

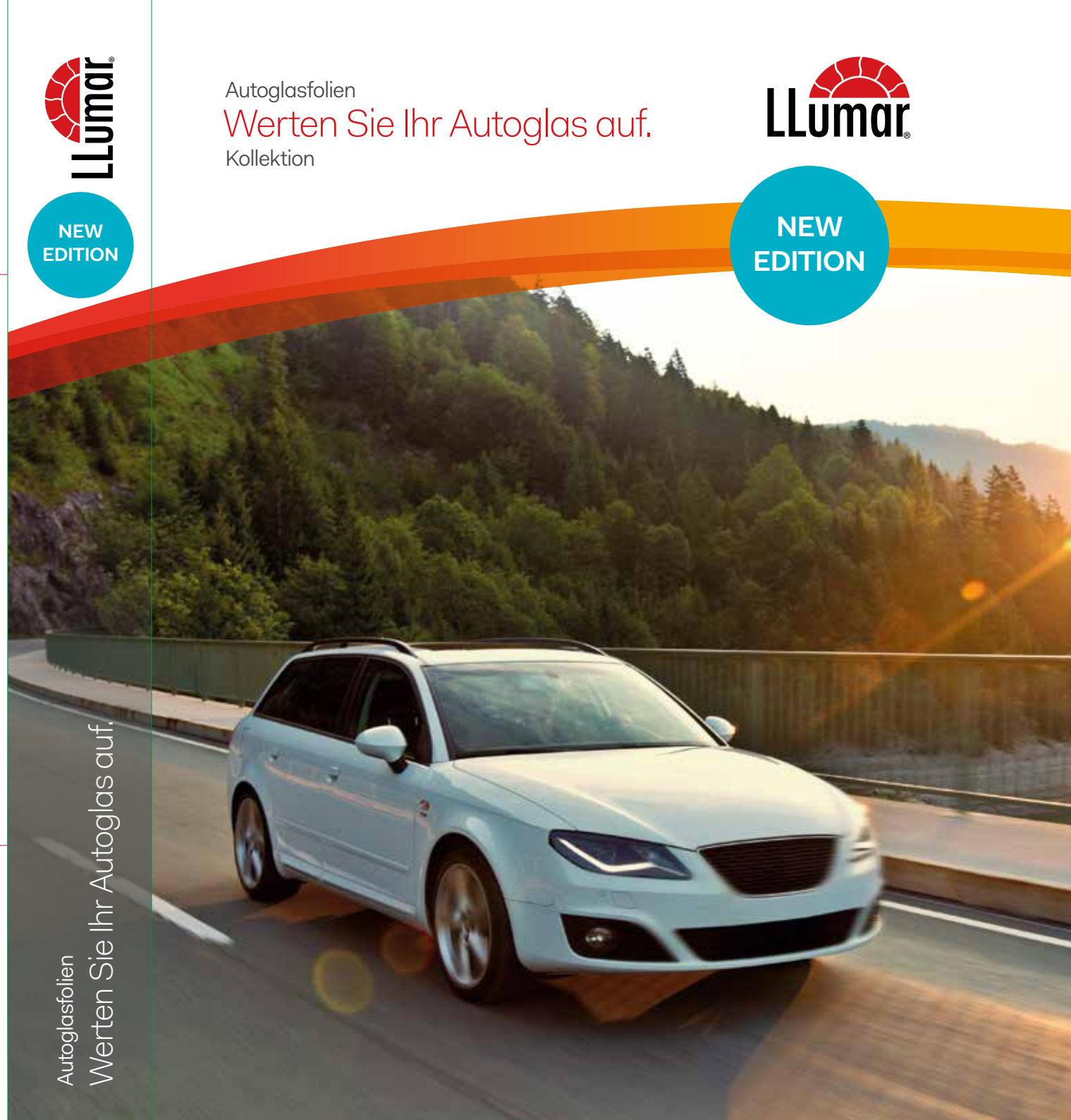


NEW EDITION

Autoglasfolien
Werten Sie Ihr Autoglas auf.
Kollektion



NEW EDITION



Autoglasfolien
Werten Sie Ihr Autoglas auf.



Ihr LLumar® Partner · www.LLumar.com

EASTMAN

©2018 Eastman Performance Films, LLC. Die in diesem Dokument genannten Produktmarken mit dem Symbol ™ oder ® sind Warenzeichen der Eastman Chemical Company oder ihrer Tochtergesellschaften. Alle anderen Warenzeichen sind das Eigentum ihrer jeweiligen Inhaber. Fotorealistische Darstellungen dienen rein zum Zweck der Veranschaulichung; das eigentliche Erscheinungsbild von beschichteten Verglasungen kann hiervon abweichen. Die Daten wurden mit Hilfe Anwendung der Standardrichtlinien des National Fenestration Rating Council (NFRC) auf Basis einer einfachen, ¼ Zoll dicken klaren Glasscheibe errechnet. Die angegebenen Werte basieren auf repräsentativen Produktproben und unterliegen normalen Fertigungsschwankungen. Die tatsächliche Leistung variiert aufgrund einer Reihe von Faktoren, darunter auch Glasart und Glaseigenschaften. Alle Rechte, Änderungen und Irrtümer vorbehalten. 07/18. GMN 50164742

Autoglasfolien

Werten Sie Ihr Autoglas auf.

Kollektion



NEW
EDITION





LLumar®-Fensterfolien machen jede Fahrt noch angenehmer.

Vorteile

Mit einer LLumar®-Autoglasfolie können Sie noch entspannter fahren, in dem Bewusstsein, dass Sie und Ihre Familie vor schädlichen UV-Strahlen, Hitze und Blendungen geschützt sind. Sie ist in zahlreichen Tönungen – von hell bis dunkel – erhältlich, so dass Sie einen Look wählen können, der nicht nur Hitze reflektiert, sondern auch Ihre Persönlichkeit widerspiegelt. Darüber hinaus können LLumar-Fensterfolien auch Ihre Privatsphäre und Wertsachen vor neugierigen Blicken schützen. Egal, wie viel Zeit Sie im Auto verbringen: Sie verdienen den Komfort, Stil und Schutz von LLumar-Autoglasfolien – der vertrauenswürdigsten Marke auf dem Markt.

Hitzeschutz · Entspannt ankommen **Haupteigenschaften**

Blieben Sie cool. Hält den Innenraum Ihres Autos angenehm kühl und trägt dazu bei, Ihre Klimaanlage – und Ihre Nerven – zu schonen.

Integrierter Sonnenschutz. Blockiert bis zu 99 % der UV-Strahlen und schützt effektiv große und kleine Insassen.



