



HB INFINITY

Iluminación lineal interconectable para alto montaje



ÍNDICE

- 2** DESCRIPCIÓN DEL SISTEMA
- 4** DIMENSIONAMIENTO
- 6** INGENIERÍA DEL PRODUCTO
- 8** LUZ CONTINUA E INFINITA
- 10** DESEMPEÑO LUMÍNICO
- 12** ILUMINACIÓN LED DE GRAN EFICACIA
- 14** UN SISTEMA ALTAMENTE EFICIENTE
- 16** DESEMPEÑO DEL SISTEMA HB INFINITY
- 18** INNOVACIÓN PARA ESPACIOS INDUSTRIALES
- 20** DESEMPEÑO DEL SISTEMA HB INFINITY
- 22** CONFIGURADOR DE PRODUCTO
- 24** OFERTA TECNOLÓGICA
- 25** LUMINARIOS INDUSTRIALES

HB INFINITY

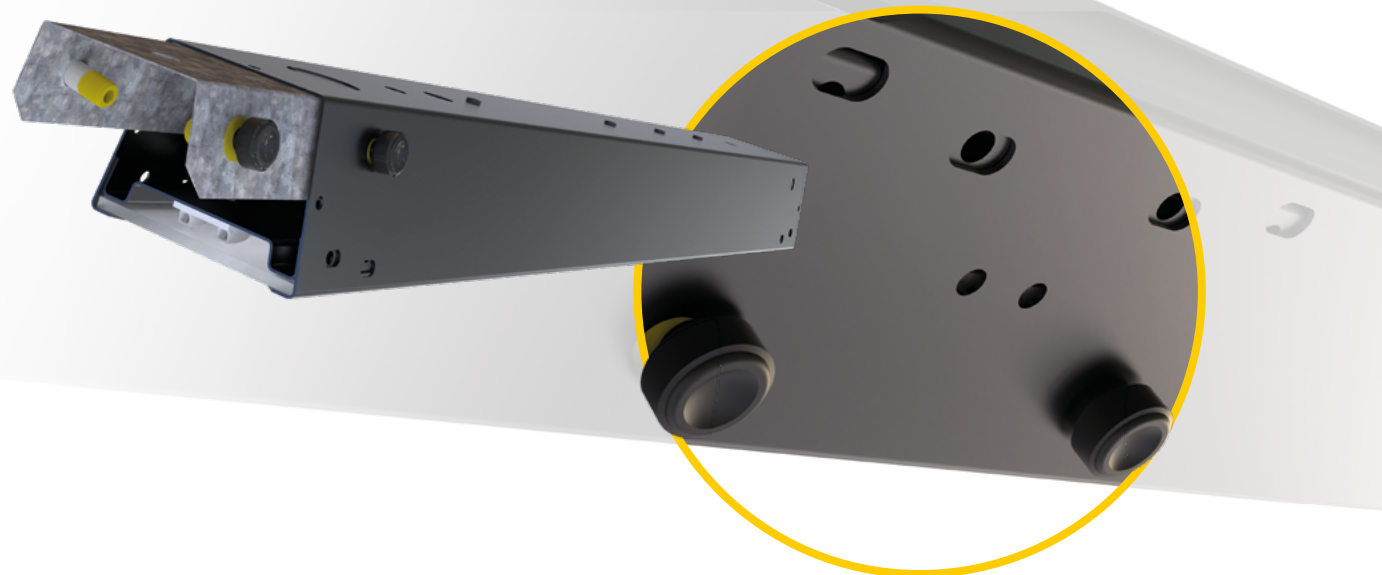
Eficiencia energética de interconexión infinita

—**HB Infinity** es un sistema de iluminación interconectable en línea continua, enlazando hasta 110 luminarios desde una sola salida eléctrica.



■ SUJECIÓN

Conexión mecánica y eléctrica entre luminarios de fácil instalación. El alma de metal aporta rigidez y seguridad a la línea continua, reforzándola con tornillos especialmente diseñados para instalarse sin necesidad de herramientas.



■ LUMINOTECNIA

Flujo luminoso:	2,000 lm - 25,000 lm
Potencia:	14W / 27W / 53W / 87W / 175W
Eficacia:	>140 lm/W
Temperatura de color:	3000K / 4000K / 5000K
Grados de apertura:	40°×110° / 60°×110° / 90° / Doble asimétrica
IRC:	>80
Atenuación:	0-10V
Acabados disponibles:	○ ● ● ●

■ DISTRIBUCIÓN FOTOMÉTRICA

Por sus ópticas de 40°×110°, 60°×110°, 90° y doble asimétrica, **HB Infinity** puede adaptarse a las necesidades de distintos sectores y tipos de proyectos, desde comerciales en grandes superficies, industriales y oficinas. Además, en una misma línea se pueden intercalar distintas ópticas para responder a las necesidades de cada proyecto.



40°×110°



60°×110°



90°



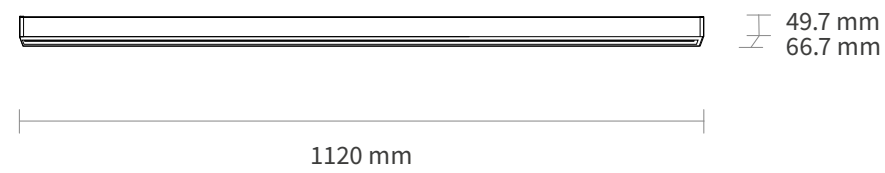
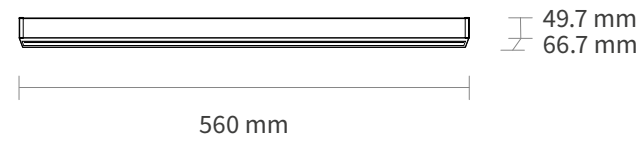
DOBLE ASIMÉTRICA

¿Te gustaría integrar HB Infinity en tu próximo proyecto?

Contamos con un área de Servicio de Especificación de Proyectos de Iluminación Profesional, encuétranos en proyectos@grupoconstrulita.com.

// DIMENSIONAMIENTO

Disponible en módulos lineales personalizables en múltiplos de 0.60 m hasta 2.40 m.



