

Luminaria de Alumbrado Publico LED

MODELO RIFLE

10 AÑOS
DE GARANTIA

PAKF-ST17-100M



Áreas de aplicación

- Carreteras locales
- Carreteras expresas
- Caminos de la ciudad
- Carreteras de zonas residenciales
- Cruces peatonales
- Zonas de estacionamientos

Beneficios del producto

- Ahorro de energía del 70%, corto período de retorno de la inversión
- $\geq 100,000$ hrs @ L70, bajo costo de mantenimiento
- Componentes de calidad aprobada y de clase mundial (LEDs/Driver/etc.)
- Soporte de montaje horizontal y vertical, apto para diferentes postes de luz.
- Apertura sin herramientas de la caja del controlador, facilidad de mantenimiento
- 10 Años de Garantía

Características del producto

- Eficacia de la luminaria: Hasta 150 lm/w
- Vida útil más de 100,000 horas
- Resistencia al impacto: IK10
- Tipo de protección: IP66



ISO9001
ISO14001



CE CB

RoHS
Compliant



IP66
IK10

LM-80

Hoja de datos del producto

Version M

Modelo No	ZGSM-ST17-100M		
Potencia nominal	100W		
3030 Version	Eficiencia	155lm /w	
	Lumenes	15,500 lm	

*Los valores anteriores se calculan en función del producto con CCT superior a 3000K, los valores de 3000K son un 5 % más bajos que los valores anteriores.

*Los valores mostrados están sujetos a una tolerancia de $\pm 5\%$.

Datos eléctricos:

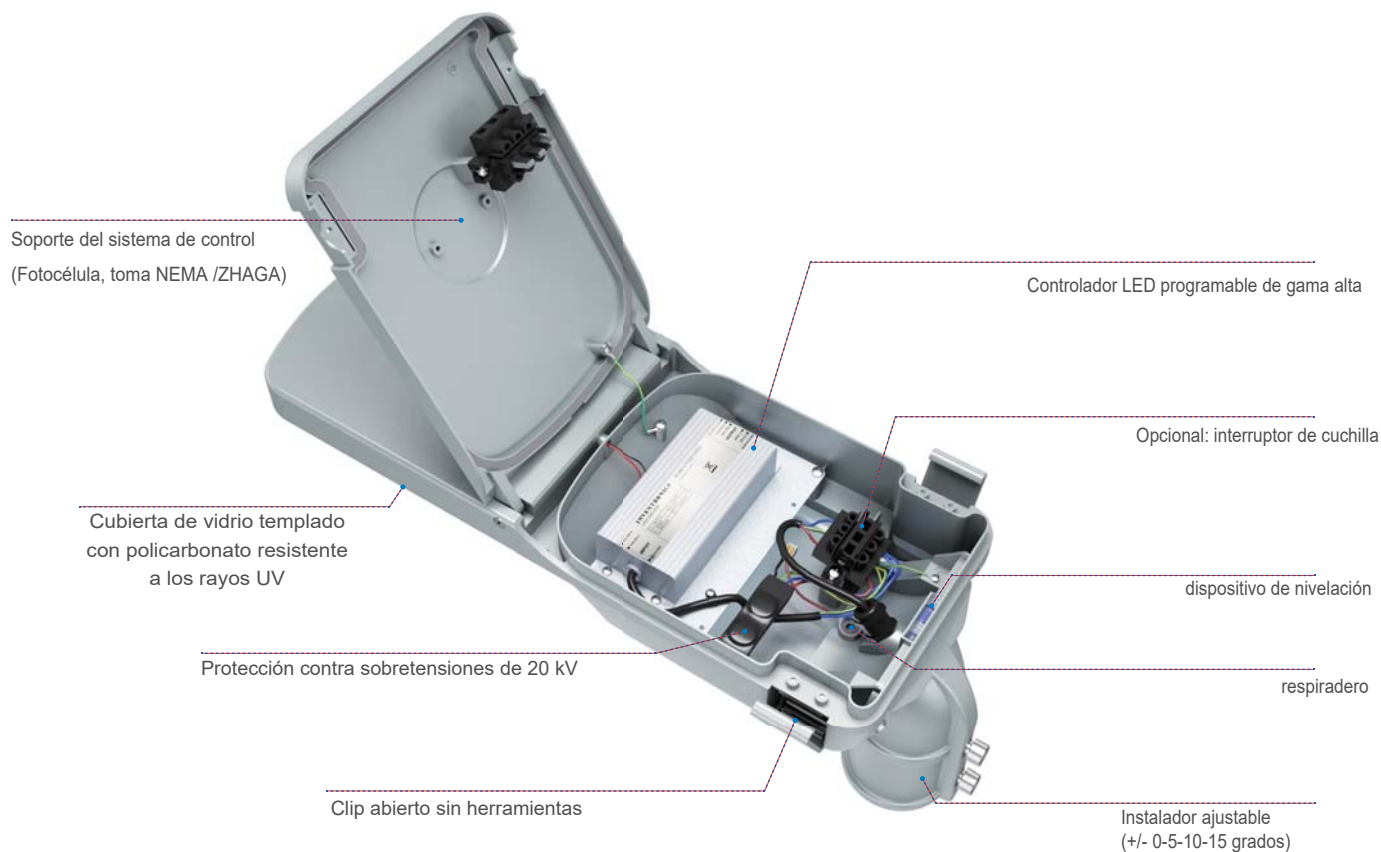
Nominal Voltage	220V 100/277VAC 50 /60Hz
LED	Philips Lumileds
Driver	Inventronics /Otras marcas bajo pedido
Power Factor (PF)	≥ 0.95
THD	< 15
SPD	20KV
Optics	Type II, Type III
Desviación estándar de coincidencia de colores	< 5 SDCM
CRI	Ra ≥ 70 (Predeterminado) / Ra > 80
CCT	4000K

