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



- Werkseitig konfektionierte MPO-MPO-Glasfaserverbindung
- Flexible Fan-Out-Lösung für eine einfache Installation im Patchfeld
- Der geringe Kabeldurchmesser reduziert den Platzbedarf im Rechenzentrum
- Polarität nach Methode C, vorgefertigt
- Für die Duplex-Übertragung sind nur ein Typ von Patchkabeln und ein Typ von Kassetten erforderlich
- Faseranzahl: 12F, 24F, 48F, 96F
- Fasertyp: OM3, OM4 und Singlemode (OS2 G.657.A1)

## STANDARDS

ISO/IEC 11801
ANSI/TIA-568.3-D

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

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

**Brandverhalten**

Die Kabel wurden gemäß der Plenum-Brandschutzklasse auf ihr Brandverhalten geprüft. Sie bieten ein sehr hohes Brandschutzverhalten bei minimaler Brandlast und können in Luftströmungsräumen eingesetzt werden.

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

Das MPO-MPO-Pre-Term verfügt über standardmäßige Stecker (männlich) mit Stiften. Diese passen zu den Buchsen (weiblich) ohne Stifte in den Plug&Play-Modulen.

Um Überlängen in Rechenzentren zu reduzieren, werden die Pre-Term-Kabel 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 Hülsen auf. Die Hülsen sind mit Aramidfasern verstärkt. Am Ende jeder Hülse ist ein MPO-Stecker angebracht. Der Mantel der Hülse 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 hochdruckfeste Zugöse ist ebenfalls mit einem hochfesten Schutzrohr erhältlich. Die abnehmbare Zugöse lässt sich nach der Installation schnell abnehmen und wieder anbringen, wodurch Bauabfälle reduziert werden und ein Beitrag zum nachhaltigen Umweltschutz geleistet wird. Eine vorgefertigte Zugöse ist ebenfalls mit dem MPO-Vorkonfektionierungssatz 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-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 einem Maximalwert 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-Stecker verwendet die Methode C mit einem „Key-Up/Key-Down“-Design für die Paarumkehr. Dies entspricht der Norm TIA-568.3-D-2016, Methode 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.*

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

## EIGENSCHAFTEN

| | |
|---|---|
| **Konstruktionsmerkmale** | |
| Fasertyp | SM (G657.A1) |
| **Abmessungsmerkmale** | |
| Anzahl der optischen Fasern | 24 |
| **Mechanische Eigenschaften** | |
| Maximale Zugspannung bei Installation | 660 N |
| Mechanische Festigkeit gegen Schläge | 10 impacts of 3 N.m |
| Querdruckwiderstand (IEC 794-1-E3) | 100 N/cm |
| **Übertragungseigenschaften** | |
| Insertion Loss, maximum, dB | 0.75 dB |
| Rückflussdämpfung, max. dB | 45 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.*

## Product list

| | Aginode ref. | Country ref. | Name | Fasertyp | Anzahl der optischen Fasern |
|---|---|---|---|---|---|
| | N144.CU24SPxxx-PY | - | LANmark-OF METHODE C MPO/M-MPO/M Pre-Term SM OS2 G.657.A1 24c OFNP xxxM Gelb | SM (G657.A1) | 24 |
| | N147.CU12UPxxx-PV | - | LANmark-OF METHOD C MPO/M-MPO/M Pre-Term MM OM4 12c OFNP Ultra Low Loss xxxM Violet | OM4 50/125 | 12 |
| | N144.CU48SPxxx-PY | - | LANmark-OF METHODE C MPO/M-MPO/M Pre-Term SM OS2 G.657.A1 48c OFNP xxxM Gelb | SM (G657.A1) | 48 |
| | N144.CU96SAxxx-PY | - | LANmark-OF METHOD C MPO/M-MPO/M Pre-Term SM OS2 G.657.A1 96c OFNP xxxM Gelbe Zugöse auf einer Seite | SM (G657.A1) | 96 |
| | N145.CU12LPxxx-PA | - | LANmark-OF METHOD C MPO/M-MPO/M Pre-Term MM OM3 12c OFNP xxxM Aqua | OM3 50/125 | 12 |
| | N145.CU24LPxxx-PA | - | LANmark-OF METHOD C MPO/M-MPO/M Pre-Term MM OM3 24c OFNP xxxM Aqua | OM3 50/125 | 24 |
| | N145.CU48LPxxx-PA | - | LANmark-OF METHOD C MPO/M-MPO/M Pre-Term MM OM3 48c OFNP xxxM Aqua | OM3 50/125 | 48 |
| | N147.CU12LPxxx-PV | - | LANmark-OF METHOD C MPO/M-MPO/M Pre-Term MM OM4 12c OFNP xxxM Violett | OM4 50/125 | 12 |
| | N145.CU96LAxxx-PA | - | LANmark-OF METHOD C MPO/M-MPO/M Pre-Term MM OM3 96c OFNP xxxM Aqua Zugöse einseitig | OM3 50/125 | 96 |
| | N147.CU24LPxxx-PV | - | LANmark-OF METHOD C MPO/M-MPO/M Pre-Term MM OM4 24c OFNP xxxM Violett | OM4 50/125 | 24 |
| | N147.CU48LPxxx-PV | - | LANmark-OF METHOD C MPO/M-MPO/M Pre-Term MM OM4 48c OFNP xxxM Violett | OM4 50/125 | 48 |
| | N147.CU96LAxxx-PV | - | LANmark-OF METHOD C MPO/M-MPO/M Pre-Term MM OM4 96c OFNP xxxM Violettes Zugöse auf einer Seite | OM4 50/125 | 96 |
| | N147.CU24UPxxx-PV | - | LANmark-OF METHOD C MPO/M-MPO/M Pre-Term MM OM4 24c Ultra Low Loss OFNP xxxM Violet | OM4 50/125 | 24 |
| | N144.CU12SPxxx-PY | - | LANmark-OF METHOD C MPO/M-MPO/M Pre-Term SM OS2 G.657.A1 12c OFNP xxxM Gelb | SM (G657.A1) | 12 |

= Make to order, = In Stock

*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.*