

IASO®

Better Outside

FICHA TÉCNICA

ESPAÑOL

PARASOLES

SPECIAL COLLECTION

AZORES
AZORES D



ÍNDICE —

02	DESCRIPCIÓN
02	MATERIALES
02	COMPONENTES PRINCIPALES
03	VISTAS
03	PERFILES PRINCIPALES
03	ORIENTACIÓN DE LA ILUMINACIÓN
04	TABLA DE MEDIDAS
06	JUSTIFICACIÓN DE LAS DIMENSIONES
06	CARGAS
07	TABLAS DE CIMENTACIÓN
08	OPCIONES Y ACCESORIOS
08	EMISORES
09	CARACTERÍSTICAS DE LA ILUMINACIÓN
09	CARACTERÍSTICAS DE LA BATERÍA
10	CARACTERÍSTICAS DEL MOTOR
10	MANTENIMIENTO

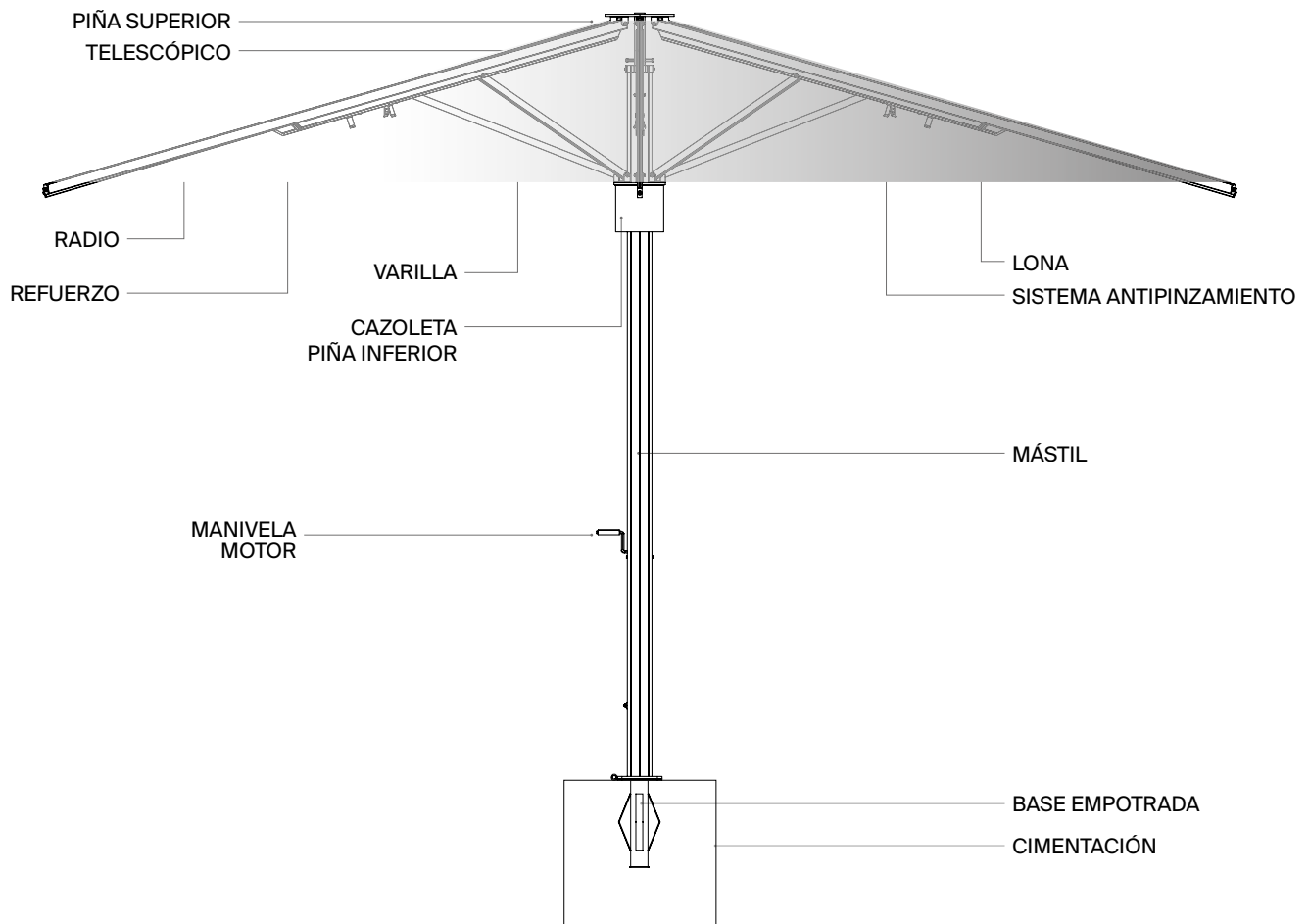
DESCRIPCIÓN

Parasol de grandes dimensiones ideado para cubrir grandes espacios de hasta 36 m². Armadura compuesta por varillas y