

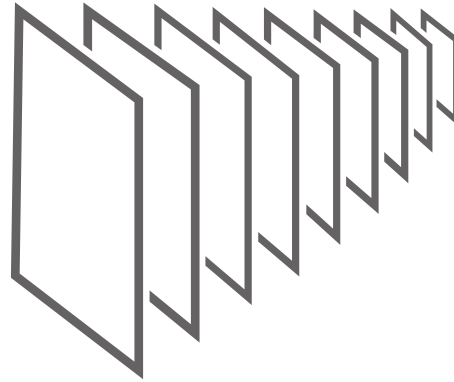


D R E A M G L A S S G R O U P

est. 2005

PRODUKTKATALOG

Pionierarbeit für Sichtschutzglas, Innovationen und Design



D R E A M G L A S S G R O U P

Dream Glass Group (DGG) wurde 2005 in Madrid, Spanien, gegründet, um hochwertigste Qualität für Smart Glass Innovationen zu liefern. Seitdem wächst die Dream Glass Gruppe, zu der inzwischen eine eigene F & E Abteilung gehört, kontinuierlich. Bahnbrechende Entwicklungen sind Motor des großen Erfolges, der die DGG inzwischen an die Spitze der SMARTGLAS-Industrie gebracht hat.

SEITE	1	WAS IST DREAMGLASS®?	SEITE	27	DREAMGLASS® DSAF
SEITE	3	DIE FUNKTIONSWEISE DREAMGLASS®	SEITE	29	INDUSTRIEANWENDUNGEN
SEITE	7	BESONDERHEITEN DER ÄSTHETIK	SEITE	31	HOTELS
SEITE	9	BETRIEB	SEITE	32	GESCHÄFTSHÄUSER
SEITE	11	HALTBARKEIT, TECHNIK & ZERTIFIZIERUNGEN	SEITE	33	GESUNDHEITSWESEN
SEITE	15	DREAMGLASS® PRODUKTE	SEITE	34	WOHNUNGEN
SEITE	17	DREAMGLASS® THE ORIGINAL	SEITE	35	VERKAUFSRÄUME
SEITE	19	DREAMGLASS® SMART BLINDS	SEITE	36	TRANSPORT
SEITE	21	DREAMGLASS® IR SHIELD	SEITE	37	DREAMGLASS® INTERNATIONAL
SEITE	23	DREAMGLASS® DYNAMIC SHUTTER			
SEITE	25	DREAMGLASS® MATRIX			

WAS IST DREAMGLASS®

EINE PRODUKTLINIE DER SMART GLASS TECHNOLOGY LÖSUNGEN

Als wesentliche Elemente des modernen Designs bieten Glasabtrennungen Zugang zu natürlichem Licht und offenen Ansichten. Der Nachteil von konventionellem Glas sind unbequeme Jalousien, Vorhänge oder Rollläden, um die gewünschte Diskretion zu erreichen. Durch Smart Glass werden Jalousien überflüssig.

DreamGlass® Produkte bieten die Vorteile der natürlichen Beleuchtung und schützen die unberührte Ästhetik Ihres Innenraumes ohne Verlust der Privatsphäre. Das verwendete Privatsphäre-System ermöglicht mit einem Klick den schnellen Wechsel von Transparenz zu Diskretion und umgekehrt.



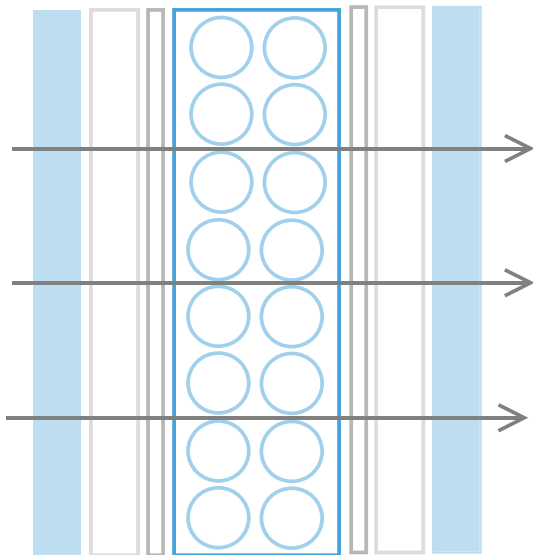


DIE FUNKTIONSWEISE VON DREAMGLASS®

Schalten Sie den Strom aus, schon ist das Glas undurchsichtig (Opak). Reaktivieren Sie den Strom, schon kehrt das Glas zu seiner klaren Transparenz zurück. Diese geniale Technologie beinhaltet einen Film aus dispergiertem Flüssigkristall in einer Polymermatrix, die zwischen zwei Glasscheiben eingebettet wird. Wenn nur wenig Strom an die Flüssigkristalle gelangt, richten sich die Moleküle aus, um das Licht durchzulassen und Transparenz zu schaffen. Wird der Strom abgetrennt, verlieren die Moleküle ihre geordnete Ausrichtung und das Glas wird undurchsichtig.

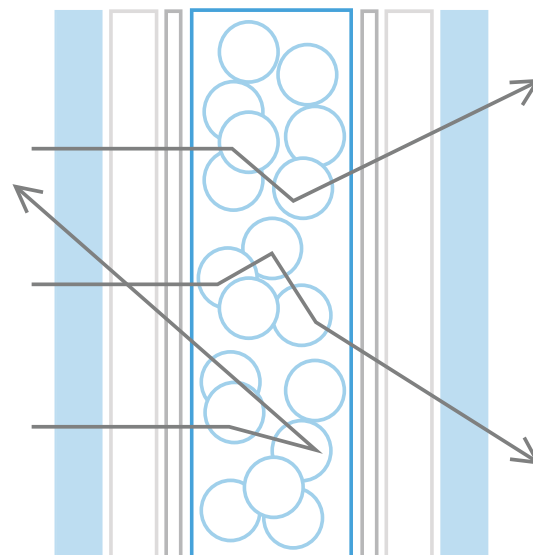
EIN

Die Flüssigkristallmoleküle richten sich aus und das Licht kann durchscheinen.



