




LWL-Innenkabel I-V(ZN)H 1xN G.657A1 600µ (ZT)



1. Aufbau / Anwendung

Bezeichnung	I-V(ZN)H 1xN E9 G.657A1 600µ		
Anwendung	Innenkabel zur Verwendung in Kabelkanälen, Leerrohren, sowie zur freien Verlegung		
Ansicht			
Querschnitt (nicht maßstäblich)	12 Fasern 	24 Fasern 	
Aufbau	- Zentral angeordnete 600µ Lichtwellenleiter, semi-tight Vollader, umhüllt mit Aramidgarnen als Zugentlastungselemente. - Mantel: Flammwidriger halogenfreier Mantel, 1 Reißfaden darunterliegend		
Temperaturbereich	Lagerung und Transport -20 bis +60 °C	Installation -10 bis +60 °C	Betrieb -5 bis +60 °C
CPR-Klasse	Dca		
Standards	IEC 60793-1, IEC 60793-2, IEC 60794-2		

2. Abmessungen

Faseranzahl		1	2	4	6	8	12	16	24
Vollader-Ø (± 50)	µm	600							
Außendurchmesser (± 0,2)	mm	3,0			4,0	4,5	5,0	6,0	7,0
Gewicht (± 15%)	kg	10				16	18	24	28

Größen und Werte ohne Toleranzen sind Referenzwerte.

3. Mechanische Eigenschaften

Max. Zugkraft	100 N	200 N	400 N	500 N
Querdruck	500 N			
Biegeradius (Betrieb)	20x Kabel-Ø			
Biegeradius (Installation)	10x Kabel-Ø			

siehe Punkt 7: Prüfverfahren

4. Kennzeichnung

Mantel	Mantelfarbe: weiß Bedruckungsverfahren: Tintenstrahl Der Kabelmantel ist in Abständen von 1 m wie folgt gekennzeichnet:
FABER ZTT OPTICAL CABLE I-V(ZN)H 1x<n> G.657A1 600µ <batch ID> <meter marking >	

Farbfolge Volladern											
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
rot	grün	blau	gelb	weiß	grau	braun	violett	türkis	schwarz	orange	rosa
13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24
rot	grün	blau	gelb	weiß	grau	braun	violett	türkis	natur	orange	rosa

5. Lichtwellenleiter

Standard	ITU-T G.657A1		
Hersteller	ZTT		
Optische-	Faserdämpfung .. im Kabel .. auf Faserspule	@1310 nm ≤0.36 dB/km ≤0.34 dB/km	@1550 nm ≤0.22 dB/km ≤0.20 dB/km
	Modenfelddurchmesser (MFD)	8.8 ± 0.4 µm	9.9 ± 0.5 µm
	Dispersionsnulldurchgang	1300 ~ 1324 nm	
	Steigung im Dispersionsnulldurchgang	≤0.092 ps/nm ² · km	
	Grenzwellenlänge	≤1260 nm	
	Dämpfungsänderung bei Biegung - 10 Windungen Ø30 mm - 1 Windung Ø20 mm	@1550 nm ≤0.25 dB ≤0.75 dB	@1625 nm ≤1.0 dB ≤1.5 dB
Geometrische-	Außendurchmesser	250 ± 15 µm	
	Manteldurchmesser	125 ± 0.7 µm	
	Kern/Mantel-Exzentrizität	≤0.5 µm	
	Mantelovalität	≤ 1.0 %	
Mechanische-	Zugtest-Stärke	≥ 0.69 Gpa	

6. Bestellinformation

Art.-Nr.	Faseranzahl	Bezeichnung
071537	2	Indoor I-V(ZN)H 1X2 G.657A1 600 OD3,0 ZT Dca WS
071538	4	Indoor I-V(ZN)H 1X4 G.657A1 600 OD3,0 ZT Dca WS
071539	6	Indoor I-V(ZN)H 1X6 G.657A1 600 OD4,0 ZT Dca WS
071540	8	Indoor I-V(ZN)H 1X8 G.657A1 600 OD4,5 ZT Dca WS
071541	12	Indoor I-V(ZN)H 1X12 G.657A1 600 OD5,0 ZT Dca WS
071542	16	Indoor I-V(ZN)H 1X16 G.657A1 600 OD6,0 ZT Dca WS
071543	24	Indoor I-V(ZN)H 1X24 G.657A1 600 OD7,0 ZT Dca WS

7. Prüfverfahren

Prüfung	Bedingungen	Annahmekriterien
Zugkraft IEC 60794-1-2 E1	Zugkraft: siehe Punkt 3 Prüflänge: ≥ 50 m, Prüfdauer: 1 min	- Dämpfungsanstieg ≤ 0.2 dB - Keine Beschädigungen
Querdruck IEC 60794-1-2 E3	Querdruck: siehe Punkt 3 Prüfdauer: 1 min, Anzahl Tests: 3	- Dämpfungsanstieg ≤ 0.2 dB - Keine Beschädigungen
Biegung IEC 60794-1-2 E11	Biegeradius: 10x Kabel-Ø 4 Biegungen, 3 Zyklen	- Dämpfungsanstieg ≤ 0.2 dB - Keine Beschädigungen
Temperaturzyklus IEC 60794-1-2 F1	+20 °C .. -20 °C .. +60 °C .. +20 °C 12 Stunden je Temperaturstufe, 2 Zyklen	- Dämpfungsanstieg ≤ 0.2 dB/km

Alle optischen Messungen bei 1550 nm

ZTT 17-82029B

Die hier dargestellten Produkte und Informationen dienen ausschließlich der technischen Planung. Sie unterliegen dem technischen Fortschritt und stellen keine Garantie für die Liefermöglichkeit dar. Bei den Außendurchmessern handelt es sich um ca.-Werte.