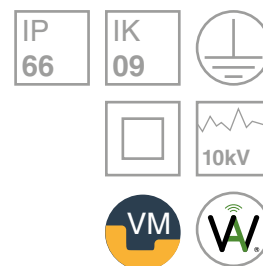


# Luminaria **KARMA**

## Ficha técnica



**Luminaria de uso residencial para elevados requerimientos lumínicos**

### Descripción

Luminaria de fácil integración para uso residencial y urbano, con potencias hasta 90W para calles principales, vías urbanas y aparcamientos; y hasta 150W para uso en vías principales, avenidas y plazas.

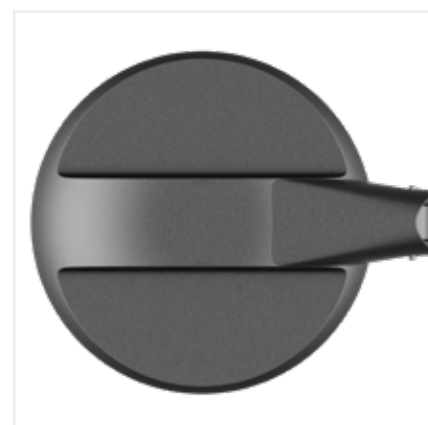
Fabricada en inyección de aluminio con un bajo porcentaje en cobre que asegura su durabilidad ante la corrosión.

Sus dos diseños permiten un montaje lateral y vertical a columna de 60 mm de diámetro o suspendido. Las superficies continuas evitan la deposición de polvo o suciedad.

Sus 6 tipos de óptica de altas prestaciones han sido diseñadas para la optimización de la luz en cada aplicación y reducción de deslumbramientos.

### Aplicaciones recomendadas

- Alumbrado residencial
- Alumbrado vial
- Zonas peatonales y parques
- Pasos de peatones
- Plazas
- Rotondas

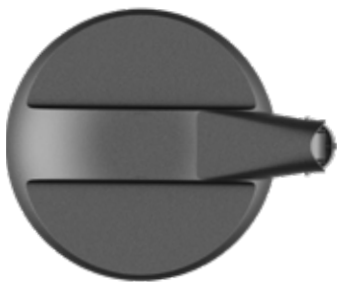


# Luminaria **KARMA**

Ficha técnica

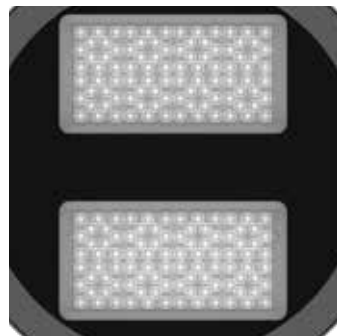
## Ventajas

### Luminaria residencial de elevadas prestaciones



La luminaria KARMA combina su diseño circular y elegante para uso residencial y sus altas potencias para iluminación en vías principales, avenidas y plazas.

### Variedad fotométrica



Hasta 6 ópticas diseñadas para adecuarse a los usos del alumbrado residencial y urbano para optimización del haz de luz y máximo control del deslumbramiento.

### Elevada eficacia



Elevada eficacia del sistema con altas potencias para vías de alto requerimiento lumínico.

### Resistencia a la corrosión



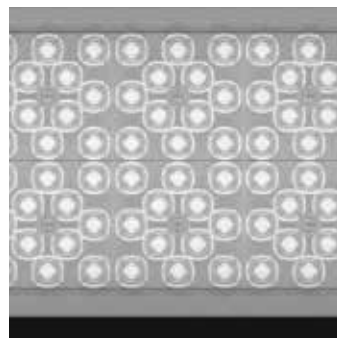
Carcasa diseñada en inyección de aluminio con reducido contenido en cobre de elevada resistencia a la corrosión garantizando el perfecto acabado de la luminaria durante su vida útil.

### Facilidad de instalación



3 tipos de montaje: instalación post-top a columna, lateral a brazo y cenital. Con ángulo de inclinación variable de 0° a 90°.

### Elevada vida útil de los LEDs



Elevada vida útil del LED a alta temperatura ambiente con baja depreciación del flujo lumínico.

### Doble protección de los LEDs



Las lentes de PC y el cierre de vidrio plano templado garantiza la estanqueidad del grupo óptico. Además, la luminaria posee un marco de inyección de aluminio que sujeta y protege el cierre de vidrio.

