

IASO®

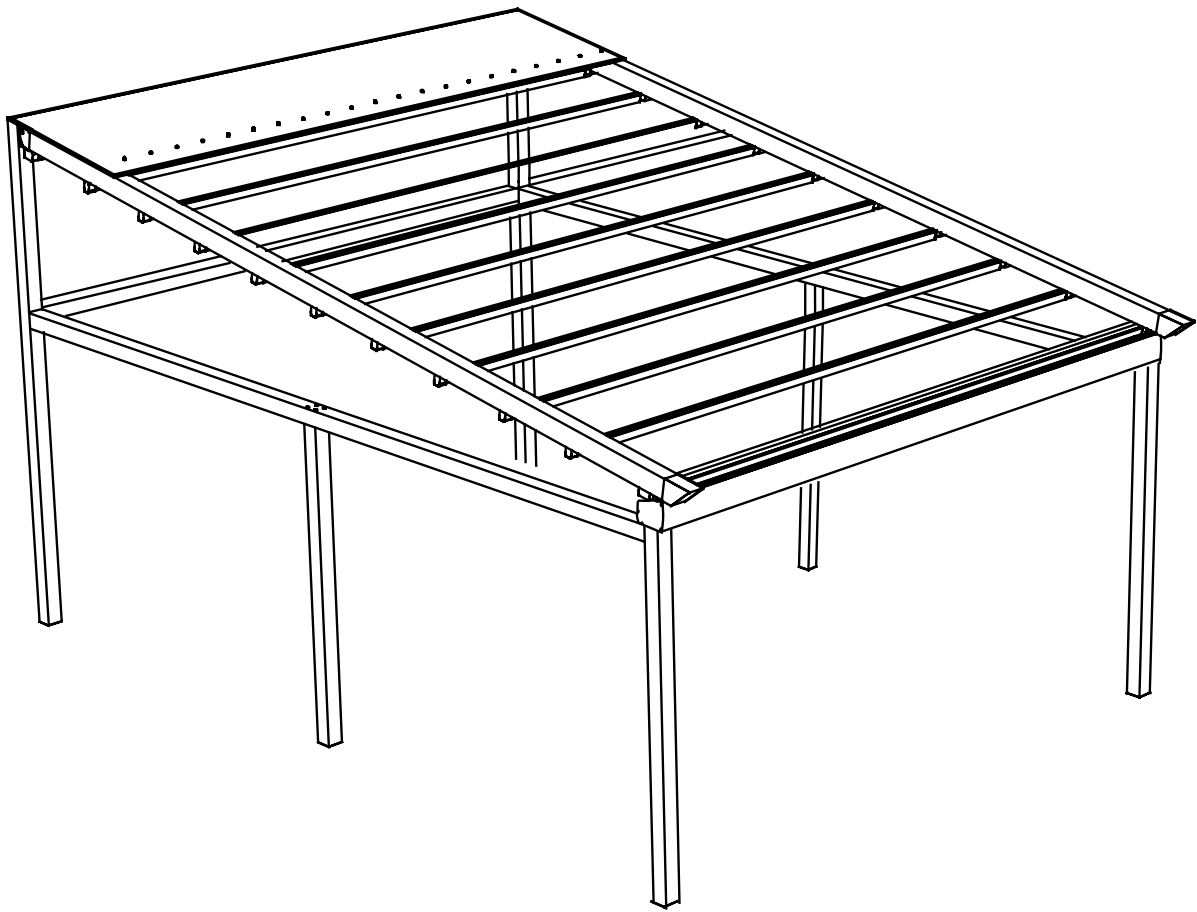
Better Outside

FICHA TÉCNICA

ESPAÑOL

PÉRGOLAS

PERGOSTAR PLUS MINI



ÍNDICE	02 DESCRIPCIÓN
	02 CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS
	03 PERFILES PRINCIPALES
	04 COMPONENTES
	05 DIMENSIONES
	06 MEDIDAS SEGÚN INSTALACIÓN
	07 OPCIONES DE INSTALACIÓN
	08 ANCLAJES Y SUJECIONES
	09 MOTORIZACIÓN
	09 DOMÓTICA
	09 EMISOR
	10 ILUMINACIÓN
	11 CLASIFICACIÓN SEGÚN VIENTO
	11 CLASIFICACIÓN SEGÚN PRECIPITACIÓN
	11 CLASIFICACIÓN SEGÚN DURABILIDAD MOTOR
	11 RESISTENCIA EMBOLSAMIENTO DE AGUA
	12 CÁLCULO DE CIMENTACIONES

DESCRIPCIÓN

PERGOSTAR MINI es una pérgola retráctil recta de lona tensada, compuesta por una estructura de aluminio y una lona con cierre a empaquetamiento. La lona está fijada a un sistema de perfiles de aluminio transversales, denominados palillos, que se desplazan a lo largo de guías rectas para su apertura, gracias a unos carros especialmente diseñados. Posee una viga canal diseñada para grandes flujos de caudales de agua y que además puede actuar como riel para desplazar los postes en ella.

