



SCHOTT
glass made of ideas

MAGIRA[®] LightPoints
MAGIRA[®] SmartView

Smarte Gläser

SCHOTT ist ein internationaler Technologiekonzern mit mehr als 125 Jahren Erfahrung auf den Gebieten Spezialglas, Spezialwerkstoffe und Spitzentechnologien. Mit unseren hochwertigen Produkten und intelligenten Lösungen tragen wir zum Erfolg unserer Kunden bei und machen SCHOTT zu einem wichtigen Bestandteil im Leben jedes Menschen.

Gemeinsam mit Architekten und Designern erweitert SCHOTT die Grenzen der Gestaltung und schafft neue Spielräume für Baukultur. In Form und Raum, außen und innen, bei Solarenergie und Brandschutz, Ästhetik und Funktion – nachhaltig und bedarfsgenau. Das macht SCHOTT zum kompetenten Partner von Architektur und Design.

Titel: EXPO-Besucher betreten den Deutschen Pavillon durch einen Tunnel. Seine rechte Wand besteht aus 9.000 MAGIRA® LightPoints von SCHOTT.
Rechts: Treppe mit VSG aus 3-fach-LED-PVB-Folienverbundglas in einer Privatvilla in Emmental

Smarte Gläser von SCHOTT nutzen elektrische und optische Phänomene und erweitern innovativ den Spielraum für Design und Nutzungsplanung. SCHOTT MAGIRA® LightPoints setzen leuchtende LED-Highlights, die scheinbar zuleistungsfrei im Glas schweben. Blickbeziehungen werden mithilfe von SCHOTT MAGIRA® SmartView gesteuert.



LEDs im Glas

Schwebende Lichtpunkte

Funkelnd, farbig, augenfällig – SCHOTT MAGIRA® LightPoints bringt akzentstarke Leuchtdioden in verschiedenen Farben mit zeitgemäßer Glastechnik zusammen. Das Resultat: ein intelligentes Glas, das ganz ohne sichtbare Kabel und Verdrahtungen leuchtet: Die LEDs sind ins Verbundglas eingelassen und beziehen ihren Strom über eine transparente leitfähige Schicht.

Passgenauer Glasaufbau

Die Basis des patentierten LED-Glas-systems bildet ein leitfähig beschichtetes Floatglas, das mit LEDs bestückt wird. Als Deckglas des Verbunds können neben Floatglas auch Weißglas, Farbgläser wie IMERA® oder gefuste Mehrfarbengläser zum Einsatz kommen. Selbst Isolierglasaufbauten lassen sich realisieren, um Brandschutz, Sonnenschutz und andere Funktionen zu integrieren.

Eine Technik, viele Gesichter

Leuchtende LEDs stehen in Kaltweiß, Warmweiß, Blau und Grün sowie in Rot und Gelb zur Verfügung. Alle sind in variabler Dichte und Anzahl einsetzbar. Weil die Strom leitende Schicht vorstrukturiert ist, lassen sich die LEDs einzeln ansteuern. Das macht Blinkeffekte, Lauflicht und andere Animationen möglich.

Effektvolle Inszenierungen

MAGIRA® LightPoints Verglasungen sind im Wortsinn Highlights – auf Messen, in Ausstellungen, Showrooms und Shops. Sie setzen Produkte und Waren effektiv in Szene. Sie werten Möbel auf und geben hochkarätigen Interieurs als Trennwände, Türen, Treppenstufen oder Lichtdecken den letzten Schliff. Selbst im Fassadenbau, als absturzsichernde Brüstungen, Aufzugsverglasungen oder im Überkopfbereich ist das Spezialglas einsetzbar.

