



**PLEXIGLAS®**  
Spezialitäten für die  
Lichtwerbung

Licht in neuer Dimension

## **PLEXIGLAS®-Lichtwerbeanlagen**

PLEXIGLAS® ist das perfekte Material für die Lichtwerbung. Mit den verschiedensten PLEXIGLAS® Sorten verwirklichen Sie die ausgefallensten Designs für anspruchsvolle Leuchtreklame mit jeder beliebigen Lichtquelle.



# Inhalt

## **PLEXIGLAS truLED®**

Maximale Leuchtdichte und exzellente Lichtstreu-Eigenschaften. Speziell für Anwendungen mit LEDs geeignet.

**4 - 5**

## **PLEXIGLAS® Dual Color**

Bei Tageslicht farbig, mit Hintergrundbeleuchtung strahlend weiß. Zur Gestaltung auffallender Lichtwerbung.

**6 - 7**

## **PLEXIGLAS® Sterling**

PLEXIGLAS® Platten mit metallisch glänzenden Oberflächen in Silber oder Gold.

**8**

## **PLEXIGLAS RESIST®**

Spezielles PLEXIGLAS® mit deutlich erhöhter Schlagzähigkeit.

**9**

## **PLEXIGLAS® RADIANT**

Ändert die Farbe je nach Betrachtungswinkel und schafft dadurch seine eigenen Beleuchtungseffekte.

**10**

## **PLEXIGLAS® Satin Ice**

Außergewöhnlich gute Lichtdurchlässigkeit und Lichtstreuung aufgrund der im Material enthaltenen Diffuserperlen.

**11**

## **PLEXIGLAS® EndLighten**

Kantenbeleuchtetes PLEXIGLAS® EndLighten sorgt für eine gleichmäßige Hinterleuchtung bei ultraflacher Bauweise.

**12 - 13**

## **Spezialitäten für die Lichtwerbung**

Produktübersicht.

**14 - 15**

# PLEXIGLAS truLED®



PLEXIGLAS truLED® bietet hervorragende Eigenschaften insbesondere bei Hintergrundbeleuchtung mit LEDs: maximale Transmission und optimale Lichtstreu-Eigenschaften. Mit diesen Eigenschaften leuchten Bilder heller ohne unerwünschte und störende Hot Spots oder Schwankungen in der Leuchtdichte, auch in ultradünnen beleuchteten Schildern.

Die Transmission von PLEXIGLAS truLED® ist auf die gleichen Wellenlängenbereiche abgestimmt, in denen rote, grüne, gelbe, blaue oder weiße LED leuchten. Diese Eigenschaftskombination erlaubt es, moderne LED Technik mit höchstmöglicher Effizienz einzusetzen.

Das Standardsortiment besteht aus fünf Einfärbungen, die der jeweiligen LED Farbe angepasst sind (rot, grün, gelb, blau, weiß).

PLEXIGLAS truLED® ist jedoch auch in klassischen Hausfarben (Corporate Identity- bzw. CI-Farben) lieferbar. Bei auftreffendem Licht (Tageslicht) ist PLEXIGLAS truLED® mit einer speziellen CI-Farbe vergleichbar und erscheint bei einer Hintergrundbeleuchtung aus LEDs mit optimaler Leuchtdichte ohne Hot Spots oder Schwankungen in der Leuchtdichte.

Das PLEXIGLAS truLED® Sortiment wird durch acht beliebte Hausfarben abgerundet. Auf Anfrage sind weitere CI-Farben lieferbar oder können speziell für Ihren Projektbedarf hergestellt werden.

**Maximale Leuchtdichte und exzellente Lichtstreu-Eigenschaften. Speziell für Anwendungen mit LEDs geeignet.**



# PLEXIGLAS® Dual Color



PLEXIGLAS® Dual Color wird bei speziellen Lichtwerbeanwendungen eingesetzt. Es sieht bei natürlichem Tageslicht wie eine herkömmliche farbige Platte ohne Beleuchtung aus. Wird die Beleuchtung bei Dunkelheit eingeschaltet, dann erstrahlt das Schild kraftvoll und leuchtend.

PLEXIGLAS® Dual Color ist in den Farben Schwarz-Weiß, Blau-Weiß und Grau-Weiß erhältlich. Die Farbe erscheint lediglich im unbeleuchteten Zustand. Sobald die Hinterleuchtung eingeschaltet wird, erstrahlt die Anlage in weiß bzw. in der Farbe des Leuchtmittels.



