

# GRAFIK Eye® QS™

un poderoso sistema de control de iluminación, cortinas y energía

**NUEVO**  
Tecnología inalámbrica RF  
& versiones EcoSystem®



Mejora la comodidad y la productividad mientras ahorra energía.



# ¿Qué es GRAFIK Eye® QS?

GRAFIK Eye QS es un sistema de control de iluminación con un poderoso procesador interno que brinda control manual y automático de:

- **luces**
- **equipo de A/V**
- **cortinas**
- **climatización**

Incrementa la comodidad y la productividad mientras ahorra una cantidad considerable de energía.

## ¿Qué hay de nuevo?

Ahora, incorpora la confiable **Clear Connect RF Technology™** de Lutron® para tener conectividad inalámbrica a cortinas, sensores y teclados. La capacidad RF añade flexibilidad, ahorra tiempo y reduce costos durante el proceso de diseño e instalación y brinda un cómodo control de iluminación desde cualquier punto dentro del espacio.

Ahora disponible para controlar directamente los balastos digitales para fluorescente EcoSystem® y Hi-lume® 3D, así como también los dispositivos Hi-lume LED.



Sala de conferencias



Aula



Oficina



Teatro en casa

## ¿Cuáles son los beneficios?

### Mejore la comodidad y productividad

- Garantice el ambiente visual adecuado para cualquier actividad y estimule la productividad de un 5% a un 10%

### Ahorre energía y cumpla con los códigos

- Reduzca el uso de energía dedicada a iluminación hasta en un 60% con el reloj astronómico integrado y con la detección de movimiento/presencia y luz natural
- Cumple con los códigos de energía del Estándar ANSI/ASHRAE/IESNA 90.1 2007 y IECC

### Simplifique el diseño y la integración

- Conéctelo directamente a las cortinas Sivoia® QS, a los sensores de presencia, teclados, a los balastos EcoSystem o Hi-lume 3D
- Intégrelo con A/V, climatización y otros sistemas

### Mejore la flexibilidad y la adaptabilidad

- Reconfigúrelo fácilmente para cumplir con las cambiantes necesidades de un proyecto o espacio
- Añada componentes QS o EcoSystem para aumentar el tamaño y las capacidades del sistema, o añada Quantum® para el manejo total de iluminación de todo un edificio o campus

# ¿Cómo funciona el panel frontal?



- 12 NUEVAS conexiones RF inalámbricas a:**
- Cortinas inalámbricas Sivoia® QS
  - Sensores de presencia/ausencia Radio Powr Savr™
  - Controles inalámbricos Pico™

- Conexiones alámbricas a:**
- Cortinas Sivoia QS
  - Sensores de presencia/ausencia
  - Teclados seeTouch® QS
  - Interfaces RS 232/Ethernet
  - Módulos de alimentación

- Conexiones de bajo voltaje de EcoSystem® a:**
- Balastos EcoSystem, Hi-lume® 3D y/o dispositivos Hi-lume LED (64 máx.)
  - Sensores de luz natural
  - Sensores de presencia/ausencia

## Leyenda

	RF dos vías
	RF de vía única
	Infrarrojo
RF	radiofrecuencia

# Aplicación común: sala de conferencias

## componentes ahorradores de energía



### Balastos digitalmente direccionables\* Hi-lume® 3D

Le permite atenuar las luces fluorescentes hasta a un 1% para lograr el nivel de luz óptimo para cualquier tarea y ahorrar desde un 20% a un 50% de energía dedicada a la iluminación.

\* Control independiente de cada luminaria



### NUEVAS Cortinas enrollables inalámbricas Sivoia® QS

Las cortinas solares y/o blackout se deslizan silenciosamente al tocar un botón para reducir el resplandor del sol y el calor.



