



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

Sivoia[™]
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

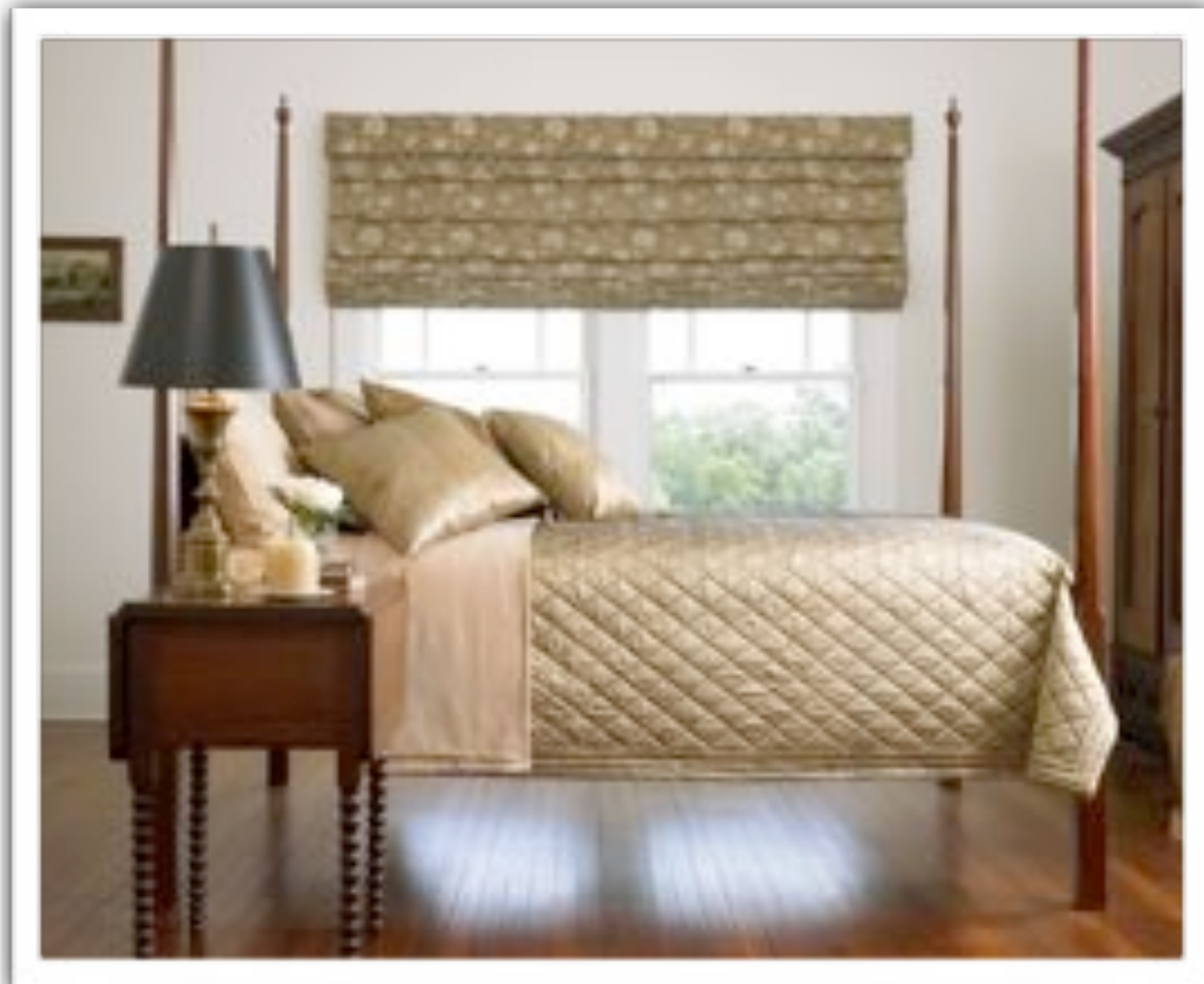


Tecnologías disponibles



Enrollable

