





TAU

S

NOVEDAD

ISTANIUM^{LED}®

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 SMART CITIES

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 autolimpiado 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.

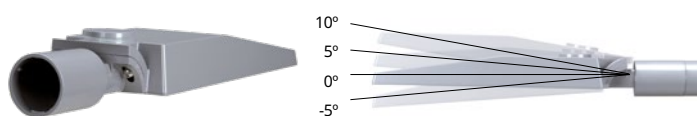


SISTEMA DE FIJACIÓN

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

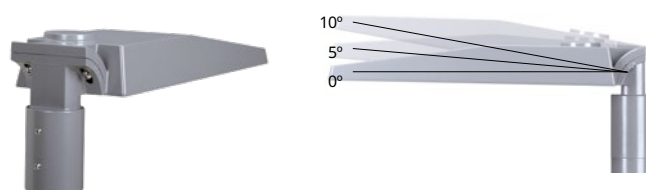
FIJACIÓN LATERAL

Fijación lateral: -5°, 0°, +5°, +10°



FIJACIÓN POST-TOP

Fijación post-top: 0°, +5°, +10°



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.

IK10 para garantizar la integridad de la luminaria frente a actos vandálicos.



Tornillería impredible 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.



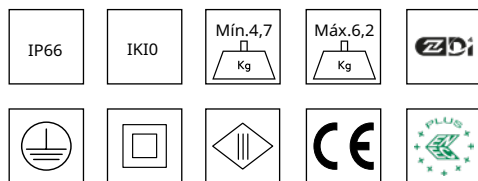
Accesorio para la fijación lateral de brazos de 48 mm a 60 mm.



TAU S

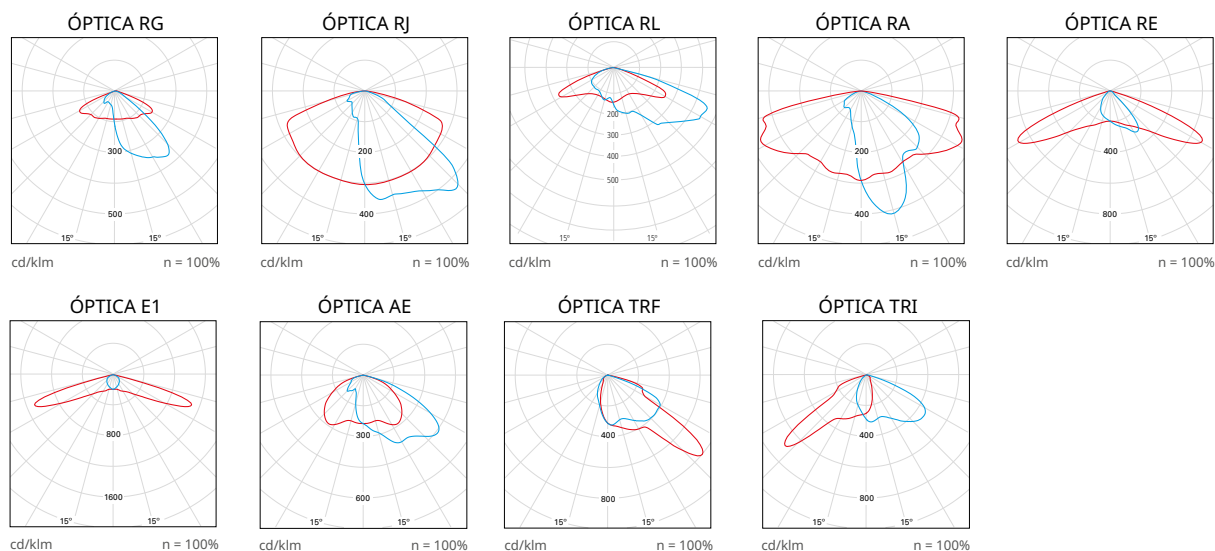
ISTANIUM[®]

