



Câble Extérieur Diélectrique

Microcâble à Unités de F.O. pour Installation de Soufflage

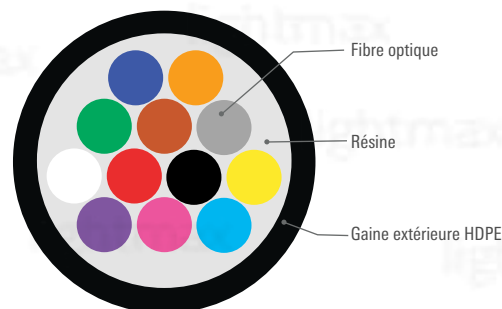
MULTIMODE | OM3 - OM4

12 Fibres

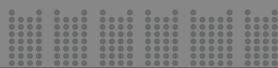
Le câble *LightMax*[®] EPFU (Unités de fibre à performance améliorée) contient des fibres optiques spécialement conçues pour les applications de fibres soufflées. Elles sont contenues à l'intérieur d'une gaine souple en HDPE composée d'une couche à faible friction et remplie de résine, ce qui les protège des dommages et permet d'améliorer la distance sur les installations de soufflage. Les câbles *LightMax*[®] EPFU sont disponibles en versions OM3 et OM4.



[Images uniquement à des fins de référence]



SPÉCIFICATIONS DE LA FIBRE OM3 - OM					
Type de fibre			OM3		OM4
Diàmetre du cœur		μm			50 ±2.5
Non circularité du cœur		%			≤ 5.0
Diàmetre du cladding		μm			125 ±1.0
Non circularité du cladding		%			≤ 1.0
Diàmetre du revêtement		μm			245 ±7
Erreur de concentricité revêtem./cladding		μm			≤ 10.0
Non circularité du revêtement		%			≤ 6.0
Erreur de concentricité cœur/cladding		μm			≤ 1.0
Atténuation		@850 nm	dB/km	≤ 3.0	≤ 3.0
		@1300 nm	dB/km	≤ 1.0	≤ 1.0
Bande passante modale		@850 nm	MHz.km	≥1500	≥3500
		@1300 nm	MHz.km	≥500	≥500
Bande passante modale (effective)		@850 nm	MHz.km	≥2000	≥4700
Dispersion Chromatique	Longueur d'onde Zero-dispersion		nm	1295 ~ 1340	
	Pente	1295nm~1310nm	ps/	≤0.105	
	Zero-dispersion	1300nm~1320nm	(nm².km)	≤0.000375 (1590.λ₀)	
Norme					
IEC 60793-2-10					



Couleurs des fibres et gaine à faible friction
[FOTAG]

Fibres

1

Bleu

2

Orange

3

Verte

4

Marron

5

Grise

6

Blanche

7

Rouge

8

Noire

9

Jaune

10

Violette

11

Rose

12

Aqua

Gaine à faible friction

Noire

SPÉCIFICATIONS DU CÂBLE			
Contenance en fibres		12	
Diàmetre nominal (±0.1)		mm	1.65
Gaine Couleur		HDPE Black	
Poids (±0.3)		kg/km	2.0
Traction (ST LT)		N	19.6 5.88
Écrasement (ST LT)		N	100 50
Rayon de courbure		mm	Static: 20 Dynamic: 30
Température	Stockage	-40 ~ 70	
	Installation	°C	-5 ~ 50
	Opération	-20 ~ 70	
Standards			
		E1 - Traction	
		E3 - Écrasement	
		E4 - Impact	
IEC 60794-1-2		E6 - Flexion répétée	
		E7 - Torsion	
		E11A - Flexion	
		F1 - Cycle de température	

- Caractéristiques
- Câble diélectrique libre de gel
 - Gaine HDPE à faible friction
 - 25 ans de conditions de service typiques
 - Disponibilité en 12 fibres
 - Fibre OM3 et OM4
 - Distance typique de soufflage : 800 m
- Applications:
- Convient aux unités de fibres soufflées dans les installations de micro-conduits

PERFORMANCE DE SOUFFLAGE ^(*)		
Contenance en fibres		12
Conduit standard	mm	5,0 / 3,5
Pression	bar	12
Distance typique de soufflage	m	800
Durée typique du soufflage	min	30
Norme		
IEC 60794-5-10		Performance de soufflage ^(*)
(*) Equipement de test PLUMETTAZ Ultimaz		

Numéros de référence	
OM3	OM4
LMCAOUM3EP012FM12HDRE1	LMCAOUM4EP012FM12HDRE1