

Mikrolinsenarray 10 x 10 mm, 300 µm Pitch, 0,5° Divergenz, NIR-II-beschichtet



MicroLens Arrays



Produkt #21-147 **KONTAKT**

- 1 + €765⁰⁰

+ WARENKORB

Mengenrabatte	
Stk. 1-10	€765,00 stückpreis
Stk. 11-25	€693,00 stückpreis
Stk. 26-49	€651,00 stückpreis
Need More?	Angebotsanfrage

ⓘ Preise exklusiv der geltenden Mehrwertsteuer und Abgaben

Downloadbereich

Produktdetails

Lens Array **Typ:**
Spherical **Linsenprofil:**

Plano-Convex

Optiktyp:

Physikalische und mechanische Eigenschaften

±0.05 Toleranz Größe (mm):

10.0 x 10.0 Größe (mm):

8.60 Radius R (mm):

1.20 ±0.05 Dicke (mm):

Optische Eigenschaften

18.80 Effektive Brennweite EFL (mm):

[Fused Silica](#) Substrat:

NIR II (750-1550nm) Beschichtung:

750 - 1550 Wellenlängenbereich (nm):

Beschichtungsspezifikation:
R_{abs} ≤1.5% @ 750 - 800nm
R_{abs} ≤1.0% @ 800 - 1550nm
R_{avg} ≤0.7% @ 750 - 1550nm

±0.5 Divergenzwinkel (°):

300.00 ±0.25 Pitch (µm):

Konformität mit Standards

[Konform](#) RoHS 2015:

[Anzeigen](#) Konformitätszertifikat:

[Konform](#) Reach 235:

Produktdetails

- Quadratische Mikrolinsen- oder Facettenlinsenarrays
- Präzise Quarzglassubstrate

Mikrolinsenarrays helfen eine Vielzahl von modernen Lichtquellen vom schmalbandigen Excimerlaser bis zu LEDs mit hoher Leistung zu homogenisieren. Mikrolinsen sind vor allem für Anwendungen geeignet, für die eine hohe Effizienz und eine nicht-gaußförmige Strahlverteilung benötigt wird. Alle Arrays sind aus Quarzglas hergestellt und können sehr gut zwischen 200 nm und 2,5 µm eingesetzt werden. Die Arrays werden mit Halbleitertechniken hergestellt, was zu einer sehr akkuraten Linsenform und präzisen Positionierung der einzelnen Linsen führt. Wir bieten unsere Arrays in zwei Versionen an.

Quadratische Mikrolinsenarrays

Unsere quadratischen Arrays sind in der Größe 10 mm x 10 mm mit einer Vielzahl von Linsenabständen und Brennweiten erhältlich. Quadratische Mikrolinsenarrays werden üblicherweise für die Strahlhomogenisierung und -formung verwendet und erzeugen ein Punktmuster oder ein quadratisches Flat-Top-Profil. Die Linsen bieten einen hohen Ausfüllungsgrad, was zur Auslöschung von überstrahlten Punkten erster Ordnung im beleuchteten Feld führt. Quadratische Arrays werden häufig als Paar in Kombination mit einer PCX-Linse verwendet. Typische Anwendungen sind Schweißen, Bohren, Laserablation und Fasereinkopplung.

Facettenlinsenarrays

Unsere Facettenlinsenarrays sind in zwei verschiedenen Abmessungen, 5 mm² und 10 mm², verfügbar und wurden zur Erzeugung von Flat-Top-Profilen und Linien entwickelt. Die Arrays sind aus einem Guss hergestellt und bestehen aus Zylindermikrolinsen mit zwei gekrümmten Oberflächen. Die Mikrolinsen werden meist in Anwendungen eingesetzt bei denen ein großes beleuchtetes Feld mit einem kurzen Arbeitsabstand benötigt wird (wie z. B. beim Einsatz von Medizinlasern, Solarsimulation, UV-Aushärtung, bei Halbleitergeräten und der Fluoreszenzmikroskopie).

Technische Informationen

