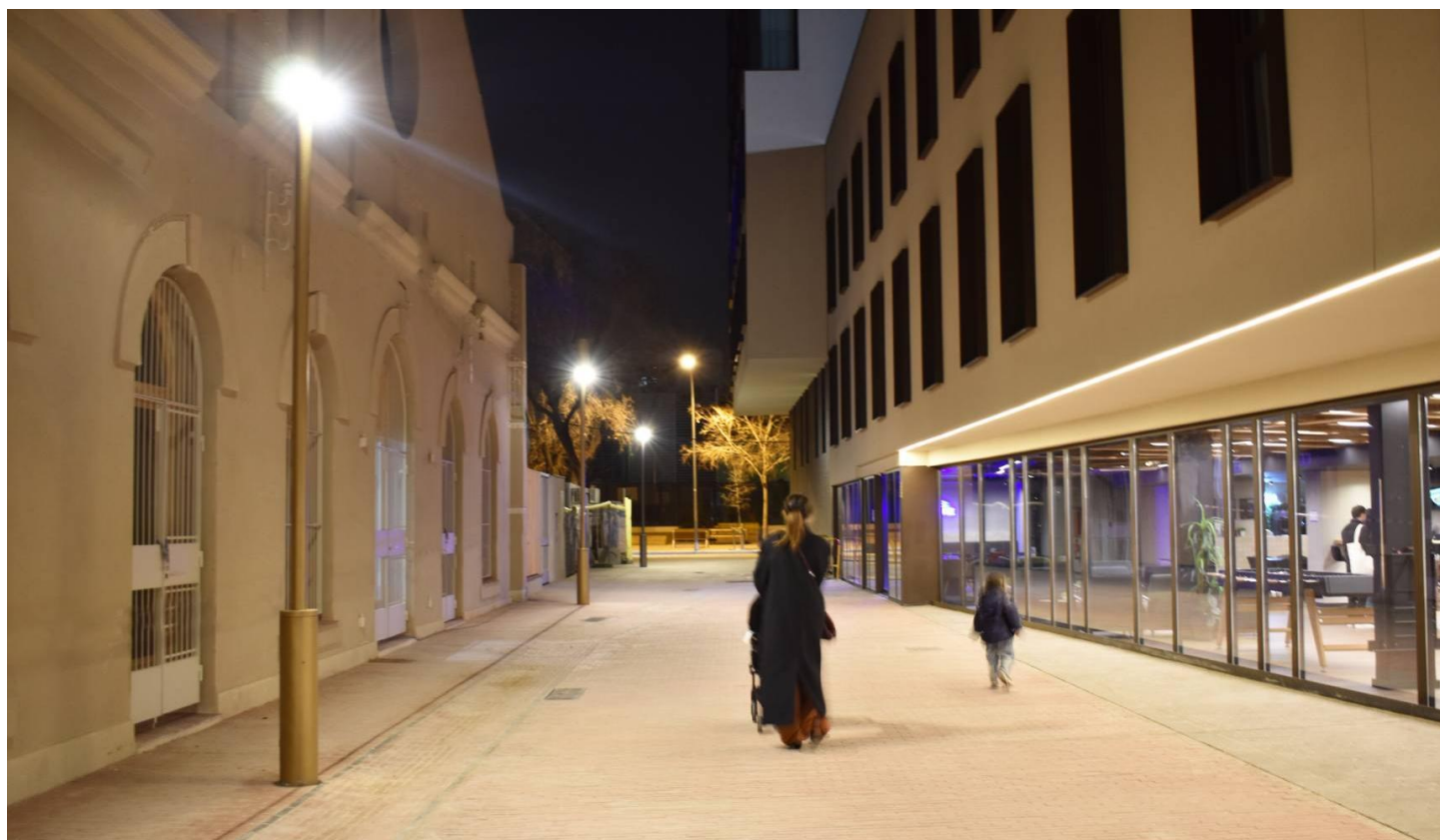




NISHA LRA-5102

FICHA TÉCNICA · DATASHEET





Can Ricart. Barcelona. 2025

BASICS

ELEGANCIA



Conceptualizada bajo la premisa del más estricto minimalismo, nace NISHA LRA-510. Singular tanto por su diseño estético, como por la su solución mecánica.

