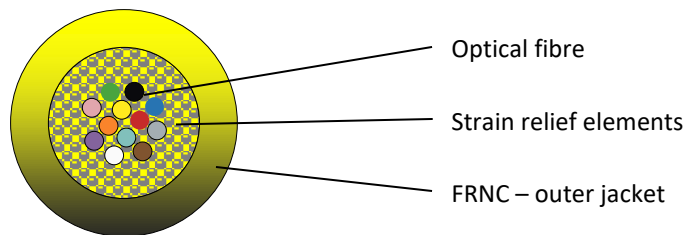


Part No.: **84173####**

FiberConnect® I-F(ZN)H nn...

Profile view / Querschnittszeichnung:



Design / Aufbau:

Cable core / Kabelseele:

8 - 24 optical fibres (E9/125, G50/125, G62.5/125)

8 - 24 LWL-Fasern

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)

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 (aramid)

Zugentlastungselemente (Aramid)

Outer jacket / Außenmantel:

Halogen-free and flame-retardant material (FRNC), wall thickness see table 1 below

Colour: orange for multi-mode and yellow for single-mode

Halogenfreies und flammwidriges Material (FRNC), Nennwandstärke siehe Tabelle 1 unten

Farbe: orange für Multimode und gelb für Singlemode

Outer diameter see table 1 below

Außendurchmesser siehe Tabelle 1 unten

Inkjet - marking (black):

Inkjet - Aufdruck (schwarz):

WEINERT - FiberConnect® I-F(ZN)H nn *fibre type* (alternating current symbol twice)

(Fire Class), (DoP No), (Reel No.), (sequential length in metres)

WEINERT - FiberConnect® I-F(ZN)H nn *Fasertyp* (zweimal Wechselstromsymbol)

(Brandklasse), (DoP-Nummer), (Trommelnummer), (Metermarkierung)

Part No.: **84173####**

Application/Installation / Anwendung/Verlegung:

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

For direct connector assembly

Für direkte Steckerkonfektion

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 60794-1-21 E11A	10 x outside diameter
Min. Biegeradius fest verlegt (statisch) nach IEC 60794-1-21 E11A	
Min. bending radius during assembly (dynamic), with additional tensile strain acc. IEC 60794-1-21 E6	15 x outside diameter
Min. Biegeradius bei Montage (dynamisch), mit zusätzlicher Zugbelastung nach IEC 60794-1-21 E6	
Max. tensile force acc. IEC 60794-1-21 E1, long term	300 N
Max. Zugkraft nach IEC 60794-1-21 E1, Langzeit	
Max. crush resistance acc. IEC 60794-1-21 E3, short term	600 N/dm
Max. Querdruckfestigkeit nach IEC 60794-1-21 E3, kurzzeitig	
Max. crush resistance acc. IEC 60794-1-21 E3, long term	200 N/dm
Max. Querdruckfestigkeit nach IEC 60794-1-21 E3, langfristig	
Impact resistance acc. IEC 60794-1-21 E4	3 impacts, 1.5 Nm, R = 300 mm
Schlagfestigkeit nach IEC 60794-1-21 E4	

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 60794-1-22 F1	- 10°C to + 70°C
Im Betrieb nach IEC 60794-1-22 F1	

Fire performance / Brandverhalten:

Cable is flame-retardant	acc. to IEC 60332-1-2 and to 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	see table 2 below
Brandklasse gemäß EN 13501-6	siehe Tabelle 2 unten

Part No.: **84173####**

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
Nummer der Leistungserklärung

see table 2 below
siehe Tabelle 2 unten

Notes / Bemerkungen:

Possible packaging:
Folgende Aufmachungen sind möglich:
Disposable drums
Einwegtrommeln

Table 1 / Tabelle 1

Fibres max.	Outer diameter mm	Wall thickness mm	Weight Kg/km	Fire load MJ/m
8	3.0	0.45	8	0.14
12	3.0	0.45	8	0.14
24	3.7	0.60	12	0.21

Table 2 / Tabelle 2

Fibres max.	Outer diameter mm	Fire Class	No. of Declaration of Performance
8	3.0	B2 _{ca} -s1a, d1, a2	CDEAL0000112 – V3
12	3.0	B2 _{ca} -s1a, d1, a2	CDEAL0000113 – V3
24	3.7	B2 _{ca} -s1a, d1, a1	CDEAL0000098 – V5

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.