

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.

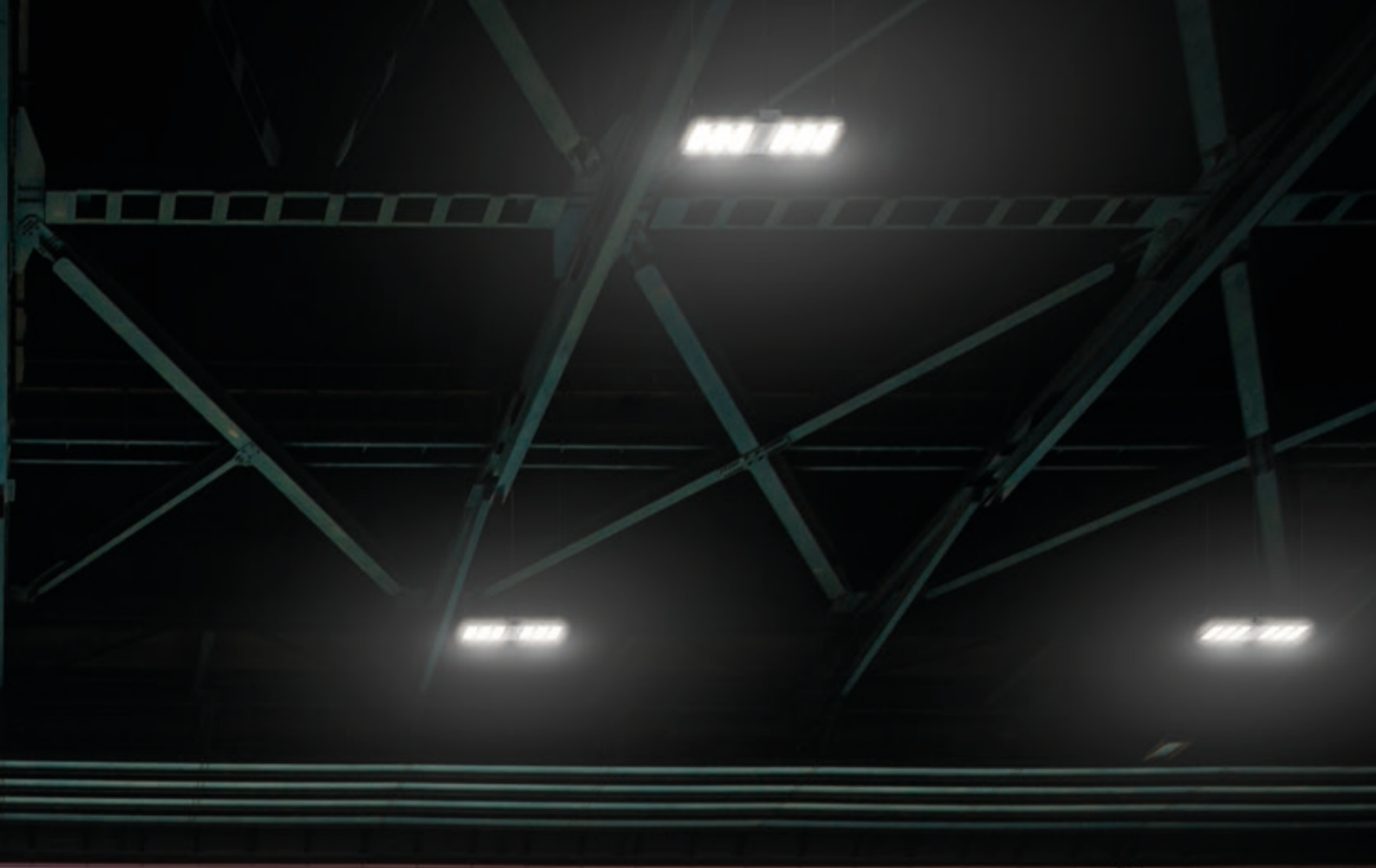
Para LIGHT CASE consideramos imprescindible una excelente eficiencia en términos energéticos. Igualmente remarcamos los atributos que la convierten en un "todoterreno" industrial: LIGHT CASE es muy robusta, resistente a las cargas térmicas e insensible a la humedad. Además permite un montaje casi sin 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 $\pm 30^\circ$**
- ⊕ **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 -30°C hasta $+55^\circ\text{C}$
- ⊕ Convertidor regulable DALI de serie
- ⊕ Convertidor DALI apto para tensión continua, 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
- ⊕ 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.



