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

Codice articolo: 208-814

- 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, λ0		1300 - 1324 nm
Pendenza a dispersione zero		≤ 0,092 ps/(km·nm2)
Lunghezza d’onda di cut-off, λcc		≤ 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

E&OE. Excel is a registered trade name of Mayflex Holdings Ltd.