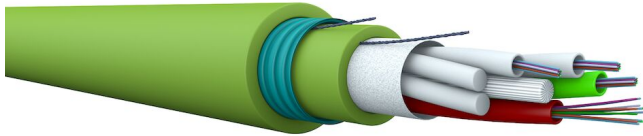


## I14a: UC<sup>FIBRE</sup> I/O ST CST LSHF-FR B2<sub>ca</sub>

1800N, universel, ST, jusqu'à 144f, gaine FireRes, CST, gaine FireRes



**B2<sub>ca</sub>**  
**CPR**

### INFORMATIONS GÉNÉRALES

L'environnement d'installation prévu est les tunnels et les métros, où un retardateur de flamme est requis. L'armure en acier rend le câble à l'épreuve des rongeurs.

### CARACTÉRISTIQUES DU CÂBLE

- Câble FO "Loose Tubes" assemblés et remplis de gel d'étanchéité pour câblage structuré.
- Le câble est résistant aux UV, avec une armure en feuillard d'acier, étanche longitudinalement et à l'épreuve des rongeurs.
- La gaine est en matériau sans halogène et ignifuge selon IEC60332-1; IEC60332-3-24; IEC60754-1; IEC60754-2; IEC61034; EN50399 pour une utilisation dans les bâtiments publics à haut risque pour la sécurité des personnes et Euroclasse B2ca s1 d1 a1.
- Câble ignifuge pour intérieur.
- Le câble à fibre optique dépasse les exigences des normes EN50173-1 et ISO/IEC11801.

Plus d'informations sur les applications des câbles à fibre optique : [en savoir plus](#)

La dernière version de cette fiche technique est disponible en téléchargement : [ProductFamily238753\\_fr.pdf](#)

### CERTIFICATIONS ET NORMES DE CONCEPTION



**EN 50399 Classe B2ca-s1b-d1-a1**

**ISO/IEC 11801**

**EN 50173**

**IEC 60332-1-2**

**IEC 60332-3-24**

**EN 50575**

**IEC 60794-1-1**

**IEC 60794-1-21**

**IEC 60794-1-22**

**IEC 60754-1**

**IEC 60754-2**

**IEC 61034-2**

Méthodes d'essai communes pour les câbles dans des conditions d'incendie

Câblage télécom générique pour les locaux du client

Technologies de l'information - Systèmes de câblage génériques

Test d'incendie à un fil

Essai au feu groupé

Câbles dans les ouvrages de construction sujets à réaction au feu

Câbles à fibre optique de spécification générique

Méthodes d'essai mécanique

Procédures de test environnemental

Toxicité

Valeurs pondérées du pH et de la conductivité

Densité de fumée

### PROPRIÉTÉS DE L'APPLICATION

Résistant aux UV

Installation extérieure Avec protection contre les rongeurs

Température extérieure admissible du câble, fixe [°C]\*

Température extérieure admissible du câble, pendant la pose [°C]

Température de stockage (min) [°C]

Rayon de courbure (règle)

Stabilisé aux UV

Oui

-40 et (max) [°C] 60

-30 et (max) [°C] 60

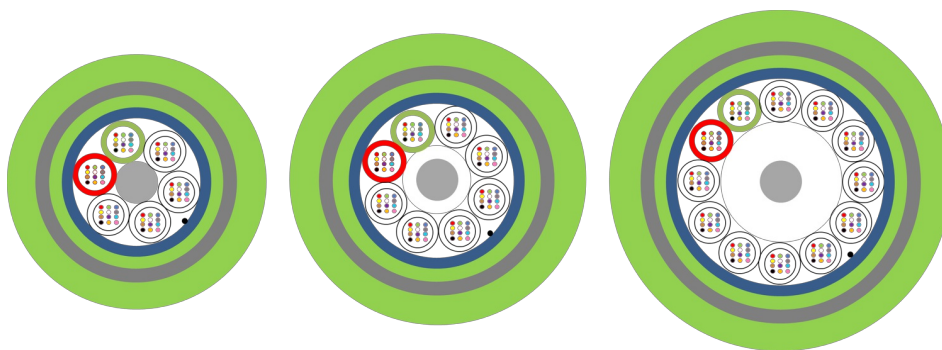
-30 et (max) [°C] 60

En charge pendant l'installation = 20xOD, En régime permanent câble installé = 10xOD

\* Plage de température recommandée pour l'installation, le fonctionnement et le stockage des câbles, testée conformément à la norme IEC 60794-1-22 F1.

