



# DYNAMISKA GLAS FÖR SOLSKYDD

**CONVERLIGHT™**  
by ChromoGenics



Människan behöver dagsljus. Glasade fasader ger ljusa, öppna miljöer men ställer också höga krav på hur energi ska hanteras med tanke på miljö, komfort och hållbarhet. Tillgång till dagsljus och behov av solavskärmning kan vara motstridiga krav – dynamiska glas kan uppfylla dessa med en och samma produkt.

# BÄTTRE KOMFORT MED MINDRE ENERGI

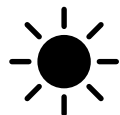
ConverLight™ är den flexibla och smarta glaslösningen där effektivt solskydd ger ökad inomhuskomfort och lägre energiförbrukning, samtidigt som människan i lokalen har en naturlig kontakt med omvärlden. ConverLight anpassas automatiskt eller manuellt till dagsljus och solinstrålning, utan att någon exteriör utrustning skymmer sikten eller förändrar fasadens uttryck.

Energibesparingen uppnås genom minskat kylbehov i lokalen då överskottet av solvärmeinstrålningen kan reduceras effektivt med dynamisk toning i glaset. Tillsammans med låga kostnader för drift och underhåll blir ConverLight en mycket effektiv lösning. Belastningen på miljön minskar samtidigt som människor får rum att trivas och må bra i. ConverLight bidrar till att uppnå kraven i miljöcertifieringar som LEED och BREEAM.

**Dynamiskt solskydd ger naturlig kontakt  
med omvärlden och minskar oönskad värmeinstrålning**

**Låga drifts- och underhållskostnader**

**Bidrar till LEED- och BREEAM-certifiering**





# AVANCERAD TEKNIK ENKEL STYRNING

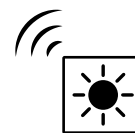
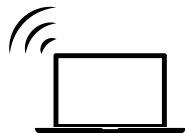
ConverLight™ är ett elektrokromt glas med dynamiskt solskyddande egenskaper och kan användas i alla typer av glaslösningar, från enkelglas till isolerglas med multifunktionella egenskaper. När solljuset ökar på fasaden blir glaset mörkare och solenergens instrålning minskar.

Kontrollsystemet som styr de smarta funktionerna är lätthanterat, med stor valfrihet för användaren. En glasfasad kan delas in i sektioner som gör det möjligt att tona ner ljus- och energiinsläpp i olika delar av lokalen. En arbetsplats med datorskärmar är mer känslig för infallande solljus än den öppna samvarodelen alldeles intill. ConverLight ger varje del av lokalen optimalt solskydd, dagsljusinsläpp och kontakt med omgivningen.

**Regleras automatiskt eller manuellt  
via dator, mobil eller surfplatta**

**Möjlighet till sektionsindelad solavskärmning**

**För både enkelglas och isolerglas**



# SOL, KOMFORT OCH UTSIKT

## SOLSKYDD NÄR DET BEHÖVS

- Dynamiskt solskydd kan ge mer än 90 % reduktion av solinstrålning
  - Tillåter värmande solinstrålning under kalla årstider
  - UV-skyddande. Minskar risken för blekning av inredning
  - Ljudreducerande egenskaper
  - Säkerhet – laminerat och härdat glas
- 

## ANPASSA EFTER BEHOV

- Smart och flexibel genom lätthanterat styrsystem
  - Automatisk eller manuell styrning – du bestämmer
  - Sektionsindelad styrning av solavskärmning
  - Bättre kontroll av inomhusklimatet
  - Minskade reflexer på datorskärm
- 

## BÄTTRE UTSIKTER

- Naturlig kontakt med omvärlden – vi behöver dagsljuset
  - Exteriört solskydd som markiser eller lameller behövs inte – med minskat underhåll som följd
  - Du väljer när du vill ha mörkare glas
  - Hög optisk kvalitet
- 

# ENKELT, HÅLLBART OCH FORMBART

## ENKEL INSTALLATION

- Standardkomponenter används vid eldragningar och kopplingar
  - Lågspänningskabel döljs enkelt i ramkonstruktionen
  - Passar för både nyproduktion, ombyggnad och renovering
  - Transporteras och hanteras som vanliga glas
- 

## HÅLLBART BYGGANDE

- Lägre energiförbrukning genom minskat kylbehov i lokalen
  - Användarstyrt komfort med tillgång till dagsljuset
  - Bidrar till Green Building-, LEED- och BREEAM-certifiering av byggnaden
  - Förbrukar el endast vid förändring av toning – låg driftskostnad
- 

