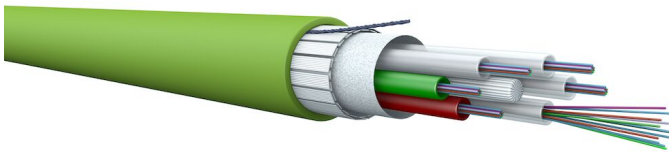


# N08a: UC<sup>FIBRE</sup> I/O ST LSHF-FR D<sub>ca</sub> 5kN

5000N, universel, ST, jusqu'à 432f, LWB, gaine FireRes



Dca  
CPR

## INFORMATIONS GÉNÉRALES

Câble universel intérieur/extérieur sans métal et bloqué longitudinalement par l'eau pour LAN, MAN et WAN backbone. Avec un degré de protection contre les rongeurs, efficace dans de nombreux cas, ce câble innovant est homologué classe Dca, ignifuge avec des tubes remplis de gel et une gaine FireRes® LSHF-FR, idéal pour les installations intérieures mixtes et les installations extérieures limitées. Il convient aussi bien à l'installation dans des gaines que sur des plateaux.

La dernière version de cette fiche technique est disponible en téléchargement : [ProductFamily405128.pdf](#)

## 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]	-40 and (max) [°C] 70
Température extérieure admissible du câble, pendant la pose [°C]	-20 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

## PROPRIÉTÉS MÉCANIQUES

Écrasement	IEC 60794-1-21 E3	2 500 N/10cm
Résistance maximale à la traction pendant l'installation	IEC 60794-1-21 E1	500 N
Résistance permanente à la traction	IEC 60794-1-21 E1	1 800 N
Test d'impact	IEC 60794-1-21 E4	15 N·m
Test de torsion	IEC 60794-1-21 E7	5 cycles ±1tour
Flexion	IEC 60794-1-21 E10	Les câbles ne forment pas de coude lorsqu'une boucle est tirée jusqu'à un diamètre 20 fois supérieur au diamètre nominal du câble.
DE10_N08A_20260605	IEC 60794-1-22 E5C	Des d'eau à l'extrémité libre

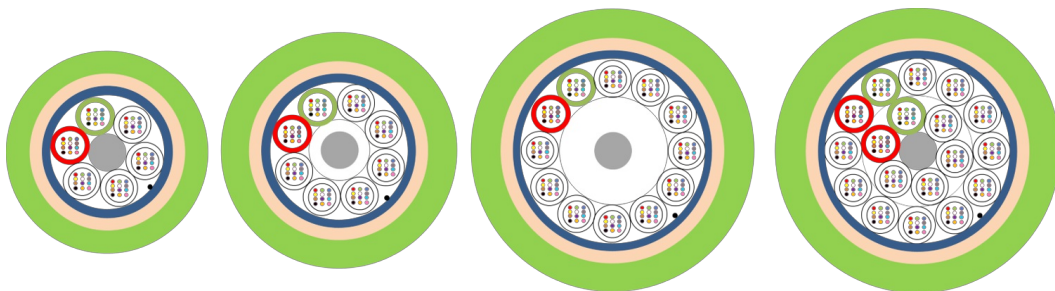
## PROPRIÉTÉS AU FEU

Retardateur de flammes	sel. IEC/EN 60332-1-2, EN 50399
Sans halogène	sel. IEC/EN 60754-2
Faible fumée	sel. IEC/EN 61034-2
La réaction au feu selon la norme EN 50575	Dca - s1, d1, a1

\* La mesure de la densité de fumée des câbles brûlant dans des conditions définies selon la norme IEC 61034-2 s'applique uniquement aux compteurs de 12fo à 192fo.

## CONSTRUCTION DE CÂBLE

Type de tube	
Câble avec étanchéité longitudinale à l'eau	Oui
Cordon de déchirure	Oui
Matériau de la gaine externe	1,5mm, Faible dégagement de fumée sans halogène, FireRes®
Forme de câble	Rond
Exemple de marquage de câble	PRYSMIAN UCFIBRE I/O ST LSHF-FR Dca-s1-d1-a1 5.0 kN 'Fibre count' 'Fibre type' 'Fibre brand' 'Item No' 'Factory No' 'Batch Number' 'Meter mark' U-DQ(ZN)BH 'Number of Elements' x 'Fibre count per element' '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	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		

