

**THORN**  
LIGHTING



# HIPAK

Luminarias para grandes alturas con rendimiento prémium,  
eficiencia excelente y control inalámbrico

# LUMINARIAS PARA GRANDES ALTURAS DE LA SIGUIENTE GENERACIÓN PARA APLICACIONES INDUSTRIALES

La cuarta generación de HiPak de Thorn para grandes alturas supone un reemplazo individual altamente eficiente para las luminarias industriales convencionales. Además, ahora cuenta con una eficiencia de hasta 181 lm/W y garantiza así un retorno más rápido que nunca.

Con tres tamaños y seis potencias lumínicas de hasta 35 000 lm, HiPak es una elección ideal para sustituciones punto por punto en proyectos de reequipamiento. Con elementos ópticos y accesorios del refractor perfectamente diseñados, HiPak es ideal para aplicaciones como comercios, donde la apariencia y la comodidad visual son una gran prioridad.

HiPak incluye una gama de opciones de control para ahorrar incluso más energía. HiPak incluye sensores de microondas e infrarrojos pasivos que, por supuesto, funcionan perfectamente con nuestra gama de opciones de control inalámbrico basicDIM Bluetooth®. Vida útil de 100,000 horas (L80).



Logística



Fabricación



Comercios



Industria



Almacenes



# IDEAL PARA RENOVACIONES

## SUSTITUCIÓN UNO POR UNO

Las luminarias industriales deben ser lo suficientemente potentes para iluminar áreas grandes con claridad y seguridad. HiPak alcanza el mismo rendimiento que las luminarias para grandes alturas convencionales, de modo que es una elección ideal para la sustitución uno por uno. Esto permite a los usuarios ahorrar rápidamente en energía y mantenimiento gracias a la alta eficacia y larga vida útil de HiPak.



### Durabilidad

Resistencia al calor, resistencia al polvo, resistencia a la humedad (IP65 e IK08)



### Conectividad

Con los sensores inalámbricos basicDIM Bluetooth® y PIR, hay una gama de opciones que mejoran aún más el ahorro de energía



### Flexibilidad

Flexibilidad de instalación, haz amplio y haz de estantes más accesorios

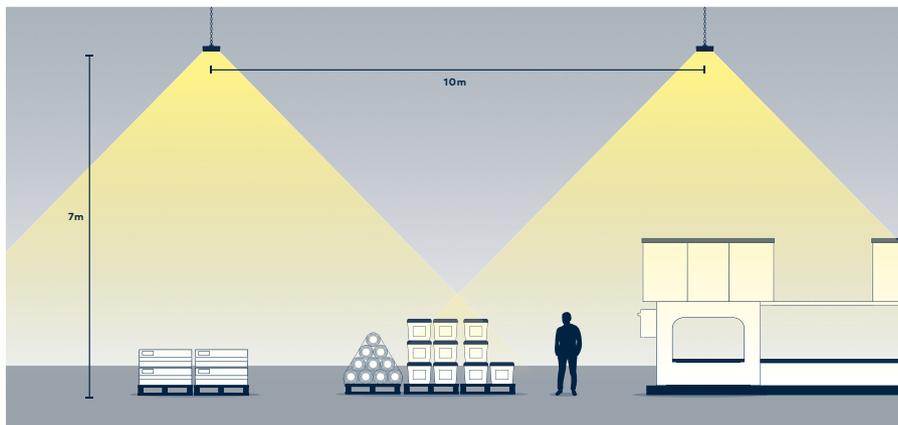
## ACCESORIOS HIPAK

Hay disponibles múltiples distribuciones de luz y reflectores diseñados específicamente, lo que significa que HiPak también es ideal para aplicaciones como comercios, donde la apariencia y la comodidad visual son una gran prioridad.

Hay disponibles dos accesorios del refractor. Una versión en policarbonato translúcido y otra con un refractor de aluminio sólido.