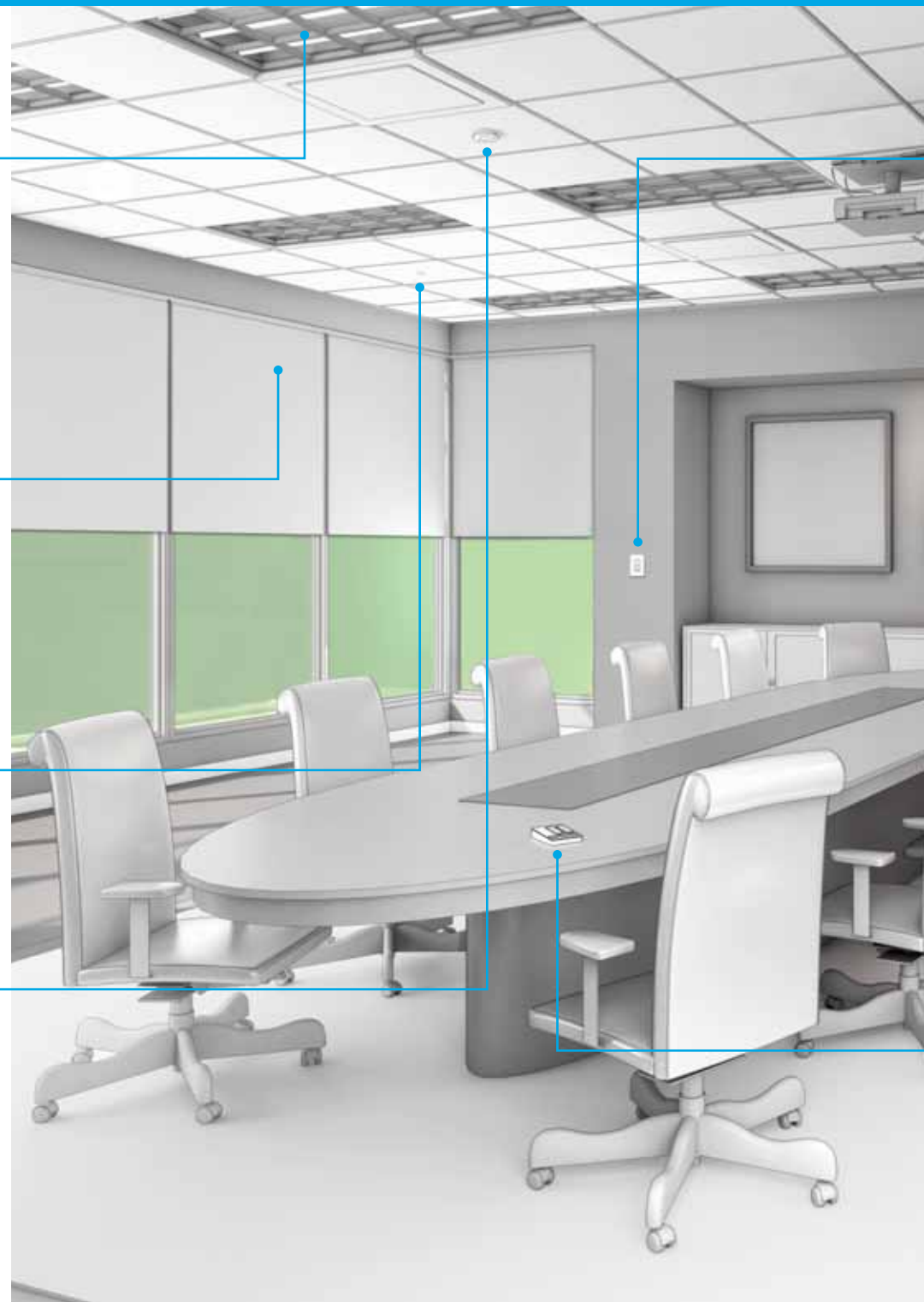
### Q4 2009 Disponible Sensor de luz del día inalámbrico Radio Powr Savr™

Ahorre energía al ajustar automáticamente los niveles de luz basado en la cantidad de luz natural.



### NUEVO sensor de presencia/ausencia inalámbrico Radio Powr Savr™

Garantiza el ahorro de energía al encender y apagar las luces basado en la presencia/ausencia en una habitación—fácil de adaptar instalaciones existentes.





## controles de luces, cortinas, A/V y climatización

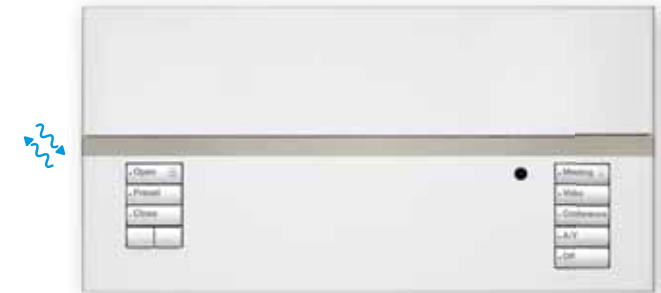
### Teclados seeTouch® QS

Ajuste las luces y cortinas para lograr el nivel óptimo de luz para cualquier tarea, todo al sólo tocar un botón.



