



PHILIPS

Connected
lighting

Oficinas

Power Over Ethernet
(PoE) technology

Valor mas alla de la iluminacion

comunicacion y datos a travez de
connected lighting

la nueva revolucion digital

La tecnología digital esta transformando de manera virtual cada aspecto de la vida moderna...incluyendo nuestras oficinas

recientes avances en la tecnología móvil, cloud computing,almacenamiento de datos, y miniaturizacion estan creando el entorno de la internet de la cosas (IoT)

connected lighting es parte de esta tendencia. construyendola naturaleza digital de la tecnología LED, connected lighting trae la iluminacion e IT juntos a un mismo nivel. El sistema Connected lightingno solo ilumina: ellos tambien sirven como plataforma para recolectar y compartir datos con los usuarios y administradores de iluminacion de espacios.

Con la ayuda de la tecnología POE no solo la potencia y los datos pueden ser entregados a la luminaria a travez de un cable estandard de ethernet, pero también permite al sistema de iluminación fusionarse con el sistema de IT. Como una computadora, cada luminaria tiene una dirección de red única para comunicaciones bidireccionales basadas en Ethernet.

Características

Power Over Ethernet (PoE): Potencias y datos a travez del mismo cable de Ethernet.

No es necesario realizar el cableado de voltaje de línea a las luminarias, fácil conexión a través de un cable Ethernet de baja tensión.

cada luminarias es asignada con una direccion IP unica y es directamente conectada a la red de IT de edificio via un switch POE.

Sensores de ocupación, luzdia y temperatura estan incorporados en la luminaria y la informacion del sensor conectada con adyacentes

Informacon en tiempo real

Controles personales a través de los teléfonos inteligentes de los usuarios

Beneficios

Instalacion de bajo costo. transmision de datos mediante un gran ancho de banda

Facilidad de Instalacion

Facilidad de integración con IT: Cada luminaria puede ser identificada, gestionada y controlada desde diversas plataformas de IT.

Ahorro de energia hasta un 80%

Permite una visión práctica de un edificio y el uso del espacio de trabajo; Mejora la eficiencia operacional de la empresa

Mayor comodidad de los empleados, permitiendo la personalización.

Servicios basados en la localización como la navegación interior a través de la comunicación de luz visible

Up to

80%

Ahorro de energía para iluminación*

A través del sistema de iluminación conectado en comparación con la iluminación tradicional

Quality of light, health and wellbeing

Lighting in offices has a profound effect on employees' well-being, therefore the quality of light and the correct light for every task area is extremely important

Ahorros de verticales de edificios

Energía procedente de la iluminación y otros subsistemas de construcción, p.e El calentamiento y la refrigeración se reducen en áreas desocupadas

\$5 por mt² por año

Ahorros en el espacio de alquiler

Mediante una mejor utilización del espacio –Reducir el espacio requerido 11% basado en datos y tendencias de ocupación de datos altamente detallados

\$8 por 10 mt² por año

Coste de limpieza reducido

Analizando los datos de ocupación, solo se limpian los espacios que han estado en uso, ahorrando recursos y costos

Beneficios de recursos humanos

Un entorno más atractivo crea mayores niveles de atracción y retención de profesionales dentro de las empresas



Servicios basados en localización a través de comunicación de luz visible

El sistema de iluminación conectado, a través de VLC (comunicación de luz visible), permite conocer la disponibilidad de instalaciones cercanas, tales como salas de reuniones, mejorando la productividad



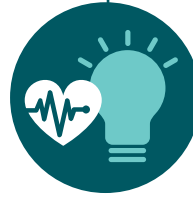
Personalización a través de aplicaciones para dispositivos móviles

Los individuos pueden ajustar los niveles de iluminación y la temperatura, creando un espacio de trabajo más cómodo y productivo



