

IASO®

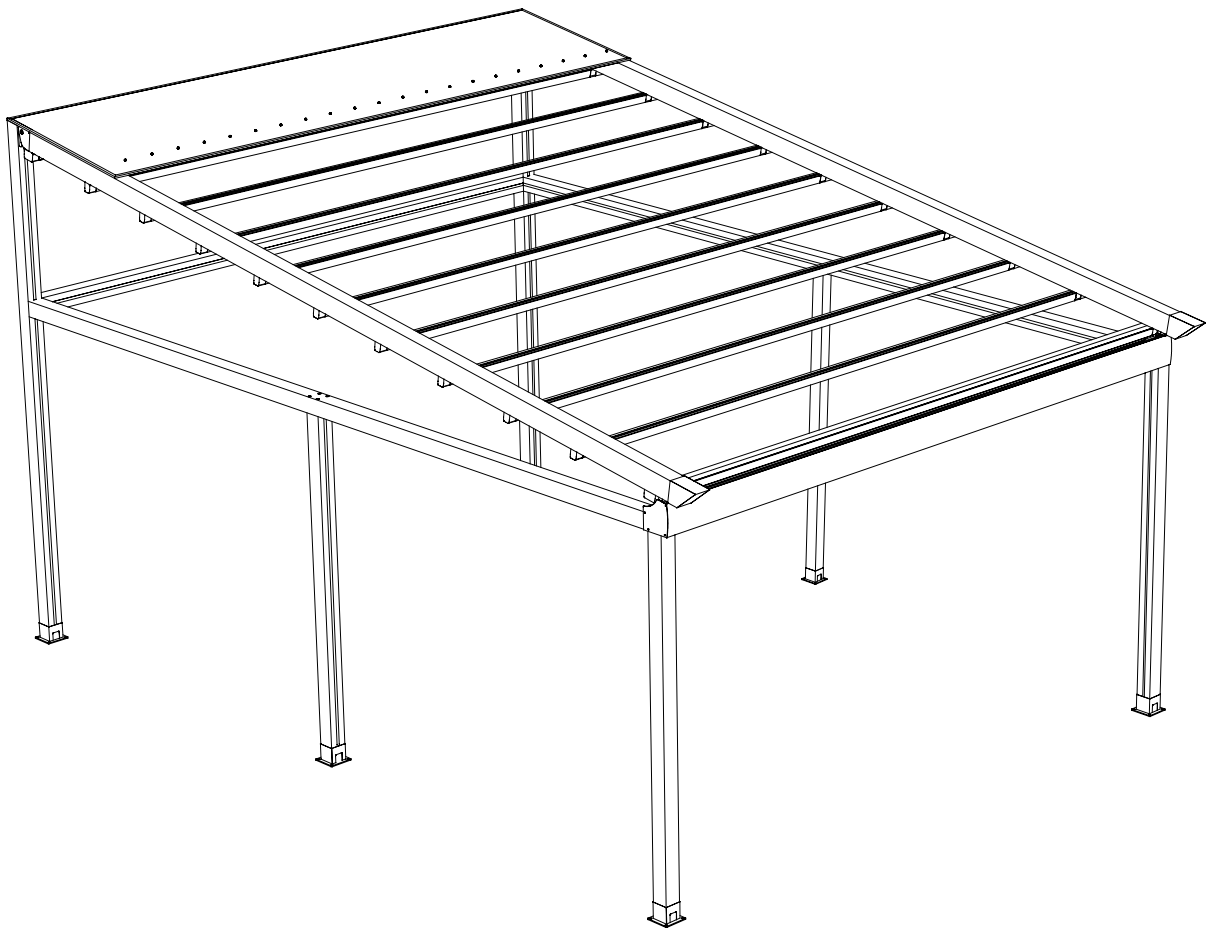
Better Outside

FICHA TÉCNICA

ESPAÑOL

PÉRGOLAS

PERGOSTAR PLUS BASIC-MEGA



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 PLUS 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.

