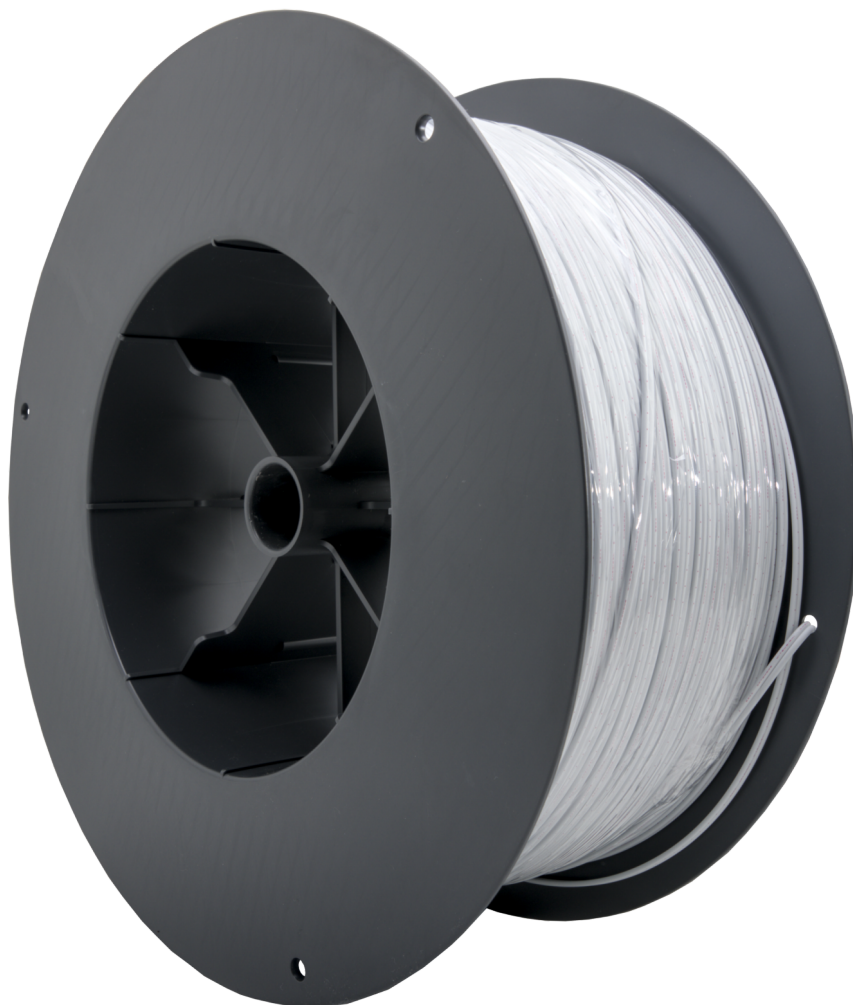


fiber
Unlimited



Halonex®-kabel

OXS-C2W

Index

Inhoudsopgave

Inleiding

Product referentie

Kenmerken

Vezelmarkering

Kenmerken

Milieu- en installatie-informatie

Standaarden en certificeringen

Disclaimer



Halonex®-kabel

Halonex®-kabel is een hoogwaardige dubbele kern polymeer optische fiber voor betrouwbare, snelle datanetwerken binnenshuis. De kabel is lichtgewicht, flexibel en volledig immuun voor elektromagnetische interferentie en kan eenvoudig worden geïnstalleerd in kabelgoten, muurbuizen of naast stroomkabels.

Met een volledig polymeer, metaalvrij ontwerp is Halonex®-kabel veilig, duurzaam en klaar voor de toekomst. Het vormt de betrouwbare basis van het Halonex®-netwerk en biedt een slim, eenvoudig en duurzaam alternatief voor koper, gebouwd om de optische normen van morgen te ondersteunen.

Product referentie

NAAM PRODUCT	Halonex®-kabel	
	Normale versie	Aanvullende versie
SOORT PRODUCT	OXS-C2W-WW	OXS-C2W-WL
KLEUR KABEL	Zwart	Zwart
KLEUR VEZELMARKERING	Blauw	Wit
LEVERINGSENTITEIT	500 meter op rol	500 meter op rol

Kenmerken

DUPLEX GEGEVENS	Bestaat uit 2 vezels (Tx/Rx); markering op 1 vezel
KLEIN FORMAAT	Twee 2,2 mm vezels, eenvoudig te installeren
VEZELMARKERING	Een van de 2 vezels is gemarkeerd om elke vezel te identificeren
GEGEVENS MET HOGE SNELHEID	Geschikt voor een gegevenssnelheid van 1 Gbps met bestaande Halonex®- en Optolux®-actieve componenten
ROBUUST	Mechanische robuuste kabel Geen straling, niet gevoelig voor elektromagnetische interferentie
EENVOUDIG TE INSTALLEREN	Lichtgewicht, flexibel, kleine diameter
COMPATIBILITEIT	Volledig compatibel met de productreeksen Halonex® en Optolux®
HOGE GEGEVENSSELNHEID	1 Gbps gegevensoverdracht in combinatie met Halonex® en/of Optolux® actieve componenten

