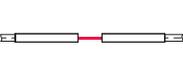
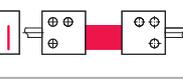
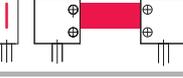
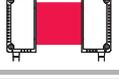
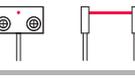
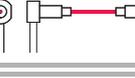
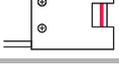


## TABLEAU DE SÉLECTION SÉRIE KF

Principe de fonctionnement		Sortie de la lumière		Pose		Noyau de la fibre		Domaine d'application						
		Fixation de la tête de détection	Frontale	Latérale	Flexible	Très flexible	Structure coaxiale de la fibre	Noyau à fibre multiple	Applications générales	Détection précise d'objet	Détection très précise d'objet	Grande portée		
Simple	Détecteur	∅ 2mm												
		∅ 2mm												
		∅ 3mm												
		∅ 3mm												
		3 x M2												
		2 x M2												
		3 x M3												
		2 x ∅ 2,1 mm												
		2 x ∅ 3,2 mm												
		2 x ∅ 3,2 mm												
		2 x ∅ 2,1 mm												
		∅ 3,5mm												
		M4												
		2 x M3												

Sous réserve de modifications • KF\_Auswahl\_Applikation\_LS\_FR\_fm

# CAPTEURS À FIBRES OPTIQUES

Propriétés particulières	Longueur de la fibre [mm]	Disposition / repr. tête de la fibre	Portée maximale typique en mm avec amplificateur	Code de désignation numéro d'article	Détails page	
						Résistant à la chaleur -55 °C ... +105 °C
	1030			LV463 100 LV462 60 LV461 35	<b>KF-LD-210-32</b> 50117741	508
	2015			LV463 54 LV462 30 LV461 18	<b>KF-LE-220</b> 50117738	508
	2035			LV463 600 LV462 250 LV461 200	<b>KF-L-320-D-T14L</b> 50117739	508
	520			LV463 450 LV462 260 LV461 150	<b>KF-LH-305-D</b> 50117740	508
	1010			LV463 360 LV462 210 LV461 120	<b>KF-L-10ML-10</b> 50117742	510
	2010			LV463 450 LV462 260 LV461 150	<b>KF-L-10MLD-20</b> 50117743	510
	1015			LV463 540 LV462 310 LV461 180	<b>KF-L-15MLD-10</b> 50117744	510
	2010			LV463 150 LV462 85 LV461 50	<b>KF-LW-FU57-20</b> 50117745	510
	2038			LV463 750 LV462 430 LV461 250	<b>KF-L-30ML-20</b> 50117746	512
	2055			LV463 750 LV462 430 LV461 250	<b>KF-L-50ML-20</b> 50117747	512
	2007			LV463 40 LV462 26 LV461 15	<b>KF-LW-FU53-20</b> 50117748	512
	902			LV463 750 LV462 430 LV461 250	<b>KF-LC32-12</b> 50117749	512
	2008			LV463 750 LV462 430 LV461 250	<b>KF-LY-77TZ-20</b> 50117750	514
	2031			LV463 9 LV462 9 Ouverture LV461 9	<b>KF-LY-U09-20</b> 50117751	514

Barrages immat. / cellules, cubiques

Barrages immat. / cellules, cylindriques

Capteurs mesurants

Capteurs à ultrasons

Interrupteurs inductifs

Capteurs en fourche

Capteurs spéciaux

Capteurs à fibres optiques

Rideaux photoélectriques

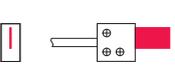
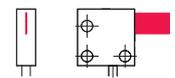
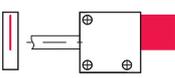
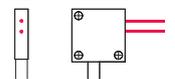
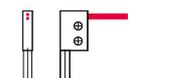
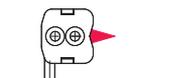
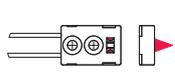
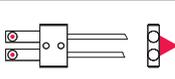
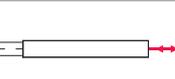
Cellules de sécurité

# TABLEAU DE SÉLECTION SÉRIE KF

Principe de fonctionnement	Sortie de la lumière	Pose		Noyau de la fibre		Domaine d'application									
		Fixation de la tête de détection	Frontale	Latérale	Flexible	Très flexible	Structure coaxiale de la fibre	Noyau à fibre multiple	Applications générales	Détection précise d'objet	Détection très précise d'objet	Grande portée			
Simple	Détecteur		3 x M2												
			3 x M3												
			3 x M3												
			2 x Ø 3,2mm												
			2 x Ø 3,2mm												
			3 x M3												
			2 x Ø 2,1mm												
			2 x Ø 3,2mm												
			2 x Ø 3,2mm												
			2 x M3												
			Ø 2mm												

Sous réserve de modifications • KF\_Auswahl\_Applikation\_ET\_FR\_fm

# CAPTEURS À FIBRES OPTIQUES

Propriétés particulières	Longueur de la fibre [mm]	Disposition / repr. tête de la fibre	Portée maximale typique en mm avec amplificateur	Code de désignation numéro d'article	Détails
	2010			LV463 120	<b>KF-ET-10ML-20</b> 50117727
				LV462 70	
				LV461 40	
	1015			LV463 120	<b>KF-ET-15MLD-20</b> 50117728
				LV462 70	
				LV461 40	
	2020			LV463 210	<b>KF-ET-20MLS-20</b> 50117729
				LV462 120	
				LV461 70	
	2038			LV463 210	<b>KF-ET-30ML-20</b> 50117730
				LV462 120	
				LV461 70	
	2055			LV463 210	<b>KF-ET-50ML-20</b> 50117731
				LV462 120	
				LV461 70	
	2020			LV463 210	<b>KF-ETY-20MLSD-20</b> 50117732
				LV462 120	
				LV461 70	
	2010			LV463 48	<b>KF-ETW-FU47-20</b> 50117733
				LV462 28	
				LV461 16	
	2018			LV463 20	<b>KF-ETW-K10-20</b> 50117734
				LV462 10	
				LV461 10	
	2020			LV463 18	<b>KF-ETB-38V-20</b> 50117735
				LV462 10	
				LV461 6	
	2027			LV463 54	<b>KF-ETH-38H-20</b> 50117736
				LV462 30	
				LV461 18	
	2015			LV463 8	<b>KF-ETE-220</b> 50117737
				LV462 5	
				LV461 3	

Barrages immat. / cellules, cubiques

Barrages immat. / cellules, cylindriques

Capteurs mesurants

Capteurs à ultrasons

Interrupteurs inductifs

Capteurs en fourche

Capteurs spéciaux

Capteurs à fibres optiques

Rideaux photoélectriques

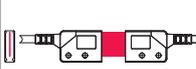
Cellules de sécurité

# TABLEAU DE SÉLECTION SÉRIE KFX

Principe de fonctionnement		Sortie de la lumière		Pose		Noyau de la fibre		Domaine d'application				
Simple	Détecteur	Fixation de la tête de détection	Frontale	Latérale	Flexible	Très flexible	Structure coaxiale de la fibre	Noyau à fibre multiple	Applications générales	Détection précise d'objet	Détection très précise d'objet	Grande portée
		M4								PRECISE		
		M4							GENERAL PURPOSE			
		M4							GENERAL PURPOSE			
		M3							GENERAL PURPOSE			
		M3								PRECISE		
		M3							GENERAL PURPOSE			
		M3							GENERAL PURPOSE			
		M3							GENERAL PURPOSE			
		M3								PRECISE		
		Ø 2mm									ULTRA PRECISE	
		Ø 1,5mm								PRECISE		
		2 x M3						MULTI CORE	GENERAL PURPOSE			

Sous réserve de modifications • KFX\_Auswahl\_Applikation\_LS\_FR.fm

# CAPTEURS À FIBRES OPTIQUES

Propriétés particulières	Longueur de la fibre [mm]	Disposition / repr. tête de la fibre	Portée maximale typique en mm avec amplificateur	Code de désignation numéro d'article	Détails page
	2014		LV463 900	<b>KFX-L-420</b> 50117766	522
			LV462 525		
			LV461 300		
	2014		LV463 300	<b>KFX-LD-420</b> 50117767	522
			LV462 175		
			LV461 100		
	2014		LV463 900	<b>KFX-LH-420</b> 50117768	522
			LV462 525		
			LV461 300		
	2014		LV463 900	<b>KFX-LY-420</b> 50117769	522
			LV462 525		
			LV461 300		
	2012		LV463 900	<b>KFX-L-320</b> 50117770	524
			LV462 525		
			LV461 300		
	2012		LV463 300	<b>KFX-LD-320</b> 50117771	524
			LV462 175		
			LV461 100		
	2012		LV463 900	<b>KFX-LH-320</b> 50117772	524
			LV462 525		
			LV461 300		
	2012		LV463 900	<b>KFX-LY-320</b> 50117773	524
			LV462 525		
			LV461 300		
	2015		LV463 900	<b>KFX-L-320-Q</b> 50117774	526
			LV462 525		
			LV461 300		
	2015		LV463 300	<b>KFX-LD-320-Q</b> 50117775	526
			LV462 175		
			LV461 100		
	2015		LV463 60	<b>KFX-LA-220</b> 50117776	526
			LV462 30		
			LV461 20		
	2015		LV463 300	<b>KFX-LD-120</b> 50117777	526
			LV462 175		
			LV461 100		
	2025		LV463 1050	<b>KFX-L-20ML-20</b> 50117778	528
			LV462 600		
			LV461 350		

Barrages immat. / cellules, cubiques

Barrages immat. / cellules, cylindriques

Capteurs mesurants

Capteurs à ultrasons

Interrupteurs inductifs

Capteurs en fourche

Capteurs spéciaux

Capteurs à fibres optiques

Rideaux photoélectriques

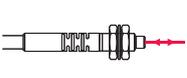
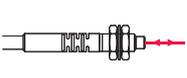
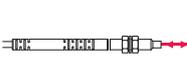
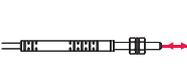
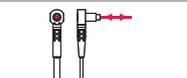
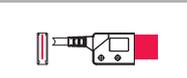
Cellules de sécurité

# TABLEAU DE SÉLECTION SÉRIE KFX

Principe de fonctionnement	Sortie de la lumière	Pose	Noyau de la fibre		Domaine d'application																									
			Structure coaxiale de la fibre	Noyau à fibre multiple	Applications générales	Détection précise d'objet	Détection très précise d'objet	Grande portée																						
Simple	Détecteur	Fixation de la tête de détection	Frontale	Latérale	Flexible	Très flexible	Structure coaxiale de la fibre	Noyau à fibre multiple	Applications générales	Détection précise d'objet	Détection très précise d'objet	Grande portée																		
													M6	M6	M6	M4	M4	M4	M3	M3	M3	Ø 3mm	Ø 3mm	Ø 1,5mm	M6	2 x M3				

Sous réserve de modifications • KFX\_Auswahl\_Applikation\_ET\_FR.fm

# CAPTEURS À FIBRES OPTIQUES

Propriétés particulières	Longueur de la fibre	Disposition /repr. tête de la fibre	Portée maximale typique en mm avec amplificateur	Code de désignation numéro d'article	Détails page
	515 / 2015	 	LV463 240 LV462 140 LV461 80	<b>KFX-ET-605</b> 50121079 <b>KFX-ET-620</b> 50117752	530
	2015	 	LV463 270 LV462 150 LV461 90	<b>KFX-ETC-620</b> 50117753	530
 	2015	 	LV463 240 LV462 140 LV461 80	<b>KFX-ETH-620</b> 50117754	530
	2019	 	LV463 14 LV462 8 LV461 5	<b>KFX-ETA-420</b> 50117755	530
	2019	 	LV463 90 LV462 60 LV461 30	<b>KFX-ETC-420</b> 50117756	532
	2019	 	LV463 70 LV462 40 LV461 25	<b>KFX-ETD-420</b> 50117757	532
	2019	 	LV463 14 LV462 8 LV461 5	<b>KFX-ETA-320</b> 50117758	532
	2019	 	LV463 90 LV462 60 LV461 30	<b>KFX-ETC-320</b> 50117759	532
	2019	 	LV463 70 LV462 40 LV461 25	<b>KFX-ETD-320</b> 50117760	534
	2016	 	LV463 90 LV462 60 LV461 30	<b>KFX-ETC-320-Q</b> 50117761	534
	2016	 	LV463 70 LV462 40 LV461 25	<b>KFX-ETD-320-Q</b> 50117762	534
	2019	 	LV463 60 LV462 35 LV461 20	<b>KFX-ETC7-120</b> 50117763	534
	2015	 	LV463 210 LV462 120 LV461 70	<b>KFX-ETY-67TZ-20</b> 50117764	536
	2025	 	LV463 210 LV462 120 LV461 70	<b>KFX-ET-20ML-20</b> 50117765	536

Barrages immat. / cellules, cubiques

Barrages immat. / cellules, cylindriques

Capteurs mesurants

Capteurs à ultrasons

Interrupteurs inductifs

Capteurs en fourche

Capteurs spéciaux

Capteurs à fibres optiques

Rideaux photoélectriques

Cellules de sécurité

## SÉRIE KF

## VUE D'ENSEMBLE



Principe de fonctionnement	Portée limite typ.	Page
 <b>Barrières simples</b>	0 60 mm	508
 <b>Cellules à détection directe</b>	0 30 mm	516

### Autres produits / fibre optique :

  Fibres optiques en verre	Série GF...	538
  Amplificateurs de fibre optique	Série LV...	560

### Particularités

- Gamme étendue et hautement spécialisée pour une utilisation universelle
- Types de fibres spéciaux aux excellentes propriétés
- Types très flexibles pour des rayons de courbure très petits
- Sections extrêmement petites pour la détection de pièces très petites
- Optique en V
- Bandes lumineuses d'une section active de 5,55 ... 46,5mm

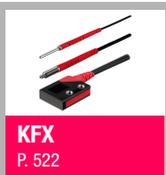
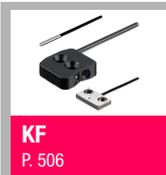
### Caractéristiques techniques communes

<b>Données mécaniques</b>	Matériau de la fibre	PMMA
	Type de fibre	Fibre multimode (fibre à saut d'indice)
	Ouverture numérique (O.N.)	0,5
	Atténuation pour $\lambda = 650\text{nm}$	210dB/km (RH < 95%)
	Matériau gaine de la fibre	PE
	Poids	4g/m
	<b>Caractéristiques ambiantes</b>	Température ambiante (utilisation/stockage)

### ABC des fibres optiques

- Fibres optiques en plastique P. 706
- Barrières simples P. 709
- Cellules reflex à dét. directe P. 709

Vous trouverez les accessoires pour cette série à la page 558.



## VUE D'ENSEMBLE

Principe de fonctionnement	Portée limite typ.	Page
 <b>Barrières simples</b>	0 <input type="text" value="60"/> mm	522
 <b>Cellules à détection directe</b>	0 <input type="text" value="30"/> mm	530

### Autres produits / fibre optique :

  Fibres optiques en verre	Série GF...	538
  Amplificateurs de fibre optique	Série LV...	560

## SÉRIE KFX



### Particularités

- **NOUVEAU** : fibre de qualité avec protection anticoque surmoulée pour éviter la rupture des fibres au point de transition critique entre la tête et le raccord de la fibre
- Types de fibres spéciaux aux excellentes propriétés
- Types très flexibles pour des rayons de courbure très petits
- Sections extrêmement petites pour la détection de pièces très petites
- Structure coaxiale pour la détection d'objet indépendamment du sens d'entrée
- Lentilles additionnelles pour la focalisation du spot lumineux (fibres optiques de détection) ou pour la prolongation de la portée (systèmes simples)

### Caractéristiques techniques communes

<b>Données mécaniques</b>	Matériau de la fibre	PMMA
	Type de fibre	Fibre multimode (fibre à saut d'indice)
	Ouverture numérique (O.N.)	0,5
	Atténuation pour $\lambda = 650\text{nm}$	210dB/km (RH < 95%)
	Matériau gaine de la fibre	PE
	Matériau de la protection	PVC <sup>1)</sup>
	Poids	4g/m

<b>Caractéristiques ambiantes</b>	Température ambiante (utilisation/stockage)	-55°C ... +70°C
-----------------------------------	---	-----------------

1) correspondant à la catégorie 2 ZLS / ZEK 01.2-08

Vous trouverez les accessoires pour cette série à la page 558.