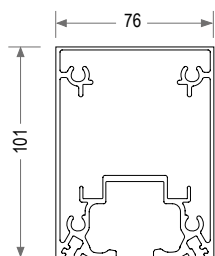
CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

- Estructura elaborada en perfiles de aluminio 6063-T5.
- Acabado lacado con pintura electrostática en polvo o anodizado.
- Tornillería y sujeciones de acero inoxidable y acero zincado
- Pendiente 15% recomendada (10% pendiente mínima y 25% pendiente máxima).
- Puede cubrir hasta 67,5 m² en la configuración de triple módulo.
- Resistente a vientos de hasta clase 5 (grado 8 en la escala Beaufort): 80 km/h (lona extendida)
- Resistente a precipitación hasta clase 1 (17 l/m² por hora)
- Motor de doble transmisión.
- Puede incorporar sistema de iluminación LED o SPOT en palillería.
- Mando de control remoto: motor e iluminación.
- Domótica opcional.
- Sensores opcionales de lluvia, humo y estación meteorológica (con Domótica).
- "ALL SEASON"

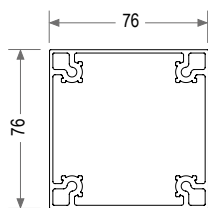
PERFILES PRINCIPALES

- 1 GUÍA
- 2 PILARES Y TRAVESAÑOS
- 3 CANAL
- 4 PALILLO FINAL
- 5 PALILLO INTERMEDIO (SIN LUZ O CON LUZ SPOT)
- 6 PALILLO INTERMEDIO TIRA LED

