

## Spécifications techniques fibre monomode OS1 9/125

CATÉGORIE	DESCRIPTION	SPÉCIFICATIONS	
		AVANT LE CÂBLAGE	APRÈS LE CÂBLAGE
SPÉCIFICATIONS OPTIQUES	Atténuation à 1310nm	≤0.34 dB/km	≤ 0.35dB/km
	Atténuation à 1383 nm	≤0.34 dB/km	≤ 0.35 dB/km
	Atténuation à 1550 nm	≤0.20 dB/km	≤ 0.22 dB/km
	Atténuation à 1625 nm	≤0.23 dB/km	≤ 0.25 dB/km
	Point de dispersion 0	1300~1324 nm	
	Pente de dispersion	≤0.092 ps/nm <sup>2</sup> km	
	Perte de micro-courbure (100 tours; φ50 mm) à 1550 nm (100 Tours; φ50 mm) à 1625 nm	≤ 0.05 dB ≤ 0.10 dB	
SPÉCIFICATIONS DIMENSIONNELLES	Diamètre de la gaine	125 ±1.0µm	
	Erreur de concentricité cœur / gaine	≤ 0.6µm	
	Non-circularité de la gaine	≤1 %	
SPÉCIFICATIONS MÉCANIQUES	Limite d'élasticité	≥0.69Gpa2	

## Spécifications techniques fibre multimode OM1 62.5/125

CATÉGORIE	DESCRIPTION	SPÉCIFICATIONS		
		AVANT LE CÂBLAGE	APRÈS LE CÂBLAGE	
SPÉCIFICATIONS OPTIQUES	Atténuation	à 850 nm	≤ 2.7 dB/km	≤ 3.5 dB/km
		à 1300 nm	≤ 0.6 dB/km	≤ 1.5 dB/km
	Bande passante standard	à 850 nm	≥ 200MHz.km	
		à 1300 nm	≥ 600 MHz.km	
	Perte de micro-courbure (100 tours; Ø60 mm)	à 850 nm	≤ 0.5 dB	
		(100 tours; Ø60 mm) à 1300 nm	≤ 0.5 dB	
	Ouverture numérique (NA)		0.275 ± 0.015µm	
	Point de dispersion 0		1320~1365 nm	
Pente de dispersion		≤ 0.097 ps/nm <sup>2</sup> .km		
Groupe Index de réfraction	à 850 nm	1.496		
	à 1300 nm	1.491		
SPÉCIFICATIONS DIMENSIONNELLES	Diamètre du cœur	62.5 ± 2.5 µm		
	Diamètre de la gaine	124.8±1.0µm		
	Erreur de concentricité cœur / gaine	≤ 1.5µm		
	Non-circularité de la gaine	≤ 1.0%		
	Diamètre du revêtement	245 ± 7µm		
	Erreur de concentricité gaine / revêtement	≤ 12 µm		
	Non-circularité du revêtement	≤ 6.0%		
SPÉCIFICATIONS MÉCANIQUES	Critère de la preuve	≥ 9.0N (100Kps, ≥ 1.0 %)		
	Paramètre de résistance à la fatigue (N <sub>d</sub> )	≥ 27		
	Force Maximale de dénudage du revêtement	1.3~8.9 N		
SPÉCIFICATIONS ENVIRONNEMENTALES	Atténuation induite par variation de température (-60°C à + 85°C) à 850 nm et 1300 nm	≤ 0.1 dB/km		
	Atténuation induite par variation de température et d'humidité (-10°C à +85°C,98%RH) à 850 nm, 1300 nm	≤ 0.1 dB/km		
	Atténuation induite par un vieillissement en chaleur humide (+ 85°C, 85 % RH, pour 30 jours) à 850 nm et 1300 nm	≤ 0.1 dB/km		
	Atténuation induite par un vieillissement en chaleur sèche (85°C) à 850 nm et 1300 nm	≤ 0.1 dB/km		
	Atténuation induite par immersion dans l'eau (23°C, pendant 30 jours) à 850 nm et 1300 nm	≤ 0.1 dB/km		

