

# Solitec

TECNOLOGÍA LED

## CATÁLOGO TÉCNICO ILUMINACIÓN LED

### CAMPANA INDUSTRIAL

Modelo: LEKA LV

22 - 03



ISO 14001  
BUREAU VERITAS  
Certification



ISO 9001  
BUREAU VERITAS  
Certification



## Definiciones:

Luminarias de propósito general para naves industriales o grandes espacios en interiores o exteriores que requieran iluminación por proyección.

## Generalidades:

Proyector de iluminación de potencia configurable para la iluminación de grandes superficies con sistema de agarre basado en una lira para su instalación por suspensión o en soportes sobre superficies horizontales o verticales.

Las estructuras para la generación de luminarias LEDs de exteriores se han realizado en función de unas bases modulares escalables que permiten conseguir la cantidad de potencia necesaria para cada aplicación.

A continuación se va presentar un cuadro con todas las posibles opciones que se pueden seleccionar para configurar una luminaria a partir de dos bloques modulares diferentes montados cada uno de ellos con un número variable de diodos.

Por último se presentan de manera detallada las características técnicas de algunas de las unidades de lámparas modulares para exteriores más comunes que se pueden desarrollar con estas estructuras.

## Escalabilidad:

El modo de funcionamiento de las luminarias LED Solitec permite un control por ramas independiente de LEDs de la matriz de diodos. Esto permite que sobre un mismo modulo se pueda montar un número variable de diodos.

Se pueden generar multitud de lámparas con diferentes rangos de luminosidad y potencia combinando varios módulos y montando un número variable de ramas de LEDs en cada uno de ellos.

## Listado de lámparas que se pueden fabricar:

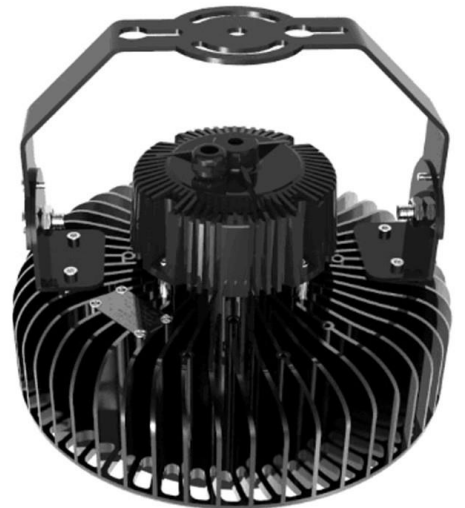
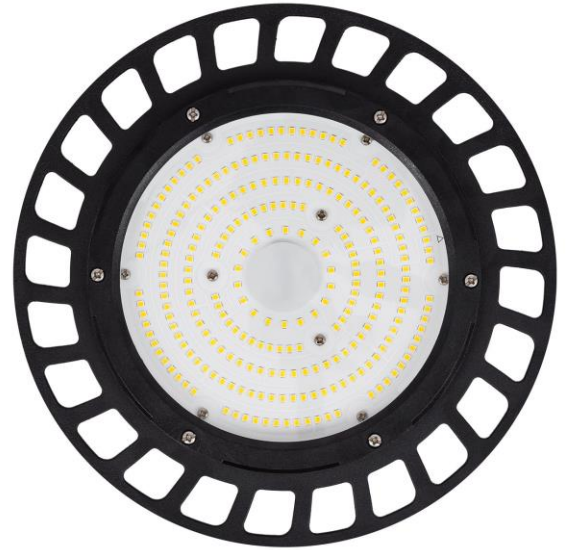
Póngase en contacto con nuestro departamento técnico para conocer las características técnicas exactas de la configuración de módulos y LEDs montados para su instalación, proyecto o necesidades.

## Grado de Protección Mecánica:

La luminaria cuenta con un grado de protección IP65 y un IK09. Mientras que el cuerpo de aluminio del difusor cuenta con un IK10.

El segmento independiente de la luminaria encargado de contener la fuente de alimentación tiene un grado de protección propio mínimo de, al menos, IP65.

*Luminaria LED Solitec. Modelo: LEKA LV. Visión general y detalles.*



Opcional: Lira orientable

## Especificaciones Técnicas Generales

### LUMINARIA LED:

Cuerpo de fundición de aleación de aluminio con alta capacidad de disipación térmica.

Tornillería interior y exterior inoxidable.

Distribución de luz directa con ventana de policarbonato de alta resistencia.

*OPCIONES:* Campanas difusoras para proyecciones con fotometrías de: 90° y 60°

Lira de sujeción orientable

**Sistema de anclaje:** Cánamo para fijación en suspensión. Lira orientable opcional

**Dimensiones:** 252 mm (Diámetro) x 180 mm (Altura)

**Peso:** 6 Kg

**Clasificación energética:** A+

**Grado de protección mecánica:** IP65 / IK09

**Temperaturas ambientes de trabajo:** Desde -40°C hasta 45°C

**Clase de protección eléctrica:** Clase I  
Opcional: Clase II (Especificar en pedido)

**Color pintura luminaria:** BASE: Negro RAL 9005  
OPCIONAL: Carta RAL (Especificar pedido)

Luminaria reparable, divisible por segmentos independientes.