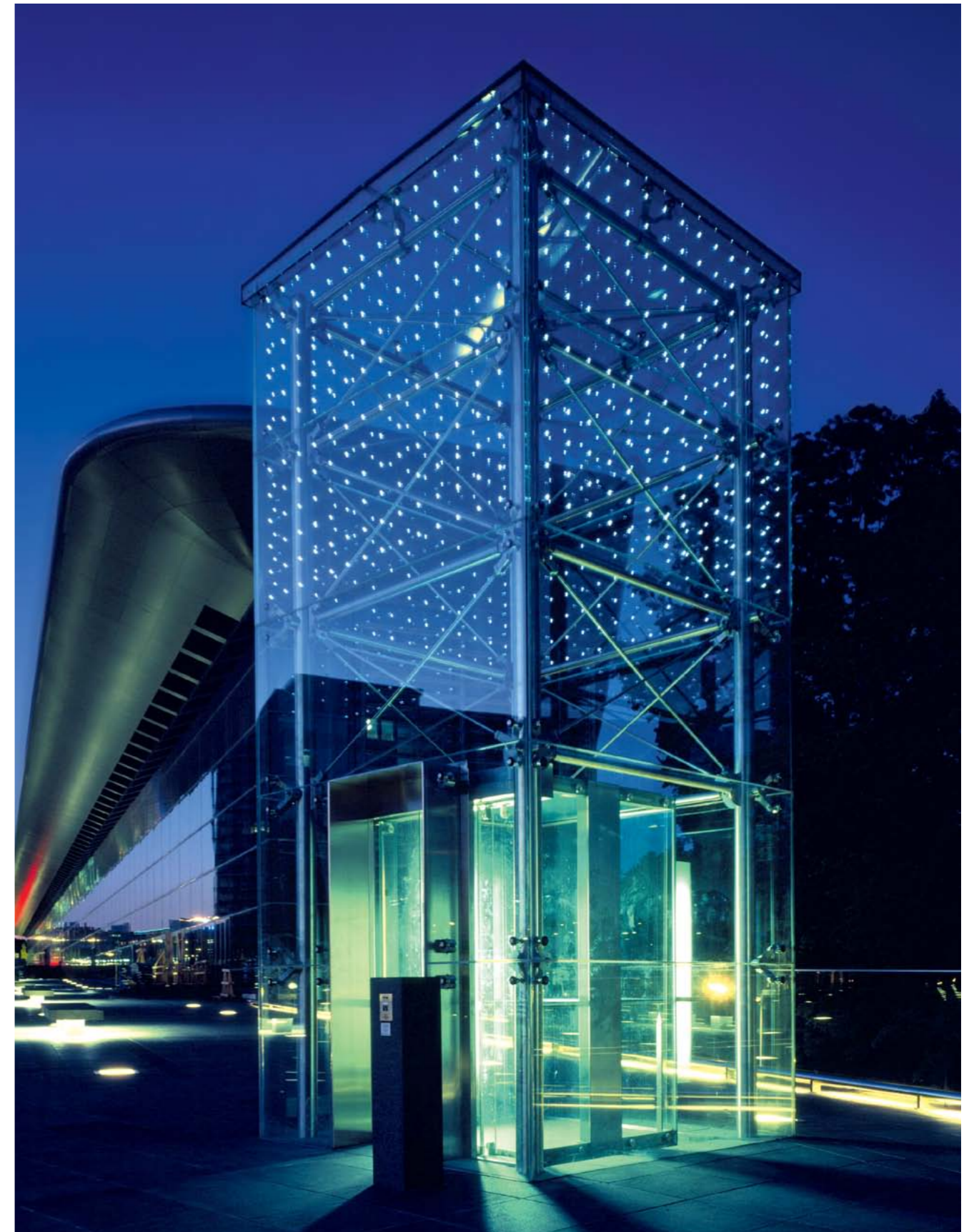
MAGIRA® LightPoints

- > schwebende Highlights
- > LEDs in verschiedenen Farben
- > unsichtbare Stromversorgung
- > individuell ansteuerbar



Links: Detailansicht EXPO-Tunnel: Die rechte Wand besteht aus dem Farbeffektglas NARIMA® und 9.000 MAGIRA® LightPoints.

Rechts: Place de l'Europe, Luxemburg: Der Aufzug zum Parkhaus ist mit MAGIRA® LightPoints verglast. Die im Glas schwebenden LEDs dienen dabei als Designelement und weisen auch im Dunkeln den richtigen Weg.



Transparenz auf Knopfdruck

Schaltbares Glas, flexible Nutzung

SCHOTT MAGIRA® SmartView ist Hightech in Glas. Es schafft Diskretion, die sich ein- und ausschalten lässt, so oft man will. Dieser elektrisch gesteuerte Wechsel zwischen opaker und durchsichtiger Qualität ebnet den Weg zur flexiblen, multifunktionalen Nutzung ein und desselben Raumes.

Zukunftsweisende Technik

Kern des symmetrischen Glasaufbaus ist eine Polymermatrix mit Mikrokristallen. Dieser Flüssigkristallfilm wird von leitenden Schichten umhüllt und liegt eingebettet zwischen zwei dünnen Deckscheiben. Im Ruhezustand verteilen sich die Kristalle amorph und sorgen für eine transluzente Optik. Fließt Strom durch die Matrix, richten sie sich aus. Die Lichtbrechung verschwindet, das Glas wird transparent.

