

MECANO

Decorativas **Urbanas**



La familia MECANO combina diseño decorativo y eficiencia técnica para ofrecer soluciones de iluminación urbana que armonizan con su entorno. Su estructura robusta y estética adaptable la convierten en una opción ideal para parques, vías residenciales y espacios arquitectónicos donde la funcionalidad se une al estilo.

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS:

1 CARCASA



Construida en aleación de aluminio inyectado a alta presión, que brinda solidez estructural y alta resistencia a la intemperie.

Su diseño estético y funcional permite integrarse armónicamente a entornos urbanos, residenciales y patrimoniales.

Recubierta con pintura en polvo poliéster aplicada electrostáticamente y curada al horno.

Clasificación IP65 e IK09 que asegura óptimo desempeño en condiciones ambientales adversas.

2 CONTROL TÉRMICO

El diseño de la luminaria favorece la disipación natural del calor, manteniendo una temperatura estable de operación. Esta gestión térmica eficiente prolonga la vida útil de los componentes LED y conserva la uniformidad del flujo luminoso con el paso del tiempo.



3 MONTAJE



Montaje directo sobre brazos o postes según el modelo (horizontal, en "V" o estilo colonial).

Compatibilidad con diámetros nominales entre 1½", 2" y 3", de acuerdo con cada versión.

Sistema de fijación seguro y estable, que facilita la instalación y el mantenimiento en campo.

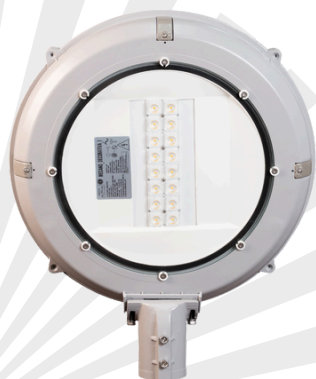
Opciones de ajuste de inclinación o adaptación mediante reductores para garantizar la correcta orientación del flujo luminoso.

4 CONJUNTO ELÉCTRICO

Incorpora tecnología LED de alta eficiencia y drivers de control avanzado, diseñados para ofrecer un desempeño confiable, estabilidad eléctrica y una vida útil prolongada. Su configuración permite integración con sistemas inteligentes de gestión y control de alumbrado, optimizando el consumo energético y la operación del sistema.



5 VARIACIONES



MECANO HORIZONTAL



MECANO VERTICAL



MECANO COLONIAL

FICHA TÉCNICA:



Referencia:
MECANO HORIZONTAL

**Aplicación: Iluminación
para espacios exteriores**

Más detalles

- (1) Potencia total de la Luminaria (LEDs + DRIVER). +/-5%
- (2) Flujo Luminoso de Salida de la Luminaria de acuerdo a IESNA LM-79
- (3) Temperatura de Color opcional: (5000 - 3000) K $\pm$ 275K
- (4) Ta: Rango de temperatura ambiente de operación en °C

Certificaciones:



MECANO HORIZONTAL

INFORMACIÓN TÉCNICA GENERAL

- (1) Rango de Potencia (W) de 20 a 110
- (2) Flujo Luminoso (lm) de 2762 a 14446
 - Eficacia (lm/W) hasta 146.52
- (3) Temperatura de color (K): 4000
 - CRI: $\geq$ 70
 - Protocolo Comunicación: 0-10V, 1-10V, DALI, DALI-2&D4I
 - Base fotocontrol: Nema 7 Pines
 - Vida Útil (L70B10 a 25°C): 100.000 h
- (4) Ta (°C): -35 a +50
 - Marcación: Laser

INFORMACIÓN ELÉCTRICA

Rango de Tensión de Operación (V)	120-277 Vac $\pm$ 10% / 220-240 Vac $\pm$ 10%
Rango de Corriente (A)	0.10 - 0.33 - 0.50
Frecuencia (Hz)	50 - 60
THD Máximo de corriente (%)	$\geq$ 10 a $\leq$ 20%
Atenuable o no Atenuable	Atenuable
Clase de aislamiento eléctrico	Clase I Opcional Clase II
Factor de Potencia:	$\geq$ 0.90
Grado de protección IP Conjunto Eléctrico	66

INFORMACIÓN ÓPTICA

Material Lente	PMMA
Resistencia al impacto IK Óptico	08
Grado de protección IP Conjunto Óptico	66
Distribución Fotométrica	RA02 / RA04 / RA05 / RA10 Otras ópticas bajo pedido

CARCASA Y ACABADO

Dimensiones luminaria con brazo (mm)	575 x 177 x 154
Peso (kg)	10
Ángulos de Inclinación a brazo	$\approx$ -15° a $\approx$ 20° Pasos de 5°
Ángulos de inclinación a poste	$\approx$ 15° a $\approx$ 40° Pasos de 5°
Resistencia al impacto IK Carcasa	09

