

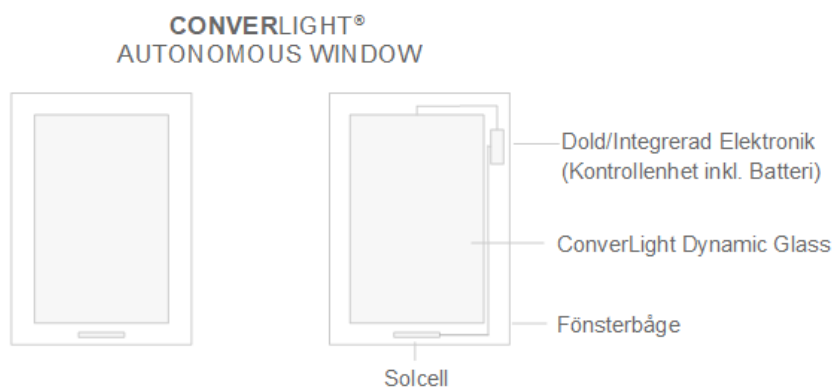
ConverLight® Autonomous Window (AW), Teknisk specifikation

Detta är ett produktblad för ConverLight® Autonomous Window (AW), för att informera kund, eller annan entreprenör, om dess tekniska detaljer och krav.

DEFINITION CONVERLIGHT DYNAMIC

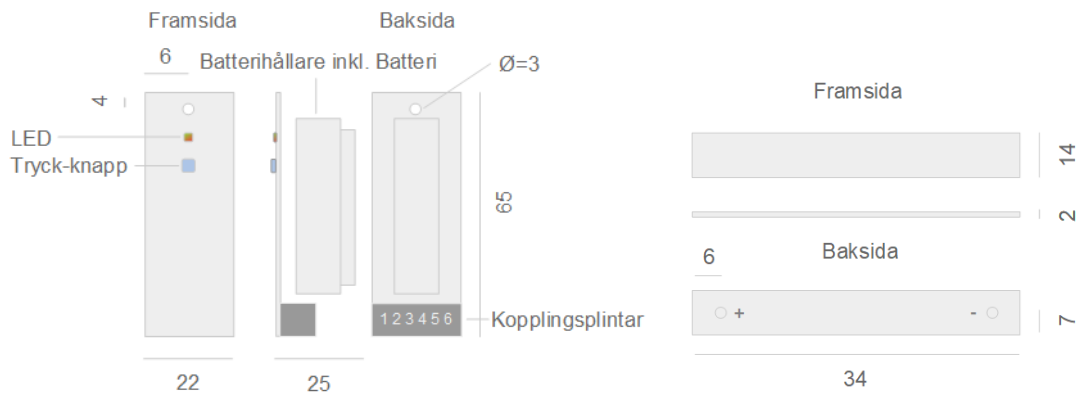
ConverLight Dynamic är ett kontrollerbart solskydd som ger förbättrad inomhuskomfort och bidrar till bättre energieffektivitet i byggnaden, utan försämrad utsikt och dagsljusinsläpp. Med ConverLight är det alltid möjligt att skraddarsy lösning beroende på förutsättningar och krav för aktuell installation.

TEKNISK SPECIFIKATION AUTONOMOUS

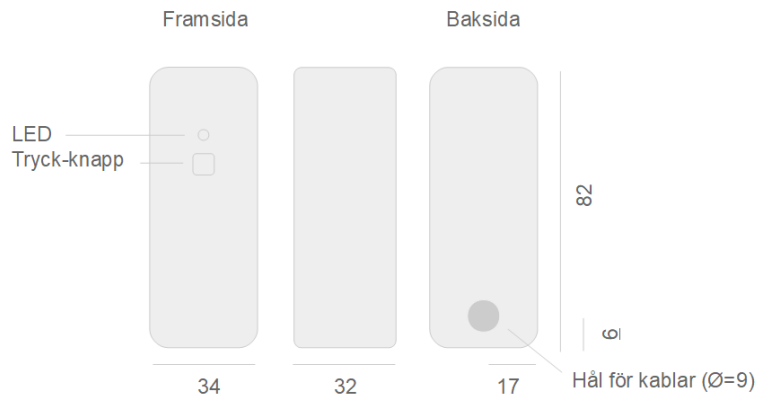


ConverLight Autonomous Window (AW) är ett helt självförsörjande och reglerande fönster och där all elektronik dold i fönsterbågen, vilket gör lösningen helt oberoende av externa kablar och styrsystem. Strömförsörjning kommer från en liten solcell placerad på fönsterbågens yttre nederkant, vilket är möjligt på grund av ConverLight extremt låga effekt- och energikrav. Automationen och regleringen sköts helt automatiskt av en kontrollenhet som är integrerat i själva fönsterbågen. För att garantera fönsters funktion vintertid, eller långa perioder utan sol, är det även ett litet batteri adderat till kontrollenheten i fönsterbågen.

