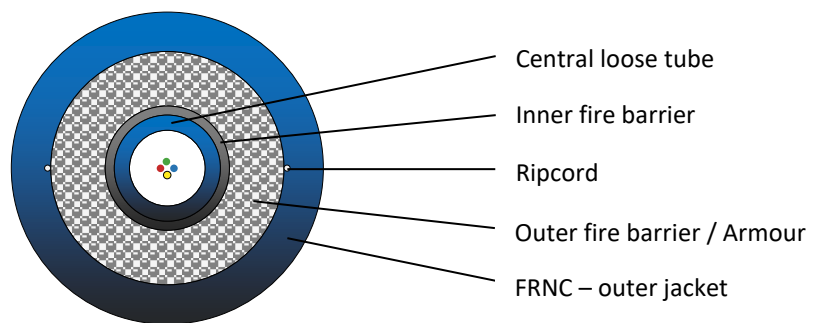


Part No.: **84040####**

## FiberConnect® U-D(ZN)BH n ... FS ZB

### Universal cable with circuit integrity and resistance to fire for use in emergency circuits

**Profile view / Querschnittszeichnung:**



**Design / Aufbau:**

**Cable core / Kabelseele:**

Inner fire barrier: Fire protection tape made of woven glass

Innere Brandschutzbarriere: Feuerschutzband aus Glasgewebe

**Strain relief elements / Zugentlastungselemente:**

Outer fire barrier: Multifunctional E-glass yarns, wrapped in two layers (left and right spin), as strain relief element and non-metallic rodent protection

Äußere Brandschutzbarriere: Multifunktionale verstärkte Glasrovingumspinnung, zweilagig (links und rechts Drall) als Zugentlastungselemente und nichtmetallischer Nagetierschutz

**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)

**Outer jacket / Außenmantel:**

Halogen-free and flame-retardant material (FRNC), wall thickness approx. 1.2 mm

Colour: blue, or according customer requirement

Halogenfreies und flammwidriges Material (FRNC), Nennwandstärke ca. 1,2 mm

Farbe: blau, oder nach Kundenwunsch

Part No.: **84040####**

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-D(ZN)BH *n fibre type* (alternating current symbol twice),

Dca s2 d2 a1 DoP:CDERF0000005 (Reel No.), (sequential length in metres)

WEINERT - FiberConnect® U-D(ZN)BH *n Fasertyp* (zweimal Wechselstromsymbol),

Dca s2 d2 a1 DoP:CDERF0000005 (Trommelnummer), (Metermarkierung)

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

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

Fibre optic cable with non-metallic rodent protection and for higher tensile force

LWL - Kabel mit nichtmetallischen Nagetierschutz und für erhöhte Zugkräfte

#### **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 installation (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, short term 2500 N

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

Max. crush resistance acc. IEC 60794-1-2 E3, long term 3000 N/dm

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

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

Transport and storage - 40°C to + 70°C

Transport und Lagerung

Installation - 5°C to + 50°C

Verlegung

In use acc. IEC 60794-1-2 F1 - 40°C to + 60°C

Im Betrieb nach IEC 60794-1-2 F1

#### **Fire performance / Brandverhalten:**

Cable is flame-retardant acc. to IEC 60332-1-2 and

Flammwidrigkeit

IEC 60332-3-22 Cat.A

---

#### **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: 84040####  
Up-dating W: 09.06.2022  
Up-dating F: 24.02.2023

Part No.: **84040####**

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

Circuit integrity test acc. to IEC 60331-11 / IEC 60331-25 (750°C, 90 min) max. change of attenuation 2,0 dB	(VDE test report 111100-9020-0001/11291)
---	--

Funktionserhalt gemäß IEC 60331-11 / IEC 60331-25 (750°C, 90 min)  
max. Dämpfungsänderung 2,0 dB

Resistance to fire for use in emergency circuits test acc. to  
EN 50200:2015 (830 +40/ -0°C, 180 min)  
max. change of attenuation

Isolationserhalt im Brandfall für die Verwendung in Notstromkreisen bei  
ungeschützter Verlegung gemäß EN 50200:2006 (830 +40/-0°C, 180 min)  
max. Dämpfungsänderung

(VDE test report:  
5005019-9601-0001/249341-TL6-1  
5005019-9601-0001/249341-TL6-2  
Date: 2018-07-20  
5005019-9601-0001/257978-TL6-1  
5005019-9601-0001/257978-TL6-2  
Date: 2019-12-20)  
Single Mode  
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

No corrosive and toxic fumes  
Keine korrosiven und toxischen Brandgase  
Fire Class according EN 13501-6  
Brandklasse gemäß EN 13501-6

D<sub>ca</sub>-s2, d2, a1

#### **Chemical characteristics / Chemische Eigenschaften:**

Oil resistance acc. to IEC 60811-2-1 with test-oil IRM 902 (acc. to ISO 1817) at +70°C; 4 h;  
pulling rate 50 mm/min relative change of the elongation at break and tensile strength max. +/- 40 %  
Ölbeständigkeit des Außenmantels gemäß IEC 60811-2-1 mit Prüföl IRM 902 (nach ISO 1817); +70°C; 4 h;  
Ziehgeschwindigkeit 50 mm/min. Relative Änderung der Reißdehnung und Zugfestigkeit max. +/- 40 %

#### **Standardisation / Normung:**

IEC 60794-2

No. of Declaration of Performance  
Nummer der Leistungserklärung

CDERF0000005 – V4

#### **Notes / Bemerkungen:**

Possible packaging:

Folgende Aufmachungen sind möglich:

Disposable drums  
Einwegtrommeln

Part No.: **84040####**

## Returnable KTG-drums

Mehrweg KTG-Trommeln

<b>Fibres</b>	<b>Outer diam.</b>	<b>Weight</b>	<b>Fire load</b>
<b>max.</b>	<b>mm</b>	<b>kg/km</b>	<b>MJ/m</b>
12	10.3	127	1.03
24	10.8	134	1.28

### Disclaimer:

We reserve the right to make technical modifications, typographical errors and mistakes. Transfer to third party only by authority of WEINERT Fiber Optics GmbH or its affiliates. Note: WEINERT guarantees that the delivery items contained in this data sheet are measured exclusively according to the concrete agreements relating to the properties, features and performance characteristics of the respective delivery item concluded in writing between WEINERT and the orderer. Illustrations and specifications in data sheets, other information material, provided to the orderer by WEINERT, as well as product descriptions are only legally binding, if they are explicitly identified as binding specifications. Under no circumstances should specifications of this type be taken as guarantees of the delivery item corresponding to a particular quality. Guarantees of quality of this type must be explicitly agreed in writing. WEINERT reserves the right to modify the data sheet contents at any time.

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.

---

#### 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: 84040####  
Up-dating W: 09.06.2022  
Up-dating F: 24.02.2023