### GRAFIK Eye QS con EcoSystem®

Monitoree, programe horarios y controle las luces y cortinas al sólo tocar un botón.



### RS-232/Interfaz de Ethernet

Intégrelo con los sistemas de administración de edificio desde un dispositivo a través de un protocolo RS-232 estándar o Ethernet para controlar:

- luces
- sistemas de A/V
- cortinas
- climatización



### NUEVOS controles inalámbricos Pico™

Controle las luces y las cortinas desde cualquier lugar.



# Aplicación común: aula

## componentes ahorradores de energía



### Balastos digitalmente direccionables\* EcoSystem®

Le permite atenuar las luces fluorescentes hasta a un 10% para ahorrar de 20% a 50% de energía dedicada a la iluminación.

\* Control independiente de cada luminaria



### NUEVAS Cortinas enrollables inalámbricas Sivoia® QS

Las cortinas solares y/o blackout se deslizan silenciosamente al tocar un botón para reducir el resplandor del sol y el calor.



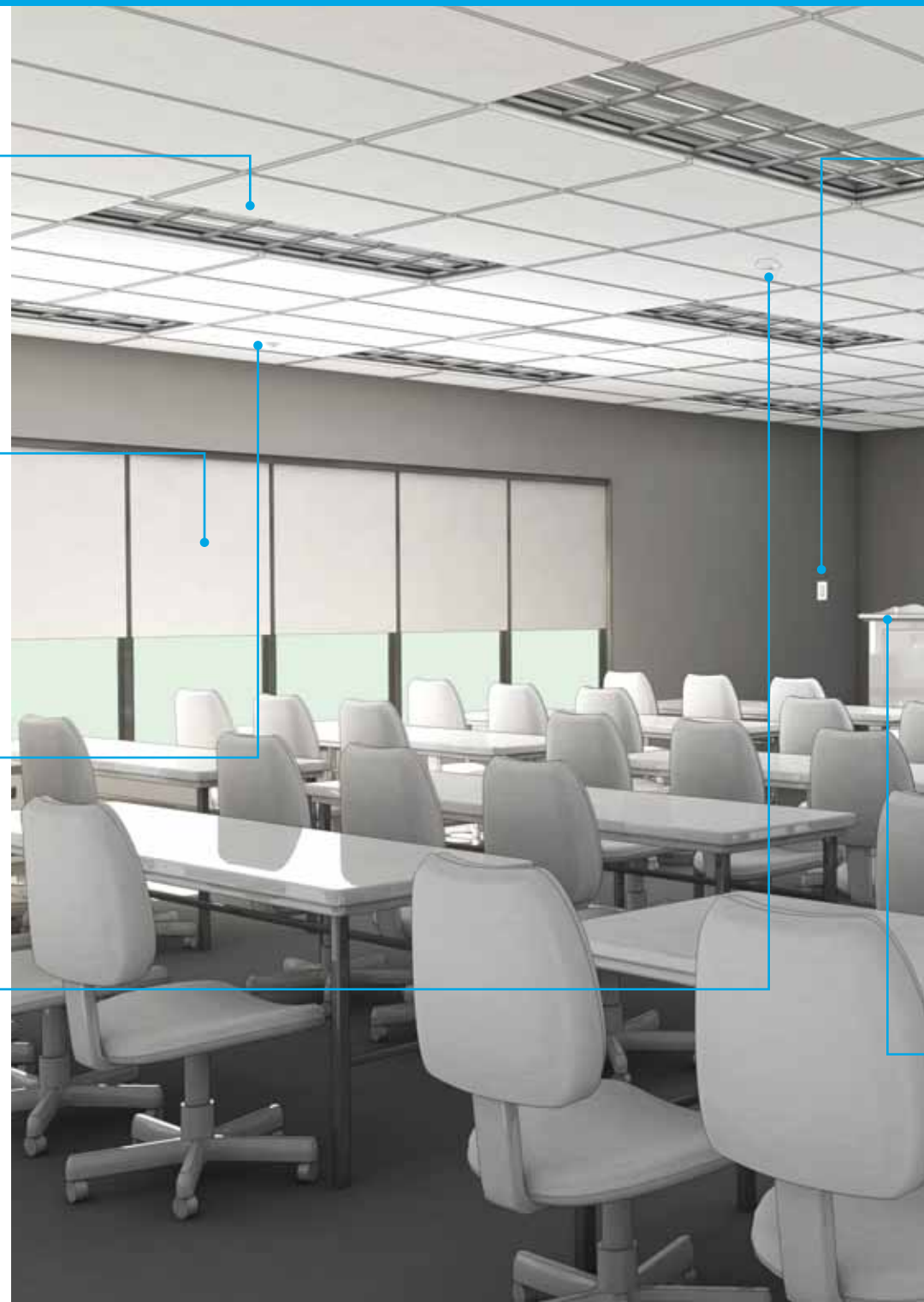
### Q4 2009 Disponible Sensor de luz del día inalámbrico Radio Powr Savr™

