

**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



24x12

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

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

Verseilte Bündeladern um ein Zentralelement (GFK)

Loose tubes stranded around a 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

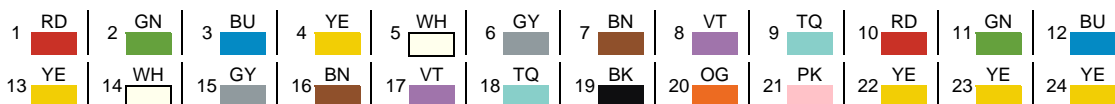
<Meter> U-DQ(ZN)BH <Aderzahl> x 12  
<Fasertyp gemäß ITU-T> RHENANIA <Kabel-ID>  
~ ~ ~ ~ ~ Eca DoP 100

<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 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 / XDG50</b>					
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
Querdruck / 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****Aderfarben (bei einlagigen Kabeln) / Tube colour code (for single-layer cables)****Aderfarben (bei zweilagigen Kabeln: 1. Lage: 1....9; 2. Lage: 10...24)****Tube colour code (for two-layer cables: 1<sup>st</sup> layer: 1....9; 2<sup>nd</sup> layer: 10...24)**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