

**Außenkabel mit verseilten Bündeladern****Outdoor cable with stranded loose tubes****A-DQ(ZN)2Y 4x12****LD100 48F**

4x12

**Produktbeschreibung**

Kabel für Außenverlegung in Rohren oder Kabelkanälen

Mit 12 farbkodierten Lichtwellenleitern je Bündelader in 4 gelgefüllten Bündeladern

Verseilte Bündeladern mit einem Blindelement 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.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 4 x 12  
<Fasertypen gemäß ITU-T> RHENANIA <Kabel-ID>  
~~~~ ~~~~ ~~~~

(optional nach Kundenvorgaben)

**Product description**

Cable for outdoor use in ducts or conduits

With 12 colour-coded optical fibres per tube in 4 gel-filled loose tubes

Loose tubes with one filling element 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> A-DQ(ZN)2Y 4 x 12  
<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**

| <b>A-DQ(ZN)2Y 4x12 / LD100 48F</b>              |                                    |
|---|------------------------------------|
| Faserzahl / Fibre count                         | 48                                 |
| Aderzahl / Tube count                           | 4                                  |
| Faser je Ader / Fibre per tube                  | 12                                 |
| Füllelemente / Filling elements                 | 1                                  |
| Aderdurchmesser / Tube diameter (mm)            | 2,3                                |
| Kabeldurchmesser / Cable diameter (mm)          | 9,4                                |
| Außenmantelstärke / Outer sheath thickness (mm) | 1,5                                |
| Gewicht / Weight (kg/km)                        | 65                                 |
| Maximale Zugkraft / Maximum tensile force       |                                    |
| Faserdehnung / Fibre elongation (0,3%) (N)      | 1000                               |
| Faserdehnung / Fibre elongation (0,6%) (N)      | 1500                               |
| Querdruck / Crush resistance (N/dm)             | 3000                               |
| Minimaler Biegeradius / Minimum bending radius  |                                    |
| - mit Zugbelastung / with tensile load (mm)     | 141                                |
| - ohne Zugbelastung / without tensile load (mm) | 94                                 |
| 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)          | 2,3                                |
| Konformität / Compliance                        | IEC 60793 / 60794; ITU-T; VDE 0888 |
| Max. Lieferlänge / Max. length of delivery (m)  | 8000                               |

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 |
|------|------|------|------|

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