

glasklar exzellent:
mit überzeugenden Werten.

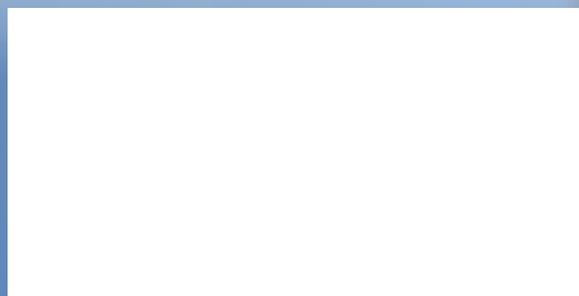
Technische Daten gemäß EN 410 und EN 673.	4 mm Einfachverglasung		4/16/4 mm Doppelverglasung	
	unbeschichtet	mit Helios80	unbeschichtet	mit Helios80
Strahlungsdurchlässigkeit, τ_e	82%	43%	68%	37%
Stahlungsreflexion, ρ_e	8%	6%	13%	9%
Strahlungsabsorption, a_e	10%	50%	19%	54%
Lichtdurchlässigkeit, τ_v	89%	77%	80%	70%
Lichtreflexion (nach außen), ρ_{ve}	8%	8%	15%	13%
Lichtreflexion (nach innen), ρ_{vi}	8%	8%	15%	15%
UV-Durchlässigkeit, τ_{UV}	> 40%	< 0,1%	> 40%	< 0,1%
UV-Abschirmung	< 60%	> 99,9%	< 60%	> 99,9%
Gesamtenergiedurchlässigkeit, g-Wert	0,84	0,55	0,74	0,45
Abschirmgrad	0,97	0,63	0,85	0,51
Zurückweisung der Gesamtsonnenenergie	16%	45%	26%	55%
Blendschutzfaktor	0%	12%	9%	21%
U_g -Wert, Einfachverglasung (W/m ² .K)	5,8	5,7	-	-
U_g -Wert, Doppelverglasung, luftgefüllt (W/m ² .K)	-	-	2,8	2,7
Emissivität, ϵ_n	0,89	0,87	0,89	0,87
Installationsseite	-	Außen	-	Außen
Garantie	-	7/5 Jahre*	-	7/5 Jahre*

* 7 Jahre vertikal / 5 Jahre geneigte Vergl. (> 20° von der Horizontalen), kontaktieren Sie Solutia Performance Films betreffend Einzelheiten.
Sämtliche Leistungsdaten basieren auf Berechnungen des Herstellers sowie unabhängiger Prüfstellen.

Solutia Inc., ein Tochterunternehmen der Eastman Chemical Company, ist seit über 50 Jahren im Bereich der Fensterfolienherstellung tätig. Mit dem Know-how dieser jahrzehntelangen Erfahrung können wir unseren Kunden maßgeschneiderte Premium-Lösungen für die Beschichtung von Fenstergläsern anbieten.

Solutia Performance Films ist ein weltweit führender Hersteller von professionellen Fensterfolien für den Automobil- und Gebäudebereich, für Sicherheit, Unfallverhütung und Vandalismusschutz sowie für dekorative Anwendungen. Die von Solutia Performance Films produzierten Fensterfolien stehen für Komfort, Ästhetik, Energieeinsparung, Sicherheit und Unfallverhütung. Unser Leistungspaket zeichnet sich durch hochwertige Materialien und professionelle Verarbeitung der Produkte aus. Wir entwickeln zusammen mit Designern, Zulieferern und Endanwendern, um so gemeinsam eine möglichst vielseitige Palette an hochwirksamen und leistungsstarken Produkten anbieten zu können.

In Europa ist Solutia/CPFilms von der SGS United Kingdom Ltd. gemäß ISO 9001:2008 zertifiziert worden. (Zertifikat-Nr. GB95/5381).



Exklusiv bei Ihrem LLumar-Partner - www.LLumar.com

© 2012 Solutia Inc., ein Tochterunternehmen der Eastman Chemical Company. LLumar und das LLumar-Logo sind eingetragene Warenzeichen von Solutia Inc. 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



FENSTERFOLIE

HELIOS 80

THE 80 BL ER HPR

klare Sache:
so steigern Sie das
Energiesparpotenzial
von Gebäuden.

neu!





klarer Gewinn: durch nachhaltige Energieeinsparung.



Mit der neuen Fensterfolie Helios 80 für die Außeninstallation steht Ihnen jetzt eine weitere Folie aus dem Hause LLumar zur Verfügung, die die Energieeinsparung in Gebäuden gezielt unterstützt. Dieser neue Folientyp vereint dabei die Vorteile der bewährten Helios-Serie von LLumar, die ihre herausragenden Leistungsdaten u.a. bereits in der vielbeachteten

Studie der Universität Padua unter Beweis gestellt hat.