radios conectados a un mástil cuadrado mediante dos piezas de unión. Dotado en su interior de un perfil telescópico que eleva el parasol a medida que se va cerrando. Apertura mediante manivela. La cubierta de lona fabricada en una sola pieza, se fija en la parte superior de la armadura y en los extremos de las varillas.

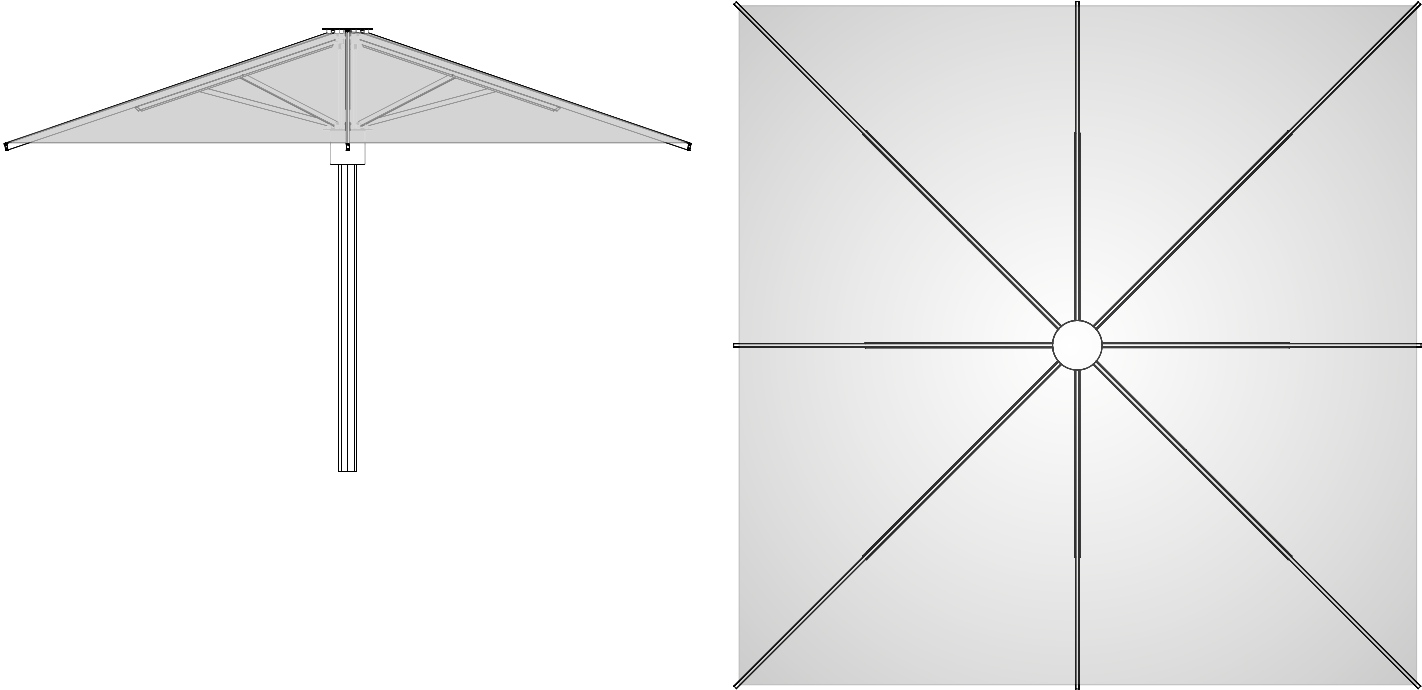
MATERIALES

- Estructura : Aluminio 6063-T5 / 6060-T5, para los perfiles.
- Tornillería: Acero inoxidable AISI 304 (Calidad A4)
- Membrana para la cubierta textil:
 - Sauleda acrílico - Force
 - Sauleda acrílico - Top-FR
 - Sauleda plástico - Vip-FR
 - Sauleda plástico - Port M1-FR

