

HED8045

DALI-2 LED Driver 45W Regulable | Blanco sintonizable | Cabezales de sensor enchufables

HYTRONIK[®]
SENSORS & LIGHTING CONTROL



Ventajas

- Compacto: DT8 Driver con cabezal de sensor RJ12 enchufable
- Flexible: Corriente constante configurable mediante interruptores DIP
- Fácil configuración: Bluetooth 5.0 SIG-Mesh inalámbrico

Aplicaciones

- Luminaria Integración incorporada
- Oficinas
- Aulas



Consulte la solución de sistema completa en el sitio web:
<https://www.hytronik.com/es/product/HED8045>

Descripción del producto

El HED8045 es un driver LED regulable y de color ajustable DALI-2 DT8 con cabezal sensor Bluetooth en un diseño desacoplado, con una potencia máxima de salida de 45 W. Este diseño desacoplado ofrece gran flexibilidad a los fabricantes de luminarias mediante la detección de movimiento opcional: con el cabezal sensor Bluetooth no conectado, el HED8045 funciona únicamente como un driver LED DALI-2 DT8; con el cabezal sensor Bluetooth conectado, se convierte en un conjunto driver LED + sensor. Gracias a la red mallada inalámbrica Bluetooth, la comunicación entre luminarias es mucho más sencilla sin necesidad de cableado complejo y laborioso, lo que reduce los costes del proyecto. Además, la configuración y puesta en marcha del dispositivo pueden realizarse fácilmente mediante la aplicación Koolmesh.

Funciones principales

Consulte los detalles adicionales al final de la hoja de datos



Garantía de 5 años



Diseño de PFC activo



Cubierta de terminal aislada



Regulación lineal



Regulación múltiple logarítmica



Corriente múltiple



Protección contra circuitos abiertos



Protección contra sobrecargas



PWM 1KHz (1-100%)



Memoria permanente



Protección contra cortocircuitos

HED8045

DALI-2 LED Driver 45W Regulable | Blanco sintonizable | Cabezales de sensor enchufables

Especificaciones

Capacidades principales

Interfaz de regulación	Switch-Dim, DALI-2
Modo de funcionamiento	Corriente constante

Datos eléctricos

Voltaje de operación	220-240 VAC 50/60 Hz
Corriente de entrada	0.24~0.22A
Potencia de salida	45W
Corriente de rizado de salida	<3%
Max. Corriente de salida	63V
Potencia en Stand-by (Psb)	<0.5W
Factor de potencia (máx.)	0.95
Eficiencia	88.0 %
Corriente de irrupción	42.0 A
Tiempo de corriente de irrupción	30.0 μ s

HED8045

DALI-2 LED Driver 45W Regulable | Blanco sintonizable | Cabezales de sensor enchufables

Especificaciones

Técnicas	
Peso del producto	211.0 g
Altura del producto	23.0 mm
Longitud del producto	140.6 mm
Anchura del producto	79.2 mm
Distancia entre orificios de montaje	3.9 mm
Temperatura ambiente máx.	-20 ~ +45 °C
Temperatura de almacenamiento	-40 ~ +70 °C
Humedad máx	10 ~ 90%
Temperatura máxima de la carcasa	75.0 °C
Grado de protección IP	IP20

Normas	
EMC	EN 55015, EN 61000-3-2, EN61000-3-3, EN 61547
LVD	EN 61347-1, EN 61347-2-13

HED8045

DALI-2 LED Driver 45W Regulable | Blanco sintonizable | Cabezales de sensor enchufables

Configuración de salida

Selección de corriente LED

1000mA	○ ○ ○ ○ ●
900mA	○ ○ ○ ● ○
800mA	○ ○ ● ○ ○
700mA	○ ● ○ ○ ○
600mA	● ○ ○ ○ ○
500mA	○ ○ ○ ○ ○
	1 2 3 4 5



Selección de corriente LED

Corriente de salida	500mA	600mA	700mA	800mA	900mA	1000mA
Tensión de salida	15-48V	15-48V	15-48V	15-48V	15-48V	15-43V
Potencia de salida	7-24W	9-29W	10-34W	12-38W	13-43W	15-43W

