

IASO®

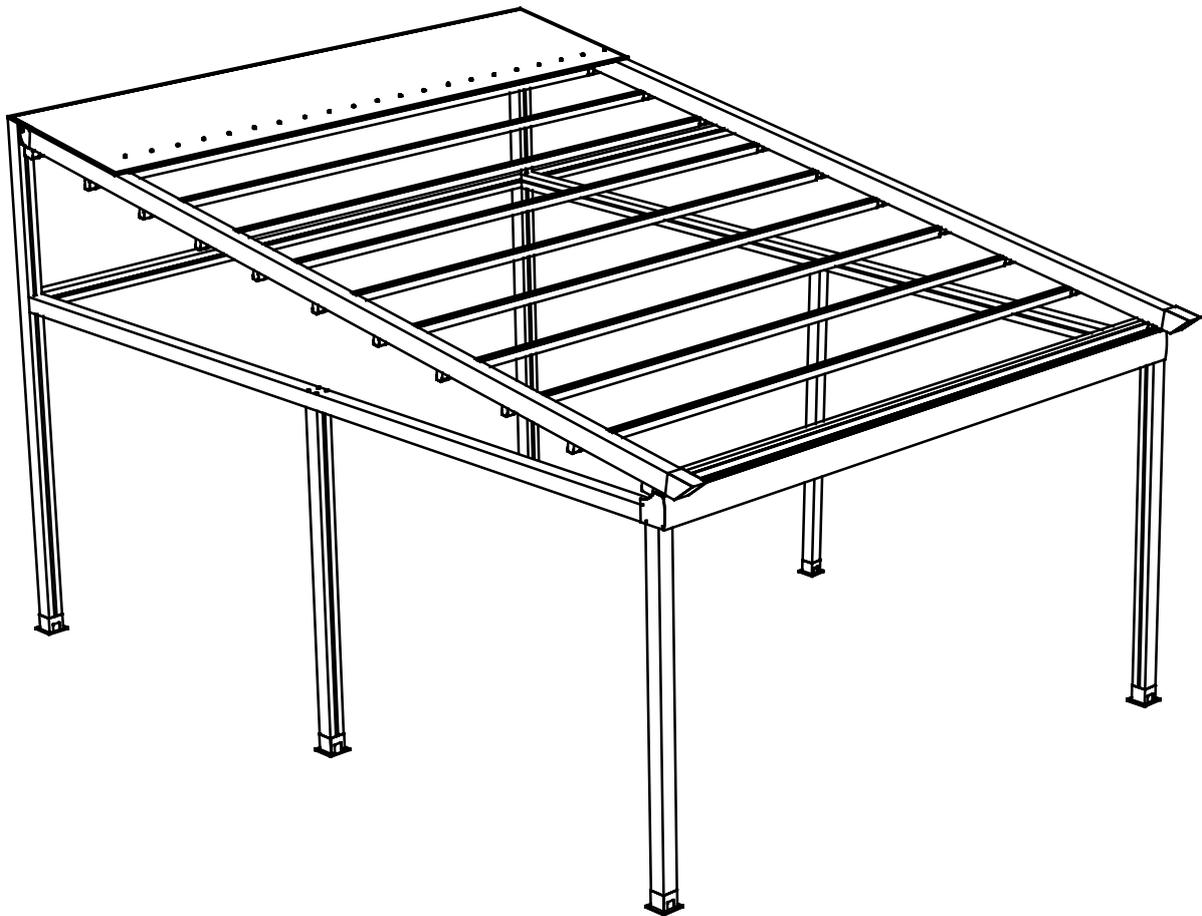
Better Outside

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 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

