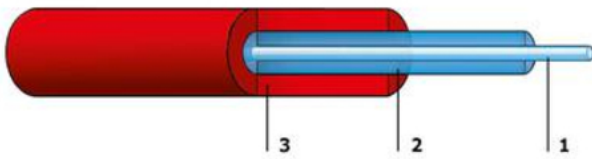


# Singlemode vezel, E9/125/250, OS2 / G.652.D BLO

met geringe verzwakking, geoptimaliseerd voor buiging  
in overeenstemming met ITU-T G.652.D, compatibel met ITU-T G.657.A1



- 1 Kern (Core)
- 2 Optische mantel (Cladding)
- 3 Beschermende bekleding (Coating)

## BESCHRIJVING

Singlemode vezel geoptimaliseerd voor buiging met verbeterde eigenschappen voor macrobuiging voor de huisaansluiting en voor de bekabeling in FTTH toegangsnetwerken (Fiber-to-the-home).

Singlemode vezel voor het volledige spectrum, geschikt voor de golflengten in bedrijf in alle FTTH netwerken.

Volledig compatibel met (zelfs meer dan) de normen ITU-T G.652.D en ITU-T G.657.A1.

Toegestane buigradius: 15 mm tot 10 mm.

## TOEPASSING

Huisaansluiting, FTTH toegangsnetwerk, FTTH binnenbekabeling.

## OPTISCHE EIGENSCHAPPEN

### Transmissiekenmerken

Golflengte	[nm]	1310	1383	1550	1625
Maximale verzwakking (bekabeld)	[dB/km]	0.34	0.34*	0.21	0.23
Maximale Chromatische Dispersie	[ps/(nm x km)]	* waarde na veroudering waterstof		18	22
Golflengte bij nuldispersie $\lambda_0$	[nm]	$1304 \leq \lambda_0$			
Maximale hellingsgraad bij nuldispersie $S_0$	[ps/(nm <sup>2</sup> x km)]	0.091			
Mode veld diameter (Mode-Field Diameter)	[ $\mu$ m]	9.2+/-0.4		10.4+/-0.5	
Maximale afsnijngolflengte in kabel $\lambda_{CC}$	[nm]	1260			
<b>Polarisation Mode Dispersion</b>					
PMD Link Design Value	[ps/ $\sqrt$ km]	$\leq 0.04$			
Max. individuele vezel PMD	[ps/ $\sqrt$ km]	$\leq 0.1$			
Max. individuele kabel PMD	[ps/ $\sqrt$ km]	$\leq 0.2$			
Brekkingsindex		1.4676		1.4682	

## MECHANISCHE EIGENSCHAPPEN

### Geometrische en mechanische eigenschappen

Diameter van de Optische Mantel	[ $\mu$ m]	125 +/- 0.7
Maximale Afwijking Concentriciteit van Kern / Optische Mantel	[ $\mu$ m]	0.5
Maximale Niet-Circulariteit van de Optische Mantel	[%]	0.7
Diameter van de Beschermende Bekleding	[ $\mu$ m]	242 +/- 5
Maximale Afwijking Concentriciteit van Optische Mantel / Beschermende Bekleding	[ $\mu$ m]	12
Temperatuurbereik in Dienst	[ $^{\circ}$ C]	-60 tot +85
Proefbelasting	[kpsi]	100

# Singlemode vezel, E9/125/250, OS2 / G.652.D BLO

met geringe verzwakking, geoptimaliseerd voor buiging  
in overeenstemming met ITU-T G.652.D, compatibel met ITU-T G.657.A1



---

## ALGEMENE EIGENSCHAPPEN

### Eigenschappen voor macrobuiging

#### Aantal wikkelingen en buigradius

	Golflengte	Max. geïnduceerde demping
1 draai x 10 mm	1550 nm	≤ 0.50 dB
1 draai x 10 mm	1625 nm	≤ 1.5 dB
10 draaien x 15 mm	1550 nm	≤ 0.05 dB
10 draaien x 15 mm	1625 nm	≤ 0.3 dB
100 draaien x 30 mm	1625 nm	≤ 0.01 dB

---

## NORMEN / STANDAARDS

veroudering waterstof	IEC 60793-2-50-C.5
vezelspecificaties	ITU-T G.652.D, ITU-T G.657.A1, IEC 60793-2-50 Category B-652.D, B-657.A1

---

## VERSIES

Artikelnr.

---