AUSSCHALTEN

Die Flüssigkristallmoleküle sind zufällig ausgerichtet und machen die Lichtstreuung und das Glas undurchsichtig.



-  Glas
-  EVA
-  ITO-PET Film
-  Polymer
-  Flüssigkristalle
-  Lichtstrahlen

1

GLAS

Wählen Sie die gewünschte Dicke, Art, Form oder Farbe.

2

EVA

Eine vernetzte, transparente Folie, die als Bindung zwischen Glas und ITO-PET-Laminat wirkt.

3

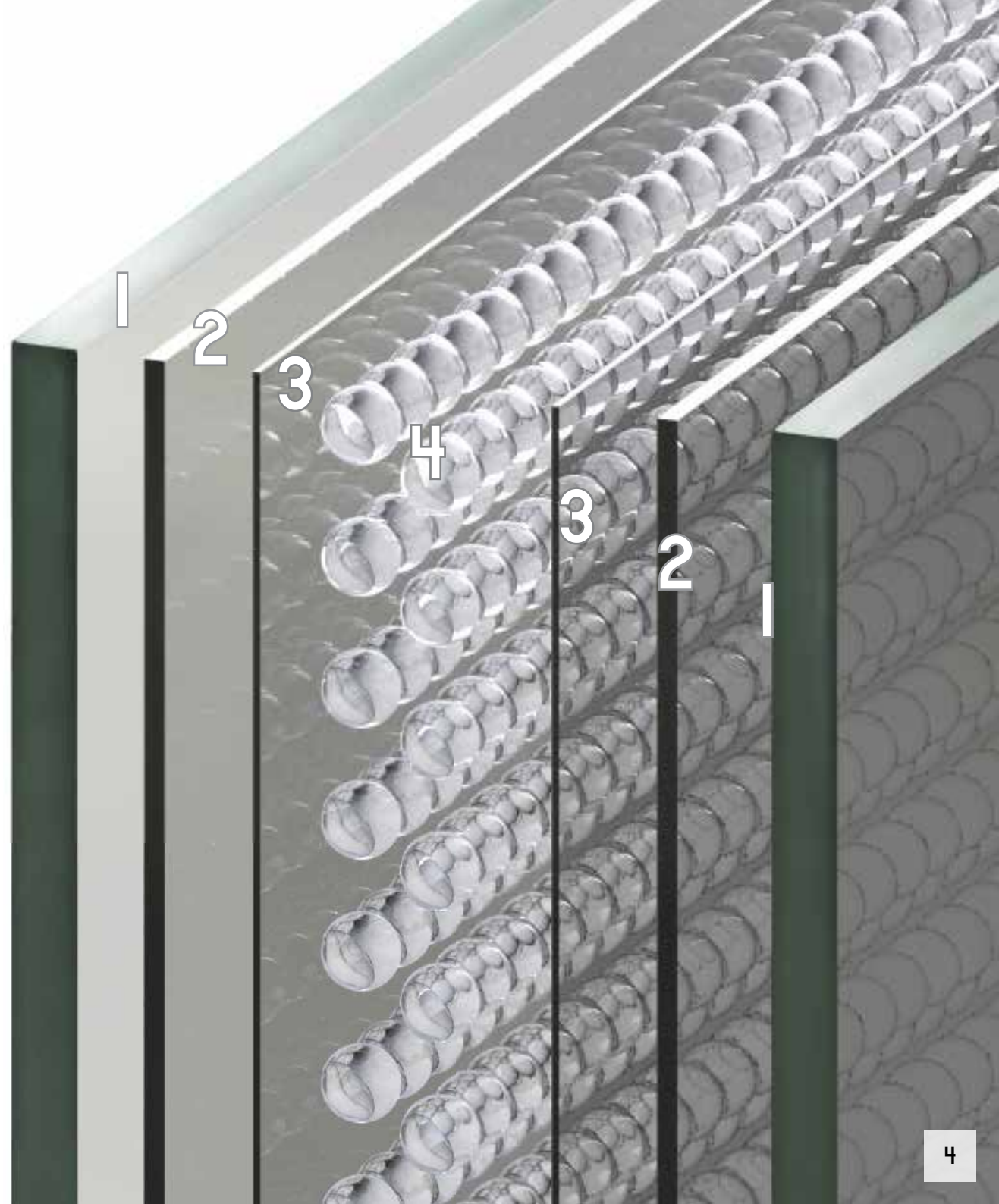
ITO-PET

Eine transparente, leitfähige Folie von nur wenigen Mikromillimetern Dicke.

4

FLÜSSIGER KRISTALLPOLYMER MATRIX

Das ist ein Pool von zufällig orientierten Flüssigkristallmolekülen. Wenn sie mit elektrischem Strom angeregt werden, richten sich die Flüssigkristallmoleküle aus, so dass einfallendes Licht durchscheint und das Glas klar und transparent wird.





VORTEILE

DreamGlass®-Produkte arbeiten stets einwandfrei. Der Effekt geschieht auf Knopfdruck und arbeitet in einem Bruchteil einer Sekunde. Besser geht es nicht.



KEINE BEWEGLICHEN TEILE

Im Gegensatz zu anderen -Systemen haben DreamGlass®-Produkte keine beweglichen Vorrichtungen. Also anders als Jalousinen, die auf kompliziertem längeren Weg eine Atmosphäre der Diskretion schaffen, können sie sich nicht verheddern oder stecken bleiben.