Vielfältig im Einsatz

Im Businessbereich sorgt MAGIRA® SmartView für Konferenzräume und Büros, in denen man ungestört arbeiten kann – und liefert im opaken Zustand zugleich hervorragende Projektionsflächen. In der Waren- und Objektpräsentation erlaubt es Vitrinen mit dynamischen Präsentationseffekten. Weitere Einsatzbereiche eröffnen sich, wo immer zeitweilige Diskretion gefragt ist: etwa in High-End-Privatbauten, in Umkleide- und Sanitärbereichen, Gastronomie und Veranstaltungsräumen.

Langlebig und pflegeleicht

So innovativ MAGIRA® SmartView ist, so anspruchslos ist es in Einbau, Unterhalt und Pflege. Es lässt sich an jedem Ort einsetzen. Die sparsame Energieversorgung erfolgt (mit vorgeschaltetem Trafo) über das normale Stromnetz. Steuern lässt sich das Spezialglas über Wandschalter und Fernbedienungen, aber auch automatisiert über Timer, Bewegungsmelder oder Türschlosskontakte.

MAGIRA® SmartView

- > elektrisch schaltbar
- > langlebig
- > wartungsarm
- > pflegeleicht



Links: Eine völlig unterschiedliche Nutzung von Räumen für verschiedene Zwecke ist dank MAGIRA® SmartView kein Problem mehr.

Im opaken Zustand ist das Glas sogar als Projektionsfläche geeignet.

Rechts: Anwendung von MAGIRA® SmartView in Büros. Durch Betätigung des Ein- und Ausschalters wird aus dem opaken ein transparentes Glas. MAGIRA® SmartView bietet kreative Designoptionen für Architekten und Planer. Fotos: Goldbach Kirchner



Glas neu denken

Kompetenz für neue Wege

SCHOTT hat das Know-how, selbst die smarten Glaslösungen noch smarter zu machen. Das erlaubt Architekten und Designern, Zusatzfunktionen bedarfsgenau zu planen, das traditionelle Raumverständnis neu zu denken und Glas für Zwecke einzusetzen, von denen man noch vor Kurzem nicht zu träumen wagte.

Unendliche Möglichkeiten

SCHOTT verarbeitet die smarten Glaslösungen auf Wunsch in Verbund-/Isoliertglas und anwendungsspezifischen Lösungen. Das eröffnet ungezählte Optionen in Funktion und Design: Lichtakzente in farbigem, gefustem oder verspiegeltem Glas sind ebenso machbar wie die Ergänzung von Sonnen-, Schall- oder Wärmeschutz. Ein Verbund aus MAGIRA® SmartView und SCHOTT Strahlenschutzgläsern bringt in Labor und Praxis Schutz, Einblick und Diskretion in Einklang. Kombiniert mit den Spezialgläsern PYRAN® und PYRANOVA®, lassen sich smarte Gläser selbst in Brandschutzverglasungen einsetzen.

Unglaubliche Effekte

Erstmals hat SCHOTT am Standort Mainz LEDs und schaltbare Polymermatrix kombiniert. Möglich wurde das durch ein spezielles Dreierlaminat, in das sowohl die LightPoints als auch die Schaltfunktion von SmartView integriert sind – natürlich in zwei Schaltkreisen, die es erlauben, beide Funktionen getrennt zu steuern. Leitendes Glas kann aber auch externe Lautsprecher und Spots mit Strom versorgen. Selbst Türgriffe in Ganzglastüren kann SCHOTT so ohne sichtbare Zuleitung zum Leuchten bringen.

