



newsLIGHT

Soluciones inteligentes de iluminación

Distinguidos Clientes:
Apreciados lectoras, lectores:

Sea smartphone, Internet de las cosas (IoT) o la casa inteligente; la digitalización mantiene accede a todas nuestras áreas de vida y de trabajo. Sin embargo esencialmente la digitalización significa: aplicaciones más confortables y más fácil acceso a información. En el sector de la iluminación Vossloh-Schwabe aplica esto en productos innovadores.

Por ejemplo en nuestro sistema LinkRay™ de reciente desarrollo. La tecnología abre completamente nuevos caminos para dirigirse a los clientes. Porque con LinkRay™ la luz modulada se convierte en transmisor de información. En combinación con la aplicación LinkRay™ el smartphone puede de este modo ser un acompañante de gran ayuda en el camino de los mundos de mercancía en un supermercado o la tablet como guía en una exhibición.

Aún en otras áreas hemos hecho realidad las visiones. Así como con Blu2Light. La tecnología abierta sobre la base de Bluetooth® posibilita soluciones de iluminación inteligentes que rompen todos los límites actuales de la técnica DALI. En funcionamiento combinado con la aplicación Lighting Innovation (LiNA) se permiten incorporar redes de varios cientos de luminarias Blu2Light sin interrupciones en sistemas de edificios y configurar y controlar cómodamente con smartphone o tablet. Otras novedades promueven el bienestar en el puesto de trabajo, ponen mundos de mercancía con habilidad en escena o ponen en marcha el flujo de información en la Smart City. Como ya es habitual en Vossloh-Schwabe, nuevas ópticas, módulos LED y accionadores cuidada en todo el entorno de sistemas de iluminación perfectos.

Les invitamos al mundo digital de la iluminación. Descubra con apoyo a través de LiNA las soluciones comunicativas de iluminación del mañana.

Su


Klaus Bfeisch


Patrik Danz



newsLIGHT

CONTENIDO

Blu2Light	El futuro de la gestión de iluminación, inteligente y abierta sobre la base de Bluetooth®	4-5
LinkRay™	Bienvenido a una nueva era de las comunicaciones	6-7
Oficina	Iluminación para la oficina del mañana	8-9
Shop	Soluciones de alta calidad para mundos de mercancías	10-11
Vivienda	Iluminación lograda de bienestar para ambientes de vivienda	12-13
Calles e industria	Iluminación polifacética para recintos públicos y naves	14-15
Control de iluminación en áreas exteriores	En el camino hacia Smart City	16-17
Invernaderos y avicultura	Crecimiento óptimo en cada fase	18-19



Blu2Light

El futuro de la gestión de iluminación, inteligente y abierta sobre la base de Bluetooth®

La acreditada tecnología DALI tiene, a pesar de sus muchas ventajas, sus limitaciones. Con Blu2Light la gama de aplicación se amplia y simplifica notablemente. Esto lo garantiza el innovador sistema Bluetooth®Mesh, especialmente concebido para el mercado profesional de iluminación.

Blu2Light se caracteriza entre otras por su tecnología de interfaces abiertas que le permiten al sistema desarrollar y ofrecer dispositivos propios, software y servicios basados en la nube. El sistema operativo Blu2Light posibilita incorporar sistemas conocidos como DALI, DMX o 1-10 V. También es posible la directa integración en accionadoresLED o módulos LED. Los futuros requerimientos de los fabricantes de luminarias con relación a IoT ya los cubre hoy Blu2Light. Todo esto con seguridad de sistema de varias escalas.

La inteligencia de los controladores clásicos DALI-Light se traslada a cada uno de los componentes como p.ej. el sensor que detecta tanto el valor de la luz diurna como también el movimiento de personas. Para una configuración y manejo a través del smartphone o la Tablet amigable para el usuario hemos creado la aplicación Blu2Light que con el sistema de asistencia LiNA le brinda soporte al usuario en la configuración.

Para información de producto extensa:



Aplicación Blu2Light / Touch4Light

Puesta en servicio/Aplicación-Usuario para todos los dispositivos Blu2Light

- Puesta en servicio segura con dispositivos de código QR
- Auténtico Bluetooth-Mesh con hasta 250 aparatos
- Protocolo abierto como estándar industrial
- Sistema operativo basado en eventos para escenarios
- LiNA, su asistente personal aplicación
- Soporta el control a color completo

Blu2Light Connect ME

Bluetooth para módulo DALI para integración de luminarias

- Lleva Blu2Light a cada luminaria DALI
- Carcasa pequeña para integración sencilla
- Carcasa blanca con LED de identificación
- Conexión de hasta 64 accionadores DALI
- Funcionalidad Beacon integrada
- Dispositivo de red Blu2Light-Mesh completo

