



LRA-074

# BILLA DISPERSION



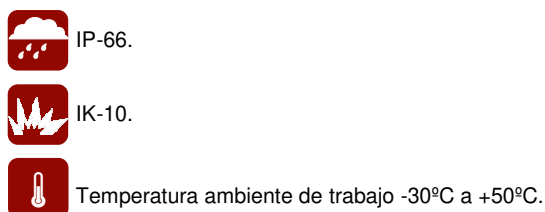
## USOS



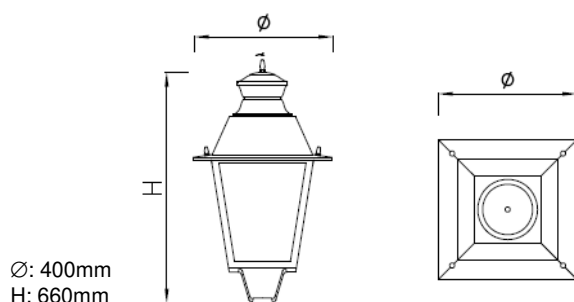
## NORMATIVA

- Luminaria:
  - EN 60598-1:2015+AC:2015+AC:2016+AC:2017-05+A1:2018
  - EN 60598-2-3:2003+AC:2005+A1:2011
- Módulo LED: EN 62031:2020
- Seguridad óptica: EN 62471:2008
- EMC:
  - EN 55015:2013
  - EN 61000-3-2:2014
  - EN 61000-3-3:2013
  - EN 61547:2009
- Seguridad electromagnética: EN62493:2015
- Impacto: EN 62262:2002
- Driver:
  - EN 61347-2-13:2014/A1:2017
  - EN 62384:2006/A1:2009

## CARACTERÍSTICAS MECÁNICAS

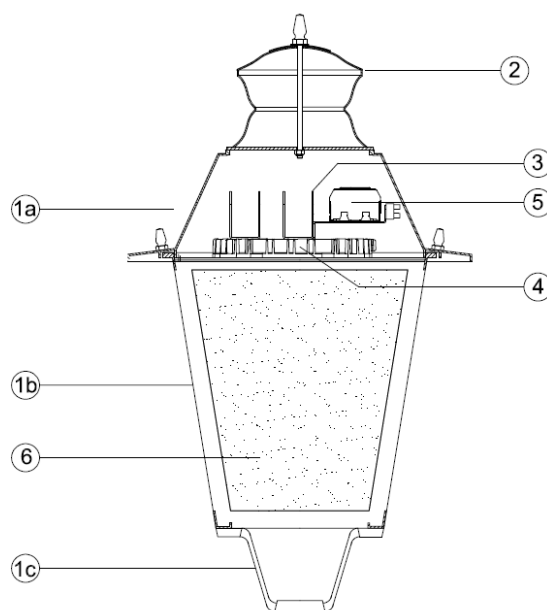


## DIMENSIONES



## DESCRIPCIÓN

- Luminaria decorativa formada por cuerpo superior (1a), inferior (1b) y zócalo (1c) realizados en fundición de aluminio inyectado.
- Cúpula (2) de plancha de aluminio repulsado.
- Con difusor Dispersion (6) de una sola pieza realizado en policarbonato de alta resistencia al impacto estabilizado frente a rayos UV que atenúa el efecto óptico de los LEDs y a la vez que crea una luz ambiental similar al farol antiguo.
- Fuente de alimentación (5) fijada sobre bastidor metálico.
- Bloque óptico y equipo extraíble sin necesidad de desinstalación de la luminaria.
- Cierre mediante tornillo especial imperdible de acero inoxidable.
- Tornillería auxiliar de acero inoxidable.
- Fijación vertical mediante rosca 3/4"Gx50mm. Opcional manguito de Ø60x60mm.
- Acabado en RAL 9005. Otros colores bajo demanda.



## CARACTERÍSTICAS ELÉCTRICAS



Seleccionable en un rango entre 10W y 55W LED mediante ajuste de la corriente de salida a través de programación del driver.



Clase II. Opcional Clase I



Vida media: L90 B10>100.000h.



Fuente de alimentación por corriente continua constante, programable para adaptación de los parámetros de funcionamiento a las necesidades del proyecto.



DALI / 1-10V / Temporización / Reducción en cabecera.



- Hasta 16 LED (potencia programable entre 10 y 55W LED) montados sobre placa PCB con circuito electrónico (4).
- Diseño electrónico para darse la condición de cortocircuito entre polos de un LED en caso de fallo de éste, asegurando el funcionamiento del resto de LEDs.
- Placa PCB sobre la cara inferior del módulo de aluminio en cuya cara superior se aloja el elemento disipador basado en aletas de aluminio (3) diseñadas para una óptima disipación de calor.
- Óptica refractora de alta transmitancia fabricada en PMMA dando la distribución lumínica deseada.



