

IASO®

Better Outside

FICHA TÉCNICA

ESPAÑOL

PARASOLES

SPECIAL COLLECTION

INDUS
INDUS 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
		07 CARGAS
		08 TABLAS DE CIMENTACIÓN
		09 OPCIONES Y ACCESORIOS
		09 EMISORES
		09 CARACTERÍSTICAS DE LA ILUMINACIÓN
		10 CARACTERÍSTICAS DE LA BATERÍA
		11 MANTENIMIENTO

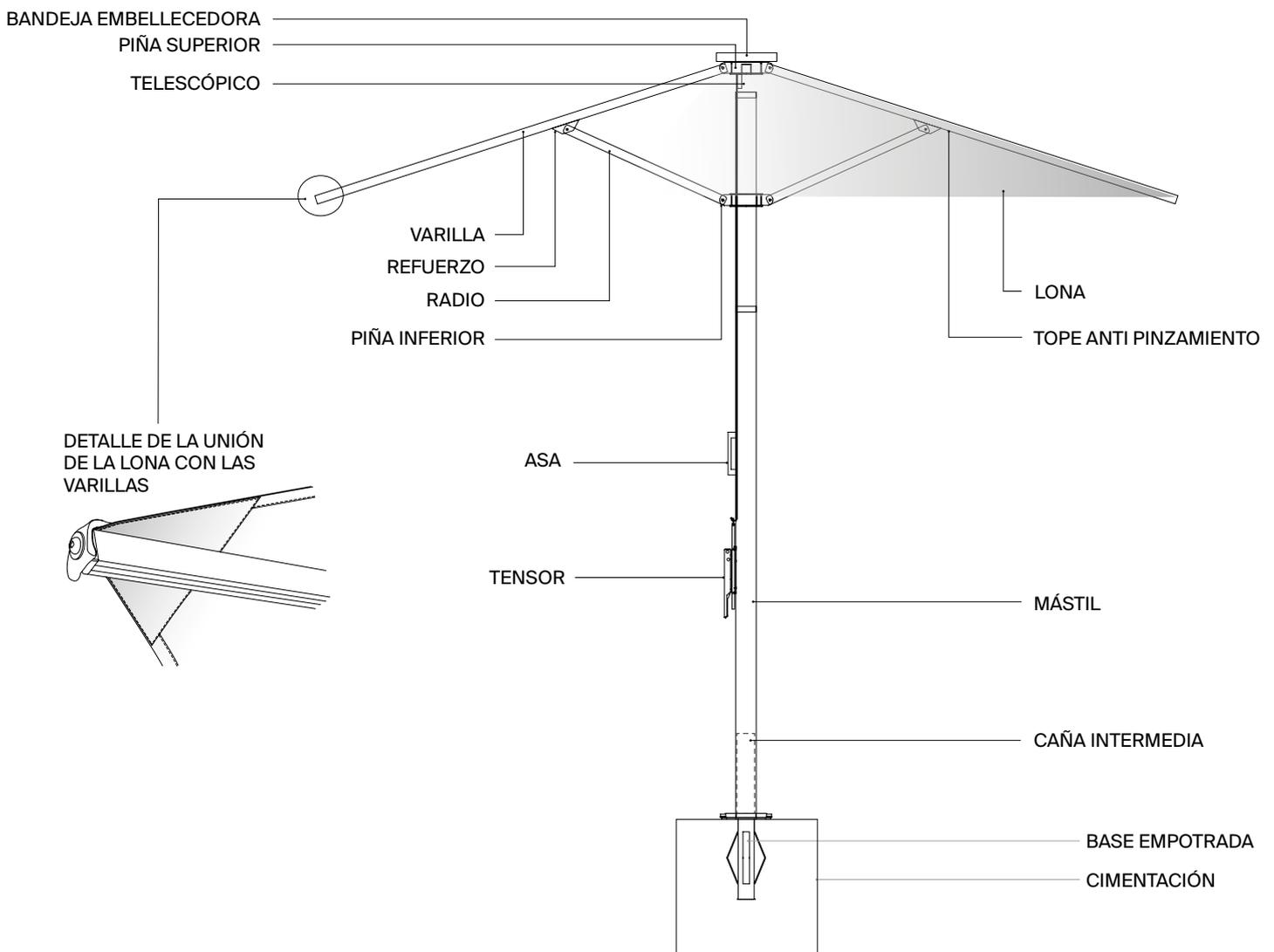
DESCRIPCIÓN

Parasol ligero y de sencillo sistema de apertura, pudiendo cubrir superficies de hasta 12 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 manual mediante asa y tirador. 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.