Teknisk Specifikation AW			
Mekanik / Kapsling			
Typ	B x H x D (mm)	Skyddsklass	Anmärkning
Solcell	86 x 12 x 2	IP66	Placeras utsida fönsterbåge
Elektronik	22 x 65 x 25	IP20	Kontrollenhet inkl. Batteri, placeras dolt/integrerat i fönsterbåge eller i kapsling.
Kapsling (option)	34 x 82 x 32	IP50	Vid placering av elektronik på insida fönsterbåge
CLD Glas	max 2.5m ²	-	Konfiguration valfri
Kontroll glas			
Antal glas	Styrning	Nivåer	Anmärkning
1st	Autonom	Steglös	Nivå anpassas automatiskt till optimal nivå efter rådande solintensitet och temperatur
Kraft			
Huvudsaklig	Reserv	Funktion utan sol	Anmärkning
Solcell	Batteri (AAA)	2-3 månader	Även om batteri är urladdat startar alltid funktionen upp solinfall
Gränssnitt Kontrollenhet			
Tryck-knapp	Status-indikering	Kopplingsplintar	Anmärkning
På/Av/Status	Röd/Grön LED	Solcell/Batteri/Glas	För utförlig instruktion se tabell nedan.



Schematisk bild Elektronik (Kontrollenhet inkl. Batteri) och Solcell



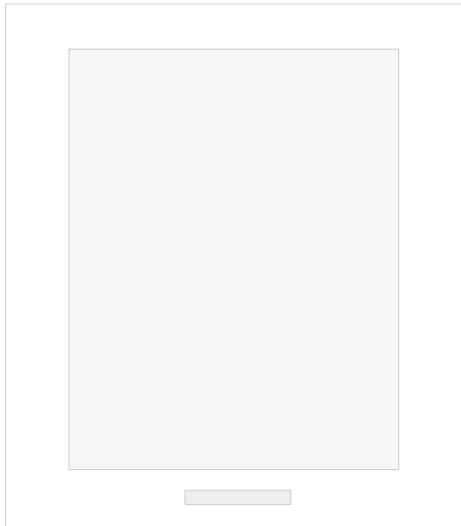
Schematisk bild av Kapsling

Inkoppling				
Förklaring Kopplingsplintar				
Piint	Inkoppling	Polaritet	Area	Anmärkning
1	Solcell	Svart Kabel (-)	2x0.5mm ²	Kräver kabelgenomföring och vädertätning i fönsterbåge
2	Solcell	Röd Kabel (+)		
3	Batteri	Svart Kabel (-)	2x0.5mm ²	
4	Batteri	Röd Kabel (+)		
5	Glas	Röd Kabel (+)	2x0.5mm ²	
6	Glas	Svart Kabel (-)		

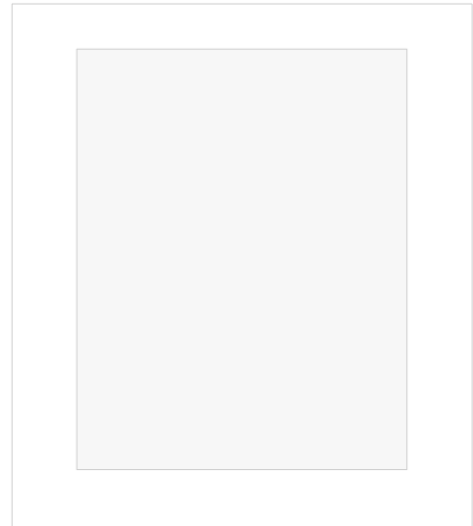
Instruktion Knapp och Status-indikering			
Knapptryck	Indikering LED	Funktion /Status	Anmärkning
Långt tryck (>1s)	Röd, 10s	AV (konstant ljust läge)	När solskydd <u>inte</u> önskas
	Grön, 10s	PÅ (Autonomt läge)	När solskydd önskas
Kort tryck (<1s)	Röd, blinkar	Ljust läge	Fullt ljust
	Grön, blinkar	Mörkt läge	Nivå anpassas automatiskt till optimal nivå efter rådande solintensitet och temperatur
-	Röd, blinkar	Ljusning pågår	Pågår i cirka 20min men beroende av glasstorlek, solintensitet, temperatur.
	Grön, blinkar	Mörkning pågår	

EXEMPEL, INTEGRERAD I FÖNSTERBÅGE

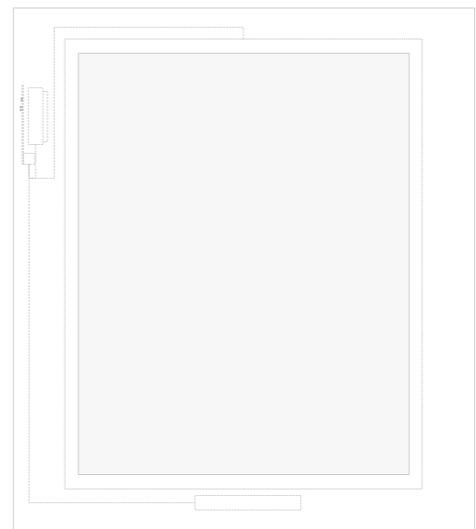
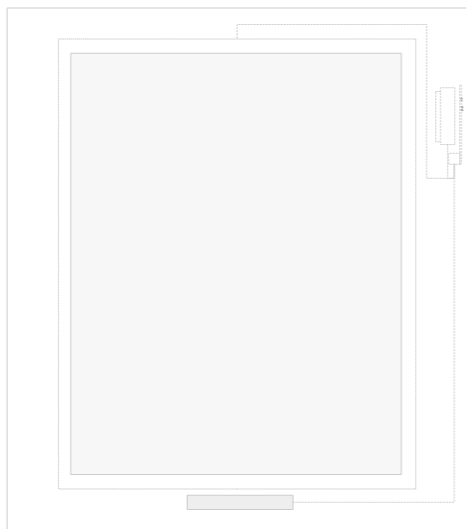
Framsida



