



LEMAN LRA-9160

FICHA TÉCNICA · DATASHEET





BASICS

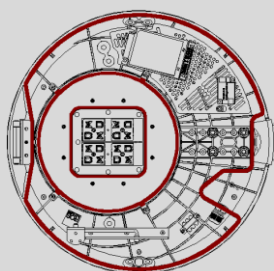
MANIPULACIÓN EFICIENTE



Con palanca ergonómica accionable manualmente y barra de seguridad que mantiene la luminaria abierta y en posición horizontal.

Ergonomic manual lever locking system, including hinge and safety bar that keeps the lantern opened.

GARANTIA



Triple barrera de estanqueidad con burletes continuos en todo el perímetro de la luminaria.

Triple watertight level, with three different continuous sealing strips around the lantern perimeter.



Sistema LEDing para la actualización del retrofit mediante pestañas accionables con herramientas simples.

LEDing system integrated to optimize optical group updates by simple tool-operating locking tabs

CARACTERÍSTICAS PRINCIPALES

Main features

	IP 66.
	IK 10.
	-30°C a +40°C Temperatura ambiente de trabajo / <i>Working temperature.</i>
	Clase I Clase de protección / <i>Protection class.</i>
	220V-240V. 50-60Hz Tensión de alimentación / <i>Voltage supply.</i>
	8 a 32LEDs. Corriente de alimentación del LED < 550mA. <i>8 to 32 LEDs. LED supply current < 550mA.</i>
	L90 B10>100.000h. Vida útil LED / <i>LED service life.</i>
	Fuente de alimentación por corriente continua constante programable en intervalos de 1mA con protocolo de comunicación DALI2 / <i>Constant current source, programmable in 1mA gap with DALI2 protocol.</i>
	10Kv. Protector de tensiones / <i>Surge protector.</i>
	125 lm/W Eficiencia máxima luminaria / <i>Peak luminaire's efficiency.</i>
	F.P Factor de potencia > 0,90 / <i>Power factor.</i>
	CRI ≥ 70.
	FHS < 5%.
	Acabado con imprimación de alta resistencia para ambientes corrosivos creando un sustrato de alta adherencia para las capas posteriores de color. Color estándar cúpula RAL9007 y zócalo oxirón negro / <i>Finished with corrosion-resistant primer that offers an excellent substrate for subsequent colour coats. Standard colour : Dome in RAL9007 and socket in black forge.</i>

CONFIGURACIÓN DE LA LUMINARIA

Luminaire's settings

	De / From 10W hasta / to 100W.
	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 / <i>More than 5 photometric distributions available.</i>
	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 / <i>Settings: Programmable times and levels from 5% to 100% and up to 8 profiles, mains reduction, DALI and CLO.</i>

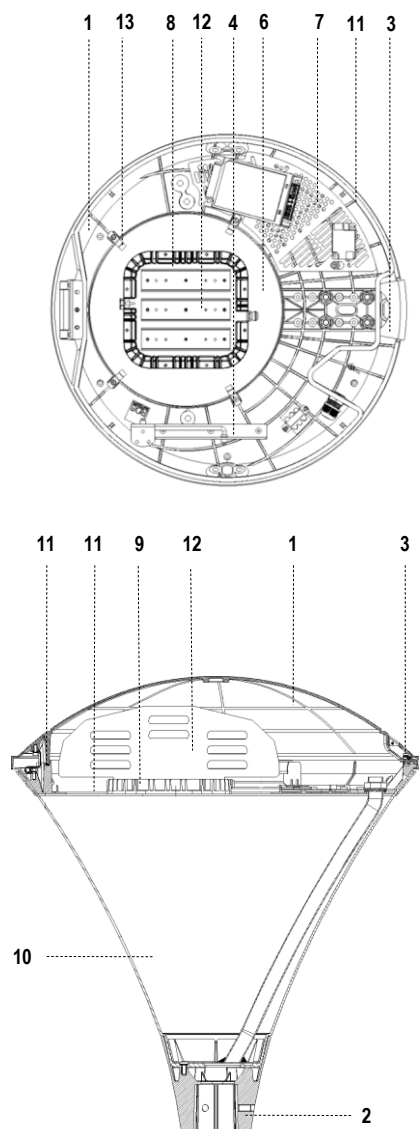
EXTRAS DE CONFIGURACIÓN

Extra optional settings

	Preparación para dispositivos Smart City (NEMA, Zhaga, internos) / <i>Preparation of the luminaire for Smart City devices (NEMA, Zhaga and internal nodes)</i>
	Sensores de proximidad y luminosidad para pasos de peatones o zonas de poco tráfico / <i>Motion sensors for pedestrian crossings or areas with low traffic</i>
	Color según necesidades del cliente / <i>Top colour coat at client's choosing</i>
	CRI ≥ 80.
	Difusor del grupo óptico con tecnología Dispersion para minimizar el deslumbramiento / <i>Optical group's diffuser with Dispersion technology to minimize glare.</i>
	Sistema LumenLead para situaciones en las que hay que reducir a niveles imperceptibles la luz a fachada / <i>LumenLead system to reduce lighting levels on facade.</i>

