

**Außenkabel mit verseilten Bündeladern
und nichtmetallischer Bewehrung****Outdoor cable with stranded loose tubes
and non-metallic armouring****A-DQ(ZN)B2Y 16x12****XDG10 192F****16x12****Produktbeschreibung****Product description**

Kabel für Außenverlegung in Rohren oder Kabelkanälen

Cable for outdoor use in ducts or conduits

Mit 12 farbkodierten Lichtwellenleitern je Bündelader in 16 gelgefüllten Bündeladern

With 12 colour-coded optical fibres per tube in 16 gel-filled loose tubes

Verseilte Bündeladern mit 2 Blindelementen um ein Zentralelement (GFK)

Loose tubes with 2 filling elements stranded around a central element (FRP)

Trockene Kabelseele mit quellfähigen Elementen

Gel-free cable core with water-blocking elements

Glasrovings als Bewehrung und Zugkraftehöhung

Glass yarns as non-metallic armouring and for tensile strength increase

Optional Reißfaden zum einfachen und schnellen Öffnen des Kabelmantels

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

Außenmantel aus schwarzem Polyethylen, UV- und witterungsbeständig

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

Lichtwellenleiter**Optical fibre**

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**Cable marking**

<Meter> A-DQ(ZN)B2Y 16 x 12

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



(optional nach Kundenvorgaben)

<Metre> A-DQ(ZN)B2Y 16 x 12

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



(optionally according to customer specifications)


**Außenkabel mit verseilten Bündeladern
und nichtmetallischer Bewehrung**
**Outdoor cable with stranded loose tubes
and non-metallic armouring**
Eigenschaften
Properties

A-DQ(ZN)B2Y 16x12 / XDG10 192F	
Faserzahl / Fibre count	192
Aderzahl / Tube count	5/11
Faser je Ader / Fibre per tube	12
Füllelemente / Filling elements	2
Aderdurchmesser / Tube diameter (mm)	2,3
Kabeldurchmesser / Cable diameter (mm)	15,2
Außenmantelstärke / Outer sheath thickness (mm)	1,5
Gewicht / Weight (kg/km)	175
Maximale Zugkraft / Maximum tensile force	
Faserdehnung / Fibre elongation (0,3%) (N)	4500
Faserdehnung / Fibre elongation (0,6%) (N)	5500
Querdruck / Crush resistance (N/dm)	3000
Minimaler Biegeradius / Minimum bending radius	
- mit Zugbelastung / with tensile load (mm)	228
- ohne Zugbelastung / without tensile load (mm)	152
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)	5,5
Konformität / Compliance	IEC 60793 / 60794; ITU-T; VDE 0888
Max. Lieferlänge / Max. length of delivery (m)	8000

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
------	------	------	------	------

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
------	------	------	------	------	------	------	------	------	-------	-------

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