### ABC des fibres optiques

- Fibres optiques en plastique P. 706
- Barrières simples P. 709
- Cellules reflex à dét. directe P. 709

Barrages immat. / cellules, cubiques

Barrages immat. / cellules, cylindriques

Capteurs mesurants

Capteurs à ultrasons

Interrupteurs inductifs

Capteurs en fourche

Capteurs spéciaux

Capteurs à fibres optiques

Rideaux photoélectriques

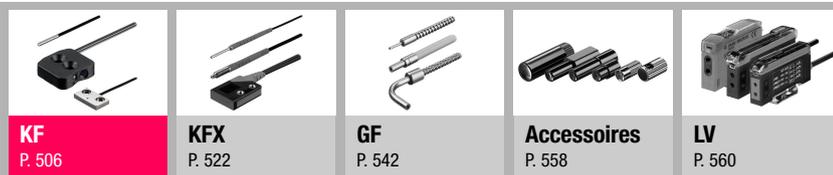
Cellules de sécurité

# BARRIÈRES SIMPLES

Description de l'article Art. n° : <sup>1)</sup>	Encombrement	Dist. détect. lim. typ. [mm] Longueur totale
<b>KF-LD-210-32</b> 50117741		LV463 0 ... 100 LV462 0 ... 60 LV461 0 ... 35  <b>1030mm, écourtable <sup>2)</sup></b>  Rayon de courbure min. : R15
<b>KF-LE-220</b> 50117738		LV463 0 ... 54 LV462 0 ... 30 LV461 0 ... 18  <b>2015mm, écourtable <sup>2)</sup></b>  Rayon de courbure min. : R10
<b>KF-L-320-D-T14L</b> 50117739		LV463 0 ... 600 LV462 0 ... 250 LV461 0 ... 200  <b>2035mm, écourtable <sup>2)</sup></b>  Rayon de courbure min. : R25
<b>KF-LH-305-D</b> 50117740		LV463 0 ... 450 LV462 0 ... 260 LV461 0 ... 150  <b>520mm, écourtable <sup>2)</sup></b>  Rayon de courbure min. : R25

1) Conditionnement : 2 pièces (émetteur et récepteur)  
 2) Outil de coupe/pliage contenu dans la livraison

Sous réserve de modifications • KF\_LS\_1\_FR.fm



# SÉRIE KF

Fibres optiques en plastique


 Barrages immat. /  
cellules,  
cubiques

 Barrages immat. /  
cellules,  
cylindriques

 Capteurs  
mesurants

 Capteurs  
à ultrasons

 Interrupteurs  
inductifs

 Capteurs  
en fourche

 Capteurs  
spéciaux

 Capteurs  
à fibres optiques

 Rideaux  
photoélectriques

 Cellules  
de sécurité

	Sortie de la lumière	Taille min. [mm]	Diamètre extérieur [mm] Diamètre actif de la fibre [mm]	Fonction supplém.
	Latérale	0,05	Ø 1,25  Ø 0,5 (émetteur) Ø 0,5 (récepteur)	1, 4
	Frontale	0,03	Ø 1,0  Ø 0,25 (émetteur) Ø 0,25 (récepteur)	2, 4
	Latérale	0,1	Ø 2,2  Ø 1,0 (émetteur) Ø 1,0 (récepteur)	4
	Latérale	0,1	Ø 2,2  Ø 1,0 (émetteur) Ø 1,0 (récepteur)	3, 4



### ABC des fibres optiques

- Fibres optiques en plastique P. 706
- Barrières simples P. 709
- Installation P. 707
- Dom. d'application/propriétés P. 710

### Fonctions supplémentaires

- 1 Détection précise d'objet
- 2 Détection très précise d'objet
- 3 Modèle haute température -55°C ... +105°C
- 4 Inox 1.4305 / AISI 303



**SÉRIE KF**

Fibres optiques en plastique



Sortie de la lumière	Taille min. [mm]	Diamètre extérieur [mm] Diamètre actif de la fibre [mm]	Fonction supplém.
Frontale	1,0	Ø 2,2  16 x Ø 0,265 (émetteur) 16 x Ø 0,265 (récepteur)	1, 2, 5
Latérale	1,0	Ø 2,2  16 x Ø 0,265 (émetteur) 16 x Ø 0,265 (récepteur)	1, 2, 5
Latérale	1,0	Ø 2,2  16 x Ø 0,265 (émetteur) 16 x Ø 0,265 (récepteur)	1, 2, 5
Latérale	0,1	Ø 1,0  Ø 0,5 (émetteur) Ø 0,5 (récepteur)	3, 4

**Fonctions supplémentaires**

- 1 Noyau à fibre multiple
- 2 Détection de surface, largeur du champ lumineux = 5,44 mm
- 3 Fibre optique très flexible, plage de temp. en fonctionnement -40°C ... +70°C
- 4 Inox 1.4305 / AISI 303
- 5 Laiton nickelé



**ABC des fibres optiques**

- Fibres optiques en plastique P. 706
- Barrières simples P. 709
- Installation P. 707
- Dom. d'application/propriétés P. 710

Barrages immat. /  
cellules,  
cubiques

Barrages immat. /  
cellules,  
cylindriques

Capteurs  
mesurants

Capteurs  
à ultrasons

Interrupteurs  
inductifs

Capteurs  
en fourche

Capteurs  
spéciaux

Capteurs  
à fibres optiques

Rideaux  
photoélectriques

Cellules  
de sécurité

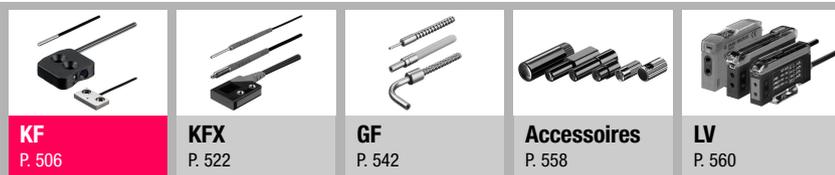
[www.leuze.com/fr/fibres-optiques/](http://www.leuze.com/fr/fibres-optiques/)

# BARRIÈRES SIMPLES

Description de l'article Art. n° : <sup>1)</sup>	Encombrement	Dist. détect. lim. typ. [mm] Longueur totale
<b>KF-L-30ML-20</b> 50117746		LV463 <input type="text" value="0"/> <input type="text" value="750"/> LV462 <input type="text" value="0"/> <input type="text" value="430"/> LV461 <input type="text" value="0"/> <input type="text" value="250"/>  <b>2038mm, non écourttable</b>  Rayon de courbure min. : R60
<b>KF-L-50ML-20</b> 50117747		LV463 <input type="text" value="0"/> <input type="text" value="750"/> LV462 <input type="text" value="0"/> <input type="text" value="430"/> LV461 <input type="text" value="0"/> <input type="text" value="250"/>  <b>2055mm, non écourttable</b>  Rayon de courbure min. : R60
<b>KF-LW-FU53-20</b> 50117748		LV463 <input type="text" value="0"/> ... <input type="text" value="40"/> LV462 <input type="text" value="0"/> ... <input type="text" value="26"/> LV461 <input type="text" value="0"/> ... <input type="text" value="15"/>  <b>2007mm, écourttable <sup>2)</sup></b>  Rayon de courbure min. : R1
<b>KF-LC32-12</b> 50117749		LV463 <input type="text" value="0"/> <input type="text" value="750"/> LV462 <input type="text" value="0"/> <input type="text" value="430"/> LV461 <input type="text" value="0"/> <input type="text" value="250"/>  <b>902mm, non écourttable</b>  Rayon de courbure min. : R60

1) Conditionnement : 2 pièces (émetteur et récepteur)  
 2) Outil de coupe/pliage contenu dans la livraison

Sous réserve de modifications • KF\_LS\_3\_FR.fm



**SÉRIE KF**

Fibres optiques en plastique



Barrages immat. /  
cellules,  
cubiques

Barrages immat. /  
cellules,  
cylindriques

Capteurs  
mesurants

Capteurs  
à ultrasons

Interrupteurs  
inductifs

Capteurs  
en fourche

Capteurs  
spéciaux

Capteurs  
à fibres optiques

Rideaux  
photoélectriques

Cellules  
de sécurité

Sortie de la lumière	Taille min. [mm]	Diamètre extérieur [mm] Diamètre actif de la fibre [mm]	Fonction supplém.
Latérale	1,0	Ø 2.8  32 X Ø 0,25 (émetteur) 32 X Ø 0,25 (récepteur)	1, 2
Latérale	2,0	Ø 2.2  16 X Ø 0,265 (émetteur) 16 X Ø 0,265 (récepteur)	1, 3
Latérale	0,1	Ø 1,0  Ø 0,5 (émetteur) Ø 0,5 (récepteur)	4, 5
Latérale	0,1	Ø 2,8  32 x Ø 0,265 (émetteur) 32 x Ø 0,265 (récepteur)	1, 5



**ABC des fibres optiques**

- Fibres optiques en plastique P. 706
- Barrières simples P. 709
- Installation P. 707
- Dom. d'application/propriétés P. 710

**Fonctions supplémentaires**

- 1 Noyau à fibre multiple
- 2 Détection de surface, largeur du champ lumineux = 24,8mm
- 3 Détection de surface, largeur du champ lumineux = 46,5mm
- 4 Fibre optique très flexible, plage de temp. en fonctionnement -40°C ... +70°C
- 5 Inox 1.4305 / AISI 303

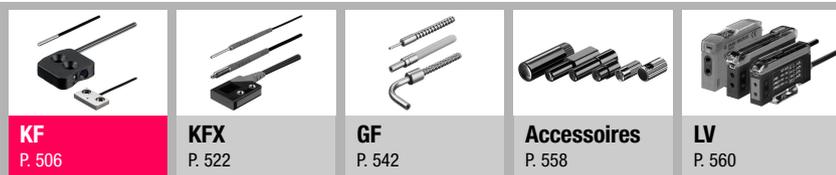
[www.leuze.com/fr/fibres-optiques/](http://www.leuze.com/fr/fibres-optiques/)

# BARRIÈRES SIMPLES

Description de l'article Art. n° :	Encombrement	Dist. détect. lim. typ. [mm] Longueur totale									
<b>KF-LY-77TZ-20</b> 50117750 <sup>1)</sup>		<table border="1"> <tr> <td>LV463</td> <td>0</td> <td>750</td> </tr> <tr> <td>LV462</td> <td>0</td> <td>430</td> </tr> <tr> <td>LV461</td> <td>0</td> <td>250</td> </tr> </table> <p><b>2008 mm, écourtable <sup>2)</sup></b></p> <p>Rayon de courbure min. : R2</p>	LV463	0	750	LV462	0	430	LV461	0	250
LV463	0	750									
LV462	0	430									
LV461	0	250									
<b>KF-LY-U09-20</b> 50117751		<table border="1"> <tr> <td>LV463</td> <td>9</td> </tr> <tr> <td>LV462</td> <td>9</td> </tr> <tr> <td>LV461</td> <td>9</td> </tr> </table> <p><b>2031 mm, écourtable <sup>2)</sup></b></p> <p>Rayon de courbure min. : R2</p>	LV463	9	LV462	9	LV461	9			
LV463	9										
LV462	9										
LV461	9										

1) Conditionnement : 2 pièces (émetteur et récepteur)  
2) Outil de coupe/pliage contenu dans la livraison

Sous réserve de modifications • KF\_LS\_4\_FR.fm



**SÉRIE KF**

Fibres optiques en plastique



Sortie de la lumière	Taille min. [mm]	Diamètre extérieur [mm] Diamètre actif de la fibre [mm]	Fonction supplém.
Latérale	0,5	Ø 2,2  Ø 1,0 (émetteur) Ø 1,0 (récepteur)	1, 3
Latérale	n.c.	2 x Ø 2,2  Ø 1,0 (émetteur) Ø 1,0 (récepteur)	1, 2, 3



**ABC des fibres optiques**

- Fibres optiques en plastique P. 706
- Barrières simples P. 709
- Installation P. 707
- Dom. d'application/propriétés P. 710

**Fonctions supplémentaires**

- 1 Fibre optique flexible, plage de temp. en fonctionnement -40°C ... +70°C
- 2 Barrière photoélectrique en fourche d'ouverture 9mm
- 3 Inox 1.4305 / AISI 303

[www.leuze.com/fr/fibres-optiques/](http://www.leuze.com/fr/fibres-optiques/)

Barrages immat. /  
cellules,  
cubiques

Barrages immat. /  
cellules,  
cylindriques

Capteurs  
mesurants

Capteurs  
à ultrasons

Interrupteurs  
inductifs

Capteurs  
en fourche

Capteurs  
spéciaux

Capteurs  
à fibres optiques

Rideaux  
photoélectriques

Cellules  
de sécurité



**SÉRIE KF**

Fibres optiques en plastique



Barrages immat. /  
cellules,  
cubiques

Barrages immat. /  
cellules,  
cylindriques

Capteurs  
mesurants

Capteurs  
à ultrasons

Interrupteurs  
inductifs

Capteurs  
en fourche

Capteurs  
spéciaux

Capteurs  
à fibres optiques

Rideaux  
photoélectriques

Cellules  
de sécurité

Sortie de la lumière	Taille min. [mm]	Diamètre extérieur [mm] Diamètre actif de la fibre [mm]	Fonction supplém.
Frontale	1,0	2 x Ø 1,25  9 x Ø 0,25 (émetteur) 9 x Ø 0,25 (récepteur)	1, 3, 6
Latérale	1,0	2 x Ø 1,25  9 x Ø 0,25 (émetteur) 9 x Ø 0,25 (récepteur)	1, 2, 6
Frontale	1,0	2 x Ø 2,2  16 x Ø 0,265 (émetteur) 16 x Ø 0,265 (récepteur)	1, 4, 6
Latérale	1,0	2 x Ø 2,2  16 x Ø 0,265 (émetteur) 16 x Ø 0,265 (récepteur)	1, 5



**ABC des fibres optiques**

- Fibres optiques en plastique P. 706
- Cellules reflex à déte. directe P. 709
- Installation P. 707
- Dom. d'application/propriétés P. 710

**Fonctions supplémentaires**

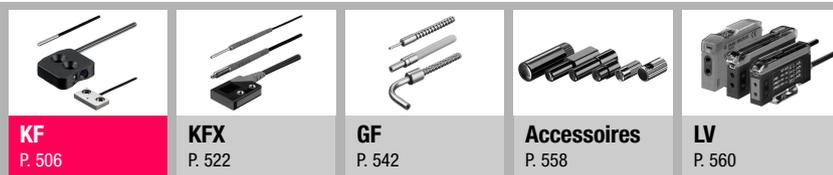
- 1 Noyau à fibre multiple
- 2 Détection de surface, largeur du champ lumineux = 5,44mm
- 3 Détection de surface, largeur du champ lumineux = 6,14mm
- 4 Détection de surface, largeur du champ lumineux = 11 mm
- 5 Détection de surface, largeur du champ lumineux = 24,8mm
- 6 Laiton nickelé

# CELLULES À DÉTECTION DIRECTE

Description de l'article Art. n° :	Encombrement	Dist. détect. lim. typ. [mm] Longueur totale
<b>KF-ET-50ML-20</b> 50117731		LV463 0 ... 210 LV462 0 ... 120 LV461 0 ... 70  <b>2055mm, écourtable <sup>1)</sup></b>  Rayon de courbure min. : R25
<b>KF-ETY-20MLSD-20</b> 50117732		LV463 0 ... 210 LV462 0 ... 120 LV461 0 ... 70  <b>2020mm, écourtable <sup>1)</sup></b>  Rayon de courbure min. : R2
<b>KF-ETW-FU47-20</b> 50117733		LV463 0 ... 48 LV462 0 ... 28 LV461 0 ... 16  <b>2010mm, écourtable <sup>1)</sup></b>  Rayon de courbure min. : R1
<b>KF-ETW-K10-20</b> 50117734		LV463 0 ... 20 LV462 0 ... 10 LV461 0 ... 10  <b>2018mm, écourtable <sup>1)</sup></b>  Rayon de courbure min. : R1

