

**Außenkabel mit verseilten Bündeladern,  
gefüllter Kabelseele und  
Aluminiumschichtenmantel**  
**A-DF(ZN)(L)2Y 5x12****Outdoor cable with stranded loose tubes,  
gel-filled cable core and aluminum  
laminated sheath**  
**XF200 60F****5x12****Produktbeschreibung**

Kabel für Außenverlegung in Rohren, Kabelkanälen und direkte Erdverlegung in Sandbett

Mit 12 farbkodierten Lichtwellenleitern je Bündelader in 5 gelgefüllten Bündeladern

Verseilte Bündeladern um ein Zentralelement (GFK)

Seelenfüllung zur Erzielung der Längswasserdichtigkeit

Zugentlastungselemente für gute mechanische Eigenschaften

Zwei Reißfäden 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 5 x 12

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



(optional nach Kundenvorgaben)

**Product description**

Cable for outdoor use in ducts, conduits or laying directly in the ground in sand bed

With 12 colour-coded optical fibres per tube in 5 gel-filled loose tubes

Loose tubes stranded around a central element (FRP)

Cable core filling for achieving longitudinal water-tightness

Strain relief elements for excellent mechanical properties

Two Ripcords 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 5 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 5x12 / XF200 60F**

Faserzahl / Fibre count		60
Aderzahl / Tube count		5
Faser je Ader / Fibre per tube		12
Füllelemente / Filling elements		-
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
Querdruk / 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	5 WH
------	------	------	------	------

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