



## Lotus

### JLED Luz Modular que permiten Ciudades Inteligentes

Las luces para Vías y Caminos de la familia Lotus por Juganu son eficientes, ligeras y confiables. Su sistema de alta eficacia de mínimo 140 LPW permite que se ahorre entre 75-90% de la energía comparado con lámparas HPS y 30% con otras luces LED. Su luz se reduce tan solo por un 5% al año, proporcionando muchos años de iluminación estable. Su sistema de óptica optimizada dirige la luz a donde se necesita, ofreciendo una iluminación uniforme, y cumpliendo las normas internacionales de iluminación de Vías y Caminos.

Los equipos JLED soportan condiciones climáticas severas como lluvias tropicales y proximidad al mar.

Las luces de la familia Lotus proporcionan la infraestructura adecuada para una ciudad inteligente e incorporan varios módulos preinstalados, como comunicación inalámbrica sofisticada con gestión en la nube, software de control y sistema GPS (lo que permite una operación autónoma), módulo de gestión de electricidad precisa y módulo de protección total de AC.

La familia Lotus es compatible con ANSI C136.41 (5 pin NEMA) para un sistema de gestión remota, y ofrece una configuración modular con hasta 4 módulos de 300W.

#### Funciones

- CCT (Típico) – 3000K / 6500K
- Diferentes ópticas para diferentes condiciones en las vías:
  - Distribución lateral: Tipo II
  - Distribución longitudinal: Media
- Seguridad fotobiológica: Cumple con IEC62471, exento de grupos de riesgo
- Luz Azul: Cumple con IEC62778, IEEE1789

#### Beneficios

- Luz eficiente, uniforme y antideslumbrante
- 75-90% de ahorro en costos de electricidad
- 95% de ahorro en costos de mantenimiento
- Vida de operación larga Garantizada
- Fácil instalación
- Seguridad incrementada para conductores, ciclistas y peatones



## Lotus

### Información del Producto

Segmento: Ciudad e Infraestructura

Tipo: Vías y Caminos

Familia: Lotus

La familia Lotus de luminarias para Ciudad e Infraestructura por Juganu proporciona todos los beneficios de JLED®, incluyendo un espectro controlado, eficiencia y pleno soporte de automatización.

### Ventajas Clave

**JACTP** (Juganu módulo de protección total de AC, ver documentación)

**ANSI C136.41** (5-pin NEMA)

CRI > 70

Varias Ópticas para maximizar la uniformidad en diferentes condiciones

Control inalámbrico avanzado para grupos de monturas simples y múltiples (Ver Documentación **JWLC**)

#### INFORMACIÓN GENERAL

Dimensiones (mm)	Ver Dimensiones Mecánicas
Peso	Ver Dimensiones Mecánicas
Garantía	10 años
Mantenimiento & MTBF	Reducción de luz de < %5 por año MTBF > 900,000 horas Telcordia SR-332 (Bellcore)

#### OPERACIÓN Y ELECTRICIDAD

Consumo Eléctrico	0 a 200 W
Protección de Sobrecarga	Protección 10 KVA
Factor de Potencia	> 0.95, corriente máxima THD 15% 220V
Atenuador	Instalado en fábrica, 0 a 10V, control inalámbrico
Eficacia del Sistema	Mínimo 140 LPW (Incluyendo PS & Óptica)
Tensión Nominal	100 – 277 VAC
Tensión Máxima	90 – 305 VAC
Frecuencia de Operación	50 – 60 Hz
Grado IP	IP66 (con tratamiento para niebla salina y rayos UV)
Temperatura de Operación	-25° a 50°C ambiente
Enfriamiento	" Enfriamiento pasivo " (Temperatura de Unión < 50°C)
Choque por Impactos	IK08

#### CARACTERÍSTICAS DE ILUMINACIÓN

Permanencia de Flujo Luminoso	LM80, TM21 L90 – 50,000 horas
Temperatura de Color Correlacionada (CCT)	3000K - 6500K
Índice de Rendimiento Cromático (IRC)	>70
Material	Aluminio, Vidrio, PC

