

## Fiche technique

### Fibre optique en plastique pour fonctionnement unidirectionnel

Art. n°: 50117746

KF-L-30ML-20

#### Contenu

- Caractéristiques techniques
- Encombrement
- Remarques
- Informations complémentaires



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           |

### Modèle spécial

|                |                         |
|----------------|-------------------------|
| Modèle spécial | Détection de la surface |
|----------------|-------------------------|

### Données optiques

|                               |                              |
|-------------------------------|------------------------------|
| Sortie du faisceau lumineux   | Latéral                      |
| Noyau de la fibre             | Disposition mixte des fibres |
|                               | Noyau à fibre multiple       |
| Matériau du noyau de la fibre | Plastique                    |
| Diamètre de fibre actif       | 0,265 mm x 32 pièce(s)       |
| Portée avec LV461             | 0 ... 250 mm                 |
| Portée avec LV462             | 0 ... 430 mm                 |
| Portée avec LV463             | 0 ... 900 mm                 |
| Portée avec LV463.XV          | 0 ... 1.300 mm               |
| Portée avec LV463.XR          | 0 ... 1.550 mm               |
| Portée avec LV463I.XR         | 0 ... 2.500 mm               |

### Données de mesure

|                             |      |
|-----------------------------|------|
| Diamètre minimal de l'objet | 1 mm |
|-----------------------------|------|

### Données mécaniques

|                                           |                                   |
|-------------------------------------------|-----------------------------------|
| Forme                                     | Cubique                           |
| Diamètre extérieur                        | 2,8 mm                            |
| Poids net                                 | 34 g                              |
| Matériau de tête                          | Plastique                         |
| Type                                      | Fibres optiques en plastique (KF) |
| Longueur de la fibre                      | 2.000 mm                          |
| Largeur du champ lumineux                 | 24,8 mm                           |
| Matériau gaine de la fibre                | PE                                |
| Fixation de la tête de détection          | 2 x Ø 3,2 mm                      |
| Rayon de courbure minimal (mobile)        | R60                               |
| Pose                                      | Standard                          |
| Atténuation pour $\lambda = 650\text{nm}$ | 210 dB/km                         |

### Caractéristiques ambiantes

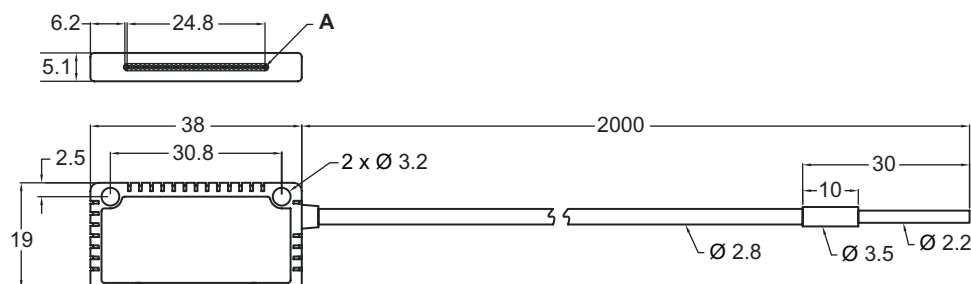
|                                      |               |
|--------------------------------------|---------------|
| Température ambiante, fonctionnement | -55 ... 70 °C |
|--------------------------------------|---------------|

### 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 |
| ECLASS 16.0              | 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 0,265 mm x 32 unités

## 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.