

LUMINARIA VIAL

A PRUEBA DE EXPLOSIÓN

125 W

- Clase I División 2
- ATEX Zona 1 y 2
- IP66 · IK10 con rejilla

Serie STA1 · hasta 240 W · Modelo **EX-125W STA1** · Marca Venas · Fabricante Dongguan Pan American Electronics · Distribuido en Chile por eLIGHTS.cl

DATOS CLAVE — 04 ítems

01	**17.500** lm flujo luminoso	FÁBRICA
02	**140** lm/W eficacia luminosa	FÁBRICA
03	**Clase I Div. 2** grupos A · B · C · D	INTERTEK
04	**II 2G · II 2D** Ex eb mb IIC T6…T4 Gb	TÜV SÜD

L70 > 150.000 H · A 55 °C — **5 AÑOS** · GARANTÍA

BENEFICIOS · 02

Seguridad certificada donde la atmósfera no perdona.

Seis razones técnicas por las que la **STA1 de 125 W** resuelve la iluminación vial en área clasificada.

Div. 2

01

Clase I División 2, Grupos A, B, C y D

Certificación Intertek bajo UL 844 y CSA C22.2 Nº137. Cubre además Clase II División 1 Grupos E, F y G, Clase II División 2 Grupos F y G, y Clase III.

INFORME 105342415DAL-002

Zona 1

02

ATEX para gas y polvo

Examen de tipo UE emitido por TÜV SÜD, organismo notificado 0123. Habilita Zona 1 y Zona 2 en atmósferas de gas, y Zona 21 y Zona 22 en polvo combustible.

TPS 24 ATEX 102136 0027 X

17.500 lm

03

140 lm/W en 125 W

Rendimiento de luminaria vial convencional dentro de una envolvente antiexplosión, sin sacrificar flujo para alcanzar la clasificación de área.

RA > 70 · 2.700 K

IP66 · IK10

04

Sellada y resistente al impacto

Carcasa de aluminio ADC12 fundido, vidrio templado y tornillería de acero inoxidable. Ensayo de niebla salina de 1.000 horas para ambientes costeros y de proceso.

IK10 CON REJILLA PROTECTORA

−40 °C

05

Clase de temperatura T4 / 90 °C

Rango de ambiente amparado por certificado de −40 °C a +50 °C a esta potencia, con máxima temperatura de superficie de 90 °C para atmósferas de polvo.

AMBIENTE CERTIFICADO -40 A +50 °C

5 años

06

Garantía directa de fábrica

Vida útil L70 superior a 150.000 horas de operación a 55 °C. Ideal para vialidad interna de faena, accesos, áreas de molienda, flotación, reactivos y patios de carga.

POSTE · BRAZO · TRUNNION · SLIP FITTER

200 – 277 V AC	0 – 10 V	9,5 kg
TENSIÓN DE ENTRADA 50/60 HZ	REGULACIÓN DE INTENSIDAD	PESO NETO POR LUMINARIA

ESPECIFICACIONES · 03

Ficha técnica completa y familia de potencias.

Todos los valores publicados provienen de la documentación de fábrica y de los certificados de la **STA1 de 125 W**.

FICHA 125 W 01

Modelo	EX-125W STA1
Potencia nominal	125 W
Flujo luminoso	17.500 lm
Eficacia luminosa	140 lm/W
Temperatura de color	2.700 K
Índice cromático	Ra > 70
Óptica certificada	120°
Tensión de entrada	200 – 277 V AC
Frecuencia	50 / 60 Hz
Regulación	0 – 10 V
Grado de protección	IP66
Resistencia al impacto	IK10 con rejilla
Clase de temperatura	T4 / 90 °C
Temperatura ambiente	−40 °C a +50 °C
Niebla salina	1.000 h
Vida útil	L70 > 150.000 h a 55 °C
Garantía	5 años de fábrica

