

Farola

Solar DIBA

ICST+ALMS60









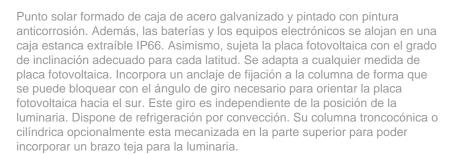






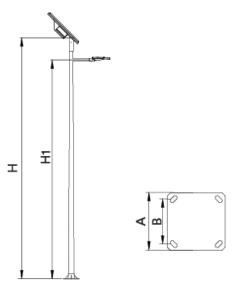






CARACTERÍSTICAS:

- Panel fotovoltaico monocristalino 190 Wp
- Batería LiFePo4 (48 Ah 576 Wh / 96 Ah 1152 Wh)
- Sensor de presencia opcional
- Control de flujo programable: 8 niveles
- Temperatura de color: 1800K, 2200K, 2700K, 3000K, 4000K
- 18 Ópticas disponibles
- Columna de 6 m



Ref.	Ø	Н	H1	А	В	
ICST60PP	60	6000	5500	400	300	M22X700

Ficha de proyecto | Imagen HD



VENTAJAS:

- Máxima eficiencia. Hasta 152 lm/W reales
- Dos potencias: 30 W (4.560 lm) y 60 W (9.120 lm)
- Autonomía hasta 5 días.
- Fácil mantenimiento e instalación. Kit de batería y control reemplazables
- Opcional: Sensor de control remoto (WiFi)

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS:

• Altura de la columna: 4 - 6 m

Tipo de columna: Troncocónica o cilíndrica

- Altura del punto de luz: Hasta 5,5 m
- Resistencia al viento: 29 m/s
- Pintura y acabado del cofre: Pregalvanizado y recubierto de pintura en polvo de poliéster, pulverizado electrostáticamente y sublimado al horno. Resistente a la corrosión. Color RAL 9022.
- Controlador: Controlador de carga MPPT. Diferentes niveles temporizados.
- Ready4IOT Conectividad: Base Zhaga (Book 18) D4i (Opcional).
- Base NEMA 5,7 Pins (Opcional).
- Sensor de Presencia parte inferior en Base Zhaga (Book 18) D4i (Opcional).

ESPECIFICACIONES ELÉCTRICAS:

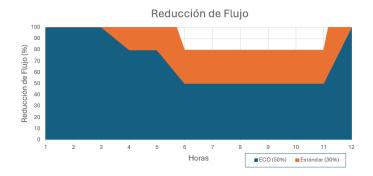
- Batería: LiFePo4 (48 Ah 576 Wh / 96 Ah 1152 Wh)
- Profundidad de descarga: 100%
- Tiempo de recarga de la batería: 3 4 h
- Placa Fotovoltaica: Policristalina 190 Wp / 18 Vdc
- Controlador de Carga: MPPT
- Doble protección de descarga: Protector BMS en batería y nivel mínimo de descarga
- Reducción de flujo: 8 niveles de reducción de flujo (control horario)
- Control Remoto: Opcional mediante App (WiFi)
- Autonomía sin sensor de prevención: Hasta 5 noches
- Eficiencia del Driver: >90% (MPPT)
- Vida de la batería: >4000 ciclos @DOD 75% (Capacidad restante 80%)

CUADRO TÉCNICO:

		Autonomía* (noches)			
Batería	Potencia (W)	Reducción de Flujo Estándar	Reducción de Flujo ECO		
576 Wh (48 Ah)	40	2	3		
1150 Mb (06 Ab)	40	4	>5		
1152 Wh (96 Ah)	60	3	4		

^{*}Consideraciones: Sin insolación diurna, sin sensor de presencia PIR, media de 12 horas nocturnas y condiciones atmosféricas no extremas.

CURVAS DE REDUCCIÓN DE FLUJO:



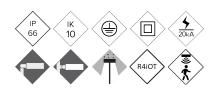


ALMS60

Luminaria

MILAN S 60







Luminaria Funcional o de Vial con forma aerodinámica, plana, con baja resistencia al viento. Sus cinco medidas distintas con un amplio rango de potencias, entre 20W y 300W, la hacen muy versátil para cubrir las necesidades de cualquier proyecto. Además de su alta eficiencia, es una solución fiable y de alta calidad, que permite rápidos retornos de la inversión. Preparada para cualquier sistema de telegestión.

VENTAJAS:

Alta eficiencia. Hasta 145 lm/W reales 5 Medidas distintas. De 20W hasta 300W Doble cavidad, Driver y Grupo Óptico Apertura fácil sin herramientas 18 Distribuciones lumínicas distintas Estándar Zhaga (Book 15) Ready 4loT. Preparada para la conectividad

APLICACIONES:

Carreteras y Autopistas Vías y Calles Urbanas Paso de Peatones Carril Bici y Vías Estrechas Caminos Rurales Aparcamientos

DETALLES:







Doble cavidad.

Sistema de apertura sin herramientas.

Válvula anti condensación.