Tecnologías disponibles



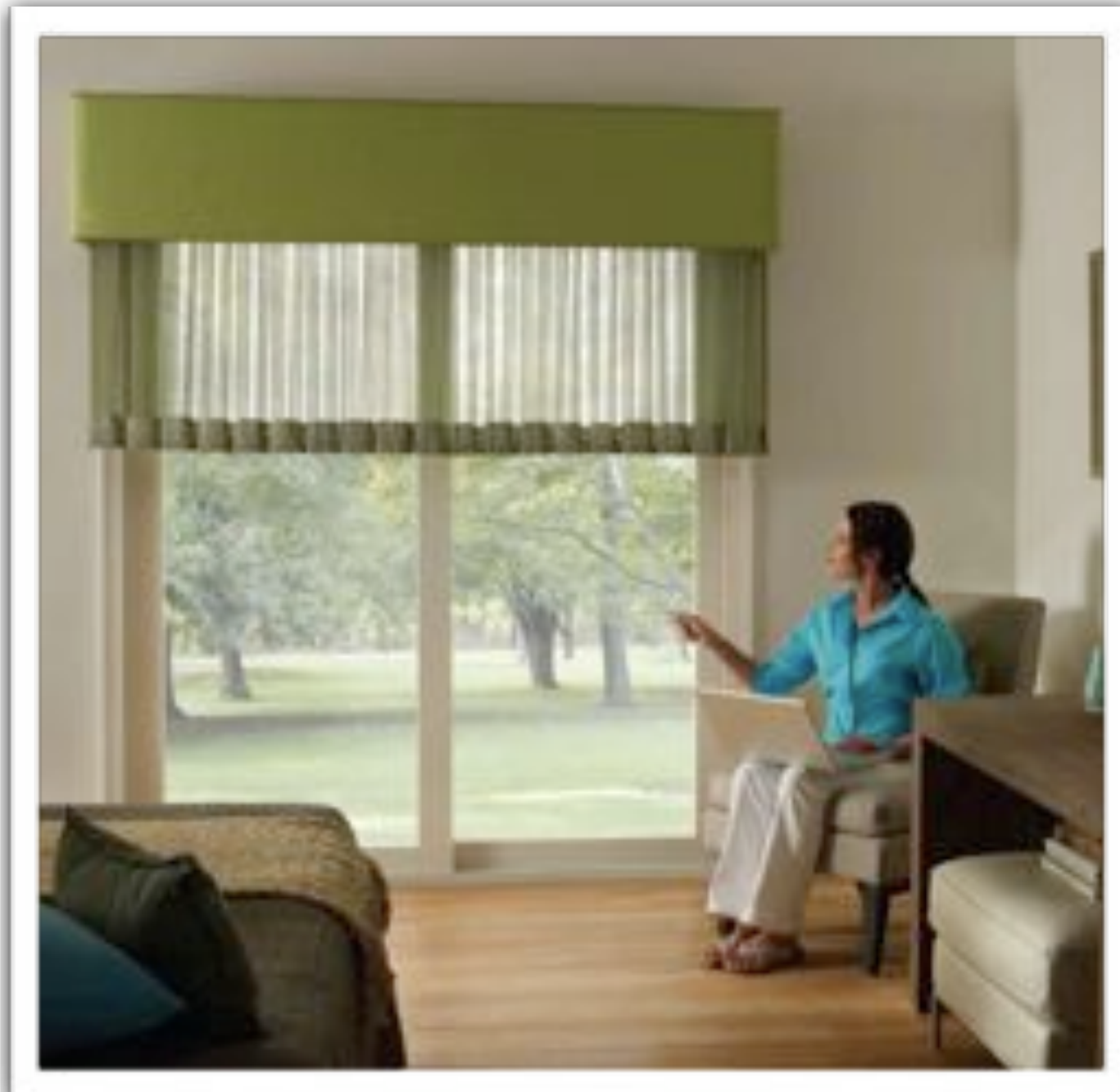
Romana

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

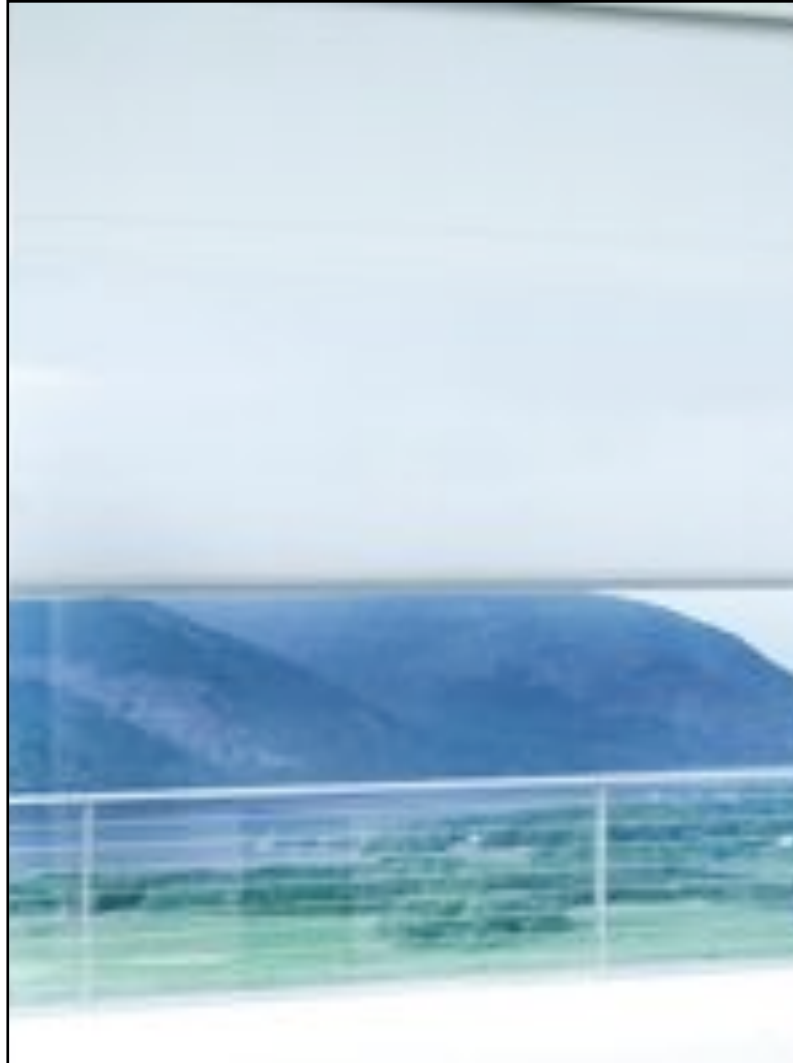


Amplia variedad de telas