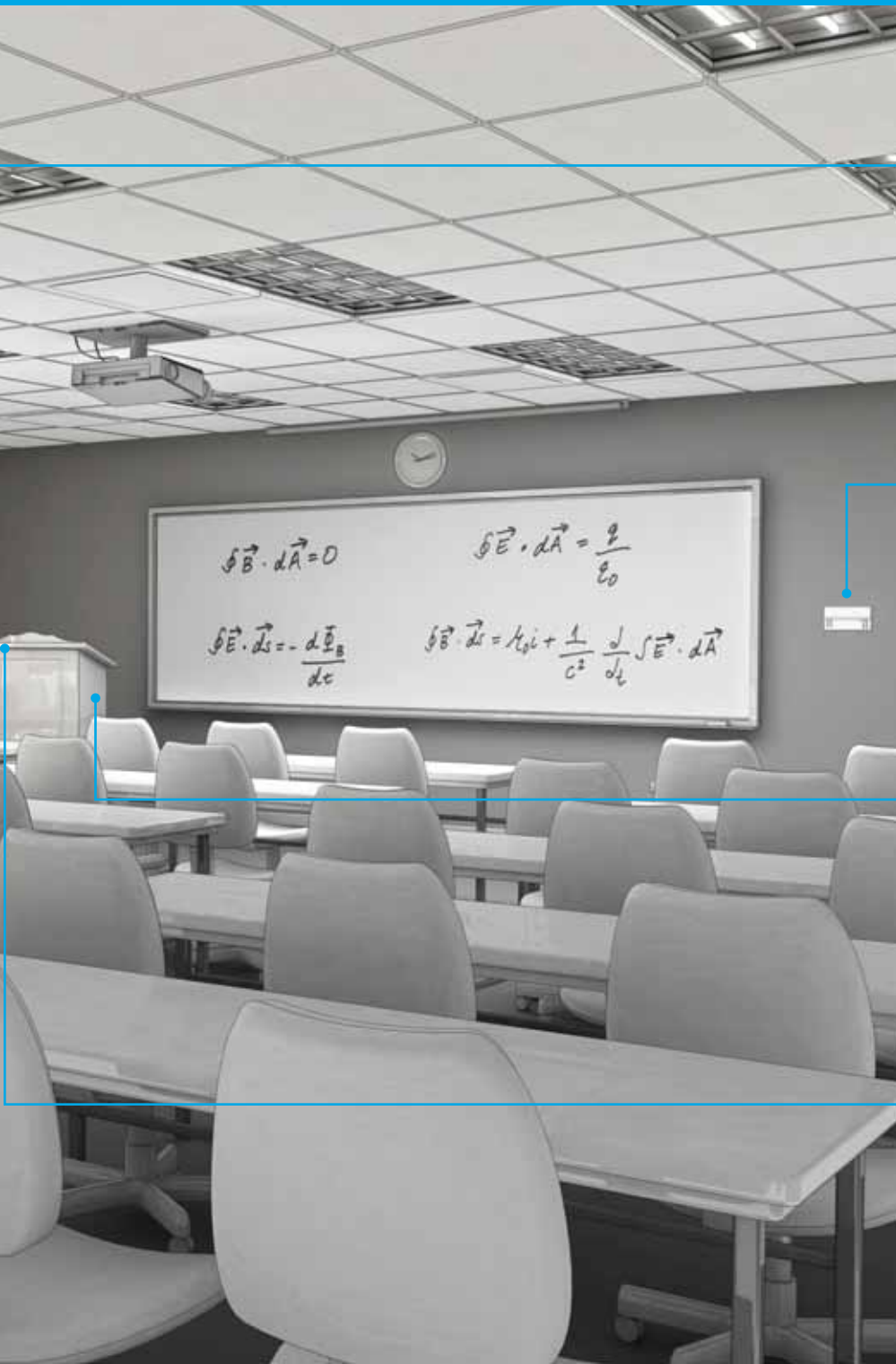
Ahorre energía al ajustar automáticamente los niveles de luz basado en la cantidad de luz natural.