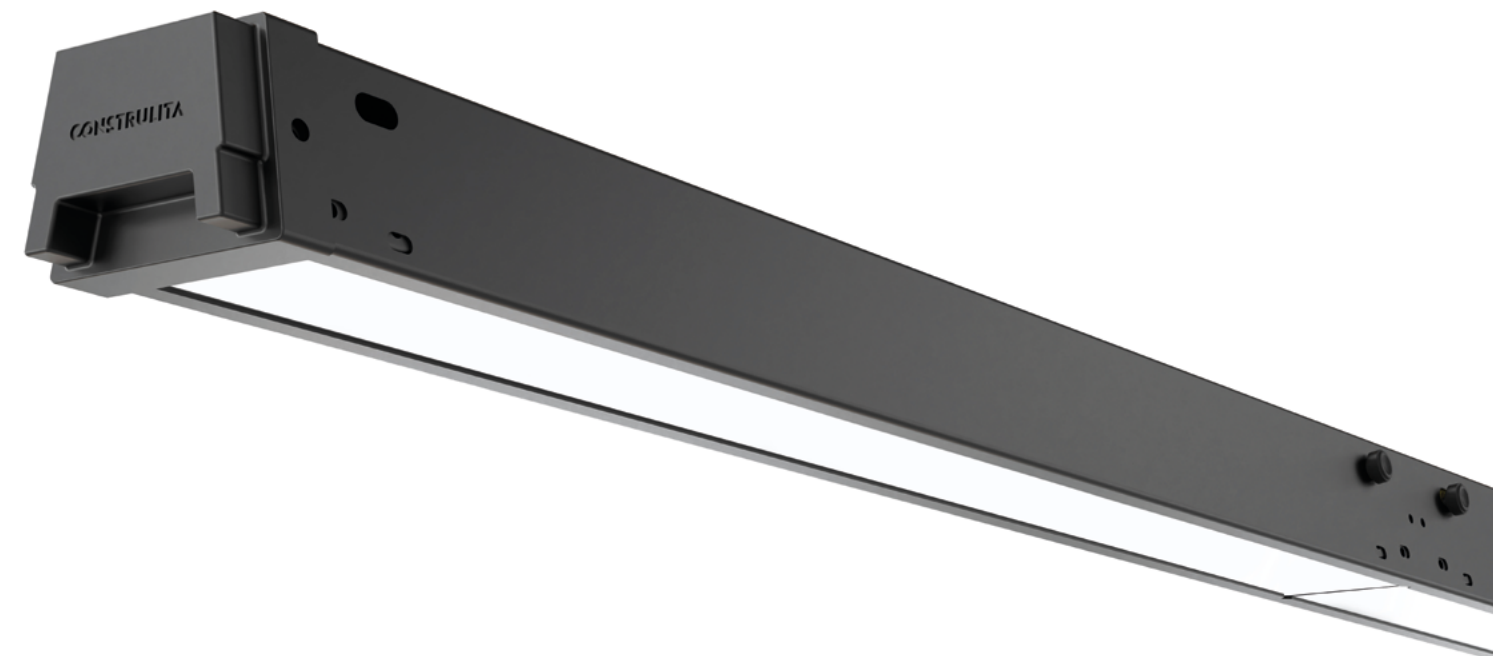
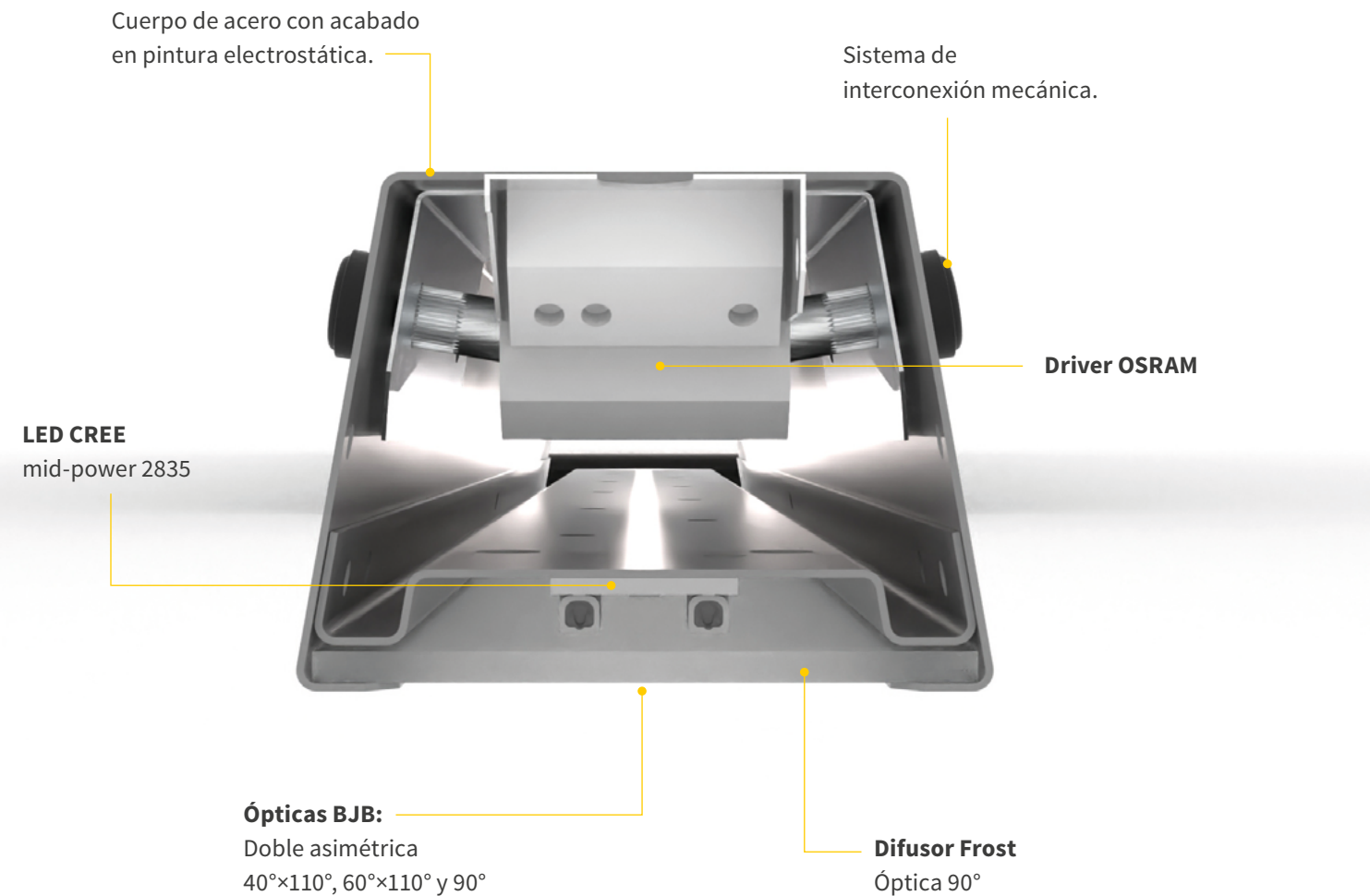
—
Longitudes nominales:

- 2 ft.
- 4 ft.
- 8 ft.



