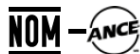


Urbalite M



VENTAJAS CLAVE

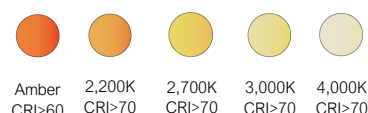
- Hasta 3 fijaciones
- Durabilidad y robustez: IP66 + IK09
- Aluminio inyectado (Cu<0,1%)
- Energy Efficient:
GEN 1 150 lm/W
GEN A 158 lm/W.
- Hasta 9 distribuciones fotométricas
- Smart Ready: Diseñada para albergar nodo de comunicaciones tanto interior como exterior
- Future Proof: Cumple con el estándar Zhaga
- Vida útil L90B10 100.000h (Ta 25°C)
- Night friendly: ULR Arrêté du 27 décembre 2018
- 5 años de garantía



DESCRIPCIÓN

La serie Urbalite M está diseñada con líneas sencillas y modernas por lo que se adapta perfectamente a espacios urbanos como calles residenciales, calles urbanas, carriles bici o avenidas principales.

Gracias a la tecnología LED de última generación y a la variedad de distribuciones ópticas proporciona una luz uniforme y eficiente luz, lo que la convierte en una solución de calidad para una amplia gama de usos de iluminación urbana.



GEN 1:
3.635lm - 16.565lm
GEN A:
12.291lm - 16.644lm



6 Kg



GEN 1 150 lm/W.
GEN A 158 lm/W.
Luminaire



0.146 m²



-40°C - +50°C



0.00%-0.08%
FHL/ULR

NORMAS / CERTIFICADOS

- CE
- RoHS
- UNE-EN 60598-1
- UNE-EN 60598-2-3 or 60598-2-5
- UNE-EN 62471:2009
- UNE-EN 60598
- UNE-EN 61000-3-2
- UNE-EN 61000-3-3
- UNE-EN 55015
- UNE-EN 61547
- UNE-EN 62031
- UNE-EN 61347-2-13
- UNE-EN 62384
- UNE-EN 13032-4
- UNE-EN ISO 9227 NSS: 2017 (1,000 h)

*Informes de ensayos de Laboratorios independientes acreditados por ENAC o equivalentes

Medidas realizadas en laboratorio acreditado ISO 17025.

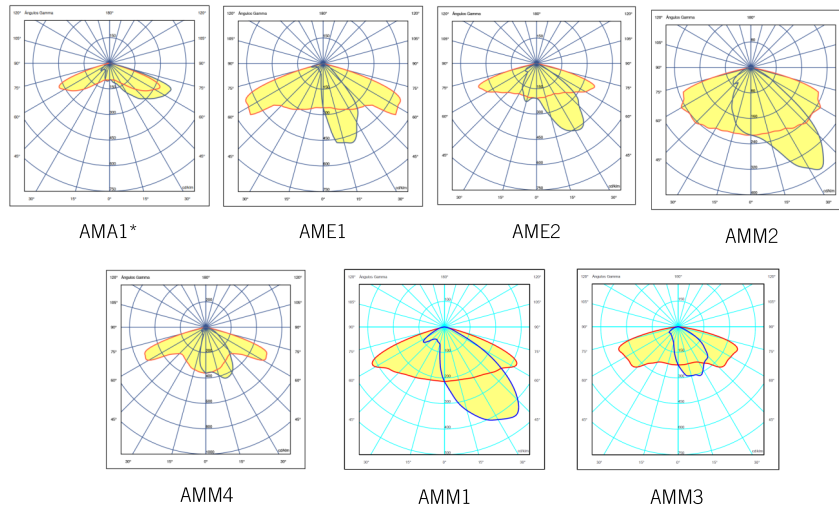
Cumple con los requisitos mínimos CEI - IDAE.

