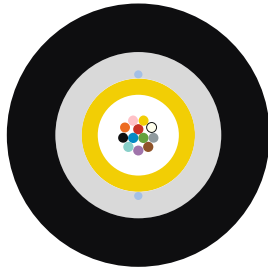


**Universalkabel mit zentraler Bündelader, nichtmetallischer Bewehrung und halogenfreiem und flammwidrigem Außenmantel**

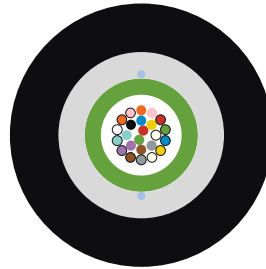
**Indoor / outdoor cable with central loose tube, non-metallic armouring and halogen-free and flame retardant outer sheath**

### U-DQ(ZN)BH Eca

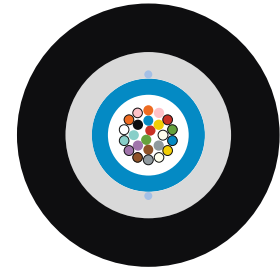
### UDG50 Eca



1x12  
E9/125



1x24  
G50/125



1x24  
G62,5/125

#### 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

Bis zu 24 farbkodierten Lichtwellenleitern in einer gelgefüllten zentralen Bündelader

Up to 24 colour-coded optical fibres in a gel-filled central loose tube

Mit quellfähigen Elementen

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

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

#### 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 1 x <Faserzahl>  
<Fasertyp gemäß ITU-T> 1500N RHENANIA <Kabel-ID>  
~ ~ ~ ~ ~ Eca DoP 100

<Metre> U-DQ(ZN)BH 1 x <fibre count>  
<fibre type acc. to ITU-T> 1500N RHENANIA <Cable-ID>  
~ ~ ~ ~ ~ Eca DoP 100

**Universalkabel mit zentraler Bündelader,  
nichtmetallischer Bewehrung und halogen-  
freiem und flammwidrigem Außenmantel****Indoor / outdoor cable with central loose  
tube, non-metallic armouring and halogen-  
free and flame retardant outer sheath****Eigenschaften****Properties**

| <b>U-DQ(ZN)BH / UDG50</b>                                       |  |
|---|--|
| Faserzahl / Fibre count   | 4, 6, 8, 12, 24                                    |
| Aderdurchmesser / Tube diameter (mm)                            | 2,8  |
| Kabeldurchmesser / Cable diameter (mm)                          | 6,5  |
| Außenmantelstärke / Outer sheath thickness (mm)                 | 1,2  |
| Gewicht / Weight (kg/km)  | 50   |
| Maximale Zugkraft / Maximum tensile force                       |  |
| Faserdehnung / Fibre elongation (0,3%) (N)                      | 1500   |
| Faserdehnung / Fibre elongation (0,6%) (N)                      | 2000   |
| Querdruck / Crush resistance (N/dm)                             | 1500   |
| Minimaler Biegeradius / Minimum bending radius                  |  |
| - mit Zugbelastung / with tensile load (mm)                     | 98   |
| - ohne Zugbelastung / without tensile load (mm)                 | 65   |
| Temperaturbereich / Temperature range                           |  |
| - Lager, Transport / - Storage, transport (°C)                  | - 20 bis/to + 70                                   |
| - Installation / - Installation (°C)                            | - 5 bis/to + 50                                    |
| - Betrieb / - Operation (°C)                                    | - 20 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 |
| 13 RD | 14 GN | 15 BU | 16 YE | 17 WH | 18 GY | 19 BN | 20 VT | 21 TQ | 22 NT | 23 OG | 24 PK |

**Aderfarben / Tube colour code**

|                  |    |                         |    |                            |    |
|------------------|----|-------------------------|----|----------------------------|----|
| singlemode fibre | YE | multimode fibre<br>50µm | GN | multimode fibre<br>62,5 µm | 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