

Farola **Zebra+**

ACZP+ALFUM

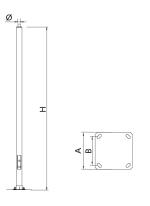


Punto de luz ZEBRA+, la solución para la iluminación de pasos peatonales, diseñado para reducir el número de atropellos y aumentar la seguridad. ZEBRA+, consigue que las personas no queden en penumbra y estén iluminadas adecuadamente evitando que se produzcan posibles accidentes por un incorrecto alumbrado, también permite que el conductor no quede deslumbrado porque la luz, está focalizada sobre el peatón, y minimiza el riesgo de deslumbramiento a los conductores

Asimismo, esta versión viene equipada con sistema de detección inteligente al que incorpora un nodo de control además de sensor de movimiento que detecta únicamente al peatón. Es en este mismo momento en que la luminaria aumenta el nivel de potencia hasta su máximo y enciende la corona luminosa advirtiendo al conductor de la presencia de peatón a la vez que focaliza la iluminación en el lugar de interés.

El sistema inteligente permite replicar la orden al punto de luz contrario y viceversa siendo de esta forma una solución muy versátil para distintas configuraciones de vías con varios carriles y distinto sentidos de la marcha.

Punto de luz Zebra fabricada en acero S-235 JR galvanizada en caliente, con fijación lateral Ø 60mm.



-	Н	Ø	А	В	
CILINDRICA 40	4000	60	300	200	M18X500
CILINDRICA 50	5000	60	300	200	M18X500
CILINDRICA 70	7000	60	400	300	M22X500
CILINDRICA 80	8000	60	400	300	M18X500

Ficha de proyecto | CAD | Catálogo | Imagen HD







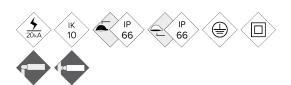


ALFUM

Luminaria

FUSION M







Luminaria Funcional o de Vial con forma aerodinámica y a la vez con un diseño que aumenta la superficie de disipación, permitiendo a la misma luminaria, llegar a rendimientos superiores. Tres medidas distintas con un amplio rango de potencias, entre 20W y 240W. El cuerpo es de dos piezas desmontables sin herramientas. Eso facilita los trabajos de mantenimiento evitando manipular la luminaria en altura. Preparada para cualquier sistema de telegestión.

VENTAJAS:

- Alta eficiencia. Hasta 145 lm/W reales
- 3 Medidas distintas. De 20W hasta 240W
- Doble cavidad, Driver y Grupo Óptico
- Cuerpo desmontable en 2 piezas sin herramientas
- 18 Distribuciones lumínicas distintas
- Estandard Zhaga (Book 15)
- Ready 4IoT. Preparada para la conectividad

APLICACIONES:

- Carriles Bici y Zonas 30
- Vías Urbanas y Calles Residenciales
- Avenidas urbanas
- Zonas Industriales y Aparcamientos
- Carreteras Interurbanas y Rotondas
- Autovías y Autopistas

DETALLES:



Cuerpo extraíble, sin herramientas.



Sistema de apertura, sin herramientas.



Apertura Basculante. Doble Cavidad.

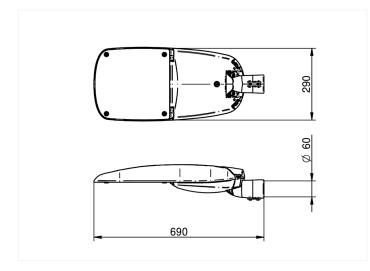
Ficha de proyecto | CAD | Catálogo | Instrucciones montage | BIM | Imagen HD



CARACTERÍSTICAS:

