

TECHSPEC®

Plankonvexe Linse, 12 mm D. x 50 mm BW, YAG-BBAR-beschichtet



YAG-BBAR Coated Plano-Convex (PCX) Lenses



Produkt **#38-577** **4 In Stock**

Andere Beschichtungen

-

1

+

€50^{.00}

+ WARENKORB

Mengenrabatte	
Stk. 1-9	€50,00 stückpreis
Stk. 10-24	€44,75 stückpreis
Stk. 25-49	€40,00 stückpreis
Need More?	Angebotsanfrage

🔔

 Preise exklusiv der geltenden Mehrwertsteuer und Abgaben

Downloadbereich

Produktdetails

Plano-Convex Lens

Typ:

Physikalische und mechanische Eigenschaften

12.00 +0.0/-0.025	Durchmesser (mm):
<1	Zentrierung (Bogenminuten):
1.90 ±0.05	Mittendicke CT (mm):
1.19	Randdicke ET (mm):
11	Freie Apertur CA (mm):
Protective as needed	Fase:

Optische Eigenschaften

50.00 @ 587.6nm	Effektive Brennweite EFL (mm):
48.75	Hintere Brennweite BFL (mm):
YAG-BBAR (500-1100nm)	Beschichtung:
R _{abs} <0.25% @ 532nm R _{abs} <0.25% @ 1064nm R _{avg} <1.0% @ 500 - 1100nm	Beschichtungsspezifikation:
N-BK7	Substrat: ☐
40-20	Oberflächenqualität:
1.5λ	Power (P-V) @ 632,8 nm:
λ/4	Unregelmäßigkeit (P-V) @ 632,8 nm:
±1	Toleranz Brennweite (%):
25.84	Radius R ₁ (mm):
4.17	Blende:
0.12	Numerische Apertur NA:
500 - 1100	Wellenlängenbereich (nm):
5 J/cm² @ 532nm, 10ns	Zerstörschwelle, laut Design: ☐

Konformität mit Standards

Konform	RoHS 2015:
Anzeigen	Konformitätszertifikat:
Konform	Reach 235:

Produktdetails

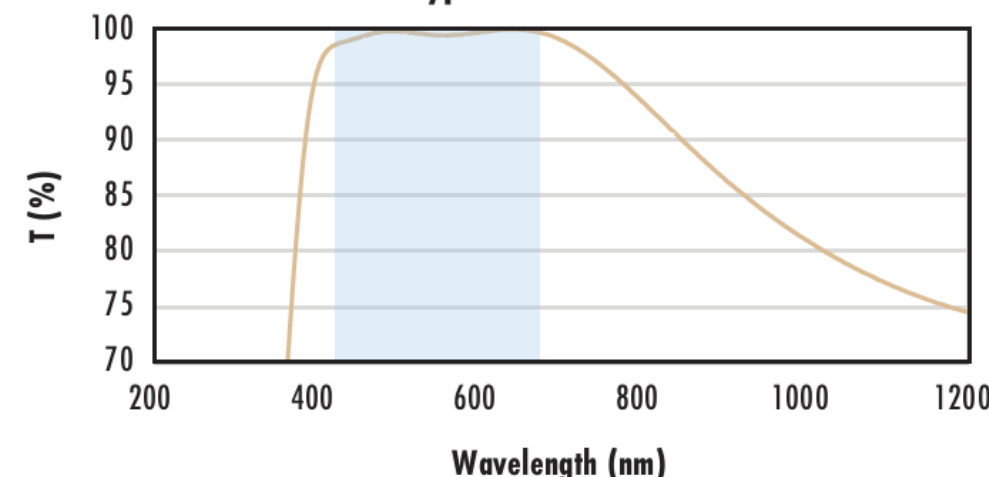
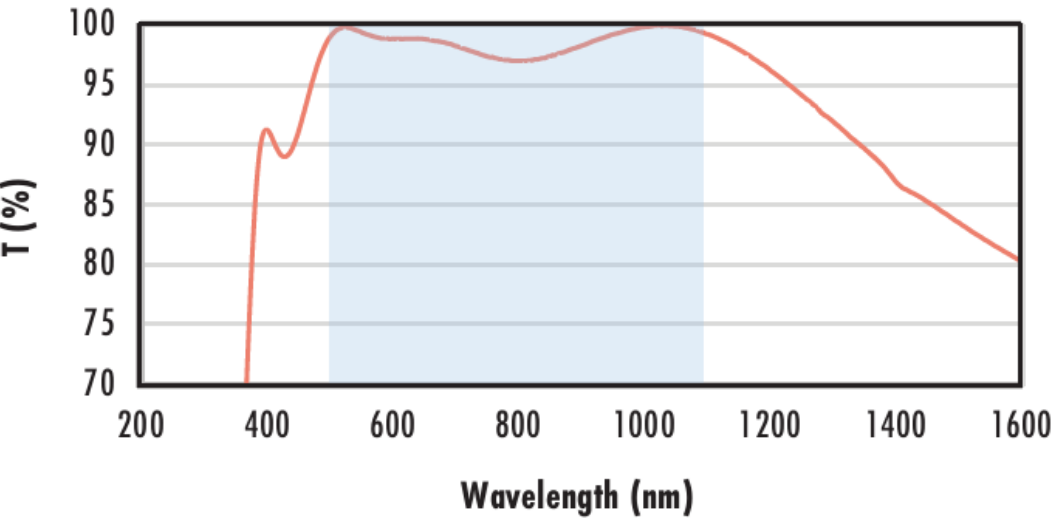
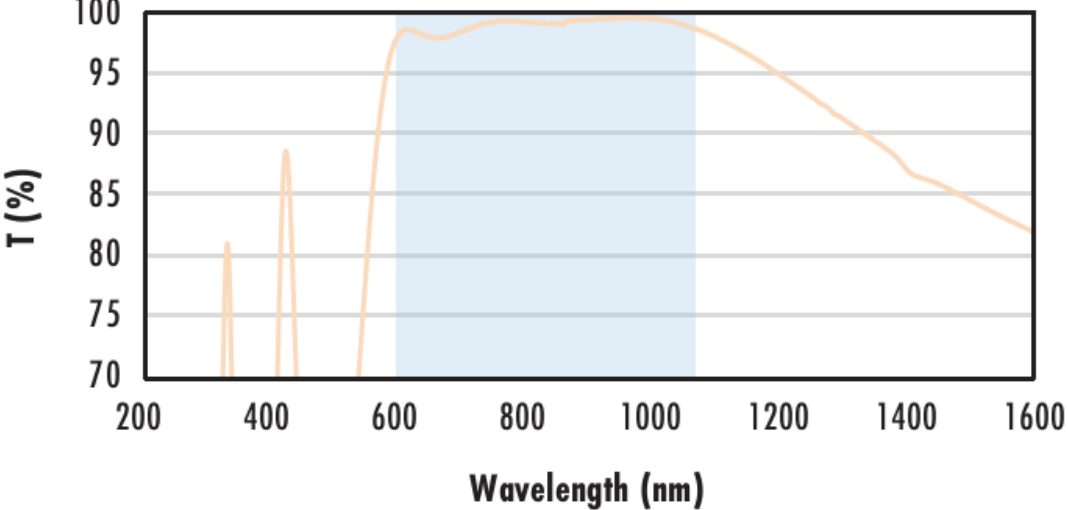
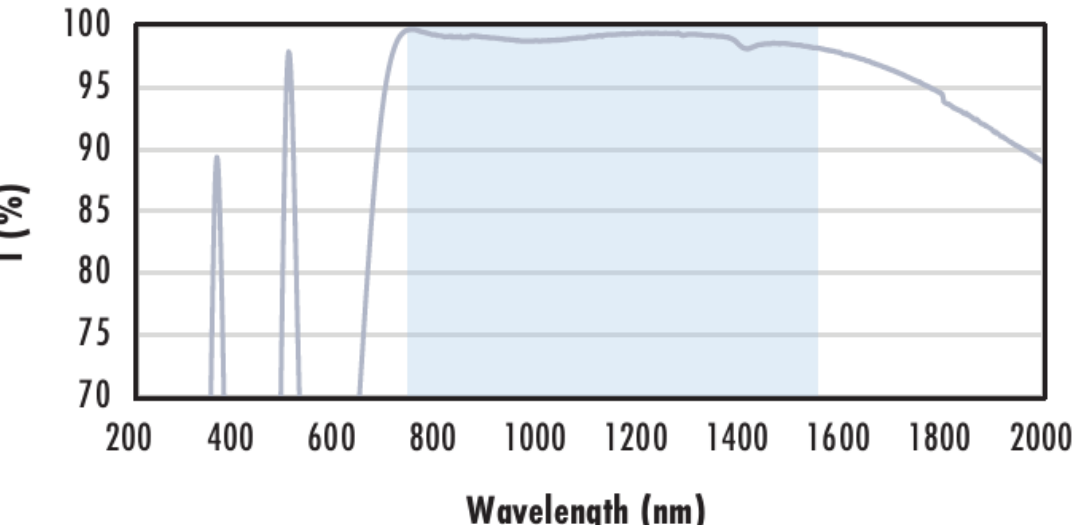
- Optimiert für R <0,25% bei 532 nm und 1064 nm
 - AR-beschichtet, dadurch <1,0% Reflexion pro Oberfläche im Bereich von 500 - 1100 nm
 - Für 0° Einfallswinkel ausgelegt
 - Antireflexionsbeschichtungen erhältlich: **MgF₂**, **VIS 0°**, **VIS-NIR**, **NIR I**, **NIR II**, **VIS-EXT** oder **unbeschichtet**

