

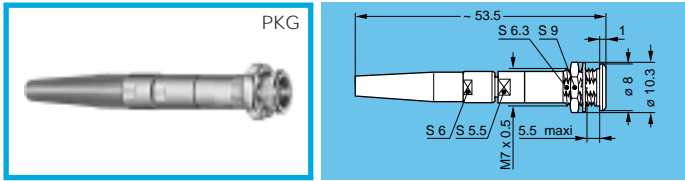
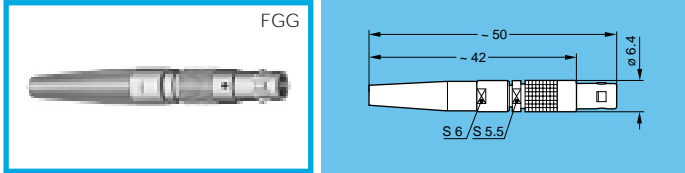
**Singlefibre 00 Series fibre optic connectors**

This Series of miniature fibre optic connectors allows to use single-fibre cables with singlemode or multimode fibre in Si/Si with dimensions of 9/80-9/125-50/125-62.5/125-100/125 or 100/140 µm. The F4 contact with ceramic ferrule guarantees optimal optical performances.

**Technical characteristics  
Caractéristiques techniques**

Insertion loss	Perte d'insertion moy.:	0.33 dB (fibre mono.) 0.13 dB (fibre multi.)
Return loss	Perte en retour moy.:	-30 dB (fibre mono.)
Endurance	Endurance:	> 500 cycles
Change in insertion loss	Variation de perte d'insertion:	< 0.2 dB

Reference Référence	Cable ø des câbles
T10	0.25 à 1.1 mm
E20	1.7 à 2.1 mm
E25	2.4 à 2.8 mm
E30	2.8 à 3.0 mm



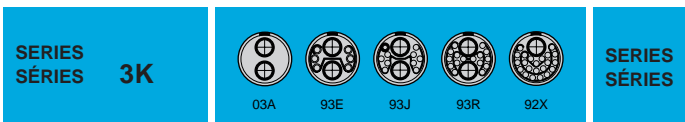
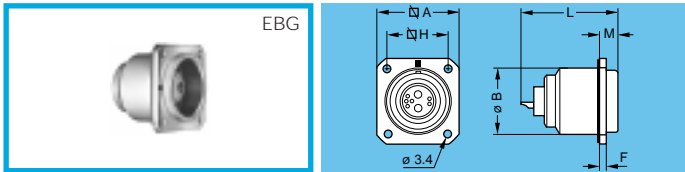
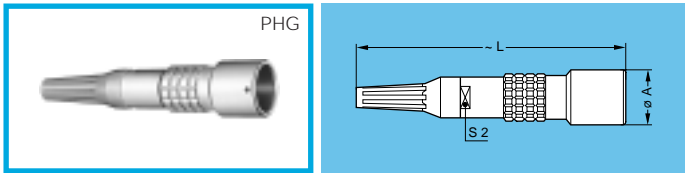
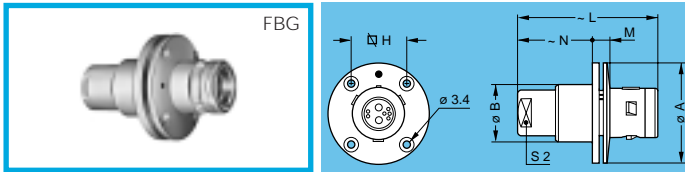
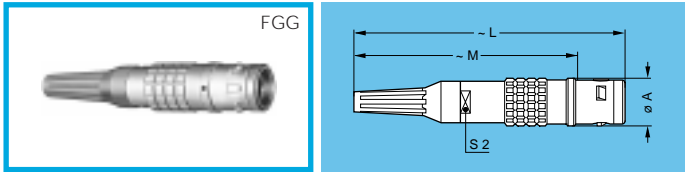
**Multifibre or mixed (FO + LV) 3K and 4K Series connectors**

The fibre optic programme includes several connectors allowing multifibre or mixed cables. The 4K Series connectors are already used on digital video cameras and meet the needs of outside broadcasting. The F2 contacts with ceramic ferrule can be used with single or multimode fibre with a diameter up to 100/140 µm (see page 6 for characteristics).

**Part number example**

**FGG.4K.93E.CLCT90** Straight plug with (G) keyway and collet nut, 4K Series, mixed type, 2 F2 fibre optic and 6 low voltage. Chrome-plated brass outershell, PEEK insulator, male crimp contact, special T type cable clamping ø 9 mm. The fibre optic contacts shall be ordered separately.