### NUEVO sensor de presencia/ausencia inalámbrico Radio Powr Savr™

Garantiza el ahorro de energía al encender y apagar las luces basado en la presencia/ausencia en una habitación—fácil de adaptar instalaciones existentes.





## controles de luces, cortinas, A/V y climatización

### Teclado seeTouch® QS

Ajuste las luces y cortinas para lograr el nivel óptimo de luz para cualquier tarea, todo al sólo tocar un botón.



### GRAFIK Eye® QS con EcoSystem®

Monitoree, programe horarios y controle las luces y cortinas al sólo tocar un botón.



### RS-232/Interfaz de Ethernet

Intégrelo con los sistemas de administración de edificio desde un dispositivo a través de un protocolo RS-232 estándar o Ethernet para controlar:

- luces
- sistemas de A/V
- cortinas
- climatización

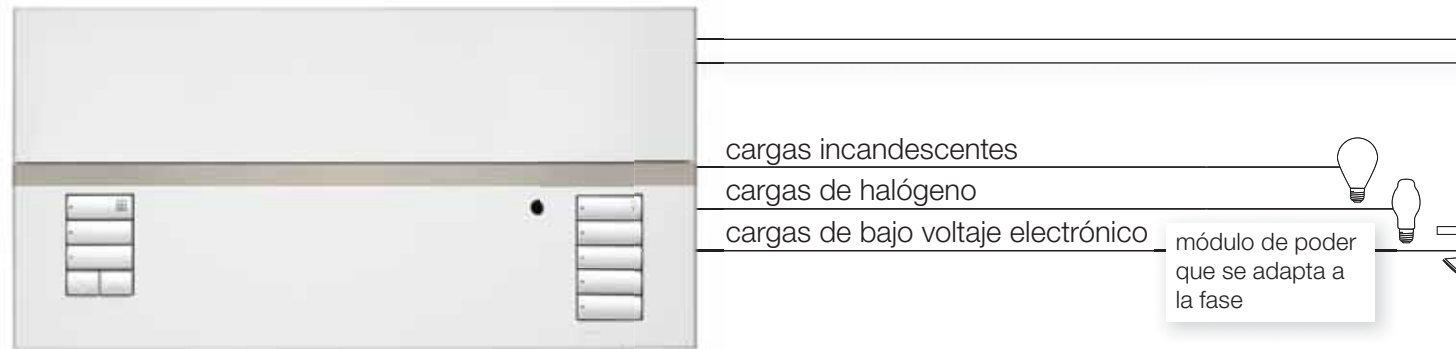


### NUEVOS controles inalámbricos Pico™

Controle las luces y las cortinas desde cualquier lugar.



# Cómo se conectan los componentes entre sí



## GRAFIK Eye® QS con EcoSystem®

Incluye conexiones alámbricas e inalámbricas para controlar las luces, cortinas y energía, automáticamente o con sólo tocar un botón.

### Comunicación inalámbrica RF



#### NUEVOS controles inalámbricos Pico™

Disponibles como controles de pared o de mesa para controlar las luces y cortinas desde cualquier lugar dentro del espacio.



#### Q4 2009 Disponible Sensor de luz del día inalámbrico Radio Powr Savr™ wireless

Ajusta los niveles de luz artificial en respuesta a la cantidad de luz natural disponible.



#### NUEVO sensor de presencia/ausencia inalámbrico Radio Powr Savr™

Automáticamente enciende y apaga las luces basado en la presencia/ausencia en una habitación.

### Bus EcoSystem®



#### Sensor de presencia/ausencia alámbrico



#### Sensor de luz natural

### Enlace QS



#### Teclados seeTouch® QS

Controle las luces y las cortinas con sólo tocar un botón.





### Balastos digitalmente direccionables\* EcoSystem®

Funciona individualmente o como parte de un grupo para administrar la luz artificial y natural - atenúa fluorescentes lineales y compactos a un 10%.

