

# Controles inalámbricos Dialight IntelliLED™

PLATAFORMA DE ILUMINACIÓN INDUSTRIAL CONECTADA - UL



Dialight

## Visión general de la tecnología IntelliLED™ de Dialight



### TOMA INTELIGENTE DE DECISIONES

Saque el máximo partido de sus instalaciones utilizando la estructura de iluminación que ya está instalada para hacer más que simplemente iluminar el espacio. Aproveche la iluminación industrial y los controles IntelliLED de alta eficiencia de Dialight para mejorar drásticamente la seguridad, la productividad y la utilización de la energía. La plataforma IntelliLED IIoT (Industrial Internet of Things, o internet industrial de los objetos) de Dialight lleva su iluminación industrial LED mejor en su clase al siguiente nivel, ofreciendo control granular y visibilidad de todo el sistema para la información que usted necesite identificar y para reducir el riesgo, optimizar la seguridad y la productividad, medir el rendimiento y adaptarse al futuro.

# VALOR SIN RIVAL

## MAYOR RENDIMIENTO Y LONGEVIDAD DE LAS LÁMPARAS



Ahorro de costes en los materiales debido a la larga duración de las lámparas sin necesidad de piezas de repuesto



Menos perturbaciones a las operaciones de la planta para mantenimiento



Potencial de menos lámparas para iluminar un espacio



Tecnología con conciencia medioambiental y de ahorro energético



## CONTROLES AVANZADOS

Control granular de todo el sistema



Información derivada de informes y datos



Integración sin problemas con los automatismos del edificio



Lámparas actualizables y opciones flexibles



## PUESTA EN SERVICIO

*Herramienta de puesta en servicio simple e intuitiva. Además, el sistema se puede reconfigurar según sea necesario.*

# CARACTERÍSTICAS Y FUNCIONALIDAD DEL SISTEMA

## ● INFORMES Y ALERTAS

Realice un seguimiento del tiempo de funcionamiento, el uso de energía en tiempo real, y las horas de las lámparas. Alertas personalizables, disponibles a través de mensaje de texto y correo electrónico, informan sobre el estado del sistema.

## ● PROGRAMACIÓN

La programación totalmente personalizable de la iluminación le permite sacar el máximo partido a su red de iluminación las 24 horas.

## ● AGRUPAMIENTO

Las lámparas pueden asignarse a uno o más grupos para permitir flexibilidad a la hora de controlar diversas áreas de unas instalaciones.

## ● SENSORES

Sensores de captación de luz diurna y de ocupación para ayudar a conservar la energía cuando no se necesita luz.

## ● ATENUACIÓN

Maximice su retorno sobre la inversión aprovechando la función de atenuación de fácil uso (intensidad de la luz de 100% hasta <5%).

## ● CONTROL DE ENCENDIDO/ APAGADO

Capacidades instantáneas de encendido/apagado con el toque de un botón.

# CARACTERÍSTICAS ADICIONALES

- Funcionalidad de encendido de emergencia a prueba de fallos
- Interfaz gráfica de fácil uso
- Puede trabajar sin problemas con PC, dispositivos móviles y tabletas
- Canales de RF seleccionables para una conectividad inalámbrica óptima
- Red de malla robusta, escalable, segura y con capacidad de autorreparación diseñada para entornos industriales
- Cumplimiento del Título 24, para instalaciones no residenciales (Sección 130.1 - Controles de iluminación interior)
- Cumplimiento de Open Automated Demand Response (OpenADR)
- Capacidad de respaldo del sistema
- Soporte y mantenimiento del software disponibles

