



Câble 'PRECO'

Plusieurs configurations de terminaison

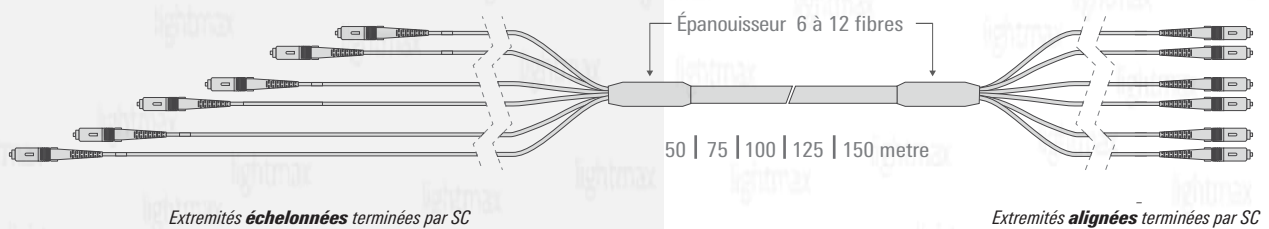
OM3 | OM4 | G.652.D - 6 | 12 | 24 Fibres

Dca

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 opérés 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

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
Diàmetre du cladding		μm	124.8 ± 0.7
Non circularité du cladding		%	≤ 0.7
Erreur concentricité cœur / cladding		μm	≤ 0.5
Diàmetre 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
	Diamètre	mm	3.6
Tube structure libre	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 F1 - Cycle de température
EN 50575			Dca

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