1) Outil de coupe/pliage contenu dans la livraison

Sous réserve de modifications • KF\_ET\_2\_FR.fm



# SÉRIE KF

Fibres optiques en plastique



Sortie de la lumière	Taille min. [mm]	Diamètre extérieur [mm] Diamètre actif de la fibre [mm]	Fonction supplém.
Latérale	2,0	2 x Ø 2,2  16 x Ø 0,265 (émetteur) 16 x Ø 0,265 (récepteur)	1
Latérale	0,5	2 x Ø 2,2  Ø 1,0 (émetteur) Ø 1,0 (récepteur)	2, 6
Latérale	0,1	2 x Ø 1,0  Ø 0,5 (émetteur) Ø 0,5 (récepteur)	3, 5
Latérale	0,1	2 x Ø 1,0  Ø 0,5 (émetteur) Ø 0,5 (récepteur)	3, 4

### Fonctions supplémentaires

- 1 Noyau à fibre multiple / dét. de surface, largeur du champ lumineux = 46,5mm
- 2 Fibre optique flexible, plage de temp. en fonctionnement -40°C ... +70°C
- 3 Fibre optique très flexible, plage de temp. en fonctionnement -40°C ... +70°C
- 4 Optique en V
- 5 Inox 1.4305 / AISI 303
- 6 Laiton nickelé



### ABC des fibres optiques

- Fibres optiques en plastique P. 706
- Cellules reflex à dét. directe P. 709
- Installation P. 707
- Dom. d'application/propriétés P. 710

 Barrages immat. /  
cellules,  
cubiques

 Barrages immat. /  
cellules,  
cylindriques

 Capteurs  
mesurants

 Capteurs  
à ultrasons

 Interrupteurs  
inductifs

 Capteurs  
en fourche

 Capteurs  
spéciaux

 Capteurs  
à fibres optiques

 Rideaux  
photoélectriques

 Cellules  
de sécurité

# CELLULES À DÉTECTION DIRECTE

Description de l'article Art. n° :	Encombrement	Dist. détect. lim. typ. [mm] Longueur totale
<b>KF-ETB-38V-20</b> 50117735		LV463 0 ... 18 LV462 0 ... 10 LV461 0 ... 6  <b>2020mm, écourttable <sup>1)</sup></b>  Rayon de courbure min. : R25
<b>KF-ETH-38H-20</b> 50117736		LV463 0 ... 54 LV462 0 ... 30 LV461 0 ... 18  <b>2027mm, écourttable <sup>1)</sup></b>  Rayon de courbure min. : R25
<b>KF-ETE-220</b> 50117737		LV463 0 ... 8 LV462 0 ... 5 LV461 0 ... 3  <b>2015mm, écourttable <sup>1)</sup></b>  Rayon de courbure min. : R10

1) Outil de coupe/pliage contenu dans la livraison



# SÉRIE KF

Fibres optiques en plastique


 Barrages immat. /  
cellules,  
cubiques

 Barrages immat. /  
cellules,  
cylindriques

 Capteurs  
mesurants

 Capteurs  
à ultrasons

 Interrupteurs  
inductifs

 Capteurs  
en fourche

 Capteurs  
spéciaux

 Capteurs  
à fibres optiques

 Rideaux  
photoélectriques

 Cellules  
de sécurité

Sortie de la lumière	Taille min. [mm]	Diamètre extérieur [mm] Diamètre actif de la fibre [mm]	Fonction supplém.
Latérale	n.c.	2 x Ø 1,3  Ø 1,0 (émetteur) Ø 1,0 (récepteur)	1
Latérale	n.c.	2 x Ø 2,2  Ø 1,0 (émetteur) Ø 1,0 (récepteur)	1, 2, 5
Frontale	0,05	2 x Ø 1,0  Ø 0,25 (émetteur) Ø 0,25 (récepteur)	3, 4



### ABC des fibres optiques

- Fibres optiques en plastique P. 706
- Cellules reflex à dét. directe P. 709
- Installation P. 707
- Dom. d'application/propriétés P. 710

### Fonctions supplémentaires

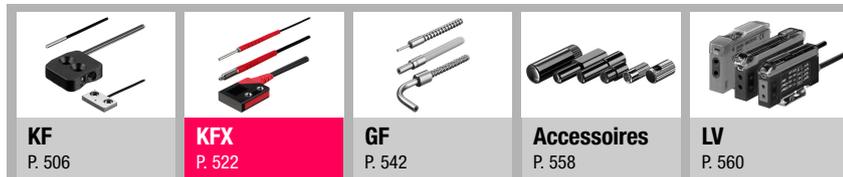
- 1 Optique en V
- 2 Modèle haute température -55°C ... +105°C
- 3 Détection très précise d'objet
- 4 Inox 1.4305 / AISI 303
- 5 Laiton nickelé

# BARRIÈRES SIMPLES

Description de l'article Art. n° :1)	Encombrement	Dist. détect. lim. typ. [mm] Longueur totale
<b>KFX-L-420</b> 50117766		LV463 <input type="text" value="0"/> <input type="text" value="900"/> LV462 <input type="text" value="0"/> <input type="text" value="525"/> LV461 <input type="text" value="0"/> <input type="text" value="300"/>  <b>2014mm, écourttable 2)</b>  Rayon de courbure min. : R25
<b>KFX-LD-420</b> 50117767		LV463 <input type="text" value="0"/> <input type="text" value="300"/> LV462 <input type="text" value="0"/> <input type="text" value="175"/> LV461 <input type="text" value="0"/> <input type="text" value="100"/>  <b>2014mm, écourttable 2)</b>  Rayon de courbure min. : R15
<b>KFX-LH-420</b> 50117768		LV463 <input type="text" value="0"/> <input type="text" value="900"/> LV462 <input type="text" value="0"/> <input type="text" value="525"/> LV461 <input type="text" value="0"/> <input type="text" value="300"/>  <b>2014mm, écourttable 2)</b>  Rayon de courbure min. : R25
<b>KFX-LY-420</b> 50117769		LV463 <input type="text" value="0"/> <input type="text" value="900"/> LV462 <input type="text" value="0"/> <input type="text" value="525"/> LV461 <input type="text" value="0"/> <input type="text" value="300"/>  <b>2014mm, écourttable 2)</b>  Rayon de courbure min. : R2

1) Conditionnement : 2 pièces (émetteur et récepteur)  
 2) Outil de coupe/pliage contenu dans la livraison

Sous réserve de modifications • KFX\_LS\_1\_FR.fm



**SÉRIE KFX**

Fibres optiques en plastique



Sortie de la lumière	Taille min. [mm]	Diamètre extérieur [mm] Diamètre actif de la fibre [mm]	Fonction supplém.
Frontale	0,5	2 x Ø 2,2  Ø 1,0 (émetteur) Ø 1,0 (récepteur)	4, 5
Frontale	0,05	2 x Ø 1,25  Ø 0,5 (émetteur) Ø 0,5 (récepteur)	1, 4, 5
Frontale	0,5	2 x Ø 2,2  Ø 1,0 (émetteur) Ø 1,0 (récepteur)	2, 4, 5
Frontale	0,5	2 x Ø 2,2  Ø 1,0 (émetteur) Ø 1,0 (récepteur)	3, 4, 5



**ABC des fibres optiques**

- Fibres optiques en plastique P. 706
- Barrières simples P. 709
- Installation P. 707
- Dom. d'application/propriétés P. 710

**Fonctions supplémentaires**

- 1 Détection précise d'objet
- 2 Modèle haute température -55°C ... +105°C
- 3 Fibre optique flexible, plage de temp. en fonctionnement -40°C ... +70°C
- 4 Adapté pour lentille additionnelle KL-SM02, KL-M02, KL-M06
- 5 Inox 1.4305 / AISI 303

[www.leuze.com/fr/fibres-optiques/](http://www.leuze.com/fr/fibres-optiques/)

Barrages immat. /  
cellules,  
cubiques

Barrages immat. /  
cellules,  
cylindriques

Capteurs  
mesurants

Capteurs  
à ultrasons

Interrupteurs  
inductifs

Capteurs  
en fourche

Capteurs  
spéciaux

Capteurs  
à fibres optiques

Rideaux  
photoélectriques

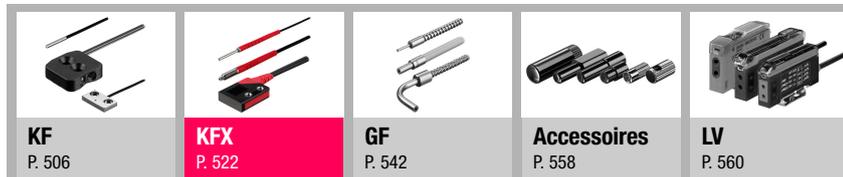
Cellules  
de sécurité

# BARRIÈRES SIMPLES

Description de l'article Art. n° :1)	Encombrement	Dist. détect. lim. typ. [mm] Longueur totale
<b>KFX-L-320</b> 50117770		LV463 <input type="text" value="0"/> <input type="text" value="900"/> LV462 <input type="text" value="0"/> <input type="text" value="525"/> LV461 <input type="text" value="0"/> <input type="text" value="300"/>  <b>2012mm, écourtable 2)</b>  Rayon de courbure min. : R25
<b>KFX-LD-320</b> 50117771		LV463 <input type="text" value="0"/> <input type="text" value="300"/> LV462 <input type="text" value="0"/> <input type="text" value="175"/> LV461 <input type="text" value="0"/> <input type="text" value="100"/>  <b>2012mm, écourtable 2)</b>  Rayon de courbure min. : R15
<b>KFX-LH-320</b> 50117772		LV463 <input type="text" value="0"/> <input type="text" value="900"/> LV462 <input type="text" value="0"/> <input type="text" value="525"/> LV461 <input type="text" value="0"/> <input type="text" value="300"/>  <b>2012mm, écourtable 2)</b>  Rayon de courbure min. : R25
<b>KFX-LY-320</b> 50117773		LV463 <input type="text" value="0"/> <input type="text" value="900"/> LV462 <input type="text" value="0"/> <input type="text" value="525"/> LV461 <input type="text" value="0"/> <input type="text" value="300"/>  <b>2012mm, écourtable 2)</b>  Rayon de courbure min. : R2

1) Conditionnement : 2 pièces (émetteur et récepteur)  
 2) Outil de coupe/pliage contenu dans la livraison

Sous réserve de modifications • KFX\_LS\_2\_FR.fm



**SÉRIE KFX**

Fibres optiques en plastique



Sortie de la lumière	Taille min. [mm]	Diamètre extérieur [mm] Diamètre actif de la fibre [mm]	Fonction supplém.
Frontale	0,5	2 x Ø 2,2  Ø 1,0 (émetteur) Ø 1,0 (récepteur)	4
Frontale	0,05	2 x Ø 1,25  Ø 0,5 (émetteur) Ø 0,5 (récepteur)	1, 4
Frontale	0,5	2 x Ø 2,2  Ø 1,0 (émetteur) Ø 1,0 (récepteur)	2, 4
Frontale	0,5	2 x Ø 2,2  Ø 1,0 (émetteur) Ø 1,0 (récepteur)	3, 4



**ABC des fibres optiques**

- Fibres optiques en plastique P. 706
- Barrières simples P. 709
- Installation P. 707
- Dom. d'application/propriétés P. 710

**Fonctions supplémentaires**

- 1 Détection précise d'objet
- 2 Modèle haute température -55°C ... +105°C
- 3 Fibre optique flexible, plage de temp. en fonctionnement -40°C ... +70°C
- 4 Inox 1.4305 / AISI 303

[www.leuze.com/fr/fibres-optiques/](http://www.leuze.com/fr/fibres-optiques/)

Barrages immat. /  
cellules,  
cubiques

Barrages immat. /  
cellules,  
cylindriques

Capteurs  
mesurants

Capteurs  
à ultrasons

Interrupteurs  
inductifs

Capteurs  
en fourche

Capteurs  
spéciaux

Capteurs  
à fibres optiques

Rideaux  
photoélectriques

Cellules  
de sécurité



**SÉRIE KFX**

Fibres optiques en plastique



Sortie de la lumière	Taille min. [mm]	Diamètre extérieur [mm] Diamètre actif de la fibre [mm]	Fonction supplém.
Frontale	0,5	2 x Ø 2,2  Ø 1,0 (émetteur) Ø 1,0 (récepteur)	3
Frontale	0,05	2 x Ø 1,25  Ø 0,5 (émetteur) Ø 0,5 (récepteur)	1, 3
Frontale	0,03	2 x Ø 1,25  Ø 0,25 (émetteur) Ø 0,25 (récepteur)	2, 3
Frontale	0,05	2 x Ø 1,25  Ø 0,5 (émetteur) Ø 0,5 (récepteur)	1, 3



**ABC des fibres optiques**

- Fibres optiques en plastique P. 706
- Barrières simples P. 709
- Installation P. 707
- Dom. d'application/propriétés P. 710

**Fonctions supplémentaires**

- 1 Détection précise d'objet
- 2 Détection très précise d'objet
- 3 Inox 1.4305 / AISI 303

[www.leuze.com/fr/fibres-optiques/](http://www.leuze.com/fr/fibres-optiques/)

Barrages immat. /  
cellules,  
cubiques

Barrages immat. /  
cellules,  
cylindriques

Capteurs  
mesurants

Capteurs  
à ultrasons

Interrupteurs  
inductifs

Capteurs  
en fourche

Capteurs  
spéciaux

Capteurs  
à fibres optiques

Rideaux  
photoélectriques

Cellules  
de sécurité

# BARRIÈRES SIMPLES

Description de l'article Art. n° : <sup>1)</sup>	Encombrement	Dist. détect. lim. typ. [mm] Longueur totale									
<b>KFX-L-20ML-20</b> 50117778		<table border="1"> <tr> <td>LV463</td> <td>0</td> <td>1050</td> </tr> <tr> <td>LV462</td> <td>0</td> <td>600</td> </tr> <tr> <td>LV461</td> <td>0</td> <td>350</td> </tr> </table> <p><b>2025mm, non écourtable</b></p> <p>Rayon de courbure min. : R60</p>	LV463	0	1050	LV462	0	600	LV461	0	350
LV463	0	1050									
LV462	0	600									
LV461	0	350									

1) Conditionnement : 2 pièces (émetteur et récepteur)

Sous réserve de modifications • KFX\_LS\_4\_FR.fm

 <b>KF</b> P. 506	 <b>KFX</b> P. 522	 <b>GF</b> P. 542	 <b>Accessoires</b> P. 558	 <b>LV</b> P. 560
--	---	--	---	--

**SÉRIE KFX**

Fibres optiques en plastique



Sortie de la lumière	Taille min. [mm]	Diamètre extérieur [mm] Diamètre actif de la fibre [mm]	Fonction supplém.
Frontale	1,0	2 x Ø 2,8  32 x Ø 0,265 (émetteur) 32 x Ø 0,265 (récepteur)	1, 2, 3



**ABC des fibres optiques**

- Fibres optiques en plastique P. 706
- Barrières simples P. 709
- Installation P. 707
- Dom. d'application/propriétés P. 710

**Fonctions supplémentaires**

- 1 Noyau à fibre multiple
- 2 Détection de surface, largeur du champ lumineux = 14,5mm
- 3 Inox 1.4305 / AISI 303

Barrages immat. / cellules, cubiques

Barrages immat. / cellules, cylindriques

Capteurs mesurants

Capteurs à ultrasons

Interrupteurs inductifs

Capteurs en fourche

Capteurs spéciaux

Capteurs à fibres optiques

Rideaux photoélectriques

Cellules de sécurité

[www.leuze.com/fr/fibres-optiques/](http://www.leuze.com/fr/fibres-optiques/)



