

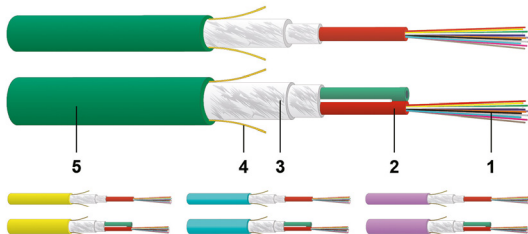
## FO Universal ZGGFR / U-DQ(ZN)BH

tot 24 vezels, Euroklasse D<sub>ca</sub>

metaalvrij, droge tussenruimten,

bescherming tegen knaagdieren, vlamdovend,

in overeenstemming met IEC 60332-1-2 en IEC 60332-3-24



1 ≤ 24 vezels

2 Bundel met losse buis (Loose tube)

3 Glasbewapening

4 Scheurdraad

5 FR/LSOH mantel



### Beschrijving

Robuuste, metaalvrije glasvezelkabel, voor gebruik buiten en binnen, met een of twee centrale bundels met losse buis (Loose tube).

Hoge dwarsdrukweerstand voor een hoge betrouwbaarheid bij transmissie.

Gemakkelijk te hanteren door een kabel constructie 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

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

## Normen / Standards

Trekweerstand	IEC 60794-1-21 E1/test criterion 0.33% reversible optical fibre elongation
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
Waterindringing	IEC 60794-1-22 F5
Reactie op vuur (Euroklassen)	EN 13501-6
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
Rookdichtheid	EN 61034-1/-2, IEC 61034-1/-2, VDE 0482-1034-1/-2
UV-bestendigheid	EN 50289-4-17

## Versions

Materiaal nummer	Artikel	Reactie op vuur	Man-telkleur	Vezeltype	Buitenman-teldiameter [mm]	Buigradius [mm]	Gewicht [kg/km]	Trekbelast-ing korte termijn [N]	Trekbelast-ing continu [N]	Dwarsdruk tijdelijk [N]	Dwarsdruk blijvend [N]	Brandlast [kWh/m]	Verpak-kingseen-heid
19020300DZ	FO Universal 1x4	Dca-s2,d1,a1	groen	E9/125 G.652.D OS2	7,6	115	67	3.000	1.000	5.000	3.000	0,275	per meter
18598900DZ	FO Universal 1x4	Dca-s2,d1,a1	groen	G50/125 OM3	7,6	115	67	3.000	1.000	5.000	3.000	0,275	per meter
19271200DZ	FO Universal 1x4	Dca-s2,d1,a1	groen	G50/125 OM4	7,6	115	67	3.000	1.000	5.000	3.000	0,275	per meter
19020400DZ	FO Universal 1x6	Dca-s2,d1,a1	groen	E9/125 G.652.D OS2	7,6	115	67	3.000	1.000	5.000	3.000	0,275	per meter
19342100DZ	FO Universal 1x6	Dca-s2,d1,a1	geel	E9/125 G.652.D OS2	7,6	115	67	3.000	1.000	5.000	3.000	0,275	per meter
19011200DZ	FO Universal 1x6	Dca-s2,d1,a1	groen	G50/125 OM3	7,6	115	67	3.000	1.000	5.000	3.000	0,275	per meter
19342500DZ	FO Universal 1x6	Dca-s2,d1,a1	turquoise	G50/125 OM3	7,6	115	67	3.000	1.000	5.000	3.000	0,275	per meter
19336000DZ	FO Universal 1x6	Dca-s2,d1,a1	groen	G50/125 OM4	7,6	115	67	3.000	1.000	5.000	3.000	0,275	per meter
19342900DZ	FO Universal 1x6	Dca-s2,d1,a1	heidepaars	G50/125 OM4	7,6	115	67	3.000	1.000	5.000	3.000	0,275	per meter
19020500DZ	FO Universal 1x8	Dca-s2,d1,a1	groen	E9/125 G.652.D OS2	7,6	115	67	3.000	1.000	5.000	3.000	0,275	per meter
18595900DZ	FO Universal 1x8	Dca-s2,d1,a1	groen	G50/125 OM3	7,6	115	67	3.000	1.000	5.000	3.000	0,275	per meter
18736300DZ	FO Universal 1x8	Dca-s2,d1,a1	groen	G50/125 OM4	7,6	115	67	3.000	1.000	5.000	3.000	0,275	per meter
19442200DZ	FO Universal 1x8	Dca-s2,d1,a1	heidepaars	G50/125 OM4	7,6	115	67	3.000	1.000	5.000	3.000	0,275	per meter