**Bei Tageslicht farbig, mit Hintergrundbeleuchtung strahlend weiß. Zur Gestaltung auffallender Lichtwerbung.**

PLEXIGLAS® Dual Color kann beispielsweise zum Unterteilen eines Leuchtkastens verwendet werden, um verschiedene Bereiche zu unterschiedlichen Zeiten beleuchten zu können. Versteckte Informationen werden erst sichtbar, wenn die Lichtquelle eingeschaltet ist.

Sie können auch verschieden farbige Leuchtmittel einsetzen, um fantasievolle Designs zu erstellen. Bei Tageslicht ist die Hauptfarbe vorherrschend, bei Dunkelheit lassen die vielfältigen Möglichkeiten der Hintergrundbeleuchtung dieses Produkt zu einer perfekten Lösung für innovative und auffällige Lichtwerbung werden. Für Unternehmen, die vor allem bei Dunkelheit Wert auf gut sichtbare Werbung legen, ist PLEXIGLAS® Dual Color die ideale Lösung.



# PLEXIGLAS® Sterling

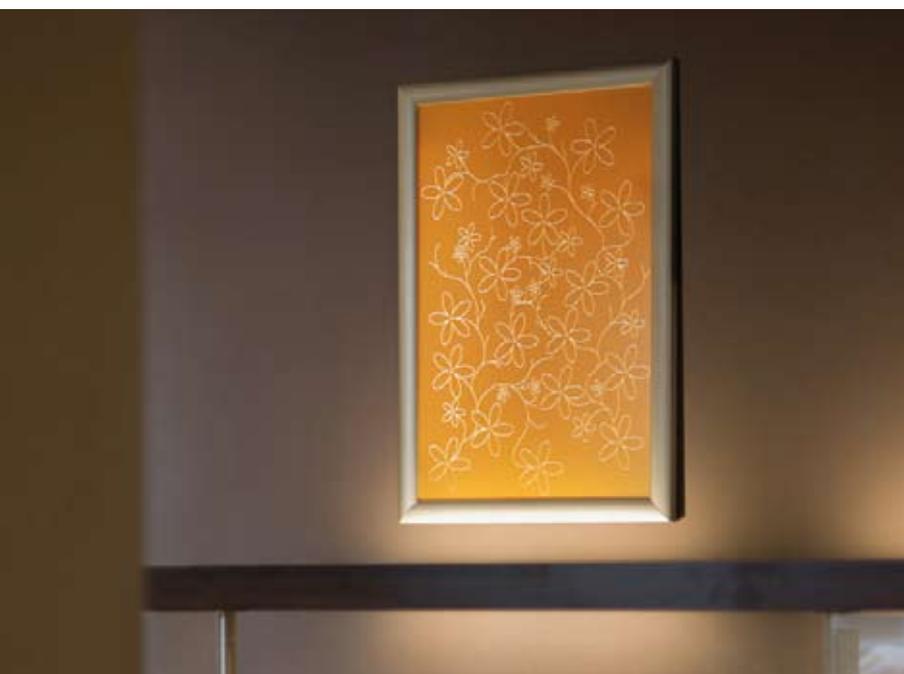
PLEXIGLAS® Sterling sind einseitig oder beidseitig mit einer metallisch glänzenden Oberfläche vergütete Platten.

Das Produkt ist eine leichte fertigungsfreundliche Alternative zu Metall mit der Haltbarkeit und Schlagzähigkeit von PLEXIGLAS®.

PLEXIGLAS® Sterling eignet sich zur Herstellung von Schildern, Dekorationen und Leuchtdisplays.

Beim Einsatz von farblosem Basismaterial wirken die leuchtenden Gravuren sehr edel und ziehen so automatisch die Blicke auf sich. Bei einseitig vergütetem PLEXIGLAS® Sterling erzeugt die farblose PLEXIGLAS® Schicht eine besondere Tiefenwirkung.

