

IASO®

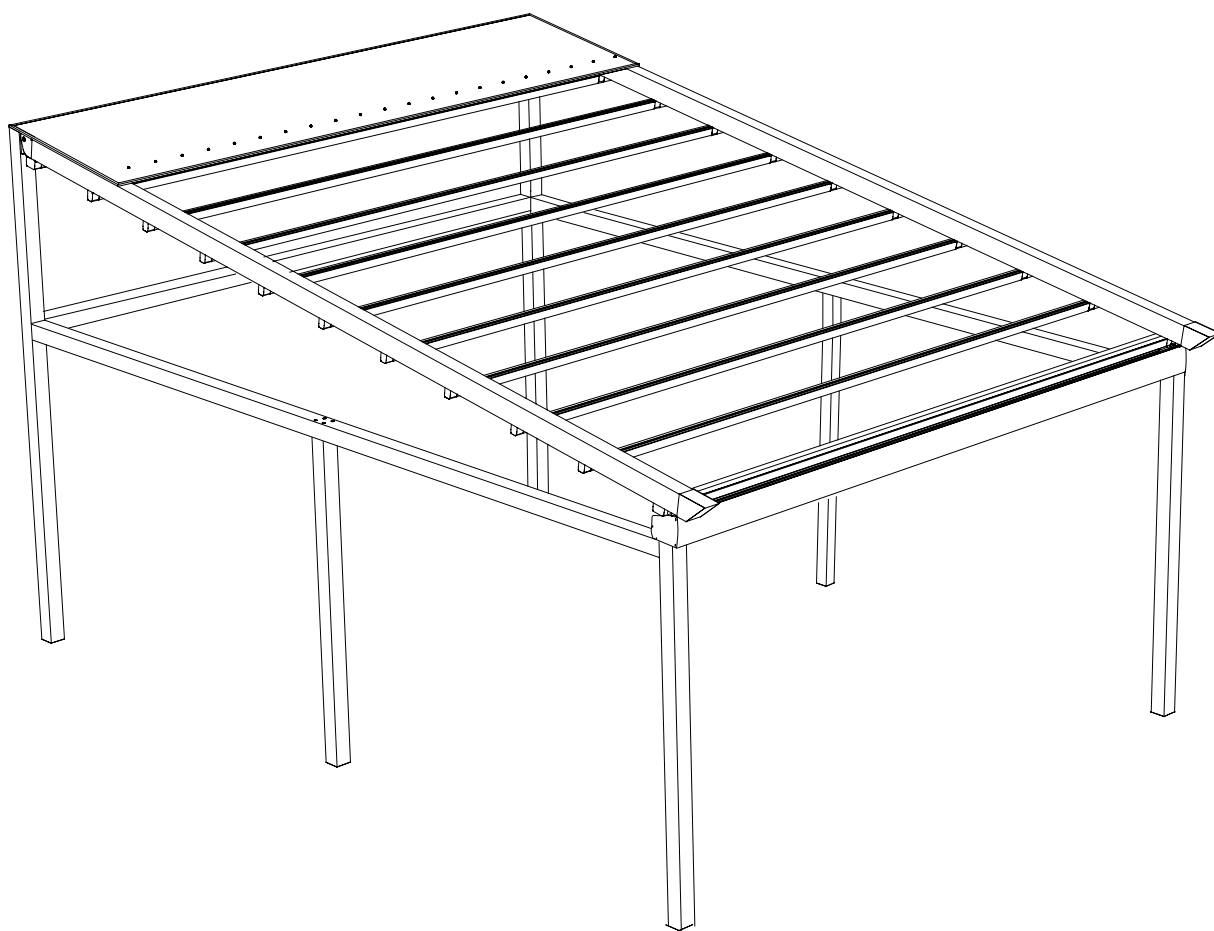
Better Outside

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	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 pilares en ella.

