



STIL LRA-65

FICHA TÉCNICA · DATASHEET



STIL LRA-654 S

STIL LRA-650 S



STIL LRA-654 P



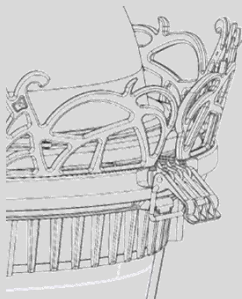
STIL LRA-650 P



STIL LRA-654
Oviedo

BASICS

MANIPULACIÓN EFICIENTE



Con palanca ergonómica accionable manualmente.

Ergonomic manual lever locking system.

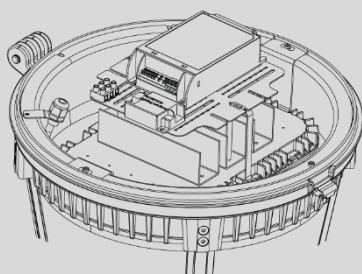
DISPERSION



Difusor Dispersion realizado en una sola pieza que confiere volumen a la luz y atenúa el efecto óptico de los LEDs.

One-piece frosted diffuser that gives volume to the light and dims any glaring effect LEDs may cause.

LEDing



Sistema LEDing para la actualización del retrofit con herramientas simples.

LEDing system integrated to optimize optical group updates with only simple tooling.

CARACTERÍSTICAS PRINCIPALES

Main features

	IP 66.
	IK 10.
	-30°C a +50°C Temperatura ambiente de trabajo / <i>Working temperature.</i>
	Clase II Clase de protección / <i>Protection class.</i>
	220V-240V. 50-60Hz Tensión de alimentación / <i>Voltage supply.</i>
	8 a 32LEDs. Corriente de alimentación del LED<550mA. <i>8 to 32LEDs. LED supply current<550mA.</i>
	L90 B10>100.000h. Vida útil LED / <i>LED service life.</i>
	Fuente de alimentación por corriente continua constante programable en intervalos de 1mA con protocolo de comunicación DALI2 / <i>Constant current source, programmable in 1mA gap with DALI2 protocol.</i>
	10Kv. Protector de tensiones / <i>Surge protector.</i>
	120lm/W Eficiencia máxima luminaria / <i>Peak luminaire's efficiency.</i>
	F.P Factor de potencia > 0,90 / <i>Power factor.</i>
	CRI ≥ 70.
	FHS < 5%.
	Acabado con imprimación de alta resistencia para ambientes corrosivos creando, adicionalmente, un sustrato de alta adherencia para las capas posteriores de color. Color estándar oxirón negro / <i>Top coat with corrosion-resistant primer that offers an excellent substrate for subsequent colour coats. Standard colour Black Forge.</i>

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 / <i>More than 5 photometric distributions available.</i>
	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 / <i>Settings: Programmable times and levels from 5% to 100% and up to 8 profiles, mains reduction, DALI and CLO.</i>

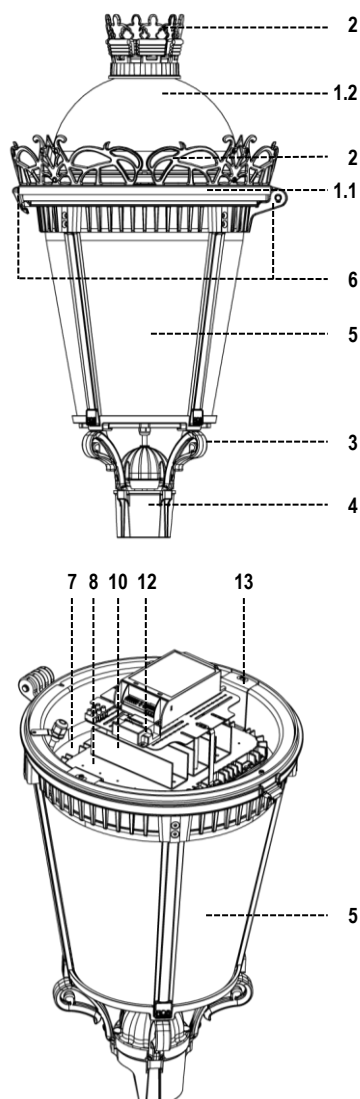
EXTRAS DE CONFIGURACIÓN

Extra optional settings

	Preparación para dispositivos Smart City (NEMA, Zhaga, internos) / <i>Ready to include Smart City devices (NEMA, Zhaga and internal nodes).</i>
	Color según necesidades del cliente / <i>Top coating colour at client's choosing.</i>
	CRI ≥ 80.
	Sistema LumenLead para situaciones en las que hay que reducir a niveles imperceptibles la luz a fachada / <i>LumenLead system to reduce lighting levels on facade.</i>
	Personalización de la luminaria con el escudo de la ciudad en uno o varios lados / <i>Customization of the luminaire with the emblem of the city.</i>

DESCRIPCIÓN MECÁNICA

Mechanical overview



- 1 Farol decorativo realizado con cuerpo principal (1.1) en inyección de aluminio y cúpula superior (1.2) realizada en plancha de aluminio repulsado. Bajantes (1.3) fabricados en fundición de aluminio que unen cúpula y zócalo.