Informacion General

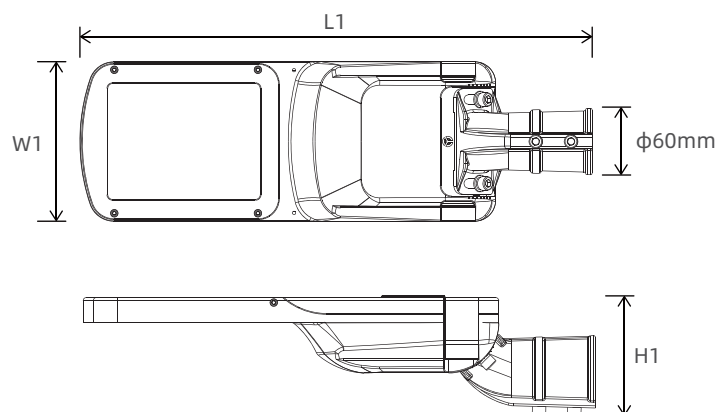
Cuerpo material	Aluminio fundido a alta presión
Color del cuerpo	Gris (Predeterminado) / Negro (disponible a pedido)
Material de la cubierta	Vidrio Templado
Material de la lente	Policarbonato resistente a los rayos UV
Ambiente de trabajo	-40°C ~ +50°C, 10% ~ 90%RH
Tiempo de vida L70 at 25 °C	$\geq 100,000$ h
Tipo de montaje	Entrada lateral o montaje en poste vertical
Dimmable	Atenuación de 1-10 V (predeterminada) / Atenuación del temporizador
Clase de protección	Clase II
Estandares	CE, RoHS, ENEC, CB, LM79, LM80, TM-21, IP66, IK10
Disponible bajo petición	Enchufe NEMA 7 pines

Hoja de datos del producto

Dibujo de estructura:



Dimensiones:

