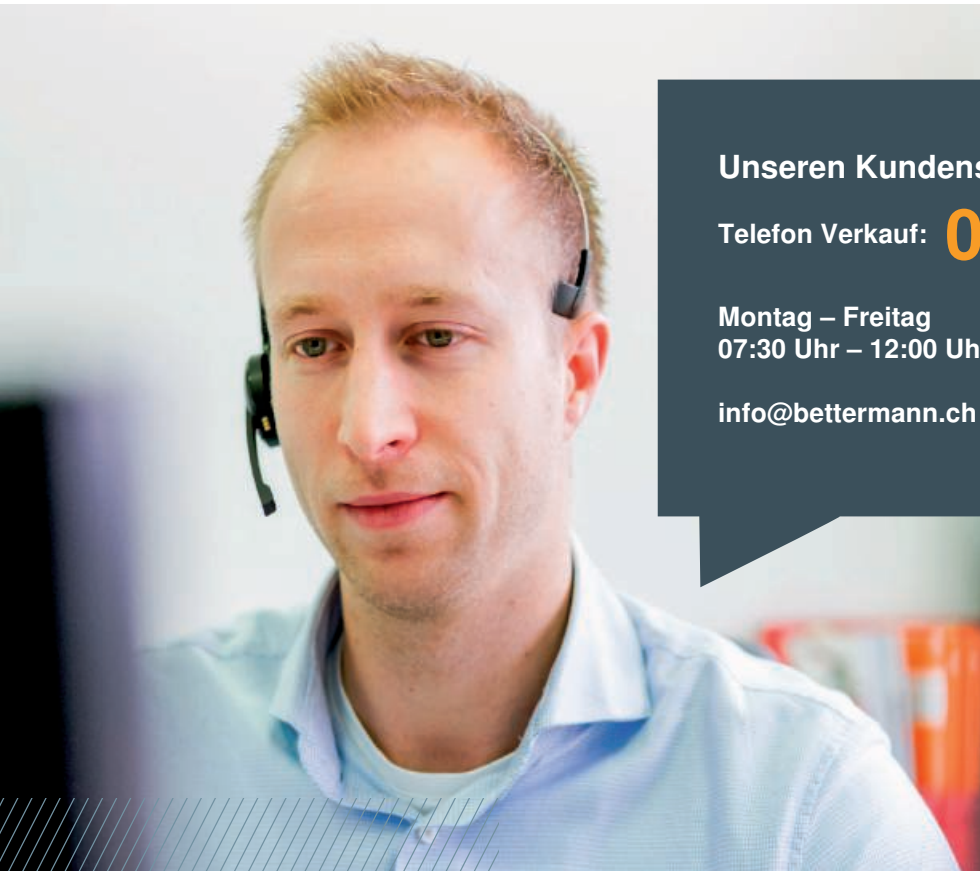


Kompakt Katalog Schweiz

Katalog für Industrie-, Gebäude-
und Schutzinstallation

OBO
BETTERMANN



Unseren Kundenservice erreichen Sie unter:

Telefon Verkauf: **041 629 77 05**

Montag – Freitag
07:30 Uhr – 12:00 Uhr 13:00 Uhr – 17:00 Uhr

info@bettermann.ch



Unsere Elektro-Großhandels Partner



OBO Produktwelten



Industrieinstallation

Kabelrinnen
Gitterrinnen
Kabelleitern
Industriekanäle
Tragkonstruktionen
Elektroinstallationsrohre
Verdrahtungskanäle
Energieversorgungseinheiten
Verteiler
Kabelabzweigkästen
Unterputz- und Hohlwandinstallationen
Klemmen
Kabelverschraubungen
Installations- und Befestigungsschellen
Dübel und Befestigungstechnik

**Weitere Produkte finden Sie in unseren neuen
Katalogen Gebäude- und Schutzinstallation**



Gebäudeinstallation

**Leitungsführungs- und Unterflur-Systeme für
Verwaltung, Funktionsgebäude und Architektur**

Elektroinstallationskanäle
Geräteeinbaukanäle
Sockelleistenkanäle
Installationssäulen
Unterfluranwendungen im Estrich
Unterfluranwendungen im Beton
Unterfluranwendungen Aufflur
Geräteeinsätze für Unterfluranwendungen
Bodensteckdosen und Bodentanks
Installationsgehäuse und -träger
Tischsteckdosen
Steckdosen, Schalter, Daten- und Multimediatechnik



Schutzinstallation

**Blitzschutz-, Überspannungsschutz-
und Brandschutz-Systeme**

Überspannungsschutz
Explosionsschutz
Blitzschutz
Erdung
Potentialausgleich
Abschottungen
Kabelbandagen - Verhinderung der Brandweiterleitung
Fluchtweg-Installationen - Zwischendeckenmontage
Brandschutzkanäle
Funktionserhalt-Systeme - kabelspezifische Verlegevarianten
Funktionserhalt-Systeme - Normtragekonstruktionen und Verlegesysteme
Funktionserhalt-Systeme Kabelabzweigkästen FireBox T-Serie
Verankerungen

Inhalt



Industrieinstallation

Seite 6



Gebäudeinstallation

Seite 122



Schutzinstallation

Seite 218



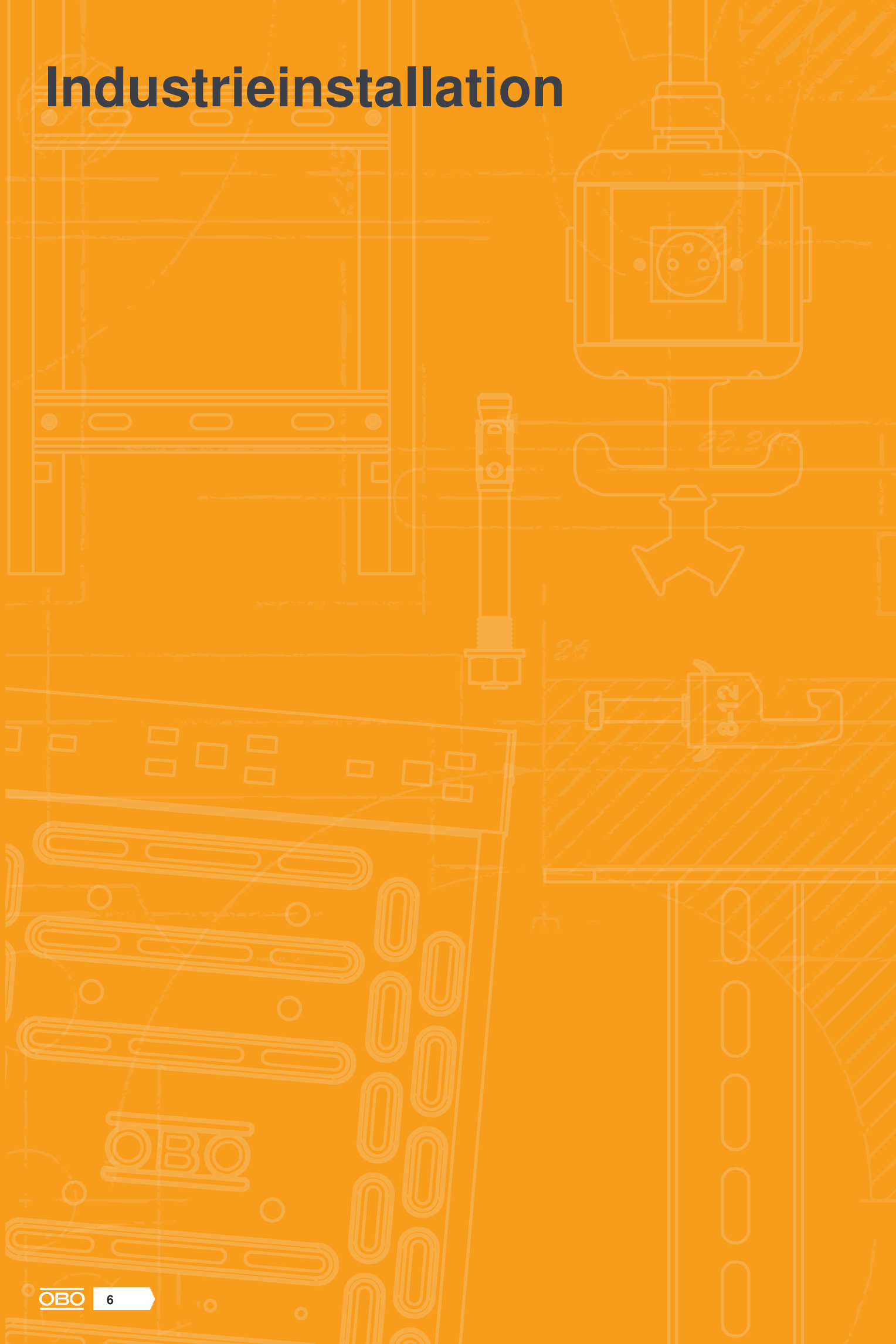
Verzeichnisse

Seite 370



Industrieinstallation

Industrieinstallation





Kompak Schweiß 2022/11 de / 2022/09 / 17 Export_03086 / 2022/05/11 16:11:48 1:48

Oberflächen für den Einsatz im Innenbereich



Ob im Innen- oder Außenbereich, in aggressiven Atmosphären oder unter besonderen hygienischen Bedingungen: Je nach Anforderung bietet OBO die optimale Oberflächen- und Materialausführung für Ihr Kabeltrag-System. OBO Kabeltrag-Systeme werden aus hochwertigem Stahlblech bzw. Stahldraht gefertigt und sind in verschiedenen Oberflächenausführungen lieferbar. Unterschiedliche Vergütungs- bzw. Beschichtungsverfahren sorgen für maßgeschneiderten Korrosionsschutz, abgestimmt auf den jeweiligen Einsatzzweck. Darüber hinaus stehen OBO Kabeltrag-Systeme in Edelstahl und in farblich beschichteten Ausführungen zur Verfügung.

Einsatzgebiet Innenbereich

Für den Einsatz im Innenbereich bietet OBO Kabeltrag-Systeme in galvanischer Verzinkung oder in Bandverzinkung an. Sie sind besonders für eine trockene Raum-atmosphäre ohne Einwirkung aggressiver Schadstoffe geeignet.

Galvanische Verzinkung

- elektrolytische Verzinkung gemäß DIN EN 12329
 - Schichtstärke Mittelwert ca. 2,5 - 10 μm
 - nach RoHS-Richtlinie
- Bauteile: Gitterrinnen und Kleinteile wie z. B. Schrauben, Unterlegscheiben und Muttern.

Bandverzinkung

- Feuerverzinkung nach dem Bandverzinkungsverfahren gemäß DIN EN 10346 (ehem. DIN EN 10327)
- Schichtstärke Mittelwert ca. 20 μm
- Schnittstellen der Bleche werden durch den kathodischen Korrosionsschutz bis zu einer Materialstärke von 2,0 mm geschützt

Bauteile: Blechprodukte wie z. B. Kabelrinnen, Formteile und Trennsteg.

Oberflächen für den Einsatz im Außenbereich



Einsatzgebiet Außenbereich

Für Installationen im Außenbereich und in Feuchträumen hält OBO Ausführungen in Tauchfeuerverzinkung und Double-Dip-Verzinkung bereit.

Tauchfeuerverzinkung

- Feuerverzinkung nach dem Tauchverfahren gemäß DIN EN ISO 1461
- Schichtstärke nach DIN EN ISO 1461 ca. 40 - 60 μm
- Nachträglich eingebrachte Schnittstellen müssen zum Korrosionsschutz nachverzinkt werden

Bauteile: Blechprodukte wie z. B. Kabelrinnen und geschweißte Bauteile wie z. B. Hängestiele und Ausleger.

Double-Dip-Verzinkung

- Schmelztauchveredeln mit Zink-Aluminium-Überzug gemäß DIN EN 10346
- Schichtstärke Mittelwert ca. 23 μm
- Schnittstellen der Bleche werden durch den kathodischen Korrosionsschutz bis zu einer Materialstärke von 2,0 mm geschützt

Bauteile: Blechprodukte wie z. B. Deckel, Trennstege und Stanzteile.

Oberflächen für besondere optische Vorgaben oder spezielle Umweltbelastungen



Einsatzgebiete mit besonderen optischen Vorgaben oder speziellen Umweltbelastungen

Der Einsatz farblich beschichteter Produkte wird immer beliebter. Die Beschichtung kann aus optischen Gesichtspunkten oder Korrosionsschutzgründen erfolgen.

Farbliche Beschichtungen aus Korrosionsschutzgründen

- Produkte in FT (tauchfeuerverzinkter Ausführung)
- sämtliche RAL-Farben erhältlich
- Beschichtung der Sichtflächen oder des kompletten Systems
- bei offener Verlegung passend zur Farbgestaltung des Bauwerks
- Trennung von verschiedenen Spannungen/Funktionen (z. B. blau Netz 230/400 V, rot Schwachstrom wie Telefonleitungen und EDV)



Farblich beschichtete Systeme, sowie Ausführungen in Edelstahl sind nicht speziell in diesem Katalog ausgewiesen.

Angaben dazu stellt Ihnen unser Verkauf-Innendienst Team gerne zur Verfügung.

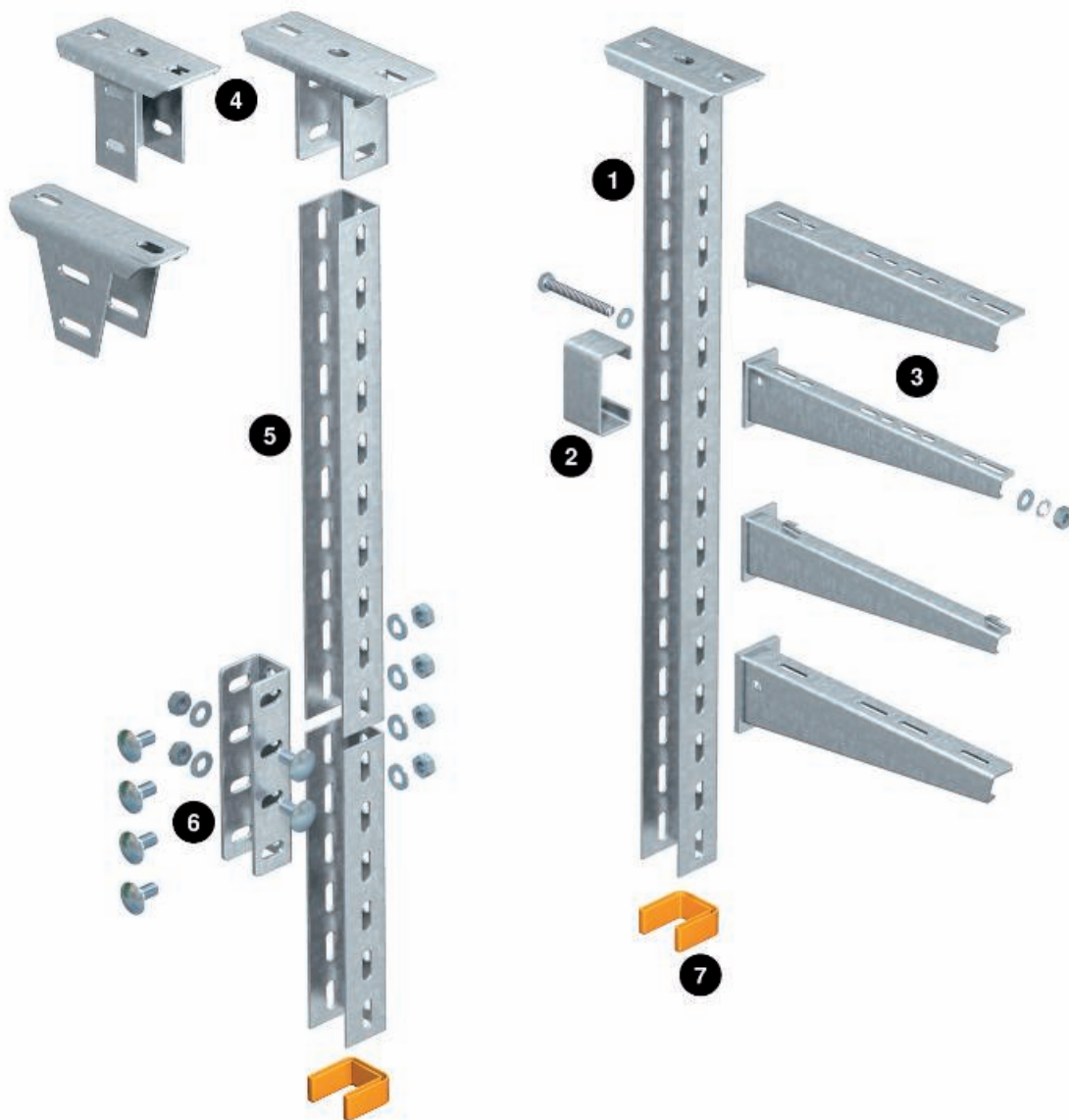
Telefon: 041 629 77 05



Installationsprinzip U-Stiel US 5

Systemkomponenten

1	US 5-Hängestiel
2	Distanzstück
3	Wand- und Stielausleger
4	Kopfplatte
5	US 5-Stiel
6	U-Stielverbinder
7	Schutzkappe



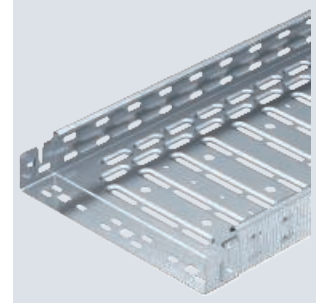
Systemkomponenten

1	Spannklaue schwer
2	Spannklaue leicht
3	Profilschiene
4	Klemmlasche/Klemmwinkel
5	Befestigungsklemmstück waagrecht
6	Befestigungsklemmstück senkrecht



St FS FT

Kabelrinne RKS-Magic® 60

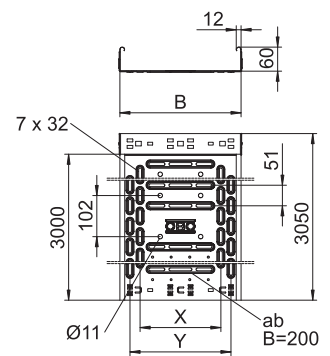


Typ	Breite mm	Blech- stärke		Verp. m	Gewicht kg/100 m	Art.-Nr.	Art.-Nr. E-Nr.
		mm	BS				
RKSM 610 FS	100	0,75	BS	3	134,334	6047611	127 055 509
RKSM 615 FS	150	0,75		3	154,885	6047630	127 055 519
RKSM 620 FS	200	0,75		3	181,508	6047638	127 055 529
RKSM 630 FS	300	0,75		3	233,803	6047654	127 055 539
RKSM 640 FS	400	0,90		3	338,459	6047689	127 055 549
RKSM 650 FS	500	0,90		3	401,246	6047719	127 055 559
RKSM 660 FS	600	0,90		3	464,000	6047735	127 055 569
RKSM 610 FT	100	1,00		3	197,410	6047612	127 010 039
RKSM 615 FT	150	1,00		3	236,984	6047631	
RKSM 620 FT	200	1,00		3	251,115	6047639	127 010 049
RKSM 630 FT	300	1,00		3	356,295	6047655	127 010 059
RKSM 640 FT	400	1,00		3	437,180	6047690	127 010 069
RKSM 650 FT	500	1,00		3	518,295	6047720	127 010 079
RKSM 660 FT	600	1,00		3	599,443	6047736	127 010 089

Der durchgängige Potentialausgleich ist ohne Zusatzbauteile gewährleistet.

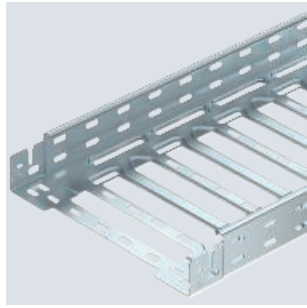
Typ	Länge mm	Nutz- Maß			
		quer- schnitt B mm	x cm ²	y mm	Maß y mm
RKSM 610 FS	3050	100	58	—	50
RKSM 615 FS	3050	150	88	50	100
RKSM 620 FS	3050	200	118	100	150
RKSM 630 FS	3050	300	178	200	250
RKSM 640 FS	3050	400	238	300	350
RKSM 650 FS	3050	500	298	400	450
RKSM 660 FS	3050	600	358	450	550

Abmessungen



Kabelrinne MKS-Magic® 60

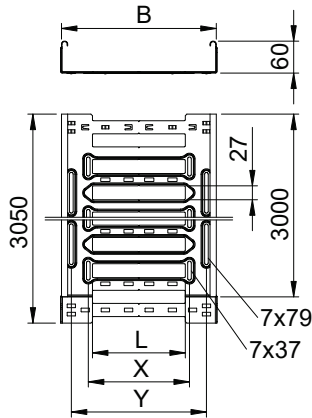
St FS FT



Typ	Breite mm	Blech- stärke mm	Verp. m	Gewicht kg/100 m	Art.-Nr.	Art.-Nr. E-Nr.
MKSM 610 FS	100	1,00	3	166,032	6059000	127 011 309
MKSM 615 FS	150	1,00	3	200,983	6059002	
MKSM 620 FS	200	1,00	3	219,344	6059004	127 011 319
MKSM 630 FS	300	1,00	3	256,721	6059006	127 011 329
MKSM 640 FS	400	1,00	3	298,262	6059008	127 011 339
MKSM 650 FS	500	1,00	3	331,475	6059010	127 011 349
MKSM 660 FS	600	1,00	3	368,852	6059012	127 011 359
MKSM 610 FT	100	1,00	3	182,557	6059018	127 011 409
MKSM 615 FT	150	1,00	3	219,016	6059020	
MKSM 620 FT	200	1,00	3	239,344	6059022	127 011 419
MKSM 630 FT	300	1,00	3	280,000	6059025	127 011 429
MKSM 640 FT	400	1,00	3	327,967	6059027	127 011 439
MKSM 650 FT	500	1,00	3	361,311	6059029	127 011 449
MKSM 660 FT	600	1,00	3	402,295	6059032	127 011 459

Der durchgängige Potentialausgleich ist ohne Zusatzbauteile gewährleistet.

Abmessungen



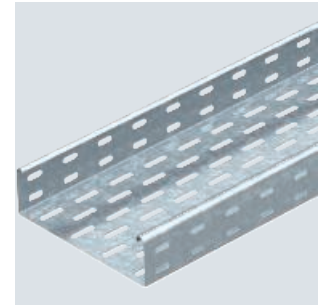
Typ	Länge mm	Nutz-			Maß mm	Maß mm	Maß mm
		Maß B mm	quer- schnitt cm ²	Maß L mm			
MKSM 610 FS	3050	100	58	30	—	62	
MKSM 615 FS	3050	150	88	30	46	112	
MKSM 620 FS	3050	200	118	80	96	162	
MKSM 630 FS	3050	300	178	180	196	262	
MKSM 640 FS	3050	400	238	280	296	362	
MKSM 650 FS	3050	500	298	380	396	462	
MKSM 660 FS	3050	600	358	480	496	562	



St FS FT



Kabelrinne MKS 60

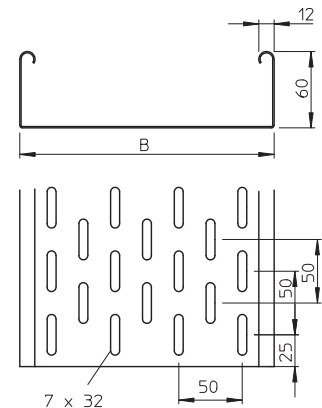


Typ	Breite mm	Blech- stärke mm	Verp. m	Gewicht kg/100 m	Art.-Nr.	Art.-Nr. E-Nr.
MKS 610 FS	100	1,00	3	173,000	6055109	127 010 109
MKS 615 FS	150	1,00	3	214,000	6055141	
MKS 620 FS	200	1,00	3	246,700	6055206	127 010 119
MKS 630 FS	300	1,00	3	312,667	6055303	127 010 129
MKS 640 FS	400	1,00	3	380,000	6055400	127 010 139
MKS 650 FS	500	1,00	3	447,334	6055508	127 010 149
MKS 660 FS	600	1,00	3	513,334	6055524	127 010 159
MKS 610 FT	100	1,00	3	190,100	6055532	127 051 009
MKS 615 FT	150	1,00	3	225,667	6055559	
MKS 620 FT	200	1,00	3	263,234	6055575	127 051 019
MKS 630 FT	300	1,00	3	332,334	6055613	127 051 029
MKS 640 FT	400	1,00	3	403,334	6055664	127 051 039
MKS 650 FT	500	1,00	3	474,667	6055699	127 051 049
MKS 660 FT	600	1,00	3	545,670	6055710	127 051 059

Geprüft für die Installation oberhalb abgehängter Brandschutzdecken (Rinnenbreiten 100 - 400 mm, Brandbelastung 30 Minuten, Montageausführung und -parameter gemäß brand-schutztechnischer Stellungnahmen)

Typ	Länge mm	Maß B mm	Nutz- quer- schnitt cm ²
MKS 610 FS	3000	100	58
MKS 615 FS	3000	150	88
MKS 620 FS	3000	200	118
MKS 630 FS	3000	300	178
MKS 640 FS	3000	400	238
MKS 650 FS	3000	500	298
MKS 660 FS	3000	600	358

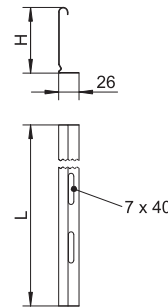
Abmessungen



St FS DD

Typ	Maß H mm	Blech- stärke mm	Maß L mm	Verp. m	Gewicht kg/100 m	Art.-Nr.	Art.-Nr. E-Nr.
TSG 45 FS	45	0,75	3000	3	46,700	6062033	127 043 019
TSG 45 DD	45	0,75	3000	3	46,812	6062321	127 063 669

Trennsteg zur Trennung von Kabeln und Leitungen mit unterschiedlichen Spannungen oder Funktionen.

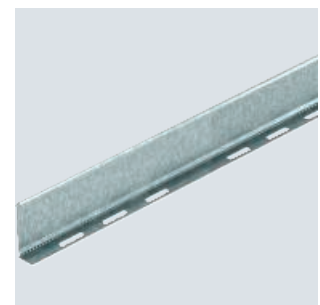
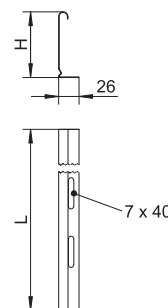


Trennsteg 45

St FS DD

Typ	Maß H mm	Blech- stärke mm	Maß L mm	Verp. m	Gewicht kg/100 m	Art.-Nr.	Art.-Nr. E-Nr.
TSG 60 FS	60	0,75	3000	3	55,700	6062068	127 013 619
TSG 60 DD	60	0,75	3000	3	55,700	6062327	127 063 679

Trennsteg zur Trennung von Kabeln und Leitungen mit unterschiedlichen Spannungen oder Funktionen.

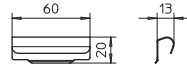


Trennsteg 60



Trennstegverbinder

VA 2B

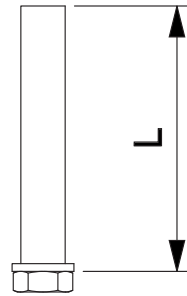


Typ	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.	Art.-Nr. E-Nr.
TSGV A2	10	0,899	6067970	127 008 129

Trennstegverbinder zur schraubenlosen Verbindung des Trennstegs TSG in allen Seitenhöhen.

Trennbolzen

VA

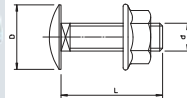
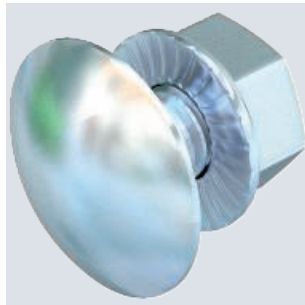


Typ	Maß L mm	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.	Art.-Nr. E-Nr.
TB KR 60	51	50	0,864	6062276	127 090 519

Trennbolzen zum Einbringen in Kabelrinnen.

Flachrundschaube mit Kombimutter

St F G



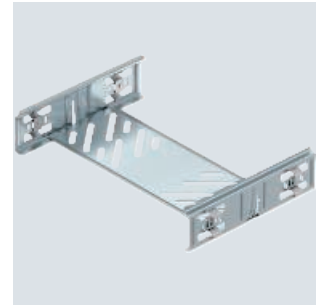
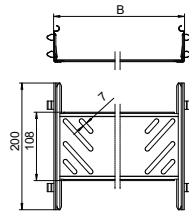
Typ	Abmesung mm	Maß L mm	Maß d mm	Maß D mm	Festigkeitsklasse	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.	Art.-Nr. E-Nr.
FRSB 6x12 F	M6x12	12	6	13,5	5,6	100	0,812	6406122	127 090 009
FRSB 6x12 G	M6x12	12	6	13,5	5,6	100	0,804	6406130	127 099 809

Flachrundschaube mit Vierkantansatz inklusive Kombimutter.

St FS DD

Längsverbinder-Set Magic 60

Typ	Seitenhöhe mm	Maß B mm	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.	Art.-Nr. E-Nr.
KTSMV 610 FS	60	100	1	30,500	6068914	127 118 709
KTSMV 615 FS	60	150	1	34,900	6068916	127 118 719
KTSMV 620 FS	60	200	1	37,200	6068918	127 118 729
KTSMV 630 FS	60	300	1	44,000	6068920	127 118 739
KTSMV 640 FS	60	400	1	50,700	6068922	127 118 749
KTSMV 650 FS	60	500	1	57,400	6068924	127 118 759
KTSMV 660 FS	60	600	1	64,200	6068926	127 118 769
KTSMV 610 DD	60	100	1	30,500	6068936	
KTSMV 615 DD	60	150	1	34,900	6068938	
KTSMV 620 DD	60	200	1	37,200	6068940	
KTSMV 630 DD	60	300	1	44,000	6068942	
KTSMV 640 DD	60	400	1	50,700	6068944	
KTSMV 650 DD	60	500	1	57,400	6068946	
KTSMV 660 DD	60	600	1	64,200	6068948	



Kabelrinnenverbinder mit Schnellbefestigung für die schraubenlose Verbindung von gelochten Kabelrinnen mit der Seitenhöhe 60 mm.

Durch die optimierte Bauform kann der Verbinder zur Herstellung von Radien und als Längenausgleichsstück bei großen Temperaturschwankungen eingesetzt werden.

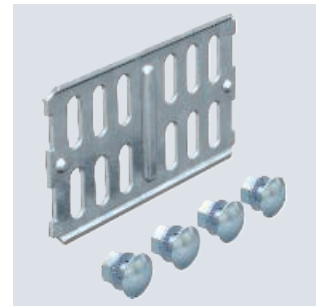
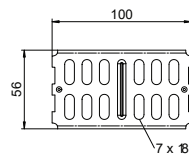
St FS FT

Längsverbinder 60

Typ	Seitenhöhe mm	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.	Art.-Nr. E-Nr.
RLVK 60 FS	60	10	9,976	6067093	127 018 419
RLVK 60 FT	60	10	10,300	6067603	127 058 009

Längsverbinder für die gerade Verbindung von Kabelrinnen und Formteilen mit 60 mm Seitenhöhe.

Inklusive anteiligem Befestigungsmaterial.



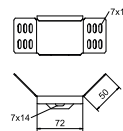
St FT

Winkelverbinder 60

Typ	Seitenhöhe mm	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
WKV 60 FT	60	5	15,800	6042910

Winkelverbinder für Kabelrinnen mit 60 mm Seitenhöhe.

Inklusive anteiligem Befestigungsmaterial.



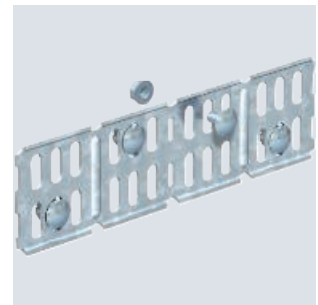
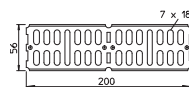
St FS FT

Längs- und Winkelverbinder 60

Typ	Seitenhöhe mm	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.	Art.-Nr. E-Nr.
RWVL 60 FS	60	10	16,400	6067115	127 018 719
RWVL 60 FT	60	10	17,400	6067611	127 058 029

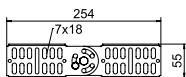
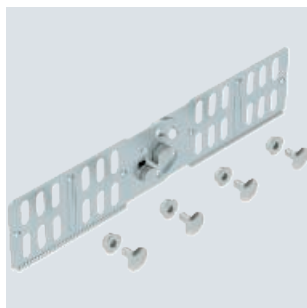
Längs- und Winkelverbinder für Kabelrinnen und Formteile mit 60 mm Seitenhöhe.

Inklusive anteiligem Befestigungsmaterial.



Gelenkverbinder 60

St FS FT

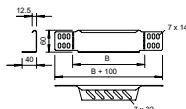
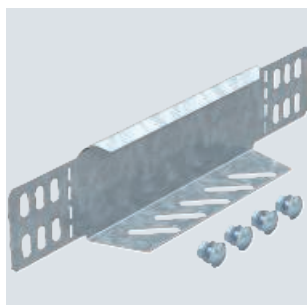


Typ	Seitenhöhe mm	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.	Art.-Nr. E-Nr.
RGV 60 FS	60	10	25,100	7082010	127 018 819
RGV 60 FT	60	10	26,100	7082223	127 058 039

Gelenkverbinder für Kabelrinnen mit 60 mm Seitenhöhe.
Inklusive anteiligem Befestigungsmaterial.

Reduzierwinkel und Endabschlussblech 60

St FS DD

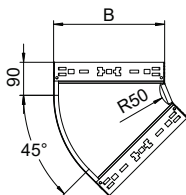
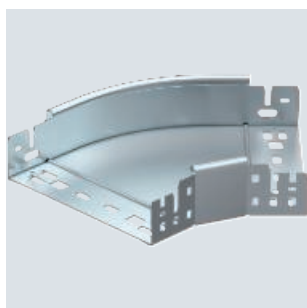


Typ	Seitenhöhe mm	Maß B mm	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.	Art.-Nr. E-Nr.
RWEB 610 FS	60	100	1	12,300	7109105	127 019 109
RWEB 615 FS	60	150	1	17,600	7109156	
RWEB 620 FS	60	200	1	22,800	7109202	127 019 119
RWEB 630 FS	60	300	1	30,700	7109296	127 019 129
RWEB 640 FS	60	400	1	39,600	7109407	127 019 139
RWEB 650 FS	60	500	1	47,500	7109504	127 019 149
RWEB 660 FS	60	600	1	55,500	7109601	127 019 159
RWEB 610 DD	60	100	1	12,300	7106106	127 057 009
RWEB 615 DD	60	150	1	17,900	7106110	
RWEB 620 DD	60	200	1	22,600	7106114	127 057 019
RWEB 630 DD	60	300	1	30,700	7106118	127 057 029
RWEB 640 DD	60	400	1	39,600	7106122	127 057 039
RWEB 650 DD	60	500	1	47,500	7106126	127 057 049
RWEB 660 DD	60	600	1	55,500	7106130	127 057 059

Reduzierwinkel und Endabschlussblech für Kabelrinnen mit der Seitenhöhe 60 mm.
Ab der Breite 150 mm ist ein Untergurt mit einer Lochung vorhanden.
Inklusive anteiligem Befestigungsmaterial.

45°-Bogen Magic 60

St FS FT



Typ	Seitenhöhe mm	Maß B mm	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.	Art.-Nr. E-Nr.
RBM 45 610 FS	60	100	1	50,400	6041040	127 114 009
RBM 45 615 FS	60	150	1	67,300	6041042	
RBM 45 620 FS	60	200	1	85,500	6041044	127 114 019
RBM 45 630 FS	60	300	1	127,700	6041046	127 114 029
RBM 45 640 FS	60	400	1	174,800	6041048	127 114 039
RBM 45 650 FS	60	500	1	232,700	6041050	127 114 049
RBM 45 660 FS	60	600	1	298,300	6041052	127 114 059
RBM 45 610 FT	60	100	1	54,000	6041060	127 114 109
RBM 45 615 FT	60	150	1	72,200	6041062	
RBM 45 620 FT	60	200	1	92,400	6041064	127 114 119
RBM 45 630 FT	60	300	1	137,800	6041066	127 114 129
RBM 45 640 FT	60	400	1	189,100	6041068	127 114 139
RBM 45 650 FT	60	500	1	249,500	6041070	127 114 149
RBM 45 660 FT	60	600	1	319,900	6041072	127 114 159

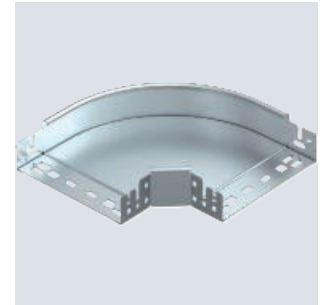
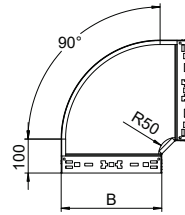
Bogen 45° mit Schnellverbindungs-System. Für alle Kabelrinnentypen mit der Seitenhöhe 60 mm.



St FS FT

90°-Bogen Magic 60

Typ	Seitenhöhe mm	Maß B mm	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.	Art.-Nr. E-Nr.
RBM 90 610 FS	60	100	1	65,700	6041130	127 114 209
RBM 90 615 FS	60	150	1	91,900	6041132	127 004 289
RBM 90 620 FS	60	200	1	121,900	6041134	127 114 219
RBM 90 630 FS	60	300	1	192,200	6041136	127 114 229
RBM 90 640 FS	60	400	1	274,700	6041138	127 114 239
RBM 90 650 FS	60	500	1	376,300	6041140	127 114 249
RBM 90 660 FS	60	600	1	487,000	6041142	127 114 259
RBM 90 610 FT	60	100	1	70,700	6041150	127 114 309
RBM 90 615 FT	60	150	1	99,300	6041152	
RBM 90 620 FT	60	200	1	131,300	6041154	127 114 319
RBM 90 630 FT	60	300	1	207,500	6041156	127 114 329
RBM 90 640 FT	60	400	1	296,300	6041158	127 114 339
RBM 90 650 FT	60	500	1	406,300	6041160	127 114 349
RBM 90 660 FT	60	600	1	532,300	6041162	127 114 359

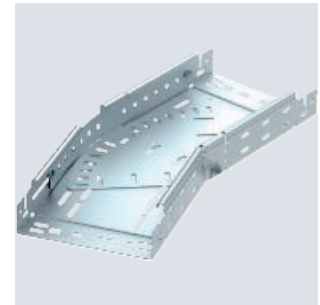
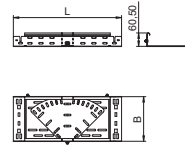


Bogen 90° mit Schnellverbindungs-System. Für alle Kabelrinnentypen mit der Seitenhöhe 60 mm.

St FS FT

Bogen variabel Magic 60

Typ	Seitenhöhe mm	Maß B mm	Maß L mm	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.	Art.-Nr. E-Nr.
RBMV 610 FS	60	100	340	1	76,400	6040480	127 117 409
RBMV 615 FS	60	150	420	1	117,100	6040482	127 117 419
RBMV 620 FS	60	200	490	1	163,600	6040484	127 117 429
RBMV 630 FS	60	300	640	1	291,700	6040486	127 117 439
RBMV 640 FS	60	400	820	1	578,000	6040488	127 117 449
RBMV 650 FS	60	500	960	1	986,000	6040490	127 117 459
RBMV 660 FS	60	600	1120	1	1.347,200	6040492	127 117 469
RBMV 610 FT	60	100	340	1	83,700	6040500	127 117 509
RBMV 615 FT	60	150	420	1	128,900	6040502	127 117 519
RBMV 620 FT	60	200	490	1	179,500	6040504	127 117 529
RBMV 630 FT	60	300	640	1	386,300	6040506	127 117 539
RBMV 640 FT	60	400	820	1	614,000	6040508	127 117 549
RBMV 650 FT	60	500	960	1	1.083,700	6040510	127 117 559
RBMV 660 FT	60	600	1120	1	1.480,900	6040512	127 117 569

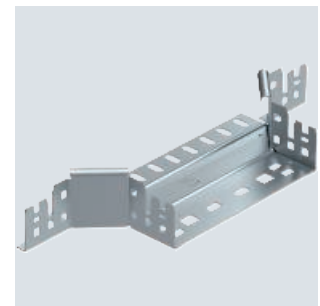
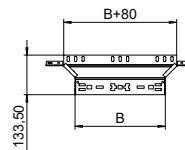


Bogen variabel 0° - 90° mit Schnellverbindungs-System. Für alle Kabelrinnentypen mit der Seitenhöhe 60 mm.

St FS FT

Anbau-Abzweigstück 60

Typ	Seitenhöhe mm	Maß B mm	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.	Art.-Nr. E-Nr.
RAAM 610 FS	60	100	1	37,700	6041230	127 115 009
RAAM 615 FS	60	150	1	42,046	6041232	127 015 879
RAAM 620 FS	60	200	1	50,100	6041234	127 115 019
RAAM 630 FS	60	300	1	62,900	6041236	127 115 029
RAAM 640 FS	60	400	1	75,700	6041238	127 115 039
RAAM 650 FS	60	500	1	89,300	6041240	127 115 049
RAAM 660 FS	60	600	1	102,700	6041242	127 115 059
RAAM 610 FT	60	100	1	40,800	6041250	127 115 109
RAAM 615 FT	60	150	1	47,500	6041252	
RAAM 620 FT	60	200	1	54,200	6041254	127 115 119
RAAM 630 FT	60	300	1	68,000	6041257	127 115 129
RAAM 640 FT	60	400	1	81,800	6041259	127 115 139
RAAM 650 FT	60	500	1	105,400	6041261	127 115 149
RAAM 660 FT	60	600	1	110,100	6041263	127 115 159

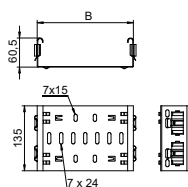
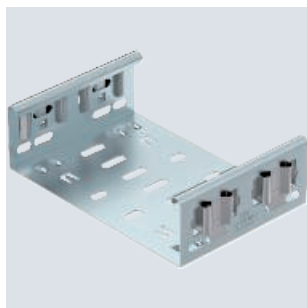


Anbau-Abzweigstück mit Schnellverbindungs-System. Für alle Kabelrinnentypen mit der Seitenhöhe 60 mm.



Formteilverbinder Magic 60

St DD



Typ	Seitenhöhe mm	Maß B mm	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.	Art.-Nr. E-Nr.
FVM 610 DD	60	100	1	31,900	6065710	127 118 409
FVM 615 DD	60	150	1	37,900	6065712	127 118 419
FVM 620 DD	60	200	1	44,000	6065714	127 118 429
FVM 630 DD	60	300	1	57,000	6065716	127 118 439
FVM 640 DD	60	400	1	69,400	6065718	127 118 449
FVM 650 DD	60	500	1	82,000	6065720	127 118 459
FVM 660 DD	60	600	1	94,600	6065722	127 118 469

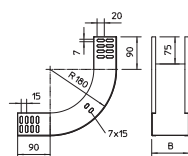
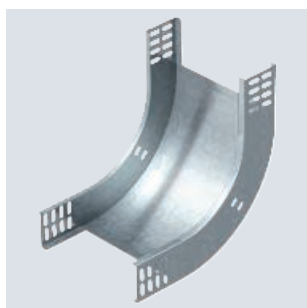
Formteilverbinder-Magic zur direkten und schraubenlosen Verbindung von Magic-Formteilen mit der Seitenhöhe 60 mm.

Der Formteilverbinder ist mit vier Klammern ausgestattet und kann bei der einseitigen Bestückung von nur zwei Klammern auch zur direkten Verbindung mit einer geschnittenen Kabelrinne genutzt werden. Zur Verbindung einer geschnittenen Kabelrinne mit einem Formteil wird dann jeweils noch ein Längsverbinder-Set Magic benötigt.

Der Formteilverbinder ist für die Kabelrinnentypen MKSM, MKSMU, SKSM und SKSMU kompatibel.

90°-Vertikalbogen, steigend 60

St FS FT



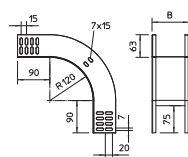
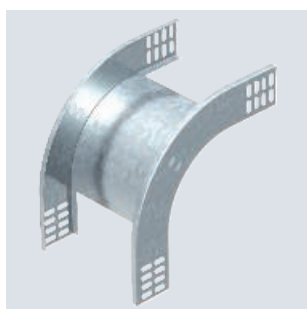
Typ	Seitenhöhe mm	Maß B mm	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.	Art.-Nr. E-Nr.
RBV 610 S FS	60	100	1	66,000	7007005	127 017 409
RBV 615 S FS	60	150	1	78,000	7007009	
RBV 620 S FS	60	200	1	95,000	7007013	127 017 419
RBV 630 S FS	60	300	1	124,000	7007017	127 017 429
RBV 640 S FS	60	400	1	153,000	7007021	127 017 439
RBV 650 S FS	60	500	1	181,000	7007025	127 017 449
RBV 660 S FS	60	600	1	210,000	7007029	127 017 459
RBV 610 S FT	60	100	1	71,000	7007006	127 112 409
RBV 615 S FT	60	150	1	84,000	7007010	
RBV 620 S FT	60	200	1	103,000	7007014	127 112 419
RBV 630 S FT	60	300	1	134,000	7007018	127 112 429
RBV 640 S FT	60	400	1	163,000	7007022	127 112 439
RBV 650 S FT	60	500	1	190,000	7007026	127 112 449
RBV 660 S FT	60	600	1	221,000	7007030	127 112 459

Vertikalbogen 90° in steigender Ausführung für alle Kabelrinnentypen mit der Seitenhöhe 60 mm.

Der Vertikalbogen wird über das Ende der Kabelrinne geschoben und verschraubt. Befestigungsmaterialien sind separat zu bestellen.

90°-Vertikalbogen, fallend 60

St FS FT



Typ	Seitenhöhe mm	Maß B mm	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.	Art.-Nr. E-Nr.
RBV 610 F FS	60	100	1	61,000	7007055	127 017 509
RBV 615 F FS	60	150	1	73,000	7007059	
RBV 620 F FS	60	200	1	84,000	7007063	127 017 519
RBV 630 F FS	60	300	1	107,000	7007067	127 017 529
RBV 640 F FS	60	400	1	130,000	7007071	127 017 539
RBV 650 F FS	60	500	1	153,000	7007075	127 017 549
RBV 660 F FS	60	600	1	176,000	7007079	127 017 559
RBV 610 F FT	60	100	1	66,000	7007056	127 112 509
RBV 615 F FT	60	150	1	80,000	7007060	
RBV 620 F FT	60	200	1	92,000	7007064	127 112 519
RBV 630 F FT	60	300	1	116,000	7007068	127 112 529
RBV 640 F FT	60	400	1	142,000	7007072	127 112 539
RBV 650 F FT	60	500	1	167,000	7007076	127 112 549
RBV 660 F FT	60	600	1	192,000	7007080	127 112 559

Vertikalbogen 90° in fallender Ausführung für alle Kabelrinnentypen mit der Seitenhöhe 60 mm.

Der Vertikalbogen wird über das Ende der Kabelrinne geschoben und verschraubt. Befestigungsmaterialien sind separat zu bestellen.

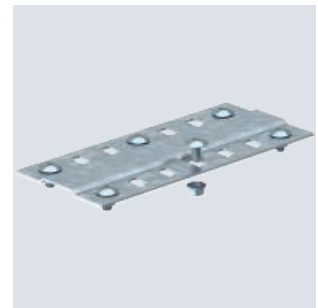
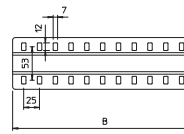


St FS DD

Typ	Maß B mm	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.	Art.-Nr. E-Nr.
SSLB 100 FS	100	20	7,700	7070205	127 018 509
SSLB 150 FS	150	20	14,000	7070209	
SSLB 200 FS	200	20	18,500	7070213	127 018 519
SSLB 300 FS	300	20	29,200	7070217	127 018 529
SSLB 400 FS	400	20	38,200	7070221	127 018 539
SSLB 500 FS	500	20	49,000	7070225	127 018 549
SSLB 600 FS	600	20	58,000	7070233	127 018 569
SSLB 100 DD	100	20	7,700	7070306	127 058 109
SSLB 150 DD	150	20	14,000	7070310	
SSLB 200 DD	200	20	18,500	7070314	127 058 119
SSLB 300 DD	300	20	29,200	7070318	127 058 129
SSLB 400 DD	400	20	38,200	7070322	127 058 139
SSLB 500 DD	500	20	49,000	7070326	127 058 149
SSLB 600 DD	600	20	58,000	7070334	127 058 169

Stoßstellenleiste in breiter Ausführung für den Einsatz in allen Kabelrinnen und Weitspannkabelrinnen.

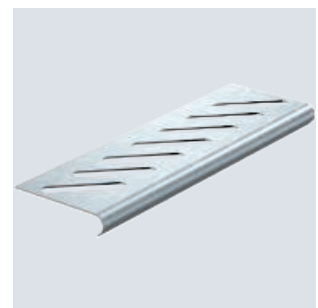
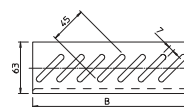
Inklusive anteiligem Befestigungsmaterial.



St FS DD

Typ	Maß B mm	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.	Art.-Nr. E-Nr.
BEB 100 FS	100	1	4,599	7083106	127 019 419
BEB 150 FS	150	1	6,983	7083157	127 019 429
BEB 200 FS	200	1	9,367	7083203	127 019 439
BEB 300 FS	300	1	14,100	7083300	127 019 449
BEB 400 FS	400	1	18,900	7083408	127 019 459
BEB 500 FS	500	1	23,700	7083505	127 019 469
BEB 600 FS	600	1	28,400	7083602	127 019 489
BEB 100 DD	100	1	4,599	7083618	127 059 109
BEB 150 DD	150	1	6,983	7083622	
BEB 200 DD	200	1	9,367	7083626	127 059 119
BEB 300 DD	300	1	14,100	7083630	127 059 129
BEB 400 DD	400	1	18,900	7083634	127 059 139
BEB 500 DD	500	1	23,700	7083638	127 059 149
BEB 600 DD	600	1	28,400	7083642	127 059 169

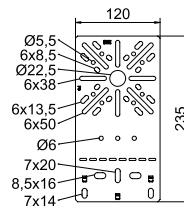
Bodenendblech zur Bodenverstärkung an Kabelrinnenenden und als Kabelschutz. Zur Befestigung bitte Schrauben Typ FR5B M6x12 separat bestellen.



St FS DD

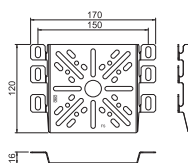
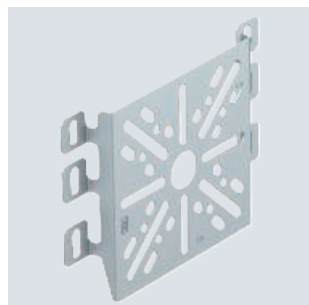
Typ	Höhe mm	Breite mm	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.	Art.-Nr. E-Nr.
MP FL FS	235	120	1	19,200	7084757	127 008 169
MP FL DD	235	120	1	19,200	7085108	

Montageplatte in flacher Bauform zur Befestigung am Seitenholm der Kabelrinne. Befestigungsschraube FR5 B 6x12 bitte separat bestellen.



Montageplatte

St FS DD

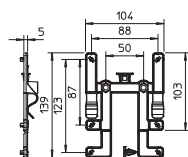


Typ	Höhe mm	Breite mm	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.	Art.-Nr. E-Nr.
MP UNI FS	120	170	1	13,300	7084773	127 098 909
MP UNI DD	120	170	1	11,000	7085114	127 069 009

Montageplatte zur Befestigung am Seitenholm von Kabeltrag-Systemen.
Befestigungsschraube FR5B 6x12 bitte separat bestellen.

Befestigungselement für Kabelrinne

PC

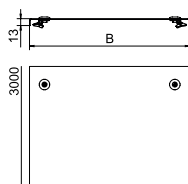


Typ	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.	Art.-Nr. E-Nr.
BE TS KR	10	2,800	2007835	127 029 139

Mit dem Befestigungselement BE TS KR können OBO Kabelabzweigkästen Typ T60 und T100 mit wenigen Handgriffen werkzeuglos und schnell an allen gängigen Kabelrinnen angebracht werden.
Dabei wird der Kabelabzweigkasten sicher in seiner Position gehalten. Er kann jedoch, falls erforderlich, schnell demontiert werden. Dies geschieht alles ohne die Verwendung von Werkzeug.

Deckel mit Drehriegel

St FS DD



Typ	Maß B mm	Blechstärke mm	Länge mm	Verp. m	Gewicht kg/100 m	Art.-Nr.	Art.-Nr. E-Nr.
DRL 100 FS	100	1,00	3000	3	103,000	6052096	127 013 019
DRL 150 FS	150	1,00	3000	3	141,667	6052150	127 013 029
DRL 200 FS	200	1,00	3000	3	181,340	6052207	127 013 039
DRL 300 FS	300	1,00	3000	3	259,334	6052304	127 013 049
DRL 400 FS	400	1,00	3000	3	338,670	6052401	127 013 059
DRL 500 FS	500	1,25	3000	3	623,000	6052509	127 013 069
DRL 600 FS	600	1,25	3000	3	741,000	6052606	127 013 089
DRL 100 DD	100	1,00	3000	3	106,340	6052703	127 053 909
DRL 150 DD	150	1,00	3000	3	145,670	6052706	
DRL 200 DD	200	1,00	3000	3	185,000	6052709	127 053 919
DRL 300 DD	300	1,00	3000	3	263,340	6052712	127 053 929
DRL 400 DD	400	1,00	3000	3	342,070	6052715	127 053 939
DRL 500 DD	500	1,25	3000	3	626,670	6052718	127 053 949
DRL 600 DD	600	1,25	3000	3	744,570	6052724	127 053 969

Deckel für Kabelrinnen und Kabelleitern mit Drehriegeln.

Quersicke ab 500 mm Breite.

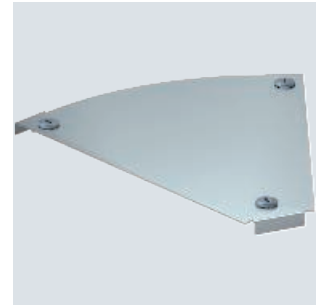
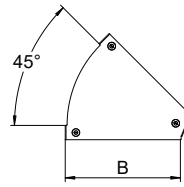
Bei Verwendung von Deckeln im Außenbereich sind zusätzliche Maßnahmen gegen Wind-einflüsse vorzunehmen.



St FS DD

Deckel für 45°-Bogen Magic

Typ	Maß B mm	Blech-stärke mm	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.	Art.-Nr. E-Nr.
DFBM 45 100 FS	100	1,25	1	16,400	7138360	127 013 109
DFBM 45 150 FS	150	1,25	1	23,100	7138362	
DFBM 45 200 FS	200	1,25	1	31,400	7138364	127 013 119
DFBM 45 300 FS	300	1,25	1	52,400	7138366	127 013 129
DFBM 45 400 FS	400	1,25	1	97,900	7138368	127 013 139
DFBM 45 500 FS	500	1,25	1	142,300	7138370	127 013 149
DFBM 45 600 FS	600	1,25	1	191,500	7138372	127 013 159
DFBM 45 100 DD	100	1,25	1	16,400	7138400	127 013 409
DFBM 45 150 DD	150	1,25	1	23,100	7138402	
DFBM 45 200 DD	200	1,25	1	31,400	7138404	127 013 419
DFBM 45 300 DD	300	1,25	1	52,400	7138406	127 013 429
DFBM 45 400 DD	400	1,25	1	97,900	7138408	127 013 439
DFBM 45 500 DD	500	1,25	1	142,300	7138410	127 013 449
DFBM 45 600 DD	600	1,25	1	191,500	7138412	127 013 459

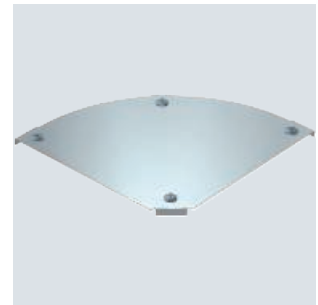
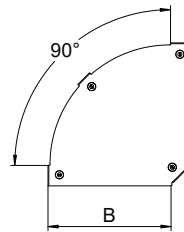


Deckel für 45°-Bogen mit vormontierten Drehriegeln.
Der Deckel kann bei Formteilen in allen Seitenhöhen eingesetzt werden.

St FS DD

Deckel für 90°-Bogen Magic

Typ	Maß B mm	Blech-stärke mm	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.	Art.-Nr. E-Nr.
DFBM 90 100 FS	100	1,25	1	17,100	7138500	127 013 509
DFBM 90 150 FS	150	1,25	1	28,500	7138502	
DFBM 90 200 FS	200	1,25	1	43,000	7138504	127 013 519
DFBM 90 300 FS	300	1,25	1	81,600	7138506	127 013 529
DFBM 90 400 FS	400	1,25	1	165,000	7138508	127 013 539
DFBM 90 500 FS	500	1,25	1	244,100	7138510	127 013 549
DFBM 90 600 FS	600	1,25	1	338,100	7138512	127 013 559
DFBM 90 100 DD	100	1,25	1	17,100	7138540	127 013 709
DFBM 90 150 DD	150	1,25	1	28,500	7138542	
DFBM 90 200 DD	200	1,25	1	43,000	7138544	127 013 719
DFBM 90 300 DD	300	1,25	1	81,600	7138546	127 013 729
DFBM 90 400 DD	400	1,25	1	165,000	7138548	127 013 739
DFBM 90 500 DD	500	1,25	1	244,100	7138550	127 013 749
DFBM 90 600 DD	600	1,25	1	338,100	7138552	127 013 759

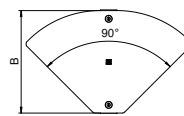


Deckel für 90° Bogen mit vormontierten Drehriegeln.
Der Deckel kann bei Formteilen in allen Seitenhöhen eingesetzt werden.

St VA FS DD 2B

Deckel für Bogen variabel Magic

Typ	Maß B mm	Blech-stärke mm	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.	Art.-Nr. E-Nr.
DFBMV 100 FS	100	1,00	1	17,300	6040760	127 113 409
DFBMV 150 FS	150	1,00	1	28,500	6040762	127 113 419
DFBMV 200 FS	200	1,00	1	42,800	6040764	127 113 429
DFBMV 300 FS	300	1,00	1	81,200	6040766	127 113 439
DFBMV 400 FS	400	1,25	1	164,400	6040768	127 113 449
DFBMV 500 FS	500	1,25	1	244,500	6040770	127 113 459
DFBMV 600 FS	600	1,25	1	340,600	6040772	127 113 469
DFBMV 100 DD	100	1,00	1	17,300	6040780	127 113 509
DFBMV 200 DD	200	1,00	1	42,800	6040784	127 113 529
DFBMV 300 DD	300	1,00	1	81,200	6040786	127 113 539
DFBMV 400 DD	400	1,25	1	164,400	6040788	127 113 549
DFBMV 500 DD	500	1,25	1	244,500	6040790	127 113 559
DFBMV 600 DD	600	1,25	1	340,600	6040792	127 113 569
DFBMV 150 A2	150	1,00	1	27,500	6040802	127 113 619

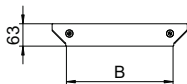


Deckel für den variablen Bogen, einstellbar in einem Winkel von 0 bis 90°, Arretierung durch Drehriegel und durch Überlappung mit Kabelrinnendeckel.



Deckel für Anbau-Abzweigstück Magic

St FS DD

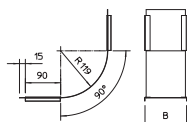
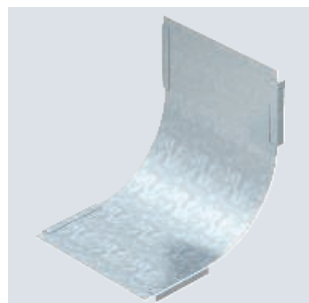


Typ	Maß B mm	Blechstärke mm	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.	Art.-Nr. E-Nr.
DFAAM 100 FS	100	1,25	1	12,400	7138640	127 013 809
DFAAM 150 FS	150	1,25	1	14,800	7138642	
DFAAM 200 FS	200	1,25	1	17,300	7138644	127 013 819
DFAAM 300 FS	300	1,25	1	22,200	7138646	127 013 829
DFAAM 400 FS	400	1,25	1	32,800	7138648	127 013 839
DFAAM 500 FS	500	1,25	1	39,000	7138650	127 013 849
DFAAM 600 FS	600	1,25	1	45,100	7138652	127 013 859
DFAAM 100 DD	100	1,25	1	12,400	7138680	127 013 909
DFAAM 150 DD	150	1,25	1	14,800	7138682	
DFAAM 200 DD	200	1,25	1	17,300	7138684	127 013 919
DFAAM 300 DD	300	1,25	1	22,200	7138686	127 013 929
DFAAM 400 DD	400	1,25	1	32,800	7138688	127 013 939
DFAAM 500 DD	500	1,25	1	39,000	7138690	127 013 949
DFAAM 600 DD	600	1,25	1	45,100	7138692	127 013 959

Deckel für Anbau-Abzweigstück mit vormontierten Drehriegeln.
Der Deckel kann bei Formteilen in allen Seitenhöhen eingesetzt werden.

Deckel für 90°-Vertikalbogen, steigend

St FS DD

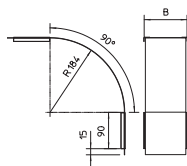
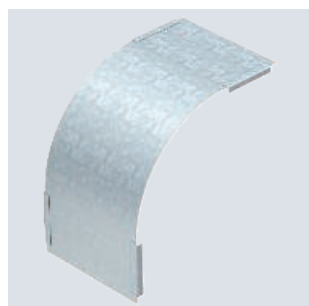


Typ	Seitenhöhe mm	Maß B mm	Blechstärke mm	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.	Art.-Nr. E-Nr.
DBV 100 S FS	60	100	0,75	1	21,000	7130805	127 017 609
DBV 150 S FS	60	150	0,75	1	30,000	7130809	
DBV 200 S FS	60	200	0,75	1	39,000	7130813	127 017 619
DBV 300 S FS	60	300	0,75	1	49,000	7130817	127 017 629
DBV 400 S FS	60	400	0,75	1	68,000	7130821	127 017 639
DBV 500 S FS	60	500	0,75	1	86,000	7130825	127 017 649
DBV 600 S FS	60	600	0,75	1	105,000	7130829	127 017 659
DBV 100 S DD	60	100	0,75	1	34,000	7131508	127 112 609
DBV 150 S DD	60	150	0,75	1	50,000	7131509	
DBV 200 S DD	60	200	0,75	1	66,000	7131510	127 112 619
DBV 300 S DD	60	300	0,75	1	81,000	7131514	127 112 629
DBV 400 S DD	60	400	0,75	1	113,000	7131518	127 112 639
DBV 500 S DD	60	500	0,75	1	144,000	7131524	127 112 649
DBV 600 S DD	60	600	0,75	1	176,000	7131527	127 112 659

Deckel für alle steigenden Vertikalbögen.
Die Befestigung wird durch die Überlappung der Kabelrinnendeckel gewährleistet. Zusätzlich kann der Deckel mit Deckelklammern befestigt werden.

Deckel für 90°-Vertikalbogen, fallend

St FS DD



Typ	Seitenhöhe mm	Maß B mm	Blechstärke mm	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.	Art.-Nr. E-Nr.
DBV 60 100 F FS	60	100	0,75	1	25,200	7130852	127 017 709
DBV 60 150 F FS	60	150	0,75	1	36,900	7130856	
DBV 60 200 F FS	60	200	0,75	1	48,700	7130860	127 017 719
DBV 60 300 F FS	60	300	0,75	1	72,300	7130864	127 017 729
DBV 60 400 F FS	60	400	0,75	1	95,800	7130868	127 017 739
DBV 60 500 F FS	60	500	0,75	1	119,300	7130872	127 017 749
DBV 60 600 F FS	60	600	0,75	1	142,800	7130876	127 017 759
DBV 60 100 F DD	60	100	0,75	1	42,100	7131632	127 112 709
DBV 60 150 F DD	60	150	0,75	1	61,700	7131634	
DBV 60 200 F DD	60	200	0,75	1	81,300	7131636	127 112 719
DBV 60 300 F DD	60	300	0,75	1	120,400	7131640	127 112 729
DBV 60 400 F DD	60	400	0,75	1	159,600	7131644	127 112 739
DBV 60 500 F DD	60	500	0,75	1	198,800	7131648	127 112 749
DBV 60 600 F DD	60	600	0,75	1	238,000	7131652	127 112 759

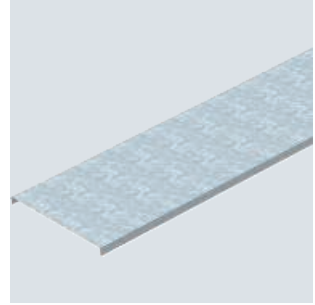
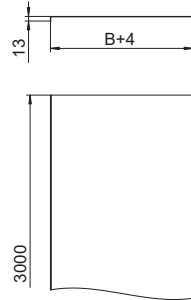
Deckel für fallende Vertikalbögen der Seitenhöhe 60.
Die Befestigung wird durch die Überlappung der Kabelrinnendeckel gewährleistet. Zusätzlich kann der Deckel mit Deckelklammern befestigt werden.



St FS DD

Typ	Maß B mm	Blech- stärke mm	Länge mm	Verp. m	Gewicht kg/100 m	Art.-Nr.	Art.-Nr. E-Nr.
DRLU 100 FS	100	1,00	3000	3	99,000	6052103	127 013 219
DRLU 150 FS	150	1,00	3000	3	138,267	6052153	127 013 229
DRLU 200 FS	200	1,00	3000	3	177,500	6052210	127 013 239
DRLU 300 FS	300	1,00	3000	3	256,000	6052307	127 013 249
DRLU 400 FS	400	1,00	3000	3	334,500	6052405	127 013 259
DRLU 500 FS	500	1,50	3000	3	619,234	6052512	127 013 269
DRLU 600 FS	600	1,50	3000	3	737,000	6052609	127 013 289
DRLU 100 DD	100	0,75	3000	3	99,000	6052643	127 013 319
DRLU 150 DD	150	0,75	3000	3	138,267	6052647	127 013 329
DRLU 200 DD	200	1,00	3000	3	177,500	6052650	127 013 339
DRLU 300 DD	300	1,00	3000	3	256,000	6052656	127 013 349
DRLU 400 DD	400	1,00	3000	3	334,500	6052662	127 013 359
DRLU 500 DD	500	1,25	3000	3	619,234	6052668	127 013 369
DRLU 600 DD	600	1,25	3000	3	737,000	6052674	127 013 389

Ungelochter Deckel für Kabelrinnen und Gitterrinnen.
Quersicke ab 500 mm Breite.
Bei Verwendung von Deckeln im Außenbereich sind zusätzliche Maßnahmen gegen Wind-
einflüsse vorzunehmen.

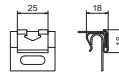


Deckel, ungelocht

VA 2B

Typ	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.	Art.-Nr. E-Nr.
DK DRLU A2	30	0,842	6052810	127 009 319

Deckelklammer zur Befestigung von Deckeln auf Kabelrinnen und Kabelleitern.
Es sollten mindestens 6 Deckelklammern pro 3 Meter Deckel montiert werden.

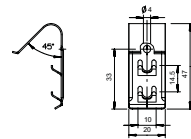


Deckelklammer

VA 2B

Typ	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.	Art.-Nr. E-Nr.
DKU A2	20	0,794	6065600	127 028 809

Deckelklammer zur universellen Befestigung von ungelochten Deckeln auf Kabelrinnen, Gitter-
rinnen und AZ-Kleinkanälen.
Je nach Rinnenbreite werden für die sichere Befestigung eines 3-m-Deckels 4 - 6 Deckel-
klammern eingesetzt.
Für den Einsatz bei Gitterrinnen mit der Seitenhöhe 35 mm ist die Deckelklammer nicht
geeignet.

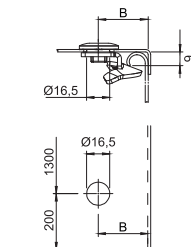


Deckelklammer, universal

St FT

Typ	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.	Art.-Nr. E-Nr.
DRL H FT	20	2,187	6065012	127 018 899

Einseitiger Drehriegel. Einsetzbar für Deckelbreite 100 - 600 mm.
Drehriegel zur nachträglichen oder zusätzlichen Montage.
Je nach Deckelausführung variiert das Maß B wie folgt:
DRL / DRLU = 27 mm
DBKR = 27 mm
WDR = 38 mm
WKLD = 58 mm

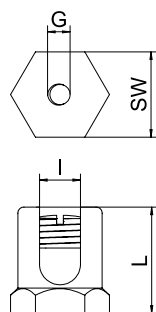
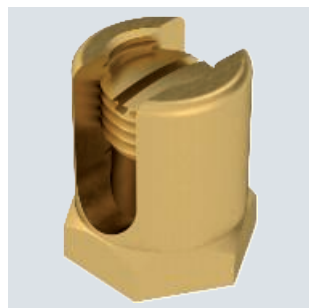


Drehriegel zum Nieten

Kompakt Schweiz 2022 / de / 2022/05/11 16:11:27 16:11:27 (LLExpport_03086) / 2022/05/11 16:11:48 16:11:48



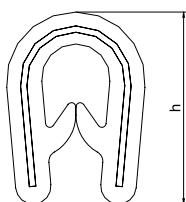
Erdungsklemme mit Befestigungsgewinde



Typ	Maß L mm	Maß l mm	Querschnitt mm ²	GeWINDE	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.	Art.-Nr. E-Nr.
EKL 25 M6	22	8	50	M6	50	3,100	6404006	156 944 609
EKL 35 M6	26	10	70	M6	50	4,800	6404014	156 944 619

Erdungsklemme zur Befestigung des Potentialausgleichleiters am Kabeltrag-System. Geeignet für Leiterquerschnitte 4 - 50 mm².

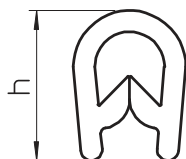
Kantenschutzband KSB 4



Typ	für Blechstärke mm	Maß h mm	Farbe	Länge mm	Verp. m	Gewicht kg/100 m	Art.-Nr.	Art.-Nr. E-Nr.
KSB 4 PVC	1,5-4	15	schwarz	10000	10	15,000	6072895	
KSB 2 PVC	0,75-2	10	schwarz	10000	10	8,000	6072909	127 018 639

Kantenschutzband mit Stahleinlage für die Abdeckung von geschnittenen Blechenden. Ausführung schwarz UV beständig.

Kantenschutzband, grauweiß



Typ	für Blechstärke mm	Maß h mm	Farbe	Länge mm	Gewicht kg/100 m	Art.-Nr.	Art.-Nr. E-Nr.
KSB 2 GRW	1-2	10	grauweiß	10000	8,000	6072902	127 018 629

Zinkausbesserung



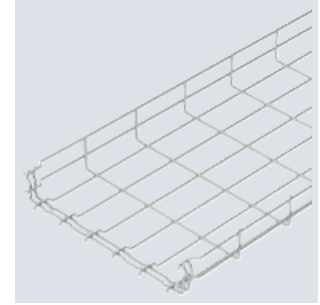
Typ	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.	Art.-Nr. E-Nr.
ZSF	1	45,000	2362970	127 099 019

Die Zinkausbesserungsfarbe kann im Temperaturbereich -20 °C - 150 °C eingesetzt werden.

Zinkausbesserungsfarbe zur Nachbehandlung von ungeschützten Oberflächen und Schnittkanten. Doseninhalt: 400 ml.

Gitterrinne GR-Magic® 55

Typ	Breite mm	Draht-		Verp. m	Gewicht kg/100 m	Art.-Nr.	Art.-Nr. E-Nr.
		Ø mm	BS				
GRM 55 50 G	50	3,9		3	67,000	6001441	127 020 369
GRM 55 100 G	100	3,9	🔥	3	72,000	6001442	127 020 409
GRM 55 150 G	150	3,9		3	85,667	6001444	127 021 079
GRM 55 200 G	200	3,9	🔥	3	100,667	6001446	127 020 419
GRM 55 200 4.8 G	200	4,8	🔥	3	150,000	6001447	
GRM 55 300 G	300	4,8	🔥	3	192,333	6001448	127 020 429
GRM 55 400 G	400	4,8	🔥	3	234,667	6001450	127 020 439
GRM 55 500 G	500	4,8		3	276,667	6001452	127 020 449
GRM 55 600 G	600	4,8		3	320,000	6001454	127 020 459



Für die Gitterrinne werden keine zusätzlichen Verbinderteile benötigt, sie wird einfach ineinandergesteckt. Die Maschenweite beträgt 50 x 100 mm (Ausnahme GRM 55/50 = 20 x 100 mm).

Geprüft für den Funktionserhalt nach DIN 4102 Teil 12 (Typ: GRM 55 200 4.8 G, GRM 55 300 G, GRM 55 400 G, Montageausführung und -parameter gemäß gültigem Prüfzeugnis).

Geprüft für die Installation oberhalb abgehängter Brandschutzdecken (Typ: GRM 55 100 G, GRM 55 200 G, GRM 55 300 G, GRM 55 400 G, Brandbelastung 30 Minuten, Montageausführung und -parameter gemäß brandschutztechnischer Stellungnahmen).

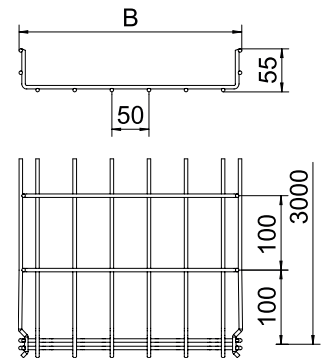
Gitterrinne mit angeformtem Verbinder Seitenhöhe 55 mm.

Magnetische Schirmdämpfung ohne Deckel 15 dB, mit Deckel 25 dB.

Genauere Angaben zu der UL-Klassifizierung sind der jeweiligen Zulassung zu entnehmen.

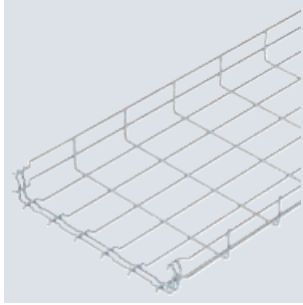
Typ	Länge mm	Nutz-	
		Maß B mm	quer- schnitt cm ²
GRM 55 50 G	3000	52	16
GRM 55 100 G	3000	100	40
GRM 55 150 G	3000	150	63
GRM 55 200 G	3000	200	87
GRM 55 200 4.8 G	3000	200	87
GRM 55 300 G	3000	300	129
GRM 55 400 G	3000	400	175
GRM 55 500 G	3000	500	220
GRM 55 600 G	3000	600	265

Abmessungen



Gitterrinne GR-Magic® 55

St FT



Typ	Breite mm	Draht- Ø mm	Verp. m	Gewicht kg/100 m	Art.-Nr.	Art.-Nr. E-Nr.
GRM 55 50 FT	50	3,9	3	72,333	6001415	127 020 269
GRM 55 100 FT	100	3,9	3	74,667	6001416	127 020 209
GRM 55 150 FT	150	3,9	3	90,000	6001418	127 021 089
GRM 55 200 FT	200	3,9	3	102,000	6001420	127 020 219
GRM 55 200 4.8FT	200	4,8	3	156,667	6001421	
GRM 55 300 FT	300	4,8	3	200,667	6001424	127 020 229
GRM 55 400 FT	400	4,8	3	245,000	6001428	127 020 239
GRM 55 500 FT	500	4,8	3	288,333	6001432	127 020 249
GRM 55 600 FT	600	4,8	3	331,333	6001436	127 020 259

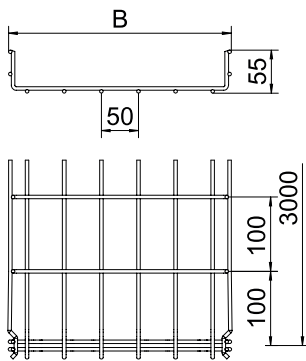
Für die Gitterrinne werden keine zusätzlichen Verbinderbauteile benötigt, sie wird einfach ineinandergesteckt. Die Maschenweite beträgt 50 x 100 mm (Ausnahme GRM 55/50 = 20 x 100 mm).

Gitterrinne mit angeformtem Verbinder in der Seitenhöhe 55 mm.

Magnetische Schirmdämpfung ohne Deckel 15 dB, mit Deckel 25 dB.

Genauere Angaben zu der UL-Klassifizierung sind der jeweiligen Zulassung zu entnehmen.

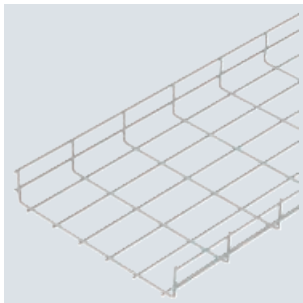
Abmessungen



Typ	Länge mm	Maß quer- schnitt B mm	Nutz- schnitt cm ²
GRM 55 50 FT	3000	52	16
GRM 55 100 FT	3000	100	40
GRM 55 150 FT	3000	150	63
GRM 55 200 FT	3000	200	87
GRM 55 200 4.8FT	3000	200	87
GRM 55 300 FT	3000	300	129
GRM 55 400 FT	3000	400	175
GRM 55 500 FT	3000	500	220
GRM 55 600 FT	3000	600	265

Gitterrinne GR 55, lichtgrau

St



Typ	Breite mm	Draht- Ø mm	Farbe	Verp. m	Gewicht kg/100 m	Art.-Nr.	Art.-Nr. E-Nr.
GR 55 100 STK	100	3,9	lichtgrau	3	71,733	6005381	127 020 009
GR 55 200 STK	200	3,9	lichtgrau	3	150,067	6005383	127 020 019
GR 55 300 STK	300	3,9	lichtgrau	3	191,733	6005385	127 020 029
GR 55 400 STK	400	4,8	lichtgrau	3	233,367	6005387	127 020 039
GR 55 500 STK	500	4,8	lichtgrau	3	275,133	6005389	127 020 049
GR 55 600 STK	600	4,8	lichtgrau	3	316,800	6005391	127 020 059

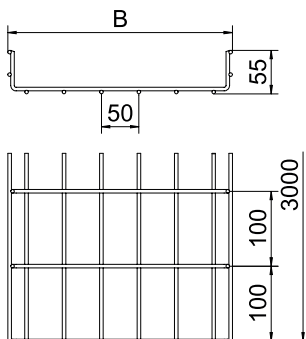
Die Maschenweite beträgt 20 x 100 mm bei der Breite 50 mm und 50 x 100 mm bei den Breiten 100 - 600 mm.

Ausführung in Edelstahl auf Anfrage.

Gitterrinne aus punktgeschweißten Stahldrähten mit der Seitenhöhe 55 mm.

Magnetische Schirmdämpfung ohne Deckel 15 dB, mit Deckel 25 dB.

Abmessungen



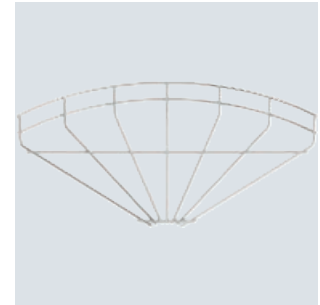
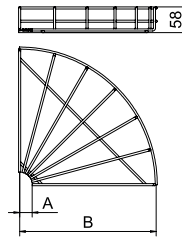
Typ	Länge mm	Maß quer- schnitt B mm	Nutz- schnitt cm ²
GR 55 100 STK	3000	100	40
GR 55 200 STK	3000	200	87
GR 55 300 STK	3000	300	129
GR 55 400 STK	3000	400	175
GR 55 500 STK	3000	500	220
GR 55 600 STK	3000	600	265



St G FT

Giterrinnenbogen 90°, 55

Typ	Breite mm	Draht- Ø mm	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.	Art.-Nr. E-Nr.
GRB 90 510 G	100	3,9	1	6,997	6001920	127 025 209
GRB 90 515 G	150	3,9	1	14,400	6001998	127 021 479
GRB 90 520 G	200	3,9	1	18,800	6001939	127 025 219
GRB 90 530 G	300	4,8	1	50,500	6001947	127 025 229
GRB 90 540 G	400	4,8	1	66,100	6001955	127 025 239
GRB 90 550 G	500	4,8	1	95,500	6001963	127 025 249
GRB 90 560 G	600	4,8	1	114,100	6001971	127 025 259
GRB 90 510 FT	100	3,9	1	7,400	6002218	127 024 209
GRB 90 515 FT	150	3,9	1	15,100	6002222	127 021 489
GRB 90 520 FT	200	3,9	1	19,800	6002226	127 024 219
GRB 90 530 FT	300	4,8	1	52,600	6002234	127 024 229
GRB 90 540 FT	400	4,8	1	68,900	6002242	127 024 239
GRB 90 550 FT	500	4,8	1	99,600	6002250	127 024 249
GRB 90 560 FT	600	4,8	1	118,900	6002269	127 024 259

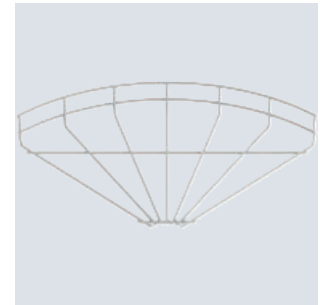
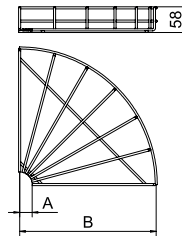


Bogen 90°, horizontal, für Gitterrinnen mit der Seitenhöhe 55 mm.

St

Giterrinnenbogen 90° STK, lichtgrau

Typ	Breite mm	Draht- Ø mm	Farbe	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.	Art.-Nr. E-Nr.
GRB 90 510 STK	100	3,9	lichtgrau	1	7,100	6002669	127 024 009
GRB 90 520 STK	200	3,9	lichtgrau	1	19,100	6002671	127 024 019
GRB 90 530 STK	300	4,8	lichtgrau	1	51,000	6002673	127 024 029
GRB 90 540 STK	400	4,8	lichtgrau	1	66,700	6002675	127 024 039
GRB 90 550 STK	500	4,8	lichtgrau	1	96,400	6002677	127 024 049
GRB 90 560 STK	600	4,8	lichtgrau	1	115,200	6002679	127 024 059



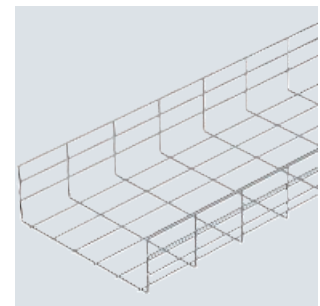
Bogen 90°, horizontal, für Gitterrinnen mit der Seitenhöhe 55 mm.

St

Gitterrinne GR 105, lichtgrau

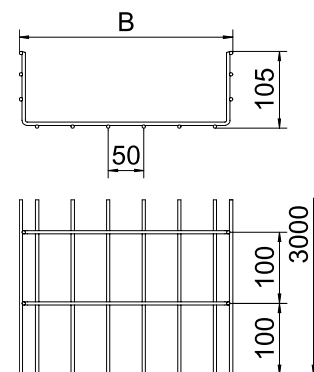
Typ	Breite mm	Draht- Ø mm	Farbe	Verp. m	Gewicht kg/100 m	Art.-Nr.	Art.-Nr. E-Nr.
GR 105 100 STK	100	3,9	lichtgrau	3	99,033	6005395	127 020 109
GR 105 200 STK	200	4,8	lichtgrau	3	191,733	6005397	127 020 119
GR 105 300 STK	300	4,8	lichtgrau	3	233,433	6005401	127 020 129
GR 105 400 STK	400	4,8	lichtgrau	3	275,100	6005403	127 020 139
GR 105 500 STK	500	4,8	lichtgrau	3	316,800	6005405	127 020 149
GR 105 600 STK	600	4,8	lichtgrau	3	358,500	6005407	127 020 159

Die Maschenweite beträgt 50 x 100 mm.
Ausführung in Edelstahl auf Anfrage.
Gitterrinne aus punktgeschweißten Stahldrähten mit der Seitenhöhe 105 mm.
Magnetische Schirmdämpfung ohne Deckel 15 dB, mit Deckel 25 dB.



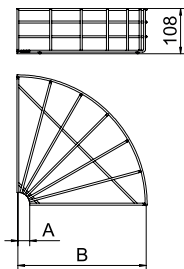
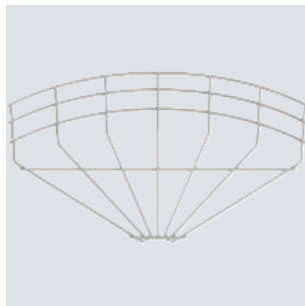
Typ	Länge mm	Maß B mm	Nutz- quer- schnitt cm²
GR 105 100 STK	3000	100	82
GR 105 200 STK	3000	200	175
GR 105 300 STK	3000	300	268
GR 105 400 STK	3000	400	363
GR 105 500 STK	3000	500	459
GR 105 600 STK	3000	600	554

Abmessungen



Giterrinnenbogen 90° STK, lichtgrau

St



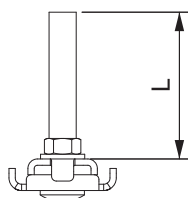
Typ	Breite mm	Maß A mm	Maß B mm	Maß H mm	Draht-Ø mm	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.	Art.-Nr. E-Nr.
GRB 90 110 STK	100	28	106	108	3,9	1	9,900	6002689	127 024 109
GRB 90 120 STK	200	28	206	108	4,8	1	36,700	6002691	127 024 119
GRB 90 130 STK	300	28	306	108	4,8	1	62,100	6002693	127 024 129
GRB 90 140 STK	400	28	406	108	4,8	1	80,000	6002695	127 024 139
GRB 90 150 STK	500	33	506	108	4,8	1	113,100	6002697	127 024 149
GRB 90 160 STK	600	33	606	108	4,8	1	134,000	6002699	127 024 159

Bogen 90°, horizontal, für Giterrinnen mit der Seitenhöhe 105 mm.

Zubehör für Seitenhöhe 35, 55, 105 mm

Trennbolzen für Gitterrinne

VA

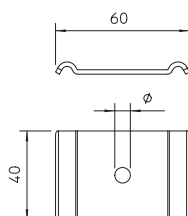
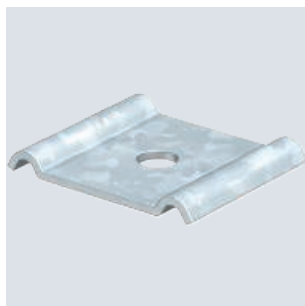


Typ	Maß L mm	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.	Art.-Nr. E-Nr.
TB GR 55	46	25	3,290	6062271	127 090 539
TB GR 105	80	10	3,650	6062273	127 090 549

Trennbolzen zum Einbringen in Gitterrinnen.

Klemmstück GKS 50

St FS FT



Typ	Loch-Ø mm	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.	Art.-Nr. E-Nr.
GKS 50 07 FS	7	50	3,522	6015263	127 069 179
GKS 50 11 FS	11	50	4,000	6015276	127 069 169
GKS 50 07 FT	7	50	4,100	6015271	127 028 289
GKS 50 11 FT	11	50	4,100	6015278	

Einsatz nur bei Giterrinnen mit 50 x 100 mm Maschenweite.

Klemmstück zur Befestigung von Giterrinnen auf dem Boden oder auf Distanzbügeln Typ DBL.

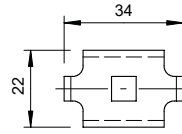


St G FT

Klemmstück GKS 34

Typ	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.	Art.-Nr. E-Nr.
GKS 34 FT	20	2,021	6016820	127 028 119
GKS 34 G	20	2,188	6016855	127 028 139

Inklusive Schraube FRS M6 x 20 mit Kombimutter.
Klemmstück zur Befestigung von Gitterrinnen auf Wand- oder Stielauslegern.

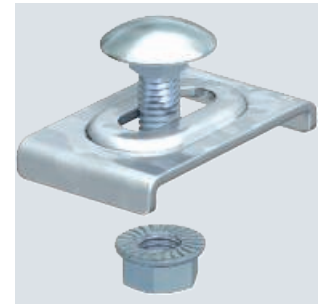
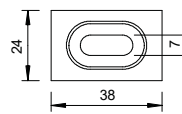


St G FT

Klemmstück GKT 38

Typ	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.	Art.-Nr. E-Nr.
GKT 38 G	20	2,123	6017037	127 069 159
GKT 38 FT	20	2,123	6017061	127 028 109

Inklusive Schraube FRS M6 x 20 mit Kombimutter.
Klemmstück zur Befestigung von Trennstegen in Gitterrinnen.

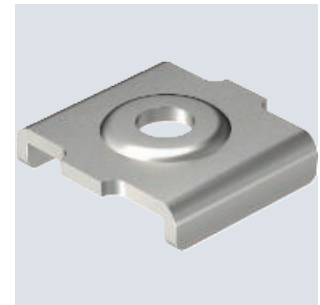
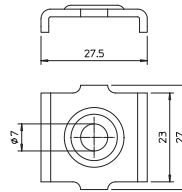


St VA G 2B

Klemmstück GKB 34

Typ	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.	Art.-Nr. E-Nr.
GKB 34 G	20	1,105	6016674	127 099 129
GKB 34 A2	20	1,105	6016676	127 099 229

Klemmstück zur Bodenbefestigung von Gitterrinnen der Breite 50 mm.

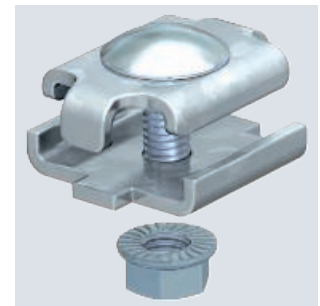
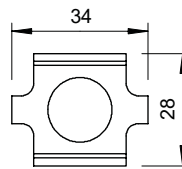


St G FT

Stoßstellenverbinder GSV 34

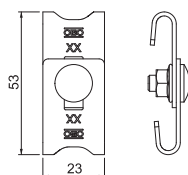
Typ	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.	Art.-Nr. E-Nr.
GSV 34 G	20	3,155	6016596	127 028 129
GSV 34 FT	20	3,150	6016634	127 028 009

Inklusive Schraube FRS M6 x 20 mit Kombimutter.
Stoßstellenverbinder für Gitterrinnen in geschraubter Ausführung.
Abb. Positionierung und Anzahl der Gitterrinnenverbinder.
50-150mm = 2 Stück
200-300mm = 3 Stück
400-450mm = 4 Stück
500-600mm = 5 Stück



Eckverbinder GEV 36

St G FT

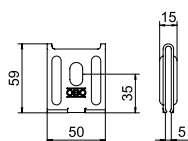


Typ	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.	Art.-Nr. E-Nr.
GEV 36 G	20	3,040	6016715	127 068 059
GEV 36 FT	20	3,160	6016723	127 028 019

Inklusive Schraube FRS M6 x 12 mit Kombimutter.
Eckverbinder zur Erstellung von Gitterinnenbogenelementen.

Wand- und Bodenbefestiger

St VA FS 2B

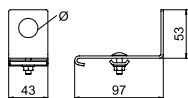
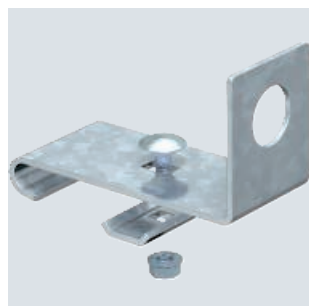


Typ	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.	Art.-Nr. E-Nr.
K 12 1818 FS	25	8,772	6437109	127 030 029
K12 1818 A2	25	8,772	6016421	127 030 059

Als Wandbefestigung bis zur max. Gitterinnenbreite 200 mm.
Als Mittenabhängung bis zur max. Gitterinnenbreite 200 mm.
Als Pendelabhängung ab einer Breite von 300 mm.
Wand- und Bodenbefestiger für Gitterinnen.

Seitenhalter für Kabelverschraubung

St FS



Typ	Loch-Ø mm	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.	Art.-Nr. E-Nr.
SH KAB 20 FS	20	10	15,000	6015425	127 088 269
SH KAB 25 FS	25	10	14,700	6015433	127 088 279

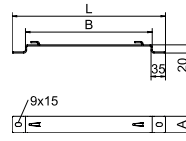
Seitenhalter mit Lochung für die Aufnahme von Kabelverschraubungen.



St FS FT

Distanzbügel

Typ	Höhe mm	Maß A mm	Maß B mm	Maß L mm	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.	Art.-Nr. E-Nr.
DBLG 20 050 FS	20	30	56	120	20	10,300	6015646	
DBLG 20 100 FS	20	30	106	170	20	12,076	6015654	127 009 069
DBLG 20 150 FS	20	30	156	220	20	17,400	6015658	
DBLG 20 200 FS	20	30	206	270	20	20,900	6015662	127 009 079
DBLG 20 300 FS	20	40	306	370	20	37,300	6015670	127 009 089
DBLG 20 400 FS	20	40	406	470	20	46,700	6015689	127 009 099
DBLG 20 500 FS	20	40	506	570	25	56,900	6015693	127 093 509
DBLG 20 600 FS	20	40	606	670	25	66,400	6015697	127 093 609
DBLG 20 050 FT	20	30	56	120	20	10,700	6015648	
DBLG 20 100 FT	20	30	106	170	20	14,300	6015656	
DBLG 20 150 FT	20	30	156	220	20	18,100	6015660	
DBLG 20 200 FT	20	30	206	270	20	21,700	6015664	
DBLG 20 300 FT	20	40	306	370	20	38,800	6015672	
DBLG 20 400 FT	20	40	406	470	20	48,600	6015691	127 094 409
DBLG 20 500 FT	20	40	506	570	25	54,702	6015695	127 094 509
DBLG 20 600 FT	20	40	606	670	25	69,100	6015699	127 094 609



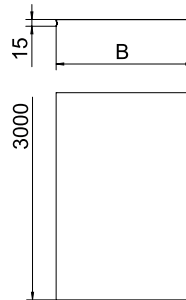
Schraubenlose Befestigung der Gitterrinne auf dem Distanzbügel.

Distanzbügel zum Aufständern von Gitterrinnen auf dem Boden oder an der Wand.
Auf dem Distanzbügel können die Gitterrinnentypen GRM mit den Seitenhöhen 35, 55 und 105 mm montiert werden.

St FS FT

Deckel für Gitterrinne, rastbar

Typ	Maß B mm	Blech- stärke mm	Länge mm	Verp. m	Gewicht kg/100 m	Art.-Nr.	Art.-Nr. E-Nr.
DGRR 50 FS	50	0,75	3000	3	46,333	6001840	127 014 419
DGRR 100 FS	98	0,75	3000	3	73,333	6001842	127 013 779
DGRR 150 FS	148	0,75	3000	3	102,667	6001844	127 013 869
DGRR 200 FS	198	0,75	3000	3	132,333	6001846	127 013 899
DGRR 300 FS	298	0,75	3000	3	191,000	6001848	127 014 109
DGRR 400 FS	398	0,75	3000	3	250,000	6001850	127 014 199
DGRR 500 FS	498	0,75	3000	3	309,000	6001852	127 014 389
DGRR 600 FS	598	0,75	3000	3	370,000	6001854	127 014 519
DGRR 50 FT	50	0,75	3000	3	52,333	6001820	127 014 429
DGRR 100 FT	98	0,75	3000	3	83,000	6001822	127 013 789
DGRR 150 FT	148	0,75	3000	3	116,333	6001824	127 013 879
DGRR 200 FT	198	0,75	3000	3	149,667	6001826	127 014 019
DGRR 300 FT	298	0,75	3000	3	216,333	6001828	127 014 119
DGRR 400 FT	398	0,75	3000	3	282,667	6001830	127 014 369
DGRR 500 FT	498	0,75	3000	3	349,667	6001832	127 014 399
DGRR 600 FT	598	0,75	3000	3	418,000	6001834	127 014 529



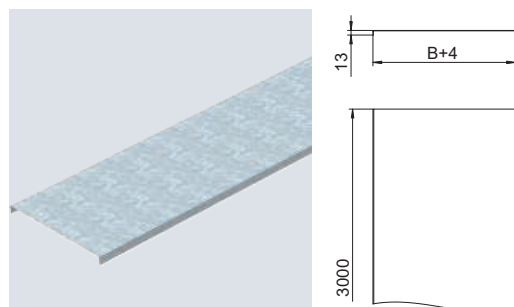
Mit Quersicken ab 400 mm Breite.

Rastbarer Deckel für Gitterrinnen. Schützt Kabel und Leitungen vor Beschädigungen und Verunreinigungen und Feuchtigkeit von oben. Für Innenbereiche ohne besondere Anforderungen geeignet.



Deckel, ungelocht

St FS DD



Typ	Maß B mm	Blechstärke mm	Länge mm	Verp. m	Gewicht kg/100 m	Art.-Nr.	Art.-Nr. E-Nr.
DRLU 050 FS	50	1,00	3000	3	59,767	6052056	127 013 209
DRLU 100 FS	100	1,00	3000	3	99,000	6052103	127 013 219
DRLU 150 FS	150	1,00	3000	3	138,267	6052153	127 013 229
DRLU 200 FS	200	1,00	3000	3	177,500	6052210	127 013 239
DRLU 300 FS	300	1,00	3000	3	256,000	6052307	127 013 249
DRLU 400 FS	400	1,00	3000	3	334,500	6052405	127 013 259
DRLU 500 FS	500	1,50	3000	3	619,234	6052512	127 013 269
DRLU 600 FS	600	1,50	3000	3	737,000	6052609	127 013 289
DRLU 050 DD	50	0,75	3000	3	59,770	6052640	127 013 309
DRLU 100 DD	100	0,75	3000	3	99,000	6052643	127 013 319
DRLU 150 DD	150	0,75	3000	3	138,267	6052647	127 013 329
DRLU 200 DD	200	1,00	3000	3	177,500	6052650	127 013 339
DRLU 300 DD	300	1,00	3000	3	256,000	6052656	127 013 349
DRLU 400 DD	400	1,00	3000	3	334,500	6052662	127 013 359
DRLU 500 DD	500	1,25	3000	3	619,234	6052668	127 013 369
DRLU 600 DD	600	1,25	3000	3	737,000	6052674	127 013 389

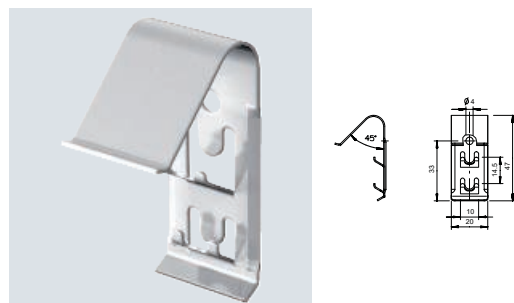
Quersicke ab 500 mm Breite.

Ungelochter Deckel für Kabelrinnen und Gitterrinnen.

Bei Verwendung von Deckeln im Außenbereich sind zusätzliche Maßnahmen gegen Wind- einflüsse vorzunehmen.

Deckelklammer, universal

VA 2B



Typ	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.	Art.-Nr. E-Nr.
DKU A2	20	0,794	6065600	127 028 809

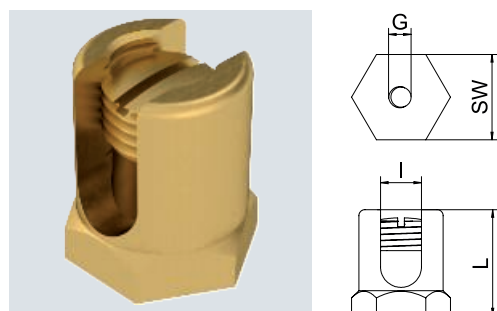
Je nach Rinnenbreite werden für die sichere Befestigung eines 3-m-Deckels 4 - 6 Deckelklammern eingesetzt.

Deckelklammer zur universellen Befestigung von ungelochten Deckeln auf Kabelrinnen, Gitterrinnen und AZ-Kleinkanälen.

Für den Einsatz bei Gitterrinnen mit der Seitenhöhe 35 mm ist die Deckelklammer nicht geeignet.

Erdungsklemme mit Befestigungsgewinde

CuZn 37



Typ	Maß L mm	Maß I mm	Querschnitt mm²	Gewinde	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.	Art.-Nr. E-Nr.
EKL 25 M6	22	8	50	M6	50	3,100	6404006	156 944 609
EKL 35 M6	26	10	70	M6	50	4,800	6404014	156 944 619

Erdungsklemme zur Befestigung des Potentialausgleichleiters am Kabeltrag-System. Geeignet für Leiterquerschnitte 4 - 50 mm².

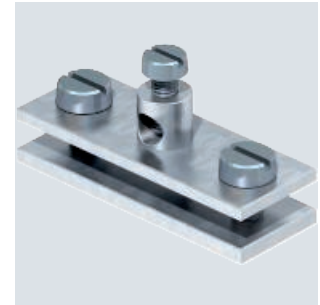
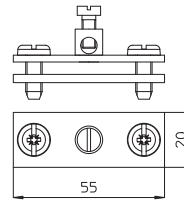


St G

Erdungsklemme für Leitungen und Flachleiter

Vers.-Karton		Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.	Art.-Nr. E-Nr.
Typ					
939	150	25	5,932	5043107	156 940 319

- für Leitungen bis 16 mm² und Flachleiter
- passung: Leitung bis 16 mm² x max. FL 30
- mit Anschlussklemme vernietet aus Messing und 1 Zylinderschraube M5 x 12, mit 2 Zylinderschrauben M6 x 16

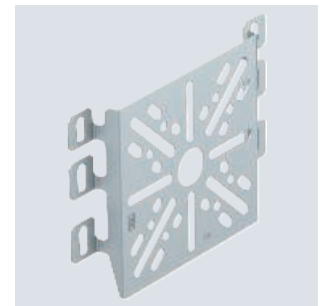
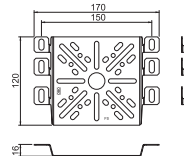


St FS DD

Montageplatte

Typ	Höhe mm	Breite mm	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.	Art.-Nr. E-Nr.
MP UNI FS	120	170	1	13,300	7084773	127 098 909
MP UNI DD	120	170	1	11,000	7085114	127 069 009

Befestigungsschraube FRSB 6x12 bitte separat bestellen.
Montageplatte zur Befestigung am Seitenholm von Kabeltrag-Systemen.

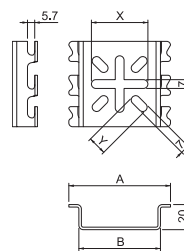


St FT

Montageplatte für Gitterrinne

Typ	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.	Art.-Nr. E-Nr.
MPG 65 FT	30	9,100	6006486	127 008 089
MPG 90 FT	30	16,800	6006487	127 008 099

Montageplatte zur schraubenlosen Wandbefestigung von Gitterrinnen.

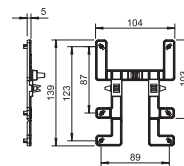


PC

Befestigungselement für Gitterrinne

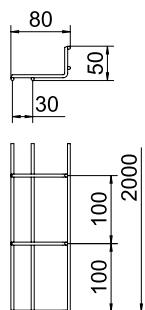
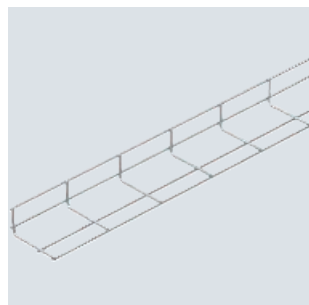
Typ	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.	Art.-Nr. E-Nr.
BE TS GR	10	2,300	2007833	127 029 039

Mit dem Befestigungselement BE TS GR können OBO Kabelabzweigkästen Typ T60 und T100 mit wenigen Handgriffen werkzeuglos und schnell an Gitterrinnen angebracht werden. Dabei wird der Kabelabzweigkasten sicher in seiner Position gehalten. Er kann jedoch, falls erforderlich, schnell demontiert werden.



Gitterwinkel

St FT

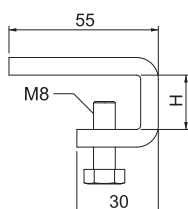
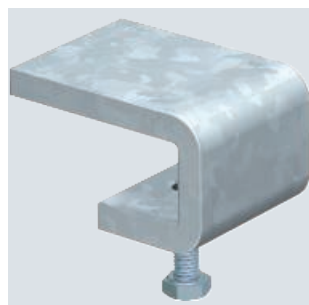


Typ	Länge mm	Draht- Ø mm	Verp. m	Gewicht kg/100 m	Art.-Nr.	Art.-Nr. E-Nr.

Gitterwinkel für das Verlegen von Leitungen und Kabeln in Stahlträgern.
Magnetische Schirmdämpfung ohne Deckel 15 dB, mit Deckel 25 dB.

Klemmstück

St FT

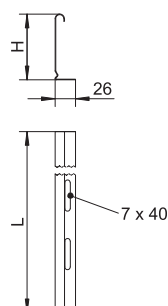


Typ	Höhe mm	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.	Art.-Nr. E-Nr.
KL 30 FT	30	10	22,500	6003869	127 028 219

Bei der Auswahl des Klemmstücks bitte die Flanschstärke des Stahlträgers berücksichtigen.
Klemmstück zur Befestigung des Gitterwinkels Typ GW 40 80 an Stahlträgern.

Trennsteg 45

St FS DD

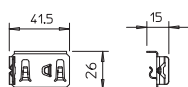
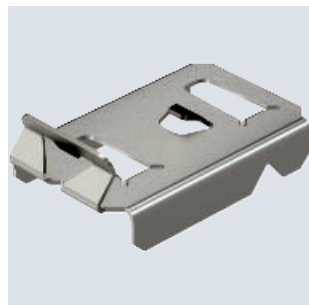


Typ	Maß H mm	Blech- stärke mm	Maß L mm	Verp. m	Gewicht kg/100 m	Art.-Nr.	Art.-Nr. E-Nr.
TSG 45 DD	45	0,75	3000	3	46,812	6062321	127 063 669

Trennsteg zur Trennung von Kabeln und Leitungen mit unterschiedlichen Spannungen oder Funktionen.

Klemmstück für Trennstegbefestigung in GRM

VA 2B



Typ	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.	Art.-Nr. E-Nr.

Klemmstück zur schraubenlosen Befestigung von Trennstegen in Gitterrinnen.

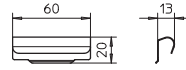


VA 2B

Trennstegverbinder

Typ	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.	Art.-Nr. E-Nr.
TSGV A2	10	0,899	6067970	127 008 129










Trennstegverbinder zur schraubenlosen Verbindung des Trennstegs TSG in allen Seitenhöhen.



Auswahlhilfe für Wand- und Deckenmontage für die G-Gitterrinne-Magic®

ok = miteinander einsetzbar

x = miteinander nicht einsetzbar

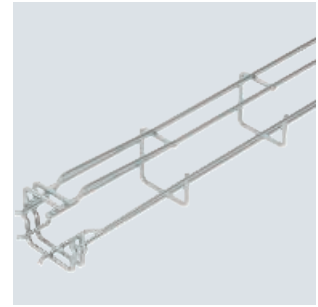
		G-Gitterrinne G-GRM 50 50		G-Gitterrinne G-GRM 75 50		G-Gitterrinne G-GRM 125 75		G-Gitterrinne G-GRM 150 100	
		50 x 50		75 x 50		125 x 75		150 x 100	
		127 020 509 G		127 020 519 G		127 020 529 G		127 020 539 G	
		127 020 609 FT		127 020 619 FT		127 020 629 FT		127 020 639 FT	
		Wand	Decke	Wand	Decke	Wand	Decke	Wand	Decke
 Klemmstück GKB 34	12709912 9 G	ok	ok	x	ok	x	ok	x	x
	12709922 9 VA	ok	ok	x	ok	x	ok	x	x
 Klemmstück GKT 38	12706915 9 G	x	x	x	ok	x	ok	x	x
	12702810 9 FT	x	x	x	ok	x	ok	x	x
	12702822 9 VA	x	x	x	ok	x	ok	x	x
 Eckverbinder GEV 36	12706805 9 G	x	ok	ok	x	x	x	x	x
	12702801 9 FT	x	ok	ok	x	x	x	x	x
	12702802 9 VA	x	ok	ok	x	x	x	x	x
 Befestiger K12 1818	12703002 9 G	ok	ok	ok	ok	ok	ok	ok	ok
	12703005 9 VA	ok	ok	ok	ok	ok	ok	ok	ok
 Klemmstück GKS 50 07	12706917 9 G	x	x	x	x	ok	x	ok	ok
	6015271 FT	x	x	x	x	ok	x	ok	ok
	12702827 9 VA	x	x	x	x	ok	x	ok	ok
 Hakenschiene G-GRM-R50	12702860 9 G	ok	ok	x	ok	x	ok	x	x
	12702870 9 VA	ok	ok	x	ok	x	ok	x	x
 Hakenschiene G-GRM-R75	12702861 9 G	x	x	ok	x	x	x	x	x
	12702871 9 VA	x	x	ok	x	x	x	x	x
 Hakenschiene G-GRM-R125	12702862 9 G	x	x	ok	x	ok	x	x	ok
	12702872 9 VA	x	x	ok	x	ok	x	x	ok
 Hakenschiene G-GRM-R150	12702863 9 G	x	x	x	x	x	x	ok	ok
	12702873 9 VA	x	x	x	x	x	x	ok	ok

St G FT

Typ	Seitenhöhe mm	Draht- höhe Ø mm	Verp. m	Gewicht kg/100 m	Art.-Nr.	Art.-Nr. E-Nr.
G-GRM 50 50 G	50	3,9	3	67,067	6005535	127 020 509
G-GRM 50 50 FT	50	3,9	3	68,567	6005520	127 020 609

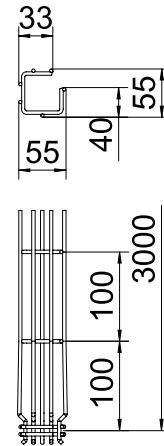
Gitterrinne in G-Form aus punktgeschweißten Stahldrähten mit unterschiedlichen Seitenhöhen und Breiten.
Direkte Wand- und Deckenmontage möglich. Belastungsangaben zu den unterschiedlichen Verlegearten sind auf Anfrage erhältlich.
Magnetische Schirmdämpfung 15 dB.

G-Gitterrinne Magic® 50



Typ	Länge mm	Maß B mm	Maß H mm	Maß C mm	Maß A mm
G-GRM 50 50 G	3000	55	55	33	38

Abmessungen

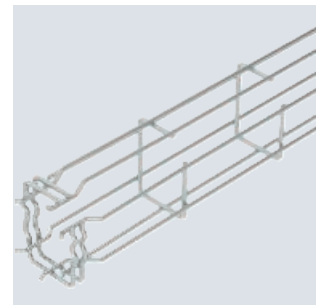


St G FT

Typ	Seitenhöhe mm	Draht- höhe Ø mm	Verp. m	Gewicht kg/100 m	Art.-Nr.	Art.-Nr. E-Nr.
G-GRM 75 50 G	75	3,9	3	79,867	6005538	127 020 519
G-GRM 75 50 FT	75	3,9	3	83,700	6005523	127 020 619

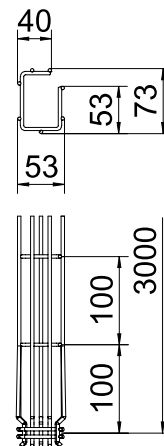
Gitterrinne in G-Form aus punktgeschweißten Stahldrähten mit unterschiedlichen Seitenhöhen und Breiten.
Direkte Wand- und Deckenmontage möglich. Belastungsangaben zu den unterschiedlichen Verlegearten sind auf Anfrage erhältlich.
Magnetische Schirmdämpfung 15 dB.

G-Gitterrinne Magic® 75



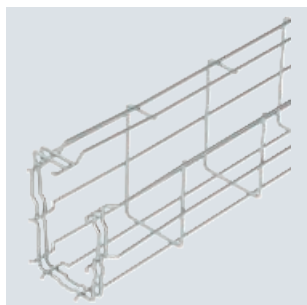
Typ	Länge mm	Maß B mm	Maß H mm	Maß C mm	Maß A mm
G-GRM 75 50 G	3000	53	73	38	53

Abmessungen



G-Gitterrinne Magic® 125

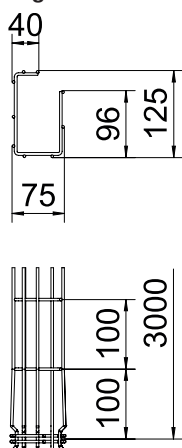
St G FT



Typ	Seitenhöhe mm	Draht- Ø mm	Verp. m	Gewicht kg/100 m	Art.-Nr.	Art.-Nr. E-Nr.
G-GRM 125 75 G	125	3,9	3	108,000	6005541	127 020 529
G-GRM 125 75 FT	125	3,9	3	113,667	6005526	127 020 629

Gitterrinne in G-Form aus punktgeschweißten Stahldrähten mit unterschiedlichen Seitenhöhen und Breiten.
Direkte Wand- und Deckenmontage möglich. Belastungsangaben zu den unterschiedlichen Verlegearten sind auf Anfrage erhältlich.
Magnetische Schirmdämpfung 15 dB.

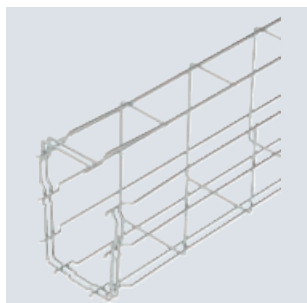
Abmessungen



Typ	Länge mm	Maß	Maß	Maß	Maß
		B mm	H mm	C mm	A mm
G-GRM 125 75 G	3000	75	125	38	96

G-Gitterrinne Magic® 150

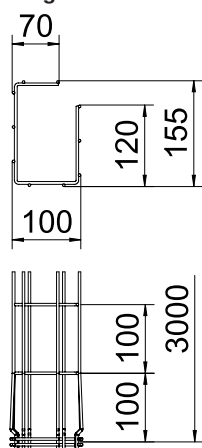
St G FT



Typ	Seitenhöhe mm	Draht- Ø mm	Verp. m	Gewicht kg/100 m	Art.-Nr.	Art.-Nr. E-Nr.
G-GRM 150 100 G	150	3,9	3	127,333	6005544	127 020 539
G-GRM 150 100 FT	150	3,9	3	134,033	6005529	127 020 639

Gitterrinne in G-Form aus punktgeschweißten Stahldrähten mit unterschiedlichen Seitenhöhen und Breiten.
Direkte Wand- und Deckenmontage möglich. Belastungsangaben zu den unterschiedlichen Verlegearten sind auf Anfrage erhältlich.
Magnetische Schirmdämpfung 15 dB.

Abmessungen



Typ	Länge mm	Maß	Maß	Maß	Maß
		B mm	H mm	C mm	A mm
G-GRM 150 100 G	3000	100	155	68	120

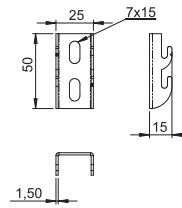


St VA FS 2B

Hakenschiene für G-Gitterrinne

Typ	Länge mm	Breite mm	Seiten- höhe mm	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.	Art.-Nr. E-Nr.
G-GRM-R50 FS	50	25	15	25	2,300	6005605	127 028 609
G-GRM-R50 A2	50	25	15	25	2,300	6005635	127 028 709

Hakenschiene zur Wandbefestigung von G-Gitterrinnen

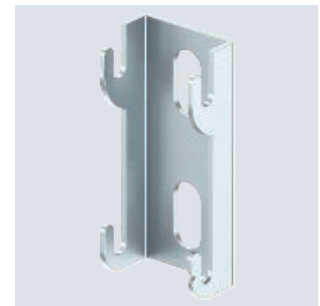
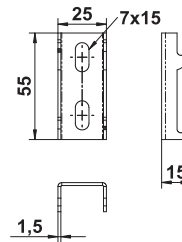


St VA FS 2B

Hakenschiene für G-Gitterrinne

Typ	Länge mm	Breite mm	Seiten- höhe mm	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.	Art.-Nr. E-Nr.
G-GRM-R75 FS	55	25	15	25	2,400	6005607	127 028 619
G-GRM-R75 A2	55	25	15	25	2,400	6005637	127 028 719

Hakenschiene zur Wandbefestigung von G-Gitterrinnen

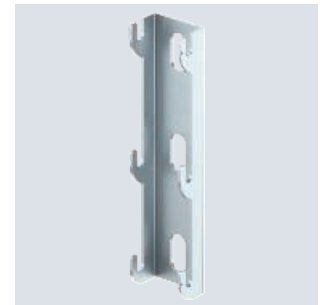
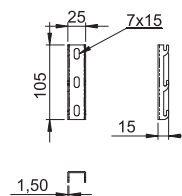


St VA FS 2B

Hakenschiene für G-Gitterrinne

Typ	Länge mm	Breite mm	Seiten- höhe mm	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.	Art.-Nr. E-Nr.
G-GRM-R125 FS	105	25	15	25	4,600	6005612	127 028 629
G-GRM-R125 A2	105	25	15	25	4,600	6005642	127 028 729

Hakenschiene zur Wandbefestigung von G-Gitterrinnen

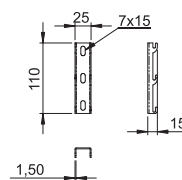


St VA FS 2B

Hakenschiene für G-Gitterrinne

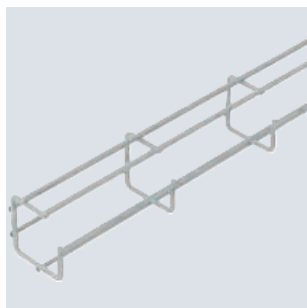
Typ	Länge mm	Breite mm	Seiten- höhe mm	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.	Art.-Nr. E-Nr.
G-GRM-R150 FS	110	25	15	25	4,800	6005615	127 028 639
G-GRM-R150 A2	110	25	15	25	4,800	6005645	127 028 739

Hakenschiene zur Wandbefestigung von G-Gitterrinnen



Gitterrinne G-GR 50, lichtgrau

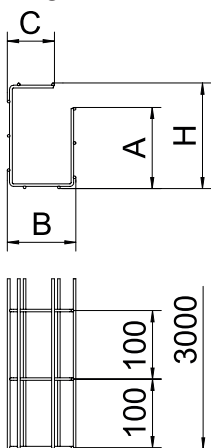
St



Typ	Breite mm	Draht- Ø mm	Verp. m	Gewicht kg/100 m	Art.-Nr.	Art.-Nr. E-Nr.
G-GR 50 50 STK	50	3,9	3	67,100	6005361	127 020 569

Gitterrinne in G-Form aus punktgeschweißten Stahldrähten mit unterschiedlichen Seitenhöhen und Breiten.
Direkte Wand- und Deckenmontage möglich. Belastungsangaben zu den unterschiedlichen Verlegearten sind auf Anfrage erhältlich.
Magnetische Schirmdämpfung ohne Deckel 15 dB.

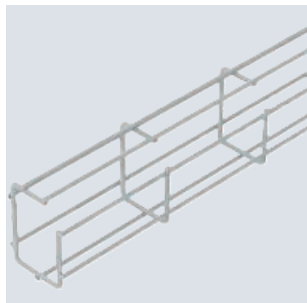
Abmessungen



Typ	Länge mm	Maß B mm	Maß H mm	Maß C mm	Maß A mm
G-GR 50 50 STK	3000	53	54	38	33

Gitterrinne G-GR 75, lichtgrau

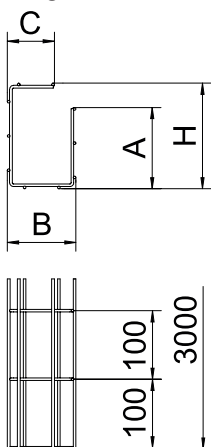
St



Typ	Breite mm	Draht- Ø mm	Verp. m	Gewicht kg/100 m	Art.-Nr.	Art.-Nr. E-Nr.
G-GR 75 50 STK	50	3,9	3	80,367	6005363	127 020 579

Gitterrinne in G-Form aus punktgeschweißten Stahldrähten mit unterschiedlichen Seitenhöhen und Breiten.
Direkte Wand- und Deckenmontage möglich. Belastungsangaben zu den unterschiedlichen Verlegearten sind auf Anfrage erhältlich.
Magnetische Schirmdämpfung ohne Deckel 15 dB.

Abmessungen



Typ	Länge mm	Maß B mm	Maß H mm	Maß C mm	Maß A mm
G-GR 75 50 STK	3000	53	73	38	53



St

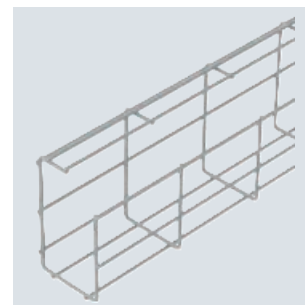
Gitterrinne G-GR 125, lichtgrau

Typ	Breite mm	Draht-	Verp. m	Gewicht kg/100 m	Art.-Nr.	Art.-Nr. E-Nr.
		Ø mm				
G-GR 125 75 STK	75	3,9	3	109,000	6005365	127 020 549

Gitterrinne in G-Form aus punktgeschweißten Stahldrähten mit unterschiedlichen Seitenhöhen und Breiten.

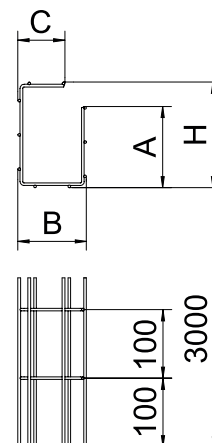
Direkte Wand- und Deckenmontage möglich. Belastungsangaben zu den unterschiedlichen Verlegearten sind auf Anfrage erhältlich.

Magnetische Schirmdämpfung ohne Deckel 15 dB.



Typ	Länge mm	Maß	Maß	Maß	Maß
		B mm	H mm	C mm	A mm
G-GR 125 75 STK	3000	75	125	38	96

Abmessungen



St

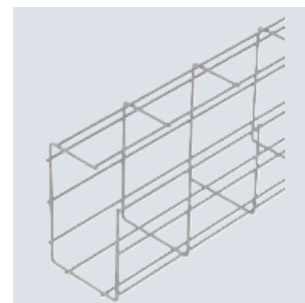
Gitterrinne G-GR 150, lichtgrau

Typ	Breite mm	Draht-	Verp. m	Gewicht kg/100 m	Art.-Nr.	Art.-Nr. E-Nr.
		Ø mm				
G-GR 150 100 STK	100	3,9	3	127,667	6005367	127 020 559

Gitterrinne in G-Form aus punktgeschweißten Stahldrähten mit unterschiedlichen Seitenhöhen und Breiten.

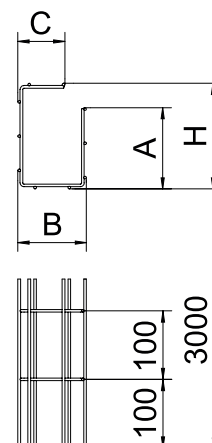
Direkte Wand- und Deckenmontage möglich. Belastungsangaben zu den unterschiedlichen Verlegearten sind auf Anfrage erhältlich.

Magnetische Schirmdämpfung ohne Deckel 15 dB.



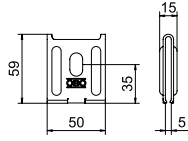
Typ	Länge mm	Maß	Maß	Maß	Maß
		B mm	H mm	C mm	A mm
G-GR 150 100 STK	3000	100	154	68	118

Abmessungen



Wand- und Bodenbefestiger

St FS



Typ	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.	Art.-Nr. E-Nr.
K 12 1818 FS	25	8,772	6437109	127 030 029

Als Wandbefestigung bis zur max. Gitterinnenbreite 200 mm.
 Als Mittenabhangung bis zur max. Gitterinnenbreite 200 mm.
 Als Pendelabhangung ab einer Breite von 300 mm.
 Wand- und Bodenbefestiger für Gitterinnen.

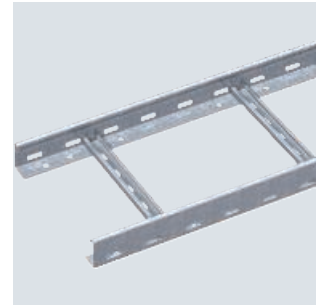


St FS

Kabelleiter LG 60, 3 m NS

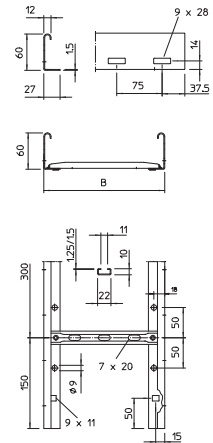
Typ	Breite mm	Verp. m	Gewicht kg/100 m	Art.-Nr.	Art.-Nr. E-Nr.
LG 620 NS 3 FS	200	3	247,640	6208506	127 000 209
LG 630 NS 3 FS	300	3	262,070	6208509	127 000 219
LG 640 NS 3 FS	400	3	276,070	6208512	127 000 229
LG 650 NS 3 FS	500	3	301,670	6208515	127 000 239
LG 660 NS 3 FS	600	3	318,200	6208518	127 000 249

Die Kabelleiter wird in zusammengeklappter Ausführung geliefert.
Die passende Bügelschelle vom Typ 2056N finden Sie im Abgriff Steigeleiter-Systeme.
Kabelleiter mit gelochtem Seitenholm in der Seitenhöhe 60 mm mit eingienieteten, nach oben offenen C-Profil-Sprossen (Ausführung NS).



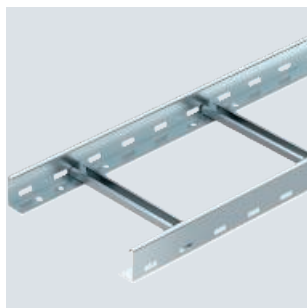
Typ	Länge mm	Holm- stärke mm	Nutz- quer- schnitt cm ²	Sprossenab- stand mm
LG 620 NS 3 FS	3000	1,5	98	300
LG 630 NS 3 FS	3000	1,5	148	300
LG 640 NS 3 FS	3000	1,5	198	300
LG 650 NS 3 FS	3000	1,5	248	300
LG 660 NS 3 FS	3000	1,5	298	300

Abmessungen



Kabelleiter LG 60, 3 m VS

St FS FT

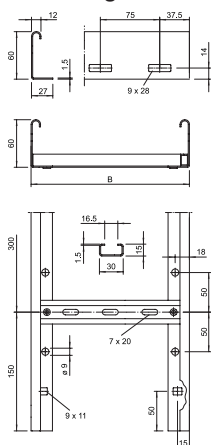


Typ	Breite mm	BS	Verp. m	Gewicht kg/100 m	Art.-Nr.	Art.-Nr. E-Nr.
LG 620 VS 3 FS	200	🔥	3	267,000	6208538	127 010 659
LG 630 VS 3 FS	300	🔥	3	288,933	6208541	127 010 669
LG 640 VS 3 FS	400	🔥	3	314,600	6208544	127 010 679
LG 650 VS 3 FS	500		3	332,600	6208547	127 000 639
LG 660 VS 3 FS	600		3	354,266	6208550	127 000 649
LG 620 VS 3 FT	200		3	285,066	6208562	127 000 609
LG 630 VS 3 FT	300		3	308,000	6208566	127 000 619
LG 640 VS 3 FT	400		3	331,000	6208570	127 000 629
LG 650 VS 3 FT	500		3	354,733	6208574	
LG 660 VS 3 FT	600		3	385,400	6208578	

Die Kabelleiter wird in zusammengeklappter Ausführung geliefert. Kabel können mit der passenden Bügelschelle Typ 2056 montiert werden. Die Kabelleitern in den Breiten 200 mm bis 400 mm sind auch zulässig für die vertikale Montage als Steigeleiter in Anlagen mit elektrischem Funktionserhalt nach DIN 4102 Teil 12. Kabel können mit der für den Funktionserhalt zugelassenen Bügelschelle Typ 2056 M montiert werden.

Kabelleiter mit gelochtem Seitenholm in der Seitenhöhe 60 mm mit eingienieteten, nach oben offenen C-Profil-Sprossen (Ausführung VS).

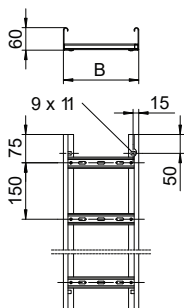
Abmessungen



Typ	Länge mm	Maß B mm	Holmstärke mm	Nutzquerschnitt cm ²	Sprossenabstand mm
LG 620 VS 3 FS	3000	200	1,5	98	300
LG 630 VS 3 FS	3000	300	1,5	148	300
LG 640 VS 3 FS	3000	400	1,5	198	300
LG 650 VS 3 FS	3000	500	1,5	248	300
LG 660 VS 3 FS	3000	600	1,5	298	300

Kabelleiter LG 60, 3 m VSF

St FS FT
E30 E60 E90



Typ	Holmstärke mm	Breite mm	Länge mm	Sprossenabstand mm	Maß B mm	Verp. m	Gewicht kg/100 m	Art.-Nr.	Art.-Nr. E-Nr.
LG 620 VSF 3 FS	1,5	200	3000	150	200	3	312,333	6207518	127 010 879
LG 630 VSF 3 FS	1,5	300	3000	150	300	3	355,666	6207519	127 010 889
LG 640 VSF 3 FS	1,5	400	3000	150	400	3	407,000	6207520	127 010 899
LG 650 VSF 3 FS	1,5	500	3000	150	500	3	443,000	6207521	127 010 179
LG 660 VSF 3 FS	1,5	600	3000	150	600	3	486,333	6207522	127 010 189
LG 620 VSF 3 FT	1,5	200	3000	150	200	3	332,666	6207540	127 010 979
LG 630 VSF 3 FT	1,5	300	3000	150	300	3	379,333	6207541	127 010 989
LG 640 VSF 3 FT	1,5	400	3000	150	400	3	425,200	6207542	127 010 999
LG 650 VSF 3 FT	1,5	500	3000	150	500	3	472,333	6207543	127 010 279
LG 660 VSF 3 FT	1,5	600	3000	150	600	3	534,000	6207544	127 010 289

Kabelleiter für die waagerechte Verlegung von Kabeln und Leitungen. In den Breiten 200 - 400 mm einsetzbar als Normtragekonstruktion für den Funktionserhalt nach DIN 4102 Teil 12. Funktionserhaltklassen E30 bis E90. Mit eingienieteter nach oben offener C-Profil-Sprosse.

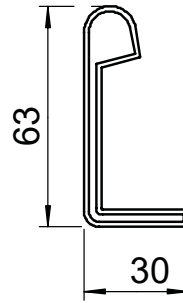


PE

Schutzkappe 60

Typ	Farbe	Verp. Paar	Gewicht kg/100 Paar	Art.-Nr.	Art.-Nr. E-Nr.
SKH 60 OR	pastellorange	40	1,072	6222537	127 008 359

Schutzkappe zur Abdeckung von Kabelleiterenden mit der Seitenhöhe 60 mm.

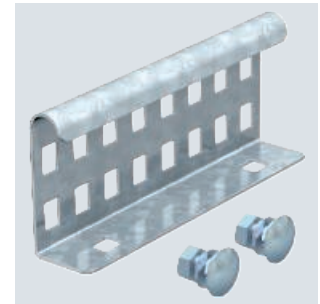
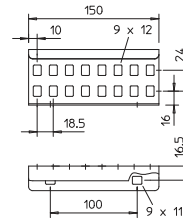


St FS FT

Längsverbinder 60

Typ	Seitenhöhe mm	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.	Art.-Nr. E-Nr.
LVG 60 FS	60	10	22,000	6208840	127 008 019
LVG 60 FT	60	10	23,000	6208843	127 058 019

Die Durchgängigkeit des Potentialausgleichs ist durch die Verschraubung sichergestellt. Längsverbinder als Außenverbinder zur Verbindung von Kabelleitern und Formteilen mit 60 mm Seitenhöhe und durchgängiger Holmlochung.

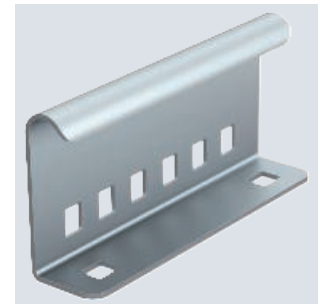
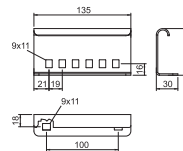


St FS FT

Außenverbinder AVL 60

Typ	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.	Art.-Nr. E-Nr.
AVL 60 FS	10	23,200	6208770	127 019 949
AVL 60 FT	10	23,400	6208778	127 018 949

Außenverbinder zur mechanischen Verbindung von Kabelleiterstücken bei den Verlegearbeiten mit Kabelleitern zum Funktionserhalt nach DIN 4102 Teil 12. Inklusive Schrauben.

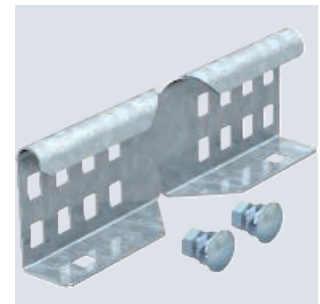
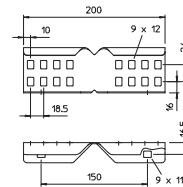


St VA FS 2B

Winkelverbinder 60

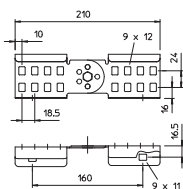
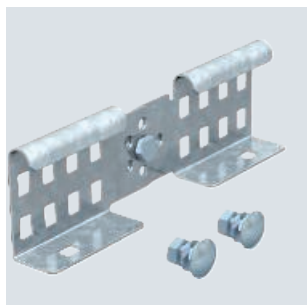
Typ	Seitenhöhe mm	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.	Art.-Nr. E-Nr.
LWVG 60 FS	60	10	24,000	6208895	127 008 319
LWVG 60 A2	60	10	24,000	6208898	127 068 519

Die Durchgängigkeit des Potentialausgleichs ist durch die Verschraubung sichergestellt. Winkelverbinder als Außenverbinder zur Verbindung von Kabelleitern und Formteilen mit 60 mm Seitenhöhe und durchgängiger Holmlochung.



Gelenkverbinder 60

St FS FT

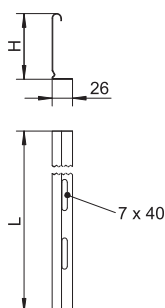


Typ	Seitenhöhe mm	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.	Art.-Nr. E-Nr.
LGVG 60 FS	60	10	28,500	6208941	127 008 119
LGVG 60 FT	60	10	29,900	6208944	127 058 069

Die Durchgängigkeit des Potentialausgleichs ist durch die Verschraubung sichergestellt. Gelenkverbinder als Außenverbinder zur Verbindung von Kabelleitern und Formteilen mit 60 mm Seitenhöhe und durchgängiger Holmlochung. Winkel vertikal verstellbar.

Trennsteg 45

St FS DD

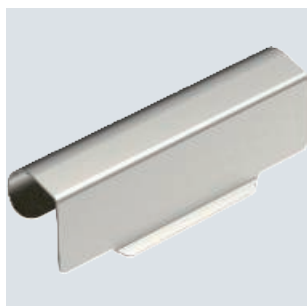


Typ	Maß H mm	Blechstärke mm	Maß L mm	Verp. m	Gewicht kg/100 m	Art.-Nr.	Art.-Nr. E-Nr.
TSG 45 FS	45	0,75	3000	3	46,700	6062033	127 043 019
TSG 45 DD	45	0,75	3000	3	46,812	6062321	127 063 669

Trennsteg zur Trennung von Kabeln und Leitungen mit unterschiedlichen Spannungen oder Funktionen.

Trennstegverbinder

VA 2B

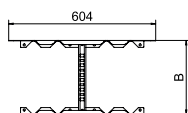
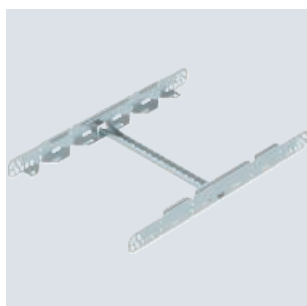


Typ	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.	Art.-Nr. E-Nr.
TSGV A2	10	0,899	6067970	127 008 129

Trennstegverbinder zur schraubenlosen Verbindung des Trennstegs TSG in allen Seitenhöhen.

Multifunktionsverbinder 60

St FS FT



Typ	Maß B mm	Seitenhöhe mm	Blechstärke mm	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.	Art.-Nr. E-Nr.
LMFV 620 FS	200	60	1,50	1	123,200	6225710	127 098 109
LMFV 630 FS	300	60	1,50	1	129,700	6225712	127 098 119
LMFV 640 FS	400	60	1,50	1	136,200	6225714	127 098 129
LMFV 650 FS	500	60	1,50	1	142,800	6225716	127 098 139
LMFV 660 FS	600	60	1,50	1	149,300	6225718	127 098 149
LMFV 620 FT	200	60	1,50	1	130,600	6225730	127 098 159
LMFV 630 FT	300	60	1,50	1	137,500	6225732	127 098 169
LMFV 640 FT	400	60	1,50	1	144,400	6225734	127 098 179
LMFV 650 FT	500	60	1,50	1	151,300	6225736	127 098 189
LMFV 660 FT	600	60	1,50	1	158,200	6225738	127 098 199

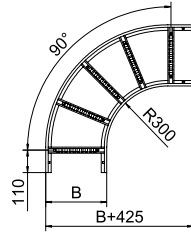
Multifunktionsverbinder zur Verbindung von Kabelleitern mit der Seitenhöhe 60mm. Es können symmetrische und asymmetrische Reduzierungen, stufenlose Bögen von 0-60° und Anbauabzweige erstellt werden.



St FS FT

90°-Bogen 60

Typ	Maß B mm	Holmstärke mm	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.	Art.-Nr. E-Nr.
LB 90 620 R3 FS	200	1,5	1	254,500	6225042	127 004 419
LB 90 630 R3 FS	300	1,5	1	318,300	6225044	127 004 429
LB 90 640 R3 FS	400	1,5	1	368,700	6225046	127 004 439
LB 90 650 R3 FS	500	1,5	1	458,600	6225048	127 004 449
LB 90 660 R3 FS	600	1,5	1	524,600	6225050	127 004 459
LB 90 620 R3 FT	200	1,5	1	269,800	6225062	127 004 019
LB 90 630 R3 FT	300	1,5	1	338,500	6225064	127 004 029
LB 90 640 R3 FT	400	1,5	1	392,100	6225066	127 004 039
LB 90 650 R3 FT	500	1,5	1	492,600	6225068	127 004 049
LB 90 660 R3 FT	600	1,5	1	562,700	6225070	127 004 059



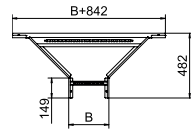
Bogen 90° horizontal mit geschweißter Sprosse für alle Kabellertypen mit der Seitenhöhe 60 mm.

Verbinder sind anteilig separat zu bestellen.

St FS FT

Anbau-Abzweigstück 60

Typ	Maß B mm	Holmstärke mm	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.	Art.-Nr. E-Nr.
LAA 620 R3 FS	200	1,5	1	306,000	6225850	127 115 069
LAA 630 R3 FS	300	1,5	1	328,000	6225852	127 115 079
LAA 640 R3 FS	400	1,5	1	351,000	6225854	127 115 089
LAA 650 R3 FS	500	1,5	1	373,000	6225856	127 115 099
LAA 660 R3 FS	600	1,5	1	395,000	6225858	127 115 169
LAA 620 R3 FT	200	1,5	1	316,000	6225870	
LAA 630 R3 FT	300	1,5	1	339,000	6225872	
LAA 640 R3 FT	400	1,5	1	363,000	6225874	
LAA 650 R3 FT	500	1,5	1	387,000	6225876	
LAA 660 R3 FT	600	1,5	1	410,000	6225878	



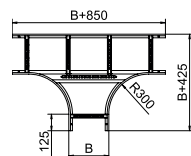
Anbau-Abzweigstück mit eingeschweißter Sprosse für den Einsatz bei den Kabellertypen mit der Seitenhöhe 60 mm.

Verbinder sind anteilig separat zu bestellen.

St FS FT

T-Stück 60

Typ	Maß B mm	Holmstärke mm	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.	Art.-Nr. E-Nr.
LT 620 R3 FS	200	1,5	1	468,700	6225210	127 066 109
LT 630 R3 FS	300	1,5	1	531,000	6225212	127 066 119
LT 640 R3 FS	400	1,5	1	619,700	6225214	127 066 129
LT 650 R3 FS	500	1,5	1	688,600	6225216	127 066 139
LT 660 R3 FS	600	1,5	1	757,400	6225218	127 066 149
LT 620 R3 FT	200	1,5	1	494,800	6225230	127 066 359
LT 630 R3 FT	300	1,5	1	595,500	6225232	127 066 369
LT 640 R3 FT	400	1,5	1	656,500	6225234	127 066 379
LT 650 R3 FT	500	1,5	1	729,500	6225236	127 066 389
LT 660 R3 FT	600	1,5	1	797,100	6225238	127 066 399

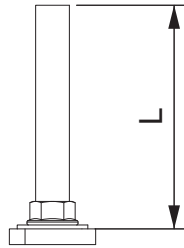


T-Stück, horizontal, mit geschweißter Sprosse für alle Kabellertypen mit der Seitenhöhe 60 mm.

Verbinder sind anteilig separat zu bestellen.

Trennbolzen 60 für Kabelleiter

St ZL

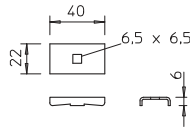


Typ	Maß L mm	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.	Art.-Nr. E-Nr.
TB KL 60	53	50	1,964	6062278	127 090 529

Trennbolzen zum Einbringen in Kabelleitern Typ NS.

Klemmstück LKS 40

St FS FT



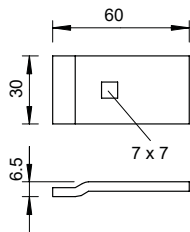
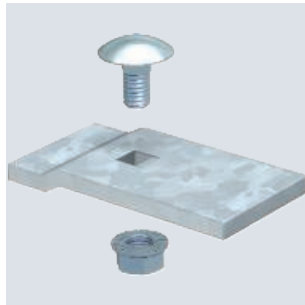
Typ	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.	Art.-Nr. E-Nr.
LKS 40 FS	10	2,300	6221076	127 090 379
LKS 40 FT	10	2,400	6221084	127 069 019

Befestigung auf Auslegern Typ MWA 12, AW 15, AW 30 und AW 55 mit der beige packten Befestigungsschraube FRSB M6x20.

Klemmstück zur Befestigung von Kabelleitern.

Klemmstück LKS 60/4

St FT



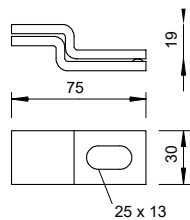
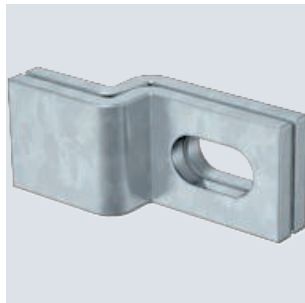
Typ	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.	Art.-Nr. E-Nr.
LKS 60 4 FT	10	6,500	6221122	127 069 029

Befestigung auf Auslegern Typ MWA 12, AW 15, AW 30 und AW 55 mit der beige packten Befestigungsschraube FRSB M6x20.

Klemmstück zur Befestigung von Kabelleitern.

Wandbügel

St FT



Typ	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.	Art.-Nr. E-Nr.
WB 30 75 FT	10	18,100	6019617	127 028 519

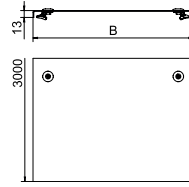
Wandbügel zur Befestigung von Steigeleitern an Betonwänden und Mauerwerk.