**SÉRIE KFX**

Fibres optiques en plastique



Sortie de la lumière	Taille min. [mm]	Diamètre extérieur [mm] Diamètre actif de la fibre [mm]	Fonction supplém.
Frontale	0,2	2 x Ø 2,2  Ø 1,0 (émetteur) Ø 1,0 (récepteur)	5
Frontale	0,1	2 x Ø 2,2  Ø 1,0 (émetteur) 16 x Ø 0,265 (récepteur)	1, 5
Frontale	0,2	2 x Ø 2,2  Ø 1,0 (émetteur) Ø 1,0 (récepteur)	2, 5
Frontale	0,05	2 x Ø 1,25  Ø 0,25 (émetteur) Ø 0,25 (récepteur)	3, 4, 5



**ABC des fibres optiques**

- Fibres optiques en plastique P. 706
- Cellules reflex à dét. directe P. 709
- Installation P. 707
- Dom. d'application/propriétés P. 710

**Fonctions supplémentaires**

- 1 Noyau à fibre multiple avec disposition coaxiale des fibres
- 2 Modèle haute température -55°C ... +105°C
- 3 Détection très précise d'objet
- 4 Adapté pour lentille additionnelle KL-M04
- 5 Inox 1.4305 / AISI 303

[www.leuze.com/fr/fibres-optiques/](http://www.leuze.com/fr/fibres-optiques/)

Barrages immat. /  
cellules,  
cubiques

Barrages immat. /  
cellules,  
cylindriques

Capteurs  
mesurants

Capteurs  
à ultrasons

Interrupteurs  
inductifs

Capteurs  
en fourche

Capteurs  
spéciaux

Capteurs  
à fibres optiques

Rideaux  
photoélectriques

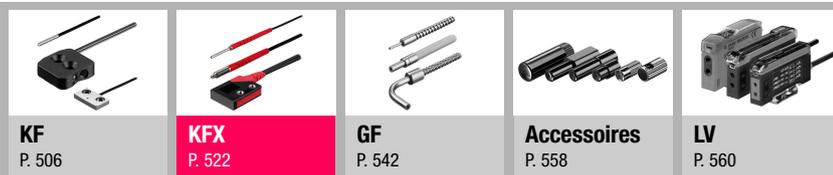
Cellules  
de sécurité

# CELLULES À DÉTECTION DIRECTE

Description de l'article Art. n° :	Encombrement	Dist. détect. lim. typ. [mm] Longueur totale
<b>KFX-ETC-420</b> 50117756		LV463 <input type="checkbox"/> 0 ... 90 LV462 <input type="checkbox"/> 0 ... 60 LV461 <input type="checkbox"/> 0 ... 30  <b>2019mm, écourtable <sup>1)</sup></b>  Rayon de courbure min. : R15
<b>KFX-ETD-420</b> 50117757		LV463 <input type="checkbox"/> 0 ... 70 LV462 <input type="checkbox"/> 0 ... 40 LV461 <input type="checkbox"/> 0 ... 25  <b>2019mm, écourtable <sup>1)</sup></b>  Rayon de courbure min. : R15
<b>KFX-ETA-320</b> 50117758		LV463 <input type="checkbox"/> 0 ... 14 LV462 <input type="checkbox"/> 0 ... 8 LV461 <input type="checkbox"/> 0 ... 5  <b>2019mm, écourtable <sup>1)</sup></b>  Rayon de courbure min. : R10
<b>KFX-ETC-320</b> 50117759		LV463 <input type="checkbox"/> 0 ... 90 LV462 <input type="checkbox"/> 0 ... 60 LV461 <input type="checkbox"/> 0 ... 30  <b>2019mm, écourtable <sup>1)</sup></b>  Rayon de courbure min. : R15

1) Outil de coupe/pliage contenu dans la livraison

Sous réserve de modifications • KFX\_ET\_2\_FR.fm



**SÉRIE KFX**

Fibres optiques en plastique



Sortie de la lumière	Taille min. [mm]	Diamètre extérieur [mm] Diamètre actif de la fibre [mm]	Fonction supplém.
Frontale	0,05	2 x Ø 1,25  1 x Ø 0,5 (émetteur) 10 x Ø 0,25 (récepteur)	1, 4, 6
Frontale	0,1	2 x Ø 1,25  Ø 0,5 (émetteur) Ø 0,5 (récepteur)	2, 4, 6
Frontale	0,05	2 x Ø 1,25  Ø 0,25 (émetteur) Ø 0,25 (récepteur)	3, 5, 6
Frontale	0,05	2 x Ø 1,25  1 x Ø 0,5 (émetteur) 10 x Ø 0,25 (récepteur)	1, 5, 6



**ABC des fibres optiques**

- Fibres optiques en plastique P. 706
- Cellules reflex à dét. directe P. 709
- Installation P. 707
- Dom. d'application/propriétés P. 710

**Fonctions supplémentaires**

- 1 Noyau à fibre multiple avec disposition coaxiale des fibres
- 2 Détection précise d'objet
- 3 Détection très précise d'objet
- 4 Adapté pour lentille additionnelle KL-M04
- 5 Adapté pour lentille additionnelle KL-M03, KL-M03-1
- 6 Inox 1.4305 / AISI 303

[www.leuze.com/fr/fibres-optiques/](http://www.leuze.com/fr/fibres-optiques/)

Barrages immat. /  
cellules,  
cubiques

Barrages immat. /  
cellules,  
cylindriques

Capteurs  
mesurants

Capteurs  
à ultrasons

Interrupteurs  
inductifs

Capteurs  
en fourche

Capteurs  
spéciaux

Capteurs  
à fibres optiques

Rideaux  
photoélectriques

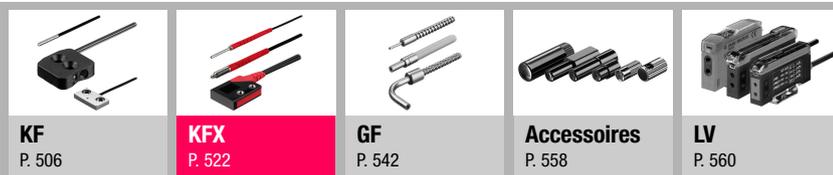
Cellules  
de sécurité

# CELLULES À DÉTECTION DIRECTE

Description de l'article Art. n° :	Encombrement	Dist. détect. lim. typ. [mm] Longueur totale
<b>KFX-ETD-320</b> 50117760		LV463 <input type="checkbox"/> 0 <input checked="" type="checkbox"/> 70 LV462 <input type="checkbox"/> 0 ... 40 LV461 <input type="checkbox"/> 0 ... 25  <b>2019mm, écourtable <sup>1)</sup></b>  Rayon de courbure min. : R15
<b>KFX-ETC-320-Q</b> 50117761		LV463 <input type="checkbox"/> 0 <input checked="" type="checkbox"/> 90 LV462 <input type="checkbox"/> 0 <input checked="" type="checkbox"/> 60 LV461 <input type="checkbox"/> 0 ... 30  <b>2016mm, écourtable <sup>1)</sup></b>  Rayon de courbure min. : R15
<b>KFX-ETD-320-Q</b> 50117762		LV463 <input type="checkbox"/> 0 <input checked="" type="checkbox"/> 70 LV462 <input type="checkbox"/> 0 ... 40 LV461 <input type="checkbox"/> 0 ... 25  <b>2016mm, écourtable <sup>1)</sup></b>  Rayon de courbure min. : R15
<b>KFX-ETC7-120</b> 50117763		LV463 <input type="checkbox"/> 0 <input checked="" type="checkbox"/> 70 LV462 <input type="checkbox"/> 0 ... 40 LV461 <input type="checkbox"/> 0 ... 25  <b>2019mm, écourtable <sup>1)</sup></b>  Rayon de courbure min. : R15

1) Outil de coupe/pliage contenu dans la livraison

Sous réserve de modifications • KFX\_ET\_3\_FR.fm



**SÉRIE KFX**

Fibres optiques en plastique



Sortie de la lumière	Taille min. [mm]	Diamètre extérieur [mm] Diamètre actif de la fibre [mm]	Fonction supplém.
Frontale	0,1	2 x Ø 1,25  Ø 0,5 (émetteur) Ø 0,5 (récepteur)	1, 3, 4
Frontale	0,05	2 x Ø 1,25  1 x Ø 0,5 (émetteur) 10 x Ø 0,25 (récepteur)	2, 4
Frontale	0,1	2 x Ø 1,25  Ø 0,5 (émetteur) Ø 0,5 (récepteur)	1, 4
Frontale	0,05	2 x Ø 1,25  1 x Ø 0,25 (émetteur) 6 x Ø 0,25 (récepteur)	2, 4



**ABC des fibres optiques**

- Fibres optiques en plastique P. 706
- Cellules reflex à dét. directe P. 709
- Installation P. 707
- Dom. d'application/propriétés P. 710

**Fonctions supplémentaires**

- 1 Détection précise d'objet
- 2 Noyau à fibre multiple avec disposition coaxiale des fibres
- 3 Adapté pour lentille additionnelle KL-M03, KL-M03-1
- 4 Inox 1.4305 / AISI 303

[www.leuze.com/fr/fibres-optiques/](http://www.leuze.com/fr/fibres-optiques/)

Barrages immat. /  
cellules,  
cubiques

Barrages immat. /  
cellules,  
cylindriques

Capteurs  
mesurants

Capteurs  
à ultrasons

Interrupteurs  
inductifs

Capteurs  
en fourche

Capteurs  
spéciaux

Capteurs  
à fibres optiques

Rideaux  
photoélectriques

Cellules  
de sécurité

# CELLULES À DÉTECTION DIRECTE

Description de l'article Art. n° :	Encombrement	Dist. détect. lim. typ. [mm] Longueur totale						
<b>KFX-ETY-67TZ-20</b> 50117764		LV463 <table border="1"><tr><td>0</td><td>210</td></tr></table> LV462 <table border="1"><tr><td>0</td><td>120</td></tr></table> LV461 <table border="1"><tr><td>0</td><td>70</td></tr></table>  <b>2015mm, écourtable <sup>1)</sup></b>  Rayon de courbure min. : R2	0	210	0	120	0	70
0	210							
0	120							
0	70							
<b>KFX-ET-20ML-20</b> 50117765		LV463 <table border="1"><tr><td>0</td><td>210</td></tr></table> LV462 <table border="1"><tr><td>0</td><td>120</td></tr></table> LV461 <table border="1"><tr><td>0</td><td>70</td></tr></table>  <b>2025mm, écourtable <sup>1)</sup></b>  Rayon de courbure min. : R25	0	210	0	120	0	70
0	210							
0	120							
0	70							

1) Outil de coupe/pliage contenu dans la livraison

Sous réserve de modifications • KFX\_ET\_4\_FR.fm



**SÉRIE KFX**

Fibres optiques en plastique



Sortie de la lumière	Taille min. [mm]	Diamètre extérieur [mm] Diamètre actif de la fibre [mm]	Fonction supplém.
Latérale	0,2	2 x Ø 2,2  Ø 1,0 (émetteur) Ø 1,0 (récepteur)	1, 4
Frontale	1,0	2 x Ø 2,2  16 x Ø 0,265 (émetteur) 16 x Ø 0,265 (récepteur)	2, 3, 4



**ABC des fibres optiques**

- Fibres optiques en plastique P. 706
- Cellules reflex à dét. directe P. 709
- Installation P. 707
- Dom. d'application/propriétés P. 710

**Fonctions supplémentaires**

- 1 Fibre optique flexible, plage de temp. en fonctionnement -40°C ... +70°C
- 2 Noyau à fibre multiple
- 3 Détection de surface, largeur du champ lumineux = 14,5mm
- 4 Inox 1.4305 / AISI 303

[www.leuze.com/fr/fibres-optiques/](http://www.leuze.com/fr/fibres-optiques/)

Barrages immat. /  
cellules,  
cubiques

Barrages immat. /  
cellules,  
cylindriques

Capteurs  
mesurants

Capteurs  
à ultrasons

Interrup-teurs  
inductifs

Capteurs  
en fourche

Capteurs  
spéciaux

Capteurs  
à fibres optiques

Rideaux  
photoélectriques

Cellules  
de sécurité

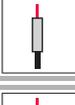
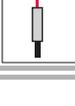
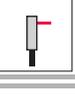
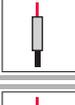
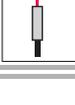
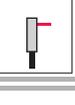
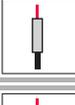
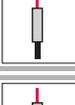
# TABLEAU DE SÉLECTION SÉRIE GF

Principe de fonctionnement		Sortie de la lumière		Pose		Noyau de la fibre		Domaine d'application					
		Fixation de la tête de détection	Frontale	Latérale	Flexible	Très flexible	Diamètre actif de la fibre [mm]	Noyau à fibre multiple	Applications générales	Détection précise d'objet	Détection très précise d'objet	Grande portée	
Simple	Détecteur						Ø 1,14						
							Ø 1,14						
							Ø 1,3						
							Ø 2,28						
							Ø 2,28						
							Ø 2,3						
							Ø 2,3						

Sous réserve de modifications • GF\_Auswahl\_Applikation\_LS\_FR.fm



# TABLEAU DE SÉLECTION SÉRIE GF

Principe de fonctionnement	Sortie de la lumière	Pose	Noyau de la fibre		Domaine d'application									
			Diamètre actif de la fibre [mm]	Noyau à fibre multiple	Applications générales	Détection précise d'objet	Détection très précise d'objet	Grande portée						
Simple		Fixation de la tête de détection	Frontale											
			Latérale											
			Flexible											
			Très flexible											
			Ø 3mm / Ø 6,5mm				Ø 1,8							
			Ø 1,5mm / Ø 5mm				Ø 1,0							
			Ø 1,5mm / Ø 6,5mm				Ø 1,0							
			Ø 3mm / Ø 6,5mm				Ø 1,8							
			Ø 3mm / Ø 6,5mm				Ø 1,8							
Ø 1,5mm / Ø 6mm				Ø 1,0										
Ø 5,5mm / Ø 6,5mm				Ø 3,5										
Ø 5,5mm / Ø 8mm				Ø 3,5										
Ø 5,5mm / Ø 8mm				Ø 3,5										

Sous réserve de modifications • GF\_Auswahl\_Applikation\_ET\_FR.fm

# CAPTEURS À FIBRES OPTIQUES

Propriétés particulières			Longueur de la fibre [mm]	Disposition / repr. tête de la fibre	Portée maximale typique en mm avec amplificateur	Code de désignation	Détails page
Résistant à la chaleur -30 °C ... +200 °C	Matériau gaine de la fibre	Adapté pour lentille additionnelle					
	BRASS		500 ... 1500		LVSR 325 50	GF.../1 RT-MS	550
	BRASS		600		LVSR 325 20	GF.../1 RT-MS-D5-L10	550
	BRASS		1000		LVSR 325 20	GF.../1 RT-MS.1	550
	STAINLESS STEEL		500 ... 1000		LVSR 325 50	GF.../1 RT-VA	550
	SILICONE		500 ... 1000		LVSR 325 50	GF.../1 RT-SI	552
	SILICONE		600		LVSR 325 20	GF.../1 RT-SI-W-1,5	552
	BRASS		500 ... 6000		LVSR 325 80	GF.../4 RT-MS	554
	STAINLESS STEEL		500 ... 3500		LVSR 325 80	GF.../4 RT-VA	556
	SILICONE		500 ... 3000		LVSR 325 80	GF.../4 RT-SI	556

Barrages immat. / cellules, cubiques

Barrages immat. / cellules, cylindriques

Capteurs mesurants

Capteurs à ultrasons

Interrupteurs inductifs

Capteurs en fourche

Capteurs spéciaux

Capteurs à fibres optiques

Rideaux photoélectriques

Cellules de sécurité

## VUE D'ENSEMBLE

Sous réserve de modifications • GF\_Overview\_FR.fm

 <b>KF</b> P. 506	 <b>KFX</b> P. 522	 <b>GF</b> P. 542	 <b>Accessoires</b> P. 558	 <b>LV</b> P. 560
--	---	--	---	--

## SÉRIE GF

Principe de fonctionnement	Portée limite typ.	Page
 <b>Barrières simples</b>	0 60 mm	544
 <b>Cellules à détection directe</b>	0 30 mm	550

### Autres produits / fibre optique :

  Fibres optiques en plastique	Série KF/KFX	498
  Amplificateurs de fibre optique	Série LVS	560



### Caractéristiques techniques communes

<b>Données mécaniques</b>	Matériau de la fibre	Verre
	Type de fibre	Fibre multimode (fibre à saut d'indice)
	Diamètre du noyau	Fibre individuelle : 50µm
	Rapport Ø noyau/extérieur	95%
	Ouverture numérique (O.N.)	0,54
	Atténuation pour $\lambda = 900\text{nm}$	700dB/km

<b>Caractéristiques ambiantes</b>	Température ambiante (fonctionnement)	Gaine en laiton : -30°C ... +200°C
		Gaine en inox : -30°C ... +200°C (brièvement +300°C)
		Gaine en silicone : -30°C ... +180°C (brièvement +200°C)

Vous trouverez les accessoires pour cette série à la page 559.

