LWL Faser Spezifikationen

- Komplettes Sortiment an standardkonformen Multimode-Kabeln
- Singlemode OS2 Kabel



STANDARDS

ISO/IEC 11801

LANmark-OF OM3, OM4 und OM5: Glasfaserkabel mit Hochleistungs-Multimode-Fasern für 10, 40 und 100 Gb/s Ethernet LAN-Anwendungen

LANmark-OF OM3, OM4 und OM5 von Aginode Cabling Solutions bietet vollständig standardkonforme Multimode-Fasern. LANmark-OF OM3, OM4 und OM5 gewährleistet höchste Bandbreiten für Premises, Local Area Network (LAN) und Storage Area Network (SAN), während das optimierte Design für kostengünstige 850-nm-Laser (VCSEL) zur Reduzierung der Gesamtsystemkosten beiträgt.

Die niedrigen Dämpfungswerte von 3,0 dB/km @ 850 nm übertreffen die Anforderungen der Norm ISO/IEC 11801. Die besseren geometrischen Toleranzen im Vergleich zum Glasfaserstandard reduzieren die Steckverbinderverluste durch eine verbesserte Einkopplung des Lichts.

Die effektive modale Bandbreite wird mit den strengsten DMD-Charakterisierungsmethoden gemessen: LANmark-OF-Kabel werden sowohl nach der Effective Model Bandwidth Calculated (EMBc)-Methode als auch nach dem „mask templates standard“ gemessen.

LANmark-OF OM3: Wesentliche Leistungsmerkmale

- Garantiert eine zuverlässige Systemleistung für die serielle 10-Gbit/s-Ethernet-Übertragung über 330 m
- Garantiert zuverlässige Systemleistung für 40 Gb/s- und 100 Gb/s-Ethernet-Übertragung über 100 m
- Garantierte OM3-Konformität: Effektive Modalbandbreite (EMB) von 2000 Mhz.km

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.

- Konform zu Anhang D2 (DMD-Vorlagenanforderungen) und Anhang D3 (EMBc: berechnete effektive modale Bandbreite) der IEC 60793-2-10 ed. 4
- IEC 60793-2-10 als Fasertyp A1a.2

LANmark-OF OM4: Wesentliche Leistungsmerkmale

- Garantiert zuverlässige Systemleistung für serielle 10 Gb/s-Ethernet-Übertragung über 550 m
- Garantiert zuverlässige Systemleistung für 40 Gb/s und 100 Gb/s Ethernet-Übertragung über 150 m mit verlustarmer LANmark-OF-Verbindung.
- Garantierte OM4-Konformität: Effektive Modalbandbreite (EMB) von 4700 Mhz.km.
- Konform zu Anhang D4 (DMD-Template-Anforderungen) und Anhang D5 (EMBc: berechnete effektive modale Bandbreite) der IEC 60793-2-10 ed. 4.
- Konform zu IEC 60793-2-10 als Fasertyp A1a.3

Normung und Konformitäten für LANmark-OF OM3, OM4 und OM5

- IEC 60793-1-49: Differential Mode Delay (DMD) zur Messung der effektiven modalen Bandbreite (EMB)
- IEC 60793-1-41: Überfüllte Mode-Launch-Bandbreite (OFL BW)
- ISO/IEC 11801 (2) als OM3- und OM4-Faser

LANmark-OF OS2 Singlemode-Kabel mit Low Water Peak Singlemode-Faser (G.657A1)

Singlemode OS2-Kabel von Aginode Cabling Solution sind Kabel mit Vollspektrumfasern und bieten eine verbesserte Leistung über den gesamten Wellenlängenbereich von 1260 nm bis 1625 nm. Aufgrund ihrer dauerhaft niedrigen Dämpfung im Bereich von 1383 nm ermöglichen die Fasern den Betrieb im erweiterten Band (Wellenlänge über 1360 bis 1480 nm).

Ihre Vollspektrumsfähigkeit erlaubt den Einsatz von Lasern für DWDM- und CWDM-Technologien. LANmark-OF OS2 Singlemode-Kabel haben niedrige Dämpfungswerte über den gesamten Wellenlängenbereich. Sie sind voll kompatibel und interoperabel mit der installierten Glasfaserbasis, einschließlich Standard-Singlemode-Fasern nach ITU-T G652A, B und 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.

Standardisierung und Konformitäten für LANmark-OF Singlemode OS2

- ITU-T als Fasertyp G.652.D
- Singlemode-OS2-Kabel definiert in ISO/IEC 11801 Änderung 2
- IEC 60793-1
- IEC 60793-2-50 als Fasertyp B1.3

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.

Product list

	Aginode ref.	Country ref.	Name
	LANmark-FiberOS2	-	LANmark-OF Monomode OS2 Kabel: Faser Spezifikation
	LANmark-FiberOM3	-	LANmark-OF OM3 GIGAliteFLEX fibre: technical specification
	LANmark-FiberOM4	-	LANmark-OF OM4 GIGAliteFLEX fibre: technical specification
	LANmark-FiberOM5	-	LANmark-OF OM5 GIGAliteFLEX fibre: technical specification

= 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.