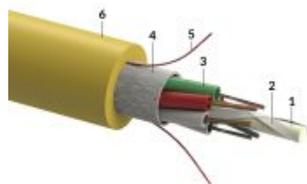


RTBF - Câbles Fibre
Fiches Techniques

SLT-U-iRP-UV.LSZH-B2ca-48f-G657A1,yI



1. FRP central strength member
2. Water-blocking yarn
3. Gel free (dry) PBT loose tube with optical fibers
4. Water-blocking e-glass yarn
5. Rip-cords (diametral positioned)
6. UV stable FRLSZH outer sheath

DESCRIPTION

Gel-free, improved rodent-protected, 6-way stranded loose tube cable, equipped with 48 fibers. It is non-metallic but longitudinally watertight for installation in indoor or outdoor ducts (universal application). The cable construction is specifically designed to meet the CPR fire classification B2ca.

PRODUCT_IMAGE

DONNÉES TECHNIQUES

DESCRIPTION	VALEUR / PLAGE DE VALEURS
Code famille de câbles	UTd6x2,3GF FiRis 04.12
Type de câble	Stranded loose tube cable
Version câble	Gel-free installation cable
Application des câbles	usage universel
Classification RPC	B2ca-s1a,d0,a1
Numéro de DoP	D9093
Type de fibre	G.657.A1
Nombre de fibres	48
Nombre de fibres par tube	12
Nombre de tube à structure libre	4
Diamètre du tube libre	2.3 mm
FRP/coat. CSM épaisseur nominale [mm]	2.5
Blindage	Protection antirongeur
Épaisseur de la gaine extérieure	1.4 mm
Marquage de la gaine	Ink-Jet, black
Diamètre extérieur du câble	10.6 mm
Poids du câble	120.0 kg/km / 80 lbs/1000ft
Code DIN / VDE 0888	U-BQ(BN)H wbg 4x2,3
Garantie	R&Mfreenet
CPR classification	B2ca

DONNÉES MÉCANIQUES

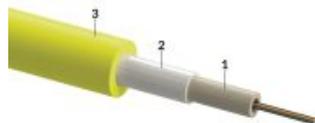
DESCRIPTION	VALEUR / PLAGE DE VALEURS
Résistance à la traction en service	2200 N
In-service tensile strength acceptance criteria	$\Delta\alpha \leq 0,05$ dB
In-service tensile strength test method	IEC 60794-1-21:E1
Résistance à la traction lors de l'installation	4000 N
Installation tensile strength acceptance criteria	$\Delta\alpha \leq 0,05$ dB après test

Installation tensile strength test method	IEC 60794-1-21:E1
Résistance à l'écrasement à long terme	2000 N/100mm
Long-term crush resistance acceptance criteria	$\Delta\alpha \leq 0,05$ dB version antérieure, pas de dommage
Test de résistance à l'écrasement à long terme	IEC 60794-1-21:E3A
Résistance à l'écrasement - court terme	4000 N/100mm
Short-term crush resistance acceptance criteria	$\Delta\alpha \leq 0,05$ dB après la libération, pas de dommage
Test de résistance à l'écrasement à court terme	IEC 60794-1-21:E3A
Critères d'acceptation de la résistance aux chocs	$\Delta\alpha \leq 0,05$ dB après test, aucun dommage
Méthode de test de résistance aux chocs	IEC 60794-1-21:E4
Torsion. méthode d'essai	IEC 60794-1-21:E7
Résistance à la flexion	R=20 x cable diameter, 25 cycles
Méthode de test pliage répété	IEC 60794-1-21:E6
Critères d'acceptation de la courbure des câbles	$\Delta\alpha \leq 0,05$ dB après test, aucun dommage
Méthode de test de courbure du câble	IEC 60794-1-21:E11A
Rayon de courbure minimum en fonctionnement	160 mm
Rayon de courbure minimum pendant l'installation	215 mm

DONNÉES ENVIRONNEMENTALES

DESCRIPTION	VALEUR / PLAGE DE VALEURS
Temperature cycling	-40 °C +70 °C / -40 °F +158 °F
Temperature cycling acceptance criteria	$\Delta\alpha \leq 0,05$ dB
Temperature cycling test method	IEC 60794-1-22:F1
Température de service	-40 °C à +70 °C / -40 °F à +158 °F
Température de stockage	-40 °C à +70 °C / -40 °F à +158 °F
Méthode d'essai de pénétration dans l'eau	IEC 60794-1-22:F5B
Charge thermique	1.8 MJ/m
Flammability vertical single cable test method	CEI 60332-1-2
Flammability vertical cable bundle test method	IEC 60332-3-22
Méthode d'essai de la densité de la fumée	CEI 61034-2
Sans halogène, Méthode d'essai des gaz acides	CEI 60754-2
2015 / 863 / EU - RoHS 3	conform

