

**U-DQ(ZN)BH****E<sub>ca</sub>****XDG50****E<sub>ca</sub>**

1/2

**Universalkabel mit verseilten Bündeladern und nichtmetallischer Bewehrung, halogenfreiem und flammwidrigem Außenmantel**



### Aufbau



- Zentralelement (GFK), aufgedickt, falls nötig
- Lichtwellenleiter in gelgefüllter Bündelader
- Füllelemente, falls nötig
- Quellelemente
- Bewehrung, Glasgarn
- Halogenfreier, flammwidriger Außenmantel

### Lichtwellenleiter

Einmodenfaser: **ITU-T G.652.D, G.655, G.657**Mehrmodenfaser: **ITU-T G.651: OM2, OM3, OM4 | 62,5µm: OM1**

### Produktbeschreibung

- Kabel für Innen- und Außenverlegung in Rohren oder Kabelkanälen; Brandklasse nach EN 50575: E<sub>ca</sub>
- 12 farbkodierte Lichtwellenleiter je Bündelader in bis zu 12 gelgefüllten Bündeladern
- Einsatz von Füllelementen, falls notwendig
- Quellelemente zur Erzielung der Längswasserdichtigkeit
- Glasrovings als Bewehrung und Zugkraftehöhung
- Außenmantel aus schwarzem, halogenfreiem und flammwidrigem Polymerwerkstoff

## U-DQ(ZN)BH

E<sub>ca</sub>

## XDG50

E<sub>ca</sub>

2/2

### Eigenschaften

U-DQ(ZN)BH E <sub>ca</sub>						
DoP 100						
Faserzahl		12 ... 60	72	96	144	288
Aderzahl, Lage 1 / Lage 2		1...5 / -	6 / -	8 / -	12 / -	9 / 15
Faser je Ader		12	12	12	12	12
Füllelemente		4 ... 0	-	-	-	-
Aderdurchmesser (mm)		2,3	2,3	2,3	2,3	2,3
Kabeldurchmesser (mm)		10	10,6	12,1	15,1	17,8
Mantelwanddicke (mm)		1,5	1,5	1,5	1,5	1,5
Gewicht (kg/km)		100	120	150	220	300
Maximale Zugkraft						
- bei Verlegung (N)		3000	3500	4500	5500	6000
- bei Betrieb (N)		1900	2200	2800	3400	3800
Querdruck (N/dm)		3000	3000	3000	3000	3000
Minimaler Biegeradius						
- mit Zugbelastung		15 x Kabeldurchmesser				
- ohne Zugbelastung		10 x Kabeldurchmesser				
Temperaturbereich						
- Lager, Transport (°C)				- 30 bis + 70		
- Installation (°C)				- 5 bis + 50		
- Betrieb (°C)				- 30 bis + 70		
Brandlast (MJ/m)		1,7	1,9	2,3	3,3	5,5
Brandklasse (EN 50575)		E <sub>ca</sub>				
Konform		IEC 60793 / 60794; ITU-T; VDE 0888				
- allgemein		IEC 60793 / 60794; ITU-T; VDE 0888				
Maximale Fertigungslänge (m)		8000	8000	8000	8000	5000

Alle Abmessungen und Gewichte sind Nominalwerte

### Kabelmarkierung

Je Meter:

<Metermarkierung> U-DQ(ZN)BH <Aderzahl>x12 <Fasertyp gemäß ITU-T> RHENANIA <Kabel-ID>

~ ~ ~ ~ ~ Eca DoP 100

### Faserfarben

1 RT | 2 GN | 3 BL | 4 GE | 5 WS | 6 GR | 7 BR | 8 VI | 9 TK | 10 SW | 11 OR | 12 RS

### Aderfarben (bei einlagigen Kabeln)

1 RT | 2 GN | 3 BL | 4 GE | 5 WS | 6 GR | 7 BR | 8 VI | 9 TK | 10 SW | 11 OR | 12 RS

### Aderfarben (bei zweilagigen Kabeln: 1 Lage: 1...9; 2 Lage: 10...24)

1 RT | 2 GN | 3 BL | 4 GE | 5 WS | 6 GR | 7 BR | 8 VI | 9 TK | 10 RT | 11 GN | 12 BL  
13 GE | 14 WS | 15 GR | 16 BR | 17 VI | 18 TK | 19 SW | 20 OR | 21 RS | 22 GE | 23 GE | 24 GE

Änderungen von Eigenschaften, Farben und Kabelmarkierung auf Anfrage

Technische Änderungen vorbehalten