

Autoglasfolien

Upgrade your glass.

Kollektion





Willkommen in der VIP-Lounge.

Mit High Performance Autoglasfolien von LLumar® genießen Sie und Ihre Mitfahrer Multikomfort auf allen Ebenen. Setzen Sie auf Markenqualität in puncto Sicherheit, Stil und Hitzeschutz.

LLumar Autoglasfolien.

Kompromisslose Leistung. Premiumqualität in Tests und Studien geprüft und von unabhängigen Instituten zertifiziert.

Herausragende Dauerfreude. Stabile Farbechtheit, patentierte Kratzfestigkeit und Langlebigkeit mit mindestens fünf Jahren Garantie.

Kreative Vielfalt. Riesige Kombinationsfreiheit durch Farbvielfalt und Variantenreichtum.

Stil · Klasse beweisen.

Upgrade inklusive. Machen Sie Ihr Auto durch ein unverwechselbares, individuelles Styling zu einem Unikat und werten Sie es optisch auf.

Die Design Pole Position. Gönnen Sie sich und Ihren Mitfahrern die einzigartige Kombination aus Funktion und Ästhetik und ein exklusives Fahrerlebnis.

Hitzeschutz · Entspannt ankommen.

Keep Cool. Verringert das Aufheizen des Wageninneren und die Klimaanlage kann öfter mal abgeschaltet werden.

Sonnenbrille inklusive. Filtert bis zu 99,9% der UV-Strahlung und ist somit ein effektiver Sonnenschutz für Ihre Passagiere.



Farbe bleibt Farbe. Polster werden vor Ausbleichen und Materialermüdung geschützt.

Komfort. Blendschutz für ermüdungsfreien Blick auf Displays und Monitore.

Sicherheit · Verantwortung zeigen.

Diskretion mit Durchblick. Wirksamer Sichtschutz für Ihre Mitfahrer und Wertgegenstände – bei bester Sicht von innen nach außen.

Ihr persönlicher Bodyguard. Effektiver Splitterschutz bei Unfällen.

Weniger Chancen für Langfinger. Erhöhter Einbruchschutz bietet mehr Sicherheit für Ihre Wertgegenstände.

Nonstop on Air. Störungsfreier Signalempfang für Mobiltelefon, Autoradio und Navigationsgeräte.



Das Unternehmen

Die Eastman Chemical Company ist weltweit führender Hersteller und Vermarkter von Hochleistungsfolien für Fahrzeuge und Gebäude und ist bekannt unter der Fensterfolienmarke LLumar®.

Eastman ist stolz darauf, einen der weltweit größten und am weitesten integrierten Fertigungsstandorte für Funktiosfolien zu besitzen.

Wir engagieren uns dauerhaft und mit Nachdruck für unternehmerische Spitzenleistungen und entwickeln Produkte, die den Marktanforderungen gerecht werden.

Wir arbeiten direkt mit verschiedensten Entwicklern, Designern und Kunden zusammen, um Produkte zu erschaffen, die die Funktion von Glas erweitern. Wir bieten eine herausragende Vielfalt an Folientechnologien und produzieren unter Reinraumbedingungen, um eine optimale Qualität zu gewährleisten.

Mit mehr als 55 Jahren Erfahrung in den Bereichen Folienherstellung und Folientechnologie setzt Eastman auf kontinuierliche Investitionen in Maschinen, Technologie und Mitarbeiterweiterbildung, um seine Spitzenposition in der Industrie zu verteidigen.

Unsere LLumar-Fensterfolien werden exklusiv in den USA hergestellt. In unseren Produktionsprozessen können wir die Folien tiefenfärben, sputtern, metallisieren, beschichten, laminieren und schneiden.

Das Unternehmen ist zertifiziert nach ISO 9001:2008, Zertifikat Nr. FM35957.

EASTMAN

©2014 Eastman Chemical Company. Alle Rechte und Irrtümer vorbehalten. Version 4.00.0514

Über den Hersteller

Die Herstellung

Eastman kann eine komplette Produktreihe an Sonnenschutz- und Sicherheitsfolien unter einem Dach produzieren. Die Firma hat sich dem Ziel verschrieben, kontinuierlich in Maschinen, Technologie und Mitarbeiterschulung zu investieren, um ihre führende Stellung in ihrem Bereich zu sichern.

Die Marke LLumar

Die Marke LLumar wurde 1977 in den Vereinigten Staaten etabliert und expandierte ab 2001 auf dem Weltmarkt. Unser Produktportfolio beinhaltet eine komplette Serie von Gebäudefolien für Gewerbeimmobilien und Privathaushalte, Sicherheitsfolien, Anti-Graffiti-Schutzfolien, Dekofolien und Autoglasfolien.

Überall, wo Glas verwendet wird, kann es mit LLumar-Fensterfolien aufgewertet werden. Ob an Auto- oder Gebäudefenstern – Hochleistungsfolien können Energieeffizienz, Komfort, Erscheinungsbild und Sicherheit verbessern.

Unser Qualitätsversprechen treibt uns jeden Tag aufs Neue an. Darauf können Sie zählen. Und das können Sie in jedem Produkt, das wir herstellen, sehen.

Über den Hersteller

©2014 Eastman Chemical Company. Alle Rechte und Irrtümer vorbehalten. Version 4.00.0514



Produktvielfalt in Premium-Qualität Das Unternehmen

Eastman bietet verschiedene Folien für die Installation im Kfz- und Baubereich an. Es gibt über 100 LLumar®-Folien für Verglasungen, die dem Sonnenschutz, der Sicherheit und dekorativen Zwecken dienen. Die Auswahl an Farben, Reflexionseigenschaften und Blendschutzvarianten ist groß.

LLumar-Folien entsprechen internationalen Normen. Sie sind mit einer Herstellergarantie versehen und werden professionell installiert. Für Behörden, multinationale Firmen und Organisationen mit weltweiten Niederlassungen bietet LLumar eine Lösung zur Aufwertung der vorhandenen Verglasungen an. Durch unser weltweites Netzwerk aus Fachhändlern, die vom Hersteller geschult und autorisiert sind, erhält jede Einrichtung, wo sie sich auch befinden mag, die gleiche hochwertige Folie und den gleichen fachmännischen Installations-Service.

Produktionstechnologien im Überblick (Auszug)

- **Sputtering:** Metallbeschichtung durch Kathodenzerstäubungsverfahren.
- **Vacuum Coating:** Metallisierung durch Unterdruckbedampfung.
- **Deep dying:** Patentierter Tiefenfärbeprozess.
- **Roll Coating:** Beschichtung mit Klebern und kratzfesten Schichten etc.

Garantie der Weltklasse

Wir stehen hinter unseren Produkten und geben Ihnen umfassende Herstellergarantie. Unsere angegebenen Garantiezeiten beziehen sich nur auf die Metallisierung, Klebewirkung und Rissbildung und setzen einen sachgemäßen Umgang voraus. Bei Fehlern, die durch die Nichtbefolgung der Einbauanleitung und der Reinigungshinweise entstehen, erlischt der Garantieanspruch sofort.

Abweichung von den hier gezeigten Folienmustern sind innerhalb der von uns angegebenen Toleranzen und in dieser Form auch als Muster zu akzeptieren.

Wichtiger Hinweis

Es können lokale, nationale und internationale Bestimmungen für die Installation von Autofensterfolien gelten. Bitte überprüfen Sie die für Sie geltenden Gesetzgebungen bezüglich Anforderungen zur Installation, Lichtdurchlässigkeiten etc..

Urheberrecht

Alle Inhalte sind urheberrechtlich geschützt. Die Logos dürfen ohne die schriftliche Genehmigung von Eastman weder geändert, modifiziert noch auf irgendeine Art manipuliert werden.



