



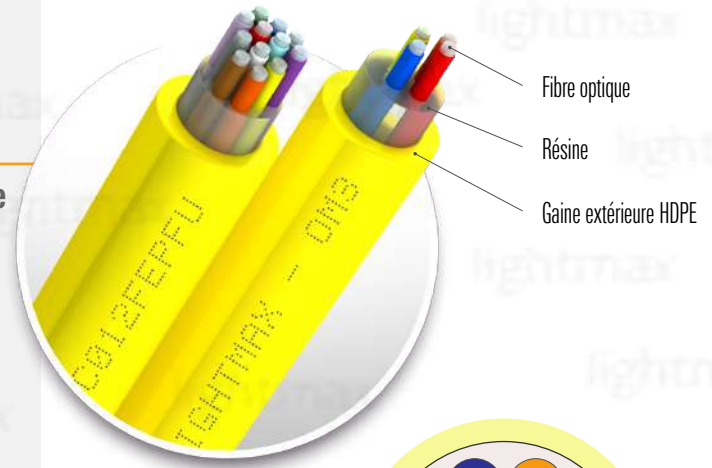
## Câble Extérieur Diélectrique

### Microcâble à Unités de F.O. pour installation de soufflage

MULTIMODE | OM3 - OM4

12 fibres

Le câble *LightMax*<sup>®</sup> EPFU (Enhanced Performance Fiber Units) contient des fibres optiques spécialement conçues pour les applications à fibres soufflées. Les fibres sont contenues dans une gaine en HDPE à faible friction remplie de résine, les protégeant des dommages et aidant à améliorer la distance dans les installations de soufflage. Les câbles *LightMax*<sup>®</sup> EPFU sont disponibles avec des fibres OM3 et OM4.



as[Images uniquement à des fins de référence]

SPÉCIFICATIONS DE LA FIBRE OM3 - OM4						
Type de fibre			OM3			OM4
Diàmetre du cœur	$\mu\text{m}$					$50 \pm 2.5$
Non circularité du cœur	%					$\leq 5.0$
Diàmetre du cladding	$\mu\text{m}$					$125 \pm 1.0$
Non circularité du cladding	%					$\leq 1.0$
Diàmetre du revêtement	$\mu\text{m}$					$245 \pm 7$
Erreur de concentricité revêtement/cladding	$\mu\text{m}$					$\leq 10.0$
Non circularité du revêtement	%					$\leq 6.0$
Erreur de concentricité cœur/cladding	$\mu\text{m}$					$\leq 1.0$
Atténuation	@850 nm	dB/km	Fibra	$\leq 2.3$	Fibra en câble	$\leq 3.5$
	@1300 nm	dB/km		$\leq 0.6$		$\leq 1.5$
Bande passante modale	@850 nm	MHz.km		$\geq 1500$		$\geq 3500$
	@1300 nm	MHz.km		$\geq 500$		$\geq 500$
Bande passante modale (effective)	@850 nm	MHz.km		$\geq 2000$		$\geq 4700$
Dispersion Chromatique	Longueur d'onde Zero-dispersion	nm				1295 ~ 1340
	Pente	1295nm~1310nm	ps/(nm <sup>2</sup> .km)			$\leq 0.105$
	Zero-dispersion	1300nm~1320nm				$\leq 0.000375 (1590.\lambda_e)$
Norme						IEC 60793-2-10



### Couleurs des fibres et gaine à faible friction

[TIA 598]

Fibres		Gaine faible friction	
1	Bleu	7	Rouge
2	Orange	8	Noir
3	Vert	9	Jaune
4	Marron	10	Violet
5	Gris	11	Rose
6	Blanc	12	Aqua

### Caractéristiques:

- Câble diélectrique
- Gaine HDPE à faible friction
- 25 ans de conditions de service typiques
- Microcâble
- Fibres OM3 & OM4
- Code couleur spécifique des fibres

### Applications:

- Extérieur
- Fibre soufflée
- Micro-conduits

SPÉCIFICATIONS DU CÂBLE						
Contenance en fibres		2	4	6	8	12
Diètre nominal ( $\pm 0.1$ )	mm	1.15		1.3	1.5	1.65
Gaine   Couleur		HDPE   Amarillo				
Poids ( $\pm 0.3$ )	kg/km	1.0		1.3	1.8	2.0
Traction (Dynamique   Statique)	N	9.8	2.9	12.74   3.82	17.64   5.29	19.6   5.88
Écrasement (Dynamique   Statique)	N			100	50	
Rayon de courbure	mm	Statique: 20		Dynamique: 30		
Température	Stockage					-40 ~ 70
	Installation					-5 ~ 50
	Opération					-20 ~ 70
<b>Norme</b>						
				E1 - Traction		
				E3 - Écrasement		
				E4 - Impact		
IEC 60794-1-2				E6 - Flexion répétée		
				E7 - Torsion		
				E11A - Flexion		
				F1 - Cyclo de température		
IEC 60794-5-10				Performance de soufflage		

Numéros de référence	
OM3	OM4
LMCAOUM3EP012FM12HDRE1	LMCAOUM4EP012FM12HDRE1