Materiaal nummer	Artikel	Reactie op vuur	Man- telkleur	Vezeltype	Buitenman- teldiameter [mm]	Buigradius [mm]	Gewicht [kg/km]	Trekbelas- ting korte termijn [N]	Trekbelas- ting continu [N]	Dwarsdruk tijdelijk [N]	Dwarsdruk blijvend [N]	Brandlast [kWh/m]	Verpak- kingseen- heid
19007700DZ	FO Universal 1x12	Dca-s2,d1,a1	groen	E9/125 G.652.D OS2	7,6	115	67	3.000	1.000	5.000	3.000	0,275	per meter
19342200DZ	FO Universal 1x12	Dca-s2,d1,a1	geel	E9/125 G.652.D OS2	7,6	115	67	3.000	1.000	5.000	3.000	0,275	per meter
19331400DZ	FO Universal 1x12	Dca-s2,d1,a1	groen	E9/125 G.652.D BLO	7,6	115	67	3.000	1.000	5.000	3.000	0,275	per meter
18635000DZ	FO Universal 1x12	Dca-s2,d1,a1	groen	G50/125 OM3	7,6	115	67	3.000	1.000	5.000	3.000	0,275	per meter
19342600DZ	FO Universal 1x12	Dca-s2,d1,a1	turquoise	G50/125 OM3	7,6	115	67	3.000	1.000	5.000	3.000	0,275	per meter
19125100DZ	FO Universal 1x12	Dca-s2,d1,a1	groen	G50/125 OM4	7,6	115	67	3.000	1.000	5.000	3.000	0,275	per meter
19343000DZ	FO Universal 1x12	Dca-s2,d1,a1	heidepaars	G50/125 OM4	7,6	115	67	3.000	1.000	5.000	3.000	0,275	per meter
19296900DZ	FO Universal 1x12	Dca-s2,d1,a1	groen	G50/125 OM4	8,2	125	72	3.500	1.500	5.000	3.000	0,336	per meter
18735400DZ	FO Universal 1x24	Dca-s2,d1,a1	groen	E9/125 G.652.D OS2	8,2	125	72	3.500	1.500	5.000	3.000	0,336	per meter
19333700DZ	FO Universal 1x24	Dca-s2,d1,a1	groen	E9/125 G.652.D BLO	8,2	125	72	3.500	1.500	5.000	3.000	0,336	per meter
19175500DZ	FO Universal 1x24	Dca-s2,d1,a1	groen	G50/125 OM3	8,2	125	72	3.500	1.500	5.000	3.000	0,336	per meter
19271300DZ	FO Universal 1x24	Dca-s2,d1,a1	groen	G50/125 OM4	8,2	125	72	3.500	1.500	5.000	3.000	0,336	per meter
19007100DZ	FO Universal 2x12	Dca-s2,d1,a1	groen	E9/125 G.652.D OS2	9,5	140	84	4.000	1.500	5.000	3.000	0,43	per meter
19342300DZ	FO Universal 2x12	Dca-s2,d1,a1	geel	E9/125 G.652.D OS2	9,5	140	84	4.000	1.500	5.000	3.000	0,43	per meter
18643200DZ	FO Universal 2x12	Dca-s2,d1,a1	groen	G50/125 OM3	9,5	140	84	4.000	1.500	5.000	3.000	0,43	per meter
19342700DZ	FO Universal 2x12	Dca-s2,d1,a1	turquoise	G50/125 OM3	9,5	140	84	4.000	1.500	5.000	3.000	0,43	per meter
19125200DZ	FO Universal 2x12	Dca-s2,d1,a1	groen	G50/125 OM4	9,5	140	84	4.000	1.500	5.000	3.000	0,43	per meter
19343100DZ	FO Universal 2x12	Dca-s2,d1,a1	heidepaars	G50/125 OM4	9,5	140	84	4.000	1.500	5.000	3.000	0,43	per meter
19013700DZ	FO Uni- versal Hy-	Dca-s2,d1,a1	groen	E9/125 G.652.D OS2 + G50/125 OM3	9,5	140	84	4.000	1.500	5.000	3.000	0,43	per meter
19012400DZ	FO Uni- versal Hy-	Dca-s2,d1,a1	groen	E9/125 G.652.D OS2 + G50/125 OM4	9,5	140	84	4.000	1.500	5.000	3.000	0,43	per meter

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