



# Professionelle Autoglasfolien

- Design
- Komfort
- Sicherheit





# Das gute Gefühl die richtige Entscheidung getroffen

Unsere Technologie ist weltweit führend. LLumar Produkte werden ausschließlich in den USA und Europa gefertigt und garantieren damit exklusive Qualität, besten Service und ständige Verfügbarkeit. Jahrzehntelange Erfahrung, kontinuierliche Forschungs- und Entwicklungsarbeit, stetige Güteüberwachung und unser Qualitätsmanagement (Zertifizierung nach ISO 9001:2000) sorgen für allerhöchste Standards. Vertrauen Sie der Nr. 1!

**Mit LLumar Autoglasfolien  
liegen Sie richtig.**



# ntige zu haben

**Mit Sicherheit!  
Sie entscheiden – wir kümmern uns  
um den Rest**

Eine nachträgliche Veredelung von Glasflächen bietet einen echten funktionalen Mehrwert und trägt maßgeblich zum Schutz und zur Werterhaltung Ihres Fahrzeugs bei.

LLumar legt dabei allergrößten Wert auf Qualität und Wertbeständigkeit. LLumar Folien bieten eine dauerhafte Farbbeständigkeit dank patentierter Tiefenfärbung und eine konkurrenzlose, unabhängig getestete Kratzfestigkeit.

Die Einsatzzwecke sind vielseitig. Ob Styling, Sonnenschutz, Blendschutz, Hitzeschutz, UV-Schutz oder Sicherheit, die Installation einer LLumar Autoglasfolie ist immer eine gute Entscheidung.





## Fit für die Zukunft mit LLumar

**Unsere professionellen LLumar Installationsbetriebe garantieren höchste Qualität und Sicherheit – weltweit.**

Mit einer LLumar Autoglasfolie entscheiden Sie sich für ein professionelles Produkt von höchster Qualität. Aber auch der fachgerechte Einbau ist maßgeblich für den Wert und die Langlebigkeit Ihrer Folienbeschichtung.

Deshalb werden Autoglasfolien von LLumar ausschließlich von geschulten und autorisierten Fachbetrieben installiert. Das Personal der LLumar Partnerbetriebe wird von unserem erfahrenen Technikteam auf höchstem Niveau geschult.

# LLumar!

**International anerkannte Zertifizierungen wie die ISO 9001:2000 bürgen für die Qualität von LLumar Autoglasfolien.**

Ein aktueller Test der DEKRA (M061212002) bestätigt die erhöhte Sicherheit von Autoglasscheiben, die mit einer LLumar Safety Folie beschichtet sind.

Umfassende Produkttests, ständige Qualitätssicherung, Leistungsdokumentation und Güteüberwachung sind für uns selbstverständlich. Schließlich geht es um Ihre Sicherheit und Ihren Komfort.

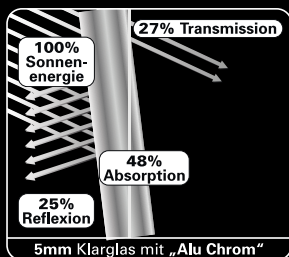
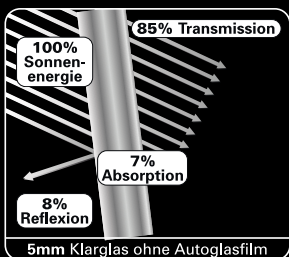
Unsere geprüfte Qualität macht es möglich, dass alle LLumar Folien über eine österreichische Typengenehmigung verfügen – nur gültig mit Einbaubescheid.



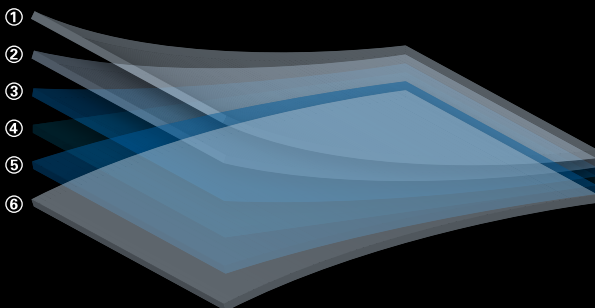
# Die Vorteile von LLumar Autoglasfolien

Das Material für LLumar Autoglasfolien ist mikrodünn, extrem klares Polyester (PET), das mittels einer patentierten Technologie tiefengefärbt oder UV-impregniert wird. Metallschichten werden aufgedampft oder gesputtert.