Los modelos de luminaria hechos con policarbonato resistente a golpes llevan este distintivo.



Alto tipo de protección IP 65



Resistente a golpes de balón según DIN 18032-03.

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



Iluminación Industrial con 4 módulos:
Modelo con detector de movimiento y sensor de luz para regular la luminosidad en función de la luz natural.



Para todas las demás versiones bajo pedido.





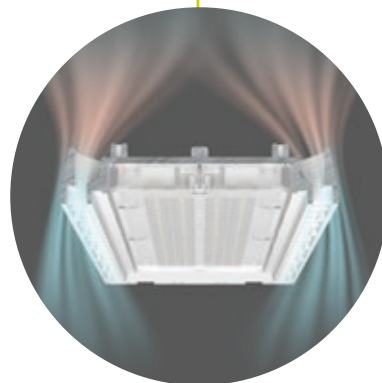
▽ Luminarias con temperatura superficial limitada, conforme a la norma DIN EN 60598-2-24. Para entornos polvorientos donde se puedan dar deposiciones de polvo conductible sobre las luminarias



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

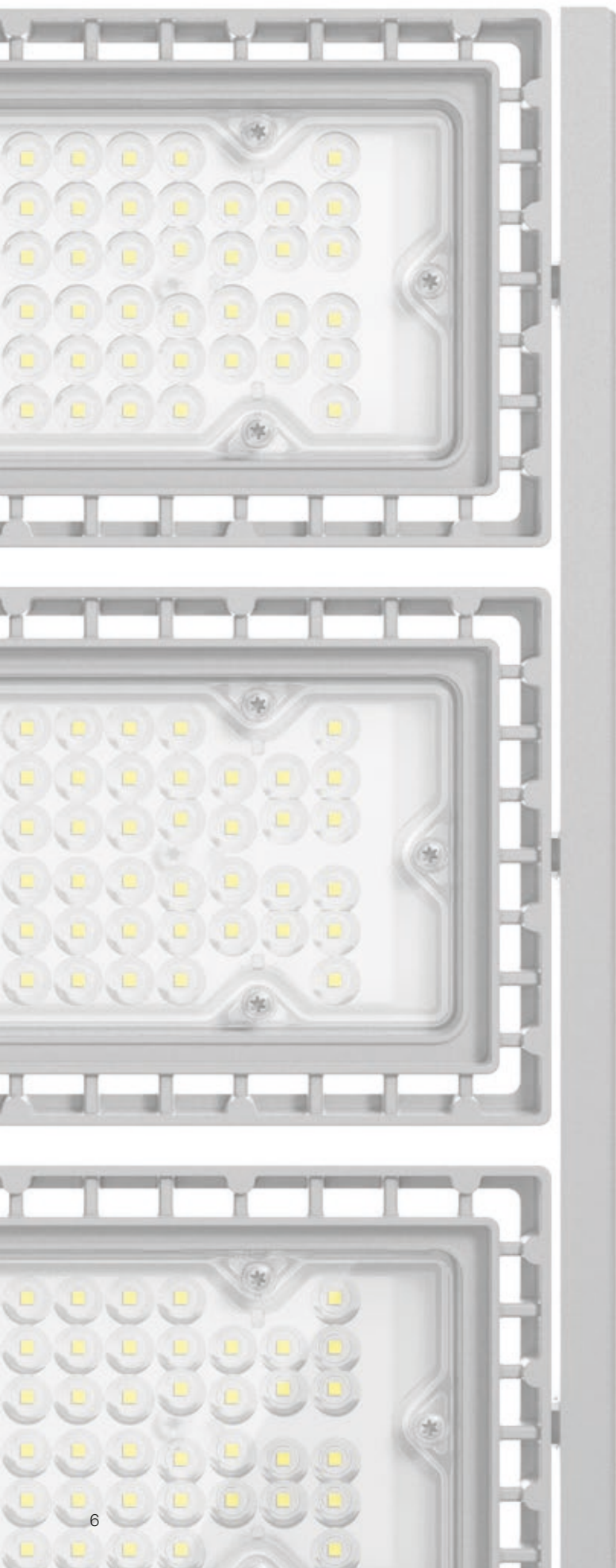


Módulo refrigerante que se "autolimpia": las aletas de refrigeración dispuestas en sentido vertical impiden que se deposite el polvo disipando, así, constantemente el calor



