

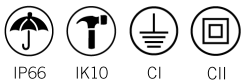
Veka M



VENTAJAS CLAVE

- Estética integradora en cualquier espacio urbano.
- Hasta 150lm/ W.
- Hasta 7 distribuciones ópticas.
- Robustez: IP66 + IK10.
- Vida útil L90B10 100.000h a Ta de 25°C.
- Smart Ready: Diseñada para albergar nodo de comunicaciones tanto interiores como exteriores a través de bases de conexión.
- Cumple con el estándar Zhaga.
- Acceso al equipo sin herramientas.

LED Eprotec



IP66 IK10 CI CII RAL 9006 Liso Brillante (906B)

2200K CRI>70 2700K CRI>70 3000K CRI>70 4000K CRI>70
220 - 240V / 120V - 277V
50-60Hz
L90B10 100.000h
Ta 25°C

DESCRIPCIÓN

Veka es la nueva familia de luminarias para aplicaciones de alumbrado público de Carandini. Su estética elegante, la tecnología LED de última tecnología y las distribuciones ópticas que incorpora hacen que sea una solución de gran calidad para vías urbanas, carreteras principales o secundarias, autovías y autopistas y aparcamientos.



3.000lm - 18.000lm



PT: 0,04m²
SE: 0,04m²



150lm /W
Luminaria



-40°C - +55°C



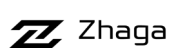
9 Kg



0,00% - 0,35%



Acceso al equipo sin herramientas



NORMAS / CERTIFICADOS

- CE
- RoHS
- UNE-EN 60598-1
- UNE-EN 60598-2-3 o 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 (1000h)

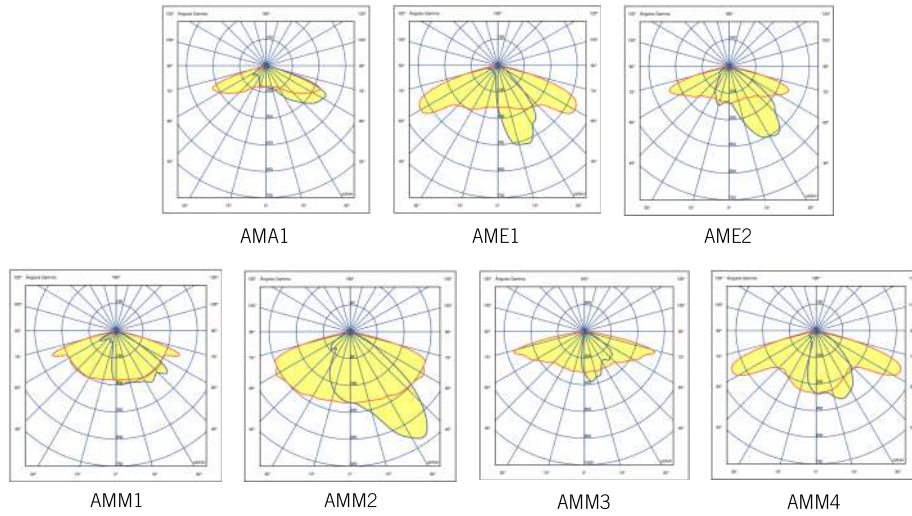
INFORMACIÓN LOGÍSTICA

- Peso bruto: 9,5 Kg
- Unidades por caja: 1 unidad

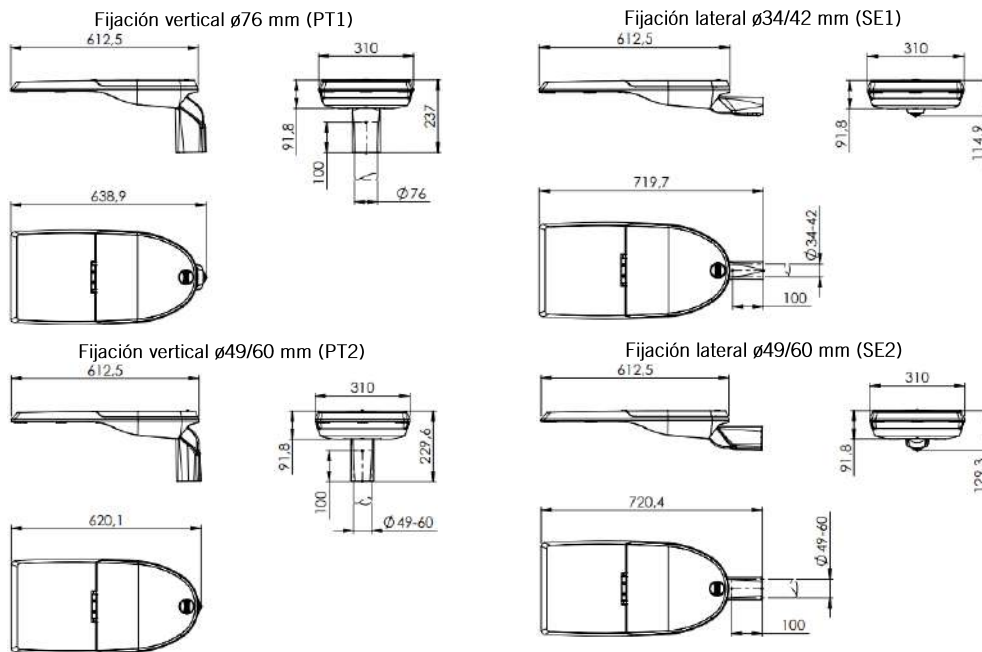
Medidas realizadas en laboratorio acreditado ISO 17025.
Cumple con los requisitos mínimos CEI - IDAE.