Blu2Light MultiSensor XS

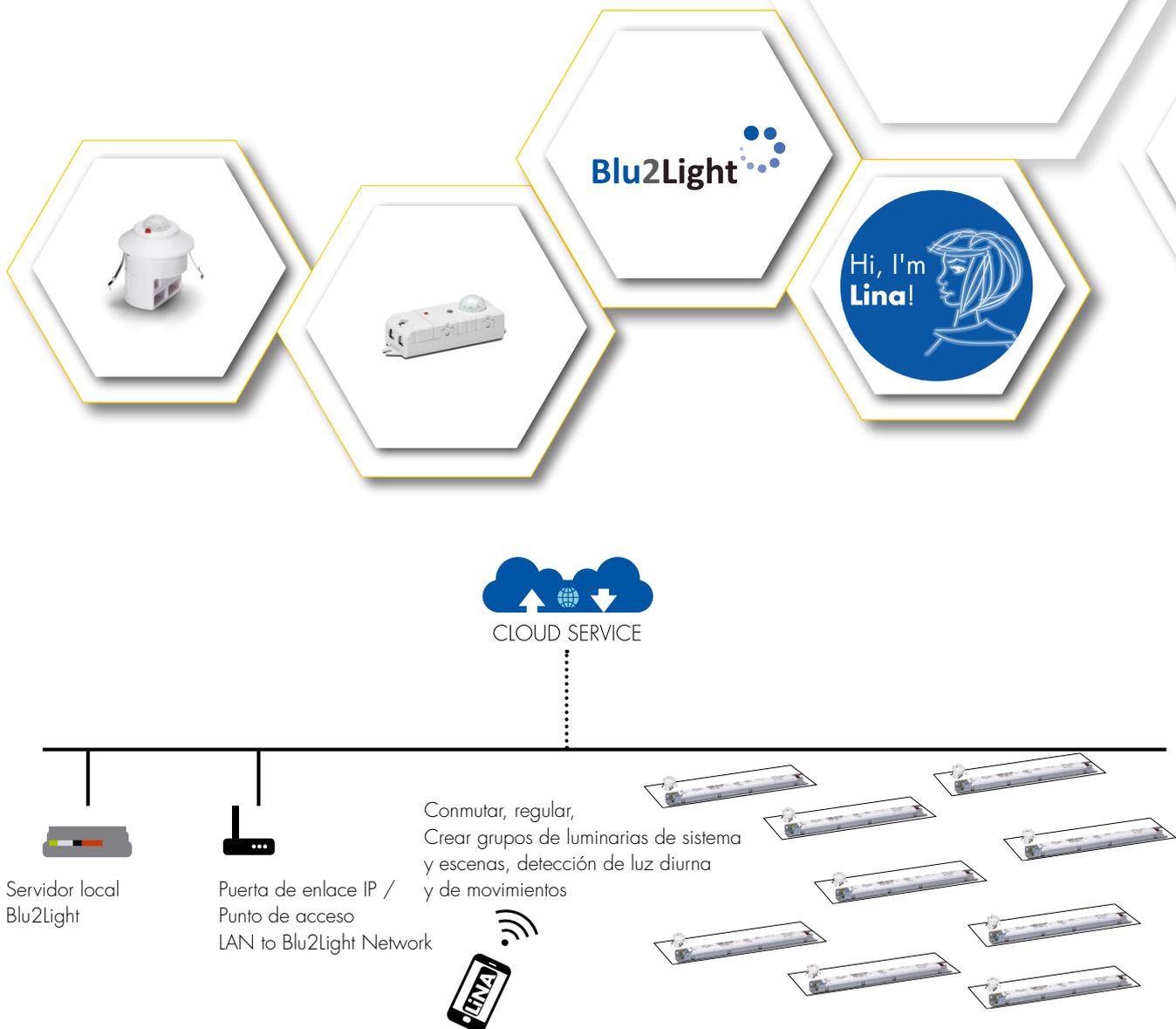
Sensor de movimiento y luz diurna con conectividad Bluetooth-DALI

- Pequeño controlador todo-en-uno
- Para incorporación en techos o luminarias
- Para todas las aplicaciones hasta 5 m de altura
- Conexión de hasta 64 accionadores DALI
- Funcionalidad Beacon integrada
- Dispositivo de red Blu2Light-Mesh completo

Blu2Light Power Supply

Suministro eléctrico DALI para todos los dispositivos Blu2Light

- Suministro eléctrico DALI universal 45 mA
- Carcasa pequeña para integración sencilla
- Soporta todos los componentes Blu2Light
- A emplear como fuente de red estándar DALI
- Made in Germany





LinkRay™

Bienvenido a una nueva era de las comunicaciones

El sistema LinkRay™ desarrollado por Panasonic establece un nuevo hito en el área de la iluminación inteligente. LinkRay™ posibilita una forma completamente nueva de interacción con el cliente de un Shop o visitantes a un museo y le ofrece mejoras adicionales; y esto a través de la iluminación existente.