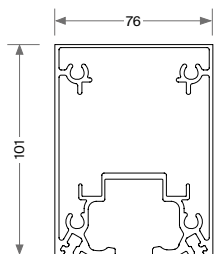
CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

- Estructura elaborada en perfiles de aluminio 6063-T5.
- Componentes con acabado lacado mediante 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 3 (grado 6 en la escala Beaufort): 39-49 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.
- Sensores opcionales de lluvia, humo y estación meteorológica (con Domótica).
- "ALL SEASON"

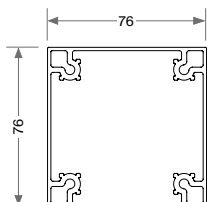
PERFILES PRINCIPALES

- 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

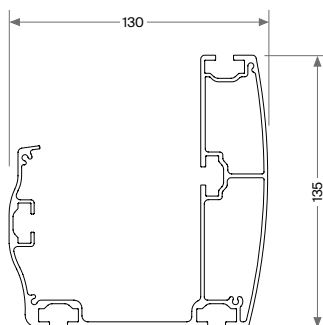
1



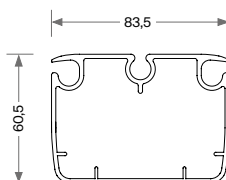
2



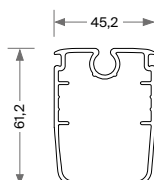
3



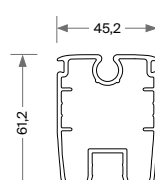
4



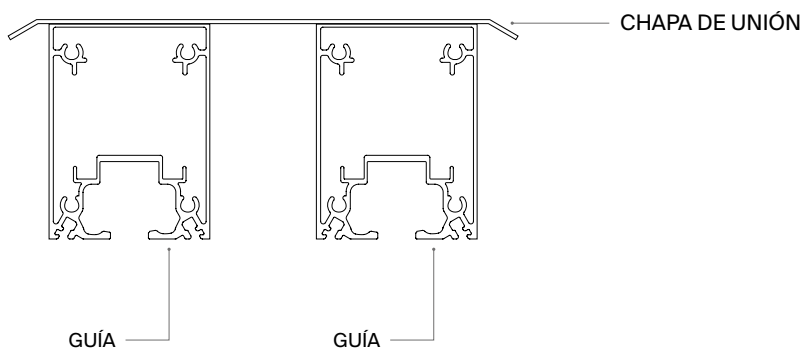
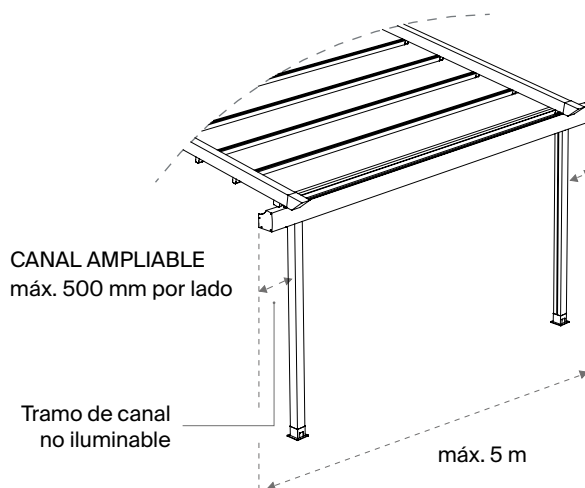
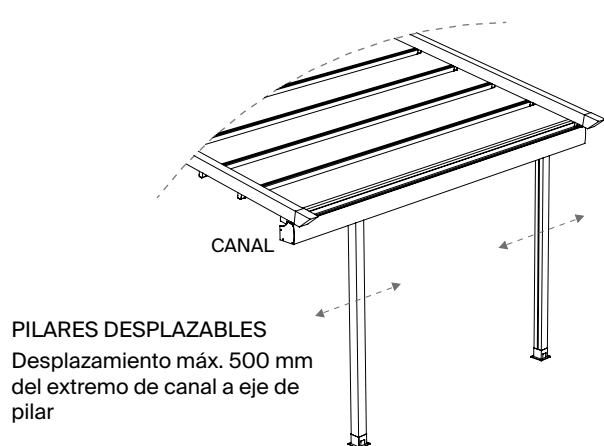
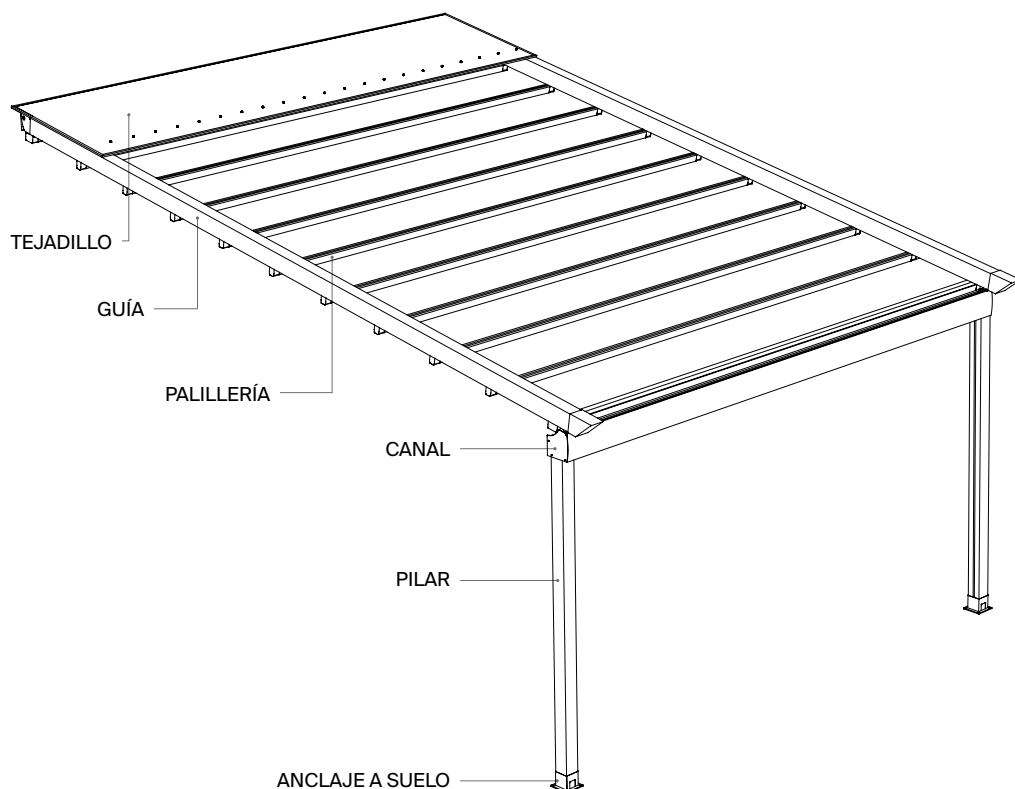
5



6



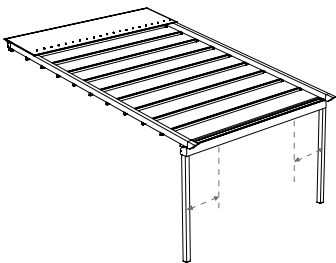
COMPONENTES



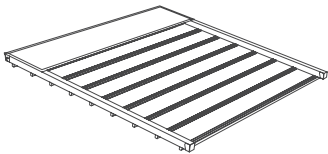
OPCIONES DE INSTALACIÓN

A PARED

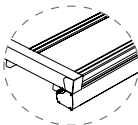
PILARES DESPLAZABLES



ENTRE PAREDES

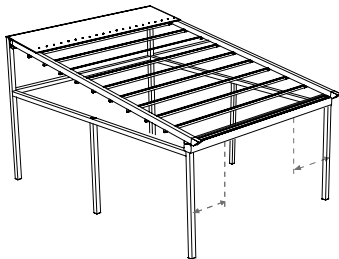


Canal opcional.
Por defecto sin canal.