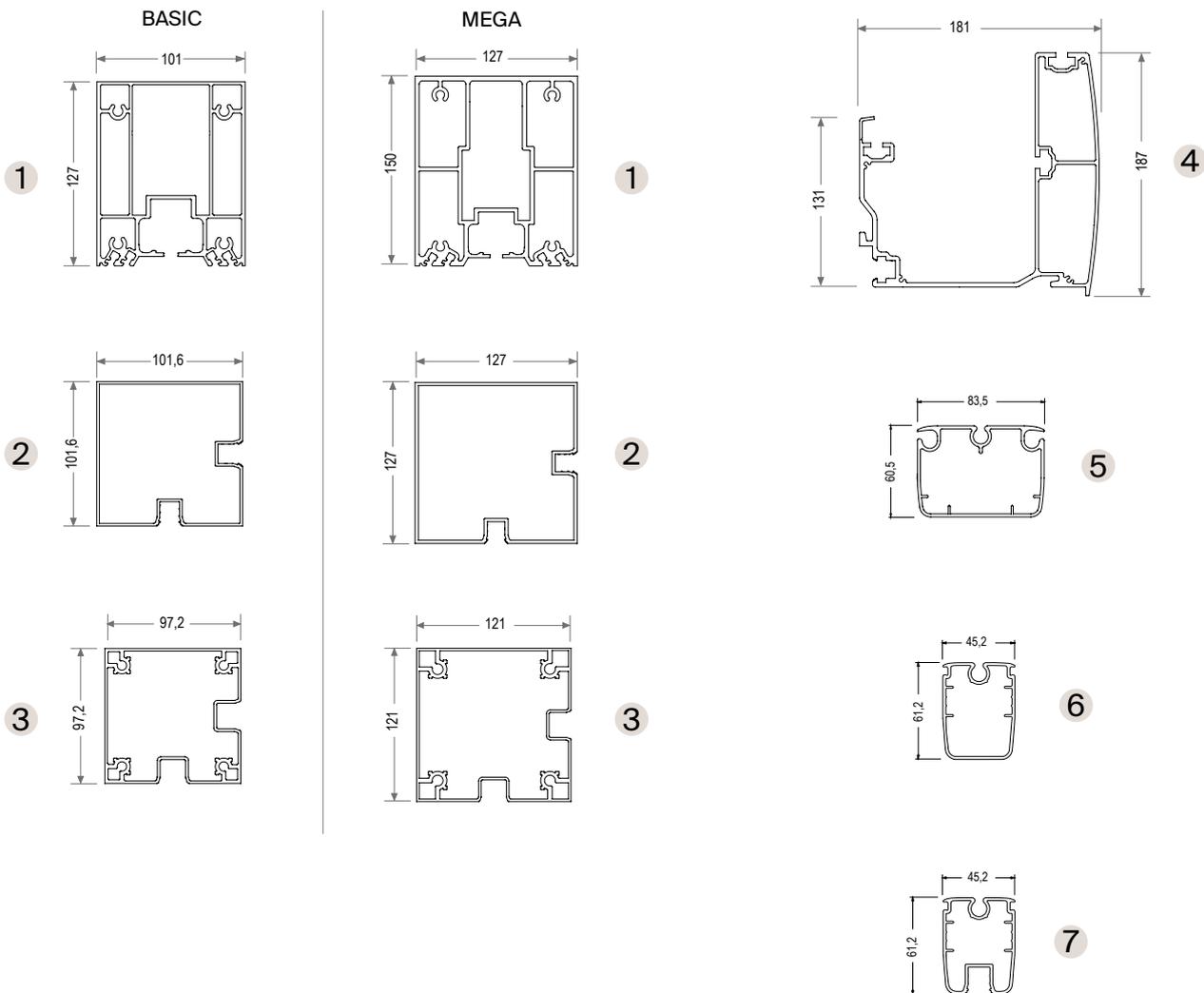
PERGOSTAR PLUS es una pérgola retráctil recta de lona tensada, compuesta por una estructura de aluminio y una lona con cierre a empaquetamiento. La lona está fijada a un sistema de perfiles de aluminio transversales, denominados palillos, que se desplazan a lo largo de guías rectas para su apertura, 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 postes en ella.

