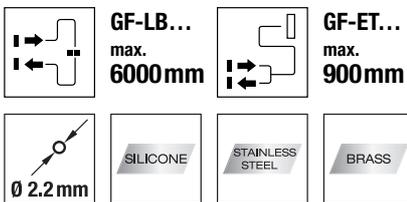


fr 04-2017/03 50126563

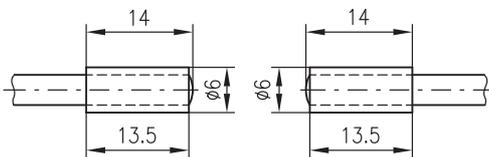


- Fibres optiques en verre, fonctionnement en barrage ou en détection directe
- Connexion adaptée aux amplificateurs LV463, LV463B, LV463.XV, LV463.XR, LV463I.XR
- Pour amplificateurs de fibre optique dotés d'une connexion de 2,2mm
- Différents matériaux de gaine

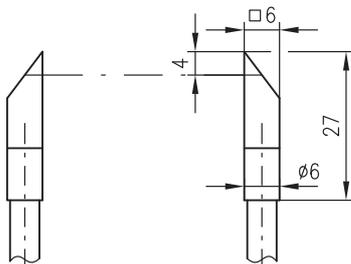
Accessoires :

(à commander séparément)

- Lentille **GF-L1** (art. n° 50014649), uniquement pour le fonctionnement en barrage avec GF-LB-...-IQ



- Garniture angulaire **GF-U1** (art. n° 50009382), uniquement pour le fonctionnement en barrage avec GF-LB-...-IQ



Caractéristiques techniques

Données optiques

Lim. typ. de la portée ¹⁾ [mm] avec	LV463	LV463B	LV463.XV	LV463.XR	LV463I.XR
GF-LB-...	0... 400	0... 680	0... 305	0... 1000	0... 2000
GF-ETG-...	2... 180	3... 305	5... 450	10... 900	
GF-ETM-...	2... 180	3... 305	5... 450	10... 900	
GF-LB-...-IQ + GF-L1	0... 1200	0... 2040	0... 3000	0... 6000	
GF-LB-...-IQ + GF-U1	0... 800	0... 1360	0... 2000	0... 4000	

Matériau des fibres : verre
 Diamètre du noyau : 50 µm
 Angle d'ouverture : 65°
 Nombre de fibres (émetteur/récepteur) : env. 990 pour D = 1,5mm
 Disposition des fibres côté capteur : noyau à fibre multiple (voir liste des types):
 F1 : disposition mixte des fibres
 F2 : disposition des fibres 50%/50%
 F3 : disposition coaxiale des fibres

Données mécaniques

Longueur de la fibre optique	voir liste des types
Sortie de la lumière	verre
Matériau	Gaine
	...-SI-... : silicone
	...-SS-... : inox
	...-BR-... : laiton
	Embout
	inox
	inox
	aluminium
Section de la fibre optique D3	voir liste des types
Diamètre des fibres D7	voir liste des types
Rayon de courbure	...-SI-... : > 40mm ...-SS-... : > 40mm ...-BR-... : > 40mm
Raccordement	Ø 2,2mm côté amplificateur

Caractéristiques ambiantes

Température d'emploi	Pose rigide	Pose flexible
	...-SI-... : -30°C ... +180°C	-30°C ... +160°C
	...-SS-... : -30°C ... +300°C	-30°C ... +200°C
	...-BR-... : -30°C ... +160°C	-30°C ... +140°C

1) Lim. typ. de la portée : limites de la portée sans réserve de fonctionnement; Réglage de l'amplificateur pour fibre optique : max. temps de réponse, max. amplification, min. seuil de commutation

