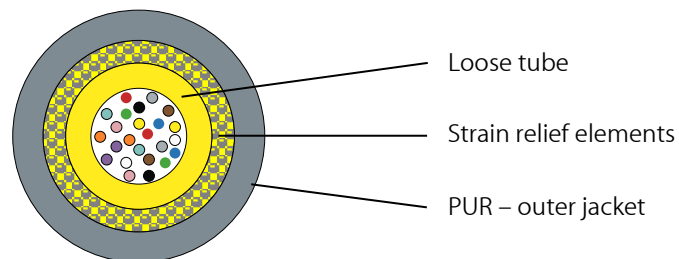


LEONI Part No.: **84951470A000****FiberConnect® U-DQ(ZN)11Y 24... ZB AR****Profile view / Querschnittszeichnung:****Design / Aufbau:****Loose tube / Bündelader**

Jelly filled loose tube, outer diameter 2.9 mm with 24 optical

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 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:**

Strain relief elements (aramid), two-layer (S and Z)

Zugentlastungselemente (Aramid), zweilagig (S und Z)

**Outer jacket / Außenmantel:**

Polyurethan (TPE-U), wall thickness approx. 0.6 mm

Colour: black, or according customer requirement

Polyurethan (TPE-U), Nennwandstärke ca. 0,6 mm

Farbe: schwarz, oder nach Kundenwunsch

Outer diameter 5.0 mm

Außendurchmesser 5,0 mm

Inkjet - marking (white):

Inkjet - Aufdruck (weiß):

LEONI - FiberConnect® U-DQ(ZN)11Y 24 fibre type AR (alternating current symbol twice), (Order No.), (Reel No.), (sequential length in metres)

LEONI - FiberConnect® U-DQ(ZN)11Y 24 Fasertyp AR (zweimal Wechselstromsymbol), (Auftragsnummer), (Trommelnummer), (Metermarkierung)

LEONI Part No.: **84951470A000**

### **Application/Installation / Anwendung/Verlegung:**

Longitudinally waterproof fiber optic cable for fixed installation indoor and outdoor, in cable ducts, in tubes and also suitable for interconnections

Längswasserdichtes LWL - Kabel für ortsfeste Verlegung innerhalb und außerhalb von Gebäuden in Kabelkanälen, Rohren und auf Kabelpritschen

The outer jacket has a very high abrasion-resistance

Der Außenmantel besitzt eine sehr hohe Abriebfestigkeit

Outer jacket with a non toxic and environmentally safe rodent protection

Außenmantel mit ungiftigem und umweltverträglichem Nagetierschutz

### **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

1000 N

Max. Zugkraft nach IEC 60794-1-21 E1

Max. crush resistance acc. IEC 60794-1-21 E3, long term

1500 N/dm

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

Impact resistance acc. IEC 60794-1-21 E4

3 impacts, 1.0 Nm, R = 300 mm

Schlagfestigkeit nach IEC 60794-1-21 E4

Torsion acc. IEC 60794-1-21 E7

3 cycles, l = 1 m, F = 20 N

Torsion nach IEC 60794-1-21 E7

Kink resistance acc. IEC 60794-1-21 E10

100 mm

Knickbeständigkeit nach IEC 60794-1-21 E10

Cable weight

approx. 22,7 kg/km

Kabelgewicht

### **Thermal characteristics / Thermische Eigenschaften:**

Transport and storage

- 20°C to + 70°C

Transport und Lagerung

Installation

- 5°C to + 50°C

Verlegung

In use acc. IEC 60794-1-22 F1

- 20°C to + 70°C

Im Betrieb nach IEC 60794-1-22 F1

### **Fire performance / Brandverhalten:**

Cable is flame retardant

Kabel verhält sich flammhemmend

Halogen-free

acc. to IEC 60754-1

Halogenfreiheit

No corrosive and toxic fumes

Keine korrosiven und toxischen Brandgase

LEONI Part No.: **84951470A000**

**Chemical characteristics / Chemische Eigenschaften:**

Very good resistance to oil, petrol, acid and leach

Sehr gute Beständigkeit gegen Öl, Fett, Säuren und Laugen

UV-resistance of outer-jacket in according to DIN EN ISO 4892-2, procedure A, UV-application 500 hours

UV-Beständigkeit des Außenmantels gemäß DIN EN ISO 4892-2, Verfahren A; UV-Applikation 500 Stunden

**Standardisation / Normung:**

IEC 60794-2

**Notes / Bemerkungen:**

Possible packaging:

Folgende Aufmachungen sind möglich:

Disposable drums

Einwegtrommeln

Returnable KTG-drums

Mehrweg KTG-Trommeln