**PLEXIGLAS® Platten mit metallisch glänzenden Oberflächen in Silber oder Gold.**



# PLEXIGLAS RESIST®

**Spezielles  
PLEXIGLAS® mit  
deutlich erhöhter  
Schlagzähigkeit.**

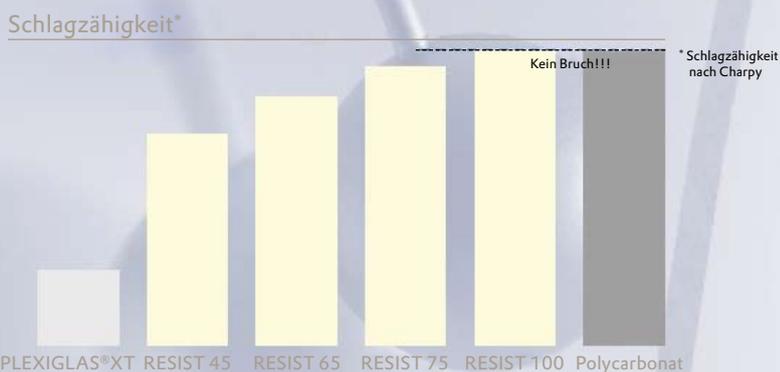
PLEXIGLAS RESIST® ist ein Produkt aus schlagzäh modifiziertem PLEXIGLAS®. Das bedeutet weniger Verlust durch Bruch bei Herstellung, Versand und Einbau. PLEXIGLAS RESIST® verbindet die exzellenten Produkteigenschaften von PLEXIGLAS® wie Witterungsbeständigkeit, Lichtdurchlässigkeit (91 % bei farblosem, hochtransparentem Material) und einfacher Verarbeitbarkeit mit der Robustheit ähnlich der von Polycarbonat.

Hersteller von Lichtwerbeanlagen und Leuchtdisplays verlassen sich weltweit auf PLEXIGLAS RESIST®, denn es sorgt für Einsparungen bei den Herstellungskosten. Es kommt vor allem auch beim Schneiden komplizierter Schriftzeichen zu weniger Ausschuss durch Bruch und die Fertigungsabläufe sind schneller als bei der Verwendung anderer Werkstoffe.

PLEXIGLAS RESIST® bietet außerdem einen besseren Schutz gegen Vandalismus. Seine hervorragende Witterungsbeständigkeit macht es zum Werkstoff der Wahl für großflächige Anwendungen im Außenbereich, bei denen es auf Langlebigkeit ankommt.



## PLEXIGLAS RESIST®: Maßgeschneidert schlagzäh und robust



# PLEXIGLAS® RADIANT

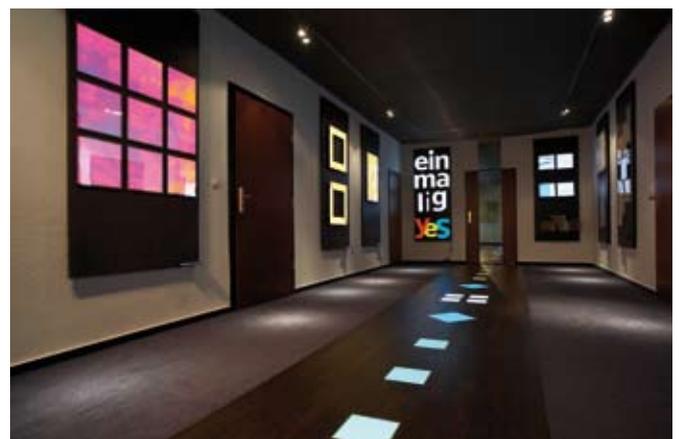
PLEXIGLAS® RADIANT besitzt eine einseitige Oberflächenvergütung, die den Leuchteffekt bewirkt. Es verändert bei unterschiedlichen Blickwinkeln seine Farbe, erzeugt spiegelartige Reflexe unter Ausnutzung des Umgebungslichts und leuchtet in allen Farben des Regenbogens. Damit ist es hervorragend geeignet, die Blicke auf sich zu ziehen.

PLEXIGLAS® RADIANT wird bereits in zahlreichen Anwendungen zusammen mit Licht eingesetzt: für Schilder, Leuchten und Beleuchtungseinrichtungen, POP-Displays, Innenarchitektur usw. Wird PLEXIGLAS® RADIANT hintergrundbeleuchtet, dann schwächt sich der Spiegeleffekt ab und der Effekt der wechselnden Farben wird verstärkt.

