

**Außenkabel mit verseilten Bündeladern,
Innenmantel und Stahlwellmantel als
metallische Bewehrung****A-DQ(ZN)2Y(SR)2Y 5x12**

5x12

Produktbeschreibung

Kabel für Außenverlegung in Rohren, Kabelkanälen und in der Erde

Mit 12 farbkodierten Lichtwellenleitern je Bündelader in 5 gelgefüllten Bündeladern

Verseilte Bündeladern um ein Zentralelement (GFK)

Trockene Kabelseele mit quellfähigen Elementen

Zugentlastungselemente für gute mechanische Eigenschaften

Optional Reißfaden zum einfachen und schnellen Öffnen des Kabelmantels

Innenmantel aus schwarzem Polyethylen

Beschichtetes Stahlwellband als Bewehrung zum Schutz vor Nagetieren und Druckkräften bei direkter Erdverlegung

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-DQ(ZN)2Y(SR)2Y 5 x 12

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



(optional nach Kundenvorgaben)

**Outdoor cable with stranded loose tubes,
inner sheath and corrugated steel tape
armouring****XD1C1 60F****Product description**

Cable for outdoor use in ducts, conduits or in ground

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

Loose tubes stranded around a central element (FRP)

Gel-free cable core with water-blocking elements

Strain relief elements for excellent mechanical properties

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

Inner sheath made of black polyethylene

Corrugated coated steel tape armouring as rodent protection and lateral pressure protection in case of direct burial in ground

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

Optical fibre**Cable marking**

<Metre> A-DQ(ZN)2Y(SR)2Y 5 x 12

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



(optionally according to customer specifications)

**Außenkabel mit verseilten Bündeladern,
Innenmantel und Stahlwellmantel als
metallische Bewehrung****Outdoor cable with stranded loose tubes,
inner sheath and corrugated steel tape
armouring****Eigenschaften****Properties****A-DQ(ZN)2Y(SR)2Y 5x12 / XD1C1 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)	13,7
Außenmantelstärke / Outer sheath thickness	(mm)	1,5
Gewicht / Weight	(kg/km)	180
Maximale Zugkraft / Maximum tensile force		
Faserdehnung / Fibre elongation (0,3%)	(N)	2600
Faserdehnung / Fibre elongation (0,6%)	(N)	3300
Querdruck / Crush resistance	(N/dm)	3500
Minimaler Biegeradius / Minimum bending radius		
- mit Zugbelastung / with tensile load	(mm)	206
- ohne Zugbelastung / without tensile load	(mm)	137
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)	3,1
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 / 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 requestTechnische Änderungen vorbehalten
Subject to change without prior notice