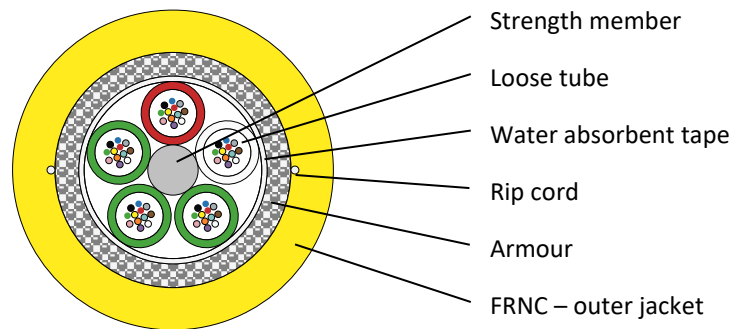


Part No.: **84044####**

## FiberConnect® U-DQ(ZN)BH nxm ... UV-resistant

**Profile view / Querschnittszeichnung:**



**Design / Aufbau:**

### Loose tube / Bündelader

Jelly filled loose tube, outer diameter 2.4 mm with 2 to 12 colour-coded optical fibres

Colour code fibres: red, green, blue, yellow, white, grey, brown, violet, turquoise, black, orange, pink

Colour code tubes: counting tube red, counting direction tube white, other tubes yellow (E9/125), green (G50/125), or blue (G62,5/125)

Bündelader gel-gefüllt, Außendurchmesser 2,4 mm mit 2 bis 12 optischen Fasern

Farbcode Fasern: rot, grün, blau, gelb, weiß, grau, braun, violett, türkis, schwarz, orange, rosa

Farbcode Adern: Zählader rot, Zählrichtungsader weiß, andere Adern gelb (E9/125), grün (G50/125), oder blau (G62,5/125)

### Stranding / Verseilung:

Loose tubes and if necessary fillers stranded around a central strength member (FRP).

Strength member can be upcoated.

Bündeladern und ggf. Blindelemente um zentrales Stützelement aus glasfaserverstärktem Kunststoff (GFK) verseilt.

Stützelement kann aufgedickt sein.

Wrapping with tape

Bandierung mit Folie

### Armour / Bewehrung:

Multifunctional E-glass yarns, wrapped in two layers (left and right spin), as strain relief elements and non-metallic rodent protection

Multifunktionale Glasrovingspinnung, zweilagig (links und rechts Drall) als Zugentlastungselemente und nichtmetallischer Nagetierschutz

Part No.: **84044####**

#### **Outer jacket / Außenmantel:**

Halogen-free and flame-retardant material (FRNC), wall thickness approx. 1.6 mm

Colour: yellow, or according customer requirement

Halogenfreies und flammwidriges Material (FRNC), Nennwandstärke ca. 1,6 mm

Farbe: gelb, oder nach Kundenwunsch

Outer diameter see table below

Außendurchmesser siehe Tabelle unten

Two diametrically opposed ripcords under the jacket

Zwei diametral angeordnete Reißfäden unter dem Mantel

Inkjet - marking (black):

Inkjet - Aufdruck (schwarz):

WEINERT - FiberConnect® U-DQ(ZN)BH nxm fibre type UV-resistant (alternating current symbol twice), (Order No.), (Reel No.), (sequential length in metres)

WEINERT - FiberConnect® U-DQ(ZN)BH nxm Fasertyp UV-resistent (zweimal Wechselstromsymbol), (Auftragsnummer), (Trommelnummer), (Metermarkierung)

#### **Application/Installation / Anwendung/Verlegung:**

Longitudinally waterproof fibre optic cable with non-metallic rodent protection

Längswasserdichtes LWL - Kabel mit nichtmetallischen Nagetierschutz

Indoor cable for the installation in cable ducts and in tubes and also suitable for interconnections

Innenkabel für ortsfeste Verlegung in Kabelkanälen und Rohren, sowie für Rangierzwecke

