

” Fensterfolien **können**
moderne Verglasung
nicht leistungsfähiger
machen.

■ ■ ■ Für eine neue Sicht | **diese Karte umdrehen.** 



LLumar kann Ihre
Sicht über Fensterfolien
verändern

“Nachgewiesen: Die Helios-
Fensterfolie von LLumar
**erhöht effektiv auch die
Leistungsfähigkeit** der
modernen Verglasungssysteme.*

Verglasung	ohne Folie ¹	+ Helios ²
Thermischer Wert ³	0,43	0,15
Abblocken der Sonnenwärme	57%	85%
Lichtdurchfluss	59%	14%
Blendungsminderung	33%	85%



¹ nicht behandelte Verglasung

² Verglasung mit der Helios-RHE 20 SI ER HPR-Fensterfolie von LLumar

³ Thermischer Leitfähigkeitswert: Je tiefer der Wert liegt, desto höher ist das Abblocken der Sonnenwärme

* Offiziell bestätigt in der LLumar-Studie durchgeführt von der Universität in Padua, Italien

© 2012 Solutia Europe SPRL. LLumar und das LLumar Logo sind eingetragene Markennamen von Solutia Inc. und/oder ihren Tochtergesellschaften. Das hierin verwendete ® Zeichen weist auf den nur in den Vereinigten Staaten geltenden Eintragungsschutz der Marke hin, die Eintragung kann außerhalb dieses Geltungsbereichs unterschiedlich sein. Alle Rechte vorbehalten für Texte, Grafiken und Bilder, Irrtümer vorbehalten. V. 1.00.0712



” Fensterfolien auf moderner Verglasung **können keine Energieeinsparungen hervorrufen.**



LLumar kann Ihre
Sicht über Fensterfolien
verändern

“Nachgewiesen: Die Helios-
Fensterfolie von LLumar
ermöglicht **bedeutende
Energieeinsparungen*** auch
auf moderner Verglasung.**

■ vor Folienanbringung · ■ nach Folienanbringung



*** Internationale Messungen der Leistungsfähigkeit und Prüfbericht

** Über ein operativen Lebenszyklus von 10 Jahren

* Offiziell bestätigt in der LLumar-Studie durchgeführt von der Universität in Padua, Italien



© 2012 Solutia Europe SPRL. LLumar und das LLumar Logo sind eingetragene Markennamen von Solutia Inc. und/oder ihren Tochtergesellschaften. Das hierin verwendete ® Zeichen weist auf den nur in den Vereinigten Staaten geltenden Eintragungsschutz der Marke hin, die Eintragung kann außerhalb dieses Geltungsbereichs unterschiedlich sein. Alle Rechte vorbehalten für Texte, Grafiken und Bilder, Irrtümer vorbehalten. V. 1.00.0712

” Fensterfolien reduzieren die Gewinnung von natürlicher Sonnenwärme und **erhöhen die Heizkosten** – indem Klimateinsparungen zunichte gemacht werden.



Für eine neue Sicht | **diese Karte umdrehen.** 



LLumar kann Ihre
Sicht über Fensterfolien
verändern

“Nachgewiesen: Die Helios-
Fensterfolie von LLumar schafft
**spürbare Einsparungen
bei der Kühlung.***

	Jährliche Kosteneinsparung	(€ 1.000)	
	Zeitraum	2011	
	Strom (Kosten für die Kühlung)	14,4%	



* Offiziell bestätigt in der LLumar-Studie durchgeführt von der Universität in Padua, Italien



© 2012 Solutia Europe SPRL. LLumar und das LLumar Logo sind eingetragene Markennamen von Solutia Inc. und/oder ihren Tochtergesellschaften. Das hierin verwendete ® Zeichen weist auf den nur in den Vereinigten Staaten geltenden Eintragungstatus der Marke hin, die Eintragung kann außerhalb dieses Geltungsbereichs unterschiedlich sein. Alle Rechte vorbehalten für Texte, Grafiken und Bilder, Irrtümer vorbehalten. V. 1.00.0712