Die unterschiedlich veredelten PET-Schichten unterliegen einem Laminierprozess, werden kratzfest beschichtet und mit Acrylharzkleber versehen. Die Produktion erfolgt unter Clean-Room-Bedingungen und gemäß ISO 9001:2000.



## Der Laminataufbau (Beispiel Alu Chrom)



- 1) transparente Schutzfolie
- 2) Klebeschicht mit UV-Absorbern
- 3) klare/getönte Polyesterfolie mit UV-Absorbern
- 4) gesputterte Edelmetallschicht(en)
- 5) klare oder getönte Polyesterfolie
- 6) kratzfestе Beschichtung

# Jeder Mensch ist einzigartig

Wir helfen Ihnen Ihr Fahrzeug nach Ihren ganz persönlichen Bedürfnissen zu gestalten.



## **Ceramic Series**

Die innovativste und modernste Art von Hitze- und UV-Schutz im Fahrzeuginnenraum. Für einen Fahrkomfort ohne Kompromisse.



## **Esprit Serie**

Warum so aussehen wie alle anderen? Mit LLumar Autoglasfolien verwandeln Sie ein Serienprodukt in Ihr ganz persönliches Design-Objekt (und genießen gleichzeitig eine ungetrübte Aussicht)



## **Charcoal Serie**

Schützen Sie sich und Ihr Transportgut vor ungewollten Einblicken. Professionelle LLumar Autoglasfolien bieten maximale Privatsphäre bei optimaler Durchsicht.



## **Aluminium Serie**

Aggressive UVA-Strahlen gefährden besonders Mitreisende im Fond Ihres Wagens – oft Kinder. Mit professionellen LLumar Autoglasfolien schützen Sie sich und Ihre Familie wirksam.



## **Titanium Serie**

Sie schätzen angenehmen Fahrkomfort auch auf langen Reisen? Professionelle LLumar Autoglasfolien schaffen ein angenehmes Innenraumklima.



## **Safety Serie**

Geprüfte Sicherheit ist für Sie unerlässlich? Schützen Sie, was Ihnen wirklich wichtig ist. Professionelle LLumar Autoglasfolien bieten zertifizierten Rundum-Schutz für alle Scheiben ab der A-Säule.



## Ceramic Series – State of the Art

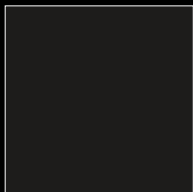
Das Material Keramik hält Einzug in die Welt der LLumar Autoglasfolien. Mit der „Ceramic Series“ stellen wir Ihnen drei neue, innovative Folien vor.

Diese „State of the Art“-Produkte erreichen in den Bereichen Strahlen- und Hitzeschutz durch eine spezielle Keramikbeschichtung beste Werte, die sonst nur durch eine Metallisierung des Films erreicht werden.

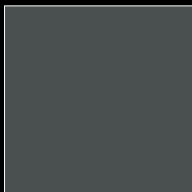
**Die Keramikbeschichtung verhält sich absolut neutral beim Signalempfang aller elektronischen Geräte im Fahrzeug, ist also ideal für den Einsatz bei Scheibenantennen.**



Folienfarbe im Druck nicht zu 100% farbigent.  
Ihr Fachhändler hält Folienmuster für Sie bereit.



Ceramic Dark



Ceramic Medium



Ceramic Light

## of the Art

**UV-Schutz:** 99% der UV-Bestrahlung werden durch eine Folienbeschichtung der Heck- und hinteren Seitenscheiben abgehalten.

**Sicherheit:** LLumar Ceramic Series Autoglasfolien wirken einbruchhemmend und bieten Schutz vor Vandalismus und Verletzungen bei Glasbruch.

**Hitzeschutz:** Spürbar kühlerer Fahrzeuginnenraum im Vergleich zu unbeschichteten Fahrzeugen - entlastet die Klimaautomatik und spart somit Kraftstoff!

**Objektschutz:** Wertgegenstände und lichtempfindliches Transportgut wird vor neugierigen Blicken und direkter UV-Bestrahlung geschützt.

**Styling:** Die LLumar Ceramic Series Autoglasfolien verleihen Ihrem Fahrzeug eine dezente, edle Optik!

### Unsere Empfehlung: Ceramic Dark

#### Performance-Daten

Strahlungsdurchlässigkeit	20%
Strahlungsreflexion	5%
Strahlungsabsorption	73%
Lichtdurchlässigkeit	20%
Lichtreflexion	6%
UV-Durchlässigkeit	<1%
Zurückweisung der Gesamtsonnenenergie	57%

#### Features and Benefits

- Keramikbeschichtung
- Nicht metallisiert
- Dunkler dezenter Grauton
- 20% Lichtdurchlässigkeit
- Blockt 57% der Sonnenstrahlung
- 99,9% UV-Schutz



# Blendende Aussichten

- **Optimaler Blendschutz für ermüdungsfreieres Fahren**
- **Exklusives Design – Individuelles Styling**

Genießen Sie eine ungestörte Aussicht und gönnen Sie sich gleichzeitig eine individuelle Ansicht. Vereinen Sie optimalen Blendschutz mit exklusivem Styling. Mit professionellen LLumar Autoglasfolien verwandeln Sie ein Serienprodukt in Ihr ganz persönliches Fahrzeug.

