



# TAU

S

## ISTANIUM<sup>LED</sup>®

TAU es la luminaria vial que, equilibrando los conceptos de prestaciones técnicas, calidad, y precio, permite la introducción masiva de la más eficiente tecnología LED en la renovación de la iluminación vial actual.

Flujo lumínico superior a 9.100 lm  
Múltiples **soluciones** lumínicas  
Gestión térmica avanzada  
Adaptable al "IoT"



Carretera



Espacio industrial



Zona aparcamiento



Vía verde



Calle



Calle peatonal



Zona comercial



Vía ciclista urbana



Glorietas /  
intersecciones

TAU

## CARACTERÍSTICAS

**CONTROL DE LA LUZ**

Amplia variedad de soluciones ópticas viales para optimizar y direccionar con precisión el flujo lumínico, adaptándolo a las necesidades del proyecto.

**ADAPTABLE AL "IoT" Y SMARTCITIES**

Luminaria preparada para la telegestión y la sensórica; posibilidad de montar un conector ZHAGA / NEMA en la parte superior y un conector ZHAGA en la parte inferior.

**MANTENIMIENTO DE LAS PRESTACIONES LUMÍNICAS**

Sistema de autolimpieza mediante el agua de lluvia, el agua se evacua sin ensuciar la luminaria y las prestaciones lumínicas no se ven afectadas por el paso del tiempo.

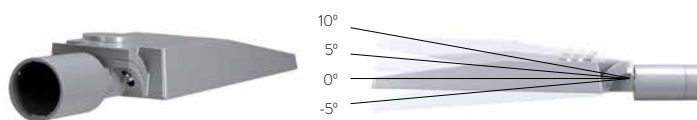


## SISTEMA DE FIJACIÓN

Ayuda al óptimo montaje y orientación de la luminaria gracias al nivel de burbuja superior y a los ángulos de inclinación / compensación:

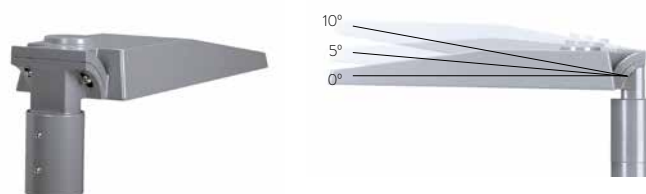
### FIJACIÓN LATERAL

Fijación lateral:  $-5^{\circ}$ ,  $0^{\circ}$ ,  $+5^{\circ}$ ,  $+10^{\circ}$



### FIJACIÓN POST-TOP

Fijación post-top:  $0^{\circ}$ ,  $+5^{\circ}$ ,  $+10^{\circ}$



## OTRAS CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS



Sistema de refrigeración por aletas no visibles desde el plano inferior, aumenta el rendimiento de los LEDs a altas corrientes de alimentación.



**IP66** para la luminaria completa, con válvula depresora para mantener constante la presión y evitar la entrada de humedad.

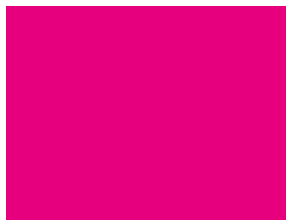
**IK08** para garantizar la integridad de la luminaria frente a actos vandálicos.



Tornillería imperdible de acero inoxidable para evitar la corrosión y garantizar su funcionalidad en el tiempo.



Entrada doble al cuerpo de la luminaria con dos prensaestopas para facilitar el montaje de sistemas de telegestión externos.



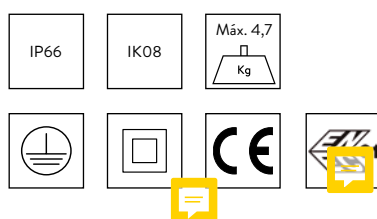
Accesorio para la fijación lateral de brazos de 48 mm a 60 mm