” Fensterfolien auf moderner Verglasung **können die CO₂-Emissionen nicht reduzieren.**



Für eine neue Sicht | **diese Karte umdrehen.** 



LLumar kann Ihre
Sicht über Fensterfolien
verändern

“Nachgewiesen: Die Helios-
Fensterfolie von LLumar
führt zu **einer bedeutenden
Senkung der CO₂-
Emissionen.***

Senkung der CO ₂ –Emissionen pro Jahr (in Tonnen)		
Zeitraum	2011	
Strom (Kühlung)	54 t	
Gas (Heizung)	-8 t	
Gesamte Einsparungen	46 t	



* Offiziell bestätigt in der LLumar-Studie durchgeführt von der Universität in Padua, Italien

© 2012 Solutia Europe SPRL. LLumar und das LLumar Logo sind eingetragene Markennamen von Solutia Inc. und/oder ihren Tochtergesellschaften. Das hierin verwendete ® Zeichen weist auf den nur in den Vereinigten Staaten geltenden Eintragungsschutz der Marke hin, die Eintragung kann außerhalb dieses Geltungsbereichs unterschiedlich sein. Alle Rechte vorbehalten für Texte, Grafiken und Bilder, Irrtümer vorbehalten. V. 1.00.0712

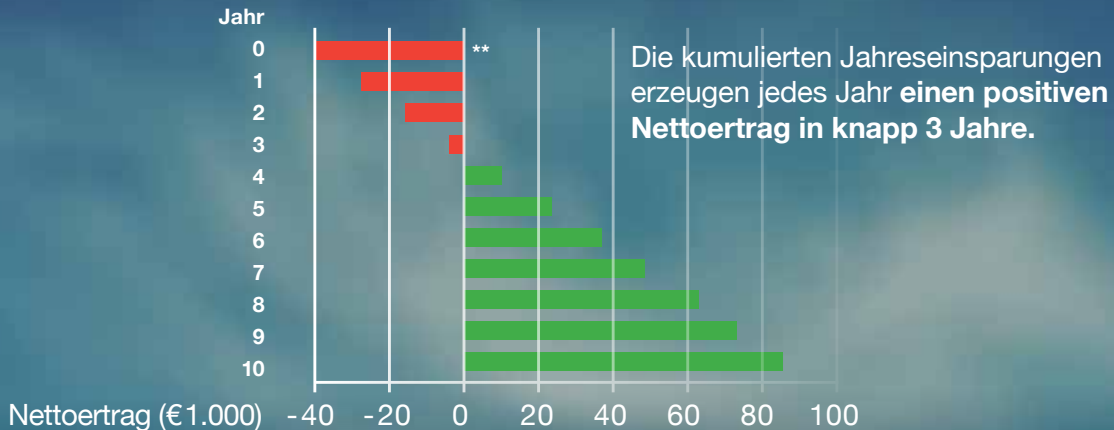


„Die **Modernisierung der HLK-Anlagen** (Heizung, Lüftung und Klimatisierung) ist kosteneffizienter.



LLumar kann Ihre
Sicht über Fensterfolien
verändern

“Nachgewiesen: Die Helios-
Fensterfolie von LLumar
lässt eine **hervorragende
Kapitalrendite** bei einer
einfachen Abschreibung
über ca. 3 Jahre* erzielen



** Investiertes Anfangskapital für Fensterfolien

* Offiziell bestätigt in der LLumar-Studie durchgeführt von der Universität in Padua, Italien

© 2012 Solutia Europe SPRL. LLumar und das LLumar Logo sind eingetragene Markennamen von Solutia Inc. und/oder ihren Tochtergesellschaften. Das hierin verwendete ® Zeichen weist auf den nur in den Vereinigten Staaten geltenden Eintragungstatus der Marke hin, die Eintragung kann außerhalb dieses Geltungsbereichs unterschiedlich sein. Alle Rechte vorbehalten für Texte, Grafiken und Bilder, Irrtümer vorbehalten. V. 1.00.0712



