

## E25: UC<sup>FIBRE</sup> I/O CT LSHF-FR B2<sub>ca</sub> 3.0kN

3000N, CT jusqu'à 24 fibres, mèches de verre, gaine FireRes®



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

### INFORMATIONS GÉNÉRALES

Câble à fibres optiques avec tube central libre rempli de gel et jusqu'à 24 fibres pour le câblage structuré. Il présente une résistance à la traction de 3000 N pour les applications intérieures et extérieures et une conception diélectrique avec armure en fils de verre, bloquée longitudinalement par l'eau, à l'épreuve des rongeurs et une gaine FireRes® avec des performances ignifuges très élevées, idéale pour les installations intérieures. Ce câble unitube peut être utilisé pour les réseaux de base LAN et WAN, les lignes d'accès aux télécommunications, les connexions en fibre optique vers les entreprises et vers les immeubles, ainsi que les connexions en fibre optique vers les foyers et les connexions d'accès. DIN/VDE: U-DQ(ZN)BH

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 : [ProductFamily239159](#)

### CERTIFICATIONS ET NORMES DE CONCEPTION



**ISO/IEC 11801**  
**EN 50173**

**EN 50575**

**IEC 60794-1-1**  
**IEC 60794-6-10**

Câblage télécom générique pour les locaux du client  
Technologies de l'information - Systèmes de câblage  
génériques

Câbles dans les ouvrages de construction sujets à réaction au  
feu

Câbles à fibre optique de spécification générique

Câbles Intérieur-Extérieur Pour un câble Universel Intérieur-  
Extérieur

### 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] 70 sel. IEC 60794-1-22 F1

-15 et (max) [°C] 60 sel. IEC 60794-1-22 F1

-30 et (max) [°C] 60 sel. IEC 60794-1-22 F1

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

## CONSTRUCTION DU CÂBLE

Type de tube	Tube libre rempli de gel Ø2.8mm pour 2fo à 24fo
Construction longitudinale de blocage de l'eau	Oui
Cordon de déchirure	Oui
Armure renforcée	Fils de verre E
Matériau de la gaine externe	Faible dégagement de fumée sans halogène, FireRes®
Exemple de marquage de câble	Draka UCFIBRE I/O CT LSHF-FR B2ca-s1a-d1-a1 3.0 kN 'Fibre count' 'Fibre type' 'Fibre brand' 'Item No' 'Factory Code' 'Batch Number' 'Meter mark' U-DQ(ZN)BH 'Fibre count' '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	<p>Câble avec fibres monomodes : BendBrightXSG.657.A2, BendBright G.657.A1 Jaune, RAL 1018</p> <p>Câble avec des types de fibres mixtes (hybrides) Bleu, RAL 5015</p> <p>Câble avec OM1 Gris, RAL 7037</p> <p>Câble avec MaxCap-BendBright-OM2 Orange, RAL 2009</p> <p>Câble avec MaxCap-BendBright-OM3 Aqua, RAL 6027</p> <p>Câble avec MaxCap-BendBright-OM4 Erika-Violet, RAL 4003</p> <p>Câble avec BendBright WideCap-OM5 Vert Tilleul, RAL 6039</p>



## PROPRIÉTÉS MÉCANIQUES

Diamètre extérieur nominal		7,5 mm
Poids du câble		73 kg/km
Charge au feu		1 220 MJ/km
Essai d'écrasement (Imin, réversible)	IEC 60794-1-21 E3	3 000 N/10cm
Essai de torsion *	IEC 60794-1-21 E7	5 cycles ±1tour
Test d'impact	IEC 60794-1-21 E4	20 N.m
Résistance maximale à la traction pendant l'installation	IEC 60794-1-21 E1	3 000 N
Résistance à la traction permanente	IEC 60794-1-21 E1	1 000 N
Test de pliage	IEC 60794-1-21 E10	Pas de pliure du câble lorsqu'une boucle est créée avec un diamètre égal à 12D.
Pénétration de l'eau DE10_E25_20250513	IEC 60794-1-22 F5B	Pénétration de l'eau P2

## PROPRIÉTÉS AU FEU

Retardateur de flammes	sel. IEC/EN 60332-3-24
Sans halogène/Faible fumée	sel. IEC/EN 60754-2
Faible fumée	sel. IEC/EN 61034-2
La réaction au feu selon la norme EN 50575	B2ca - s1a, d1, a1

## DÉTAILS DE CONCEPTION DU CÂBLE

Nom du produit	Nombre de fibres	Catégorie (fibre)	Fiche technique de la fibre	Numéro de DOP	Code SAP
UCFIBRE I/O CT LSHFFR B2 3KN 4 SM7A1 YL	4	OS2	C17	1010670	60083197
UCFIBRE I/O CT LSHF-FR B2 3KN 6 SM7A1 YL	6	OS2	C17	1015950	60101149
UCFIBRE I/O CT LSHFFR B2 3KN 8 SM7A1	8	OS2	C17	1011991	60090925
UCFIBRE I/O CT LSHFFR B2 3KN 12 SM7A1 YL	12	OS2	C17	1010671	60083198
UCFIBRE I/O CT LSHFFR B2 3KN 24 SM7A1 YL	24	OS2	C17	1010672	60083199
UCFIBRE I/O CT LSHFFR B2 3KN 8 OM2B OR	8	OM2	C34	1011980	60090910
UCFIBRE I/O CT LSHFFR B2 3KN 12 OM2B OR	12	OM2	C34	1011990	60090911
UCFIBRE I/O CT LSHFFR B2 3KN 24 OM2B OR	24	OM2	C34	1011982	60090912
UCFIBRE I/O CT LSHFFR B2 3KN 4 OM3B AQ	4	OM3	C31	1010613	60083160
UCFIBRE I/O CT LSHFFR B2 3KN 8 OM3B AQ	8	OM3	C31	1011983	60090913
UCFIBRE I/O CT LSHFFR B2 3KN 12 OM3B AQ	12	OM3	C31	1011299	60087031
UCFIBRE I/O CT LSHFFR B2 3KN 24 OM3B AQ	24	OM3	C31	1010612	60083159
UCFIBRE I/O CT LSHFFR B2 3KN 2 OM4B 4003	2	OM4	C32	1015104	60098236
UCFIBRE I/O CT LSHFFR B2 3KN 4 OM4B 4003	4	OM4	C32	1015200	60098261
UCFIBRE I/O CT LSHFFR B2 3KN 8 OM4B EV	8	OM4	C32	1011984	60090914
UCFIBRE I/O CT LSHFFR B2 3KN 12 OM4B EV	12	OM4	C32	1011681	60083157
UCFIBRE I/O CT LSHFFR B2 3KN 24 OM4B EV	24	OM4	C32	1011090	60085428

© PRYSMIAN 2025, 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, 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.