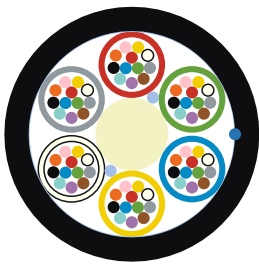


**Außenkabel mit verseilten Bündeladern, metallfrei, einblasoptimiert für Mikrorohranlagen**

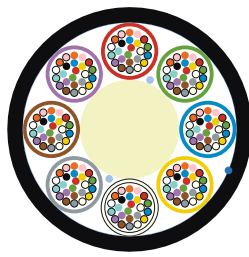
**Outdoor cable with stranded loose tubes metal-free, optimised for blow-in in micro-ducts**

### Mini A-DQ(ZN)2Y 200µm

### mLD10 200µm



6x12-200µm



8x24-200µm



12x12-200µm



24x24-200µm

#### Produktbeschreibung

#### Product description

Kabel für Außenverlegung in Mikrorohren

Cable for outdoor use in micro-ducts

Bis zu 576 farbkodierten Lichtwellenleitern in gelgefüllten Bündeladern

Up to 576 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.A1-200µm**

#### Kabelbedruckung

#### Cable marking

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

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

(optional nach Kundenvorgaben)

(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<br/>200µm</b>         |         |   |                 |                 |                 |              |              |              |              |       |
|--|---------|---|-----------------|-----------------|-----------------|--------------|--------------|--------------|--------------|-------|
| Faserzahl / Fibre count                          |         | ≤ 72  | 96              | 144             | 192             | 288          | 288          | 384          | 432          | 576   |
| Aderzahl / Tube count                            |         | 1 ... 6   | 8               | 12              | 8               | 24           | 12           | 16           | 18           | 24    |
| Faser je Ader / Fibre per tube                   |         | 12  | 12              | 12              | 24              | 12           | 24           | 24           | 24           | 24    |
| Kabeldurchmesser / Cable diameter                | (mm)    | 4,2   | 4,9             | 6,4             | 6,4             | 7,5          | 8,2          | 8,5          | 8,5          | 9,8   |
| Gewicht / Weight                                 | (kg/km) | 15  | 22              | 47              | 38              | 49           | 82           | 57           | 59           | 84    |
| Maximale Zugkraft / Maximum tensile force        | (N)     | 300   | 800             | 1100            | 1100            | 1100         | 1100         | 1100         | 1100         | 2000  |
| Querdruck / Crush resistance                     | (N/dm)  | 500   |                 |                 |                 |              |              |              |              |       |
| Minimaler Biegeradius / Minimum bending radius   | (mm)    | 84  | 98              | 128             | 128             | 150          | 164          | 170          | 170          | 196   |
| 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; 10;<br>12-15 | 8; 10;<br>12-15 | 8; 10;<br>12-15 | 10;<br>12-15 | 10;<br>12-15 | 10;<br>12-15 | 10;<br>12-15 | 12-15 |
| 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 |
| 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 RD | 23 GN | 24 BU |

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

