



**Außenkabel mit verseilten Bündeladern,
gefüllter Kabelseele und
Aluminiumschichtenmantel**
A-DF(ZN)(L)2Y 24x12

**Outdoor cable with stranded loose tubes,
gel-filled cable core and aluminum
laminated sheath**
XF200 288F



24x12

Produktbeschreibung

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

Mit 12 farbkodierten Lichtwellenleitern je Bündelader in 24 gelgefüllten Bündeladern

Verseilte Bündeladern um ein aufgedicktes 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 24 x 12

<Fasertyp 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 24 gel-filled loose tubes

Loose tubes stranded around a coated 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 24 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 24x12 / XF200 288F**

Faserzahl / Fibre count		288
Aderzahl / Tube count		9/15
Faser je Ader / Fibre per tube		12
Füllelemente / Filling elements		-
Aderdurchmesser / Tube diameter (mm)		2,3
Kabeldurchmesser / Cable diameter (mm)		18,5
Außenmantelstärke / Outer sheath thickness (mm)		1,5
Gewicht / Weight (kg/km)		295
Maximale Zugkraft / Maximum tensile force		
Faserdehnung / Fibre elongation (0,3%) (N)		3400
Faserdehnung / Fibre elongation (0,6%) (N)		3900
Querdruck / Crush resistance (N/dm)		3000
Minimaler Biegeradius / Minimum bending radius		
- mit Zugbelastung / with tensile load (mm)		278
- ohne Zugbelastung / without tensile load (mm)		185
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)		7,1
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 (1. Lage) / Tube colour code (1st layer)

1 RD	2 GN	3 BU	4 YE	5 WH	6 GY	7 BN	8 VT	9 TQ
------	------	------	------	------	------	------	------	------

Aderfarben (2. Lage) / Tube colour code (2nd layer)

1 RD	2 GN	3 BU	4 YE	5 WH	6 GY	7 BN	8 VT	9 TQ	10 BK	11 OG	12 PK
13 RD	14 GN	15 BU									

Änderungen von Eigenschaften, Farben und Kabelmarkierung auf Anfrage
Modification of properties, colour codes and cable marking on requestTechnische Änderungen vorbehalten
Subject to change without prior notice