

E28: UCFIBRE I/O CT LSHF-FR Dca 2.0kN

2000N, CT jusqu'à 24 fibres, fils de verre, gaine FireRes®.





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 2000 N pour les applications intérieures et extérieures et une conception diélectrique avec une armure en fils de verre, un blocage longitudinal de l'eau, une protection contre les rongeurs et une gaine ignifuge FireRes®. Utilisé à l'extérieur pour les installations souterraines dans les conduits et comme câble retardateur de flammes à l'intérieur. DIN/VDE : U-DQ(ZN)BH

Plus d'informations sur les applications des câbles à fibres optiques: en savoir plus La dernière version de cette fiche technique est disponible pour téléchargement: ProductFamily377658

CERTIFICATIONS ET NORMES DE CONCEPTION





EN 50173 Technologies de l'information - Systèmes de câblage

EN 50575 Câbles dans les ouvrages de construction sujets à réaction au

IEC 60794-1-1 Câbles à fibre optique de spécification générique

IEC 60794-6-10 Câbles Intérieur-Extérieur Pour un câble Universel Intérieur-

Extérieur

ISO/IEC 11801 Câblage télécom générique pour les locaux du client

PROPRIÉTÉS DE L'APPLICATION

Résistant aux UV Stabilisé aux UV

Installation extérieure Avec protection contre les rongeurs

Température extérieure admissible du câble, fixe [°C] -30 and (max) [°C] 70 -15 and (max) [°C] 60

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

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 Oui

Construction longitudinale de blocage de

Oui

Cordon de déchirure

Armure renforcée Fils de verre E

Matériau de la gaine externe Faible dégagement de fumée sans halogène, FireRes®

Exemple de marquage de câble PRYSMIAN UCFIBRE I/O CT LSHF-FR Dca-s2-d2-a1 2.0 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'

DE10 E28 20251213



IDENTIFICATION

Code couleur de la fibre 1 Rouge 13 Rouge avec marque tous les 70mm

conformément à la norme IEC 60794-2 et VDE 0888 <u>en savoir</u>

nlus

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 6,5 mm

Poids du câble 49 kg/km Charge au feu 870 MJ/km

Essai d'écrasement (1min, réversible) IEC 60794-1-21 E3 1 500 N/10cm Essai de torsion * IEC 60794-1-21 E7 5 cycles ±1tour

Test d'impact IEC 60794-1-21 E4 10 N·m

Résistance maximale à la traction IEC 60794-1-21 E1 2 000 N

Résistance à la traction permanente IEC 60794-1-21 E1 600 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.

Pénétration de l'eau IEC 60794-1-22 F5B Pénétration de l'eau

PROPRIÉTÉS AU FEU

pendant l'installation

Retardateur de flammes sel. IEC/EN 60332-1-2, EN 50399

Sans halogèneFaible fumée sel. IEC/EN 60754-2

Faible fumée Oui

La réaction au feu selon la norme EN Dca - s2, d2, a1

50575

DE10_E28_20251213 P 2



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 2kN 4 SM7A1 YL	4	OS2	C17	1016392	60104176
UCFIBRE I/O CT LSHF-FR 2kN 6 SM7A1 YL	6	OS2	C17	1017830	60105994
UCFIBRE I/O CT LSHF-FR 2kN 8 SM7A1 YL	8	OS2	C17	1016394	60104169
UCFIBRE I/O CT LSHF-FR 2kN 12 SM7A1 YL	12	OS2	C17	1016421	60104201
UCFIBRE I/O CT LSHF-FR 2kN 24 SM7A1 YL	24	OS2	C17	1015476	60099350
UCFIBRE I/O CT LSHF-FR 2kN 4 SM7A2 YL	4	OS2	C24		E28-4SM7A2
UCFIBRE I/O CT LSHF-FR 2kN 6 SM7A2 YL	6	OS2	C24		E28-6SM7A2
UCFIBRE I/O CT LSHF-FR 2kN 12 SM7A2 YL	12	OS2	C24		E28-12SM7A2
UCFIBRE I/O CT LSHF-FR 2kN 24 SM7A2 YL	24	OS2	C24		E28-24SM7A2
UCFIBRE I/O CT LSHF-FR 2kN 12 MM61 SL	12	OMI	C02	1016791	60105743
UCFIBRE I/O CT LSHF-FR 2kN 4 OM2B OR	4	OM2	C34	1017860	60106151
UCFIBRE I/O CT LSHF-FR 2kN 8 OM2B OR	8	OM2	C34	1017870	60106143
UCFIBRE I/O CT LSHF-FR 2kN 12 OM2B OR	12	OM2	C34	1017831	60106013
UCFIBRE I/O CT LSHF-FR 2kN 24 OM2B OR	24	OM2	C34	1017851	60106241
UCFIBRE I/O CT LSHF-FR 2kN 4 OM3B AQ	4	ОМ3	C31	1016383	60104274
UCFIBRE I/O CT LSHF-FR 2kN 6 OM3B AQ	6	ОМ3	C31	1017876	60106297
UCFIBRE I/O CT LSHF-FR 2kN 8 OM3B AQ	8	ОМ3	C31	1016303	60104209
UCFIBRE I/O CT LSHF-FR 2kN 12 OM3B AQ	12	ОМ3	C31	1016389	60104308
UCFIBRE I/O CT LSHF-FR 2kN 24 OM3B AQ	24	ОМ3	C31	1015423	60099419
UCFIBRE I/O CT LSHF-FR 2kN 4 OM4B EV	4	OM4	C32	1016451	60104516
UCFIBRE I/O CT LSHF-FR 2kN 6 OM4B EV	6	OM4	C32	1017842	60106346
UCFIBRE I/O CT LSHF-FR 2kN 8 OM4B EV	8	OM4	C32	1016427	60104616
UCFIBRE I/O CT LSHF-FR 2kN 12 OM4B EV	12	OM4	C32	1016511	60104844
UCFIBRE I/O CT LSHF-FR 2kN 24 OM4B EV	24	OM4	C32	1016751	60105749
UCFIBRE I/O CT LSHF-FR 2kN 4 OM5B LI	4	OM5	C39		E28-40M5B
UCFIBRE I/O CT LSHF-FR 2kN 12 OM5B LI	12	OM5	C39		E28-12OM5B
UCFIBRE I/O CT LSHF-FR 2kN 24 OM5B LI	24	OM5	C39		E28-24OM5B
UCFIBRE I/O CT LSHF-FR 2kN 4 MM61 SL	4	OMI	C02	1016792	60105781
UCFIBRE I/O CT LSHF-FR 2kN 8 MM61 SL	8	ОМІ	C02	1016793	60105782
UCFIBRE I/O CT LSHF-FR 2kN 24 MM61 SL	24	OMI	C02	1016794	60105814

DEI0_E28_20251213 P 3

[©] PRYSMIAN 2025, 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, 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.