Farben bleiben unverändert. Polsterung und Innenverkleidung werden gegen Verblassen, Alterung und Materialermüdung durch UV-Strahlen geschützt.

Gute Sicht. Blendschutz für eine gute Sicht auf Video-Displays und Monitore in Ihrem Auto.

Sicherheit · Verantwortung zeigen **Haupteigenschaften**

Diskretion bei klarer Sicht. Aktiver Sichtschutz für Insassen und Wertsachen – bei gleichzeitiger perfekter Sicht nach draußen.

Ihr persönlicher Bodyguard. Wirksamer Schutz vor Glasscherben im Falle eines Unfalls.

Weniger Gelegenheiten für Diebe. Optimierter Schutz gegen Einbrüche bedeutet mehr Sicherheit für Ihre Wertsachen.

Nonstop-Signalempfang. LLumar®-Folie stört nicht den Empfang von Handys, Radios oder Navigationssystemen.

Produktionstechnologien im Überblick

- Sputtern
- Vakuumbeschichtung
- Tiefenfärbeverfahren
- Beschichtung (mit kratzfesten Schichten)



Das Unternehmen

Die Unternehmenssparte Performance Films der Eastman Chemical Company ist weltweit führend in der Herstellung und Vermarktung von Hochleistungsfolien für Anwendungen im Automobil-, Wohn- und Gewerbegebäudebereich.

Wir sind stolz darauf, einen der weltweit größten und am weitesten integrierten Fertigungsstandorte für Fenster und funktionsbeschichtete Folien zu besitzen. Wir engagieren uns dauerhaft und mit Nachdruck für unternehmerische Spitzenleistungen und entwickeln Produkte, die genau den Marktanforderungen entsprechen.

Wir arbeiten direkt mit verschiedenen Entwicklern, Herstellern und Kunden an Produkten, mit denen sich die Effizienz und Performance von Glas optimieren lässt. Wir bieten die branchenweit größte Vielfalt an Folientechnologien und produzieren unter Reinraumbedingungen, um eine optimale Qualität zu erzielen.

Mit mehr als 60 Jahren Erfahrung in den Bereichen Folienherstellung und Folientechnologie setzen unsere Unternehmen auf kontinuierliche Investitionen in Maschinen, Technologie und Mitarbeiterweiterbildung, um ihre Spitzenposition in der Branche zu verteidigen.

Unsere LLumar®-Fensterfolien werden aus weltweit zugekauften Rohstoffen gefertigt. In unseren Produktionsprozessen können wir die Folien einfärben, sputtern, metallisieren, lösungsbeschichten, laminieren und schneiden.

EASTMAN

Über den Hersteller

Die Herstellung

Die Unternehmenssparte Performance Films der Eastman Chemical Company ist der einzige Hersteller, der so eine große Bandbreite an Folien in den eigenen Produktionsstätten fertigen kann. Wir investieren kontinuierlich in neue Maschinen, Technologien und Mitarbeiter, um unsere Position als Marktführer verteidigen zu können.

Die Marke LLumar®

Die Marke LLumar® wurde 1977 in den Vereinigten Staaten etabliert und expandierte ab 2001 auf dem Weltmarkt. Das Produktportfolio umfasst eine komplette Serie von Autoglasfolien, Gebäudefolien für Gewerbe- und Wohngebäude, Sicherheitsfolien, Anti-Graffiti-Folien und Designfolien.

Praktisch überall, wo Glas verwendet wird, gibt es die Möglichkeit zur Optimierung durch LLumar-Fensterfolien. Ob an Fahrzeugen oder Gebäuden – Hochleistungsfolien verbessern Energieeffizienz, Komfort, Design und Sicherheit.

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

Über den Hersteller



Produktspezifikationen

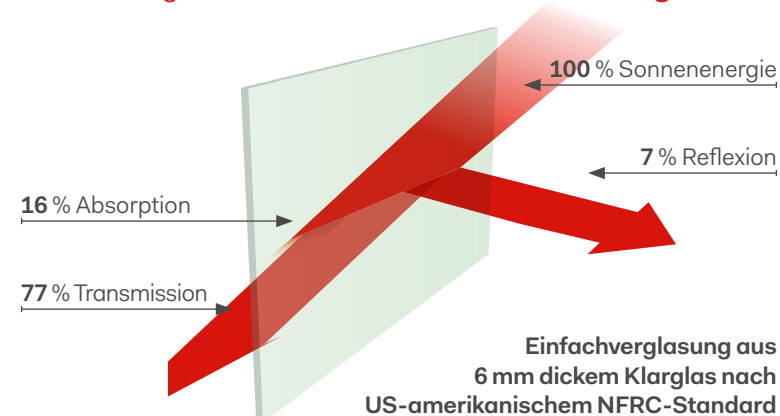
Was können LLumar®-Autoglasfolien für Sie tun? Wir verfügen branchenweit über eines der größten Angebote an Folientechnologien und produzieren unter Reinraumbedingungen, um eine optimale Qualität zu erzielen. Alle LLumar-Autoglasfolien werden aus ultraklarem, hauchdünnem Polyester hergestellt. Sie sind robust und lichtbeständig und haben alle eine kratzfeste Beschichtung.

Über Autoglasfolie

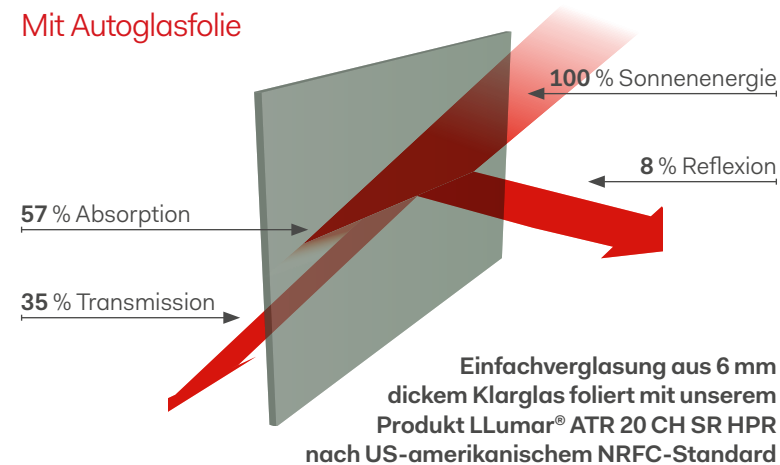
Produktvorteile

- Besseres Erscheinungsbild
- Besserer Wärmeschutz
- Blockierung schädlicher UV-Strahlen
- Geringere Blendgefahr
- Kraftstoffeffizienz
- Besserer Sichtschutz
- Besserer Diebstahlschutz
- Mehr Sicherheit

