

Luminarias  
Luminaire

# LRA-8900 GAMMA

ROS  
LUMINARIES

STREET LIGHTING SOLUTIONS  
[www.roslighting.com](http://www.roslighting.com)



Luminaria de diseño  
vanguardista.

*Vanguard design  
luminaire.*



## Tecnologías disponibles: Available technologies:

ROS **LEDing**

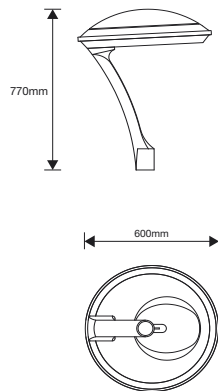
LED Technology

+ info pg. 16

ROS **DL DISCHARGE LAMP**

Configuración Standard  
Standard Configuration

+ info pg. 14



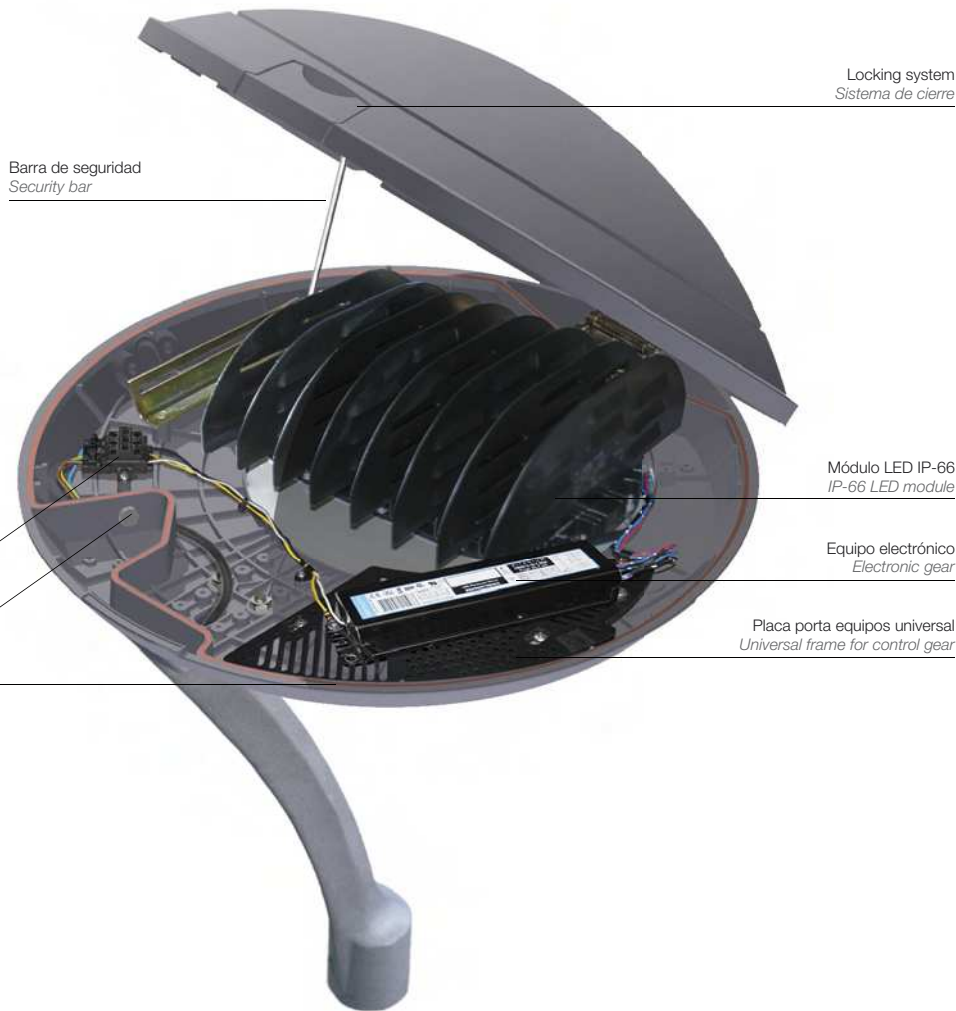
Barra de seguridad  
Security bar

Seccionador de corriente  
Disconnecting switch

Regulador de presión  
Pressure regulator

Junta de silicona  
Silicone gasket

Locking system  
Sistema de cierre



Módulo LED IP-66  
IP-66 LED module

Equipo electrónico  
Electronic gear

Placa porta equipos universal  
Universal frame for control gear

CENTROS HISTÓRICOS  
HISTORICAL CENTERS

GRANDES AVENIDAS  
LARGE AVENUES

DISEÑO URBANO MODERNO  
URBAN MODERN DESIGN

ZONAS RESIDENCIALES  
RESIDENTIAL

ZONAS PEATONALES  
PEDESTRIAN AREAS

JARDINES  
PARKS

## Familia GAMMA: GAMMA Family:



GAMMA  
LRA-8900



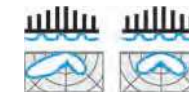
ESTELA  
LRA-8100

## Opciones: Other options:



ROS intelligent  
Sistema de Telegestión Remota  
Remote Management System

+ info pg. 24



## CUSTOM LEDing

Soluciones Personalizadas  
Customized Solutions

+ info pg. 20



## LEDing RETROFIT

Segunda vida a las Luminarias  
Give second use to the Lanterns

+ info pg. 22

## Características Técnicas

Cuerpo superior e inferior, y sistema de cierre en fundición de aluminio inyectado; brazo inferior en fundición de aluminio.

