



POUR LA PÉRIODE ESTIVALE...

Veillez prendre note que notre usine sera fermée du 21 juillet au 1^{er} août inclusivement.

Nous profitons de l'occasion pour vous souhaiter un bel été, en espérant que le soleil soit au rendez-vous!



NOUVEAUX PRODUITS

Dévidoirs

Saviez-vous qu'O-m6 peut enrouler les câbles que vous commandez sur des dévidoirs? Ces dévidoirs sont faits d'acier et d'aluminium robustes pour une durabilité accrue. Ils sont munis d'une poignée pour faciliter le transport, d'un système de freinage par blocage de came et d'un frein de moulinet, pour contrôler la vitesse de la bobine. Voilà la solution idéale pour un déploiement rapide de vos câbles!



TECHNOLOGIES

Tableaux de référence

Les prochains bulletins contiendront des tableaux informatifs imprimables que vous pourrez conserver comme référence. Vous trouverez dans le présent bulletin le tableau des recommandations ITU-T en vigueur pour les diverses fibres monomodes disponibles sur le marché. N'hésitez pas à les partager et à nous faire part de vos suggestions!

LE SAVIEZ VOUS?

Plusieurs procédures d'utilisation et de nettoyage de nos produits sont disponibles sur notre site web dans la section *Littérature/ Procédures*. Vous y trouverez les réponses à vos questions pour les connecteurs standards, les valises de fibre *FiberBox*, les blocs d'alignement Si-V et autres.

VISITEZ NOTRE SITE WEB

ITU-T (SECTEURS DES NORMES DE TÉLÉCOMMUNICATIONS)

Tél. : 450.979.2275
 Fax : 450.979.4110
 inf@om6.com
 www.om6.com



RECOMMANDATIONS		Unités	G.650.1	G.650.2	G.650.3	G.652.A	G.652.B	G.652.C	G.652.D	G.653.A	G.653.B	G.654.A	G.654.B	G.654.C	G.654.D				
Type de fibre			et câbles	Définitions et méthodes d'essais pour les caractéristiques linéaires et déterminantes des fibres monomodes	et câbles	Méthodes d'essais pour les liaisons existantes de câbles à fibre optique	SM		SM DSF		SM CSF								
Longueur d'onde de référence		nm					1310		1550		1550								
Longueur d'onde d'utilisation		nm					1260 à 1625		1310 à 1625		1530 à 1625								
Noms usuels							SMF-28®, SMF-28e®, SMF-28e+®, AllWave®, SM332				Vascade®, LongLine™, TeraWave™								
Description							Saut d'indice, dispersion nulle @1310nm		Dispersion décalée		Longueur d'onde de coupure décalée								
Applications							Télécom, industriel, la plupart des usages		Désuette par G.655		Longue distance, sous-marine								
Utilisation principale							Utilisée pour toutes sortes d'applications		Longue distance		Haute puissance								
ATTRIBUTS DES FIBRES @ LONG. D'ONDE RÉFÉRENCE																			
Diamètre champ modal	Val. nominales	µm					8.6-9.5	8.6-9.5	8.6-9.5	8.6-9.5	7.8-8.5	7.8-8.5	9.5-10.5	9.5-13.0	9.5-10.5	11.5-15.0			
	Tolérance	µm					±0.6	±0.6	±0.6	±0.6	±0.8	±0.6	±0.7	±0.7	±0.7	±0.7			
Diamètre gaine optique	Nominal	µm	125.0	125.0	125.0	125.0	125.0	125.0	125.0	125.0	125.0	125.0	125.0	125.0	125.0				
	Tolérance	µm	±1	±1	±1	±1	±1	±1	±1	±1	±1	±1	±1	±1	±1				
Concentricité coeur	Maximum	µm	0.6	0.6	0.6	0.6	0.8	0.6	0.8	0.8	0.8	0.8	0.8	0.8	0.8				
Ovalité gaine optique	Maximum	%	1.0	1.0	1.0	1.0	2.0	1.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0				
Longueur d'onde coupure	Maximum	nm	1260	1260	1260	1260	1270	1270	1530	1530	1530	1530	1530	1530	1530				
Affaiblissement courbure	Rayon	mm	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30				
	Nombre de tours		100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100				
	Max @ 1550nm	dB	0.1				0.5	0.1											
	Max @ 1625nm	dB		0.1	0.1	0.1			0.5	0.5	0.5	2							
Essai rupture par traction	Minimum	GPa	0.69	0.69	0.69	0.69	0.69	0.69	0.69	0.69	0.69	0.69	0.69	0.69	0.69				
Dispersion chromatique	λ _{min}	nm					1525												
	λ _{max}	nm					1575												
	D _{max}	ps/(nm · km)					3.5		Voir tableau au bas			20	22	20	23				
	S _{max}	ps/(nm · km)									0.070	0.070	0.070	0.070					
	λ _{0min}	nm					1300	1300		1300	1300	1500							
	λ _{0max}	nm					1324	1324		1324	1324	1600							
	S _{0min}	ps/(nm · km)					0.092	0.092		0.092	0.092	0.085							
						0.5	0.4												
								0.4		0.4									
						0.4	0.35	0.3	0.3	0.35	0.35	0.22	0.22	0.22	0.20				
Disp. modes polarisation	M	Nb. câbles	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20				
	Q	%	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01				
	Maximum PMD	ps/√km	0.5	0.2	0.5	0.2	0.5	0.2	0.5	0.2	0.5	0.2	0.2	0.2	0.2				