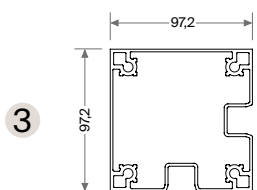
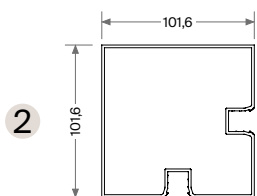
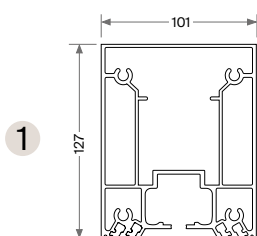
CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

- 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 mínima: 10% en Basic y 15% en Mega.
- Puede cubrir hasta 128,25 m² en la configuración de triple módulo en Mega.
- Puede cubrir hasta 94,5 m² en la configuración de triple módulo en Basic.
- Resistente a vientos de hasta clase 5 (grado 8 en la escala Beaufort): 80 km/h (lona extendida con Mega).
- Resistente a vientos de hasta clase 5 (grado 8 en la escala Beaufort): 80 km/h (lona extendida con Basic).
- Motor de doble transmisión.
- Puede incorporar sistema de iluminación LED o SPOT en palillería.
- Puede incorporar sistema de iluminación LED en pilares, travesaños y canal (la canal no se puede iluminar si lleva clausas).
- Mando de control remoto, motor e iluminación.
- "ALL SEASON"

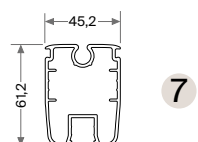
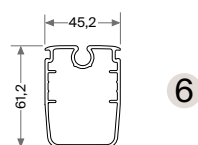
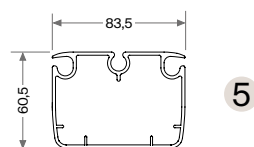
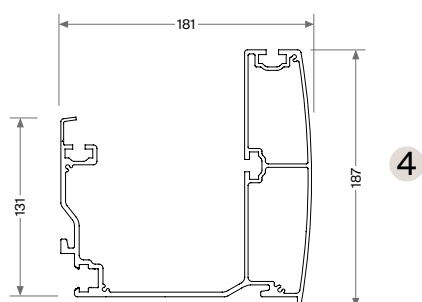
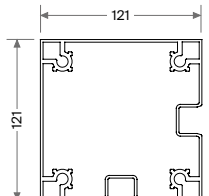
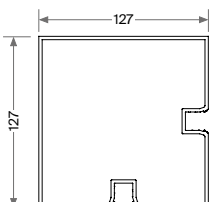
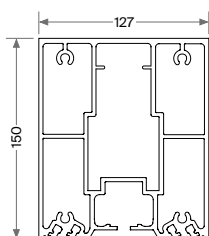
PERFILES PRINCIPALES

- 1 GUÍA
- 2 PILARES Y TRAVESAÑOS
- 3 ALMAS
- 4 CANAL
- 5 PALILLO FINAL
- 6 PALILLO INTERMEDIO (sin luz o con luz spot)
- 7 PALILLO INTERMEDIO TIRA LED

