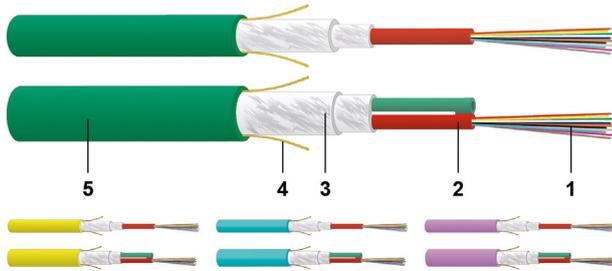


# FO Universal ZGGFR / U-DQ(ZN)BH

up to 24 fibres, Euroclass Dca

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 ≤ 24 fibres
- 2 Loose tube
- 3 Glass armour
- 4 Ripcord
- 5 FR/LSOH sheath



## Descrizione

Robust, non-metallic fibre optic outdoor and indoor cable with one or two central loose-tubes.  
High crush resistance for high transmission reliability.  
Easy handling 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	24
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	D <sub>ca</sub>
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
19020300DZ	FO Universal ZGGFR 1x4	Dca-s2,d1,a1	verde	E9/125 G.652.D OS2	OS2	7,6	115	67	3.000	1.000	5.000	3.000	0,275	al metro	
18593800DZ	FO Universal ZGGFR 1x4	Dca-s2,d1,a1	verde	G50/125 OM2	OM2	7,6	115	67	3.000	1.000	5.000	3.000	0,275	al metro	
18598900DZ	FO Universal ZGGFR 1x4	Dca-s2,d1,a1	verde	G50/125 OM3	OM3	7,6	115	67	3.000	1.000	5.000	3.000	0,275	al metro	
19271200DZ	FO Universal ZGGFR 1x4	Dca-s2,d1,a1	verde	G50/125 OM4	OM4	7,6	115	67	3.000	1.000	5.000	3.000	0,275	al metro	
19020400DZ	FO Universal ZGGFR 1x6	Dca-s2,d1,a1	verde	E9/125 G.652.D OS2	OS2	7,6	115	67	3.000	1.000	5.000	3.000	0,275	al metro	
19342100DZ	FO Universal ZGGFR 1x6	Dca-s2,d1,a1	giallo	E9/125 G.652.D OS2	OS2	7,6	115	67	3.000	1.000	5.000	3.000	0,275	al metro	
19011200DZ	FO Universal ZGGFR 1x6	Dca-s2,d1,a1	verde	G50/125 OM3	OM3	7,6	115	67	3.000	1.000	5.000	3.000	0,275	al metro	
19342500DZ	FO Universal ZGGFR 1x6	Dca-s2,d1,a1	turchese	G50/125 OM3	OM3	7,6	115	67	3.000	1.000	5.000	3.000	0,275	al metro	
19336000DZ	FO Universal ZGGFR 1x6	Dca-s2,d1,a1	verde	G50/125 OM4	OM4	7,6	115	67	3.000	1.000	5.000	3.000	0,275	al metro	
19342900DZ	FO Universal ZGGFR 1x6	Dca-s2,d1,a1	heather violet	G50/125 OM4	OM4	7,6	115	67	3.000	1.000	5.000	3.000	0,275	al metro	
19020500DZ	FO Universal ZGGFR 1x8	Dca-s2,d1,a1	verde	E9/125 G.652.D OS2	OS2	7,6	115	67	3.000	1.000	5.000	3.000	0,275	al metro	
18595900DZ	FO Universal ZGGFR 1x8	Dca-s2,d1,a1	verde	G50/125 OM3	OM3	7,6	115	67	3.000	1.000	5.000	3.000	0,275	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
18736300DZ	FO Universal ZGGFR 1x8	Dca-s2,d1,a1	verde	G50/125 OM4	OM4	7,6	115	67	3.000	1.000	5.000	3.000	0,275	al metro	
19442200DZ	FO Universal ZGGFR 1x8	Dca-s2,d1,a1	heather violet	G50/125 OM4	OM4	7,6	115	67	3.000	1.000	5.000	3.000	0,275	al metro	
19007700DZ	FO Universal ZGGFR 1x12	Dca-s2,d1,a1	verde	E9/125 G.652.D OS2	OS2	7,6	115	67	3.000	1.000	5.000	3.000	0,275	al metro	