Vezelmarkering

DOEL	Een van de twee fiber's van de Halonex®-kabel is gemarkeerd ter identificatie, zodat elke fiber over de volledige lengte van de kabel kan worden onderscheiden.
------	---



KLEUR MARKERING

De gewone kabel heeft één vezel met donkere markering (zie afbeelding). Een complementaire kabel met identieke prestatiekenmerken heeft een lichte markering.

De complementaire kabel wordt meestal gebruikt in situaties waar meer dan één POF-kabel wordt gebruikt in hetzelfde kanaal en maakt het mogelijk om onderscheid te maken tussen de 2 kabels.

Kenmerken

OPTISCHE KERN

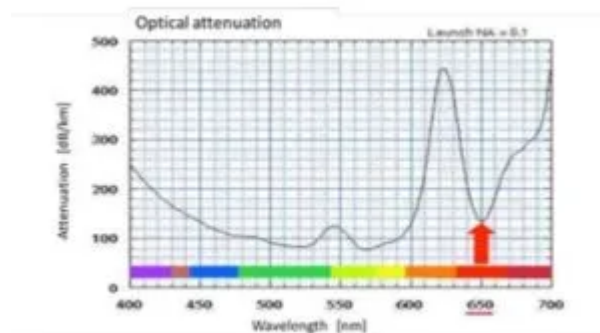
PMMA (polymethylmethacrylaat)-hars

Kerndiameter: $\approx 970 \mu\text{m} \pm 60 \mu\text{m}$

Brekingsindex: 1,49, stapindex

Dikte bekleding: $30 \mu\text{m}$

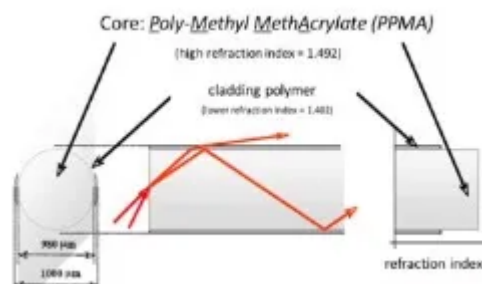
VERZWAKKING



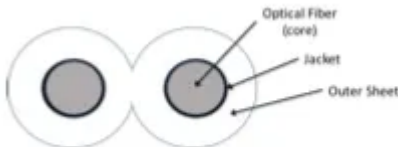
Typisch 160 dB/km (gemeten bij 23°C, 50%RH, 650nm)

PROPAGATIE

Multimode vezel, reflecterend op kern/bekledingsinterface



Milieu- en installatie-informatie

BEDRIJFSTEMPERATUUR	-55°C tot + 60°C (bij <95%RH) -55°C tot +70°C (bij <20%RH)
LUCHTVOCHTIGHEID	5%RH tot 95%RH (niet-condensatie)
OPSLAGTEMPERATUUR	-55°C tot +70°C
VOCHTIGHEID BIJ OPSLAG	5%RH tot 95%RH (niet-condensatie)
STRUCTUUR	
AFMETINGEN	Enkele vezel: $\varnothing$ 2,20 mm $\pm$ 0,07 mm Maximale externe doorsnede: 2,2 x 4,4 mm
GEWICHT	Gewoonlijk 10,3 gram/meter
TREKSTERKTE	140N (dual core): minder dan 5% rek, geen optische invloeden of vervorming na vrijgave Op breekpunt: >180N
BUIGRADIUS	Min. 25 mm (resultierend in < 0,5 dB voor een kwartbocht (90°))
HERHAALDELIJK UITHOUDINGSVERMOGEN BIJ BUIGEN	2.000, met verliesstijging <1 dB
UITHOUDINGSVERMOGEN	Mechanisch uithoudingsvermogen: meer dan 100 jaar Optisch uithoudingsvermogen: meer dan 20 jaar (bij 50°C, 95%RH, toenemend verlies < 5%)

Standaarden en certificeringen

ROHS	Product bevat geen RoHS 2 gevaarlijke stoffen
UL VW-1	Halogeenvrij, vlamvertragend PE

Disclaimer

Dit gegevensblad is met grote zorg samengesteld om de werkelijke technische prestaties van het product weer te geven op de datum waarop dit document is gemaakt. Het is echter mogelijk dat het werkelijke product op het moment van productie licht afwijkende specificaties heeft.