## CONSTRUCTION DU CÂBLE

Type de tube	Loose tube assemblé avec des tubes lâches remplis de gel de Ø2,3 mm contenant jusqu'à 12 fibres chacun
Câble avec étanchéité longitudinale à l'eau and Câble avec étanchéité radiale à l'eau	Oui
Cordon de déchirure	Oui
Matériau gaine intérieure	Faible dégagement de fumée sans halogène
Cordon de déchirure	Oui
Armure renforcée	Acier galvanisé, Ruban d'armure
Matériau de la gaine externe	1,5mm, Faible dégagement de fumée sans halogène, FireRes®
Forme de câble	Rond
Exemple de marquage de câble	Draka UCFIBRE I/O ST CST LSHF-FR B2ca-s1-d1-a1 'Fibre count' 'Fibre type' 'Fibre brand' 'Item No' 'Factory No' 'Batch Number' 'Meter mark' U-DQH(SR)H 'Number of Elements' x 'Fibre count per element' 'Fibre family' 'Mode field diameter' /125 'Transmission Class'



## IDENTIFICATION

Code couleur de la fibre conformément à la norme IEC 60794-2 et VDE 0888 <a href="#">en savoir plus</a>	1 Rouge	13 Rouge avec marque tous les 70mm
	2 Vert	14 Vert avec marque tous les 70mm
	3 Bleu	15 Bleu avec marque tous les 70mm
	4 Jaune	16 Jaune avec marque tous les 70mm
	5 Blanc	17 Blanc avec marque tous les 70mm
	6 Gris	18 Gris avec marque tous les 70mm
	7 Marron	19 Marron, avec marque, tous les 70mm
	8 Violet	20 Violet, avec marque, tous les 70mm
	9 Turquoise	21 Turquoise, avec marque, tous les 70mm
	10 Noir	22 Blanc, avec marque, tous les 35mm
	11 Orange	23 Orange, avec marque, tous les 70mm
	12 Rose	24 Rose avec marque tous les 70mm
Couleur de la gaine	Câble avec fibres monomodes : BendBrightXSG.657.A2, BendBright G.657.A1 Jaune, RAL 1018	
	Câble avec des types de fibres mixtes (hybrides) Bleu, RAL 5015	
	Câble avec OM1 Gris, RAL 7037	
	Câble avec MaxCap-BendBright-OM2 Orange, RAL 2009	
	Câble avec MaxCap-BendBright-OM3 Aqua, RAL 6027	
Câble avec MaxCap-BendBright-OM4 Erika-Violet, RAL 4003		
Câble avec BendBright WideCap-OM5 Vert Tilleul, RAL 6039		

## PROPRIÉTÉS AU FEU

Retardant à la flamme	Selon EN/IEC 60332-24-3
Sans halogène	Selon IEC/EN 60754-1/2
A faible dégagement de fumée	Selon IEC/EN 61034-2
Classe de réaction au feu selon EN 13501-6	B2ca
Classe de production de fumée selon EN 13501-6	s1
Classe de gouttelettes/particules enflammées selon EN 13501-6	d1
Classe de production d'acide selon EN 13501-6	a1

## PROPRIÉTÉS MÉCANIQUES

Écrasement	IEC 60794-1-21 E3	3 000 N/10cm
Résistance maximale à la traction pendant l'installation	IEC 60794-1-21 E1	18 000 N
Résistance permanente à la traction	IEC 60794-1-21 E1	1 200 N
Test d'impact	IEC 60794-1-21 E4	20 N·m
Test de torsion	IEC 60794-1-21 E7	5 cycles ±1tour
Flexion	IEC 60794-1-21 E10	Les câbles ne forment pas de coude lorsqu'une boucle est tirée jusqu'à un diamètre 20 fois supérieur au diamètre nominal du câble.

