

LIGHT CASE

ILUMINACIÓN INDUSTRIAL

LIGHT CASE

Iluminación industrial

HÉRCULES CON LEDS

Impresionado por el robusto diseño industrial y la gran presencia, puede que se pierda detalles aún más impresionantes con el primer vistazo a LIGHT CASE. Así que vamos a decirlo: aquí tenemos una de las campanas industriales más avanzadas.

Esto se debe principalmente a los módulos LED individuales de esta tecnología de iluminación Hércules que se puede ajustar cada 30 grados. La carcasa de aluminio fundido a presión puede contener dos, tres, cuatro o seis módulos que se pueden girar hasta 180 grados. Esta flexibilidad permite configurar y combinar la potencia según la aplicación. La lente de policarbonato permite diferentes haces y, por lo tanto, aumenta la flexibilidad.

Las campanas de gran intensidad luminosa están diseñadas para iluminar espacios de gran altura como almacenes naves de producción, vestíbulos en aeropuertos o naves – estamos hablando de una altura de hasta 32 metros. Las aletas de refrigeración "auto limpiables" y la separación entre el LED y el equipo permiten una gestión térmica perfecta en todo momento.

Para LIGHT CASE consideramos imprescindible una excelente eficiencia en términos energéticos. Igualmente remarcamos los atributos que la convierten en un "todoterreno" industrial: LIGHT CASE es muy robusta, resistente a las cargas térmicas e insensible a la humedad y los impactos. Además permite un montaje casi sin herramientas y reduce el mantenimiento gracias a la larga vida útil de los LEDs.

Desde el principio hasta el fin, LIGHT CASE se fabrica en nuestra planta de Bamberg, lo que permite versiones específicas adaptadas a las necesidades del cliente hasta en el más mínimo detalle.

PUNTOS FUERTES

- ⊕ Made in Germany
- ⊕ Campana industrial de construcción compacta y plana
- ⊕ Sustituye uno por uno las luminarias con las fuentes luminosas HME, HIE y HSE
- ⊕ **Módulo LED orientable ± 30°**
- ⊕ **Se puede obtener luz indirecta girando el módulo en 180°**
- ⊕ Alto tipo de protección IP 65
- ⊕ ▽ Luminarias con temperatura superficial limitada, conforme a la norma DIN EN 60598-2-24. Para entornos polvorientos donde se puedan dar deposiciones de polvo conductible sobre las luminarias.
- ⊕ Resistente a golpes de balón según DIN 18032-03
- ⊕ Temperatura de trabajo de -20°C hasta +45°C, HET versiones: -20°C hasta +65°C
- ⊕ Convertidor regulable DALI de serie
- ⊕ Convertidor DALI apto para tensión continua, y por tanto, apto para trabajar con baterías centrales de emergencia
- ⊕ Modelo con vidrio de seguridad templado (ESG) para condiciones ambientales exigentes
- ⊕ Opcionalmente integrado: detector de movimiento o sensor de luz para regular la iluminación en función de la luz natural
- ⊕ Disponible: accesorios para montaje directo en techo y suspensión por cable o cadena





©shutterstock

LIGHT CASE

Tecnología



Los drivers de última generación regulan los LEDs durante toda la vida útil evitando, de esta manera, su reducción habitual del flujo luminoso. Este procedimiento, llamado **CLO** (Constant Light Output - nivel constante de flujo luminoso), permite el control óptimo de su eficacia desde el inicio.

Convertidor DALI apto para tensión continua, y por tanto, apto para trabajar con baterías centrales de emergencia (Nivel de potencia preajustado al 15%, programable en fábrica entre 1 - 100%)



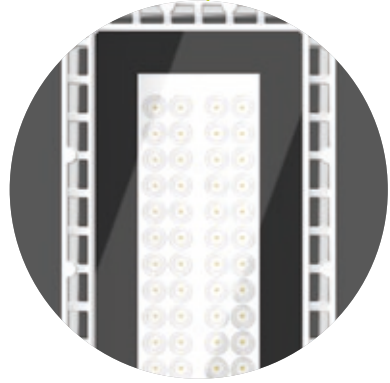
Alto tipo de protección IP 65

Difusor adicional de vidrio de seguridad templado (ESG) para condiciones ambientales exigentes, como atmósferas que contienen aceite o productos químicos

A petición, la luminaria se puede equipar con detectores, p.ejemplo, de movimiento o sensor de luz para regular la luminosidad en función de la luz natural