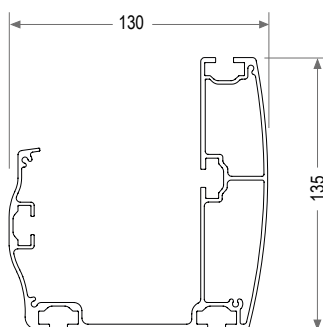
1



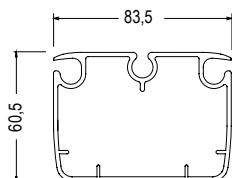
2



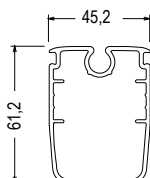
3



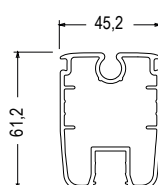
4



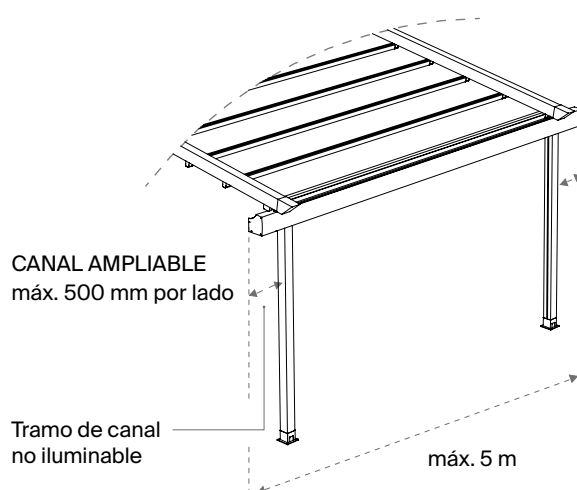
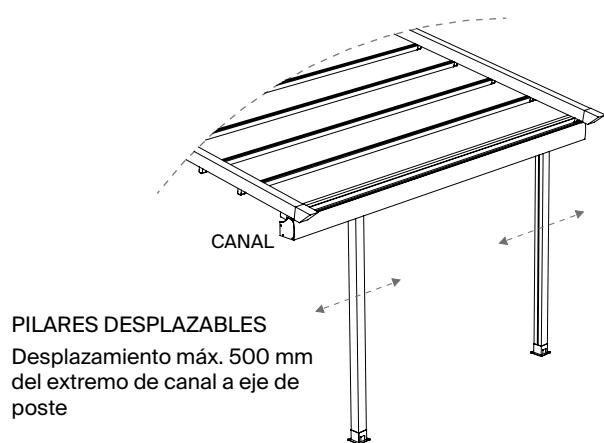
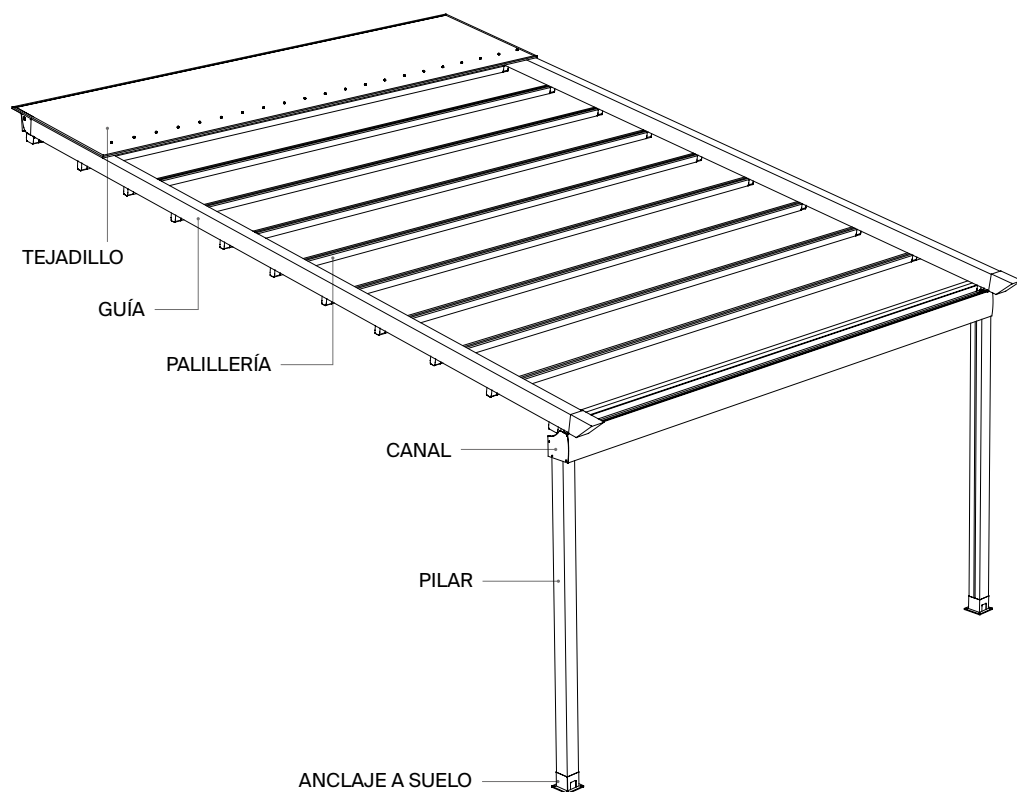
5