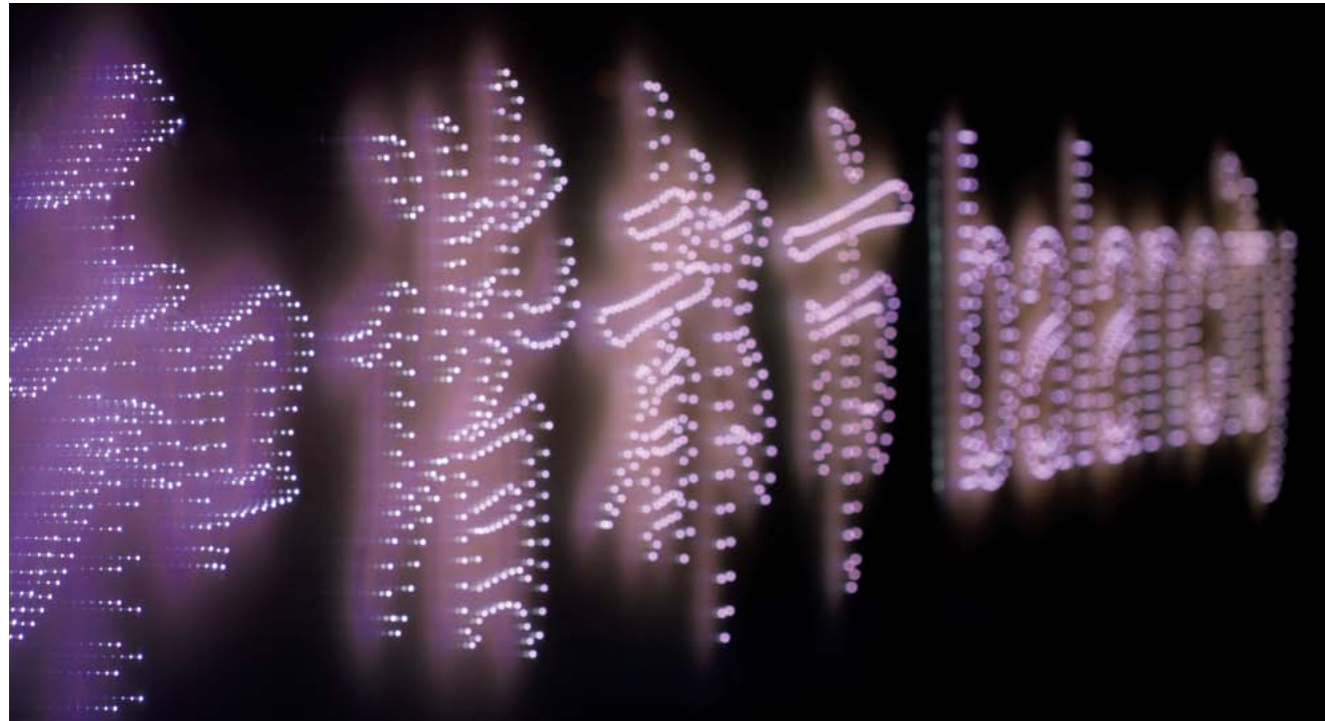
Grenzenlos gestalten

Architekten und Designern ebnet SCHOTT damit den Weg, Architektur in ungeahnten Dimensionen zu spielen: Dynamische Lichtszenarien, Projektionen, Informationsübermittlung durch Zeichen und Schrift aus individuell angesteuerten LEDs, variable, wechselnde Raumwahrnehmungen und nicht zuletzt eine gezielte, intuitive und flexible Wegeleitung für die Nutzer sind nur einige der bahnbrechenden Gestaltungsoptionen, die SCHOTT mit smartem Glas und einzigartiger Kompetenz eröffnet.



Links: Kombination zwischen LEDs (LightPoints) und Polymermatrix (SmartView)
Rechts: OPALIKA® mit einer RGB-gesteuerten Hinterleuchtung





SCHOTT MAGIRA® LightPoints am Deutschen Pavillon „balancity“ auf der EXPO 2010 in Shanghai

SCHOTT Smartes Glas

Kompetenz in Glas

Smarte Gläser eröffnen neue Spielräume in Design und Architektur. Mit kompetenter Beratung und vielfältigen Verarbeitungsoptionen hilft SCHOTT, diese Spielräume in vollem Umfang auszuloten und für wegweisende Planungen zu erschließen.

Ob es darum geht, zusätzliche Funktionen zu integrieren, oder durch individuelle Dimensionierung die Innovation auf den Einsatzort abgestimmt werden soll – SCHOTT steht Ihnen mit Rat und Tat zur Seite, entwickelt passgenaue Lösungen für Ihr Projekt und liefert natürlich termingegenau in alle Welt.

Sprechen Sie uns an.

SCHOTT AG

Architecture + Design

Hattenbergstraße 10

55122 Mainz

Germany

Telefon +49 (0)6131/66-2400

Telefax +49 (0)6131/66-2525

info.architecture@schott.com

www.schott.com/architecture