LIGHT CASE

Todo de un vistazo



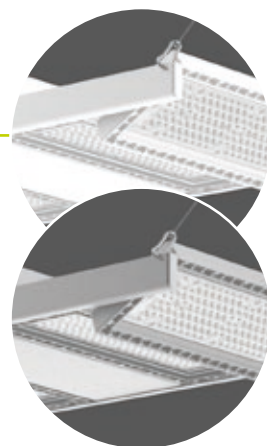
3 HACES DE LUZ

intensivo
medio
extensivo



2 COLORES

blanco
aluminio metalizado



4 TAMAÑOS

2 módulos
3 módulos
4 módulos
6 módulos





DATOS FOTOMÉTRICOS

- ⊕ Rendimiento luminoso de hasta 159 lm/W
- ⊕ Flujo luminoso LED de hasta 53.300 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 117 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 de 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).

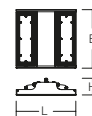
Resistente a golpes de balón según DIN 18032-03 (excepto suspensión de cable de acero).

▽ 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.

Previa petición con detector de movimiento y 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 [mm]	Fuente de luz	Color de la luz	Flujo luminoso de la luminaria [lm]	Potencia luminaria [W]	UGR	Regulación
Iluminación Industrial con 2 módulos							
Haz intensivo							
921680.00X.76	L 406, B 397, H 110	LED	840	17700	117	22,2	DALI
921680.00X.1.76 *	L 406, B 397, H 110	LED	865	17300	117	22,5	DALI
Haz medio							
921681.00X.76	L 406, B 397, H 110	LED	840	17700	117	23,4	DALI
921681.00X.1.76 *	L 406, B 397, H 110	LED	865	17400	117	23,4	DALI
Haz extensivo							
921682.00X.76	L 406, B 397, H 110	LED	840	17800	117	24,3	DALI
921682.00X.1.76 *	L 406, B 397, H 110	LED	865	17400	117	24,5	DALI

* Seguridad fotobiológica (EN 62471): RG2



Comparación LED : Lámp. convencionales

LED 168 W ≈
1 x 400 W HIE (440 W Psys)

Iluminación Industrial | Light Case

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

Carcasa de 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.

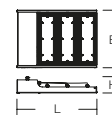
Resistente a golpes de balón según DIN 18032-03 (excepto suspensión de cable de acero).

▽ 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.

Previa petición con detector de movimiento y 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 [mm]	Fuente de luz	Color de la luz	Flujo luminoso de la luminaria [lm]	Potencia luminaria [W]	UGR	Regulación
Iluminación Industrial con 3 módulos							
Haz intensivo							
921683.00X.76	L 544, B 397, H 110	LED	840	26500	168	22,2	DALI
921683.00X.1.76 *	L 544, B 397, H 110	LED	865	26000	168	22,5	DALI
Haz medio							
921684.00X.76	L 544, B 397, H 110	LED	840	26500	162	23,4	DALI
921684.00X.1.76 *	L 544, B 397, H 110	LED	865	26100	168	23,4	DALI
Haz extensivo							
921685.00X.76	L 544, B 397, H 110	LED	840	26700	168	24,3	DALI
921685.00X.1.76 *	L 544, B 397, H 110	LED	865	26100	168	24,5	DALI

* Seguridad fotobiológica (EN 62471): RG2



Iluminación Industrial | Light Case

Tipo de Protección: **IP 65**

Clase de Protección: I

Protección contra golpes: IK05

Carcasa de 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).

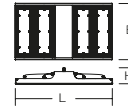
Resistente a golpes de balón según DIN 18032-03 (excepto suspensión de cable de acero).

▽ 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.

Previa petición con detector de movimiento y 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 [mm]	Fuente de luz	Color de la luz	Flujo luminoso de la luminaria [lm]	Potencia luminaria [W]	UGR	Regulación
Iluminación Industrial con 4 módulos							
Haz intensivo							
921686.00X.76	L 680, B 397, H 110	LED	840	35300	225	22,2	DALI
921686.00X.1.76 *	L 680, B 397, H 110	LED	865	34600	225	22,5	DALI
Haz medio							
921687.00X.76	L 680, B 397, H 110	LED	840	35400	225	23,4	DALI
921687.00X.1.76 *	L 680, B 397, H 110	LED	865	34800	225	23,4	DALI
Haz extensivo							
921688.00X.76	L 680, B 397, H 110	LED	840	35600	225	24,3	DALI
921688.00X.1.76 *	L 680, B 397, H 110	LED	865	34800	225	24,5	DALI

* Seguridad fotobiológica (EN 62471): RG2

Comparación
LED : Lámp. convencionales

LED 225 W \approx
1 x 400 W HIE (440 W Psys)

Iluminación Industrial | Light Case ESG

Tipo de Protección: **IP 65**

Clase de Protección: I

Protección contra golpes: IK05

Carcasa de 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.** Con línea de conexión de 5 polos (1,5 m).

