

## Fiche technique

### Fibre optique en plastique pour fonctionnement unidirectionnel

Art. n°: 50141663

KF-L-450

#### Contenu

- Caractéristiques techniques
- Encombrement
- Remarques
- Informations complémentaires
- Accessoires



Figure pouvant varier

## Caractéristiques techniques

### Données de base

Série	KF
Principe de fonctionnement	Principe unidirectionnel
Type d'appareil	Fibre d'émission et de réception
Domaine d'application	Applications générales

### Données optiques

Sortie du faisceau lumineux	Frontale
Noyau de la fibre	Noyau à fibre simple
Matériau du noyau de la fibre	Plastique
Diamètre de fibre actif	1 mm
Portée avec LV461	0 ... 300 mm
Portée avec LV462	0 ... 525 mm
Portée avec LV463	0 ... 900 mm
Portée avec LV463.XV	0 ... 1.350 mm
Portée avec LV463.XR	0 ... 1.620 mm
Portée avec LV463I.XR	0 ... 2.430 mm

### Données de mesure

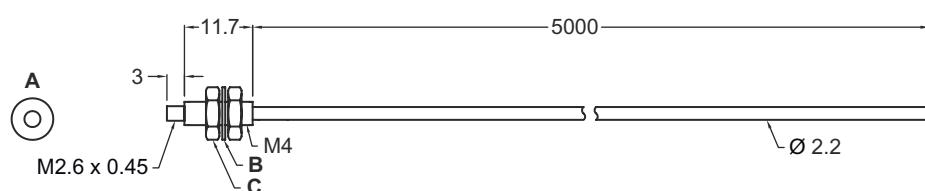
Diamètre minimal de l'objet	0,5 mm
-----------------------------	--------

### Données mécaniques

Forme	Cylindrique
Diamètre extérieur	2,2 mm
Poids net	48 g
Matériau de tête	Inox
Type	Fibres optiques en plastique (KF)
Longueur de la fibre	5.000 mm
Matériau gaine de la fibre	PE
Fixation de la tête de détection	M2,6 x 0,45 mm
Rayon de courbure minimal (mobile)	R25
Longueur de la douille en sortie de lumière	15 mm
Fililage métrique sur la douille de fibre optique	Oui
Pose	Standard
Atténuation pour $\lambda = 650\text{nm}$	210 dB/km

## Encombrement

Toutes les dimensions sont en millimètres



A Noyau de fibres plastiques Ø 1,0 mm x 1 unité

B Rondelle à dents chevauchantes Ø 8,3 mm

C Ouverture de clé Ø 8 mm  
Épaisseur 2,3 mm

## Remarques

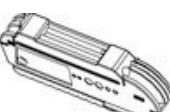
 <b>Respecter les directives d'utilisation conforme !</b>	
	<ul style="list-style-type: none"> <li>↳ Le produit n'est pas un capteur de sécurité et ne sert pas à la protection des personnes.</li> <li>↳ Le produit ne doit être mis en service que par des personnes qualifiées.</li> <li>↳ Employez toujours le produit dans le respect des directives d'utilisation conforme.</li> </ul>

## Informations complémentaires

- Les amplificateurs de fibre optique LV461, LV462B ainsi que LV463, LV463.XV et LV463.XR sont des produits adaptés pour le fonctionnement de cette fibre optique.
- La portée maximale est limitée par la longueur des fibres optiques.
- Portée mesurée sur un objet blanc (90 % de réflexion) avec les réglages suivants sur l'amplificateur de fibre optique :
  - temps de réaction max.
  - amplification max.
  - seuil de commutation min.

## Accessoires

### Généralités

Art. n°	Désignation	Article	Description
	50135984 KF-PT-SS-619	Boîtier de protection	Type d'article: Gaine de protection pour la protection mécanique des fibres optiques en plastique Adapté pour: Fibres optiques en plastique Diamètre extérieur: 4,6 mm Diamètre intérieur: 3 mm Matériau: Inox
	50117785 ** KLC-4530	Outil	Type: Outil de coupe

\*\* Contenu dans la livraison

Remarque	
	<ul style="list-style-type: none"> <li>↳ Vous trouverez une liste de tous les accessoires disponibles sur le site Internet de Leuze sous l'onglet Téléchargement de la page de détail de l'article.</li> </ul>