

**Außenkabel mit verseilten Bündeladern und Stahlwellmantel als metallische Bewehrung**

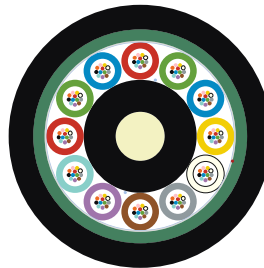
**Outdoor cable with stranded loose tubes and corrugated steel tape armouring**

**A-DQ(ZN)(SR)2Y**

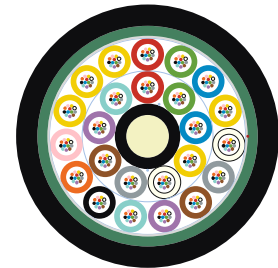
**XDC10**



5x12



12x12



24x12

**Produktbeschreibung**

**Product description**

Kabel für Außenverlegung in Rohren, Kabelkanälen und in der Erde

Cable for outdoor use in ducts, conduits or in ground

Mit 12 farbkodierten Lichtwellenleitern je Bündelader in bis zu 24 gelgefüllten Bündeladern

With 12 colour-coded optical fibres per tube up to 24 gel-filled loose tubes

Verseilte Bündeladern um ein Zentralelement (GFK)

Loose tubes stranded around a central element (FRP)

Trockene Kabelseele mit quellfähigen Elementen

Gel-free cable core with water-blocking elements

Zugentlastungselemente für gute mechanische Eigenschaften

Strain relief elements for excellent mechanical properties

Reißfaden zum einfachen und schnellen Öffnen des Kabelmantels

Ripcord for quick and simple opening of the cable outer sheath

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

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

Außenmantel aus schwarzem Polyethylen, UV- und witterungsbeständig

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

**Lichtwellenleiter**

**Optical fibre**

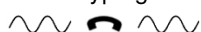
Einmodenfaser / singlemode fibre: ITU-T G.652.D, G.655, G.657

Mehrmodenfaser / multimode fibre: ITU-T G.651, 50µm: OM2, OM3, OM4, OM5 | 62,5µm: OM1

**Kabelbedruckung**

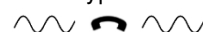
**Cable marking**

<Meter> A-DQ(ZN)(SR)2Y <Aderzahl> x <Faserzahl>  
<Fasertyp gemäß ITU-T> RHENANIA <Kabel-ID>



(optional nach Kundenvorgaben)

<Metre> A-DQ(ZN)(SR)2Y <tube count> x <fibre count>  
<fibre type acc. to ITU-T> RHENANIA <cable-ID>



(optionally according to customer specifications)

Technische Änderungen vorbehalten  
Subject to change without prior notice

**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 / XDC10</b>											
Faserzahl / Fibre count		24	24	36	48	60	72	96	144	192	288
Aderzahl / Tube count		4	2	3	4	5	6	8	12	5/11	9/16
Faser je Ader / Fibre per tube		6	12	12	12	12	12	12	12	12	12
Füllelemente / Filling elements		1	3	2	1	-	-	-	-	2	-
Aderdurchmesser / Tube diameter (mm)		2,0	2,3	2,3	2,3	2,3	2,3	2,3	2,3	2,3	2,3
Kabeldurchmesser / Cable diameter (mm)		10,3	11,1	11,1	11,1	11,1	11,6	13,0	16,1	16,4	18,5
Außenmantelstärke / Outer sheath thickness (mm)		1,5									
Gewicht / Weight (kg/km)		110	120	120	120	120	140	170	245	245	305
Maximale Zugkraft / Maximum tensile force											
Faserdehnung / Fibre elongation (0,3%) (N)		1700	2000	2000	2000	2000	2200	2800	3300	3600	4300
Faserdehnung / Fibre elongation (0,6%) (N)		2100	2500	2500	2500	2500	2700	3500	4000	4300	5000
Querdruck / Crush resistance (N/dm)		3500									
Minimaler Biegeradius / Minimum bending radius											
- mit Zugbelastung / with tensile load (mm)		155	167	167	167	167	174	195	242	246	278
- ohne Zugbelastung / without tensile load (mm)		103	111	111	111	111	116	130	161	164	18,5
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)		2,3	2,6	2,6	2,6	2,6	2,9	3,5	4,7	5,8	7,1
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 (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 requestTechnische Änderungen vorbehalten  
Subject to change without prior notice