LinkRay emplea luz modulada para transmitir informaciones. Si por ejemplo los visitantes a una exhibición sujetan la cámara de su smartphone o tablet sobre un producto expuesto iluminado con LinkRay™, la aplicación de LinkRay™ suministra otras informaciones de producto en diferentes idiomas. En el supermercado LinkRay™ convierte el smartphone en una guía de compras que conduce a los clientes a productos especiales, alerta sobre actuales promociones u ofertas y lo conduce por el camino más corto a las estanterías. Diferente a por ejemplo con un código QR, LinkRay™ es independiente de la localización y funciona sobre grandes distancias.

Para información de producto extensa:



Haga su vida más fácil, más rica en experiencias, más informativa; con la tecnología LinkRay™.

■ LA TECNOLOGÍA LinkRay™

LinkRay™ es una tecnología de información única que emplea la luz visible para enviar información al consumidor. LinkRay™ está en condiciones de revolucionar las comunicaciones y el marketing en turismo, comercio minorista, hostelería, transportes y gestión de eventos.

Carteles LED y anuncios convencionales que son iluminados por LEDs pueden transmitir información a un smartphone cuando está instalada una aplicación LinkRay™.

**Uso para fines de información y entretenimiento
(Salones de venta, exhibiciones, estaciones de ferrocarril, aeropuertos, etc.)**

LED-Spot,
función de transmisión indirecta



LED-Downlight,
función de transmisión directa



Las señales ID Light se transmiten y contienen por ejemplo información sobre los productos expuestos o bien sobre los artistas.

Accionador Prime LightID – CC y CV

Accionador para distribución de información

- Transmisión LinkRay™
- LightID para el servicio de información al cliente
- Accionadores todo-en-uno para corriente constante Luminarias (CC) hasta 24 o 37 W
- Convertidor 24 V para luminarias de tensión constante hasta 50 W
- Compatibilidad con la nube Panasonic / servicios de administración

■ VENTAJAS DE LinkRay™

LinkRay™ ofrece a través del uso de tecnologías móviles una experiencia de usuario sin igual.

- Rápida e intuitiva
- Funciona en recintos sobrecargados
- También aplicable efectivamente a distancia
- Soporta varios IDs en inmediata cercanía

Modulador Prime LinkRay

Modulador para distribución de información

- Transmisión LinkRay™
- LightID para el servicio de información al cliente
- Para accionadores de tensión constante 24 V hasta máx. 60 W
- Compatibilidad con la nube Panasonic / servicios de administración



OFICINA

Iluminación para la oficina del mañana

Agradable a la vista, energía eficiente e inspiradora debe ser la iluminación en oficinas. Con nuestra oferta vamos un poco más lejos y promovemos el bienestar.

Así nuestro Tuneable White Linearboard permite un control dinámico de la luz según la hora del día para brindar apoyo al biorritmo de las tareas de oficina. También lo acreditado lo hemos continuado perfeccionando. Nuestros módulos SMD de la LED Line de una y tres filas son un 10 por ciento más eficientes en la 3ª generación. Nueva es la óptica W2 que cuida en los puestos de trabajo de bajos valores de deslumbramiento y por una proporción de luz indirecta de una iluminación homogénea. La óptica armoniza perfectamente tanto por la técnica como la óptica con los módulos W2-LED y está disponible en las más diversas características de irradiación y longitudes.

Una serie de accionadores nuevos cuida de sistemas óptimamente ajustados entre sí. Todos los dispositivos de control corresponden al estándar IEEE 1789-2015 y garantizan prácticamente una luz libre de parpadeos. Además ofrecen una gran flexibilidad en la elección de la corriente de salida. Los accionadores PrimeLine aportan además una interfaz DALI, los accionadores de la serie ComfortLine NFC permiten programarse sin herramientas a través de técnica radioeléctrica de corto alcance.

