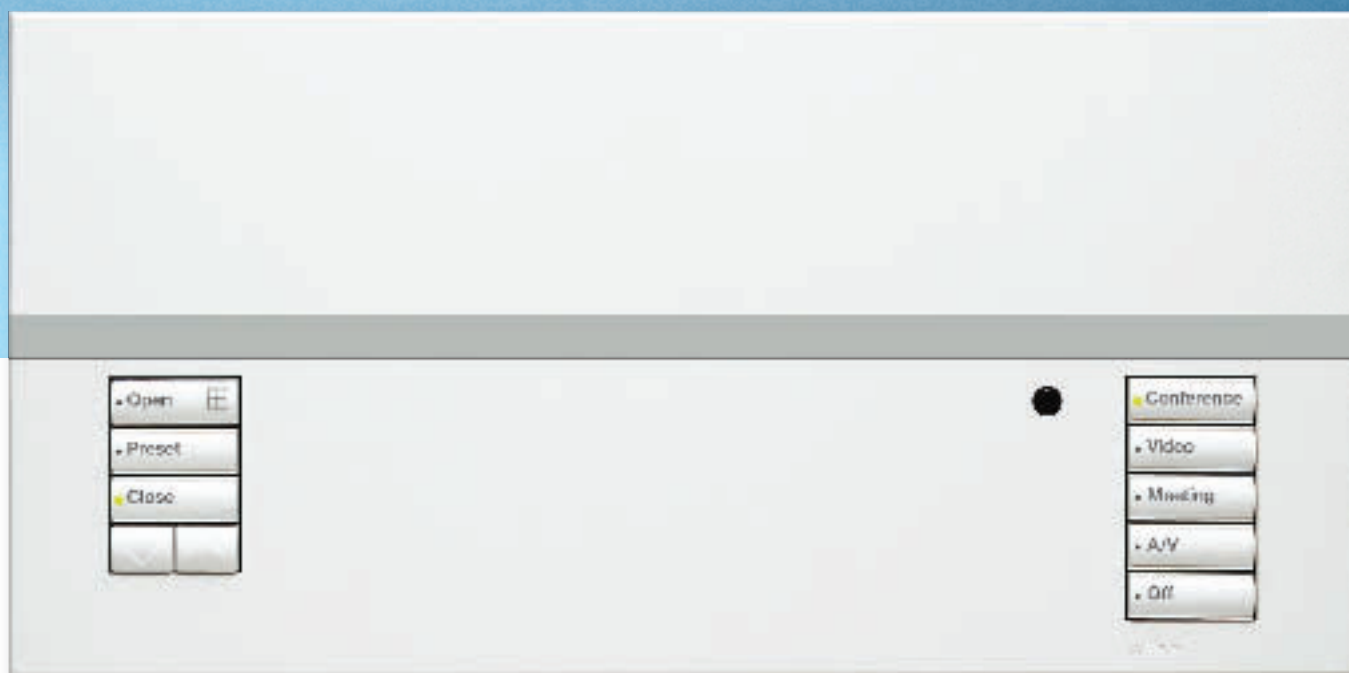


# GRAFIK Eye® QS

Sistema de control de iluminación personalizable que ajusta la iluminación y las cortinas para cualquier actividad



GRAFIK Eye QS (75% del tamaño real)

## ¿Cuáles son los beneficios?

### **Mejore el confort y la productividad**

- Garantiza el ambiente visual correcto para cualquier actividad mediante escenas de iluminación simples y predefinidas
- Las investigaciones indican que las personas pueden ser entre 5% y 10% más productivas cuando trabajan con su nivel de iluminación preferido<sup>1</sup>

### **Ahorre energía y cumpla con los códigos**

- Reduce el uso de energía en iluminación hasta en un 60% con recorte de capacidad máxima, control personal, reloj astronómico integral, sensores fotoeléctricos y de presencia/vacancia, y modo fuera de horario
- Las cortinas de Lutron pueden recortar los costos de enfriamiento y calefacción hasta un 10%
- Cumple con el estándar 90.1-2007 de ANSI/ASHRAE/IESNA y los códigos de energía IECC
- Reduce los gases de efecto invernadero al eliminar el uso innecesario de energía