Produktspezifikationen

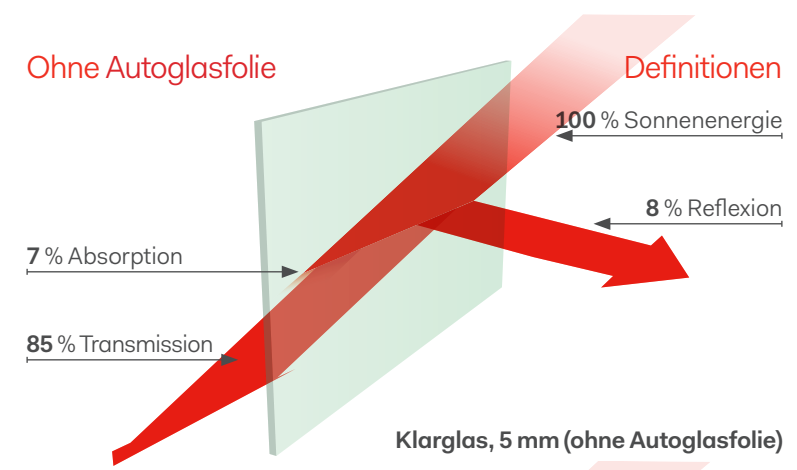
Das Basismaterial für LLumar® Autoglasfolie ist mikro-dünnes, extrem klares Polyester (PET). Dieses Material wird mittels einer patentierten Technologie tiefengefärbt und/oder UV imprägniert. Metallschichten werden aufgedampft oder gesputtert (Kathoden-Zerstäubungs-Verfahren). Die unterschiedlich veredelten PET-Schichten unterliegen dann einem Laminierprozess, werden kratzfest beschichtet und mit Acrylharzkleber versehen.

Über Autoglasfolie

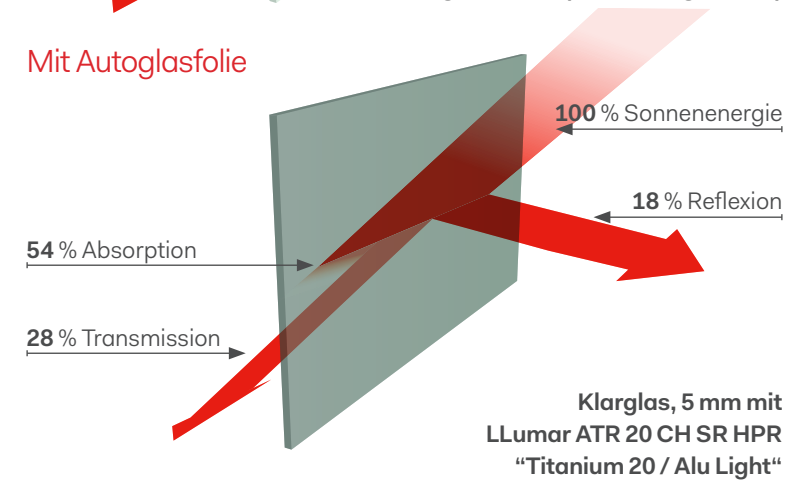
Funktionen und Vorteile

- | | |
|--------------------|-------------------|
| Individuelle Optik | Energieeinsparung |
| Hitzeschutz | Sichtschutz |
| UV-Schutz | Einbruchhemmung |
| Blendschutz | Sicherheit |

Ohne Autoglasfolie



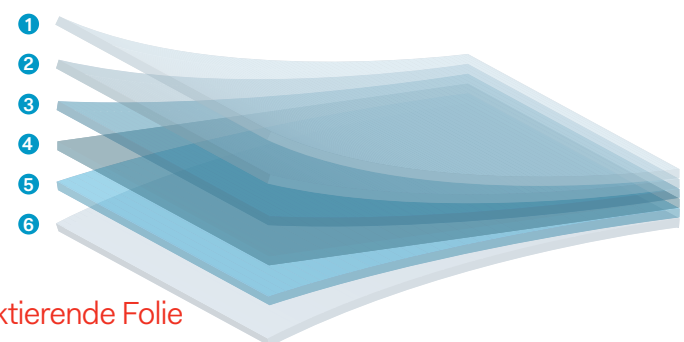
Mit Autoglasfolie





Typischer Laminataufbau

Über Autoglasfolie



Reflektierende Folie

- 1 transparente Schutzfolie
- 2 Klebeschicht mit UV-Absorbern
- 3 klare oder getönte Polyesterfolie mit UV-Absorbern
- 4 Aluminiumbedampfung
- 5 klare getönte Polyesterfolie
- 6 kratzfeste Beschichtung

Nicht reflektierende Folie

- 1 transparente Schutzfolie
- 2 Klebeschicht mit UV-Absorbern
- 3 getönte Polyesterfolie mit UV-Absorbern
- 4 getönte Polyesterfolie
- 5 kratzfeste Beschichtung

Sputtered Folie

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

Lichtdurchlässigkeit

Definitionen

Der Anteil des Sonnenenergiebereiches von 380-780 nm (sichtbares Licht), der beim Auftreffen auf Glas direkt durchgelassen wird, in %.

Lichtreflexion

Der Anteil des Sonnenenergiebereiches von 380-780 nm (sichtbares Licht), der beim Auftreffen auf Glas reflektiert wird, in %.

Strahlungsdurchlässigkeit

Der Anteil der Gesamtsonnenenergie (280-2500 nm), der beim Auftreffen auf Glas durchgelassen wird, in %.

Zurückweisung der Gesamtsonnenenergie

Die Summe des Strahlungsreflexionsgrades und der nach außen fließenden sekundären Wärmeabgabe.

UV-Strahlung

UV-Strahlung ist die kurzwellige, energiereiche, jedoch unsichtbare Strahlung der Sonne von 190 nm bis 380nm.

UV-C wird in der Atmosphäre durch die Ozonschicht (noch) zu 100% absorbiert.

UV-B Strahlen dringen nur in die oberen Hautschichten ein, bergen aber ein hohes Hautkrebsrisiko und Sonnenbrandgefahr.

UV-A gelangt tiefer in die Haut als UV-B Strahlen. Lässt die Haut durch die Schädigung der Kollagene altern.



EspritSeries



		A	B	C
ATC 05 CH SR HPR	EspritCharcoal05	0,1 %	5 %	51 %
ATC 15 CH SR HPR	EspritCharcoal15	< 1 %	19 %	46 %
ATC 20 CH SR HPR	EspritCharcoal20	< 1 %	23 %	39 %
ATC 35 CH SR HPR	EspritCharcoal35	< 1 %	38 %	38 %
ATC 50 CH SR HPR	EspritCharcoal50	< 1 %	62 %	30 %

ComfortSeries



		A	B	C
ATRS 5 SM SR HPR	AluDark	0,1 %	7 %	70 %
ATR 05 CH SR HPR	Titanium05 (AluBlack)	0,1 %	5 %	67 %
ATR 15 CH SR HPR	Titanium15 (AluMedium)	< 1 %	16 %	55 %
ATR 20 CH SR HPR	Titanium20 (AluLight)	< 1 %	29 %	49 %
ATR 35 CH SR HPR	Titanium35 (Titanium)	< 1 %	39 %	48 %

AvantgardeSeries



		A	B	C
LATI 05 CH SR HPR	CeramicBlack	< 1 %	5 %	61 %
LATI 15 CH SR HPR	CeramicDark	< 1 %	18 %	57 %
LATI 35 CH SR HPR	CeramicMedium	< 1 %	38 %	51 %

SafetySeries

		A	B	C
SCL SR PS 2	SafetyFilm (50µ)	< 5 %	88 %	17 %
SCL SR PS 4	SafetyFilm (100µ)	< 5 %	87 %	18 %
SCL SR PS 8	SafetyFilm (200µ)	< 1 %	87 %	20 %
SA 05 CH SR PS 4	SuperSafe05	< 1 %	5 %	53 %
SA 15 CH SR PS 4	SuperSafe15	< 1 %	17 %	43 %
SA 35 CH SR PS 4	SuperSafe35	< 1 %	38 %	34 %