AUTOPORTANTE

PILARES FRONTALES DESPLAZABLES



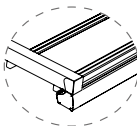
TIRANTES Opción para guía Basic



1 TIRANTE POR GUÍA
Salida hasta 4,5 m



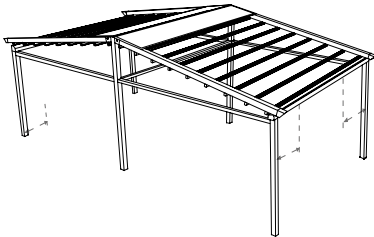
DOBLE TIRANTE POR GUÍA
Salida desde 4,5 m a 5 m



Canal opcional.
Por defecto sin canal.

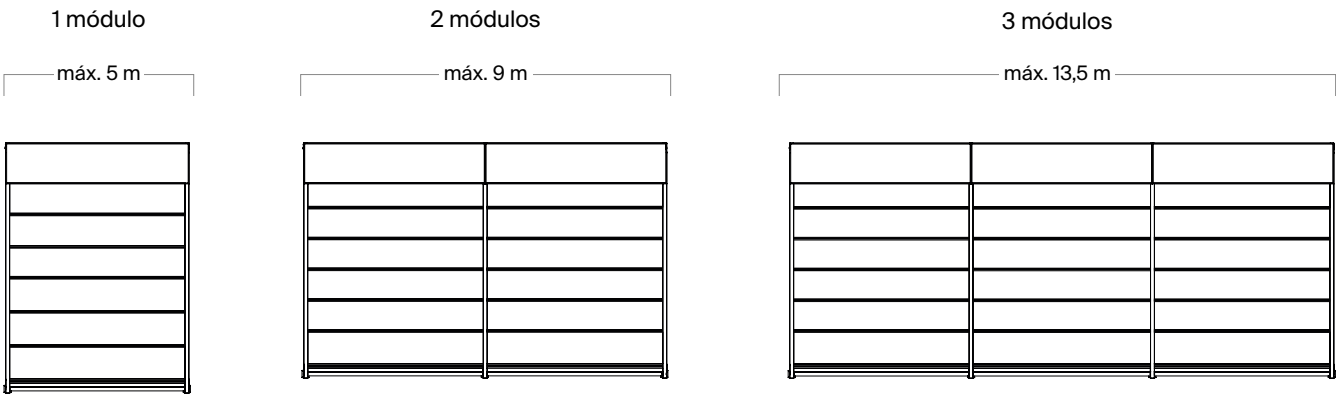
AUTOPORTANTE A 2 AGUAS

PILARES FRONTALES DESPLAZABLES