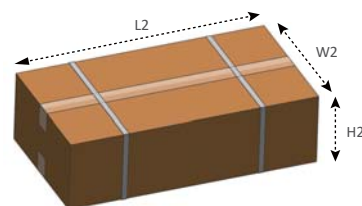


Información del accesorio

Version	L1 xW1 xH1	Peso
M	660 x240 x143mm	5.8kg

Información del paquete

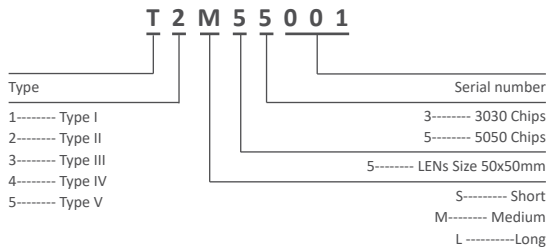
Version	L2 xW2 xH2	Peso
M	600 x295 x175mm	6.4kg



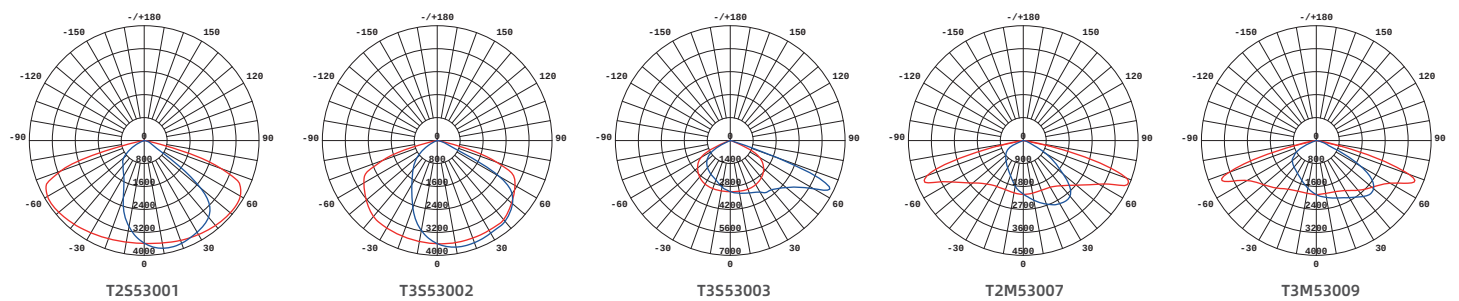
Hoja de datos del producto

Distribuciones de luz

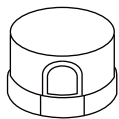
Referencia de pedido



3030 Version



Accesorios opcionales



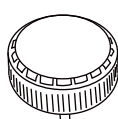
Photocell



Shorting Cap



NEMA Socket
(3 / 5 / 7pin)



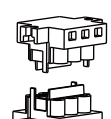
Motion Sensor



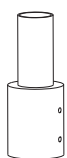
Smart Controller



Camera



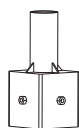
Knife switch



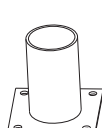
"80-60mm"



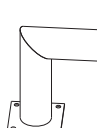
"60-40mm"



Square to round



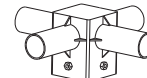
"T" Type



"L" Type



"2" in "1"



"4" in "1"