SpecialsSeries

		A	B	C
DL 30 GN SR HPR	AluSmaragd	0,1 %	30 %	60 %
DL 10 GG SR HPR	RayGreen	0,1 %	11 %	58 %
AIR 75 IR SR HPR	InfraredAbsorber	< 1 %	74 %	41 %
AIR 80 BL SR HPR	AirBlue80	< 1 %	77 %	44 %

ClassicSeries

		A	B	C
AT 05 GR SR HPR	BasicGrey05	0,1 %	8 %	50 %
AT 15 GR SR HPR	BasicGrey15	0,1 %	14 %	48 %
AT 35 GR SR HPR	BasicGrey35	< 1 %	42 %	37 %
AT 05 CH SR HPR	BasicCharcoal05	0,1 %	5 %	51 %
AT 20 CH SR HPR	BasicCharcoal20	< 1 %	29 %	49 %
AT 35 CH SR HPR	BasicCharcoal35	< 1 %	40 %	46 %
AT 35 GN SR HPR	ClassicGreen35	< 1 %	36 %	39 %

PaintProtection

		A	B	C
PPF 90 UR	PaintProtection8	n/a *	n/a *	n/a *

A UV-Durchlässigkeit B Lichtdurchlässigkeit
 C Zurückweisung der Gesamtsonnenenergie,
 * Nähere technische Informationen siehe folgende Datenblätter

A UV-Durchlässigkeit B Lichtdurchlässigkeit
 C Zurückweisung der Gesamtsonnenenergie,
 * Nähere technische Informationen siehe folgende Datenblätter



LLumar ATC EspritSeries ★★☆☆

7
Jahre
Garantie











Technische Daten

Strahlungsdurchlässigkeit	36 %
Strahlungsreflexion	6 %
Strahlungsabsorption	58 %
Lichtdurchlässigkeit	5 %
Lichtreflexion	5 %
UV-Durchlässigkeit	< 0,1 %
Zurückweisung der Gesamtsonnenenergie	51 %
Dicke ohne Schutzschicht	44 μ
ABG Nr.	G6300D5503

Eigenschaften & Vorteile

Manche mögen's heiß,
andere bleiben einfach cool.

-  **Individualisierte Optik.** Mehr Stil bei vollem Funktionsumfang der Autoglasfolie.
-  **Hitzeschutz.** Für einen angenehm kühlen und komfortablen Fahrzeuginnenraum.
-  **Ein UV-Strahlenschutz von 99,9%** bewahrt den Fahrzeuginnenraum vor vorzeitigem Ausbleichen und Materialermüdung. 
-  **Signalneutral.** Verhält sich neutral zu den Signalen von Mobiltelefonen, dem Autoradio oder Navigationsgeräten.
-  Mit LLumar bleibt der Fahrzeuginnenraum länger angenehm kühl, entlastet somit die Klimaanlage und **spart Kraftstoff.**
-  **Schutz der Privatsphäre** für Insassen und Wertgegenstände.
-  Höchste Qualität und Kratzfestigkeit garantieren **Langlebigkeit** und **leichte Pflege.**
-  **Premium Qualität** garantiert - 7 Jahre Herstellergarantie.









7
Jahre
Garantie

Technische Daten

Strahlungsdurchlässigkeit	43 %
Strahlungsreflexion	6 %
Strahlungsabsorption	51 %
Lichtdurchlässigkeit	19 %
Lichtreflexion	5 %
UV-Durchlässigkeit	< 1 %
Zurückweisung der Gesamtsonnenenergie	46 %
Dicke ohne Schutzschicht	43 µ
ABG Nr.	G6400D5504

Eigenschaften & Vorteile

Manche mögen's heiß,
andere bleiben einfach cool.

-  **Individualisierte Optik.** Mehr Stil bei vollem Funktionsumfang der Autoglasfolie.
-  **Hitzeschutz.** Für einen angenehm kühlen und komfortablen Fahrzeuginnenraum.
-  **Ein UV-Strahlenschutz von 99%** bewahrt den Fahrzeuginnenraum vor vorzeitigem Ausbleichen und Materialermüdung.
-  **Signalneutral.** Verhält sich neutral zu den Signalen von Mobiltelefonen, dem Autoradio oder Navigationsgeräten.
-  Mit LLumar bleibt der Fahrzeuginnenraum länger angenehm kühl, entlastet somit die Klimaanlage und **spart Kraftstoff.**
-  **Schutz der Privatsphäre** für Insassen und Wertgegenstände.
-  Höchste Qualität und Kratzfestigkeit garantieren **Langlebigkeit** und **leichte Pflege.**
-  **Premium Qualität** garantiert - 7 Jahre Herstellergarantie.



7
Jahre
Garantie











Technische Daten

Strahlungsdurchlässigkeit	47 %
Strahlungsreflexion	7 %
Strahlungsabsorption	46 %
Lichtdurchlässigkeit	23 %
Lichtreflexion	8 %
UV-Durchlässigkeit	< 1 %
Zurückweisung der Gesamtsonnenenergie	39 %
Dicke ohne Schutzschicht	43 μ
ABG Nr.	G64RUD5504

Eigenschaften & Vorteile

Manche mögen's heiß,
andere bleiben einfach cool.

-  **Individualisierte Optik.** Mehr Stil bei vollem Funktionsumfang der Autoglasfolie.
-  **Hitzeschutz.** Für einen angenehm kühlen und komfortablen Fahrzeuginnenraum.
-  **Ein UV-Strahlenschutz von 99%** bewahrt den Fahrzeuginnenraum vor vorzeitigem Ausbleichen und Materialermüdung.
-  **Signalneutral.** Verhält sich neutral zu den Signalen von Mobiltelefonen, dem Autoradio oder Navigationsgeräten.
-  Mit LLumar bleibt der Fahrzeuginnenraum länger angenehm kühl, entlastet somit die Klimaanlage und **spart Kraftstoff.**
-  **Schutz der Privatsphäre** für Insassen und Wertgegenstände.
-  Höchste Qualität und Kratzfestigkeit garantieren **Langlebigkeit** und **leichte Pflege.**
-  **Premium Qualität** garantiert - 7 Jahre Herstellergarantie.











7
Jahre
Garantie

Technische Daten

Strahlungsdurchlässigkeit	52 %
Strahlungsreflexion	6 %
Strahlungsabsorption	42 %
Lichtdurchlässigkeit	38 %
Lichtreflexion	5 %
UV-Durchlässigkeit	< 1 %
Zurückweisung der Gesamtsonnenenergie	38 %
Dicke ohne Schutzschicht	43 μ
ABG Nr.	G6400D5504

Eigenschaften & Vorteile

Manche mögen's heiß,
andere bleiben einfach cool.

-  **Individualisierte Optik.** Mehr Stil bei vollem Funktionsumfang der Autoglasfolie.
-  **Hitzeschutz.** Für einen angenehm kühlen und komfortablen Fahrzeuginnenraum.
-  **Ein UV-Strahlenschutz von 99%** bewahrt den Fahrzeuginnenraum vor vorzeitigem Ausbleichen und Materialermüdung.
-  **Signalneutral.** Verhält sich neutral zu den Signalen von Mobiltelefonen, dem Autoradio oder Navigationsgeräten.
-  Mit LLumar bleibt der Fahrzeuginnenraum länger angenehm kühl, entlastet somit die Klimaanlage und **spart Kraftstoff.**
-  **Schutz der Privatsphäre** für Insassen und Wertgegenstände.
-  Höchste Qualität und Kratzfestigkeit garantieren **Langlebigkeit** und **leichte Pflege.**
-  **Premium Qualität** garantiert - 7 Jahre Herstellergarantie.











7
Jahre
Garantie

Technische Daten

Strahlungsdurchlässigkeit	64 %
Strahlungsreflexion	7 %
Strahlungsabsorption	30 %
Lichtdurchlässigkeit	62 %
Lichtreflexion	7 %
UV-Durchlässigkeit	< 1 %
Zurückweisung der Gesamtsonnenenergie	30 %
Dicke ohne Schutzschicht	43 µ
ABG Nr.	G64LLD5504

Eigenschaften & Vorteile

Manche mögen's heiß,
andere bleiben einfach cool.

