

# Wartości włókien Optofil®

Włókna wielomodowe (MMF) standardowe

G50/125/250 według ITU-T Rec.G. 651/IEC 60793-2 Typ A 1a OM2

G62.5/125/250 według IEC 60793-2 Typ A 1b OM1



## Informacje o produkcie:

- **Pierwotny zakres zastosowania**

Sieci lokalne, przemysłowe lub EDV (LAN itd.) na średnie odległości i prędkości transmisji przy długościach fal 850 i 1300 nm. Właściwości geometryczne, optyczne i mechaniczne odpowiadają międzynarodowym normom.

- **Właściwości przenoszenia**

	<b>G50/152/250</b>		<b>G62.5/125/250</b>	
długość fali [nm]	850	1300	850	1300
tłumienność pasma [dB/km]	2,5	0,5	2,6	0,5
max. tłumienie [dB/km]	2,7	0,7	3,0	0,7
max. szerokość pasma [MHz x km]	500	800	200	600
współczynnik załamania	1,482	1,477	1,496	1,491

- **Właściwości mechaniczne**

	<b>G50/152/250</b>	<b>G62.5/125/250</b>
apertura numeryczna	0,200+/-0,015	0,275+/-0,015
rdzenia [µm]	50 +/- 2,5	62,5 +/- 2,5
max. błąd rdzenia szklanego [%]	6	6
płatka szklanego [µm]	125 +/- 2	125 +/- 2
max. błąd kołowości włókna szklanego	1,0	1,0
max. grubość włókna szklanego [µm]	1,5	1,5
max. grubość warstwy włókna [µm]	12,5	12,5
warstwy włókna [µm]	245 +/- 10,0	245 +/- 10,0
obciążenie próbne [kpsi]	100	100

# Wartości włókien Optofil®

Włókna wielomodowe (MMF) 1GbE

G50/125/250 według ITU-T Rec.G. 651/IEC 60793-2 Typ A

la/prEN 50173 > OM2

G62.5/125/250 według IEC 60793-2 Typ A 1b/EN 50173-1: 2002



## Informacje o produkcie:

- Pierwotny zakres zastosowania

Dla przenoszenia częstotliwości 1GbE-MMF oraz lasera. Wspecyfikowane dla 1000 BASE-LX/SX przy prędkości transmisji przy długościach fal 850 i 1300 nm. Właściwości geometryczne, optyczne i mechaniczne odpowiadają międzynarodowym normom.

- Właściwości przenoszenia

	G50/152/250		G62.5/125/250	
długość fali [nm]	850	1300	850	1300
tłumienność pasma [dB/km]	2,2	0,5	2,6	0,5
max. tłumienie [dB/km]	2,7	0,7	3,0	0,7
min. szerokość pasma [MHz x km]	600	1200	350	600
min. długość linku [m]	750	2000	500	1000
współczynnik załamania	1,482	1,477	1,496	1,491

- Właściwości mechaniczne

	G50/152/250	G62.5/125/250
apertura numeryczna rdzenia [μm]	0,200+/-0,015	0,275+/-0,015
max. błąd rdzenia szklanego [%]	50 +/- 2,5	62,5 +/- 2,5
max. błąd kołowości włókna szklanego	6	6
max. grubość włókna szklanego [μm]	125 +/- 2	125 +/- 2
max. grubość warstwy włókna [μm]	1,0	1,0
max. grubość warstwy włókna [μm]	1,5	1,5
max. grubość warstwy włókna [μm]	12,5	12,5
max. grubość warstwy włókna [μm]	245 +/- 10,0	245 +/- 10,0
obciążenie próbne [kpsi]	100	100

### Max. długość linku dla transmisji Gigabit Ethernet

Typ włókna	SX	LX
	[850 nm]	[1300 nm]
MMF G50 standard	550	550
MMF G62,5 standard	275	550
1 GbE - MMF G50	750	2000
1 GbE - MMF G62,5	500	1000

# Wartości włókien Optofil®

Włókna wielomodowe (MMF) 10GbE od 300m przy 85mm, optymalne właściwości lasera.

G50/125/250 według TIA/EIA-492 AAAC/ISO/IEC OM-3/IEC 60793-2-10 Typ ALa.2



## Informacje o produkcie:

- Pierwotny zakres zastosowania

OM3 typ MMF 10GbE-MMF. Wyszczególnione dla 1000 BASE-LX/SX przy prędkości transmisji przy długościach fal 850 i 1300nm. Właściwości geometryczne, optyczne i mechaniczne odpowiadają międzynarodowym normom.