CLT-I-RP-FRLSZH-B2ca-24f-G657A1,yI



1. Dry tube with optical fibers
2. Water-blocking e-glass yarn
3. FRLSZH outer sheath

DESCRIPTION

PRODUCT_IMAGE

DONNÉES TECHNIQUES

DESCRIPTION	VALEUR / PLAGE DE VALEURS
Code famille de câbles	IFEF FiRis
Type de câble	Central loose tube cable
Version cable	Gel-free installation cable
Application des câbles	indoor use
Classification RPC	B2ca-s1a,d0,a1
Numéro de DoP	D9082
Type de fibre	G.657.A1
Nombre de fibres	24
Nombre de fibres par tube	24
Nombre de tube à structure libre	1
Diamètre du tube libre	2.4 mm
Blindage	Protection antirongeur
Épaisseur de la gaine extérieure	0.9 mm
Matériau de la gaine de câble	FRLSZH
Couleur de la gaine extérieure	jaune
Diamètre extérieur du câble	5.4 mm
Poids du câble	32.0 kg/km / 21 lbs/1000ft
Code DIN / VDE 0888	J-B(ZN)H wbg
CPR classification	B2ca

DONNÉES MÉCANIQUES

DESCRIPTION	VALEUR / PLAGE DE VALEURS
Résistance à la traction lors de l'installation	1000 N (5 min.)
Installation tensile strength acceptance criteria	$\Delta\alpha \leq 0,05$ dB après test
Installation tensile strength test method	IEC 60794-1-21:E1A
Résistance à l'écrasement à long terme	500 N/100mm (15min)
Long-term crush resistance acceptance criteria	$\Delta\alpha \leq 0,05$ dB version antérieure, pas de dommage
Test de résistance à l'écrasement à long terme	IEC 60794-1-21:E3A

Résistance à l'écrasement - court terme	1000 N/100mm
Short-term crush resistance acceptance criteria	$\Delta\alpha \leq 0,05$ dB après la libération, pas de dommage
Test de résistance à l'écrasement à court terme	IEC 60794-1-21:E3A
Méthode de test de résistance aux chocs	IEC 60794-1-21:E4
Torsion. méthode d'essai	IEC 60794-1-21:E7
Entortillement	d=20 x cable diameter
Résistance à la flexion	R=10 x cable diameter, 25 cycles, m = 4Kg
Méthode de test pliage répété	IEC 60794-1-21:E6
Courbure de câble	R=20 x cable diameter, 6 turns, 10 cycles
Méthode de test de courbure du câble	IEC 60794-1-21:E11A
Rayon de courbure minimum en fonctionnement	85 mm
Rayon de courbure minimum pendant l'installation	110 mm

DONNÉES ENVIRONNEMENTALES

DESCRIPTION	VALEUR / PLAGE DE VALEURS
Temperature cycling	-20 °C +60 °C / -4 °F +140 °F
Temperature cycling acceptance criteria	$\Delta\alpha \leq 0,05$ dB
Temperature cycling test method	IEC 60794-1-22:F1
Cycle de température - réversible	-25 °C +60 °C / -13 °F +140 °F
Cycle de temp. critères d'acceptation révers	$\Delta\alpha \leq 0,15$ dB, réversible
Temperature cycling - reversible test method	IEC 60794-1-22:F1
Température de service	-20 °C à +60 °C / -4 °F à +140 °F
Température de stockage	-25 °C à +60 °C / -13 °F à +140 °F
Charge thermique	0.48 MJ/m

CLT-I-RP-FRLSZH-B2ca-24f-OM4,hv



1. Dry tube with optical fibers
2. Water-blocking e-glass yarn
3. FRLSZH outer sheath

DESCRIPTION

PRODUCT_IMAGE

DONNÉES TECHNIQUES

DESCRIPTION	VALEUR / PLAGE DE VALEURS
Code famille de câbles	IFEF FiRis
Type de câble	Central loose tube cable
Version cable	Gel-free installation cable
Application des câbles	indoor use
Classification RPC	B2ca-s1a,d0,a1
Numéro de DoP	D9082
Type de fibre	OM4
Nombre de fibres	24
Nombre de fibres par tube	24
Nombre de tube à structure libre	1
Diamètre du tube libre	2.4 mm
Blindage	Protection antirongeur
Épaisseur de la gaine extérieure	0.9 mm
Matériau de la gaine de câble	FRLSZH
Couleur de la gaine extérieure	violet bruyère
Diamètre extérieur du câble	5.4 mm
Poids du câble	32.0 kg/km / 21 lbs/1000ft
Code DIN / VDE 0888	J-B(ZN)H wbg
CPR classification	B2ca

