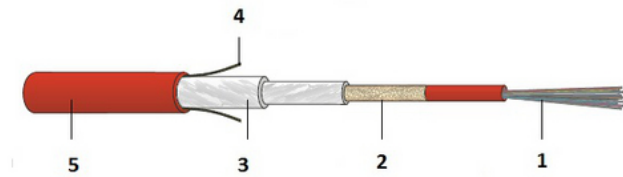


FO Universal ZGGFR Safety / U-DQ(ZN)BH



Sicherheitskabel E30*, bis zu 12 Fasern
metallfrei, längswasserdicht, nagetiergeschützt,
entspricht IEC 60332-1-2 und IEC 60332-3-24
Funktionserhalt 30 Minuten* in Anlehnung an DIN 4102-12



- 1 ≤ 12 Glasfasern
- 2 Flammwidrige Schutzschichten
- 3 Glasarmierung
- 4 Aufreißzwirn
- 5 FR/LSOH-Mantel



BESCHREIBUNG

Metallfreies Glasfaser-Sicherheitskabel mit Zentral-Bündelader und bis zu zwölf Fasern.
Durch die optimierte Abstimmung von Fasercoating und flammwidrigen Stabilisierungselementen wird ein Funktionserhalt über 30 Minuten* im Brandfall erreicht (Nachweis der Übertragung von Audio-, Video- und 1Gbit/s-Signalen in Form eines beglaubigten Prüfberichts).

ANWENDUNG

Sicherheitsapplikationen in Tunnels, U-Bahnen, Banken, Versicherungen, Großindustrie.
LAN-Backbone.
Innen- und Außenanwendungen.
Ohne Funktionserhalt* auch in Rohranlagen, Kabeltrassen, Brüstungskanälen und Vertikalschächten verlegbar.
Zum Spleißen in allen Verteilern geeignet.

OPTISCHE EIGENSCHAFTEN

Die Kabel sind mit verschiedenen Fasertypen erhältlich (siehe Faserdatenblätter).

MECHANISCHE EIGENSCHAFTEN

Temperaturbereich	bei Lagerung:	-25 / +70°C	IEC 60794-1-22 F1
	beim Einzug:	-10 / +50°C	
	in Betrieb:	-25 / +60°C	
Zugfestigkeit:	IEC 60794-1-21 E1		
Querdruck:	IEC 60794-1-21 E3		
Schlag	IEC 60794-1-21 E4		
Wiederholte Biegung:	IEC 60794-1-21 E6		
Torsion:	IEC 60794-1-21 E7		
Kabelbiegung:	IEC 60794-1-21 E11		
Längswasserdichtigkeit	IEC 60794-1-22 F5		

ANMERKUNG

* Der Funktionserhalt ist abhängig von der Verlegetechnik. Für den Funktionserhalt sind spezielle Schellen- und Kabelverlegesysteme gemäß Prüfbericht erforderlich.

NORMEN

UV Beständigkeit	EN50289-4-17:2015 (UVA-340)
Brandverhalten (Euroklassen)	not classified
Bedruckung	DATWYLER «Kabeltyp» «Dätwyler Bezeichnung» «DIN-Bezeichnung» «Faserzahl» «Fasertyp» «Zusatztext» «Chargen-Nr.» «Metrierung»
Halogenfreiheit, Korrosivität	IEC 60754-1/-2, EN 60754-1/-2, VDE 0482-754-1/-2
Flammwidrigkeit	IEC 60332-1-2, EN 60332-1-2, VDE 0482-332-1-2
Brandfortleitung	IEC 60332-3-24, EN 60332-3-24, VDE 0482-332-3-24
Rauchgasdichte	IEC 61034-1/-2, EN 61034-1/-2, VDE 0482-1034-1/-2
Isolationserhalt	IEC 60331-11, IEC 60331-25 (FE90), EN 50200 PH90, VDE 0482-200
Funktionserhalt	in Anlehnung an DIN 4102 Teil 12, VKF Brandschutzanwendung Nr. 24176

VERSIONEN

Artikelnr.	Produkt	Anzahl Fasern	Bündeladern	Mantelfarbe	Fasertyp	Mantel Ø [mm]	Gewicht [kg/km]	Biege-radius [mm]	Zugkraft [N]	Querdruck dauernd [N]	Querdruck kurzzeitig [N]	Brand-last [kWh/m]	VE
187288	FO Universal	4	1	rot	E9/125	7.8	56	120	1000 N	2000 N	5000 N	0.301	

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



Sicherheitskabel E30*, bis zu 12 Fasern
metallfrei, längswasserdicht, nagetiergeschützt,
entspricht IEC 60332-1-2 und IEC 60332-3-24
Funktionserhalt 30 Minuten* in Anlehnung an DIN 4102-12

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