Para información de producto extensa:



LED Line SMD Kit 1R & 3R Gen. 3

Variante de 1 y 3 filas ahora con LEDs aún más eficientes

- Eficiencia incrementada en 5-10 %
- Para variante de 1 fila L28 W4 ahora disponible con enchufe posterior como posibilidad de contacto
- Variante de 3 filas (L28 W5,5) ahora posible hasta 700 mA, 3500 lm / 280 mm

LED Line SMD Easy W2 – Economical Type

Perfecta combinación de precio-prestación para varias aplicaciones estándar

- Dos clases de lumen:
700 lm (12 LEDs), 1400 lm (24 LEDs)

Óptica W2 para LED Line SMD Easy W2

Nueva óptica de 1 fila para iluminación lineal

- Versión de lentes individuales para bajos valores de deslumbramiento UGR optimizados
- Versión de lente de túnel para clases de lumen flexibles
- Rápido montaje mediante fijación de clip de óptica y circuito impreso
- Apropriada para chapas y perfiles de aluminio



Accionador DALI lineal (Primeline)

Corriente regulable mediante LEDSet

- Multicorriente de salida hasta 40 o bien 85 W
- DALI (Analógica) / Push
- Muy baja fluctuación de corriente (< 1 % a 100 Hz) según IEEE1789-2015
- Vida útil máx.: 100.000 h.

Accionador LED lineal industrial HV (ComfortLine)

Corriente regulable mediante LEDSet

- Multicorriente de salida hasta 120 o bien 165 W
- Accionador delgado y robusto con elevado vataje
- Apropriado para iluminación de emergencia
- Muy baja fluctuación de corriente (< 1 % a 100 Hz) según IEEE1789-2015
- Protección contra fenómenos transitorios de red hasta 4 kV (L-N-PE)
- Vida útil máx.: 100.000 h.

LED Line SMD KIT 3R – CSP Tuneable W5,5

Tuneable-White Linearboards basados en tecnología CSP se ofrecen ahora también con tamaño de tablero de 3 filas W5,5

- Todas las ópticas VS se adaptan a módulos VS-CSP Tuneable White
- Posibles distribuciones de luz diferentes

LED Line SMD W2 „SELV“

Familia W2 lineal (20 mm de anchura) como variante para sistemas SELV con baja tensión < 60 V

- Conexión en paralelo de circuitos impresos LED mediante empleo de 4 conectores por circuito impreso
- Tres clases de lumen:
700 lm (12 LEDs), 1400 lm (24 LEDs), 2100 lm (36 LEDs)

Accionadores LED lineales NFC (ComfortLine)

Seleccionable y programable a través de NFC

- Multicorriente de salida hasta 40 o bien 85 W
- Interfaz NFC
- Flujo luminoso constante (CLO) programable
- Nivel DC regulable
- Apropriado para iluminación de emergencia
- Muy baja fluctuación de corriente (< 1 % a 100 Hz) según IEEE1789-2015
- Vida útil máx.: 100.000 h.

Accionadores LED Simple Fix (EasyLine)

Corriente simple

- Corriente de salida simple de 35 a 65 W
- Baja fluctuación de corriente (< 10 % a 100 Hz) según IEEE1789-2015
- Vida útil máx.: 50.000 h.



SHOP

Soluciones de alta calidad para mundos de mercancías

Cambios de estación, nuevas tendencias, ofertas actuales – la presentación de la mercancía en el comercio está supeditada a un cambio constante.

Con nuestra LUGA Shop Tuneable White la iluminación una vez instalada puede ser adaptada a requisitos cambiantes. A través del espectro de iluminación controlable dinámicamente de cálidos 2700 Kelvin hasta fríos 6500 Kelvin se puede crear cualquier ambientación deseada y resaltar cualquier mercancía expuesta desde ropa hasta productos alimenticios. Asimismo LUGA Shop cumple elevados requisitos que hemos perfeccionado para la 7. generación con una elevada eficiencia de energías y una variante LESÓ para un proyector de haz más concentrado. Especialmente para el empleo en estanterías hemos desarrollado LUGA Linie High Brightness. Con su elevada prestación de iluminación atrae las miradas justamente a la mercancía irradiada.

Asimismo es nuevo el soporte para los módulos LED de la serie LUGA Shop. Con un diámetro de 35 mm es extremadamente compacto. Otra particularidad la ofrece el soporte de dos partes que hace posible el ajuste de los módulos en un abrir y cerrar de ojos. Los accionadores adecuados complementan para un lugar, soluciones de sistema LED en el ámbito Shop. Además la certificación IEEE 1789-2015 garantiza un flujo luminoso libre de oscilaciones de brillo.

