

OXS-C2W-WW/00

Product voordelen



- Simpele installatie
- Speciaal ontwikkeld voor POF netwerken
- Geschikt voor hoge snelheid: ≥ 1 Gbps
- Dubbele kern 2.2mm
- Hoge flexibiliteit & robuust
- Geen straling, galvanisch ontkoppeld
- Bruikbaar met buig radius tot 20mm

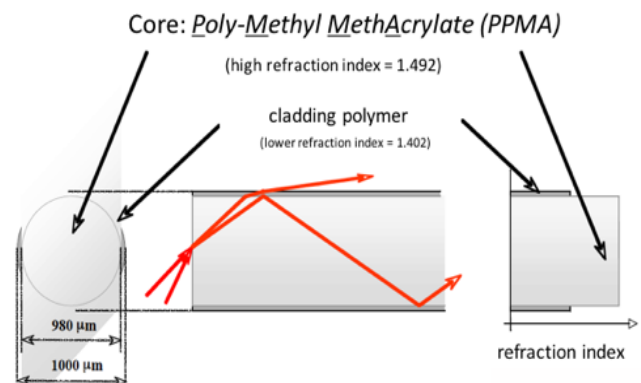
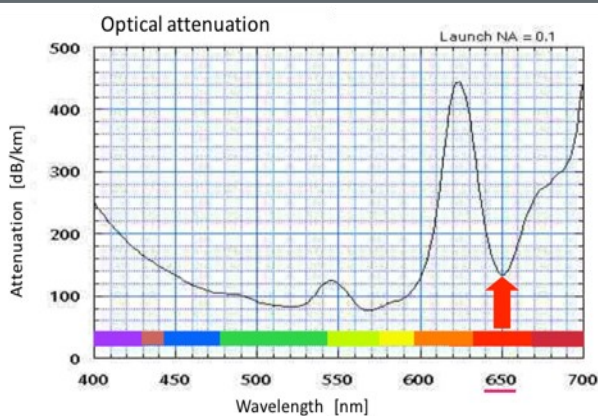
OptoXS™ POF kabel, 2.2mm

De OXS-C2W-WW/00 kabel maakt deel uit van een familie van high tech, dubbele kern Polymer Optical Fibers (POF, Plastic Optical Fiber) specifiek ontwikkeld voor snelle, optische datacommunicatie. Deze heeft een heel veelzijdig gebruik, variërend van huis en kantoor data netwerken tot industriële automatisering en automotieve toepassingen.

Gebaseerd op langdurig testen is deze kabel een specifieke selectie om te voorzien in een betrouwbare, hoge snelheid en een toekomstige, uitbreidbare optische backbone, die volledig afgestemd is op onze OptoXS™ product serie.

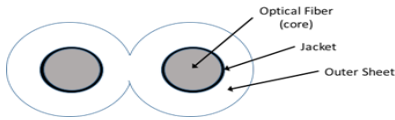

De POF kabel (met step-index optische kern, omhuld met cladding) is galvanisch niet-geleidbaar en dus geschikt voor elke toepassing, die om galvanische ontkoppeling vraagt of voor montage direct naast elektrische kabels.

OptoXS™: bouw ieder stopcontact om tot een 1 Gbps inpandige POF netwerkverbinding!



De optische kern heeft minimale verliezen bij de 650μm golflengte, die overeenkomen met de LED licht bronnen, die gebruikt worden in de OptoXS™ producten.

De POF kabel is een multimode vezel, die het licht reflecteert op het grensvlak van de optische kern en de bekleding.

OXS-C2W-WW/00	Technische specificaties
Dimensies Buitenkant Optische vezelkern Lengte Gewicht Doorsnede	<ul style="list-style-type: none"> • Dubbele kern (2 vezels) Enkele vezelkern diameter 2.2mm Maximale externe dimensies 2.2mm/4.4mm • 980 µm • Op de spoel, tot 1000m • ~ 7.5 gram per meter 
Materiaal Kern Mantel Buitenwand	<ul style="list-style-type: none"> • Materiaal: PMMA (Poly-Methyl-MethAcrylate) kunsthars Kleur: transparant Brekingsindex: 1.49, step index Kern diameter: 980 µm ± 60 µm Bekledingsdikte: 20 µm • Materiaal: Polyethylene Kleur: zwart • Materiaal: Polyethylene Kleur: wit Vezel diameter: 2.20mm ± 0.07 mm
Omgevings- & gebruiksprestatie Opslag temperatuur Gebruikstemperatuur Mechanische levensduur ¹ Optische levensduur ² Transmissieverlies Minimale buigradius Bestendigheid tegen herhaald buigen Treksterkte	<ul style="list-style-type: none"> • -55 °C tot +70 °C • < 20%RH:-55°C tot +70°C, at 95%RH:-55°C tot +60°C • Meer dan 100 jaar • ≥ 20 jaar (bij 50°C, 95%RH, optisch verlies <5%) • ~ 0.18 dB/m, bij 650nm referentie lichtbron • 25mm, resulteert in <0.5 dB voor een 1/4 buiging 90° • 10.000, toename lichtverlies < 1 dB • 140 N, met minder dan 5% verlenging
OptoXS™: product serie	

¹ Irie, Yoshimura and Kawaharada (Mitsubishi Rayon Co.), Degradation model calculations, 2005 ² Ziemann, Daum, Brauer, Schlick and Frank (Deutsche Telekom/Corner Cable Systems/BAM Berlin/Fraunhofer Institute Jena), Model and measurements with accelerated life test, 2000