



Pigtails

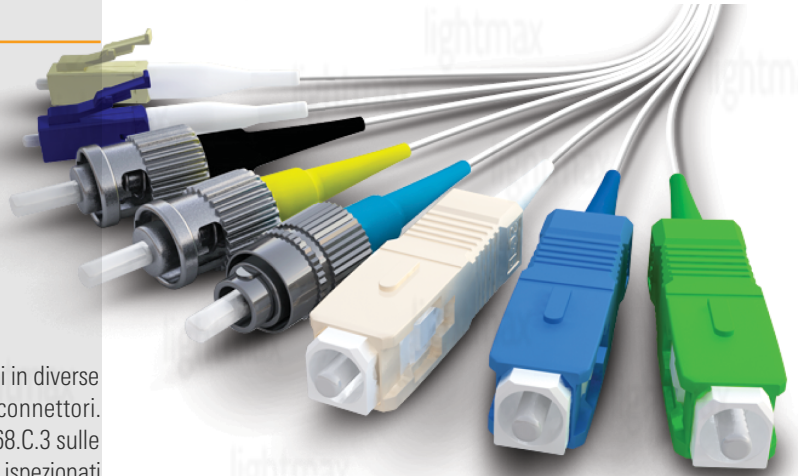
LightMax® Tutta la gamma MULTIMODO

900 μm

OM1 | OM2 | OM3 | OM4

SC | LC | ST | FC | E2000 | MU

Tutta la gamma de Pigtail Multimodo LightMax® è disponibile in diverse opzioni e configurazioni in termini di fibra ottica e tipi di connettori. Essendo realizzati in conformità alla norma ANSI/TIA/EIA-568.C.3 sulle specifiche dei materiali, i pigtail multimodali LightMax® sono ispezionati al 100% durante e dopo il processo di produzione, con l'unico scopo di garantire le migliori prestazioni e qualità.



[Immagini solo a scopo di riferimento]

Applicazioni

- Reti locali e geografiche (LAN e WAN)
- CATV in fibra ottica, FTTX
- Sistemi di telecomunicazione in fibra ottica
- Infrastruttura backbone in fibra ottica

Caratteristiche

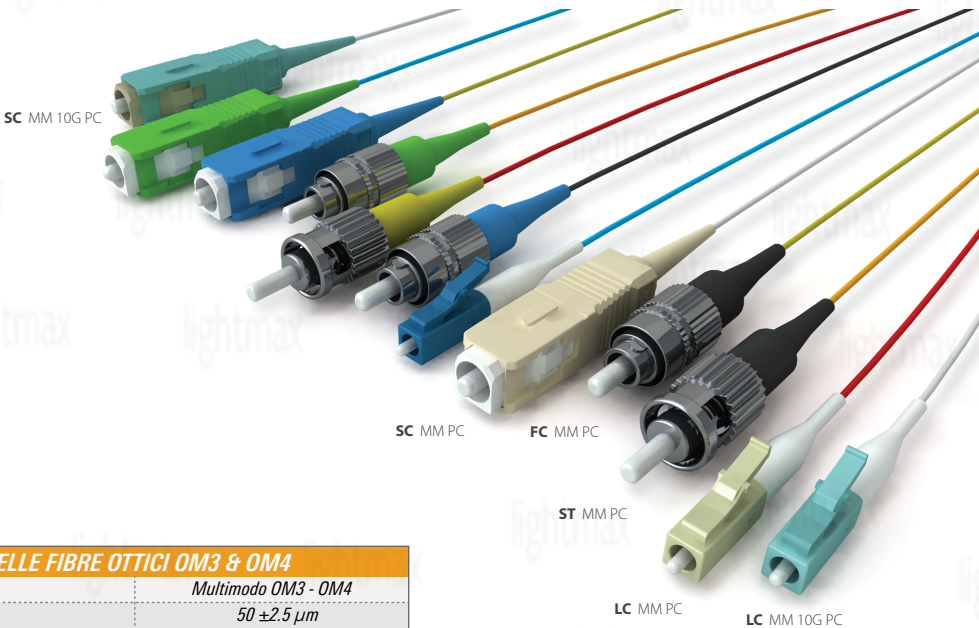
- Basse perdite di inserzione e di ritorno
- Ferula in ceramica a libero scorrimento
- Alloggiamento e stivale in plastica con classificazione UL
- Stivale disponibile in diversi colori
- Allineamento di alta precisione
- Conformità alla direttiva RoHS 3

