

MAUNT

M00002216

EPFU-Kabel, 2 Fasern, SM, G657A1, 1.12mm, gelb (KPN)



Beschreibung

Fasereinheit (Fibre Unit) zum Einblasen in Mikrorohre und Rohrverbände. Die Fasern sind trocken und nicht mit Gel bedeckt.

Physikalische Spezifikationen

Aufbau	Optische Fasern, Füllfaser (mechanische Faser), Kapselung, reibungsarmer Mantel
Material Außenmantel	PE
Farbe	Gelb, mit schwarzem Aufdruck jeden Meter
Farbe Füllfasern	Natur
Durchmesser	1,12 mm (nominal)
Gewicht	1,0 g/m (nominal)
Geeignet für Mikrorohr	Innendurchmesser ab 2,1 mm

Mechanische Spezifikationen

Biegeradius	50 mm
Zugkraft	Max. Gewicht von 1 km (W), 10 min: Faserdehnung $\leq$ 0,4%; Dämpfungszunahme 0,05 dB
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	2
Faserfarbcode	Blau, grün
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-zertifizierten Rohrverbänden