-  **Individualisierte Optik.** Mehr Stil bei vollem Funktionsumfang der Autoglasfolie.
-  **Hitzeschutz.** Für einen angenehm kühlen und komfortablen Fahrzeuginnenraum.
-  **Ein UV-Strahlenschutz von 99%** bewahrt den Fahrzeuginnenraum vor vorzeitigem Ausbleichen und Materialermüdung.
-  **Signalneutral.** Verhält sich neutral zu den Signalen von Mobiltelefonen, dem Autoradio oder Navigationsgeräten.
-  Mit LLumar bleibt der Fahrzeuginnenraum länger angenehm kühl, entlastet somit die Klimaanlage und **spart Kraftstoff.**
-  **Schutz der Privatsphäre** für Insassen und Wertgegenstände.
-  Höchste Qualität und Kratzfestigkeit garantieren **Langlebigkeit** und **leichte Pflege.**
-  **Premium Qualität** garantiert - 7 Jahre Herstellergarantie.





LLumar ATR ComfortSeries ★★☆☆★










10
Jahre
Garantie



Technische Daten

Strahlungsdurchlässigkeit	16 %
Strahlungsreflexion	20 %
Strahlungsabsorption	64 %
Lichtdurchlässigkeit	7 %
Lichtreflexion	11 %
UV-Durchlässigkeit	< 0,1 %
Zurückweisung der Gesamtsonnenenergie	70 %
Dicke ohne Schutzschicht	56 µ
ABG Nr.	G4 000D5096

Eigenschaften & Vorteile **Komfort ohne Kompromisse.**

-  **Individualisierte Optik.** Mehr Stil bei vollem Funktionsumfang der Autoglasfolie.
-  **Hitzeschutz.** Für einen angenehm kühlen und komfortablen Fahrzeuginnenraum.
-  **Ein UV-Strahlenschutz von 99,9%** bewahrt den Fahrzeuginnenraum vor vorzeitigem Ausbleichen und Materialermüdung. 
-  **LLumar verringert unangenehme Blendung** und erhöht so den Komfort für den Fahrer.
-  Mit LLumar bleibt der Fahrzeuginnenraum länger angenehm kühl, entlastet somit die Klimaanlage und **spart Kraftstoff.**
-  **Schutz der Privatsphäre** für Insassen und Wertgegenstände.
-  Höchste Qualität und Kratzfestigkeit garantieren **Langlebigkeit** und **leichte Pflege.**
-  **Premium Qualität** garantiert - 10 Jahre Herstellergarantie.










10
Jahre
Garantie



Technische Daten

Strahlungsdurchlässigkeit	17 %
Strahlungsreflexion	14 %
Strahlungsabsorption	69 %
Lichtdurchlässigkeit	5 %
Lichtreflexion	6 %
UV-Durchlässigkeit	< 0,1 %
Zurückweisung der Gesamtsonnenenergie	67 %
Dicke ohne Schutzschicht	45 µ
ABG Nr.	G3700D5339

Eigenschaften & Vorteile Komfort ohne Kompromisse.

-  **Individualisierte Optik.** Mehr Stil bei vollem Funktionsumfang der Autoglasfolie.
-  **Hitzeschutz.** Für einen angenehm kühlen und komfortablen Fahrzeuginnenraum.
-  **Ein UV-Strahlenschutz von 99,9%** bewahrt den Fahrzeuginnenraum vor vorzeitigem Ausbleichen und Materialermüdung. 
-  **LLumar verringert unangenehme Blendung** und erhöht so den Komfort für den Fahrer.
-  Mit LLumar bleibt der Fahrzeuginnenraum länger angenehm kühl, entlastet somit die Klimaanlage und **spart Kraftstoff.**
-  **Schutz der Privatsphäre** für Insassen und Wertgegenstände.
-  Höchste Qualität und Kratzfestigkeit garantieren **Langlebigkeit** und **leichte Pflege.**
-  **Premium Qualität** garantiert - 10 Jahre Herstellergarantie.









10
Jahre
Garantie



Technische Daten

Strahlungsdurchlässigkeit	30 %
Strahlungsreflexion	8 %
Strahlungsabsorption	62 %
Lichtdurchlässigkeit	16 %
Lichtreflexion	5 %
UV-Durchlässigkeit	< 1 %
Zurückweisung der Gesamtsonnenenergie	55 %
Dicke ohne Schutzschicht	45 µ
ABG Nr.	G22 R U D 5167

Eigenschaften & Vorteile Komfort ohne Kompromisse.

-  **Individualisierte Optik.** Mehr Stil bei vollem Funktionsumfang der Autoglasfolie.
-  **Hitzeschutz.** Für einen angenehm kühlen und komfortablen Fahrzeuginnenraum.
-  **Ein UV-Strahlenschutz von 99%** bewahrt den Fahrzeuginnenraum vor vorzeitigem Ausbleichen und Materialermüdung.
-  **LLumar verringert unangenehme Blendung** und erhöht so den Komfort für den Fahrer.
-  Mit LLumar bleibt der Fahrzeuginnenraum länger angenehm kühl, entlastet somit die Klimaanlage und **spart Kraftstoff.**
-  **Schutz der Privatsphäre** für Insassen und Wertgegenstände.
-  Höchste Qualität und Kratzfestigkeit garantieren **Langlebigkeit** und **leichte Pflege.**
-  **Premium Qualität** garantiert - 10 Jahre Herstellergarantie.











10
Jahre
Garantie



Technische Daten

Strahlungsdurchlässigkeit	39 %
Strahlungsreflexion	8 %
Strahlungsabsorption	54 %
Lichtdurchlässigkeit	29 %
Lichtreflexion	6 %
UV-Durchlässigkeit	< 1 %
Zurückweisung der Gesamtsonnenenergie	49 %
Dicke ohne Schutzschicht	44 µ
ABG Nr.	G22 RLD5167

Eigenschaften & Vorteile Komfort ohne Kompromisse.

-  **Individualisierte Optik.** Mehr Stil bei vollem Funktionsumfang der Autoglasfolie.
-  **Hitzeschutz.** Für einen angenehm kühlen und komfortablen Fahrzeuginnenraum.
-  **Ein UV-Strahlenschutz von 99%** bewahrt den Fahrzeuginnenraum vor vorzeitigem Ausbleichen und Materialermüdung.
-  **LLumar verringert unangenehme Blendung** und erhöht so den Komfort für den Fahrer.
-  Mit LLumar bleibt der Fahrzeuginnenraum länger angenehm kühl, entlastet somit die Klimaanlage und **spart Kraftstoff.**
-  **Schutz der Privatsphäre** für Insassen und Wertgegenstände.
-  Höchste Qualität und Kratzfestigkeit garantieren **Langlebigkeit** und **leichte Pflege.**
-  **Premium Qualität** garantiert - 10 Jahre Herstellergarantie.











10
Jahre
Garantie



Technische Daten

Strahlungsdurchlässigkeit	41 %
Strahlungsreflexion	8 %
Strahlungsabsorption	51 %
Lichtdurchlässigkeit	39 %
Lichtreflexion	7 %
UV-Durchlässigkeit	< 1 %
Zurückweisung der Gesamtsonnenenergie	48 %
Dicke ohne Schutzschicht	44 µ
ABG Nr.	G18UUD5150

Eigenschaften & Vorteile Komfort ohne Kompromisse.

