



# GAMMA LRA-8960

FICHA TÉCNICA · DATASHEET





BARAKALDO  
GAMMA LRA-8960

## BASICS

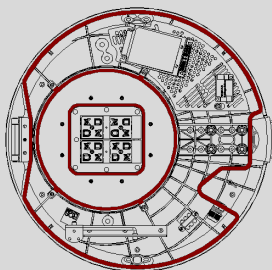
## MANIPULACIÓN EFICIENTE



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.*

## LEDing



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 / Working temperature.                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
|  | Clase I Clase de protección / Protection class.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
|  | 220V-240V. 50-60Hz Tensión de alimentación / Voltage supply.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
|  | 8 a 32LEDs. Corriente de alimentación del LED < 550mA.<br>8 to 32 LEDs. LED supply current < 550mA.                                                                                                                                                                                                                                                                           |
|  | 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.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
|  | 140 lm/W Eficiencia máxima luminaria / Peak luminaire's efficiency.                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
|  | Factor de potencia > 0,90 / Power factor.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
|  | CRI ≥ 70.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
|  | FHS < 3%.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
|  | Acabado con imprimación de alta resistencia para ambientes corrosivos creando un sustrato de alta adherencia para las capas posteriores de color. Color estándar cúpula RAL9006 y zócalo oxirón negro / Finished with corrosion-resistant primer that offers an excellent substrate for subsequent colour coats. Standard colour : Dome in RAL9006 and socket in black forge. |

## CONFIGURACIÓN DE LA LUMINARIA

## Luminaire's settings

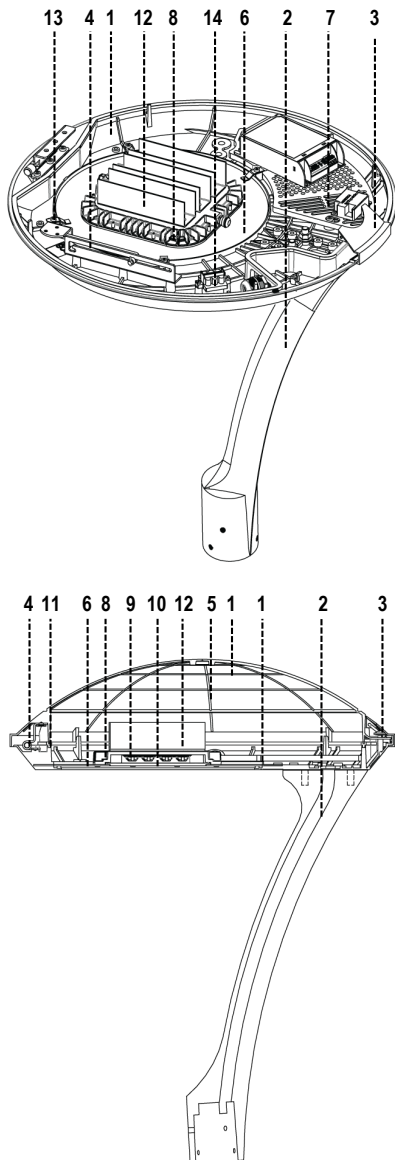
|  |                                                                                                                                                                                                                                                                     |
|--|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | 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 / 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.                                                                                                                                                       |
|  | Difusor Dispersion para minimizar el deslumbramiento / Dispersion diffuser to minimize glare.                                                                   |
|  | Sistema LumenLead para situaciones en las que hay que reducir a niveles imperceptibles la luz a fachada / LumenLead system to reduce lighting levels on facade. |





## DESCRIPCIÓN MECÁNICA

- 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 Fijación pinchada a columna, mediante lira vertical realizada en fundición de aluminio.  
*Vertical bracket made of cast aluminium, to clamp the luminaire to the desired support.*
- 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 Cierre inferior plano de metacrilato transparente de alta resistencia.  
*Lower sealing with flat high resistance transparent methacrylate piece.*
- 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.*
- 14 Regleta seccionador de seguridad a la apertura de la luminaria.  
*Security barrier strip for safety improvement when opening the luminaire.*