Información del interruptor automático

Automatic circuit breaker type	B16A	B10A	B13A	B20A	B25A
HED8045	43	27	35	54	67

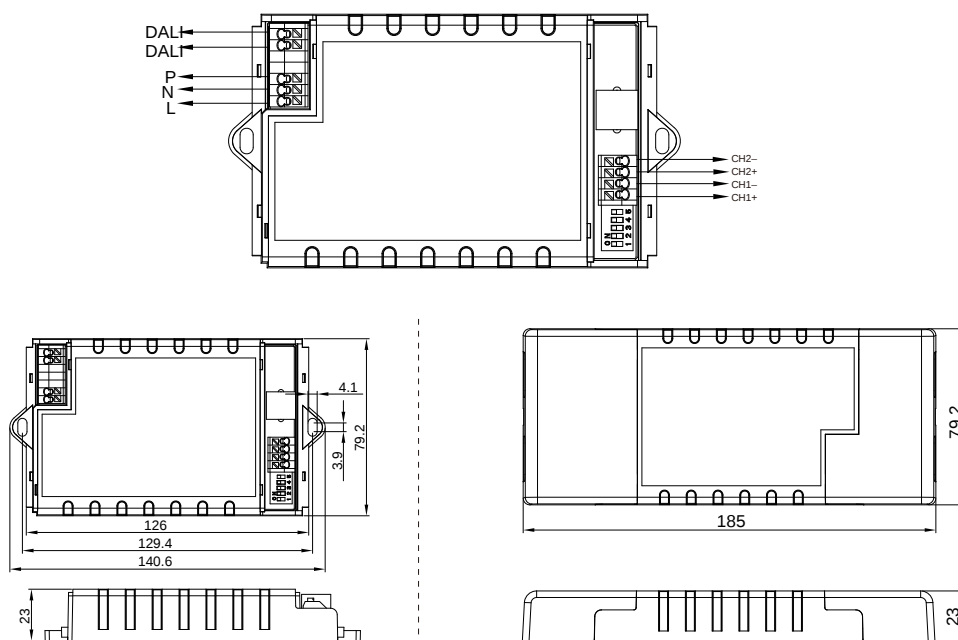
Los datos anteriores se calculan según la fórmula: Cantidad máxima = $16/(P_n/230)$. Con el fin de proporcionar una referencia más fiable en aplicaciones reales, los datos se han ajustado tomando el 60 % del valor calculado, es decir, $16/(P_n/230) \times 60\%$. Tenga en cuenta que el cálculo se basa en la serie de interruptores automáticos ABB S200. Los valores reales pueden variar debido a los diferentes tipos de interruptor automático utilizados y al entorno de instalación.

HED8045

DALI-2 LED Driver 45W Regulable | Blanco sintonizable | Cabezales de sensor enchufables

HYTRONIK®
SENSORS & LIGHTING CONTROL

Plano y dimensiones



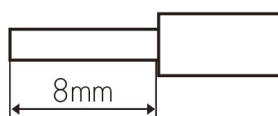
HED8045

DALI-2 LED Driver 45W Regulable | Blanco sintonizable | Cabezales de sensor enchufables

Preparación del cable



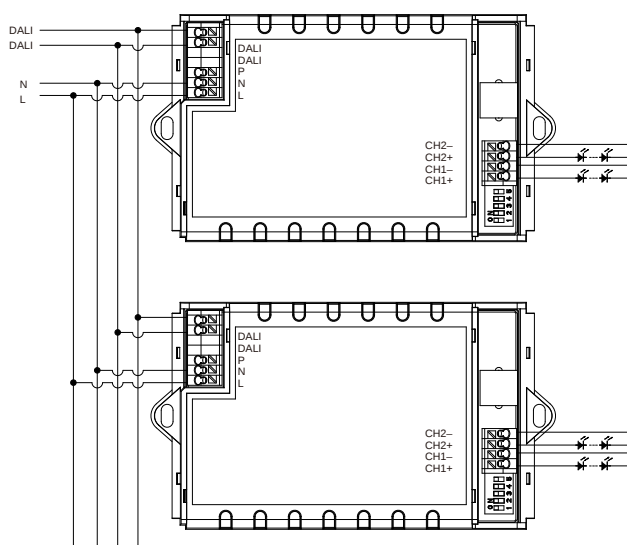
0.5 - 1.5mm²



Para insertar o retirar el cable del borne, utilice un destornillador para presionar el botón. 1. 200 metros (total) máx. para de 1 mm² CSA (Ta = 50°C) 2. 300 metros (total) máx. para de 1,5 mm² CSA (Ta = 50°C)

