U-STC B2ca

36x SM G.657.A2 (3x12)

Article number: 75558

Date: 19-11-2021

Le câble U-STC (Universal Soft Tube Cable) est un câble de distribution diélectrique léger et robuste. Les fibres optiques sont regroupées en modules « soft tubes » permettant une ouverture facile et rapide. En extérieur, il s'installe en conduite ou façade répondant donc à nombreuses applications. Doté d'une très haute tenue au feu (B2ca) il est également adéquat pour une installation intérieure. Il est ainsi parfaitement adapté à la pénétration de centraux télécoms, mais également au raccordement de site mobile FTTA en immeuble de grande hauteur. Le câble U-STC d'une polyvalence unique est la solution idéale pour tous les bâtiments accueillants du public, mais aussi les locaux à risque tels que les Datacenters, et les infrastructure routières ou ferroviaires.

U-STC B2ca
36x SM G.657.A2 (3x12)

Caractéristiques du produit

Série	STC
Type	Monomode 9/125
Type de fibre	ITU-T G.657.A2 200 µm
Nombre de fibres	36
Modulo	12
Nombre de modules	3
Renforts	Oui
Type de module	Soft tube
Diélectrique	Oui
Facilité de dénudage de la gaine intérieure	1000 mm
Dénudabilité de l'élément optique	> 100 mm jusqu'au revètement primaire
Type de renfort	FRP + verre E
Gaine extérieure	HFFR

Caractéristiques du produit

Couleur de gaine	Noir
Épaisseur de la gaine	2,0 mm
Diamètre extérieur nominal	7,6 mm
Diamètre extérieur max. du câble	7,8 mm
Marquage	ACE - TKF - U-STC B2ca 36 x SM G.657.A2 (3x12) 75558 {Batch} [-CE-] DOP0104 {Year} {Length}

Application

Normalisation	EN IEC 60794-6-10 (KW -1871)
Procédures de test	EN IEC 60794-1-2
Application	Intérieur/Extérieur
Classe de réaction au feu selon EN 13501-6	B2ca
Classe de production de fumée selon EN 13501-6	s1a
Classe de gouttelettes/particules enflammées selon EN 13501-6	d0
Classe de production d'acide selon EN 13501-6	a1

Spécifications mécaniques

Traction maxi de courte durée (Tm)	1500 N
Tension du câble à Tm	0,6 %
Elongation max. de fibres à Tm	0,6 %
Traction maxi de longue durée (Tl)	500 N
Elongation max. de fibres à Tl	0,2 %
Rayon de courbure mini à l'installation	120 mm
Rayon de courbure mini après l'installation	80 mm
Résistance à l'écrasement court E3A (1min)	2000 N/dm
Résistance à l'écrasement long E3A	1000 N/dm
Durée de l'écrasement long E3A	10 min
Pression transversale conformément à la méth. E3B court (1min)	1000 N/dm
Pression transversale conformément à la méth. E3B long	500 N/dm
Diamètre du mandrin pour la méth. d'écrasement E3B	20 mm

Spécifications mécaniques

Rayon d'impact	300 mm
Résistance à la torsion	180 °/m
Résistance à la pliure	80 mm

Spécifications optiques

Catégorie fibre (avec EN 50173)	OS2
Atténuation max @ 1310 nm	0,38 dB/km
Atténuation max @ 1550 nm	0,25 dB/km
Atténuation max @ 1625 nm	0,30 dB/km

Spécifications environnementales

Câble longitudinal avec blocage d'eau	Oui
Matériel de l'étancheité longitudinale	Polymère super absorbant
Température d'installation	-5/50 °C
Température de transport et de stockage	-40/70 °C
Température d'exploitation Ta1 - Tb1	-30/70 °C
Augmentation d'atténuation dans la plage Ta1 - Tb1	0,05 dB
Température d'exploitation Ta2 - Tb2	-40/70 °C
Augmentation d'atténuation dans la plage Ta2 - Tb2	0,15 dB
Longueur d'échantillon cyclage thermique (F1 ou F12)	1000 m
Résistance à UV	Oui
Protection anti-UV	ISO 4892/2
Résistance des couleurs	Échelle de laine bleue 8

Autres spécifications

Sans halogène EN 60754-1/2	Oui
Faible dégagement de fumée EN 61034-2	Oui
Densité des fumées	IEC 61034-1&2 / EN 50268-1&2
Non propagation vertical de la flamme (câble unique)	IEC 60332-1-2 / EN 50265-2-1

Fiche logistique

Unité	mètre
Poids nominal (kg)	0.068
Longueur standard par article	H X 2000/100

Spécification de la fibre G.657.A2 - 200µm

ACE-DS-OT-VSP-SM-G657A2-200µm-v04-fr date : 11-08-2020

Informations techniques sur les produits

Caractéristiques du produit - fibres optiques

Fibre

Type de fibre	Passivé à l'hydrogène, dispersion non décalée, groove assisté insensible aux courbures fibre monomode 9/125µm Compatibilité à 100% avec G.652.D fibre Propriétés optiques et géométriques dépassent recommandations de ITU- G.652.D et G.657.A2 Diamètre de revêtement réduit
Standard	IEC-60793-2-50, B-657.A2
Standard	ITU-T G.657.A2

