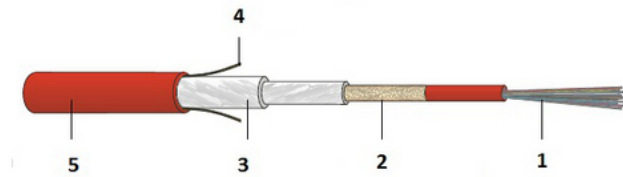


# FO Universal ZGGFR Safety / U-DQ(ZN)BH



## Veiligheidskabel E30\*, tot 12 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/LS0H mantel



## BESCHRIJVING

Metaalvrije veiligheidskabel met glasvezels, met één centrale bundel met losse buis (loose tube), met tot twaalf 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.

## OPTISCHE EIGENSCHAPPEN

De kabels zijn verkrijgbaar met verschillende types van glasvezel (zie de technische fiches voor de vezels).

## MECHANISCHE EIGENSCHAPPEN

Temperatuurbereik	opslag:	-25 / +70°C	IEC 60794-1-22 F1
	tijdens installatie:	-10 / +50°C	
	in dienst:	-25 / +60°C	
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		
Waterindringing:	IEC 60794-1-22 F5		

## NOOT

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

## NORMEN / STANDAARDS

UV-bestendigheid	EN50289-4-17:2015 (UVA-340)
Brandgedrag (Euroclasses)	not classified
Opdruk	DATWYLER «cable type» «Datwyler designation» «DIN designation» «no. of fibres» «fibre type» «add. text» «batch no.» «meter marks»
Haloveenvrij, geen corrosieve gassen	IEC 60754-1/-2, EN 60754-1/-2, VDE 0482-754-1/-2
Vlamdovend	IEC 60332-1-2, EN 60332-1-2, VDE 0482-332-1-2
Niet brandverspreidend	IEC 60332-3-24, EN 60332-3-24, VDE 0482-332-3-24
Rookdichtheid	IEC 61034-1/-2, EN 61034-1/-2, VDE 0482-1034-1/-2
Isolatiebehoud	IEC 60331-11, IEC 60331-25 (FE90), EN 50200 PH90, VDE 0482-200
Functiebehoud	according to DIN 4102 part 12, VKF Fire Safety Application No. 24176

## VERSIES

Artikelnr.	Artikel	Aantal vezels	Losse buizen	Mantelkleur	Vezeltype	Mantel Ø [mm]	Gewicht [kg/km]	Buig- radius [mm]	Trekracht [N]	Dwarsdruk blijvend [N]	Dwarsdruk tijdelijk [N]	Brandlast [kWh/m]	VE
187288	FO Universal Safety 1x4	4	1	rood	E9/125 G.652.D OS2	7.8	56	120	1000 N	2000 N	5000 N	0.301	

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



### Veiligheidskabel E30\*, tot 12 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

186363	FO Universal Safety 1x4	4	1	rood	G50/125 OM2	7.8	56	120	1000 N	2000 N	5000 N	0.301	
190604	FO Universal Safety 1x4	4	1	rood	G50/125 OM3	7.8	56	120	1000 N	2000 N	5000 N	0.301	
193447	FO Universal Safety 1x4	4	1	rood	G50/125 OM4	7.8	56	120	1000 N	2000 N	5000 N	0.301	
191867	FO Universal Safety 1x6	6	1	rood	E9/125 G.652.D OS2	7.8	56	120	1000 N	2000 N	5000 N	0.301	
186639	FO Universal Safety 1x6	6	1	rood	G50/125 OM2	7.8	57	120	1000 N	2000 N	5000 N	0.301	per meter
191851	FO Universal Safety 1x6	6	1	rood	G50/125 OM3	7.8	56	120	1000 N	2000 N	5000 N	0.301	
193448	FO Universal Safety 1x6	6	1	rood	G50/125 OM4	7.8	57	120	1000 N	2000 N	5000 N	0.301	
190621	FO Universal Safety 1x8	8	1	rood	G50/125 OM2	7.8	56	120	1000 N	2000 N	5000 N	0.301	
196120	FO Universal Safety 1x8	8	1	rood	G50/125 OM3	7.8	56	120	1000 N	2000 N	5000 N	0.301	
193449	FO Universal Safety 1x8	8	1	rood	G50/125 OM4	7.8	56	120	1000 N	2000 N	5000 N	0.301	
190719	FO Universal Safety 1x12	12	1	rood	E9/125 G.652.D OS2	7.8	56	120	1000 N	2000 N	5000 N	0.301	
187293	FO Universal Safety 1x12	12	1	rood	G50/125 OM2	7.8	57	120	1000 N	2000 N	5000 N	0.301	
191796	FO Universal Safety 1x12	12	1	rood	G50/125 OM3	7.8	57	120	1000 N	2000 N	5000 N	0.301	
193450	FO Universal Safety 1x12	12	1	rood	G50/125 OM4	7.8	57	120	1000 N	2000 N	5000 N	0.301	