



PHI LRA-1085

FICHA TÉCNICA · DATASHEET





BASICS

FULL CYCLE



Comprometidos con la reducción de residuos, con el cambio de elemento de sujeción de la luminaria, la PHY se recicla en una nueva ubicación y uso.

Committed with waste reduction, PHY lantern can be recycled and reused in a new use or position, only by upgrading its support element.

CARACTERÍSTICAS

Main features

	IP 66.	
	Luminaria /lantern IK 09	Bloque óptico / optical group IK 10.
	30°C a +50°C Temperatura ambiente de trabajo / Working temperature	
	Clase I y II Clase de protección / Protection class	
	220V-240V. 50-60HzTensión de alimentación / Voltage supply	
	8 a 32LEDs en módulos de 8 LEDs. Corriente de alimentación del LED<550mA. 8 to 32LEDs in 8 unit modules. 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	
	Hasta 140lm/W (T° 4.000°K) / Peak luminaire's efficiency	
F.P	Factor de potencia > 0,90 / Power factor	
	CRI ≥70.	
	FHS < 3%	
	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

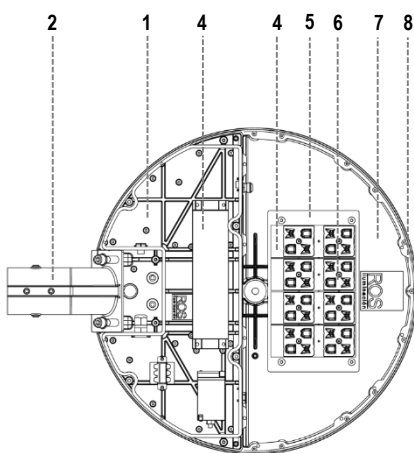
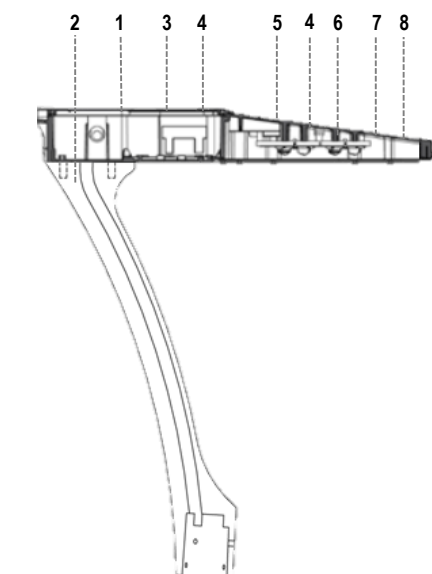
	De / From 10W hasta / to 100W.			
	 2.200K	 2.700K	 3.000K	 4.000K
	Más de 5 distribuciones fotométricas según relación entre flujo emitido frontal y posterior, alcance y dispersión, para una óptima adaptación a los requerimientos de cada proyecto / More than 5 photometric distributions available.			
	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 Luminaria vial decorativa, de geometría circular y sección mínima. Cuerpo fabricado en fundición de aluminio inyectado de bajo contenido en cobre y con el logo del fabricante impreso en el mismo proceso de inyección, para garantizar la trazabilidad del producto.

Decorative urban lantern made of injected aluminum. Circular shape with minimum section and brand's logo engraved in the injection process, 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 Apertura y cierre mediante herramientas simples con tornillo imperdible de acero inoxidable. 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.
Opening system by simple tools to facilitate maintenance or renovation processes, with stainless steel captive bolt. 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 Sistema de disipación optimizado a tres niveles:
- Con el driver y equipos electrónicos ubicados en compartimento separado del grupo óptico, evitando la adición de calor y mejorando el rendimiento y vida útil de la luminaria.
 - Diseño de la carcasa para maximizar la disipación térmica con aletas introducidas en el mismo proceso de inyección.
 - Uso de manta térmica (con una conductividad mínima de 8W/mK).

Three level heat dissipation system:

- Driver and optical group placed in different compartments, avoiding heat addition and improving lantern's efficiency and service life.
- Case designed to maximize heat dissipation with cooling fins introduced in the injection process.
- Use of thermal blanket (minimal conductivity 8W/mK).

CERTIFICACIONES

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

Calidad Material

EN AC 43100 (UNE EN 1706)

- 5 Placa de soporte para fijación del grupo óptico al cuerpo de la luminaria.
Support base to clamp optical group to luminaire's body.
- 6 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.
- 7 Cierre inferior plano de metacrilato transparente de alta resistencia.
Lower sealing with flat high resistance transparent methacrylate piece.
- 8 Barrera estanca mediante junta perimetral para garantizar el grado IP66.
Sealing gasket to guarantee IP66.





