

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 ² 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 ² .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 _d) | ≥ 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/nm2.km | |
| | 1300-1320nm | ≤ 0,11 ps/nm2.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 ² ·km | |
| | 1300-1320nm | ≤0.11 ps/nm ² ·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 ₀ -1190) ps/nm ² .km | |
| 1300-1320nm | | ≤0.11 ps/nm ² .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 | | |
| SPÉCIFICATIONS MÉCANIQUES | Atténuation induite par un vieillissement en chaleur sèche (85°C) à 850 nm et 1300 nm | ≤ 0.10 dB/km | | |
| | 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 _f) | ≥ 27 | | |

Spécifications non contractuelles susceptibles de changer