-  **Individualisierte Optik.** Mehr Stil bei vollem Funktionsumfang der Autoglasfolie.
-  **Hitzeschutz.** Für einen angenehm kühlen und komfortablen Fahrzeuginnenraum.
-  **Ein UV-Strahlenschutz von 99%** bewahrt den Fahrzeuginnenraum vor vorzeitigem Ausbleichen und Materialermüdung.
-  **LLumar verringert unangenehme Blendung** und erhöht so den Komfort für den Fahrer.
-  Mit LLumar bleibt der Fahrzeuginnenraum länger angenehm kühl, entlastet somit die Klimaanlage und **spart Kraftstoff.**
-  **Schutz der Privatsphäre** für Insassen und Wertgegenstände.
-  Höchste Qualität und Kratzfestigkeit garantieren **Langlebigkeit** und **leichte Pflege.**
-  **Premium Qualität** garantiert - 10 Jahre Herstellergarantie.





LLumar LATI AvantgardeSeries ★★★★★



12
Jahre
Garantie



Technische Daten

Strahlungsdurchlässigkeit	21 %
Strahlungsreflexion	6 %
Strahlungsabsorption	74 %
Lichtdurchlässigkeit	5 %
Lichtreflexion	8 %
UV-Durchlässigkeit	< 1 %
Zurückweisung der Gesamtsonnenenergie	61 %
Dicke ohne Schutzschicht	45 µ
ABG Nr.	∞∞D5343

Eigenschaften & Vorteile

Innovation trifft auf Luxus.

-  **Keramikbeschichtung, nicht metallisiert!**
-  **Individualisierte Optik.** Mehr Stil bei vollem Funktionsumfang der Autoglasfolie.
-  **Hitzeschutz.** Für einen angenehm kühlen und komfortablen Fahrzeuginnenraum.
-  **Ein UV-Strahlenschutz von 99%** bewahrt den Fahrzeuginnenraum vor vorzeitigem Ausbleichen und Materialermüdung.
-  **Signalneutral.** Verhält sich neutral zu den Signalen von Mobiltelefonen, dem Autoradio oder Navigationsgeräten.
-  **LLumar verringert unangenehme Blendung** und erhöht so den Komfort für den Fahrer.
-  Mit LLumar bleibt der Fahrzeuginnenraum länger angenehm kühl, entlastet somit die Klimaanlage und **spart Kraftstoff.**
-  **Schutz der Privatsphäre** für Insassen und Wertgegenstände.
-  Höchste Qualität und Kratzfestigkeit garantieren **Langlebigkeit** und **leichte Pflege.**
-  **12 Premium Qualität** garantiert - 12 Jahre Herstellergarantie.



12
Jahre
Garantie









Technische Daten

Strahlungsdurchlässigkeit	22 %
Strahlungsreflexion	5 %
Strahlungsabsorption	73 %
Lichtdurchlässigkeit	18 %
Lichtreflexion	6 %
UV-Durchlässigkeit	< 1 %
Zurückweisung der Gesamtsonnenenergie	57 %
Dicke ohne Schutzschicht	45 µ
ABG Nr.	∩∩D5343

Eigenschaften & Vorteile

Innovation trifft auf Luxus.

-  **Keramikbeschichtung, nicht metallisiert!**
-  **Individualisierte Optik.** Mehr Stil bei vollem Funktionsumfang der Autoglasfolie.
-  **Hitzeschutz.** Für einen angenehm kühlen und komfortablen Fahrzeuginnenraum.
-  **Ein UV-Strahlenschutz von 99%** bewahrt den Fahrzeuginnenraum vor vorzeitigem Ausbleichen und Materialermüdung.
-  **Signalneutral.** Verhält sich neutral zu den Signalen von Mobiltelefonen, dem Autoradio oder Navigationsgeräten.
-  **LLumar verringert unangenehme Blendung** und erhöht so den Komfort für den Fahrer.
-  Mit LLumar bleibt der Fahrzeuginnenraum länger angenehm kühl, entlastet somit die Klimaanlage und **spart Kraftstoff.**
-  **Schutz der Privatsphäre** für Insassen und Wertgegenstände.
-  Höchste Qualität und Kratzfestigkeit garantieren **Langlebigkeit** und **leichte Pflege.**
-  **Premium Qualität** garantiert - 12 Jahre Herstellergarantie.





12
Jahre
Garantie




Technische Daten

Strahlungsdurchlässigkeit	31 %
Strahlungsreflexion	6 %
Strahlungsabsorption	63 %
Lichtdurchlässigkeit	38 %
Lichtreflexion	6 %
UV-Durchlässigkeit	< 1 %
Zurückweisung der Gesamtsonnenenergie	51 %
Dicke ohne Schutzschicht	45 µ
ABG Nr.	∩∩D5343

Eigenschaften & Vorteile

Innovation trifft auf Luxus.

-  **Keramikbeschichtung, nicht metallisiert!**
-  **Individualisierte Optik.** Mehr Stil bei vollem Funktionsumfang der Autoglasfolie.
-  **Hitzeschutz.** Für einen angenehm kühlen und komfortablen Fahrzeuginnenraum.
-  **Ein UV-Strahlenschutz von 99%** bewahrt den Fahrzeuginnenraum vor vorzeitigem Ausbleichen und Materialermüdung.
-  **Signalneutral.** Verhält sich neutral zu den Signalen von Mobiltelefonen, dem Autoradio oder Navigationsgeräten.
-  **LLumar verringert unangenehme Blendung** und erhöht so den Komfort für den Fahrer.
-  Mit LLumar bleibt der Fahrzeuginnenraum länger angenehm kühl, entlastet somit die Klimaanlage und **spart Kraftstoff.**
-  **Schutz der Privatsphäre** für Insassen und Wertgegenstände.
-  Höchste Qualität und Kratzfestigkeit garantieren **Langlebigkeit** und **leichte Pflege.**
-  **Premium Qualität** garantiert - 12 Jahre Herstellergarantie.





LLumar SCL/SA SafetySeries








5
Jahre
Garantie



Technische Daten

Strahlungsdurchlässigkeit	80 %
Strahlungsreflexion	9 %
Strahlungsabsorption	11 %
Lichtdurchlässigkeit	88 %
Lichtreflexion	9 %
UV-Durchlässigkeit	< 5 %
Zurückweisung der Gesamtsonnenenergie	17 %
Dicke ohne Schutzschicht	67 μ
ABG Nr.	G65 000 D5562

Eigenschaften & Vorteile Ihr persönlicher Bodyguard.

-  **Blitzeinbrüche werden erschwert.**
-  Hilft Verletzungen im Falle eines Seitenaufpralls zu verringern: **Effektiver Schutz** gegen herumfliegende Glasscherben.
-  **Ein UV-Strahlenschutz von 95%** bewahrt den Fahrzeuginnenraum vor vorzeitigem Ausbleichen und Materialermüdung.
-  Auch für den Einsatz auf Flachglas als Gebäudeanwendung geeignet.
-  Der Haftkleber hat eine **geringe sichtbare Verzerrung** und bietet so eine optische Klarheit.
-  Höchste Qualität und Kratzfestigkeit garantieren **Langlebigkeit** und **leichte Pflege**.
-  **Premium Qualität** garantiert - 5 Jahre Herstellergarantie.










5
Jahre
Garantie

Technische Daten

Lichtdurchlässigkeit		87 %
UV-Durchlässigkeit		< 5 %
Zugfestigkeit	längs	224 N/mm²
	quer	207 N/mm²
Dehnspannung	längs	105 N/mm²
	quer	108 N/mm²
Reißdehnung	längs	100 %
	quer	139 %
Dehnung bei Streckspannung	längs	7 %
	quer	6 %
Dicke ohne Schutzschicht		117 μ
ABG Nr.		G43UUD5233

Eigenschaften & Vorteile Ihr persönlicher Bodyguard.

-  **Blitzeinbrüche werden erschwert.**
-  Hilft Verletzungen im Falle eines Seitenaufpralls zu verringern: **Effektiver Schutz** gegen herumfliegende Glasscherben.
-  **Ein UV-Strahlenschutz von 95%** bewahrt den Fahrzeuginnenraum vor vorzeitigem Ausbleichen und Materialermüdung.
-  Auch für den Einsatz auf Flachglas als Gebäudeanwendung geeignet.
-  Der Haftkleber hat eine **geringe sichtbare Verzerrung** und bietet so eine optische Klarheit.
-  Höchste Qualität und Kratzfestigkeit garantieren **Langlebigkeit** und **leichte Pflege**.
-  **Premium Qualität** garantiert - 5 Jahre Herstellergarantie.



