

## Fiche technique

### Fibre optique en plastique pour fonctionnement unidirectionnel

Art. n°: 50117769

KFX-LY-420

#### Contenu

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



Figure pouvant varier

## Caractéristiques techniques

### Données de base

|                            |                                  |
|----------------------------|----------------------------------|
| Série                      | KFX                              |
| 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                                         | 30 g                                                        |
| Matériau de tête                                  | Inox                                                        |
| Type                                              | Fibres optiques en plastique avec protection antioque (KFX) |
| Longueur de la fibre                              | 2.000 mm                                                    |
| Matériau gaine de la fibre                        | PE                                                          |
| Fixation de la tête de détection                  | M4 x 0,7 mm                                                 |
| Rayon de courbure minimal (mobile)                | R2                                                          |
| Longueur de la douille en sortie de lumière       | 13 mm                                                       |
| Filetage métrique sur la douille de fibre optique | Oui                                                         |
| Pose                                              | Flexible                                                    |
| Atténuation pour $\lambda = 650\text{nm}$         | 210 dB/km                                                   |

### Caractéristiques ambiantes

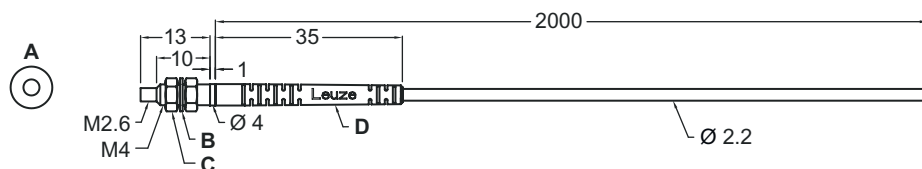
|                                      |               |
|--------------------------------------|---------------|
| Température ambiante, fonctionnement | -40 ... 70 °C |
|--------------------------------------|---------------|

### Classification

|                          |          |
|--------------------------|----------|
| Numéro de tarif douanier | 90011090 |
| ECLASS 5.1.4             | 27270905 |
| ECLASS 8.0               | 27270905 |
| ECLASS 9.0               | 27270905 |
| ECLASS 10.0              | 27270905 |
| ECLASS 11.0              | 27273606 |
| ECLASS 12.0              | 27273606 |
| ECLASS 13.0              | 27273606 |
| ECLASS 14.0              | 27273606 |
| ECLASS 15.0              | 27273606 |
| ETIM 5.0                 | EC002651 |
| ETIM 6.0                 | EC002651 |
| ETIM 7.0                 | EC002651 |
| ETIM 8.0                 | EC002651 |
| ETIM 9.0                 | EC002651 |
| ETIM 10.0                | EC002651 |

## Encombrement

Toutes les dimensions sont en millimètres



- A Noyau de fibres plastiques Ø 1,0 mm x 1 unité      D Protection antioque, PVC  
 B Rondelle à dents chevauchantes Ø 8,3 mm  
 C Ouverture de clé Ø 8 mm  
 Épaisseur 2,3 mm

## Remarques



**Respecter les directives d'utilisation conforme !**



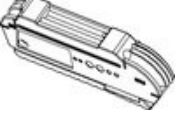
- ⚠ Le produit n'est pas un capteur de sécurité et ne sert pas à la protection des personnes.
- ⚠ Le produit ne doit être mis en service que par des personnes qualifiées.
- ⚠ Employez toujours le produit dans le respect des directives d'utilisation conforme.

## 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<br>Adapté pour: Fibres optiques en plastique<br>Diamètre extérieur: 4,6 mm<br>Diamètre intérieur: 3 mm<br>Matériau: Inox |
|  | 50117779    | KL-M02       | Lentille additionnelle | Fonctions: Collimaté<br>Type de fixation: À visser                                                                                                                                                                         |
|   | 50117784    | KL-M06       | Lentille additionnelle | Fonctions: Collimaté<br>Type de fixation: À visser                                                                                                                                                                         |
|   | 50117782    | KL-SM02      | Lentille additionnelle | Fonctions: Coudage à 90°<br>Type de fixation: À visser                                                                                                                                                                     |
|   | 50117785 ** | KLC-4530     | Outil                  | Type: Outil de coupe                                                                                                                                                                                                       |

\*\* Contenu dans la livraison

### Remarque



- ⚠ 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.