

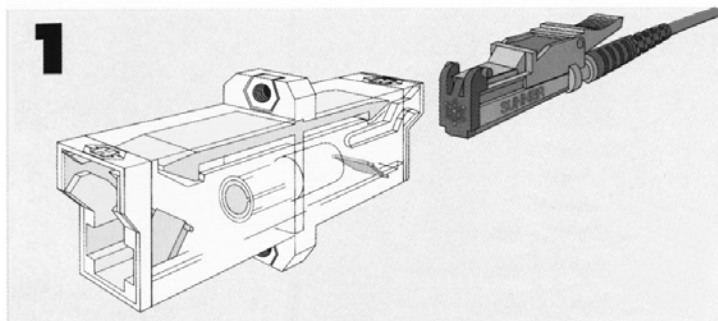
Optische connectoren en verdelers

DOCUMENTATIE

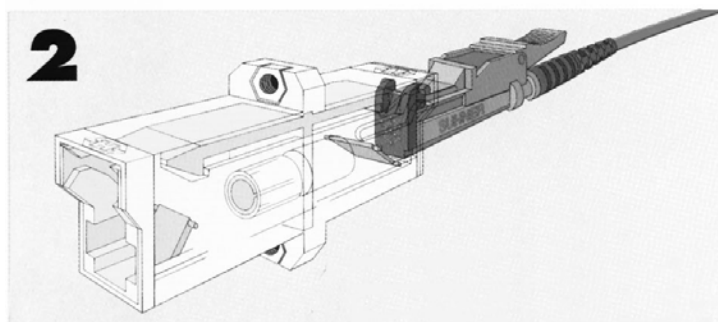
INHOUDSOPGAVE

1. Optische verdelers en aansluitmaterialen.....	3
1.1. Suhner E-2000 koppelsnoeren en pigtails.....	3
1.2. E-2000 connectie principe	4
2. Optische verdelers en couplers	5
2.1. Optische verdeler	5
2.2. Dual Window coupler (WIC).....	7

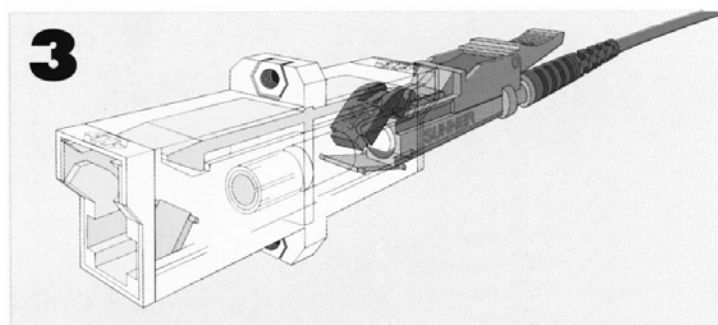
1.2. E-2000 connectie principe



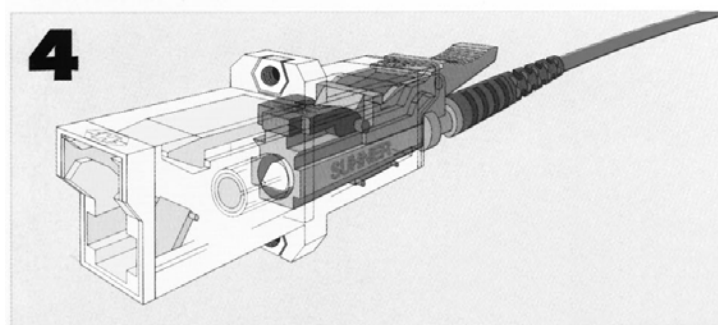
Voor connectie staan de beschermingklep en automatische anti-licht-beschermingklep, die geïntegreerd zijn in de connector en in de koppeladapter, in de beschermende stand.



De groeven in de koppeladapter zorgen voor een betrouwbaar geleiding van de connector binnenin de koppelsectie.



De geïntegreerde beschermingsklep gaat nu open: de automatische anti-licht-klep wordt nu naar beneden geduwd.



Het vergrendelingsmechanisme is ingeschakeld en zorgt voor een perfecte connectie.

2. Optische verdelers en couplers

2.1. Optische verdeler

Optische couplermodulen dienen voor passieve verdeling of samenkoppeling van optische signalen. In glasvezelnetten worden ze ingezet als verdeel- of verzamelpunten. Krone couplermodulen zijn speciaal ontworpen om ingebouwd te worden in verdelerkasten van verschillende bouwstijlen. Door toepassing van laskoppelingen kunnen couplermodulen met variërende aantallen uitgaande vezels worden samengesteld. De volgende eigenschappen zijn kenmerkend voor deze methode:

- ◆ Geringe invoegdemping
- ◆ Hoge reflectiedemping
- ◆ Selectief of breedbandig golflengte gedrag
- ◆ Hoge thermische- en mechanische stabiliteit
- ◆ Standaardfabricage of klantgespecificeerde fabricage
- ◆ Configuratie van 1x2, 2x2 tot nx16

Toepassingen: passieve optische netten (kabeltelevisie, telefoon, etc.), meetinstrumenten, sensortechniek.

Standaard Couplers (SSC) worden voor vermogensverdeling of samenkoppeling van licht met een bepaalde golflengte met minimale verliezen toegepast.

Single Window Couplers (SWC) worden voor gedefinieerde golflengtebereiken geoptimaliseerd en garanderen zo een gelijkmatig dempinggedrag over een grote bandbreedte in het twee of derde optische venster.

Dual Window Couplers (WIC) garanderen een gelijkmatig dempinggedrag voor het tweede en derde optische venster (1260-1580 nm).