5
Jahre
Garantie



Technische Daten

Lichtdurchlässigkeit	5 %
UV-Durchlässigkeit	< 1 %
Zugfestigkeit	177 N/mm ²
Bruchfestigkeit	18 kg/cm
Reißdehnung	> 100 %
Haftfestigkeit	> 2677g/25mm
Ritzfestigkeit	35 kg
Dicke ohne Schutzschicht	112 µ
ABG Nr.	Classic Safety UUD5632

Eigenschaften & Vorteile Sicherheit und Privatsphäre.

- 🛡️ **Super sicher: Blitzeinbrüche werden erschwert.**
- 🛡️ Hilft Verletzungen im Falle eines Seitenaufpralls zu verringern: **Effektiver Schutz** gegen herumfliegende Glasscherben.
- 🚗 **Individualisierte Optik.** Mehr Stil bei vollem Funktionsumfang der Autoglasfolie.
- 👤 **Hitzeschutz.** Für einen angenehm kühlen und komfortablen Fahrzeuginnenraum.
- 🌞 **Ein UV-Strahlenschutz von bis zu 99%** bewahrt den Fahrzeuginnenraum vor vorzeitigem Ausbleichen und Materialermüdung. 
- 📶 **Signalneutral.** Verhält sich neutral zu den Signalen von Mobiltelefonen, dem Autoradio oder Navigationsgeräten.
- 👁️ **LLumar verringert unangenehme Blendung** und erhöht so den Komfort für den Fahrer.
- 👤 **Schutz der Privatsphäre** für Insassen und Wertgegenstände.
- 🔧 Höchste Qualität und Kratzfestigkeit garantieren **Langlebigkeit** und **leichte Pflege**.
- 5 **Premium Qualität** garantiert - 5 Jahre Herstellergarantie.

5
Jahre
Garantie



Technische Daten

Lichtdurchlässigkeit	17 %
UV-Durchlässigkeit	< 1 %
Zugfestigkeit	177 N/mm ²
Bruchfestigkeit	18 kg/cm
Reißdehnung	> 100 %
Haftfestigkeit	> 2677g/25mm
Ritzfestigkeit	35 kg
Dicke ohne Schutzschicht	112 µ
ABG Nr.	Classic Safety UUD5437

Eigenschaften & Vorteile Sicherheit und Privatsphäre.

-  **Super sicher: Blitzeinbrüche werden erschwert.**
-  Hilft Verletzungen im Falle eines Seitenaufpralls zu verringern: **Effektiver Schutz** gegen herumfliegende Glasscherben.
-  **Individualisierte Optik.** Mehr Stil bei vollem Funktionsumfang der Autoglasfolie.
-  **Hitzeschutz.** Für einen angenehm kühlen und komfortablen Fahrzeuginnenraum.
-  **Ein UV-Strahlenschutz von bis zu 99%** bewahrt den Fahrzeuginnenraum vor vorzeitigem Ausbleichen und Materialermüdung.
-  **Signalneutral.** Verhält sich neutral zu den Signalen von Mobiltelefonen, dem Autoradio oder Navigationsgeräten.
-  **LLumar verringert unangenehme Blendung** und erhöht so den Komfort für den Fahrer.
-  **Schutz der Privatsphäre** für Insassen und Wertgegenstände.
-  Höchste Qualität und Kratzfestigkeit garantieren **Langlebigkeit** und **leichte Pflege**.
-  **Premium Qualität** garantiert - 5 Jahre Herstellergarantie.








5
Jahre
Garantie

Technische Daten

Lichtdurchlässigkeit	38 %
UV-Durchlässigkeit	< 1 %
Zugfestigkeit	177 N/mm²
Bruchfestigkeit	18 kg/cm
Reißdehnung	> 100 %
Haftfestigkeit	> 2677g/25mm
Ritzfestigkeit	35 kg
Dicke ohne Schutzschicht	112 μ
ABG Nr.	Classic Safety UUD5437

Eigenschaften & Vorteile Sicherheit und Privatsphäre.

-  **Super sicher: Blitzeinbrüche werden erschwert.**
-  Hilft Verletzungen im Falle eines Seitenaufpralls zu verringern: **Effektiver Schutz** gegen herumfliegende Glasscherben.
-  **Individualisierte Optik.** Mehr Stil bei vollem Funktionsumfang der Autoglasfolie.
-  **Hitzeschutz.** Für einen angenehm kühlen und komfortablen Fahrzeuginnenraum.
-  **Ein UV-Strahlenschutz von bis zu 99%** bewahrt den Fahrzeuginnenraum vor vorzeitigem Ausbleichen und Materialermüdung. 
-  **Signalneutral.** Verhält sich neutral zu den Signalen von Mobiltelefonen, dem Autoradio oder Navigationsgeräten.
-  **LLumar verringert unangenehme Blendung** und erhöht so den Komfort für den Fahrer.
-  **Schutz der Privatsphäre** für Insassen und Wertgegenstände.
-  Höchste Qualität und Kratzfestigkeit garantieren **Langlebigkeit und leichte Pflege.**
-  **Premium Qualität** garantiert - 5 Jahre Herstellergarantie.



LLumar **Specials**Series








5
Jahre
Garantie



Technische Daten

Strahlungsdurchlässigkeit	28 %
Strahlungsreflexion	19 %
Strahlungsabsorption	53 %
Lichtdurchlässigkeit	30 %
Lichtreflexion	17 %
UV-Durchlässigkeit	< 0,1 %
Zurückweisung der Gesamtsonnenenergie	60 %
Dicke ohne Schutzschicht	45 µ
ABG Nr.	G14 000 D5119

Eigenschaften & Vorteile Für Ihre besonderen Bedürfnisse.

-  **Individualisierte Optik.** Mehr Stil bei vollem Funktionsumfang der Autoglasfolie.
-  **Hitzeschutz.** Für einen angenehm kühlen und komfortablen Fahrzeuginnenraum.
-  **Ein UV-Strahlenschutz von bis zu 99,9%** bewahrt den Fahrzeuginnenraum vor vorzeitigem Ausbleichen und Materialermüdung.
-  **LLumar verringert unangenehme Blendung** und erhöht so den Komfort für den Fahrer.
-  **Schutz der Privatsphäre** für Insassen und Wertgegenstände.
-  Höchste Qualität und Kratzfestigkeit garantieren **Langlebigkeit** und **leichte Pflege.**
-  **Premium Qualität** garantiert - 5 Jahre Herstellergarantie.











5
Jahre
Garantie



Technische Daten

Strahlungsdurchlässigkeit	27 %
Strahlungsreflexion	8 %
Strahlungsabsorption	64 %
Lichtdurchlässigkeit	11 %
Lichtreflexion	5 %
UV-Durchlässigkeit	< 0,1 %
Zurückweisung der Gesamtsonnenenergie	58 %
Dicke ohne Schutzschicht	45 µ
ABG Nr.	G40UUD5197

Eigenschaften & Vorteile Für Ihre besonderen Bedürfnisse.

-  **Individualisierte Optik.** Mehr Stil bei vollem Funktionsumfang der Autoglasfolie.
-  Mit LLumar bleibt der Fahrzeuginnenraum länger angenehm kühl, entlastet somit die Klimaanlage und **spart Kraftstoff.**
-  **Ein UV-Strahlenschutz von bis zu 99,9%** bewahrt den Fahrzeuginnenraum vor vorzeitigem Ausbleichen und Materialermüdung. 
-  **LLumar verringert unangenehme Blendung** und erhöht so den Komfort für den Fahrer.
-  **Schutz der Privatsphäre** für Insassen und Wertgegenstände.
-  Höchste Qualität und Kratzfestigkeit garantieren **Langlebigkeit** und **leichte Pflege.**
-  **Premium Qualität** garantiert - 5 Jahre Herstellergarantie.