6



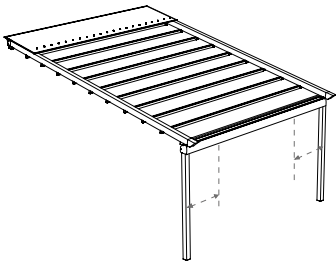
COMPONENTES



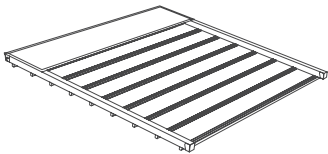
OPCIONES DE INSTALACIÓN

A PARED

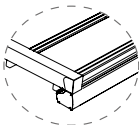
PILARES DESPLAZABLES



ENTRE PAREDES

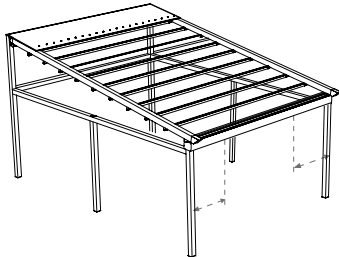


Canal opcional.
Por defecto sin canal.



AUTOPORTANTE

PILARES FRONTALES DESPLAZABLES



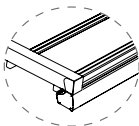
TIRANTES Opción para guía Basic



1 TIRANTE POR GUÍA
Salida hasta 4,5 m



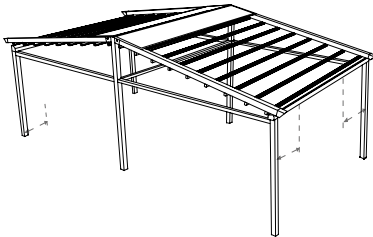
DOBLE TIRANTE POR GUÍA
Salida desde 4,5 m a 5 m



Canal opcional.
Por defecto sin canal.

