LANmark-OF ENSPACE LC/LC Pre-Term Euroclass Cca

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

Aginode Ref: N157.D048LLExxx-VC

- Werkseitig konfektionierte LC-Glasfaser
- ENSPACE Pre-Term für den Einbau in LANmark-OF ENSPACE Patch Panel
- Anzahl der Fasern: 48F
- Fasertyp: OM4
- Kleiner Kabeldurchmesser reduziert den Platzbedarf im Rechenzentrum
- Verhalten im Brandfall: Cca gemäß EN50575:2014 +A1:2016



Die Baugruppe besteht aus einem Micro-Bundle Universal Cca-Kabel, das werkseitig mit LC-Steckern auf jeder Seite abgeschlossen ist.

STANDARDS

ISO/IEC 11801

Pre-Term für Rechenzentren, Gebäude und Campus basierend auf Micro-Bundle Universal

Das Kabel hat einen geringen Durchmesser und Biegeradius, um die Anforderungen von Rechenzentren zu erfüllen.

Das Kabel ist wasserdicht und dank der Glasgarne nagetierresistent und kann in Gebäuden und zwischen Gebäuden verwendet werden.

Brandverhalten

Die Kabel wurden auf ihr Brandverhalten gemäß der neuen Bauproduktenverordnung getestet: EN50575:2014 +A1:2016.

Nach dieser Norm haben die Kabel ein sehr hohes Brandverhalten mit minimaler Brandlast und -ausbreitung, Rauchdichte, Tröpfchen und Säuregehalt: Cca.

Die Leistungserklärung für diese Kabel finden Sie unter Faserkabel und das entsprechende Kabel für Faseranzahl und Fasertyp im Abschnitt "Micro-Bundle Universal Cca".

Darüber hinaus erfüllen die Kabel die Anforderungen an die Nichtausbreitung von Flammen (IEC 60332-1) und die Nichtausbreitung von Feuer (IEC 60332-3).

Pre-Term-Eigenschaften

Das Pre-Term verfügt über ein zweistufiges Fan-out-Design.

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.

Der erste Fan-out-Punkt befindet sich zwischen dem Kabel und den Schenkeln des Fan-outs. Jeder Schenkel des Fan-Out enthält 1 Micro-Bundle mit 12 Fasern im Inneren. Dieser Fan-Out ist mit Aramidfasern verstärkt.

Der zweite Fan-Out verteilt das verstärkte Micro-Bundle auf 12 gepufferte Fasern. Der zweite Fan-Out ist für den Einbau und die Fixierung in den ENSPACE-Adaptermodulen optimiert.

Die Tight Buffered-Fasern des Pre-Term lassen sich leicht in einem ENSPACE-Modul anordnen, da sie gleichzeitig flexibel und robust genug sind, um sie zu verarbeiten.

Die Steckverbinder der Tight Buffered-Fasern sind mit farbigen Kappen zur Kennzeichnung nach TIA/EIA-Standard versehen. Beim Einbau der Steckverbinder in die ENSPACE-Module müssen die farbigen Stiefel mit den Farben der integrierten Leiste im ENSPACE-Modul übereinstimmen, um die Sende-/Empfangspolarität im Kanal zu erhalten.

Der Fan-Out ist zum Schutz während des Transports und der Installation mit einer Schaumstoffblase versehen. Jedes Bündel von 12 Steckverbindern ist mit einem zusätzlichen individuellen Schutz versehen, um eine Verwechslung mit anderen Steckverbindern zu vermeiden.

Zur Erleichterung der Installation ist an einer Seite des Pre-Terms ein Zugösen-System angebracht. Diese Zugöse ist mit dem inneren Festigkeitselement des Kabels verbunden. Die maximale Zugkraft an der Zugöse beträgt 450N.

Die LC/LC Pre-Terms werden mit einer PG-13 Kabelverschraubung geliefert, die in die LANmark-OF ENSPACE Patchpanel-Steckplätze passt.

Um Überlängen in Rechenzentren zu reduzieren, werden die Pre-Terms kundenspezifisch gefertigt und sind in 1m-Schritten erhältlich. Das "xxx" in der N-Nummer ist die Länge in Metern zwischen den Kabelverschraubungen, d.h. die Pre-Term-Länge zwischen den Rückseiten der Patchfelder.

Der typische Wert für die Einfügungsdämpfung für die verlustarme LC/LC-Verbindung beträgt 0,15 dB. Der Grenzwert liegt bei 0,25 dB, gemessen nach der Norm IEC61300-3-4. Die minimale Rückflussdämpfung wird nach der Norm IEC 61300-3-6 gemessen und beträgt bei einer Multimode-LC-Verbindung 30 dB, bei einer Singlemode-LC-Verbindung 45 dB und bei einer LC/APC-Verbindung 55 dB.

Alle LANmark-OF Pre-term Assemblies sind vollständig konfektioniert und werden in einer qualitätsgesicherten Fabrikumgebung getestet.

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 Violett

Eigenschaften

Konstruktionsmerkmale	
Fasertyp	OM4 50/125
Abmessungsmerkmale	
Nettogewicht, ca	35 kg/km
Außendurchmesser, nom.	5.9 mm
Anzahl der optischen Fasern	48
Mechanische Eigenschaften	
Querdruckwiderstand (IEC 794-1-E3)	100 N/cm
Mechanische Festigkeit gegen Schläge	10 impacts of 1 N.m
Übertragungseigenschaften	
Insertion Loss, maximum, dB	0.25 dB
Rückflussdämpfung, max. dB	30 dB
Anwendungsmerkmale	
Umgebungstemperatur bei Verlegung, Bereich	0...40 °C
flammwidrig	IEC 60332-3
Flammwidrig	IEC 60332-1
Mechanische Alterungsbeständigkeit / Steckzyklen	1000
Dynamischer Mindestbiegeradius während Anwendung	120.0 mm
Mindestbiegeradius bei statischem Einsatz	90 mm
Betriebstemperatur	-10...60 °C
Lagertemperatur, Bereich	-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.