DESCRIPCIÓN MECÁNICA

Mechanical overview



- 1 Cuerpo superior e inferior en fundición de aluminio inyectado, con el logo del fabricante impreso en el mismo proceso de inyección para garantizar la trazabilidad del producto.
Luminaire's upper and lower housing made of injected aluminium, with manufacturer's logo engraved in the injection process, in order to guarantee traceability.
- 2 Zócalo inferior de aluminio inyectado para fijación apoyada en columna mediante baso de Ø60x70mm.
Lower clamping socket made of cast aluminium for coupling and fixing luminaire to support. (Ø60x70mm)..
- 3 Sistema de apertura y cierre mediante palanca ergonómica de 85mm, de acceso manual fabricada en aluminio inyectado y acero inoxidable, para una manipulación cómoda y eficiente. Apertura de la luminaria por la tapa superior, con los elementos electrónicos y el bloque óptico siempre en posición horizontal, para más seguridad en las operaciones de mantenimiento.
Ergonomic manual lever locking system, 85mm wide, made of injected aluminium combined with stainless steel elements for comfortable and efficient handling. Opening through the upper body of the luminaire, leaving all electronic devices and optical group in a horizontal position for increased safety in maintenance operations.
- 4 Bisagra y barra de seguridad que mantienen la luminaria abierta en un ángulo no inferior a 45°, con espacio para una manipulación cómoda y evitando el cierre accidental de la luminaria.
Hinge and safety bar that keep the lantern opened at 45° or more for optimal comfort in maintenance operations and avoiding any accidental closing.
- 5 Capacidad interior para incorporar dos o más equipos electrónicos, ofreciendo la posibilidad de instalar posteriormente elementos de telegestión o Smart City sin limitaciones de espacio. El Driver no se ubica encima de la fuente de luz para una mejor distribución térmica del conjunto.
Enough internal room to incorporate two or more electronic devices, offering the option to include internal Smart City nodes with no space limitation. LED driver is not placed on top of the optical group for better thermal management.
- 6 Placa de soporte para fijación del grupo óptico al cuerpo de la luminaria.
Optical group support base to clamp to luminaire's body.
- 7 Bastidor de poliamida 66 y fibra de vidrio, de diseño universal para poder fijar cualquier geometría de fuente de alimentación.
Polyamide 66 and fiberglass frame with universal design for different driver geometries.
- 8 Módulo óptico diseñado para maximizar la disipación térmica, fabricado en aluminio.
Optical group designed to maximize heat dissipation, made of aluminium.
- 9 Paquete lumínico de hasta 32LEDs, agrupados en circuitos PCB de 8LED conectados en serie para evitar muerte súbita electrónica y separados entre si una distancia de 35mm para garantizar un correcto comportamiento térmico del conjunto.
Up to 32LEDs, group in PCB circuits of 8 Leds with series connection to avoid electronic sudden death and with a separation of 35mm to guarantee and optimal thermal behaviour.
- 10 Difusor de metacrilato transparente de alta resistencia al impacto.
High impact resistance transparent methacrylate diffuser
- 11 3 barreras estancas mediante juntas perimetrales para garantizar el grado IP66.
Up to 3 perimeter gaskets to guarantee IP66.
- 12 Sistema de disipación optimizado a tres niveles: diseño específico para el módulo óptico, uso de manta térmica (con una conductividad mínima de 8W/mK), e incorporación de dos aletas independientes del cuerpo principal para facilitar la circulación de aire y mantener una temperatura óptima de trabajo del LED.
Three level heat dissipation system: specific optical group design, use of thermal blanket (minimal conductivity 8W/mK) and the addition of two cooling fins, independent from the main body to maintain optimal working LED temperature.
- 13 Incorpora el sistema LEDing para la optimización en el cambio del grupo óptico, con un sistema de pestañas accionables mediante herramientas simples para su extracción y sustitución.
LEDing system integrated to optimize optical group updates by simple tool-operating locking tabs.