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

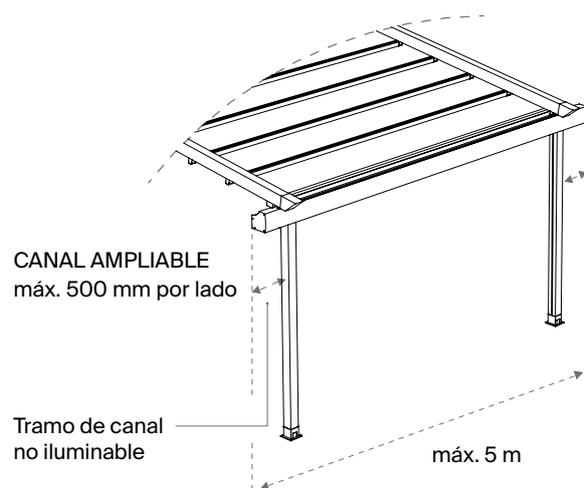
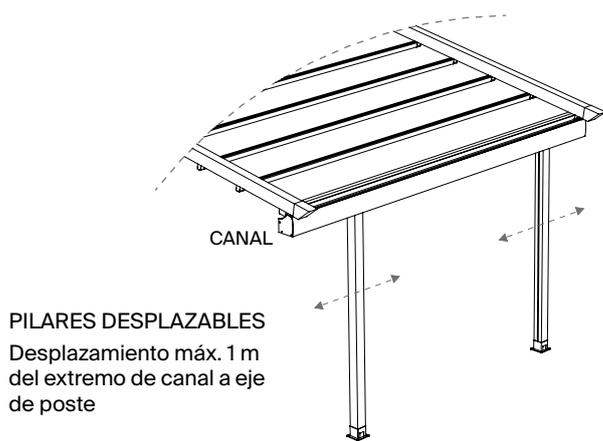
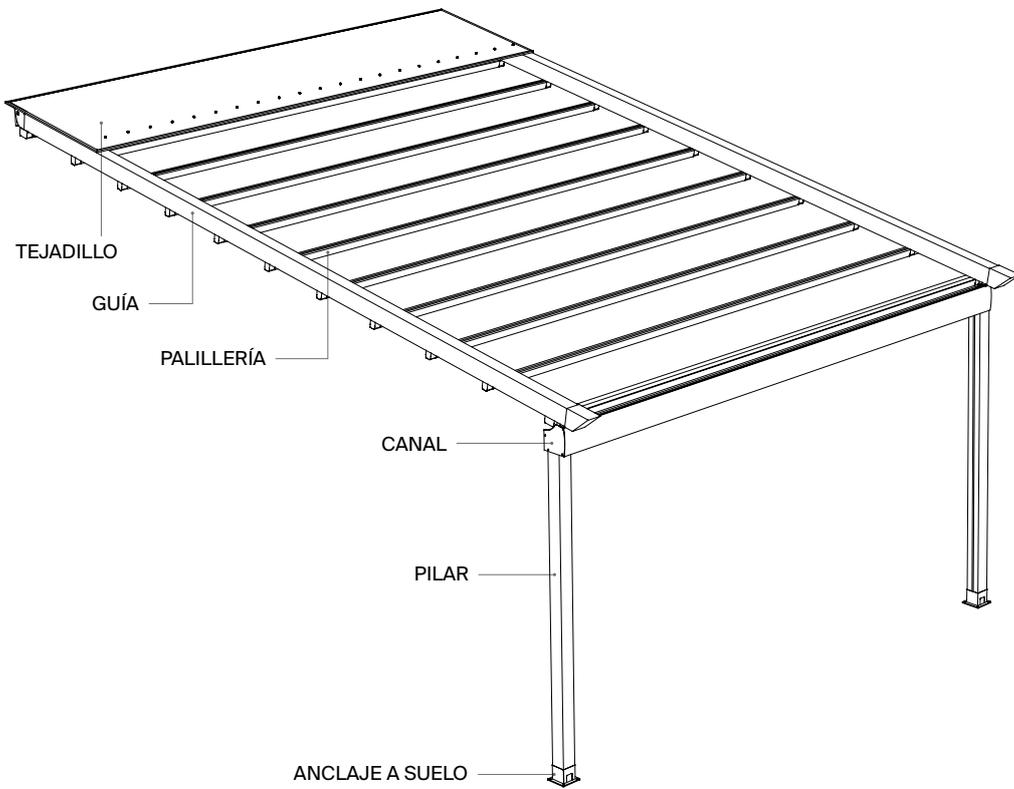
- Estructura elaborada en perfiles de aluminio 6063-T5.
- Acabado lacado con pintura electrostática en polvo o anodizado.
- Tornillería y sujeciones de acero inoxidable y acero zincado
- Pendiente mínima: 10% en Basic y 15% en Mega.
- Puede cubrir hasta 128,25 m² en la configuración de triple módulo en Mega.
- Puede cubrir hasta 94,5 m² en la configuración de triple módulo en Basic
- Resistente a vientos de hasta clase 5 (grado 9 en la escala Beaufort): 75 - 88 km/h (lona extendida con Mega)
- 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.
- Domótica opcional.
- Sensores opcionales de lluvia, humo y estación meteorológica (con Domótica).
- "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



