



1. Brin optique 900µm
2. Porteur central diélectrique
3. Sous-ensemble gaine LSZH
4. Mèches d'aramide
5. filin de déchirement
6. Gaine LSZH

Code couleur des fibres suivant les normes TIA/EIA 598A et IEC 304.

Tube/N° Fibre	Couleur	Ring
1	Bleu	-
2	Orange	-
3	Vert	-
4	Marron	-
5	Gris	-
6	Blanc	-
7	Rouge	-
8	Noir	-
9	Jaune	-
10	Violet	-
11	Rose	-
12	Turquoise	-

Applications

Ce câble optique peut être aussi bien utilisé en intérieur ou protégé en extérieur. La fibre optique monomode ou multimode, suit et dépasse les spécifications IEC*, ITU et EIA/TIA.

Ce câble optique peut contenir jusqu'à 96 brins (1) en structure serrée. Chaque brin possède une gaine 900µm en polymère thermoplastique. Les brins sont colorés pour une identification facile.

Un porteur central diélectrique (2) assure la concentricité du câble et permet de rajouter de la résistance mécanique. Des sous-ensembles numérotés (3) de 12 brins sont recouverts d'une gaine LSZH.

Les mèches d'aramide (4) sont positionnées autour des brins des sous-ensembles et renforcent la résistance à la traction. Deux filins de déchirement (5) permettent un dénudage plus rapide.

Une gaine extérieure (6) en LSZH est extrudée autour de la fibre de verre.

(*) Pour plus de détails, voir le document « performances optiques ».

Propriétés mécaniques et environnementales

Méthode de test	36	48	72	96	IEC-60794-1-2	TIA/EIA-455
Nombre des fibres	36	48	72	96		
Nombre de sous-ensembles	3 + 1	4	6	8		
Nombre de fibres par sous-ensemble	12					
Diamètre extérieur nominal [mm]	16		19.6	23		
Épaisseur nominale de gaine [mm]	1.8					
Force de traction max (N)	2300N	3400N	3500N		E1	33
Rayon de courbure minimal	20 x D					
Résistance maximale d'écrasement (N)	1500 N					
Tenue au feu	IEC 60332-1				E3	41
Température de stockage	- 20° C to +70° C					
Température d'utilisation	- 20° C to +70° C					
Poids Nominal [kg/km]	190	202	320	452		

Références

Référence	Désignation	Couleur de gaine	 m
MULTI xx IE MC OM3 C	xx FO 50/125 OM3 structure serrée intérieur/extérieur LSZH	Orange - RAL 2003	Coupe à la demande
MULTI xx IE MC OM4 C	xx FO 50/125 OM4 structure serrée intérieur/extérieur LSZH		
MULTI xx IE MC OS2 C	xx FO 9/125 OS2 structure serrée intérieur/extérieur LSZH	Turquoise - RAL 6027	T1000 Standard
MULTI xx IE MC 7A2 C	xx FO 9/125 G657 structure serrée intérieur/extérieur LSZH	Erica violet - RAL 4003	

x = Remplacer par le nombre de fibres, 36, 48, 72 ou 96