



ILUMINACIÓN
EXTERIOR E
INTERIOR

TECNOWATT
ILUMINACION

TECNOWATT ILUMINACIÓN

Tecnowatt Iluminación, una empresa con más de 50 años de experiencia ocupa una posición destacada en los segmentos de iluminación y control fotoeléctrico. Ubicada en Contagem, Minas Gerais, la empresa se caracteriza por la constante innovación de los procesos de gestión y producción, basados en las necesidades del mercado y también por las constantes actualizaciones tecnológicas. Su presencia internacional ha sido consolidada por Simón Holding, que es uno de los grupos más sólidos del mundo.

Tecnowatt desempeña un papel fundamental en esta asociación, al ser uno de los principales centros de producción y responsable de productos que están presentes en más de 50 países. Las constantes inversiones realizadas por Tecnowatt son aplicadas en el proceso de fabricación de sus productos, que reciben materiales tecnológicamente avanzados.



ILUMINANDO LAS EMOCIONES

Las emociones convierten el espacio en un lugar particular y único. En Simón sabemos que los espacios son el centro de todas nuestras vivencias y poder llenarlos de matices y diferentes intensidades es vital para que no sólo los ocupemos, sino también para sentir la experiencia de vivirlos.

En este catálogo hemos incluido un portafolio de soluciones que permiten integrar la luz en ambientes exteriores e interiores para crear espacios únicos adaptados a las necesidades de las personas.



INNOVACIÓN Y DISEÑO

Con más de 100 años de historia, el grupo Simón (al que pertenece Tecnowatt) posee un sólido know-how industrial con presencia internacional gracias a elementos esenciales: la investigación, el desarrollo y el diseño.

El diseño es una parte esencial de nuestros productos. Diseños atractivos que garantizan fiabilidad y durabilidad, facilitando su uso e instalación, para simplificar el proceso de reciclaje. Además, cuando se cuida mucho el diseño, se reciben premios internacionales como el IF Design, el Reddot, el X Plus, Premios Delta...

Un proceso de innovación constante y la aplicación de las últimas tecnologías al servicio de las personas, nos permite transformar todo nuestro conocimiento y experiencia acumulados en soluciones únicas y duraderas.



ASESORIA PARA SU PROYECTO

Colaboramos con todos los involucrados en un proyecto de iluminación, tanto de espacios públicos como privados, ofreciendo asesoramiento personalizado en todas las etapas del proceso, desde la fase creativa y de diseño hasta la instalación y operación.

Trabajamos en la iluminación de grandes áreas, desde pequeños centros hasta grandes ciudades y sus edificios, fachadas, parques, calles, pasos de peatones, plazas, ciclovías y túneles...

Un profundo conocimiento de las normas vigentes en el sector de la iluminación nos permite asesorar e inspirar a los profesionales que trabajan con la luz.



APROVECHA EL ESPACIO EXTERNO

Caminamos, paseamos, nos desplazamos, hacemos deporte, descansamos, jugamos, trabajamos, nos relacionamos...

En definitiva, vivimos y disfrutamos de múltiples experiencias al aire libre.

La iluminación de los espacios exteriores debe adaptarse a las necesidades de las personas.

Proponemos ambientes con iluminación personalizada que inspiren estados de ánimo, resalten la arquitectura y creen ambientes únicos, generando una atmósfera de bienestar.



LUZ PARA ...

Ofrecemos herramientas para arquitectos, ingenieros y diseñadores de iluminación para resolver las necesidades de iluminación externa de espacios tanto públicos como privados, para crear ambientes atractivos, confortables, seguros y sustentables.

Luz para mejorar la arquitectura y el paisaje para que todos puedan disfrutar de la luz tanto profesionales, como usuarios de estos espacios.

ILUMINACIÓN DE VIAS

Luz para fomentar la seguridad, sostenibilidad y funcionalidad necesaria para la circulación de vehículos y personas.

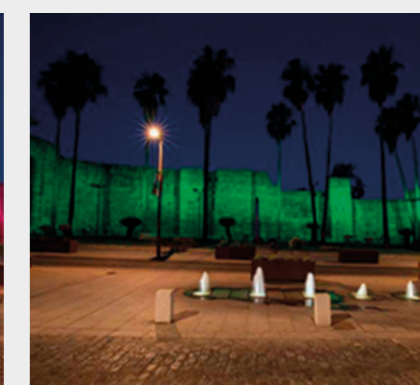
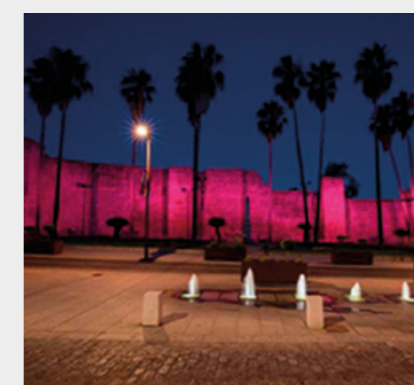
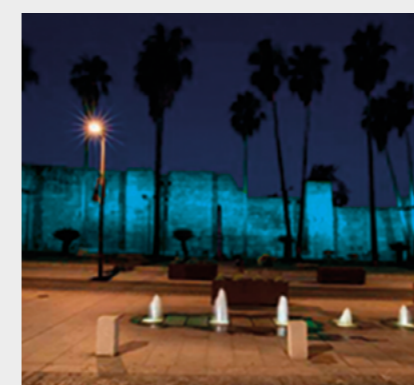


ILUMINACIÓN URBANA

Luz para embellecer y humanizar la ciudad, contribuyendo a la creación de su identidad y armonización del espacio urbano.

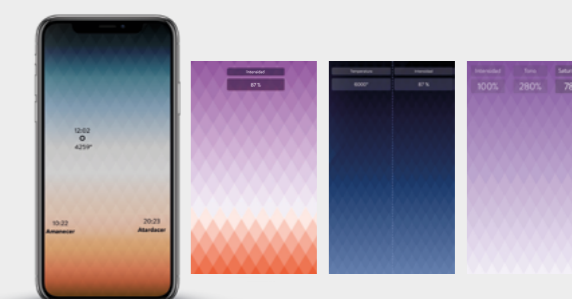
CONTROL PRECISO DE LA LUZ

El control de la iluminación permite personalizar y adaptar la luz a las necesidades del usuario. Permite desarrollar atmósferas y despertar emociones, además de usar la cantidad necesaria de luz, proporcionando economía en el consumo de energía.



Scena es la solución profesional de Simón para el control y regulación de la luz, lo que permite integrar todas las funciones de personalización, añadiendo nuevas CARACTERÍSTICAS enfocadas en la creación de emociones. Permite crear efectos ilimitados, ajustando y configurando todos los matices de luz: temperatura de color, intensidad, saturación de color, ... Crear o predefinir escenas de iluminación estáticas o dinámicas.

Las soluciones de control de Scena se adaptan a todos los tipos de espacios y permiten una interacción intuitiva a través de múltiples interfaces o usando las aplicaciones de Scena en su smartphone, atendiendo a todos los tipos de usuarios y momentos de uso.



ILUMINACIÓN EFICAZ DE CRUCES PEATONALES

El alumbrado público desempeña un papel fundamental en las ciudades, por lo que es importante crear un proyecto luminotécnico pensando en las CARACTERÍSTICAS y necesidades de cada lugar.

Los pasos de peatones, por ejemplo, necesitan una iluminación eficiente para garantizar la mayor seguridad de peatones y conductores, teniendo en cuenta factores como la dirección de los vehículos que interfieren en la posición, la fotometría de las luminarias y los niveles de iluminancia, conforme en la NBR 5101.

Lo ideal es que la iluminación destaque el plano vertical (el lado del peatón visible en relación con la visión del conductor), creando un contraste entre el cuerpo y el ambiente que facilite su visualización. Además, debe evitarse el efecto silueta, que efecto silueta, ocurre cuando el haz de luz está contra el conductor y hace que sea difícil de percibir.

Las luminarias de haz asimétrico, disponibles en el portafolio de productos Tecnowatt, son las mejores opciones para esta aplicación, ya que ofrecen, además de otros beneficios, un mayor confort visual a los conductores.



SOLUCIÓN LED

Nuestro portafolio incluye luminarias de alta calidad, garantizando confort visual, alta eficacia luminosa y larga vida útil, además de respetar el medio ambiente. Experimente nuevas posibilidades con nuestras soluciones LED.

CONTROL PRECISO DEL FLUJO DE LUZ

Diseño óptico que permite un control preciso del flujo luminoso, reduciendo al máximo la contaminación lumínica hacia la parte superior. Nuestras ópticas pueden concentrar la luz en la zona deseada direccionando el flujo luminoso allí donde se necesita.

ESTABILIDAD DEL FLUJO LUMINOSO

Minimizamos el deslumbramiento no deseado proporcionando un mayor confort visual sin comprometer los niveles de iluminación adecuada para cada proyecto.