Licht streuende Werkstoffe (z.B. PLEXIGLAS® XT weiß durchscheinend oder PLEXIGLAS® EndLighten), können zwischen das Leuchtmittel und PLEXIGLAS® RADIANT eingesetzt werden. Das ergibt strahlende, lebhaftere Farben und deckt die Lichtquelle besser ab.

PLEXIGLAS® RADIANT kann bei Beachtung einiger spezieller Hinweise wie jede PLEXIGLAS® Standard-sorten be- und verarbeitet werden. Entscheidend für eine einwandfreie und materialgerechte Verarbeitung von PLEXIGLAS® RADIANT ist eine korrekte Ausrichtung der vergüteten Oberfläche zum Verarbeitungsgerät.

**Ändert die Farbe je nach Betrachtungswinkel und schafft dadurch seine eigenen Beleuchtungseffekte.**



# PLEXIGLAS® Satin Ice

PLEXIGLAS® Satin Ice enthält spezielle Diffusorperlen, die dem Material die Mattierung und hohe Lichtdurchlässigkeit verleihen. Dadurch entsteht ein Material, das sehr gute Lichtstreuung mit höchster Transmission vereint. Diese Eigenschaften bieten einzigartige Anwendungsmöglichkeiten für das Material vor allem in den Bereichen Beleuchtung und Design z.B. für Lampenschirme, Leuchtenabdeckungen, Hintergrundbeleuchtungen usw.

Weitere Anwendungsgebiete sind Ladeneinrichtungen, Messestände und Möbel sowie hochwertige POP-Displays.

PLEXIGLAS® Satin Ice gibt es als massive Platten und auch als Rohre.

**Außergewöhnlich gute Lichtdurchlässigkeit und Lichtstreuung aufgrund der im Material enthaltenen Diffusorperlen.**



# PLEXIGLAS® EndLighten

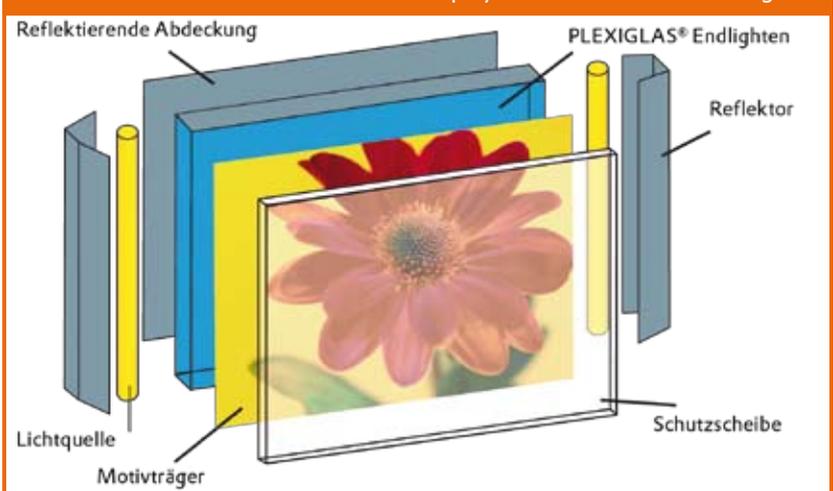
PLEXIGLAS® EndLighten ist ein transparentes, lichtstreuendes Acrylglas, mit einem besonderen Lichtleitverhalten. Leuchtdisplays, die mit kantenbeleuchteten Platten aus PLEXIGLAS® EndLighten versehen sind, verteilen ihr in den Kanten eingespeistes Licht gleichmäßig über die Oberflächen. Dadurch wird eine sehr helle und extrem gleichmäßige Beleuchtung erreicht, sogar bis hin zu Flächen von 2 x 2 Metern.

PLEXIGLAS® EndLighten erlaubt die Gestaltung besonders flacher, großflächiger, ein- oder beidseitig gleichmäßig leuchtender Displays, Leuchtdecken, LCD-Anzeigen und vielem mehr. Mit dieser Technik erübrigen sich voluminöse Gehäuse für die Hintergrundbeleuchtung. Klassische Leuchtstofflampen können an den Kanten eingebaut werden und ermöglichen so ultraflache Leuchtflächen. Flexible und moderne Designs können mit LEDs verwirklicht werden. Lange Lebensdauer und niedrige Wartungskosten bringen zusätzliche Vorteile für Ihre Anwendungen.