DONNÉES MÉCANIQUES

DESCRIPTION	VALEUR / PLAGE DE VALEURS
Résistance à la traction lors de l'installation	1000 N (5 min.)
Installation tensile strength acceptance criteria	$\Delta\alpha \leq 0,05$ dB après test
Installation tensile strength test method	IEC 60794-1-21:E1A
Résistance à l'écrasement à long terme	500 N/100mm (15min)
Long-term crush resistance acceptance criteria	$\Delta\alpha \leq 0,05$ dB version antérieure, pas de dommage
Test de résistance à l'écrasement à long terme	IEC 60794-1-21:E3A

Résistance à l'écrasement - court terme	1000 N/100mm
Short-term crush resistance acceptance criteria	$\Delta\alpha \leq 0,05$ dB après la libération, pas de dommage
Test de résistance à l'écrasement à court terme	IEC 60794-1-21:E3A
Méthode de test de résistance aux chocs	IEC 60794-1-21:E4
Torsion. méthode d'essai	IEC 60794-1-21:E7
Entortillement	d=20 x cable diameter
Résistance à la flexion	R=10 x cable diameter, 25 cycles, m = 4Kg
Méthode de test pliage répété	IEC 60794-1-21:E6
Courbure de câble	R=20 x cable diameter, 6 turns, 10 cycles
Méthode de test de courbure du câble	IEC 60794-1-21:E11A
Rayon de courbure minimum en fonctionnement	85 mm
Rayon de courbure minimum pendant l'installation	110 mm

DONNÉES ENVIRONNEMENTALES

DESCRIPTION	VALEUR / PLAGE DE VALEURS
Temperature cycling	-20 °C +60 °C / -4 °F +140 °F
Temperature cycling acceptance criteria	$\Delta\alpha \leq 0,05$ dB
Temperature cycling test method	IEC 60794-1-22:F1
Cycle de température - réversible	-25 °C +60 °C / -13 °F +140 °F
Cycle de temp. critères d'acceptation révers	$\Delta\alpha \leq 0,15$ dB, réversible
Temperature cycling - reversible test method	IEC 60794-1-22:F1
Température de service	-20 °C à +60 °C / -4 °F à +140 °F
Température de stockage	-25 °C à +60 °C / -13 °F à +140 °F
Charge thermique	0.48 MJ/m

CLT-I-RP-FRLSZH-B2ca-12f-OM4,hv



1. Dry tube with optical fibers
2. Water-blocking e-glass yarn
3. FRLSZH outer sheath

DESCRIPTION

PRODUCT_IMAGE

DONNÉES TECHNIQUES

DESCRIPTION	VALEUR / PLAGE DE VALEURS
Code famille de câbles	IFEF FiRis
Type de câble	Central loose tube cable
Version cable	Gel-free installation cable
Application des câbles	indoor use
Classification RPC	B2ca-s1a,d0,a1
Numéro de DoP	D9082
Type de fibre	OM4
Nombre de fibres	12
Nombre de fibres par tube	24
Nombre de tube à structure libre	1
Diamètre du tube libre	2.4 mm
Blindage	Protection antirongeur
Épaisseur de la gaine extérieure	0.9 mm
Matériau de la gaine de câble	FRLSZH
Couleur de la gaine extérieure	violet bruyère
Diamètre extérieur du câble	5.4 mm
Poids du câble	32.0 kg/km / 21 lbs/1000ft
Code DIN / VDE 0888	J-B(ZN)H wbg
CPR classification	B2ca

DONNÉES MÉCANIQUES

DESCRIPTION	VALEUR / PLAGE DE VALEURS
Résistance à la traction lors de l'installation	1000 N (5 min.)
Installation tensile strength acceptance criteria	$\Delta\alpha \leq 0,05$ dB après test
Installation tensile strength test method	IEC 60794-1-21:E1A
Résistance à l'écrasement à long terme	500 N/100mm (15min)
Long-term crush resistance acceptance criteria	$\Delta\alpha \leq 0,05$ dB version antérieure, pas de dommage
Test de résistance à l'écrasement à long terme	IEC 60794-1-21:E3A

Résistance à l'écrasement - court terme	1000 N/100mm
Short-term crush resistance acceptance criteria	$\Delta\alpha \leq 0,05$ dB après la libération, pas de dommage
Test de résistance à l'écrasement à court terme	IEC 60794-1-21:E3A
Méthode de test de résistance aux chocs	IEC 60794-1-21:E4
Torsion. méthode d'essai	IEC 60794-1-21:E7
Entortillement	d=20 x cable diameter
Résistance à la flexion	R=10 x cable diameter, 25 cycles, m = 4Kg
Méthode de test pliage répété	IEC 60794-1-21:E6
Courbure de câble	R=20 x cable diameter, 6 turns, 10 cycles
Méthode de test de courbure du câble	IEC 60794-1-21:E11A
Rayon de courbure minimum en fonctionnement	85 mm
Rayon de courbure minimum pendant l'installation	110 mm