INSTANDHALTUNG

Keine beweglichen Teile bedeuten wartungsfreien Genuss. Das Glas ist leicht zu reinigen im Vergleich zu Jalousien und Vorhängen.



WAHRE TRANSPARENZ

Die DGG hat die schaltbare Glasformel entwickelt, um den absolut geringsten Haze Effekt (Dunst) zu ermöglichen.





VERWANDELN SIE IHREN RAUM

Mit DreamGlass® Produkten können Sie mit einem Klick einen Platz für Ihre Bedürfnisse schaffen. Auf Knopfdruck wird aus einem Büroraum ein diskreter geschlossener Tagungsraum. Unsere Produkte können auch in Rückprojektionsleinwände mit unglaublicher Bildqualität umgewandelt werden.



WARUM DREAMGLASS®?

Warum investieren Sie Zeit und Geld in den Kauf von traditionellen Systemen, wenn DreamGlass®-Produkte viele Vorteile bieten: Zuverlässigkeit und Kosteneffizienz, anspruchsvolle und zeitlose, moderne geräuschlose Designlösungen.

MÜHELOS UND ATEMBERAUBEND

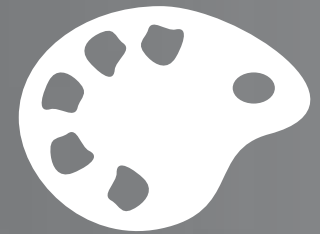
DreamGlass®-Produkte bieten absolute Privatsphäre bei gleichzeitigem Zugang zu natürlichem Licht - ohne bewegliche Teile. Ohne Jalousien oder Wände schaffen DGG Produkte diskrete oder offene Innenräume. Die dynamischen Eigenschaften und Vorteile unserer Produkte können in verschiedenen Situationen angewendet werden und bieten unvergleichliche Sichtschutzlösungen.

REALISIERUNG ÄSTHETISCH BEDÜRFNISSE UND WÜNSCHE

Als Designer Ihres Raumes haben Sie die Freiheit und die Möglichkeit, fast alles mit DreamGlass® Produkten zu realisieren. Wir bieten viele verschiedene Optionen, und wir bieten viele Vorteile für Sie, die uns von anderen Herstellern unterscheiden.

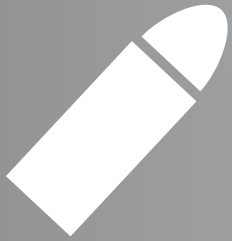
KUGELSICHER

DreamGlass®-Produkte können kugelsicher produziert werden. Das ermöglicht eine hohe Schlagfestigkeit des Glases, welches auch extremen Situationen standhalten kann.



KUNDENSPEZIEFISCHE ANFORDERUNGEN AN FORMEN UND GEOMETRIEN

DreamGlass®-Produkte können in Rechtecke, Dreiecke, Quadrate, Kreise, abgerundete Ecken, benutzerdefinierte Winkel, benutzerdefinierte Formen, Kuppeln, Ausschnitte, Scharniere, geschwungenes Glas geschnitten werden, um alle Ihre Design-Bedürfnisse zu erfüllen.



WEISSGLAS

Als Standard werden alle Gläser mit WEISSGLAS hergestellt, so dass sie die höchste Transparenz bieten können.



GETÖNTE FARBEN

DreamGlass®-Produkte können in verschiedenen Farben abgestimmt werden, um mit dieser Option eine interessantere Atmosphäre zu schaffen.



ISOLIERGLAS

DreamGlass®-Produkte können in 2- oder 3-fach-Isoliereinheiten für Innen- oder Außenanwendungen verglast werden.



BRANDSCHUTZ

Kombinieren Sie DreamGlass® Produkte mit Brandschutzglas, um auch diese Eigenschaft in der Anwendung zu nutzen.



STEUERRUNG

DreamGlass®-Produkte können auf vielfältige Weise gesteuert werden, um Diskretion zu erreichen. Wählen Sie einfach, welche Methode am besten zu Ihnen passt und starten Sie Ihr schaltbares smart glass.



Domotica



Smartphone



Bewegungssensoren



Dimmer



Fernbedienung



Schalter





UNDURCHSICHTIG TRANSPARENT



LANGLEBIGKEIT

UNTER ANSPRUCHSVOLLEN BEDINGUNGEN

DreamGlass® Produkte werden unter den höchsten Qualitätsstandards getestet, so dass Sie sicher sein können, dass das absolut beste Produkt für Sie zur Verfügung steht. Und Sie können sicher sein, dass Ihr Glas sicher und langlebig ist.

Mit unserem eigenen Labor, das uns in unserer Branche völlig einzigartig macht, wird es möglich, Produktion und Qualität von der ersten Filmtechnik bis zur endgültigen Glaslieferung zu kontrollieren.