**Kantenbeleuchtetes PLEXIGLAS® EndLighten sorgt für eine gleichmäßige Hinterleuchtung bei ultraflacher Bauweise.**



Schnittbild eines kantenbeleuchteten Displays mit PLEXIGLAS® EndLighten



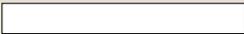
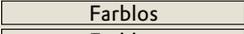
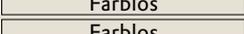
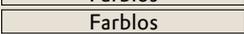
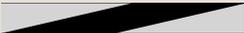
- Die Kantenflächen der PLEXIGLAS® EndLighten-Platten müssen poliert sein, damit das Licht durch die glatte Oberfläche möglichst ungehindert eintreten kann.
- Der Einsatz von Reflektoren für die Lichtquellen an den Kanten leitet das Licht in die Platte und verhindert Lichtverlust.
- Kanten, an denen kein Licht eingespeist wird, sind mit selbstklebenden, reflektierenden Klebestreifen abzudecken, um auch hier das Austreten von Licht aus der Platte zu verhindern.
- Leuchtdisplays können ein- oder beidseitig abstrahlend ausgeführt werden. Bei einseitiger Abstrahlung ist die rückseitige Abdeckung lichtdicht und möglichst stark reflektierend zu gestalten.
- Der Informationsträger (Poster) darf nicht auf die Oberfläche der PLEXIGLAS® EndLighten Platte aufgeklebt oder auflaminiert werden.

Damit eine möglichst effiziente Ausleuchtung der PLEXIGLAS® EndLighten Platten in jedem Format gewährleistet ist, stehen je nach Größe der zu beleuchtenden Fläche drei Plattensorten zur Verfügung: L, XL und XXL. Die Tabelle am Ende dieser Broschüre enthält Angaben zum empfohlenen Leuchtmittelabstand für jede Plattensorte.



# PLEXIGLAS® Spezialitäten für die Lichtw

## Produktübersicht

Produkt	Neue Sortennr.	Farbe	Lichttransmission ( $\overline{T}_{D65}$ )	Dicke	Standardformat
PLEXIGLAS® truLED®	WH14		53%	3* bis 25 mm	3050 x 2030 mm
	WH72		35%		
	1H19		46%		
	1H74		30%		
	1H70		22%		
	3H26		15%		
	3H68		8%		
	3H15		6%		
	2H41		10%		
	5H28		13%		
	5H60		7%		
	6H18		20%		
6H71		16%			
PLEXIGLAS® EndLighten	0N001 L	Farblos 	91%	6 und 8 mm	3050** x 2050 mm
	0N002 XL	Farblos 	91%	8 und 10 mm	
	0N003 XXL	Farblos 	91%	10 mm	
PLEXIGLAS® Dual Color	7H25		12%	3 bis 20 mm	3050 x 2030 mm
	9H04SC		16%	3 bis 20 mm	
	7H01SC		24%	3 bis 20 mm	
	5H04		32%	3 bis 20 mm	
PLEXIGLAS® Satin Ice	0D010 DF	Farblos 	82%	Platten: 2, 3, 4, 5, 6, 8, 10 Rohre: Außendurchmesser 50, 60, 70, 80, 90, 100, 150, 200	3050 x 2050 mm Wandstärke 3 mm
PLEXIGLAS RESIST®	ORA45	Farblos 	91%	2, 3, 4, 5, 6, 8, 10, 12, 15	3050 x 2050 mm
	ORA65	Farblos 	91%		
	ORA75	Farblos 	91%		
	ORA00	Farblos 	91%		
	WRN65		42%		
	WRN75		43%		
PLEXIGLAS® RADIANT	0A008		13%	3 mm	2440 x 1220
PLEXIGLAS® Sterling	2M801 C1	 ***	22%	2, 3, 4, 5, 6	3050 x 2050 mm
	2M802 C2		0%		
	7M801 C1	 ***	27%		
	7M802 C2		0%		