NISHA LRA-510 is conceived under a strict minimalism approach. Unique both in its aesthetic design and its mechanical solution.

COMODIDAD



Sistema de apertura y cierre único, en 3 pasos y una única herramienta simple, para un mantenimiento más cómodo y eficiente.

Unique and improved opening and fastening system. Only by three steps and using a single simple tool for a more comfortable and efficient maintenance work.

CARACTERÍSTICAS

Main features

	IP 66.
	IK 10.
	30°C a +50°C Temperatura ambiente de trabajo / Working temperature
	Clase I Clase de protección / Protection class
	220V-240V. 50-60Hz Tensión de alimentación / Voltage supply
	14 o 28LEDs. Corriente de alimentación del LED < 520mA. 14 o 28LEDs. LED supply current < 520mA.
	L90 B10>100.000h. Vida útil LED / LED service life
	Fuente de alimentación por corriente continua constante programable en intervalos de 1mA con protocolo de comunicación DALI2 / Constant current source, programmable in 1mA gap with DALI2 protocol.
	10Kv. Protector de tensiones / Surge protector
	Hasta 95lm/W luminaria (T° 3.000°K) / Peak luminaire's efficiency
	F.P Factor de potencia > 0,90 / Power factor
	CRI ≥ 70.
	FHS < 5 %
	Acabado con imprimación de alta resistencia para ambientes corrosivos creando, adicionalmente, un sustrato de alta adherencia para las capas posteriores de color. Color estándar RAL9007 / Finished with corrosion-resistant primer that offers an excellent substrate for subsequent colour coats. Standard colour RAL9007.

CONFIGURACIÓN DE LA LUMINARIA

Luminaire's settings

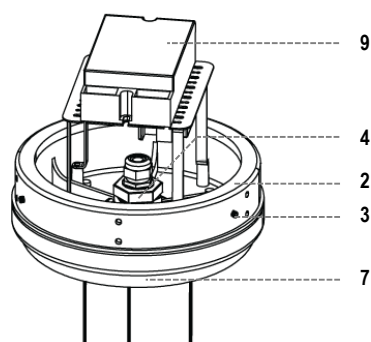
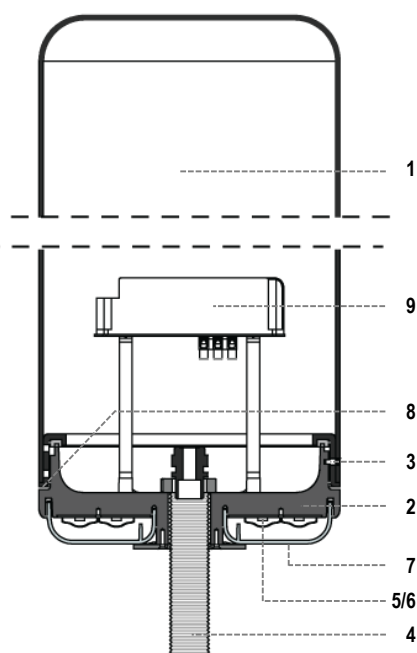
	De / From 15W hasta 45W (14LEDs) / to 85W (28LEDs)
	2.200K 2.700K 3.000K 4.000K
	Más de 5 distribuciones fotométricas según relación entre flujo emitido frontal y posterior, alcance y dispersión, para una óptima adaptación a los requerimientos de cada proyecto / More than 5 photometric distributions available.
	Opciones de regulación: Regulación horaria con rango de regulación entre el 5% y 100% y hasta 8 escalones, Regulación por tensión de red, DALI y CLO / Settings: Programmable times and levels from 5% to 100% and up to 8 profiles, mains reduction, DALI and CLO.

