

[Alle Produkte](#) / [Labor und Produkt](#)
[Acktar lichtabsorbierende Folie](#)

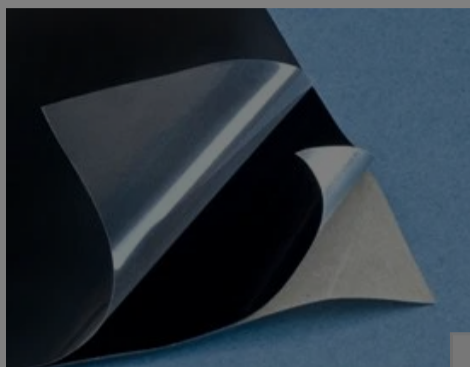
Please select your shipping country to view the most accurate inventory information, and to determine the correct Edmund Optics sales office for your order.

Wählen Sie Ihr Land/Ihre Region: European Union

Absenden

Metal Velvet, Foil geringe Ausgasung

Mehr Produkte von [Acktar](#)



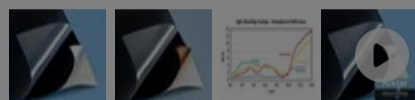
Produkt #12-515 **KONTAKT**

1

€228^{,00}

+ WARENKORB

Acktar Light Absorbent Foil



Mengenrabatte

Stk. 1-5	€228,00 stückpreis
Stk. 6-9	€204,00 stückpreis
Stk. 10-19	€192,20 stückpreis
Need More?	Angebotsanfrage

ⓘ Preise exklusiv
der geltenden
Mehrwertsteuer
und Abgaben

Downloadbereich

- STEP:step
- Kurven:pdf
- PDF-Zeichnung:pdf
- IGES:igs
- Datenblatt
- Betriebsanleitung
- eDrawing:eprt
- EO Spec Sheet
- [Alle Dateien herunterladen](#)

Produktdetails

Modellnummer: MV-20X030-3

Typ: Low Outgassing Adhesive

Abmessung (cm): 20 x 30

Hinweis: Typical Adhesive Outgassing Performance: 0.85% TML, 0% VCM per ASTM E595-77/84/90

Physikalische und mechanische Eigenschaften

Größe (mm): 200 x 300

Dicke Folie (µm): 115

Dicke Klebeschicht (µm): 60

Optische Eigenschaften

Beschichtung: Metal Velvet™

Beschichtungsdicke (µm): 5 - 8

Wellenlängenbereich (µm): 0.3 - 14

Umwelt & Haltbarkeit

Betriebstemperatur (°C): -40 to +150

Abriebfestigkeit: Light, do not touch

Beständigkeit gegen Luftfeuchtigkeit: MIL-C-48497A

Konformität mit Standards

RoHS 2015: **Konform**

Konformitätszertifikat: **Anzeigen**

Reach 247: **Konform**

Please select your shipping country to view the most accurate inventory information, and to determine the correct Edmund Optics sales office for your order.

Wählen Sie Ihr Land/Ihre Region:

Gewünschte Spezifi

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.

Produktdetails

- Diffuse, lambertsche oder glänzende Reflexion
- Extrem breites Wellenlängenband vom UV- bis zum IR-Spektrum
- Verfügbar in den Versionen „Standard“, „geringe Ausgasung“ und „nicht selbstklebend“
- **Aufkleber** und **Folien in großen Formaten (gerollt)** sind ebenfalls verfügbar

Acktar lichtabsorbierende Folie und Film verhindert eine Lichtreflexion in Anwendungen, bei denen eine direkte Beschichtung der Teile unpraktisch ist, beispielsweise bei "Optical Packaging", Lasergeräten und -plattformen, IR-Systemen oder zur passiven Wärmekontrolle. Acktar lichtabsorbierende Folie und Film besitzt einen hohen Emissionsgrad bei niedriger Reflexion sowie eine geringe Ausgasung, ausgezeichnete Biokompatibilität, einen breiten Betriebstemperaturbereich und eignet sich für Reinräume der Klasse 1. Acktar lichtabsorbierende Folie und Film ist in kleineren Formaten oder in großen Bögen für kundenspezifische Zuschnitte erhältlich.

Acktar lichtabsorbierende Folie und Film wird mit den Beschichtungen Metal Velvet™ (diffuse Beschichtung auf Aluminium), Spectral Black™ (matt glänzende Beschichtung auf Aluminium), MaxiBlack™ (diffuse Beschichtung auf Polyimid) oder Lambertian Black™ (diffuse Beschichtung auf Edelstahl) angeboten. Metal Velvet™ besitzt die beste Lichtabsorption, Spectral Black™ ist jedoch haltbarer und Lambertian Black™ ist ideal bei Streiflicht. MaxiBlack™ ist nicht nur langlebig und flexibel, sondern auch nicht leitfähig und kann in Anwendungen eingesetzt werden, die lichtabsorbierende Materialien ohne elektrische Leitfähigkeit erfordern.

