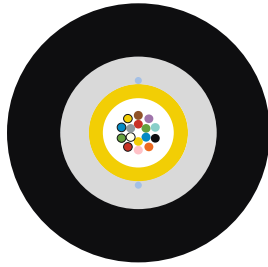


**Universalkabel mit zentraler Bündelader,  
nichtmetallischer Bewehrung und halogen-  
freiem und flammwidrigem Außenmantel**

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

## U-DQ(ZN)BH 1x12 Dca-s2,d1,a1

## UDG50 12F Dca-s2,d1,a1



1x12  
E9/125

### Produktbeschreibung

Kabel für Innen- und Außenverlegung in Röhren oder Kabelkanälen; Brandverhalten nach EN 50575: Dca-s2,d1,a1

Mit 12 farbkodierten Lichtwellenleitern in einer gelgefüllten zentralen Bündelader

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 1 x 12  
<Fasertypen gemäß ITU-T> 2500N RHENANIA <Kabel-ID>  
~~~~ ~~~~ ~~~~ Dca-s2,d1,a1 DoP 101

### Product description

Cable for indoor and outdoor use in ducts and conduits; flame retardant classification acc. to EN 50575: Dca-s2,d1,a1

With 12 colour-coded optical fibres in a gel-filled central loose tube

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

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**

### Cable marking

<Metre> U-DQ(ZN)BH 1 x 12  
<fibre type acc. to ITU-T> 2500N RHENANIA <Cable-ID>  
~~~~ ~~~~ ~~~~ Dca-s2,d1,a1 DoP 101



**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**

**Eigenschaften**

**Properties**

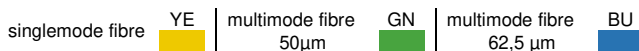
| U-DQ(ZN)BH 1x12 / UDG50 12F                                     |  |
|---|--|
| Faserzahl / Fibre count   | 12   |
| Aderdurchmesser / Tube diameter (mm)                            | 2,8  |
| Kabeldurchmesser / Cable diameter (mm)                          | 7,4  |
| Außenmantelstärke / Outer sheath thickness (mm)                 | 1,5  |
| Gewicht / Weight (kg/km)  | 65   |
| Maximale Zugkraft / Maximum tensile force                       |  |
| Faserdehnung / Fibre elongation (0,3%) (N)                      | 2500   |
| Faserdehnung / Fibre elongation (0,6%) (N)                      | 3000   |
| Querdruck / Crush resistance (N/dm)                             | 1500   |
| Minimaler Biegeradius / Minimum bending radius                  |  |
| - mit Zugbelastung / with tensile load (mm)                     | 111  |
| - ohne Zugbelastung / without tensile load (mm)                 | 74   |
| 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) | Dca-s2,d1,a1 – DoP 101   |
| Konformität / Compliance  | IEC 60793 / 60794; ITU-T; VDE 0888<br>EN 60332-1-2, EN 50399, EN 60754-2 |
| 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**



**Aderfarben / Tube colour code**



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