19342200DZ	FO Universal ZGGFR 1x12	Dca-s2,d1,a1	giallo	E9/125 G.652.D OS2	OS2	7,6	115	67	3.000	1.000	5.000	3.000	0,275	al metro	
19331400DZ	FO Universal ZGGFR 1x12	Dca-s2,d1,a1	verde	E9/125 G.652.D BLO	OS2	7,6	115	67	3.000	1.000	5.000	3.000	0,275	al metro	
18635000DZ	FO Universal ZGGFR 1x12	Dca-s2,d1,a1	verde	G50/125 OM3	OM3	7,6	115	67	3.000	1.000	5.000	3.000	0,275	al metro	
19342600DZ	FO Universal ZGGFR 1x12	Dca-s2,d1,a1	turchese	G50/125 OM3	OM3	7,6	115	67	3.000	1.000	5.000	3.000	0,275	al metro	
19125100DZ	FO Universal ZGGFR 1x12	Dca-s2,d1,a1	verde	G50/125 OM4	OM4	7,6	115	67	3.000	1.000	5.000	3.000	0,275	al metro	
19343000DZ	FO Universal ZGGFR 1x12	Dca-s2,d1,a1	heather violet	G50/125 OM4	OM4	7,6	115	67	3.000	1.000	5.000	3.000	0,275	al metro	
19296900DZ	FO Universal ZGGFR 1x12	Dca-s2,d1,a1	verde	G50/125 OM4	OM4	8,2	125	72	3.500	1.500	5.000	3.000	0,336	al metro	
18735400DZ	FO Universal ZGGFR 1x24	Dca-s2,d1,a1	verde	E9/125 G.652.D OS2	OS2	8,2	125	72	3.500	1.500	5.000	3.000	0,336	al metro	
19333700DZ	FO Universal ZGGFR 1x24	Dca-s2,d1,a1	verde	E9/125 G.652.D BLO	OS2	8,2	125	72	3.500	1.500	5.000	3.000	0,336	al metro	
19175500DZ	FO Universal ZGGFR 1x24	Dca-s2,d1,a1	verde	G50/125 OM3	OM3	8,2	125	72	3.500	1.500	5.000	3.000	0,336	al metro	
19271300DZ	FO Universal ZGGFR 1x24	Dca-s2,d1,a1	verde	G50/125 OM4	OM4	8,2	125	72	3.500	1.500	5.000	3.000	0,336	al metro	
19007100DZ	FO Universal ZGGFR 2x12	Dca-s2,d1,a1	verde	E9/125 G.652.D OS2	OS2	9,5	140	94,3	4.000	1.500	5.000	3.000	0,43	al metro	
19342300DZ	FO Universal ZGGFR 2x12	Dca-s2,d1,a1	giallo	E9/125 G.652.D OS2	OS2	9,5	140	84	4.000	1.500	5.000	3.000	0,43	al metro	
18643200DZ	FO Universal ZGGFR 2x12	Dca-s2,d1,a1	verde	G50/125 OM3	OM3	9,5	140	84	4.000	1.500	5.000	3.000	0,43	al metro	
19342700DZ	FO Universal ZGGFR 2x12	Dca-s2,d1,a1	turchese	G50/125 OM3	OM3	9,5	140	84	4.000	1.500	5.000	3.000	0,43	al metro	
19125200DZ	FO Universal ZGGFR 2x12	Dca-s2,d1,a1	verde	G50/125 OM4	OM4	9,5	140	84	4.000	1.500	5.000	3.000	0,43	al metro	
19343100DZ	FO Universal ZGGFR 2x12	Dca-s2,d1,a1	heather violet	G50/125 OM4	OM4	9,5	140	84	4.000	1.500	5.000	3.000	0,43	al metro	
19013700DZ	FO Universal ZGGFR	Dca-s2,d1,a1	verde	E9/125 G.652.D OS2 + G50/125 OM3	OS2	9,5	140	84	4.000	1.500	5.000	3.000	0,43	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
19012400DZ	FO Universal ZGGFR	Dca-s2,d1,a1	verde	E9/125 G.652.D OS2 + G50/125 OM4	OS2	9,5	140	84	4.000	1.500	5.000	3.000	0,43	al metro	

\* 12 fibres E9 in red / 12 fibres G50 in green loose tube

Con riserva di modifiche tecniche

A partire da 2024-06-27 11:36:22