

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

Matrice de Micro-Lentilles Linéaire 1 x 4, Silice Fondue, 1,45 x 0,70 mm, ROC de 1,076, 250 µm de pas



#21-183, 7.45 x 2.20mm, 1.119 ROC, 750µm Pitch, 1 x 8 Linear Microlens Array

Stock **#21-176** [CONTACT](#)

-

 1

+

 €89⁰⁰

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?	Demande de Devis

Les prix sont indiqués hors TVA et droits applicables.

Espace téléchargement

Caractéristiques du produit

1 x4 Linear Array

Type:

Spherical

Profil de Lentille:

Remarque: Linear arrays are centered on the part and surrounded by inactive lenses.	
Propriétés physiques et mécaniques	
Diamètre (mm): 0.23 (of each lens)	
Ouverture Utile CA (mm): 0.14 (of each lens)	
Dimensions (mm): 1.45 x 0.70 ±0.02	
Rayon R (mm): 1.076 ±3%	
Épaisseur (mm): 0.50 ±0.025	
Propriétés optiques	
Substrat: ☐ Silicon	
Traitement: BBAR (1250-1620nm)	
Gamme de Longueur d'Onde (nm): 1250 - 1620	
Spécification du Traitement: R _{avg} ≤0.5% @ 1250 - 1620	
Longueur d'Onde de Conception DWL (nm): 1310	
Ecrou (µm): 250 ±0.3	
Distance de Travail (mm): 0.286	
Mode Field Diameter (mm): Source: 0.0092 Target: 0.08	
Conformité réglementaire	
Certificate of Conformance:	Visionner

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 Micro-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 Micro-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

Working Distance

Coupling distance

MLA

Reciever; eg. fiber

Fiber

MFD_{source}

MFD_{target}

MFD = Mode Field Diameter