Esquema eléctrico

Diagrama de cableado para DALI

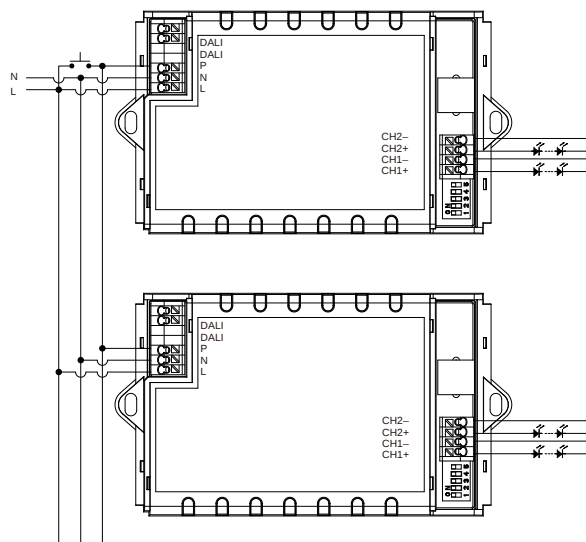


HED8045

DALI-2 LED Driver 45W Regulable | Blanco sintonizable | Cabezales de sensor enchufables

HYTRONIK®
SENSORS & LIGHTING CONTROL

Diagrama de cableado para Switch-Dim



HED8045

DALI-2 LED Driver 45W Regulable | Blanco sintonizable | Cabezales de sensor enchufables



Instrucciones y precauciones en la puesta en marcha

1. Este producto debe ser instalado por un electricista cualificado.

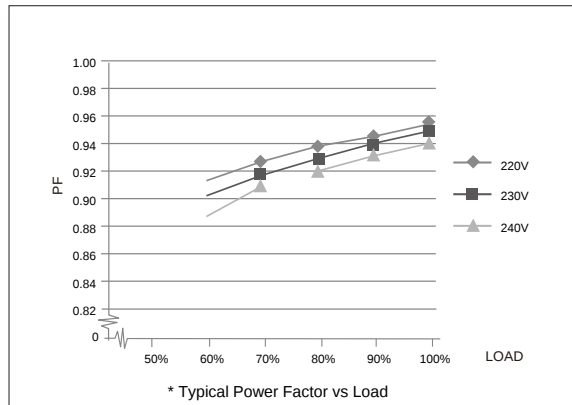
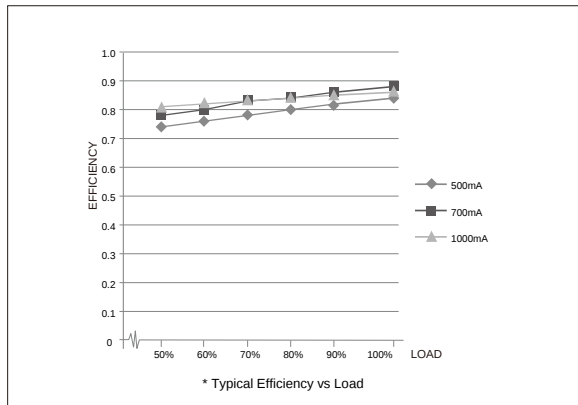
Advertencia: Para documentos importantes adicionales, incluidas precauciones de instalación, directrices del producto y condiciones de garantía, consulte las descargas oficiales.

