



DYNAMISCHES GLAS FÜR DEN SONNENSCHUTZ

CONVERLIGHT®
by ChromoGenics



Wir alle sind auf Tageslicht angewiesen. Glasfassaden lassen Tageslicht herein und schaffen eine offene Atmosphäre, stellen aber auch hohe Anforderungen an das Energiemanagement – in Sachen Umwelt, Nachhaltigkeit und Komfort. Dabei kann es schwierig sein, gleichzeitig den Tageslichteinfall zuzulassen und für Schutz vor direkter Sonneneinstrahlung zu sorgen: Dynamisches Glas löst diesen Widerspruch jedoch auf und erfüllt beide Anforderungen in ein und demselben Produkt.

VERBESSERTER KOMFORT BEI GERINGEREM ENERGIEVERBRAUCH

ConverLight® ist eine flexible und intelligente Glaslösung, die wirksamen Sonnenschutz bietet, gleichzeitig den Energieverbrauch senkt und den Innenraumkomfort erhöht, da die Nutzer der Räume in natürlichen Kontakt mit der äußeren Umgebung treten können. ConverLight® passt sich automatisch oder manuell gesteuert an den Tageslichteinfall und die Sonneneinstrahlung an – ohne dass im Außenbereich angebrachte Vorrichtungen die Aussicht mindern oder das Erscheinungsbild der Fassade verändern.

Die Energieeinsparungen werden durch einen verminderten Klimatisierungsbedarf im Gebäude erzielt: Überschüssige Sonneneinstrahlung lässt sich wirksam durch dynamische Verschattung der Glasflächen reduzieren. Zusammen mit niedrigen Betriebs- und Instandhaltungskosten wird ConverLight® dadurch zu einer äußerst effizienten Lösung. Die Umweltbelastung verringert sich ebenfalls, und die Nutzer der Räume genießen höchsten Komfort und fühlen sich wohl. ConverLight® trägt zudem dazu bei, die Anforderungen von Nachhaltigkeitszertifizierungen wie DGNB, LEED, BREEAM und Green Building zu erfüllen.

**Dynamischer Sonnenschutz für natürlichen Kontakt zur äußeren
Umgebung und Reduzierung unerwünschter Wärmeeinträge**

Niedrige Betriebs- und Instandhaltungskosten

**Leistet einen Beitrag zur Erfüllung der Anforderungen
für Umwelt-/Nachhaltigkeitszertifizierungen**





MODERNSTE TECHNOLOGIE, EINFACHSTE STEUERUNG

ConverLight® ist ein elektrochromes Glas mit dynamischen Sonnenschutz Eigenschaften und kann bei allen Arten von Glaslösungen zum Einsatz kommen, von Einfachglas bis hin zu Isolierglas mit multifunktionalen Eigenschaften. Bei höherer Sonneneinstrahlung auf die Fassade nimmt das Glas einen dunkleren Farbton an, und der Sonnenlichteinfall wird reduziert.

Dank einer offenen Schnittstelle bietet die Steuereinheit maximale Kompatibilität und ist somit eine zukunftssichere Lösung. Aufgrund der Möglichkeit, die Steuereinheit in verschiedene Gebäudeautomatizationssysteme zu integrieren, kann ConverLight® über eine maßgeschneiderte Kontrolllösung unkompliziert an jedes Projekt angepasst werden. Die Steuereinheit lässt sich gleichermaßen für kleinere Installationen, beispielsweise die automatische Steuerung eines Solarsensors oder eine integrierte Steuerung mit anderen Funktionen wie Wärme, Kälte, Lüftung oder Beleuchtung, einsetzen.

Die multikompatible Steuereinheit kann in unterschiedliche auf dem Markt verfügbare Gebäudeautomationssysteme integriert werden.

Flexible und zukunftssichere Lösung durch offene Schnittstelle.

Sanfte und angenehme Anpassung der Glastönung.



SONNENLICHT, KOMFORT UND FREIER BLICK

SONNENSCHUTZ NACH BEDARF

- Dynamischer Sonnenschutz kann Sonneneinstrahlung um bis zu 90 % reduzieren
 - Lässt wärmende Sonneneinstrahlung während der kalten Jahreszeit zu
 - Integrierter UV-Schutz. Verringert das Risiko eines Ausbleichens der Innenausstattung
 - Geräuschkämmende Eigenschaften
 - Sicherheit – laminiertes und gehärtetes Glas
-

ANPASSUNG AN IHRE ANFORDERUNGEN

- Maximale Kompatibilität durch offene Schnittstelle in der Steuereinheit
 - Integration in Kontrolllösungen für Solarsensoren, Temperatursensoren, Kalender usw. möglich
 - In Sektionen eingeteilte Steuerung der Sonnenabschirmung
 - Bessere Regulierung des Raumklimas
 - Reduzierte Blendeffekte auf Computerbildschirmen
-