EFICIENCIA ENERGÉTICA

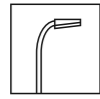
La combinación del número de LEDs ajustada a la corriente de alimentación y los diferentes protocolos de regulación, nos permite modular el consumo de cada luminaria de una forma muy precisa obteniendo una instalación energéticamente eficiente.

CONFORT VISUAL

La tecnología LED permite mantener el flujo luminoso, garantizando la uniformidad de los niveles iniciales, durante toda la vida útil de la luminaria. Contamos con un amplio portafolio de ópticas que se adecúan a cualquier tipo de proyecto.

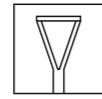


ÍNDICE DE LUMINARIAS



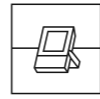
PÚBLICA

- NATH S PRO**
P.27 
- ESAT PRO**
P.35 
- ESAT FAIXA DE PEDESTRE**
P.35 
- TAU**
P.47 
- TAU T**
P.47 
- TAU M**
P.47 



DECORATIVA

- MERAK**
IAF / IPF
P.74 
- MERAK**
IYF
P.78 
- MERAK**
SAF / SPF
P.82 
- MERAK**
SYF
P.86 
- SKAT S**
P.93 
- PARIS**
P.101 



PROYECTOR

- FOCOS LED**
P.109 
- LUMEFLEX FLOOD**
P.115 
- WAMPA EVO FLOOD**
P.125 
- ESAT PRO FLOOD**
P.133 
- NATH S PRO FLOOD**
P.141 
- COLIMA**
P.147 
- LUMEFLEX ARENA**
P.155 
- GAUSS**
P.163 
- TOGO**
P.171 
- VULKAN**
P.179 



INDUSTRIAL









- LUMEFLEX ARENA Highbay**
P.187 
- LUMEFLEX Highbay**
P.193 
- WAMPA EVO Highbay**
P.201 
- ESTANCA 780**
P.209 
- RAIA**
P.215 











RELÉS

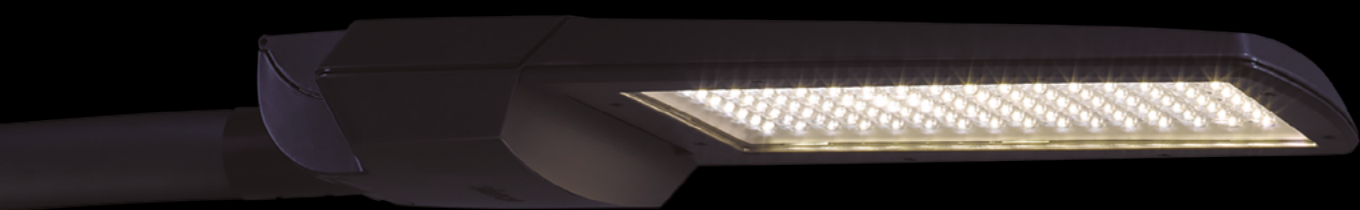
- TRÍADE AN1000**
P.224 
- TRÍADE AN2000**
P.225 
- TRÍADE AN3000**
P.226 
- TRÍADE AN3500**
P.227 
- TRÍADE MP2000 PP**
P.228 
- CAPA LIGADA (SHORTING CAP)**
P.229 
- TOMADA**
P.230 

ÍNDICE POR APLICACIONES DE LUMINARIAS

	 CARRETERA	 ZONA INDUSTRIAL	 PARQUEADEROS	 AVENIDAS	 CALLE	 ZONA COMERCIAL	 PARQUE / JARDIN	 PLAZA
NATH S PRO	●		●	●	●		●	●
ESAT PRO	●		●	●	●		●	●
ESAT FDP			●	●	●			
TAU				●	●		●	●
TAU T	●		●	●	●		●	●
TAU M	●		●	●	●		●	●
MERAK IAF/IPF			●	●	●		●	●
MERAK IYF			●	●	●		●	●
MERAK SAF/SPF			●	●	●		●	●
MERAK SYF			●	●	●		●	
SKAT S			●	●			●	
PARIS			●	●			●	
FOCOS LED		●	●					
LUME FLEX FLOOD		●	●					
WAMPA EVO FLOOD		●	●					
NATH S PRO FLOOD		●	●					
ESAT PRO FLOOD		●	●					
LUME FLEX ARENA								
COLIMA								
GAUSS								
TOGO								
VULKAN								
LUME FLEX HIGHBAY		●	●					
WAMPA EVO HIGHBAY		●	●					
ESTANCA 780		●	●					
RAIA		●	●					

	 CICLOVÍA	 PASO DE PEATONES	 TÚNEL	 MONUMENTO	 PUENTE	 T	 ESPACIO DEPORTIVO	 ZONA GRANDE
NATH S PRO	●							
ESAT PRO	●							
ESAT FDP		●						
TAU	●							
TAU T	●							
TAU M								
MERAK IAF/IPF					●			
MERAK IYF					●			
MERAK SAF/SPF					●			
MERAK SYF					●			
SKAT S								
PARIS								
FOCOS LED								
LUME FLEX FLOOD							●	
WAMPA EVO FLOOD							●	
NATH S PRO FLOOD			●	●	●			
ESAT PRO FLOOD			●	●	●			
LUME FLEX ARENA				●		●	●	●
COLIMA				●	●	●		
GAUSS						●	●	●
TOGO						●	●	●
VULKAN						●	●	●
LUME FLEX HIGHBAY								
WAMPA EVO HIGHBAY								
ESTANCA 780								
RAIA								

ALUMBRADO
PÚBLICO



NATH S PRO



ESAT PRO



PASO DE PEATONES



TAU



TAU T



TAU M



Alumbrado público Tecnowatt de alto rendimiento, diseño innovador y con un avanzado sistema de disipación térmico, que también ofrecen múltiples opciones de potencia para el desarrollo de proyectos de iluminación precisos y altamente eficientes.



NATH S PRO

Alumbrado Público LED

Luminaria LED para alumbrado público de alta eficiencia luminosa.

Flujo luminoso superior de hasta 33.200 lm
 Eficiencia de hasta 156 lm/W
 Gestión térmica avanzada

-  Autopista
-  Plaza
-  Parque/Jardín
-  Parqueaderos
-  Ciclovía
-  Avenidas
-  Calle

NATH

CARACTERISTICAS

MODELOS



Nath S PRO

ATRIBUTOS

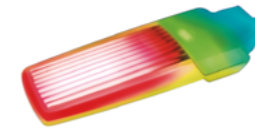


Sistema Avanzado de refrigeración:
Aletas de disipación de calor en el cuerpo de la luminaria.

Un único cuerpo con dos partes independientes para el equipo y conjunto óptico



DISEÑO AVANZADO



Nuevo sistema de refrigeración con aletas de disipación de calor no visibles desde la parte inferior. Estas aletas formadas en el cuerpo de la luminaria permiten aumentar el rendimiento de los LEDs con un avanzado sistema de intercambio de calor.



La luminaria cuenta con un sistema de autolimpieza mediante agua de lluvia, realizando la limpieza perfecta de la superficie externa de la luminaria de forma que el rendimiento lumínico no se vea afectado con el paso del tiempo.

SISTEMA DE FIJACIÓN

Fijación de la parte superior del poste y del extremo del brazo.



ACABADO

Color estándar Tecnowatt RAL 9007

NATLXT

Con toma para relé con fotocelda



NATLXG

Con toma para sistema de telemetría

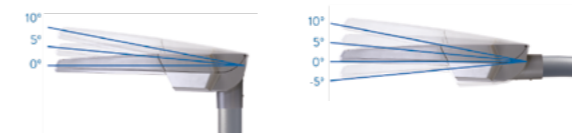


NATLXS

Sin toma



POSIBILIDAD DE AJUSTE DE INCLINACIÓN



Montaje lateral para brazo de hasta 60.3 mm de diámetro



NATLXP

Con toma para relé con fotocelda y tapa de cortocircuito (incluida)



NATLXU

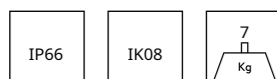
Con toma para sistema de telemetría y tapa de cortocircuito (incluida)



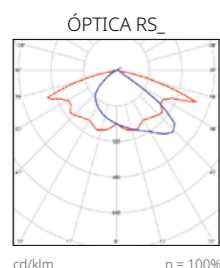


NATH S PRO

ALUMBRADO PÚBLICO LED



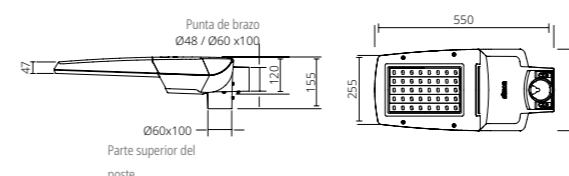
TEMPERATURA DE COLOR CORRELACIONADA: 3000K | 4000K | 5000K
 ÍNDICE DE RENDERIZACIÓN DEL COLOR: >70
 EFICIENCIA ENERGÉTICA: CLASE A
 MANTENIMIENTO DEL FLUJO LUMINOSO: 66,000 HRS (L70) (190W, 205W Y 225W) Y 102,000 HRS (L70) (80W)



