



Serie IHB

Luminarias LED para altos montajes en aplicaciones industriales ligeras.

Serie IHB LED para alto montaje

Seguras.
Confiables.
Eficientes.

Eaton, en su serie de productos Crouse-Hinds, ofrece el más amplio portafolio de luminarias LED para los ambientes más demandantes y peligrosos en la industria, proporcionando una solución de iluminación con able incluso en las peores condiciones de operación. Al mismo tiempo, reduce sus costos de energía, mantenimiento y mano de obra.

¿Por qué LED?

Vida útil

Hasta 60,000 horas de operación continua, segura y libre de mantenimiento

Eficiencia energética

El consumo promedio de energía de las luminarias LED es considerablemente menor en comparación con luminarias fluorescentes o HID

Tiempo de encendido/apagado

Iluminación al instante en comparación con el tiempo de reencendido de 10 minutos para HID

Calidad de la iluminación

Mayor reproducción cromática y temperatura de color en comparación con iluminación fluorescente o HID

Beneficios ambientales

El LED libre de mercurio elimina los costos de disposición y consume menos energía reduciendo la huella de carbono

¿Por qué Crouse-Hinds?

La mejor confiabilidad en la industria

Creadas para soportar una amplia gama de aplicaciones

Desempeño térmico

Disipación de calor efectiva que asegura una mayor vida y mejor flujo luminoso

Calidad de luz

Ópticas personalizadas diseñadas para maximizar la distribución e intensidad de la luz

Montaje versátil

Diseño de bajo perfil con tres configuraciones de montaje disponibles para una fácil instalación



¿Por qué la Serie IHB LED?

Soluciones con cables para altos montajes. Las luminarias LED serie IHB fueron diseñadas para proporcionar un funcionamiento libre de mantenimiento, y al mismo tiempo, una larga vida y un alto rendimiento luminoso.



Eficiencia y durabilidad mejoradas:

- Hasta 117 lúmenes por watt
- Ahorro de hasta un 67% de energía en comparación con tecnologías tradicionales HID

Múltiples opciones de lentes:

- Lentes de vidrio claro templado como estándar
- Lentes de vidrio difuso y policarbonato claro o difuso opcionales



IHB16L



IHB32L



Gestión térmica superior:

- Disipadores de calor de aluminio diseñados para proporcionar una mayor vida y mejor flujo luminoso

Portafolio completo de soluciones para altos montajes:

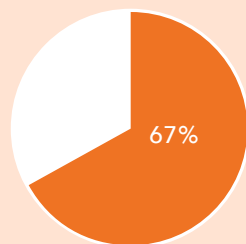
- Portafolio completo para reemplazar luminarias de 250W a 1,500W HID y de 2 a 10 lámparas fluorescentes T8, T12 y T5HO

Ahorros LED vs. HID

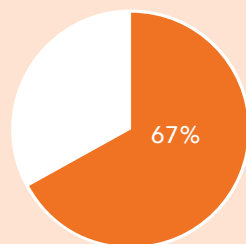
¿Por qué hay tantas instalaciones migrando de HID a LED?

Los números hablan por si mismos.

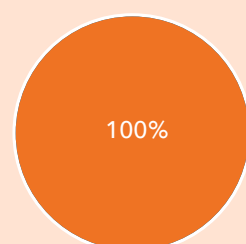
IHB16L/UNV1 vs. 400 watt HID



67% DE REDUCCIÓN EN COSTOS DE ENERGÍA



67% MENOS EN COSTOS TOTALES DE OPERACIÓN



100% REDUCCIÓN EN MANTENIMIENTO

Consideraciones Cálculos basados en la vida total del sistema LED. Costo de energía de \$.09 USD por kilowatt; operación continua las 24h del mano de obra por 2 trabajadores; tiempo de mantenimiento promedio por luminaria de una hora.:

Luminarias LED para altos montajes Serie IHB

La Serie IHB LED es el reemplazo perfecto para luminarias de 250W a 1,500W HID y de 2 a 10 lámparas fluorescentes T8, T12 y T5HO montadas a grandes alturas. Están diseñadas para lugares que requieran niveles de iluminación continua y consistente, un apagado y encendido frecuente y donde el proceso de mantenimiento y reemplazo de lámparas resulte problemático.