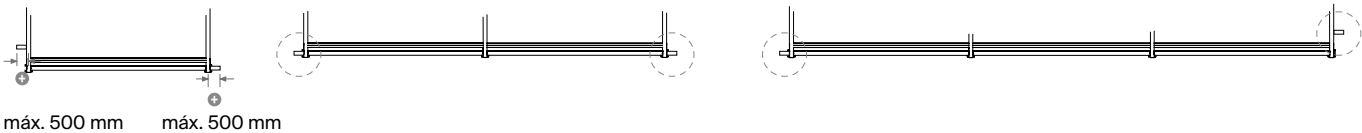


DIMENSIONES

(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



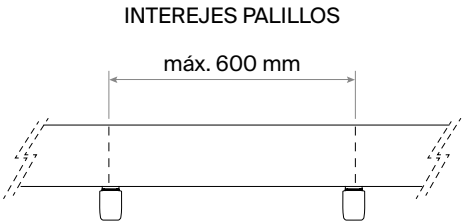
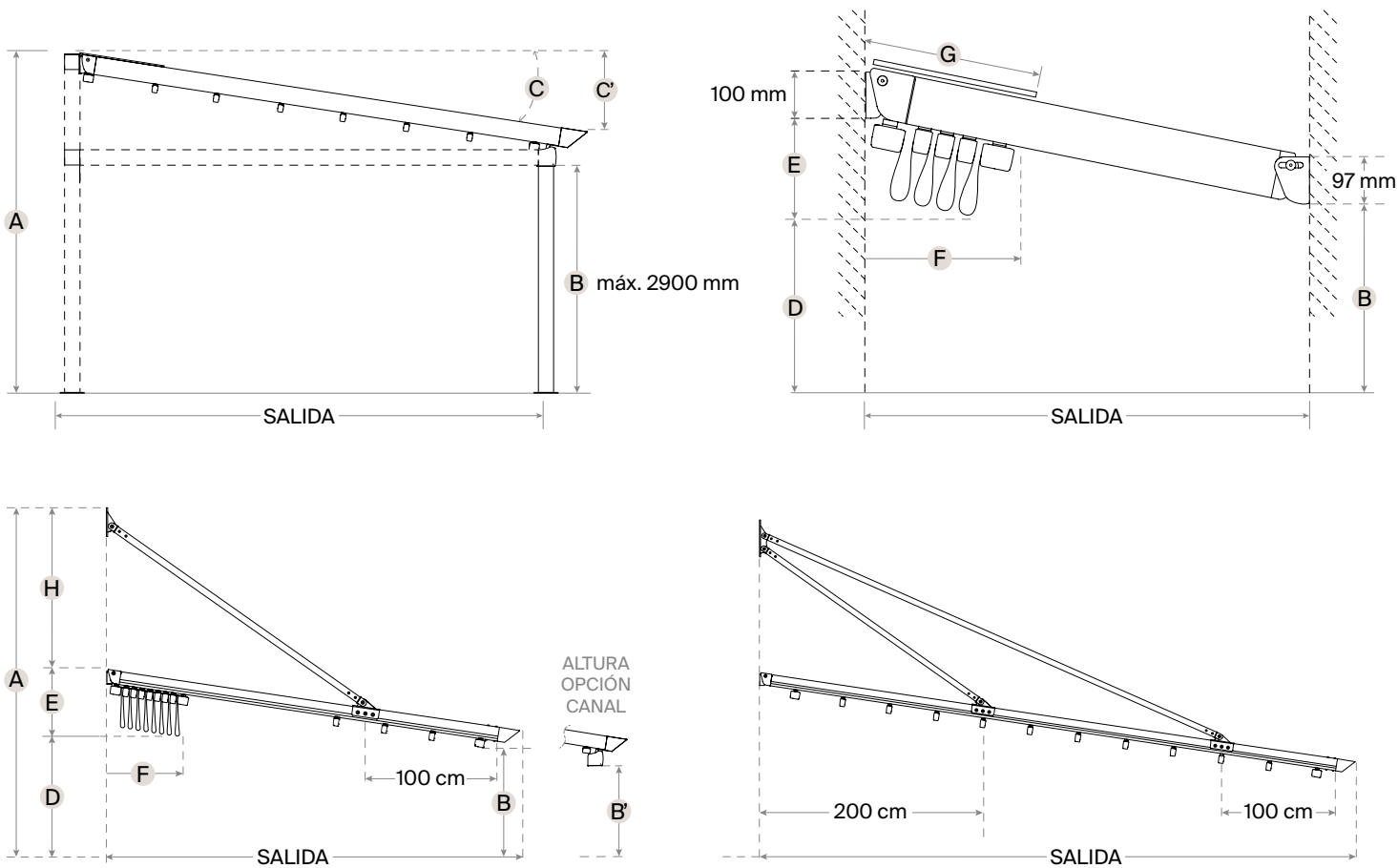
Opción de ampliación de canal (máx. 500 mm por lado)
(de eje de guía a eje de pilar)



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

Ver documento
“Instrucciones anclaje a pared”.