DESCRIPCIÓN TÉCNICA PARA ESPECIFICACIÓN

Luminaria **NATH S PRO** con aplicación para iluminación de vías públicas, viaductos, puentes, pasarelas, pistas de correr, vías de acceso en condominios residenciales e industriales, patios, parques, plazas, jardines y aparcamientos. **Cuerpo:** Aluminio inyectado a alta presión. **Difusor:** Vidrio plano templado transparente. **Disipación térmica:** Aletas en el propio cuerpo de la luminaria para disipación del calor, con un sistema que permite la autolimpieza de las superficies de las aletas con agua de lluvia para garantizar una adecuada disipación térmica durante toda la vida útil de la luminaria. **Dispositivo de cierre:** Mediante tornillos en el frontal y en el compartimento de equipos auxiliares. **Grado de protección:** IP66 para el cuerpo óptico y el compartimento de equipos auxiliares. Con filtro de alivio de presión en la unidad óptica para mantener la constante presión y evitar la entrada de humedad. **Resistencia a los impactos:** IK08. **Peso:** 7kg. **Dimensiones:** 550 x 120 x 270 mm **Potencia:** 80W a 225W. **Flujo luminoso:** 12.400 lm a 33.200 lm. **Eficacia:** 148lm/W a 155lm/W. **Eficiencia energética:** Clase A. TCC: 3000K, 4000K y 5000K. IRC: >70. **Apertura del haz:** Óptica RS. Para alumbrado público. **Mantenimiento del flujo luminoso:** 66.000 horas (L70) para potencias de 190W, 205W y 225W; y 102.000 (L70) para potencia de 80W. **Equipos auxiliares:** Driver de corriente constante incorporado internamente en la luminaria (1N_On/Off o 1-10V). **Tensión nominal:** 90-305 VAC **Frecuencia:** 50/60Hz. **Factor de potencia:** >0,92. **Clase de aislamiento:** Clase I **Seguridad:** Equipo de protección contra sobretensiones de 10kV/12kA conectado en serie, incorporado en la luminaria. **Temperatura de uso:** -5°C a +50°C. **Toma para relé fotoeléctrico o TELEGESTIÓN:** Opcional. **Instalación:** Punta de brazo - Diámetro externo de Ø 48,3mm a Ø 60,3mm con posibilidad de ajuste de inclinación de -5; 0; +5; +10 y Punta de poste - Diámetro exterior de Ø 48,3 mm a Ø 60,3 mm con posibilidad de ajuste de inclinación de 0; +5; +10. **Mantenimiento:** Acceso a los módulos LED desde la parte frontal de la luminaria y al Driver y DPS desde la parte superior de la luminaria. En condiciones de mantenimiento, los módulos LED y el Driver pueden sustituirse. **Acabado:** Pintura electrostática - Color estándar Gris Munsell N6.5. Otros colores bajo consulta. **Garantía:** 5 años.

DIMENSIONES Y SISTEMAS DE FIJACIÓN



Fijación en la punta del brazo	Diámetro exterior de 48,3 mm a 60,3 mm con posibilidad de ajuste de inclinación de -5; 0; +5; +10
Fijación superior del poste	Diámetro exterior de 48,3mm a 60,3mm con posibilidad de ajuste de inclinación de 0; +5; +10
Peso	7 Kg

CARACTERÍSTICAS FÍSICAS Y MATERIALES

Grado de protección	IP66
Resistencia a impactos	IK08
Cuerpo	Aluminio inyectado a alta presión
Dispositivo de cierre	Cierre por medio de tornillos en la parte delantera y en el compartimento del equipo auxiliar
Instalación	Punta del brazo y parte superior del poste
Difusor	Cristal plano templado transparente

ACABADOS

Cuerpo	Pintura electrostática Color estándar Gris Munsell N6.5 *Otros colores a solicitud
---------------	--

PARAMETROS ELECTRICOS

Temperatura de funcionamiento	-5°C a +50°C
Control	1N_ On/Off (Sin regulación) 1-10V Protocolo de regulación 1-10V
Tension de alimentación	90-305 Vac
Frecuencia	50/60 Hz
Protección contra sobretensión	10kV/12kA conectada en serie, incorporada en la luminaria
Factor de potencia	> 0,92
Protección eléctrica de la luminaria	Clase I

CALIDAD

Garantía	5 años
Embalaje	Embalado en una caja de cartón reciclable con una etiqueta de identificación para proteger el producto durante el transporte y el almacenamiento.
Mantenimiento	Mantenga limpia la superficie del difusor para obtener el máximo flujo luminoso. Utilice un paño húmedo sin productos abrasivos ni químicos. Lubrique las piezas de estanqueidad y sustitúyalas cuando estén agrietadas. Lubrique los cierres y/o bisagras de las piezas móviles. Mantenga limpia la superficie de radiación térmica para no perder flujo luminoso ni reducir la vida útil de los LED.



CONFIGURADOR DE LA LUMINARIA NATH S PRO

Modelo	Difusor	Cable	Óptica	TCC	Potencia	Equipo	Control	Protección	Acabados	Descripción
NATSXT										Luminaria NATH, tamaño S PRO, montaje lateral y en poste Ø 48,3 a 60,3 mm, con toma para relé con fotocelda
NATSXG										Luminaria NATH, tamaño S PRO, montaje en poste superior y lateral Ø 48,3 a 60,3 mm, con toma para control remoto
NATSXS										Luminaria NATH, Tamaño S PRO, Montaje lateral y en poste Ø 48,3 a 60,3 mm, sin conector
NATSXP										Luminaria NATH, tamaño S PRO, montaje lateral y en poste Ø 48,3 a 60,3 mm, con toma para relé con fotocelda y protector contra cortocircuitos
NATSXU										Luminaria NATH, tamaño S PRO, montaje lateral y en poste Ø 48,3 a 60,3mm, con toma para TELEGESTIÓN y protector contra cortocircuitos
	GTF									Vidrio Plano Templado Transparente
		R								Con cable para conexión a la red eléctrica
			RS_							Óptica para alumbrado público
										<ul style="list-style-type: none"> ● WDL 3.000 K ○ ND 4.000 K ○ _DL 5.000 K
					80W					12.400 lm @ 3.000K - 155 lm/W
					190W					29.230 lm @ 5.000K - 156 lm/W
					205W					31.046 lm @ 5.000K - 151 lm/W
					225W					33.200 lm @ 5.000K - 148 lm/W
						IABRS				Equipos electrónicos a 220 VAC 50/60 Hz, con SPD 10 kV en serie en el circuito
							1-10V			Regulación mediante protocolo 1-10V
							1N_			Sin regulación (ON/OFF)
								C1		Protección eléctrica de la luminaria Clase 1
									MUN6.5	Color estándar - Gris Munsell N6.5