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:



DIMENSIONES



APLICACIONES

Vías públicas, carreteras principales o secundarias, autovías y autopistas y aparcamientos.



FICHA TÉCNICA PROVISIONAL

CARACTERÍSTICAS VEKA M



CARACTERÍSTICAS GENERALES

Armadura y acoplamiento	Aluminio inyectado a alta presión EN AC-44300 con bajo contenido en cobre <0,1% (AISI304). Incorpora junta moldeada de silicona alojada en el canal perimetral.
Acabado	Armadura y acoplamiento de pintura en polvo de color gris RAL 9006 Liso Brillante (906B).
Tornillería exterior	Acero inoxidable (AISI304).
Estanquidad general	IP66 (EN 60529)
Grado de protección contra impactos	IK10 (EN 62262)
Temperatura de funcionamiento	Ta -40°C a +55°C Según configuración de la luminaria.
Vida estimada	L90B10 100.000h a Ta de 25°C. Valoraciones de mantenimiento lumínico a TM-21 en base a datos LM-80.

CARACTERÍSTICAS ELÉCTRICAS

Clase eléctrica	Clase I o Clase II
Voltaje de entrada	220V - 240V / 50Hz - 60Hz Opcional 120V - 277V
Factor de potencia	> 0,9
Distorsión armónica	< 20%
Protección contra sobretensiones	Protección contra sobretensiones (1,2/50) 10 kV. Corriente máxima (8/20) 10kA. Tensión máxima (L-N) 320 V. Tensión máxima (L/N-GND) 400 V.

MANTENIMIENTO Y MONTAJE

Instalación y mantenimiento	Sistema de apertura de la luminaria sin herramientas diseñado por Carandini. Acceso al driver por la parte superior.
Fijación	PT1=> Fijación vertical con diámetro de acoplamiento a columna de 76mm. PT2=> Fijación vertical con diámetro de acoplamiento a columna de 49/60mm. SE1=> Fijación lateral con diámetro de acoplamiento a columna de 34/42mm. SE2=> Fijación lateral con diámetro de acoplamiento a columna de 49/60mm.
Regulación mecánica	Las fijaciones verticales y laterales tienen un grado de inclinación de +/- 10°. Se puede ver el ángulo inclinación desde el exterior ya que está marcado en los acoplamientos.
Peso con equipo	PT1: 9,2 Kg / PT2: 9 Kg SE1: 8,7 Kg / SE2: 9 Kg
Superf. Viento	PT: 0,04m ² SE: 0,04m ²
Válvula de compensación de presión	Incrementa la vida de los componentes del sistema y asegura un grado de estanquidad durante la vida de la luminaria.

CARACTERÍSTICAS LUMÍNICAS

Paquete lumínico real	3.000lm hasta 18.000lm (85- 180W)
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). Opcional temperatura de color ámbar.
Índice de reproducción cromática (CRI)	CRI>70. Otros CRI, consultar.
LEDs	Incorpora 32, 48 y 64 LEDs.
F.H.S	Entre 0,00% y 0,35%
Óptica	Polimetilmetacrilato PMMA con vidrio de protección de 5mm templado. Limpieza del vidrio con agua y jabón.
Distribuciones fotométricas	AMA1 => al. Longitudinal 70° ap. Transversal 65° (Tipo IV) AME1 => al. Longitudinal 65° ap. Transversal 15° (Tipo I) AME2 => al. Longitudinal 70° ap. Transversal 35° (Tipo II) AMM1 => al. Longitudinal 70° ap. Transversal 35°/50° (Tipo III) AMM2 => al. Longitudinal 60° ap. Transversal 35° (Tipo II) AMM3 => al. Longitudinal 75° ap. Transversal 5°/20° (Tipo III) AMM4 => al. Longitudinal 65° ap. Transversal 20° (Tipo II)
Control térmico LED	Control térmico por los 3 principios de transferencia de calor: conducción, convección y radiación que ayudan a conseguir largas vidas del LED y del driver.

GESTIÓN Y CONTROL

Equipos	1N: LED 1 nivel. RC: LED Regulable en cabecera. AF: LED Regulable 1-10V. RD: LED Regulable Protocolo Dali. RL: LED Regulable en cabecera (pulsos). 2N: LED Regulable doble nivel. SR: LED Regulable Sensor Ready.
Regulación autónoma	Regulaciones programadas desde fabrica: 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. 9: 90% flujo luminoso toda la vida de la luminaria.
Bases	U: Base NEMA 3 pines con tapa IP65. V: Base NEMA 5 pines con tapa IP65. W: Base NEMA 7 pines con tapa IP65. X: Base Zhaga con tapa IP66. Y: Base Zhaga en la parte inferior de la luminaria con tapa IP65. Q: Base Zhaga en la parte inferior y superior de la luminaria con tapa IP65.
Fotocélulas	1: Fococélula para base NEMA 3, 5 y 7 pines (20 lux) 2: Fococélula para base Zhaga superior (20 lux) 3: Sensor de movimiento para base Zhaga inferior. 4: Fococélula para base Zhaga superior (20 lux) y sensor de movimiento para base Zhaga inferior.
Nodo	Controlux One Controlux Basic

NOTA: Datos correctos en la fecha de impresión. La empresa se reserva el derecho de modificar el valor en cualquier momento.

ACCESORIOS

Sensor de presencia a columna C.SENS



FOTOGRAFÍAS VEKA M



boadaGRUP

SEGURETAT
ENERGIA
R+D+I

P.A.E. d'Osona C. Tarragona 14
08500 Vic (Barcelona)
T 93 886 01 76 F 93 889 02 25
comercial@mboada.com

www.mboada.com