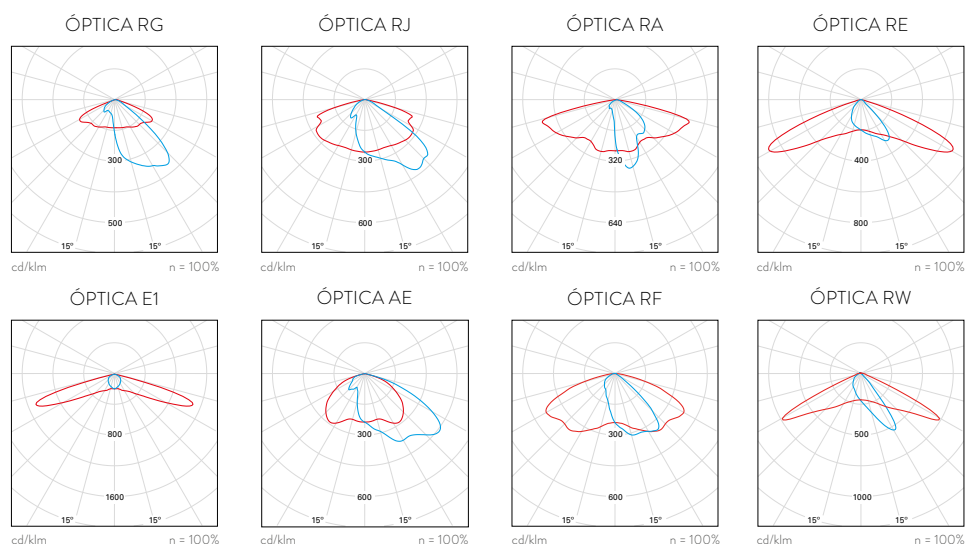
# TAU S

## ISTANIUM<sup>®</sup>

### LUMINARIA LED VIAL



Tª COLOR: NDL 4000 K | WDL 3000 K | SDL 2700 K | WDL 2.200 K\* | APC\*  
 ÍNDICE DE REPRODUCCIÓN CROMÁTICA: >70  
 FLUJO AL HEMISFERIO SUPERIOR (FHS INST.): <1 %  
 DURACIÓN DE LOS LED (L90 B10 A T<sub>a</sub>=25 °C Y T<sub>j</sub>=95 °C): 100.000 h



— C0 - C180 — C90 - C270

Consultar otras distribuciones fotométricas

\* Bajo demanda

Luminaria vial Simon **TAU LED**, tamaño **S**, de fundición inyectada de aluminio. Fijación lateral ajustable de -5° a +10° y fijación post-top ajustable de 0° a +10° mediante cambio de posición de la misma pieza.

Adaptación a fijaciones de Ø34 mm a Ø76 mm en función del adaptador, con compensación negativa en báculos y brazos murales.

Cubierta plana con aletas de refrigeración no visibles en posición instalada. Sistema de autolimpieza por medio del agua de lluvia, que permite su correcta evacuación sin ensuciar la luminaria, evitando que las prestaciones lumínicas se vean afectadas con el paso del tiempo. Luminaria de cuerpo único con dos volúmenes independientes de separación térmica para grupo óptico y para grupo eléctrico, con dispositivo autonivelador. Acceso al equipo y mantenimiento por la parte inferior con apertura por cuatro tornillos imperdibles y sistema de sujeción para evitar la caída de la tapa.

Difusor de vidrio templado transparente plano para facilitar su limpieza y evitar la radiación UV en las ópticas. Índice de protección **IP66** para el grupo óptico Istanium LED, con válvula depresora para mantener constante la presión y evitar la entrada de humedad, e índice de resistencia al impacto de **IK08**.

Posibilidad de montaje de hasta once ópticas tipo multi-array. Reflector troncopiramidal antideslumbramiento, matizado con recuperación de flujo.

Posibilidad de cuatro temperaturas de color en luz blanca, así como APC (Amber Phosphor Converted) para zonas especialmente protegidas.

Vida útil de los LED L90 B10 100.000 horas. Los grupos lumínicos Istanium LED pueden ser sustituidos y actualizados aunque la luminaria esté instalada, permitiendo extender su vida útil. Además, gracias a su sistema modular de LEDs, hay disponibles una gran cantidad de paquetes lumínicos diferentes. Porcentaje de Flujo luminoso hacia el Hemisferio Superior (FHS inst.) inferior al 1%.

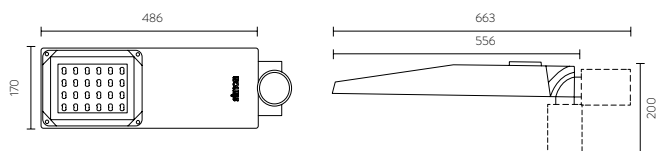
Con equipo electrónico de **Clase I** y **Clase II** con tensión de alimentación 230 VAC / 50 Hz. Posibilidad de incluir protección adicional contra sobretensiones de 10 kV / 10 kA.

