

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

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



Dca
CPR

INFORMATIONS GÉNÉRALES

Câble à fibres optiques avec tube central libre rempli de gel et jusqu'à 24 fibres pour le câblage structuré. It features 3000N tensile strength for indoor and outdoor applications and dielectric design with glass yarns armour, longitudinally water blocked, rodent-proof and FireRes® flame retardant sheath. Used outdoors for underground installation in ducts and as a flame-retardant cable indoors. 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 : [ProductFamily239116](#)

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	Stabilisé aux UV
Installation extérieure Avec protection contre les rongeurs	Oui
Température extérieure admissible du câble, fixe [°C]	-30 and (max) [°C] 70
Température extérieure admissible du câble, pendant la pose [°C]	-15 and (max) [°C] 60
Température de stockage (min) [°C]	-30 and (max) [°C] 60
Rayon de courbure (règle)	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 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 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 (Imin, réversible)	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	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	IEC 60794-1-22 F5B	Pénétration de l'eau

PROPRIÉTÉS AU FEU

Retardateur de flammes	sel. IEC/EN 60332-1-2
Sans halogène/Faible fumée	sel. IEC/EN 60754-2
Faible fumée	Oui
La réaction au feu selon la norme EN 50575	Dca - s2, 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 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	1004838	60060781
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 4 SM7B.P YL	4	OS2	C25	1004829	60060276
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 12 OM2B OR	12	OM2	C34	1006017	60061209
UCFIBRE I/O CT LSHF-FR 3.0kN 24 OM2B OR	24	OM2	C34	1008106	60073128
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
	12	OM5	C39	1016580	60104987
UCFIBRE I/O CT LSHF-FR 3.0kN 6 MM61 SL	6	OM1	C02	1004852	60061214
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

© 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.