CONSTRUCCIÓN Y MONTAJE 02

Carcasa	Aluminio ADC12 fundido
Difusor	Vidrio templado
Tornillería	Acero inoxidable
Entradas de cable	2 × M25×1,5 o ¾ NPT
Dimensiones	550 × 329 × 72 mm
Peso neto	9,5 kg
Montaje	Poste · brazo · trunnion
	Slip fitter · bracket · stanchion

FAMILIA DE POTENCIAS 03

MODELO	POTENCIA MÁX.	AMBIENTE CERTIFICADO	CLASE T
STA1	240 W	−40 a +40 °C	T4 / 80 °C
STA1	**200 W**	**−40 a +50 °C**	**T4 / 90 °C**
STA1	120 W	−40 a +66 °C	T4 / 90 °C
STA2	100 W	−40 a +56 °C	T4 / 90 °C

La luminaria de **125 W** queda amparada por la fila de hasta 200 W: ambiente certificado de −40 °C a +50 °C y clase de temperatura T4 con máxima de superficie de 90 °C. La serie completa cubre de 30 W a 450 W en distintos códigos de producto.

CLASIFICACIÓN DE ÁREA · 04

Dónde puede instalarse y con qué respaldo.

Doble certificación: esquema norteamericano de clases y divisiones, y esquema europeo ATEX de zonas.

INTERTEK · UL 844 Y CSA C22.2 N°137 — 01

CLASE I · DIVISIÓN 2

Grupos A, B, C y D

Gases y vapores inflamables presentes solo en condición anormal.

CLASE II · DIVISIÓN 1

Grupos E, F y G

Polvos combustibles metálicos, de carbón y agrícolas en operación normal.

CLASE II · DIVISIÓN 2

Grupos F y G

Polvos de carbón y agrícolas en condición anormal.

CLASE III

Fibras y partículas

Fibras combustibles en suspensión o depositadas.

CLASE I · ZONA 2

Grupo IIC

Equivalencia de zona del esquema norteamericano.

CLASE II · ZONA 21

Grupo IIIC

Polvo conductivo en operación normal.

Autorización de marca Intertek, informe **105342415DAL-002**, bajo UL 844:2012 Ed. 13 y CSA C22.2 N°137:2018. Fabricante Dongguan Pan American Electronics Co., Ltd.

ATEX · DIRECTIVA 2014/34/UE — 02

MARCADO DEL EQUIPO

◎ II 2G Ex eb mb IIC T6…T4 Gb

◎ II 2D Ex tb IIIC T80 °C…T100 °C Db

1	2	21	22
ZONA GAS	ZONA GAS	ZONA POLVO	ZONA POLVO

eb	mb	tb
SEGURIDAD AUMENTADA	ENCAPSULADO	PROTECCIÓN POR ENVOLVENTE

X CONDICIONES ESPECIALES PARA USO SEGURO

01 Prensaestopas y tapones ciegos conformes a la Directiva 2014/34/UE, con el mismo tipo de protección e IP66 según EN IEC 60079-0.

02 Instalación conforme a EN 60079-14 en su última versión, o a la norma nacional equivalente del lugar de instalación.

03 Cable con temperatura de servicio no inferior a 90 °C cuando el ambiente supere 55 °C, con sujeción adecuada asegurada por el usuario.

Certificado de examen de tipo UE **TPS 24 ATEX 102136 0027 X Rev. 00**, emitido por TÜV SÜD Product Service GmbH, organismo notificado 0123, el 25 de julio de 2024. Conformidad con EN IEC 60079-0:2018, EN IEC 60079-7:2015+A1:2018, EN 60079-18:2015+A1:2017 y EN 60079-31:2014. El certificado tipifica el equipo como luminaria vial.

CONSTRUCCIÓN · 05

Cómo está construida y qué la mantiene sellada.

Envolvente de doble cavidad con protecciones «eb», «mb» y «tb», según describe el certificado ATEX.