SUJECIÓN DE PILAR AL SUELO

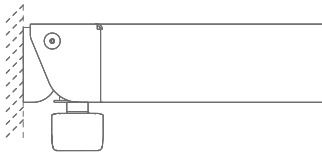
Placa convencional

Esquina
(120x120 mm)

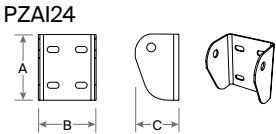
A pared
(120x160 mm)

Centrada
(120x120 mm)

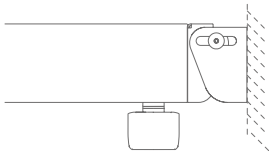
SUJECIÓN GUÍA A PARED TRASERA



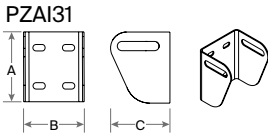
PZAI24	
A	100
B	68
C	51



SUJECIÓN GUÍA A PARED FRONTAL

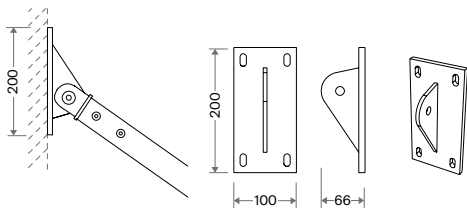


PZAI31	
A	97
B	85,5
C	72,5

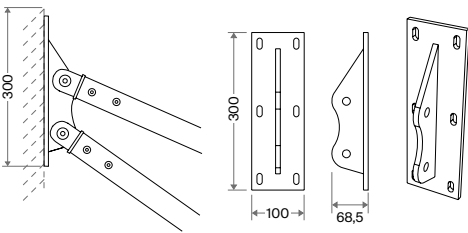


OPCIÓN TIRANTES: SÓLO PARA BASIC

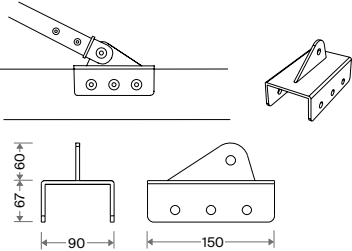
SUJECIÓN DE TIRANTE SENCILLO A PARED



SUJECIÓN DE TIRANTE DOBLE A PARED

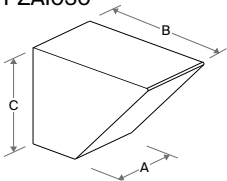


SUJECIÓN DEL TIRANTE A GUÍA



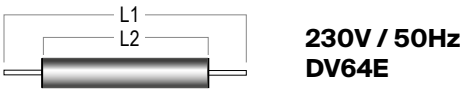
FUNDA DECO EN GUÍA

PZAI030



PZAI030	BASIC
A	110
B	164
C	80

MOTORIZACIÓN

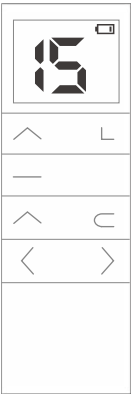


ESPECIFICACIONES TÉCNICAS	
Par de giro nominal (Nm)	2 x 25
Velocidad nominal (rpm)	26
Corriente nominal (A)	2.22
Potencia nominal (W)	490
Grado de protección (IP)	IP44
Límite máximo de vueltas (vueltas)	∞
Tiempo de funcionamiento (min)	>4
Temperatura de trabajo (°C)	-10°C~50 °C
L1 / L2 (min)	545 / 411