## DÉTAILS DE CONCEPTION DU CÂBLE

Nombre de fibres	Nombre de fibre par tube	Diamètre externe nominale [mm]	Rayon de courbure min. admis, application stationnaire/installation permanente [mm]	Min. rayon de courbure autorisé, lors de la pose du câble [mm]	Poids [kg/km]	Charge d'incendie [MJ/km]
12	12	11,2	112	224	117	1 925
24	12	11,2	112	224	122	1 804
36	12	11,2	112	224	125	1 869
48	12	11,2	112	224	128	1 934
72	12	11,2	112	224	134	2 065
96	12	12,7	128	256	167	2 523
144	12	15,6	156	312	257	3 191
192	24	15	150	300	225	4 420
288	24	19	185	370	310	4 625
432	24	19	185	370	330	6 939

## DÉTAILS DE COMMANDE

Nom du produit	Nombre de fibres	Catégorie (fibre)	Fiche technique de la fibre	Couleur de la gaine externe	Numéro de DOP	Code SAP
UCFIBRE I/O ST LSHF-FR 5.0KN 12 SM7A1 YL	12	OS2	C17	Jaune	1012582	60092567
UCFIBRE I/O ST LSHF-FR 5.0KN 24 SM7A1 YL	24	OS2	C17	Jaune	1009670	60079564
UCFIBRE I/O ST LSHF-FR 5kN 36 SM7A1 YL	36	OS2	C17	Jaune	1014817	60096680
UCFIBRE I/O ST LSHF-FR 5kN 48 SM7A1 YL	48	OS2	C17	Jaune	1009960	60081655
UCFIBRE I/O ST LSHF-FR 5kN 72 SM7A1 YL	72	OS2	C17	Jaune		N08a-72SM7A1
	192	OS2	C17	Jaune	1014860	60096341
UCFIBRE I/O ST LSHF-FR 5kN 432 SM7A1 YL	432	OS2	C17	Jaune	-	N08a-432SM7A1
UCFIBRE I/O ST LSHF-FR 5.0KN 12 SM7B YL	12	OS2	C24	Jaune	1011949	60091385
UCFIBRE I/O ST LSHF-FR 5kN 36 SM7A1 YL	36	OS2	C53	Jaune		N08a-36SM7A1
UCFIBRE I/O ST LSHF-FR 5kN 96 SM7A1 YL	96	OS2	C53	Jaune		N08a-96SM7A1
UCFIBRE I/O ST LSHF-FR 5kN 144 SM7A1 YL	144	OS2	C53	Jaune		N08-144aSM7A1
UCFIBRE I/O ST LSHF-FR 5kN 288 SM7A1 YL	288	OS2	C53	Jaune		N08a-288SM7A1
UCFIBRE I/O ST LSHF-FR 5kN 12 OM2B OR	12	OM2	C34	Orange	1011948	60091384
UCFIBRE I/O ST LSHF-FR 5kN 96 OM2B OR	96	OM2	C34	Orange		N08a-96OM2B
UCFIBRE I/O ST LSHF-FR 5kN 144 OM2B OR	144	OM2	C34	Orange		N08a-144OM2B
UCFIBRE I/O ST LSHF-FR 5kN 12 OM3B AQ	12	OM3	C31	Turquoise		N08a-12OM3B
UCFIBRE I/O ST LSHF-FR 5kN 24 OM3B AQ	24	OM3	C31	Turquoise		N08a-24OM3B
UCFIBRE I/O ST LSHF-FR 5kN 48 OM3B AQ	48	OM3	C31	Turquoise	1010193	60082691
UCFIBRE I/O ST LSHF-FR 5kN 72 OM3B AQ	72	OM3	C31	Turquoise		N08a-72OM3B
UCFIBRE I/O ST LSHF-FR 5kN 144 OM3B AQ	144	OM3	C31	Turquoise		N08a-144OM3B

## DÉTAILS DE COMMANDE

Nom du produit	Nombre de fibres	Catégorie (fibre)	Fiche technique de la fibre	Couleur de la gaine externe	Numéro de DOP	Code SAP
UCFIBRE I/O ST LSHF-FR 5kN 24 OM4B EV	24	OM4	C32	Erika-violet	1009669	60079563
UCFIBRE I/O ST LSHF-FR 5kN 48 OM4B EV	48	OM4	C32	Erika-violet	1008303	60074972
UCFIBRE I/O ST LSHF-FR 5kN 144 OM4B EV	144	OM4	C32	Erika-violet		N08a-144OM4B
UCFIBRE I/O ST LSHF-FR 5kN 24 OM5B LI	24	OM5	C39	Vert citron		N08a-24OM5B
UCFIBRE I/O ST LSHF-FR 5kN 72 OM5B LI	72	OM5	C39	Vert citron		N08a-72OM5B
UCFIBRE I/O ST LSHF-FR 5kN 96 OM5B LI	96	OM5	C39	Vert citron		N08a-96OM5B

© 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.