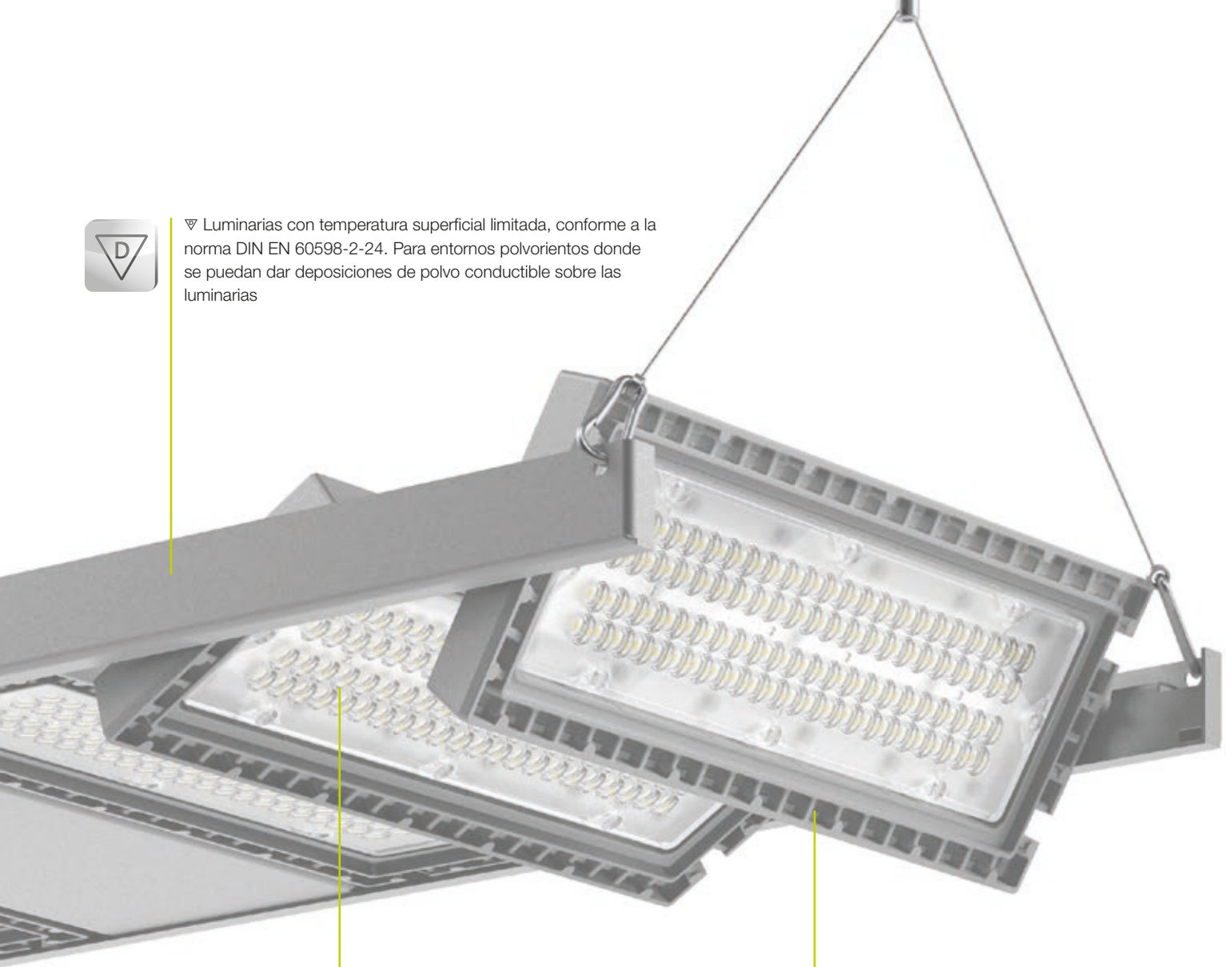


Resistente a golpes de balón según DIN 18032-03



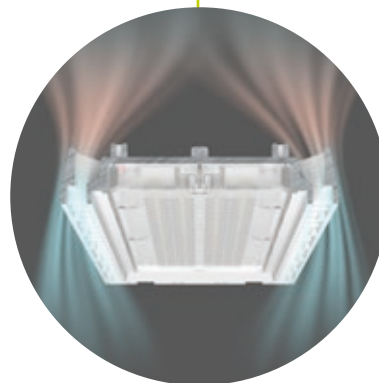


▽ Luminarias con temperatura superficial limitada, conforme a la norma DIN EN 60598-2-24. Para entornos polvorientos donde se puedan dar deposiciones de polvo conductible sobre las luminarias



