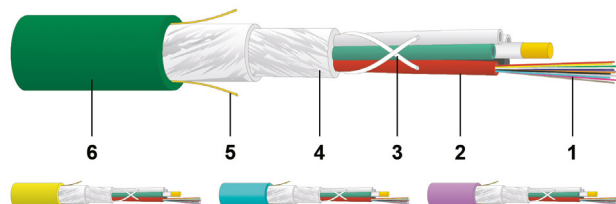


FO Universal wbGGFR / U-DQ(ZN)BH

up to 144 fibres, Euroclass Eca

senza metallo, interstizi asciutti, protezione dai roditori,
ignifugo, a tenuta d'acqua longitudinale
è conforme alle norme IEC 60332-1-2 e IEC 60332-3-24



- 1 ≤ 12 fibres
- 2 Loose tube
- 3 Swelling tape
- 4 Glass armour
- 5 Ripcord
- 6 FR/LSOH sheath



Descrizione

Robust, metal-free fibre optic outdoor and indoor cable with stranded loose tubes.
High crush resistance for high transmission reliability.
Easy to handle due to cable construction with dry interstices.
Non-metallic rodent protection.
The two coloured ripcords are easy to identify and enable the safe opening of the cable sheath.
Flame retardant halogen-free FR/LSOH sheath.

Applicazione

LAN backbone, access and riser zone.
Connection cable between the building distributors and/or floor distributors.
Suitable for laying in cable trays, ducts and vertical shafts.
Can also be spliced in all FO distributors and joints.

Costruzione

Materiale della guaina esterna	FRNC/LSZH
--------------------------------	-----------

Proprietà generali

Massimo numero di fibre	144
Installation temperature	-10 °C - +50 °C
Storage temperature	-25 °C - +70 °C
Operating temperature	-25 °C - +70 °C
Impronta	DATWYLER «cable type» «Datwyler designation» «DIN designation» «no. of fibres» «fibre type» «add. text» «batch no.» «meter marks»
Campo di applicazione	Universale

Standards

Tensile performance	IEC 60794-1-21 E1
Crush resistance	IEC 60794-1-21 E3
Impact	IEC 60794-1-21 E4
Repeated bending	IEC 60794-1-21 E6
Torsion	IEC 60794-1-21 E7
Bend	IEC 60794-1-21 E11
Variazione di temperatura	IEC 60794-1-22 F1
Water penetration	IEC 60794-1-22 F5
Reaction to fire	EN 13501-6
Euroclass	E _{ca}
Densità del fumo	IEC 61034-1/-2, EN 61034-1/-2, VDE 0482-1034-1/-2
Zero alogeni nessun gas corrosivo	IEC 60754-1/-2, EN 60754-1/-2, VDE 0482-754-1/-2
Propagazione della fiamma	EN 60332-1-2, IEC 60332-1-2, VDE 0482-332-1-2
Flame spread	IEC 60332-3-24, EN 60332-3-24, VDE 0482-332-3-24
Resistenza ai raggi UV	EN 50289-4-17

Versioni

Codice art.	Prodotto	Reaction to fire	Colore della guaina esterna	Fibre type	Categoria di fibra	Diametro esterno della guaina [mm]	Raggio di curvatura [mm]	Weight [kg/km]	Tensile load short term [N]	Tensile load continuous [N]	Crush resistance short term [N]	Crush resistance continuous [N]	Fire load [kWh/m]	Unità di imballaggio	GTIN / EAN
19261300EZ	FO Universal wbGGFR 2x12	Eca	verde	E9/125 G.652.D OS2	OS2	11,4	175	149	9.000	5.000	5.000	3.000	0,616	al metro	
19020700EZ	FO Universal wbGGFR 3x12	Eca	verde	E9/125 G.652.D OS2	OS2	11,4	175	149	9.000	5.000	5.000	3.000	0,616	al metro	
19267800EZ	FO Universal wbGGFR 3x12	Eca	verde	G50/125 OM4	OM4	11,4	175	149	9.000	5.000	5.000	3.000	0,616	al metro	
19020800EZ	FO Universal wbGGFR 4x12	Eca	verde	E9/125 G.652.D OS2	OS2	11,4	175	149	9.000	5.000	5.000	3.000	0,616	al metro	
19342400EZ	FO Universal wbGGFR 4x12	Eca	giallo	E9/125 G.652.D OS2	OS2	11,4	175	149	9.000	5.000	5.000	3.000	0,616	al metro	
19607800EZ	FO Universal wbGGFR 4x12	Eca	verde	E9/125 G.652.D BLO	OS2	11,4	175	149	9.000	5.000	5.000	3.000	0,616	al metro	
18648600EZ	FO Universal wbGGFR 4x12	Eca	verde	G50/125 OM3	OM3	11,4	175	149	9.000	5.000	5.000	3.000	0,616	al metro	
19342800EZ	FO Universal wbGGFR 4x12	Eca	turchese	G50/125 OM3	OM3	11,4	175	149	9.000	5.000	5.000	3.000	0,616	al metro	
19127800EZ	FO Universal wbGGFR 4x12	Eca	verde	G50/125 OM4	OM4	11,4	175	149	9.000	5.000	5.000	3.000	0,616	al metro	