### Particularités

- Grande diversité de types
- Modèles robustes à gaine métallique, en partie en inox résistant à la corrosion
- Emploi possible aussi à des températures élevées
- Solutions spéciales pour le passage de lumière sous vide



### ABC des fibres optiques

- Fibres optiques en verre P. 706
- Barrières simples P. 709
- Cellules reflex à dét. directe P. 709

Barrages immat. /  
cellules,  
cubiques

Barrages immat. /  
cellules,  
cylindriques

Capteurs  
mesurants

Capteurs  
à ultrasons

Interrupteurs  
inductifs

Capteurs  
en fourche

Capteurs  
spéciaux

Capteurs  
à fibres optiques

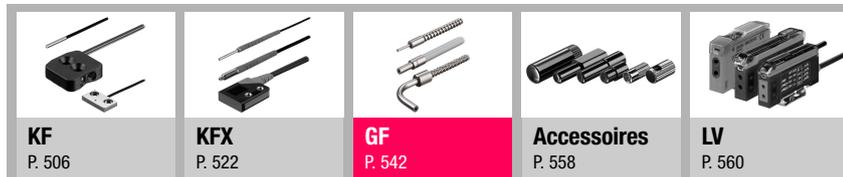
Rideaux  
photoélectriques

Cellules  
de sécurité

## BARRIÈRES SIMPLES

Description de l'article Art. n° : <sup>1)</sup>	Encombrement	Portées limite typ. [mm] Longueur totale
<b>GF 500 / 1 LS - MS</b> 50001030  <b>GF 1000 / 1 LS - MS</b> 50001032		LVSR 325 <input type="text" value="0"/> <input type="text" value="250"/>  <b>500 mm, 1000 mm, non écourtable</b>  Rayon de courbure min. : R15 (statique) R30 (mobile)
<b>GF 500 / 1 LS - VA</b> 50000042  <b>GF 1000 / 1 LS - VA</b> 50000044		LVSR 325 <input type="text" value="0"/> <input type="text" value="250"/>  <b>500 mm, 1000 mm, non écourtable</b>  Rayon de courbure min. : R15 (statique) R30 (mobile)
<b>GF 500 / 1 LS - SI</b> 50006779  <b>GF 1000 / 1 LS - SI</b> 50000036		LVSR 325 <input type="text" value="0"/> <input type="text" value="250"/>  <b>500 mm, 1000 mm, non écourtable</b>  Rayon de courbure min. : R15 (statique) R30 (mobile)

1) Conditionnement : 2 pièces (émetteur et récepteur)



**SÉRIE GF**

Fibres optiques en verre



Sortie de la lumière	Taille min. [mm]	Diamètre extérieur [mm] Diamètre actif de la fibre [mm]	Fonction supplém.
Frontale	n.c.	Ø 4,5  Ø 1,14 (émetteur) Ø 1,14 (récepteur)  Matériau de la gaine : laiton nickelé	1, 2, 3
Frontale	n.c.	Ø 4,5  Ø 1,14 (émetteur) Ø 1,14 (récepteur)  Matériau de la gaine : inox AISI 303 (1.4305)	1, 2, 3
Frontale	n.c.	Ø 4,4 ... 4,6  Ø 1,3 (émetteur) Ø 1,3 (récepteur)  Matériau de la gaine : silicone	1, 2, 3



**ABC des fibres optiques**

- Fibres optiques en verre P. 706
- Barrières simples P. 709
- Dom. d'application/propriétés P. 710

**Fonctions supplémentaires**

- 1 Noyau à fibre multiple
- 2 Résistant à la chaleur
 

Laiton :	-30 °C ... +200 °C
Inox :	-30 °C ... +200 °C, brièvement +300 °C
Silicone :	-30 °C ... +180 °C, brièvement +200 °C
- 3 Adapté pour lentille additionnelle GF-L1 ou pièce de renvoi à 90° GF-U1

[www.leuze.com/fr/fibres-optiques/](http://www.leuze.com/fr/fibres-optiques/)

Barrages immat. /  
cellules,  
cubiques

Barrages immat. /  
cellules,  
cylindriques

Capteurs  
mesurants

Capteurs  
à ultrasons

Interrupteurs  
inductifs

Capteurs  
en fourche

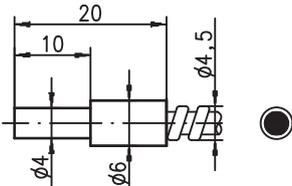
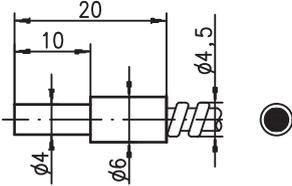
Capteurs  
spéciaux

Capteurs  
à fibres optiques

Rideaux  
photoélectriques

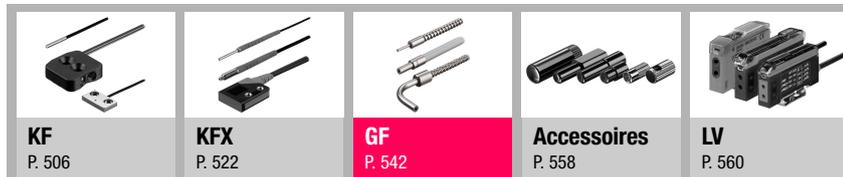
Cellules  
de sécurité

## BARRIÈRES SIMPLES

Description de l'article Art. n° : <sup>1)</sup>	Encombrement	Portées limite typ. [mm] Longueur totale
<b>GF 500 / 4 LS - MS</b> 50001031  <b>GF 1000 / 4 LS - MS</b> 50001033  <b>GF 1500 / 4 LS - MS</b> 50021192  <b>GF 2000 / 4 LS - MS</b> 50000051  <b>GF 3000 / 4 LS - MS</b> 50024604		LVSR 325 <span style="border: 1px solid black; padding: 2px;">0 300</span>  <b>500 mm, 1000 mm, 1500 mm, 2000 mm, 3000 mm, non écourtable</b>  Rayon de courbure min. : R15 (statique) R30 (mobile)
<b>GF 500 / 4 LS - VA</b> 50000043  <b>GF 1000 / 4 LS - VA</b> 50000045  <b>GF 1500 / 4 LS - VA</b> 50018698  <b>GF 2000 / 4 LS - VA</b> 50009331  <b>GF 3000 / 4 LS - VA</b> 50039145  <b>GF 5000 / 4 LS - VA</b> 50022139		LVSR 325 <span style="border: 1px solid black; padding: 2px;">0 300</span>  <b>500 mm, 1000 mm, 1500 mm, 2000 mm, 3000 mm, 5000 mm, non écourtable</b>  Rayon de courbure min. : R15 (statique) R30 (mobile)

1) Conditionnement : 2 pièces (émetteur et récepteur)

Sous réserve de modifications • GF\_LS\_2\_FR.fm



**SÉRIE GF**

Fibres optiques en verre



Sortie de la lumière	Taille min. [mm]	Diamètre extérieur [mm] Diamètre actif de la fibre [mm]	Fonction supplém.
Frontale	n.c.	Ø 4,5  Ø 2,28 (émetteur) Ø 2,28 (récepteur)  Matériau de la gaine : laiton nickelé	1, 2, 3
Frontale	n.c.	Ø 4,5  Ø 2,28 (émetteur) Ø 2,28 (récepteur)  Matériau de la gaine : inox AISI 303 (1.4305)	1, 2, 3



**ABC des fibres optiques**

- Fibres optiques en verre P. 706
- Barrières simples P. 709
- Dom. d'application/propriétés P. 710

**Fonctions supplémentaires**

- 1 Noyau à fibre multiple
- 2 Résistant à la chaleur
 

Laiton :	-30°C ... +200°C
Inox :	-30°C ... +200°C, brièvement +300°C
Silicone :	-30°C ... +180°C, brièvement +200°C
- 3 Adapté pour lentille additionnelle GF-L1 ou pièce de renvoi à 90° GF-U1

[www.leuze.com/fr/fibres-optiques/](http://www.leuze.com/fr/fibres-optiques/)

Barrages immat. /  
cellules,  
cubiques

Barrages immat. /  
cellules,  
cylindriques

Capteurs  
mesurants

Capteurs  
à ultrasons

Interrupteurs  
inductifs

Capteurs  
en fourche

Capteurs  
spéciaux

Capteurs  
à fibres optiques

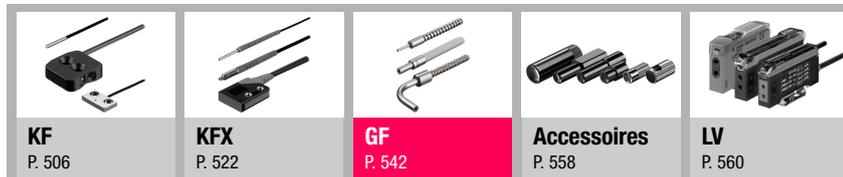
Rideaux  
photoélectriques

Cellules  
de sécurité

## BARRIÈRES SIMPLES

Description de l'article Art. n° : <sup>1)</sup>	Encombrement	Portées limite typ. [mm] Longueur totale
<b>GF 500 / 4 LS - SI</b> 50000035  <b>GF 1000 / 4 LS - SI</b> 50000037  <b>GF 2000 / 4 LS - SI</b> 50041611  <b>GF 3000 / 4 LS - SI</b> 50036128		LVSR 325 <input type="text" value="0"/> <input type="text" value="300"/>  <b>500mm, 1000mm, 2000mm, 3000mm, non écourtable</b>  Rayon de courbure min. : R20 (statique) R40 (mobile)
<b>GF 800 / 4 LS - SI - W.1</b> 50034437  <b>GF 1000 / 4 LS - SI - W.1</b> 50102497  <b>GF 1500 / 4 LS - SI - W.1</b> 50105120  <b>GF 2000 / 4 LS - SI - W.1</b> 50121080  <b>GF 3000 / 4 LS - SI - W.1</b> 50121081		LVSR 325 <input type="text" value="0"/> <input type="text" value="300"/>  <b>800mm, 1000mm, 1500mm, 2000mm, 3000mm, non écourtable</b>  Rayon de courbure min. : R20 (statique) R40 (mobile)

1) Conditionnement : 2 pièces (émetteur et récepteur)



**SÉRIE GF**

Fibres optiques en verre



Sortie de la lumière	Taille min. [mm]	Diamètre extérieur [mm] Diamètre actif de la fibre [mm]	Fonction supplém.
Frontale	n.c.	Ø 5,3 ... 5,5  Ø 2,3 (émetteur) Ø 2,3 (récepteur)  Matériau de la gaine : silicone	1, 2, 3
Latérale	n.c.	Ø 5,3 ... 5,5  Ø 2,3 (émetteur) Ø 2,3 (récepteur)  Matériau de la gaine : silicone	1, 2



**ABC des fibres optiques**

- Fibres optiques en verre P. 706
- Barrières simples P. 709
- Dom. d'application/propriétés P. 710

**Fonctions supplémentaires**

- Noyau à fibre multiple
- Résistant à la chaleur
 

Laiton :	-30 °C ... +200 °C
Inox :	-30 °C ... +200 °C, brièvement +300 °C
Silicone :	-30 °C ... +180 °C, brièvement +200 °C
- Adapté pour lentille additionnelle GF-L1 ou pièce de renvoi à 90° GF-U1

[www.leuze.com/fr/fibres-optiques/](http://www.leuze.com/fr/fibres-optiques/)

Barrages immat. /  
cellules,  
cubiques

Barrages immat. /  
cellules,  
cylindriques

Capteurs  
mesurants

Capteurs  
à ultrasons

Interrupteurs  
inductifs

Capteurs  
en fourche

Capteurs  
spéciaux

Capteurs  
à fibres optiques

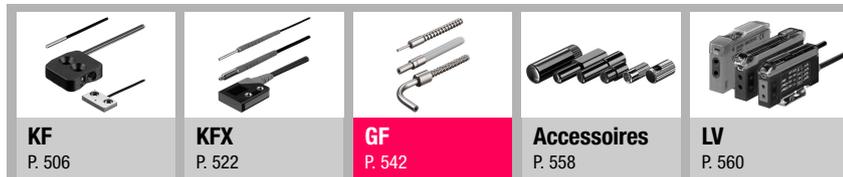
Rideaux  
photoélectriques

Cellules  
de sécurité

## CELLULES À DÉTECTION DIRECTE

Description de l'article Art. n° :	Encombrement	Dist. détect. lim. typ. [mm] Longueur totale
<b>GF 500/1 RT-MS</b> 50001034  <b>GF 1000/1 RT-MS</b> 50001036  <b>GF 1500/1 RT-MS</b> 50019341		LVSR 325 <input type="checkbox"/> 0 50  <b>500mm, 1000mm, 1500mm, non écourtable</b>  Rayon de courbure min. : R20 (statique) R40 (mobile)
<b>GF 600/1 RT-MS-D5-L10</b> 50105340		LVSR 325 <input type="checkbox"/> 0 ... 20  <b>600mm, non écourtable</b>  Rayon de courbure min. : R15 (statique) R30 (mobile)
<b>GF 1000/1 RT-MS.1</b> 50011508		LVSR 325 <input type="checkbox"/> 0 ... 20  <b>1000mm, non écourtable</b>  Rayon de courbure min. : R20 (statique) R40 (mobile)
<b>GF 500/1 RT-VA</b> 50000046  <b>GF 1000/1 RT-VA</b> 50000048		LVSR 325 <input type="checkbox"/> 0 50  <b>500mm, 1000mm, non écourtable</b>  Rayon de courbure min. : R20 (statique) R40 (mobile)

Sous réserve de modifications • GF\_ET\_1\_FR.fm



**SÉRIE GF**

Fibres optiques en verre



Barrages immat. /  
cellules,  
cubiques

Barrages immat. /  
cellules,  
cylindriques

Capteurs  
mesurants

Capteurs  
à ultrasons

Interrupteurs  
inductifs

Capteurs  
en fourche

Capteurs  
spéciaux

Capteurs  
à fibres optiques

Rideaux  
photoélectriques

Cellules  
de sécurité

Sortie de la lumière	Taille min. [mm]	Diamètre extérieur [mm] Diamètre actif de la fibre [mm]	Fonction supplém.
Frontale	n.c.	Ø 6  Ø 1,8 (émetteur + récepteur)  Matériau de la gaine : laiton nickelé	1, 2
Frontale	n.c.	Ø 4,5  Ø 1,0 (émetteur + récepteur)  Matériau de la gaine : laiton nickelé	1, 2
Latérale	n.c.	Ø 6,5  Ø 1,0 (émetteur + récepteur)  Matériau de la gaine : laiton nickelé	1, 2
Frontale	n.c.	Ø 6  Ø 1,8 (émetteur + récepteur)  Matériau de la gaine : inox AISI 303 (1.4305)	1, 2



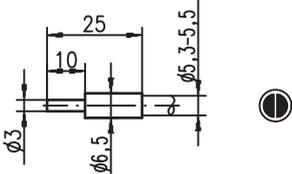
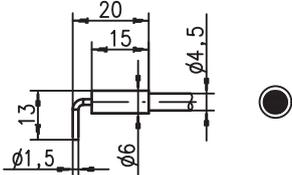
**ABC des fibres optiques**