Mechanical installation is only permitted when using force measuring devices with recording function

Maschinelles Einziehen nur mit aufzeichnenden Kraftmesseinrichtungen zulässig

DIN VDE 0899 limited applies for laying

Es gilt die DIN VDE 0899 eingeschränkt für die Verlegung

Not suitable for underground laying (direct buried)

Direkte Erdverlegung nicht zulässig

#### **Transmission characteristics / Übertragungseigenschaften:**

Transmission characteristics see separate fibre data-sheet

Übertragungseigenschaften siehe gesondertes Faserdatenblatt

#### **Mechanical characteristics / Mechanische Eigenschaften:**

Max. tensile force acc. IEC 60794-1-2 E1

6000 N

Max. Zugkraft nach IEC 60794-1-2 E1

Max. crush resistance acc. IEC 60794-1-2 E3, long term

3000 N/dm, 10 min.

Max. Querdruckfestigkeit nach IEC 60794-1-2 E3, langfristig

Impact resistance acc. IEC 60794-1-2 E4

5 impacts, 3.0 Nm, R = 12,5 mm

Schlagfestigkeit nach IEC 60794-1-2 E4

Cable bend acc. IEC 60794-1-2 E11A

1 cycle, R = 10 x outer diam.,

Kabelbiegung nach IEC 60794-1-2 E11A

n = 5 (windings)

Longitudinally watertight acc. IEC 60794-1-2 F5A

l = 3 m, t = 24 h

Längswasserdichtigkeit nach IEC 60794-1-2 F5A

Part No.: **84044####**

**Thermal characteristics / Thermische Eigenschaften:**

Transport and storage Transport und Lagerung	- 40°C to + 70°C
Installation Verlegung	- 5°C to + 50°C
In use acc. IEC 60794-1-2 F1 Im Betrieb nach IEC 60794-1-2 F1	- 40°C to + 60°C

**Fire performance / Brandverhalten:**

Cable is flame-retardant Flammwidrigkeit	acc. to IEC 60332-1-2 and IEC 60332-3-22 Cat.A
Smoke density Rauchdichte	acc. to IEC 61034
Halogen-free Halogenfreiheit	acc. to IEC 60754-1
Acidity of the combustion gases Azidität der Brandgase	acc. to IEC 60754-2

**Chemical characteristics / Chemische Eigenschaften:**

No resistance to oil, petrol, acid and leach  
Keine Beständigkeit gegen Öl, Benzin, Säuren und Laugen  
UV-resistance of outer-jacket  
UV-Beständigkeit des Außenmantels

**Standardisation / Normung:**

IEC 60794-2

**Notes / Bemerkungen:**

Possible packaging:  
Folgende Aufmachungen sind möglich:  
Disposable drums  
Einwegtrommeln  
Returnable KTG-drums  
Mehrweg KTG-Trommeln

Part No.: **84044####**

Construction	Fibres max.	Outer diam. [mm]	Weigth [kg/km]	Fire load [MJ/m]	Min. Bending radius [mm]	
					during installation	installed
1 x m	12	12.5	185	3.10	250	190
2 x m	24	12.5	185	3.10	250	190
3 x m	36	12.5	185	3.10	250	190
4 x m	48	12.5	185	3.10	250	190
5 x m	60	12.5	185	3.10	250	190
6 x m	72	13.4	200	3.20	270	200
8 x m	96	14.4	225	3.40	290	215
10 x m	120	15.9	250	3.70	320	240
12 x m	144	17.7	305	4.50	355	265

m = 2, 4, 6, 8, 10 or 12 fibres per tube

#### Disclaimer:

FELTEN Wire and Cable Solutions BV reserves the right to make changes to the product described in this specification without prior notice. FELTEN does not assume any liability which may occur due to the use of the specification described herein. Drawings are not to scale unless otherwise specified and are provided for general and informational purposes only. All values represented in this specification should be used as a guide only and exact product details can be confirmed at point of enquiry.