COMPONENTES PRINCIPALES

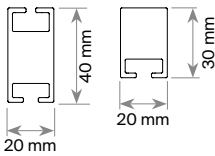


VISTAS

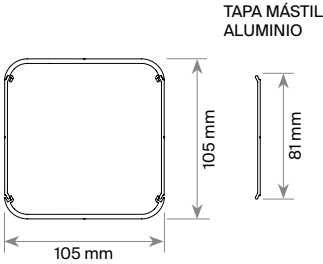


PERFILES PRINCIPALES

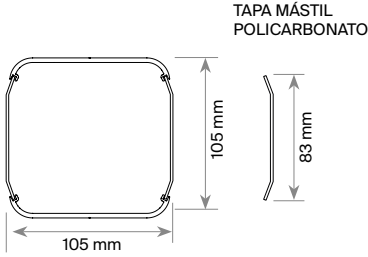
VARILLAS Y RADIOS



MÁSTIL SIN ILUMINACIÓN



MÁSTIL CON ILUMINACIÓN

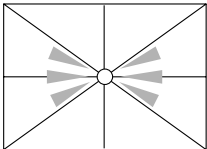


ORIENTACIÓN DE LA ILUMINACIÓN

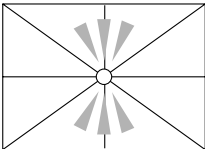
EN PARASOL RECTANGULAR

AZORES

ESTÁNDAR

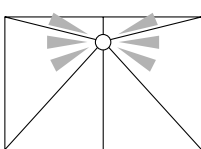


PERSONALIZADO



AZORES D

ESTÁNDAR



PERSONALIZADO

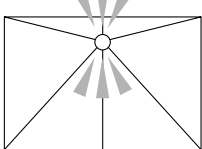
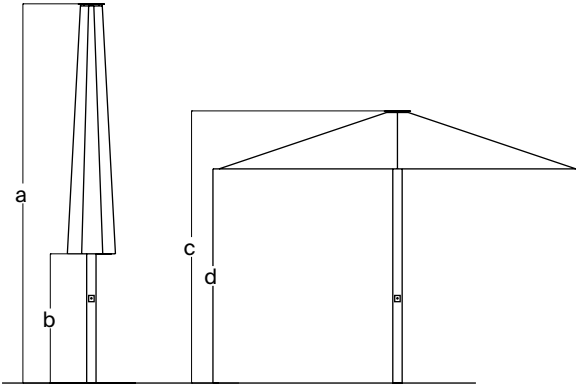
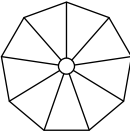
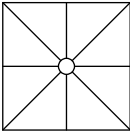


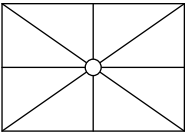
TABLA DE MEDIDAS

AZORES



Modelo	Medidas (m)	Nº Varillas	a	b	c*	d*
	3,50	8 - 20 x 40	4,18	2,41	2,98	2,40
	4,00	8 - 20 x 40	4,26	2,23	3,06	2,40
	4,50	8 - 20 x 40	4,35	2,06	3,15	2,40
	5,00	8 - 20 x 40	4,40	1,85	3,23	2,40
	5,50	8 - 20 x 40	4,50	1,68	3,30	2,40
	6,00	12 - 20 x 40	4,57	1,50	3,38	2,40

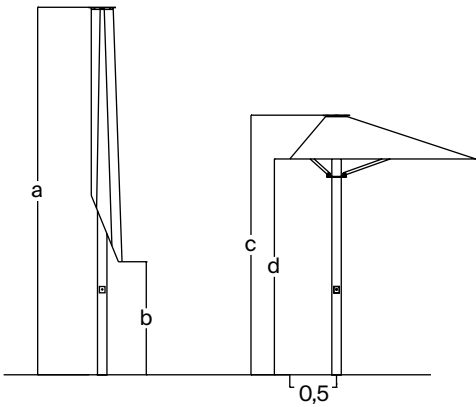
Modelo	Medidas (m)	Nº Varillas	a	b	c*	d*
	2,5x2,5	8 - 20 x 40	4,00	2,28	2,80	2,40
	3,0x3,0	8 - 20 x 40	4,13	2,02	2,93	2,40
	3,5x3,5	8 - 20 x 40	4,19	1,71	2,96	2,40
	4,0x4,0	8 - 20 x 40	4,28	1,45	3,08	2,40
	4,5x4,5	8 - 20 x 40	4,34	1,16	3,15	2,40
	5,0x5,0	8 - 20 x 40	4,41	0,86	3,14	2,40
	5,5x5,5	8 - 20 x 40	4,49	0,60	3,30	2,40
	6,0x6,0	12 - 20 x 40	4,81	0,54	3,41	2,40