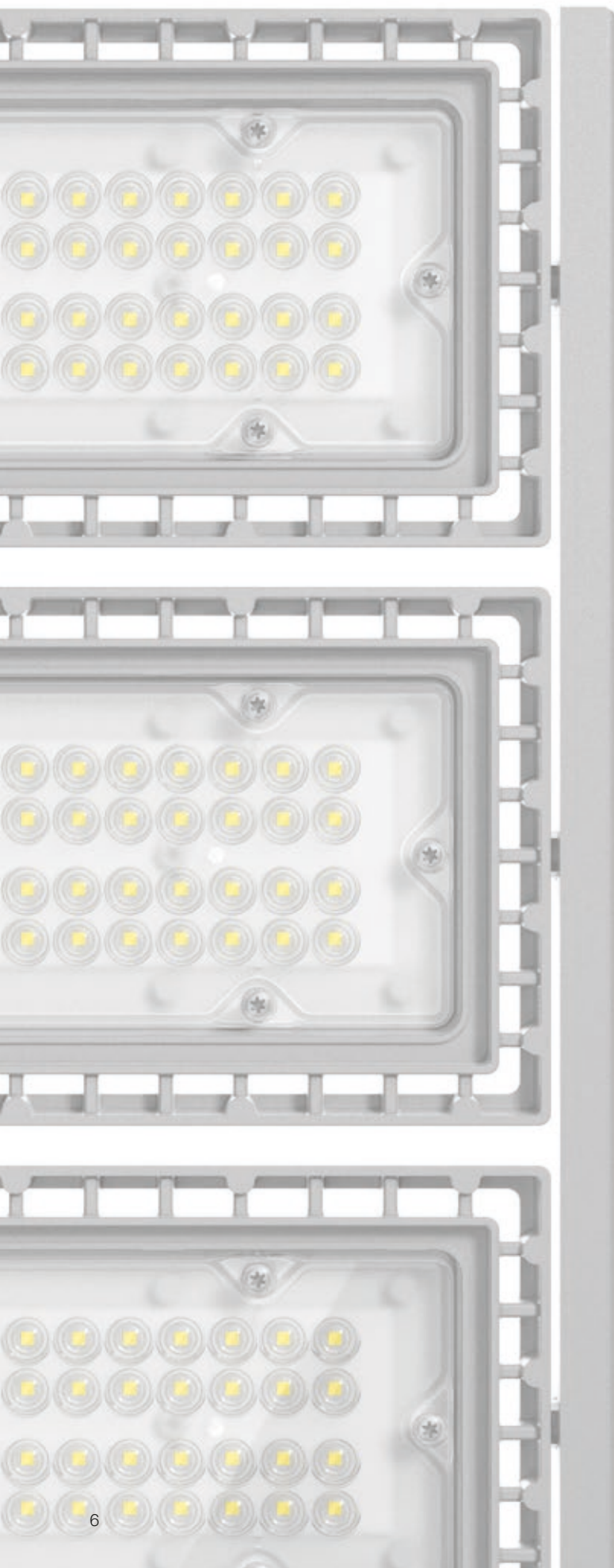
Módulo refrigerante que se "autolimpia": las aletas de refrigeración dispuestas en sentido vertical impiden que se deposite el polvo disipando, así, constantemente el calor

Módulo LED orientable $\pm 30^\circ$. Opcionalmente, se puede obtener luz indirecta girando el módulo 180° .



LIGHT CASE

Todo de un vistazo



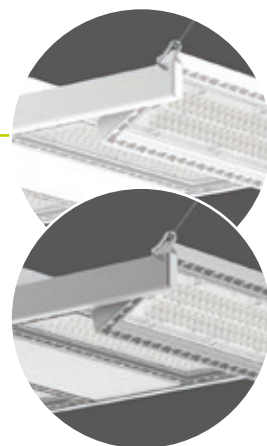
3 HACES DE LUZ

intensivo
medio
extensivo



2 COLORES

blanco
aluminio metalizado



4 TAMAÑOS

2 módulos
3 módulos
4 módulos
6 módulos





DATOS FOTOMÉTRICOS

- ⊕ Rendimiento luminoso de hasta 151 lm/W
- ⊕ Flujo luminoso LED de hasta 56.100 lm
- ⊕ Temperatura de color: 4.000 K y 6.500 K
- ⊕ Reproducción cromática Ra > 80
- ⊕ Distribución simétrica de la luz
- ⊕ Vida útil de LED: 50.000 horas (L_{CLO}), controlado por CLO;
Flujo luminoso constante a lo largo de toda la vida útil
- ⊕ Tolerancias cromáticas mínimas, triple MacAdam (3 SDCM)
- ⊕ Sustituye uno por uno las luminarias con las fuentes luminosas HME, HIE y HSE

LIGHT CASE

Descripción del producto



Comparación LED : Lámp. convencionales

LED 150 W ≈
1 x 250 W HIE (275 W Psys)

Iluminación Industrial | Light Case

Tipo de Protección: **IP 65**
Clase de Protección: I
Protección contra golpes: IK05

Carcasa: aluminio inyectado y chapa de acero, revestidos al polvo. Módulos LED orientables $\pm 30^\circ$, para una iluminación óptima. Difusor de material sintético opalino (policarbonato), con sistema de lentes en cuatro filas. Sistemas ópticos de lentes proporcionan diferentes opciones para la distribución de la luz. Con línea de conexión de 5 polos (1,5 m).