# Visión general del sistema

## ILUMINACIÓN QUE TRANSFORMA LAS OPERACIONES EMPRESARIALES

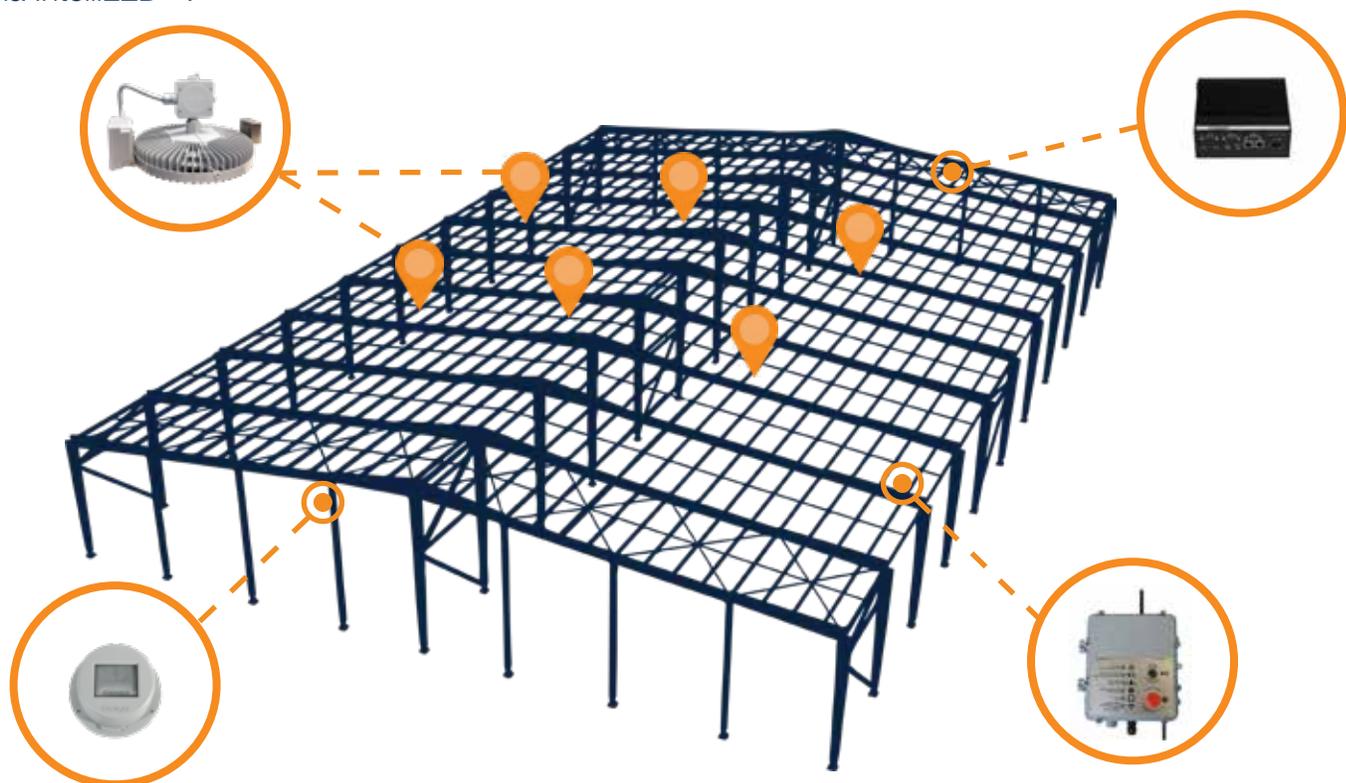
Consiga mayores ahorros y maximice la seguridad y la productividad en todas las instalaciones con una iluminación personalizada e inteligente. El sistema Dialight IntelliLED™ dispone de varios componentes de software y de hardware diseñados para ayudarle a sacar el máximo partido de su iluminación.

### HIGH BAY CONECTADA

Nuestra lámpara de vanguardia altamente eficiente High Bay Vigilant® puede comunicarse inalámbricamente con todos los componentes del sistema IntelliLED™.

### SERVIDOR DE EMPRESA

El servidor de empresa ofrece la flexibilidad de gestionar toda la iluminación de las instalaciones por medio de una interfaz web fácil de usar.



### SENSORES INALÁMBRICOS

Reduzca el tiempo de funcionamiento y maximice los ahorros de costes con sensores de captación de luz diurna y de ocupación.

### CONTROLADOR DE PORTAL

El portal integra inalámbricamente lámparas y sensores, ofreciendo control a nivel del suelo para hasta 120 nodos\*.

\*Nodos = lámparas y sensores

# Automatización industrial

## INTEGRACIÓN SIN PROBLEMAS CON LOS AUTOMATISMOS DE LA FÁBRICA Y DEL EDIFICIO

El sistema Dialight IntelliLED™ fue diseñado teniendo en mente la automatización de la fábrica y del edificio, y es un sistema de iluminación industrial de primera que puede integrarse sin problemas con la automatización industrial existente. Nuestros productos permiten a los directores de las instalaciones consolidar los sistemas de control y simplificar los procedimientos de mantenimiento al integrar su tecnología PLC.