St FS DD

Deckel mit Drehriegel

Typ	Maß B mm	Blechstärke mm	Länge mm	Verp. m	Gewicht kg/100 m	Art.-Nr.	Art.-Nr. E-Nr.
DRL 200 FS	200	1,00	3000	3	181,340	6052207	127 013 039
DRL 300 FS	300	1,00	3000	3	259,334	6052304	127 013 049
DRL 400 FS	400	1,00	3000	3	338,670	6052401	127 013 059
DRL 500 FS	500	1,25	3000	3	623,000	6052509	127 013 069
DRL 600 FS	600	1,25	3000	3	741,000	6052606	127 013 089
DRL 200 DD	200	1,00	3000	3	185,000	6052709	127 053 919
DRL 300 DD	300	1,00	3000	3	263,340	6052712	127 053 929
DRL 400 DD	400	1,00	3000	3	342,070	6052715	127 053 939
DRL 500 DD	500	1,25	3000	3	626,670	6052718	127 053 949
DRL 600 DD	600	1,25	3000	3	744,570	6052724	127 053 969



Quersicke ab 500 mm Breite.

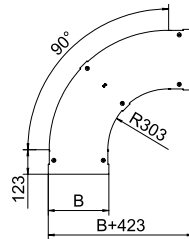
Deckel für Kabelrinnen und Kabelleitern mit Drehriegeln.

Bei Verwendung von Deckeln im Außenbereich sind zusätzliche Maßnahmen gegen Windinflüsse vorzunehmen.

St FS FT

Deckel für 90°-Bogen LBD R3

Typ	Maß B mm	Blechstärke mm	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
LBD 90 200 R3 FS	200	1,00	1	145,000	6225990
LBD 90 300 R3 FS	300	1,00	1	232,000	6225992
LBD 90 400 R3 FS	400	1,00	1	331,000	6225994
LBD 90 500 R3 FS	500	1,25	1	550,000	6225996
LBD 90 600 R3 FS	600	1,25	1	705,000	6225998
LBD 90 200 R3 FT	200	1,00	1	158,000	6226010
LBD 90 300 R3 FT	300	1,00	1	251,000	6226012
LBD 90 400 R3 FT	400	1,00	1	359,000	6226014
LBD 90 500 R3 FT	500	1,25	1	589,000	6226018
LBD 90 600 R3 FT	600	1,25	1	755,000	6226020

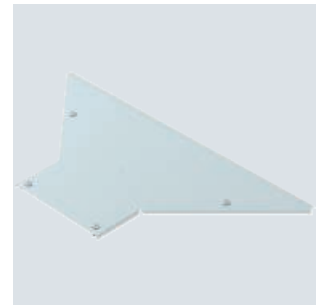
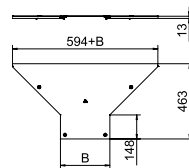


Deckel mit Drehriegeln für die Abdeckung von 90° Kabelleiterbögen mit geschweißten Sprossen.

St FS FT

Deckel für Anbau Abzweigstück LAAD R3

Typ	Maß B mm	Blechstärke mm	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
LAAD 200 R3 FS	200	1,00	1	171,000	6226310
LAAD 300 R3 FS	300	1,00	1	203,000	6226312
LAAD 400 R3 FS	400	1,00	1	303,000	6226314
LAAD 500 R3 FS	500	1,25	1	351,000	6226316
LAAD 600 R3 FS	600	1,25	1	397,000	6226318
LAAD 200 R3 FT	200	1,00	1	180,000	6226330
LAAD 300 R3 FT	300	1,00	1	219,000	6226332
LAAD 400 R3 FT	400	1,00	1	316,000	6226334
LAAD 450 R3 FT	450	1,25	1	341,000	6226336
LAAD 500 R3 FT	500	1,25	1	365,000	6226338
LAAD 600 R3 FT	600	1,25	1	414,000	6226340

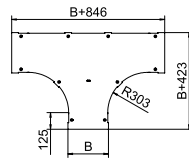


Deckel mit Drehriegeln für die Abdeckung von Anbau-Abzweigstücken mit geschweißten Sprossen.



Deckel für T-Stück LTD R3

St FS FT

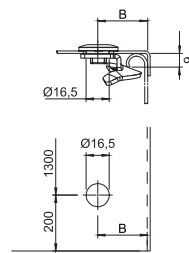


Typ	Maß B mm	Blechstärke mm	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
LTD 200 R3 FS	200	1,00	1	274,000	6226100
LTD 300 R3 FS	300	1,00	1	413,000	6226102
LTD 400 R3 FS	400	1,00	1	567,000	6226104
LTD 500 R3 FS	500	1,25	1	737,000	6226106
LTD 600 R3 FS	600	1,25	1	922,000	6226108
LTD 200 R3 FT	200	1,00	1	298,000	6226120
LTD 300 R3 FT	300	1,00	1	450,000	6226122
LTD 400 R3 FT	400	1,00	1	617,000	6226124
LTD 450 R3 FT	450	1,25	1	696,000	6226126
LTD 500 R3 FT	500	1,25	1	775,000	6226128
LTD 600 R3 FT	600	1,25	1	989,000	6226130

Deckel mit Drehriegeln für die Abdeckung von T-Stücken mit geschweißten Sprossen.

Drehriegel zum Nieten

St FT



Typ	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.	E-Nr.
DRL H FT	20	2,187	6065012	127 018 899

Einseitiger Drehriegel. Einsetzbar für Deckelbreite 100 - 600 mm.

Drehriegel zur nachträglichen oder zusätzlichen Montage.

Je nach Deckelausführung variiert das Maß B wie folgt:

DRL / DRLU = 27 mm

DBKR = 27 mm

WDRL = 38 mm

WKLD = 58 mm



St

AZ-Kleinkanal 50, kieselgrau

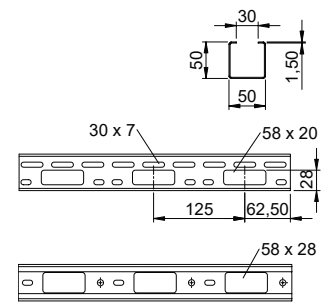
Typ	Breite mm	Blech- stärke mm	Farbe	Verp. m	Gewicht kg/100 m	Art.-Nr.	Art.-Nr. E-Nr.
AZK 050 FTK KGR	50	1,50	kieselgrau	6	146,766	6076924	127 050 149

AZ-Kleinkanal mit der Seitenhöhe 50 mm.



Typ	Länge mm	Breite mm	Seiten- höhe mm
AZK 050 FTK KGR	3000	50	50

Abmessungen

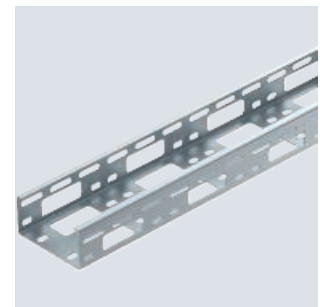


St

AZ-Kleinkanal 100, kieselgrau

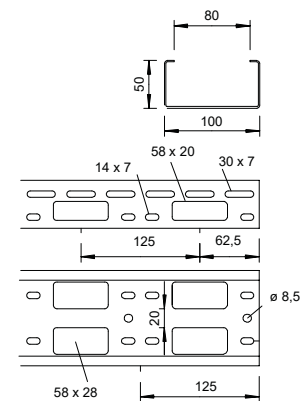
Typ	Breite mm	Blech- stärke mm	Farbe	Verp. m	Gewicht kg/100 m	Art.-Nr.	Art.-Nr. E-Nr.
AZK 100 FTK KGR	100	1,50	kieselgrau	6	191,370	6076926	127 050 159

AZ-Kleinkanal mit der Seitenhöhe 50 mm.



Typ	Länge mm	Breite mm	Seiten- höhe mm
AZK 100 FTK KGR	3000	100	50

Abmessungen



AZ-Kleinkanal 50

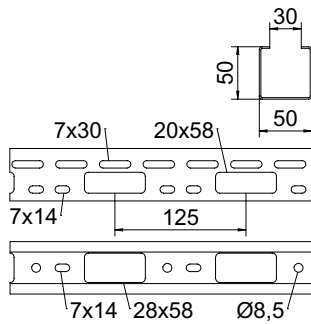
St FS FT



Typ	Verp. m	Gewicht kg/100 m	Art.-Nr.	Art.-Nr.
				E-Nr.
AZK 050 FS	3	135,700	6075096	127 050 009
AZK 050 FT	3	144,700	6075142	127 050 129

AZ-Kleinkanal mit der Seitenhöhe 50 mm.

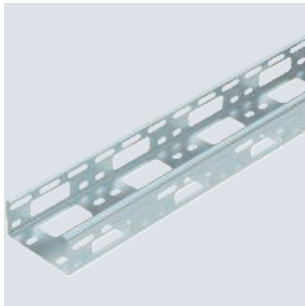
Abmessungen



Typ	Länge mm	Breite mm	Seitenhöhe mm	Blech-
				stärke mm
AZK 050 FS	3000	50	50	1,50

AZ-Kleinkanal 100

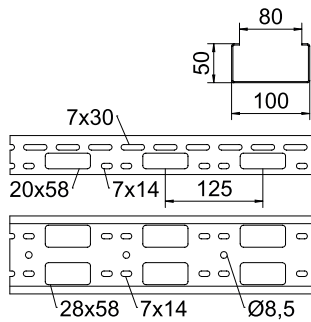
St FS FT



Typ	Verp. m	Gewicht kg/100 m	Art.-Nr.	Art.-Nr.
				E-Nr.
AZK 100 FS	3	176,940	6075231	127 050 019
AZK 100 FT	3	188,670	6075258	127 050 139

AZ-Kleinkanal mit der Seitenhöhe 50 mm.

Abmessungen



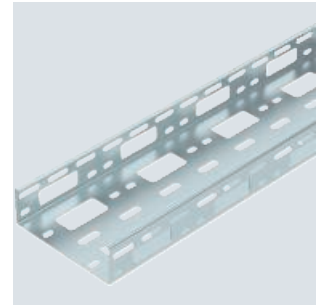
Typ	Länge mm	Breite mm	Seitenhöhe mm	Blech-
				stärke mm
AZK 100 FS	3000	100	50	1,50

St FS FT

Typ	Verp. m	Gewicht kg/100 m	Art.-Nr.	Art.-Nr. E-Nr.
AZK 150 FS	3	231,670	6075320	127 050 049
AZK 150 FT	3	245,670	6075325	127 050 169

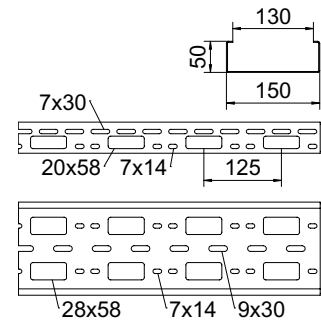
AZ-Kleinkanal mit der Seitenhöhe 50 mm.

AZ-Kleinkanal 150



Typ	Länge mm	Breite mm	Seitenhöhe mm	Blechstärke mm
AZK 150 FS	3000	150	50	1,50

Abmessungen

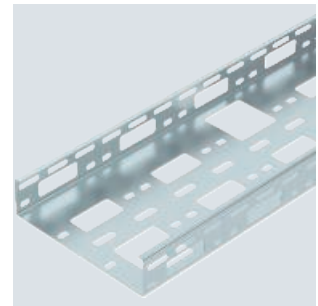


St FS FT

Typ	Verp. m	Gewicht kg/100 m	Art.-Nr.	Art.-Nr. E-Nr.
AZK 200 FS	3	280,340	6075345	127 050 059
AZK 200 FT	3	296,000	6075350	127 050 179

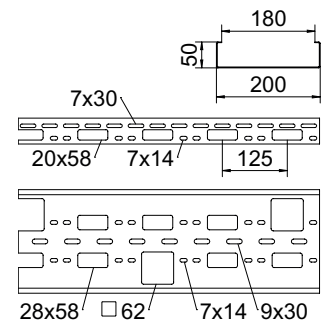
AZ-Kleinkanal mit der Seitenhöhe 50 mm.

AZ-Kleinkanal 200



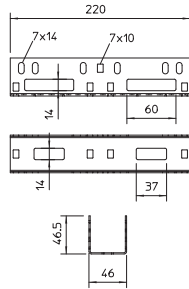
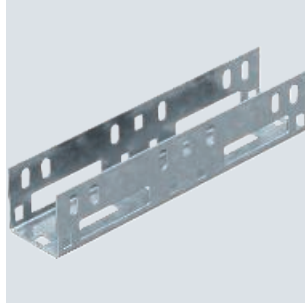
Typ	Länge mm	Breite mm	Seitenhöhe mm	Blechstärke mm
AZK 200 FS	3000	200	50	1,50

Abmessungen



Längsverbinder 50

St FS DD

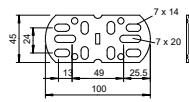


Typ	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
VF AZK 50 FS	25	27,100	6066615
VF AZK 50 DD	25	27,100	6066623

Mit 2 Längs- und Winkelverbindern kann zusätzlich ein Gelenkverbinder hergestellt werden.
Längsverbinder zur Verbindung von Leuchenträgerinnen und AZ-Kleinkanälen.

Längs- und Winkelverbinder

St

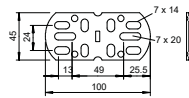


Typ	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.	E-Nr.
VF AZK FTK KGR	25	8,056	6066640	127 018 069

Mit 2 Längs- und Winkelverbindern kann zusätzlich ein Gelenkverbinder hergestellt werden.
Lieferumfang inklusive Schrauben mit Kombimuttern.
Längs- und Winkelverbinder zur Verbindung von AZ-Kleinkanälen.

Längs- und Winkelverbinder 50

St FT

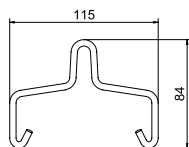


Typ	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.	E-Nr.
VF AZK FT	25	7,656	6066550	127 018 059

Mit 2 Längs- und Winkelverbindern kann zusätzlich ein Gelenkverbinder hergestellt werden.
Lieferumfang inklusive Schrauben mit Kombimuttern.
Längs- und Winkelverbinder zur Verbindung von AZ-Kleinkanälen.

Aufhängebügel 100

St F



Typ	F in kN	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
AHB 100 D5 FT	0,6	50	4,060	6066510

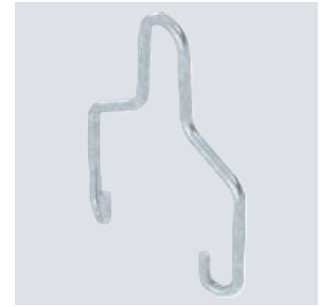
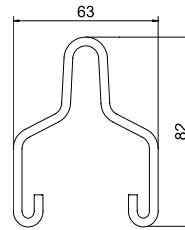
Aufhängebügel zur Ketten- oder Stahldraht-Spannseilbefestigung von Leuchenträgerschiene Typ LTS 100 und AZ-Kleinkanal Typ AZK 100.

St F

Aufhängebügel 50

Typ	F in kN	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
AHB 50 D4 FT	0,35	50	1,985	6066505

Aufhängebügel zur Ketten- oder Stahldraht-Spannseilbefestigung von Leuchenträgerschiene Typ LTS 50 und AZ-Kleinkanal Typ AZK 50.

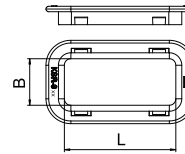


PE

Kabelschutzring 915

Typ	Farbe	für Lochung mm	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.	Art.-Nr. E-Nr.
KSR-915 PE	hellgrau	28x58	25	0,520	6066704	127 019 919

Kabelschutzring für Bodendurchführungen in AZ-Kleinkanälen und Leuchenträgerschienen.

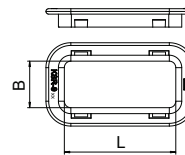


PE

Kabelschutzring DR 910

Typ	Farbe	für Lochung mm	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.	Art.-Nr. E-Nr.
KSR-910 PE	hellgrau	20x58	25	0,470	6066712	127 019 909

Kabelschutzring für Bodendurchführungen in Kabelrinnen Typ IKS und für Seitendurchführungen in AZ-Kleinkanälen und Leuchenträgerschienen.

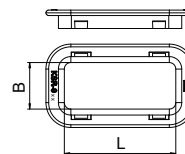


PE

Kabelschutzring 920

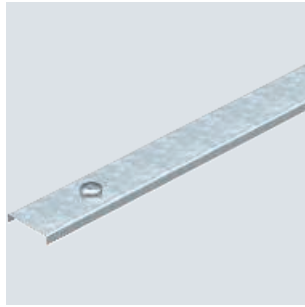
Typ	Farbe	für Lochung mm	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.	Art.-Nr. E-Nr.
KSR-920 PE	hellgrau	62x62	25	0,669	6066696	127 019 929

Kabelschutzring für Bodendurchführungen in AZ-Kleinkanälen und Leuchenträgerschienen.



Deckel mit Drehriegel

St FS FT DD

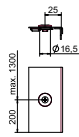


Typ	Breite mm	Länge mm	Verp. Stück	Gewicht kg/100 m	Art.-Nr.	Art.-Nr. E-Nr.
AZDMD 50 FS	53	3000	3	55,000	6080138	127 053 009
AZDMD 100 FS	103	3000	3	97,767	6080227	127 053 019
AZDMD 150 FS	153	3000	3	137,040	6080860	127 053 149
AZDMD 200 FS	203	3000	3	172,330	6080885	127 053 159
AZDMD 50 DD	53	3000	3	58,340	6080154	127 053 129
AZDMD 100 DD	103	3000	3	101,700	6080235	127 053 139
AZDMD 150 FT	153	3000	3	153,070	6080865	127 053 169
AZDMD 200 FT	203	3000	3	197,000	6080890	127 053 179

Deckel mit Drehriegel für AZ-Kleinkanal.

Drehriegel 100

St FT

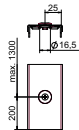


Typ	für Breite mm	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.	Art.-Nr. E-Nr.
AZDR 100 FT	100	20	1,100	6065104	127 099 319

Drehriegel für den nachträglichen Einbau in Deckel für AZ-Kleinkanal und BKK-System.

Drehriegel 50

St FT

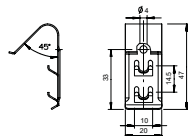


Typ	für Breite mm	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.	Art.-Nr. E-Nr.
AZDR 50 FT	50	20	1,700	6065112	127 099 309

Drehriegel für den nachträglichen Einbau in Deckel für AZ-Kleinkanal und BKK-System.

Deckelklammer, universal

VA 2B



Typ	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.	Art.-Nr. E-Nr.
DKU A2	20	0,794	6065600	127 028 809

Je nach Rinnenbreite werden für die sichere Befestigung eines 3-m-Deckels 4 - 6 Deckelklammern eingesetzt.

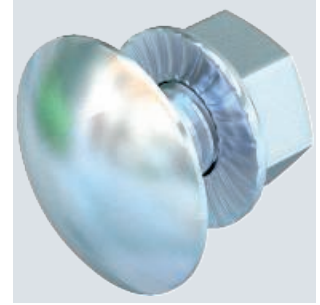
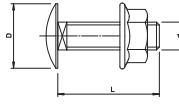
Deckelklammer zur universellen Befestigung von ungelochten Deckeln auf Kabelrinnen, Gitterrinnen und AZ-Kleinkanälen.

St F G

Flachrundschraube mit Kombimutter

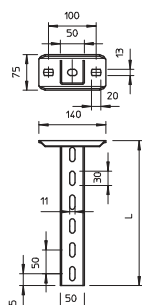
Typ	Abmes- sung mm	Maß L mm	Maß d mm	Maß D mm	Festig- keits- klasse	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.	Art.-Nr. E-Nr.
FRSB 6x12 F	M6x12	12	6	13,5	5,6	100	0,812	6406122	127 090 009
FRSB 6x12 G	M6x12	12	6	13,5	5,6	100	0,804	6406130	127 099 809

Flachrundschraube mit Vierkantansatz inklusive Kombimutter.



US 5-Hängestiel

St G



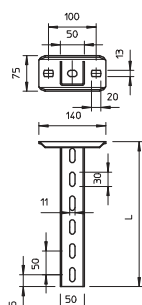
Typ	Länge mm	Materialstärke mm	Zugbelastung kN	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.	Art.-Nr. E-Nr.
US 5 K 15 G	150	2,5	10	1	70,000	6343840	127 083 089
US 5 K 20 G	200	2,5	10	1	82,000	6343841	127 083 109
US 5 K 25 G	250	2,5	10	1	94,000	6343842	127 083 099
US 5 K 30 G	300	2,5	10	1	106,000	6343843	127 083 119
US 5 K 40 G	400	2,5	10	1	131,000	6343845	127 083 129
US 5 K 50 G	500	2,5	10	1	155,000	6343847	127 083 139
US 5 K 60 G	600	2,5	10	1	179,000	6343849	127 083 149
US 5 K 70 G	700	2,5	10	1	203,000	6343851	127 083 159
US 5 K 80 G	800	2,5	10	1	228,000	6343853	127 083 169
US 5 K 90 G	900	2,5	10	1	252,000	6343855	127 083 179
US 5 K 100 G	1000	2,5	10	1	276,000	6343857	127 083 189
US 5 K 110 G	1100	2,5	10	1	300,000	6343859	127 083 199
US 5 K 120 G	1200	2,5	10	1	325,000	6343861	127 083 209

Zur Befestigung an waagerechten Betondecken und Stahlträgern. Ab der Auslegerbreite 400mm oder der Montage des Auslegers am Ende des Hängestiels empfiehlt sich der Einsatz des Distanzstücks Typ DSK 45.

Hängestiel (U-Profil) mit angeschweißter Kopfplatte.

US 5-Hängestiel

St FT



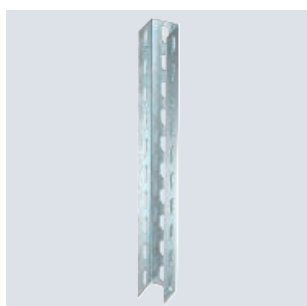
Typ	Länge mm	Materialstärke mm	Zugbelastung kN	BS	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.	Art.-Nr. E-Nr.
US 5 K 20 FT	200	2,5	10	🔥	1	85,000	6341527	127 080 709
US 5 K 30 FT	300	2,5	10	🔥	1	110,000	6341535	127 080 719
US 5 K 40 FT	400	2,5	10	🔥	1	136,000	6341543	127 080 729
US 5 K 50 FT	500	2,5	10	🔥	1	161,000	6341551	127 080 739
US 5 K 60 FT	600	2,5	10	🔥	1	185,000	6341578	127 080 749
US 5 K 70 FT	700	2,5	10	🔥	1	210,000	6341586	127 080 759
US 5 K 80 FT	800	2,5	10	🔥	1	236,000	6341594	127 080 769
US 5 K 90 FT	900	2,5	10	🔥	1	261,000	6341608	127 080 779
US 5 K 100 FT	1000	2,5	10	🔥	1	286,000	6341616	127 080 789
US 5 K 110 FT	1100	2,5	10	🔥	1	311,000	6341624	127 080 799
US 5 K 120 FT	1200	2,5	10	🔥	1	337,000	6341632	127 080 809
US 5 K 150 FT	1500	2,5	10	🔥	1	397,100	6341640	

Zur Befestigung an waagerechten Betondecken und Stahlträgern. Ab der Auslegerbreite 400mm oder der Montage des Auslegers am Ende des Hängestiels empfiehlt sich der Einsatz des Distanzstücks Typ DSK 45.

Hängestiel (U-Profil) in der Abmessung 50 x 50 mm mit angeschweißter Kopfplatte.

US 5-Stiel

St FT



Typ	Länge mm	Materialstärke mm	BS	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.	Art.-Nr. E-Nr.
US 5 20 FT	200	2,5	🔥	1	51,000	6340881	
US 5 30 FT	300	2,5	🔥	1	79,000	6340903	
US 5 40 FT	400	2,5	🔥	1	106,000	6340911	
US 5 50 FT	500	2,5	🔥	1	133,000	6340938	
US 5 60 FT	600	2,5	🔥	1	160,000	6340946	
US 5 70 FT	700	2,5	🔥	1	175,000	6340950	
US 5 80 FT	800	2,5	🔥	1	200,000	6340954	
US 5 90 FT	900	2,5	🔥	1	227,000	6340958	
US 5 100 FT	1000	2,5	🔥	1	265,000	6340962	127 086 009
US 5 110 FT	1100	2,5	🔥	1	278,000	6340964	
US 5 150 FT	1500	2,5	🔥	1	395,000	6340966	
US 5 200 FT	2000	2,5	🔥	1	506,000	6340970	127 086 019
US 5 300 FT	3000	2,5	🔥	1	795,000	6340989	127 086 029
US 5 600 FT	6000	2,5	🔥	1	1.578,000	6340997	127 086 039

Ab der Auslegerbreite 400 mm oder der Montage des Auslegers am Ende des Hängestiels empfiehlt sich der Einsatz des Distanzstücks Typ DSK 45.

U-Stiel in Fixlängen. Abmessung 50 x 50 mm.

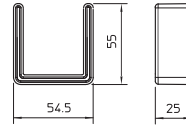


PE

Schutzkappe

Typ	Farbe	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.	Art.-Nr. E-Nr.
US 5 KS OR	pastellorange	20	1,300	6338462	127 008 429

Schutzkappe für die Endabdeckung von US 5-Stielen.

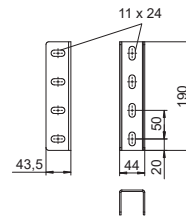


St FT

U-Stielverbinder VUS 5

Typ	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.	Art.-Nr. E-Nr.
VUS 5 FT	10	44,000	6018505	127 096 009

Inklusive anteiligem Befestigungsmaterial.
U-Stielverbinder zur Verbindung von US 5-Stielen.

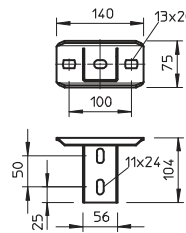


St FT

Kopfplatte US 5

Typ	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.	Art.-Nr. E-Nr.
KUS 5 FT	1	61,900	6348904	127 082 439

Bei der Montage der Kopfplatte bitte das Distanzstück Typ DSK 45 einsetzen!
Kopfplatte für die Montage an US 5-Stiel.

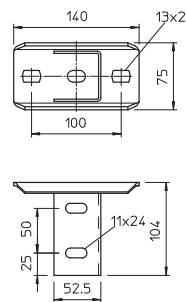


St FT

Kopfplatte US 5 NOK

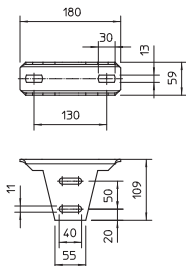
Typ	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.	Art.-Nr. E-Nr.
KUS 5 NOK FT	1	75,000	6348939	127 082 179

Bei der Montage der Kopfplatte bitte das Distanzstück Typ DSK 45 einsetzen!
Kopfplatte mit 90° gedrehter U-Stielaufnahme.



Kopfplatte, variabel KU 5

St FT

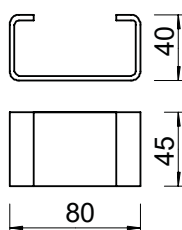


Typ	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.	Art.-Nr. E-Nr.
KU 5 V FT	1	82,000	6348920	127 082 449

Bei der Montage der Kopfplatte wird zur Stabilisierung das Distanzstück Typ DSK 47 eingesetzt. Die maximale Winkeleinstellung beträgt einseitig ca. 30°. Variable Kopfplatte für die Montage an US 5-Stiel.

Distanzstück DSK 45

St FT

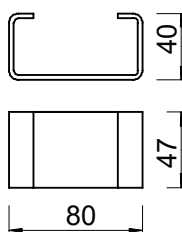


Typ	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.	Art.-Nr. E-Nr.
DSK 45 FT	20	18,000	6416500	127 088 079

Das Distanzstück wird zur Vergrößerung der Stabilität immer eingesetzt, damit der Stiel beim Anziehen des Auslegers mit durchgängigen Sechskantschrauben nicht verformt wird. Distanzstück zum Einsatz in US 5-Stiel und in die Kopfplatte Typ KU 7 VQP.

Distanzstück DSK 47

St FT

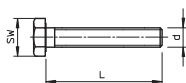
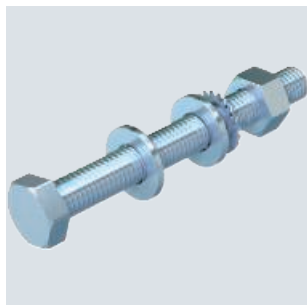


Typ	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.	Art.-Nr. E-Nr.
DSK 47 FT	20	19,000	6416504	127 069 089

Das Distanzstück wird zur Vergrößerung der Stabilität immer eingesetzt, damit beim Anziehen der durchgängigen Sechskantschrauben die Kopfplatte nicht verformt wird. Distanzstück zum Einsatz in Kopfplatte Typ KU 5 V.

Sechskantschraube mit Scheibe und Mutter

St F



Typ	Abmesung mm	Maß L mm	Maß d mm	Festigkeitsklasse	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.	Art.-Nr. E-Nr.
SKS 10x80 F	M 10x80	80	10	17 8.8	20	7,700	6418250	127 091 109

Sechskantschraube zur universellen Befestigung von Konstruktionsbauteilen.



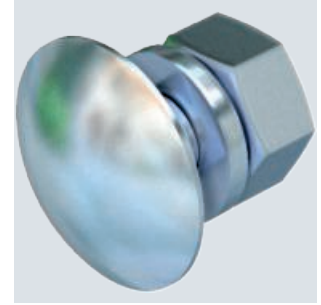
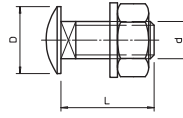
St F G

Flachrundschraube mit Scheibe und Mutter

Typ	Abmes- sung mm	Maß L mm	Maß d mm	Maß D mm	Festig- keits- klasse	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.	Art.-Nr. E-Nr.
FRS 10x25 F	M 10x25	25	10	24	5,6	50	4,077	6407528	127 090 049
FRS 10x25 G	M 10x25	25	10	24	8,8	50	3,926	6407521	127 088 049

Die Flachrundschraube kann in Kombination mit tauchfeuer- und Double-Dip-verzinkten Artikeln eingesetzt werden.

Flachrundschraube mit Vierkantansatz. Mit Unterlegscheibe und Sechskantmutter.



St G

Wand- und Stielausleger AW 15

Typ	Breite mm	F in kN	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.	Art.-Nr. E-Nr.
AW 15 11 G	110	1,5	1	14,000	6421280	127 085 109
AW 15 16 G	160	1,5	30	19,000	6421282	127 085 119
AW 15 21 G	210	1,5	1	22,900	6421284	127 085 129
AW 15 31 G	310	1,5	1	38,200	6421286	127 085 139
AW 15 41 G	410	1,5	1	51,000	6421288	127 085 149
AW 15 51 G	510	1,5	1	67,500	6421290	127 085 159
AW 15 61 G	610	1,5	20	82,000	6421292	127 085 169

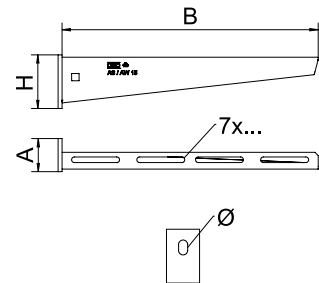
Bei der Montage der Ausleger an U-Stielen wird bis zur Breite von 400 mm zur Befestigung des Stielauslegers, je nach Profil eine Flachrundschraube oder eine Sechskantschraube eingesetzt. Ab der Auslegerbreite 500 mm wird der Ausleger mit Sechskantschrauben durch beide Holme des U-Stiels befestigt. Dazu sind die je nach Profil passenden Distanzstücke einzusetzen!

Leichter Wand- und Stielausleger mit angeschweißter Kopfplatte.



Typ	Maß B mm	Maß A mm	Maß H mm	Loch-Ø mm
AW 15 11 G	110	40	50	11
AW 15 16 G	160	40	55	11
AW 15 21 G	210	40	60	11
AW 15 31 G	310	40	65	11
AW 15 41 G	410	40	70	11
AW 15 51 G	510	40	75	11
AW 15 61 G	610	40	80	11

Abmessungen



Wand- und Stielausleger AW 15

St FT

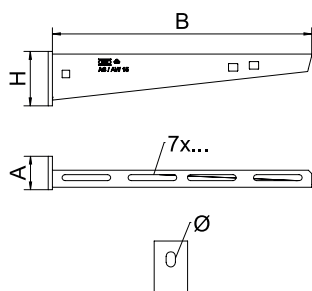


Typ	Breite mm	F in kN	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.	Art.-Nr. E-Nr.
AW 15 11 FT	110	1,5	1	13,100	6420656	127 080 609
AW 15 16 FT	160	1,5	1	20,000	6420664	127 080 619
AW 15 21 FT	210	1,5	1	24,000	6420680	127 080 629
AW 15 31 FT	310	1,5	1	38,400	6420710	127 080 639
AW 15 41 FT	410	1,5	1	54,000	6420745	127 080 649
AW 15 51 FT	510	1,5	1	67,300	6420788	127 080 659
AW 15 61 FT	610	1,5	1	85,000	6420826	127 080 669

Befestigung des Auslegers am U-Stiel ab der Breite 400 mm mit Sechskantschraube durch beide Holme des Stiels. Bitte dazu die passenden Distanzstücke einsetzen!

Leichter Wand- und Stielausleger mit angeschweißter Kopfplatte.

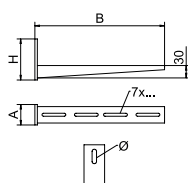
Abmessungen



Typ	Maß			Loch-Ø
	B mm	A mm	H mm	
AW 15 11 FT	110	40	50	11
AW 15 16 FT	160	40	55	11
AW 15 21 FT	210	40	60	11
AW 15 31 FT	310	40	65	11
AW 15 41 FT	410	40	70	11
AW 15 51 FT	510	40	75	11
AW 15 61 FT	610	40	80	11

Wand- und Stielausleger - FLA

St G FT



Typ	Breite mm	F in kN	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.	Art.-Nr. E-Nr.
FLA 100 G	100	1,5	1	39,300	6437881	127 086 149
FLA 200 G	200	1,2	1	53,100	6437883	127 086 159
FLA 300 G	300	1,1	1	63,500	6437885	127 086 169
FLA 400 G	400	1	1	75,400	6437887	127 086 179
FLA 500 G	500	0,85	1	86,100	6437889	127 086 189
FLA 600 G	600	0,65	1	96,500	6437891	127 086 199
FLA 100 FT	100	1,5	1	40,000	6437901	127 081 249
FLA 200 FT	200	1,2	1	54,200	6437903	127 081 259
FLA 300 FT	300	1,1	1	65,000	6437905	127 081 269
FLA 400 FT	400	1	1	77,300	6437907	127 081 279
FLA 500 FT	500	0,85	1	88,400	6437909	127 081 289
FLA 600 FT	600	0,65	1	99,100	6437911	127 081 299

Leichter Wand- und Stielausleger in flacher Bauform.



St FT

Wand- und Stielausleger AW 30

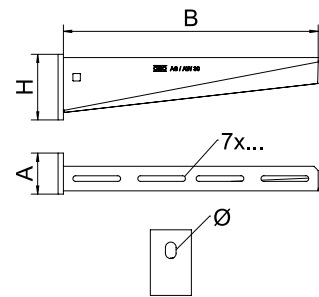
Typ	Breite mm	F in kN	BS	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.	Art.-Nr. E-Nr.
AW 30 11 FT	110	3		1	22,000	6419704	127 081 609
AW 30 16 FT	160	3		1	33,000	6419712	127 081 619
AW 30 21 FT	210	3		1	39,300	6419720	127 081 629
AW 30 26 FT	260	3		1	53,000	6419739	
AW 30 31 FT	310	3		1	63,000	6419747	127 081 639
AW 30 41 FT	410	3		1	88,500	6419763	127 081 649
AW 30 51 FT	510	3		1	129,000	6419798	127 081 659
AW 30 61 FT	610	3		1	157,000	6419828	127 081 669
AW 30 56 FT	560	3		1	148,800	6419844	



Befestigung des Auslegers am U-Stiel ab der Breite 400 mm mit Sechskantschraube durch beide Holme des Stiels. Bitte dazu die passenden Distanzstücke einsetzen!
Mittelschwerer Wand- und Stielausleger mit angeschweißter Kopfplatte.

Typ	Maß			
	B mm	A mm	H mm	Loch-Ø mm
AW 30 11 FT	110	50	60	11
AW 30 16 FT	160	50	65	11
AW 30 21 FT	210	50	70	13
AW 30 26 FT	260	50	70	13
AW 30 31 FT	310	50	80	13
AW 30 41 FT	410	50	80	13
AW 30 51 FT	510	50	90	13
AW 30 61 FT	610	50	100	13
AW 30 56 FT	560	50	100	13

Abmessungen



St FT

Adapterplatte KA-AW 30

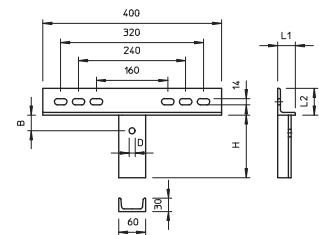
Typ	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.	Art.-Nr. E-Nr.
KA-AW 30 FT	1	247,000	6346715	127 008 209

An die Adapterplatte können die Auslegertypen AW 30, AW 55 und AW 80 angeschraubt werden.
Die Befestigungsschraube zur Auslegermontage (Typ SKS 12x40 GF) ist separat zu bestellen.
Adapterplatte mit Langlöchern zur universellen Befestigung an vertikalen Stahlträgern und an Wänden.



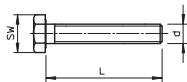
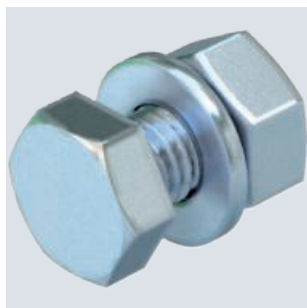
Typ	Höhe mm	Breite mm
KA-AW 30 FT	140	400

Abmessungen



Sechskantschraube mit Scheibe und Mutter

St F

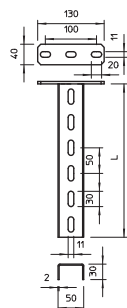
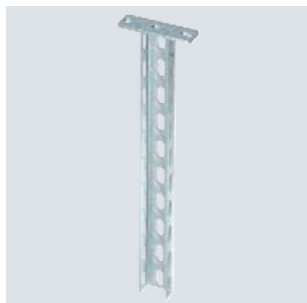


Typ	Abmes- sung mm	Maß L mm	Maß d mm	SW mm	Festig- keits- klasse	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.	Art.-Nr. E-Nr.
SKS 12x40 F	M 12x40	40	12	19	8,8	25	7,800	3163113	127 088 069

Sechskantschraube zur universellen Befestigung von Konstruktionsbauteilen.

US 3-Hängestiel

St FT



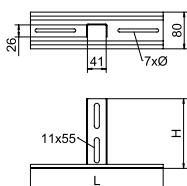
Typ	Länge mm	Material- stärke mm	Zug- belastung kN	BS	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.	Art.-Nr. E-Nr.
US 3 K 20 FT	200	2	5		1	50,500	6342351	127 083 609
US 3 K 30 FT	300	2	5		1	64,400	6342353	127 083 619
US 3 K 40 FT	400	2	5		1	78,300	6342355	127 083 629
US 3 K 50 FT	500	2	5		1	92,300	6342357	127 083 639
US 3 K 60 FT	600	2	5		1	106,200	6342359	127 083 649
US 3 K 70 FT	700	2	5		1	120,200	6342362	127 083 659
US 3 K 80 FT	800	2	5		1	134,100	6342364	127 083 669
US 3 K 90 FT	900	2	5		1	147,800	6342366	127 083 679
US 3 K 100 FT	1000	2	5		1	162,000	6342368	127 083 689
US 3 K 110 FT	1100	2	5		1	175,900	6342370	127 083 699
US 3 K 120 FT	1200	2	5		1	189,900	6342372	127 083 709

Zur Befestigung an waagerechten Betondecken und Stahlträgern. Ab der Auslegerbreite 400mm oder der Montage des Auslegers am Ende des Hängestiels empfiehlt sich der Einsatz des Distanzstücks Typ DSK 25.

Hängestiel (U-Profil) in der Abmessung 50 x 30 mm mit angeschweißter Kopfplatte.

Mittenabhängung Kabelrinne, an US 3-Hängestiel

St G



Typ	Maß B mm	für Breite mm	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.	Art.-Nr. E-Nr.
MAH US3 100 G	90	100	1	35,400	6358970	127 068 319
MAH US3 200 G	190	200	1	36,300	6358974	127 068 329
MAH US3 300 G	290	300	1	48,000	6358978	127 068 339
MAH US3 400 G	390	400	1	60,200	6358982	127 068 349
MAH US3 500 G	490	500	1	71,900	6358986	127 068 359
MAH US3 600 G	590	600	1	83,600	6358990	127 068 369

Der Bodenflansch wird in der passenden Rinnenbreite verschraubt, das Adapterstück wird an den US 3 Hängestiel montiert.

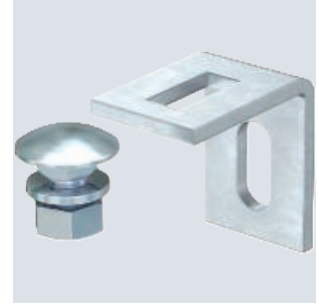
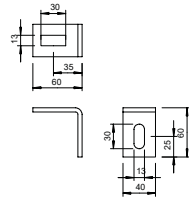
Mittenabhängung für Kabelrinnen, zur Befestigung an US 3 Hängestielen. Befestigungsmaterial ist separat zu bestellen.



St FT

Typ	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.	Art.-Nr. E-Nr.
BW 60 40 FT	10	23,000	6019560	127 028 509

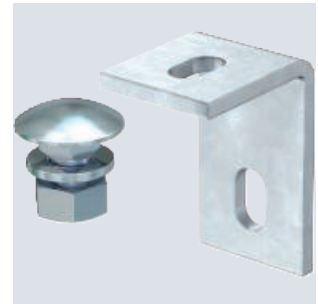
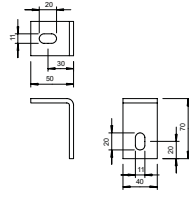
Inklusive Flachrundschraube M12x25.
Befestigungswinkel mit dem Schenkelmaß 60 x 60 mm.



St FT

Typ	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.	Art.-Nr. E-Nr.
BW 70 40 FT	10	20,100	6019706	127 068 209

Inklusive Flachrundschraube M10x25.
Befestigungswinkel mit dem Schenkelmaß 70 x 50 mm.

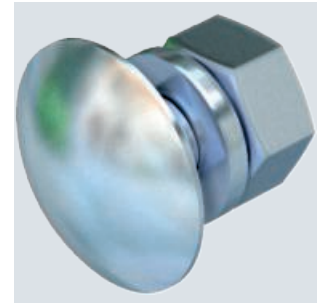
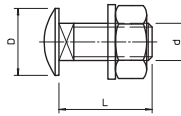


St F G

Flachrundschraube mit Scheibe und Mutter

Typ	Abmesung mm	Maß L mm	Maß d mm	Maß D mm	Festigkeitsklasse	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.	Art.-Nr. E-Nr.
FRS 10x25 F	M 10x25	25	10	24	5.6	50	4,077	6407528	127 090 049
FRS 10x25 G	M 10x25	25	10	24	8.8	50	3,926	6407521	127 088 049

Die Flachrundschraube kann in Kombination mit tauchfeuer- und Double-Dip-verzinkten Artikeln eingesetzt werden.
Flachrundschraube mit Vierkantansatz. Mit Unterlegscheibe und Sechskantmutter.

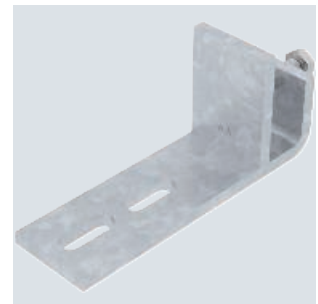
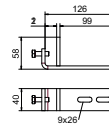


St FT

Befestigungsklemmstück, senkrecht BFK 132

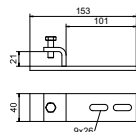
Typ	Breite mm	Maß b mm	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.	Art.-Nr. E-Nr.
BFK 132 58 FT	132	99	10	39,000	6003880	127 069 109

Der Verlauf des am Befestigungsklemmstück angebrachten Kabeltrag-Systems ist senkrecht.
Befestigungsklemme zum Anklammern an Stahlträger.



Befestigungsklemmstück, waagrecht BFK 153

St FT



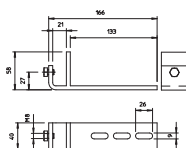
Typ	Maß		Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.	Art.-Nr. E-Nr.
	Breite mm	b mm				
BFK 153 33 FT	153	101	10	37,000	6003884	127 069 129

Der Verlauf des am Befestigungsklemmstück angebrachten Kabeltrag-Systems ist waagrecht.

Befestigungsklemme zum Anklammern an Stahlträger.

Befestigungsklemmstück, senkrecht BFK 166

St FT



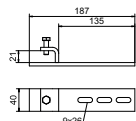
Typ	Maß		Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.	Art.-Nr. E-Nr.
	Breite mm	b mm				
BFK 166 58 20 FT	166	133	10	45,000	6003888	127 069 119

Der Verlauf des am Befestigungsklemmstück angebrachten Kabeltrag-Systems ist senkrecht.

Befestigungsklemme zum Anklammern an Stahlträger.

Befestigungsklemmstück, waagrecht BFK 187

St FT



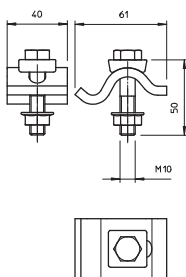
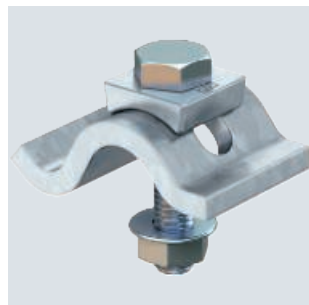
Typ	Maß		Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.	Art.-Nr. E-Nr.
	Breite mm	b mm				
BFK 187 33 FT	187	135	10	43,000	6003892	127 069 139

Der Verlauf des am Befestigungsklemmstück angebrachten Kabeltrag-Systems ist waagrecht.

Befestigungsklemme zum Anklammern an Stahlträger.

Spannklaue, leicht TKS

St FT



Typ	Höhe F in kN		Schraube	Verp. Paar	Gewicht kg/100 Paar	Art.-Nr.	Art.-Nr. E-Nr.
	mm	kN					
TKS-L-25 FT	25	10	M10x50	10	39,200	6355808	127 068 239

Der Spannungsbereich der Spannklaue ist auf die max. Befestigungsdicke 25 mm begrenzt.

Spannklaue mit Sechskantmutter für die direkte Befestigung von Konstruktionen an Stahlträgern.

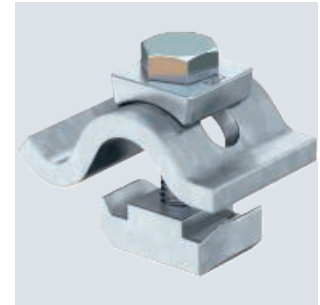
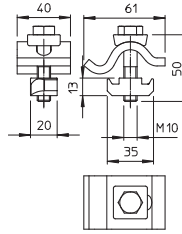
St FT

Spannklaue, leicht TKH

Typ	Höhe mm	F in kN	Schraube	Verp. Paar	Gewicht kg/100 Paar	Art.-Nr.	Art.-Nr. E-Nr.
TKH-L-25 FT	25	10	M10x25	10	46,000	6355812	127 068 229

Der Spannbereich der Spannklaue ist auf die max. Befestigungsdicke 25 mm begrenzt. Die Spannklaue wird in Kombination mit Profilschienen der Schlitzweite 18 mm u. 22 mm eingesetzt.

Spannklaue mit Gleitmutter für die Befestigung von Profilschienen an Stahlträgern.



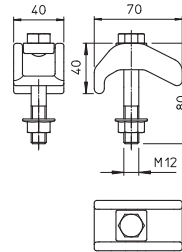
St ZL

Spannklaue, schwer TKS

Typ	Höhe mm	F in kN	Schraube	Verp. Paar	Gewicht kg/100 Paar	Art.-Nr.	Art.-Nr. E-Nr.
TKS-S-30 ZL	30	21	M12x75	10	82,800	6355798	127 068 269

Spannklaue mit Sechskantmutter in schwerer Ausführung für die direkte Befestigung von Konstruktionen an Stahlträgern.

Der Spannbereich der Spannklaue ist auf die max. Befestigungsdicke 30 mm begrenzt.



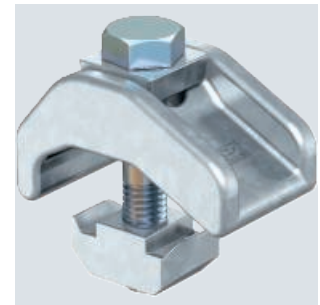
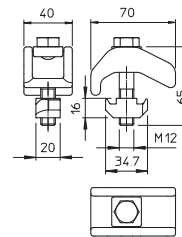
St ZL

Spannklaue, schwer TKH

Typ	Höhe mm	F in kN	Schraube	Verp. Paar	Gewicht kg/100 Paar	Art.-Nr.	Art.-Nr. E-Nr.
TKH-S-30 ZL	30	21	M12x65	10	88,600	6355805	127 068 279

Spannklaue in schwerer Ausführung mit Gleitmutter für die Befestigung von Profilschienen an Stahlträgern.

Der Spannbereich der Spannklaue ist auf die max. Befestigungsdicke 30 mm begrenzt. Die Spannklaue wird in Kombination mit Profilschienen der Schlitzweite 22 mm eingesetzt.



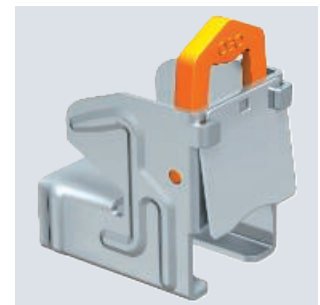
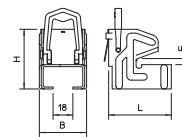
Konstruktions- und Profilschienen-Systeme

St ZL

Trägerklammer, für Profilschiene CM3518

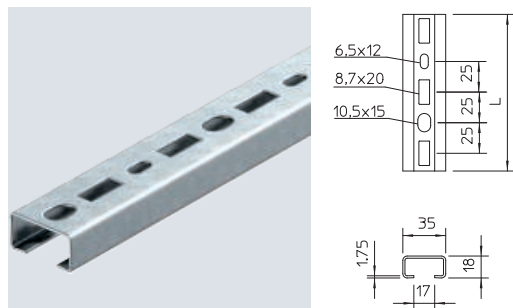
Typ	Flansch- dicke mm	Höhe mm	Breite mm	Länge mm	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.	Art.-Nr. E-Nr.
328 1	5-11	54,3	39,5	57	50	10,800	1408011	127 190 209
328 2	10-19	54,3	39,5	67	50	12,500	1408046	127 190 219

Rostschutzbeschichtete Trägerklammer schraubenlos, mit Sperrfeder passend für Profilschienen Typ CML3518 und CMS3518. Zur schnellen Befestigung an Stahlprofilen bei der Montage von Kabelbahnen, Bügelschellen, Leuchtenaufhängungen usw. Ein komplettes System besteht aus 2 Trägerklammern und einem Stück C-Profilschiene beliebiger Länge, sowie 2 Schutzkappen.



Profilschiene CMS3518, Schlitz 17 mm, gelocht

St FS

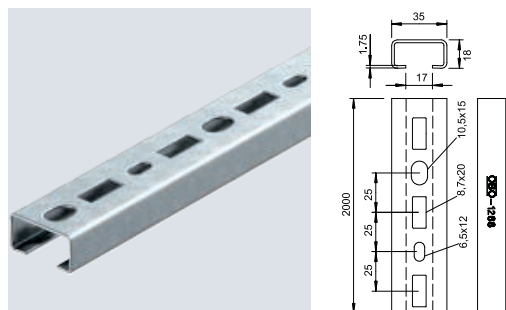


Typ	Länge mm	Material- stärke mm	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.	Art.-Nr. E-Nr.
CMS3518P0150FS	150	1,75	25	14,670	1104349	127 088 399
CMS3518P0200FS	200	1,75	25	19,560	1104357	127 088 309
CMS3518P0300FS	300	1,75	25	29,340	1104373	127 088 319
CMS3518P0400FS	400	1,75	10	39,120	1104391	127 088 329
CMS3518P0500FS	500	1,75	10	48,900	1104403	127 088 339
CMS3518P0600FS	600	1,75	10	58,680	1104411	127 088 349
CMS3518P0700FS	700	1,75	10	68,460	1104422	127 088 159
CMS3518P0800FS	800	1,75	10	78,240	1104427	127 088 369
CMS3518P0900FS	900	1,75	10	88,020	1104435	127 088 379

Mittlere C-Profilschiene zur Kabelverlegung, in Verbindung mit Bügelschellen mit Hammerkopf-Fuß. Auch verwendbar als Abhängekonstruktion für Kabeltragsysteme.

Profilschiene CM3518, Schlitz 17 mm, gelocht

St FS

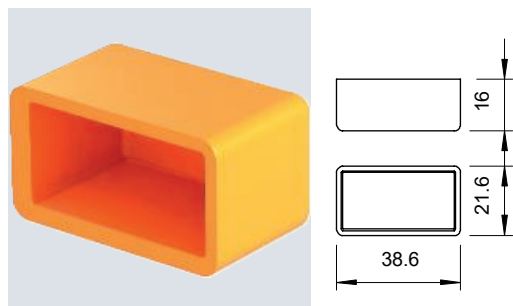


Typ	Länge mm	Material- stärke mm	Verp. m	Gewicht kg/100 m	Art.-Nr.	Art.-Nr. E-Nr.
CMS3518P1000FS	1000	1,75	10	97,800	1104445	127 088 389
CMS3518P2000FS	2000	1,75	2	97,800	1104454	127 088 209

Mittlere C-Profilschiene zur Kabelverlegung, in Verbindung mit Bügelschellen mit Hammerkopf-Fuß. Auch verwendbar als Abhängekonstruktion für Kabeltragsysteme.

Schutzkappe CM3518/AM3518

PE

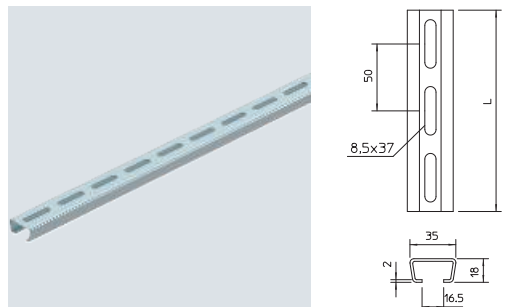


Typ	Farbe	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.	Art.-Nr. E-Nr.
CMS3518 SK	pastellorange	50	0,384	1124502	127 008 459

Schutzkappe für Profilschientypen CM3518 und AM3518.

Ankerschiene AML3518, Schlitz 16,5 mm, gelocht

St FT



Typ	Länge mm	Material- stärke mm	Verp. m	Gewicht kg/100 m	Art.-Nr.
AML3518P2000FT	2000	1,5	2	89,000	1119656

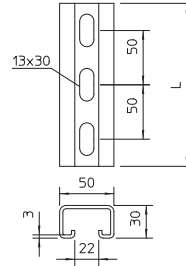
Mittlere C-Profilschiene zur Kabelverlegung, in Verbindung mit Bügelschellen mit Hammerkopf-Fuß. Auch verwendbar als Abhängekonstruktion für Kabeltragsysteme.



St FT

Montageschiene MS5030, Schlitz 22 mm, gelocht

Typ	Länge mm	Material- stärke mm	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.	Art.-Nr. E-Nr.
MS5030P0200FT	200	3	1	57,000	1121391	127 088 409
MS5030P0300FT	300	3	1	85,000	1121243	127 088 419
MS5030P0400FT	400	3	1	115,000	1121278	127 088 429
MS5030P0500FT	500	3	1	141,000	1121405	127 088 439
MS5030P0600FT	600	3	1	170,000	1121294	127 088 449
MS5030P0700FT	700	3	1	198,000	1121332	127 088 459
MS5030P0800FT	800	3	1	235,000	1121308	127 088 469
MS5030P0900FT	900	3	1	255,000	1121336	127 088 479
MS5030P1500FT	1500	3	1	424,000	1121363	

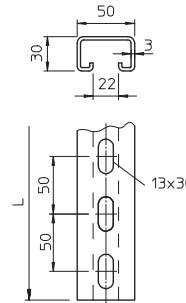


Schwere C-Profilschiene zur individuellen Installation von Tragekonstruktionen für z.B. Kabelrinnen oder als Konsole für Schaltschränke. Auch verwendbar zur Kabelverlegung, in Verbindung mit Bügelschellen mit U-Fuß.

St FT

Montageschiene MS5030, Schlitz 22 mm, gelocht

Typ	Länge mm	Material- stärke mm	Verp. m	Gewicht kg/100 m	Art.-Nr.	Art.-Nr. E-Nr.
MS5030P1000FT	1000	3	1	282,500	1121448	127 088 489
MS5030P2000FT	2000	3	2	282,500	1121464	127 088 109
MS5030P3000FT	3000	3	3	308,100	1121466	127 088 509



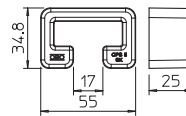
Schwere C-Profilschiene zur individuellen Installation von Tragekonstruktionen für z.B. Kabelrinnen oder als Konsole für Schaltschränke. Auch verwendbar zur Kabelverlegung, in Verbindung mit Bügelschellen mit U-Fuß.

PE

Schutzkappe MS5030

Typ	Farbe	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.	Art.-Nr. E-Nr.
MS5030 SK	pastellorange	25	1,147	1124563	127 008 479

Schutzkappen für Profilschiene Typ MS5030.



Universal-Systeme

St G

Gewindestange

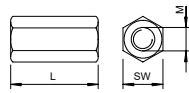
Typ	Ge- winde	Maß d mm	Maß L mm	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.	Art.-Nr. E-Nr.
TR M6 1M G	M6	6	1000	10	18,300	3141047	167 410 610
TR M8 1M G	M8	8	1000	10	30,000	3141128	167 410 810
TR M10 1M G	M10	10	1000	10	49,000	3141209	167 411 010
TR M12 1M G	M12	12	1000	10	62,000	3141306	167 411 210
TR M6 2M G	M6	6	2000	10	36,600	3141048	
TR M8 2M G	M8	8	2000	10	60,000	3141136	
TR M10 2M G	M10	10	2000	10	98,000	3141140	
TR M12 2M G	M12	12	2000	10	140,000	3141144	

Gewindestange nach DIN 976.



Verbindungsmuffe

St G



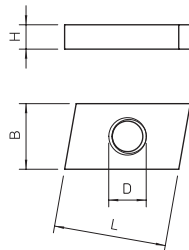
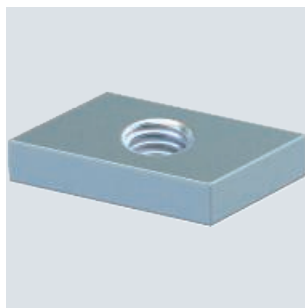
Typ	Gewinde	Maß		Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
		L mm	SW mm			
CSTR M8 G	M8	24	13	50	1,880	6410081
CSTR M10 G	M10	30	17	50	4,150	6410103
CSTR M12 G	M12	40	19	25	7,000	6410111

Verbindungsmuffe mit durchgehendem Innengewinde.

Schraub- und Befestigungs-Systeme

Gleitmutter

St ZL

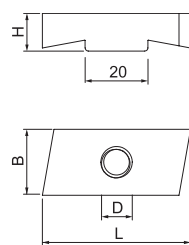
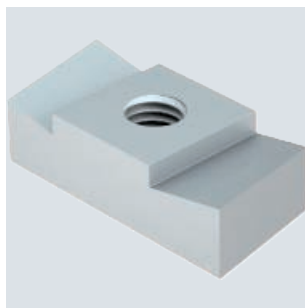


Typ	Länge mm	Breite mm	Höhe mm	Gewinde	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.	Art.-Nr. E-Nr.
ACMSN M6 ZL	26	16,5	4	M6	100	1,212	1147056	127 091 209
ACMSN M8 ZL	26	16,5	5	M8	100	1,640	1147060	
ACMSN M10 ZL	26	16,5	6	M10	100	1,300	1147064	127 093 239

Gleitmutter zur Verwendung mit Profilschienen CM3015, CM3518 und AM3518
Gleitmutter zur Verwendung mit C30 Profilsprossen.

Gleitmutter

St ZL



Typ	Länge mm	Breite mm	Höhe mm	Gewinde	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.	Art.-Nr. E-Nr.
MS50SN M6 ZL	43	21	12	M6	50	6,700	1147156	127 091 249
MS50SN M8 ZL	43	21	12	M8	50	6,550	1147160	127 091 259
MS50SN M10 ZL	43	21	12	M10	50	6,350	1147164	127 091 269
MS50SN M12 ZL	43	21	12	M12	50	6,100	1147168	127 091 279

Gleitmutter zur Verwendung mit Profilschiene MS5030

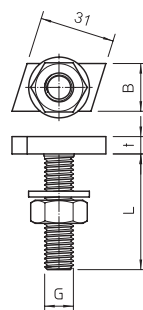


St ZL

Hammerkopfschraube

Typ	Länge mm	Breite mm	Höhe mm	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.	Art.-Nr. E-Nr.
ACMHB M6x30 ZL	26	16,5	5	50	2,600	1148056	127 092 209
ACMHB M8x30 ZL	26	16,5	5	50	3,197	1148060	
ACMHB M8x60 ZL	26	16,5	5	25	4,650	1148064	
ACMHB M10x30 ZL	26	16,5	5	50	4,950	1148068	127 092 219
ACMHB M10x60 ZL	26	16,5	5	25	6,750	1148072	

Hammerkopfschraube zur Verwendung mit Profilschienen CM3015, CM3518 und AM3518

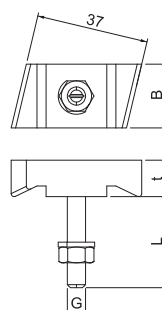


St ZL

Hakenkopfschraube

Typ	Länge mm	Breite mm	Höhe mm	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.	Art.-Nr. E-Nr.
MS50HB M6x30 ZL	43	21	12	50	7,800	1148206	
MS50HB M8x30 ZL	43	21	12	50	8,700	1148210	
MS50HB M8x60 ZL	43	21	12	25	9,900	1148214	
MS50HB M10x30 ZL	43,3	13	10	50	7,700	1148218	127 091 329
MS50HB M10x60 ZL	43,3	13	10	25	9,450	1148222	
MS50HB M12x30 ZL	43,3	13	10	50	9,000	1148226	127 091 349
MS50HB M12x60 ZL	43,3	13	10	25	11,650	1148230	

Hakenkopfschraube zur Verwendung mit Profilschiene MS5030

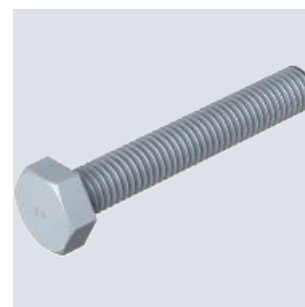
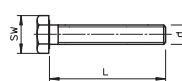


St ZL

Sechskantschraube DIN 933

Typ	Ge- winde	Ab- mes- sung mm	Maß L mm	Maß d mm	SW mm	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
SKS M8x20 ZL	M8	M8x20	20	8	13	100	1,190	3156728
SKS M8x30 ZL	M8	M8x30	30	8	13	100	1,510	3156730
SKS M10x20 ZL	M10	M10x20	20	10	17	50	2,180	3156758
SKS M10x30 ZL	M10	M10x30	30	10	17	50	2,660	3156760
SKS M10x40 ZL	M10	M10x40	40	10	17	50	3,200	3156762
SKS M10x50 ZL	M10	M10x50	50	10	17	50	3,700	3156764
SKS M10x60 ZL	M10	M10x60	60	10	17	50	4,160	3156766
SKS M12x30 ZL	M12	M12x30	30	12	19	50	3,880	3156788
SKS M12x40 ZL	M12	M12x40	40	12	19	50	4,600	3156790
SKS M12x50 ZL	M12	M12x50	50	12	19	50	5,340	3156792

Sechskantschraube nach DIN 933 mit metrischem Gewinde. Festigkeitsklasse mindestens 8.8.

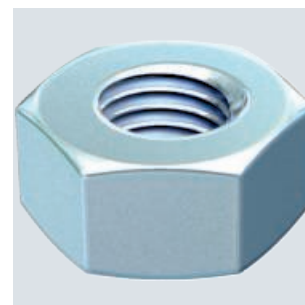
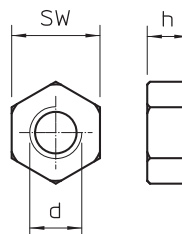


St F G

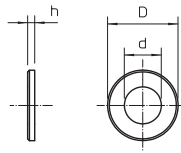
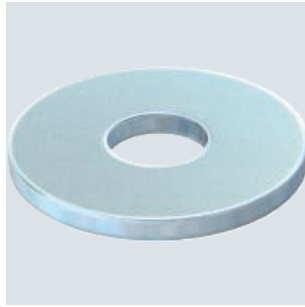
Sechskantmutter DIN 934

Typ	Ge- winde	SW mm	Maß h mm	Maß d mm	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.	Art.-Nr. E-Nr.
HN M6 G	M6	10	5,2	6	100	0,221	3400069	127 090 219
HN M8 G	M8	13	6,8	8	100	0,500	3400085	127 090 229
HN M10 G	M10	17	8,4	10	100	1,014	3400107	127 090 239
HN M12 G	M12	19	10,8	12	100	1,730	3400123	127 090 249
DIN934 M6 F	M6	10	5,2	6	100	0,250	3400344	
DIN934 M8 F	M8	13	6,8	8	100	0,477	3400352	
DIN934 M10 F	M10	17	8,4	10	100	1,061	3400360	
DIN934 M12 F	M12	19	10,8	12	100	1,540	3400379	

Sechskantmutter nach DIN 934 mit metrischem Gewinde. Festigkeitsklasse 8.8.



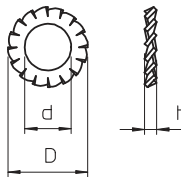
Großflächenscheibe



Typ	Ge- winde	Maß d mm	Maß D mm	Maß h mm	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.	Art.-Nr. E-Nr.
WS M4 G15 G	M4	4,3	15	1,2	100	0,156	3403025	
WS M5 G20 G	M5	5,3	20	1,2	100	0,207	3403041	
WS M6 G20 G	M6	6,4	20	1,25	100	0,236	3403076	160 481 141
WS M6 G25 G	M6	6,4	25	1,2	100	0,428	3403084	160 481 143
WS M6 G30 G	M6	6,4	30	1,3	100	0,636	3403092	160 481 144
WS M8 G20 G	M8	8,4	20	1,25	100	0,227	3403122	160 481 181
WS M8 G25 G	M8	8,4	25	1,2	100	0,408	3403130	160 481 183
WS M10 G30 G	M10	10,5	30	1,5	100	0,598	3403165	160 481 201
DIN440 7 F	M6	6,6	22	2	100	0,535	6408702	127 099 439
DIN440 9 F	M8	9	28	3	100	1,057	6408710	127 099 449
DIN440 11 F	M10	11	34	3	100	1,852	6408729	127 099 459
DIN440 14 F	M12	13,5	44	4	50	4,736	6408737	127 099 469

Unterlegscheibe mit besonders großem Außendurchmesser.

Fächerscheibe DIN 6798



Typ	Ge- winde	Maß d mm	Maß D mm	Maß h mm	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
SWS M6 G	M6	6,4	11	2,1	100	0,036	3404064
SWS M8 G	M8	8,4	15	2,4	100	0,080	3404080
SWS M10 G	M10	10,5	18	2,7	100	0,125	3404102
SWS M12 G	M12	13	20,5	3	100	0,160	3404129

Fächerscheibe nach DIN 6798, Form A.

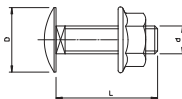
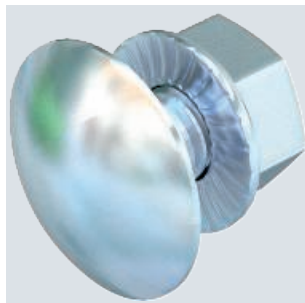
Schraubensicherungskleber



Typ	Inhalt ml	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
Loctite 243	50	1	7,800	2362940

Mittelfeste Schraubensicherung geeignet für alle Gewindeverbindungen aus Metall. (z. B. Edelstahl, Aluminium, galvanisierte Oberflächen) Verhindert das Losdrehen durch Vibrationen. Verbindungen sind zur Instandhaltung mit Handwerkzeugen demontierbar.

Flachrundschraube mit Kombimutter



Typ	Ab- mes- sung mm	Maß L mm	Maß d mm	Maß D mm	Festig- keits- klasse	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.	Art.-Nr. E-Nr.
FRSB 6x12 G	M6x12	12	6	13,5	5,6	100	0,804	6406130	127 099 809

Zur universellen Befestigung von Konstruktionsbauteilen. Einsatz des Artikels nur in trockenen Atmosphären.

Feuerverzinkte Flachrundschraube mit Vierkantansatz inklusive galvanisch verzinkter Kombimutter.

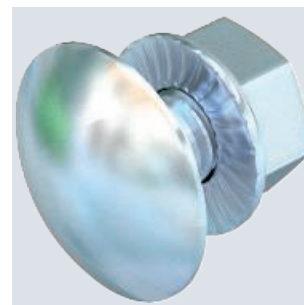
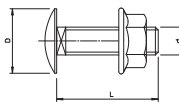


St F

Flachrundschraube mit Kombimutter

Typ	Abmes- sung mm	Maß L mm	Maß d mm	Maß D mm	Festig- keits- klasse	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.	Art.-Nr. E-Nr.
FRSB 6x12 F	M6x12	12	6	13,5	5,6	100	0,812	6406122	127 090 009

Flachrundschraube mit Vierkantansatz inklusive Kombimutter.



St FS

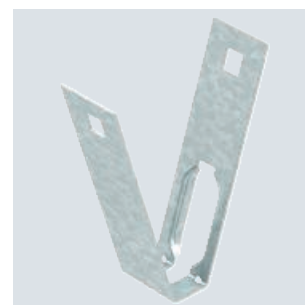
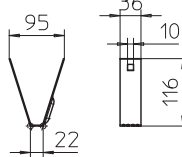
Trapezbefestigung

Typ	Material- stärke mm	F in kN	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.	Art.-Nr. E-Nr.
TPB 100 FS	1,5	0,8	20	9,900	6357506	127 028 099

Wichtig: Die Statik der Trapezblechdecke ist zu beachten!

Trapezbefestigung für die abgehängte Montage von Kabeltragsystemen an Standardtrapezdecken.

Bei Nutzung der vorgesehenen Löcher kann die Trapezbefestigung an eine Trapezprofilbreite bis zu ca. 80 mm montiert werden. Die Befestigung erfolgt mit dem Riegel Typ TPB R oder einer Sechskantschraube Typ SKS 10x110.



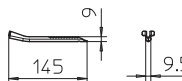
St FS

Riegel für Trapezbefestigung

Typ	Material- stärke mm	Bruch- last kN	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
TPB R FS	1,5	0,8	20	3,100	6357536

Wichtig: Die Statik der Trapezblechdecke ist zu beachten!

Riegel zur Befestigung und Sicherung der Trapezabhängung an Trapezdecken.

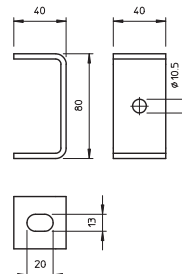


St FT

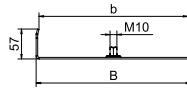
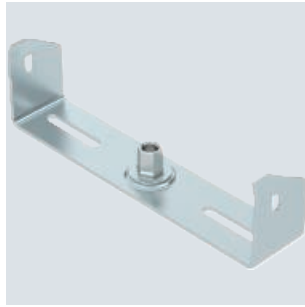
Deckenbügel

Typ	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.	Art.-Nr. E-Nr.
DB FT	20	16,000	6356109	127 099 049

Deckenbügel zur Gewindestangenabhangung.



Mittenabhängung Kabelrinne, 60



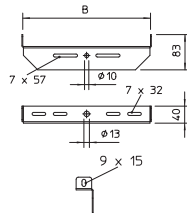
Typ	für Breite mm	für Gewindestange	Maß B mm	Maß b mm	F in kN	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.	Art.-Nr. E-Nr.
MAH 60 100 FS	100	M10	94	84	1,3	1	17,250	6358705	127 068 019
MAH 60 150 FS	150	M10	144	134	0,5	1	23,000	6358709	
MAH 60 200 FS	200	M10	195	184	0,2	1	24,500	6358713	127 068 039
MAH 60 300 FS	300	M10	295	284	0,2	1	36,700	6358717	127 068 049
MAH 60 400 FS	400	M10	395	384	0,1	1	46,000	6358720	
MAH 60 100 FT	100	M10	94	84	1,3	1	18,500	6358752	
MAH 60 150 FT	150	M10	144	134	0,5	1	23,000	6358756	
MAH 60 200 FT	200	M10	195	184	0,2	1	27,600	6358760	
MAH 60 300 FT	300	M10	295	284	0,2	1	36,700	6358764	

Die Mittenabhängung verfügt über eine drehbar angeordnete Gewindehülse M10. Bei der Belegung bitte auf gleichmäßige Verteilung der Last achten (einseitige Belegung vermeiden).

Die Breiten 100, 150 und 200 mm haben zusätzliche Bodenlochungen, um die Mittenabhängung bei Verwendung für den Funktionserhalt gemäß DIN 4102 Teil 12 mit dem Rinnenboden verschrauben zu können.

Mittenabhängung für Kabelrinnen mit eingerolltem Seitenholm in der Seitenhöhe 60 mm.

Mittenabhängung universal



Typ	Breite mm	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
MAHU 200 FS	200	1	27,500	6358853
MAHU 300 FS	300	1	39,300	6358856
MAHU 400 FS	400	1	68,800	6358860
MAHU 500 FS	500	1	85,800	6358864
MAHU 600 FS	600	1	103,300	6358868
MAHU 200 FT	200	1	28,700	6358884
MAHU 300 FT	300	1	43,300	6358888
MAHU 400 FT	400	1	71,300	6358892
MAHU 500 FT	500	1	89,100	6358896
MAHU 600 FT	600	1	107,000	6358900

Bevorzugter Einsatz dieser Mittenabhängung in Kombination mit Kabelleitern und Gitterrinnen.

Mittenabhängung, universal, für die Befestigung an Gewindestangen und Hängestielen.



St G

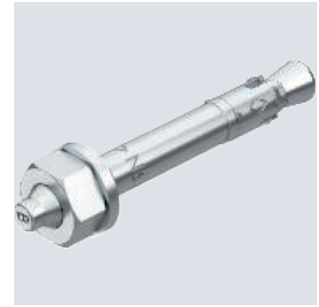
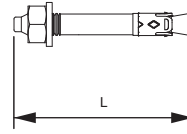
Nagelanker N mit Gewinde

Typ	Ge- winde	Bohr- ungs- Ø	Bohr- loch- tiefe	Klemm- bereich	Maß L	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.	Art.-Nr. E-Nr.
N 6-5-10/49	M6	6	40	5-10	49	100	1,160	3498396	127 090 919

Europäisch Technische Zulassung ETA-11/0240, inklusive charakteristischer Werte unter Brandeinwirkung bis Feuerwiderstandsdauer R 120.

Der Nagelanker N ist einsetzbar für Mehrfachbefestigungen nichttragender Systeme in gerissenem und ungerissenem Beton und verbindet die Vorteile eines Bolzenankers mit einer noch einfacheren Montage.

Der Nagelanker braucht nur in das Bohrloch eingeschlagen werden. Das nachträgliche Aufbringen eines Drehmoments ist nicht erforderlich. Bei Auftreten der Belastung spreizt der Nagelanker selbstständig und verankert sich im Bohrloch.

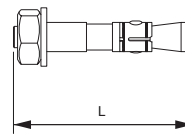


St G

Bolzenanker B Ausführung MKT

Typ	Ge- winde	Bohr- ungs- Ø	Bohr- loch- tiefe	Klemm- stärke	Maß L	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.	Art.-Nr. E-Nr.
B10- 10/60	M10	10	50	10	60	50	4,620	3498591	127 092 019

Der Bolzenanker B eignet sich für zeitsparende Durchsteckmontagen im ungerissenen Beton. Er verbindet hohe Tragfähigkeiten mit kleinen Achs- und Randabständen.



St G

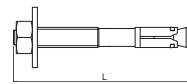
Bolzenanker BZ-U

Typ	Ge- winde	Maß L	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.	Art.-Nr. E-Nr.
BZ-U 8-10-21/75	M8	75	50	3,460	3498320	127 090 829
BZ-U 8-30-41/95	M8	95	50	4,010	3498326	127 090 839
BZ-U 10-10-30/90	M10	90	50	6,720	3498334	127 090 849

Europäisch Technische Bewertung ETA-99/0010, inklusive charakteristischer Werte unter Brandeinwirkung bis Feuerwiderstandsdauer R 120.

Nachweis der Eignung bei seismischen Einwirkungen, Kategorien C1 und C2. Schockzulassung des Bundesamtes für Bevölkerungsschutz, Bern, Schweiz.

Bolzenanker BZ zur Verankerung mittelschwerer bis schwerer Lasten, sowohl in gerissenem als auch ungerissenem Beton. Er vereint hohe zulässige Lasten mit geringen Rand- und Achsenabständen.



St G

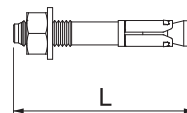
Bolzenanker BZ s

Typ	Ge- winde	Maß L	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.	Art.-Nr. E-Nr.
BZ 8-11/65 s	M8	65	100	2,600	3498410	127 092 059
BZ 10-10/70 s	M10	70	50	4,700	3498412	127 092 039

Europäisch Technische Zulassung ETA-99/0010, inklusive charakteristischer Werte unter Brandeinwirkung bis Feuerwiderstandsdauer R 120.

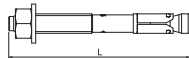
Nachweis der Eignung bei seismischen Einwirkungen, Kategorien C1 und C2. Schockzulassung des Bundesamtes für Bevölkerungsschutz, Bern, Schweiz.

Bolzenanker BZ mit reduzierter Verankerungstiefe zur Verankerung mittelschwerer bis schwerer Lasten, sowohl im gerissenen als auch ungerissenen Beton. Er vereint hohe zulässige Lasten mit geringen Rand- und Achsenabständen.



Bolzenanker BZ

St G



Typ	Gewinde	Maß L mm	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.	Art.-Nr. E-Nr.
BZ 12-15-35/110	M12	110	25	10,320	3498350	127 090 889

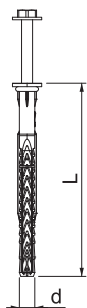
Europäisch Technische Bewertung ETA-99/0010, inklusive charakteristischer Werte unter Brandeinwirkung bis Feuerwiderstandsdauer R 120.

Nachweis der Eignung bei seismischen Einwirkungen, Kategorien C1 und C2. Schockzulassung des Bundesamtes für Bevölkerungsschutz, Bern, Schweiz.

Bolzenanker BZ zur Verankerung mittelschwerer bis schwerer Lasten, sowohl im gerissenen als auch ungerissenen Beton. Er vereint hohe zulässige Lasten mit geringen Rand- und Achsenabständen.

Rahmendübel

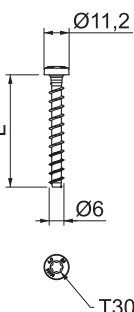
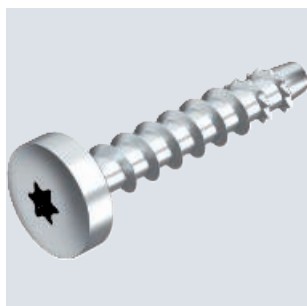
GCL



Typ	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
FUR10x80	50	3,380	3488610

Rundkopfancker MMS-plus P, mit Panhead

St G

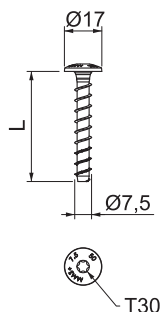
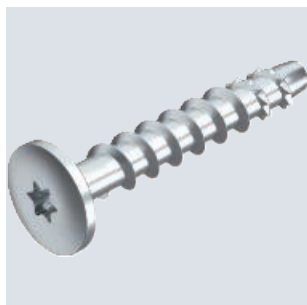


Typ	Abmesung L mm	Maß mm	Bohrungs Ø mm	Kopf-Ø mm	Schraubsystem	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.	Art.-Nr. E-Nr.
MMS+ P 6x50	6x50	50	5	11,2	Torx	100	1,000	3498108	166 211 650

Schraubanker zur direkten Montage ohne Dübel in gerissenen und ungerissenen Beton sowie Mauerwerk. Mit Rundkopf für universelle Befestigungen. Torx-Antrieb T30. Gemäß EAD geprüfetes, CE-gekennzeichnetes Bauprodukt mit Europäisch Technischer Bewertung (ETA) und Anwendbarkeitsnachweis. Tragfähigkeiten unter Brandbelastung bis zur Feuerwiderstandsklasse R120 nachgewiesen.

Montageschienenanker MMS-plus MS, mit flachem Panhead

St G



Typ	Abmesung L mm	Maß mm	Bohrungs Ø mm	Kopf-Ø mm	Schraubsystem	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.	Art.-Nr. E-Nr.
MMS+ MS 7.5x50	7,5x50	50	6	17	Torx	100	1,500	3498261	166 211 750

Schraubanker zur direkten Montage ohne Dübel in gerissenen und ungerissenen Beton sowie Mauerwerk. Mit großem Rundkopf für die Befestigung von Montage- und Profilschienen. Torx-Antrieb T30. Gemäß EAD geprüfetes, CE-gekennzeichnetes Bauprodukt mit Europäisch Technischer Bewertung (ETA) und Anwendbarkeitsnachweis. Tragfähigkeiten unter Brandbelastung bis zur Feuerwiderstandsklasse R120 nachgewiesen.

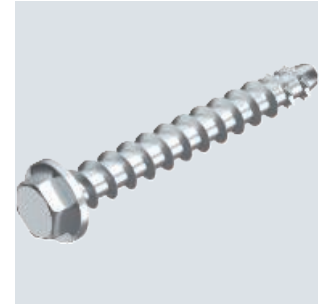
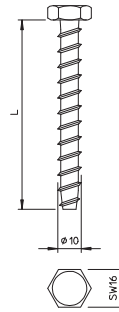


St G

Sechskantanker MMS-plus SS, mit angepresster Scheibe

Typ	Abmes- sung mm	Bohr- ungs Maß			Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.	Art.-Nr. E-Nr.
		L mm	Ø mm	SW mm				
MMS+ SS 10x80	10x80	80	8	13	25	4,000	3498124	166 211 081
MMS+ SS 10x100	10x100	100	8	13	25	4,800	3498159	166 211 101

Schraubanker zur direkten Montage ohne Dübel in gerissenem und ungerissenem Beton sowie Mauerwerk. Mit Sechskantantrieb und angepresster Scheibe zur Aufnahme großer Lasten. Geeignet für die Befestigung von Hängestielen und Wandauslegern. Gemäß EAD geprüfetes, CE-gekennzeichnetes Bauprodukt mit Europäisch Technischer Bewertung (ETA) und Anwendbarkeitsnachweis. Tragfähigkeiten unter Brandbelastung bis zur Feuerwiderstandsklasse R120 nachgewiesen.



Kabeltrag-Systeme für Leitungsführung von PV-Anlagen

Harte Bedingungen. Einfache Installation.

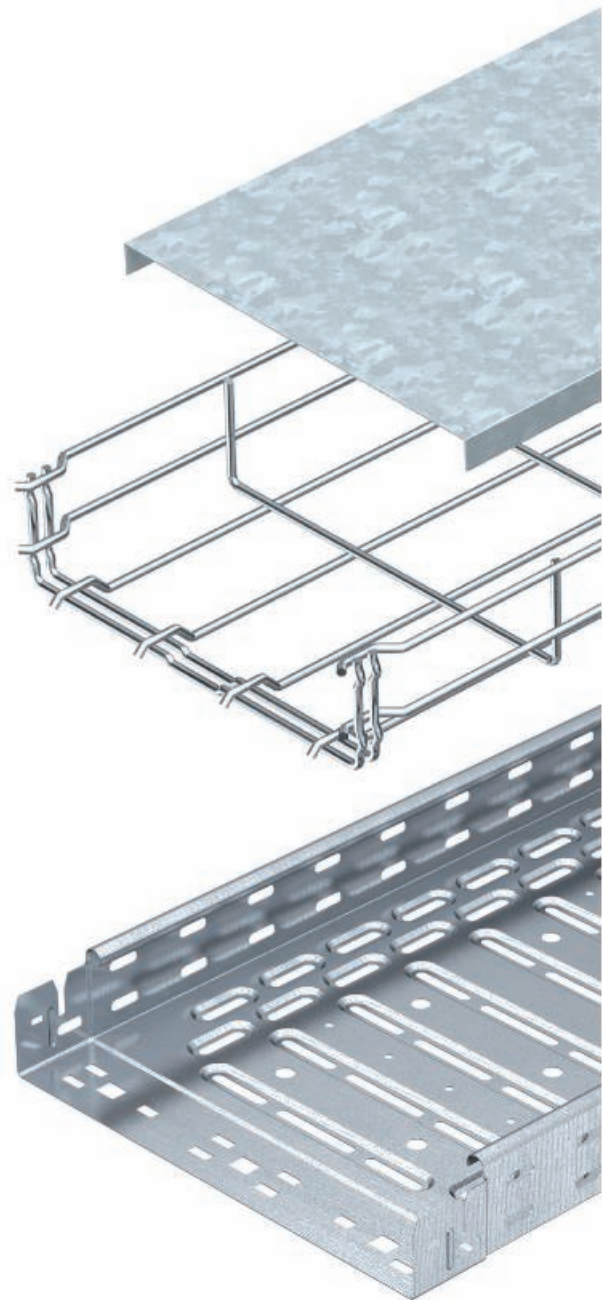
Kabel und Leitungen sind außerhalb des Gebäudes in ganz besonderem Maße der Witterung ausgesetzt. Regen, Schnee, Hitze, UV-Strahlung und Wind greifen die PV-Anlage fortlaufend an. OBO Kabeltrag-Systeme kombinieren bestmöglichen Schutz mit schneller Montage. Unser Sortiment umfasst geschlossene Kabelrinnen-, Weitspannrinnen- und Gitterrinnen-Systeme. Mit pfiffigen Details, wie dem Montageadapter, können Sie Gitterrinnen mit einem Handgriff auf den OBO FangFix-Steinen fixieren. Die Deckel werden auf dem Flachdach durch Spannbänder gesichert.

Abschirmung von Kabeln

Die passive Abschirmung von Kabeln und Leitungen durch OBO Kabeltrag-Systeme mit Abdeckung ermöglicht eine Dämpfung von bis zu 60 dB. Elektronische Anlagenteile sind so gegen elektromagnetische Beeinflussung geschützt, wirtschaftliche Verluste durch Ausfall oder Schäden werden vermieden.



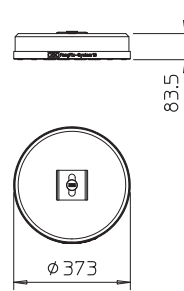
TrayFix Montageadapter und Fixierungsplatte auflegen, festdrücken, fertig



Standfuß - TrayFix Set 16 L

Typ	ab Rinnenbreite mm	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.	Art.-Nr. E-Nr.
TrayFix-16-L	100	1	1.700,000	5403098	127 099 059

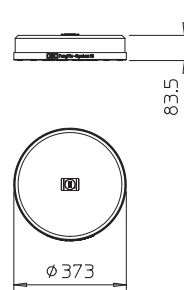
- Montagesystem zur Befestigung von Gitterrinnen mit dem FangFix-Stein z.B. Leitungsführung auf dem Flachdach.
- Abgestimmt auf OBO-Kabelrinnensysteme MKSM und SKSM.
- Abgestimmt auf OBO-Gitterrinnensysteme mit einer Mindestbreite von 100 mm.
- Set bestehend aus TrayFix - Montageadapter und Betonstein inkl. Basis für FangFix-System 16 kg



Standfuß - TrayFix Set 16 S

Typ	ab Rinnenbreite mm	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.	Art.-Nr. E-Nr.
TrayFix-16-S	100	1	1.700,000	5403099	127 099 159

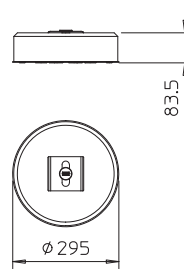
- Montagesystem zur Befestigung von Gitterrinnen mit dem FangFix-Stein z.B. Leitungsführung auf dem Flachdach.
- Abgestimmt auf OBO-Gitterrinnen-Systeme mit einer Mindestbreite von 100 mm
- Set bestehend aus TrayFix-Montageadapter und Betonstein inkl. Basis für FangFix-System 16 kg



Standfuß - TrayFix Set 10 L

Typ	ab Rinnenbreite mm	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.	Art.-Nr. E-Nr.
TrayFix-10-L	100	1	1.100,000	5403101	127 099 259

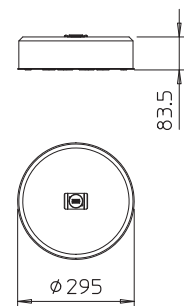
- Montagesystem zur Befestigung von Gitterrinnen mit dem FangFix-Stein z.B. Leitungsführung auf dem Flachdach.
- Abgestimmt auf OBO-Kabelrinnensysteme MKSM und SKSM.
- Abgestimmt auf OBO-Gitterrinnensysteme mit einer Mindestbreite von 100 mm.
- Set bestehend aus TrayFix - Montageadapter und Betonstein inkl. Basis für FangFix-System 10 kg



Standfuß - TrayFix Set 10 S

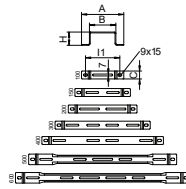
Typ	ab Rinnenbreite mm	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.	Art.-Nr. E-Nr.
TrayFix-10-S	100	1	1.000,000	5403102	127 099 359

- Montagesystem zur Befestigung von Gitterrinnen mit dem FangFix-Stein z.B. Leitungsführung auf dem Flachdach.
- Abgestimmt auf OBO-Gitterrinnen-Systeme mit einer Mindestbreite von 100 mm
- Set bestehend aus TrayFix-Montageadapter und Betonstein inkl. Basis für FangFix-System 10 kg



Distanzbügel

St FT

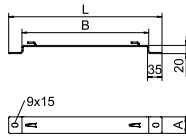


Typ	Maß	Maß	Maß	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
	A	B	H			
DBL 50 100 FT	160	100	50	20	16,000	6015565
DBL 50 150 FT	210	150	50	20	19,400	6015573
DBL 50 200 FT	260	200	50	20	22,000	6015581
DBL 50 300 FT	360	300	50	20	38,000	6015603
DBL 50 400 FT	460	400	50	20	47,700	6015611
DBL 50 500 FT	560	500	50	25	58,900	6015614
DBL 50 600 FT	660	600	50	20	67,800	6015617

Distanzbügel für Kabel- und Gitterrinnen.

Distanzbügel

St FT



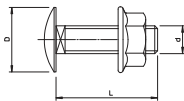
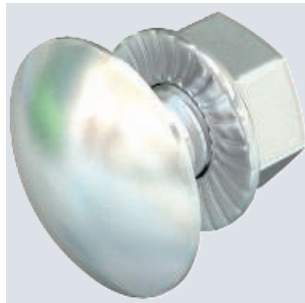
Typ	Höhe mm	Maß	Maß	Maß	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.	Art.-Nr. E-Nr.
		A	B	L				
DBLG 20 050 FT	20	30	56	120	20	10,700	6015648	
DBLG 20 100 FT	20	30	106	170	20	14,300	6015656	
DBLG 20 150 FT	20	30	156	220	20	18,100	6015660	
DBLG 20 200 FT	20	30	206	270	20	21,700	6015664	
DBLG 20 300 FT	20	40	306	370	20	38,800	6015672	
DBLG 20 400 FT	20	40	406	470	20	48,600	6015691	127 094 409
DBLG 20 500 FT	20	40	506	570	25	54,702	6015695	127 094 509
DBLG 20 600 FT	20	40	606	670	25	69,100	6015699	127 094 609

Schraubenlose Befestigung der Gitterrinne auf dem Distanzbügel.

Distanzbügel zum Aufständern von Gitterrinnen auf dem Boden oder an der Wand. Auf dem Distanzbügel können die Gitterrinentypen GRM mit den Seitenhöhen 35, 55 und 105 mm montiert werden.

Flachrundschaube mit Kombimutter

VA 2B

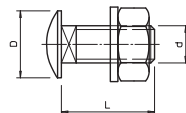
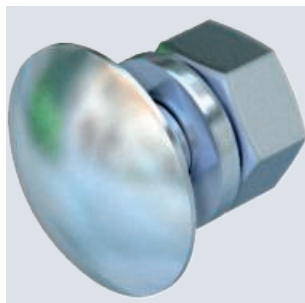


Typ	Abmesung mm	Maß	Maß	Maß	Festigkeitsklasse	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.	Art.-Nr. E-Nr.
		L	d	D					
FRSB 6x12 A2	M6x12	12	6	13,5	A2-70	100	0,830	6406138	127 091 009

Flachrundschaube mit Vierkantansatz inklusive Kombimutter.

Flachrundschaube mit Scheibe und Mutter

St F



Typ	Abmesung mm	Maß	Maß	Maß	Festigkeitsklasse	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.	Art.-Nr. E-Nr.
		L	d	D					
FRS 10x25 F	M 10x25	25	10	24	5,6	50	4,077	6407528	127 090 049

Die Flachrundschaube kann in Kombination mit tauchfeuer- und Double-Dip-verzinkten Artikeln eingesetzt werden.

Flachrundschaube mit Vierkantansatz. Mit Unterlegscheibe und Sechskantmutter.

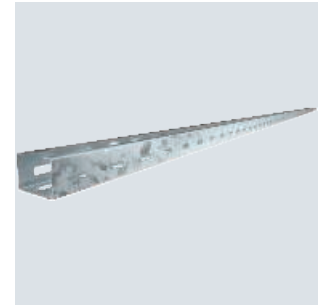


St FT

Kabelrinne RKS 35

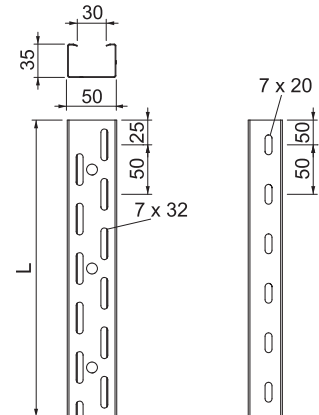
Typ	Seitenhöhe mm	Breite mm	Blechstärke mm	Verp. m	Gewicht kg/100 m	Art.-Nr.	Art.-Nr. E-Nr.
RKS 305 FT	35	50	0,75	3	79,334	6047412	127 111 509

RKS 35 = Rationelles-Kabelrinnen-System im 35 mm Seitenhöhe.
Kabelrinne mit durchgängiger Boden- und Seitenperforation sowie Mittelochlung (Ø11 mm) im Boden für zusätzliche Befestigungen.



Typ	Maß L mm	Nutzquer-schnitt cm²
RKS 305 FT	3000	16

Abmessungen

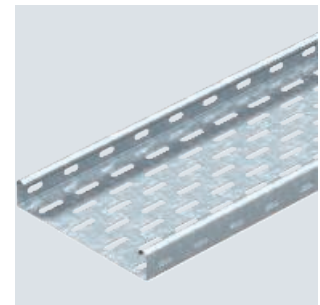
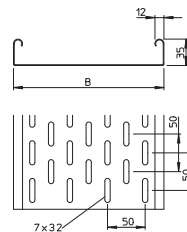


St FT

Kabelrinne MKS 35

Typ	Breite mm	Blechstärke mm	Verp. m	Gewicht kg/100 m	Art.-Nr.	Art.-Nr. E-Nr.
MKS 310 FT	100	1,00	3	153,000	6053106	127 011 209
MKS 320 FT	200	1,00	3	225,834	6053203	127 011 219
MKS 330 FT	300	1,00	3	295,000	6053300	127 011 229

MKS 35 = Mittelschweres-Kabelrinnen-System in 35 mm Seitenhöhe.
Magnetische Schirmdämpfung ohne Deckel 20 dB, mit Deckel 50 dB.



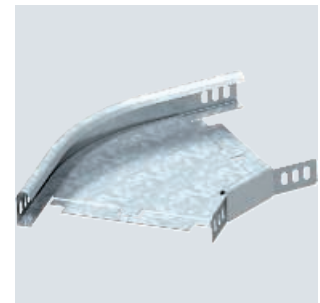
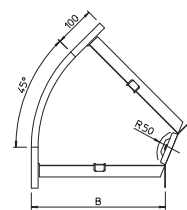
St FT

45°-Bogen 35

Typ	Seitenhöhe mm	Maß B mm	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
RB 45 310 FT	35	100	1	43,000	7065116
RB 45 320 FT	35	200	1	65,000	7065213
RB 45 330 FT	35	300	1	97,000	7065310

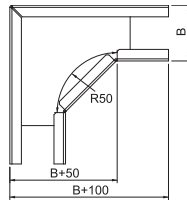
Der Winkelverbinder WKV 35 ist für 90°-Bögen vorgesehen und wird vor Ort auf 45° angepasst. Das Formteil wird in unmontiertem Zustand geliefert.
Inklusive anteiligem Befestigungsmaterial.

Bogen 45°, horizontal, für alle Kabelrinentypen mit der Seitenhöhe 35 mm.



90°-Bogen 35

St FT

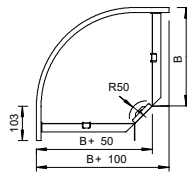
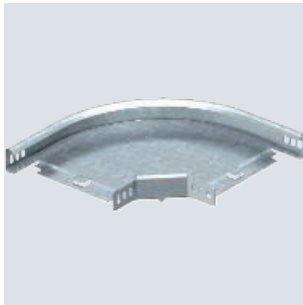


Typ	Seiten- höhe mm	Maß B mm	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
RB 90 305 FT	35	50	1	32,900	7124410

Bogen 90° für die horizontale Verlegung von Kabelrinnen Typ RKS 305.

90°-Bogen 35

St FT



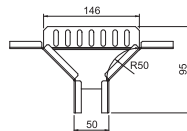
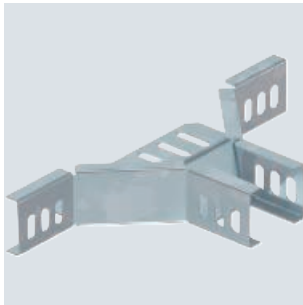
Typ	Seiten- höhe mm	Maß B mm	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.	Art.-Nr. E-Nr.
RB 90 310 FT	35	100	1	48,000	7124120	127 014 909
RB 90 320 FT	35	200	1	98,000	7124236	127 014 919
RB 90 330 FT	35	300	1	150,000	7124325	127 014 929

Das Formteil wird in unmontiertem Zustand geliefert.
Inklusive anteiligem Befestigungsmaterial.

Bogen 90°, horizontal, für alle Kabelrinentypen mit der Seitenhöhe 35 mm.

Anbau-Abzweigstück 35

St FT

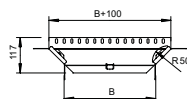
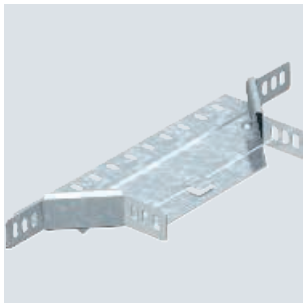


Typ	Seiten- höhe mm	Maß B mm	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
RAA 305 FT	35	50	1	24,440	7120458

Anbau-Abzweigstück für die horizontale Verlegung von Kabelrinnen Typ RKS 305.

Anbau-Abzweigstück 35

St FT



Typ	Seiten- höhe mm	Maß B mm	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.	Art.-Nr. E-Nr.
RAA 310 FT	35	100	1	33,000	7120117	127 056 169
RAA 320 FT	35	200	1	38,000	7120214	127 056 179
RAA 330 FT	35	300	1	55,000	7120311	127 056 189

Das Formteil wird in unmontiertem Zustand geliefert.
Inklusive anteiligem Befestigungsmaterial.

Anbau-Abzweigstück für den horizontalen und vertikalen Einsatz. Für alle Kabelrinentypen mit der Seitenhöhe 35 mm.

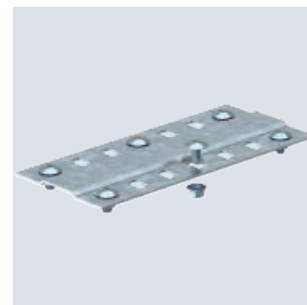
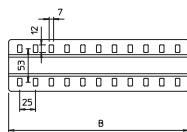


St DD

Stoßstellenleiste

Typ	Maß B mm	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.	Art.-Nr. E-Nr.
SSLB 100 DD	100	20	7,700	7070306	127 058 109
SSLB 200 DD	200	20	18,500	7070314	127 058 119
SSLB 300 DD	300	20	29,200	7070318	127 058 129

Inklusive anteiligem Befestigungsmaterial.
Stoßstellenleiste in breiter Ausführung für den Einsatz in allen Kabelrinnen und Weitspannkabelrinnen.

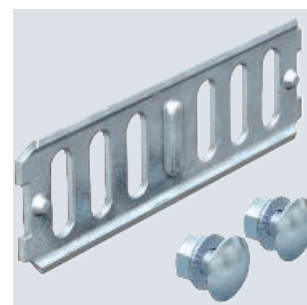
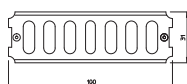


St FT

Längsverbinder 35

Typ	Seitenhöhe mm	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.	Art.-Nr. E-Nr.
RLVK 35 FT	35	10	5,100	6067301	127 018 169

Inklusive anteiligem Befestigungsmaterial.
Längsverbinder für gerade Verbindungen von Kabelrinnen und Formteilen mit 35 mm Seitenhöhe.

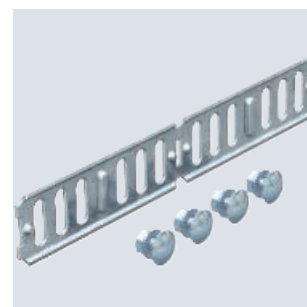
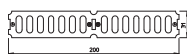


St FT

Längs- und Winkelverbinder 35

Typ	Seitenhöhe mm	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.	Art.-Nr. E-Nr.
RWVL 35 FT	35	10	10,500	6067328	127 018 449

Inklusive anteiligem Befestigungsmaterial.
Längs- und Winkelverbinder für Kabelrinnen und Formteile mit 35 mm Seitenhöhe.

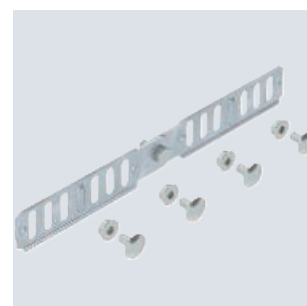
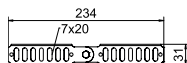


St FT

Gelenkverbinder 35

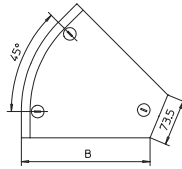
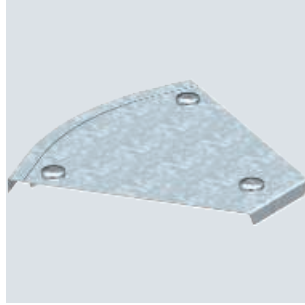
Typ	Seitenhöhe mm	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.	Art.-Nr. E-Nr.
RGV 35 FT	35	10	11,000	7082126	127 018 889

Inklusive anteiligem Befestigungsmaterial.
Gelenkverbinder für Kabelrinnen mit 35 mm Seitenhöhe.



Deckel für 45°-Bogen

St DD

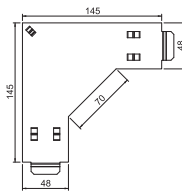


Typ	Maß B mm	Blech- stärke mm	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.	Art.-Nr. E-Nr.
DFB 45 100 DD	100	1,00	1	19,400	7131828	127 053 709
DFB 45 200 DD	200	1,00	1	36,900	7131844	127 053 719
DFB 45 300 DD	300	1,00	1	60,200	7131860	127 053 729

Der Deckel kann bei Formteilen in allen Seitenhöhen eingesetzt werden.
Deckel für 45°-Bogen mit vormontierten Drehriegeln.

Deckel für 90°-Bogen

St FT

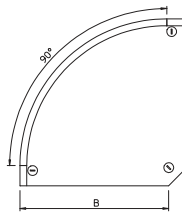
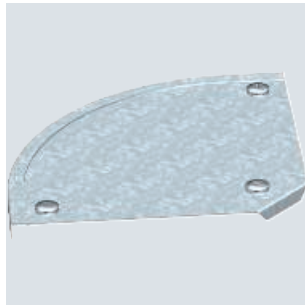


Typ	Maß B mm	Blech- stärke mm	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
DFB 90 050 FT	50	1,00	1	12,000	7131785

Fixierung unter Kabelrinnendeckel, kein Befestigungsmaterial notwendig.
Deckel für Kabelrinnenformteil Bogen 90° Typ RB 90 305 und 605.

Deckel für 90°-Bogen

St DD

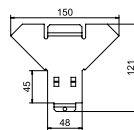


Typ	Breite mm	Blech- stärke mm	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.	Art.-Nr. E-Nr.
DFB 90 100 DD	100	1,00	1	27,000	7130511	127 053 809
DFB 90 200 DD	200	1,00	1	56,000	7130546	127 053 819
DFB 90 300 DD	300	1,00	1	100,000	7130562	127 053 829

Der Deckel kann bei Formteilen in allen Seitenhöhen eingesetzt werden.
Deckel für 90°-Bogen mit vormontierten Drehriegeln.

Deckel für Anbau-Abzweigstück

St FT



Typ	Maß B mm	Blech- stärke mm	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
DFAA 050 FT	50	1,00	1	9,380	7132115

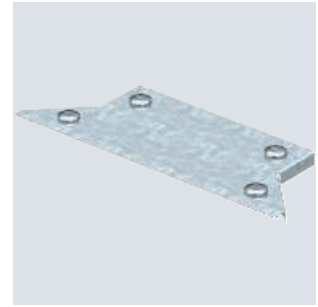
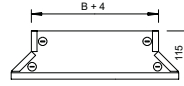
Deckel für Kabelrinnenformteil Anbau-Abzweigstück Typ RAA 305 und 605.
Fixierung unter Kabelrinnendeckel, kein Befestigungsmaterial notwendig.

St DD

Deckel für Anbau-Abzweigstück

Typ	Maß B mm	Blechstärke mm	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.	Art.-Nr. E-Nr.
DFAA 100 DD	100	1,00	1	25,000	7131305	127 053 209
DFAA 200 DD	200	1,00	1	34,000	7131321	127 053 219
DFAA 300 DD	300	1,00	1	43,000	7131348	127 053 229

Der Deckel kann bei Formteilen in allen Seitenhöhen eingesetzt werden.
Deckel für Anbau-Abzweigstück mit vormontierten Drehriegeln.

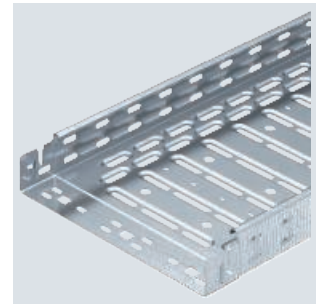
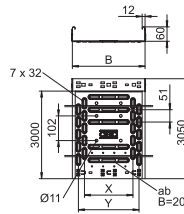


St FT

Kabelrinne RKS-Magic® 60

Typ	Breite mm	Blechstärke mm	BS	Verp. m	Gewicht kg/100 m	Art.-Nr.	Art.-Nr. E-Nr.
RKSM 610 FT	100	1,00	🔥	3	197,410	6047612	127 010 039
RKSM 615 FT	150	1,00		3	236,984	6047631	
RKSM 620 FT	200	1,00	🔥	3	251,115	6047639	127 010 049
RKSM 630 FT	300	1,00	🔥	3	356,295	6047655	127 010 059
RKSM 640 FT	400	1,00	🔥	3	437,180	6047690	127 010 069
RKSM 650 FT	500	1,00		3	518,295	6047720	127 010 079
RKSM 660 FT	600	1,00		3	599,443	6047736	127 010 089

Der durchgängige Potentialausgleich ist ohne Zusatzbauteile gewährleistet.
Kabelrinne mit integriertem Schnellbefestigungssystem. Die Nutzlänge der Kabelrinne beträgt 3.000 mm.
Die Kabelrinne verfügt über eine durchgängige Seitenlochung von 7 x 20 mm für die Installation zusätzlicher Verbindungs- und Montagebauteile.
Die Lochung für die direkte Gewindestangenabhängung hat einen Durchmesser von 11 mm.
Magnetische Schirmdämpfung ohne Deckel 20 dB, mit Deckel 50 dB.

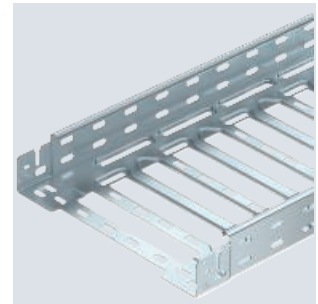
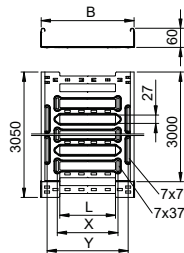


St FT

Kabelrinne MKS-Magic® 60

Typ	Breite mm	Blechstärke mm	Verp. m	Gewicht kg/100 m	Art.-Nr.	Art.-Nr. E-Nr.
MKSM 610 FT	100	1,00	3	182,557	6059018	127 011 409
MKSM 615 FT	150	1,00	3	219,016	6059020	
MKSM 620 FT	200	1,00	3	239,344	6059022	127 011 419
MKSM 630 FT	300	1,00	3	280,000	6059025	127 011 429
MKSM 640 FT	400	1,00	3	327,967	6059027	127 011 439
MKSM 650 FT	500	1,00	3	361,311	6059029	127 011 449
MKSM 660 FT	600	1,00	3	402,295	6059032	127 011 459

Der durchgängige Potentialausgleich ist ohne Zusatzbauteile gewährleistet.
Kabelrinne mit integriertem Schnellbefestigungssystem. Die Nutzlänge der Kabelrinne beträgt 3.000 mm.
Die Kabelrinne verfügt über eine durchgängige Seitenlochung von 7 x 20 mm für die Installation zusätzlicher Verbindungs- und Montagebauteile.
Ab Kabelinnenbreite 200 mm mit 30% Lochanteil, nach VdS Richtlinie 2092 zum Einsatz unter Sprinkleranlagen geeignet.

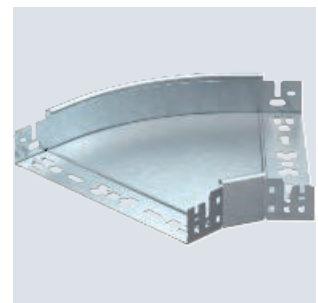
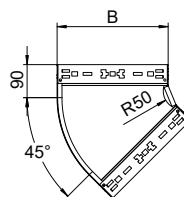


St FT

45°-Bogen Magic 60

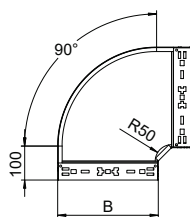
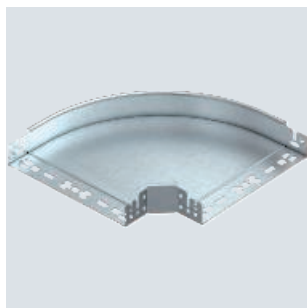
Typ	Seitenhöhe mm	Maß B mm	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.	Art.-Nr. E-Nr.
RBM 45 610 FT	60	100	1	54,000	6041060	127 114 109
RBM 45 615 FT	60	150	1	72,200	6041062	
RBM 45 620 FT	60	200	1	92,400	6041064	127 114 119
RBM 45 630 FT	60	300	1	137,800	6041066	127 114 129
RBM 45 640 FT	60	400	1	189,100	6041068	127 114 139
RBM 45 650 FT	60	500	1	249,500	6041070	127 114 149
RBM 45 660 FT	60	600	1	319,900	6041072	127 114 159

Bogen 45° mit Schnellverbindungs-System. Für alle Kabelrinentypen mit der Seitenhöhe 60 mm.



90°-Bogen Magic 60

St FT

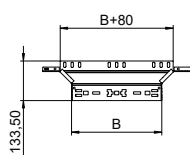
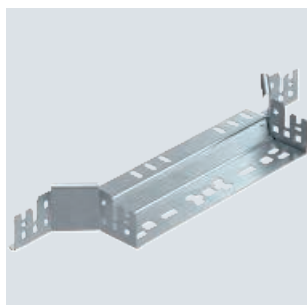


Typ	Seitenhöhe mm	Maß B mm	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.	Art.-Nr. E-Nr.
RBM 90 610 FT	60	100	1	70,700	6041150	127 114 309
RBM 90 615 FT	60	150	1	99,300	6041152	
RBM 90 620 FT	60	200	1	131,300	6041154	127 114 319
RBM 90 630 FT	60	300	1	207,500	6041156	127 114 329
RBM 90 640 FT	60	400	1	296,300	6041158	127 114 339
RBM 90 650 FT	60	500	1	406,300	6041160	127 114 349
RBM 90 660 FT	60	600	1	532,300	6041162	127 114 359

Bogen 90° mit Schnellverbindungs-System. Für alle Kabelrinnentypen mit der Seitenhöhe 60 mm.

Anbau-Abzweigstück 60

St FT

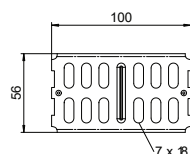
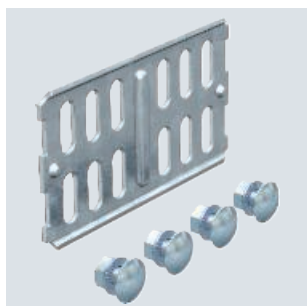


Typ	Seitenhöhe mm	Maß B mm	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.	Art.-Nr. E-Nr.
RAAM 610 FT	60	100	1	40,800	6041250	127 115 109
RAAM 615 FT	60	150	1	47,500	6041252	
RAAM 620 FT	60	200	1	54,200	6041254	127 115 119
RAAM 630 FT	60	300	1	68,000	6041257	127 115 129
RAAM 640 FT	60	400	1	81,800	6041259	127 115 139
RAAM 650 FT	60	500	1	105,400	6041261	127 115 149
RAAM 660 FT	60	600	1	110,100	6041263	127 115 159

Anbau-Abzweigstück mit Schnellverbindungs-System. Für alle Kabelrinnentypen mit der Seitenhöhe 60 mm.

Längsverbinder 60

St FT

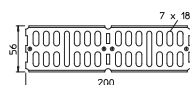
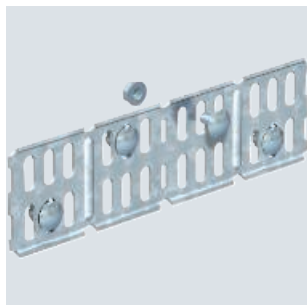


Typ	Seitenhöhe mm	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.	Art.-Nr. E-Nr.
RLVK 60 FT	60	10	10,300	6067603	127 058 009

Inklusive intelligentem Befestigungsmaterial.
Längsverbinder für die gerade Verbindung von Kabelrinnen und Formteilen mit 60 mm Seitenhöhe.

Längs- und Winkelverbinder 60

St FT



Typ	Seitenhöhe mm	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.	Art.-Nr. E-Nr.
RWVL 60 FT	60	10	17,400	6067611	127 058 029
WKV 60 FT	60	5	15,800	6042910	

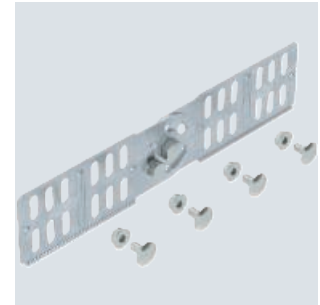
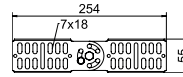
Inklusive intelligentem Befestigungsmaterial.
Längs- und Winkelverbinder für Kabelrinnen und Formteile mit 60 mm Seitenhöhe.

St FT

Gelenkverbinder 60

Typ	Seitenhöhe mm	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.	Art.-Nr. E-Nr.
RGV 60 FT	60	10	26,100	7082223	127 058 039

Inklusive anteiligem Befestigungsmaterial.
Gelenkverbinder für Kabelrinnen mit 60 mm Seitenhöhe.

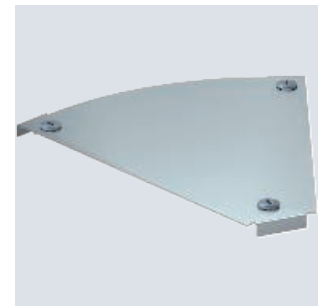
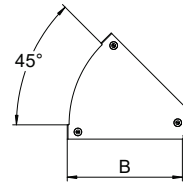


St DD

Deckel für 45°-Bogen Magic

Typ	Maß B mm	Blechstärke mm	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.	Art.-Nr. E-Nr.
DFBM 45 100 DD	100	1,25	1	16,400	7138400	127 013 409
DFBM 45 150 DD	150	1,25	1	23,100	7138402	
DFBM 45 200 DD	200	1,25	1	31,400	7138404	127 013 419
DFBM 45 300 DD	300	1,25	1	52,400	7138406	127 013 429
DFBM 45 400 DD	400	1,25	1	97,900	7138408	127 013 439
DFBM 45 500 DD	500	1,25	1	142,300	7138410	127 013 449
DFBM 45 600 DD	600	1,25	1	191,500	7138412	127 013 459

Der Deckel kann bei Formteilen in allen Seitenhöhen eingesetzt werden.
Deckel für 45° Bogen mit vormontierten Drehriegeln.

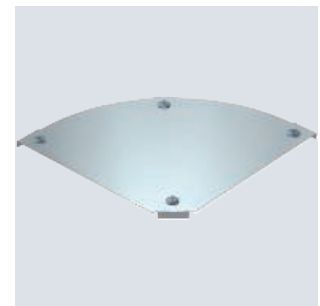
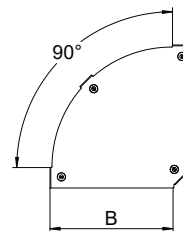


St DD

Deckel für 90°-Bogen Magic

Typ	Maß B mm	Blechstärke mm	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.	Art.-Nr. E-Nr.
DFBM 90 100 DD	100	1,25	1	17,100	7138540	127 013 709
DFBM 90 150 DD	150	1,25	1	28,500	7138542	
DFBM 90 200 DD	200	1,25	1	43,000	7138544	127 013 719
DFBM 90 300 DD	300	1,25	1	81,600	7138546	127 013 729
DFBM 90 400 DD	400	1,25	1	165,000	7138548	127 013 739
DFBM 90 500 DD	500	1,25	1	244,100	7138550	127 013 749
DFBM 90 600 DD	600	1,25	1	338,100	7138552	127 013 759

Der Deckel kann bei Formteilen in allen Seitenhöhen eingesetzt werden.
Deckel für 90° Bogen mit vormontierten Drehriegeln.

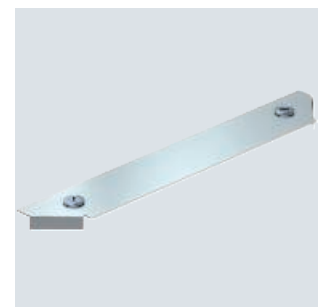
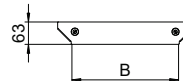


St DD

Deckel für Anbau-Abzweigstück Magic

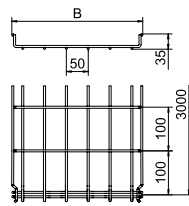
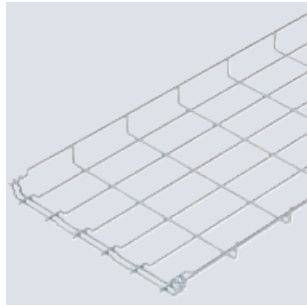
Typ	Maß B mm	Blechstärke mm	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.	Art.-Nr. E-Nr.
DFAAM 100 DD	100	1,25	1	12,400	7138680	127 013 909
DFAAM 150 DD	150	1,25	1	14,800	7138682	
DFAAM 200 DD	200	1,25	1	17,300	7138684	127 013 919
DFAAM 300 DD	300	1,25	1	22,200	7138686	127 013 929
DFAAM 400 DD	400	1,25	1	32,800	7138688	127 013 939
DFAAM 500 DD	500	1,25	1	39,000	7138690	127 013 949
DFAAM 600 DD	600	1,25	1	45,100	7138692	127 013 959

Der Deckel kann bei Formteilen in allen Seitenhöhen eingesetzt werden.
Deckel für Anbau-Abzweigstück mit vormontierten Drehriegeln.



Gitterrinne GR-Magic® 35

St FT



Typ	Breite mm	Draht- Ø mm	Verp. m	Gewicht kg/100 m	Art.-Nr.	Art.-Nr. E-Nr.
GRM 35 50 FT	50	3,9	3	46,000	6000069	127 020 189
GRM 35 100 FT	100	3,9	3	50,333	6000071	127 021 109
GRM 35 200 FT	200	3,9	3	78,333	6000073	127 021 129
GRM 35 300 FT	300	4,8	3	165,333	6000075	127 021 139

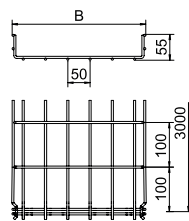
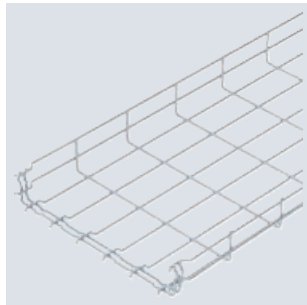
Für die Gitterrinne werden keine zusätzlichen Verbinderbauteile benötigt, sie wird einfach ineinandergesteckt. Die Maschenweite beträgt 50 x 100 mm (Ausnahme GRM 35/50 = 20 x 100 mm).

Gitterrinne mit angeformtem Verbinder in der Seitenhöhe 35 mm.

Magnetische Schirmdämpfung ohne Deckel 15 dB, mit Deckel 25 dB.

Gitterrinne GR-Magic® 55

St FT



Typ	Breite mm	Draht- Ø mm	Verp. m	Gewicht kg/100 m	Art.-Nr.	Art.-Nr. E-Nr.
GRM 55 50 FT	50	3,9	3	72,333	6001415	127 020 269
GRM 55 100 FT	100	3,9	3	74,667	6001416	127 020 209
GRM 55 200 FT	200	3,9	3	102,000	6001420	127 020 219
GRM 55 300 FT	300	4,8	3	200,667	6001424	127 020 229
GRM 55 400 FT	400	4,8	3	245,000	6001428	127 020 239
GRM 55 500 FT	500	4,8	3	288,333	6001432	127 020 249
GRM 55 600 FT	600	4,8	3	331,333	6001436	127 020 259

Für die Gitterrinne werden keine zusätzlichen Verbinderbauteile benötigt, sie wird einfach ineinandergesteckt. Die Maschenweite beträgt 50 x 100 mm (Ausnahme GRM 55/50 = 20 x 100 mm).

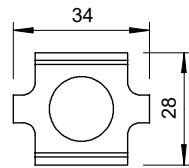
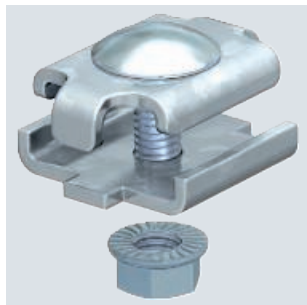
Gitterrinne mit angeformtem Verbinder in der Seitenhöhe 55 mm.

Magnetische Schirmdämpfung ohne Deckel 15 dB, mit Deckel 25 dB.

Genauere Angaben zu der UL-Klassifizierung sind der jeweiligen Zulassung zu entnehmen.

Stoßstellenverbinder GSV 34

St FT



Typ	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.	Art.-Nr. E-Nr.
GSV 34 FT	20	3,150	6016634	127 028 009

Inklusive Schraube FRS M6 x 20 mit Kombimutter.

Stoßstellenverbinder für Gitterrinnen in geschraubter Ausführung.

Abb. Positionierung und Anzahl der Gitterrinnenverbinder.

50-150mm = 2 Stück

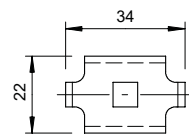
200-300mm = 3 Stück

400-450mm = 4 Stück

500-600mm = 5 Stück

Klemmstück GKS 34

St FT



Typ	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.	Art.-Nr. E-Nr.
GKS 34 FT	20	2,021	6016820	127 028 119

Inklusive Schraube FRS M6 x 20 mit Kombimutter.

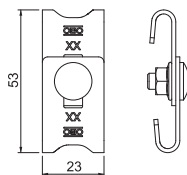
Klemmstück zur Befestigung von Gitterrinnen auf Wand- oder Stielauslegern.

St FT

Eckverbinder GEV 36

Typ	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.	Art.-Nr. E-Nr.
GEV 36 FT	20	3,160	6016723	127 028 019

Inklusive Schraube FRS M6 x 12 mit Kombimutter.
Eckverbinder zur Erstellung von Gitterrinnenbogenelementen.

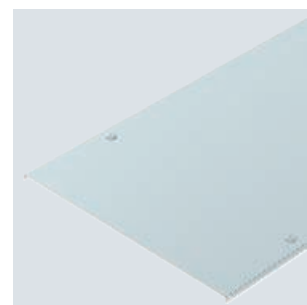
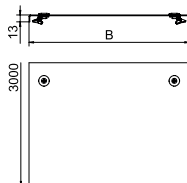


St DD

Deckel mit Drehriegel

Typ	Maß B mm	Blech- stärke mm	Länge mm	Verp. m	Gewicht kg/100 m	Art.-Nr.	Art.-Nr. E-Nr.
DRL 100 DD	100	1,00	3000	3	106,340	6052703	127 053 909
DRL 150 DD	150	1,00	3000	3	145,670	6052706	
DRL 200 DD	200	1,00	3000	3	185,000	6052709	127 053 919
DRL 300 DD	300	1,00	3000	3	263,340	6052712	127 053 929
DRL 400 DD	400	1,00	3000	3	342,070	6052715	127 053 939
DRL 500 DD	500	1,25	3000	3	626,670	6052718	127 053 949
DRL 600 DD	600	1,25	3000	3	744,570	6052724	127 053 969

Quersicke ab 500 mm Breite.
Deckel für Kabelrinnen und Kabelleitern mit Drehriegeln.
Bei Verwendung von Deckeln im Außenbereich sind zusätzliche Maßnahmen gegen Wind-
einflüsse vorzunehmen.

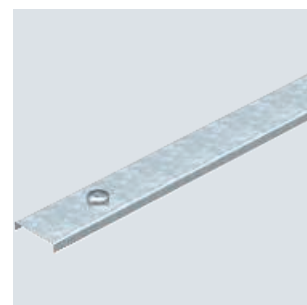


St DD

Deckel mit Drehriegel

Typ	Breite mm	Länge mm	Verp. m	Gewicht kg/100 m	Art.-Nr.	Art.-Nr. E-Nr.
AZDMD 50 DD	53	3000	3	58,340	6080154	127 053 129

Deckel mit Drehriegel für AZ-Kleinkanal.

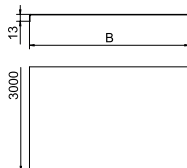


St DD

Deckel, ungelocht

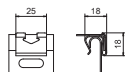
Typ	Maß B mm	Blech- stärke mm	Länge mm	Verp. m	Gewicht kg/100 m	Art.-Nr.	Art.-Nr. E-Nr.
DRLU 050 DD	50	0,75	3000	3	59,770	6052640	127 013 309
DRLU 100 DD	100	0,75	3000	3	99,000	6052643	127 013 319
DRLU 150 DD	150	0,75	3000	3	138,267	6052647	127 013 329
DRLU 200 DD	200	1,00	3000	3	177,500	6052650	127 013 339
DRLU 300 DD	300	1,00	3000	3	256,000	6052656	127 013 349
DRLU 400 DD	400	1,00	3000	3	334,500	6052662	127 013 359
DRLU 500 DD	500	1,25	3000	3	619,234	6052668	127 013 369
DRLU 600 DD	600	1,25	3000	3	737,000	6052674	127 013 389

Quersicke ab 500 mm Breite.
Ungelochter Deckel für Kabelrinnen und Gitterrinnen.
Bei Verwendung von Deckeln im Außenbereich sind zusätzliche Maßnahmen gegen Wind-
einflüsse vorzunehmen.



Deckelklammer

VA 2B

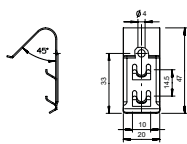


Typ	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.	Art.-Nr. E-Nr.
DK DRLU A2	30	0,842	6052810	127 009 319

Deckelklammer zur Befestigung von Deckeln auf Kabelrinnen und Kabelleitern.
Es sollten mindestens 6 Deckelklammern pro 3 Meter Deckel montiert werden.

Deckelklammer, universal

VA 2B

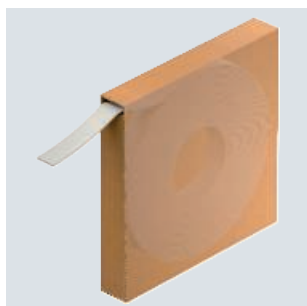


Typ	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.	Art.-Nr. E-Nr.
DKU A2	20	0,794	6065600	127 028 809

Je nach Rinnenbreite werden für die sichere Befestigung eines 3-m-Deckels 4 - 6 Deckelklammern eingesetzt.
Deckelklammer zur universellen Befestigung von ungelochten Deckeln auf Kabelrinnen, Gitterrinnen und AZ-Kleinkanälen.
Für den Einsatz bei Gitterrinnen mit der Seitenhöhe 35 mm ist die Deckelklammer nicht geeignet.

Spannband SBR 15

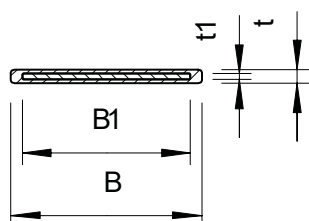
VA



Typ	Ø Bruchlast kN	Farbe	Verp. m	Gewicht kg/100 m	Art.-Nr.
SBR 15 A2K	4,19	tiefschwarz	25	7,628	6490282

Spannband aus rostfreiem Stahl mit Kunststoffummantelung zur Befestigung von Leitungen auf Kabeltrag-Systemen.

Abmessungen



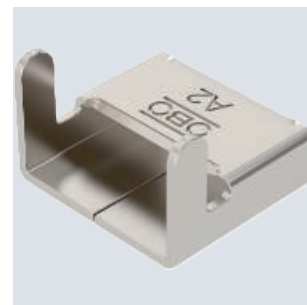
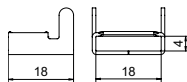
Typ	Maß B mm	Maß t mm	Maß B1 mm	Maß t1 mm
SBR 15 A2K	17	1,2	15	0,5

VA 2B

Spannbandverschluss SBV 15

Typ	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.	Art.-Nr. E-Nr.
SBV 15 A2	100	0,564	6490964	120 197 940

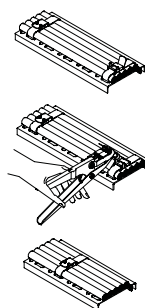
Spannbandverschluss aus rostfreiem Stahl passend zum Portfolio mit 15 mm Breite.



St

Typ	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.	Art.-Nr. E-Nr.
575	1	29,700	6498019	

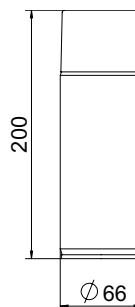
Spannwerkzeug für sämtliche OBO Spannbander in Verbindung mit entsprechenden Spannbandverschlüssen. Einfache Spannzange ohne Ratschenfunktion und Ablängvorrichtung. Mit ergonomisch geformten Griffen.



Spannzange

Typ	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.	Art.-Nr. E-Nr.
ZSF	1	45,000	2362970	127 099 019

Die Zinkausbesserungsfarbe kann im Temperaturbereich -20 °C - 150 °C eingesetzt werden.
Zinkausbesserungsfarbe zur Nachbehandlung von ungeschützten Oberflächen und Schnittkanten. Doseninhalt: 400 ml.



Zinkausbesserung



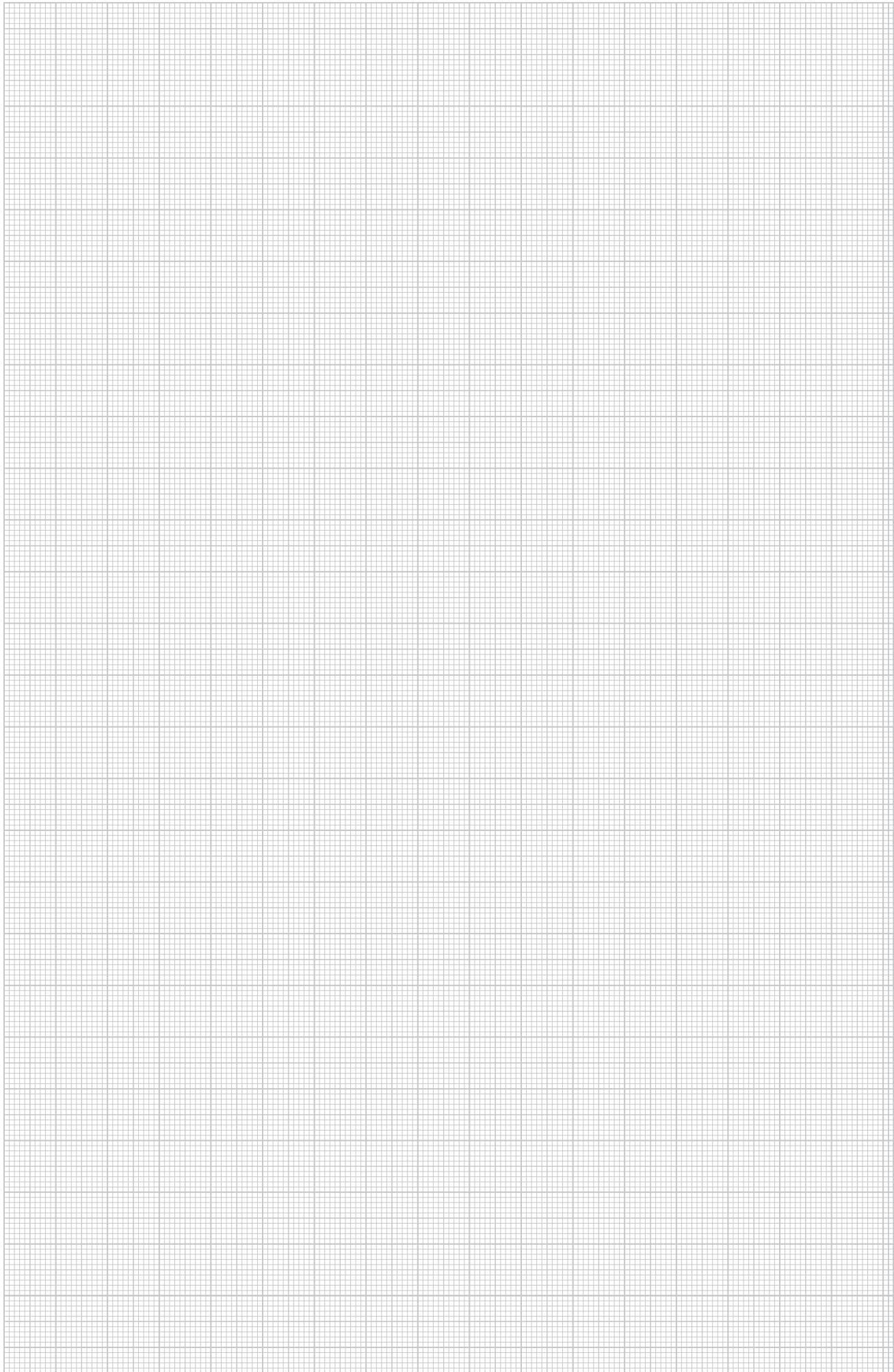
Kabelbinder, schwarz, UV- und witterungsbeständig



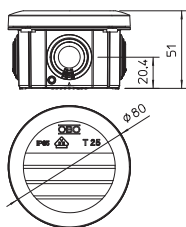
Typ	Maß B mm	Maß L mm	Maß t mm	max. Bündel- Ø mm	Farbe	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.	Art.-Nr. E-Nr.
565 2.5x75 SWUV	2,5	75	1	15	schwarz	100	0,020	2331802	
565 2.5x100 SWUV	2,5	100	1	22	schwarz	100	0,025	2331812	
565 2.5x150 SWUV	2,5	150	1,3	39	schwarz	100	0,047	2331818	
565 2.5x200 SWUV	2,5	200	1,3	55	schwarz	100	0,062	2331824	
565 3.6x150 SWUV	3,6	150	1,4	36	schwarz	100	0,070	2331832	
565 3.6x200 SWUV	3,6	200	1,4	52	schwarz	100	0,104	2331838	
565 3.6x290 SWUV	3,6	290	1,4	82	schwarz	100	0,140	2331844	
565 3.6x365 SWUV	3,6	365	1,4	105	schwarz	100	0,183	2331850	
565 4.8x120 SWUV	4,8	120	1,5	27	schwarz	100	0,089	2331862	
565 4.8x160 SWUV	4,8	160	1,6	39	schwarz	100	0,120	2331868	
565 4.8x200 SWUV	4,8	200	1,6	52	schwarz	100	0,149	2331874	
565 4.8x300 SWUV	4,8	300	1,5	83	schwarz	100	0,201	2331880	
565 4.8x365 SWUV	4,8	365	1,5	105	schwarz	100	0,251	2331886	
565 4.8x430 SWUV	4,8	430	1,5	125	schwarz	100	0,288	2331892	
565 7.6x200 SWUV	7,6	200	1,8	52	schwarz	100	0,287	2331912	
565 7.6x300 SWUV	7,6	300	1,6	80	schwarz	100	0,334	2331918	
565 7.6x380 SWUV	7,6	380	1,8	105	schwarz	100	0,533	2331924	
565 7.6x450 SWUV	7,6	450	2	128	schwarz	100	0,717	2331936	
565 9x760 SWUV	9	760	2	227	schwarz	100	1,311	2331946	120 070 911

Kabelbinder dienen zur schnellen unkomplizierten Fixierung oder Bündelung von Kabeln und Rohren an Kabeltragsystemen oder anderen Montagekonstruktionen.





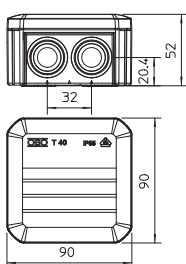
Kabelabzweigkasten T 25, Einsteckdichtung



Typ	Farbe	Einführungen	Abmessung mm	Lichte Innenmaße mm	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.	Art.-Nr. E-Nr.
T 25	lichtgrau	4 x M25	Ø80x51	Ø63x45	5	4,190	2007029	152 060 327
T 25 RW	reinweiß	4 x M25	Ø80x51	Ø63x45	5	4,190	2007509	152 060 027

Kabelabzweigkasten zum Verbinden von Kabeln und Leitungen im Innenbereich und geschützten Außenbereichen. Runde Form mit Einsteckdichtungen an den Seiten und Ausschlageinführungen im Boden. Geeignet für die Wand-/ Deckenmontage, die Montage auf Montageblechen und Gewinde im Boden. Mit der Möglichkeit zur Innenbefestigung. Mit fest-sitzendem Klemmdeckel. Hergestellt aus halogenfreien und UV-stabilisierten Materialien. Kabelabzweigkasten gemäß DIN EN 60670. Flammwidrig nach DIN EN 60695-2-11, Prüf-temperatur 650°C. Schlagfestigkeit IK07 gemäß DIN EN 50102.

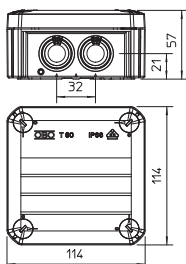
Kabelabzweigkasten T 40, Einsteckdichtung



Typ	Farbe	Einführungen	Abmessung LxBxH mm	Lichte Innenmaße mm	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.	Art.-Nr. E-Nr.
T 40	lichtgrau	7 x M25	90x90x52	77x77x46	5	6,700	2007045	152 245 319
T 40 RW	reinweiß	7 x M25	90x90x52	77x77x46	5	6,700	2007517	152 245 019

Kabelabzweigkasten zum Verbinden von Kabeln und Leitungen im Innenbereich und geschützten Außenbereichen. Quadratische Form mit Einsteckdichtungen an den Seiten und Ausschlageinführungen im Boden. Geeignet für die Wand-/ Deckenmontage und die Montage auf Montageblechen. Mit der Möglichkeit zur Innenbefestigung. Mit fest-sitzendem Klemmdeckel. Hergestellt aus halogenfreien und UV-stabilisierten Materialien. Kabel-abzweigkasten gemäß DIN EN 60670. Flammwidrig nach DIN EN 60695-2-11, Prüf-temperatur 650°C. Schlagfestigkeit IK07 gemäß DIN EN 50102.

Kabelabzweigkasten T 60, Einsteckdichtung

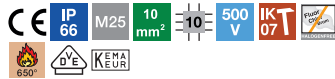


Typ	Farbe	Einführungen	Abmessung LxBxH mm	Lichte Innenmaße mm	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.	Art.-Nr. E-Nr.
T 60	lichtgrau	7 x M25	114x114x57	100x100x48	5	12,300	2007061	152 245 329
T 60 RW	reinweiß	7 x M25	114x114x57	100x100x48	5	12,300	2007525	152 245 029

Kabelabzweigkasten zum Verbinden von Kabeln und Leitungen im Innenbereich und geschützten Außenbereichen. Quadratische Form mit Einsteckdichtungen an den Seiten und Ausschlageinführungen im Boden. Geeignet für die Wand-/ Deckenmontage und die Montage auf Montageblechen. Mit der Möglichkeit zur Innenbefestigung und Montage über die Eckdome. Deckel mit Schnellverschluss, plombierbar. Hergestellt aus halogenfreien und UV-stabilisierten Materialien. Kabelabzweigkasten gemäß DIN EN 60670. Flammwidrig nach DIN EN 60695-2-11, Prüf-temperatur 650°C. Schlagfestigkeit IK07 gemäß DIN EN 50102.

PP

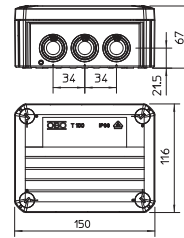
Kabelabzweigkasten T 100, Einsteckdichtung



Typ	Farbe	Einführungen	Abmessung LxBxH mm	Lichte Innenmaße mm	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.	Art.-Nr. E-Nr.
T 100	lichtgrau	10 x M25	150x116x67	136x102x57	1	16,270	2007077	152 245 339
T 100 RW	reinweiß	10 x M25	150x116x67	136x102x57	1	16,270	2007533	152 245 039

Kabelabzweigkasten zum Verbinden von Kabeln und Leitungen im Innenbereich und geschützten Außenbereichen. Rechteckige Form mit Einsteckdichtungen an den Seiten und Ausschlageinführungen im Boden. Geeignet für die Wand-/ Deckenmontage und die Montage auf Montageblechen. Mit der Möglichkeit zur Innenbefestigung und Montage über die Eckdome. Deckel mit Schnellverschluss, plombierbar. Hergestellt aus halogenfreien und UV-stabilisierten Materialien.

