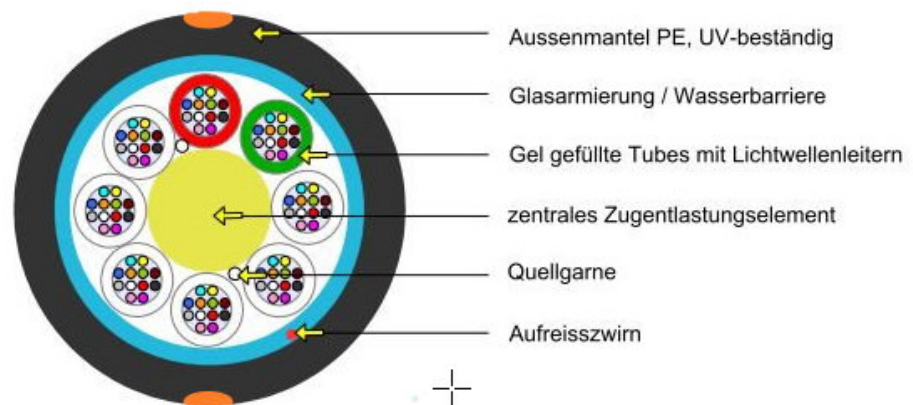


Koch Kabel Part No: **R84190xxxx** CPR: **B2ca s1a-d1-a1**

## FiberConnect® U-DQ(ZN)BH nxm ... 9000 N

### 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

#### Armour / Bewehrung:

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 (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

Koch Kabel Part No: **R84190xxxx** CPR: **B2ca s1a-d1-a1**

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):

- FiberConnect® U-DQ(ZN)BH nxm fibre type 9000 N(alternating current symbol twice), (Order No.), (Reel No.), (sequential length in metres)

- FiberConnect® U-DQ(ZN)BH nxm Fasertyp 9000 N (zweimal Wechselstromsymbol), (Auftragsnummer), (Trommelnummer), (Metermarkierung)

### Application/Installation / Anwendung/Verlegung:

Dry, longitudinally waterproof fibre optic cable with non-metallic rodent protection and for higher tensile force  
Trockenes, längswasserdichtes LWL - Kabel mit nichtmetallischen Nagetierschutz und für erhöhte Zugkräfte

Good installation through ripcords to open the jacket

Montagefreundlich durch Reißfäden zum Öffnen des Mantels

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

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:

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

9000 N

Max. Zugkraft nach IEC 60794-1-2 E1

Max. crush resistance acc. IEC 60794-1-2 E3, long term

3000 N/dm, 10 min.

Max. Querdruckfestigkeit nach IEC 60794-1-2 E3, langfristig

Impact resistance acc. IEC 60794-1-2 E4

5 impacts, 3.0 Nm, R = 12,5 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

### 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

Koch Kabel Part No: **R84058xxxx** CPR: **Cca s1-d1-a1**

**Fire performance / Brandverhalten:**

Cable is flame-retardant

Flammwidrigkeit

Smoke density

Rauchdichte

Halogen-free

Halogenfreiheit

Acidity of the combustion gases

Azidität der Brandgase

Brandverhalten (Euroclass)

acc. to IEC 60332-1-2 and

IEC 60332-3-24

acc. to IEC 61034

acc. to IEC 60754-1

acc. to IEC 60754-2

EN 13501-6: B2ca s1a-d1-a1

**Chemical characteristics / Chemische Eigenschaften:**

No resistance to oil, petrol, acid and leach

Keine Beständigkeit gegen Öl, Benzin, Säuren und Laugen

**Standardisation / Normung:**

IEC 60794-2

**Notes / Bemerkungen:**

Possible packaging:

Folgende Aufmachungen sind möglich:

Disposable drums

Einwegtrommeln

Returnable KTG-drums

Mehrweg KTG-Trommeln

Construction	Fibres max.	Outer diam. [mm]	Weight [kg/km]	Fire load [KWh/m]	Mindest- biegeradius mm
1 x m	12	12	154	0.627	180
2 x m	24	12	154	0.627	180
3 x m	36	12	154	0.627	180
4 x m	48	12	154	0.627	180
5 x m	60	12	154	0.627	180
6 x m	72	12.8	175	0.698	195
8 x m	96	14	208	0.925	210
10 x m	120	15.4	243	1.151	230
12 x m	144	16.9	286	1.367	255

m = 2, 4, 6, 8, 10 oder 12 Fasern pro Tube