



Câble coaxial ultra faible perte | LMR-240

Référence N / A

- Câble coaxial 50Ω hautes performances
- Gaine ext. Ø 6.10 mm
- Âme Ø1.42 mm solide en aluminium cuivré
- Blindage double (feuillard alu + tresse cuivre étamé)

127

Le câble LMR®-240 est mondialement reconnu comme le leader des câbles coaxiaux **ultra haute performance à très faible perte**, et est utilisé pour toutes les applications commerciales et industrielles, notamment les applications HF haute puissance, VHF/UHF telles que WISP, WLL et GPS.

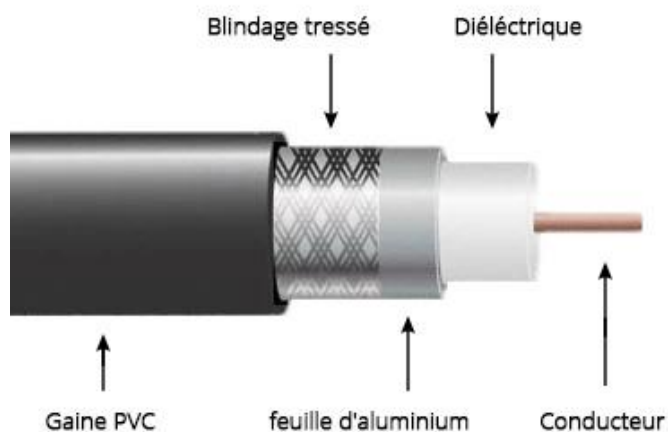
Il offre des avantages significatifs en termes de taille, de poids et de performances électriques par rapport aux produits concurrents de taille comparable.

Le LMR®-240 utilise un conducteur central solide en aluminium recouvert de cuivre nu à haute conductivité de très haute qualité.

Le diélectrique est en mousse de polyéthylène, composé d'azote injecté, à cellules fermées, et atteint une **vitesse de propagation de 84%**.

Le conducteur extérieur en ruban d'aluminium collé est superposé pour fournir une couverture à 100%.

Il est soutenu par un blindage tressé à 90 % offrant un blindage RF d'environ >90 dB (diaphonie > 180 dB), et une immunité supérieure aux interférences.



La série LMR®-240 supporte des fréquences allant jusqu'à 6 GHz et sont équipés d'une gaine résistante aux UV et aux environnements extérieurs difficiles jusqu'à 20 ans.



CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

GAINE	Polyéthylène (PE) / Noire
DIAMÈTRE GAINÉ	6.10 mm
CONDUCTEUR INTÉRIEUR	BC solide (1.42 mm)
MATÉRIAU DU CONDUCTEUR	Aluminium, revêtement cuivre
MATÉRIAU DIÉLECTRIQUE	Mousse polyéthylène (FPE)
DIAMÈTRE DIÉLECTRIQUE	3.81mm
MATÉRIAU DE BLINDAGE	Aluminium; cuivre, étamé (4.52 mm)
RAYON DE COURBURE	Installation : 19.1 mm Répété : 63.5 mm
COUPLE DE FLEXION	0.34 mm
RÉSISTANCE À LA TRACTION	36.3 kg
RÉSISTANCE À L'ÉCRASEMENT	0.36 kg/mm ²
VITESSE DE PROPAGATION	84%
IMPÉDANCE	50 Ohms
POIDS	0.05 kg/m
TEMPÉRATURE DE FONCTIONNEMENT	-40 à +85 °C

Atténuation dB par 100m

MHZ	30	50	150	220	450	900	1500	1800	2000	2500	5800
DB	4.4	5.7	9.9	12	17.3	24.8	32.4	35.6	37.7	42.4	66.8

EXEMPLES DE CAS D'USAGE

- Systèmes de communication sans fil
- Câbles d'alimentation d'antenne courts
- Répéteurs 3G ou 4G
- Applications VSAT
- Antennes ou récepteurs radio
- WLL / GPS / LMR / WLAN / WISP / WiMAX / SCADA / TVR