

**Außenkabel mit verseilten Bündeladern und nichtmetallischer Bewehrung**

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

**A-DQ(ZN)B2Y**

**XDG10**



5x12



12x12



24x24

**Produktbeschreibung**

**Product description**

Kabel für Außenverlegung in Rohren oder Kabelkanälen  
 Bis zu 24 farbkodierten Lichtwellenleitern je Bündelader in bis zu 24 gelgefüllten Bündeladern  
 Verseilte Bündeladern um ein Zentralelement (GFK)  
 Trockene Kabelseele mit quellfähigen Elementen  
 Glasrovings als Bewehrung und Zugkrafterhöhung  
 Optional Reißfaden zum einfachen und schnellen Öffnen des Kabelmantels  
 Außenmantel aus schwarzem Polyethylen, UV- und witterungsbeständig

Cable for outdoor use in ducts or conduits  
 Up to 24 colour-coded optical fibres per tube up to 24 gel-filled loose tubes  
 Loose tubes stranded around a central element (FRP)  
 Gel-free cable core with water-blocking elements  
 Glass yarns as non-metallic armouring and for tensile strength increase  
 Optional ripcord for quick and simple opening of the cable outer sheath  
 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 <Aderzahl> x <Faserzahl>  
 <Fasertyp gemäß ITU-T> RHENANIA <Kabel-ID>  


<Metre> A-DQ(ZN)B2Y <tube count> x <fibre count>  
 <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 / XDG10</b>										
Faserzahl / Fibre count	24	≤ 60	72	96	144	192	288	288	432	576
Aderzahl / Tube count	4	2...5	6	8	12	5/11	9/15	12/-	6/12	9/15
Faser je Ader / Fibre per tube	6	12	12	12	12	12	12	24	24	24
Füllelemente / Filling elements	1	4...0	-	-	-	2	-	-	-	-
Aderdurchmesser / Tube diameter (mm)	2,0	2,3	2,3	2,3	2,3	2,3	2,3	2,8	2,8	2,8
Kabeldurchmesser / Cable diameter (mm)	9,1	10,0	10,6	12,1	15,1	15,2	17,6	17,7	18,1	20,7
Außenmantelstärke / Outer sheath thickness (mm)	1,5									
Gewicht / Weight (kg/km)	65	80	95	120	185	175	235	240	250	325
Maximale Zugkraft / Maximum tensile force										
Faserdehnung / Fibre elongation (0,3%) (N)	2200	3000	3500	4500	5500	4500	6000	6000	6000	6000
Faserdehnung / Fibre elongation (0,6%) (N)	3000	3500	4500	5500	6500	5500	7000	7000	7000	7000
Querdruck / Crush resistance (N/dm)	3000									
Minimaler Biegeradius / Minimum bending radius										
- mit Zugbelastung / with tensile load (mm)	137	150	159	182	227	228	264	266	272	311
- ohne Zugbelastung / without tensile load (mm)	91	100	106	121	151	152	176	177	181	207
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)	2,1	2,4	2,7	3,3	4,5	5,5	6,9	6,0	7,5	9,4
Konformität / Compliance	IEC 60793 / 60794; ITU-T; VDE 0888									
Max. Lieferlänge / Max. length of delivery (m)	8000	8000	8000	8000	8000	8000	5000	6000	4000	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
13 RD	14 GN	15 BU	16 YE	17 WH	18 GY	19 BN	20 VT	21 TQ	22 NT	23 OG	24 PK

**Aderfarben (bei einlagigen Kabeln) / Tube colour code (for single-layer cables)**

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 (bei zweilagigen Kabeln: 1. Lage: 1....9; 2. Lage: 10...24)**

**Tube colour code (for two-layer cables: 1<sup>st</sup> layer: 1....9; 2<sup>nd</sup> layer: 10...24)**

1 RD	2 GN	3 BU	4 YE	5 WH	6 GY	7 BN	8 VT	9 TQ	10 RD	11 GN	12 BU
13 YE	14 WH	15 GY	16 BN	17 VT	18 TQ	19 BK	20 OG	21 PK	22 YE	23 YE	24 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