- Fibres optiques en verre P. 706
- Cellules reflex à dét. directe P. 709
- Dom. d'application/propriétés P. 710

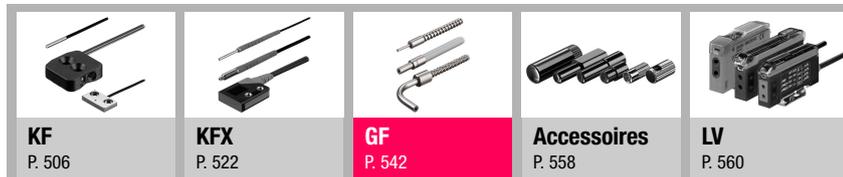
**Fonctions supplémentaires**

- |   |                        |   |
|---|------------------------|---|
| 1 | Noyau à fibre multiple |   |
| 2 | Résistant à la chaleur | Laiton : -30°C ... +200°C<br>Inox : -30°C ... +200°C, brièvement +300°C<br>Silicone : -30°C ... +180°C, brièvement +200°C |

## CELLULES À DÉTECTION DIRECTE

Description de l'article Art. n° :	Encombrement	Dist. détect. lim. typ. [mm] Longueur totale	
<b>GF 500 / 1 RT - SI</b> 50000038  <b>GF 1000 / 1 RT - SI</b> 50000040		LVSR 325 <input type="checkbox"/> 0 50  <b>500mm, 1000mm, non écourtable</b>  Rayon de courbure min. : R20 (statique) R40 (mobile)	
<b>GF 600/1 RT-Si-W-1,5</b> 50034368		LVSR 325 <input type="checkbox"/> 0 ... 20  <b>600mm, non écourtable</b>  Rayon de courbure min. : R15 (statique) R30 (mobile)	

Sous réserve de modifications • GF\_ET\_2\_FR.fm



**SÉRIE GF**

Fibres optiques en verre



Sortie de la lumière	Taille min. [mm]	Diamètre extérieur [mm] Diamètre actif de la fibre [mm]	Fonction supplém.
Frontale	n.c.	Ø 5,3 ... 5,5  Ø 1,8 (émetteur + récepteur)  Matériau de la gaine : silicone	1, 2
Latérale	n.c.	Ø 4,5  Ø 1,0 (émetteur + récepteur)  Matériau de la gaine : silicone	1, 2



**ABC des fibres optiques**

- Fibres optiques en verre P. 706
- Cellules reflex à dét. directe P. 709
- Dom. d'application/propriétés P. 710

**Fonctions supplémentaires**

- |   |                        |   |
|---|------------------------|---|
| 1 | Noyau à fibre multiple |   |
| 2 | Résistant à la chaleur | Laiton : -30°C ... +200°C<br>Inox : -30°C ... +200°C, brièvement +300°C<br>Silicone : -30°C ... +180°C, brièvement +200°C |

[www.leuze.com/fr/fibres-optiques/](http://www.leuze.com/fr/fibres-optiques/)

Barrages immat. / cellules, cubiques

Barrages immat. / cellules, cylindriques

Capteurs mesurants

Capteurs à ultrasons

Interrupteurs inductifs

Capteurs en fourche

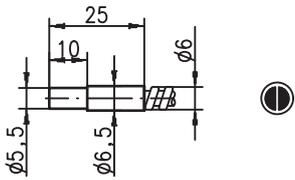
Capteurs spéciaux

Capteurs à fibres optiques

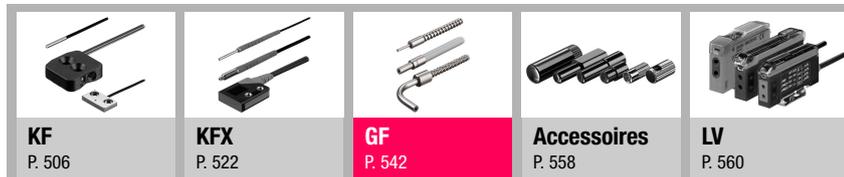
Rideaux photoélectriques

Cellules de sécurité

## CELLULES À DÉTECTION DIRECTE

Description de l'article Art. n° :	Encombrement	Dist. détect. lim. typ. [mm] Longueur totale
<b>GF 500/4 RT-MS</b> 50001035		LVSR 325 <span style="border: 1px solid black; padding: 2px;">0 80</span>
<b>GF 1000/4 RT-MS</b> 50001037		<b>500 mm, 1000 mm, 1500 mm, 2000 mm, 2500 mm, 3000 mm, 5000 mm, 6000 mm, non écourtable</b>
<b>GF 1500/4 RT-MS</b> 50023019		
<b>GF 2000/4 RT-MS</b> 50000053		
<b>GF 2500/4 RT-MS</b> 50039392		
<b>GF 3000/4 RT-MS</b> 50022551		
<b>GF 5000/4 RT-MS</b> 50105274		
<b>GF 6000/4 RT-MS</b> 50041477		

Sous réserve de modifications • GF\_ET\_3\_FR.fm



**SÉRIE GF**

Fibres optiques en verre



Barrages immat. /  
cellules,  
cubiques

Barrages immat. /  
cellules,  
cylindriques

Capteurs  
mesurants

Capteurs  
à ultrasons

Interrup-teurs  
inductifs

Capteurs  
en fourche

Capteurs  
spéciaux

Capteurs  
à fibres optiques

Rideaux  
photoélectriques

Cellules  
de sécurité

Sortie de la lumière	Taille min. [mm]	Diamètre extérieur [mm] Diamètre actif de la fibre [mm]	Fonction supplém.
Frontale	n.c.	<p>Ø 6</p> <p>Ø 3,5 (émetteur + récepteur)</p> <p>Matériau de la gaine : laiton nickelé</p>	1, 2



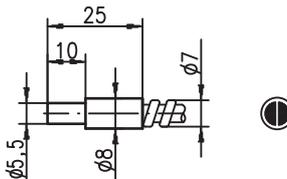
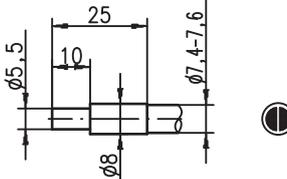
**ABC des fibres optiques**

- Fibres optiques en verre P. 706
- Cellules reflex à dét. directe P. 709
- Dom. d'application/propriétés P. 710

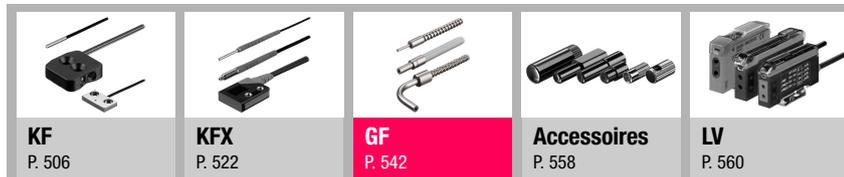
**Fonctions supplémentaires**

- |   |                        |  |
|---|------------------------|--|
| 1 | Noyau à fibre multiple |  |
| 2 | Résistant à la chaleur | <p>Laiton : -30°C ... +200°C</p> <p>Inox : -30°C ... +200°C, brièvement +300°C</p> <p>Silicone : -30°C ... +180°C, brièvement +200°C</p> |

# CELLULES À DÉTECTION DIRECTE

Description de l'article Art. n° :	Encombrement	Dist. détect. lim. typ. [mm] Longueur totale
<b>GF 500 / 4 RT - VA</b> 50000047  <b>GF 1000 / 4 RT - VA</b> 50000049  <b>GF 1500 / 4 RT - VA</b> 50010567  <b>GF 2000 / 4 RT - VA</b> 50000054  <b>GF 2500 / 4 RT / VA</b> 50041741  <b>GF 3500 / 4 RT / VA</b> 50041742		LVSR 325 <span style="border: 1px solid black; padding: 2px;">0 80</span>  <b>500 mm, 1000 mm, 1500 mm, 2000 mm, 2500 mm, 3500 mm, non écourtable</b>  Rayon de courbure min. : R25 (statique) R50 (mobile)
<b>GF 500 / 4 RT - SI</b> 50000039  <b>GF 1000 / 4 RT - SI</b> 50000041  <b>GF 2000 / 4 RT - SI</b> 50010820  <b>GF 3000 / 4 RT - SI</b> 50060384		LVSR 325 <span style="border: 1px solid black; padding: 2px;">0 80</span>  <b>500 mm, 1000 mm, 2000 mm, 3000 mm, non écourtable</b>  Rayon de courbure min. : R25 (statique) R50 (mobile)

Sous réserve de modifications • GF\_ET\_4\_FR.fm



**SÉRIE GF**

Fibres optiques en verre



Barrages immat. /  
cellules,  
cubiques

Barrages immat. /  
cellules,  
cylindriques

Capteurs  
mesurants

Capteurs  
à ultrasons

Interrupteurs  
inductifs

Capteurs  
en fourche

Capteurs  
spéciaux

Capteurs  
à fibres optiques

Rideaux  
photoélectriques

Cellules  
de sécurité

Sortie de la lumière	Taille min. [mm]	Diamètre extérieur [mm] Diamètre actif de la fibre [mm]	Fonction supplém.
Frontale	n.c.	<p>Ø 7</p> <p>Ø 3,5 (émetteur + récepteur)</p> <p>Matériau de la gaine : inox AISI 303 (1.4305)</p>	1, 2
Frontale	n.c.	<p>Ø 7,4 ... 7,6</p> <p>Ø 3,5 (émetteur + récepteur)</p> <p>Matériau de la gaine : silicone</p>	1, 2



**ABC des fibres optiques**

- Fibres optiques en verre P. 706
- Cellules reflex à dét. directe P. 709
- Dom. d'application/propriétés P. 710

**Fonctions supplémentaires**

- |   |                        |  |
|---|------------------------|--|
| 1 | Noyau à fibre multiple |  |
| 2 | Résistant à la chaleur | <p>Laiton : -30°C ... +200°C</p> <p>Inox : -30°C ... +200°C, brièvement +300°C</p> <p>Silicone : -30°C ... +180°C, brièvement +200°C</p> |

## ACCESSOIRES / FIBRES OPTIQUES

Encombrement	Description de l'article Art. n° :	Caractéristique
<b>Lentille additionnelle pour fibre optique en plastique KFX</b>		
	<b>KL-M02</b> 50117779	Lentille de prolongation de la portée des systèmes simples, peut multiplier jusqu'à 4 fois la portée, montage vissé
Conditionnement = 2 pièces		Seulement pour KFX-L...-420, KF-LY-77TZ-20 !
	<b>KL-M06</b> 50117784	Lentille de prolongation de la portée des systèmes simples, peut multiplier jusqu'à 8 fois la portée, montage vissé
Conditionnement = 2 pièces		Seulement pour KFX-L...-420, KF-LY-77TZ-20 !
	<b>KL-M03</b> 50117780	Lentille de focalisation du spot lumineux pour les fibres optiques en plastique de détection, spot lumineux de Ø 0,5mm à une distance de 8mm, montage vissé
		Seulement pour KFX-ET...-320 !
	<b>KL-M03-1</b> 50117783	Lentille de focalisation du spot lumineux pour les fibres optiques en plastique de détection, spot lumineux de Ø 2mm à une distance de 8mm, montage vissé
		Seulement pour KFX-ET...-320 !
	<b>KL-M04</b> 50117781	Lentille de focalisation du spot lumineux pour les fibres optiques en plastique de détection, spot lumineux de Ø 0,7mm à une distance de 10mm, montage vissé
		Seulement pour KFX-ET...-420 !
	<b>KL-SM02</b> 50117782	Lentille de renvoi du faisceau lumineux des systèmes simples, angle de déviation du faisceau = 90° par rapport à l'entrée de la lumière, montage vissé
Conditionnement = 2 pièces		Seulement pour KFX-L...-420, KF-LY-77TZ-20 !

Sous réserve de modifications • FOS\_Accessories\_1\_FR.fm

<p><b>KF</b> P. 506</p>	<p><b>KFX</b> P. 522</p>	<p><b>GF</b> P. 542</p>	<p><b>Accessoires</b> P. 558</p>	<p><b>LV</b> P. 560</p>
-----------------------------	------------------------------	-----------------------------	--------------------------------------	-----------------------------

## ACCESSOIRES / FIBRES OPTIQUES

Barrages immat. /  
cellules,  
cubiques

Barrages immat. /  
cellules,  
cylindriques

Capteurs  
mesurants

Capteurs  
à ultrasons

Interrup-teurs  
inductifs

Capteurs  
en fourche

Capteurs  
spéciaux

Capteurs  
à fibres optiques

Rideaux  
photoélectriques

Cellules  
de sécurité

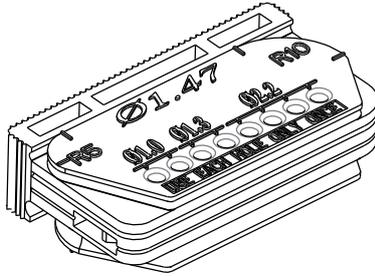
**Encombrement**

**Description de l'article**

**Caractéristique**

Art. n° :

**Outil de coupe/pliage pour fibre optique en plastique**

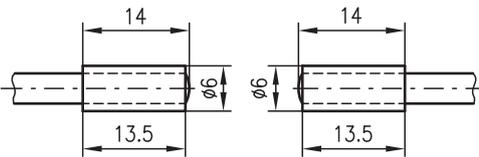


**KLC-4530**  
50117785

Outil combiné pour la coupe et le pliage de fibres optiques en plastique

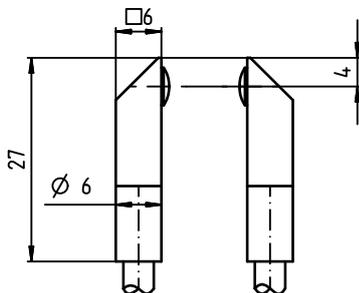
Conditionnement =  
5 pièces

**Garnitures optiques pour fibres optiques en verre**



**GF-L1**  
50014649

Lentille additionnelle pour système simple à fibre de verre, montage collé

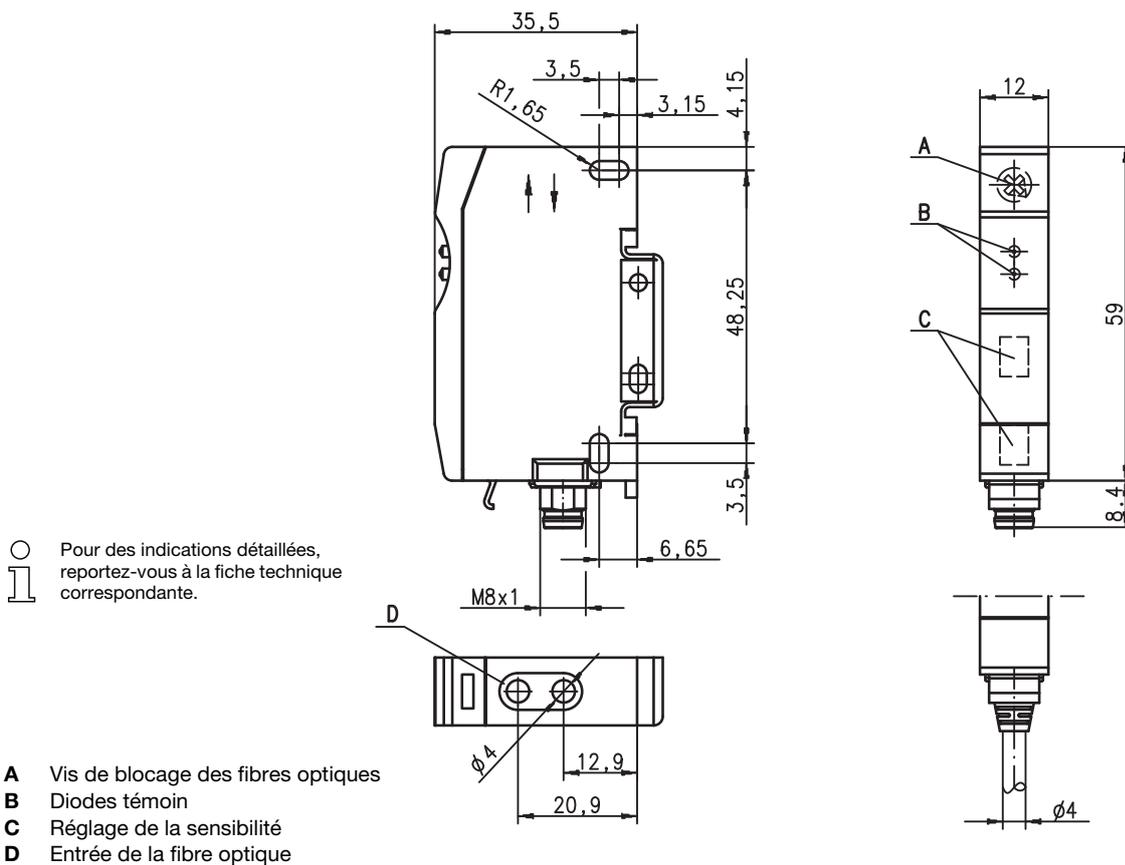


**GF-U1**  
50009382

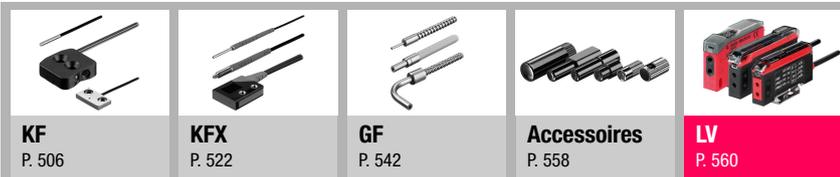
Pièce de renvoi à 90° pour systèmes simples à fibre de verre, montage collé