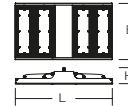
Resistente a golpes de balón según DIN 18032-03 (excepto suspensión de cable de acero).

▽ 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.

Previa petición con detector de movimiento y 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 [mm]	Fuente de luz	Color de la luz	Flujo luminoso de la luminaria [lm]	Potencia luminaria [W]	UGR	Regulación
Iluminación Industrial con 4 módulos							
Haz extensivo							
921694.00X.76	L 680, B 397, H 110	LED	840	35600	225	24,3	DALI

Comparación
LED : Lámp. convencionales

LED 225 W \approx
1 x 400 W HIE (440 W Psys)

LIGHT CASE

Descripción del producto



Sensor DALI 1



Sensor DALI 2

Comparación LED : Lámp. convencionales

LED 225 W ≈
1 x 400 W HIE (440 W Psys)



Comparación LED : Lámp. convencionales

LED 335 W ≈
3 x 250 W HIE (825 W Psys)

Iluminación Industrial | Light Case Sensor

Tipo de Protección: **IP 65**
Clase de Protección: I
Protección contra golpes: IK02

Carcasa de 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. Con línea de conexión de 5 polos (1,5 m). Sensor DALI integrado para control en función de luz diurna y presencia de personas.

Resistente a golpes de balón según DIN 18032-03 (excepto suspensión de cable de acero).

▽ 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.

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

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

Detector de luz y presencias (DALI 1):

Carcasa de material sintético. Las funciones se pueden utilizar por separado. 2 direcciones DALI. Área de detección: 18 m. Rango de trabajo del sensor de luz: 20-800 lx (medido en el sensor). Altura de montaje: hasta 13 m

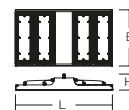
Ejemplo de uso: Detección de movimientos peatonales de personas: 3-10 m altura de montaje. Detección de movimientos de traslación (p.e. carretilla apiladora): 3-13 m altura de montaje.

Detector de luz y presencias (DALI 2):

Carcasa de material sintético. Área de detección: 12 - 18 m. Ángulo de detección: 72° . Rango de trabajo del sensor de luz: 0,5-2000 lx (medido en el sensor).

Altura de montaje: 8 - 18 m.

Ejemplo de uso: Naves de almacenaje, pasillos, pasajes, garajes.



Nº artículo	Dimensiones [mm]	Fuente de luz	Color de la luz	Flujo luminoso de la luminaria [lm]	Potencia luminaria [W]	UGR	Regulación
Iluminación Industrial con 4 módulos							
Haz extensivo							
Sensor DALI 1							
921692.00X.76	L 680, B 397, H 178	LED	840	35600	225	24,3	DALI
Sensor DALI 2							
921693.00X.76	L 680, B 397, H 131	LED	840	35600	225	24,3	DALI

Categoría de Precios 21



Iluminación Industrial | Light Case

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

Carcasa de 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.

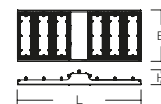
Resistente a golpes de balón según DIN 18032-03 (excepto suspensión de cable de acero).

▽ 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.

Previa petición con detector de movimiento y 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 [mm]	Fuente de luz	Color de la luz	Flujo luminoso de la luminaria [lm]	Potencia luminaria [W]	UGR	Regulación
Iluminación Industrial con 6 módulos							
Haz intensivo							
921689.00X.76	L 956, B 397, H 110	LED	840	53000	335	22,2	DALI
921689.00X.1.76 *	L 956, B 397, H 110	LED	865	52000	335	22,5	DALI
Haz medio							
921690.00X.76	L 956, B 397, H 110	LED	840	53000	335	23,4	DALI
921690.00X.1.76 *	L 956, B 397, H 110	LED	865	52200	335	23,4	DALI
Haz extensivo							
921691.00X.76	L 956, B 397, H 110	LED	840	53300	335	24,3	DALI
921691.00X.1.76 *	L 956, B 397, H 110	LED	865	52200	335	24,5	DALI