Kabelabzweigkasten gemäß DIN EN 60670. Flammwidrig nach DIN EN 60695-2-11, Prüftemperatur 650°C. Schlagfestigkeit IK07 gemäß DIN EN 50102.



PP/GF

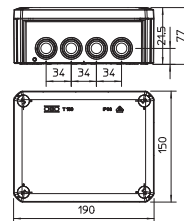
Kabelabzweigkasten T 160, Einsteckdichtung



Typ	Farbe	Einführungen	Abmessung LxBxH mm	Lichte Innenmaße mm	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.	Art.-Nr. E-Nr.
T 160	lichtgrau	7 x M25 5 x M32	190x150x77	176x135x67	1	30,000	2007093	152 245 349
T 160 RW	reinweiß	7 x M25 5 x M32	190x150x77	176x135x67	1	30,000	2007541	

Kabelabzweigkasten zum Verbinden von Kabeln und Leitungen im Innenbereich und geschützten Außenbereichen. Rechteckige Form mit Einsteckdichtungen an den Seiten und Ausschlageinführungen im Boden. Geeignet für die Wand-/ Deckenmontage und die Montage auf Montageblechen. Mit der Möglichkeit zur Innenbefestigung und Montage über die Eckdome. Deckel mit Schnellverschluss, plombierbar. Hergestellt aus halogenfreien und UV-stabilisierten Materialien.

Kabelabzweigkasten gemäß DIN EN 60670. Flammwidrig nach DIN EN 60695-2-11, Prüftemperatur 650°C. Schlagfestigkeit IK05 gemäß DIN EN 50102.



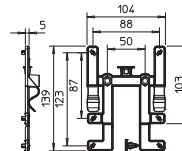
PC

Befestigungselement für Kabelrinne



Typ	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.	Art.-Nr. E-Nr.
BE TS KR	10	2,800	2007835	127 029 139

Mit dem Befestigungselement BE TS KR können OBO Kabelabzweigkästen Typ T60 und T100 mit wenigen Handgriffen werkzeuglos und schnell an allen gängigen Kabelrinnen angebracht werden. Dabei wird der Kabelabzweigkasten sicher in seiner Position gehalten. Er kann jedoch, falls erforderlich, schnell demontiert werden. Dies geschieht alles ohne die Verwendung von Werkzeug.



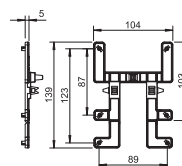
PC

Befestigungselement für Gitterrinne

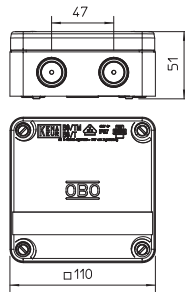


Typ	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.	Art.-Nr. E-Nr.
BE TS GR	10	2,300	2007833	127 029 039

Mit dem Befestigungselement BE TS GR können OBO Kabelabzweigkästen Typ T60 und T100 mit wenigen Handgriffen werkzeuglos und schnell an Gitterrinnen angebracht werden. Dabei wird der Kabelabzweigkasten sicher in seiner Position gehalten. Er kann jedoch, falls erforderlich, schnell demontiert werden.



Kabelabzweigkasten B 9/T, mit Durchstoßmembran



Typ	Farbe	Abmessung		Lichte	Innenmaße	Ausführung	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.	Art.-Nr. E-Nr.
		LxBxH	mm							
B 9 T M	lichtgrau	110x110x51	98x98x40	9	400 V	IP 67	5	13,100	2001853	152 145 419

Der Feuchtraum-Kabelabzweigkasten B9/T... besteht aus zwei verschiedenen halogenfreien Kunststoffkomponenten, 2 Einführung zusätzlich im Boden mit Durchstoßmembran (für Kabeldurchmesser bis 15 mm) mit Durchstoßmembran (für Kabeldurchmesser bis 15 mm) im Bodenbereich. Bei Verwendung der Kabelverschraubungen (zusätzliche Zugentlastung) ist ein Entfernen der Membran nicht erforderlich (Zeitgewinn). Schutzart IP 67 bei Durchstoßmembrane und bei Kabelverschraubung ohne Entfernen der Durchstoßmembrane. Nennspannung 400 V; Nennquerschnitt 4 - 6 mm². Der Deckel wird mit 4 vormontierten, unverlierbaren Deckelschnellbefestigungen verschraubt (180°) und ist plombierbar. Die Befestigungslöcher sind zusätzlich mit einer weichen Kunststoffkomponente ausgespritzt, für Schraubendurchmesser 5 mm (Abstand 75 mm). Lichte Innenmaße 98x98x40

Aquasit Kaltvergussmasse, Kartusche



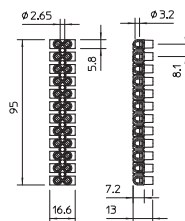
Typ	Inhalt ml	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.	Art.-Nr. E-Nr.

Aquasit ist eine Zwei-Komponenten-Vergussmasse für Kabeabzweigkästen in Bereichen mit extrem hoher und langanhaltender Feuchtigkeit. Sie kann auch bei mechanischem Schock und Vibrationen eingesetzt werden.

Die Kartusche ist zur Verwendung in handelsüblichen Kartuschenpistolen geeignet. Die ungeöffnete Aluminiumverpackung kann bei Raumtemperatur bis zu 18 Monaten gelagert werden. Nach dem Öffnen der Kartusche sollte das Material innerhalb von 24 Std. verarbeitet werden. Erfahrungen, Prüfungen und Bestätigungen gelten nur in Verbindung mit OBO Kabelabzweigkästen.

Eigenschaften Aquasit:
 Schutzart mit entsprechendem Kabelkasten: IP68 bei 1,8 bar/1000 h
 Nennspannung: 400 V
 Durchschlagfestigkeit: >20 kV/mm nach VDE 0291 Teil 2
 Betriebstemperatur: -40 bis +90 °C
 Verarbeitungstemperatur: 0 bis +40 °C
 Halogenfrei, silikonfrei, isocyanitfrei
 Umweltverträglich und kennzeichnungsfrei

Reihenlüsterklemmen 4 mm², Polypropylen



Typ	Farbe	Vers.-Karton Stück	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.	Art.-Nr. E-Nr.
72 CE SW/EKL 0 S	schwarz	500	10	1,800	2056089	157 302 011

Geprüft nach EN 60998.
 Klemmen Stahl, Schrauben Stahl, galvanisch verzinkt, 12-polige, in Einzelklemmen abtrennbare Leisten durch "twist'n'pull".
 Schrauben hochgedreht, unverlierbar.
 Max. zulässige Umgebungstemperatur gemäß EN 60998: -5 bis +80 °C.
 Nennquerschnitt 4 mm²
 Nennspannung 450 V
 Nennstrom A
 Max. klemmbar je Seite: 4 mm² eindrätig oder 2,5 mm² mehrdrätig/ flexibel.
 Geprüft nach EN 60998.
 Klemmen Stahl, Schrauben Stahl, galvanisch verzinkt, 12-polige, in Einzelklemmen abtrennbare Leisten durch "twist'n'pull".
 Schrauben hochgedreht, unverlierbar.
 Max. zulässige Umgebungstemperatur gemäß EN 60998: -5 bis +80 °C.
 Nennquerschnitt 4 mm²
 Nennspannung 450 V
 Nennstrom 32 A
 Max. klemmbar je Seite: 4 mm² eindrätig oder 2,5 mm² mehrdrätig/ flexibel.

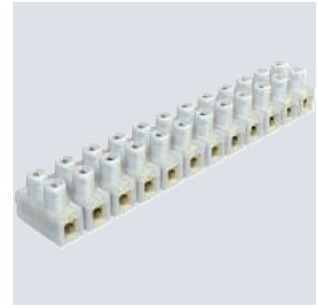
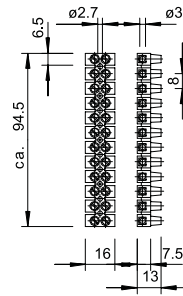
PA



Reihenlüsterklemmen 4 mm², Polyamid

Typ	Farbe	Vers.-Karton Stück	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.	Art.-Nr. E-Nr.
72 VDE/EKL 0E PA	transparent	500	10	2,000	2055929	157 300 011

Klemmen Messing, vernickelt, Schrauben Stahl, galvanisch verzinkt und blau passiviert, 12-polige, in Einzelklemmen abtrennbare Leiste.
 Schrauben hochgedreht, unverlierbar.
 Nennquerschnitt 4 mm²
 Nennspannung V
 Nennstrom A
 Max. klemmbar je Seite: 4 mm² eindrätig oder 2,5 mm² mehrdrätig
 Maximal zulässige Umgebungstemperatur gemäß EN 60998: -5 bis +85 °C.
 Klemmen Messing, vernickelt, Schrauben Stahl, galvanisch verzinkt und blau passiviert, 12-polige, in Einzelklemmen abtrennbare Leiste.
 Schrauben hochgedreht, unverlierbar.
 Nennquerschnitt 4 mm²
 Nennspannung 450 V
 Nennstrom 32 A
 Max. klemmbar je Seite: 4 mm² eindrätig oder 2,5 mm² mehrdrätig
 Maximal zulässige Umgebungstemperatur gemäß EN 60998: -5 bis +85 °C.



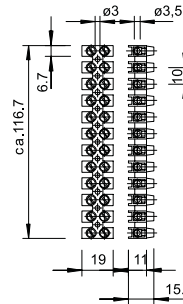
PA



Reihenlüsterklemmen, 4 mm², Drahtschutzbügel, Polyamid

Typ	Farbe	Vers.-Karton Stück	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.	Art.-Nr. E-Nr.
74 D/EKL 1BEF2 D	transparent	200	10	3,680	2056178	157 300 211

Mit Drahtschutzbügel.
 Geprüft nach EN 60998.
 Klemmen Messing, vernickelt, Schrauben Stahl, galvanisch verzinkt und blau passiviert, 12-polige, in Einzelklemmen abtrennbare Leiste.
 Schrauben hochgedreht, unverlierbar.
 Nennquerschnitt 4 mm²
 Nennspannung 450 V
 Nennstrom 32 A
 Max. klemmbar je Seite: 4 mm² eindrätig oder 4 mm² feindrätig.
 Maximal zulässige Umgebungstemperatur gemäß EN 60998: -5 bis +85 °C.



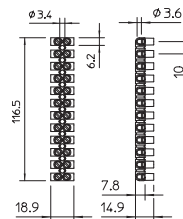
PP



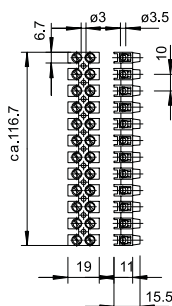
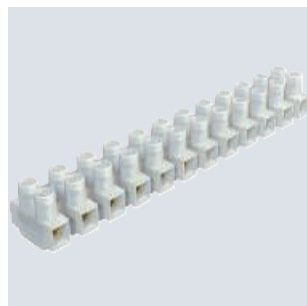
Reihenlüsterklemmen 6 mm², Polypropylen

Typ	Farbe	Vers.-Karton Stück	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.	Art.-Nr. E-Nr.
74 CE WS/EKL 1 S	weiß	200	10	2,600	2056224	157 301 111
74 CE SW/EKL 1 S	schwarz	200	10	2,600	2056232	157 302 111

Geprüft nach EN 60998.
 Klemmen Stahl, Schrauben Stahl, galvanisch verzinkt, 12-polige, in Einzelklemmen abtrennbare Leisten durch "twist'n'pull".
 Schrauben hochgedreht, unverlierbar.
 Max. zulässige Umgebungstemperatur gemäß EN 60998: -5 bis +80 °C.
 Nennquerschnitt 6 mm²
 Nennspannung 450 V
 Nennstrom 41 A
 Max. klemmbar je Seite: 6 mm² eindrätig oder 4 mm² feindrätig.



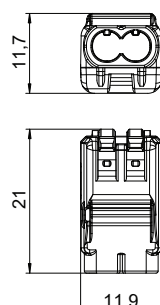
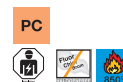
Reihenlüsterklemmen 6 mm², Polyamid



Typ	Farbe	Vers.-Karton Stück	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.	Art.-Nr. E-Nr.
74 VDE/EKL 1BEF2	transparent	200	10	3,580	2056143	157 300 111

Geprüft nach EN 60998.
 Klemmen Messing, vernickelt, Schrauben Stahl, galvanisch verzinkt und blau passiviert, 12-polige, in Einzelklemmen abtrennbare Leiste.
 Schrauben hochgedreht, unverlierbar.
 Nennquerschnitt 6 mm²
 Nennspannung 450 V
 Nennstrom 41 A
 Max. klemmbar je Seite: 6 mm² eindrätig oder 4 mm² feindrätig.
 Maximal zulässige Umgebungstemperatur gemäß EN 60998: -5 bis +85 °C.

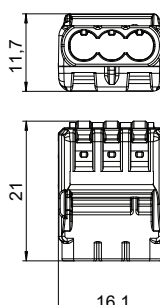
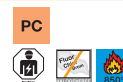
Universal-Steckklemme, 2-polig



Typ	Farbe	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.	Art.-Nr. E-Nr.
61 225 FL	transparent	100	0,200	2054450	157 809 231

Geprüft nach EN 60998
 Schraubenlose Klemme zur Verbindung von elektrischen Leitern. Die Leiterart kann wahlweise flexibel, mehrdrätig oder starr sein.
 Bei der Verwendung von starren Leitern ist ein Öffnen des Lösehebels nicht erforderlich. Der Leiter kann direkt in die Klemme eingesteckt werden.
 Zum Herausziehen der Leiter einfach den Lösehebel öffnen. Die Ader lässt sich dann problemlos herausziehen.
 Nennquerschnitt:
 2 x 0,2 - 2,5 mm² mehrdrätige-/ eindrätige Leiter
 Nennspannung 450 V
 Nennstrom 24 A
 Abisolierlänge: 9 mm (+1 mm)
 Prüföffnung: Phasenprüfer und Prüfstift (max. Ø 2 mm) sehr gut zugänglich an der Oberseite der Klemme
 Max. zulässige Umgebungstemperatur gemäß EN 60998: 85 °C.

Universal-Steckklemme, 3-polig



Typ	Farbe	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.	Art.-Nr. E-Nr.
61 325 FL	transparent	75	0,270	2054454	157 809 331

Geprüft nach EN 60998
 Schraubenlose Klemme zur Verbindung von elektrischen Leitern. Die Leiterart kann wahlweise flexibel, mehrdrätig oder starr sein.
 Bei der Verwendung von starren Leitern ist ein Öffnen des Lösehebels nicht erforderlich. Der Leiter kann direkt in die Klemme eingesteckt werden.
 Zum Herausziehen der Leiter einfach den Lösehebel öffnen. Die Ader lässt sich dann problemlos herausziehen.
 Nennquerschnitt:
 3 x 0,2 - 2,5 mm² mehrdrätige-/ eindrätige Leiter
 Nennspannung 450 V
 Nennstrom 24 A
 Abisolierlänge: 9 mm (+1 mm)
 Prüföffnung: Phasenprüfer und Prüfstift (max. Ø 2 mm) sehr gut zugänglich an der Oberseite der Klemme
 Max. zulässige Umgebungstemperatur gemäß EN 60998: 85 °C.

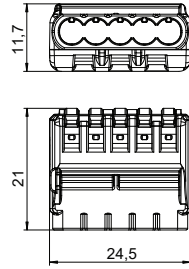
PC



Universal-Steckklemme, 5-polig

Typ	Farbe	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.	Art.-Nr. E-Nr.
61 525 FL	transparent	50	0,410	2054458	157 809 531

Geprüft nach EN 60998
 Schraubenlose Klemme zur Verbindung von elektrischen Leitern. Die Leiterart kann wahlweise flexibel, mehrdrähtig oder starr sein.
 Bei der Verwendung von starren Leitern ist ein Öffnen des Lösehebels nicht erforderlich. Der Leiter kann direkt in die Klemme eingesteckt werden.
 Zum Herausziehen der Leiter einfach den Lösehebel öffnen. Die Ader lässt sich dann problemlos herausziehen.
 Nennquerschnitt:
 5 x 0,2 - 2,5 mm² mehrdrähtige-/ eindrähtige Leiter
 Nennspannung 450 V
 Nennstrom 24 A
 Abisolierlänge: 9 mm (+1 mm)
 Prüföffnung: Phasenprüfer und Prüfstift (max. Ø 2 mm) sehr gut zugänglich an der Oberseite der Klemme
 Max. zulässige Umgebungstemperatur gemäß EN 60998: 85 °C.



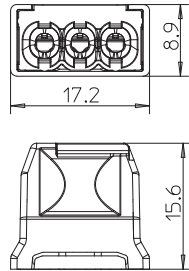
PA



Steckklemme, 3-polig

Typ	Farbe	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.	Art.-Nr. E-Nr.
61 325 LGR	lichtgrau	100	0,135	2054485	157 807 331

Geprüft nach EN 60998
 Schraubenlose Klemme zur Verbindung von eindrähtigen Leitern.
 Nennquerschnitt:
 3 x 0,5 mm² - 2,5 mm² eindrähtige Leiter
 3 x 1,5 mm² - 2,5 mm² starre mehrdrähtige Leiter
 Nennspannung 450 V
 Nennstrom 24 A
 Abisolierlänge: 8-9 mm
 Prüföffnung: Phasenprüfer und Prüfstift (max. Ø 2 mm)
 Max. zulässige Umgebungstemperatur gemäß EN 60998: 90 °C.



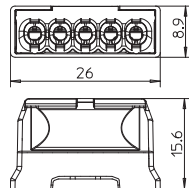
PA



Steckklemme, 5-polig

Typ	Farbe	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.	Art.-Nr. E-Nr.
61 525 LGR	lichtgrau	100	0,300	2054507	157 807 531

Geprüft nach EN 60998
 Schraubenlose Klemme zur Verbindung von eindrähtigen Leitern.
 Nennquerschnitt:
 5 x 0,5 mm² - 2,5 mm² eindrähtige Leiter
 5 x 1,5 mm² - 2,5 mm² starre mehrdrähtige Leiter
 Nennspannung 450 V
 Nennstrom 24 A
 Abisolierlänge: 8-9 mm
 Prüföffnung: Phasenprüfer und Prüfstift (max. Ø 2 mm)
 Max. zulässige Umgebungstemperatur gemäß EN 60998: 90 °C.



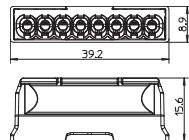
PA



Steckklemme, 8-polig

Typ	Farbe	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.	Art.-Nr. E-Nr.
61 825 LGR	lichtgrau	50	0,490	2054523	157 807 831

Geprüft nach EN 60998
 Schraubenlose Klemme zur Verbindung von eindrähtigen Leitern.
 Nennquerschnitt:
 8 x 0,5 mm² - 2,5 mm² eindrähtige Leiter
 8 x 1,5 mm² - 2,5 mm² starre mehrdrähtige Leiter
 Nennspannung 450 V
 Nennstrom 24 A
 Abisolierlänge: 8-9 mm
 Prüföffnung: Phasenprüfer und Prüfstift (max. Ø 2 mm)
 Max. zulässige Umgebungstemperatur gemäß EN 60998: 90 °C.



Hutmutterkabelverschraubung, metrisches Gewinde, silbergrau



Typ	Farbe	Vers.-Karton Stück	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.	Art.-Nr. E-Nr.
V-TEC VM12 SGR	silbergrau	500	50	0,318	2022843	121 720 379
V-TEC VM16 SGR	silbergrau	500	50	0,638	2022845	121 720 479
V-TEC VM20 SGR	silbergrau	600	50	0,856	2022847	121 720 579
V-TEC VM25 SGR	silbergrau	300	25	1,360	2022849	121 720 679
V-TEC VM32 SGR	silbergrau	240	20	2,230	2022851	121 720 779
V-TEC VM40 SGR	silbergrau	120	10	3,467	2022853	121 720 879
V-TEC VM50 SGR	silbergrau	60	5	5,466	2022855	121 720 979
V-TEC VM63 SGR	silbergrau	60	5	8,306	2022857	121 721 079

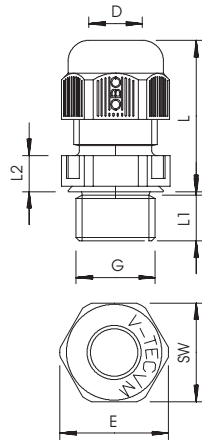
Die schnellste und bequemste Art mit Kabelverschraubungen an Kabelabzweiggästen und Gehäusen für Zugentlastung und Dichtigkeit zu sorgen: die bewährte V-TEC VM Kabelverschraubungen von OBO. Mit der integrierten Dichtlippe und speziellen OBO Lamellentechnik wird die Schutzklasse IP68 erreicht. Zugentlastung und Dichtigkeit sind geprüft nach DIN EN 62444.

Die Anschlussgewinde sind metrisch oder PG und somit unversell bequem einsetzbar. Einmal verschraubt, hält die Installation ewig: die optimale Gewindeanpassung mit der richtigen Steigung sorgt dauerhaft für Rüttelfestigkeit.

Anwendungen: vom privaten Wohnhausbereich mit Kabelabzweiggästen bis hin zu industriellen Anwendungen im Verteilerschrank.

Temperateinsatzbereich: -20 °C bis +65 °C

Abmessungen



Typ	Ge- winde	Dicht- bereich D mm	SW mm	Maß E mm	Maß L min. mm	Maß L max. mm	Maß L1 mm	Maß L2 mm	Inst. Dreh- moment Nm
V-TEC VM12 SGR	M12 x 1,5	3,5-7	15	16,5	18,5	23,5	8	5	2
V-TEC VM16 SGR	M16 x 1,5	4,5-10	20	22	21,5	29	8	5	2,5
V-TEC VM20 SGR	M20 x 1,5	6-13	24	27	23,5	30,5	10	6	3,8
V-TEC VM25 SGR	M25 x 1,5	9-17	29	32	26	35	10	6	5
V-TEC VM32 SGR	M32 x 1,5	15-21	36	41	29	40	11	6	7,5
V-TEC VM40 SGR	M40 x 1,5	16-28	44	50	36	46	11	7	10
V-TEC VM50 SGR	M50 x 1,5	23-35	54	60	43	52	12	8	12
V-TEC VM63 SGR	M63 x 1,5	36-48	67	75	48	60	12	9	15



Hutmutterkabelverschraubung, metrisches Gewinde, lichtgrau

Typ	Farbe	Vers.-Karton Stück	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.	Art.-Nr. E-Nr.
V-TEC VM12 LGR	lichtgrau	500	50	0,318	2022862	121 760 313
V-TEC VM16 LGR	lichtgrau	500	50	0,638	2022864	121 720 439
V-TEC VM20 LGR	lichtgrau	600	50	0,856	2022866	121 720 539
V-TEC VM25 LGR	lichtgrau	300	25	1,360	2022868	121 720 639
V-TEC VM32 LGR	lichtgrau	240	20	2,235	2022870	121 720 739
V-TEC VM40 LGR	lichtgrau	120	10	3,467	2022872	121 720 839
V-TEC VM50 LGR	lichtgrau	60	5	5,466	2022874	121 720 939
V-TEC VM63 LGR	lichtgrau	60	5	8,306	2022876	121 721 039



Die schnellste und bequemste Art mit Kabelverschraubungen an Kabelabzweckästen und Gehäusen für Zugentlastung und Dichtigkeit zu sorgen: die bewährte V-TEC VM Kabelverschraubungen von OBO. Mit der integrierten Dichtlippe und speziellen OBO Lamellentechnik wird die Schutzklasse IP68 erreicht. Zugentlastung und Dichtigkeit sind geprüft nach DIN EN 62444.

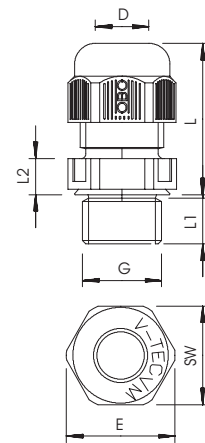
Die Anschlussgewinde sind metrisch oder PG und somit universell bequem einsetzbar. Einmal verschraubt, hält die Installation ewig: die optimale Gewindeanpassung mit der richtigen Steigung sorgt dauerhaft für Rüttelfestigkeit.

Anwendungen: vom privaten Wohnhausbereich mit Kabelabzweckästen bis hin zu industriellen Anwendungen im Verteilerschrank.

Temperaturreinsatzbereich: -20°C bis +65°C

Typ	Gewinde	Dichtbereich						Inst.		Drehmoment Nm
		D	SW	E	L min.	L max.	L1	L2		
V-TEC VM12 LGR	M12 x 1,5	3,5-7	15	16,5	18,5	23,5	8	5	2	
V-TEC VM16 LGR	M16 x 1,5	4,5-10	20	22	21,5	23,5	8	5	2	
V-TEC VM20 LGR	M20 x 1,5	6-13	24	27	23,5	30,5	9	5	3,8	
V-TEC VM25 LGR	M25 x 1,5	9-17	29	32	26	35	10	6	5	
V-TEC VM32 LGR	M32 x 1,5	15-21	36	41	29	40	11	6	7,5	
V-TEC VM40 LGR	M40 x 1,5	16-28	44	50	36	46	11	7	10	
V-TEC VM50 LGR	M50 x 1,5	23-35	54	60	43	52	12	8	12	
V-TEC VM63 LGR	M63 x 1,5	36-48	67	75	48	60	12	9	15	

Abmessungen



Hutmutterkabelverschraubung, metrisches Gewinde, schwarz



Typ	Farbe	Vers.-Karton Stück	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.	Art.-Nr. E-Nr.
V-TEC VM12 SW	schwarz	500	50	0,318	2022883	121 720 359
V-TEC VM16 SW	schwarz	500	50	0,638	2022885	121 720 459
V-TEC VM20 SW	schwarz	600	50	0,856	2022887	121 720 559
V-TEC VM25 SW	schwarz	300	25	1,360	2022889	121 720 659
V-TEC VM32 SW	schwarz	240	20	2,230	2022891	121 720 759
V-TEC VM40 SW	schwarz	120	10	3,467	2022893	121 720 859
V-TEC VM50 SW	schwarz	60	5	5,466	2022895	121 720 959
V-TEC VM63 SW	schwarz	60	5	8,306	2022897	121 761 933

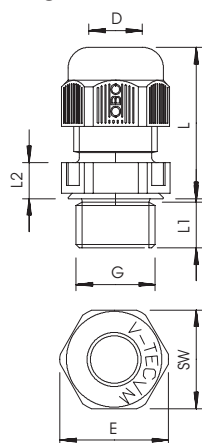
Die schnellste und bequemste Art mit Kabelverschraubungen an Kabelabzweigkästen und Gehäusen für Zugentlastung und Dichtigkeit zu sorgen: die bewährte V-TEC VM Kabelverschraubungen von OBO. Mit der integrierten Dichtlippe und speziellen OBO Lamellentechnik wird die Schutzklasse IP68 erreicht. Zugentlastung und Dichtigkeit sind geprüft nach DIN EN 62444.

Die Anschlussgewinde sind metrisch oder PG und somit unversell bequem einsetzbar. Einmal verschraubt, hält die Installation ewig: die optimale Gewindeanpassung mit der richtigen Steigung sorgt dauerhaft für Rüttelfestigkeit.

Anwendungen: vom privaten Wohnhausbereich mit Kabelabzweigkästen bis hin zu industriellen Anwendungen im Verteilerschrank.

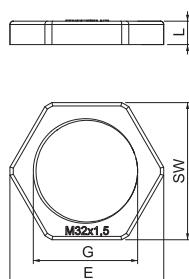
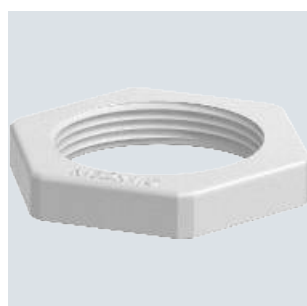
Temperateureinsatzbereich: -20 °C bis +65 °C

Abmessungen



Typ	Ge-winde	Dicht-bereich D mm	SW mm	Maß E mm	Maß L min. mm	Maß L max. mm	Maß L1 mm	Maß L2 mm	Inst. Dreh-moment Nm
V-TEC VM12 SW	M12x1,5	3,5-7	15	16,5	18,5	23,5	8	5	2
V-TEC VM16 SW	M16x1,5	4,5-10	20	22	21,5	29	8	5	2
V-TEC VM20 SW	M20x1,5	6-13	24	27	23,5	30,5	9	5	3,8
V-TEC VM25 SW	M25x1,5	9-17	29	32	26	35	10	6	5
V-TEC VM32 SW	M32x1,5	15-21	36	41	29	40	11	6	7,5
V-TEC VM40 SW	M40x1,5	16-28	44	50	36	46	11	7	10
V-TEC VM50 SW	M50x1,5	23-35	54	60	43	52	12	8	12
V-TEC VM63 SW	M63x1,5	36-48	67	75	48	60	12	9	15

Gegenmutter, metrisches Gewinde



Typ	Ge-winde	Farbe	Maß SW mm	Maß E mm	Maß L mm	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.	Art.-Nr. E-Nr.
116 M12 LGR PA	M12x1,5	lichtgrau	17	19	5	100	0,100	2048906	126 378 300
116 M16 LGR PA	M16x1,5	lichtgrau	22	25	5	100	0,160	2048914	126 378 400
116 M20 LGR PA	M20x1,5	lichtgrau	26	29	6	100	0,173	2048922	126 378 500
116 M25 LGR PA	M25x1,5	lichtgrau	32	36	6,5	100	0,297	2048930	126 378 600
116 M32 LGR PA	M32x1,5	lichtgrau	41	46	7	50	0,610	2048949	126 378 700
116 M40 LGR PA	M40x1,5	lichtgrau	50	56	7	25	1,683	2048957	126 378 800
116 M50 LGR PA	M50x1,5	lichtgrau	60	68	8	25	0,890	2048965	126 378 900
116 M63 LGR PA	M63x1,5	lichtgrau	75	83	8	25	1,467	2048973	126 378 910

Gegenmutter nach DIN 46319, mit metrischem Gewinde nach IEC 423.

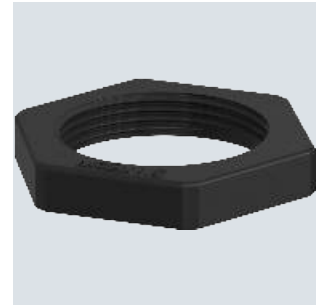
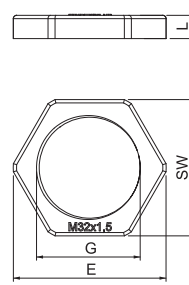
PA

M



Gegenmutter, metrisches Gewinde

Typ	Ge- winde	Farbe	Maß			Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.	Art.-Nr. E-Nr.
			SW mm	E mm	L mm				
116 M12 SW PA	M12x1,5	schwarz	17	19	5	100	0,079	2049066	126 379 300
116 M16 SW PA	M16x1,5	schwarz	22	25	5	100	0,118	2049074	126 379 400
116 M20 SW PA	M20x1,5	schwarz	26	29	6	100	0,170	2049082	126 379 500
116 M25 SW PA	M25x1,5	schwarz	32	36	6,5	100	0,266	2049090	126 379 600
116 M32 SW PA	M32x1,5	schwarz	41	46	7	50	0,610	2049104	126 379 700
116 M40 SW PA	M40x1,5	schwarz	50	56	7	25	0,602	2049112	126 379 800
116 M50 SW PA	M50x1,5	schwarz	60	68	8	25	0,896	2049120	126 379 900
116 M63 SW PA	M63x1,5	schwarz	75	83	8	25	1,259	2049139	126 379 910



Gegenmutter nach DIN 46319, mit metrischem Gewinde nach IEC 423.

PP

M



Quick-Schelle, lichtgrau

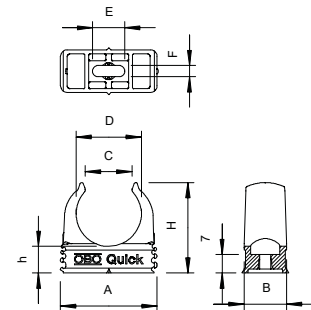
Typ	Nenn- größe	Farbe	Vers.- Karton Stück	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.	Art.-Nr. E-Nr.
2955 M20	M20	lichtgrau	1200	100	0,325	2149010	126 909 500
2955 M25	M25	lichtgrau	1200	100	0,430	2149016	126 909 600
2955 M32	M32	lichtgrau	600	50	0,630	2149022	126 909 700
2955 M40	M40	lichtgrau	600	50	0,835	2149028	126 909 800
2955 M50	M50	lichtgrau	300	25	1,454	2149034	126 909 900
2955 M63	M63	lichtgrau	240	20	2,203	2149040	126 909 910



Aufputzschelle zur Aufnahme von metrischen Stahlpanzerrohren, leichten und schweren Isolierrohren sowie Elektroinstallationsrohr Quick-Pipe. Universelle Befestigungsmöglichkeiten an Wand und Decke im Innen- und geschützten Außenbereich. Mit Langloch zum seitlichen Ausrichten bei Montage mit Holzschraube oder Schlagdübel. Werkzeuglose Rohr- montage. Aneinander reihbar auch mit OBO Multi-Quick- oder starQuick-Schelle. Größe M16 - M32 kann auf Gewinde M6 geschraubt werden. Befestigungsabstand 50 - 60 cm, max. Auszugswerte F bei 20° C Raumtemperatur siehe Tabelle.

Typ	Nenn- größe	Maß								Auszug- werte N
		A	B	C	D	E	F	H	h	
2955 M16	M16	25,3	16	11,5	15,5	7	4,2	25	10	75
2955 M20	M20	30,3	16	14	19,4	9	4,2	29,5	10	90
2955 M25	M25	36,3	16	17,5	24,3	12	4,2	34	10	100
2955 M32	M32	46,3	16	22,4	31,4	12	4,2	42	11	120
2955 M40	M40	57,3	16	26	39,2	11	4,6	51	12	140
2955 M50	M50	70,3	18	32	49	12	6	63	14	165
2955 M63	M63	87,3	20	43	61,5	12	6	74,5	15	230

Abmessungen



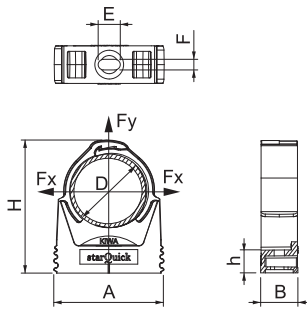
starQuick-Schelle



Typ	Spann- bereich D mm	Farbe	Maß E mm	Maß F mm	Maß h mm	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.	Art.-Nr. E-Nr.
SQ-10 LGR	9,5-12	lichtgrau	10	4,5	10,5	100	0,568	2146053	126 181 400
SQ-12 LGR	11,5-15	lichtgrau	10	4,5	10,5	100	0,540	2146061	126 181 401
SQ-15 LGR	14-16,5	lichtgrau	10	4,5	10,5	100	0,584	2146096	126 181 402
SQ-17 LGR	16-20	lichtgrau	10	4,5	10,5	100	0,640	2146118	126 181 403
SQ-20 LGR	19,5-23,5	lichtgrau	10	4,5	10,5	50	0,670	2146134	126 181 404
SQ-25 LGR	24-28	lichtgrau	10	4,5	10,5	50	0,970	2146207	126 181 405
SQ-28 LGR	27,5-32	lichtgrau	10	4,5	10,5	50	1,070	2146215	126 181 406
SQ-32 LGR	31,2-35,8	lichtgrau	10	4,5	10,5	50	1,230	2146258	126 181 407
SQ-36 LGR	35-40,1	lichtgrau	10	4,5	10,5	25	1,510	2146290	126 181 408
SQ-40 LGR	39,3-44,5	lichtgrau	10	4,5	10,5	25	1,710	2146320	126 181 409
SQ-47 LGR	44-50	lichtgrau	10	4,5	10,5	25	1,980	2146363	126 181 410
SQ-51 LGR	48-55	lichtgrau	10	4,5	10,5	15	2,250	2146444	126 181 411
SQ-59 LGR	58,5-65	lichtgrau	10	4,5	10,5	15	3,300	2146487	126 181 412

Hochbelastbare Schelle zur Aufnahme von Elektro- und Sanitärrohren aus Kunststoff und Metall sowie Elektroinstallationsrohr Quick-Pipe. Universelle Befestigungsmöglichkeiten an Wand, Decke und Stahlkonstruktionen im Innen- und Außenbereich. Flexibler Spannereich von mehreren Millimetern. Werkzeuglose Rohrmontage. Aneinander reihbar bis Ø 28 mm, auch mit OBO Quick- oder starQuick-Schelle. Für hohe Belastungswerte kombinierbar mit Doppelhalter. Für variable Abstände und Schellenanzahl montierbar auf Profilschiene.

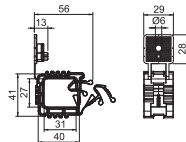
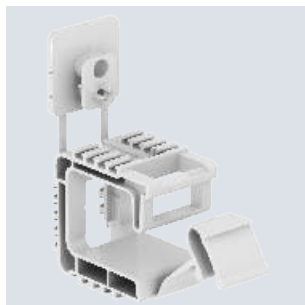
Abmessungen



Typ	Spann- bereich D mm	Maß A mm	Maß B mm	Maß H mm	Bruch- last kN
SQ-10 LGR	9,5-12	29	17	31,6	0,5
SQ-12 LGR	11,5-15	29	17	34,5	0,55
SQ-15 LGR	14-16,5	29	17	35,7	0,6
SQ-17 LGR	16-20	29	17	39,8	0,7
SQ-20 LGR	19,5-23,5	29	17	43,5	0,8
SQ-25 LGR	24-28	40	17	49,5	0,85
SQ-28 LGR	27,5-32	40	17	52,8	0,9
SQ-32 LGR	31,2-35,8	43	17	57,3	1
SQ-36 LGR	35-40,1	47	17	65,8	1,1
SQ-40 LGR	39,3-44,5	52	17	69,5	1,2
SQ-47 LGR	44-50	57	17	75,5	1,2
SQ-51 LGR	48-55	63	17	81	1,4
SQ-59 LGR	58,5-65	74	20	94,3	1,5

Grip 10

PP



Typ	Anzahl der Leitungen NYM 3 x 1,5	Farbe	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.	Art.-Nr. E-Nr.
2031 10 SP	10	lichtgrau	100	1,410	2205384	
2031 10	10	lichtgrau	50	1,410	2205380	120 007 045

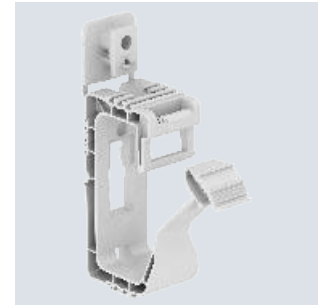
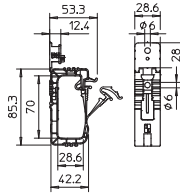
Sammelhalterung mit Befestigungslöchern 6 mm Ø für die Montage von Installationsleitungen, geeignet für Wand- und Deckenmontage. Das angespritzte Befestigungselement kann mit Schlagdübel oder Gasdrucknagelgerät befestigt werden. Der empfohlene Befestigungsabstand bei voller Belegung beträgt 50-60 cm.

PP



Typ	Anzahl der Leitungen	NYM 3 x 1,5 Farbe	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.	Art.-Nr. E-Nr.
2031 20	20	lichtgrau	50	1,920	2205404	120 017 095

Sammelhalterung für allgemeine Anwendung, geeignet für Wand- und Deckenmontage. Das angespritzte Befestigungselement kann mit Schlagdübel oder Gasdrucknagelgerät befestigt werden.



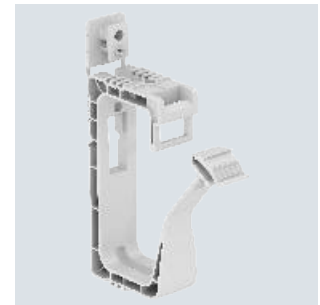
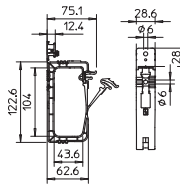
Grip 20

PP



Typ	Anzahl der Leitungen	NYM 3 x 1,5 Farbe	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.	Art.-Nr. E-Nr.
2031 40	40	lichtgrau	25	3,610	2205416	120 017 195
2031 40 SP	40	lichtgrau	50	3,280	2205420	

Sammelhalterung für allgemeine Anwendung, geeignet für Wand- und Deckenmontage. Das angespritzte Befestigungselement kann mit Schlagdübel oder Gasdrucknagelgerät befestigt werden.



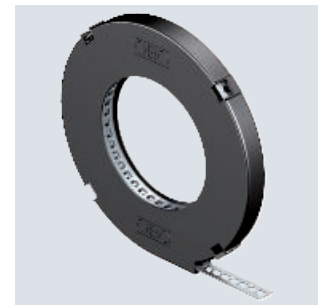
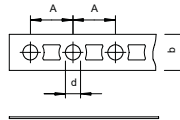
Grip 40

St FS



Typ	Maß d mm	Maß b mm	Maß A mm	per Rolle m	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.	Art.-Nr. E-Nr.
5055 LI12 FS	5,2	12	14,4	10	1	59,000	1471120	100 757 092
5055 LI17 FS	6,5	17	20	10	1	84,200	1471171	120 170 011
5055 LI126 FS	8,5	26	25	10	1	172,300	1471260	100 757 126

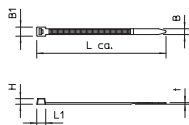
Gelochtes Montageband in praktischer Abrollbox.



Gelochtes Montageband



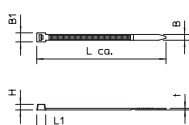
Kabelbinder, weiß



Typ	Maß B mm	Maß L mm	Maß t mm	Zugfestigkeit N	max. Bündel- Ø mm	Farbe	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.	Art.-Nr. E-Nr.
565 2.5x75 WS	2,5	75	1	80	15	weiß	100	0,020	2331800	120 071 099
565 2.5x100 WS	2,5	100	1	80	22	weiß	100	0,025	2331810	120 071 199
565 2.5x150 WS	2,5	150	1,3	80	39	weiß	100	0,047	2331816	120 071 299
565 2.5x200 WS	2,5	200	1,3	80	55	weiß	100	0,062	2331822	120 071 399
565 3.6x150 WS	3,6	150	1,4	180	36	weiß	100	0,070	2331830	120 071 499
565 3.6x200 WS	3,6	200	1,4	180	52	weiß	100	0,104	2331836	120 071 599
565 3.6x290 WS	3,6	290	1,4	180	82	weiß	100	0,140	2331842	120 071 699
565 3.6x365 WS	3,6	365	1,4	180	105	weiß	100	0,183	2331848	
565 4.8x120 WS	4,8	120	1,5	220	27	weiß	100	0,089	2331860	
565 4.8x160 WS	4,8	160	1,6	220	39	weiß	100	0,120	2331866	
565 4.8x200 WS	4,8	200	1,6	220	52	weiß	100	0,149	2331872	120 071 799
565 4.8x300 WS	4,8	300	1,5	220	83	weiß	100	0,201	2331878	120 071 899
565 4.8x365 WS	4,8	365	1,5	220	105	weiß	100	0,251	2331884	120 071 999
565 4.8x430 WS	4,8	430	1,5	220	125	weiß	100	0,288	2331890	
565 7.6x200 WS	7,6	200	1,8	530	52	weiß	100	0,287	2331910	120 072 099
565 7.6x300 WS	7,6	300	1,6	530	80	weiß	100	0,334	2331916	120 072 199
565 7.6x380 WS	7,6	380	1,8	530	105	weiß	100	0,533	2331922	120 072 299
565 7.6x450 WS	7,6	450	2	530	128	weiß	100	0,717	2331934	
565 9x760 WS	9	760	2	800	227	weiß	100	1,311	2331944	

Kabelbinder dienen zur schnellen unkomplizierten Fixierung oder Bündelung von Kabeln und Rohren an Kabeltragsystemen oder anderen Montagekonstruktionen.

Kabelbinder, schwarz, UV- und witterungsbeständig



Typ	Maß B mm	Maß L mm	Maß t mm	Zugfestigkeit N	max. Bündel- Ø mm	Farbe	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.	Art.-Nr. E-Nr.
565 2.5x75 SWUV	2,5	75	1	80	15	schwarz	100	0,020	2331802	
565 2.5x100 SWUV	2,5	100	1	80	22	schwarz	100	0,025	2331812	
565 2.5x150 SWUV	2,5	150	1,3	80	39	schwarz	100	0,047	2331818	
565 2.5x200 SWUV	2,5	200	1,3	80	55	schwarz	100	0,062	2331824	
565 3.6x150 SWUV	3,6	150	1,4	180	36	schwarz	100	0,070	2331832	
565 3.6x200 SWUV	3,6	200	1,4	180	52	schwarz	100	0,104	2331838	
565 3.6x290 SWUV	3,6	290	1,4	180	82	schwarz	100	0,140	2331844	
565 3.6x365 SWUV	3,6	365	1,4	180	105	schwarz	100	0,183	2331850	
565 4.8x120 SWUV	4,8	120	1,5	220	27	schwarz	100	0,089	2331862	
565 4.8x160 SWUV	4,8	160	1,6	220	39	schwarz	100	0,120	2331868	
565 4.8x200 SWUV	4,8	200	1,6	220	52	schwarz	100	0,149	2331874	
565 4.8x300 SWUV	4,8	300	1,5	220	83	schwarz	100	0,201	2331880	
565 4.8x365 SWUV	4,8	365	1,5	220	105	schwarz	100	0,251	2331886	
565 4.8x430 SWUV	4,8	430	1,5	220	125	schwarz	100	0,288	2331892	
565 7.6x200 SWUV	7,6	200	1,8	530	52	schwarz	100	0,287	2331912	
565 7.6x300 SWUV	7,6	300	1,6	530	80	schwarz	100	0,334	2331918	
565 7.6x380 SWUV	7,6	380	1,8	530	105	schwarz	100	0,533	2331924	
565 7.6x450 SWUV	7,6	450	2	530	128	schwarz	100	0,717	2331936	
565 9x760 SWUV	9	760	2	800	227	schwarz	100	1,311	2331946	120 070 911

Kabelbinder dienen zur schnellen unkomplizierten Fixierung oder Bündelung von Kabeln und Rohren an Kabeltragsystemen oder anderen Montagekonstruktionen.

St	G
E30	E60 E90

Abstandschelle 733

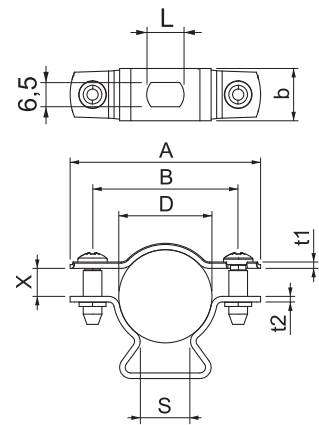
Typ	Spannbereich D mm	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.	Art.-Nr. E-Nr.
ASL 733 10 G	8-10	25	1,794	1362754	126 176 309
ASL 733 12 G	10-12	25	1,857	1362756	126 176 319
ASL 733 14 G	12-14	25	1,936	1362758	126 176 329
ASL 733 17 G	14-17	25	2,099	1362762	126 176 339
ASL 733 20 G	17-20	25	2,201	1362764	126 176 349
ASL 733 25 G	20-25	25	2,419	1362768	126 176 359
ASL 733 30 G	25-30	20	3,401	1362772	126 176 369
ASL 733 36 G	30-36	20	3,774	1362776	126 176 379
ASL 733 44 G	36-44	20	4,151	1362780	126 176 389
ASL 733 53 G	44-53	20	5,616	1362784	126 176 399
ASL 733 63 G	53-63	20	6,212	1362788	126 176 409



Abstandschelle zur Montage von Rohren und Kabeln an Wand, Decke und Boden. Mit selbstsicherndem Oberteil. Befestigung über Langloch. Zugelassen für den Funktionserhalt nach DIN 4102 Teil 12, Funktionserhaltklassen E 30 bis E 90.

Typ	Maß A mm	Maß B mm	Maß x mm	Maß t1 mm	Maß t2 mm	Maß L mm	Maß b mm	Maß s mm
ASL 733 10 G	37	25	3	1	1,5	10	16	5,5
ASL 733 12 G	39	27	3	1	1,5	10	14	6,9
ASL 733 14 G	41	29	3	1	1,5	10	14	8
ASL 733 17 G	44	32	4,5	1	1,5	10	14	9,5
ASL 733 20 G	47	35	4,5	1	1,5	10	14	12
ASL 733 25 G	51	39	7,5	1	1,5	10	14	13,5
ASL 733 30 G	59	45	7,5	1,5	1,5	10	16	16,5
ASL 733 36 G	65	51	9	1,5	1,5	10	16	20
ASL 733 44 G	73	59	12	1,5	1,5	10	16	24
ASL 733 53 G	84	70	13,5	1,5	2	10	16	29,5
ASL 733 63 G	94	80	15	1,5	2	10	16	35,3

Abmessungen

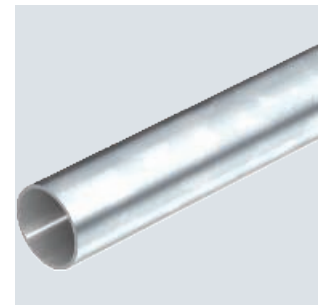
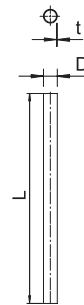


St	G
E30	E90

Galvanisch verzinktes Stahlrohr, ohne Gewinde

Typ	Maß D mm	Maß L mm	Maß t mm	Verp. m	Gewicht kg/100 m	Art.-Nr.	Art.-Nr. E-Nr.
S16W G	16	3000	1	30	37,000	2046840	125 970 199
S20W G	20	3000	1	30	44,700	2046841	125 970 299
S25W G	25	3000	1,2	30	70,400	2046842	125 970 499
S32W G	32	3000	1,2	21	91,200	2046843	125 970 599
S40W G	40	3000	1,2	15	139,700	2046844	125 970 699
S50W G	50	3000	1,2	15	176,000	2046845	125 970 799
S63W G	63	3000	1,2	9	223,000	2046846	125 970 899

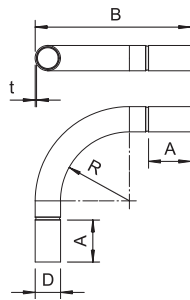
Elektroinstallationsrohr ohne Gewindeenden nach EN 61386-1, für den mechanischen Schutz von Kabeln und Leitungen. Mit gratfreier Innenwand. Korrosionsschutzklasse 2 (mittel).



4 | 4 | 5 | 7 | 1



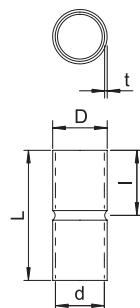
Galvanisch verzinkter Stahlbogen, ohne Gewinde



Typ	Maß	Maß	Maß	Maß	Maß	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
	A	B	D	R	t			
SBN16 G	43,7	103	18,6	50	1	15	7,200	2046808
SBN20 G	53,7	155	22,6	90	1	25	13,300	2046809
SBN25 G	66,5	190	28	110	1,2	25	24,400	2046810
SBN32 G	86,5	254	35,1	150	1,2	20	41,000	2046811
SBN40 G	87,2	279	43,7	170	1,5	15	70,200	2046812
SBN50 G	131	358	54	200	1,5	5	111,800	2046813
SBN63 G	163	446	67	250	1,5	3	174,200	2046814

90°-Bogen mit angeformten Muffen, für Elektroinstallationsrohre nach EN 61386-1. Mit gratfreier Innenwand.

Galvanisch verzinkte Stahlmuffe, ohne Gewinde

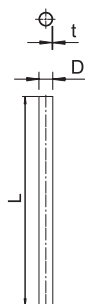


Typ	Maß	Maß	Maß	Maß	Maß	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.	Art.-Nr. E-Nr.
	D	d	L	l	t				
SV16W G	18,6	16,6	50	25	1	25	2,100	2046854	126 194 010
SV20W G	23,1	20,7	60	30	1,2	50	2,800	2046855	126 194 020
SV25W G	28,1	25,7	60	30	1,2	50	4,800	2046856	126 194 030
SV32W G	35,2	32,8	70	35	1,2	50	7,200	2046857	126 194 040
SV40W G	43,8	43,8	80	40	1,5	25	13,200	2046858	126 194 050
SV50W G	54	51	100	50	1,5	10	20,000	2046859	126 194 060
SV63W G	67	64	100	50	1,5	5	28,000	2046860	126 194 070

Zubehörteil: Steckmuffe, für die Verbindungen zwischen Elektroinstallationsrohren. Mit gratfreier Innenwand.

Aluminiumrohr, ohne Gewinde

Alu



Typ	Maß	Maß	Maß	Verp. m	Gewicht kg/100 m	Art.-Nr.	Art.-Nr. E-Nr.
	D	L	t				
S16W ALU	16	3000	1,2	30	15,065	2046002	125 061 519
S20W ALU	20	3000	1,2	30	19,134	2046003	125 061 529
S25W ALU	25	3000	1,3	30	26,134	2046004	125 061 539
S32W ALU	32	3000	1,3	30	33,853	2046005	125 061 549
S40W ALU	40	3000	1,4	15	45,839	2046006	125 061 559
S50W ALU	50	3000	1,4	15	57,714	2046007	125 061 569
S63W ALU	63	3000	1,7	15	88,394	2046008	125 061 579

Elektroinstallationsrohr ohne Gewindeenden nach EN 61386-1, für den mechanischen Schutz von Kabeln und Leitungen. Mit gratfreier Innenwand.

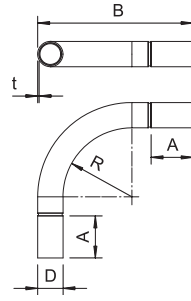
4 | 4 | 5 | 6 | 1

Alu

Aluminium-Rohrbogen, ohne Gewinde

Typ	Maß	Maß	Maß	Maß	Maß	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.	Art.-Nr. E-Nr.
	A	B	D	R	t				
SB16W ALU	78	151	16	64	1,2	15	2,350	2046012	126 276 019
SB20W ALU	80	171	20	80	1,2	25	5,500	2046013	126 276 029
SB25W ALU	93	209	25	102,5	1,3	25	9,000	2046014	126 276 039
SB32W ALU	105	253	32	131	1,3	20	14,100	2046015	126 276 049
SB40W ALU	115	302	40	165	1,4	15	22,400	2046016	126 276 059
SB50W ALU	128	360	50	205	1,4	5	35,400	2046017	126 276 069
SB63W ALU	135	425	63	256,5	1,7	3	59,500	2046018	126 276 079

90°-Bogen mit angeformten Muffen, für Elektroinstallationsrohre nach EN 61386-1. Mit gratfreier Innenwand.

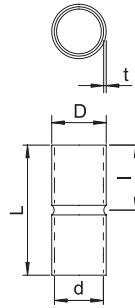


Alu

Aluminium-Muffe, ohne Gewinde

Typ	Maß	Maß	Maß	Maß	Maß	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.	Art.-Nr. E-Nr.
	D	d	L	l	t				
SV16W ALU	18,6	16,2	40	20	1,2	50	0,700	2046022	126 192 110
SV20W ALU	22,6	20,2	50	25	1,2	50	1,300	2046023	126 192 120
SV25W ALU	27,6	25,2	60	30	1,2	50	1,900	2046024	126 192 130
SV32W ALU	34,6	32,2	70	35	1,2	50	2,400	2046025	126 192 140
SV40W ALU	43	40,2	70	35	1,4	20	4,000	2046026	126 192 150
SV50W ALU	53	50,2	90	45	1,4	20	6,100	2046027	126 192 160
SV63W ALU	66,2	63,2	110	55	1,5	20	9,000	2046028	126 192 170

Zubehörteil: Steckmuffe, für die Verbindungen zwischen Elektroinstallationsrohren. Mit gratfreier Innenwand.



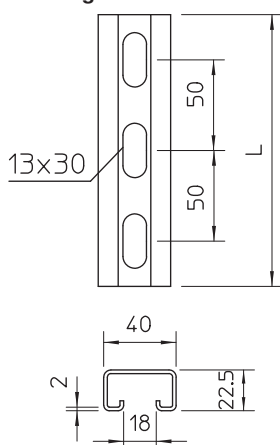
Montageschiene MS4022, schwer, Schlitz 18 mm, gelocht



Typ	Länge mm	Material- stärke mm	Verp. m	Gewicht kg/100 m	Art.-Nr.	Art.-Nr. E-Nr.
MS4022P2000FT	2000	2	2	152,500	1121979	127 090 309
MS4022P6000FT	6000	2	6	152,500	1121898	127 090 319

Schwere C-Profilschiene zur individuellen Installation von Tragekonstruktionen für z.B. Kabelrinnen oder als Konsole für Schaltschränke. Auch verwendbar zur Kabelverlegung, in Verbindung mit Bügelschellen mit U-Fuß.

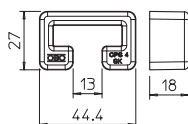
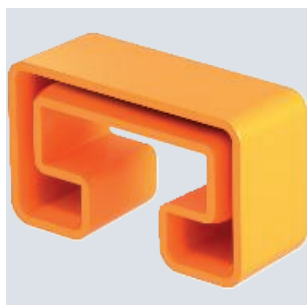
Abmessungen



Typ	Ab- messung B x H mm	Maß L mm
MS4022P2000FT	40 x 22,5	2000
MS4022P6000FT	40 x 22,5	6000

Schutzkappe MS4022

PE



Typ	Farbe	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.	Art.-Nr. E-Nr.
MS4022 SK	pastellorange	25	0,647	1124555	127 008 469

Schutzkappen für Profilschiene Typ MS4022.



Montageschiene MS4121, Schlitz 22 mm, gelocht

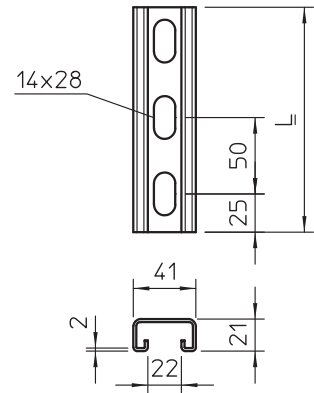
Typ	Länge mm	Material- stärke mm	Verp. m	Gewicht kg/100 m	Art.-Nr.
MS4121P2000FS	2000	2	2	175,000	1122918
MS4121P3000FS	3000	2	3	141,900	1122920
MS4121P6000FS	6000	2	6	141,900	1122922
MS4121P2000FT	2000	2	2	183,000	1122923
MS4121P3000FT	3000	2	3	151,300	1122924
MS4121P6000FT	6000	2	6	184,000	1122926



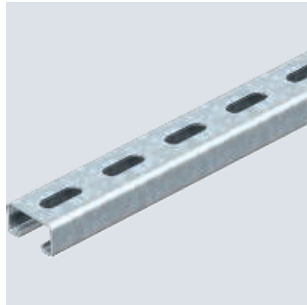
Schwere C-Profilschiene zur individuellen Installation von Tragekonstruktionen für z.B. Kabelrinnen oder als Konsole für Schaltschränke. Auch verwendbar zur Kabelverlegung, in Verbindung mit Bügelschellen mit U-Fuß.

Typ	Ab- messung Maß	
	B x H mm	L mm
MS4121P2000FS	41x21	2000
MS4121P3000FS	41x21	3000
MS4121P6000FS	41x21	6000

Abmessungen



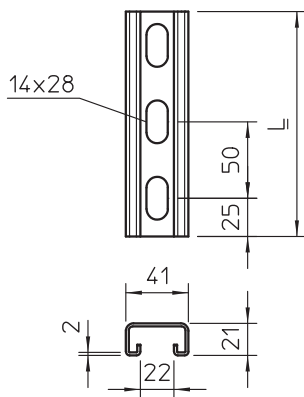
Montageschiene MS4121, Schlitz 22 mm, gelocht



Typ	Länge mm	Material- stärke mm	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
MS4121P0200FS	200	2	1	35,000	1122950
MS4121P0300FS	300	2	1	52,500	1122951
MS4121P0400FS	400	2	1	70,000	1122953
MS4121P0500FS	500	2	1	87,500	1122955
MS4121P0600FS	600	2	1	105,000	1122956
MS4121P0700FS	700	2	1	122,500	1122958
MS4121P0800FS	800	2	1	134,000	1122957
MS4121P0900FS	900	2	1	126,800	1122959
MS4121P0200FT	200	2	1	35,100	1122933
MS4121P0300FT	300	2	1	53,000	1122934
MS4121P0400FT	400	2	1	70,000	1122935
MS4121P0500FT	500	2	1	87,000	1122936
MS4121P0600FT	600	2	1	105,000	1122937
MS4121P0700FT	700	2	1	123,000	1122938
MS4121P0800FT	800	2	1	140,000	1122939
MS4121P0900FT	900	2	1	158,000	1122940

Schwere C-Profilschiene zur individuellen Installation von Tragekonstruktionen für z.B. Kabelrinnen oder als Konsole für Schaltschränke. Auch verwendbar zur Kabelverlegung, in Verbindung mit Bügelschellen mit U-Fuß.

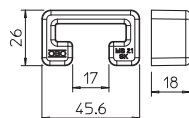
Abmessungen



Typ	Ab- messung B x H mm	Maß L mm
MS4121P0200FS	41x21	200
MS4121P0300FS	41x21	300
MS4121P0400FS	41x21	400
MS4121P0500FS	41x21	500
MS4121P0600FS	41x21	600
MS4121P0700FS	41x21	700
MS4121P0800FS	41x21	800
MS4121P0900FS	41x21	900

Schutzkappe MS4121

PE



Typ	Farbe	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
MS4121 SK	pastellorange	25	0,611	1122902

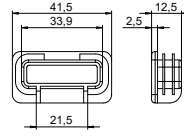
Schutzkappen für Profilschiene Typ MS4121.

PE

Endkappe MS4121

Typ	Farbe	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
MS4121 EK	pastellorange	50	0,645	1122904

Endkappe für Profilschiene Typ MS4121.



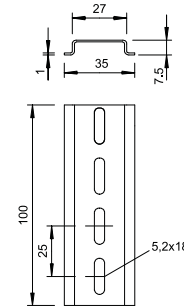
St GTP



Hutprofilschiene, gelocht

Typ	Ausführung	Materialstärke mm	Länge mm	Bund m	Gewicht kg/100 m	Art.-Nr.	E-Nr.
2069 2M GTP	gelocht	1	2000	50	33,280	1115669	168 310 129

Hutprofilschiene 35 x 7,5 mm nach DIN EN 60715 (früher DIN EN 50022).

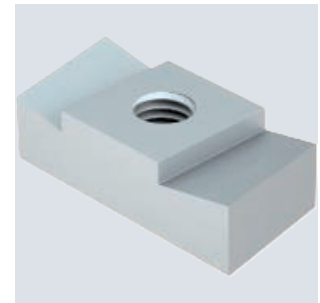
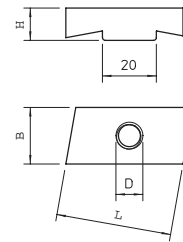


St ZL

Gleitmutter

Typ	Länge mm	Breite mm	Höhe mm	Gewinde	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.	E-Nr.
MS40SN M6 ZL	35	17	10	M6	50	3,750	1147106	127 091 219
MS40SN M8 ZL	35	17	10	M8	50	3,600	1147110	127 091 229
MS40SN M10 ZL	35	17	10	M10	50	3,400	1147114	127 091 239
MS40SN M12 ZL	35	17	10	M12	50	3,160	1147118	

Gleitmutter zur Verwendung mit Profilschiene MS4022

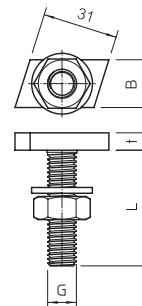


St ZL

Hakenkopfschraube

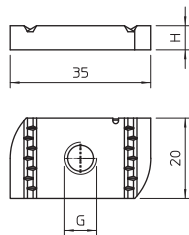
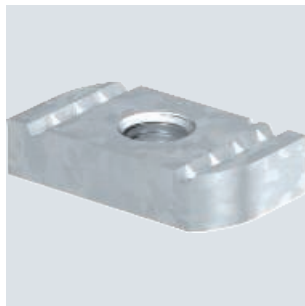
Typ	Länge mm	Breite mm	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.	E-Nr.
MS40HB M6x30 ZL	35	17	50	4,800	1148106	
MS40HB M8x30 ZL	35	17	50	5,650	1148110	
MS40HB M8x60 ZL	35	17	25	6,850	1148114	
MS40HB M10x30 ZL	35	14	50	6,000	1148118	127 091 309
MS40HB M10x60 ZL	35	14	25	7,850	1148122	
MS40HB M12x30 ZL	35	14	50	7,550	1148126	127 091 319
MS40HB M12x60 ZL	35	14	25	10,250	1148130	

Hakenkopfschraube zur Verwendung mit Profilschiene MS4022



Gleitmutter

St ZL

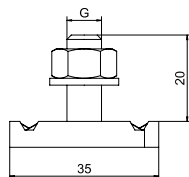


Typ	Länge mm	Breite mm	Höhe mm	Ge- winde	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
MS41SN M6 ZL	35	20	6	M6	50	2,880	1147206
MS41SN M8 ZL	35	20	6	M8	50	2,800	1147210
MS41SN M10 ZL	35	20	8	M10	50	3,650	1147214
MS41SN M12 ZL	35	20	9,5	M12	50	4,200	1147218

Gleitmutter zur Verwendung mit Profilschienen MS4121 und MS4141

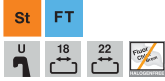
Hammerkopfschraube

St ZL



Typ	Länge mm	Breite mm	Höhe mm	Ge- winde	Dreh- moment Nm	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
MS41HB M6x30 ZL	35	20	6	M6x30	3,3	50	4,000	1148306
MS41HB M8x30 ZL	35	20	6	M8x30	8	50	4,850	1148310
MS41HB M8x60 ZL	35	20	6	M8x60	8	25	6,000	1148314
MS41HB M8x100 ZL	35	20	6	M8x100	8	20	7,600	1148318
MS41HB M10x30 ZL	35	20	8	M10x30	16	50	7,400	1148322
MS41HB M10x60 ZL	35	20	8	M10x60	16	25	9,250	1148326
MS41HB M10x100ZL	35	20	8	M10x100	16	20	11,700	1148330
MS41HB M12x30 ZL	35	20	9,5	M12x30	27	50	9,750	1148334
MS41HB M12x60 ZL	35	20	9,5	M12x60	27	25	12,400	1148338
MS41HB M12x100ZL	35	20	9,5	M12x100	27	20	15,950	1148342

Hammerkopfschraube zur Verwendung mit Profilschienen MS4121 und MS4141



Bügelchelle, 1-fach Kunststoffdruckwanne

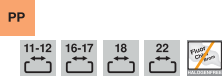
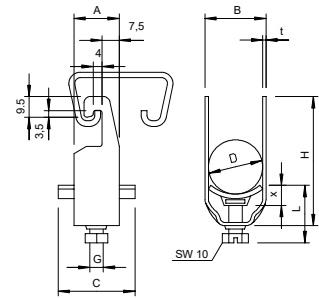
Typ	Spann- bereich D mm	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.	Art.-Nr. E-Nr.
2056U 12 FT	8-12	100	3,150	1175122	120 110 365
2056U 16 FT	12-16	100	3,600	1175165	120 110 865
2056U 22 FT	16-22	100	3,223	1175211	120 111 765
2056U 28 FT	22-28	100	4,344	1175289	120 112 665
2056U 34 FT	28-34	100	7,500	1175343	120 113 765
2056U 40 FT	34-40	100	8,100	1175408	120 114 865
2056U 46 FT	40-46	100	10,000	1175467	120 115 365
2056U 52 FT	46-52	100	8,300	1175521	120 116 065
2056U 58 FT	52-58	100	13,400	1175580	120 116 465
2056U 64 FT	58-64	100	14,300	1175645	120 116 965
2056U 70 FT	64-70	50	15,250	1175696	120 117 165
2056U 76 FT	70-76	25	20,600	1175769	120 117 265
2056U 82 FT	76-82	25	22,000	1175823	120 117 465
2056U 90 FT	82-90	25	26,200	1175904	120 117 765
2056U 100 FT	90-100	25	30,000	1175998	120 117 965



Passend zu allen C-Profileschienen mit 18 mm und 22 mm Schlitzweite.
Druckwanne aus Polypropylen, halogenfrei, Farbe lichtgrau RAL 7035.

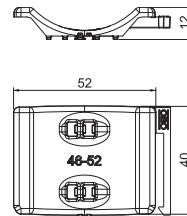
Typ	Spann- bereich D mm	Maß A	Maß B	Maß C	Maß G	Maß t	Maß x	Maß H	Maß L	Max. Anzugs- drehmoment Nm
2056U 12 FT	8-12	20	16	34	M6	1,5	5	42	34	3
2056U 16 FT	12-16	20	20	34	M6	1,5	5	46	34	3
2056U 22 FT	16-22	20	27	34	M6	1,5	5	53	34	3
2056U 28 FT	22-28	20	33	34	M6	2	5	59	34	3
2056U 34 FT	28-34	20	39	34	M8	2	5,5	67	37,5	5
2056U 40 FT	34-40	20	45	34	M8	2	5,5	73	37,5	5
2056U 46 FT	40-46	20	51	40	M8	2	5,5	79	37,5	5
2056U 52 FT	46-52	20	57	40	M8	2	6,5	85	38,5	5
2056U 58 FT	52-58	23	64	40	M8	2,5	6,5	91	38,5	5
2056U 64 FT	58-64	23	70	40	M8	2,5	6,5	97	38,5	5
2056U 70 FT	64-70	23	76	40	M8	2,5	6,5	103	38,5	5
2056U 76 FT	70-76	25	82	40	M8	2,5	6,5	110	45,5	5
2056U 82 FT	76-82	25	88	40	M8	2,5	6,5	116	45,5	5
2056U 90 FT	82-90	25	97	40	M8	3	6,5	125	45,5	5
2056U 100 FT	90-100	25	107	40	M8	3	6,5	135	45,5	5

Abmessungen



Universal-Gegenwanne, Kunststoff

Typ	Spann- bereich D mm	Maß L	Maß B	Maß H	Vers.- Karton Farbe	Verp. Stück	Art.-Nr.	Art.-Nr. E-Nr.
2058UW 12 LGR	8-12	37	18,5	5,8	lichtgrau	1500	1198012	120 090 365
2058UW 16 LGR	12-16	37	21,5	5,8	lichtgrau	1600	1198016	120 090 865
2058UW 22 LGR	16-22	37	27,5	6,8	lichtgrau	1500	1198022	120 091 365
2058UW 28 LGR	22-28	37	33,5	8,3	lichtgrau	1200	1198028	120 092 265
2058UW 34 LGR	28-34	37	45,5	9,8	lichtgrau	1200	1198034	120 093 265
2058UW 40 LGR	34-40	37	45,5	10,8	lichtgrau	600	1198040	120 094 465
2058UW 46 LGR	40-46	40	51,5	11,8	lichtgrau	600	1198046	120 095 365
2058UW 52 LGR	46-52	40	57,5	11,8	lichtgrau	600	1198052	120 096 065
2058UW 58 LGR	52-58	40	63,5	11,8	lichtgrau	600	1198058	120 096 465
2058UW 64 LGR	58-64	40	69,5	11,8	lichtgrau	600	1198064	120 096 965
2058UW 70 LGR	64-70	40	75,5	12,3	lichtgrau	300	1198070	120 097 165
2058UW 76 LGR	70-76	40	81,5	12,3	lichtgrau	300	1198076	120 097 265
2058UW 82 LGR	76-82	40	87,5	12,3	lichtgrau	300	1198082	120 097 465
2058UW 90 LGR	82-90	40	96	12,8	lichtgrau	300	1198090	120 097 565
2058UW 100 LGR	90-100	40	106	12,8	lichtgrau	300	1198100	120 097 965

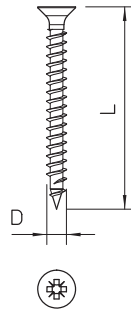


Unabhängig von der Schiene, universell einsetzbar durch Aufschieben auf einen Schenkel der Bügelchelle. Durch eine intelligente Kontur auf der Rückseite, kombinierbar zur Doppelwanne. Nachträgliche Installation ohne Demontage der Bügelchelle möglich.



Sprint-Schraube, mit Kreuzschlitz

St G



Typ	Maß L mm	Maß D mm	Kopf-Ø mm	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.	Art.-Nr. E-Nr.
4759 3.0x15	15	3	5,6	200	0,060	3192055	163 184 015
4759 3.0x20	20	3	5,6	200	0,070	3192059	163 181 620
4759 3.0x25	25	3	5,6	200	0,080	3192063	163 181 625
4759 3.0x30	30	3	5,6	200	0,110	3192067	163 181 630
4759 3.5x15	15	3,5	6,5	200	0,060	3192091	163 185 015
4759 3.5x20	20	3,5	6,5	200	0,080	3192105	163 185 020
4759 3.5x25	25	3,5	6,5	200	0,105	3192113	163 185 025
4759 3.5x30	30	3,5	6,5	200	0,120	3192121	163 185 030
4759 3.5x35	35	3,5	6,5	200	0,140	3192148	163 185 035
4759 3.5x40	40	3,5	6,5	200	0,160	3192156	163 185 040
4759 3.5x45	45	3,5	6,5	200	0,180	3192164	163 185 045
4759 3.5x50	50	3,5	6,5	200	0,205	3192172	163 185 050
4759 4.0x15	15	4	7,5	200	0,090	3192199	163 186 015
4759 4.0x20	20	4	7,5	200	0,120	3192202	163 186 020
4759 4.0x25	25	4	7,5	200	0,153	3192210	163 186 025
4759 4.0x30	30	4	7,5	200	0,167	3192229	163 186 030
4759 4.0x35	35	4	7,5	200	0,192	3192237	163 186 035
4759 4.0x40	40	4	7,5	200	0,210	3192245	163 186 040
4759 4.0x45	45	4	7,5	200	0,236	3192253	163 186 045
4759 4.0x50	50	4	7,5	200	0,262	3192261	163 186 050
4759 4.5x30	30	4,5	8,3	200	0,237	3192334	163 187 030
4759 4.5x35	35	4,5	8,3	200	0,270	3192342	163 187 035
4759 4.5x40	40	4,5	8,3	200	0,300	3192350	163 187 040
4759 4.5x45	45	4,5	8,3	200	0,320	3192369	163 187 045
4759 4.5x50	50	4,5	8,3	200	0,363	3192377	163 187 050
4759 5.0x30	30	5	9,2	200	0,304	3192415	163 188 030
4759 5.0x35	35	5	9,2	200	0,356	3192423	
4759 5.0x40	40	5	9,2	200	0,380	3192431	163 188 040
4759 5.0x45	45	5	9,2	200	0,430	3192458	163 188 045
4759 5.0x50	50	5	9,2	200	0,480	3192466	163 188 050
4759 6.0x40	40	6	11	200	0,570	3192628	163 186 240
4759 6.0x50	50	6	11	200	0,680	3192636	163 186 250
4759 6.0x60	60	6	11	200	0,790	3192644	163 186 260

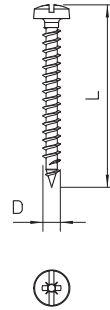
Stahl gehärtet, galvanisch verzinkt und hostaflonbeschichtet. Senkkopf mit Kreuzschlitz (Pozidrive Gr. 2 außer Ø 6 mm Pozidrive Gr. 3).
 Die Verwendung der SPRINT-Schrauben führt zu erheblich verkürzten Einschraubzeiten gegenüber herkömmlichen Schrauben. Bewirkt wird dieser spürbare Vorteil durch die Greifspitze mit dem 1. Gang, der auf das 2gängige Gewinde führt.
 Einsatzgebiete: Holz, Spanplatten, Rigips-Platten, Kunststoffdübel.

St G



Sprint-Schraube, mit Kreuzschlitz

Typ	Maß L mm	Maß D mm	Kopf- Ø mm	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.	Art.-Nr. E-Nr.
4758 3.5x15	15	3,5	6,5	200	0,070	3195007	163 085 015
4758 3.5x20	20	3,5	6,5	200	0,090	3195015	163 085 020
4758 3.5x25	25	3,5	6,5	200	0,120	3195023	163 085 025
4758 3.5x30	30	3,5	6,5	200	0,163	3195031	163 085 030
4758 3.5x35	35	3,5	6,5	200	0,170	3195058	163 085 035
4758 3.5x40	40	3,5	6,5	200	0,208	3195066	163 085 040
4758 3.5x45	45	3,5	6,5	200	0,220	3195074	163 085 045
4758 3.5x50	50	3,5	6,5	200	0,240	3195082	163 085 050
4758 4.0x15	15	4	7,5	200	0,100	3195201	163 086 015
4758 4.0x20	20	4	7,5	200	0,140	3195228	163 086 020
4758 4.0x25	25	4	7,5	200	0,177	3195236	163 086 025
4758 4.0x30	30	4	7,5	200	0,220	3195244	163 086 030
4758 4.0x35	35	4	7,5	200	0,250	3195252	163 086 035
4758 4.0x40	40	4	7,5	200	0,270	3195260	163 086 040
4758 4.0x45	45	4	7,5	200	0,280	3195279	163 086 045
4758 4.0x50	50	4	7,5	200	0,310	3195287	163 086 050
4758 4.5x25	25	4,5	8,2	200	0,237	3195422	163 087 025
4758 4.5x30	30	4,5	8,2	200	0,290	3195430	163 087 030
4758 4.5x35	35	4,5	8,2	200	0,300	3195449	163 087 035
4758 4.5x40	40	4,5	8,2	200	0,310	3195457	163 087 040
4758 4.5x45	45	4,5	8,2	200	0,350	3195465	163 087 045
4758 4.5x50	50	4,5	8,2	200	0,393	3195473	
4758 5.0x30	30	5	9,5	200	0,376	3195635	163 088 030
4758 5.0x35	35	5	9,5	200	0,415	3195643	163 088 035
4758 5.0x40	40	5	9,5	200	0,454	3195651	163 088 040
4758 5.0x45	45	5	9,5	200	0,493	3195678	163 088 045
4758 5.0x50	50	5	9,5	200	0,533	3195686	163 088 050
4758 5.0x60	60	5	9,5	200	0,585	3195694	
4758 6.0x30	30	6	12	200	0,600	3195910	163 086 230
4758 6.0x40	40	6	12	200	0,720	3195929	163 086 240
4758 6.0x50	50	6	12	200	0,830	3195937	163 086 250
4758 6.0x60	60	6	12	200	0,960	3195945	163 086 260

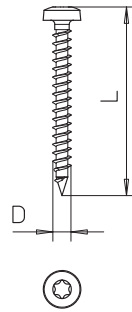


Stahl gehärtet, galvanisch verzinkt und Hostafionbeschichtet. Panhead mit kombiniertem Kreuz- und Schraubendreherschlitz (Pozidrive Gr. 2 außer Ø 6 mm Pozidrive Gr. 3). Die Verwendung der SPRINT-Schrauben führt zu erheblich verkürzten Einschraubzeiten gegenüber herkömmlichen Schrauben. Bewirkt wird dieser spürbare Vorteil durch die Greifspitze mit dem 1. Gang, der auf das 2-gängige Gewinde führt.
Einsatzgebiete: Holz, Spanplatten, Rigips-Platten, Kunststoffdübel.



Sprint-Schraube, mit Torx

St G



Typ	Maß L mm	Maß D mm	Kopf- Ø mm	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.	Art.-Nr. E-Nr.
4758T 3.5x15	15	3,5	6,5	200	0,070	3198016	163 085 615
4758T 3.5x20	20	3,5	6,5	200	0,110	3198018	163 085 620
4758T 3.5x25	25	3,5	6,5	200	0,133	3198020	163 085 625
4758T 3.5x30	30	3,5	6,5	200	0,163	3198022	163 085 630
4758T 3.5x35	35	3,5	6,5	200	0,170	3198024	163 085 635
4758T 3.5x40	40	3,5	6,5	200	0,208	3198026	163 085 640
4758T 4.0x15	15	4	7,5	200	0,120	3198030	163 086 615
4758T 4.0x20	20	4	7,5	200	0,159	3198032	163 086 620
4758T 4.0x25	25	4	7,5	200	0,187	3198034	163 086 625
4758T 4.0x30	30	4	7,5	200	0,214	3198036	163 086 630
4758T 4.0x35	35	4	7,5	200	0,246	3198038	163 086 635
4758T 4.0x40	40	4	7,5	200	0,265	3198040	163 086 640
4758T 4.0x45	45	4	7,5	200	0,290	3198042	163 086 645
4758T 4.0x50	50	4	7,5	200	0,323	3198044	163 086 650
4758T 4.5x30	30	4,5	8,2	200	0,260	3198054	163 087 630
4758T 4.5x35	35	4,5	8,2	200	0,300	3198056	163 087 635
4758T 4.5x40	40	4,5	8,2	200	0,329	3198058	163 087 640
4758T 4.5x45	45	4,5	8,2	200	0,355	3198060	163 087 645
4758T 4.5x50	50	4,5	8,2	200	0,393	3198062	163 087 650
4758T 5.0x30	30	5	9,5	200	0,370	3198073	163 088 630
4758T 5.0x35	35	5	9,5	200	0,410	3198075	163 088 635
4758T 5.0x40	40	5	9,5	200	0,450	3198077	163 088 640
4758T 5.0x45	45	5	9,5	200	0,490	3198079	163 088 645
4758T 5.0x50	50	5	9,5	200	0,530	3198081	163 088 650
4758T 5.0x60	60	5	9,5	200	0,740	3198083	163 088 660
4758T 6.0x60	60	6	12	200	0,930	3198118	163 089 660

Stahl gehärtet, galvanisch verzinkt und hostafonbeschichtet. Panhead mit T-Bit (Innen-sechsrund), die Gr. Ø 3 mm T10, Ø 3,5 mm T15, Ø 4 und 4,5 mm T20, Ø 5 mm T25.
Die Verwendung der SPRINT-Schrauben führt zu erheblich verkürzten Einschraubzeiten gegen- über herkömmlichen Schrauben. Bewirkt wird dieser spürbare Vorteil durch die Greifspitze mit dem 1. Gang, der auf das 2-gängige Gewinde führt.
Einsatzgebiete: Holz, Spanplatten, Rigips-Platten, Kunststoffdübel.

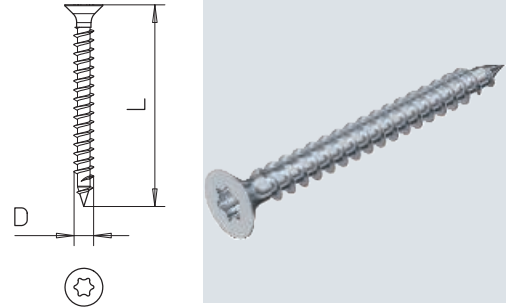
St G



Sprint-Schraube, mit Torx

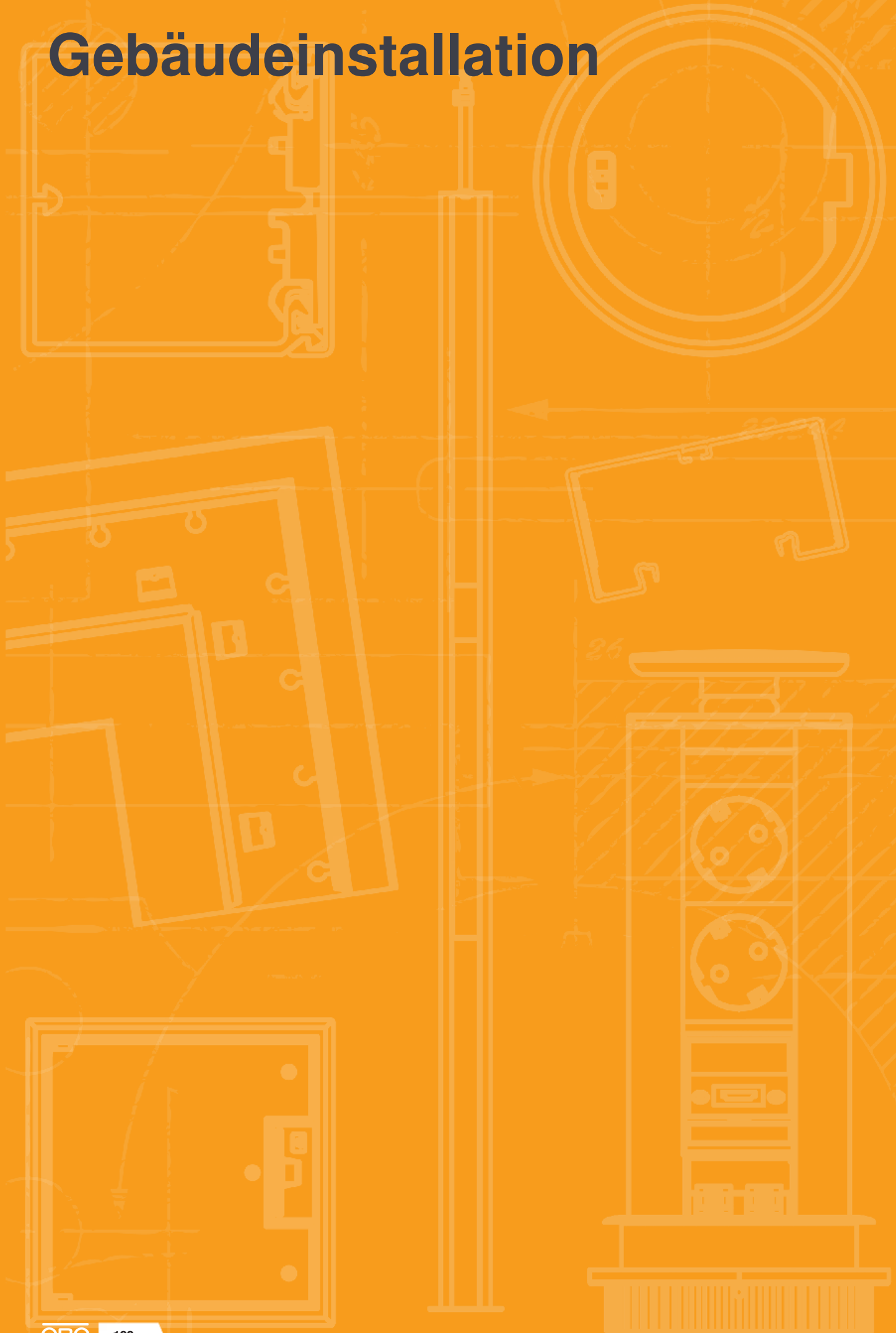
Typ	Maß L mm	Maß D mm	Kopf- Ø mm	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.	Art.-Nr. E-Nr.
4759T 3.0x15	15	3	5,6	200	0,048	3198193	163 184 615
4759T 3.0x25	25	3	5,6	200	0,085	3198197	163 184 625
4759T 3.0x30	30	3	5,6	200	0,097	3198199	163 184 630
4759T 3.5x15	15	3,5	6,5	200	0,070	3198219	163 185 615
4759T 3.5x20	20	3,5	6,5	200	0,094	3198221	163 185 620
4759T 3.5x25	25	3,5	6,5	200	0,106	3198223	163 185 625
4759T 3.5x30	30	3,5	6,5	200	0,126	3198225	163 185 630
4759T 3.5x35	35	3,5	6,5	200	0,138	3198227	163 185 635
4759T 3.5x40	40	3,5	6,5	200	0,163	3198229	163 185 640
4759T 3.5x50	50	3,5	6,5	200	0,205	3198231	163 185 650
4759T 4.0x15	15	4	7,5	200	0,120	3198237	163 186 615
4759T 4.0x20	20	4	7,5	200	0,126	3198239	163 186 620
4759T 4.0x25	25	4	7,5	200	0,151	3198241	163 186 625
4759T 4.0x30	30	4	7,5	200	0,176	3198243	163 186 630
4759T 4.0x35	35	4	7,5	200	0,197	3198245	163 186 635
4759T 4.0x40	40	4	7,5	200	0,226	3198247	163 186 640
4759T 4.0x45	45	4	7,5	200	0,244	3198249	163 186 645
4759T 4.0x50	50	4	7,5	200	0,275	3198251	163 186 650
4759T 4.5x30	30	4,5	8,2	200	0,214	3198260	163 187 630
4759T 4.5x35	35	4,5	8,2	200	0,265	3198262	163 187 635
4759T 4.5x40	40	4,5	8,2	200	0,271	3198264	163 187 640
4759T 4.5x45	45	4,5	8,2	200	0,308	3198266	163 187 645
4759T 4.5x50	50	4,5	8,2	200	0,340	3198268	163 187 650
4759T 5.0x30	30	5	9,2	200	0,304	3198276	163 188 630
4759T 5.0x35	35	5	9,2	200	0,330	3198278	163 188 635
4759T 5.0x40	40	5	9,2	200	0,380	3198280	163 188 640
4759T 5.0x45	45	5	9,2	200	0,430	3198282	163 188 645
4759T 5.0x50	50	5	9,2	200	0,480	3198284	163 188 650
4759T 6.0x60	60	6	11	200	0,750	3198322	163 189 660

Stahl gehärtet, galvanisch verzinkt und hostafionbeschichtet. Senkkopf mit T-Bit (Innen-sechsrund), die Gr. Ø 3 mm T10, Ø 3,5 mm T15, Ø 4 und 4,5 mm T20, Ø 5 mm T25.
Die Verwendung der SPRINT-Schrauben führt zu erheblich verkürzten Einschraubzeiten gegenüber herkömmlichen Schrauben. Bewirkt wird dieser spürbare Vorteil durch die Greifspitze mit dem 1. Gang, der auf das 2-gängige Gewinde führt.
Einsatzgebiete: Holz, Spanplatten, Rigips-Platten, Kunststoffdübel.



Gebäudeinstallation

Gebäudeinstallation

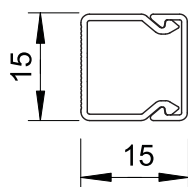




Kanalhöhe 15 mm, Kanalbreite 15 mm

Kanal, Typ WDK 15015

PVC

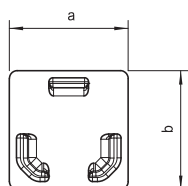
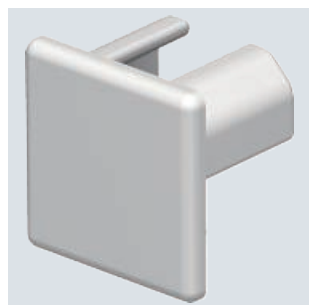


Typ	Farbe	Länge mm	Verp. m	Gewicht kg/100 m	Art.-Nr.	Art.-Nr. E-Nr.
WDK15015LGR	lichtgrau	2000	56	9,000	6024947	127 320 749
WDK15015RW	reinweiß	2000	56	9,000	6191002	127 320 729

Kanaloberteil und -unterteil mit Bodenlochung.

Endstück, für Kanal Typ WDK 15015

PVC



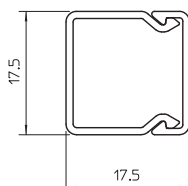
Typ	Farbe	Maß a mm	Maß b mm	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.	Art.-Nr. E-Nr.
WDK HE15015LGR	lichtgrau	15	15	10	0,081	6183603	127 363 244
WDK HE15015RW	reinweiß	15	15	10	0,082	6193099	127 363 204

Endstück zum Verschließen der WDK-Kanäle.

Kanalhöhe 20 mm, Kanalbreite 20 mm

Kanal, Typ WDK 20020

PVC



Typ	Farbe	Länge mm	Verp. m	Gewicht kg/100 m	Art.-Nr.	Art.-Nr. E-Nr.
WDK20020LGR	lichtgrau	2000	48	11,100	6025102	127 300 049
WDK20020RW	reinweiß	2000	48	11,100	6191037	127 320 329

Kanaloberteil und -unterteil mit Bodenlochung.

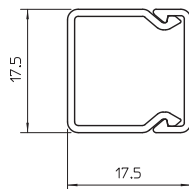


PVC

Kanal, Typ WDK 20020S mit Klebefolie

Typ	Farbe	Länge mm	Verp. m	Gewicht kg/100 m	Art.-Nr.
WDK20020SRW	reinweiß	2000	48	12,000	6027360

Kanaloberteil und -unterteil mit Bodenlochung.

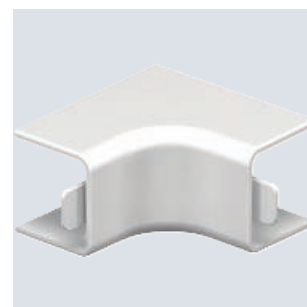
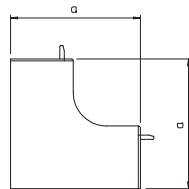


PVC

Inneneckhaube, für Kanal Typ WDK 20020

Typ	Farbe	Maß a mm	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.	Art.-Nr. E-Nr.
WDK HI20020LGR	lichtgrau	38,5	4	0,623	6182011	127 350 444
WDK HI20020RW	reinweiß	38,5	4	0,619	6191878	127 350 404

Inneneckhaube zur Richtungsänderung der WDK-Kanäle.

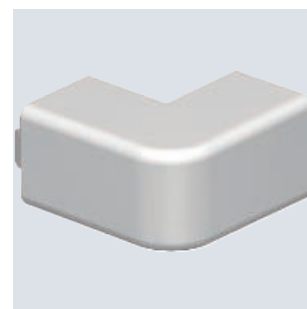
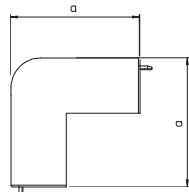


PVC

Außeneckhaube, für Kanal Typ WDK 20020

Typ	Farbe	Maß a mm	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.	Art.-Nr. E-Nr.
WDK HA20020LGR	lichtgrau	38,5	4	0,678	6182402	127 353 444
WDK HA20020RW	reinweiß	38,5	4	0,678	6192165	127 353 404

Außeneckhaube zur Richtungsänderung der WDK-Kanäle.

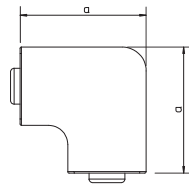


PVC

Flachwinkelhaube, für Kanal Typ WDK 20020

Typ	Farbe	Maß a mm	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.	Art.-Nr. E-Nr.
WDK HF20020LGR	lichtgrau	38	4	0,596	6183212	127 370 444
WDK HF20020RW	reinweiß	38	4	0,588	6192777	127 370 404

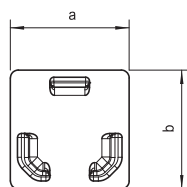
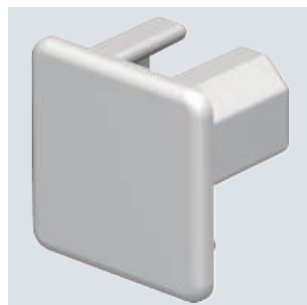
Flachwinkelhaube zur Richtungsänderung der WDK-Kanäle.



Kanalhöhe 20 mm, Kanalbreite 20 mm

Endstück, für Kanal Typ WDK 20020

PVC



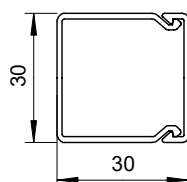
Typ	Farbe	Maß		Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.	Art.-Nr. E-Nr.
		a mm	b mm				
WDK HE20020LGR	lichtgrau	17	17	10	0,101	6183611	127 363 544
WDK HE20020RW	reinweiß	17	17	10	0,103	6193129	127 363 504

Endstück zum Verschließen der WDK-Kanäle.

Kanalhöhe 30 mm, Kanalbreite 30 mm

Kanal, Typ WDK 30030

PVC

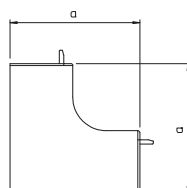
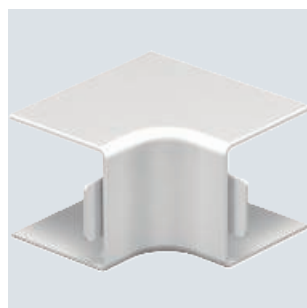


Typ	Farbe	Länge mm	Verp. m	Gewicht kg/100 m	Art.-Nr.	Art.-Nr. E-Nr.
WDK30030RW	reinweiß	2000	40	24,900	6191096	127 300 804

Kanaloberteil und -unterteil mit Bodenlochung.

Inneneckhaube, für Kanal Typ WDK 30030

PVC



Typ	Farbe	Maß		Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.	Art.-Nr. E-Nr.
		a mm	b mm				
WDK HI30030LGR	lichtgrau	52		4	1,349	6182097	127 350 844
WDK HI30030RW	reinweiß	52		4	1,345	6191924	127 350 804

Inneneckhaube zur Richtungsänderung der WDK-Kanäle.

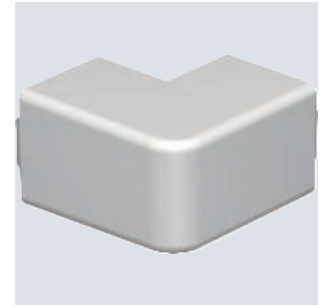
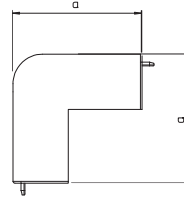


PVC

Außeneckhaube, für Kanal Typ WDK 30030

Typ	Farbe	Maß		Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.	Art.-Nr. E-Nr.
		a mm	b mm				
WDK HA30030LGR	lichtgrau	57		4	1,809	6182488	127 353 844
WDK HA30030RW	reinweiß	57		4	1,776	6192211	127 353 804

Außeneckhaube zur Richtungsänderung der WDK-Kanäle.

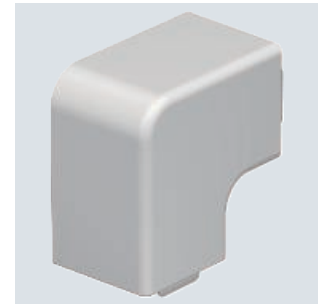
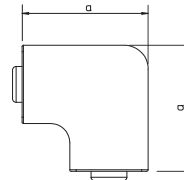


PVC

Flachwinkelhaube, für Kanal Typ WDK 30030

Typ	Farbe	Maß		Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.	Art.-Nr. E-Nr.
		a mm	b mm				
WDK HF30030LGR	lichtgrau	53		4	1,370	6183298	127 370 844
WDK HF30030RW	reinweiß	53		4	1,370	6192815	127 370 804

Flachwinkelhaube zur Richtungsänderung der WDK-Kanäle.

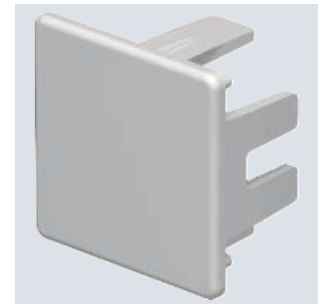
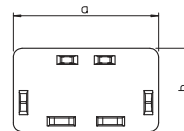


PVC

Endstück, für Kanal Typ WDK 30030

Typ	Farbe	Maß		Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.	Art.-Nr. E-Nr.
		a mm	b mm				
WDK HE30030LGR	lichtgrau	30	30	10	0,365	6183697	127 364 044
WDK HE30030RW	reinweiß	30	30	10	0,363	6193188	127 364 004

Endstück zum Verschließen der WDK-Kanäle.

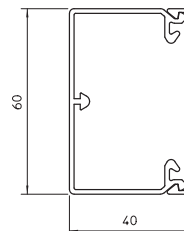


PVC

Kanal, Typ WDK 40060

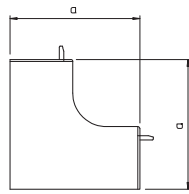
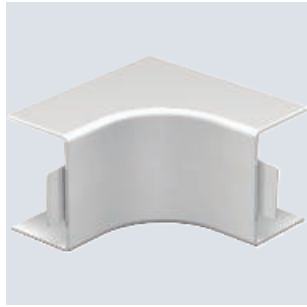
Typ	Farbe	Länge		Verp. m	Gewicht kg/100 m	Art.-Nr.	Art.-Nr. E-Nr.
		mm	mm				
WDK40060LGR	lichtgrau	2000		32	56,200	6027024	127 301 149
WDK40060RW	reinweiß	2000		32	56,200	6191134	127 321 029

Kanaloberteil und -unterteil mit Bodenlochung.



Inneneckhaube, für Kanal Typ WDK 40060

PVC

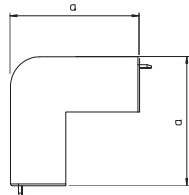
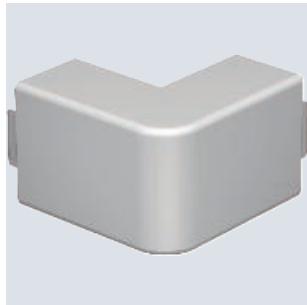


Typ	Farbe	Maß		Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.	Art.-Nr. E-Nr.
		a	mm				
WDK HI40060LGR	lichtgrau	110		2	7,363	6182127	127 351 149
WDK HI40060RW	reinweiß	110		2	7,363	6191959	127 351 029

Inneneckhaube zur Richtungsänderung der WDK-Kanäle.

Außeneckhaube, für Kanal Typ WDK 40060

PVC

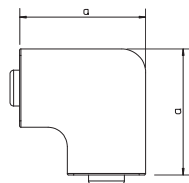
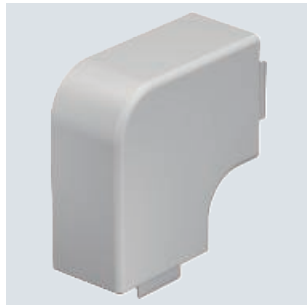


Typ	Farbe	Maß		Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.	Art.-Nr. E-Nr.
		a	mm				
WDK HA40060LGR	lichtgrau	100		2	8,653	6182534	127 353 149
WDK HA40060RW	reinweiß	100		2	8,653	6192254	127 354 029

Außeneckhaube zur Richtungsänderung der WDK-Kanäle.

Flachwinkelhaube, für Kanal Typ WDK 40060

PVC

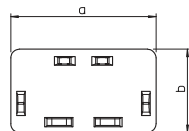
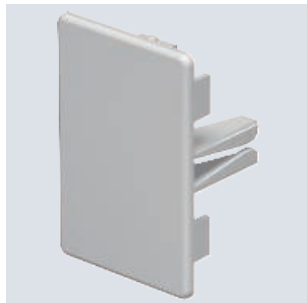


Typ	Farbe	Maß		Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.	Art.-Nr. E-Nr.
		a	mm				
WDK HF40060LGR	lichtgrau	101		2	6,271	6183344	127 371 149
WDK HF40060RW	reinweiß	101		2	6,271	6192858	127 371 029

Flachwinkelhaube zur Richtungsänderung der WDK-Kanäle.

Endstück, für Kanal Typ WDK 40060

PVC



Typ	Farbe	Maß	Maß	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.	Art.-Nr. E-Nr.
		a	b				
WDK HE40060LGR	lichtgrau	60	40	10	1,148	6183735	127 361 149
WDK HE40060RW	reinweiß	60	40	10	1,136	6193226	127 358 029

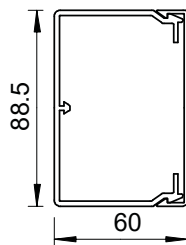
Endstück zum Verschließen der WDK-Kanäle.

PVC

Kanal, Typ WDK 60090

Typ	Farbe	Länge a mm	Verp. m	Gewicht kg/100 m	Art.-Nr.	Art.-Nr. E-Nr.
WDK60090LGR	lichtgrau	2000	24	110,000	6027113	127 302 149
WDK60090RW	reinweiß	2000	24	110,000	6191207	127 321 429

Kanaloberteil und -unterteil mit Bodenlochung.

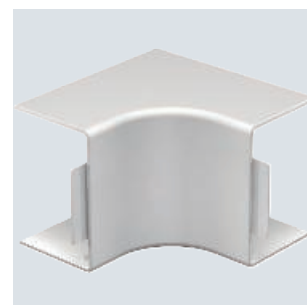
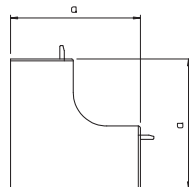


PVC

Inneneckhaube, für Kanal Typ WDK 60090

Typ	Farbe	Maß a mm	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.	Art.-Nr. E-Nr.
WDK HI60090LGR	lichtgrau	130	2	12,989	6182208	127 352 149
WDK HI60090RW	reinweiß	130	2	12,989	6192025	127 352 109

Inneneckhaube zur Richtungsänderung der WDK-Kanäle.

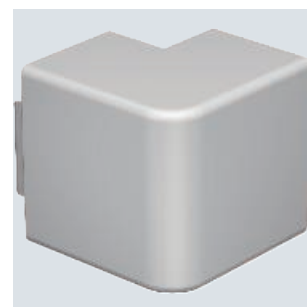
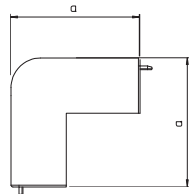


PVC

Außeneckhaube, für Kanal Typ WDK 60090

Typ	Farbe	Maß a mm	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.	Art.-Nr. E-Nr.
WDK HA60090LGR	lichtgrau	100	2	10,965	6182607	127 354 149
WDK HA60090RW	reinweiß	100	2	10,965	6192327	127 355 109

Außeneckhaube zur Richtungsänderung der WDK-Kanäle.

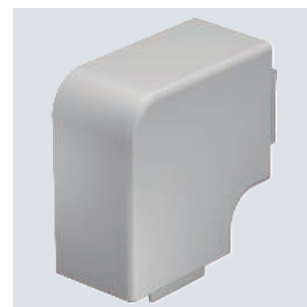
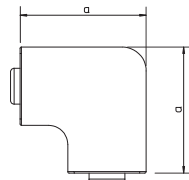


PVC

Flachwinkelhaube, für Kanal Typ WDK 60090

Typ	Farbe	Maß a mm	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.	Art.-Nr. E-Nr.
WDK HF60090LGR	lichtgrau	129	2	11,454	6183417	127 372 149
WDK HF60090RW	reinweiß	129	2	11,454	6192920	127 372 109

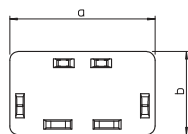
Flachwinkelhaube zur Richtungsänderung der WDK-Kanäle.



Kanalhöhe 60 mm, Kanalbreite 90 mm

Endstück, für Kanal Typ WDK 60090

PVC



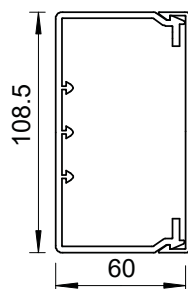
Typ	Farbe	Maß		Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.	Art.-Nr. E-Nr.
		a mm	b mm				
WDK HE60090LGR	lichtgrau	90	60	10	2,337	6183816	127 362 149
WDK HE60090RW	reinweiß	90	60	10	2,315	6193293	127 359 109

Endstück zum Verschließen der WDK-Kanäle.

Kanalhöhe 60 mm, Kanalbreite 110 mm, Geräteeinbau

Kanal, Typ WDK 60110

PVC

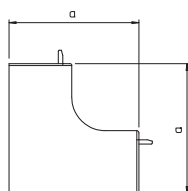
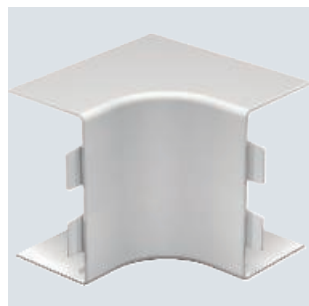


Typ	Farbe	Länge mm	Verp. m	Gewicht kg/100 m	Art.-Nr.	Art.-Nr. E-Nr.
WDK60110RW	reinweiß	2000	16	117,000	6191215	127 321 529

Kanaloberteil und -unterteil mit Bodenlochung.

Inneneckhaube, für Kanal Typ WDK 60110

PVC



Typ	Farbe	Maß a mm	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.	Art.-Nr. E-Nr.
WDK HI60110RW	reinweiß	130	2	13,254	6192033	127 351 529

Inneneckhaube zur Richtungsänderung der WDK-Kanäle.

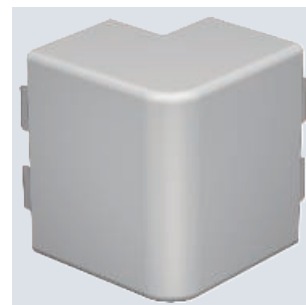
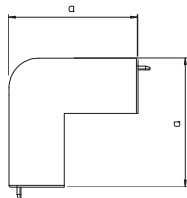


PVC

Außeneckhaube, für Kanal Typ WDK 60110

Typ	Farbe	Maß		Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.	Art.-Nr. E-Nr.
		a mm	b mm				
WDK HA60110LGR	lichtgrau	100		2	13,226	6182615	127 354 249
WDK HA60110RW	reinweiß	100		2	13,226	6192335	127 354 529

Außeneckhaube zur Richtungsänderung der WDK-Kanäle.

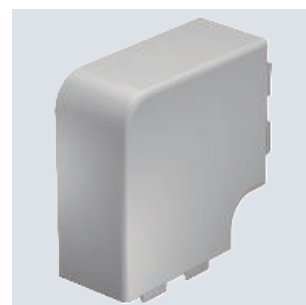
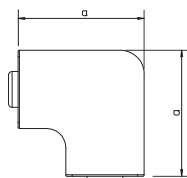


PVC

Flachwinkelhaube, für Kanal Typ WDK 60110

Typ	Farbe	Maß		Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.	Art.-Nr. E-Nr.
		a mm	b mm				
WDK HF60110LGR	lichtgrau	149		2	14,399	6183425	127 372 249
WDK HF60110RW	reinweiß	149		2	14,273	6192939	127 371 529

Flachwinkelhaube zur Richtungsänderung der WDK-Kanäle.

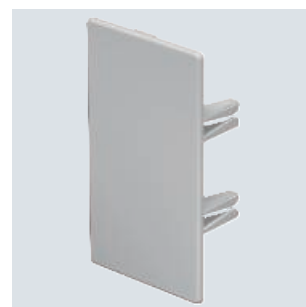
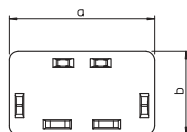


PVC

Endstück, für Kanal Typ WDK 60110

Typ	Farbe	Maß		Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.	Art.-Nr. E-Nr.
		a mm	b mm				
WDK HE60110LGR	lichtgrau	110	60	10	2,912	6183824	127 362 649
WDK HE60110RW	reinweiß	110	60	10	2,937	6193307	127 358 529

Endstück zum Verschließen der WDK-Kanäle.

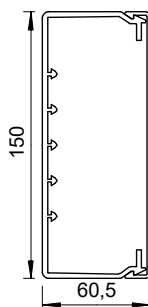


PVC

Kanal, Typ WDK 60150

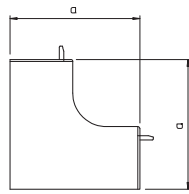
Typ	Farbe	Länge		Verp. m	Gewicht kg/100 m	Art.-Nr.	Art.-Nr. E-Nr.
		mm	mm				
WDK60150LGR	lichtgrau	2000		8	175,000	6027156	127 322 649
WDK60150RW	reinweiß	2000		8	175,000	6191231	127 322 629

Kanaloberteil und -unterteil mit Bodenlochung.



Inneneckhaube, für Kanal Typ WDK 60150

PVC

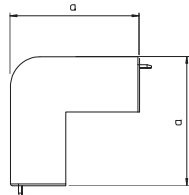


Typ	Farbe	Maß		Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.	Art.-Nr. E-Nr.
		a mm					
WDK HI60150LGR	lichtgrau	130		2	14,449	6182232	127 352 649
WDK HI60150RW	reinweiß	130		2	14,449	6192068	127 352 629

Inneneckhaube zur Richtungsänderung der WDK-Kanäle.

Außeneckhaube, für Kanal Typ WDK 60150

PVC

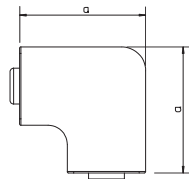


Typ	Farbe	Maß		Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.	Art.-Nr. E-Nr.
		a mm					
WDK HA60150LGR	lichtgrau	100		2	17,452	6182631	127 354 649
WDK HA60150RW	reinweiß	100		2	17,452	6192351	127 354 629

Außeneckhaube zur Richtungsänderung der WDK-Kanäle.

Flachwinkelhaube, für Kanal Typ WDK 60150

PVC

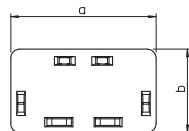


Typ	Farbe	Maß		Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.	Art.-Nr. E-Nr.
		a mm					
WDK HF60150LGR	lichtgrau	190		2	19,910	6183441	127 371 649
WDK HF60150RW	reinweiß	190		2	19,910	6192955	127 371 629

Flachwinkelhaube zur Richtungsänderung der WDK-Kanäle.

Endstück, für Kanal Typ WDK 60150

PVC



Typ	Farbe	Maß	Maß	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.	Art.-Nr. E-Nr.
		a mm	b mm				
WDK HE60150LGR	lichtgrau	150	60	10	4,827	6183840	127 358 649
WDK HE60150RW	reinweiß	150	60	10	4,118	6193323	127 358 629

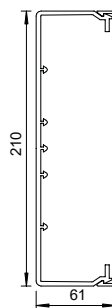
Endstück zum Verschließen der WDK-Kanäle.

PVC

Kanal, Typ WDK 60210

Typ	Farbe	Länge mm	Verp. m	Gewicht kg/100 m	Art.-Nr.	Art.-Nr. E-Nr.
WDK60210LGR	lichtgrau	2000	8	258,000	6027172	127 302 549
WDK60210RW	reinweiß	2000	8	258,000	6191266	127 322 829

Kanaloberteil und -unterteil mit Bodenlochung.

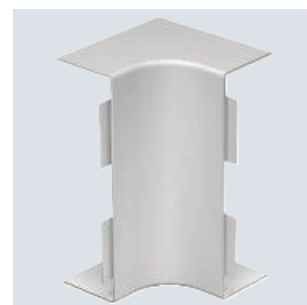
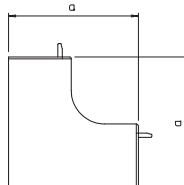


PVC

Inneneckhaube, für Kanal Typ WDK 60210

Typ	Farbe	Maß a mm	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.	Art.-Nr. E-Nr.
WDK HI60210LGR	lichtgrau	130	2	17,594	6182259	127 352 549
WDK HI60210RW	reinweiß	130	2	17,594	6192084	127 352 829

Inneneckhaube zur Richtungsänderung der WDK-Kanäle.

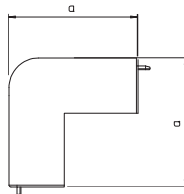


PVC

Außeneckhaube, für Kanal Typ WDK 60210

Typ	Farbe	Maß a mm	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.	Art.-Nr. E-Nr.
WDK HA60210LGR	lichtgrau	100	2	20,357	6182666	127 354 549
WDK HA60210RW	reinweiß	100	2	20,357	6192386	127 354 829

Außeneckhaube zur Richtungsänderung der WDK-Kanäle.

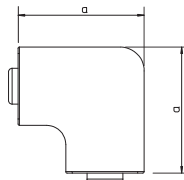


PVC

Flachwinkelhaube, für Kanal Typ WDK 60210

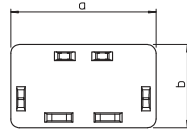
Typ	Farbe	Maß a mm	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.	Art.-Nr. E-Nr.
WDK HF60210LGR	lichtgrau	250	2	38,000	6183476	127 372 549
WDK HF60210RW	reinweiß	250	2	30,182	6192971	127 371 829

Flachwinkelhaube zur Richtungsänderung der WDK-Kanäle.



Endstück, für Kanal Typ WDK 60210

PVC



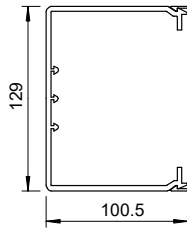
Typ	Farbe	Maß		Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.	Art.-Nr. E-Nr.
		a mm	b mm				
WDK HE60210LGR	lichtgrau	210	60	10	5,646	6183867	127 362 549
WDK HE60210RW	reinweiß	210	60	10	5,475	6193358	127 358 829

Endstück zum Verschließen der WDK-Kanäle.

Kanalhöhe 100 mm, Kanalbreite 130 mm

PVC

Kanal, Typ WDK 100130

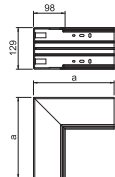
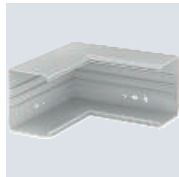


Typ	Farbe	Länge mm	Verp. m	Gewicht kg/100 m	Art.-Nr.	Art.-Nr. E-Nr.
WDK100130RW	reinweiß	2000	8	214,000	6191347	127 301 604

Wandinstallationskanal als Kanalunterteil mit Bodenlochung und passendem Kanaloberteil.

Inneneck, für Kanal Typ WDK 100130

PVC

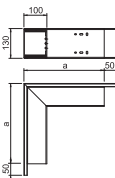


Typ	Farbe	Maß a mm	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.	Art.-Nr. E-Nr.
WDK I100130LGR	lichtgrau	250	2	79,300	6192425	127 350 239

Inneneck zur Richtungsänderung der WDK-Kanäle.

Außeneck, für Kanal Typ WDK 100130

PVC



Typ	Farbe	Maß a mm	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.	Art.-Nr. E-Nr.
WDK A100130LGR	lichtgrau	348	1	136,100	6024484	127 353 439

Außeneck zur Richtungsänderung der WDK-Kanäle.

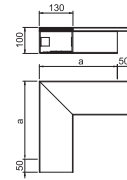
Kanalhöhe 100 mm, Kanalbreite 130 mm

PVC

Flachwinkel, für Kanal Typ WDK 100130

Typ	Farbe	Maß		Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.	Art.-Nr. E-Nr.
		a mm	b mm				
WDK F100130RW	reinweiß	300		1	109,900	6161775	127 379 004
WDK F100130LGR	lichtgrau	300		1	109,900	6161759	127 379 034

Flachwinkel zur Richtungsänderung der WDK-Kanäle.

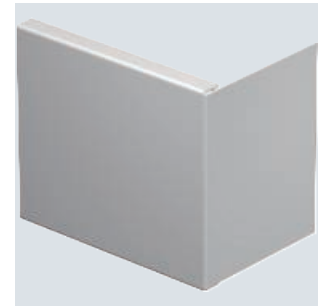
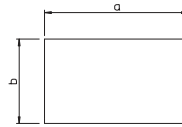


PVC

Endstück, für Kanal Typ WDK 100130

Typ	Farbe	Maß		Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.	Art.-Nr. E-Nr.
		a mm	b mm				
WDK HE100130LGR	lichtgrau	150	130	10	8,200	6183956	127 365 244
WDK HE100130RW	reinweiß	150	130	10	8,200	6193395	127 365 204

Endstück zum Verschließen der WDK-Kanäle.



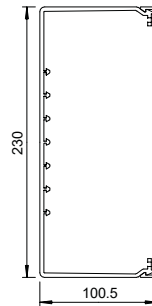
Kanalhöhe 100 mm, Kanalbreite 230 mm

PVC

Kanal, Typ WDK 100230

Typ	Farbe	Länge mm	Verp. Stück	Gewicht kg/100 m	Art.-Nr.	Art.-Nr. E-Nr.
WDK100230RW	reinweiß	2000	4	338,000	6191355	127 301 804

Wandinstallationskanal als Kanalunterteil mit Bodenlochung und passendem Kanaloberteil.

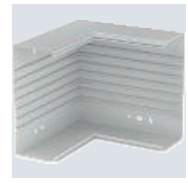
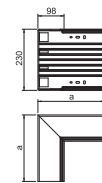


PVC

Inneneck, für Kanal Typ WDK 100230

Typ	Farbe	Maß		Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.	Art.-Nr. E-Nr.
		a mm	b mm				
WDK I100230RW	reinweiß	250		2	109,000	6193081	127 350 329
WDK I100230LGR	lichtgrau	250		2	109,000	6193034	127 350 339

Inneneck zur Richtungsänderung der WDK-Kanäle.

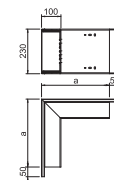


PVC

Außeneck, für Kanal Typ WDK 100230

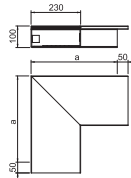
Typ	Farbe	Maß		Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.	Art.-Nr. E-Nr.
		a mm	b mm				
WDK A100230RW	reinweiß	348		1	193,200	6024630	127 353 529
WDK A100230LGR	lichtgrau	348		1	193,200	6024611	127 353 539

Außeneck zur Richtungsänderung der WDK-Kanäle.



Flachwinkel, für Kanal Typ WDK 100230

PVC

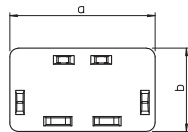


Typ	Farbe	Maß a mm	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.	Art.-Nr. E-Nr.
WDK F100230RW	reinweiß	400	1	188,500	6182713	127 371 024
WDK F100230LGR	lichtgrau	400	1	188,500	6182365	

Flachwinkel zur Richtungsänderung der WDK-Kanäle.

Endstück, für Kanal Typ WDK 100230

PVC



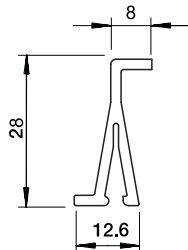
Typ	Farbe	Maß a mm	Maß b mm	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.	Art.-Nr. E-Nr.
WDK HE100230LGR	lichtgrau	230	100	5	10,237	6183980	127 358 749
WDK HE100230RW	reinweiß	230	100	5	10,409	6193399	127 360 009

Endstück zum Verschließen der WDK-Kanäle.

Zubehör Leitungsführungskanal Kunststoff

Trennwand für WDK-Kanäle, Kanalhöhe 40 mm

PVC

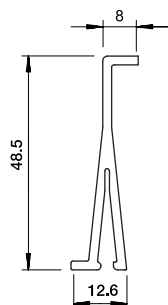


Typ	Farbe	Länge mm	Verp. m	Gewicht kg/100 m	Art.-Nr.	Art.-Nr. E-Nr.
2371 40	lichtgrau	2000	2	13,500	6023096	127 348 139

Trennwand zur Unterteilung der WDK-Kanäle der Kanalhöhe 40 mm und verschiedener ISS Installationssäulen zur Installation unterschiedlicher Spannungsebenen.

Trennwand für WDK-Kanäle, Kanalhöhe 60 mm

PVC



Typ	Farbe	Länge mm	Verp. m	Gewicht kg/100 m	Art.-Nr.	Art.-Nr. E-Nr.
2371 60	lichtgrau	2000	2	17,000	6023118	127 348 339

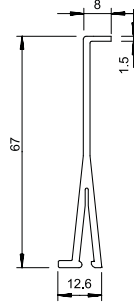
Trennwand zur Unterteilung der WDK-Kanäle der Kanalhöhe 60 mm zur Installation unterschiedlicher Spannungsebenen.

PVC

Trennwand für WDK-Kanäle, Kanalhöhe 80 mm

Typ	Farbe	Länge mm	Verp. m	Gewicht kg/100 m	Art.-Nr.	Art.-Nr. E-Nr.
2371 80	lichtgrau	2000	2	33,000	6026982	127 348 409

Trennwand zur Unterteilung der WDK- Kanäle der Kanalhöhe 80 mm zur Installation unterschiedlicher Spannungsebenen.

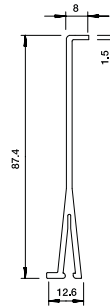


PVC

Trennwand für WDK-Kanäle, Kanalhöhe 100 mm

Typ	Farbe	Länge mm	Verp. m	Gewicht kg/100 m	Art.-Nr.	Art.-Nr. E-Nr.
2371 100	lichtgrau	2000	2	40,000	6026990	127 348 044

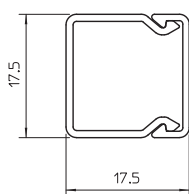
Trennwand zur Unterteilung der WDK- Kanäle der Kanalhöhe 100 mm zur Installation unterschiedlicher Spannungsebenen.



Kanalhöhe 20 mm, Kanalbreite 20 mm, halogenfrei

Kanal, Typ WDKH 20020

PC/
ABS

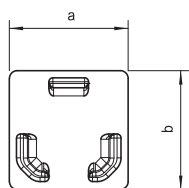


Typ	Farbe	Länge mm	Verp. m	Gewicht kg/100 m	Art.-Nr.	Art.-Nr. E-Nr.
WDKH-20020RW	reinweiß	2000	48	8,800	6175400	127 323 029
WDKH-20020LGR	lichtgrau	2000	48	8,800	6175460	127 323 049
WDKH-20020SW	tiefschwarz	2000	48	8,800	6175490	127 322 319

Kanaloberteil und -unterteil mit Bodenlochung aus halogenfreiem Kunststoff.

Endstück, für Kanal Typ WDKH 20020

PC/
ABS



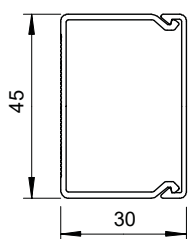
Typ	Farbe	Maß		Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.	Art.-Nr. E-Nr.
		a mm	b mm				
WDKH-E20020RW	reinweiß	19	18	10	0,087	6175550	127 360 129
WDKH-E20020LGR	lichtgrau	19	18	10	0,089	6175928	127 360 149

Endstück zum Verschließen der halogenfreien WDKH-Kanäle an den Kanalenden.

Kanalhöhe 30 mm, Kanalbreite 45 mm, halogenfrei

Kanal, Typ WDKH 30045

PC/
ABS



Typ	Farbe	Länge mm	Verp. m	Gewicht kg/100 m	Art.-Nr.	Art.-Nr. E-Nr.
WDKH-30045RW	reinweiß	2000	48	24,900	6175405	127 323 129
WDKH-30045LGR	lichtgrau	2000	48	24,900	6175463	127 323 149

Kanaloberteil und -unterteil mit Bodenlochung aus halogenfreiem Kunststoff.

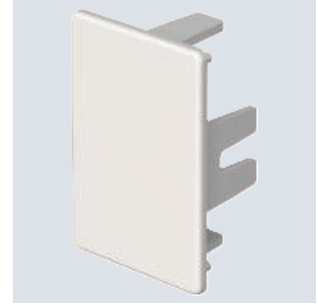
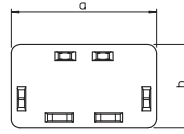


PC/
ABS

Endstück, für Kanal Typ WDKH 30045

Typ	Farbe	Maß		Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.	Art.-Nr. E-Nr.
		a mm	b mm				
WDKH-E30045RW	reinweiß	45	30	10	0,435	6175554	127 360 229
WDKH-E30045LGR	lichtgrau	45	30	10	0,500	6175932	127 360 249

Endstück zum Verschließen der halogenfreien WDKH-Kanäle an den Kanalenden.

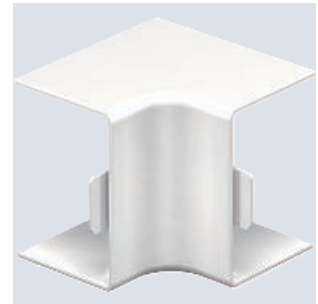
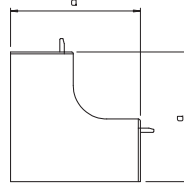


PC/
ABS

Inneneckhaube, für Kanal Typ WDKH 30045

Typ	Farbe	Maß		Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.	Art.-Nr. E-Nr.
		a mm	b mm				
WDKH-I30045RW	reinweiß	60		4	1,144	6175590	127 380 129
WDKH-I30045LGR	lichtgrau	60		4	1,144	6175968	127 380 149

Inneneckhaube zur Richtungsänderung der halogenfreien WDKH-Kanäle.

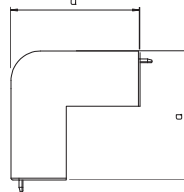


PC/
ABS

Außeneckhaube, für Kanal Typ WDKH 30045

Typ	Farbe	Maß		Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.	Art.-Nr. E-Nr.
		a mm	b mm				
WDKH-A30045RW	reinweiß	57		4	2,000	6175626	127 383 029
WDKH-A30045LGR	lichtgrau	57		4	2,000	6176004	127 383 049

Außeneckhaube zur Richtungsänderung der halogenfreien WDKH-Kanäle.

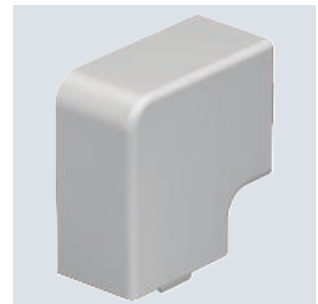
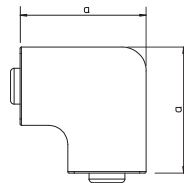


PC/
ABS

Flachwinkelhaube, für Kanal Typ WDKH 30045

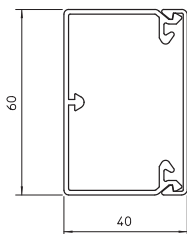
Typ	Farbe	Maß		Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.	Art.-Nr. E-Nr.
		a mm	b mm				
WDKH-F30045RW	reinweiß	60		4	1,652	6175662	127 370 229
WDKH-F30045LGR	lichtgrau	60		4	1,652	6176040	127 370 249

Flachwinkelhaube zur Richtungsänderung der halogenfreien WDKH-Kanäle.



Kanal, Typ WDKH 40060

PC/
ABS

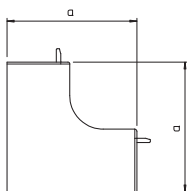
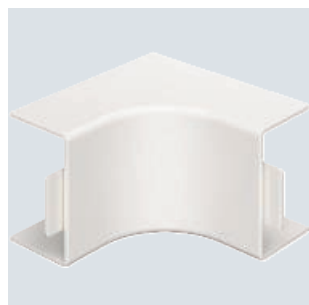


Typ	Farbe	Länge mm	Verp. m	Gewicht kg/100 m	Art.-Nr.	Art.-Nr. E-Nr.
WDKH-40060RW	reinweiß	2000	32	44,000	6175410	127 323 229
WDKH-40060LGR	lichtgrau	2000	32	44,000	6175466	127 323 249
WDKH-40060SW	tiefschwarz	2000	32	44,000	6175480	127 322 019

Kanaloberteil und -unterteil mit Bodenlochung aus halogenfreiem Kunststoff inklusive 4 Oberteilklammern.

Inneneckhaube, für Kanal Typ WDKH 40060

PC/
ABS

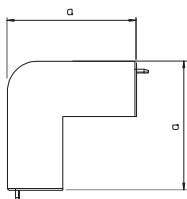


Typ	Farbe	Maß a mm	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.	Art.-Nr. E-Nr.
WDKH-I40060RW	reinweiß	85	2	6,427	6175594	127 380 229
WDKH-I40060LGR	lichtgrau	85	2	6,427	6175972	127 380 249

Inneneckhaube zur Richtungsänderung der halogenfreien WDKH-Kanäle.

Außeneckhaube, für Kanal Typ WDKH 40060

PC/
ABS

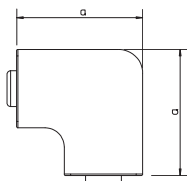


Typ	Farbe	Maß a mm	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.	Art.-Nr. E-Nr.
WDKH-A40060RW	reinweiß	45	2	7,423	6175630	127 383 129
WDKH-A40060LGR	lichtgrau	45	2	7,423	6176008	127 383 149

Außeneckhaube zur Richtungsänderung der halogenfreien WDKH-Kanäle.

Flachwinkelhaube, für Kanal Typ WDKH 40060

PC/
ABS



Typ	Farbe	Maß a mm	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.	Art.-Nr. E-Nr.
WDKH-F40060RW	reinweiß	85	2	7,048	6175666	127 370 329
WDKH-F40060LGR	lichtgrau	85	2	7,048	6176044	127 370 349

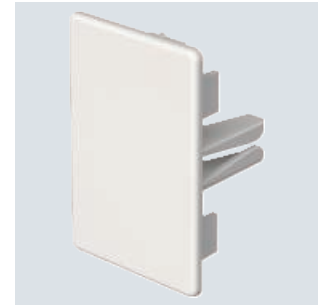
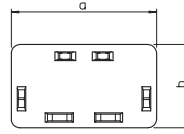
Flachwinkelhaube zur Richtungsänderung der halogenfreien WDKH-Kanäle.

PC/
ABS

Endstück, für Kanal Typ WDKH 40060

Typ	Farbe	Maß		Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.	Art.-Nr. E-Nr.
		a mm	b mm				
WDKH-E40060RW	reinweiß	40	60	10	0,992	6175558	127 360 329
WDKH-E40060LGR	lichtgrau	40	60	10	0,992	6175936	127 360 349

Endstück zum Verschließen der halogenfreien WDKH-Kanäle an den Kanalenden.

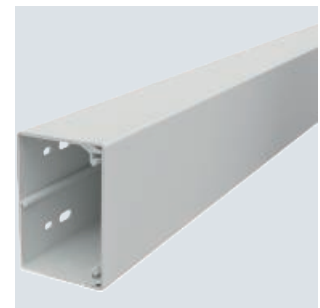
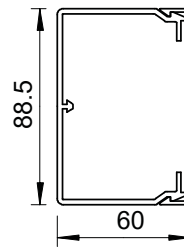


PC/
ABS

Kanal, Typ WDKH 60090

Typ	Farbe	Länge mm	Verp. m	Gewicht kg/100 m	Art.-Nr.	Art.-Nr. E-Nr.
WDKH-60090LGR	lichtgrau	2000	24	81,500	6175469	127 323 349

Kanaloberteil und -unterteil mit Bodenlochung aus halogenfreiem Kunststoff inklusive 4 Oberteilklammern.

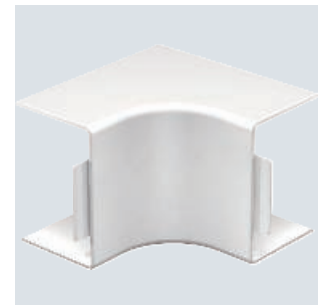
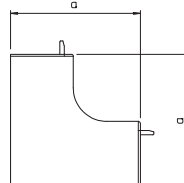


PC/
ABS

Inneneckhaube, für Kanal Typ WDKH 60090

Typ	Farbe	Maß a mm	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.	Art.-Nr. E-Nr.
WDKH-I60090LGR	lichtgrau	130	2	11,123	6175976	127 380 349

Inneneckhaube zur Richtungsänderung der halogenfreien WDKH-Kanäle.

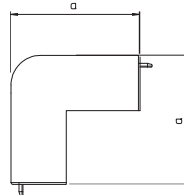


PC/
ABS

Außeneckhaube, für Kanal Typ WDKH 60090

Typ	Farbe	Maß a mm	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.	Art.-Nr. E-Nr.
WDKH-A60090LGR	lichtgrau	69	2	10,700	6176012	127 383 249

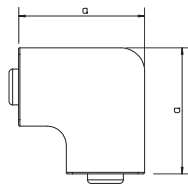
Außeneckhaube zur Richtungsänderung der halogenfreien WDKH-Kanäle.



Kanalhöhe 60 mm, Kanalbreite 90 mm, halogenfrei

Flachwinkelhaube, für Kanal Typ WDKH 60090

PC/
ABS

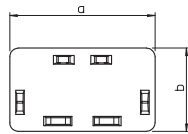
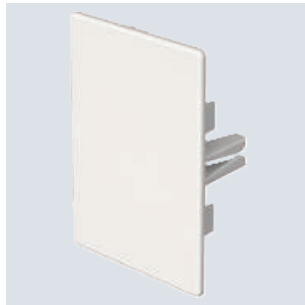


Typ	Farbe	Maß		Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.	Art.-Nr. E-Nr.
		a mm	b mm				
WDKH-F60090RW	reinweiß	129		2	9,696	6175670	127 370 429
WDKH-F60090LGR	lichtgrau	129		2	9,696	6176048	127 370 449

Flachwinkelhaube zur Richtungsänderung der halogenfreien WDKH-Kanäle.

Endstück, für Kanal Typ WDKH 60090

PC/
ABS



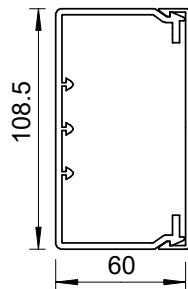
Typ	Farbe	Maß		Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.	Art.-Nr. E-Nr.
		a mm	b mm				
WDKH-E60090RW	reinweiß	90	60	10	2,024	6175562	127 360 429
WDKH-E60090LGR	lichtgrau	90	60	10	2,024	6175940	127 360 449

Endstück zum Verschließen der halogenfreien WDKH-Kanäle an den Kanalenden.

Kanalhöhe 60 mm, Kanalbreite 110 mm, halogenfrei

Kanal, Typ WDKH 60110

PC/
ABS



Typ	Farbe	Länge mm	Verp. m	Gewicht		Art.-Nr.	Art.-Nr. E-Nr.
				kg/100 m	kg/100 m		
WDKH-60110RW	reinweiß	2000	16	95,900	6175420	127 323 429	
WDKH-60110LGR	lichtgrau	2000	16	95,900	6175472	127 323 449	

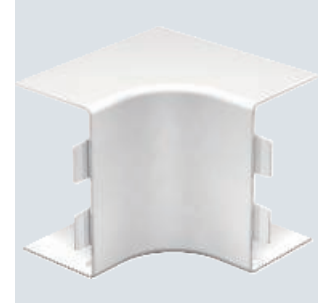
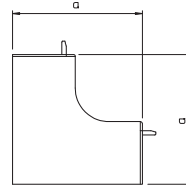
Kanaloberteil und -unterteil mit Bodenlochung aus halogenfreiem Kunststoff inklusive 4 Oberteilklammern.

PC/
ABS

Inneneckhaube, für Kanal Typ WDKH 60110

Typ	Farbe	Maß		Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.	Art.-Nr. E-Nr.
		a mm					
WDKH-I60110RW	reinweiß	130		2	11,315	6175602	127 380 429
WDKH-I60110LGR	lichtgrau	130		2	11,315	6175980	127 380 449

Inneneckhaube zur Richtungsänderung der halogenfreien WDKH-Kanäle.

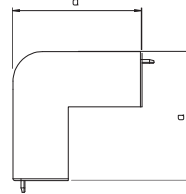


PC/
ABS

Außeneckhaube, für Kanal Typ WDKH 60110

Typ	Farbe	Maß		Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.	Art.-Nr. E-Nr.
		a mm					
WDKH-A60110RW	reinweiß	100		2	11,437	6175638	127 383 329
WDKH-A60110LGR	lichtgrau	100		2	11,338	6176016	127 383 349

Außeneckhaube zur Richtungsänderung der halogenfreien WDKH-Kanäle.

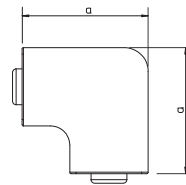


PC/
ABS

Flachwinkelhaube, für Kanal Typ WDKH 60110

Typ	Farbe	Maß		Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.	Art.-Nr. E-Nr.
		a mm					
WDKH-F60110RW	reinweiß	149		2	12,984	6175674	127 370 529
WDKH-F60110LGR	lichtgrau	149		2	13,022	6176052	127 370 549

Flachwinkelhaube zur Richtungsänderung der halogenfreien WDKH-Kanäle.

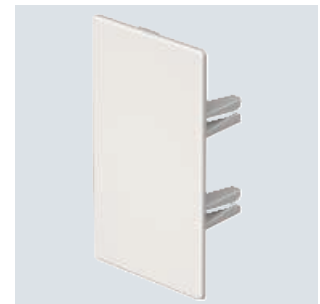
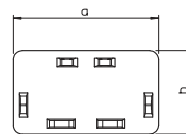


PC/
ABS

Endstück, für Kanal Typ WDKH 60110

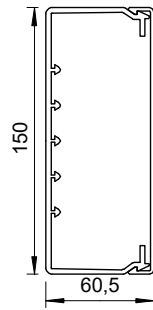
Typ	Farbe	Maß		Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.	Art.-Nr. E-Nr.
		a mm	b mm				
WDKH-E60110RW	reinweiß	110	60	10	2,556	6175566	127 360 529
WDKH-E60110LGR	lichtgrau	110	60	10	2,528	6175944	127 360 549

Endstück zum Verschließen der halogenfreien WDKH-Kanäle an den Kanalenden.



Kanal, Typ WDKH 60150

PC/
ABS

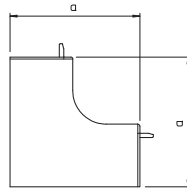


Typ	Farbe	Länge mm	Verp. m	Gewicht kg/100 m	Art.-Nr.	Art.-Nr. E-Nr.
WDKH-60150RW	reinweiß	2000	8	146,650	6175425	127 323 529
WDKH-60150LGR	lichtgrau	2000	8	146,650	6175475	127 323 549

Kanaloberteil und -unterteil mit Bodenlochung aus halogenfreiem Kunststoff inklusive 4 Oberteilklammern.

Inneneckhaube, für Kanal Typ WDKH 60150

PC/
ABS

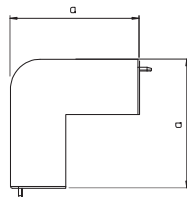
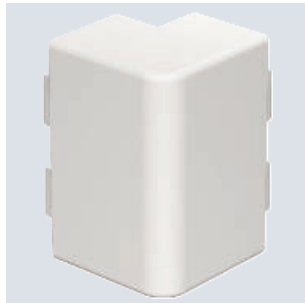


Typ	Farbe	Maß a mm	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.	Art.-Nr. E-Nr.
WDKH-I60150RW	reinweiß	130	2	12,521	6175606	127 380 529
WDKH-I60150LGR	lichtgrau	130	2	12,521	6175984	127 380 549

Inneneckhaube zur Richtungsänderung der halogenfreien WDKH-Kanäle.

Außeneckhaube, für Kanal Typ WDKH 60150

PC/
ABS

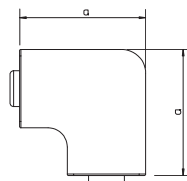


Typ	Farbe	Maß a mm	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.	Art.-Nr. E-Nr.
WDKH-A60150RW	reinweiß	100	2	15,180	6175642	127 383 429
WDKH-A60150LGR	lichtgrau	100	2	15,180	6176020	127 383 449

Außeneckhaube zur Richtungsänderung der halogenfreien WDKH-Kanäle.

Flachwinkelhaube, für Kanal Typ WDKH 60150

PC/
ABS



Typ	Farbe	Maß a mm	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.	Art.-Nr. E-Nr.
WDKH-F60150RW	reinweiß	190	2	18,643	6175678	127 370 729
WDKH-F60150LGR	lichtgrau	190	2	18,643	6176056	127 370 749

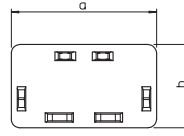
Flachwinkelhaube zur Richtungsänderung der halogenfreien WDKH-Kanäle.

PC/
ABS

Endstück, für Kanal Typ WDKH 60150

Typ	Farbe	Maß		Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.	Art.-Nr. E-Nr.
		a mm	b mm				
WDKH-E60150RW	reinweiß	150	60	10	3,613	6175570	127 360 629
WDKH-E60150LGR	lichtgrau	150	60	10	3,736	6175948	127 360 649

Endstück zum Verschließen der halogenfreien WDKH-Kanäle an den Kanalenden.



