

Lineares Mikrolinsenarray 1 x 4, 1,076 ROC, 250 µm Pitch, 1,45 x 0,70 mm, Silizium



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

Produkt #21-176 **1 In Stock**

⊖ 1 ⊕ €89.⁰⁰

+ 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 x 4 Linear Array

Typ:

Spherical

Linsenprofil:

Hinweis:

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

Physikalische und mechanische Eigenschaften

0.23 (of each lens) **Durchmesser (mm):**

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

1.45 x 0.70 ±0.02 **Größe (mm):**

1.076 ±3% **Radius R (mm):**

0.50 ±0.025 **Dicke (mm):**

Optische Eigenschaften

Silicon **Substrat:**

BBAR (1250-1620nm) **Beschichtung:**

1250 - 1620 **Wellenlängenbereich (nm):**

$R_{avg} \leq 0.5\%$ @ 1250 - 1620 **Beschichtungsspezifikation:**

1310 **Designwellenlänge DWL (nm):**

250 ±0.3 **Pitch (µm):**

0.286 **Arbeitsabstand (mm):**

Source: 0.0092 **Modenfelddurchmesser (mm):**
Target: 0.08

Konformität mit Standards

[Anzeigen](#) **Konformitätszertifikat:**

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 (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