### **Simplifique el diseño y la integración**

- Se conecta directamente a las cortinas Sivoia® QS inalámbricas o con cables, sensores fotoeléctricos, sensores de presencia/vacancia, botoneras y balastros digitales
- Se integra con sistemas A/V, HVAC y otros

### **Aumenta la flexibilidad y la escalabilidad**

- Se reconfigura fácilmente para adaptarse a las necesidades cambiantes de un proyecto o espacio
- Agregue componentes para ampliar el tamaño y las capacidades del sistema



Sala de conferencias



Salón de fiestas de hotel

# Aplicaciones

## **Sala de conferencias**

Cree un espacio multifuncional que permita hacer transiciones rápidas y fáciles del espacio y la iluminación. Las escenas de iluminación preprogramadas para tareas comunes en las habitaciones permiten el uso intuitivo.

## **Salón de fiestas de hotel**

Cree el ambiente perfecto para encajar con las distintas actividades de la habitación. Agregue sensores de partición que permitan hacer transiciones rápidas y fáciles del espacio y la iluminación con interrupciones mínimas.

## **Salón de clases**

Mejore el ambiente de aprendizaje para aumentar el rendimiento y el confort. Integre los sensores para ahorrar energía y reducir los costos de mantenimiento.

## **Teatro en casa**

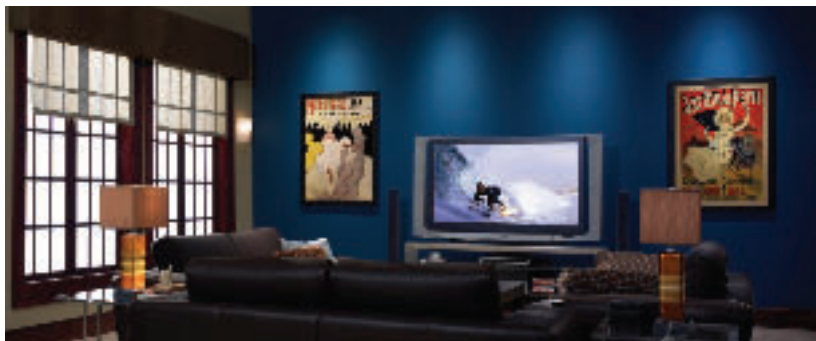
Haga que la experiencia de su teatro en casa sea verdaderamente agradable al crear escenarios de iluminación que se adapten a las actividades principales de la habitación.

## **Otras aplicaciones:**

- Restaurantes
- Auditorios
- Espacios de venta al público
- Templos religiosos



Salón de clases



Teatro en casa

# Características principales

## Botones de zona retroiluminados

Eleve o baje la intensidad de cada grupo de luces. Los LED indican el nivel de iluminación actual para cada zona

## Zonas múltiples

Controle hasta 16 zonas individuales

## Visualizador de información

Obtenga con facilidad las lecturas del ahorro de energía, los niveles de iluminación y la información del reloj astronómico

## Botones maestros de invalidación retroiluminados

Eleve y baje momentáneamente los niveles de iluminación de una escena completa

## Cree escenas

Botones, retroiluminados y grabables, para seleccionar escenas, con o sin cortinas (pueden modificarse en el campo)

## Controle sus cortinas

Botones retroiluminados y grabables, para controlar las cortinas (pueden modificarse en el campo)

## Reloj astronómico

Facilita la programación para cumplir con los requisitos de los códigos de energía. Incluye la opción de modo después de horario

## Control remoto infrarrojo

Proporciona control portátil con un dispositivo remoto inalámbrico

## Conexiones inalámbricas para:

- Cortinas y rieles de cortinas inalámbricos Sivoia® QS
- Sensores de presencia/vacancia Radio Powr Savr™
- Controles remotos Pico®
- Sensor fotoeléctrico inalámbrico Radio Powr Savr™

## Conexiones cableadas a:

- Interfaces de QS
- Botoneras seeTouch® QS
- Cortinas Sivoia QS
- Funciones de contacto seco
  - Sensores de presencia
  - Interfaz de emergencia
  - Activación de modo después de horario
  - Activación de reloj astronómico
  - Bloqueo
- IR con cables

## EcoSystem\*:

- Hasta 64 balastos direccionables digitales
- Sensores fotoeléctricos
- Sensores de presencia/vacancia

# Comparación de modelos

## GRAFIK Eye® QS



Ahora con Tecnología RF Clear Connect™, el GRAFIK Eye QS permite la comunicación confiable con los productos de control de iluminación y cortinas de Lutron® que haya en un espacio.

