



Câble 'PRECO'

[GAMME STANDARD]

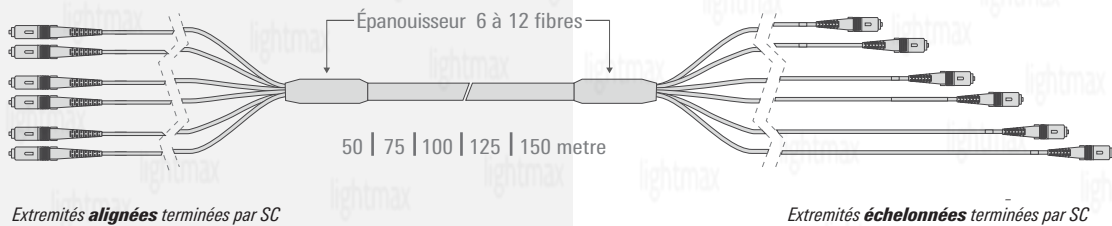
Plusieurs configurations de terminaison

OM3 | OM4 | G.652.D - 6 | 12 | 24 Fibres

Les câbles 'PRECO' de LightMax[®] sont terminés par des extrémités de câble de 2 mm de diamètre et des protections. Adaptés à être installés et opérer en intérieur/extérieur, ils intègrent une gaine extérieure résistante LSZH. A l'intérieur, un tube central structure libre rempli d'un composé de protection étanche contient les fibres. Ils peuvent être disponibles dans différentes configurations de terminaison et types de fibres.



[Image uniquement à des fins de référence]



Exemple de dessin avec une terminaison SC; d'autres types de connecteurs sont disponibles.

Caractéristiques:

- Gaine extérieure LSZH
- Tube structure libre avec gelée bloquant l'eau
- Fibre de verre comme élément de renforcement
- Chaussette de tirage et tube en polyamide ondulé aux deux extrémités pour la protection des connecteurs
- Disponibilité des connecteurs LC, SC, FC, ST
- Longueurs disponibles de : 50, 75, 100, 125 et 150 m

SPÉCIFICATIONS DE LA FIBRE G.652.D

Type de fibre		Single mode	
Diamètre		µm	9
DCM	@1310 nm	µm	9.2 ± 0.4
	@1550 nm	µm	10.4 ± 0.5
Atténuation	@1310 nm	dB/km	≤ 0.35
	@1383 nm		≤ 0.35
	@1550 nm		≤ 0.20
	@1625 nm		≤ 0.24
Dispersion Chromatique	@1285nm ~ 1340nm	ps / nm.km	-3.0 ~ 3.0
	@1550nm		≤ 18
	@1625nm		≤ 22
Longueur d'onde Zero Dispersion		nm	1302 ~ 1322
Pente Zero Dispersion		ps/(nm.km)	≤ 0.092
Longueur d'onde 'Cut off' λ _{cc}		nm	≤ 1260
Diamètre du cladding		µm	124.8 ± 0.7
Non circularité du cladding		%	≤ 0.7
Erreur concentricité cœur / cladding		µm	≤ 0.5
Diamètre du revêtement (incolore)		µm	245 ± 10
Norme			
ITU-T			G.652.D



SPÉCIFICATIONS DE LA FIBRE OM3 [50µm]		
Type de fibre	OM3	
Atténuation	@850 nm	≤ 3.0 dB/km
	@1300 nm	≤ 1.0 dB/km
Bande passante (Saturée)	@850 nm	≥ 1500 MHz.km
	@1300 nm	≥ 500 MHz.km
Bande passante (EMB)	@850 nm	≥ 2000 MHz.km
	@1300 nm	—
Diamètre du cladding	124.5 ±1 µm	
Diamètre du cœur	50 ±2.5 µm	
Non circularité du cladding	≤ 2.0 %	
Non circularité du cœur	≤ 6.0 %	
Erreur de concentricité cœur/cladding	≤ 1.5 µm	
Diamètre de la fibre avec revêtement incolore	245 ±10 µm	
Erreur de concentricité cladding/revêtement	≤ 12.5 µm	
Perte par Macro courbure	100 tours, 37.5mm rayon @850 nm	≤ 0.5 dB
	100 tours, 37.5mm rayon @1300 nm	≤ 0.5 dB
Normes		
ISO/IEC 11801 IEC 60793-2-10		

SPÉCIFICATIONS DE LA FIBRE OM4 [50µm]		
Type de fibre	OM4	
Atténuation	@850 nm	≤ 3.0 dB/km
	@1300 nm	≤ 1.0 dB/km
Bande passante (Saturée)	@850 nm	≥ 3500 MHz.km
	@1300 nm	≥ 500 MHz.km
Bande passante (EMB)	@850 nm	≥ 4700 MHz.km
	@1300 nm	—
Diamètre du cladding	124.5 ±1.0 µm	
Diamètre du cœur	50 ±2.5 µm	
Non circularité du cladding	≤ 2.0 %	
Non circularité du cœur	≤ 6.0 %	
Erreur de concentricité cœur/cladding	≤ 1.5 µm	
Diamètre de la fibre avec revêtement incolore	245 ±10 µm	
Erreur de concentricité cladding/revêtement	≤ 12.5 µm	
Perte par Macro courbure	100 tours, 37.5mm rayon @850 nm	≤ 0.5 dB
	100 tours, 37.5mm rayon @1300 nm	≤ 0.5 dB
Normes		
ISO/IEC 11801 IEC 60793-2-10		

SPÉCIFICATIONS DU CÂBLE			
Type de câble	—		Intérieur / Extérieur
Quantité de fibres	—		6, 12, 24
Diamètre nominal du câble (D)	mm		6.8
Tube structure libre	Diamètre	mm	3.6
	Matériau	—	PBT
	Blocage d'eau	—	Composé de remplissage gélifié
Outer jacket	Matériau	—	LSZH
	Couleur	—	Noire
Poids nominal du câble	kg/km		50
Élément de résistance	—		Glass yarns
Température	Opération	°C	-30 ~ 60
	Stockage	°C	-40 ~ 70
	Installation	°C	-30 ~ 60
Bend radius	Dynamique	—	20 x D
	Statique	—	10 x D
Résistance à l'écrasement	N/10 cm		1500
Traction	N		1000
Normes			
IEC 60794-1-2			E1 - Traction
			E3 - Écrasement
			E4 - Impact
			E6 - Flexion répétitive
			E7 - Torsion
EN 50575			F1 - Cycle de température
			Dca

Disponibilité	
Multimode - OM3	
LC/PC - LC/PC LC/PC - SC/PC SC/PC - SC/PC	
Multimode - OM4	
LC/PC - LC/PC LC/PC - SC/PC SC/PC - SC/PC	
Mono Mode - G.652.D	
LC/UPC - LC/UPC LC/UPC - SC/UPC SC/UPC - SC/UPC LC/UPC - SC/APC SC/APC - SC/APC	