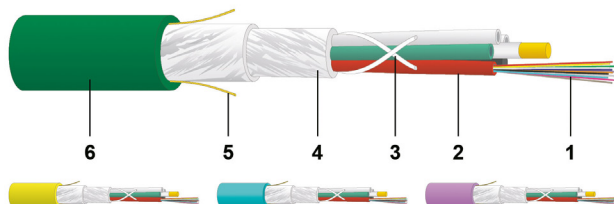


FO Universal wbGGFR / U-DQ(ZN)BH

jusqu'à 144 fibres, Euroclasse E_{ca}

sans métal, interstices secs, protection contre les rongeurs,
retardateur de flamme, étanchéité à l'eau longitudinale
selon IEC 60332-1-2 et IEC 60332-3-24



- 1 ≤ 12 fibres
- 2 Faisceau à tube lâche (Loose tube)
- 3 Bande gonflable à l'eau
- 4 Armature en verre
- 5 Fil d'ouverture
- 6 Gaine FR/LSOH



Description

Câble à fibre optique robuste et sans métal, pour usage extérieur et intérieur, avec des faisceaux tressés à tube lâche (loose tube).
Haute résistance de compression transversale pour une grande fiabilité de transmission.
Manipulation aisée grâce à une construction de câble avec des interstices secs.
Protection contre les rongeurs sans métal.
Les deux fils d'ouverture colorés sont faciles à identifier et permettent une ouverture sûre de la gaine du câble.
Gaine LS0H sans halogènes, auto-extinguible.

Application

LAN-backbone, points d'accès et montage vertical.
Comme câble de liaison entre les répartiteurs du bâtiment et / ou les répartiteurs des étages.
Convient pour la pose dans des chemins de câbles, des gaines et des puits verticaux.
Peut également être épissé dans tous les répartiteurs optiques et des points de connexion.

Construction

Gaine extérieure	FRNC/LSZH
------------------	-----------

Propriétés générales

Nombre maximal de fibres	144
Température d'installation	-10 °C - +50 °C
Température de stockage	-25 °C - +70 °C
Température de fonctionnement	-25 °C - +70 °C
Impression	DATWYLER «cable type» «Datwyler designation» «DIN designation» «no. of fibres» «fibre type» «add. text» «batch no.» «meter marks»
Domaine d'application	Universel

Normes

Résistance à la traction	IEC 60794-1-21 E1
Résistance de compression transversale	IEC 60794-1-21 E3
Impact	IEC 60794-1-21 E4
Flexion répétée	IEC 60794-1-21 E6
Torsion	IEC 60794-1-21 E7
Flexion du câble	IEC 60794-1-21 E11
Changement de température	IEC 60794-1-22 F1
Pénétration d'eau	IEC 60794-1-22 F5
Réaction au feu	EN 13501-6
Euroclasse	E _{ca}
Densité De Fumée	EN 61034-1/-2, IEC 61034-1/-2, VDE 0482-1034-1/-2
Zéro halogène, pas de gaz corrosifs	EN 60754-1/-2, IEC 60754-1/-2, VDE 0482-754-1/-2
Propagation de flamme	IEC 60332-1-2, EN 60332-1-2, VDE 0482-332-1-2
Propagation de la flamme	EN 60332-3-24, IEC 60332-3-24, VDE 0482-332-3-24
résistance aux UV	EN 50289-4-17

Versions

Número de matériau	Produit	Réaction au feu	Couleur de la gaine	Type de fibre	Catégorie de fibre	Diamètre de la gaine extérieure [mm]	Rayon decourbure [mm]	Poids [kg/km]	Charge de traction à court terme[N]	Tensile load continuus [N]	Compression transversale temporaire [N]	Compression transversale continue [N]	Charge d'incendie[kWh/m]	Unité d'emballage	GTIN / EAN
19261300EZ	FO Universal 2x12	Eca	vert	E9/125 G.652.D OS2	OS2	11,4	175	149	9 000	5 000	5 000	3 000	0,616	au mètre	
19020700EZ	FO Universal wbGGFR 3x12	Eca	vert	E9/125 G.652.D OS2	OS2	11,4	175	149	9 000	5 000	5 000	3 000	0,616	au mètre	
19267800EZ	FO Universal wbGGFR 3x12	Eca	vert	G50/125 OM4	OM4	11,4	175	149	9 000	5 000	5 000	3 000	0,616	au mètre	
19020800EZ	FO Universal wbGGFR 4x12	Eca	vert	E9/125 G.652.D OS2	OS2	11,4	175	149	9 000	5 000	5 000	3 000	0,616	au mètre	
19342400EZ	FO Universal 4x12	Eca	jaune	E9/125 G.652.D OS2	OS2	11,4	175	149	9 000	5 000	5 000	3 000	0,616	au mètre	
19607800EZ	FO Universal wbGGFR 4x12	Eca	vert	E9/125 G.652.D BLO	OS2	11,4	175	149	9 000	5 000	5 000	3 000	0,616	au mètre	
18648600EZ	FO Universal wbGGFR 4x12	Eca	vert	G50/125 OM3	OM3	11,4	175	149	9 000	5 000	5 000	3 000	0,616	au mètre	
19342800EZ	FO Universal 4x12	Eca	turquoise	G50/125 OM3	OM3	11,4	175	149	9 000	5 000	5 000	3 000	0,616	au mètre	
19127800EZ	FO Universal wbGGFR 4x12	Eca	vert	G50/125 OM4	OM4	11,4	175	149	9 000	5 000	5 000	3 000	0,616	au mètre	
19343200EZ	FO Universal 4x12	Eca	violet bruyère	G50/125 OM4	OM4	11,4	175	149	9 000	5 000	5 000	3 000	0,616	au mètre	