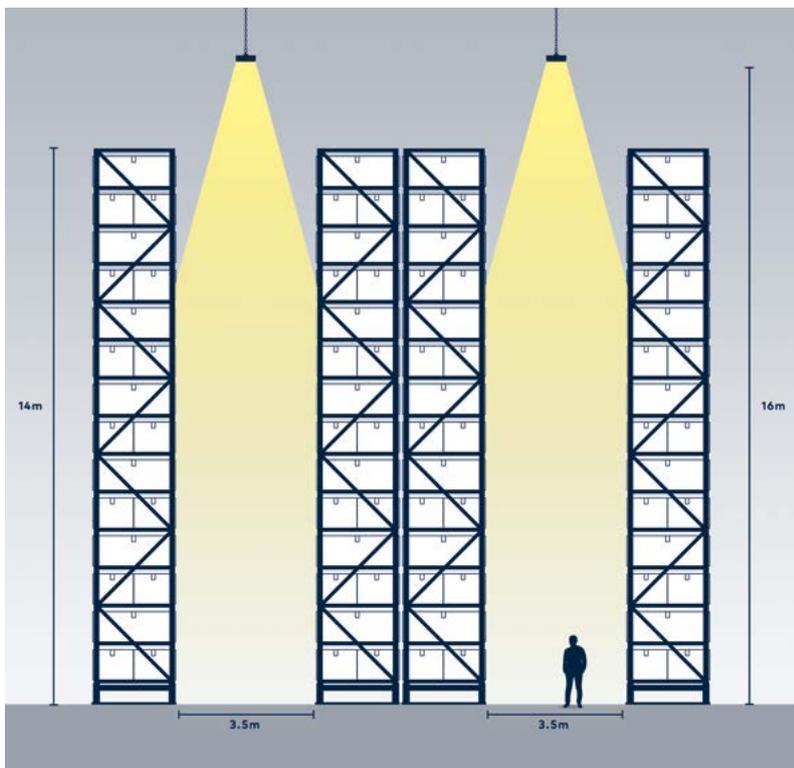


# LA CLAVE ESTÁ EN LOS ELEMENTOS ÓPTICOS



## MAXIMIZACIÓN DEL ESPACIO DE LAS LUMINARIAS

La fabricación y la logística son dos aplicaciones que suelen implicar grandes espacios abiertos y requieren altos niveles de iluminación, con el requisito adicional de reducir los costes de instalación y de mantenimiento. Es muy caro tender cables eléctricos para cada luminaria en un espacio amplio, por lo que es preferible un método de instalación de bajo coste. La instalación simple junto con los elementos ópticos de haz amplio garantizan una cobertura lumínica excepcional, uniformidad y una instalación simplificada.



## APLICACIONES PARA ESTANTERÍAS ALTAS Y BAJAS

Las áreas de las estanterías requieren una iluminación que se debe pensar cuidadosamente para que las áreas de trabajo estén iluminadas correctamente y con seguridad.

Para las estanterías de nivel alto y bajo, la óptica de estantes especialmente diseñada garantiza el mejor efecto posible de iluminación. Es importante que cada estante esté iluminado uniformemente para facilitar un proceso de recogida optimizado.

Cuando la versión de haz de estante de HiPak se combina con un sensor, incluimos nuestro accesorio de sensor de estante para optimizar el área de detección para zonas con estantes altos y bajos.

# DETECCIÓN Y CONEXIÓN DE HIPAK

Gracias al módulo opcional integrado inalámbrico basicDIM Bluetooth®, ahora puede conectar HiPak de manera inalámbrica entre ellos o en grupos. Con HiPak existen una multitud de opciones de conectividad que se ajustan a sus necesidades específicas. Las opciones del sensor de presencia incluyen sensores de microondas (MWS) y sensores de infrarrojos pasivos (PIR).



## + SENSOR DE MICROONDAS

La solución ideal para el control único centrado en las luminarias.

- Altura de montaje de 12 m
- Área de detección de 8 a 10 m
- Función de pasillo
- Control remoto para puesta en marcha
- IP65
- Tecnología de sensor de microondas (MWS)



## + SOLUCIÓN PIR PARA SISTEMA INDEPENDIENTE

Conectividad y control completos

Altura de montaje de 8 a 16 m

- Área de detección de 16 m a 18 m
- Aprovechamiento de luz diurna
- Configuración de control remoto
- Sensor independiente con luminaria
- Opción de conectar hasta 64 luminarias mediante una línea DALI
- Detección de presencias para funcionalidad independiente (PIRILD)

## + SOLUCIÓN PIR PARA SISTEMA DE CONTROL DE ILUMINACIÓN

Conectividad y gestión de energía completas

mediante un sistema de control de iluminación como LITECOM.