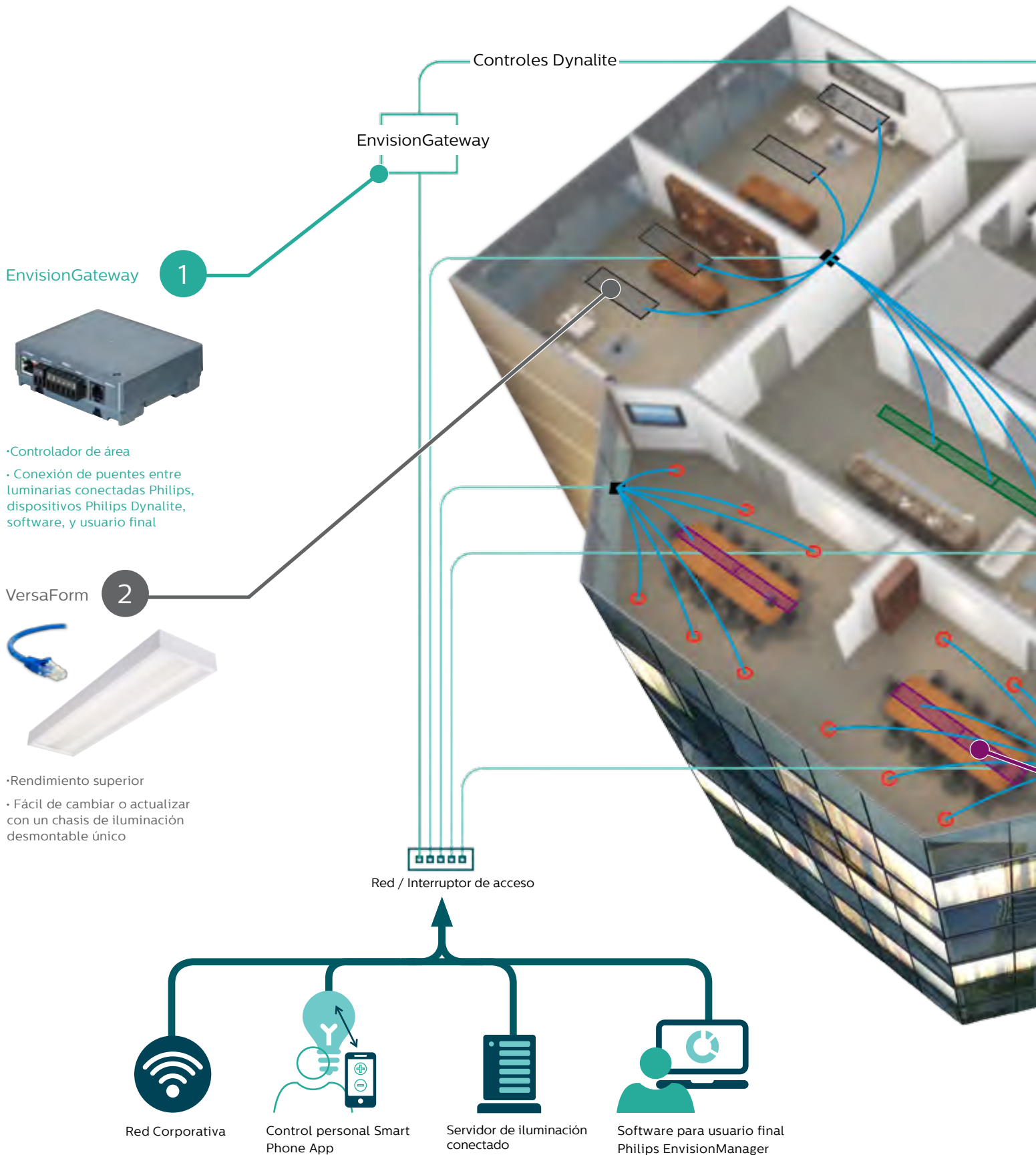
Gestión central

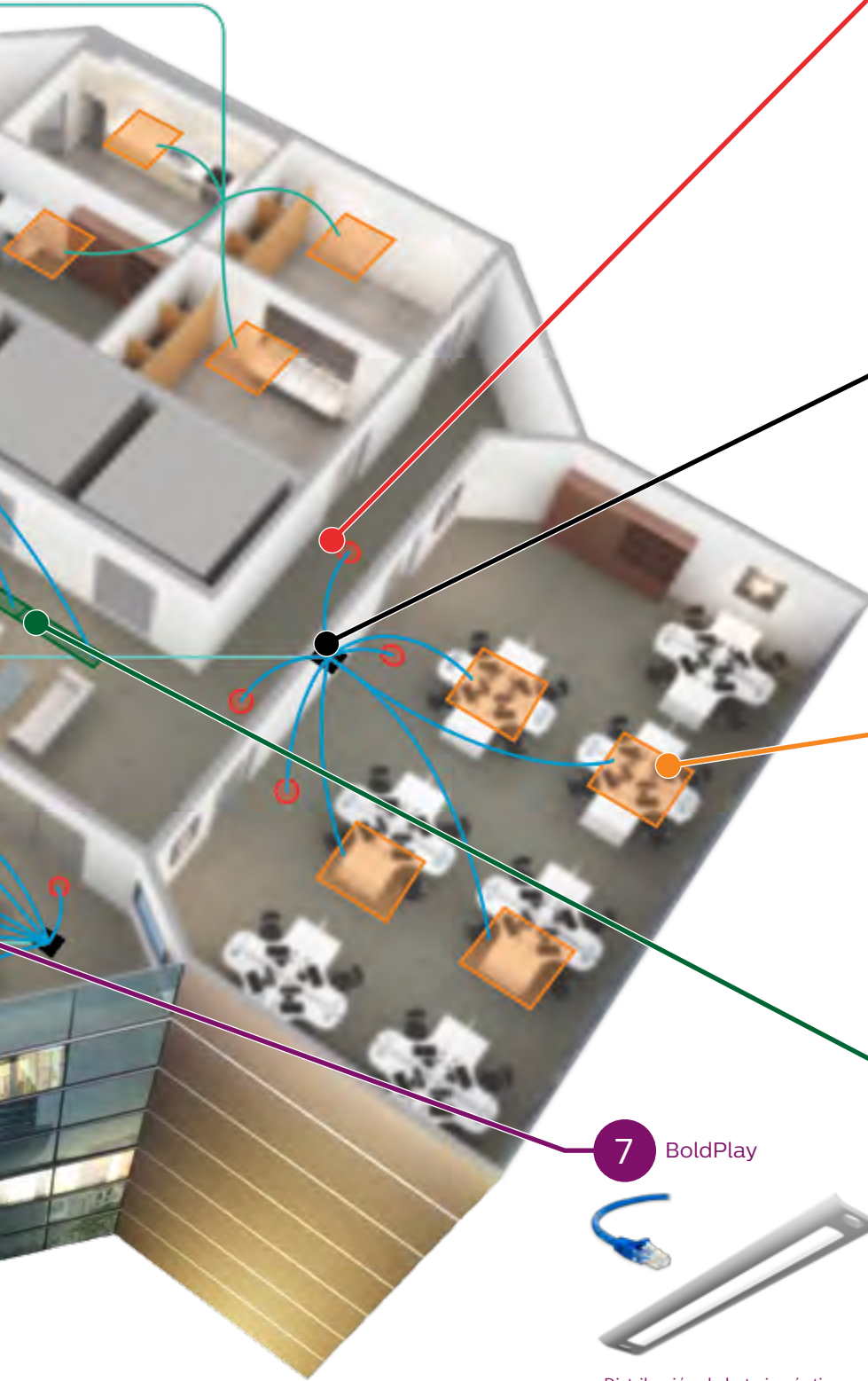
Control y administración remota y centralizada de todos los puntos de luz, consumo de energía y datos de ocupación conectados mediante software



Sistema Connected Lighting con PoE

Diseño y descripción





3 Calculite downlight



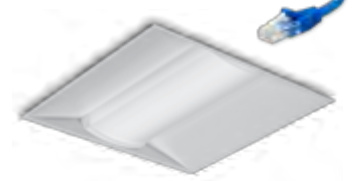
- Ronda y Cuadrado disponibles
- Cuadro de corte físico y reflejado de 50 ° para un brillo de apertura reducido y una presencia discreta de techo

4 SwitchPoE



- Interruptor de IT estándar
- Proporciona energía y datos a las luminarias a través de un cable Ethernet

5 EvoGrid



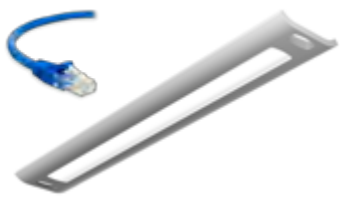
- Combina estilo y asequibilidad
- Difusor ópalo suave con gran área luminosa que minimiza el brillo aparente

6 TruGroove



- integración perfecta 3" cinta de luz
- Rendimiento elevado y versatilidad para aplicaciones funcionales y decorativas