Code de désignation

G F - L B - S I - 4 0 5 - I Q

Matériau des fibres	GF : fibre en verre
Principe de fonctionnement optique	L : barrière simple ET : détecteur énergétique
Diamètre des fibres (D6, D7 voir tableaux)	B : D6 = 1,0mm ou 1,5mm G : D7 = 1,0mm ou 2,5mm M : D7 = 0,5mm
Matériau de la gaine	SI : silicone SS : inox BR : laiton
Diamètre de l'embout d'entrée/sortie de la lumière (D1 voir tableaux)	3 : D1 = 3,0mm 4 : D1 = 4,0mm ou M4 6 : D1 = 1,5mm ou 5,5mm 7 : D1 = 1,5mm 8 : D1 = 10mm ou M8
Longueur de fibre optique	02 : L _{total} = 200mm 05 : L _{total} = 500mm 10 : L _{total} = 1000mm 20 : L _{total} = 2000mm 30 : L _{total} = 3000mm 50 : L _{total} = 5000mm
Longueur de la douille d'entrée/sortie de lumière (L1 voir tableaux)	I : L1 = 10mm S : L1 = 5 / 10 / 16 / 20mm
Type d'entrée/sortie de lumière	Q : sans filet U : courbé 90° D : sortie latérale de la lumière sans lentille F : sortie latérale de la lumière avec lentille M : filetage métrique

Sous réserve de modifications • DS_GF_fr_50126563.fm

Remarques

Respecter les directives d'utilisation conforme !

- ☞ Le produit n'est pas un capteur de sécurité et ne sert pas à la protection de personnes.
- ☞ Le produit ne doit être mis en service que par des personnes qualifiées.
- ☞ Employez toujours le produit dans le respect des directives d'utilisation conforme.

Contenu de la livraison

Les fibres de type GF-LB... sont livrées par paire.

Montage

Lors du montage de la fibre optique, respecter son rayon de courbure minimal de 40mm pour un fonctionnement correct.

Connexion à l'amplificateur de fibre optique

Les fibres optiques sont enfoncées dans les ouvertures prévues à cet effet sur l'amplificateur de fibre optique. Elles doivent être insérées correctement. Leur fixation est assurée par un levier de serrage.

Garnitures optiques

Des garnitures optiques sont disponibles pour obtenir des portées plus grandes ou pour dévier le canal lumineux en fonctionnement en barrage (voir accessoires).



PRUDENCE

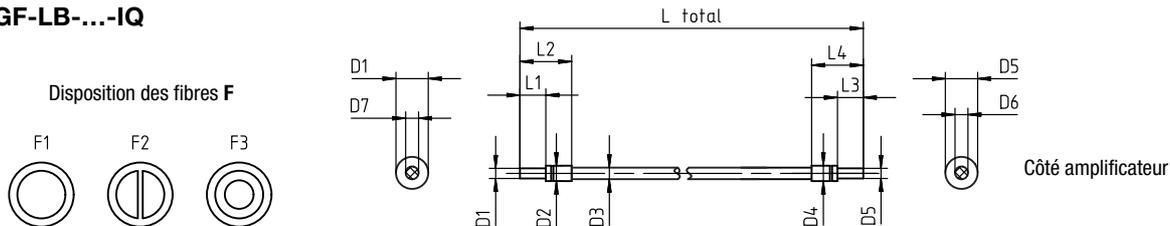
- ☞ Lors de la mise en place de la garniture, veiller impérativement à ce que la colle ne puisse pas atteindre l'optique. La colle doit pouvoir résister aux températures d'utilisation requises et n'est pas contenue dans la livraison.

Autres modèles

Fibres optiques de longueur, embout et section différents disponibles sur demande.