## 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





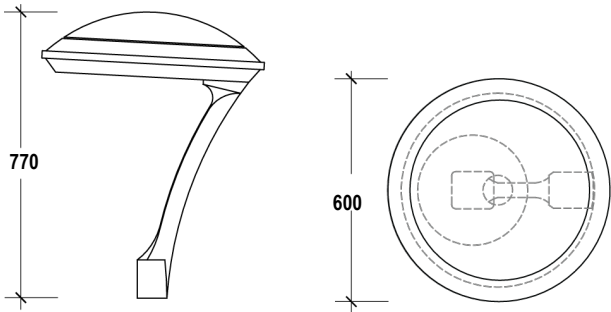
BARAKALDO  
GAMMA LRA-8960

REFERENCIAS, DIMENSIONES Y FIJACIÓN *Product codes, dimensions and clamping*

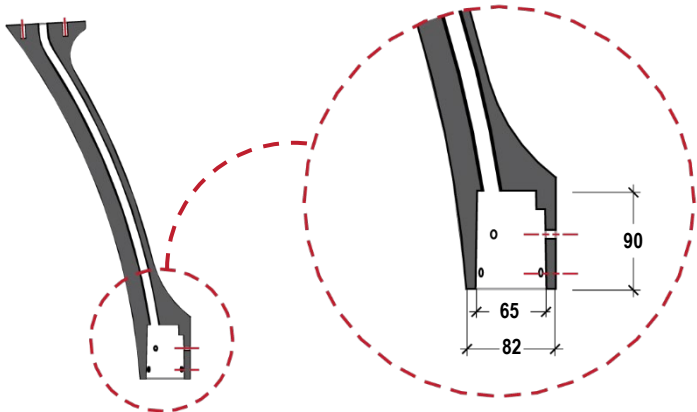
|                                                                                   |                  |                                 |
|-----------------------------------------------------------------------------------|------------------|---------------------------------|
|  | 8LEDs / 10-26W   | <b>GAMMA LRA-8960-L008s-xxK</b> |
|                                                                                   | 16LEDs / 25-51W  | <b>GAMMA LRA-8960-L016s-xxK</b> |
|                                                                                   | 24LEDs / 50-76W  | <b>GAMMA LRA-8960-L024s-xxK</b> |
|                                                                                   | 32LEDs / 75-100W | <b>GAMMA LRA-8960-L032s-xxK</b> |

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

DIMENSIONES  
*Dimensions*



FIJACIÓN  
*Clamping*



Dimensiones en milímetros / Dimensions in mm

TORNILLERÍA Y SUMINISTRO  
*Screws and delivery*

- Suministro lira desmontada.
- Suministro de 6ud tornillos prisioneros M8x10 para fijación de luminaria a soporte.
- Suministro de 4ud tornillo hexagonal M10x40, 4ud arandela plana M10, 4ud arandela de seguridad. Para unión de la lira con la luminaria.
- Socket not assembled on luminaire.
- 6ud grub screws M8x10mm supplied, to assembly luminaire to column.
- 4u hexagonal screw M10x40, 4ud plain washers M10, and 4ud spring lock washers supplied, to assembly luminaire to bracket.

INFORMACIÓN LOGÍSTICA *Logistics*

 10-11Kg según modelo

 600x600x200mm

EXTRAS

LUMENLEAD

Para el control de la luz intrusa en fachada.

To control intrusive lighting on facade.



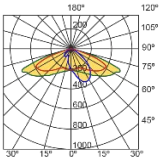
DISPERSION

Para tamizar el haz de luz, evitar el deslumbramiento LED y dar volumen a la luminaria.

To sieve luminaire's light beam, avoid LED glaring and provide volume and warmth to the setting.

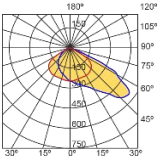
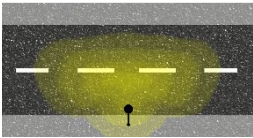


ALGUNAS SOLUCIONES FOTOMÉTRICAS



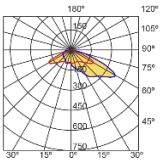
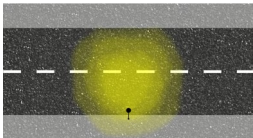
B2

60° - Apertura longitudinal  
20° - Apertura transversal  
Calles de sección media e interdistancia media.  
Medium street and pole distance.



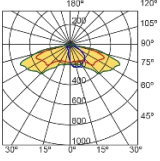
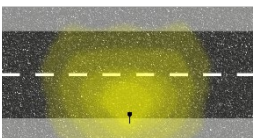
B5

30° - Apertura longitudinal  
50° - Apertura transversal  
Calles de sección ancha e interdistancia corta.  
Wide street section and short pole distance.



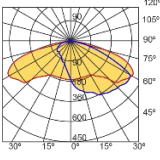
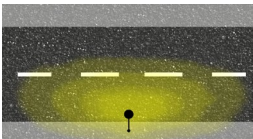
B11

60° - Apertura longitudinal  
60° - Apertura transversal  
Calles de sección ancha e interdistancia larga.  
Wide street section and long pole distance.



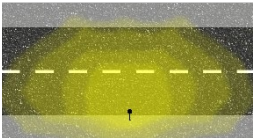
B6

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 en planta de las fotometrías

FAMILIA GAMMA

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

GAMMA's family is completed by EPSILON, LEMAN and BADILA luminaires, to meet all needs on the various urban contexts.

EPSILON LRA-8060



LEMAN LRA-9160



BADILA LRA-7561

