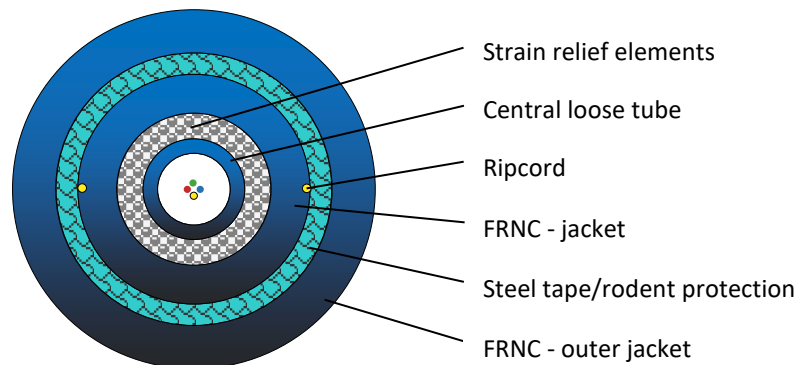


Part No.: **84147####**

## FiberConnect® U-DQ(ZN)H(SR)H n ... FS UV

### Profile view / Querschnittszeichnung:



### Design / Aufbau:

#### Loose tube / Bündelader

Jelly filled loose tube, outer diameter 3.5 mm with 2-12 optical fibres and outer diameter 4.0 mm with 14-24 optical fibres. Tube colour: yellow (E9/125), green (G50/125), blue (G62.5/125)  
 Colour code fibres (1-12): red, green, blue, yellow, white, grey, brown, violet, turquoise, black, orange, pink  
 Colour code fibres (13-24): red, green, blue, yellow, white, grey, brown, violet, turquoise, transparent, orange, pink (always with black ring marking, except transparent)  
 Bündelader gel-gefüllt, Außendurchmesser 3,5 mm mit 2-12 LWL und Außendurchmesser 4,0 mm mit 14-24 LWL. Farbe: gelb (E9/125), grün (G50/125), blau (G62,5/125)  
 Farbcode Fasern (1-12): rot, grün, blau, gelb, weiß, grau, braun, violett, türkis, schwarz, orange, rosa  
 Farbcode Fasern (13-24): rot, grün, blau, gelb, weiß, grau, braun, violett, türkis, transparent, orange, rosa (jeweils mit schwarzer Ringsignierung, ausgenommen transparent)

#### Strain relief elements / Zugentlastungselemente:

E-glass yarns, wrapped in two layers (left and right spin), as strain relief elements  
 Glasrovingumspinnung, zweilagig (links und rechts Drall), als Zugentlastungselemente

#### Inner jacket / Innenmantel:

Halogen-free and flame-retardant material (FRNC),  
 wall thickness (1 – 12 fibres) approx. 1.35 mm, (14 – 24 fibres) approx. 1.1 mm  
 Halogenfreies und flammwidriges Material (FRNC),  
 Nennwandstärke (1 – 12 Fasern) ca. 1,35 mm, (14 – 24 Fasern) ca. 1.1 mm

#### Steel tape / Stahlband:

Corrugated steel tape, 0.15 mm thick, overlapped and formed into a tube  
 Korrigiertes Stahlband 0,15 mm, überlappend zu einem Rohr geformt

Part No.: **84147####**

### **Outer jacket / Außenmantel:**

Halogen-free and flame-retardant material (FRNC), wall thickness approx. 1.5 mm

Colour: blue, or according customer requirement

Halogenfreies und flammwidriges Material (FRNC), Nennwandstärke ca. 1,5 mm

Farbe: blau, oder nach Kundenwunsch

Outer diameter see table below

Außendurchmesser siehe Tabelle unten

Inkjet - marking (black):

Inkjet - Aufdruck (schwarz):

WEINERT - FiberConnect® U-DQ(ZN)H(SR)H *n fibre type* FS UV (alternating current symbol twice)

Cca s2 d1 a1 DoP:CDERF0000084 (Reel No.), (sequential length in metres)

WEINERT - FiberConnect® U-DQ(ZN)H(SR)H *n Fasertyp* FS UV (zweimal Wechselstromsymbol)

Cca s2 d1 a1 DoP:CDERF0000084 (Trommelnummer), (Metermarkierung)

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

Longitudinally and transversely waterproof fiber optic cable with very high rodent proof

