

LIENS DE TRANSMISSION

Jarretières optiques indoor

LES + PRODUIT

- + Modèles simplex ou zipcord
- + Euroclasse RPC Dca
- + Connectique grade B1
- + Short boots

PRÉSENTATION

Les jarretières optiques permettent de raccorder des équipements optiques entre eux.

Toute la gamme de jarretières indoor Omelcom est en Euroclasse Dca pour bénéficier d'une résistance au feu optimale quelque soit son lieu d'installation.

La connectique B1 permet de limiter l'impact de nos jarretières sur le bilan optique global des infrastructures optiques de nos clients.

Les short boots ou manchons courts limitent l'encombrement dans les baies d'équipements.

Nos jarretières sont disponibles dans les modèles suivants :

- Types de fibres disponibles : monomode G.657.A2, multimode 50/125 de type OM4
- Connectiques simplex et duplex disponibles : SC/PC, SC/UPC, SC/APC, FC/UPC, LC/PC, LC/UPC et MU/UPC
- Longueurs disponibles : de 0,3 m à 20 m
- Diamètres de la gaine : 1,6 mm ou 2 mm
- Couleurs de la gaine : jaune pour les cordons monomodes, orange pour les cordons multimodes

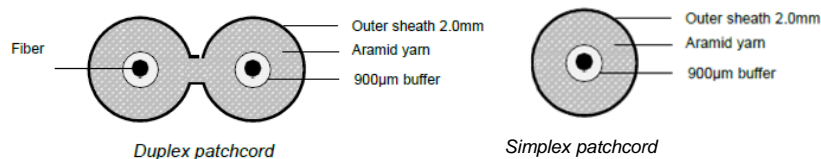


LIENS DE TRANSMISSION

Jarretières optiques indoor

CARACTERISTIQUES

Parameter	Standard	General specifications
Cable diameter (mm)	/	2±0,2 mm x 2mm
Cable structure	/	Zipcord
Unzipped length (cm)	/	20 cm from the connector both side
Cable color	/	Yellow
Material type	NF EN 50290-2-27	LSZH
Length (m)	/	According to guest's request
Fiber type	FT/RD/RESA/06/06/45	G657A2
Number of fibers	/	2
Optical connectors	NF EN 61754-60874-61755 NF EN 61754-4,61754-20	SC/APC, SC/UPC, LC/APC and LC/UPC with duplex clip
Outputs identification	/	Emission :yellow Reception :white
Boot length	/	SC≤4 cm and LC≤3 cm
Performances requirements		
Tests	Standards	Severity
GROUP 0		
Visual inspection	NF EN 61300-3-1 NF EN 61300-3-35	No defect, scratches or dust
Dimensional inspection	NF EN 61754-20 IEC-61754-4	Compliant with the standard
Interferometric measurement	NF EN 61300-3-15 NF EN 61300-3-16 NF EN 61300-3-23	Compliant with the standard
GROUP 1		
Insertion Loss	NF EN 61300-3-4	≤ 0,25 dB at 1310 and 1550 nm(Connectors)
Return Loss	NF EN 61300-3-6	PC: ≥ 50 dB connected position APC: ≥ 55 dB connected position, ≥ 60 dB disconnected position
GROUP 2		
Accelerated ageing	NF EN 61300-2-18	Temperature : 70 °C Duration : 336h
Cold	NF EN 61300-2-17	Temperature : -10 °C Duration : 96 h
Dry heat	NF EN 61300-2-18	Temperature: 70 °C Duration : 96 h
Damp heat (steady state)	NF EN 61300-2-19	40 °C 96h RH = 93 %
GROUP 3		
Change of temperature	NF EN 61300-2-22	From -10 °C to 70 °C, 5 cycles
Crush resistance	IEC 60794-1-21E3A	Short term Load : 300 N ; Short term Load : 100 N
Static bend	IEC 60794-1-21E11A	Bending radius : 15 mm
Resistance to repeated bending	IEC 60794-1-21-E6	Bending radius : 15 mm Load : 5 N Load : 5 N
Kink	IEC 60794-1-21E10	Bending diameter : 10 mm
Fiber/cable retention	NF EN 61300-2-4	Load :50 N Duration :60 s Rate : 5 N/ s
Torsion	NF EN 61300-2-5	Load : 10 N 25 cycles, 1cycle/s
Static side load	NF EN 61300-2-42	Load : 1 N during 60 min
Flexing of the strain relief	NF EN 61300-2-44	Load : 2 N - 50 cycles
GROUP 4		
Vibrations	NF EN 61300-2-1	Frequency: 10 – 55 Hz Amplitude: 0.75 mm 15 scans, 10-55-10 Hz Duration: 30mn, 3 axis orthogonal
Impact	NF EN 61300-2-12	Drop height: 1.5 m Number of falls: 5
Mating durability	NF EN 61300-2-2	200 cycles
Tensile strength of coupling mechanism	NF EN 61300-2-6	Load:40N Speed: 5 N/s Duration : 60 s
GROUP 5		
Fire resistance	NF EN 60332-1	Compliant with standard
Toxicity	/	No hazardous or irritating products