### CARACTERÍSTICAS CLAVE



- Control de la iluminación basado en las condiciones: aproveche los sensores instalados en las máquinas o en el suelo de la fábrica para cambiar el estado de las luces
- Use la iluminación y los sensores para identificar problemas en el área de producción, como atascos en la línea de producción
- Capta el uso de la energía en tiempo real de cada luz del sistema de automatización industrial existente
- Niveles de control personalizados disponibles para su integración con la automatización

### El sistema IntelliLED™ utiliza los siguientes protocolos:

- Ethernet/IP
- PROFINET
- BACnet (certificación en curso)



## Lámpara LED High Bay Vigilant®

La lámpara LED High Bay Vigilant® de Dialight marca la pauta en la industria respecto a eficiencia energética y durabilidad, garantizando el rendimiento más duradero en una amplia gama de aplicaciones industriales, con una década de iluminación sin necesidad de mantenimiento.

Además, nuestra High Bay Vigilant® de vanguardia se comunica a través de una red de malla inalámbrica de 2,4 GHz con todos los componentes del sistema de controles IntelliLED™.

- Diseño integrado pensado para longevidad en entornos difíciles: instalación sencilla, recubrimientos protectores avanzados y sin piezas de repuesto
- Iluminación altamente eficiente, nítida, uniforme y de bajos destellos con los LED y las ópticas de tecnología más avanzada
- Fuentes de alimentación personalizadas: controladores de larga duración con disipación térmica optimizada para protección contra contaminantes ambientales y fallos relacionados con la vibración

Para obtener más información sobre nuestros productos, por favor consulte las especificaciones en [www.dialight.com](http://www.dialight.com)

## SENSORES DE OCUPACIÓN



## SENSOR DE CAPTACIÓN DE LUZ DIURNA



## Sensores

Reduzca el tiempo de funcionamiento de la iluminación y consiga mayores ahorros energéticos con sensores de captación de luz diurna y de ocupación. Cada sensor PIR (sensor de movimiento por infrarrojos pasivos) puede controlar múltiples luces y tiene una clasificación IP66 para proteger contra el polvo y la humedad. Además, estos dispositivos conectados a la red son fáciles de configurar y reconfigurar según se necesite.

### Sensor de captación de luz diurna

- Sensor independiente cableado para CA que permite una instalación flexible
- Se pueden usar sensores de captación de luz diurna para controlar los niveles de luz en áreas grandes

### Sensores de ocupación de ángulo ancho y estrecho

- Disponibles en modelos de ángulo estándar y ángulo ancho
- Sensor independiente alimentado a batería. Alimentación a batería local de CC con una vida útil de la batería de 2 a 5 años (según el uso)
- Ofrecen la capacidad de programar acciones del sistema según eventos de detección

Para obtener más información sobre nuestros productos, por favor consulte las especificaciones en [www.dialight.com](http://www.dialight.com)



## Controlador de portal

Use el portal industrial de servicio pesado para controlar hasta 120 nodos\*. La robusta caja con clasificación IP66/NEMA 4X incluye una interfaz de fácil uso con un prominente botón de encendido de emergencia e indicadores LED del sistema.

- Se conecta inalámbricamente con hasta 120 nodos\*
- Características del controlador de portal: robusto diseño y caja con clasificación IP66/NEMA 4X, interfaz para varios idiomas, indicadores LED para evaluar la condición del sistema y prominente control manual de encendido de emergencia.
- Perfiles de usuario protegidos y basados en permisos
- Red de malla inalámbrica configurable, escalable y estable
- Localización de fallos: estado de conectividad de la red y vistas de análisis muestran las conexiones y la topología. Canales de RF seleccionables permiten una conectividad inalámbrica óptima
- Conecte al portal con un dispositivo habilitado para la web a través de WIFI o Ethernet con cable

\*Nodos = lámparas y sensores

Para obtener más información sobre nuestros productos, por favor consulte las especificaciones en [www.dialight.com](http://www.dialight.com)



## Servidor de empresa

El servidor de empresa ofrece la flexibilidad de gestionar toda la iluminación de las instalaciones por medio de una interfaz web fácil de usar. Se requiere al integrar los automatismos existentes del edificio o al gestionar diversos centros a través de un sistema centralizada. El servidor de empresa ofrece un mismo lugar desde donde controlar centros a nivel mundial.