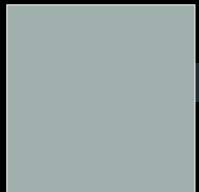
Folienfarbe im Druck nicht zu 100% farbigent.  
Ihr Fachhändler hält Folienmuster für Sie bereit.



Esprit ATC 15



Esprit ATC 35



Esprit ATC 50



**Unsere Empfehlung: Esprit ATC 15**

**Performance-Daten**

Strahlungsdurchlässigkeit	48%
Strahlungsreflexion	6%
Strahlungsabsorption	46%
Lichtdurchlässigkeit	20%
Lichtreflexion	8%
UV-Durchlässigkeit	<1%
Zurückweisung der Gesamtsonnenenergie	39%

**Features and Benefits**

- Nicht metallisiert
- Dunkler dezenter Grauton
- 20% Lichtdurchlässigkeit
- Extrem farbstabil
- Blockt 57% der Sonnenstrahlung
- 99,9% UV-Schutz
- 7 Jahre Herstellergarantie



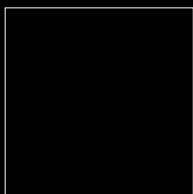


## Reine Privatsache

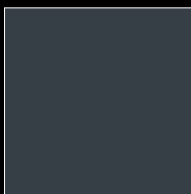
- **Perfekter Sichtschutz gegen ungewollte Einblicke**
- **Optimaler UV-Schutz für lichtempfindliches Transportgut**
- **Optische Aufwertung der Verglasung**

Mit professionellen LLumar Autoglasfolien schützen Sie nicht nur Ihre Privatsphäre vor neugierigen Blicken. Auch wertvolles oder lichtempfindliches Transportgut bleibt Ihre Privatsache und wird zudem vor direkter UV-Bestrahlung geschützt. LLumar Autoglasfolien bieten beste Durchsicht von innen bei erschwerter Einsicht von außen.

Folienfarbe im Druck nicht zu 100% farbident.  
Ihr Fachhändler hält Folienmuster für Sie bereit.



Charcoal: Basic Black



Charcoal: Basic Grey



### Unsere Empfehlung: Basic Black

#### Performance-Daten

Strahlungsdurchlässigkeit	51%
Strahlungsreflexion	7%
Strahlungsabsorption	42%
Lichtdurchlässigkeit	20%
Lichtreflexion	8%
UV-Durchlässigkeit	<1%
Zurückweisung der Gesamtsonnenenergie	37%

#### Features and Benefits

- dunkler dezenter Grauton
- 99% UV-Strahlenschutz
- 2-lagiger Laminataufbau
- gute Durchsicht von innen erschwerter Einblick von außen
- ideal bei Scheibenantennen
- Gute Haftung am Siebdruckrand

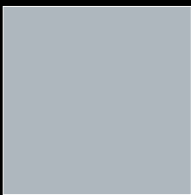




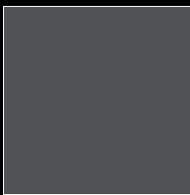
# Mein Sonnenschein

- **Maximaler UV-Schutz**
- **Augen-, Haut- und Hitzeschutz**
- **Ideale Durchsicht von innen**

Sonnenstrahlen sind lebenswichtig. Zu viel Sonne ist schädlich. Durch eine Folienbeschichtung der Heck und hinteren Seitenscheiben mit einer professionellen LLumar Autoglasfolie werden 99% der gefährlichen UV-Bestrahlung abgehalten.



Alu Silver



Alu Chrom



Alu Light



Alu Saphir



Classic Green

Folienfarbe im Druck nicht zu 100% farbident. Ihr Fachhändler hält Folienmuster für Sie bereit.