\*Control independiente de cada luminaria



### Balastos digitalmente direccionables\* Hi-lume® 3D

Funciona individualmente o como parte de un grupo para administrar la luz artificial y natural - atenúa fluorescentes lineales y compactos a un 1%.

\*Control independiente de cada luminaria



### Drivers LED digitalmente direccionables\* Hi-lume®

Brinda la atenuación de alto rendimiento de los energéticamente eficientes LEDs - atenúa a un 1% (sin entradas de sensor).

\*Control independiente de cada luminaria

Hasta 64 balastos digitales o drivers



### Interfaz RS-232/Ethernet

Permite una integración perfecta con sistemas de A/V, de climatización y de administración de edificios.



### Suministro de alimentación para el panel QS Smart

### Cortinas alámbricas e inalámbricas Sivoia® QS

Reducen el resplandor y el calor para incrementar la comodidad, productividad y el ahorro de energía mientras se conserva la vista al exterior.



### Quantum®

Brinda el manejo total de la iluminación en un edificio completo.

Dispositivos QS adicionales

### otros sistemas



### Control táctil

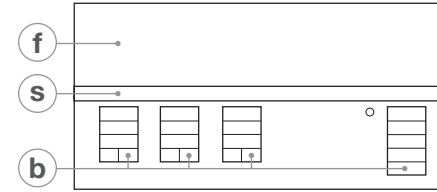


### Equipo de climatización



### Equipo de A/V

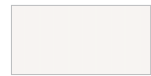
# 42 colores a coordinar para acentuar cualquier decoración



## Guía de opciones de color

- f** opción de color para la cubierta
- s** opción de color para la franja
- b** opción de color para los botones

