

**Außenkabel mit verseilten Bündeladern,  
metallfrei, einblasoptimiert für Mikro-  
rohranlagen mit Rohrrinnen-Ø: 10 – 15 mm**

**Outdoor cable with stranded loose tubes  
metal-free, optimised for blow-in in micro-  
ducts with an inner diameter of 10 – 15 mm**

## Mini A-DQ(ZN)2Y 18x12 250µm

## mLD10 216F 250µm



18x12

### Produktbeschreibung

Kabel für Außenverlegung in Mikrorohren

Mit 216 farbkodierten Lichtwellenleitern in 18 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

### Lichtwellenleiter

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

### Kabelbedruckung

<Meter> Mini A-DQ(ZN)2Y 18 x 12  
<Fasertyp gemäß ITU-T> RHENANIA <Kabel-ID>  
~~~~ ~~~~

(optional nach Kundenvorgaben)

### Product description

Cable for outdoor use in micro-ducts

With 216 colour-coded optical fibres in 18 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

### Optical fibre

### Cable marking

<Metre> Mini A-DQ(ZN)2Y 18 x 12  
<fibre type acc. to ITU-T> RHENANIA <cable-ID>  
~~~~ ~~~~

(optionally according to customer specifications)

**Außenkabel mit verseilten Bündeladern,  
metallfrei, einblasoptimiert für Mikro-  
rohranlagen mit Rohrrinnen-Ø: 10 – 15 mm****Outdoor cable with stranded loose tubes  
metal-free, optimised for blow-in in micro-  
ducts with an inner diameter of 10 – 15 mm****Eigenschaften****Properties**

| <b>Mini A-DQ(ZN)2Y 18x12 / mLD10 216F<br/>250µm</b> |         |   |             |
|---|---------|---|-------------|
| Faserzahl / Fibre count                             |         | 216   |             |
| Aderzahl / Tube count                               |         | 18  |             |
| Faser je Ader / Fibre per tube                      |         | 12  |             |
| Kabeldurchmesser / Cable diameter                   | (mm)    | 8,0   |             |
| Gewicht / Weight                                    | (kg/km) | 45  |             |
| Maximale Zugkraft / Maximum tensile force           | (N)     | 800   |             |
| Querdruck / Crush resistance                        | (N/dm)  | 500   |             |
| Minimaler Biegeradius / Minimum bending radius      | (mm)    | 162   |             |
| 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)    | 10 - 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 |
|------|------|------|------|------|------|------|------|------|-------|-------|-------|

**Aderfarben (1. Lage) / Tube colour code (1<sup>st</sup> layer)**

|      |      |      |      |      |      |
|------|------|------|------|------|------|
| 1 RD | 2 GN | 3 BU | 4 YE | 5 WH | 6 GY |
|------|------|------|------|------|------|

**Aderfarben (2. Lage) / Tube colour code (2<sup>nd</sup> layer)**

|      |      |      |      |      |      |      |      |      |       |       |       |
|------|------|------|------|------|------|------|------|------|-------|-------|-------|
| 1 RD | 2 GN | 3 BU | 4 YE | 5 WH | 6 GY | 7 BN | 8 VT | 9 TQ | 10 BK | 11 OG | 12 PK |
|------|------|------|------|------|------|------|------|------|-------|-------|-------|

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