

LWL-Innenkabel I-flat 1xN G.657A1 250µ (ZT)



1. Aufbau / Anwendung

Bezeichnung	I-flat 1xN E9 250µ		
Anwendung	Innenkabel zur Verwendung in Kabelkanälen, Leerrohren, sowie zur freien Verlegung.		
Ansicht			
Querschnitt (nicht maßstäblich)	<p>8 Fasern</p>	<p>12 Fasern</p>	
Aufbau	<ul style="list-style-type: none"> - Mittig angeordnete 250µ Lichtwellenleiter - Flammwidriger halogenfreier Mantel mit eingebetteten Zugentlastungsstäben aus Glasfaser-verstärktem Kunststoff (GfK), teilbar um die Fasern freizulegen 		
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
GfK-Ø (± 0,1)	mm	0,4					
Breite x Höhe (± 0,2)	mm	3,0x2,0			3,5x2,0		4,5x2,5
Gewicht (± 15%)	kg	9			10	11	12

Größen und Werte ohne Toleranzen sind Referenzwerte.

3. Mechanische Eigenschaften

Max. Zugkraft	80 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-flat 1x<n> G.657A1 250µ <batch ID> <meter marking >	

Farbfolge Fasern											
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
rot	grün	blau	gelb	weiß	grau	braun	violett	türkis	schwarz	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
071554	2	Indoor I-flat 1X2 G.657 A1 OD2,0X3,0 ZT Dca WS
071555	4	Indoor I-flat 1X4 G.657 A1 OD2,0X3,0 ZT Dca WS
071556	6	Indoor I-flat 1X6 G.657 A1 OD2,0X3,5 ZT Dca WS
071557	8	Indoor I-flat 1X8 G.657 A1 OD2,5X3,5 ZT Dca WS
071558	12	Indoor I-flat 1X12 G.657 A1 OD2,5X4,5 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: 1	- Dämpfungsanstieg ≤ 0.2 dB - Keine Beschädigungen
Schlag IEC 60794-1-2 E4	Schlagenergie: 1 J R = 12.5 mm, Anzahl Stellen: 3	- Dämpfungsanstieg ≤ 0.2 dB - Keine Beschädigungen
Wiederholte Biegung IEC 60794-1-2 E6	Biegeradius: 20x Kabel-Ø 30 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 17-82029D

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.