- Control de temperatura de placa LED, ajustable a valores límite deseados.
- Flujo luminoso constante a lo largo de la vida del LED.
- Tiempo de progresión de encendido ajustable.
- Reducción de potencia y flujo por temporización programada hasta 5 niveles distintos.
- Potencia ajustable por selección de intensidad de salida programada.
- Posibilidad de telegestión con la incorporación de antena transmisora o dispositivo de control por línea de potencia.
- Incluye un dispositivo protector de sobretensiones de 10kv.

Referencia	# LEDs	Potencia (W LED)
LRA-074-L008s	8	10-25
LRA-074-L016s	16	26-55

Fecha de última actualización: Mayo 2023.

\*ROS Lighting Technologies se reserva el derecho a actualizar la información detallada en esta ficha sin previo aviso.

## CONTÁCTANOS PARA MÁS INFORMACIÓN



+34 93 726 37 99



info@rosiluminacion.com



www.rosighting.com

## CARACTERÍSTICAS FOTOMÉTRICAS



2.200°K, 2.700°K, 3.000°K, 4.000°K.



70. 80 bajo demanda.



< 5%.

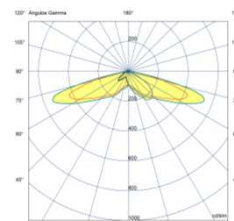


Hasta 120lm/w luminaria, en función de la óptica y potencia seleccionada.



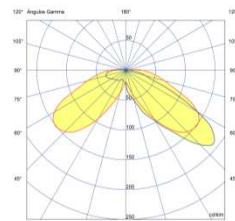
Más de 15 distribuciones fotométricas posibles según relación entre flujo emitido frontal y posterior, alcance y dispersión, para una óptima adaptación a los requerimientos lumínicos del proyecto. Posibilidad de desa

**B2**



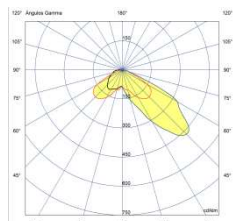
70° Apertura longitudinal  
35° Apertura transversal

**B3**



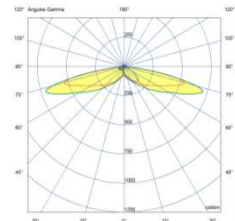
50° Apertura longitudinal  
55° Apertura transversal

**B5**



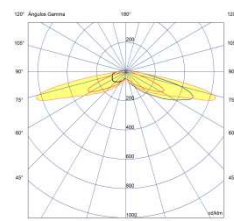
45° Apertura longitudinal  
45° Apertura transversal

**B6**



75° Apertura longitudinal  
35° Apertura transversal

**B11**



60° Apertura longitudinal  
70° Apertura transversal





LRA-074

# BILLA DISPERSION



## ENVIRONMENT

- |                   |               |
|-------------------|---------------|
| Pedestrian areas  | Parks         |
| Residential areas | Large avenues |

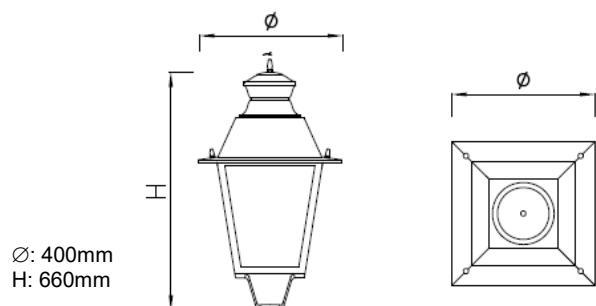
## REGULATION

- Lantern:
  - EN 60598-1:2015+AC:2015+AC:2016+AC:2017-05+A1:2018
  - EN 60598-2-3:2003+AC:2005+A1:2011
- LED module: EN 62031:2020
- Optical safety: EN 62471:2008
- EMC:
  - EN 55015:2013
  - EN 61000-3-2:2014
  - EN 61000-3-3:2013
  - EN 61547:2009
- Electromagnetic safety: EN62493:2015
- Impact: EN 62262:2002
- Driver:
  - EN 61347-2-13:2014/A1:2017
  - EN 62384:2006/A1:2009

## MECHANICAL FEATURES

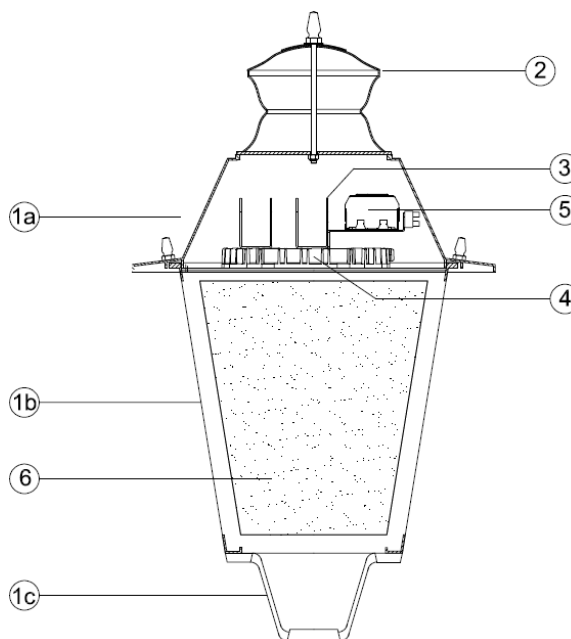
- IP-66.
- IK-10.
- Working ambient temperature -30°C to +50°C.