# VUE D'ENSEMBLE AMPLIFICATEURS DE FIBRE OPTIQUE

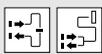
## Encombrement



Sous réserve de modifications • LVS325\_Overview\_FR.fm



## LVSR 325

Amplificateurs de fibre optique	Fibre optique	Page
 <b>Amplificateur de fibre optique LVSR 325</b>	Fibre en verre	562

### Autres produits :

 Amplificateurs de fibre	LV461	564
 Amplificateurs de fibre	LV462	568
 Amplificateurs de fibre	LV463	572
 Fibres optiques en verre	GF	538
 Fibres optiques en plastique	KF	498



### Caractéristiques techniques communes

<b>Données électriques</b>	Tension d'alimentation $U_N$	10 ... 30VCC
	Ondulation résiduelle	$\leq 10\% d'U_N$
	Consommation	$\leq 25\text{mA}$
	Niveau high/low	$\geq (U_N - 2\text{V}) / \leq 2\text{V}$
<b>Témoins</b>	DEL verte	Sous tension/Teach-In
	DEL jaune	Sortie de commutation
	DEL rouge	Réserve de fct./Teach-In
<b>Données mécaniques</b>	Boîtier	Plastique
	Raccordement de la fibre	Fixation par vis
	Poids (sans câble)	30g
<b>Caractéristiques ambiantes</b>	Température ambiante (fonctionnement)	$-20^\circ\text{C} \dots +70^\circ\text{C}$
	Indice de protection	IP 65

### Particularités

- Pour fibres optiques en verre
- Auto-apprentissage pour le réglage optimal de la sensibilité
- Entrée d'activation ou d'apprentissage
- Sortie d'avertissement



### ABC des fibres optiques

- Fibres optiques en verre P. 706

Barrages immat. / cellules, cubiques

Barrages immat. / cellules, cylindriques

Capteurs mesurants

Capteurs à ultrasons

Interrupteurs inductifs

Capteurs en fourche

Capteurs spéciaux

Capteurs à fibres optiques

Rideaux photoélectriques

Cellules de sécurité

## AMPLIFICATEURS DE FIBRE OPTIQUE

Description de l'article Art. n° :	Fibre optique	Source lumineuse	Sortie	Fonction
<b>Amplificateurs de fibre optique pour fibres optiques en verre</b>				
<b>LVSr 325 K / P - 402 - S8</b> 50081301	Fibre en verre GF, Ø 4 mm	Lumière rouge	PNP	Claire/foncée paramétrable
<b>LVSr 325 K / P - 401</b> 50081300	Fibre en verre GF, Ø 4 mm	Lumière rouge	PNP	Claire/foncée paramétrable
<b>LVSr 325 K / N - 402 - S8</b> 50033578	Fibre en verre GF, Ø 4 mm	Lumière rouge	NPN	Claire/foncée paramétrable
<b>LVSr 325 K / N - 401</b> 50033580	Fibre en verre GF, Ø 4 mm	Lumière rouge	NPN	Claire/foncée paramétrable

### Accessoires / câbles

 Vous trouverez d'autres accessoires à partir de la **page 634**.

Art. n°	Désignation	Caractéristiques
a 50104525	K - D M8W - 4P - 2m - PVC	Câble de raccordement 2m, M8 coudé, 4 pôles, PVC
b 50104524	K - D M8A - 4P - 2m - PVC	Câble de raccordement 2m, M8 axial, 4 pôles, PVC
c 50104527	K - D M8W - 4P - 5m - PVC	Câble de raccordement 5m, M8 coudé, 4 pôles, PVC
d 50104526	K - D M8A - 4P - 5m - PVC	Câble de raccordement 5m, M8 axial, 4 pôles, PVC
e 50104529	K - D M8W - 4P - 10m - PVC	Câble de raccordement 10m, M8 coudé, 4 pôles, PVC
f 50104528	K - D M8A - 4P - 10m - PVC	Câble de raccordement 10m, M8 axial, 4 pôles, PVC


**KF**  
P. 506

**KFX**  
P. 522

**GF**  
P. 542

**Accessoires**  
P. 558

**LV**  
P. 560

# LVSr 325

Amplificateurs de fibre optique

Connexion	Fonction supplém.	Accessoires
Connecteur M8	1	a, b, c, d, e, f
Câble, 2 m	1	
Connecteur M8	1	a, b, c, d, e, f
Câble, 2 m	1	

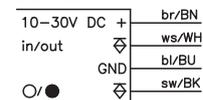


## ABC des fibres optiques

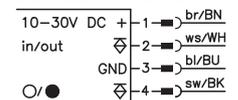
- Fibres optiques en verre P. 706

## Connexion électrique

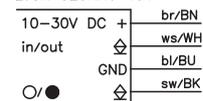
LVSr 325K/P-401



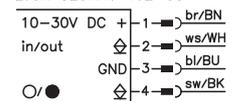
LVSr 325K/P-402-S8



LVSr 325K/N-401



LVSr 325K/N-402-S8



## Fonctions supplémentaires

- |   |                                |
|---|--------------------------------|
| 1 | Auto-apprentissage par touches |
|---|--------------------------------|

[www.leuze.com/fr/fibres-optiques/](http://www.leuze.com/fr/fibres-optiques/)

Barrages immat. /  
cellules,  
cubiques

Barrages immat. /  
cellules,  
cylindriques

Capteurs  
mesurants

Capteurs  
à ultrasons

Interrupteurs  
inductifs

Capteurs  
en fourche

Capteurs  
spéciaux

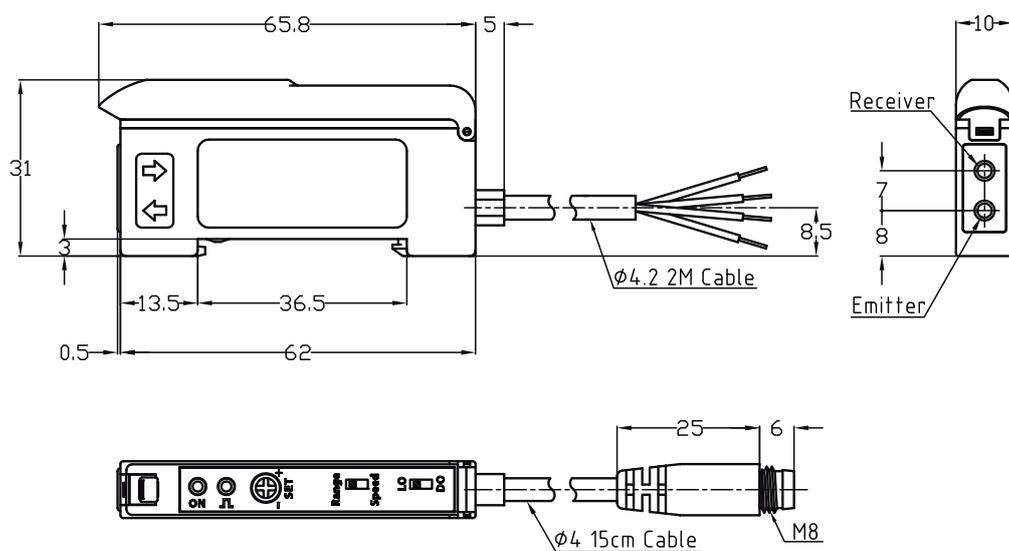
Capteurs  
à fibres optiques

Rideaux  
photoélectriques

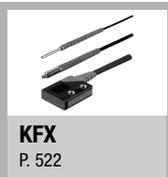
Cellules  
de sécurité

## VUE D'ENSEMBLE AMPLIFICATEURS DE FIBRE OPTIQUE

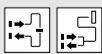
### Encombrement



 Pour des indications détaillées, reportez-vous à la fiche technique correspondante.



# LV461

Amplificateurs de fibre optique		Fibre optique	Page
	<b>Amplificateur de fibre optique LV461</b>	KF / KFX	566

### Autres produits :

	Amplificateurs de fibre	LVSR 325	560
	Amplificateurs de fibre	LV462	568
	Amplificateurs de fibre	LV463	572
	Fibres optiques en verre	GF	538
	Fibres optiques en plastique	KF	498



### Caractéristiques techniques communes

<b>Données électriques</b>	Tension d'alimentation $U_N$	12 ... 24VCC $\pm$ 10%
	Ondulation résiduelle	$\leq$ 10% d' $U_N$
	Consommation	$\leq$ 40mA
	Niveau high/low	$\geq (U_N - 2V) \leq 2V$
<b>Témoins</b>	DEL verte	Prêt à fonctionner
	DEL rouge	Sortie de commut. active
<b>Données mécaniques</b>	Boîtier	Plastique (ABS)
	Raccordement de la fibre	Fixation serrée
	Poids (avec câble)	35g
<b>Caractéristiques ambiantes</b>	Température ambiante (fonctionnement)	-10°C ... +60°C
	Indice de protection	IP 54
	Normes de référence	CEI 60947-5-2

### Particularités

- Pour fibres optiques plastiques
- 1 sortie de commutation PNP et 1 NPN, commutation ambivalente
- Commutateur pour la commutation claire/foncée
- Commutateur pour la commutation entre un temps de réponse court et une portée supérieure
- Réglage de la sensibilité par potentiomètre 20 tours pour une adaptation optimale à l'application
- Diode témoin pour le fonctionnement et la sortie de commutation



### ABC des fibres optiques

- Fibres optiques en plastique P. 706
- Installation des fibres optiques P. 707

Barrages immat. / cellules, cubiques

Barrages immat. / cellules, cylindriques

Capteurs mesurants

Capteurs à ultrasons

Interrupteurs inductifs

Capteurs en fourche

Capteurs spéciaux

Capteurs à fibres optiques

Rideaux photoélectriques

Cellules de sécurité

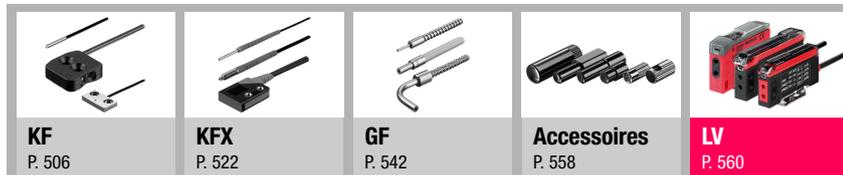
## AMPLIFICATEURS DE FIBRE OPTIQUE

Description de l'article Art. n° :	Fibre optique	Source lumineuse	Sortie	Fonction
<b>Amplificateurs de fibre optique pour fibres optiques en plastique</b>				
<b>LV 461.1 / P2</b> 50118398	Plastique KF/KFX, Ø 2,2mm	Lumière rouge	1 x PNP/CC 1 x NPN/CC	Claire/foncée commutable
<b>LV 461.1 / P2 - 150 - M8</b> 50118399	Plastique KF/KFX, Ø 2,2mm	Lumière rouge	1 x PNP/CC 1 x NPN/CC	Claire/foncée commutable

### Accessoires / câbles

 Vous trouverez d'autres accessoires à partir de la **page 634**.

Art. n°	Désignation	Caractéristiques
a 50104525	K - D M8W - 4P - 2m - PVC	Câble de raccordement 2m, M8 coudé, 4 pôles, PVC
b 50104524	K - D M8A - 4P - 2m - PVC	Câble de raccordement 2m, M8 axial, 4 pôles, PVC
c 50104527	K - D M8W - 4P - 5m - PVC	Câble de raccordement 5m, M8 coudé, 4 pôles, PVC
d 50104526	K - D M8A - 4P - 5m - PVC	Câble de raccordement 5m, M8 axial, 4 pôles, PVC
e 50104529	K - D M8W - 4P - 10m - PVC	Câble de raccordement 10m, M8 coudé, 4 pôles, PVC
f 50104528	K - D M8A - 4P - 10m - PVC	Câble de raccordement 10m, M8 axial, 4 pôles, PVC



# LV461

Amplificateurs de fibre optique

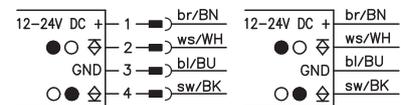
Connexion	Fonction supplém.	Accessoires
Câble, 2 m	1	
Câble, 150mm avec connecteur M8 4 pôles	1, 2	a, b, c, d, e, f



### ABC des fibres optiques

- Fibres optiques en plastique P. 706
- Installation des fibres optiques P. 707

### Connexion électrique



### Fonctions supplémentaires

- 1 Réglage de la sensibilité par potentiomètre 20 tours
- 2 Commutateur de sélection des modes de fonctionnement Range / Speed

Barrages immat. /  
cellules,  
cubiques

Barrages immat. /  
cellules,  
cylindriques

Capteurs  
mesurants

Capteurs  
à ultrasons

Interrupteurs  
inductifs

Capteurs  
en fourche

Capteurs  
spéciaux

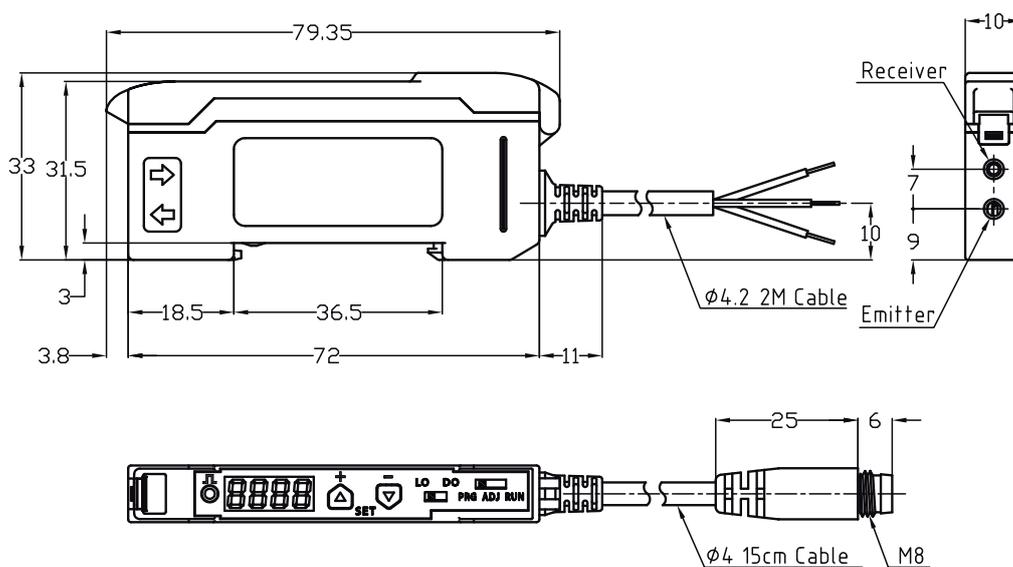
Capteurs  
à fibres optiques

Rideaux  
photoélectriques

Cellules  
de sécurité

# VUE D'ENSEMBLE AMPLIFICATEURS DE FIBRE OPTIQUE

## Encombrement

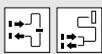


**i** Pour des indications détaillées, reportez-vous à la fiche technique correspondante.

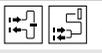
Sous réserve de modifications • LV462\_Overview\_FR.fm