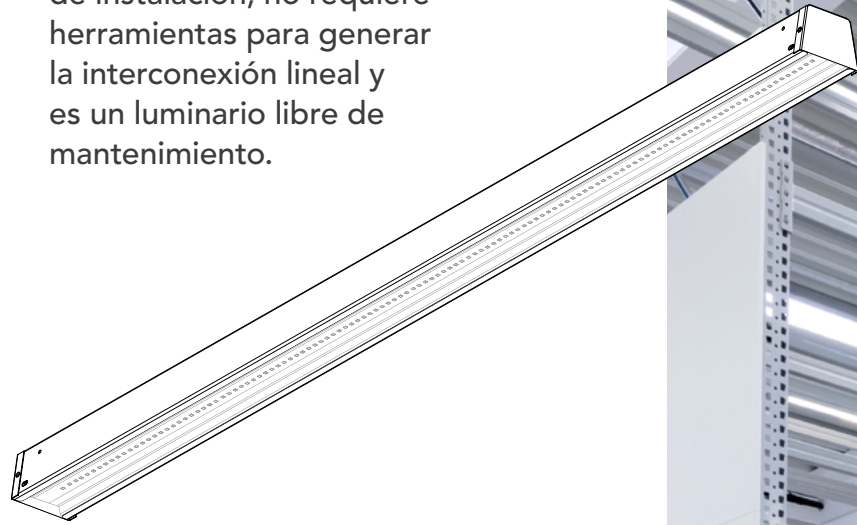
El diseño e ingeniería de **HB Infinity** permite que su longitud se pueda extender mientras sus tapas especialmente diseñadas aportan estabilidad a la línea continua de luz.

Fabricado en acero y recubierto con pintura electrostática, **HB Infinity** es un luminario altamente resistente a los impactos y brinda la mejor confiabilidad del mercado.

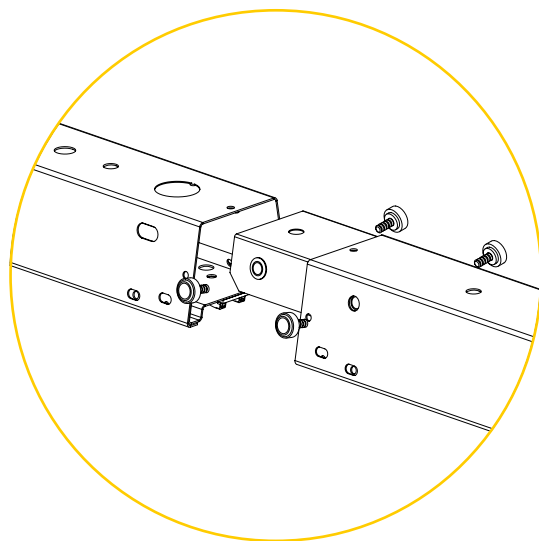


—Ingeniería y manufactura orgullosamente **mexicanas** reunidas en un producto industrializado de categoría mundial, diseñado por el equipo de Ingeniería, Investigación y Desarrollo en la planta Construlita.

—El diseño de **HB Infinity** está pensado en la practicidad de instalación, no requiere herramientas para generar la interconexión lineal y es un luminario libre de mantenimiento.



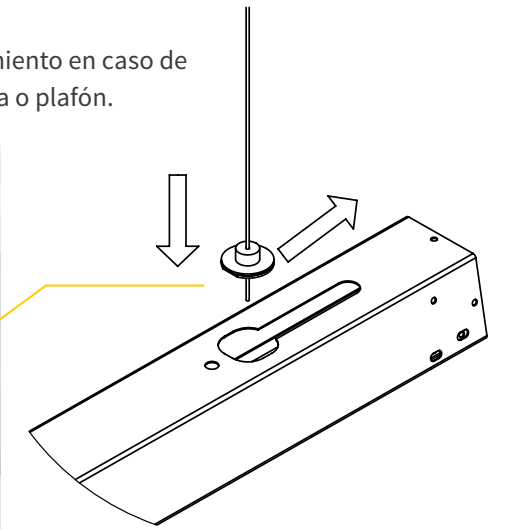
Sistema de interconexión



Montaje suspendido con cable de acero de longitud personalizable.

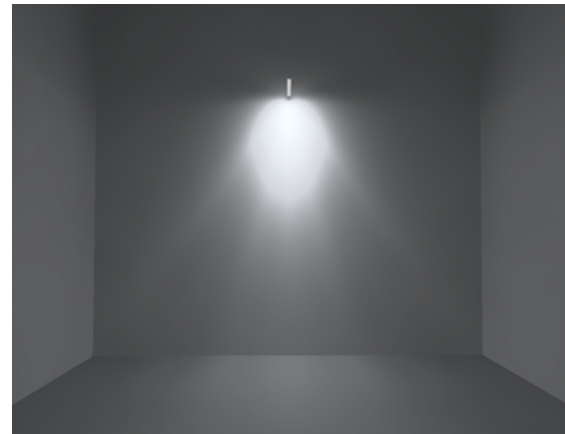


Ranura para desplazamiento en caso de obstrucciones en la losa o plafón.