Material cuerpo:	Fundición de aluminio inyectado a presión del tipo EN AC-43000, EN AC-43100, EN AC-43400, EN AC-44100, EN AC-47100 según la norma UNE EN 1706.
Difusor (cerramiento cavidad óptica):	Vidrio Templado de 5 mm. Filtra los UV.
Tornillería:	Acero Inoxidable 18/8 - AISI 304
Cuerpo:	Doble Cavidad: Driver / Módulo LEDs
Juntas de estanqueidad:	Espuma de Silicona
Índice de protección IP de la luminaria:	IP66
Índice de protección IP del Grupo Óptico:	IP66
Índice de protección IK:	IK10
Disipación térmica de los LEDs:	Disipación térmica a través del cuerpo de la luminaria, sin aletas externas ni fluidos conductores. Disipación pasiva por convección y asegurando el contacto térmico de los módulos de LEDs a traves de material de transferencia térmica de alta conductividad.
Válvula anti condensación:	Válvula de compensación de presiones que asegura la evacuación de la humedad, evitando la condensación, manteniendo el grado de estanqueidad IP de la luminaria.
Pintura:	Recubrimiento de pintura en polvo de poliester, pulverizado electrostáticamnte y sublimado al horno. Resistente a la corrosión.
Color:	Color RAL 9022
Fijación:	Fijación Post - Top Ø60mm (Ø76mm opcional)
Orientable:	Luminaria orientable de -15º a 15º de inclinación.
Mantenimiento:	De apertura fácil sin herramientas específicas. Módulos reemplazables: LEDs, Drivers, SPD.
Altura de montaje recomendada:	6 - 8 m
Driver:	Driver regulable y programable de corriente constante. Incorporado dentro de la luminaria, precableado sobre placa de acero galvanizada.
Regulación driver:	Driver Regulable 0-10V, programable en 5 niveles y con opción DALI 2. Con las características de Wireless, AOC, MTP, DTL.
Opciones de reducción de flujo:	 - Multinivel Temporizado o Media Noche Virtual - Ready4loT - Reducción de flujo en Cabecera - Doble Nivel con Línea de Mando
Protector de sobretensiones (SPD):	Protector de Sobretensiones Transitorias (SPD) de 10kV y 20kA Tipo 2. Conexión serie con termofusible de desconexión para una protección más efectiva al final de la vida del SPD.

PLANO:



INSTALACIÓN:













CUADRO TÉCNICO:

					,	nico Real (1) 5°C)	,	ico inicial (1) 5°C)
	REF.	Nº LEDs	Potencia W	I Driver mA	Flujo Im	Eficiencia Im/W	Flujo Im	Eficiencia Im/W
	ALFUM80	32	60	563	8520	142	9713	162
ELICION M	ALFONIOU	32	80	750	11193	140	12760	160
FUSION M	ALFUM120	48	100	625	14066	141	16035	160
		48	120	750	16800	140	19152	160

LEDs: 5050

Eficiencia Nominal del LED: 172 lm/W.

Corriente máxima LED: 1000 mA.

Corriente LED = Corriente Driver/2.

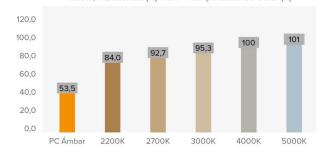
Vida Media L90B10: >100,000 horas.

Flujos Lumínicos y Eficiencias a 4000°K y CRI>70.

Tolerancia del flujo lumínico < +/-3%.

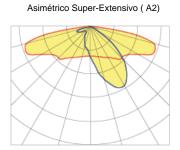
Valores sujetos a cambios sin previo aviso en función del Binning de los LEDs.

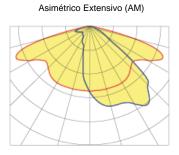


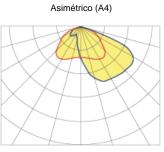


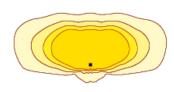
FOTOMETRÍAS:

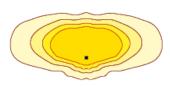
Asimétrico Super-Extensivo (AE)

