

U-DQ(ZN)BH E_{ca}**XDG50 E_{ca}**

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

LichtwellenleiterEinmodenfaser: **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; Brandverhalten nach EN 50575: E_{ca}
- 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_{ca}

XDG50

E_{ca}

2/2

Eigenschaften

U-DQ(ZN)BH E _{ca}		DoP 100			
Faserzahl		12 ... 60	72	96	144
Aderzahl, Lage 1 / Lage 2		1 ... 5 / -	6 / -	8 / -	12 / -
Faser je Ader		12	12	12	12
Füllelemente		4 ... 0	-	-	-
Aderdurchmesser (mm)		2,3	2,3	2,3	2,3
Kabeldurchmesser (mm)		10	10,6	12,1	15,1
Mantelwanddicke (mm)		1,5	1,5	1,5	1,5
Gewicht (kg/km)		100	120	150	220
Maximale Zugkraft					
- bei Verlegung (N)		2400	3200	4300	5000
- bei Betrieb (N)		1500	2000	2700	3100
Querdruck (N/dm)		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			
Brandverhalten (EN 50575)		E _{ca}			
Konform					
- allgemein		IEC 60793 / 60794; ITU-T; VDE 0888			
- Brandeigenschaften		EN 60332-1-2			
Maximale Fertigungslänge (m)		8000	8000	8000	8000

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, je Lage

Zählader RT	Richtungsader SW	Folgeadern Einmodenfaser GE	Mehrmodenfaser 50 µm GN	Mehrmodenfaser 62,5 µm BL
-------------	------------------	-----------------------------	-------------------------	---------------------------

Änderungen von Eigenschaften, Farben und Kabelmarkierung auf Anfrage

Technische Änderungen vorbehalten