SPECIFICHE DELLA FIBRA OTTICA OM1

Tipo di fibra	Multimodo OM1	
Diametro del nucleo	62.5 $\pm$ 2.5 μm	
Diametro del cladding	125 $\pm$ 1.0 μm	
Diametro del rivestimento	245 $\pm$ 7 μm	
Non circolarità del cladding	$\leq 1.0 \%$	
Errore di concentricità nucleo/cladding	$\leq 1.5 \mu\text{m}$	
Non circolarità del rivestimento	$\leq 6.0 \%$	
Errore di concentricità rivestimento/cladding	$\leq 10.0 \mu\text{m}$	
Dispersione cromatica	Lunghezza d'onda a dispersione zero	1320 ~ 1365 nm
	Pendenza di dispersione zero	$\leq 0.11 \text{ [ps/nm}^2 \cdot \text{km0]}$
Larghezza di banda modale sovraccarica	@850 nm	$\geq 200 \text{ (MHz} \cdot \text{km)}$
	@1300 nm	$\geq 200 \text{ (MHz} \cdot \text{km)}$
Attenuazione	@850 nm	$\leq 2.7 \text{ dB/km}$
	@1300 nm	$\leq 0.6 \text{ dB/km}$
Norma		
IEC 60793-2-10		

SPECIFICHE DELLA FIBRA OTTICA OM2

Tipo di fibra	Multimodo OM2	
Diametro del nucleo	50 $\pm$ 2.5 μm	
Diametro del cladding	125 $\pm$ 1.0 μm	
Diametro del rivestimento	245 $\pm$ 7 μm	
Non circolarità del cladding	$\leq 1.0 \%$	
Errore di concentricità nucleo/cladding	$\leq 1.0 \mu\text{m}$	
Non circolarità del rivestimento	$\leq 6.0 \%$	
Errore di concentricità rivestimento/cladding	$\leq 12.0 \mu\text{m}$	
Dispersione cromatica	Lunghezza d'onda a dispersione zero	1295 ~ 1320 nm
	Pendenza di dispersione zero	$\leq 0.11 \text{ [ps/nm}^2 \cdot \text{km0]}$
Larghezza di banda modale sovraccarica	@850 nm	$\geq 500 \text{ (MHz} \cdot \text{km)}$
	@1300 nm	$\geq 500 \text{ (MHz} \cdot \text{km)}$
Attenuazione	@850 nm	$\leq 2.3 \text{ dB/km}$
	@1300 nm	$\leq 0.6 \text{ dB/km}$
Norma		
IEC 60793-2-10		



SPECIFICHE DELLE FIBRE OTTICI OM3 & OM4			
Tipo di fibra		Multimodo OM3 - OM4	
Diametro del nucleo		50 ±2.5 µm	
Diametro del cladding		125.0 ±1.0 µm	
Diametro del rivestimento		245 ±7 µm	
Non circolarità del cladding		≤ 1.0 %	
Errore di concentricità nucleo/cladding		≤1.0 µm	
Non circolarità del nucleo		≤ 5.0 %	
Errore di concentricità rivestimento/cladding		≤ 12.0 µm	
Dispersione cromatica	Lunghezza d'onda a dispersione zero		1295 ~ 1340 nm
	Pendenza di dispersione zero	@1295 sλ ₀ ≤1310 (nm)	≤ 0.105 [ps/nm².km0]
		@1310 sλ ₀ ≤1340 (nm)	≤ 0.000375 (1590-λ ₀) [ps/nm².km0]
Larghezza di banda modale sovraccarica	@850 nm	OM3	≥1500 (MHZ*km)
		OM4	≥3500 (MHZ*km)
	@1300 nm		≥500 (MHZ*km)
Attenuazione	@850 nm	≤ 2.4 dB/km	
	@1300 nm	≤ 0.6 dB/km	
Norma			
IEC 60793-2-10			

SPECIFICHE DEL CAVO			
Tipo	Diametro	mm	Simplex
			0.85 ±0.05
	Materiale	—	LSZH
Raggio di curvatura	Colore	—	Giallo
	Dinamico	mm	20D
	Statico		10D
Temperatura	Inmagazzinamento	°C	-20 ~ 60
	Operazione		-20 ~ 60
Tensione	N	60 (Lungo termine) 100 (Breve termine)	
Resistenza allo schiacciamento	N/100	100 (Lungo termine) 500 (Breve termine)	
Norme			
IEC 60794			
GR-409-CORE			
RoHS 3.0 [Direttiva 2015/863/EU]			

SPECIFICHE DEI CONNETTORI							
CONNETTORE		SC		LC		ST	FC
		Sx	Dx	Sx	Dx		
Meccanismo di accoppiamento		Push-pull		Push-pull		Baionetta	Avvitare
Alloggiamento accoppiamento	Materiale	Plastica		Plastica		Metallico	Metallico
							Plastica
Ferula	Materiale	Ceramica di zirconia		Ceramica di zirconia		Ceramica di zirconia	Ceramica di zirconia
	Diametro	2.5 mm		1.25 mm		2.5 mm	1.25 mm
	Lucidatura	PC		PC		PC	PC
IL [perdita d'inserzione]	PC	≤0.25 dB		≤0.25 dB		≤0.25 dB	≤0.25 dB
RL [perdita di ritorno]	PC	≥ 35 dB		≥ 35 dB		≥ 35 dB	≥ 35 dB
Colori degli stivali	PC	Bianco		Bianco		Rosso+Nero	Rosso+Nero
Temperatura di funzionamento		-40°C ~ 70°C		-40°C ~ 70°C		-40°C ~ 70°C	-40°C ~ 70°C