

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

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

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

**XD1C1**



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

Optional Reißfaden zum einfachen und schnellen Öffnen des Kabelmantels

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

Innenmantel aus schwarzem Polyethylen

Inner sheath made of black polyethylene

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



<Metre> A-DQ(ZN)2Y(SR)2Y <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,  
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 / XD1C1**

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	9/15
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)	12,9	13,7	13,7	13,7	13,7	14,0	15,5	18,5	18,7	20,9
Außenmantelstärke / Outer sheath thickness	(mm)	1,5									
Gewicht / Weight	(kg/km)	165	180	180	180	180	190	225	310	305	380
Maximale Zugkraft / Maximum tensile force											
Faserdehnung / Fibre elongation (0,3%)	(N)	2500	2600	2600	2600	2600	2700	3400	4100	3900	4600
Faserdehnung / Fibre elongation (0,6%)	(N)	3200	3300	3300	3300	3300	3400	4100	5000	4800	5300
Querdruk / Crush resistance	(N/dm)	3500									
Minimaler Biegeradius / Minimum bending radius											
- mit Zugbelastung / with tensile load	(mm)	194	206	206	206	206	210	233	278	281	314
- ohne Zugbelastung / without tensile load	(mm)	129	137	137	137	137	140	155	185	187	209
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)	2,8	3,1	3,1	3,1	3,1	3,3	3,9	5,2	6,2	7,6
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 (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