Resistente a golpes de balón según DIN 18032-03.

▽ Luminarias con temperatura superficial limitada, conforme a la norma DIN EN 60598-2-24. Para entornos polvorientos donde se puedan dar deposiciones de polvo conductible sobre las luminarias.

A petición, la luminaria se puede equipar con detectores, p.ejemplo, de movimiento o sensor de luz para regular la luminosidad en función de la luz natural

Suspensión mediante cadena o cable de acero, a cargo del cliente.

Colores disponibles (X): 2 = blanco, 4 = aluminio metalizado



Nº artículo	Dimensiones	Fuente de luz	Color de la luz	Flujo luminoso de la luminaria	Potencia luminaria	UGR	Regulación
-------------	-------------	---------------	-----------------	--------------------------------	--------------------	-----	------------

Iluminación Industrial con 2 módulos

Categoría de Precios 21



Haz intensivo

921515.00X.76	L 406, B 397, H 110	LED	840	18400 lm	150 W	22,0	DALI
921515.00X.1.76 *	L 406, B 397, H 110	LED	865	18700 lm	150 W	22,1	DALI

Haz medio

921516.00X.76	L 406, B 397, H 110	LED	840	18700 lm	150 W	24,2	DALI
921516.00X.1.76 *	L 406, B 397, H 110	LED	865	19000 lm	150 W	24,2	DALI

Haz extensivo

921517.00X.76	L 406, B 397, H 110	LED	840	18900 lm	150 W	24,5	DALI
921517.00X.1.76 *	L 406, B 397, H 110	LED	865	19300 lm	150 W	24,7	DALI

* Seguridad fotobiológica (EN 62471): RG2



Comparación LED : Lámp. convencionales

LED 230 W ≈
2 x 150 W HIE (340 W Psys)

Iluminación Industrial | Light Case

Tipo de Protección: **IP 65**
Clase de Protección: I
Protección contra golpes: IK05

Carcasa: aluminio inyectado y chapa de acero, revestidos al polvo. Módulos LED orientables $\pm 30^\circ$, para una iluminación óptima. Difusor de material sintético opalino (policarbonato), con sistema de lentes en cuatro filas. Sistemas ópticos de lentes proporcionan diferentes opciones para la distribución de la luz. Con línea de conexión de 5 polos (1,5 m). Elemento de control CLO para una potencia luminosa continua a lo largo de toda la vida útil.

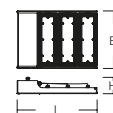
Resistente a golpes de balón según DIN 18032-03.

▽ Luminarias con temperatura superficial limitada, conforme a la norma DIN EN 60598-2-24. Para entornos polvorientos donde se puedan dar deposiciones de polvo conductible sobre las luminarias.

A petición, la luminaria se puede equipar con detectores, p.ejemplo, de movimiento o sensor de luz para regular la luminosidad en función de la luz natural

Suspensión mediante cadena o cable de acero, a cargo del cliente.

Colores disponibles (X): 2 = blanco, 4 = aluminio metalizado



Nº artículo	Dimensiones	Fuente de luz	Color de la luz	Flujo luminoso de la luminaria	Potencia luminaria	UGR	Regulación
-------------	-------------	---------------	-----------------	--------------------------------	--------------------	-----	------------

Iluminación Industrial con 3 módulos

Categoría de Precios 21



Haz intensivo

921518.00X.76	L 544, B 397, H 110	LED	840	26600 lm	230 W	21,9	DALI
921518.00X.1.76 *	L 544, B 397, H 110	LED	865	27100 lm	230 W	22,0	DALI

Haz medio

921519.00X.76	L 544, B 397, H 110	LED	840	27200 lm	230 W	23,2	DALI
921519.00X.1.76 *	L 544, B 397, H 110	LED	865	27800 lm	230 W	23,3	DALI

Haz extensivo

921520.00X.76	L 544, B 397, H 110	LED	840	27500 lm	230 W	23,9	DALI
921520.00X.1.76 *	L 544, B 397, H 110	LED	865	28000 lm	230 W	24,0	DALI

* Seguridad fotobiológica (EN 62471): RG2

Iluminación Industrial | Light Case

Tipo de Protección: **IP 65**

Clase de Protección: I

Protección contra golpes: IK05

Carcasa: aluminio inyectado y chapa de acero, revestidos al polvo. Módulos LED orientables $\pm 30^\circ$, para una iluminación óptima. Difusor de material sintético opalino (policarbonato), con sistema de lentes en cuatro filas. Sistemas ópticos de lentes proporcionan diferentes opciones para la distribución de la luz. Con línea de conexión de 5 polos (1,5 m).