Specificaties optische verdeler:

Bouwvorm

Afmetingen: Lengte
Breedte
Hoogte

Beschermingsgraad:

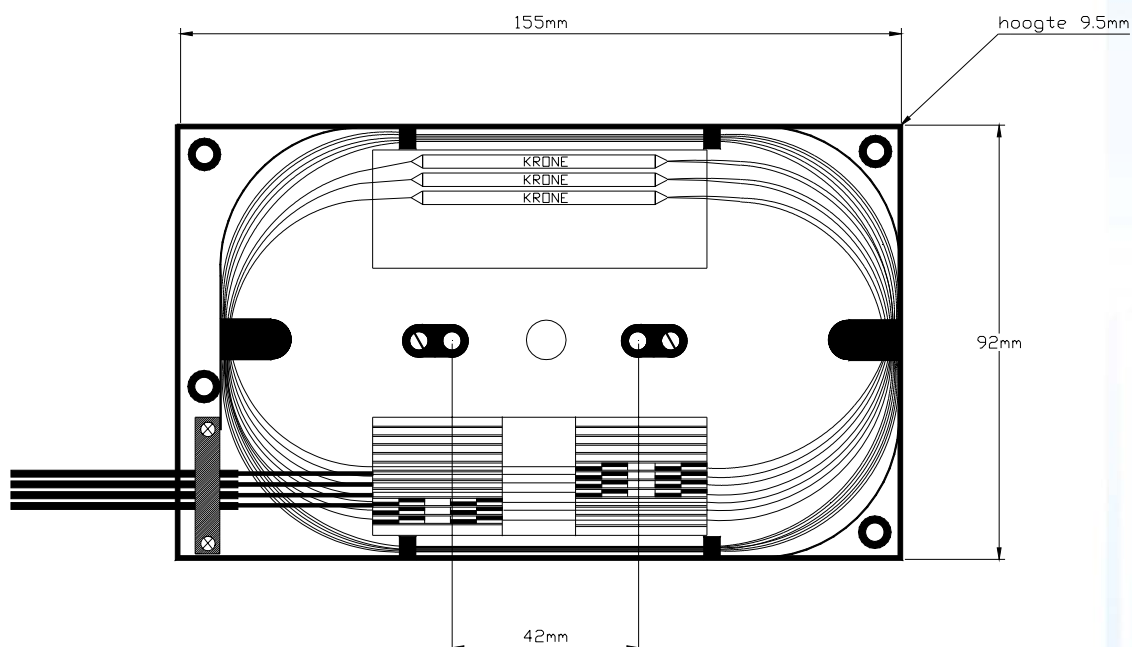
Glasvezeltype:

Vezelopbouw:

Grootte 10

155 mm
92 mm
9.5 mm (tot 1x8)
17 mm (tot 1 x16)
IP1X / IP2X
Corning SMF -28tm (9/125 μm)
Vezel (0.25 mm)
Kompaktader (1.1 mm)
Kabel (3mm)
Standaardlengte: 1m
Ingangsvezel: groen/rood
Uitgangsvezel: geel

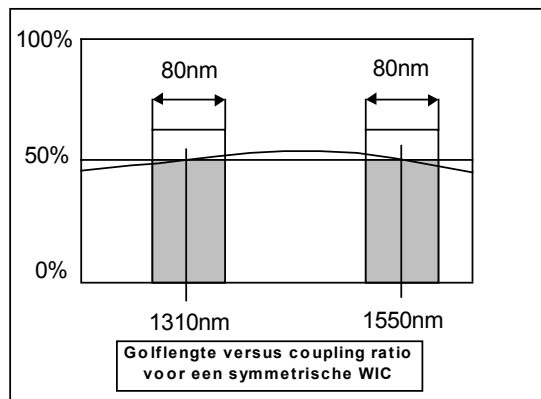
Andere bouwvormen en kabeltypen of aanvraag.



Behuizing en maatvoering Krone verdeelveld

2.2. Dual Window coupler (WIC)

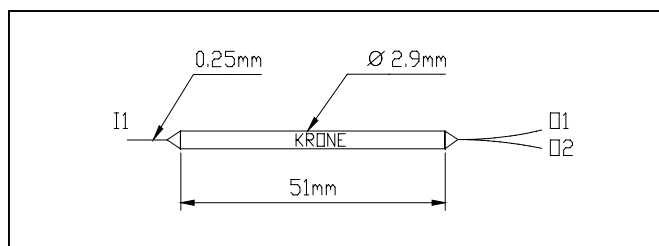
Dual window couplers garanderen een constante demping in het tweede en derde optische venster



Maximum samen Coppeldemping (dB) bij verschillende coupling ratio's:

Klasse	1	2
50/50%	3.6	3.9
40/60%	4.7/2.7	5.1/3.0
30/70%	6.1/2.0	6.7/2.3
20/80%	8.3/1.3	9.1/1.6
10/90%	13.1/0.8	15.5/1.1

Andere coupling ratio's op aanvraag



Dual Window Coupler 1x2

Specificaties WIC:

Afmetingen:	Ø 2.9 mm
	L 51 mm
Configuratie:	1x2 of 2x2
Vezel:	Corning SMF-28 tm
Coating:	Fibre 0.25mm
Standaard Fibre lengte:	min. 1 m.
Thermische stabiliteit (-40..+85°C):	≤ ± 0.1 dB
Polarisatie stabiliteit:	≤ ± 0.1 dB
Directiviteit:	beter dan 65 dB voor 2x2 coupler beter dan 50 dB voor 1x2 coupler