CARACTERÍSTICA	ESPECIFICACIÓN TÉCNICA	REFERENCIA
Marca	ZGSM	
Modelo	ZGSM-ST17-100M	
Número de Parte	PAKF-ST17-100M	
Tipo	Alumbrado público	
Tipo de alumbrado	Tipo II	
País de fabricación	China	
Unidad de despacho	Unidad	
Ficha de homologación	Luminaria LED de alumbrado pública para vía tipo de alumbrado II de 90W a 100W	
Material de Carcasa Clasificación Mínima: 4B	Aleación de Aluminio inyectado a alta presión, fuerte, liviano y resistente a la polución con pintura poliésterica en polvo aplicada electrostáticamente y secado en horno, espesor mínimo de 80 micrones. Clasificación: $\geq 5B$	Cumple con lo establecido en la norma ASTM D 3359-17 "Standard Test Methods for Measuring Adhesion by Tape Test"
Color de la Carcasa	Gris y Negro	
Material de lente	Polycarbonato resistente a los rayos UV	Cumple con lo establecido en la NTP IEC 60598-2-3:2014 LUMINARIAS. Parte 2: Requerimientos particulares. Sección 3: Luminarias para alumbrado público IEC 60598-2-3:2002 y NTP IEC 62262:2010 o Grados de protección proporcionados por las envolventes de materiales eléctricos contra impactos mecánicos externos o UNE-EN 62262:2002 o IEC 62262:2002
Material de difusor	Vidrio Templado	
Sistema de fijación	Regulable al pastoral mediante embone, incluye todos sus accesorios para uso pastoral de pastoral desde 1.0" (33.40mm) hasta 2.0" (60.30 mm) de diametro exterior.	Cumple con lo establecido en la norma IEC 60598-2-3:2002+AMD1:2011 CSV
Tipo de montaje	Poste – mastil – pastoral	
Envejecimiento acelerado 1000 horas	-	Cumple con lo establecido en la norma ASTM B 117 Standard Practice for Operating Salt Spray (Fog) Apparatus
Tensión de alimentación / Tensión de entrada $\geq 220V \pm 7.5\%$	220V - 100/277VAC	Cumple con lo establecido en la Subregla 2, Regla 020-500 del código Nacional de Electricidad - Utilización y además con el numeral 5.1.2 de la Norma Técnica de Calidad de los Servicios Eléctricos - NTCSE
Frecuencia	50/60 Hertz	Cumple con lo establecido en la Regla 020-502 del Código Nacional de Electricidad - Utilización
Driver	Con Driver Multivoltaje Multifrecuencia Protocolo de Comunicación 1-10V	Cumple con lo establecido en la norma IEC 62384:2006+AMD1:2009 CSV DC or AC supplied electronic control gear for Led Modules - Performance requirements y norma IEC 61347-2-13:2014-AMD1:2016 CSV Lamp controlgear - part 2-13: Particular requirements for DC or AC supplied electronic controlgear for LED modules.
Regulación de intensidad	Dimable - Regulable	
Consumo en potencia (W) de 50W a 55W	100W	Cumple con lo establecido en el numeral 7 de la norma UNE-EN 62722-2-1:2016 Presentaciones de las luminarias Parte 2-1: Requisitos particulares para luminarias LED
Grado de Protección de la luminaria (IP) ≥ 66	IP66	Cumple con lo establecido en la sección 3.6.1 de la NTP-IEC 60598-2-3:2014 LUMINARIAS. Parte 2: Requerimientos particulares. Sección 3: Luminarias para alumbrado público o IEC 60598-2-3:2002
Resistencia de impactos de la luminaria (IK) ≥ 08	IK10	Cumple con lo establecido en la NTP-IEC 62262:2010 Grados de Protección proporcionados por las envolventes de materiales eléctricos contra impactos mecánicos externos o UNE-EN 62262:2002 o IEC 62262:2002