EXTRAS DE CONFIGURACIÓN

Extra optional settings

	Preparación para dispositivos Smart City (NEMA, Zhaga, internos) / Preparation of the luminaire for Smart City devices (NEMA, Zhaga and internal nodes)
	Sensores de proximidad y luminosidad para pasos de peatones o zonas de poco tráfico / Motion sensors for pedestrian crossings or areas with low traffic
	Color según necesidades del cliente / Top colour coat at client's choosing
	CRI ≥ 80.
	Disponible sistema LumenLead para minimizar la luz intrusa / LumenLead technology available to minimize intrusive lighting.

DESCRIPCIÓN MECÁNICA



- 1 Cierre superior cilíndrico realizado en aluminio de bajo contenido en cobre. Canto superior redondeado de radio 8mm.
Top casing made of low copper content aluminum. Rounded upper edge $r=8\text{mm}$
- 2 Cuerpo inferior fabricado en aluminio de bajo contenido en cobre.
Bottom case made of low copper content aluminium.
- 3 Sistema de apertura en tres pasos y con una sola herramienta simple, mediante la rotación del cuerpo superior sobre el inferior, en un recorrido de 30°, y asegurando la solidez de la unión mediante tornillo prisioneros. Apertura en posición horizontal de la luminaria, manteniendo el equipo electrónico siempre en posición horizontal para evitar desprendimiento de elementos. El cierre y acople de las dos partes resulta en un cuerpo cilíndrico de diámetro constante.
Opening and locking system in only three steps and with one simple tool. Electronic devices are kept in horizontal position at all times to avoid any device detachment. The coupling of both casing parts, results in a single and constant diameter cylindrical lantern.
- 4 Sujeción apoyada sobre fuste de diámetro 89mm y mediante rosca 3/4"G.
Post-top clamping on pole by 3/4"G
- 5 Módulo óptico fabricado en aluminio y diseñado para maximizar la disipación térmica.
Optical group made of aluminium and designed to maximize heat dissipation.
- 6 Paquete lumínico de 14 o 28 LEDs conectados en serie para evitar muerte súbita electrónica. LEDs posicionados ortogonalmente para evitar la luz intrusa en el alumbrado de calles. La disposición de los LEDs permite distribuciones fotométricas asimétricas para viales o simétricas rotacionales para el alumbrado de plazas o calles anchas.
14 or 28 LEDs group in PCB circuits with series connection to avoid electronic sudden death. LEDs are placed in orthogonal distribution to avoid intrusive lighting on facades when lighting streets. LED placement allowing symmetrical or asymmetrical lighting distribution
- 7 Cierre inferior de policarbonato estabilizado a rayos UV. Geometría con cantos redondeados y sobresaliendo 20mm del plano de carcasa para dar volumen al haz de luz. Grabado con tecnología Dispersion para minimizar el deslumbramiento LED y dar volumen a la luminaria.
Lower sealing made of UV rays stabilized polycarbonate. In order to provide more volumetric lighting results, lower sealing is shaped with rounded edges and projected 20mm beyond the aluminium case. Equipped with Dispersion technology to minimize glare effect.
- 8 Nivel de estanqueidad IP66 se garantizado mediante la geometría de la carcasa superior, con remate en goterón y las juntas de estanqueidad perimetrales.
IP66 sealing level is guaranteed by a guttered upper dome and sealing gaskets.
- 9 Sistema de disipación optimizado a varios niveles:
 - Diseño específico para el módulo óptico, con pcb de alta transmitancia térmica, (3W/mK)
 - Uso de manta térmica (con una conductividad mínima de 8W/mK).
 - Ubicación del equipo electrónico en posición separada sobre el módulo óptico para evitar la adición de calor.*Multi level heat dissipation system:*
 - Unique optical group design.
 - Use of thermal blanket (minimal conductivity 8W/mK)
 - Electronic devices placed above the optical group to avoid heat addition.

