# LANmark-OF MPO-MPO Méthode OFNP « Pre-Term » B APAC

**LANMARK-OF MÉTHODE B MPO/M-MPO/M PRÉ-TERME MM OM4 48C OFNP XXXM AQUA**

**Aginode Ref:** N147.BU48LPxxx-PA

- Assemblage de fibres MPO-MPO terminé en usine
- Répartition flexible facilitant l'installation dans le panneau de brassage
- Le faible diamètre du câble réduit l'espace nécessaire dans le centre de données
- Polarité méthode B, pré-assemblé
- Optimisé pour les applications parallèles 40G/100G
- Nombre de fibres : 48F
- Type de fibre : multimode OM4



## STANDARDS

ISO/IEC 11801

**Contrat préliminaire pour les centres de données, les bâtiments et les campus, basé sur la technologie Micro-Bundle.**

Ce câble présente un faible diamètre et un rayon de courbure adapté aux exigences des centres de données.

**Comportement au feu**

Les câbles ont été testés selon la classification Planum, ce qui leur confère une très haute résistance au feu avec une charge calorifique minimale ; ils peuvent ainsi être utilisés dans des espaces de circulation d'air.

**Caractéristiques du câble pré-assemblé MPO-MPO**

Le câble pré-assemblé MPO-MPO est équipé de connecteurs mâles à broches standard. Ceux-ci s’adaptent aux connecteurs femelles sans broches des modules Plug&Play.

Afin de réduire les surlongueurs dans les centres de données, les câbles Pre-Term sont fabriqués sur mesure et disponibles par incréments de 1 m. Le « xxx » dans la référence N correspond à la longueur en mètres entre les presse-étoupes, c'est-à-dire la longueur du câble Pre-Term entre l'arrière des panneaux de brassage.

Après le presse-étoupe, le Pre-Term comporte une dérivation. La dérivation divise le câble en tubes. Les tubes sont renforcés par des fils d’aramide. À l’extrémité de chaque tube est monté un connecteur MPO. La gaine du tube est de la même couleur que la gaine du câble. À proximité du connecteur MPO, une étiquette est apposée pour identifier le numéro de la branche.

Le câble à fibre optique MPO pré-raccordé peut être commandé séparément avec un œillet de traction amovible pour un déploiement

*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.*

rapide sur site. L’œillet de traction offre une tension d’installation minimale de 450 N. Un œillet de traction hautement résistant à l’écrasement est également disponible avec un tube de protection haute résistance. L'œillet de traction amovible peut être rapidement détaché après l'installation et réinstallé, ce qui réduit les déchets de chantier et le rend plus adapté à une protection environnementale durable. Un œillet de traction préfabriqué est également disponible avec le câble MPO pré-raccordé. L'œillet de traction amovible avec tube ondulé peut être commandé sous la référence N890.100HP.
Les pré-assemblages MPO-MPO sont fournis avec un presse-étoupe PG-13 qui s'adapte aux emplacements des panneaux de brassage LANmark-OF ENSPACE et Plug&Play.

**Performances optiques et polarité**

La perte d’insertion d’une connexion MPO-MPO multimode offre des performances « Ultra Low Loss » : la perte d’insertion typique est de 0,2 dB, avec une perte maximale de 0,35 dB.

La perte d’insertion typique d’une connexion MPO-MPO monomode est de 0,5 dB, avec une perte d’insertion maximale de 0,75 dB.

La perte d'insertion d'une connexion MPO-MPO est mesurée conformément à la norme CEI 61300-3-45.

La perte de retour minimale pour une connexion MPO multimode est de 20 dB. La perte de retour minimale pour une connexion MPO monomode est de 45 dB. La mesure est effectuée conformément à la norme CEI 61300-3-6.

La norme relative aux câbles MPO est la MÉTHODE B. D’autres normes courantes reconnues par les normes ISO/IEC 11801 et TIA 568 sont disponibles, telles que
la MÉTHODE A, la MÉTHODE B, la MÉTHODE C, etc.

*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 MÉTHODE B MPO/M-MPO/M Pré-terme MM OM4 48c OFNP xxxM Aqua

## Caractéristiques

| | |
|---|---|
| **Caractéristiques de construction** | |
| Type de fibres optiques | OM4 50/125 |
| **Caractéristiques dimensionnelles** | |
| Nombre de fibres optiques | 48 |
| **Caractéristiques mécaniques** | |
| Tension maximale à l'installation | 660 N |
| Résistance mécanique aux chocs | 10 impacts of 3 N.m |
| Résistance à l'écrasement (IEC 794-1-E3) | 100 N/cm |
| **Caractéristiques de transmission** | |
| Insertion Loss, maximum, dB | 0.35 dB |
| Return Loss, Minimum, dB | 20 dB |
| **Caractéristiques d'utilisation** | |
| Température ambiante d'utilisation, plage | -20...60 °C |
| Rayon de courbure minimum en utilisation dynamique | 20 (xD) |
| Minimum bending radius, static (XD) | 10 |

*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.*