Para información de producto extensa:



LUGA Módulos-Shop Gen. 7

La siguiente generación de la familia LUGA Shop

- Incremento de eficiencia de hasta 5 %
- Nuevo: Superficie de iluminación 6 mm (DMS 102)
- Vida útil sorprendente y un elevado nivel de calidad
- Colores especiales para la iluminación de moda y productos alimenticios

LUGA Line HB (High Brightness)

Módulos COB desarrollados especialmente para iluminación „Wallwasher“ en tiendas con cerámica lineal

- Hasta 7000 lm
- Tipo. Eficiencia: 160 lm/W a 3000 lm (830)
- Disponible en varios colores: 2700–5000 K, blanco perlado
- CRI > 80; CRI > 90
- Vida útil sorprendente: > 50.000 h. (L90/B10)

Active Plus & Evolve (MR16) – LUGA

La nueva solución LED con varias posibilidades de configuración óptica

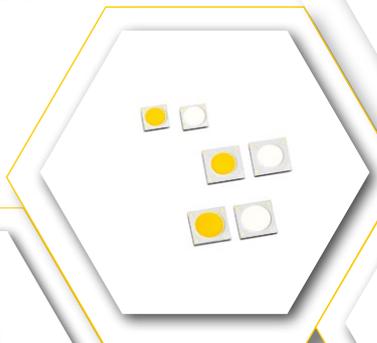
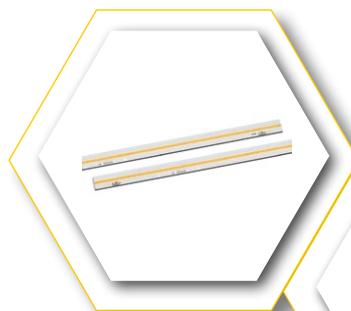
- Lentes y reflectores sencillos de montar
- Mejor orientación de iluminación
- Dimensiones reducidas de disipadores
- CRI 95

Soporte LUGA Shop

Outlook 2018

Nuevo soporte (35 mm) para módulos LED COB

- Soluciones de dos partes para fijación sencilla y segura
- Apropriada para módulos Tuneable White LED



Accionador DALI compacto (PrimeLine)

Corriente seleccionable a través de interruptor DIP, SELV

- Corriente variable hasta 38 W
- DALI-2 / Push
- Mínimo tamaño constructivo
- Ondulación de corriente muy reducida (< 1 %) según IEC 61000-3-2
- Vida útil: 100.000 h.

LUGA Shop Tuneable White

Tuneable White Módulos COB

- Tuneable White de 2700 K a 6500 K
- Tres clases de lumen: 1700 lm, 3000 lm, 4000 lm constante a través de rango de regulación
- Vida útil sorprendente y un elevado nivel de calidad
- Colores especiales para la iluminación de moda y productos alimenticios

LEDSpot Evolve 111

Dimensiones compactas para un eficiente aprovechamiento del espacio

- Reducción de la altura de la lente a 35 mm
- Eficiencia hasta 145 lm/W
- Flujo luminoso hasta 4000 lm
- Versión Tuneable White disponible

Cubierta para soporte LUGA

Cubierta con estructura difusa para módulos Tuneable White

- Sencilla instalación sobre soporte VS LUGAS Shop
- Material de silicona altamente resistente al calor
- Reducidas pérdidas de luz

Accionador LED compacto (ComfortLine)

Corriente seleccionable a través de LEDSet, o bien borne enchufable, SELV

- Corriente variable hasta 45 W
- Mínimo tamaño constructivo
- Ondulación de corriente muy reducida (< 1 %) según IEC 61000-3-2
- Mínimas pérdidas propias
- Vida útil: 100.000 h.



CALLES E INDUSTRIAS

Iluminación polifacética para recintos públicos y naves

Con nuestras modernas soluciones LED para calles e industrias se permiten extraer potenciales de forma sencilla y rápida. Porque estos ofrecen a los fabricantes de luminarias mucha libertad en la configuración y diseño y convencen con impresionante capacidad de prestaciones.

Por ejemplo nuestro nuevo kit modular LED Industry con el que se permiten iluminar de forma fiable también naves de producción o almacenaje elevadas. La óptica incluida que hace innecesaria una cubierta de vidrio ofrece una distribución brillante de la luz y una eficiencia óptica considerable. También la nueva LED Square asimismo estructurada de forma modular permite mucho margen de maniobra a la planificación de luminarias. Con un tamaño de 120 x 120 mm el robusto módulo LED cuida de una absoluta iluminación homogénea convincente en calles o plazas.

Asimismo de alta calidad son nuestras nuevas ópticas de silicona para módulos LUGA COB. Estos se sellan de forma autónoma contra polvo, suciedad y humedad y resisten altas temperaturas. En cuestiones de distribución de luz existe asimismo una amplia selección por la cual las ópticas se adaptan para numerosas aplicaciones.