### Regulación autónoma y reprogramable



Driver con regulación autónoma hasta 8 escalones, con salida DALI y reprogramable desde el centro de mando. Opciones de control mediante PLC, RF. Instalación de nema 7 pines para conectividad Smart City.

# Luminaria **KARMA**

Ficha técnica

## Características mecánicas

<b>Carcasa</b>	Inyección de aluminio
<b>Lentes</b>	PC
<b>Difusor</b>	Vidrio plano templado
<b>Disipador</b>	Aluminio
<b>Acabado</b>	Negro
<b>Fijación</b>	Lateral a brazo o vertical Ø60mm Suspendido
<b>Ángulo de inclinación</b>	0°/90° Lateral a brazo
<b>Apertura</b>	Manual con herramientas
<b>Índice de protección IP</b>	66
<b>Índice de protección IK</b>	09

## Características ópticas

<b>Fabricante de LED</b>	Lumileds
<b>Módulo LED</b>	Intercambiable
<b>Eficacia del sistema</b>	144 (±5) lm/W 4000K Ra70
<b>L80 B10 a 25°C</b>	150.000h
<b>Temperatura de operación</b>	-20°C a +45°C
<b>IRC</b>	>70
<b>Tipo de óptica</b>	T1M            T3S T2M            T4M T3M            T5S

## Características eléctricas

<b>Configuraciones de control</b>	Driver Premium DALI Regulación de hasta 8 escalones Regulación en cabecera o a través de la línea de alimentación
<b>Opciones de control</b>	1-10V Nema 7 pines Sensor de movimiento Fotocélula
<b>Alimentación</b>	198-264Vac
<b>Frecuencia</b>	50/60Hz
<b>Factor de potencia</b>	>0,99
<b>Protección contra sobretensiones</b>	10kV
<b>Clase de aislamiento</b>	Clase I Clase II opcional

## Tabla de referencias

<b>Karma</b>	<b>Potencia máxima* (W)</b>	<b>Temperatura de color (K)</b>	<b>Flujo luminoso** (lm)</b>	<b>Eficacia (lm/W)</b>	<b>Altura de montaje (m)</b>
51KARMA-060TXX	60	3000	8280	138,0	6-8
51KARMA-060TXX		4000	8530	142,2	
51KARMA-090TXX	90	3000	12570	139,6	8-10
51KARMA-090TXX		4000	12960	144,0	
51KARMA-120TXX	120	3000	16780	139,8	10-12
51KARMA-120TXX		4000	17300	144,2	
51KARMA-150TXX	150	3000	20510	136,7	12-14
51KARMA-150TXX		4000	21140	140,9	

<b>Karma Cenital</b>	<b>Potencia máxima* (W)</b>	<b>Temperatura de color (K)</b>	<b>Flujo luminoso** (lm)</b>	<b>Eficacia (lm/W)</b>	<b>Altura de montaje (m)</b>
51KARMC-060TXX	60	3000	8280	138,0	6-8
51KARMC-060TXX		4000	8530	142,2	
51KARMC-090TXX	90	3000	12570	139,6	8-10
51KARMC-090TXX		4000	12960	144,0	
51KARMC-120TXX	120	3000	16780	139,8	10-12
51KARMC-120TXX		4000	17300	144,2	
51KARMC-150TXX	150	3000	20510	136,7	12-14
51KARMC-150TXX		4000	21140	140,9	

### Notas

Los dos últimos dígitos XX indican la temperatura de color del producto. (Ej: T40 = 4000K).

\*Potencia máxima del modelo, ajustable a las necesidades del proyecto.

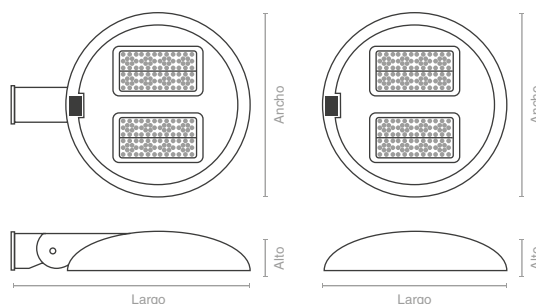
\*\*Existe una tolerancia del +/- 7,5% en los valores de los flujos lumínicos indicados.