Dispersion chromatique pour G.653.B en ps/(nm · km)	D _{min} (λ): 1460-1525nm	0.085(λ - 1525) - 3.5
	D _{min} (λ): 1525-1625nm	$\frac{3.5}{75}(\lambda - 1600)$
	D _{max} (λ): 1460-1575nm	$\frac{3.5}{75}(\lambda - 1500)$
	D _{max} (λ): 1575-1625nm	0.085(λ - 1575) + 3.5

ITU-T (SECTEURS DES NORMES DE TÉLÉCOMMUNICATIONS)

Tél. : 450.979.2275
 Fax : 450.979.4110
 inf@om6.com
 www.om6.com



RECOMMANDATIONS		Unités	G.655.A	G.655.B	G.655.C	G.655.D	G.655.E	G.656
Type de fibre			SM NZ-DSF					SM NZ-DSF pour large bande
Longueur d'onde de référence		nm	1550					1550
Longueur d'onde d'utilisation		nm	1460 à 1625					1460 à 1625
Noms usuels			Leaf®, TeraLight®, TrueWave®, MetroCor®, FreeLight®					TrueWave®REACH, TeraLight®
Description			Dispersion décalée non-nulle					Dispersion décalée non-nulle
Applications			Métropolitain, régional, longue distance					Métro., régional, longue dist.
Utilisation principale			WDM/DWDM					WDM/DWDM
ATTRIBUTS DES FIBRES @ LONG. D'ONDE RÉFÉRENCE								
Diamètre champ modal	Val. Nominales	µm	8.0-11.0	8.0-11.0	8.0-11.0	8.0-11.0	8.0-11.0	7.0-11.0
	Tolérance	µm	±0.7	±0.7	±0.7	±0.6	±0.6	±0.7
Diamètre gaine optique	Nominal	µm	125.0	125.0	125.0	125.0	125.0	125.0
	Tolérance	µm	±1	±1	±1	±1	±1	±1
Concentricité coeur	Maximum	µm	0.8	0.8	0.8	0.6	0.6	0.8
Ovalité gaine optique	Maximum	%	2.0	2.0	2.0	1.0	1.0	2.0
Longueur d'onde coupure	Maximum	nm	1450	1450	1450	1450	1450	1450
Affaiblissement courbure	Rayon	mm	30	30	30	30	30	30
	Nombre de tours		100	100	100	100	100	100
	Max @ 1550nm	dB	0.5					
	Max @ 1625nm	dB		0.5	0.5	0.1	0.1	0.5
Essai rupture par traction	Minimum	GPa	0.69	0.69	0.69	0.69	0.69	0.69
Dispersion chromatique 1530 - 1565nm	λ _{min}	nm	1530	1530	1530			
	λ _{max}	nm	1565	1565	1565			
	Valeur min. de D _{min}	ps/(nm · km)	0.1	1.0	1.0			
	Valeur max. de D _{max}	ps/(nm · km)	6.0	10.0	10.0			
	Signe		+ ou -	+ ou -	+ ou -			
	D _{max} - D _{min}	ps/(nm · km)				≤5.0		
Dispersion chromatique	D _{min} (λ): 1460-1550nm	ps/(nm · km)				$\frac{7.00}{90}(\lambda - 1460) - 4.20$	$\frac{5.42}{90}(\lambda - 1460) + 0.64$	$\frac{2.60}{90}(\lambda - 1460) + 1.00$
	D _{min} (λ): 1550-1625nm	ps/(nm · km)				$\frac{2.97}{75}(\lambda - 1550) + 2.80$	$\frac{3.30}{75}(\lambda - 1500) + 6.06$	$\frac{0.98}{75}(\lambda - 1550) + 3.60$
	D _{max} (λ): 1460-1550nm	ps/(nm · km)				$\frac{2.91}{90}(\lambda - 1460) + 3.29$	$\frac{4.65}{90}(\lambda - 1460) + 4.66$	$\frac{4.68}{90}(\lambda - 1460) + 4.60$
	D _{max} (λ): 1550-1625nm	ps/(nm · km)				$\frac{5.06}{75}(\lambda - 1550) + 6.20$	$\frac{4.12}{75}(\lambda - 1550) + 9.31$	$\frac{4.72}{75}(\lambda - 1550) + 9.28$
ATTRIBUTS DES CÂBLES @ LONG. D'ONDE RÉFÉRENCE								
Coefficient d'atténuation	Max @ 1460nm	dB/km						0.4
	Max @ 1550nm	dB/km	0.35	0.35	0.35	0.35	0.35	0.35
	Max @ 1625nm	dB/km		0.4	0.4	0.4	0.4	0.4
Disp. modes polarisation	M	Nb. câbles	20	20	20	20	20	20
	Q	%	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01
	Maximum PMD	ps/√km	0.5	0.5	0.2	0.2	0.2	0.2

