

[Afficher tous les 12 produits de la même famille.](#)

# Matrice de Micro-Lentilles Linéaire 1 x 4, Silice Fondue, 2,05 x 1,30 mm, ROC de 0,192, 250 µm de pas



#21-183, 7.45 x2.20mm, 1.119 ROC, 750µm Pitch, 1 x8 Linear Microlens Array

Stock **#21-172 1 In Stock**

-

1

+

€89<sup>00</sup>

AJOUTER AU PANIER

| Prix sur Quantité |                                  |
|-------------------|----------------------------------|
| Qté 1-10          | €89,00 prix unitaire             |
| Qté 11-25         | €80,00 prix unitaire             |
| Qté 26-49         | €75,00 prix unitaire             |
| Need More?        | <a href="#">Demande de Devis</a> |

Les prix sont indiqués hors TVA et droits applicables.

Espace téléchargement

## Caractéristiques du produit

Type:  
1 x4 Linear Array

Profil de Lentille:  
Spherical

|                                                                                        |                           |
|----------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------|
| Remarque:<br>Linear arrays are centered on the part and surrounded by inactive lenses. |                           |
| Propriétés physiques et mécaniques                                                     |                           |
| Diamètre (mm):<br>0.18 (of each lens)                                                  |                           |
| Ouverture Utile CA (mm):<br>0.14 (of each lens)                                        |                           |
| Dimensions (mm):<br>2.05 x 1.30 ±0.05                                                  |                           |
| Rayon R (mm):<br>0.192 ±3%                                                             |                           |
| Épaisseur (mm):<br>0.60 ±0.01                                                          |                           |
| Propriétés optiques                                                                    |                           |
| Substrat: <input type="checkbox"/><br>Fused Silica (Corning 7980)                      |                           |
| Traitement:<br>BBAR (1260-1675nm), Lens Side                                           |                           |
| Gamme de Longueur d'Onde (nm):<br>1260 - 1675                                          |                           |
| Spécification du Traitement:<br>R <sub>avg</sub> ≤0.3% @ 1260 - 1675                   |                           |
| Longueur d'Onde de Conception DWL (nm):<br>1550                                        |                           |
| Ecrou (µm):<br>250 ±0.3                                                                |                           |
| Distance de Travail (mm):<br>0.01 in glue (n <sub>d</sub> = 1.5)<br>0.015              |                           |
| Mode Field Diameter (mm):<br>Source: 0.0104<br>Target: 0.085                           |                           |
| Conformité réglementaire                                                               |                           |
| Certificate of Conformance:                                                            | <a href="#">Visionner</a> |

## Description produit

- Substrats de silice fondue et de silicium
- Configurations des matrices de lentilles 1x4 et 1x8
- Idéales pour le couplage et la collimation de fibres optiques

Les Matrices de Mcro-Lentilles Linéaires sont disponibles sur des substrats de silice fondue et de silicium avec des matrices linéaires de 4 ou 8 lentilles. Le silicium a un indice de réfraction élevé, ce qui permet de concevoir des matrices de lentilles à courte distance focale et à ouverture numérique élevée, tandis que la silice fondue offre une excellente stabilité thermique et une transmission visible pour faciliter l'alignement. Les Matrices de Mcro-Lentilles Linéaires sont utilisées pour collimater et coupler des matrices de fibres dans des applications de fibre à fibre ou de laser à fibre, par exemple avec des diodes laser à semi-conducteurs. Ces lentilles sont traitées AR pour l'infrarouge proche (NIR) avec des conceptions pour 1310 et 1550 nm, ce qui les rend idéales pour une utilisation avec des lasers NIR ou dans les télécommunications.

## Informations techniques

| LINEAR MICROLENS ARRAYS |                  |                       |                        |              |                     |                     |
|-------------------------|------------------|-----------------------|------------------------|--------------|---------------------|---------------------|
| MFD, Source (μm)        | MFD, Target (μm) | Working Distance (μm) | Design Wavelength (nm) | Substrate    | Stock No. 1x4 Array | Stock No. 1x8 Array |
| 10.4                    | 85               | 15 in air, 10 in glue | 1550                   | Fused Silica | #21-172             | #21-173             |
| 9.2                     | 250              | 600                   | 1550                   | Fused Silica | #21-174             | #21-175             |
| 9.2                     | 80               | 286                   | 1310                   | Silicon      | #21-176             | #21-177             |
| 10.4                    | 250              | 1143                  | 1550                   | Silicon      | #21-178             | #21-179             |
| 9.2                     | 25               | 1202                  | 1310                   | Silicon      | #21-180             | #21-181             |
| 3.0                     | 250              | 304                   | 1310                   | Silicon      | #21-182             | #21-183             |

Source; eg. PIC, laser diode, fiber

MLA

MLA

Receiver; eg. fiber

Working Distance

Coupling distance

Fiber

MFD<sub>source</sub>

MFD<sub>target</sub>

**MFD = Mode Field Diameter**