TECHNISCHE DATEN

UMWELT

Lagerung
Betrieb

-20° C bis 50° C
-10° C bis 50° C

ELEKTRISCHE EIGENSCHAFTEN

Betriebsspannung
Arbeitsfrequenz
Energieverbrauch
Schaltzeit

60 - 80V AC
50 - 60 Hz
< 8 W/m²
< 0.1 sec

OPTISCHE EIGENSCHAFTEN

Gesamtübertragung im ausgeschaltetem Zustand
Direktübertragung ausgeschaltetem Zustand
Total Transmission im eingeschaltetem Zustand
Haze (Trübung) im eingeschaltetem Zustand

62% ± 2%
0.3% ± 0.1%
> 80%
< 4.5 %



PHYSIKALISCHE OPTISCHE UND AKUSTISCHE EIGENSCHAFTEN

Konstruktion

Max. Größe

Trübung

UV-Schutz

dB

4 + 4 mm

4mm WEISSGLAS + 0,4 mm EVA + PDLC +
0,4 mm EVA + 4mm WEISSGLAS

1.800 x 3.500 mm

< 5%

> 98%

5 + 5 mm

5mm WEISSGLAS + 0,4 mm EVA + PDLC +
0,4 mm EVA + 5mm WEISSGLAS

1.800 x 3.500 mm

< 5%

> 98%

6 + 6 mm

6mm WEISSGLAS + 0,4 mm EVA + PDLC +
0,4 mm EVA + 6mm WEISSGLAS

1.800 x 3.500 mm

< 5%

> 98%

8 + 8 mm

8mm WEISSGLAS + 0,4 mm EVA + PDLC +
0,4 mm EVA + 8mm WEISSGLAS

1.800 x 3.500 mm

< 5%

> 98%

Kundenspezifische
Konfigurationen

Nicht-Standard-KOMBINATIONEN

1.800 x 3.500 mm

Vorbehaltlich
des Glasaufbaus

> 98%

Vo
des

Doppel- /
Dreifachverglasung

Standard-Doppelverglasung oder
dreifach verglaste Isolierglaseinheiten

1.800 x 3.500 mm

Vorbehaltlich
des Glasaufbaus

> 98%

Vo
des

KUGELSICHER

Kombinationen von DreamGlass® mit
kugelsicheren Glas und Zwischenschichten

1.800 x 3.500 mm

Vorbehaltlich
des Glasaufbaus

> 98%

Vo
des

(1) Entsprechend der Norm UNE-EN ISO 10140-2-2011

(2) Größere Glasgrößen können auf Anfrage durchgeführt werden

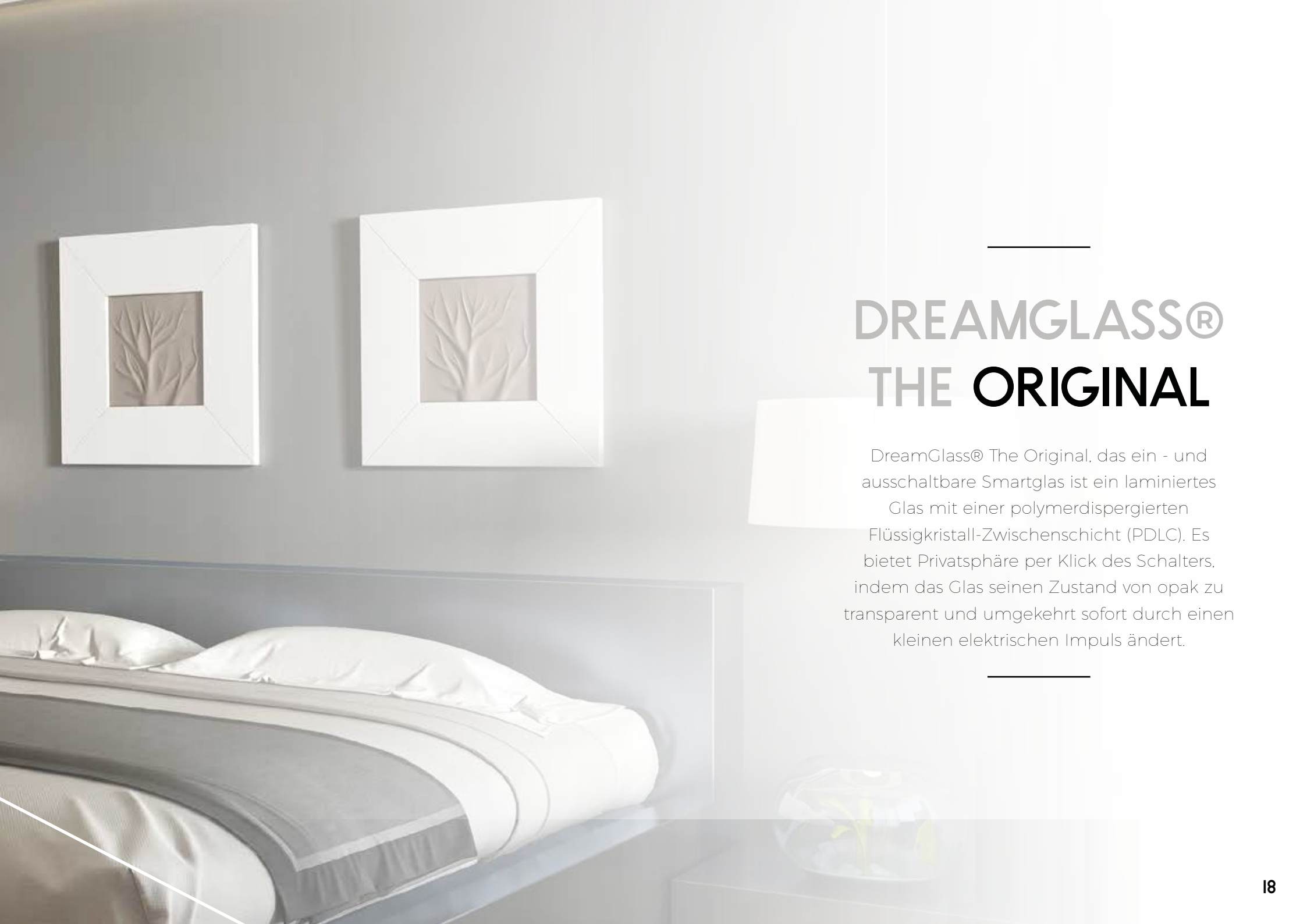
Bewertung	DESIGNOPTIONEN						ZERTIFIZIERUNGEN				GEWÄH- RLEISTUNG
	Farbe getönt	Gebogen	Formen	Sandstrahlung	Bildschirm bedruckt	Gemustert	CE	ISO 9001:2015	ISO 10140-2:2011	IPx7	
36	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
37	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
38	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
39	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
erbehaltlich Glasaufbaus	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	optional	optional	✓
erbehaltlich Glasaufbaus	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	optional	optional	✓
erbehaltlich Glasaufbaus	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	optional	optional	✓