Ohne Autoglasfolie

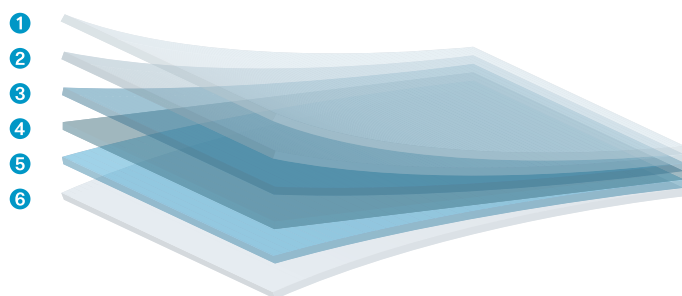


Mit Autoglasfolie





Typischer Laminataufbau



Über Autoglasfolie

Reflektierende Folien

- | | |
|---|--|
| <ul style="list-style-type: none"> 1 transparente Schutzfolie 2 Klebeschicht mit UV-Absorbern 3 klare oder getönte Polyesterfolie mit UV-Absorbern | <ul style="list-style-type: none"> 4 Aluminiumbedampfung 5 klare Polyesterfolie 6 kratzfeste Beschichtung |
|---|--|

Sicherheitsfolien

- | | |
|---|---|
| <ul style="list-style-type: none"> 1 transparente Schutzfolie 2 Klebeschicht mit UV-Absorbern 3 klare Polyesterfolie | <ul style="list-style-type: none"> 4 klare Polyesterfolie 5 kratzfeste Beschichtung |
|---|---|

Sputtered Folien

- | | |
|---|--|
| <ul style="list-style-type: none"> 1 transparente Schutzfolie 2 Klebeschicht mit UV-Absorbern 3 klare oder getönte Polyesterfolie mit UV-Absorbern | <ul style="list-style-type: none"> 4 gesputterte Edelmetallschicht 5 klare Polyesterfolie 6 kratzfeste Beschichtung |
|---|--|

Lichtdurchlässigkeit

Der Prozentsatz an sichtbarem Licht, der foliertes Glas direkt durchdringt: je höher die Zahl, desto heller die Folie.

Definitionen

Zurückweisung der Gesamtsonnenenergie

Der Prozentsatz der gesamten Sonnenenergie, der von foliertem Glas zurückgeworfen wird. Je höher der Wert, desto weniger Sonnenwärmeenergie wird vom Glas durchgelassen.

UV-Durchlässigkeit

Der Prozentsatz der gesamten UV-Sonnenenergie (300 - 380 Nanometer), der daran gehindert wird, das Glas zu durchdringen. UV-Strahlung trägt dazu bei, dass Stoffe und Leder verblassen und altern.

Blendschutzfaktor

Der Prozentsatz, bei dem sichtbares Licht durch eine zusätzliche Fensterfolie reduziert wird.

Lichtreflexion

Je höher der optische Reflexionsgrad einer Verglasung ist, desto stärker kommt sie einer Verspiegelung nahe.

Begrenzte Herstellergarantie

Der Hersteller garantiert, dass das Produkt den Standardspezifikationen des Herstellers entspricht. Der Hersteller schließt jede ausdrückliche oder stillschweigende Garantie hinsichtlich der gemäß dieser Garantie verkauften Waren bezüglich der Marktgängigkeit, der Eignung für einen bestimmten Zweck oder sonstiger Angelegenheiten im Hinblick auf die Waren aus, und zwar ungeachtet der Tatsache, ob sie allein oder in Verbindung mit anderen Produkten verwendet werden. Wenn der Käufer innerhalb der Frist für Garantieansprüche (wie nachstehend definiert) eine nachweisliche Verletzung dieser Garantie feststellt, wird der Hersteller nach eigener Entscheidung und auf eigene Kosten entweder (A) die nicht konformen Produkte durch konforme Produkte ersetzen oder (B) dem Käufer eine Gutschrift für den nächsten Kauf erteilen, die in ihrer Höhe dem Originalpreis der nicht konformen Produkte entspricht. Informiert der Käufer den Hersteller nicht über seinen Garantieanspruch innerhalb der Frist für Garantieansprüche, stellt dies einen Verzicht auf diesen Anspruch dar – unabhängig davon, ob die Tatsachen, die diesen Anspruch begründen, während der Frist für Garantieansprüche festgestellt wurden oder feststellbar waren. Der Begriff „Frist für Garantieansprüche“ bezeichnet dreißig Tage, nachdem der Käufer feststellt oder angemessenerweise hätte feststellen müssen, dass das Produkt nicht den Standardspezifikationen des Herstellers entspricht. Diese Garantie hat nur Gültigkeit, wenn das Produkt von einem qualifizierten Monteur gemäß der Richtlinien für die Installation installiert wurde. Der Hersteller schließt hiermit jede Haftung oder Garantie für Defekte aus, die durch eine unsachgemäße Installation verursacht wurden oder daraus entstanden sind. Diese Garantie hat nur Gültigkeit, wenn das Produkt von einem qualifizierten Monteur gemäß der Richtlinien für die Installation installiert wurde. Der Hersteller schließt hiermit jede Haftung oder Garantie für Defekte aus, die durch eine unsachgemäße Installation verursacht wurden oder daraus entstanden sind.

Wichtiger Hinweis

Bei der Installation von Autoglasfolien sind möglicherweise lokale, nationale und internationale Vorschriften zu beachten. Informieren Sie sich bitte über geltende gesetzliche Bestimmungen hinsichtlich Installation, Lichtdurchlässigkeit usw.

Testmethoden

Die Daten der LLumar®-Autoglasfolien wurden mit Hilfe Anwendung der Standardrichtlinien des National Fenestration Rating Council (NFRC) auf Basis einer einfachen, ¼ Zoll (6 mm) dicken klaren Glasscheibe errechnet. Die angegebenen Werte basieren auf repräsentativen Produktproben und unterliegen normalen Fertigungsschwankungen. Die tatsächliche Leistung variiert aufgrund einer Reihe von Faktoren, darunter auch Glasart und Glaseigenschaften.

