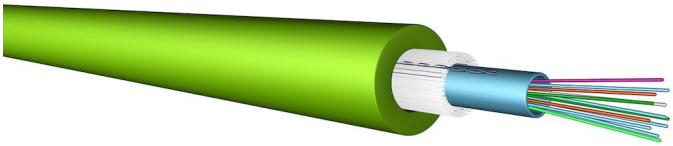
E20: UC^{FIBRE} I/O CT LSHF-FR D_{ca} 3.0KN

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



INFORMATIONS GÉNÉRALES

3000N, Ind/Out sans métal, classe Dca, rempli de gel, câble à tube central hydrobloqué, jusqu'à 24 fibres, armure diélectrique en fil de verre et gaine FireRes®. DIN/VDE:U-DQ(ZN)BH

CARACTÉRISTIQUES DU CÂBLE

- Câble FO "Central Losse Tube" rempli de gel d'étancheité pour câblage structuré.
- Le câble est sans métal, étanche longitudinalement, résistant aux rongeurs avec une résistance à la traction de 3.0kN.
- La gaine en matériau ignifuge sans halogène selon IEC 60332-1; IEC 60332-3-24; IEC 60754-2; IEC 61034; EN 50399 et Euroclasse Dca s2d2a1.
- Utilisation en extérieur pour une installation souterraine en conduites ou comme câble ignifuge à l'intérieur.
- Le câble à fibre optique dépasse les exigences des normes EN50173-1, ISO/IEC11801 et EN/IEC60794-6.

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 : ProductFamily239116

CERTIFICATIONS ET NORMES DE CONCEPTION

ISO/IEC 11801	Câblage télécom générique pour les locaux du client
EN 50173	Technologies de l'information - Systèmes de câblage génériques
IEC 60794-1-1	Câbles à fibre optique de spécification générique
IEC 60794-1-21	Méthodes d'essai mécanique
IEC 60794-1-22	Procédures de test environnemental
IEC 60332-1-2	Test d'incendie à un fil
IEC 60754-1	Toxicité
IEC 60754-2	Valeurs pondérées du pH et de la conductivité
IEC 61034-2	Densité de fumée
EN 50575	Câbles dans les ouvrages de construction sujets à réaction au feu

PROPRIÉTÉS DE L'APPLICATION

Résistant aux UV	Stabilisé aux UV
Installation extérieure Avec protection contre les rongeurs	Oui
Température extérieure admissible du câble, fixe [°C]*	-30 et (max) [°C] 70
Température extérieure admissible du câble, pendant la pose [°C]	-15 et (max) [°C] 60
Température de stockage (min) [°C]	-30 et (max) [°C] 60
Rayon de courbure (règle)	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	Tube libre rempli de gel Ø2.8mm pour 2fo à 24fo
Câble avec étanchéité longitudinale à l'eau and Câble avec étanchéité radiale à l'eau	Oui
Cordon de déchirure	Oui
Armure renforcée	Fils de verre E
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 CT LSHF-FR Dca-s2-d1-a1 3.0 kN 'Fibre count ' 'Fibre type ' 'Fibre brand ' 'Item No ' 'Factory No ' 'Batch Number ' 'Meter mark ' U-DQ(ZN)BH 'Fibre count ' 'Fibre family ' 'Core diameter ' /125 'Transmission Class '

IDENTIFICATION

Code couleur de la fibre

conformément à la norme IEC 60794-2 et VDE 0888 en savoir plus

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 MÉCANIQUES

Diamètre extérieur nominal		7,3 mm
Poids du câble		64,5 kg/km
Charge au feu		1 373 MJ/km
Essai d'écrasement	IEC 60794-1-21 E3	3 500 N/10cm
Essai de torsion *	IEC 60794-1-21 E7	
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		1 000 N
Test de pliage	IEC 60794-1-21 E10	Pas de pliure du câble lorsqu'une boucle est crée avec un diamètre égal à 12D.

** Le test de torsion standard utilise un poids de 39N pour une approche réelle de l'installation.*

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	Dca
Classe de production de fumée selon EN 13501-6	s2
Classe de gouttelettes/particules enflammées selon EN 13501-6	d2
Classe de production d'acide selon EN 13501-6	a1

DÉTAILS DE CONCEPTION DU CÂBLE

Nom du produit	Nombre de fibres	Catégorie (fibre)	Fiche technique de la fibre
UCFIBRE I/O CT LSHF-FR 3.0kN 4 SM7A1 YL	4	OS2	C17
	6	OS2	C17
UCFIBRE I/O CT LSHF-FR 3.0kN 8 SM7A1 YL	8	OS2	C17
UCFIBRE I/O CT LSHF-FR 3.0KN 12 SM7A1 YL	12	OS2	C17
UCFIBRE I/O CT LSHF-FR 3.0kN 16 SM7A1 Y	16	OS2	C17
	24	OS2	C17
UCFIBRE I/O CT LSHF-FR 3.0KN 8 SM7B.P YL	8	OS2	C25
UCFIBRE I/O CT LSHF-FR 3.0kN 12 SM7B.P	12	OS2	C25
UCFIBRE I/O CT LSHF-FR 3.0kN 6 OM2B OR	6	OM2	C34
UCFIBRE I/O CT LSHF-FR 3.0kN 4 OM3B AQ	4	OM3	C31
UCFIBRE I/O CT LSHF-FR 3.0kN 6 OM3B AQ	6	OM3	C31
UCFIBRE I/O CT LSHF-FR 3.0kN 8 OM3B AQ	8	OM3	C31
UCFIBRE I/O CT LSHF-FR 3.0kN 12 OM3B AQ	12	OM3	C31
UCFIBRE I/O CT LSHF-FR 3.0KN 24 OM3B AQ	24	OM3	C31
UCFIBRE I/O CT LSHF-FR 3.0KN 4 OM4B 4003	4	OM4	C32
UCFIBRE I/O CT LSHF-FR 3.0KN 6 OM4B 4003	6	OM4	C32
UCFIBRE I/O CT LSHF-FR 3.0KN 8 OM4B 4003	8	OM4	C32
UCFIBRE I/O CT LSHF-FR 3.0kN 12 OM4B	12	OM4	C32
UCFIBRE I/O CT LSHF-FR 3.0KN 24 OM4B 400	24	OM4	C32
UCFIBRE I/O CT LSHF-FR 3.0kN 12 MM61 SL	12	OM1	C02
UCFIBRE I/O CT LSHF-FR 3.0KN 24 MM61 SL	24	OM1	C02

**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 fournit 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