

Extrait de la fiche technique d'une fibre optique à saut d'indice

Cette fibre a été conçue pour une utilisation avec les longueurs d'onde de 850 et/ ou 1300nm.

Applications

Cette fibre est utilisable pour le câblage LAN, la vidéo, la transmission de voix et de données (LED, VCSEL...)

Atténuation

IEC 60793-1-41

Valeur maximale d'atténuation du câble à 850 nm	≤ 3.0 dB/km
Valeur maximale d'atténuation du câble à 1300 nm	≤ 1.0 dB/km
Limite d'atténuation selon la norme IEC 60793-2-10, 850 nm	≤ 2.5 dB/km
Limite d'atténuation selon la norme IEC 60793-2-10, 1300 nm	≤ 0.8 dB/km
Homogénéité des OTDR	Max. 0.1 dB/km

Bande passante

IEC 60793-1-41

850 nm	≥ 3500 MHz • km
1300 nm	≥ 500 MHz • km

Indice de réfraction

IEC 60793-1-22

Indice de réfraction à 850 nm	1.482
Indice de réfraction à 1300 nm	1.477

Autres propriétés

IEC 60793-1-xx

Attributs	Méthode de mesure	Unités	Données
Diamètre	IEC/EN 60793-1-20	μm	50 ± 2.5
Diamètre de la gaine	IEC/EN 60793-1-20	μm	125.0 ± 1.0
Erreur de concentricité de revêtement	IEC/EN 60793-1-20	μm	≤ 1.5
Diamètre du coating – sans couleur	IEC/EN 60793-1-21	μm	242 ± 7
Diamètre du coating - couleur	IEC/EN 60793-1-21	μm	250 ± 15
Primary coating-cladding concentricity error	IEC/EN 60793-1-21	μm	≤ 10
Résistance à la traction	IEC/EN 60793-1-32	N	1.7
Ouverture numérique	IEC/EN 60793-1-43	N	0.200 ± 0.015