REFERENCIAS BÁSICAS DE CÓDIGOS

Código	Conexión Sin conector / # Pines	Conector	Óptica	TCC	Potencia	Flujo	Control	Descripción
TW4002974	NATH S PRO	SIN CONECTOR	RS_	3000K	80W	12.400 LM	ON/OFF	NAPXSXGTFRRS_WDL_80W_75IDBRS1N_C1MUN6.5
TW4002975	NATH S PRO	3 PINES	RS_	3000K	80W	12.400 LM	ON/OFF	NAPXSXGTFRRS_WDL_80W_75IDBRS1N_C1MUN6.5
TW4002976	NATH S PRO	7 PINES	RS_	3000K	80W	12.400 LM	1-10V	NAPXSXGTFRRS_WDL_80W_75IDBRS1-10C1MUN6.5
TW4002774	NATH S PRO	SIN CONECTOR	RS_	5000K	190W	29.230 LM	ON/OFF	NAPXSXGTFRRS_DL190W135IDBRS1N_C1MUN6.5
TW4002775	NATH S PRO	3 PINES	RS_	5000K	190W	29.230 LM	ON/OFF	NAPXSXGTFRRS_DL190W135IDBRS1N_C1MUN6.5
TW4002776	NATH S PRO	7 PINES	RS_	5000K	190W	29.230 LM	1-10V	NAPXSXGTFRRS_DL190W135IDBRS1-10C1MUN6.5
TW4002777	NATH S PRO	SIN CONECTOR	RS_	4000K	190W	29.629 LM	ON/OFF	NAPXSXGTFRRS_NDL190W135IDBRS1N_C1MUN6.5
TW4002778	NATH S PRO	3 PINES	RS_	4000K	190W	29.629 LM	ON/OFF	NAPXSXGTFRRS_NDL190W135IDBRS1N_C1MUN6.5
TW4002779	NATH S PRO	7 PINES	RS_	4000K	190W	29.629 LM	1-10V	NAPXSXGTFRRS_NDL190W135IDBRS1-10C1MUN6.5
TW4002780	NATH S PRO	SIN CONECTOR	RS_	5000K	205W	31.046 LM	ON/OFF	NAPXSXGTFRRS_DL205W145IDBRS1N_C1MUN6.5
TW4002781	NATH S PRO	3 PINES	RS_	5000K	205W	31.046 LM	ON/OFF	NAPXSXGTFRRS_DL205W145IDBRS1N_C1MUN6.5
TW4002782	NATH S PRO	7 PINES	RS_	5000K	205W	31.046 LM	1-10V	NAPXSXGTFRRS_DL205W145IDBRS1-10C1MUN6.5
TW4002783	NATH S PRO	SIN CONECTOR	RS_	4000K	205W	31.046 LM	ON/OFF	NAPXSXGTFRRS_NDL205W145IDBRS1N_C1MUN6.5
TW4002784	NATH S PRO	3 PINES	RS_	4000K	205W	31.046 LM	ON/OFF	NAPXSXGTFRRS_NDL205W145IDBRS1N_C1MUN6.5
TW4002785	NATH S PRO	7 PINES	RS_	4000K	205W	31.046 LM	1-10V	NAPXSXGTFRRS_NDL205W145IDBRS1-10C1MUN6.5
TW4002899	NATH S PRO	SIN CONECTOR	RS_	5000K	225W	33.200 LM	ON/OFF	NAPXSXGTFRRS_DL225W150IDBRS1N_C1MUN6.5
TW4002900	NATH S PRO	3 PINES	RS_	5000K	225W	33.200 LM	ON/OFF	NAPXSXGTFRRS_DL225W150IDBRS1N_C1MUN6.5
TW4002901	NATH S PRO	7 PINES	RS_	5000K	225W	33.200 LM	1-10V	NAPXSXGTFRRS_DL225W150IDBRS1-10C1MUN6.5
TW4002902	NATH S PRO	SIN CONECTOR	RS_	4000K	225W	33.000 LM	ON/OFF	NAPXSXGTFRRS_NDL225W150IDBRS1N_C1MUN6.5
TW4002903	NATH S PRO	3 PINES	RS_	4000K	225W	33.000 LM	ON/OFF	NAPXSXGTFRRS_NDL225W150IDBRS1N_C1MUN6.5
TW4002904	NATH S PRO	7 PINES	RS_	4000K	225W	33.000 LM	1-10V	NAPXSXGTFRRS_NDL225W150IDBRS1-10C1MUN6.5
TW4002786	NATH S PRO	SIN CONECTOR	RS_	5000K	225W	33.200 LM	ON/OFF	NAPXSXGTFRRS_DL225W160IDBRS1N_C1MUN6.5
TW4002787	NATH S PRO	3 PINES	RS_	5000K	225W	33.200 LM	ON/OFF	NAPXSXGTFRRS_DL225W160IDBRS1N_C1MUN6.5
TW4002788	NATH S PRO	7 PINES	RS_	5000K	225W	33.200 LM	1-10V	NAPXSXGTFRRS_DL225W160IDBRS1-10C1MUN6.5
TW4002789	NATH S PRO	SIN CONECTOR	RS_	4000K	225W	33.000 LM	ON/OFF	NAPXSXGTFRRS_NDL225W160IDBRS1N_C1MUN6.5
TW4002790	NATH S PRO	3 PINES	RS_	4000K	225W	33.000 LM	ON/OFF	NAPXSXGTFRRS_NDL225W160IDBRS1N_C1MUN6.5
TW4002791	NATH S PRO	7 PINES	RS_	4000K	225W	33.000 LM	1-10V	NAPXSXGTFRRS_NDL225W160IDBRS1-10C1MUN6.5



ESAT

ESAT PRO / ESAT PASO PEATONAL

Alumbrado Público LED

Luminária LED para alumbrado público de alta eficácia Luminosa.

Flujo luminoso de hasta 25.924 lm
Eficiencia de hasta 158 lm/W
Gestión térmica avanzada



Carreteras



Plaza



Carril peatonal



Parqueaderos



Ciclovías



Avenidas



Calles



Parque / Jardín

ESAT CARACTERÍSTICAS

MODELOS



ESAT PRO



ESAT PASO PARA PEATONES

ATRIBUTOS



Aletas para disipar el calor en el cuerpo de la luminaria

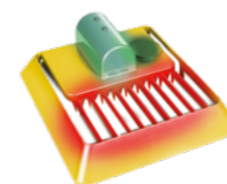


Opciones de conexión para relé con fotocelda o para telegestión



Apertura mediante sistema de fijación con brida y 4 tornillos

DISIPACIÓN CALOR



Refrigeración mediante aletas de disipación de calor no visibles desde el plano inferior. Estas aletas formadas dentro del cuerpo de la luminaria permiten aumentar el rendimiento de los LED con un sistema avanzado de intercambio de calor.

AUTOLIMPIEZA

Abertura para sistema de autolimpieza de aguas lluvias.



ACCESORIO DE FIJACIÓN

Reductor para brazo de 25,4 a 48,3 mm no incluido con la luminaria.



VERSIONES

ESASAS
Sin conector



ESASAP
Con toma para relé con fotocelda y tapa de cortocircuito (incluida)



ESASAT
Conexión para relé con fotocelda



ESASAU
Con toma para telegestión y tapa de cortocircuito (incluida)



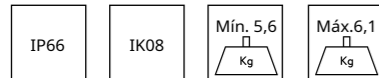
ESASAG
Conexión para telegestión



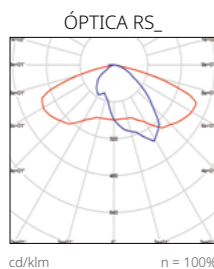


ESAT PRO

ALUMBRADO PÚBLICO LED



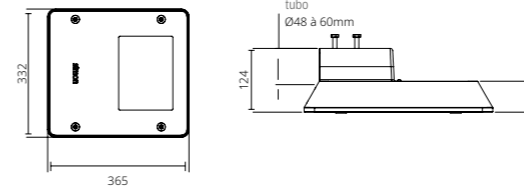
TEMPERATURA DE COLOR: 4000K | 5000K
 ÍNDICE DE REPRODUCCIÓN DEL COLOR: >70
 EFICIENCIA ENERGÉTICA: CLASE A
 MANTENIMIENTO DEL FLUJO LUMINOSO: 66.000 H
 (89W, 100W, 145W, 152W, 167W, 175W Y 192W) Y 102.000 H
 (80W Y 117W)



DESCRIPCIÓN TÉCNICA PARA ESPECIFICACIÓN

Luminaria ESAT PRO adecuada para iluminar vías públicas, viaductos, puentes, puentes peatonales, pistas de atletismo, vías de acceso en complejos residenciales e industriales, patios, parques, plazas, jardines y aparcamientos.
Cuerpo: Aluminio fundido a alta presión. **Difusor:** Vidrio plano templado transparente. **Disipación térmica:** aletas en el propio cuerpo de la luminaria para disipar el calor, con un sistema que permite la autolimpieza de las superficies de las aletas con agua de lluvia para garantizar una disipación térmica adecuada durante toda la vida útil de la luminaria.
Dispositivo de cierre: Mediante tornillos en la parte frontal. **Grado de protección:** IP66 en el cuerpo óptico y la carcasa del equipo auxiliar. Con filtro de alivio de presión en la unidad óptica para mantener la presión constante y evitar la entrada de humedad. **Resistencia a los impactos:** IK08. **Peso:** Hasta 6,10kg. **Dimensiones:** 365x332x124 mm. **Potencia:** 80W, 89W, 100W, 117W, 145W, 152W, 167W, 175W, 192W. **Flujo luminoso:** Desde 12.132 lm a 25.924 lm. **Eficacia:** Desde 133 lm/W a 158lm/W. **Eficiencia energética:** Clase A. TCC: 4000K y 5000K. IRC: >70. **Apertura del haz:** RS_ Óptica para alumbrado público. **Mantenimiento del flujo luminoso:** 66.000 h (89 W, 100 W, 145 W, 152 W, 167 W, 175 W y 192 W) 102.000 h (80 W y 117 W). **Equipo Auxiliar:** Driver de corriente constante integrado en la luminaria (1N_On/Off o 1-10V). **Tensión nominal:** 90-305 VAC. **Frecuencia:** 50/60Hz. **Factor de potencia:** >0,92. **Clase de aislamiento:** Clase I. **Seguridad:** Equipo de protección contra sobretensiones 10kV/12kA conectado en serie, incorporado en la luminaria. **Temperatura de funcionamiento:** de -5°C a +50°C. **Conexión para relé con fotocelda o TELEGESTIÓN:** Opcional. **Instalación:** En el extremo del brazo. **Diámetro exterior:** De 48,3 mm a 60,3 mm. Para diámetros exteriores comprendidos entre 25,4 y 33,4 mm, es necesario un casquillo de reducción (no suministrado). **Mantenimiento:** Acceso a los módulos LED, Driver y DPS desde la parte frontal de la luminaria. En condiciones de mantenimiento, los módulos LED y el Driver pueden sustituirse. **Acabado:** Pintura electrostática - Color estándar Gris Munsell N6.5. Otros colores bajo pedido. **Garantía:** 5 años.

