

## Gepresste asphärische Kondensorlinse, 18 mm Durchm. x 8,4 mm BW, MgF<sub>2</sub>-Beschichtung



Molded Aspheric Condenser Lenses

Produkt **#35-048** **9 In Stock**

[Andere Beschichtungen](#)

⊖ 1 ⊕ €47<sup>75</sup>

**+ WARENKORB**

Mengenrabatte	
Stk. 1-10	€47,75 stückpreis
Stk. 11-49	€42,00 stückpreis
Need More?	<a href="#">Angebotsanfrage</a>

ⓘ Preise exklusiv der geltenden Mehrwertsteuer und Abgaben

Downloadbereich

### Produktdetails

Condenser Lens

**Typ:**

**Hinweis:**

[Click here](#) for more information on the ISO 10110 surface quality specification.

## Physikalische und mechanische Eigenschaften

Durchmesser (mm):  
18.00 +/-0.3

Zentrierung (Bogenminuten):  
≤25

Freie Apertur CA (mm):  
14.40

Randdicke ET (mm):  
2.8

Mittendicke CT (mm):  
6.30 (nominal)

Fase:  
Protective as needed

Asphärendurchmesser (mm):  
15.0

Form der hinteren Fläche:  
Plano

## Optische Eigenschaften

Effektive Brennweite EFL (mm):  
8.40 @ 587.6nm

Numerische Apertur NA:  
1.06

Hintere Brennweite BFL (mm):  
4.50

Substrat:   
F4GT

Toleranz Brennweite (%):  
±5

Beschichtung:  
MgF<sub>2</sub> (400-700nm)

Beschichtungsspezifikation:  
R<sub>avg</sub> ≤ 1.75% @ 400 - 700nm

Oberflächenqualität:  
Molded Side: 5/3 x 1.6  
Polished Side: 5/3 x 1.6

Blende:  
0.47

Abbe-Zahl (v<sub>d</sub>):  
36.43

Brechungsindex (n<sub>d</sub>):  
1.620

Radius R<sub>2</sub> (mm):  
Plano

Wellenlängenbereich (nm):  
400 - 700

Konjugierter Abstand:  
Infinite

Designwellenlänge Brennweite (nm):  
587.6

## Materialeigenschaften

Thermischer Ausdehnungskoeffizient CTE (10<sup>-6</sup>/°C):  
7.8

## Konformität mit Standards

RoHS 2015:  
[Konform](#)

Konformitätszertifikat:  
[Anzeigen](#)

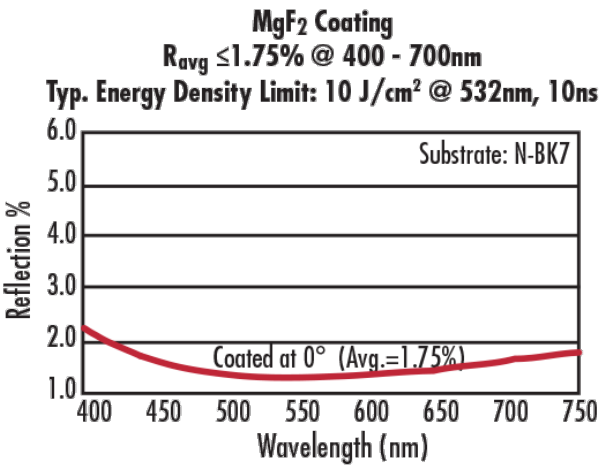
Reach 242:  
[Konform](#)

## Produktdetails

- Verbesserte Beständigkeit durch Härtung
- Hohe numerische Aperturen
- Ideal für Beleuchtungsanwendungen

Die gepressten asphärischen Kondensorlinsen werden gepresst, gehärtet und temperaturbehandelt, um exakte optische und mechanische Eigenschaften zu erhalten. Die Härtung verbessert die Beständigkeit der Linsen und macht sie weniger empfindlich gegen Temperaturschocks und Kratzer als traditionelle polierte Linsen. Die gepressten asphärischen Kondensorlinsen werden auf der Rückseite geschliffen und poliert, sodass sich die Gesamtpräzision der Linsen verbessert. Gepresste asphärische Kondensorlinsen eignen sich ideal für viele Beleuchtungs- und Detektionsanwendungen.

# Technische Informationen



## Beschichtungskurven

## Kompatible Halterungen