Infrared Absorber AIR 75 IR SR HPR

5
Jahre
Garantie



Technische Daten

Strahlungsdurchlässigkeit	49 %
Strahlungsreflexion	7 %
Strahlungsabsorption	44 %
Lichtdurchlässigkeit	74 %
Lichtreflexion	9 %
UV-Durchlässigkeit	< 1 %
Zurückweisung der Gesamtsonnenenergie	41 %
Dicke ohne Schutzschicht	45 µ
ABG Nr.	G7200D5642

Eigenschaften & Vorteile Für Ihre besonderen Bedürfnisse.

- 👁️ Verfügt über **hervorragende Klarheit** und ermöglicht durch die Entspiegelung eine bessere Sicht bei Nacht.
- 🧊 **Hitzeschutz.** Für einen angenehm kühlen und komfortablen Fahrzeuginnenraum.
- 🌞 **Ein UV-Strahlenschutz von bis zu 99%** bewahrt den Fahrzeuginnenraum vor vorzeitigem Ausbleichen und Materialermüdung.
- 👁️ **LLumar verringert unangenehme Blendung** und erhöht so den Komfort für den Fahrer.
- 🔧 Höchste Qualität und Kratzfestigkeit garantieren **Langlebigkeit und leichte Pflege.**
- 🕒 **Premium Qualität** garantiert - 5 Jahre Herstellergarantie.



5
Jahre
Garantie



Technische Daten

Strahlungsdurchlässigkeit	46 %
Strahlungsreflexion	7 %
Strahlungsabsorption	47 %
Lichtdurchlässigkeit	77 %
Lichtreflexion	9 %
UV-Durchlässigkeit	< 1 %
Zurückweisung der Gesamtsonnenenergie	44 %
Dicke ohne Schutzschicht	45 µ
ABG Nr.	G7200D5642

Eigenschaften & Vorteile Für Ihre besonderen Bedürfnisse.

- 👁️ Verfügt über **hervorragende Klarheit** und ermöglicht durch die Entspiegelung eine bessere Sicht bei Nacht.
- 🧊 **Hitzeschutz.** Für einen angenehm kühlen und komfortablen Fahrzeuginnenraum.
- ☀️ **Ein UV-Strahlenschutz von bis zu 99%** bewahrt den Fahrzeuginnenraum vor vorzeitigem Ausbleichen und Materialermüdung.
- 👁️ **LLumar verringert unangenehme Blendung** und erhöht so den Komfort für den Fahrer.
- 🔧 Höchste Qualität und Kratzfestigkeit garantieren **Langlebigkeit und leichte Pflege.**
- 🕒 **Premium Qualität** garantiert - 5 Jahre Herstellergarantie.





LLumar AT ClassicSeries

5
Jahre
Garantie










Technische Daten

Strahlungsdurchlässigkeit	37 %
Strahlungsreflexion	6 %
Strahlungsabsorption	57 %
Lichtdurchlässigkeit	8 %
Lichtreflexion	5 %
UV-Durchlässigkeit	< 0,1 %
Zurückweisung der Gesamtsonnenenergie	50 %
Dicke ohne Schutzschicht	35 µ
ABG Nr.	G56UUD5379

Eigenschaften & Vorteile

Sonnenbrille inklusive.

-  **Individualisierte Optik.** Mehr Stil bei vollem Funktionsumfang der Autoglasfolie.
-  **Hitzeschutz.** Für einen angenehm kühlen und komfortablen Fahrzeuginnenraum.
-  **Ein UV-Strahlenschutz von 99,9%** bewahrt den Fahrzeuginnenraum vor vorzeitigem Ausbleichen und Materialermüdung.
-  Mit LLumar bleibt der Fahrzeuginnenraum länger angenehm kühl, entlastet somit die Klimaanlage und **spart Kraftstoff.**
-  **Schutz der Privatsphäre** für Insassen und Wertgegenstände.
-  Höchste Qualität und Kratzfestigkeit garantieren **Langlebigkeit** und **leichte Pflege.**
-  **Premium Qualität** garantiert - 5 Jahre Herstellergarantie.



5
Jahre
Garantie










Technische Daten

Strahlungsdurchlässigkeit	39 %
Strahlungsreflexion	6 %
Strahlungsabsorption	55 %
Lichtdurchlässigkeit	14 %
Lichtreflexion	5 %
UV-Durchlässigkeit	< 0,1 %
Zurückweisung der Gesamtsonnenenergie	48 %
Dicke ohne Schutzschicht	35 µ
ABG Nr.	G17UUD5149

Eigenschaften & Vorteile

Sonnenbrille inklusive.

-  **Individualisierte Optik.** Mehr Stil bei vollem Funktionsumfang der Autoglasfolie.
-  **Hitzeschutz.** Für einen angenehm kühlen und komfortablen Fahrzeuginnenraum.
-  **Ein UV-Strahlenschutz von 99,9%** bewahrt den Fahrzeuginnenraum vor vorzeitigem Ausbleichen und Materialermüdung.
-  Mit LLumar bleibt der Fahrzeuginnenraum länger angenehm kühl, entlastet somit die Klimaanlage und **spart Kraftstoff.**
-  **Schutz der Privatsphäre** für Insassen und Wertgegenstände.
-  Höchste Qualität und Kratzfestigkeit garantieren **Langlebigkeit** und **leichte Pflege.**
-  **Premium Qualität** garantiert - 5 Jahre Herstellergarantie.



5
Jahre
Garantie










Technische Daten

Strahlungsdurchlässigkeit	53 %
Strahlungsreflexion	6 %
Strahlungsabsorption	40 %
Lichtdurchlässigkeit	42 %
Lichtreflexion	6 %
UV-Durchlässigkeit	< 1 %
Zurückweisung der Gesamtsonnenenergie	37 %
Dicke ohne Schutzschicht	35 µ
ABG Nr.	G62 000 D5478

Eigenschaften & Vorteile

Sonnenbrille inklusive.

-  **Individualisierte Optik.** Mehr Stil bei vollem Funktionsumfang der Autoglasfolie.
-  **Hitzeschutz.** Für einen angenehm kühlen und komfortablen Fahrzeuginnenraum.
-  **Ein UV-Strahlenschutz von 99%** bewahrt den Fahrzeuginnenraum vor vorzeitigem Ausbleichen und Materialermüdung.
-  Mit LLumar bleibt der Fahrzeuginnenraum länger angenehm kühl, entlastet somit die Klimaanlage und **spart Kraftstoff.**
-  **Schutz der Privatsphäre** für Insassen und Wertgegenstände.
-  Höchste Qualität und Kratzfestigkeit garantieren **Langlebigkeit** und **leichte Pflege.**
-  **Premium Qualität** garantiert - 5 Jahre Herstellergarantie.



5
Jahre
Garantie










Technische Daten

Strahlungsdurchlässigkeit	35 %
Strahlungsreflexion	6 %
Strahlungsabsorption	59 %
Lichtdurchlässigkeit	5 %
Lichtreflexion	5 %
UV-Durchlässigkeit	< 0,1 %
Zurückweisung der Gesamtsonnenenergie	51 %
Dicke ohne Schutzschicht	35 µ
ABG Nr.	G58 000D5395

Eigenschaften & Vorteile

Sonnenbrille inklusive.

-  **Individualisierte Optik.** Mehr Stil bei vollem Funktionsumfang der Autoglasfolie.
-  **Hitzeschutz.** Für einen angenehm kühlen und komfortablen Fahrzeuginnenraum.
-  **Ein UV-Strahlenschutz von 99,9%** bewahrt den Fahrzeuginnenraum vor vorzeitigem Ausbleichen und Materialermüdung.
-  Mit LLumar bleibt der Fahrzeuginnenraum länger angenehm kühl, entlastet somit die Klimaanlage und **spart Kraftstoff.**
-  **Schutz der Privatsphäre** für Insassen und Wertgegenstände.
-  Höchste Qualität und Kratzfestigkeit garantieren **Langlebigkeit** und **leichte Pflege.**
-  **Premium Qualität** garantiert - 5 Jahre Herstellergarantie.