LUMINARIA LED VIAL



Tª COLOR: NDL 4.000 K | WDL 3.000 K | SDL 2.700 K | XDL 2.200 K | APC*
 ÍNDICE DE REPRODUCCIÓN CROMÁTICA: >70
 FLUJO AL HEMISFERIO SUPERIOR (FHS): 0 %**
 DURACIÓN DE LOS LED (L90 B10 A T_a=25 °C Y T_j=95 °C): 100.000 h

* Bajo demanda ** Definición de FHS y luminaria según normativa estatal vigente (RD 1890/2008 y su Instrucción técnica complementaria ITC-EA-03). El FHS instalado depende del grado de inclinación de la luminaria que debe ser verificado en proyecto.



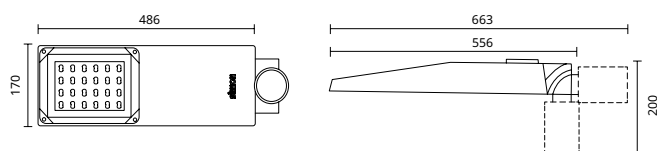
— C0 - C180 — C90 - C270

Viseras de control de flujo al hemisferio posterior disponible para las ópticas RJ, RL, RE, SA y SB (consultar página 488 para más información).

Consultar otras distribuciones fotométricas.

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. Posibilidad de montaje de un conector **Zhaga / NEMA** superior y un conector **Zhaga inferior**. 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 la luminaria completa, con **válvula depresora** para mantener constante la presión y evitar la entrada de humedad, e índice de resistencia al impacto de **IK10**. 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) igual a **0%** (verificar según óptica utilizada). Con equipo electrónico de **Clase I y Clase II** con tensión de alimentación 230 Vac / 50 - 60 Hz y **Clase III** con tensión de alimentación 12 / 24 Vdc. Posibilidad de incluir protección adicional contra sobretensiones de 10 kV / 10 kA. Regulación opcional con línea de mando 2N+, sin línea de mando (Autorregulación) 2N-, mediante regulador de flujo desde cabecera CAD, 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, así como pintado Frente Marítimo para entornos corrosivos con una Durabilidad Alta en un ambiente **C5M**. Dimensiones 556x170x200 mm. Luminaria certificada **ENEC + y Zhaga-D4i**.

DIMENSIONES Y SISTEMAS DE FIJACIÓN



Fijación lateral	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°
Fijación post-top	Ø60 mm, 100 mm de longitud, inclinación 0°, +5°, +10°
Superficie al viento	0,039 m²
Peso	Mín. 4,7 kg Máx. 6,2 kg

CARACTERÍSTICAS FÍSICAS Y MATERIALES

IP	IP66
IK	IK10
Cuerpo	Fundición inyectada de aluminio
Sistema de cierre	Tornillos de acero inoxidable
Sistema de fijación	Fundición inyectada de aluminio
Difusor	Vidrio templado transparente plano inastillable

ACABADOS

Cuerpo	Pintado color GY9007 (Pintado Estándar) Colores Simon (Pintado Estándar / Pintado Frente Marítimo) Colores carta RAL (Pintado Estándar / Pintado Frente Marítimo)
--------	---

PARÁMETROS ELÉCTRICOS* Y CONECTIVIDAD

Ta	-20 °C ... +35 °C
Regulación**	2N- Sin línea de mando Dxxx Sin línea de mando programada a medida 2N+ Con línea de mando CAD Regulación de flujo en cabecera 1N (100%) Sin regulación 1.10V Regulación mediante entrada protocolo 1.10V DALI Regulación mediante entrada protocolo DALI

Posibilidad de activación de la función **CLO**, la cual permite compensar la depreciación de la luz emitida por los LEDs aumentando gradualmente la corriente de alimentación de estos.

Posibilidad de montar un conector **Zhaga / NEMA** en la parte superior de la luminaria y un conector **Zhaga** en la parte inferior de la luminaria según el Book 18 del Consorcio Zhaga.

