Liens Pré-Terms LANmark-OF ENSPACE LC/LC Euroclass Cca

LANMARK-OF ENSPACE PRE-TERM OM4 X48F LC(900MM)-LC(900MM) FAN OUT E XXXM LSZH CCA VIOLET

Aginode Ref: N157.D048LLExxx-VC

- Assemblage de fibres LC terminées en usine
- ENSPACE Pre-Term pour installation dans le panneau de raccordement LANmark-OF ENSPACE
- Nombre de fibres : 48F
- Type de fibre : OM4
- Le faible diamètre du câble réduit l'espace nécessaire au centre de données
- Réaction au feu : Cca selon EN50575:2014 +A1:2016



L'assemblage consiste en un câble Micro-Bundle Universal Cca terminé par des connecteurs LC de chaque côté dans une usine.

STANDARDS

ISO/IEC 11801

Pré-terminaison pour les centres de données, les bâtiments et les campus basée sur le Micro-Bundle Universal

Le câble a un petit diamètre et un faible rayon de courbure pour répondre aux exigences des centres de données.

Le câble est étanche et résistant aux rongeurs grâce aux fils de verre. Il peut être utilisé dans les bâtiments et entre les bâtiments.

Performance au feu

La performance au feu des câbles a été testée conformément à la nouvelle réglementation sur les produits de construction : EN50575:2014 +A1:2016.

Selon cette norme, les câbles ont une très haute performance au feu avec une charge et une propagation du feu minimales, une densité de fumée, des gouttelettes et de l'acidité : Cca.

La déclaration de performance de ces câbles se trouve dans la section "Micro-Bundle Universal Cca", sous la rubrique "Câbles à fibres" et le câble correspondant pour le nombre de fibres et le type de fibres.

En outre, les câbles répondent aux exigences de non-propagation de la flamme (IEC 60332-1) et de non-propagation du feu (IEC 60332-3).

All drawings, designs, specifications, plans and particulars of weights, size and dimensions contained in the technical or commercial documentation of Aginode is indicative only and shall not be binding on Aginode or be treated as constituting a representation on the part of Aginode.

Caractéristiques Pre-Term

Le Pre-Term est doté d'un système de ventilation à deux étages.

Le premier point de fan-out se situe entre le câble et les branches du fan-out. Chaque branche du ventilateur contient 1 micro-faisceau avec 12 fibres à l'intérieur. Ce fan-out a été renforcé par des fils d'aramide.

Le second fan-out distribue le Micro-Bundle renforcé en 12 fibres tamponnées. Le second fan-out est optimisé pour l'installation et la fixation dans les modules adaptateurs ENSPACE.

Les fibres Tight Buffered du Pre-Term sont faciles à disposer à l'intérieur d'un module ENSPACE car elles sont à la fois flexibles et suffisamment robustes pour être manipulées.

Les connecteurs des fibres Tight Buffered sont dotés de capuchons colorés pour l'identification, conformément à la norme TIA/EIA. Lors de l'installation des connecteurs à l'intérieur des modules ENSPACE, les capuchons colorés doivent correspondre aux couleurs de la bande intégrée à l'intérieur du module ENSPACE afin d'obtenir la polarité émission-réception dans le canal.

Le fan-out est protégé par une mousse à bulles d'air pour assurer la protection pendant le transport et l'installation. Chaque faisceau de 12 connecteurs est doté d'une protection individuelle supplémentaire pour éviter de les mélanger avec d'autres connecteurs.

Un système d'œillet de traction est positionné sur un côté du Pre-Term pour faciliter l'installation. Cet anneau de traction est relié à l'élément de résistance interne du câble. La force de traction maximale sur l'anneau de traction est de 450N.

Les pré-termes LC/LC sont livrés avec un presse-étoupe PG-13 qui s'adapte aux fentes des panneaux de brassage LANmark-OF ENSPACE.

Afin de réduire les surlongueurs dans les centres de données, les Pre-Terms sont fabriqués sur mesure et disponibles avec des incréments de 1m. Le "xxx" dans le numéro N est la longueur en mètre entre les presse-étoupes, c'est-à-dire la longueur du pré-terme entre l'arrière des panneaux de brassage.

La valeur typique de la perte d'insertion pour la connexion LC/LC à faible perte est de 0,15 dB. La valeur limite est de 0,25 dB, mesurée selon la norme IEC61300-3-4. La perte de retour

All drawings, designs, specifications, plans and particulars of weights, size and dimensions contained in the technical or commercial documentation of Aginode is indicative only and shall not be binding on Aginode or be treated as constituting a representation on the part of Aginode.

minimale est mesurée conformément à la norme IEC 61300-3-6. Pour une connexion LC mutimode, le RL est de 30 dB, pour une connexion LC monomode, il est de 45 dB et pour une connexion LC/APC, il est de 55 dB.

Tous les assemblages LANmark-OF Pre-term sont entièrement terminés et testés dans un environnement d'usine où la qualité est assurée.

All drawings, designs, specifications, plans and particulars of weights, size and dimensions contained in the technical or commercial documentation of Aginode is indicative only and shall not be binding on Aginode or be treated as constituting a representation on the part of Aginode.

LANmark-OF ENSPACE Pre-Term OM4 x48F LC(900µm)-LC(900µm) fan out E xxxm LSZH Cca Violet

Caractéristiques

Caractéristiques de construction	
Type de fibres optiques	OM4 50/125
Caractéristiques dimensionnelles	
Poids net approximatif	35 kg/km
Diamètre externe nominal (mm)	5.9 mm
Nombre de fibres optiques	48
Caractéristiques mécaniques	
Résistance à l'écrasement (IEC 794-1-E3)	100 N/cm
Résistance mécanique aux chocs	10 impacts of 1 N.m
Caractéristiques de transmission	
Insertion Loss, maximum, dB	0.25 dB
Return Loss, Minimum, dB	30 dB
Caractéristiques d'utilisation	
Température ambiante lors de l'installation, plage	0...40 °C
Non propagateur de l incendie	IEC 60332-3
Non propagateur de la flamme	IEC 60332-1
Durée de vie mécanique à l'insertion	1000
Rayon de courbure minimum en utilisation dynamique	120.0 mm
Rayon de courbure minimum en utilisation statique	90 mm
Température ambiante d'utilisation, plage	-10...60 °C
Température de stockage, plage	-20...60 °C

All drawings, designs, specifications, plans and particulars of weights, size and dimensions contained in the technical or commercial documentation of Aginode is indicative only and shall not be binding on Aginode or be treated as constituting a representation on the part of Aginode.