Grupo óptico con vidrio transparente templado y de Alta Resistencia al Impacto, sellado en su plano inferior.

Tornillería de acero inoxidable.

Protección grupo óptico: IP-66

Protección general: IP-66

Protección Impactos: IK-07

Clase II (Clase I con el uso de grupo óptico LED)

Color Standard: RAL-9007.

Normas: CE

## General Characteristics

Upper and lower housing, and locking system made of injected aluminium; lower bracket made of cast aluminium

Optical Group protected by heat-sealed glass with High Impact Resistance.

All screws in stainless steel.

Optical unit protection: IP-66

General protection: IP-66

Impacts protection: IK-07

Class II (Class I when using LED technology)

Color Standard: RAL-9007

Standard: CE

Luminaria DL Lámpara de descarga  
DL Lantern  
**DL Lámpara descarga** **GAMMA LRA-8900**



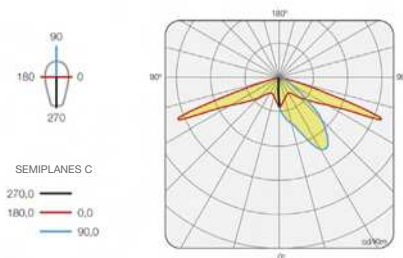
Serie / Series	Lámparas / Lamps
<b>GAMMA</b>	S.A.P. / H.P.S. 50W ~ 400W
	H.M. / M.H. 50W ~ 400W
	H.M. / M.H. [G-12] 20W ~ 150W

+ info pg. 111

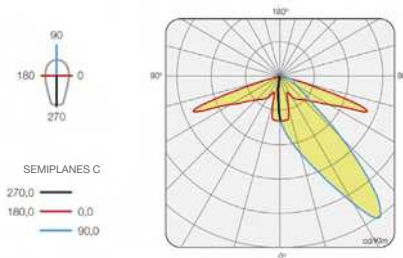
MAS Información **Lámpara de Descarga** ver página 14.  
MORE Information **Discharge Lamp** see page 14.

Comportamiento fotométrico.  
Photometric behaviour

LRA-89600 E RFL-B12 H.P.S. 70W  
DIAGRAMA POLAR



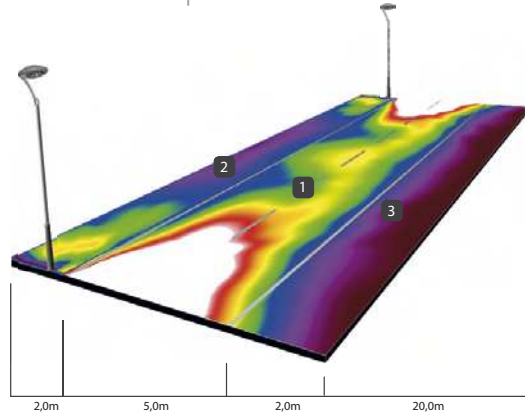
LRA-89600 G RFL-B12 M.H. 100W  
DIAGRAMA POLAR



Los valores mostrados pueden verse modificados debido a la constante evolución y mejora tecnológica.  
The above values may be modified because of constant evolution and technological improvement.

Caso ejemplo de valores de iluminación en vial tipo.  
Example of lighting values in a typical road.