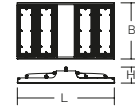
Resistente a golpes de balón según DIN 18032-03.

▽ Luminarias con temperatura superficial limitada, conforme a la norma DIN EN 60598-2-24. Para entornos polvorientos donde se puedan dar deposiciones de polvo conductible sobre las luminarias.

A petición, la luminaria se puede equipar con detectores, p.ejemplo, de movimiento o sensor de luz para regular la luminosidad en función de la luz natural

Suspensión mediante cadena o cable de acero, a cargo del cliente.

Colores disponibles (X): 2 = blanco, 4 = aluminio metalizado



Comparación
LED : Lámp. convencionales

LED 313 W \approx
1 x 400 W HIE (440 W Psys)

Nº artículo	Dimensiones	Fuente de luz	Color de la luz	Flujo luminoso de la luminaria	Potencia luminaria	UGR	Regulación
Iluminación Industrial con 4 módulos							
Haz intensivo							
921521.00X.76	L 680, B 397, H 110	LED	840	35800 lm	313 W	21,9	DALI
921521.00X.1.76 *	L 680, B 397, H 110	LED	865	36500 lm	313 W	22,0	DALI
Haz medio							
921522.00X.76	L 680, B 397, H 110	LED	840	36100 lm	313 W	23,3	DALI
921522.00X.1.76 *	L 680, B 397, H 110	LED	865	36800 lm	313 W	23,4	DALI
Haz extensivo							
921523.00X.76	L 680, B 397, H 110	LED	840	36700 lm	313 W	24,1	DALI
921523.00X.1.76 *	L 680, B 397, H 110	LED	865	37400 lm	313 W	24,2	DALI

* Seguridad fotobiológica (EN 62471): RG2



Iluminación Industrial | Light Case ESG

Tipo de Protección: **IP 65**

Clase de Protección: I

Protección contra golpes: IK05

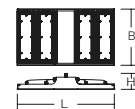
Carcasa: aluminio inyectado y chapa de acero, revestidos al polvo. Módulos LED orientables $\pm 30^\circ$, para una iluminación óptima. Difusor de material sintético opalino (policarbonato), con sistema de lentes en cuatro filas. **Difusor adicional de vidrio de seguridad templado (ESG) para condiciones ambientales exigentes, como atmósferas que contienen aceite o productos químicos.** Sistemas ópticos de lentes proporcionan diferentes opciones para la distribución de la luz. Con línea de conexión de 5 polos (1,5 m).

Resistente a golpes de balón según DIN 18032-03.

▽ Luminarias con temperatura superficial limitada, conforme a la norma DIN EN 60598-2-24. Para entornos polvorientos donde se puedan dar deposiciones de polvo conductible sobre las luminarias.

A petición, la luminaria se puede equipar con detectores, p.ejemplo, de movimiento o sensor de luz para regular la luminosidad en función de la luz natural

Suspensión mediante cadena o cable de acero, a cargo del cliente.



Comparación
LED : Lámp. convencionales

LED 313 W \approx
1 x 400 W HIE (440 W Psys)

Nº artículo	Dimensiones	Fuente de luz	Color de la luz	Flujo luminoso de la luminaria	Potencia luminaria	UGR	Regulación
Iluminación Industrial con 4 módulos							
Haz extensivo							
921532.00X.76	L 680, B 397, H 110	LED	840	34400 lm	313 W	24,0	DALI



LIGHT CASE

Descripción del producto



Comparación LED : Lámp. convencionales

LED 135 W ≈
1 x 250 W HIE (275 W Psys)

Iluminación Industrial | Light Case HET

Tipo de Protección: **IP 65**
Clase de Protección: I
Protección contra golpes: IK05

Temperatura de trabajo de -20°C hasta +65°C.

Carcasa: aluminio inyectado y chapa de acero, revestidos al polvo. Módulos LED orientables ± 30°, para una iluminación óptima. Difusor de material sintético opalino (policarbonato), con sistema de lentes en cuatro filas. Sistemas ópticos de lentes proporcionan diferentes opciones para la distribución de la luz. Tecnología LED optimizada para las altas exigencias especiales de la industria. Luminaria muy eficaz y apropiada para altas temperaturas ambientales. Con línea de conexión de 5 polos (1,5 m).

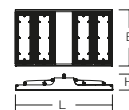
Resistente a golpes de balón según DIN 18032-03.

▽ Luminarias con temperatura superficial limitada, conforme a la norma DIN EN 60598-2-24. Para entornos polvorientos donde se puedan dar deposiciones de polvo conductible sobre las luminarias.

