

TYPENBEZEICHNUNGEN

I - V (ZN) H H 4G50 / 125 STB900 2,5

Einsatzbereich	
Innenkabel	I
Universalkabel	U
Außenkabel	A
Aufteilbares Außenkabel	AT

Adertyp	
Vollader	V
Ungefüllte Bündelader	B
Gelgefüllte Bündelader	D
Gelgefüllte Hohladern	W
Faser	F

Konstruktionsaufbau	
Trocken längswaerdicht	Q
Fettgefüllt	F
Lichtwellenleiter-Kabel mit Kupferelementen	S
Zugentlastung nichtmetallisch	(ZN)
Aluminium-Schichtenmantel	(L)
Zugentlastung Stahl	(ZS)
Bewehrung	B
Stahlwellmantel	(SR)

Innenmantel-Mischungen		
PVC	(Polyvinylchlorid)	Y
PE	(Polyethylen)	2Y
PA	(Polyamid)	4Y
ETFE	(Tetrafluoräthylen)	7Y
PP	(Polypropylen)	9Y
TPE-U	(Polyurethan)	11Y
TPE-E	(Thermopl. Elastomer auf Copolyetserbasis, z. B. Hytre®)	12Y
H	steht für einen FRNC-Mantel, verwendet wird TPE-O (Thermopl. Elastomer auf Polyolefinbasis)	H

Außenmantel-Mischungen	
siehe unter Innenmantel-Mischungen	z. B. H

Faseranzahl bzw. Faserbündelung	
Faseranzahl	n
Anzahl Bündelader x Anzahl faser pro Bündelader	n x m

Fasertyp/Faserkern-Durchmesser/ Faser-Cladding-Durchmesser	
Singlemode-Faser (Glas/Glas)	E
Multimode-Gradientenindexfaser (Glas/Glas)	G
Multimode-Stufenindexfaser (Glas/Glas)	S
PCF Multimode-Stufenindexfaser (Glas/Kunststoff)	K
PCF Multimode-Gradientenindexfaser (Glas/Kunststoff)	GK
POF Kunststofffaser (Kunststoff/Kunststoff)	P

Optische Übertragungseigenschaften sowie Adertypen	
a) Faserdämpfung / Wellenbereich / Bandbreite (nur bei PCF- und POF-Fasern) xx Dämpfung [dB/km], z Wellenbereich [nm], A = 650 nm, B = 850 nm, F = 1300 nm, H = 1550 nm yy bandbreite (Mhz x km bei PCF), (Mhz x 100 m bei POF) b) Adertyp (nur bei Glas / Glas Fasern)	xx z yy

Sonstige, z.B. werksspezifische Angaben	
» Durchmesser des Einzelelements oder Kabel-Außendurchmesser » Abmessung bei Flachleitungen (z. B. 2,2 x 4,5 mm) » Angaben zu Kupferadern bei Hybridkabeln (z. B. 4 x 0,75 mm ²) » Angaben zur Zugentlastung (z. B. 2500 N)	z. B. 2,5

weitere Beispiele:

Innenkabel (Glas/Glas)
I-V (ZN) H H 4G50/125 STB900 2,5
 -> Innenkabel (Breakout)
 mit VOLLadern
 Einzelelemente 2,5 mm
 mit nichtmetallischer Zugentlastung und
 FRNC-Mantel
 FRNC-Außenmantel
 4 Fasern bzw. Einzelelemente
 Fasertyp: G50/125
 Adertyp: semilose Vollader mit 900 µm
 Durchmesser Einzelelement: 2,5mm

Außenkabel (Glas/Glas)
A-D Q (ZN)2Y (SR) 2Y 4X12 G62,5/125
 -> Außenkabel mit Bündeladern längswasser-
 dicht mit Quellelementen
 Zugentlastung nichtmetallisch unter PE-Zwi-
 schenmantel
 Stahlwellmantel mit PE-Außenmantel
 4 Bündeladern mit je 12 Fasern
 Fasertyp: G62,5/125

Außenkabel (PCF)
**AT-V (ZN) Y 11Y 2 K200/230 10A17 / 8B20 7,4
 MM**
 -> Aufteilbares Außenkabel
 (Breakout) mit Volladern
 Einzelelemente mit Zugentlastung
 nichtmetallisch und PCV Mantel
 PUR-Außenmantel
 2 Fasern bzw. Einzelelemente
 Fasertyp PCF: K200/230
 Dämpfung: 10 dB/km bei 650 nm
 Bandbreite 17 MHz x km
 Dämpfung: 8 dB/km bei 850 nm
 Bandbreite 20 MHz x km
 Gesamtdurchmesser Kabel: 7,4 mm

Innenkabel (POF)
I-V 2Y (ZN) 11Y 1 P980/1000 160A10 6,0 MM
 -> Innenkabel mit Volladern
 POF-Faser mit PE Aderhülle
 darüber nichtmetallische Zugentlastung
 PUR-Außenmantel
 1 Ader
 Fasertyp POF: P980/1000
 Dämpfung 160 dB/km bei 650 nm
 Bandbreite 10 MHz x 100m
 Gesamtdurchmesser Kabel: 6,0 mm