LS169 Suspensión CYL

- Aluminio de fundición, Acabado RAL 9003 Texturizado.
- Reflector de aluminio faceteado y anodizado de gran rendimiento.
- Disipador de calor en aluminio extruido (6063-T5) anodizado RAL 9005.
- Sistema de sujeción a techo rápido mediante garras de muelle.
- Cristal de protección frente agentes externos IP54.
- Acabados Disponibles □ ▩ ■

Cast aluminum, RAL 9003 Textured finish.
High performance faceted and anodized aluminum reflector.
Extruded aluminum heat sink (6063-T5) anodized RAL 9005.
Quick roof fastening system using spring claws.
Protection glass against external agents IP54.
Available Finishes □ ▩ ■

Cast aluminum, RAL 9003 Textured finish.
High performance faceted and anodized aluminum reflector.
Extruded aluminum heat sink (6063-T5) anodized RAL 9005.
Quick roof fastening system using spring claws.
Protection glass against external agents IP54.
Available Finishes □ ▩ ■

LED | DRIVER EXTERNO | Frequencia 50-60Hz | 3SDCM MacAdam | +40°C -30°C | IP20 IK04 | LED remplazable Sistema ZHAGA | III | F

Referencia Code	LS16923MTB	LS16923FMB	LS16920GDB	LS16935GDB	LS16922FRB	LS16938FRB	LS16924FHB	LS16940FHB	LS16921BFB	LS16935BFB
Tensión Entrada Voltage	220-240 Vac	220-240 Vac	220-240 Vac	220-240 Vac	220-240 Vac	220-240 Vac	220-240 Vac	220-240 Vac	220-240 Vac	220-240 Vac
Potencia Power	34W	34W	19W	34W	20W	34W	19W	34W	19W	34W
Corriente Nominal Intensity	900mA	900mA	500mA	900mA	500mA	900mA	500mA	900mA	500mA	900mA
Factor Potencia Power Factor	0.97	0.97	0.97	0.97	0.97	0.97	0.97	0.97	0.97	0.97
Tensión Nominal Nominal Voltage	34,5	34,5	33	34,5	33	34,5	33	34,5	33	34,5
Flujo Luminoso Final Lumens	2300lm	2100lm	2000lm	3500lm	1900lm	3300lm	2300lm	3900lm	2200lm	3800lm
Eficiencia (lm/W) Efficency (lm/W)	68lm/W	62lm/W	105lm/W	103lm/W	95lm/W	97lm/W	121lm/W	115lm/W	116lm/W	112lm/W
CCT [1] CCT [1]	MEAT	FRESH	GOLD	GOLD	FRUIT	FRUIT	FISH	FISH	BLUE FISH	BLUE FISH
CRI [2] CRI [2]	84	67	92	92	96	96	90	90	92	92
Ángulo Apertura [3] Distribution Angle [3]	45º	45º	45º	45º	45º	45º	45º	45º	45º	45º
THD THD	8%	8%	9%	8%	9%	8%	9%	8%	9%	8%
Ripple 100Hz Ripple 100Hz	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1
L70B10 * L70B10 *	62.000h	62.000h	72.000h	62.000h	72.000h	62.000h	72.000h	62.000h	72.000h	62.000h
Ef. Energética Energy Efficiency	E	E	D	E	D	E	D	E	D	E

[1] *Disponible temperaturas de color Bajo Pedido.*
[2] *Disponible CRI>90 Y CRI>95, Bajo Pedido.*
[3] *Disponible 30º, Bajo Pedido.*

Regulación Bajo Pedido:

1-10V | DALI | PUSH DALI

- Temperatura funcionamiento -30º a 40º
- Temperatura almacenamiento -40º a 70º
- Humedad relativa operativa 0% a 75%

TRIDONIC | VS | LUMILEDS

** El 90% de las luminarias mantendrán el 70% del flujo lumínico durante la cantidad de horas especificadas.*
** 90% of the luminaires will maintain 70% of the luminous flux for the specified number of hours.*
** 90% des luminaires maintiendront 70% du flux lumineux pour le nombre d'heures spécifié.*

Los datos de vida útil son basados a una temperatura ambiente de 25º y una TP de 65º.
Estos datos pueden variar dependiendo de la temperatura ambiente y las horas de funcionamiento al dia.
Useful life data is based on an environmental temperature of 25º and one TP of 65º. These data can vary depending on the environmental temperature and its operating hours per day.
Les données de vie utile sont basées à une température ambiante de 25 º et une TP de 65 º. Ces données peuvent varier en dépendant de la température ambiante et les heures de fonctionnement par jour.