Regulación opcional sin línea de mando (Autorregulación) 2N- y mediante telegestión con entrada 1.10V o DALI. Programación a medida y mantenimiento de flujo de salida constante opcional (CLO).

Acabado estándar en color Simon GY9007. Posibilidad de acabados carta Simon y carta RAL. Dimensiones 556x170x200 mm.

Luminaria certificada ENEC.

## DIMENSIONES Y SISTEMAS DE FIJACIÓN



<b>Fijación lateral</b>	Ø60 mm, 100 mm longitud, inclinación -5°, 0°, +5°, +10° Opcional con accesorio 50-73277, Ø48 mm, 100 mm longitud, inclinación -5°, 0°, +5°, +10°
<b>Fijación post-top</b>	Ø60 mm, 100 mm de longitud, inclinación 0°, +5°, +10°
<b>Superficie al viento</b>	0,039 m²
<b>Peso</b>	Máx. 4,7 kg

## CARACTERÍSTICAS FÍSICAS Y MATERIALES

<b>IP</b>	IP66
<b>IK</b>	IK08
<b>Cuerpo</b>	Fundición inyectada de aluminio
<b>Sistema de cierre</b>	Tornillos de acero inoxidable
<b>Sistema de fijación</b>	Fundición inyectada de aluminio
<b>Difusor</b>	Vidrio templado transparente plano inastillable

## ACABADOS

<b>Cuerpo</b>	Colores Simon Colores carta RAL
---------------	------------------------------------

## NORMAS Y CERTIFICADOS



Luminaria según: EN 60598-1 y 2-3 / EN 61547 / EN 61000-3-2 y 3-3 / EN 62031 / EN 61347-2-13 / EN 62471 / EN 55015

<b>Garantía</b>	5 años (extensión de garantía bajo demanda).
<b>Suministro y embalaje</b>	Embalado en caja de cartón reciclable para proteger el producto durante el transporte y almacenaje.
<b>Mantenimiento</b>	Mantener limpia la superficie del difusor para conseguir el máximo flujo lumínico. Utilizar un trapo húmedo sin ningún tipo de producto agresivo ni detergente. Lubricar las juntas de estanqueidad y reemplazarlas cuando estén cuarteadas. Lubricar los cierres y/o las charnelas de las partes móviles. Mantener limpia la superficie de radiación térmica para no perder flujo lumínico ni acortar la vida de los LEDs.

\* Valores correspondientes al estado actual de la tecnología. \*\* Consultar otras regulaciones. \*\*\* Los valores de potencia tienen una tolerancia de ±7%.



## CONFIGURA TU LUMINARIA TAU S

Modelo	Difusor	Cable	Óptica	T° de color	Potencia	Equipo	Regulación	Protección	Acabado	Descripción
TAUSXF	GTF	0								Simon TAU Istanium® LED, tamaño S, fijación lateral y post-top Ø60 mm, cubierta plana
										Difusor de vidrio templado transparente plano inastillable
										Sin cable de instalación (0 m)
			RG_							Óptica Vial Frontal Tipo G
			RJ_							Óptica Vial Frontal Tipo J
			RA_							Óptica Vial Extensiva Tipo A
			RE_							Óptica Vial Extensiva Tipo E
			E1_							Óptica Vial Elíptica Tipo 1
			AE_							Óptica Asimétrica Tipo E
			RF_							Óptica Vial Frontal Tipo F
			RW_							Óptica Vial Amplia
				<input type="radio"/> NDL						Luz de día neutra – 4.000 K
				<input type="radio"/> WDL						Luz de día cálida – 3.000 K
				<input type="radio"/> SDL						Luz de día suave – 2.700 K
					_12W350					12 W 350 mA 1.870 lm @ 4.000 K 12 LEDs
					_18W530					18 W 530 mA 2.740 lm @ 4.000 K 12 LEDs
					_24W700					24 W 700 mA 3.540 lm @ 4.000 K 12 LEDs
					_32W700					32 W 700 mA 4.580 lm @ 4.000 K 16 LEDs
					_36W530					36 W 530 mA 5.400 lm @ 4.000 K 24 LEDs
					_50W_1K					50 W 1.000 mA 6.110 lm @ 4.000 K 16 LEDs
					_49W700					49 W 700 mA 6.860 lm @ 4.000 K 24 LEDs
					_75W_1K					75 W 1.000 mA 9.150 lm @ 4.000 K 24 LEDs
						IA23_				Equipo electrónico a 230 Vac 50 / 60 Hz, protección estándar contra sobretensiones 6 kV
						IA23S				Equipo electrónico a 230 Vac 50 / 60 Hz, protección adicional contra sobretensiones 10 kV
						IA12_				Equipo electrónico 12 / 24 Vdc C3 (solares). Sólo admite hasta 36 W y regulación 1N y 2N-
							2N_			Regulación sin línea de mando (autorregulación)
							1N_			Sin regulación (on/off)
							1-10			Regulación mediante entrada protocolo 1.10V
							DALI			Regulación mediante entrada protocolo DALI
								C1		Protección eléctrica de la luminaria Clase 1
								C2		Protección eléctrica de la luminaria Clase 2
								C3		Protección eléctrica de la luminaria Clase 3 (exclusiva DC)
									GY9007	Acabado estándar RAL GY9007
									*****	Acabado colores Simon
									*****	Acabado colores carta RAL Classic