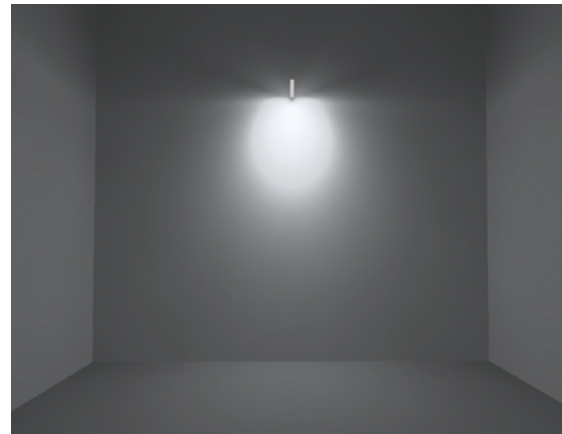


// DESEMPEÑO LUMÍNICO

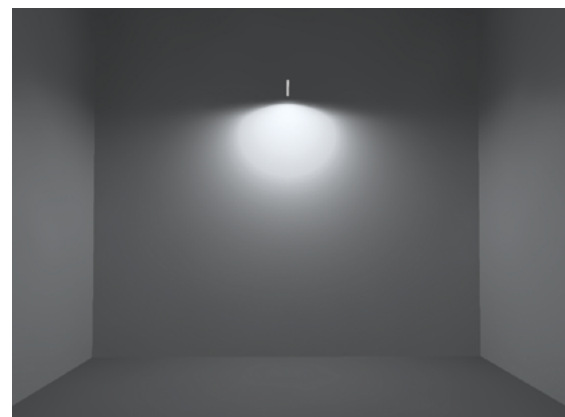
HB INFINITY ILUMINACIÓN DIRECTA



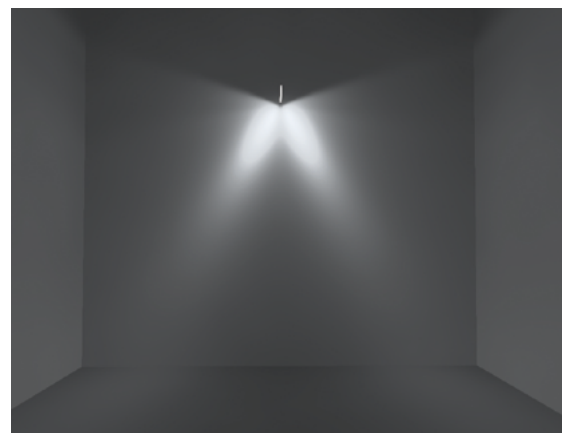
Óptica 40°x110°



Óptica 60°x110°

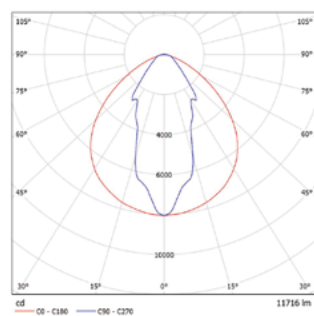


Óptica 90°

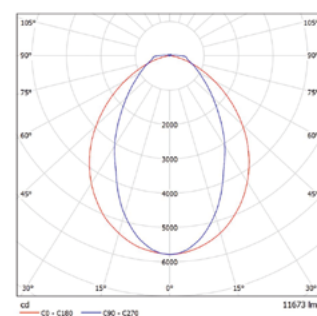


Óptica doble asimétrica

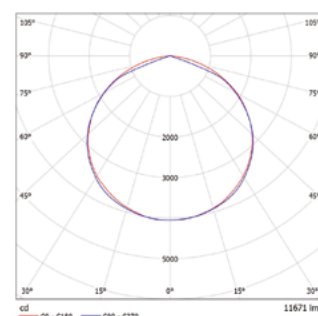
DISTRIBUCIONES FOTOMÉTRICAS



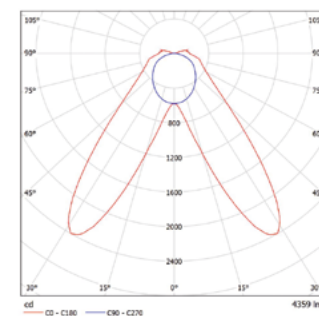
40°x110°



60°x110°



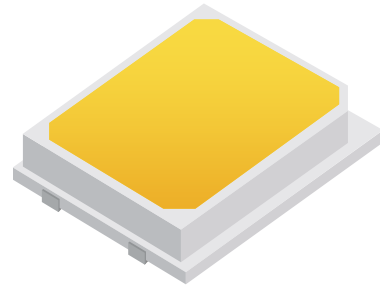
90°



Doble asimétrica

—HB Infinity ha sido desarrollado con ópticas especializadas que estratégicamente permiten lograr una luz homogénea y difusa, o bien, iluminar de manera precisa los planos verticales y horizontales.

//ILUMINACIÓN LED DE GRAN EFICACIA



Los luminarios **HB Infinity** incorporan LED mid-power 2835 de CREE¹, que asegura una consistencia cromática con una nula o imperceptible variación en la temperatura de color entre cada luminaire, logrando un mejor desempeño y un notable ahorro energético.

Drivers y electrónica confiables

El sistema **HB Infinity** utiliza drivers OSRAM que aseguran un funcionamiento óptimo y buena calidad de la energía aportando seguridad al usuario. Un driver profesional asegura un alto factor de potencia y una baja distorsión de armónicos.

Respaldo por la electrónica más confiable del mercado, HB Infinity tiene un encendido instantáneo, además de ser atenuable a través de la señal 0-10V.



¹ CREE LED es uno de los fabricantes líderes de chips y componentes de tecnología LED.

—La diversidad de capacidades ópticas de **HB Infinity** la posiciona no solo como una solución de iluminación versátil para espacios industriales, también es ideal para segmentos comerciales y de oficinas.

// UN SISTEMA ALTAMENTE EFICIENTE



60%* mayor
iluminancia

68%* ahorro
en consumo energético

*Resultados obtenidos al comparar el sistema **HB Infinity** con soluciones convencionales de iluminación industrial.

— En espacios comerciales de grandes superficies, la óptica doble asimétrica de **HB Infinity** ilumina pasillo a pasillo y de forma precisa las estanterías. Además, representa un mayor rendimiento y un porcentaje amplio de ahorro en comparación con luminarios lineales de tecnología fluorescente.



Óptica doble asimétrica
con reflector especular

// DESEMPEÑO DEL SISTEMA HB INFINITY

HB Infinity es un luminario con un abanico amplio de posibilidades de aplicación. En el siguiente caso de estudio te mostramos el desempeño de la óptica doble asimétrica especializada para iluminar planos verticales, en comparación con la óptica de 90° que es más recomendable para crear iluminación general en planos horizontales.