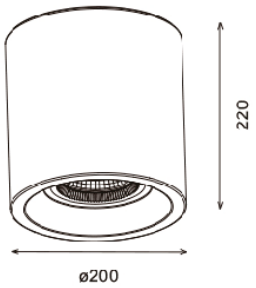
Rango de Tolerancia para los datos electricos y lumínicos ±10%.
Tolerancy rank for electric and luminic data is ±10%.
Le rang de tolérance pour les données électriques et lumíniques sont ±10%.

CE | RoHS compliant

Ledsfactory® professional LED lighting

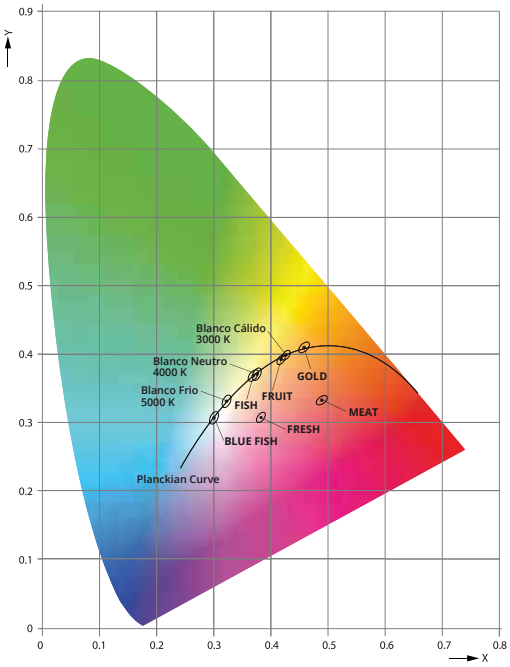
LS169 Suspensión CYL

Dimensiones
Dimensions
Dimensions



1,62Kg

Elipse de MacAdam
MacAdam Ellipse
Ellipse de MacAdam



MEAT: Los modulos "Meat Light" ofrecen un espectro de color que potencia el rojo de la carne. Se crea un contraste impactante entre la gama de colores rojos, que visualmente garantiza una apariencia más fresca y atractiva de la carne sin afectar al resto de colores que le rodean.

FRESH: Los modulos "Fresh Light" acentuan el color rojo y rosado de los alimentos pero siempre respetando los blancos de la carne, cómo por ejemplo de cerdo, aves y embutidos, el producto resultará mucho más fresco y apetitoso a la vista sin que tenga lugar a una distorsión de colores.

GOLD: Los módulos "Gold Light" acentúan el color cálido de los productos cómo amarillos y marrones. Es ideal para alimentos como el pan, bolleria, quesos, jamones enteros, etc. El producto tendrá una apariencia mas atractiva y apetitosa

FRUIT: Los modulos "Fruit Light" son la mejor solución para iluminar la fruta, verduras u hortalizas, su característica principal es la capacidad de potenciar el brillo natural de verdes, rojos y amarillos. Los colores del producto se muestran cálidos, definidos e intensos, pero sin alterar su color real gracias a su CRI elevado de >90.

FISH: Los modulos "Fish Light" son la mejor solución para iluminar el pescado y el marisco, su característica principal es la capacidad de potenciar su brillo natural. Gracias a su CRI 90 con base 4000K, los grises se verán reforzados así como la gama de rojos, ofreciendo una apariencia mucha más fresca y atractiva.

BLUE FISH: Los modulos "Blue Fish Light" son la mejor solución para iluminar el pescado azul, su principal característica es su luz blanca y fria de 6000K que resalta los grises y los azules del pescado.

LS169 Suspensión CYL

Precauciones
Precautions
Précautions

1. Instalar con seguridad, siempre asegurarse de la ausencia de tensión en la red antes de su colocación.
   Install safely, always make sure the voltage is out of the mains before installation.
   Installez en toute sécurité, assurez-vous toujours que la tension est hors tension avant l'installation.

2. Su uso está pensado para interiores.
   Its use is intended for indoor use.
   Son utilisation est destinée à un usage intérieur.

3. No es adecuado su uso para zonas con alta temperatura y humedad.
   Its use is not suitable for areas with high temperature and humidity.
   Son utilisation n'est pas adaptée aux zones à haute température et humidité.

4. No es adecuado para zonas con alta polución.
   Not suitable for high pollution areas.
   Ne convient pas aux zones à forte pollution.

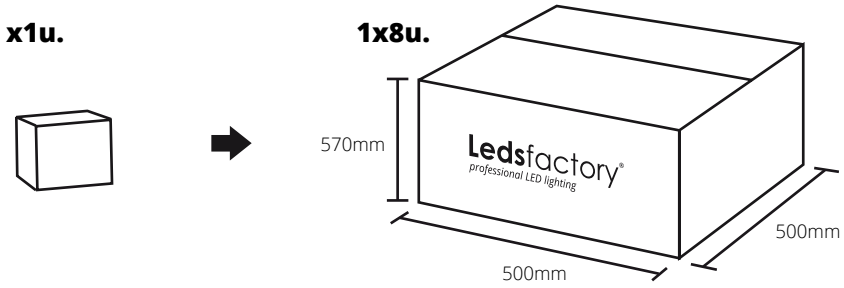
5. No apto para fijación en sistema cerrado.
   Not suitable for fastening in closed system.
   Ne convient pas à la fixation dans un système fermé.

