



Ein Unternehmen der KABELWERK EUPEN AG

Kabelwerk

RHENANIA GmbH
fibre optic cable

**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



5x12-250µm



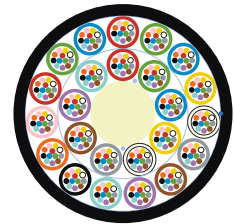
8x24-250µm



16x24-250µm



12x12-250µm



24x12-250µm

Produktbeschreibung

Kabel für Außenverlegung in Mikrorohren

Bis zu 432 farbkodierten Lichtwellenleitern in gelgefüllten Bündeladern

Verseilte Bündeladern um ein Zentralelement (GFK)

Trockene Kabelseele mit quelfähigen Elementen

Reißfaden zum einfachen und schnellen Öffnen des Kabelmantels

Außenmantel aus schwarzem Polyethylen,
UV- und witterungsbeständig

Product description

Cable for outdoor use in micro-ducts

Up to 432 colour-coded optical fibres in a 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

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

Optical fibre

Kabelbedruckung

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

(optional nach Kundenvorgaben)

## Cable marking

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

| Mini A-DQ(ZN)2Y / mLD10
250µm | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|-------|------|------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| Faserzahl / Fibre count | ≤ 60 | ≤ 72 | 96 | 144 | 144 | 192 | 216 | 192 | 216 | 288 | 288 | 384 | 432 |
| Aderzahl / Tube count | 1 - 5 | 1 - 6 | 8 | 6 | 12 | 8 | 9 | 16 | 18 | 24 | 12 | 16 | 18 |
| Faser je Ader / Fibre per tube | 12 | 12 | 12 | 24 | 12 | 24 | 24 | 12 | 12 | 12 | 24 | 24 | 24 |
| Kabeldurchmesser / Cable diameter (mm) | 4,6 | 5,3 | 6,2 | 6,4 | 8,0 | 7,7 | 8,0 | 8,0 | 8,0 | 9,4 | 9,8 | 9,8 | 9,8 |
| Gewicht / Weight (kg/km) | 15 | 21 | 28 | 25 | 48 | 40 | 44 | 34 | 36 | 55 | 65 | 55 | 55 |
| Maximale Zugkraft / Maximum tensile force (N) | 300 | 500 | 800 | 700 | 1100 | 1100 | 1100 | 800 | 800 | 1100 | 1100 | 1100 | 1100 |
| Querdruk / Crush resistance (N/dm) | 500 | | | | | | | | | | | | |
| Minimaler Biegeradius / Minimum bending radius (mm) | 92 | 106 | 124 | 128 | 160 | 154 | 160 | 160 | 160 | 188 | 196 | 196 | 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 | 8-15 | 8-15 | 8-15 | 10-15 | 10-15 | 10-15 | 10-15 | 10-15 | 12-15 | 12-15 | 12-15 | 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: 1st layer: 1....9; 2nd 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