



Optische Kabel Micromodule

Aerial-Duct Exterieur

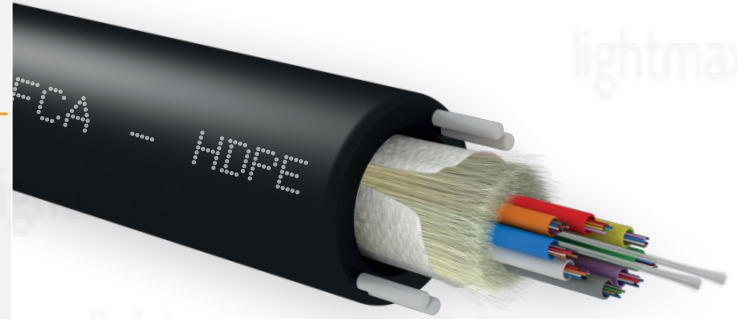
6* of 12 vezels per micromodule

G.652.D of G.657.A2 | 6* ~ 144 vezels | HDPE

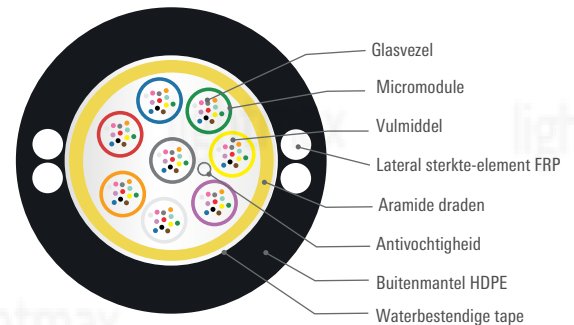
De *LightMax®* HDPE micromodulekabel is geschikt voor bovengrondse en ductinstallaties. De micromodules waarin de vezels zijn ondergebracht, zijn vervaardigd uit thermoplastisch materiaal, waardoor ze gemakkelijk te strippen zijn. Deze kabel is voorzien van twee GFRP-geleiders die zorgen voor uitstekende treksterkte en een hoge mechanische robuustheid tijdens en na de installatie.

Toepassing

- Exterieur
- Aerial
- Ducts



[Afbeeldingen alleen ter referentie]



OPTISCHE SPECIFICATIES VOOR G.652.D VEZEL

Vezeltype		Single mode
Kerndiameter		9 µm
MFD	@1310 nm	9.2 ±0.4 µm
	@1550 nm	10.4 ±0.5 µm
Manteldiameter		125 ±0.7 µm
Coatingdiameter	vóór kleuring	245 ±10 µm
Niet-circulariteit van de mantel		≤ 0.7 %
Concentriciteitsfout kern/mantel		≤ 0.5 µm
Chromatische dispersie	@1310 +30/-15 nm	≤ 3.5 ps/(nm.km)
	@1550 nm	≤ 18 ps/(nm.km)
	@1625 nm	≤ 22 ps/(nm.km)
	Nuldispersiegolflengte λ	1300 nm - 1324 nm
PMD	Helling van de nuldispersie	≤ 0.092 ps/(nm².km)
	Max. (vezel op haspel)	0.20 ps/√km
	Max. (ontwerpwaarde van de verbinding)	0.10 ps/√km
Attenuatie	@1310 nm	≤ 0.40 dB/km
	@1550 nm	≤ 0.30 dB/km
Norm		ITU-T
		G.652.D