Para información de producto extensa:



LED Industry Kit – Módulos y ópticas LED IP65

Soluciones de iluminación LED para entornos exigentes y diversas posibilidades de aplicación

- Apropriadas para iluminación de naves con alturas de techos de más de 13 metros
- Eficiencia: > 180 lm/W
- Óptica de 4 filas con brillante distribución de luz
- Elevada eficiencia óptica hasta 92 %
- Tres distribuciones de luz disponibles: 60°, 90°, High-Rack (ovalado)

Ópticas de silicona para módulos LUGA

Ópticas de silicona de alta calidad con protección IP por capacidad autosellante

- Eficiencia óptica hasta 97 %
- Máxima estabilidad térmica (hasta 150 °C)
- Distribución de luz disponible para aplicaciones de calles e industrias

LED Square IP67/IK08 Gen. 3

Diseño de iluminación modular para un concepto de iluminación abierto altamente eficiente

- Excepcional iluminación homogénea
- Eficiencia: > 170 lm/W
- Distribución de luz para aplicaciones de calles e industrias disponible
- Vida útil : > 60.000 h. (L80/B10)

LED Linear Allround Gen. 3

Sistema LED modular, la máxima flexibilidad con control óptico sencillo y un potencial indefinido de configuración ofrece

- Excepcional iluminación homogénea
- Eficiencia: > 170 lm/W
- Distribución de luz disponible para finalidades en calles e industrias
- Vida útil : > 60.000 h. (L80/B10)



Accionador LED – Calle (PrimeLine)



Atenuable (1–10 V) con corriente seleccionable vía DALI

- 350 – 1050 mA / máx. 150 W
- Funciones de control stand-alone
- Atenuación escalonada
- Flujo luminoso constante
- Grado de protección: IP65
- Temperatura ambiente hasta 60 °C
- Protección contra fenómenos transitorios hasta 6 kV
- Vida útil máx.: 100.000 h.
- SELV

Accionador DALI – Industrial (ComfortLine)



Corriente fija, DALI

- Elevada potencia: hasta 126 W
- Forma constructiva compacta
- Funcionamiento con corriente continua
- 12 V e interfaz NTC
- Vida útil máx.: 100.000 h.

Accionador LED – Industrial (EasyLine)



Corriente fija, SELV

- Elevada potencia: hasta 200 W hasta 2,8 A posible
- Puerto LED paralelo posible
- Grado de protección: IP67
- Temperatura ambiente hasta 60 °C
- Protección contra fenómenos transitorios hasta 4 kV
- Vida útil máx.: 50.000 h.



VIVIENDA

Iluminación lograda de bienestar para ambientes de vivienda

Iluminación concentrada potente, proyectores de estilo o iluminación dinámica; nuestros nuevos y mejorados productos para el área de la vivienda permiten mucho margen de juego para crear luminarias funcionales y de alta calidad. Así permite nuestra nueva solución Active Plus & Evolve a través de varias lentes y reflectores una configuración flexible de luminarias para diferentes requerimientos. Porque también en el área de la vivienda el tema Human Centric Lighting tiene de forma creciente un papel especial, hemos desarrollado con Revo TW un módulo Tuneable White de mínimo coste, que además permite cablearse con facilidad. Nuestros módulos de prestaciones mejoradas de las series ReadyLine así como el nuevo Tiny Kit de estilo cumplen a su vez los deseos de una planificación flexible de luminarias y una instalación sencilla porque ya traen el accionador.

Por parte del dispositivo de control LED la serie EasyLine de corriente fija para 10 y 12 Watt sorprende con un precio asequible y su tamaño pequeño. A través de regulación por recorte de fases se permiten crear las ambientaciones de bienestar. Con la tecnología de regulación analógica no se estresa el ojo humano. Ambos accionadores trabajan con tensiones de seguridad y están dimensionados también en esta característica perfectamente para luminarias en ambientes de viviendas.

Para información de producto extensa:



Active Plus & Evolve (MR16) – LUGA

La nueva solución LED con varias posibilidades de configuración óptica

- Lentes y reflectores sencillos de montar
- Mejor orientación de iluminación
- Eficiencia hasta 120 lm/W
- Regulable: De frío a blanco cálido (Halo)
- Dimensiones reducidas de disipadores

Tiny Kit

El kit de luminarias LED para reevaluar sus estanterías con estilo

- Plug-and-play
- Kit con 3 a 5 iluminaciones concentradas disponibles
- Diseño minimalista

Revo S

Un nuevo diseño sobresaliente para una potente LEDSpot

- Distribución homogénea de luz
- Accionado por tensión para una simple posibilidad de conexión

ReadyLine DL

El módulo DoB modificado con prestaciones mejoradas

- Eficiencia hasta 105 lm/W
- Elevada protección contra sobretensión
- Formato compacto