DONNÉES ENVIRONNEMENTALES

DESCRIPTION	VALEUR / PLAGE DE VALEURS
Temperature cycling	-20 °C +60 °C / -4 °F +140 °F
Temperature cycling acceptance criteria	$\Delta\alpha \leq 0,05$ dB
Temperature cycling test method	IEC 60794-1-22:F1
Cycle de température - réversible	-25 °C +60 °C / -13 °F +140 °F
Cycle de temp. critères d'acceptation révers	$\Delta\alpha \leq 0,15$ dB, réversible
Temperature cycling - reversible test method	IEC 60794-1-22:F1
Température de service	-20 °C à +60 °C / -4 °F à +140 °F
Température de stockage	-25 °C à +60 °C / -13 °F à +140 °F
Charge thermique	0.48 MJ/m

CLT-I-RP-FRLSZH-B2ca-12f-G657A1,yI



1. Dry tube with optical fibers
2. Water-blocking e-glass yarn
3. FRLSZH outer sheath

DESCRIPTION

PRODUCT_IMAGE

DONNÉES TECHNIQUES

DESCRIPTION	VALEUR / PLAGE DE VALEURS
Code famille de câbles	IFEF FiRis
Type de câble	Central loose tube cable
Version cable	Gel-free installation cable
Application des câbles	indoor use
Classification RPC	B2ca-s1a,d0,a1
Numéro de DoP	D9082
Type de fibre	G.657.A1
Nombre de fibres	12
Nombre de fibres par tube	24
Nombre de tube à structure libre	1
Diamètre du tube libre	2.4 mm
Blindage	Protection antirongeur
Épaisseur de la gaine extérieure	0.9 mm
Matériau de la gaine de câble	FRLSZH
Couleur de la gaine extérieure	jaune
Diamètre extérieur du câble	5.4 mm
Poids du câble	32.0 kg/km / 21 lbs/1000ft
Code DIN / VDE 0888	J-B(ZN)H wbg
CPR classification	B2ca

DONNÉES MÉCANIQUES

DESCRIPTION	VALEUR / PLAGE DE VALEURS
Résistance à la traction lors de l'installation	1000 N (5 min.)
Installation tensile strength acceptance criteria	$\Delta\alpha \leq 0,05$ dB après test
Installation tensile strength test method	IEC 60794-1-21:E1A
Résistance à l'écrasement à long terme	500 N/100mm (15min)
Long-term crush resistance acceptance criteria	$\Delta\alpha \leq 0,05$ dB version antérieure, pas de dommage
Test de résistance à l'écrasement à long terme	IEC 60794-1-21:E3A

Résistance à l'écrasement - court terme	1000 N/100mm
Short-term crush resistance acceptance criteria	$\Delta\alpha \leq 0,05$ dB après la libération, pas de dommage
Test de résistance à l'écrasement à court terme	IEC 60794-1-21:E3A
Méthode de test de résistance aux chocs	IEC 60794-1-21:E4
Torsion. méthode d'essai	IEC 60794-1-21:E7
Entortillement	d=20 x cable diameter
Résistance à la flexion	R=10 x cable diameter, 25 cycles, m = 4Kg
Méthode de test pliage répété	IEC 60794-1-21:E6
Courbure de câble	R=20 x cable diameter, 6 turns, 10 cycles
Méthode de test de courbure du câble	IEC 60794-1-21:E11A
Rayon de courbure minimum en fonctionnement	85 mm
Rayon de courbure minimum pendant l'installation	110 mm

DONNÉES ENVIRONNEMENTALES

DESCRIPTION	VALEUR / PLAGE DE VALEURS
Temperature cycling	-20 °C +60 °C / -4 °F +140 °F
Temperature cycling acceptance criteria	$\Delta\alpha \leq 0,05$ dB
Temperature cycling test method	IEC 60794-1-22:F1
Cycle de température - réversible	-25 °C +60 °C / -13 °F +140 °F
Cycle de temp. critères d'acceptation révers	$\Delta\alpha \leq 0,15$ dB, réversible
Temperature cycling - reversible test method	IEC 60794-1-22:F1
Température de service	-20 °C à +60 °C / -4 °F à +140 °F
Température de stockage	-25 °C à +60 °C / -13 °F à +140 °F
Charge thermique	0.48 MJ/m