

**Außenkabel mit verseilten Bündeladern**

**Outdoor cable with stranded loose tubes**

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

**LD100**



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

<Metre> A-DQ(ZN)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**

**Outdoor cable with stranded loose tubes**

**Eigenschaften**

**Properties**

<b>A-DQ(ZN)2Y / LD100</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)	8,7	9,4	10,0	11,5	14,5	14,6	16,8	17,2	17,2	19,9	
Außenmantelstärke / Outer sheath thickness (mm)	1,5										
Gewicht / Weight (kg/km)	60	65	80	105	160	155	210	215	210	280	
Maximale Zugkraft / Maximum tensile force											
Faserdehnung / Fibre elongation (0,3%) (N)	1100	1000	1600	2400	2500	2200	2600	2600	2600	3100	
Faserdehnung / Fibre elongation (0,6%) (N)	1500	1500	2200	3100	3200	3000	3300	3300	3300	4000	
Querdruck / Crush resistance (N/dm)	3000										
Minimaler Biegeradius / Minimum bending radius											
- mit Zugbelastung / with tensile load (mm)	131	141	150	173	218	219	252	258	258	299	
- ohne Zugbelastung / without tensile load (mm)	87	94	100	115	145	146	168	172	172	199	
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)	2,0	2,3	2,6	3,2	4,4	5,4	6,8	5,9	7,3	9,2	
Konformität / Compliance	IEC 60793 / 60794; ITU-T; VDE 0888										
Max. Lieferlänge / Max. length of delivery (m)	8000	8000	8000	8000	8000	8000	5000	6000	6000	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