CARACTERÍSTICA	ESPECIFICACIÓN TÉCNICA	REFERENCIA
Vida Útil del sistema (LED + Driver) ≥ 100000h L70 B10 @25Ta	≥ 100,000 h L70 at 25 °C	Cumple con lo establecido en las secciones 10.1 y 10.2 de la norma IEC 62722-2-1:2014 Presentaciones de las luminarias. Parte 2-1: Requisitos particulares para luminarias de LED y o ANSI/IES LM-80:2008 Measuring Luminous Flux and Color Maintenance of Led Packages, Arrays and Modules, IES TM21:2011
Eficacia luminosa de la luminaria ≥120 lm/W incluidos equipos auxiliares	155 lm/W	Cumple con lo establecido en el numeral 8.3 de la norma IEC 62722.2.1:2014 Presentaciones de las luminarias. Parte 2-1_:Requisitos particulares para luminarias de LED o IES LM-79-08
Etiquetado Eficiencia Energética (Norma peruana)	No	Este producto no se encuentra dentro del ámbito de aplicación del Reglamento Técnico sobre Etiquetado de Eficiencia Energética para equipos Energéticos. Decreto Supremo N° 009-2017-EM.
Clase Eficiencia Energética (Norma peruana)	No	
Etiquetado Eficiencia Energética (Norma internacional)	No	
Clase Eficiencia Energética (Norma internacional)	-	
Temperatura de funcionamiento De -20°C a +40°C	-40°C a +50°C	Cumple con lo establecido en la sección 10.3.2.2.1 de la norma IEC 62717:2014+ADM1 2015 "CSV LED modules for General Lighting - Performance Requirements"
Factor de Potencia ≥ 0.95	≥ 0.95	Cumple con lo establecido en la IES LM-79-08 "Electrical and Photometric measurements of solid state lighting products"
Temperatura de Color 4000K ± 275K	4000K	Cumple con lo establecido en la sección 4 de la norma ANSI C78.377 A y IES LM-79-08 "Electrical and Photometric measurements of solid state lighting products"
Color de luz	Blanco Neutro	
Índice de Rendimiento de color ≥ 70	≥ 70RA	Cumple con lo establecido en el numeral 9.3 de la norma IEC 62722-2-1:2014 o IES LM-79-08 "Electrical and Photometric measurements of solid state lighting products"
Tipo de distribución fotométrica	Asimétrica	
Módulo de protección contra picos de sobretensión y sobrecorriente ≥ 10KV, 5KA respectivamente	20 KV , 10KA	Cumple con lo establecido en la norma ANSI/IEEE C62.41.2:2002 "Recommended Practice on Characterization of Surges in Low-Voltage (1000V and less) AC Power Circuits o en IEC 61643-11:2011 "Low-Voltage surge protective devices"
Compatibilidad para sistemas de telegestión o Control a Distancia "plug & play" NEMA socket de siete (07) pines	NEMA 07	Cumple con lo establecido en la norma ANSI/NEMA C136.41-2013 for roadway and area lighting Equipment - Dimming Control Between external Locking Type Photo control and ballast or driver
Temperatura Ambiente asignada máxima (ta) 40°C	40°C	Según norma IEC 60598-1:2014/AMD 1:2017 CSV "General requirements and test" e IEC 60598-2-3:2002 Luminaires - Part 2-3: Particular requirements - Luminaires for Road and street lighting
Calentamiento de la luminaria Ensayo de endurancia y ensayos térmicos	-	Cumple con lo establecido en la norma IEC 60598-2-3:2002 Luminaires - Part 2-3: Particular requirements - Luminaires for Road and street lighting
Distorsión de Armonicos en corriente ≤ 12%	≤ 12%	Cumple con lo establecido en la norma IEC 61000-3-2:2014 Electromagnetic compatibility (EMC) - Part 3-2: Limits for harmonic current emissions
Seguridad Fotobiológica de lámparas y sistemas de lámparas	-	De acuerdo a la norma IEC 62471:2006 "Photobiological safety of lamps and lamp systems"
Componentes	-	Incluye todos los accesorios para su uso de pastoral desde 1.0" (33.40mm.) hasta 2.0" (60.30mm.) de diámetro exterior.
Garantía de Fábrica	10 años	