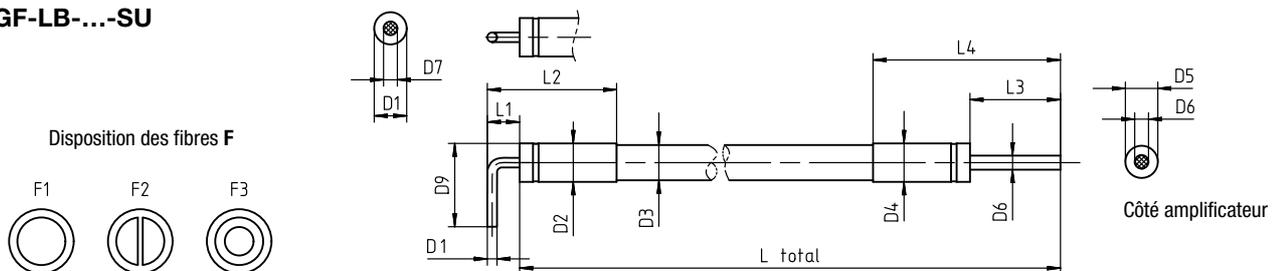
Encombrement / liste des types - Fonctionnement en barrage

GF-LB-...-IQ



Art. n°	Types	Gaine	Dimensions [mm]																
			L _{total}	L1	L2	L3	L4	L5	D1	D2	D3	D4	D5	D6	D7	D8	D9	F	
50126459	GF-LB-SI-405-IQ	silicone	500	10	25	14	24	-	4,0	6,0	4,5	6,0	2,2	1,5	1,5	-	-	F1	
50126460	GF-LB-SI-410-IQ	silicone	1000	10	25	14	24	-	4,0	6,0	4,5	6,0	2,2	1,5	1,5	-	-	F1	
50126461	GF-LB-SI-430-IQ	silicone	3000	10	25	14	24	-	4,0	6,0	4,5	6,0	2,2	1,5	1,5	-	-	F1	
50126462	GF-LB-SI-450-IQ	silicone	5000	10	25	14	24	-	4,0	6,0	4,5	6,0	2,2	1,5	1,5	-	-	F1	
50126463	GF-LB-SS-405-IQ	inox	500	10	25	14	24	-	4,0	6,0	5,5	6,0	2,2	1,5	1,5	-	-	F1	
50126464	GF-LB-SS-410-IQ	inox	1000	10	25	14	24	-	4,0	6,0	5,5	6,0	2,2	1,5	1,5	-	-	F1	
50126465	GF-LB-SS-430-IQ	inox	3000	10	25	14	24	-	4,0	6,0	5,5	6,0	2,2	1,5	1,5	-	-	F1	
50126466	GF-LB-SS-450-IQ	inox	5000	10	25	14	24	-	4,0	6,0	5,5	6,0	2,2	1,5	1,5	-	-	F1	
50126467	GF-LB-BR-405-IQ	laiton	500	10	25	14	24	-	4,0	6,0	5,5	6,0	2,2	1,5	1,5	-	-	F1	
50126468	GF-LB-BR-410-IQ	laiton	1000	10	25	14	24	-	4,0	6,0	5,5	6,0	2,2	1,5	1,5	-	-	F1	
50126469	GF-LB-BR-430-IQ	laiton	3000	10	25	14	24	-	4,0	6,0	5,5	6,0	2,2	1,5	1,5	-	-	F1	
50126470	GF-LB-BR-450-IQ	laiton	5000	10	25	14	24	-	4,0	6,0	5,5	6,0	2,2	1,5	1,5	-	-	F1	

