

Zylindrisches Mikrolinsenarray, 20 x 20 mm, 800 μm Pitch, 0,3° Divergenz, VIS-NIR



Produkt #72-596 **1 In Stock**

- 1 + €608^{.00}

+ WARENKORB

Mengenrabatte

Stk. 1-10	€608,00 stückpreis
Stk. 11+	€485,00 stückpreis
Need More?	Angebotsanfrage

i Preise exklusiv der geltenden Mehrwertsteuer und Abgaben

Downloadbereich

Produktdetails

Lens Array **Typ:**

Physikalische und mechanische Eigenschaften

20.0 x 20.0 \pm 0.10 **Größe (mm):**

78.000 **Radius R (mm):**

2.00 ±0.10 **Dicke (mm):**

Optische Eigenschaften

Effektive Brennweite EFL (mm):
173.50 @ 1064nm

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

Beschichtung:
VIS-NIR (400-1000nm)

Wellenlängenbereich (nm):
400 - 1000

Beschichtungsspezifikation:
R_{abs} ≤0.25% @ 880nm @ 0° AOI
R_{avg} ≤1.25% @ 400 - 870nm @ 0° AOI
R_{avg} ≤1.25% @ 890 - 1000nm @ 0° AOI

Divergenzwinkel (°):
0.3 (Full Width)

Pitch (µm):
800.00

Array Type:
Single-Sided

Konformität mit Standards

RoHS 2015:
[Konform](#)

Konformitätszertifikat:
[Anzeigen](#)

Reach 250:
[Konform](#)

Produktdetails

- Erzeugung von nicht-gaußschen Linienmustern
- Ideal zur Lichthomogenisierung
- Ausgezeichnete Eigenschaften zwischen 193 nm und 2,5 µm

Zylindrische Mikrolinsenarrays werden zur Homogenisierung verschiedener Lichtquellen eingesetzt, beispielsweise von Lasern oder Hochleistungs-LEDs. Im Gegensatz zu [quadratischen Mikrolinsenarrays](#), die Punktmuster erzeugen, erzeugen zylindrische Mikrolinsenarrays nicht-gaußsche Linienmuster und eignen sich ideal für Anwendungen wie Schweißen, Bohren oder Laserablation im UV- bis IR-Spektrum. Zylindrische Mikrolinsenarrays sind unbeschichtet, VIS-NIR- oder UV-NIR-beschichtet erhältlich, mit Optionen mit Linsen auf nur einer Seite für Liniengenerator-Anwendungen oder doppelseitig (mit kreuzweise ausgerichteten Linsen) für die Strahlhomogenisierung. Diese Linsen eignen sich außerdem als Fast-Axis-Kollimatoren.

Beschichtungskurven