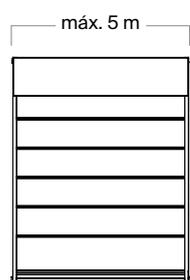
COMPONENTES



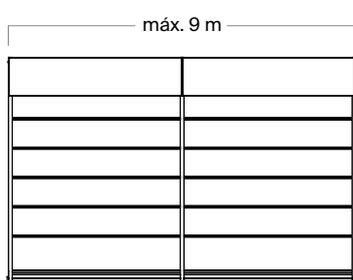
DIMENSIONES

| 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 |

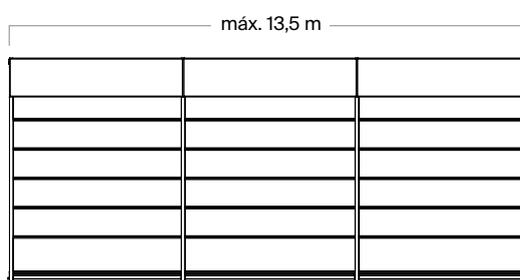
1 módulo



2 módulos



3 módulos

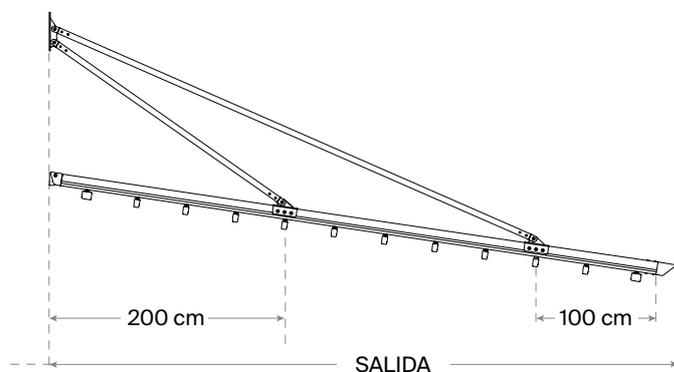
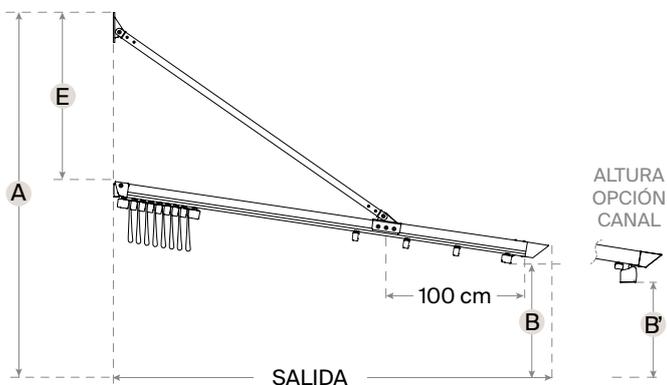
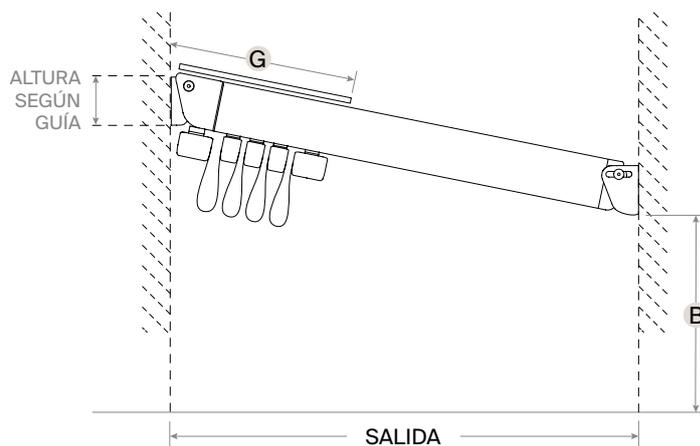
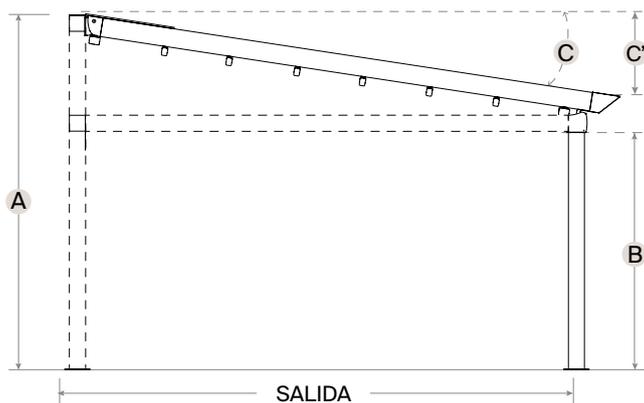


