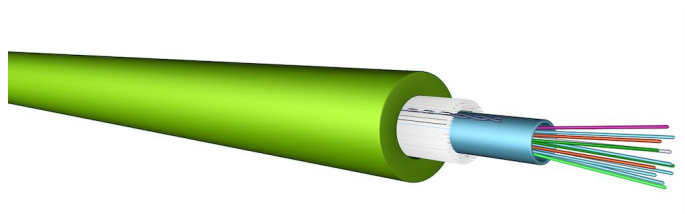


## E20: UC<sup>FIBRE</sup> I/O CT LSHF-FR D<sub>ca</sub> 3.0kN

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



Dca  
CPR

### 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 Loose Tube" rempli de gel d'étanchéité 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  
EN 50173  
IEC 60794-1-1  
IEC 60794-1-21  
IEC 60794-1-22  
IEC 60332-1-2  
IEC 60754-1  
IEC 60754-2  
IEC 61034-2  
EN 50575

Câblage télécom générique pour les locaux du client  
Technologies de l'information - Systèmes de câblage génériques  
Câbles à fibre optique de spécification générique  
Méthodes d'essai mécanique  
Procédures de test environnemental  
Test d'incendie à un fil  
Toxicité  
Valeurs pondérées du pH et de la conductivité  
Densité de fumée  
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	Oui
Câble avec étanchéité radiale à l'eau	
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 UC FIBRE 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 <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 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	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		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.

\* 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	Numéro de DOP	Code SAP
UCFIBRE I/O CT LSHF-FR 3.0kN 4 SM7A1 YL	4	OS2	C17	1006747	60066049
UCFIBRE I/O CT LSHF-FR 3.0kN 6 SM7A1 YL	6	OS2	C17	1011950	60090757
UCFIBRE I/O CT LSHF-FR 3.0kN 8 SM7A1 YL	8	OS2	C17	1006748	60066050
UCFIBRE I/O CT LSHF-FR 3.0kN 12 SM7A1 YL	12	OS2	C17	1006749	60066051
UCFIBRE I/O CT LSHF-FR 3.0kN 16 SM7A1 YL	16	OS2	C17	1014816	60096654
UCFIBRE I/O CT LSHF-FR 3.0kN 24 SM7A1 YL	24	OS2	C17	1011803	60090670
UCFIBRE I/O CT LSHF-FR 3.0kN 8 SM7B.P YL	8	OS2	C25	1004822	60060231
UCFIBRE I/O CT LSHF-FR 3.0kN 12 SM7B.P	12	OS2	C25	1004821	60060230
UCFIBRE I/O CT LSHF-FR 3.0kN 6 OM2B OR	6	OM2	C34	1004848	60061208
UCFIBRE I/O CT LSHF-FR 3.0kN 8 OM2B OR	8	OM2	C34	1015113	60094438
UCFIBRE I/O CT LSHF-FR 3.0kN 4 OM3B AQ	4	OM3	C31	1004823	60060232
UCFIBRE I/O CT LSHF-FR 3.0kN 6 OM3B AQ	6	OM3	C31	1004849	60061211
UCFIBRE I/O CT LSHF-FR 3.0kN 8 OM3B AQ	8	OM3	C31	1004824	60060271
UCFIBRE I/O CT LSHF-FR 3.0kN 12 OM3B AQ	12	OM3	C31	1004825	60060272
UCFIBRE I/O CT LSHF-FR 3.0kN 24 OM3B AQ	24	OM3	C31	1008341	60073151
UCFIBRE I/O CT LSHF-FR 3.0kN 4 OM4B EV	4	OM4	C32	1004826	60060273
UCFIBRE I/O CT LSHF-FR 3.0kN 6 OM4B EV	6	OM4	C32	1005412	60062233
UCFIBRE I/O CT LSHF-FR 3.0kN 8 OM4B EV	8	OM4	C32	1004827	60060274
UCFIBRE I/O CT LSHF-FR 3.0kN 12 OM4B EV	12	OM4	C32	1004828	60060275
UCFIBRE I/O CT LSHF-FR 3.0kN 24 OM4B EV	24	OM4	C32	1008138	60073153
UCFIBRE I/O CT LSHF-FR 3.0kN 12 MM61 SL	12	OM1	C02	1004853	60061215
UCFIBRE I/O CT LSHF-FR 3.0kN 24 MM61 SL	24	OM1	C02	1008271	60073152