Dans le soucis de mieux servir ses clients et d'améliorer les performances de ses produits, OMELCOM se réserve la possibilité de modifier les présentes caractéristiques sans notification préalable

LIENS DE TRANSMISSION

Breakout 24FO outdoor

LES + PRODUIT

- + Câble terrain intérieur / extérieur
- + Câble structure breakout diam 15,5mm
- + Connectique grade B1
- + Longueurs de 10 à 100m

PRÉSENTATION

Les breakout optiques permettent de raccorder des équipements optiques entre eux.

Les breakout outdoor sont fabriquées avec du câbles terrain très robuste, pour un usage intérieur (LSZH) et extérieur (résistant aux UV).

Le câble a une structure breakout et est de diamètre 15,5 mm permettant une connectivité directe sur l'extrémité des fibres gainées 2mm.

La connectique B1 permet de limiter l'impact de nos breakout sur le bilan optique global des infrastructures optiques de nos clients.

Les caractéristiques principales de nos breakout 24fo outdoor sont les suivantes :

- Type de fibre monomode G.652.D
- Connectiques disponibles : LC/PC et LC/UPC
- Longueurs disponibles : de 10 m à 100 m
- Diamètre de la gaine du câble : 15,5 mm
- Diamètre des branches : 2 mm



LIENS DE TRANSMISSION

Breakout 24FO outdoor

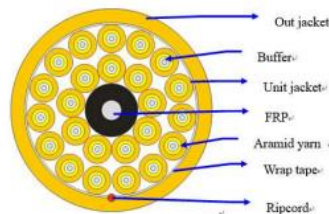
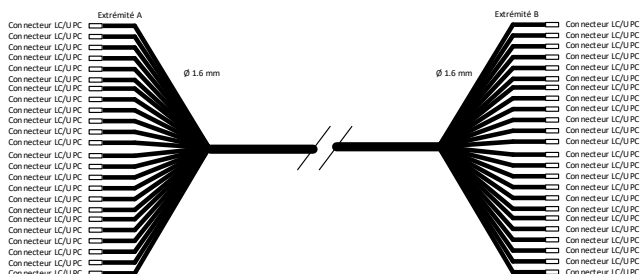
CARACTERISTIQUES

Parameter	Standard	General specifications
CABLE		
Capacity	/	24OF
External diameter (mm)	/	Typ. 15-16mm
Ovalling	/	≤5%
Color	/	Yellow
Material	/	LSZH
Length (m)	/	According to guest's request
FIBRE		
Type	FT/RD/RESA/06/06/45	G652D
Number	/	24
Branch		
Number	/	Ring : 1 and 2, 12colors
Diameter (mm)	/	$\varnothing \pm 0,2$
Length	/	≤40 cm
Color	/	12 colors
Material type	NF EN 50290-2-27	LSZH(In and Out)
Tube structure	/	Loose-light buffer
OPTICAL CONNECTOR		
Preconnectorisation	/	One side or both side
Optical connector	NF EN 61754-20 NF EN 61300-3-16	LC/APC and LC/U/PC
Boot length	/	≤3 cm

Performance requirements for Cable		
Tests	Standards	Severity
Bend	NF EN 60794-1-2 E11	20x \varnothing_{ext} installation, 10x \varnothing_{ext} static
Kink	NF EN 60794-1-2 E10	5x \varnothing_{ext} reversible, no straw effect
Tensile strength Tm (daN)	NF EN 60794-1-2 E1	200 installation 100 operation
Max operating tensile strength MOT (daN)	NF EN 60794-1-2 E1	0.3% reversible 0.5% reversible 0.05%
Fibre elongation at Tm	NF EN 60794-1-2 E1	Δα≤0.2 dB/km reversible
Cable elongation at Tm	NF EN 60794-1-2 E1	±1807/m, L=120N Δα≤0.1 dB/km
Cable elongation at MOT	NF EN 60794-1-2 E7	
Torsion	NF EN 60794-1-2 E7	