MEDIDAS SEGÚN INSTALACIÓN

- 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

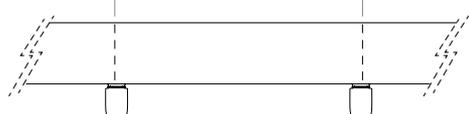
SALIDA DEL TEJADILLO

| 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 |



INTEREJES PALILLOS

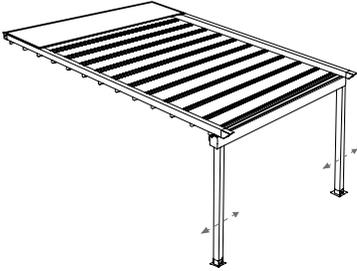
máx. 600 mm



OPCIONES DE INSTALACIÓN

A PARED

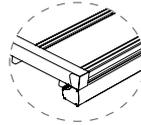
PILARES DESPLAZABLES



ENTRE PAREDES

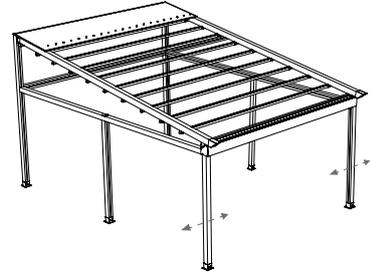


Canal opcional.
Por defecto sin canal.



AUTOPORTANTE

PILARES FRONTALES DESPLAZABLES



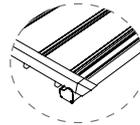
TIRANTES Opción para guía Basic



1 TIRANTE POR GUÍA
Salida hasta 4,5 m



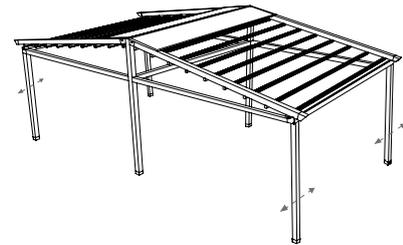
DOBLE TIRANTE POR GUÍA
Salida desde 4,5 m a 5,8 m



Canal opcional.
Por defecto sin canal.

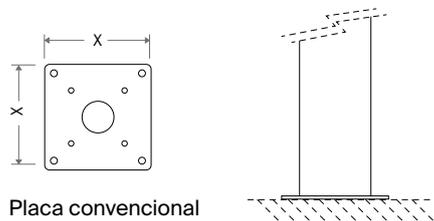
AUTOPORTANTE A 2 AGUAS

PILARES FRONTALES DESPLAZABLES

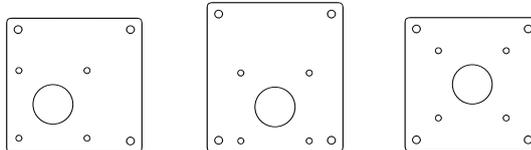


ANCLAJES Y SUJECIONES

SUJECIÓN DE POSTE AL SUELO

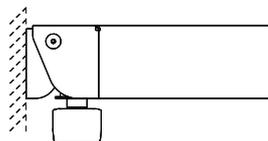


Placa convencional
X- La medida de la placa varía según el perfil

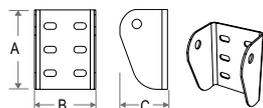


| | Esquina (150x150 mm) | A pared (150x200 mm) | Centrada (150x150 mm) |
|--------------|-------------------------|-------------------------|--------------------------|
| BASIC | | | |
| MEGA | (200x200 mm) | (200x230 mm) | (200x200 mm) |