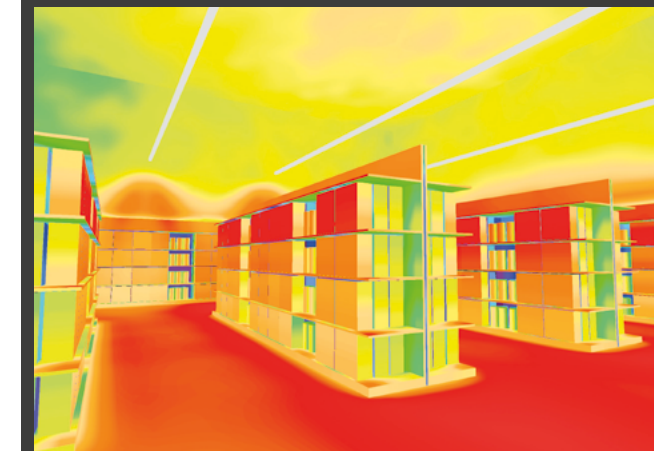
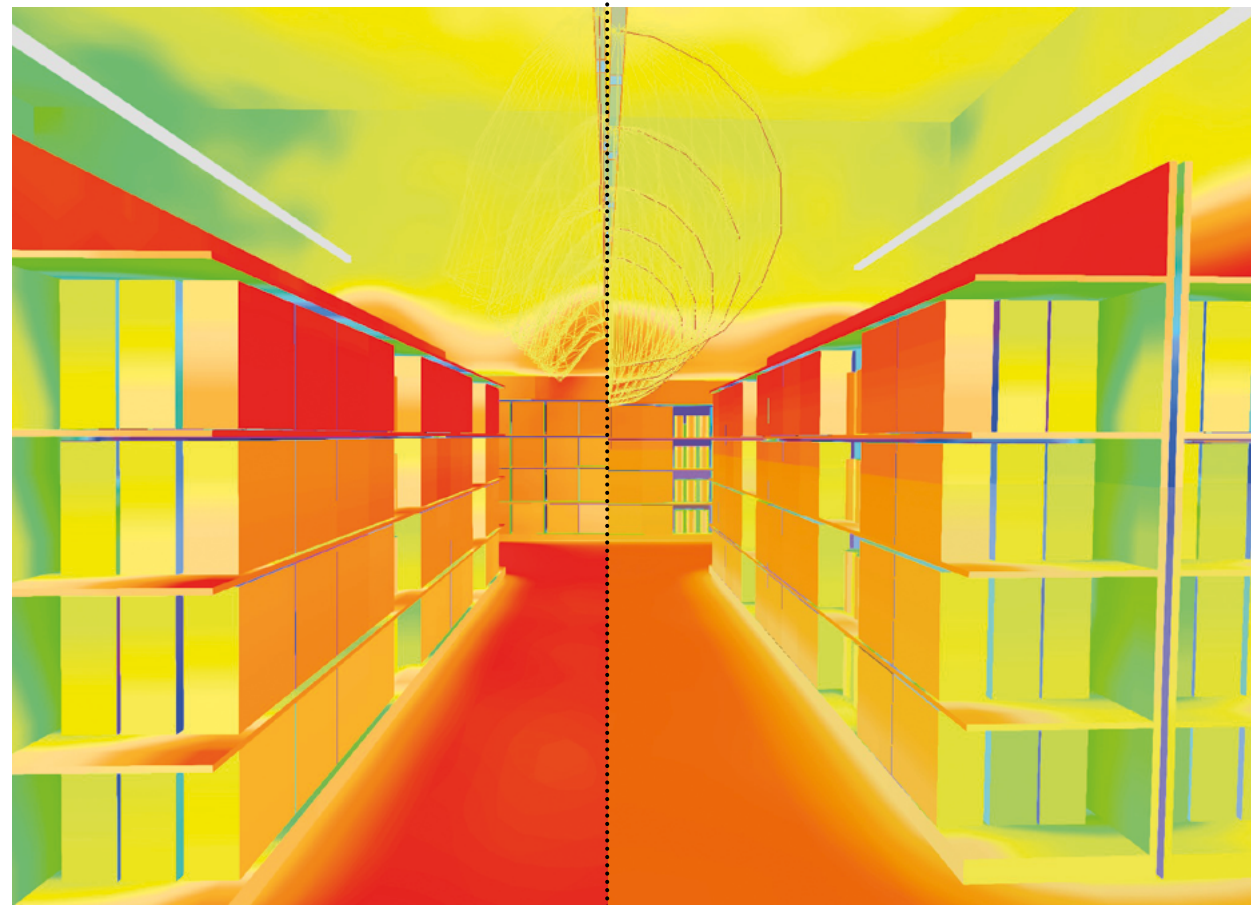
■ Estantería comercial

Superficie a iluminar: 65 m²

Suspensión: 3 m

Óptica: Doble simétrica

Óptica: 90°



HB INFINITY - IN8507BBNA

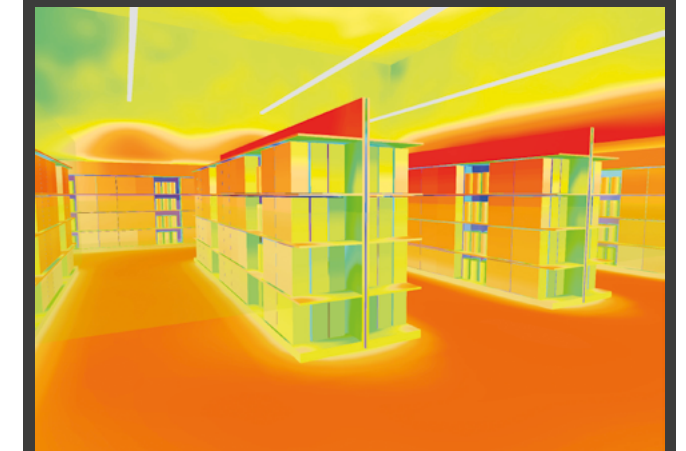
Cantidad de luminarios: **8 por pasillo**

Óptica: **Doble simétrica**

Potencia: **27 w**

Flujo luminoso: **4,185 lm**

Iluminancia sobre plano vertical: **643 lx**



HB INFINITY - IN8508BBNA

Cantidad de luminarios: **8 por pasillo**

Óptica: **90°**

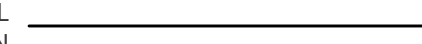
Potencia: **28 w**

Flujo luminoso: **4094 lm**

Iluminancia sobre plano vertical: **534 lx**



MENOR NIVEL DE ILUMINACIÓN



MAYOR NIVEL DE ILUMINACIÓN

*Un diagrama de colores falsos es una representación gráfica de la iluminancia de un espacio. Utiliza una escala de color para representar los niveles en luxes que hay en un espacio. De manera general, los colores más cálidos (rojo, naranja y amarillo) son las zonas en las que hay un mayor nivel de iluminación.