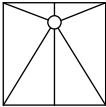
Modelo	Medidas (m)	Nº Varillas	a	b	c*	d*
	3,0x2,0	8 - 20 x 40	4,09	2,29	2,89	2,40
	3,0x2,5	8 - 20 x 40	4,00	2,08	3,30	2,40
	3,5x2,0	8 - 20 x 40	3,91	1,90	2,99	2,40
	3,5x2,5	8 - 20 x 40	4,00	1,90	2,81	2,40
	3,5x3,0	8 - 20 x 40	4,18	1,88	2,98	2,40
	4,0x2,0	8 - 20 x 40	4,29	2,04	3,09	2,40
	4,0x2,5	8 - 20 x 40	4,28	1,92	3,08	2,40
	4,0x3,0	8 - 20 x 40	4,41	1,86	3,21	2,40
	4,0x3,5	8 - 20 x 40	4,26	1,61	3,56	2,40
	4,5x2,5	8 - 20 x 40	4,17	1,63	2,97	2,40
	4,5x3,0	8 - 20 x 40	4,09	1,41	2,90	2,40
	4,5x3,5	8 - 20 x 40	4,16	1,33	2,96	2,40
	4,5x4,0	8 - 20 x 40	4,34	1,32	3,14	2,40
	5,0x2,5	8 - 20 x 40	4,41	1,57	3,17	2,40
	5,0x3,0	8 - 20 x 40	4,43	1,49	3,24	2,40
	5,0x3,5	8 - 20 x 40	4,44	1,36	3,24	2,40
	5,0x4,0	8 - 20 x 40	4,43	1,22	3,24	2,40
	5,0x4,5	8 - 20 x 40	4,43	1,05	3,23	2,40
	5,5x3,0	8 - 20 x 40	4,50	1,32	3,30	2,40
	5,5x3,5	8 - 20 x 40	4,50	1,20	3,30	2,40
	5,5x4,0	8 - 20 x 40	4,50	1,05	3,30	2,40
	5,5x4,5	8 - 20 x 40	4,44	0,85	3,32	2,40
	5,5x5,0	8 - 20 x 40	4,50	0,75	3,32	2,40
	6,0x3,0	10 - 20 x 40	4,61	1,22	3,40	2,40
	6,0x3,5	10 - 20 x 40	4,63	1,10	3,46	2,40
	6,0x4,0	10 - 20 x 40	4,66	0,98	3,46	2,40
	6,0x4,5	10 - 20 x 40	4,66	0,83	3,46	2,40
	6,0x5,0	12 - 20 x 40	4,58	0,70	3,18	2,40
	6,0x5,5	12 - 20 x 40	4,77	0,67	3,40	2,40

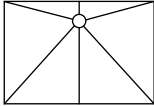
* Los parasoles se pueden fabricar con un incremento de 10 cm en la longitud del mástil, afectando a la cota (c), y a la **altura libre de paso (d)** que será de **2,50 m**.