- Elimina la necesidad de tender cableados de comunicación a cortinas, sensores y unidades GRAFIK Eye QS adicionales
- Disponible en configuraciones de 3, 4 y 6 zonas
- Los atenuadores de control de fase integral proporcionan control de cargas de iluminación con balastos atenuadores fluorescentes Tu-Wire® de Lutron, cargas magnéticas de bajo voltaje, incandescentes/halógenas, y no atenuadas
- Opciones solamente disponibles con cables

## GRAFIK Eye QS con EcoSystem®



El sistema GRAFIK Eye QS con EcoSystem combina la flexibilidad y la escalabilidad del modelo estándar con el beneficio adicional de un EcoSystem bus supply.

- Conexión directa a balastos fluorescentes digitales de Lutron y drivers LED
- Disponible en configuraciones de 6, 8 y 16 zonas
- Opciones solamente disponibles con cables



# Sala de conferencias



## **NUEVOS balastros EcoSystem® Serie H**

balastros atenuadores al 1%, direccionables y digitales, rentables, que trabajan con los sensores y controles inalámbricos y con cables; ideales para cualquier aplicación, tanto en retroadaptaciones como en construcciones nuevas



## **NUEVO sensor fotoeléctrico inalámbrico Radio Powr Savr™**

sensor inalámbrico que atenúa las luces gradualmente en respuesta a la cantidad disponible de luz del día



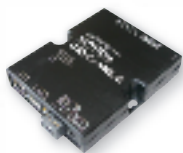
## **Cortinas inalámbricas Sivoia® QS**

cortinas automatizadas, que se mueven silenciosamente para eliminar el resplandor y reducir los costos de calefacción y enfriamiento