Sheer

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



Dim-Out

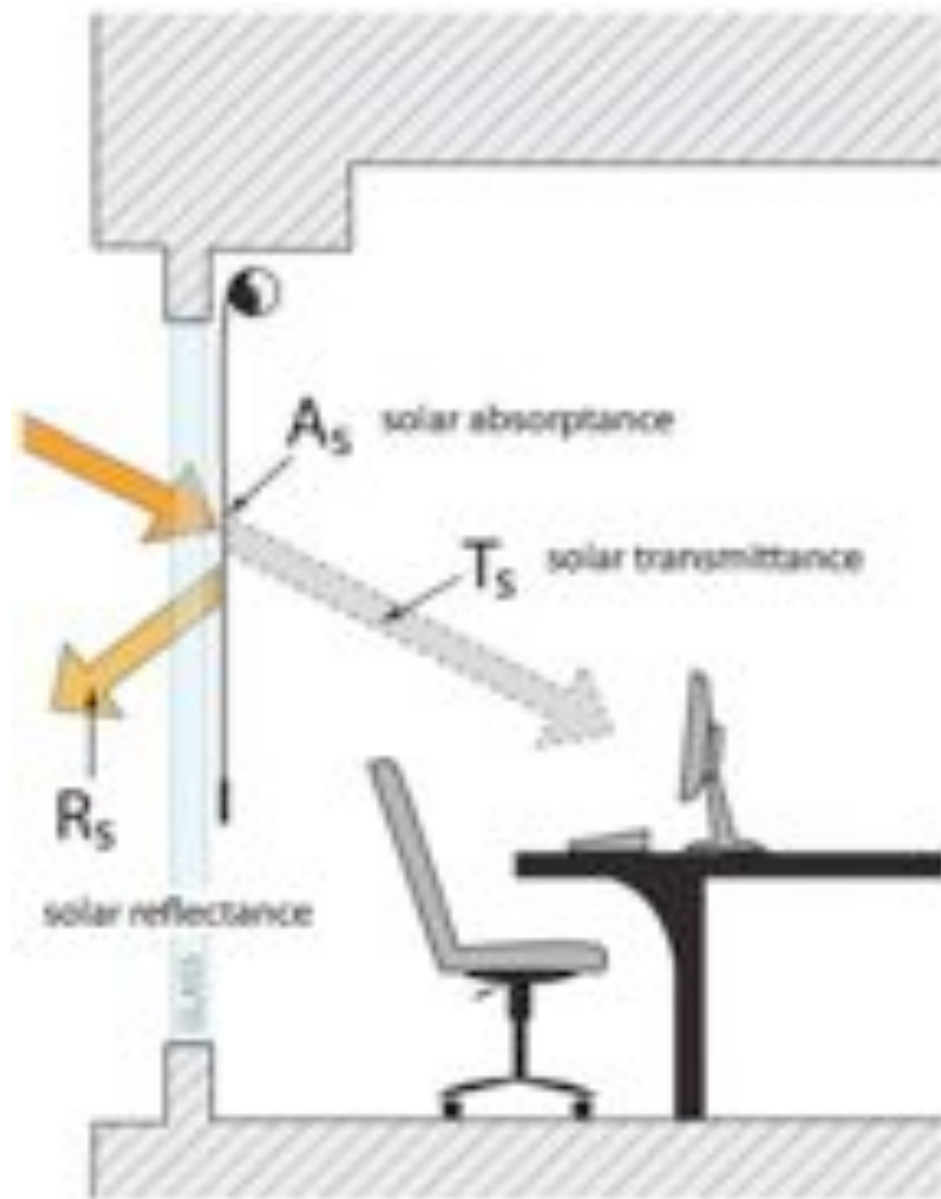
Ofrecen privacidad y aprovechan la luz solar para iluminar el espacio uniformemente



