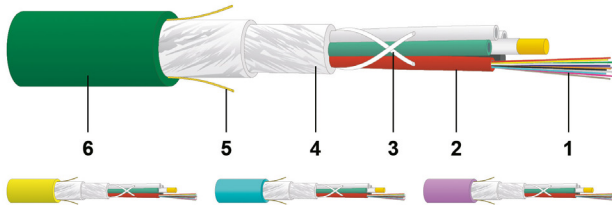


FO Universal wbGGFR / U-DQ(ZN)BH

tot 144 vezels, Euroklasse E_{ca}

metaalvrij, droge tussenruimten, bescherming tegen knaagdieren,
vlamdovend, langswaterdicht
in overeenstemming met IEC 60332-1-2 en IEC 60332-3-24



- 1 ≤ 12 vezels
- 2 Bundel met losse buis (Loose tube)
- 3 Zwelband voor waterafdichting
- 4 Glasbewapening
- 5 Scheurdraad
- 6 FR/LSOH mantel



Beschrijving

Robuuste, metaalvrije glasvezelkabel, voor gebruik buiten en binnen, met gevlochten bundels met losse buis (loose tube).
Hoge dwarsdrukweerstand voor een hoge betrouwbaarheid bij transmissie.
Gemakkelijk te hanteren door een kabelconstructie met droge tussenruimten.
Metaalvrije bescherming tegen knaagdieren.
De twee gekleurde scheurdraden zijn gemakkelijk te identificeren en laten de veilige opening van de kabelmantel toe.
Halogeenvrije vlamdovende FR/LSOH mantel.

Toepassing

LAN-backbone, toegangspunten en verticale montage.
Als verbindingskabel tussen de verdelers van het gebouw en/of de verdelers van de verdiepingen.
Geschikt voor het leggen in kabelgoten, leidingen en verticale kokers.
Kan ook worden gelast in alle optische verdelers en verbindingpunten.

Constructie

Buitenmantel	FRNC/LSZH
--------------	-----------

Algemene eigenschappen

Maximum aantal vezels	144
Installatietemperatuur	-10 °C - +50 °C
Opslagtemperatuur	-25 °C - +70 °C
Bedrijfstemperatuur	-25 °C - +70 °C
Opdruk	DATWYLER «cable type» «Datwyler designation» «DIN designation» «no. of fibres» «fibre type» «add. text» «batch no.» «meter marks»
Toepassingsgebied	Universeel

Normen / Standards

Trekweerstand	IEC 60794-1-21 E1
Dwarsdrukweerstand	IEC 60794-1-21 E3
Impact	IEC 60794-1-21 E4
Herhaalde buiging	IEC 60794-1-21 E6
Torsie	IEC 60794-1-21 E7
Kabelbuiging	IEC 60794-1-21 E11
Temperatuurverandering	IEC 60794-1-22 F1
Waterindringing	IEC 60794-1-22 F5
Reactie op vuur	EN 13501-6
Euroklasse	E _{ca}
Rookdichtheid	EN 61034-1/-2, IEC 61034-1/-2, VDE 0482-1034-1/-2
Nulhaloogen geen corrosieve gassen	EN 60754-1/-2, IEC 60754-1/-2, VDE 0482-754-1/-2
Vlamdovend	EN 60332-1-2, IEC 60332-1-2, VDE 0482-332-1-2
Vlam verspreid	EN 60332-3-24, IEC 60332-3-24, VDE 0482-332-3-24
UV-bestendigheid	EN 50289-4-17