- Altura de montaje de 8 a 16 m
- Área de detección de 16 m a 18 m
- Aprovechamiento de luz diurna
- Configuración mediante controlador de aplicación externa
- Detección de presencias mediante una línea DALI (PIRDA)



Líder



Seguidora

## + PIR CON BLUETOOTH

**Conectividad inalámbrica mediante Bluetooth® con control localizado para reformas.**

- basicDIM Bluetooth inalámbrico
- Altura de montaje de 8 a 16 m
- Área de detección de 16 m a 18 m
- Configuración y agrupación de líder y seguidor
- Función de pasillo
- Aprovechamiento de luz diurna
- Reforma sin cambio de cableado
- Hasta 250 puntos de luz

La líder es la luminaria principal que contiene un sensor que se activa al detectar personas o movimiento. Al activarse, también se activará la seguidora. Cuando el sensor ya no detecte movimiento, la líder se apagará y a su vez, la seguidora.

## OPCIONES DE INSTALACIÓN Y MONTAJE

### Instalación en áreas abiertas

Para las áreas abiertas, la instalación no podría ser más fácil. Disponemos de una opción de lira para el montaje directamente en una superficie, o una opción con mosquetón y cadena para el montaje en suspensión. Además, hay un conector eléctrico rápido, simple y estándar para realizar instalaciones en tiempo reducido y sin herramientas.



### Instalación para estantes

Para garantizar el nivel de luz correcto en las áreas de estantes, proporcionamos una varilla de montaje para garantizar que la luminaria se mantiene en su sitio con el paso del tiempo y no se ve afectada por el movimiento del aire dentro de la aplicación.



DESCUBRA

www.thornlighting.es/HIP4

# HIPAK



	PEQUEÑO	MEDIO	GRANDE
	∅ 280 mm	∅ 320 mm	∅ 380 mm
	4000 K		
	10 000 lm, 15 000 lm	20 000 lm, 25 000 lm	30 000 lm, 35 000 lm
	hasta 181 lm/W		
<b>CRI</b>	80		
<b>UGR</b>	< 22 (sin refractor) < 19 (con refractor)		
	IP65		
	IK08		
	100 000 h L80		
	WB (haz amplio) RK (haz de estante)		
	Montaje de techo, catenaria, canalización, pared, suspensión, cadena, 1 punto		
	Gris - RAL 9006		
	Salida fija (HF), DALI-2, basicDIM Bluetooth® inalámbrico (BC), sensor de presencia de microondas (MWS), sensor de infrarrojos pasivos con DALI (PIRDA), infrarrojos pasivos independientes (PIRILD), infrarrojos pasivos con Bluetooth® (PIRBC)		
	Prueba manual de 3 horas, batería LiFePO <sub>4</sub> (E3), autoprueba referenciable de 3 horas, batería LiFePO <sub>4</sub> (E3D, E3DUK)		
	MacAdam 3		



GARANTÍA DE 5 AÑOS

Como fabricante de luminarias líder a nivel mundial, Thorn Lighting ofrece una garantía de cinco años para su gama completa de productos en todos los países europeos. [thornlighting.com/guarantee](http://thornlighting.com/guarantee)

Thorn Lighting desarrolla y mejora sus productos de forma continua. Todas las descripciones, ilustraciones, dibujos y especificaciones de esta publicación presentan únicamente detalles generales y no formarán parte de ningún contrato. Nos reservamos el derecho a modificar las especificaciones sin previo aviso o notificación pública. Todos los productos se suministran de acuerdo con las condiciones generales de venta de la empresa, de las cuales se puede solicitar un ejemplar. Todas las medidas se muestran en milímetros y los pesos en kilogramos, a menos que se especifique lo contrario. 07/2023 (ES)

**WE  
MAKE  
LIGHT  
WORK**