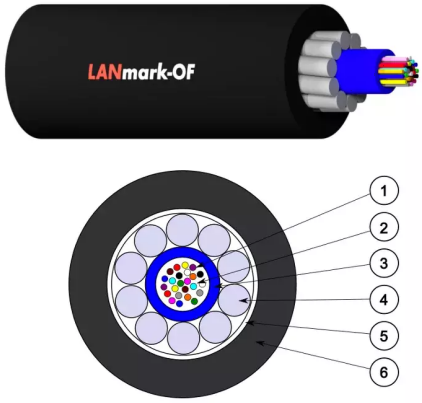
LANmark-OF UD PE (Unitube Dielectric Armoring - Outdoor)

LANMARK-OF UDPE 12X SINGLEMODE 9/125 OS2 BLACK



Aginode Ref: N164.UDPE12B

- • Unitube Dielectric (UD) armiertes Lichtwellenleiterkabel
- • Geeignet für den Außenbereich in Kanälen oder für die direkte Erdverlegung
- • Voll dielektrischer Aufbau
- • Erhältlich in allen Fasertypen und bis zu 24 Fasern
- • Nagetierbeständigkeit

Beschreibung und Anwendung

Das LANmark-OF UDPE-Kabel ist als Campus-Außenkabel konzipiert. Es kann in Kanälen gezogen oder verlegt werden, oder auch direkt erdverlegt werden. Seine volle dielektrische Armierung stellt keinen elektrischen Leiter dar, so dass das Kabel auch zur Verbindung von Gebäuden verwendet werden kann.

Die zentrale Bündelader ist von robusten Festigkeitselementen umgeben: Faserverstärkte Kunststoffelemente (FRP). Diese FRP bieten eine hohe Nagetierresistenz und eine hohe Schlag- und Druckfestigkeit. Es gibt 9 FRP für Faserzahlen bis zu 12FO und dann 10 FPR für Strukturen bis zu 24FO.

Die Bündeladerkonstruktion hat eine Kapazität von bis zu 24 Fasern. Der Durchmesser der Fasern beträgt 250 µm. Die Terminierung dieser Fasern erfolgt durch Spleißen von Pigtails.

Das Kabel ist durch das Gel in der Bündelader und die wasserdichten Biegeelemente wasserdicht.

STANDARDS

ISO/IEC 11801

Konstruktion

Legende zur Querschnittszeichnung:

- Lichtwellenleiter (250 um)
- Gel

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.

- Loose Tube
- Periphere faserverstärkte Kunststoff-Festigkeitselemente
- Binde- und wasserblockierende Elemente
- HDPE-Außenmantel mit UV-beständigem Additiv

Eigenschaften

- Kabel für den Außenbereich zur Verlegung in einem Kanal oder zur direkten Erdverlegung
- Konzipiert für den Abschluss durch Spleißen
- Zentrale Bündeladerkonstruktion
- Voller dielektrischer Aufbau mit FRP-Verstärkung und Glasfasern
- Wasserdichter Aufbau, nagetierfest und UV-beständig
- Erhältlich in allen Faserqualitäten
- Lieferbar von 4-24 Fasern
- Ausgezeichnete Gleiteigenschaften

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 UDPE 12x Singlemode 9/125 OS2 Black

Eigenschaften

Konstruktionsmerkmale	
Fasertyp	SM (G657.A1)
Abmessungsmerkmale	
Nettogewicht ca.	62 kg/km
Anzahl der optischen Fasern	12
Außendurchmesser, nom.	8.1 mm
Mechanische Eigenschaften	
Mechanische Festigkeit gegen Schläge	100 impacts of 3 N.m
Max. Betriebszugkraft	1200 N
Max. Zugkraft (IEC 60794-1-2-E1)	3200 N
Querdruckwiderstand (IEC 794-1-E3)	300 N/cm
Anwendungsmerkmale	
Betriebstemperatur	-30...60 °C
Dynamischer Mindestbiegeradius während Anwendung	205.0 mm
Mindestbiegeradius bei statischem Einsatz	160 mm
Lagertemperatur, Bereich	-40...70 °C
Umgebungstemperatur bei Verlegung, Bereich	0...40 °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.