

**TECHSPEC® Hybridasphäre, 12 mm Durchmesser x 15 mm BW, VIS-Beschichtung**



TECHSPEC® Plastic Hybrid Aspheric Lenses

Produkt #65-998 **AUSVERKAUF** **20+ In Stock**

[Andere Beschichtungen](#)

⊖ 1 ⊕ €76<sup>00</sup>

**+ WARENKORB**

Mengenrabatte	
Stk. 1+	€76,00 stückpreis
Need More?	<a href="#">Angebotsanfrage</a>

ⓘ Preise exklusiv der geltenden Mehrwertsteuer und Abgaben

Downloadbereich

**Produktdetails**

Aspheric Lens **Typ:**

**Physikalische und mechanische Eigenschaften**

12.00 +0.00/-0.10 **Durchmesser (mm):**

10.00 **Freie Apertur CA (mm):**

2.29	<b>Randdicke ET (mm):</b>
3.70 ±0.10	<b>Mittendicke CT (mm):</b>
Protective as needed	<b>Fase:</b>
Convex	<b>Form der hinteren Fläche:</b>

## Optische Eigenschaften

15.00 @ 587.6nm	<b>Effektive Brennweite EFL (mm):</b>
0.40	<b>Numerische Apertur NA:</b>
12.95	<b>Hintere Brennweite BFL (mm):</b>
Zeonex E48R	<b>Substrat:</b> <input type="checkbox"/>
587.6	<b>Designwellenlänge Asphäre (nm):</b>
BBAR (425-675nm)	<b>Beschichtung:</b>
R <sub>avg</sub> ≤ 0.75% @ 425 - 675nm	<b>Beschichtungsspezifikation:</b>
60-40	<b>Oberflächenqualität:</b>
1.25	<b>Blende:</b>
51.79	<b>Abbe-Zahl (v<sub>d</sub>):</b>
1.531	<b>Brechungsindex (n<sub>d</sub>):</b>
48.3	<b>Radius R<sub>2</sub> (mm):</b>
425 - 675	<b>Wellenlängenbereich (nm):</b>
Infinite	<b>Konjugierter Abstand:</b>
587.60	<b>Designwellenlänge Brennweite (nm):</b>

## Umwelt & Haltbarkeit

-30 to +70	<b>Betriebstemperatur (°C):</b>
------------	---------------------------------

## Konformität mit Standards

<a href="#">Konform</a>	<b>RoHS 2015:</b>
<a href="#">Konform</a>	<b>Reach 209:</b>
<a href="#">Anzeigen</a>	<b>Konformitätszertifikat:</b>

## Produktdetails

- Farbkorrigierte Kunststoffasphären
- Beugende Oberfläche minimiert chromatische Aberration
- Kostengünstig, gepresst

Unsere TECHSPEC® Kunststoffhybridaspähren sind gepresste asphärische Linsen mit beugungsbegrenztem Design, die chromatische Aberrationen bei breitbandigen Lichtquellen eliminieren. Diese Hybridaspähren eignen sich ideal für die Bildverarbeitung oder Anwendungen in der Augenheilkunde sowie für Anwendungen mit durchstimmbaren Lasern oder Breitband- bzw. Multispektrallichtquellen. Die [asphärische Linse eliminiert sphärische Aberrationen](#), die diffraktive Oberfläche korrigiert durch die negative optische Dispersion die chromatische Aberration.

Diese Aspähren wurden mit dem Prism Award 2011 für Optik und optische Komponenten ausgezeichnet.

TECHSPEC® Kunststoffhybridaspähren liefern ähnliche Ergebnisse wie unsere [TECHSPEC® asphärischen Achromate](#), bieten aber einige Vorteile. Hybridaspähren bestehen vollständig aus Plastik und sind dank des monolithischen Aufbaus deutlich leichter als vergleichbare asphärische Achromate. Diese optischen Linsen sind auch mit höheren numerischen Aperturen erhältlich. Einschränkungen bestehen bei Kunststoffhybridaspähren jedoch durch die inhärente Diffraktionseffizienz der asphärischen Grenzfläche, die zu einer geringeren Gesamttransmission als bei vergleichbaren asphärischen Achromaten führt.

## Technische Informationen



### Kompatible Halterungen