	Luminarias alimentadas por la red eléctrica	Luminarias alimentadas por la luz solar
Tensión de alimentación	220-240 Vac	12/24 Vdc
Frecuencia	50 / 60 Hz	-
Protección contra sobre tensión	6 kV (Posibilidad de incrementar a 10 kV / 10 kA bajo pedido)	-
Factor potencia (cos φ a máx. carga)	≥ 0,95	-
Protección eléctrica de la luminaria	Clase I o Clase II	Clase III
Potencia según modelos***	12 LED 16 LED 24 LED	
Corriente de alimentación		
HIGH EFFICIENCY	12 W 16 W 24 W	
HIGH BALANCE	18 W 24 W 36 W	
HIGH FLUX	24 W 32 W 49 W	
VERY HIGH FLUX	37 W 50 W 75 W	

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

Garantía	5 años (extensión de garantía bajo demanda).
Suministro y embalaje	Embalado en caja de cartón reciclable para proteger el producto durante el transporte y almacenaje.
Mantenimiento	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	Tº de color	Potencia grupo óptico	Equipo	Regulación	Protección	Acabado	Descripción
TAUSXF										Simon TAU Istanium® LED, tamaño S, fijación lateral y post-top Ø60 mm, cubierta plana
	GTF									Difusor de vidrio templado transparente plano inastillable
		0								Sin cable de instalación (0 m)
			RG_							Óptica vial frontal Tipo G
			RJ_							Óptica vial frontal Tipo J
			RL_							Óptica vial frontal Tipo L
			RA_							Óptica vial extensiva Tipo A
			RE_							Óptica vial extensiva Tipo E
			AE_							Óptica asimétrica Tipo E
				☐ NDL ☐ WDL ☐ SDL ☐ XDL						Luz de día neutra – 4.000 K Luz de día cálida – 3.000 K Luz de día suave – 2.700 K Luz de día extra cálida – 2.200 K
					_12W350					12 W 350 mA
					_18W530					18 W 530 mA
					_24W700					24 W 700 mA
					_32W700					32 W 700 mA
					_50W_1K					50 W 1.050 mA
					_36W530					36 W 530 mA
					_49W700					49 W 700 mA
					_75W_1K					75 W 1.050 mA
						IA23_				Equipo electrónico a 230 V _{AC} 50 / 60 Hz, protección estándar contra sobretensiones 6 kV
						IA23S				Equipo electrónico a 230 V _{AC} 50 / 60 Hz, protección adicional contra sobretensiones 10 kV
						IA12_				Equipo electrónico a 12/24 V _{DC} C3 (solares). Sólo admite hasta 36W y regulación 1N y 2N-
						2N_				Regulación sin línea de mando (autorregulación)
						2N+_				Regulación con línea de mando
						1N_				Sin regulación (on/off)
						CAD_				Regulación por flujo desde cabecera (Regulador cuadro eléctrico)
						1-10				Regulación mediante entrada protocolo 1-10V
						DALI				Regulación mediante entrada protocolo DALI
						DXXX				Regulación sin línea de mando (programa a medida)
								C1		Protección eléctrica de la luminaria Clase I
								C2		Protección eléctrica de la luminaria Clase II
								C3		Protección eléctrica de la luminaria Clase III (exclusiva DC)
									GY9007	Acabado estándar Simon RAL 9007
									XXXXXX	Acabado colores Simon
									XXXXXX	Acabado colores carta RAL classic
									CMXXXX	Acabado Protección Frente Marítimo