A petición, la luminaria se puede equipar con detectores, p.ejemplo, de movimiento o sensor de luz para regular la luminosidad en función de la luz natural

Suspensión mediante cadena o cable de acero, a cargo del cliente.

Colores disponibles (X): 2 = blanco, 4 = aluminio metalizado



Nº artículo	Dimensiones	Fuente de luz	Color de la luz	Flujo luminoso de la luminaria	Potencia luminaria	UGR	Regulación
Categoría de Precios 21							
Haz intenso							
921675.00X.76	L 680, B 397, H 110	LED	840	19400 lm	135 W	19,8	DALI
921675.00X.1.76 *	L 680, B 397, H 110	LED	865	19800 lm	135 W	19,9	DALI
Haz medio							
921676.00X.76	L 680, B 397, H 110	LED	840	19600 lm	135 W	21,2	DALI
921676.00X.1.76 *	L 680, B 397, H 110	LED	865	20000 lm	135 W	21,3	DALI
Haz extensivo							
921677.00X.76	L 680, B 397, H 110	LED	840	19900 lm	135 W	22,2	DALI
921677.00X.1.76 *	L 680, B 397, H 110	LED	865	20300 lm	135 W	22,3	DALI

* Seguridad fotobiológica (EN 62471): RG2



Comparación LED : Lámp. convencionales

LED 460 W ≈
3 x 250 W HIE (3 x 275 W Psys)

Iluminación Industrial | Light Case

Tipo de Protección: **IP 65**
Clase de Protección: I
Protección contra golpes: IK05

Carcasa: aluminio inyectado y chapa de acero, revestidos al polvo. Módulos LED orientables ± 30°, para una iluminación óptima. Difusor de material sintético opalino (policarbonato), con sistema de lentes en cuatro filas. Sistemas ópticos de lentes proporcionan diferentes opciones para la distribución de la luz. Con línea de conexión de 5 polos (1,5 m). Elemento de control CLO para una potencia luminosa continua a lo largo de toda la vida útil.

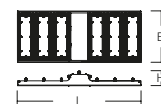
Resistente a golpes de balón según DIN 18032-03.

▽ Luminarias con temperatura superficial limitada, conforme a la norma DIN EN 60598-2-24. Para entornos polvorientos donde se puedan dar deposiciones de polvo conductible sobre las luminarias.

A petición, la luminaria se puede equipar con detectores, p.ejemplo, de movimiento o sensor de luz para regular la luminosidad en función de la luz natural

Suspensión mediante cadena o cable de acero, a cargo del cliente.

Colores disponibles (X): 2 = blanco, 4 = aluminio metalizado



Nº artículo	Dimensiones	Fuente de luz	Color de la luz	Flujo luminoso de la luminaria	Potencia luminaria	UGR	Regulación
Categoría de Precios 21							
Iluminación Industrial con 6 módulos							
Haz intenso							
921524.00X.76	L 956, B 397, H 110	LED	840	54000 lm	460 W	22,0	DALI
921524.00X.1.76 *	L 956, B 397, H 110	LED	865	55100 lm	460 W	22,0	DALI
Haz medio							
921525.00X.76	L 956, B 397, H 110	LED	840	54300 lm	460 W	23,4	DALI
921525.00X.1.76 *	L 956, B 397, H 110	LED	865	55400 lm	460 W	23,5	DALI
Haz extensivo							
921526.00X.76	L 956, B 397, H 110	LED	840	55000 lm	460 W	24,2	DALI
921526.00X.1.76 *	L 956, B 397, H 110	LED	865	56100 lm	460 W	24,2	DALI

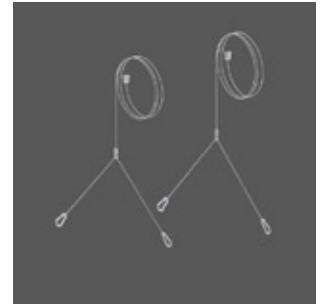
* Seguridad fotobiológica (EN 62471): RG2

Accesorios | Light Case

Juego de suspensión por cable para un montaje horizontal a prueba de torsión y vibraciones, compuesto por dos cables de acero en forma de Y con mosquetón para suspensión en dos puntos.

Nº artículo Dimensiones

Juego de cable de acero		Categoría de Precios 21
982642.000	LP 1750	



Accesorios | Light Case

Juego de suspensión por cadena para un montaje horizontal a prueba de torsión y vibraciones, compuesto por dos cadenas de nudos con tensor y mosquetón.