Spécifications non contractuelles susceptibles de changer

## Spécifications techniques fibre multimode OM2 50/125

CATÉGORIE	DESCRIPTION	SPÉCIFICATIONS	
		AVANT LE CÂBLAGE	APRÈS LE CÂBLAGE
SPÉCIFICATIONS OPTIQUES	Atténuation à 850 nm	≤2.5 dB/km	≤3.0 dB/km
	à 1300 nm	≤0,7 dB/km	≤1,0 dB/km
	Bande passante standard à 850 nm	≥ 500MHz.km	
	à 1300 nm	≥ 500MHz.km	
	Ouverture numérique (NA)	0.200 ± 0.015Mm	
	Point de dispersion 0	1295-1320nm	
	Pente de dispersion 1295-1300nm	≤ 0.001(λ0-1190) ps/nm <sup>2</sup> .km	
	1300-1320nm	≤ 0,11 ps/nm <sup>2</sup> .km	
	Groupe Index de réfraction à 850 nm	1.482	
	à 1300 nm	1.477	
SPÉCIFICATIONS DIMENSIONNELLES	Diamètre du cœur	50 ± 2,5 μm	
	Diamètre de la gaine	124.8 ± 1.0μm	
	Erreur de concentricité cœur / gaine	≤1.5μm	
	Non-circularité de la gaine	≤1.0 %	
	Diamètre du revêtement	245 ± 7μm	
	Erreur de concentricité gaine / revêtement	≤12 μm	
	Non-circularité du revêtement	≤ 6,0 %	
SPÉCIFICATIONS MÉCANIQUES	Critère de la preuve	≥ 9.0N (100Kps, ≥ 1,0 %)	
	Paramètre de résistance à la fatigue (Nd)	≥ 27	
	Force Maximale de dénudage du revêtement	1.3 ~ 8,9 N	
SPÉCIFICATIONS ENVIRONNEMENTALES	Atténuation induite par variation de température (-60°C à + 85°C) à 850 nm et 1300 nm	≤0,1 dB/km	
	Atténuation induite par un vieillissement en chaleur humide (+ 85°C, 85 % RH, pour 30 jours) à 850 nm et 1300 nm	≤0,1 dB/km	
	Atténuation induite par un vieillissement en chaleur sèche (85°C) à 850 nm et 1300 nm	≤0,1 dB/km	
	Atténuation induite par immersion dans l'eau (23°C, pendant 30 jours) à 850 nm et 1300 nm	≤0,1 dB/km	

Spécifications non contractuelles susceptibles de changer

# Spécifications techniques fibre multimode OM3 50/125

CATÉGORIE	DESCRIPTION	SPÉCIFICATIONS	
		AVANT LE CÂBLAGE	APRÈS LE CÂBLAGE
SPÉCIFICATIONS OPTIQUES	Atténuation à 850 nm	≤2.3 dB/km	≤3.0 dB/km
	à 1300 nm	≤0.6 dB/km	≤1.0 dB/km
	Bande passante standard à 850 nm	≥ 1500 MHz.km	
	à 1300 nm	≥ 500 MHz.km	
	Bande passante modal effective à 850nm	≥ 2000 MHz.km	
	à 1300 nm	≥ 500 MHz.km	
	Distance de support de l'application sur		
	10 Gigabit Ethernet SX@850 nm	300m	
	Gigabit Ethernet SX@850 nm	1000m	
	Gigabit Ethernet LX@1300 nm	600m	
	Ouverture numérique (NA)	0.200±0.015	
	Groupe Index de réfraction	à 850 nm	1.482
à 1300 nm		1.477	
Point de dispersion 0	1295—1320 nm		
Pente de dispersion	1295-1300nm	≤0.001(λ0-1190) ps/nm <sup>2</sup> .km	
	1300-1320nm	≤0.11 ps/nm <sup>2</sup> .km	
CARACTÉRISTIQUES DE RÉTRODIFFUSION	Étape (moyenne de mesure bidirectionnelle)	≤0.10 dB	
	Irrégularités sur la longueur de la fibre et le point de discontinuité.	≤0.10 dB	
	Uniformité de l'atténuation	≤0.10 dB/km	
SPÉCIFICATIONS DIMENSIONNELLES	Diamètre du cœur	50 ±2.5µm	
	Non-circularité du cœur	≤5.0%	
	Diamètre de la gaine	125 ± 1.0µm	
	Non-circularité de la gaine	≤1.0%	
	Diamètre du revêtement	245 ± 7µm	
	Erreur de concentricité gaine / revêtement	≤ 12.0 µm	
	Non-circularité du revêtement	≤ 6.0%	
SPÉCIFICATIONS ENVIRONNEMENTALES	Erreur de concentricité cœur / gaine	≤ 1.0µm	
	Atténuation induite par variation de température (-60°C à + 85°C) à 850 nm et 1300 nm	≤ 0.10 dB/km	
	Atténuation induite par variation de température et d'humidité (-10°C à +85°C,98%RH) à 850 nm, 1300 nm	≤ 0.10 dB/km	
	Atténuation induite par immersion dans l'eau (23°C, pendant 30 jours) à 850 nm et 1300 nm	≤ 0.10 dB/km	
	Atténuation induite par un vieillissement en chaleur humide (+ 85°C, 85 % RH, pour 30 jours) à 850 nm et 1300 nm	≤ 0.10 dB/km	
	Atténuation induite par un vieillissement en chaleur sèche (85°C) à 850 nm et 1300 nm	≤ 0.10 dB/km	
SPÉCIFICATIONS MÉCANIQUES	Critère de la preuve	≥ 9.0N (100Kps, ≥ 1.0 %)	
	Atténuation induite par micro-courbure de 100 tours autour d'un mandrin de 60 mm de diamètre. à 850 nm et 1300 nm	≤ 0.50 dB	
	Force de dénudage du revêtement	Force typique moyenne: 1.5N	
		Force Maximale	≥ 1.3N
Paramètre de résistance à la fatigue (Nd)	≥ 27		