// INNOVACIÓN PARA ESPACIOS INDUSTRIALES



— **HB Infinity** es una solución innovadora que rompe con el paradigma de los productos de iluminación utilizados tradicionalmente en espacios de grandes superficies. Al compararlo con luminarios high bay convencionales, se reduce en gran porcentaje el número de instalaciones eléctricas impactando en los costos de operación.

 **90%** **menos**
salidas eléctricas

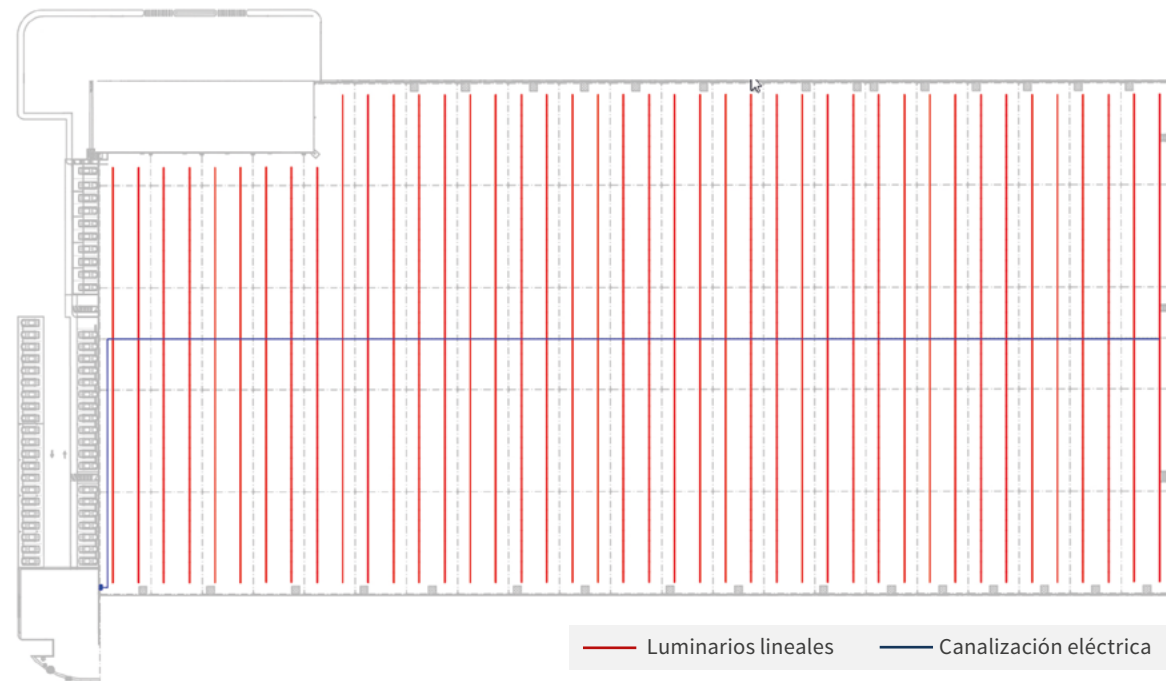
 **85%** **reducción**
de canalizaciones


 **11%** **ahorro**
en consumo energético

// DESEMPEÑO DEL SISTEMA HB INFINITY

Hacer una actualización en el sistema de iluminación utilizando **HB Infinity**, representa una inversión que aporta grandes ventajas en cuanto a la calidad de la luz, disminución del consumo energético y **ahorros significativos por costos de instalación eléctrica**. A continuación, podemos comparar el desempeño de **HB Infinity** aplicado en una nave industrial, contra el desempeño de un luminario Wide Bay.

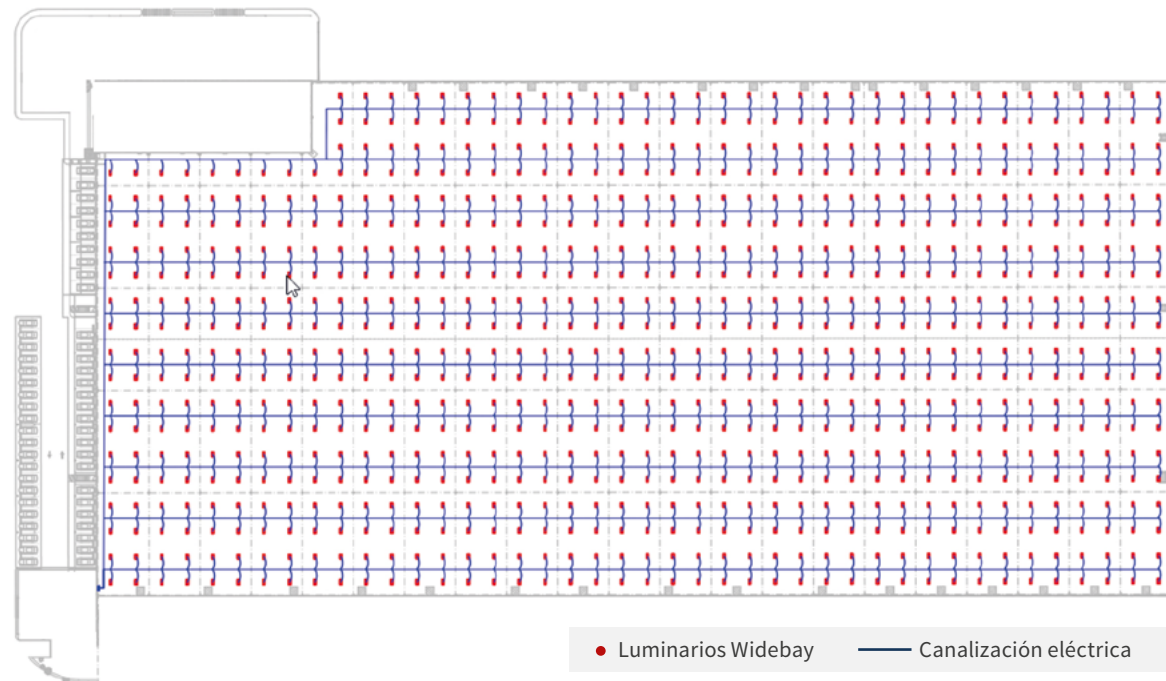
Nave Industrial
Superficie a iluminar 29,500 m²