Nº artículo Dimensiones

Juego de cadena de nudos		Categoría de Precios 21
982642.010	LP 1850	



Accesorios | Light Case

Para fijar juegos de suspensión por cadena o cable en un único punto de suspensión.
Color disponible: 2 = blanco

Nº artículo Dimensiones

Accesorios de montaje para juego de montaje en suspensión		Categoría de Precios 21
982689.002	L 70, B 30, H 19	Elemento de fijación al techo para suspensión en un único punto



Accesorios | Light Case

Estribo para montar en pared y techo, orientable 180°.
Ajustable en pasos de 15°.
Colores disponibles (X): 2 = blanco, 4 = aluminio metalizado

Nº artículo Dimensiones

Placa de sujeción para techo y pared		Categoría de Precios 21
982691.00X	L 403, B 61, H 346	Para una luminaria con 3 módulos
982691.01X	L 403, B 61, H 283	Para luminarias con 2, 4 o 6 módulos



Accesorios | Light Case

Estribo para montar en pared.
Colores disponibles (X): 2 = blanco, 4 = aluminio metalizado

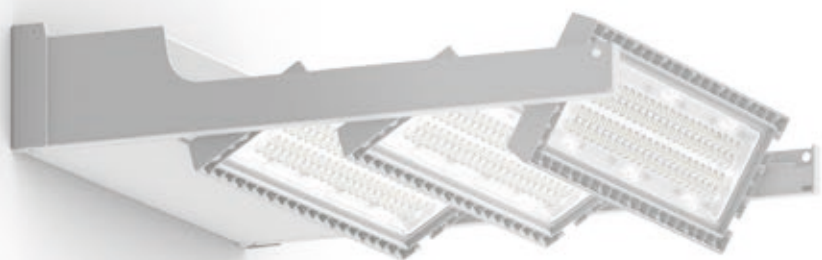
Nº artículo Dimensiones

Brazo de pared		Categoría de Precios 21
982690.00X	L 146, B 401, H 100	Para una luminaria con 3 módulos

