

Matrice de Micro-Lentilles Linéaire 1 x 4, Silice Fondue, 4,45 x 2,20 mm, ROC de 3,200, 750 µm de pas



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

Stock **#21-178** FIN DE SÉRIE **1 In Stock**

-

1

+

€101^{,97}

AJOUTER AU PANIER

Prix sur Quantité	
Qté 1-10	€101,97 prix unitaire
Qté 11-25	€91,67 prix unitaire
Qté 26-49	€86,52 prix unitaire
Need More?	Demande de Devis

ⓘ Les prix sont indiqués hors TVA et droits applicables.

Espace téléchargement

SPÉCIFICATIONS

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	
0.69 (of each lens)	Diamètre (mm):
0.42 (of each lens)	Ouverture Utile CA (mm):
4.45 x2.20 ±0.02	Dimensions (mm):
3.200 ±3%	Rayon R (mm):
0.50 ±0.025	Épaisseur (mm):
Propriétés optiques	
Silicon	Substrat: ☐
BBAR (1250-1620nm)	Traitement:
1250 - 1620	Gamme de Longueur d'Onde (nm):
R _{avg} ≤0.5% @ 1250 - 1620	Spécification du Traitement:
1550	Longueur d'Onde de Conception DWL (nm):
750 ±0.3	Ecrou (µm):
1.143	Distance de Travail (mm):
Source: 0.0104 Target: 0.25	Mode Field Diameter (mm):
Conformité réglementaire	
Visionner	Certificate of Conformance:

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

Receiver; eg. fiber

Fiber

MFD_{source}

MFD_{target}

MFD = Mode Field Diameter