DIMENSIONES Y SISTEMA DE FIJACIÓN



Fijación a la punta del brazo Diámetro exterior de 48,3mm a 60,3mm. Para diámetros exteriores entre 25,4 y 33,4 mm, se requiere un casquillo reductor (no suministrado).

Peso Mínimo 5,60 kg y máximo 6,10 kg

ACABADOS

Cuerpo Pintura electrostática
 Color estándar Gris Munsell N6.5
 *Otros colores a solicitud

PARAMETROS ELÉCTRICOS

Temperatura de uso -5°C a +50°C
Control **1N_** On/Off (sin regulación)
1.10V Protocolo de regulación 1-10V
Tensión de alimentación 90-305Vac
Frecuencia 50/60 Hz
Protección contra sobretensiones 10kV/12kA conectada en serie, incorporada en luminaria
Factor de potencia >0,92
Protección eléctrica de la luminaria Clase I

CARACTERÍSTICAS FÍSICAS Y MATERIALES

Grado de protección IP66
Resistencia a impactos IK08
Cuerpo Aluminio inyectado
Dispositivo de Sellado Cierre por medio de un sistema de fijación con brida y 4 tornillos.
Instalación Punta del brazo
Difusor Vidrio plano templado transparente

CALIDAD

Garantía 5 años
Embalaje Embalado en una caja de cartón reciclable con una etiqueta de identificación para proteger el producto durante el transporte y el almacenamiento.
Mantenimiento Mantenga limpia la superficie del difusor para obtener el máximo flujo luminoso. Utilice un paño húmedo sin productos abrasivos ni químicos. Lubrique las piezas de estanqueidad y sustitúyalas cuando estén agrietadas. Lubricar las fijaciones y/o bisagras de las partes móviles. Mantenga limpia la superficie de la radiación térmica para no perder flujo luminoso ni reducir la vida útil de los LED.

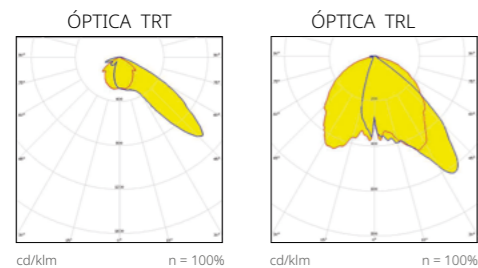
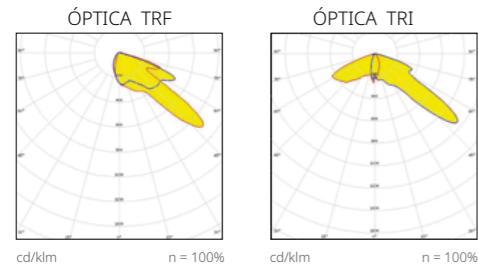


ESAT PASO PEATONAL

ALUMBRADO PÚBLICO LED



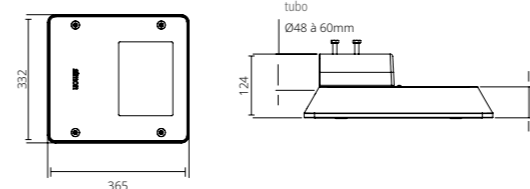
TEMPERATURA DE COLOR: 4000K | 5000K
 ÍNDICE DE REPRODUCCIÓN CROMÁTICA: >75
 EFICIENCIA ENERGÉTICA: CLASE A
 MANTENIMIENTO DEL FLUJO LUMINOSO: 102.000 HORAS (L70)



DESCRIPCIÓN TÉCNICA PARA ESPECIFICACIÓN

Luminaria para iluminación peatonal, con cuerpo de aluminio fundido a presión. Tensión de alimentación (90 a 305 VAC - 50/60Hz). Driver de corriente constante incorporado internamente en la luminaria (ON-OFF o 1-10V). Difusor en vidrio plano templado de alta resistencia a impacto, IK08. Con filtro de alivio de presión. La luminaria dispone de aletas de disipación de calor en el propio cuerpo de aleación de aluminio inyectado, situadas en la parte superior. Dispone de un sistema que permite la autolimpieza de las superficies de las aletas con agua de lluvia para garantizar la adecuada disipación térmica durante toda la vida de la luminaria. Óptica asimétrica. La luminaria tiene un flujo luminoso inicial entre 4.748 lm y 15.680 lm y una potencia entre 54W y 150W. **Índice de reproducción cromática:** 75. Temperatura de color 4000K y 5000K. Sin conector. Fijación lateral al extremo del brazo de 48,3 mm a 60,3 mm. Pintura electrostática en color gris MUN6.5. Grado de protección IP66 para la unidad óptica y la carcasa del driver. Clase I. Apertura mediante sistema de fijación con brida y 4 tornillos. Equipo de protección contra sobretensiones de 10kV/12kA conectado en serie, incorporado en la luminaria. Dimensiones máximas 365x332x124 mm. **Mantenimiento del flujo luminoso:** 102.000 horas (L70).

DIMENSIONES Y SISTEMAS DE FIJACIÓN



Fijación a la punta del brazo Diámetro exterior de 48,3mm a 60,3mm. Para diámetros exteriores entre 25,4 y 33,4mm, se requiere un casquillo reductor (no suministrado).

Peso Mínimo 5,54kg y máximo 5,91kg

CARACTERÍSTICAS FÍSICAS Y MATERIALES

Grado de protección	IP66
Resistencia a impactos	IK08
Cuerpo	Aluminio inyectado a alta presión
Dispositivo de cierre	Mediante sistema de fijación con brida y 4 tornillos
Instalación	Punta del brazo
Difusor	Vidrio plano templado transparente

ACABADOS

Cuerpo	Pintura electrostática Color estándar Gris Munsell N6,5 *Otros colores a petición
---------------	---

PARAMETROS ELECTRICOS

Temperatura de funcionamiento	-5°C a +50°C
Control	1N_ On/Off (sin regulación)
Tensión de alimentación	90-305Vac
Frecuencia	50/60 Hz
Protección contra sobretensiones	10kV/12kA conectada en serie, incorporado en la luminaria
Factor de Potencia	>0,92
Protección eléctrica da luminaria	Clase I

CALIDAD

Garantía	5 años
Embalaje	Embalado en una caja de cartón reciclable con una etiqueta de identificación para proteger el producto durante el transporte y el almacenamiento
Mantenimiento	Mantenga limpia la superficie del difusor para obtener el máximo flujo luminoso. Utilice un paño húmedo sin productos abrasivos ni químicos. Lubrique las piezas de estanqueidad y sustitúyalas cuando estén agrietadas. Lubricar las fijaciones y/o bisagras de las partes móviles. Mantener limpia la superficie de la radiación térmica para no perder flujo luminoso ni reducir la vida útil de los LEDs



