

**Außenkabel mit verseilten Bündeladern,
gefüllter Kabelseele und
Aluminiumschichtenmantel**
A-DF(ZN)(L)2Y 4x12**Outdoor cable with stranded loose tubes,
gel-filled cable core and aluminum
laminated sheath**
XF200 48F

4x12

Produktbeschreibung

Kabel für Außenverlegung in Rohren, Kabelkanälen und in der Erde

Mit 12 farbkodierten Lichtwellenleitern je Bündelader in 4 gelgefüllten Bündeladern

Verseilte Bündeladern mit einem Blindelement um ein Zentralelement (GFK)

Seelenfüllung zur Erzielung der Längswasserdichtigkeit

Zugentlastungselemente für gute mechanische Eigenschaften

Optional Reißfaden zum einfachen und schnellen Öffnen des Kabelmantels

Aluminiumband als Feuchtigkeitssperre

Außenmantel aus schwarzem Polyethylen, UV- und witterungsbeständig

Lichtwellenleiter

Einmodenfaser / singlemode fibre: **ITU-T G.652.D, G.655, G.657**

Mehrmodenfaser / multimode fibre: **ITU-T G.651, 50µm: OM2, OM3, OM4, OM5 | 62,5µm: OM1**

Kabelbedruckung

<Meter> A-DF(ZN)(L)2Y 4 x 12

<Fasertyp gemäß ITU-T> RHENANIA <Kabel-ID>



(optional nach Kundenvorgaben)

Product description

Cable for outdoor use in ducts, conduits or in ground

With 12 colour-coded optical fibres per tube in 4 gel-filled loose tubes

Loose tubes with one filling element stranded around a central element (FRP)

Cable core filling for achieving longitudinal water-tightness

Strain relief elements for excellent mechanical properties

Optional ripcord for quick and simple opening of the cable outer sheath

Aluminum tape as a moisture barrier

Outer sheath made of black polyethylene, UV- and weather-resistant

Optical fibre**Cable marking**

<Metre> A-DF(ZN)(L)2Y 4 x 12

<fibre type acc. to ITU-T> RHENANIA < cable-ID>



(optionally according to customer specifications)

**Außenkabel mit verseilten Bündeladern,
gefüllter Kabelseele und
Aluminiumschichtenmantel****Outdoor cable with stranded loose tubes,
gel-filled cable core and aluminum
laminated sheath****Eigenschaften****Properties****A-DF(ZN)(L)2Y 4x12 / XF200 48F**

Faserzahl / Fibre count		48
Aderzahl / Tube count		4
Faser je Ader / Fibre per tube		12
Füllelemente / Filling elements		1
Aderdurchmesser / Tube diameter	(mm)	2,3
Kabeldurchmesser / Cable diameter	(mm)	10,8
Außenmantelstärke / Outer sheath thickness	(mm)	1,5
Gewicht / Weight	(kg/km)	105
Maximale Zugkraft / Maximum tensile force		
Faserdehnung / Fibre elongation (0,3%)	(N)	1600
Faserdehnung / Fibre elongation (0,6%)	(N)	2100
Querdruck / Crush resistance	(N/dm)	3000
Minimaler Biegeradius / Minimum bending radius		
- mit Zugbelastung / with tensile load	(mm)	162
- ohne Zugbelastung / without tensile load	(mm)	108
Temperaturbereich / Temperature range		
- Lager, Transport / - Storage, transport	(°C)	- 40 bis/to + 70
- Installation / - Installation	(°C)	- 5 bis/to + 50
- Betrieb / - Operation	(°C)	- 30 bis/to + 70
Brandlast / Calorific potential	(MJ/m)	2,6
Konformität / Compliance		IEC 60793 / 60794; ITU-T; VDE 0888
Max. Lieferlänge / Max. length of delivery	(m)	4000

Alle Abmessungen und Gewichte sind Nominalwerte / All dimensions and weights are nominal values

Faserfarben / Fibre colour code

1 RD	2 GN	3 BU	4 YE	5 WH	6 GY	7 BN	8 VT	9 TQ	10 BK	11 OG	12 PK
------	------	------	------	------	------	------	------	------	-------	-------	-------

Aderfarben / Tube colour code

1 RD	2 GN	3 BU	4 YE
------	------	------	------

Änderungen von Eigenschaften, Farben und Kabelmarkierung auf Anfrage
Modification of properties, colour codes and cable marking on request

Technische Änderungen vorbehalten
Subject to change without prior notice