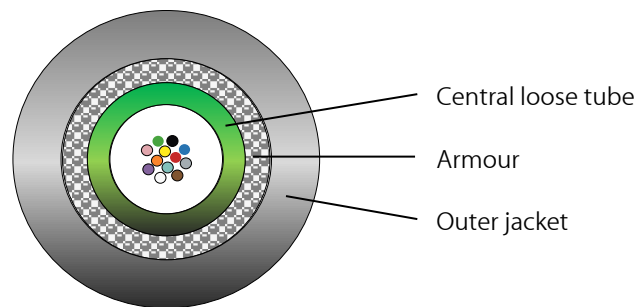


Part No.: **84095####**

FiberConnect® U-DQ(ZN)BH n... 3500 N

Profile view / Querschnittszeichnung:



Design / Aufbau:

Loose tube / Bündelader

Jelly filled loose tube, outer diameter 2.9 mm with 2-12 optical fibres and outer diameter 3.5 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 2,9 mm mit 2-12 LWL und Außendurchmesser 3,5 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)

Armour / Bewehrung:

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

Multifunktionale Glasrovings als Zugentlastungselemente und nichtmetallischer Nagetierschutz

Outer jacket / Außenmantel:

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

Colour: black, or according customer requirement

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

Farbe: schwarz, oder nach Kundenwunsch

Outer diameter see table below

Außendurchmesser siehe Tabelle unten

Inkjet - marking (white):

Inkjet - Aufdruck (weiß):

WEINERT - FiberConnect® U-DQ(ZN)BH fibre type 3500 N (alternating current symbol twice)

Dca s2 d2 a1 DoP:CDERF0000008 (Reel No.), (sequential length in metres)

Part No.: **84095####**

WEINERT - FiberConnect® U-DQ(ZN)BH Fasertyp 3500 N (zweimal Wechselstromsymbol)
Dca s2 d2 a1 DoP:CDERF0000008 (Trommelnummer), (Metermarkierung)

Application/Installation / Anwendung/Verlegung:

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

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

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

Suitable for underground laying (direct buried) acc. EN 12225

Direkte Erdverlegung zulässig gemäß EN 12225

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

Maschinelles Einziehen nur mit aufzeichnenden Kraftmesseinrichtungen 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 60794-1-21 E11A 15 x outside diameter

Min. Biegeradius fest verlegt (statisch) nach IEC 60794-1-21 E11A

Min. bending radius during assembly (dynamic), 20 x outside diameter

with additional tensile strain acc. IEC 60794-1-21 E6

Min. Biegeradius bei Montage (dynamisch),

mit zusätzlicher Zugbelastung nach IEC 60794-1-21 E6

Max. tensile force acc. IEC 60794-1-21 E1, short term, max. 0.6 % fiberstrain 3500 N

Max. Zugkraft nach IEC 60794-1-21 E1, kurzzeitig, max. 0,6 % Faserdehnung

Max. crush resistance acc. IEC 60794-1-21 E3, long term 2000 N/dm

Max. Querdruckfestigkeit nach IEC 60794-1-21 E3, langfristig

Longitudinally watertight acc. IEC 60794-1-21 F5A l = 3 m, t = 24 h

Längswasserdichtigkeit nach IEC 60794-1-21 F5A

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 - 25°C to + 60°C

Im Betrieb nach IEC 60794-1-22 F1

Fire performance / Brandverhalten:

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

Flammwidrigkeit

to IEC 60332-3-24 Cat.C

Smoke density

acc. to IEC 61034

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: 84095####
Up-dating W: 18.010.2022
Up-dating F: 24.02.2023

Part No.: **84095####**

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 D_{ca}-s2, d2, a1
Brandklasse gemäß EN 13501-6

Chemical characteristics / Chemische Eigenschaften:

UV-resistance of outer-jacket acc. IEC 60794-1-22 F14, 4000h only at black outer jacket
UV-Beständigkeit des Außenmantels nach IEC 60794-1-22 F14, 4000h

Standardisation / Normung:

IEC 60794-2
EN 50575 : 2014 + A1 : 2016
No. of Declaration of Performance CDERF0000008 – V6
Nummer der Leistungserklärung

Notes / Bemerkungen:

Possible packaging:
Folgende Aufmachungen sind möglich:
Disposable drums
Einwegtrommeln

Max. number of fibres	Outer diam. mm	Weight kg/km
12	7,7	65
24	8,1	72

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.