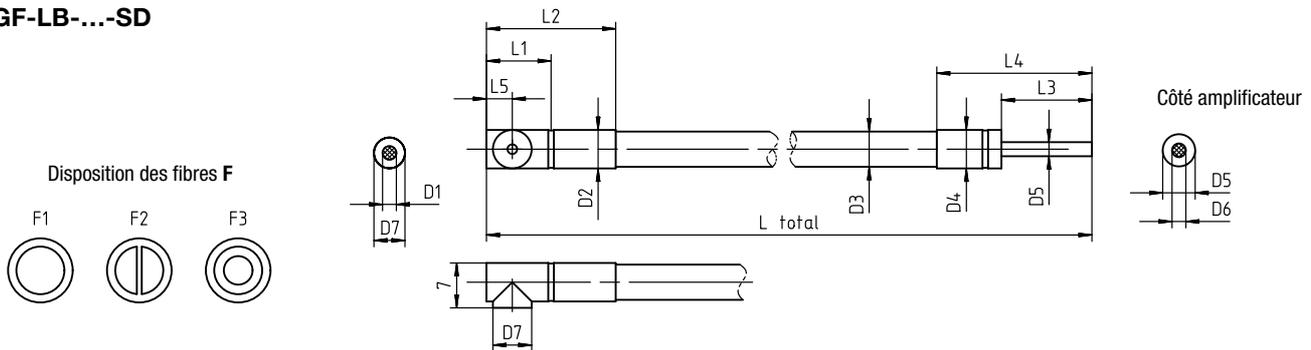
GF-LB-...-SU



Art. n°	Types	Gaine	Dimensions [mm]																
			L _{total}	L1	L2	L3	L4	L5	D1	D2	D3	D4	D5	D6	D7	D8	D9	F	
50126489	GF-LB-SI-610-SU	silicone	1000	5	20	14	24	-	1,5	6,0	4,5	6,0	2,2	1,0	1,0	-	13	F1	
50126490	GF-LB-SS-610-SU	inox	1000	5	20	14	24	-	1,5	6,0	4,5	6,0	2,2	1,0	1,0	-	13	F1	
50126491	GF-LB-BR-610-SU	laiton	1000	5	20	14	24	-	1,5	6,0	4,5	6,0	2,2	1,0	1,0	-	13	F1	

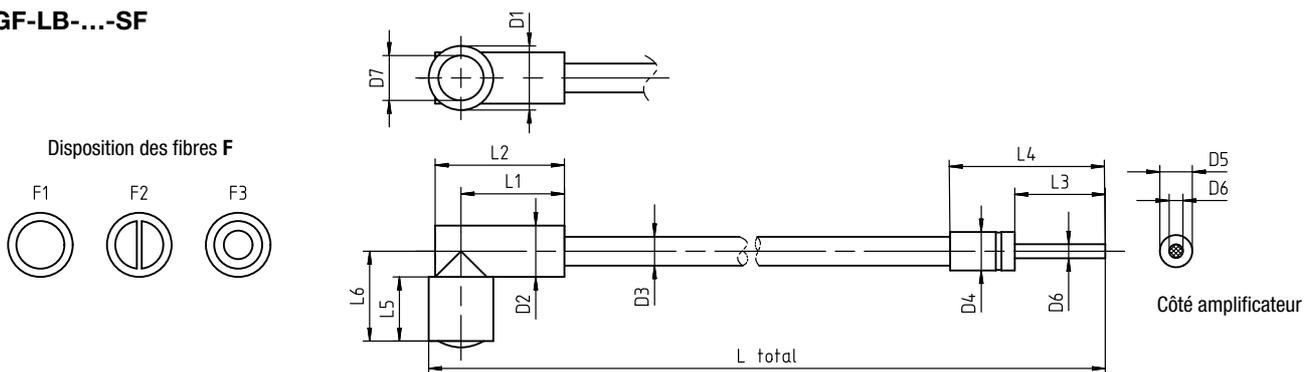
Encombrement / liste des types - Fonctionnement en barrage (suite)

