

**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 3x12 Eca

## XDG50 36F Eca



3x12

### Produktbeschreibung

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

Mit 12 farbkodierten Lichtwellenleitern je Bündelader in 3 gelgefüllten Bündeladern

Verseilte Bündeladern mit 2 Blindelementen um ein Zentralelement (GFK)

Trockene Kabelseele mit quellfähigen Elementen

Glasrovings als Bewehrung und Zugkraftehöhung

Optional Reißfaden zum einfachen und schnellen Öffnen des Kabelmantels

Außenmantel aus schwarzem, halogenfreiem und flammwidrigem Polymerwerkstoff, UV-beständig

### 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> U-DQ(ZN)BH 3 x 12  
<Fasertyp gemäß ITU-T> RHENANIA <Kabel-ID>  
~~~~ ~~~~ Eca DoP 100

### Product description

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

With 12 colour-coded optical fibres per tube in 3 gel-filled loose tubes

Loose tubes with 2 filling elements stranded around a central element (FRP)

Gel-free cable core with water-blocking elements

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

Optional ripcord for quick and simple opening of the cable outer sheath

Outer sheath made of black halogen-free and flame retardant polymeric material, UV-resistant

### Optical fibre

### Cable marking

<Metre> U-DQ(ZN)BH 3 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 3x12 / XDG50 36F</b>                              |  |
|---|--|
| Faserzahl / Fibre count   | 36   |
| Aderzahl / Tube count   | 3  |
| Faser je Ader / Fibre per tube                                  | 12   |
| Füllelemente / Filling elements                                 | 2  |
| Aderdurchmesser / Tube diameter (mm)                            | 2,3  |
| Kabeldurchmesser / Cable diameter (mm)                          | 10,0   |
| Außenmantelstärke / Outer sheath thickness (mm)                 | 1,5  |
| Gewicht / Weight (kg/km)  | 120  |
| Maximale Zugkraft / Maximum tensile force                       |  |
| Faserdehnung / Fibre elongation (0,3%) (N)                      | 3000   |
| Faserdehnung / Fibre elongation (0,6%) (N)                      | 3200   |
| 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                                   |
| 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 |
|------|------|------|

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