## REFERENCIAS BASE

Potencia	Nº de LEDs	Corriente	Configuración	Código de pedido
12 W	12	350 mA	TAUSXFGTF0RJ_NDL_12W350IA23_1N__C1GY9007	<b>111-000380016</b>
18 W	12	530 mA	TAUSXFGTF0RJ_NDL_18W530IA23_1N__C1GY9007	<b>111-000379016</b>
24 W	12	700 mA	TAUSXFGTF0RJ_NDL_24W700IA23_1N__C1GY9007	<b>111-000378016</b>
32 W	16	700 mA	TAUSXFGTF0RJ_NDL_32W700IA23_1N__C1GY9007	<b>111-000183016</b>
36 W	24	530 mA	TAUSXFGTF0RJ_NDL_36W530IA23_1N__C1GY9007	<b>111-000219016</b>
50 W	16	1000 mA	TAUSXFGTF0RJ_NDL_50W_1KIA23_1N__C1GY9007	<b>111-000439016</b>
49 W	24	700 mA	TAUSXFGTF0RJ_NDL_49W700IA23_1N__C1GY9007	<b>111-000186016</b>
75 W	24	1000 mA	TAUSXFGTF0RJ_NDL_75W_1KIA23_1N__C1GY9007	<b>111-000441016</b>

El flujo de salida de la luminaria puede sufrir variaciones en torno al  $\pm 6\%$  respecto a los publicados atendiendo a la condición ambiental y/o a la evolución constante que experimenta la tecnología LED.  
La potencia de la luminaria puede sufrir variaciones en torno al  $\pm 7\%$  respecto a los publicados atendiendo a la condición ambiental y/o a la evolución constante que experimenta la tecnología.



COMBINA TU LUMINARIA NATH S CON:

SOLUCIONES ESPECÍFICAS:	COLUMNAS DECORATIVAS:
<div> <div> 12 M 11 M 10 M 9 M 8 M 7 M 6 M 5 M 4 M 3 M 2 M 1 M </div> </div>	<div> </div>
MAGNOLIA	LINK LINETECH LIMA TAYLA LA BOTAVARA
OTRAS SOLUCIONES ESPECÍFICAS: -	OTRAS COLUMNAS DECORATIVAS: SISTEMA UNO, BANDEROLA, LIBRA, CL21



					COLUMNAS FUNCIONALES:
					12 M
					11 M
					10 M
					9 M
					8 M
					7 M
					6 M
					5 M
					4 M
					3 M
					2 M
					1 M
DIAGONAL	ESBELTA	ROCKET	ARCDECO	CAM	
					OTRAS COLUMNAS FUNCIONALES: CL0, CL1, CEU, CU, CIL, ARCO, BC1, BEU, BAM

## ACCESORIOS / RECAMBIOS

	Descripción	Código de pedido
	Accesorio reductor para fijación lateral a brazo de Ø48 mm	<b>50-73277</b>
	Accesorio de fijación a soporte de Ø76 mm	<b>50-88540</b>
	Accesorio de fijación a soporte de Ø76 mm, acabado GY9007	<b>50-88540-016</b>
	Accesorio reductor para fijación lateral a brazo de Ø42 mm	<b>5-531785</b>
	Accesorio reductor para fijación lateral a brazo de Ø34 mm	<b>5-531818</b>