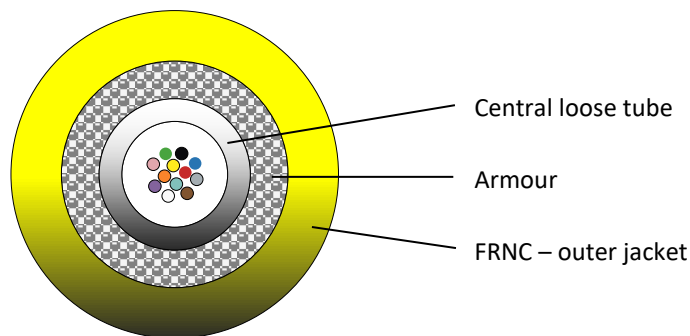


Part No.: **84111####**

FiberConnect® I-B(ZN)BH n ... 1500 N JF

Profile view / Querschnittszeichnung:



Design / Aufbau:

Loose tube / Bündelader

Unfilled loose tube, outer diameter 3.0 mm with 2-12 optical fibres and outer diameter 3.5 mm with 14-24 optical fibres. Tube colour: nature

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 ungefüllt, Außendurchmesser 3,0 mm mit 2-12 LWL und Außendurchmesser 3,5 mm mit 14-24 LWL. Farbe: natur

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)

Armour / Bewehrung:

Multifunctional E-glass yarns as strain relief elements and non-metallic rodent protection

Multifunktionale Glasrovingspinnung als Zugentlastungselemente und nichtmetallischer Nagetierschutz

Outer jacket / Außenmantel:

Halogen-free and flame-retardant material (FRNC), wall thickness approx. 1.0 mm

Colour: yellow, or according customer requirement

Halogenfreies und flammwidriges Material (FRNC), Nennwandstärke ca. 1,0 mm

Farbe: gelb, oder nach Kundenwunsch

Outer diameter see table below

Außendurchmesser siehe Tabelle unten

Inkjet - marking (black):

Inkjet - Aufdruck (schwarz):

Part No.: **84111####**

WEINERT - FiberConnect® I-B(ZN)BH n fibre type 1500 N JF (alternating current symbol twice)
B2ca s1a d0 a1 DoP:CDERF0000038 (Reel No.), (sequential length in metres)
WEINERT - FiberConnect® I-B(ZN)BH n Fasertyp 1500 N JF (zweimal Wechselstromsymbol)
B2ca s1a d0 a1 DoP:CDERF0000038 (Trommelnummer), (Metermarkierung)

Application/Installation / Anwendung/Verlegung:

Dry, fibre optic cable with non-metallic rodent protection
Trockenes, LWL - Kabel mit nichtmetallischen Nagetierschutz
For fixed installation indoor, in cable ducts, tubes and also suitable for interconnections
Zur ortsfesten Verlegung innerhalb von Gebäuden in Kabelkanälen, Röhren und auf Kabelpritschen
Mechanical installation by winch is permitted only when using force meters 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:

Min. bending radius fixed (static) acc. IEC 60794-1-2 E11A Min. Biegeradius fest verlegt (statisch) nach IEC 60794-1-2 E11A	15 x outside diameter
Min. bending radius during assembly (dynamic), with additional tensile strain acc. IEC 60794-1-2 E6 Min. Biegeradius bei Montage (dynamisch), mit zusätzlicher Zugbelastung nach IEC 60794-1-2 E6	20 x outside diameter
Max. tensile force acc. IEC 60794-1-2 E1, short term Max. Zugkraft nach IEC 60794-1-2 E1, kurzzeitig	1500 N
Max. crush resistance acc. IEC 60794-1-2 E3, short term Max. Querdruckfestigkeit nach IEC 60794-1-2 E3, kurzzeitig	1500 N/dm
Max. crush resistance acc. IEC 60794-1-2 E3, long term Max. Querdruckfestigkeit nach IEC 60794-1-2 E3, langfristig	600 N/dm
Impact resistance acc. IEC 60794-1-2 E4 Schlagfestigkeit nach IEC 60794-1-2 E4	3 impacts, 2.0 Nm, R = 12.5 mm

Thermal characteristics / Thermische Eigenschaften:

Transport and storage Transport und Lagerung	- 25°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	- 25°C to + 60°C

Part No.: **84111####**

Fire performance / Brandverhalten:

Cable is flame-retardant	acc. to IEC 60332-1-2 and IEC 60332-3-24 Cat.C
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	
Fire Class according EN 13501-6	B _{2ca} -s1a, d0, a1
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	CDERF0000038 – V5
Nummer der Leistungserklärung	

Notes / Bemerkungen:

Installation instruction for FO cables 84111 must be observed!
Verlegevorschrift für LWL-Kabel 84111 ist zu beachten!
Possible packaging:
Folgende Aufmachungen sind möglich:
Disposable drums
Einwegtrommeln

Fibres max.	Outer diam. mm	Weight kg/km	Fire load MJ/m
12	6.5	46	0.62
24	7.0	51	0.68

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.