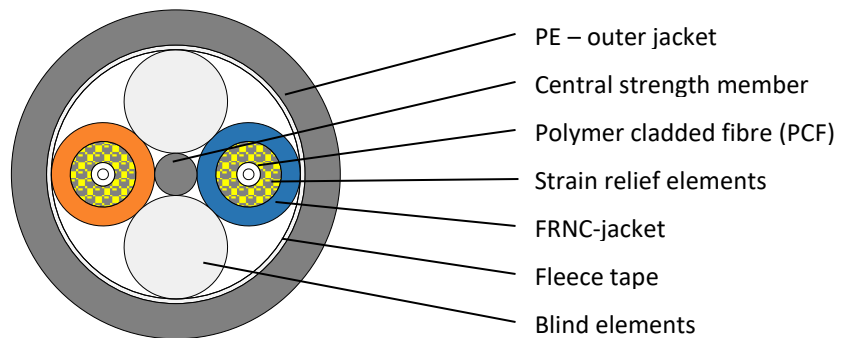


Part No.: **84Q00400T**

## FiberConnect® I-V(ZN)H2Y 2K200/230

### Profile view / Querschnittszeichnung:



### Design / Aufbau:

#### Cable core / Kabelseele:

Polymer clad optical fibre K200/230 µm (step index), with Tefzel buffer (ETFE),  
 buffer diameter nominal approx. 0.5 mm

PCF-LWL K200/230 µm (Stufenindex), mit Tefzelbuffer (ETFE),  
 Nenndurchmesser Buffer ca. 0,5 mm

Strain relief elements (aramid)

Zugentlastungselemente (Aramid)

Subcable-jacket of halogen-free and flame-retardant material (FRNC)

Wall thickness approx. 0.4 mm

Diameter approx. 2.2 mm

Colour: orange and blue

Mantel Einzelement aus halogenfreiem und flammwidrigen Material (FRNC)

Wandstärke ca. 0,4 mm

Durchmesser ca. 2,2 mm

Farbe: orange und blau

#### Stranding / Verseilung:

Break-Out subcables and if necessary fillers stranded around a central strength member (FRP).

Strength member can be upcoated.

Break-Out Einzelemente und ggf. Blindelemente um zentrales Stützelement aus glasfaserverstärktem Kunststoff (GFK) verseilt.

Stützelement kann aufgedickt sein.

Wrapping with non-woven

Bandierung mit Vlies

Part No.: **84Q00400T**

#### **Outer jacket / Außenmantel:**

Polyethylene (PE), wall thickness approx. 0.8 mm

Outer diameter approx. 7.0 mm

Colour: black

Polyethylen (PE), Nennwandstärke ca. 0,8 mm

Außendurchmesser ca. 7,0 mm

Farbe: schwarz

Inkjet-marking (white):

Inkjet - Aufdruck (weiß):

WEINERT I-V(ZN)H2Y 2K200/230 10A17 / 8B20 (Date of manufacture, example 03/2009),  
(Order No.), (Reel No.), (sequential length in metres)

WEINERT I-V(ZN)H2Y 2K200/230 10A17 / 8B20 (Herstellungsdatum z.B. 03/2009),  
(Fertigungsauftragsnummer), (Trommelnummer), (Meteraufdruck)

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

Robust Break-Out-Cable cable for fixed installation indoor and outdoor, in cable ducts, tubes and also suitable for interconnections

Aufteilbares Break-Out Kabel zur ortsfesten Verlegung innerhalb und außerhalb von Gebäuden in Kabelkanälen, Rohren und auf Kabelpools

For direct connector assembly

Für direkte Steckerkonfektion

#### **Transmission characteristics / Übertragungseigenschaften:**

Attenuation (at T = 20 °C)

Dämpfung (bei T = 20°C)

Attenuation 650 nm (Laser)

10 dB/km

Dämpfung 650 nm (Laser)

Attenuation 850 nm

8 dB/km

Dämpfung 850 nm

Bandwidth-length product 650 nm

min. 17 MHz x km

Bandbreite-Längen-Produkt 650 nm

Bandwidth-length product 850 nm

min. 20 MHz x km

Bandbreite-Längen-Produkt 850 nm

Numerical aperture

0.37

Numerische Apertur

#### **Mechanical characteristics / Mechanische Eigenschaften:**

Min. bending radius during assembly (dynamic),

70 mm

with additional tensile strain acc. IEC 60794-1-2 E6

Min. Biegeradius bei Montage (dynamisch),

mit zusätzlicher Zugbelastung nach IEC 60794-1-2 E6

Min. bending radius fixed (static) acc. IEC 60794-1-2 E11A

50 mm

Min. Biegeradius fest verlegt (statisch) nach IEC 60794-1-2 E11A

Max. tensile force acc. IEC 60794-1-2 E1, long term

200 N

Max. Zugkraft nach IEC 60794-1-2 E1, langfristig

Part No.: **84Q00400T**

Max. tensile force acc. IEC 60794-1-2 E1, short term Max. Zugkraft nach IEC 60794-1-2 E1, kurzzeitig	800 N
Max. crush resistance acc. IEC 60794-1-2 E3, long term Max. Querdruckfestigkeit nach IEC 60794-1-2 E3, langfristig	1500 N/dm
Max. crush resistance acc. IEC 60794-1-2 E3, short term Max. Querdruckfestigkeit nach IEC 60794-1-2 E3, kurzzeitig	4000 N/dm
Torsion acc. IEC 60794-1-2 E7 Torsions nach IEC 60794-1-2 E7	3000 cycles, l = 1 m, F = 50 N rotation +/- 150°/m, temperature - 20°C
Cable weight Kabelgewicht	approx. 38 kg/km

**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 + 70°C

**Fire performance / Brandverhalten:**

Halogen-free (except Tefzel buffer) Halogenfreiheit (ausgenommen Tefzelbuffer)	acc. to IEC 60754-1
---	---------------------

**Chemical characteristics / Chemische Eigenschaften:**

Resistant to oil, petrol, acid and leach  
Beständig gegen Öl, Benzin, Säuren und Laugen  
UV-resistance of outer-jacket  
UV-Beständigkeit des Außenmantels

**Standardisation / Normung:**

Multimode fibres category A3e IEC 60793-2-30 /  
Mehrmodenfasern der Kategorie A3e IEC 60793-2-30  
IEC 60794-3  
DIN VDE 0888-6

**Notes / Bemerkungen:**

Possible packaging:  
Folgende Aufmachungen sind möglich:  
Disposable drums  
Einwegtrommeln

Part No.: **84Q00400T**

**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.