



Außenkabel mit verseilten Bündeladern

Outdoor cable with stranded loose tubes

A-DQ(ZN)2Y 4x12

LD100 48F



4x12

Produktbeschreibung

Product description

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

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

Mit 12 farbkodierten Lichtwellenleitern je Bündelader in 4 gelgefüllten Bündeladern

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

Verseilte Bündeladern mit einem Blindelement um ein Zentralelement (GFK)

Loose tubes with one filling element stranded around a central element (FRP)

Längswasser geschützt durch Quellelemente

Longitudinal water protected by source 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.652.D, G.655, G.657**

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

Kabelbedruckung

Cable marking

<Meter> A-DQ(ZN)2Y 4 x 12
<Fasertyp gemäß ITU-T> RHENANIA <Kabel-ID>
~~~~ ~~~~~

<Metre> A-DQ(ZN)2Y 4 x 12  
<fibre type acc. to ITU-T> RHENANIA <cable-ID>  
~~~~ ~~~~~

(optional nach Kundenvorgaben)

(optionally according to customer specifications)

**Außenkabel mit verseilten Bündeladern****Outdoor cable with stranded loose tubes****Eigenschaften****Properties**

| A-DQ(ZN)2Y 4x12 / LD100 48F | |
|---|------------------------------------|
| 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