

**Außenkabel mit verseilten Bündeladern, metallfrei, einblasoptimiert für Mikrorohranlagen**

**Outdoor cable with stranded loose tubes metal-free, optimised for blow-in in micro-ducts**

### Mini A-DQ(ZN)2Y 250µm

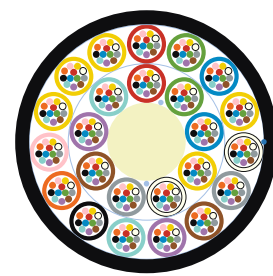
### mLD10 250µm



5x12



12x12



24x12

#### Produktbeschreibung

#### Product description

Kabel für Außenverlegung in Mikrorohren

Cable for outdoor use in micro-ducts

Bis zu 288 farbkodierten Lichtwellenleitern in gelgefüllten Bündeladern

Up to 288 colour-coded optical fibres in a gel-filled loose tubes

Verseilte Bündeladern um ein Zentralelement (GFK)

Loose tubes stranded around a central element (FRP)

Trockene Kabelseele mit quelfähigen Elementen

Gel-free cable core with water-blocking elements

Reißfaden zum einfachen und schnellen Öffnen des Kabelmantels

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

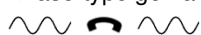
#### Optical fibre

Einmodenfaser / singlemode fibre: **ITU-T G.657.A1; G.652.D (optional)**

#### Kabelbedruckung

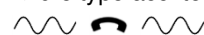
#### Cable marking

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



(optional nach Kundenvorgaben)

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



(optionally according to customer specifications)

**Außenkabel mit verseilten Bündeladern,  
metallfrei, einblasoptimiert für  
Mikrorohranlagen**

**Outdoor cable with stranded loose tubes  
metal-free, optimised for blow-in in micro-  
ducts**

**Eigenschaften**

**Properties**

<b>Mini A-DQ(ZN)2Y / mLD10 250µm</b>											
Faserzahl / Fibre count	≤ 60	≤ 72	96	144	144	192	192	192	216	288	
Aderzahl / Tube count	1 ... 5	1 ... 6	8	6	12	8	16	16	18	24	
Faser je Ader / Fibre per tube	12	12	12	24	12	24	12	12	12	12	
Kabeldurchmesser / Cable diameter (mm)	4,6	5,3	6,2	6,4	8,0	7,7	8,0	9,4	8,1	9,4	
Gewicht / Weight (kg/km)	15	22	32	31	55	47	45	67	45	67	
Maximale Zugkraft / Maximum tensile force (N)	300	500	800	700	1100	1100	800	1100	800	1100	
Querdruck / Crush resistance (N/dm)	500										
Minimaler Biegeradius / Minimum bending radius (mm)	92	106	124	128	160	154	162	188	162	188	
Temperaturbereich / Temperature range											
- Lager, Transport / - Storage, transport (°C)					- 40	bis/to	+ 70				
- Installation / - Installation (°C)					- 5	bis/to	+ 60				
- Betrieb / - Operation (°C)					- 20	bis/to	+ 70				
Konformität / Compliance	IEC 60793 / 60794; ITU-T; VDE 0888										
Mikro-Rohr-Ø, innen / Micro-duct-Ø, inner (mm)	6; 8	8-15	8-15	8-15	10-15	10-15	10-15	12-15	10-15	12-15	
Optische Eigenschaften / Optical characteristics	Dämpfungskoeffizient / Attenuation coefficient verkabelte Faser / Cabled fibre										
- 1310 nm [dB/km]						≤ 0,36					
- 1550 nm [dB/km]						≤ 0,23					

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