Black-out

Tipo tela, en diferentes colores

Solar performance metrics



sheer fabrics | SheerShade® | SheerLife®

Openness factors:	3% - 5%
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	Ts	Rs	As	Tv
Charcoal	SH-L-213	07	04	89	08
Charcoal/Brown	SH-L-211	11	06	81	13
Charcoal/Gray	SH-L-212	08	11	81	09
Pearl/Gray	SH-L-005	16	43	41	15
Pearl/Oyster	SH-L-002	23	54	23	20
Pearl	SH-L-001	22	47	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_s (solar transmittance)
 R_s (solar reflectance)
 A_s (solar absorptance)
 T_v (visual transmittance)



LUTRON

www.lutron.com/shadingolutions
 24/7 Technical support: 1.800.525.9444
 Customer service: 1.800.446.1503

©2009 Lutron Electronics Co., Inc.
 95-001 (REV. 07.05.04)

P/N SH-GH-REV B



Solar performance metrics



sheer fabrics | SheerShade® | SheerLife®

Openness factors 3% - 95%
Usable roll widths 90 in. (2286 mm)
Rollwidths 90
Seaming yes
Composition 100% polyester
70% recycled polyester
Fire rating ASTM E 136

solar performance metrics

color	model number	T _s	R _s	A _s	T _v
Charcoal	94L-210	17	24	86	100
CharcoalBrown	94L-211	11	26	81	11
CharcoalGrey	94L-212	18	11	81	100
PearlGrey	94L-000	18	80	81	20
PearlWhite	94L-001	23	54	20	20
Pearl	94L-001	25	87	11	19

¹ Metrics and values shown on card are P₅₀.
² Available in 110 in. (2794 mm) usable roll width.
Contact customer service for details.
Availability subject to change without notice.