HB INFINITY
Cantidad de luminarios: **1,911** **Salidas eléctricas: 44** 

Potencia: **52 W**
Iluminancia
Promedio: **507 lx**
Max: **518 lx** | Min: **494 lx**
Carga conectada: **99,372 W** | DPEA **3.36 w/m²**

Sistema Eléctrico
Canalización eléctrica: **306 metros lineales**



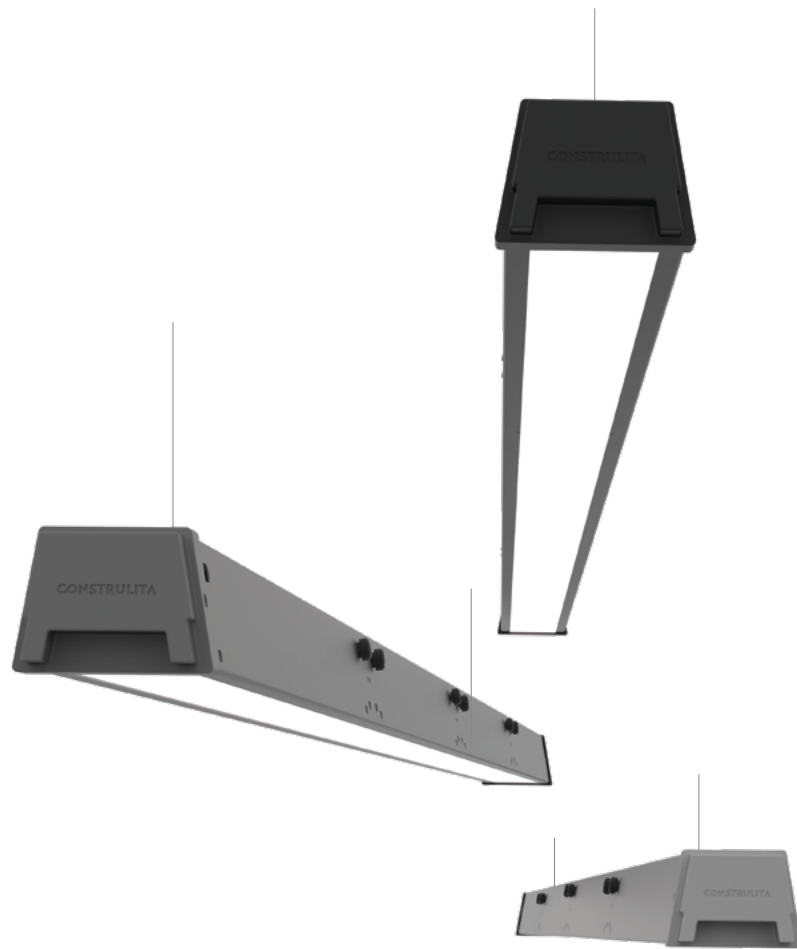
WIDEBAY
Cantidad de luminarios: **813** **Salidas eléctricas: 813** 

Potencia: **150 W**
Iluminancia
Promedio: **494 lx**
Max: **502 lx** | Min: **483 lx**
Carga conectada: **121,950 W** | DPEA **4.13 w/m²**

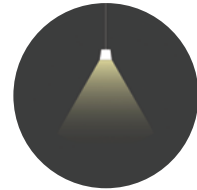
Sistema Eléctrico
Canalización eléctrica: **2,531 metros lineales**

// CONFIGURADOR DE PRODUCTO

— **HB Infinity** es un sistema versátil que se adecuará a una amplia tipología de espacios entre comerciales, industriales y oficinas, gracias a su gran variedad de opciones de configuración.



DISTRIBUCIÓN LUMINOSA

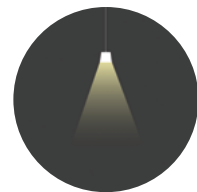


DIRECTA

FLUJO LUMINOSO

2,000 lm
4,000 lm
8,000 lm
13,000 lm
25,000 lm

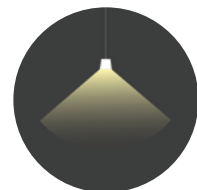
ÓPTICAS



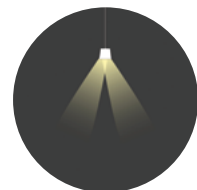
40°x110°



60°x110°



90°



DOBLE ASIMÉTRICA

TEMPERATURA DE COLOR

3000 K 4000 K 5000 K

LONGITUDES*

560 mm = 2 ft

1120 mm = 4 ft

2240 mm = 8 ft

ACABADOS DISPONIBLES



EFICACIAS

LONGITUD	FLUJO	WATTS	EFICACIA
0.56 m (2 ft)	2,000 lm	14W	143 lm/W
	4,000 lm	27W	148 lm/W
1.12 m (4 ft)	4,000 lm	27W	148 lm/W
	8,000 lm	53W	151 lm/W
2.24 m (8 ft)	13,000 lm	87W	149 lm/W
	25,000 lm	175W	143 lm/W

* Dimensiones nominales. Consulta las dimensiones reales en el apartado Dimensiones.


Grupo Construlita, 2021

El sistema HB Infinity requiere ser operado por profesionales capacitados para montaje e instalación de acuerdo con los manuales provistos por el fabricante.

La ingeniería de nuestros productos se encuentra en constante desarrollo y mejora, es por ello que la información provista en el presente documento, incluyendo especificaciones técnicas sobre el desempeño del sistema HB Infinity, puede cambiar sin previo aviso.