Caractéristique

Paramètre		Valeur	Unité
Diamètre de champ de mode: 1310 nm		8.6 ± 0.4	µm
Diamètre de champ de mode: 1550 nm		9.6 ± 0.5	µm
Erreur de Concentricité de Cœur / Gaine Optique	max.	0.5	µm
Diamètre de la Gaine Optique		125.0 ± 0.5	µm
Non-Circularité de la Gaine Optique	max.	0.7	%
Diamètre du Revêtement Protecteur		198 ± 6	µm
Erreur de Concentricité de Gaine Optique / Revêtement Protecteur	max.	8	µm
Plage de Température de Fonctionnement: -60 to +85 ºC	max.	0.05	dB/km
Insensibilité aux courbures –100 tours de Ø 50 mm - 1550 nm	max.	0.05	dB
Insensibilité aux courbures –100 tours de Ø 60 mm - 1625 nm	max.	0.05	dB
Insensibilité aux courbures – 10 tours de Ø 30 mm - 1550 nm	max.	0.03	dB
Insensibilité aux courbures – 10 tours de Ø 30 mm - 1625 nm	max.	0.1	dB
Insensibilité aux courbures – 1 tours de Ø 20 mm - 1550 nm	max.	0.1	dB
Insensibilité aux courbures – 1 tours de Ø 20 mm - 1625 nm	max.	0.2	dB
Insensibilité aux courbures – 1 tours de Ø 15 mm - 1550 nm	max.	0.5	dB
Insensibilité aux courbures – 1 tours de Ø 15 mm - 1625 nm	max.	1.0	dB
Niveau de test	min.	0.70	GPa
Boucle de la fibre	min.	4	m
Longueur d'onde de coupure	max.	1260	nm
Longueur d'onde à dispersion nulle		1300 - 1324	nm
Pente maximale à dispersion nulle	max.	0.090	ps/nm^2·km
Dispersion chromatique: 1550nm	max.	18	ps/nm·km
Dispersion chromatique: 1625nm	max.	22	ps/nm·km
Dispersion modale de polarisation fibre individuelle	max.	0.1	ps/nm·km
PMD_Q	max.	0.06	ps/√km
Atténuation max aux 1383 nm (α_{1383}) [note a]	< max.	α_{1310}	-
Indice de réfraction: 1310 nm		1.4676	-
Indice de réfraction: 1550 nm		1.4683	-
Indice de réfraction: 1625 nm		1.4685	-

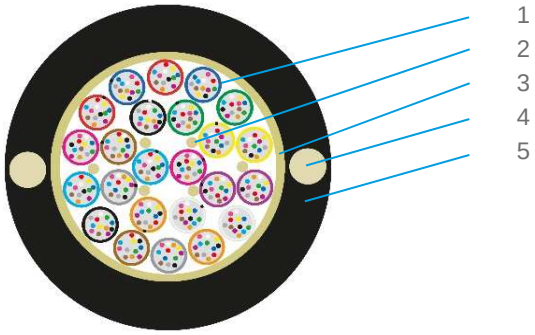
note a: après le vieillissement de l'hydrogène

Date de révision: 6-3-2020

INFORMATIONS TECHNIQUES

Construction du câble et code couleur

U-STC B2ca



Description

1	Modules Soft tubes avec fibres optiques
2	Mèches gonflantes
3	Renforts latéraux FRP
4	Mèches de verre
5	Gaine extérieure HFFR-LS

Code couleur

Fibres		Soft tubes					
Fibres par Soft tube		< 12 modules		> 12 modules			
1	Rouge	1	Rouge	1	Rouge +t	13	Rouge +2t
2	Bleu	2	Bleu	2	Bleu +t	14	Bleu +2t
3	Blanc	3	Blanc	3	Blanc +t	15	Blanc +2t
4	Vert	4	Vert	4	Vert +t	16	Vert +2t
5	Jaune	5	Jaune	5	Jaune +t	17	Jaune +2t
6	Gris	6	Gris	6	Gris +t	18	Gris +2t
7	Marron	7	Marron	7	Marron +t	19	Marron +2t
8	Noir	8	Noir	8	Noir +t	20	Noir +2t
9	Violet	9	Violet	9	Violet +t	21	Violet +2t
10	Orange	10	Orange	10	Orange +t	22	Orange +2t
11	Turquoise	11	Turquoise	11	Turquoise +t	23	Turquoise +2t
12	Rose	12	Rose	12	Rose +t	24	Rose +2t

Remarque +t: indique un traceur noir