

# Cri-Regulite

**Vidrio laminado  
de transmisión  
luminosa variable**

*Laminated glass  
with adjustable light  
transmission*

*Verre feuilleté  
de transmission  
lumineuse variable*



# Cri-Regulite

## Definición

## Definition

## Définition

**Cri-Regulite** es un vidrio laminado de alta tecnología que permite controlar la cantidad de luz que queremos que transmita.

Este “vidrio inteligente” posee en su interior un film basado en una tecnología patentada basada en unas partículas en suspensión que absorben la luz.

En su estado normal estas partículas están desordenadas, dificultando el paso de la luz y dando al vidrio una apariencia oscura. Al conectarlo a la corriente, se genera un campo magnético que alinea las partículas dejando espacios que facilitan el paso de la luz y dan una tonalidad más clara al vidrio.

**Cri-Regulite** is a smart glass which allows you to control its light transmission.

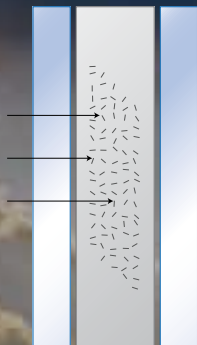
You can instantly control how clear or dark glass is, adjusting the light transmission manually or automatically. It is based on the Suspended Particle technology.

Microscopic light absorbing particles are dispersed within a thin film laminated inside the glass, making it dark. When voltage is applied these particles align and allow light to pass through, resulting in a wide range of controllable transparencies.

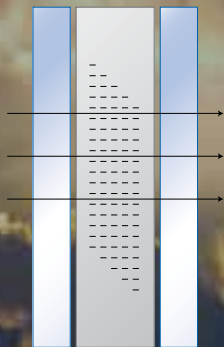
**Cri-Regulite** est un verre feuilleté haute technologie qui permet de contrôler la quantité de lumière qu'on souhaite qu'il transmette.

Ce “verre intelligent” contient un film basé sur une technologie brevetée basée sur des particules en suspension qui absorbent la lumière.

À l'état normal, ces particules sont désordonnées et gênent le passage de la lumière, ce qui donne au verre un aspect sombre. Lorsqu'on le branche sur le courant, un champ magnétique est généré qui aligne les particules, ce qui laisse des espaces qui facilitent le passage de la lumière et donnent un aspect plus clair au verre.



Off



On



Off

On

Con un simple potenciómetro podemos seleccionar el grado de transparencia deseado, o también podemos conectarlo a una célula fotoeléctrica, para que se ajuste automáticamente.

El tiempo de respuesta es instantáneo. En menos de medio segundo podemos pasar de una transmisión luminosa del 12% al 57%.

Existen distintos modelos, en función del rango de oscuridad deseado. El más oscuro puede llegar hasta un mínimo del 0.5% de transmisión. El más claro nos permite obtener una transmisión máxima del 57% (la de un vidrio laminado convencional es de un 87%).

**Cri-Regulite** opera a voltaje AC o baterías. Necesita muy poca potencia: menos de 5 watts/m<sup>2</sup>. Puede ser curvado.

*With a simple control knob you can select the desired transparency, or just connect it to a photo-cell to automatically control it.*

*The time response is instant. In less than half a second it varies from a light transmission of 12% to 57%.*

*There are different types, according to the range of darkness. The darkest one goes down to a minimum 0.5% Light Transmission. The clearest product reaches a maximum light transmission of 57%. (a regular laminated glass, 87%).*

*The product operates off of ordinary AC voltage or battery power. It requires very little power: less than 5 watts per square meter.*

*It can be bent.*

*A l'aide d'un simple potentiomètre, on peut sélectionner le degré de transparence souhaité ou on peut aussi le connecter à une cellule photoélectrique pour un réglage automatique.*

*Le temps de réponse est immédiat. En moins d'une demi-seconde, on peut passer d'une transmission de lumière de 12% à une transmission de 57%.*

*Il existe différents modèles, en fonction du degré d'obscurité souhaité. Le plus sombre peut atteindre un minimum de 0,5% de transmission. Le plus clair nous permet d'obtenir une transmission maximum de 57% (celle d'un verre feuilleté conventionnel est de 87%).*

**Cri-Regulite** travaille sous voltage AC ou batteries.

*Il demande très peu de puissance: moins de 5 watts/m<sup>2</sup>.*

*Il peut être courbe.*



Off



On

Laminado

Laminated

Feuilleté

		Visible light		Solar energy			Thermic properties					
		Trans.%	Refl.%		Trans.%	Refl.%		Shading Coeff.	Solar Factor	U-Value Kcal/m <sup>2</sup> h°C		Relat. Heat Gain
			ext.	int.		ext.	int.			Summer	Winter	
A	OFF	0,5	7	7	19	7	7	0,47	41	5,5	5,3	295
	ON	22	7	7	40	7	7	0,64	56	5,4	5,3	387
B	OFF	2	7	7	21	7	7	0,49	43	5,5	5,3	307
	ON	35	7	7	47	7	7	0,69	60	5,3	5,3	417
C	OFF	4	7	7	25	7	7	0,51	44	5,5	5,3	321
	ON	43	8	8	52	7	7	0,73	64	5,3	5,3	438
D	OFF	12	7	7	31	7	7	0,57	50	5,5	5,3	350
	ON	57	9	9	60	8	8	0,8	70	5,2	5,3	473
FLOAT 8		87		8	75		7	0,93	81		5,2	542



Off



On

**Doble acristalamiento**  
Cri-Regulite+12 A+5LE

**Double glazing**  
Cri-Regulite+12 A+5LE

**Double vitrage**  
Cri-Regulite+12 A+5LE

		Visible light			Solar energy			Thermic properties				
		Trans. %	Refl. %		Trans. %	Refl. %		Shading Coeff.	Solar Factor	U-Value Kcal/m²h°C		Relat. Heat Gain
			ext.	int.		ext.	int.			Summer	Winter	
A	OFF	0,4	7,0	14,0	11,0	8,0	20,0	0,24	21	1,7	1,5	144
	ON	17	7,0	14,0	23,0	11,0	20,0	0,4	35	1,7	1,5	232
B	OFF	1,2	6,7	14,1	12,3	8,0	19,6	0,26	23	1,7	1,5	154
	ON	27,6	8,0	14,4	26,9	11,9	19,6	0,45	39	1,7	1,5	260
C	OFF	2,9	6,8	14,2	14,2	8,3	19,6	0,28	24	1,7	1,5	167
	ON	33,3	8,9	14,7	29,8	13,2	19,7	0,49	43	1,7	1,5	280
D	OFF	9,1	7,0	14,3	18,0	9,1	19,6	0,34	30	1,7	1,5	195
	ON	44,5	10,8	15,4	34,4	15,7	19,9	0,55	48	1,7	1,5	313
fl6+12A+fl6		78		14,0	63,0		12,0	0,83	72		2,4	472



Off



On

# Cri-Regulite

## Características técnicas

## Technical properties

## Caractéristiques techniques



Off



On

### Medidas máximas

1.200x2.800 mm

### Corriente admitida

80-220 VAC, 50-60Hz

### Consumo de potencia

<5 Watt/m<sup>2</sup>

### Durabilidad de operaciones

>1,000,000 veces

### Temperatura de funcionamiento

-30 a +90°C

### Transmisión de luz

Min <1% Max 57%

### Tiempo de respuesta

Subida < 0.5 seg  
bajada <1 seg.

### Curvado

Altura máxima: 2.800 mm  
Max. desarrollo: 1.200 mm  
Min. radio: 300 mm

### Maximum Size

1.200x2.800 mm

### Power Supply

80-220VAC, 50-60Hz

### Power Consumption

<5 Watt/m<sup>2</sup>

### Switching Durability

>1,000,000 times

### Workable Temperature

-30 to +90°C

### Light Transmission

Min <1% Max 57%

### Response

rise: <0.5 seconds

Decay: <1 second

### Bent Glass

Max. Height: 2,800 mm

Max. Girth: 1,200 mm

Min. Radius: 300 mm

### Maximum size

1.200x2.800 mm

### Dimensions maximum

1.200x2.800 mm

### Courant admis

80-220 VAC, 50-60Hz

### Consommation de puissance

<5 Watt/m<sup>2</sup>

### Nombre d'opérations

>1,000,000 fois

### Température de fonctionnement

-30 à +90°C

### Transmission de lumière

minimum <1%

maximum 57%

### Temps de réponse

montée < 0.5 sec

descente <1 sec.

### Courbe

Hauteur maximum: 2.800 mm

Développement maximum:

1.200 mm

Rayon minimum: 300 mm