DREAMGLASS® PRODUKTE

- DREAMGLASS® THE ORIGINAL
- DREAMGLASS® SMART BLINDS
- DREAMGLASS® IR SHIELD
- DREAMGLASS® DYNAMIC SHUTTER
- DREAMGLASS® MATRIX
- DREAMGLASS® DSAF







DREAMGLASS® THE ORIGINAL

DreamGlass® The Original, das ein - und ausschaltbare Smartglas ist ein laminiertes Glas mit einer polymerdispergierten Flüssigkristall-Zwischenschicht (PDLC). Es bietet Privatsphäre per Klick des Schalters, indem das Glas seinen Zustand von opak zu transparent und umgekehrt sofort durch einen kleinen elektrischen Impuls ändert.

DREAMGLASS® SMART BLINDS

Smart Glas ermöglicht den Anwendern, verschiedene Abschnitte oder Streifen des umschaltbaren Smart Glases zu jeder Zeit zu aktivieren. Das macht eine PDLC-Folie in einem Rollenformat mit vorgegebenen, für das Auge kaum sichtbaren Linien möglich.





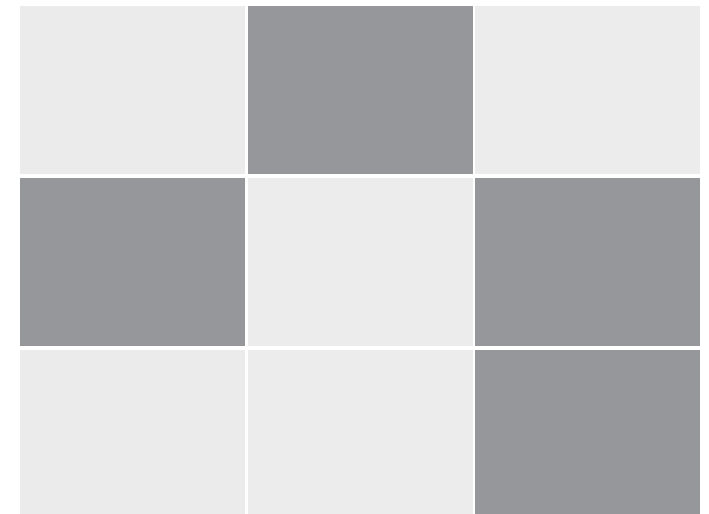
IHRE MÖGLICHEN OPTIONEN

Mit Smart Glas können die Benutzer kontrollieren, welche vorgegebenen Streifen ihres Glases aktiv werden oder nicht.



EIGENSCHAFTEN

- Benutzerdefinierte Breite und Länge
- Spezielle Bereiche der Glasoberfläche können ein- und ausgeschaltet werden
- Kann über APP über Tablets oder Smartphones gesteuert werden



DREAMGLASS® IR SHIELD

DreamGlass® IR Shield ist 4-Mal effizienter als normales Glas in Bezug auf Energieeinsparungen. Im Sommer wirkt es in den Räumen kühlend und im Winter wärmend, so dass Energiekosten für Klimanlage oder Heizung geringer werden.

Es minimiert auch UV-Licht, das Ihr Zuhause oder Gebäude durchdringt. So werden Möbel und Displays vor beschleunigtem Farbverblassen und vorzeitiger Alterung geschützt.

Die IR-Shield-Funktion kann jedem DreamGlass®-Produkt hinzugefügt werden.



VORTEILE

Erhöhung der Energieeffizienz durch Minderung des g-Wertes bedeutet

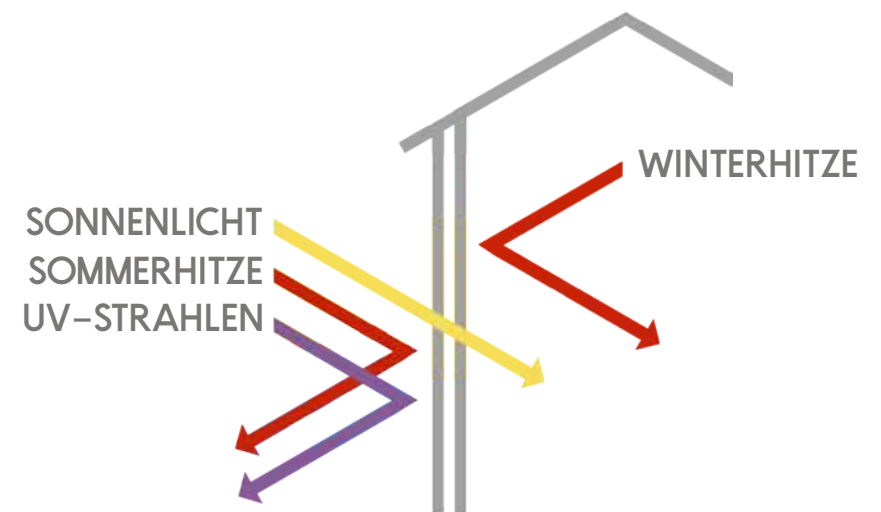
- Hohe Transparenz und mehr Tageslicht und damit weniger elektrische Beleuchtung
- Weniger Energiebedarf bei Klimaanlage oder Heizung
- Mehr als vier Mal größere Effizienz bei Energieeinsparungen

UV Licht wird minimiert, dadurch werden Möbel und Displays vor Alterung geschützt.

