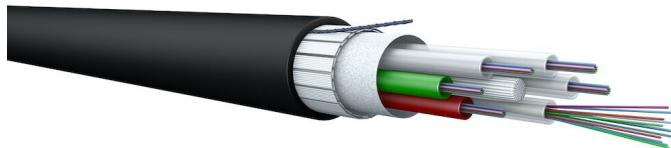


H08a: UC^{FIBRE} O ST PE 5.0 KN

5000N, ext., ST, jusqu'à 288f, mèches de verre, LWB, gaine PE noire



INFORMATIONS GÉNÉRALES

Câble extérieur en fibre optique avec tube libre rempli de gel pour le câblage structuré. Installation directe dans le sol et adaptée aux installations sans tranchée par la méthode du labourage. Haute résistance à la traction. Utilisé pour les réseaux LAN, MAN et les réseaux fédérateurs de télécommunications.

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 : [ProductFamily238679](#)

CERTIFICATIONS ET NORMES DE CONCEPTION

ISO/IEC 11801

EN 50173

IEC 60794-1-1

IEC 60794-1-21

IEC 60794-1-22

Câblage télécom générique pour les locaux du client

Technologies de l'information - Systèmes de câblage génériques

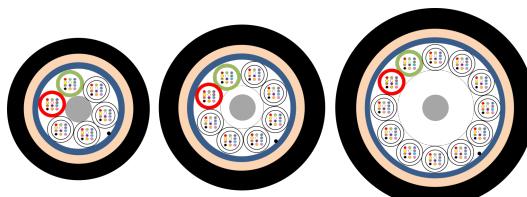
Câbles à fibre optique de spécification générique

Méthodes d'essai mécanique

Procédures de test environnemental

PROPRIÉTÉS DE L'APPLICATION

Résistant aux UV	Bien
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



CONSTRUCTION DU CÂBLE

Type de tube	Tube libre toronné avec tubes libres remplis de gel de Ø2,3 mm avec 12 fibres chacun pour les câbles jusqu'à 144fo et tubes libres remplis de gel de Ø2,8 mm avec 24 fibres chacun pour les câbles de plus de 144fo.
Water blocked	Oui
Cordon de déchirure	Oui
Armure renforcée	Fils de verre E
Matériau de la gaine externe	1,5mm, PE
Forme de câble	Rond
Exemple de marquage de câble	PRYSMIAN UCFIBRE O ST PE 5.0 kN 'Fibre count' 'Fibre type' 'Fibre brand' 'Item No' 'Factory Code' 'Batch Number' 'Meter mark' A-DQ(ZN)B2Y 'Number of Elements' x 'Fibre count per element' 'Fibre family' 'Mode field diameter' /125 'Transmission Class'

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	2 Vert	14 Vert avec marque tous les 70mm
en savoir plus	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 externe	Noir, RAL 9005	

PROPRIÉTÉS MÉCANIQUES

Écrasement	IEC 60794-1-21 E3	3 000 N/10cm
Résistance maximale à la traction pendant l'installation	IEC 60794-1-21 E1	5 000 N
Résistance permanente à la traction	IEC 60794-1-21 E1	1 800 N
Test d'impact	IEC 60794-1-21 E4	20 N·m
Test de torsion	IEC 60794-1-21 E7	5 cycles \pm 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.
Pénétration de l'eau	IEC 60794-1-22 F5C	Pas d'eau à l'extrémité libre

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]
12	12	11,1	111	222	95
24	12	11,1	111	222	96
36	12	11,1	111	222	105
48	12	11,1	111	222	98
60	12	11,1	111	222	98
72	12	11,1	111	222	100
96	12	12,7	127	254	128
144	12	15,7	157	314	195
192	24	14,8	148	296	175
288	24	18,4	184	368	250

DÉTAILS DE CONCEPTION DU CÂBLE

Nom du produit	Nombre de fibres	Nombre de fibre par tube	Catégorie (fibre)	Fiche technique de la fibre	Code SAP
UCFIBRE O ST PE 5.0kN 144 SM7A1 BK	144	12	OS2	C17	60019589
UCFIBRE O ST PE 5.0kN 48 SM7B BK	48	12	OS2	C24	60078101
UCFIBRE O ST PE 5.0kN 96 SM7B BK	96	12	OS2	C24	60078114
UCFIBRE O ST PE 5.0kN 24 SM7A1 BK	24	12	OS2	C53	60018825
	36	12	OS2	C53	60098039
UCFIBRE O ST PE 5.0kN 48 SM7A1 BK	48	12	OS2	C53	60011310
UCFIBRE O ST PE 5.0kN 72 SM7A1 BK	72	12	OS2	C53	60019579
UCFIBRE O ST PE 5.0kN 8X24 SM2D/A1 BK	192	24	OS2	C53	60098029
UCFIBRE O ST PE 5.0kN 12X24 SM7A1 BK	288	24	OS2	C53	60083893
UCFIBRE O ST PE 5.0kN 48SM7A1 48OM2B BK	96	12	OS2+OM2	C34;C53	60031874
UCFIBRE O ST PE 5.0kN 12 OM3B +12 SM7A1 BK	24	12	OS2+OM3	C31;C53	60019690
UCFIBRE O ST PE 5kN 36 SM7A1+12 OM3B BK	48	12	OS2+OM3	C31;C53	60080589
UCFIBRE O ST PE 5.0kN 24 SM7A1+24 OM3B BK	48	12	OS2+OM3	C31;C53	60020463
UCFIBRE O ST PE 5kN 48 SM7A1+12 OM3B BK	60	12	OS2+OM3	C31;C53	60080586
	24	12	OM2	C34	60019420
UCFIBRE O ST PE 5.0 KN 48 OM2B BK	48	12	OM2	C34	60011446
UCFIBRE O ST PE 5.0kN 24 OM3B BK	24	12	OM3	C31	60085179
	12	12	OM4	C32	60079341
UCFIBRE O ST PE 5.0kN 48 OM4B BK	48	12	OM4	C32	60019693
	96	12	OM4	C32	60027623
UCFIBRE O ST PE 5.0kN 24 MM61 BK	24	12	OM1	C02	60047001
UCFIBRE O ST PE 5.0kN 48 MM61 BK	48	12	OM1	C02	60062870
UCFIBRE O ST PE 5kN 12SM7A1 12MM61 BK	24	12	OS2+OM1	C02;C53	60028423
UCFIBRE O ST PE 5.0kN 24SM7A1 12MM61 BK	36	12	OS2+OM1	C02;C53	60079163
UCFIBRE O ST PE 5.0kN 36SM7A1 12MM61 BK	48	12	OS2+OM1	C02;C53	60058504

DÉTAILS DE CONCEPTION DU CÂBLE

Nom du produit	Nombre de fibres	Nombre de fibre par tube	Catégorie (fibre)	Fiche technique de la fibre	Code SAP
UCFIBRE O ST PE 5kN 24SM7A1 24MM61	48	12	OS2+OM1	C02;C53	60029178
UCFIBRE O ST PE 5.0kN 36SM7A1 36MM61 BK	72	12	OS2+OM1	C02;C53	60064661
UCFIBRE O ST PE 5kN 48SM7A1 24MM61 BK	72	12	OS2+OM1	C02;C53	60075879

© 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.