

## Lineares Mikrolinsenarray 1 x 8, 0,192 ROC, 250 µm Pitch, 3,05 x 1,30 mm, Quarzglas



#21-175, 7.30 x 2.05mm, 0.575 ROC, 750µm Pitch, 1 x 8 Linear Microlens Array

Produkt **#21-173** **4 In Stock**

⊖ 1 ⊕ €102<sup>00</sup>

**+ WARENKORB**

Mengenrabatte	
Stk. 1-10	€102,00 stückpreis
Stk. 11-25	€92,00 stückpreis
Stk. 26-49	€87,00 stückpreis
Need More?	<a href="#">Angebotsanfrage</a>

ⓘ Preise exklusiv der geltenden Mehrwertsteuer und Abgaben

Downloadbereich

### Produktdetails

1 x 8 Linear Array **Typ:**  
Spherical **Linsenprofil:**

**Hinweis:**  
Linear arrays are centered on the part and surrounded by inactive lenses.

## Physikalische und mechanische Eigenschaften

Durchmesser (mm):  
0.18 (of each lens)

Freie Apertur CA (mm):  
0.14 (of each lens)

Größe (mm):  
3.05 x 1.30 ±0.05

Radius R (mm):  
0.192 ±3%

Dicke (mm):  
0.60 ±0.01

## Optische Eigenschaften

Substrat:   
[Fused Silica](#) (Corning 7980)

Beschichtung:  
BBAR (1260-1675nm), Lens Side

Wellenlängenbereich (nm):  
1260 - 1675

Beschichtungsspezifikation:  
 $R_{avg} \leq 0.3\% @ 1260 - 1675$

Designwellenlänge DWL (nm):  
1550

Pitch (µm):  
250 ±0.3

Arbeitsabstand (mm):  
0.01 in glue ( $n_d = 1.5$ )  
0.015

Modenfelddurchmesser (mm):  
Source: 0.0104  
Target: 0.085

## Konformität mit Standards

Konformitätszertifikat:  
[Anzeigen](#)

## Produktdetails

- Quarzglas- und Siliziumsubstrate
- Arrays mit 1x4 oder 1x8 Linsen
- Ideal zur Fasereinkopplung und Kollimation

Lineare Mikrolinsenarrays 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 Mikrolinsenarrays 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 ( $\mu\text{m}$ )	MFD, Target ( $\mu\text{m}$ )	Working Distance ( $\mu\text{m}$ )	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