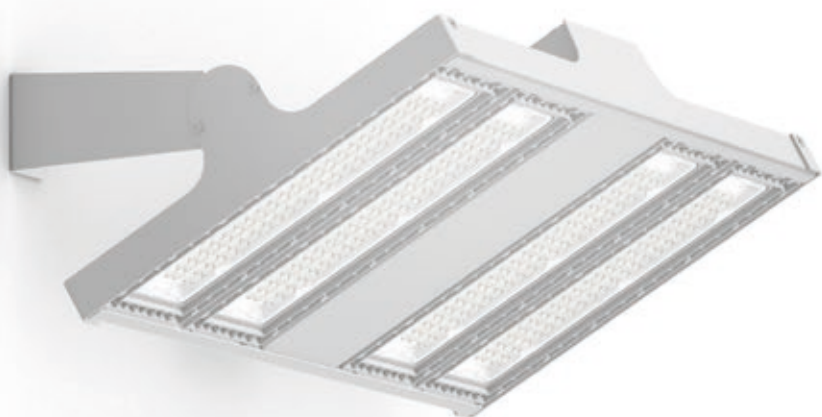


LIGHT CASE

Accesorios



Estribo para pared para una luminaria con 3 módulos



Estribo para techo y pared

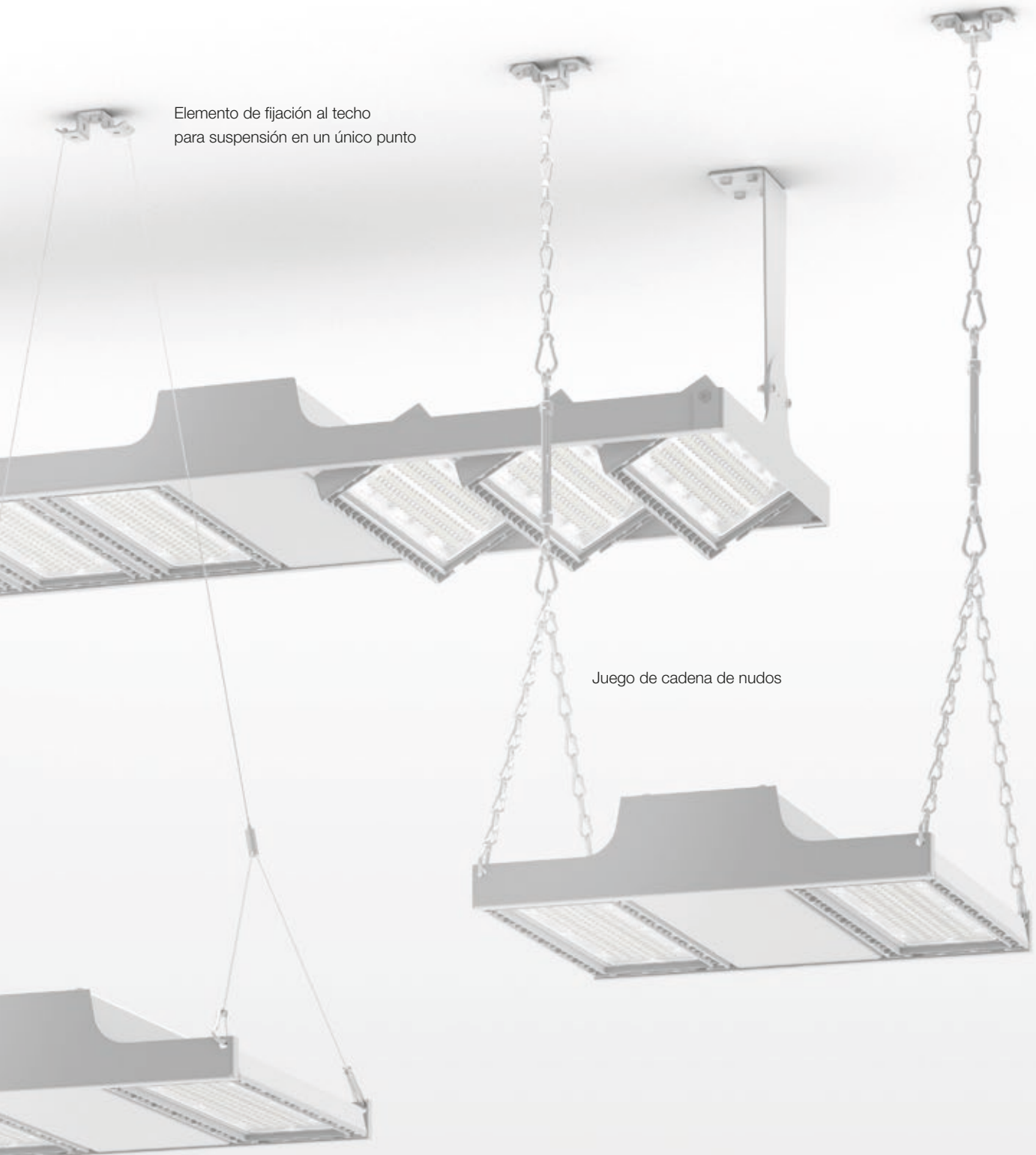
Estribo para techo y pared



Juego de cable de acero



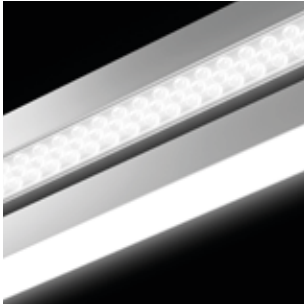
Elemento de fijación al techo
para suspensión en un único punto



Juego de cadena de nudos



OTRAS LUMINARIA PARA ILUMINACIÓN INDUSTRIAL:



⊕ LINEDO



⊕ Industrial Hall



⊕ Planox PRO



⊕ Lightstream® LED

ALTA CALIDAD DE PRODUCTO Y ASESORAMIENTO

⊕ SEGURIDAD

Nosotros somos su fiable socio. Le acompañamos desde la primera idea hasta la realización de su proyecto, y más allá. Con personalidad, con pasión, con atención individual. Respondemos a las altas exigencias de todos los implicados en el proceso de planificación con nuestra excelente profesionalidad, la alta calidad de los productos y nuestros servicios, como la planificación luminotécnica, estudio de rentabilidad y puesta en marcha.

- ✓ confección de archivos BIM
- ✓ montaje fácil y rápido
- ✓ calidad y largos periodos de garantía

⊕ GARANTÍA

¡RZB ofrece 5 años de garantía en luminarias LED y 2 años de garantía en luminarias de emergencia!

La fabricación de componentes lumínicos de alta calidad es nuestra pasión. Nuestros productos son resultado de un desarrollo y procesamiento de máxima precisión.

Junto a las nociones de SMART TECHNOLOGY y EXCELLENT DESIGN, perseguimos el reto de producir luminarias de la más alta calidad en todas las fases de la cadena de valor hasta llegar al servicio posventa.

Por convicción le ofrecemos ahora en función de lo anterior, y también SIN el registro previo, 5 años de garantía de fabricación en luminarias LED y 2 años de garantía en luminarias de emergencia a partir de la fecha de compra del producto.

Condiciones de garantía: véase la página

www.rzb.de/es/servicios/garantia-en-luminarias-led/

RZB – OPCIÓN DE VALOR AÑADIDO



**RZB
Rudolf Zimmermann,
Bamberg GmbH**

Rheinstr. 16
96052 Bamberg
Alemania

Teléfono +49 951 7909-374
Fax +49 951 7909-212

www.rzb-lighting.com
export@rzb.eu

RZB España

C/ Monasterio de las Huelgas, 23
Oficina 9
50014 Zaragoza

Teléfono +34 976 45 11 30

www.rzb.es
info.espana@rzb.eu