## ARKITEKTUR OCH FORM

- Solinstrålning på stora glasytor kan hanteras enklare
  - Glassektioner upp till 1,55 x 4,40 m
  - Kan kombineras med flera andra funktioner i isolerglas
  - Vår produktionsmetod, FreeForm®, ger flexibilitet i form: rektangulära, triangulära, runda, böjda glas
-

# CONVERLIGHT™

## DYNAMISKA EGENSKAPER

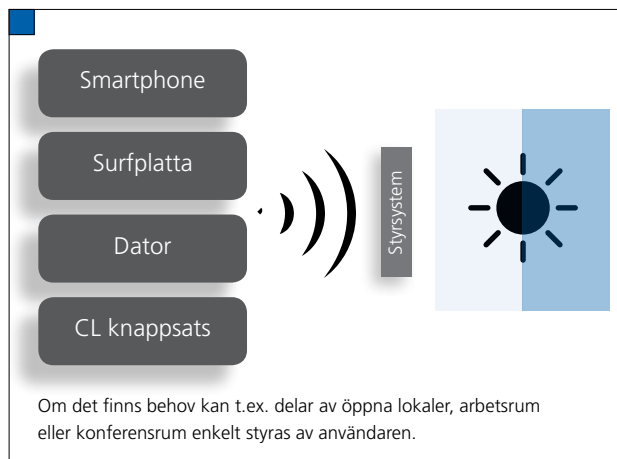
	Glaskonstruktion					Total tjocklek, mm	Dagsljus						U-värde, U <sub>g</sub> W/m <sup>2</sup> K		
	ConverLight™ (CL) levereras i en laminerad konstruktion med två härdade glas						Utvändig reflektion, %		Invändig reflektion, %		Ljus-transmission, %			g-värde/solfaktor	
	CL	Argon	LowE	Argon	LowE		Ljus	Mörk	Ljus	Mörk	Ljus	Mörk		Ljus	Mörk
1-glas	44,3					8,7	6	5	6	5	65	17	0,59	0,38	5,5
2-glas	44,3	16	6			30,6	8	5	11	9	57	15	0,39	0,15	1,1
3-glas	44,3	16	4	16	6	50,4	10	5	14	13	51	13	0,33	0,10	0,6

Exempel på uppmätta värden med ConverLight™.

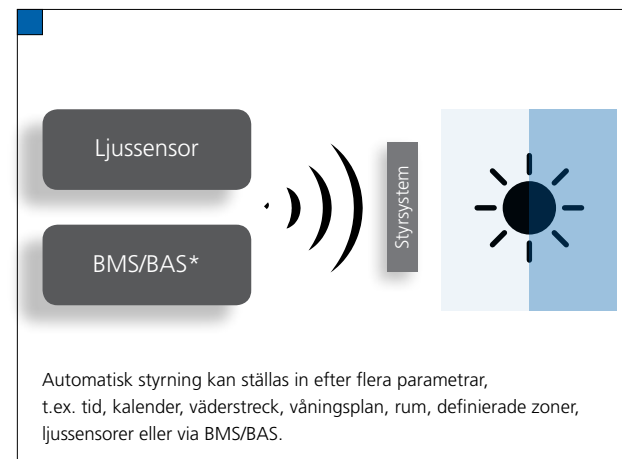
U-värde enligt EN 673.

Dagsljus enligt EN 410.

## MANUELL STYRNING



## AUTOMATISK STYRNING



EMC-standard enligt EN 6000-6. Produktsäkerhet enligt EN 60950.

\* BMS och BAS är byggnadsautomationssystem.

# VI LEVERERAR DEN NYA TEKNIKEN

ChromoGenics är ledande inom dynamiska glas som spar energi och ökar komforten. Vår unika, patenterade elektrokroma teknik gör det möjligt att producera glas med reglerbara optiska egenskaper – de blir ljusare eller mörkare genom tillförsel av en låg elektrisk spänning.

Genom att laminera ConverLight™ i lamellglas, i stället för att belägga själva glaset, bidrar vi med en produkt som är skalbar, kostnadseffektiv och hållbar.

Överallt där det är viktigt med optisk kvalitet, komfort och energieffektivitet är ConverLight den idealiska lösningen. Det gäller allt från kontrollerad toning av fönster i byggnader till flygplan, motorfordon och fartyg.

**ConverLight™ utvecklas, tillverkas och  
marknadsförs av ChromoGenics AB.**

---

**CONVERLIGHT™**  
*by ChromoGenics*

**ChromoGenics AB**, Ullforsgatan 15, SE-752 28 Uppsala, Sweden – Tel. +46 (0) 18 430 04 30 – [info@chromogenics.com](mailto:info@chromogenics.com) – [www.chromogenics.com](http://www.chromogenics.com)

Medfinansieras av:  **Energimyndigheten**