GF-LB-...-SD



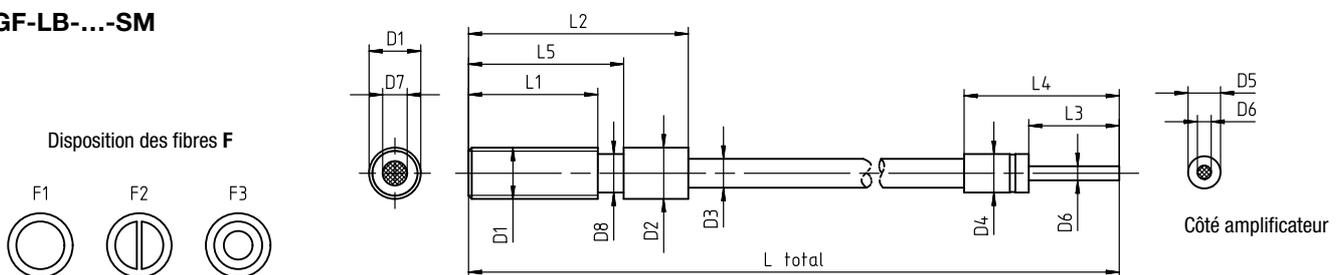
Art. n°	Types	Gaine	Dimensions [mm]																
			L _{total}	L1	L2	L3	L4	L5	D1	D2	D3	D4	D5	D6	D7	D8	D9	F	
50126495	GF-LB-SI-610-SD	silicone	1000	10	20	14	24	4,0	1,5	6,0	4,5	6,0	2,2	1,5	4,0	-	6,0	F1	
50126496	GF-LB-SS-610-SD	inox	1000	10	20	14	24	4,0	1,5	6,0	4,5	6,0	2,2	1,5	4,0	-	6,0	F1	
50126497	GF-LB-BR-610-SD	laiton	1000	10	20	14	24	4,0	1,5	6,0	4,5	6,0	2,2	1,5	4,0	-	6,0	F1	
50126498	GF-LB-SI-630-SD	silicone	3000	10	20	14	24	4,0	1,5	6,0	4,5	6,0	2,2	1,5	4,0	-	6,0	F1	
50126499	GF-LB-SS-630-SD	inox	3000	10	20	14	24	4,0	1,5	6,0	4,5	6,0	2,2	1,5	4,0	-	6,0	F1	
50126500	GF-LB-BR-630-SD	laiton	3000	10	20	14	24	4,0	1,5	6,0	4,5	6,0	2,2	1,5	4,0	-	6,0	F1	

GF-LB-...-SF



Art. n°	Types	Gaine	Dimensions [mm]																
			L _{total}	L1	L2	L3	L4	L5	L6	D1	D2	D3	D4	D5	D6	D7	D8	F	
50127338	GF-LB-SI-810-SF	silicone	1000	16	20	14	24	10,0	14,0	10,0	8,0	4,5	6,0	2,2	1,5	7,0	-	F1	
50127339	GF-LB-SS-810-SF	inox	1000	16	20	14	24	10,0	14,0	10,0	8,0	4,5	6,0	2,2	1,5	7,0	-	F1	
50127340	GF-LB-BR-810-SF	laiton	1000	16	20	14	24	10,0	14,0	10,0	8,0	4,5	6,0	2,2	1,5	7,0	-	F1	