Technischer Disclaimer

Auch wenn die hier dargelegten Angaben und Empfehlungen (nachfolgend „Informationen“ genannt) in gutem Glauben erteilt und am Veröffentlichungsdatum auf ihre Richtigkeit überprüft wurden, geben die Eastman Chemical Company und ihre Tochtergesellschaften oder verbundenen Unternehmen (zusammen „Eastman“) keine Gewähr auf die Vollständigkeit oder Richtigkeit dieser Informationen und übernehmen keine Verpflichtung zur Aktualisierung dieser Informationen. Die Informationen werden unter der Bedingung zur Verfügung gestellt, dass die Empfänger dieser Informationen sich vor der Verwendung in eigener Verantwortung der Eignung für ihre Zwecke vergewissern. Unter keinen Umständen übernimmt Eastman die Haftung für eventuelle Schäden, insbesondere direkte, indirekte oder Folgeschäden, Betriebsunterbrechungen, Gewinn- und Produktionsausfälle, Verlust von Goodwill, Aufträgen oder erwarteten Einsparungen, die durch die Verwendung dieser Informationen oder der Produkte, auf die sie sich beziehen, entstehen. Alle ausdrücklichen und stillschweigenden Zusicherungen und Gewährleistungen, insbesondere Zusagen über die Marktgängigkeit oder Eignung für einen bestimmten Zweck sowie jegliche sonstigen Verpflichtungen hinsichtlich der Informationen oder Produkte, auf die sich diese Informationen beziehen, sind ausgeschlossen.



EspritSeries



A B C

ATC 05 CH SR HPR	EspritCharcoal05	< 1 %	5 %	44 %
ATC 15 CH SR HPR	EspritCharcoal15	< 1 %	18 %	40 %
ATC 20 CH SR HPR	EspritCharcoal20	< 1 %	25 %	38 %
ATC 35 CH SR HPR	EspritCharcoal35	< 1 %	38 %	35 %
ATC 50 CH SR HPR	EspritCharcoal50	< 1 %	60 %	28 %

ComfortSeries



ATRS 5 SM SR HPR	AluDark	< 1 %	7 %	65 %
ATR 05 CH SR HPR	Titanium05	< 1 %	5 %	61 %
ATR 15 CH SR HPR	Titanium15	< 1 %	18 %	48 %
ATR 20 CH SR HPR	Titanium20	< 1 %	25 %	47 %
ATR 35 CH SR HPR	Titanium35	< 1 %	37 %	44 %

AvantgardeSeries



LATI 05 CH SR HPR	CeramicBlack	< 1 %	5 %	64 %
LATI 15 CH SR HPR	CeramicDark	< 1 %	20 %	53 %
LATI 35 CH SR HPR	CeramicMedium	< 1 %	37 %	48 %

SafetySeries

SCL SR PS 4	SafetyFilm (100µ)	6 %	87 %	20 %
SA 05 CH SR PS 4	SuperSafe05	< 1 %	7 %	43 %
SA 15 CH SR PS 4	SuperSafe15	< 1 %	17 %	41 %
SA 35 CH SR PS 4	SuperSafe35	< 1 %	37 %	35 %

A UV-Durchlässigkeit B Lichtdurchlässigkeit
C Zurückweisung der Gesamtsonnenenergie

* Ausführliche technische Informationen innen

SpecialsSeries

A B C

AIR 75 IR SR HPR	InfraredAbsorber	< 1 %	77 %	35 %
AIR 80 BL SR HPR	AirBlue80	< 1 %	77 %	43 %

ClassicSeries

AT 05 GR SR HPR	ClassicGrey05	< 1 %	7 %	43 %
AT 15 GR SR HPR	ClassicGrey15	< 1 %	14 %	41 %
AT 35 GR SR HPR	ClassicGrey35	< 1 %	38 %	33 %
AT 05 CH SR HPR	ClassicCharcoal05	< 1 %	6 %	44 %
AT 35 CH SR HPR	ClassicCharcoal35	< 1 %	36 %	35 %
AT 35 GN SR HPR	ClassicGreen35	< 1 %	34 %	36 %

PaintProtection

Gloss	Lackschutzfolie
Matt	Lackschutzfolie
Platinum	Lackschutzfolie

A UV-Durchlässigkeit B Lichtdurchlässigkeit

C Zurückweisung der Gesamtsonnenenergie

* Ausführliche technische Informationen innen

Die Daten wurden mit Hilfe Anwendung der Standardrichtlinien des National Fenestration Rating Council (NFRC) auf Basis einer einfachen, ¼ Zoll dicken klaren Glasscheibe errechnet. Die angegebenen Werte basieren auf repräsentativen Produktproben und unterliegen normalen Fertigungsschwankungen. Die tatsächliche Leistung variiert aufgrund einer Reihe von Faktoren, darunter auch Glasart und Glaseigenschaften.



LLumar® ATC **EspritSeries** ★★☆☆

LLumar ATC
EspritSeries

LLumar® ATC **EspritSeries** ★★☆☆

7
Jahre
begrenzte
Hersteller-
garantie*



Technische Daten

Lichtdurchlässigkeit	5 %
Zurückweisung der Gesamtsonnenenergie	44 %
UV-Durchlässigkeit	< 1 %
Blendschutzfaktor	94 %
Lichtreflexion	5 %

Eigenschaften & Vorteile

Gut aussehen – cool fühlen

- Optimiertes Design
- Gute Wärmereflexion
- Mehr als 99 % UV-Schutz**
- Privatsphäre für Insassen und Wertsachen
- Verschiedenste Tönungen von hell bis dunkel erhältlich
- Anthrazitfarbene Folie wie bei werkseitig abgedunkelten Fenstern
- Kratzfeste Beschichtung schützt vor Schäden

* Weitergehende Informationen enthält der Abschnitt „Beschränkte Herstellergarantie“.

** Wellenlängen 300 - 380 nm

7
Jahre
begrenzte
Hersteller-
garantie*



Technische Daten

Lichtdurchlässigkeit	18 %
Zurückweisung der Gesamtsonnenenergie	40 %
UV-Durchlässigkeit	< 1 %
Blendschutzfaktor	79 %
Lichtreflexion	5 %

Eigenschaften & Vorteile

Gut aussehen – cool fühlen

- Optimiertes Design
- Gute Wärmereflexion
- Mehr als 99 % UV-Schutz**
- Privatsphäre für Insassen und Wertsachen
- Verschiedenste Tönungen von hell bis dunkel erhältlich
- Anthrazitfarbene Folie wie bei werkseitig abgedunkelten Fenstern
- Kratzfeste Beschichtung schützt vor Schäden

* Weitergehende Informationen enthält der Abschnitt „Beschränkte Herstellergarantie“.

** Wellenlängen 300 - 380 nm

7
Jahre
begrenzte
Hersteller-
garantie*



Technische Daten

Lichtdurchlässigkeit	25 %
Zurückweisung der Gesamtsonnenenergie	38 %
UV-Durchlässigkeit	< 1 %
Blendschutzfaktor	72 %
Lichtreflexion	6 %

Eigenschaften & Vorteile

Gut aussehen – cool fühlen

- Optimiertes Design
- Gute Wärmereflexion
- Mehr als 99 % UV-Schutz**
- Privatsphäre für Insassen und Wertsachen
- Verschiedenste Tönungen von hell bis dunkel erhältlich
- Anthrazitfarbene Folie wie bei werkseitig abgedunkelten Fenstern
- Kratzfeste Beschichtung schützt vor Schäden

* Weitergehende Informationen enthält der Abschnitt „Beschränkte Herstellergarantie“.