Normativas
Normative
Normatif

- Directiva baja Tensión 2006/95/CEE
  Low Voltage Directive 2006/95/CEE
  Directive Basse Tension 2006/95 / CEE
- Directiva Compatibilidad Electromagnética 2004/108/CEE
  Electromagnetic Compatibility Directive 2004/108 / CEE
  Directive Compatibilité Electromagnétique 2004/108 / CEE
- Directiva ROHS 2015/863/UE "Restricciones a la utilización de determinadas sustancias peligrosas en aparatos eléctricos y electrónicos"
  ROHS Directive 2015/863 / EU "Restrictions on the use of certain dangerous substances in electrical and electronic equipment"
  Directive ROHS 2015/863 / UE « Restrictions concernant l'utilisation de certaines substances dangereuses dans les équipements électriques et électroniques »
- Normativa UNE-EN 60598-2-2:2012 "Requisitos particulares: Luminarias empotrables"
  Standard UNE-EN 60598-2-2: 2012 "Particular requirements: Recessed luminaires"
  Norme UNE-EN 60598-2-2 : 2012 « Exigences particulières : Luminaires encastrés »
- Normativa UNE 60598-1:09+A1:11:09 "Requisitos generales y ensayos."
  Standard UNE 60598-1: 09 + A1: 11: 09 "General requirements and tests."
  Norme UNE 60598-1 : 09 + A1 : 11 : 09 "Exigences générales et essais."
- Normativa EN 55015:2013 "Límites y métodos de medida de las características relativas a la perturbación radioeléctrica de los equipos de iluminación y similares"
  Standard EN 55015: 2013 "Limits and methods of measurement of the characteristics related to the radioelectric disturbance of lighting equipment and the like"
  Norme EN 55015 : 2013 « Limites et méthodes de mesure des caractéristiques liées à la perturbation radioélectrique des appareils d'éclairage et assimilés »
- Normativa EN 61000-3-2 "Compatibilidad electromagnética (CEM). Parte 3-2: Límites. Límites para las emisiones de corriente armónica (equipos con corriente de entrada <= 16 A por fase). (Ratificada por la Asociación Española de Normalización en abril de 2019.)"
  Standard EN 61000-3-2 "Electromagnetic compatibility (EMC). Part 3-2: Limits. Limits for harmonic current emissions (equipment with input current <= 16 A per phase). (Ratified by the Spanish Association for Standardization in April 2019.) "
  Norme EN 61000-3-2 « Compatibilité électromagnétique (CEM). Partie 3-2 : Limites. Limites d'émissions de courant harmonique (équipement avec courant d'entrée <= 16 A par phase). (Ratifié par l'Association espagnole de normalisation en avril 2019.) "
- Normativa EN 61000-3-3 "Compatibilidad electromagnética (CEM). Parte 3-3: Límites. Limitación de las variaciones de tensión, fluctuaciones de tensión y flicker en las redes públicas de suministro de baja tensión para equipos con corriente asignada <= 16 A por fase y no sujetos a una conexión condicional"
  Standard EN 61000-3-3 "Electromagnetic compatibility (EMC). Part 3-3: Limits. Limitation of voltage variations, voltage fluctuations and flicker in public low voltage supply networks for equipment with rated current <= 16 A per phase and not subject to a conditional connection "
  Norme EN 61000-3-3 « Compatibilité électromagnétique (CEM). Partie 3-3 : Limites. Limitation des variations de tension, fluctuations de tension et icker dans les réseaux publics d'alimentation basse tension pour les équipements avec courant assigné <= 16 A par phase et non soumis à un raccordement conditionnel "
- Normativa EN 62417:2009 "Seguridad fotobiológica de lámparas y de los aparatos que utilizan lámparas" Grupo RG1 – Sin Riesgo
  Standard EN 62417: 2009 "Photobiological safety of lamps and devices that use lamps" Group RG1 - Without Risk
  Norme EN 62417 : 2009 « Sécurité photobiologique des lampes et appareils utilisant des lampes » Groupe RG1 - Sans risque

LS169 Suspensión CYL

Embalaje
Packing
Emballage



NW: 1,62kg
GW: 1,72Kg

NW: 13kg
GW: 15kg

Descargas
Downloads
Téléchargements

www.iluminacionledalimentacion.com

www.ledsfactory.es