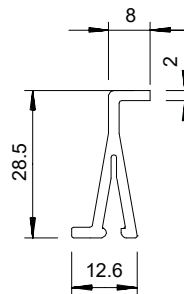
Zubehör WDKH, halogenfrei

PC/
ABS

Trennwand für WDKH-Kanäle, Kanalhöhe 40 mm

Typ	Farbe	Länge mm	Verp. m	Gewicht kg/100 m	Art.-Nr.	Art.-Nr. E-Nr.
WDKH-TW40LGR	lichtgrau	2000	2	13,350	6175500	127 348 049

Trennwand zur Unterteilung der WDKH-Kanäle der Kanalhöhe 40 mm zur Installation unterschiedlicher Spannungsebenen.

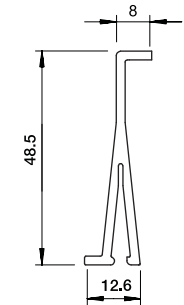


PC/
ABS

Trennwand halogenfrei für Kanalhöhe 60 mm

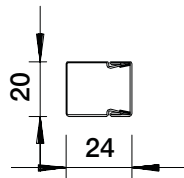
Typ	Farbe	Länge mm	Verp. m	Gewicht kg/100 m	Art.-Nr.	Art.-Nr. E-Nr.
WDKH-TW60LGR	lichtgrau	2000	2	20,650	6175504	127 348 149

Trennwand zur Unterteilung der WDKH-Kanäle der Kanalhöhe 60 mm zur Installation unterschiedlicher Spannungsebenen.



Leitungsführungskanal, Typ LKM 20020

St FS FSK

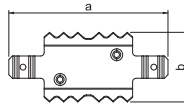


Typ	Länge mm	Verp. m	Gewicht kg/100 m	Art.-Nr.	Art.-Nr. E-Nr.
LKM20020FS	2000	2	46,000	6246966	127 300 054
LKM20020RW	2000	2	52,000	6248462	127 300 094

Kanaloberteil und -unterteil mit Bodenlochung.
Der Potentialausgleich ist ohne weitere Hilfsmittel zwischen Unter- und Oberteil gewährleistet.

Stoßstellenverbinder LKM SV20

VA 2B

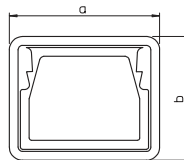
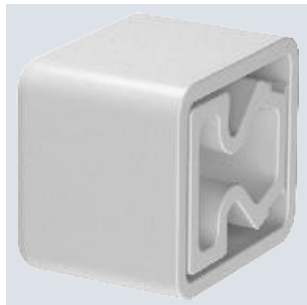


Typ	Maß a mm	Maß b mm	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.	Art.-Nr. E-Nr.
LKM SV20	45	20	10	0,190	6247431	127 358 054

Stoßstellenverbinder zum Verbinden der Unterteile.
Der Potentialausgleich zwischen den Kanalunterteilen wird hiermit sichergestellt.

Kantenschutzring KSR 20020, für LKM-Kanal Typ 20020

PVC



Typ	Farbe	Maß a mm	Maß b mm	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
KSR20020	grau	24	28	5	0,900	6249842

Kantenschutzring für die offenen Enden von LKM Leitungsführungskanälen.

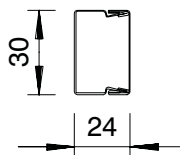
Kanalhöhe 24 mm, Kanalbreite 30 mm

St FS FSK

Leitungsführungskanal, Typ LKM 20030

Typ	Farbe	Länge mm	Verp. m	Gewicht kg/100 m	Art.-Nr.	Art.-Nr. E-Nr.
LKM20030FS	–	2000	2	58,000	6246974	127 300 154
LKM20030RW	reinweiß	2000	2	58,000	6248470	127 300 194

Kanaloberteil und -unterteil mit Bodenlochung. Der Potentialausgleich ist ohne weitere Hilfsmittel zwischen Unter- und Oberteil gewährleistet. Der LKM Leitungsführungskanal Typ LKM 20030FS ist als Verlegesystem für Funktionserhalt nach DIN 4102 Teil 12 geprüft. Bitte beachten Sie die im Bereich BSS Brandschutz-Systeme geprüften Kabeltypen!

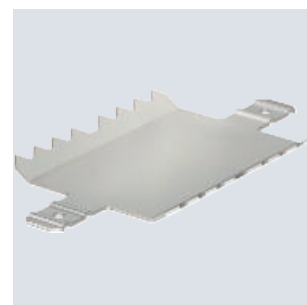
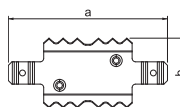


VA 2B

Stoßstellenverbinder LKM SV30

Typ	Maß		Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.	Art.-Nr. E-Nr.
	a mm	b mm				
LKM SV30	54	30	10	0,400	6247434	127 358 154

Stoßstellenverbinder zum Verbinden der Unterteile. Der Potentialausgleich zwischen den Kanalunterteilen wird hiermit sichergestellt.

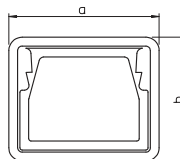


PVC

Kantenschutzring KSR20030, für LKM-Kanal Typ 20030

Typ	Farbe	Maß		Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
		a mm	b mm			
KSR20030	grau	34	28	5	1,100	6249844

Kantenschutzring für die offenen Enden von LKM Leitungsführungskanälen.



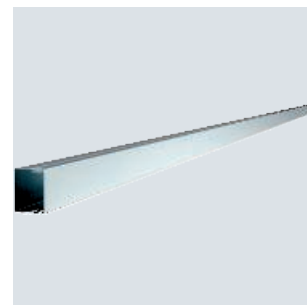
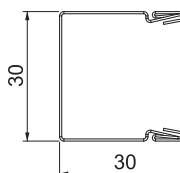
Kanalhöhe 30 mm, Kanalbreite 30 mm

St FS

Leitungsführungskanal, Typ LKM 30030

Typ	Farbe	Länge mm	Verp. m	Gewicht kg/100 m	Art.-Nr.
LKM30030FS	–	2000	2	62,000	6246985

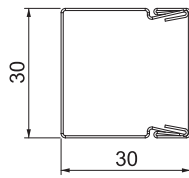
Kanaloberteil und -unterteil mit Bodenlochung. Der Potentialausgleich ist ohne weitere Hilfsmittel zwischen Unter- und Oberteil gewährleistet.



Kanalhöhe 30 mm, Kanalbreite 30 mm

Leitungsführungskanal, Typ LKM 30030

St FSK

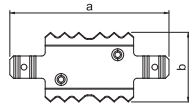
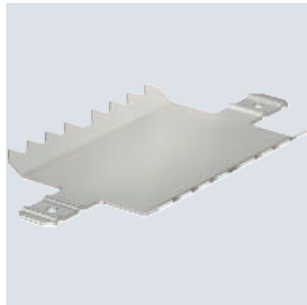


Typ	Farbe	Länge mm	Verp. m	Gewicht kg/100 m	Art.-Nr.
LKM30030RW	reinweiß	2000	2	62,000	6248489

Kanaloberteil und -unterteil mit Bodenlochung.
Der Potentialausgleich ist ohne weitere Hilfsmittel zwischen Unter- und Oberteil gewährleistet.

Stoßstellenverbinder LKM SV30

VA 2B



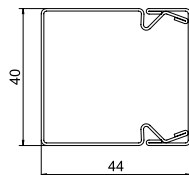
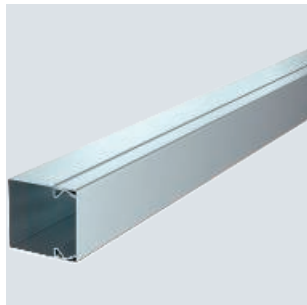
Typ	Maß a mm	Maß b mm	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.	Art.-Nr. E-Nr.
LKM SV30	54	30	10	0,400	6247434	127 358 154

Stoßstellenverbinder zum Verbinden der Unterteile.
Der Potentialausgleich zwischen den Kanalunterteilen wird hiermit sichergestellt.

Kanalhöhe 40 mm, Kanalbreite 40 mm

Leitungsführungskanal, Typ LKM 40040

St FS FSK



Typ	Farbe	Länge mm	Verp. m	Gewicht kg/100 m	Art.-Nr.	Art.-Nr. E-Nr.
LKM40040FS	—	2000	2	117,000	6246990	127 300 254
LKM40040RW	reinweiß	2000	2	127,600	6248497	127 300 294

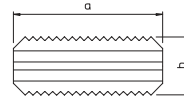
Kanaloberteil und -unterteil mit Bodenlochung.
Der Potentialausgleich ist ohne weitere Hilfsmittel zwischen Unter- und Oberteil gewährleistet.

VA 2B

Stoßstellenverbinder LKM SV40

Typ	Maß		Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.	Art.-Nr. E-Nr.
	a mm	b mm				
LKM SV40	76	30	10	1,000	6247458	127 357 200

Stoßstellenverbinder zum Verbinden der Unterteile.
Der Potentialausgleich zwischen den Kanalunterteilen wird hiermit sichergestellt.

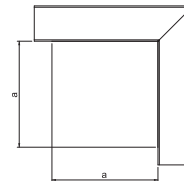


St FS FSK

Flachwinkel, für Leitungsführungskanal Typ LKM 40040

Typ	Farbe	Maß		Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.	Art.-Nr. E-Nr.
		a mm	b mm				
LKM F40040FS	–	140	–	1	37,100	6247490	127 370 254
LKM F40040RW	reinweiß	140	–	1	37,100	6248993	127 370 294

Flachwinkel inklusive Oberteil zur Richtungsänderung der LKM-Kanäle.

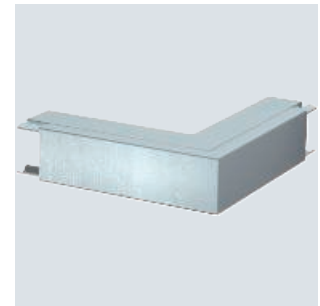
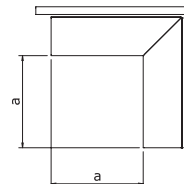


St FS FSK

Außeneck, für Leitungsführungskanal Typ LKM 40040

Typ	Farbe	Maß		Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.	Art.-Nr. E-Nr.
		a mm	b mm				
LKM A40040FS	–	120	–	1	38,600	6247563	127 353 254
LKM A40040RW	reinweiß	120	–	1	38,600	6249086	127 353 294

Außeneck inklusive Oberteil zur Richtungsänderung der LKM Kanäle.

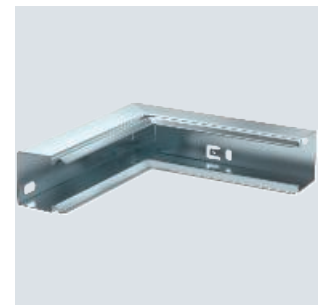
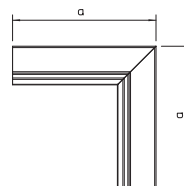


St FS FSK

Inneneck, für Leitungsführungskanal Typ LKM 40040

Typ	Farbe	Maß		Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.	Art.-Nr. E-Nr.
		a mm	b mm				
LKM I40040FS	–	160	–	1	28,000	6247652	127 350 254
LKM I40040RW	reinweiß	160	–	1	28,000	6249167	127 350 294

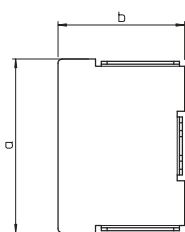
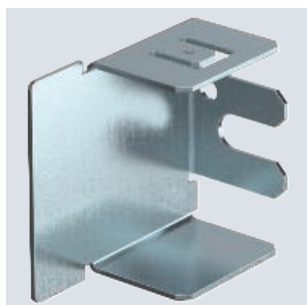
Inneneck zur Richtungsänderung der LKM-Kanäle.



Kanalhöhe 40 mm, Kanalbreite 40 mm

Endstück, für Leitungsführungskanal Typ LKM 40040

St FS FSK

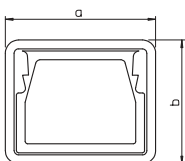


Typ	Farbe	Maß		Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.	Art.-Nr. E-Nr.
		a mm	b mm				
LKM E40040FS	–	40	44	10	2,500	6247881	127 360 254
LKM E40040RW	reinweiß	40	44	10	2,500	6249418	127 360 294

Endstück zum Verschließen der LKM-Kanäle.

Kantenschutzring KSR40040, für LKM-Kanal Typ 40040

PVC



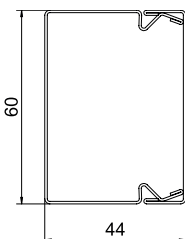
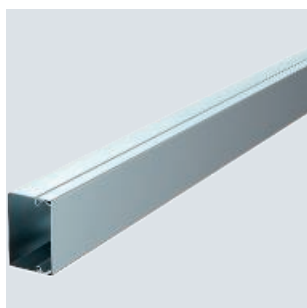
Typ	Farbe	Maß		Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
		a mm	b mm			
KSR40040	grau	44	48	5	1,800	6249846

Kantenschutzring für die offenen Enden von LKM Leitungsführungskanälen.

Kanalhöhe 40 mm, Kanalbreite 60 mm

Leitungsführungskanal, Typ LKM 40060

St FS FSK



Typ	Farbe	Länge mm	Verp. m	Gewicht kg/100 m	Art.-Nr.	Art.-Nr. E-Nr.
LKM40060RW	reinweiß	2000	2	151,200	6248519	127 300 394

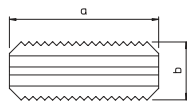
Kanaloberteil und -unterteil mit Bodenlochung. Der Potentialausgleich ist ohne weitere Hilfsmittel zwischen Unter- und Oberseite gewährleistet.

VA 2B

Stoßstellenverbinder LKM SV40

Typ	Maß		Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.	Art.-Nr. E-Nr.
	a mm	b mm				
LKM SV40	76	30	10	1,000	6247458	127 357 200

Stoßstellenverbinder zum Verbinden der Unterteile.
Der Potentialausgleich zwischen den Kanalunterteilen wird hiermit sichergestellt.

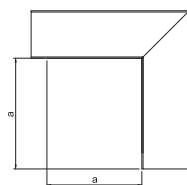


St FS FSK

Flachwinkel, für Leitungsführungskanal Typ LKM 40060

Typ	Farbe	Maß		Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.	Art.-Nr. E-Nr.
		a mm	b mm				
LKM F40060FS	—	140	—	1	47,400	6247504	127 357 169
LKM F40060RW	reinweiß	140	—	1	47,400	6249000	127 370 394

Flachwinkel inklusive Oberteil zur Richtungsänderung der LKM-Kanäle.

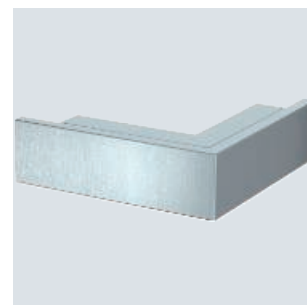
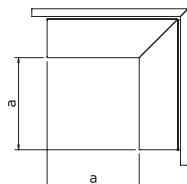


St FS FSK

Außeneck, für Leitungsführungskanal Typ LKM 40060

Typ	Farbe	Maß		Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.	Art.-Nr. E-Nr.
		a mm	b mm				
LKM A40060FS	—	120	—	1	46,300	6247571	127 385 059
LKM A40060RW	reinweiß	120	—	1	46,300	6249094	127 353 394

Außeneck inklusive Oberteil zur Richtungsänderung der LKM-Kanäle.

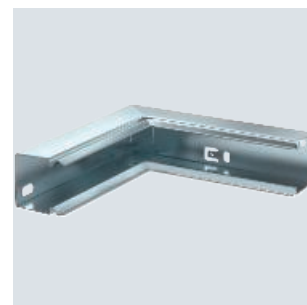
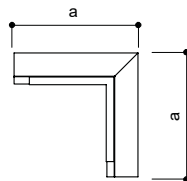


St FS FSK

Inneneck, für Leitungsführungskanal Typ LKM 40060

Typ	Farbe	Maß		Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.	Art.-Nr. E-Nr.
		a mm	b mm				
LKM I40060FS	—	160	—	1	31,400	6247660	127 382 059
LKM I40060RW	reinweiß	160	—	1	31,400	6249175	127 350 394

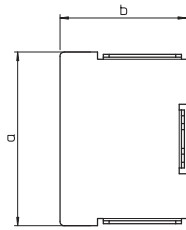
Inneneck zur Richtungsänderung der LKM-Kanäle.



Kanalhöhe 40 mm, Kanalbreite 60 mm

Endstück, für Leitungsführungskanal Typ LKM 40060

St FS FSK

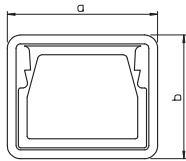


Typ	Farbe	Maß		Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.	Art.-Nr. E-Nr.
		a mm	b mm				
LKM E40060FS	–	60	44	10	3,000	6247903	127 357 059
LKM E40060RW	reinweiß	60	44	10	3,000	6249426	127 360 394

Endstück zum Verschließen der LKM-Kanäle.

Kantenschutzring KSR40060, für LKM-Kanal Typ 40060

PVC



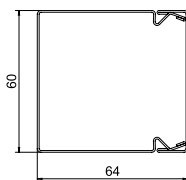
Typ	Farbe	Maß		Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
		a mm	b mm			
KSR40060	grau	64	48	5	2,300	6249848

Kantenschutzring für die offenen Enden von LKM Leitungsführungskanälen.

Kanalhöhe 60 mm, Kanalbreite 60 mm

Leitungsführungskanal, Typ LKM 60060

St FS FSK



Typ	Farbe	Länge mm	Verp. m	Gewicht kg/100 m	Art.-Nr.	Art.-Nr. E-Nr.
LKM60060RW	reinweiß	2000	2	174,700	6248608	127 300 494

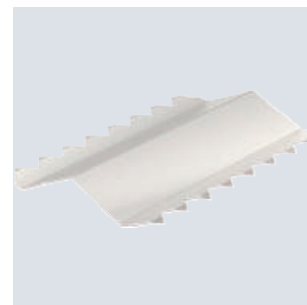
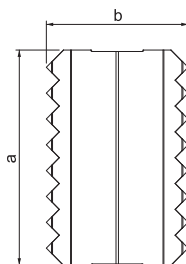
Kanaloberteil und -unterteil mit Bodenlochung. Der Potentialausgleich ist ohne weitere Hilfsmittel zwischen Unter- und Oberteil gewährleistet. Achtung : Der LKM 60060 hat keine Schlaufenlochung am Boden, es kann keine Trennwand eingesetzt werden.

VA 2B

Stoßstellenverbinder LKM SV60

Typ	Maß		Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.	Art.-Nr. E-Nr.
	a mm	b mm				
LKM SV60	75	49	10	1,600	6247466	127 357 400

Stoßstellenverbinder zum Verbinden der Unterteile.
Der Potentialausgleich zwischen den Kanalunterteilen wird hiermit sichergestellt.

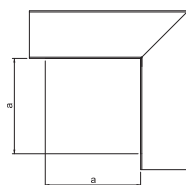


St FS FSK

Flachwinkel, für Leitungsführungskanal Typ LKM 60060

Typ	Farbe	Maß		Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.	Art.-Nr. E-Nr.
		a mm	b mm				
LKM F60060FS	—	140	—	1	54,700	6247989	127 370 454
LKM F60060RW	reinweiß	140	—	1	54,700	6249485	127 370 494

Flachwinkel inklusive Oberteil zur Richtungsänderung der LKM-Kanäle.

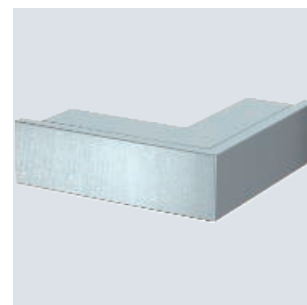
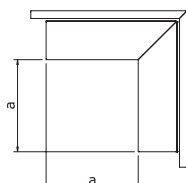


St FS FSK

Außeneck, für Leitungsführungskanal Typ LKM 60060

Typ	Farbe	Maß		Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.	Art.-Nr. E-Nr.
		a mm	b mm				
LKM A60060FS	—	120	—	1	55,800	6248047	127 353 454
LKM A60060RW	reinweiß	120	—	1	55,800	6249558	127 353 494

Außeneck inklusive Oberteil zur Richtungsänderung der LKM-Kanäle.

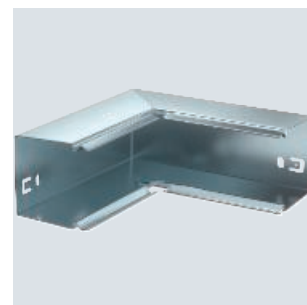
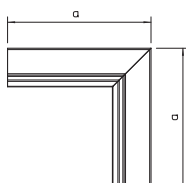


St FS FSK

Inneneck, für Leitungsführungskanal Typ LKM 60060

Typ	Farbe	Maß		Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.	Art.-Nr. E-Nr.
		a mm	b mm				
LKM I60060FS	—	160	—	1	31,900	6248128	127 350 454
LKM I60060RW	reinweiß	160	—	1	31,900	6249612	127 350 494

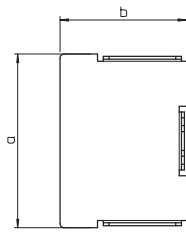
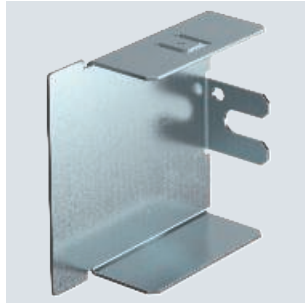
Inneneck zur Richtungsänderung der LKM-Kanäle.



Kanalhöhe 60 mm, Kanalbreite 60 mm

Endstück, für Leitungsführungskanal Typ LKM 60060

St FS FSK

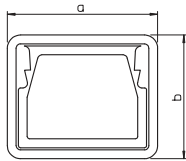


Typ	Farbe	Maß		Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.	Art.-Nr. E-Nr.
		a mm	b mm				
LKM E60060FS	–	60	64	10	4,500	6248284	127 360 454
LKM E60060RW	reinweiß	60	64	10	4,500	6249795	127 360 494

Endstück zum Verschließen der LKM-Kanäle.

Kantenschutzring KSR 60060, für LKM-Kanal Typ 60060

PVC



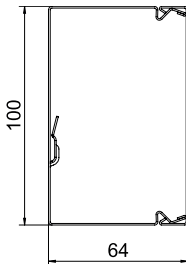
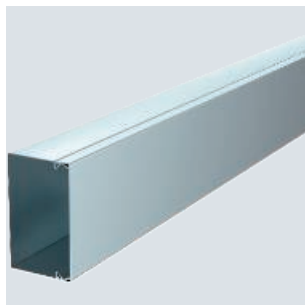
Typ	Farbe	Maß		Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
		a mm	b mm			
KSR60060	grau	64	68	5	2,400	6249850

Kantenschutzring für die offenen Enden von LKM Leitungsführungskanälen.

Kanalhöhe 60 mm, Kanalbreite 100 mm

Leitungsführungskanal, Typ LKM 60100

St FS FSK



Typ	Farbe	Länge mm	Verp. m	Gewicht kg/100 m	Art.-Nr.	Art.-Nr. E-Nr.
LKM60100RW	reinweiß	2000	2	221,700	6248624	127 300 594

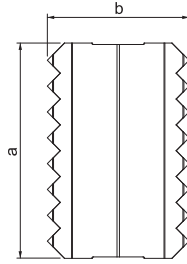
Kanaloberteil und -unterteil mit Bodenlochung. Der Potentialausgleich ist ohne weitere Hilfsmittel zwischen Unter- und Oberteil gewährleistet. Der LKM Leitungsführungskanal Typ LKM 60100FS ist als Verlegesystem für Funktionserhalt nach DIN 4102 Teil 12 geprüft. Bitte beachten Sie die im Bereich BSS Brandschutz-Systeme geprüften Kabeltypen!

VA 2B

Stoßstellenverbinder LKM SV60

Typ	Maß		Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.	Art.-Nr. E-Nr.
	a mm	b mm				
LKM SV60	75	49	10	1,600	6247466	127 357 400

Stoßstellenverbinder zum Verbinden der Unterteile.
Der Potentialausgleich zwischen den Kanalunterteilen wird hiermit sichergestellt.

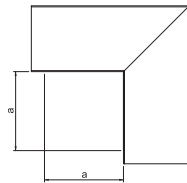


St FS FSK

Flachwinkel, für Leitungsführungskanal Typ LKM 60100

Typ	Farbe	Maß		Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.	Art.-Nr. E-Nr.
		a mm	a mm				
LKM F60100FS	—	140	140	1	63,400	6248004	127 357 179
LKM F60100RW	reinweiß	140	140	1	63,400	6249507	127 370 594

Flachwinkel inklusive Oberteil zur Richtungsänderung der LKM-Kanäle.

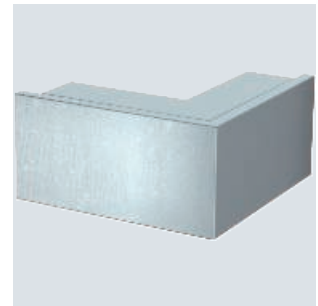
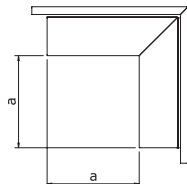


St FS FSK

Außeneck, für Leitungsführungskanal Typ LKM 60100

Typ	Farbe	Maß		Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.	Art.-Nr. E-Nr.
		a mm	a mm				
LKM A60100FS	—	120	120	1	73,100	6248063	127 385 159
LKM A60100RW	reinweiß	120	120	1	73,100	6249574	127 353 594

Außeneck inklusive Oberteil zur Richtungsänderung der LKM-Kanäle.

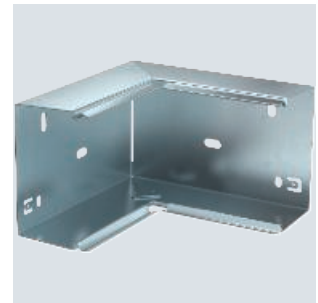
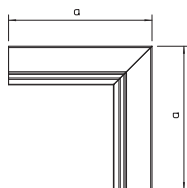


St FS FSK

Inneneck, für Leitungsführungskanal Typ LKM 60100

Typ	Farbe	Maß		Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.	Art.-Nr. E-Nr.
		a mm	a mm				
LKM I60100FS	—	160	160	1	39,400	6248144	127 382 159
LKM I60100RW	reinweiß	160	160	1	39,400	6249639	127 350 594

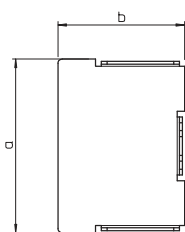
Inneneck zur Richtungsänderung der LKM-Kanäle.



Kanalhöhe 60 mm, Kanalbreite 100 mm

Endstück, für Leitungsführungskanal Typ LKM 60100

St FS FSK

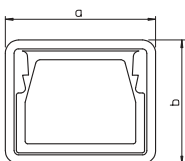


Typ	Farbe	Maß		Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.	Art.-Nr. E-Nr.
		a mm	b mm				
LKM E60100FS	–	100	64	10	6,200	6248306	127 357 159
LKM E60100RW	reinweiß	100	64	10	6,500	6249817	127 360 594

Endstück zum Verschließen der LKM-Kanäle.

Kantenschutzring KSR 60100, für LKM-Kanal Typ 60100

PVC



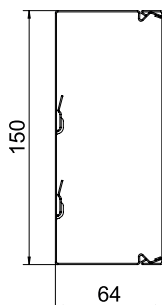
Typ	Farbe	Maß		Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
		a mm	b mm			
KSR60100	grau	104	68	5	3,400	6249852

Kantenschutzring für die offenen Enden von LKM Leitungsführungskanälen.

Kanalhöhe 60 mm, Kanalbreite 150 mm

Leitungsführungskanal, Typ LKM 60150

St FS FSK



Typ	Farbe	Länge mm	Verp. m	Gewicht kg/100 m	Art.-Nr.	Art.-Nr. E-Nr.
LKM60150RW	reinweiß	2000	2	280,100	6248640	127 300 694

Kanaloberteil und -unterteil mit Bodenlochung. Der Potentialausgleich ist ohne weitere Hilfsmittel zwischen Unter- und Oberseite gewährleistet.

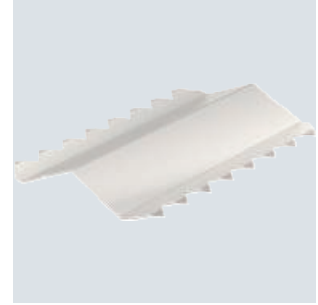
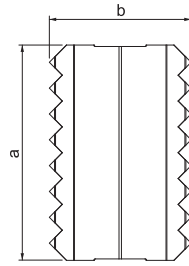


VA 2B

Stoßstellenverbinder LKM SV60

Typ	Maß		Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.	Art.-Nr. E-Nr.
	a mm	b mm				
LKM SV60	75	49	10	1,600	6247466	127 357 400

Stoßstellenverbinder zum Verbinden der Unterteile.
Der Potentialausgleich zwischen den Kanalunterteilen wird hiermit sichergestellt.

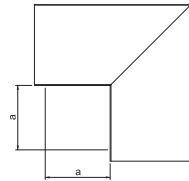


St FS FSK

Flachwinkel, für Leitungsführungskanal Typ LKM 60150

Typ	Farbe	Maß	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.	Art.-Nr. E-Nr.
		a mm				
LKM F60150FS	—	140	1	113,500	6248012	127 370 654
LKM F60150RW	reinweiß	140	1	113,500	6249515	127 370 694

Flachwinkel inklusive Oberteil zur Richtungsänderung der LKM-Kanäle.

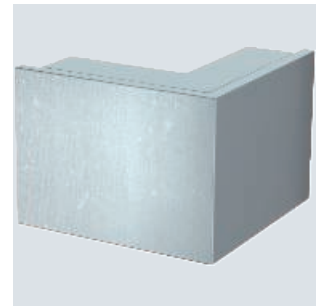
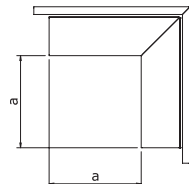


St FS FSK

Außeneck, für Leitungsführungskanal Typ LKM 60150

Typ	Farbe	Maß	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.	Art.-Nr. E-Nr.
		a mm				
LKM A60150FS	—	120	1	91,300	6248071	127 353 654
LKM A60150RW	reinweiß	120	1	91,300	6249582	127 353 694

Außeneck inklusive Oberteil zur Richtungsänderung der LKM-Kanäle.

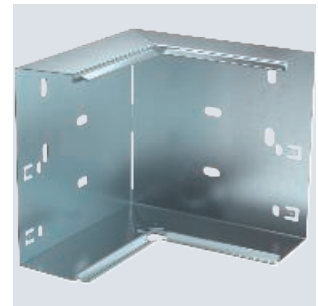
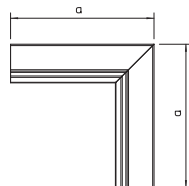


St FS FSK

Inneneck, für Leitungsführungskanal Typ LKM 60150

Typ	Farbe	Maß	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.	Art.-Nr. E-Nr.
		a mm				
LKM I60150FS	—	160	1	48,400	6248152	127 350 654
LKM I60150RW	reinweiß	160	1	48,400	6249647	127 350 694

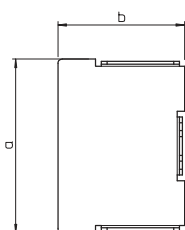
Inneneck zur Richtungsänderung der LKM-Kanäle.



Kanalhöhe 60 mm, Kanalbreite 150 mm

Endstück, für Leitungsführungskanal Typ LKM 60150

St FS FSK

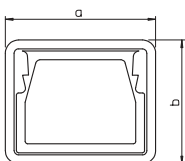


Typ	Farbe	Maß		Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.	Art.-Nr. E-Nr.
		a mm	b mm				
LKM E60150FS	–	150	64	10	8,400	6248314	127 360 654
LKM E60150RW	reinweiß	150	64	10	9,000	6249825	127 360 694

Endstück zum Verschließen der LKM-Kanäle.

Kantenschutzring KSR 60150, für LKM-Kanal Typ 60150

PVC



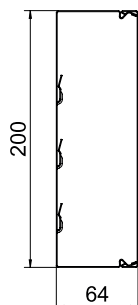
Typ	Farbe	Maß		Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
		a mm	b mm			
KSR60150	grau	154	68	5	4,400	6249854

Kantenschutzring für die offenen Enden von LKM Leitungsführungskanälen.

Kanalhöhe 60 mm, Kanalbreite 200 mm

Leitungsführungskanal, Typ LKM 60200

St FS FSK



Typ	Farbe	Länge mm	Verp. m	Gewicht kg/100 m	Art.-Nr.	Art.-Nr. E-Nr.
LKM60200RW	reinweiß	2000	2	338,700	6248667	127 300 794

Kanaloberteil und -unterteil mit Bodenlochung. Der Potentialausgleich ist ohne weitere Hilfsmittel zwischen Unter- und Oberseite gewährleistet.

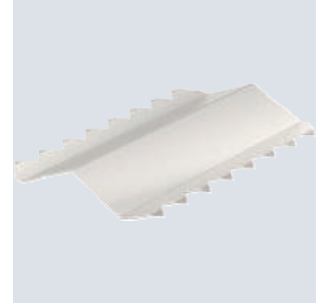
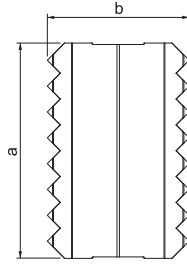


VA 2B

Stoßstellenverbinder LKM SV60

Typ	Maß		Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.	Art.-Nr. E-Nr.
	a mm	b mm				
LKM SV60	75	49	10	1,600	6247466	127 357 400

Stoßstellenverbinder zum Verbinden der Unterteile.
Der Potentialausgleich zwischen den Kanalunterteilen wird hiermit sichergestellt.

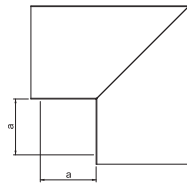


St FS FSK

Flachwinkel, für Leitungsführungskanal Typ LKM 60200

Typ	Farbe	Maß		Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.	Art.-Nr. E-Nr.
		a mm	a mm				
LKM F60200FS	—	140	140	1	154,400	6248020	127 370 754
LKM F60200RW	reinweiß	140	140	1	154,400	6249523	127 370 794

Flachwinkel inklusive Oberteil zur Richtungsänderung der LKM-Kanäle.

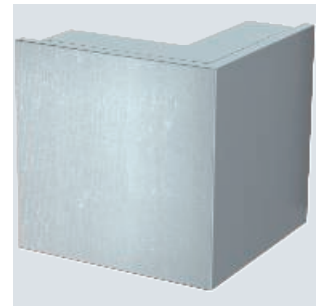
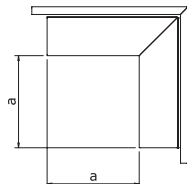


St FS FSK

Außeneck, für Leitungsführungskanal Typ LKM 60200

Typ	Farbe	Maß		Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.	Art.-Nr. E-Nr.
		a mm	a mm				
LKM A60200FS	—	120	120	1	114,000	6248098	127 353 754
LKM A60200RW	reinweiß	120	120	1	114,000	6249590	127 353 794

Außeneck inklusive Oberteil zur Richtungsänderung der LKM-Kanäle.

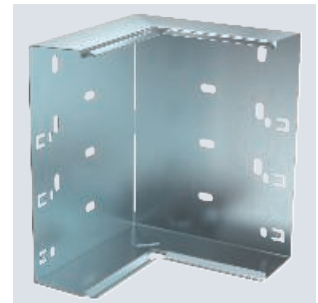
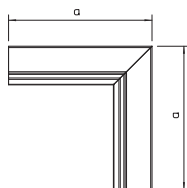


St FS FSK

Inneneck, für Leitungsführungskanal Typ LKM 60200

Typ	Farbe	Maß		Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.	Art.-Nr. E-Nr.
		a mm	a mm				
LKM I60200FS	—	160	160	1	57,500	6248160	127 350 754
LKM I60200RW	reinweiß	160	160	1	57,500	6249655	127 350 794

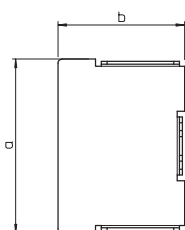
Inneneck zur Richtungsänderung der LKM-Kanäle.



Kanalhöhe 60 mm, Kanalbreite 200 mm

Endstück, für Leitungsführungskanal Typ LKM 60200

St FS FSK

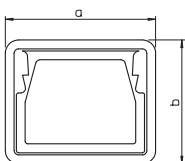


Typ	Farbe	Maß		Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.	Art.-Nr. E-Nr.
		a mm	b mm				
LKM E60200FS	–	200	64	10	10,800	6248322	127 360 754
LKM E60200RW	reinweiß	200	64	10	11,500	6249833	127 360 794

Endstück zum Verschließen der LKM-Kanäle.

Kantenschutzring KSR60200, für LKM-Kanal Typ 60200

PE



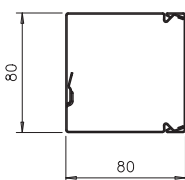
Typ	Farbe	Maß		Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
		a mm	b mm			
KSR60200	grau	204	68	5	4,700	6249856

Kantenschutzring für die offenen Enden von LKM Leitungsführungskanälen.

Kanalhöhe 80 mm, Kanalbreite 80 mm

Leitungsführungskanal, Typ LKM 80080

St FS FSK



Typ	Farbe	Länge mm	Verp. m	Gewicht kg/100 m	Art.-Nr.
LKM80080RW	reinweiß	2000	2	238,000	6248694

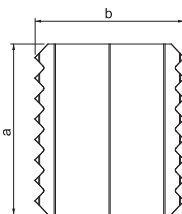
Kanaloberteil und -unterteil mit Bodenlochung. Der Potentialausgleich ist ohne weitere Hilfsmittel zwischen Unter- und Oberteil gewährleistet.

VA 2B

Stoßstellenverbinder LKM SV80

Typ	Maß		Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
	a mm	b mm			
LKM SV80	75	66	10	1,300	6247472

Stoßstellenverbinder zum Verbinden der Unterteile.
Der Potentialausgleich zwischen den Kanalunterteilen wird hiermit sichergestellt.

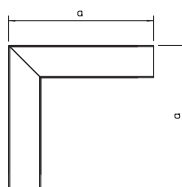


St FS FSK

Flachwinkel, für Leitungsführungskanal Typ LKM 80080

Typ	Farbe	Maß	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
		a mm			
LKM F80080FS	–	140	1	80,000	6248328
LKM F80080RW	reinweiß	140	1	80,000	6248428

Flachwinkel inklusive Oberteil zur Richtungsänderung der LKM-Kanäle.

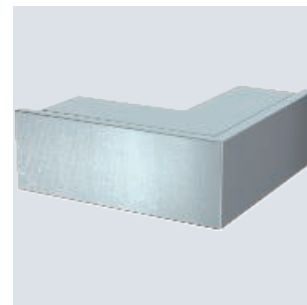
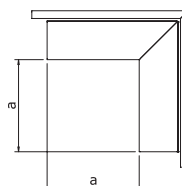


St FS FSK

Außeneck, für Leitungsführungskanal Typ LKM 80080

Typ	Farbe	Maß	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
		a mm			
LKM A80080FS	–	120	1	75,300	6248332
LKM A80080RW	reinweiß	120	1	75,300	6248432

Außeneck inklusive Oberteil zur Richtungsänderung der LKM-Kanäle.

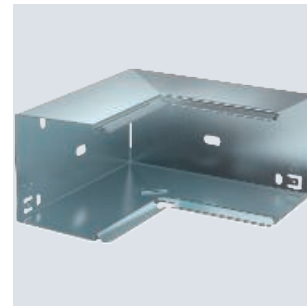
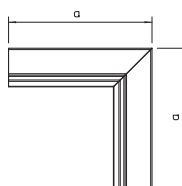


St FS FSK

Inneneck, für Leitungsführungskanal Typ LKM 80080

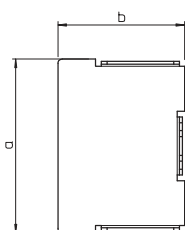
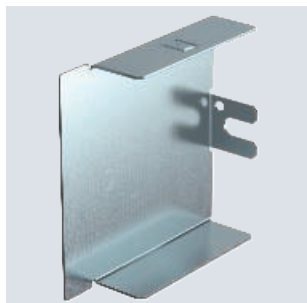
Typ	Farbe	Maß	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
		a mm			
LKM I80080FS	–	160	1	38,700	6248336
LKM I80080RW	reinweiß	160	1	38,700	6248436

Inneneck zur Richtungsänderung der LKM-Kanäle.



Endstück, für Leitungsführungskanal Typ LKM 80080

St FS FSK

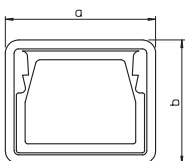


Typ	Farbe	Maß		Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
		a mm	b mm			
LKM E80080FS	–	80	80	1	7,000	6248344
LKM E80080RW	reinweiß	80	80	1	7,000	6248454

Endstück zum Verschließen der LKM-Kanäle.

Kantenschutzring KSR80080, für LKM-Kanal Typ 80080

PE



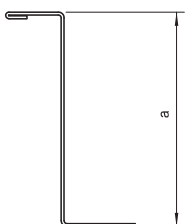
Typ	Farbe	Maß		Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
		a mm	b mm			
KSR80080	grau	84	84	5	3,800	6249865

Kantenschutzring für die offenen Enden von LKM Leitungsführungskanälen.

Zubehör Leitungsführungskanal Metall

Trennwand LKM/TWS55

St FS



Typ	Länge mm	Maß		Verp. m	Gewicht kg/100 m	Art.-Nr.	Art.-Nr. E-Nr.
		a mm	b mm				
LKM TWS55	2000	55		2	53,000	6249876	127 348 054
LKM TWS75	2000	60		2	114,000	6249880	

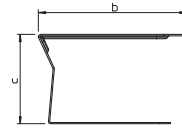
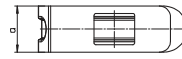
Trennwand zur Unterteilung der LKM Leitungsführungskanäle Kanalhöhe 60 mm bei unterschiedlichen Spannungsebenen.

St FS

Kanalklammer LKM Kanalbreite 100

Typ	Maß	Maß	Maß	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
	a	b	c			
LKM K80	25	81	49	20	2,700	6249884

Die Kanalklammer hält die eingelegten Kabel und Leitungen im Kanal und erleichtert somit die Installation an Wand und Decke. Die Kanalklammern werden auf die Schlaufenlochung aufgesteckt und an der Seitenwand eingerastet. Passend für Kanalbreite 100 mm.

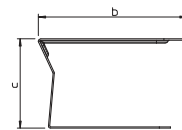
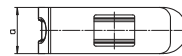


St FS

Kanalklammer LKM Kanalbreite 150 und 200

Typ	Maß	Maß	Maß	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
	a	b	c			
LKM K140	25	141	49	20	3,600	6249888

Die Kanalklammer hält die eingelegten Kabel und Leitungen im Kanal und erleichtert somit die Installation an Wand und Decke. Die Kanalklammern werden auf die Schlaufenlochung aufgesteckt und an der Seitenwand eingerastet. Passend für Kanalbreite 150 mm und 200 mm.

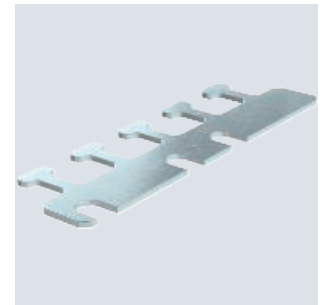
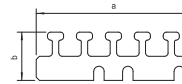


St FS

Leitungshalter LKM Kanalbreite 60

Typ	Maß	Maß	für Kanal-Abmessung	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
	a	b				
LKM Z60	46	30	60x60 mm	10	1,100	6249906

Leitungshalter zum Fixieren der Leitungen bei senkrechter Verlegung.

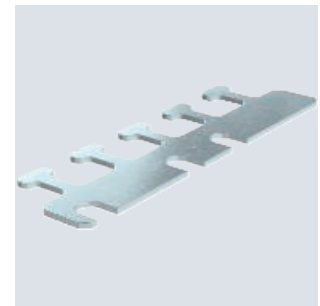
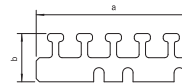


St FS

Leitungshalter LKM Kanalbreite 100

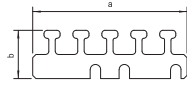
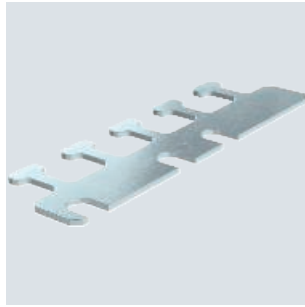
Typ	Maß	Maß	für Kanal-Abmessung	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
	a	b				
LKM Z100	96	30	60x100 mm	10	2,100	6249922

Leitungshalter zum Fixieren der Leitungen bei senkrechter Verlegung.



Leitungshalter LKM Kanalbreite 150

St FS

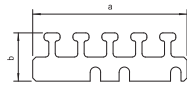


Typ	Maß	Maß	für Kanal-Abmessung	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
	a mm	b mm				
LKM Z150	146	30	60 x 150 mm	10	3,000	6249965

Leitungshalter zum Fixieren der Leitungen bei senkrechter Verlegung.

Leitungshalter LKM Kanalbreite 200

St FS



Typ	Maß	Maß	für Kanal-Abmessung	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
	a mm	b mm				
LKM Z200	166	30	60 x 200 mm	10	3,600	6249981

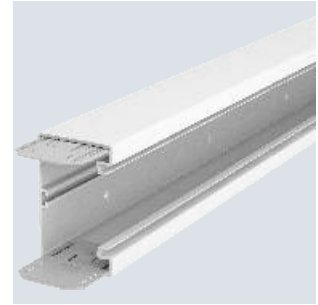
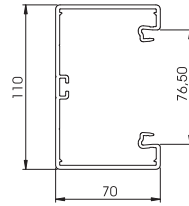
Leitungshalter zum Fixieren der Leitungen bei senkrechter Verlegung.

PVC

Geräteeinbaukanal Rapid 80, Kanalbreite 110, Kanalhöhe 70

Typ	Farbe	Länge mm	Verp. m	Gewicht kg/100 m	Art.-Nr.	Art.-Nr. E-Nr.
GK-70110RW	reinweiß	2000	2	132,000	6274300	127 532 009

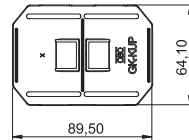
GK Geräteeinbaukanal aus bleifreiem Polyvinylchlorid, geeignet zur Montage direkt auf der Wand oder an Wandkonsolen. Die Befestigung erfolgt über die Regellochung im Kanal. Der GK Geräteeinbaukanal verfügt über ein C-Profil am Boden zur Aufnahme einer Trennwand aus Kunststoff. In den Geräteeinbaudosen der Serie 71GD... können alle Schalterprogramme in Tragring- und Tragbügelbauweise sowie Modul 45-Installationsgeräte installiert werden. Die Systemöffnung beträgt 76,5 mm. Je Kanallänge ist einseitig ein Kupplungspaar vormontiert. Das Oberteil muss separat bestellt werden.



ABS/
ASA

Typ	Farbe	Verp. VPE	Gewicht kg/100 VPE	Art.-Nr.	Art.-Nr. E-Nr.
GK-KUP	lichtgrau	1	2,140	6274650	127 363 009

Kupplung als Kanalverbinder zum passgenauen Verbinden der Kanallängen untereinander. Ein Kupplungspaar ist je Lieferlänge enthalten und vormontiert.



Kupplung GK-KUP

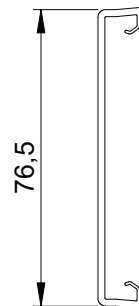


PVC

Typ	Farbe	Länge mm	Verp. m	Gewicht kg/100 m	Art.-Nr.	Art.-Nr. E-Nr.
GK-OTGRW	reinweiß	2000	2	27,500	6278680	127 540 329

Kanaloberteil glatt, zum Verschließen von Geräteeinbaukanälen mit 80er-Systemöffnung.

Kanaloberteil Kunststoff, glatt

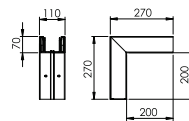


PVC

Außeneck, für Geräteeinbaukanal Rapid 80 Typ GK-70110

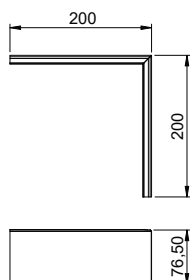
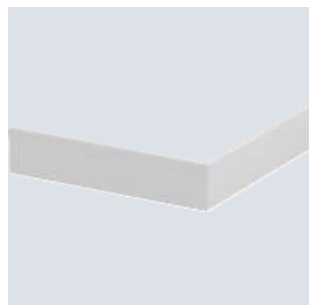
Typ	Farbe	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.	Art.-Nr. E-Nr.
GK-A70110RW	reinweiß	1	116,000	6274310	127 555 009

Außeneck zur Richtungsänderung der GK Geräteeinbaukanäle.



Außeneckoberteil Kunststoff, glatt

PVC

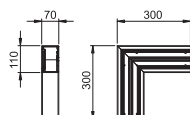


Typ	Farbe	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.	Art.-Nr. E-Nr.
GK-OTGARW	reinweiß	1	9,500	6274790	127 540 429

Außeneckoberteil PVC, glatte Oberfläche.

Flachwinkel, für Geräteinbaukanal Rapid 80 Typ GK-70110

PVC

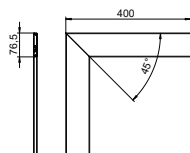


Typ	Farbe	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.	Art.-Nr. E-Nr.
GK-F70110RW	reinweiß	1	78,000	6274320	127 572 009

Flachwinkel zur Richtungsänderung der GK Geräteinbaukanäle.

Flachwinkeloberteil Kunststoff, glatt

PVC



Typ	Farbe	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.	Art.-Nr. E-Nr.
GK-OTGFRW	reinweiß	1	17,000	6274490	127 542 009

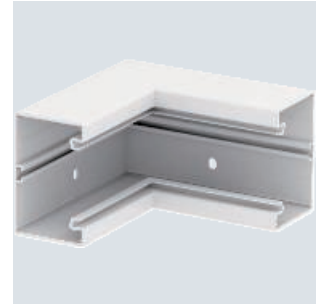
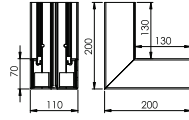
Flachwinkeloberteil PVC, glatte Oberfläche.

PVC

Inneneck, für Geräteeinbaukanal Rapid 80 Typ GK-70110

Typ	Farbe	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.	Art.-Nr. E-Nr.
GK-I70110RW	reinweiß	1	100,000	6274340	127 552 009

Inneneck zur Richtungsänderung der GK Geräteeinbaukanäle.

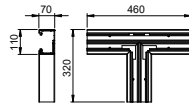


PVC

T-Stück, für Geräteeinbaukanal Rapid 80 Typ GK-70110

Typ	Farbe	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.	Art.-Nr. E-Nr.
GK-T70110RW	reinweiß	1	100,000	6274360	127 575 009

T-Stück zur Richtungsänderung der GK Geräteeinbaukanäle.

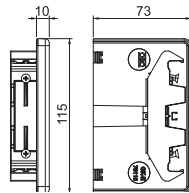


PVC

Endstück, für Geräteeinbaukanal Rapid 80 Typ GK-70110

Typ	Farbe	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.	Art.-Nr. E-Nr.
GK-E70110RW	reinweiß	1	5,009	6274370	127 562 009

Endstück zum Verschließen der GK Geräteeinbaukanäle.

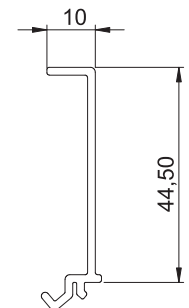


PVC

Trennwand GK-TW70

Typ	Länge mm	Verp. m	Gewicht kg/100 m	Art.-Nr.	Art.-Nr. E-Nr.
GK-TW70	2000	2	17,400	6274900	127 391 709

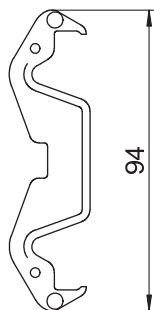
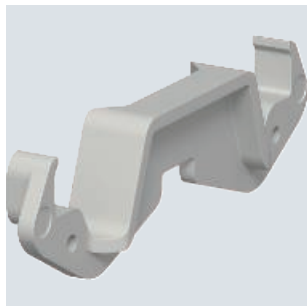
Trennwand zur Montage in Rapid 80 GK, GA und Rapid IBIS Geräteeinbaukanälen oder ISS Installationssäulen für die Installation von Kabeln und Leitungen unterschiedlicher Spannungsebenen.



Kanalhöhe 70 mm, Kanalbreite 110 mm

Kanalklammer KL80A

PC/
ABS

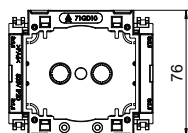
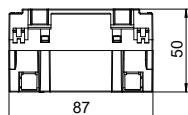
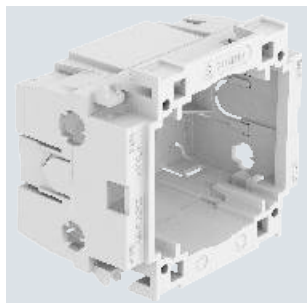


Typ	Farbe	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.	Art.-Nr. E-Nr.
KL80A	lichtgrau	20	0,685	6288640	127 549 104

Kanalklammer zum sicheren Halt der Kabel und zur Fixierung der Trennwand in den Geräteinbaukanalsystemen Rapid 80 GK, GS und GA sowie in ISS Installationssäulen mit 76,5-mm-Systemöffnung.

Geräteinbaudose

PA



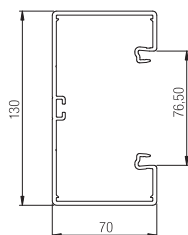
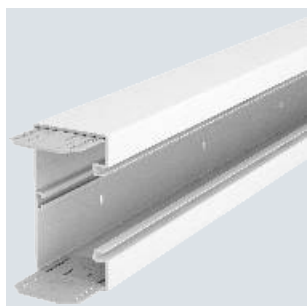
Typ	Farbe	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.	Art.-Nr. E-Nr.
71GD10	eisengrau	20	5,450	6288554	372 904 235

Geräteinbaudose 1-fach, für Standard UP-Geräte wie z. B. Feller EDIZIOdue.

Kanalhöhe 70 mm, Kanalbreite 130 mm

Geräteinbaukanal Rapid 80, Kanalbreite 130, Kanalhöhe 70

PVC



Typ	Farbe	Länge mm	Verp. m	Gewicht kg/100 m	Art.-Nr.	Art.-Nr. E-Nr.
GK-70130RW	reinweiß	2000	2	152,000	6274500	127 530 229

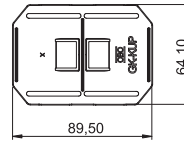
GK Geräteinbaukanal aus bleifreiem Polyvinylchlorid, geeignet zur Montage direkt auf der Wand oder an Wandkonsolen. Die Befestigung erfolgt über die Regellochung im Kanal. Der GK Geräteinbaukanal verfügt über ein C-Profil am Boden zur Aufnahme einer Trennwand aus Kunststoff. In den Geräteinbaudosen der Serie 71GD... können alle Schalterprogramme in Tragring- und Tragbügelbauweise sowie Modul 45-Installationsgeräte installiert werden. Die Systemöffnung beträgt 76,5 mm. Je Kanallänge ist einseitig ein Kupplungs paar vormontiert. Das Oberteil muss separat bestellt werden.

ABS/
ASA

Kupplung GK-KUP

Typ	Farbe	Verp. VPE	Gewicht kg/100 VPE	Art.-Nr.	Art.-Nr. E-Nr.
GK-KUP	lichtgrau	1	2,140	6274650	127 363 009

Kupplung als Kanalverbinder zum passgenauen Verbinden der Kanallängen untereinander. Ein Kupplungspaar ist je Lieferlänge enthalten und vormontiert.

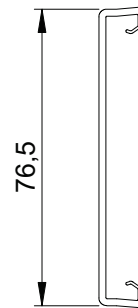


PVC

Kanaloberteil Kunststoff, glatt

Typ	Farbe	Länge mm	Verp. m	Gewicht kg/100 m	Art.-Nr.	Art.-Nr. E-Nr.
GK-OTGRW	reinweiß	2000	2	27,500	6278680	127 540 329

Kanaloberteil glatt, zum Verschließen von Geräteinbaukanälen mit 80er-Systemöffnung.

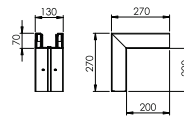


PVC

Außeneck, für Geräteinbaukanal Rapid 80 Typ GK-70130

Typ	Farbe	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.	Art.-Nr. E-Nr.
GK-A70130RW	reinweiß	1	127,000	6274510	127 553 229

Außeneck zur Richtungsänderung der GK Geräteinbaukanäle.

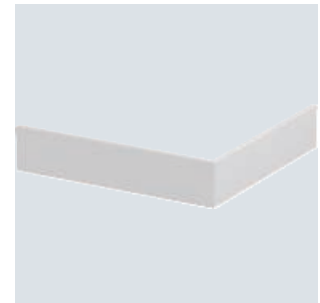
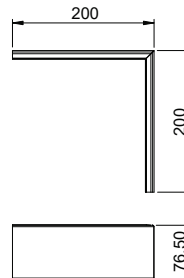


PVC

Außeneckoberteil Kunststoff, glatt

Typ	Farbe	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.	Art.-Nr. E-Nr.
GK-OTGARW	reinweiß	1	9,500	6274790	127 540 429

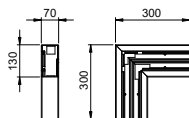
Außeneckoberteil PVC, glatte Oberfläche.



Kanalhöhe 70 mm, Kanalbreite 130 mm

Flachwinkel, für Geräteeinbaukanal Rapid 80 Typ GK-70130

PVC

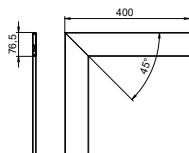


Typ	Farbe	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.	Art.-Nr. E-Nr.
GK-F70130RW	reinweiß	1	83,000	6274520	127 572 109

Flachwinkel zur Richtungsänderung der GK Geräteeinbaukanäle.

Flachwinkeloberteil Kunststoff, glatt

PVC

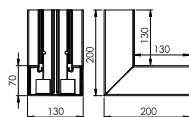
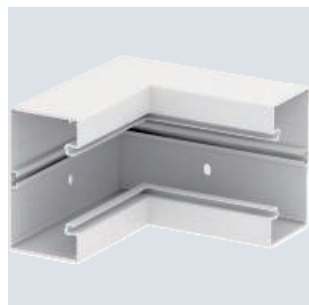


Typ	Farbe	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.	Art.-Nr. E-Nr.
GK-OTGFRW	reinweiß	1	17,000	6274490	127 542 009

Flachwinkeloberteil PVC, glatte Oberfläche.

Inneneck, für Geräteeinbaukanal Rapid 80 Typ GK-70130

PVC



Typ	Farbe	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.	Art.-Nr. E-Nr.
GK-I70130RW	reinweiß	1	110,000	6274540	127 550 229

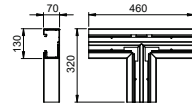
Inneneck zur Richtungsänderung der GK Geräteeinbaukanäle.

PVC

T-Stück, für Geräteinbaukanal Rapid 80 Typ GK-70130

Typ	Farbe	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.	Art.-Nr. E-Nr.
GK-T70130RW	reinweiß	1	108,000	6274560	127 575 109

T-Stück zur Richtungsänderung der GK Geräteinbaukanäle.

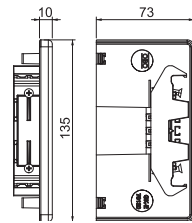


PVC

Endstück, für Geräteinbaukanal Rapid 80 Typ GK-70130

Typ	Farbe	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.	Art.-Nr. E-Nr.
GK-E70130RW	reinweiß	1	5,574	6274570	127 560 229

Endstück zum Verschließen der GK Geräteinbaukanäle.

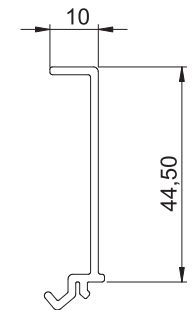


PVC

Trennwand GK-TW70

Typ	Länge mm	Verp. m	Gewicht kg/100 m	Art.-Nr.	Art.-Nr. E-Nr.
GK-TW70	2000	2	17,400	6274900	127 391 709

Trennwand zur Montage in Rapid 80 GK, GA und Rapid IBIS Geräteinbaukanälen oder ISS Installationssäulen für die Installation von Kabeln und Leitungen unterschiedlicher Spannungsebenen.

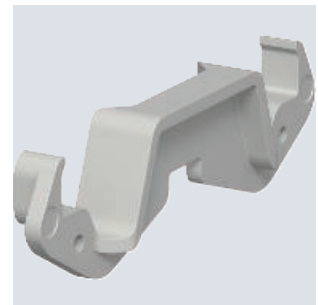
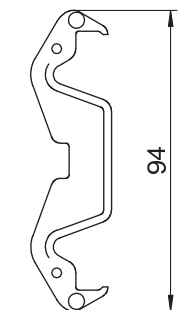


PC / ABS

Kanalklammer KL80A

Typ	Farbe	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.	Art.-Nr. E-Nr.
KL80A	lichtgrau	20	0,685	6288640	127 549 104

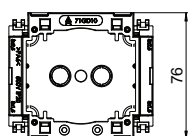
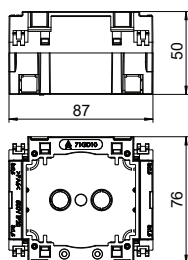
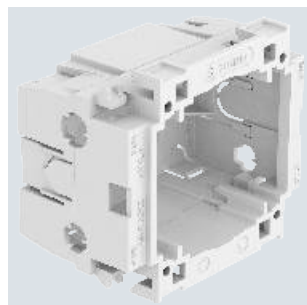
Kanalklammer zum sicheren Halt der Kabel und zur Fixierung der Trennwand in den Geräteinbaukanalsystemen Rapid 80 GK, GS und GA sowie in ISS Installationssäulen mit 76,5-mm-Systemöffnung.



Kanalhöhe 70 mm, Kanalbreite 130 mm

Geräteeinbaudose

PA



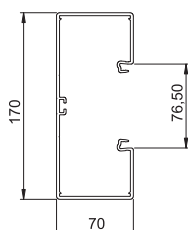
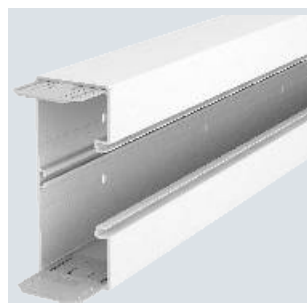
Typ	Farbe	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.	Art.-Nr. E-Nr.
71GD10	eisengrau	20	5,450	6288554	372 904 235

Geräteeinbaudose 1-fach, für Standard UP-Geräte wie z. B. Feller EDIZIOdue.

Kanalhöhe 70 mm, Kanalbreite 170 mm

Geräteeinbaukanal Rapid 80, Kanalbreite 170, Kanalhöhe 70

PVC

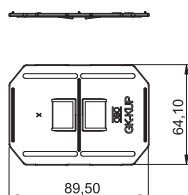


Typ	Farbe	Länge mm	Verp. m	Gewicht kg/100 m	Art.-Nr.	Art.-Nr. E-Nr.
GK-70170RW	reinweiß	2000	2	180,000	6274700	127 531 329

GK Geräteeinbaukanal aus bleifreiem Polyvinylchlorid, geeignet zur Montage direkt auf der Wand oder an Wandkonsolen. Die Befestigung erfolgt über die Regelbohrung im Kanal. Der GK Geräteeinbaukanal verfügt über ein C-Profil am Boden zur Aufnahme einer Trennwand aus Kunststoff. In den Geräteeinbaudosen der Serie 71GD... können alle Schalterprogramme in Tragring- und Tragbügelbauweise sowie Modul 45-Installationsgeräte installiert werden. Die Systemöffnung beträgt 76,5 mm. Je Kanallänge ist einseitig ein Kupplungspaar vormontiert. Das Oberteil muss separat bestellt werden.

Kupplung GK-KUP

ABS/ASA



Typ	Farbe	Verp. VPE	Gewicht kg/100 VPE	Art.-Nr.	Art.-Nr. E-Nr.
GK-KUP	lichtgrau	1	2,140	6274650	127 363 009

Kupplung als Kanalverbinder zum passgenauen Verbinden der Kanallängen untereinander. Ein Kupplungspaar ist je Lieferlänge enthalten und vormontiert.

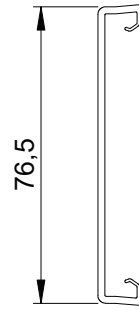


PVC

Kanaloberteil Kunststoff, glatt

Typ	Farbe	Länge mm	Verp. m	Gewicht kg/100 m	Art.-Nr.	Art.-Nr. E-Nr.
GK-OTGRW	reinweiß	2000	2	27,500	6278680	127 540 329

Kanaloberteil glatt, zum Verschließen von Geräteeinbaukanälen mit 80er-Systemöffnung.

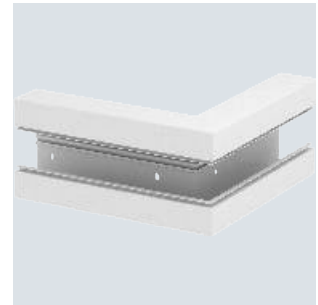
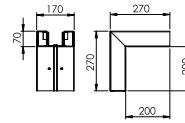


PVC

Außeneck, für Geräteeinbaukanal Rapid 80 Typ GK-70170

Typ	Farbe	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.	Art.-Nr. E-Nr.
GK-A70170RW	reinweiß	1	149,000	6274710	127 555 209

Außeneck zur Richtungsänderung der GK Geräteeinbaukanäle.

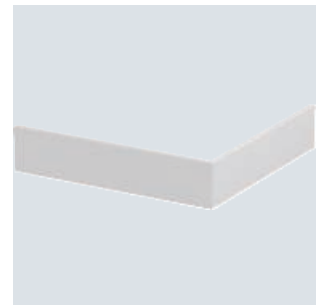
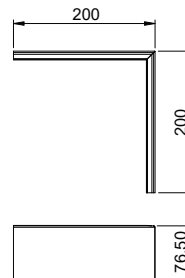


PVC

Außeneckoberteil Kunststoff, glatt

Typ	Farbe	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.	Art.-Nr. E-Nr.
GK-OTGARW	reinweiß	1	9,500	6274790	127 540 429

Außeneckoberteil PVC, glatte Oberfläche.

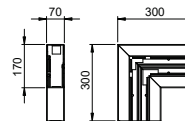


PVC

Flachwinkel, für Geräteeinbaukanal Rapid 80 Typ GK-70170

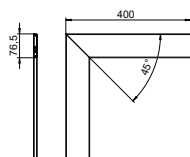
Typ	Farbe	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.	Art.-Nr. E-Nr.
GK-F70170RW	reinweiß	1	91,000	6274720	127 572 209

Flachwinkel zur Richtungsänderung der GK Geräteeinbaukanäle.



Flachwinkeloberteil Kunststoff, glatt

PVC

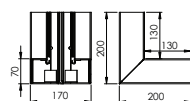
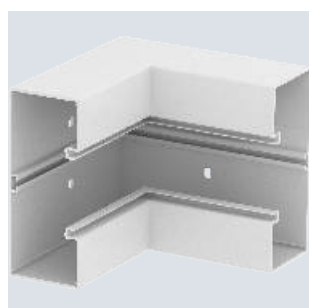


Typ	Farbe	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.	Art.-Nr. E-Nr.
GK-OTGFRW	reinweiß	1	17,000	6274490	127 542 009

Flachwinkeloberteil PVC, glatte Oberfläche.

Inneneck, für Geräteeinbaukanal Rapid 80 Typ GK-70170

PVC

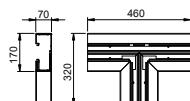


Typ	Farbe	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.	Art.-Nr. E-Nr.
GK-I70170RW	reinweiß	1	130,000	6274740	127 550 329

Inneneck zur Richtungsänderung der GK Geräteeinbaukanäle.

T-Stück, für Geräteeinbaukanal Rapid 80 Typ GK-70170

PVC



Typ	Farbe	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.	Art.-Nr. E-Nr.
GK-T70170RW	reinweiß	1	120,000	6274760	127 575 209

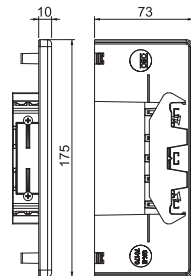
T-Stück zur Richtungsänderung der GK Geräteeinbaukanäle.

PVC

Endstück, für Geräteeinbaukanal Rapid 80 Typ GK-70170

Typ	Farbe	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.	Art.-Nr. E-Nr.
GK-E70170RW	reinweiß	1	6,840	6274770	127 560 329

Endstück zum Verschließen der GK Geräteeinbaukanäle.

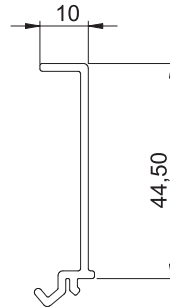


PVC

Trennwand GK-TW70

Typ	Länge mm	Verp. m	Gewicht kg/100 m	Art.-Nr.	Art.-Nr. E-Nr.
GK-TW70	2000	2	17,400	6274900	127 391 709

Trennwand zur Montage in Rapid 80 GK, GA und Rapid IBIS Geräteeinbaukanälen oder ISS Installationssäulen für die Installation von Kabeln und Leitungen unterschiedlicher Spannungsebenen.

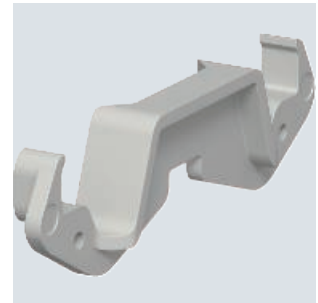
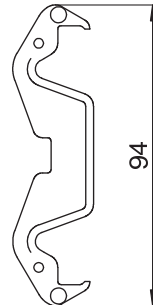


PC / ABS

Kanalklammer KL80A

Typ	Farbe	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.	Art.-Nr. E-Nr.
KL80A	lichtgrau	20	0,685	6288640	127 549 104

Kanalklammer zum sicheren Halt der Kabel und zur Fixierung der Trennwand in den Geräteeinbaukanalsystemen Rapid 80 GK, GS und GA sowie in ISS Installationssäulen mit 76,5-mm-Systemöffnung.

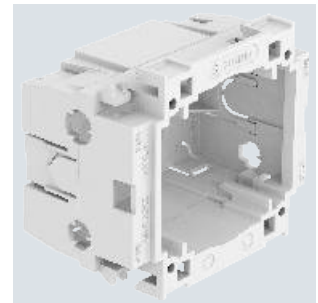
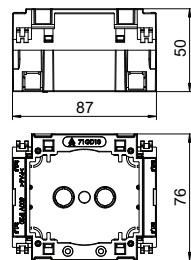


PA

Geräteeinbaudose

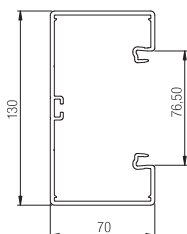
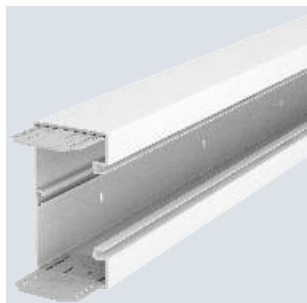
Typ	Farbe	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.	Art.-Nr. E-Nr.
71GD10	eisengrau	20	5,450	6288554	372 904 235

Geräteeinbaudose 1-fach, für Standard UP-Geräte wie z. B. Feller EDIZIOdue.



Geräteeinbaukanal Rapid 80, Kanalbreite 130, Kanalhöhe 70, halogenfrei

PC/
ABS

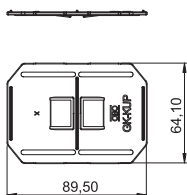


Typ	Farbe	Länge mm	Verp. m	Gewicht kg/100 m	Art.-Nr.	Art.-Nr. E-Nr.
GKH-70130RW	reinweiß	2000	2	121,000	6114200	127 500 029

GKH Geräteeinbaukanal aus halogenfreiem PC/ABS, geeignet zur Montage direkt auf der Wand oder an Wandkonsolen. Die Befestigung erfolgt über die Regelbohrung im Kanal. Der GKH Geräteeinbaukanal verfügt über ein C-Profil am Boden zur Aufnahme einer Trennwand aus Kunststoff. In den Geräteeinbaudosen der Serie 71GD... können alle Schalterprogramme in Tragring- und Tragbügelbauweise sowie Modul 45-Installationsgeräte installiert werden. Die Systemöffnung beträgt 76,5 mm. Je Kanallänge ist einseitig ein Kupplungs paar vormontiert.

Kupplung GK-KUP

ABS/
ASA

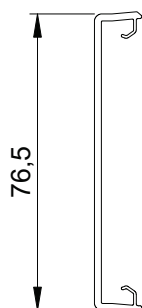


Typ	Farbe	Verp. VPE	Gewicht kg/100 VPE	Art.-Nr.	Art.-Nr. E-Nr.
GK-KUP	lichtgrau	1	2,140	6274650	127 363 009

Kupplung als Kanalverbinder zum passgenauen Verbinden der Kanallängen untereinander. Ein Kupplungs paar ist je Lieferlänge enthalten und vormontiert.

Kanaloberteil, glatt

PC/
ABS



Typ	Farbe	Länge mm	Verp. m	Gewicht kg/100 m	Art.-Nr.	Art.-Nr. E-Nr.
GKH-OTGRW	reinweiß	2000	2	22,000	6114210	127 540 029

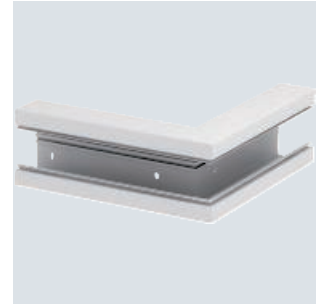
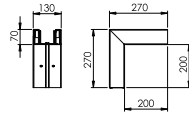
Kanaloberteil glatt aus halogenfreiem PC/ABS zum Verschließen von Geräteeinbaukanälen mit 80er-Systemöffnung.

PC / ABS

Außeneck, für Geräteeinbaukanal Rapid 80 Typ GKH-70130

Typ	Farbe	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.	Art.-Nr. E-Nr.
GKH-A70130RW	reinweiß	1	100,000	6114220	127 553 329

Außeneck aus halogenfreiem PC/ABS zur Richtungsänderung der GKH Geräteeinbaukanäle.

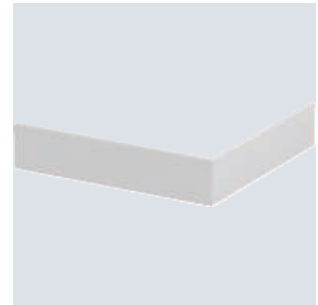
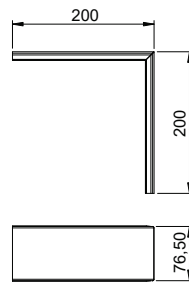


PC / ABS

Außeneckoberteil, glatt

Typ	Farbe	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.	Art.-Nr. E-Nr.
GKH-OTGARW	reinweiß	1	7,500	6114230	127 565 029

Außeneckoberteil aus PC/ABS, glatte Oberfläche.

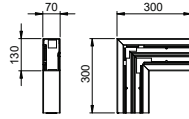


PC / ABS

Flachwinkel, für Geräteeinbaukanal Rapid 80 Typ GKH-70130

Typ	Farbe	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.	Art.-Nr. E-Nr.
GKH-F70130RW	reinweiß	1	66,000	6114240	127 576 129

Flachwinkel aus halogenfreiem PC/ABS zur Richtungsänderung der GKH Geräteeinbaukanäle.

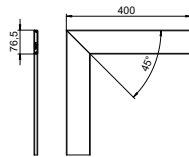


PC / ABS

Flachwinkeloberteil, glatt

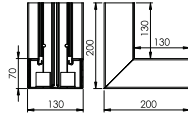
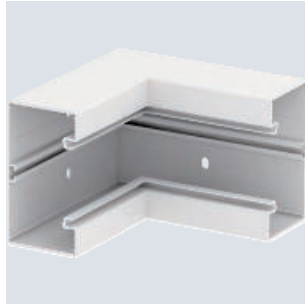
Typ	Farbe	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.	Art.-Nr. E-Nr.
GKH-OTGFRW	reinweiß	1	13,000	6114250	127 572 029

Flachwinkeloberteil aus halogenfreiem PC/ABS.



Inneneck, für Geräteinbaukanal Rapid 80 Typ GKH-70130

PC/
ABS

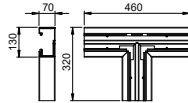


Typ	Farbe	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.	Art.-Nr. E-Nr.
GKH-I70130RW	reinweiß	1	90,000	6114260	127 552 329

Inneneck aus halogenfreiem PC/ABS zur Richtungsänderung der GKH Geräteinbaukanäle.

T-Stück, für Geräteinbaukanal Rapid 80 Typ GKH-70130

PC/
ABS

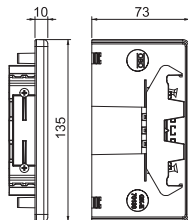


Typ	Farbe	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.	Art.-Nr. E-Nr.
GKH-T70130RW	reinweiß	1	82,000	6114270	127 575 029

T-Stück aus halogenfreiem PC/ABS zur Richtungsänderung der GKH Geräteinbaukanäle.

Endstück, für Geräteinbaukanal Rapid 80 Typ GKH-70130

PC/
ABS



Typ	Farbe	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.	Art.-Nr. E-Nr.
GKH-E70130RW	reinweiß	1	5,203	6114280	127 560 029

Endstück aus halogenfreiem PC/ABS zum Verschließen der GKH Geräteinbaukanäle.

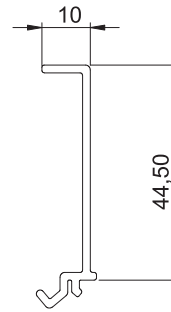
Kanalhöhe 70 mm, Kanalbreite 130 mm, halogenfrei

PC/
ABS

Trennwand GKH-TW70

Typ	Farbe	Länge mm	Verp. m	Gewicht kg/100 m	Art.-Nr.	Art.-Nr. E-Nr.
GKH-TW70	reinweiß	2000	2	14,000	6114290	127 548 029

Trennwand aus halogenfreiem PC/ABS zur Montage in Rapid 80 GKH (GA) Geräteeinbaukanälen oder ISS Installationssäulen für die Installation von Kabeln und Leitungen unterschiedlicher Spannungsebenen.

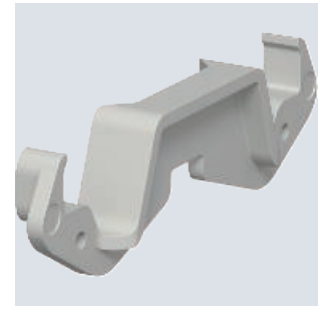
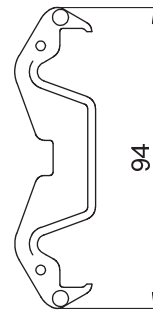


PC/
ABS

Kanalklammer KL80A

Typ	Farbe	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.	Art.-Nr. E-Nr.
KL80A	lichtgrau	20	0,685	6288640	127 549 104

Kanalklammer zum sicheren Halt der Kabel und zur Fixierung der Trennwand in den Geräteeinbaukanalsystemen Rapid 80 GK, GS und GA sowie in ISS Installationssäulen mit 76,5-mm-Systemöffnung.

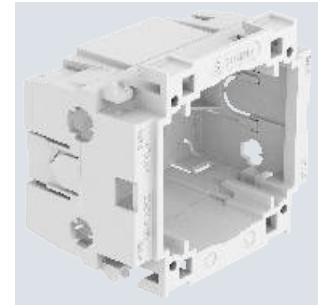
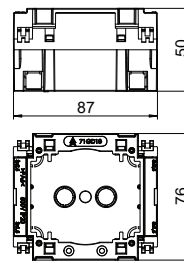


PA

Geräteeinbaudose

Typ	Farbe	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.	Art.-Nr. E-Nr.
71GD10	eisengrau	20	5,450	6288554	372 904 235

Geräteeinbaudose 1-fach, für Standard UP-Geräte wie z. B. Feller EDIZIOdue.



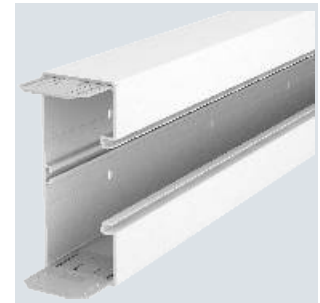
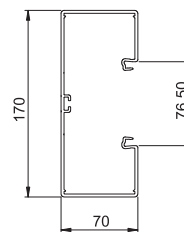
Kanalhöhe 70 mm, Kanalbreite 170 mm, halogenfrei

PC/
ABS

Geräteeinbaukanal Rapid 80, Kanalbreite 170, Kanalhöhe 70, halogenfrei

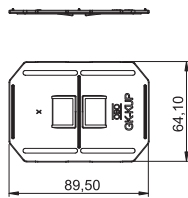
Typ	Farbe	Länge mm	Verp. m	Gewicht kg/100 m	Art.-Nr.	Art.-Nr. E-Nr.
GKH-70170RW	reinweiß	2000	2	151,000	6114300	127 500 129

GKH Geräteeinbaukanal aus halogenfreiem PC/ABS, geeignet zur Montage direkt auf der Wand oder an Wandkonsolen. Die Befestigung erfolgt über die Regellochung im Kanal. Der GKH Geräteeinbaukanal verfügt über ein C-Profil am Boden zur Aufnahme einer Trennwand aus Kunststoff. In den Geräteeinbaudosen der Serie 71GD... können alle Schalterprogramme in Tragring- und Tragbügelbauweise sowie Modul 45-Installationsgeräte installiert werden. Die Systemöffnung beträgt 76,5 mm. Je Kanallänge ist einseitig ein Kupplungspaar vormontiert.



Kupplung GK-KUP

ABS/
ASA

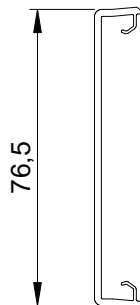


Typ	Farbe	Verp. VPE	Gewicht kg/100 VPE	Art.-Nr.	Art.-Nr. E-Nr.
GK-KUP	lichtgrau	1	2,140	6274650	127 363 009

Kupplung als Kanalverbinder zum passgenauen Verbinden der Kanallängen untereinander. Ein Kupplungspaar ist je Lieferlänge enthalten und vormontiert.

Kanaloberteil, glatt

PC/
ABS

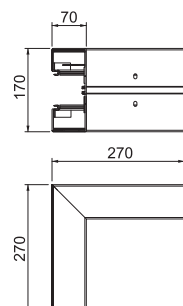
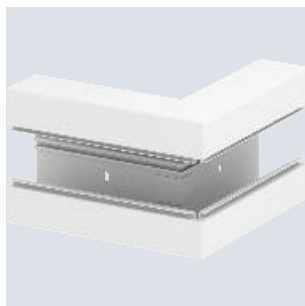


Typ	Farbe	Länge mm	Verp. m	Gewicht kg/100 m	Art.-Nr.	Art.-Nr. E-Nr.
GKH-OTGRW	reinweiß	2000	2	22,000	6114210	127 540 029

Kanaloberteil glatt aus halogenfreiem PC/ABS zum Verschließen von Geräteeinbaukanälen mit 80er-Systemöffnung.

Außeneck, für Geräteeinbaukanal Rapid 80 Typ GKH-70170

PC/
ABS

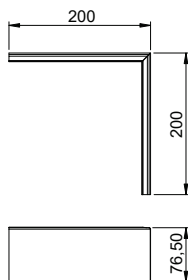
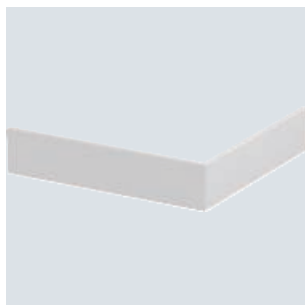


Typ	Farbe	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.	Art.-Nr. E-Nr.
GKH-A70170RW	reinweiß	1	119,000	6114320	127 553 429

Außeneck aus halogenfreiem PC/ABS zur Richtungsänderung der GKH Geräteeinbaukanäle.

Außeneckoberteil, glatt

PC/
ABS



Typ	Farbe	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.	Art.-Nr. E-Nr.
GKH-OTGARW	reinweiß	1	7,500	6114230	127 565 029

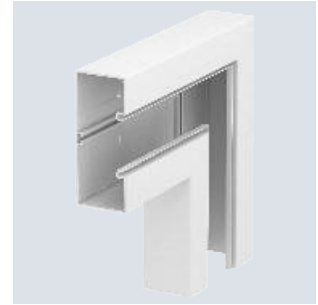
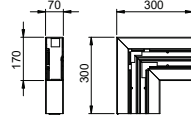
Außeneckoberteil aus PC/ABS, glatte Oberfläche.

PC / ABS

Flachwinkel, für Geräteeinbaukanal Rapid 80 Typ GKH-70170

Typ	Farbe	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.	Art.-Nr. E-Nr.
GKH-F70170RW	reinweiß	1	73,000	6114340	127 576 229

Flachwinkel aus halogenfreiem PC/ABS zur Richtungsänderung der GKH Geräteeinbaukanäle.

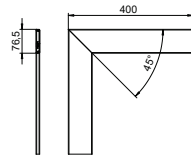


PC / ABS

Flachwinkeloberteil, glatt

Typ	Farbe	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.	Art.-Nr. E-Nr.
GKH-OTGFRW	reinweiß	1	13,000	6114250	127 552 029

Flachwinkeloberteil aus halogenfreiem PC/ABS.

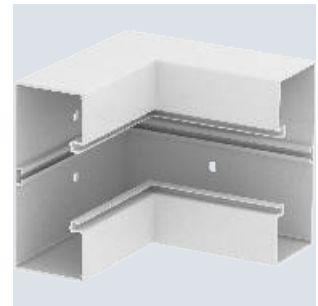
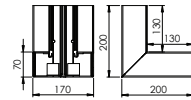


PC / ABS

Inneneck, für Geräteeinbaukanal Rapid 80 Typ GKH-70170

Typ	Farbe	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.	Art.-Nr. E-Nr.
GKH-I70170RW	reinweiß	1	100,000	6114360	127 552 429

Inneneck aus halogenfreiem PC/ABS zur Richtungsänderung der GKH Geräteeinbaukanäle.

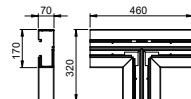


PC / ABS

T-Stück, für Geräteeinbaukanal Rapid 80 Typ GKH-70170

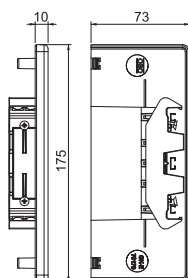
Typ	Farbe	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.	Art.-Nr. E-Nr.
GKH-T70170RW	reinweiß	1	96,000	6114370	127 575 129

T-Stück aus halogenfreiem PC/ABS zur Richtungsänderung der GKH Geräteeinbaukanäle.



Endstück, für Geräteinbaukanal Rapid 80 Typ GKH-70170

PC/ABS

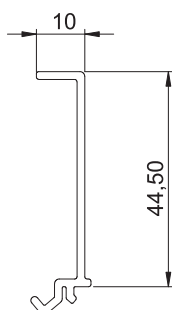


Typ	Farbe	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.	Art.-Nr. E-Nr.
GKH-E70170RW	reinweiß	1	6,144	6114380	127 560 129

Endstück aus halogenfreiem PC/ABS zum Verschließen der GKH Geräteinbaukanäle.

Trennwand GKH-TW70

PC/ABS

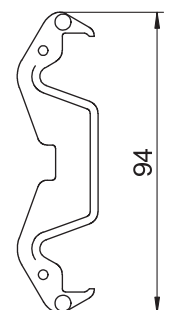
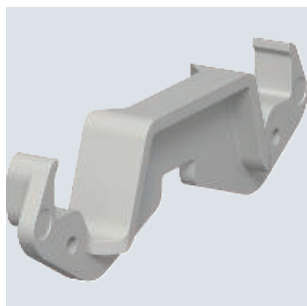


Typ	Farbe	Länge mm	Verp. m	Gewicht kg/100 m	Art.-Nr.	Art.-Nr. E-Nr.
GKH-TW70	reinweiß	2000	2	14,000	6114290	127 548 029

Trennwand aus halogenfreiem PC/ABS zur Montage in Rapid 80 GKH (GA) Geräteinbaukanälen oder ISS Installationssäulen für die Installation von Kabeln und Leitungen unterschiedlicher Spannungsebenen.

Kanalklammer KL80A

PC/ABS

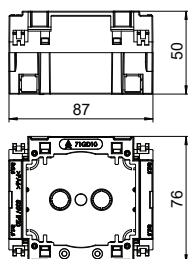
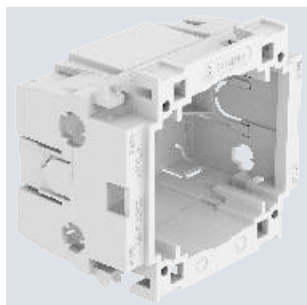


Typ	Farbe	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.	Art.-Nr. E-Nr.
KL80A	lichtgrau	20	0,685	6288640	127 549 104

Kanalklammer zum sicheren Halt der Kabel und zur Fixierung der Trennwand in den Geräteinbaukanalsystemen Rapid 80 GK, GS und GA sowie in ISS Installationssäulen mit 76,5-mm-Systemöffnung.

Geräteinbaudose

PA



Typ	Farbe	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.	Art.-Nr. E-Nr.
71GD10	eisengrau	20	5,450	6288554	372 904 235

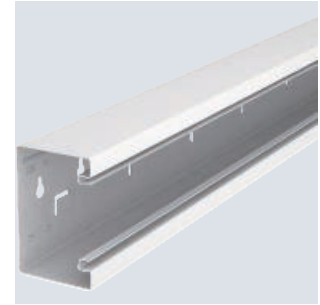
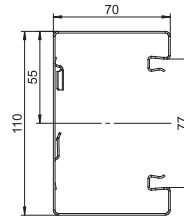
Geräteinbaudose 1-fach, für Standard UP-Geräte wie z. B. Feller EDIZIOdue.

St

Geräteeinbaukanal Rapid 80, Kanalbreite 110, Kanalhöhe 70, symmetrisch

Typ	Farbe	Länge mm	Verp. m	Gewicht kg/100 m	Art.-Nr.	Art.-Nr. E-Nr.
GS-S70110RW	reinweiß	2000	2	258,000	6277000	127 533 029

GS Geräteeinbaukanal zur Montage auf der Wand oder an Befestigungskonsolen. Der GS Geräteeinbaukanal verfügt über selbstkontaktierende Rastlaschen zur Aufnahme einer Trennwand aus Stahlblech. Der Potentialausgleich zwischen den Kanalunterteilen erfolgt über die Kupplung. Zwischen Oberteil und Unterteil wird die Schutzmaßnahme und der Potentialausgleich durch die patentierte, selbstkontaktierende Kanalabdeckung gewährleistet. Die Systemöffnung beträgt real 76,5 mm. Das Oberteil muss separat bestellt werden. Überlängen bis 3000 mm von Kanalunterteilen und -oberteilen sowie andere RAL-Farben können auf Anfrage realisiert werden. Die Sichtflächen der lackierten Geräteeinbaukanäle sind foliert.

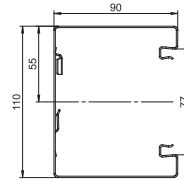


St

Geräteeinbaukanal Rapid 80, Kanalbreite 110, Kanalhöhe 90, symmetrisch

Typ	Farbe	Länge mm	Verp. m	Gewicht kg/100 m	Art.-Nr.	Art.-Nr. E-Nr.
GS-S90110RW	reinweiß	2000	2	290,000	6277100	127 534 029

GS Geräteeinbaukanal zur Montage auf der Wand oder an Befestigungskonsolen. Der GS Geräteeinbaukanal verfügt über selbstkontaktierende Rastlaschen zur Aufnahme einer Trennwand aus Stahlblech. Der Potentialausgleich zwischen den Kanalunterteilen erfolgt über die Kupplung. Zwischen Oberteil und Unterteil wird die Schutzmaßnahme und der Potentialausgleich durch die patentierte, selbstkontaktierende Kanalabdeckung gewährleistet. Die Systemöffnung beträgt real 76,5 mm. Das Oberteil muss separat bestellt werden. Überlängen bis 3000 mm von Kanalunterteilen und -oberteilen sowie andere RAL-Farben können auf Anfrage realisiert werden. Die Sichtflächen der lackierten Geräteeinbaukanäle sind foliert.

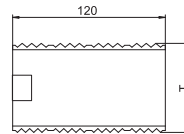


VA

Kupplung GS-KUP70

Typ	Länge mm	Verp. VPE	Gewicht kg/100 VPE	Art.-Nr.	Art.-Nr. E-Nr.
GS-KUP70	120	1	6,400	6277290	127 590 019

Kupplung zum Verbinden der Kanalunterteile. Hierdurch wird der Potentialausgleich zwischen den Kanalunterteilen hergestellt. Im Lieferumfang einer Kupplung sind 2 Verbindungsbleche enthalten.

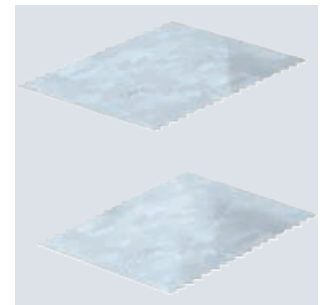
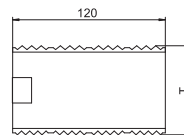


VA

Kupplung GS-KUP90

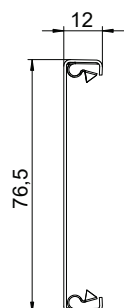
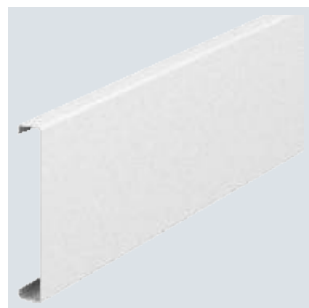
Typ	Länge mm	Verp. VPE	Gewicht kg/100 VPE	Art.-Nr.	Art.-Nr. E-Nr.
GS-KUP90	120	1	8,200	6277294	127 590 029

Kupplung zum Verbinden der Kanalunterteile. Hierdurch wird der Potentialausgleich zwischen den Kanalunterteilen hergestellt. Im Lieferumfang einer Kupplung sind 2 Verbindungsbleche enthalten.



Kanaloberteil Stahlblech

St

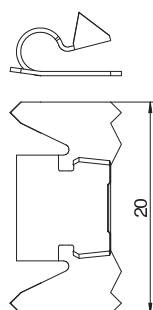
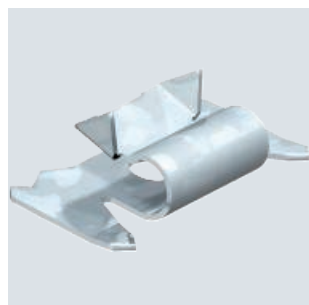


Typ	Farbe	Länge mm	Verp. m	Gewicht kg/100 m	Art.-Nr.	Art.-Nr. E-Nr.
GS-OTRW	reinweiß	2000	2	65,000	6279850	127 540 229

Oberteil Stahlblech zum Verschließen der Geräteeinbaukanäle GS.

Rastklammer RKV3V

St

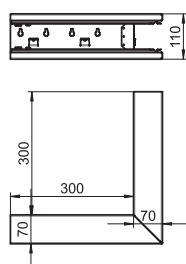


Typ	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.	Art.-Nr. E-Nr.
RKV3V	20	0,085	6288700	127 549 004

Rastklammer zur mechanischen und elektrischen Verbindung von Kanaloberteilen und Kanalunterteilen. Passend für Oberteile der Systeme Rapid 45, Rapid 80 und ISS.

Außeneck, für Geräteeinbaukanal Rapid 80 Typ GS-S70110

St



Typ	Farbe	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.	Art.-Nr. E-Nr.
GS-SA70110RW	reinweiß	1	172,000	6277010	127 553 529

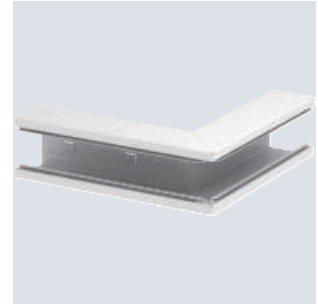
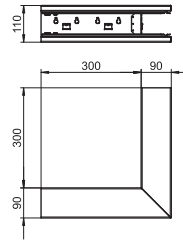
Außeneck zur Richtungsänderung der GS Geräteeinbaukanäle.

St

Außeneck, für Geräteeinbaukanal Rapid 80 Typ GS-S90110

Typ	Farbe	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.	Art.-Nr. E-Nr.
GS-SA90110RW	reinweiß	1	199,000	6277110	127 554 529

Außeneck zur Richtungsänderung der GS Geräteeinbaukanäle.

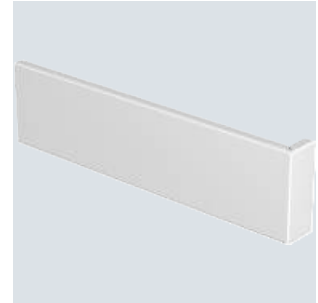
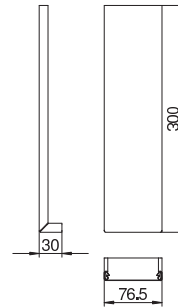


St

Außeneckoberteil Stahlblech, 80er-Systemöffnung

Typ	Farbe	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.	Art.-Nr. E-Nr.
GS-OTARW	reinweiß	1	21,400	6279870	

Oberteil zum Verschliessen des Außenecks der Geräteeinbaukanäle Rapid 80 GS.

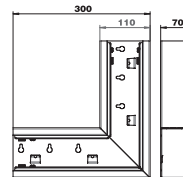


St

Flachwinkel, symmetrisch, für Geräteeinbaukanal Rapid 80 Typ GS-S70110

Typ	Farbe	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.	Art.-Nr. E-Nr.
GS-SFS70110RW	reinweiß	1	127,000	6277020	127 570 729

Flachwinkel zur Richtungsänderung der GS Geräteeinbaukanäle.

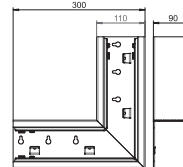


St

Flachwinkel, symmetrisch, für Geräteeinbaukanal Rapid 80 Typ GS-S90110

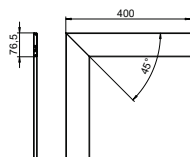
Typ	Farbe	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.	Art.-Nr. E-Nr.
GS-SFS90110RW	reinweiß	1	143,000	6277120	127 571 729

Flachwinkel zur Richtungsänderung der GS Geräteeinbaukanäle.



Flachwinkeloberteil Stahlblech, 80er-Systemöffnung

St

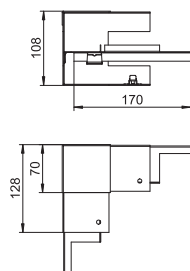
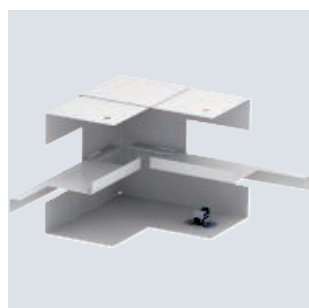


Typ	Farbe	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
GS-OTFRW	reinweiß	1	47,600	6279860

Oberteil zum Verschliessen des Flachwinkels der Geräteinbaukanäle Rapid 80 GS.

Inneneck, für Geräteinbaukanal Rapid 80 Typ GS-S70110

St

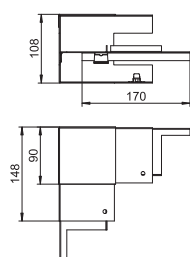
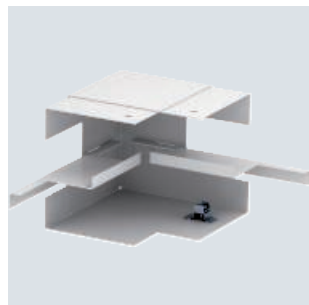


Typ	Farbe	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.	Art.-Nr. E-Nr.
GS-SI70110RW	reinweiß	1	55,000	6277040	127 550 429

Inneneck zur direkten Montage am GS Geräteinbaukanal.

Inneneck, für Geräteinbaukanal Rapid 80 Typ GS-S90110

St



Typ	Farbe	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.	Art.-Nr. E-Nr.
GS-SI90110RW	reinweiß	1	72,000	6277140	127 551 429

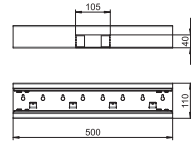
Inneneck zur direkten Montage am GS Geräteinbaukanal.

St

T-Stück, für Geräteinbaukanal Rapid 80 Typ GS-S70110

Typ	Farbe	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.	Art.-Nr. E-Nr.
GS-ST70110RW	reinweiß	1	127,000	6277060	127 573 229

T-Stück zur direkten Wandmontage geeignet.

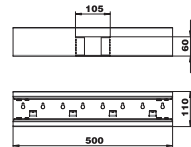


St

T-Stück, für Geräteinbaukanal Rapid 80 Typ GS-S90110

Typ	Farbe	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.	Art.-Nr. E-Nr.
GS-ST90110RW	reinweiß	1	142,000	6277160	127 574 229

T-Stück zur direkten Wandmontage geeignet.

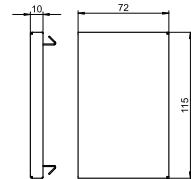


St

Endstück, für Geräteinbaukanal Rapid 80 Typ GS-S70110

Typ	Farbe	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.	Art.-Nr. E-Nr.
GS-E70110RW	reinweiß	1	9,600	6277070	127 567 029

Endstück für GS Geräteinbaukanal.

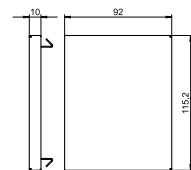


St

Endstück, für Geräteinbaukanal Rapid 80 Typ GS-S90110

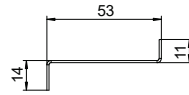
Typ	Farbe	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.	Art.-Nr. E-Nr.
GS-E90110RW	reinweiß	1	12,500	6277170	127 568 029

Endstück für GS Geräteinbaukanal.



Trennwand GS-TW70

St

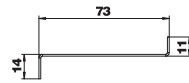


Typ	Länge mm	Geeignet für Kanalhöhe	Verp. m	Gewicht kg/100 m	Art.-Nr.	Art.-Nr. E-Nr.
GS-TW70	2000	70	2	58,650	6277090	127 590 009

Trennwand zur Unterteilung der Kanäle bei unterschiedlichen Spannungsebenen. Selbstleitende Kontaktierung bei der Montage.

Trennwand GS-TW90

St

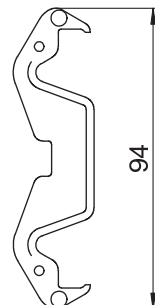
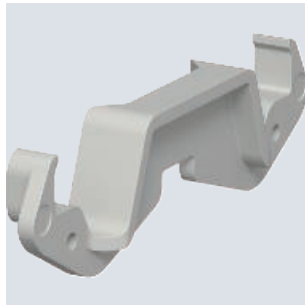


Typ	Länge mm	Geeignet für Kanalhöhe	Verp. m	Gewicht kg/100 m	Art.-Nr.	Art.-Nr. E-Nr.
GS-TW90	2000	90	2	74,400	6277095	127 590 039

Trennwand zur Unterteilung der Kanäle bei unterschiedlichen Spannungsebenen. Selbstleitende Kontaktierung bei der Montage.

Kanalklammer KL80A

PC/
ABS

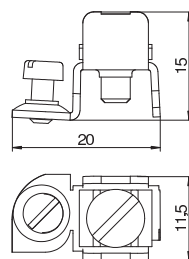
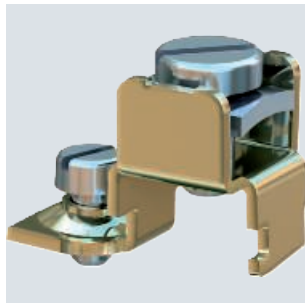


Typ	Farbe	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.	Art.-Nr. E-Nr.
KL80A	lichtgrau	20	0,685	6288640	127 549 104

Kanalklammer zum sicheren Halt der Kabel und zur Fixierung der Trennwand in den Geräteinbaukanalsystemen Rapid 80 GK, GS und GA sowie in ISS Installationssäulen mit 76,5-mm-Systemöffnung.

Schutzleiteranschlusswinkel

St G



Typ	Oberfläche	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.	Art.-Nr. E-Nr.
8AWR	galvanisch verzinkt	10	0,610	6288704	127 590 109

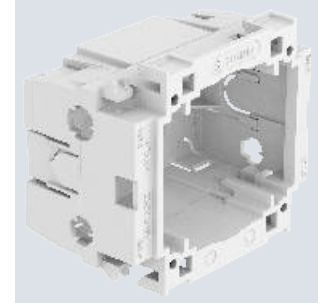
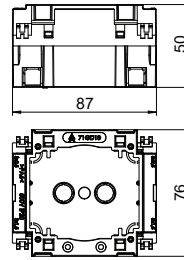
Schutzleiteranschlusswinkel zum Einbeziehen von Geräteinbaukanälen Stahl und Aluminium, Installationssäulen sowie Systembauteilen von Unterflur-Kanalsystemen in die Schutzmaßnahme.
Klemmbereich : 2 x 1,5 - 4 mm²

PA

Geräteeinbaudose

Typ	Farbe	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.	Art.-Nr. E-Nr.
71GD10	eisengrau	20	5,450	6288554	372 904 235

Geräteeinbaudose 1-fach, für Standard UP-Geräte wie z. B. Feller EDIZIOdue.



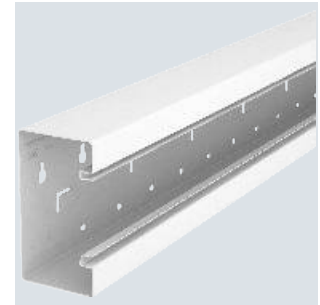
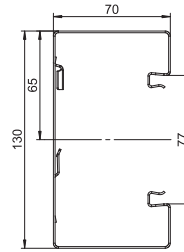
St

Geräteeinbaukanal Rapid 80, Kanalbreite 130, Kanalhöhe 70, symmetrisch

Typ	Farbe	Länge mm	Verp. m	Gewicht kg/100 m	Art.-Nr.	Art.-Nr. E-Nr.
GS-S70130RW	reinweiß	2000	2	289,000	6277200	127 533 129

GS Geräteeinbaukanal zur Montage auf der Wand oder an Befestigungskonsolen. Der GS Geräteeinbaukanal verfügt über selbstkontaktierende Rastlaschen zur Aufnahme einer Trennwand aus Stahlblech. Der Potentialausgleich zwischen den Kanalunterteilen erfolgt über die Kupplung. Zwischen Oberteil und Unterteil wird die Schutzmaßnahme und der Potentialausgleich durch die patentierte, selbstkontaktierende Kanalabdeckung gewährleistet. Die Systemöffnung beträgt real 76,5 mm. Das Oberteil muss separat bestellt werden.

Überlängen bis 3000 mm von Kanalunterteilen und -oberteilen sowie andere RAL-Farben können auf Anfrage realisiert werden. Die Sichtflächen der lackierten Geräteeinbaukanäle sind foliiert.



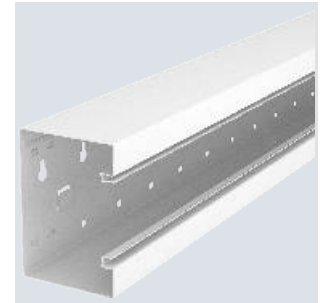
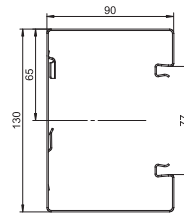
St

Geräteeinbaukanal Rapid 80, Kanalbreite 130, Kanalhöhe 90, symmetrisch

Typ	Farbe	Länge mm	Verp. m	Gewicht kg/100 m	Art.-Nr.	Art.-Nr. E-Nr.
GS-S90130RW	reinweiß	2000	2	321,000	6277300	127 534 129

GS Geräteeinbaukanal zur Montage auf der Wand oder an Befestigungskonsolen. Der GS Geräteeinbaukanal verfügt über selbstkontaktierende Rastlaschen zur Aufnahme einer Trennwand aus Stahlblech. Der Potentialausgleich zwischen den Kanalunterteilen erfolgt über die Kupplung. Zwischen Oberteil und Unterteil wird die Schutzmaßnahme und der Potentialausgleich durch die patentierte, selbstkontaktierende Kanalabdeckung gewährleistet. Die Systemöffnung beträgt real 76,5 mm. Das Oberteil muss separat bestellt werden.

Überlängen bis 3000 mm von Kanalunterteilen und -oberteilen sowie andere RAL-Farben können auf Anfrage realisiert werden. Die Sichtflächen der lackierten Geräteeinbaukanäle sind foliiert.

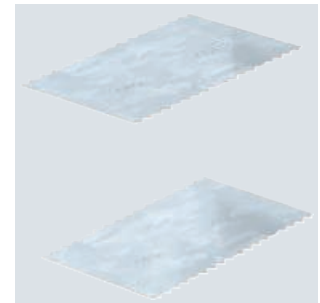
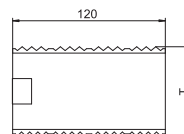


VA

Kupplung GS-KUP70

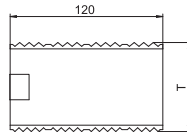
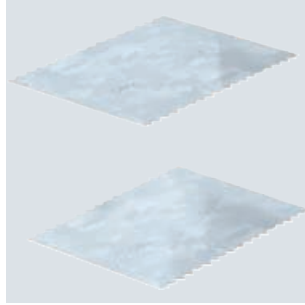
Typ	Länge mm	Verp. VPE	Gewicht kg/100 VPE	Art.-Nr.	Art.-Nr. E-Nr.
GS-KUP70	120	1	6,400	6277290	127 590 019

Kupplung zum Verbinden der Kanalunterteile. Hierdurch wird der Potentialausgleich zwischen den Kanalunterteilen hergestellt. Im Lieferumfang einer Kupplung sind 2 Verbindungsbleche enthalten.



Kupplung GS-KUP90

VA

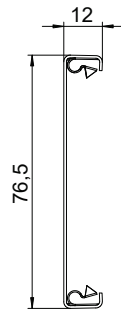


Typ	Länge mm	Verp. VPE	Gewicht kg/100 VPE	Art.-Nr.	Art.-Nr. E-Nr.
GS-KUP90	120	1	8,200	6277294	127 590 029

Kupplung zum Verbinden der Kanalunterteile. Hierdurch wird der Potentialausgleich zwischen den Kanalunterteilen hergestellt.
Im Lieferumfang einer Kupplung sind 2 Verbindungsbleche enthalten.

Kanaloberteil Stahlblech

St

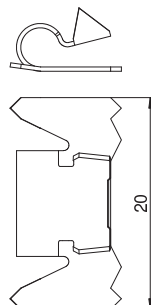
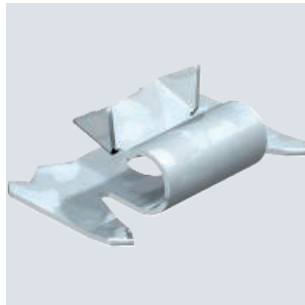


Typ	Farbe	Länge mm	Verp. m	Gewicht kg/100 m	Art.-Nr.	Art.-Nr. E-Nr.
GS-OTRW	reinweiß	2000	2	65,000	6279850	127 540 229

Oberteil Stahlblech zum Verschließen der Geräteinbaukanäle GS.

Rastklammer RKV3V

St

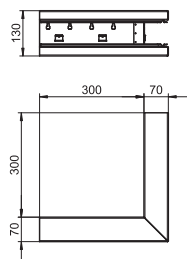
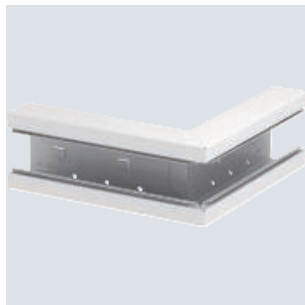


Typ	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.	Art.-Nr. E-Nr.
RKV3V	20	0,085	6288700	127 549 004

Rastklammer zur mechanischen und elektrischen Verbindung von Kanaloberteilen und Kanalunterteilen. Passend für Oberteile der Systeme Rapid 45, Rapid 80 und ISS.

Außeneck, symmetrisch, für Geräteinbaukanal Rapid 80 Typ GS-S70130

St



Typ	Farbe	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.	Art.-Nr. E-Nr.
GS-SA70130RW	reinweiß	1	193,000	6277210	127 553 629

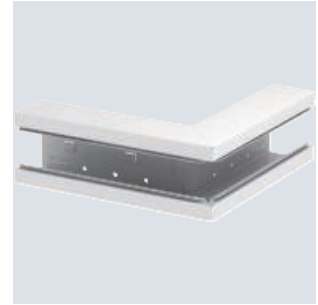
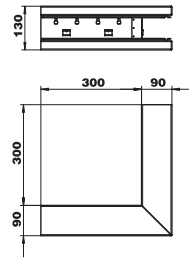
Außeneck zur Richtungsänderung der GS Geräteinbaukanäle.

St

Außeneck, symmetrisch, für Geräteeinbaukanal Rapid 80 Typ GS-S90130

Typ	Farbe	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.	Art.-Nr. E-Nr.
GS-SA90130RW	reinweiß	1	221,000	6277310	127 554 629

Außeneck zur Richtungsänderung der GS Geräteeinbaukanäle.

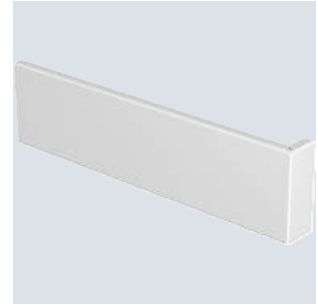
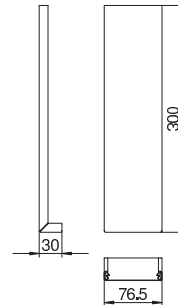


St

Außeneckoberteil Stahlblech, 80er-Systemöffnung

Typ	Farbe	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.	Art.-Nr. E-Nr.
GS-OTARW	reinweiß	1	21,400	6279870	

Oberteil zum Verschliessen des Aussenecks der Geräteeinbaukanäle Rapid 80 GS.

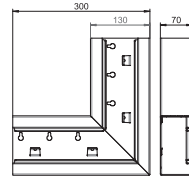


St

Flachwinkel, Kanalhöhe 70 mm

Typ	Farbe	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.	Art.-Nr. E-Nr.
GS-SFS70130RW	reinweiß	1	137,000	6277220	127 570 429

Flachwinkel zur Richtungsänderung der GS Geräteeinbaukanäle.

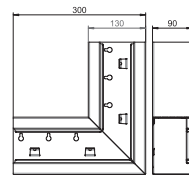


St

Flachwinkel, Kanalhöhe 90 mm

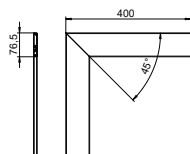
Typ	Farbe	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.	Art.-Nr. E-Nr.
GS-SFS90130RW	reinweiß	1	152,000	6277320	127 571 429

Flachwinkel steigend zur Richtungsänderung der GS Geräteeinbaukanäle.



Flachwinkeloberteil Stahlblech, 80er-Systemöffnung

St

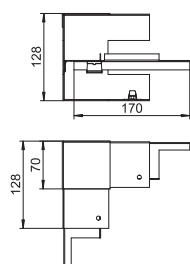
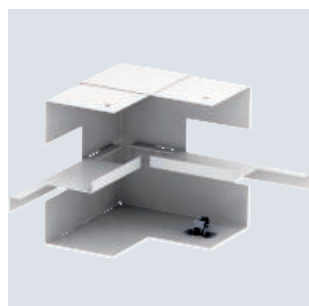


Typ	Farbe	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
GS-OTFRW	reinweiß	1	47,600	6279860

Oberteil zum Verschliessen des Flachwinkels der Geräteeinbaukanäle Rapid 80 GS.

Inneneck, Kanalhöhe 70 mm

St

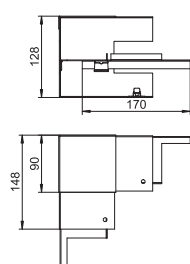


Typ	Farbe	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.	Art.-Nr. E-Nr.
GS-SI70130RW	reinweiß	1	57,000	6277240	127 550 529

Inneneck zur direkten Montage am GS Geräteeinbaukanal.

Inneneck, Kanalhöhe 90 mm

St

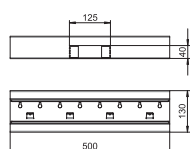


Typ	Farbe	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.	Art.-Nr. E-Nr.
GS-SI90130RW	reinweiß	1	77,000	6277340	127 551 529

Inneneck zur direkten Montage am GS Geräteeinbaukanal.

T-Stück, Kanalhöhe 70 mm

St



Typ	Farbe	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.	Art.-Nr. E-Nr.
GS-ST70130RW	reinweiß	1	142,000	6277260	127 573 329

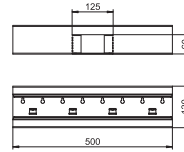
T-Stück zur direkten Wandmontage geeignet.

St

T-Stück, symmetrisch, für Geräteeinbaukanal Rapid 80 Typ GS-S90130

Typ	Farbe	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.	Art.-Nr. E-Nr.
GS-ST90130RW	reinweiß	1	157,000	6277360	127 574 329

T-Stück zur direkten Wandmontage geeignet.

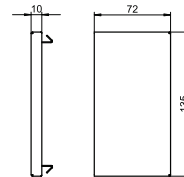


St

Endstück, für Geräteeinbaukanal Rapid 80 Typ GS-S70130

Typ	Farbe	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.	Art.-Nr. E-Nr.
GS-E70130RW	reinweiß	1	10,800	6277270	127 567 129

Endstück für GS Geräteeinbaukanal.

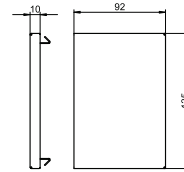


St

Endstück, für Geräteeinbaukanal Rapid 80 Typ GS-S90130

Typ	Farbe	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.	Art.-Nr. E-Nr.
GS-E90130RW	reinweiß	1	13,800	6277370	127 568 129

Endstück für GS Geräteeinbaukanal.

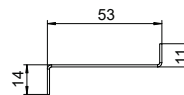


St

Trennwand GS-TW70

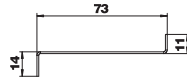
Typ	Länge mm	Geeignet für Kanalhöhe	Verp. m	Gewicht kg/100 m	Art.-Nr.	Art.-Nr. E-Nr.
GS-TW70	2000	70	2	58,650	6277090	127 590 009

Trennwand zur Unterteilung der Kanäle bei unterschiedlichen Spannungsebenen. Selbstklebende Kontaktierung bei der Montage.



Trennwand GS-TW90

St

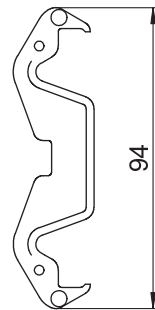
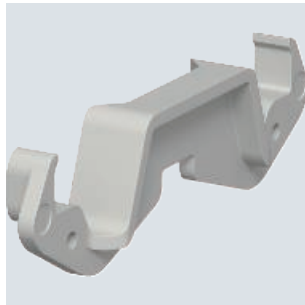


Typ	Länge mm	Geeignet für Kanalhöhe	Verp. m	Gewicht kg/100 m	Art.-Nr.	Art.-Nr. E-Nr.
GS-TW90	2000	90	2	74,400	6277095	127 590 039

Trennwand zur Unterteilung der Kanäle bei unterschiedlichen Spannungsebenen. Selbstklebende Kontaktierung bei der Montage.

Kanalklammer KL80A

PC/
ABS

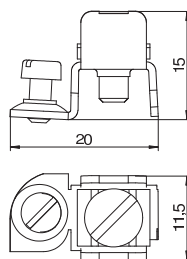
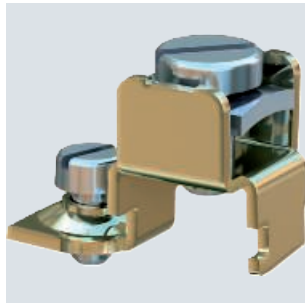


Typ	Farbe	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.	Art.-Nr. E-Nr.
KL80A	lichtgrau	20	0,685	6288640	127 549 104

Kanalklammer zum sicheren Halt der Kabel und zur Fixierung der Trennwand in den Geräteinbaukanalsystemen Rapid 80 GK, GS und GA sowie in ISS Installationssäulen mit 76,5-mm-Systemöffnung.

Schutzleiteranschlusswinkel

St G

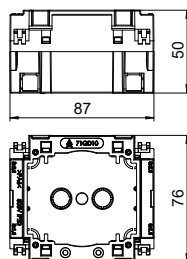
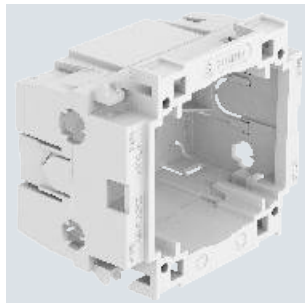


Typ	Oberfläche	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.	Art.-Nr. E-Nr.
8AWR	galvanisch verzinkt	10	0,610	6288704	127 590 109

Schutzleiteranschlusswinkel zum Einbeziehen von Geräteinbaukanälen Stahl und Aluminium, Installationssäulen sowie Systembauteilen von Unterflur-Kanalsystemen in die Schutzmaßnahme.
Klemmbereich : 2 x 1,5 - 4 mm²

Geräteinbaudose

PA



Typ	Farbe	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.	Art.-Nr. E-Nr.
71GD10	eisengrau	20	5,450	6288554	372 904 235

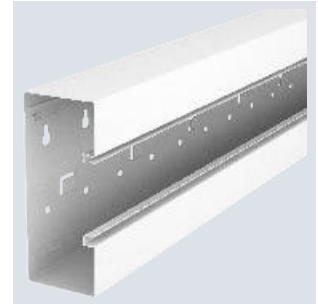
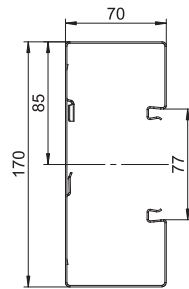
Geräteinbaudose 1-fach, für Standard UP-Geräte wie z. B. Feller EDIZIOdue.

St

Geräteeinbaukanal Rapid 80, Kanalbreite 170, Kanalhöhe 70, symmetrisch

Typ	Farbe	Länge mm	Verp. m	Gewicht kg/100 m	Art.-Nr.	Art.-Nr. E-Nr.
GS-S70170RW	reinweiß	2000	2	352,000	6277600	127 533 429

GS Geräteeinbaukanal zur Montage auf der Wand oder an Befestigungskonsolen. Der GS Geräteeinbaukanal verfügt über selbstkontaktierende Rastlaschen zur Aufnahme einer Trennwand aus Stahlblech. Der Potentialausgleich zwischen den Kanalunterteilen erfolgt über die Kupplung. Zwischen Oberteil und Unterteil wird die Schutzmaßnahme und der Potentialausgleich durch die patentierte, selbstkontaktierende Kanalabdeckung gewährleistet. Die Systemöffnung beträgt real 76,5 mm. Das Oberteil muss separat bestellt werden. Überlängen bis 3000 mm von Kanalunterteilen und -oberteilen sowie andere RAL-Farben können auf Anfrage realisiert werden. Die Sichtflächen der lackierten Geräteeinbaukanäle sind foliert.

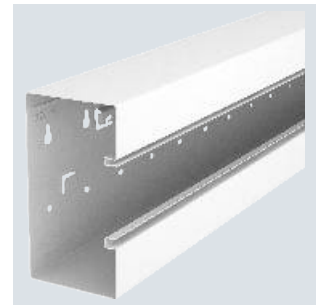
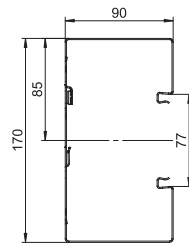


St

Geräteeinbaukanal Rapid 80, Kanalbreite 170, Kanalhöhe 90, symmetrisch

Typ	Farbe	Länge mm	Verp. m	Gewicht kg/100 m	Art.-Nr.	Art.-Nr. E-Nr.
GS-S90170RW	reinweiß	2000	2	384,000	6277700	127 534 429

GS Geräteeinbaukanal zur Montage auf der Wand oder an Befestigungskonsolen. Der GS Geräteeinbaukanal verfügt über selbstkontaktierende Rastlaschen zur Aufnahme einer Trennwand aus Stahlblech. Der Potentialausgleich zwischen den Kanalunterteilen erfolgt über die Kupplung. Zwischen Oberteil und Unterteil wird die Schutzmaßnahme und der Potentialausgleich durch die patentierte, selbstkontaktierende Kanalabdeckung gewährleistet. Die Systemöffnung beträgt real 76,5 mm. Das Oberteil muss separat bestellt werden. Überlängen bis 3000 mm von Kanalunterteilen und -oberteilen sowie andere RAL-Farben können auf Anfrage realisiert werden. Die Sichtflächen der lackierten Geräteeinbaukanäle sind foliert.

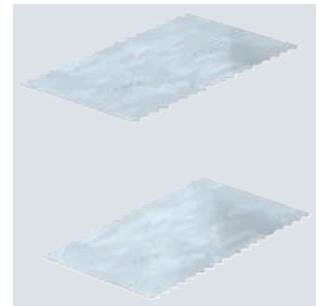
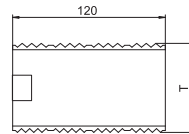


VA

Kupplung GS-KUP70

Typ	Länge mm	Verp. VPE	Gewicht kg/100 VPE	Art.-Nr.	Art.-Nr. E-Nr.
GS-KUP70	120	1	6,400	6277290	127 590 019

Kupplung zum Verbinden der Kanalunterteile. Hierdurch wird der Potentialausgleich zwischen den Kanalunterteilen hergestellt. Im Lieferumfang einer Kupplung sind 2 Verbindungsbleche enthalten.

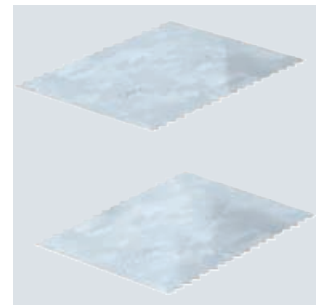
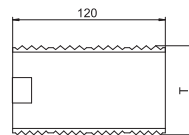


VA

Kupplung GS-KUP90

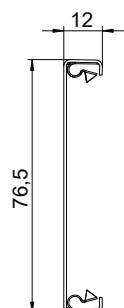
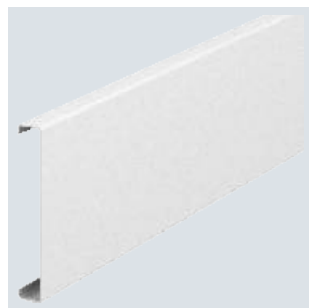
Typ	Länge mm	Verp. VPE	Gewicht kg/100 VPE	Art.-Nr.	Art.-Nr. E-Nr.
GS-KUP90	120	1	8,200	6277294	127 590 029

Kupplung zum Verbinden der Kanalunterteile. Hierdurch wird der Potentialausgleich zwischen den Kanalunterteilen hergestellt. Im Lieferumfang einer Kupplung sind 2 Verbindungsbleche enthalten.



Kanaloberteil Stahlblech

St

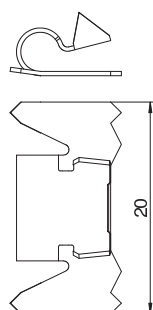
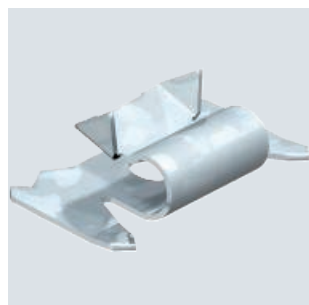


Typ	Farbe	Länge mm	Verp. m	Gewicht kg/100 m	Art.-Nr.	Art.-Nr. E-Nr.
GS-OTRW	reinweiß	2000	2	65,000	6279850	127 540 229

Oberteil Stahlblech zum Verschließen der Geräteeinbaukanäle GS.

Rastklammer RKV3V

St

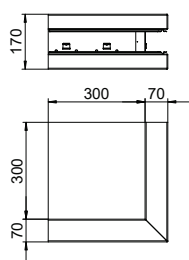
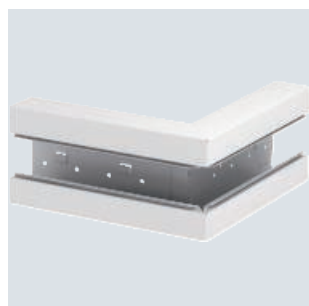


Typ	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.	Art.-Nr. E-Nr.
RKV3V	20	0,085	6288700	127 549 004

Rastklammer zur mechanischen und elektrischen Verbindung von Kanaloberteilen und Kanalunterteilen. Passend für Oberteile der Systeme Rapid 45, Rapid 80 und ISS.

Außeneck, symmetrisch, für Geräteeinbaukanal Rapid 80 Typ GS-S70170

St



Typ	Farbe	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.	Art.-Nr. E-Nr.
GS-SA70170RW	reinweiß	1	236,000	6277610	127 553 729

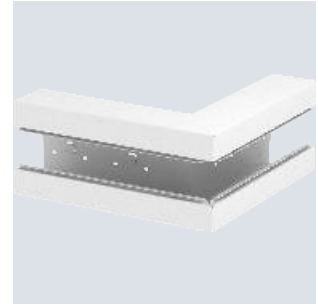
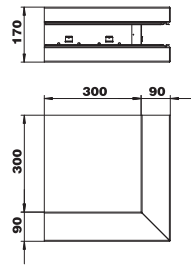
Außeneck zur Richtungsänderung der GS Geräteeinbaukanäle.

St

Außeneck, symmetrisch, für Geräteeinbaukanal Rapid 80 Typ GS-S90170

Typ	Farbe	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.	Art.-Nr. E-Nr.
GS-SA90170RW	reinweiß	1	265,000	6277710	127 554 729

Außeneck zur Richtungsänderung der GS Geräteeinbaukanäle.

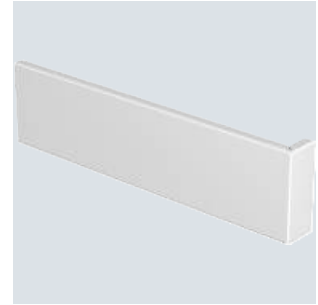
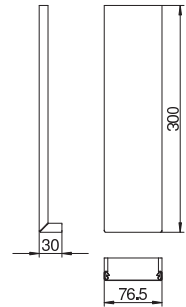


St

Außeneckoberteil Stahlblech, 80er-Systemöffnung

Typ	Farbe	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.	Art.-Nr. E-Nr.
GS-OTARW	reinweiß	1	21,400	6279870	

Oberteil zum Verschliessen des Außenecks der Geräteeinbaukanäle Rapid 80 GS.

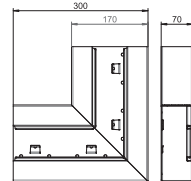


St

Flachwinkel, symmetrisch, für Geräteeinbaukanal Rapid 80 Typ GS-S70170

Typ	Farbe	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.	Art.-Nr. E-Nr.
GS-SFS70170RW	reinweiß	1	152,000	6277620	127 570 529

Flachwinkel zur Richtungsänderung der GS Geräteeinbaukanäle.

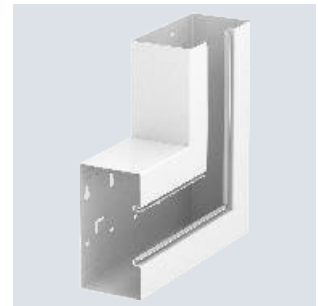
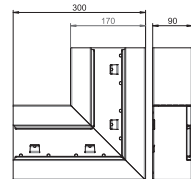


St

Flachwinkel, symmetrisch, für Geräteeinbaukanal Rapid 80 Typ GS-S90170

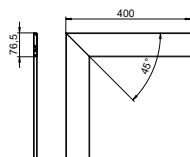
Typ	Farbe	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.	Art.-Nr. E-Nr.
GS-SFS90170RW	reinweiß	1	167,000	6277720	127 571 529

Flachwinkel zur Richtungsänderung der GS Geräteeinbaukanäle.



Flachwinkeloberteil Stahlblech, 80er-Systemöffnung

St

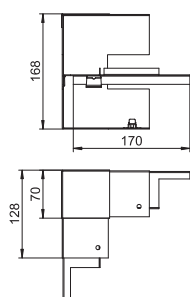


Typ	Farbe	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
GS-OTFRW	reinweiß	1	47,600	6279860

Oberteil zum Verschliessen des Flachwinkels der Geräteinbaukanäle Rapid 80 GS.

Inneneck, symmetrisch, für Geräteinbaukanal Rapid 80 Typ GS-S70170

St

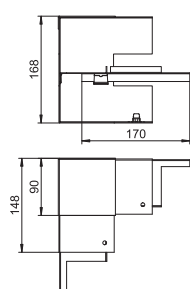
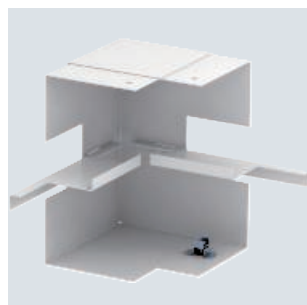


Typ	Farbe	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.	Art.-Nr. E-Nr.
GS-SI70170RW	reinweiß	1	67,000	6277640	127 550 629

Inneneck zur direkten Montage am GS Geräteinbaukanal.

Inneneck, symmetrisch, für Geräteinbaukanal Rapid 80 Typ GS-S90170

St



Typ	Farbe	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.	Art.-Nr. E-Nr.
GS-SI90170RW	reinweiß	1	86,000	6277740	127 551 629

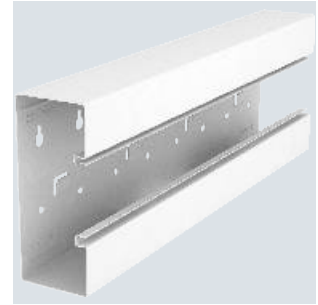
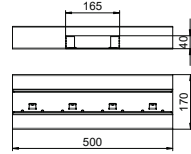
Inneneck zur direkten Montage am GS Geräteinbaukanal.

St

T-Stück, symmetrisch, für Geräteeinbaukanal Rapid 80 Typ GS-S70170

Typ	Farbe	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.	Art.-Nr. E-Nr.
GS-ST70170RW	reinweiß	1	172,000	6277660	127 573 429

T-Stück zur direkten Wandmontage geeignet.

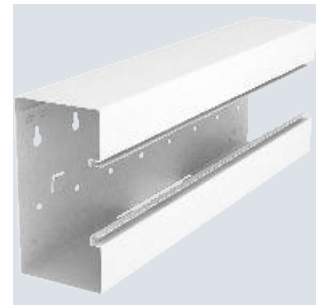
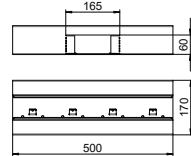


St

T-Stück, symmetrisch, für Geräteeinbaukanal Rapid 80 Typ GS-S90170

Typ	Farbe	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.	Art.-Nr. E-Nr.
GS-ST90170RW	reinweiß	1	186,000	6277660	127 573 429

T-Stück zur direkten Wandmontage geeignet.

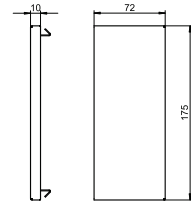


St

Endstück, für Geräteeinbaukanal Rapid 80 Typ GS-S70170

Typ	Farbe	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.	Art.-Nr. E-Nr.
GS-E70170RW	reinweiß	1	12,900	6277670	127 567 229

Endstück für GS Geräteeinbaukanal.

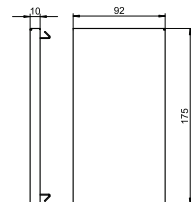


St

Endstück, für Geräteeinbaukanal Rapid 80 Typ GS-S90170

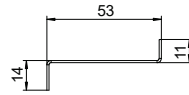
Typ	Farbe	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.	Art.-Nr. E-Nr.
GS-E90170RW	reinweiß	1	16,300	6277770	127 568 229

Endstück für GS Geräteeinbaukanal.



Trennwand GS-TW70

St

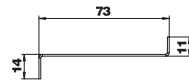


Typ	Länge mm	Geeignet für Kanalhöhe	Verp. m	Gewicht kg/100 m	Art.-Nr.	Art.-Nr. E-Nr.
GS-TW70	2000	70	2	58,650	6277090	127 590 009

Trennwand zur Unterteilung der Kanäle bei unterschiedlichen Spannungsebenen. Selbstleitende Kontaktierung bei der Montage.

Trennwand GS-TW90

St

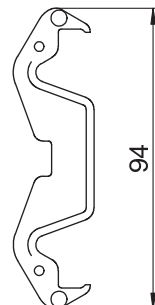
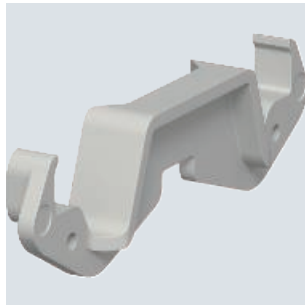


Typ	Länge mm	Geeignet für Kanalhöhe	Verp. m	Gewicht kg/100 m	Art.-Nr.	Art.-Nr. E-Nr.
GS-TW90	2000	90	2	74,400	6277095	127 590 039

Trennwand zur Unterteilung der Kanäle bei unterschiedlichen Spannungsebenen. Selbstleitende Kontaktierung bei der Montage.

Kanalklammer KL80A

PC/
ABS

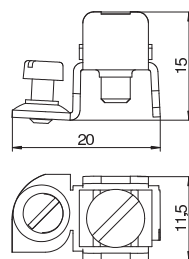
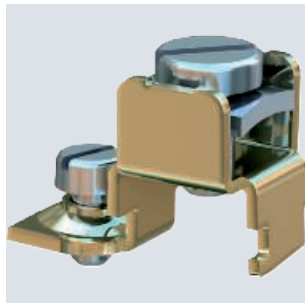


Typ	Farbe	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.	Art.-Nr. E-Nr.
KL80A	lichtgrau	20	0,685	6288640	127 549 104

Kanalklammer zum sicheren Halt der Kabel und zur Fixierung der Trennwand in den Geräteinbaukanalsystemen Rapid 80 GK, GS und GA sowie in ISS Installationssäulen mit 76,5-mm-Systemöffnung.

Schutzleiteranschlusswinkel

St G



Typ	Oberfläche	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.	Art.-Nr. E-Nr.
8AWR	galvanisch verzinkt	10	0,610	6288704	127 590 109

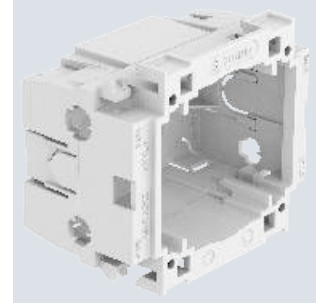
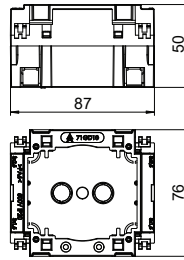
Schutzleiteranschlusswinkel zum Einbeziehen von Geräteinbaukanälen Stahl und Aluminium, Installationssäulen sowie Systembauteilen von Unterflur-Kanalsystemen in die Schutzmaßnahme.
Klemmbereich : 2 x 1,5 - 4 mm²

PA

Geräteeinbaudose

Typ	Farbe	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.	Art.-Nr. E-Nr.
71GD10	eisengrau	20	5,450	6288554	372 904 235

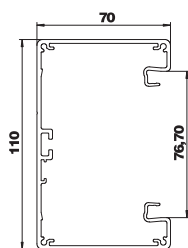
Geräteeinbaudose 1-fach, für Standard UP-Geräte wie z. B. Feller EDIZIOdue.



Kanalhöhe 70 mm, Kanalbreite 110 mm

Geräteeinbaukanal Rapid 80, Kanalbreite 110, Kanalhöhe 70

Alu EL

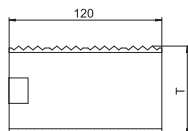


Typ	Farbe	Oberfläche	Länge mm	Verp. m	Gewicht kg/100 m	Art.-Nr.	Art.-Nr. E-Nr.
GA-S70110EL	–	eloxiert	2000	2	198,200	6279203	127 533 064

Geräteeinbaukanal ohne Bodenlochung zur direkten Wandmontage oder an Konsolen geeignet. Überlängen bis 6000 mm von Kanalunterteilen und -oberteilen sowie andere RAL-Farben können auf Anfrage realisiert werden. Die Sichtflächen der Geräteeinbaukanäle sind foliiert.

Kupplung GA-KUP70

VA

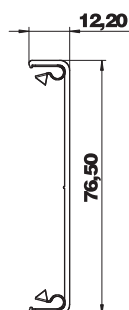


Typ	Kanalhöhe mm	Verp. VPE	Gewicht kg/100 VPE	Art.-Nr.	Art.-Nr. E-Nr.
GA-KUP70	70	1	5,800	6279701	127 563 254

Stoßstellenverbinder zum Verbinden der Unterteile von Rapid 80 GA Geräteeinbaukanälen Aluminium. Im Lieferumfang einer Kupplung sind 2 Verbindungsbleche enthalten.

Oberteil, für Geräteeinbaukanal Rapid 80

Alu EL

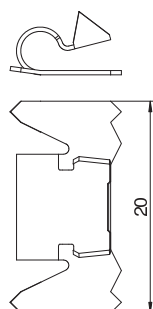
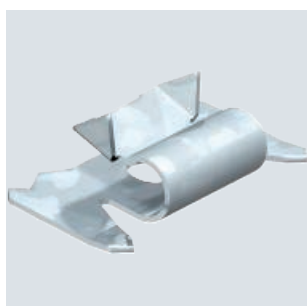


Typ	Farbe	Oberfläche	Länge mm	Verp. m	Gewicht kg/100 m	Art.-Nr.	Art.-Nr. E-Nr.
GA-OTEL	–	eloxiert	2000	2	38,300	6279723	127 542 164

Oberteil aus Aluminium zum Verschließen der Rapid GA Geräteeinbaukanäle und ISS Installationssäulen mit 76,5er Systemöffnung. Der feste Sitz des Oberteils und die elektrische Kontaktierung zum Kanal-/Säulenunterteil ist durch die Rastklammern Typ RKV3V garantiert. In jeder Lieferlänge (2000mm) sind 6 Rastklammern vormontiert.

Rastklammer RKV3V

St



Typ	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.	Art.-Nr. E-Nr.
RKV3V	20	0,085	6288700	127 549 004

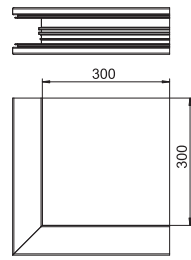
Rastklammer zur mechanischen und elektrischen Verbindung von Kanaloberteilen und Kanalunterteilen. Passend für Oberteile der Systeme Rapid 45, Rapid 80 und ISS.

Alu EL

Außeneck, für Geräteinbaukanal Rapid 80 Typ GA-S70110

Typ	Farbe	Oberfläche	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.	Art.-Nr. E-Nr.
GA-SA70110EL	–	eloxiert	1	159,400	6279213	127 554 064

Außeneck zur direkten Wandmontage geeignet.