ReadyLine C07 C

El módulo DoB mejorado con mayor potencia libre de destellos

- Parpadeo: < 30 %
- Eficiencia hasta 105 lm/W
- Compatible con módulo C07 existente

Revo TW

Un nuevo diseño sobresaliente para un Tuneable White LEDSpot

- Sistema de mínimo coste
- Accionado por tensión para una simple posibilidad de conexión



Accionadores LED compactos (EasyLine)

Corriente fija

- Corriente fija para 10 W y 12 W
- Regulación por recorte de fases
- Modelo compacto, pequeño
- Posible instalación independiente
- Vida útil: 50.000 h.
- SELV

Convertidor LED para tensión constante

Corriente constante para aplicaciones en arquitectura y hogar

- Tensión constante 12/24/48 V
- Disponible con bajos y altos vatajes (hasta 200 W)
- Versión IP20 e IP65
- Posible instalación independiente
- Accesorio disponible para DALI y 1–10 V
- Vida útil: 50.000 h.
- SELV



CONTROL DE ILUMINACIÓN EN ÁREAS EXTERIORES

En el camino hacia Smart City

Hace pocos años debían ante todo proveer una iluminación eficiente, hoy son componentes importantes de la infraestructura inteligente; las farolas de calles. Una densa red las hace puntos de nodos importantes de la Smart City, en las farolas a centros de red de datos para el Smart Metering, a Hotspots para una WLAN extendida a toda la ciudad o como puntos de distribución para la futura red de telefonía móvil 5G. Más aún, las farolas también pueden alojar sensores para el monitoreo de tráfico o de emisiones.

Con productos inteligentes Vossloh-Schwabe avanza con la Smart City. Como ser con controladores de columnas de iluminación interoperables que permiten ser enlazadas de forma inalámbrica o basado en cable a una red y además ejecutan el registro y la transmisión de datos y valores de medición. Por regla general se emplean en este caso estándares abiertos de manera tal que se dispone de la libertad de decisión en la elección de otro hardware y software.

Sobre la misma base tecnológica también se pueden realizar soluciones inteligentes en el área de la industria.

Para información de producto extensa:



iPC-HD-PLC

Controlador interoperable de iluminación con interfaz de comunicaciones LON e IP para montaje en columnas

- Interoperable según EN14908.7 (provisional)
- Conforme especificación OLC Lonmark®
- 2,5 MBit Velocidad de comunicación LON
- Hasta 240 MBit de velocidad de comunicación
- Interfaz de iluminación y funciones: ON/OFF, DALI, 1-10 V, PWM
- Repetición de señal automática, hasta 10 repeticiones
- Hasta 1000 aparatos en un canal
- Puerto Ethernet RJ45 opcional



iDC-HD-PLC

Concentrador de datos interoperable para controlar luminarias externas e industriales

- Interfaz XML SOAP para lectura y escritura de datos y para parametrización de las aplicaciones
- VPN 3G, IP, 3G GSM, interfaz individual, multimodal LWL
- Puerto Ethernet RJ45 opcional

iLC-RF

Controlador interoperable de iluminación con LON para la instalación de las luminarias

- Interoperable según EN14908.8 (provisional)
- Conforme especificación OLC Lonmark®
- Hasta 100 kBit de velocidad de comunicación LON P2P
- Banda de comunicaciones ISM 868 MHz
- Tecnología Mesh descentralizada con 20 kBit de velocidad de comunicaciones y hasta 255 distribuidores (Hubs)
- Hasta 10.000 aparatos en una red

iPC-RF

Controlador interoperable de iluminación con LON para la instalación en columnas

- Interoperable según EN14908.8 (provisional)
- Conforme especificación OLC Lonmark®
- Hasta 100 kBit de velocidad de comunicación LON P2P
- Banda de comunicaciones ISM 868 MHz
- Tecnología MESH descentralizada con 20 kBit de velocidad de comunicaciones y hasta 255 distribuidores (Hubs)
- Hasta 10.000 aparatos en una red

iDC-RF

Concentrador de datos interoperable para controlar luminarias externas e industriales

- Interfaz XML SOAP para lectura y escritura de datos y para parametrización de las aplicaciones
- VPN 3G, IP, 3G GSM, interfaz individual, multimodal LWL
- Banda de comunicaciones RF ISM 868 MHz
- Controlar hasta 10.000 iLC/iPC
- Registrar hasta 200 iLC/iPC

iMCU / iMCU-IP67

Sistema de gestión de iluminación descentralizada para luminarias

- La nueva actualización de firmware posibilita la parametrización a distancia mediante circuito del cable de alimentación
- 12 aplicaciones parametrizables
- Parametrizado a través de USB, unidad de control manual o mediante conexión y desconexión de cable de iluminación
- Protocolado de horas de servicio, ciclos de conmutación, detección de sobretemperatura y registro de tiempo de sobretemperatura
- Actualización posible de todos los iMCUs disponibles hasta el momento



