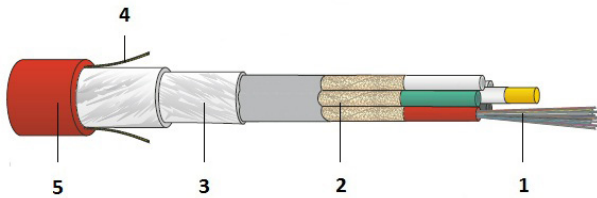


## FO Universal wbGGFR Safety / U-DQ(ZN)BH

Câble de sécurité E30\*, jusqu'à 60 fibres

sans métal, étanchéité à l'eau, protection contre les rongeurs,  
selon IEC 60332-1-2 et IEC 60332-3-24  
maintien de fonction\* pendant 30 minutes en référence à DIN 4102-12



- 1 ≤ 12 fibres
- 2 Revêtement protecteur, auto-extinguible
- 3 Armature en verre
- 4 Fil d'ouverture
- 5 Gaine FR/LSOH



### Description

Câble à fibre optique de sécurité, sans métal, avec plusieurs faisceaux à tube lâche (loose tube), jusqu'à 60 fibres optiques. Grâce à une combinaison optimisée entre le revêtement de fibre auto-extinguible et des éléments stabilisants pour résister au feu, une intégrité fonctionnelle améliorée (= maintien de fonction\*) de minimum 30 minutes est atteint en cas d'incendie (preuve de transmission de signaux audio, vidéo et de 1Gbit/s par un rapport de test certifié).

### Application

Pour des applications de sécurité dans des tunnels, des métros, des banques, des compagnies d'assurance, la grande industrie. LAN-backbone. Câblage intérieur et extérieur. Peuvent être installés dans des conduits, des chemins de câbles, des canaux d'allège et des puits verticaux (sans maintien de fonction\*). Convient pour être épissé dans des répartiteurs optiques.

### Construction

Gaine extérieure	FRNC/LSZH
------------------	-----------

### Propriétés générales

Impression	DATWYLER «cable type» «Datwyler designation» «DIN designation» «no. of fibres» «fibre type» «add. text» «batch no.» «meter marks»
Température d'installation	-10 °C - +50 °C
Température de fonctionnement	-25 °C - +70 °C
Température de stockage	-25 °C - +70 °C

## Normes

Résistance à la traction	IEC 60794-1-21 E1
Résistance de compression transversale	IEC 60794-1-21 E3
Impact	IEC 60794-1-21 E6
Flexion répétée	IEC 60794-1-21 E7
Torsion	IEC 60794-1-21 E11
Flexion du câble	IEC 60794-1-22 F5
Réaction au feu (Euroclasses)	not classified
Zéro halogène, pas de gaz corrosifs	EN 60754-1/-2, IEC 60754-1/-2, VDE 0482-754-1/-2
Propagation de flamme	IEC 60332-1-2, EN 60332-1-2, VDE 0482-332-1-2
Propagation de la flamme	EN 60332-3-24, IEC 60332-3-24, VDE 0482-332-3-24
Densité De Fumée	EN 61034-1/-2, IEC 61034-1/-2, VDE 0482-1034-1/-2
résistance aux UV	EN 50289-4-17

## Remarque

\* Le maintien de fonction est dépendant du système de fixation certifiés (brides de fixation, etc).

## Versions

Numéro de matériau	Produit	Couleur de la gaine	Type de fibre	Diamètre de la gaine extérieure [mm]	Rayon de courbure [mm]	Poids [kg/km]	Charge de traction [N]	Compression transversale temporaire [N]	Compression transversale continue [N]	Charge d'incendie [kWh/m]	Unité d'emballage
194430	FO Universal Safety 1x12	rouge	E9/125 G.652.D OS2	12,5	190	181	6 000	5 000	3 000	0,733	au mètre
190223	FO Universal Safety 2x12	rouge	E9/125 G.652.D OS2	12,5	190	181	6 000	5 000	3 000	0,733	au mètre
187360	FO Universal Safety 2x12	rouge	G50/125 OM3	12,5	190	181	6 000	5 000	3 000	0,733	au mètre
193454	FO Universal Safety 2x12	rouge	G50/125 OM4	12,5	190	181	6 000	5 000	3 000	0,733	au mètre
190224	FO Universal Safety 3x12	rouge	E9/125 G.652.D OS2	12,5	190	181	6 000	5 000	3 000	0,733	au mètre
193455	FO Universal Safety 3x12	rouge	G50/125 OM4	12,5	190	181	6 000	5 000	3 000	0,733	au mètre
194575	FO Universal Safety 4x12	rouge	E9/125 G.652.D BLO	12,5	190	181	6 000	5 000	3 000	0,733	au mètre
190225	FO Universal Safety 4x12	rouge	E9/125 G.652.D OS2	12,5	190	181	6 000	5 000	3 000	0,733	au mètre
191191	FO Universal Safety 4x12	rouge	G50/125 OM3	12,5	190	181	6 000	5 000	3 000	0,733	au mètre
193456	FO Universal Safety 4x12	rouge	G50/125 OM4	12,5	190	181	6 000	5 000	3 000	0,733	au mètre
190226	FO Universal Safety 5x12	rouge	E9/125 G.652.D OS2	12,5	190	181	6 000	5 000	3 000	0,733	au mètre
190605	FO Universal Safety 5x12	rouge	G50/125 OM3	12,5	190	181	6 000	5 000	3 000	0,733	au mètre
193457	FO Universal Safety 5x12	rouge	G50/125 OM4	12,5	190	181	6 000	5 000	3 000	0,733	au mètre