# Luminaria **KARMA**

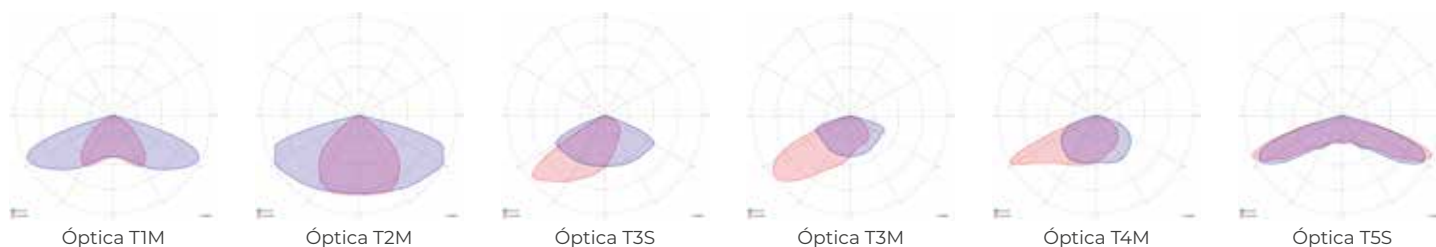
Ficha técnica

## Dimensiones

Producto	Ø Diámetro (mm)	Largo con fijaciones (mm)	Alto (mm)	Peso (kg)	Sv (m²)
Karma	460	683	89	7,50	0,19
Karma Cenital	460	-	268	6,80	0,19



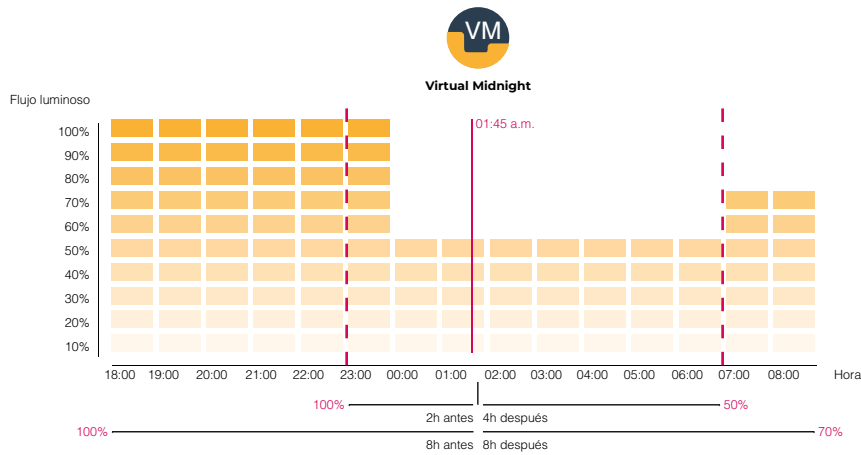
## Fotometrías



# Luminaria **KARMA**

Ficha técnica

## Perfil estándar Artesolar Virtual Midnight 100% - 50% - 70%



Tras el encendido durante 3 noches completas, la luminaria calcula una media horaria para establecer la Virtual Midnight (VM).

A partir de este punto, el alumbrado comenzará a encenderse al 100%. Aproximadamente 2 horas antes de la VM, el flujo luminoso así como la potencia consumida por la luminaria, bajarán al 50%, manteniéndose a este nivel hasta el comienzo del amanecer, donde nuevamente se incrementará el flujo al 70%.

Independientemente de la estación del año, la luminaria siempre hace las mediciones de las 3 últimas noches, ajustando la posición la VM, ya que existen diferencias horarias entre invierno y verano.

## Opción de reprogramación

El driver instalado en todas las luminarias funcionales y en la mayoría de luminarias ambientales permiten una reprogramación de la curva de regulación preprogramada. A fin de cambiar la curva programada de las luminarias ya instaladas, ARTESOLAR suministra como equipo adicional a las luminarias, el reprogramador de cabecera.

### Reprogramación desde cabecera

El reprogramador ofrece la posibilidad de cambiar la regulación de las luminarias instaladas desde el centro de mando o cabecera. Para ello, el equipo se conecta al centro de mando, en la bobina del contactor, y a través de la línea de alimentación del driver envía pulsos, los cuales son interpretados por el driver para modificar la curva preprograma. Esta acción tiene efecto en todas las luminarias conectadas en la misma línea de alimentación.

### Reprogramación desde el registro del báculo

En el caso de querer modificar la regulación de solo unas luminarias en concreto ya instaladas, se puede conectar el reprogramador a través del registro del báculo y realizar dicho ajuste.

### Inhibición puntual de la reprogramación

Para inhabilitar la reprogramación desde cabecera en aquellos puntos donde no sea requerido se conectará el Plug en el driver. Al lanzar la programación a una línea, aquellos driver con el Plug apropiado, mantendrán su configuración sin verse afectados.

