

## Lineares Mikrolinsenarray 1 x 4, 3,200 ROC, 750 µm Pitch, 4,45 x 2,20 mm, Silizium



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

Produkt #21-178 **AUSVERKAUF** **KONTAKT**

- 1 + €89.<sup>00</sup>

**+ WARENKORB**

Mengenrabatte	
Stk. 1-10	€89,00 stückpreis
Stk. 11-25	€80,00 stückpreis
Stk. 26-49	€75,00 stückpreis
Need More?	<a href="#">Angebotsanfrage</a>

**i** 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

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

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

4.45 x 2.20 ±0.02 **Größe (mm):**

3.200 ±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:**

1550 **Designwellenlänge DWL (nm):**

750 ±0.3 **Pitch (µm):**

1.143 **Arbeitsabstand (mm):**

Source: 0.0104  
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 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