## Lotus

### Información del Producto

Segmento: Ciudad e Infraestructura

Tipo: Vías y Caminos

Familia: Lotus

### Normas (aplican normas locales adicionales)

Grupo	Abreviación de la Norma	Descripción
EMC	CISPR 15,22 EM 55015 IEC 61000-3-2,3	Emisión
	EN61547 EN 61000-4-2,3,4,5,6,8,11	Inmunidad 10KVA Deslumbramiento
Fotometría	EN 13032-1 IESNA LM-79 – 2008 ANSI ANSLG C78.377: 2012	Fotométrico
	IEC 62471:2006 IEC62778 and IEEE1789	Fotobiológico, exento Luz azul
Mecánica	IEC 60529, EN 60529	IP66 Polvo y humedad Chorros de agua
	IEC-62262-2002 MIL-STD-810G, Método 509.5 IEC 68-2-6	IK-08, Impacto Corrosión debido a exposición a humedad salina por 168 horas Temp. del LED, peso del controlador/vibración del viento en 3 ejes
Seguridad	IEC 60598-2-3:2002 +A1:2011 EN 60598-2-3:2003 +A1:2011 IEC60598-1:2014 EN60598-1:2008 +A11:2009 EN61347-1, EN61347-2-13, EN62384	Fuerza dieléctrica Resistencia al aislamiento Corriente de Fugas Protección contra descargas eléctricas Resistencia a la torsión de tornillos y accesorios
	IEC 62031:2008 + A1:2012	Seguridad de panel LED
Ambiente	IP66 (con tratamiento para niebla salina y rayos UV) ASTM G154/2006 (UV)	
UL	UL 1598:2018 CSA C22.2 No. 250.0-18	

## Rendimiento (4000K)

Potencia [W]	Tipo de Eficacia [LPW]	Total en Lúmenes [LM]
30	140	4200
40	140	5600
50	140	6250
70	140	8750
80	140	10000
90	140	12600
100	140	14000
120	140	16800
130	140	18200
140	140	19600
150	150	22500
180	140	25200
190	140	26600
200	140	28000

## Protección contra Deslumbramiento (10KVA Protección)

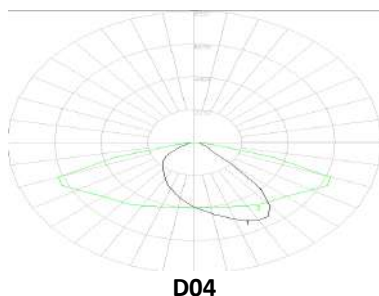
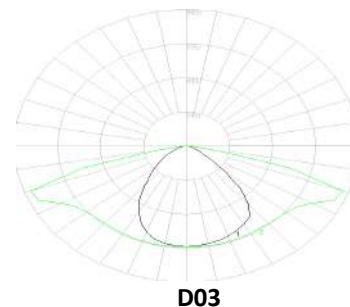
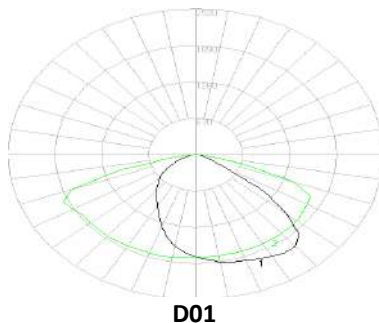
Cumplimiento con Ensamblaje de Componentes UL1449 Tipo 4

- Cumplimiento con IEC 61643-11 Clase II / EN61643-11 Tipo 2
- Cumplimiento con CE Instalación Clase I & II
- Protección Línea a Neutro, Línea a Tierra y Neutro a Tierra de conformidad con los Lineamientos IEEE/ANSI C62.41.2
- Cumplimiento con IEC 61000-4-5, Clase 5, 20kV @ 1.2/50 $\mu$ s, 10kA @ 8/20 $\mu$ s usando Impedancia de Fuente de 2ohm
- Frecuencia de Impulso @ 8/20 $\mu$ s (No. de Rayos @ I):
  - 1 @ 10,000A
  - 1 @ 10,000A
  - 2 @ 6,500A
  - 10 @ 3,000A
  - 1000 @ 1,500<sup>a</sup>

