

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 Eca

XDG50 Eca



5x12



12x12



24x24

Produktbeschreibung

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

Bis zu 12 farbkodierten Lichtwellenleitern je Bündelader in bis zu 24 gelgefüllten Bündeladern

Verseilte Bündeladern um ein Zentralelement (GFK)

Trockene Kabelseele mit quellfähigen Elementen

Glasrovings als Bewehrung und Zugkrafterhöhung

Optional Reißfaden zum einfachen und schnellen Öffnen des Kabelmantels

Außenmantel aus schwarzem, halogenfreiem und flammwidrigem Polymerwerkstoff

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 <Aderzahl> 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

Up to 12 colour-coded optical fibres per tube up to 24 gel-filled loose tubes

Loose tubes 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

### Optical fibre

### Cable marking

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



Universalkabel mit verseilten Bündeladern, nichtmetallischer Bewehrung und halogen-freiem und flammwidrigem Außenmantel

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

Eigenschaften

Properties

| U-DQ(ZN)BH / XDG50 | | | | | |
|---|--|------|------|------|------|
| Faserzahl / Fibre count | ≤ 60 | 72 | 96 | 144 | 288 |
| Aderzahl / Tube count | 2...5 | 6 | 8 | 12/- | 9/15 |
| Faser je Ader / Fibre per tube | 12 | 12 | 12 | 12 | 12 |
| Füllelemente / Filling elements | 4...0 | - | - | - | - |
| Aderdurchmesser / Tube diameter (mm) | 2,3 | 2,3 | 2,3 | 2,3 | 2,3 |
| Kabeldurchmesser / Cable diameter (mm) | 10,0 | 10,6 | 12,1 | 15,1 | 17,8 |
| Außenmantelstärke / Outer sheath thickness (mm) | 1,5 | | | | |
| Gewicht / Weight (kg/km) | 100 | 120 | 150 | 220 | 300 |
| Maximale Zugkraft / Maximum tensile force | | | | | |
| Faserdehnung / Fibre elongation (0,3%) (N) | 3000 | 3500 | 4500 | 5500 | 6000 |
| Faserdehnung / Fibre elongation (0,6%) (N) | 3200 | 4200 | 5200 | 6200 | 7000 |
| Querdruk / Crush resistance (N/dm) | 3000 | | | | |
| Minimaler Biegeradius / Minimum bending radius | | | | | |
| - mit Zugbelastung / with tensile load (mm) | 150 | 159 | 182 | 227 | 267 |
| - ohne Zugbelastung / without tensile load (mm) | 100 | 106 | 121 | 151 | 178 |
| 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
EN 60332-1-2 | | | | |
| Max. Lieferlänge / Max. length of delivery (m) | 8000 | 8000 | 8000 | 8000 | 5000 |

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 (bei einlagigen Kabeln) / Tube colour code (for single-layer cables)

| | | | | | | | | | | | |
|------|------|------|------|------|------|------|------|------|-------|-------|-------|
| 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 (bei zweilagigen Kabeln: 1. Lage: 1....9; 2. Lage: 10...24)

Tube colour code (for two-layer cables: 1st layer: 1....9; 2nd layer: 10...24)

| | | | | | | | | | | | |
|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| 1 RD | 2 GN | 3 BU | 4 YE | 5 WH | 6 GY | 7 BN | 8 VT | 9 TQ | 10 RD | 11 GN | 12 BU |
| 13 YE | 14 WH | 15 GY | 16 BN | 17 VT | 18 TQ | 19 BK | 20 OG | 21 PK | 22 YE | 23 YE | 24 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