

Autoglasfolien

Werten Sie Ihr Autoglas auf.

Pocket Guide



NEW
EDITION



LLumar®-Fensterfolien machen jede Fahrt noch angenehmer.

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. Die Folien sind 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.

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.

Das Unternehmen

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

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 Auto-glasfolien, 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.

Definitionen

Lichtdurchlässigkeit

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

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-Schutz

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.

Definitionen

Blendschutzfaktor

Der Prozentsatz, bei dem sichtbares Licht durch Hinzufügen einer 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.

Folien verhindern Ausbleicheffekte nicht – reduzieren sie aber. Künstliche Beleuchtung, Feuchtigkeit und Farbstoffstabilität sind einige andere Faktoren die zum Ausbleichen führen.

Testmethoden

Die genannten Leistungswerte von LLumar®-Autoglasfolien wurden mit Hilfe der Standardrichtlinien zur Messung der Sonnenschutzleistung von Fensterfolien des National Fenestration Rating Council (NFRC) auf Basis einer einfachen, 6 mm (¼ Zoll) dicken, klaren Glasscheibe ermittelt. Die angegebenen Werte basieren auf repräsentativen Produktproben und unterliegen normalen Fertigungsschwankungen. Die tatsächliche Leistung variiert aufgrund einer Reihe von Faktoren wie 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.

7
Jahre
begrenzte
Hersteller-
garantie

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

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

* siehe zusätzliche Hinweise auf der Seite „Begrenzte Herstellergarantie“

** Wellenlängen 300 - 380 nm

7
Jahre
begrenzte
Hersteller-
garantie

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

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

* siehe zusätzliche Hinweise auf der Seite „Begrenzte Herstellergarantie“

** Wellenlängen 300 - 380 nm

7
Jahre
begrenzte
Hersteller-
garantie

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

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

* siehe zusätzliche Hinweise auf der Seite „Begrenzte Herstellergarantie“

** Wellenlängen 300 - 380 nm

7
Jahre
begrenzte
Hersteller-
garantie

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

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

* siehe zusätzliche Hinweise auf der Seite „Begrenzte Herstellergarantie“

** Wellenlängen 300 - 380 nm

7
Jahre
begrenzte
Hersteller-
garantie

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

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

* siehe zusätzliche Hinweise auf der Seite „Begrenzte Herstellergarantie“

** Wellenlängen 300 - 380 nm

10
Jahre
begrenzte
Hersteller-
garantie

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

- Optimiertes Design
- Übertreffende Wärmereflexion
- Mehr als 99 % UV-Schutz**
- Privatsphäre für Insassen und Wertsachen
- Verschiedenste Tönungen von hell bis dunkel erhältlich
- Kratzfeste Beschichtung schützt vor Schäden

* siehe zusätzliche Hinweise auf der Seite „Begrenzte Herstellergarantie“

** Wellenlängen 300 - 380 nm

LLumar **ComfortSeries**

Titanium15



ATR 15 CH SR HPR

10
Jahre
begrenzte
Hersteller-
garantie

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

- Optimiertes Design
- Übertreffende Wärmereflexion
- Mehr als 99 % UV-Schutz**
- Privatsphäre für Insassen und Wertsachen
- Verschiedenste Tönungen von hell bis dunkel erhältlich
- Kratzfeste Beschichtung schützt vor Schäden

* siehe zusätzliche Hinweise auf der Seite „Begrenzte Herstellergarantie“

** Wellenlängen 300 - 380 nm

12
Jahre
begrenzte
Hersteller-
garantie

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

- Optimiertes Design
- Übertreffende 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

* siehe zusätzliche Hinweise auf der Seite „Begrenzte Herstellergarantie“

** Wellenlängen 300 - 380 nm

12
Jahre
begrenzte
Hersteller-
garantie

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

- Optimiertes Design
- Übertreffende 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

* siehe zusätzliche Hinweise auf der Seite „Begrenzte Herstellergarantie“

** Wellenlängen 300 - 380 nm

5
Jahre
begrenzte
Herstellergarantie

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

- Praktisch unsichtbar
- Hält die Scheibe im Fall eines Glasbruchs zusammen
- Verringert den Wärmeeintrag durch das Glas
- Optische Klarheit dank druckempfindlichem Klebstoff mit geringer Verzerrung
- Alle Sicherheits- und Schutzfolien dürfen nur von herstellerseitig geschultem Personal installiert werden. Spezielle Verfahrensweisen sind einzuhalten