TECHSPEC® Plankonvexe Linsen (PCX) mit YAG-BBAR-Beschichtung haben eine positive Brennweite und sind ideal für die Fokussierung von Licht in abbildenden Anwendungen. Sie können gut in Verbindung mit Emittlern, Detektoren, Lasern und Faseroptiken eingesetzt werden. TECHSPEC® Plankonvexe Linsen (PCX) mit YAG-BBAR-Beschichtung sind in einer Vielzahl von Durchmessern und Brennweiten erhältlich. Identische Designs dieser Linsen werden auch **unbeschichtet** oder mit breitbandigen Antireflexionsbeschichtungen (BBAR) angeboten, dazu gehören **MgF₂**, **VIS 0°**, **VIS-NIR**, **NIR I**, **NIR II** und **VIS-EXT**.

Technische Informationen



N-BK7																											
Uncoated N-BK7 Typical Transmission <table border="1"><thead><tr><th>Wavelength (nm)</th><th>Transmission T (%)</th></tr></thead><tbody><tr><td>200</td><td>70</td></tr><tr><td>300</td><td>70</td></tr><tr><td>400</td><td>92</td></tr><tr><td>600</td><td>92</td></tr><tr><td>800</td><td>92</td></tr><tr><td>1000</td><td>92</td></tr><tr><td>1200</td><td>92</td></tr><tr><td>1400</td><td>92</td></tr><tr><td>1600</td><td>92</td></tr><tr><td>1800</td><td>92</td></tr><tr><td>2000</td><td>92</td></tr><tr><td>2200</td><td>88</td></tr></tbody></table> Typical transmission of a 3mm thick, uncoated N-BK7 window across the UV - NIR spectra. Click Here to Download Data	Wavelength (nm)	Transmission T (%)	200	70	300	70	400	92	600	92	800	92	1000	92	1200	92	1400	92	1600	92	1800	92	2000	92	2200	88	
Wavelength (nm)	Transmission T (%)																										
200	70																										
300	70																										
400	92																										
600	92																										
800	92																										
1000	92																										
1200	92																										
1400	92																										
1600	92																										
1800	92																										
2000	92																										
2200	88																										
N-BK7 with MgF₂ Coating Typical Transmission <table border="1"><thead><tr><th>Wavelength (nm)</th><th>Transmission T (%)</th></tr></thead><tbody><tr><td>200</td><td>70</td></tr><tr><td>300</td><td>70</td></tr><tr><td>400</td><td>98</td></tr><tr><td>600</td><td>98</td></tr><tr><td>800</td><td>98</td></tr><tr><td>1000</td><td>98</td></tr><tr><td>1200</td><td>98</td></tr><tr><td>1400</td><td>98</td></tr><tr><td>1600</td><td>98</td></tr><tr><td>1800</td><td>98</td></tr><tr><td>2000</td><td>98</td></tr><tr><td>2200</td><td>90</td></tr></tbody></table> Typical transmission of a 3mm thick N-BK7 window with MgF2 (400-700nm) coating at 0° AOI. The blue shaded region indicates the coating design wavelength range, with the following specification: $R_{avg} \leq 1.75\% @ 400 - 700\text{nm}$ (N-BK7) Data outside this range is not guaranteed and is for reference only. Click Here to Download Data	Wavelength (nm)	Transmission T (%)	200	70	300	70	400	98	600	98	800	98	1000	98	1200	98	1400	98	1600	98	1800	98	2000	98	2200	90	
Wavelength (nm)	Transmission T (%)																										
200	70																										
300	70																										
400	98																										
600	98																										
800	98																										
1000	98																										
1200	98																										
1400	98																										
1600	98																										
1800	98																										
2000	98																										
2200	90																										
N-BK7 with VIS-EXT Coating Typical Transmission <table border="1"><thead><tr><th>Wavelength (nm)</th><th>Transmission T (%)</th></tr></thead><tbody><tr><td>200</td><td>70</td></tr><tr><td>300</td><td>70</td></tr><tr><td>400</td><td>98</td></tr><tr><td>600</td><td>98</td></tr><tr><td>800</td><td>98</td></tr><tr><td>1000</td><td>98</td></tr><tr><td>1200</td><td>78</td></tr></tbody></table> Typical transmission of a 3mm thick N-BK7 window with VIS-EXT (350-700nm) coating at 0° AOI. The blue shaded region indicates the coating design wavelength range, with the following specification: $R_{avg} \leq 0.5\% @ 350 - 700\text{nm}$ Data outside this range is not guaranteed and is for reference only. Click Here to Download Data	Wavelength (nm)	Transmission T (%)	200	70	300	70	400	98	600	98	800	98	1000	98	1200	78											
Wavelength (nm)	Transmission T (%)																										
200	70																										
300	70																										
400	98																										
600	98																										
800	98																										
1000	98																										
1200	78																										
N-BK7 with VIS-NIR Coating Typical Transmission <table border="1"><thead><tr><th>Wavelength (nm)</th><th>Transmission T (%)</th></tr></thead><tbody><tr><td>200</td><td>70</td></tr><tr><td>300</td><td>70</td></tr><tr><td>400</td><td>98</td></tr><tr><td>600</td><td>98</td></tr><tr><td>800</td><td>98</td></tr><tr><td>1000</td><td>98</td></tr><tr><td>1200</td><td>98</td></tr><tr><td>1400</td><td>98</td></tr><tr><td>1600</td><td>76</td></tr></tbody></table> Typical transmission of a 3mm thick N-BK7 window with VIS-NIR (400-1000nm) coating at 0° AOI. The blue shaded region indicates the coating design wavelength range, with the following specification: $R_{abs} \leq 0.25\% @ 880\text{nm}$ $R_{avg} \leq 1.25\% @ 400 - 870\text{nm}$ $R_{avg} \leq 1.25\% @ 890 - 1000\text{nm}$ Data outside this range is not guaranteed and is for reference only. Click Here to Download Data	Wavelength (nm)	Transmission T (%)	200	70	300	70	400	98	600	98	800	98	1000	98	1200	98	1400	98	1600	76							
Wavelength (nm)	Transmission T (%)																										
200	70																										
300	70																										
400	98																										
600	98																										
800	98																										
1000	98																										
1200	98																										
1400	98																										
1600	76																										