Aplicaciones

- Lugares que requieran niveles de iluminación continua y consistente
- Áreas que requieran de un encendido/apagado frecuente de las luminarias
- Áreas donde el proceso de reemplazo de lámparas o mantenimiento hace que la producción sea detenida
- Áreas generales limpias, industria ligera, emparadoras o almacenes

Principales características y beneficios:

- Alta eficacia: hasta 117 LPW
- IRC (índice de reproducción cromática): 80
- Ahorros de hasta 67% en costos de energía en comparación con tecnologías tradicionales HID
- Portafolio completo para reemplazar luminarias de 250W a 1,500W HID y de 2 a 10 lámparas fluorescentes T8, T12 y T5HO
- Retorno de inversión de 1 a 3 años y menores costos totales de operación en comparación con iluminación HID y fluorescente
- Opciones de montaje versátiles
- Atenuación (dimmer) opcional de 0-10V
- Certificadas para ambientes húmedos
- Temperatura de operación: -40°C a +60°C*
- 5 años de garantía†

* 5 años de garantía a una temperatura ambiente promedio de operación de 40°C.
† Verifique términos y condiciones con su representante de ventas o servicio al cliente Crouse-Hinds.

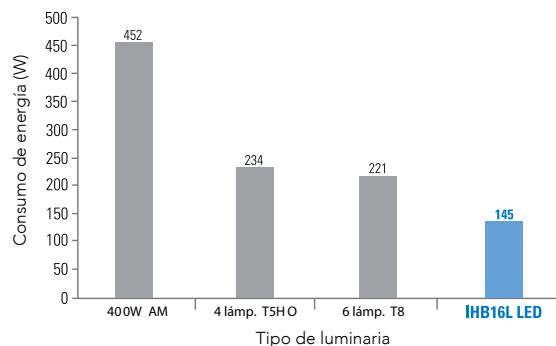
Actualización de almacén: HID a LED

Se realizó una actualización al sistema de iluminación de un almacén con 42 luminarias LED Serie IHB que reemplazaron a las luminarias HID existentes. La compañía inmediatamente pudo observar ahorros en energía eléctrica por \$300 USD mensuales y además eliminaron el mantenimiento a su sistema de iluminación.

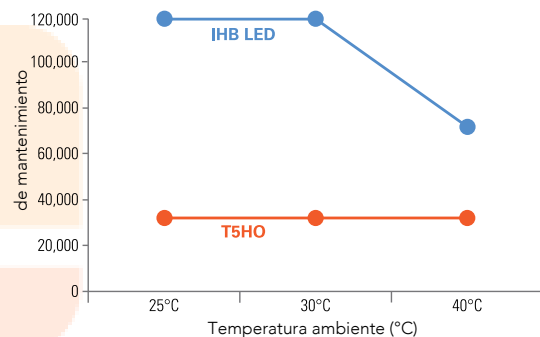


Ahorros en energía:

Hasta un 67% de ahorro en energía eléctrica vs. HID



Vida útil:



La vida útil puede variar de entre 60,000 horas a 40°C, hasta +120,000 horas a 25°C o de 5 a más de 10 años de operación libre de mantenimiento. L70 > 140,000 horas a 60°C y > 200,000 horas a 40°C.



Luminarias LED para altos montajes Serie IHB



Certificaciones:

- UL1598 Luminarias
- UL8750 LED
- cULus
- Lugares húmedos

Materiales:

Envoltorio y disipadores:

- Aluminio anodizado

Ensamble LED:

- Ensamble: policarbonato
- Lentes: vidrio templado o policarbonato

Empaques:

- Silicón

Opciones de montaje:

- Colgante con entrada 3/4"
- Cadena (jack chain)
- Cable aeronáutico

Pesos:

Luminaria	lbs.	kg.
IHB16L	17	7.71
IHB24L	27	12.25
IHB32L	36	16.33
IHB48L	54	24.49
IHB64L	74	33.57