DIMENSIONES 01



Cada luminaria consta de una cavidad de driver y una o dos cavidades de fuente de luz. La cavidad de driver dispone de dos entradas roscadas **M25×1,5** o **¾ NPT**, provistas con prensaestopa o tapón ciego conforme a la Directiva 2014/34/UE.

COMPONENTES 02

01 Carcasa de aluminio ADC12 fundido

ANTICORROSIVA · SUPERFICIE ANTIDEFLAGRANTE

Disipación por aletas integradas y superficie de junta a prueba de explosión. Ensayo de niebla salina de 1.000 horas.

02 Difusor de vidrio templado

ALTA TRANSMITANCIA · IK10 CON REJILLA

Resistente al impacto y a la abrasión, con retención mecánica al cuerpo mediante tornillería inoxidable.

03 Módulo LED encapsulado «mb»

17.500 LM · 2.700 K · RA > 70

Conjunto de fuente de luz alojado en cavidad encapsulada, con óptica certificada de 120°.

04 Driver encapsulado y bloque de bornes «eb»

200 – 277 V AC · 0 – 10 V

Driver de encapsulado «m» y bloque de bornes de seguridad aumentada, ambos conformes a la Directiva 2014/34/UE.

05 Entradas de cable certificadas

M25×1,5 · ¾ NPT

Dos entradas roscadas con prensaestopa o tapón ciego certificado. Sellado IP66 en todas las interfaces.

06 Sistema de montaje

POSTE · BRAZO · TRUNNION · SLIP FITTER

Soportes de acero inoxidable para montaje a poste recto, brazo lateral, ménsula o pedestal.

INFORMACIÓN COMERCIAL · 06

Embalaje, garantía y aplicaciones.

Datos logísticos y de respaldo para proyectos de suministro de la **STA1 de 125 W**.

01 EMBALAJE

1 unidad	855 × 375 × 226	10,5 kg	550 × 329 × 72
POR CAJA	CAJA EN MM	PESO BRUTO	LUMINARIA EN MM

Peso neto por luminaria 9,5 kg. Embalaje individual con protección interior. Procedencia: Dongguan, provincia de Guangdong, República Popular China. Apto para transporte nacional e internacional estándar.

02 GARANTÍA

Garantía directa de fábrica de **5 años** contra defectos de fabricación en carcasa, módulo LED y driver, en condiciones de instalación y operación conformes a esta ficha. La vida útil declarada es L70 superior a 150.000 horas de operación a 55 °C.

PROCEDIMIENTO DE RECLAMO

Informar a eLIGHTS.cl indicando número de factura, modelo y descripción de la falla. La unidad se evalúa en Chile y, de proceder, se reemplaza o se repara sin costo dentro del período de garantía.

03 CERTIFICACIÓN

- Intertek · UL 844:2012 Ed. 13 y CSA C22.2 N°137:2018 · informe 105342415DAL-002
- TÜV SÜD · examen de tipo UE TPS 24 ATEX 102136 0027 X Rev. 00 · organismo notificado 0123
- EN IEC 60079-0:2018 · EN IEC 60079-7:2015+A1:2018
- EN 60079-18:2015+A1:2017 · EN 60079-31:2014
- Grados de protección IP66 e IK10 con rejilla protectora

04 APLICACIONES

- Vialidad interna y accesos de faena minera
- Áreas de molienda, flotación, reactivos, cal y correas
- Plantas de proceso, refinerías y petroquímica
- Terminales de carga, muelles y ambientes marinos
- Plantas de tratamiento de aguas e industria de alimentos

DOCUMENTACIÓN BAJO SOLICITUD

Certificados Intertek y TÜV SÜD completos, ficha de fábrica de la serie e instrucciones de instalación.

Cotizaciones, disponibilidad de importación y documentación técnica para proyectos en área clasificada.

TELÉFONO
+56 9 9127 3128

CORREO
ventas@elights.cl