

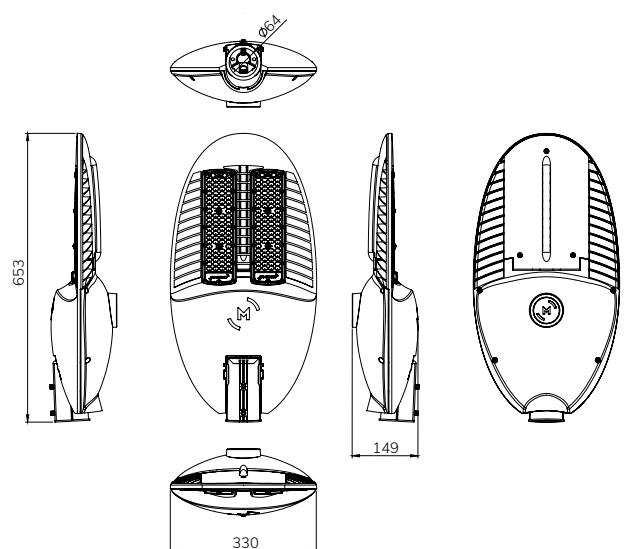


Luminaria LED robusta con una línea estética con una alta eficacia para ofrecer una iluminación eficiente idónea para rurales y urbanos

TESLA Series MAX es el modelo de alta potencia de la familia TESLA Series, la cual gracias al óptimo diseño de su chasis que permite maximizar la disipación térmica.

Dispone de una fuente lumínica con diferentes posibilidades fotométricas para poder cumplir con los viales que se presentan con grandes inter-distancias y alturas elevadas. Gracias a su excelente gestión térmica, puede desarrollar hasta una potencia de 160W, manteniendo la línea estética y el nivel de excelencia técnica de la familia TESLA Series.

DIMENSIONES



CONFIGURADOR

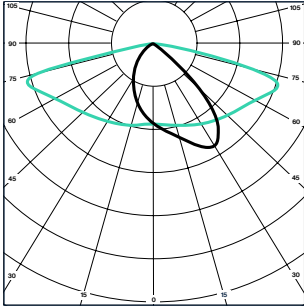
Modelo	Potencia	Óptica	CCT	CRI	DRIVER	Elementos	SPD	Clase	RAL Color	Tratamiento
TSM1 Serie 1	120 W	2M1 T.III media	PCA PCAmbar	7 70	27PR 100-277VACProg.Reg.0-10V,PWM	CS Cover tapa IP	10S 10 kV	1 Clase I	WH Blanco RAL 9016	A2 250h AISI 304
	160 W	3L1 T.III larga	30K 3000K	8 80		S3 Socket 3 pines	15S 15 kV	2 Clase II	GY Gris RAL 7010	A4 250h AISI 316
		3M1 T.III media	40K 4000K			S5 Socket 5 pines			** Bajo pedido	B2 500h AISI 304
		1M1 T.I media	50K 5000K			S7 Socket 7 pines				B4 500h AISI 316
		3S1 T.III corta								C2 1000h AISI 304
										C4 1000h AISI 316
										D2 1500h AISI 304
										D4 1500h AISI 316
										** Bajo pedido

Referencias	4000K	
	Lúmenes	lm / W
TSM1-120W3L1-40K7-27PR-CS10S-1_WH-A2	> 16 000	> 133
TSM1-160W3L1-40K7-27PR-CS10S-1_WH-A2	> 20 600	> 128

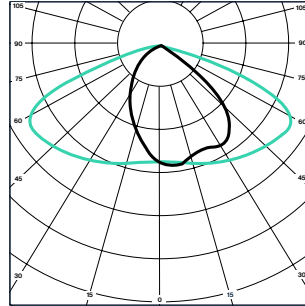
Potencia	Peso (Kg)	Dimensiones (mm)
120-160 W	6.72 (variable según potencia)	652 x 330 x 150 (variable según potencia)

NOTA: Los flujos lumínicos podrán variar dependiendo de la configuración seleccionada de la luminaria debido a las diferentes posibilidades de aislamiento eléctrico, ópticas disponibles y parámetros colorimétricos y de binning del diodo LED.

