



**Außenkabel mit verseilten Bündeladern und nichtmetallischer Bewehrung**

**Outdoor cable with stranded loose tubes and non-metallic armouring**

**A-DQ(ZN)B2Y 12x12**

**XDG10 144F**



12x12

**Produktbeschreibung**

**Product description**

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

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

Mit 12 farbkodierten Lichtwellenleitern je Bündelader in 12 gelgefüllten Bündeladern

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

Verseilte Bündeladern um ein aufgedicktes Zentralelement (GFK)

Loose tubes stranded around a coated central element (FRP)

Längswasser geschützt durch Quellelemente

Longitudinal water protected by source elements

Glasrovings als Bewehrung und Zugkrafteerhöhung

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 12 x 12  
<Fasertyp gemäß ITU-T> RHENANIA <Kabel-ID>



<Metre> A-DQ(ZN)B2Y 12 x 12  
<fibre type acc. to ITU-T> RHENANIA <cable-ID>



(optional nach Kundenvorgaben)

(optionally according to customer specifications)

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

<b>A-DQ(ZN)B2Y 12x12 / XDG10 144F</b>	
Faserzahl / Fibre count	144
Aderzahl / Tube count	12
Faser je Ader / Fibre per tube	12
Füllelemente / Filling elements	-
Aderdurchmesser / Tube diameter (mm)	2,3
Kabeldurchmesser / Cable diameter (mm)	15,1
Außenmantelstärke / Outer sheath thickness (mm)	1,5
Gewicht / Weight (kg/km)	185
Maximale Zugkraft / Maximum tensile force	
Faserdehnung / Fibre elongation (0,3%) (N)	5500
Faserdehnung / Fibre elongation (0,6%) (N)	6500
Querdruck / Crush resistance (N/dm)	3000
Minimaler Biegeradius / Minimum bending radius	
- mit Zugbelastung / with tensile load (mm)	227
- ohne Zugbelastung / without tensile load (mm)	151
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)	4,5
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 / Tube 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
------	------	------	------	------	------	------	------	------	-------	-------	-------

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