REFERENCIAS, DIMENSIONES Y FIJACIÓN

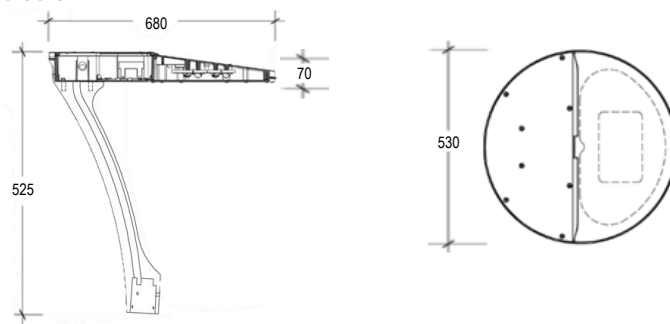
Product codes, dimensions and clamping

	8LEDs / 10-26W	PHI LRA-1085-L008s-xxK
	16LEDs / 25-51W	PHI LRA-1085-L016s-xxK
	24LEDs / 50-76W	PHI LRA-1085-L024s-xxK
	32LEDs / 75-100W	PHI LRA-1085-L032s-xxK

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

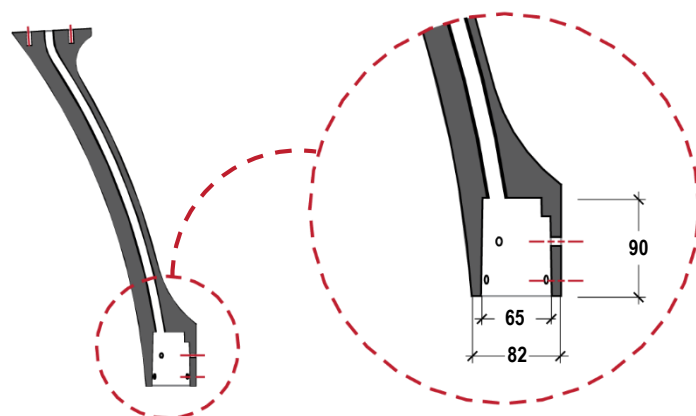
DIMENSIONES

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

 11,7 Kg

 Luminaria 650X650X225mm
Lira 390X700X170mm (3ud.)

EXTRAS

LUMENLEAD

Para el control de la luz intrusa en fachada.

To control intrusive lighting on facade.



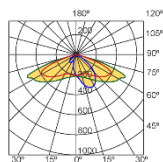
DISPERSION

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.

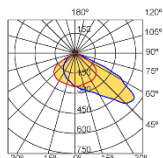
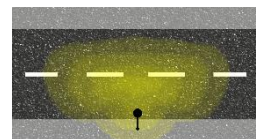


ALGUNAS SOLUCIONES FOTOMÉTRICAS



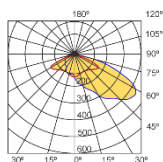
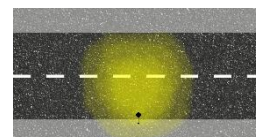
B2

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



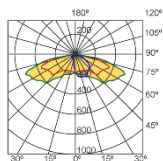
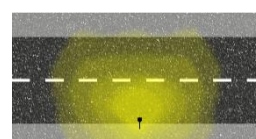
B5

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



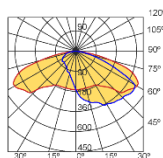
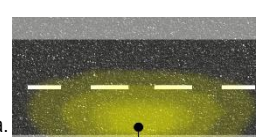
B11

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



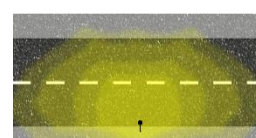
B6

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

FAMILIA PHI

La familia PHI se completa con las luminarias FLAT LRA-1075 para ofrecer las alternativas idóneas frente a las necesidades de los diferentes entornos urbanos.

PHI's family is completed by FLAT LRA-1075 luminaire, to meet all needs on the various urban contexts.

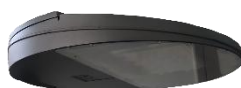
FLAT LRA-1075 Manguito lateral / vertical



FLAT LRA-1075 P Proyector



FLAT LRA-1075 AP Fijación apoyada



FLAT LRA-1073 Suspendida