For more info: $T_s + R_s + A_s = 100\%$

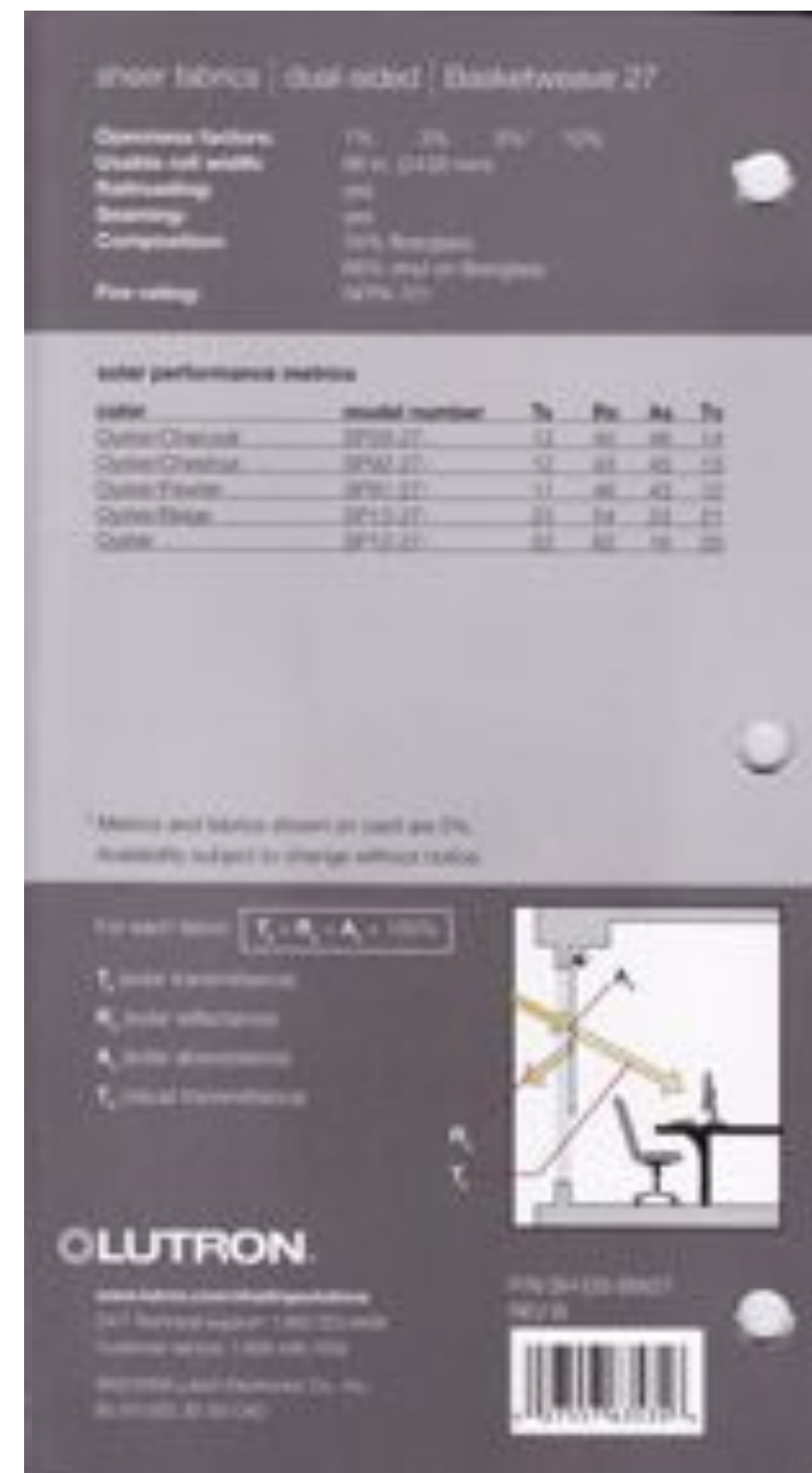
T_s solar transmittance
R_s solar reflectance
A_s solar absorptance
T_v visible transmittance

LUTRON

www.lutron.com/technicalinfo
800 Technical Support: 1-800-221-2214
Customer Service: 1-800-441-1000
©2018 Lutron Electronics Co., Inc.
94L-001-001-001-001

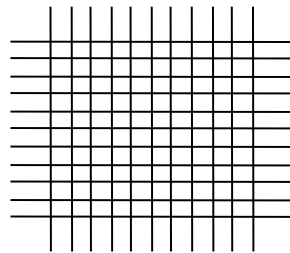
94L-001-001-001-001

Solar performance metrics

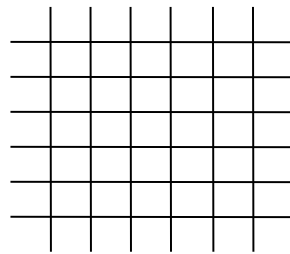


Factor de apertura

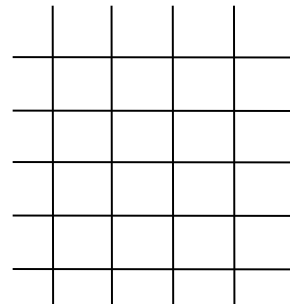
3%



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

Gen

Minas

Energía

Hidrocarburos

Asuntos Nucleares

Fondos Especiales

Reglamentos Técnicos

Estadísticas

Normatividad y
Jurisprudencia

Foro de Discusión

Buscar

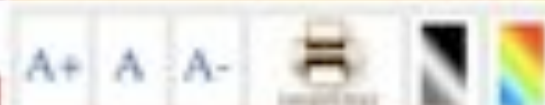
Home / Listado de noticias por año / Reglamento Técnico de Iluminación y Alumbrado Público - RETILAP

