CÂBLE FTTH DIÉLECTRIQUE À MICROMODULES

ORANGE L1092 – CONDUIT OU AÉRIEN

DESCRIPTION ET APPLICATION

Câbles pour utilisation extérieur de 6 à 144 fibres optiques, diélectriques, étanches, structure «micromodule» et une gaine de polyéthylène noire avec renforts non métalliques incorporés, permettant une utilisation pour installation en conduits ou en aérien. Fibre : G657A2
Ces câbles offrent meilleures conditions de coût et temps de déploiement, avec remarquable légèreté et facilité de mise en œuvre, d'installation et d'épissurage.

CONSTRUCTION

- **Micromodules**: Les fibres sont assemblées en microstructures (faisceaux de fibres à protection mince) de 6 fibres avec gel hydrofuge. Repérage des fibres optiques et des microstructures: voir Tableau 1 et 2.
- **Cœur**: Les micromodules sont regroupés à l'intérieur avec un pas de câblage SZ sans aucun élément de renfort central.
- **Étanchéité longitudinale**: Rubans et/ou fils hydro gonflants pour empêcher la progression de l'eau à l'intérieur du câble.
- **Éléments de renfort**: Renforts non métalliques incorporés dans la gaine extérieure.
- **Gaine extérieure**: Polyéthylène d'haute densité (HDPE) résistant aux UV.
- **Marquage de la gaine**: Les câbles présentent, sur la face extérieure de la gaine, l'inscription selon L1092:

TABLEAU 1: CODE DE COULEURS DES MICROMODULES

	Tube											
Câble Mod6	**1**	**2**	**3**	**4**	**5**	**6**	**7**	**8**	**9**	**10**	**11**	**12**
6	Rouge											
12	Rouge	Bleu										
18	Rouge	Bleu	Vert									
24	Rouge	Bleu	Vert	Jaune								
36	Rouge	Bleu	Vert	Jaune	Violet	Blanc						
48	Rouge	Bleu	Vert	Jaune	Violet	Blanc	Orange	Gris				
60	Rouge	Bleu	Vert	Jaune	Violet	Blanc	Orange	Gris	Marron	Noir		
72	Rouge	Bleu	Vert	Jaune	Violet	Blanc	Orange	Gris	Marron	Noir	Turquoise	Rose
144	Rouge *	Bleu *	Vert *	Jaune *	Violet*	Blanc *	Orange *	Gris *	Marron *	Vert clair *	Turquoise*	Rose*
	Rouge **	Bleu **	Vert **	Jaune **	Violet**	Blanc **	Orange **	Gris **	Marron **	Vert clair**	Turquoise**	Rose**

Note: *dans les câbles de 24 modules, les modules de 1 à 12 seront marqués avec 1 anneau et les modules 13 à 24 seront accompagnés de deux anneaux.*

TABLEAU 2: REPÉRAGE DES FIBRES

Fibre nº	**1**	**2**	**3**	**4**	**5**	**6**
Couleur	Rouge	Bleu	Vert	Jaune	Violet	Blanc

CARACTÉRISTIQUES DE LA FIBRE OPTIQUE

Les fibres optiques sont conformes aux recommandations de l'UIT-T G.657A2 (EN 60794-2-50 B6_a2) Voir fiche de produit de la fibre.

Caractéristiques de transmission de la fibre câblée:

Affaiblissement linéique:

Maximal à 1310 nm: 0,36 dB/km
Typique (90% fibres) / Maximal à 1550 nm: 0,22 / 0,23 dB/km
Typique (90% fibres) / Maximal à 1625 nm: 0,24 / 0,26 dB/km

PMD ≤ 0,20 ps/km$^{1/2}$
PMDq link ≤ 0,08 ps/km$^{1/2}$
Longueur d'onde de coupure (λ_{cc}) ≤ 1260 nm

○

Cables de Comunicaciones Zaragoza, SL.
Polígono de Malpica, calle D, nº 83. 50016 Zaragoza – SPAIN
+34 976 729 900 | +34 976 729 974
www.cablescom.com | comercial@cablescom.com
Certified Company **ISO 9001 – ISO 14001**

All drawings, weights and dimensions details, as well as tube and fibre colours in this document are only indicative and must not be considered contractual.