Codice art.	Prodotto	Reaction to fire	Colore della guaina esterna	Fibre type	Categoria di fibra	Diametro esterno della guaina [mm]	Raggio di curvatura [mm]	Weight [kg/km]	Tensile load short term [N]	Tensile load continuous [N]	Crush resistance short term [N]	Crush resistance continuous [N]	Fire load [kWh/m]	Unità di imballaggio	GTIN / EAN
19343200EZ	FO Universal wbGGFR 4x12	Eca	heather violet	G50/125 OM4	OM4	11,4	175	149	9.000	5.000	5.000	3.000	0,616	al metro	
19020900EZ	FO Universal wbGGFR 5x12	Eca	verde	E9/125 G.652.D OS2	OS2	11,4	175	149	9.000	5.000	5.000	3.000	0,616	al metro	
18664200EZ	FO Universal wbGGFR 5x12	Eca	verde	G50/125 OM3	OM3	11,4	175	149	9.000	5.000	5.000	3.000	0,616	al metro	
19021000EZ	FO Universal wbGGFR 6x12	Eca	verde	E9/125 G.652.D OS2	OS2	12,2	185	165	9.000	5.000	5.000	3.000	0,681	al metro	
18653900EZ	FO Universal wbGGFR 6x12	Eca	verde	G50/125 OM3	OM3	12,2	185	165	9.000	5.000	5.000	3.000	0,681	al metro	
18674700EZ	FO Universal wbGGFR 8x12	Eca	verde	E9/125 G.652.D OS2	OS2	13,5	205	186	9.000	5.000	5.000	3.000	0,808	al metro	
19704900EZ	FO Universal wbGGFR 8x12	Eca	verde	E9/125 G.652.D BLO	OS2	13,5	205	186	9.000	5.000	5.000	3.000	0,808	al metro	
18654000EZ	FO Universal wbGGFR 8x12	Eca	verde	G50/125 OM3	OM3	13,5	205	186	9.000	5.000	5.000	3.000	0,808	al metro	
19271400EZ	FO Universal wbGGFR 8x12	Eca	verde	G50/125 OM4	OM4	13,5	205	186	9.000	5.000	5.000	3.000	0,808	al metro	
19449900EZ	FO Universal wbGGFR 8x12	Eca	heather violet	G50/125 OM4	OM4	13,5	205	186	9.000	5.000	5.000	3.000	0,808	al metro	
19021100EZ	FO Universal wbGGFR 10x12	Eca	verde	E9/125 G.652.D OS2	OS2	14,8	225	219	9.000	5.000	5.000	3.000	0,936	al metro	
18653600EZ	FO Universal wbGGFR 10x12	Eca	verde	G50/125 OM3	OM3	14,8	225	219	9.000	5.000	5.000	3.000	0,936	al metro	
19021200EZ	FO Universal wbGGFR 12x12	Eca	verde	E9/125 G.652.D OS2	OS2	16,3	245	272	9.000	5.000	5.000	3.000	1,075	al metro	
19704800EZ	FO Universal wbGGFR 12x12	Eca	verde	E9/125 G.652.D BLO	OS2	16,3	245	272	9.000	5.000	5.000	3.000	1,075	al metro	
19171000EZ	FO Universal wbGGFR 12x12	Eca	verde	G50/125 OM3	OM3	16,3	245	272	9.000	5.000	5.000	3.000	1,075	al metro	
19271500EZ	FO Universal wbGGFR 12x12	Eca	verde	G50/125 OM4	OM4	16,3	245	272	9.000	5.000	5.000	3.000	1,075	al metro	