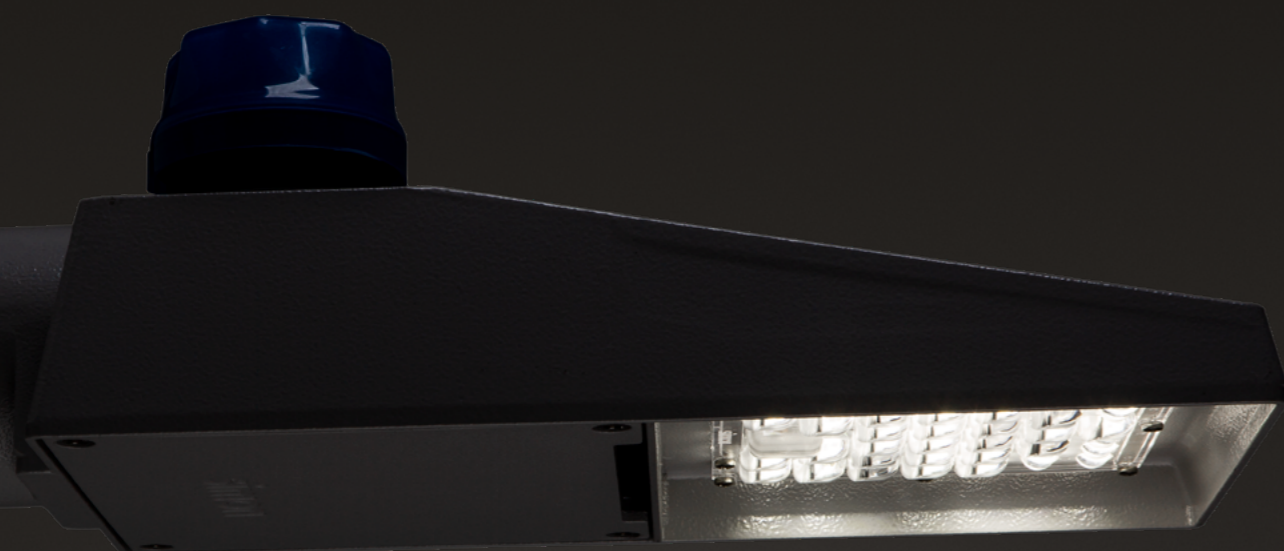
CONFIGURADOR DE LA LUMINARIA ESAT PASO PEATONAL

Modelo	Difusor	Cable	Óptica	TCC	Potencia	Equipamiento	Control	Protección	Acabados	Descripción	
ESASAS										Luminaria ESAT PASO PEATONAL, tamaño S, montaje lateral Ø 48,3 a 60,3 mm, sin conector	
	GTF									Vidrio Plano Templado Transparente	
		R								Con cable para conexión a la red eléctrica	
			TRF							Óptica para cruce peatonal, con haz asimétrico hacia la derecha	
			TRI							Óptica para cruce peatonal, con haz asimétrico hacia la izquierda	
			TRT							Óptica para cruce peatonal, con haz transversal (lateral)	
			TRL							Óptica para cruce peatonal, con haz longitudinal (hacia adelante)	
				<input type="radio"/> NDL							4.000 K
				<input checked="" type="radio"/> _DL							5.000 K
						54W					5.471lm @ 5.000K - 101 lm/W
						150W					15.680lm @ 5.000K - 105 lm/W
						IABRS				Equipos electrónicos a 220 VAC 50/60 Hz, con DPS de 10 kV en serie en el circuito	
							1N_			Sin regulación (ON/OFF)	
								C1		Protección eléctrica de la luminaria Clase 1	
									GY9007	Color estándar - Gris RAL9007	



REFERENCIAS BÁSICAS DE CÓDIGOS

Código	Modelo	Conexión Sin conector / # Pines	Óptica	TCC	Potencia	Flujo	Control	Descripción
TW4001738A	ESAT FDP	Sin conector	TRF_	5.000K	54W	5.471 lm	On/Off	ESASASGTFRTRF_DL_54W105IABRS1N__C1GY9007
TW4001739A	ESAT FDP	Sin conector	TRI_	5.000K	54W	5.471 lm	On/Off	ESASASGTFRTRI_DL_54W105IABRS1N__C1GY9007
TW4001740A	ESAT FDP	Sin conector	TRT_	5.000K	54W	5.471 lm	On/Off	ESASASGTFRTRT_DL_54W105IABRS1N__C1GY9007
TW4001741A	ESAT FDP	Sin conector	TRL_	5.000K	54W	5.471 lm	On/Off	ESASASGTFRTRL_DL_54W105IABRS1N__C1GY9007
TW4001742A	ESAT FDP	Sin conector	TRF_	5.000K	150W	15.680 lm	On/Off	ESASASGTFRTRF_DL150W150IABRS1N__C1GY9007
TW4001743A	ESAT FDP	Sin conector	TRI_	5.000K	150W	15.680 lm	On/Off	ESASASGTFRTRI_DL150W150IABRS1N__C1GY9007
TW4001744A	ESAT FDP	Sin conector	TRT_	5.000K	150W	15.680 lm	On/Off	ESASASGTFRTRT_DL150W150IABRS1N__C1GY9007
TW4001745A	ESAT FDP	Sin conector	TRL_	5.000K	150W	15.680 lm	On/Off	ESASASGTFRTRL_DL150W150IABRS1N__C1GY9007



TAU

TAU / TAU-T / TAU-M

Alumbrado Público LED

Luminaria LED para alumbrado público de alta eficacia Luminosa.

Flujo luminoso de hasta 33.787 lm
Eficiencia de hasta 176 lm/W
Gestión térmica avanzada



Carreteras



Plaza



Parque /
Jardín



Parqueaderos



Ciclovías



Avenidas



Calles

TAU

CARACTERÍSTICAS

MODELOS



TAU

TAU-T

TAU-M

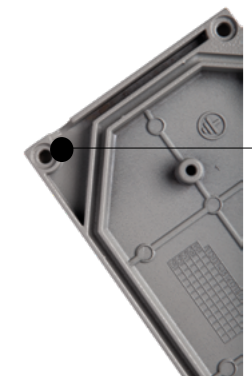
ATRIBUTOS



Alojamiento de Componentes



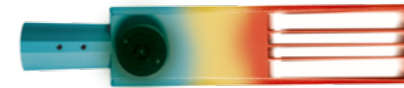
Torres pequeñas para Fijación con tornillos



Tapa de Desagüe



DISIPACIÓN DEL CALOR



Refrigeración mediante aletas de disipación de calor no visibles desde el plano inferior. Estas aletas formadas en el propio cuerpo de la luminaria permiten aumentar la eficacia de los LEDs con avanzado sistema de intercambio de calor.

AUTOLIMPIEZA

Salida de agua



DIFUSOR

Opciones de difusor con y sin vidrio



VERSIONES

TAUSAS
Sin conector



TAUSAP
Con conexión para relé con fotocelda y tapa cortocircuito (incluido)



TAUSAT
Con toma para relé con fotocelda



TAUSAU
Con conexión para telegestión y tapa cortocircuito (incluido)



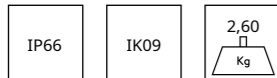
TAUSAG
Con toma para telegestión



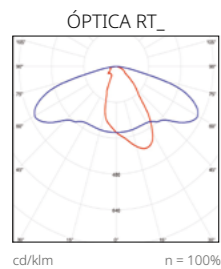


TAU

ALUMBRADO PÚBLICO LED



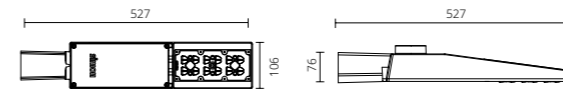
TEMPERATURA DE COLOR: 4000K | 5000K
 ÍNDICE DE REPRODUCCIÓN CROMÁTICA: >70
 EFICIENCIA ENERGÉTICA: CLASE A
 MANTENIMIENTO DEL FLUJO LUMINOSO:
 102.000 HORAS (L70)



DESCRIPCIÓN TÉCNICA PARA ESPECIFICACIÓN

Luminaria TAU con aplicación en iluminación de vías públicas, viaductos, puentes, pasarelas, pistas de carreras, vías de acceso en condominios residenciales e industriales, patios, parques, plazas, jardines y aparcamientos.
Cuerpo: Aluminio inyectado a alta presión. **Difusor:** Policarbonato transparente lenticular. **Disipación térmica:** Aletas en el propio cuerpo de la luminaria para la disipación del calor, con un sistema que permite la autolimpieza de las superficies de las aletas con agua de lluvia para garantizar una adecuada disipación térmica durante toda la vida de la luminaria. **Cierre:** de los equipos auxiliares mediante una tapa de aluminio inyectado, situada en la parte inferior de la luminaria. **Grado de protección:** IP66 para el cuerpo óptico y el alojamiento del equipo auxiliar. Con filtro de alivio de presión en el cuerpo óptico para mantener la presión constante y evitar la entrada de humedad. **Resistencia a los impactos:** IK09. **Peso:** 2,60 kg. **Dimensiones:** 527 x 106 x 76mm. **Potencia:** 19W, 21W, 28W, 30W, 35W, 40W, 50W, 60W, 64W, 72W y 80W. **Flujo luminoso:** de 2.945 lm a 9.730 lm. **Eficacia:** de 118 lm/W a 158 lm/W. **Eficiencia energética:** Clase A. **TCC:** 4000K y 5000K. IRC: >70. **Apertura del haz:** Óptica RT para alumbrado público. **Mantenimiento del flujo luminoso:** 102.000 horas. **Auxiliares:** Driver de corriente constante incorporado internamente en la luminaria (1N_On/Off o 1-10V). **Tensión nominal:** 90-305 VAC. **Frecuencia:** 50/60Hz. **Factor de potencia:** >0,95. **Clase de aislamiento:** Clase I. **Seguridad:** Equipo de protección contra sobretensiones 10kV/12kA conectado en serie, incorporado en la luminaria. **Temperatura de funcionamiento:** de -5°C a +50°C. **Toma para relé con fotocelda o TELEGESTIÓN:** Opcional. **Instalación:** Punta del brazo - diámetro exterior Ø 25,4 mm, Ø 33,7mm, Ø 48,3 mm y Ø 60,3 mm. **Mantenimiento:** Acceso a los módulos LED por la parte frontal de la luminaria y al Driver y DPS retirando 4 tornillos de la tapa situada en la parte inferior de la luminaria. En condiciones de mantenimiento, los módulos LED y el Driver pueden sustituirse. **Acabado:** Pintura electrostática **Color estándar:** Gris Munsell N6.5. Otros colores bajo consulta. **Garantía:** 5 años.