TABLA DE MEDIDAS

AZORES D



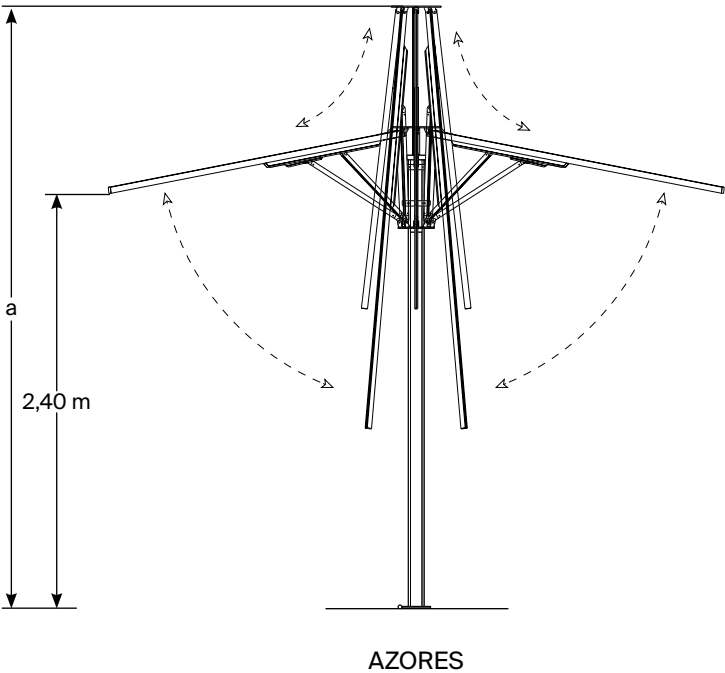
Modelo	Medidas (m)	Nº Varillas	a	b	c*	d*
	2,0x2,0	6 - 20 x 40	4,09	2,30	2,90	2,40
	2,5x2,5	6 - 20 x 40	4,25	1,88	3,05	2,40
	3,0x3,0	6 - 20 x 40	4,25	1,31	3,23	2,40
	3,5x3,5	6 - 20 x 40	4,59	1,07	3,40	2,40

Modelo	Medidas (m)	Nº Varillas	a	b	c*	d*
	2,0x2,5	6 - 20 x 40	4,25	2,22	3,05	2,40
	2,5x2,0	6 - 20 x 40	3,99	2,06	2,80	2,40
	3,0x1,5	6 - 20 x 40	4,09	2,25	2,77	2,40
	3,0x2,0	6 - 20 x 40	4,09	1,98	2,89	2,40
	3,0x2,5	6 - 20 x 40	4,25	1,75	3,05	2,40
	3,5x2,0	6 - 20 x 40	4,09	1,80	2,89	2,40
	3,5x2,5	6 - 20 x 40	4,26	1,62	3,09	2,40
	3,5x3,0	6 - 20 x 40	4,41	1,35	3,21	2,40
	4,0x2,0	6 - 20 x 40	4,08	1,61	2,88	2,40
	4,0x2,5	6 - 20 x 40	4,27	1,44	3,08	2,40
	4,0x3,0	6 - 20 x 40	4,41	1,18	3,21	2,40
	4,0x3,5	6 - 20 x 40	4,58	0,92	3,37	2,40
	4,5x2,0	6 - 20 x 40	4,16	1,49	2,90	2,40
	4,5x2,5	6 - 20 x 40	4,27	1,27	3,06	2,40
	4,5x3,0	6 - 20 x 40	4,41	1,03	3,21	2,40
	4,5x3,5	6 - 20 x 40	4,59	0,80	3,38	2,40
	5,0x2,0	6 - 20 x 40	4,13	1,25	2,91	2,40
	5,0x2,5	6 - 20 x 40	4,26	1,08	3,06	2,40

* Los parasoles se pueden fabricar con un incremento de 10 cm en la longitud del mástil, afectando a la cota (c), y a la **altura libre de paso (d)** que será de **2,50 m**.

JUSTIFICACIÓN DE LAS DIMENSIONES

Los modelos AZORES y AZORES D tienen un sistema de apertura telescópica, con una altura de paso de 2,4 metros, tal y cómo se muestra en la siguiente figura. Estos parámetros implican que, al cierre del parasol, la estructura se prolongue en altura. (a)



CARGAS

La carga de viento se clasifica según la UNE EN 13561, tal cómo se indica en la tabla. Por consiguiente, la velocidad máxima de viento que puede soportar el parasol modelo Azores y Azores D, es de 50 - 61 km/h, equivalente al grado 7 de la escala Beaufort, hasta medida del parasol 5x5 m.

El calculo se ha realizado contemplando un anclaje solidario al suelo (ver pág. 07 Tablas de Cimentación).

- El cálculo se ha realizado en base a las normas:
- UNE EN 1999-1-1 Eurocode 9: Design of aluminium structures
 - UNE EN 13561 Persianas exteriores y toldos. Requisitos de prestaciones incluida la seguridad.

No apto para cargas de nieve.
En caso de nevar se debe cerrar el parasol.