<https://hytronik.com/service/downloads>

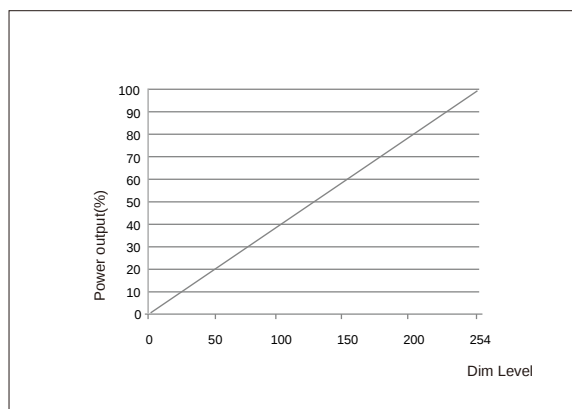
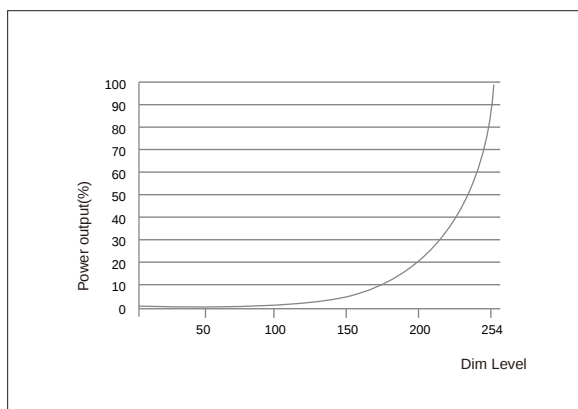
HED8045

DALI-2 LED Driver 45W Regulable | Blanco sintonizable | Cabezales de sensor enchufables

Características de rendimiento



Características de regulación



Notas sobre el funcionamiento de la interfaz de regulación

La interfaz Switch-Dim proporcionada permite un método de regulación sencillo mediante pulsadores murales no enclavados (momentáneos) disponibles comercialmente. Las configuraciones detalladas del pulsador pueden ajustarse en la aplicación Koolmesh.

Nota: Las acciones de pulsación simple, doble pulsación y pulsación prolongada pueden asignarse de forma independiente a una función a través de la aplicación. Una vez configuradas, cada acción activa únicamente la función asignada. No es posible activar varias funciones con una sola acción de pulsación.

Función de interruptor	Acción	Descripciones
simulación de sensor	/	Actualiza un sensor de movimiento estándar de on/off a un sensor de movimiento controlado por Bluetooth
Pulsador	Pulsación corta (>0.1s) Doble pulsación Pulsación larga (>=1s)	• ON/OFF • Solo OFF • Recuperar esta escena • El sensor toma el control • No en uso

HED8045

DALI-2 LED Driver 45W Regulable | Blanco sintonizable | Cabezales de sensor enchufables

HYTRONIK[®]
SENSORS & LIGHTING CONTROL

Opciones

Productos compatibles (para una funcionalidad total)



