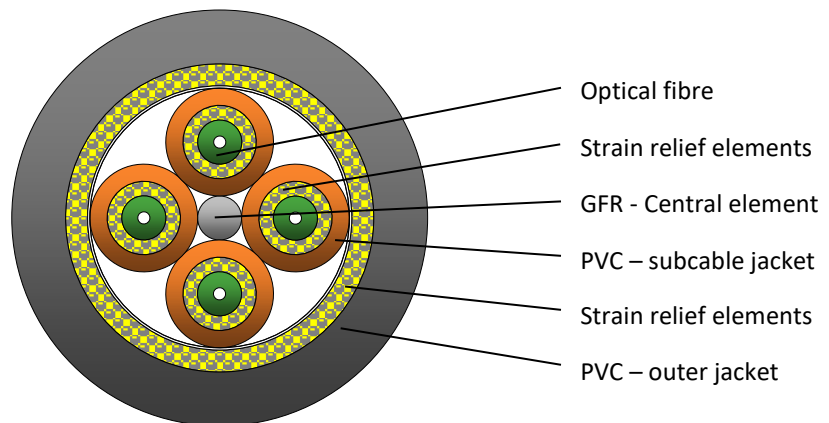


Part No.: **84218####**

## FiberConnect® AT-V(ZN)Y(ZN)Y n ... 2,2

**Profile view / Querschnittszeichnung:**



**Design / Aufbau:**

**Cable core / Kabelseele:**

Tight buffered fibre TB900L, outer diameter 0.9 mm

Festader TB900L, Außendurchmesser 0,9 mm

colour: yellow (E9/125), green (G50/125), blue (G62.5/125)

Farbe: gelb (E9/125), grün (G50/125), blau (G62,5/125)

Strain relief elements (aramid)

Zugentlastungselemente (Aramid)

Subcable-jacket, Polyvinylchloride (PVC)

Wall thickness approx. 0.3 mm

Diameter approx. 2.2 mm with numeral marking

Colour: orange for multi-mode and yellow for single-mode or according customer requirement

Mantel Einzelement aus Polyvinylchlorid (PVC)

Wandstärke ca. 0,3 mm

Durchmesser ca. 2,2 mm, ziffernbedruckt

Farben: orange für Multi-Mode und gelb für Single-Mode, oder nach Kundenwunsch

**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.

Strain relief elements (aramid), stranded in two layers (left and right spin)

Zugentlastungselemente (Aramid), zweilagig (links und rechts Drall)

Part No.: **84218####**

#### **Outer jacket / Außenmantel:**

Polyvinylchloride (PVC),

Colour: black, or according customer requirement

Polyvinylchlorid (PVC),

Farbe: schwarz, oder nach Kundenwunsch

Outer diameter and wall thickness see table below

Außendurchmesser und Nennwandstärke siehe Tabelle unten

Inkjet-marking (white):

Inkjet - Aufdruck (weiß):

WEINERT - FiberConnect® AT-V(ZN)Y(ZN)Y *n fibre type, buffer type 2,2 c(UL)us Type OFNR FT4*  
(alternating current symbol twice), (Order No.), (Reel No.), (sequential length in metres)

WEINERT - FiberConnect® AT-V(ZN)Y(ZN)Y *n Fasertyp, Adertyp 2,2 c(UL)us Type OFNR FT4*  
(zweimal Wechselstromsymbol), (Auftragsnummer), (Trommelnummer), (Metermarkierung)

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

Outdoor cable for the installation in cable ducts or on cable trays

Außenkabel für ortsfeste Verlegung in Kabelkanälen oder auf Kabeltrassen

Suitable for flexible use in the twisting cable loop in wind turbines

Geeignet für den flexiblen Einsatz im drehbaren Kabelbaum in Windkraftanlagen

For direct connector assembly

Für direkte Steckerkonfektion

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

Transmission characteristics see separate fibre data-sheet

Übertragungseigenschaften siehe gesondertes Faserdatenblatt

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

Min. bending radius during assembly (dynamic),  
with additional tensile strain acc. IEC 60794-1-2 E6

15 x outside diameter

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

10 x outside diameter

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

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

2000 N/dm

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

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

4000 N/dm

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

Torsion acc. IEC 60794-1-2 E7

100 cycles, l = 1 m, F = 55 N, rotation  
± 1 turn, temperature – 40°C.

Torsion nach IEC 60794-1-2 E7

Torsion acc. IEC 60794-1-2 E7

10.000 cycles, l = 1 m, F = 55 N,

Torsion nach IEC 60794-1-2 E7

temperature – 40°C,

rotation +/- 144°/m

Part No.: **84218####**

**Thermal characteristics / Thermische Eigenschaften:**

Transport and storage - 40°C to + 85°C  
Transport und Lagerung  
Installation - 25°C to + 50°C  
Verlegung  
In use acc. IEC 60794-1-2 F1 - 40°C to + 85°C  
Im Betrieb nach IEC 60794-1-2 F1

**Fire performance / Brandverhalten:**

Cable is flame-retardant acc. to IEC 60332-1-2  
Flammwidrigkeit  
Cable is flame-retardant acc. to IEC 60332-3-22 Cat.A  
Flammwidrigkeit  
UL - approval type OFNR FT4 (NEC Article 770, UL 1651) for USA and Canada  
UL - Typfreigabe OFNR FT4 (NEC Artikel 770, UL 1651) für USA und Kanada

**Chemical characteristics / Chemische Eigenschaften:**

Resistant to oil, petrol, acid and leach  
Beständig gegen Öl, Benzin, 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

No. of fibres	Outer diam. mm	Wall thickness mm	Weight kg/km	Pull force max. N
2	8.4	1.2	71	2000
4	8.4	1.2	71	2000
6	10.1	1.2	92	3000
8	11.4	1.2	120	3000
10	12.8	1.2	150	3000
12	14.2	1.2	190	3000

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.