** Wellenlängen 300 - 380 nm

7
Jahre
begrenzte
Hersteller-
garantie*



Technische Daten

Lichtdurchlässigkeit	38 %
Zurückweisung der Gesamtsonnenenergie	35 %
UV-Durchlässigkeit	< 1 %
Blendschutzfaktor	57 %
Lichtreflexion	6 %

Eigenschaften & Vorteile

Gut aussehen – cool fühlen

- Optimiertes Design
- Gute Wärmereflexion
- Mehr als 99 % UV-Schutz**
- Privatsphäre für Insassen und Wertsachen
- Verschiedenste Tönungen von hell bis dunkel erhältlich
- Anthrazitfarbene Folie wie bei werkseitig abgedunkelten Fenstern
- Kratzfeste Beschichtung schützt vor Schäden

* Weitergehende Informationen enthält der Abschnitt „Beschränkte Herstellergarantie“.

** Wellenlängen 300 - 380 nm

7
Jahre
begrenzte
Hersteller-
garantie*



Technische Daten

Lichtdurchlässigkeit	60 %
Zurückweisung der Gesamtsonnenenergie	28 %
UV-Durchlässigkeit	< 1 %
Blendschutzfaktor	32 %
Lichtreflexion	7 %

Eigenschaften & Vorteile

Gut aussehen – cool fühlen

- Optimiertes Design
- Gute Wärmereflexion
- Mehr als 99 % UV-Schutz**
- Privatsphäre für Insassen und Wertsachen
- Verschiedenste Tönungen von hell bis dunkel erhältlich
- Anthrazitfarbene Folie wie bei werkseitig abgedunkelten Fenstern
- Kratzfeste Beschichtung schützt vor Schäden

* Weitergehende Informationen enthält der Abschnitt „Beschränkte Herstellergarantie“.

** Wellenlängen 300 - 380 nm



LLumar® ATR ComfortSeries ★★★★★★

LLumar ATR
ComfortSeries

LLumar® ATR ComfortSeries ★★★★★★

10Jahre
begrenzte
Herstellergarantie

Technische Daten

Lichtdurchlässigkeit	7 %
Zurückweisung der Gesamtsonnenenergie	65 %
UV-Durchlässigkeit	< 1 %
Blendschutzfaktor	92 %
Lichtreflexion	9 %

Eigenschaften & Vorteile

Komfort ohne Kompromisse

- Optimiertes Design
- Übertroffene Wärmereflexion
- Mehr als 99 % UV-Schutz**
- Privatsphäre für Insassen und Wertsachen
- Verschiedenste Tönungen von hell bis dunkel erhältlich
- Anthrazitfarbene Folie wie bei werkseitig abgedunkelten Fenstern
- Kratzfeste Beschichtung schützt vor Schäden

* Weitergehende Informationen enthält der Abschnitt „Beschränkte Herstellergarantie“.

** Wellenlängen 300 - 380 nm

10
Jahre
begrenzte
Hersteller-
garantie*



Technische Daten

Lichtdurchlässigkeit	5 %
Zurückweisung der Gesamtsonnenenergie	61 %
UV-Durchlässigkeit	< 1 %
Blendschutzfaktor	94 %
Lichtreflexion	6 %

Eigenschaften & Vorteile

Komfort ohne Kompromisse

- Optimiertes Design
- Übertagende Wärmereflexion
- Mehr als 99 % UV-Schutz**
- Privatsphäre für Insassen und Wertsachen
- Verschiedenste Tönungen von hell bis dunkel erhältlich
- Anthrazitfarbene Folie wie bei werkseitig abgedunkelten Fenstern
- Kratzfeste Beschichtung schützt vor Schäden

* Weitergehende Informationen enthält der Abschnitt „Beschränkte Herstellergarantie“.

** Wellenlängen 300 - 380 nm

10
Jahre
begrenzte
Herstellergarantie*



Technische Daten

Lichtdurchlässigkeit	18 %
Zurückweisung der Gesamtsonnenenergie	48 %
UV-Durchlässigkeit	< 1 %
Blendschutzfaktor	80 %
Lichtreflexion	5 %

Eigenschaften & Vorteile

Komfort ohne Kompromisse

- Optimiertes Design
- Übertroffene Wärmereflexion
- Mehr als 99 % UV-Schutz**
- Privatsphäre für Insassen und Wertsachen
- Verschiedenste Tönungen von hell bis dunkel erhältlich
- Anthrazitfarbene Folie wie bei werkseitig abgedunkelten Fenstern
- Kratzfeste Beschichtung schützt vor Schäden

* Weitergehende Informationen enthält der Abschnitt „Beschränkte Herstellergarantie“.

** Wellenlängen 300 - 380 nm

10
Jahre
begrenzte
Herstellergarantie*



Technische Daten

Lichtdurchlässigkeit	25 %
Zurückweisung der Gesamtsonnenenergie	47 %
UV-Durchlässigkeit	< 1 %
Blendschutzfaktor	71 %
Lichtreflexion	6 %

Eigenschaften & Vorteile

Komfort ohne Kompromisse

- Optimiertes Design
- Übertroffene Wärmereflexion
- Mehr als 99 % UV-Schutz**
- Privatsphäre für Insassen und Wertsachen
- Verschiedenste Tönungen von hell bis dunkel erhältlich
- Anthrazitfarbene Folie wie bei werkseitig abgedunkelten Fenstern
- Kratzfeste Beschichtung schützt vor Schäden

* Weitergehende Informationen enthält der Abschnitt „Beschränkte Herstellergarantie“.

** Wellenlängen 300 - 380 nm

10
Jahre
begrenzte
Hersteller-
garantie*



Technische Daten

Lichtdurchlässigkeit	37 %
Zurückweisung der Gesamtsonnenenergie	44 %
UV-Durchlässigkeit	< 1 %
Blendschutzfaktor	59 %
Lichtreflexion	8 %

Eigenschaften & Vorteile

Komfort ohne Kompromisse

- Optimiertes Design
- Übertroffene Wärmereflexion
- Mehr als 99 % UV-Schutz**
- Privatsphäre für Insassen und Wertsachen
- Verschiedenste Tönungen von hell bis dunkel erhältlich
- Anthrazitfarbene Folie wie bei werkseitig abgedunkelten Fenstern
- Kratzfeste Beschichtung schützt vor Schäden

* Weitergehende Informationen enthält der Abschnitt „Beschränkte Herstellergarantie“.