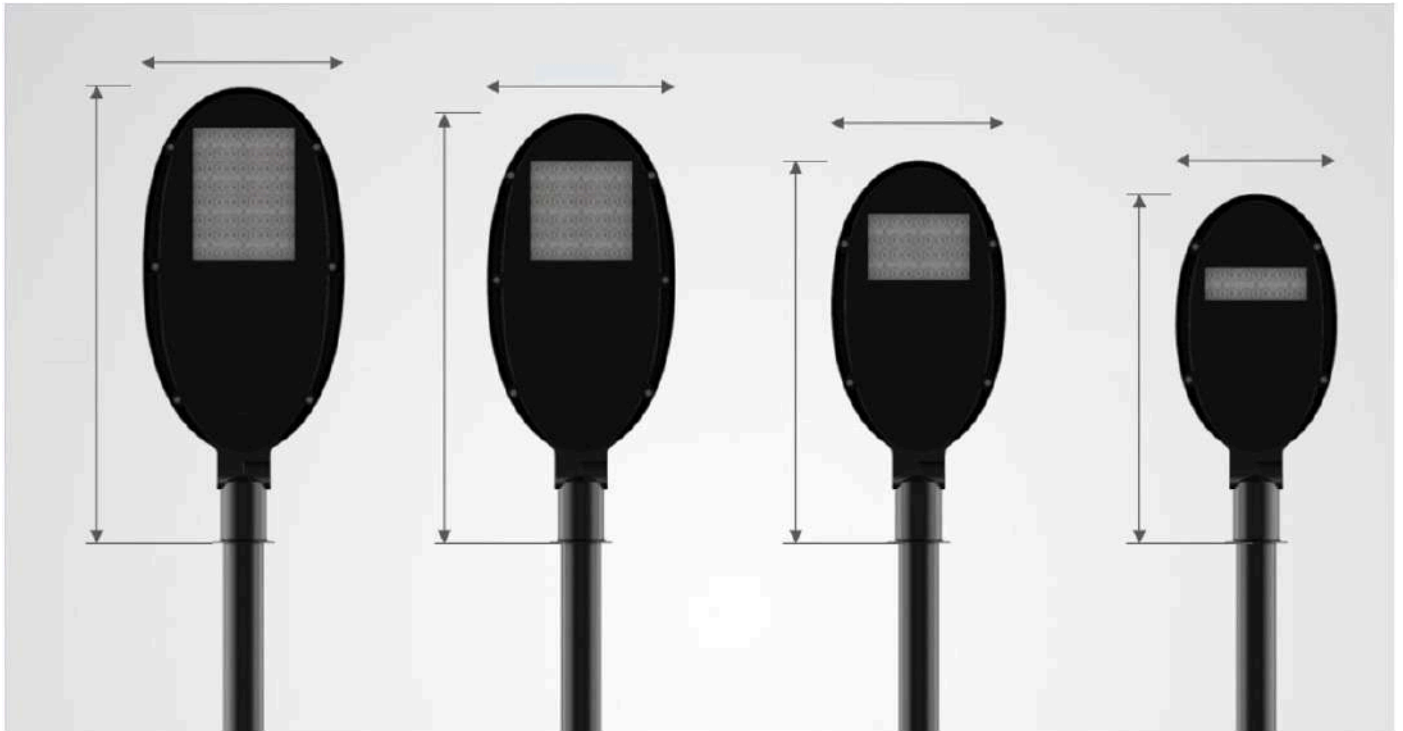
## Montaje

- Componente de parada fundido en tubo de montaje integrado
- Apto para tubos de montaje de entre 1.77 y 2.56 in. (45mm a 65mm)
- Inclinación: integrado con  $\pm 10^\circ$

## Curvas Fotométricas



## Dimensiones Mecánicas



	<b>150-200W</b>	<b>120-140W</b>	<b>70-100W</b>	<b>30-50W</b>
<b>Tamaño (Largo*Ancho*Alto)</b>	93.0*35.4*8.0 (cm)	80.3*33.2*8.0(cm)	68.1*27.0*8.0 (cm)	54.9*20.5*8.0(cm)
<b>Peso</b>	7.6 (kg)	6.6(kg)	5.3(kg)	3.25(kg)

## Información para orden

ID de Producto	Potencia	Familia	CCT	COM Inalámbrico	ANSI C136.41 5 pin (NEMA)	Unidad de protección de AC	Curva de distribución
JLED-SL	xxxW	LOTUS	xx	Wx	Nx	Px	Dxx

<b>CCT</b> (otros valores posibles)	30 – 3000K	
	40 – 4000K	Estándar
	50 – 5000K	
	65 – 6500K	
<b>Wx</b>	<b>W0</b> - Controlador inalámbrico no incluido	
	<b>WM</b> – JWSC1 (MBW controlador inalámbrico en el NEMA) incluido	
<b>Nx</b>	<b>N0</b> – NEMA no incluido, Controlador inalámbrico no incluido	
	<b>NS</b> – NEMA - tapa supresora	Estándar
	<b>NP</b> – NEMA con fotocelda	
	<b>NA</b> – NEMA con 0 a 10V, Análoga	
<b>Px</b>	<b>ND</b> – NEMA con control DALI	
	<b>P0</b> – Protección contra sobretensiones estándar (10kVA) incluida	
	<b>P1</b> – JACTP (AC Módulo de Protección total de 10kVA en NEMA) incluido	
<b>Curvas de Distribución</b>	<b>Dxx</b> – ver curvas de distribución	Estándar (D04)

### Ejemplo de orden:

JLED-SL-150W-LOTUS-40-W0-NS-P0-D04

### Descripción:

Luminaria para vialidades de la familia Lotus de 150W, 4000K, sin comunicación, con tapa supresora NEMA, con protección contra sobretensiones y curva D04.