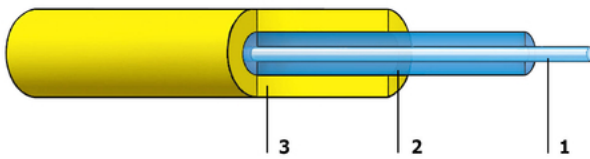


# Multimode vezel, G50/125/250, OM3

geoptimaliseerd voor buiging

IEC 60793-2-10 Type A1-OM3b, ISO/IEC 11801:2017 OM3, EN 50173:2018 OM3, TIA/EIA 492AAAC-B



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

## BESCHRIJVING

Multimode vezel geoptimaliseerd voor buiging met verbeterde eigenschappen voor macrobuiging, bijzonder aanbevolen voor transmissies met hoog prestatievermogen in de 850 nm golflengte zoals 10 GbE met duplex links of zoals 40/100 GbE met parallele optische verbindingen met hoge snelheid.

De geometrische, optische en mechanische eigenschappen voldoen aan of overschrijden alle relevante internationale normen.

Deze vezel is compatibel met de standaard categorie OM2 vezels in bestaande / verouderde netwerken.

## TOEPASSING

Voor de bekabeling in gebouwen voor LAN backbones (campus en verticale bekabeling), voor bureeltoepassingen (Fiber to the Office en Fiber to the Desk - FTTO, FTDD = horizontale bekabeling), evenals voor de bekabeling van datacentra.

## OPTISCHE EIGENSCHAPPEN

### Transmissiekarakteristieken

	[nm]	Product parameters		Standaard spec.	
		850	1300	850	1300
Golflengte					
Typische verzwakking (bekabeld)	[dB/km]	2.5	0.5		
Maximale verzwakking (bekabeld)	[dB/km]	2.7	0.7	3.5	1.5
OFL Bandbreedte volgens TIA/EIA 455-204 en IEC 60793-1-41	[MHz x km]	1500	500	1500	500
EMB Bandbreedte met hoog prestatievermogen volgens TIA/EIA 455-220A en IEC 60793-1-49	[MHz x km]	2000		2000	
Breukingsindex		1.480	1.479		

## TECHNISCHE EIGENSCHAPPEN

### Kenmerken macrobuiging

Buigradius [mm]	Aantal wikkelingen (draaien)	Max. geïnduceerde demping [dB]	
		850 nm	1300 nm
37.5	100	≤ 0.05	≤ 0.15
15	2	≤ 0.1	≤ 0.3
7.5	2	≤ 0.2	≤ 0.5

## MECHANISCHE EIGENSCHAPPEN

### Geometrische en mechanische eigenschappen

Numerieke apertuur		0.200 +/- 0.015
Kern Ø	[µm]	50.0 +/- 2.5
Maximale Niet-Circulariteit van de Kern	[%]	5
Optische mantel Ø	[µm]	125.0 +/- 1.0
Maximale Niet-Circulariteit van de Optische Mantel	[%]	1.0
Maximale Afwijking Concentriciteit van Optische Mantel / Kern	[µm]	1.5
Maximale Afwijking Concentriciteit van Beschermende Bekleding	[µm]	12
Beschermende Bekleding Ø	[µm]	242 +/- 5
Proefbelasting	[kpsi]	100

## Multimode vezel, G50/125/250, OM3

geoptimaliseerd voor buiging

IEC 60793-2-10 Type A1-OM3b, ISO/IEC 11801:2017 OM3, EN 50173:2018 OM3, TIA/EIA 492AAAC-B



### ALGEMENE EIGENSCHAPPEN

IEEE 802.3 series	Golflengte [nm]	Max. Link lengte met Datwyler [m]	Standaard link lengte [m]	Uitleg
1000 Base-SX IEEE 802.3z	850	1000	800	EMB Bandbreedte met hoog prestatievermogen: Datwyler garandeert de EMB bandbreedte door de berekende Effective Modale Bandbreedte (mEMBc). Dit is een op DMD gebaseerde methode om de laser bandbreedte te karakteriseren over de volledige reeks van standaard compatibele 850 nm VCSEL lasers met hoog prestatievermogen.
10GBase-SR/SW IEEE 802.3ae	850	300	300	Deze meetmethode wordt gebruikt om het lasersysteem te inspecteren voor hoge datasnelheden (tot 100 Gbit / s) in de 850 nm golflengte.
40GBase-SR4 IEEE 802.3ba	850	140*	100	
100GBase-SR10 IEEE 802.3ba	850	140*	100	* De verbeterde link lengte is een gevolg van een verbeterde dispersiewaarde. De verzwakking (Insertion Loss - IL) door alle connectoren in het optische kanaal mag 1,0 dB niet overschrijden! (Standaard: 1.5 dB).

### NORMEN / STANDAARDS

vezelspecificaties

ITU-T G.651.1, IEC 60793-2-10 Type A1-OM3b, TIA/EIA 492AAAC-B

### VERSIES

Artikelnr.