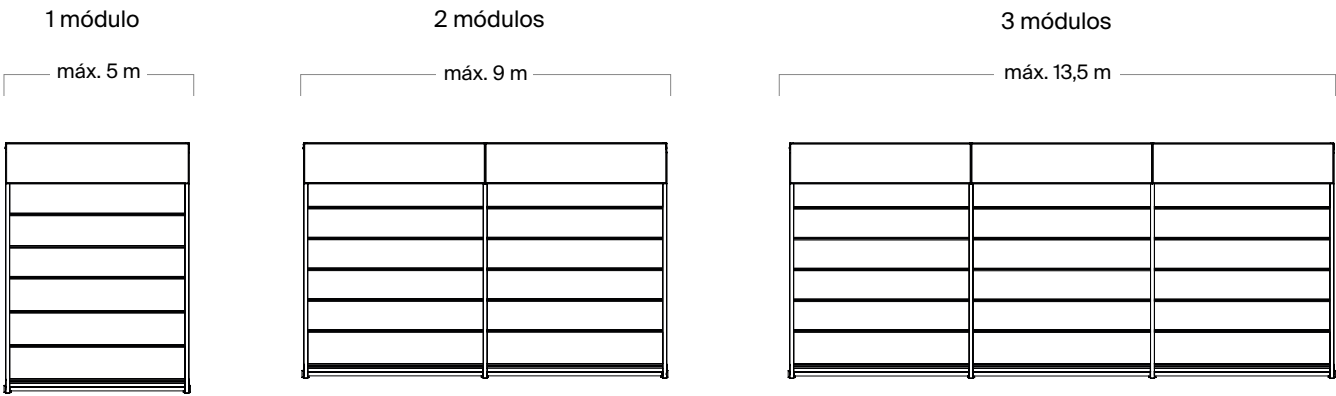
AUTOPORTANTE A 2 AGUAS

PILARES FRONTALES DESPLAZABLES

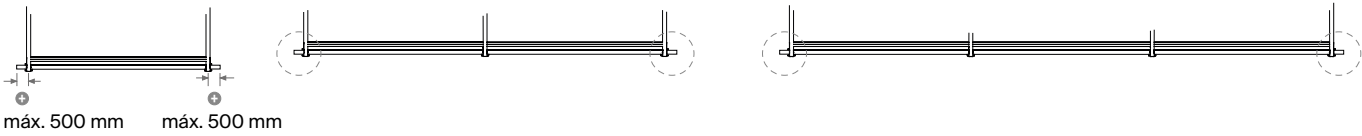


DIMENSIONES

(m)	1 módulo	2 módulos	3 módulos
LÍNEA	2,5 a 5	5 a 9	9 a 13,5
SALIDA	2,5 a 5,8	2,5 a 5	2,5 a 5



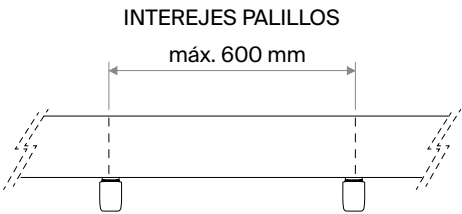