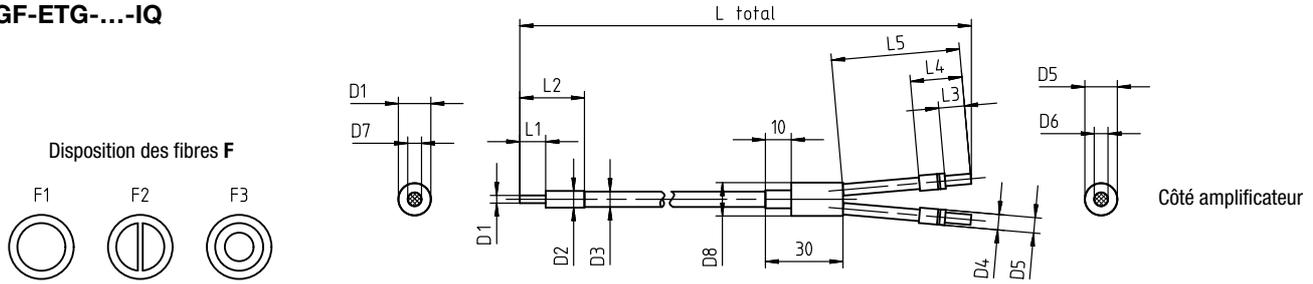
GF-LB-...-SM



Art. n°	Types	Gaine	Dimensions [mm]																
			L _{total}	L1	L2	L3	L4	L5	D1	D2	D3	D4	D5	D6	D7	D8	D9	F	
50127341	GF-LB-SS-830-SM	inox	3000	20	34	14	24	24	M8	8,0	4,5	6,0	2,2	1,5	3,8	6,0	-	F1	

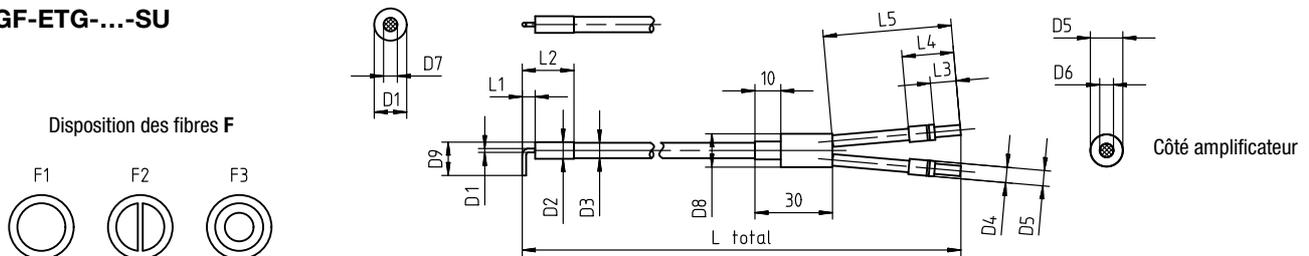
Encombrement / liste des types - Détection directe