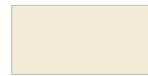
### Acabados arquitectónicos matte



White  
(WH) f, s, b



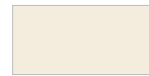
Ivory  
(IV) f, s, b



Beige  
(BE) f, s, b



Almond  
(AL) f, s, b



Lt. Almond  
(LA) f, s, b



Gray  
(GR) f, s, b



Brown  
(BR) f, s, b



Black  
(BL) f, s, b

### Acabados Satin Colors® matte



Hot  
(HT) f, s



Merlot  
(MR) f, s



Plum  
(PL) f, s



Turquoise  
(TQ) f, s



Terracotta  
(TC) f, s



Greenbriar  
(GB) f, s



Bluestone  
(BG) f, s



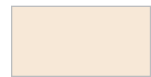
Mocha Stone  
(MS) f, s



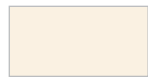
Sea Glass  
(SG) f, s



Taupe  
(TP) f, s, b



Eggshell  
(ES) f, s, b



Biscuit  
(BI) f, s, b



Goldstone  
(GS) f, s



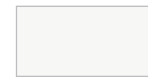
Desert Stone  
(DS) f, s



Stone  
(ST) f, s



Limestone  
(LS) f, s



Snow  
(SW) f, s, b



Palladium  
(PD) f, s



Midnight  
(MN) f, s



Sienna  
(SI) f, s

### Acabados arquitectónicos metálicos



Bright Brass  
(BB) f, s



Bright Chrome  
(BC) f, s



Bright Nickel  
(BN) f, s



Satin Brass  
(SB) f, s



Satin Chrome  
(SC) f, s



Satin Nickel  
(SN) f, s



Antique Brass  
(QB) f, s



Antique Bronze  
(QZ) f, s

### Acabados de aluminio anodizado



Clear  
(CLA) f, s



Black  
(BLA) f, s



Brass  
(BRA) f, s

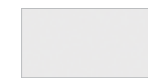
### Acabados internacionales de wallbox



Argentum  
(AR) f, s



Mica  
(MC) f, s



Arctic White  
(AW) f, s, b



- f** Sea Glass
- s** Gray
- b** White



- f** Bright Brass
- s** Black
- b** Black

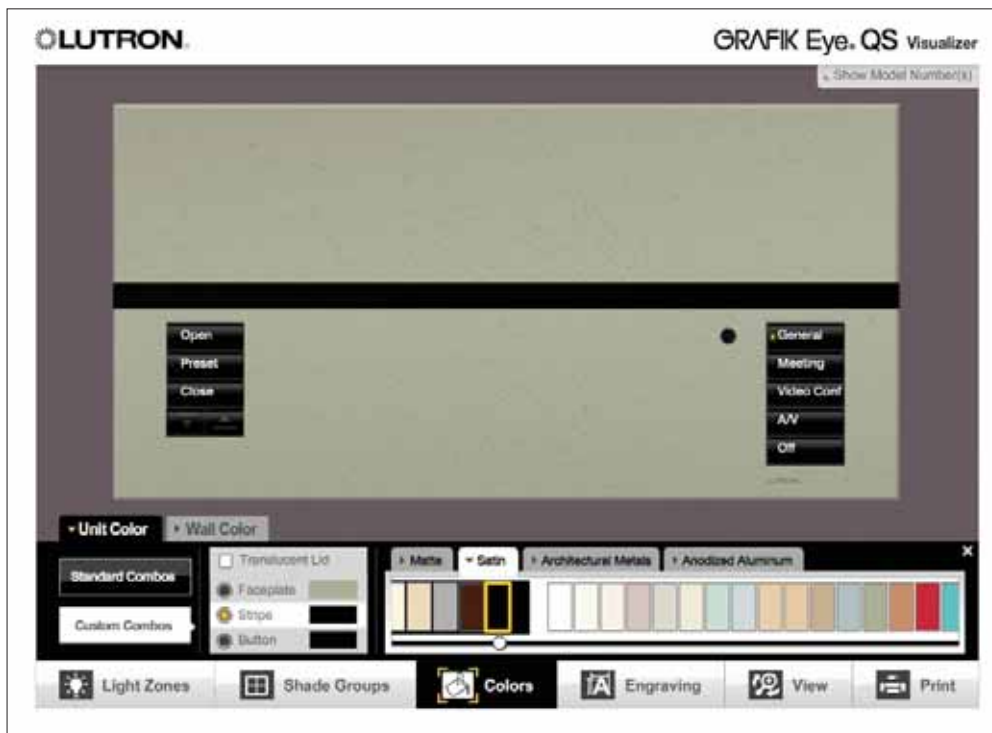


- f** White (con cubierta translúcida)
- s** White
- b** White

**GRAFIK Eye® QS Visualizer:** [www.lutron.com/grafikkeyeqs](http://www.lutron.com/grafikkeyeqs)

Diseñe una unidad de control personalizada, genere números de modelo y haga formularios de orden.

- Seleccione colores de unidad y acabados y véalos sobre diferentes colores de pared
- Cree grabados personalizados
- Elija el número de zonas de iluminación y cortinas



- Imprímalo y preséntelo al equipo de diseño o al cliente.



- f** Almond
- s** Almond
- b** Almond



- f** Mocha Stone
- s** Eggshell
- b** Eggshell

# La iluminación es su oportunidad más grande para ahorrar energía

- Anualmente, la iluminación es responsable del 39% de la electricidad en edificios de oficinas.\*
- Las soluciones de Lutron® pueden ahorrar el 60% o más en sus costos de energía dedicada a la iluminación.

## ¿Cómo ahorra energía GRAFIK Eye® QS?

Estrategia de energía	Ahorros de energía comunes
Atenuación/reducción del nivel máximo	20% de iluminación
Detección de presencia/ausencia	15% de iluminación
Cosecha de luz natural	15% de iluminación
Control personal de luz	10% de iluminación
Control de cortinas	10% de climatización
Programación de horarios	15% de iluminación
<b>Ahorros de energía comunes</b>	<b>60% de iluminación, 10% de climatización</b>

“Diseñamos nuestro edificio para que usara 12.8 watts para iluminación por metro cuadrado. Con Lutron, sólo se está usando 3.8—lo cual es 70% menos.”



Glenn Hughes,  
Director de construcción  
para The New York  
Times Company durante  
el diseño, instalación y  
puesta en marcha de The  
New York Times Building.

## Beneficios del manejo de la iluminación

- **Ahorre electricidad y proteja el medio ambiente**  
Reduzca los gases de invernadero eliminando el uso innecesario de energía.
- **Ahorre dinero**  
Reduzca los costos de energía, de mantenimiento y los cargos extras en las horas de mayor consumo.
- **Incremente la productividad y la comodidad**  
Los estudios indican que la gente puede ser de un 5% a un 10% más productiva al trabajar en su nivel favorito de luz. — El reembolso promedio es en menos de un año.

\* Energy Information Administration, Encuesta sobre el consumo de energía en edificios comerciales 2003, lanzada en Septiembre de 2008.