- Właściwości przenoszenia

### G50/152/250

długość fali [nm]	850	1300
tłumienność pasma [dB/km]	2,3	0,5
max. tłumienie [dB/km]	2,5	0,7
min. szer. pasma lasera [MHz x km]	1500	500
szerokość pasma lasera [MHz x km]	2000	-
min. długość linku [m]	300	-
współczynnik załamania	1,482	1,477

- Właściwości mechaniczne

### G50/152/250

apertura numeryczna	0,200+/-0,015
rdzenia [µm]	50 +/- 2,5
max. błąd rdzenia szklanego [%]	6
płatka szklanego [µm]	125 +/- 2
max. błąd kołowości włókna szklanego	1,0
max. grubość włókna szklanego [µm]	1,5
max. grubość warstwy włókna [µm]	12,5
warstwy włókna [µm]	245 +/- 10,0
obciążenie próbne [kpsi]	100

# Wartości włókien Optofil®

Włókna Jednomodowe E9/125/250 według  
ITU-T Rec. G. 652 A/IEC 60793-2



## Informacje o produkcie:

- Pierwotny zakres zastosowania

Zdalne połączenia przez duże odległości i na najwyższą prędkość transmisji przy długościach fal 1310 i 1550 nm. Właściwości geometryczne, optyczne i mechaniczne odpowiadają międzynarodowym normom.

- Właściwości przenoszenia

	długość fali [nm]	1310	1550
tłumienność pasma [dB/km]		0,34	0,20
max. tłumienie [dB/km]		0,36	0,25
max. chromatyczna dyspersja <sub>[ps/nm x km]</sub>		3,5	18
norm. dyspersja zerowa [nm]		1312	1312
pole modalne [μm]		9,2 +/- 0,4	10,5 +/- 1,0
max. graniczna dł. fali [nm]		1250	1250
max. polaryzacja modowa [nm]		-	-
max. typ polaryzacji [ps/km]		0,5	0,5
max. tłumienność linearna [dB]		0,05	0,05
współczynnik załamania		1,468	1,467

- Właściwości mechaniczne

apertura numeryczna	0,14	0,14
rdzenia [μm]	8,3	8,3
płatka szklanego [μm]	125 +/- 1,0	125 +/- 1,0
max. pole modowe [μm]	0,5	0,5
max. błąd kołowości włókna szklanego [%]	1,0	1,0
warstwy włókna [μm]	245 +/- 5,0	245 +/- 5,0
max. grubość włókna szklanego [μm]	10	10
max. grubość warstwy włókna [μm]	6	6
min. promień włókna [m]	4,0	4,0
zakres temp. pracy [°C]	-60 do +85	-60 do +85
obciążenie próbne [kpsi]	100	100

# Wartości włókien Optofil®

Włókna Jednomodowe E9/125/250 według  
ITU-T Rec. G. 652.D/IEC 60793-2-50 Typ B1.3



## Informacje o produkcie:

- **Pierwotny zakres zastosowania**

Zdalne połączenia przez duże odległości i na najwyższą prędkość transmisji przy długościach fal 1310 nm. Ograniczony pik wodny, średnie CWDM przenosi w E-Band (1383-1480). Właściwości geometryczne, optyczne i mechaniczne odpowiadają międzynarodowym normom.

- **Właściwości przenoszenia**

długość fali [nm]	1310	1350	1550	1625
tłumienność pasma [dB/km]	0,34	0,34	0,24	0,24
max. tłumienie [dB/km]	0,36	0,36	0,22	0,25
max. chromatyczna dyspersja [ps/nm x km]	3,5	-	18	-
norm. dyspersja zerowa [nm]	1313	-	-	-
pole modalne [μm]	9,2 +/- 0,4		10,4 +/- 1,0	
max. graniczna dł. fali [nm]	1260		1260	
max. polaryzacja modowa [nm]	-	-	-	-
max. typ polaryzacji [ps/km]	0,2	0,2	0,2	0,2
max. tłumienność linearna [dB]	0,05	0,05	0,05	
współczynnik załamania	1,486		1,476	

- **Właściwości mechaniczne**

apertura numeryczna	0,14	0,14
rdzenia [μm]	8,2	8,2
płatka szklanego [μm]	125 +/- 0,7	125 +/- 0,7
max. pole modowe [μm]	0,5	0,5
max. błąd kołowości włókna szklanego [%]	1,0	1,0
warstwy włókna [μm]	245 +/- 5,0	245 +/- 5,0
max. grubość włókna szklanego [μm]	10	10
max. grubość warstwy włókna [μm]	6	6
min. promień włókna [m]	4,0	4,0
zakres temp. pracy [°C]	-60 do +85	-60 do + 85
obciążenie próbne [kpsi]	100	100