# LV462

Amplificateurs de fibre optique		Fibre optique	Page
	<b>Amplificateur de fibre optique LV462</b>	KF / KFX	570

**Autres produits :**

	Amplificateurs de fibre	LVSR 325	560
	Amplificateurs de fibre	LV461	564
	Amplificateurs de fibre	LV463	572
	Fibres optiques en verre	GF	538
	Fibres optiques en plastique	KF	498



Caractéristiques techniques communes		
<b>Données électriques</b>	Tension d'alimentation $U_N$	12 ... 24VCC $\pm$ 10%
	Ondulation résiduelle	$\leq$ 10% d' $U_N$
	Consommation	$\leq$ 45mA
	Niveau high/low	$\geq (U_N - 2V) / \leq 2V$
<b>Témoins</b>	DEL verte	Prêt à fonctionner
	DEL jaunes	Sortie de commutation
	Écran	7 segments, 4 caractères
<b>Données mécaniques</b>	Boîtier	Plastique (ABS)
	Raccordement de la fibre	Fixation serrée
	Poids (avec câble)	63g
<b>Caractéristiques ambiantes</b>	Température ambiante (fonctionnement)	-10°C ... +60°C
	Indice de protection	IP 54
	Normes de référence	CEI 60947-5-2

**Particularités**

- Pour fibres optiques plastiques
- Écran à 3 caractères pour afficher/régler le seuil de commutation
- **NOUVEAU** : fonction AutoSet pour un réglage simple du capteur
- Options de menu pour régler la portée et différentes fonctions temporelles
- Sortie de commutation PNP ou NPN
- Commutateur pour la commutation claire/foncée
- Diode témoin pour le fonctionnement et la sortie de commutation



**ABC des fibres optiques**

- Fibres optiques en plastique P. 706
- Installation des fibres optiques P. 707

## AMPLIFICATEURS DE FIBRE OPTIQUE

Description de l'article Art. n° :	Fibre optique	Source lumineuse	Sortie	Fonction
<b>Amplificateurs de fibre optique pour fibres optiques en plastique</b>				
<b>LV462.4 / 4</b> 50118400	Plastique KF/KFX, Ø 2,2mm	Lumière rouge	1 x PNP/CC	Claire/foncée commutable
<b>LV462.4 / 4X - 150 - M8</b> 50118401	Plastique KF/KFX, Ø 2,2mm	Lumière rouge	1 x PNP/CC	Claire/foncée commutable
<b>LV462.4 / 2</b> 50118402	Plastique KF/KFX, Ø 2,2mm	Lumière rouge	1 x NPN/CC	Claire/foncée commutable
<b>LV462.4 / 2X - 150 - M8</b> 50118403	Plastique KF/KFX, Ø 2,2mm	Lumière rouge	1 x NPN/CC	Claire/foncée commutable

### Accessoires / câbles

 Vous trouverez d'autres accessoires à partir de la **page 634**.

Art. n°	Désignation	Caractéristiques
a 50104525	K - D M8W - 4P - 2m - PVC	Câble de raccordement 2m, M8 coudé, 4 pôles, PVC
b 50104524	K - D M8A - 4P - 2m - PVC	Câble de raccordement 2m, M8 axial, 4 pôles, PVC
c 50104527	K - D M8W - 4P - 5m - PVC	Câble de raccordement 5m, M8 coudé, 4 pôles, PVC
d 50104526	K - D M8A - 4P - 5m - PVC	Câble de raccordement 5m, M8 axial, 4 pôles, PVC
e 50104529	K - D M8W - 4P - 10m - PVC	Câble de raccordement 10m, M8 coudé, 4 pôles, PVC
f 50104528	K - D M8A - 4P - 10m - PVC	Câble de raccordement 10m, M8 axial, 4 pôles, PVC


**KF**  
P. 506

**KFX**  
P. 522

**GF**  
P. 542

**Accessoires**  
P. 558

**LV**  
P. 560

# LV462

Amplificateurs de fibre optique

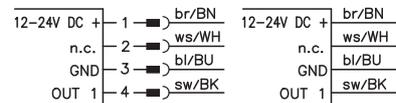
Connexion	Fonction supplém.	Accessoires
Câble, 2 m	1, 2, 3, 4	
Câble, 150 mm avec connecteur M8 4 pôles	1, 2, 3, 4	a, b, c, d, e, f
Câble, 2 m	1, 2, 3, 4	
Câble, 150 mm avec connecteur M8 4 pôles	1, 2, 3, 4	a, b, c, d, e, f



### ABC des fibres optiques

- Fibres optiques en plastique P. 706
- Installation des fibres optiques P. 707

### Connexion électrique



### Fonctions supplémentaires

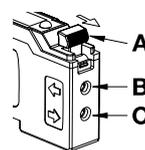
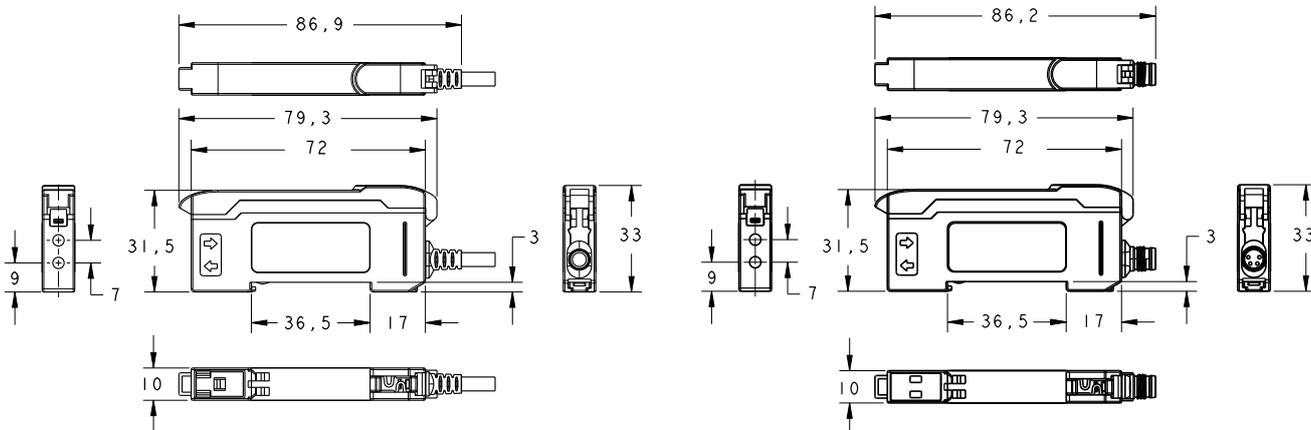
- 1 Écran à 3 caractères pour afficher/régler le seuil de commutation
- 2 Commutateur de sélection des modes de fonctionnement Range / Speed
- 3 Réglage du capteur par menu via l'écran et les touches +/-
- 4 Fct. temporelles param. (temp. de démarrage/d'arrêt, contact de passage)

# VUE D'ENSEMBLE AMPLIFICATEURS DE FIBRE OPTIQUE

## Encombrement

**Avec câble**

**Avec connecteur rond M8**



- A** Levier de serrage pour fibre optique (déverrouillage dans le sens de la flèche)
- B** Connexion du récepteur à fibre optique
- C** Connexion de l'émetteur à fibre optique

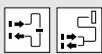


Pour des indications détaillées, reportez-vous à la fiche technique correspondante.

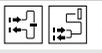
Sous réserve de modifications • LV463\_Overview\_FR.fm

<p><b>KF</b> P. 506</p>	<p><b>KFX</b> P. 522</p>	<p><b>GF</b> P. 542</p>	<p><b>Accessoires</b> P. 558</p>	<p><b>LV</b> P. 560</p>

# LV463

Amplificateurs de fibre optique	Fibre optique	Page
 <b>Amplificateur de fibre optique LV463</b>	KF / KFX	574

**Autres produits :**

 Amplificateurs de fibre	LVSR 325	560
 Amplificateurs de fibre	LV461	564
 Amplificateurs de fibre	LV462	568
 Fibres optiques en verre	GF	538
 Fibres optiques en plastique	KF	498



Caractéristiques techniques communes		
<b>Données électriques</b>	Tension d'alimentation $U_N$	12 ... 24VCC $\pm$ 10%
	Ondulation résiduelle	$\leq$ 10% d' $U_N$
	Consommation	$\leq$ 40mA
	Niveau high/low	$\geq (U_N - 2,5V) / \leq 2,5V$
<b>Témoins</b>	DEL jaunes	Sortie de commutation active
	Écran	2 x 7 segments, 4 caractères, rouge : intensité du signal, vert : seuil de commutation
<b>Éléments de commande</b>	Poussoir à bascule	Réglage du capteur par menu
<b>Données mécaniques</b>	Boîtier	Plastique (ABS/PC)
	Raccordement de la fibre	Fixation serrée
	Poids (connecteur/câble)	50g / 70g
<b>Caractéristiques ambiantes</b>	Température ambiante (fonctionnement)	-10°C ... +55°C
	Indice de protection	IP 50, NEMA 1
	Normes de référence	CEI 60947-5-2

**Particularités**

- Pour fibres optiques plastiques
- 2 grands écrans bien lisibles pour l'affichage simultané de la valeur du signal et du seuil de commutation
- Utilisable en toute simplicité et fonctions en menus bien compréhensibles pour une configuration optimale
- Fonctionnement multiplex interne de jusqu'à 6 unités
- Apprentissage par bouton déporté ou activation externe de l'émetteur
- 3 types d'apprentissage différents pour un réglage rapide du capteur
- Commutateur pour la commutation claire/foncée



**ABC des fibres optiques**

- Fibres optiques en plastique P. 706
- Installation des fibres optiques P. 707

## AMPLIFICATEURS DE FIBRE OPTIQUE

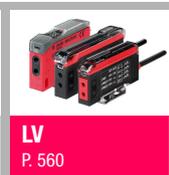
Description de l'article Art. n° :	Fibre optique	Source lumineuse	Sortie	Fonction
<b>Amplificateurs de fibre optique pour fibres optiques en plastique</b>				
<b>LV463.7 / 4T - M8</b> 50118405	Plastique KF/KFX, Ø 2,2mm	Lumière rouge	1 xPNP/CC	Claire/foncée commutable
<b>LV463.7 / 4T</b> 50118404	Plastique KF/KFX, Ø 2,2mm	Lumière rouge	1 xPNP/CC	Claire/foncée commutable
<b>LV463.7 / 4T - 150 - M8.3</b> 50119070	Plastique KF/KFX, Ø 2,2mm	Lumière rouge	1 xPNP/CC	Claire/foncée commutable
<b>LV463.7 / 4T - 150 - M8</b> 50118406	Plastique KF/KFX, Ø 2,2mm	Lumière rouge	1 xPNP/CC	Claire/foncée commutable
<b>LV463.7 / 4T - 150 - M12</b> 50118407	Plastique KF/KFX, Ø 2,2mm	Lumière rouge	1 xPNP/CC	Claire/foncée commutable
<b>LV463.7 / 2T - M8</b> 50118409	Plastique KF/KFX, Ø 2,2mm	Lumière rouge	1 xNPN/CC	Claire/foncée commutable
<b>LV463.7 / 2T</b> 50118408	Plastique KF/KFX, Ø 2,2mm	Lumière rouge	1 xNPN/CC	Claire/foncée commutable
<b>LV463.7 / 2T - 150 - M8.3</b> 50119071	Plastique KF/KFX, Ø 2,2mm	Lumière rouge	1 xNPN/CC	Claire/foncée commutable
<b>LV463.7 / 2T - 150 - M8</b> 50118410	Plastique KF/KFX, Ø 2,2mm	Lumière rouge	1 xNPN/CC	Claire/foncée commutable
<b>LV463.7 / 2T - 150 - M12</b> 50118411	Plastique KF/KFX, Ø 2,2mm	Lumière rouge	1 xNPN/CC	Claire/foncée commutable

### Accessoires / câbles

Vous trouverez d'autres accessoires à partir de la **page 634**.

Art. n°	Désignation	Caractéristiques
a 50104523	K - D M8W - 3P - 5m - PVC	Câble de raccordement 5m, M8 coudé, 3 pôles, PVC
b 50104522	K - D M8A - 3P - 5m - PVC	Câble de raccordement 5m, M8 axial, 3 pôles, PVC
c 50104527	K - D M8W - 4P - 5m - PVC	Câble de raccordement 5m, M8 coudé, 4 pôles, PVC
d 50104526	K - D M8A - 4P - 5m - PVC	Câble de raccordement 5m, M8 axial, 4 pôles, PVC
e 50104545	K - D M12W - 4P - 5m - PVC	Câble de raccordement 5m, M12 coudé, 4 pôles, PVC
f 50104544	K - D M12A - 4P - 5m - PVC	Câble de raccordement 5m, M12 axial, 4 pôles, PVC

Sous réserve de modifications • LV463\_FR.fm



# LV463

Amplificateurs de fibre optique

Connexion	Fonction supplém.	Accessoires
Connecteur M8, 4 pôles	1, 2, 3, 4, 5, 6, 7	c, d
Câble, 2 m	1, 2, 3, 4, 5, 6, 7	
Câble, 150 mm avec connecteur M8 3 pôles	1, 2, 3, 5, 7	a, b
Câble, 150 mm avec connecteur M8 4 pôles	1, 2, 3, 4, 5, 6, 7	c, d
Câble, 150 mm avec connecteur M12 4 pôles	1, 2, 3, 4, 5, 6, 7	e, f
Connecteur M8, 4 pôles	1, 2, 3, 4, 5, 6, 7	c, d
Câble, 2 m	1, 2, 3, 4, 5, 6, 7	
Câble, 150 mm avec connecteur M8 3 pôles	1, 2, 3, 5, 7	a, b
Câble, 150 mm avec connecteur M8 4 pôles	1, 2, 3, 4, 5, 6, 7	c, d
Câble, 150 mm avec connecteur M12 4 pôles	1, 2, 3, 4, 5, 6, 7	e, f

### Fonctions supplémentaires

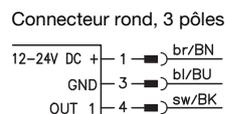
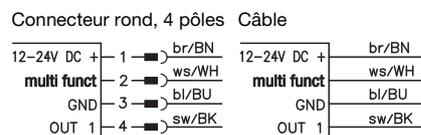
- 1 Deux écrans pour afficher l'intensité du signal et le seuil de commutation
- 2 Commut. sélect. mode de fct. normal / réglage capteur / auto-apprentissage
- 3 Réglage du capteur par menu via l'écran et à l'aide du poussoir à bascule
- 4 Entrée multifonction pour auto-apprentissage / activation / fct. multiplex
- 5 Types d'apprentissage au choix : 1 point / 2 points / dynamique
- 6 Fonctionnement multiplex interne de jusqu'à 6 amplificateurs LV463
- 7 Fct. temporelles param. (temp. de démarrage/d'arrêt, contact de passage)



### ABC des fibres optiques

- Fibres optiques en plastique P. 706
- Installation des fibres optiques P. 707

### Connexion électrique



Barrages immat. / cellules, cubiques

Barrages immat. / cellules, cylindriques

Capteurs mesurants

Capteurs à ultrasons

Interrupteurs inductifs

Capteurs en fourche

Capteurs spéciaux

Capteurs à fibres optiques

Rideaux photoélectriques

Cellules de sécurité