FICHA TÉCNICA:



Referencia:
MECANO VERTICAL

Aplicación: Iluminación
para espacios exteriores

Más detalles

- (1) Potencia total de la Luminaria (LEDs + DRIVER). +/-5%
- (2) Flujo Luminoso de Salida de la Luminaria de acuerdo a IESNA LM-79
- (3) Temperatura de Color opcional: (5000 - 3000) K $\pm$ 275K
- (4) Ta: Rango de temperatura ambiente de operación en °C

Certificaciones:



MECANO VERTICAL

INFORMACIÓN TÉCNICA GENERAL

- (1) ➤ Rango de Potencia (W) de 20 a 110
- (2) ➤ Flujo Luminoso (lm) de 2762 a 14446
 - Eficacia (lm/W) hasta 146.52
- (3) ➤ Temperatura de color (K): 4000
 - CRI: ≥ 70
 - Protocolo Comunicación: 0-10V, 1-10V, DALI, DALI-2&D4I
 - Base fotocontrol: Nema 7 Pines
 - Vida Útil (L70B10 a 25°C): 100.000 h
- (4) ➤ Ta (°C): -35 a +50
 - Marcación: Laser

INFORMACIÓN ELÉCTRICA

Rango de Tensión de Operación (V)	120-277 Vac $\pm$ 10% / 220-240 Vac $\pm$ 10%
Rango de Corriente (A)	0.10 - 0.33 - 0.50
Frecuencia (Hz)	50 - 60
THD Máximo de corriente (%)	≥ 10 a $\leq 20\%$
Atenuable o no Atenuable	Atenuable
Clase de aislamiento eléctrico	Clase I Opcional Clase II
Factor de Potencia:	≥ 0.90
Grado de protección IP Conjunto Eléctrico	66

INFORMACIÓN ÓPTICA

Material Lente	PMMA
Resistencia al impacto IK Óptico	08
Grado de protección IP Conjunto Óptico	66
Distribución Fotométrica	RA02 / RA04 / RA05 / RA10 Otras ópticas bajo pedido

CARCASA Y ACABADO

Dimensiones luminaria con brazo (mm)	537 x 750
Peso (kg)	12
Ángulos de inclinación a poste	0°
Resistencia al impacto IK Carcasa	09

FICHA TÉCNICA:



Referencia:
MECANO COLONIAL

Aplicación: Iluminación
para espacios exteriores

Más detalles

- (1) Potencia total de la Luminaria (LEDs + DRIVER). +/-5%
- (2) Flujo Luminoso de Salida de la Luminaria de acuerdo a IESNA LM-79
- (3) Temperatura de Color opcional: (5000 - 3000) K $\pm$ 275K
- (4) Ta: Rango de temperatura ambiente de operación en °C

Certificaciones:



MECANO COLONIAL

INFORMACIÓN TÉCNICA GENERAL

- (1) Rango de Potencia (W) de 20 a 110
- (2) Flujo Luminoso (lm) de 2762 a 14446
 - Eficacia (lm/W) hasta 146.52
- (3) Temperatura de color (K): 4000
 - CRI: ≥ 70
 - Protocolo Comunicación: 0-10V, 1-10V, DALI, DALI-2&D4I
 - Base fotocontrol: Nema 7 Pines
 - Vida Útil (L70B10 a 25°C): 100.000 h
- (4) Ta (°C): -35 a +50
 - Marcación: Laser

INFORMACIÓN ELÉCTRICA

Rango de Tensión de Operación (V)	120-277 Vac $\pm$ 10% / 220-240 Vac $\pm$ 10%
Rango de Corriente (A)	355 - 700 - 1053
Frecuencia (Hz)	50 - 60
THD Máximo de corriente (%)	≥ 10 a $\leq 20\%$
Atenuable o no Atenuable	Atenuable
Clase de aislamiento eléctrico	Clase I Opcional Clase II
Factor de Potencia:	≥ 0.90
Grado de protección IP Conjunto Eléctrico	66

INFORMACIÓN ÓPTICA

Material Lente	PMMA
Resistencia al impacto IK Óptico	08
Grado de protección IP Conjunto Óptico	66
Distribución Fotométrica	RA02 / RA04 / RA05 / RA10 Otras ópticas bajo pedido

CARCASA Y ACABADO

Dimensiones luminaria con brazo (mm)	537 - 9841
Peso (kg)	12
Ángulos de inclinación a poste	0°
Resistencia al impacto IK Carcasa	09



**+ 70 años
Experiencia**



**+ 6.000
Clientes**



**+ 10.000
Proyectos**



**+ 5.000
Proveedores**



**+ 8
Países**

Contáctanos

Colombia:  322 527 23 82

Internacional:  314 790 95 81

www.royalpha.com



Escanea el código para
acceder a nuestras
redes sociales.