* siehe zusätzliche Hinweise auf der Seite „Begrenzte Herstellergarantie“

LLumar **Specials**Series

UVShield

AU 85 UV SR HPR

5
Jahre
begrenzte
Hersteller-
garantie

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

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



* siehe zusätzliche Hinweise auf der Seite „Begrenzte Herstellergarantie“

** Wellenlängen 300 - 380 nm

©2018 Eastman Performance Films, LLC.
Alle Rechte, Änderungen und Irrtümer vorbehalten. 07/18



5
Jahre
begrenzte
Hersteller-
garantie

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

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

* siehe zusätzliche Hinweise auf der Seite „Begrenzte Herstellergarantie“

** Wellenlängen 300 - 380 nm

LLumar **Specials**Series

AirBlue80

AIR 80 BL SR HPR

5
Jahre
begrenzte
Hersteller-
garantie

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

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

* siehe zusätzliche Hinweise auf der Seite „Begrenzte Herstellergarantie“

** Wellenlängen 300 - 380 nm

©2018 Eastman Performance Films, LLC.
Alle Rechte, Änderungen und Irrtümer vorbehalten. 07/18



LLumar **ClassicSeries**

ClassicGrey05

AT 05 GR SR HPR

5
Jahre
begrenzte
Hersteller-
garantie

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

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

* siehe zusätzliche Hinweise auf der Seite „Begrenzte Herstellergarantie“

** Wellenlängen 300 - 380 nm

©2018 Eastman Performance Films, LLC.
Alle Rechte, Änderungen und Irrtümer vorbehalten. 07/18



LLumar **ClassicSeries**

ClassicGrey15

AT 15 GR SR HPR

5
Jahre
begrenzte
Hersteller-
garantie

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

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

* siehe zusätzliche Hinweise auf der Seite „Begrenzte Herstellergarantie“

** Wellenlängen 300 - 380 nm

©2018 Eastman Performance Films, LLC.
Alle Rechte, Änderungen und Irrtümer vorbehalten. 07/18



LLumar **ClassicSeries**

ClassicGrey35

AT 35 GR SR HPR

5
Jahre
begrenzte
Hersteller-
garantie

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

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

* siehe zusätzliche Hinweise auf der Seite „Begrenzte Herstellergarantie“

** Wellenlängen 300 - 380 nm

©2018 Eastman Performance Films, LLC.
Alle Rechte, Änderungen und Irrtümer vorbehalten. 07/18



LLumar **Classic**Series

ClassicCharcoal**20**

AT 20 CH SR HPR

5
Jahre
begrenzte
Hersteller-
garantie

Lichtdurchlässigkeit	24 %
Zurückweisung der Gesamtsonnenenergie	38 %
UV-Durchlässigkeit	< 1 %
Blendschutzfaktor	73 %
Lichtreflexion	6 %

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

* siehe zusätzliche Hinweise auf der Seite „Begrenzte Herstellergarantie“

** Wellenlängen 300 - 380 nm

©2018 Eastman Performance Films, LLC.
Alle Rechte, Änderungen und Irrtümer vorbehalten. 07/18



5
Jahre
begrenzte
Hersteller-
garantie

Verschleißfestigkeit	Taber Abrasionstest	Kein Durchscheuern
Chemikalienbeständigkeit		Keine schädlichen Auswirkungen
Bewitterung		Keine schädlichen Auswirkungen
Hitzeinwirkung		Keine schädlichen Auswirkungen
Beständigkeit gegen Rollsplitt	SAE J400 Gravelometer	Bestanden

- Praktisch unsichtbarer Schutz für das Erscheinungsbild des Fahrzeugs
- Schützt gegen Abnutzung, Kratzer, Insektenspuren, den Einschlag von kleinen Steinen sowie Streusalz und -sand (Ganzjahresschutz)
- 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

LLumar Lackschutzfolie

Matt

5
Jahre
begrenzte
Hersteller-
garantie

Verschleißfestigkeit	Taber Abrasionstest	Kein Durchscheuern
Chemikalienbeständigkeit		Keine schädlichen Auswirkungen
Bewitterung		Keine schädlichen Auswirkungen
Hitzeinwirkung		Keine schädlichen Auswirkungen
Beständigkeit gegen Rollsplitt	SAE J400 Gravelometer	Bestanden

- Praktisch unsichtbarer Schutz für das Erscheinungsbild des Fahrzeugs
- Schützt gegen Abnutzung, Kratzer, Insektenspuren, den Einschlag von kleinen Steinen sowie Streusalz und -sand (Ganzjahresschutz)
- 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
Hersteller-
garantie

Chemikalienbeständigkeit	Keine schädlichen Auswirkungen
Bewitterung	Keine schädlichen Auswirkungen
Säuretauchbad	Keine schädlichen Auswirkungen
Basentauchbad	Keine schädlichen Auswirkungen
Beständigkeit gegen Rollsplit SAE J400 Gravelometer	Bestanden

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

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 50163000