5
Jahre
Garantie










Technische Daten

Strahlungsdurchlässigkeit	38 %
Strahlungsreflexion	8 %
Strahlungsabsorption	54 %
Lichtdurchlässigkeit	29 %
Lichtreflexion	6 %
UV-Durchlässigkeit	< 1 %
Zurückweisung der Gesamtsonnenenergie	49 %
Dicke ohne Schutzschicht	35 µ
ABG Nr.	G59000D5396

Eigenschaften & Vorteile

Sonnenbrille inklusive.

-  **Individualisierte Optik.** Mehr Stil bei vollem Funktionsumfang der Autoglasfolie.
-  **Hitzeschutz.** Für einen angenehm kühlen und komfortablen Fahrzeuginnenraum.
-  **Ein UV-Strahlenschutz von 99%** bewahrt den Fahrzeuginnenraum vor vorzeitigem Ausbleichen und Materialermüdung.
-  Mit LLumar bleibt der Fahrzeuginnenraum länger angenehm kühl, entlastet somit die Klimaanlage und **spart Kraftstoff.**
-  **Schutz der Privatsphäre** für Insassen und Wertgegenstände.
-  Höchste Qualität und Kratzfestigkeit garantieren **Langlebigkeit** und **leichte Pflege.**
-  **Premium Qualität** garantiert - 5 Jahre Herstellergarantie.



5
Jahre
Garantie










Technische Daten

Strahlungsdurchlässigkeit	42 %
Strahlungsreflexion	9 %
Strahlungsabsorption	49 %
Lichtdurchlässigkeit	40 %
Lichtreflexion	7 %
UV-Durchlässigkeit	< 1 %
Zurückweisung der Gesamtsonnenenergie	46 %
Dicke ohne Schutzschicht	35 µ
ABG Nr.	G59000D5396

Eigenschaften & Vorteile

Sonnenbrille inklusive.

-  **Individualisierte Optik.** Mehr Stil bei vollem Funktionsumfang der Autoglasfolie.
-  **Hitzeschutz.** Für einen angenehm kühlen und komfortablen Fahrzeuginnenraum.
-  **Ein UV-Strahlenschutz von 99%** bewahrt den Fahrzeuginnenraum vor vorzeitigem Ausbleichen und Materialermüdung.
-  Mit LLumar bleibt der Fahrzeuginnenraum länger angenehm kühl, entlastet somit die Klimaanlage und **spart Kraftstoff.**
-  **Schutz der Privatsphäre** für Insassen und Wertgegenstände.
-  Höchste Qualität und Kratzfestigkeit garantieren **Langlebigkeit** und **leichte Pflege.**
-  **Premium Qualität** garantiert - 5 Jahre Herstellergarantie.



5
Jahre
Garantie










Technische Daten

Strahlungsdurchlässigkeit	51 %
Strahlungsreflexion	6 %
Strahlungsabsorption	43 %
Lichtdurchlässigkeit	36 %
Lichtreflexion	5 %
UV-Durchlässigkeit	< 1 %
Zurückweisung der Gesamtsonnenenergie	39 %
Dicke ohne Schutzschicht	35 µ
ABG Nr.	G44UUD5236

Eigenschaften & Vorteile

Sonnenbrille inklusive.

-  **Individualisierte Optik.** Mehr Stil bei vollem Funktionsumfang der Autoglasfolie.
-  **Hitzeschutz.** Für einen angenehm kühlen und komfortablen Fahrzeuginnenraum.
-  **Ein UV-Strahlenschutz von 99%** bewahrt den Fahrzeuginnenraum vor vorzeitigem Ausbleichen und Materialermüdung.
-  Mit LLumar bleibt der Fahrzeuginnenraum länger angenehm kühl, entlastet somit die Klimaanlage und **spart Kraftstoff.**
-  **Schutz der Privatsphäre** für Insassen und Wertgegenstände.
-  Höchste Qualität und Kratzfestigkeit garantieren **Langlebigkeit** und **leichte Pflege.**
-  **Premium Qualität** garantiert - 5 Jahre Herstellergarantie.





LLumar **PaintProtection**

5
Jahre
Garantie



Technische Daten

Härtegrad	Durometer ASTM D-224	Shore 60 D
Zugfestigkeit	ASTM D-882	60 MPa
Reißdehnung	ASTM D-882	500 %
Glanz, 60°	OTM 3-309	> 80
Reißfestigkeit (kg)	ASTM D-1938	10,5 kg
UV-Beständigkeit	A10 ¹	Keine Veränderung nach 3.000 Std.
Schrumpfung	30 min bei 120° C	< 1 %
Dicke ohne Schutzschicht		240 µ
ABG Nr.		wird nicht benötigt

Eigenschaften & Vorteile

Ultimativer Schutz.

- 1 Praktisch unsichtbares Schutzschild zur dauerhaften **Erhaltung des Fahrzeuglacks.**
- 2 Schützt vor Schleifspuren, Steinschlag und von Insekten verursachten Kratzern, kleinen Partikeln, wie Sand, Streugut und -salz für einen **ganzjährigen Schutz.**
- 3 **Optimal geeignet** zum Schutz von Motorhauben, Spiegeln, Kotflügeln, Kühlergrills, Türgriffen, Türkanten, Stoßstangen und vielem anderen mehr.
- 4 Schützt Ihre **Investition** und **erhöht den Wiederverkaufswert** von Fahrzeugen.
- 5 Eine professionelle Montage durch qualifizierte Fachhändler **gewährleistet höchste Qualität.**
- 6 **Premium Qualität** garantiert - 5 Jahre Herstellergarantie.

5
Jahre
Garantie



Technische Daten

Härtegrad	Durometer ASTM D-224	Shore 60 D
Zugfestigkeit	ASTM D-882	60 MPa
Reißdehnung	ASTM D-882	500 %
Glanz, 60°	OTM 3-309	> 80
Reißfestigkeit (kg)	ASTM D-1938	10,5 kg
UV-Beständigkeit	A10 ¹	Keine Veränderung nach 3.000 Std.
Schrumpfung	30 min bei 120° C	< 1 %
Dicke ohne Schutzschicht		240 µ
ABG Nr.		wird nicht benötigt

Eigenschaften & Vorteile

Ultimativer Schutz.

- 1 Praktisch unsichtbares Schutzschild zur dauerhaften **Erhaltung des Fahrzeuglacks.**
- 2 Schützt vor Schleifspuren, Steinschlag und von Insekten verursachten Kratzern, kleinen Partikeln, wie Sand, Streugut und -salz für einen **ganzjährigen Schutz.**
- 3 **Optimal geeignet** zum Schutz von Motorhauben, Spiegeln, Kotflügeln, Kühlergrills, Türgriffen, Türkanten, Stoßstangen und vielem anderen mehr.
- 4 Schützt Ihre **Investition** und **erhöht den Wiederverkaufswert** von Fahrzeugen.
- 5 Eine professionelle Montage durch qualifizierte Fachhändler **gewährleistet höchste Qualität.**
- 6 **Premium Qualität** garantiert - 5 Jahre Herstellergarantie.



Ihr LLumar Partner · www.LLumar.com

EASTMAN



© 2014 Eastman Chemical Company. LLumar und das LLumar-Logo sind eingetragene Warenzeichen von Eastman Chemical Company und/oder ihren Tochterfirmen. Das hierin verwendete ® bezeichnet die Eintragung der Warenzeichen in den USA und sagt nichts über den Warenzeichen-Status in anderen Ländern aus. Alle Rechte und Irrtümer vorbehalten. Version 4.00.0514