

**Universalkabel mit verseilten Bündeladern, nichtmetallischer Bewehrung und halogenfreiem und flammwidrigem Außenmantel**

**Indoor / outdoor cable with stranded loose tubes, non-metallic armouring and halogen-free and flame retardant outer sheath**

## U-DQ(ZN)BH 12x12 Eca

## XDG50 144F Eca



12x12

### Produktbeschreibung

### Product description

Kabel für Innen- und Außenverlegung in Röhren oder Kabelkanälen; Brandverhalten nach EN 50575: Eca

Cable for indoor and outdoor use in ducts and conduits; flame retardant classification acc. to EN 50575: Eca

Mit 12 farbkodierten Lichtwellenleitern je Bündelader in 12 gelgefüllten Bündeladern

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

Verseilte Bündeladern um ein aufgedicktes Zentralelement (GFK)

Loose tubes stranded around a coated central element (FRP)

Trockene Kabelseele mit quellfähigen Elementen

Gel-free cable core with water-blocking elements

Glasrovings als Bewehrung und Zugkraftehöhung

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, halogenfreiem und flammwidrigem Polymerwerkstoff, UV-beständig

Outer sheath made of black halogen-free and flame retardant polymeric material, UV-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> U-DQ(ZN)BH 12 x 12  
<Fasertyp gemäß ITU-T> RHENANIA <Kabel-ID>  
~~~~ ~~~~~ Eca DoP 100

<Metre> U-DQ(ZN)BH 12 x 12  
<fibre type acc. to ITU-T> RHENANIA <cable-ID>  
~~~~ ~~~~~ Eca DoP 100

**Universalkabel mit verseilten Bündeladern, nichtmetallischer Bewehrung und halogenfreiem und flammwidrigem Außenmantel****Indoor / outdoor cable with stranded loose tubes, non-metallic armouring and halogen-free and flame retardant outer sheath****Eigenschaften****Properties**

| <b>U-DQ(ZN)BH 12x12 / XDG50 144F</b>                            |  |
|---|--|
| Faserzahl / Fibre count   | 144  |
| Aderzahl / Tube count   | 12   |
| Faser je Ader / Fibre per tube                                  | 12   |
| Füllelemente / Filling elements                                 | -  |
| Aderdurchmesser / Tube diameter (mm)                            | 2,3  |
| Kabeldurchmesser / Cable diameter (mm)                          | 15,1   |
| Außenmantelstärke / Outer sheath thickness (mm)                 | 1,5  |
| Gewicht / Weight (kg/km)  | 220  |
| Maximale Zugkraft / Maximum tensile force                       |  |
| Faserdehnung / Fibre elongation (0,3%) (N)                      | 5500   |
| Faserdehnung / Fibre elongation (0,6%) (N)                      | 6200   |
| Querdruck / Crush resistance (N/dm)                             | 3000   |
| Minimaler Biegeradius / Minimum bending radius                  |  |
| - mit Zugbelastung / with tensile load (mm)                     | 227  |
| - ohne Zugbelastung / without tensile load (mm)                 | 151  |
| 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                                   |
| Brandverhalten / Flammability classification acc. to (EN 50575) | Eca – DoP 100                                      |
| Konformität / Compliance  | IEC 60793 / 60794; ITU-T; VDE 0888<br>EN 60332-1-2 |
| 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 | 5 WH | 6 GY | 7 BN | 8 VT | 9 TQ | 10 BK | 11 OG | 12 PK |
|------|------|------|------|------|------|------|------|------|-------|-------|-------|

Änderungen von Eigenschaften, Farben und Kabelmarkierung auf Anfrage  
Modification of properties, colour codes and cable marking on requestTechnische Änderungen vorbehalten  
Subject to change without prior notice