GF-ETG-...-IQ



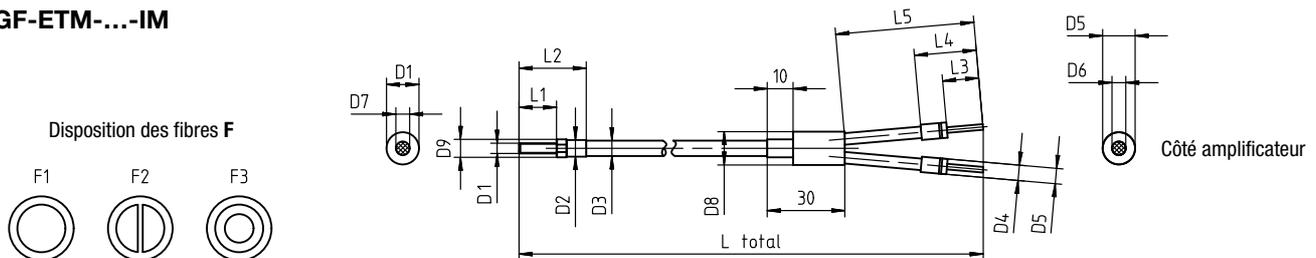
Art. n°	Types	Gaine	L _{total}	Dimensions [mm]															
				L1	L2	L3	L4	L5	D1	D2	D3	D4	D5	D6	D7	D8	D9	F	
50126471	GF-ETG-SI-305-IQ	silicone	500	10	25	14	24	65	3,0	6,5	5,5	6,0	2,2	1,5	2,5	13	-	F2	
50126472	GF-ETG-SI-605-IQ	silicone	500	10	25	14	24	65	5,5	8,0	5,5	6,0	2,2	1,5	2,5	13	-	F2	
50126473	GF-ETG-SI-310-IQ	silicone	1000	10	25	14	24	65	3,0	6,5	5,5	6,0	2,2	1,5	2,5	13	-	F2	
50126474	GF-ETG-SI-610-IQ	silicone	1000	10	25	14	24	65	5,5	8,0	5,5	6,0	2,2	1,5	2,5	13	-	F2	
50126475	GF-ETG-SI-630-IQ	silicone	3000	10	25	14	24	65	5,5	8,0	5,5	6,0	2,2	1,5	2,5	13	-	F2	
50126476	GF-ETG-SI-650-IQ	silicone	5000	10	25	14	24	65	5,5	8,0	5,5	6,0	2,2	1,5	2,5	13	-	F2	
50126477	GF-ETG-SS-305-IQ	inox	500	10	25	14	24	65	3,0	6,5	6,0	6,0	2,2	1,5	2,5	13	-	F2	
50126478	GF-ETG-SS-605-IQ	inox	500	10	25	14	24	65	5,5	8,0	7,0	6,0	2,2	1,5	2,5	13	-	F2	
50126479	GF-ETG-SS-310-IQ	inox	1000	10	25	14	24	65	3,0	6,5	6,0	6,0	2,2	1,5	2,5	13	-	F2	
50126480	GF-ETG-SS-610-IQ	inox	1000	10	25	14	24	65	5,5	8,0	7,0	6,0	2,2	1,5	2,5	13	-	F2	
50126481	GF-ETG-SS-630-IQ	inox	3000	10	25	14	24	65	5,5	8,0	7,0	6,0	2,2	1,5	2,5	13	-	F2	
50126482	GF-ETG-SS-650-IQ	inox	5000	10	25	14	24	65	5,5	8,0	7,0	6,0	2,2	1,5	2,5	13	-	F2	
50126483	GF-ETG-BR-305-IQ	laiton	500	10	25	14	24	65	3,0	6,5	6,0	6,0	2,2	1,5	2,5	13	-	F2	
50126484	GF-ETG-BR-605-IQ	laiton	500	10	25	14	24	65	5,5	8,0	6,0	6,0	2,2	1,5	2,5	13	-	F2	
50126485	GF-ETG-BR-310-IQ	laiton	1000	10	25	14	24	65	3,0	6,5	6,0	6,0	2,2	1,5	2,5	13	-	F2	
50126486	GF-ETG-BR-610-IQ	laiton	1000	10	25	14	24	65	5,5	8,0	6,0	6,0	2,2	1,5	2,5	13	-	F2	
50126487	GF-ETG-BR-630-IQ	laiton	3000	10	25	14	24	65	5,5	8,0	6,0	6,0	2,2	1,5	2,5	13	-	F2	
50126488	GF-ETG-BR-650-IQ	laiton	5000	10	25	14	24	65	5,5	8,0	6,0	6,0	2,2	1,5	2,5	13	-	F2	

GF-ETG-...-SU



Art. n°	Types	Gaine	L _{total}	Dimensions [mm]															
				L1	L2	L3	L4	L5	D1	D2	D3	D4	D5	D6	D7	D8	D9	F	
50126492	GF-ETG-SI-710-SU	silicone	1000	5	17	14	24	60	1,5	4,5	6,0	6,0	2,2	1,0	1,0	13,0	13,0	F2	
50126493	GF-ETG-SS-710-SU	inox	1000	5	17	14	24	60	1,5	4,5	6,0	6,0	2,2	1,0	1,0	13,0	13,0	F2	
50126494	GF-ETG-BR-710-SU	laiton	1000	5	17	14	24	60	1,5	4,5	6,0	6,0	2,2	1,0	1,0	13,0	13,0	F2	

GF-ETM-...-IM



Art. n°	Types	Gaine	L _{total}	Dimensions [mm]															
				L1	L2	L3	L4	L5	D1	D2	D3	D4	D5	D6	D7	D8	D9	F	
50127342	GF-ETM-BR-402-IM	laiton	250	15	24	14	24	66	M4	6,0	4,5	4,0	2,2	0,5	0,5	13,0	SW7	F1	