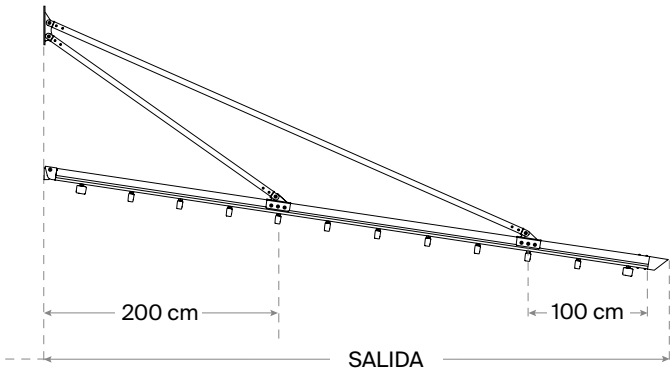
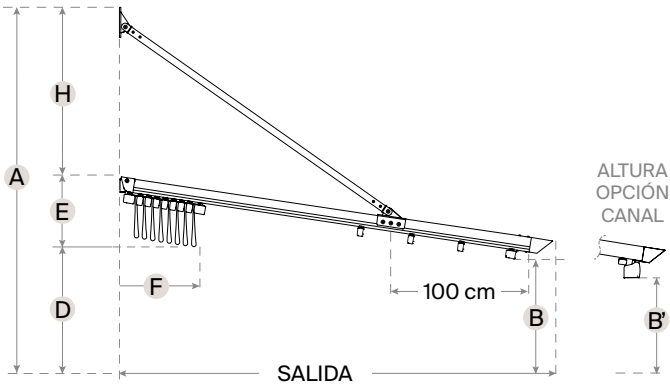
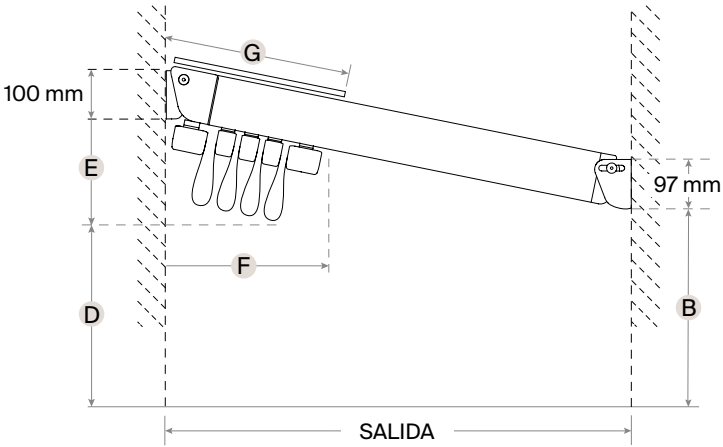
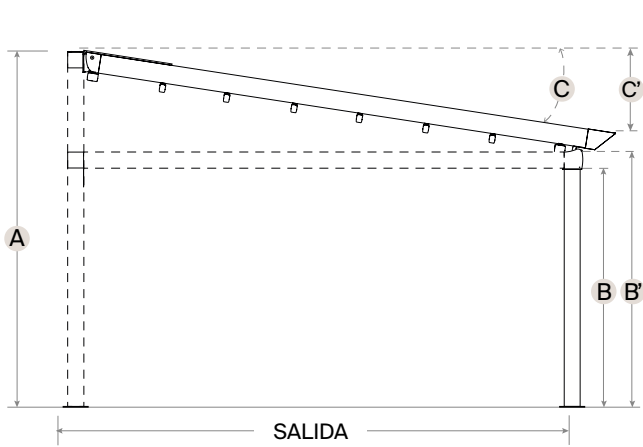
Opción de ampliación de canal (máx. 500 mm por lado)
(de eje de guía a eje de poste)