Versies

Materiaalnummer	Artikel	Reactie op vuur	Man- telkleur	Vezeltype	Categorie vezels	Buiten- manteld- iameter [mm]	Buigradi- us [mm]	Gewicht [kg/km]	Trekbe- lasting korte termijn [N]	Trekbe- lasting continu [N]	Dwars- druk tijdelijk [N]	Dwars- druk blijvend [N]	Brandlast [kWh/m]	Verpak- kingseen- heid	GTIN / EAN
19261300EZ	FO Univer- sal 2x12	Eca	groen	E9/125 G.652.D OS2	OS2	11,4	175	149	9.000	5.000	5.000	3.000	0,616	per meter	
19020700EZ	FO Universal wbGGFR 3x12	Eca	groen	E9/125 G.652.D OS2	OS2	11,4	175	149	9.000	5.000	5.000	3.000	0,616	per meter	
19267800EZ	FO Universal wbGGFR 3x12	Eca	groen	G50/125 OM4	OM4	11,4	175	149	9.000	5.000	5.000	3.000	0,616	per meter	
19020800EZ	FO Universal wbGGFR 4x12	Eca	groen	E9/125 G.652.D OS2	OS2	11,4	175	149	9.000	5.000	5.000	3.000	0,616	per meter	
19342400EZ	FO Universal wbGGFR 4x12	Eca	geel	E9/125 G.652.D OS2	OS2	11,4	175	149	9.000	5.000	5.000	3.000	0,616	per meter	
19607800EZ	FO Universal wbGGFR 4x12	Eca	groen	E9/125 G.652.D BLO	OS2	11,4	175	149	9.000	5.000	5.000	3.000	0,616	per meter	
18648600EZ	FO Universal wbGGFR 4x12	Eca	groen	G50/125 OM3	OM3	11,4	175	149	9.000	5.000	5.000	3.000	0,616	per meter	
19342800EZ	FO Universal wbGGFR 4x12	Eca	turquoise	G50/125 OM3	OM3	11,4	175	149	9.000	5.000	5.000	3.000	0,616	per meter	
19127800EZ	FO Universal wbGGFR 4x12	Eca	groen	G50/125 OM4	OM4	11,4	175	149	9.000	5.000	5.000	3.000	0,616	per meter	
19343200EZ	FO Universal wbGGFR 4x12	Eca	heide- paars	G50/125 OM4	OM4	11,4	175	149	9.000	5.000	5.000	3.000	0,616	per meter	

Materiaalnummer	Artikel	Reactie op vuur	Man- telkleur	Vezeltype	Categorie vezels	Buiten- mantel- diameter [mm]	Buigradi- us [mm]	Gewicht [kg/km]	Trekbe- lasting korte termijn [N]	Trekbe- lasting continu [N]	Dwars- druk tijdelijk [N]	Dwars- druk blijvend [N]	Brandlast [kWh/m]	Verpak- kingseen- heid	GTIN / EAN
19020900EZ	FO Universal wbGGFR 5x12	Eca	groen	E9/125 G.652.D OS2	OS2	11,4	175	149	9.000	5.000	5.000	3.000	0,616	per meter	
18664200EZ	FO Universal wbGGFR 5x12	Eca	groen	G50/125 OM3	OM3	11,4	175	149	9.000	5.000	5.000	3.000	0,616	per meter	
19021000EZ	FO Universal wbGGFR 6x12	Eca	groen	E9/125 G.652.D OS2	OS2	12,2	185	165	9.000	5.000	5.000	3.000	0,681	per meter	
18653900EZ	FO Universal wbGGFR 6x12	Eca	groen	G50/125 OM3	OM3	12,2	185	165	9.000	5.000	5.000	3.000	0,681	per meter	
18674700EZ	FO Universal wbGGFR 8x12	Eca	groen	E9/125 G.652.D OS2	OS2	13,5	205	186	9.000	5.000	5.000	3.000	0,808	per meter	
19704900EZ	FO Universal wbGGFR 8x12	Eca	groen	E9/125 G.652.D BLO	OS2	13,5	205	186	9.000	5.000	5.000	3.000	0,808	per meter	
18654000EZ	FO Universal wbGGFR 8x12	Eca	groen	G50/125 OM3	OM3	13,5	205	186	9.000	5.000	5.000	3.000	0,808	per meter	
19271400EZ	FO Universal wbGGFR 8x12	Eca	groen	G50/125 OM4	OM4	13,5	205	186	9.000	5.000	5.000	3.000	0,808	per meter	
19449900EZ	FO Universal wbGGFR 8x12	Eca	heide- paars	G50/125 OM4	OM4	13,5	205	186	9.000	5.000	5.000	3.000	0,808	per meter	
19021100EZ	FO Universal wbGGFR 10x12	Eca	groen	E9/125 G.652.D OS2	OS2	14,8	225	219	9.000	5.000	5.000	3.000	0,936	per meter	
18653600EZ	FO Universal wbGGFR 10x12	Eca	groen	G50/125 OM3	OM3	14,8	225	219	9.000	5.000	5.000	3.000	0,936	per meter	
19021200EZ	FO Universal wbGGFR 12x12	Eca	groen	E9/125 G.652.D OS2	OS2	16,3	245	272	9.000	5.000	5.000	3.000	1,075	per meter	
19704800EZ	FO Universal wbGGFR 12x12	Eca	groen	E9/125 G.652.D BLO	OS2	16,3	245	272	9.000	5.000	5.000	3.000	1,075	per meter	
19171000EZ	FO Universal wbGGFR 12x12	Eca	groen	G50/125 OM3	OM3	16,3	245	272	9.000	5.000	5.000	3.000	1,075	per meter	
19271500EZ	FO Universal wbGGFR 12x12	Eca	groen	G50/125 OM4	OM4	16,3	245	272	9.000	5.000	5.000	3.000	1,075	per meter	