## Unsere Empfehlung: Alu Chrom

### Performance-Daten

Strahlungsdurchlässigkeit	27%
Strahlungsreflexion	25%
Strahlungsabsorption	48%
Lichtdurchlässigkeit	22%
Lichtreflexion	25%
UV-Durchlässigkeit	<1%
Zurückweisung der Gesamtsonnenenergie	60%

### Features and Benefits

- chromverspiegelter Look von aussen
- gute Durchsicht von innen
- 99% UV-Strahlenschutz
- Alu-Bedampfung hält 60% der Sonneneinstrahlung ab



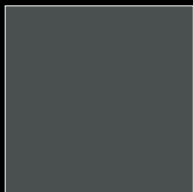


# Auf dem besten Weg

- **Verbessertes Innenraumklima**
- **Komfortables Fahrgefühl auch auf langen Strecken**
- **Optimaler UV-Schutz kombiniert mit hoher Transparenz**

Machen Sie sich auf den Weg! Professionelle LLumar Autoglasfolien sorgen für den nötigen Komfort. Sie blockieren große Mengen der Sonnenenergie und verhindern somit eine Aufheizung des Innenraums.

Folienfarbe im Druck nicht zu 100% farbident.  
Ihr Fachhändler hält Folienmuster für Sie bereit.



Titanium



Titanium Light



Titanium Plus



### Unsere Empfehlung: Titanium

#### Performance-Daten

Strahlungsdurchlässigkeit	36%
Strahlungsreflexion	19%
Strahlungsabsorption	45%
Lichtdurchlässigkeit	38%
Lichtreflexion	8%
UV-Durchlässigkeit	<1%
Zurückweisung der Gesamtsonnenenergie	44%

#### Features and Benefits

- gering graue Eintönung
- 99% UV-Strahlenschutz
- dreilagiger Laminataufbau
- brillante Transparenz
- Metall-Atome halten 44% der Sonnenstrahlung ab





## Einfach sicher

- **Optimaler Splitterschutz**
- **Schutz vor Einbruch und Vandalismus**
- **Getestete Sicherheit**

LLumar Safety Folie bietet zuverlässigen Schutz vor Vandalismus, Einbruch und Verletzungen bei Glasbruch. Ein Dekra-Test (M061212002) belegt die umfassende Sicherheit von Scheiben, die mit einer professionellen LLumar Autoglasfolie versehen wurden. LLumar – für Ihre Sicherheit und die Ihrer Wertsachen.



## Unsere Empfehlung: Safety Film

### Performance-Daten

Lichtdurchlässigkeit	89%
UV-Durchlässigkeit	<5%
Zugfestigkeit	
längs	224 N7mm <sup>2</sup>
quer	207 N7mm <sup>2</sup>
Dehnspannung	
längs	105 N7mm <sup>2</sup>
quer	108 N7mm <sup>2</sup>
Reißdehnung	
längs	100%
quer	139%

### Features and Benefits

- auch für vordere Seitenscheiben bei Klarglas genehmigt
- 95% UV-Strahlenschutz
- verstärkte Splitterbindung bei Glasbruch
- Sicherung Ihrer Wertsachen durch erschwerte Einbruchsbedingungen





### Ceramic Series

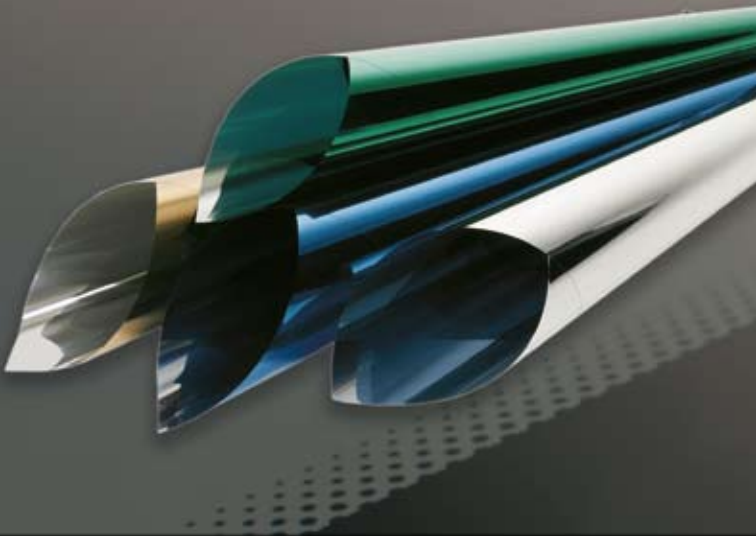
	A	B	C
Ceramic Dark	99 %	20 %	57 %
Ceramic Medium	99 %	38 %	51 %
Ceramic Light	99 %	55 %	46 %