MEDIDAS SEGÚN INSTALACIÓN

- A Altura máxima
- B Altura de paso
- B' Altura de paso bajo canal
- C Pendiente en %
- C' Diferencia de altura de la pendiente
- D Altura de suelo a lona plegada
- E Altura lona plegada
- F Salida de lona plegada
- G Salida del tejadillo
- H Altura de soporte pared guía a soporte pared del tirante

GUÍA	MINI			
SALIDA	2000	3000	4000	5000
E	350	360	385	410
F	410	460	566	673
G	510	561	671	781



ANCLAJES Y SUJECIONES

SUJECIÓN DE PILAR AL SUELO

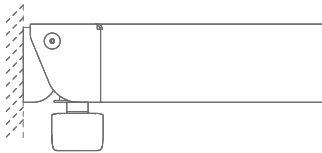
Placa convencional

Esquina
(120x120 mm)

A pared
(120x160 mm)

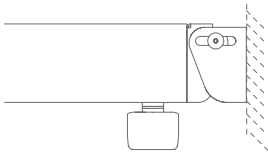
Centrada
(120x120 mm)

SUJECIÓN GUÍA A PARED TRASERA



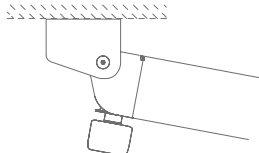
PZAI24

SUJECIÓN GUÍA A PARED FRONTAL



PZAI31

SUJECIÓN GUÍA A TECHO



PZAI156

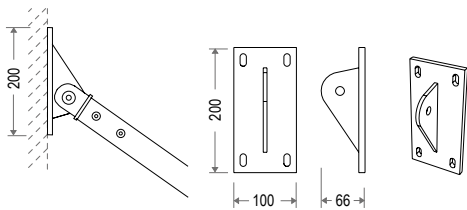
PZAI24	
A	100
B	68
C	51

PZAI31	
A	97
B	85,5
C	72,5

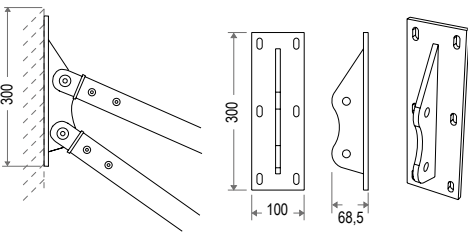
PZAI156	
A	100
B	87
C	60

OPCIÓN TIRANTES: SÓLO PARA BASIC

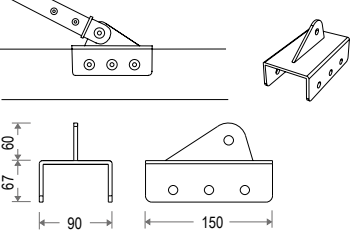
SUJECIÓN DE TIRANTE SENCILLO A PARED



SUJECIÓN DE TIRANTE DOBLE A PARED

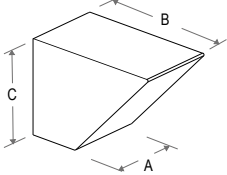


SUJECIÓN DEL TIRANTE A GUÍA



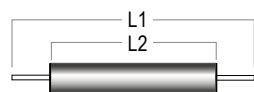
FUNDA DECO EN GUÍA

PZAI030



PZAI030	BASIC
A	110
B	164
C	80

MOTORIZACIÓN



230V / 50Hz
DV64E

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

Rated Torque (Nm)	2x25
Rated Speed (Rpm)	26
Rated Current (A)	2.22
Rated Power (W)	490
Degree of Protection (IP)	IP44
Maximum Limit Turn (turn)	∞
Running Time (min)	>4
Working Temperature (°C)	-10°C~50 °C
L1 / L2 (min)	545 / 411

Opcional para motor e iluminación
Sensores disponibles con la domótica:

- Sensor de lluvia
- Sensor de humo
- Estación meteorológica

EMISOR

EMISOR DOOYA 15 canales

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

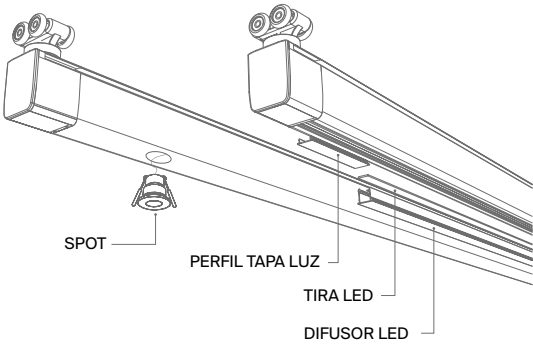
Alimentación	3V
Batería de litio	CR2430
Tiempo de vida de la batería	>2 años
Grado de protección	IP20
Dimensiones	130x44x10 mm
Temperatura de trabajo	-10°C~50 °C
Poder de transmisión	10 mW
Radiofrecuencia	433.92 MHz ± 100KHz
Radio de alcance	35 m



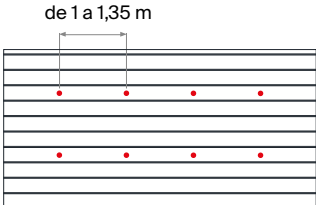
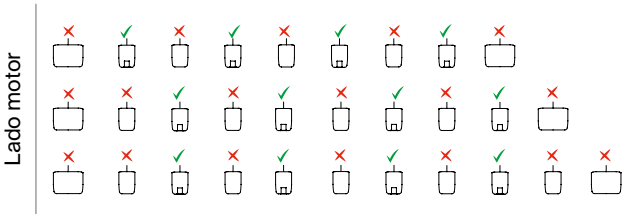
* Para iluminación con dimmer es necesario
un segundo mando: NOON.
No necesario para domótica.

ILUMINACIÓN

ILUMINACIÓN PALILLERÍA



DISTRIBUCIÓN ESTÁNDAR CADA 2 PALILLOS



CARACTERÍSTICAS LUZ SPOT

Opcional para iluminación palillos (Solo ON / OFF)

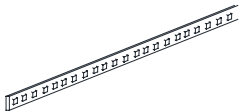
ESPECIFICACIONES TÉCNICAS	
Color	Blanco cálido
Temperatura de color	3000 K
Ángulo de apertura	120°
Consumo	4,5 W/spot
Tensión	24V DC
Flujo luminoso	280-300 Lm
Ind. de Protección	IP65
Dimensiones	Ø36 mm
Agujero empotrado	Ø22 mm
Material	Aluminio