* Seguridad fotobiológica (EN 62471): RG2

Accesorios

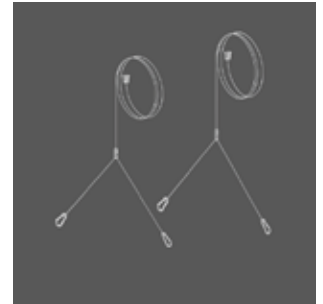
Juego de suspensión por cable para un montaje horizontal a prueba de torsión y vibraciones, compuesto por dos cables de acero en forma de Y con mosquetón para suspensión en dos puntos.

Nº artículo Dimensiones
[mm]

Montaje en suspensión

Categoría de Precios 21

982642.000	LP 1750 mm	Juego de suspensión por cable
------------	------------	-------------------------------



Accesorios

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
[mm]

Montaje en suspensión

Categoría de Precios 21

982642.010	LP 1850 mm	Juego de suspensión por cadena
------------	------------	--------------------------------



Accesorios

Para fijar juegos de suspensión por cadena o cable en un único punto de suspensión.

Color disponible: 2 = blanco

Nº artículo Dimensiones
[mm]

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

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
[mm]

Placa de sujeción para techo y pared

Categoría de Precios 21

982691.01X	L 403, B 61, H 283	Para luminarias con 2, 4 o 6 módulos
982691.00X	L 403, B 61, H 346	Para una luminaria con 3 módulos



Accesorios

Estribo para montar en pared.

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

Nº artículo Dimensiones
[mm]

Brazo de pared

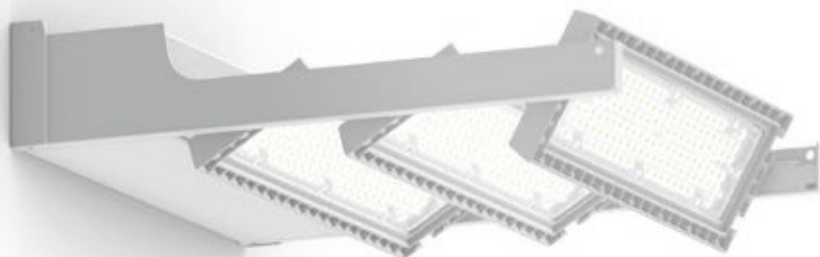
Categoría de Precios 21

982690.00X	L 146, B 401, H 100	Para una luminaria con 3 módulos
------------	---------------------	----------------------------------