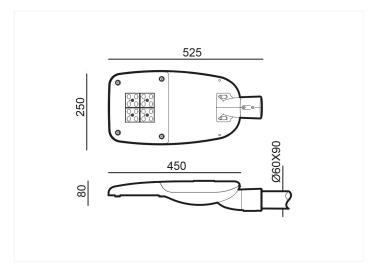
Ficha de proyecto | CAD | Catálogo | Instrucciones montage | Imagen HD



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 5mm, filtra los UV. Opcionalmente en policarbonato.
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:	IK09 - 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 conductivida
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 y acabados:	Recubrimiento de pintura en polvo de poliester, pulverizado electrostáticamnte y sublimado al horno. Resistente a la corrosión. (Opcionalmente tratamiento ambiente marino).
Color:	Color RAL 9022, y otros colores bajo pedido
Fijación:	Fijación Post - Top Ø60mm (Opcional; Ø76 mm y mediante accesorios Ø48 mm).
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 - 9 m
Driver:	Driver de corriente constante regulable y programable en diferentes niveles (0-10V, 1-10V, DALI2, NFC). Incorporado dentro de la luminaria, precableado sobre placa de acero galvanizada.
Reducción de Flujo:	Doble nivel con línea de mando, diferentes niveles temporizado o medianoche virtual, reducción de flujo en cabecera.
Ready4IOT - Connectividad:	Base Zhaga (Book 18) - D4i. (Opcional). Base NEMA 5,7 Pins (Opcional). Sensor Presencia parte inferior en Base Zhaga (Book 18) - D4i. (Opcional).
Protector de sobretensiones (SPD):	Protector de Sobretensiones Transitorias (SPD) de 10kV y 20kA Tipo T2+T3. Conexión serie con termofusible, desconexión para una protección más efectiva al final de la vida del SPD. (Opcional SPD Full Protector sobretensiones permanentes >264Vac a <170Vac)

PLANO:



INSTALACIÓN:















CUADRO TÉCNICO:

					Flujo Lumínico Real (T) =85°C)		Flujo Lumínico Inicial (T) =25°C)	
	REF.	Nº LEDs	Potencia W	I Driver mA	Flujo lm	Eficiencia Im/W	Flujo Im	Eficiencia Im/W
		24	40	500	5680	142	6475	162
Milan S	ALMS60	24	50	625	7090	142	8083	162
		24	60	750	8443	141	9625	160

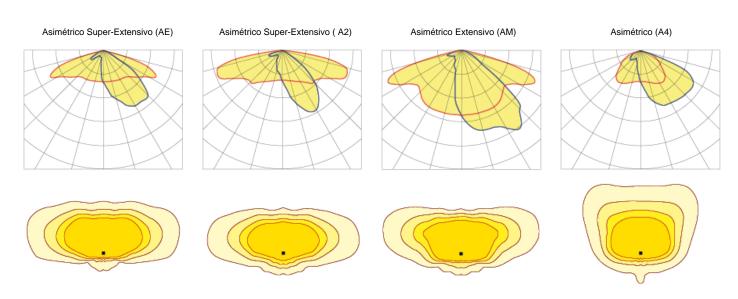
Flujos Lumínicos y Eficiencias a 4000°K y CRI>70.

Tolerancia del flujo lumínico < +/-3%.

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



FOTOMETRÍAS:





^{*}Muestra 4 distribuciones lumínicas recomendadas. Consultar las 18 tipologías.

MODULO LED'S:	
Módulo de LEDs:	BENITO Formato Zhaga de 8 y 12 LEDs. Consultar Temperaturas de Color, CRI y Distribuciones Lumínicas. (Opcional sonda de temperatura NTC).
Módulo substituible:	Si
LED:	5050
Nº de LED's:	16 - 24
Formato PCBs:	3 Zhaga (Book 15) 2x4 o 2 Zhaga (Book 15) 2x6
Eficiencia nominal del LED:	172
Temperatura de Color:	PC Ámbar - 1K8, 2K2, 2K7, 3K, 4K, 5K
Rendimiento Cromático CRI:	>70 (opcional >80)
Vida Media de los LED - L90B10:	L90B10 >100.000 horas

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% (Consultar las 18 Distribuciones lumínicas).
Seguridad Fotobiológica:		RG0 (exento de riesgo)
Flujo lumínico Inicial Tj=25°C (hasta):	lm	9625
Eficiencia Luminaria Inicial Tj=25°C (hasta):	Im/W	162
Flujo lumínico Real Tj=85°C (UNE EN 13032-4) (hasta):	lm	8493
Eficiencia Luminaria Real Tj=85°C (UNE EN 13032-4) (hasta):	Im/W	142

ESPECIFICACIONES ELÉCTRICAS:		
Potencia máxima nominal (LED's):	W	54
Potencia máxima consumida (Luminaria):	W	60
Rango de Potencias:	W	40W - 60W
Corriente máxima del LED:	mA	<470 (Corriente LED = 50% Corriente del Driver).
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
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:		C (Según Reglamento UE 2019/2015 EPREL) - 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 L90B10 (TM-21):	horas	>100.000
Temperatura ambiente de trabajo:	°C	de -35°C a +50°C
Superficie al viento:	m2	0,042
Test anti vibraciones (15Hz en 3 ejes):		
Período de Garantía:	años	5 (opcional hasta 10)

DIMENSIONES EMBALAJE:		
Peso neto	kg	5,3
Peso Bruto	kg	6,2
Dimensiones Luminaria (LxAxH)	mm	525x250x80
Dimensiones Embalaje (LxAxH)	mm	580x280x150
Unidades por Embalaje		1
Cantidad por contenedor de 20"		1200
Cantidad por contenedor de 40"		2310
Cantidad por contenedor de 40°		2310

CERTI	FICAC	IONES:

Certificaciones Seguridad: EN 60598-1 / EN 60598-2-3 / EN 62493 / IEC 62471

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

Otras Certificaciones: IEC 62262 / EN 13032-4 / EN 62717 / EN 6272-1 / EN 6272-2-1 / EN 61643-11