Längs- und querwasserdichtes LWL-Universalkabel mit hochwirksamem Nagetierschutz

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 Kabelpritschen

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

Maschinelles Einziehen nur mit aufzeichnenden Kraftmesseinrichtungen zulässig

Suitable for underground laying (direct buried)

Direkte Erdverlegung zulässig

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

Transmission characteristics see separate fibre data-sheet

Übertragungseigenschaften siehe gesondertes Faserdatenblatt

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

Min. bending radius fixed (static) acc. IEC 60794-1-2 E11A

15 x outside diameter

Min. Biegeradius fest verlegt (statisch) nach IEC 60794-1-2 E11A

Min. bending radius during assembly (dynamic),

20 x outside diameter

with additional tensile strain acc. IEC 60794-1-2 E6

Min. Biegeradius bei Montage (dynamisch),

mit zusätzlicher Zugbelastung nach IEC 60794-1-2 E6

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

3500 N

Max. Zugkraft nach IEC 60794-1-2 E1

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

2500 N/dm

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

Impact acc. IEC 60794-1-2 E4

3 impacts, 3.0 Nm, R = 12.5 mm

Schlagbeständigkeit nach IEC 60794-1-2 E4

Torsion acc. IEC 60794-1-2 E7

±180° /1m; 50 N; 5 cycles

Torsion nach IEC 60794-1-2 E7

Part No.: **84147####**

**Thermal characteristics / Thermische Eigenschaften:**

Transport and storage	- 25°C to + 70°C
Transport und Lagerung	
Installation	- 5°C to + 50°C
Verlegung	
In use acc. IEC 60794-1-2 F1	- 20°C to + 70°C
Im Betrieb nach IEC 60794-1-2 F1	

**Fire performance / Brandverhalten:**

Cable is flame-retardant	acc. to IEC 60332-1-2 and IEC 60332-3-22 Cat.A
Flammwidrigkeit	
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	
Circuit integrity test acc. to IEC 60331-11 / IEC 60331-25 (750°C, 90 min)	(VDE test report: 5005019-9601-0001/260492-TL6-7 5005019-9601-0001/260492-TL6-10 Date: 2020-01-03) (The attenuation increase with the 90 min burning period were within the limits. After the flaming time in the cooling down period, the fibers were broken)
Funktionserhalt gemäß IEC 60331-11 / IEC 60331-25 (750°C, 90 min)	
max. change of attenuation	Single Mode
max. Dämpfungsänderung	max. 1.0 dB at 1310 nm max. 1.0 dB at 1550 nm
	Multi Mode
	max. 2.0 dB at 850 nm max. 2.0 dB at 1300 nm
Resistance to fire for use in emergency circuits test acc. to EN 50200:2015 (830 +40/ -0°C, 180 min)	(VDE test report: 5005019-9601-0001/260492-TL6-1 5005019-9601-0001/260492-TL6-2 5005019-9601-0001/260492-TL6-3 5005019-9601-0001/260492-TL6-4 5005019-9601-0001/260492-TL6-5 5005019-9601-0001/260492-TL6-6 5005019-9601-0001/260492-TL6-8 5005019-9601-0001/260492-TL6-9 Date: 2020-01-03)
Isolationserhalt im Brandfall für die Verwendung in Notstromkreisen bei ungeschützter Verlegung gemäß EN 50200:2006 (830 +40/-0°C, 180 min)	
max. change of attenuation	Single Mode
max. Dämpfungsänderung	max. 1.0 dB at 1310 nm max. 1.0 dB at 1550 nm
	Multi Mode

Part No.: **84147####**

Fire Class according EN 13501-6  
Brandklasse gemäß EN 13501-6

max. 2.0 dB at 850 nm  
max. 2.0 dB at 1300 nm  
C<sub>ca</sub>-s2, d1, a1

**Chemical characteristics / Chemische Eigenschaften:**

UV-resistance of the outer-jacket  
UV-Beständigkeit des Außenmantels

**Standardisation / Normung:**

IEC 60794-2  
No. of Declaration of Performance  
Nummer der Leistungserklärung

CDERF0000084 – V4

**Notes / Bemerkungen:**

Possible packaging:  
Folgende Aufmachungen sind möglich:  
Disposable drums  
Einwegtrommeln

<b>Fibres max.</b>	<b>Outer diam. mm</b>	<b>Weight kg/km</b>	<b>Fire load MJ/m</b>
12	12,5	220	2.8
24	12,5	220	2.8

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.