

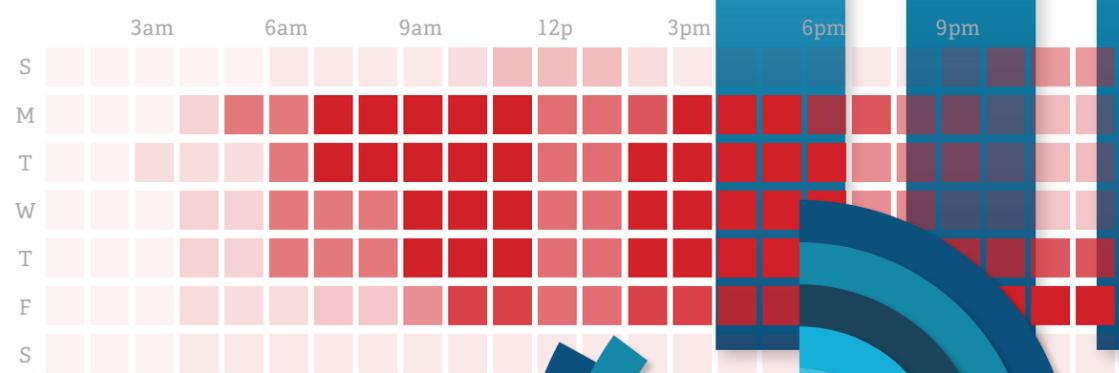


Costo de energía:



Ocupación:

Últimos 7 días	\$432	19%
Últimos 30 días	\$1,913	24%
Últimos 90 días	\$5,813	21%



# LightRules®

Plataforma de control de iluminación e inteligencia empresarial



Todos los derechos reservados © 2010-2016  
 Digital Lumens Incorporated  
 Sujeto a cambios sin previo aviso.  
 DOC-001001-04 PR 08-16





El componente esencial del Intelligent Lighting System, LightRules® v es la plataforma de control de iluminación e inteligencia empresarial de Digital Lumens.

LightRules, gracias a su análisis y controles de última generación, es la mejor solución para mejorar la productividad, la seguridad y la eficiencia de las empresas de todo el mundo.

# 01

## Control de iluminación basado en software

Cuando se trata del control de la iluminación, la inteligencia es importante. Una red de dispositivos LED inteligentes y sensores independientes se comunica con LightRules, permitiéndole:

### Maximizar y validar el ahorro de energía

- Las estrategias de control basadas en software, incluidas la optimización de tareas, la atenuación avanzada y la programación, van más allá de la ocupación básica y reducen el uso de energía asociado a la iluminación hasta en un 93 %, en comparación con los sistemas de iluminación anteriores.<sup>1</sup>
- Esta solución le permite validar los ahorros de energía y proporciona un análisis detallado de las operaciones de una instalación.

### Reducir el tiempo de inactividad y el mantenimiento

- La conectividad inalámbrica le permite realizar diagnósticos remotos sin interrumpir las operaciones.
- Realice cambios a pedido a las configuraciones de iluminación, desde una laptop o un dispositivo móvil.

### Garantizar la seguridad y comodidad de los empleados

- Reduzca la cantidad de accidentes con montacargas gracias a los indicadores de advertencia luminosos.
- Aproveche las funciones de atenuación avanzada y optimización de tareas para atender necesidades de iluminación específicas y reducir las distracciones asociadas a estas.
- Garantice la seguridad y el cumplimiento de los códigos con pruebas e informes automatizados del hardware de iluminación de emergencia.



LA VARIACIÓN TOTAL DE INTENSIDAD



INTEGRACIÓN INALÁMBRICA



EL SENSOR DE OCUPACIÓN



HORARIOS DE ILUMINACIÓN PERSONALIZADA



EL APROVECHAMIENTO DE LUZ DIURNA

<sup>1</sup> Programa de tecnologías emergentes de PG&E. 2013. "Iluminación LED a gran altura y proyecto de controles". Informe final de Pacific Gas & Electric (PG&E).

# 02

## Optimización del espacio

Más allá del control de iluminación, LightRules es una plataforma para la inteligencia empresarial, la que proporciona datos de las operaciones e impulsa la toma de decisiones informada para optimizar sus instalaciones.

### Optimizar el flujo de tráfico

- Observe cómo se desplazan los empleados por las instalaciones y diseñe rutas de desplazamiento para aumentar la seguridad y la eficiencia.
- Optimice la organización de los productos para reducir los tiempos de recogida y el desplazamiento del montacargas.