## DIMENSIONS





## DESCRIPTION


- Decorative lantern made of upper body (1a), inferior body (1b) and socket (1c) in injected aluminium.
- Upper dome (2) made in spun aluminium.
- Frosted diffuser (6) made of high impact resistance polycarbonate stabilized to UV rays ideal to dim the effect of LED light and create a softer light similar to that of antique luminaires.
- Led driver (5) clamped on metallic tray.
- Optical group and driver can be removed without the need to uninstall the luminaire.
- Optical group and driver placed in a horizontal plane when the luminaire remains open in order to facilitate maintenance operations.
- Secure closing by a non-loosening bolt in stainless steel.
- Auxiliary bolts made in stainless steel. Optional with a  $\varnothing$ 60x60mm sleeve.
- Vertical clamping by a 3/4" Gx50mm thread. Optional  $\varnothing$ 60x60mm sleeve.
- Finished in black colour RAL 9005. Other colours available on demand.





## ELECTRICAL FEATURES


 From 10W to 50W LED by adjusting the output current through driver programming.


 Class II. Optional Class I.

 Average life: L90 B10>100,000h.

 Constant current driver, programmable to fit the most suitable working parameters according to project requirements.

 DALI / 1-10V / Time Dimmer / Mains reduction.

-  LED
- Up to 16 LED (programmable power from 10 to 50W LED) mounted on a PCB with an electronic circuit (4).
  - Electronic design for a short-circuiting condition between anode and cathode in case of LED failure, ensuring the performance of the remaining LEDs.
  - PCB board fixed internally on the bottom side of the aluminium module. The heat sinker, made of aluminium fins (3), is located on the upper side of this module for optimal heat dissipation.
  - Optical lenses with high transmittance, made of PMMA, giving the desired light distribution.

-  LED module temperature control, adjustable to desired limit values.
- Constant luminous flux along LED lifetime.
  - Adjustable start-up time.
  - Power reduction and programmed time dimmer up to 5 different levels.
  - Adjustable power by selection of output current.
  - Optionally, remote management system by incorporating an antenna or a power line control device.
  - Includes an overvoltage safety device of 10kv.




Reference	# LEDs	Power (W LED)
LRA-074-L008s	8	10-25
LRA-074-L016s	16	26-55

Last updated on: January 2022.

\*ROS Lighting Technologies reserves the right to update the information contained herein without prior notice.


## CONTACT US FOR MORE INFORMATION




 +34 93 726 37 99  
 info@rosiluminacion.com  
 www.roslighting.com


## PHOTOMETRIC FEATURES

  $T_e$  2,200°K; 2,700°K; 3,000°K; 4,000°K.

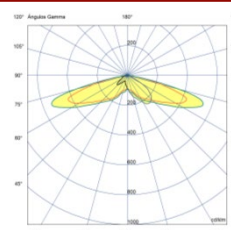
 CRI 70. 80 on demand.

 FHS < 5%.

 Up to 120lm/w according to selected optics and power.

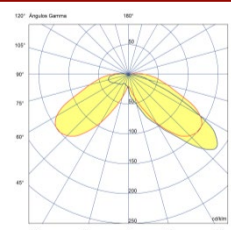
 More than 5 photometric distributions available depending on the relation between flux emitted forward and backwards, throw and spread, for and optimal fit to project requirements.

### B2



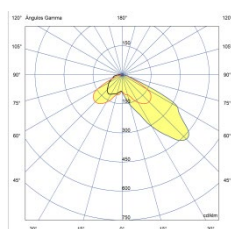
70° Longitudinal opening  
35° Cross-sectional opening

### B3



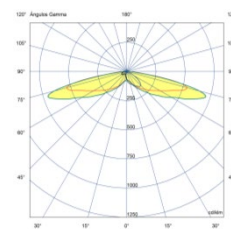
50° Longitudinal opening  
55° Cross-sectional opening

### B5



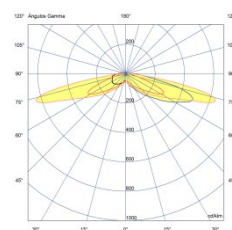
45° Longitudinal opening  
55° Cross-sectional opening

### B6



75° Longitudinal opening  
35° Cross-sectional opening

### B11



60° Longitudinal opening  
70° Cross-sectional opening