- So werden Möbel und Displays vor vorzeitiger Alterung geschützt

Temperaturen und Komfort

- Genießen Sie in kühleres und komfortableres Wohnumfeld.
- 3 Grad C bis 10 Grad C kühler im Sommer
- Bis zu 3 Grad wärmer im Winter



DREAMGLASS®

DYNAMIC SHUTTER

DYNAMISCHE AUSLÖSER

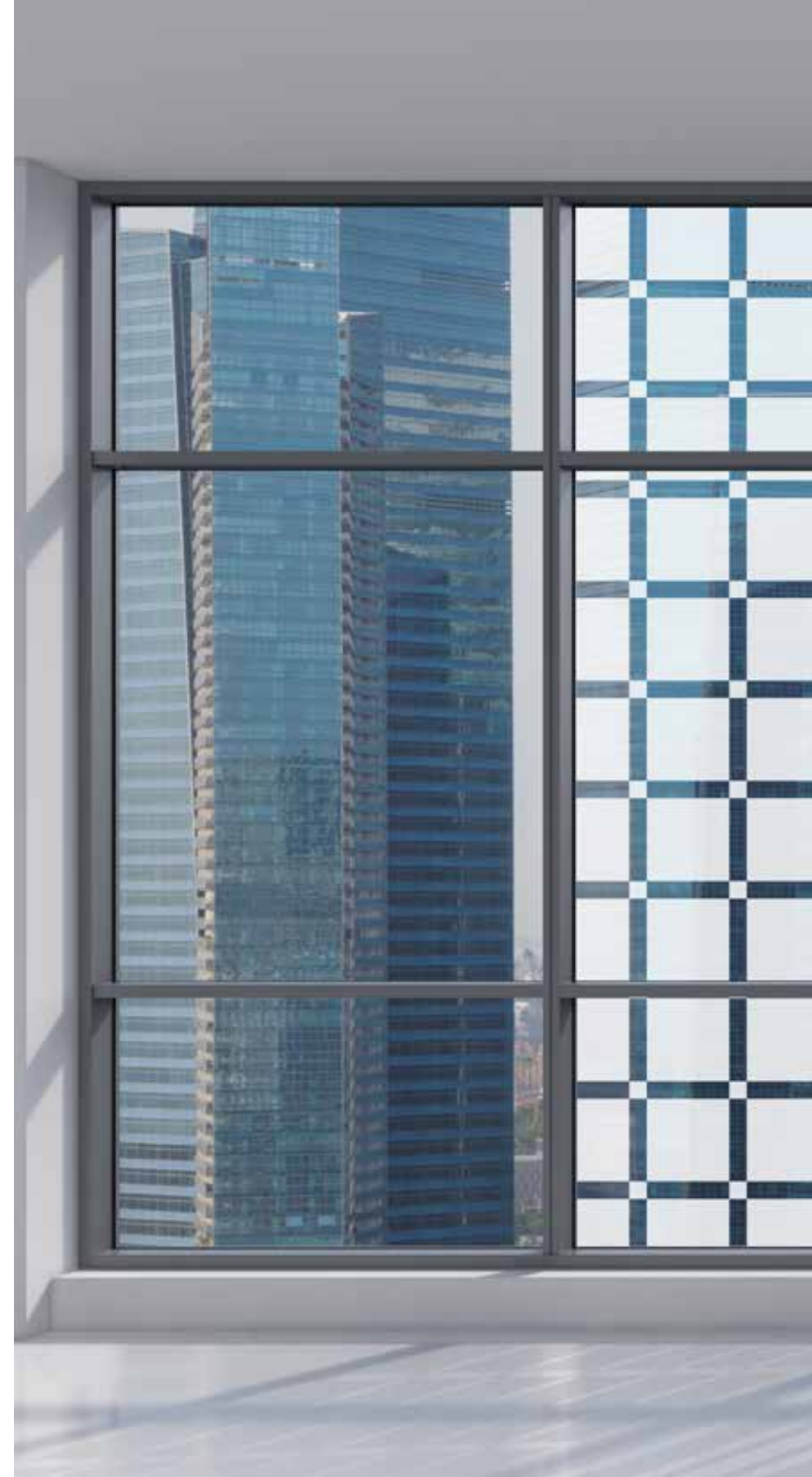
Der dynamische AUSLÖSER kann gleichzeitig in variablen Breiten vertikal oder horizontal gesteuert werden. Er ermöglicht, das Matrix-Design anzupassen, indem entweder ein vorbestimmtes Design ausgewählt oder ein benutzerdefinierte erstellt wird.

EIGENSCHAFTEN

- Benutzerdefinierte Breite und Länge
- Spezielle Bereiche der Glasoberfläche können ein- und ausgeschaltet werden
- Reprogrammierbar, um alternative Betriebsbereiche anzubieten
- Kontrolliert durch APP über Tablets oder Smartphones

BETRIEB

Laden Sie alle Muster und / oder Sequenzen, die Sie auf dem Glas über Bluetooth über Ihr Tablet oder Smart Phone wünschen. Sie können sogar die Schaltzeit zwischen jedem Design bestimmen, um die Interaktion und Erfahrung noch dynamischer zu machen.





DREAMGLASS®

MATRIX



BETRIEB

Einzelne Pixel können extra gesteuert werden.

Die gesamte Fläche setzt sich aus aktiven Quadraten zusammen. Kunden können jedes dieser Quadrate unabhängig voneinander aktivieren. Durch Auswahl einer Gruppe von Pixeln können Logos und Formen auf der Glasoberfläche dargestellt werden.