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 luminica 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.



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 genero 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

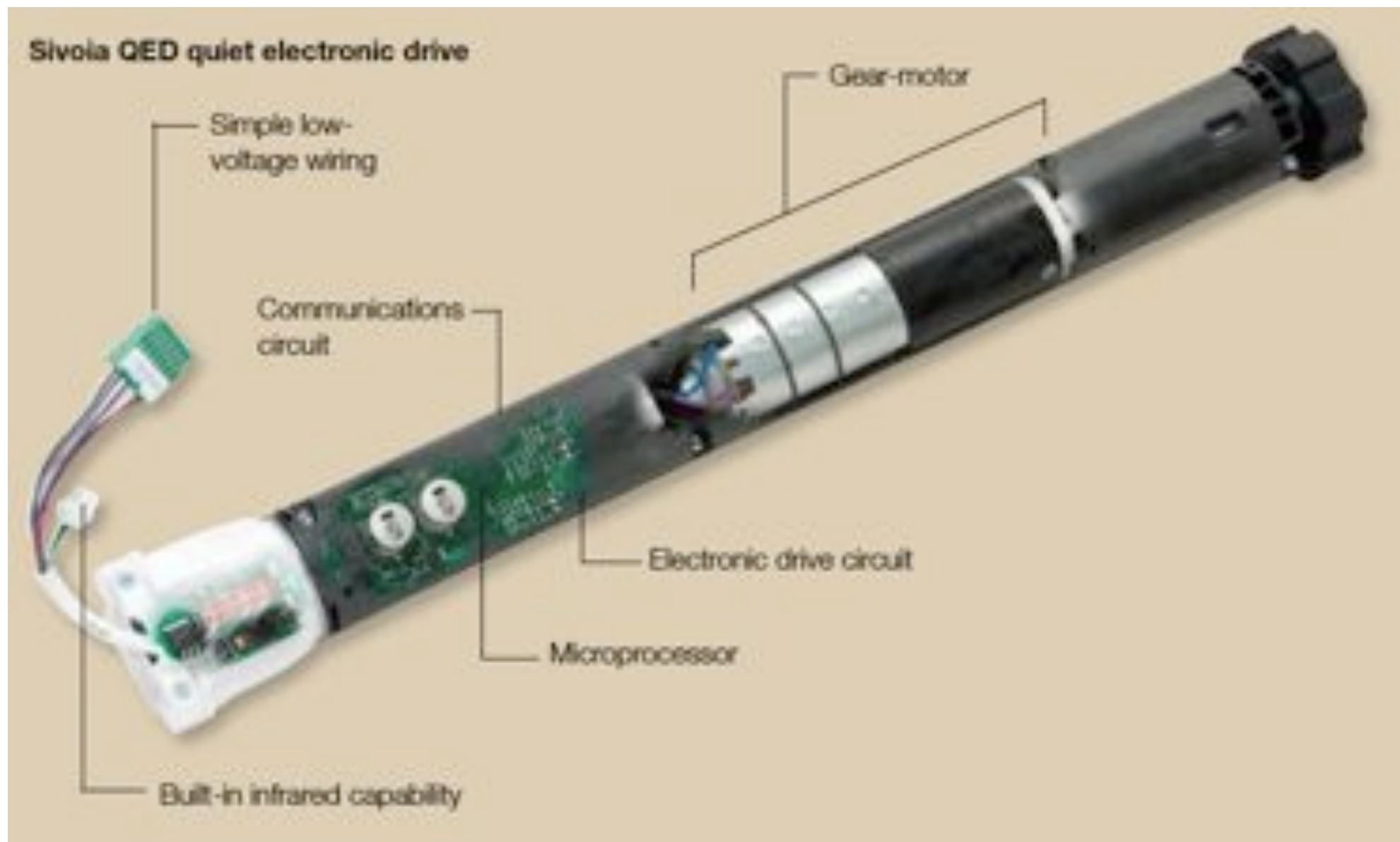


Electrónica con procesador