REFERENCIAS BASE

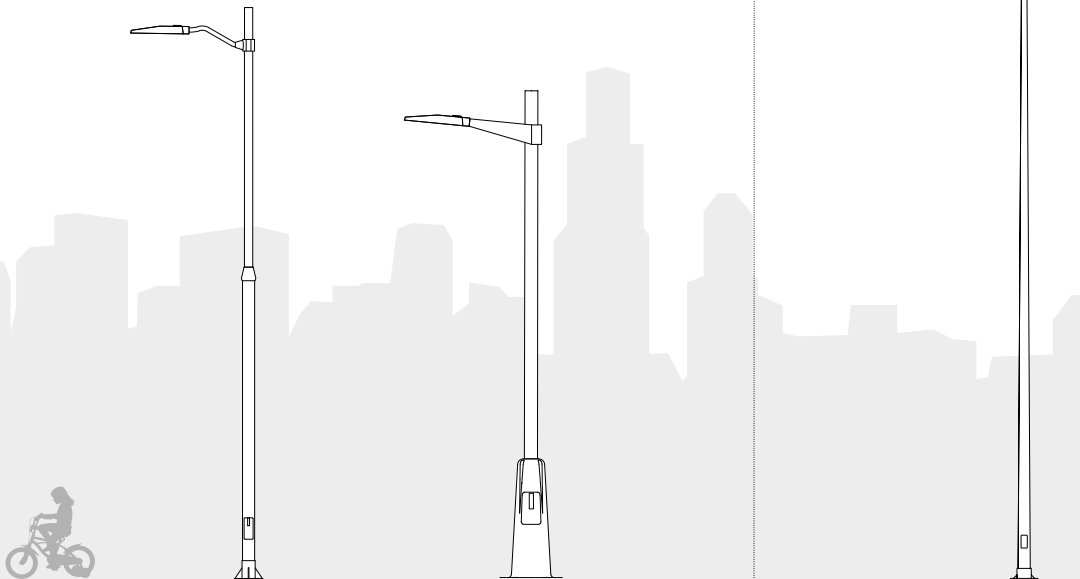
Potencia	Nº de LEDs	Corriente	Configuración	Código de pedido
12 W	12	350 mA	TAUSXGTFORJ_WDL_12W350IA23_1N_C1GYDECO	111-000762013
18 W	12	530 mA	TAUSXGTFORJ_WDL_18W530IA23_1N_C1GYDECO	111-000632013
24 W	12	700 mA	TAUSXGTFORJ_WDL_24W700IA23_1N_C1GYDECO	111-000759013
32 W	16	700 mA	TAUSXGTFORJ_WDL_32W700IA23_1N_C1GYDECO	111-000611013
36 W	24	530 mA	TAUSXGTFORJ_WDL_36W530IA23_1N_C1GYDECO	111-000597013
50 W	16	1000 mA	TAUSXGTFORJ_WDL_50W_1KIA23_1N_C1GYDECO	111-000736013
49 W	24	700 mA	TAUSXGTFORJ_WDL_49W700IA23_1N_C1GYDECO	111-000479013
75 W	24	1000 mA	TAUSXGTFORJ_WDL_75W_1KIA23_1N_C1GYDECO	111-000737013

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 TAU S CON:

SOLUCIONES ESPECÍFICAS:	COLUMNAS DECORATIVAS:		
12 M 11 M 10 M 9 M 8 M 7 M 6 M 5 M 4 M 3 M 2 M 1 M MAGNOLIA	LINK LINETECH	LIMA	LINK QTECH
OTRAS SOLUCIONES ESPECÍFICAS: -	OTRAS COLUMNAS DECORATIVAS: LIBRA, CLA16		

		COLUMNAS FUNCIONALES:
	LINK SDEC	12 M
	CL22	11 M
	CAM	10 M
		9 M
		8 M
		7 M
		6 M
		5 M
		4 M
		3 M
		2 M
		1 M
		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	50-73277
 Accesorio de fijación a soporte de Ø76 mm	50-88540
 Accesorio de fijación a soporte de Ø76 mm, acabado GY9007	50-88540-016
 Accesorio reductor para fijación lateral a brazo de Ø42 mm	5-531785
 Accesorio reductor para fijación lateral a brazo de Ø34 mm	5-531818