

Außenkabel mit verseilten Bündeladern

Outdoor cable with stranded loose tubes

A-DQ(ZN)2Y

LD100



5x12



12x12



24x24

Produktbeschreibung

Kabel für Außenverlegung in Rohren, Kabelkanälen und direkte Erdverlegung in Sandbett

Bis zu 24 farbkodierten Lichtwellenleitern je Bündelader in bis zu 24 gelgefüllten Bündeladern

Verseilte Bündeladern um ein Zentralelement (GFK)

Längswasser geschützt durch Quellelemente

Reißfaden zum einfachen und schnellen Öffnen des Kabelmantels

Außenmantel aus schwarzem Polyethylen, UV- und witterungsbeständig

Lichtwellenleiter

Einmodenfaser / singlemode fibre: ITU-T G.652.D, G.655, G.657

Mehrmodenfaser / multimode fibre: ITU-T G.651, 50µm: OM2, OM3, OM4, OM5 | 62,5µm: OM1

Kabelbedruckung

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

(optional nach Kundenvorgaben)

### Product description

Cable for outdoor use in ducts, conduits or laying directly in the ground in sand bed

Up to 24 colour-coded optical fibres per tube up to 24 gel-filled loose tubes

Loose tubes stranded around a central element (FRP)

Longitudinal water protected by source 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> 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****Outdoor cable with stranded loose tubes****Eigenschaften****Properties**

| A-DQ(ZN)2Y / LD100 | | | | | | | | | | |
|---|------------------------------------|-------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| Faserzahl / Fibre count | 24 | ≤ 60 | 72 | 96 | 144 | 192 | 288 | 288 | 432 | 576 |
| Aderzahl / Tube count | 4 | 2...5 | 6 | 8 | 12 | 5/11 | 9/15 | 12/- | 6/12 | 9/15 |
| Faser je Ader / Fibre per tube | 6 | 12 | 12 | 12 | 12 | 12 | 12 | 24 | 24 | 24 |
| Füllelemente / Filling elements | 1 | 4...0 | - | - | - | 2 | - | - | - | - |
| Aderdurchmesser / Tube diameter (mm) | 2,0 | 2,3 | 2,3 | 2,3 | 2,3 | 2,3 | 2,3 | 2,8 | 2,8 | 2,8 |
| Kabeldurchmesser / Cable diameter (mm) | 8,7 | 9,4 | 10,0 | 11,5 | 14,5 | 14,6 | 16,8 | 17,2 | 17,2 | 19,9 |
| Außenmantelstärke / Outer sheath thickness (mm) | 1,5 | | | | | | | | | |
| Gewicht / Weight (kg/km) | 60 | 65 | 80 | 105 | 160 | 155 | 210 | 215 | 210 | 280 |
| Maximale Zugkraft / Maximum tensile force | | | | | | | | | | |
| Faserdehnung / Fibre elongation (0,3%) (N) | 1100 | 1000 | 1600 | 2400 | 2500 | 2200 | 2600 | 2600 | 2600 | 3100 |
| Faserdehnung / Fibre elongation (0,6%) (N) | 1500 | 1500 | 2200 | 3100 | 3200 | 3000 | 3300 | 3300 | 3300 | 4000 |
| Querdruk / Crush resistance (N/dm) | 3000 | | | | | | | | | |
| Minimaler Biegeradius / Minimum bending radius | | | | | | | | | | |
| - mit Zugbelastung / with tensile load (mm) | 131 | 141 | 150 | 173 | 218 | 219 | 252 | 258 | 258 | 299 |
| - ohne Zugbelastung / without tensile load (mm) | 87 | 94 | 100 | 115 | 145 | 146 | 168 | 172 | 172 | 199 |
| Temperaturbereich / Temperature range | | | | | | | | | | |
| - Lager, Transport / - Storage, transport (°C) | - 40 bis/to + 70 | | | | | | | | | |
| - Installation / - Installation (°C) | - 5 bis/to + 50 | | | | | | | | | |
| - Betrieb / - Operation (°C) | - 30 bis/to + 70 | | | | | | | | | |
| Brandlast / Calorific potential (MJ/m) | 2,0 | 2,3 | 2,6 | 3,2 | 4,4 | 5,4 | 6,8 | 5,9 | 7,3 | 9,2 |
| Konformität / Compliance | IEC 60793 / 60794; ITU-T; VDE 0888 | | | | | | | | | |
| Max. Lieferlänge / Max. length of delivery (m) | 8000 | 8000 | 8000 | 8000 | 8000 | 8000 | 5000 | 6000 | 6000 | 4000 |

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