



OSP MicroCore® Telcordia GR-20 Micro-câble à tubes en structure libre pour soufflage

La série de câbles OSP MicroCore® d'AFL est conçue pour les installations extérieures de fibres optiques dans des systèmes de micro-conduits. La géométrie exclusive à haute densité de fibres permet la fabrication d'un câble qui peut accueillir de 12 à 432 fibres en toute sécurité et qui peut être soufflé dans des micro-conduits ayant des diamètres intérieurs de 10 mm à 16 mm.

Par exemple, en utilisant un 7-voies de 12,7 mm x 10 mm (conduit avec sept micro-conduits), le concepteur du système a la flexibilité d'installer entre 12 et 144 fibres par micro-conduit. Selon cette approche, seul le nombre de fibres requis pour les besoins initiaux du réseau peut être installé. Ensuite, lorsque des mises à niveau et des extensions futures du réseau deviennent nécessaires, les micro-conduits non utilisés peuvent être utilisés pour installer des câbles OSP MicroCore supplémentaires sans avoir à prévoir de l'espace pour un nouveau chemin de câbles et à engager les frais de main d'œuvre associés.

Applications

- Conçu pour les réseaux moyenne ou longue distance
- Répartition des réseaux fédérateurs entre les bâtiments des campus
- Stratégies de migration avec mise à niveau des fibres peu coûteuses

Caractéristiques

- Tubes protecteurs et coeur du câble étanche à l'eau selon la norme GR-20
- Fils de liage colorés pour une identification facile des faisceaux de fibres optiques
- Classification de charge 300 lb
- Coeur du câble renforcé en aramide
- Diamètre extérieur compatible avec des micro-conduits de 10 mm à 16 mm de diamètre intérieur
- 12 à 432 fibres
- L'option traçable comprend un fil de cuivre à faible résistance qui permet de localiser le câble / micro-conduits à l'aide de dispositifs de localisation électromagnétique standards

Caractéristiques

TYPE DE FIBRE	RÉF. AFL ID DE FIBRE	DÉSIGNATION ISO	ATTÉNUATION MAXIMUM (DB/KM)				SATURATION MIN. DE LA BANDE PASSANTE (MHZ-KM)		EMBC (MHZ-M)	DISTANCE DE LIAISON MIN. ETHERNET GIGABIT (MÈTRES)		DISTANCE DE LIAISON MIN. ETHERNET 10 GIGABITS (MÈTRES)	
			850 NM	1300 NM	1310 NM	1550 NM	850 NM	1300 NM		850 NM	1300 NM	850 NM	1300 NM
62,5/125	6	OM1	3,5	1,2	S/O	S/O	200	600	S/O	300	550	32	S/O
50/125	5	OM2	2,9	0,9	S/O	S/O	500	500	S/O	600	600	82	S/O
50/125	L	OM3	2,9	0,9	S/O	S/O	1500	500	2000	900	550	300	S/O
SM (monomode)	9	OS2	S/O	S/O	0,35	0,25	S/O	S/O	S/O	S/O	5000	S/O	10000

Les distances minimum gigabit ethernet sont basées sur les contraintes de bande passante / dispersion modale.

Les distances véritables du lien peuvent être contraintes par l'atténuation, dépendamment des budgets de perte spécifiques.

OSP MicroCore® Telcordia GR-20 Micro-câble à tubes en structure libre pour soufflage

Données mécaniques

SÉRIE LM RÉFÉRENCE AFL**	NBRE DE FIBRES	FIBERS/ TUBE	DIAMÈTRE NOMINAL		DIA. INT. MIN. CONDUIT		POIDS NOMINAL		EFFORT DE TENSION MAXI- MUM LB (KG)		RAYON DE COURBURE MINIMUM POUÇES (CM)	
			PO.	MM	PO.	MM	LB/1000 PI	KG/KM	INSTALLATION	FONCTIONN.	INSTALLATION	OPERATION
LM012xC6101#S	12	12/1 (5 éléments de remplissage)	0,299	7,6	0,394	10	31	46	300 (136)	90 (41)	5 (13)	4 (10)
LM024xC6101#S	24	12/2 (4 éléments de remplissage)	0,299	7,6	0,394	10	31	46	300 (136)	90 (41)	5 (13)	4 (10)
LM048xC6101#S	48	12/4 (2 éléments de remplissage)	0,299	7,6	0,394	10	31	47	300 (136)	99 (45)	5 (13)	4 (10)
LM072xC6101#S	72	12/6 (pas d'élément de remplissage)	0,299	7,6	0,394	10	34	51	300 (136)	99 (45)	5 (13)	4 (10)
LM096xO6101#S	96	24/2 (2 éléments de remplissage)	0,311	7,9	0,394	10	34	51	300 (136)	99 (45)	7 (16)	5 (13)
LM144xO6101#S	144	24/6 (pas d'élément de remplissage)	0,311	7,9	0,394	10	36	53	300 (136)	99 (45)	7 (16)	5 (13)
LM288xCO301#S	288	48/6 (pas d'élément de remplissage)	0,409	10,4	0,512	13	63	93	330 (150)	100 (45)	9 (21)	7 (17)
LM432xIO301#S	432	24/18 (pas d'élément de remplissage)	0,496	12,6	0,630	16	87	130	300 (136)	99 (45)	10 (26)	8 (21)

* Voir les spécifications de fibre optique correspondant à l'identifiant du type de fibre. L'«identifiant de fibre» remplace le «x» dans la référence AFL.

** Remplacer le # par « N » pour un câble diélectrique, ou « T » pour l'option traçable.

Environnement

PARAMÈTRE	VALEUR
Température de fonctionnement	-30 °C à 70 °C
Température d'entreposage	-30 °C à 75 °C
Température d'installation	-10 °C à 40 °C

Unité d'achat standard

PARAMÈTRE	VALEUR
Longueur	6000 m (20000 pieds)
Type de bobine	Bois
Taille de la bobine	58 x 32 x 28 po.