

MAUNT

M00002555

EPFU-Kabel, 12 Fasern, SM, G657A1, 1.60mm, gelb, Emtelle



Beschreibung

Fasereinheit (Fibre Unit) mit zwölf Fasern, die gemeinsam in einer Schutzschicht gebündelt sind, umgeben von einem thermoplastischen Außenmantel mit geringer Reibung. Die Einheit ist zum Einblasen in Mikrorohre und Rohrverbände bestimmt und kann mit Standard-Einblasgeräten installiert werden. Die Fasern sind trocken und nicht mit Gel bedeckt.

Marke

Emtelle

Physikalische Spezifikationen

Aufbau	Optische Fasern und Blindfaser (mechanische Faser), in einer Schutzschicht gebündelt, mit einem Außenmantel mit geringer Reibung
Material Außenmantel	Thermoplastisch, geringe Reibung
Farbe	Gelb, mit schwarzem Aufdruck jeden Meter
Farbe Füllfasern	Natur
Durchmesser	1,6 mm (nominal)
Gewicht	2,2 g/m (nominal)
Geeignet für Mikrorohr	Innendurchmesser ab 3,0 mm

Mechanische Spezifikationen

Biegeradius	80 mm
Zugkraft	Max. Gewicht von 1 km (W), 10 min: Faserdehnung $\leq 0,4\%$; nach dem Test Dämpfungszunahme 0,05 dB und Faserdehnung 0,05%
Zugkraft (im Betrieb)	Max. W/3
Biegetest	$\varnothing 40$ mm x 3 Windungen, 5 Zyklen bei 20°C: Dämpfungszunahme 0,05 dB
Querdruckfestigkeit	100 N, 1 min: Dämpfungszunahme 0,05 dB; 500 N, 15 min: kein Faserbruch

Optische Spezifikationen

Fasertyp	SM, G.657.A1
Faseranzahl	12
Faserfarbcode	Blau, orange, grün, rot, grau, gelb, braun, violett, schwarz, aqua, rosa, weiß
Dämpfung (max., 20°C)	1310–1625 nm: 0,40 dB/km; 1550 nm: 0,30 dB/km; 1383 nm: 0,34 dB/km
PMDQ	$\leq 0,2$ ps/ $\sqrt{\text{km}}$

Umgebungsspezifikationen

Installationstemperatur	-10°C bis +50°C
Betriebstemperatur	-20°C bis +60°C
Lagertemperatur	-20°C bis +70°C
Wasserbeständigkeit	1000 Stunden in Wasser (18–22°C): $\leq 0,07$ dB/km Änderung
Temperaturzyklus	+20°C / -40°C / +60°C, 3 Zyklen: $\leq 0,5$ dB/km während des Tests, $\leq 0,1$ dB/km Änderung
Feuchte Wärme	10 Zyklen (IEC 60068-2-38): $\leq 0,5$ dB/km während des Tests, $\leq 0,1$ dB/km Änderung



Klassifizierungs-codes und Normen

Normen	ITU-T G.657; IEC 60794-5; IEC 60794-1-2 (E3, E11A, F1); IEC 60068-2-38; EN 187000
Zertifizierung	UL OFNP (USA), bei Verlegung in plenum-zugelassenen Rohrverbänden (zugelassene Ausführung: 2,0 g/m)