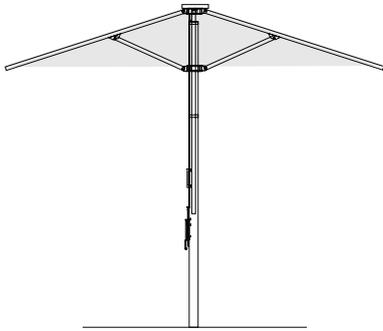
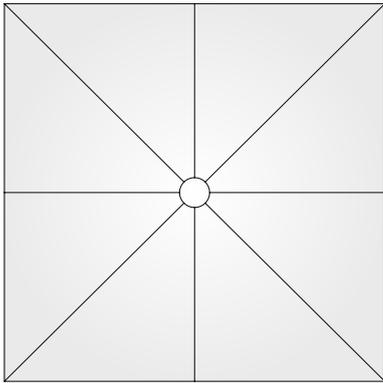
MATERIALES

- Estructura : Aluminio 6060-T5, para los perfiles.
- Tornillería: Acero inoxidable AISI 304 (Calidad A2)
- Membrana para el cerramiento de la cubierta textil:
 - Saleda acrílico - Force
 - Saleda acrílico - Top-FR
 - Saleda plástico - Vip-FR
 - Saleda plástico - Port M1-FR

COMPONENTES PRINCIPALES

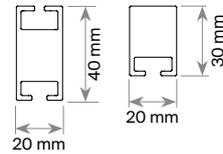


VISTAS

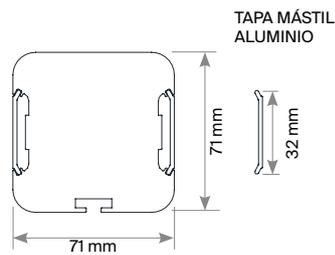


PERFILES PRINCIPALES

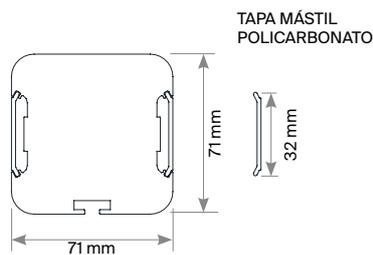
VARILLAS Y RADIOS



MÁSTIL SIN ILUMINACIÓN



MÁSTIL CON ILUMINACIÓN

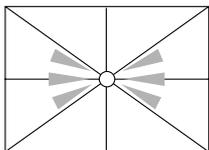


ORIENTACIÓN DE LA ILUMINACIÓN

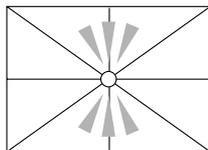
EN PARASOL RECTANGULAR

INDUS

ESTÁNDAR

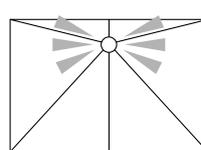


PERSONALIZADO



INDUS D

ESTÁNDAR



PERSONALIZADO

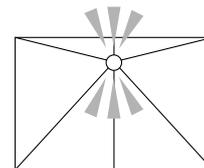
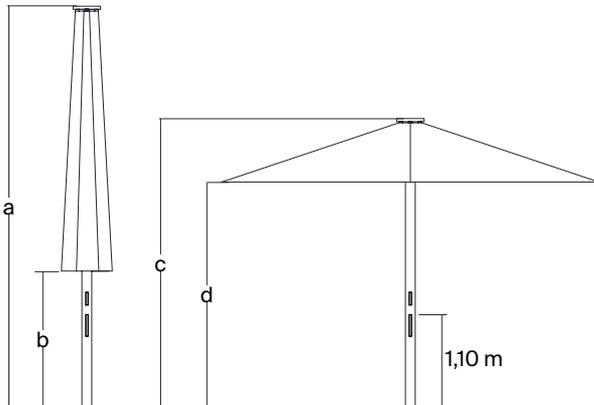
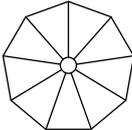
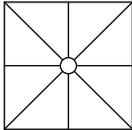


TABLA DE MEDIDAS

INDUS



Modelo	Medidas (m)	Nº Varillas	a	b	c	d
	2,00	8 - 20 x 30	3,38	2,40	2,65	2,30
	2,50	8 - 20 x 30	3,36	2,13	2,71	2,30
	3,00	8 - 20 x 30	3,53	2,00	2,81	2,30
	3,50	8 - 20 x 30	3,53	1,76	2,89	2,30
	4,00	8 - 20 x 30	3,52	1,52	2,88	2,30
	4,50	8 - 20 x 30	3,52	1,28	2,88	2,30