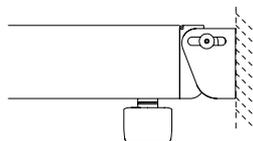
SUJECIÓN GUÍA A PARED TRASERA



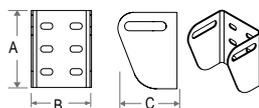
PZAI-1



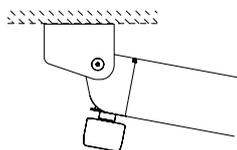
SUJECIÓN GUÍA A PARED FRONTAL



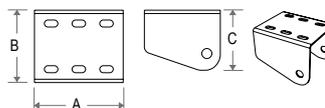
PZAI-2



SUJECIÓN GUÍA A TECHO



PZAI-3



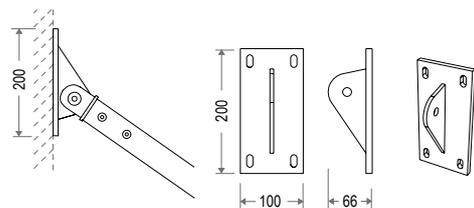
| PZAI - 1 | BASIC | MEGA |
|----------|-------|------|
| A | 121,5 | 144 |
| B | 94 | 118 |
| C | 73 | 105 |

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

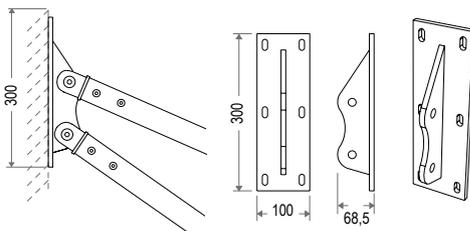
| PZAI - 3 | BASIC | MEGA |
|----------|-------|------|
| A | 83 | 135 |
| B | 109 | 109 |
| C | 80 | 120 |

OPCIÓN TIRANTES: SÓLO PARA BASIC

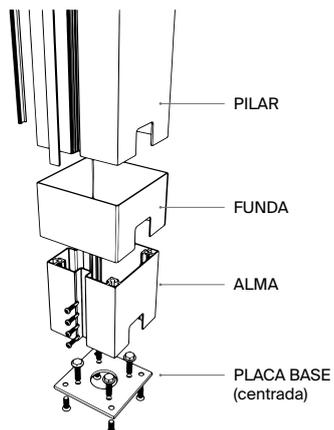
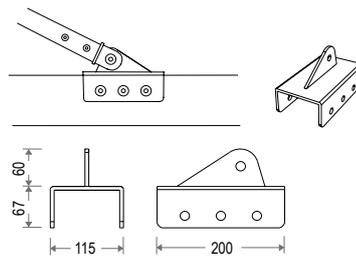
SUJECIÓN DE TIRANTE SENCILLO A PARED



SUJECIÓN DE TIRANTE DOBLE A PARED

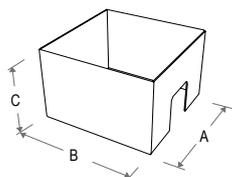


SUJECIÓN DEL TIRANTE A GUÍA



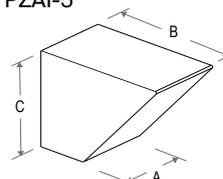
PIE NIVELADOR

FUNDA DECO EN POSTE PZAI-4



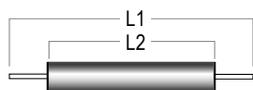
| PZAI - 4 | BASIC | MEGA |
|----------|-------|------|
| A | 106 | 132 |
| B | 106 | 132 |
| C | 100 | 100 |

FUNDA DECO EN GUÍA PZAI-5



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

MOTORIZACIÓN



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

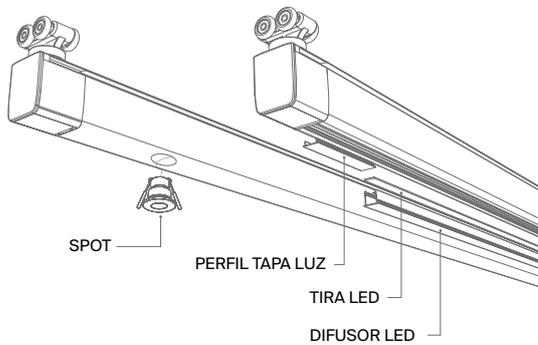
| ESPECIFICACIONES TÉCNICAS | |
|------------------------------|---------------------|
| Alimentación | 3V |
| Batería de litio | CR2430 |
| Tiempo de vida de la batería | >2 años |
| Grado de protección | IP20 |
| Dimensiones | 130x44x10 mm |
| Temperatura de trabajo | -10°C~50 °C |
| Poder de transmisión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



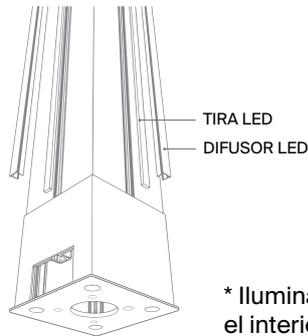
* Para iluminación con dimmer es necesario un segundo mando: NOON.
No necesario para domótica.