// OFERTA TECNOLÓGICA

ÓPTICA 40° × 110°

HB Infinity	Configurador de código				Tensión	Flujo luminoso	Potencia (W)	Eficiencia nominal (Lm/W)	Dimensiones	Atenuación	IRC	IP	IK				
	Segmento	Código	Color	TCC													
	IN	8502	B-Blanco F-Grafito G-Gris N-Negro	BC-3000K BN-4000K BF-5000K	A - 127-277V~	2000	14	143	2 Pies	0-10V	80	10	04				
		8506				4000	27	148									
	IN	8510				4000	27	148	4 Pies					0-10V	80	10	04
		8514				8000	53	151									
		8518				13000	87	149									
	IN	8522				13000	87	149	8 Pies					0-10V	80	10	04
8526		25000	175	143													


Ejemplo de código IN 8502 B BC A

ÓPTICA 60° × 110°

HB Infinity	Configurador de código				Tensión	Flujo luminoso	Potencia (W)	Eficiencia nominal (Lm/W)	Dimensiones	Atenuación	IRC	IP	IK				
	Segmento	Código	Color	TCC													
	IN	8501	B-Blanco F-Grafito G-Gris N-Negro	BC-3000K BN-4000K BF-5000K	A - 127-277V~	2000	14	143	2 Pies	0-10V	80	10	04				
		8505				4000	27	148									
	IN	8509				4000	27	148	4 Pies					0-10V	80	10	04
		8513				8000	53	151									
		8517				13000	87	149									
	IN	8521				13000	87	149	8 Pies					0-10V	80	10	04
8525		25000	175	143													


Ejemplo de código IN 8509 F BN A

ÓPTICA 90°

HB Infinity	Configurador de código				Tensión	Flujo luminoso	Potencia (W)	Eficiencia nominal (Lm/W)	Dimensiones	Atenuación	IRC	IP	IK				
	Segmento	Código	Color	TCC													
	IN	8500	B-Blanco F-Grafito G-Gris N-Negro	BC-3000K BN-4000K BF-5000K	A - 127-277V~	2000	14	143	2 Pies	0-10V	80	10	04				
		8504				4000	27	148									
	IN	8508				4000	27	148	4 Pies					0-10V	80	10	04
		8512				8000	53	151									
		8516				13000	87	149									
	IN	8520				13000	87	149	8 Pies					0-10V	80	10	04
8524		25000	175	143													

Ejemplo de código IN 8520 G BF A

ÓPTICA DOBLE ASIMÉTRICA

HB Infinity	Configurador de código				Tensión	Flujo luminoso	Potencia (W)	Eficiencia nominal (Lm/W)	Dimensiones	Atenuación	IRC	IP	IK				
	Segmento	Código	Color	TCC													
	IN	8503	B-Blanco F-Grafito G-Gris N-Negro	BC-3000K BN-4000K BF-5000K	A - 127-277V~	2000	14	143	2 Pies	0-10V	80	10	04				
		8507				4000	27	148									
	IN	8511				4000	27	148	4 Pies					0-10V	80	10	04
		8515				8000	53	151									
		8519				13000	87	149									
	IN	8523				13000	87	149	8 Pies					0-10V	80	10	04
8527		25000	175	143													

Ejemplo de código IN 8511 N BC A

MÓDULO CIEGO

HB Infinity	Configurador de código		Dimensiones
	Segmento	Color	
	MC 2	B-Blanco	2 Pies
	MC 4	F-Grafito	4 Pies
	MC 8	N-Negro	8 Pies

Ejemplo de código MC 4 B

// LUMINARIOS INDUSTRIALES

CONSTRULITA
EL SENTIDO DE LA LUZ

Luz para una industria más fuerte



CUÁSAR

Alta eficacia

Luminario de alto montaje con protección IP65 y una eficacia de 170 lm/w con un bajo costo de operación y mantenimiento.



HIGHBAY PURE

Industria limpia

Luminario de alto montaje con características específicas para la industria limpia, cuenta con certificación IP69K.



ARTIC

Resistencia a la corrosión

Construidos en policarbonato con protección UV para soportar diferentes ambientes corrosivos e impactos.



WALLPACK

Arbotante de exterior para iluminación perimetral.



FLOODLIGHT MODULED

Grandes superficies, configurable en potencia, ópticas y temperatura de color

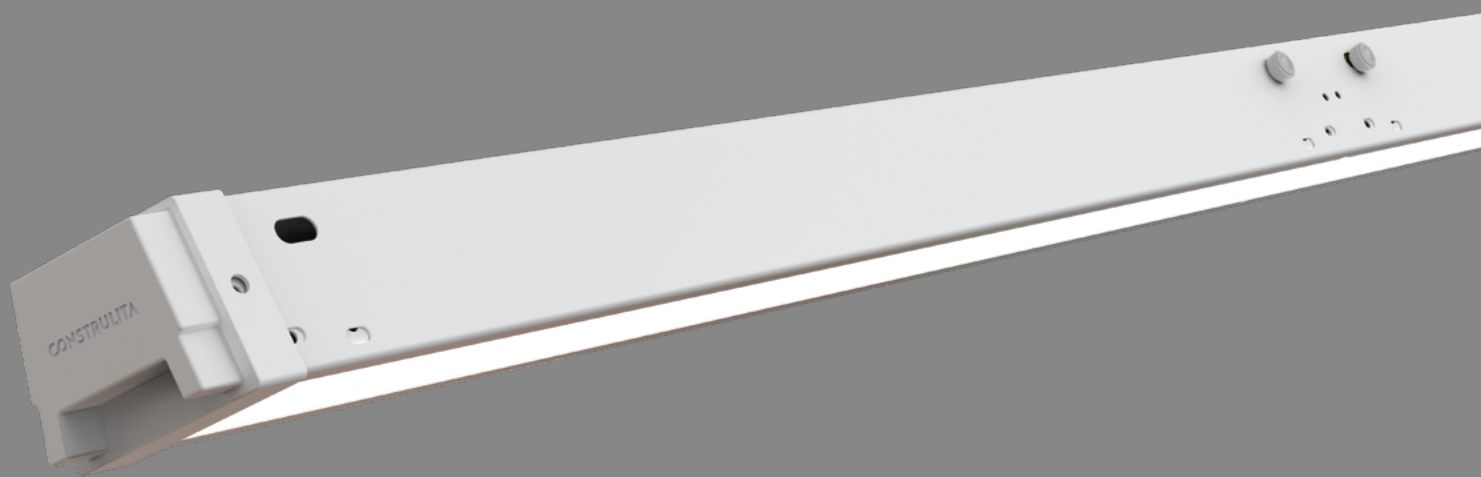


HB STEEL

Luminario de alta eficiencia (170 lm/W) con vida útil de hasta 100,000 horas. Cuenta con certificaciones NOM y UL.

CONSTRULITA.
EL SENTIDO DE LA LUZ

HB INFINITY



**¿Necesitas asesoría profesional
para iluminar tu proyecto?**

Nuestro equipo está altamente capacitado para apoyarte
en tus necesidades de diseño y especificación.



Escríbenos a:
proyectos@construlita.com.mx



construlita.com