ITU-T (SECTEURS DES NORMES DE TÉLÉCOMMUNICATIONS)

Tél. : 450.979.2275
 Fax : 450.979.4110
 inf@om6.com
 www.om6.com



RECOMMANDATIONS		Unités	G.657.A					G.657.B						
Type de fibre			SM BIF											
Longueur d'onde de référence		nm	1310											
Longueur d'onde d'utilisation		nm	1260 à 1625											
Noms usuels			Clearcurve®, BendBright®, AllWave®FLEX											
Description			Insensible au pliage											
Applications			Métropolitain, longue distance, CATV, câbles de descente											
Utilisation principale			Centre de données, FTTX											
ATTRIBUTS DES FIBRES @ LONG. D'ONDE RÉFÉRENCE														
Diamètre champ modal	Val. nominales	µm	8.6-9.5					8.6-9.5						
	Tolérance	µm	±0.4					±0.4						
Diamètre gaine optique	Nominal	µm	125.0					125.0						
	Tolérance	µm	±0.7					±0.7						
Concentricité coeur	Maximum	µm	0.5					0.5						
Ovalité gaine optique	Maximum	%	1.0					1.0						
Longueur d'onde coupure	Maximum	nm	1260					1260						
Affaiblissement courbure			G.657.A1			G.657.A2			G.657.B2			G.657.B3		
	Rayon	mm	15	10	15	10	7.5	15	10	7.5	10	7.5	5	
	Nombre de tours		10	1	10	1	1	10	1	1	1	1	1	
	Max @ 1550nm	dB	0.25	0.75	0.3	0.1	0.5	0.03	0.1	0.5	0.03	0.08	0.15	
	Max @ 1625nm	dB	1.0	1.5	0.1	0.2	1.0	0.1	0.2	1.0	0.1	0.25	0.45	
Essai rupture par traction	Minimum	GPa	0.69					0.69						
Dispersion chromatique	λ ₀ min	nm	1300					1250						
	λ ₀ max	nm	1324					1350						
	S ₀ max	ps/(nm ² · km)	0.092					0.11						
ATTRIBUTS DES CÂBLES @ LONG. D'ONDE RÉFÉRENCE														
Coefficient d'atténuation	Max @ 1383 ± 3nm	dB/km	0.4					0.4						
	Max @ 1550nm	dB/km	0.3					0.3						
	Max 1310 à 1625nm	dB/km	0.4					0.4						
Disp. modes polarisation	M	Nb. câbles	20					20						
	Q	%	0.01					0.01						
	Maximum PMD	ps/√km	0.2					0.5						