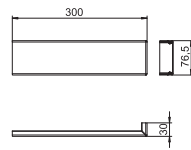


Alu EL

Außeneckoberteil, für Geräteinbaukanal Rapid 80

Typ	Farbe	Oberfläche	Länge mm	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
GA-OTAEL	–	eloxiert	300	1	12,900	6279727

Außeneck-Oberteil zur Montage auf dem Rapid 80 GA Außeneck-Formteil.

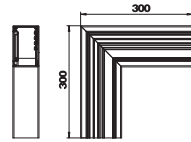


Alu EL

Flachwinkel, für Geräteinbaukanal Rapid 80 Typ GA-S70110

Typ	Farbe	Oberfläche	Länge mm	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.	Art.-Nr. E-Nr.
GA-SF70110EL	–	eloxiert	300	1	126,600	6279223	127 588 064

Flachwinkel zur Richtungsänderung der Rapid 80 GA Geräteinbaukanäle Aluminium.

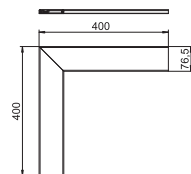


Alu EL

Flachwinkeloberteil, für Geräteinbaukanal Rapid 80

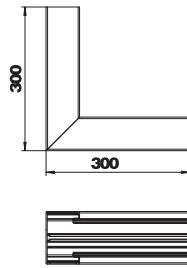
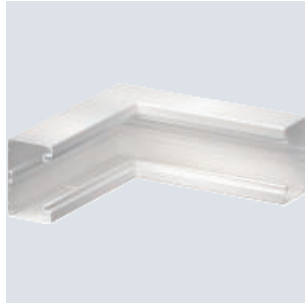
Typ	Farbe	Oberfläche	Länge mm	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.	Art.-Nr. E-Nr.
GA-OTFEL	–	eloxiert	400	1	28,600	6279736	127 587 164

Flachwinkel-Oberteil zur Montage auf dem Rapid 80 GA Flachwinkel-Formteil.



Inneneck, für Geräteeinbaukanal Rapid 80 Typ GA-S70110

Alu EL

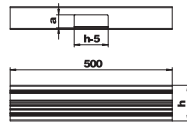


Typ	Farbe	Oberfläche	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.	Art.-Nr. E-Nr.
GA-SI70110EL	–	eloxiert	1	137,400	6279243	127 551 064

Inneneck zur Richtungsänderung der Rapid 80 GA Geräteeinbaukanäle Aluminium.

T-Stück, für Geräteeinbaukanal Rapid 80 Typ GA-S70170

Alu EL

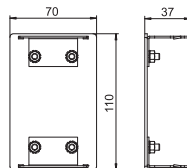


Typ	Farbe	Oberfläche	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.	Art.-Nr. E-Nr.
GA-ST70110EL	–	eloxiert	1	96,600	6279263	127 574 064

T- Stück zum Abzweig der Rapid 80 GA Geräteeinbaukanäle Aluminium.

Endstück, für Geräteeinbaukanal Rapid 80 Typ GA-S70110

Alu EL



Typ	Farbe	Oberfläche	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.	Art.-Nr. E-Nr.
GA-E70110EL	–	eloxiert	1	11,200	6279273	127 561 064

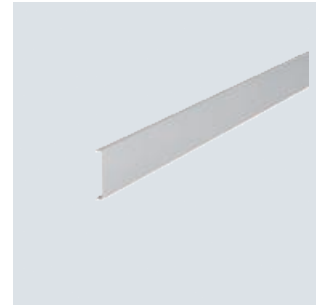
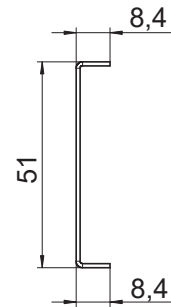
Endstück zum sauberen Abschluss der Rapid 80 GA Geräteeinbaukanäle Aluminium.

St

Trennwand GA-TW70

Typ	Länge mm	Verp. m	Gewicht kg/100 m	Art.-Nr.
GA-TW70	2000	2	51,500	6279711

Trennwand zur Unterteilung der Rapid 80 GA, Rapid IBIS Geräteeinbaukanäle Aluminium und ISS Installationssäulen zur Installation unterschiedlicher Spannungsebenen. Bei der senkrechten Montage von Geräteeinbaukanälen sowie bei der Installation von ISS Installationssäulen wird zur sicheren Fixierung der Trennwand die Kanalklammer Typ KL80A benötigt.

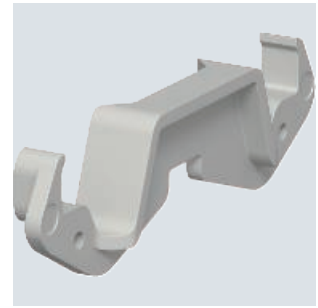
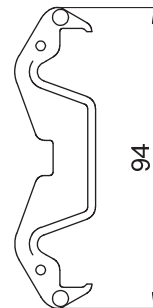


PC/
ABS

Kanalklammer KL80A

Typ	Farbe	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.	Art.-Nr. E-Nr.
KL80A	lichtgrau	20	0,685	6288640	127 549 104

Kanalklammer zum sicheren Halt der Kabel und zur Fixierung der Trennwand in den Geräteeinbaukanalsystemen Rapid 80 GK, GS und GA sowie in ISS Installationssäulen mit 76,5-mm-Systemöffnung.

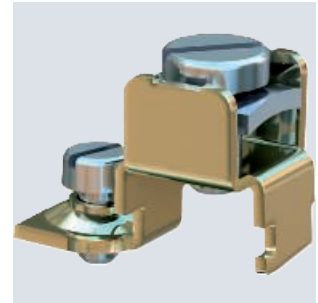
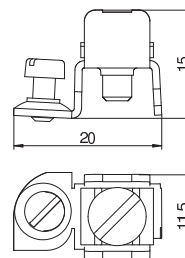


St G

Schutzleiteranschlusswinkel

Typ	Ober- fläche	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.	Art.-Nr. E-Nr.
8AWR	galvanisch verzinkt	10	0,610	6288704	127 590 109

Schutzleiteranschlusswinkel zum Einbeziehen von Geräteeinbaukanälen Stahl und Aluminium, Installationssäulen sowie Systembauteilen von Unterflur-Kanalsystemen in die Schutzmaßnahme.
Klemmbereich : 2 x 1,5 - 4 mm²

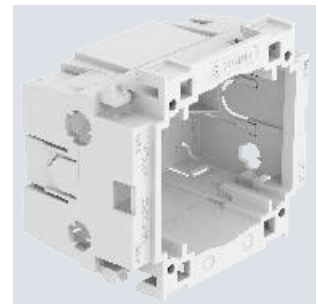
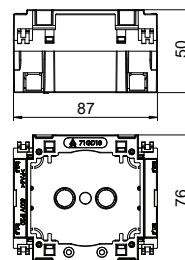


PA

Geräteeinbaudose

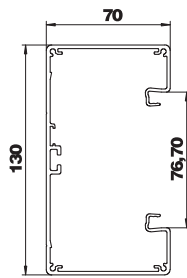
Typ	Farbe	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.	Art.-Nr. E-Nr.
71GD10	eisengrau	20	5,450	6288554	372 904 235

Geräteeinbaudose 1-fach, für Standard UP-Geräte wie z. B. Feller EDIZIOdue.



Geräteeinbaukanal Rapid 80, Kanalbreite 130, Kanalhöhe 70

Alu EL

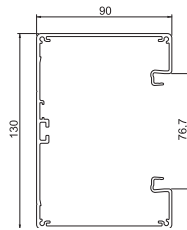
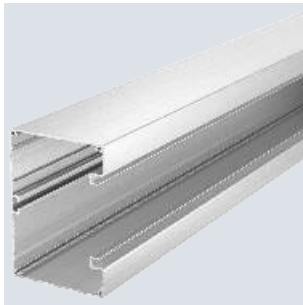


Typ	Farbe	Oberfläche	Länge mm	Verp. m	Gewicht kg/100 m	Art.-Nr.	Art.-Nr. E-Nr.
GA-S70130EL	—	eloxiert	2000	2	219,700	6279303	127 533 164

Geräteeinbaukanal ohne Bodenlochung zur direkten Wandmontage oder an Konsolen geeignet. Überlängen bis 6000 mm von Kanalunterteilen und -oberteilen sowie andere RAL-Farben können auf Anfrage realisiert werden. Die Sichtflächen der Geräteeinbaukanäle sind foliert.

Geräteeinbaukanal Rapid 80, Kanalbreite 130, Kanalhöhe 90, symmetrisch

Alu EL

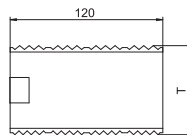


Typ	Farbe	Oberfläche	Länge mm	Verp. m	Gewicht kg/100 m	Art.-Nr.	Art.-Nr. E-Nr.
GA-S90130EL	—	eloxiert	2000	2	241,300	6276903	

Geräteeinbaukanal ohne Bodenlochung zur direkten Wandmontage oder an Konsolen geeignet. Überlängen bis 6000 mm von Kanalunterteilen und -oberteilen sowie andere RAL-Farben können auf Anfrage realisiert werden. Die Sichtflächen der Geräteeinbaukanäle sind foliert.

Kupplung GA-KUP70

VA



Typ	Kanalhöhe mm	Verp. VPE	Gewicht kg/100 VPE	Art.-Nr.	Art.-Nr. E-Nr.
GA-KUP70	70	1	5,800	6279701	127 563 254

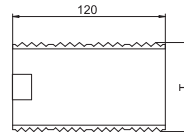
Stoßstellenverbinder zum Verbinden der Unterteile von Rapid 80 GA Geräteeinbaukanälen Aluminium. Im Lieferumfang einer Kupplung sind 2 Verbindungsbleche enthalten.

VA

Kupplung GA-KUP90

Typ	Kanalhöhe mm	Verp. VPE	Gewicht kg/100 VPE	Art.-Nr.
GA-KUP90	90	1	8,200	6279704

Stoßstellenverbinder zum Verbinden der Unterteile von Rapid 80 GA Geräteeinbaukanälen Aluminium.
Im Lieferumfang einer Kupplung sind 2 Verbindungsbleche enthalten.

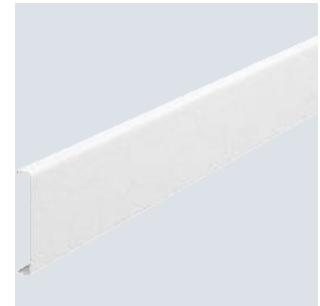
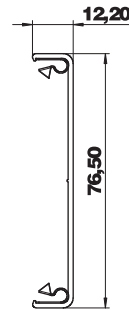


Alu EL

Oberteil, für Geräteeinbaukanal Rapid 80

Typ	Ober- Farbe	flä- che	Länge mm	Verp. m	Gewicht kg/100 m	Art.-Nr.	Art.-Nr. E-Nr.
GA-OTEL	-	eloxiert	2000	2	38,300	6279723	127 542 164

Oberteil aus Aluminium zum Verschließen der Rapid GA Geräteeinbaukanäle und ISS Installationssäulen mit 76,5er Systemöffnung. Der feste Sitz des Oberteils und die elektrische Kontaktierung zum Kanal-/Säulenunterteil ist durch die Rastklammern Typ RKV3V garantiert. In jeder Lieferlänge (2000mm) sind 6 Rastklammern vormontiert.

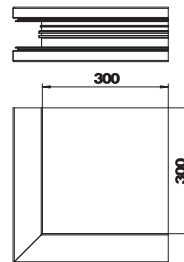


Alu EL

Außeneck, für Geräteeinbaukanal Rapid 80 Typ GA-S70130

Typ	Ober- Farbe	flä- che	Länge mm	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.	Art.-Nr. E-Nr.
GA-SA70130EL	-	eloxiert	300	1	173,600	6279313	127 554 164

Außeneck zur direkten Wandmontage geeignet.

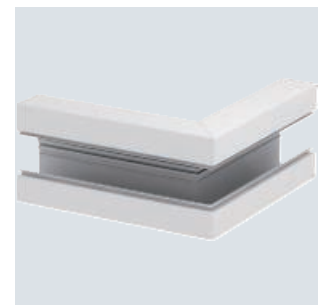
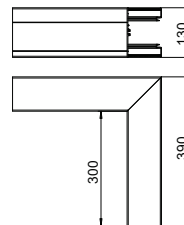


Alu EL

Außeneck, für Geräteeinbaukanal Rapid 80 Typ GA-S90130

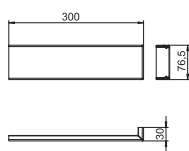
Typ	Ober- Farbe	flä- che	Länge mm	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
GA-SA90130EL	-	eloxiert	300	1	199,600	6276913

Außeneck zur direkten Wandmontage geeignet.



Außeneckoberteil, für Geräteeinbaukanal Rapid 80

Alu EL

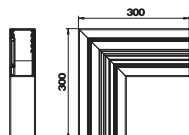


Typ	Farbe	Ober- fläche	Länge mm	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
GA-OTAEL	–	eloxiert	300	1	12,900	6279727

Außeneck- Oberteil zur Montage auf dem Rapid 80 GA Außeneck- Formteil.

Flachwinkel, für Geräteeinbaukanal Rapid 80 Typ GA-S70130

Alu EL

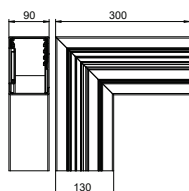


Typ	Farbe	Ober- fläche	Länge mm	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.	Art.-Nr. E-Nr.
GA-SF70130EL	–	eloxiert	300	1	132,600	6279323	127 588 164

Flachwinkel zur Richtungsänderung der Rapid 80 GA Geräteeinbaukanäle Aluminium.

Flachwinkel, für Geräteeinbaukanal Rapid 80 Typ GA-S90130

Alu EL



Typ	Farbe	Ober- fläche	Länge mm	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
GA-SF90130EL	–	eloxiert	300	1	140,500	6276923

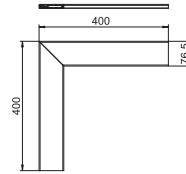
Flachwinkel zur Richtungsänderung der Rapid 80 GA Geräteeinbaukanäle Aluminium.

Alu EL

Flachwinkeloberteil, für Geräteeinbaukanal Rapid 80

Typ	Farbe	Ober- fläche	Länge mm	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.	Art.-Nr. E-Nr.
GA-OTFEL	–	eloxiert	400	1	28,600	6279736	127 587 164

Flachwinkel- Oberteil zur Montage auf dem Rapid 80 GA Flachwinkel- Formteil.

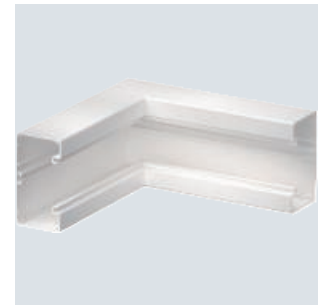
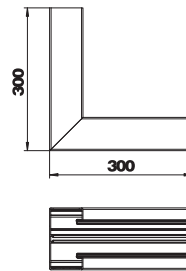


Alu EL

Inneneck, für Geräteeinbaukanal Rapid 80 Typ GA-S70130

Typ	Farbe	Ober- fläche	Länge mm	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.	Art.-Nr. E-Nr.
GA-SI70130EL	–	eloxiert	300	1	148,800	6279343	127 551 164

Inneneck zur Richtungsänderung der Rapid 80 GA Geräteeinbaukanäle Aluminium.

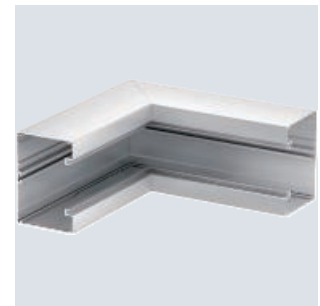
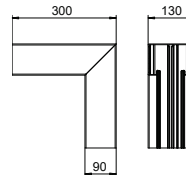


Alu EL

Inneneck, für Geräteeinbaukanal Rapid 80 Typ GA-S90130

Typ	Farbe	Ober- fläche	Länge mm	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.	Art.-Nr. E-Nr.
GA-SI90130EL	–	eloxiert	300	1	163,800	6276943	

Inneneck zur Richtungsänderung der Rapid 80 GA Geräteeinbaukanäle Aluminium.

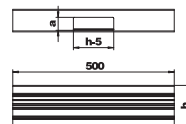


Alu EL

T-Stück, für Geräteeinbaukanal Rapid 80 Typ GA-S70130

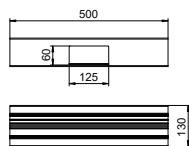
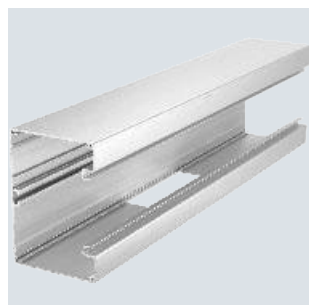
Typ	Farbe	Ober- fläche	Länge mm	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.	Art.-Nr. E-Nr.
GA-ST70130EL	–	eloxiert	500	1	106,900	6279363	127 574 164

T- Stück zum Abzweig der Rapid 80 GA Geräteeinbaukanäle Aluminium.



T-Stück, für Geräteinbaukanal Rapid 80 Typ GA-S90130

Alu EL

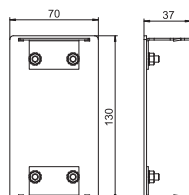


Typ	Farbe	Ober- fläche	Länge mm	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
GA-ST90130EL	—	eloxiert	500	1	116,400	6276963

T- Stück zum Abzweig der Rapid 80 GA Geräteinbaukanäle Aluminium.

Endstück, für Geräteinbaukanal Rapid 80 Typ GA-S70130

Alu EL

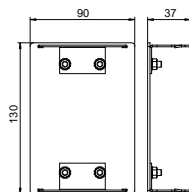


Typ	Farbe	Ober- fläche	Länge mm	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.	E-Nr.
GA-E70130EL	—	eloxiert	37	1	11,900	6279373	127 561 164

Endstück zum sauberen Abschluss der Rapid 80 GA Geräteinbaukanäle Aluminium.

Endstück, für Geräteinbaukanal Rapid 80 Typ GA-S90130

Alu EL



Typ	Farbe	Ober- fläche	Länge mm	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
GA-E90130EL	—	eloxiert	37	1	14,500	6276973

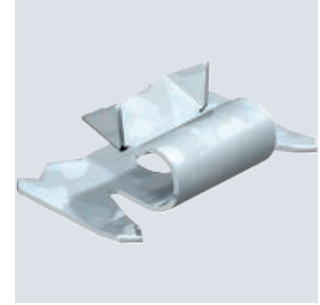
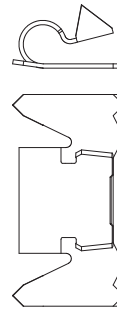
Endstück zum sauberen Abschluss der Rapid 80 GA Geräteinbaukanäle Aluminium.

St

Rastklammer RKV3V

Typ	Verp. Stück	Gewicht		Art.-Nr.	Art.-Nr. E-Nr.
		kg/100 St.	kg/100 St.		
RKV3V	20	0,085	0,085	6288700	127 549 004

Rastklammer zur mechanischen und elektrischen Verbindung von Kanaloberteilen und Kanalunterteilen. Passend für Oberteile der Systeme Rapid 45, Rapid 80 und ISS.

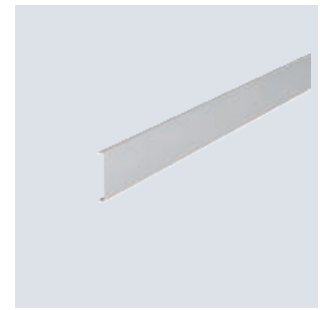
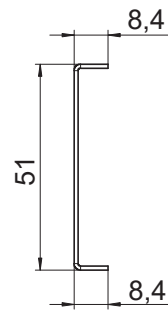


St

Trennwand GA-TW70

Typ	Länge mm	Verp. m	Gewicht		Art.-Nr.
			m	kg/100 m	
GA-TW70	2000	2	51,500	6279711	

Trennwand zur Unterteilung der Rapid 80 GA, Rapid IBIS Geräteeinbaukanäle Aluminium und ISS Installationssäulen zur Installation unterschiedlicher Spannungsebenen. Bei der senkrechten Montage von Geräteeinbaukanälen sowie bei der Installation von ISS Installationssäulen wird zur sicheren Fixierung der Trennwand die Kanalklammer Typ KL80A benötigt.

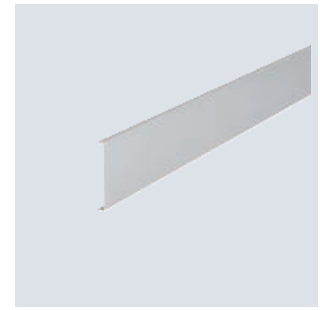
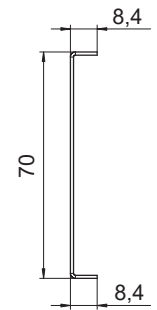


St

Trennwand, Kanalhöhe 90 mm

Typ	Länge mm	Verp. m	Gewicht		Art.-Nr.
			m	kg/100 m	
GA-TW90	2000	2	67,300	6279714	

Trennwand zur Unterteilung der Rapid 80 GA und Rapid IBIS Geräteeinbaukanäle Aluminium und ISS Installationssäulen zur Installation unterschiedlicher Spannungsebenen.

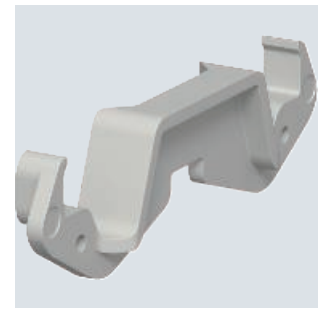
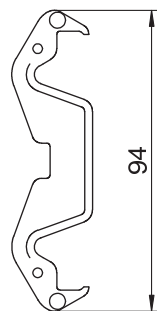


PC / ABS

Kanalklammer KL80A

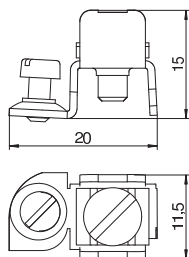
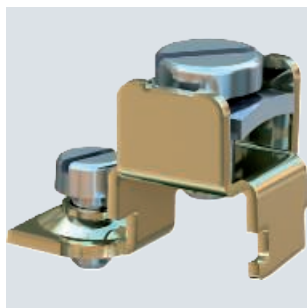
Typ	Farbe	Verp. Stück	Gewicht		Art.-Nr.	Art.-Nr. E-Nr.
			kg/100 St.	kg/100 St.		
KL80A	lichtgrau	20	0,685	0,685	6288640	127 549 104

Kanalklammer zum sicheren Halt der Kabel und zur Fixierung der Trennwand in den Geräteeinbaukanalsystemen Rapid 80 GK, GS und GA sowie in ISS Installationssäulen mit 76,5-mm-Systemöffnung.



Schutzleiteranschlusswinkel

St G

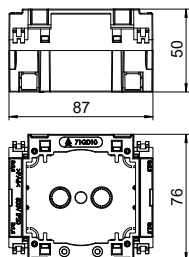
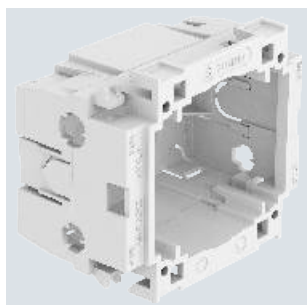


Typ	Oberfläche	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.	Art.-Nr. E-Nr.
8AWR	galvanisch verzinkt	10	0,610	6288704	127 590 109

Schutzleiteranschlusswinkel zum Einbeziehen von Geräteeinbaukanälen Stahl und Aluminium, Installationssäulen sowie Systembauteilen von Unterflur-Kanalsystemen in die Schutzmaßnahme.
Klemmbereich : 2 x 1,5 - 4 mm²

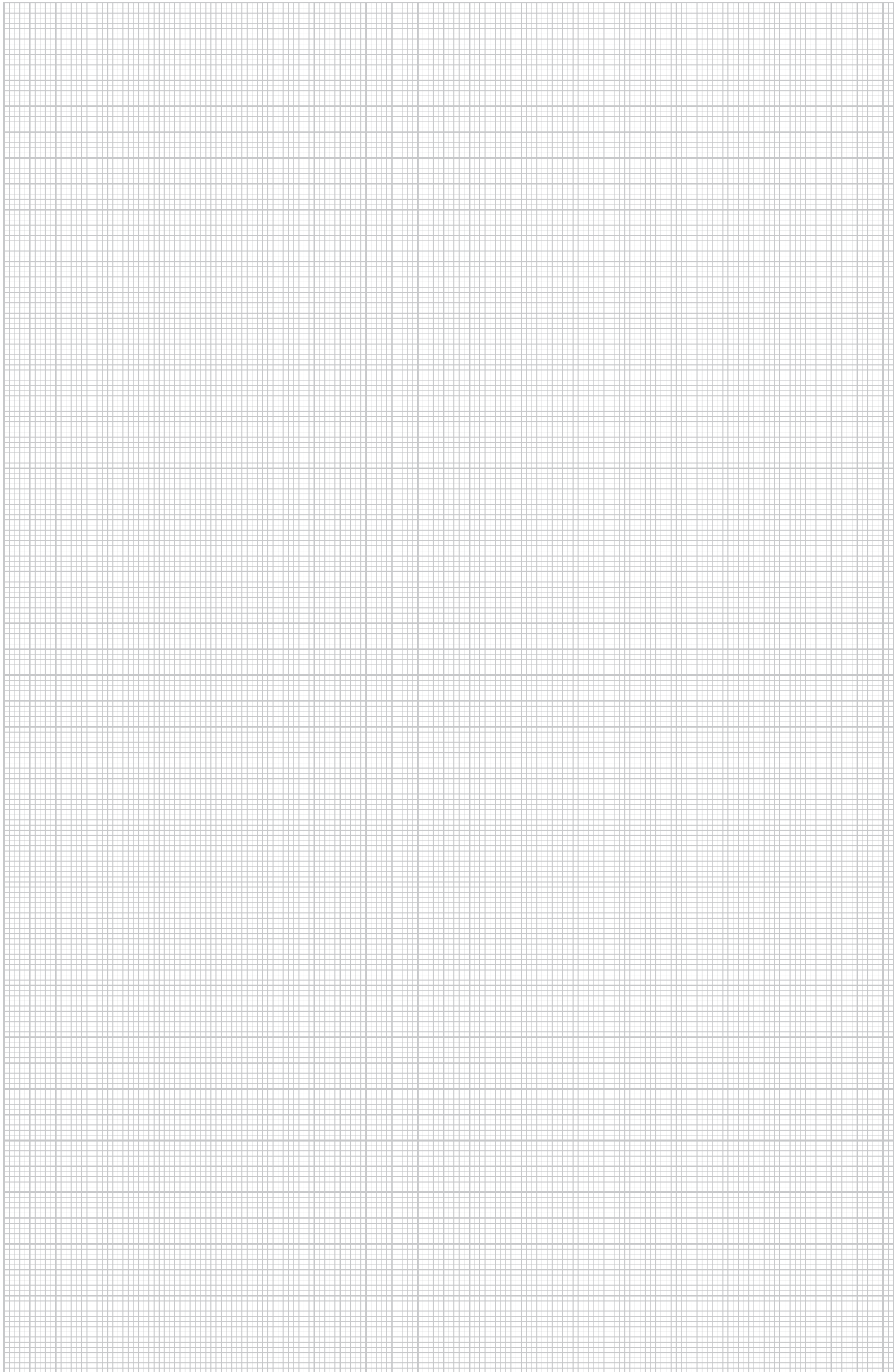
Geräteeinbaudose

PA

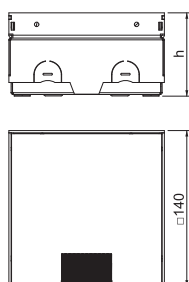
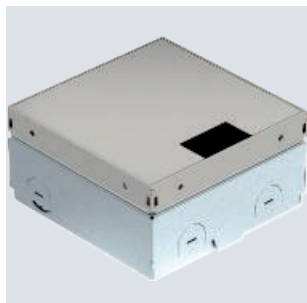


Typ	Farbe	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.	Art.-Nr. E-Nr.
71GD10	eisengrau	20	5,450	6288554	372 904 235

Geräteeinbaudose 1-fach, für Standard UP-Geräte wie z. B. Feller EDIZIOdue.



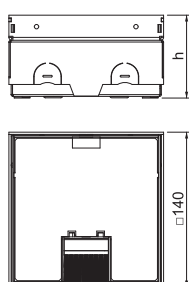
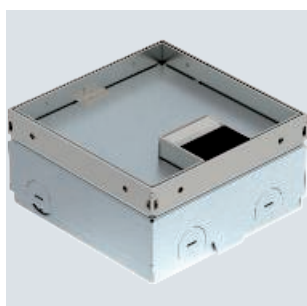
Bodensteckdose UDHOME-ONE, ohne Bodenbelagsaussparung, frei bestückbar, Edelstahl



Typ	Fuß- Maß boden- h höhe		Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.	Art.-Nr. E-Nr.
	mm	mm				
UDHOME-ONE BV F	75	75-105	1	220,000	7368296	154 731 655

Quadratische Bodensteckdose für den Einsatz in trocken gepflegten System- und Estrichböden im Innenbereich. Einbaugehäuse mit vorgeprägten Einführungsöffnungen für Rohre (M20/M25). Oberteil durch 4 Nivellierstützen auf Oberkante Bodenbelag einstellbar. Die Mindesteinbautiefe beträgt 75 mm, der Nivellierbereich + 30 mm. Im Bodenbelag sichtbarer Rahmen und Deckel aus Edelstahl. Deckel mit Dekorplatte. Mit Bürstenauslass zur Leitungsführung. Die Belastungsfähigkeit von 15 kN ist nur im nicht genutzten Zustand gewährleistet. Leergehäuse für 2 Einbaugeräte 45 x 45 mm.

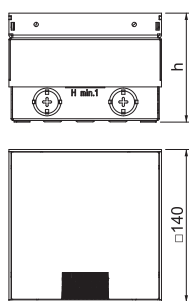
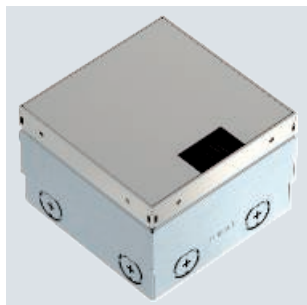
Bodensteckdose UDHOME-ONE, mit Bodenbelagsaussparung, frei bestückbar, Edelstahl



Typ	Fuß- Maß boden- h höhe		Bodenbe- lagdicke mm	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.	Art.-Nr. E-Nr.
	mm	mm					
UDHOME-ONE BV15F	75	75-105	15	1	220,000	7368298	154 731 645

Quadratische Bodensteckdose für den Einsatz in trocken gepflegten System- und Estrichböden im Innenbereich. Einbaugehäuse mit vorgeprägten Einführungsöffnungen für Rohre (M20/M25). Oberteil durch 4 Nivellierstützen auf Oberkante Bodenbelag einstellbar. Die Mindesteinbautiefe beträgt 75 mm, der Nivellierbereich + 30 mm. Im Bodenbelag sichtbarer Rahmen und Deckel aus Edelstahl. Deckel mit Bodenbelagsaussparung. Mit Bürstenauslass zur Leitungsführung. Die Belastungsfähigkeit von 15 kN ist nur im nicht genutzten Zustand gewährleistet. Leergehäuse für 2 Einbaugeräte 45 x 45 mm.

Bodensteckdose UDHOME2 mit Bürstenleiste, Edelstahl, mit FLF-Träger, Deckel gebürstet



Typ	Fuß- Maß boden- h höhe		Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.	Art.-Nr. E-Nr.
	mm	mm				
UDHOME2 BV FLF	110	100-135	1	210,000	7427043	154 731 715

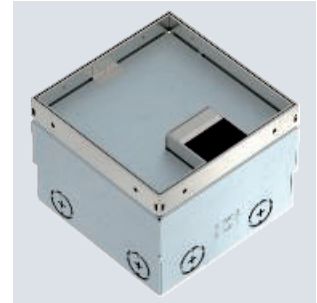
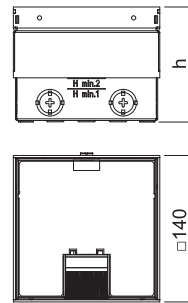
Quadratische Einbaueinheit für den Einsatz in trocken gepflegten Hohlböden und Estrichböden im Innenbereich. Einbaugehäuse mit vorgeprägten Einführungsöffnungen für Rohre (M20/M25). Oberteil durch 4 Nivellierstützen auf Oberkante Bodenbelag einstellbar. Die Mindesteinbautiefe beträgt 100 mm, der Nivellierbereich beträgt +35 mm. Fußbodenebener Leitungsauslass durch Bürstenleiste. Geräteträger aus verzinktem Stahlblech für ein FLF 6/5 (od. 2x FLF 3/5) und ein FLF 3/5. Deckel aus Edelstahl, gebürstet. Die Belastungsfähigkeit von 15 kN ist nur im nicht genutzten Zustand gewährleistet.

VA

Bodensteckdose UDHOME2 mit Bürstenleiste, Edelstahl, mit FLF-Träger, Deckel belegbar

Typ	Maß h mm	Fußbodenhöhe mm	Bodenbelagdicke mm	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.	Art.-Nr. E-Nr.
UDHOME2 BV15 FLF	110	100-135	15	1	220,000	7427042	154 731 415

Quadratische Einbaueinheit für den Einsatz in trocken gepflegten Hohlböden und Estrichböden im Innenbereich.
 Einbaueinheit mit vorgeprägten Einführungsöffnungen für Rohre (M20/M25). Oberteil durch 4 Nivellierstützen auf Oberkante Bodenbelag einstellbar. Die Mindesteinbautiefe beträgt 100 mm, der Nivellierbereich beträgt +35 mm.
 Fußbodenebener Leitungsauslass durch Bürstenleiste.
 Geräteträger aus verzinktem Stahlblech für ein FLF 6/5 (od. 2x FLF 3/5) und ein FLF 3/5.
 Deckel mit Fußbodenbelag belegbar, 15 mm.
 Die Belastungsfähigkeit von 15 kN ist nur im nicht genutzten Zustand gewährleistet.



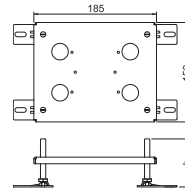
St



Höhenerweiterung für Bodensteckdose UDHOME-ONE/UDHOME2

Typ	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
HE 60UH2	1	71,600	7368418

Nivellierbare Höhererweiterung für Bodensteckdose UDHOME-ONE/UDHOME2. Belastungsfähigkeit bis zu 8 kN. Zusätzlicher Nivellierbereich: 10 - 60 mm

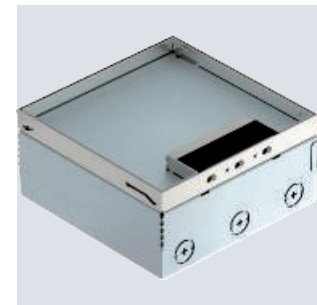
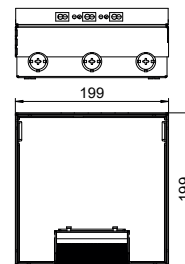


VA

Bodentank UDHOME4 mit Bürstenleiste, Edelstahl, mit FLF-Träger, Deckel belegbar

Typ	Maß h mm	Estrichhöhe mm	Fußbodenhöhe mm	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.	Art.-Nr. E-Nr.
UDHOME4 2V U PE	95	95-110	95-125	1	373,000	7427256	154 731 605

Quadratische Einbaueinheit für den Einsatz in trocken gepflegten Hohlböden und Estrichböden im Innenbereich.
 Einbaueinheit mit vorgeprägten Einführungsöffnungen für Rohre (M25). Oberteil durch vier Nivellierstützen auf Oberkante Bodenbelag einstellbar. Die Mindesteinbautiefe beträgt 95 mm, der Nivellierbereich beträgt +30 mm.
 Fußbodenebener Leitungsauslass durch Bürstenleiste.
 Geräteträger aus verzinktem Stahlblech für 6x FLF 3/5 oder 4x FLF 3/5 und 1x FLF 6/5.
 Deckel mit Fußbodenbelag belegbar, 15 mm.

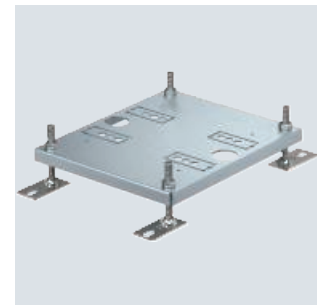
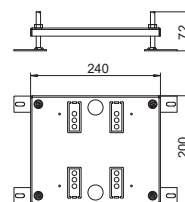


St FS

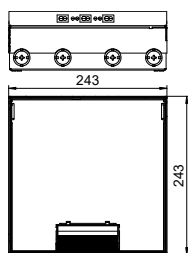
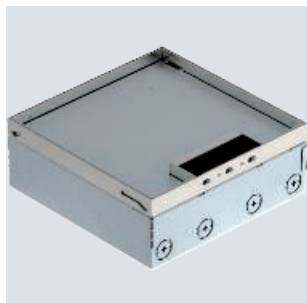
Höhenerweiterung für Bodentank UDHOME4

Typ	Nivellierbereich mm	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.	Art.-Nr. E-Nr.
HE60 UDHOME4	10-60	1	109,800	7427440	154 900 039

Nivellierbare Höhererweiterung für Bodentank UDHOME4.



Bodentank UDHOME9 mit Bürstenleiste, Edelstahl, mit FLF-Träger, Deckel belegbar



Typ	Maß h mm	Estrich- höhe mm	Fuß- boden- höhe mm	Werk- stoff	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.	Art.-Nr. E-Nr.
UDHOME9 2V U PE	95	95-110	95-125	A2	1	530,000	7427332	154 731 635

Quadratische Einbaueinheit für den Einsatz in trocken gepflegten Hohlböden und Estrichböden im Innenbereich.

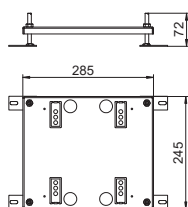
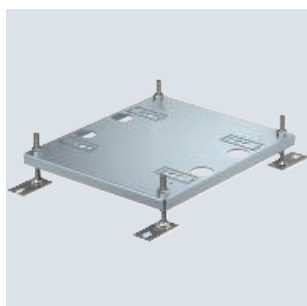
Einbaugehäuse mit vorgeprägten Einführungsöffnungen für Rohre (M25). Oberteil durch vier Nivellierstützen auf Oberkante Bodenbelag einstellbar. Die Mindesteinbautiefe beträgt 95 mm, der Nivellierbereich beträgt +30 mm.

Fußbodenebener Leitungsauslass durch Bürstenleiste.

Geräteträger aus verzinktem Stahlblech für 9x FLF 3/5.

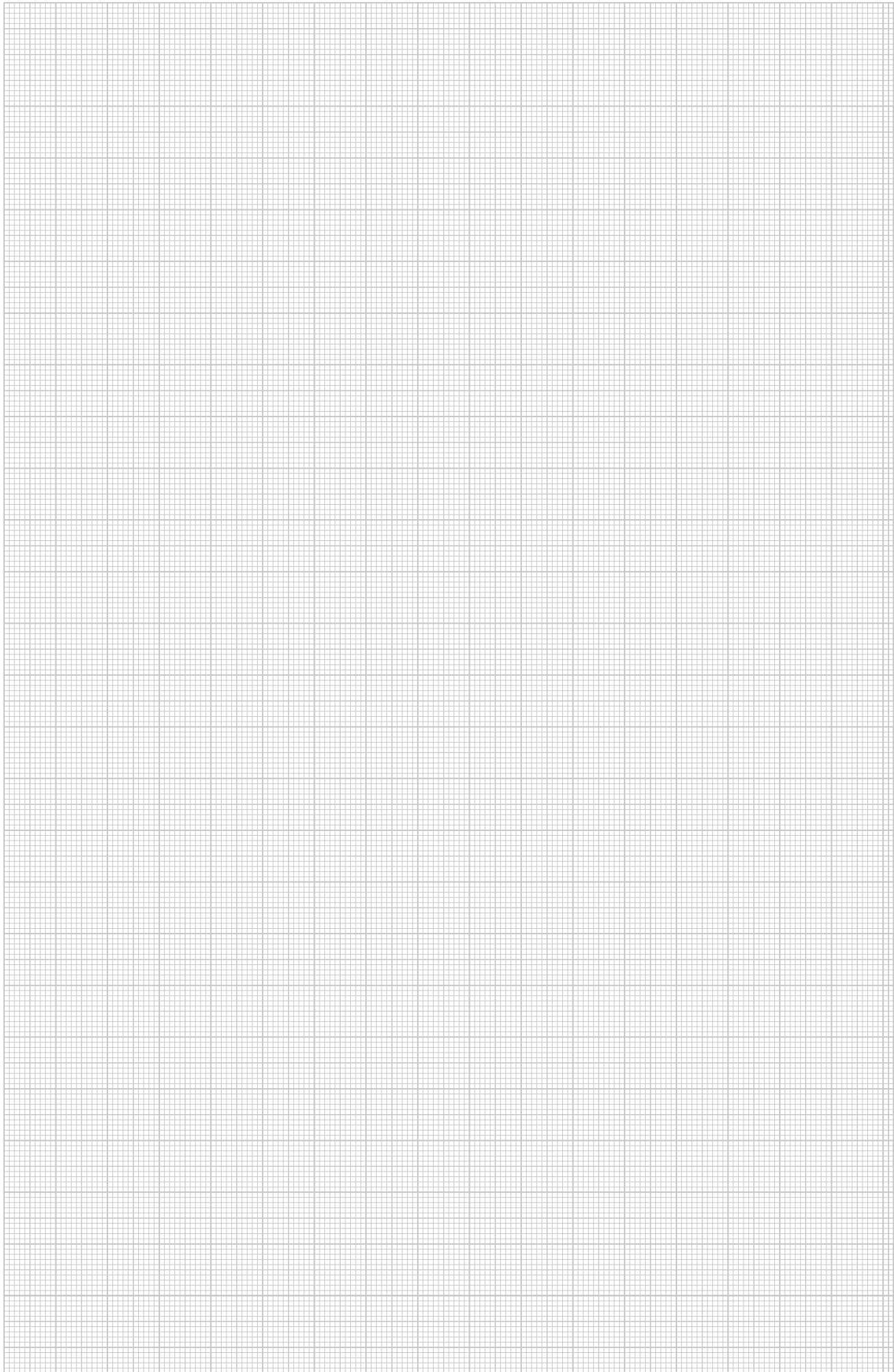
Deckel mit Fußbodenbelag belegbar, 15mm.

Höhenerweiterung für Bodentank UDHOME9



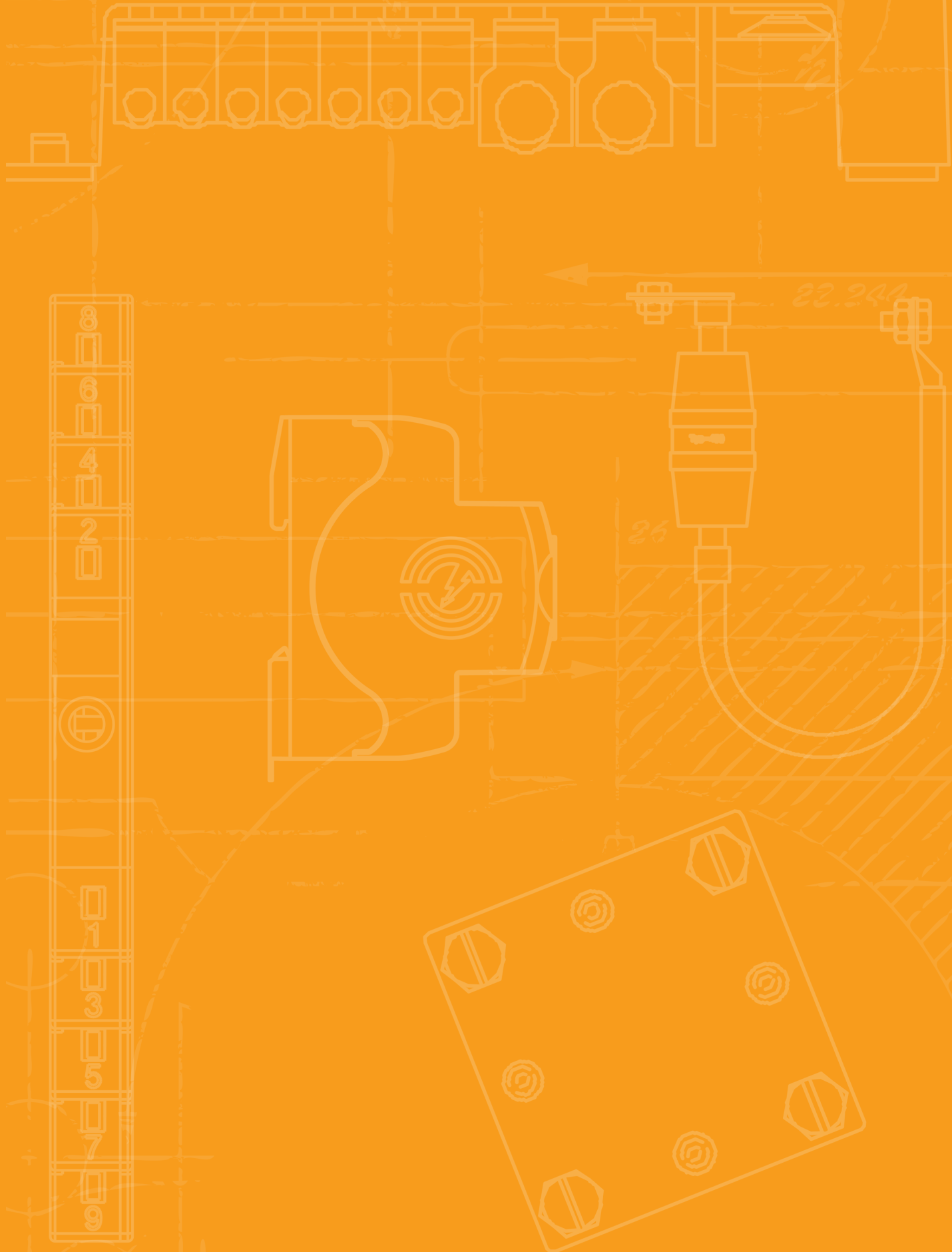
Typ	Nivellier- bereich mm	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.	Art.-Nr. E-Nr.
HE60 UDHOME9	10-60	1	145,700	7427444	154 900 049

Nivellierbare Höhererweiterung für Bodentank UDHOME9.



Schutzinstallation

Schutzinstallation












Kompak - online - 2022 / 04 / 20220511 16:11:27 16:11:48 / 20220511 16:11:48 16:11:48




Auswahlhilfe Energietechnik


AC-Kombiableiter und Überspannungsschutz; Typ1, Typ 1+2, Typ 2 und Typ 3


		Installationsort 1 Installation in der Hauptverteilung / Kombinierte Verteilung Basisschutz / Typ 1, Typ 2				
Ausgangssituation	Gebäudetyp	Beschreibung	Typ	Art.-Nr.	Prüfzeichen	Produkt-Abbildung
I Keine äußere Blitzschutz-Anlage I Erdleitungsanschluss 	Privatgebäude	TN/TT Typ 2 + 3 2,5 TE Nachzählerbereich	V10 Compact	5093 38 0		
		TN/TT Typ 2 + 3 4 TE Nachzählerbereich	V10-C 3+NPE	5094 92 0		
	Mehrfamilienhaus/ Industrie, Gewerbe	TN/TT Typ 2 4 TE Nachzählerbereich	V20-C 3+NPE	5095 25 3	VDE	
I Äußere Blitzschutz-Anlage (gemäß DIN EN 0185-305) 	Gebäude der Blitzschutz-Klasse III und IV (z. B. Wohn- Büro- u. Gewerbegebäude)	TN/TT Typ 1 + 2 4 TE Nachzählerbereich	V50-B 3+NPE	5093 52 6		
		TN-S Typ 1 8 TE Vor- oder Nachzählerbereich	MCD 50-B 3+1-OS	5096 98 7		



Installationsort 2
Installation in der Unterverteilung
Mittelschutz / Typ 2
 nur erforderlich wenn Abstand $\geq 10m$

Beschreibung	Typ	Art.-Nr.	Produkt-Abbildung
--------------	-----	----------	-------------------

TN/TT Typ 2 + 3 2,5 TE</html>	V10 Compact	5093 38 0	
-------------------------------------	-------------	-----------	---

TN/TT Typ 2 + 3 4 TE</html>	V10-C 3+NPE	5094 92 0	
-----------------------------------	-------------	-----------	---

TN/TT Typ 2 4 TE</html>	V20-C 3+NPE	5095 25 3	
-------------------------------	-------------	-----------	--

TN/TT Typ 2 4 TE</html>	V20-C 3+NPE	5095 25 3	
	V20-C 3+NPE	5095 25 3	

Installationsort 2
Installation vor dem Endgerät
Feinschutz / Typ 3

Beschreibung	Typ	Art.-Nr.	Produkt-Abbildung
--------------	-----	----------	-------------------


Festinstalla- tion	ÜSM-A	5092 45 1	
-------------------------------	-------	-----------	---

Festinstalla- tion	ÜSM-A	5092 45 1	
-------------------------------	-------	-----------	---

Festinstalla- tion	ÜSM-A	5092 45 1	
-------------------------------	-------	-----------	--

Festinstalla- tion	ÜSM-A	5092 45 1	
-------------------------------	-------	-----------	---

Festinstalla- tion	ÜSM-A	5092 45 1	
-------------------------------	-------	-----------	---

Reiheneinbau in Verteilung	V10 Com- pact L1/L2/L3/N	5093 38 0	
---------------------------------------	--------------------------------	-----------	---



BET-Testcenter für Blitzschutz, Elektrotechnik und Tragsysteme



BET mit umfangreichen Aufgaben

Waren bisher im BET nur Blitzstrom-, Umwelt- und elektrische Prüfungen möglich, so ist das BET-Testcenter mittlerweile auch Ansprechpartner für Prüfungen an Kabeltrag-Systemen. Dieser Zusammenschluss machte es notwendig, die Bedeutung des Namens zu überarbeiten. Stand BET früher noch für Blitzschutz- und EMV-Technologiezentrum, so bedeuten die bekannten Buchstaben seit 2009: BET-Testcenter für Blitzschutz, Elektrotechnik und Tragsysteme.

Prüfgenerator für Blitzstromprüfungen

Mit dem im Jahre 1994 geplanten und 1996 fertiggestellten Prüfgenerator ist es möglich, Blitzstromprüfungen mit bis zu 200 kA durchzuführen. Der Generator wurde in Zusammenarbeit mit der Fachhochschule Soest geplant und gebaut. Aufgrund der intensiven Planung und wissenschaftlichen Betreuung beim Aufbau der Prüfanlage arbeitet diese seit 20 Jahren fehlerfrei und wird den heutigen normativen Prüfanforderungen gerecht.

Prüfaufgaben

Die Hauptauslastung des Prüfgenerators wird durch die Prüfung von Produkten aus der Produkteinheit TBS erzeugt. Hierbei werden entwicklungsbegleitende Prüfungen an Neuentwicklungen, Modifikationen an bestehenden OBO Produkten und auch Vergleichstests mit Mitbewerberprodukten durchgeführt. Dazu zählen Blitzschutzbauteile, Überspannungsschutzgeräte und Blitzstromableiter. Prüfungen für Blitzschutzbauteile werden nach DIN EN 62561-1, für Trennfunkentrecken nach DIN EN 62561-3 und für Blitz- sowie Überspannungsschutzgeräten nach DIN EN 61643-11 durchgeführt. Dies ist nur ein kleiner Teil von Prüfnormen, nach denen im BET-Testcenter geprüft wird.



LightningController Compact - MCF100

Typ	Höchste Dauer- spannung AC V	Aus- führ- ung der Pole	Schutz- art	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.	Art.-Nr. E-Nr.
MCF100-3+NPE+FS	255	3+N/PE	IP20	1	93,500	5096987	808 484 099

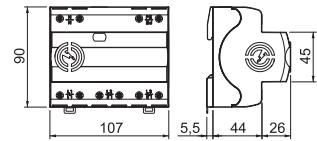
Kombiableiter, Blitzstrom- und Überspannungsableiter Typ 1+2

- Schutzpegel $\leq 1,5$ kV
- zum Blitzschutzpotentialausgleich nach VDE 0185-305 (IEC 62305)
- Blitzstromableitvermögen bis zu 100 kA (10/350) 3+NPE
- netzfolgestromlöschend 50 kA I_{peak}, Ableitvorsicherung bis 315 A gL/gG
- erfüllt die Anforderungen der VDE-AR-N 4100 für den Einsatz im Vorzählerbereich
- gekapselte nicht ausblasende Funkenstrecken-Ableiter zum Einsatz in Verteilergehäusen

Anwendung: Industrieanlagen und Gebäude mit äußerem Blitzschutz der Klassen I bis IV.

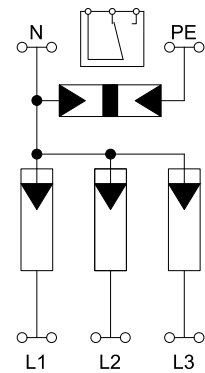


Abmessungen

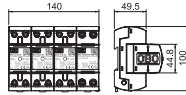
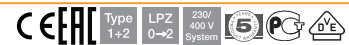


MCF100-3+NPE+FS		
SPD nach EN 61643-11		Typ 1+2
SPD nach IEC 61643-11		class I+II
SPD nach UL 1449		Type 4
Nennspannung AC (50 / 60 Hz)	U _n	230 V
Höchste Dauerspannung AC	U _c	255 V
Nennableitstoßstrom (8/20 μ s)	I _n / L-N	35 kA
Maximaler Ableitstoßstrom (8/20 μ s)	I _{max}	50 kA
Blitzstoßstrom (10/350 μ s)	I _{imp}	25 kA
Blitzstoßstrom (10/350) [gesamt]	I _{total}	100 kA
Ableitstoßstrom (8/20 μ s) [gesamt]	I _{total}	100 kA
Schutzpegel [L-N]	U _p	1,5 kV
Max. netzseitiger Überstromschutz		315 A
Kurzschlussfestigkeit bei max.netzseitigem Überstromschutz		50 kA eff
Betriebstemperaturbereich	T _u	-40 - +80 °C
Schutzart		IP20
Zulassungen		VDE, UL
Leiterquerschnitt flexibel (feindrähtig)		1,5 - 25 mm ²
Leiterquerschnitt starr (ein-/mehrdrähtig)		1,5 - 35 mm ²
Leiterquerschnitt flexibel (feindrähtig)		16 - 3 AWG
Leiterquerschnitt starr (ein-/mehrdrähtig)		16 - 2 AWG

Anschlussmöglichkeiten



Kombiableiter 3-polig + NPE mit Funktionsanzeige



Typ	Höchste Dauer-span-nung V	Aus-führung	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.	Art.-Nr. E-Nr.
MCD 50-B 3+1-OS	255	3+NPE	1	172,000	5096836	808 423 059

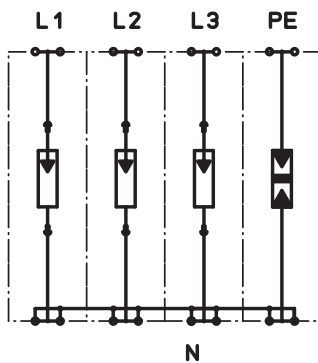
Kombiableiter Typ 1+2, 4-polig mit optischer Funktionsanzeige, zum Einsatz in TN-S und TT-Netzen.

Komplett vorkonfektioniert und anschlussfertig bestehend aus:
 3 x MCD 50-B-OS: Koordinierter Blitzstromableiter Typ 1+2 EN 61643-11.
 1 x MCD 125-B/NPE: Koordinierte N-PE-Funkenstrecke Typ 1+2 EN 61643-11 für den Einsatz in TN-S- und TT-Systemen.
 Schnittstelle 0 auf 1 gemäß Blitzschutzkonzept nach IEC 61312-1 bzw. VDE 0185-305.

- Blitzschutzpotentialausgleich nach VDE 0185-305 (IEC 62305)
- Blitzstromableitvermögen 50 kA (10/350) pro Pol und bis zu 125 kA (10/350) gesamt
- Schutzpegel <1,7 kV, ermöglicht den Geräteschutz
- Kurzschlussfestigkeit 10 kA, Ableiterversicherung bis 500 A gL/gG
- Leistungsaufnahme < 26 mW/Pol
- Gekapselte, nicht ausblasende Funkenstrecke

Anwendung: Industrieanlagen und Gebäude mit äußerem Blitzschutz der Klassen I bis IV.

Anschlussmöglichkeiten



MCD 50-B 3+1-OS

Nennspannung	U_N	230 V
Höchste Dauerspannung	U_C	255 V
SPD nach EN 61643-11		Typ 1+2
SPD nach IEC 61643-11		class I+II
LPZ		0-2
Impulsstrom (10/350)	I_{imp}	50 kA
Blitzstoßstrom (10/350) [gesamt]	I_{total}	125 kA
Nennableitstoßstrom (8/20)	I_n	50 kA
Ableitstoßstrom (8/20) [gesamt]	$I_{total 8/20}$	125 kA
Schutzpegel	U_p	< 1,7 kV
Schutzpegel (N-PE)		< 1,5 kV
Ansprechzeit	t_A	<100 ns
Folgestromlöschvermögen leff	$I_{f, off}$	10 kA
Folgestromlöschvermögen (eff) [N-PE]	$I_{f, eff}$	0,1 kA
Maximale Vorsicherung		500 A
Temperaturbereich	ϑ	-40 - +85 °C
Teilungseinheit TE (17,5 mm)		8
Schutzart		IP20
Zulassungen		VDE
Anschlussquerschnitt starr		10 - 50 mm ²
Anschlussquerschnitt mehrdrähtig		10 - 35 mm ²
Anschlussquerschnitt flexibel		10 - 25 mm ²

Oberteil Kombiableiter mit Funktionsanzeige



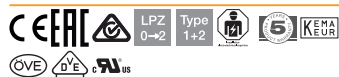
Typ	Höchste Dauer-span-nung V	Aus-führung	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.	Art.-Nr. E-Nr.
MCD 50-B 0-OS	255	1-polig	1	19,500	5096827	808 429 029

Kombiableiter, Blitzstromableiter Typ 1+2 Oberteil mit optischer Anzeige.

- Blitzstromableitvermögen 50 kA (10/350)
- Leistungsaufnahme < 26 mW/Pol
- Schutzpegel < 1,7 kV
- Netzfolgestromlöschend 10 kA
- Gekapselte, nicht ausblasende Funkenstrecke

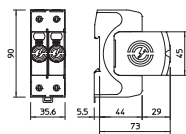
Anwendung: Installationen von Überspannungsschutzgeräten Typ 1+2 in einer Verteilung.





Kombiableiter V50, 1-polig+NPE 280 V

Typ	Höchste Dauer- spannung AC V	Aus- füh- rung der Pole	Schutz- art	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.	Art.-Nr. E-Nr.
V50-1+NPE-280	280	1+N/PE	IP20	1	32,929	5093522	808 481 819



Blitzstrom- Kombiableiter Typ 1+2

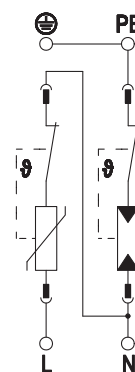
- Zum Blitzschutzpotentialausgleich nach VDE 0185-305 (IEC 62305)
- Blitzstromableitvermögen 12,5 kA (10/350) pro Pol und bis zu 50kA (10/350) gesamt
- Modularer steckbarer Ableiter mit Abtrennvorrichtung und optischer Statusanzeige
- Rastfunktion mit Vibrationsschutz und Spannungskodierung
- Kunststoff nach UL 94 V-0
- Die FS Varianten besitzen einen potentialfreien Wechslerkontakt zur Fernsignalisierung

Anwendung: Blitzschutz-Potentialausgleich für Gebäude der Klasse III und IV.

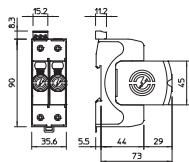
V50-1+NPE-280

SPD nach EN 61643-11		Typ 1+2
SPD nach IEC 61643-11		class I+II
SPD nach UL 1449		Type 4
Nennspannung AC (50 / 60 Hz)	U_n	230 V
Höchste Dauerspannung AC	U_c	280 V
Nennableitstoßstrom (8/20 μ s)	$I_n / L-N$	30 kA
Maximaler Ableitstoßstrom (8/20 μ s)	I_{max}	50 kA
Blitzstoßstrom (10/350 μ s)	I_{imp}	12,5 kA
Blitzstoßstrom (10/350) [gesamt]	I_{total}	25 kA
Ableitstoßstrom (8/20 μ s) [gesamt]	I_{total}	80 kA
Schutzpegel [L-N]	U_p	1,3 kV
Gemeinsamer Schutzpegel [L-PE]	$U_p / L-PE$	2,5 kV
Restspannung [L-N] @ 1 kA	U_{res}	0,7 kV
Restspannung [L-N] @ 5 kA	U_{res}	0,8 kV
Max. netzseitiger Überstromschutz		160 A gL/gG
Kurzschlussfestigkeit bei max.netzseitigem Überstromschutz		50 kA eff
Betriebstemperaturbereich	T_u	-40 - +80 °C
Schutzart		IP20
Zulassungen		UL, KEMA, ÖVE, VDE
Leiterquerschnitt flexibel (feindrähtig)		1,5 - 35 mm ²
Leiterquerschnitt starr (ein-/mehrdrähtig)		1,5 - 35 mm ²
Leiterquerschnitt flexibel (feindrähtig)		16 - 2 AWG
Leiterquerschnitt starr (ein-/mehrdrähtig)		16 - 2 AWG

Anschlussmöglichkeiten



Kombiableiter V50, 1-polig+NPE mit FS 280 V



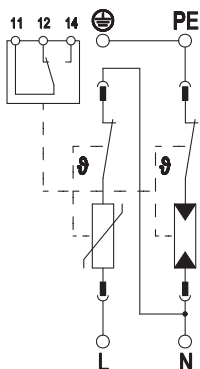
Typ	Höchste Dauer- spannung AC V	Aus- führ- ung der Pole	Schutz- art	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.	Art.-Nr. E-Nr.
V50-1+NPE+FS-280	280	1+N/PE	IP20	1	30,600	5093531	808 481 829

Blitzstrom- Kombiableiter Typ 1+2

- Zum Blitzschutzpotentialausgleich nach VDE 0185-305 (IEC 62305)
- Blitzstromableitvermögen 12,5 kA (10/350) pro Pol und bis zu 50kA (10/350) gesamt
- Modularer steckbarer Ableiter mit Abtrennvorrichtung und optischer Statusanzeige
- Rastfunktion mit Vibrationsschutz und Spannungskodierung
- Kunststoff nach UL 94 V-0
- Die FS Varianten besitzen einen potentialfreien Wechslerkontakt zur Fernsignalisierung

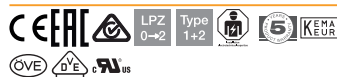
Anwendung: Blitzschutz-Potentialausgleich für Gebäude der Klasse III und IV.

Anschlussmöglichkeiten



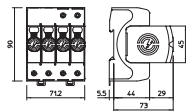
V50-1+NPE+FS-280

SPD nach EN 61643-11	Typ 1+2
SPD nach IEC 61643-11	class I+II
SPD nach UL 1449	Type 4
Nennspannung AC (50 / 60 Hz)	U_n 230 V
Höchste Dauerspannung AC	U_c 280 V
Nennableitstoßstrom (8/20 μ s)	I_n / I_{n-L-N} 30 kA
Maximaler Ableitstoßstrom (8/20 μ s)	I_{max} 50 kA
Blitzstoßstrom (10/350 μ s)	I_{imp} 12,5 kA
Blitzstoßstrom (10/350) [gesamt]	I_{total} 25 kA
Ableitstoßstrom (8/20 μ s) [gesamt]	I_{total} 80 kA
Schutzpegel [L-N]	U_p 1,3 kV
Gemeinsamer Schutzpegel [L-PE]	$U_p / L-PE$ 2,5 kV
Restspannung [L-N] @ 1 kA	U_{res} 0,7 kV
Restspannung [L-N] @ 5 kA	U_{res} 0,8 kV
Max. netzseitiger Überstromschutz	160 A gL/gG
Kurzschlussfestigkeit bei max.netzseitigem Überstromschutz	50 kA eff
Betriebstemperaturbereich	T_u -40 - +80 °C
Schutzart	IP20
Zulassungen	UL, KEMA, ÖVE, VDE
FM-Kontakte	Wechsler
Schaltleistung AC	230 V; 0,5 A
Schaltleistung DC	230 V; 0,1 A / 75 V; 0,5 A
Anschlussquerschnitt FM-Klemmen	0,5 - 1,5 mm ²
Anschlussquerschnitt FM-Klemmen	21 - 16 AWG
Leiterquerschnitt flexibel (feindrätig)	1,5 - 35 mm ²
Leiterquerschnitt starr (ein-/mehrdrätig)	1,5 - 35 mm ²
Leiterquerschnitt flexibel (feindrätig)	16 - 2 AWG
Leiterquerschnitt starr (ein-/mehrdrätig)	16 - 2 AWG



Kombiableiter V50, 3-polig+NPE 280 V

Typ	Höchste Dauer- spannung AC V	Aus- füh- rung der Pole 3+N/PE	Schutz- art IP20	Verp. Stück 1	Gewicht kg/100 St. 58,800	Art.-Nr. 5093526	Art.-Nr. E-Nr. 808 483 819
V50-3+NPE-280	280	3+N/PE	IP20	1	58,800	5093526	808 483 819



Blitzstrom- Kombiableiter Typ 1+2

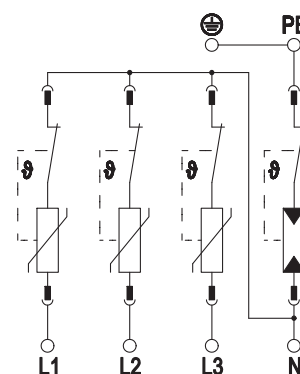
- Zum Blitzschutzpotentialausgleich nach VDE 0185-305 (IEC 62305)
- Blitzstromableitvermögen 12,5 kA (10/350) pro Pol und bis zu 50kA (10/350) gesamt
- Modularer steckbarer Ableiter mit Abtrennvorrichtung und optischer Statusanzeige
- Rastfunktion mit Vibrationsschutz und Spannungskodierung
- Kunststoff nach UL 94 V-0
- Die FS Varianten besitzen einen potentialfreien Wechslerkontakt zur Fernsignalisierung

Anwendung: Blitzschutz-Potentialausgleich für Gebäude der Klasse III und IV.

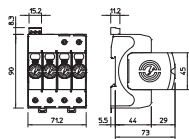
V50-3+NPE-280

SPD nach EN 61643-11		Typ 1+2
SPD nach IEC 61643-11		class I+II
SPD nach UL 1449		Type 4
Nennspannung AC (50 / 60 Hz)	U_n	230 V
Höchste Dauerspannung AC	U_c	280 V
Nennableitstoßstrom (8/20 μ s)	$I_n / L-N$	30 kA
Maximaler Ableitstoßstrom (8/20 μ s)	I_{max}	50 kA
Blitzstoßstrom (10/350 μ s)	I_{imp}	12,5 kA
Blitzstoßstrom (10/350) [gesamt]	I_{total}	50 kA
Ableitstoßstrom (8/20 μ s) [gesamt]	I_{total}	80 kA
Schutzpegel [L-N]	U_p	1,3 kV
Gemeinsamer Schutzpegel [L-PE]	$U_{p/L-PE}$	2,5 kV
Restspannung [L-N] @ 1 kA	U_{res}	0,7 kV
Restspannung [L-N] @ 5 kA	U_{res}	0,8 kV
Max. netzseitiger Überstromschutz		160 A gL/gG
Kurzschlussfestigkeit bei max.netzseitigem Überstromschutz		50 kA eff
Betriebstemperaturbereich	T_u	-40 - +80 °C
Schutzart		IP20
Zulassungen		UL, KEMA, ÖVE, VDE
Leiterquerschnitt flexibel (feindrähtig)		1,5 - 35 mm ²
Leiterquerschnitt starr (ein-/mehrdrähtig)		1,5 - 35 mm ²
Leiterquerschnitt flexibel (feindrähtig)		16 - 2 AWG
Leiterquerschnitt starr (ein-/mehrdrähtig)		16 - 2 AWG

Anschlussmöglichkeiten



Kombiableiter V50, 3-polig+NPE mit FS 280 V



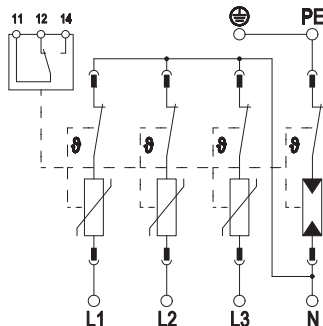
Typ	Höchste Dauer- spannung AC V	Aus- füh- rung der Pole	Schutz- art	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.	Art.-Nr. E-Nr.
V50-3+NPE+FS-280	280	3+N/PE	IP20	1	59,300	5093533	808 483 829

Blitzstrom- Kombiableiter Typ 1+2

- Zum Blitzschutzpotentialausgleich nach VDE 0185-305 (IEC 62305)
- Blitzstromableitvermögen 12,5 kA (10/350) pro Pol und bis zu 50kA (10/350) gesamt
- Modularer steckbarer Ableiter mit Abtrennvorrichtung und optischer Statusanzeige
- Rastfunktion mit Vibrationsschutz und Spannungskodierung
- Kunststoff nach UL 94 V-0
- Die FS Varianten besitzen einen potentialfreien Wechslerkontakt zur Fernsignalisierung

Anwendung: Blitzschutz-Potentialausgleich für Gebäude der Klasse III und IV.

Anschlussmöglichkeiten



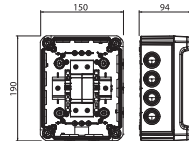
V50-3+NPE+FS-280

SPD nach EN 61643-11	Typ 1+2
SPD nach IEC 61643-11	class I+II
SPD nach UL 1449	Type 4
Nennspannung AC (50 / 60 Hz)	U_n 230 V
Höchste Dauerspannung AC	U_c 280 V
Nennableitstoßstrom (8/20 μ s)	$I_n / L-N$ 30 kA
Maximaler Ableitstoßstrom (8/20 μ s)	I_{max} 50 kA
Blitzstoßstrom (10/350 μ s)	I_{imp} 12,5 kA
Blitzstoßstrom (10/350) [gesamt]	I_{total} 50 kA
Ableitstoßstrom (8/20 μ s) [gesamt]	I_{total} 80 kA
Schutzpegel [L-N]	U_p 1,3 kV
Gemeinsamer Schutzpegel [L-PE]	$U_p / L-PE$ 2,5 kV
Restspannung [L-N] @ 1 kA	U_{res} 0,7 kV
Restspannung [L-N] @ 5 kA	U_{res} 0,8 kV
Max. netzseitiger Überstromschutz	160 A gL/gG
Kurzschlussfestigkeit bei max.netzseitigem Überstromschutz	50 kA eff
Betriebstemperaturbereich	T_u -40 - +80 °C
Schutzart	IP20
Zulassungen	UL, KEMA, ÖVE, VDE
FM-Kontakte	Wechsler
Schaltleistung AC	230 V; 0,5 A
Schaltleistung DC	230 V; 0,1 A / 75 V; 0,5 A
Anschlussquerschnitt FM-Klemmen	0,5 - 1,5 mm ²
Anschlussquerschnitt FM-Klemmen	21 - 16 AWG
Leiterquerschnitt flexibel (feindrätig)	1,5 - 35 mm ²
Leiterquerschnitt starr (ein-/mehrdrätig)	1,5 - 35 mm ²
Leiterquerschnitt flexibel (feindrätig)	16 - 2 AWG
Leiterquerschnitt starr (ein-/mehrdrätig)	16 - 2 AWG



Kombiableiter V50, 3-polig+NPE 280 V

Typ	Höchste Dauer- spannung AC V	Aus- führ- ung der Pole	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
VG-V50-3+NPE-280	280	3+N/PE	1	110,000	5093596



Blitzstrom- Kombiableiter Typ 1+2 nach DIN EN 61643-11

- Zum Blitzschutzpotentialausgleich nach VDE 0185-305 (IEC 62305)
- Komplettinheit, vormontiert und anschlussfertig im Polycarbonat Gehäuse (IP66)
- Blitzstromableitvermögen 12,5 kA (10/350) pro Pol und bis zu 50kA (10/350) gesamt

Anwendung: Blitzschutz-Potentialausgleich für Gebäude der Klasse III und IV. Bei Gefahr von Kondenswasserbildung durch Wind, Eis, Temperatur oder Sonne sind ggf. zusätzliche Maßnahmen erforderlich!

Blitzstrom- Kombiableiter Typ 1+2 nach DIN EN 61643-11

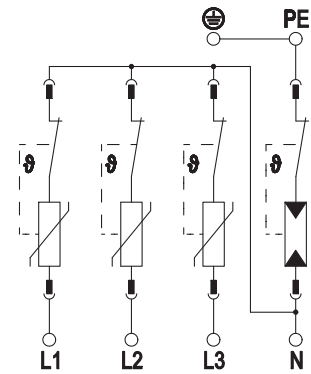
- Zum Blitzschutzpotentialausgleich nach VDE 0185-305 (IEC 62305)
- Komplettinheit, vormontiert und anschlussfertig im Polycarbonat Gehäuse (IP66)
- Blitzstromableitvermögen 12,5 kA (10/350) pro Pol und bis zu 50kA (10/350) gesamt

Anwendung: Blitzschutz-Potentialausgleich für Gebäude der Klasse III und IV. Bei Gefahr von Kondenswasserbildung durch Wind, Eis, Temperatur oder Sonne sind ggf. zusätzliche Maßnahmen erforderlich!

VG-V50-3+NPE-280

SPD nach EN 61643-11		Typ 1+2
SPD nach IEC 61643-11		class I+II
SPD nach UL 1449		Type 4
Nennspannung AC (50 / 60 Hz)	U_n	230 V
Höchste Dauerspannung AC	U_c	280 V
Nennableitstoßstrom (8/20 μ s)	$I_{p/L-N}$	30 kA
Maximaler Ableitstoßstrom (8/20 μ s)	I_{max}	50 kA
Blitzstoßstrom (10/350 μ s)	I_{imp}	12,5 kA
Blitzstoßstrom (10/350) [gesamt]	I_{total}	50 kA
Ableitstoßstrom (8/20 μ s) [gesamt]	I_{total}	50 kA
Schutzpegel [L-N]	U_p	1,3 kV
Restspannung [L-N] @ 1 kA	U_{res}	0,7 kV
Restspannung [L-N] @ 5 kA	U_{res}	0,8 kV
Max. netzseitiger Überstromschutz		160 A gL/gG
Kurzschlussfestigkeit bei max.netzseitigem Überstromschutz		50 kA eff
Betriebstemperaturbereich	T_u	-40 - +80 °C
Schutzart		IP66
Zulassungen		UL, ÖVE, VDE
Leiterquerschnitt flexibel (feindrähtig)		1,5 - 35 mm ²
Leiterquerschnitt starr (ein-/mehrdrähtig)		1,5 - 35 mm ²
Leiterquerschnitt flexibel (feindrähtig)		16 - 2 AWG
Leiterquerschnitt starr (ein-/mehrdrähtig)		16 - 2 AWG

Anschlussmöglichkeiten



Kombiableiter V50 Oberteile, Typ 1+2



Typ	Höchste Dauer- spannung AC V	Aus- führ- ung der Pole	Schutz- art	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.	Art.-Nr. E-Nr.
V50-0-280	280	1	IP20	1	8,500	5093508	808 480 819

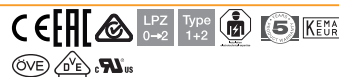
Oberteile, Blitzstrom- Kombiableiter Typ 1+2

- Zum Blitzschutzpotentialausgleich nach VDE 0185-305 (IEC 62305)
- Blitzstromableitvermögen 12,5 kA (10/350) pro Pol
- Modularer steckbarer Ableiter mit dynamischer Abtrennvorrichtung und optischer Statusanzeige
- Rastfunktion mit Vibrationsschutz und Spannungskodierung
- Kunststoff nach UL 94 V-0

Oberteil V50 280 V



Oberteil NPE-C50



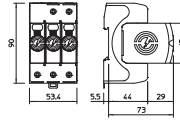
Typ	Höchste Dauer- spannung AC V	Aus- führ- ung der Pole	Schutz- art	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.	Art.-Nr. E-Nr.
C50-0-255	255	N/PE	IP20	1	7,215	5095609	808 411 189

- Oberteil NPE, Blitzstrom-Kombiableiter Typ 1+2
- Zum Blitzschutzpotentialausgleich nach VDE 0185-305 (IEC 62305)
 - Blitzstromableitvermögen bis zu 50kA (10/350) gesamt
 - Modularer steckbarer Ableiter mit Abtrennvorrichtung und optischer Statusanzeige
 - Rastfunktion mit Vibrationsschutz und Spannungskodierung
 - Kunststoff nach UL 94 V-0



Überspannungsableiter V20, 1-polig+NPE 280 V

Typ	Höchste Dauer- spannung AC V	Aus- füh- rung der Pole	Schutz- art	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.	Art.-Nr. E-Nr.
V20-1+NPE-280	280	1+N/PE	IP20	1	24,300	5095251	808 411 819



Überspannungsableiter Typ 2

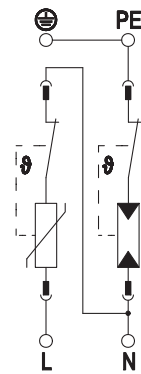
- Zum Überspannungsschutz-Potentialausgleich nach VDE 0100-443 (IEC 60364-4-44)
- Ableitvermögen bis 40 kA (8/20) pro Pol durch hochleistungsfähige Varistoren
- Modularer steckbarer Ableiter mit Abtrennvorrichtung und optischer Statusanzeige
- Rastfunktion mit Vibrationsschutz und Spannungskodierung
- Kunststoff nach UL 94 V-0
- Die FS Varianten besitzen einen potentialfreien Wechslerkontakt zur Fernsignalisierung

Anwendung: Potentialausgleich in Haupt- und Unterverteilungen.

V20-1+NPE-280

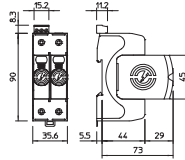
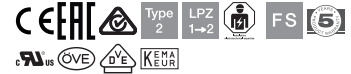
SPD nach EN 61643-11		Typ 2
SPD nach IEC 61643-11		class II
SPD nach UL 1449		Type 4
Nennspannung AC (50 / 60 Hz)	U_n	230 V
Höchste Dauerspannung AC	U_C	280 V
Nennableitstoßstrom (8/20 μ s)	$I_n / L-N$	20 kA
Maximaler Ableitstoßstrom (8/20 μ s)	I_{max}	40 kA
Ableitstoßstrom (8/20 μ s) [gesamt]	I_{total}	60 kA
Schutzpegel [L-N]	U_p	1,3 kV
Gemeinsamer Schutzpegel [L-PE]	$U_p / L-PE$	1,5 kV
Restspannung [L-N] @ 1 kA	U_{roc}	0,8 kV
Restspannung [L-N] @ 5 kA	U_{rss}	1,0 kV
Max. netzseitiger Überstromschutz		160 A gL/gG
Kurzschlussfestigkeit bei max.netzseitigem Überstromschutz		50 kA eff
Betriebstemperaturbereich	T_u	-40 - +80 °C
Schutzart		IP20
Zulassungen		UL, ÖVE, VDE, KEMA
Leiterquerschnitt flexibel (feindrähtig)		1,5 - 35 mm ²
Leiterquerschnitt starr (ein-/mehrdrähtig)		1,5 - 35 mm ²
Leiterquerschnitt flexibel (feindrähtig)		16 - 2 AWG
Leiterquerschnitt starr (ein-/mehrdrähtig)		16 - 2 AWG

Anschlussmöglichkeiten



Überspannungsableiter V20 in 280 V, Typ 2

Überspannungsableiter V20, 1-polig+NPE und FS 280 V



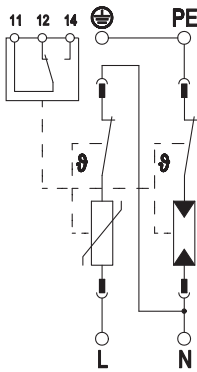
Typ	Höchste Dauer- spannung AC V	Aus- führ- ung der Pole	Schutz- art	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.	Art.-Nr. E-Nr.
V20-1+NPE+FS-280	280	1+N/PE	IP20	1	24,600	5095331	808 411 829

Überspannungsableiter Typ 2

- Zum Überspannungsschutz-Potentialausgleich nach VDE 0100-443 (IEC 60364-4-44)
- Ableitvermögen bis 40 kA (8/20) pro Pol durch hochleistungsfähige Varistoren
- Modularer steckbarer Ableiter mit Abtrennvorrichtung und optischer Statusanzeige
- Rastfunktion mit Vibrationsschutz und Spannungskodierung
- Kunststoff nach UL 94 V-0
- Die FS Varianten besitzen einen potentialfreien Wechslerkontakt zur Fernsignalisierung

Anwendung: Potentialausgleich in Haupt- und Unterverteilungen.

Anschlussmöglichkeiten



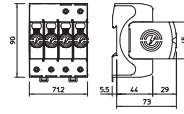
V20-1+NPE+FS-280

SPD nach EN 61643-11		Typ 2
SPD nach IEC 61643-11		class II
SPD nach UL 1449		Type 4
Nennspannung AC (50 / 60 Hz)	U_n	230 V
Höchste Dauerspannung AC	U_C	280 V
Nennableitstoßstrom (8/20 μ s)	$I_n / L-N$	20 kA
Maximaler Ableitstoßstrom (8/20 μ s)	I_{max}	40 kA
Ableitstoßstrom (8/20 μ s) [gesamt]	I_{total}	60 kA
Schutzpegel [L-N]	U_P	1,3 kV
Gemeinsamer Schutzpegel [L-PE]	$U_{P / L-PE}$	1,5 kV
Restspannung [L-N] @ 1 kA	U_{res}	0,8 kV
Restspannung [L-N] @ 5 kA	U_{res}	1,0 kV
Max. netzseitiger Überstromschutz		160 A gL/gG
Kurzschlussfestigkeit bei max.netzseitigem Überstromschutz		50 kA eff
Betriebstemperaturbereich	T_u	-40 - +80 °C
Schutzart		IP20
Zulassungen		UL, ÖVE, VDE, KEMA
FM-Kontakte		Wechsler
Schaltleistung AC		230 V; 0,5 A
Schaltleistung DC		230 V; 0,1 A / 75 V; 0,5 A
Anschlussquerschnitt FM-Klemmen		0,5 - 1,5 mm ²
Anschlussquerschnitt FM-Klemmen		21 - 16 AWG
Leiterquerschnitt flexibel (feindrätig)		1,5 - 35 mm ²
Leiterquerschnitt starr (ein-/mehrdrätig)		1,5 - 35 mm ²
Leiterquerschnitt flexibel (feindrätig)		16 - 2 AWG
Leiterquerschnitt starr (ein-/mehrdrätig)		16 - 2 AWG



Überspannungsableiter V20, 3-polig+NPE 280 V

Typ	Höchste Dauer- spannung AC V	Aus- füh- rung der Pole	Schutz- art	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.	Art.-Nr. E-Nr.
V20-3+NPE-280	280	3+N/PE	IP20	1	45,800	5095253	808 413 819



Überspannungsableiter Typ 2

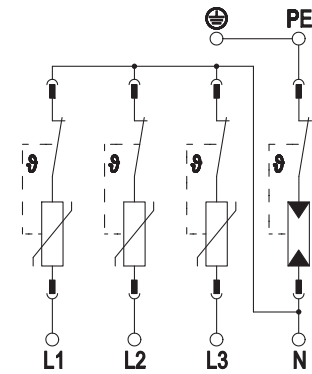
- Zum Überspannungsschutz-Potentialausgleich nach VDE 0100-443 (IEC 60364-4-44)
- Ableitvermögen bis 40 kA (8/20) pro Pol durch hochleistungsfähige Varistoren
- Modularer steckbarer Ableiter mit Abtrennvorrichtung und optischer Statusanzeige
- Rastfunktion mit Vibrationsschutz und Spannungskodierung
- Kunststoff nach UL 94 V-0
- Die FS Varianten besitzen einen potentialfreien Wechslerkontakt zur Fernsignalisierung

Anwendung: Potentialausgleich in Haupt- und Unterverteilungen.

V20-3+NPE-280

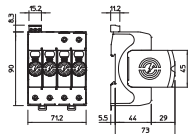
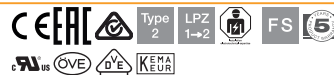
SPD nach EN 61643-11		Typ 2
SPD nach IEC 61643-11		class II
SPD nach UL 1449		Type 4
Nennspannung AC (50 / 60 Hz)	U_n	230 V
Höchste Dauerspannung AC	U_C	280 V
Nennableitstoßstrom (8/20 μ s)	$I_n / L-N$	20 kA
Maximaler Ableitstoßstrom (8/20 μ s)	I_{max}	40 kA
Ableitstoßstrom (8/20 μ s) [gesamt]	I_{total}	60 kA
Schutzpegel [L-N]	U_p	1,3 kV
Gemeinsamer Schutzpegel [L-PE]	$U_p / L-PE$	1,5 kV
Restspannung [L-N] @ 1 kA	U_{res}	0,8 kV
Restspannung [L-N] @ 5 kA	U_{res}	1,0 kV
Max. netzseitiger Überstromschutz		160 A gL/gG
Kurzschlussfestigkeit bei max.netzseitigem Überstromschutz		50 kA eff
Betriebstemperaturbereich	T_u	-40 - +80 °C
Schutzart		IP20
Zulassungen		UL, ÖVE, VDE, KEMA
Leiterquerschnitt flexibel (feindrätig)		1,5 - 35 mm ²
Leiterquerschnitt starr (ein-/mehrdrätig)		1,5 - 35 mm ²
Leiterquerschnitt flexibel (feindrätig)		16 - 2 AWG
Leiterquerschnitt starr (ein-/mehrdrätig)		16 - 2 AWG

Anschlussmöglichkeiten



Überspannungsableiter V20 in 280 V, Typ 2

Überspannungsableiter V20, 3-polig+NPE und FS 280 V



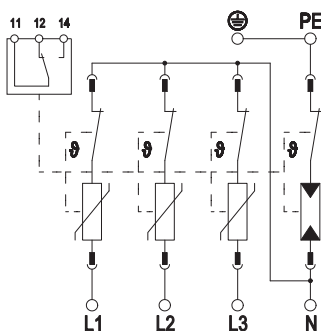
Typ	Höchste Dauer- spannung AC V	Aus- führ- ung der Pole	Schutz- art	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.	Art.-Nr. E-Nr.
V20-3+NPE+FS-280	280	3+N/PE	IP20	1	46,300	5095333	808 413 829

Überspannungsableiter Typ 2

- Zum Überspannungsschutz-Potentialausgleich nach VDE 0100-443 (IEC 60364-4-44)
- Ableitvermögen bis 40 kA (8/20) pro Pol durch hochleistungsfähige Varistoren
- Modularer steckbarer Ableiter mit Abtrennvorrichtung und optischer Statusanzeige
- Rastfunktion mit Vibrationsschutz und Spannungskodierung
- Kunststoff nach UL 94 V-0
- Die FS Varianten besitzen einen potentialfreien Wechslerkontakt zur Fernsignalisierung

Anwendung: Potentialausgleich in Haupt- und Unterverteilungen.

Anschlussmöglichkeiten



V20-3+NPE+FS-280

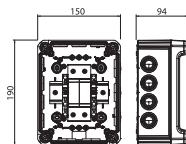
SPD nach EN 61643-11	Typ 2
SPD nach IEC 61643-11	class II
SPD nach UL 1449	Type 4
Nennspannung AC (50 / 60 Hz)	U_n 230 V
Höchste Dauerspannung AC	U_C 280 V
Nennableitstoßstrom (8/20 μ s)	$I_n / L-N$ 20 kA
Maximaler Ableitstoßstrom (8/20 μ s)	I_{max} 40 kA
Ableitstoßstrom (8/20 μ s) [gesamt]	I_{total} 60 kA
Schutzpegel [L-N]	U_P 1,3 kV
Gemeinsamer Schutzpegel [L-PE]	$U_{P / L-PE}$ 1,5 kV
Restspannung [L-N] @ 1 kA	U_{res} 0,8 kV
Restspannung [L-N] @ 5 kA	U_{res} 1,0 kV
Max. netzseitiger Überstromschutz	160 A gL/gG
Kurzschlussfestigkeit bei max.netzzeitigem Überstromschutz	50 kA eff
Betriebstemperaturbereich	T_u -40 - +80 °C
Schutzart	IP20
Zulassungen	UL, ÖVE, VDE, KEMA
FM-Kontakte	Wechsler
Schaltleistung AC	230 V; 0,5 A
Schaltleistung DC	230 V; 0,1 A / 75 V; 0,5 A
Anschlussquerschnitt FM-Klemmen	0,5 - 1,5 mm ²
Anschlussquerschnitt FM-Klemmen	21 - 16 AWG
Leiterquerschnitt flexibel (feindrätig)	1,5 - 35 mm ²
Leiterquerschnitt starr (ein-/mehrdrätig)	1,5 - 35 mm ²
Leiterquerschnitt flexibel (feindrätig)	16 - 2 AWG
Leiterquerschnitt starr (ein-/mehrdrätig)	16 - 2 AWG

Überspannungsableiter V20 in 280 V, Typ 2



Systemlösung Überspannungsableiter V20 im Gehäuse, 3-polig + NPE 280 V

Typ	Höchste Dauer- spannung AC V	Aus- führung der Pole	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
VG-V20-3+NPE-280	280	3+N/PE	1	96,000	5095383



Überspannungsableiter Typ 2 nach DIN EN 61643-11

- Zum Überspannungsschutz-Potentialausgleich nach VDE 0100-443 (IEC 60364-4-44)
- Komplettinheit, vormontiert und anschlussfertig im Polycarbonat Gehäuse (IP66)
- Ableitvermögen bis 40 kA (8/20) pro Pol durch hochleistungsfähige Varistoren

Anwendung: Potentialausgleich in Haupt- und Unterverteilungen.
Bei Gefahr von Kondenswasserbildung durch Wind, Eis, Temperatur oder Sonne sind ggf. zusätzliche Maßnahmen erforderlich!

Überspannungsableiter Typ 2 nach DIN EN 61643-11

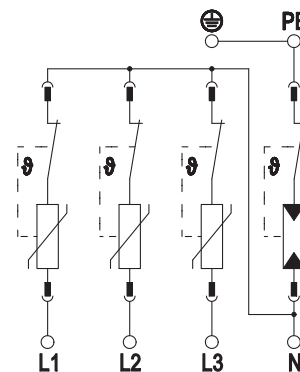
- Zum Überspannungsschutz-Potentialausgleich nach VDE 0100-443 (IEC 60364-4-44)
- Komplettinheit, vormontiert und anschlussfertig im Polycarbonat Gehäuse (IP66)
- Ableitvermögen bis 40 kA (8/20) pro Pol durch hochleistungsfähige Varistoren

Anwendung: Potentialausgleich in Haupt- und Unterverteilungen.
Bei Gefahr von Kondenswasserbildung durch Wind, Eis, Temperatur oder Sonne sind ggf. zusätzliche Maßnahmen erforderlich!

VG-V20-3+NPE-280

SPD nach EN 61643-11	Typ 2
SPD nach IEC 61643-11	class II
SPD nach UL 1449	Type 4
Nennspannung AC (50 / 60 Hz)	U_n 230 V
Höchste Dauerspannung AC	U_c 280 V
Nennableitstoßstrom (8/20 μ s)	$I_{n/L-N}$ 20 kA
Maximaler Ableitstoßstrom (8/20 μ s)	I_{max} 40 kA
Ableitstoßstrom (8/20 μ s) [gesamt]	I_{total} 60 kA
Schutzpegel [L-N]	U_p 1,3 kV
Restspannung [L-N] @ 1 kA	U_{res} 0,7 kV
Restspannung [L-N] @ 5 kA	U_{res} 0,9 kV
Max. netzseitiger Überstromschutz	160 A gL/gG
Kurzschlussfestigkeit bei max.netzzeitigem Überstromschutz	50 kA eff
Betriebstemperaturbereich	T_u -40 - +80 °C
Schutzart	IP66
Zulassungen	ÖVE, UL
Leiterquerschnitt flexibel (feindrätig)	1,5 - 35 mm ²
Leiterquerschnitt starr (ein-/mehrdrätig)	1,5 - 35 mm ²
Leiterquerschnitt flexibel (feindrätig)	16 - 2 AWG
Leiterquerschnitt starr (ein-/mehrdrätig)	16 - 2 AWG

Anschlussmöglichkeiten



Überspannungsableiter V20 Oberteile, Typ 2



Typ	Höchste Dauer- spannung AC V	Aus- führung der Pole	Schutz- art	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.	Art.-Nr. E-Nr.
V20-0-280	280	1	IP20	1	5,000	5095364	808 410 819

Oberteil, Überspannungsableiter Typ 2

- Zum Überspannungsschutz-Potentialausgleich nach VDE 0100-443 (IEC 60364-4-44)
- Ableitvermögen bis 40 kA (8/20) pro Pol durch hochleistungsfähige Varistoren
- Modularer steckbares Oberteil mit dynamischer Abtrennvorrichtung und optischer Statusanzeige
- Rastfunktion mit Vibrationsschutz und Spannungskodierung
- Kunststoff nach UL 94 V-0

Oberteil V20 280 V



Überspannungsableiter V20 Oberteile, Typ 2

Oberteil C20



Typ	Höchste Dauer- spannung AC V	Aus- führung der Pole N/PE	Schutz- art IP20	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.	Art.-Nr. E-Nr.
C20-0-255	255	N/PE	IP20	1	3,680	5095600	808 410 829

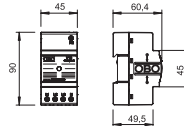
Oberteil, N-PE Überspannungsableiter Typ 2

- Zum Überspannungsschutz-Potentialausgleich nach VDE 0100-443 (IEC 60364-4-44)
- Ableitvermögen bis 40 kA (8/20) pro Pol durch hochleistungsfähige Varistoren
- Modularer steckbarer Ableiter mit Abtrennvorrichtung und optischer Statusanzeige
- Rastfunktion mit Vibrationsschutz und Spannungskodierung
- Kunststoff nach UL 94 V-0

Anwendung: Potentialausgleich in Haupt- und Unterverteilungen.

Überspannungsableiter V10 Compact

Überspannungsableiter V10 Compact 255 V



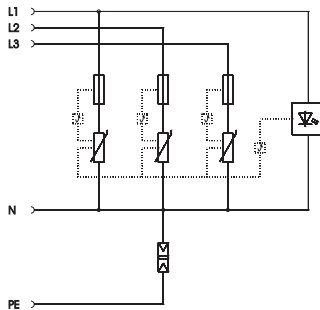
Typ	Höchste Dauer- spannung V	Aus- führung 3+NPE	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.	Art.-Nr. E-Nr.
V10 COMPACT 255	255	3+NPE	1	15,800	5093380	808 473 209

Überspannungsschutzgerät Kompaktmodul Typ 2+3

- Überspannungsschutz in Unterverteilungen nach VDE 0100-443 (IEC 60364-4-44)
- Ableitvermögen bis 60 kA (8/20) total
- integrierte 3+1-Lösung für TN- und TT-Netz-Systeme auf 45-mm-Modulbreite
- hochleistungsfähige Varistortechnik
- inkl. thermischer und dynamischer Abtrennvorrichtung und optischer Funktionsanzeige

Anwendung: Unter- / Etagenverteilung sowie Geräteschutz von Drehstromsystemen.

Anschlussmöglichkeiten



V10 COMPACT 255

Nennspannung	U_N	230 V
Höchste Dauerspannung	U_C	255 V
SPD nach EN 61643-11		Typ 2+3
SPD nach IEC 61643-11		class II+III
LPZ		1-3
Nennableitstoßstrom (8/20)	I_n	10 kA
Ableitstoßstrom (8/20) [gesamt]	$I_{Total 8/20}$	60 kA
Maximaler Ableitstoßstrom (8/20 μ s)	I_{max}	20 kA
Schutzpegel	U_P	< 1,1 kV
Ansprechzeit	t_A	< 25 ns
Maximale Vorsicherung		63 A
Temperaturbereich	ϑ	-40 - +80 °C
Teilungseinheit TE (17,5 mm)		2,5
Schutzart		IP20
Anschlussquerschnitt starr		2,5 - 10 mm ²
Anschlussquerschnitt mehrdrähtig		2,5 - 10 mm ²
Anschlussquerschnitt flexibel		2,5 - 10 mm ²





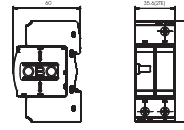
Überspannungsableiter V10 1-polig + NPE 280 V

Typ	Höchste Dauer-spannung V	Aus-führung	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
V10-C 1+NPE-280	280	1+NPE	1	22,200	5093418

Überspannungsableiter Typ 2+3

- Komplettinheit, bestehend aus Ober- und Unterteil, vormontiert und anschlussfertig
- geeignet für TN-S und TT-Netz-Systeme
- Inkl. thermischer und dynamischer Abtrennvorrichtung
- Mit optischer Defektanzeige
- Hohe Stromleitfähigkeit bei langer Lebensdauer
- Gekennzeichnete Anschlüsse

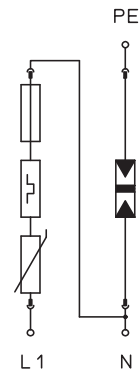
Anwendungsbeispiel: Wohngebäude, Einfamilienhaus



V10-C 1+NPE-280

Nennspannung	U_N	230 V
Höchste Dauerspannung	U_C	280 V
SPD nach EN 61643-11		Typ 2+3
SPD nach IEC 61643-11		class II+III
LPZ		1-3
Nennableitstrom (8/20)	I_n	10 kA
Ableitstrom (8/20) [gesamt]	$I_{Ttotal, 8/20}$	20 kA
Maximaler Ableitstrom (8/20 μ s)	I_{max}	20 kA
Schutzpegel	U_P	< 1,1 kV
Ansprechzeit	t_A	< 25 ns
Maximale Vorsicherung		125 A
Temperaturbereich	ϑ	-40 - +80 °C
Teilungseinheit TE (17,5 mm)		2
Schutzart		IP20
Anschlussquerschnitt starr		2,5 - 35 mm ²
Anschlussquerschnitt mehrdrähtig		2,5 - 35 mm ²
Anschlussquerschnitt flexibel		2,5 - 35 mm ²

Anschlussmöglichkeiten



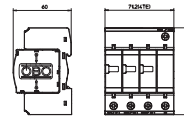
Überspannungsableiter V10 3-polig + NPE 280 V

Typ	Höchste Dauer-spannung V	Aus-führung	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.	Art.-Nr. E-Nr.
V10-C 3+NPE	280	3+NPE	1	37,800	5094920	808 414 029

Überspannungsableiter Typ 2+3

- Komplettinheit, bestehend aus Ober- und Unterteil, vormontiert und anschlussfertig
- geeignet für TN-S und TT-Netz-Systeme
- Inkl. thermischer und dynamischer Abtrennvorrichtung
- Mit optischer Defektanzeige
- Hohe Stromleitfähigkeit bei langer Lebensdauer
- Gekennzeichnete Anschlüsse

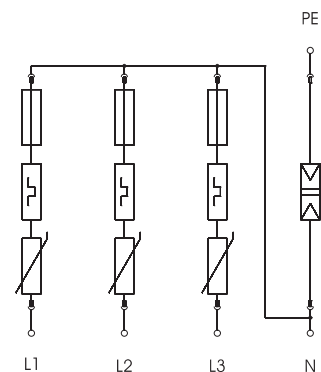
Anwendungsbeispiel: Wohngebäude, Einfamilienhaus



V10-C 3+NPE

Nennspannung	U_N	230 V
Höchste Dauerspannung	U_C	280 V
SPD nach EN 61643-11		Typ 2+3
SPD nach IEC 61643-11		class II+III
LPZ		1-3
Nennableitstrom (8/20)	I_n	10 kA
Ableitstrom (8/20) [gesamt]	$I_{Ttotal, 8/20}$	40 kA
Maximaler Ableitstrom (8/20 μ s)	I_{max}	20 kA
Schutzpegel	U_P	< 1,1 kV
Ansprechzeit	t_A	< 25 ns
Maximale Vorsicherung		125 A
Temperaturbereich	ϑ	-40 - +80 °C
Teilungseinheit TE (17,5 mm)		4
Schutzart		IP20
Anschlussquerschnitt starr		2,5 - 35 mm ²
Anschlussquerschnitt mehrdrähtig		2,5 - 35 mm ²
Anschlussquerschnitt flexibel		2,5 - 25 mm ²

Anschlussmöglichkeiten



Oberteil Überspannungsableiter V10 280 V

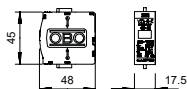


Typ	Höchste Dauer-spannung V	Aus-führung	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.	Art.-Nr. E-Nr.
V10-C 0-280	280	1-polig	1	3,360	5093402	808 419 009

Überspannungsableiter Typ 2+3 nach EN 61643-11

- Steckbares Oberteil, Oberteil ohne Werkzeug vom Unterteil zu trennen
- Inkl. thermischer und dynamischer Abtrennvorrichtung und optischer Defektanzeige
- Hohe Stromleitfähigkeit bei langer Lebensdauer

Oberteil Summen-Funkenstrecke zwischen N und PE 255 V

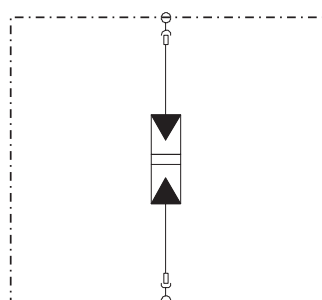


Typ	Höchste Dauer-spannung V	Aus-führung	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.	Art.-Nr. E-Nr.
C 25-B+C 0	255	NPE	1	5,300	5095603	808 909 039

Steckbare Summen-Funkenstrecke zum Einsatz zwischen Neutralleiter (N) und Schutzleiter (PE). Geeignet zum Einsatz in Kombination mit:

- CombiController Typ V 25-B+C
- SurgeController Typ V 20-C
- SurgeController Typ V 10-C

Anschlussmöglichkeiten



C 25-B+C 0

Nennspannung	U_N	230 V
SPD nach EN 61643-11		Typ 1+2
SPD nach IEC 61643-11		class I+II
LPZ		0-2
Impulsstrom (10/350) (N-PE)	I_{imp}	25 kA
Nennableitstoßstrom (8/20)	I_n	30 kA
Maximaler Ableitstoßstrom (8/20 μ s)	I_{max}	50 kA
Schutzpegel	U_p	<1,2 kV
Ansprechzeit	t_A	< 100 ns
Folgestromlöschvermögen (eff) [N-PE]	I_{eff}	0,1 kA
Maximale Vorsicherung		160 A
Temperaturbereich	ϑ	-40 - +80 °C
Teilungseinheit TE (17,5 mm)		1
Schutzart		IP20



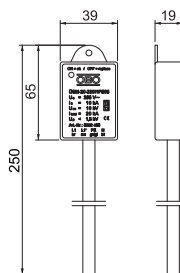
Überspannungsschutz für LED-Systeme ÜSM-20-230I1PE65

Typ	Höchste Dauerspannung V	Ausführung	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.	Art.-Nr. E-Nr.
ÜSM-20-230I1PE65	255	1polig + NPE für SKI	1	8,300	5092433	808 490 039

Überspannungsschutz-Modul Typ 2+3 nach DIN EN 61643-11 für 230/400V Netze. Bestimmt zum Schutz von LED Beleuchtung.

- mit Funktionsanzeige und Abschaltung des Laststromkreises bei Ausfall des SPD
- geringe Baugröße zum Einbau im Mastanschlusskasten bzw. vor dem Treiber
- 1+NPE Schutzschaltung mit maximal 20kA Ableitvermögen
- Überspannungsbegrenzung unter 1500V bzw. 1000V @ 5kA
- mit oder ohne Abschaltung der Leuchte im Defektfall

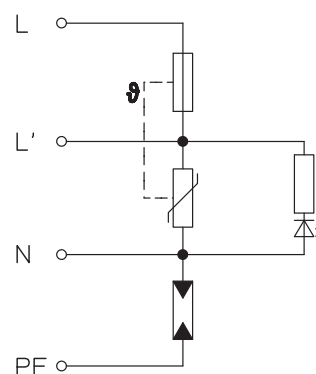
Anwendung: Im Kabelübergangskasten, Abzweigdosens, Kabelkanal bis Unterflur-Systeme



ÜSM-20-230I1PE65

Nennspannung	U_N	230 V
Höchste Dauerspannung	U_C	255 V
SPD nach EN 61643-11		Typ 2+3
SPD nach IEC 61643-11		class II+III
LPZ		1→2
Nennableitstrom (8/20)	I_n	10 kA
Ableitstrom (8/20) [gesamt]	$I_{Ttotal 8/20}$	20 kA
Maximaler Ableitstrom (8/20 μ s)	I_{max}	20 kA
Schutzpegel	U_P	1,5 kV
Ansprechzeit	t_A	< 25 ns
Maximale Vorsicherung		16 A
Betriebstemperaturbereich	T_u	-40 - +80 °C
Schutzart		IP65
Anschlusskabelänge		0,25 m

Anschlussmöglichkeiten



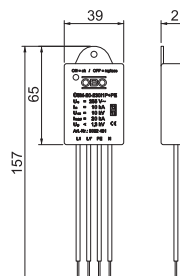
Überspannungsschutz für LED-Systeme ÜSM-20-230I1P+PE

Typ	Höchste Dauerspannung V	Ausführung	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.	Art.-Nr. E-Nr.
ÜSM-20-230I1P+PE	255	1polig + NPE für SKI	1	4,100	5092431	808 490 029

Überspannungsschutz-Modul Typ 2+3 nach DIN EN 61643-11 für 230/400V Netze. Bestimmt zum Schutz von LED Beleuchtung.

- mit Funktionsanzeige und Abschaltung des Laststromkreises bei Ausfall des SPD
- geringe Baugröße zum Einbau im Mastanschlusskasten bzw. vor dem Treiber
- 1+NPE Schutzschaltung mit maximal 20kA Ableitvermögen
- Überspannungsbegrenzung unter 1300V bzw. 1000V @ 5kA
- mit oder ohne Abschaltung der Leuchte im Defektfall

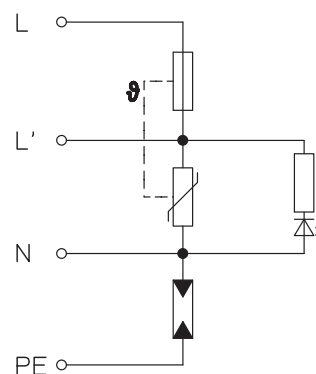
Anwendung: Im Kabelübergangskasten, Abzweigdosens, Kabelkanal bis Unterflur-Systeme



ÜSM-20-230I1P+PE

Nennspannung	U_N	230 V
Höchste Dauerspannung	U_C	255 V
SPD nach EN 61643-11		Typ 2+3
SPD nach IEC 61643-11		class II+III
LPZ		1→2
Nennableitstrom (8/20)	I_n	10 kA
Ableitstrom (8/20) [gesamt]	$I_{Ttotal 8/20}$	20 kA
Maximaler Ableitstrom (8/20 μ s)	I_{max}	20 kA
Schutzpegel	U_P	1,3 kV
Ansprechzeit	t_A	< 25 ns
Maximale Vorsicherung		16 A
Betriebstemperaturbereich	T_u	-40 - +80 °C
Schutzart		IP20
Anschlusskabelänge		0,09 m

Anschlussmöglichkeiten



Überspannungsschutzmodul 230 V



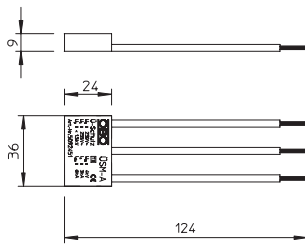
Typ	Signalisierung am Gerät	Ausführung	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.	Art.-Nr. E-Nr.
ÜSM-A	akustisch	akustische Funktionsanzeige	1	1,500	5092451	808 490 019

Überspannungsschutzmodul Typ 3 nach DIN EN 61643-11.

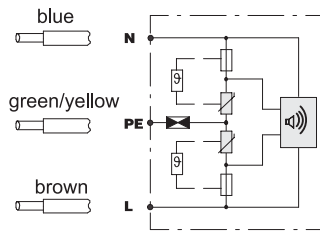
- mit akustischer Defektmeldung
- mit geringer Baugröße
- Halogenfreier Kunststoff (UL 94 V-0)
- Y-Schaltung

Anwendung: Universell einsetzbar für alle Installationssysteme.

Abmessungen



Anschlussmöglichkeiten



ÜSM-A	
Nennspannung	U_N 230 V
Höchste Dauerspannung	U_C 255 V
SPD nach EN 61643-11	Typ 3
SPD nach IEC 61643-11	class III
LPZ	2-3
Nennableitstrom (8/20)	I_n 3 kA
Schutzpegel (L-N)	< 1,3 kV
Schutzpegel (N-PE)	< 1,5 kV
Maximale Vorsicherung	16 A
Ansprechzeit	t_A < 25 ns
Temperaturbereich	ϑ -15 - +60 °C
Maximaler Ableitstrom (8/20 μ s)	I_{max} 6 kA
Nennlaststrom	I_L 16 A



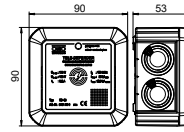
Kombischutzgerät TD-4/I für ISDN- und DSL-Systeme

Typ	Höchste Dauer- spannung AC V	Höchste Dauer- spannung DC V	An- zahl Pole	Steck- system	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.	Art.-Nr. E-Nr.
TD-4/I	120	170	4	Klemme	1	11,000	5081690	975 900 409

Datenleitungsschutzgerät für Telekommunikationseinrichtungen

- Geringer Schutzpegel bei hoher Strombelastung
- "Push-In" Klemmen für schnelle Installation
- Bandbreitenoptimiert für sichere Übertragung
- Aufputzmontage
- Optische Funktionsanzeige

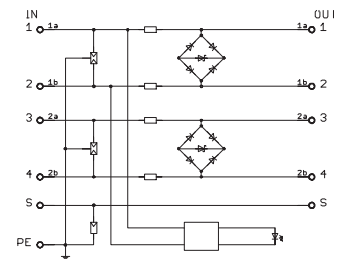
Anwendung: DSL-Systeme, ISDN oder analoge Telekommunikation



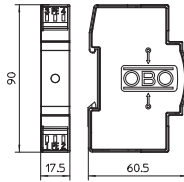
TD-4/I

Höchste Dauerspannung AC	U_c	120 V
Höchste Dauerspannung DC	U_c	170 V
Kategorie		Typ 1+2+3 / D1+C2+C1
LPZ		0-3
Anzahl Pole		4
Nennlaststrom	I_L	0,2 A
Kapazität (Ader-Ader)		<50 pF
Kapazität (Ader-Erde)		<10 pF
Serienwiderstand pro Ader		9 Ω \pm 10 %
Stoßstromfestigkeit Ader - Ader		C2: 18 kV / 9 kA (8/20 μ s)
Stoßstromfestigkeit Ader - Erde		C2: 18 kV / 9 kA (8/20 μ s)
Impulsstrom (10/350)	I_{imp}	2,5 kA
Gesamt-Ableitstoßstrom (8/20)		25 kA
Gesamt-Ableitstoßstrom (10/350)		D1: 12,5 kA
Schutzpegel Ader - Ader		<300 V
Schutzpegel Ader - Erde		<650 V
Schutzpegel Schirm - Erde (S-PE)		850 V
Frequenzbereich		0 - 100 MHz
Einfügungsdämpfung	S_{21}	\leq 3 dB
Temperaturbereich	θ	-40 - +80 °C
Montageart		Aufputz
Stecksystem		Klemme
Schutzart		IP54
Schirm Anschluss		ja
Anschlussquerschnitt flexibel		0,14 - 0,75 mm ²
Anschlussquerschnitt mehrdrähtig		0,14 - 0,75 mm ²
Anschlussquerschnitt starr		0,14 - 0,75 mm ²
Prüfnorm		IEC 61643-21

Anschlussmöglichkeiten



Kombischutzgerät TD-2/D-HS für ISDN- und DSL-Systeme



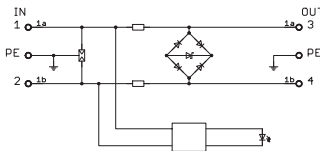
Typ	Höchste Dauer- spannung AC V	Höchste Dauer- spannung DC V	An- zahl Pole	Steck- system	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.	Art.-Nr. E-Nr.
TD-2/D-HS	120	170	2	Klemme	1	4,800	5081694	975 900 419

Datenleitungsschutzgeräte für Telekommunikationseinrichtungen

- Geringer Schutzpegel bei hoher Strombelastung
- Schraubenlose Klemmen bzw. steckbar
- Bandbreitenoptimiert für sichere Übertragung
- Schnelle Montage auf Hutschiene für eine Telefonleitung
- Optische Funktionsanzeige

Anwendung: DSL-Systeme, ISDN oder analoge Telekommunikation

Anschlussmöglichkeiten



TD-2/D-HS

Höchste Dauerspannung AC	U_c	120 V
Höchste Dauerspannung DC	U_c	170 V
Kategorie		Typ 1+2+3 / D1+C2+C1
LPZ		0-3
Anzahl Pole		2
Nennlaststrom	I_L	0,2 A
Kapazität (Ader-Ader)		<50 pF
Kapazität (Ader-Erde)		<50 pF
Serienwiderstand pro Ader		9 Ω \pm 10 %
Stoßstromfestigkeit Ader - Ader		C2: 18 kV / 9 kA (8/20 μ s)
Stoßstromfestigkeit Ader - Erde		C2: 18 kV / 9 kA (8/20 μ s)
Impulsstrom (10/350)	I_{imp}	2,5 kA
Gesamt-Ableitstoßstrom (8/20)		10 kA
Gesamt-Ableitstoßstrom (10/350)		D1: 5 kA kA
Schutzpegel Ader - Ader		<300 V
Schutzpegel Ader - Erde		<650 V
Frequenzbereich		0 - 75 MHz
Einfügungsdämpfung	S_{21}	\leq 3 dB
Temperaturbereich	θ	-40 - +80 °C
Montageart		Hutschiene 35 mm
Stecksystem		Klemme
Schutzart		IP20
Schirm Anschluss		nein
Anschlussquerschnitt flexibel		0,14 - 2,5 mm ²
Anschlussquerschnitt mehrdrähtig		0,14 - 2,5 mm ²
Anschlussquerschnitt starr		0,14 - 2,5 mm ²
Prüfnorm		IEC 61643-21



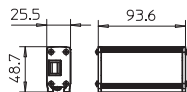
Überspannungsschutz für Hochgeschwindigkeitsnetzwerke bis 10 GBit (Klasse EA/CAT6A)

Typ	Ausführung	Stecksystem	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.	Art.-Nr. E-Nr.
ND-CAT6A/EA	Feinschutz, 8 Adern + Schirm	RJ45 8(8)	1	16,600	5081800	975 900 329

Datenleitungsschutzgerät für Hochgeschwindigkeitsnetzwerke

- hochwertige RJ45-Buchsen
- geringer Schutzpegel bei hoher Strombelastung
- Erdung über Hutschiene oder Anschlusskabel
- Unterstützung von Power over Ethernet ++ (PoE++/4PPoE) bis 1 A gemäß IEEE 802.3
- geprüfte Übertragungsqualität in Netzwerken bis 1 GBit/s (Klasse E) bzw. CAT6
- schnelle Installation durch steckbare Ausführung
- inkl. Hutschiene-Befestigungsset und Erdungskabel

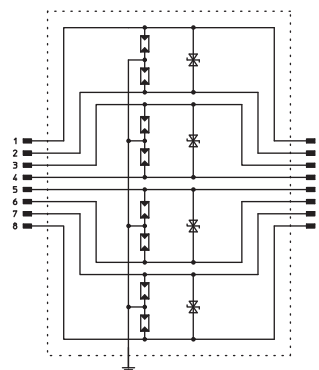
Anwendungsbeispiel: 1 GBit-Ethernet, 10/100 MBit-Ethernet, PoE-Anwendungen, IP-Kamerasysteme, ISDN S0-Schnittstellen



ND-CAT6A/EA

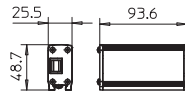
Höchste Dauerspannung AC	U_c	41 V
Höchste Dauerspannung DC	U_c	58 V
Kategorie		Typ 2+3 / C2+C1
LPZ		1-3
Channel performance ISO/IEC		Class EA
Channel performance Ansi/EA		CAT 6A
Anzahl Pole		8
Nennlaststrom	I_L	1 A
Stoßstromfestigkeit Ader - Ader		C1: 0,3 kV / 0,15 kA (8/20µs)
Stoßstromfestigkeit Ader - Erde		C2: 2 kV / 1 kA (8/20µs)
Gesamt-Ableitstoßstrom (8/20)		7 kA
Schutzpegel Ader - Ader		<120 V
Schutzpegel Ader - Erde		<700 V
Frequenzbereich		>500 MHz
Temperaturbereich	ϑ	-40 - +80 °C
Montageart		Connector/Kabeladapter
Stecksystem		RJ45 8(8)
Schutzart		IP10
Schirm Anschluss		ja
Schirmung		direkt
Erdung über:		Anschlussleitung / Hutschiene
Prüfnorm		IEC 61643-21

Anschlussmöglichkeiten



Überspannungsschutz für Hochgeschwindigkeitsnetzwerke bis 1 GBit (Klasse ND-CAT6/E-F)

Alu



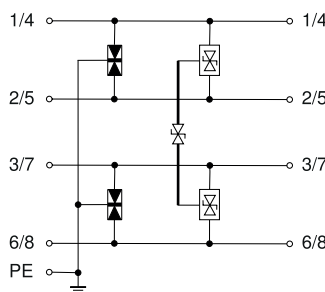
Typ	Ausführung	Stecksystem	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.	Art.-Nr. E-Nr.
ND-CAT6/E-F	Feinschutz, 8 Adern + Schirm	RJ45 8(8)	1	16,380	5081802	975 900 339
ND-CAT6/E-B	Basisschutz, 8 Adern + Schirm	RJ45 8(8)	1	16,220	5081804	975 900 349

Datenleitungsschutzgerät für Hochgeschwindigkeitsnetzwerke

- hochwertige RJ45-Buchsen
- geringer Schutzpegel bei hoher Strombelastung
- Erdung über Hutschiene oder Anschlusskabel
- Unterstützung von Power over Ethernet ++ (PoE++/4PPoE) bis 1 A gemäß IEEE 802.3
- geprüfte Übertragungsqualität in Netzwerken bis 1 GBit/s (Klasse E) bzw. CAT6
- schnelle Installation durch steckbare Ausführung
- inkl. Hutschiene-Befestigungsset und Erdungskabel

Anwendungsbeispiel: 1 GBit-Ethernet, 10/100 MBit-Ethernet, PoE-Anwendungen, IP-Kamerasysteme, ISDN S0-Schnittstellen

Anschlussmöglichkeiten



ND-CAT6/E-F

Höchste Dauerspannung AC	U_c	41 V
Höchste Dauerspannung DC	U_c	58 V
Kategorie		Typ 2+3 / C2+C1
LPZ		1-3
Channel performance ISO/IEC		Class E
Channel performance Ansi/EA		CAT 6
Anzahl Pole		8
Nennlaststrom	I_L	1 A
Stoßstromfestigkeit Ader - Ader		C1: 0,3 kV / 0,15 kA (8/20µs)
Stoßstromfestigkeit Ader - Erde		C2: 3 kV / 1,5 kA (8/20µs)
Gesamt-Ableitstoßstrom (8/20)		5 kA
Schutzpegel Ader - Ader		<40 V
Schutzpegel Ader - Erde		<900 V
Frequenzbereich		>250 MHz
Temperaturbereich	ϑ	-40 - +80 °C
Montageart		Connector/Kabeladapter
Stecksystem		RJ45 8(8)
Schutzart		IP10
Schirm Anschluss		ja
Schirmung		direkt
Erdung über:		Anschlussleitung / Hutschiene
Prüfnorm		IEC 61643-21

ND-CAT6/E-B

Höchste Dauerspannung AC	U_c	46 V
Höchste Dauerspannung DC	U_c	65 V
Kategorie		Typ 1 / D1
LPZ		0-1
Channel performance ISO/IEC		Class E
Channel performance Ansi/EA		CAT 6
Anzahl Pole		8
Nennlaststrom	I_L	1 A
Stoßstromfestigkeit Ader - Ader		C2: 3 kV / 1,5 kA (8/20µs)
Stoßstromfestigkeit Ader - Erde		C2: 3 kV / 1,5 kA (8/20µs)
Gesamt-Ableitstoßstrom (8/20)		10 kA
Schutzpegel Ader - Ader		<1100 V
Schutzpegel Ader - Erde		<900 V
Frequenzbereich		>250 MHz
Temperaturbereich	ϑ	-40 - +80 °C
Montageart		Connector/Kabeladapter
Stecksystem		RJ45 8(8)
Schutzart		IP10
Schirm Anschluss		ja
Schirmung		direkt
Erdung über:		Anschlussleitung / Hutschiene
Prüfnorm		IEC 61643-21



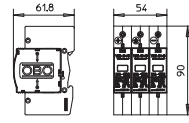
PV-Überspannungsschutz V20, 1000 V DC

Typ	U max DC V	Ausführung	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.	Art.-Nr. E-Nr.
V20-C 3-PH-1000	1000	3-polig für PV-Systeme	1	34,519	5094608	808 413 309

V20 Überspannungsableiter Typ 2 für PV-Anlagen

- Komplettinheit aus steckbarem Varistor-Ableiter mit Abtrennvorrichtung
- Fehlerresistente Y-Schaltung nach VDE 0100-712 (EN 50539-12)
- Überspannungsschutz-Potentialausgleich nach VDE 0100-443 (IEC 60364-4-44)
- V20-C 3-PH-1000 geprüft nach EN 50539-11 (VDE / KEMA)
- Ableitvermögen bis 40 kA (8/20) pro Pol
- niedriger DC-Schutzpegel: < 4,0 kV und Uoc max = 1000V DC
- mit optischer Funktionsanzeige zum Einsatz in Verteilergehäusen

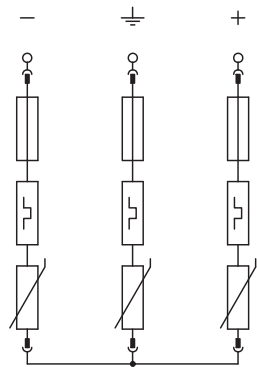
Anwendung: PV-Anlagen ohne oder mit getrennter Blitzschutzanlage



V20-C 3-PH-1000

U max DC	U _c DC	1000 V
SPD nach EN 61643-11		Typ 2
LPZ		1→2
Nennableitstoßstrom (8/20)	I _n	20 kA
Maximaler Ableitstoßstrom (8/20 µs)	I _{max}	40 kA
Schutzpegel	U _p	< 4,0 kV
Ansprechzeit	t _A	< 25 ns
Temperaturbereich	θ	-40 - +80 °C
Schutzart		IP 20
Teilungseinheit TE (17,5 mm)		3
Anschlussquerschnitt starr		2,5 - 35 mm ²
Anschlussquerschnitt mehrdrähtig		2,5 - 35 mm ²
Anschlussquerschnitt flexibel		2,5 - 25 mm ²

Anschlussmöglichkeiten



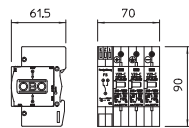
PV-Überspannungsschutz V20, 1000 V DC mit Fernsignalisierung

Typ	U max DC V	Ausführung	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.	Art.-Nr. E-Nr.
V20-C 3PHFS-1000	1000	3-polig für PV-Systeme mit FS	1	44,500	5094574	808 417 359

V20 Überspannungsableiter Typ 2 für PV-Anlagen

- Komplettinheit aus steckbarem Varistor-Ableiter mit Abtrennvorrichtung
- Fehlerresistente Y-Schaltung nach VDE 0100-712 (EN 50539-12)
- Überspannungsschutz-Potentialausgleich nach VDE 0100-443 (IEC 60364-4-44)
- V20-C 3-PH-1000 geprüft nach EN 50539-11 (VDE / KEMA)
- Ableitvermögen bis 40 kA (8/20) pro Pol
- niedriger DC-Schutzpegel: < 4,0 kV und Uoc max = 1000V DC
- mit optischer Funktionsanzeige zum Einsatz in Verteilergehäusen

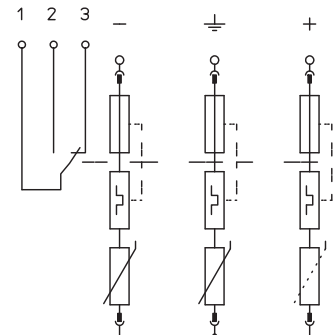
Anwendung: PV-Anlagen ohne oder mit getrennter Blitzschutzanlage



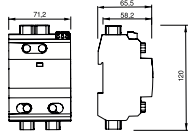
V20-C 3PHFS-1000

U max DC	U _c DC	1000 V
SPD nach EN 61643-11		Typ 2
LPZ		1→2
Nennableitstoßstrom (8/20)	I _n	20 kA
Maximaler Ableitstoßstrom (8/20 µs)	I _{max}	40 kA
Schutzpegel	U _p	< 4,0 kV
Ansprechzeit	t _A	< 25 ns
Temperaturbereich	θ	-40 - +80 °C
Schutzart		IP 20
Teilungseinheit TE (17,5 mm)		4
Anschlussquerschnitt starr		2,5 - 35 mm ²
Anschlussquerschnitt mehrdrähtig		2,5 - 35 mm ²
Anschlussquerschnitt flexibel		2,5 - 25 mm ²

Anschlussmöglichkeiten



PV-Komplettblock 1500 V DC mit Fernsignalisierung



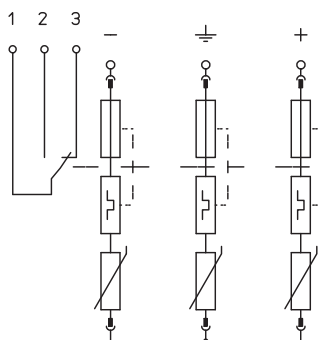
Typ	U max DC V	Ausführung	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
V-PV-T2-1500+FS	1500	Y-Konfiguration + FS	1	34,400	5094212

Typ 2 Überspannungsschutz für PV-Anlagen.

- Überspannungsschutz gemäß IEC 60364-7-712 (VDE 0100-712)
- Ableitvermögen von 20 kA pro Pol und bis 40 kA (8/20)
- fehlerresistente Y-Schaltung mit Statusanzeige
- die FS Variante besitzt einen potentialfreien Wechslerkontakt zur Fernsignalisierung

Anwendung: Überspannungsschutzgeräte für PV-Anlagen.

Anschlussmöglichkeiten

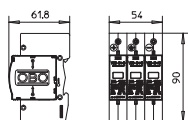


V-PV-T2-1500+FS

U max DC	U _c DC	1500 V
SPD nach EN 61643-11		Typ 2
LPZ		1→2
Nennableitstoßstrom (8/20)	I _n	20 kA
Maximaler Ableitstoßstrom (8/20 μs)	I _{max}	40 kA
Schutzpegel	U _p	< 4,5 kV
Ansprechzeit	t _A	< 25 ns
Temperaturbereich	θ	-40 - 80 °C
Schutzart		IP20
Teilungseinheit TE (17,5 mm)		4
Anschlussquerschnitt starr		2,5 - 35 mm ²
Anschlussquerschnitt mehrdrähtig		2,5 - 35 mm ²
Anschlussquerschnitt flexibel		2,5 - 35 mm ²

PV Typ 1+2 Blitzstrom- und Überspannungsschutz 900V DC

PV-Kombiableiter V25, 900 V DC



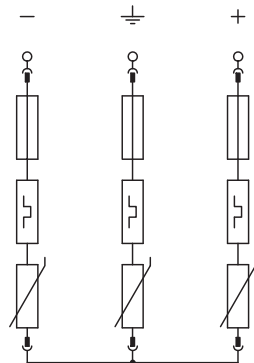
Typ	U max DC V	Ausführung	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.	Art.-Nr. E-Nr.
V25-B+C 3-PH900	900	3-polig für PV-Systeme	1	42,200	5097447	808 413 329

V25 Kombiableiter Typ 1+2 für PV-Anlagen

- Kompletteneinheit aus steckbarem Varistor-Ableiter mit Abtrennvorrichtung
- Fehlerresistente Y-Schaltung nach VDE 0100-712 (EN 50539-12)
- Überspannungsschutz-Potentialausgleich nach VDE 0100-443 (IEC 60364-4-44)
- Ableitvermögen bis 7 kA (10/350) und 50 kA (8/20) pro Pol
- niedriger DC-Schutzpegel: < 3,0 kV und U_{oc} max = 900V DC
- mit optischer Funktionsanzeige zum Einsatz in Verteilergehäusen

Anwendung: PV-Anlagen mit Blitzschutzanlage

Anschlussmöglichkeiten



V25-B+C 3-PH900

U max DC	U _c DC	900 V
SPD nach EN 61643-11		Typ 1+2
LPZ		0→2
Impulsstrom (10/350)	I _{imp}	7 kA
Nennableitstoßstrom (8/20)	I _n	30 kA
Maximaler Ableitstoßstrom (8/20 μs)	I _{max}	50 kA
Schutzpegel	U _p	< 3,0 kV
Ansprechzeit	t _A	< 25 ns
Temperaturbereich	θ	-40 - +80 °C
Schutzart		IP 20
Teilungseinheit TE (17,5 mm)		3
Anschlussquerschnitt starr		2,5 - 35 mm ²
Anschlussquerschnitt mehrdrähtig		2,5 - 35 mm ²
Anschlussquerschnitt flexibel		2,5 - 25 mm ²



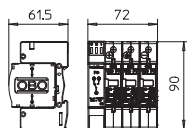
PV-Kombiableiter V25, 900 V DC mit Fernsignalisierung

Typ	U max DC V	Ausführung	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.	Art.-Nr. E-Nr.
V25-B+C 3PHFS900	900	3-polig für PV-Systeme mit FS	1	53,500	5097448	808 487 309

V25 Kombiableiter Typ 1+2 für PV-Anlagen

- Kompletteneinheit aus steckbarem Varistor-Ableiter mit Abtrennvorrichtung
- Fehlerresistente Y-Schaltung nach VDE 0100-712 (EN 50539-12)
- Überspannungsschutz-Potentialausgleich nach VDE 0100-443 (IEC 60364-4-44)
- Ableitvermögen bis 7 kA (10/350) und 50 kA (8/20) pro Pol
- niedriger DC-Schutzpegel: < 3,0 kV und Uoc max = 900V DC
- mit optischer Funktionsanzeige zum Einsatz in Verteilergehäusen

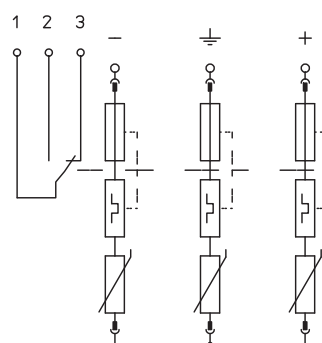
Anwendung: PV-Anlagen mit Blitzschutzanlage



V25-B+C 3PHFS900

U max DC	U _c DC	900 V
SPD nach EN 61643-11		Typ 1+2
LPZ		0-2
Impulsstrom (10/350)	I _{imp}	7 kA
Nennableitstrom (8/20)	I _n	30 kA
Maximaler Ableitstrom (8/20 µs)	I _{max}	50 kA
Schutzpegel	U _p	< 3,0 kV
Ansprechzeit	t _A	< 25 ns
Temperaturbereich	θ	-40 - +80 °C
Schutzart		IP 20
Teilungseinheit TE (17,5 mm)		4
Anschlussquerschnitt starr		2,5 - 35 mm ²
Anschlussquerschnitt mehrdrähtig		2,5 - 35 mm ²
Anschlussquerschnitt flexibel		2,5 - 25 mm ²

Anschlussmöglichkeiten



PV-Blitzstrom- und Überspannungsschutz



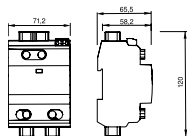
PV-Komplettblock 1500 V DC mit Fernsignalisierung

Typ	U max DC V	Ausführung	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
V-PV-T1+2-1500FS	1500	Y-Konfiguration + FS	1	49,600	5094242

Typ 1+2 Kombiableiter zum Blitz- und Überspannungsschutz für PV-Anlagen.

- Blitzschutzpotentialausgleich gemäß IEC 62305 (VDE 0185-305)
- Überspannungsschutz gemäß IEC 60364-7-712 (VDE 0100-712)
- Ableitvermögen bis 12,5 kA (10/350) und 40 kA (8/20)
- fehlerresistente Y-Schaltung mit Statusanzeige
- die FS Variante besitzt einen potentialfreien Wechslerkontakt zur Fernsignalisierung

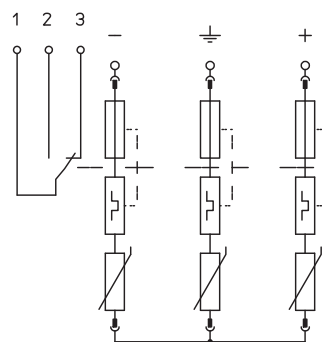
Anwendung: Blitzstrom- und Überspannungsschutzgeräte für PV-Anlagen.



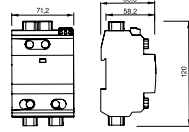
V-PV-T1+2-1500FS

U max DC	U _c DC	1500 V
SPD nach EN 61643-11		Typ 1+2
LPZ		0-2
Impulsstrom (10/350)	I _{imp}	6,25 kA
Nennableitstrom (8/20)	I _n	20 kA
Maximaler Ableitstrom (8/20 µs)	I _{max}	40 kA
Schutzpegel	U _p	< 4,5 kV
Ansprechzeit	t _A	< 25 ns
Temperaturbereich	θ	-40 - 80 °C
Schutzart		IP20
Teilungseinheit TE (17,5 mm)		4
Anschlussquerschnitt starr		2,5 - 35 mm ²
Anschlussquerschnitt mehrdrähtig		2,5 - 35 mm ²
Anschlussquerschnitt flexibel		2,5 - 35 mm ²

Anschlussmöglichkeiten



PV-Komplettblock 1000 V DC mit Fernsignalisierung



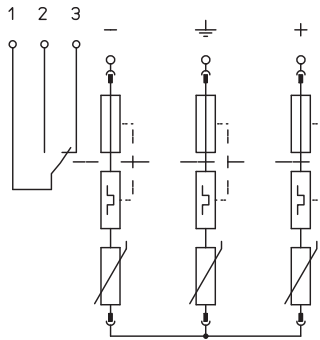
Typ	U max DC V	Ausführung	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
V-PV-T1+2-1000FS	1000	Y-Konfiguration + FS	1	41,200	5094232

Typ 1+2 Kombiableiter nach EN 50539-11 zum Blitz- und Überspannungsschutz für PV-Anlagen.

- Blitzschutzpotentialausgleich gemäß IEC 62305 (VDE 0185-305)
- Überspannungsschutz gemäß IEC 60364-7-712 (VDE 0100-712)
- Ableitvermögen bis 12,5 kA (10/350) und 40 kA (8/20)
- fehlerresistente Y-Schaltung mit Statusanzeige
- die FS Variante besitzt einen potentialfreien Wechslerkontakt zur Fernsignalisierung

Anwendung: Blitzstrom- und Überspannungsschutzgeräte für PV-Anlagen.

Anschlussmöglichkeiten

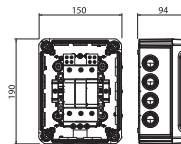


V-PV-T1+2-1000FS	
U max DC	U _c DC 1000 V
SPD nach EN 61643-11	Typ 1+2
LPZ	0→2
Impulsstrom (10/350)	I _{imp} 6,25 kA
Nennableitstoßstrom (8/20)	I _n 20 kA
Maximaler Ableitstoßstrom (8/20 µs)	I _{max} 40 kA
Schutzpegel	U _p < 3,3 kV
Ansprechzeit	t _A < 25 ns
Temperaturbereich	θ -40 - 80 °C
Schutzart	IP20
Teilungseinheit TE (17,5 mm)	4
Anschlussquerschnitt starr	2,5 - 35 mm ²
Anschlussquerschnitt mehrdrähtig	2,5 - 35 mm ²
Anschlussquerschnitt flexibel	2,5 - 35 mm ²



PV-Gehäuse für WR mit 1MPP Tracker Typ1+2

Typ	U max DC V	Ausführung	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.	Art.-Nr. E-Nr.
VG-BC DCPH-MS900	900	Typ 1+2 im Gehäuse mit Klemmen	1	160,000	5088692	808 499 919



Systemlösung für PV-Wechselrichter mit 1 MPP-Tracker

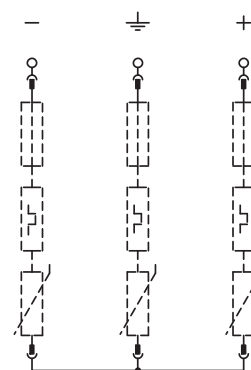
- Varistor-Ableiter, steckbar mit Abtrennvorrichtung in fehlerresistenter Y-Schaltung nach VDE 0100-712 (50539-12)
- niedriger DC-Schutzpegel: < 2,6 kV (Uoc max = 600V DC mit V50-B+C/0-300PV / V20-C/0-300PV)
- niedriger DC-Schutzpegel: < 3,0 kV (Uoc max = 900V DC mit V25-B+C/0-450PV)
- niedriger DC-Schutzpegel: < 4,0 kV (Uoc max = 1000V DC mit V20-C/0-500PV)
- pro Schutzgerät sind 3 Klemmstellen bis 16 mm² im Gehäuse bereits vorinstalliert, bis 30A DC pro Klemme
- vormontiert im Polycarbonat Gehäuse (IP66), UV-beständig für den Außeneinsatz, inkl. Kabelverschraubungsset

Zum DC-Schutz des Wechselrichters von PV-Anlagen.
Bei Gefahr von Kondenswasserbildung durch Wind, Eis, Temperatur oder Sonne sind ggf. zusätzliche Maßnahmen erforderlich!

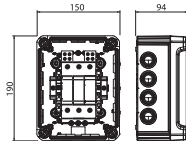
VG-BC DCPH-MS900

U max DC	U _c DC	900 V
SPD nach EN 61643-11		Typ 1+2
LPZ		0-2
Impulsstrom (10/350)	I _{imp}	7 kA
Nennableitstoßstrom (8/20)	I _n	30 kA
Maximaler Ableitstoßstrom (8/20 µs)	I _{max}	50 kA
Schutzpegel	U _p	< 3,0 kV
Ansprechzeit	t _A	< 25 ns
Anschlussquerschnitt starr		0,5 - 6 mm ²
Anschlussquerschnitt flexibel		0,5 - 6 mm ²
Temperaturbereich	θ	-40 - +80 °C
Schutzart		IP 65

Anschlussmöglichkeiten



PV-Gehäuse für WR mit 1MPP-Tracker Typ 2



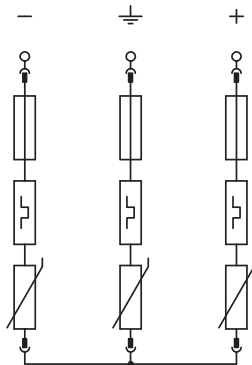
Typ	U max DC V	Ausführung	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.	Art.-Nr. E-Nr.
VG-C DCPH-MS1000	1000	Typ 2 im Gehäuse mit Klemmen	1	154,000	5088691	808 499 909

Systemlösung für PV-Wechselrichter mit 1 separaten MPP-Tracker

- Varistor-Ableiter, steckbar mit Abtrennvorrichtung in fehlerresistenter Y-Schaltung nach VDE 0100-712 (50539-12)
- niedriger DC-Schutzpegel: < 4,0 kV (Uoc max = 1000V DC mit V20-C/0-500PV)
- niedriger DC-Schutzpegel: < 3,0 kV (Uoc max = 900V DC mit V25-B+C/0-450PV)
- pro Schutzgerät sind 3 Klemmstellen bis 16 mm² im Gehäuse bereits vorinstalliert, bis 30A DC pro Klemme
- vormontiert im Polycarbonat Gehäuse (IP66), UV-beständig für den Außeneinsatz, inkl. Kabelverschraubungsset

Zum DC-Schutz des Wechselrichters von PV-Anlagen.
Bei Gefahr von Kondenswasserbildung durch Wind, Eis, Temperatur oder Sonne sind ggf. zusätzliche Maßnahmen erforderlich!

Anschlussmöglichkeiten



VG-C DCPH-MS1000

U max DC	U _c DC	1000 V
SPD nach EN 61643-11		Typ 2
LPZ		1→2
Impulsstrom (10/350)	I _{imp}	— kA
Nennableitstoßstrom (8/20)	I _{ca}	20 kA
Maximaler Ableitstoßstrom (8/20 µs)	I _{max}	40 kA
Schutzpegel	U _p	< 4,0 kV
Ansprechzeit	t _A	< 25 ns
Anschlussquerschnitt starr		0,5 - 6 mm ²
Anschlussquerschnitt flexibel		0,5 - 6 mm ²
Temperaturbereich	θ	-40 - +80 °C
Schutzart		IP 65



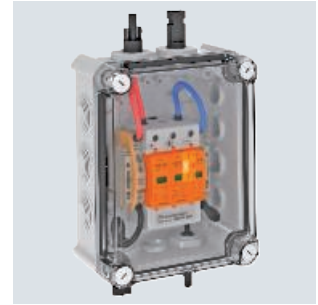
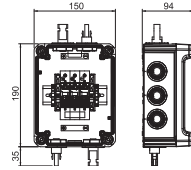
PV-Systemlösung Typ 1+2 mit MC4-Stecker für WR mit 1 MPP-Tracker, 900 V DC

Typ	U max DC V	Ausführung	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
VG-BC900S1	900	Für ein MPP und mit MC4 Anschluss	1	105,000	5088564

Systemlösung Typ 1+2 mit MC4-Stecker für PV-Wechselrichter mit 1 MPP-Tracker

- Varistor-Ableiter, steckbar mit Abtrennvorrichtung in fehlerresistenter Y-Schaltung nach VDE 0100-712 (50539-12)
- Typ 1+2 Kombialeiter zum Blitzschutzpotentialausgleich nach EN 62305 (VDE 0185-305)
- niedriger DC-Schutzpegel: < 3,0 kV (Uoc max = 900V DC mit V25-B+C/0-450PV)
- ein PV-String-Eingang (MC4-Steckverbinder) auf einen MPP-WR-Eingang, bis 30A DC pro Klemme
- vormontiert im Polycarbonat Gehäuse (IP66), UV-beständig für den Außeneinsatz

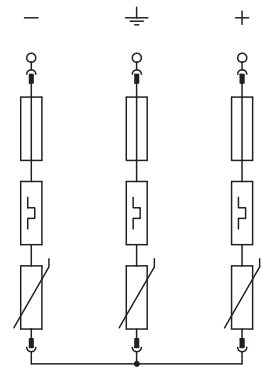
Zum DC-Schutz des Wechselrichters von PV-Anlagen.
Bei Gefahr von Kondenswasserbildung durch Wind, Eis, Temperatur oder Sonne sind ggf. zusätzliche Maßnahmen erforderlich!