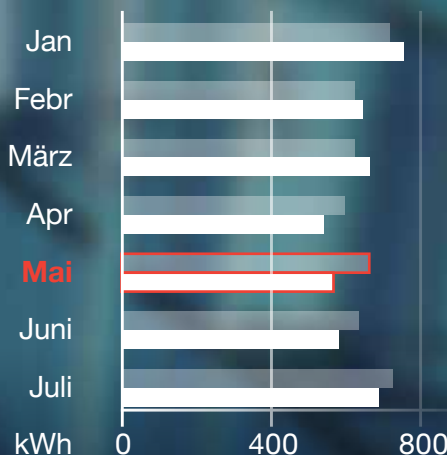
” Fensterfolien **erhöhen**
den Bedarf an
Beleuchtung und damit
den Energieverbrauch.



LLumar kann Ihre
Sicht über Fensterfolien
verändern

“Nachgewiesen: Die Helios- Fensterfolie von LLumar führt zu keiner Steigerung des Bedarfs an Beleuchtung.*

■ vor Folienanbringung · ■ nach Folienanbringung



2. Stockwerk Ost-Süd-West

Keine klare Steigerung des Energie-
verbrauchs für Beleuchtung



* Offiziell bestätigt in der LLumar-Studie durchgeführt von der Universität in Padua, Italien

© 2012 Solutia Europe SPRL. LLumar und das LLumar Logo sind eingetragene Markennamen von Solutia Inc. und/oder ihren Tochtergesellschaften. Das hierin verwendete ® Zeichen weist auf den nur in den Vereinigten Staaten geltenden Eintragungsschutz der Marke hin, die Eintragung kann außerhalb dieses Geltungsbereichs unterschiedlich sein. Alle Rechte vorbehalten für Texte, Grafiken und Bilder, Irrtümer vorbehalten. V. 1.00.0712



” Fensterfolien **können**
den Raumkonfort
bei einer modernen
Verglasung nicht
erhöhen.



LLumar kann Ihre
Sicht über Fensterfolien
verändern

“Nachgewiesen: Die Helios-
Fensterfolie von LLumar
verbessert das **Wohlbefinden**
der **Raumbenutzer**.*

Raumtemperatur

■ vor Folienanbringung · ■ nach Folienanbringung



* Offiziell bestätigt in der LLumar-Studie durchgeführt von der Universität in Padua, Italien

© 2012 Solutia Europe SPRL. LLumar und das LLumar Logo sind eingetragene Markennamen von Solutia Inc. und/oder ihren Tochtergesellschaften. Das hierin verwendete ® Zeichen weist auf den nur in den Vereinigten Staaten geltenden Eintragungsstatus der Marke hin, die Eintragung kann außerhalb dieses Geltungsbereichs unterschiedlich sein. Alle Rechte vorbehalten für Texte, Grafiken und Bilder, Irrtümer vorbehalten. V. 1.00.0712

