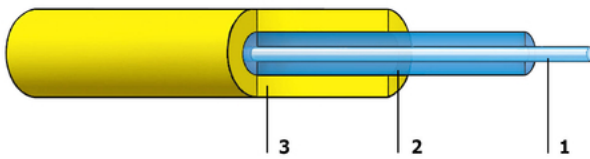


Multimode vezel, G50/125/250, OM2

geoptimaliseerd voor buiging

IEC 60793-2-10 Type A1-OM2b, ISO/IEC 11801:2017 OM2, EN 50173:2018 OM2



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

BESCHRIJVING

Multimode vezel geoptimaliseerd voor buiging met verbeterde eigenschappen voor macrobuiging, geschikt voor middellange transmissie afstanden en voor middelgrote transmissie debieten in de 850 nm en 1300 nm golflengten (typisch tot 1 GbE).

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

TOEPASSING

Voor verticale bekabeling in gebouwen en voor bureeltoepassingen (Fiber to the Desk - FTTD = horizontale bekabeling).

OPTISCHE EIGENSCHAPPEN

Transmissiekenmerken

Golflengte	[nm]	Product parameters		Standaard spec.	1300
		850	1300	850	
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]	700	500	500	500
EMB Bandbreedte met hoog prestatievermogen volgens TIA/EIA 455-220A en IEC 60793-1-49	[MHz x km]	850		niet gespecificeerd	
Brekkingsindex		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 de Beschermende Bekleding	[µm]	12
Beschermende Bekleding Ø	[µm]	245 +/- 5
Proefbelasting	[kpsi]	100

Multimode vezel, G50/125/250, OM2

geoptimaliseerd voor buiging

IEC 60793-2-10 Type A1-OM2b, ISO/IEC 11801:2017 OM2, EN 50173:2018 OM2



ALGEMENE EIGENSCHAPPEN

Maximale Link Lengtes

IEEE 802.3 series	Golflengte Max. [nm]	Link lengte met Datwyler [m]	Standaard Link Uitleg lengte [m]	
1000 Base-SX IEEE 802.3z	850	750	550	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.
1000 Base-LX IEEE 802.3z	1300	550	550	Deze meetmethode wordt gebruikt om het lasersysteem te inspecteren voor hoge datasnelheden (tot 100 Gbit / s) in de 850 nm golflengte.
10GBase-SR/SW IEEE 802.3ae	850	150	82	
10GBase-LX4	1300	300	300	De link lengte wordt bereikt via een 1300 nm "CWDM" met 4 kanalen (banen): Baan 0 = 1269,0 – 1282,4 nm Baan 1 = 1293,5 – 1306,9 nm Baan 2 = 1318,0 – 1331,4 nm Baan 3 = 1342,5 – 1355,9 nm

NORMEN / STANDAARDS

vezelspecificaties

ITU-T G.651.1, IEC 60793-2-10 Type A1-OM2b

VERSIES

Artikelnr.