** Wellenlängen 300 - 380 nm



LLumar® LATI AvantgardeSeries ★★★★★

LLumar LATI
AvantgardeSeries

LLumar® LATI AvantgardeSeries ★★★★★

12
Jahre
begrenzte
Herstellergarantie*



Technische Daten

Lichtdurchlässigkeit	5 %
Zurückweisung der Gesamtsonnenenergie	64 %
UV-Durchlässigkeit	< 1 %
Blendschutzfaktor	94 %
Lichtreflexion	5 %

Eigenschaften & Vorteile

Innovation trifft auf Luxus

- Optimiertes Design
- Übertroffene Wärmereflexion
- Keine Beeinträchtigung der Fahrzeugelektronik dank modernster Technologie
- Mehr als 99 % UV-Schutz**
- Privatsphäre für Insassen und Wertsachen
- Verschiedenste Tönungen von hell bis dunkel erhältlich
- Anthrazitfarbene Folie wie bei werkseitig abgedunkelten Fenstern
- Kratzfeste Beschichtung schützt vor Schäden

* Weitergehende Informationen enthält der Abschnitt „Beschränkte Herstellergarantie“.

** Wellenlängen 300 - 380 nm

12
Jahre
begrenzte
Herstellergarantie



Technische Daten

Lichtdurchlässigkeit	20 %
Zurückweisung der Gesamtsonnenenergie	53 %
UV-Durchlässigkeit	< 1 %
Blendschutzfaktor	78 %
Lichtreflexion	5 %

Eigenschaften & Vorteile

Innovation trifft auf Luxus

- Optimiertes Design
- Übertroffene Wärmereflexion
- Keine Beeinträchtigung der Fahrzeugelektronik dank modernster Technologie
- Mehr als 99 % UV-Schutz**
- Privatsphäre für Insassen und Wertsachen
- Verschiedenste Tönungen von hell bis dunkel erhältlich
- Anthrazitfarbene Folie wie bei werkseitig abgedunkelten Fenstern
- Kratzfeste Beschichtung schützt vor Schäden

* Weitergehende Informationen enthält der Abschnitt „Beschränkte Herstellergarantie“.

** Wellenlängen 300 - 380 nm

12
Jahre
begrenzte
Herstellergarantie



Technische Daten

Lichtdurchlässigkeit	37 %
Zurückweisung der Gesamtsonnenenergie	48 %
UV-Durchlässigkeit	< 1 %
Blendschutzfaktor	58 %
Lichtreflexion	6 %

Eigenschaften & Vorteile

Innovation trifft auf Luxus

- Optimiertes Design
- Übertroffene Wärmereflexion
- Keine Beeinträchtigung der Fahrzeugelektronik dank modernster Technologie
- Mehr als 99 % UV-Schutz**
- Privatsphäre für Insassen und Wertsachen
- Verschiedenste Tönungen von hell bis dunkel erhältlich
- Anthrazitfarbene Folie wie bei werkseitig abgedunkelten Fenstern
- Kratzfeste Beschichtung schützt vor Schäden

* Weitergehende Informationen enthält der Abschnitt „Beschränkte Herstellergarantie“.

** Wellenlängen 300 - 380 nm



LLumar® SCL/SA SafetySeries

LLumar SCL/SA
SafetySeries

LLumar SCL/SA
SafetySeries

LLumar® SCL/SA SafetySeries

5
Jahre
begrenzte
Herstellergarantie*



Technische Daten

Lichtdurchlässigkeit	87 %
Zurückweisung der Gesamtsonnenenergie	20 %
UV-Durchlässigkeit	6 %
Blendschutzfaktor	1 %
Lichtreflexion	10 %

Eigenschaften & Vorteile

Sicher geschützt

- Praktisch unsichtbar
- Hält die Scheibe im Fall eines Glasbruchs zusammen
- Verringert den Wärmeeintrag durch das Glas
- Optische Klarheit dank druckempfindlichem Klebstoff mit geringer Verzerrung
- Pflegeleicht dank langlebiger kratzfester Beschichtung
- >95 % UV-Schutz, verringert das Ausbleichen von Wertgegenständen, Stoffen und Mobiliar**
- Alle Sicherheits- und Schutzfolien dürfen nur von herstellerseitig geschultem Personal installiert werden. Spezielle Verfahrensweisen sind einzuhalten
- Inneninstallation

* Weitergehende Informationen enthält der Abschnitt „Beschränkte Herstellergarantie“.

** Wellenlängen 300 - 380 nm

5
Jahre
begrenzte
Herstellergarantie



Technische Daten

Lichtdurchlässigkeit	7 %
Zurückweisung der Gesamtsonnenenergie	43 %
UV-Durchlässigkeit	< 1 %
Blendschutzfaktor	92 %
Lichtreflexion	5 %

Eigenschaften & Vorteile

Sicher geschützt

- Mehr Privatsphäre für Sie und Ihre Wertsachen
- Exzellenter Wärme- und Blendschutz bei geringer Innen- und hoher Außenreflexion
- Sorgt für einen besseren Wärmeschutz. Erhöht den Komfort im Fahrzeuginnenraum
- Hält die Scheibe im Fall eines Glasbruchs zusammen
- Verringert den Wärmeeintrag durch das Glas
- Optische Klarheit dank druckempfindlichem Klebstoff mit geringer Verzerrung
- Pflageleicht dank langlebiger kratzfester Beschichtung
- >99 % UV-Schutz, verringert das Ausbleichen von Wertgegenständen, Stoffen und Mobiliar**
- Alle Sicherheits- und Schutzfolien dürfen nur von herstellereitig geschultem Personal installiert werden. Spezielle Verfahrensweisen sind einzuhalten
- Inneninstallation

* Weitergehende Informationen enthält der Abschnitt „Beschränkte Herstellergarantie“.

** Wellenlängen 300 - 380 nm



Technische Daten

Lichtdurchlässigkeit	17 %
Zurückweisung der Gesamtsonnenenergie	41 %
UV-Durchlässigkeit	< 1 %
Blendschutzfaktor	80 %
Lichtreflexion	5 %

Eigenschaften & Vorteile

Sicher geschützt

- Mehr Privatsphäre für Sie und Ihre Wertsachen
- Exzellenter Wärme- und Blendschutz bei geringer Innen- und hoher Außenreflexion
- Sorgt für einen besseren Wärmeschutz. Erhöht den Komfort im Fahrzeuginnenraum
- Hält die Scheibe im Fall eines Glasbruchs zusammen
- Verringert den Wärmeeintrag durch das Glas
- Optische Klarheit dank druckempfindlichem Klebstoff mit geringer Verzerrung
- Pflageleicht dank langlebiger kratzfester Beschichtung
- >99 % UV-Schutz, verringert das Ausbleichen von Wertgegenständen, Stoffen und Mobiliar**
- Alle Sicherheits- und Schutzfolien dürfen nur von herstellerseitig geschultem Personal installiert werden. Spezielle Verfahrensweisen sind einzuhalten
- Inneninstallation

* Weitergehende Informationen enthält der Abschnitt „Beschränkte Herstellergarantie“.