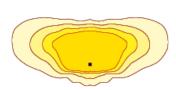














^{*}Consultar otras distribuciones lumínicas

MÓDULO LED'S: BENITO-NOVATILU Formato Zhaga de 8, 12 y 16 LEDs. Consultar Temperaturas de Color, CRI y Distribuciones Módulo de LEDs: Lumínicas. Módulo substituible: Si 5050 N⁰ de LED's: 32-48 Formato PCBs: 2 o 3 Zhaga (Book 15) 2x4 Eficiencia nominal del LED: 172 PC Ámbar, 2K2, 2K7, 3K, 4K, 5K Temperatura de Color: Rendimiento Cromático CRI: >70 (opcional >80) Vida Media de los LED - L90B10: L90B10 >100.000 horas

ESPECIFICACIONES ÓPTICAS:		
Sistema Óptico:		Lentes de PMMA 2x2
Distribución Lumínica:		18 Distribuciones Lumínicas disponibles
Flujo Hemisferio Superior (FHS) ULOR:		0%
Flujo Hemisferio Inferior DLOR:		100%
Índice de Deslumbramiento:		Entre D5 y D6 (depende de la distribución lumínica)
Categoría Intensidad Luminosa:		Entre G*4 y G*6 (depende de la distribución lumínica)
Flujo Luminoso CIE nº3:		>95%
Seguridad Fotobiológica:		RG0 (exento de riesgo)
Flujo lumínico Inicial Tj=25°C (hasta):	lm	19152
Eficiencia Luminaria Inicial Tj=25°C (hasta):	Im/W	160
Flujo lumínico Real Tj=85°C (UNE EN 13032-4) (hasta):	lm	16800
Eficiencia Luminaria Real Tj=85°C (UNE EN 13032-4) (hasta):	lm/W	140

ESPECIFICACIONES ELÉCTRICAS:		
Potencia máxima nominal (LED's):	W	108
Potencia máxima consumida (Luminaria):	W	120
Rango de Potencias:	W	60 - 120W
Corriente máxima del LED:	mA	<400 (<50% lmax)
Clase de Protección Eléctrica IEC:		Clase I y II
Protector de Sobretensiones (SPD):		Protector de Sobretensiones Transitorias (SPD) de 10kV y 20kA Tipo 2. Conexión serie con termofusible de desconexión para una protección más efectiva al final de la vida del SPD.
Nivel de protección de tensión modo común y diferencial (SPD) Udc:	kV	10 con NTC opcional
Corriente máxima de descarga (8/20) (SPD):	kA	20
Desconexión Térmica de la Fase (SPD):		Si
Tensión de Entrada:	Vac	220-240
Tensión de Entrada (rango máximo):	Vac	198-264
Frecuencia de Entrada:	Hz	47-63
Corriente de arranque:	Α	<65
Duración del pico de arranque:	ms	<0,3
Eficiencia del Driver:		>90%
Factor de potencia 100% consumo:		>0,98
Factor de potencia 50% consumo:		>0,95
Distorsión Harmónica Total (THD):		<10
Consumo de Energia en reposo:	W	<0,4
Clasificación Energética:		A++ IPEA>1,15

CONDICIONES DE TRABAJO:		
Vida Media de los LED - L90B10:	horas	>100.000
Vida Media del Driver a Tp<70°C:	horas	100.000
Vida Media de la Luminaria L80B10 (TM-21):	horas	72.167
Temperatura ambiente de trabajo:	°C	de -35°C a +50°C
Superficie al viento:	m2	0,042
Test anti vibraciones (15Hz en 3 ejes):		
Test fuerza del viento:	m/s	
Período de Garantía:	años	5 años (opcional hasta 10)

DIMENSIONES EMBALAJE:		
Peso neto	kg	8,5
Peso Bruto	kg	
Dimensiones Luminaria (LxAxH)	mm	690x300x140
Dimensiones Embalaje (LxAxH)	mm	
Unidades por Embalaje		1
Cantidad por contenedor de 20"		
Cantidad por contenedor de 40"		

CERTIFICACIONES:

Certificaciones Seguridad:

Certificaciones EMC:

Otras Certificaciones:

EN 60598-1 / EN 60598-2-3 / EN 62493 / IEC 62471

EN 55015 / EN 61547 / EN 61000-3-2 / EN 61000-3-3 / EN 61347-2-13 / EN 61347-1 / EN 62384

EN 13032-4