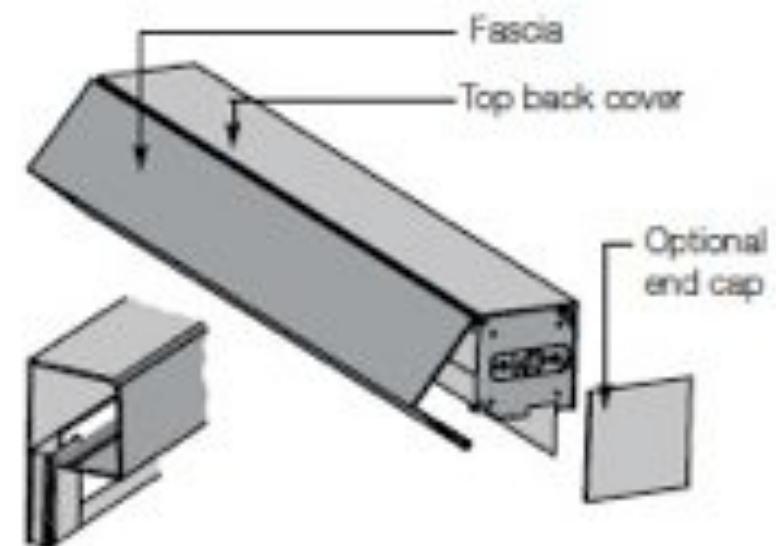
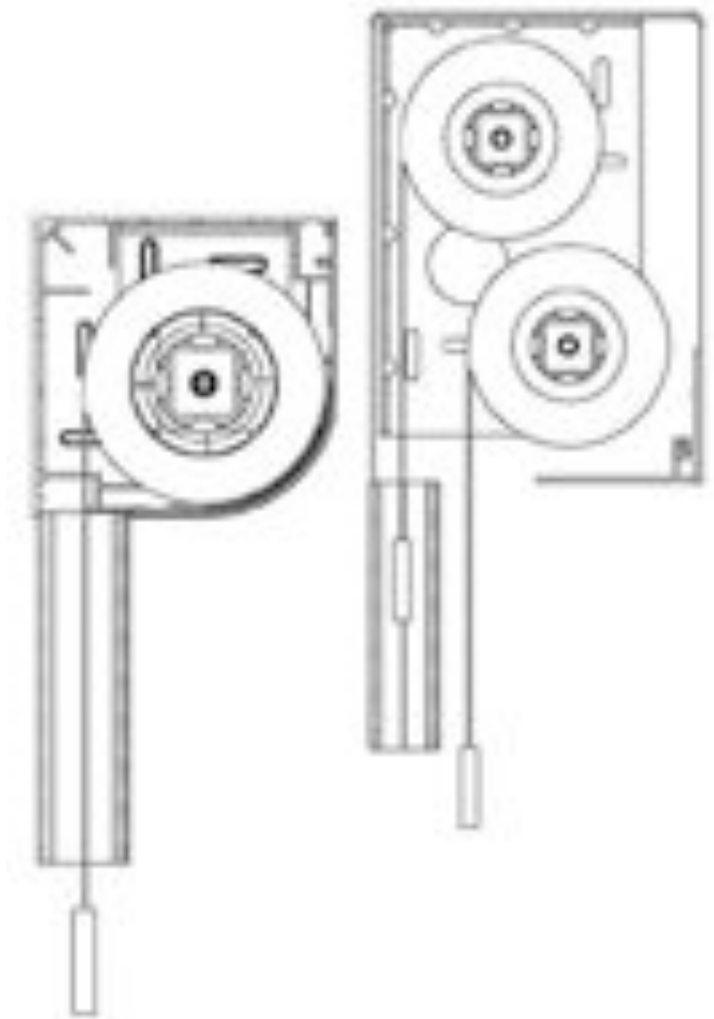
Sivoia - Motor electrónico silencioso

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 reagrupe 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^a-48 Oficina 504 - 506



www.technoimport.com.co