DIMENSIONES Y SISTEMA DE FIJACIÓN



Fijación en la punta del brazo	Diámetros exteriores de 25,4 mm, 33,7 mm y 48,3 mm. Para diámetros exteriores de 60,3mm es necesario utilizar un adaptador (no suministrado)
Peso	2,60kg

CARACTERÍSTICAS FÍSICAS Y MATERIALES

Grado de Protección	IP66
Resistencia a los golpes	IK09
Cuerpo	Aluminio fundido a alta presión
Instalación	Punta del brazo
Difusor	Cierre del conjunto óptico en policarbonato transparente lenticular.

ACABADOS

Cuerpo	Pintura electrostática Color estándar Gris Munsell N6.5 *Otros colores a petición
---------------	---

PARAMETROS ELÉCTRICOS

Temperatura de uso	-5°C a +50°C
Control	1N_ On/Off (sin regulación) 1-10V Protocolo de regulación 1-10V
Tensión de alimentación	90-305Vac (luminarias para TELEGESTIÓN) 108-305Vac (luminarias Sin conector / com tomada)
Frecuencia	50/60Hz
Protección contra sobretensiones	10kV/12kA conectada en serie, incorporada a la luminaria
Factor de potencia	>0,95
Protección eléctrica da luminaria	Clase I

CALIDAD

Garantía	5 años
Embalaje	Embalado en una caja de cartón reciclable con una etiqueta de identificación para proteger el producto durante el transporte y el almacenamiento.
Mantenimiento	Mantenga limpia la superficie del difusor para obtener el máximo flujo luminoso. Utilice un paño húmedo sin productos abrasivos ni químicos. Lubrique las juntas y sustitúyalas cuando estén agrietadas. Lubrique los cierres y/o bisagras de las piezas móviles. Mantenga limpia la superficie de la radiación térmica para no perder flujo luminoso ni reducir la vida útil de los LED.



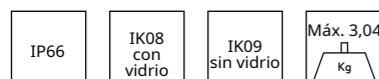
REFERENCIAS BÁSICAS DE CÓDIGOS

Código	Modelo	Conexión Sin conector / # Pines	Óptica	TCC	Potencia	Flujo	Control	Descripción
TW4002328	TAU	7 Pines	RT_	5000K	64W	8.179 Lm	1-10v	TAUSAGPLRRT_DL_64W800IEBRS1-10C1MUN6.5
TW4002329	TAU	Sin conector	RT_	4000K	64W	8.238 Lm	On/Off	TAUSASPLRRT_NDL_64W800IEBRS1N_C1MUN6.5
TW4002330	TAU	3 Pines	RT_	4000K	64W	8.238 Lm	On/Off	TAUSATPLRRT_NDL_64W800IEBRS1N_C1MUN6.5
TW4002331	TAU	7 Pines	RT_	4000K	64W	8.238 Lm	1-10v	TAUSAGPLRRT_NDL_64W800IEBRS1-10C1MUN6.5
TW4002335	TAU	Sin conector	RT_	5000K	72W	8.868 Lm	On/Off	TAUSASPLRRT_DL_72W890IEBRS1N_C1MUN6.5
TW4002336	TAU	3 Pines	RT_	5000K	72W	8.868 Lm	On/Off	TAUSATPLRRT_DL_72W890IEBRS1N_C1MUN6.5
TW4002238	TAU	7 Pines	RT_	5000K	72W	8.868 Lm	1-10v	TAUSAGPLRRT_DL_72W890IEBRS1-10C1MUN6.5
TW4002337	TAU	Sin conector	RT_	4000K	72W	8.922 Lm	On/Off	TAUSASPLRRT_NDL_72W890IEBRS1N_C1MUN6.5
TW4002338	TAU	3 Pines	RT_	4000K	72W	8.922 Lm	On/Off	TAUSATPLRRT_NDL_72W890IEBRS1N_C1MUN6.5
TW4002339	TAU	7 Pines	RT_	4000K	72W	8.922 Lm	1-10v	TAUSAGPLRRT_NDL_72W890IEBRS1-10C1MUN6.5
TW4002343	TAU	Sin conector	RT_	5000K	80W	9.630 Lm	On/Off	TAUSASPLRRT_DL_80W_1AIEBRS1N_C1MUN6.5
TW4002344	TAU	3 Pines	RT_	5000K	80W	9.630 Lm	On/Off	TAUSATPLRRT_DL_80W_1AIEBRS1N_C1MUN6.5
TW4002239	TAU	7 Pines	RT_	5000K	80W	9.630 Lm	1-10v	TAUSAGPLRRT_DL_80W_1AIEBRS1-10C1MUN6.5
TW4002345	TAU	Sin conector	RT_	4000K	80W	9.730 Lm	On/Off	TAUSASPLRRT_NDL_80W_1AIEBRS1N_C1MUN6.5
TW4002346	TAU	3 Pines	RT_	4000K	80W	9.730 Lm	On/Off	TAUSATPLRRT_NDL_80W_1AIEBRS1N_C1MUN6.5
TW4002258	TAU	7 Pines	RT_	4000K	80W	9.730 Lm	1-10v	TAUSAGPLRRT_NDL_80W_1AIEBRS1-10C1MUN6.5

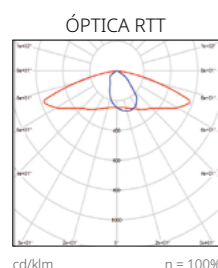


TAU-T

ALUMBRADO PÚBLICO LED



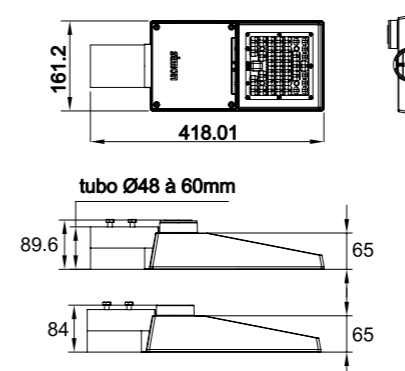
TEMPERATURA COR: 3000K | 4000K | 5000K
 ÍNDICE DE REPRODUCCIÓN CROMÁTICA: >70
 EFICIENCIA ENERGÉTICA: CLASE A
 MANTENIMIENTO DEL FLUJO LUMINOSO: 102.000 HORAS (L80), 66.000 H (L80)
 OPCIÓN CON Y SIN CRISTAL



DESCRIPCIÓN TÉCNICA PARA ESPECIFICACIÓN

Luminaria TAU-T con aplicación para iluminación de vías públicas, viaductos, puentes, pasarelas, pistas de carreras, vías de acceso en condominios residenciales e industriales, patios, parques, plazas, jardines y aparcamientos. **Cuerpo:** aluminio fundido a alta presión. Cuerpo único con dos partes independientes para equipamiento y la unidad óptica. **Difusor:** Opción con vidrio plano templado transparente de 5 mm de espesor; y opción con lente de policarbonato. **Disipación térmica:** aletas en el propio cuerpo de la luminaria para la disipación del calor, con un sistema que permite la autolimpieza de las superficies de las aletas con agua de lluvia para garantizar una adecuada disipación térmica durante toda la vida de la luminaria. **Cierre:** de los equipos auxiliares mediante una tapa de aluminio inyectado, situada en la parte inferior de la luminaria. **Grado de protección:** IP66 para el cuerpo óptico y el alojamiento del equipo auxiliar. Con filtro de alivio de presión en el cuerpo óptico para mantener la presión constante y evitar la entrada de humedad. **Resistencia a los impactos:** IK08 para la opción con cristal e IK09 para la opción sin cristal. **Peso:** mínimo 2,32 kg y máximo 3,04 kg. **Dimensiones:** 418 x 161 x 84 mm. **Potencia:** de 22W a 82W. **Flujo luminoso:** de 3.119 lm a 12.271 lm. **Eficacia:** 122 lm/W a 171 lm/W. **Eficiencia energética:** Clase A. **TCC:** 3000K, 4000K y 5000K. **IRC:** >70. **Apertura del haz:** Óptica RTT para alumbrado público. **Mantenimiento del flujo luminoso:** 66.000 horas (L80) (para potencias de 82W) y 102.000 horas (L80) (para potencias de 22W, 24W, 30W, 36W, 51W, 60W, 68W y 82W). **Equipo auxiliar:** Driver de corriente constante incorporado internamente en la luminaria (1N_On/Off o 1-10V). **Tensión nominal:** 90-305 VAC/50-60 Hz para potencias 22W, 51W, 60W, 68W y 82W; 100-242Vac/50-60Hz para potencias 24W, 30W y 36W. **Frecuencia:** 50/60Hz. **Factor de potencia:** >0,92 **Clase de aislamiento:** Clase I **Seguridad:** equipo de protección contra sobretensiones de 10kV/12kA conectado en serie, incorporado en la luminaria. Temperatura de funcionamiento: -5°C a +50°C Toma para relé con fotocelda o **TELEGESTIÓN:** Opcional. **Instalación:** Punta de brazo - diámetro exterior Ø 25,4mm, Ø 33,7mm, Ø 48,3mm y Ø 60,3mm **Mantenimiento:** Acceso a los módulos LED por la parte frontal de la luminaria y al Driver y DPS retirando los 4 tornillos de la tapa situada en la parte inferior de la luminaria. En condiciones de mantenimiento, los módulos LED y el Driver pueden sustituirse. **Acabado:** Pintura electrostática - Color estándar Gris Munsell N6.5. Otros colores bajo pedido. **Garantía:** 5 años.

