

Excel Enbeam Monomodale OS2 G.657.A1 Fibra Soffiata EPFU 12 Fibre 9/125 Giallo

Codice articolo: 208-814

excel
without compromise.



- ✕ G.657.A1 Resistente alla piegatura
- ✕ Disponibile in fasci da 4, 8 e 12 fibre
- ✕ Codificato con colori secondo lo standard TIA-598-C
- ✕ Progettato senza gel dielettrico
- ✕ Rivestito per migliorare le prestazioni di soffiaggio
- ✕ Garanzia di sistema di 25 anni

Panoramica del Prodotto

Le unità di fibra Enbeam Enhanced Performance (EPFU) sono progettate appositamente per applicazioni di fibra soffiata e sono ottimizzate per l'installazione all'interno della nostra gamma di tubi per fibra soffiata.

Le fibre sono contenute all'interno di uno strato di acrilato morbido che ammortizza le fibre. Questo strato è rivestito con uno strato resistente per garantire resistenza e infine con un rivestimento a basso attrito per garantire una bassa resistenza e massimizzare le distanze di soffiaggio all'interno dei tubi.

I rivestimenti in acrilato sono facili da rimuovere per esporre le fibre primarie rivestite da 250 micron per una rapida fusione. Le fibre sono codificate con colori secondo lo standard TIA-598-C.

Specifiche di Prodotto

| Caratteristica | Valore |
|---------------------------------|------------------|
| Numero di fibre | 12 |
| Tipo di fibra | Monomodale 9/125 |
| Categoria | OS2 |
| Colore della guaina esterna | Giallo |
| Diametro esterno approssimativo | 1,65 mm |
| Soffiata | sì |

Disegno prodotto



Specifiche cavi

| Caratteristiche | | Valori |
|-----------------------------|-----------------|-----------|
| Peso (kg/km) | 4 Fibre | 1,0 ± 0,3 |
| | 8 Fibre | 1,8 ± 0,3 |
| | 12 Fibre | 3,0 ± 0,3 |
| Prestazioni di trazione (N) | A breve termine | 1*G |
| | A lungo termine | 0,3*G |
| Schiacciamento (N/100mm) | A breve termine | 100 |
| | A lungo termine | 50 |

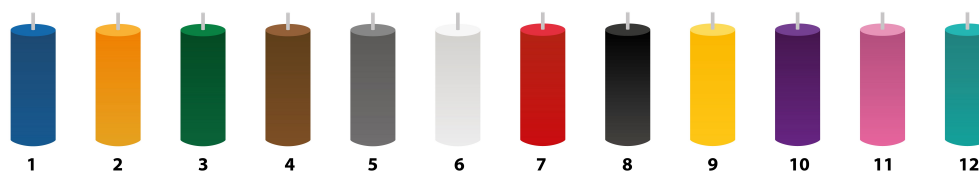
| | | |
|--|------------------------|------------------|
| Attrezzatura per il test di soffiaggio | PLUMETTAZ: UltimaZ™ | |
| Condotta standard | 5,0/3,5 mm | |
| Pressione | 12 bar | |
| Distanza tipica di soffiaggio | 4 Fibre | 1000 m |
| 8 Fibre | 1000 m | |
| 12 Fibre | 800 m | |
| Tempo tipico di soffiaggio | 4 Fibre | 35 min |
| 8 Fibre | 35 min | |
| 12 Fibre | 30 min | |
| Temperatura | Trasporto e stoccaggio | -40 °C to +70 °C |
| Installazione | -5 °C to +50 °C | |
| Funzionamento | -20 °C to +70 °C | |