- Se requiere para aplicaciones en múltiples centros o múltiples portales
- Se comunica con los portales a través de Ethernet con cable
- Integración sin problemas con los automatismos existentes de la fábrica
- Interfaz basada en web
- Perfiles de usuario protegidos y basados en permisos
- Opción de acceso remoto desde cualquier lugar del mundo
- Localización de fallos: estado de conectividad de la red y vistas de análisis muestran las conexiones y la topología. Canales de RF seleccionables permiten una conectividad inalámbrica óptima
- Licencia de software anual para mantener su software actualizado y acceder a nuevas capacidades

Para obtener más información sobre nuestros productos, por favor consulte las especificaciones en [www.dialight.com](http://www.dialight.com)

# Información del producto

## SISTEMA SOLO PARA PORTALES

Cuándo utilizarlo: para el control simple de la iluminación en un área pequeña

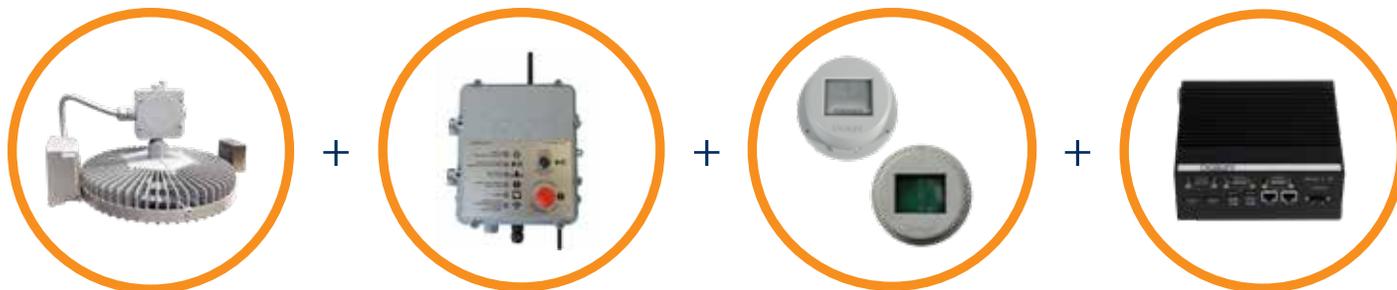
Componentes del sistema	Cantidad	Necesidad
Lámpara LED High Bay Vigilant®	<120	Sí
Controlador de portal IntelliLED™	1*	Sí
Sensores IntelliLED™ (de captación de luz diurna o de ocupación)	1 o más	Opcional



## SISTEMA DE CONTROL A NIVEL DE EMPRESA

Cuándo utilizarlo: Para el control centralizado de grandes cantidades de lámparas (>120) y/o lámparas que abarquen de todo, desde estancias múltiples hasta centros a nivel mundial

Componentes del sistema	Cantidad	Necesidad
Lámpara LED High Bay Vigilant®	10-10.000	Sí
Controlador de portal IntelliLED™	1 por cada 120 nodos*	Sí
Sensores IntelliLED™ (de captación de luz diurna o de ocupación)	1 o más	Opcional
Servidor de empresa IntelliLED™	1	Sí



\*Número total de nodos (lámparas y sensores) = 120 en total como máximo por portal

# SISTEMA CONTROLADO POR LOS AUTOMATISMOS DE LA FÁBRICA O DEL EDIFICIO

Cuándo utilizarlo: para controlar o supervisar luces a través de los automatismos existentes de la fábrica o del edificio

Componentes del sistema	Cantidad	Necesidad
Lámpara LED High Bay Vigilant®	10-10.000	Sí
Controlador de portal IntelliLED™	1 por cada 120 nodos*	Sí
Sensores IntelliLED™ (de captación de luz diurna o de ocupación)	1 o más	Opcional
Servidor de empresa IntelliLED™	1	Sí
Sistema de automatismos de la fábrica	Existente	Sí



\*Número total de nodos (lámparas y sensores) = 120 en total como máximo por portal

Para contactar con atención al cliente, por favor llame al 1 (844) 436-5422 o escriba a [warranty@dialight.com](mailto:warranty@dialight.com)

## TESTIMONIO

“Como electricista con más de 30 años de experiencia, he instalado muchos dispositivos de iluminación. Las lámparas High Bay Vigilant® de Dialight con controles inalámbricos IntelliLED™ han sido de las más fáciles de instalar hasta la fecha. La instalación tomó minutos y el software fue mucho más fácil que el de sus competidores industriales”.