170 N/m²
4
UNE EN 13561

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

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

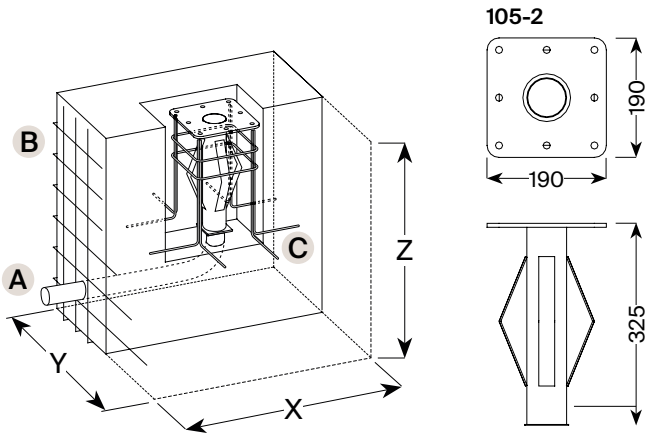
TABLAS DE CIMENTACIÓN

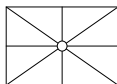
Esta fijación debe ser un sistema empotrado a suelo que pueda soportar los máximos esfuerzos. A nivel de elementos de soporte, se determinan las dimensiones de los éstos elementos para obtener la estabilidad necesaria del parasol y evitar su despegue en caso de succión del viento determinado en un máximo de 50 - 61 km/h, equivalente al grado 7 de la escala Beaufort.

- A TUBO CORRUGADO máx. Ø40
- B MALLA ENVOLVENTE ELECTROSOLDADA
- C VARILLA CORRUGADA

- Hormigón HA - 25
- Varilla Corrugada Ø8 mm
- Malla electrosoldada 150 x 150 con varilla de Ø6 mm

En el caso de fijación con un elemento de hormigón, éste debería tener unas dimensiones mínimas.



CIMENTACIONES (X, Y, Z)											
	0,70 x 0,70 x 0,50 m	0,70 x 0,70 x 0,80 m	0,90 x 0,90 x 0,85 m								
	Ø 3,50	•									
	Ø 4,00	•									
	Ø 4,50		•								
	Ø 5,00			•							
	Ø 5,50			•							
	Ø 6,00			•							
	0,70 x 0,70 x 0,50 m	0,70 x 0,70 x 0,80 m	0,90 x 0,90 x 0,85 m								
	2,50 x 2,50	•									
	3,00 x 3,00		•								
	3,50 x 3,50		•								
	4,00 x 4,00			•							
	4,50 x 4,50			•							
	5,00 x 5,00			•							
	5,50 x 5,50			•							
	6,00 x 6,00			•							
		0,70 x 0,70 x 0,50 m	0,70 x 0,70 x 0,80 m	0,90 x 0,90 x 0,85 m	3,00 x 2,00	•					
				3,00 x 2,50		•					
				3,50 x 2,00			•				
				3,50 x 2,50	•						
				3,50 x 3,00			•				
				4,00 x 2,00			•				
				4,00 x 2,50				•			•
				4,00 x 3,00				•			•
				4,00 x 3,50				•			•
				4,50 x 2,50				•			•
				4,50 x 3,00				•			•
				4,50 x 3,50				•			•
				4,50 x 4,00				•			•
				5,00 x 2,50				•			•
				5,00 x 3,00				•			•
				5,00 x 3,50				•			•
				5,00 x 4,00				•			•
				5,00 x 4,50				•			•
				5,50 x 3,00				•			•
				5,50 x 3,50				•			•
				5,50 x 4,00				•			•
				5,50 x 4,50				•			•
				5,50 x 5,00				•			•
				6,00 x 3,00				•			•
				6,00 x 3,50				•			•
				6,00 x 4,00				•			•
				6,00 x 4,50				•			•
				6,00 x 5,00				•			•
				6,00 x 5,50				•			•

OPCIONES Y ACCESORIOS

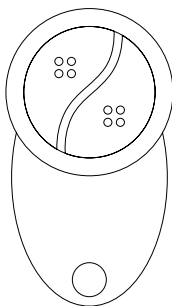
- Kit motorización
- Kit iluminación varillas
- Kit iluminación mástil
- Batería portátil 12V para iluminación
- Kit calefacción
- Preinstalación para audio
- Faldón
- Faldón luminiscente
- Cortinas laterales
- Canaleras uniones parasol
- Funda telescópica con pértiga