C. & G CARANDINI, S.A.U.

-carandini@carandini.com - www.carandini.com

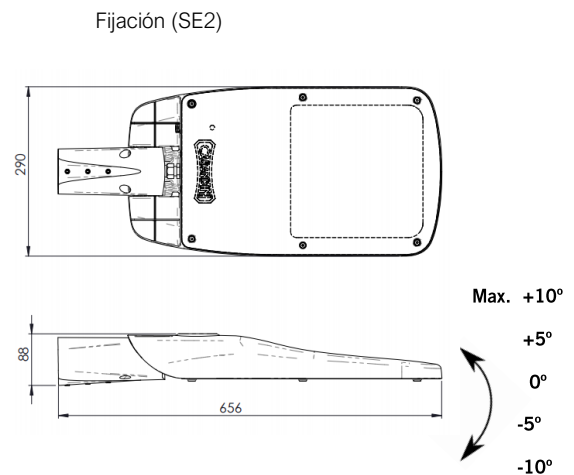
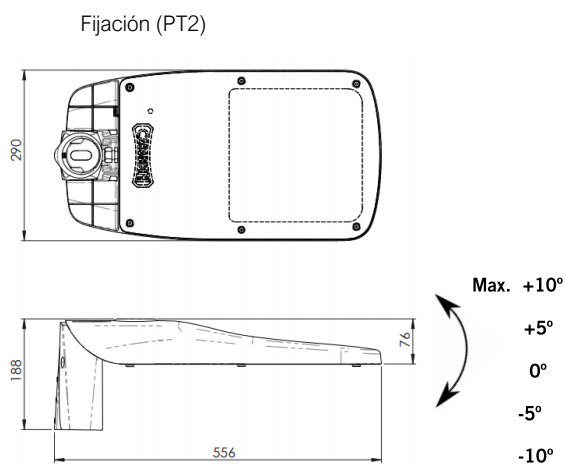
DISTRIBUCIONES FOTOMÉTRICAS

Dispone de las 7 distribuciones fotométricas utilizadas para los entornos en los que se instala este tipo luminaria, permite adaptarse a todas las necesidades:



*AMA1 no disponible en GEN A.

DIMENSIONES (mm)



APLICACIONES

Calles residenciales, zonas comerciales, paseos, carriles bici y calles urbanas.



C. & G CARANDINI, S.A.U.
-carandini@carandini.com - www.carandini.com

CARACTERÍSTICAS URBALITE M

INFORMACIÓN GENERAL

Sostenibilidad	Reciclabilidad 99,02% Huella de carbono máxima por uso: 0,030044 Kg Kw/h CO2
Marca CE	Sí
Certificado ENEC	Sí
Conformada con ROHS	Sí
Norma de Ensayo	LM 79-80 (todas las mediciones en laboratorio certificado según ISO17025)

CARACTERÍSTICAS GENERALES

Armadura y acoplamiento	Fundición inyectada de aluminio EN AC-44100 (LM6) con bajo contenido de cobre <0,1%.
Cierre	Vidrio plano templado de 5mm de espesor.
Tornillería exterior	Acero inoxidable (AISI304).
Estanqueidad general	IP66 (EN 60598-1 y EN 60529)
Grado de protección	IK09 (EN 62262).
Temperatura de funcionamiento	Ta -40°C a +50°C Según configuración de la luminaria.
Vida estimada	L90B10 100.000 h a Ta de 25°C. Valores de mantenimiento lumínico a 25°C se calculan por TM-21 en base de datos LM-80.
Cables	Clase: I/I Cable: de 5 a 12 metros Sección: 2x1,5; 3x1,5; 4x1,5; 5x1,5; 2x2,5, 3x2,5

CARACTERÍSTICAS ELÉCTRICAS

Clase eléctrica	Clase I o Clase II
Voltaje de entrada	220V - 240V / 50Hz - 60Hz Opcional 100V - 277V
Factor de potencia	> 0,9
Distorsión armónica	< 10%
Protección contra sobretensiones	Protección contra sobretensiones (1,2 / 50) 10kV. Corriente máxima (8/20) 10 kA. Tensión máxima de servicio (L-N) 320 V. Tensión máxima de servicio (L/N-GND) 400 V. Protección contra sobretensiones opcional: 20kA, 20kV.