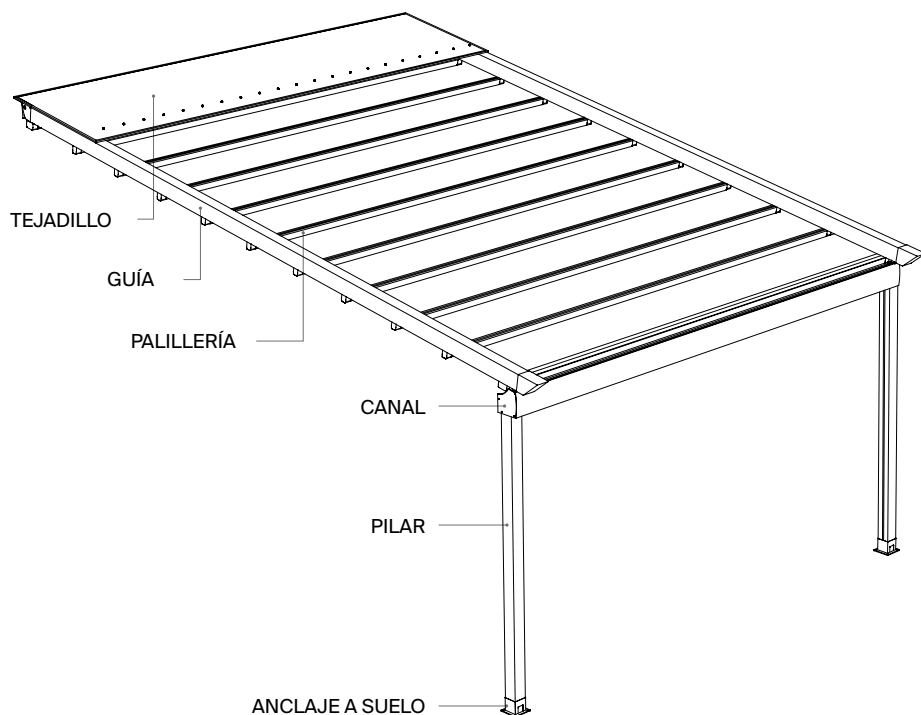
BASIC



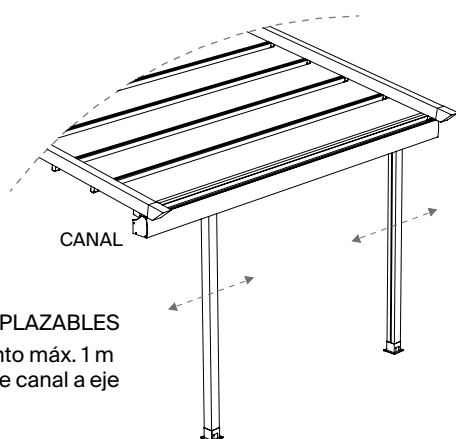
MEGA



COMPONENTES



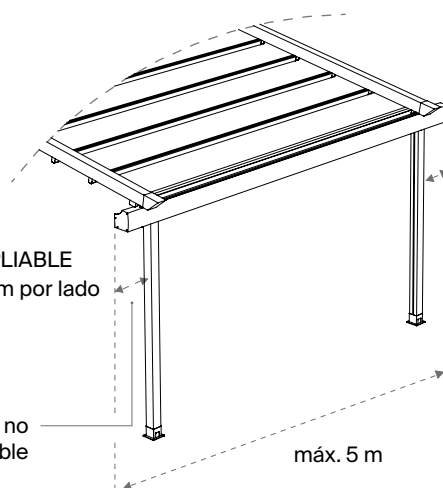
PILARES DESPLAZABLES
Desplazamiento máx. 1 m
del extremo de canal a eje
de pilar.



CANAL AMPLIABLE
máx. 500 mm por lado

Tramo de canal no
iluminable

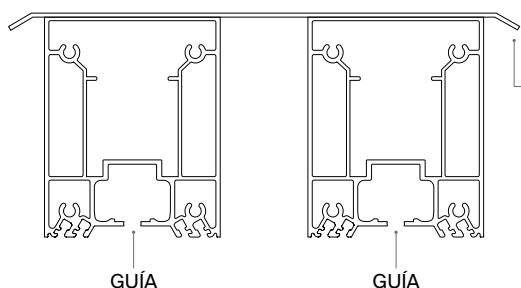
máx. 5 m



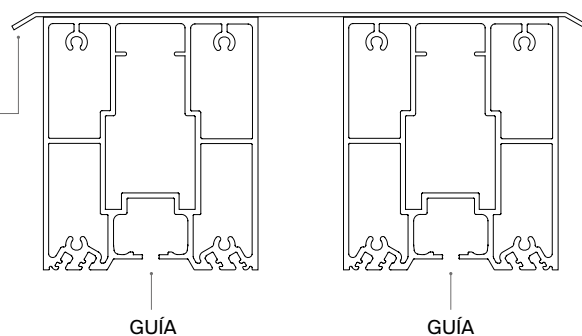
En caso de **desplazar** el pilar, tanto el pilar, como la canal y el travesaño lateral **no podrán ir iluminados**.

