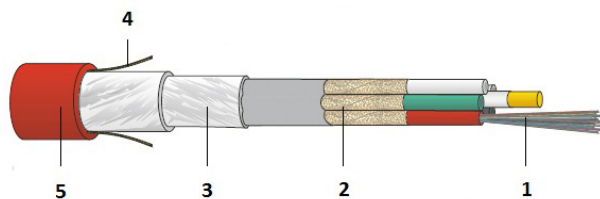


FO Universal wbGGFR Safety / U-DQ(ZN)BH

Veiligheidskabel E30, tot 60 vezels

metaalvrij, waterdicht, bescherming tegen knaagdieren,
in overeenstemming met IEC 60332-1-2 en IEC 60332-3-24
functiebehoud* gedurende 30 minuten verwijzend naar DIN 4102-12



- 1 ≤ 12 vezels
- 2 Vlamdovende beschermende bekleding
- 3 Glasbewapening
- 4 Scheurraad
- 5 FR/LSOH mantel



Beschrijving

Metaalvrije veiligheidskabel met glasvezels met meerdere bundels met losse buis (loose tube), met tot 60 glasvezels.
De geoptimaliseerde combinatie van vlamdovende vezelbekleding en vlamwerende stabiliserende elementen verzekert een verbeterde functionele integriteit (= functiebehoud*) van minimum 30 minuten bij brand (bewijs van overdracht van audio-, video- en 1Gbit/s-signalen door een gecertificeerde testrapport).

Toepassing

Voor veiligheidstoepassingen in tunnels, metro's, banken, verzekeringsmaatschappijen, groot-industrie.
LAN-backbone.
Binnen-en buitenbekabeling.
Kan worden geïnstalleerd in kanalisaties, kabelgoten, wandgoten en verticale kokers (zonder functiebehoud*).
Geschikt om gelast te worden in optische verdelers.

Constructie

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

Algemene eigenschappen

Maximum aantal vezels	72
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
Isolatiebehoud	IEC 60331-11, IEC 60331-25 (FE180), EN 50200 PH30, VDE 0482-200
Functiebehoud	met verwijzing naar DIN 4102-12, VKF Brandveiligheid Aanvraagnr. 24176
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

Noot

* Het functiebehoud is afhankelijk van het bevestigingssysteem (gecertificeerde beugels, buissystemen enz.).

Versies

Materiaalnummer	Artikel	Man- telkleur	Vezeltype	Categorie vezels	Buitenman- teldiameter [mm]	Buigradius [mm]	Gewicht [kg/km]	Trekkracht [N]	Dwarsdruk tijdelijk [N]	Dwarsdruk blijvend [N]	Brandlast [kWh/m]	Verpak- kingseen- heid	GTIN / EAN
194430	FO Universal wbGGFR Safety 1x12	rood	E9/125 G.652.D OS2	OS2	12,5	190	181	6.000	5.000	3.000	0,733	per meter	
190223	FO Universal wbGGFR Safety 2x12	rood	E9/125 G.652.D OS2	OS2	12,5	190	181	6.000	5.000	3.000	0,733	per meter	
187360	FO Universal wbGGFR Safety 2x12	rood	G50/125 OM3	OM3	12,5	190	181	6.000	5.000	3.000	0,733	per meter	
193454	FO Universal wbGGFR Safety 2x12	rood	G50/125 OM4	OM4	12,5	190	181	6.000	5.000	3.000	0,733	per meter	
190224	FO Universal wbGGFR Safety 3x12	rood	E9/125 G.652.D OS2	OS2	12,5	190	181	6.000	5.000	3.000	0,733	per meter	
193455	FO Universal wbGGFR Safety 3x12	rood	G50/125 OM4	OM4	12,5	190	181	6.000	5.000	3.000	0,733	per meter	
194575	FO Universal wbGGFR Safety 4x12	rood	E9/125 G.652.D BLO	OS2	12,5	190	181	6.000	5.000	3.000	0,733	per meter	
190225	FO Universal wbGGFR Safety 4x12	rood	E9/125 G.652.D OS2	OS2	12,5	190	181	6.000	5.000	3.000	0,733	per meter	
191191	FO Universal wbGGFR Safety 4x12	rood	G50/125 OM3	OM3	12,5	190	181	6.000	5.000	3.000	0,733	per meter	
193456	FO Universal wbGGFR Safety 4x12	rood	G50/125 OM4	OM4	12,5	190	181	6.000	5.000	3.000	0,733	per meter	
190226	FO Universal wbGGFR Safety 5x12	rood	E9/125 G.652.D OS2	OS2	12,5	190	181	6.000	5.000	3.000	0,733	per meter	

Materiaalnummer	Artikel	Man- telkleur	Vezeltype	Categorie vezels	Buitenman- teldiameter [mm]	Buigradius [mm]	Gewicht [kg/km]	Trekkracht [N]	Dwarsdruk tijdelijk [N]	Dwarsdruk blijvend [N]	Brandlast [kWh/m]	Verpak- kingseen- heid	GTIN / EAN
190605	FO Universal wbGGFR Safety 5x12	rood	G50/125 OM3	OM3	12,5	190	181	6.000	5.000	3.000	0,733	per meter	
193457	FO Universal wbGGFR Safety 5x12	rood	G50/125 OM4	OM4	12,5	190	181	6.000	5.000	3.000	0,733	per meter	