Specifiche fibra

| Caratteristiche | Valori | |
|--|----------------------------------|---------------------|
| Attenuazione (prima del cablaggio) | a 1310 nm | ≤ 0,35 dB/km |
| a 1550 nm | ≤ 0,21 dB/km | |
| Attenuazione (dopo il cablaggio) | a 1310 nm | ≤ 0,36 dB/km |
| a 1550 nm | ≤ 0,25 dB/km | |
| Variazione di attenuazione sulla gamma di lunghezze d'onda | 1285 nm - 1330 nm | ≤ 0,38 dB/km |
| 1525 nm - 1575 nm | ≤ 0,25 dB/km | |
| 1460 nm - 1625 nm | ≤ 0,28 dB/km | |
| Coefficiente di dispersione cromatica | 1288 nm - 1339 nm | ≤ 3,5 ps/km·nm |
| 1271 nm - 1360 nm | ≤ 5,3 ps/km·nm | |
| a 1550 nm | ≤ 18,0 ps/km·nm | |
| Lunghezza d'onda dispersione zero, λ_0 | 1300 - 1324 nm | |
| Pendenza a dispersione zero | ≤ 0,092 ps/(km·nm ²) | |
| Lunghezza d'onda di cut-off, λ_{cc} | ≤ 1260 nm | |
| Perdita per curvatura macroscopica | 10 curve, raggio 15 mm | ≤ 0,25 dB a 1550 nm |

| | | |
|---|---------------------------|--------------------------|
| | | ≤ 1 dB a 1625 nm |
| 1 curva, raggio 10 mm | | ≤ 0,75 dB a 1550 nm |
| | | ≤ 1,50 dB a 1625 nm |
| Diametro del cladding | | 125,0 ± 0,7 µm |
| Non circolarità del cladding | | ≤ 0,7% |
| Non circolarità del rivestimento | | ≤ 5% |
| Diametro rivestimento | | 250 ± 10 µm |
| Errore di concentricità core/cladding | | ≤ 0,5 µm |
| Errore di concentricità rivestimento/cladding | | ≤ 12 µm |
| Raggio curl | | ≥ 4 m |
| Diametro campo modale | a 1310 nm | 9,1 ± 0,3 µm |
| a 1550 nm | 10,3 ± 0,5 µm | |
| Discontinuità punto | | ≤ 0,05 dB |
| Livello tensione di prova | | ≥ 0,7 Gpa (tensione ≈1%) |
| Resistenza alla trazione dinamica | Mediana | > 3,8 GPa |
| Fatica | Dinamica, vecchio e nuovo | ≥ 20 |
| Statica, vecchio | ≥ 23 | |
| Forza di spelatura | Media | Da 1 N a 3 N |
| Picco | 1,3 ≤ F ≤ 8,9 | |

Codifica a colori (TIA-598-C)



Standard

| Standard applicabile | Soggetto |
|---|---|
| ITU G.652.D | Caratteristiche cavo e fibra ottica monomodale |
| ITU-T G.657A1 | Caratteristiche di una fibra ottica monomodale insensibile alle perdite per flessione |
| ANSI/TIA/EIA 598-C | Codice a colori dei cavi in fibra ottica |
| IEC 60794-1-2:2017 | Cavi in fibra ottica - Parte 1-2: specifica generica - Procedure di test base cavo ottico - guida generale |
| IEC 60068-2-38:2009 | Test ambientale - Parte 2-38: Test - Test Z/AD: test ciclico composito di temperatura/umidità |
| IEC 60794-5:2014 | Cavi in fibra ottica - Parte 5: specifica sezionale - cablaggio microcondotto per installazione mediante soffiaggio |
| IEC 60794-5-10:2014 | Cavi in fibra ottica - Parte 5-10: specifica famiglia - cavi in fibra ottica su microcondotto per esterni, microcondotti e microcondotti protetti per l'installazione mediante soffiaggio |
| RoHS-II/III (2011/65/EU & 2015/863): 2023 | Our products, demonstrate full adherence to the regulatory stipulations of the EU Directive 2011/65/EU (RoHS-II) and its corresponding delegated directive 2015/863 (RoHS-III). |
| WFD: 2023 | Compliant to Waste Framework Directive |
| SCIP: 2023 | Compliant - Does Not Contain Substances of Concern In articles as such or in complex objects (Products) |
| POPs (EU) No 2019/1021 | EU Regulation for the restriction of Persistent Organic Pollutants. |

Tabella dei numeri di parte

| Numero di parte | Descrizione |
|-----------------|--|
| 208-812 | Excel Enbeam Monomodale OS2 G.657.A1 Fibra Soffiata EPFU 4 Fibre 9/125 Giallo |
| 208-813 | Excel Enbeam Monomodale OS2 G.657.A1 Fibra Soffiata EPFU 8 Fibre 9/125 Giallo |
| 208-814 | Excel Enbeam Monomodale OS2 G.657.A1 Fibra Soffiata EPFU 12 Fibre 9/125 Giallo |