### Esprit Serie

	A	B	C
Esprit ATC 15	99 %	20 %	39 %
Esprit ATC 35	99 %	37 %	33 %
Esprit ATC 50	99 %	54 %	29 %

### Charcoal Serie

	A	B	C
Basic Black	99 %	20 %	37 %
Basic Grey	99 %	37 %	32 %



### Aluminium Serie

	A	B	C
Alu Silver	99 %	47 %	54 %
Alu Chrom	99 %	22 %	60 %
Alu Light	99 %	21 %	48 %
Alu Saphir	99 %	32 %	51 %
Classic Green	99 %	35 %	35 %

### Titanium Serie

	A	B	C
Titanium	99 %	38 %	44 %
Titanium Light	99 %	55 %	34 %
Titanium Plus	99 %	37 %	52 %

### Safety Serie

	A	B	C
Safety Film	95 %	89 %	k.A.*

**A:** UV-Strahlenschutz

**B:** Lichtdurchlässigkeit

**C:** Zurückweisung der Gesamtsonnenenergie

\* Nähere technische Informationen auf Anfrage



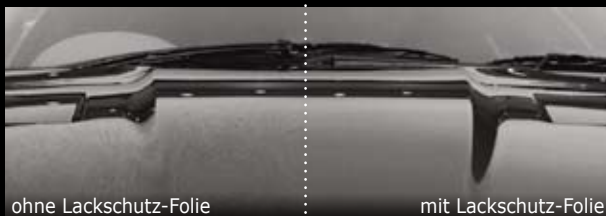
## Schlagfeste Argumente u

**LLumar Paint Protection Lackschutz-Folie hilft das gute Aussehen Ihres Fahrzeugs zu erhalten, ohne dessen Erscheinungsbild zu verändern.**

Dank der konkurrenzlosen optischen Transparenz lässt die Lackschutz-Folie den Farbton des Lacks unverfälscht durchscheinen, während sie das Fahrzeug gleichzeitig mit einem unsichtbaren Schutzschirm versieht. Schützen Sie alle anfälligen Fahrzeugteile gegen Schleifspuren, Steinschlag und Kratzer, oder auch vor kleinen Partikeln, wie Sand, Streugut und -salz für einen ganzjährigen Schutz.

### **Ultimativer Schutz auf allen Straßen**

Die LLumar Paint Protection Lackschutz-Folie ist somit nicht nur die erste Wahl, um den Zustand des Fahrzeugs zu schützen, sondern auch zur Werterhaltung und zur Steigerung des Wiederverkaufswertes über viele Jahre hinweg geeignet.



ohne Lackschutz-Folie

mit Lackschutz-Folie



Lackschutz-Folie

# im Werte zu erhalten

## Professionelle Installation

Zur Gewährleistung gleichbleibend hoher Qualität wird die LLumar Paint Protection Lackschutz-Folie fachgerecht von autorisierten Händlern installiert, die hierfür speziell geschult und qualifiziert wurden. Trotz ihrer extrem hohen Widerstandsfähigkeit beeinträchtigt die Lackschutz-Folie Lackoberflächen in keinsten Weise – selbst wenn Sie sich zu ihrer Entfernung entscheiden sollten.

## Leistungsfähigkeit garantiert

LLumar Paint Protection Lackschutz-Folie ist durch eine Herstellergarantie über einen Zeitraum von fünf Jahren gegen Rissbildung, Abblättern und Blasenbildung abgesichert\* – also gegen alle Probleme, die beim Einsatz minderwertiger Folien auftreten.



## Hinweise

LLumar Paint Protection Lackschutz-Folie wird zur Anwendung auf Herstellerlacken empfohlen und ist leicht zu reinigen und pflegen. Bei sachgerechter Montage, die eine Folienrandkontrolle, Wachsbehandlung und Aushärtungszeit von 30 Tagen umfasst, dürften normale Waschstraßen kein Problem darstellen. Zur Erhaltung des Oberflächenglanzes der Folie ist regelmäßiges Einwachsen erforderlich.

\* Garantieinformation unter [www.haentschel.at](http://www.haentschel.at)

# Premium-Qualität für höchste Ansprüche – garantiert!

- UV-Schutz
- Hitzeschutz
- Sicht- und Blendschutz
- Splitterschutz
- Einbruchsschutz
- Lackschutz
- Dekoration und Design

Exklusiv bei Ihrem LLumar-Fachhändler



Häntschel Sonnenschutzfolien  
Salzburger Straße 31, A-6380 St. Johann in Tirol  
Telefon: 05352/61960, Fax: 05352/619606  
info@haentschel.com, [www.haentschel.at](http://www.haentschel.at)