CARACTERÍSTICAS LUMÍNICAS

Paquete lumínico real	GEN 1 4.400lm -16.000lm (30 - 116W). 150 lm/W. GEN A 11.978lm -16.644lm (79 - 113W). 158 lm/W.
Temperatura de color del LED	4.000K (Blanco Neutro, nw).* 3.000K (Blanco Cálido, ww).* 2.700K (Blanco Cálido, ww). 2.200K (Blanco Cálido, ww). Otras temperaturas de color, consultar.
Índice de reproducción cromática (CRI)	CRI>70. Consultar CRI80.
LEDs	Incluye varios tipos de módulos de 48 y 64 LED.
FHS/UFLR	<0.08%
Óptica	Lentes acrílicas de PMMA diseñadas especialmente para LEDs.
Distribuciones fotométricas	AMA1 => al. longitudinal 70° ap. transversal 65° (Tipo IV) AME1 => al. longitudinal 55° ap. transversal 20° (Tipo I) AME2 => al. longitudinal 70° ap. transversal 35° (Tipo III) ACM4 => al. longitudinal 70° ap. transversal 30°/50° (Tipo III) AMM2 => al. longitudinal 60° ap. transversal 35° (Tipo II) AMM4 => al. longitudinal 65° ap. transversal 20° (Tipo II) AMM5 => al. longitudinal 75° ap. transversal 5°/40° (Tipo II) *AMA1 no disponible en GEN A.
Control térmico LED	Disipación del calor por conducción, radiación y convección a través de un diseño para la tecnología LED.

CARACTERÍSTICAS URBALITE M

MANTENIMIENTO Y MONTAJE

Instalación y mantenimiento	Instalación rápida y sencilla con una conexión externa IP68 y sin necesidad de abrir la luminaria
Fijación	PT2=> Fijación vertical Ø60mm SE2=> Fijación lateral Ø60mm SE3=> Fijación lateral Ø42/48mm
Regulación mecánica	Los soportes permiten un ajuste de 0, +5°, +10°. Ajuste a -10°, -5°, 0, +5°, +10° bajo pedido.
Peso con equipo	6 Kg
Superf. Viento	0.146 m²
Válvula de compensación de presión	La luminaria integra una válvula que compensa la presión de la luminaria evitando condensación de humedad en el interior, extendiendo así la vida útil de los componentes

ACABADOS

COLOR PREDEFINIDO DE LA LUMINARIA

	Pintura Poliéster polvo de color gris RAL 9006 Liso Brillante (9006B).
--	--

Protección anticorrosión

	Acabado Marino (1.000h).
--	--------------------------

INFORMACIÓN LOGÍSTICA

UBL M

Dimensiones caja: 680 x 310 x 110 mm

Número de cajas: 42 unidades

Base europea: 1200 x 800 mm

Altura de pisos: 14 niveles

Superficie utilizada: 65,9%.

Volumen utilizado: 63,4%

Total peso bruto: 252 kg.

GESTIÓN Y CONTROL

Equipos	1N: 1 Nivel RC: Regulable en cabecera RD: Regulable Protocolo DALI AF: Regulable Protocolo 1 - 10V RL: Regulable por pulsos 2N: 2 Nivel SR: Smart Ready D4i Otros equipos, consultar.
Regulación autónoma	Regulaciones programadas desde fábrica: 56: 50% de las 24:00h a las 6:00h. 66: 60% de las 24:00h a las 6:00h. 76: 70% de las 24:00h a las 6:00h. SC: Programación según cliente.
Regulación CLO	Porcentaje de flujo durante la vida del producto: 7: 70% flujo luminoso toda la vida de la luminaria. 8: 80% flujo luminoso toda la vida de la luminaria.
Bases	3-U: Base NEMA 3 pines sin/con tapa IP66 5-V: Base NEMA 5 pines sin/con tapa IP66 7-W: Base NEMA 7 pines sin/con tapa IP66 4-X: Base Zhaga sin/con tapa IP66
Fotocélulas	1: Fotocélula para base NEMA 3, 5 y 7 pines (20 lux) 2: Fotocélula para base Zhaga superior (20 lux)
Nodo	BS: Controlux Basic IMCU

REGULACIÓN DE LA LUMINARIA

Mediante programación del driver

Perfil de programación

El driver se puede programar de manera que, durante las horas menos transitadas de la noche, la luminaria reduzca el flujo luminoso pero siempre cumpliendo con los niveles de iluminación requeridos y la uniformidad.

