



CATÁLOGO TÉCNICO ILUMINACIÓN LED

PROYECTOR CÓNICO

Modelo: LEKA LV

20 - 01



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 IP66 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, IP66.

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



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.
Campanas difusoras de diferente geometría para proyecciones con fotometrías de:
120º, 90º, 70º y 60º

Sistema de anclaje: Lira orientable para fijación en superficie plana o perno

Dimensiones:	252 mm (Diámetro) x 200 mm (Altura)
Peso:	6 Kg
Clasificación energética:	A+
Grado de protección mecánica:	IP66 // 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:

CREE High Power XP-G2
3,45 x 3,45 Bines de alta luminosidad Resistencia térmica 5°C/W
Potencia Asignada: 1W/LED
Eficiencia mínima: 148 lúmenes/W (@Tj 85°C, 5.000K)
166 lúmenes/W (@Tj 25°C, 5.000K)

Acoplamiento:

Pasta térmica de altas prestaciones.

Tensión de Alimentación:

≤ 60 V_{DC}. (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:**

Meanwell ©

Modelos:

HBG-60, HBG-100©, HBG-160©

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:

IP66

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_{AC}.

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- 50 - F/N/C/SC

Color pintura: SERIE Negro RAL 9005
OPCIONAL: Carta RAL
(Especificar en pedido)



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.
- SIPIIC: 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

Ventana óptica: Policarbonato

Acabado del disipador: Pintura resistente ambientes corrosivos

Opciones de fotometría por reflector: 120°, 90°, 70° y 60°

Control Integrable: Microcontrolador TI®

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

Potencia nominal (AC): 50 W

Vida operativa (T_{amb} 25°C): >85.000 horas (L70B10)

Características luminotécnicas

Tipo de LED: 60 unidades CREE® High Power LED 3,45x3,45 XP-G2

Color: Blanco CRI > 80

Temperatura del color y la luminosidad:

Valores promedio.	Frío	→	5.000 K	5.975 lúmenes
Pueden variar ligeramente en función de la óptica utilizada.	Neutro	→	4.000 K	5.775 lúmenes
Medido a @Tj: 85°C & Tamb: 25°C	Cálido	→	3.000 K	5.525 lúmenes
Funcionamiento nominal estabilizado	Súper Cálido	→	2.200 K	4.900 lúmenes

Eficiencia de emisión ≥ 91 %

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

LEKA LV- 60 - F/N/C/SC

Color pintura: SERIE Negro RAL 9005
OPCIONAL: Carta RAL
(Especificar en pedido)



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.
- SIPIIC: 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

Ventana óptica: Policarbonato

Acabado del disipador: Pintura resistente ambientes corrosivos

Opciones de fotometría por reflector: 120°, 90°, 70° y 60°

Control Integrable: Microcontrolador TI®

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

Potencia nominal (AC): 60 W

Vida operativa (T_{amb} 25°C): >85.000 horas (L70B10)

Características luminotécnicas

Tipo de LED: 60 unidades CREE® High Power LED 3,45x3,45 XP-G2

Color: Blanco CRI > 80

Temperatura del color y la luminosidad:

Valores promedio.	Frío	→	5.000 K	7.175 lúmenes
Pueden variar ligeramente en función de la óptica utilizada.	Neutro	→	4.000 K	6.925 lúmenes
Medido a @Tj: 85°C & Tamb: 25°C	Cálido	→	3.000 K	6.625 lúmenes
Funcionamiento nominal estabilizado	Súper Cálido	→	2.200 K	5.875 lúmenes

Eficiencia de emisión ≥ 91 %

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

LEKA LV- 90 - F/N/C/SC

Color pintura: SERIE Negro RAL 9005
OPCIONAL: Carta RAL
(Especificar en pedido)



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.
- SIPIIC: 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

Ventana óptica: Policarbonato

Acabado del disipador: Pintura resistente ambientes corrosivos

Opciones de fotometría por reflector: 120°, 90°, 70° y 60°

Control Integrable: Microcontrolador TI®

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

Potencia nominal (AC): 90 W

Vida operativa (T_{amb} 25°C): >85.000 horas (L70B10)

Características luminotécnicas

Tipo de LED: 100 unidades CREE® High Power LED 3,45x3,45 XP-G2

Color: Blanco CRI > 80

Temperatura del color y la luminosidad:

Valores promedio.	Frío	→	5.000 K	10.850 lúmenes
Pueden variar ligeramente en función de la óptica utilizada.	Neutro	→	4.000 K	10.450 lúmenes
Medido a @Tj: 85°C & Tamb: 25°C	Cálido	→	3.000 K	10.000 lúmenes
Funcionamiento nominal estabilizado	Súper Cálido	→	2.200 K	8.900 lúmenes

Eficiencia de emisión ≥ 91 %

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

LEKA LV- 100 - F/N/C/SC

Color pintura: SERIE Negro RAL 9005
OPCIONAL: Carta RAL
(Especificar en pedido)



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.
- SIPIIC: 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

Ventana óptica: Policarbonato

Acabado del disipador: Pintura resistente ambientes corrosivos

Opciones de fotometría por reflector: 120°, 90°, 70° y 60°

Control Integrable: Microcontrolador TI®

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

Potencia nominal (AC): 100 W

Vida operativa (T_{amb} 25°C): >85.000 horas (L70B10)

Características luminotécnicas

Tipo de LED: 100 unidades CREE® High Power LED 3,45x3,45 XP-G2

Color: Blanco CRI > 80

Temperatura del color y la luminosidad:

Valores promedio.	Frío	→	5.000 K	11.950 lúmenes
Pueden variar ligeramente en función de la óptica utilizada.	Neutro	→	4.000 K	11.550 lúmenes
Medido a @Tj: 85°C & Tamb: 25°C	Cálido	→	3.000 K	11.050 lúmenes
Funcionamiento nominal estabilizado	Súper Cálido	→	2.200 K	9.825 lúmenes

Eficiencia de emisión ≥ 91 %

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

LEKA LV- 150 - F/N/C/SC

Color pintura: SERIE Negro RAL 9005
OPCIONAL: Carta RAL
(Especificar en pedido)



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.
- SIPIIC: 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

Ventana óptica: Policarbonato

Acabado del disipador: Pintura resistente ambientes corrosivos

Opciones de fotometría por reflector: 120°, 90°, 70° y 60°

Control Integrable: Microcontrolador TI®

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

Potencia nominal (AC): 150 W

Vida operativa (T_{amb} 25°C): >85.000 horas (L70B10)

Características luminotécnicas

Tipo de LED: 160 unidades CREE® High Power LED 3,45x3,45 XP-G2

Color: Blanco CRI > 80

Temperatura del color y la luminosidad:

Valores promedio.	Frío	→	5.000 K	18.000 lúmenes
Pueden variar ligeramente en función de la óptica utilizada.	Neutro	→	4.000 K	17.400 lúmenes
Medido a @Tj: 85°C & Tamb: 25°C	Cálido	→	3.000 K	16.650 lúmenes
Funcionamiento nominal estabilizado	Súper Cálido	→	2.200 K	14.800 lúmenes

Eficiencia de emisión ≥ 91 %

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

LEKA LV- 160 - F/N/C/SC

Color pintura: SERIE Negro RAL 9005
OPCIONAL: Carta RAL
(Especificar en pedido)



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.
- SIPIIC: 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

Ventana óptica: Policarbonato

Acabado del disipador: Pintura resistente ambientes corrosivos

Opciones de fotometría por reflector: 120°, 90°, 70° y 60°

Control Integrable: Microcontrolador TI®

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

Potencia nominal (AC): 160 W

Vida operativa (T_{amb} 25°C): >85.000 horas (L70B10)

Características luminotécnicas

Tipo de LED: 160 unidades CREE® High Power LED 3,45x3,45 XP-G2

Color: Blanco CRI > 80

Temperatura del color y la luminosidad:

Valores promedio.	Frío	→	5.000 K	19.000 lúmenes
Pueden variar ligeramente en función de la óptica utilizada.	Neutro	→	4.000 K	18.450 lúmenes
Medido a @Tj: 85°C & Tamb: 25°C	Cálido	→	3.000 K	17.625 lúmenes
Funcionamiento nominal estabilizado	Súper Cálido	→	2.200 K	15.700 lúmenes

Eficiencia de emisión ≥ 91 %

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

Solitec

TECNOLOGÍA LED



Solitec

Tlf: 952 33 01 51

C/Marea Baja Nº19.
Polígono industrial Alameda.

29006 Málaga

Málaga. España.

www.solitecled.com

Nº RI/AEE: 6.426

Ministerio de Energía, Turismo y Agenda Digital