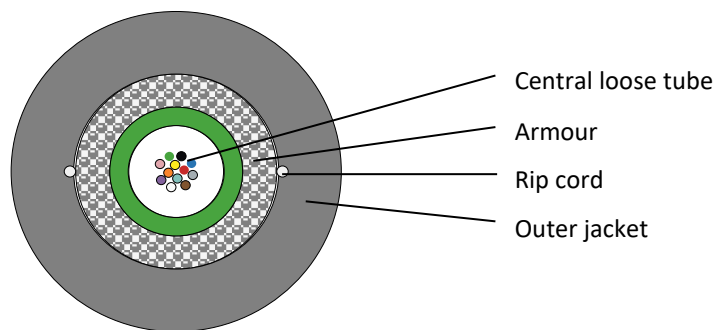


Part No.: **84052####**

FiberConnect® U-DQ(ZN)B2YFR n ... 2500 N

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:

Multifunctional E-glass yarns, wrapped in two layers (left and right spin), as strain relief elements and non-metallic rodent protection

Multifunktionale Glasrovingumspinnung, zweilagig (links und rechts Drall) als Zugentlastungselemente und nichtmetallischer Nagetierschutz

Outer jacket / Außenmantel:

Halogen-free and flame-retardant material based on Polyolefin, wall thickness approx. 1.7 mm

Colour: only in black

Halogenfreies und flammwidriges Material basierend auf Polyolefin, Nennwandstärke ca. 1,7 mm

Farbe: nur in schwarz

Outer diameter see table below

Außendurchmesser siehe Tabelle unten

Part No.: **84052####**

Two diametrically opposed ripcords under the jacket

Zwei diametral angeordnete Reißfäden unter dem Mantel

Inkjet - marking (white):

Inkjet - Aufdruck (weiß):

WEINERT - FiberConnect® U-DQ(ZN)B2YFR n fibre type 2500 n (alternating current symbol twice), (Order No.), (Reel No.), (sequential length in metres)

WEINERT - FiberConnect® U-DQ-(ZN)B2FR n Fasertyp 2500 n (zweimal Wechselstromsymbol), (Auftragsnummer), (Trommelnummer), (Metermarkierung)

Application/Installation / Anwendung/Verlegung:

Longitudinally waterproof fibre optic cable with non-metallic rodent protection

Längswasserdichtes LWL - Kabel mit nichtmetallischen Nagetierschutz

For fixed installation outdoor, in cable ducts, tubes and also suitable for interconnections

Zur ortsfesten Verlegung 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

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, 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

Part No.: **84052####**

Fire performance / Brandverhalten:

Cable is flame-retardant acc. to IEC 60332-1-2 and
Flammwidrigkeit IEC 60332-3-22 Cat.A
Smoke density acc. to IEC 61034
Rauchdichte
Halogen-free acc. to IEC 60754-1
Halogenfreiheit
No corrosive or toxic fumes
Keine korrosiven und toxischen Brandgase

Chemical characteristics / Chemische Eigenschaften:

UV-resistance of outer-jacket
UV-Beständigkeit des Außenmantels
Oil resistance of the outer jacket acc. IEC 60811-404 with test oil IRM 902 (acc. ISO 1817); +70°C; 168 h; writing speed 50 mm/min. Relative change of elongation at break and tensile strength max. 25 %
Ölbeständigkeit des Außenmantels gemäß IEC 60811-404 mit Prüflöl IRM 902 (nach ISO 1817); +70°C; 168 h; Ziehgeschwindigkeit 50 mm/min. Relative Änderung der Reißdehnung und Zugfestigkeit max. 25 %

Standardisation / Normung:

IEC 60794-2-20

Notes / Bemerkungen:

Possible packaging:
Folgende Aufmachungen sind möglich:
Disposable drums
Einwegtrommeln
Returnable KTG-drums
Mehrweg KTG-Trommeln

Fibres max.	Outer diam. mm	Weight kg/km	Fire load MJ/m
12	9.2	91	1.3
24	9.7	97	1.4

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.