

## Fiche technique

### Fibre optique en verre pour fonctionnement unidirectionnel

Art. n°: 50126463

GF-LB-SS-405-IQ

#### Contenu

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



Figure pouvant varier

## Caractéristiques techniques

### Données de base

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

### Modèle spécial

|                |                        |
|----------------|------------------------|
| Modèle spécial | Résistant à la chaleur |
|----------------|------------------------|

### Données optiques

|                               |                                                        |
|-------------------------------|--------------------------------------------------------|
| Angle d'ouverture             | 65 °                                                   |
| Sortie du faisceau lumineux   | Face                                                   |
| Noyau de la fibre             | Disposition mixte des fibres<br>Noyau à fibre multiple |
| Matériau du noyau de la fibre | Verre                                                  |
| Diamètre de fibre actif       | 1,5 mm                                                 |
| Portée avec LV463             | 0 ... 400 mm                                           |
| Portée avec LV463 + GF-L1     | 0 ... 1.200 mm                                         |
| Portée avec LV463 + GF-U1     | 0 ... 800 mm                                           |
| Portée avec LV463.XV          | 0 ... 680 mm                                           |
| Portée avec LV463.XV + GF-L1  | 0 ... 2.040 mm                                         |
| Portée avec LV463.XV + GF-U1  | 0 ... 1.360 mm                                         |
| Portée avec LV463.XR          | 0 ... 1.000 mm                                         |
| Portée avec LV463.XR + GF-L1  | 0 ... 3.000 mm                                         |
| Portée avec LV463.XR + GF-U1  | 0 ... 2.000 mm                                         |
| Portée avec LV463I.XR         | 0 ... 2.000 mm                                         |
| Portée avec LV463I.XR + GF-L1 | 0 ... 6.000 mm                                         |
| Portée avec LV463I.XR + GF-U1 | 0 ... 4.000 mm                                         |

### Données mécaniques

|                                                   |                               |
|---------------------------------------------------|-------------------------------|
| Forme                                             | Cylindrique                   |
| Diamètre extérieur                                | 5,5 mm                        |
| Poids net                                         | 39 g                          |
| Matériau de tête                                  | Inox                          |
| Type                                              | Fibres optiques en verre (GF) |
| Longueur de la fibre                              | 500 mm                        |
| Matériau gaine de la fibre                        | Inox                          |
| Fixation de la tête de détection                  | Ø 4 mm                        |
| Rayon de courbure minimal (statique)              | R40                           |
| Rayon de courbure minimal (mobile)                | R40                           |
| Longueur de la douille en sortie de lumière       | 10 mm                         |
| Filetage métrique sur la douille de fibre optique | Non                           |
| Pose                                              | Standard                      |

### Caractéristiques ambiantes

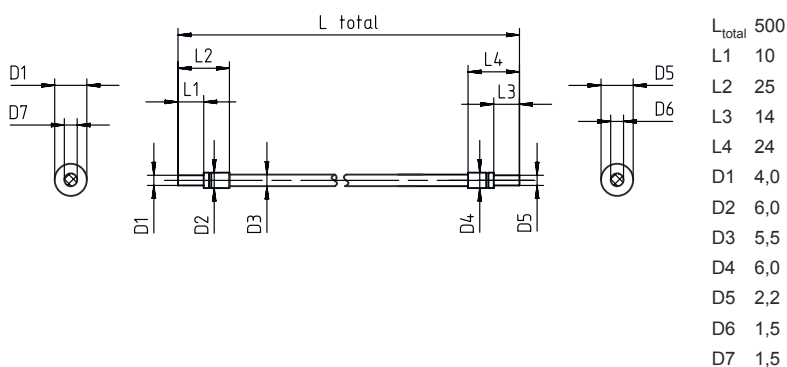
|                                      |                |
|--------------------------------------|----------------|
| Température ambiante, fonctionnement | -30 ... 300 °C |
|--------------------------------------|----------------|

### 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



## 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

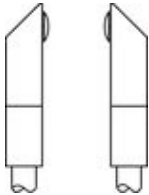
- Les amplificateurs de fibre optique LV461, LV462B ainsi que LV463, LV463.XV et LV463.XR sont des produits adaptés pour le fonctionnement de cette fibre optique.
- Portée mesurée sur un objet blanc (90 % de réflexion) avec les réglages suivants sur l'amplificateur de fibre optique :
  - temps de réaction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

## Accessoires

### Généralités

|                                                                                     | Art. n°  | Désignation | Article  | Description                                        |
|-------------------------------------------------------------------------------------|----------|-------------|----------|----------------------------------------------------|
|  | 50014649 | GF-L1       | Lentille | Type de fixation: À coller<br>Fonctions: Collimaté |

## Accessoires

|                                                                                  | Art. n°  | Désignation | Article         | Description                                            |
|----------------------------------------------------------------------------------|----------|-------------|-----------------|--------------------------------------------------------|
|  | 50009382 | GF-U1       | Pièce de renvoi | Fonctions: Coudage à 90°<br>Type de fixation: À coller |

### 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.