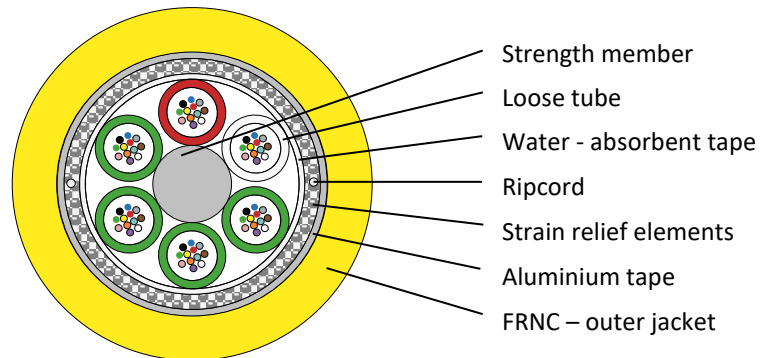


Part No.: **84035####**

FiberConnect® U-DQ(ZN)(L)H nxm ...

Profile view / Querschnittszeichnung:



Design / Aufbau:

Loose tube / Bündelader

Jelly filled loose tube, outer diameter 2.4 mm with 2 to 12 colour-coded optical fibres

Colour code fibres: red, green, blue, yellow, white, grey, brown, violet, turquoise, black, orange, pink

Colour code tubes: counting tube red, counting direction tube white, other tubes yellow (E9/125), green (G50/125), or blue (G62,5/125)

Bündelader gel-gefüllt, Außendurchmesser 2,4 mm mit 2 bis 12 optischen Fasern

Farbcode Fasern: rot, grün, blau, gelb, weiß, grau, braun, violett, türkis, schwarz, orange, rosa

Farbcode Adern: Zählader rot, Zählrichtungsader weiß, andere Adern gelb (E9/125), grün (G50/125), oder blau (G62,5/125)

Stranding / Verseilung:

Loose tubes and if necessary fillers stranded around a central strength member (FRP).

Strength member can be upcoated.

Bündeladern und ggf. Blindelemente um zentrales Stützelement aus glasfaserverstärktem Kunststoff (GFK) verseilt.

Stützelement kann aufgedickt sein.

Wrapping with water absorbent fleece

Bandierung mit Quellvlies

Strain relief elements / Zugentlastungselemente:

E-glass yarns, wrapped in two layers (left and right spin), as strain relief elements

Glasrovingspinnung, zweilagig (links und rechts Drall), als Zugentlastungselemente

Aluminium tape / Aluminiumbandumlegung:

Aluminium tape as moisture-barrier

Aluminium-Schichtenmantelband als Feuchtigkeitssperre

Part No.: **84035####**

Outer jacket / Außenmantel:

Halogen-free and flame-retardant material (FRNC), wall thickness approx. 1.6 mm

Colour: yellow, or according customer requirement

Halogenfreies und flammwidriges Material (FRNC), Nennwandstärke ca. 1,6 mm

Farbe: gelb, oder nach Kundenwunsch

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-Q(ZN)(L)H nxm fibre type, buffer type (alternating current symbol twice), (Order No.), (Reel No.), (sequential length in metres)

WEINERT - FiberConnect® U-DQ(ZN)(L)H nxm Fasertyp, Adertyp (zweimal Wechselstromsymbol), (Auftragsnummer), (Trommelnummer), (Metermarkierung)

Application/Installation / Anwendung/Verlegung:

Dry, longitudinally waterproof fibre optic cable

Trockenes, längswasserdichtes LWL - Kabel

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 Kabelpitschen

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

Maschinelles Einziehen nur mit aufzeichnenden Kraftmesseinrichtungen zulässig

DIN VDE 0899 limited applies for laying

Es gilt die DIN VDE 0899 eingeschränkt für die Verlegung

Suitable for underground laying (direct buried)

Direkte Erdverlegung zulässig

Transmission characteristics / Übertragungseigenschaften:

Transmission characteristics see separate fibre data-sheet

Übertragungseigenschaften siehe gesondertes Faserdatenblatt

Mechanical characteristics / Mechanische Eigenschaften:

Max. tensile force acc. IEC 60794-1-2 E1

3000 N

Max. Zugkraft nach IEC 60794-1-2 E1

Max. crush resistance acc. IEC 60794-1-2 E3

1500 N/dm, 10 min.

Max. Querdruckfestigkeit nach IEC 60794-1-2 E3

Impact resistance acc. IEC 60794-1-2 E4

3 impacts, 1.5 Nm, R = 12,5 300) mm

Schlagfestigkeit nach IEC 60794-1-2 E4

Cable bend acc. IEC 60794-1-2 E11A

1 cycle, R = 10 x outer diam.,

Kabelbiegung nach IEC 60794-1-2 E11A

n = 5 (windings)

Longitudinally watertight acc. IEC 60794-1-2 F5A

l = 3 m, t = 24 h

Längswasserdichtigkeit nach IEC 60794-1-2 F5A

Part No.: **84035####**

Thermal characteristics / Thermische Eigenschaften:

| | |
|--|------------------|
| Transport and storage Transport und Lagerung | - 40°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 | - 40°C to + 60°C |

Fire performance / Brandverhalten:

| | |
|---|---|
| Cable is flame-retardant Flammwidrigkeit | acc. to IEC 60332-1-2 and IEC 60332-3-22 Cat.A |
| 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 |

Chemical characteristics / Chemische Eigenschaften:

No resistance to oil, petrol, acid and leach
Keine Beständigkeit gegen Öl, Benzin, Säuren und Laugen

Standardisation / Normung:

none /
entfällt

Notes / Bemerkungen:

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

Part No.: **84035####**

| Construction | Fibres max. | Outer diam. [mm] | Weigth [kg/km] | Fire load [MJ/m] | Min. Bending radius [mm] | |
|--------------|-------------|---------------------|-------------------|---------------------|-----------------------------|-----------|
| | | | | | during installation | installed |
| 1 x m | 12 | 12.1 | 185 | 3.10 | 245 | 180 |
| 2 x m | 24 | 12.1 | 185 | 3.10 | 245 | 180 |
| 3 x m | 36 | 12.1 | 185 | 3.10 | 245 | 180 |
| 4 x m | 48 | 12.1 | 185 | 3.10 | 245 | 180 |
| 5 x m | 60 | 12.1 | 185 | 3.10 | 245 | 180 |
| 6 x m | 72 | 13.0 | 200 | 3.20 | 260 | 195 |
| 8 x m | 96 | 14.4 | 225 | 3.40 | 290 | 215 |
| 10 x m | 120 | 15.9 | 250 | 3.70 | 320 | 240 |
| 12 x m | 144 | 17.7 | 305 | 4.50 | 355 | 265 |

m = 2, 4, 6, 8, 10 or 12 fibres per tube

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.