BESSERE AUSSICHT

- Natürlicher Kontakt mit der Umwelt – Tageslicht ist unverzichtbar
 - Externe Sonnenschutzmaßnahmen wie Markisen oder Lamellen sind nicht mehr notwendig – dadurch verringert sich der Wartungsbedarf
 - Sie entscheiden, wann Sie abgedunkelte Gläser benötigen
 - Hohe optische Qualität
-

EINFACH, NACHHALTIG UND FLEXIBEL

EINFACHE INSTALLATION

- Kompatibel mit den auf dem Markt befindlichen Gebäudeautomations-systemen
 - Problemlos in verschiedenste Gebäudemanagement-Lösungen zu integrierende Steuereinheit
 - Geeignet für Neu- und Umbau sowie Renovierung/Gebäudesanierung
 - Transport und Handhabung wie herkömmliches Glas
-

NACHHALTIGES BAUEN

- Geringerer Energieverbrauch durch reduzierten Klimatisierungsbedarf im Gebäude
 - Nutzergesteuerter Komfort mit Tageslichteinfall
 - Leistet einen Beitrag für die Umwelt-/ Nachhaltigkeitszertifizierung von Gebäuden , z. B. nach DGNB, LEED und BREEAM
 - Stromverbrauch nur bei Veränderung der Tönung – geringe Betriebskosten
-

ARCHITEKTUR UND DESIGN

- Einfachere Steuerung des Sonnenlicht-einfalls auf großflächige Verglasungen
 - Glasabmessungen bis zu 1,55 x 4,40 m
 - Kombination mit weiteren Isolierglas-Funktionen möglich
 - Unser eigens entwickeltes FreeForm®-Fertigungsverfahren ermöglicht flexibles Design: rechteckige, dreieckige, runde oder gebogene Glaselemente
-

CONVERLIGHT®

DYNAMISCHE EIGENSCHAFTEN

Glasaufbau							Tageslicht										Energie U _g
ConverLight® (CL) ist ein Verbundmaterial aus zwei Schichten gehärtetem Glas							Außenreflexion, %		Innenreflexion, %		Lichtdurchlässigkeit, %		g-Wert/ Sonnenfaktor		Farbwiedergabeindex		U-Wert
	CL	Argon	LowE	Argon	LowE	Gesamtstärke, mm	Hell	Dunkel	Hell	Dunkel	Hell	Dunkel	Hell	Dunkel	Hell	Dunkel	W/m²K
1-fach	44,3					9,0	11	7	12	7	66	17	0,63	0,31	91	89	5,5
2-fach	44,3	16	6			30,9	13	7	15	11	59	15	0,43	0,13	92	88	1,1
3-fach	44,3	16	4	16	6	50,7	15	7	18	15	54	14	0,36	0,10	92	88	0,6

Beispiele für gemessene Werte mit ConverLight®. Tageslicht gemäß EN 410. U-Wert gemäß EN 673.

STEUERUNG MIT CONVERLIGHT STEUEREINHEIT



*EMVStandard gemäß EN 60006. Produktsicherheit gemäß EN 60950.

WIR MACHEN GEBÄUDE ATTRAKTIVER

ChromoGenics ist führend auf dem Gebiet der dynamischen Gläser mit kontrolliertem Wärme- und Lichtdurchlass. Die einzigartige elektrochrome Technologie von ConverLight® bietet einen nachhaltigen Schutz vor Sonneneinstrahlung und dadurch ebenfalls einen erhöhten Innenraumkomfort – bei gesteigerter Energieeffizienz. 2016 hat das Unternehmen mit dem kommerziellen Vertrieb der Lösungen für Immobilienprojekte in Skandinavien begonnen.

ChromoGenics hat seinen Unternehmenssitz in Uppsala. Die Grundlagen für die Geschäftstätigkeit des Unternehmens wurden in der Spitzenforschung des Labors Ångströmlaboriet an der Universität Uppsala gelegt. Die Fertigungsanlage des Unternehmens wurde teilweise mit einem zweckgebundenen Darlehen der schwedischen Energiebehörde Energimyndigheten finanziert.

Die Aktie von ChromoGenics (CHRO) ist an der Nasdaq First North Stockholm mit der G&W-Fondkommission als Certified Adviser notiert.

***Chromo**Genics*

ChromoGenics AB, Ullforsgatan 15, SE-752 28 Uppsala, Schweden – Tel. +46 (0) 18 430 04 30 – info@chromogenics.com – www.chromogenics.com