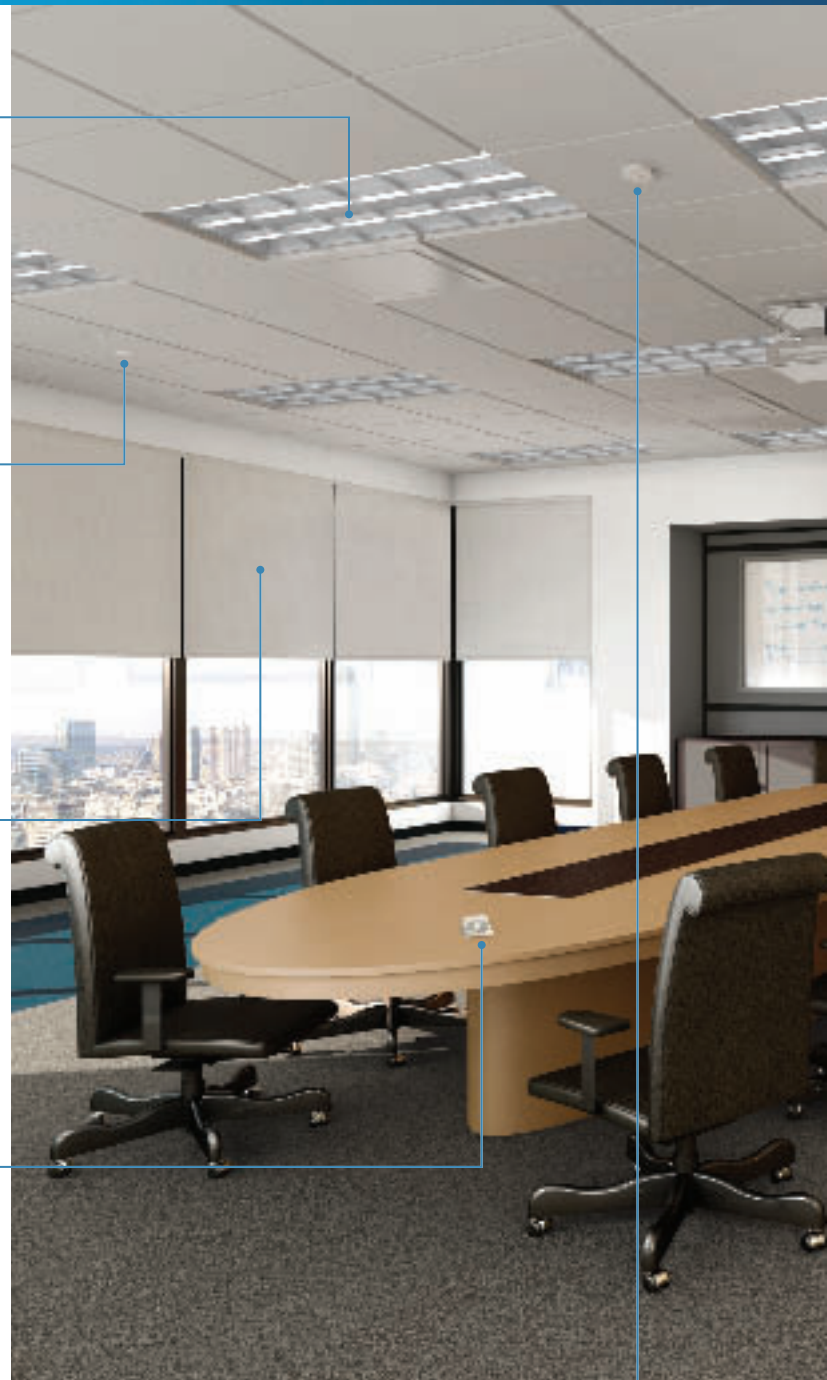
## **NUEVOS controles remotos Pico™**

controles de mesa, portátiles o de montaje en pared que ajustan las luces o las cortinas desde cualquier lugar de la habitación



## **Interfaz RS 232/Ethernet**

proporciona integración con pantallas digitales de terceros, equipo A/V, HVAC, sistemas de manejo de edificios y otros equipos digitales



## **Radio Powr Savr™, sensor inalámbrico de presencia y vacancia**

sensor inalámbrico que proporciona ahorro de energía al garantizar que las luces estén apagadas cuando las habitaciones están vacías



Las soluciones de Lutron hacen más que simplemente controlar la iluminación de un espacio. Con las estrategias de diseño correctas, pueden ahorrar cantidades importantes de energía, reducir los costos operativos y mejorar la productividad.

## Estrategias de ahorro de energía

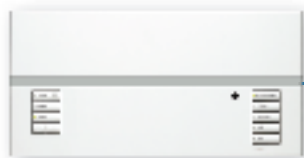
- ▶ Recorte de capacidad máxima<sup>2</sup> (20% en iluminación)
- ▶ Sensores de presencia o vacancia<sup>3</sup> (15% en iluminación)
- ▶ Aprovechamiento de la luz del día<sup>4</sup> (15% en iluminación)
- ▶ Control personal de atenuación<sup>5</sup> (10% en iluminación)
- ▶ Cortinas controlables<sup>6</sup> (10% en AC)
- ▶ Programación de reloj astronómico\* (variable)

Potencial ahorro de energía por la iluminación

# 60%

\* Cuando se usa la programación sin los sensores de presencia o vacancia, puede preverse un ahorro de energía del 15%.

Las fuentes se encuentran en la contraportada.



**NUEVO GRAFIK Eye® QS Wireless con EcoSystem** control de iluminación predefinido y personalizable con reloj astronómico incorporado, que permite que los usuarios ajusten la iluminación y las cortinas para cualquier tarea y ahorren energía al toque de un botón



**NUEVO driver de LED Hi-lume® Serie A**

los primeros drivers de LED del mundo en ofrecer atenuación continua y uniforme hasta el 1% para prácticamente cualquier luminaria LED, ya sea que requiera corriente constante o voltaje constante

# Diagrama de los componentes clave del sistema



**GRAFIK Eye® QS con EcoSystem®** incluye conexiones inalámbricas y con cables para controlar la iluminación, las cortinas y el uso de energía automáticamente o al toque de un botón