EMISOR

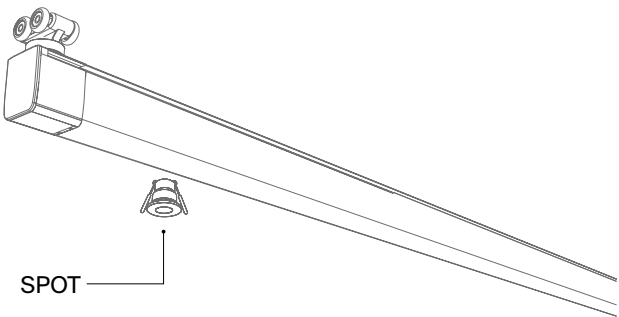
EMISOR DOOYA 15 canales

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS	
Alimentación	3V
Batería de litio	CR2430
Tiempo de vida de la batería	>2 años
Grado de protección	IP20
Dimensiones	130 x 44 x 10 mm
Temperatura de trabajo	-10°C~50 °C
Poder de transmisión	10 mW
Radiofrecuencia	433.92 MHz ± 100KHz
Radio de alcance	35 m

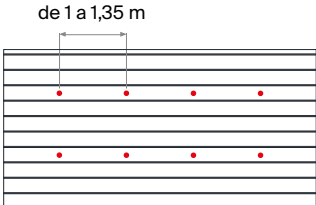
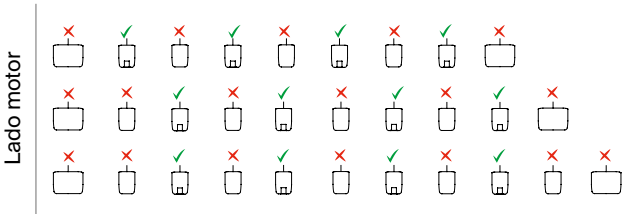


ILUMINACIÓN

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



!

ATENCIÓN:
APAGAR LA ILUMINACIÓN DURANTE
EL MOVIMIENTO DE LA LONA

CLASIFICACIÓN SEGÚN VIENTO



CLASE	Grado Beaufort	Velocidad del viento		Presión	Situación ambiental
0	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
1	4	20 - 28 km/h	5.6 - 7.8 m/s	37.81 N/m²	Viento moderado
2	5	29 - 38 km/h	8.1 - 10.6 m/s	69.64 N/m²	Viento tenso
3	6	39 - 49 km/h	10.9 - 13.6 m/s	115.79 N/m²	Viento fresco
4	7	50 - 61 km/h	13.9 - 17.0 m/s	179.45 N/m²	Viento fuerte
5	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
	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

CLASE SEGÚN LA NORMA UNE EN 13561:2015

*La correspondencia de la clase según UNE EN 13561 con la velocidad del viento o grado Beaufort es orientativa.

CLASIFICACIÓN SEGÚN PRECIPITACIÓN

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

No apto para cargas de nieve.
En caso de nevar se debe
mantener recogida la pérgola.

CLASIFICACIÓN SEGÚN DURABILIDAD MOTOR

CLASE	NÚMERO DE CICLOS DESPLIEGUE / REPLIEGUE
1	3000

CLASE SEGÚN LA NORMA UNE EN 13561:2015

RESISTENCIA EMBOLSAMIENTO DE AGUA

CLASE	RESISTENCIA
1	17 L/m² por hora

CLASE SEGÚN LA NORMA UNE EN 1933



ATENCIÓN: Recoger la cubierta en caso de vientos superiores a 49 km/h.



ATENCIÓN: Recoger la cubierta en caso de lluvia superiores a 40 l/m²/h.

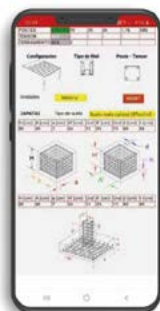


ATENCIÓN: La maniobra en caso de helada puede dañar la cubierta.

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 pilares 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.