Modelo	Medidas (m)	Nº Varillas	a	b	c	d
	2,0x2,0	8 - 20 x 30	3,38	2,00	2,65	2,30
	2,5x2,5	8 - 20 x 30	3,37	1,63	2,71	2,30
	3,0x3,0	8 - 20 x 30	3,52	1,42	2,81	2,30
	3,5x3,5	8 - 20 x 30	3,53	1,06	2,89	2,30
	4,0x4,0	8 - 20 x 30	3,55	0,72	2,90	2,30

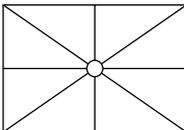
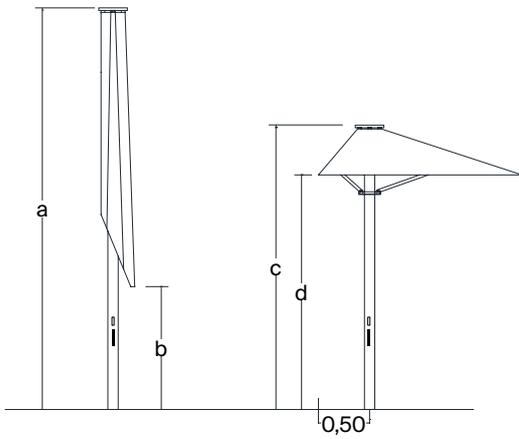
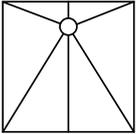
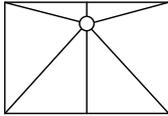
Modelo	Medidas (m)	Nº Varillas	a	b	c	d
	2,5x1,5	6 - 20 x 30	3,37	1,79	2,72	2,30
	2,5x2,0	8 - 20 x 30	3,37	1,80	2,72	2,30
	3,0x1,5	6 - 20 x 30	3,46	1,81	2,84	2,30
	3,0x2,0	8 - 20 x 30	3,52	1,73	2,80	2,30
	3,0x2,5	8 - 20 x 30	3,61	1,67	2,82	2,30
	3,5x1,5	6 - 20 x 30	3,50	2,65	2,88	2,30
	3,5x2,0	8 - 20 x 30	3,60	1,59	2,87	2,30
	3,5x2,5	8 - 20 x 30	3,60	1,45	2,89	2,30
	3,5x3,0	8 - 20 x 30	3,61	1,31	2,89	2,30
	4,0x2,0	6 - 20 x 30	3,39	1,21	2,64	2,30
	4,0x2,5	8 - 20 x 30	3,75	1,37	2,97	2,30
	4,0x3,0	8 - 20 x 30	3,75	1,25	2,97	2,30
	4,0x3,5	8 - 20 x 30	3,75	1,08	2,97	2,30
	2,5x1,5	6 - 20 x 30	3,37	1,79	2,72	2,30
	2,5x2,0	8 - 20 x 30	3,37	1,80	2,72	2,30
	3,0x1,5	6 - 20 x 30	3,46	1,81	2,84	2,30
	3,0x2,0	8 - 20 x 30	3,52	1,73	2,80	2,30
	3,0x2,5	8 - 20 x 30	3,61	1,67	2,82	2,30
	3,5x1,5	6 - 20 x 30	3,50	2,65	2,88	2,30
	3,5x2,0	8 - 20 x 30	3,60	1,59	2,87	2,30
	3,5x2,5	8 - 20 x 30	3,60	1,45	2,89	2,30
	3,5x3,0	8 - 20 x 30	3,61	1,31	2,89	2,30
	4,0x2,0	6 - 20 x 30	3,39	1,21	2,64	2,30
	4,0x2,5	8 - 20 x 30	3,75	1,37	2,97	2,30
4,0x3,0	8 - 20 x 30	3,75	1,25	2,97	2,30	
4,0x3,5	8 - 20 x 30	3,75	1,08	2,97	2,30	

