

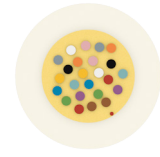


LWL-Innenkabel I-(ZN)H 1xN G.657A1 250µ (ZT)



1. Aufbau / Anwendung

| | | | |
|--|---|--|--------------------------|
| Bezeichnung | I-(ZN)H 1xN E9 G.657A1 250µ | | |
| Anwendung | Innenkabel zur Verwendung in Kabelkanälen, Leerrohren, sowie zur freien Verlegung | | |
| Ansicht |  | | |
| Querschnitt (nicht maßstäblich) |  <p>12 Fasern</p> |  <p>24 Fasern</p> | |
| Aufbau | - Zentral angeordnete 250µ Lichtwellenleiter, 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 |
| Außendurchmesser (± 0,2) | mm | | | 2,8 | | | 3,0 | 3,4 | 3,8 |
| Gewicht (± 15%) | kg | | | 7 | | | 8 | 9 | 10 |

Größen und Werte ohne Toleranzen sind Referenzwerte.

3. Mechanische Eigenschaften

| | | |
|-----------------------------------|-------------|-------|
| Max. Zugkraft | 80 N | 120 N |
| Querdruckfestigkeit | 500 N | |
| Biegeradius (Betrieb) | 20x Kabel-Ø | |
| Biegeradius (Installation) | 10x Kabel-Ø | |

siehe Punkt 7: \$Prüfverfahren_lwl

4. Kennzeichnung

| | |
|---|---|
| Außenmantel | Mantelfarbe: weiß Bedruckungsverfahren: Tintenstrahl Der Kabelmantel ist in Abständen von 1 m wie folgt gekennzeichnet: |
| FABER ZTT OPTICAL CABLE I-(ZN)H 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 |
| 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 |
| | Modenfeld Durchmesser (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 |
|----------|-------------|---|
| 071528 | 2 | Indoor I-(ZN)H 1X2 G.657A1 250 OD2,8 ZT Dca WS |
| 071529 | 4 | Indoor I-(ZN)H 1X4 G.657A1 250 OD2,8 ZT Dca WS |
| 071530 | 6 | Indoor I-(ZN)H 1X6 G.657A1 250 OD2,8 ZT Dca WS |
| 071531 | 8 | Indoor I-(ZN)H 1X8 G.657A1 250 OD2,8 ZT Dca WS |
| 071532 | 12 | Indoor I-(ZN)H 1X12 G.657A1 250 OD3,0 ZT Dca WS |
| 071533 | 16 | Indoor I-(ZN)H 1X16 G.657A1 250 OD3,4 ZT Dca WS |
| 071534 | 24 | Indoor I-(ZN)H 1X24 G.657A1 250 OD3,8 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 17-82029A

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.