Decorative lantern with main body made of injected aluminum (1.1), upper dome (1.2) made of spun aluminum and down-bars (1.3) linking socket and dome made of die-cast aluminum.

- 2 Coronas decorativas superiores e inferiores, posicionadas mediante sistema clipado fabricados en polímero. *Upper and lower polymer crowns positioned with a clip-on system.*

- 3 Fijación mediante zócalo en 4 ramas con adornos fabricado en aluminio inyectado para fijación vertical a columna mediante rosca 3/4" Gx50mm. Opcional con manguito de Ø60mm. Bulón con rosca 3/4G" para fijación suspendida.

4-legged socket with embellishment is made in injected aluminum to clamp with a 3/4"Gx50mm thread. Alternatively, bracket with Ø60mm. 3/4G" bolt for suspended model.

- 4 Tapa embellecedora para cerrar la geometría del zócalo y proveer a la base de continuidad evitando que el mecanismo de sujeción quede a la vista. Embellecedor superior de zócalo para cerrar la geometría de la base. Para farol suspendido, bellota decorativa opcional fabricada en polímero.

Aesthetic lid to close of socket's geometry and provide continuity to the base of the lantern, avoiding the clamping mechanism display. Upper socket embellishment to close of the socket's geometry. Decorative polymer acorn available for suspended models.

- 5 Modelos LRA-654 con Difusor Dispersion de una sola pieza fabricado 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.

LRA-654 models, with frosted diffuser made of high impact resistance polycarbonate stabilized to UV rays that dims the effect of LED light and creates a softer light similar to that of antique luminaires.

- 6 Bisagra y cierre manual de seguridad que permite acceder al interior de la luminaria sin herramientas y con comodidad gracias a su apertura de más de 100° facilitando el mantenimiento y evitando cualquier cierre accidental.

Hinge and safety manual lever that allow to access inside the lantern without tools and with comfort thanks to an opening of more than 110° for ease of maintenance and avoiding any accidental closing of the upper dome.

- 7 Placa de soporte para fijación del grupo óptico al cuerpo de la luminaria. *Optical group support base to clamp to luminaire's body.*

- 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 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 with series connection to avoid electronic sudden death and with a separation of 35mm to guarantee and optimal thermal behaviour.

- 10 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 (14) 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 (14) to maintain optimal working LED temperature.

- 11 Lentes realizadas en PMMA y adaptadas a cada situación de proyecto para una óptima iluminación.

PMMA lenses adapted to every project case to offer optimal lighting in every setting.

- 12 Driver DALI2 con posibilidad de regulación horaria y por línea de mando y protector sobretensiones de 10Kv ubicados a una distancia óptima del sistema de disipación del grupo óptico para asegurar la no adición de calor dentro de la luminaria.

DALI2 driver with option for regulation steps and ampdim and surge protection device of 10KV (16) placed at a safe distance of the optical group to avoid heat addition.

- 13 Incorpora el sistema LEDing para la optimización en el cambio del grupo óptico mediante herramientas simples.

LEDing system integrated to optimize optical group updates actionable with simple tools.