CÂBLE FTTH DIÉLECTRIQUE À MICROMODULES

ORANGE L1092 – CONDUIT OU AÉRIEN

INFORMATION DU PRODUIT

L1092 – Modulo 6											
Code Famille	**L1092-11**	**L1092-12**	**L1092-13**			**L1092-14**			**L1092-15**		
Nr. Fibres	**6**	**12**	**18**	**24**	**36**	**48**	**60**	**72**	**96**	**120**	**144**
Nr. Modules	1	2	3	4	6	8	10	12	16	20	24
Poids nominal (kg/km)	31	48	66	67	70	110	112	114	138	144	149
Diamètre nominal (mm)	6.0	7.5	9.0	9.0	9.0	11.8	11.8	11.8	13.5	14.0	14.0
Traction maximale Tm (N)	>800	>1200	>1700	>1700	>1700	>2700	>2700	>2700	>3200	>3200	>3200
IEC 60794-1-2 E1	*Δl<0.5%, Δεf<0.3%, Δα réversible (<2 dB/km).*										
Résistance aux chocs	5 J					10 J					
IEC 60794-1-2 E4	*r = 10 mm, Tº -15ºC & 20ºC, Δα réversible*										
Résistance au cisaillement	150N, 3 min.					200N, 3 min.					
IEC 60794-1-2 E12	*(Δα réversible*, Aucune perforation)										
Courbures du câble (Pliage) (mm.)	60	80	95			130			150		
IEC 60794-1-2, Met. E11	*10 cycles, Δα<0.1 dB*										
Pliure du câble (Kink) (mm.)	30	40	50			65			75		
IEC 60794-1-2, Met. E10	*Aucune pliure*										
Résistance à la torsion	*±180°/m, L=40N, 10cycles,Δα<0.1dB*		*±180°/m, L=80N, 10 cycles, Δα<0.1 dB*			*±180°/m, L=120N, 10 cycles, Δα<0.1 dB*					
IEC 60794-1-2, Met. E7											
Résistance à l'écrasement	2.000 N 2.500 N		3.000 N (*15min, Δα<0.1 dB* et réversible) 3.500 N (*15min,* (Δα réversible)								
IEC 60794-1-2, Met. E3											
Vibration éolienne	10	3 ondulations									
IEC 60794-1-2-A1, Met. E19	T=300hr. (*Δα<0.1 dB)*										
Cycle thermique	Opération (*Δα<0.1 dB* et réversible) : TA1=-40ºC / TB1=70ºC Stockage (*Δα* réversible) : TA1=-40ºC / TB1=70ºC										
IEC 60794-1-2, Met. F1											
Pénétration d'eau	LP_{eau} ≤ 3 m (168 heures) (Cœur du câble)										
IEC 60794-1-2, Met. F5B											
CODE PRODUIT	EE85RG6 0000060GN	EE85RG6 0000120GN	EE85RG6 0000180GN	EE85RG6 0000240GN	EE85RG6 0000360GN	EE85RG6 0000480GN	EE85RG6 0000600GN	EE85RG6 0000720GN	EE85RG6 0000960GN	EE85RG6 0001200GN	EE85RG6 0001440GN

All drawings, weights and dimensions details, as well as tube and fibre colours in this document are only indicative and must not be considered contractual.

Cables de Comunicaciones Zaragoza, SL.
Polígono de Malpica, calle D, nº 83. 50016 Zaragoza – SPAIN
+34 976 729 900 | +34 976 729 974
www.cablescom.com | comercial@cablescom.com
Certified Company **ISO 9001 – ISO 14001**

Cables de Comunicaciones Zaragoza, SL.
Polígono de Malpica, calle D, nº 83. 50016 Zaragoza – SPAIN
+34 976 729 900 | +34 976 729 974
www.cablescom.com | comercial@cablescom.com
Certified Company **ISO 9001 – ISO 14001**

All drawings, weights and dimensions details, as well as tube and fibre colours in this document are only indicative and must not be considered contractual.