Crushing (daN/cm) for Δα≤0.1 dB/km	NF EN 60794-1-2 E3	Short term traction : 60daN, Crush 150daN
Reversibility (daN/cm)	NF EN 60794-1-2 E3	
Operating temperature	IEC 60794-1-2 F1	From -40°C to +70°C Δα≤0.1 dB/km at 1550 nm, Δα≤0.2 dB/km at 1625 nm

Performance requirements for Branches		
Tests	Standards	Severity
GROUP 0		
Visual inspection	NF EN 61300-3-1 NF EN 61300-3-35	No defect, scratches or dust
Dimensional inspection	NF EN 61754-20	Compliant with the standard
Interferometric measurement	NF EN 61300-3-15 NF EN 61300-3-16 NF EN 61300-3-23	Compliant with the standard
GROUP 1		
Insertion Loss (IL)	NF EN 61300-3-4 method C	≤0.25 dB at 1310 and 1550 nm
Return Loss (RL)	NF EN 61300-3-6	PC: ≥ 55 dB connected position APC: ≥ 60 dB disconnected position
GROUP 2		
Accelerated ageing	NF EN 61300-2-18	Temperature : 70 °C Duration : 336h
Cold	NF EN 61300-2-17	Temperature : -40°C Duration : 96 h
Dry heat	NF EN 61300-2-18	Temperature : 75°C Duration : 96 h
Damp heat (cyclic)	NF EN 61300-2-46	From + 25 °C to + 55 °C, 6 cycles (12 h/cycle) RH > 90 %
GROUP 3		
Change of temperature	NF EN 61300-2-22	From -40 °C to 75 °C 12 cycles
Static bend	IEC 60794-1-21E11A	Bending radius : 15 mm
Resistance to repeated bending	IEC 60794-1-21-E6	Bending radius : 15 mm Load : 5 N
Kink	IEC 60794-1-21E10	Bending diameter : 10 mm
Fiber/cable retention	NF EN 61300-2-4	Load : 70 N Duration : 60 s Rate : 5 N/ s
Torsion	NF EN 61300-2-5	Load : 10 N 25 cycles, 1cycle/s
Static side load	NF EN 61300-2-42	Load : 1 N during 60 min
Flexing of the strain relief	NF EN 61300-2-44	Load : 5 N - 50 cycles ±90°
Resistance of the connectors under static load 90°	IEC 61300-2-50	Load : 15 N during 5 s
GROUP 4		
Vibrations	NF EN 61300-2-1	Frequency: 10 – 55 Hz Amplitude: 0.75 mm 15 scans, 10-55-10 Hz Duration: 30mn, 3 axis orthogonal
Impact	NF EN 61300-2-12	Drop height: 1.5 m Number of falls: 5
Mating durability	NF EN 61300-2-2	200 cycles
Tensile strength of coupling mechanism	NF EN 61300-2-6	Load : 40N Speed: 5 N/s Duration : 60 s
Bending moment	NF EN 61300-2-7	Load : 10 N Duration : 60 s Rate : 2 N/s
GROUP 5		
Fire resistance	NF EN 60332-1	Compliant with standard
Resistance to U.V. radiation	FT/RD/RESA/12/02/24	Duration : 350 hours
Toxicity	/	No hazardous or irritating products



Dans le souci de mieux servir ses clients et d'améliorer les performances de ses produits, OMELCOM se réserve la possibilité de modifier les présentes caractéristiques sans notification préalable

LIENS DE TRANSMISSION

Jarretières optiques outdoor

LES + PRODUIT

- + Câble terrain 5,0 mm intérieur / extérieur
- + Connectique grade B1



PRÉSENTATION

Les jarretières optiques permettent de raccorder des équipements optiques entre eux.

Les jarretières optiques outdoor sont fabriquées avec du câble terrain très robuste, pour un usage intérieur (LSZH) et extérieur (résistant aux UV).

La connectique B1 permet de limiter l'impact de nos jarretières sur le bilan optique global des infrastructures optiques de nos clients.

