

[Alle 12 Produkte der Produktfamilie](#)

Lineares Mikrolinsenarray 1 x 4, 1,119 ROC, 750 µm Pitch, 4,45 x 2,20 mm, Silizium



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

Produkt **#21-182** [KONTAKT](#)

-

1

+

€89⁰⁰

+ WARENKORB

Mengenrabatte	
Stk. 1-10	€89,00 stückpreis
Stk. 11-25	€80,00 stückpreis
Stk. 26-49	€75,00 stückpreis
Need More?	Angebotsanfrage

 Preise exklusiv der geltenden Mehrwertsteuer und Abgaben

Downloadbereich

Produktdetails	
1 x4 Linear Array	Typ:
Spherical	Linsenprofil:
Hinweis: Linear arrays are centered on the part and surrounded byinactive lenses.	

Physikalische und mechanische Eigenschaften	
0.53 (of each lens)	Durchmesser (mm):
0.42 (of each lens)	Freie Apertur CA (mm):
4.45 x2.20 ±0.02	Größe (mm):
1.119 ±3%	Radius R (mm):
0.50 ±0.025	Dicke (mm):
Optische Eigenschaften	
Silicon	Substrat: ☐
BBAR (1250-1620nm)	Beschichtung:
1250 - 1620	Wellenlängenbereich (nm):
R _{avg} ≤0.5% @ 1250 - 1620	Beschichtungsspezifikation:
1310	Designwellenlänge DWL (nm):
750 ±0.3	Pitch (µm):
0.304	Arbeitsabstand (mm):
Source: 0.003 Target: 0.25	Modenfelddurchmesser (mm):
Konformität mit Standards	
Anzeigen	Konformitätszertifikat:

Produktdetails

- Quarzglas- und Siliziumsubstrate
 - Arrays mit 1x4 oder 1x8 Linsen
 - Ideal zur Fasereinkopplung und Kollimation
- Lineare Mkolinsenarrays sind aus Quarzglas oder Silizium hergestellt und haben Linsenreihen mit 4 oder 8 Linsen. Silizium hat einen hohen Brechungsindex und ermöglicht somit Linsenarrays mit kurzen Brennweiten und großen numerischen Aperturen, während Quarzglas hervorragende thermische Stabilität und eine hohe Transmission im VIS-Bereich bietet, was die Ausrichtung erleichtert. Lineare Mkolinsenarrays werden für die Kollimation und Einkopplung bei Anwendungen mit Faser-zu-Faser- oder Laser-zu-Faser-Übergängen eingesetzt, z. B. in Verbindung mit Halbleiterlaserdioden. Die Linsen sind AR-beschichtet für den NIR-Bereich bei 1310 und 1550 nm, sodass sie ideal für den Einsatz mit NIR-Lasern oder für die Telekommunikation geeignet sind.

Technische Informationen

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