

# Metal Velvet, Folie, Bogen mit 100 x 100 mm, selbstklebend

Mehr Produkte von [Acktar](#)



Acktar Light Absorbent Foil



Produkt #28-938 **3 In Stock**

- 1 + €106<sup>00</sup>

**+ WARENKORB**

Mengenrabatte	
Stk. 1+	€106,00 stückpreis
Need More?	<a href="#">Angebotsanfrage</a>

ⓘ Preise exklusiv der geltenden Mehrwertsteuer und Abgaben

Downloadbereich

## Produktdetails

Modellnummer:  
MV-10X10-1

Typ:  
Standard Adhesive

Abmessung (cm):  
10 x 10

## Physikalische und mechanische Eigenschaften

Größe (mm):

100 x 100

Dicke Folie (µm):

115

Dicke Klebeschicht (µm):

60

## Optische Eigenschaften

Beschichtung:

Metal Velvet™

Beschichtungsdicke (µm):

5 - 7

Wellenlängenbereich (µm):

0.3 - 14

## Umwelt & Haltbarkeit

Betriebstemperatur (°C):

-40 to +121

Abriebfestigkeit:

Light, do not touch

Beständigkeit gegen Luftfeuchtigkeit:

ML-C-48497A

## Konformität mit Standards

RoHS 2015:

Konform

Konformitätszertifikat:

Anzeigen

Reach 247:

Konform

## Gewünschte Spezifikationen nicht dabei?

Edmund Optics bietet einen umfangreichen kundenspezifischen Fertigungsservice für Optik- und Bildverarbeitungs-komponenten 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.

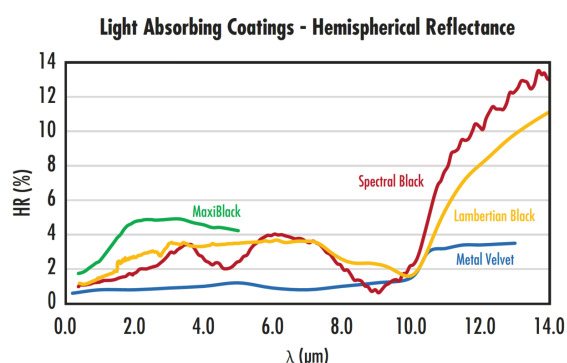
## Produktdetails

- 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™

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

;