### Administrar la organización en la instalación

- Utilice los datos de ocupación para darle un nuevo uso al espacio poco utilizado.
- Optimice la organización de la maquinaria y el flujo para reducir los cuellos de botella en la producción.

### Aumentar la seguridad

- Aproveche los informes de ocupación para identificar y ubicar la actividad durante las horas de descanso o en áreas restringidas.

Existencias extraviadas

Ocupación en área restringida

Cuellos de botella cerca de la zona de carga



# 03

## Gestión y planificación energética

Expanda el poder de la red al supervisar todo el equipo y los procesos de su edificio.

### Aumentar la visibilidad operativa

- Descubra los verdaderos costos de producción, incluidos los datos completos del uso de energía de todo el equipamiento en la línea de producción.
- Utilice los datos en tiempo real para disminuir el uso de energía durante las horas pico.

### Mejorar la planificación de negocios

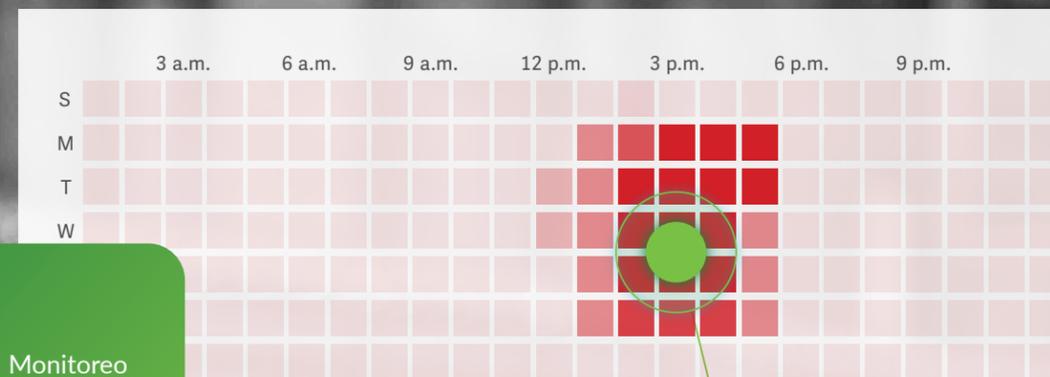
- Supervise las tendencias energéticas paulatinamente y estime el uso y los presupuestos.
- Realice un seguimiento del progreso de los objetivos de ahorro de energía o la rentabilidad de la inversión del proyecto.
- Asigne costos de producción a los diferentes departamentos o líneas de productos.

### Reducir el tiempo de inactividad

- Identifique el equipo deteriorado y realice un mantenimiento preventivo.
- Optimice la programación de uso del equipo para evitar cuellos de botella en la producción.



Desbloquear los verdaderos costos de producción



Uso máximo del equipo

## El sistema de iluminación inteligente



## Funciones estándar de LightRules:

- Configuración de detección de ocupación y luz de día
- Función de atenuación avanzada
- Control de iluminación coordinado
- Automatización de los perfiles de iluminación y programación
- Roles de usuario basados en permisos
- Control a pedido mediante LightRules Mobile
- Informes de diagnóstico y estabilidad del sistema
- Pruebas e informes automatizados del hardware de iluminación de emergencia para cumplir con los códigos
- Panel de análisis
- Informes de energía y ocupación interactivos
- Informe automatizado de LightRules por correo electrónico
- Suscripción de un año al plan de mantenimiento y soporte del software.

## Integraciones y extensiones:

La suite de extensiones e integraciones maximiza la potencia y el rendimiento de LightRules y del sistema de iluminación inteligente.

### LightRules® Móvil

Realice ajustes a pedido a las configuraciones de iluminación, desde un teléfono inteligente o una tableta.

	<b>Mantenimiento y asistencia técnica de software</b> Paquete de asistencia técnica continua, el que incluye actualizaciones de software y diagnóstico remoto.		<b>LightRules® Información</b> Administre varias instalaciones a nivel empresarial con una sola interfaz.
<b>LightRules® Alimentación</b> Controle todo el equipo eléctrico de su instalación y consulte informes descargables en LightRules.		<b>LightRules® API</b> Intégrelo con software de terceros, incluidos los sistemas de gestión de edificios.	