BASIC

MEGA

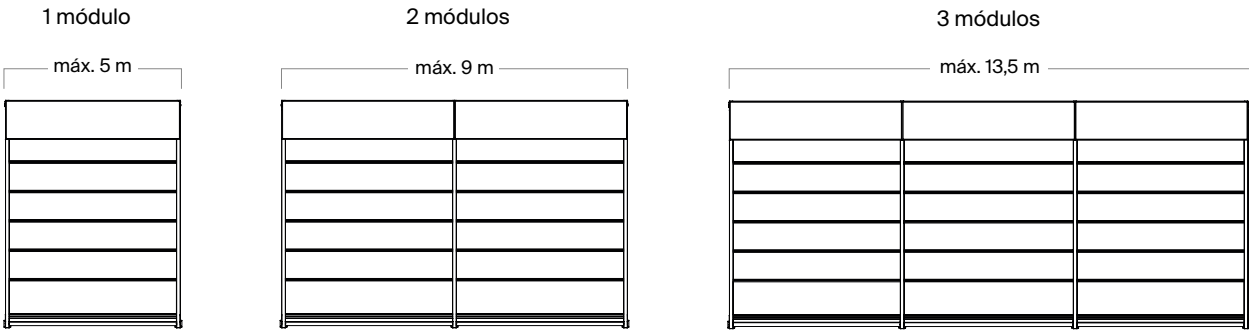


CHAPA DE UNIÓN



DIMENSIONES

GUÍA	LÍNEA			SALIDA
	1 módulo	2 módulos	3 módulos	
BASIC	2,5 a 5	5 a 9	9 a 13,5	2,5 a 7
MEGA	2,5 a 5	5 a 9	9 a 13,5	7 a 9,5