**GARANTÍA BASE: 5 años. OPCIONAL: AMPLIABLE hasta los 10 años.**

### MATRIZ DE LEDs (BLOQUE ÓPTICO):

#### Diodos:

SAMSUNG SMD 3030 LM302D

3,00 x 3,00 mm Bines de alta luminosidad Resistencia térmica 12°C/W

Potencia Nominal: 0,9W/LED

Eficiencia mínima: 160 lúmenes/W (@Tj 85°C, 5.000K)

175 lúmenes/W (@Tj 25°C, 5.000K)

#### Acoplamiento:

Pasta térmica de altas prestaciones.

#### Tensión de Alimentación:

≤ 60 V<sub>DC</sub>. (MBTS)

#### Protección:

Resina barniz tropicalizadora sellante de alta densidad.

#### Control integrado en PCB en función de requisitos de funcionalidad:

Microcontrolador + Sensor de temperatura + Entradas digitales

Temporizador

Conexiones con interfaz de comunicaciones

**DRIVER DE ALIMENTACIÓN:****Fabricante:**

Lifud ©

**Modelos:**

LF-FHB200YD© Regulable protocolo 0-10 V

Todos los modelos están especialmente homologados con la normativa europea para sistemas de iluminación LED (ENEC)

**Temperaturas de trabajo:**

Desde -40°C hasta 70°C

**Grado de protección mecánica:**

IP65

**Factor de potencia**Sistema de corrección automático en función de la carga ( $\geq 0,96$ )**Sistemas de protección integrados:**

Protección contra sobretensiones, sobre temperatura, sobre cargas, cortocircuitos.

OPCIONAL: Módulo adicional de protección contra sobretensiones/sobrecorrientes transitorias de hasta 20 KV/10 KA. Norma: IEEE C62.41:2002

**Rango de entrada (CA):**Rango mínimo: 100 – 305 V<sub>AC</sub>.**Refrigeración:**

Conducción y convección natural.

**CONTROL ELECTRÓNICO DIGITAL (SELECCIONABLE):****Procesador:**

Microcontrolador de ultra bajo consumo MSP430 de Texas Instruments©.

Programación para optimizar la eficiencia energética en cada temperatura ambiente de trabajo.

**Sensorización:**

Sensor de temperatura digital de Texas Instruments©.

**Sistema de regulación (Dimming):**

Señal de ancho de pulso variable de alta velocidad (2 kHz).

Regulable por (a definir en pedido):

- Alarma térmica.
- Temporizador para iluminación por tramos de tiempo predefinidos.
- Comandos de control de un sistema de control externo.

## LEKA LV - XX - F/D

**XX:** Valor de Potencia de la luminaria



*Grandes superficies: almacenes, centros deportivos, naves industriales, ...*

### Configuración de especificaciones generales de la luminaria

- *Dimming* (regulación de brillo) por microprocesador. (Protocolo 0-10V)
- Protección de la luminaria a través de un sensor de temperatura
- Admite reparaciones
- Sistema temporizado de regulación de la luminosidad en función del tiempo de encendido.
- SIPIC: Mecanismo de modificación de la programación a ejecutar mediante ciclos de encendido de tiempo controlado

### Características funcionales

**Tipo de luminaria:** Interiores / Exteriores

**Sistema de seguridad:** Control de temperatura

**Material del disipador:** Aluminio alta densidad

**Vida operativa (T<sub>amb</sub> 25°C):** > 85.000 horas (L70B10)

**Acabado del disipador:** Pintura resistente ambientes corrosivos

**Color pintura del farol:** Negro RAL 9005 (Opcional: Carta RAL [Especificar en pedido])

**Opciones de fotometría (campana reflectora adicional en algunos casos):** 120°, 90°, 60°, 40° Y 25°.

**Control Integrable:** Microcontrolador TI® 0-10V

**Tipo de alimentación:** Externo (MBTS) PFC > 0,96

**Ventana óptica:** Policarbonato

### Características luminotécnicas

**Tipo de LED:** SAMSUNG® LM302D SMD 3030

**Color:** Blanco CRI ≥ 80

**Eficiencia de emisión** ≥ 91 %

**Flujo hacia hemisferio superior (FHS)** ≤ 0,1 %

**Temperatura del color y la luminosidad de cada valor de potencia seleccionable:**

Valores promedio. Los lúmenes efectivos pueden variar ligeramente en función de la óptica seleccionada. Medido a @Tj: 85°C & Tamb: 25°C. Funcionamiento nominal estabilizado.

<b>TEMPERATURA DE COLOR Y LUMINOSIDAD</b>			
<b>POTENCIA</b>	<b>Nº LEDS</b>	<b>TEMPERATURA DE COLOR</b>	
		<b>Frío 6.000 K</b>	<b>Día 5.000 K</b>
60	26	7800	7680
65	28	8450	8320
70	30	9100	8960
75	34	9750	9600
80	36	10400	10240
85	38	11050	10880
90	40	11700	11520
95	42	12350	12160
100	44	13000	12800
110	48	14300	14080
120	52	15600	15360
130	56	16900	16640
140	60	18200	17920
150	66	19500	19200
160	70	20800	20480
170	74	22100	21760
180	78	23400	23040
200	86	26000	25600
220	96	28600	28160
240	104	31200	30720

# Solitec

TECNOLOGÍA LED



## Solitec

Tlf: 952 33 01 51

C/Marea Baja Nº19.  
Polígono industrial Alameda.

29006 Málaga

Málaga. España.

[www.solitecled.com](http://www.solitecled.com)

Nº RII\_AEE: 6.426

Ministerio de Energía, Turismo y Agenda Digital