Spécifications non contractuelles susceptibles de changer

# Spécifications techniques fibre multimode OM4 50/125

CATÉGORIE	DESCRIPTION	SPÉCIFICATIONS		
		OM3 (RAPPEL)	OM4	
SPÉCIFICATIONS OPTIQUES	Atténuation à 850 nm	≤ 2.3 dB/km		
	à 1300 nm	≤ 0.6 dB/km		
	Bande passante standard	à 850 nm	≥ 1500 MHz.km	≥ 3500 MHz.km
		à 1300 nm	≥ 500 MHz.km	≥ 500 MHz.km
	Bande passante modal effective à 850nm	≥ 2000 MHz.km ≥ 4700 MHz.km		
	Distance de support de l'application sur	10 Gigabit Ethernet SX@850 nm	300m	550m
		Gigabit Ethernet SX@850 nm	1000m	1100m
		Gigabit Ethernet LX@1300 nm	600m	600m
	Ouverture numérique (NA)	0.200±0.015		
	Groupe Index de réfraction	à 850 nm	1.482	
		à 1300 nm	1.477	
	Point de dispersion 0	1295—1320 nm		
	Pente de dispersion	1295-1300nm	≤ 0.001(λ <sub>0</sub> -1190) ps/nm <sup>2</sup> .km	
1300-1320nm		≤ 0.11 ps/nm <sup>2</sup> .km		
CARACTÉRISTIQUES DE RÉTRODIFFUSION	Étape (moyenne de mesure bidirectionnelle)	≤ 0.10 dB		
	Irrégularités sur la longueur de la fibre et le point de discontinuité.	≤ 0.10 dB		
	Uniformité de l'atténuation	≤ 0.10 dB/km		
SPÉCIFICATIONS DIMENSIONNELLES	Diamètre du cœur	50 ± 2.5 μm		
	Non-circularité du cœur	≤ 5.0%		
	Diamètre de la gaine	125 ± 1.0 μm		
	Non-circularité de la gaine	≤ 1.0%		
	Diamètre du revêtement	245 ± 7 μm		
	Erreur de concentricité gaine / revêtement	≤ 12.0 μm		
	Non-circularité du revêtement	≤ 6.0%		
SPÉCIFICATIONS ENVIRONNEMENTALES	Erreur de concentricité cœur / gaine	≤ 1.0 μm		
	Atténuation induite par variation de température (-60°C à + 85°C) à 850 nm et 1300 nm	≤ 0.10 dB/km		
	Atténuation induite par variation de température et d'humidité (-10°C à +85°C, 98%RH) à 850 nm, 1300 nm	≤ 0.10 dB/km		
	Atténuation induite par immersion dans l'eau (23°C, pendant 30 jours) à 850 nm et 1300 nm	≤ 0.10 dB/km		
	Atténuation induite par un vieillissement en chaleur humide (+ 85°C, 85 % RH, pour 30 jours) à 850 nm et 1300 nm	≤ 0.10 dB/km		
Atténuation induite par un vieillissement en chaleur sèche (85°C) à 850 nm et 1300 nm	≤ 0.10 dB/km			
SPÉCIFICATIONS MÉCANIQUES	Critère de la preuve	≥ 9.0N (100Kps, ≥ 1.0 %)		
	Atténuation induite par micro-courbure de 100 tours autour d'un mandrin de 30 mm de diamètre. à 850 nm et 1300 nm	≤ 0.50 dB		
	Force de dénudage du revêtement	Force typique moyenne: 1.5N		
		Force Maximale ≥ 1.3N ≤ 8.9N		
Paramètre de résistance à la fatigue (N <sub>f</sub> )	≥ 27			

Spécifications non contractuelles susceptibles de changer