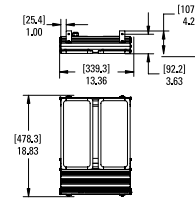
Especificaciones eléctricas:

Modelo	Luminarias equivalentes		@ 120V					
	HID	Fluorescente	Voltaje	FP	THD	Potencia	Lúmenes*	Eficacia
IHB16L	250-500W	4 lámp. T5HO	120	.99	8%	145	16,900	117
IHB24L	400-750W	4-6 lámp. T5HO	120	.99	7%	216	25,350	117
IHB32L	500-1,000W	6-8 lámp. T5HO	120	.99	8%	289	33,800	117
IHB48L	750-1,500W	8-10 lámp. T5HO	120	.99	8%	436	50,700	116
IHB64L	1,000-1,500W+	10 lámp. T5HO	120	.99	8%	582	67,600	116

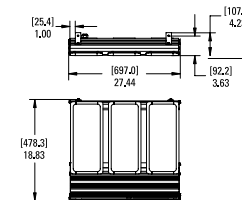
*Valores típicos (+/- 10%); datos sujetos a cambio. Opción 8L disponible; consultar disponibilidad con fábrica.

Dimensiones: in[mm]

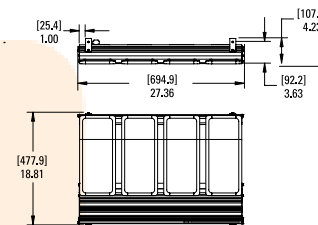
IHB16L



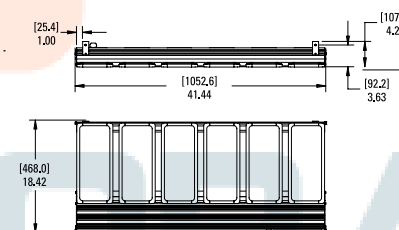
IHB24L



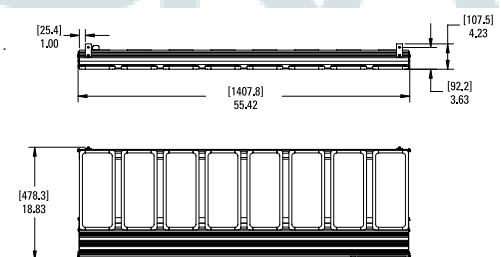
IHB32L



IHB48L



IHB64L



Información para ordenar

Ejemplo de número de parte

IHB16LP1R1 /UNV1 S903

Serie IHB LED para altos montajes, 16,900 lúmenes, 145 watts, blanco cálido, montaje colgante con entrada de 3/4", óptica para pasillos, controlador (driver) 100-277 VCA/127-250 VCD, lente de policarbonato.

IHB		16L		P1		R1		/UNV1		S903	
Serie		Lúmenes/watts*		Montaje						Opciones	
IHB	Serie IHB industrial para altos montajes	8L**	8,450 lúmenes, 71 W	(VACÍO)	Sin montaje			(VACÍO)	Lente de vidrio		
		16L	16,900 lúmenes, 145 W	P1*	Kit de montaje colgante con entrada de 3/4" (modelos 8L-32L)			S891	Lente difuso de vidrio		
		24L	25,350 lúmenes, 216 W	P2*	Kit de montaje colgante con entrada de 3/4" (modelos 48L-64L)			S903	Lente de policarbonato		
		32L	33,800 lúmenes, 289 W	*No para uso con cubiertas antipolvo. Ordene la cubiertas antipolvo con el montaje adecuado por separado.				S903D	Lente difuso de policarbonato		
		48L	50,700 lúmenes, 436 W					SO10	3 m (10 ft) de cable SO		
		64L	67,600 lúmenes, 582 W					Voltaje @ 50/60 Hz			
*Valores típicos (+/- 10%); datos sujetos a cambio.								/UNV1	100-277 VCA; 127-250 VCD		
**Opción 8L disponible; consultar disponibilidad con fábrica.								/UNV34	347-480 VCA		
								/UNV1D	Atenuable: 100-277 VCA; 127-250 VCD		
								/UNV34D	Atenuable: 347-480 VCA		
								Ópticas			
Temperatura de color								(VACÍO)	Amplia		
(VACÍO)	Blanco cálido							R1	Tipo pasillo		