- A** Comunicación y alimentación del enlace de QS de bajo voltaje (4 conductores)
- B** Comunicación (enlace digital de 2 conductores)
- C** Comunicación de RF inalámbrica

## Enlace de QS

Dispositivos adicionales de QS



**Quantum®** proporciona manejo total de la iluminación de un edificio completo



**Panel de alimentación inteligente Sivoia® QS**



**Cortinas Sivoia QS** reducen el resplandor y la absorción de calor solar para brindar mayor confort, productividad y ahorro de energía, a la vez que preservan las vistas exteriores

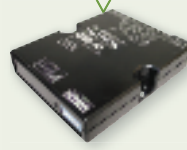


**Botoneras seeTouch® QS** controlan la iluminación y las cortinas al toque de un botón

Dispositivos de terceros



**Interfaz RS 232/Ethernet de QS** permite la integración simple con sistemas A/V, HVAC y de manejo de edificios



**Dispositivo de entrada/salida de QS** proporciona integración con equipos de terceros que requieran entrada/salida de contacto seco



**Interfaz DMX de QS** proporciona integración con LED y equipo de teatro

## EcoSystem



**Balastros digitales direccionables Hi-lume® 3D**  
proporcionan atenuación arquitectónica hasta del 1%



**Balastros direccionables digitales EcoSystem**  
atenúe lámparas lineales hasta el 10% y CFL hasta el 5%



**Sensor de presencia/vacancia con cables**



**Sensor fotoeléctrico con cables**



**Balastros digitales direccionables EcoSystem Serie H**  
proporcionan atenuación arquitectónica hasta el 1%  
Hasta 64 drivers o balastros digitales direccionables



**Drivers de LED Hi-lume Serie A**

proporcionan atenuación de alto rendimiento de LED que ahorra energía: atenuación arquitectónica hasta el 1%

## Comunicación de RF inalámbrica



**NUEVO sensor inalámbrico de presencia/vacancia Radio Powr Savr™**

automáticamente enciende o apaga las luces, o las atenúa, según si la habitación está ocupada/vacía



**NUEVO control remoto Pico®**

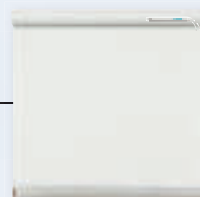
disponibilidad de versiones portátiles, para mesa o de montaje en pared para controlar la iluminación y las cortinas desde cualquier parte del lugar



**NUEVO sensor fotoeléctrico inalámbrico Radio Powr Savr**



**Panel de alimentación Sivoia QS inalámbrico**



**Cortinas inalámbricas Sivoia QS**

reducen el resplandor y la absorción de calor solar para brindar mayor confort, productividad y ahorro de energía, a la vez que preservan las vistas exteriores

# Colores disponibles para coordinar con cualquier decoración

## Acabados mate arquitectónicos



Blanco  
(WH) **f, s, b**



Marfil  
(IV) **f, s, b**



Beige  
(BE) **f, s, b**



Almendra  
(AL) **f, s, b**



Almendra Cl.  
(LA) **f, s, b**



Gris  
(GR) **f, s, b**



Café  
(BR) **f, s, b**



Negro  
(BL) **f, s, b**

## Acabados en aluminio anodizado



Claro  
(CLA) **f, s**



Negro  
(BLA) **f, s**



Cobre  
(BRA) **f, s**

## Acabados metálicos arquitectónicos



Cobre  
brillante  
(BB) **f, s**



Cromo  
brillante  
(BC) **f, s**



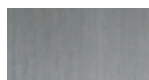
Níquel  
brillante  
(BN) **f, s**



Cobre  
satinado  
(SB) **f, s**



Cromo  
satinado  
(SC) **f, s**



Níquel  
satinado  
(SN) **f, s**

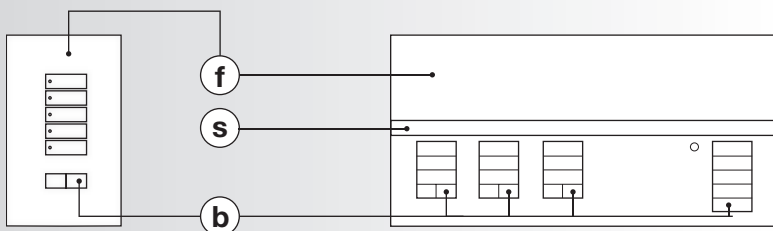


Cobre  
antiguo  
(QB) **f, s**



Bronce  
antiguo  
(QZ) **f, s**

## Guía de opciones de colores



seeTouch® QS

GRAFIK Eye® QS

- f** opción de color de la carátula
- s** opción de color de la banda
- b** opción de color de los botones

