

**Außenkabel mit verseilten Bündeladern und Stahlwellmantel als metallische Bewehrung****Outdoor cable with stranded loose tubes and corrugated steel tape armouring****A-DQ(ZN)(SR)2Y 4x12****XDC10 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)

Trockene Kabelseele mit quellfähigen Elementen

Zugentlastungselemente für gute mechanische Eigenschaften

Reißfaden zum einfachen und schnellen Öffnen des Kabelmantels

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)(SR)2Y 4 x 12

<Fasertypen 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)

Gel-free cable core with water-blocking elements

Strain relief elements for excellent mechanical properties

Ripcord for quick and simple opening of the cable outer sheath

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)(SR)2Y 4 x 12

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



(optionally according to customer specifications)

**Außenkabel mit verseilten Bündeladern und  
Stahlwellmantel als metallische Bewehrung****Outdoor cable with stranded loose tubes  
and corrugated steel tape armouring****Eigenschaften****Properties**

<b>A-DQ(ZN)(SR)2Y 4x12 / XDC10 48F</b>	
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)	11,1
Außenmantelstärke / Outer sheath thickness (mm)	1,5
Gewicht / Weight (kg/km)	120
Maximale Zugkraft / Maximum tensile force	
Faserdehnung / Fibre elongation (0,3%) (N)	2000
Faserdehnung / Fibre elongation (0,6%) (N)	2500
Querdruck / Crush resistance (N/dm)	3500
Minimaler Biegeradius / Minimum bending radius	
- mit Zugbelastung / with tensile load (mm)	167
- ohne Zugbelastung / without tensile load (mm)	111
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