EMISORES

CONTROL DE LAS OPCIONES Y ACCESORIOS OPCIONAL

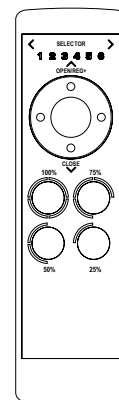
EMISOR TXP

Alimentación	3V ± 10%
Batería de litio	CR2430
Tiempo de vida de la batería	>2 años
Grado de protección	IP20
Dimensiones	86x86x9.5 mm
Temperatura de trabajo	-5°C~50 °C
Radiofrecuencia	868 MHz
Radio de alcance	100 m



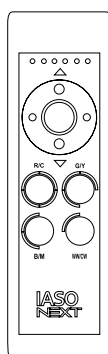
EMISOR NOON

Alimentación	3V ± 10%
Batería al litio	CR2430
Tiempo vida batería	>2 años
Grado de protección	IP20
Dimensiones	125 x 40 x 10 mm
Temperatura de trabajo	-5° ~ 50 °C
Poder de transmisión	10mW
Radiofrecuencia	433,925 MHz
Radio de alcance	35 m



DOMÓTICA IASO NEXT

Alimentación	-10° / +55°C
Frecuencia de recepción	868,3 MHz
Consumo en espera	< 1W
Consumo típico	< 2,5W
Capacidad de memoria de radio (transmisores)	20
Frecuencia WiFi	2,4 GHz (b, g, n)



CARACTERÍSTICAS DE LA ILUMINACIÓN

ILUMINACIÓN DE VARILLAS Y MÁSTIL OPCIONAL

VARILLAS	
Color	Blanco cálido
Temp. Color	2700°K
Potencia	36W
Ind de Protección	IP 65
Consumo	14,4W/m
Tensión	12V
Regulable	Si

MÁSTIL	
Color	Blanco cálido
Temp. Color	2700°K
Potencia	80W
Ind de Protección	IP 65
Consumo	8W/m
Tensión	24V

CARACTERÍSTICAS DE LA BATERÍA

ILUMINACIÓN DE VARILLAS Y MÁSTIL OPCIONAL

- Tensión Salida 12,6 V
 - Capacidad Equivalente 360Wh
 - Tecnología de Iones de Litio (>2.000 ciclos de carga)
 - Cargador de seguridad para recarga a 220V Incluido.
 - Autonomía 5 horas (Aprox.) con las 4 tiras de luz del sistema iluminadas.
 - Tiempo de carga (Aprox.) 8 horas.
- Nuevo Sistema Unificado de sujeción, bloqueo y conexión en un único dispositivo (ULCS)
 - Bloqueo mecánico incorporado.
 - Carcasa Plástica de Alta Calidad.
 - IP53 (Protección contra agua de lluvia)
 - Dimensiones: 14,5 cm x 6,5 cm x 9,5 cm
 - Peso 2 Kg

CARACTERÍSTICAS DEL MOTOR

OPCIONAL

Características	
Construcción	Tubular, sin ventilador
Potencia	100 W
Fuente de alimentación	24 V

Pn [W]	V [V]	I [A]	IP	Kg
100	12	11.8	66	1.7

MANTENIMIENTO

El parasol AZORES es un producto único en el que las soluciones constructivas y los materiales utilizados son de primera calidad y ofrecen la máxima duración. Por consiguiente, el mantenimiento ordinario es mínimo, lo que le permitirá, con pocas intervenciones, mantenerlo en perfecto estado de funcionamiento y con una estética agradable. A continuación se indican una serie de normas sencillas que deben cumplirse.

LONA
El mantenimiento de la lona se reduce a la limpieza. Si desea mantener como nueva la parte expuesta a la intemperie, límpiela 2 o 3 veces al año para evitar que se deposite el polvo o contaminación en la lona por la acción del sol.

- **PVC:** Rocíela con agua y jabón neutro, espere unos minutos a que el jabón actúe y a continuación, con la ayuda de una esponja, elimine la suciedad sin presionar. Repita el proceso si es preciso y aclare con abundante agua.
- **ACRÍLICO:** Limpieza en seco
- **POLIÉSTER:** Limpieza en seco

ESTRUCTURA
La limpieza del aluminio debe realizarse con agua y jabón neutro.

ATENCIÓN
La función principal del parasol es la de reducir la incidencia de los rayos solares, no protege al 100% de la lluvia.

El parasol desplazado con faldón puede generar arrugas debido a la distribución asimétrica de las varillas necesarias para el desplazamiento del mástil.



We believe in the *elegance* of engineering.