Numéro de matériau	Produit	Réaction au feu	Couleur de la gaine	Type de fibre	Catégorie de fibre	Diamètre de la gaine extérieure [mm]	Rayon decourbure [mm]	Poids [kg/km]	Charge de traction à court terme[N]	Tensile load continu-ous [N]	Com-pression trans-versale tempo-raire [N]	Com-pression trans-versale continue [N]	Charge d'in-cendie[k-Wh/m]	Unité d'embal-lage	GTIN / EAN
19020900EZ	FO Universal wbGGFR 5x12	Eca	vert	E9/125 G.652.D OS2	OS2	11,4	175	149	9 000	5 000	5 000	3 000	0,616	au mètre	
18664200EZ	FO Universal wbGGFR 5x12	Eca	vert	G50/125 OM3	OM3	11,4	175	149	9 000	5 000	5 000	3 000	0,616	au mètre	
19021000EZ	FO Universal wbGGFR 6x12	Eca	vert	E9/125 G.652.D OS2	OS2	12,2	185	165	9 000	5 000	5 000	3 000	0,681	au mètre	
18653900EZ	FO Universal wbGGFR 6x12	Eca	vert	G50/125 OM3	OM3	12,2	185	165	9 000	5 000	5 000	3 000	0,681	au mètre	
18674700EZ	FO Universal wbGGFR 8x12	Eca	vert	E9/125 G.652.D OS2	OS2	13,5	205	186	9 000	5 000	5 000	3 000	0,808	au mètre	
19704900EZ	FO Universal wbGGFR 8x12	Eca	vert	E9/125 G.652.D BLO	OS2	13,5	205	186	9 000	5 000	5 000	3 000	0,808	au mètre	
18654000EZ	FO Universal wbGGFR 8x12	Eca	vert	G50/125 OM3	OM3	13,5	205	186	9 000	5 000	5 000	3 000	0,808	au mètre	
19271400EZ	FO Universal wbGGFR 8x12	Eca	vert	G50/125 OM4	OM4	13,5	205	186	9 000	5 000	5 000	3 000	0,808	au mètre	
19449900EZ	FO Universal wbGGFR 8x12	Eca	violet bruyère	G50/125 OM4	OM4	13,5	205	186	9 000	5 000	5 000	3 000	0,808	au mètre	
19021100EZ	FO Universal wbGGFR 10x12	Eca	vert	E9/125 G.652.D OS2	OS2	14,8	225	219	9 000	5 000	5 000	3 000	0,936	au mètre	
18653600EZ	FO Universal wbGGFR 10x12	Eca	vert	G50/125 OM3	OM3	14,8	225	219	9 000	5 000	5 000	3 000	0,936	au mètre	
19021200EZ	FO Universal wbGGFR 12x12	Eca	vert	E9/125 G.652.D OS2	OS2	16,3	245	272	9 000	5 000	5 000	3 000	1,075	au mètre	
19704800EZ	FO Universal wbGGFR 12x12	Eca	vert	E9/125 G.652.D BLO	OS2	16,3	245	272	9 000	5 000	5 000	3 000	1,075	au mètre	
19171000EZ	FO Universal wbGGFR 12x12	Eca	vert	G50/125 OM3	OM3	16,3	245	272	9 000	5 000	5 000	3 000	1,075	au mètre	
19271500EZ	FO Universal wbGGFR 12x12	Eca	vert	G50/125 OM4	OM4	16,3	245	272	9 000	5 000	5 000	3 000	1,075	au mètre	