\* Positionen in Fettdruck sind ab Lager lieferbar

\*\* Auf Anfrage auch andere Längen lieferbar

\*\*\* Farblos

# erbung

Bemerkungen	Literatur
Hinterleuchtung mit weißen LEDs	
Hinterleuchtung mit weißen LEDs, CI Farbe vergleichbar mit PLEXIGLAS® GS 072	
Hinterleuchtung mit gelben LEDs	
Hinterleuchtung mit gelben LEDs, CI Farbe vergleichbar mit PLEXIGLAS® GS 374	
Hinterleuchtung mit gelben LEDs, CI Farbe vergleichbar mit PLEXIGLAS® GS 370	
Hinterleuchtung mit roten LEDs	
Hinterleuchtung mit roten LEDs, CI Farbe vergleichbar mit PLEXIGLAS® GS 568	Kenn-Nr. 422-11
Hinterleuchtung mit roten LEDs, CI Farbe vergleichbar mit PLEXIGLAS® GS 505	
Hinterleuchtung mit roten LEDs, CI Farbe vergleichbar mit PLEXIGLAS® GS 410	
Hinterleuchtung mit blauen LEDs	
Hinterleuchtung mit blauen LEDs, CI Farbe vergleichbar mit PLEXIGLAS® GS 601	
Hinterleuchtung mit grünen LEDs	
Hinterleuchtung mit grünen LEDs, CI Farbe vergleichbar mit PLEXIGLAS® GS 710	
Empfohlene Leuchtstrecke bei zweiseitiger Beleuchtung 300 - 600 mm	
Empfohlene Leuchtstrecke bei zweiseitiger Beleuchtung 600 - 1300 mm	
Empfohlene Leuchtstrecke bei zweiseitiger Beleuchtung 1300 - 2000 mm	Kenn-Nr. 232-19
Bei einseitiger Beleuchtung halbiert sich die empfohlene Leuchtstrecke.	
Tagsüber schwarz, bei Hinterleuchtung weiß - glänzende Oberfläche - satinierte Oberfläche auf Anfrage	
Tagsüber schwarz, bei Hinterleuchtung weiß - satinierte Oberfläche - glänzende Oberfläche auf Anfrage	
Tagsüber grau, bei Hinterleuchtung weiß - satinierte Oberfläche - glänzende Oberfläche auf Anfrage	
Tagsüber blau, bei Hinterleuchtung weiß - glänzende oder satinierte Oberfläche auf Anfrage	
Lichtstreuende Eigenschaften bei satinierter Oberfläche	Kenn-Nr. 411-24
Schlagzäh modifiziertes PLEXIGLAS® , weniger Verlust durch Bruch bei Herstellung, Versand und Einbau	Kenn-Nr. 432-6
Verändert bei unterschiedlichen Blickwinkeln die Farbe	Kenn-Nr. 432-7
Goldfarben, Tiefenwirkung	
Goldfarben, schwarzer Kern	
Silberfarben, Tiefenwirkung	
Silberfarben, schwarzer Kern	Kenn-Nr. 432-8

® = eingetragene Marke

PLEXIGLAS  
PLEXIGLAS truLED und  
PLEXIGLAS RESIST  
sind eingetragene Marken der  
Evonik Röhm GmbH, Darmstadt, Deutschland.

Zertifiziert nach DIN EN ISO 9001 (Qualität)  
und DIN EN ISO 14001 (Umwelt)

Unsere Informationen entsprechen unseren heutigen Kenntnissen und Erfahrungen nach unserem besten Wissen. Wir geben sie jedoch ohne Verbindlichkeit weiter. Änderungen im Rahmen des technischen Fortschritts und der betrieblichen Weiterentwicklung bleiben vorbehalten. Unsere Informationen beschreiben lediglich die Beschaffenheit unserer Produkte und Leistungen und stellen keine Garantien dar. Der Abnehmer ist von einer sorgfältigen Prüfung der Funktionen bzw. Anwendungsmöglichkeiten der Produkte durch dafür qualifiziertes Personal nicht befreit. Dies gilt auch hinsichtlich der Wahrung von Schutzrechten Dritter. Die Erwähnung von Handelsnamen anderer Unternehmen ist keine Empfehlung und schließt die Verwendung anderer gleichartiger Produkte nicht aus.

Kenn-Nr. 411-25 Oktober 2007  
30/1007/09385 (de)



**EVONIK**  
INDUSTRIES

**Geschäftsbereich**  
Methacrylates

Evonik Röhm GmbH  
Kirschenallee  
64293 Darmstadt  
Deutschland

info@plexiglas.de  
www.plexiglas.de  
www.evonik.com

**Evonik. Kraft für Neues.**