Baksida

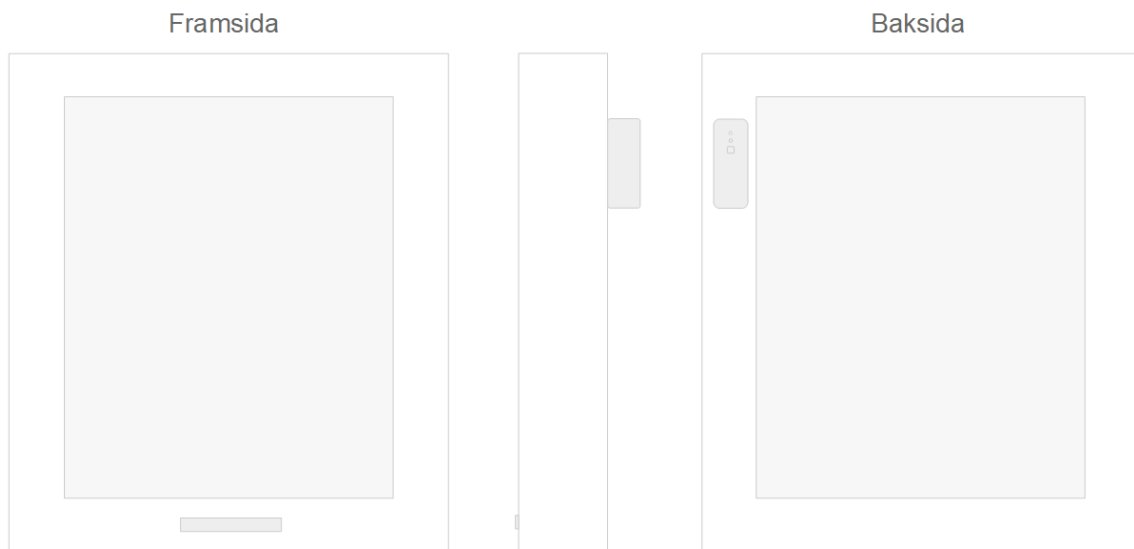


Schematisk bild ConverLight AW integrerad i fönsterbåge.

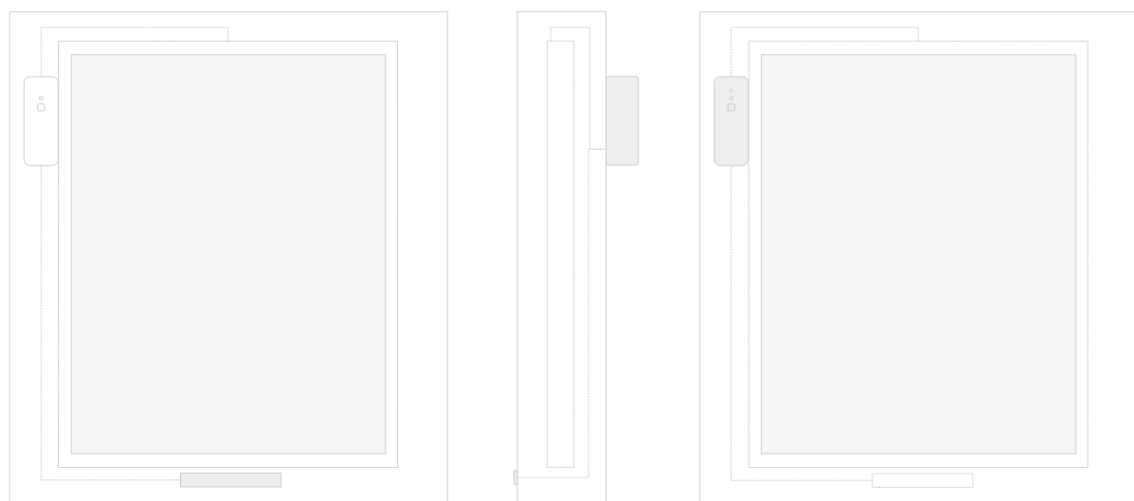


Schematisk bild kabeldragning för ConverLight AW integrerad i fönsterbåge

EXEMPEL, KAPSLING PÅ INSIDA FÖNSTERBÅGE



Schematisk bild ConverLight AW med kapsling på insida fönsterbåge.



Schematisk bild kabeldragning för ConverLight AW med kapsling på insida fönsterbåge.

Vid frågor, kontakta ChromoGenics.