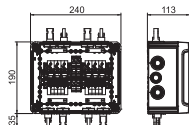
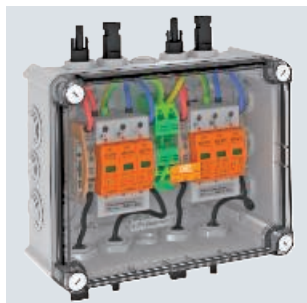
VG-BC900S1

U max DC	U _c DC	900 V
SPD nach EN 61643-11		Typ 1+2
LPZ		0-2
Impulsstrom (10/350)	I _{imp}	7 kA
Nennableitstrom (8/20)	I _n	30 kA
Maximaler Ableitstrom (8/20 µs)	I _{max}	50 kA
Schutzpegel	U _F	< 3,0 kV
Ansprechzeit	t _A	< 25 ns
Temperaturbereich	θ	-40 - +80 °C
Schutzart		IP66

Anschlussmöglichkeiten



PV-Systemlösung Typ 1+2 mit MC4-Stecker für WR mit 2 MPP-Tracker, 900 V DC



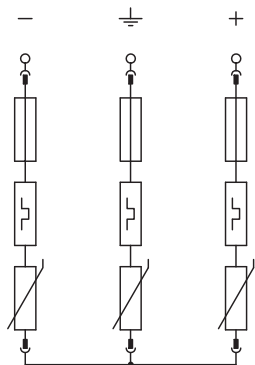
Typ	Höchste Dauer-spannung DC V	Aus-führung	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
VG-BC900S11	900	Für zwei MPP und mit MC4 Anschluss	1	199,000	5088565

Systemlösung Typ 1+2 mit MC4-Stecker für PV-Wechselrichter mit 2 separaten MPP-Trackern

- Varistor-Ableiter, steckbar mit Abtrennvorrichtung in fehlerresistenter Y-Schaltung nach VDE 0100-712 (50539-12)
- Typ 1+2 Kombi-ableiter zum Blitzschutzpotentialausgleich nach EN 62305 (VDE 0185-305)
- niedriger DC-Schutzpegel: < 3,0 kV (Uoc max = 900V DC mit V25-B+C/0-450PV)
- ein PV-String-Eingang (MC4-Steckverbinder) auf einen MPP-WR-Eingang, bis 30A DC pro Klemme
- vormontiert im Polycarbonat Gehäuse (IP66), UV-beständig für den Außeneinsatz

Zum DC-Schutz des Wechselrichters von PV-Anlagen.
Bei Gefahr von Kondenswasserbildung durch Wind, Eis, Temperatur oder Sonne sind ggf. zusätzliche Maßnahmen erforderlich!

Anschlussmöglichkeiten



VG-BC900S11

U max DC	U _c DC	900 V
SPD nach EN 61643-11	Typ	1+2
LPZ		0→2
Impulsstrom (10/350)	I _{imp}	7 kA
Nennableitstoßstrom (8/20)	I _n	30 kA
Maximaler Ableitstoßstrom (8/20 μs)	I _{max}	50 kA
Schutzpegel	U _p	< 3,0 kV
Ansprechzeit	t _A	< 25 ns
Temperaturbereich	θ	-40 - +80 °C
Schutzart		IP66



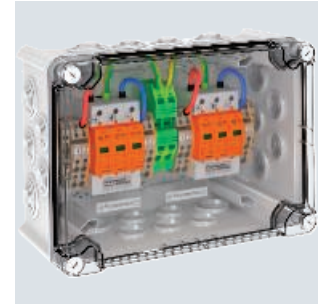
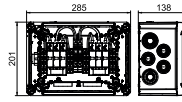
PV-Systemlösung Typ 1+2 für WR mit 2 MPP-Tracker, 900 V DC

Typ	U max DC V	Ausführung	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.	Art.-Nr. E-Nr.
VG-BCPV900K 22	900	Für zwei MPP und mit Klemmen Anschluss	1	220,000	5088566	808 423 919

Systemlösung für PV-Wechselrichter mit 2 separaten MPP-Tracker

- Varistor-Ableiter, steckbar mit Abtrennvorrichtung in fehlerresistenter Y-Schaltung nach VDE 0100-712 (50539-12)
- niedriger DC-Schutzpegel: < 4,0 kV (Uoc max = 1000V DC mit V20-C/0-500PV)
- niedriger DC-Schutzpegel: < 3,0 kV (Uoc max = 900V DC mit V25-B+C/0-450PV)
- pro Schutzgerät sind 4 Klemmstellen bis 6mm² im Gehäuse bereits vorinstalliert, bis 30A DC pro Klemme
- vormontiert im Polycarbonat Gehäuse (IP66), UV-beständig für den Außeneinsatz, inkl. Kabelverschraubungsset

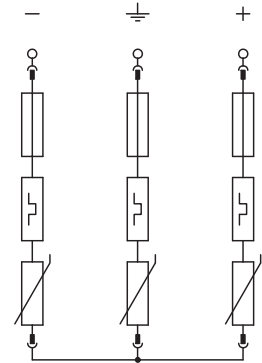
Zum DC-Schutz des Wechselrichters von PV-Anlagen.
Bei Gefahr von Kondenswasserbildung durch Wind, Eis, Temperatur oder Sonne sind ggf. zusätzliche Maßnahmen erforderlich!



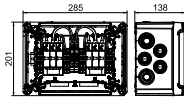
VG-BCPV900K 22

U max DC	U _c DC	900 V
SPD nach EN 61643-11		Typ 1+2
LPZ		0→2
Blitzstoßstrom (10/350 µs)	I _{imp}	7 kA
Nennableitstoßstrom (8/20)	I _n	30 kA
Maximaler Ableitstoßstrom (8/20 µs)	I _{max}	50 kA
Schutzpegel	U _p	< 3,0 kV
Ansprechzeit	t _A	< 25 ns
Temperaturbereich	θ	-40 - +80 °C
Schutzart		IP66

Anschlussmöglichkeiten



PV-Systemlösung Typ 2 für WR mit 2 MPP-Tracker, 1000 V DC



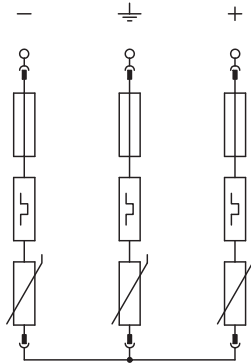
Typ	U max DC V	Ausführung	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.	Art.-Nr. E-Nr.
VG-CPV1000K 22	1000	Für zwei MPP und mit Klemmen Anschluss	1	216,600	5088568	808 423 909

Systemlösung für PV-Wechselrichter mit 2 separaten MPP-Tracker

- Varistor-Ableiter, steckbar mit Abtrennvorrichtung in fehlerresistenter Y-Schaltung nach VDE 0100-712 (50539-12)
- niedriger DC-Schutzpegel: < 4,0 kV (Uoc max = 1000V DC mit V20-C/0-500PV)
- pro Schutzgerät sind 4 Klemmstellen bis 6mm² im Gehäuse bereits vorinstalliert, bis 30A DC pro Klemme
- vormontiert im Polycarbonat Gehäuse (IP66), UV-beständig für den Außeneinsatz, inkl. Kabelverschraubungsset

Zum DC-Schutz des Wechselrichters von PV-Anlagen.
Bei Gefahr von Kondenswasserbildung durch Wind, Eis, Temperatur oder Sonne sind ggf. zusätzliche Maßnahmen erforderlich!

Anschlussmöglichkeiten



VG-CPV1000K 22

U max DC	U _c DC	1000 V
SPD nach EN 61643-11		Typ 2
LPZ		1→2
Nennableitstoßstrom (8/20)	I _n	20 kA
Maximaler Ableitstoßstrom (8/20 µs)	I _{max}	40 kA
Schutzpegel	U _p max	< 4,0 kV
Ansprechzeit	t _a	< 25 ns
Temperaturbereich	θ	-40 - +80 °C
Schutzart		IP66



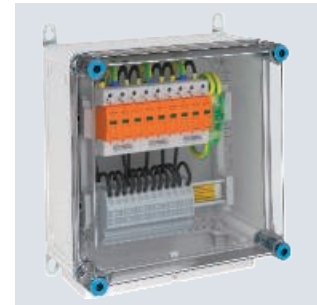
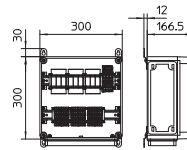
PV-Systemlösung Typ 1+2 für WR mit 3 MPP-Tracker, 900 V DC

Typ	U max DC V	Ausführung	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.	Art.-Nr. E-Nr.
VG-BCPV 900K 333	900	Für drei MPP und mit Klemmen Anschluss	1	546,000	5088579	808 433 929

Systemlösung für PV-Wechselrichter mit 3 separaten MPP-Tracker

- Varistor-Ableiter, steckbar mit Abtrennvorrichtung in fehlerresistenter Y-Schaltung nach VDE 0100-712 (50539-12)
- niedriger DC-Schutzpegel: < 3,0 kV (Uoc max = 900V DC mit V25-B+C/0-450PV)
- pro Schutzgerät sind 6 Klemmstellen bis 6mm² im Gehäuse bereits vorinstalliert, bis 30A DC pro Klemme
- vormontiert im Polycarbonat Gehäuse (IP65), UV-beständig für den Außeneinsatz, inkl. Kabelverschraubungsset

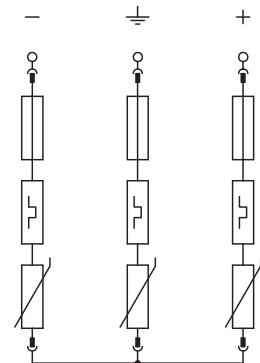
Zum DC-Schutz des Wechselrichters von PV-Anlagen.
Bei Gefahr von Kondenswasserbildung durch Wind, Eis, Temperatur oder Sonne sind ggf. zusätzliche Maßnahmen erforderlich!



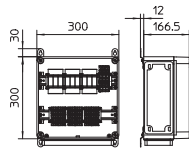
VG-BCPV 900K 333

U max DC	U _c DC	900 V
SPD nach EN 61643-11		Typ 1+2
LPZ		0→2
Impulsstrom (10/350)	I _{imp}	7 kA
Nennableitstoßstrom (8/20)	I _n	30 kA
Maximaler Ableitstoßstrom (8/20 µs)	I _{max}	50 kA
Schutzpegel	U _p	< 3,0 kV
Ansprechzeit	t _A	< 25 ns
Temperaturbereich	θ	-40 - +80 °C
Schutzart		IP65

Anschlussmöglichkeiten



PV-Systemlösung Typ 2 für WR mit 3 MPP-Tracker, 1000 V DC



Typ	U max DC V	Ausführung	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.	Art.-Nr. E-Nr.
VG-CPV 1000K 333	1000	Für drei MPP und mit Klemmen Anschluss	1	528,000	5088585	808 433 939

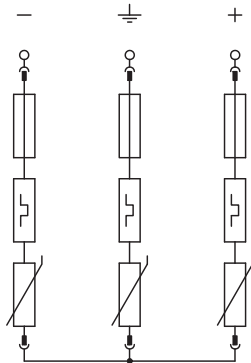
Systemlösung für PV-Wechselrichter mit 3 separaten MPP-Tracker

- Varistor-Ableiter, steckbar mit Abtrennvorrichtung in fehlerresistenter Y-Schaltung nach VDE 0100-712 (50539-12)
- niedriger DC-Schutzpegel: < 3,0 kV (Uoc max = 900V DC mit V25-B+C/0-450PV)
- pro Schutzgerät sind 6 Klemmstellen bis 6mm² im Gehäuse bereits vorinstalliert, bis 30A DC pro Klemme
- vormontiert im Polycarbonat Gehäuse (IP65), UV-beständig für den Außeneinsatz, inkl. Kabelverschraubungsset

Zum DC-Schutz des Wechselrichters von PV-Anlagen.

Bei Gefahr von Kondenswasserbildung durch Wind, Eis, Temperatur oder Sonne sind ggf. zusätzliche Maßnahmen erforderlich!

Anschlussmöglichkeiten



VG-CPV 1000K 333

U max DC	U _c DC	1000 V
SPD nach EN 61643-11		Typ 2
LPZ		1→2
Nennableitstrom (8/20)	I _n	20 kA
Maximaler Ableitstrom (8/20 μs)	I _{max}	40 kA
Schutzpegel	U _p	< 4,0 kV
Ansprechzeit	t _a	< 25 ns
Temperaturbereich	θ	-40 - +80 °C
Schutzart		IP65



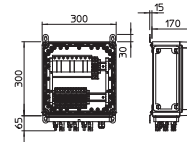
PV-Gehäuse für WR mit 3 MPP-Tracker Typ 1+2, 900 V DC

Typ	U max DC V	Ausführung	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.	Art.-Nr. E-Nr.
VG-BC DCPH900-31	900	Für drei MPP und mit MC4 Anschluss	1	542,000	5088629	808 413 389

Systemlösung mit MC4-Stecker für PV-Wechselrichter mit 3 separaten MPP-Tracker

- Varistor-Ableiter, steckbar mit Abtrennvorrichtung in fehlerresistenter Y-Schaltung nach VDE 0100-712 (50539-12)
- niedriger DC-Schutzpegel: < 4,0 kV (Uoc max = 1000V DC mit V20-C/0-500PV)
- niedriger DC-Schutzpegel: < 3,0 kV (Uoc max = 900V DC mit V25-B+C/0-450PV)
- je zwei PV-String-Eingänge (MC4-Steckverbinder) auf einen MPP-WR-Eingang, bis 30A DC pro Klemme
- vormontiert im Polycarbonat Gehäuse (IP65), UV-beständig für den Außeneinsatz

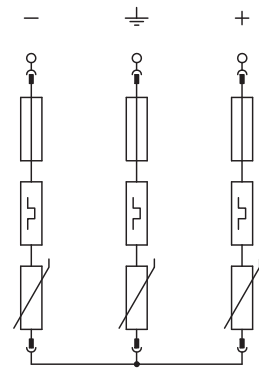
Zum DC-Schutz des Wechselrichters von PV-Anlagen.
Bei Gefahr von Kondenswasserbildung durch Wind, Eis, Temperatur oder Sonne sind ggf. zusätzliche Maßnahmen erforderlich!



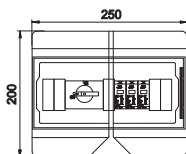
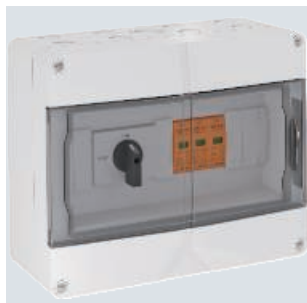
VG-BC DCPH900-31

U max DC	U _c DC	900 V
SPD nach EN 61643-11		Typ 1+2
LPZ		0-2
Impulsstrom (10/350)	I _{imp}	7 kA
Nennableitstrom (8/20)	I _n	30 kA
Maximaler Ableitstrom (8/20 µs)	I _{max}	50 kA
Schutzpegel	U _p	< 3,0 kV
Ansprechzeit	t _A	< 25 ns
Temperaturbereich	θ	-40 - +80 °C
Schutzart		IP65

Anschlussmöglichkeiten



PV-Systemlösung Typ 1+2 bis 900 V DC mit Trennschalter (32 A)



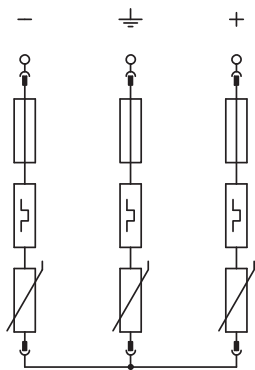
Typ	U max DC V	Ausführung	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
VG-BC DC-TS900	900	Typ 1+2 und Benedikt LS32SMA-A4 DC-Trenner	1	182,500	5088635

Systemlösung mit Trennschalter für PV-Wechselrichter mit 1 MPP-Tracker

- Varistor-Ableiter, steckbar mit Abtrennvorrichtung in fehlerresistenter Y-Schaltung nach VDE 0100-712 (50539-12)
- niedriger DC-Schutzpegel: < 3,0 kV (Uoc max = 900V DC mit V25-B+C/0-450PV)
- Trennschalter (1000V; 32A) zur sicheren Abschaltung der DC-String-Leitung
- pro Schutzgerät ist 1 Klemmstellen bis 6mm² im Gehäuse bereits vorinstalliert, bis 30A DC pro Klemme
- vormontiert im Polycarbonat Gehäuse (IP65), UV-beständig für den Außeneinsatz, inkl. Kabelverschraubungsset

Zum DC-Schutz des Wechselrichters von PV-Anlagen.
Bei Gefahr von Kondenswasserbildung durch Wind, Eis, Temperatur oder Sonne sind ggf. zusätzliche Maßnahmen erforderlich!

Anschlussmöglichkeiten



VG-BC DC-TS900

U max DC	U _c DC	900 V
SPD nach EN 61643-11		Typ 1+2
LPZ		0→2
Impulsstrom (10/350)	I _{imp}	7 kA
Nennableitstoßstrom (8/20)	I _n	30 kA
Maximaler Ableitstoßstrom (8/20 µs)	I _{max}	50 kA
Schutzpegel	U _p	< 3,0 kV
Ansprechzeit	t _a	< 25 ns
Temperaturbereich	θ	-40 - +80 °C
Schutzart		IP65
Anschlussquerschnitt String		0,5 - 10
Anschlussquerschnitt PE		0,5 - 10



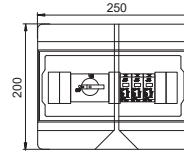
PV-Systemlösung Typ 2 bis 1000 V DC mit Trennschalter (32 A)

Typ	U max DC V	Ausführung	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
VG-C DC-TS1000	1000	Typ 2 und Benedikt LS32-SMA-A4 DC-Trenner	1	182,500	5088660

Systemlösung mit Trennschalter für PV-Wechselrichter mit 1 MPP-Tracker

- Varistor-Ableiter, steckbar mit Abtrennvorrichtung in fehlerresistenter Y-Schaltung nach VDE 0100-712 (50539-12)
- niedriger DC-Schutzpegel: < 4,0 kV (Uoc max = 1000V DC mit V20-C/0-500PV)
- Trennschalter (1000V; 32A) zur sicheren Abschaltung der DC-String-Leitung
- pro Schutzgerät ist 1 Klemmstellen bis 6mm² im Gehäuse bereits vorinstalliert, bis 30A DC pro Klemme
- vormontiert im Polycarbonat Gehäuse (IP65), UV-beständig für den Außeneinsatz, inkl. Kabelverschraubungsset

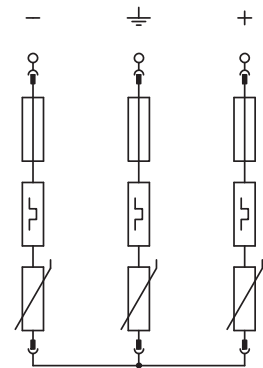
Zum DC-Schutz des Wechselrichters von PV-Anlagen.
Bei Gefahr von Kondenswasserbildung durch Wind, Eis, Temperatur oder Sonne sind ggf. zusätzliche Maßnahmen erforderlich!



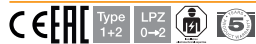
VG-C DC-TS1000

U max DC	U _c DC	1000 V
SPD nach EN 61643-11		Typ 2
LPZ		1→2
Nennableitstrom (8/20)	I _n	20 kA
Maximaler Ableitstrom (8/20 μs)	I _{max}	40 kA
Schutzpegel	U _p	< 4,0 kV
Ansprechzeit	t _A	< 25 ns
Temperaturbereich	θ	-40 - +80 °C
Schutzart		IP65
Anschlussquerschnitt String		0,5 - 10
Anschlussquerschnitt PE		2,5 - 35

Anschlussmöglichkeiten



PV Blitz- und Überspannungsschutz Oberteile



PV-Oberteil - Blitz- und Überspannungsableiter Typ 1+2

Typ	U max DC V	Ausführung	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.	Art.-Nr. E-Nr.
V25-B+C 0-450PV	450	1-polig, PV-Oberteil mit Y-Basis bis 900V DC	1	9,500	5097065	808 421 529

CombiController Oberteil - Typ 1+2 Kombiableiter für Photovoltaik-Anlagen

- Zum Überspannungsschutz-Potentialausgleich nach VDE 0100-443 (IEC 60364-4-44)
- Ableitvermögen bis 7 kA (10/350) und 50 kA (8/20) pro Pol
- niedriger DC-Schutzpegel: < 1,5 kV pro Pol (Y-Schaltung: 3,0 kV und Uoc max = 900V DC)
- Ableiter, steckbar mit thermisch-dynamischer Abtrennvorrichtung und optischer Funktionsanzeige
- Gekapselte Zinkoxid-Varistor-Ableiter zum Einsatz in Verteilgeräten
- Hohe Stromleitfähigkeit bei langer Lebensdauer

Anwendung: PV-Anlagen mit Blitzschutzanlage



PV-Oberteil - Überspannungsableiter Typ 2



Typ	U max DC V	Aus- führung	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.	Art.-Nr. E-Nr.
V20-C 0-500PV	500	1-polig, PV-Oberteil mit Y-Basis bis 1000V DC	1	6,500	5099708	808 411 159

SurgeController Oberteil - Typ 2 Überspannungsableiter für Photovoltaik-Anlagen

- Zum Überspannungsschutz-Potentialausgleich nach VDE 0100-443 (IEC 60364-4-44)
- Ableitvermögen bis 40 kA (8/20) pro Pol
- niedriger DC-Schutzpegel: < 2,0 kV pro Pol (Y-Schaltung: 4,0 kV und Uoc max = 1000V DC)
- Ableiter, steckbar mit thermisch-dynamischer Abtrennvorrichtung und optischer Funktionsanzeige
- Gekapselte Zinkoxid-Varistor-Ableiter zum Einsatz in Verteilergehäusen
- Hohe Stromleitfähigkeit bei langer Lebensdauer

Anwendung: PV-Anlagen ohne oder mit getrennter isolierter Blitzschutzanlage



Potentialausgleichsschiene mit Kunststoff-Fußplatte

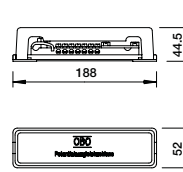
Typ	Blitzstromtragfähigkeit kA	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.	Art.-Nr. E-Nr.
1809	H/100	1	23,000	5015073	150 570 069

Potentialausgleichsschiene für den Potentialausgleich nach DIN VDE 0100-410/-540 sowie Blitzschutzpotentialausgleich nach DIN VDE 0185-305

- Fußplatte und Abdeckhaube aus Polystyrol, grau
- Abdeckhaube plombierbar / beschriftbar
- Kontakteleiste aus Messing, vernickelt
- Schrauben und Überleger aus Stahl, galvanisch verzinkt
- blitzstromtragfähig 100 kA (10/350)

Anschlussmöglichkeiten:

- 7 ein- oder mehrdrähtige Leitungen bis 25 mm² oder feindrähtige Leitungen bis 16 mm²
- 1 Rundleiter Rd 8-10
- 1 Flachband bis FL 30 oder Rundleiter Rd 8-10



Potentialausgleichsschiene mit Metall-Fußplatte

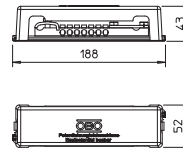
Typ	Blitzstromtragfähigkeit kA	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.	Art.-Nr. E-Nr.
1809 M	H/100	1	28,100	5015081	150 570 059

Potentialausgleichsschiene mit Metallfuß für den Potentialausgleich nach DIN VDE 0100-410/-540 sowie Blitzschutzpotentialausgleich nach DIN VDE 0185-305

- Abdeckhaube aus Polystyrol, grau
- Abdeckhaube plombierbar / beschriftbar
- Fußplatte aus Stahl, bandverzinkt
- Kontakteleiste aus Messing, vernickelt
- Schrauben und Überleger aus Stahl, galvanisch verzinkt
- blitzstromtragfähig 100 kA (10/350)

Anschlussmöglichkeiten:

- 7 ein- oder mehrdrähtige Leitungen bis 25 mm² oder feindrähtige Leitungen bis 16 mm²
- 1 Rundleiter Rd 8-10
- 1 Flachband bis FL 30 oder Rundleiter Rd 8-10



Potentialausgleichsschiene für Innenbereich, VDE-geprüft

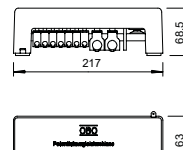
Typ	Farbe	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.	Art.-Nr. E-Nr.
1801 VDE	grau	1	55,000	5015650	150 570 049

Potentialausgleichsschiene für den Potentialausgleich nach DIN VDE 0100-410/-540 sowie Blitzschutzpotentialausgleich nach DIN VDE 0185-305

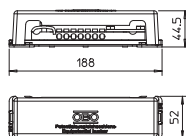
- nach VDE 0618, Teil 1
- mit Klemmschiene 10 x 10 mm aus Messing, vernickelt
- mit kontaktsicheren Reihenklammern aus Stahl, galvanisch verzinkt
- Abdeckhaube und Schienenböcke aus Polystyrol, grau
- Abdeckhaube plombierbar / beschriftbar
- blitzstromtragfähig 100 kA (10/350)
- Zugbügel mit Schraubensicherung gegen Selbstlockern (z. B. in der Industrie gefordert)

Anschlussmöglichkeiten:

- 7 ein- oder mehrdrähtige Leitungen 2,5-25 mm² oder feindrähtige Leitungen bis 16 mm² (max. Ø 7 mm)
- 2 ein- oder mehrdrähtige Leitungen 25-95 mm² oder feindrähtige Leitungen bis 70 mm² (max. Ø 13,5 mm)
- 1 Flachleiter 30 x 3,5 mm



Potentialausgleichsschiene für den Außenbereich



Typ	Farbe	Blitzstromtragfähigkeit kA	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.	Art.-Nr. E-Nr.
1809 A	schwarz	N/50	1	24,210	5015111	150 571 119

Potentialausgleichsschiene für den Potentialausgleich nach DIN VDE 0100-410/-540 sowie Blitzschutzpotentialausgleich nach DIN VDE 0185-305

- Abdeckhaube und Fußplatte aus Polystyrol
- Farbe: schwarz, UV-beständig
- Schrauben und Überleger aus VA
- blitzstromtragfähig 50 kA (10/350)

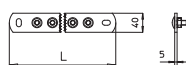
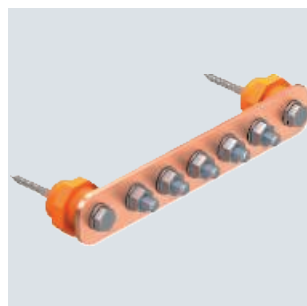
Anschlussmöglichkeiten:

- 7 ein- oder mehrdrähtige Leitungen bis 25 mm² oder feindrähtige Leitungen bis 16 mm²
- 1 Rundleiter Rd 8-10
- 1 Flachband bis FL 30 oder Rundleiter Rd 8-10

Potentialausgleichsschiene für Industriebereich



Potentialausgleichsschiene BigBar für Industriebereich

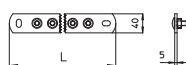
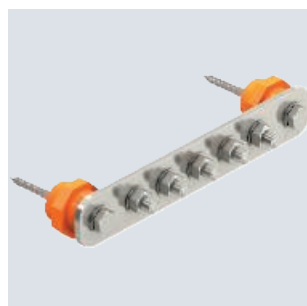


Typ	Anzahl der Anschlüsse	Breite mm	Länge mm	Höhe mm	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.	Art.-Nr. E-Nr.
1802 5 CU	5	40	246	5	1	80,000	5015830	150 570 079
1802 6 CU	6	40	278,5	5	1	98,400	5015832	150 570 119
1802 8 CU	8	40	343,5	5	1	116,550	5015836	150 570 129
1802 10 CU	10	40	408,5	5	1	180,000	5015842	150 570 089
1802 12 CU	12	40	473,5	5	1	152,850	5015844	150 570 139
1802 14 CU	14	40	538,5	5	1	171,000	5015847	150 570 149
1802 20 CU	20	40	733,5	5	1	225,450	5015849	150 570 159

Hauptpotentialausgleichsschiene für den Potentialausgleich nach DIN VDE 0100-410/-540 sowie Blitzschutz-Potentialausgleich nach DIN VDE 0185-305 (IEC 62305)

- Isolatorfüße
- schnelle und einfache Montage der Anschlussleitungen mittels Schlossschrauben M10
- komplett mit Dübel und Schrauben zur Wandmontage
- mit Federscheibe (DIN 137) zur Schraubensicherung gegen Selbstlockern (z. B. in Industrie und Ex-Bereichen gefordert)

Potentialausgleichsschiene BigBar für Industriebereich



Typ	Anzahl der Anschlüsse	Breite mm	Länge mm	Höhe mm	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.	Art.-Nr. E-Nr.
1802 5 VA	5	40	246	5	1	90,000	5015854	150 570 099
1802 10 VA	10	40	408,5	5	1	138,210	5015866	150 570 109

Hauptpotentialausgleichsschiene für den Potentialausgleich nach DIN VDE 0100-410/-540 sowie Blitzschutz-Potentialausgleich nach DIN VDE 0185-305 (IEC 62305)

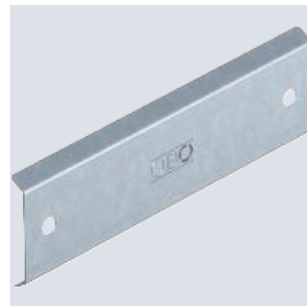
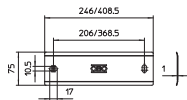
- Isolatorfüße
- schnelle und einfache Montage der Anschlussleitungen mittels Schlossschrauben M10
- Varianten aus rostfreiem Edelstahl (V2A) geeignet zum Einsatz im Außenbereich
- komplett mit Dübel und Schrauben zur Wandmontage
- mit Federscheibe (DIN 137) zur Schraubensicherung gegen Selbstlockern (z. B. in Industrie und Ex-Bereichen gefordert)

VA

Abdeckung für Potentialausgleichsschiene BigBar

Typ	Anzahl der Anschlüsse	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.	Art.-Nr. E-Nr.
1802 AH 5	5	1	25,800	5015880	150 910 059
1802 AH 10	10	1	34,299	5015884	150 910 069

- komplett mit allen Bauteilen zum Montieren
- beschriftbar

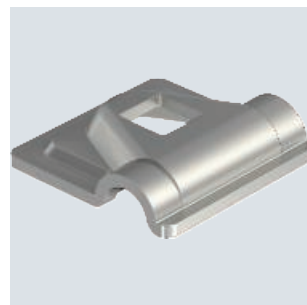
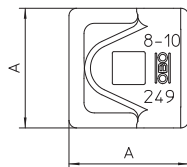


VA

Schnellverbinder, Oberteil Rd 8-10 mm

Typ	Passung	Maß A	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
249 8-10 VA-OT	Rd 8-10	40	100	3,130	5311554

- für Rundleiter Rd 8-10
- für M10-Schrauben geeignet



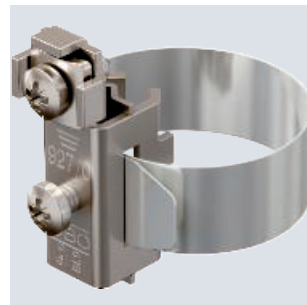
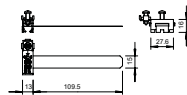
Banderungsschellen

CuZn 37 N

Banderungsschelle vernickelt

Typ	Maß L	für Rohr-Ø	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.	Art.-Nr. E-Nr.
927 0	109,5	8-22	10	5,000	5057507	156 832 009

- für Rohre Ø 8-22 mm
- Anschlussmöglichkeiten: max. 2 Leitungen 2,5-10 mm²
- Schellenkörper und Schrauben aus Messing, vernickelt
- Spannband aus rostfreiem Edelstahl (VA)



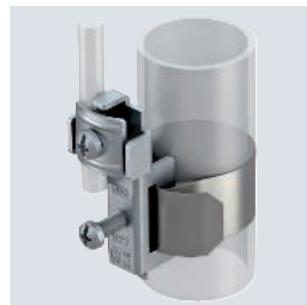
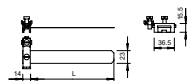
VA

CE

Banderungsschelle VA

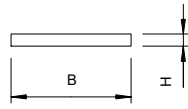
Typ	für Rohr-Ø	Maß L	für Rohr-Ø	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.	Art.-Nr. E-Nr.
927 1	3/8-11/2	200	17,2-48	10	7,780	5057515	156 830 309
927 2	3/8-4	395	17,2-114	10	8,550	5057523	156 830 339
927 4	3/8-6	555	17,2-165	10	8,022	5057558	156 830 599

- für Rohre von Ø 3/8 - 6 Zoll
- Anschlussmöglichkeiten: max. 2 Leitungen 2,5-25 mm²
- Rundleiter Rd 8
- Schellenkörper, Schrauben und Spannband aus rostfreiem Edelstahl (VA)



Montageband für Banderungsschelle

VA

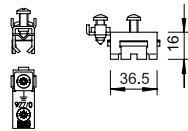


Typ	Maß		Verp. m	Gewicht kg/100 m	Art.-Nr.	Art.-Nr. E-Nr.
	B mm	H mm				
927 BAND-VA	23	0,3	40	6,000	5057922	100 790 036

- 40-m-Rolle
- Transport- und installationsfertig in Abrollverpackung

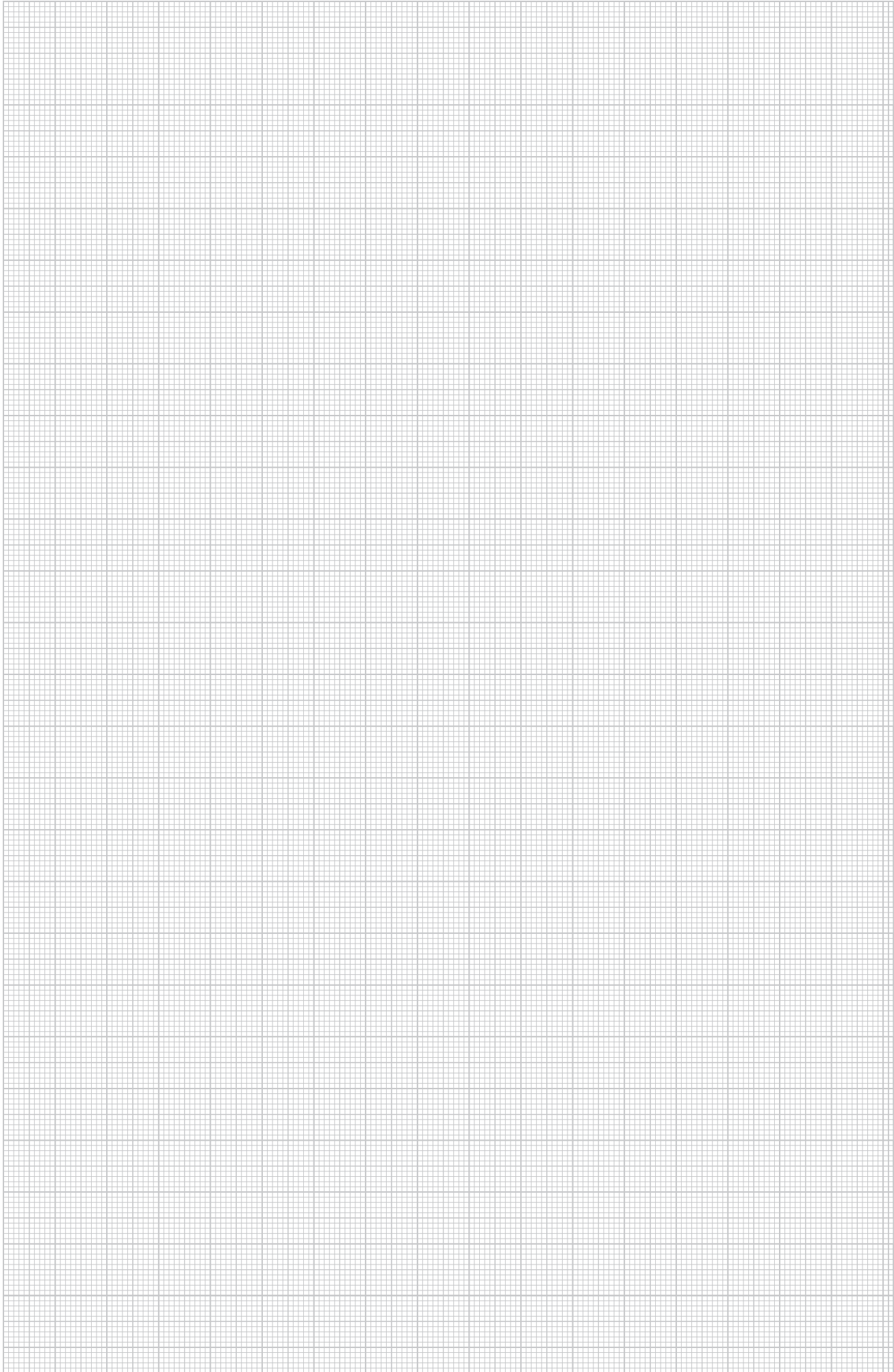
Klemmschloss für Banderungsschelle

VA

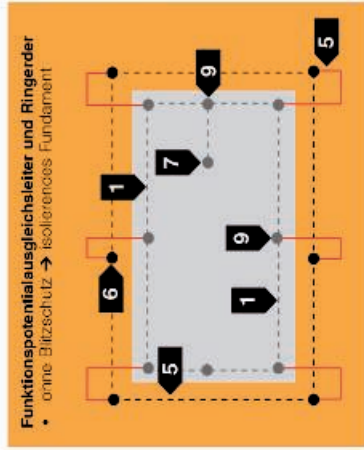
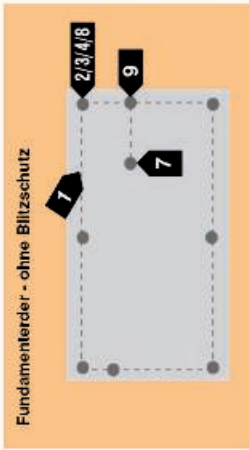


Typ	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.	Art.-Nr. E-Nr.

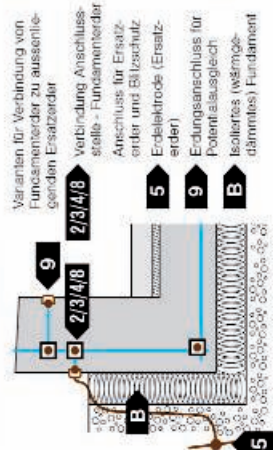
- Anschlussmöglichkeit: max. 2 Leitungen 2,5-25 mm²
- Anschluss von Rundleiter Rd 8 möglich



OBO Auswahlhilfe für Fundament- und Ringerder nach SNR 464113 und SN EN 62305-3:2011



Ausführungsbeispiel:



Erdungsmaterial, für Verwendung im Beton:

- min. allseitig mit 5 cm Beton umschlossen; ≤ 5 m mit Bewehrung verklemmen
- Weitere Vorgaben finden sich in der aktuellen SNR 464113

Typ	VPE	Art.-Nr.	E-Nr.	Beschreibung
50S2	50 m	5020751	100 757 325	Bandstahl 25x3mm FT
50S2	30 m	5020808	100 757 330	Bandstahl 30x3mm FT
RD 10 FT	80 m	5021103		Rundleiter Ø10mm FT
259 A ST	25 Stk.	5315557	156 940 029	Parallelklemme 10 - 20 mm Stahl
250 A	25 Stk.	5313058	156 940 039	Diagonalklemme
1814 FT	25 Stk.	5014468		Klemme an Bewehrung bis Ø 14mm
1814 FT D37	25 Stk.	5014469		Klemme für Bewehrungen Ø 16-37mm
240 8-10 FT	20 Stk.	5311410	156 831 009	Vario-Schnellverbinder Rd 6.8 / 8-10 mm
FUAS 3 V4A	1 Stk.	5480310	156 940 139	Erdungsleiste mit Kreuzverbinder

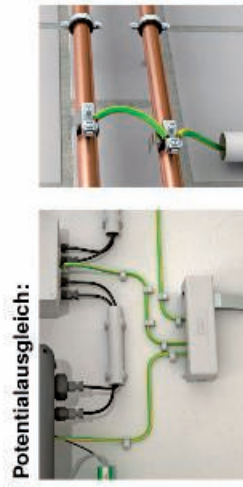
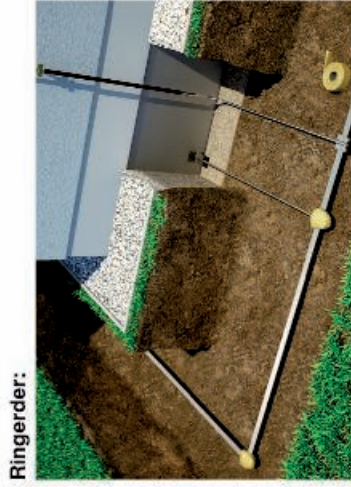
Erdungs- und Anschluss-Material, für Verwendung im Erdreich bzw. Sauberkeitsschicht und isolierende Wanne

- Material-Nr. 1.4577 / 1.4404, V4A oder Kupfer; Klemmen im Erdreich gleichwertig min. 0,7 m tief, Verlegung ausserhalb Drainageschicht mind. 1 m Abstand zum Gebäude
- Weitere Vorgaben finden sich in der aktuellen SNR 464113 sowie SN EN 62305-3

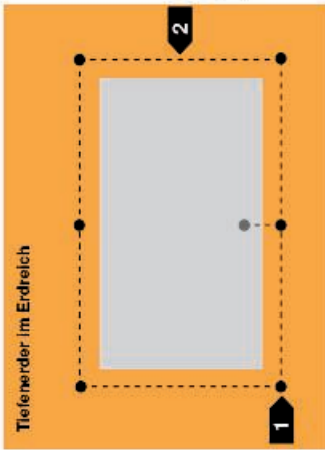
Typ	VPE	Art.-Nr.	E-Nr.	Beschreibung
RD 10 V4A	20 m	5021640		Rundleiter Ø10mm V4A
50S2 V4A 30x3,5	25 m	5018730		Bandstahl 30x3,5mm V4A
250 V4A	25 Stk.	5312925	156 940 759	Klemme für Rundleiter und Bandstahl
252 8-10 V4A	10 Stk.	5312318		Kreuzverbinder mit Zwischenplatte
1811 L	25 Stk.	5014028	156 940 019	Abstandhalter

Material für den Potentialausgleich

Typ	VPE	Art.-Nr.	E-Nr.	Beschreibung
1809 IM	1 Stk.	5015081	150 570 059	Potentialausgleichsschiene, Metallfußplatte
1809	1 Stk.	5015073	150 570 059	Potentialausgleichsschiene, Kunststofffußplatte
927 4	10 Stk.	5057558	156 830 589	Bandfortungsschleib VA



OBO Auswahlhilfe für Tiefenerder nach SNR 464113 und SN-EN 62305-3



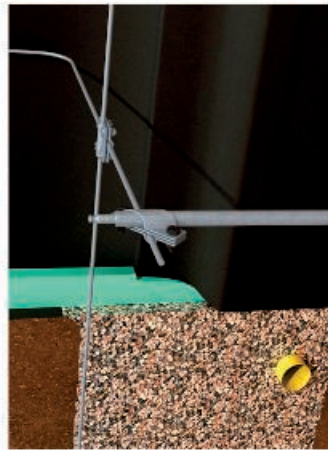
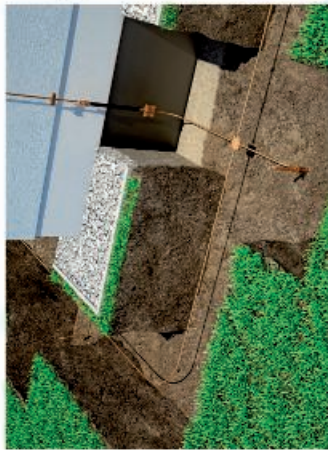
Erdungs- und Anschluss-Material, für Verwendung im Erdreich:

- Material-Nr. 1.4071 / 1.4404, V4A oder Kupfer; Klemmen im Erdreich gleichwertig
- T-förmige oder Staberder müssen eine wirksame Elektrodenlänge von mindestens 2,5 m erreichen.
- Benachbarte Erder sind voneinander um die mindestens 1,5-fache Elektrodenlänge zu distanzieren.
- Einzelne Tiefen-, Stab- und Strahlenerder müssen untereinander verbunden werden.

Typ	VPE	Art.-Nr.	E-Nr.	Beschreibung
219 20 BP V4A	5 Stk.	5000858	127 940 979	Staberder BP L=1000mm / Ø20mm V4A
219 20 BP V4A	5 Stk.	5000866	127 940 989	Staberder BP L=1500mm / Ø20mm V4A
2760 20 V4A	5 Stk.	5001633	127 940 859	Anschlusschelle Rd 8-10 / FL40 V4A
1819 20BP	5 Stk.	3041212	156 981 119	Schlagspitze für Staberder Ø20mm in FT
2536 20	1 Stk.	3044904	156 980 279	Hammerersatz Ø20mm für SDS-Max
1820 20	1 Stk.	3042200	156 980 149	Schlagkopf für manuellen Vortrieb
RD 10 V4A	20 m	5021640		Rundleiter Ø10mm V4A
5052 V4A 30x3,5 25 m		5018730		Bandstahl 30x3,5mm V4A

Typ	VPE	Art.-Nr.	E-Nr.	Beschreibung
219 20 ST FT	5 Stk.	5000742	127 940 909	Staberder ST L=1000mm / Ø20mm FT
2760 20 V4A	5 Stk.	5000750	127 940 959	Staberder ST L=1500mm / Ø20mm FT
213 1500 DIN	1 Stk.	5003016	156 941 179	Kreuzerder mit Anschlusslasche Länge 1500 mm
213 2500 DIN	1 Stk.	5003032	156 941 199	Kreuzerder mit Anschlusslasche Länge 2500 mm

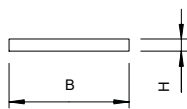
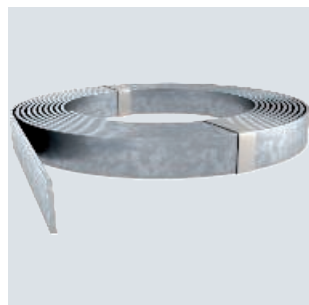
- Tiefenerder in FT: Geeignet z.B. für temporäre Erdungs Provisoren auf Baustellen.



Allgemeine Beispielbilder bei Fundamentender:

Flachleiter Stahl verzinkt für Fundamenterdung

St FT

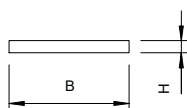


Typ	Abmessung B x H mm	Querschnitt mm ²	Normalring ca. m	Normalring ca. kg	Verp. m	Gewicht kg/100 m	Art.-Nr.	Art.-Nr. E-Nr.
5052 25X3	25x3	75	30	18	30	59,700	5020751	100 757 325
5052 30X3	30x3	90	30	21	30	70,650	5020808	100 757 330

- Zinkauflage: 225 g/m² (ca. 30 µm)
- für Fundamenterdung
- Verlegung nicht im Erdreich

Flachleiter Edelstahl

VA VA

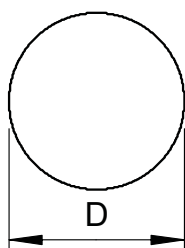


Typ	Maß B mm	Maß H mm	Querschnitt mm ²	Normalring ca. kg	Verp. m	Gewicht kg/100 m	Art.-Nr.	Art.-Nr. E-Nr.
5052 V2A 30X3.5	30	3,5	105	42	50	82,500	5018501	100 790 380
5052 V4A 30X3.5	30	3,5	105	42	50	82,425	5018706	100 792 380
5052 V4A 30X3.5	30	3,5	105	21	25	82,425	5018730	100 791 380

- nach DIN EN 62561-2 (VDE 0185-561-2)
- entspricht den Anforderungen nach VDE 0185-305 (IEC 62305)
- nach Fundamenterdemorm DIN 18014 wird im Erdreich V4A gefordert
- für den Einsatz in korrosionsgefährdeten Bereichen
- für Blitzschutz, Erdungsanlagen und Ringpotentialausgleich

Rundleiter Stahl verzinkt

St FT

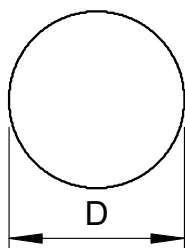


Typ	Nenngröße Ø mm	Querschnitt mm ²	Normalring ca. m	Normalring ca. kg	Verp. m	Gewicht kg/100 m	Art.-Nr.	Art.-Nr. E-Nr.
RD 10	10	78	80	50	80	63,000	5021103	100 057 200

- nach DIN EN 62561-2 (VDE 0185-561-2)
- entspricht den Anforderungen nach VDE 0185-305 (IEC 62305)
- RD 10 auch im Erdreich verwendbar
- Zinkauflage: ≥ 350 g/m² (ca. 50 µm im Mittelwert)

Erdungs-Seil FT 50m

St FT



Typ	Dimension	Querschnitt mm ²	Normalring ca. m	Normalring ca. kg	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
SEIL85mm2	12mm	85	50	34	1	3,400,000	5480329

Spiralseil aus stark verzinktem Eisendraht 85 mm²

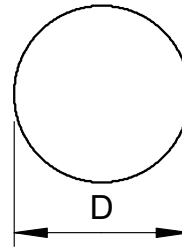
VA



Rundleiter Edelstahl A4

Typ	Nenngröße Ø mm	Querschnitt mm ²	Normalring ca. m	Normalring ca. kg	Verp. m	Gewicht kg/100 m	Art.-Nr.	Art.-Nr. E-Nr.
RD 10-V4A	10	78	80	50	80	63,000	5021647	100 092 200
RD 10-V4A 20	10	78	20	12	20	63,000	5021640	100 090 190

- nach DIN EN 62561-2 (VDE 0185-561-2)
- entspricht den Anforderungen nach VDE 0185-305 (IEC 62305)
- RD 10-V4A für Anwendungen im Erdreich
- nach Fundamenternorm DIN 18014 wird im Erdreich V4A gefordert



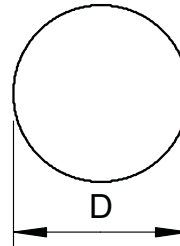
Cu



Rundleiter Kupfer

Typ	Nenngröße Ø mm	Querschnitt mm ²	Normalring ca. m	Normalring ca. kg	Verp. m	Gewicht kg/100 m	Art.-Nr.	Art.-Nr. E-Nr.
RD 8-CU	8	50	100	45	100	45,000	5021480	100 032 182
RD 8-CU 25	8	50	55	25	55	45,000	5021484	
RD 10-CU	10	78	50	35	50	70,000	5021502	100 032 202

- nach DIN EN 62561-2 (VDE 0185-561-2)
- entspricht den Anforderungen nach VDE 0185-305 (IEC 62305)

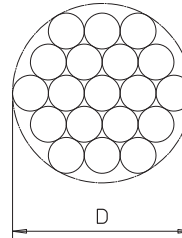


Cu

Seil Kupfer

Typ	Maß		Querschnitt mm ²	Normalring ca. m	Normalring ca. kg	Verp. m	Gewicht kg/100 m	Art.-Nr.	Art.-Nr. E-Nr.
	D mm	Einzeldrähte							
S 11-CU	10,5	19xØ2,1	70	50	30	50	58,600	5021654	
S 9-CU	9	19xØ1,8	50	100	45	100	45,000	5021652	100 230 190

- nach DIN EN 62561-2 (VDE 0185-561-2)
- entspricht den Anforderungen nach VDE 0185-305 (IEC 62305)



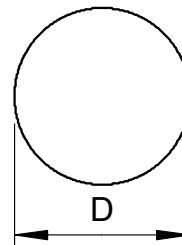
Verbindungs- und Anschlussmaterial

Ergänzungs-Set mit CU Seil und Potentialausgleichsschiene im UP-Gehäuse

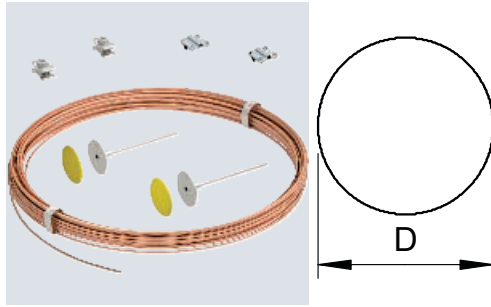
Typ	Dimension	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.	Art.-Nr. E-Nr.
FUER2	6m	380,000	5480334	156 974 429

Ergänzungs-Set bestehend aus:

- Potentialausgleichsschiene in UP-Gehäuse
- 1 Stück Kreuzverbinder CU
- 6 m Kupferseil 50 mm²



Ergänzungs-Set mit CU Seil und Erdungsfestpunkt



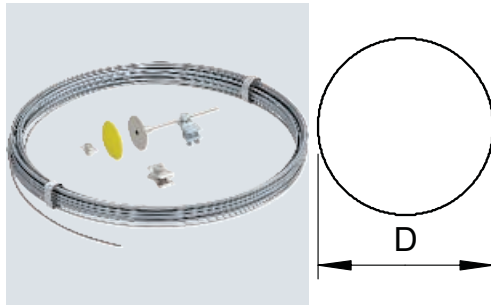
Typ	Dimension	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.	Art.-Nr. E-Nr.
FUER1	8m	500,000	5480333	970 604 139

Ergänzungs-Set bestehend aus:

- 2 Stück Erdungsfestpunkt V4A
- 2 Stück Parallelklemme V2A
- 2 Stück Kreuzverbinder FT
- 8 m Kupferseil 50 mm²

Ergänzungs-Set mit FT Seil und Erdungsfestpunkt

St



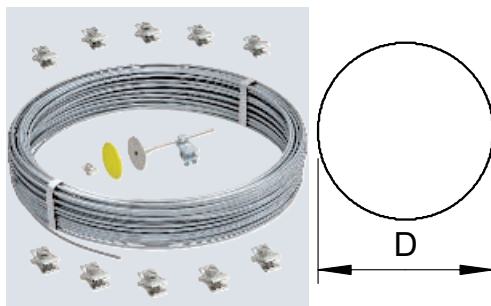
Typ	Dimension	Querschnitt mm ²	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
FUER3	3m	85	260,000	5480332

Ergänzungsset bestehend aus:

- 3 m Seil 85 mm²
- 1 Stück Erdungsfestpunkt mit Konstruktions- und Anschlussklemme
- 1 Stück Parallelklemme

Fundament-Erdungs-Set 50m mit FT Seil und Erdungsfestpunkt

St



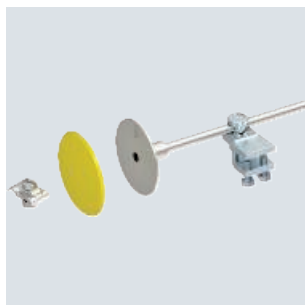
Typ	Dimension	Querschnitt mm ²	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
FUER50	50m	85	5.250,000	5480331

Fundament-Erdungsset bestehend aus:

- 50 m Seil 85 mm²
- 1 Stück Erdungsfestpunkt mit Konstruktions- und Anschlussklemme
- 10 Stück Parallelklemme

Erdungsfestpunkt mit Klemme

St



Typ	Ge- winde	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.	Art.-Nr. E-Nr.
FUAS1	M10	1	55,600	5480328	156 940 119

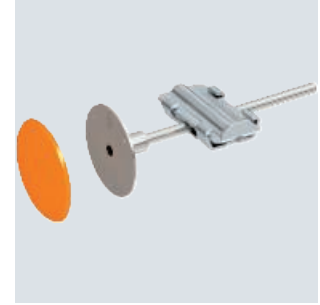
Anschlussgarnitur bestehend aus Erdungsfestpunkt M10, Konstruktionsklemme und Anschlussklemme

VA

Erdungsfestpunkt mit Keilverbinder

Typ	Ge- winde	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.	Art.-Nr. E-Nr.
FUAS2	M10	1	45,500	5480312	156 940 219

Anschlussgarnitur bestehend aus Erdungsfestpunkt M10 und Keilverbinder



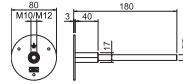
VA



Erdungsfestpunkt mit Achse und Doppelgewinde

Typ	Ge- winde	Kurz- schluss- strom (50HZ) (1s;≤ 300°C) kA	Blitz- strom- trag- fähigkeit kA	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.	Art.-Nr. E-Nr.
205 DG L180 V4A	M10/M12	3,3	H/100	10	23,900	5420022	156 945 409

- Anschluss an Erdungsanlagen, Ableitungen und Armierungen
- Kontaktplatte: Ø 80 mm aus Edelstahl, rostfrei (V4A)
- Anklembolzen Ø 10 mm
- inkl. Abdeckung aus Kunststoff zur einfachen Installation

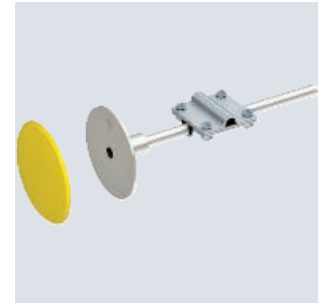


VA

Erdungsfestpunkt mit Kreuzverbinder

Typ	Ge- winde	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.	Art.-Nr. E-Nr.
FUAS3	M10	1	58,200	5480310	156 940 139

Anschlussgarnitur bestehend aus Erdungsfestpunkt M10 und Kreuzverbinder



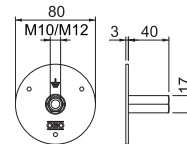
VA



Erdungsfestpunkt mit Doppelgewinde

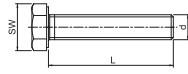
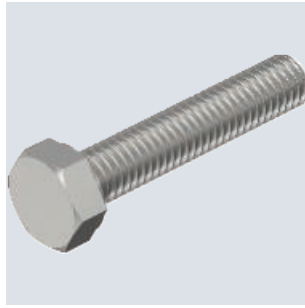
Typ	Ge- winde	Kurz- schluss- strom (50HZ) (1s;≤ 300°C) kA	Blitz- strom- trag- fähigkeit kA	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.	Art.-Nr. E-Nr.
205 DG V4A	M10/M12	6,2	H/100	10	14,800	5420020	156 944 429

- Anschluss an Erdungsanlagen, Ableitungen und Armierungen
- Kontaktplatte: Ø 80 mm aus Edelstahl, rostfrei (V4A)
- Doppelgewinde M10/M12
- inkl. Abdeckung aus Kunststoff zur einfachen Installation



Sechskantschraube DIN 933

A4 2B

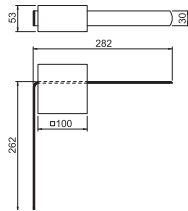


Typ	Ge- winde	Ab- mes- sung mm	Maß L mm	Maß d mm	SW mm	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
HHS M10x40 A4	M10	M 10x40	40	10	17	50	3,120	3156033

Sechskantschraube nach DIN 933 mit metrischem Gewinde.

Dehnungsband für Fundamenterdungsanlagen

VA

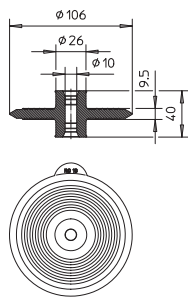


Typ	Ab- messung B x H mm	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.	Art.-Nr. E-Nr.
1807 DB	30x3,5	1	40,000	5016160	156 940 859

- Dehnungsband nach VDE 0185-561-2 (IEC 62561-2)
- zur Durchführung des Fundamenterders durch Bewegungsfugen

Dichtmanschette für Rundleiter

TPE

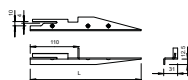


Typ	Passung mm	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.	Art.-Nr. E-Nr.
DW RD10	RD 10	1	13,000	2360041	156 990 419

- Dichtmanschette für Durchführungen bei wasserdichten Fundamentplatten/ Wänden (z. B. weiße Wanne)
- zur Montage auf Anschlussfahnen mit Edelstahl-Spannbändern
- mit Druckwasserprüfung bis 5 bar
- nach DIN EN 62561-5 (VDE 0185-561-5)

Abstandhalter

St FT



Typ	Passung mm	Länge mm	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.	Art.-Nr. E-Nr.
1811 L	10/FL30x3,5	400	25	31,500	5014026	156 940 019

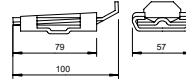
- zur fachgerechten Verlegung von Rundleitern und Flachleitern in der Fundamentsohle
- passend zur Aufnahme von Rundleitern Rd 10 bzw. Flachleitern FL 30 x 3,5

St FT



Typ	Passung mm	Blitzstromtragfähigkeit kA	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.	Art.-Nr. E-Nr.
1813 DIN	10/FL30xFL30	H/100	5	21,144	5014212	156 940 109

- passend zum Verbinden für Rd 10 x FL 30, FL 30 x FL 30
- schnelle Montage bei hoher Kontaktkraft
- Anwendung im Betonfundament



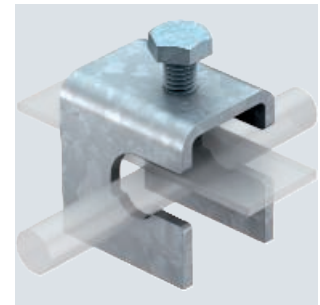
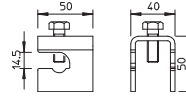
Keilverbinder

St FT



Typ	Passung mm	Blitzstromtragfähigkeit kA	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.	Art.-Nr. E-Nr.
1814 FT	FL30x5 x Rd8-14	N/50	25	20,000	5014468	156 831 129
1814 ST	FL30x5 x Rd8-14	N/50	25	20,000	5014476	

- für Bewehrungsstäbe mit Durchmesser 8-14 mm und FL 30 x 5
- einfache Montage durch offenes Langloch
- seitliches Einhängen möglich



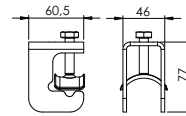
VARIO-Erdungsklemme für Bewehrungsstäbe

St FT



Typ	Passung mm	Blitzstromtragfähigkeit kA	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.	Art.-Nr. E-Nr.
1814 FT D37	FL30x3-4mm / Rd 10 x Rd 16-37	H/100	25	30,000	5014469	
1814 ST D37	FL30x3-4mm / Rd 10 x Rd 16-37	H/100	25	30,000	5014477	156 831 139

- für Bewehrungsstahl mit Durchmesser 16-37 mm und Rund- und Flachleiter
- schnelle Installation durch offenes Langloch und nur einer M10-Schraube
- drehbare Metalldruckwanne zur einfachen und sicheren Montage



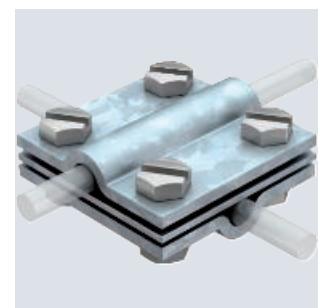
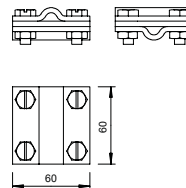
VARIO-Erdungsklemme für große Bewehrungsstäbe

St FT



Typ	Passung mm	Blitzstromtragfähigkeit kA	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.	Art.-Nr. E-Nr.
252 8-10 FT	Rd 8-10	H/100	25	33,530	5312310	156 940 179

- entspricht den Anforderungen nach VDE 0185-305-3 (IEC / EN 62305-3)
- Passung: Rd 8-10 x Rd 8-10 / FL 30
- mit Zwischenplatte
- montiert mit 4 Sechskantschrauben M8 x 25 und 4 Sechskantmuttern M8 (F)

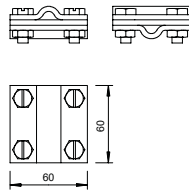
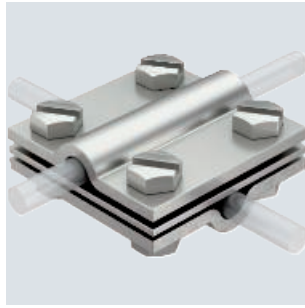


Kreuzverbinder mit Zwischenplatte für Rd 8-10



Kreuzverbinder mit Zwischenplatte für Rd 8-10

VA

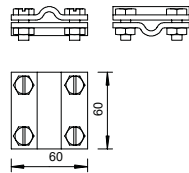


Typ	Passung mm	Blitzstromtragfähigkeit kA	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.	Art.-Nr. E-Nr.
252 8-10 V4A	Rd 8-10	H/100	10	33,530	5312318	156 941 289

- entspricht den Anforderungen nach VDE 0185-305-3 (IEC/ EN 62305-3)
- Passung: Rd 8-10 x Rd 8-10 / FL 30
- mit Zwischenplatte
- montiert mit 4 Sechskantschrauben M8 x 25 und 4 Sechskantmuttern M8

Kreuzverbinder rund/rund ohne Zwischenplatte

VA

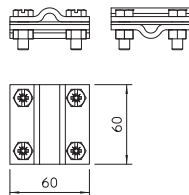
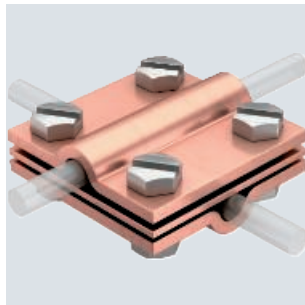


Typ	Passung mm	Blitzstromtragfähigkeit kA	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.	Art.-Nr. E-Nr.
253 8-10 V4A	Rd 8-10	H/100	25	23,650	5312582	156 941 289

- entspricht den Anforderungen nach VDE 0185-305-3 (IEC/ EN 62305-3)
- Passung: Rd 8-10 x Rd 8-10 / FL 30
- montiert mit 4 Sechskantschrauben M8 x 25 und 4 Sechskantmuttern M8 (F)

Kreuzverbinder mit Zwischenplatte für Rd 8-10

Cu

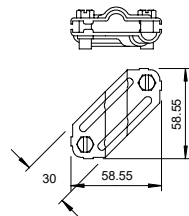
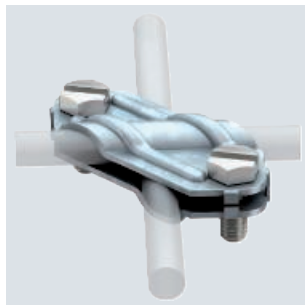


Typ	Passung mm	Blitzstromtragfähigkeit kA	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.	Art.-Nr. E-Nr.
252 8-10 CU	Rd 8-10	H/100	10	38,940	5312418	156 940 169

- entspricht den Anforderungen nach VDE 0185-305-3 (IEC/ EN 62305-3)
- Passung: Rd 8-10 x Rd 8-10 / FL 30
- mit Zwischenplatte
- montiert mit 4 Sechskantschrauben M8 x 25 und 4 Sechskantmuttern M8 aus rostfreiem Edelstahl (A2)

Kreuzverbinder für Flach- und Rundleiter

St FT



Typ	Passung mm	Blitzstromtragfähigkeit (50HZ) (1s;≤300°C) kA	Kurzschlussstrom (50HZ) (1s;≤300°C) kA	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.	Art.-Nr. E-Nr.
250	Rd 8-10/FL30	N/50	5,6	25	10,260	5312906	156 940 159

- entspricht den Anforderungen nach VDE 0185-305-3 (IEC/ EN 62305-3)
- Passung: Rd 8-10 x Rd 8-10
- Passung: Rd 8-10 x FL 30
- Passung: FL 30 x FL 30
- montiert mit 2 Sechskantschrauben M8 x 20 (F)

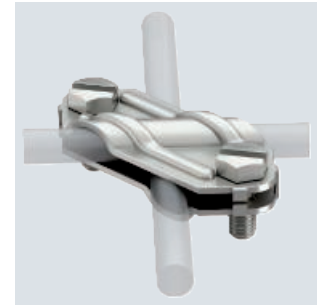
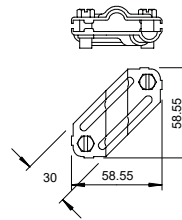
VA VA

Kreuzverbinder für Flach- und Rundleiter



Typ	Passung mm	Blitzstromtragfähigkeit kA	Kurzschlussstrom (50HZ) (1s; ≤ 300°C) kA	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.	Art.-Nr. E-Nr.
250 VA	Rd 8-10/FL30	H/100	1,4	25	10,260	5312922	156 940 129
250 V4A	Rd 8-10/FL30	H/100	1,4	10	10,260	5312925	156 940 759

- entspricht den Anforderungen nach VDE 0185-305-3 (IEC/ EN 62305-3)
- Passung: Rd 8-10 x Rd 8-10
- Passung: Rd 8-10 x FL 30
- Passung: FL 30 x FL 30
- montiert mit 2 Sechskantschrauben M8 x 20



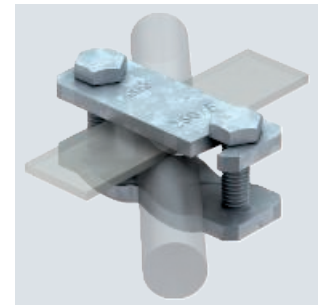
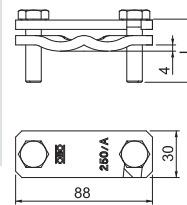
St FT



Diagonalklemme für Flach- und Rundleiter

Typ	Maß L mm	Passung mm	Kurzschlussstrom (50HZ) (1s; ≤ 300°C) kA	Blitzstromtragfähigkeit kA	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.	Art.-Nr. E-Nr.
250 A-FT	40	Rd 6-22/max. FL50	7,3	H/100	25	28,800	5313015	156 940 049
250 A	40	Rd 6-22/max. FL50	7,3	H/100	25	28,800	5313058	156 940 039

- für Bewehrungsstäbe Ø 6-22 mm und Flachleiter 50 x 4
- montiert mit Schrauben M10 x 40
- Version ...-AS mit Schrauben M10 x 20
- einfache Montage durch offenes Langloch



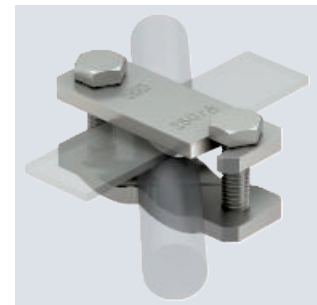
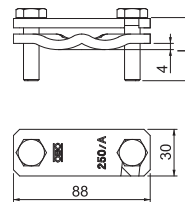
VA



Diagonalklemme für Flach- und Rundleiter

Typ	Maß L mm	Passung mm	Blitzstromtragfähigkeit kA	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.	Art.-Nr. E-Nr.
250 A-VA	40	Rd 6-22/max. FL50	H/100	10	28,800	5313023	156 941 059

- für Bewehrungsstäbe Ø 6-22 mm und Flachleiter 50 x 4
- montiert mit Schrauben M10 x 20
- Version ...-AS mit Schrauben M10 x 20
- einfache Montage durch offenes Langloch



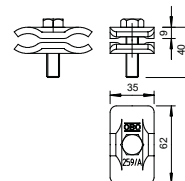
St VA FT



Parallelklemme für die Verbindung von Bewehrungsstäben

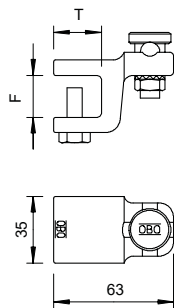
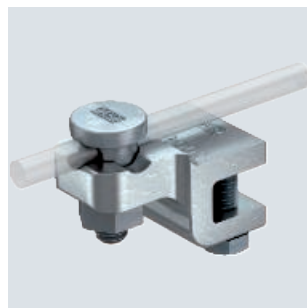
Typ	Passung mm	Blitzstromtragfähigkeit kA	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.	Art.-Nr. E-Nr.
259 A FT	Ø 10-20	H/100	25	18,800	5315514	156 941 029
259 A ST	Ø 10-20	H/100	25	18,800	5315557	156 940 029
259 A VA	Ø 10-20	H/100	10	15,880	5315522	156 940 059

- für die Verbindung von Bewehrungsstäben Ø 10-20 mm
- montiert mit Schrauben M10 x 40



Falz- und Konstruktionsklemme 10-20 mm

TG FT

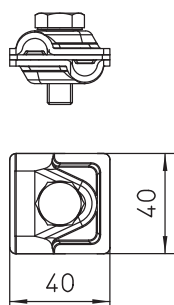
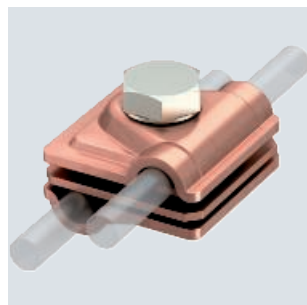


Typ	Passung mm	Klemmbereich mm	Maß T mm	Blitzstromtragfähigkeit kA	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.	Art.-Nr. E-Nr.
5004 DIN-FT 12	Rd 8-10	max. 12	20	N/50	10	18,730	5304407	156 940 449
5004 DIN-FT 20	Rd 8-10	10-20	25	N/50	10	30,600	5304504	156 940 459

- Flanschdicke bis 12 bzw. 10-20mm
- mit vormontierter Fix-Kontakt-Klemmschraube 5000
- 2 Sechskantschrauben M8 x 20, Schrauben aus Stahl feuerverzinkt
- Klemmkörper aus Temperguss, feuerverzinkt
- Montage des Rundleiters senkrecht oder quer zur Konstruktion möglich
- entspricht den Anforderungen nach VDE 0185-305 (IEC 62305)

Vario-Schnellverbinder Rd 6-8 / Rd 6-8 mm

Cu

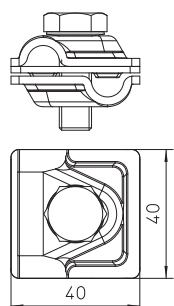


Typ	Passung mm	Maß A mm	Blitzstromtragfähigkeit kA	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.	Art.-Nr. E-Nr.
249 6-8 CU	RD 68/8-8	40	H/100	10	12,710	5311407	156 831 079

- für T-, Kreuz- und Parallelverbindungen mit Zwischenplatten
- schnelle Montage mittels einer Schraube M10 x 30 aus rostfreiem Edelstahl (A2)
- mit Federscheibe nach DIN 137
- entspricht den Anforderungen nach VDE 0185-305 (IEC 62305)

Vario-Schnellverbinder Rd 6-8 / 8-10 mm

St FT

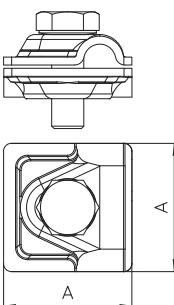
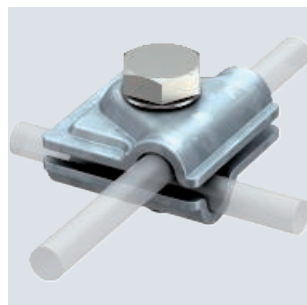


Typ	Passung mm	Maß A mm	Blitzstromtragfähigkeit kA	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.	Art.-Nr. E-Nr.
249 6-10 ST	RD 68/8-10	40	H/100	20	13,100	5311410	156 831 009

- für T-, Kreuz- und Parallelverbindungen mit Zwischenplatten
- schnelle Montage mittels einer Schraube M10 x 30 aus rostfreiem Edelstahl
- mit Federscheibe nach DIN 137
- entspricht den Anforderungen nach VDE 0185-305 (IEC 62305)

Vario-Schnellverbinder

St FT



Typ	Passung mm	Maß A mm	Kurzschlussstrom (50Hz) 1s; ≤ 300°C kA	Blitzstromtragfähigkeit kA	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.	Art.-Nr. E-Nr.
249 8-10 ST	Rd 8-10	40	5,6	H/100	20	9,306	5311500	156 831 149

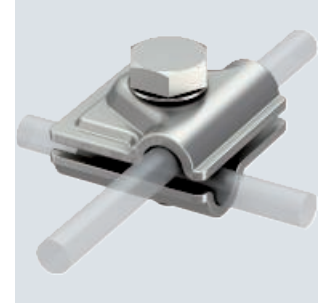
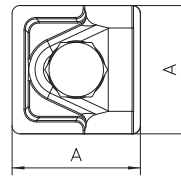
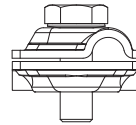
- für T-, Kreuz- und Parallelverbindungen
- schnelle Montage mittels einer Schraube M10 x 30 aus rostfreiem Edelstahl
- entspricht den Anforderungen nach VDE 0185-305 (IEC 62305)

VA



Typ	Passung mm	Maß A mm	Blitz- strom- trag- fähigkeit kA	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.	Art.-Nr. E-Nr.
249 8-10 VA	Rd 8-10	40	H/100	10	9,276	5311551	156 831 019

- für T-, Kreuz- und Parallelverbindungen
- schnelle Montage mittels einer Schraube M10 x 30 aus rostfreiem Edelstahl
- entspricht den Anforderungen nach VDE 0185-305 (IEC 62305)



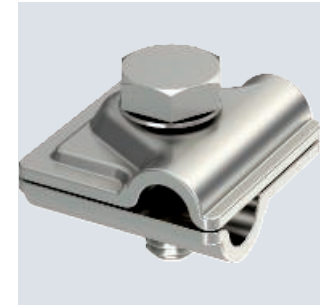
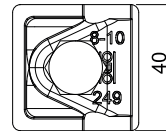
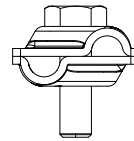
Vario-Schnellverbinder

VA



Typ	Passung mm	Blitz- strom- trag- fähigkeit kA	Kurz- schluss- strom (50HZ) (1s;≤ 300°C) kA	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.	Art.-Nr. E-Nr.
249 8-10 V4A	Rd 8-10	H/100	1,4	10	9,500	5311404	156 831 089

- für T-, Kreuz- und Parallelverbindungen
- komplettes Bauteil aus A4
- schnelle Montage mittels einer Schraube M10 x 30 aus rostfreiem Edelstahl
- entspricht den Anforderungen nach VDE 0185-305 (IEC 62305)

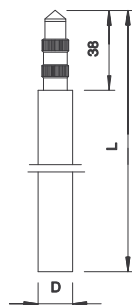
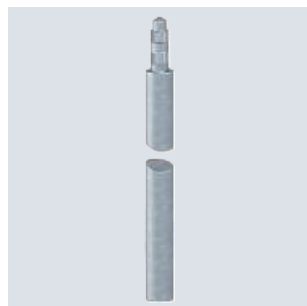


Vario-Schnellverbinder



Tiefenerder für Standardanwendungen

St FT

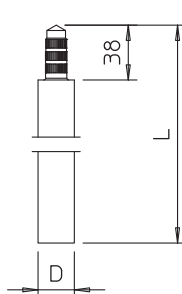


Typ	Länge mm	Außen- Ø mm	Kurz- schluss- strom (50Hz) (1s;≤ 300°C) kA	Blitz- strom- trag- fähigkeit kA	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.	Art.-Nr. E-Nr.
219 20 ST FT	1000	20	7,9	H/100	5	250,000	5000742	127 940 909
219 20 ST FT	1500	20	7,9	H/100	5	360,000	5000750	127 940 959

- hohe Korrosionsbeständigkeit
- Zinkauflage von ca. 130 µm
- mit Zapfen und Bohrung zum Anreihen
- runder Zapfen mit zwei Rändelungen
- entspricht den Anforderungen nach VDE 0185-305 (IEC 62305)
- Kurzschlussstrom I_k (50 Hz), Zeit 1 s, Temp. max. 300 °C: 7.9 kA

Tiefenerder für Standardanwendungen

St FT

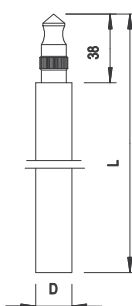


Typ	Länge mm	Außen- Ø mm	Kurz- schluss- strom (50Hz) (1s;≤ 300°C) kA	Blitz- strom- trag- fähigkeit kA	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.	Art.-Nr. E-Nr.
219 25 ST FT	1500	25	12,3	H/100	5	573,000	5000769	127 940 969

- hohe Korrosionsbeständigkeit
- Zinkauflage von ca. 130 µm
- mit Zapfen und Bohrung zum Anreihen
- runder Zapfen mit drei Rändelungen
- entspricht den Anforderungen nach VDE 0185-305 (IEC 62305)
- Kurzschlussstrom I_k (50 Hz), Zeit 1 s, Temp. max. 300 °C: 12,3 kA

Tiefenerder BP

VA

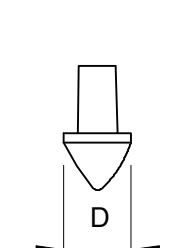
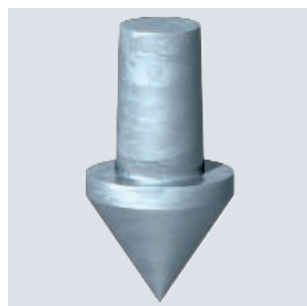


Typ	Länge mm	Außen- Ø mm	Kurz- schluss- strom (50Hz) (1s;≤ 300°C) kA	Blitz- strom- trag- fähigkeit kA	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.	Art.-Nr. E-Nr.
219 20 BP V4A	1000	20	4,2	H1/150	5	250,000	5000858	127 940 979
219 20 BP V4A	1500	20	4,2	H1/150	5	365,000	5000866	127 940 989

- System BP (Bundespost)
- sehr gute Kontakteigenschaften durch Weichmetalleinlage in der Bohrung
- mit Zapfen und Bohrung zum Anreihen
- entspricht den Anforderungen nach VDE 0185-305 (IEC 62305)
- Kurzschlussstrom I_k (50 Hz), Zeit 1 s, Temp. max. 300 °C: 4.5 kA (219 20 BP V4A)

Schlagspitze für Staberder ST und BP

TG FT



Typ	für Tiefen- erder	Maß D Ø mm	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.	Art.-Nr. E-Nr.
1819 20BP	20	20	5	3,768	3041212	156 981 119
1819 25BP	25	25	5	6,700	3041956	

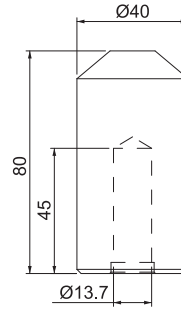
- geeignet für System ST und BP

St

Schlagkopf für Tiefenerder ST, BP und OMEX

Typ	Werkstoff	für Tiefenerder Ø mm	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.	Art.-Nr. E-Nr.
1820 20	St	20	1	62,600	3042200	156 980 149
1820 25	St	25	1	70,000	3042251	156 980 159

- geeignet für System ST, BP und OMEX
- zum Eintreiben von Staberden mit Handhammer
- gehärtet

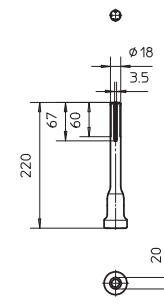


St

Hammereinsatz Typ 2536 für Tiefenerder

Typ	für Tiefenerder Ø mm	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.	Art.-Nr. E-Nr.
2536 25	25	1	61,000	3044831	156 980 289
2536 20	20	1	55,000	3044904	156 980 279

- passend für Staberden-System ST, BP und OMEX
- für Vibrationshämmer mit SDS-Max/TEY-Aufnahme
- für Fabrikat Hilti Kombihämmer: TE 50/ 54/ 55/ 56/ 60/ 70/ 74/ 75/ 76/ 80
- für Fabrikat Hilti Meißelhämmer: TE 500/ 505/ 705/ 706
- gehärtet



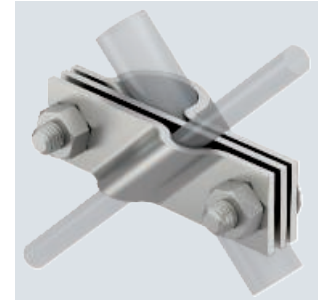
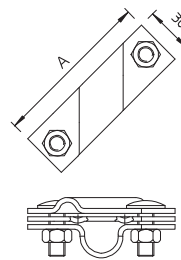
VA



Anschlusschelle für Staberder, universell

Typ	Maß A mm	für Tiefenerder Ø mm	Passung mm	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.	Art.-Nr. E-Nr.
2760 20 V4A	101	20	Rd 8-10/FL40	5	32,400	5001633	127 940 859
2760 25 V4A	110	25	Rd 8-10/FL40	5	32,400	5001672	

- entspricht den Anforderungen nach VDE 0185-305-3 (IEC/ EN 62305-3)
- passend zum Anschluss von Rundleiter Rd 8-10 bzw. Flachleiter bis FL 40
- mit Zwischenplatte
- montiert mit 2 Sechskantschrauben M10 x 30 und 2 Sechskantmutter M10



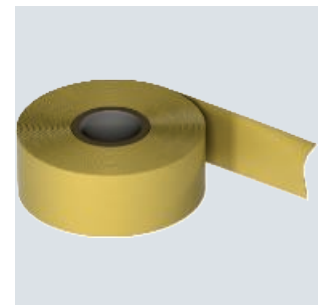
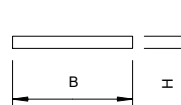
Halter und Zubehör

PETR

Plastische Korrosionsschutzbinde

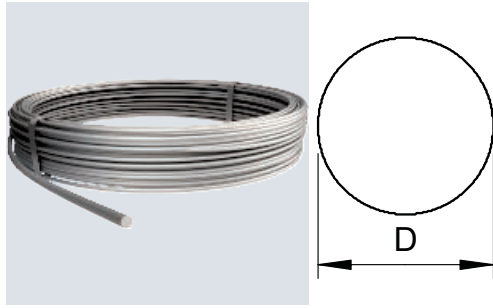
Typ	Breite mm	Länge m	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
356 50	50	10	1	59,000	2360055
356 100	100	10	1	122,200	2360101

- zur Umhüllung von ober- und unterirdischen Verbindungen
- Breite: 50 mm bzw. 100 mm, Dicke: ca. 1,1 mm
- aus petrolatumbeschichtetem Chemiefaser-Vlies
- kalt verarbeitbar



Rundleiter Aluminium

Alu

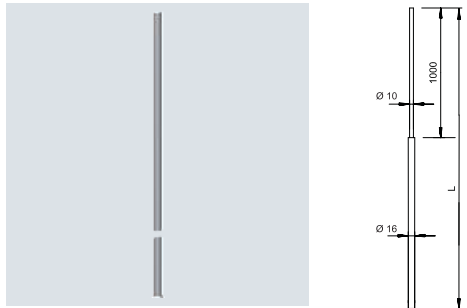


Typ	Nenngröße Ø mm	Querschnitt mm ²	Normalring ca. m	Normalring ca. kg	Verp. m	Gewicht kg/100 m	Art.-Nr.	Art.-Nr. E-Nr.
RD 8-ALU	8	50	150	20	150	13,500	5021286	100 052 180
RD 8-ALU-T	8	50	150	20	150	13,500	5021294	100 052 181
RD 10-ALU	10	78	95	20	95	21,000	5021308	100 052 200

- nach DIN EN 62561-2 (VDE 0185-561-2)
- entspricht den Anforderungen nach VDE 0185-305 (IEC 62305)
- RD 8 ALU: halbhart (E-AlMgSi0.5 entspricht DIN 48801)
- RD 8 ALU-T: tordierbar (E-AlMgSi0.5 entspricht DIN 48801)
- RD 10 ALU: Rein-Aluminium (E-Al entspricht DIN 48801)
- AL und ALMgSi dürfen nicht unmittelbar auf, im oder unter Putz, Mörtel oder Beton sowie nicht im Erdreich verlegt werden

Verjüngte Rohr-Fangstange

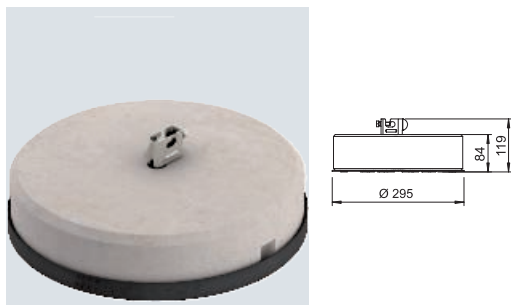
Alu



Typ	Länge mm	Nenngröße Ø mm	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.	Art.-Nr. E-Nr.
101 VL1500	1500	10/16	1	38,000	5401980	156 953 019
101 VL2000	2000	10/16	1	55,000	5401983	156 953 029
101 VL2500	2500	10/16	1	72,000	5401986	156 953 039
101 VL3000	3000	10/16	1	88,000	5401989	156 953 049
101 VL3500	3500	10/16	1	105,000	5401993	156 953 059
101 VL4000	4000	10/16	1	120,000	5401995	156 953 069

- geeignet für Windlasten nach Eurocode 1: DIN EN 1991-1-4
- ab einer freien Länge von >2,5 m wird eine zusätzliche Befestigung z. B. isolierte Abstandshalter empfohlen
- letzter Meter verjüngt von Ø 16 mm auf Ø 10 mm, Material: AlMgSi
- passend zum Standfuß-System FangFix

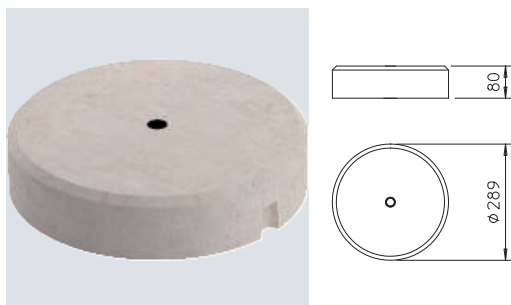
Standfuß für FangFix-System min. 10 kg



Typ	Passung mm	Nenngröße Ø mm	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.	Art.-Nr. E-Nr.
F-FIX-10	Rd 8	295	1	1.058,000	5403103	156 952 019

- System bestehend aus FangFix-Stein mit Basis und Klemme
- FangFix-Klemme aus VA, Entspricht den Anforderungen nach VDE 0185-305 (IEC 62305)
- min. 10-kg-Stein mit Ø 289 mm, hohe Standfestigkeit
- schnelle und einfache Montage der Fangstange per Dübeltechnik
- Beton, frostbeständig
- Der FangFix-Stein ist stapelbar
- passend für Ø 16 mm Rohr-Fangstangen

Betonstein für FangFix-System min. 10 kg



Typ	Nenngröße Ø mm	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
F-FIX-S10	289	1	1.000,000	5403117

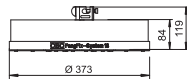
- min. 10-kg-Stein mit Ø 289 mm, hohe Standfestigkeit
- Beton, frostbeständig
- stapelbar

Standfuß für FangFix-System min. 16 kg



Typ	Passung mm	Nenn- größe Ø mm	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.	Art.-Nr. E-Nr.
F-FIX-16	Rd8	373	1	1.732,500	5403200	156 952 009

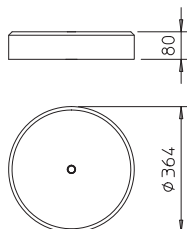
- System bestehend aus FangFix-Stein mit Kantenschutz und Klemme
- FangFix-Klemme aus VA, Entspricht den Anforderungen nach VDE 0185-305 (IEC 62305)
- min. 16-kg-Stein mit Ø 365 mm, hohe Standfestigkeit
- schnelle und einfache Montage der Fangstange per Dübeltechnik
- Beton, frostbeständig
- Der FangFix-Stein ist stapelbar
- passend für Ø 16 mm Rohr-Fangstangen



Betonstein für FangFix-System min. 16 kg

Typ	Nenn- größe Ø mm	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
F-FIX-S16	365	1	1.700,000	5403227

- min. 16-kg-Stein mit Ø 365 mm, hohe Standfestigkeit
- Beton, frostbeständig
- stapelbar

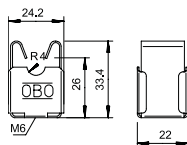


VA

Leitungshalter für Rd 8 mm, Durchgang Ø 5 mm

Typ	Passung mm	Montage- höhe mm	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.	Art.-Nr. E-Nr.
177 20 VA M6	Rd8	20	20	2,500	5207339	156 940 369

- mit Innengewinde M6 bzw. Durchgangsloch Ø 5 mm
- aus rostfreiem Edelstahl (V2A)

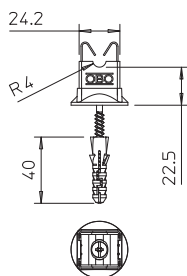


VA

Leitungshalter für Rd 8 mm, Befestigung mit Schraube und Dübel

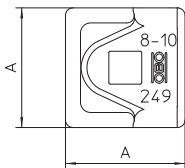
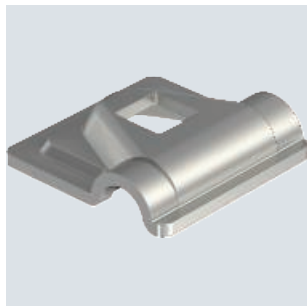
Typ	Passung mm	Montage- höhe mm	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
177 20 VA B-HD	Rd8	20	50	2,900	5207901

- mit Innengewinde M8 bzw. Durchgangsloch Ø 7 mm
- aus rostfreiem Edelstahl (V2A)
- vormontiert mit Unterleger und Holzschraube 5 x 60 und Kunststoffdübel 8 x 40



Schnellverbinder, Oberteil Rd 8-10 mm

VA

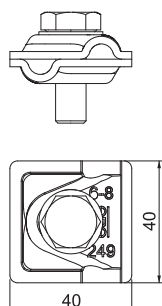


Typ	Passung mm	Maß A mm		Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
		A	mm			
249 8-10 VA-OT	Rd 8-10	40		100	3,130	5311554

- für Rundleiter Rd 8-10
- für M10-Schrauben geeignet

Vario-Schnellverbinder Rd 6-8 / Rd 6-8 mm

A2

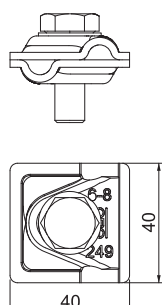
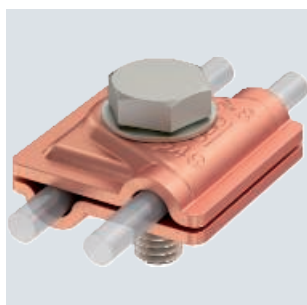


Typ	Passung mm	Maß A mm	Blitz- strom- trag- fähigkeit kA	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.	E-Nr.
249 6-8 VA CH	RD 6-8/6-8	40	H/100	10	9,140	5311423	156 200 529

- für T-, Kreuz- und Parallelverbindungen
- schnelle Montage mittels einer Schraube M10 x 30 aus rostfreiem Edelstahl
- entspricht den Anforderungen nach VDE 0185-305 (IEC 62305)

Vario-Schnellverbinder Rd 6-8 / Rd 6-8 mm

Cu

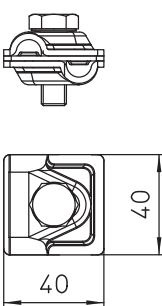
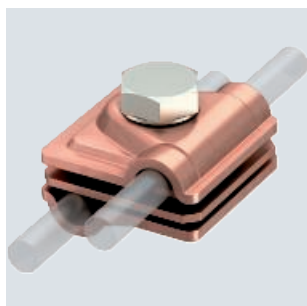


Typ	Passung mm	Maß A mm	Blitz- strom- trag- fähigkeit kA	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.	E-Nr.
249 6-8 CU CH	RD 6-8/6-8	40	H/100	10	9,951	5311421	156 200 729

- für T-, Kreuz- und Parallelverbindungen
- schnelle Montage mittels einer Schraube M10 x 30 aus rostfreiem Edelstahl (A2)
- entspricht den Anforderungen nach VDE 0185-305 (IEC 62305)

Vario-Schnellverbinder Rd 6-8 / Rd 6-8 mm

Cu



Typ	Passung mm	Maß A mm	Blitz- strom- trag- fähigkeit kA	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.	E-Nr.
249 6-8 CU	RD 6-8/6-8	40	H/100	10	12,710	5311407	156 831 079

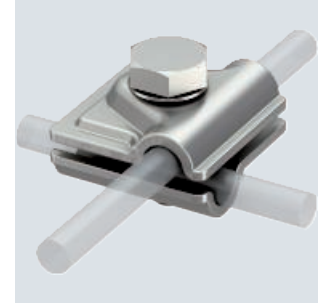
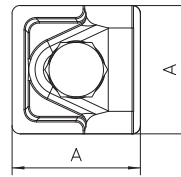
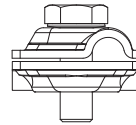
- für T-, Kreuz- und Parallelverbindungen mit Zwischenplatten
- schnelle Montage mittels einer Schraube M10 x 30 aus rostfreiem Edelstahl (A2)
- mit Federscheibe nach DIN 137
- entspricht den Anforderungen nach VDE 0185-305 (IEC 62305)

VA



Typ	Passung mm	Maß A mm	Blitz- strom- trag- fähigkeit kA	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.	Art.-Nr. E-Nr.
249 8-10 VA	Rd 8-10	40	H/100	10	9,276	5311551	156 831 019

- für T-, Kreuz- und Parallelverbindungen
- schnelle Montage mittels einer Schraube M10 x 30 aus rostfreiem Edelstahl
- entspricht den Anforderungen nach VDE 0185-305 (IEC 62305)



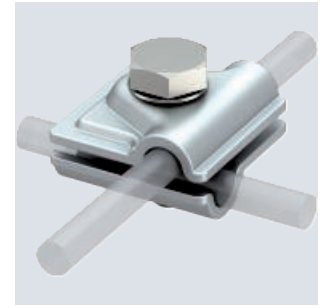
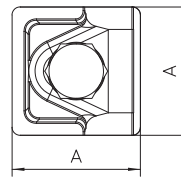
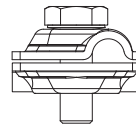
Vario-Schnellverbinder

Alu



Typ	Passung mm	Maß A mm	Blitz- strom- trag- fähigkeit kA	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.	Art.-Nr. E-Nr.
249 8-10 ALU	Rd 8-10	44	H/100	30	6,600	5311519	156 831 029

- für T-, Kreuz- und Parallelverbindungen
- schnelle Montage mittels einer Schraube M10 x 30 aus rostfreiem Edelstahl
- entspricht den Anforderungen nach VDE 0185-305 (IEC 62305)



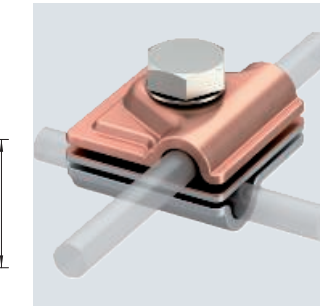
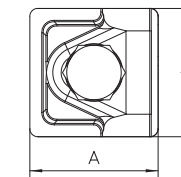
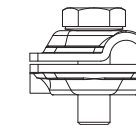
Vario-Schnellverbinder

Cu



Typ	Passung mm	Maß A mm	Blitz- strom- trag- fähigkeit kA	Werk- stoff	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.	Art.-Nr. E-Nr.
249 8-10 ZV	Rd 8-10	44	H/100	Cu	10	14,220	5311535	156 831 049

- Zwischenplatte aus Kupfer/Aluminium, Ober-/Unterteil aus Kupfer und Aluminium
- für T-, Kreuz- und Parallelverbindungen
- schnelle Montage mittels einer Schraube M10 x 30 aus rostfreiem Edelstahl
- mit Federscheibe nach DIN 137
- entspricht den Anforderungen nach VDE 0185-305 (IEC 62305)



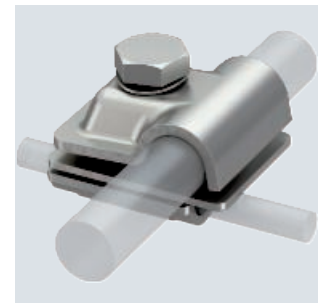
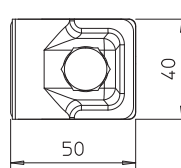
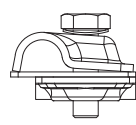
Vario-Zweimetall-Schnellverbinder

VA



Typ	Passung mm	Maß A mm	Blitz- strom- trag- fähigkeit kA	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.	Art.-Nr. E-Nr.
249 8-10X16 VA	8-10x16	40	H/100	10	14,958	5311590	156 831 099

- für T-, Kreuz- und Parallelverbindungen mit Zwischenplatten
- schnelle Montage mittels einer Schraube M10 x 30 aus rostfreiem Edelstahl
- mit Federscheibe nach DIN 137
- entspricht den Anforderungen nach VDE 0185-305 (IEC 62305)

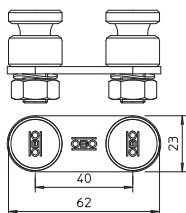


Vario-Schnellverbinder Rd 8-10x16



Verbinder Rd 8-10 mm, 2fach mit Druckwanne

VA

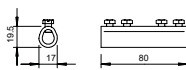
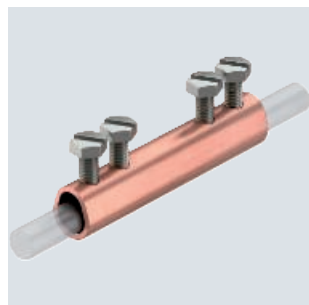


Typ	Passung mm	Blitzstromtragfähigkeit kA	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.	Art.-Nr. E-Nr.
5002 N-VA	Rd 8-10	N/50	10	16,200	5304270	156 941 419

- mit 2 Fix-Kontakt-Klemmschrauben, Muttern und Federscheiben
- inkl. vormontierter Druckwanne aus VA
- entspricht den Anforderungen nach VDE 0185-305 (IEC 62305)

Längsverbinder Rd 6-10 mm

Cu

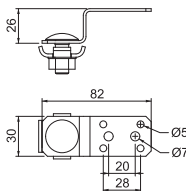


Typ	Passung mm	Blitzstromtragfähigkeit kA	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.	Art.-Nr. E-Nr.
237 N CU	Rd 6-10	H/100	10	8,760	5328284	156 940 889

- mit 4 Sechskantschrauben M6 x 12
- entspricht den Anforderungen nach VDE 0185-305-3 (IEC/EN 62305-3)

Anschlussbauteil mit Doppelüberleger, A2

A2

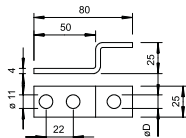
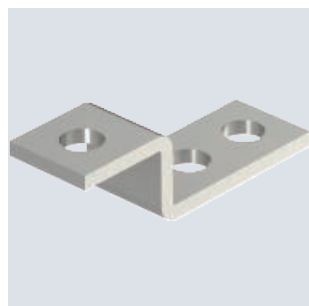


Typ	Passung mm	Blitzstromtragfähigkeit kA	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.	Art.-Nr. E-Nr.
287 DCT A2	Rd 6-8	H/100	10	9,320	5320709	156 941 019

- schnelle Montage mittels einer M10x30 Schraube aus Edelstahl
- mit Federscheibe
- 4 Befestigungslöchern Ø 5,2 mm, inkl. Nieten
- 2 Befestigungslöchern Ø 6,9 mm
- entspricht den Anforderungen nach VDE 0185-305 (IEC 62305)

Anschluss- und Endstück

VA



Typ	Maß D Ø mm	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
5011 VA M10	11	10	7,064	5334934

- zum Anschluss an Stahlkonstruktionen oder zum Anschrauben an Erdungsfestpunkten
- für Anschlüsse: Rundleiter Rd 8-10 und Flachleiter FL 30 x 3,5
- 2 Anschlusslöcher Ø 11 mm
- 1 Anschlussloch Maß D

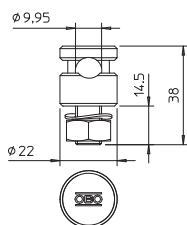
VA



Verbinder Rd 8-10 mm mit Druckwanne

Typ	Passung mm	Blitzstromtragfähigkeit kA	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
5001 N-VA	Rd 8-10	N/50	10	6,800	5304176

- mit 1 Fix-Kontakt-Klemmschraube, Mutter und Federscheibe
- inkl. vormontierter Druckwanne
- entspricht den Anforderungen nach VDE 0185-305 (IEC 62305)



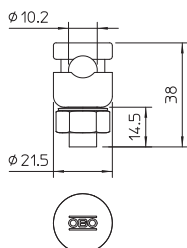
Cu



Verbinder Rd 8-10 mm mit Druckwanne

Typ	Passung mm	Blitzstromtragfähigkeit kA	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
5001 N-CU	Rd 8-10	H/100	10	6,750	5304172

- mit 1 Fix-Kontakt-Klemmschraube, Mutter und Federscheibe
- inkl. vormontierter Druckwanne
- entspricht den Anforderungen nach VDE 0185-305 (IEC 62305)



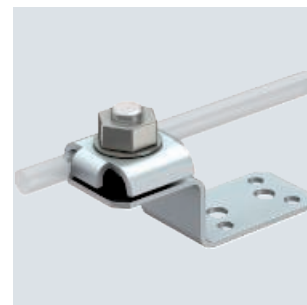
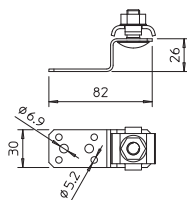
Alu



Anschlussbauteil mit Doppelüberleger

Typ	Passung mm	Blitzstromtragfähigkeit kA	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
287 DCT	8	N/50	10	6,450	5320707

- schnelle Montage mittels einer M10x30 Schraube aus Edelstahl
- mit Federscheibe
- 4 Befestigungslöchern Ø 5,2 mm
- 2 Befestigungslöchern Ø 6,9 mm
- entspricht den Anforderungen nach VDE 0185-305 (IEC 62305)

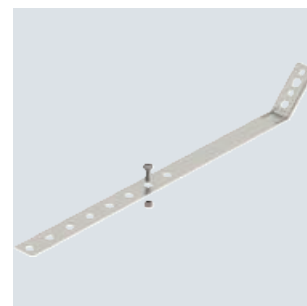
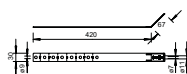


VA

Universelle Regenrohrschelle 60-130 mm

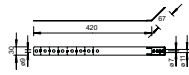
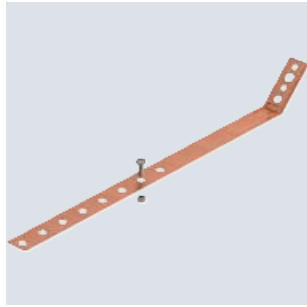
Typ	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
301 V-VA	5	11,800	5350905

- verstellbar für Rohrdurchmesser von 60-130 mm
- mit 2 Anschlusslöchern Ø 7 mm
- mit 1 Anschlussloch Ø 9 mm
- mit 1 Anschlussloch Ø 11 mm
- inkl. Sechskantschraube M6 x 20 und Mutter M6



Universelle Regenrohrschele 60-130 mm

Cu

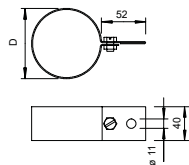


Typ	für Rohr mm	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
301 V-CU		5	13,500	5350883

- verstellbar für Rohrdurchmesser von 60-130 mm
- mit 2 Anschlusslöchern Ø 7 mm
- mit 1 Anschlussloch Ø 9 mm
- mit 1 Anschlussloch Ø 11 mm
- inkl. Sechskantschraube M6 x 20 und Mutter M6

Regenrohrschele

Cu

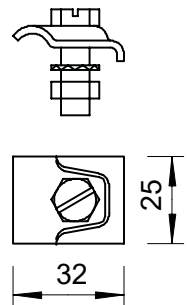
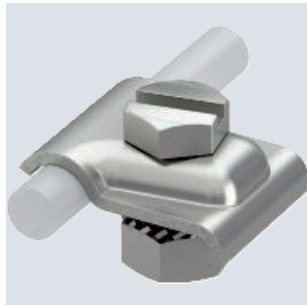


Typ	für Rohr mm	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
301 CU-100	100	10	26,230	5350700

- mit 1x Sechskantschraube M8 x 20
- mit 1x Sechskantmutter M8 und 1 Fächerscheibe aus rostfreiem Stahl
- mit Anschlussloch Ø 11 mm

Universeller Klemmbock Rd 8-10 mm

VA

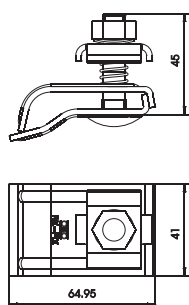
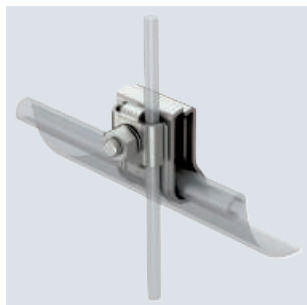


Typ	Passung mm	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
324 S-VA	Rd 8-10	10	3,400	5326311

- inkl. Sechskantschraube M8 x 25, Scheibe und Mutter

Rinnenklemme RK-FIX

VA



Typ	Passung mm	Blitzstromtragfähigkeit kA	Werkstoff	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.	Art.-Nr. E-Nr.
RK-FIX VA	2xRd 8/ 2xRd 6	H/100	A2	10	19,100	5316459	156 940 879

- für bis zu 2 Rundleiter Rd 6 oder Rd 8
- passend für alle Wulststärken (15-25 mm)
- mit 1 Flachrundschraube M10 x 45
- Schraube und Mutter aus VA-Edelstahl
- mit Feder zur Vorfixierung an der Regenrinne
- entspricht den Anforderungen nach VDE 0185-561-1 (IEC/EN 62561-1)

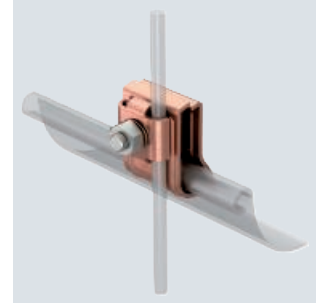
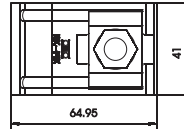
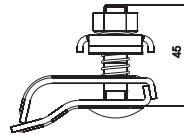
VA Cu



Rinnenklemme RK-FIX

Typ	Passung mm	Blitzstromtragfähigkeit kA	Werkstoff	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.	Art.-Nr. E-Nr.
RK-FIX CU	2xRd 8/ 2xRd 6	H/100	A2	10	21,000	5316468	157 941 029

- für bis zu 2 Rundleiter Rd 6 oder Rd 8
- passend für alle Wulststärken (15-25 mm)
- mit 1 Flachrundschraube M10 x 45
- Schraube und Mutter aus VA-Edelstahl
- mit Feder zur Vorfixierung an der Regenrinne
- entspricht den Anforderungen nach VDE 0185-561-1 (IEC/EN 62561-1)



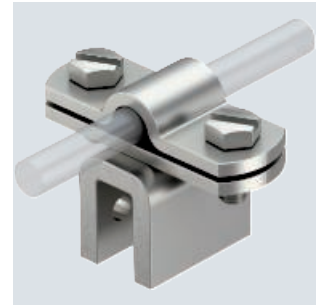
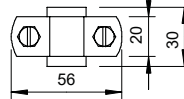
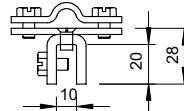
VA



Falzklemme Rd 8-10 bis 10 mm Blechstärke

Typ	Passung mm	Klemmbereich mm	Blitzstromtragfähigkeit kA	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.	Art.-Nr. E-Nr.
270 8-10 VA	Rd 8-10	max. 10	N/50	10	13,800	5317208	156 940 739

- Blechstärke bis 10 mm
- für Leitungsführung quer und parallel zum Blech
- entspricht den Anforderungen nach VDE 0185-305 (IEC 62305)

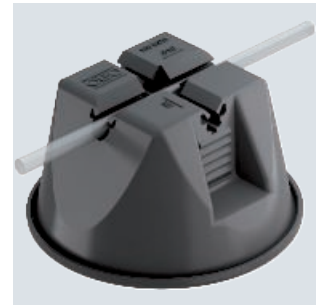
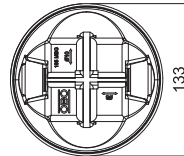
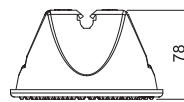


PA/PE

Dachleitungshalter für Flachdächer

Typ	Passung mm	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.	Art.-Nr. E-Nr.
165 MBG-6SO	Rd 6	12	106,000	5218780	156 940 329
165 MBG-8-10	Rd 8-10	12	97,220	5218700	156 941 319

- geschlossene Form mit Boden
- mit doppelter Leitungshalterung
- Füllgewicht 1 kg (frostbeständiger Beton)
- Hülle aus Polyethylen, schwarz, UV-stabilisiert und wetterbeständig
- Boden aus Polyamid PA 6, schwarz, UV-stabilisiert und wetterbeständig
- Boden nahezu auf allen Dachbahn-Systemen (Bitumen, PVC) einsetzbar
- Typen 165 MBG...FO: Verpackt im Folienbeutel

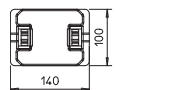
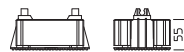


PE

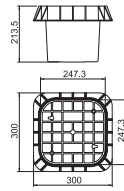
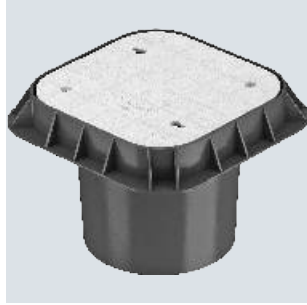
Dachleitungshalter für Flachdächer

Typ	Passung mm	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.	Art.-Nr. E-Nr.
165 R-8-10	Rd 8-10	10	106,000	5218997	156 941 349

- für Rundleiter Rd 8 bis 10
- mit Kunststoffhalterung aus Polyethylen, schwarz
- Stein aus frostbeständigen Beton
- Gewicht 1 kg
- Stein trennbar in Kunststoff und Beton, (recyclebar)



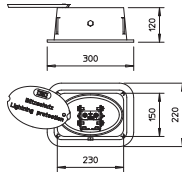
Unterflur-Trennstellenkasten



Typ	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.	Art.-Nr. E-Nr.
5700 PIP	1	180,000	5106045	155 070 053

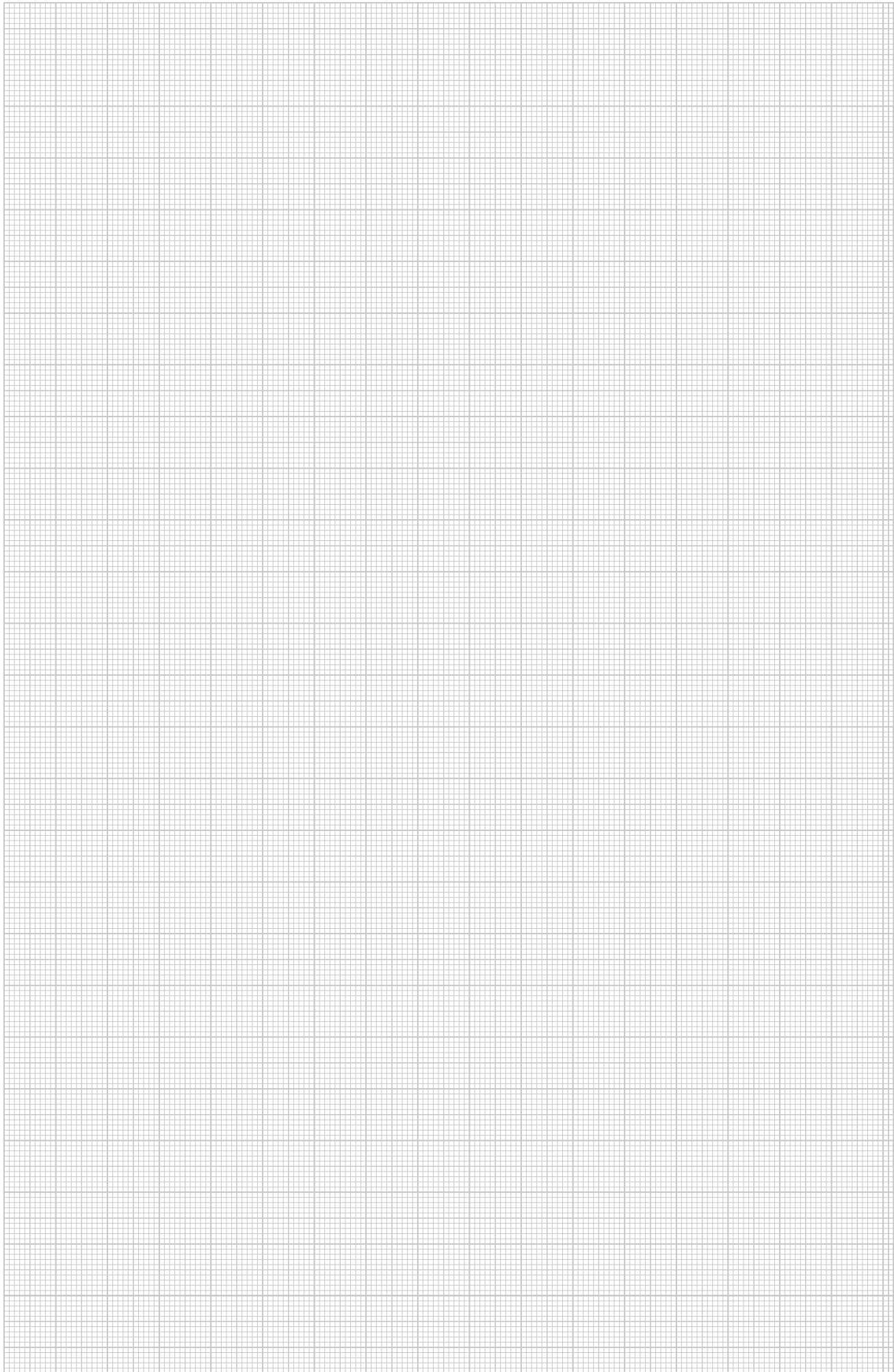
- aus Kunststoff
- ohne Trennstück
- nach VDE 0185-561-5 (IEC 62561-5)

Unterflur-Trennstellenkasten mit eingebauter Trennstelle



Typ	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
5700 SP	1	770,000	5106003

- ohne Boden
- aus Gusseisen, schwarz lackiert
- mit eingebauter Trennstelle für Rundleiter Rd 8-10 und Flachleiter bis FL 40
- nach VDE 0185-561-5 (IEC 62561-5) für Schwerbelastung (bis 40kN/ 4,0 t) geeignet



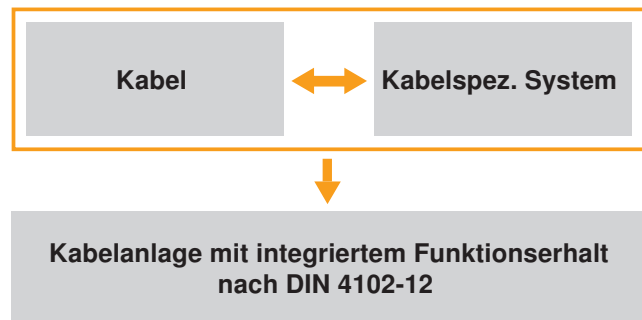
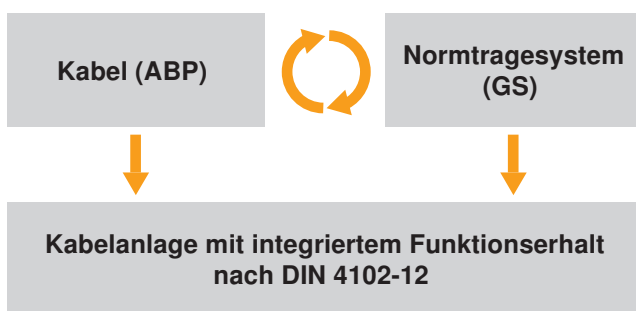
Funktionserhaltungssysteme

Wichtige Informationen zu Kabelwahl und Funktionserhaltklassen

Die Grundlage für die Anforderungen an Funktionserhaltungssysteme bildet die Prüfnorm DIN 4102-12. Diese Prüfnorm steht auch in den aktuellen Brandschutzrichtlinien (Stand 01.2017) der Vereinigung Kantonalen Feuerversicherer (VKF). (Verzeichnisse: 40-15 Weitere Bestimmungen/Abschnitt 2.8)



Bei den Funktionserhaltungssystemen wird zwischen Normtragekonstruktionen und kabelspezifischen Tragekonstruktionen unterschieden.



Die Normtragekonstruktionen basieren auf festgelegten Konstruktionen, deren Parameter von der DIN 4102-12 vorgegeben sind. Bei Normtragekonstruktionen können Kabel frei gewählt werden, wenn der Funktionserhalt der Kabel vom Hersteller nachgewiesen ist. Der Prüfnachweis zum Funktionserhalt setzt sich aus den Dokumenten „Allgemeines bauaufsichtliches Prüfzeugnis (AbP)“ für die Kabel und "Gutachterliche Stellungnahme (GS)“ für das Verlegesystem zusammen.

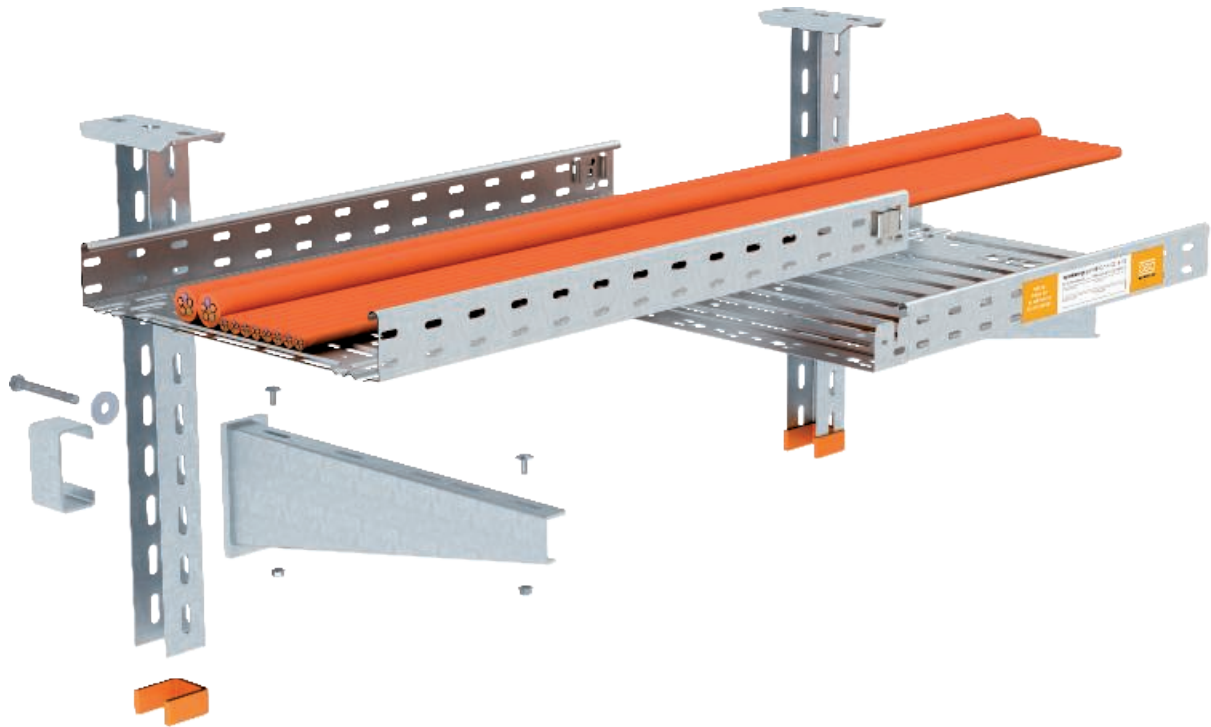
Kabelspezifische Tragekonstruktionen können eine wirtschaftlichere Lösung darstellen. Sie werden durch den Hersteller individuell nach Wunsch zusammengestellt und geprüft und weichen von den Vorgaben der DIN 4102-12 ab. Der Prüfungsnachweis „ABP“ gilt nur für die individuelle Kombination aus Verlegesystem und Kabeln. Andere als die mitgeprüften Kabel dürfen auf dem Verlegesystem nicht verwendet werden.

FAZIT:

Es kann nicht davon ausgegangen werden, dass mit jedem System alle Funktionserhaltklassen von E 30 bis E 90 zu erreichen sind. Es empfiehlt sich grundsätzlich zu prüfen, welche Komponenten miteinander kombinierbar sind, und welche Funktionserhaltklassen damit erreicht werden können.

Kontaktieren Sie uns, damit wir Ihnen die korrekte und optimale Lösung anbieten können. Gerne stellen wir Ihnen sämtliche Prüfzeugnisse und Unterlagen zur Verfügung.

Installationsprinzip Kabelrinne RKS-Magic®



E30

E60

E90

Systembeschreibung

Verlegeart	Kabelspezifische Tragekonstruktion
Funktionserhaltklassen	E30 bis E90
Prüfnorm	DIN 4102 Teil 12
Montagevariante	Wand- und Deckenmontage ohne Gewindestangensicherung

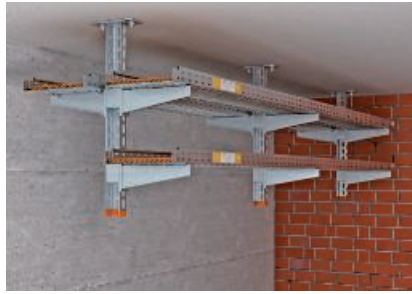
Zulässige Daten

Stützabstand max.	1,5 m
Kabelgewicht pro Lage	20 kg/m
Kabelrinnenbreite max.	400 mm

Es gelten die Daten des allgemeinen bauaufsichtlichen Prüfzeugnisses der MPA NRW, Erwitte.



Verwendete Bauteile Kabelrinne RKS-Magic®







Verlegesystem für die Montage unter der Rohdecke mit U-Hängestiel und AW-Ausleger ohne Gewindestangensicherung.

Parameter:

- Stützweite max. 1,5 m
- Rinnenbreite max. 400 mm
- Funktionserhaltklassen E30/E90

Verwendete Bauteile

					
Kabelrinne	RKSM 6... FS	1	2	2	3
Flachrundschraube	FRSB 6x12	2	4	4	6
US5-Hängestiel	US 5 K...	1	1	1	1
Schutzkappe	US 5 KS OR	1	1	1	1
Wand- und Stielausleger	AW 30 11	1	2	2	3
Wand- und Stielausleger	AW 55 21, 31 und 41	1	2	2	3
Sechskantschraube	SKS 10x90 F	1	2	1	2
Distanzstück	DSK 45 FT	1	2	1	2

Befestigungsdübel sind je nach Untergrund zu wählen.




Kabelspezifisches Verlegesystem für die Montage an der Wand mit AW-Ausleger ohne Gewindestangensicherung.

Parameter:

- Stützweite max. 1,5 m
- Rinnenbreite max. 400 mm
- Lagenanzahl unbegrenzt
- Funktionserhaltklassen E30/E90

Verwendete Bauteile

		
Kabelrinne	RKSM 6... FS	1
Flachrundschraube	FRSB 6x12 F	2
Wand- und Stielausleger	AW 30 11	1
Wand- und Stielausleger	AW 55 21, 31 und 41	1

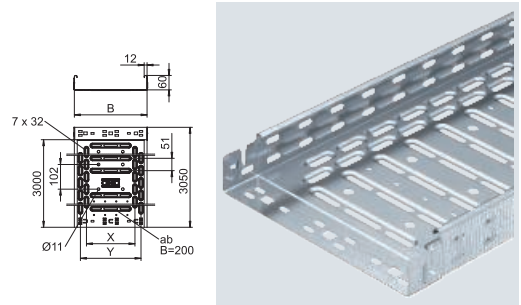
Befestigungsdübel sind je nach Untergrund zu wählen.

St FS

Typ	Breite mm	Blech- stärke mm	BS	Verp. m	Gewicht kg/100 m	Art.-Nr.	Art.-Nr. E-Nr.
RKSM 610 FS	100	0,75		3	134,334	6047611	127 055 509
RKSM 620 FS	200	0,75		3	181,508	6047638	127 055 529
RKSM 630 FS	300	0,75		3	233,803	6047654	127 055 539
RKSM 640 FS	400	0,90		3	338,459	6047689	127 055 549

Kabelrinne mit integriertem Schnellbefestigungssystem. Die Nutzlänge der Kabelrinne beträgt 3.000 mm. Die Kabelrinne verfügt über eine durchgängige Seitenlochung von 7 x 20 mm für die Installation zusätzlicher Verbindungs- und Montagebauteile. Die Lochung für die direkte Gewindestangenabhängung hat einen Durchmesser von 11 mm.

Kabelrinne RKS-Magic® 60

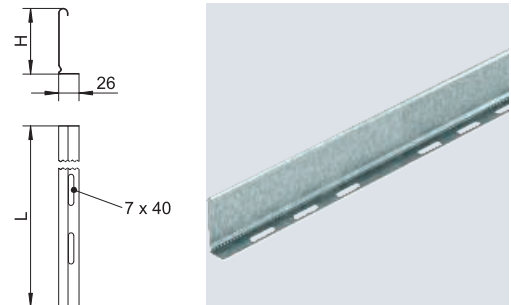


St FS

Typ	Maß H mm	Blech- stärke mm	Maß L mm	Verp. m	Gewicht kg/100 m	Art.-Nr.	Art.-Nr. E-Nr.
TSG 60 FS	60	0,75	3000	3	55,700	6062068	127 013 619

Trennsteg zur Trennung von Kabeln und Leitungen mit unterschiedlichen Spannungen oder Funktionen.

Trennsteg 60

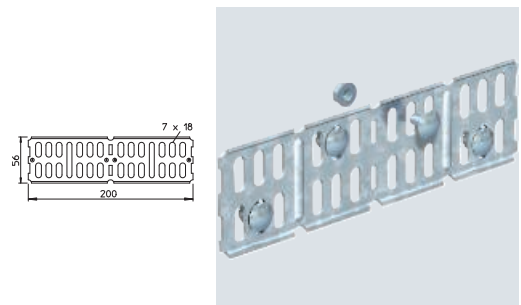


St FS

Typ	Ab- mes- sung mm	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.	Art.-Nr. E-Nr.
RWVL 60 FS	200x56	10	16,400	6067115	127 018 719

Längs- und Winkelverbinder für Kabelrinnen und Formteile mit 60 mm Seitenhöhe.

Längs- und Winkelverbinder 60

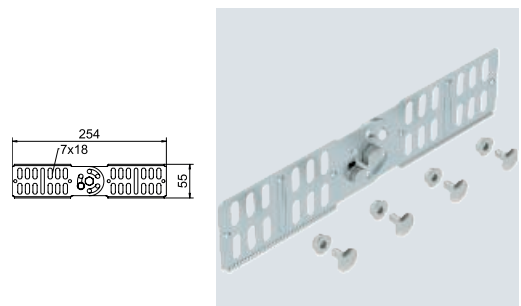


St FS

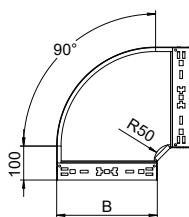
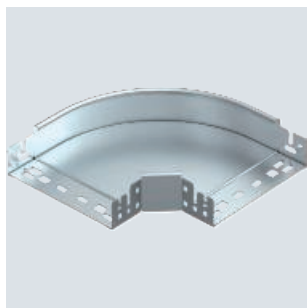
Typ	Seiten- höhe mm	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.	Art.-Nr. E-Nr.
RGV 60 FS	60	10	25,100	7082010	127 018 819

Gelenkverbinder für Kabelrinnen mit 60 mm Seitenhöhe.

Gelenkverbinder 60



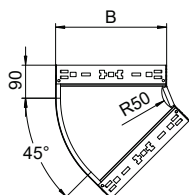
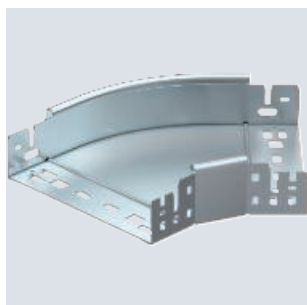
90°-Bogen Magic 60



Typ	Maß		Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.	Art.-Nr. E-Nr.
	Breite mm	B mm				
RBM 90 610 FS	100	100	1	65,700	6041130	127 114 209
RBM 90 620 FS	200	200	1	121,900	6041134	127 114 219
RBM 90 630 FS	300	300	1	192,200	6041136	127 114 229
RBM 90 640 FS	400	400	1	274,700	6041138	127 114 239

Bogen 90° mit Schnellverbindungs-System. Für alle Kabelrinnentypen mit der Seitenhöhe 60 mm.

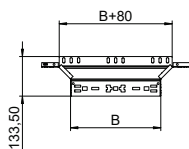
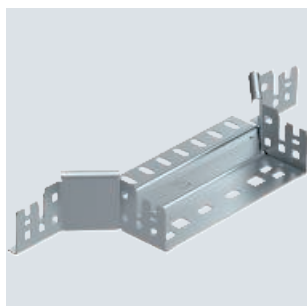
45°-Bogen Magic 60



Typ	Maß		Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.	Art.-Nr. E-Nr.
	Breite mm	B mm				
RBM 45 610 FS	100	100	1	50,400	6041040	127 114 009
RBM 45 620 FS	200	200	1	85,500	6041044	127 114 019
RBM 45 630 FS	300	300	1	127,700	6041046	127 114 029
RBM 45 640 FS	400	400	1	174,800	6041048	127 114 039

Bogen 45° mit Schnellverbindungs-System. Für alle Kabelrinnentypen mit der Seitenhöhe 60 mm.

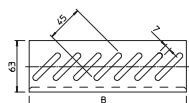
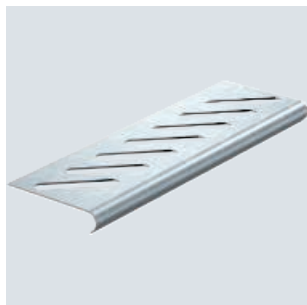
Anbau-Abzweigstück 60



Typ	Maß		Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.	Art.-Nr. E-Nr.
	Breite mm	B mm				
RAAM 610 FS	100	100	1	37,700	6041230	127 115 009
RAAM 620 FS	200	200	1	50,100	6041234	127 115 019
RAAM 630 FS	300	300	1	62,900	6041236	127 115 029
RAAM 640 FS	400	400	1	75,700	6041238	127 115 039

Anbau-Abzweigstück mit Schnellverbindungs-System. Für alle Kabelrinnentypen mit der Seitenhöhe 60 mm.

Bodenendblech



Typ	Maß		Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.	Art.-Nr. E-Nr.
	Breite mm	B mm				
BEB 100 FS	100	100	1	4,599	7083106	127 019 419
BEB 200 FS	200	200	1	9,367	7083203	127 019 439
BEB 300 FS	300	300	1	14,100	7083300	127 019 449
BEB 400 FS	400	400	1	18,900	7083408	127 019 459

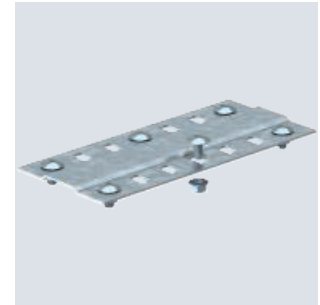
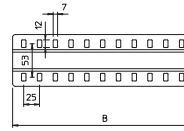
Bodenendblech zur Bodenverstärkung an Kabelrinnenenden und als Kabelschutz.

St FS

Stoßstellenleiste

Typ	Maß B mm	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.	Art.-Nr. E-Nr.
SSLB 100 FS	100	20	7,700	7070205	127 018 509
SSLB 200 FS	200	20	18,500	7070213	127 018 519
SSLB 300 FS	300	20	29,200	7070217	127 018 529
SSLB 400 FS	400	20	38,200	7070221	127 018 539

Stoßstellenleiste in breiter Ausführung für den Einsatz in allen Kabelrinnen und Weitspannkabelrinnen.

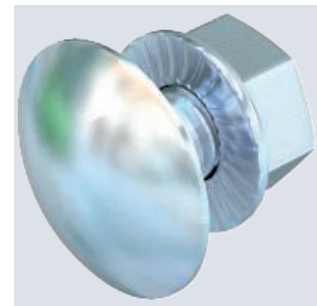
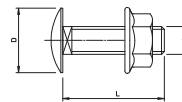


St G

Flachrundschraube mit Kombimutter

Typ	Abmesung mm	Maß L mm	Maß d mm	Maß D mm	Festigkeitsklasse	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.	Art.-Nr. E-Nr.
FRSB 6x12 G	M6x12	12	6	13,5	5.6	100	0,804	6406130	127 099 809

Feuerverzinkte Flachrundschraube mit Vierkantansatz inklusive galvanisch verzinkter Kombimutter.

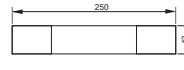


PVC

Kennzeichnungsschild für Kabelanlage

Typ	Sprache	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.	Art.-Nr. E-Nr.
KS-E DE	Deutsch	10	0,600	7205423	127 099 649

Selbstklebendes Kennzeichnungsschild zur zulassungsgerechten Kennzeichnung einer Kabelanlage für den Funktionserhalt gemäß DIN 4102 Teil 12.



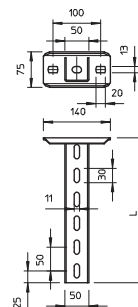
St G

Montagesysteme

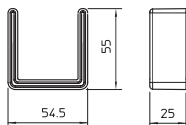
US 5-Hängestiel

Typ	Länge mm	Materialstärke mm	Zugbelastung kN	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.	Art.-Nr. E-Nr.
US 5 K 15 G	150	2,5	10	1	70,000	6343840	127 083 089
US 5 K 20 G	200	2,5	10	1	82,000	6343841	127 083 109
US 5 K 25 G	250	2,5	10	1	94,000	6343842	127 083 099
US 5 K 30 G	300	2,5	10	1	106,000	6343843	127 083 119
US 5 K 40 G	400	2,5	10	1	131,000	6343845	127 083 129
US 5 K 50 G	500	2,5	10	1	155,000	6343847	127 083 139
US 5 K 60 G	600	2,5	10	1	179,000	6343849	127 083 149
US 5 K 70 G	700	2,5	10	1	203,000	6343851	127 083 159
US 5 K 80 G	800	2,5	10	1	228,000	6343853	127 083 169
US 5 K 90 G	900	2,5	10	1	252,000	6343855	127 083 179
US 5 K 100 G	1000	2,5	10	1	276,000	6343857	127 083 189
US 5 K 110 G	1100	2,5	10	1	300,000	6343859	127 083 199
US 5 K 120 G	1200	2,5	10	1	325,000	6343861	127 083 209

Hängestiel (U-Profil) mit angeschweißter Kopfplatte.



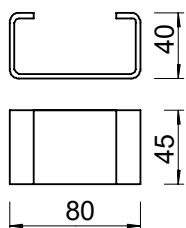
Schutzkappe



Typ	Farbe	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.	Art.-Nr. E-Nr.
US 5 KS OR	pastellorange	20	1,300	6338462	127 008 429

Schutzkappe für die Endabdeckung von US 5-Stielen.

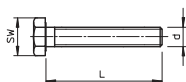
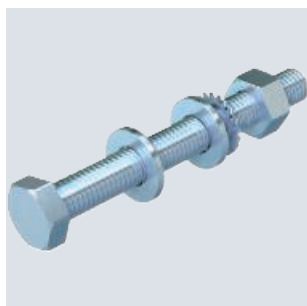
Distanzstück DSK 45



Typ	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.	Art.-Nr. E-Nr.
DSK 45 FT	20	18,000	6416500	127 088 079

Distanzstück zum Einsatz in US 5-Stiel und in die Kopfplatte Typ KU 7 VQP.

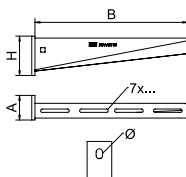
Sechskantschraube mit Scheibe und Mutter



Typ	Abmessung mm	SW mm	Festigkeitsklasse	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.	Art.-Nr. E-Nr.
SKS 10x90 F	M 10x90	17	8.8	20	8,950	6418252	127 091 119

Sechskantschraube zur universellen Befestigung von Konstruktionsbauteilen.

Wand- und Stielausleger AW 30



Typ	Breite mm	H mm	Maß A mm	Maß B mm	Loch-Ø mm	BS	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.	Art.-Nr. E-Nr.
AW 30 11 FT	110	60	50	110	11	1	1	22,000	6419704	127 081 609

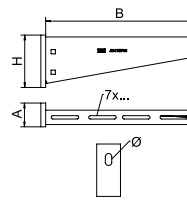
Mittelschwerer Wand- und Stielausleger mit angeschweißter Kopfplatte.

St FT

Wand- und Stielausleger AW 55

Typ	Maß			Loch-Ø	BS	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.	Art.-Nr. E-Nr.
	Breite mm	B mm	H mm						
AW 55 21 FT	210	210	90	50	13,5	1	75,700	6418554	127 080 219
AW 55 31 FT	310	310	110	50	13,5	1	122,000	6418570	127 080 229
AW 55 41 FT	410	410	130	50	13,5	1	164,400	6418597	127 080 249

Schwerer Wand- und Stielausleger mit angeschweißter Kopfplatte.



Installationsprinzip Sammelhalterung Grip M



E30

E60

E90

Systembeschreibung

Verlegeart	Kabelspezifische Tragekonstruktion
Funktionserhaltklassen	E30 bis E90
Prüfnorm	DIN 4102 Teil 12

Zulässige Daten

Typ	Befestigungsabstand	Kabelbelegung max.
2031/M15	0,5 m	1,1 kg
2031/M30	0,5 m	2,5 kg
2031/M70	0,6 m	6,0 kg

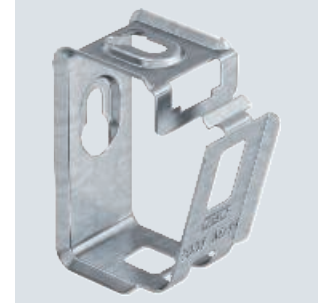
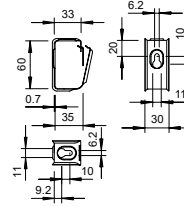
Es gelten die Daten der allgemeinen bauaufsichtlichen Prüfzeugnisse einer MPA für den einzusetzenden Kabeltyp.

St FS

Grip Metall 15

Typ	Anzahl der Leitungen NYM 3 x 1,5	Vers.-Karton Stück	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.	Art.-Nr. E-Nr.
2031 M 15 FS	15	50	50	3,700	2207028	120 107 095

Sammelhalter aus Metall für hohe mechanische Standfestigkeit, auch im Brandfall. Zur sicheren Montage oberhalb von Brandschutzdecken geeignet. Auch als kabelspezifische Variante für den elektrischen Funktionserhalt nach DIN 4102 Teil 12 zugelassen. Für Wand- und Deckenmontage. Verschluss ohne Werkzeuge zu öffnen. Detaillierte Informationen der zugelassenen Verlegevarianten sind den entsprechenden Prüfdokumenten zu entnehmen.

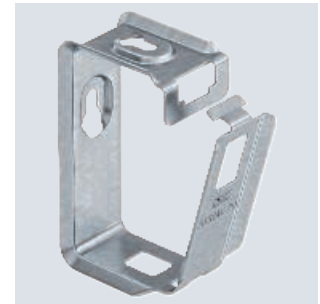
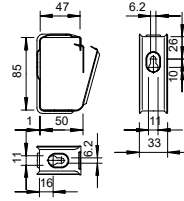


St FS

Grip Metall 30

Typ	Anzahl der Leitungen NYM 3 x 1,5	Vers.-Karton Stück	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.	Art.-Nr. E-Nr.
2031 M 30 FS	30	25	25	6,200	2207036	120 107 195

Sammelhalter aus Metall für hohe mechanische Standfestigkeit, auch im Brandfall. Zur sicheren Montage oberhalb von Brandschutzdecken geeignet. Auch als kabelspezifische Variante für den elektrischen Funktionserhalt nach DIN 4102 Teil 12 zugelassen. Für Wand- und Deckenmontage. Verschluss ohne Werkzeuge zu öffnen. Detaillierte Informationen der zugelassenen Verlegevarianten sind den entsprechenden Prüfdokumenten zu entnehmen.