CARACTERÍSTICAS TIRAS LED

Opcional para iluminación perímetro

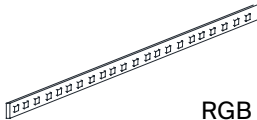
ESPECIFICACIONES TÉCNICAS	
Color	Blanco cálido
Temperatura de color	3200-3300 K
Ángulo de apertura	120°
Consumo	4,8 W/m
Tensión	24V DC
Flujo luminoso	400 Lm/m
Ind. de Protección	IP64
Tipo de diodo	SMD2835
Mant. flujo luminoso	L70 B50
Vida útil	25.000 h
Eficiencia	83 Lm/W
Nº LEDs/metro	120
Temp. de trabajo	-20°C ~ +45°C



CARACTERÍSTICAS TIRAS LED RGB

Opcional para iluminación perímetro

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS			
Color	R+G+B	Ind. de Protección	IP67
Tipo de diodo	SMD5050	Nº LEDs/metro	30
Ángulo de apertura	120°	Mant. flujo luminoso	L70 B50
Consumo	7,2 W/m	Vida útil	25.000 h
Tensión	24V DC		



RGB

CLASIFICACIÓN SEGÚN VIENTO

CLASE	Grado Beaufort	Velocidad del viento		Presión	Situación Ambiental
1	0	0 - 1 km/h	0.0 - 0.3 m/s	0.05 N/m²	Calma
	1	1 - 5 km/h	0.3 - 1.4 m/s	1.21 N/m²	Brisa muy ligera
	2	6 - 11 km/h	1.7 - 3.1 m/s	5.84 N/m²	Brisa ligera
	3	12 - 19 km/h	3.4 - 5.3 m/s	17.41 N/m²	Brisa tensa
2	4	20 - 28 km/h	5.6 - 7.8 m/s	37.81 N/m²	Viento moderado
3	5	29 - 38 km/h	8.1 - 10.6 m/s	69.64 N/m²	Viento tenso
4	6	39 - 49 km/h	10.9 - 13.6 m/s	115.79 N/m²	Viento fresco
5	7	50 - 61 km/h	13.9 - 17.0 m/s	179.45 N/m²	Viento fuerte
	8	62 - 74 km/h	17.5 - 20.6 m/s	264.08 N/m²	Borrasca
6	9	75 - 88 km/h	20.9 - 24.5 m/s	373.46 N/m²	Borrasca fuerte
>6	10	89 - 102 km/h	24.7 - 28.3 m/s	501.74 N/m²	Tormenta
	11	103 - 117 km/h	28.6 - 32.5 m/s	660.16 N/m²	Tormenta violenta
	12	118 - 133 km/h	32.6 - 36.9 m/s	853.06 N/m²	Huracán

CLASIFICACIÓN SEGÚN PRECIPITACIÓN

CLASE	Intensidad media en una hora (mm/h)	Situación ambiental
1	≤ 2	Débiles
2	> 2 y ≤ 15	Moderadas
3	>15 y ≤ 30	Fuertes
4	>30 y ≤ 60	Muy fuertes
5	>60	Torrenciales

CLASIFICACIÓN SEGÚN DURABILIDAD MOTOR

CLASE	NÚMERO DE CICLOS DESPLIEGUE / REPLIEGUE
1	3000

CLASE SEGÚN LA NORMA UNE EN 13561:2015

RESISTENCIA EMBOLSA- MIENTO DE AGUA

CLASE	NÚMERO DE CICLOS DESPLIEGUE / REPLIEGUE
1	17 L/m² por hora

CLASE SEGÚN LA NORMA UNE EN 1933

CÁLCULO DE CIMENTACIONES

Con nuestra APP Toscana Structure podemos diseñar y calcular en minutos la pérgola ideal con las cargas de viento y nieve deseadas por el cliente. Además indicará automáticamente las especificaciones técnicas de la base de hormigón armado para sujetar los postes al suelo.

Nuestro departamento técnico estará a su disposición para proponer la mejor configuración y obtener el mejor producto, con las óptimas especificaciones técnicas.





We believe in the *elegance* of engineering.