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





REFERENCIAS, DIMENSIONES Y FIJACIÓN

Product codes, dimensions and clamping

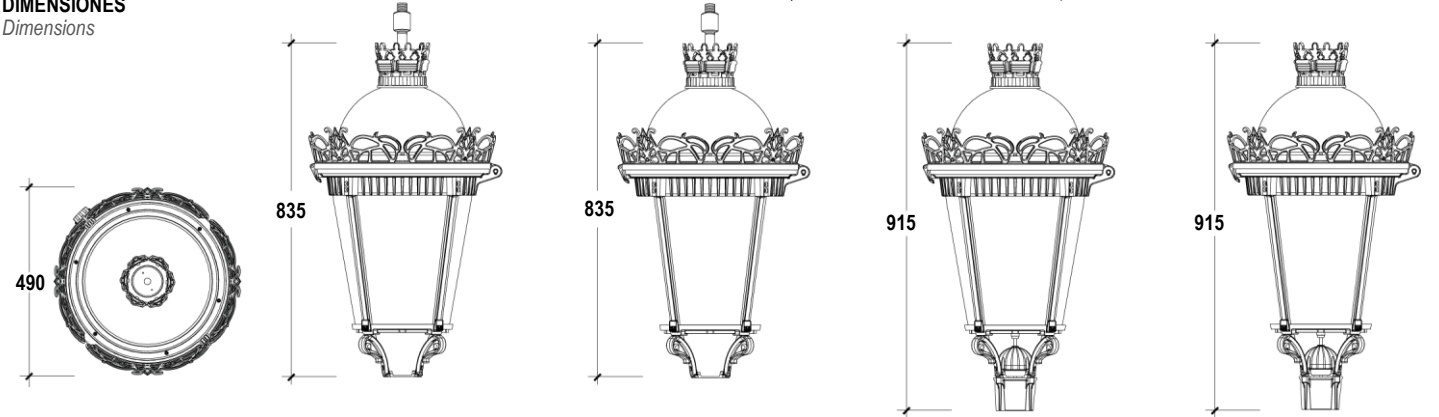
MODELOS
Models



8LEDs / 10-26W	LRA-654S-L008s-xxK	LRA-650S-L008s-xxK	LRA-654-L008s-xxK	LRA-650-L008s-xxK
16LEDs / 25-51W	LRA-654S-L016s-xxK	LRA-650S-L016s-xxK	LRA-654-L016s-xxK	LRA-650-L016s-xxK
24LEDs / 50-76W	LRA-654S-L024s-xxK	LRA-650S-L024s-xxK	LRA-654-L024s-xxK	LRA-650-L024s-xxK
32LEDs / 75-100W	LRA-654S-L032s-xxK	LRA-650S-L032s-xxK	LRA-654-L032s-xxK	LRA-650-L032s-xxK

DIMENSIONES
Dimensions

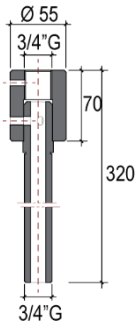
xx: Temperatura de color LED / LED color temperature 22=2200K; 27=2700K; 30=3000K; 40=4000K.



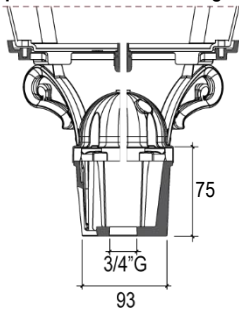
Dimensiones en mm / Measurements in mm

FIJACIÓN
Clamping

SUSPENDIDA / Suspended



APOYADA: / Post top
Opción rosca 3/4" G o manguito Ø60mm



Dimensiones en mm / Measurements in mm

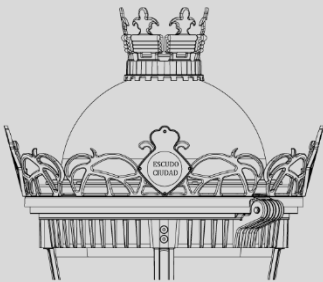
TORNILLERÍA Y
SUMINISTRO
Screws and delivery

- Suministro de luminaria cerrada y cableada con conector IP68.
 - Suministro desmontado de coronas decorativas superiores e inferiores,
 - Suministro del bulón para fijación suspendida montado en luminaria.
 - Suministro de 1ud tornillos prisioneros M6 para la fijación a soporte.
 - Luminare is delivered closed, and wired with IP68 connector.
 - Upper and lower decorative crowns are provided unassembled.
 - Brass bolt is provided assembled to the luminare.
 - 1u M6 grub screw provided.
- Suministro de luminaria cerrada y cableada con conector IP68.
 - Suministro desmontado de coronas decorativas superiores e inferiores, y tapa embellecedora de zócalo.
 - No se suministra la rosca 3/4" G para la fijación de la luminaria al soporte.
 - Luminare is delivered closed, and wired with IP68 connector.
 - Upper and lower decorative crowns and socket's embellishment are provided unassembled.
 - 3/4" G nut for luminare's assembly to support, not provided.

EXTRAS

PERSONALIZADA

Personalización de la luminaria con el escudo de la ciudad en una o varias secciones.
Customization of the luminaire by adding the city's emblem in one or more sections.



Personalización de la luminaria suspendida con bellota decorativa inferior.
Customization of the suspended luminaire by adding a decorative acorn.

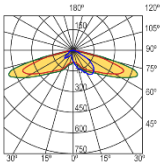


LUMENLEAD

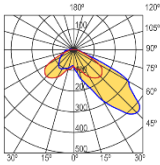
Para el control de la luz intrusa en fachada.
To control intrusive lighting on facade.



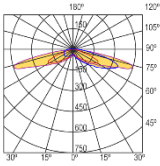
ALGUNAS SOLUCIONES FOTOMÉTRICAS



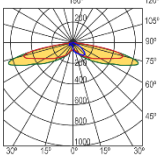
B2
60° - Apertura longitudinal
20° - Apertura transversal
Calles de sección media e interdistancia media.
Medium street and pole distance.



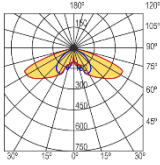
B5
30° - Apertura longitudinal
50° - Apertura transversal
Calles de sección ancha e interdistancia corta.
Wide street section and short pole distance.



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.



B2S
72° - Apertura longitudinal
60° - Apertura transversal
Calles de sección ancha e interdistancia larga.
Wide street section and long pole distance.

INFORMACIÓN LOGÍSTICA

Logistic data

12-13 Kg según modelo

450x450x920mm