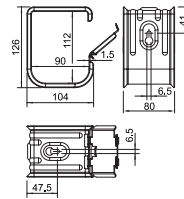


St FS

Grip Metall 70

Typ	Anzahl der Leitungen NYM 3 x 1,5	Vers.-Karton Stück	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.	Art.-Nr. E-Nr.
2031 M 70 FS	70	10	10	34,500	2207060	120 107 725

Sammelhalter aus Metall für hohe mechanische Standfestigkeit, auch im Brandfall. Zur sicheren Montage oberhalb von Brandschutzdecken geeignet. Auch als kabelspezifische Variante für den elektrischen Funktionserhalt nach DIN 4102 Teil 12 zugelassen. Für Wand- und Deckenmontage. Verschluss ohne Werkzeuge zu öffnen. Detaillierte Informationen der zugelassenen Verlegevarianten sind den entsprechenden Prüfdokumenten zu entnehmen.

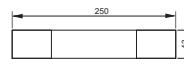


PVC

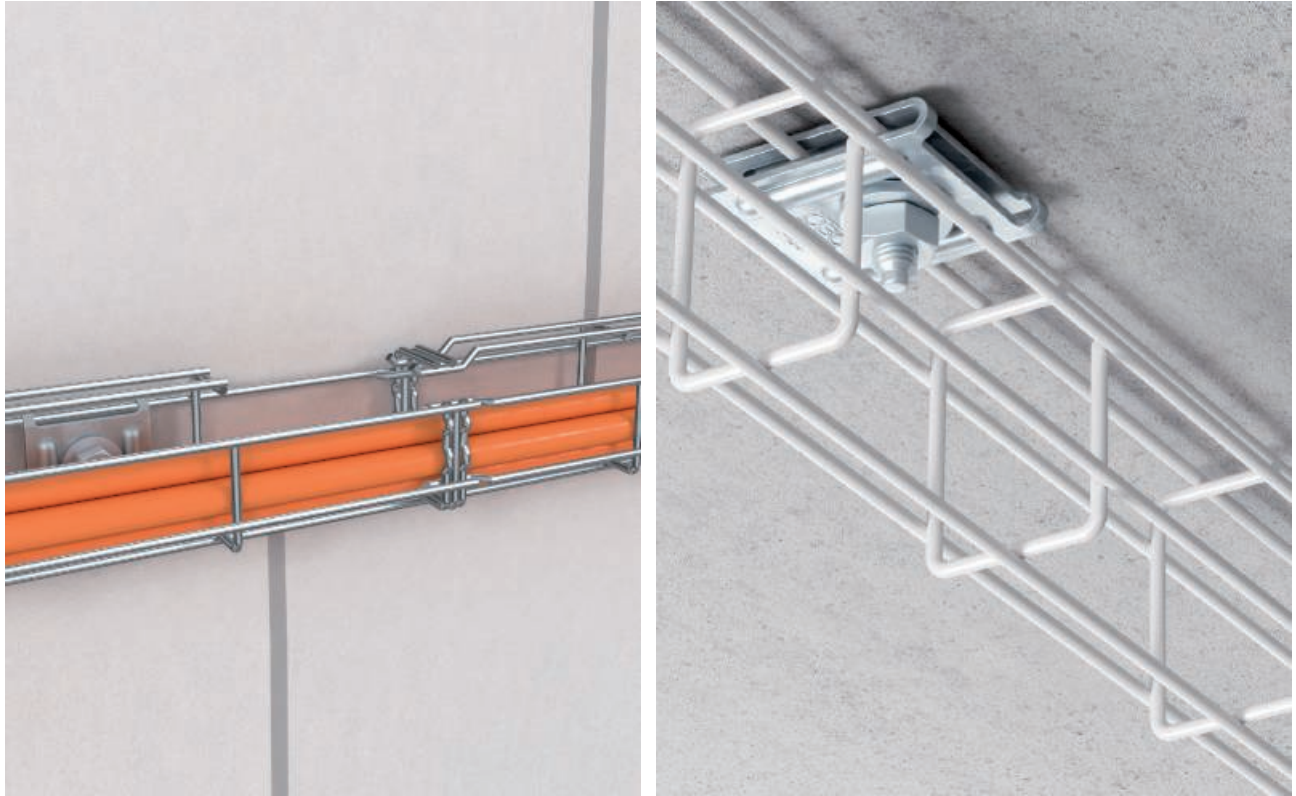
Kennzeichnungsschild für Kabelanlage

Typ	Sprache	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.	Art.-Nr. E-Nr.
KS-E DE	Deutsch	10	0,600	7205423	127 099 649

Selbstklebendes Kennzeichnungsschild zur zulassungsgerechten Kennzeichnung einer Kabelanlage für den Funktionserhalt gemäß DIN 4102 Teil 12.



Installationsprinzip G-Gitterrinnen G-GRM und G-GR



E30

E60

E90

Systembeschreibung

Verlegeart	Kabelspezifische Tragekonstruktion
Funktionserhaltklassen	E30 bis E90
Prüfnorm	DIN 4102 Teil 12

Zulässige Daten

Typen	Befestigungsabstand	Abstand Sicherungshaken	Kabelbelegung max.
Modelle 75 50 für Schwachstromkabel	1,2 m	0,6 m	1,25 kg/m
Modelle 150 100 für Leistungskabel	1,2 m	0,6 m	10 kg/m

Es gelten die Daten des allgemeinen bauaufsichtlichen Prüfzeugnisses der MPA NRW, Erwitte.



St G

Typ	Seiten- höhe mm	Draht- Ø mm	Verp. m	Gewicht kg/100 m	Art.-Nr.	Art.-Nr. E-Nr.
G-GRM 75 50 G	75	3,9	3	79,867	6005538	127 020 519

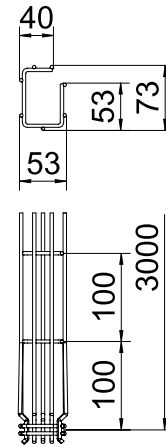
Gitterrinne in G-Form aus punktgeschweißten Stahldrähten mit unterschiedlichen Seitenhöhen und Breiten.
 Direkte Wand- und Deckenmontage möglich. Belastungsangaben zu den unterschiedlichen Verlegearten sind auf Anfrage erhältlich.
 Magnetische Schirmdämpfung 15 dB.

G-Gitterrinne Magic® 75



Typ	Länge mm	Maß B mm	Maß H mm	Maß C mm	Maß A mm
G-GRM 75 50 G	3000	53	73	38	53

Abmessungen

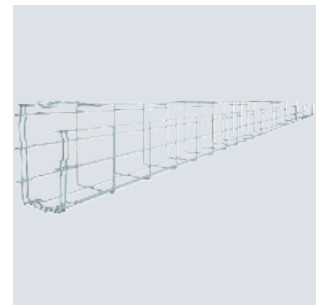


St G

Typ	Seiten- höhe mm	Draht- Ø mm	Verp. m	Gewicht kg/100 m	Art.-Nr.	Art.-Nr. E-Nr.
G-GRM 150 100 G	150	3,9	3	127,333	6005544	127 020 539

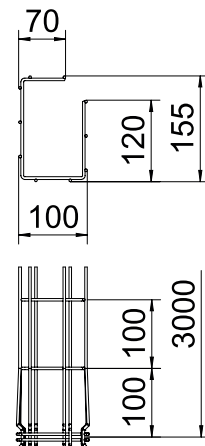
Gitterrinne in G-Form aus punktgeschweißten Stahldrähten mit unterschiedlichen Seitenhöhen und Breiten.
 Direkte Wand- und Deckenmontage möglich. Belastungsangaben zu den unterschiedlichen Verlegearten sind auf Anfrage erhältlich.
 Magnetische Schirmdämpfung 15 dB.

G-Gitterrinne Magic® 150



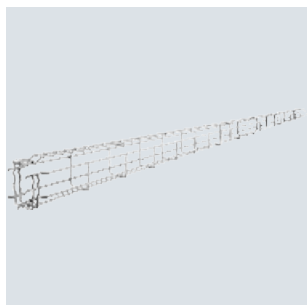
Typ	Länge mm	Maß B mm	Maß H mm	Maß C mm	Maß A mm
G-GRM 150 100 G	3000	100	155	68	120

Abmessungen



Gitterrinne G-GR 75, lichtgrau

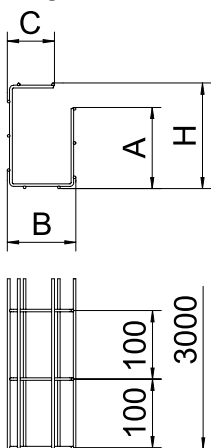
St



Typ	Breite mm	Draht- Ø mm	Verp. m	Gewicht kg/100 m	Art.-Nr.	Art.-Nr. E-Nr.
G-GR 75 50 STK	50	3,9	3	80,367	6005363	127 020 579

Gitterrinne in G-Form aus punktgeschweißten Stahldrähten mit unterschiedlichen Seitenhöhen und Breiten.
 Direkte Wand- und Deckenmontage möglich. Belastungsangaben zu den unterschiedlichen Verlegearten sind auf Anfrage erhältlich.
 Magnetische Schirmdämpfung ohne Deckel 15 dB.

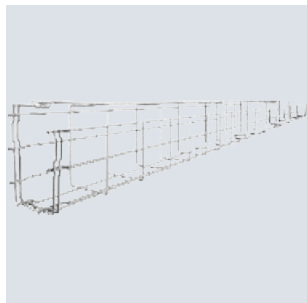
Abmessungen



Typ	Länge mm	Maß B mm	Maß H mm	Maß C mm	Maß A mm
G-GR 75 50 STK	3000	53	73	38	53

Gitterrinne G-GR 150, lichtgrau

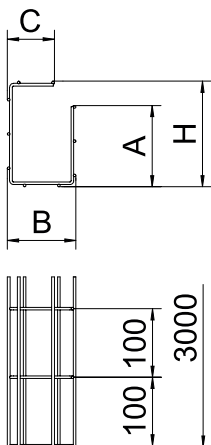
St



Typ	Breite mm	Draht- Ø mm	Verp. m	Gewicht kg/100 m	Art.-Nr.	Art.-Nr. E-Nr.
G-GR 150 100 STK	100	3,9	3	127,667	6005367	127 020 559

Gitterrinne in G-Form aus punktgeschweißten Stahldrähten mit unterschiedlichen Seitenhöhen und Breiten.
 Direkte Wand- und Deckenmontage möglich. Belastungsangaben zu den unterschiedlichen Verlegearten sind auf Anfrage erhältlich.
 Magnetische Schirmdämpfung ohne Deckel 15 dB.

Abmessungen



Typ	Länge mm	Maß B mm	Maß H mm	Maß C mm	Maß A mm
G-GR 150 100 STK	3000	100	154	68	118

VA 2B

Sicherungshaken für G-GRM

Typ	Verp. Gewicht		Art.-Nr.
	Stück	kg/100 St.	
G-GRM-SH 4401	50	0,740	6005650



Abmessungen

St G

Stoßstellenverbinder GSV 34

Typ	Verp. Gewicht		Art.-Nr.	Art.-Nr. E-Nr.
	Stück	kg/100 St.		
GSV 34 G	20	3,155	6016596	127 028 129

Stoßstellenverbinder für Gitterinnen in geschraubter Ausführung.

Abb. Positionierung und Anzahl der Gitterinnenverbinder.

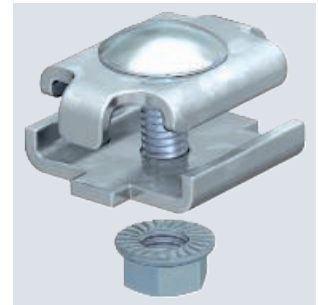
50-150mm = 2 Stück

200-300mm = 3 Stück

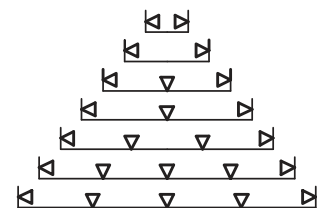
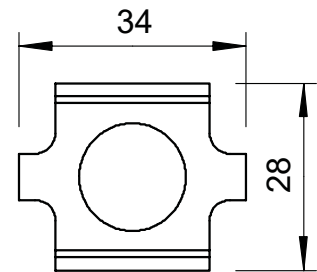
400-450mm = 4 Stück

500-600mm = 5 Stück

Inklusive Schraube FRS M6 x 20 mit Kombimutter.



Abmessungen



Wand- und Bodenbefestiger

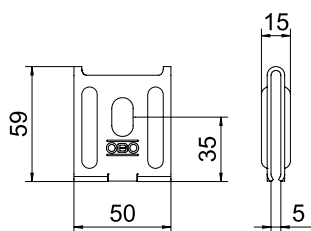
St FS



Typ	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.	Art.-Nr. E-Nr.
K 12 1818 FS	25	8,772	6437109	127 030 029

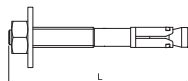
Als Wandbefestigung bis zur max. Gitterinnenbreite 200 mm.
 Als Mittenabhängung bis zur max. Gitterinnenbreite 200 mm.
 Als Pendelabhängung ab einer Breite von 300 mm.
 Wand- und Bodenbefestiger für Gitterinnen.

Abmessungen



Bolzenanker BZ-U

St G



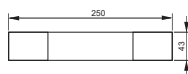
Typ	Bohr-Ø mm	Bohr-loch-tiefe mm	Ge-winde	Maß L mm	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.	Art.-Nr. E-Nr.
BZ-U 8-10-21/75	8	60	M8	75	50	3,460	3498320	127 090 829

Bolzenanker BZ zur Verankerung mittelschwerer bis schwerer Lasten, sowohl in gerissem als auch ungerissem Beton. Er vereint hohe zulässige Lasten mit geringen Rand- und Achsenabständen.

Europäisch Technische Bewertung ETA-99/0010, inklusive charakteristischer Werte unter Brandeinwirkung bis Feuerwiderstandsdauer R 120.
 Nachweis der Eignung bei seismischen Einwirkungen, Kategorien C1 und C2.
 Schockzulassung des Bundesamtes für Bevölkerungsschutz, Bern, Schweiz.

Kennzeichnungsschild für Kabelanlage

PVC



Typ	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.	Art.-Nr. E-Nr.
KS-E DE	10	0,600	7205423	127 099 649

Selbstklebendes Kennzeichnungsschild zur zulassungsgerechten Kennzeichnung einer Kabelanlage für den Funktionserhalt gemäß DIN 4102 Teil 12.

Installationsprinzip Bügelschellen mit Profilschienen



E30

E60

E90

Systembeschreibung

Verlegeart	Normtragekonstruktion
Gutachtliche Stellungnahme Nr.	3917/4635-3-Mer (Norm)
Funktionserhaltklassen	E30 bis E90
Prüfnorm	DIN 4102 Teil 12

Zulässige Daten

Befestigungsabstand Schiene max.	0,3 m (ohne Langwanne)
Befestigungsabstand Schiene max.	0,6 m (mit Langwanne)
Dübelabstand in Schiene max.	0,25 m
Einzelkabeldurchmesser max.	62 mm
Kabelbündel max.	3 x Ø 25 mm

Es gelten die Daten der gutachtlichen Stellungnahmen in Verbindung mit einem gültigen, allgemeinen bauaufsichtlichen Prüfzeugnis einer MPA für den einzusetzenden Kabeltyp.



Systembeschreibung Bügelschellen mit Profilschienen



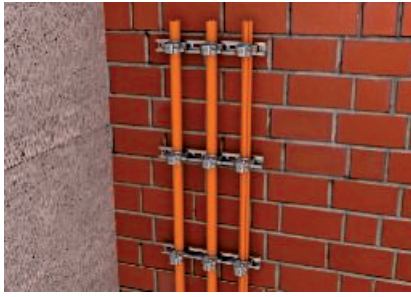
Waagerechte Montage mit Bügelschellen und Langwannen an der Wand und unter der Decke.



Waagerechte Montage der Kabel mit Bügelschellen an der Wand.



Gleitmutter unterhalb der Bügelschellen einsetzen, um so ein Abrutschen im Brandfall zu verhindern. Bei Abständen zwischen den Bügelschellen Gleitmutter unterhalb jeder Bügelschelle als Sicherung einsetzen



Senkrechte Montage der Kabel mit Bügelschellen an der Wand.



Installation der Kabel einzeln oder als Bündel.

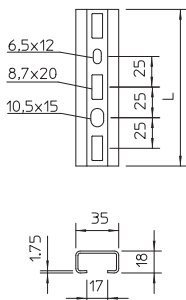


Profilschienen mit für den Untergrund geeigneten Dübeln befestigen. Dübelabstände innerhalb der Schiene maximal 25 cm



Profilschiene CMS3518, Schlitz 17 mm, gelocht

St FS



Typ	Länge mm	Ab- messung B x H mm	Material- stärke mm	Maß L mm	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.	Art.-Nr. E-Nr.
CMS3518P0200FS	200	35x18	1,75	200	25	19,560	1104357	127 088 309
CMS3518P0300FS	300	35x18	1,75	300	25	29,340	1104373	127 088 319
CMS3518P0400FS	400	35x18	1,75	400	10	39,120	1104391	127 088 329
CMS3518P0500FS	500	35x18	1,75	500	10	48,900	1104403	127 088 339
CMS3518P1000FS	1000	35x18	1,75	1000	10	97,800	1104445	127 088 389
CMS3518P2000FS	2000	35x18	1,75	2000	2	97,800	1104454	127 088 209

Mittlere C-Profilschiene zur Kabelverlegung, in Verbindung mit Bügelschellen mit Hammerkopf-Fuß. Auch verwendbar als Abhängekonstruktion für Kabeltragssysteme.

Bügelschelle, 1-fach Metalldruckwanne

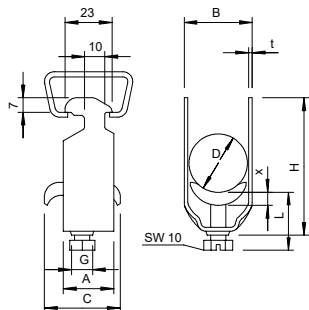
St FT



Typ	Spann- bereich D mm	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.	Art.-Nr. E-Nr.
2056 M 12 FT	8-12	100	3,200	1156004	120 410 365
2056 M 16 FT	12-16	100	3,500	1156012	120 410 865
2056 M 22 FT	16-22	100	4,400	1156020	120 411 365
2056 M 28 FT	22-28	100	6,100	1156039	120 412 265
2056 M 34 FT	28-34	100	7,700	1156047	120 413 265
2056 M 40 FT	34-40	100	8,600	1156055	120 164 865
2056 M 46 FT	40-46	100	9,600	1156063	120 165 365
2056 M 52 FT	46-52	100	10,400	1156071	120 166 065
2056 M 58 FT	52-58	100	13,100	1156098	120 166 465
2056 M 64 FT	58-64	100	14,500	1156101	120 166 865
2056 M 70 FT	64-70	50	16,100	1156128	120 112 865
2056 M 76 FT	70-76	25	18,300	1156136	120 112 365
2056 M 82 FT	76-82	25	19,100	1156144	120 112 465
2056 M 90 FT	82-90	25	23,300	1156152	120 112 765
2056 M 100 FT	90-100	25	24,500	1156160	120 112 565

Passend zu allen C-Profilschienen mit 16 - 17 mm Schlitzweite.
Schelle, Schraube und Druckwanne aus tauchfeuerverzinktem Stahl.

Abmessungen



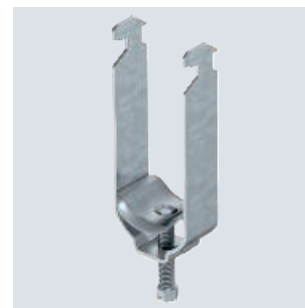
D mm	A mm	B mm	C mm	G	t mm	x mm	H mm	L mm
8 - 12	23	16	30	M6	1,5	3,5	40	32,5
12 - 16	23	20	30	M6	1,5	3,5	44	32,5
16 - 22	23	27	30	M6	1,5	4,5	50	46,5
22 - 28	23	33	30	M6	2	4,5	58	46,5
28 - 34	23	39	35	M8	2	5	66	44
34 - 40	23	45	35	M8	2	5	72	44
40 - 46	23	51	35	M8	2	5	79	44
46 - 52	23	57	35	M8	2	5	86	44
52 - 58	23	64	35	M8	2,5	5	93	44
58 - 64	23	70	35	M8	2,5	5	99	56
64 - 70	25	76	35	M8	2,5	5	106	56
70 - 76	25	82	40	M8	2,5	5	114	56
76 - 82	25	88	40	M8	2,5	5	121	56
82 - 90	25	97	40	M8	3	5	130	56
90 - 100	25	107	40	M8	3	5	140	56

St FT

Bügelschelle, 2-fach Metalldruckwanne

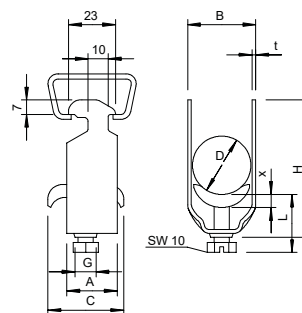
Typ	Spann- bereich D mm	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.	Art.-Nr. E-Nr.
2056 M2 12 FT	8-12	50	3,980	1156179	120 260 365
2056 M2 16 FT	12-16	50	4,750	1156187	120 260 865
2056 M2 22 FT	16-22	50	6,900	1156195	120 261 365
2056 M2 28 FT	22-28	50	7,800	1156209	120 262 265

Passend zu allen C-Profilschienen mit 16 - 17 mm Schlitzweite.
Schelle, Schraube und Druckwanne aus Stahl tauchfeuerverzinkt.



D mm	A mm	B mm	C mm	G	t mm	x mm	H mm	L mm
8 - 12	23	16	34	M6	1,5	5	52	34
12 - 16	23	20	34	M6	1,5	5	61	34
16 - 22	23	27	34	M6	1,5	5	73	47
22 - 28	23	33	34	M6	2	5	87	47

Abmessungen

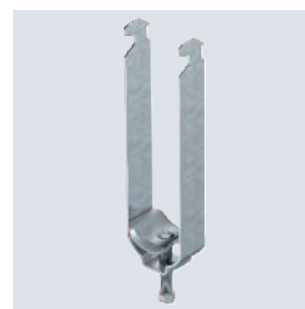


St FT

Bügelschelle, 3-fach Metalldruckwanne

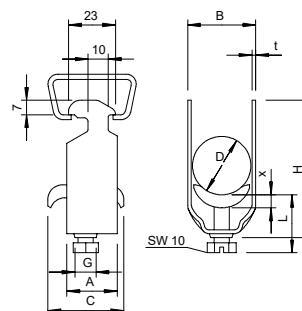
Typ	Spann- bereich D mm	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.	Art.-Nr. E-Nr.
2056 M3 12 FT	8-12	50	4,050	1156241	120 360 365
2056 M3 16 FT	12-16	50	5,800	1156268	120 360 865
2056 M3 22 FT	16-22	50	6,500	1156276	120 361 765
2056 M3 28 FT	22-28	50	9,500	1156284	120 362 265

Passend zu allen C-Profilschienen mit 16 - 17 mm Schlitzweite.
Schelle, Schraube und Druckwanne aus Stahl tauchfeuerverzinkt.

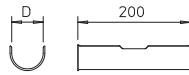
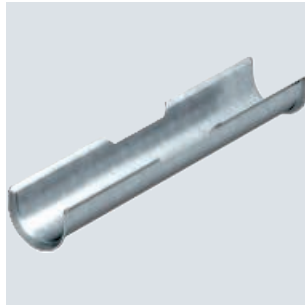


D mm	A mm	B mm	C mm	G	t mm	x mm	H mm	L mm
8 - 12	23	16	34	M6	1,2	5	70	47
12 - 16	23	20	34	M6	1,5	5	82	47
16 - 22	23	27	34	M6	1,5	5	101	47
22 - 28	23	33	34	M6	2	5	121	47

Abmessungen



Langwanne



Typ	Spann- bereich D mm	zu Schelle 2056/M	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
2058 LW 10	6-10	8-12	50	4,000	1195794
2058 LW 14	10-14	12-16	50	5,340	1195808
2058 LW 20	14-20	16-22	50	7,380	1195816
2058 LW 26	20-26	22-28	25	9,000	1195824
2058 LW 32	26-32	28-34	25	11,000	1195832
2058 LW 38	32-38	34-40	25	12,500	1195840
2058 LW 44	38-44	40-46	25	14,300	1195859
2058 LW 50	44-50	46-52	25	16,200	1195867
2058 LW 56	50-56	52-58	25	17,800	1195875
2058 LW 62	56-62	58-64	25	19,700	1195883

Zur Vergrößerung der Auflagefläche für Kabel mit integriertem Funktionserhalt wird zusätzlich zur Bügelschelle noch eine Langwanne (L = 200 mm) montiert.

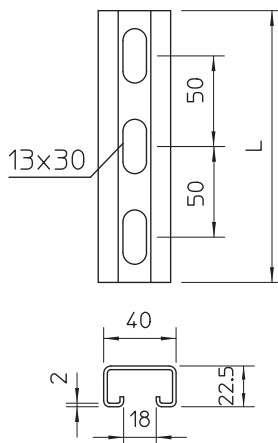
Montageschiene MS4022, schwer, Schlitz 18 mm, gelocht



Typ	Länge mm	Ab- messung B x H mm	Material- stärke mm	Maß L mm	Verp. m	Gewicht kg/100 m	Art.-Nr.	Art.-Nr. E-Nr.
MS4022P2000FT	2000	40x22,5	2	2000	2	152,500	1121979	127 090 309

Schwere C-Profilschiene zur individuellen Installation von Tragekonstruktionen für z.B. Kabelrinnen oder als Konsole für Schaltschränke. Auch verwendbar zur Kabelverlegung, in Verbindung mit Bügelschellen mit U-Fuß.

Abmessungen



St FT

Bügelschelle, 1-fach Metalldruckwanne

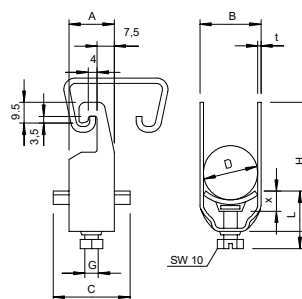
Typ	Spann- bereich D mm	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.	Art.-Nr. E-Nr.
2056U M 12 FT	8-12	100	3,300	1158007	120 160 365
2056U M 16 FT	12-16	100	3,520	1158015	120 161 865
2056U M 22 FT	16-22	100	3,960	1158023	120 161 765
2056U M 28 FT	22-28	100	5,890	1158031	120 162 465
2056U M 34 FT	28-34	100	7,650	1158058	120 163 465
2056U M 40 FT	34-40	100	8,360	1158066	120 174 865
2056U M 46 FT	40-46	100	10,890	1158074	120 175 365
2056U M 52 FT	46-52	100	11,660	1158082	120 176 065
2056U M 58 FT	52-58	100	14,740	1158090	120 176 465
2056U M 64 FT	58-64	100	15,730	1158104	120 176 865
2056U M 70 FT	64-70	50	18,200	1158112	120 112 165
2056U M 76 FT	70-76	25	20,600	1158120	120 112 265



Passend zu allen C-Profilschienen mit 18 mm und 22 mm Schlitzweite.

D mm	A mm	B mm	C mm	G	t mm	x mm	H mm	L mm
8-12	20	16	34	M6	1,5	5	42	34
12-16	20	20	34	M6	1,5	5	46	34
16-22	20	27	34	M6	1,5	5	53	34
22-28	20	33	34	M6	2	5	59	34
28-34	20	39	34	M8	2	5,5	67	37,5
34-40	20	45	34	M8	2	5,5	73	37,5
40-46	20	51	40	M8	2	5,5	79	37,5
46-52	20	57	40	M8	2	6,5	85	38,5
52-58	23	64	40	M8	2,5	6,5	91	38,5
58-64	23	70	40	M8	2,5	6,5	97	38,5
64-70	23	76	40	M8	2,5	6,5	103	38,5
70-76	25	82	40	M8	2,5	6,5	110	45,5

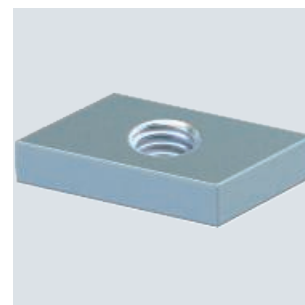
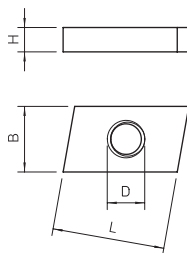
Abmessungen



St ZL

Typ	Maß			Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.	Art.-Nr. E-Nr.
	L mm	B mm	H mm				
ACMSN M6 ZL	26	16,5	4	100	1,212	1147056	127 091 209

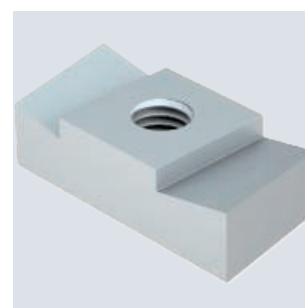
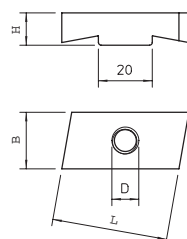
Gleitmutter zur Verwendung mit Profilschienen CM3015, CM3518 und AM3518



St ZL

Typ	Maß			Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.	Art.-Nr. E-Nr.
	L mm	B mm	H mm				
MS40SN M6 ZL	35	17	10	50	3,750	1147106	127 091 219

Gleitmutter zur Verwendung mit Profilschiene MS4022



Sechskantschraube DIN 933

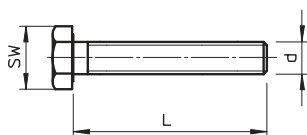
St ZL



Typ	Ge- winde	Ab- mes- sung	Maß L	Maß d	SW	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
	mm	mm	mm	mm	mm			
SKS M6x16 ZL	M6	M6x16	16	6	10	100	0,530	3156706

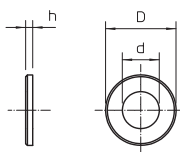
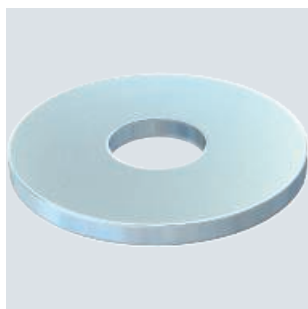
Sechskantschraube nach DIN 933 mit metrischem Gewinde. Festigkeitsklasse mindestens 8.8.

Abmessungen



Großflächenscheibe

St F

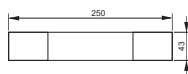


Typ	Maß D	Maß d	Maß h	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.	Art.-Nr. E-Nr.
	mm	mm	mm				
DIN440 7 F	22	6,6	2	100	0,535	6408702	127 099 439

Unterlegscheibe mit besonders großem Außendurchmesser.

Kennzeichnungsschild für Kabelanlage

PVC



Typ	Sprache	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.	Art.-Nr. E-Nr.
KS-E DE	Deutsch	10	0,600	7205423	127 099 649

Selbstklebendes Kennzeichnungsschild zur zulassungsgerechten Kennzeichnung einer Kabelanlage für den Funktionserhalt gemäß DIN 4102 Teil 12.

Installationsprinzip Schraubabstandschellen



E30

E60

E90

Systembeschreibung

Verlegeart	Normtragekonstruktion
Gutachtliche Stellungnahme Nr.	3917/4635-3-Mer (Norm)
Funktionserhaltklassen	E30 bis E90
Prüfnorm	DIN 4102 Teil 12

Zulässige Daten

Befestigungsabstand max.	0,3 m
Einzelkabeldurchmesser max.	50 mm
Kabelbündel max.	3 x Ø 25 mm

Es gelten die Daten der gutachtlichen Stellungnahmen in Verbindung mit einem gültigen, allgemeinen bauaufsichtlichen Prüfzeugnis einer MPA für den einzusetzenden Kabeltyp.



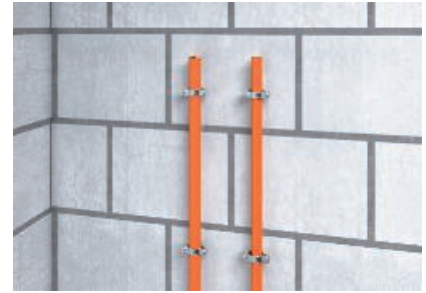
Systembeschreibung Schraubabstandschellen



Waagerechte Montage der Kabel an der Wand.



Montage unter der Decke.



Senkrechte Kabelinstallation als Einzel- und Bündelverlegung an der Wand.



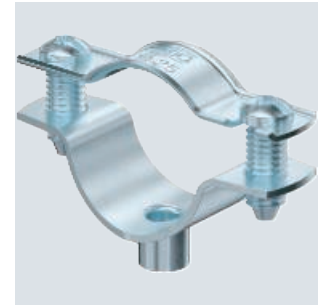
Gebündelte Kabelverlegung unter der Decke.



Abstandschielle 732



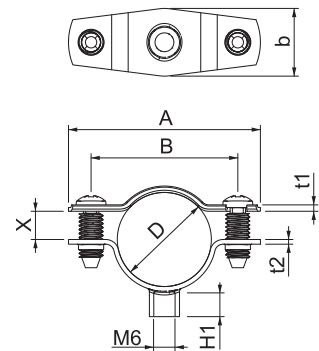
Typ	Spann- bereich D mm	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.	Art.-Nr. E-Nr.
ASG 732 6 G	5-6	25	1,136	1362404	126 176 419
ASG 732 7 G	6-7	25	1,341	1362406	126 176 429
ASG 732 8 G	7-8	25	1,349	1362408	126 176 439
ASG 732 10 G	8-10	25	1,504	1362410	126 176 449
ASG 732 12 G	10-12	25	1,567	1362412	126 176 459
ASG 732 14 G	12-14	25	1,638	1362414	126 176 469
ASG 732 17 G	14-17	25	1,793	1362417	126 176 479
ASG 732 20 G	17-20	25	1,895	1362420	126 176 489
ASG 732 25 G	20-25	25	2,145	1362424	126 176 499
ASG 732 30 G	25-30	20	3,157	1362428	126 176 509
ASG 732 36 G	30-36	20	3,664	1362432	126 176 519
ASG 732 44 G	36-44	20	4,002	1362436	126 176 529
ASG 732 53 G	44-53	20	4,713	1362440	126 176 539
ASG 732 63 G	53-63	20	5,231	1362444	126 176 549



Abstandschielle zur Montage von Röhren und Kabeln an Wand, Decke und Boden. Mit selbstsicherndem Oberteil. Befestigung über Ansatz mit Innengewinde. Zugelassen für den Funktionserhalt nach DIN 4102 Teil 12, Funktionserhaltklassen E 30 bis E 90.

Typ	Spann- bereich D mm	Maß A mm	Maß B mm	Maß x mm	Maß b mm	Maß t1 mm	Maß t2 mm	Maß H1 mm
ASG 732 6 G	5-6	35	23	1,5	18	1	1,25	6,5
ASG 732 7 G	6-7	35	23	1,5	18	1	1,25	6,5
ASG 732 8 G	7-8	35	23	1,5	18	1	1,25	6,5
ASG 732 10 G	8-10	37	25	3	18	1	1,25	6,5
ASG 732 12 G	10-12	39	27	3	18	1	1,25	6,5
ASG 732 14 G	12-14	41	29	3	18	1	1,25	6,5
ASG 732 17 G	14-17	44	32	4,5	18	1	1,25	6,5
ASG 732 20 G	17-20	47	35	4,5	18	1	1,25	6,5
ASG 732 25 G	20-25	51	39	7,5	18	1	1,25	6,5
ASG 732 30 G	25-30	59	45	7,5	18	1,5	1,5	6,5
ASG 732 36 G	30-36	65	51	9	18	1,5	1,5	6,5
ASG 732 44 G	36-44	73	59	12	18	1,5	1,5	6,5
ASG 732 53 G	44-53	84	70	13,5	18	1,5	1,5	6,5
ASG 732 63 G	53-63	94	80	15	18	1,5	1,5	6,5

Abmessungen



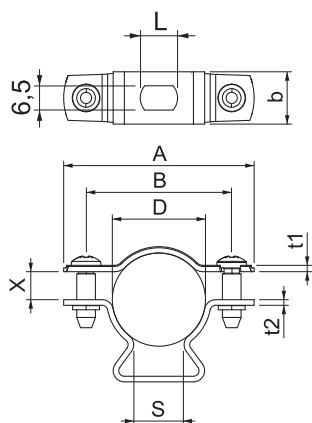
Abstandschelle 733



Typ	Spann- bereich D mm	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.	Art.-Nr. E-Nr.
ASL 733 10 G	8-10	25	1,794	1362754	126 176 309
ASL 733 12 G	10-12	25	1,857	1362756	126 176 319
ASL 733 14 G	12-14	25	1,936	1362758	126 176 329
ASL 733 17 G	14-17	25	2,099	1362762	126 176 339
ASL 733 20 G	17-20	25	2,201	1362764	126 176 349
ASL 733 25 G	20-25	25	2,419	1362768	126 176 359
ASL 733 30 G	25-30	20	3,401	1362772	126 176 369
ASL 733 36 G	30-36	20	3,774	1362776	126 176 379
ASL 733 44 G	36-44	20	4,151	1362780	126 176 389
ASL 733 53 G	44-53	20	5,616	1362784	126 176 399
ASL 733 63 G	53-63	20	6,212	1362788	126 176 409
ASL 733 10 FT	8-10	25	1,883	1362704	126 177 389
ASL 733 12 FT	10-12	25	1,951	1362706	126 177 399
ASL 733 14 FT	12-14	25	2,035	1362708	126 177 409
ASL 733 17 FT	14-17	25	2,206	1362712	126 177 419
ASL 733 20 FT	17-20	25	2,000	1362714	126 177 429
ASL 733 25 FT	20-25	25	2,540	1362718	126 177 439
ASL 733 30 FT	25-30	20	3,567	1362722	126 177 449
ASL 733 36 FT	30-36	20	3,956	1362726	126 177 459
ASL 733 44 FT	36-44	20	4,356	1362730	126 177 469
ASL 733 53 FT	44-53	20	5,850	1362734	126 177 479
ASL 733 63 FT	53-63	20	6,477	1362738	126 177 489

Abstandschelle zur Montage von Rohren und Kabeln an Wand, Decke und Boden. Mit selbstsicherndem Oberteil. Befestigung über Langloch. Zugelassen für den Funktionserhalt nach DIN 4102 Teil 12, Funktionserhaltklassen E 30 bis E 90.

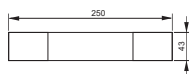
Abmessungen



Typ	Maß A mm	Maß B mm	Maß x mm	Maß t1 mm	Maß t2 mm	Maß L mm	Maß b mm	Maß s mm
ASL 733 10 G	37	25	3	1	1,5	10	16	5,5
ASL 733 12 G	39	27	3	1	1,5	10	14	6,9
ASL 733 14 G	41	29	3	1	1,5	10	14	8
ASL 733 17 G	44	32	4,5	1	1,5	10	14	9,5
ASL 733 20 G	47	35	4,5	1	1,5	10	14	12
ASL 733 25 G	51	39	7,5	1	1,5	10	14	13,5
ASL 733 30 G	59	45	7,5	1,5	1,5	10	16	16,5
ASL 733 36 G	65	51	9	1,5	1,5	10	16	20
ASL 733 44 G	73	59	12	1,5	1,5	10	16	24
ASL 733 53 G	84	70	13,5	1,5	2	10	16	29,5
ASL 733 63 G	94	80	15	1,5	2	10	16	35,3

Kennzeichnungsschild für Kabelanlage

PVC

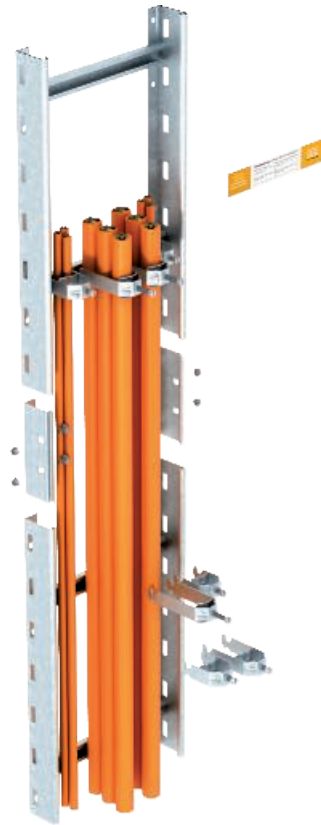


Typ	Sprache	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.	Art.-Nr. E-Nr.
KS-E DE	Deutsch	10	0,600	7205423	127 099 649

Selbstklebendes Kennzeichnungsschild zur zulassungsgerechten Kennzeichnung einer Kabelanlage für den Funktionserhalt gemäß DIN 4102 Teil 12.



Installationsprinzip Steigeleiter leicht



E30

E60

E90

Schutzinstallation



Systembeschreibung

Verlegeart	Normtragekonstruktion
Gutachtliche Stellungnahme Nr.	3917/4635-4-Mu
Funktionserhaltklassen	E30 bis E90
Prüfnorm	DIN 4102 Teil 12

Zulässige Daten

Befestigungsabstand max.	1,2 m
Kabelgewicht max.	20 kg/m
Sprossenabstand max.	0,3 m
Steigetrassenbreite max.	400 mm
Einzelkabeldurchmesser max.	unbegrenzt
Kabelbündel max.	3 x Ø 25 mm

Es gelten die Daten der gutachtlichen Stellungnahmen in Verbindung mit einem gültigen, allgemeinen bauaufsichtlichen Prüfzeugnis einer MPA für den einzusetzenden Kabeltyp.

Montagehilfe Normtragekonstruktion Steigeleiter leicht



Direkte Montage der Steigeleiter LG an der Massivwand.



Stoßstellenverbindung mit verschraubtem Verbinder.



Stoßstellenausführung ohne Verbinder



Befestigung der Kabel einzeln oder als Bündel mit Bügelschellen 2056 M.



Montage der Zugentlastung in Kombination mit Steigeleitern

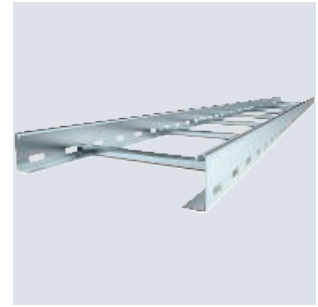
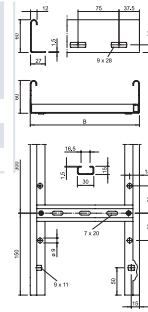


St FS

Kabelleiter LG 60, 3 m VS

Typ	Breite mm	Holm- stärke mm	Spro- senab- stand mm	Maß B mm	Länge mm	BS	Verp. m	Gewicht kg/100 m	Art.-Nr.	Art.-Nr. E-Nr.
LG 620 VS 3 FS	200	1,5	300	200	3000		3	267,000	6208538	127 010 659
LG 630 VS 3 FS	300	1,5	300	300	3000		3	288,933	6208541	127 010 669
LG 640 VS 3 FS	400	1,5	300	400	3000		3	314,600	6208544	127 010 679

Kabelleiter mit gelochtem Seitenholm in der Seitenhöhe 60 mm mit eingewinkelten, nach oben offenen C-Profil-Sprossen (Ausführung VS).

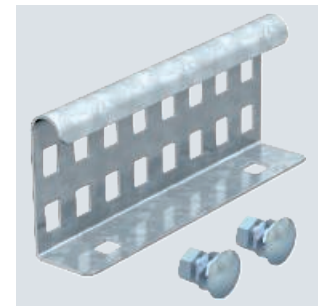
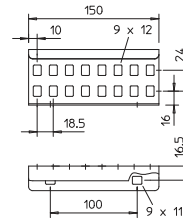


St FS

Längsverbinder 60

Typ	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.	Art.-Nr. E-Nr.
LVG 60 FS	10	22,000	6208840	127 008 019

Längsverbinder als Außenverbinder zur Verbindung von Kabelleitern und Formteilen mit 60 mm Seitenhöhe und durchgängiger Holmlochung.



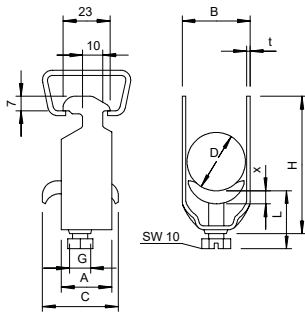
Bügelschelle, 1-fach Metalldruckwanne



Typ	Spann- bereich D mm	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.	Art.-Nr. E-Nr.
2056 M 12 FT	8-12	100	3,200	1156004	120 410 365
2056 M 16 FT	12-16	100	3,500	1156012	120 410 865
2056 M 22 FT	16-22	100	4,400	1156020	120 411 365
2056 M 28 FT	22-28	100	6,100	1156039	120 412 265
2056 M 34 FT	28-34	100	7,700	1156047	120 413 265
2056 M 40 FT	34-40	100	8,600	1156055	120 164 865
2056 M 46 FT	40-46	100	9,600	1156063	120 165 365
2056 M 52 FT	46-52	100	10,400	1156071	120 166 065
2056 M 58 FT	52-58	100	13,100	1156098	120 166 465
2056 M 64 FT	58-64	100	14,500	1156101	120 166 865
2056 M 70 FT	64-70	50	16,100	1156128	120 112 865
2056 M 76 FT	70-76	25	18,300	1156136	120 112 365
2056 M 82 FT	76-82	25	19,100	1156144	120 112 465
2056 M 90 FT	82-90	25	23,300	1156152	120 112 765
2056 M 100 FT	90-100	25	24,500	1156160	120 112 565

Passend zu allen C-Profilschienen mit 16 - 17 mm Schlitzweite.
Schelle, Schraube und Druckwanne aus tauchfeuerverzinktem Stahl.

Abmessungen



D mm	A mm	B mm	C mm	G	t mm	x mm	H mm	L mm
8 - 12	23	16	30	M6	1,5	3,5	40	32,5
12 - 16	23	20	30	M6	1,5	3,5	44	32,5
16 - 22	23	27	30	M6	1,5	4,5	50	46,5
22 - 28	23	33	30	M6	2	4,5	58	46,5
28 - 34	23	39	35	M8	2	5	66	44
34 - 40	23	45	35	M8	2	5	72	44
40 - 46	23	51	35	M8	2	5	79	44
46 - 52	23	57	35	M8	2	5	86	44
52 - 58	23	64	35	M8	2,5	5	93	44
58 - 64	23	70	35	M8	2,5	5	99	56
64 - 70	25	76	35	M8	2,5	5	106	56
70 - 76	25	82	40	M8	2,5	5	114	56
76 - 82	25	88	40	M8	2,5	5	121	56
82 - 90	25	97	40	M8	3	5	130	56
90 - 100	25	107	40	M8	3	5	140	56



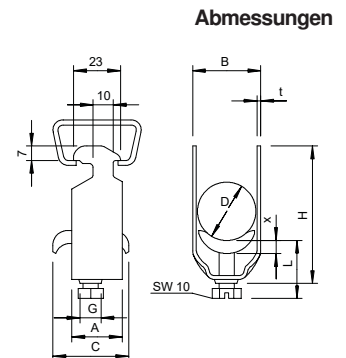
Bügelschelle, 2-fach Metalldruckwanne

Typ	Spann- bereich D mm	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.	Art.-Nr. E-Nr.
2056 M2 12 FT	8-12	50	3,980	1156179	120 260 365
2056 M2 16 FT	12-16	50	4,750	1156187	120 260 865
2056 M2 22 FT	16-22	50	6,900	1156195	120 261 365
2056 M2 28 FT	22-28	50	7,800	1156209	120 262 265

Passend zu allen C-Profileschienen mit 16 - 17 mm Schlitzweite.
Schelle, Schraube und Druckwanne aus Stahl tauchfeuerverzinkt.



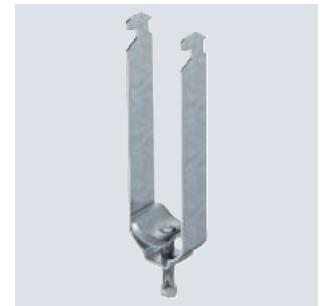
D mm	A mm	B mm	C mm	G	t mm	x mm	H mm	L mm
8 - 12	23	16	34	M6	1,5	5	52	34
12 - 16	23	20	34	M6	1,5	5	61	34
16 - 22	23	27	34	M6	1,5	5	73	47
22 - 28	23	33	34	M6	2	5	87	47



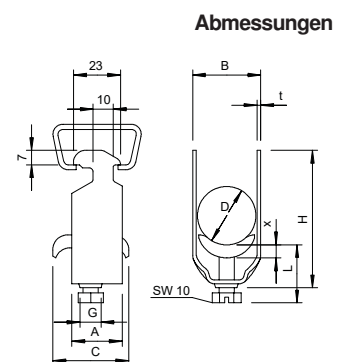
Bügelschelle, 3-fach Metalldruckwanne

Typ	Spann- bereich D mm	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.	Art.-Nr. E-Nr.
2056 M3 12 FT	8-12	50	4,050	1156241	120 360 365
2056 M3 16 FT	12-16	50	5,800	1156268	120 360 865
2056 M3 22 FT	16-22	50	6,500	1156276	120 361 765
2056 M3 28 FT	22-28	50	9,500	1156284	120 362 265

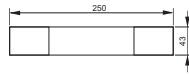
Passend zu allen C-Profileschienen mit 16 - 17 mm Schlitzweite.
Schelle, Schraube und Druckwanne aus Stahl tauchfeuerverzinkt.



D mm	A mm	B mm	C mm	G	t mm	x mm	H mm	L mm
8 - 12	23	16	34	M6	1,2	5	70	47
12 - 16	23	20	34	M6	1,5	5	82	47
16 - 22	23	27	34	M6	1,5	5	101	47
22 - 28	23	33	34	M6	2	5	121	47



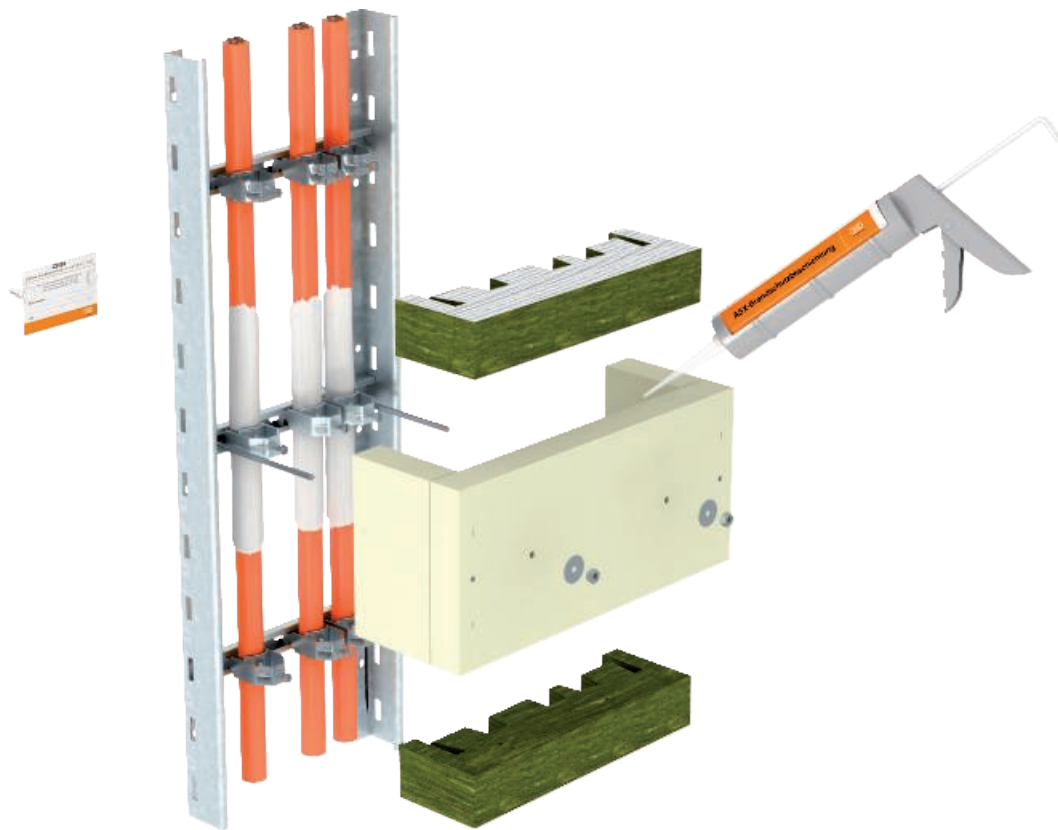
Kennzeichnungsschild für Kabelanlage



Typ	Sprache	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.	Art.-Nr. E-Nr.
KS-E DE	Deutsch	10	0,600	7205423	127 099 649

Selbstklebendes Kennzeichnungsschild zur zulassungsgerechten Kennzeichnung einer Kabelanlage für den Funktionserhalt gemäß DIN 4102 Teil 12.

Installationsprinzip Zugentlastung ZSE90



E30

E60

E90

Schutzinstallation



Kompakt Schweiz 2022 / de / 2022/05/11 16:11:27 (LExport_03086) / 2022/05/11 16:11:48 16:11:48

Systembeschreibung

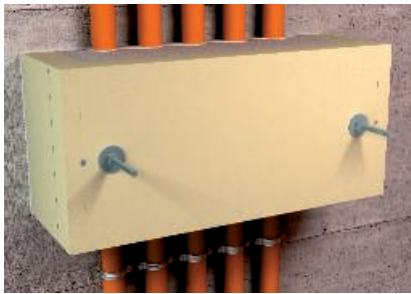
Verlegeart	Normtragekonstruktion Wirksame Unterstützung bei senkrechter Kabelverlegung
Gutachterliche Stellungnahme Nr.	3399/574/12-AR
Funktionserhaltklassen	E30 bis E90
Prüfnorm	DIN 4102 Teil 12

Zulässige Daten

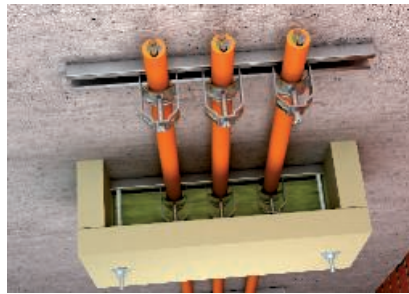
Befestigungsabstand max.	3,5 m
Leitertypen	alle
Einzelbefestigungen	alle
Steigtrassenbreite max.	600 mm
Kabeltypen	keine Einschränkungen
Einzelkabeldurchmesser max.	unbegrenzt

Es gelten die Daten der gutachtlichen Stellungnahmen in Verbindung mit einem gültigen, allgemeinen bauaufsichtlichen Prüfzeugnis einer MPA für den einzusetzenden Kabeltyp.

Systembeschreibung Zugentlastung ZSE90



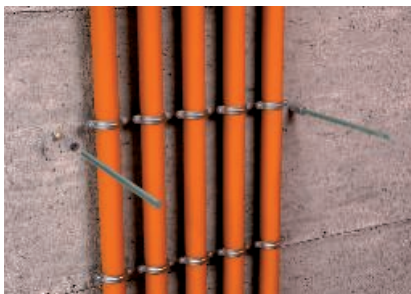
Montage der Zugentlastung in Kombination mit Einzelschellenverlegung



Befestigung mit Gewindestangen und Gleitmuttern in Profilschienen mit Bügelschellen.



Montiertes Gehäuse der Zugentlastung an einer Steigeleiter



Befestigungspunkte neben den Kabeln direkt an der Wand.



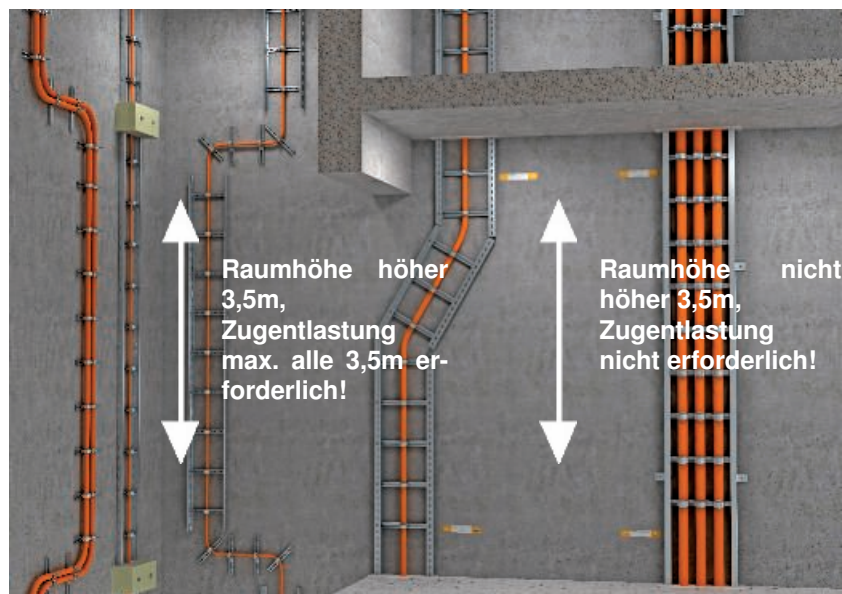
Befestigung in den Sprossen von Steigeleitern.



Vollständige Füllung des Gehäuses mit Mineralwolle und einsetzen der oberen Mineralfaserplatte.

Bei durchgehender senkrechter Verlegung von Funktionserhaltkabeln nach DIN 4102 Teil 12 fordert die Norm eine wirksame Unterstützung der Kabel im Abstand von maximal 3,5 m. Mit der OBO Zugentlastung ZSE90 kann diese Forderung erfüllt werden. Die ZSE90 ist für alle Kabel der Funktionserhaltklassen E30 bis E90 in Kombination mit Normtragekonstruktionen zugelassen. Sie kann für alle Breiten von Steigetrassen und auch für senkrechte Einzelschellen-Installationen eingesetzt werden.

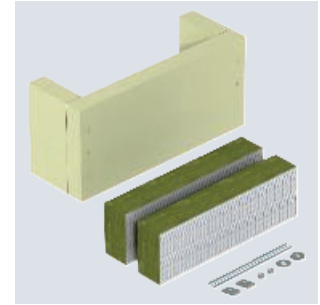
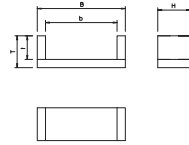
Die Zugentlastung ZSE90 deckt den Befestigungspunkt der Kabel auf Profilschienen, Sprossen oder mit Einzelschellen ab. Im Brandfall verhindert sie eine direkte Brandbelastung der Schellen, so dass diese "relativ" kalt bleiben. Das Gewicht der Kabel wird sicher abgeleitet. Die Gefahr, dass die Kabel im Brandfall durch ihr Eigengewicht reißen, besteht nicht. Ein sicherer Funktionserhalt ist gewährleistet.



Zugentlastung dreiseitig, mit Mineralwolle, Innenhöhe 115 mm

Typ	Maß b mm	Maß t mm	Maß H mm	Maß B mm	Maß T mm	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.	Art.-Nr. E-Nr.
ZSE90-25-11	250	115	140	340	160	1	376,000	7215702	127 590 209
ZSE90-35-11	350	115	140	440	160	1	466,000	7215706	127 590 229
ZSE90-45-11	450	115	140	540	160	1	506,000	7215709	127 590 249

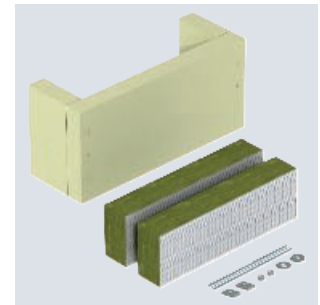
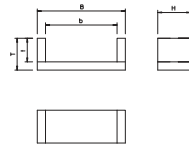
Zugentlastung als wirksame Unterstützungsmaßnahme für senkrechte Kabelverlegung nach DIN 4102 Teil 12, für alle Kabeltypen und alle senkrechten Verlegesysteme zugelassen. Funktionserhaltklassen E30 bis E90. Gehäuse inkl. Mineralfaserplatten, Befestigungsmaterial, Kartusche mit Brandschutzbeschichtung ASX und Kennzeichnungsschild.



Zugentlastung dreiseitig, mit Mineralwolle, Innenhöhe 175 mm

Typ	Maß b mm	Maß t mm	Maß H mm	Maß B mm	Maß T mm	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.	Art.-Nr. E-Nr.
ZSE90-25-17	250	175	160	340	220	1	484,000	7215713	127 590 219
ZSE90-35-17	350	175	160	440	220	1	600,000	7215716	127 590 239
ZSE90-45-17	450	175	160	540	220	1	700,000	7215719	127 590 259
ZSE90-55-17	550	175	160	640	220	1	770,000	7215726	127 590 269
ZSE90-65-17	650	175	160	740	220	1	822,000	7215730	127 590 279

Zugentlastung als wirksame Unterstützungsmaßnahme für senkrechte Kabelverlegung nach DIN 4102 Teil 12, für alle Kabeltypen und alle senkrechten Verlegesysteme zugelassen. Funktionserhaltklassen E30 bis E90. Gehäuse inkl. Mineralfaserplatten, Befestigungsmaterial, Kartusche mit Brandschutzbeschichtung ASX und Kennzeichnungsschild.



Ablationsbeschichtung PYROCOAT® in Kartusche

Typ	Inhalt ml	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.	Art.-Nr. E-Nr.
ASX-K	310	1	50,000	7202310	171 522 100

Kombinierte, endotherme und witterungsbeständige Beschichtung für den Innen- und Außenbereich. Universeller Schutzanstrich für Kabel- und Kabeltragekonstruktionen. Anwendung als Spachtel direkt, als Farbe durch Aufführen. Baustoffklasse DIN 4102 - B2 normal entflammbar. In trockenen, frostfreien Räumen kann die Beschichtung bei Temperaturen von +5 °C bis +25 °C bis zu 18 Monate in verschlossenen Originalgebinden stehend gelagert werden.

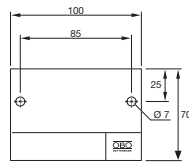


PVC

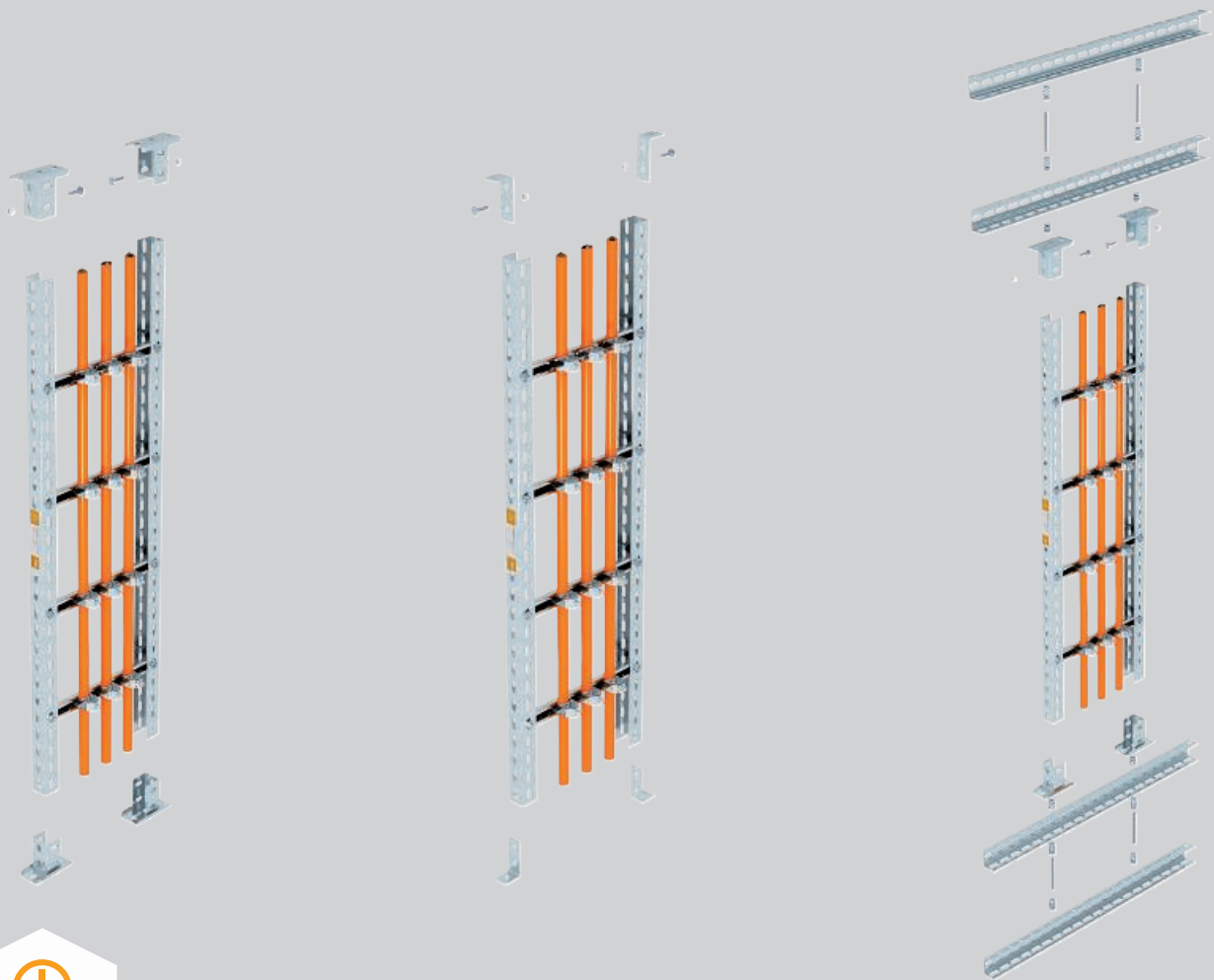
Kennzeichnungsschild für Zugentlastung

Typ	Sprache	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.	Art.-Nr. E-Nr.
KS-ZSE DE	Deutsch	1	2,400	7215750	127 099 659

Kennzeichnungsschild zum Selbstbeschriften mit wasserfestem und lichtechtem Filzschreiber für die Zugentlastung ZSE90. Zur zulassungsgerechten Kennzeichnung gemäß DIN 4102 Teil 12. Inklusive 2 Steckdübeln.



Steigeleitern, hängende Montage Systembeschreibung



Steigeleitern Typ SLM, als hängende Montage ausgeführt, erfüllen alle Anforderungen der DIN 4102-12 als Normtragekonstruktion für die Funktionserhaltungsklassen E 30, E 60 und E 90. Die Montage kann in Breiten bis zu 600 mm und einer Geschosshöhe bis maximal 7,0 m ausgeführt werden. Die Steigeleitern bestehen aus Längsprofilen und verschraubten Sprossen. Der Abstand der Sprossen beträgt 30 cm. Die hängende Montage der Steigeleitern ist unabhängig vom Aufbau bzw. der Ausführung und unabhängig vom Abstand zur Wand realisierbar. Die Befestigung der Steigeleitern erfolgt mit Kopfplatten oder Montagewinkeln

unter der Decke. Bei einer Montage der Steigeleitern im direkten Verlauf unter einer Deckenöffnung sind zusätzliche Querprofile zur Überbrückung der Öffnung erforderlich. Auf dem Boden erfolgt nur eine Lagesicherung der Leiterholme mit Kopfplatten oder Montagewinkeln, wobei die Holme nicht mit den Kopfplatten oder Winkeln verschraubt werden. Vom Ende der Leiterholme bis zum Boden ist ein Abstand von mindestens 40 mm bis Geschosshöhe 3,5 m und mindestens 70 mm bei Geschosshöhe zwischen 3,5 m und 7,0 m als Längenausgleich der Holme im Brandfall erforderlich.

Steigeleitern, hängende Montage Installationsprinzip



Hängende Montage der Steigeleiter vor einer Wand.



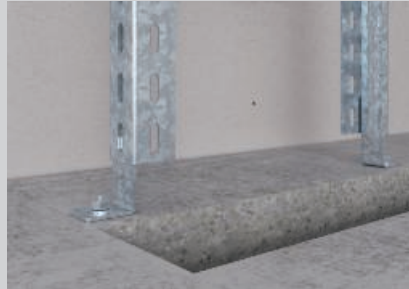
Deckenbefestigung der Leiterholme mit angeschraubten Kopfplatten.



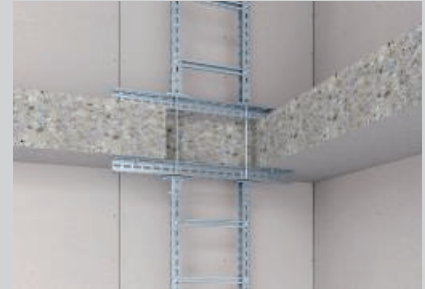
Deckenbefestigung der Leiterholme mit angeschraubten Montagewinkeln.



Auf dem Boden montierte Kopfplatten zur Lagesicherung der Leiterholme.



Auf dem Boden montierte Kopfplatten zur Lagesicherung der Leiterholme.



Montage der Steigeleiter im direkten Verlauf unter einer Deckenöffnung mit Querprofilen und Kopfplatten.



Montage der Steigeleiter im direkten Verlauf auf einer Deckenöffnung mit Querprofilen und Kopfplatten.



Kabelinstallation mit Bügelschellen 2056 UM an den Sprossen der Steigeleiter.



Verschluss der Deckenöffnung mit einem zugelassenen Abschottungssystem.

Klassifikation gemäß DIN 4102 Teil 12

E30

E60

E90



Steigeleitern, hängende Montage

Nachweis

Funktionserhalt-System nach DIN 4102 Teil 12

Verlegeart	Normtragekonstruktion
Nachweis	Gutachterliche Stellungnahme Nr. GS 3.2/17-436-4-r1 und Nr. GA-2020/044-Nau
Funktionserhaltsklassen	E30 bis E90
Prüfnorm	DIN 4102 Teil 12
Montagevariante	Steigeleiter als hängende Montage
Materialausführung	Verzinkter Stahl

Hinweis:

Die Gutachterliche Stellungnahme gilt nur in Verbindung mit gültigen allgemeinen bauaufsichtlichen Prüfzeugnissen einer Prüfstelle für den jeweils installierten Kabeltyp.

Montageparameter Steigeleiter schwer (Typ SLM)

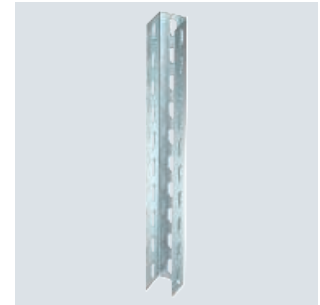
Kabellast	max. 20 kg/m
Breite	max. 600 mm
Sprossenabstand	30 cm
Geschosshöhe	max. 7,0 m
Passende Bügelschelle	Typ 2056 UM ...
Einzelkabeldurchmesser	unbegrenzt
Kabelanzahl bei Bündelung	max. 3
Kabeldurchmesser bei Bündelung	max. 25 mm



St FT

US 5-Stiel

Typ	Länge mm	Material- stärke mm	BS	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.	Art.-Nr. E-Nr.
US 5 20 FT	200	2,5	🔥	1	51,000	6340881	
US 5 30 FT	300	2,5	🔥	1	79,000	6340903	
US 5 40 FT	400	2,5	🔥	1	106,000	6340911	
US 5 50 FT	500	2,5	🔥	1	133,000	6340938	
US 5 60 FT	600	2,5	🔥	1	160,000	6340946	
US 5 70 FT	700	2,5	🔥	1	175,000	6340950	
US 5 80 FT	800	2,5	🔥	1	200,000	6340954	
US 5 90 FT	900	2,5	🔥	1	227,000	6340958	
US 5 100 FT	1000	2,5	🔥	1	265,000	6340962	127 086 009
US 5 110 FT	1100	2,5	🔥	1	278,000	6340964	
US 5 150 FT	1500	2,5	🔥	1	395,000	6340966	
US 5 200 FT	2000	2,5	🔥	1	506,000	6340970	127 086 019
US 5 300 FT	3000	2,5	🔥	1	795,000	6340989	127 086 029
US 5 600 FT	6000	2,5	🔥	1	1.578,000	6340997	127 086 039



U-Stiel in Fixlängen. Abmessung 50 x 50 mm.

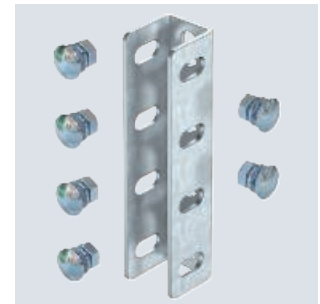
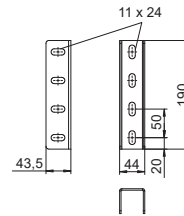
Ab der Auslegerbreite 400 mm oder der Montage des Auslegers am Ende des Hängestiels empfiehlt sich der Einsatz des Distanzstücks Typ DSK 45.

St FT

U-Stielverbinder VUS 5

Typ	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.	Art.-Nr. E-Nr.
VUS 5 FT	10	44,000	6018505	127 096 009

U-Stielverbinder zur Verbindung von US 5-Stielen.



St FT



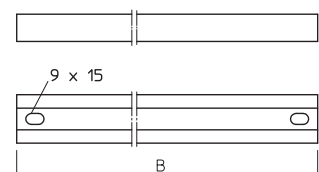
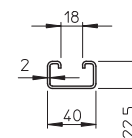
Montageschiene MS4022, schwer, Schlitz 18 mm

Typ	Material- stärke mm	Länge mm	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.	Art.-Nr. E-Nr.
MS4022P0192FT	2	192	1	31,800	6007201	127 088 219
MS4022P0292FT	2	292	1	44,700	6007228	127 088 229
MS4022P0392FT	2	392	1	60,100	6007236	127 088 239
MS4022P0492FT	2	492	1	81,500	6007244	127 088 249
MS4022P0592FT	2	592	1	96,000	6007252	127 088 259

Profilschiene MS4022 für den Einsatz als Sprosse in schwerer Steigeleiter.

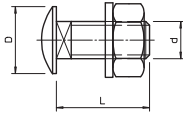
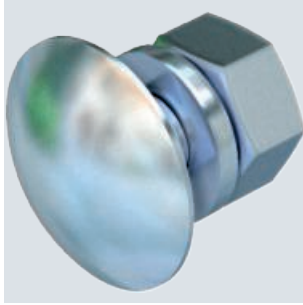


Abmessungen



Flachrundschraube mit Scheibe und Mutter

St F

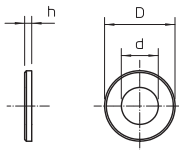
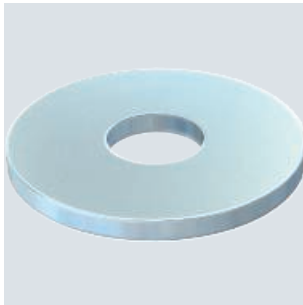


Typ	Abmes- sung mm	Maß L mm	Maß d mm	Maß D mm	Festig- keits- klasse	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.	Art.-Nr. E-Nr.
FRS 8x35 F	M8x35	35	8	20	5.6	50	2,431	6407048	127 090 659

Flachrundschraube mit Vierkantansatz. Mit Unterlegscheibe und Sechskantmutter.
Die Flachrundschraube kann in Kombination mit tauchfeuer- und Double-Dip-verzinkten Artikeln eingesetzt werden.

Großflächenscheibe

St F

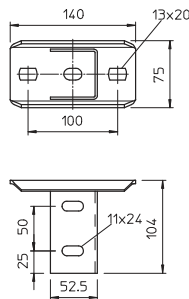


Typ	Ge- winde	Maß d mm	Maß D mm	Maß h mm	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.	Art.-Nr. E-Nr.
DIN440 9 F	M8	9	28	3	100	1,057	6408710	127 099 449

Unterlegscheibe mit besonders großem Außendurchmesser.

Kopfplatte US 5 NOK

St FT

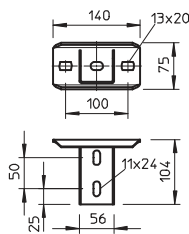


Typ	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.	Art.-Nr. E-Nr.
KUS 5 NOK FT	1	75,000	6348939	127 082 179

Kopfplatte mit 90° gedrehter U-Stielaufnahme.
Bei der Montage der Kopfplatte bitte das Distanzstück Typ DSK 45 einsetzen!

Kopfplatte US 5

St FT



Typ	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.	Art.-Nr. E-Nr.
KUS 5 FT	1	61,900	6348904	127 082 439

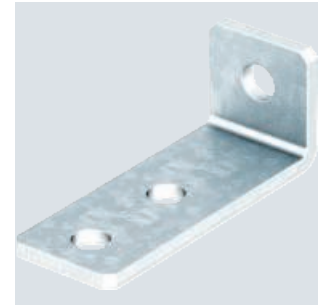
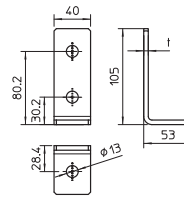
Bei der Montage der Kopfplatte bitte das Distanzstück Typ DSK 45 einsetzen!
Kopfplatte für die Montage an US 5-Stiel.

St FT

Montagewinkel, 90° mit 3 Löchern

Typ	Ausführung	Vers.-Karton Stück	Materialstärke mm	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
GMS 3 VW 90 FT	90°-Winkel	40	5	10	25,910	1124661

Montagewinkel mit 3 Löchern zur Verbindung von Profilschienen 41 x 41 mm und 41 x 21 mm im Winkel von 90°.



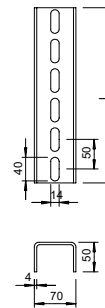
St FT

US 7-Stiel

Typ	Länge mm	Materialstärke mm	BS	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.	Art.-Nr. E-Nr.
US 7 50 FT	500	4	🔥	1	200,900	6340075	
US 7 60 FT	600	4	🔥	1	241,100	6340091	
US 7 70 FT	700	4	🔥	1	281,300	6340113	
US 7 80 FT	800	4	🔥	1	323,000	6340148	
US 7 90 FT	900	4	🔥	1	361,700	6340164	
US 7 100 FT	1000	4	🔥	1	416,000	6340180	127 086 059
US 7 110 FT	1100	4	🔥	1	457,000	6340199	
US 7 120 FT	1200	4	🔥	1	484,000	6340202	
US 7 130 FT	1300	4	🔥	1	540,000	6340210	
US 7 140 FT	1400	4	🔥	1	580,000	6340229	
US 7 150 FT	1500	4	🔥	1	620,000	6340237	
US 7 160 FT	1600	4	🔥	1	660,000	6340245	
US 7 170 FT	1700	4	🔥	1	686,000	6340253	
US 7 180 FT	1800	4	🔥	1	750,000	6340261	
US 7 190 FT	1900	4	🔥	1	790,000	6340288	
US 7 200 FT	2000	4	🔥	1	803,700	6340296	127 086 069
US 7 250 FT	2500	4	🔥	1	1.009,000	6340385	
US 7 300 FT	3000	4	🔥	1	1.250,000	6340377	127 086 079
US 7 400 FT	4000	4	🔥	1	1.660,000	6340393	
US 7 600 FT	6000	4	🔥	1	2.490,000	6340318	127 086 089

U-Stiel in Fixlängen. Abmessungen 70 x 50 mm.

Ab der Auslegerbreite 400 mm oder der Montage des Auslegers am Ende des Hängestiels empfiehlt sich der Einsatz des Distanzstücks Typ DSK 61.

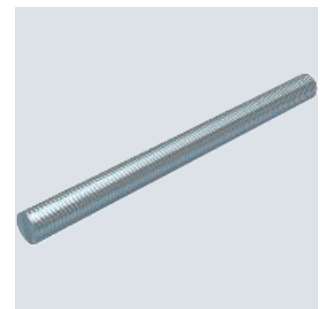


St G

Gewindestange

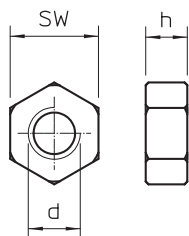
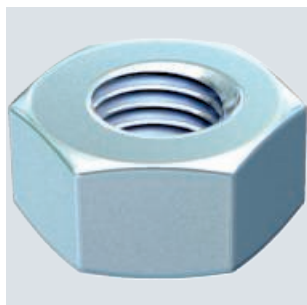
Typ	Ge-winde	Maß d mm	Maß L mm	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.	Art.-Nr. E-Nr.
TR M12 1M G	M12	12	1000	10	62,000	3141306	167 411 210

Gewindestange nach DIN 976.



Sechskantmutter DIN 934

St G

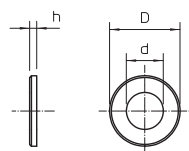
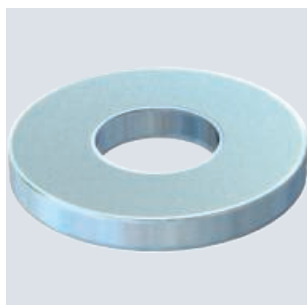


Typ	Gewinde	SW mm	h mm	d mm	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.	Art.-Nr. E-Nr.
HN M12 G	M12	19	10,8	12	100	1,730	3400123	127 090 249

Sechskantmutter nach DIN 934 mit metrischem Gewinde. Festigkeitsklasse 8.8.

Unterlegscheibe

St G

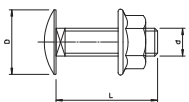
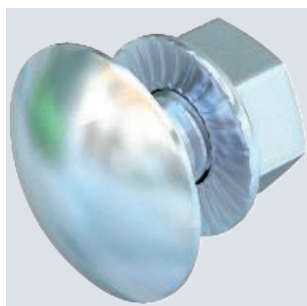


Typ	Gewinde	d mm	D mm	h mm	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.	Art.-Nr. E-Nr.
WS M12 D24 G	M12	13	24	2,5	100	0,570	3402126	

Unterlegscheibe nach DIN 125 Form A für den universellen Einsatz.

Flachrundschraube mit Kombimutter

St G

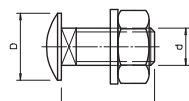
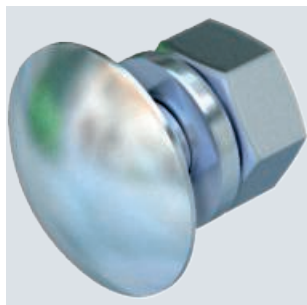


Typ	Abmessung mm	Maß L mm	Maß d mm	Maß D mm	Festigkeitsklasse	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.	Art.-Nr. E-Nr.
FRS 10x25 G	M 10x25	25	10	24	8.8	50	3,926	6407521	127 088 049

Flachrundschraube mit Vierkantansatz inklusive Kombimutter.

Flachrundschraube mit Scheibe und Mutter

St F



Typ	Abmessung mm	Maß L mm	Maß d mm	Maß D mm	Festigkeitsklasse	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.	Art.-Nr. E-Nr.
FRS 12x25 F	M 12x25	25	12	30	5.6	50	6,518	6406254	127 090 069

Flachrundschraube mit Vierkantansatz. Mit Unterlegscheibe und Sechskantmutter.

St FT

Bügelschelle, 1-fach Metalldruckwanne

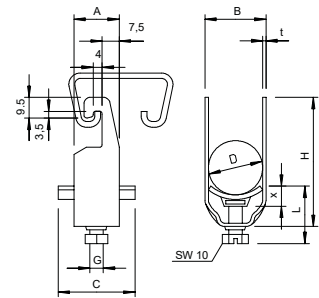
Typ	Spann- bereich D mm	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.	Art.-Nr. E-Nr.
2056U M 12 FT	8-12	100	3,300	1158007	120 160 365
2056U M 16 FT	12-16	100	3,520	1158015	120 161 865
2056U M 22 FT	16-22	100	3,960	1158023	120 161 765
2056U M 28 FT	22-28	100	5,890	1158031	120 162 465
2056U M 34 FT	28-34	100	7,650	1158058	120 163 465
2056U M 40 FT	34-40	100	8,360	1158066	120 174 865
2056U M 46 FT	40-46	100	10,890	1158074	120 175 365
2056U M 52 FT	46-52	100	11,660	1158082	120 176 065
2056U M 58 FT	52-58	100	14,740	1158090	120 176 465
2056U M 64 FT	58-64	100	15,730	1158104	120 176 865
2056U M 70 FT	64-70	50	18,200	1158112	120 112 165
2056U M 76 FT	70-76	25	20,600	1158120	120 112 265



Passend zu allen C-Profileschienen mit 18 mm und 22 mm Schlitzweite.

Typ	Maß			Maß G	Maß t	Maß x	Maß H	Maß L	Max. Anzugs- drehmoment Nm
	A	B	C						
2056U M 12 FT	20	16	34	M6	1,5	5	42	34	3
2056U M 16 FT	20	20	34	M6	1,5	5	46	34	3
2056U M 22 FT	20	27	34	M6	1,5	5	53	34	3
2056U M 28 FT	20	33	34	M6	2	5	59	34	3
2056U M 34 FT	20	39	34	M8	2	5,5	67	37,5	5
2056U M 40 FT	20	45	34	M8	2	5,5	73	37,5	5
2056U M 46 FT	20	51	40	M8	2	5,5	79	37,5	5
2056U M 52 FT	20	57	40	M8	2	6,5	85	38,5	5
2056U M 58 FT	23	64	40	M8	2,5	6,5	91	38,5	5
2056U M 64 FT	23	70	40	M8	2,5	6,5	97	38,5	5
2056U M 70 FT	23	76	40	M8	2,5	6,5	103	38,5	5
2056U M 76 FT	25	82	40	M8	2,5	6,5	110	45,5	5

Abmessungen



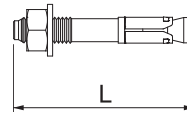
St G

Typ	Bohr- Ø	Bohr- tiefe	Ge- winde	Maß L	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.	Art.-Nr. E-Nr.
BZ 12-10/85 s	12	70	M12	85	25	8,100	3498414	127 092 049

Bolzenanker BZ mit reduzierter Verankerungstiefe zur Verankerung mittelschwerer bis schwerer Lasten, sowohl im gerissenen als auch ungerissenen Beton. Er vereint hohe zulässige Lasten mit geringen Rand- und Achsenabständen.

Europäisch Technische Zulassung ETA-99/0010, inklusive charakteristischer Werte unter Brandeinwirkung bis Feuerwiderstandsdauer R 120.

Nachweis der Eignung bei seismischen Einwirkungen, Kategorien C1 und C2. Schockzulassung des Bundesamtes für Bevölkerungsschutz, Bern, Schweiz.



Bolzenanker BZ s

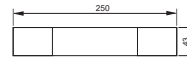


PVC

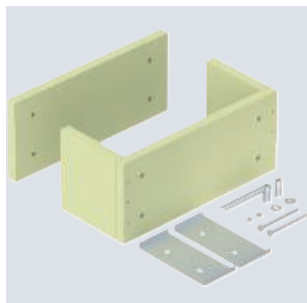
Kennzeichnungsschild für Kabelanlage

Typ	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.	Art.-Nr. E-Nr.
KS-E DE	10	0,600	7205423	127 099 649

Selbstklebendes Kennzeichnungsschild zur zulassungsgerechten Kennzeichnung einer Kabelanlage für den Funktionserhalt gemäß DIN 4102 Teil 12.



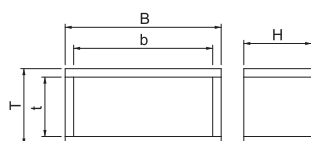
Zugentlastung vierseitig, Leergehäuse, Innenhöhe 175 mm



Typ	Maß	Maß	Maß	Maß	Maß	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
	b	t	H	B	T			
ZSE90-21-17 LH	210	175	200	260	225	1	595,000	7215780
ZSE90-31-17 LH	310	175	200	360	225	1	690,000	7215782
ZSE90-41-17 LH	410	175	200	460	225	1	785,000	7215784
ZSE90-51-17 LH	510	175	200	560	225	1	875,000	7215786
ZSE90-61-17 LH	610	175	200	660	225	1	975,000	7215788

Zugentlastung als wirksame Unterstützungsmaßnahme für senkrechte Kabelverlegung nach DIN 4102 Teil 12. Zugelassen für alle Kabeltypen und Steigeleitern, die als hängende Montage ausgeführt werden. Funktionserhaltklassen E30 bis E90. Leeres Gehäuse zur individuellen Füllung mit Brandschutzschaum PYROSIT® NG und/oder Schaumstoffblöcken PYROPLUG® Block, inkl. Montageset und Kennzeichnungsschild.

Abmessungen



2-Komponenten-Brandschutzschaum PYROSIT® NG



Typ	Inhalt	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.	Art.-Nr. E-Nr.
	ml				
FBS-S	380	1	64,600	7203800	171 517 100

PYROSIT® NG 2-Komponenten-Brandschutzschaum in Kartusche, inklusive 2 Mischrohren.
Zur Erstellung von Kabel- und Kombiabschottungen; Verarbeitung der Koaxialkartusche 5:1 unbedingt mit Kartuschenpistolen FBS-PH oder FBS-PA.
In trockenen, frostfreien Räumen können die Kartuschen bei Temperaturen von +5°C bis +30°C bis zu 12 Monate verschlossen und stehend gelagert werden.

Mischrohrset



Typ	Verp. VPE	Gewicht kg/100 VPE	Art.-Nr.	Art.-Nr. E-Nr.

10 Misch- und 5 Verlängerungsrohre im Set für PYROSIT® NG Brandschutzschaum. Zwingende Verwendung mit der Koaxialkartusche 5:1.

Profi-Kartuschenpistole

Typ	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.	Art.-Nr.
				E-Nr.
FBS-PH	1	120,000	7203806	983 225 459

Hochwertige 2-Komponenten-Kartuschenpistole für den Einsatz mit dem PYROSIT® NG Brandschutzschaum. Die Parallelbewegung des Abzugs zum Haltegriff sorgt für ermüdungsfreies Arbeiten. Geeignet für 5:1-Koaxialkartuschen. Die beweglichen Teile, Schubstangen und Druckplatte, sind von eventuellen Schaumrückständen zu befreien und mit einem rückfettenden Reiniger zu pflegen.



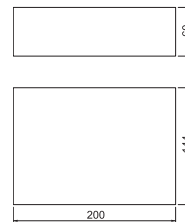
Schaumblock PYROPLUG® Block

Typ	Abmesung mm	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.

Weicher, dauerelastischer Schaumblock für Kabel- und Kombiabschottungen. Längs- und Quereinbau zur Erreichung unterschiedlicher Feuerwiderstandsklassen möglich. Kombinierbar mit dem 2-Komponenten Brandschutzschaum PYROSIT® NG. Einsetzbar in massiven Decken und Wänden sowie in leichten Trennwänden und zugelassen für viele Installationen. CE-gekennzeichnetes Bauprodukt gemäß ETA-15/0803 für Anwendungen mit Feuerwiderstandsdauern bis zu 120 Minuten.

Details zu Anwendungen sind den Zulassungsdokumenten zu entnehmen.

Oberfläche der Abschottung mit Schaumstoffen vor Wasser schützen, um ein sicheres Aufschäumen im Brandfall zu garantieren. Beschichtung mit handelsüblichem Silikon ist zulässig.



Spachtelmasse PYROPLUG® Screed

Typ	Inhalt ml	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.	Art.-Nr.
					E-Nr.
FBA-SP	310	1	46,000	7202322	171 516 000

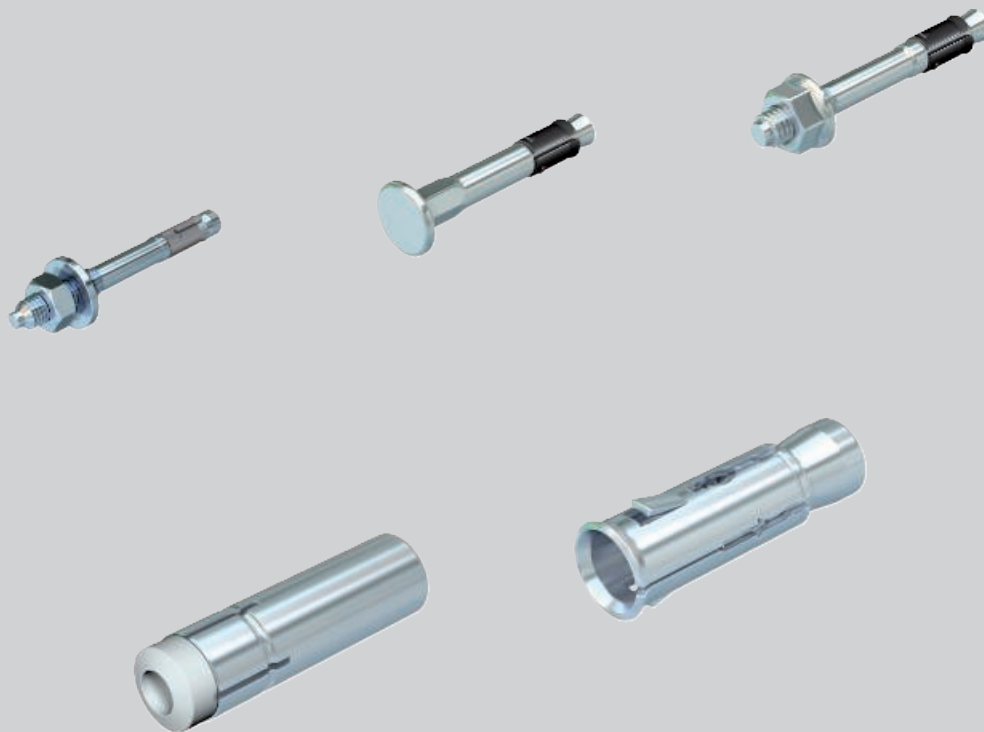
Brandschutzspachtel in Kartusche.

Einsetzbar als Kleinschott und als Fugenverschlussmasse in allen Schottungen der PYROPLUG®-Serie.

In trockenen, frostfreien Räumen kann der Brandschutzspachtel bei Temperaturen von +5 °C bis +30 °C bis zu 12 Monate gelagert werden.



Metallspreizdübel Systembeschreibung



Die Metallspreizdübel von OBO Bettermann zur Montage in Bauteilen aus Beton wurden alle brand-schutztechnisch geprüft. Zu den durchgeführten Prüfungen liegen entsprechende Nachweise vor. In Abhängigkeit von der Feuerwiderstandsdauer (bis zu 120 Minuten) ist eine maximale Belastbarkeit für eine Verankerung in Beton ermittelt worden. Diese ermittelten Belastungsangaben sind in den jeweiligen europäischen technischen Zulassungen

und den entsprechenden Prüfdokumentationen enthalten. Die Tragfähigkeit der Dübel liegt im Brandfall zwar deutlich unterhalb der Tragfähigkeit im kalten Zustand, für die brandsichere Befestigung der unterschiedlichen Verlegearten ist die Tragfähigkeit aber vollkommen ausreichend. Für Hohldecken mit geringer Betonstärke werden spezielle Metallspreizdübel angeboten.





Kompakt Schweiz 2022 / 05 / 2022/05/11 16:11:27 (LExport_05086) / 2022/05/11 16:11:48 16:11:48



Metallspreizdübel

Installationsprinzip



Nagelanker Typ N 6 mit Gewindeansatz.



Nagelanker Typ N-K 6 mit Flachkopf.



Bolzenanker Typ BZ.



Bolzenanker Typ BZ-IG.



Hohldeckenanker Typ Easy.

Klassifikation gemäß Verwendbarkeitsnachweis

R30

R60

R90

R120

Systembeschreibung

Verankerungsart	Dübel mit aufspreizendem Metallkonus
Feuerwiderstandsklassen	bis R120 gemäß Europäischer Technischer Bewertung ETA und allgemeiner bauaufsichtlicher Zulassung
Untergrund	Beton

Es gelten die Daten der Zulassungsdokumente und ggf. vorhandener Brandprüfberichte

St G

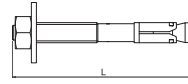
Bolzenanker BZ-U

Typ	Gewinde	Maß		Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.	Art.-Nr. E-Nr.
		L mm	mm				
BZ-U 8-10-21/75	M8	75		50	3,460	3498320	127 090 829
BZ-U 8-30-41/95	M8	95		50	4,010	3498326	127 090 839
BZ-U 10-10-30/90	M10	90		50	6,720	3498334	127 090 849
BZ-U10-30-50/110	M10	110		25	7,900	3498340	127 090 869

Bolzenanker BZ zur Verankerung mittelschwerer bis schwerer Lasten, sowohl in gerissem als auch ungerissem Beton. Er vereint hohe zulässige Lasten mit geringen Rand- und Achsenabständen.

Europäisch Technische Bewertung ETA-99/0010, inklusive charakteristischer Werte unter Brandeinwirkung bis Feuerwiderstandsdauer R 120.

Nachweis der Eignung bei seismischen Einwirkungen, Kategorien C1 und C2. Schockzulassung des Bundesamtes für Bevölkerungsschutz, Bern, Schweiz.



St G

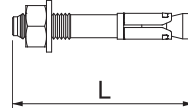
Bolzenanker BZ s

Typ	Bohr-Ø mm	Bohr-tiefe mm	Gewinde	Maß		Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.	Art.-Nr. E-Nr.
				L mm	mm				
BZ 8-11/65 s	8	49	M8	65		100	2,600	3498410	127 092 059
BZ 10-10/70 s	10	55	M10	70		50	4,700	3498412	127 092 039
BZ 12-10/85 s	12	70	M12	85		25	8,100	3498414	127 092 049

Bolzenanker BZ mit reduzierter Verankerungstiefe zur Verankerung mittelschwerer bis schwerer Lasten, sowohl im gerissenen als auch ungerissenen Beton. Er vereint hohe zulässige Lasten mit geringen Rand- und Achsenabständen.

Europäisch Technische Zulassung ETA-99/0010, inklusive charakteristischer Werte unter Brandeinwirkung bis Feuerwiderstandsdauer R 120.

Nachweis der Eignung bei seismischen Einwirkungen, Kategorien C1 und C2. Schockzulassung des Bundesamtes für Bevölkerungsschutz, Bern, Schweiz.



St G

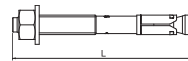
Bolzenanker BZ

Typ	Gewinde	Maß		Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.	Art.-Nr. E-Nr.
		L mm	mm				
BZ 12-15-35/110	M12	110		25	10,320	3498350	127 090 889

Bolzenanker BZ zur Verankerung mittelschwerer bis schwerer Lasten, sowohl im gerissenen als auch ungerissenen Beton. Er vereint hohe zulässige Lasten mit geringen Rand- und Achsenabständen.

Europäisch Technische Bewertung ETA-99/0010, inklusive charakteristischer Werte unter Brandeinwirkung bis Feuerwiderstandsdauer R 120.

Nachweis der Eignung bei seismischen Einwirkungen, Kategorien C1 und C2. Schockzulassung des Bundesamtes für Bevölkerungsschutz, Bern, Schweiz.



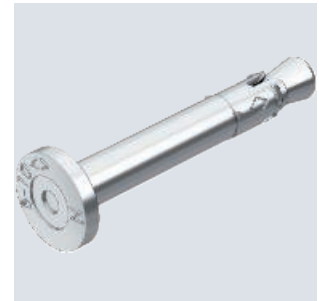
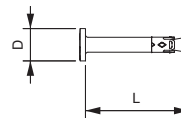
St G

Nagelanker N-K mit Nagelkopf

Typ	Bohr-Ø mm	Bohr-tiefe mm	Klemm-bereich mm	Maß		Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.	Art.-Nr. E-Nr.
				L mm	Maß D mm				
N-K 6-5-10/44	6	40	5-10	44	13	100	1,135	3498390	127 090 909

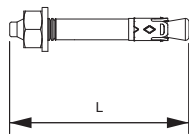
Der Nagelanker N-K ist einsetzbar für Mehrfachbefestigungen nichttragender Systeme in gerissenen und ungerissenen Beton und verbindet die Vorteile eines Bolzenankers mit einer noch einfacheren Montage.

Der Nagelanker braucht nur in das Bohrloch eingeschlagen werden. Bei Auftreten der Belastung spreizt der Nagelanker selbstständig und verankert sich im Bohrloch.



Nagelanker N mit Gewinde

St G



Typ	Ge- winde	Bohr- Ø	Bohr- loch- tiefe	Klemm- bereich	Maß L	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.	Art.-Nr. E-Nr.
N 6-5-10/49	M6	6	40	5-10	49	100	1,160	3498396	127 090 919

Der Nagelanker N ist einsetzbar für Mehrfachbefestigungen nichttragender Systeme in gerissenem und ungerissenem Beton und verbindet die Vorteile eines Bolzenankers mit einer noch einfacheren Montage.

Der Nagelanker braucht nur in das Bohrloch eingeschlagen werden. Das nachträgliche Aufbringen eines Drehmoments ist nicht erforderlich. Bei Auftreten der Belastung spreizt der Nagelanker selbstständig und verankert sich im Bohrloch.

Einschlaganker, Ausführung mit Kragen

St A4 G



Typ	Ge- winde	Bohr- Ø	Bohr- loch- tiefe	Maß L	Zul. Last- bereich Zugzone kN	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.	Art.-Nr. E-Nr.
ES M 6x25	M6	8	25	25	1,7	100	0,600	3492018	127 091 749
ES M 8x25	M8	10	25	25	1,9	100	1,000	3492020	166 090 829
ES M 10x40	M10	12	40	40	2	50	2,100	3492024	166 090 859
ES M 12x50	M12	15	50	50	2,4	50	4,100	3492026	166 090 869
ES M 8x30 A4	M8	10	30	30	1,7	50	1,100	3492003	166 090 849
ES M 10x40 A4	M10	12	40	40	2	50	2,000	3492008	166 090 849
ES M 12x50 A4	M12	15	50	50	2,4	50	4,300	3492012	127 091 729

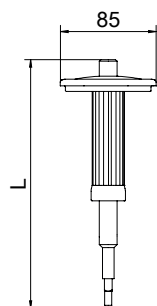
Einschlaganker zur Einzelbefestigung von nichttragenden Systemen in ungerissenem Beton und zur Mehrfachbefestigung in gerissenem und ungerissenem Beton.

Brandschutztechnisch geprüft, Feuerwiderstandsklasse R 120 gemäß Europäischer Technischer Zulassung ETA-02/0020 (Opt. 7) und Europäischer Technischer Zulassung ETA-05/0116.

Montage mit Markier- und Spreizwerkzeug.

Markierungsspreizwerkzeug für Einschlaganker

St G

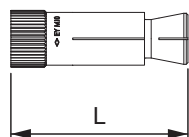


Typ	Länge mm	Ge- winde	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.	Art.-Nr. E-Nr.
E-MSH 6x25	235	M6	1	41,300	3492964	127 099 139
E-MSH 8x25	235	M8	1	42,500	3492966	127 099 179
E-MSH 10x40	235	M10	1	45,000	3492974	127 099 079
E-MSH 12x50	235	M12	1	47,000	3492978	127 099 089

Markierungsspreizwerkzeug mit Handschutz für Einschlaganker des Typs E.

Hohldeckenanker Easy

St G



Typ	Ge- winde	Bohr- Ø	Maß L	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
Easy M6	M6	10	40	50	1,000	3498768
Easy M8	M8	12	44	25	1,500	3498770
Easy M10	M10	16	53	25	3,320	3498774
Easy M12	M12	18	58	25	4,230	3498776

Hohldeckenanker Easy für die Montage in Spannbeton-Hohldeckenplatten. Beim Anziehen der Schraube oder der Mutter wird der Konus von der Ankerhülse gelöst und in diese hineingezogen. Dadurch spreizt der Dübel im Hohlraum auf und erzeugt einen Formschluss. Der Hohldeckenanker kann auch eingesetzt werden, wenn der Spreizbereich nicht in einer Hohlkammer liegt.

Die Bauteilbefestigung kann mit handelsüblichen Schrauben und Gewindestangen erfolgen.

Schraubanker Installationsprinzip



Ausführung mit Flachrundkopf und T-Drive.



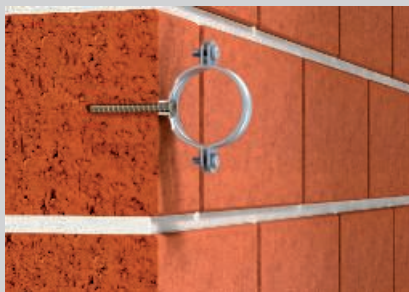
Ausführung mit großem Flachrundkopf und T-Drive.



Ausführung mit Sechskantkopf.



Ausführung als Stockanker mit M6-Gewindeansatz.



Ausführung mit Kegel-Senkkopf und T-Drive.

Klassifikation gemäß Verwendbarkeitsnachweis



Systembeschreibung

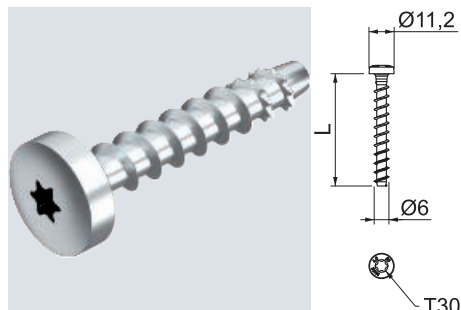
Verankerungsart	Spreizfreie Verbindung mit selbstschneidendem Gewinde
Feuerwiderstandsklassen	bis F120 gemäß allgemeiner Bauartgenehmigung
Untergrund	Beton Mauerwerk: Kalksandvollstein, Kalksandlochstein, Vollziegel

Es gelten die Daten der Zulassungsdokumente und ggf. vorhandener Brandprüfberichte



Rundkopffanker MMS-plus P, mit Panhead

St G

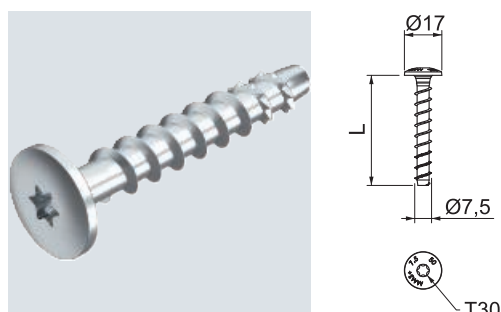


Typ	Abmesung mm	Maß L mm	Bohrungs Ø mm	Kopf-Ø mm	Schraubsystem	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.	Art.-Nr. E-Nr.
MMS+ P 6x50	6x50	50	5	11,2	Torx	100	1,000	3498108	166 211 650

Schraubanker zur direkten Montage ohne Dübel in gerissenem und ungerissenem Beton sowie Mauerwerk. Mit Rundkopf für universelle Befestigungen. Torx-Antrieb T30. Gemäß EAD geprüft, CE-gekennzeichnetes Bauprodukt mit Europäisch Technischer Bewertung (ETA) und Anwendbarkeitsnachweis. Tragfähigkeiten unter Brandbelastung bis zur Feuerwiderstandsklasse R120 nachgewiesen.

Montageschienenanker MMS-plus MS, mit flachem Panhead

St G

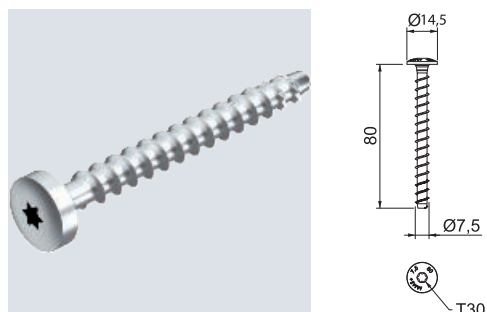


Typ	Abmesung mm	Maß L mm	Bohrungs Ø mm	Kopf-Ø mm	Schraubsystem	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.	Art.-Nr. E-Nr.
MMS+ MS 7.5x50	7,5x50	50	6	17	Torx	100	1,500	3498261	166 211 750

Schraubanker zur direkten Montage ohne Dübel in gerissenem und ungerissenem Beton sowie Mauerwerk. Mit großem Rundkopf für die Befestigung von Montage- und Profilschienen. Torx-Antrieb T30. Gemäß EAD geprüft, CE-gekennzeichnetes Bauprodukt mit Europäisch Technischer Bewertung (ETA) und Anwendbarkeitsnachweis. Tragfähigkeiten unter Brandbelastung bis zur Feuerwiderstandsklasse R120 nachgewiesen.

Rundkopffanker MMS-plus P, mit Panhead

St G



Typ	Abmesung mm	Bohrungs Ø mm	Kopf-Ø mm	Schraubsystem	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.	Art.-Nr. E-Nr.
MMS+ P 7.5x80	7,5x80	6	14,5	Torx	50	1,600	3498272	166 211 780

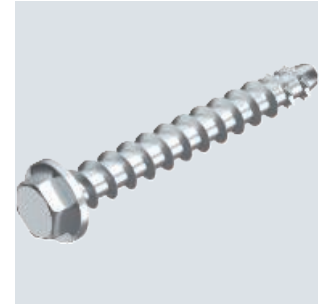
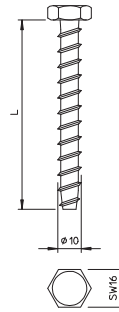
Schraubanker zur direkten Montage ohne Dübel in gerissenem und ungerissenem Beton sowie Mauerwerk. Mit Rundkopf für universelle Befestigungen. Torx-Antrieb T30. Gemäß EAD geprüft, CE-gekennzeichnetes Bauprodukt mit Europäisch Technischer Bewertung (ETA) und Anwendbarkeitsnachweis. Tragfähigkeiten unter Brandbelastung bis zur Feuerwiderstandsklasse R120 nachgewiesen.

St G

Sechskantanker MMS-plus SS, mit angepresster Scheibe

Typ	Abmes- sung mm	Bohr- ungs L mm	Maß Ø mm	SW mm	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.	Art.-Nr. E-Nr.
MMS+ SS 10x80	10x80	80	8	13	25	4,000	3498124	166 211 081
MMS+ SS 10x100	10x100	100	8	13	25	4,800	3498159	166 211 101

Schraubanker zur direkten Montage ohne Dübel in gerissenem und ungerissenem Beton sowie Mauerwerk. Mit Sechskantantrieb und angepresster Scheibe zur Aufnahme großer Lasten. Geeignet für die Befestigung von Hängestielen und Wandauslegern. Gemäß EAD geprüfetes, CE-gekennzeichnetes Bauprodukt mit Europäisch Technischer Bewertung (ETA) und Anwendbarkeitsnachweis. Tragfähigkeiten unter Brandbelastung bis zur Feuerwiderstandsklasse R120 nachgewiesen.

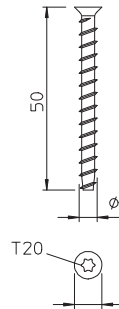


St G

Senkkopfanker MMS-plus KS, für Kabelschelle

Typ	Abmes- sung mm	Bohr- ungs Ø mm	Kopf- Ø mm	Schraub- system	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.	Art.-Nr. E-Nr.
MMS+ KS 5x50	5x50	4	7,5	Torx	200	0,460	3498204	166 210 550

Schraubanker zur direkten Montage ohne Dübel in Beton und Mauerwerk. Mit kleinem Senkkopf für die Befestigung von Kabelschellen durch den Gewindefuss. Tragfähigkeiten unter Brandbelastung bis zur Feuerwiderstandsklasse R120 nachgewiesen.

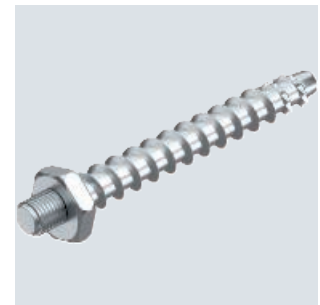
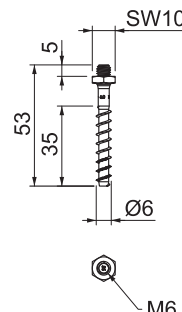


St G

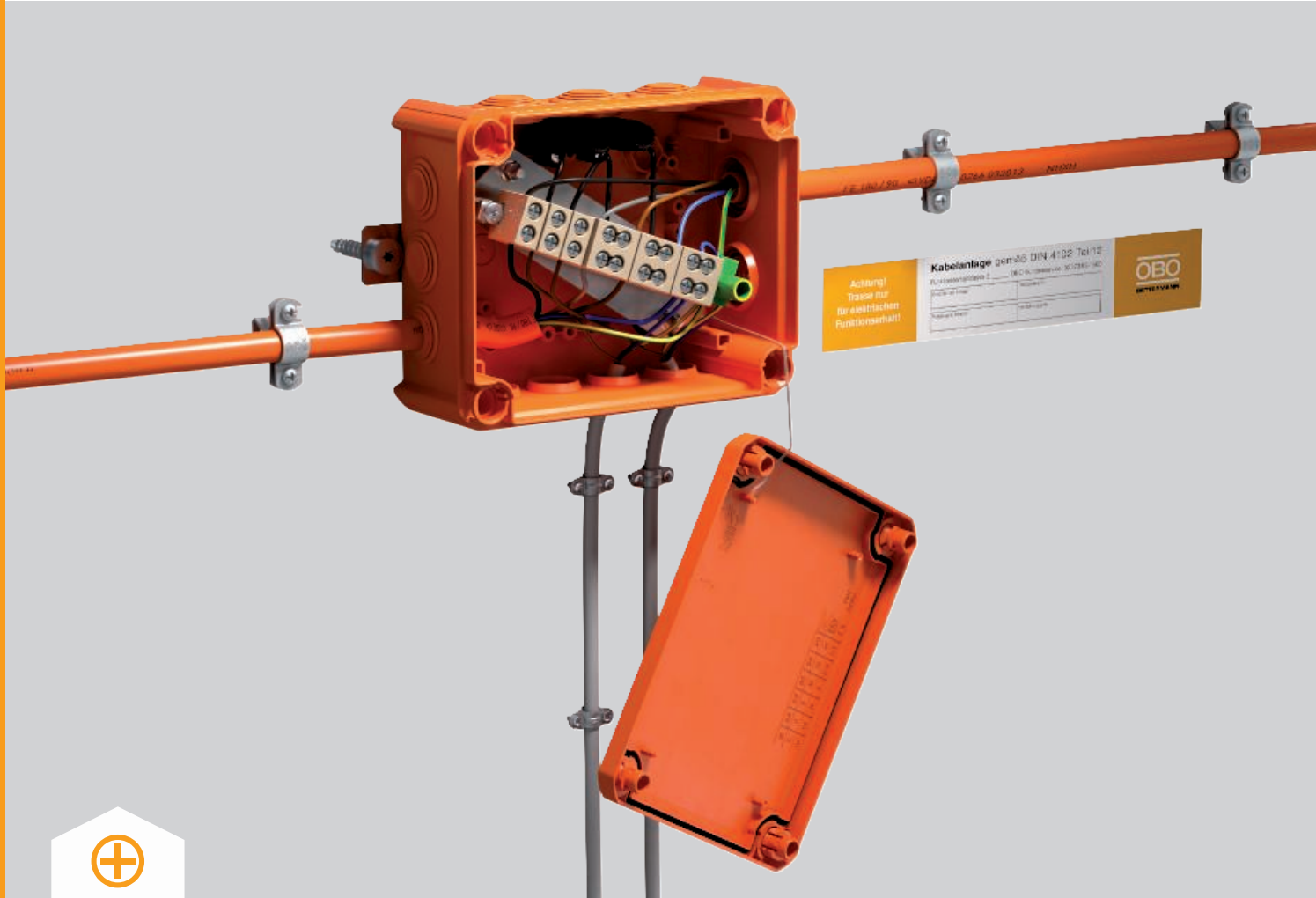
Stockanker MMS-plus ST, mit Anschlussgewinde

Typ	Abmes- sung mm	Bohr- ungs Ø mm	Ge- winde mm	SW mm	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.	Art.-Nr. E-Nr.
MMS+ ST 6x55	6x55	5	M6	10	100	1,030	3498264	166 211 655

Schraubanker zur direkten Montage ohne Dübel in gerissenem und ungerissenem Beton sowie Mauerwerk. Anschlussgewinde M6 für die Befestigung von Schellen mit Gewindefuss. Gemäß EAD geprüfetes, CE-gekennzeichnetes Bauprodukt mit Europäisch Technischer Bewertung (ETA) und Anwendbarkeitsnachweis. Tragfähigkeiten unter Brandbelastung bis zur Feuerwiderstandsklasse R120 nachgewiesen.



Kabelabzweigkasten FireBox Systembeschreibung



Zur Verbindung und zum Abzweigen von Sicherheitskabeln stehen die Kabelabzweigkästen der FireBox T-Serie zur Verfügung. Diese sind mit einer hochtemperaturbeständigen Anschlusseinheit mit Klemmen aus Keramik ausgestattet und bieten Klemmbereiche von 0,5 mm² bis zu 16 mm² Kupferquerschnitt mit Einzel- oder Doppelklemmen. Die FireBox der T-Serie besitzt alle Vorteile thermoplastischer Kabelabzweigkästen, weiche Einsteckdichtungen ermöglichen das werkzeuglose Einführen der Leitungen und eine Schutzart von IP66. Die hochtemperaturbeständigen Klemmen sind auf der Anschlusseinheit vormontiert. Die Schutzleiterklemme ist mit der Tragschiene verbunden, so dass Abdeckungen der Metallteile nicht erforderlich sind. Die geschlossenen Varianten der FireBox verfügen über Tragschienen und Befestigungselemente aus Edelstahl, so dass diese auch in aggressiven Umge-

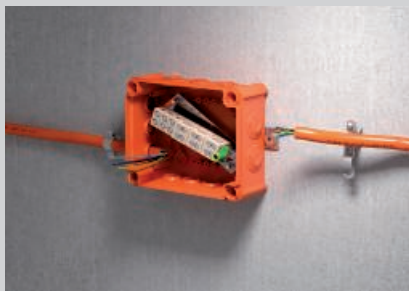
bungen eingesetzt werden können. In den geschlossenen Seiten der Kästen können Kabelverschraubungen frei platziert werden. Auf der Tragschiene lassen sich Keramikklemmen verschiedener Nennquerschnitte gemäß elektrotechnischen Anforderungen frei anordnen.

Die Kabelabzweigkästen für Datentechnik zeichnen sich durch ihre paarige Anzahl von Keramikklemmen aus. Die Klemmen verfügen über einen Drahtschutz, der bei den üblichen Aderquerschnitten von 0,5 mm² eine Beschädigung des Kupfers verringert. Die Befestigung aller Varianten erfolgt an den Außenlaschen mit Brandschutzschraubankern. Geprüft und zugelassen ist die FireBox als Verbindungsdose für den elektrischen Funktionserhalt nach DIN 4102 Teil 12 mit den Klassen E30, E60 und E90. Separate Sicherungshalter ermöglichen die Absicherung von Abzweigen.

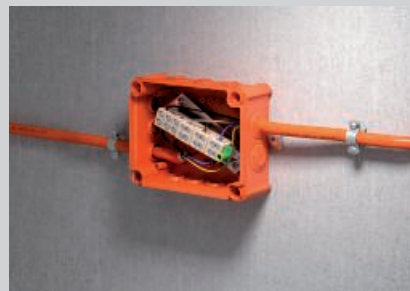
Kabelabzweigkasten FireBox Installationsprinzip



Befestigung der FireBox mit Schraubanker und Einsetzen der Sicherungshalter.



Kabeleinführung über Einsteckdichtungen.



Diagonal angeordnete Klemmleiste mit großem Verdrahtungsraum.



Box mit Deckel schließen und Kennzeichnungsschild anbringen.



Freie Positionierung von Kabelverschraubungen in den geschlossenen Seiten der leeren Varianten.



Leere Varianten bieten die Möglichkeit zur individuellen Bestückung mit unterschiedlichen Klemmen.



FireBox mit Montageplatte Typ F an der Vorderseite einer Gitterrinne montiert.



FireBox mit Montageplatte Typ B an der Rückseite einer Kabelleiter montiert.



Zulassungskonforme Montage der FireBox an Wänden und Decken.

Klassifikation gemäß DIN 4102 Teil 12

E30

E60

E90






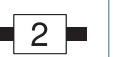

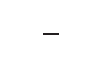

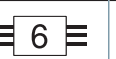




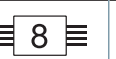



Kabelabzweigkasten FireBox

Nachweis

Systembeschreibung

Verlegeart	Kabelabzweigkasten aus Thermoplast mit hochtemperaturbeständiger Anschlusseinheit
Prüfzeugnis-Nr.	P-MPA-E-20-002
Funktionserhaltklassen	E30 bis E90
Prüfnorm	DIN 4102 Teil 12

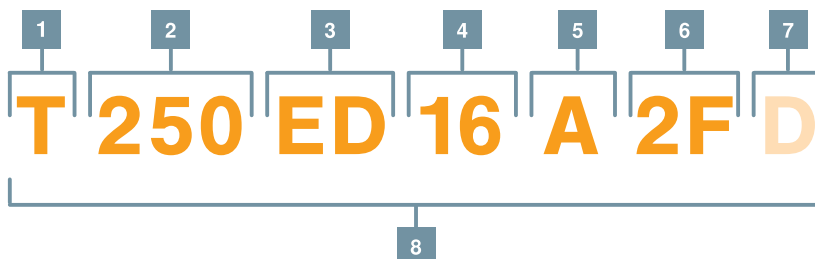
Zulässige Daten Klemmvermögen der Keramikklemmen

mm ²			0,5	1,5	2,5	4	6	10	16
mm ²	mm	max. Nm	n x 						
4	6	0,5		-	-	-	-	-	-
6*	7	0,7	-					-	-
10*	10	1,5	-						-
16*	10	2,2	-						

*-2 = 2x n

Bei Einsatz der Doppelklemme verdoppelt sich das Fassungsvermögen

Typenschlüssel



1

Serie
T = T-Serie

2

Größe
100
160
250
350

3

Gehäuse
ED = Einsteckdichtungen
E = Funktionserhalt

4

Klemmen
0 = unbestückt
06 = 6 mm²
10 = 10 mm²
16 = 16 mm²
06-2 = 6 mm² doppelt
10-2 = 10 mm² doppelt
16-2 = 16 mm² doppelt
4x4
4x8
4x16 0,5 x 4 mm²
4x24 x Anzahl
4x32

5

Befestigung
A = Außenbefestigung verzinkt
VA = Außenlaschen und Tragschiene
Edelstahl A4

6

Sicherungshalter
F = 1 Sicherungshalter
2F = 2 Sicherungshalter

7

Daten
D = Datenklemmen mit Drahtschutz

8

Beispiel
T-Serie | Größe 250 |
Einsteckdichtungen | 16 mm² |
Außenbefestigung verzinkt |
2 Sicherungshalter

PP

FireBox mit Einsteckdichtungen, Einzelklemmen

Typ	Nenn- quer- schnitt mm ²	Einzel- klemmen	Schutz- klemme	Einfüh- run- gen	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.	Art.-Nr. E-Nr.
T100ED 06A	6	4	1	8xM25 2xM32	1	42,730	7205740	152 247 129
T160ED 10A	10	4	1	7xM25 5xM32	1	62,918	7205742	152 247 119
T250ED 16A	16	4	1	9xM25 7xM32	1	92,919	7205744	152 247 139

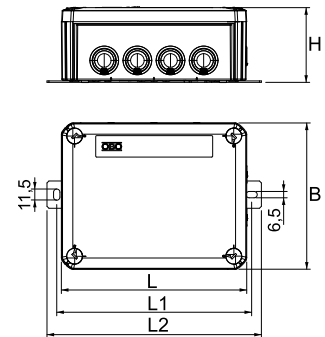


Verbindungskasten mit weichen Einsteckdichtungen. Ausreichender Verdrahtungsraum durch diagonal angeordnete Anschlusseinheit mit komplett vormontierten hochtemperaturbeständigen Keramikklemmen. Grün-gelb gekennzeichnete Schutzleiterklemme. Befestigung an gut zugänglichen Außenlaschen. Zugelassen für Kabelanlagen mit elektrischem Funktionserhalt nach DIN 4102 Teil 12 mit den Klassen E30, E60 und E90. Keramikklemmen wurden nach DIN EN 60998-2-1:2004 geprüft.

Inklusive 2 x Schraubankern MMSplus P 6x35.

Typ	Maß L	Maß L1	Maß L2	Maß B	Maß H	Maß L1	Maß L2
T100ED 06A	150	162	182	116	67	162	182
T160ED 10A	190	200	220	150	77	200	220
T250ED 16A	240	250	270	190	95	250	270

Abmessungen



PP

FireBox mit Einsteckdichtungen, Doppelklemmen

Typ	Nenn- quer- schnitt mm ²	Doppel- klemmen	Schutz- klemme	Einfüh- run- gen	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.	Art.-Nr. E-Nr.
T100ED 06-2A	6	4	1	8xM25 2xM32	1	49,210	7205746	152 247 149
T160ED 10-2A	10	4	1	7xM25 5xM32	1	71,998	7205748	152 247 159
T250ED 16-2A	16	4	1	9xM25 7xM32	1	105,679	7205750	152 247 169

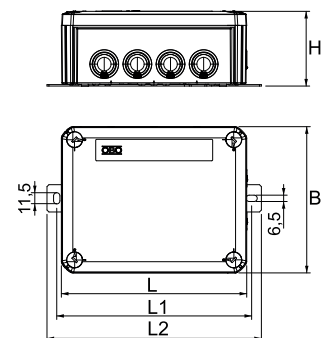


Kabelabzweigkasten mit keramischen Doppelklemmen und weichen Einsteckdichtungen. Ausreichender Verdrahtungsraum durch diagonal angeordnete Anschlusseinheit mit komplett vormontierten hochtemperaturbeständigen Keramikklemmen. Grün-gelb gekennzeichnete Schutzleiterklemme. Befestigung an gut zugänglichen Außenlaschen. Zugelassen für Kabelanlagen mit elektrischem Funktionserhalt nach DIN 4102 Teil 12 mit den Klassen E30, E60 und E90. Keramikklemmen wurden nach DIN EN 60998-2-1:2004 geprüft.

Inklusive 2 x Schraubankern MMSplus P 6x35.

Typ	Maß L	Maß L1	Maß L2	Maß B	Maß H	Maß L1	Maß L2
T100ED 06-2A	150	162	182	116	67	162	182
T160ED 10-2A	190	200	220	150	77	200	220
T250ED 16-2A	240	250	270	190	95	250	270

Abmessungen



PP

FireBox mit Einsteckdichtungen, 1 Sicherungshalter

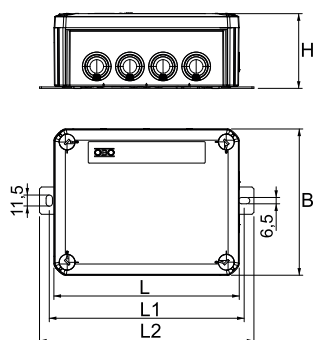


Typ	Nennquerschnitt mm ²	Einzelklemmen	Doppelklemmen	Schutzklemme	Einführungen	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.	Art.-Nr. E-Nr.
T100ED 06AF	6	3	2	1	8xM25 2xM32	1	48,650	7205752	152 247 179
T160ED 10AF	10	3	2	1	7xM25 5xM32	1	70,513	7205754	152 247 189
T250ED 16AF	16	3	2	1	9xM25 7xM32	1	104,854	7205756	152 247 199

Kabelabzweigkasten mit einem Sicherungshalter und weichen Einsteckdichtungen. Ausreichender Verdrahtungsraum durch diagonal angeordnete Anschlusseinheit mit komplett vormontierten hochtemperaturbeständigen Keramikklemmen. Grün-gelb gekennzeichnete Schutzleiterklemme. Befestigung an gut zugänglichen Außenlaschen. Zugelassen für Kabelanlagen mit elektrischem Funktionserhalt nach DIN 4102 Teil 12 mit den Klassen E30, E60 und E90. Keramikklemmen wurden nach DIN EN 60998-2-1:2004 geprüft.

Inklusive 2 x Schraubankern MMSplus P 6x35.

Abmessungen



Typ	Maß L mm	Maß B mm	Maß H mm	Maß L1 mm	Maß L2 mm
T100ED 06AF	150	116	67	162	182
T160ED 10AF	190	150	77	200	220
T250ED 16AF	240	190	95	250	270

FireBox mit Einsteckdichtungen, 2 Sicherungshalter

PP

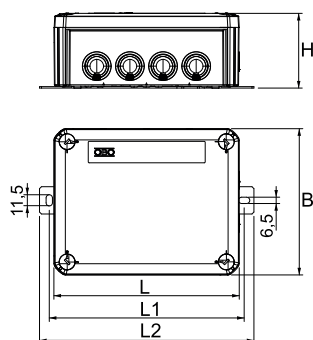


Typ	Nennquerschnitt mm ²	Einzelklemmen	Doppelklemmen	Schutzklemme	Einführungen	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.	Art.-Nr. E-Nr.
T100ED 06A2F	6	3	3	1	8xM25 2xM32	1	52,950	7205758	152 247 209
T160ED 10A2F	10	3	3	1	7xM25 5xM32	1	77,188	7205760	152 247 219
T250ED 16A2F	16	3	3	1	9xM25 7xM32	1	113,054	7205762	152 247 229

Kabelabzweigkasten mit zwei Sicherungshaltern und weichen Einsteckdichtungen. Ausreichender Verdrahtungsraum durch diagonal angeordnete Anschlusseinheit mit komplett vormontierten hochtemperaturbeständigen Keramikklemmen. Grün-gelb gekennzeichnete Schutzleiterklemme. Befestigung an gut zugänglichen Außenlaschen. Zugelassen für Kabelanlagen mit elektrischem Funktionserhalt nach DIN 4102 Teil 12 mit den Klassen E30, E60 und E90. Keramikklemmen wurden nach DIN EN 60998-2-1:2004 geprüft.

Inklusive 2 x Schraubankern MMSplus P 6x35.

Abmessungen

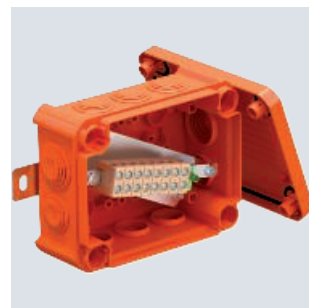


Typ	Maß L mm	Maß L1 mm	Maß L2 mm	Maß B mm	Maß H mm	Maß L1 mm	Maß L2 mm
T100ED 06A2F	150	162	182	116	67	162	182
T160ED 10A2F	190	200	220	150	77	200	220
T250ED 16A2F	240	250	270	190	95	250	270

PP

FireBox mit Einsteckdichtungen, für Datentechnik

Typ	Nenn- quer- schnitt mm ²	Einzel- klemmen	Schutz- klemme	Einfüh- run- gen	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.	Art.-Nr. E-Nr.
T100ED 4x4AD	0,5-4	4	1	8 x M25 2 x M32	1	41,690	7205764	152 247 239
T100ED 4x8AD	0,5-4	8	1	8 x M25 2 x M32	1	45,210	7205766	152 247 249
T250ED 4x16AD	0,5-4	16	4	9 x M25 7 x M32	1	91,441	7205768	152 247 259
T250ED 4x24AD	0,5-4	24	4	9 x M25 7 x M32	1	101,643	7205770	152 247 269
T350ED 4x32AD	0,5-4	32	4	16 x M32 8 x M40	1	158,251	7205772	152 247 279

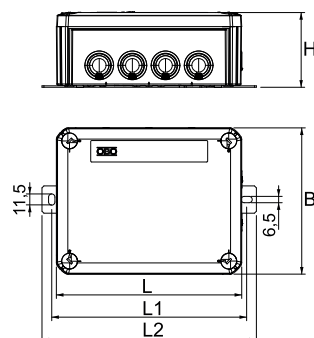


Verbindungskasten für Datentechnik mit weichen Einsteckdichtungen. Paarige Anzahl der hochtemperaturbeständigen Keramikklemmen passend zu Datenleitungen. Grün-gelb gekennzeichnete Schutzleiter-/Schirmklemme. Befestigung an gut zugänglichen Außenlaschen. Zugelassen für Kabelanlagen mit elektrischem Funktionserhalt nach DIN 4102 Teil 12 mit den Klassen E30, E60 und E90. Keramikklemmen wurden nach DIN EN 60998-2-1:2004 geprüft.

Inklusive 2 x Schraubanker MMSplus P 6x35.

Typ	Maß	Maß	Maß	Maß	Maß
	L	B	H	L1	L2
T100ED 4x4AD	150	116	68	162	182
T100ED 4x8AD	150	116	68	162	182
T250ED 4x16AD	240	190	95	250	270
T250ED 4x24AD	240	190	95	250	270
T350ED 4x32AD	285	201	120	205	230

Abmessungen



PP

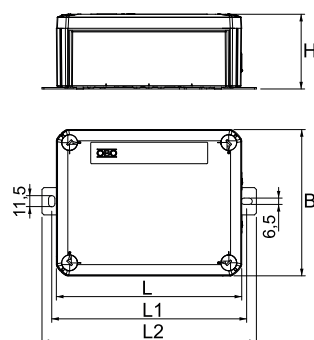
FireBox geschlossen, leer

Typ	Nenn- quer- schnitt mm ²	Bestückung	Maß A mm	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.	Art.-Nr. E-Nr.
T100E 0VA	0,5-6	Tragschiene	101	1	33,890	7205780	152 247 289
T160E 0VA	0,5-10	Tragschiene	130	1	49,203	7205782	152 247 299
T250E 0VA	0,5-16	Tragschiene	286	1	74,084	7205784	152 247 309
T350E 0VA	0,5-16	Tragschiene	386	1	121,611	7205786	152 247 319

Unbestückter, geschlossener Verbindungs- oder Kabelabzweigungskasten zur freien Konfektionierung mit Keramikklemmen und Kabelverschraubungen. Maß A gibt die verfügbare Tragschiene-länge für die Verdrahtungsklemmen an. Ausreichender Verdrahtungsraum durch diagonal angeordnete Tragschiene. Befestigung an gut zugänglichen Außenlaschen aus Edelstahl. Zugelassen für Kabelanlagen mit elektrischem Funktionserhalt nach DIN 4102 Teil 12 mit den Klassen E30, E60 und E90.

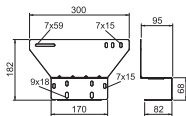
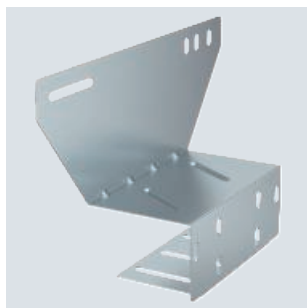
Typ	Maß	Maß	Maß	Maß	Maß
	L	B	H	L1	L2
T100E 0VA	150	116	67	162	182
T160E 0VA	190	150	77	200	220
T250E 0VA	240	190	95	250	270
T350E 0VA	285	201	120	205	230

Abmessungen



Montageplatte für FireBox T-Serie, Vorderseite

St DD

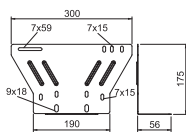


Typ	Breite mm	Höhe mm	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.	Art.-Nr. E-Nr.
MP-T6-F	300	182	1	46,134	7205790	127 029 149

Universelle Montageplatte zur Befestigung der FireBox T-Serie an der Vorderseite von Kabel- und Gitterrinnen sowie Kabelleitern mit max. 60 mm Seitenhöhe. Ermöglicht die sichere Montage der Funktionserhaltkabel, ohne diese über den Seitenholm biegen zu müssen. Passend für alle FireBoxen.

Montageplatte für FireBox T-Serie, Rückseite

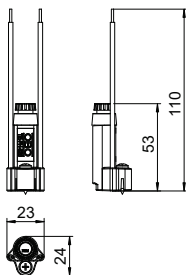
St DD



Typ	Breite mm	Höhe mm	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.	Art.-Nr. E-Nr.
MP-T6-B	300	175	1	36,566	7205792	127 029 159

Universelle Montageplatte zur Befestigung der FireBox T-Serie an der Rückseite von Kabel- und Gitterrinnen sowie Kabelleitern mit max. 60 mm Seitenhöhe. Ermöglicht die sichere Montage der Funktionserhaltkabel, ohne diese über den Seitenholm biegen zu müssen. Passend für alle FireBoxen.

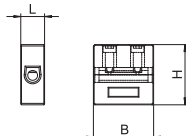
Sicherungshalter für FireBox T-Serie



Typ	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.	Art.-Nr. E-Nr.
TE-FH 520	1	1,800	7205570	150 990 019

Sicherungshalter mit Bajonettverschluss für Feinsicherung der Abmessung $\varnothing 5 \times 20$ mm. Funktionserhalt-Anschlussadern mit Nennquerschnitt 2,5 mm², fertig abisoliert. Zur Montage auf einem der freiliegenden Dome in Abzweigkästen der FireBox T-Serie mittels beiliegender Schraube.

Keramikklemme



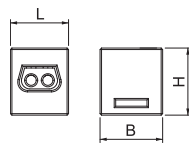
Typ	Nenn- quer- schnitt mm ²	Maß L mm	Maß B mm	Maß H mm	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.	Art.-Nr. E-Nr.
TK 04	0,5-4	8,5	21,5	21,5	5	0,880	7205700	157 300 401
TK 06	6	8,5	21,5	21,5	5	0,880	7205702	157 300 601
TK 10	10	12,5	24	24	5	1,840	7205704	157 301 001
TK 16	16	15	28	28	5	3,160	7205706	157 301 601

Hochtemperaturbeständige Keramikklemme zum Nachrüsten der FireBox T-Serie. Geprüft nach DIN EN 60998-2-1:2004.

Keramikklemme, doppelt

Typ	Nenn- quer- schnitt mm ²	Maß			Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.	Art.-Nr. E-Nr.
		L	B	H				
TK 06-2	6	19,5	21	22,5	5	2,500	7205703	157 300 101
TK 10-2	10	24,5	26,5	26	5	4,200	7205705	157 300 201
TK 16-2	16	27	29,5	30,5	5	6,400	7205707	157 300 301

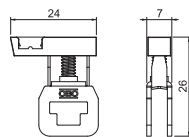
Hochtemperaturbeständige Keramikklemme mit 4 Anschlussmöglichkeiten zum Nachrüsten der FireBox T-Serie. Geprüft nach DIN EN 60998-2-1:2004.



Schutzleiterklemme

Typ	Nenn- quer- schnitt mm ²	Maß			Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
		B	H	L			
TPE 04	4	24	26	7	5	0,540	7205709

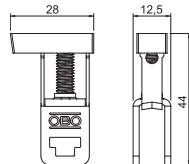
Schutzleiterklemme zum Nachrüsten der FireBox T-Serie mit grün-gelber Kennzeichnung.



Schutzleiterklemme

Typ	Nenn- quer- schnitt mm ²	Maß			Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
		B	H	L			
TPE 35	35	28	44	12,5	5	1,870	7205714

Schutzleiterklemme zum Nachrüsten der FireBox T-Serie mit grün-gelber Kennzeichnung.



Kabelverschraubung mit Gegenmutter im Set



Typ	Ge- winde	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.	Art.-Nr. E-Nr.
V-TEC VM16+ OR	M16x1,5	10	0,771	7205657	
V-TEC VM20+ OR	M20x1,5	10	1,106	7205660	121 702 469
V-TEC VM25+ OR	M25x1,5	10	1,710	7205663	121 702 569
V-TEC VM32+ OR	M32x1,5	10	2,840	7205666	121 702 669
V-TEC VM40+ OR	M40x1,5	10	5,150	7205669	121 702 769

Robuste Kabelverschraubung in Hutmutterbauart mit metrischem Anschlussgewinde nach IEC 423 inklusive vormontierter Gegenmutter.

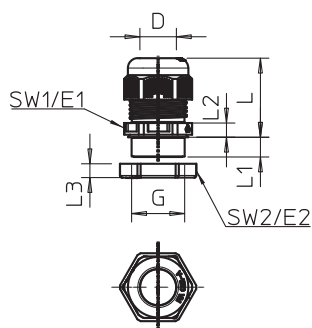
Für hohe Dichtigkeitsansprüche. Zugentlastung, Verdrehenschutz und Dichtigkeit über den gesamten Spannungsbereich. Dichtring aus Polychloropren-/Acrylnitrilbutadien-Kautschuk. Angespitzte Formdichtlippe am Zwischenstutzen, kein Anschlussgewinde-Dichtring erforderlich.

VDE-geprüft nach DIN EN 50262, Schutzart IP 68 bei 5 bar 1 h.

Für den elektrischen Funktionserhalt nach DIN 4102 Teil 12 in Verbindung mit den geschlossenen Kabelabzweiggästen der FireBox T-Serie.

Farbe: pastellorange.

Abmessungen



Typ	Maß G mm	Dicht- bereich D mm	Maß L min. mm	Maß L max. mm	Maß L1 mm	Maß L2 mm	Maß L3 mm	Maß SW 1 mm	Maß E1 mm	Maß SW 2 mm	Maß E2 mm
V-TEC VM20+ OR	M20x1,5	6-13	23,5	30,5	9	5	6	24	27	24	27
V-TEC VM25+ OR	M25x1,5	9-17	26	35	10	6	6,5	29	32	32	36
V-TEC VM32+ OR	M32x1,5	15-21	29	40	11	6	7	36	41	41	46
V-TEC VM40+ OR	M40x1,5	16-28	36	46	11	7	7,5	44	50	50	56

Einsteckdichtung für FireBox T-Serie

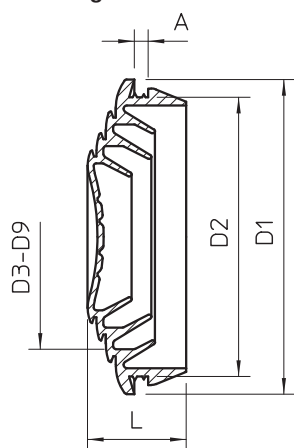


Typ	für Ø Größe	mm	Farbe	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
EDK 25 OR	M25	0-22	pastellorange	10	0,214	7205675
EDK 32 OR	M32	0-27	pastellorange	10	0,328	7205677
EDK 40 OR	M40	0-34	pastellorange	10	0,534	7205679

Die weiche Einsteckdichtung kann durch stufenweises Abschneiden dem jeweiligen Kabeldurchmesser angepasst werden.

Farbe: pastellorange.

Abmessungen



Typ	Maß L mm	Maß A mm	Maß D1 mm	Maß D2 mm	Dicht- bereich D mm
					EDK 25 OR
EDK 32 OR	11,4	2,2	36,4	32,3	0-27
EDK 40 OR	13,4	2,2	44,1	40,2	0-34

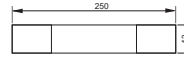


PVC

Kennzeichnungsschild für Kabelanlage

Typ	Sprache	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.	Art.-Nr. E-Nr.
KS-E DE	Deutsch	10	0,600	7205423	127 099 649

Selbstklebendes Kennzeichnungsschild zur zulassungsgerechten Kennzeichnung einer Kabelanlage für den Funktionserhalt gemäß DIN 4102 Teil 12.