CERTIFICACIONES

Luminaria

EN 60598-1:2021+ A11:2022

EN 60598-2-3:2003+AC:2005+A1:2011

Módulo LED

EN 62031:2020+A11:2021

Seguridad óptica

EN 62471:2008

EMC

EN 55015:2019 + A11:2020

EN 61000-3-3:2013; EN 61547:2009

Driver

EN 61347-2-13:2014/A1:2017

EN 62384:2006/A1:2009

Seguridad electromagnética

EN 62493:2015 + A1:2022

Calidad Material

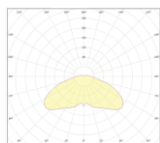
EN AC 43100 (UNE EN 1706)





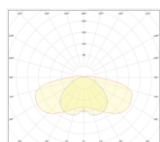
Can Ricart. Barcelona. 2025

ALGUNAS FOTOMETRIAS DISPONIBLES

**B11SRDD** Simétrica

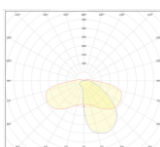
60° - Apertura longitudinal /
60° - Apertura transversal

Calles de sección ancha e distancia media.
Wide streets and medium pole distance.

**B11SDD** Simétrica

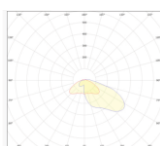
60° - Apertura longitudinal /
60° - Apertura transversal

Áreas de sección ancha e distancia corta.
Wide areas with medium pole distance.

**B6DD** Asimétrica

72° - Apertura longitudinal
60° - Apertura transversal

Calles de sección estrecha e distancia larga.
Narrow street section and long pole distance.

**B11DD** Asimétrica

60° - Apertura longitudinal
60° - Apertura transversal

Calles de sección ancha e distancia media.
Wide street section and medium pole distance.

EXTRAS

Disponible con dispositivos LumenLead, integrados en la luminaria, para minimizar la luz intrusa en fachada.

Integrated LumenLead devices available, to minimize intrusive window lighting.



REFERENCIAS

Product codes



14LEDs / 15-45W

LRA-5102-L014s-xxK

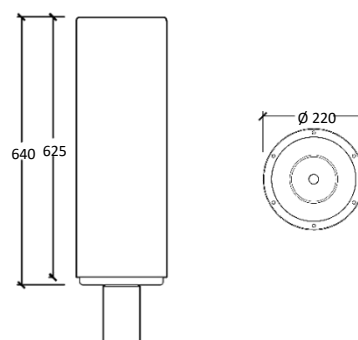
28LEDs / 30 - 85W

LRA-5102-L028s-xxK

xx: Temperatura de color LED / *LED color temperature:* 22=2200K; 27=2700K; 30=3000K; 40=4000K.

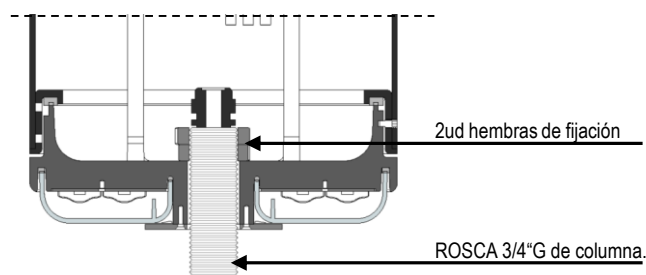
DIMENSIONES

Dimensions

Dimensiones en milímetros / *Dimensions in mm*

FIJACIÓN

Clamping

TORNILLERÍA Y SUMINISTRO / *Screws and delivery*

- Suministro de luminaria cerrada y cableada con conector IP68.
- Incluye 3ud tornillos prisioneros M8x12.
- No incluye rosa 3/4"G o hembras de fijación de la luminaria al soporte.
- *Luminaire is delivered closed and wired, with IP68 connector.*
- *3u grub screws M8x12 included.*
- *3/4"G bolt and female threads not included.*