DIMENSIONES Y SISTEMA DE FIJACIÓN



Fijación en la punta del brazo	Diámetro exterior 25,4mm, 33,7mm, 48,3mm y 60,3mm
Peso	Máximo 3,04Kg

CARACTERÍSTICAS FÍSICAS Y MATERIALES

Grado de Protección	IP66
Resistencia a los golpes	IK08 (con vidrio) / IK09 (sin vidrio)
Cuerpo	Aluminio fundido a alta presión
Instalación	Punta del brazo
Difusor	Opción: Vidrio plano templado transparente de 5 mm de grosor Opción: Lente de policarbonato

CALIDAD

Garantía	5 años
Embalaje	Embalado en una caja de cartón reciclable con una etiqueta de identificación para proteger el producto durante el transporte y el almacenamiento.
Mantenimiento	Mantenga limpia la superficie del difusor para obtener el máximo flujo luminoso. Utilice un paño húmedo sin productos abrasivos ni químicos. Lubrique las juntas y sustitúyalas cuando estén agrietadas. Lubrique los cierres y/o bisagras de las piezas móviles. Mantenga limpia la superficie de la radiación térmica para no perder flujo luminoso ni reducir la vida útil de los LED.

ACABADOS

Cuerpo	Pintura electrostática Color estándar Gris Munsell N6.5 *Otros colores a petición
---------------	---

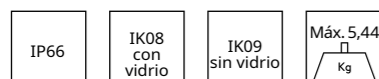
PARAMETROS ELÉCTRICOS

Temperatura de uso	-5°C a +50°C
Control	1N_On/Off (sin regulación) 1-10V Protocolo de regulación 1-10V
Tensión de alimentación	90 a 305 VAC/50-60Hz (para potencias 22W, 51W, 60W, 68W y 82W) 100 a 242VAC/50-60Hz (para potencias de 24W, 30W y 36W).
Frecuencia	50/60Hz
Protección contra sobretensiones	10kV/12kA conectada en serie, incorporada a la luminaria
Factor de Potencia	>0,92
Protección eléctrica de la luminaria	Clase I

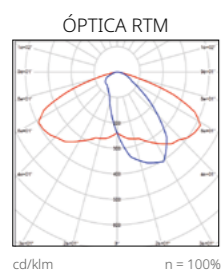


TAU-M

ALUMBRADO PÚBLICO LED



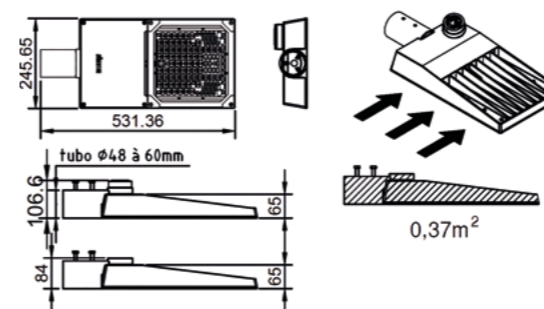
TEMPERATURA DEL COLOR: 3000K | 4000K | 5000K
 ÍNDICE DE REPRODUCCIÓN CROMÁTICA: >70
 EFICIENCIA ENERGÉTICA: CLASE A
 MANTENIMIENTO DEL FLUJO LUMINOSO: 102.000 HORAS (L80)
 OPCIÓN CON Y SIN CRISTAL



DESCRIPCIÓN TÉCNICA PARA ESPECIFICACIÓN

Luminaria TAU-M con aplicación para iluminación de vías públicas, viaductos, puentes, pasarelas, pistas de carreras, vías de acceso en condominios residenciales e industriales, patios, parques, plazas, jardines y aparcamientos. **Cuerpo:** aluminio fundido a alta presión. Cuerpo único con dos partes independientes para equipamiento y la unidad óptica. **Difusor:** Opción con vidrio plano templado transparente de 5 mm de espesor; y opción con lente de policarbonato. **Disipación térmica:** aletas en el propio cuerpo de la luminaria para la disipación del calor, con un sistema que permite la autolimpieza de las superficies de las aletas con agua de lluvia para garantizar una adecuada disipación térmica durante toda la vida de la luminaria. **Cierre:** de los equipos auxiliares mediante una tapa de aluminio inyectado, situada en la parte inferior de la luminaria. **Grado de protección:** IP66 para el cuerpo óptico y el alojamiento del equipo auxiliar. Con filtro de alivio de presión en el cuerpo óptico para mantener la presión constante y evitar la entrada de humedad. **Resistencia a los impactos:** IK08 para la opción con vidrio e IK09 para la opción sin vidrio. **Peso:** Mínimo 4,36 kg y máximo 5,44 kg. **Dimensiones:** 531 x 245 x 84 mm. **Potencia:** de 84 W a 205 W. **Flujo luminoso:** de 12.861lm a 33.787lm. **Eficacia:** 143lm/W a 177lm/W. **Eficiencia energética:** Clase A. **TCC:** 3000K, 4000K y 5000K. **IRC:** >70. Apertura del haz: Óptica RTM para alumbrado público. **Mantenimiento del flujo luminoso:** 102.000 horas (L80). **Auxiliares:** Driver de corriente constante incorporado internamente en la luminaria (1N_On/Off o 1-10V). **Tensión nominal:** 90-305 VAC/50- 60Hz. **Frecuencia:** 50/60Hz. **Factor de potencia:** >0,92. **Clase de aislamiento:** Clase I. **Seguridad:** Equipo de protección contra sobretensiones 10kV/12kA conectado en serie, incorporado en la luminaria. **Temperatura de funcionamiento:** -5 °C a +50°C. **Toma para relé con fotocelda o Telegestión:** Opcional. **Instalación:** Punta del brazo - diámetro exterior Ø 25,4mm, Ø 33,7mm, Ø 48,3mm y Ø 60,3mm. **Mantenimiento:** Acceso a los módulos LED desde la parte frontal de la luminaria y al Driver y DPS retirando los 4 tornillos de la tapa situada en la parte inferior de la luminaria. En condiciones de mantenimiento, los módulos LED y el Driver pueden sustituirse. **Acabado:** Pintura electrostática - Color estándar Gris Munsell N6.5. Otros colores bajo pedido. **Garantía:** 5 años.

DIMENSIONES Y SISTEMA DE FIJACIÓN



Fijación en la punta del brazo	Diámetros exteriores de 25,4 mm, 33,7 mm, 48,3 mm y 60,3 mm
Peso	Máximo de 5,44 Kg

ACABADOS

Cuerpo	Pintura electrostática Color estándar Gris Munsell N6.5 *Otros colores a solicitud
---------------	--

PARÁMETROS ELECTRICOS

Temperatura de uso	-5°C a +50°C
Control	1N On/Off (sin regulación) 1-10V Protocolo de regulación 1-10V
Tensión de alimentación	90-305Vac
Frecuencia	50/60Hz
Protección contra sobretensiones	10kV/12kA conectada en serie, incorporada a la luminaria
Factor de Potencia	>0,92
Protección eléctrica da luminaria	Clase I

CARACTERÍSTICAS FÍSICAS Y MATERIALES

Grado de Protección	IP66
Resistencia a los golpes	IK09 (sin vidrio) / IK08 (con vidrio)
Cuerpo	Aluminio fundido a alta presión
Instalación	Punta del brazo
Difusor	Opción: Vidrio plano templado transparente, 5mm de espesor Opción: Lente de policarbonato

CALIDAD

Garantía	5 años
Embalaje	Embalado en una caja de cartón reciclable con una etiqueta de identificación para proteger el producto durante el transporte y el almacenamiento.
Mantenimiento	Mantenga limpia la superficie del difusor para obtener el máximo flujo luminoso. Utilice un paño húmedo sin productos abrasivos ni químicos. Lubrique las juntas y sustitúyalas cuando estén agrietadas. Lubrique los cierres y/o bisagras de las piezas móviles. Mantenga limpia la superficie de la radiación térmica para no perder flujo luminoso ni reducir la vida útil de los LED.

A brand of Simon Group

simon



tecnowattiluminacao

www.tecnowatt.com.br

Matriz

Av. Trajano de Araújo, 1228
Cinco - Contagem/MG
CEP 32010-090
Tel.: +55 (31) 3359-8242

Filial

Rua Pais Leme, 215 - Conj. 818
Pinheiros - São Paulo/SP
CEP 05424-150
Tel.: +55 (11) 3437-8112