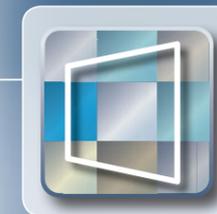
Durch die hervorragende Optik, den starken Hitzeschutz und die hohen Strahlungsabsorptionswerte kann die Innenraumtemperatur signifikant gesenkt werden und damit ein hohes Einsparungspotenzial an Energiekosten bei der Innenraumkühlung erreicht werden – und das ohne die Ästhetik des Gebäudes nennenswert zu ändern.

Ein angenehmes Raumklima sorgt bekanntlich für spürbares Wohlbefinden der Menschen, die sich im Gebäude aufhalten und dort arbeiten. Mit dem Einsatz von Helios 80 Fensterfolie von LLumar können Sie die Produktivität und Wertschöpfung der Unternehmen, die im Gebäude vertreten sind, steigern. Gleichzeitig wirkt sich die Energieeinsparung in Bezug auf die Nebenkosten positiv aus, da der Klimatisierungsaufwand deutlich geringer ausfallen kann.

Mit der neuen Folie Helios 80 von LLumar optimieren Sie Ihre Ökobilanz und leisten einen aktiven und nachhaltigen Beitrag zum Umweltschutz durch die Senkung von CO₂-Emissionen.



klar kompatibel: universelle Einsatzmöglichkeiten.



Die neue Fensterfolie Helios 80 ist ein wahres Multitalent in Bezug auf ihre Einsatzmöglichkeiten. Neben Einfach-, Doppel- und Dreifachverglasung kann die Folie auch auf speziellen Doppel Low-E Verglasungen eingesetzt werden.

Aufgrund der Außeninstallation werden nur geringe thermische Spannungen hervorgerufen, sodass auch mit modernen Verglasungssystemen ohne Bruchrisiken noch Energie eingespart werden kann. Lassen Sie sich vom ausführenden LLumar-Fachbetrieb detailliert über den gewünschten Einsatzbereich beraten.

Durch die metallfreie Hochleistungs-Polyesterfolie treten auch keine Signalbeeinträchtigungen bei Mobiltelefonen oder anderen Funkempfängern auf. Daher können alle Gebäudetypen, bei denen ein störungsfreier Funkverkehr erwünscht ist, problemlos mit Helios 80 von LLumar ausgestattet werden.

klare Sicht: bester Ausblick inklusive.

Die neue Fensterfolie Helios 80 von LLumar erhält Ihnen den optimalen Durchblick. Bis zu 77% des sichtbaren Lichts werden durchgelassen. Das sorgt für sehr gute Lichtverhältnisse im Innern und für einen natürlichen, ungetrübten Ausblick nach außen.



Der minimale Blautton der Folie verstärkt den Kontrastwert der typischen blau-grünen Eigenfärbung von Standard-Flachglas. Alle Farben erscheinen im Durchblick natürlich, kontrastreich und unverfälscht.

Die neue Fensterfolie Helios 80 bietet überragende optische Eigenschaften in der Anwendung: Von innen wird die Aussicht durch die hohe Transparenz und Verzerrungsfreiheit kaum eingeschränkt und von außen zeichnet sich die Fensterfolie durch ihre geringe Reflexion aus. Somit wird die Gesamterscheinung der Architektur kaum beeinflusst. Selbst große Fensterflächen, z.B. Schaufenster, lassen sich hervorragend mit Helios 80 ausstatten. Denn auch der Blick ins Innere bleibt klar und deutlich, während gleichzeitig Auslagen und Möblierung vor schädigender UV-Strahlung geschützt bleiben.



klar im Vorteil: Leistung auf lange Sicht.

Die Hitzeschutzfolie Helios 80 von LLumar ist hart im Nehmen – und das besonders auf lange Sicht. Die kratz- und abriebfeste Beschichtung dieser Hochleistungsfolie bietet eine erhöhte Langlebigkeit und sorgt gleichzeitig für einfache und problemlose Reinigungseigenschaften.



Helios 80 überzeugt durch ihre überragende Wetterbeständigkeit: sie ist wasser- und ölabweisend. Auch intensive UV- und Infrarot-Bestrahlung führen nicht zu einer Verkürzung der Lebensdauer oder zu Einbußen im Leistungsniveau. Somit werden kostenintensive Renovierungsintervalle deutlich verlängert. LLumar bietet für die Fensterfolie Helios 80 eine Garantiezeit von 7 Jahren auf senkrechten Verglasungen und von 5 Jahren bei Schrägverglasungen. Detaillierte Informationen finden Sie hierzu in den technischen Unterlagen von LLumar.