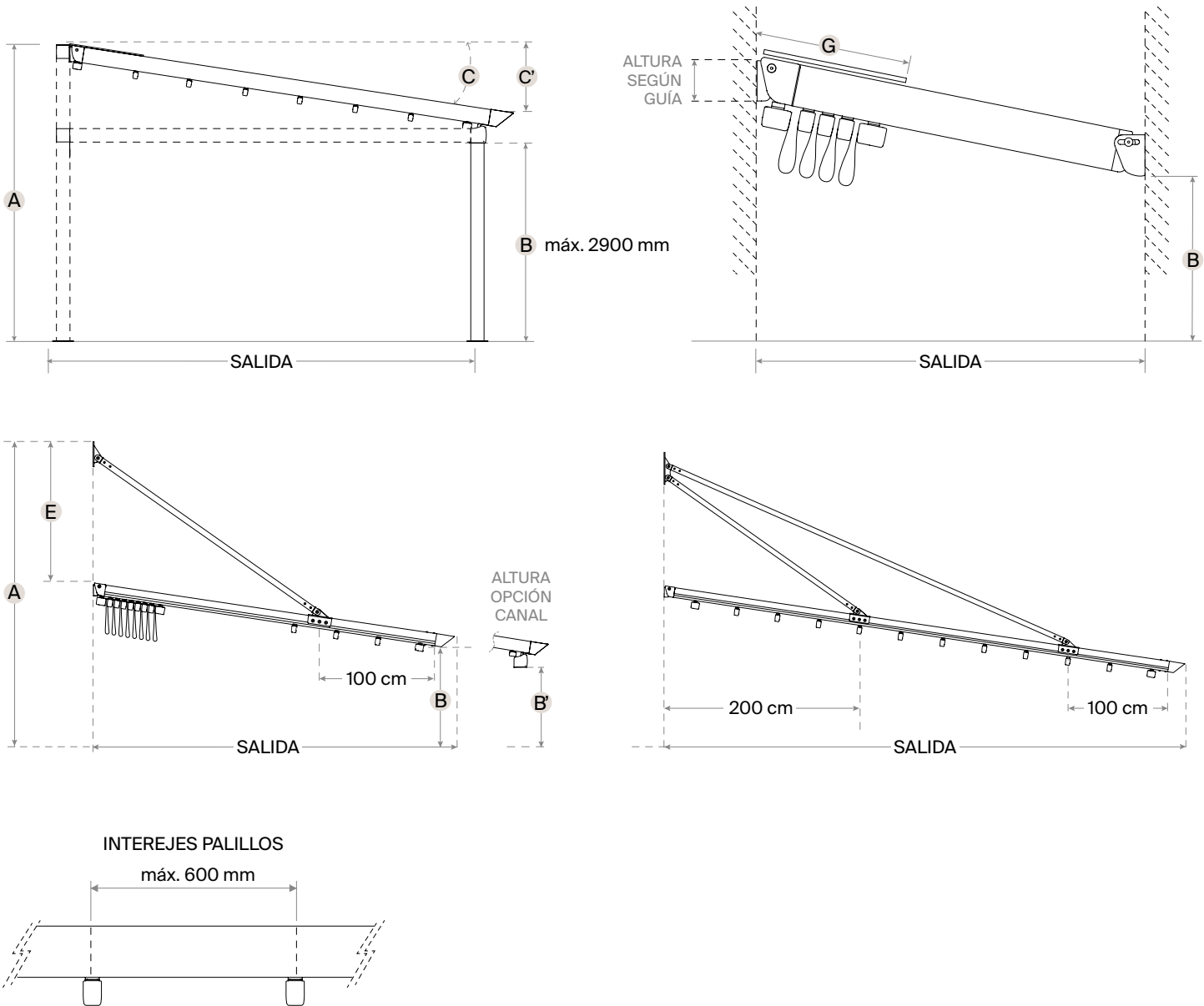


MEDIDAS SEGÚN INSTALACIÓN

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

SALIDA DEL TEJADILLO (mm)

GUÍA	BASIC						MEGA			
SALIDA	2000	3000	4000	5000	6000	7000	7500	8000	9000	9500
G	463	573	683	738	848	958	1013	1068	1123	1178



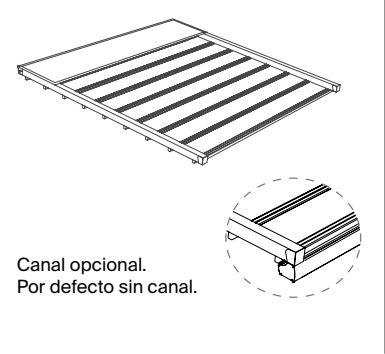
OPCIONES DE INSTALACIÓN

A PARED

PILARES DESPLAZABLES

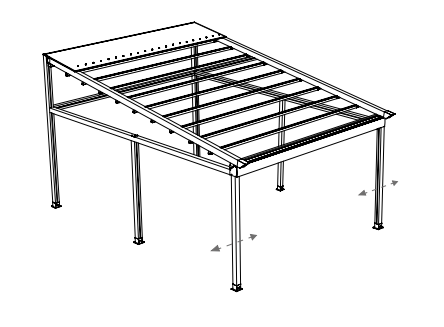


ENTRE PAREDES



AUTOPORTANTE

PILARES FRONTALES DESPLAZABLES

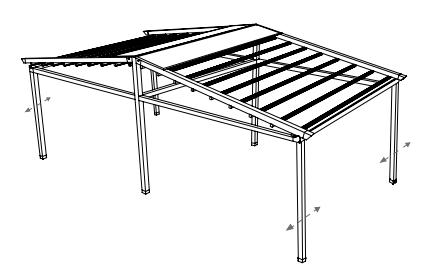


TIRANTES Opción para guía Basic



AUTOPORTANTE A 2 AGUAS

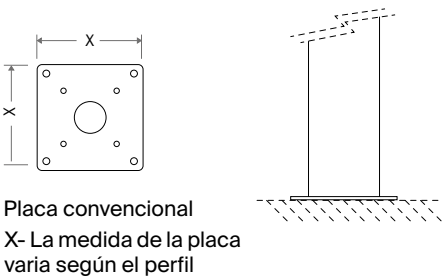
PILARES FRONTALES DESPLAZABLES



ANCLAJES Y SUJECIONES

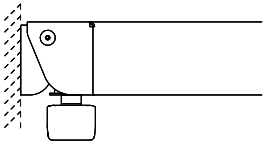
Ver documento
“Instrucciones anclaje a pared”.