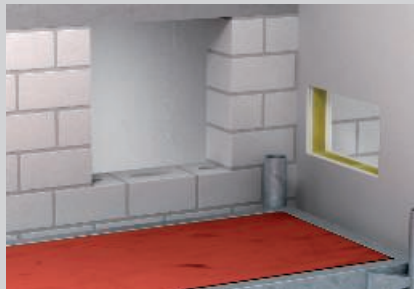
Weichschott PYROPLATE® Fibre Systembeschreibung



Mit dem System PYROPLATE® Fibre von OBO werden Kabel- und Kombiabschottungen erstellt. Kernstück des Systems ist die mit feuchtigkeitsbeständiger Ablationsbeschichtung vorbeschichtete Mineralfaserplatte. Der Brandschutzanstrich bildet im Brandfall einen isolierenden Kohlenstoffschaum und verhindert in Kombination mit der Mineralfaserplatte die Übertragung von Feuer und Rauch. Gemäß der bauaufsichtlichen Zulassung dürfen neben

Kabeln und Leitungen auch Rohre aus Stahl, Kupfer sowie aus verschiedenen Kunststoffen gleichzeitig durch die Abschottung geführt werden. Für die Rohrleitungen sind zusätzliche Brandschutzmaßnahmen wie Streckenisolierungen und Rohrmanchetten erforderlich. Das Mörtel- bzw. Weichschott aus PYROPLATE® Fibre ist daher ein Kombischott für unterschiedliche Gewerke.

Weichschott PYROPLATE® Fibre Installationsprinzip



Die Installation ist in einer LTW oder in MW möglich.



Bauteillaubung anfeuchten und Schnittkanten mit Beschichtung zum Einkleben versehen.



Die Platten können vorsichtig mit Hammer und Brett eingesetzt werden.



Zugelassene Streckenisolierung für Metallrohre verwenden.



Endanstrich auf der Oberfläche und den Installationen aufbringen.



Rohrmanschetten für brennbare Rohre mit Gewindestangen auf beiden Seiten fixieren.



Kombischott für verschiedene Gewerke mit Kennzeichnung.



Weichschottungen in Decken gegen Betreten sichern.

Klassifizierung nach DIN



Klassifizierung nach EN



Errichter von Kombiabschottungen müssen geschult werden.











Zulassungsdaten

Kombiabschottung in Wänden / Decken

Feuerwiderstandsklasse	EI 15, EI 30, EI 45, EI 60, EI 90, EI 120, EI 180, EI 240
Verwendbarkeitsnachweis	Europäische Technische Bewertung des DIBt, Berlin
Zulassung-Nummer	ETA-17/0364
Prüfnorm	DIN EN 1366 Teil 3

Einbauorte

Abschottung in Wänden/Decken

Bauteil		massive Wand	leichte Trennwand	massive Decke
Bauteilstärke min.		 10 cm (EI15 / EI30 / EI 60 / EI90) 10 cm (EI15 / EI30 / EI60 / EI90/ EI120) 20 cm (EI15 / EI30 / EI60 / EI90/ EI120 / EI180 / EI240)	 10 cm (EI15 / EI30 / EI60 / EI90 / EI120)	 12,5 cm (EI15 / EI30 / EI 60 / EI90) 15 cm (EI15 / EI30 / EI60 / EI90/ EI120) 20 cm (EI15 / EI30 / EI60 / EI90/ EI120 / EI180 / EI240)
Schottdicke min.		6 cm (EI15 / EI30 / EI60 / EI90) 12 cm (EI15 / EI30 / EI60 / EI90/ EI120) 24 cm (EI15 / EI30 / EI60 / EI90/ EI120/ EI180 / EI240)	6 cm (EI15 / EI30 / EI60 / EI90) 12 cm (EI15 / EI30 / EI60 / EI90/ EI120)	6 cm (EI15 / EI30 / EI60 / EI90) 12 cm (EI15 / EI30 / EI60 / EI90/ EI120) 24 cm (EI15 / EI30 / EI60 / EI90/ EI120/ EI180 / EI240)
Öffnungsgröße bei Schottdicke 6 cm		$\leftrightarrow \leq 117,5 \text{ cm}$ $\updownarrow \leq 120 \text{ cm}$	$\leftrightarrow \leq 117,5 \text{ cm}$ $\updownarrow \leq 120 \text{ cm}$	$\leftrightarrow \leq 120 \text{ cm x } \leq 240 \text{ cm}$ $\updownarrow \leq 80 \text{ cm x } \leq \text{unbegrenzt}$
Öffnungsgröße bei Schottdicke 12 cm		$\leftrightarrow \leq 140 \text{ cm,}$ $\updownarrow \leq 200 \text{ cm}$	$\leftrightarrow \leq 140 \text{ cm,}$ $\updownarrow \leq 200 \text{ cm}$	$\leftrightarrow \leq 140 \text{ cm,}$ $\updownarrow \leq 200 \text{ cm}$
Öffnungsgröße bei Schottdicke 24 cm		$\leftrightarrow \leq 60 \text{ cm}$ $\updownarrow \leq 60 \text{ cm}$	-	$\leftrightarrow \leq 60 \text{ cm}$ $\updownarrow \leq \text{unbegrenzt}$

Weichschott PYROPLATE® Fibre Installationen

Kabel

Kabel Ø 80 mm



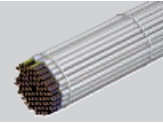
Rohrbündel aus Elektroinstallationsrohren

Ø 100 mm, IR Ø 32 mm, Ka-
bel Ø 21 mm



Kabelbündel

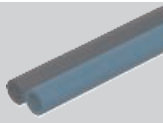
Ø 100 mm,
Kabel Ø 21 mm



Elektroinstallationsrohr aus Stahl

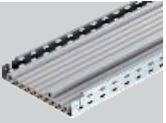


Einzelne Leitungen für Steuerungszwecke



Kabeltragsysteme

Stahlprofile



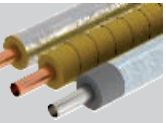
Elektroinstallationsrohre aus Kunststoff starr

Ø 16 mm



Metallrohre mit Streckenisolierung

Stahl, Edelstahl und
Stahlguss Ø 332,9 mm,
Kupfer Ø 108,0 mm



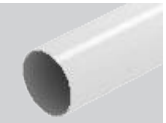
Elektroinstallationsrohre aus Kunststoff flexibel

Ø 32 mm,
Kabel Ø 21 mm



Kunststoffrohre

Ø 160 mm



Spezialinstallationen

Speed pipe

24 Rohre Ø 7 mm x 1,5 m,
7 Rohre Ø 10 mm x 2,0 m,
5 Rohre Ø 12 mm x 2,0 mm,
Ø 50 mm gesamt



Doppelsolar Rohre

„NanoSUN“ DN 16 bis DN 40



Klimasplit

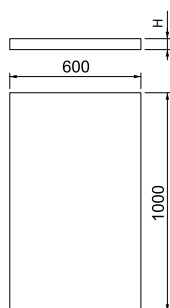
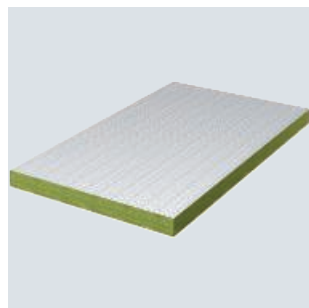
„Tubolit DuoSplit“ „Tubolit Sp-
lit“ oder vergleichbar
6,0 mm - 22,0 mm



Details zur Ausführung sind dem Verwendbarkeitsnachweis beziehungsweise der Montageanleitung zu entnehmen.
Bei allen angegebenen Abmessungen handelt es sich um Maximalwerte.



Mineralfaserplatte, vorbeschichtet



Typ	Länge mm	Breite mm	Höhe mm	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
PSX-P60	1000	600	60	4	540,000	7202297

Mit Ablationsbeschichtung PYROCOAT® ASX vorbeschichtete Mineralfaserplatte als Basis für das Weichschottsystem PYROPLATE® Fibre. 50-mm-Platte für Abschottung gemäß deutscher Zulassung, 60-mm-Platte für Abschottung gemäß europäischer Zulassung.

Ablationsbeschichtung PYROCOAT® in Kartusche



Typ	Inhalt ml	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr. E-Nr.
ASX-K	310	1	50,000	7202310 171 522 100

Kombinierte, endotherme und witterungsbeständige Beschichtung für den Innen- und Außenbereich. Universeller Schutzanstrich für Kabel- und Kabeltragekonstruktionen. Anwendung als Spachtel direkt, als Farbe durch Aufrühren. Baustoffklasse DIN 4102 - B2 normal entflammbar. In trockenen, frostfreien Räumen kann die Beschichtung bei Temperaturen von +5 °C bis +25 °C bis zu 18 Monate in verschlossenen Originalgebinden stehend gelagert werden.

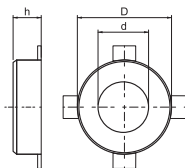
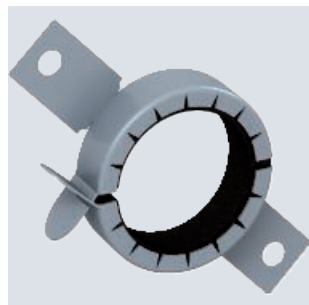
Ablationsbeschichtung PYROCOAT® im Eimer



Typ	Inhalt kg	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
ASX-E	5	1	500,000	7202312

Kombinierte, endotherme und witterungsbeständige Beschichtung für den Innen- und Außenbereich. Universeller Schutzanstrich für Kabel- und Kabeltragekonstruktionen. Anwendung als Spachtel direkt, als Farbe durch Aufrühren. Ausreichend für eine Fläche von 4 m². Baustoffklasse DIN 4102 - B2 normal entflammbar. In trockenen, frostfreien Räumen kann die Beschichtung bei Temperaturen von +5 °C bis +25 °C bis zu 18 Monate in verschlossenen Originalgebinden stehend gelagert werden.

Rohrmanschette mit 2 Befestigungslaschen



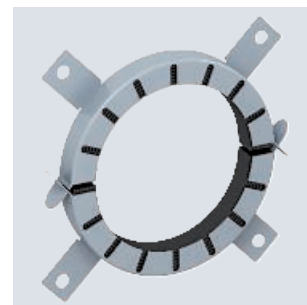
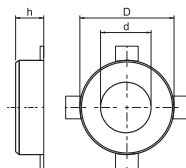
Typ	Rohr Ø mm	Maß h mm	Maß D mm	Maß d mm	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
TCX-032	32-34	26	50	36	1	6,500	7202200
TCX-040	40-42	26	58	44	1	7,000	7202201
TCX-050	50-52	26	68	54	1	8,000	7202203

Rohrmanschette für brennbare Rohre. Im Stahlblechgehäuse eingefasste Brandschutzeinlagen drücken im Brandfall die abbrennenden thermoplastischen Rohre mit sehr hohem Blähdruck zu. Befestigung mit Dübeln oder Gewindestangen M6.

Rohrmanschette mit 4 Befestigungslaschen

Typ	Rohr	Maß	Maß	Maß	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
	Ø mm	h mm	D mm	d mm			
TCX-063	63-65	26	94	67	1	15,500	7202204
TCX-075	75-77	26	106	79	1	19,000	7202205
TCX-090	90-92	26,6	132	94	1	37,000	7202206
TCX-110	110-112	26,6	155	114	1	46,000	7202207
TCX-125	125-127	40	172	129	1	70,000	7202208

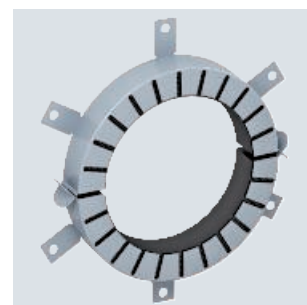
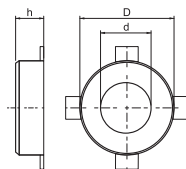
Rohrmanschette für brennbare Rohre.
Im Stahlblechgehäuse eingefasste Brandschutzeinlagen drücken im Brandfall die abbrennenden thermoplastischen Rohre mit sehr hohem Blähdruk zu.
Befestigung mit Dübeln oder Gewindestangen M6 bis Größe 75, danach M8.



Rohrmanschette mit 6 Befestigungslaschen

Typ	Rohr	Maß	Maß	Maß	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
	Ø mm	h mm	D mm	d mm			
TCX-140	140-142	40	200	144	1	106,000	7202209
TCX-160	160-162	40	220	164	1	107,000	7202210

Rohrmanschette für brennbare Rohre.
Im Stahlblechgehäuse eingefasste Brandschutzeinlagen drücken im Brandfall die abbrennenden thermoplastischen Rohre mit sehr hohem Blähdruk zu.
Befestigung mit Dübeln oder Gewindestangen M8.



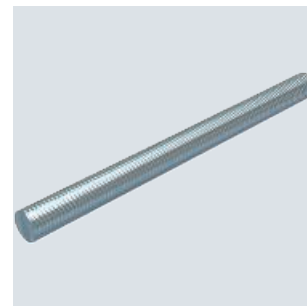
St G

Typ	Ge- winde	Maß	Maß	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.	Art.-Nr. E-Nr.
		d mm	L mm				
TR M6 1M G	M6	6	1000	10	18,300	3141047	167 410 610
TR M8 1M G	M8	8	1000	10	30,000	3141128	167 410 810

Gewindestange nach DIN 976.



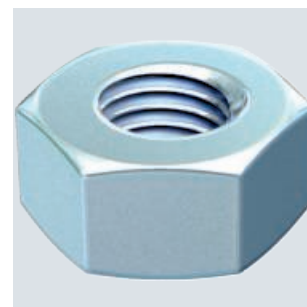
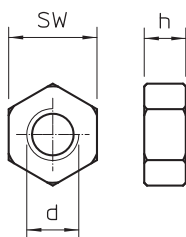
Gewindestange



St G

Typ	Ge- winde	Maß	Maß	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.	Art.-Nr. E-Nr.
		SW mm	d mm				
HN M6 G	M6	10	5,2	100	0,221	3400069	127 090 219
HN M8 G	M8	13	6,8	100	0,500	3400085	127 090 229

Sechskantmutter nach DIN 934 mit metrischem Gewinde. Festigkeitsklasse 8.8.

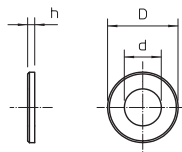
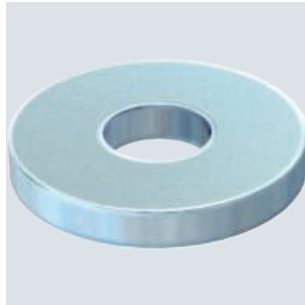


Sechskantmutter DIN 934



Unterlegscheibe ISO 7093

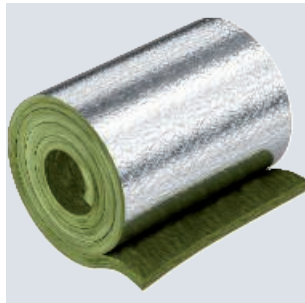
St G



Typ	Gewinde	Maß	Maß	Maß	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
		d mm	D mm	h mm			
WS M6 D28 G	M6	6,5	28	2,5	100	1,104	3402207
WS M8 D28 G	M8	8,5	28	2,5	100	1,100	3402215

Unterlegscheibe mit großem Außendurchmesser für den universellen Einsatz.

Streckenisolierung für Metallrohre



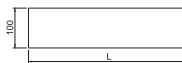
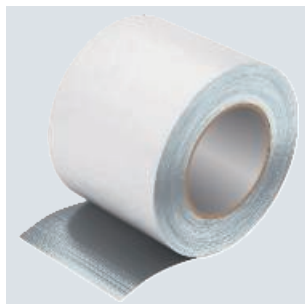
Typ	Länge	Breite	Stärke	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
	mm	mm	mm			
MIW-MA	6100	500	30	2	1.010,000	7202308

Mineralwolle Matten mit Aluminiumkaschierung für Streckenisolierungen an Kupfer- und Stahlrohren. Befestigung mit Wickeldraht, sichern der Stoßfugen mit Aluminiumklebeband.

Einsetzbar in den Systemen:
 Mörtelschott PYROMIX®
 Brandschutzschaum PYROSIT® NG
 Weichschott PYROPLATE® Fibre
 Steine PYROPLUG® Block

Baustoffklasse EN 13501 - A1 nicht brennbar; Schmelzpunkt ≥ 1000 °C

Aluminiumklebeband für Streckenisolierung

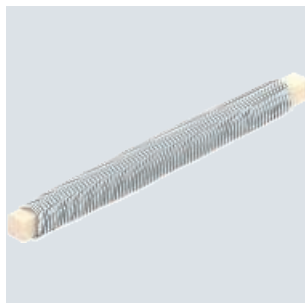


Typ	Länge	Breite	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
	m	mm			
MIW-AT	100	100	1	136,900	7202305

Aluminiumklebeband zum Verkleben der aluminiumkaschierten Streckenisolierung. Das Aluminiumklebeband ist selbstklebend und nach DIN 4102-1 als nicht brennbar klassifiziert.

Wickeldraht für Streckenisolierung

St



Typ	Länge	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
	m			
MIW-TD	50	1	10,000	7202309

Der Stahldraht wird zum Fixieren von Streckenisolierung verwendet. Er ist nicht brennbar und gewährleistet einen optimalen Halt der Streckenisolierung an nicht brennbaren Rohren und Leitungen.

Mineralwolle

Typ	Dimension		Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
	L	B			
MIW-S	25 Liter		1	250,000	7202306

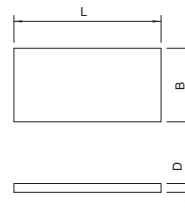
Universelle Stopfwolle für diverse Brandschutzanwendungen, komprimiert verpackt.
Baustoffklasse EN 13 501 - A1 nicht brennbar; Schmelzpunkt ≥ 1000 °C.



Kalziumsilikatplatte

Typ	Maß	Maß	Maß	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
	L	B	D			
KSI-P1	500	150	20	1	42,000	7202283
KSI-P2	500	250	30	1	111,000	7202904
KSI-P3	1000	250	30	1	222,000	7202912

Kalziumsilikatplatte, als Auflageunterstützung, zum Bau von Rahmen im Durchbruch und zum Aufdoppeln bei geringen Wandstärken.
Baustoffklasse EN 13501 - A1 nicht brennbar.

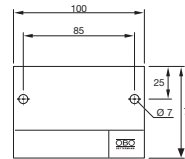


PS

Kennzeichnungsschild

Typ	Sprache		Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
	L	B			
KS-S IT	Italienisch		1	2,400	7205428

Kennzeichnungsschild zum Selbstbeschriften mit wasserfestem und lichtechtem Filzschreiber für brandsichere Kabeldurchführungen, inklusive 2 Steckdübeln.



Rohrmanschette PYROCOMB® Tubes Systembeschreibung



Mit dem System PYROCOMB® Tubes werden Kabelabschottungen mit Rohrmanschetten erstellt. Das System umfasst mehrere Größen der Rohrmanschette Typ TCX. Bündel von Elektroinstallationsrohren aus Kunststoff, starr oder flexibel, lassen sich so bis zu einer Größe von M63 auf einfache Weise abschotten. Dabei spielt es keine Rolle, ob

die Rohre mit Kabeln belegt oder leer sind. Das innerhalb der Manschette eingelegte Brandschutzmaterial schäumt im Brandfall nach wenigen Minuten unter großer Druckentwicklung auf und drückt die weich werdenden Bündel unter hohem Druck zu. Damit wird der Übertragung von Feuer und Rauch im Brandfall sicher vorgebeugt.

Rohrmanschette PYROCOMB® Tubes Installationsprinzip



Beidseitige Anordnung der Rohrmanschetten bei Wandmontage.



Montage an der Deckenunterseite mit Metalldübeln.



Verschließen der Ringspalte mit Dämmschichtbildner DSX.



Zusammenstecken der Manschettenhälften und Befestigen an der Wand.



Verschließen der Rohrenden mit Dämmschichtbildner DSX.



Gekennzeichnete Abschottung von Installationsrohrbündeln.

Klassifizierung nach DIN

S30

S60

S90

Klassifizierung nach EN

EI15

EI30

EI45

EI60

EI90

EI120



Errichter von Kombiabschottungen müssen geschult werden.



Rohrmanschette PYROCOMB® Tubes







Zulassungsdaten

Abschottung in Wänden / Decken

Feuerwiderstandsklasse	EI 15, EI 30, EI 45, EI 60, EI 90, EI 120
Verwendbarkeitsnachweis	Europäische Technische Bewertung des OIB, Wien
Zulassung-Nummer	ETA-12/0207
Prüfnorm	EN 1366-3

Einbauorte

Abschottung in Wänden/Decken

Bauteil		massive Wand	leichte Trennwand	massive Decke
				
Bauteilstärke min.		10 cm (EI 30 / EI 60 / EI 90 / EI 120)	10 cm (EI 30 / EI 60 / EI 90 / EI 120)	15 cm (EI 30 / EI 60 / EI 90 / EI 120)
Schottdicke min.		10 cm (EI 60 / EI 90 / EI 120)	10 cm (EI 60 / EI 90 / EI 120)	15 cm (EI 60 / EI 90 / EI 120)
Öffnungsgröße		Ø 32 mm, Ø 40 mm, Ø 50 mm, Ø 63 mm, Ø 75 mm, Ø 90 mm, Ø 110 mm, Ø 125 mm	Ø 32 mm, Ø 40 mm, Ø 50 mm, Ø 63 mm, Ø 75 mm, Ø 90 mm, Ø 110 mm, Ø 125 mm	Ø 32 mm, Ø 40 mm, Ø 50 mm, Ø 63 mm, Ø 75 mm, Ø 90 mm, Ø 110 mm, Ø 125 mm

Rohrmanschette PYROCOMB® Tubes Installationen

Kabel



Rohrbündel aus Elektroinstallationsrohren



Kabelbündel



Elektroinstallationsrohr aus Stahl



Einzelne Leitungen für Steuerungszwecke



Kabeltragsysteme



Elektroinstallationsrohre aus Kunststoff starr



Metallrohre mit Streckenisolierung



Elektroinstallationsrohre aus Kunststoff flexibel



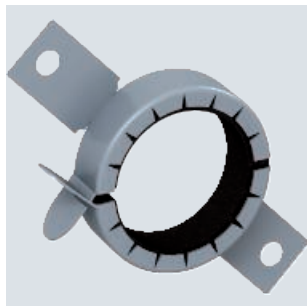
Kunststoffrohre



Details zur Ausführung sind dem Verwendbarkeitsnachweis beziehungsweise der Montageanleitung zu entnehmen.
Bei allen angegebenen Abmessungen handelt es sich um Maximalwerte.



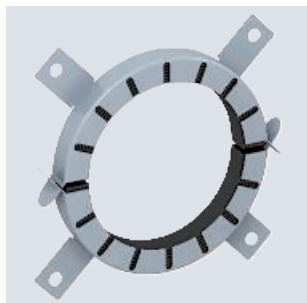
Rohrmanschette mit 2 Befestigungsglaschen



Typ	Rohr Ø mm	Maß h mm	Maß D mm	Maß d mm	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
TCX-032	32-34	26	50	36	1	6,500	7202200
TCX-040	40-42	26	58	44	1	7,000	7202201
TCX-050	50-52	26	68	54	1	8,000	7202203

Rohrmanschette für brennbare Rohre.
Im Stahlblechgehäuse eingefasste Brandschutzeinlagen drücken im Brandfall die abbrennenden thermoplastischen Rohre mit sehr hohem Blähdruck zu.
Befestigung mit Dübeln oder Gewindestangen M6.

Rohrmanschette mit 4 Befestigungsglaschen



Typ	Rohr Ø mm	Maß h mm	Maß D mm	Maß d mm	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
TCX-063	63-65	26	94	67	1	15,500	7202204
TCX-075	75-77	26	106	79	1	19,000	7202205
TCX-090	90-92	26,6	132	94	1	37,000	7202206
TCX-110	110-112	26,6	155	114	1	46,000	7202207
TCX-125	125-127	40	172	129	1	70,000	7202208

Rohrmanschette für brennbare Rohre.
Im Stahlblechgehäuse eingefasste Brandschutzeinlagen drücken im Brandfall die abbrennenden thermoplastischen Rohre mit sehr hohem Blähdruck zu.
Befestigung mit Dübeln oder Gewindestangen M6 bis Größe 75, danach M8.

Dämmschichtbildner in Kartusche



Typ	Inhalt ml	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.	Art.-Nr. E-Nr.
DSX-K	300	1	50,000	7202300	171 515 000

Brandschutzspachtel auf Dispersionsbasis für den Innenbereich, zum Verfüllen von Restfügen und zum Öffnungverschluss. Zugelassener Baustoff für den Verschluss von Kernbohrungen bei Einzelkabeldurchführungen und dem Ringspalt bei Kabelausführungen aus dem Brandschutzkanal PYROLINE® Con PLC. Baustoffklasse DIN 4102 - B2 normal entflammbar. In trockenen, frostfreien Räumen kann die Spachtelmasse bei Temperaturen von +5 °C bis +25 °C bis zu 18 Monate in verschlossenen Originalgebinden stehend gelagert werden.

Mineralwolle



Typ	Dimension	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
MIW-S	25 Liter	1	250,000	7202306

Universelle Stopfwolle für diverse Brandschutzanwendungen, komprimiert verpackt. Baustoffklasse EN 13 501 - A1 nicht brennbar; Schmelzpunkt ≥ 1000 °C.

St G

Gewindestange

Typ	Ge- winde	Maß d	Maß L	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.	Art.-Nr. E-Nr.
TR M6 1M G	M6	6	1000	10	18,300	3141047	167 410 610
TR M8 1M G	M8	8	1000	10	30,000	3141128	167 410 810

Gewindestange nach DIN 976.

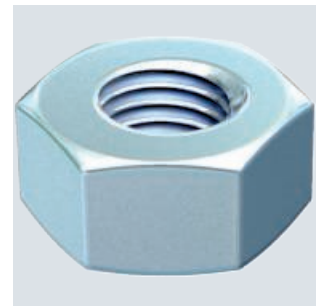
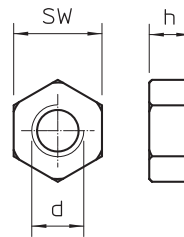


St G

Sechskantmutter DIN 934

Typ	Ge- winde	SW	Maß h	Maß d	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.	Art.-Nr. E-Nr.
HN M6 G	M6	10	5,2	6	100	0,221	3400069	127 090 219
HN M8 G	M8	13	6,8	8	100	0,500	3400085	127 090 229

Sechskantmutter nach DIN 934 mit metrischem Gewinde. Festigkeitsklasse 8.8.

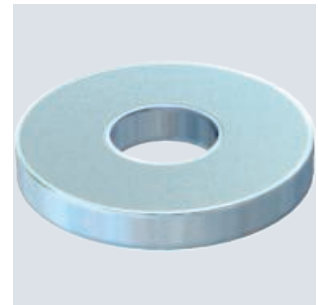
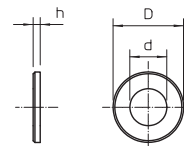


St G

Unterlegscheibe ISO 7093

Typ	Ge- winde	Maß d	Maß D	Maß h	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
WS M6 D28 G	M6	6,5	28	2,5	100	1,104	3402207
WS M8 D28 G	M8	8,5	28	2,5	100	1,100	3402215

Unterlegscheibe mit großem Außendurchmesser für den universellen Einsatz.

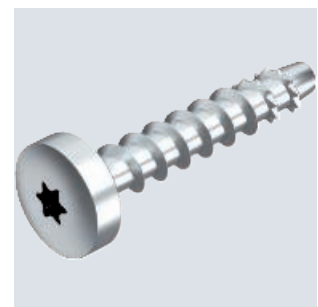
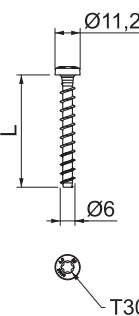


St G

Rundkopfschraube MMS-plus P, mit Panhead

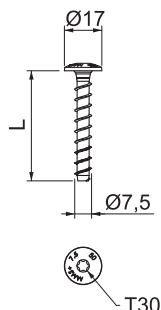
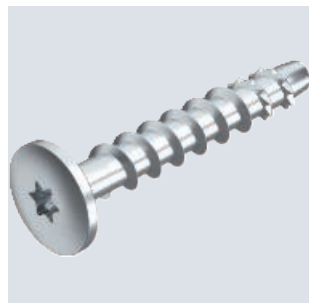
Typ	Ab- mes- ung	Maß L	Bohr- ungs Ø	Kopf- Ø	Schraub- system	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.	Art.-Nr. E-Nr.
MMS+ P 6x50	6x50	50	5	11,2	Torx	100	1,000	3498108	166 211 650

Schraubanker zur direkten Montage ohne Dübel in gerissenem und ungerissenem Beton sowie Mauerwerk. Mit Rundkopf für universelle Befestigungen. Torx-Antrieb T30. Gemäß EAD geprüfetes, CE-gekennzeichnetes Bauprodukt mit Europäisch Technischer Bewertung (ETA) und Anwendbarkeitsnachweis. Tragfähigkeiten unter Brandbelastung bis zur Feuerwiderstandsklasse R120 nachgewiesen.



Montageschienenanker MMS-plus MS, mit flachem Panhead

St G

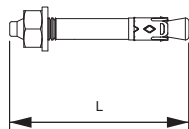


Typ	Abmes- sung mm	Maß L mm	Bohr- ungs Ø mm	Kopf- Ø mm	Schraub- system	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.	Art.-Nr. E-Nr.
MMS+ MS 7.5x50	7,5x50	50	6	17	Torx	100	1,500	3498261	166 211 750

Schraubanker zur direkten Montage ohne Dübel in gerissenem und ungerissenem Beton sowie Mauerwerk. Mit großem Rundkopf für die Befestigung von Montage- und Profilschienen. Torx-Antrieb T30.
Gemäß EAD geprüftes, CE-gekennzeichnetes Bauprodukt mit Europäisch Technischer Bewertung (ETA) und Anwendbarkeitsnachweis. Tragfähigkeiten unter Brandbelastung bis zur Feuerwiderstandsklasse R120 nachgewiesen.

Nagelanker N mit Gewinde

St G

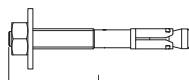


Typ	Ge- winde	Bohr- Ø mm	Bohr- loch- tiefe mm	Klemm- bereich mm	Maß L mm	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.	Art.-Nr. E-Nr.
N 6-5-10/49	M6	6	40	5-10	49	100	1,160	3498396	127 090 919

Der Nagelanker N ist einsetzbar für Mehrfachbefestigungen nichttragender Systeme in gerissenem und ungerissenem Beton und verbindet die Vorteile eines Bolzenankers mit einer noch einfacheren Montage.
Der Nagelanker braucht nur in das Bohrloch eingeschlagen werden. Das nachträgliche Aufbringen eines Drehmoments ist nicht erforderlich. Bei Auftreten der Belastung spreizt der Nagelanker selbstständig und verankert sich im Bohrloch.

Bolzenanker BZ-U

St G

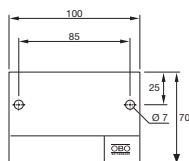


Typ	Ge- winde	Maß L mm	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.	Art.-Nr. E-Nr.
BZ-U 8-10-21/75	M8	75	50	3,460	3498320	127 090 829

Bolzenanker BZ zur Verankerung mittelschwerer bis schwerer Lasten, sowohl in gerissenem als auch ungerissenem Beton. Er vereint hohe zulässige Lasten mit geringen Rand- und Achsenabständen.

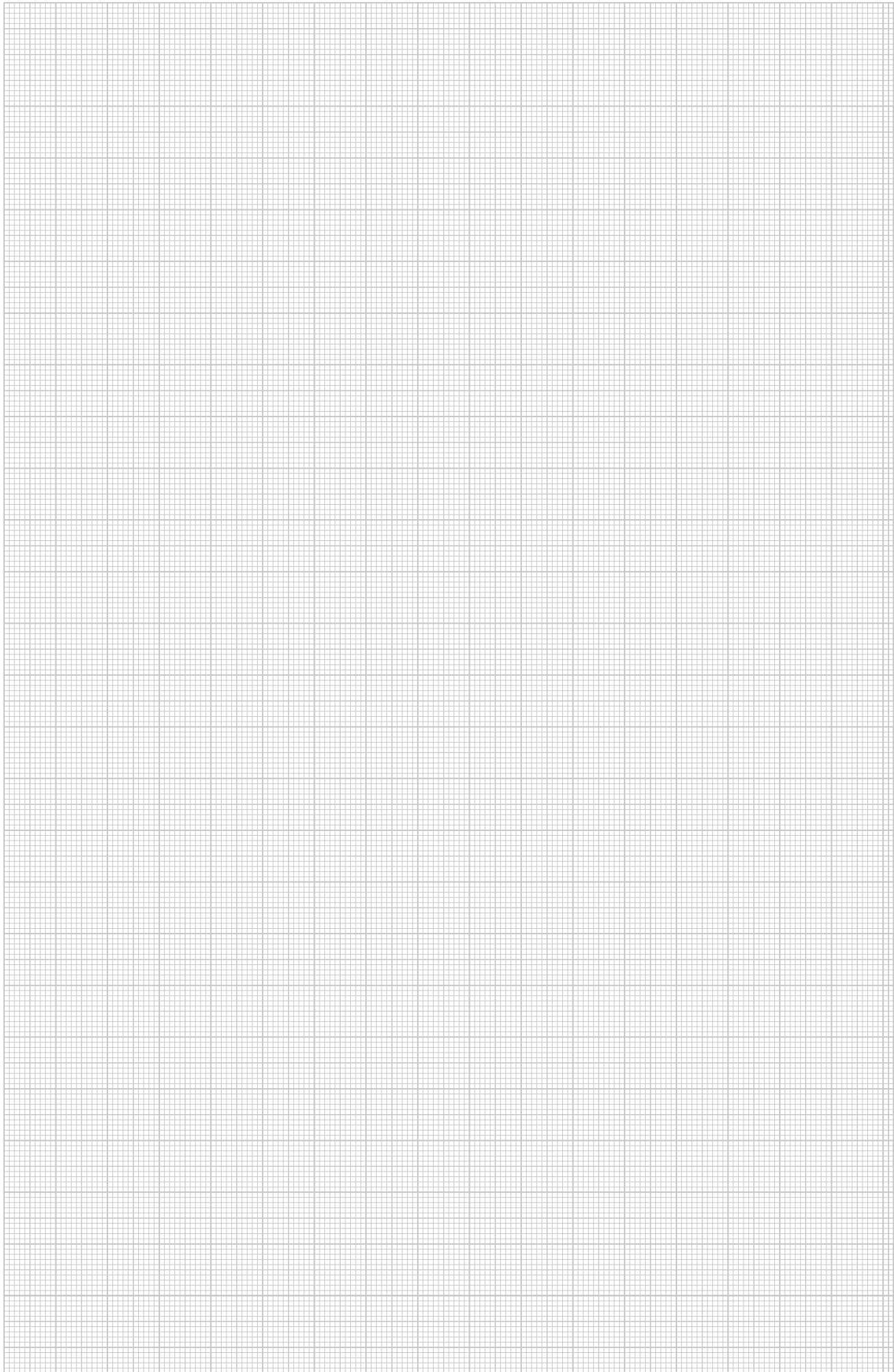
Kennzeichnungsschild

PS



Typ	Sprache	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
KS-S IT	Italienisch	1	2,400	7205428

Kennzeichnungsschild zum Selbstbeschriften mit wasserfestem und lichtechem Filzschreiber für brandsichere Kabeldurchführungen, inklusive 2 Steckdübeln.









Verzeichnisse
























Verzeichnisse

	Verzeichnisse	370
	Prüfzeichen	382
	Piktogrammerklärung	384
	Numerisches Verzeichnis	388





Piktogrammerklärung






Oberflächen

	bandverzinkt
	bandverzinkt/kunststoffbeschichtet
	bandverzinkt Zink/Aluminium, Double Dip
	blank
	eloxiert
	feuerverzinkt
	galvanisch verzinkt
	galvanisch verzinkt/kunststoffbeschichtet
	galvanisch verzinkt, gelb chromatiert
	galvanisch verzinkt, gelb passiviert
	galvanisch verzinkt, transparent passiviert
	grundiert
	lackiert
	schweißgrundiert
	tauchfeuerverzinkt
	tauchfeuerverzinkt 85µm
	verkupfert
	vernickelt
	verzinkt, Deltatone 500
	verzinkt, MAGNI 565
	zinkaluminiumbeschichtet, Galfan
	Zinklamelle






Konformitätszeichen

	Communautés Européennes, EG Konformitätserklärung nach EG-Richtlinien
	RoHS conform
















Qualitätszeichen

	halogenfrei; ohne Chlor, Fluor und Brom
	flammwidrig 650°C
	flammwidrig 750°C
	flammwidrig 960°C
	UV RESISTANT




Spezifische Produktsymbole

	Durchmesser 60 mm
	Durchmesser 68 mm
	Schutzgerät nach DIN EN 61643-11 bzw. IEC 61643-11
	Übergang von LPZ 2 auf 3
	Akustische Signalisierung



Anwendungen

	Fernsignalisierung
	Akustische Signalisierung
	Integrated Service Digital Network, ISDN-Anwendungen
	Digital Subscriber Line, DSL-Anwendungen
	Analoge Telekommunikation
	Kategorie 5 Twisted-Pair
	Channel Performance nach amerikanischem Standard EIA/TIA
	Mess- Steuer- und Regelanlagen
	TV Anwendungen
	SAT-TV Anwendungen
	Multibase-Unterteil
	LifeControl
	Eigensicheres Schutzgerät für explosionsgefährdete Bereiche
	Channel Performance nach ISO / IEC 11801
	Power over Ethernet
	230/400 V-System
	Schutzart IP 54
	Schutzart IP 65







Blitzschutzklassen

	Schutzgerät nach DIN EN 61643-11 bzw. IEC 61643-11
	Kombinationsschutzgerät aus Typ 1 und Typ 2
	Schutzgerät nach DIN EN 61643-11 bzw. IEC 61643-11

Blitzschutzklassen

	Schutzgerät nach DIN EN 61643-11 bzw. IEC 61643-11
	Schutzgerät nach DIN EN 61643-11 bzw. IEC 61643-11



Blitzschutzzonen

	Übergang von LPZ 0 auf 1
	Übergang von LPZ 0 bis 2.
	Übergang von LPZ 0 bis 3
	Übergang von LPZ 1 auf 2
	Übergang von LPZ 1 bis 3
	Übergang von LPZ 2 auf 3



BSS-Funktionserhaltungsmontage

	Brandgeprüfte Systeme
	Fluchtweg-Deckenmontage Kabelklammer
	OBO Grip Verlegeart Wand
	OBO Grip Verlegeart Decke
	Kabelklammer Funktionserhalt Deckenmontage




BSS-Dübel

	Brandschutz-Dübel
	Brandschutz-Schraubanker





BSS-Prüfzeichen/Baustoffklasse

	Funktionserhaltklasse E30
	Funktionserhaltklasse E90














Bügelschellen Fußformen

	Bügelschelle f. C-Profilschiene, Schlitzweite 11-12 mm
	Bügelschelle f. C-Profilschiene, Schlitzweite 16-17 mm
	Bügelschelle f. C-Profilschiene, Schlitzweite 18-22 mm



Durchmesser

	Durchmesser 60 mm
	Durchmesser 68 mm
	Durchmesser 70 mm
	Durchmesser 74 mm





Einführungen

	4 Kabeleinführungen
	6 Kabeleinführungen
	7 Kabeleinführungen
	8 Kabeleinführungen
	9 Kabeleinführungen
	10 Kabeleinführungen
	12 Kabeleinführungen
	10 Kabeleinführungen ECO
	12 Kabeleinführungen ECO
	14 Kabeleinführungen ECO
	16 Kabeleinführungen
	18 Kabeleinführungen ECO
	24 Kabeleinführungen






Gewinde Verschraubungen

	Gewinde Metrisch
	Gewinde Pg





Größe der Einführungen

	Einführung M20
	Einführung M25
	Einführung M32
	Einführung M40

KTS-Seitenhöhen










	Kabelrinne, Seitenhöhe 35 mm
	Kabelrinne, Seitenhöhe 60 mm
	Kabelrinne, Seitenhöhe 85 mm
	Gitterrinne, Seitenhöhe 35 mm
	Gitterrinne, Seitenhöhe 55 mm

Materialien




	Flachstahl
	Winkelstahl
	U-Stahl
	Rundmaterial

Piktogrammerklärung






Nennquerschnitt

	Nennquerschnitt 1,5 mm ²
	Nennquerschnitt 1,5-2,5 mm ²
	Nennquerschnitt 2,5 mm ²
	Nennquerschnitt 2,5-4 mm ²
	Nennquerschnitt 4 mm ²
	Nennquerschnitt 4-6 mm ²
	Nennquerschnitt 6 mm ²
	Nennquerschnitt 10 mm ²
	Nennquerschnitt 16 mm ²












Nennspannung

	Nennspannung 400 V
	Nennspannung 500 V
	Nennspannung 660 V





Poligkeit

	3polig
	5polig
	7polig
	8polig
	10polig
	12polig



Schlitzweiten

	Schlitzweite 7,5 mm
	Schlitzweite 11 mm
	Schlitzweite 11-12 mm
	Schlitzweite 12 mm
	Schlitzweite 15 mm
	Schlitzweite 16 mm
	Schlitzweite 16,5 mm
	Schlitzweite 16-17 mm
	Schlitzweite 17 mm
	Schlitzweite 18 mm
	Schlitzweite 22 mm
	Schlitzweite 35 mm











Schraubenköpfe

	Schlitzschraube
	Torxschraube
	Kreuz- und Schlitzschraube
	Kreuzschlitz Pozidrive











Schussgeräte

	Bolzensetgerät
	Gasdrucknagelgerät





Schutzart

	Schutzart IP 20
	Schutzart IP 30
	Schutzart IP 31
	Schutzart IP 44
	Schutzart IP 54
	Schutzart IP 55
	Schutzart IP 65
	Schutzart IP 66
	Schutzart IP 67
	Schutzart IP 68

Werkstoffe Metalle

	Aluminium
	Aluminium/Stahl
	Edelstahl, rostfrei
	Edelstahl, rostfrei
	Edelstahl, rostfrei
	Kupfer
	Messing
	Stahl
	Temperguss
	Zinkdruckguss

Werkstoffe Kunststoffe

	Acrylnitril-Butadien-Styrol
	Duroplast, Aminoplast Typ 131.5
	Duroplast, Melaminharz Typ 150
	Ethylenvinylacetat



Werkstoffe Kunststoffe

FA	Faserdichtwerkstoff DIN 28091
GFK	Glasfaserverstärkter Kunststoff
NBR SBR	Kautschuk-Mischung
NBR	Nitril-Kautschuk
PETR	Petrolatum
PA	Polyamid
PA/ GF	Polyamid, glasfaserverstärkt
PBPT	Polybutylenterephthalat
PC	Polycarbonat
PE	Polyethylen
PP	Polypropylen
PP/GF	Polypropylen, glasfaserverstärkt
PS	Polystyrol
PVC	Polyvinylchlorid
ZELL PE	Zell - Polyethylen

Numerisches Verzeichnis

GTIN	Art.-Nr.	Seite	GTIN	Art.-Nr.	Seite	GTIN	Art.-Nr.	Seite	GTIN	Art.-Nr.	Seite	GTIN	Art.-Nr.	Seite
	€/100 St.			€/100 St.			€/100 St.			€/100 St.			€/100 St.	
5038474	1104349	70	6488865	1148056	73	5082033	1195794	310	5286660	2007525	96	5088998	2048957	104
5038535	1104357	70	6488872	1148060	73	5082095	1195808	310	5286677	2007533	97	5089056	2048965	104
5038597	1104373	70	6488889	1148064	73	5082156	1195816	310	5286684	2007541	97	5089117	2048973	104
5052814	1104391	70	6488919	1148068	73	5082217	1195824	310	5840602	2007833	35			
5038658	1104403	70	6488926	1148072	73	5082279	1195832	310	5840640	2007835	22	5089179	2049066	105
5486190	1104411	70	6489473	1148106	115	5082330	1195840	310				5095354	2049074	105
6470945	1104422	70	6489480	1148110	115	5082392	1195859	310	5532637	2022843	102	5095415	2049082	105
5051732	1104427	70	6489497	1148114	115	5082453	1195867	310	5532699	2022845	102	5095538	2049090	105
5052630	1104435	70	6489503	1148118	115	5082514	1195875	310	5532750	2022847	102	5095651	2049104	105
	€/100 m		6489510	1148122	115	5237853	1195883	310	5532811	2022849	102	5095712	2049112	105
5052692	1104445	70	6489527	1148126	115				5532934	2022851	102	5096313	2049120	105
5038719	1104454	70	6489534	1148130	115	6636129	1198012	117	5532996	2022853	102	5127758	2049139	105
			6489695	1148206	73	6636159	1198016	117	5533054	2022855	102			
5045496	1115669	115	6489701	1148210	73	6636167	1198022	117	5533115	2022857	102	6334629	2054450	100
			6489718	1148214	73	6636174	1198028	117	5533177	2022862	103	6334650	2054454	100
5047599	1119656	70	6489725	1148218	73	6636181	1198034	117	5533238	2022864	103	6334667	2054458	101
			6489732	1148222	73	6636198	1198040	117	5533658	2022866	103	5879916	2054485	101
	€/St.		6489749	1148226	73	6636204	1198046	117	5533719	2022868	103	5825319	2054507	101
5672975	1121243	71	6489756	1148230	73	6636211	1198052	117	5533771	2022870	103	5477976	2054523	101
5672555	1121278	71	6490059	1148306	116	6636228	1198058	117	5533832	2022872	103			
5672494	1121294	71	6490066	1148310	116	6636235	1198064	117	5533894	2022874	103	5432258	2055929	99
5882251	1121308	71	6490073	1148314	116	6636242	1198070	117	5533955	2022876	103			
5672616	1121332	71	6490080	1148318	116	6636273	1198076	117	5534013	2022883	104	5702610	2056070	98
5068310	1121336	71	6490110	1148322	116	6636280	1198082	117	5535638	2022885	104	5879251	2056089	98
5514572	1121363	71	6490127	1148326	116	6636297	1198090	117	5535690	2022887	104	5184331	2056143	100
5745037	1121391	71	6490134	1148330	116	6636303	1198100	117	5535751	2022889	104	5184393	2056178	99
5886334	1121405	71	6490141	1148334	116				5538219	2022891	104	5702559	2056224	99
	€/100 m		6490172	1148338	116	6599585	1362404	315	5538332	2022893	104	5879312	2056232	99
5886211	1121448	71	6490189	1148342	116	6599592	1362406	315	5538455	2022895	104			
5049210	1121464	71				6599608	1362408	315	5538516	2022897	104	5595359	2146053	106
5419686	1121466	71	5062714	1156004	308	6599615	1362410	315				5595410	2146061	106
5049937	1121898	112	5062776	1156012	308	6599622	1362412	315		€/100 m		5595472	2146096	106
5050230	1121979	112	5062837	1156020	308	6599639	1362414	315	5925743	2046002	110	5595533	2146118	106
			5062899	1156039	308	6599646	1362417	315	5925774	2046003	110	5595656	2146134	106
	€/100 St.		5062950	1156047	308	6599653	1362420	315	5925781	2046004	110	5595717	2146207	106
5686217	1122902	114	5063018	1156055	308	6599660	1362424	315	5925804	2046005	110	5595779	2146215	106
6255726	1122904	115	5063070	1156063	308	6599677	1362428	315	5925835	2046006	110	5595830	2146258	106
	€/100 m		5063131	1156071	308	6599684	1362432	315	5925842	2046007	110	5204275	2146290	106
5686262	1122918	113	5063193	1156098	308	6599691	1362436	315	5925859	2046008	110	5595892	2146320	106
5686279	1122920	113	5063254	1156101	308	6599707	1362440	315		€/100 St.		5204398	2146363	106
5686286	1122922	113	5063315	1156128	308	6599714	1362444	315	5925866	2046012	111	5595953	2146444	106
5697541	1122923	113	5063377	1156136	308	6599875	1362704	316	5925897	2046013	111	5204510	2146487	106
5686293	1122924	113	5063438	1156144	308	6599882	1362706	316	5925903	2046014	111			
5686309	1122926	113	5063490	1156152	308	6599905	1362708	316	5925910	2046015	111	5583219	2149004	105
	€/100 St.		5063551	1156160	308	6599912	1362712	316	5925927	2046016	111	5583936	2149010	105
5697626	1122933	114	5494836	1156179	309	6599929	1362714	316	5925965	2046017	111	5583998	2149016	105
5697664	1122934	114	5494898	1156187	309	6599936	1362718	316	5925972	2046018	111	5584056	2149022	105
5697671	1122935	114	5494959	1156195	309	6599943	1362722	316	5925989	2046022	111	5584292	2149028	105
5697688	1122936	114	5958703	1156209	309	6599981	1362726	316	5926016	2046023	111	5588191	2149034	105
5697725	1122937	114	5958765	1156241	309	6599998	1362730	316	5926023	2046024	111	5588252	2149040	105
5697732	1122938	114	5958826	1156268	309	6600007	1362734	316	5926030	2046025	111			
5697749	1122939	114	5958888	1156276	309	6600014	1362738	316	5926047	2046026	111	6773572	2205380	106
5697787	1122940	114	5958949	1156284	309	6600021	1362754	109	5926078	2046027	111	6773589	2205384	106
6471119	1122950	114				6600038	1362756	109	5926085	2046028	111		€/100 St.	
6471126	1122951	114	5498254	1158007	311	6600045	1362758	109	6387816	2046808	110	5651635	2205404	107
6471157	1122953	114	5498315	1158015	311	6600052	1362762	109	6387823	2046809	110	5651666	2205416	107
6471164	1122955	114	5498377	1158023	311	6600069	1362764	109	6387830	2046810	110	5651703	2205420	107
6471171	1122956	114	5498438	1158031	311	6600076	1362768	109	6387847	2046811	110			
5848042	1122957	114	5498490	1158058	311	6600083	1362772	109	6387878	2046812	110	5863953	2207028	299
6471188	1122958	114	5498551	1158066	311	6600090	1362776	109	6387885	2046813	110	5798798	2207036	299
6471218	1122959	114	5498612	1158074	311	6600106	1362780	109	6387892	2046814	110	5022497	2207060	299
			5498674	1158082	311	6600113	1362784	109		€/100 m				
5668114	1124502	70	5498735	1158090	311	6600120	1362788	109	5924647	2046840	109	6416929	2331800 </	

Numerisches Verzeichnis

GTIN	Art.-Nr.	Seite	GTIN	Art.-Nr.	Seite	GTIN	Art.-Nr.	Seite	GTIN	Art.-Nr.	Seite	GTIN	Art.-Nr.	Seite
	€/100 St.			€/100 St.			€/100 St.			€/100 St.			€/St.	
6417216	2331874	94	5272717	3192334	118	5785958	3198237	121	6412075	3498770	340	6037476	5088579	255
6417223	2331878	108	5272779	3192342	118	5562511	3198239	121	6412082	3498774	340	6037490	5088585	256
6417230	2331880	94	5272830	3192350	118	5562573	3198241	121	6466313	3498776	340	5872658	5088629	257
6417247	2331884	108	5272892	3192369	118	5563112	3198243	121				5981176	5088635	258
6417254	2331886	94	5272953	3192377	118	5786016	3198245	121				5981183	5088660	259
6417278	2331890	108	5273011	3192415	118	5786078	3198247	121	5018049	5000742	278	5613701	5088691	250
6417285	2331892	94	5273073	3192423	118	5787457	3198249	121	5814450	5000750	278	5613718	5088692	249
6417292	2331910	108	5273134	3192431	118	5787877	3198251	121	5111047	5000769	278			
6417308	2331912	94	5273196	3192458	118	5790037	3198260	121	5740650	5000858	278	6515400	5092431	239
6417315	2331916	108	5273257	3192466	118	5791232	3198262	121	5371830	5000866	278	6515431	5092433	239
6417346	2331918	94	5682578	3192628	118	5791294	3198264	121				5080886	5092451	240
6417339	2331922	108	5682516	3192636	118	5791539	3198266	121	5862697	5001633	279			
6417353	2331924	94	5682455	3192644	118	5791713	3198268	121	5901259	5001672	279	5076551	5093380	236
6417360	2331934	108				5792192	3198276	121				5012825	5093402	238
6417377	2331936	94	5274759	3195007	119	5792253	3198278	121	5377955	5014026	272	5382799	5093418	237
6417384	2331944	108	5274810	3195015	119	5792437	3198280	121	5378013	5014212	273	6159598	5093508	229
6417391	2331946	94	5274872	3195023	119	5792499	3198282	121	5105015	5014468	273	6159666	5093522	225
			5274933	3195031	119	5792550	3198284	121	6391059	5014469	273	6159697	5093526	227
6421046	2360041	272	5274995	3195058	119	5736516	3198322	121	5105077	5014476	273	6159703	5093531	226
	€/St.		5275053	3195066	119				6391042	5014477	273	6159710	5093533	228
5230533	2360055	279	5275114	3195074	119	5298090	3400069	73				6423224	5093596	229
5230595	2360101	279	5275176	3195082	119	5298151	3400085	73	5378259	5015073	261			
			5275237	3195201	119	5298212	3400107	73	5378310	5015081	261	6603701	5094212	246
5785385	2362940	74	5275299	3195228	119	5298274	3400123	73	5959427	5015111	262	6603725	5094232	248
5518419	2362970	26	5275350	3195236	119	5298397	3400344	73	5378556	5015650	261	6603749	5094242	247
			5275411	3195244	119	5298458	3400352	73	5002253	5015830	262	5648482	5094574	245
5577768	2363010	98	5275473	3195252	119	5298519	3400360	73	5699330	5015832	262	5478621	5094608	245
			5275534	3195260	119	5298571	3400379	73	5699347	5015836	262	5363903	5094920	237
5242772	3041212	278	5275596	3195279	119				5002260	5015842	262			
5242956	3041956	278	5275657	3195287	119	5300199	3402126	332	5699354	5015844	262	6161140	5095251	231
			5275718	3195422	119	5300311	3402207	360	5699361	5015847	262	6161331	5095253	233
5243137	3042200	279	5275770	3195430	119	5300373	3402215	360	5699408	5015849	262	6163014	5095331	232
5243199	3042251	279	5275831	3195449	119				5002277	5015854	262	6163427	5095333	234
			5275893	3195457	119	5867913	3403025	74	5002284	5015866	262	6163557	5095364	235
5642978	3044831	279	5275954	3195465	119	5867975	3403041	74	5033615	5015880	263	6423200	5095383	235
5643036	3044904	279	5276012	3195473	119	5868033	3403076	74	5033677	5015884	263	6329694	5095600	236
			5276074	3195635	119	5868095	3403084	74				5919391	5095603	238
	€/100 St.		5276135	3195643	119	5868156	3403092	74	6561063	5016160	272	6337620	5095609	230
5253211	3141047	71	5276197	3195651	119	5868217	3403122	74						
6096640	3141048	71	5276258	3195678	119	5868279	3403130	74		€/100 m		5051473	5096827	224
5253334	3141128	71	5276319	3195686	119	5868330	3403165	74	5800415	5018501	268	5288299	5096836	224
5119982	3141136	71	5321019	3195694	119				5800477	5018706	268	6487332	5096987	223
5123583	3141140	71	5682875	3195910	119	5301639	3404064	74	5022015	5018730	268			
5123644	3141144	71	5682813	3195929	119	5301691	3404080	74				5708896	5097065	259
5253396	3141209	71	5682752	3195937	119	5301752	3404102	74	5316756	5020751	268	5478683	5097447	246
5253457	3141306	71	5682691	3195945	119	5301813	3404129	74	5381310	5020808	268	5709121	5097448	247
5940562	3156033	272	5552017	3198016	120	6422692	3488610	78	5381617	5021103	268	5708933	5099708	260
6687336	3156706	312	5552079	3198018	120				5381914	5021286	280			
6687381	3156728	73	5552130	3198020	120	6709557	3492003	340	5901273	5021294	280	6089512	5106003	288
6687398	3156730	73	5552192	3198022	120	6709564	3492008	340	5381976	5021308	280	6431311	5106045	288
6687442	3156758	73	5552253	3198024	120	6709595	3492012	340	5382034	5021480	269			
6687480	3156760	73	5552314	3198026	120	6709601	3492018	340	6636822	5021484	269			
6687497	3156762	73	5552376	3198030	120	6709618	3492020	340		€/100 m		5404774	5207339	281
6687503	3156764	73	5552437	3198032	120	6709656	3492024	340	5382096	5021502	269	5915836	5207901	281
6687510	3156766	73	5555438	3198034	120	6709670	3492026	340	6282425	5021640	269			
6687558	3156788	73	5555551	3198036	120	6709687	3492964	340	5680581	5021647	269	6648290	5218700	287
6687565	3156790	73	5557111	3198038	120	6709724	3492966	340	6033768	5021652	269	6435234	5218780	287
6687572	3156792	73	5557418	3198040	120				5836209	5021654	269	5625889	5218997	287
			5558132	3198042	120	6412044	3492974	340						
	€/100 St.		5558378	3198044	120	6412051	3492978	340		€/100 St.		5817574	5304172	285
5258131	3163113	66	5558491	3198054	120				5386056	5043107	35	5892809	5304176	285
			5558972	3198056	120							5892847	5304270	284
5155348	3192055	118	5559030	3198058	120	6559657	3498108	78	5388517	5057507	263	5416357	5304407	276
5155386	3192059	118	5560296	3198060	120	6559626	3498124	79	5388579	5057515	263	5416418	5304504	276
5155393	3192063	118	5560357	3198062	120	6559633	3498159							

Numerisches Verzeichnis

GTIN	Art.-Nr.	Seite	GTIN	Art.-Nr.	Seite	GTIN	Art.-Nr.	Seite	GTIN	Art.-Nr.	Seite	GTIN	Art.-Nr.	Seite
	€/100 St.			€/m			€/St.			€/m			€/St.	
5418696	5312906	274	6858736	6001450	27	5815808	6005605	41	6030736	6026990	137	6990382	6042910	17
5418757	5312922	275	6858798	6001452	27	5815815	6005607	41						
5700876	5312925	275	6858859	6001454	27	5815822	6005612	41	6667758	6027024	127	6662142	6047412	83
			6687251	6001820	33	5815839	6005615	41	6668052	6027113	129		€/m	
5740537	5313015	275	6687268	6001822	33	5815846	6005635	41	6668113	6027121	130	5390879	6047611	13
5740476	5313023	275	6687275	6001824	33	5815853	6005637	41	6668236	6027156	131	5903895	6047612	13
5237372	5313058	275	6687282	6001826	33	5815860	6005642	41	6668359	6027172	133	5391197	6047630	13
			6687299	6001828	33	5815877	6005645	41	6668595	6027245	134	5903901	6047631	13
5740414	5315514	275	6687305	6001830	33	5938699	6005650	303	6668656	6027253	135	5391203	6047638	13
5740353	5315522	275	6687312	6001832	33				5164265	6027360	125	5903932	6047639	13
5237198	5315557	275	6687329	6001834	33	6933259	6006486	35				5391210	6047654	13
			6687114	6001840	33	6933310	6006487	35				5903949	6047655	13
5433729	5316459	286	6687121	6001842	33				5992141	6040480	19	5391227	6047689	13
5433736	5316468	287	6687138	6001844	33	6355518	6007201	329	5992158	6040482	19	5903956	6047690	13
			6687145	6001846	33	6005895	6007228	329	5992165	6040484	19	5391234	6047719	13
5893158	5317208	287	6687152	6001848	33	6005956	6007236	329	5992172	6040486	19	5903963	6047720	13
			6687169	6001850	33	6006014	6007244	329	5992189	6040488	19	5391241	6047735	13
6127504	5320707	285	6687176	6001852	33	6006076	6007252	329	5992196	6040490	19	5903994	6047736	13
6787975	5320709	284	6687183	6001854	33				5992202	6040492	19			
				€/St.		6421398	6015263	30	5992219	6040500	19	6029655	6052056	34
	€/100 St.		6352630	6001920	29	6785353	6015271	30	5992226	6040502	19	6057979	6052096	22
5422471	5326311	286	6352692	6001939	29	6965847	6015276	30	5992233	6040504	19	6029716	6052103	25
			6352753	6001947	29	6965908	6015278	30	5992240	6040506	19	6058099	6052150	22
5453673	5328284	284	6352814	6001955	29	6649990	6015425	32	5992257	6040508	19	6030019	6052153	25
			6352876	6001963	29	6650057	6015433	32	5992264	6040510	19	6058150	6052207	22
5629115	5334934	284	6352937	6001971	29	6785414	6015565	82	5992271	6040512	19	6030071	6052210	25
			6624799	6001998	29	6785476	6015573	82	6040544	6040760	23	6058273	6052304	22
5426370	5350700	286				6785537	6015581	82	6040551	6040762	23	6031399	6052307	25
5426851	5350883	286	6001699	6002218	29	6785599	6015603	82	6040599	6040764	23	6058396	6052401	22
5426912	5350905	285	60027248	6002222	29	6785650	6015611	82	6040605	6040766	23	6031511	6052405	25
			6001750	6002226	29	5239208	6015614	82	6040629	6040768	23	6058518	6052509	22
5105619	5401980	280	6001811	6002234	29	5239215	6015617	82	6040674	6040770	23	6031634	6052512	25
5107774	5401983	280	6001873	6002242	29	6961528	6015646	33	6040711	6040772	23	6058754	6052606	22
5108672	5401986	280	6001934	6002250	29	6042845	6015648	33	6040728	6040780	23	6031757	6052609	25
5108733	5401989	280	6001996	6002269	29	6961580	6015654	33	6040797	6040784	23	6657490	6052640	34
5045359	5401993	280	6416073	6002669	29	6042968	6015656	33	6040834	6040786	23	6657551	6052643	25
5050803	5401995	280	6416080	6002671	29	6279371	6015658	33	6040841	6040788	23	6657612	6052647	25
			6416097	6002673	29	6043088	6015660	33	6040865	6040790	23	6657674	6052650	25
	€/St.		6416103	6002675	29	6961641	6015662	33	6040896	6040792	23	6336678	6052656	25
6098613	5403098	81	6416141	6002677	29	6043200	6015664	33	6040919	6040802	23	6336739	6052662	25
6098620	5403099	81	6416134	6002679	29	6961702	6015670	33				6336791	6052668	25
6095452	5403101	81	6416158	6002689	30	6043323	6015672	33	5881537	6041040	18	6336913	6052674	25
6095469	5403102	81	6416165	6002691	30	6961764	6015689	33	5881544	6041042	18	6038770	6052703	22
	€/100 St.		6416172	6002693	30	6043446	6015691	33	5881551	6041044	18	6038831	6052706	22
5070054	5403103	280	6416196	6002695	30	5239222	6015693	33	5881568	6041046	18	6038893	6052709	22
5070078	5403117	280	6416202	6002697	30	5239260	6015695	33	5881575	6041048	18	6038954	6052712	22
5548713	5403200	281	6416219	6002699	30	5239277	6015697	33	5881582	6041050	18	6039012	6052715	22
5548898	5403227	281				5239284	6015699	33	5881599	6041052	18	6039074	6052718	22
				€/m					5881605	6041060	18	6039197	6052724	22
	€/St.		6002955	6003818	36	6013036	6016421	32	5881612	6041062	18	6692347	6052810	25
6505869	5420020	271		€/St.		6520510	6016596	31	5881629	6041064	18			
6505890	5420022	271	6003013	6003850	36	6013159	6016634	31	5881636	6041066	18		€/m	
			6003075	6003869	36	5694052	6016674	31	5881643	6041068	18	6059294	6053106	83
6045297	5480310	271	6079889	6003880	67	5694069	6016676	31	5881650	6041070	18	6059355	6053203	83
6045303	5480312	271	6079896	6003884	68	6307876	6016715	32	5881667	6041072	18	6059416	6053300	83
6045334	5480328	270	6079902	6003888	68	6013272	6016723	32	5881810	6041130	19			
6595693	5480329	268	6079919	6003892	68	6013395	6016820	31	5881827	6041132	19	6059652	6055109	15
6045358	5480331	270				7261436	6016855	31	5881834	6041134	19	6387731	6055141	15
6045402	5480332	270	6775255	6005361	42				5881841	6041136	19	6059713	6055206	15
6083336	5480333	270	6775262	6005363	42	6307937	6017037	31	5881858	6041138	19	6059775	6055303	15
6083343	5480334	269	6775279	6005365	43	6013630	6017061	31	5881865	6041140	19	6059836	6055400	15
			6775286	6005367	43				5881872	6041142	19	6059898	6055508	15
	€/m		6415922	6005381	28	6446896	6018505	61	5881889	6041150	19	6059959	6055524	15
5624820	6000069	90	6415939	6005383	28				5881896	6041152	19	6060016	6055532	15
5037200	6000071	90	6415953	6005385	28	6014590	6019560	67	5881902	6041154	19	6387915	6055559	15
5037248	6000073	90	6415960	6005387	28									

Numerisches Verzeichnis

GTIN	Art.-Nr.	Seite	GTIN	Art.-Nr.	Seite	GTIN	Art.-Nr.	Seite	GTIN	Art.-Nr.	Seite	GTIN	Art.-Nr.	Seite
5830108	6059029	14	6069439	6080138	58	5814955	6176004	139	6492671	6192955	132	6443253	6225712	48
5830146	6059032	14	6405916	6080154	58	5814962	6176008	140	6797110	6192971	133	6443260	6225714	48
			6069552	6080227	58	5814979	6176012	141				6443277	6225716	48
5694489	6062033	15	6406098	6080235	58	5814986	6176016	143	7250447	6193034	135	6443284	6225718	48
5694540	6062068	15	5811305	6080860	58	5815020	6176020	144	7250461	6193081	135	6443291	6225730	48
6413782	6062271	30	5811312	6080865	58	5815037	6176040	139				6443307	6225732	48
6423651	6062273	30	5811350	6080885	58	5815044	6176044	140	6797172	6193099	124	6443314	6225734	48
6413775	6062276	16	5811367	6080890	58	5815075	6176048	142	6797295	6193129	126	6443321	6225736	48
6415915	6062278	50				5815082	6176052	143	6797417	6193188	127	6443338	6225738	48
			6450824	6114200	176	5815099	6176056	144	6797479	6193226	128	6445387	6225850	49
5694625	6062282	36	6450831	6114210	176				6492794	6193293	130	6445394	6225852	49
						6674657	6182011	125	6713059	6193307	131	6445400	6225854	49
5694670	6062321	15	6450848	6114220	177	6674770	6182097	126	6492855	6193323	132	6445417	6225856	49
5694687	6062327	15	6450893	6114230	177	6674954	6182127	128	6797592	6193358	134	6445424	6225858	49
			6450909	6114240	177	6675791	6182208	129	5042655	6193395	135	6445431	6225870	49
			6450930	6114250	177	6675852	6182216	130	5042723	6193399	136	6445448	6225872	49
6619047	6065012	25	6451012	6114260	178	6675975	6182232	132				6445455	6225874	49
6064397	6065104	58	6451111	6114270	178	6676095	6182259	133	6748747	6207518	46	6445462	6225876	49
6064458	6065112	58	6451166	6114280	178	7251246	6182365	136	6748754	6207519	46	6445479	6225878	49
									6748778	6207520	46	6532780	6225990	51
6441372	6065600	25	6451173	6114290	179	6675197	6182402	125	6748785	6207521	46	6532797	6225992	51
			6451180	6114300	179	6675319	6182488	127	6748792	6207522	46	6532803	6225994	51
6053797	6065710	20				6675494	6182534	128	6748808	6207540	46	6532810	6225996	51
6053803	6065712	20	6451197	6114320	180	6676453	6182607	129	6748815	6207541	46	6532827	6225998	51
6053858	6065714	20	6451241	6114340	181	6676514	6182615	131	6748839	6207542	46			
6053865	6065716	20	6451296	6114360	181	6676637	6182631	132	6748846	6207543	46	6534654	6226010	51
6053872	6065718	20	6451319	6114370	181	6676750	6182666	133	6748853	6207544	46	6534661	6226012	51
6053919	6065720	20	6451364	6114380	182	7251260	6182713	136				6534678	6226014	51
6053926	6065722	20										6534692	6226018	51
			7251147	6161759	135				5063957	6208506	45	6534708	6226020	51
			7251161	6161775	135	6673391	6183212	125	5063964	6208509	45	6535422	6226100	52
6935895	6066505	57				6673513	6183298	127	5063995	6208512	45	6535439	6226102	52
5834878	6066510	56				6673698	6183344	128	5064008	6208515	45	6535446	6226104	52
			5812456	6175400	138	6677771	6183417	129	5064015	6208518	45	6535477	6226106	52
6064991	6066550	56	5812463	6175405	138	6677832	6183425	131	5064022	6208538	46	6535484	6226108	52
5049623	6066615	56	5812470	6175410	140	6677955	6183441	132	5064053	6208541	46	6535675	6226120	52
6046089	6066623	56	5812487	6175415	141	6678075	6183476	133	5064060	6208544	46	6535682	6226122	52
6424191	6066640	56	5812494	6175420	142	6673933	6183603	124	5064077	6208547	46	6535712	6226124	52
5811114	6066696	57	5812500	6175425	144	6673995	6183611	126	5064084	6208550	46	6535729	6226126	52
6065110	6066704	57	5817789	6175460	138	6674176	6183697	127	5434153	6208562	46	6535736	6226128	52
6065172	6066712	57	5817796	6175463	138	6674350	6183735	128	5434160	6208566	46	6535743	6226130	52
			5817802	6175466	140	6678433	6183816	130	5434207	6208570	46	6536313	6226310	51
6065417	6067093	17	5817833	6175469	141	6678495	6183824	131	5434214	6208574	46	6536320	6226312	51
6065530	6067115	17	5817840	6175472	142	6678617	6183840	132	5434221	6208578	46	6536337	6226314	51
6065714	6067301	85	5817857	6175475	144	6678730	6183867	134				6536344	6226316	51
6065776	6067328	85	5989462	6175480	140	6678976	6183956	135	6960262	6208770	47	6536375	6226318	51
6065899	6067603	17	6087174	6175490	138	6679034	6183980	136	6339914	6208778	47	6536399	6226330	51
6065950	6067611	17	5812517	6175500	145				5065555	6208840	47	6536405	6226332	51
5694724	6067970	16	5812524	6175504	145				5065562	6208843	47	6536436	6226334	51
						6794058	6191002	124	5065586	6208895	47	6536450	6226336	51
5889502	6068914	17	5813910	6175550	138	6794171	6191037	124	5065616	6208898	47	6536443	6226338	51
5889519	6068916	17	5813927	6175554	139	6794294	6191096	126	5065623	6208941	48	6536467	6226340	51
5889526	6068918	17	5813934	6175558	141	6794355	6191134	127	5065630	6208944	48			
5889533	6068920	17	5813941	6175562	142	6491292	6191207	129						
5889540	6068922	17	5813958	6175566	143	6363438	6191215	130	6164530	6221076	50	6651672	6246966	146
5889557	6068924	17	5813965	6175570	145	6491230	6191231	131	6164592	6221084	50	6118878	6246974	147
5889564	6068926	17	5814016	6175590	139	6794478	6191266	133	6164653	6221122	50	6746866	6246985	147
5890492	6068936	17	5814023	6175594	140	5042297	6191347	134						
5890508	6068938	17	5814030	6175598	141	5042303	6191355	135				6651733	6246990	148
5890515	6068940	17	5814047	6175602	143				5668008	6222537	47			
5890522	6068942	17	5814054	6175606	144	6794713	6191878	125				6311897	6247016	150
5890560	6068944	17	5814061	6175626	139	6794836	6191924	126				6977369	6247091	152
5890577	6068946	17	5814078	6175630	140	6794959	6191959	128	6443604	6225042	49	6312139	6247113	154
5890584	6068948	17	5814085	6175634	141				6443611	6225044	49	6312191	6247148	156
			5814092	6175638	143	6799879	6192025	129	6443628	6225046	49	6312252	6247164	158
			5814108	6175642	144	6362776	6192033	130	6443635	6225048	49	5691006	6247194	160
6295579	6072895	26	5814115	6175662	139	6800056	6192068	132	6443642	6225050	49			
6413799	6072902	26	5814122	6175666	140	6795079	6192084	133	6443659	6225062	49	6652754	6247431	146
			5814139	6175670	142	6795314	6192165	125	6443666	6225064	49	6118991	6247434	147
6295395	6072909	26	5814146	6175674	143	6795437	6192211	127	6443673	6225066	49	6315253	6247458	149
			5814153	6175678	144	6795550	6192254	128	6443680	6225068	49	6315314	6247466	153
			5814597	6175928	138	6801558	6192327	129	6443697	6225070	49	5699019	6247472	161
6068951	6075096	54	5814603	6175932	139	6354559	6192335	131	6444090	6225210	49	6652518	6247490	








































Numerisches Verzeichnis

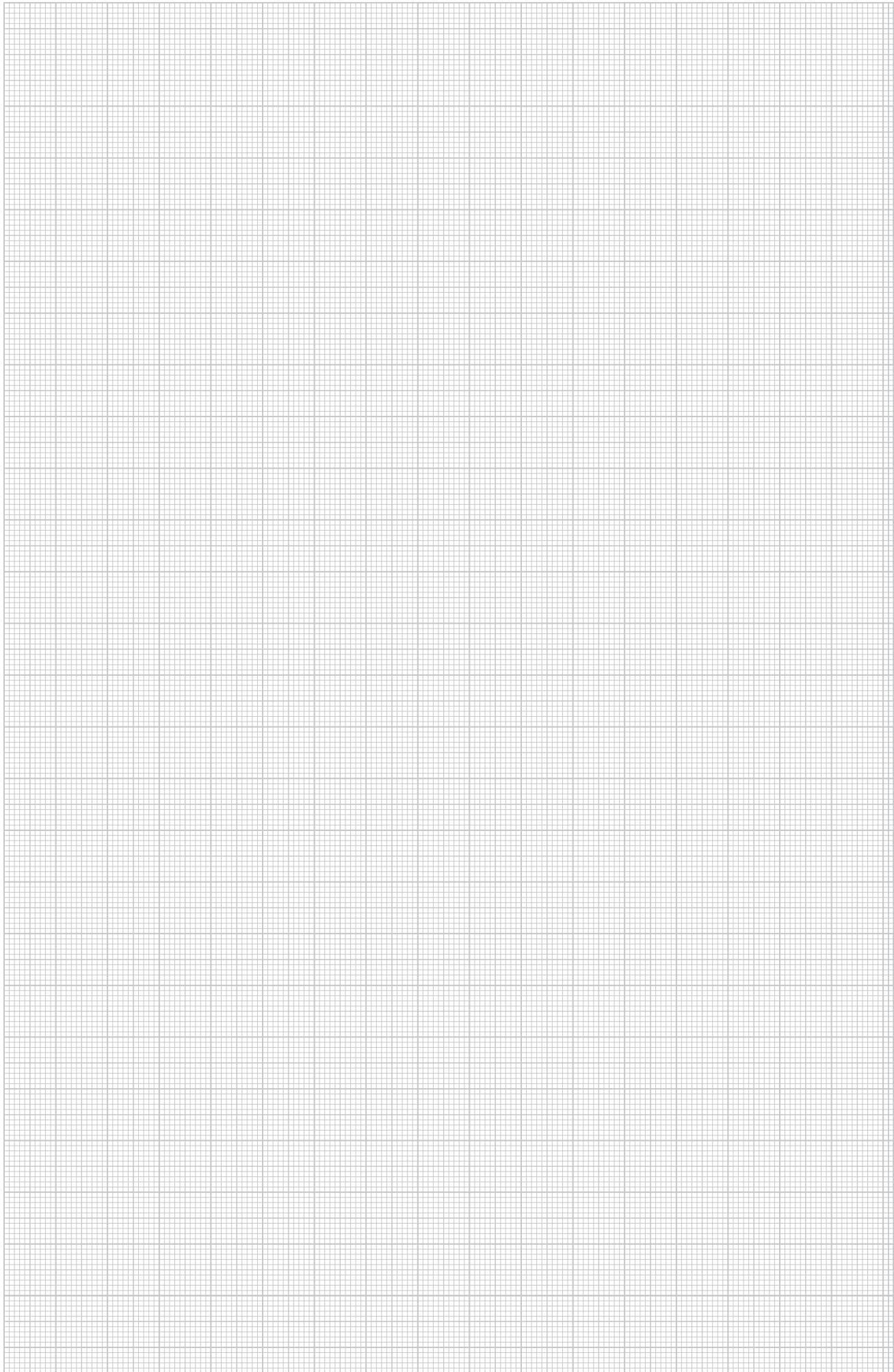
GTIN	Art.-Nr.	Seite	GTIN	Art.-Nr.	Seite	GTIN	Art.-Nr.	Seite	GTIN	Art.-Nr.	Seite	GTIN	Art.-Nr.	Seite
	€/St.		€/St.			€/St.			€/St.				€/100 St.	
6312610	6248012	157	5656401	6274310	165	5662587	6277710	197	6536771	6341527	60	6049080	6404006	26
6312672	6248020	159	5655664	6274320	166	5662631	6277720	197	6536719	6341535	60	6049202	6404014	26
6977062	6248047	153	5656517	6274340	167	5662709	6277740	198	6536658	6341543	60			
6312979	6248063	155	5656579	6274360	167	5662754	6277760	199	6536597	6341551	60	6199815	6406122	16
6313037	6248071	157	5656630	6274370	167	5662877	6277770	199	6536535	6341578	60	6563111	6406130	16
6313099	6248098	159	5656692	6274490	166				6536474	6341586	60	6077595	6406138	82
6977185	6248128	153							6536412	6341594	60	6200054	6406254	332
6313396	6248144	155	5656739	6274500	168	5666400	6278680	165	6536351	6341608	60			
6313457	6248152	157							6536290	6341616	60	6201433	6407048	330
6313518	6248160	159	5656791	6274510	169	5768067	6279203	202	6536238	6341624	60	5354956	6407521	63
6503353	6248284	154	5656838	6274520	170				6536177	6341632	60	6201792	6407528	63
6575596	6248306	156	5656876	6274540	170	5768128	6279213	203	6561056	6341640	60			
6575657	6248314	158	5656913	6274560	171	5768173	6279223	203				6479955	6408702	74
6575718	6248322	160	5656951	6274570	171	5768227	6279243	204	6224470	6342351	66	6480012	6408710	74
5699026	6248328	161				5768289	6279263	204	6224531	6342353	66	6480074	6408729	74
5699033	6248332	161	5657033	6274650	165	5768340	6279273	204	6224593	6342355	66	6480135	6408737	74
5699040	6248336	161							6224654	6342357	66			
5699064	6248344	162	5657040	6274700	172	5768401	6279303	206	6224715	6342359	66	6202218	6410081	72
5699095	6248428	161							6224777	6342362	66	6202270	6410103	72
5699101	6248432	161	5657101	6274710	173	5768463	6279313	207	6225019	6342364	66	6202331	6410111	72
5699118	6248436	161	5657149	6274720	173	5768524	6279323	208	6225071	6342366	66			
5699156	6248454	162	5657187	6274740	174	5768579	6279343	209	6225132	6342368	66			
			5657224	6274760	174	5768609	6279363	209	6225378	6342370	66	6202812	6416500	62
6651795	6248462	146	5657262	6274770	175	5768661	6279373	210	6225439	6342372	66	6894253	6416504	62
6119059	6248470	147	5657309	6274790	166									
6746873	6248489	148				5769989	6279701	202	6336135	6343840	60		€/100 St.	
			5658122	6274900	167	5770022	6279704	207	6836833	6343841	60	6437474	6418250	62
6651856	6248497	148							6336197	6343842	60	6518470	6418252	296
6313570	6248519	150	5897064	6276903	206	5770039	6279711	205	6501076	6343843	60		€/St.	
6977307	6248608	152				5770046	6279714	211	6601158	6343845	60	6204731	6418554	297
6313815	6248624	154	5897088	6276913	207	5770091	6279723	202	6282494	6343847	60	6204793	6418570	297
6313877	6248640	156	5897101	6276923	208				6438976	6343849	60	6204854	6418597	297
6313938	6248667	158	5897125	6276943	209	5776154	6279727	203	6577699	6343851	60			
5691013	6248694	160	5897163	6276963	210	5776192	6279736	203	6577873	6343853	60	6206599	6419704	65
			5897187	6276973	210				6578054	6343855	60	6206650	6419712	65
6652570	6248993	149				5695813	6279850	184	6578597	6343857	60	6206711	6419720	65
									6641475	6343859	60	6483556	6419739	65
6313990	6249000	151	5658726	6277000	183	5695936	6279860	186	6584536	6343861	60	6206773	6419747	65
6652334	6249086	149				5696056	6279870	185				6206834	6419763	65
6314232	6249094	151	5658856	6277010	184				6536832	6346715	65	6206896	6419798	65
6652211	6249167	149	5658962	6277020	185	5299356	6288554	168				6206957	6419828	65
6314478	6249175	151	5659044	6277040	186				6168910	6348904	61	6207015	6419844	65
6652693	6249418	150	5659150	6277060	187	5148777	6288640	168	6901456	6348920	62			
6575350	6249426	152	5659228	6277070	187	5149088	6288700	184	6437771	6348939	61	6207077	6420656	64
6503414	6249485	153				5149101	6288704	188				6207138	6420664	64
6314713	6249507	155	5659334	6277090	188				6677696	6355798	69	6207190	6420680	64
6314775	6249515	157	5659341	6277095	188	5668046	6338462	61	6677702	6355805	69	6207251	6420710	64
6314836	6249523	159	5659389	6277100	183							6207312	6420745	64
6503650	6249558	153				6187874	6340075	331	6579075	6355808	68	6207374	6420788	64
6314898	6249574	155	5659518	6277110	185	6187935	6340091	331	6579259	6355812	69	6207497	6420826	64
6314959	6249582	157	5659624	6277120	185	6187997	6340113	331						
6315017	6249590	159	5659709	6277140	186	6188055	6340148	331						
6977123	6249612	153	5659815	6277160	187	6188116	6340164	331	6195671	6356109	75	6114139	6421280	63
6315079	6249639	155	5659921	6277170	187	6188178	6340180	331				6114191	6421282	63
6315130	6249647	157				6188239	6340199	331	5523666	6357506	75	6114252	6421284	63
6315192	6249655	159	5660002	6277200	189	6188291	6340202	331	5523680	6357536	75	6114313	6421286	63
6503292	6249795	154				6188352	6340210	331				6114375	6421288	63
6575770	6249817	156	5660163	6277210	190	6188413	6340229	331	6939374	6358705	76	6114436	6421290	63
6575831	6249825	158	5660248	6277220	191	6188475	6340237	331	6939435	6358709	76	6638239	6421292	63
6575893	6249833	160	5660323	6277240	192	6188536	6340245	331	6939497	6358713	76	6208876	6437109	32
6018598	6249842	146	5660408	6277260	192	6188598	6340253	331	6939558	6358717	76	6413805	6437881	64
6018710	6249844	147	5660484	6277270	193	6188659	6340261	331	6134823	6358720	76	6413812	6437883	64
6018833	6249846	150				6188710	6340288	331	6947171	6358752	76	6413829	6437885	64
6018956	6249848	152	5660590	6277290	183	6188772	6340296	331	6947232	6358756	76	6413836	6437887	64
6019076	6249850	154	5700852	6277294	183	6188833	6340318	331	6947294	6358760	76	6413843	6437889	64
5020325	6249852	156				6188895	6340377	331	6947355	6358764	76	6413850	6437891	64
5020387	6249854	158	5660606	6277300	189	6458172	6340385	331	5435761	6358853	76	6413867	6437901	

Numerisches Verzeichnis

GTIN	Art.-Nr.	Seite	GTIN	Art.-Nr.	Seite	GTIN	Art.-Nr.	Seite	GTIN	Art.-Nr.	Seite
	€/St.			€/St.			€/St.		6812394	7205758	348
5047339	7007009	20	6241873	7109407	18	5929215	7138544	23	6812400	7205760	348
5811015	7007010	20	6241934	7109504	18	5929222	7138546	23	6812431	7205762	348
5047346	7007013	20	6241996	7109601	18	5929239	7138548	23	6812141	7205764	349
5703747	7007014	20				5929246	7138550	23	6812158	7205766	349
5047377	7007017	20	6812950	7120117	84	5929253	7138552	23	6812165	7205768	349
5863342	7007018	20	6813018	7120214	84	5930587	7138640	24	6812196	7205770	349
5047384	7007021	20	6813070	7120311	84	5930594	7138642	24	6812202	7205772	349
5863380	7007022	20	6688654	7120458	84	5930600	7138644	24	6820238	7205780	349
5047391	7007025	20				5930617	7138646	24	6820245	7205782	349
5863397	7007026	20		€/St.		5930624	7138648	24	6820252	7205784	349
5047407	7007029	20	6813919	7124120	84	5930631	7138650	24	6820269	7205786	349
5863403	7007030	20	6813971	7124236	84	5930648	7138652	24	6842223	7205790	350
5047445	7007055	20	6814039	7124325	84	5930655	7138680	24	6842254	7205792	350
5476818	7007056	20	6688630	7124410	84	5930662	7138682	24			
5047452	7007059	20				5930679	7138684	24		€/St.	
5811022	7007060	20		€/St.		5930686	7138686	24	5958857	7215702	325
5047469	7007063	20	6251230	7130511	86	5930693	7138688	24	5958864	7215706	325
5703785	7007064	20	6251292	7130546	86	5930709	7138690	24	5958871	7215709	325
5047490	7007067	20	6251353	7130562	86	5930716	7138692	24	5958901	7215713	325
5863298	7007068	20	5047568	7130805	24				5958918	7215716	325
5047506	7007071	20	5047575	7130809	24	5856559	7202200	358	5958925	7215719	325
5863304	7007072	20	5047582	7130813	24	5856566	7202201	358	5958932	7215726	325
5047513	7007075	20	5047612	7130817	24	5856597	7202203	358	5958963	7215730	325
5863311	7007076	20	5047629	7130821	24	5856603	7202204	359	5809654	7215750	325
5047520	7007079	20	5047636	7130825	24	5856610	7202205	359	6814725	7215780	334
5863328	7007080	20	5047643	7130829	24	5856627	7202206	359	6814732	7215782	334
			5047681	7130852	24	5856665	7202207	359	6814749	7215784	334
6990740	7065116	83	5047698	7130856	24	5856672	7202208	359	6814770	7215786	334
6990801	7065213	83	5047704	7130860	24	5856689	7202209	359	6814787	7215788	334
6990863	7065310	83	5047735	7130864	24	5856719	7202210	359			
			5047742	7130868	24	5847854	7202283	361	6874675	7368296	214
6079971	7070205	21	5047759	7130872	24	6649594	7202297	358	6874682	7368298	214
6094820	7070209	21	5047766	7130876	24				6692521	7368418	215
6094882	7070213	21				5850137	7202300	366			
6094943	7070217	21	6252190	7131305	87	6447138	7202305	360	6793969	7427042	215
6095001	7070221	21	6252251	7131321	87	5918929	7202306	361	6793976	7427043	214
6095063	7070225	21	6252312	7131348	87	6423125	7202308	360			
6095186	7070233	21	5850915	7131508	24	6447152	7202309	360	5916673	7427256	215
6095247	7070306	21	5874386	7131509	24	5850182	7202310	325	5916802	7427332	216
6095308	7070310	21	5809265	7131510	24	5850199	7202312	358	5919308	7427440	215
6095360	7070314	21	5874393	7131514	24	5428190	7202322	335	5919315	7427444	216
6095421	7070318	21	5809272	7131518	24	6434459	7202505	335			
6095483	7070322	21	5874409	7131524	24	5847861	7202904	361			
6095544	7070326	21	5874416	7131527	24	5847878	7202912	361			
6095667	7070334	21	5874546	7131632	24						
			5874553	7131634	24	5817499	7203800	334			
6230532	7082010	18	5874560	7131636	24		€/VPE				
6230716	7082126	85	5874607	7131640	24	5817505	7203803	334			
6230778	7082223	18	5874614	7131644	24		€/St.				
			5874621	7131648	24	5817536	7203806	335			
6231072	7083106	21	5874669	7131652	24						
6231133	7083157	21	6688678	7131785	86	5847830	7205423	295			
6231195	7083203	21		€/St.		6515288	7205428	361			
6231256	7083300	21	6252671	7131828	86	5993162	7205570	350			
6231317	7083408	21	6252732	7131844	86		€/100 St.				
6231379	7083505	21	6252794	7131860	86	6632800	7205657	352			
6231492	7083602	21				6028238	7205660	352			
6983728	7083618	21	6688685	7132115	86	6028245	7205663	352			
6026883	7083622	21				6028269	7205666	352			
6982943	7083626	21		€/St.		6028290	7205669	352			
6982882	7083630	21	5928751	7138360	23	6280551	7205675	352			
6024254	7083634	21	5928768	7138362	23	6280568	7205677	352			
6024490	7083638	21	5928775	7138364	23	6280582	7205679	352			
6034635	7083642	21	5928782	7138366	23	6396016	7205700	350			
			5928799	7138368	23	6396023	7205702	350			
6146772	7084757	21	5928812	7138370	23	6810222	7205703	351			
6146895	7084773	22	5928829	7138372	23		€/100 St.				
			5928836	7138400	23	6396030	7205704	350			
5163268	7085108	21	5928843	7138402	23	6810239	7205705	351			
5163312	7085114	22	5928867	7138404	23		€/100 St.				
			5928874	7138406	23	6396047	7205706	350			
6982820	7106106	18	5928881	7138408	23	6810246	7205707	351			
6308170	7106110	18	5928904	7138410	23	7272463	7205709	351			
6982769	7106114	18	5928911	7138412	23	7272517	7205714	351			
6982707	7106118	18	5929093	7138500	23	6812325	7205740	347			
6024612	7106122	18	5929109	7138502	23	6812332	7205742	347			
6024735	7106126	18	5929116	7138504	23	6812349	7205744	347			
6034697	7106130	18	5929123	7138506	23	6812370	7205746	347			
			5929130	7138508	23	6812264	7205748	347			
6241637	7109105	18	5929147	7138510	23	6812271	7205750	347			
6241699	7109156	18	5929154	7138512	23	6812288	7205752	348			
6241750	7109202	18	5929192	7138540	23	6812318	7205754	348			
6241811	7109296	18	5929208	7138542	23	6812387	7205756	348			
























Prüfzeichen

	American Bureau of Shipping, USA		Underwriters Laboratories Inc., USA + CSA, Kanada
	AENOR, Producto Certificado, Spanien		Österreichischer Verband für Elektrotechnik, Österreich
	STOWARZYSZENIE ELEKTRYKÓW POLSKICH, Polen		ISTITUTO ITALIANO DEL MARCHO DI QUALITÀ, Italien
	Blitzstrom geprüft		RINA 1861, Ship Classification, Certification and Services
	Blitzstrom geprüft Klasse H (100kA)		Underwriters Laboratories Inc., USA
	CEBEC, Belgien		SEMKO An Inchcape Testing Services Company, Schweden
	Canadian Standards Association, Kanada		Eidgenössisches Starkstrominspektorat, Schweiz
	DEMKO, Danmarks Elektriske Materielkontrol, Dänemark		South African Bureau of Standards
	Deutsches Institut für Bautechnik Berlin, Deutschland		schockgeprüft, Bundesamt für Zivilschutz, Deutschland
	Det Norske Veritas		Sähkötarkastuskeskus Elinspektionscentralen Electrical Inspectorate, Finnland
	ENEC Österreich		Underwriters Laboratories Inc., USA
	ATEX Zertifikat für explosionsgeschützte Bereiche		Underwriters Laboratories Inc., USA
	ELEKTROTECHNICKÝ ZKUŠEBNÍ ÚSTAV, Tschechische Republik		Verband der Elektrotechnik, Elektronik, Informationstechnik e.V., Deutschland
	FIMKO, Finnland		Verband der Elektrotechnik, Geprüfte Sicherheit
	Forschungs- und Materialprüfungsanstalt, Deutschland		5 Jahre Gewährleistung
	Russland, GOST The State Committee for Standards		
	Prüfzeichen für techn. Arbeitsmittel, VDE Prüf- und Zertifizierungsinstitut Offenbach, Deutschland		
	halogenfrei; ohne Chlor, Fluor und Brom		
	INMETRO, Brasilien		
	KEMA-KEUR, Niederlande		
	Kennzeichnung metrischer Produkte		
	MAGYAR ELEKTROTECHNIKAI ELLENŐRZŐ INTÉZET Budapest, Ungarn		
	NEMKO, Norwegen		
	AFNOR Gütezeichen des französischen Normungsinstituts		





Piktogrammerklärung






Oberflächen

	bandverzinkt
	bandverzinkt/kunststoffbeschichtet
	bandverzinkt Zink/Aluminium, Double Dip
	blank
	blank, nachbehandelt
	eloxiert
	feuerverzinkt
	galvanisch verzinkt
	galvanisch verzinkt/kunststoffbeschichtet
	galvanisch verzinkt, gelb chromatiert
	galvanisch verzinkt, gelb passiviert
	galvanisch verzinkt, transparent passiviert
	grundiert
	lackiert
	schweißgrundiert
	tauchfeuerverzinkt
	tauchfeuerverzinkt 85µm
	verkupfert
	vernickelt
	verzinkt, Deltatone 500
	verzinkt, MAGNI 565
	zinkaluminiumbeschichtet, Galfan
	Zinklamelle






Konformitätszeichen

	Communautés Européennes, EG Konformitätserklärung nach EG-Richtlinien
	RoHS conform

Qualitätszeichen

	halogenfrei; ohne Chlor, Fluor und Brom
	flammwidrig 650°C
	flammwidrig 750°C
	flammwidrig 960°C
	UV RESISTANT




Spezifische Produktsymbole

	Durchmesser 60 mm
	Durchmesser 68 mm
	Schutzgerät nach DIN EN 61643-11 bzw. IEC 61643-11
	Übergang von LPZ 2 auf 3
	Akustische Signalisierung



Anwendungen

	Fernsignalisierung
	Akustische Signalisierung
	Integrated Service Digital Network, ISDN-Anwendungen
	Digital Subscriber Line, DSL-Anwendungen
	Analoge Telekommunikation
	Kategorie 5 Twisted-Pair
	Channel Performance nach amerikanischem Standard EIA/TIA
	Mess- Steuer- und Regelanlagen
	TV Anwendungen
	SAT-TV Anwendungen
	Multibase-Unterteil
	LifeControl
	Eigensicheres Schutzgerät für explosionsgefährdete Bereiche
	Channel Performance nach ISO / IEC 11801
	Power over Ethernet
	230/400 V-System
	Schutzart IP 54
	Schutzart IP 65







Blitzschutzklassen

	Schutzgerät nach DIN EN 61643-11 bzw. IEC 61643-11
	Kombinationsschutzgerät aus Typ 1 und Typ 2
	Schutzgerät nach DIN EN 61643-11 bzw. IEC 61643-11


Blitzschutzklassen

	Schutzgerät nach DIN EN 61643-11 bzw. IEC 61643-11
	Schutzgerät nach DIN EN 61643-11 bzw. IEC 61643-11



Blitzschutzzonen

	Übergang von LPZ 0 auf 1
	Übergang von LPZ 0 bis 2.
	Übergang von LPZ 0 bis 3
	Übergang von LPZ 1 auf 2
	Übergang von LPZ 1 bis 3
	Übergang von LPZ 2 auf 3



BSS-Funktionserhaltungsmontage

	Brandgeprüfte Systeme
	Fluchtweg-Deckenmontage Kabelklammer
	OBO Grip Verlegeart Wand
	OBO Grip Verlegeart Decke
	Kabelklammer Funktionserhalt Deckenmontage




BSS-Dübel

	Brandschutz-Dübel
	Brandschutz-Schraubanker





BSS-Prüfzeichen/Baustoffklasse

	Funktionserhaltklasse E30
	Funktionserhaltklasse E90














Bügelschellen Fußformen

	Bügelschelle f. C-Profilsschiene, Schlitzweite 11-12 mm
	Bügelschelle f. C-Profilsschiene, Schlitzweite 16-17 mm
	Bügelschelle f. C-Profilsschiene, Schlitzweite 18-22 mm



Durchmesser

	Durchmesser 60 mm
	Durchmesser 68 mm
	Durchmesser 70 mm
	Durchmesser 74 mm





Einführungen

	4 Kabeleinführungen
	6 Kabeleinführungen
	7 Kabeleinführungen
	8 Kabeleinführungen
	9 Kabeleinführungen
	10 Kabeleinführungen
	12 Kabeleinführungen
	10 Kabeleinführungen ECO
	12 Kabeleinführungen ECO
	14 Kabeleinführungen ECO
	16 Kabeleinführungen
	18 Kabeleinführungen ECO
	24 Kabeleinführungen






Gewinde Verschraubungen

	Gewinde Metrisch
	Gewinde Pg





Größe der Einführungen

	Einführung M20
	Einführung M25
	Einführung M32
	Einführung M40

KTS-Seitenhöhen










	Kabelrinne, Seitenhöhe 35 mm
	Kabelrinne, Seitenhöhe 60 mm
	Kabelrinne, Seitenhöhe 85 mm
	Gitterrinne, Seitenhöhe 35 mm
	Gitterrinne, Seitenhöhe 55 mm

Materialien




	Flachstahl
	Winkelstahl
	U-Stahl
	Rundmaterial

Piktogrammerklärung







Nennquerschnitt

	Nennquerschnitt 1,5 mm ²
	Nennquerschnitt 1,5-2,5 mm ²
	Nennquerschnitt 2,5 mm ²
	Nennquerschnitt 2,5-4 mm ²
	Nennquerschnitt 4 mm ²
	Nennquerschnitt 4-6 mm ²
	Nennquerschnitt 6 mm ²
	Nennquerschnitt 10 mm ²
	Nennquerschnitt 16 mm ²













Nennspannung

	Nennspannung 400 V
	Nennspannung 500 V
	Nennspannung 660 V





Poligkeit

	3polig
	5polig
	7polig
	8polig
	10polig
	12polig



Schlitzweiten

	Schlitzweite 7,5 mm
	Schlitzweite 11 mm
	Schlitzweite 11-12 mm
	Schlitzweite 12 mm
	Schlitzweite 15 mm
	Schlitzweite 16 mm
	Schlitzweite 16,5 mm
	Schlitzweite 16-17 mm
	Schlitzweite 17 mm
	Schlitzweite 18 mm
	Schlitzweite 22 mm
	Schlitzweite 35 mm











Schraubenköpfe

	Schlitzschraube
	Torxschraube
	Kreuz- und Schlitzschraube
	Kreuzschlitz Pozidrive




Schussgeräte

	Bolzensetzgerät
	Gasdrucknagelgerät





Schutzart

	Schutzart IP 20
	Schutzart IP 30
	Schutzart IP 31
	Schutzart IP 44
	Schutzart IP 54
	Schutzart IP 55
	Schutzart IP 65
	Schutzart IP 66
	Schutzart IP 67
	Schutzart IP 68

Werkstoffe Metalle

	Aluminium
	Aluminium/Stahl
	Edelstahl, rostfrei
	Edelstahl, rostfrei
	Edelstahl, rostfrei
	Kupfer
	Messing
	Stahl
	Temperguss
	Zinkdruckguss

Werkstoffe Kunststoffe

	Acrylnitril-Butadien-Styrol
	Duroplast, Aminoplast Typ 131.5
	Duroplast, Melaminharz Typ 150
	Ethylenvinylacetat

Werkstoffe Kunststoffe

FA	Faserdichtwerkstoff DIN 28091
GFK	Glasfaserverstärkter Kunststoff
NBR SBR	Kautschuk-Mischung
NBR	Nitril-Kautschuk
PETR	Petrolatum
PA	Polyamid
PA/ GF	Polyamid, glasfaserverstärkt
PBPT	Polybutylenterephthalat
PC	Polycarbonat
PE	Polyethylen
PP	Polypropylen
PP/GF	Polypropylen, glasfaserverstärkt
PS	Polystyrol
PVC	Polyvinylchlorid
ZELL PE	Zell - Polyethylen



Numerisches Verzeichnis

GTIN	Art.-Nr.	Seite	GTIN	Art.-Nr.	Seite	GTIN	Art.-Nr.	Seite	GTIN	Art.-Nr.	Seite	GTIN	Art.-Nr.	Seite
	€/100 St.			€/100 St.			€/100 St.			€/100 St.			€/100 St.	
5038474	1104349	70	6488865	1148056	73	5082033	1195794	310	5286660	2007525	96	5088998	2048957	104
5038535	1104357	70	6488872	1148060	73	5082095	1195808	310	5286677	2007533	97	5089056	2048965	104
5038597	1104373	70	6488889	1148064	73	5082156	1195816	310	5286684	2007541	97	5089117	2048973	104
5052814	1104391	70	6488919	1148068	73	5082217	1195824	310	5840602	2007833	35			
5038658	1104403	70	6488926	1148072	73	5082279	1195832	310	5840640	2007835	22	5089179	2049066	105
5486190	1104411	70	6489473	1148106	115	5082330	1195840	310				5095354	2049074	105
6470945	1104422	70	6489480	1148110	115	5082392	1195859	310	5532637	2022843	102	5095415	2049082	105
5051732	1104427	70	6489497	1148114	115	5082453	1195867	310	5532699	2022845	102	5095538	2049090	105
5052630	1104435	70	6489503	1148118	115	5082514	1195875	310	5532750	2022847	102	5095651	2049104	105
	€/100 m		6489510	1148122	115	5237853	1195883	310	5532811	2022849	102	5095712	2049112	105
5052692	1104445	70	6489527	1148126	115				5532934	2022851	102	5096313	2049120	105
5038719	1104454	70	6489534	1148130	115	6636129	1198012	117	5532996	2022853	102	5127758	2049139	105
			6489695	1148206	73	6636159	1198016	117	5533054	2022855	102			
5045496	1115669	115	6489701	1148210	73	6636167	1198022	117	5533115	2022857	102	6334629	2054450	100
			6489718	1148214	73	6636174	1198028	117	5533177	2022862	103	6334650	2054454	100
5047599	1119656	70	6489725	1148218	73	6636181	1198034	117	5533238	2022864	103	6334667	2054458	101
	€/St.		6489732	1148222	73	6636198	1198040	117	5533658	2022866	103	5879916	2054485	101
5672975	1121243	71	6489749	1148226	73	6636204	1198046	117	5533719	2022868	103	5825319	2054507	101
5672555	1121278	71	6490756	1148320	73	6636211	1198052	117	5533771	2022870	103	5477976	2054523	101
5672494	1121294	71	6490059	1148306	116	6636228	1198058	117	5533832	2022872	103			
5882251	1121308	71	6490066	1148310	116	6636235	1198064	117	5533894	2022874	103	5432258	2055929	99
5672616	1121332	71	6490073	1148314	116	6636242	1198070	117	5533955	2022876	103			
5068310	1121336	71	6490080	1148318	116	6636273	1198076	117	5534013	2022883	104	5702610	2056070	98
5514572	1121363	71	6490110	1148322	116	6636280	1198082	117	5535638	2022885	104	5879251	2056089	98
5745037	1121391	71	6490127	1148326	116	6636297	1198090	117	5535690	2022887	104	5184331	2056143	100
5886334	1121405	71	6490134	1148330	116	6636303	1198100	117	5535751	2022889	104	5184393	2056178	99
	€/100 m		6490141	1148334	116				5538219	2022891	104	5702559	2056224	99
5886211	1121448	71	6490172	1148338	116	6599585	1362404	315	5538332	2022893	104	5879312	2056232	99
5049210	1121464	71	6490189	1148342	116	6599592	1362406	315	5538455	2022895	104			
5419686	1121466	71				6599608	1362408	315	5538516	2022897	104	5595359	2146053	106
5049937	1121898	112	5062714	1156004	308	6599615	1362410	315				5595410	2146061	106
5050230	1121979	112	5062776	1156012	308	6599622	1362412	315		€/100 m		5595472	2146096	106
			5062837	1156020	308	6599639	1362414	315	5925743	2046002	110	5595533	2146118	106
	€/100 St.		5062899	1156039	308	6599646	1362417	315	5925774	2046003	110	5595656	2146134	106
5686217	1122902	114	5062950	1156047	308	6599653	1362420	315	5925781	2046004	110	5595717	2146207	106
6255726	1122904	115	5063018	1156055	308	6599660	1362424	315	5925804	2046005	110	5595779	2146215	106
	€/100 m		5063070	1156063	308	6599677	1362428	315	5925835	2046006	110	5595830	2146258	106
5686262	1122918	113	5063131	1156071	308	6599684	1362432	315	5925842	2046007	110	5204275	2146290	106
5686279	1122920	113	5063193	1156098	308	6599691	1362436	315	5925859	2046008	110	5595892	2146320	106
5686286	1122922	113	5063254	1156101	308	6599707	1362440	315		€/100 St.		5204398	2146363	106
5697541	1122923	113	5063315	1156128	308	6599714	1362444	315	5925866	2046012	111	5595953	2146444	106
5686293	1122924	113	5063377	1156136	308	6599875	1362704	316	5925897	2046013	111	5204510	2146487	106
5686309	1122926	113	5063438	1156144	308	6599882	1362706	316	5925903	2046014	111			
	€/100 St.		5063490	1156152	308	6599905	1362708	316	5925910	2046015	111	5583219	2149004	105
5697626	1122933	114	5063551	1156160	308	6599912	1362712	316	5925927	2046016	111	5583936	2149010	105
5697664	1122934	114	5494836	1156179	309	6599929	1362714	316	5925965	2046017	111	5583998	2149016	105
5697671	1122935	114	5494898	1156187	309	6599936	1362718	316	5925972	2046018	111	5584056	2149022	105
5697688	1122936	114	5494959	1156195	309	6599943	1362722	316	5925989	2046022	111	5584292	2149028	105
5697725	1122937	114	5958703	1156209	309	6599981	1362726	316	5926016	2046023	111	5588191	2149034	105
5697732	1122938	114	5958765	1156241	309	6599988	1362730	316	5926023	2046024	111	5588252	2149040	105
5697749	1122939	114	5958826	1156268	309	6600007	1362734	316	5926030	2046025	111			
5697787	1122940	114	5958888	1156276	309	6600014	1362738	316	5926047	2046026	111	6773572	2205380	106
6471119	1122950	114	5958949	1156284	309	6600021	1362754	109	5926078	2046027	111	6773589	2205384	106
6471126	1122951	114				6600038	1362756	109	5926085	2046028	111		€/100 St.	
6471157	1122953	114	5498254	1158007	311	6600045	1362758	109	6387816	2046808	110	5651635	2205404	107
6471164	1122955	114	5498315	1158015	311	6600052	1362762	109	6387823	2046809	110	5651666	2205416	107
6471171	1122956	114	5498377	1158023	311	6600069	1362764	109	6387830	2046810	110	5651703	2205420	107
5848042	1122957	114	5498438	1158031	311	6600076	1362768	109	6387847	2046811	110			
6471188	1122958	114	5498490	1158058	311	6600083	1362772	109	6387878	2046812	110	5863953	2207028	299
6471218	1122959	114	5498551	1158066	311	6600090	1362776	109	6387885	2046813	110	5798798	2207036	299
			5498612	1158074	311	6600106	1362780	109	6387892	2046814	110	5022497	2207060	299
			5498674	1158082	311	6600113	1362784	109						
5668114	1124502	70	5498735	1158090	311	6600120	1362788	109	5924647	2046840	109	6416929	2331800	

Numerisches Verzeichnis

GTIN	Art.-Nr.	Seite	GTIN	Art.-Nr.	Seite	GTIN	Art.-Nr.	Seite	GTIN	Art.-Nr.	Seite	GTIN	Art.-Nr.	Seite
	€/100 St.			€/100 St.			€/100 St.			€/100 St.			€/St.	
6417216	2331874	94	5272717	3192334	118	5785958	3198237	121	6412075	3498770	340	6037476	5088579	255
6417223	2331878	108	5272779	3192342	118	5562511	3198239	121	6412082	3498774	340	6037490	5088585	256
6417230	2331880	94	5272830	3192350	118	5562573	3198241	121	6466313	3498776	340	5872658	5088629	257
6417247	2331884	108	5272892	3192369	118	5563112	3198243	121				5981176	5088635	258
6417254	2331886	94	5272953	3192377	118	5786016	3198245	121			€/St.	5981183	5088660	259
6417278	2331890	108	5273011	3192415	118	5786078	3198247	121	5018049	5000742	278	5613701	5088691	250
6417285	2331892	94	5273073	3192423	118	5787457	3198249	121	5814450	5000750	278	5613718	5088692	249
6417292	2331910	108	5273134	3192431	118	5787877	3198251	121	5111047	5000769	278			
6417308	2331912	94	5273196	3192458	118	5790037	3198260	121	5740650	5000858	278	6515400	5092431	239
6417315	2331916	108	5273257	3192466	118	5791232	3198262	121	5371830	5000866	278	6515431	5092433	239
6417346	2331918	94	5682578	3192628	118	5791294	3198264	121				5080886	5092451	240
6417339	2331922	108	5682516	3192636	118	5791539	3198266	121	5862697	5001633	279			
6417353	2331924	94	5682455	3192644	118	5791713	3198268	121	5901259	5001672	279	5076551	5093380	236
6417360	2331934	108				5792192	3198276	121				5012825	5093402	238
6417377	2331936	94	5274759	3195007	119	5792253	3198278	121	5377955	5014026	272	5382799	5093418	237
6417384	2331944	108	5274810	3195015	119	5792437	3198280	121	5378013	5014212	273	6159598	5093508	229
6417391	2331946	94	5274872	3195023	119	5792499	3198282	121	5105015	5014468	273	6159666	5093522	225
			5274933	3195031	119	5792550	3198284	121	6391059	5014469	273	6159697	5093526	227
6421046	2360041	272	5274995	3195058	119	5736516	3198322	121	5105077	5014476	273	6159703	5093531	226
	€/St.		5275053	3195066	119				6391042	5014477	273	6159710	5093533	228
5230533	2360055	279	5275114	3195074	119	5298090	3400069	73				6423224	5093596	229
5230595	2360101	279	5275176	3195082	119	5298151	3400085	73	5378259	5015073	261			
			5275237	3195201	119	5298212	3400107	73	5378310	5015081	261	6603701	5094212	246
5785385	2362940	74	5275299	3195228	119	5298274	3400123	73	5959427	5015111	262	6603725	5094232	248
5518419	2362970	26	5275350	3195236	119	5298397	3400344	73	5378556	5015650	261	6603749	5094242	247
			5275411	3195244	119	5298458	3400352	73	5002253	5015830	262	5648482	5094574	245
5577768	2363010	98	5275473	3195252	119	5298519	3400360	73	5699330	5015832	262	5478621	5094608	245
			5275534	3195260	119	5298571	3400379	73	5699347	5015836	262	5363903	5094920	237
			5275596	3195279	119				5002260	5015842	262			
5242772	3041212	278	5275657	3195287	119	5300199	3402126	332	5699354	5015844	262	6161140	5095251	231
5242956	3041956	278	5275718	3195422	119	5300311	3402207	360	5699361	5015847	262	6161331	5095253	233
			5275770	3195430	119	5300373	3402215	360	5699408	5015849	262	6163014	5095331	232
5243137	3042200	279	5275831	3195449	119				5002277	5015854	262	6163427	5095333	234
5243199	3042251	279	5275893	3195457	119	5867913	3403025	74	5002284	5015866	262	6163557	5095364	235
			5275954	3195465	119	5867975	3403041	74	5033615	5015880	263	6423200	5095383	235
5642978	3044831	279	5276012	3195473	119	5868033	3403076	74	5033677	5015884	263	6329694	5095600	236
5643036	3044904	279	5276074	3195635	119	5868095	3403084	74				5919391	5095603	238
			5276135	3195643	119	5868156	3403092	74	6561063	5016160	272	6337620	5095609	230
	€/100 St.		5276197	3195651	119	5868217	3403122	74						
5253211	3141047	71	5276258	3195678	119	5868279	3403130	74			€/100 m	5051473	5096827	224
6096640	3141048	71	5276319	3195686	119	5868330	3403165	74	5800415	5018501	268	5288299	5096836	224
5253334	3141128	71	5321019	3195694	119				5800477	5018706	268	6487332	5096987	223
5119982	3141136	71	5682875	3195910	119	5301639	3404064	74	5022015	5018730	268			
5123583	3141140	71	5682813	3195929	119	5301691	3404080	74				5708896	5097065	259
5123644	3141144	71	5682752	3195937	119	5301752	3404102	74	5316756	5020751	268	5478683	5097447	246
5253396	3141209	71	5682691	3195945	119	5301813	3404129	74	5381310	5020808	268	5709121	5097448	247
5253457	3141306	71												
			5552017	3198016	120	6422692	3488610	78	5381617	5021103	268	5708933	5099708	260
5940562	3156033	272	5552079	3198018	120				5381914	5021286	280			
6687336	3156706	312	5552130	3198020	120	6709557	3492003	340	5901273	5021294	280	6089512	5106003	288
6687381	3156728	73	5552192	3198022	120	6709564	3492008	340	5381976	5021308	280	6431311	5106045	288
6687398	3156730	73	5552253	3198024	120	6709595	3492012	340	5382034	5021480	269			
6687442	3156758	73	5552314	3198026	120	6709601	3492018	340	6636822	5021484	269			
6687480	3156760	73	5552376	3198030	120	6709618	3492020	340			€/100 m	5404774	5207339	281
6687497	3156762	73	5552437	3198032	120	6709656	3492024	340	5382096	5021502	269	5915836	5207901	281
6687503	3156764	73	5555438	3198034	120	6709670	3492026	340	6282425	5021640	269			
6687510	3156766	73	5555551	3198036	120	6709687	3492964	340	5680581	5021647	269	6648290	5218700	287
6687558	3156788	73	5557111	3198038	120	6709724	3492966	340	6033768	5021652	269	6435234	5218780	287
6687565	3156790	73	5557418	3198040	120				5836209	5021654	269	5625889	5218997	287
6687572	3156792	73	5558132	3198042	120	6412044	3492974	340						
			5558378	3198044	120	6412051	3492978	340			€/100 St.	5817574	5304172	285
5258131	3163113	66	5558491	3198054	120				5386056	5043107	35	5892809	5304176	285
	€/100 St.		5558972	3198056	120							5892847	5304270	284
			5559030	3198058	120	6559657	3498108	78	5388517	5057507	263	5416357	5304407	276
5155348	3192055	118	5559296	3198060	120	6559626	3498124	79	5388579	5057515	263	5416418	5304504	276
5155386	3192059	118	5560357	3198062	120	6559633	3498159	79	5388630	5057523	263			

Numerisches Verzeichnis

GTIN	Art.-Nr.	Seite	GTIN	Art.-Nr.	Seite	GTIN	Art.-Nr.	Seite	GTIN	Art.-Nr.	Seite	GTIN	Art.-Nr.	Seite
	€/100 St.			€/m			€/St.			€/m			€/St.	
5418696	5312906	274	6858736	6001450	27	5815808	6005605	41	6030736	6026990	137	6990382	6042910	17
5418757	5312922	275	6858798	6001452	27	5815815	6005607	41						
5700876	5312925	275	6858859	6001454	27	5815822	6005612	41	6667758	6027024	127	6662142	6047412	83
			6687251	6001820	33	5815839	6005615	41	6668052	6027113	129		€/m	
5740537	5313015	275	6687268	6001822	33	5815846	6005635	41	6668113	6027121	130	5390879	6047611	13
5740476	5313023	275	6687275	6001824	33	5815853	6005637	41	6668236	6027156	131	5903895	6047612	13
5237372	5313058	275	6687282	6001826	33	5815860	6005642	41	6668359	6027172	133	5391197	6047630	13
			6687299	6001828	33	5815877	6005645	41	6668595	6027245	134	5903901	6047631	13
5740414	5315514	275	6687305	6001830	33	5938699	6005650	303	6668656	6027253	135	5391203	6047638	13
5740353	5315522	275	6687312	6001832	33				5164265	6027360	125	5903932	6047639	13
5237198	5315557	275	6687329	6001834	33	6933259	6006486	35				5391210	6047654	13
			6687114	6001840	33	6933310	6006487	35				5903949	6047655	13
5433729	5316459	286	6687121	6001842	33				5992141	6040480	19	5391227	6047689	13
5433736	5316468	287	6687138	6001844	33	6355518	6007201	329	5992158	6040482	19	5903956	6047690	13
			6687145	6001846	33	6005895	6007228	329	5992165	6040484	19	5391234	6047719	13
5893158	5317208	287	6687152	6001848	33	6005956	6007236	329	5992172	6040486	19	5903963	6047720	13
			6687169	6001850	33	6006014	6007244	329	5992189	6040488	19	5391241	6047735	13
6127504	5320707	285	6687176	6001852	33	6006076	6007252	329	5992196	6040490	19	5903994	6047736	13
6787975	5320709	284	6687183	6001854	33				5992202	6040492	19			
				€/St.		6421398	6015263	30	5992219	6040500	19	6029655	6052056	34
	€/100 St.		6352630	6001920	29	6785353	6015271	30	5992226	6040502	19	6057979	6052096	22
5422471	5326311	286	6352692	6001939	29	6965847	6015276	30	5992233	6040504	19	6029716	6052103	25
			6352753	6001947	29	6965908	6015278	30	5992240	6040506	19	6058099	6052150	22
5453673	5328284	284	6352814	6001955	29	6649900	6015425	32	5992257	6040508	19	6030019	6052153	25
			6352876	6001963	29	6650057	6015433	32	5992264	6040510	19	6058150	6052207	22
5629115	5334934	284	6352937	6001971	29	6785414	6015565	82	5992271	6040512	19	6030071	6052210	25
			6624799	6001998	29	6785476	6015573	82	6040544	6040760	23	6058273	6052304	22
5426370	5350700	286				6785537	6015581	82	6040551	6040762	23	6031399	6052307	25
5426851	5350883	286	6001699	6002218	29	6785599	6015603	82	6040599	6040764	23	6058396	6052401	22
5426912	5350905	285	60027248	6002222	29	6785650	6015611	82	6040605	6040766	23	6031511	6052405	25
			6001750	6002226	29	5239208	6015614	82	6040629	6040768	23	6058518	6052509	22
5105619	5401980	280	6001811	6002234	29	5239215	6015617	82	6040674	6040770	23	6031634	6052512	25
5107774	5401983	280	6001873	6002242	29	6961528	6015646	33	6040711	6040772	23	6058754	6052606	22
5108672	5401986	280	6001934	6002250	29	6042845	6015648	33	6040728	6040780	23	6031757	6052609	25
5108733	5401989	280	6001996	6002269	29	6961580	6015654	33	6040797	6040784	23	6657490	6052640	34
5045359	5401993	280	6416073	6002669	29	6042968	6015656	33	6040834	6040786	23	6657551	6052643	25
5050803	5401995	280	6416080	6002671	29	6279371	6015658	33	6040841	6040788	23	6657612	6052647	25
	€/St.		6416097	6002673	29	6043088	6015660	33	6040865	6040790	23	6657674	6052650	25
6098613	5403098	81	6416103	6002675	29	6961641	6015662	33	6040896	6040792	23	6336678	6052656	25
6098620	5403099	81	6416141	6002677	29	6043200	6015664	33	6040919	6040802	23	6336739	6052662	25
6095452	5403101	81	6416134	6002679	29	6961702	6015670	33				6336791	6052668	25
6095469	5403102	81	6416158	6002689	30	6043323	6015672	33	5881537	6041040	18	6336913	6052674	25
	€/100 St.		6416165	6002691	30	6961764	6015689	33	5881544	6041042	18	6038770	6052703	22
5070054	5403103	280	6416172	6002693	30	6043446	6015691	33	5881551	6041044	18	6038831	6052706	22
5070078	5403117	280	6416196	6002695	30	5239222	6015693	33	5881568	6041046	18	6038893	6052709	22
5548713	5403200	281	6416202	6002697	30	5239260	6015695	33	5881575	6041048	18	6038954	6052712	22
5548898	5403227	281	6416219	6002699	30	5239277	6015697	33	5881582	6041050	18	6039012	6052715	22
	€/m					5239284	6015699	33	5881599	6041052	18	6039074	6052718	22
	€/St.		6002955	6003818	36	6013036	6016421	32	5881605	6041060	18	6039197	6052724	22
6505869	5420020	271		€/St.		6520510	6016596	31	5881612	6041062	18	6692347	6052810	25
6505890	5420022	271	6003013	6003850	36	6013159	6016634	31	5881629	6041064	18			
			6003075	6003869	36	5694052	6016674	31	5881636	6041066	18		€/m	
6045297	5480310	271	6079889	6003880	67	5694069	6016676	31	5881643	6041068	18	6059294	6053106	83
6045303	5480312	271	6079896	6003884	68	6307876	6016715	32	5881650	6041070	18	6059355	6053203	83
6045334	5480328	270	6079902	6003888	68	6013272	6016723	32	5881667	6041072	18	6059416	6053300	83
6595693	5480329	268	6079919	6003892	68	6013395	6016820	31	5881810	6041130	19			
6045358	5480331	270				7261436	6016855	31	5881827	6041132	19	6059652	6055109	15
6045402	5480332	270	6775255	6005361	42				5881834	6041134	19	6387731	6055141	15
6083336	5480333	270	6775262	6005363	42	6307937	6017037	31	5881841	6041136	19	6059713	6055206	15
6083343	5480334	269	6775279	6005365	43	6013630	6017061	31	5881858	6041138	19	6059775	6055303	15
	€/m		6775286	6005367	43				5881865	6041140	19	6059836	6055400	15
5624820	6000069	90	6415922	6005381	28	6446896	6018505	61	5881872	6041142	19	6059898	6055508	15
5037200	6000071	90	6415939	6005383	28				5881889	6041150	19	6059959	6055524	15
5037248	6000073	90	6415953	6005385	28	6014590	6019560	67	5881896	6041152	19	6060016	6055532	15
5037255	6000075	90	6415960	6005387	28	6014712	6019617	50	5881902	6041154	19	6387915	6055559	

Numerisches Verzeichnis

GTIN	Art.-Nr.	Seite	GTIN	Art.-Nr.	Seite	GTIN	Art.-Nr.	Seite	GTIN	Art.-Nr.	Seite	GTIN	Art.-Nr.	Seite
5830108	6059029	14	6069439	6080138	58	5814955	6176004	139	6492671	6192955	132	6443253	6225712	48
5830146	6059032	14	6405916	6080154	58	5814962	6176008	140	6797110	6192971	133	6443260	6225714	48
			6069552	6080227	58	5814979	6176012	141				6443277	6225716	48
5694489	6062033	15	6406098	6080235	58	5814986	6176016	143	7250447	6193034	135	6443284	6225718	48
5694540	6062068	15	5811305	6080860	58	5815020	6176020	144	7250461	6193081	135	6443291	6225730	48
6413782	6062271	30	5811312	6080865	58	5815037	6176040	139				6443307	6225732	48
6423651	6062273	30	5811350	6080885	58	5815044	6176044	140	6797172	6193099	124	6443314	6225734	48
6413775	6062276	16	5811367	6080890	58	5815075	6176048	142	6797295	6193129	126	6443321	6225736	48
6415915	6062278	50				5815082	6176052	143	6797417	6193188	127	6443338	6225738	48
			6450824	6114200	176	5815099	6176056	144	6797479	6193226	128	6445387	6225850	49
5694625	6062282	36	6450831	6114210	176				6492794	6193293	130	6445394	6225852	49
						6674657	6182011	125	6713059	6193307	131	6445400	6225854	49
5694670	6062321	15	6450848	6114220	177	6674770	6182097	126	6492855	6193323	132	6445417	6225856	49
5694687	6062327	15	6450893	6114230	177	6674954	6182127	128	6797592	6193358	134	6445424	6225858	49
			6450909	6114240	177	6675791	6182208	129	5042655	6193395	135	6445431	6225870	49
			6450930	6114250	177	6675852	6182216	130	5042723	6193399	136	6445448	6225872	49
6619047	6065012	25	6451012	6114260	178	6675975	6182232	132				6445455	6225874	49
6064397	6065104	58	6451111	6114270	178	6676095	6182259	133	6748747	6207518	46	6445462	6225876	49
6064458	6065112	58	6451166	6114280	178	7251246	6182365	136	6748754	6207519	46	6445479	6225878	49
									6748778	6207520	46	6532780	6225990	51
6441372	6065600	25	6451173	6114290	179	6675197	6182402	125	6748785	6207521	46	6532797	6225992	51
			6451180	6114300	179	6675319	6182488	127	6748792	6207522	46	6532803	6225994	51
6053797	6065710	20				6675494	6182534	128	6748808	6207540	46	6532810	6225996	51
6053803	6065712	20	6451197	6114320	180	6676453	6182607	129	6748815	6207541	46	6532827	6225998	51
6053858	6065714	20	6451241	6114340	181	6676514	6182615	131	6748839	6207542	46			
6053865	6065716	20	6451296	6114360	181	6676637	6182631	132	6748846	6207543	46	6534654	6226010	51
6053872	6065718	20	6451319	6114370	181	6676750	6182666	133	6748853	6207544	46	6534661	6226012	51
6053919	6065720	20	6451364	6114380	182	7251260	6182713	136				6534678	6226014	51
6053926	6065722	20										6534692	6226018	51
			7251147	6161759	135				5063957	6208506	45	6534708	6226020	51
			7251161	6161775	135	6673391	6183212	125	5063964	6208509	45	6535422	6226100	52
6935895	6066505	57				6673513	6183298	127	5063995	6208512	45	6535439	6226102	52
5834878	6066510	56				6673698	6183344	128	5064008	6208515	45	6535446	6226104	52
			5812456	6175400	138	6677771	6183417	129	5064015	6208518	45	6535477	6226106	52
6064991	6066550	56	5812463	6175405	138	6677832	6183425	131	5064022	6208538	46	6535484	6226108	52
5049623	6066615	56	5812470	6175410	140	6677955	6183441	132	5064053	6208541	46	6535675	6226120	52
6046089	6066623	56	5812487	6175415	141	6678075	6183476	133	5064060	6208544	46	6535682	6226122	52
6424191	6066640	56	5812494	6175420	142	6673933	6183603	124	5064077	6208547	46	6535712	6226124	52
5811114	6066696	57	5812500	6175425	144	6673995	6183611	126	5064084	6208550	46	6535729	6226126	52
6065110	6066704	57	5817789	6175460	138	6674176	6183697	127	5434153	6208562	46	6535736	6226128	52
6065172	6066712	57	5817796	6175463	138	6674350	6183735	128	5434160	6208566	46	6535743	6226130	52
			5817802	6175466	140	6678433	6183816	130	5434207	6208570	46	6536313	6226310	51
6065417	6067093	17	5817833	6175469	141	6678495	6183824	131	5434214	6208574	46	6536320	6226312	51
6065530	6067115	17	5817840	6175472	142	6678617	6183840	132	5434221	6208578	46	6536337	6226314	51
6065714	6067301	85	5817857	6175475	144	6678730	6183867	134				6536344	6226316	51
6065776	6067328	85	5989462	6175480	140	6678976	6183956	135	6960262	6208770	47	6536375	6226318	51
6065899	6067603	17	6087174	6175490	138	6679034	6183980	136	6339914	6208778	47	6536399	6226330	51
6065950	6067611	17	5812517	6175500	145				5065555	6208840	47	6536405	6226332	51
5694724	6067970	16	5812524	6175504	145				5065562	6208843	47	6536436	6226334	51
									5065586	6208895	47	6536450	6226336	51
5889502	6068914	17	5813910	6175550	138	6794171	6191002	124	5065516	6208898	47	6536443	6226338	51
5889519	6068916	17	5813927	6175554	139	6794294	6191037	124	5065623	6208899	48	6536467	6226340	51
5889526	6068918	17	5813934	6175558	141	6794355	6191096	126	5065630	6208941	48			
5889533	6068920	17	5813941	6175562	142	6491292	6191134	127						
5889540	6068922	17	5813958	6175566	143	6363438	6191207	129						
5889557	6068924	17	5813965	6175570	145	6491230	6191215	130	6164530	6221076	50	6651672	6246966	146
5889564	6068926	17	5814016	6175590	139	6794478	6191231	131	6164592	6221084	50	6118878	6246974	147
5890492	6068936	17	5814023	6175594	140	5042297	6191266	133	6164653	6221122	50	6746866	6246985	147
5890508	6068938	17	5814030	6175598	141	5042303	6191347	134						
5890515	6068940	17	5814047	6175602	143		6191355	135				6651733	6246990	148
5890522	6068942	17	5814054	6175606	144	6794713			5668008	6222537	47			
5890560	6068944	17	5814061	6175626	139	6794836	6191878	125				6311897	6247016	150
5890577	6068946	17	5814078	6175630	140	6794959	6191924	126				6977369	6247091	152
5890584	6068948	17	5814085	6175634	141		6191959	128	6443604	6225042	49	6312139	6247113	154
			5814092	6175638	143	6799879			6443611	6225044	49	6312191	6247148	156
			5814108	6175642	144	6362776	6192025	129	6443628	6225046	49	6312252	6247164	158
6295579	6072895	26	5814115	6175662	139	6800056	6192033	130	6443635	6225048	49	5691006	6247194	160
6413799	6072902	26	5814122	6175666	140	6795079	6192068	132	6443642	6225050	49			
			5814139	6175670	142	6795314	6192084	133	6443659	6225062	49	6652754	6247431	146
6295395	6072909	26	5814146	6175674	143	6795437	6192165	125	6443666	6225064	49	6118991	6247434	147
			5814153	6175678	144	6795550	6192211	127	6443673	6225066	49	6315253	6247458	149
			5814597	6175928	138	6801558	6192254	128	6443680	6225068	49	6315314	6247466	153
6068951	6075096	54	5814603	6175932	139	6354559	6192327	129	6443697	6225070	49	5699019	6247472	161
6069019	6075142	54	5814610	6175936	141	6492312	6192335	131</						

Numerisches Verzeichnis

GTIN	Art.-Nr.	Seite	GTIN	Art.-Nr.	Seite	GTIN	Art.-Nr.	Seite	GTIN	Art.-Nr.	Seite	GTIN	Art.-Nr.	Seite
	€/St.		€/St.			€/St.			€/St.				€/100 St.	
6312610	6248012	157	5656401	6274310	165	5662587	6277710	197	6536771	6341527	60	6049080	6404006	26
6312672	6248020	159	5655664	6274320	166	5662631	6277720	197	6536719	6341535	60	6049202	6404014	26
6977062	6248047	153	5656517	6274340	167	5662709	6277740	198	6536658	6341543	60			
6312979	6248063	155	5656579	6274360	167	5662754	6277760	199	6536597	6341551	60	6199815	6406122	16
6313037	6248071	157	5656630	6274370	167	5662877	6277770	199	6536535	6341578	60	6563111	6406130	16
6313099	6248098	159	5656692	6274490	166				6536474	6341586	60	6077595	6406138	82
6977185	6248128	153							6536412	6341594	60	6200054	6406254	332
6313396	6248144	155	5656739	6274500	168	5666400	6278680	165	6536351	6341608	60			
6313457	6248152	157							6536290	6341616	60	6201433	6407048	330
6313518	6248160	159	5656791	6274510	169	5768067	6279203	202	6536238	6341624	60	5354956	6407521	63
6503353	6248284	154	5656838	6274520	170				6536177	6341632	60	6201792	6407528	63
6575596	6248306	156	5656876	6274540	170	5768128	6279213	203	6561056	6341640	60			
6575657	6248314	158	5656913	6274560	171	5768173	6279223	203				6479955	6408702	74
6575718	6248322	160	5656951	6274570	171	5768227	6279243	204	6224470	6342351	66	6480012	6408710	74
5699026	6248328	161				5768289	6279263	204	6224531	6342353	66	6480074	6408729	74
5699033	6248332	161	5657033	6274650	165	5768340	6279273	204	6224593	6342355	66	6480135	6408737	74
5699040	6248336	161							6224654	6342357	66			
5699064	6248344	162	5657040	6274700	172	5768401	6279303	206	6224715	6342359	66	6202218	6410081	72
5699095	6248428	161							6224777	6342362	66	6202270	6410103	72
5699101	6248432	161	5657101	6274710	173	5768463	6279313	207	6225019	6342364	66	6202331	6410111	72
5699118	6248436	161	5657149	6274720	173	5768524	6279323	208	6225071	6342366	66			
5699156	6248454	162	5657187	6274740	174	5768579	6279343	209	6225132	6342368	66			
			5657224	6274760	174	5768609	6279363	209	6225378	6342370	66	6202812	6416500	62
6651795	6248462	146	5657262	6274770	175	5768661	6279373	210	6225439	6342372	66	6894253	6416504	62
6119059	6248470	147	5657309	6274790	166									
6746873	6248489	148				5769989	6279701	202	6336135	6343840	60		€/100 St.	
			5658122	6274900	167	5770022	6279704	207	6836833	6343841	60	6437474	6418250	62
6651856	6248497	148							6336197	6343842	60	6518470	6418252	296
6313570	6248519	150	5897064	6276903	206	5770039	6279711	205	6501076	6343843	60		€/St.	
6977307	6248608	152				5770046	6279714	211	6601158	6343845	60	6204731	6418554	297
6313815	6248624	154	5897088	6276913	207	5770091	6279723	202	6282494	6343847	60	6204793	6418570	297
6313877	6248640	156	5897101	6276923	208				6438976	6343849	60	6204854	6418597	297
6313938	6248667	158	5897125	6276943	209	5776154	6279727	203	6577699	6343851	60			
5691013	6248694	160	5897163	6276963	210	5776192	6279736	203	6577873	6343853	60	6206599	6419704	65
			5897187	6276973	210				6578054	6343855	60	6206650	6419712	65
6652570	6248993	149				5695813	6279850	184	6578597	6343857	60	6206711	6419720	65
									6641475	6343859	60	6483556	6419739	65
6313990	6249000	151	5658726	6277000	183	5695936	6279860	186	6584536	6343861	60	6206773	6419747	65
6652334	6249086	149				5696056	6279870	185				6206834	6419763	65
6314232	6249094	151	5658856	6277010	184				6536832	6346715	65	6206896	6419798	65
6652211	6249167	149	5658962	6277020	185	5299356	6288554	168				6206957	6419828	65
6314478	6249175	151	5659044	6277040	186				6168910	6348904	61	6207015	6419844	65
6652693	6249418	150	5659150	6277060	187	5148777	6288640	168	6901456	6348920	62			
6575350	6249426	152	5659228	6277070	187	5149088	6288700	184	6437771	6348939	61	6207077	6420656	64
6503414	6249485	153				5149101	6288704	188				6207138	6420664	64
6314713	6249507	155	5659334	6277090	188				6677696	6355798	69	6207190	6420680	64
6314775	6249515	157	5659341	6277095	188	5668046	6338462	61	6677702	6355805	69	6207251	6420710	64
6314836	6249523	159	5659389	6277100	183							6207312	6420745	64
6503650	6249558	153				6187874	6340075	331	6579075	6355808	68	6207374	6420788	64
6314898	6249574	155	5659518	6277110	185	6187935	6340091	331	6579259	6355812	69	6207497	6420826	64
6314959	6249582	157	5659624	6277120	185	6187997	6340113	331						
6315017	6249590	159	5659709	6277140	186	6188055	6340148	331						
6977123	6249612	153	5659815	6277160	187	6188116	6340164	331	6195671	6356109	75	6114139	6421280	63
6315079	6249639	155	5659921	6277170	187	6188178	6340180	331				6114191	6421282	63
6315130	6249647	157				6188239	6340199	331	5523666	6357506	75	6114252	6421284	63
6315192	6249655	159	5660002	6277200	189	6188291	6340202	331	5523680	6357536	75	6114313	6421286	63
6503292	6249795	154				6188352	6340210	331				6114375	6421288	63
6575770	6249817	156	5660163	6277210	190	6188413	6340229	331	6939374	6358705	76	6114436	6421290	63
6575831	6249825	158	5660248	6277220	191	6188475	6340237	331	6939435	6358709	76	6638239	6421292	63
6575893	6249833	160	5660323	6277240	192	6188536	6340245	331	6939497	6358713	76	6208876	6437109	32
6018598	6249842	146	5660408	6277260	192	6188598	6340253	331	6939558	6358717	76	6413805	6437881	64
6018710	6249844	147	5660484	6277270	193	6188659	6340261	331	6134823	6358720	76	6413812	6437883	64
6018833	6249846	150				6188710	6340288	331	6947171	6358752	76	6413829	6437885	64
6018956	6249848	152	5660590	6277290	183	6188772	6340296	331	6947232	6358756	76	6413836	6437887	64
6019076	6249850	154	5700852	6277294	183	6188833	6340318	331	6947294	6358760	76	6413843	6437889	64
5020325	6249852	156				6188895	6340377	331	6947355	6358764	76	6413850	6437891	64
5020387	6249854	158	5660606	6277300	189	6458172	6340385	331	5435761	6358853	76	6413867	6437901	

Numerisches Verzeichnis

GTIN	Art.-Nr.	Seite	GTIN	Art.-Nr.	Seite	GTIN	Art.-Nr.	Seite	GTIN	Art.-Nr.	Seite
	€/St.			€/St.			€/St.		6812394	7205758	348
5047339	7007009	20	6241873	7109407	18	5929215	7138544	23	6812400	7205760	348
5811015	7007010	20	6241934	7109504	18	5929222	7138546	23	6812431	7205762	348
5047346	7007013	20	6241996	7109601	18	5929239	7138548	23	6812141	7205764	349
5703747	7007014	20				5929246	7138550	23	6812158	7205766	349
5047377	7007017	20	6812950	7120117	84	5929253	7138552	23	6812165	7205768	349
5863342	7007018	20	6813018	7120214	84	5930587	7138640	24	6812196	7205770	349
5047384	7007021	20	6813070	7120311	84	5930594	7138642	24	6812202	7205772	349
5863380	7007022	20	6688654	7120458	84	5930600	7138644	24	6820238	7205780	349
5047391	7007025	20				5930617	7138646	24	6820245	7205782	349
5863397	7007026	20		€/St.		5930624	7138648	24	6820252	7205784	349
5047407	7007029	20	6813919	7124120	84	5930631	7138650	24	6820269	7205786	349
5863403	7007030	20	6813971	7124236	84	5930648	7138652	24	6842223	7205790	350
5047445	7007055	20	6814039	7124325	84	5930655	7138680	24	6842254	7205792	350
5476818	7007056	20	6688630	7124410	84	5930662	7138682	24			
5047452	7007059	20				5930679	7138684	24		€/St.	
5811022	7007060	20		€/St.		5930686	7138686	24	5958857	7215702	325
5047469	7007063	20	6251230	7130511	86	5930693	7138688	24	5958864	7215706	325
5703785	7007064	20	6251292	7130546	86	5930709	7138690	24	5958871	7215709	325
5047490	7007067	20	6251353	7130562	86	5930716	7138692	24	5958901	7215713	325
5863298	7007068	20	5047568	7130805	24				5958918	7215716	325
5047506	7007071	20	5047575	7130809	24	5856559	7202200	358	5958925	7215719	325
5863304	7007072	20	5047582	7130813	24	5856566	7202201	358	5958932	7215726	325
5047513	7007075	20	5047612	7130817	24	5856597	7202203	358	5958963	7215730	325
5863311	7007076	20	5047629	7130821	24	5856603	7202204	359	5809654	7215750	325
5047520	7007079	20	5047636	7130825	24	5856610	7202205	359	6814725	7215780	334
5863328	7007080	20	5047643	7130829	24	5856627	7202206	359	6814732	7215782	334
			5047681	7130852	24	5856665	7202207	359	6814749	7215784	334
6990740	7065116	83	5047698	7130856	24	5856672	7202208	359	6814770	7215786	334
6990801	7065213	83	5047704	7130860	24	5856689	7202209	359	6814787	7215788	334
6990863	7065310	83	5047735	7130864	24	5856719	7202210	359			
			5047742	7130868	24	5847854	7202283	361	6874675	7368296	214
6079971	7070205	21	5047759	7130872	24	6649594	7202297	358	6874682	7368298	214
6094820	7070209	21	5047766	7130876	24				6692521	7368418	215
6094882	7070213	21				5850137	7202300	366			
6094943	7070217	21	6252190	7131305	87	6447138	7202305	360	6793969	7427042	215
6095001	7070221	21	6252251	7131321	87	5918929	7202306	361	6793976	7427043	214
6095063	7070225	21	6252312	7131348	87	6423125	7202308	360			
6095186	7070233	21	5850915	7131508	24	6447152	7202309	360	5916673	7427256	215
6095247	7070306	21	5874386	7131509	24	5850182	7202310	325	5916802	7427332	216
6095308	7070310	21	5809265	7131510	24	5850199	7202312	358	5919308	7427440	215
6095360	7070314	21	5874393	7131514	24	5428190	7202322	335	5919315	7427444	216
6095421	7070318	21	5809272	7131518	24	6434459	7202505	335			
6095483	7070322	21	5874409	7131524	24	5847861	7202904	361			
6095544	7070326	21	5874416	7131527	24	5847878	7202912	361			
6095667	7070334	21	5874546	7131632	24						
			5874553	7131634	24	5817499	7203800	334			
6230532	7082010	18	5874560	7131636	24		€/VPE				
6230716	7082126	85	5874607	7131640	24	5817505	7203803	334			
6230778	7082223	18	5874614	7131644	24		€/St.				
			5874621	7131648	24	5817536	7203806	335			
6231072	7083106	21	5874669	7131652	24						
6231133	7083157	21	6688678	7131785	86	5847830	7205423	295			
6231195	7083203	21		€/St.		6515288	7205428	361			
6231256	7083300	21	6252671	7131828	86	5993162	7205570	350			
6231317	7083408	21	6252732	7131844	86		€/100 St.				
6231379	7083505	21	6252794	7131860	86	6632800	7205657	352			
6231492	7083602	21				6028238	7205660	352			
6983728	7083618	21	6688685	7132115	86	6028245	7205663	352			
6026883	7083622	21				6028269	7205666	352			
6982943	7083626	21		€/St.		6028290	7205669	352			
6982882	7083630	21	5928751	7138360	23	6280551	7205675	352			
6024254	7083634	21	5928768	7138362	23	6280568	7205677	352			
6024490	7083638	21	5928775	7138364	23	6280582	7205679	352			
6034635	7083642	21	5928782	7138366	23	6396016	7205700	350			
			5928799	7138368	23	6396023	7205702	350			
6146772	7084757	21	5928812	7138370	23	6810222	7205703	351			
6146895	7084773	22	5928829	7138372	23		€/100 St.				
			5928836	7138400	23	6396030	7205704	350			
5163268	7085108	21	5928843	7138402	23	6810239	7205705	351			
5163312	7085114	22	5928867	7138404	23		€/100 St.				
			5928874	7138406	23	6396047	7205706	350			
6982820	7106106	18	5928881	7138408	23	6810246	7205707	351			
6308170	7106110	18	5928904	7138410	23	7272463	7205709	351			
6982769	7106114	18	5928911	7138412	23	7272517	7205714	351			
6982707	7106118	18	5929093	7138500	23	6812325	7205740	347			
6024612	7106122	18	5929109	7138502	23	6812332	7205742	347			
6024735	7106126	18	5929116	7138504	23	6812349	7205744	347			
6034697	7106130	18	5929123	7138506	23	6812370	7205746	347			
			5929130	7138508	23	6812264	7205748	347			
6241637	7109105	18	5929147	7138510	23	6812271	7205750	347			
6241699	7109156	18	5929154	7138512	23	6812288	7205752	348			
6241750	7109202	18	5929192	7138540	23	6812318	7205754	348			
6241811	7109296	18	5929208	7138542	23	6812387	7205756	348			

Bettermann AG
Lochrütiried 1
6386 Wolfenschiessen
SCHWEIZ

Kundenservice Schweiz:
Tel: +41 (0)41 629 77 05
Fax: +41 (0)41 629 77 10
info@bettermann.ch

www.obo.ch

Building Connections