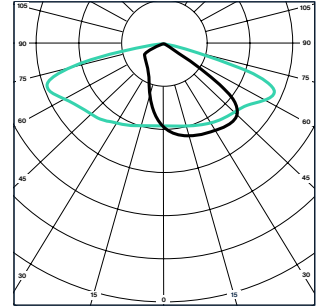
DIAGRAMAS FOTOMÉTRICOS



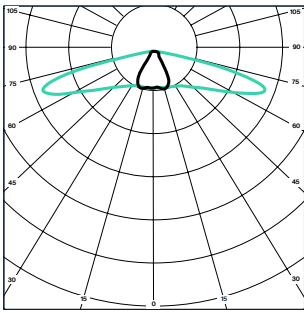
T2M1
cd/klm
— C0 - C180
— C90 - C270



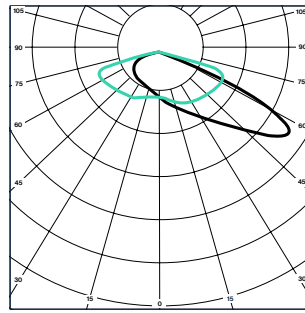
T3L1
cd/klm
— C0 - C180
— C90 - C270



T3M1
cd/klm
— C0 - C180
— C90 - C270



T1M1
cd/klm
— C0 - C180
— C90 - C270



T3S1
cd/klm
— C0 - C180
— C90 - C270

ELÉCTRICOS

Tensión nominal	100 ~ 277 VAC
Frecuencia de red	50 ~ 60 Hz
Factor de potencia	> 0,9 (@230 VAC máx. Carga)
THD	< 10 % (@230 VAC máx. Carga)
Clase eléctrica	Clase I o Clase II
Protección contra sobretensiones	4 kV (controlador) 10 kV / 15 kV (dispositivo individual)
Corriente del módulo LED	600 mA máx.
Base NEMA	3 / 5 / 7 pines (opcional)
Tipo de controlador	Controlador programable y regulable 0 - 10 V, PWM Programación a potencia fija Programación por saltos de potencia (hasta 5 saltos)

PHOTOMETRIC AND COLORIMETRIC

LEDs quantity	160
Eficacy	190 lm/W (variable según potencia de luminaria)
Color temperature	PC Ámbar 3000 K (luz cálida) 4000 K (luz neutra) 5000 K (luz fría)
Índice de reproducción de color	> 70 / > 80 (opcional)
Cromaticidad inicial	SDCM <5
Mantenimiento lumínico L70	> 100 000 h
Rendimiento LOR	100%
Flujo emitido al hemisferio superior	0%

CONDICIONES DE FUNCIONAMIENTO

Temperatura de funcionamiento	-40°C ~ 40 °C
-------------------------------	---------------

MECÁNICOS Y FUNCIONALES

Material de la envolvente	Aluminio inyectado
Material de la óptica	PC
Material del protector	/
Acabado del cuerpo	Pintura en polvo de epoxi-poliéster
Color	Blanco RAL 9016. Otros colores RAL bajo pedido
Grado de protección IP	66
Grado de protección IK	10
Instalación	Acceso al compartimiento electrónico por la parte superior permitiendo una cómoda puesta en marcha del producto
Altura de instalación recomendada	8-14 m
Diámetro báculo / columna	62 mm máx.
Inclinación	-5 ° ~ 15 ° (progresivo)
Área máxima proyectada	0.046 m ²

ACCESORIOS

9900281 Fotocontrol NEMA 3pines

9900282 Fotocontrol NEMA 5pines

9900283 Fotocontrol NEMA 7pines

9900284 Short Circuit Cap

9900285 Open Circuit Cap

CONSTRUCCIÓN

Cuerpo de inyección de aluminio de diseño robusto y aerodinámico que optimiza el rendimiento del producto. Aletas laterales que actúan como disipador térmico pasivo para garantizar la vida útil de la luminaria.

Acceso al compartimento electrónico por la parte superior. Todos los componentes que conforman la luminaria son independientes e intercambiables individualmente.

ACABADOS

Tratamiento exterior de la envolvente metálica resistente a la corrosión según demanda (ISO 9227). Espesor de pintura mayor de 60 µm garantizando el acabado del producto en los climas más exigentes.

Tornillería de acero inoxidable AISI 304. Posibilidad de fabricación en diferentes colores RAL y tornillería AISI 316.

ÓPTICA

Lentes fabricadas en policarbonato de última generación, el cual posee una alta transmitancia lumínica y un mejor comportamiento en el exterior que otros policarbonatos del mercado.

ELÉCTRICO

Disponibile en dos potencias (120 W y 160 W). Diseño eléctrico optimizado del conjunto controladores + módulos LED de alta eficiencia, que ofrece al cliente un producto final de altas prestaciones y de calidades óptimas.

Desconector electro-mecánico que asegura la manipulación durante la instalación del equipo.

INSTALACIÓN

Montaje en báculo (horizontal) o columna (vertical) mediante brazo integrado en el cuerpo de la luminaria. (Ver manual de instalación del producto).

CERTIFICADOS

CE, NOM, RETILAP.

NOTA:

El rendimiento real del producto puede diferir como resultado del entorno o la aplicación del usuario final. Los valores indicados han sido medidos en condiciones de laboratorio a 25 °C. Las especificaciones indicadas en este documento están sujetas a cambios sin previo aviso.