7 BoldPlay



- Distribución de batwing óptima que permite un amplio espacio entre filas
- Impresionante estética caracterizada por el estilo sin esfuerzo y la agudeza urbana

87.5%

Menos conexiones de red



Como Funciona

- En un sistema de iluminación conectado, cada luminaria está directamente conectada e identificada de manera única dentro de la red de IT de un edificio, permitiendo a los administradores de sistemas monitorear, administrar y mantener puntos de luz individuales a través de software de administración de iluminación
- Con los sensores integrados, las luminarias conectadas se convierten en puntos de inteligencia que comparten datos sobre la ocupación, los patrones de actividad y los cambios en los niveles de temperatura, humedad y luz del día
- Con las comunicaciones inalámbricas, las luminarias conectadas pueden ofrecer servicios basados en la ubicación e información contextual a personas en espacios iluminados a través de dispositivos móviles y aplicaciones

PoE
Power over Ethernet

Ethernet
cable de poder y datos



The Philips Lighting

PoE enabled portfolio:

Day-Brite CFI



DuaLED



ClearAppeal



EvoGrid

PHILIPS LIGHTOLIER



Calculite #4ED cuadrada



Calculite #4ED redonda



Calculite #6ED redonda

LEDALITE



BoldPla (suspendida)



Chopstic (suspendida)



TruGroove (Incrustar)



VersaForm



Luxspace redonda



Powerbalance



Powerbalance

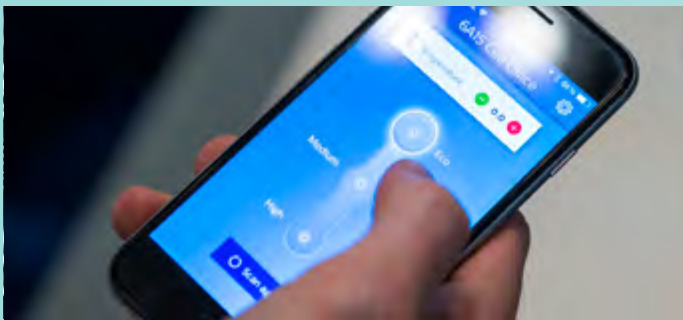


Trueline

4 formas en que la iluminación conectada utiliza datos para ofrecer valor más allá de la iluminación.

Luminarias conectadas: Datos para la visión operativa

Los niveles de iluminación, calefacción, refrigeración y limpieza se pueden reducir en áreas de baja ocupación, ahorrando tiempo, dinero y energía. La iluminación conectada, por lo tanto, apoya a las empresas que deseen obtener las mejores calificaciones de certificación de edificios ecológicos y el máximo ahorro de energía.



Espacios conectados Datos para la experiencia personalizada

La iluminación en las oficinas tiene un profundo efecto en el bienestar y la vitalidad de los trabajadores, influyendo en la productividad diaria. La iluminación conectada ofrece un control individualizado y personalizado de los entornos, creando un lugar de trabajo mucho más agradable y cómodo.

Software conectado: Datos para monitoreo en tiempo real e informes históricos

Con los datos de ocupación en tiempo real y las tendencias a lo largo del tiempo, el administrador de la instalación puede programar una parada completa del piso durante las horas pico o reprogramar cualquier actividad de mantenimiento si hay un cambio de última hora en la ocupación del espacio.



Paisaje conectado Datos para la nueva ecología digital

Los sistemas de iluminación conectados pueden integrarse con otros sistemas en un edificio o ciudad, crear nuevas sinergias y eficiencias, y hacer que la iluminación sea una parte integral de la nueva ecología digital. En la Internet de las Cosas, esto se llama el sistema de sistemas.



© 2016 Philips Lighting Holding B.V. All rights reserved. Philips reserves the right to make changes in specifications and/or to discontinue any product at any time without notice or obligation and will not be liable for any consequences resulting from the use of this publication.

PLT-1641BR 03/16 www.philips.com/systems/connectedlightingforoffices

Philips Lighting
North America Corporation
200 Franklin Square Drive
Somerset, NJ 08873
Tel. 855-486-2216

Philips Lighting Canada Ltd.
281 Hillmount Rd.
Markham, ON,
Canada L6C 2S3
Tel. 800-668-9008