ILUMINACIÓN

ILUMINACIÓN PALILLERÍA

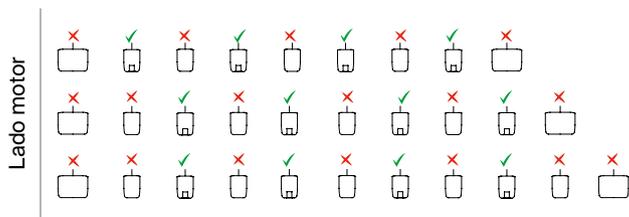


ILUMINACIÓN PERÍMETRO

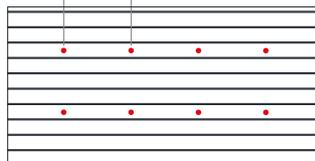


* Iluminación de pilares hacia el interior de la pérgola.

DISTRIBUCIÓN ESTÁNDAR CADA 2 PALILLOS



de 1 a 1,35 m



CARACTERÍSTICAS LUZ SPOT

Opcional para iluminación lamas (Solo ON / OFF)

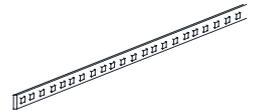
| ESPECIFICACIONES TÉCNICAS | |
|---------------------------|---------------|
| Color | Blanco cálido |
| Temperatura de color | 3000 K |
| Ángulo de apertura | 120° |
| Consumo | 4,5 W/spot |
| Tensión | 24V DC |
| Flujo luminoso | 280-300 Lm |
| Ind. de Protección | IP65 |
| Dimensiones | Ø36 mm |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



CARACTERÍSTICAS TIRAS LED

Opcional para iluminación perímetro

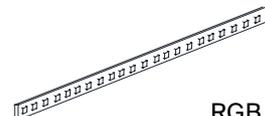
| ESPECIFICACIONES TÉCNICAS | |
|---------------------------|---------------|
| Color | Blanco cálido |
| Temperatura de color | 3200-3300 K |
| Ángulo de apertura | 120° |
| Consumo | 4,8 W/m |
| Tensión | 24V DC |
| Flujo luminoso | 400 Lm/m |
| Ind. de Protección | IP64 |
| Tipo de diodo | SMD2835 |
| 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/m ² | Calma |
| | 1 | 1 - 5 km/h | 0.3 - 1.4 m/s | 1.21 N/m ² | Brisa muy ligera |
| | 2 | 6 - 11 km/h | 1.7 - 3.1 m/s | 5.84 N/m ² | Brisa ligera |
| | 3 | 12 - 19 km/h | 3.4 - 5.3 m/s | 17.41 N/m ² | Brisa tensa |
| 2 | 4 | 20 - 28 km/h | 5.6 - 7.8 m/s | 37.81 N/m ² | Viento moderado |
| 3 | 5 | 29 - 38 km/h | 8.1 - 10.6 m/s | 69.64 N/m ² | Viento tenso |
| 4 | 6 | 39 - 49 km/h | 10.9 - 13.6 m/s | 115.79 N/m ² | Viento fresco |
| 5 | 7 | 50 - 61 km/h | 13.9 - 17.0 m/s | 179.45 N/m ² | Viento fuerte |
| | 8 | 62 - 74 km/h | 17.5 - 20.6 m/s | 264.08 N/m ² | 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/m ² | Tormenta |
| | 11 | 103 - 117 km/h | 28.6 - 32.5 m/s | 660.16 N/m ² | Tormenta violenta |
| | 12 | 118 - 133 km/h | 32.6 - 36.9 m/s | 853.06 N/m ² | 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

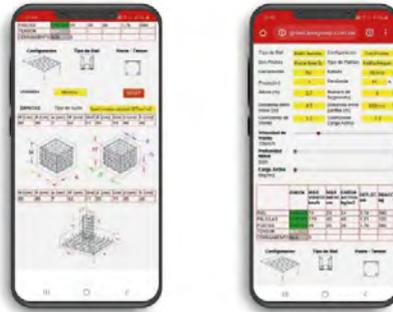
| CLASE | NÚMERO DE CICLOS DESPLIEGUE / REPLIEGUE |
|----------|--|
| 1 | 17 L/m² por hora |

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.