EIGENSCHAFTEN

- Benutzerdefinierte Breite und Länge
- Jeder Bereich der Glasoberfläche kann einzeln ein oder ausgeschaltet werden.
- Kann über APP per Tablets oder Smartphones gesteuert werden Alternative Einsatzgebiete





DREAMGLASS® DSAF

Um den DreamGlass® - Effekt zu erreichen, muss nicht das gesamte Glas ausgetauscht werden. Die Lösung ist die selbstklebende Folie von DreamGlass®.



🔍 ÜBER DAS PRODUKT

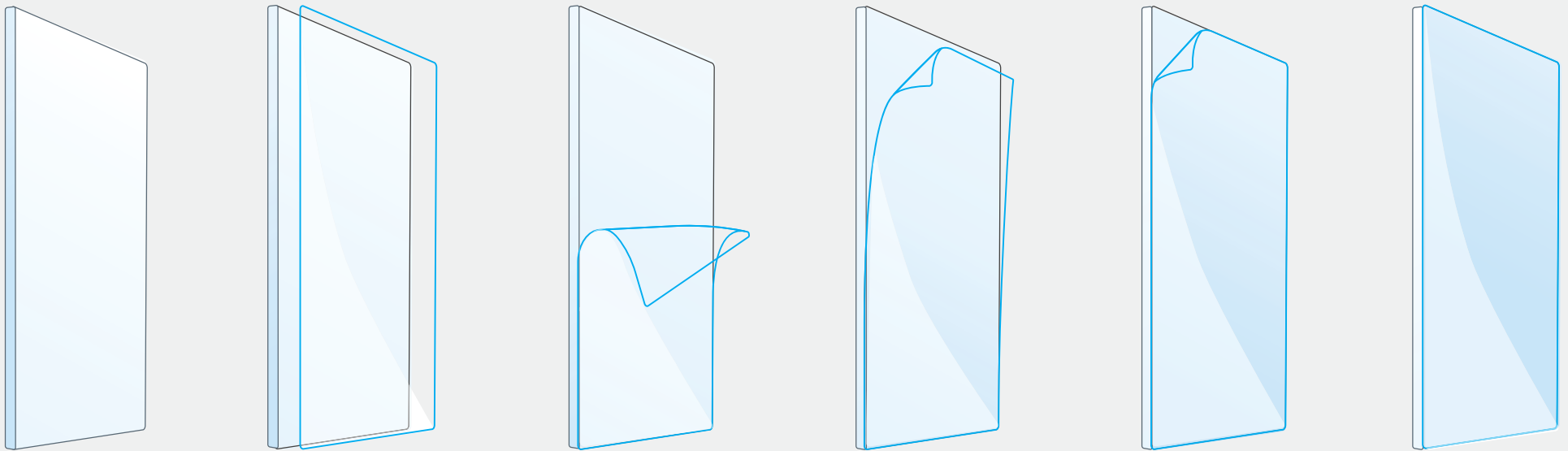
DSAF ist eine umschaltbare, intelligente Folie, die direkt auf das Glas geklebt werden kann, so dass die Privatsphäre den Benutzern per Berührung eines Schalters ermöglicht wird. Der Hauptunterschied zur traditionellen DreamGlass® Produktlinie ist, dass es nicht mehr zwischen zwei Glasscheiben laminiert werden muss. Kunden können nun ihre bestehende Glasinstallation nutzen und sie in eine umschaltbare, intelligente Lösung umwandeln.



EIGENSCHAFTEN

- Benutzerdefinierte Breite und Länge
- Für bestehende Glasinstallationen geeignet
- Schnelle Lieferzeiten

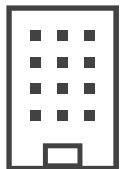
DSAF wird nahtlos von einem Expertenteam von Glasspezialisten angewendet



INDUSTRIE- ANWENDUNGEN

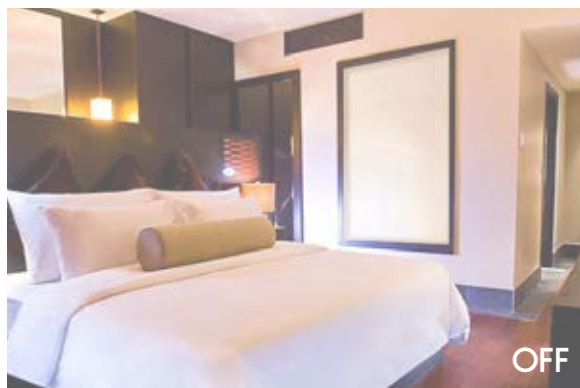
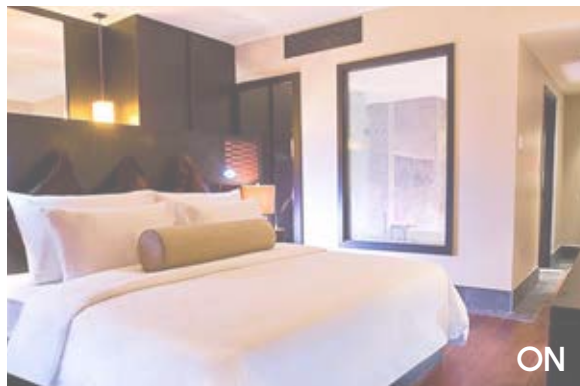
- HOTELS
- GESCHÄFTSHÄUSER
- GESUNDHEITSWESEN
- WOHNHÄUSER
- IMMOBILIEN
- TRANSPORTUNTERNEHMEN





HOTELS

DreamGlass® schafft Räume, die sich dank des einfallenden, natürlichen Lichtes größer anfühlen. Sie können beispielsweise für Schlafzimmer- und Badezimmer-Trennwände, als Außenfenster, in Konferenz- und Besprechungsräumen, in Bars und Restaurants sowie als Projektionsleinwände oder auch auf Balkonen verwendet werden.