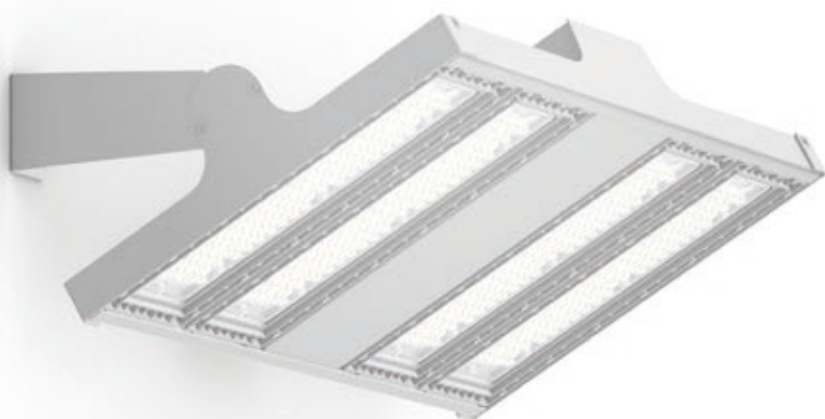


LIGHT CASE

Accesorios



Estribo para pared para una luminaria con 3 módulos



Estribo para techo y pared

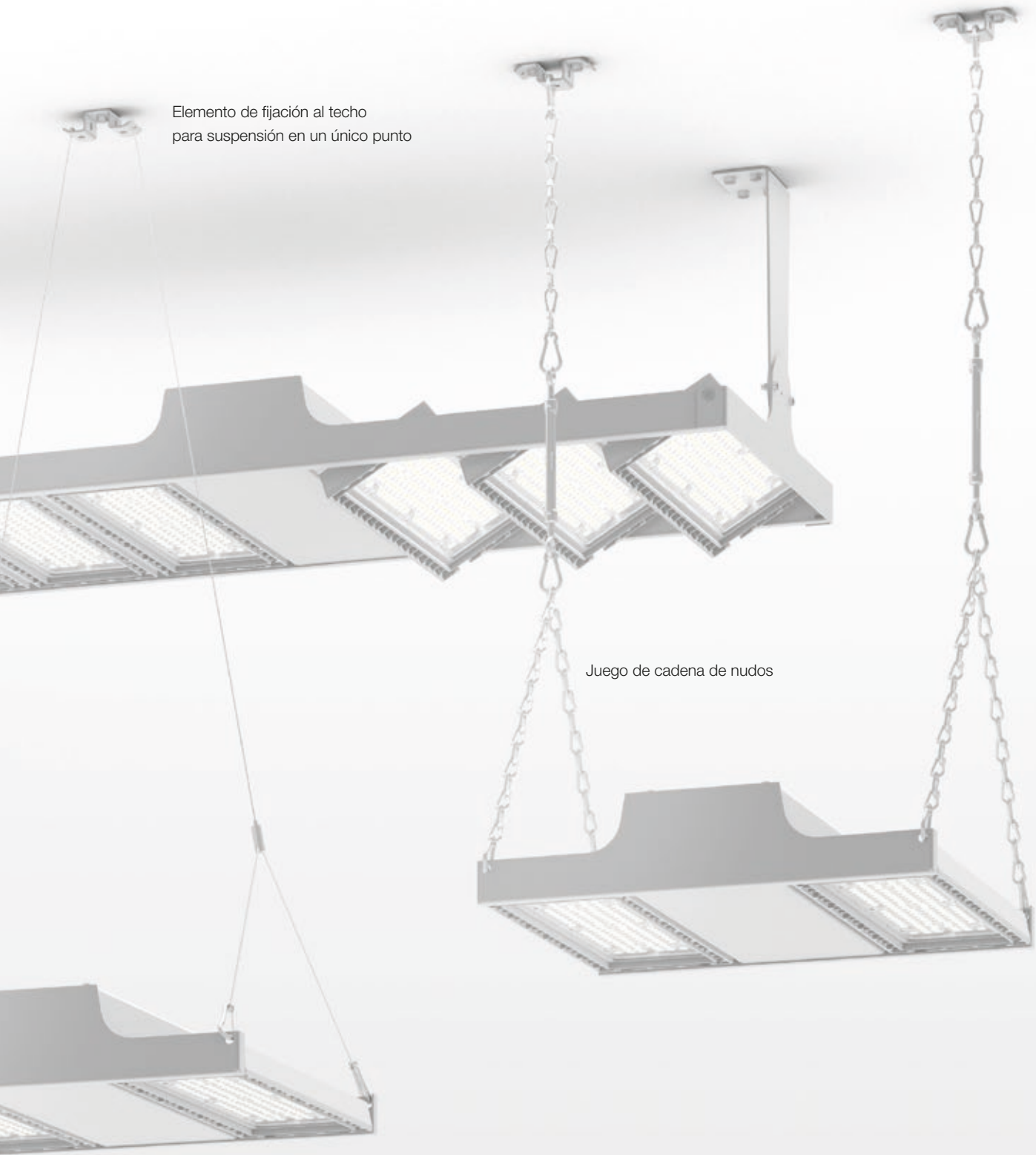
Estribo para techo y pared



Juego de cable de acero



Elemento de fijación al techo
para suspensión en un único punto



Juego de cadena de nudos

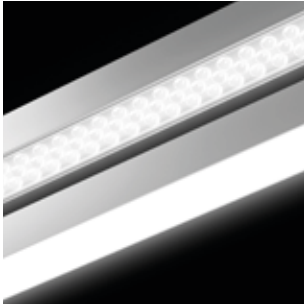


HEIM GÄSTE
10:33

GAME ON

© Linus Untner

OTRAS LUMINARIA PARA ILUMINACIÓN INDUSTRIAL:



⊕ LINEDO®



⊕ Industrial Hall EVO



⊕ Planox PRO



⊕ Lightstream® LED



⊕ light control +³ Economy
Blu2Light



⊕ light control +³ Economy
Multi DALI



⊕ light control +³ Professional
Control

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

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

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