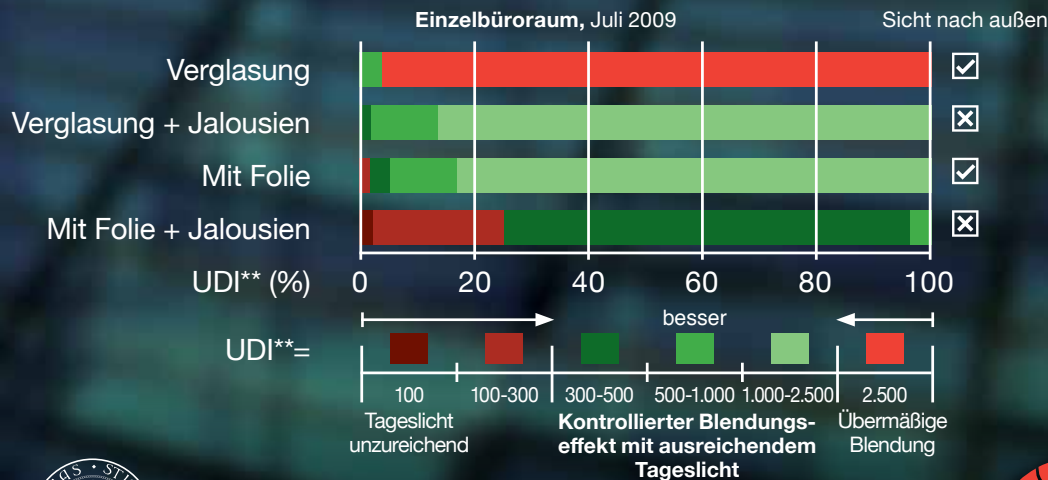


” Fensterfolien **reduzieren**
den Blendungseffekt
nicht in demselben Maße
wie Jalousien.



“Nachgewiesen: Die Helios-Fensterfolie von LLumar ist die beste **Alternative für die effiziente Senkung des Blendungseffektes, ohne die Sicht nach außen zu beeinträchtigen.***

LLumar kann Ihre
Sicht über Fensterfolien
verändern



** UDI (Useful Daylight Index): Index der Tageslichtnutzung

* Offiziell bestätigt in der LLumar-Studie durchgeführt von der Universität in Padua, Italien

© 2012 Solutia Europe SPRL. LLumar und das LLumar Logo sind eingetragene Markennamen von Solutia Inc. und/oder ihren Tochtergesellschaften. Das hierin verwendete ® Zeichen weist auf den nur in den Vereinigten Staaten geltenden Eintragungsschutz der Marke hin, die Eintragung kann außerhalb dieses Geltungsbereichs unterschiedlich sein. Alle Rechte vorbehalten für Texte, Grafiken und Bilder, Irrtümer vorbehalten. V. 1.00.0712



” Fensterfolien **verdunkeln**
den Raum zu sehr.

■ ■ ■ Für eine neue Sicht | **diese Karte umdrehen.** 

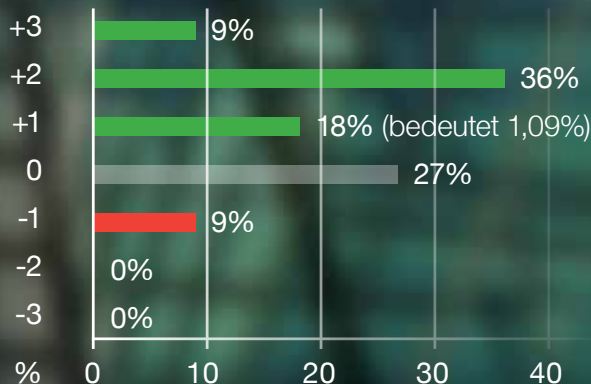


LLumar kann Ihre
Sicht über Fensterfolien
verändern

“Nachgewiesen: Die Helios- Fensterfolie von LLumar steigert die **Zufriedenheit** der Benutzer.*

Zufriedenheitsrate**

■ 64% zufrieden · ■ 27% neutral · ■ 9% unzufrieden



** Anzahl Befragter = 22

* Offiziell bestätigt in der LLumar-Studie durchgeführt von der Universität in Padua, Italien



© 2012 Solutia Europe SPRL. LLumar und das LLumar Logo sind eingetragene Markennamen von Solutia Inc. und/oder ihren Tochtergesellschaften. Das hierin verwendete ® Zeichen weist auf den nur in den Vereinigten Staaten geltenden Eintragsstatus der Marke hin, die Eintragung kann außerhalb dieses Geltungsbereichs unterschiedlich sein. Alle Rechte vorbehalten für Texte, Grafiken und Bilder, Irrtümer vorbehalten. V. 1.00.0712