SCHLAFZIMMER ZUM DUSCHBEREICH



DUSCHKABINEN



**MINIMIEREN SIE
ABLENKUNGEN**



**UNGESTÖRTE
MEETINGS**



GESCHÄFTS- HÄUSER

DreamGlass® kann sofort eine Privatsphäre per Knopfdruck schaffen, um bei wichtigen Geschäftstreffen und Präsentationen Ablenkung durch Beobachter und Mitarbeiter zu vermeiden. Beim Einschalten entsteht wieder ein Gefühl der Offenheit. Eine niedrige Betriebsspannung ermöglicht einen geringeren Verbrauch... Das Glas ist auch für automatisierte Türen erhältlich



GESUND- HEITSWESEN

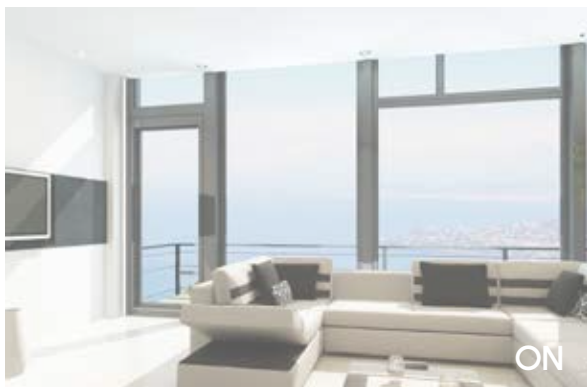
DreamGlass® Produkte eröffnen auf Intensivoder Neugeborenen-Stationen, in Notaufnahmen oder Operationssälen dank der Privatsphäre-Trennwände, hermetischer oder Brandschutztüren viele Möglichkeiten. Auch werden dadurch hygienische Bedienungen verbessert, Produktivität des Personals und Erholung der Patienten profitieren.



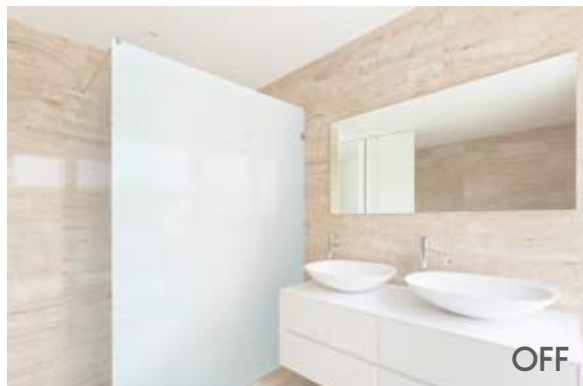
PFLEGEBEREICH



FUNKTIONSRÄUME



FENSTER



DUSCH- ABTRENNUNGEN



WOHNUNGEN

DreamGlass® macht Jalousien und Vorhänge überflüssig. Es kann bei Fenstern, Überkopfverglasungen, Duschwänden, Falttüren, in Küchen und Badezimmern angewendet werden



VERKAUF

Schaufenster, Banken, Marketingkampagnen
–alle können von der neuen Glastechnologie
profitieren. So können beispielsweise Waren
verborgen werden oder neue Produkte mit
einem besonderen Überraschungseffekt
präsentiert werden.



VITRINEN



MARKETING- KAMPAGNEN



**ÖFFENTLICHER
NAHVERKEHR, ZÜGE,
FLUGZEUGE, ETC ...**

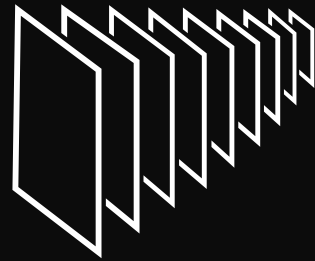


**PRIVATE
FAHRZEUGE**



TRANSPORT- UNTERNEHMEN

DreamGlass®-Produkte können für
Fahrsicherheitsbildschirme, Business-Class-
Abteile, Sicherheitsbildschirme und Cockpit-
Trennbereiche verwendet werden. Es gewährt
auch den Fahrern über 98% UV-Schutz gegen
schädliche Strahlen.

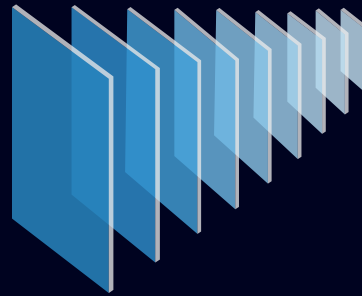


D R E A M G L A S S G R O U P

INTERNATIONALE AUSGABE

Ein außergewöhnliches Produkt und Engagement für überlegenen Service ermöglicht es uns, erstklassige Lösungen für die weltweit komplexesten Design-Herausforderungen zu liefern. Aber unser Versprechen endet damit nicht. Wir bieten die schnellste Bearbeitungszeit in jeder Region der ganzen Welt an und sorgen gleichzeitig für eine termingerechte und on-budget internationale Lieferung. Unser mehrsprachiges Verkaufsteam steht Ihnen jederzeit gerne zur Verfügung.





D R E A M G L A S S G R O U P

est. 2005

HEADQUARTERS

dreamglassgroup.com - info@dreamglassgroup.com - +34 91 658 4245
Calle Cañada 15, Paracuellos de Jarama, 28860 - Madrid - Spain

U.A.E. BRANCH

dreamglassgroup.com - infouae@dreamglassgroup.com - Tel: +971 455 40 345 / +971 455 40 455
Jumeirah Lakes Towers, Office 2305 Building JBC 5 - P.O. Box 337125 - Dubai