Technische Informationen

Product Type	Metal Velvet™	Lambertian Black™	MaxiBlack™	Spectral Black™	Hexa-Black™
Key Features	Low reflectance of ~1%	High absorption at grazing angles	Thin polyimide, nonconductive substrate	Semi-specular finish	Ultra-high absorption at grazing angles
Substrate Material	Aluminum	Stainless Steel	Polyimide (Kapton)	Aluminum	Aluminum Honeycomb
Substrate Thickness	120µm	100µm	75µm	130µm	2mm
Appearance	Diffusive	Highly Diffusive	Diffusive	Specular	Diffusive 3D Structure
Typical Spectral Range	EUV - FIR	EUV - FIR	UV - MWIR	VIS - MWIR	EUV - FIR
AOI Range	0 - 60°	0 - 80°	0 - 60°	0 - 45°	0 - 88°
Reflectance @ 0° AOI	~1%	~1.5%	~2.5%	~2%	~1.5%
Abrasion Resistance	Light	Moderate to High	Moderate	Moderate	Moderate
Cleanliness	Class 10000 - ISO 7	Class 100 - ISO 5	Class 100 - ISO 5	Class 100 - ISO 5	Class 10000 - ISO 7

Zubehör

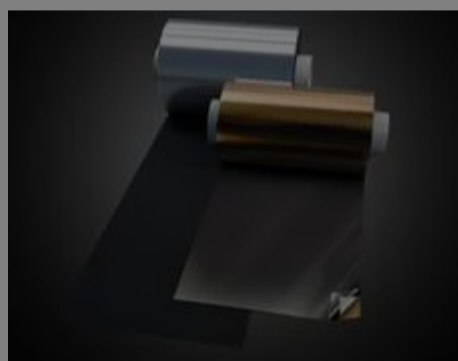
Hinweis: Nicht jedes Zubehör passt zu jedem Produkt, kontaktieren Sie uns [hier](#).

Please select your shipping country to view the most accurate inventory information, and to determine the correct Edmund Optics sales office for your order.

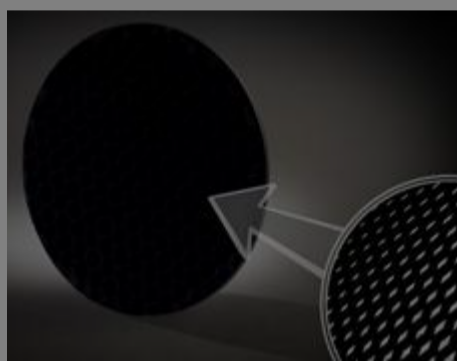
Wählen Sie Ihr Land/Ihre Region:

	Titel			Kaufen
MEHR+	Lichtabsorbierende Folie, (geringe Ausgasung): 2 beschichtete Folien, 1 beschichteter Film, 2 beschichtete Platten, 1 beschichtetes Glas	#13-495	€382,00 Mengenrabatte Angebotsanfrage	3 In Stock <input type="text" value="1"/>
MEHR+	Lichtabsorbierende Folie, Testkit (geringe Ausgasung): 2 beschichtete Folien, 1 beschichteter Film, 2 beschichtete Platten	#13-494	€348,00 Mengenrabatte Angebotsanfrage	1 In Stock <input type="text" value="1"/>
MEHR+	Metal Velvet™ Set zur Streulichtunterdrückung: 9 Größen	#88-240	€221,00 Mengenrabatte Angebotsanfrage	1 In Stock <input type="text" value="1"/>

Passende Produkte



Acktar lichtabsorbierende Folien und Filme (gerollt)



Acktar lichtabsorbierende Platten

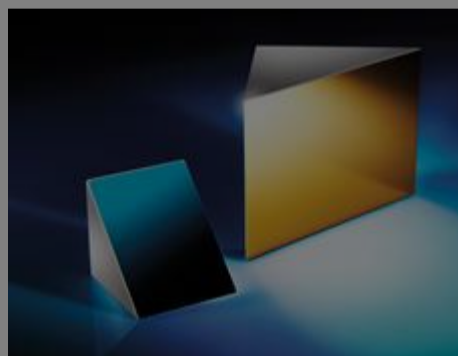


Acktar geschwärzte Laserstrahlfallen und -blocker



Veluminum™-Scheiben

Häufig zusammen gekauft



#45-595 - Rechtwinkliger Prismenspiegel aus N-BK7, Enhanced-Aluminium-Beschichtung der Hypotenuse, 25 mm
€122,00

Stk.



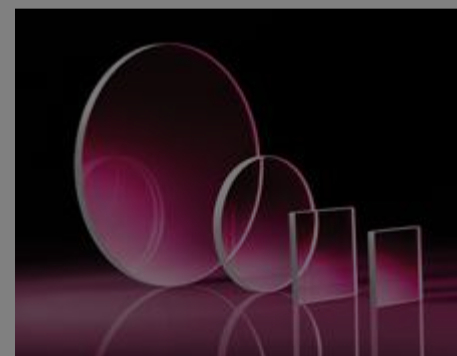
#36-428 - Optikleber von Norland, 1 oz. Flasche NOA 81
€41,50

Stk.



#38-710 - USAF-Auflösungstestbild Taschenformat
€9,75

Stk.



#45-183 - B270-Fenster, 25 mm quadr., MgF₂-beschichtet
€46,75

Stk.

Tipps & Downloads

Medientyp

Video

▶ VIDEO

Please select your shipping country to view the most accurate inventory information, and to determine the correct Edmund Optics sales office for your order.

Wählen Sie Ihr Land/Ihre Region: