



 **LUTRON**  
Lutron controls your light...

*Sivoia*<sup>TM</sup>  
Ultra-quiet Motorized Shade System

# Aprovechamiento de luz solar

---

Utilizar la luz solar para realizar las actividades diarias, minimizando la utilización de luz artificial.

Beneficios:

Reducción de onda de calor

Reducción de rayos UV

Control de brillo

Conservar vista exterior

Unificación de fachadas



# Tecnologías disponibles

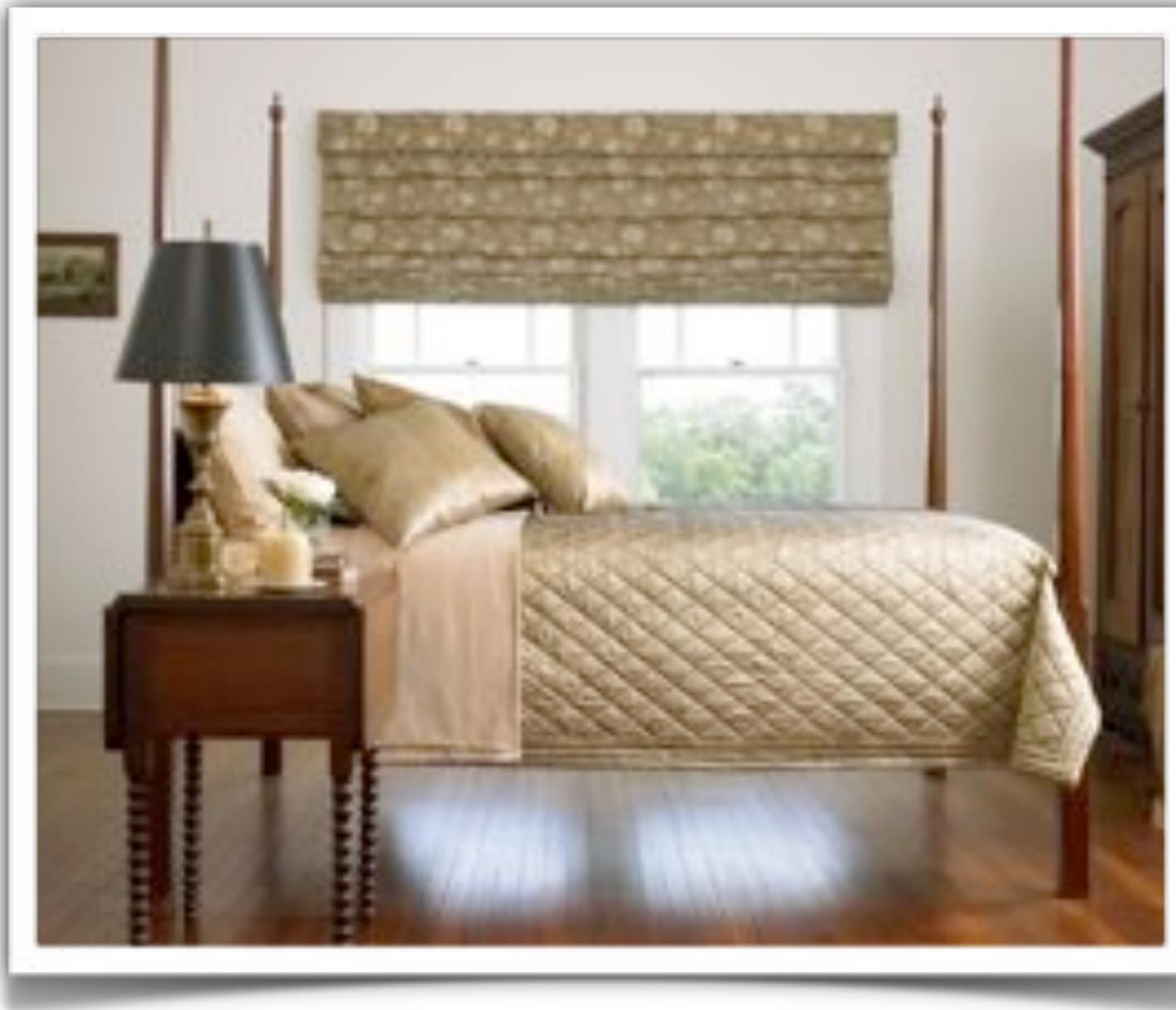
---



Enrollable

# Tecnologías disponibles

---



Romana

# Tecnologías disponibles

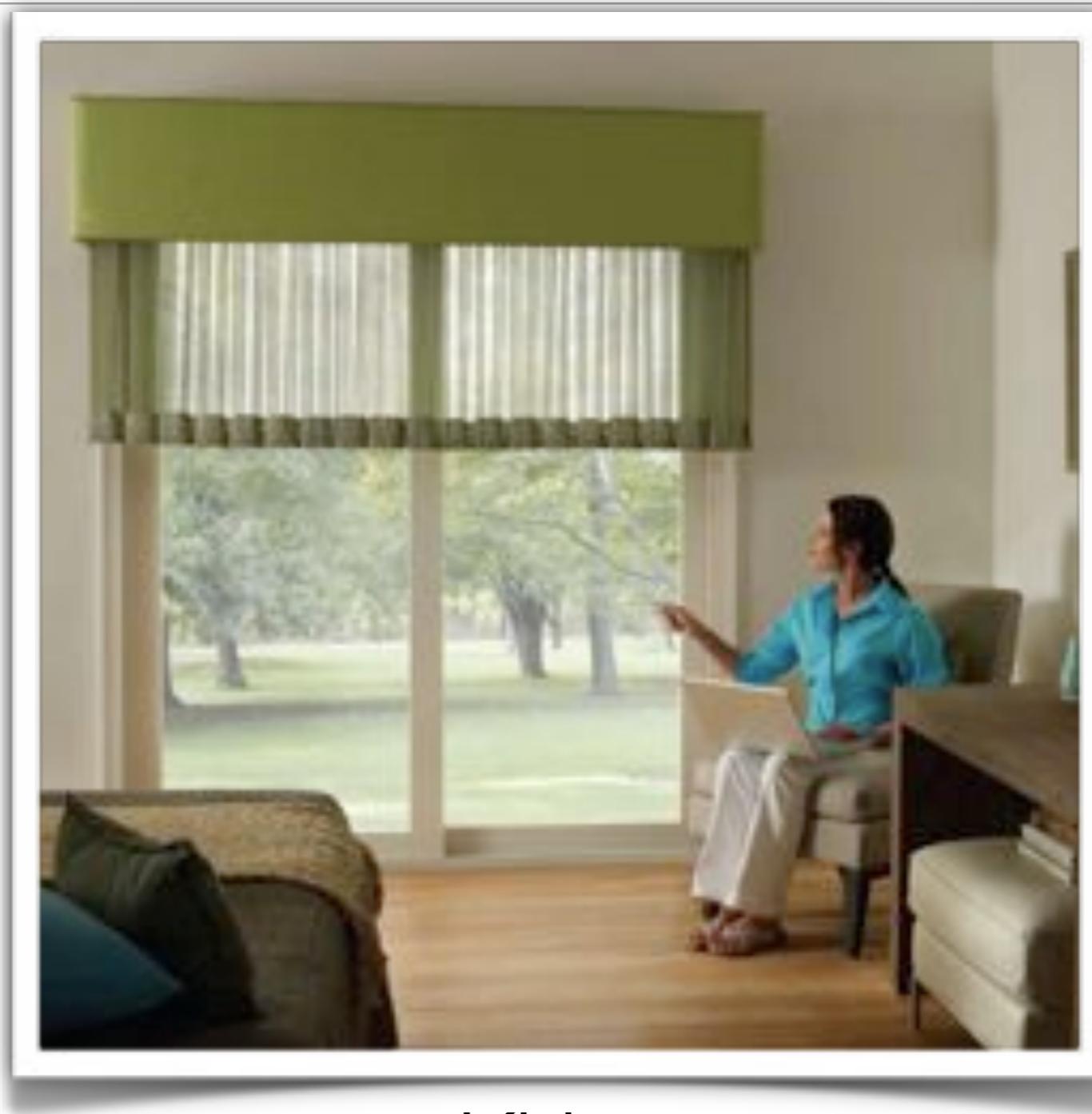
---



Riel motorizado

# Tecnologías disponibles

---



Kirbe

# Porque Lutron ?

---

- Fabricación
- Instalación
- Integración
- Seguridad
- Otros



# Orden, fabricación y despacho

---

- Software SCT
- Telas seleccionadas
- Proceso industrializado (100% Made in U.S.A)
- Despacho

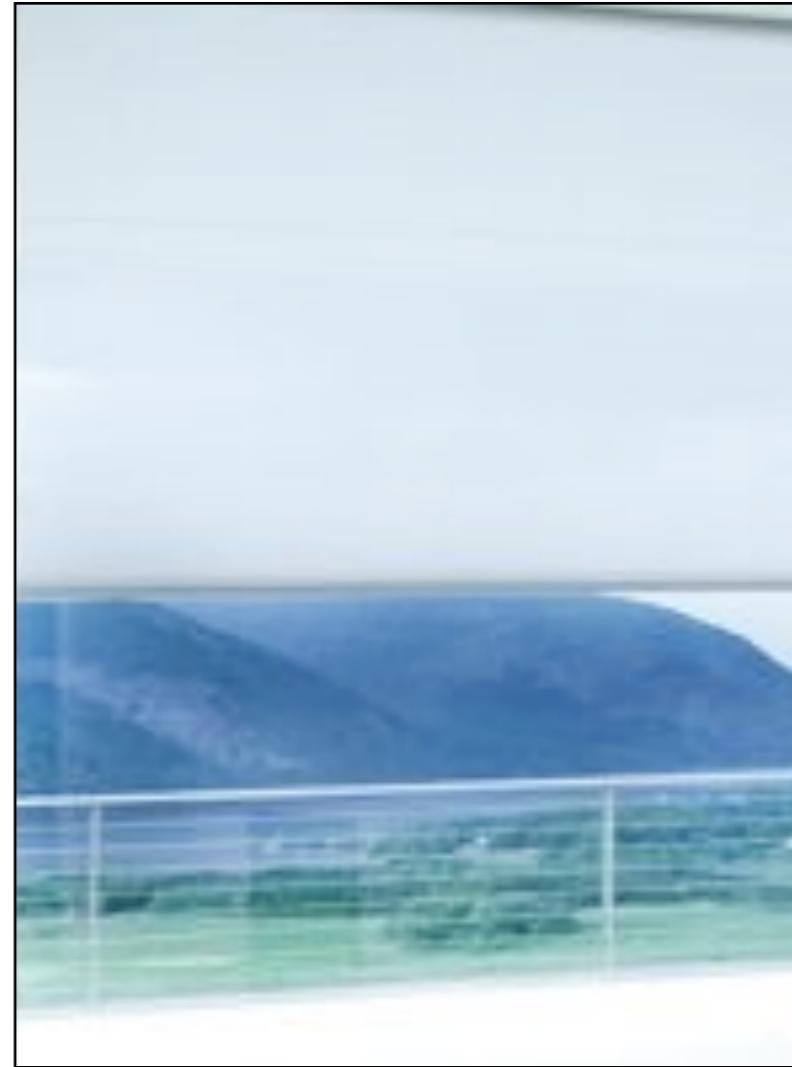


# Amplia variedad de telas



## **Sheer**

Filtran la luz solar y rayos UV, sin eliminar la vista hacia el exterior



## **Dim-Out**

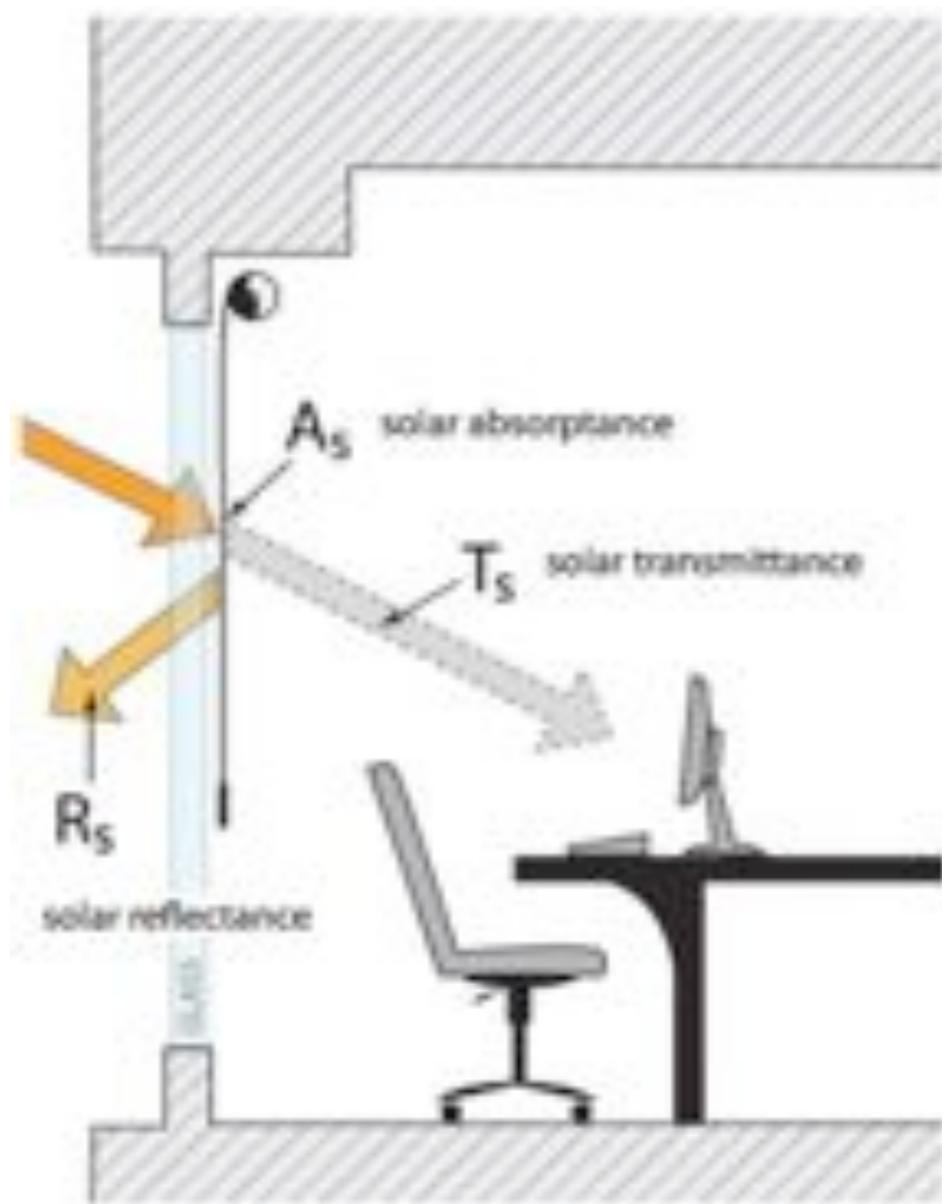
Ofrecen privacidad y aprovechan la luz solar para iluminar el espacio uniformemente



## **Black-out**

Tipo tela, en diferentes colores

# Solar performance metrics



sheer fabrics | SheerShade | SheerLite

Openness factor:	3%	55%
Usable roll width:	96 in. (2438 mm)	
Railroading:	yes	
Seaming:	yes	
Composition:	30% POLYESTER	
	70% vinyl on polyester	
Fire rating:	NFPA 701	

## solar performance metrics

color	model number	T <sub>s</sub>	R <sub>s</sub>	A <sub>s</sub>	T <sub>v</sub>
Charcoal	SHL-213	07	04	89	28
CharcoalBrown	SHL-211	11	08	81	33
CharcoalGrey	SHL-212	08	11	81	39
PearlGrey	SHL-003	18	42	41	15
PearlOyster	SHL-002	22	34	23	20
Pearl	SHL-001	22	57	11	19

\* Metrics and fabrics shown on card are 5%.

\* Available in 116 in. (2946 mm) usable roll width. Contact customer service for details.

Availability subject to change without notice.

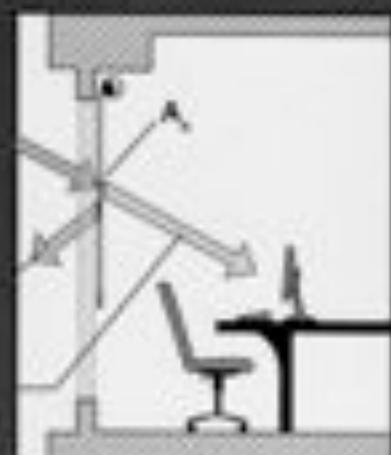
For each fabric:  $T_s + R_s + A_s = 100\%$

T<sub>s</sub> solar transmittance

R<sub>s</sub> solar reflectance

A<sub>s</sub> solar absorptance

T<sub>v</sub> visual transmittance



**OLUTRON.**

[www.Olutron.com/TechnicalPublications](http://www.Olutron.com/TechnicalPublications)

24/7 Technical support: 1.800.527.0446

Customer service: 1.800.446.1501

1000 Olutron Electronics Dr., Inc.

800.527.0446, 87.50 CAD

P/N SH-SHLREV1B



# Solar performance metrics

The Classico Collection by Lutron  
sheer fabrics | SheerShades | SheerLites

 Dekoflex Standard 100 Certified

**OLUTRON**



Charcoal  
SHL-213

CharcoalBrown  
SHL-211

CharcoalGrey  
SHL-215

PearlGrey  
SHL-025

PearlBrown  
SHL-020

Pearl  
SHL-021

sheer fabrics | SheerShades | SheerLites

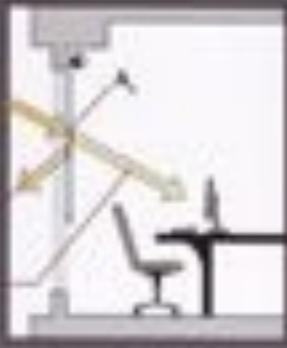
Opacity factors  
Sheer and white:  
Multi-layering:  
Screening:  
Composition:  
Fire rating:

color	model number	T <sub>0</sub>	T <sub>10</sub>	A <sub>0</sub>	T <sub>0</sub>
Charcoal	SHL-213	07	04	09	20
CharcoalBrown	SHL-211	11	08	21	19
CharcoalGrey	SHL-215	08	11	21	20
PearlGrey	SHL-025	13	10	41	20
PearlBrown	SHL-020	02	04	20	20
Pearl	SHL-021	02	07	11	19

Notes and details: Please contact us for:  
Availability in 1175+ fabric widths and widths.  
Custom customer service for details.  
Dimensions subject to change without notice.

For more info: [www.lutron.com/olutron](http://www.lutron.com/olutron)

Fabric dimensions:  
F<sub>0</sub> fabric dimensions  
F<sub>10</sub> fabric dimensions  
A<sub>0</sub> fabric dimensions  
T<sub>0</sub> fabric dimensions



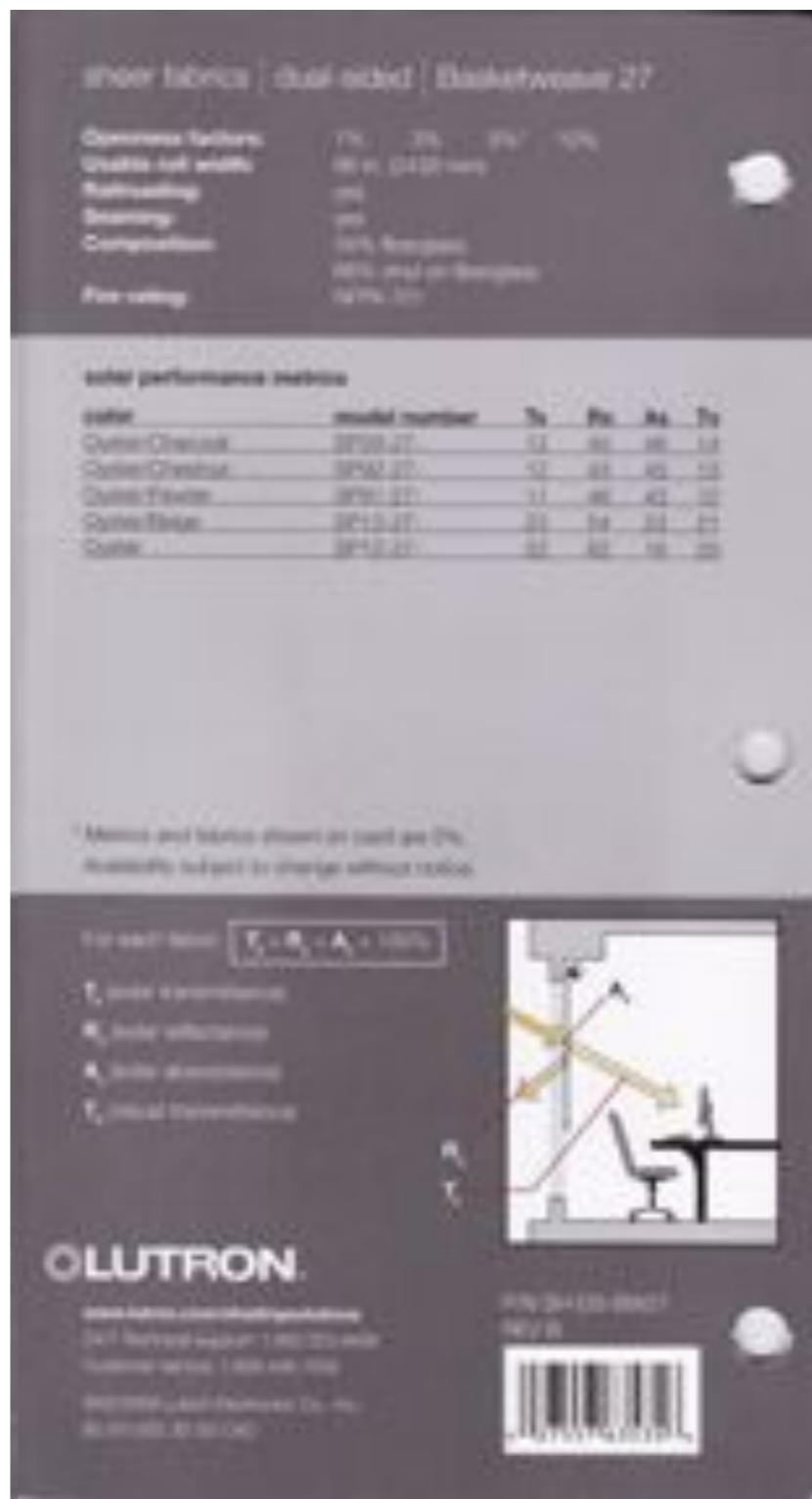
**OLUTRON**

www.lutron.com/olutron  
1-877-473-4734  
Customer service 1-877-473-4734  
Technical support 1-877-473-4734  
1000-473-4734

SHL-021-1000-10



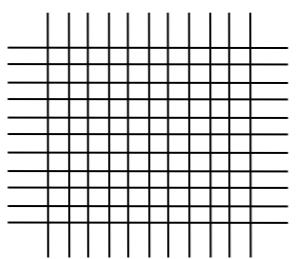
# Solar performance metrics



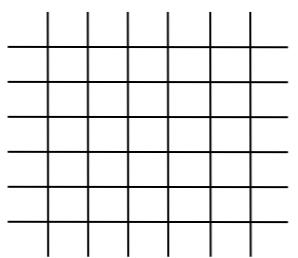
# Factor de apertura

---

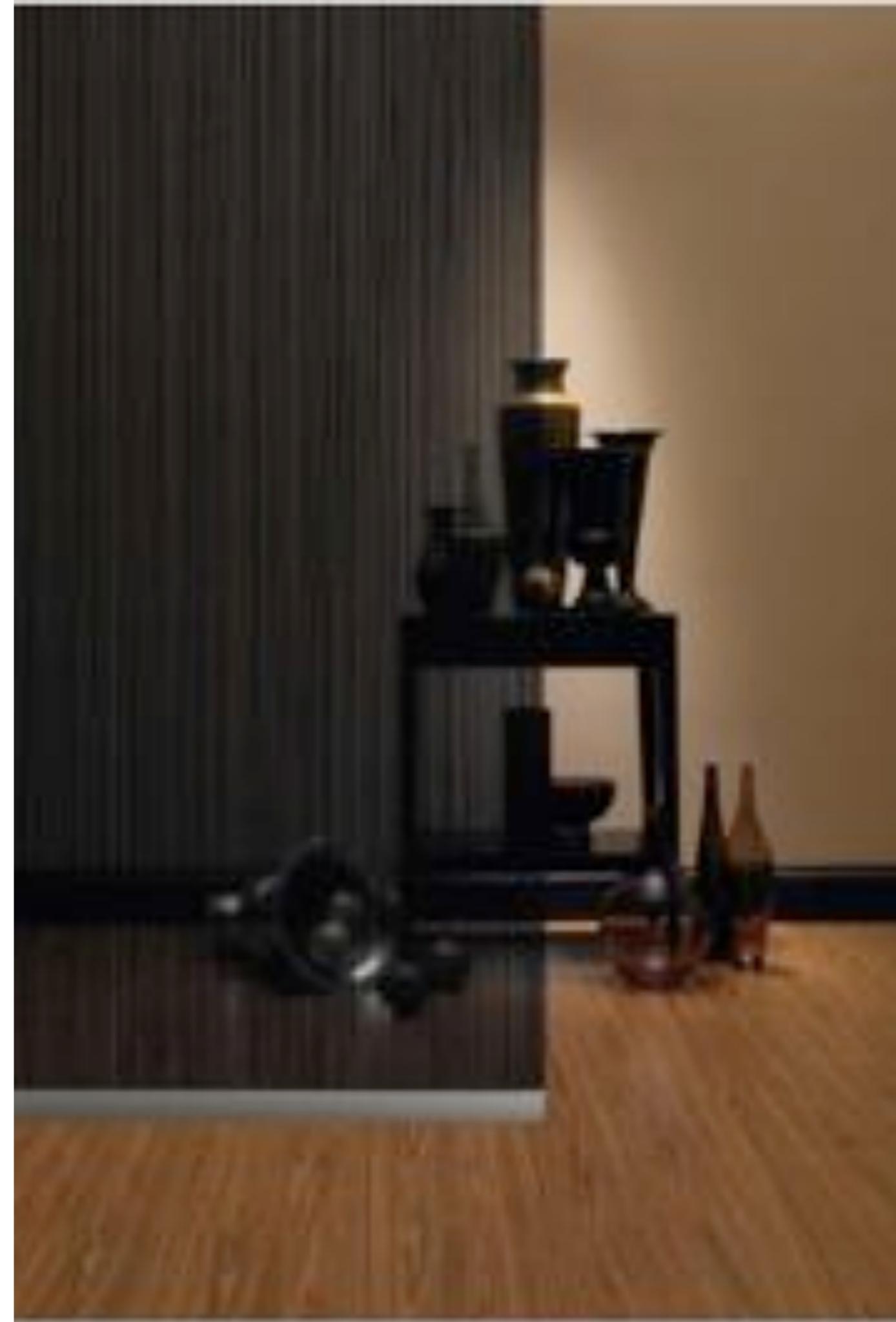
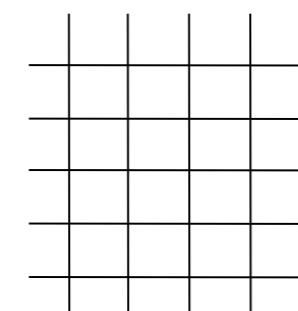
3%



5%



10%



# Telas doble-cara

---

- Permiten buena visión a través de la tela, su lado blanco contra la ventana refleja los rayos solares
- Son fabricadas en colores oscuros hacia el interior y colores claros hacia el exterior.
- Filtran mas del 90% de rayos UV dañinos para la piel, muebles y pisos en madera



# Seguridad

---

Evitan el riesgo de cuerda suelta

Retardo fuego

Certificaciones





# SECTOR ENERGIA



Gas

Minas

Energia

Hidrocarburos

Asuntos Nucleares

Fondos Especiales

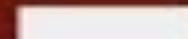
Reglamentos Técnicos

Estadísticas

Normatividad y  
Jurisprudencia

Foro de Discusión

Buscar



Home / Listado de noticias por año / Reglamento Técnico de Iluminación y Alumbrado Público - RETILAP

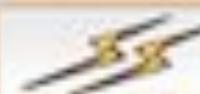
Noticias

## Reglamento Técnico de Iluminación y Alumbrado Público - RETILAP



El Ministerio de Minas y Energía expidió la [Resolución 181331 de agosto 6 de 2009](#), mediante la cual adopta el RETILAP. El objeto fundamental del Reglamento es establecer los requisitos y medidas que deben cumplir los sistemas de iluminación y alumbrado público, tendientes a garantizar: los niveles y calidades de la energía lumínica requerida en la actividad visual, la seguridad en el abastecimiento energético, la protección del consumidor y la preservación del medio ambiente; previniendo, minimizando o eliminando los riesgos originados por la instalación y uso de sistemas de iluminación.

A+ A- A



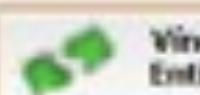
URE



Electrificadores  
de la Nación



OIEA



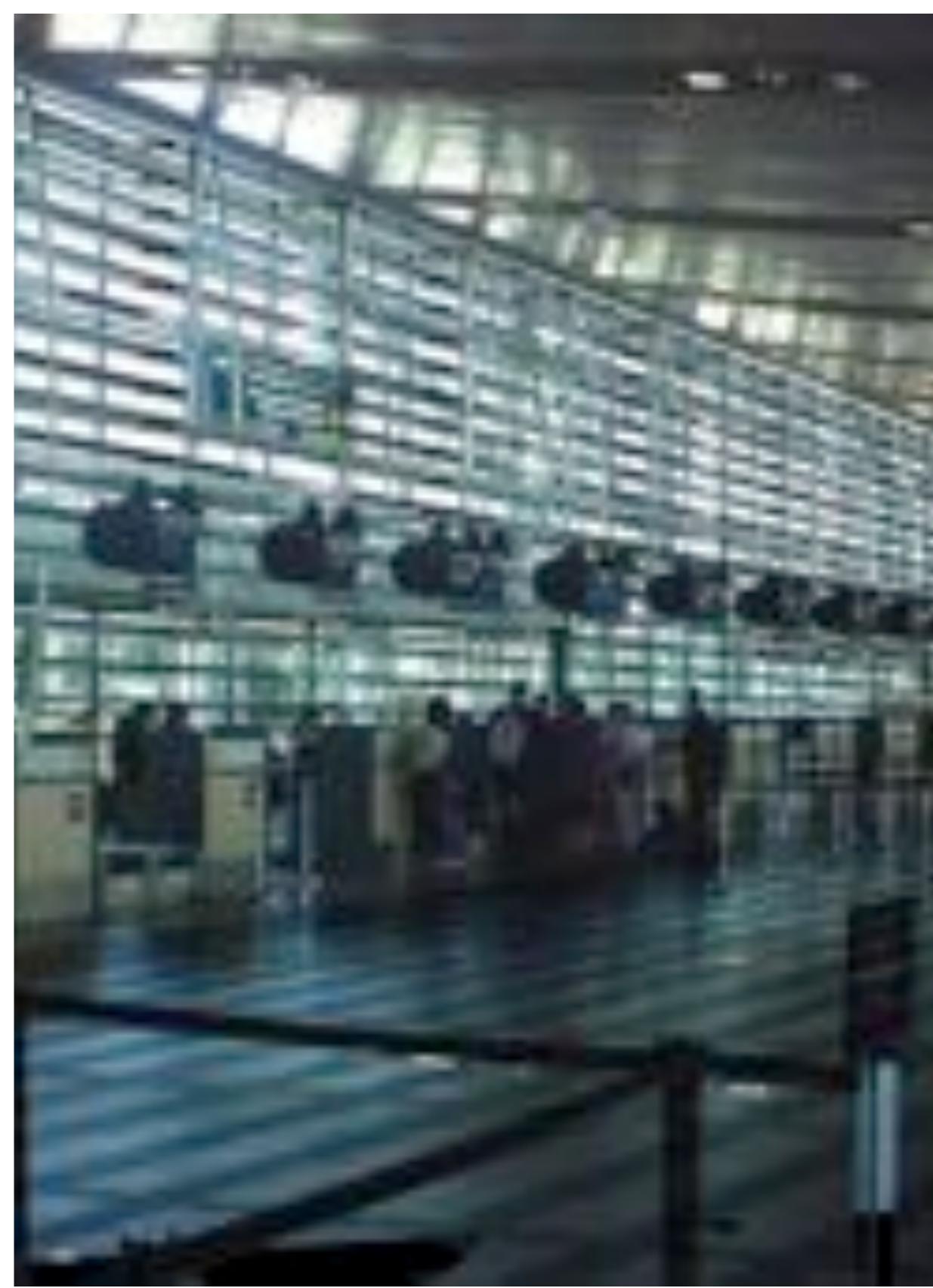
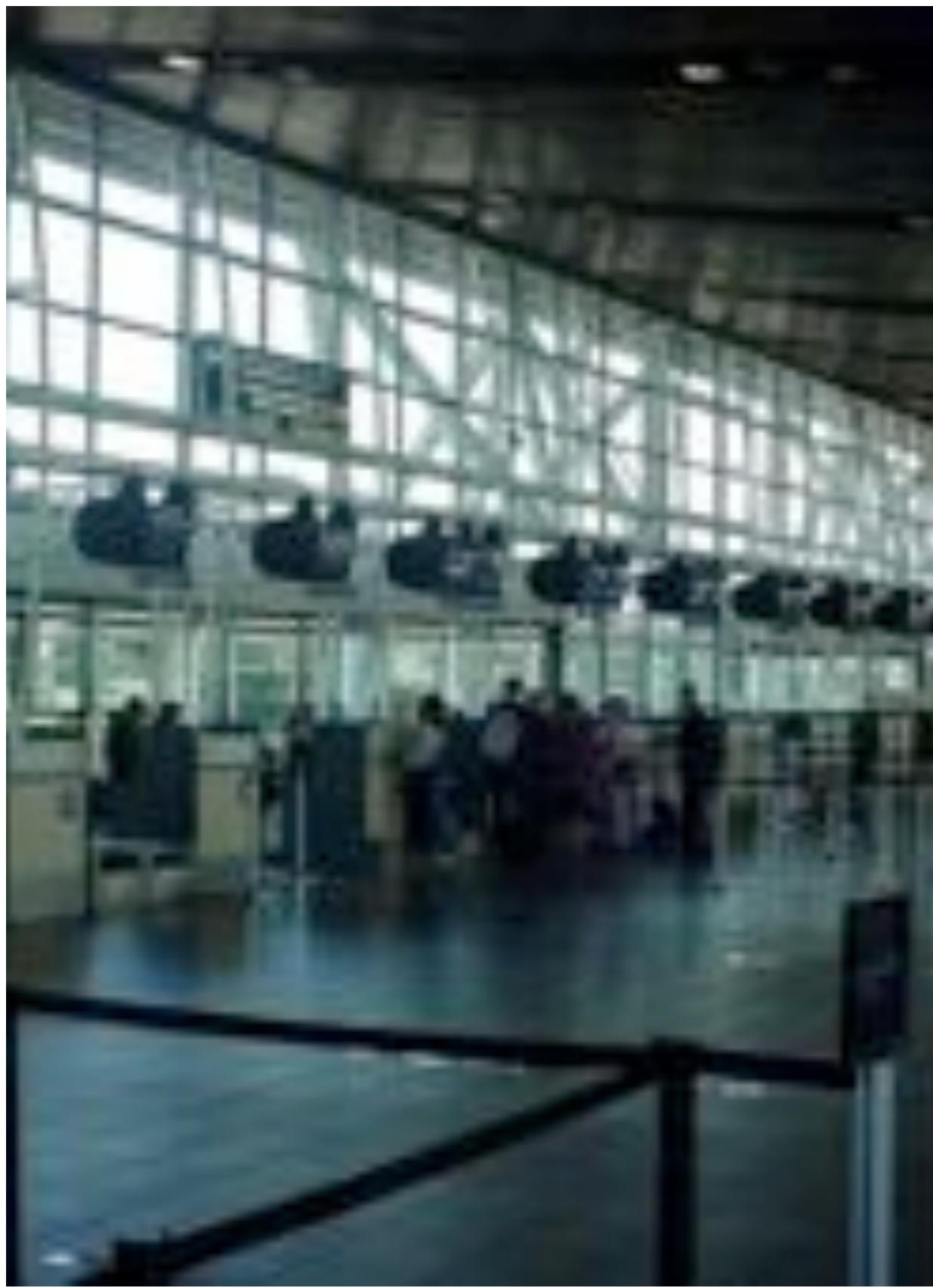
Vinculos a otras  
Entidades del sector

# Efecto cebra

---

- RETILAP pagina 39
- Sección 220 La iluminación en el análisis de riesgos
- El efecto cebra se produce por la aparición sucesiva de zonas claras y oscuras ante el conductor que puede llegar a sentir una sensación de molestia e incluso mareo debido a una baja uniformidad de las luminancias





Efecto cebra

# Deslumbramiento

---

- Sección 220 La iluminación en el análisis de riesgos
- ...para minimizar el riesgo de inseguridad, accidentalidad y deterioro de la salud visual:
  - C) Control de deslumbramiento



# Evite el riesgo de estrangulación

---

- En diciembre de 2009, la comisión de seguridad de productos para consumidores generó una alerta a los compradores de cortinas enrollables y romanas cuyas cuerdas causaron la muerte de 2 niños y riesgo de estrangulación a 7 mas.
- Los sistemas motorizados evitan este riesgo



# Retardo de fuego

---

- Nuestras telas han sido cubiertas con materiales para retardar el fuego y cuentan con certificación NFPA 701
- Este test mide la resistencia de una tela cuando es expuesta a una llama por 12 segundos y recibe la certificación si:
  - Permanece encendida por menos de 2 segundos y la llama no alcanza mas de 6,5 pulgadas
  - La tela no permanece encendida una vez ha caído al suelo





- GreenGuard Environmental Institute es una organización independiente que prueba y certifica materiales usados en interiores para asegurarse que no contienen componentes peligrosos para la salud.
- Se realizan pruebas para evaluar la presencia de mas de 75.000 toxinas y sustancias químicas fabricadas mundialmente.
- Es aceptada por **LEED**, CHPS (Collaborative for high performance schools) y GGHC (Green guide for healthcare)

Telas libres de sustancias nocivas para la salud





- Microban se le agrega a la tela durante la fabricación.
- Inhibe el crecimiento de bacterias y hongos que causan manchas en la tela, producen mal olor y deterioran la tela.

ASTM E2180 - 07 Standard Test  
Method for Determining the Activity of  
Incorporated Antimicrobial Agent(s) In  
Polymeric or Hydrophobic Materials



# Instalación

---

- Tecnologías inalámbricas
- Cubiertas
- Instalación sin cables ni soportes a la vista
- Múltiples posibilidades de control



# Analogía de tecnologías

Mecánica



Eléctrica

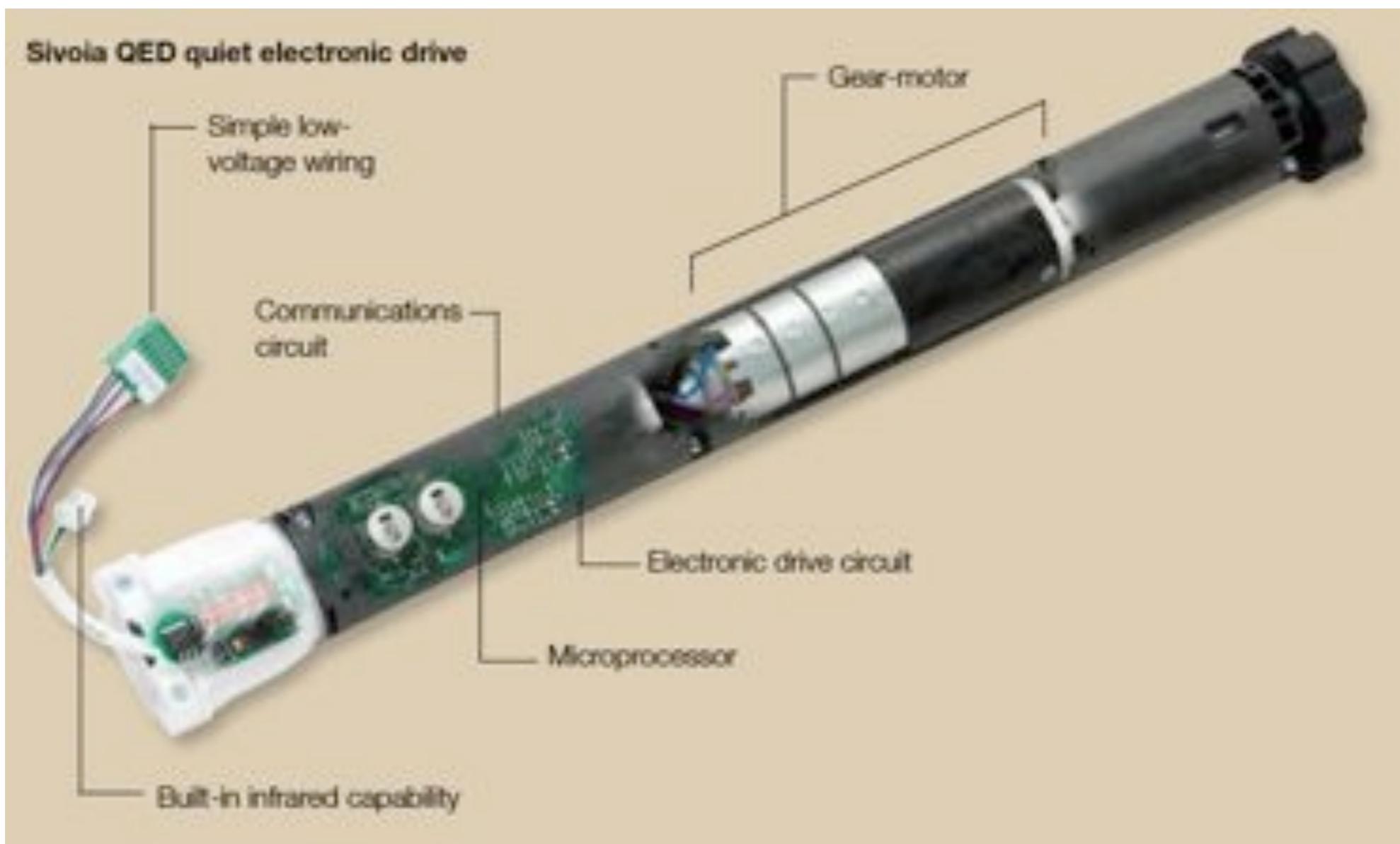


Electrónica con procesador



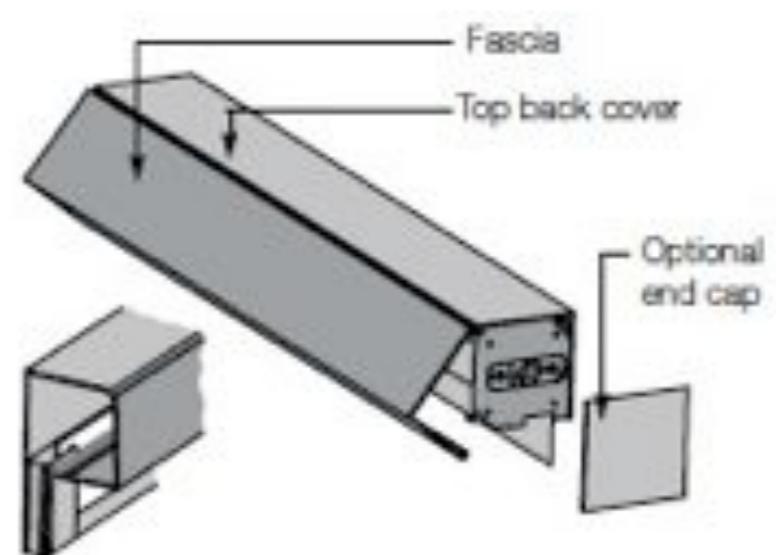
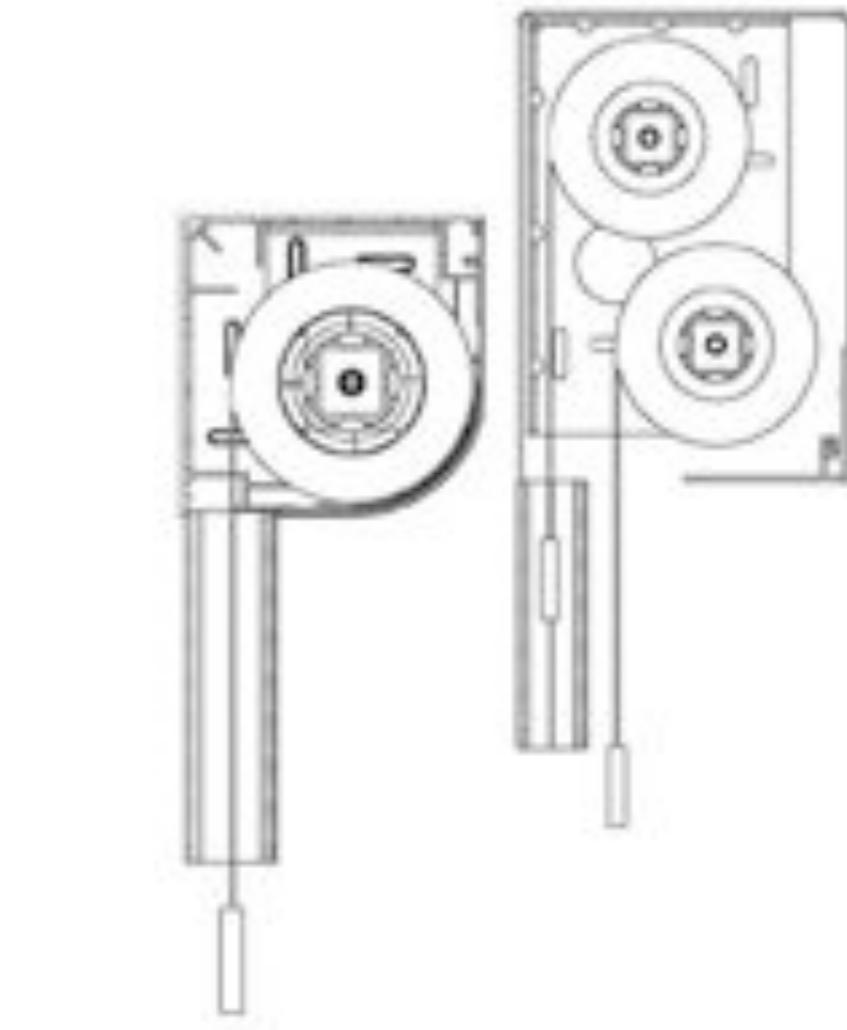
# Sivoia - Motor electrónico silencioso

Motores que no se ven, ni se oyen



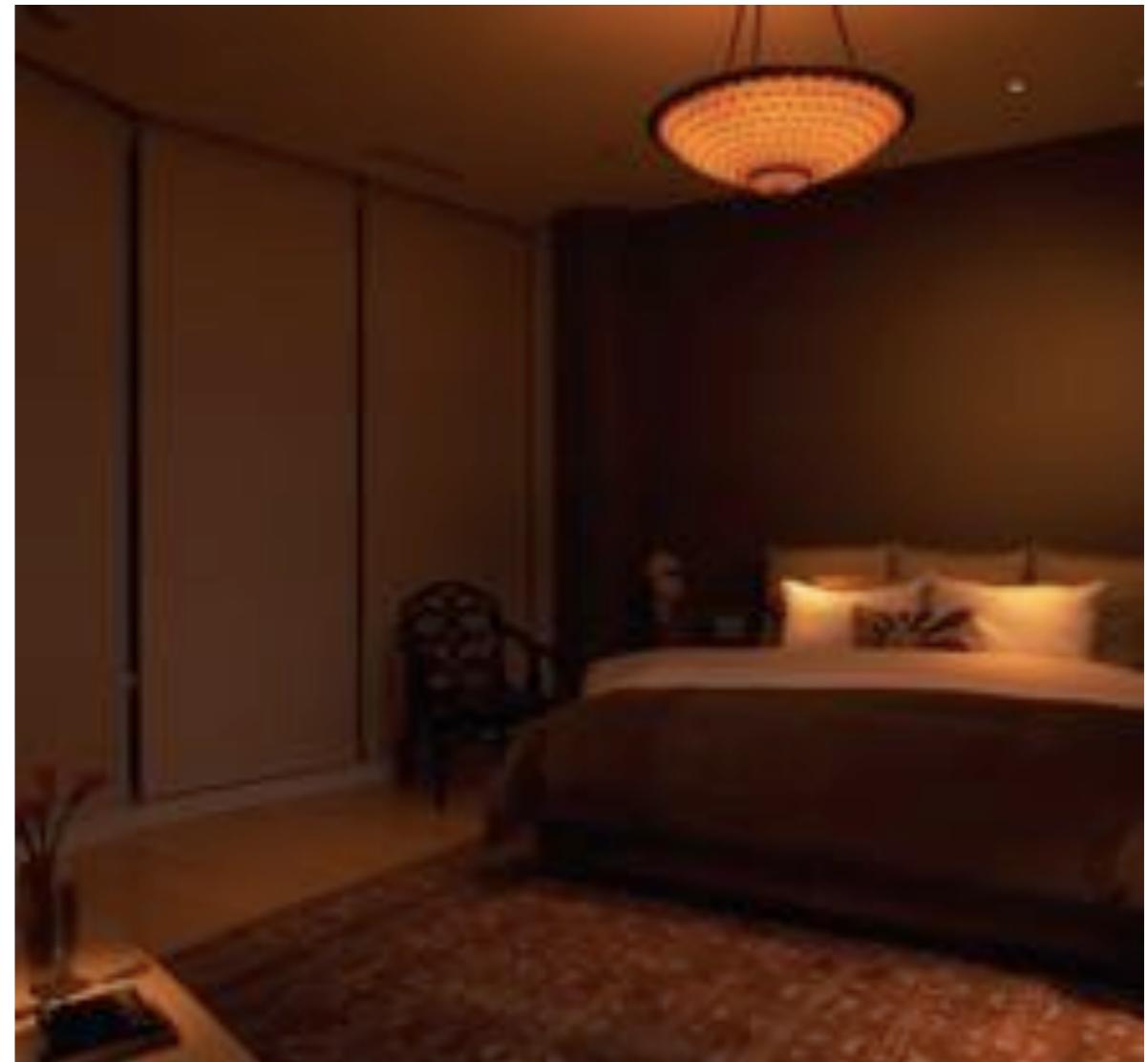
# Instalación

- Soportes metálicos con niveles de ajuste, permiten instalar una y dos cortinas sin ocupar mayor espacio
- Cubiertas metálicas blancas cubren soportes, cables, ofreciendo una instalación limpia
- Instalación sin cables ni soportes a la vista



# Rieles laterales

---



Black out completo

# Operación

---



Silencio total

# Operación

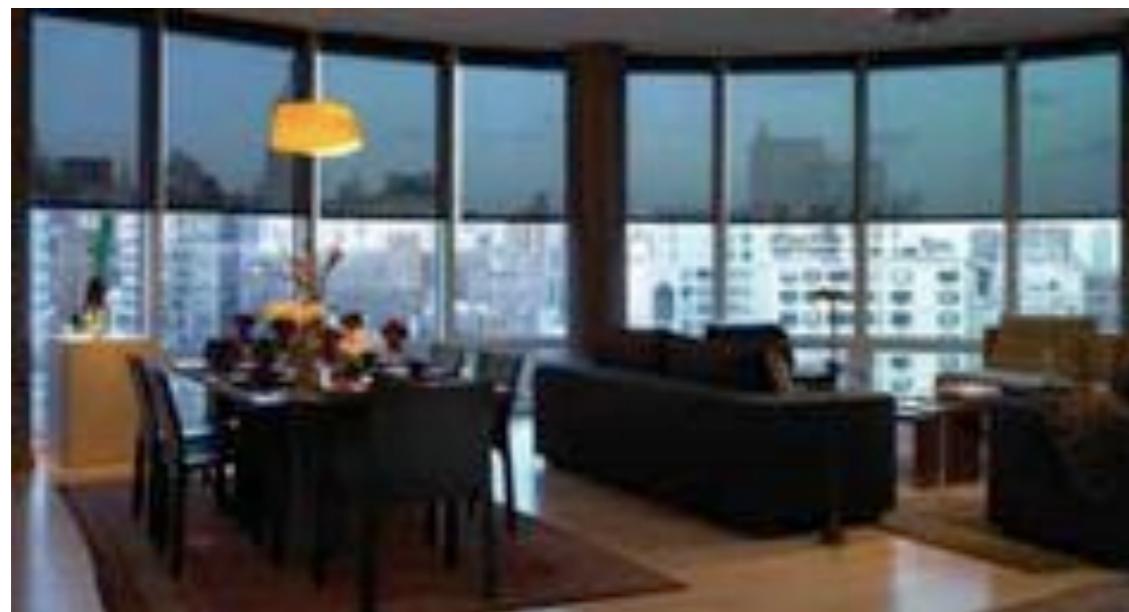
---



Alineación perfecta

# Operación

---



Múltiples niveles

# Integración

---



Integre cortinas al control de iluminación sin interfaces ni cableados especiales gracias a la tecnología inalámbrica mas confiable del mercado.

# Programación

---



Reajuste niveles y reagrupa cortinas fácilmente desde los controles sin manipulación de la cortina.

Evita daños en pisos de madera y escaleras en cortinas doble altura

# Eventos programados

---

Cree eventos programados para diferentes horas y días con el fin de:

- Prevenir daño de muebles y pisos
- Evitar el deslumbramiento por rayo solar
- Simular presencia cuando esta de viaje
- Comodidad



# Múltiples posibilidades de control



Fijos en pared e inalámbricos para una o varias zonas, marcados con las palabras que usted elija



iPhone y pantallas táctiles



## Información de Contacto



610.2650 – 702.6295 – 236.2397



Oficina y sala de ventas  
Carrera 53 Nro.102<sup>a</sup>-48 Oficina 504 - 506



[www.technoimport.com.co](http://www.technoimport.com.co)