## Acabados mate Satin Color®



Rojo candente  
(HT) **f, s**



Merlot  
(MR) **f, s**



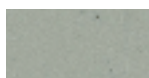
Ciruela  
(PL) **f, s**



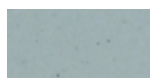
Turquesa  
(TQ) **f, s**



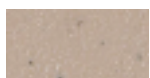
Terracota  
(TC) **f, s**



Berzo verde  
(GB) **f, s**



Lapislázuli  
(BG) **f, s**



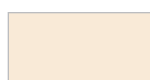
Piedra moca  
(MS) **f, s**



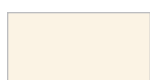
Vidrio de mar  
(SG) **f, s**



Gris oscuro  
(TP) **f, s, b**



Cáscara de  
huevo (ES) **f, s, b**



Bizcocho  
(BI) **f, s, b**



Piedra de  
oro (GS) **f, s**



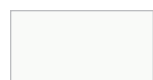
Piedra del  
desierto (DS) **f, s**



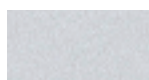
Piedra  
(ST) **f, s**



Caliza  
(LS) **f, s**



Nieve  
(SW) **f, s, b**



Paladio  
(PD) **f, s**



Medianoche  
(MN) **f, s**



Siena  
(SI) **f, s**



Use la herramienta GRAFIK Eye QS Design Tool para diseñar un sistema o personalizar una unidad de control. Ajuste los colores y el grabado para visualizar la unidad de control antes de adquirirla.

[www.lutron.com/grafikqsdesigntool](http://www.lutron.com/grafikqsdesigntool)

# Fuentes

- 1 Energy Information Administration, Encuesta sobre el consumo de energía en edificios comerciales de 2003, publicada en septiembre de 2008.
- 2 Estudio de energía de California. <http://www.energy.ca.gov/efficiency/lighting/VOLUME01.PDF>
- 3 IESNA 2000 Proceedings, Documento n.º 43: Un análisis de los ahorros potenciales en energía y costos de los sensores de presencia para los sistemas de iluminación comerciales. "Los ahorros de los sensores de presencia varían entre el 17% y el 60% dependiendo del tipo de espacio y de los ajustes del tiempo de propagación".
- 4 Departamento de Energía de los EE. UU. Cómo seleccionar controles de iluminación para oficinas y edificios públicos. Afirmación: 27% de ahorros potenciales usando aprovechamiento de la luz del día.
- 5 IESNA 2000 Proceedings, Documento n.º 34: Uso de los controles de iluminación manual por parte de los ocupantes en oficinas privadas. "Proporcionarle interruptores y atenuadores manuales a los ocupantes representó un total del 15% de ahorros adicionales además del 43% obtenido por los sensores de movimiento".
- 6 Simulación encargada por Lutron y realizada por T.C. Chan Center for Building Simulation and Energy Studies, Universidad de Pennsylvania, publicada en septiembre de 2008.



[www.lutron.com/grafikeyeqs](http://www.lutron.com/grafikeyeqs)

Lutron Electronics Co., Inc.  
7200 Suter Road  
Coopersburg, PA 18036-1299

Sede Central Internacional +1.610.282.3800

Barcelona | Pekín | Berlín | Chicago | Dubai | Hong Kong | Londres | Los Ángeles | Madrid |  
Ciudad de México | Nueva York | París | São Paulo | Shanghái | Singapur | Tokio | Toronto

Correo electrónico: [informacion@lutron.com](mailto:informacion@lutron.com)

© 08/2010 Lutron Electronics Co., Inc. | P/N 367-1603/LA