HBT01

HF Lowbay | Fotocélula Advance | Conector RJ12 al equipo de control

www.hytronik.com/es/product/HBT01



HIR13/F

PIR Highbay | Ciradian Rhythym | Conector RJ12 al cuerpo de control

www.hytronik.com/es/product/HIR13-F



HBT02

Receptor BLE | Fotocélula Advance | Conector RJ12 a equipo de control

www.hytronik.com/es/product/HBT02



HIR13/S

PIR Highbay | Ciradian Rhythym | Conector RJ12 al cuerpo de control

www.hytronik.com/es/product/HIR13-S



HIR09/F

PIR Highbay | Cosecha de luz diurna | Conector RJ12 al cuerpo de control

www.hytronik.com/es/product/HIR09-F



HIR16

PIR Highbay | Ciradian Rhythym | Conector RJ12 al cuerpo de control

www.hytronik.com/es/product/HIR16



HIR13/AA

PIR Highbay | Ángulo ajustable | Conector RJ12 al cuerpo de control

www.hytronik.com/es/product/HIR13-AA



HIR62

PIR Lowbay | Ciradian Rhythym | Conector RJ12 al cuerpo de control

www.hytronik.com/es/product/HIR62



HIR13/C

PIR Highbay | Ciradian Rhythym | Conector RJ12 al cuerpo de control

www.hytronik.com/es/product/HIR13-C



HIR62/R

PIR Lowbay | Ritmo circadiano | conector RJ12 a equipo de control

www.hytronik.com/es/product/HIR62-R

Funciones principales



5 años de garantía

Todos los productos Hytronik se suministran con una garantía de 5 años contra defectos de diseño o fabricación. La garantía se aplica a todos los dispositivos suministrados por Hytronik y es aplicable a la parte compradora. La garantía no es transferible a terceros y la compatibilidad con componentes externos es responsabilidad del fabricante del producto acabado. Ofrecemos una garantía universal inigualable con soporte disponible en regiones donde Hytronik tiene su propia representación autorizada, independientemente de dónde se haya adquirido el producto Hytronik. Además, tenemos una política de respuesta de 24 horas para cualquier reclamación. La política de garantía completa está disponible bajo petición o en nuestro sitio web.



Diseño con PFC activo

Este producto incorpora un diseño con PFC activo (corrección del factor de potencia), que mejora el factor de potencia y reduce la distorsión armónica.

Esto ayuda a aumentar la eficiencia energética, optimizar el uso de la energía y cumplir con los requisitos pertinentes de calidad de la energía.



Cubierta de terminal aislada

El producto incorpora una cubierta de terminal aislada que proporciona protección eléctrica para las conexiones de cableado y garantiza el cumplimiento de los requisitos de seguridad. Cuando la cubierta está instalada, el dispositivo puede utilizarse como una unidad de montaje independiente en lugar de un componente integrado, ofreciendo mayor flexibilidad de instalación y manteniendo al mismo tiempo un aislamiento seguro y fiable de los terminales.



Regulación lineal

El producto admite una curva de regulación lineal versus a la curva de regulación logarítmica estándar el DALI. La salida de luz varía en proporción directa a la señal de control. Esto proporciona un comportamiento de atenuación suave y predecible, lo que lo hace adecuado para aplicaciones que requieren una respuesta visual uniforme en todo el rango de regulación.



Regulación múltiple logarítmica

El producto admite regulación logarítmica multinivel, proporcionando un control de brillo más preciso a través de varios segmentos de atenuación. Al aplicar una respuesta logarítmica perceptiva en cada nivel, el sistema ofrece transiciones visuales más suaves y uniformes, especialmente en niveles de luz bajos. Esto mejora la precisión de la regulación y el confort visual en aplicaciones de iluminación profesional que requieren un ajuste detallado del nivel de luz.



Corriente múltiple

El producto admite múltiples niveles de corriente de salida seleccionables, que pueden ajustarse mediante interruptores DIP o la aplicación Koolmesh para adaptarse a los requisitos de diferentes luminarias. Esta flexibilidad simplifica el diseño del sistema y garantiza un rendimiento óptimo y fiable en diversas condiciones de carga.



Protección contra circuito abierto

Este producto incorpora protección contra circuito abierto para proteger el dispositivo y el sistema conectado en caso de carga desconectada o condición de cableado abierto. Cuando se detecta un circuito abierto, la salida se limita o desactiva automáticamente para evitar un funcionamiento anómalo o daños en los componentes, garantizando un comportamiento del sistema seguro y fiable.



Protección contra sobrecarga

Este producto incorpora protección contra sobrecarga que limita o desactiva la salida cuando la carga conectada supera la capacidad nominal. Esta protección ayuda a evitar el sobrecalentamiento, el esfuerzo excesivo de los componentes y el funcionamiento inestable, garantizando un rendimiento seguro y fiable del sistema.

HED8045

DALI-2 LED Driver 45W Regulable | Blanco sintonizable | Cabezales de sensor enchufables

HYTRONIK®
SENSORS & LIGHTING CONTROL

Funciones principales



Protección contra cortocircuitos

Este producto incorpora protección contra cortocircuitos, que desactiva automáticamente la salida en caso de producirse un cortocircuito. El funcionamiento normal se restablece automáticamente una vez eliminada la condición de fallo, protegiendo el dispositivo y los componentes conectados frente a posibles daños.

Compruebe para más explicación de características

<https://hytronik.com/solutions/lighting-control-features>