** Wellenlängen 300 - 380 nm



Technische Daten

Lichtdurchlässigkeit	37 %
Zurückweisung der Gesamtsonnenenergie	35 %
UV-Durchlässigkeit	< 1 %
Blendschutzfaktor	59 %
Lichtreflexion	6 %

Eigenschaften & Vorteile

Sicher geschützt

- Mehr Privatsphäre für Sie und Ihre Wertsachen
- Gute Wärme- und Blendschutz bei geringer Innen- und hoher Außenreflexion
- Sorgt für einen besseren Wärmeschutz. Erhöht den Komfort im Fahrzeuginnenraum
- Hält die Scheibe im Fall eines Glasbruchs zusammen
- Verringert den Wärmeeintrag durch das Glas
- Optische Klarheit dank druckempfindlichem Klebstoff mit geringer Verzerrung
- Pflegeleicht dank langlebiger kratzfester Beschichtung
- >99 % UV-Schutz, verringert das Ausbleichen von Wertgegenständen, Stoffen und Mobiliar**
- Alle Sicherheits- und Schutzfolien dürfen nur von herstellereitig geschultem Personal installiert werden. Spezielle Verfahrensweisen sind einzuhalten
- Inneninstallation

* Weitergehende Informationen enthält der Abschnitt „Beschränkte Herstellergarantie“.

** Wellenlängen 300 - 380 nm



LLumar® SpecialsSeries

LLumar
SpecialsSeries



LLumar® SpecialsSeries

LLumar **Specials**Series

InfraredAbsorber AIR 75 IR SR HPR

5
Jahre
begrenzte
Herstellergarantie



Technische Daten

Lichtdurchlässigkeit	77 %
Zurückweisung der Gesamtsonnenenergie	35 %
UV-Durchlässigkeit	< 1 %
Blendschutzfaktor	12 %
Lichtreflexion	8 %

Eigenschaften & Vorteile Für Ihre besonderen Bedürfnisse

- Optimiertes Design
- Gute Wärmereflexion
- Mehr als 99 % UV-Schutz**
- Privatsphäre für Insassen und Wertsachen
- Verschiedenste Tönungen von hell bis dunkel erhältlich
- Anthrazitfarbene Folie wie bei werkseitig abgedunkelten Fenstern
- Kratzfeste Beschichtung schützt vor Schäden

* Weitergehende Informationen enthält der Abschnitt „Beschränkte Herstellergarantie“.

** Wellenlängen 300 - 380 nm



Technische Daten

Lichtdurchlässigkeit	77 %
Zurückweisung der Gesamtsonnenenergie	43 %
UV-Durchlässigkeit	< 1 %
Blendschutzfaktor	13 %
Lichtreflexion	9 %

Eigenschaften & Vorteile Für Ihre besonderen Bedürfnisse

- Optimiertes Design
- Gute Wärmereflexion
- Mehr als 99 % UV-Schutz**
- Privatsphäre für Insassen und Wertsachen
- Verschiedenste Tönungen von hell bis dunkel erhältlich
- Anthrazitfarbene Folie wie bei werkseitig abgedunkelten Fenstern
- Kratzfeste Beschichtung schützt vor Schäden

* Weitergehende Informationen enthält der Abschnitt „Beschränkte Herstellergarantie“.

** Wellenlängen 300 - 380 nm



LLumar® AT ClassicSeries

LLumar® AT ClassicSeries

LLumar AT
ClassicSeries



5
Jahre
begrenzte
Herstellergarantie



Technische Daten

Lichtdurchlässigkeit	7 %
Zurückweisung der Gesamtsonnenenergie	43 %
UV-Durchlässigkeit	< 1 %
Blendschutzfaktor	92 %
Lichtreflexion	5 %

Eigenschaften & Vorteile

Privatsphäre – extra cool

- Optimiertes Design
- Gute Wärmereflexion
- Mehr als 99 % UV-Schutz**
- Privatsphäre für Insassen und Wertsachen
- Kratzfeste Beschichtung schützt vor Schäden

* Weitergehende Informationen enthält der Abschnitt „Beschränkte Herstellergarantie“.

** Wellenlängen 300 - 380 nm

5
Jahre
begrenzte
Herstellergarantie



Technische Daten

Lichtdurchlässigkeit	14 %
Zurückweisung der Gesamtsonnenenergie	41 %
UV-Durchlässigkeit	< 1 %
Blendschutzfaktor	84 %
Lichtreflexion	6 %

Eigenschaften & Vorteile

Privatsphäre – extra cool

- Optimiertes Design
- Gute Wärmereflexion
- Mehr als 99 % UV-Schutz**
- Privatsphäre für Insassen und Wertsachen
- Kratzfeste Beschichtung schützt vor Schäden

* Weitergehende Informationen enthält der Abschnitt „Beschränkte Herstellergarantie“.

** Wellenlängen 300 - 380 nm

5
Jahre
begrenzte
Hersteller-
garantie



Technische Daten

Lichtdurchlässigkeit	38 %
Zurückweisung der Gesamtsonnenenergie	33 %
UV-Durchlässigkeit	< 1 %
Blendschutzfaktor	57 %
Lichtreflexion	6 %

Eigenschaften & Vorteile

Privatsphäre – extra cool

- Optimiertes Design
- Gute Wärmereflexion
- Mehr als 99 % UV-Schutz**
- Privatsphäre für Insassen und Wertsachen
- Kratzfeste Beschichtung schützt vor Schäden

* Weitergehende Informationen enthält der Abschnitt „Beschränkte Herstellergarantie“.

** Wellenlängen 300 - 380 nm



Technische Daten

Lichtdurchlässigkeit	6 %
Zurückweisung der Gesamtsonnenenergie	44 %
UV-Durchlässigkeit	< 1 %
Blendschutzfaktor	94 %
Lichtreflexion	5 %

Eigenschaften & Vorteile

Privatsphäre – extra cool

- Optimiertes Design
- Gute Wärmereflexion
- Mehr als 99 % UV-Schutz**
- Privatsphäre für Insassen und Wertsachen
- Kratzfeste Beschichtung schützt vor Schäden

* Weitergehende Informationen enthält der Abschnitt „Beschränkte Herstellergarantie“.

