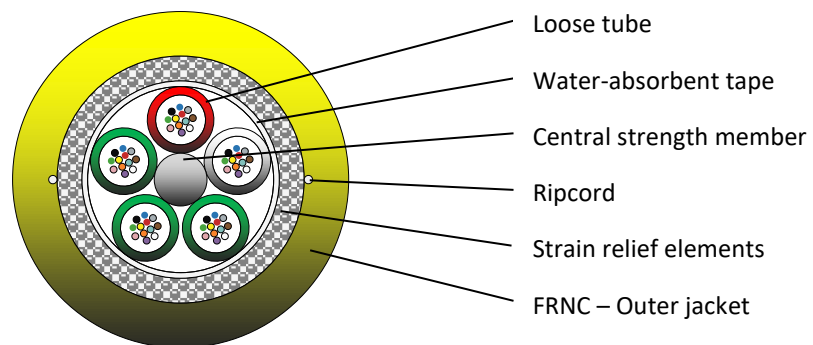


Part No.: **84033####**

## FiberConnect® U-DQ(ZN)BH n x m ... 6000 N

**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, Zählrichtungader 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 water absorbent fleece  
 Bandierung mit Quellvlies

### 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

### 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

Part No.: **84033####**

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* (alternating current symbol twice),

Eca DoP:CDERF0000019 (Reel No.), (sequential length in metres)

WEINERT - FiberConnect® U-DQ(ZN)BH *nx m Fasertyp* (zweimal Wechselstromsymbol)

Eca DoP:CDERF0000019 (Trommelnummer), (Metermarkierung)

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

Dry, longitudinally waterproof fibre optic cable with non-metallic rodent protection and for higher tensile force

Trockenes, längswasserdichtes LWL - Kabel mit nichtmetallischen Nagetierschutz und für erhöhte Zugkräfte

Good installation through ripcords to open the jacket

Montagefreundlich durch Reißfäden zum Öffnen des Mantels

For fixed installation indoor and outdoor, in cable ducts, tubes and also suitable for interconnections

Zur ortsfesten Verlegung innerhalb und außerhalb von Gebäuden in Kabelkanälen, Rohren und auf Kabelpitschen

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

Maschinelles Einziehen nur mit aufzeichnenden Kraftmesseinrichtungen zulässig

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, short term

6000 N, 1 min.

Max. Zugkraft nach IEC 60794-1-2 E1, kurzzeitig

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

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

5000 N/dm, 1 min.

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

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

#### **Thermal characteristics / Thermische Eigenschaften:**

Transport and storage

- 40°C to + 70°C

Transport und Lagerung

Installation

- 5°C to + 50°C

Verlegung

---

#### **FELTEN Wire & Cable Solutions BV**

Habraken 2401  
5507 TM Veldhoven  
The Netherlands

www.feltenwcs.com  
email: sales@feltenwcs.com  
phone: +31(0)40-8200950

Number: 84033####  
Up-dating B: 09.06.2022  
Up-dating F: 03.02.2023

Part No.: **84033####**

In use acc. IEC 60794-1-2 F1  
Im Betrieb nach IEC 60794-1-2 F1

- 40°C to + 70°C

**Fire performance / Brandverhalten:**

Cable is flame-retardant

acc. to IEC 60332-1-2 and

Flammwidrigkeit

IEC 60332-3-22 Cat.A

Smoke density

acc. to IEC 61034

Rauchdichte

Halogen-free

acc. to IEC 60754-1

Halogenfreiheit

Acidity of the combustion gases

acc. to IEC 60754-2

Azidität der Brandgase

Fire Class according EN 13501-6

E<sub>ca</sub>

Brandklasse gemäß EN 13501-6

**Chemical characteristics / Chemische Eigenschaften:**

No resistance to oil, petrol, acid and leach

Keine Beständigkeit gegen Öl, Benzin, Säuren und Laugen

**Standardisation / Normung:**

IEC 60794-2

EN 50575 : 2014 + A1 : 2016

No. of Declaration of Performance

CDERF0000019 – V4

Nummer der Leistungserklärung

**Notes / Bemerkungen:**

Possible packaging:

Folgende Aufmachungen sind möglich:

Disposable drums

Einwegtrommeln

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	190	125
2 x m	24	12.5	185	3.10	190	125
3 x m	36	12.5	185	3.10	190	125
4 x m	48	12.5	185	3.10	190	125
5 x m	60	12.5	185	3.10	190	125
6 x m	72	13.4	200	3.20	200	135
8 x m	96	14.4	225	3.40	215	145
10 x m	120	15.9	250	3.70	240	160
12 x m	144	17.7	305	4.50	265	180

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

**FELTEN Wire & Cable Solutions BV**

Habraken 2401  
5507 TM Veldhoven  
The Netherlands

www.feltenwcs.com  
email: sales@feltenwcs.com  
phone: +31(0)40-8200950

Number: 84033####  
Up-dating B: 09.06.2022  
Up-dating F: 03.02.2023

Part No.: **84033####**

**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.