LRA-89600 E | RFL-B12 H.P.S. 70W



1 Clase CE2, Calzada:  
CE2 Class, Road:  
 $E_m = 20,00 \text{ lux}$   
 $E_{min} = 10,00 \text{ lux}$   
 $U_m = 0,52$

2 Acera A:  
Sidewalk A:  
 $E_m = 11,00 \text{ lux}$   
 $U_m = 0,53$

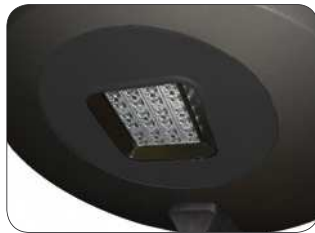
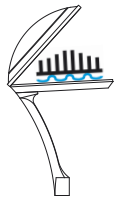
3 Acera B:  
Sidewalk B:  
 $E_m = 5,00 \text{ lux}$   
 $U_m = 0,5$



(\*) Según lo descrito en la Instrucción Técnica ITC-EA-02 del Reglamento de Eficiencia Energética.  
(\* As described in Technical Instruction ITC-EA-02 of Spanish Energetical Efficiency Regulation.

Luminaria LED  
LED Lantern

# ROS LEDing GAMMA LRA-8900



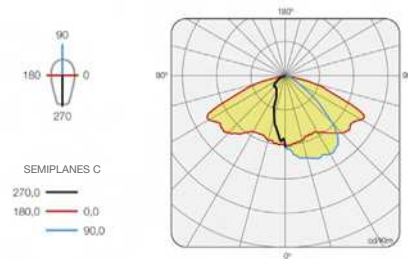
Serie/Series	Caract. Ópticas / Optical Charact.	
<b>GAMMA</b>	PROGRAMABLE	15W ~ 100W
	RANGO de POTENCIA	
	TEMP. de COLOR	4000 °K
	FLUJO LUMINOSO	1600 ~ 9000lm
	Nº de LED's	24 - Hasta 50W 48 - Hasta 100W

+ info pg. 111

MAS Información **LEDing** ver página 16.  
MORE Information **LEDing** see page 16.

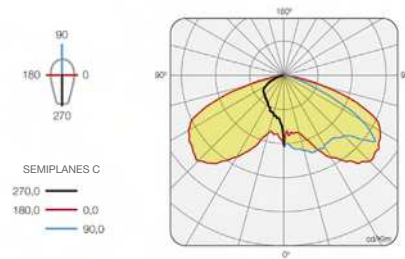
Comportamiento fotométrico.  
Photometric behaviour

LRA-8960A1 | LED A1 33W  
DIAGRAMA POLAR



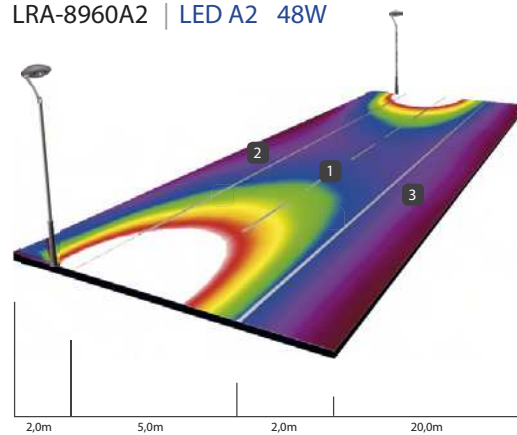
Los valores mostrados pueden verse modificados debido a la constante evolución y mejora tecnológica.  
The above values may be modified because of constant evolution and technological improvement.

LRA-8960A3 | LED A3 39W  
DIAGRAMA POLAR



Caso ejemplo de valores de iluminación en vial tipo.  
Example of lighting values in a typical road.

LRA-8960A2 | LED A2 48W



- 1 Clase CE2, Calzada:  
CE2 Class, Road:  
 $E_m = 20,00 \text{ lux}$   
 $E_{min} = 8,00 \text{ lux}$   
 $U_m = 0,40$
- 2 Acera A:  
Sidewalk A:  
 $E_m = 11,00 \text{ lux}$   
 $U_m = 0,36$
- 3 Acera B:  
Sidewalk B:  
 $E_m = 6,00 \text{ lux}$   
 $U_m = 0,64$



(\*) Según lo descrito en la Instrucción Técnica ITC-EA-02 del Reglamento de Eficiencia Energética.  
(\*) As described in Technical Instruction ITC-EA-02 of Spanish Energetical Efficiency Regulation.