CERTIFICACIONES

Certificates

Luminaria

EN 60598-1:2015+AC:2015+AC:2016
EN 60598-2-3:2003+AC:2005+A1:2011

Módulo LED

EN 62031:2008+A1:2013+A2:2015

Seguridad óptica

EN 62471:2008

EMC

EN 55015:2013
EN 61000-3-2:2014; EN 61000-3-3:2013 EN 61547:2009

Driver

EN 61347-2-13:2014/A1:2017
EN 62384:2006/A1:2009

Seguridad electromagnética

EN62493:2010





REFERENCIAS

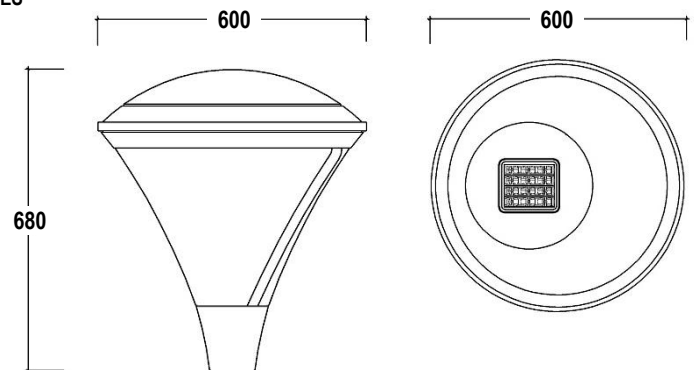
Product codes

	8LEDs / 10-25W	LEMAN LRA-9160-L008s-xxK
	16LEDs / 26-50W	LEMAN LRA-9160-L016s-xxK
	24LEDs / 51-75W	LEMAN LRA-9160-L024s-xxK
	32LEDs / 76-100W	LEMAN LRA-9160-L032s-xxK

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

DIMENSIONES

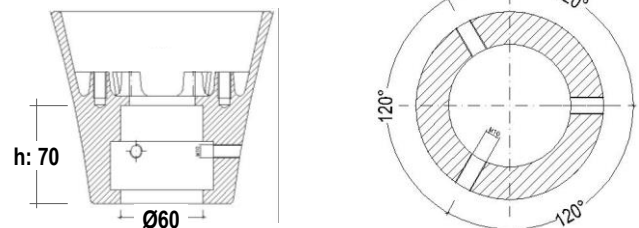
Dimensions



Dimensiones en milímetros / Dimensions in mm

FIJACIÓN

Clamping



TORNILLERÍA Y SUMINISTRO

Screws and delivery

- Suministro de 3ud tornillos prisioneros M10x30 para fijación de luminaria a soporte.
- 3ud grub screws M10x30mm supplied, to assembly luminaire to column.

INFORMACIÓN LOGÍSTICA

Logistics

 10-13Kg

 650x650x730mm

EXTRAS

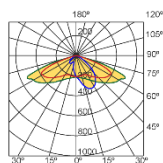
LUMENLEAD



Para el control de la luz intrusa en fachada.

To avoid intrusive lighting on facade

ALGUNAS SOLUCIONES FOTOMÉTRICAS



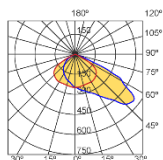
B2

60° - Apertura longitudinal

20° - Apertura transversal

Calles de sección media e interdistancia media.

Medium street and pole distance.



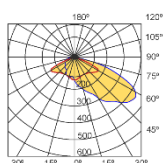
B5

30° - Apertura longitudinal

50° - Apertura transversal

Calles de sección ancha e interdistancia corta.

Wide street section and short pole distance.



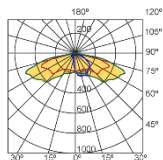
B11

60° - Apertura longitudinal

60° - Apertura transversal

Calles de sección ancha e interdistancia larga.

Wide street section and long pole distance.



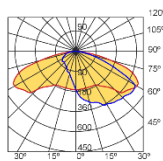
B6

72° - Apertura longitudinal

30° - Apertura transversal

Calles de sección estrecha e interdistancia larga.

Narrow street section and long pole distance.



B611

72° - Apertura longitudinal

60° - Apertura transversal

Calles de sección ancha e interdistancia larga.

Wide street section and long pole distance.

Las representaciones de las fotometrías en planta, son aproximaciones esquemáticas y no constituyen simulaciones aritméticas de las mismas.

FAMILIA LEMAN

La familia LEMAN se completa con las luminarias EPSILON, GAMMA y BADILA para ofrecer las alternativas idóneas frente a las necesidades de los diferentes entornos urbanos.

LEMAN's family is completed by EPSILON, GAMMA and BADILA luminaires, to meet any need on multiple urban contexts.

EPSILON LRA-8060



GAMMA LRA-8960



BADILA LRA-7561

