

**Außenkabel mit verseilten Bündeladern und nichtmetallischer Bewehrung**

**Outdoor cable with stranded loose tubes and non-metallic armouring**

**A-DQ(ZN)B2Y 4x12**

**XDG10 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 Blindelemente 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

Glasrovings als Bewehrung und Zugkraftherhöhung

Glass yarns as non-metallic armouring and for tensile strength increase

Optional Reißfaden zum einfachen und schnellen Öffnen des Kabelmantels

Optional 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)B2Y 4 x 12  
<Fasertyp gemäß ITU-T> RHENANIA <Kabel-ID>  
~~~~ ~~~~~

<Metre> A-DQ(ZN)B2Y 4 x 12  
<fibre type acc. to ITU-T> RHENANIA <cable-ID>  
~~~~ ~~~~~

(optional nach Kundenvorgaben)

(optionally according to customer specifications)

Technische Änderungen vorbehalten  
Subject to change without prior notice

**Außenkabel mit verseilten Bündeladern  
und nichtmetallischer Bewehrung****Outdoor cable with stranded loose tubes  
and non-metallic armouring****Eigenschaften****Properties**

| <b>A-DQ(ZN)B2Y 4x12 / XDG10 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)          | 10,0                               |
| Außenmantelstärke / Outer sheath thickness (mm) | 1,5                                |
| Gewicht / Weight (kg/km)                        | 80                                 |
| Maximale Zugkraft / Maximum tensile force       |                                    |
| Faserdehnung / Fibre elongation (0,3%) (N)      | 3000                               |
| Faserdehnung / Fibre elongation (0,6%) (N)      | 3500                               |
| Querdruck / Crush resistance (N/dm)             | 3000                               |
| Minimaler Biegeradius / Minimum bending radius  |                                    |
| - mit Zugbelastung / with tensile load (mm)     | 150                                |
| - ohne Zugbelastung / without tensile load (mm) | 100                                |
| 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)          | 2,4                                |
| 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