Kits de montaje (se piden por separado)	
IHB P1 KIT	Kit de montaje colgante, entrada 3/4" (modelos 8L-32L)
IHB P2 KIT	Kit de montaje colgante, entrada 3/4" (modelos 48L-64L)
IHB P3 KIT	Kit de montaje colgante para uso con cubierta antipolvo, entrada 3/4" (modelos 8L-32L)
IHB P4 KIT	Kit de montaje colgante para uso con cubierta antipolvo, entrada 3/4" (modelos 48L-64L)
IHB J1 KIT	Kit montaje con cadena de 48" (jack chain)
IHB J2 KIT	Kit montaje con cadena de 72" (jack chain)
IHB J3 KIT	Kit montaje con cadena de 96" (jack chain)
IHB J4 KIT	Kit montaje con cadena de 120" (jack chain)
IHB J5 KIT	Kit montaje con cadena de 144" (jack chain)
IHB A1 KIT	Kit montaje con cable tipo aeronáutico de 40"
IHB A2 KIT	Kit montaje con cable tipo aeronáutico de 80"
IHB A3 KIT	Kit montaje con cable tipo aeronáutico de 120"
IHB A4 KIT	Kit montaje con cable tipo aeronáutico de 180"

Drivers para refaccionamiento (se piden por separado) 100-277 VCA; 127-250 VCD	
IHB UNV1D 75W DRIVER KIT*	Atenuable, reemplazo de driver de 75W
IHB UNV1D 150W DRIVER KIT**	Atenuable, reemplazo de driver de 150W
*Para modelos 8L y 24L; ** Para modelos 16L, 24L, 32L, 48L y 64L. (El modelo 24L utiliza un controlador (driver) de 75W y otro de 150W).	
347-480 VCA	
IHB UNV34D 75W DRIVER KIT*	Atenuable, reemplazo de driver de 75W
IHB UNV34D 150W DRIVER KIT**	Atenuable, reemplazo de driver de 150W
*Para modelos 8L y 24L; ** Para modelos 16L, 24L, 32L, 48L y 64L. (El modelo 24L utiliza un controlador (driver) de 75W y otro de 150W).	

Kit de cubierta antipolvo (se piden por separado)	
IHB8L DC1 KIT	Kit de cubierta integral antipolvo para IHB8L (0.5 kg)
IHB16L DC1 KIT	Kit de cubierta integral antipolvo para IHB16L (0.7 kg)
IHB24L DC1 KIT	Kit de cubierta integral antipolvo para IHB24L (1.1 kg)
IHB32L DC1 KIT	Kit de cubierta integral antipolvo para IHB32L (1.5 kg)
IHB48L DC1 KIT	Kit de cubierta integral antipolvo para IHB48L (2.3 kg)
IHB64L DC1 KIT	Kit de cubierta integral antipolvo para IHB64L (2.9 kg)
IHB8L DC2 KIT	Kit de cubierta parcial antipolvo para IHB8L (1.1 kg)
IHB16L DC2 KIT	Kit de cubierta parcial antipolvo para IHB16L (2.2 kg)
IHB24L DC2 KIT	Kit de cubierta parcial antipolvo para IHB24L (1.5 kg)
IHB32L DC2 KIT	Kit de cubierta parcial antipolvo para IHB32L (1.8 kg)
IHB48L DC2 KIT	Kit de cubierta parcial antipolvo para IHB48L (3.1 kg)
IHB64L DC2 KIT	Kit de cubierta parcial antipolvo para IHB64L (3.9 kg)

Sensores de ocupación (se piden por separado)				
Kit	Lente del sensor	Altura de montaje (m)	Diámetro de cobertura máx. (m)	Luminaria
IHB C1 KIT*	FSP-L2	2.4	14.6	8L
IHB C2 KIT*	FSP-L3	6	12	16L, 24L, 32L, 48L, 64L
IHB C3 KIT*	FSP-L4	12	18.3	48L, 64L
IHB C4 KIT*	FSP-L7	12	30.5	48L, 64L

*Consulte disponibilidad a fábrica para sensores de 347-480 VCA.