Nos jarretières sont disponibles dans les modèles suivants :

- Type de fibre : monomode G.657.A2
- Connectique : duplex LC/LC ou LC/ODC
- Longueurs disponibles : de 1 m à 100 m
- Diamètre de la gaine : 5,0 mm
- Couleur de la gaine : noire
- Manchon de protection rigide du fanout à chaque extrémité

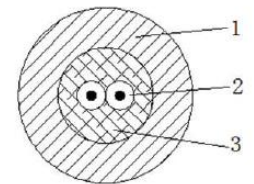
LIENS DE TRANSMISSION

Jarretières optiques outdoor

CARACTERISTIQUES

Parameter	Standard	General specifications
Cable diameter (mm)	/	5,0 ^{-0,5} ₊₀
Color	/	Black
Material type	NF EN 50290-2-27	LSZH
Length (m)	/	According to guest's request
Fiber type	FT/RD/RESA/06/06/45	G657A2
Number of fiber	/	2
Optical connector	NF EN 61754-60874-61755 NF EN 61754-4,61754-20	LC/LC and LC/ODC
Boot length	/	≤4 cm
Performance requirements		
Tests	Standards	Severity
GROUP 0		
Visual inspection	NF EN 61300-3-1 NF EN 61300-3-35	No defect, scratches or dust
Dimensional inspection	IEC-61754-4	Compliant with the standard
Interferometric measurement	NF EN 61300-3-15 NF EN 61300-3-16 NF EN 61300-3-23	Compliant with the standard
GROUP 1		
Insertion Loss	NF EN 61300-3-34	≤ 0,25 dB at 1310 and 1550 nm(Connectors)
Return Loss	NF EN 61300-3-6	PC: ≥ 50 dB connected position APC: ≥ 55 dB connected position, ≥ 60 dB disconnected position
GROUP 2		
Accelerated ageing	NF EN 61300-2-18	Temperature : 70 °C Duration : 336h
Cold	NF EN 61300-2-17	Temperature : -40 °C Duration : 96 h
Dry heat	NF EN 61300-2-18	Temperature: 75 °C Duration : 96 h
Bending at low temperature	IEC 60794-1-21-E11A	Bending radius : 15 mm -25 °C during 7 days
GROUP 3		
Change of temperature	NF EN 61300-2-22	From -40 °C to +75 °C, 12 cycles
Crush resistance	IEC 60794-1-21E3A	Load : 1000 N
Static bend	IEC 60794-1-21E11A	Bending radius : 15 mm 10 turns at 70°C during 7 days
Resistance to repeated bending	IEC 60794-1-21-E6	Radius : 15mm Load : 5N
Kink	IEC 60794-1-21E10	Bending diameter : 10 mm
Fiber/cable retention	NF EN 61300-2-4	Load : 70 N Duration : 60 s Rate : 5 N/ s
Torsion	NF EN 61300-2-5	Load : 10 N 25 cycles, 1 cycle/s
Static side load	NF EN 61300-2-42	Load : 1 N during 60 min
Flexing of the strain relief	NF EN 61300-2-44	Load : 5 N - 50 cycles
Resistance of the connectors under static load 90°	IEC 61300-2-50	Load : 15 N during 5 s
GROUP 4		
Vibrations	NF EN 61300-2-1	Frequency: 10 – 55 Hz Amplitude: 0.75 mm 15 scans, 10-55-10 Hz Duration: 30min, 3 axis orthogonal
Impact	NF EN 61300-2-12	Drop height: 1.5 m Number of falls: 5
Mating durability	NF EN 61300-2-2	200 cycles
Tensile strength of coupling mechanism	NF EN 61300-2-6	Load : 40N Speed: 5 N/s Duration : 60 s
Bending moment	NF EN 61300-2-7	Load : 10 N Duration : 60 s Rate : 2 N/s
Durability by water immersion	NF EN 61300-2-45	Temperature: +25°C ± 2°C RH: 25%–75% Duration: 1h
GROUP 5		
Fire resistance	NF EN 60332-1	Compliant with standard
Resistance to U.V. radiation	FT/RD/RESA/12/02/24	Duration : 350 hours
Toxicity	/	No hazardous or irritating products

Cable Structure



Mark: 1. Out jacket 2. Buffer 3. Aramid yarn & Water blocking yarn

Dans le souci de mieux servir ses clients et d'améliorer les performances de ses produits, OMELCOM se réserve la possibilité de modifier les présentes caractéristiques sans notification préalable