OPTISCHE SPECIFICATIES VOOR G.657.A2 VEZEL

Vezeltype		Single mode
Kerndiameter		9 µm
MFD	@1310 nm	8.8 ±0.4 µm
	@1550 nm	9.8 ±0.5 µm
Manteldiameter		125 ±0.7 µm
Coatingdiameter	vóór kleuring	245 ±10 µm
	gekleurd	250 ±10 µm
Niet-circulariteit van de mantel		≤ 0.7 %
Concentriciteitsfout kern/mantel		≤ 0.5 µm
Attenuatie	@1310 nm	≤ 0.40 dB/km
	@1550 nm	≤ 0.30 dB/km
Chromatische dispersie	@1285 ~ 1330 nm	-3.5 ~ 3.5 ps/(nm.km)
	@1550 nm	≤ 18 ps/(nm.km)
	@1625 nm	≤ 22 ps/(nm.km)
	Nuldispersiegolflengte λ	1300 nm ~ 1324 nm
PMD	Helling van de nuldispersie	≤ 0.092 ps/(nm².km)
	Max. (vezel op haspel)	0.20 ps/√km
	Max. (ontwerpwaarde van de verbinding)	0.10 ps/√km
Macrobend verzwakking	10 mm radius, 1 winding, @1550 nm	≤ 0.10 dB
	10 mm radius, 1 winding, @1625 nm	≤ 0.20 dB
	10 mm radius, 1 winding, @1550 nm	≤ 0.50 dB
	10 mm radius, 1 winding, @1625 nm	≤ 1.0 dB
Norm		ITU-T
		G.657.A2

Kleuren van vezels en micromodules

[France Télécom]

- 1

Rood
- 2

Blauw
- 3

Groen
- 4

Geel
- 5

Violet
- 6

Wit
- 7

Oranje
- 8

Grijs
- 9

Bruin
- 10

Zwart
- 11

Aqua
- 12

Roze

Kenmerken

- Diëlectrische kabel
- Multitube-kabel (unitube 6F)
- UV-bestendige HDPE-buitenmantel
- GFRP-trekversterkingselementen
- Micromodules gevuld met waterafstotende gel
- Micromodules eenvoudig te strippen
- Aantal vezels: 6 | 12 | 24 | 36 | 48 | 72 | 96 | 144
- Kabeloverspanning: ≤ 60 m
- Singlemode vezel – G.652.D of G.657.A2
- France Télécom-kleurcode

KABELSPECIFICATIES										
Aantal vezels		–	6	12	24	36	48	72	96	144
Aantal micromodules		–	1	1	2	3	4	6	8	12
Aantal vezels per micromodule		–	6	12						
Diameter van de micromodule		mm	1.3							
Nominale kabeldiameter (D) (D)		mm	6.2 ±0.5	6.8 ±0.5	8.0 ±0.5	8.2 ±0.5	8.7 ±0.5	9.8 ±0.5	10.9 ±0.5	12.4 ±0.5
Kabelgewicht		kg/km	28 ± 5%	33 ± 5%	43 ± 5%	48 ± 5%	53 ± 5%	69 ± 5%	84 ± 5%	110 ± 5%
Buitenmantel	Materiaal Kleur	–	HDPE Zwart							
Waterblokkerende elementen		–	Garens en gel							
Trekversterkingselementen		–	GFRP (met glasvezel versterkte kunststof)							
Temperatuurbereik	Opslag	°C	-40 ~ 70							
	Bedrijf	°C	-40 ~ 70							
Buigradius	Belasten	–	25 x D							
	Lossen	–	12.5 x D							
Verplettering		N/10 cm	2000							
Trekbelasting (max.)		N	800	1200	2000	2200	2500	2700		
Overspanning		m	≤60							
Normen										
IEC 60794-1-2		E1 - Trekbelasting								
		E3 - Drukbelasting								
		E4 - Impact								
		E6 - Herhaald buigen								
		E7 - Torsie								
		F1 - Temperatuurcyclus								
		F5 - Waterpenetratie								

Codes	
G.652.D	LMCAOU2DMA006FM06HDP2F
	LMCAOU2DMA012FM12HDP2F
	LMCAOU2DMA024FM12HDP2F
	LMCAOU2DMA036FM12HDP2F
	LMCAOU2DMA048FM12HDP2F
	LMCAOU2DMA072FM12HDP2F
	LMCAOU2DMA096FM12HDP2F
	LMCAOU2DMA144FM12HDP2F
G.657.A2	LMCAOUA2MA006FM06HDP2F
	LMCAOUA2MA012FM12HDP2F
	LMCAOUA2MA024FM12HDP2F
	LMCAOUA2MA036FM12HDP2F
	LMCAOUA2MA048FM12HDP2F
	LMCAOUA2MA072FM12HDP2F
	LMCAOUA2MA096FM12HDP2F
	LMCAOUA2MA144FM12HDP2F