The 2B, 2K, 3B, 3K, 4B, 4K, 5B, 5K Series comprise other types of connectors not shown in this brochure.



**Connecteurs fibre-optique monofibre de la série 00**

Cette série de connecteurs fibre-optique miniatures permet l'utilisation de câbles monofibres avec fibres monomodes ou multimodes en Si/Si de dimensions 9/80-9/125-50/125-62.5/125-100/125 ou 100/140 µm. Le contact F4 à ferrule céramique garanti des performances optiques répondant aux exigences les plus sévères.

The last letter of the part number indicates the colour of the strain relief for other colours see p.24. The (•) are to be replaced by part number of the cable ø according to the table.

La dernière lettre de la référence indique la couleur du manchon (G=gris). Pour les autres couleurs voir le tableau page 24. Les (•) des références ci-dessous sont à remplacer par la référence du diamètre des câbles utilisés comme indiqué dans le tableau ci-contre.

**FGG Straight plug with key (G) or key (code B)**

**FGG Fiche droite avec guide (G) ou détrompage (code B)**

Part Number Référence	Ferrule inside ø ø int. de la ferrule (µm)
FGG.00.BB4.CCB•••G	126
FGG.00.BD4.CCB•••G	128
FGG.00.FB4.CCB•••G	144

**PKG Fixed socket, nut fixing, with key (G) or key (code B)**

**PKG Prise droite à écrou, avec guide (G) ou détrompage (code B)**

Part Number Référence	Ferrule inside ø ø int. de la ferrule (µm)
PKG.00.BB4.CCS•••G	126
PKG.00.BD4.CCS•••G	128
PKG.00.FB4.CCS•••G	144

This Series comprise other types of connectors not shown in this brochure. Il existe dans cette série d'autres modèles de connecteurs non présentés dans cette brochure.

**Connecteurs multifibres ou mixtes (FO + BT) de la série 3K et 4K**

Le programme fibre-optique LEMO comprend de nombreux connecteurs permettant l'utilisation de câbles multifibres ou mixtes. Les connecteurs de la série 4K sont déjà utilisés sur des caméras de télévision et correspondent aux exigences imposées par une utilisation extérieure. Les contacts fibre-optique acceptent des fibres monomodes ou multimodes d'un diamètre jusqu'à 100/140 µm (voir caractéristiques à la page 6).

**Composition de la référence**

**FGG.4K.93E.CLCT90** Fiche droite avec guide (G) et serre-câble, série 4K, de type mixte, 2 contacts fibre-optique type F2 et 6 contacts Basse-Tension. Corps en laiton chromé, isolant en PEEK, contacts de type mâle à sertir, serrage spécial pour câble fibre-optique de type T d'un diamètre de 9 mm. Les contacts fibre-optique nécessaires doivent être commandés séparément.

Il existe d'autres modèles de connecteurs des séries 2B, 2K, 3B, 3K, 4B, 4K, 5B, 5K non présentés dans cette brochure.

**FGG Straight plug with key (G) or keys (code A to F and L) and cable collet and strain relief**

**FGG Fiche droite avec guide (G) ou détrompage (code A à F et L), serre-câble et manchon**

Part Number Référence		Dimensions (mm) Dimensions (mm)			
Model Modèle	Series Série	A	L	M	S2
FGG	3K	19	101	81	15
FGG	4K	25	130	109	19

**FBG Straight plug with round flange with key (G) or keys (code A to F and L) four hole fixing**

**FBG Fiche droite à platine ronde avec guide (G) ou détrompage (code A à F et L) fixation par vis**

Part Number Référence		Dimensions (mm) Dimensions (mm)					
Model Modèle	Series Série	A	B	H	L	M	S2
FBG	3K	38	20.0	20.6	61	10	31
FBG	4K	49	27.5	29.0	71	12	39

**PHG Free socket with key (G) or keys (code A to F and L), cable collet and strain relief**

**PHG Prise droite avec guide (G) ou détrompage (code A à F et L), serre-câble et manchon**

Part Number Référence		Dimensions (mm) Dimensions (mm)		
Model Modèle	Series Série	A	L	S2
PHG	3K	23	105	15
PHG	4K	29	132	19

**EBG Fixed socket with square flange, key (G) or keys (code A to F and L) four hole fixing**

**EBG Embase droite à flasque carrée, avec guide (G) ou détrompage (code A à F et L), fixation par vis**

Part Number Référence		Dimensions (mm) Dimensions (mm)					
Model Modèle	Series Série	A	B	F	H	Lmax	M
EBG	3K	29	23	3	23	42.5	6.0
EBG	4K	37	30	3	29	44.0	6.5