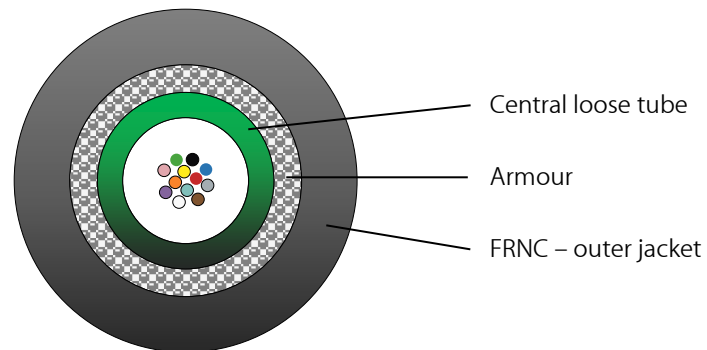


LEONI Part No.: **84025####**

FiberConnect® U-DQ(ZN)BH n ... 1750 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)

Armour / Bewehrung:

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

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

Outer jacket / Außenmantel:

Halogen-free and flame-retardant material (FRNC), wall thickness approx. 1.1 mm

Colour: black, or according customer requirement

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

Farbe: schwarz, oder nach Kundenwunsch

Outer diameter see table below

Außendurchmesser siehe Tabelle unten

Inkjet - marking (white):

Inkjet - Aufdruck (weiß):

LEONI - FiberConnect® U-DQ(ZN)BH n fibre type 1750 N (alternating current symbol twice)

Dca s2 d2 a1 DoP:CDERF0000023 (Reel No.), (sequential length in metres)

LEONI - FiberConnect® U-DQ(ZN)BH n Fasertyp 1750 N (zweimal Wechselstromsymbol)

Dca s2 d2 a1 DoP:CDERF0000023 (Trommelnummer), (Metermarkierung)

LEONI Part No.: **84025####**

Application/Installation / Anwendung/Verlegung:

Longitudinally waterproof fibre optic cable with non-metallic rodent protection
 Längswasserdichtes LWL - Kabel mit nichtmetallischen Nagetierschutz
 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
 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	1750 N
Max. crush resistance acc. IEC 60794-1-2 E3, long term Max. Querdruckfestigkeit nach IEC 60794-1-2 E3, langfristig	1500 N/dm

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	- 20°C to + 60°C

Fire performance / Brandverhalten:

Cable is flame-retardant Flammwidrigkeit	acc. to IEC 60332-1-2 and IEC 60332-3-24 Cat.C
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
Fire Class according EN 13501-6 Brandklasse gemäß EN 13501-6	D _{ca} -s2, d2, a1

LEONI Part No.: **84025####**

Chemical characteristics / Chemische Eigenschaften:

No resistance to oil, petrol, acid and leach
Keine Beständigkeit gegen Öl, Benzin, Säuren und Laugen
UV-resistance of outer-jacket
UV-Beständigkeit des Außenmantels

only at black outer jacket

Standardisation / Normung:

IEC 60794-2-20
EN 50575 : 2014 + A1 : 2016
No. of Declaration of Performance
Nummer der Leistungserklärung

CDERF0000023 – V2

Notes / Bemerkungen:

Possible packaging:
Folgende Aufmachungen sind möglich:
Disposable drums
Einwegtrommeln

Fibres max.	Outer diam. mm	Weight kg/km	Fire load MJ/m
12	7,0	55	0,71
24	7,5	60	0,79