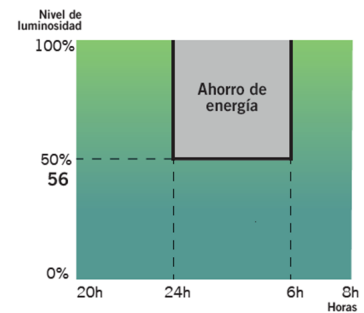
Perfil de programación 56

Desde las 24h hasta las 6h la luminaria reduce un 50% su intensidad inicial.

Hasta un

26%
de ahorro

NOTA: La programación del Dynadimmer mediante la herramienta de programación multitone se hace para horario de invierno. En verano todo se retrasa una hora.



Mediante función CLO

Teniendo en cuenta la depreciación lumínica al largo de los años, se programa el driver para que empiece a un nivel reducido y de manera gradual incremente la potencia a lo largo de la vida de la luminaria, cosa que ahorra energía e incrementa la vida del sistema. Además, el nivel de iluminación del área en que se encuentra se mantiene siempre constante.

Flujo lumínico constante 8

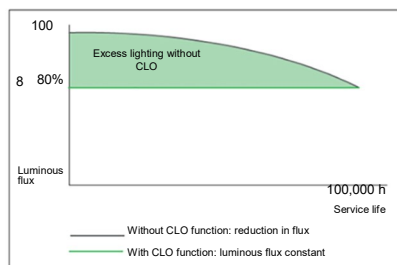
Flujo lumínico de la luminaria al 80% para mantener los niveles de luz durante toda su vida útil.

Hasta un

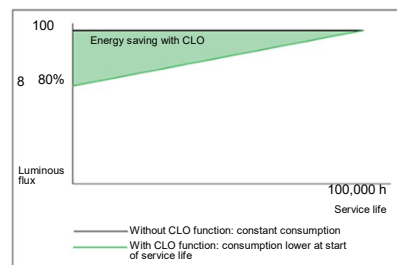
10%
de ahorro

y se incrementa la vida de la luminaria

Graph: Luminous flux



Graph: Consumption



Mediante incorporación de un elemento adicional

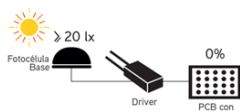
Fotocélula

La fotocélula permite encender o apagar la luminaria según la intensidad de luz solar que capta.

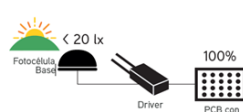
Esto es muy útil para no tener luminarias encendidas en momentos del día en los que todavía hay luz natural suficiente.

Ejemplo con fotocélula de 20 lx:

Si la fotocélula detecta más de 20 lx no activará el encendido de la luminaria.



Es cuando los niveles luminicos empiezan a bajar que la fotocélula detecta 20 lx y activa el encendido de la luminaria.



INNOVADOR Y ACTUALIZABLE EN EL TIEMPO (Zhaga/ ZD4i)

"Todas las luminarias que incorporen Bases Nema o Bases Zhaga, donde el sistema de control no sea responsabilidad de Carandini, siempre deberán incorporar tapas IP 66 con el fin de asegurar la correcta seguridad y funcionamiento del producto.

Sólo se permitirá la venta de luminarias con Bases Nema o Zhaga sin la tapa IP 66 previa recepción de un escrito por parte del cliente donde asegure que el sistema de control mediante Nodos NEMA o ZHAGA será instalado por el cliente en el mismo momento que las luminarias."



Zhaga — "Future Proof"

Zhaga es un consorcio de ámbito industrial que persigue normalizar las especificaciones de las interfaces entre luminarias LED y fuentes de luz. El objetivo es lograr el intercambio entre productos hechos por fabricantes distintos. Zhaga define los procedimientos de prueba para fuentes de luz de luminarias y LED de forma que la luminaria acepte la fuente LED.