INFORMACIÓN COMPLEMENTARIA

Año de Fabricación	: La fecha de fabricación es no mayor a 2 años
Garantía de fabricación	: 10 años a partir de la emisión del de la conformidad contra defectos de diseño, fabricación, averías, desperfectos o fallas de funcionamiento ajenos al uso normal o habitual del bien
Certificado de conformidad	: 2da Parte.
Ley de Gestión Integral de Residuos Sólidos (DL1278) y su reglamento	: Este producto considera lo establecido en la Ley de Gestión Integral de Residuos Sólidos (DL1278) y su reglamento.
Marcado / Rotulado	: El marcado cumple con lo indicado en la sección 3 de la NTP IEC 60598 1 2014 LUMINARIAS Parte 1 Requisitos generales y ensayos 1ª ed O IEC 60598 1 2014 +AMD 1 2017 CSV. De acuerdo a lo establecido en el Decreto Legislativo N° 1304, que aprueba la Ley de Etiquetado y Verificación de los Reglamentos Técnicos de los Productos Industriales Manufacturados
Empaque de Fábrica	: Caja de cartón (100% de material reciclado). El empaque garantiza la integridad del producto hasta su utilización. El material del empaque contiene criterios de sostenibilidad ambiental considerados según Resolución Ministerial N° 021-2011-MINAM y sus actualizaciones/modificaciones.



NORMAS TÉCNICAS INTERNACIONALES

UNE-EN 60598-1:2015/A1:2018 Luminarias, requisitos generales y ensayos.
UNE-EN 60598-2-3:2003/A1:2011 Requisitos particulares. Luminarias para alumbrado público.
UNE-EN 62493:2015 Evaluación de los equipos de alumbrado en relación a la exposición humana a los campos electromagnéticos.
EN 62471:2008 Seguridad fotobiológica de lámparas y de los aparatos que utilizan lámparas.
IEC TR 62778:2014 Evaluación del peligro de la luz azul en fuentes de luz y luminarias.
IES LM-79-08 Mediciones eléctricas y fotométricas de productos de iluminación de estado sólido.
IES LM-80:2008 Medición del flujo luminoso y mantenimiento del color de paquetes, matrices y módulos LED.
UNE-EN IEC 62031:2020 Módulos LED para alumbrado general. Requisitos de seguridad.
UNE-EN IEC 61058-1:2019 Interruptores para aparatos. Parte 1: Requisitos generales.
UNE-EN 60384-14-1:2016 Condensadores fijos para uso en equipos electrónicos.
UNE-EN 60065:2015 Requisitos de seguridad.
UNE-EN 61643-11:2013 Dispositivos de protección contra sobretensiones transitorias de baja tensión
CAN/CSA-C22.2 NÚM. 250.13-17 Equipos de diodos emisores de luz (LED) para aplicaciones de iluminación.
UNE-EN 61347-1:2016 Dispositivos de control de lámpara. Parte 1: Requisitos generales y requisitos de seguridad.
UNE-EN 61347-2-11:2003/A1:2019 Requisitos particulares para circuitos electrónicos diversos utilizados con las luminarias.
EN 55015 Prueba de emisión conducida y prueba de emisión radiada.
EN 61000-3-2 Emisiones de corriente armónica
EN 61000-3-3 Fluctuaciones de voltaje y parpadeo
ANSI C63.4 Class B
EN 61547 Requisitos de inmunidad electromagnética para equipos de iluminación

CERTIFICACIONES DE FÁBRICA

ISO 9001 : 2015
ISO 14001 : 2015
ISO45001_EN



ISO9001
ISO14001

RoHS
Compliant

CE CB



FICHA HOMOLOGADA

Luminaria LED de alumbrado público para vía Tipo de Alumbrado II de 90W a 100W

Sobre Ficha de Homologación:

El producto cumple con todas las características generales y específicas señaladas en la Ficha de Homologación, así como la certificación y documentación técnica correspondiente (resultados de ensayos de pruebas, reporte de pruebas, portocolo de pruebas, entre otros) indicadas en la Ficha de Homologación.