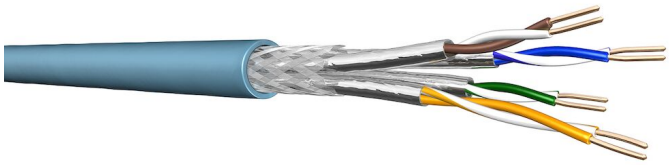
# UC LR 10GBIT S/FTP 4P LSHF-FR $D_{ca}$

## Câble horizontal de données Cat.7 S/FTP



Dca
CPR

## CARACTÉRISTIQUES DU CÂBLE

Câble d'installation Prysmian pour usage intérieur UC LR 10GBIT S/FTP 4P LSHF-FR Dca

- Câble de données en cuivre de Cat.7 pour le câblage structuré avec une bande passante de 1000 MHz.
- Le câble est à double blindage avec un blindage par paire de feuilles et une gaine tressée de haute qualité.
- Le câble d'installation à 4 paires avec 8 fils de cuivre AWG22 convient au raccordement de prises, de baies de brassage et de modules, y compris LSA, pour une installation dans des bâtiments, dans des conduits et en encastrement
- Le produit dépasse les exigences de EN50173-1; EN50288-4-1, ISO/IEC11801; IEC61156-5 et IEEE802.3af/at/bt.
- La gaine est faite de matériau sans halogène, ignifuge selon IEC60332-1; IEC60332-3-24; IEC60754-2; IEC61034; EN50399, Euroclasse Dca s2 d1 a1.
- Avec une atténuation de couplage de 85 dB, le blindage répond à la classe de ségrégation D selon EN50174.
- Le câble est évolutif pour toutes les applications selon les classes C, D, E, EA et F et adapté au fonctionnement de PoE et PoE+ sur une longueur de canal allant jusqu'à 120m. Il convient aux applications suivantes : Téléphonie, Ethernet, Fast Ethernet, Gigabit Ethernet et 10Gigabit Ethernet, 10BaseT, 100BaseT, 1000BaseT, 1GBase-T, 10GBaseT ou jusqu'à 10 000 Mbit/s.

## INFORMATIONS GÉNÉRALES

## CERTIFICATIONS ET NORMES DE CONCEPTION

| | |
|---|---|
| **ISO/IEC 11801** | Câblage télécom générique pour les locaux du client |
| **IEC 61156-5** | Câbles de communication de données |
| **IEEE 802.3 af/at/bt** | Alimentation par Ethernet (PoE) / Type 1-4 selon IEEE 802.3 af/at/bt |

## CONSTRUCTION DU CÂBLE

| | |
|---|---|
| Classe du conducteur | Classe 1 - âme massive |
| Matériau conducteur | Cuivre |
| Surface du conducteur | Nu |
| Taille AWG | 22 |
| Matériau d'isolation du conducteur | Mousse-peau-PE |
| Diamètre nominal sur l'insolant [mm] | 1,5 |
| Ecran sur élément de câblage | Feuille |
| Nombre d'éléments de câblage | 4 |
| Kennzeichnung der Verseilelemente | Aderfarben: blau/weiß; orange/weiß; grün/weiß; braun/weiß |
| Matériau d'écran | Cuivre étamé |
| Ecran sur câblage | Tresse |
| Matériau de la gaine externe | Polymère sans halogène |
| Forme de câble | Rond |
| Diamètre externe nominale [mm] | 8,4 |

## PROPRIÉTÉS DE L'APPLICATION

| | | | |
|---|---|---|---|
| Température extérieure admissible du câble, fixe [°C] | -20 | (max) [°C] | 60 |
| Température extérieure admissible du câble, pendant la pose [°C] | 0 | (max) [°C] | 50 |
| Rayon de courbure (règle) | | | |

## 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 | d1 |
| Classe de production d'acide selon EN 13501-6 | a1 |
| Charge d'incendie [MJ/km] | 545 |
| Numéro de DOP | 1000712 |

## CARACTÉRISTIQUES DE TRANSMISSION CAT 7 (À 20ºC)

| Frequency (MHz) | Attenuation (dB/100 m) | NEXT (dB) | PS-NEXT (dB) | ACR (dB/100 m) | PS-ACR (dB/100 m) | ACRF (dB/100m) | PS-ACRF (dB) | Return Loss (dB) |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 1.7 | 100 | 97 | 98 | 95 | 100 | 97 | 23 |
| 4 | 3.2 | 100 | 97 | 97 | 94 | 97 | 94 | 25 |
| 10 | 5.1 | 100 | 97 | 95 | 92 | 95 | 92 | 25 |
| 16 | 6.4 | 100 | 97 | 94 | 91 | 90 | 87 | 30 |
| 20 | 7.1 | 100 | 97 | 93 | 90 | 90 | 87 | 30 |
| 31.2 | 8.9 | 100 | 97 | 91 | 88 | 90 | 87 | 29 |
| 62.5 | 12.7 | 100 | 97 | 87 | 84 | 85 | 82 | 27 |
| 100 | 16 | 100 | 97 | 84 | 81 | 80 | 77 | 25 |
| 155 | 20 | 95 | 92 | 75 | 72 | 78 | 75 | 24 |
| 200 | 22.8 | 93 | 90 | 70 | 67 | 75 | 72 | 23 |
| 250 | 25.5 | 91 | 88 | 66 | 63 | 69 | 66 | 22 |
| 300 | 28 | 90 | 87 | 62 | 59 | 65 | 62 | 22 |
| 600 | 40 | 86 | 83 | 46 | 43 | 45 | 42 | 20 |

## PROPRIÉTÉS ÉLECTRIQUES

| | |
|---|---|
| Tension d'essai [kV] | 1 |
| Catégorie | 7 |
| Valeur NVP [%] | 79 |
| Délai de propagation (max) [ns/100m] | 427 |
| Décalage du délai (max) [ns/100m] | 12 |
| Impédance caractéristique [Ohm] | 100 |
| Capacité d'opération [nF/km] | 43 |
| Résistance de boucle [Ohm] | 110 |
| Atténuation de couplage [dB] | 85 |
| Résistance d'isolement [MΩ·km] | 5 000 |
| Impédance de transfert à 10 MHz [mOhm/m] | 5 |
| Classification de ségrégation (selon EN 50174-2) | d |

## DONNÉES DE COMMANDE DE PRODUITS

| Nom du produit | Diamètre externe nominale [mm] | Résistance à la traction lors de l'installation (max) [kN] | Poids du cuivre [kg/km] | Code SAP | Type d'emballage | Quantité d'emballage standard | Poids brut |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| UC LR 10GBIT S/FTP 4P LSHF-FR Dca | 8,4 | 0,34 | 43 | 60039572 | Touret | 500 | 39,58 |
| UC LR 10GBIT S/FTP 4P LSHF-FR Dca | 8,4 | 0,34 | 43 | 60039920 | Touret | 1 000 | 78,9 |

© PRYSMIAN 2024, 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 où 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.