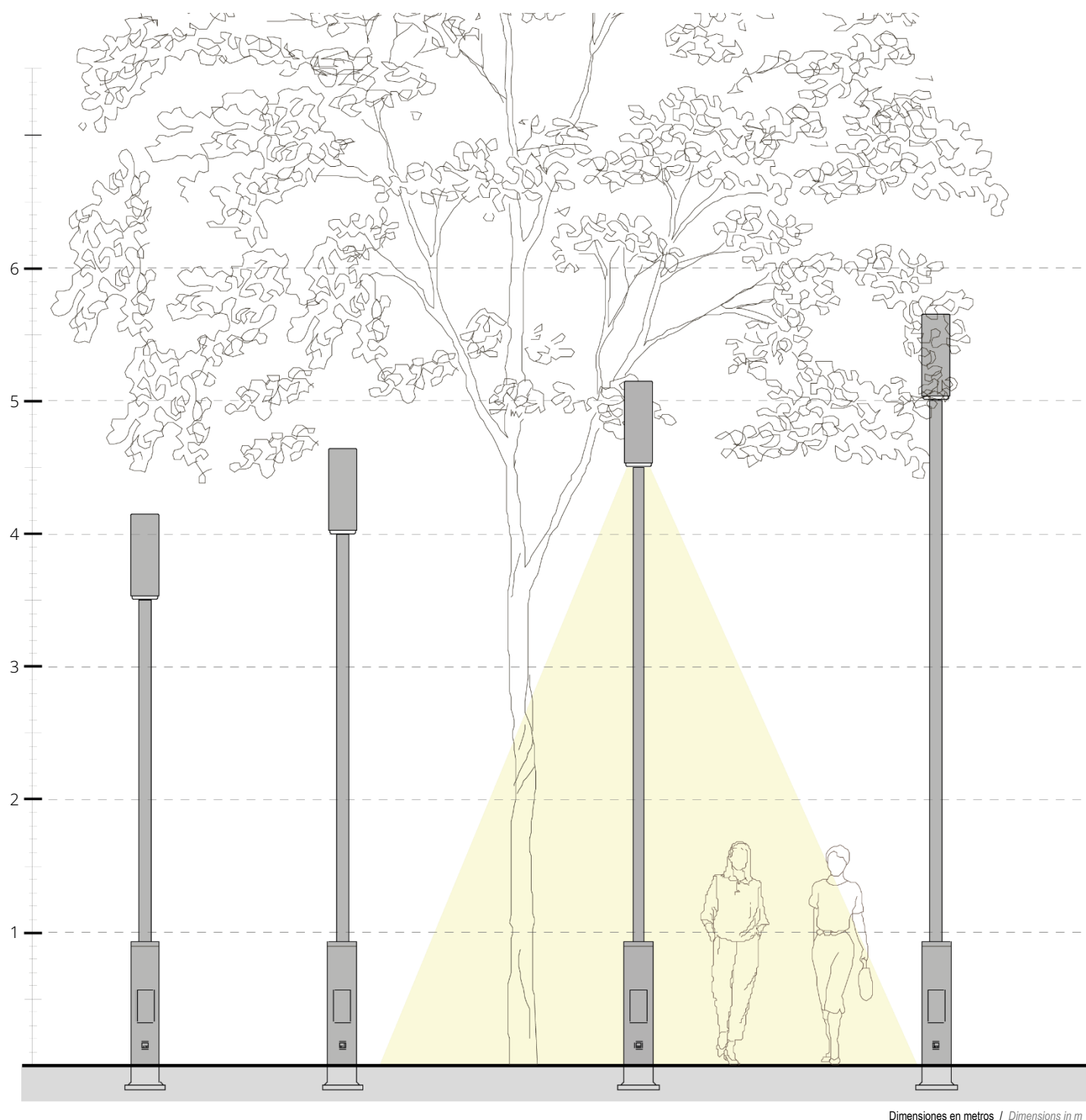
INFORMACIÓN LOGÍSTICA

Logistics



10-13Kg

CONJUNTOS DISPONIBLES



Dimensiones en metros / Dimensions in m

Última actualización: Octubre 2025

Dada la constante evolución de nuestros productos, ROS LIGHTING TECHNOLOGIES se reserva el derecho a modificar la información detallada en esta ficha técnica sin previo aviso.

Due to our products' constant evolution, ROS LIGHTING TECHNOLOGIES reserves the right to modify all information.