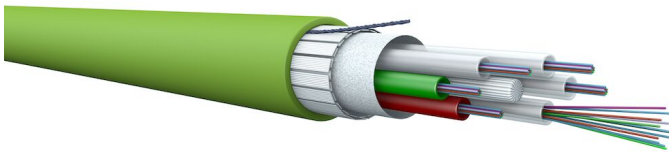


## N08a: UC<sup>FIBRE</sup> I/O ST LSHF-FR D<sub>ca</sub> 5kN

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_20260419                                       | IEC 60794-1-22 E5C | Des d'eau à l'extrémité libre  |

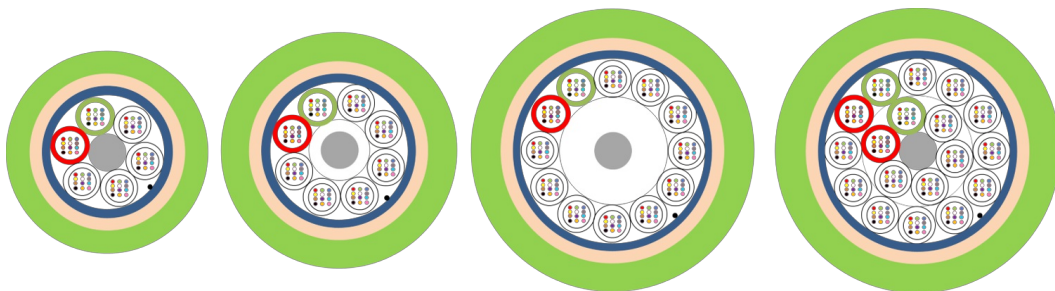
## PROPRIÉTÉS AU FEU

|  |                                 |
|--|---------------------------------|
| 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 UC FIBRE 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.