Zhaga D4i — "Sensor Ready"

El consorcio Zhaga se unió a DiiA y creó una única certificación Zhaga-D4i que combina las especificaciones de conectividad exterior del Libro 18 versión 2 de Zhaga con las especificaciones D4i de Dii4 para la intraluminaria DALI.

"BOOKS" POR APLICACIÓN. UNA SOLUCIÓN RENTABLE.

Z H A G A Consortium		Book 1-25 Overview by application	
	Office & Industry	Retail & Hospitality	Outdoor
Integrated LED light engines	14 2,8	17 16	
LED modules (non-integrated)	7 21 14	12 9 5 3,10	4 15 19
Drivers	13	LED set 22,23	24,25
Sensor and communication modules		20	18

Las especificaciones que marcan que un componente es Zhaga se encuentran recogidas en una serie de libros, únicamente disponibles para miembros de consorcio que permiten diseñar según el estándar marcado. Los beneficios para la sociedad son evidentes ya que a parte de reducir el consumo de materiales se beneficia a la reutilización de las luminarias enfocándose hacia una economía circular.

PROGRAMA DE CERTIFICACIÓN

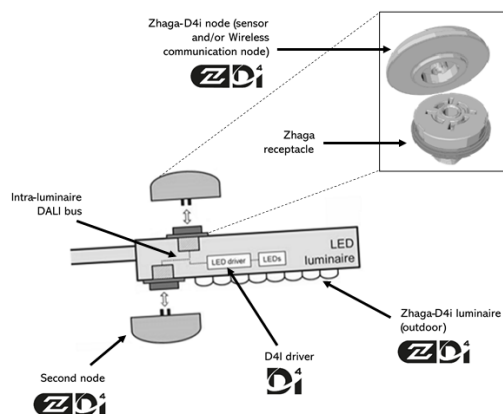
La certificación Zhaga-D4i cubre todas las características esenciales, incluyendo el ajuste automático, la comunicación digital, la notificación de datos y los requisitos de alimentación en cualquier luminaria, garantizando la interoperabilidad plug-and-play para las luminarias (drivers) y los periféricos, como los nodos de conectividad.

LA NORMALIZACIÓN COMO MEDIO PARA LOGRAR LA SOSTENIBILIDAD

La luminaria Urbalite M ha sido diseñada para funcionar con la última tecnología disponible en el mercado basada en estándares. Esto también le permite cumplir los requisitos de sostenibilidad de CARANDINI y convertirse en un producto preparado para su mantenimiento en el futuro con mejores garantías y respetando el medio ambiente y la sociedad.

Las luminarias marcadas como Zhaga son un diseño "Future Proof", lo que significa que está basado y diseñado en torno a los componentes estándar de Zhaga. Estos componentes son principalmente los módulos LED y los drivers. El compartimento eléctrico y la zona de disipación para los módulos LED tienen espacio y soportes adicionales para incluir cualquier driver que cumpla con el "Libro 13" de Zhaga, basado en las dimensiones del driver del mercado, o cualquier módulo LED que cumpla con el "Libro 15" de Zhaga, basado en las especificaciones de la interfaz del controlador LED.

Esto permite disponer de un producto sostenible que puede actualizarse con el tiempo.



CONECTIVIDAD

Las especificaciones D4i toman lo mejor del protocolo estándar DALI2 y lo adaptan a un entorno de iluminación interconectado, pero con ciertas limitaciones. Sólo los dispositivos de control instalados en las luminarias pueden combinarse con una luminaria Zhaga-D4i. Según las especificaciones, los dispositivos de control están limitados respectivamente a un consumo medio de energía de

SMART CITY

Las luminarias con la marca ZD4i tienen un diseño "Smart Ready", lo que significa que están diseñadas para albergar nodos de comunicación tanto de interior como de exterior a través de bases de conexión que cumplen con el estándar Zhaga "Book 18" & Zhaga-D4i sobre interoperabilidad de sensores y nodos de comunicación.

C. & G CARANDINI, S.A.U.

-carandini@carandini.com - www.carandini.com