SUJECIÓN DE PILAR AL SUELO



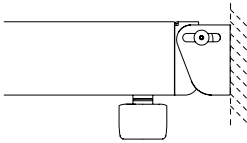
	Esquina (150 x 150 mm)	A pared (150 x 200 mm)	Centrada (150 x 150 mm)
BASIC			
MEGA	(200 x 200 mm)	(200 x 230 mm)	(200 x 200 mm)

SUJECIÓN GUÍA A PARED TRASERA



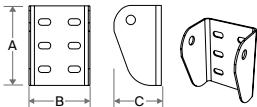
PZAI - 1	BASIC	MEGA
A	121,5	144
B	94	118
C	73	105

SUJECIÓN GUÍA A PARED FRONTAL

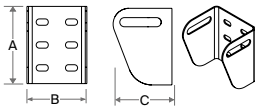


PZAI - 2	BASIC	MEGA
A	121,5	144
B	109	135
C	93	105

PZAI-1

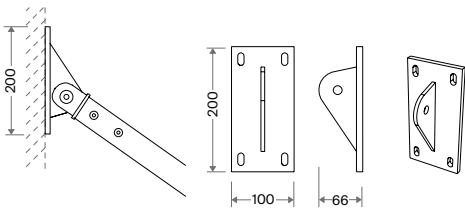


PZAI-2

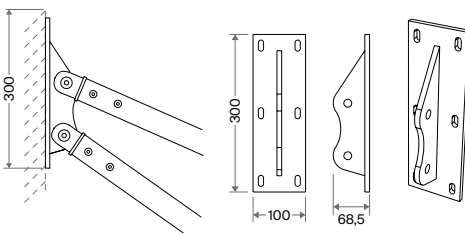


OPCIÓN TIRANTES: SÓLO PARA BASIC

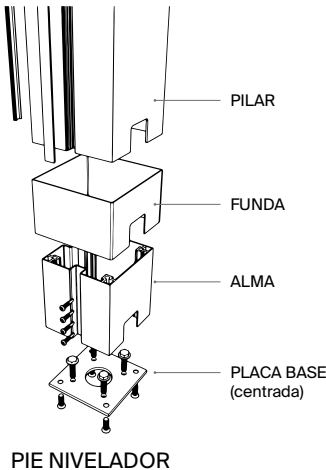
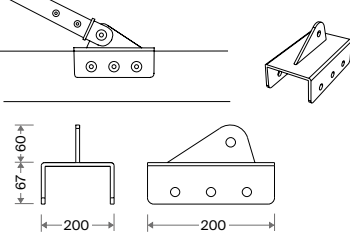
SUJECIÓN DE TIRANTE SENCILLO A PARED



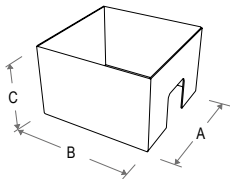
SUJECIÓN DE TIRANTE DOBLE A PARED



SUJECIÓN DEL TIRANTE A GUÍA

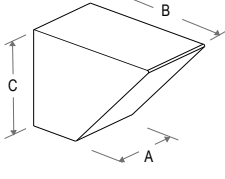


FUNDA DECO EN PILAR PZAI-4



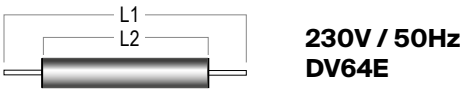
PZAI - 4	BASIC	MEGA
A	106	132
B	106	132
C	100	100