** Wellenlängen 300 - 380 nm

LLumar **ClassicSeries**

ClassicCharcoal**35** AT 35 CH SR HPR

5
Jahre
begrenzte
Hersteller-
garantie



Technische Daten

Lichtdurchlässigkeit	36 %
Zurückweisung der Gesamtsonnenenergie	35 %
UV-Durchlässigkeit	< 1 %
Blendschutzfaktor	59 %
Lichtreflexion	5 %

Eigenschaften & Vorteile

Privatsphäre – extra cool

- Optimiertes Design
- Gute Wärmereflexion
- Mehr als 99 % UV-Schutz**
- Privatsphäre für Insassen und Wertsachen
- Kratzfeste Beschichtung schützt vor Schäden

* Weitergehende Informationen enthält der Abschnitt „Beschränkte Herstellergarantie“.

** Wellenlängen 300 - 380 nm

LLumar **ClassicSeries**

ClassicGreen35

AT 35 GN SR HPR

5
Jahre
begrenzte
Herstellergarantie



Technische Daten

Lichtdurchlässigkeit	34 %
Zurückweisung der Gesamtsonnenenergie	36 %
UV-Durchlässigkeit	< 1 %
Blendschutzfaktor	61 %
Lichtreflexion	6 %

Eigenschaften & Vorteile

Privatsphäre – extra cool

- Optimiertes Design
- Gute Wärmereflexion
- Mehr als 99 % UV-Schutz**
- Privatsphäre für Insassen und Wertsachen
- Kratzfeste Beschichtung schützt vor Schäden

* Weitergehende Informationen enthält der Abschnitt „Beschränkte Herstellergarantie“.

** Wellenlängen 300 - 380 nm



LLumar® **PaintProtection**

PaintProtection

LLumar® **PaintProtection**

PaintProtection



Technische Daten

Abziehhaftung	ASTM D3330	804 N/m
Zugfestigkeit	ASTM D638 - 10	34.5 MPa
Reißdehnung	ASTM D638 - 10	> 400 %
Verschleißfestigkeit	Taber Abrasionstest	Kein Durchscheuern
Chemikalienbeständigkeit	Isopropanol	Keine schädlichen Auswirkungen
	Hexan/Toluol	Keine schädlichen Auswirkungen
Bewitterung		Keine schädlichen Auswirkungen
Hitzeeinwirkung		Keine schädlichen Auswirkungen
Beständigkeit gegen Rollsplitt <small>(ausgewaschener Straßenschotter, 10-16 mm Mesh)</small>	SAE J400 Gravelometer	Bestanden
Stärke ohne Schutzfolie		189.4 µm

Eigenschaften & Vorteile **Selbtheilende Oberfläche**

- Praktisch unsichtbarer Schutz für das Erscheinungsbild des Fahrzeugs
- Schützt gegen Abnutzung, Kratzer, Insektenspuren, den Einschlag von kleinen Steinen sowie Streusalz und -sand (Ganzjahresschutz)
- Anwendbar auf Motorhauben, Spiegeln, Stoßfängern, Schutzblechen, Türgriffen, Türkanten, Trittbrettern und mehr
- Patentierte selbstheilende Klarlackschicht, die kratz- und rissbeständig ist
- Praktisch unsichtbare Hochglanzoberfläche und hohe optische Klarheit – gleicht dem Lackbild eines Neuwagens
- Erhält den Wert des Fahrzeugs und maximiert den zukünftigen Verkaufswert
- Professionelle Installation durch qualifizierte Händler gewährleistet hohe Qualität



Technische Daten

Abziehhaftung	ASTM D3330	804 N/m
Zugfestigkeit	ASTM D638 - 10	34.5 MPa
Reißdehnung	ASTM D638 - 10	> 400 %
Verschleißfestigkeit	Taber Abrasionstest	Kein Durchscheuern
Chemikalienbeständigkeit	Isopropanol	Keine schädlichen Auswirkungen
	Hexan/Toluol	Keine schädlichen Auswirkungen
Bewitterung		Keine schädlichen Auswirkungen
Hitzeeinwirkung		Keine schädlichen Auswirkungen
Beständigkeit gegen Rollsplitt <small>(ausgewaschener Straßenschotter, 10-16 mm Mesh)</small>	SAE J400 Gravelometer	Bestanden
Stärke ohne Schutzfolie		189.4 µm

Eigenschaften & Vorteile **Selbtheilende Oberfläche**

- Praktisch unsichtbarer Schutz für das Erscheinungsbild des Fahrzeugs
- Schützt gegen Abnutzung, Kratzer, Insektenspuren, den Einschlag von kleinen Steinen sowie Streusalz und -sand (Ganzjahresschutz)
- Anwendbar auf Motorhauben, Spiegeln, Stoßfängern, Schutzblechen, Türgriffen, Türkanten, Trittbrettern und mehr
- Patentierte selbstheilende Klarlackschicht, die kratz- und rissbeständig ist
- Erhält den Wert des Fahrzeugs und maximiert den zukünftigen Verkaufswert
- Professionelle Installation durch qualifizierte Händler gewährleistet hohe Qualität

10
Jahre
begrenzte
Herstellergarantie



Technische Daten

Abziehhaltung	ASTM D3330	804 N/m
Zugfestigkeit	ASTM D638 - 10	34.5 MPa
Reißdehnung	ASTM D638 - 10	> 400 %
Chemikalienbeständigkeit	Isopropanol	Keine schädlichen Auswirkungen
	Heptan/Hexan/Toluol	Keine schädlichen Auswirkungen
Bewitterung		Keine schädlichen Auswirkungen
Säuretauchbad	10 % Schwefelsäure, 72 Std.	Keine schädlichen Auswirkungen
Basentauchbad	10 % Natronlauge	Keine schädlichen Auswirkungen
Beständigkeit gegen Rollsplitt <small>(ausgewaschener Straßenschotter, 10-16 mm Mesh)</small>	SAE J400 Gravelometer	Bestanden
Stärke ohne Schutzfolie		189.4 µm

Eigenschaften & Vorteile **Selbtheilende Oberfläche**

- Praktisch unsichtbarer Schutz vor Beschädigungen durch Steinschlag, Salz, Insekten oder Rollsplitt
- Patentierte selbstheilende Klarlackbeschichtung in Hochglanz, die kratz- und rissbeständig ist
- Langlebiger dank innovativer wasserfester Oberfläche mit Hydrogard™-Technologie
- Hohe optische Klarheit