# LANmark-OF MPO-MPO Pre-Term OFNP Methode B APAC

**LANMARK-OF METHODE B MPO/M-MPO/M PRE-TERM MM OM4 12C OFNP XXXM AQUA**

**Aginode Ref:** N147.BU12LPxxx-PA

- Werkseitig konfektionierte MPO-MPO-Glasfaserverbindung
- Flexible Verzweigung für einfache Installation im Patchfeld
- Der geringe Kabeldurchmesser reduziert den Platzbedarf im Rechenzentrum
- Polarität nach Methode B, vorgefertigt
- Optimiert für parallele 40G/100G-Anwendungen
- Anzahl der Fasern: 12F
- Fasertyp: Multimode OM4



## STANDARDS

ISO/IEC 11801

**Vorauslieferung für Rechenzentren, Gebäude und Campus-Anlagen auf Basis von Micro-Bundle.**

Das Kabel verfügt über einen kleinen Durchmesser und einen kleinen Biegeradius, um den Anforderungen von Rechenzentren gerecht zu werden.

**Brandverhalten**

Die Kabel wurden gemäß der Planum-Klassifizierung auf ihr Brandverhalten geprüft und bieten ein sehr hohes Brandschutzverhalten bei minimaler Brandlast; sie können in Luftströmungsräumen eingesetzt werden.

**Eigenschaften des MPO-MPO-Pre-Term**

Das MPO-MPO-Vorkonfektionat verfügt über standardmäßige gesteckte (Stecker-)Anschlüsse. Diese passen zu den ungesteckten (Buchsen-)Anschlüssen in den Plug&Play-Buchsenmodulen.

Um Überlängen in Rechenzentren zu reduzieren, werden die Pre-Terms maßgefertigt und sind in 1-Meter-Schritten erhältlich. Das „xxx“ in der N-Nummer steht für die Länge in Metern zwischen den Kabelverschraubungen, d. h. die Pre-Term-Länge zwischen den Rückseiten der Patchfelder.

Hinter der Kabelverschraubung verfügt das Pre-Term über einen Fan-Out. Der Fan-Out teilt das Kabel in einzelne Schläuche auf. Die Schläuche sind mit Aramidgarnen verstärkt. Am Ende jedes Schlauchs ist ein MPO-Stecker montiert. Der Mantel des Schlauchs hat dieselbe Farbe wie der Kabelmantel. In der Nähe des MPO-Steckers ist ein Etikett angebracht, um die Nummer des Zweigs zu kennzeichnen.

*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.*

Vorkonfektionierte MPO-Glasfaserkabel können separat mit einer abnehmbaren Zugöse für eine schnelle Installation vor Ort bestellt werden. Die Zugöse bietet eine Installationszugkraft von mindestens 450 N. Eine hochbruchsichere Zugöse ist ebenfalls mit einem hochfesten Schutzschlauch erhältlich. Die abnehmbare Zugöse lässt sich nach der Installation schnell abnehmen und wieder anbringen, wodurch Bauabfälle reduziert werden und sie sich besser für einen nachhaltigen Umweltschutz eignet. Eine vorgefertigte Zugöse ist ebenfalls mit dem MPO-Vorkonfektionat erhältlich. Die abnehmbare Zugöse mit Wellrohr kann unter der Artikelnummer N890.100HP bestellt werden.
Die MPO-MPO-Pre-Terms werden mit einer PG-13-Kabelverschraubung geliefert, die in die Steckplätze der LANmark-OF ENSPACE- und Plug&Play-Patchfelder passt.

**Optische Leistung und Polarität**

Die Einfügedämpfung einer MPO-MPO-Verbindung im Multimode-Bereich weist eine extrem niedrige Dämpfung auf: Die typische Einfügedämpfung beträgt 0,2 dB bei einer maximalen Einfügedämpfung von 0,35 dB.

Die typische Einfügungsdämpfung für eine Singlemode-MPO-MPO-Verbindung beträgt 0,5 dB bei einer maximalen Einfügungsdämpfung von 0,75 dB.

Die Einfügungsdämpfung einer MPO-MPO-Verbindung wird gemäß der Norm IEC 61300-3-45 gemessen.

Die minimale Rückflussdämpfung für eine Multimode-MPO-Verbindung beträgt 20 dB. Die minimale Rückflussdämpfung für eine Singlemode-MPO-Verbindung beträgt 45 dB. Die Messung erfolgt gemäß IEC 61300-3-6.

Der MPO-Kabelstandard ist METHOD B. Weitere gängige Standards, die von den Normen ISO/IEC 11801 und TIA 568 anerkannt sind, sind verfügbar, wie METHODE A, METHODE B, METHODE C usw.

*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 METHODE B MPO/M-MPO/M Pre-Term MM OM4 12c OFNP xxxM Aqua

## Eigenschaften

| | |
|---|---|
| **Konstruktionsmerkmale** | |
| Fasertyp | OM4 50/125 |
| **Abmessungsmerkmale** | |
| Kabeldurchmesser | 4.5 mm |
| Anzahl der optischen Fasern | 12 |
| **Mechanische Eigenschaften** | |
| Maximale Zugspannung bei Installation | 450 N |
| Mechanische Festigkeit gegen Schläge | 10 impacts of 3 N.m |
| Querdruckwiderstand (IEC 794-1-E3) | 100 N/cm |
| **Übertragungseigenschaften** | |
| Insertion Loss, maximum, dB | 0.35 dB |
| Rückflussdämpfung, max. dB | 20 dB |
| **Anwendungsmerkmale** | |
| Betriebstemperatur | -20...60 °C |
| Minimaler Biegeradius bewegt | 20 (xD) |
| Biegeradius min. nach Verlegung (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.*