INVERNADEROS Y AVICULTURA

Crecimiento óptimo en cada fase

Sea aroma, floración o capacidad de resistencia; con los módulos LED de espectro total para invernaderos de Vossloh-Schwabe las plantas pueden alcanzar su punto. Los sistemas cubren el espectro de luz fotobiológico completo. De este modo se permiten soportar, controlar o impulsar procesos de crecimiento morfológicos y fisiológicos de forma dirigida.

En la avicultura nuestra solución de 4 canales cuida de un suministro ideal de iluminación en cada fase de la cría. En este caso los canales controlables individualmente posibilitan una óptima adaptación a las diferentes necesidades de los animales como fases de actividad y de reposo. También el comportamiento de alimentación o la tarea de poner huevos pueden ser influenciados y optimizados de forma dirigida con la solución. Los módulos robustos están dimensionados especialmente para el empleo en corrales de cría.

Para información de producto extensa:



■ EMPLEAR ILUMINACIÓN ESPECTRAL DE FORMA DIRIGIDA

Cada tipo de planta necesita un espectro de luz especial, para optimizar el proceso de crecimiento o la fructificación. A través de la combinación de longitudes de onda seleccionadas y especiales fórmulas de fósforo ya no existen límites para una iluminación espectral de las plantas.

Espectro „Leaf“

- Espectro completo (luz blanca con una reproducción de color > 80)
- Para un crecimiento vegetativo optimizado

Espectro „Bloom“

- Espectro completo con focalización al rango espectral azul y rojo
- Efecto óptimo sobre plantas ornamentales y jóvenes (floración)

Soluciones de sistema LED para invernaderos

Solución lineal de 4 canales

- 4 canales de iluminación, controlables individualmente a través de DALI
- Óptimo espectro de iluminación
- Larga vida útil: hasta 50.000 horas.
- Clase de protección I
- Grado de protección: IP65

Módulos LED lineales

Tecnología COB optimizada y eficiente

- Espectro de iluminación optimizado para crecimiento vegetativo y generativo
- Muy larga vida útil: hasta 63.000 horas (L90/B10)
- Elevado flujo de fotones: hasta 141 $\mu\text{mol/s}$
- Elevada eficiencia de fotones: hasta 2,4 $\mu\text{mol/J}$
- También disponible como versión High Brightness

Módulos LED compactos

Módulo de incorporación LED de 1 canal

- Espectro de iluminación optimizado para crecimiento vegetativo y generativo
- Muy larga vida útil: hasta 85.000 horas (L90/B10)
- Elevado flujo de fotones: hasta 143 $\mu\text{mol/s}$
- Elevada eficiencia de fotones: hasta 2,42 $\mu\text{mol/J}$



Soluciones de sistema LED para avicultura

Solución de 4 canales

- 4 canales de iluminación, controlables individualmente a través de DALI
- Óptimo espectro de iluminación
- Larga vida útil: hasta 40.000 horas.
- Aprobado por DLG (resistente a amoníaco)
- Grado de protección: IP65

Donde el cualquier parte del mundo se conecta una luminaria, Vossloh-Schwabe realiza una decisiva contribución que todo funcione de manera impecable.

Desde el año 2002, Vossloh-Schwabe con sede en Alemania es miembro del Grupo Panasonic con fuerte presencia internacional, siendo considerado como líder en el sector de iluminación. La calidad y la capacidad de prestaciones de los productos justifican este éxito.

La gama de productos engloba la gama completa de componentes técnicos de iluminación de sistemas LED con dispositivos de control ajustados a ello de forma óptima y sistemas ópticos altamente eficientes, modernos sistema de control (LiCS) así como estabilizadores electrónicos y magnéticos, y portalámparas.

El futuro de la empresa está orientado al tema Smart Lighting (iluminación inteligente).

A member of the Panasonic group **Panasonic**

Vossloh-Schwabe Deutschland GmbH

Hohe Steinert 8 · 58509 Lüdenscheid · Alemania
Teléfono +49 (0) 23 51/10 10 · Telefax +49 (0) 23 51/10 12 17

newsilight@vsv.vossloh-schwabe.com
www.vossloh-schwabe.com

VS LIGHTING SOLUTIONS

Reservados todos los derechos © Vossloh-Schwabe
Las modificaciones técnicas no se notificarán.
newsLIGHT SP 03/2018