

**Außenkabel mit verseilten Bündeladern, metallfrei, einblasoptimiert für Mikro-rohranlagen mit Rohrrinnen-Ø: 6 – 8 mm**

**Outdoor cable with stranded loose tubes metal-free, optimised for blow-in in micro-ducts with an inner diameter of 6 – 8 mm**

## Mini A-DQ(ZN)2Y 5x12 250µm

## mLD10 60F 250µm



5x12

### Produktbeschreibung

### Product description

Kabel für Außenverlegung in Mikrorohren

Cable for outdoor use in micro-ducts

Mit 60 farbkodierten Lichtwellenleitern in 5 gelgefüllten Bündeladern

With 60 colour-coded optical fibres in 5 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 5 x 12  
<Fasertyp gemäß ITU-T> 4,6mm RHENANIA <Kabel-ID>  
~~~~ ~~~~~

<Metre> Mini A-DQ(ZN)2Y 5 x 12  
<fibre type acc. to ITU-T> 4,6mm RHENANIA < cable-ID >  
~~~~ ~~~~~

(optional nach Kundenvorgaben)

(optionally according to customer specifications)

**Außenkabel mit verseilten Bündeladern,  
metallfrei, einblasoptimiert für Mikro-  
rohranlagen mit Rohrrinnen-Ø: 6 – 8 mm****Outdoor cable with stranded loose tubes  
metal-free, optimised for blow-in in micro-  
ducts with an inner diameter of 6 – 8 mm****Eigenschaften****Properties**

| <b>Mini A-DQ(ZN)2Y 5x12 / mLD10 60F<br/>250µm</b> |         |   |             |
|---|---------|---|-------------|
| Faserzahl / Fibre count                           |         | 60  |             |
| Aderzahl / Tube count                             |         | 5   |             |
| Faser je Ader / Fibre per tube                    |         | 12  |             |
| Kabeldurchmesser / Cable diameter                 | (mm)    | 4,6   |             |
| Gewicht / Weight                                  | (kg/km) | 13  |             |
| Maximale Zugkraft / Maximum tensile force         | (N)     | 300   |             |
| Querdruck / Crush resistance                      | (N/dm)  | 500   |             |
| Minimaler Biegeradius / Minimum bending radius    | (mm)    | 92  |             |
| 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  |             |
| Optische Eigenschaften / Optical characteristics  |         | Dämpfungskoeffizient / Attenuation coefficient<br>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 |
|------|------|------|------|------|------|------|------|------|-------|-------|-------|

**Aderfarben / Tube colour code**

|      |      |      |      |      |
|------|------|------|------|------|
| 1 RD | 2 GN | 3 BU | 4 YE | 5 WH |
|------|------|------|------|------|

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