N-BK7 with VIS 0° Coating Typical Transmission 	Typical transmission of a 3mm thick N-BK7 window with VIS 0° (425-675nm) coating at 0° AOI. The blue shaded region indicates the coating design wavelength range, with the following specification: $R_{avg} \leq 0.4\% @ 425 - 675\text{nm}$ Data outside this range is not guaranteed and is for reference only. Click Here to Download Data
N-BK7 with YAG-BBAR Coating Typical Transmission 	Typical transmission of a 3mm thick N-BK7 window with YAG-BBAR (500-1100nm) coating at 0° AOI. The blue shaded region indicates the coating design wavelength range, with the following specification: $R_{abs} \leq 0.25\% @ 532\text{nm}$ $R_{abs} \leq 0.25\% @ 1064\text{nm}$ $R_{avg} \leq 1.0\% @ 500 - 1100\text{nm}$ Data outside this range is not guaranteed and is for reference only. Click Here to Download Data
N-BK7 with NIR I Coating Typical Transmission 	Typical transmission of a 3mm thick N-BK7 window with NIR I (600 - 1050nm) coating at 0° AOI. The blue shaded region indicates the coating design wavelength range, with the following specification: $R_{avg} \leq 0.5\% @ 600 - 1050\text{nm}$ Data outside this range is not guaranteed and is for reference only. Click Here to Download Data
N-BK7 with NIR II Coating Typical Transmission 	Typical transmission of a 3mm thick N-BK7 window with NIR II (750 - 1550nm) coating at 0° AOI. The blue shaded region indicates the coating design wavelength range, with the following specification: $R_{abs} \leq 1.5\% @ 750 - 800\text{nm}$ $R_{abs} \leq 1.0\% @ 800 - 1550\text{nm}$ $R_{avg} \leq 0.7\% @ 750 - 1550\text{nm}$ Data outside this range is not guaranteed and is for reference only. Click Here to Download Data

Kundenspezifische Produkte

Edmund Optics bietet einen umfangreichen kundenspezifischen Fertigungsservice für Optik- und Bildverarbeitungskomponenten an, speziell hergestellt für Ihre Anwendungsanforderungen. Wir ermöglichen flexible Lösungen für Ihre Bedürfnisse – von der Prototypenphase bis zur Serienfertigung. Unsere erfahrenen IngenieurInnen freuen sich auf die Zusammenarbeit und unterstützen Sie bei jedem Projektschritt.

Unser Service beinhaltet:

- Kundenspezifische Abmessungen, Materialien und mehr
- Hochpräzise Oberflächenqualität und -ebenheit

- Enge Toleranzen und komplexe Formen
 - Skalierbare Produktion – vom Prototypen zur Serie
- Erfahren Sie mehr über unsere [kundenspezifischen Fertigungsmöglichkeiten](#) oder senden Sie [hier](#) eine Anfrage.

Kompatible Halterungen