## DÉTAILS DE CONCEPTION DU CÂBLE

Nombre de fibres	Nombre de fibre par tube	Diamètre externe nominale [mm]	Charge d'incendie [MJ/km]	Poids [kg/km]
12	12	14,4	2 739	241
24	12	14,4	2 436	246
48	12	14,4	2 436	253
72	12	14,4	2 665	255
96	12	14,4	2 562	248
120	12	19	4 371	437
144	12	19	4 351	439

## DÉTAILS DE COMMANDE

Nom du produit	Nombre de fibres	Catégorie (fibre)	Fiche technique de la fibre	Couleur de la gaine externe	Numéro de DOP	Code SAP
UCFIBRE I/O ST CST LSHF-FR B2 12 SM7A1 Y	12	OS2	C17	Jaune		I14a-12SM7A1
UCFIBRE I/O ST CST LSHFFR B2 48 SM7A1 YL	48	OS2	C17	Jaune	1018292	60108043
UCFIBRE I/O ST CST LSHF-FR B2 72 SM7A1 Y	72	OS2	C17	Jaune		I14a-72SM7A1
UCFIBRE I/O ST CST LSHF-FR B2 96 SM7A1 YL	96	OS2	C17	Jaune	1016461	60104666
UCFIBRE IO ST CST LSHFFR B2 120 SM7A1 YL	120	OS2	C17	Jaune	1016365	60104343
UCFIBRE I/O ST CST LSHF-FR B2 144A1 YL	144	OS2	C17	Jaune	1016159	60103320
UCFIBRE I/O ST CST LSHF-FR B2 24 SM7A2 Y	24	OS2	C24	Jaune		I14a-24SM7A2
UCFIBRE I/O ST CST LSHF-FR B2 48 SM7A2 Y	48	OS2	C24	Jaune		I14a-48SM7A2
UCFIBRE I/O ST CST LSHF-FR B2 72 SM7A2 Y	72	OS2	C24	Jaune		I14a-72SM7A2
UCFIBRE I/O ST CST LSHF-FR B2 96 SM7A2 Y	96	OS2	C24	Jaune		I14a-96SM7A2
UCFIBRE I/O ST CST LSHF-FR B2 144 SM7A2 Y	144	OS2	C24	Jaune		I14a-144SM7A2
UCFIBRE I/O ST CST LSHFFR B2 24 SM7A1 YL	24	OS2	C53	Jaune	1017857	60106699
UCFIBRE I/O ST CST LSHF-FR B2 24 OM3B AQ	24	OM3	C31	Turquoise		I14a-24OM3B
UCFIBRE I/O ST CST LSHF-FR B2 96 OM3B AQ	96	OM3	C31	Turquoise		I14a-96OM3B
UCFIBRE I/O ST CST LSHF-FR B2 144 OM3B AQ	144	OM3	C31	Aqua		I14a-144OM3B

## DÉTAILS DE COMMANDE

Nom du produit	Nombre de fibres	Catégorie (fibre)	Fiche technique de la fibre	Couleur de la gaine externe	Numéro de DOP	Code SAP
UCFIBRE I/O ST CST LSHF-FR B2 12 OM4B EV	12	OM4	C32	Erika-violet		I14a-12OM4B
UCFIBRE I/O ST CST LSHF-FR B2 24 OM4B EV	24	OM4	C32	Erika-violet		I14a-24OM4B
UCFIBRE I/O ST CST LSHF-FR B2 96 OM4B EV	96	OM4	C32	Erika-violet		I14a-96OM4B
UCFIBRE I/O ST CST LSHF-FR B2 144 OM4B EV	144	OM4	C32	Erika-violet		I14a-144OM4B
UCFIBRE I/O ST CST LSHF-FR B2 24 OM5B LI	24	OM5	C39	Vert citron		I14a-24OM5B
UCFIBRE I/O ST CST LSHF-FR B2 96 OM5B LI	96	OM5	C39	Vert citron		I14a-96OM5B
UCFIBRE I/O ST CST LSHF-FR B2 144 OM5B LI	144	OM5	C39	Vert citron		I14a-44OM5B

*\*Articles avec fiche technique de la fibre C17 également disponibles avec l'impression SM2D G.652.D/SM7A1 BendBright.*

© PRYSMIAN GROUP 2022, tous droits réservés. Toutes les valeurs sans tolérances sont des données de référence. Les caractéristiques données sont celles d'un produit standard fourni par Prysmian Group, toute modification ou transformation ultérieure du produit pourra entraîner un résultat différent. Les informations contenues dans ce document ne doivent pas être copiées, imprimées ou reproduites sous quelque forme que ce soit, en totalité ou en partie, sans l'accord écrit préalable de Prysmian Group.