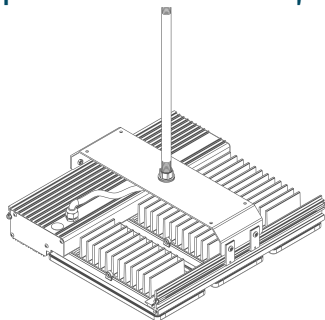
REMOTE CONTROL 1	Control remoto de sensor de ocupación
------------------	---------------------------------------

Guardas (se piden por separado)	
IHB G KIT	Guarda (especifique cantidad, ordene una guarda por cada módulo 8L, vea tabla inferior)

Modelo	Cantidad	Modelo	Cantidad
IHB8L	1	IHB32L	4
	2	IHB48L	6
IHB24L	3	IHB64L	8

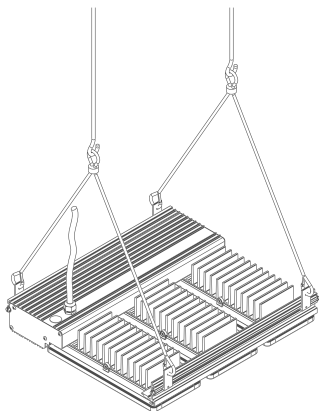
Opciones de montaje y accesorios

Opciones de montaje:



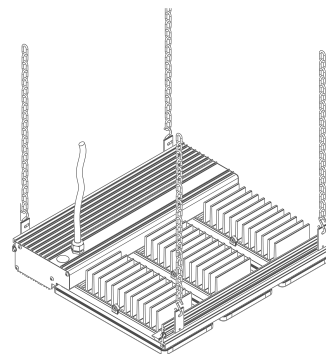
Colgante

- P1 y P2 para uso sin cubierta antipolvo. Puede pedirse por separado o instalada de fábrica
- P3 y P4 para uso con cubierta antipolvo



Cable aeronáutico

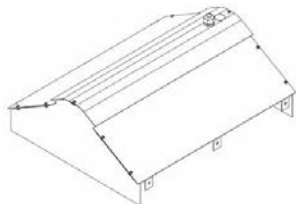
- Se pide por separado
- Para montaje con o sin cubierta antipolvo



Cadena (jack chain)

- Se pide por separado
- Para montaje con o sin cubierta antipolvo

Accesorios:



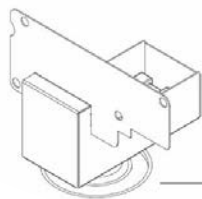
DC-1
Cubierta antipolvo integral



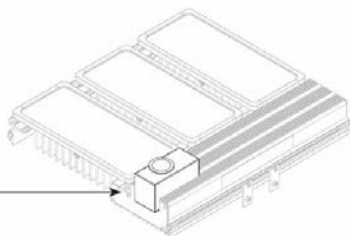
DC-2
Cubierta antipolvo parcial

Cubierta antipolvo

- Se pide por separado
- Para montaje colgante use IHB P3 KIT (8L-32L); IHB P4 KIT (48L-64L)

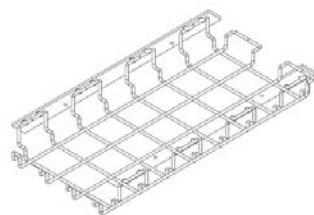


IHB CX KIT
Sensor de ocupación



Sensor de ocupación y control remoto

- Se piden por separado; requieren instalación
- Operación de fotocelda y sensor de ocupación personalizable por control remoto
- El control remoto se vende por separado. Únicamente se requiere de un control para programar múltiples luminarias



IHB G KIT
Guarda

Guarda

- Se pide por separado
- Las cantidades necesarias difieren dependiendo el modelo

Modelo	Cantidad
IHB8L	1
IHB16L	2
IHB24L	3

Modelo	Cantidad
IHB32L	4
IHB48L	6
IHB64L	8