FUNDA DECO EN GUÍA PZAI-5



PZAI - 5	BASIC	MEGA
A	103	132
B	192	220
C	130	155

MOTORIZACIÓN

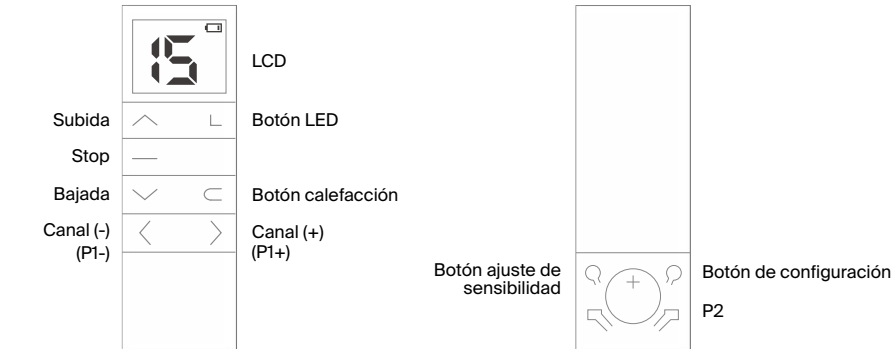


ESPECIFICACIONES TÉCNICAS	
Par de giro nominal (Nm)	2 x 25
Velocidad nominal (rpm)	26
Corriente nominal (A)	2.22
Potencia nominal (W)	490
Grado de protección (IP)	IP44
Límite máximo de vueltas (vueltas)	∞
Tiempo de funcionamiento (min)	>4
Temperatura de trabajo (°C)	-10°C~50 °C
L1 / L2 (min)	545 / 411

EMISOR

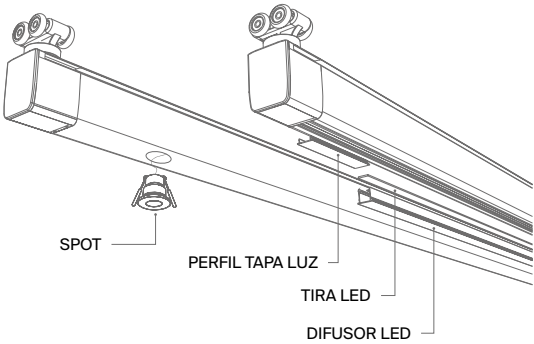
EMISOR DOOYA 15 canales

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS	
Alimentación	3V
Bateria 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

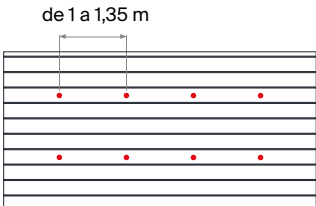
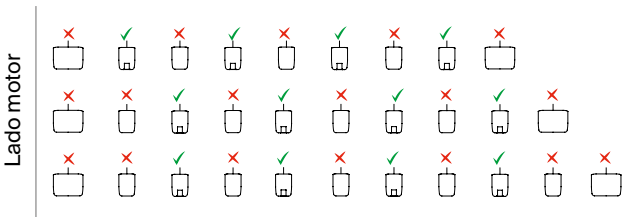


ILUMINACIÓN

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

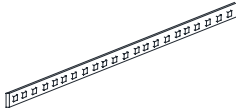


⚠ ATENCIÓN:
APAGAR LA ILUMINACIÓN DURANTE
EL MOVIMIENTO DE LA LONA

CARACTERÍSTICAS TIRAS LED

Opcional para iluminación palillos

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



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.

** Resistente a vientos de hasta clase 5 (grado 8 en la escala Beaufort): **80 km/h** (lona extendida con **Mega**)

** Resistente a vientos de hasta clase 5 (grado 8 en la escala Beaufort): **80 km/h** (lona extendida con **Basic**)

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

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.

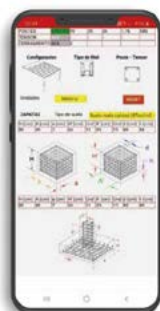


ATENCIÓN: La maniobra en caso de helada puede dañar la cubierta.

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.