**-- AARON DEAN, ELECTRICISTA OFICIAL, IBW LOCAL 400**

# Acerca de Dialight

Dialight es el líder mundial en iluminación industrial por medio de LED, con más de un millón de lámparas instaladas a nivel mundial. En Dialight, nuestra misión es posibilitar que los clientes industriales que operen en entornos exigentes reduzcan sus costes energéticos, sus costes de mantenimiento y su huella de carbono a la vez que maximicen la seguridad y la productividad de sus instalaciones.

## ANTES



Muchas instalaciones industriales se ven obstaculizadas por sistemas de iluminación anticuados e ineficaces que malgastan energía, requieren un mantenimiento frecuente, proporcionan una iluminación subóptima y no ofrecen ningún medio de control o integración con los automatismos del edificio.

La tecnología de iluminación industrial por LED es la solución más segura y más eficiente para abordar los riesgos de seguridad industriales en el lugar de trabajo, ofreciendo mejor visibilidad de los peligros, un color ideal para la vigilancia y la percepción del color, ningún riesgo de exposición a mercurio o radiación ultravioleta y eliminación de peligros de mantenimiento, como electrocución y caídas desde altura.



## DESPUÉS

*Para obtener más información sobre los controles IntelliLED™ de Dialight, por favor contacte con su representante de ventas local de Dialight o visite [www.dialight.com](http://www.dialight.com)*

## **Sede central en Norteamérica**

1501 Route 34 South  
Farmingdale, NJ 07727  
Tel: 732-919-3119  
Fax: 732-751-5778  
info@dialight.com

## **Centro técnico para EMEA**

Ejby Industrivej 91 B  
200 Glostrup  
Tel: +45 8877 4545 (Dinamarca)  
Tel: +44 1638 666541 (Reino Unido)  
Tel: +49 89 12089 5713 (Alemania)  
Tel: +33 3 23 22 62 58 (Francia)  
sales-europe@dialight.com

## **Houston**

16830 Barker Springs Rd  
Ste 407  
Houston, TX 77084  
Tel: 732-919-3119  
Fax: 281-492-1531  
info@dialight.com

## **Oriente Medio**

Level 42  
Emirates Towers (Office Tower)  
Sheikh Zayed Road  
Dubái, Emiratos Árabes Unidos  
Fax: +971 (0) 4319 7686  
Tel: +971 (0) 4319 7686

## **Australia**

38 O'Malley Street  
Osborne Park, WA 6017  
Tel: +61 (0) 8 9244 7600  
Fax: +61 (0) 8 9244 7601  
info@dialight.com.au

## **Sudeste asiático**

33 Ubi Avenue 3  
#07-72 Vertex (Tower A)  
Singapur 408868  
Tel: +65 6578 7157  
Fax: +65 6578 7150  
enquiry@dialight.com.sg

## **Brasil**

Alameda Mercurio,  
225 – American Park Empresarial NR  
Indaiatuba – SP – 13347– 662  
Tel: +55 (19) 3113-4300  
Fax: +55 (19) 3113-4300  
brasil@dialight.com

TODOS LOS VALORES SON DE DISEÑO O TÍPICOS AL MEDIR BAJO CONDICIONES DE LABORATORIO. LAS DECLARACIONES DE EFICIENCIA DE LA ILUMINACIÓN AQUÍ CONTENIDAS SE CALCULAN EN LÚMENES POR VATIOS AL COMPARAR LÁMPARAS DE CARACTERÍSTICAS SIMILARES. TODA LA INFORMACIÓN PROPORCIONADA ES CORRECTA EN LA FECHA DE PUBLICACIÓN, ESTÁ SUJETA A CAMBIOS SIN AVISO Y NO FORMA PARTE DE NINGÚN CONTRATO CON DIALIGHT. DIALIGHT NO DECLARA NI GARANTIZA QUE SUS PRODUCTOS SEAN APTOS PARA CUALQUIER FIN EN PARTICULAR Y NO TIENE RESPONSABILIDAD ALGUNA POR EL USO INAPROPIADO/NO AUTORIZADO/NO APROBADO DE CUALESQUIER PRODUCTOS DIALIGHT POR PARTE DEL USUARIO FINAL.

Dialight se reserva el derecho a hacer cambios en cualquier momento para suministrar el mejor producto posible.

La versión más actual de este documento siempre estará disponible en: [www.dialight.com](http://www.dialight.com)