TABLA DE MEDIDAS

INDUS D

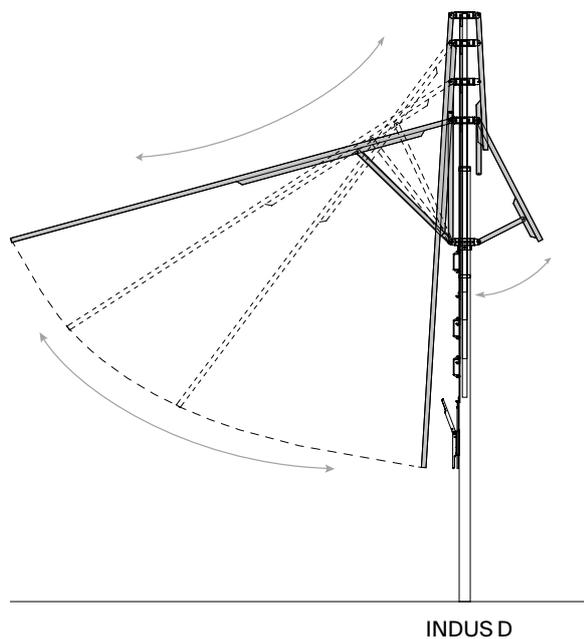
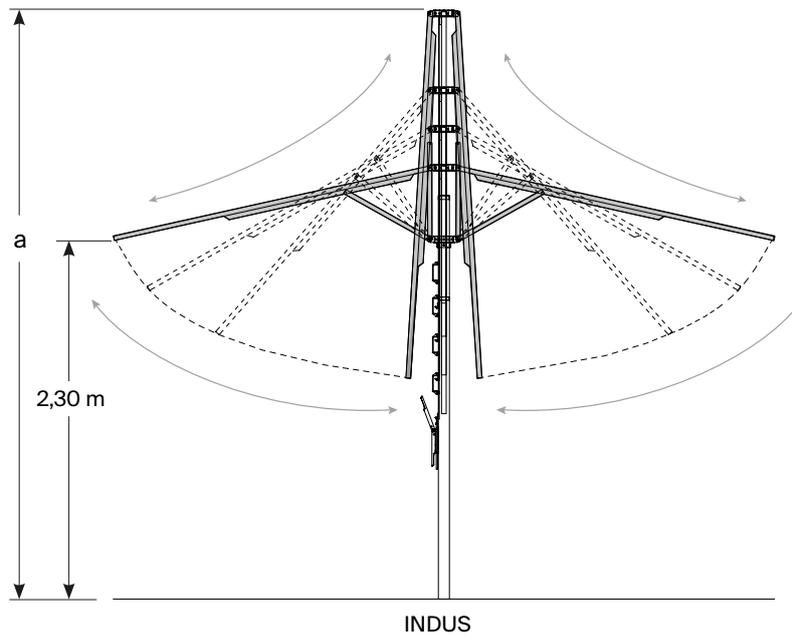


Modelo	Medidas (m)	Nº Varillas	a	b	c	d
	2,0x2,0	6 - 20 x 40	3,50	1,72	2,80	2,30
	2,5x2,5	6 - 20 x 40	3,52	1,16	2,96	2,30
	3,0x3,0	6 - 20 x 40	3,80	0,86	3,13	2,30

Modelo	Medidas (m)	Nº Varillas	a	b	c	d
	2,0x2,5	5 - 20 x 30	3,60	1,40	2,80	2,30
	2,5x1,5	6 - 20 x 30	3,37	1,81	2,60	2,30
	2,5x2,0	6 - 20 x 30	3,61	1,67	2,81	2,30
	3,0x2,0	6 - 20 x 30	3,71	1,61	2,81	2,30
	3,0x2,5	6 - 20 x 30	3,71	1,20	2,97	2,30
	3,5x2,0	6 - 20 x 30	3,54	1,26	2,80	2,30
	3,5x2,5	6 - 20 x 30	3,66	1,05	2,96	2,30
	3,5x3,0	6 - 20 x 30	3,81	0,73	3,13	2,30
	4,0x2,0	6 - 20 x 30	3,70	1,24	2,81	2,30
	4,0x3,0	6 - 20 x 30	3,80	0,59	3,12	2,30

JUSTIFICACIÓN DE LAS DIMENSIONES

Los modelos INDUS y INDUS D tienen un sistema de apertura telescópica, con una altura de paso de 2,3 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 pueden soportar el parasol modelo Indus y Indus D, es de 62 - 74 km/h, equivalente al grado 8 de la escala Beaufort.

El calculo se ha realizado contemplando un anclaje solidario al suelo (ver pág. 08 Tablas de Cimentación).

No se contempla la sobrecarga de nieve.

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.

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	8	75 - 88 km/h	20.9 - 24.5 m/s	373.46 N/m ²	Borrasca fuerte
	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

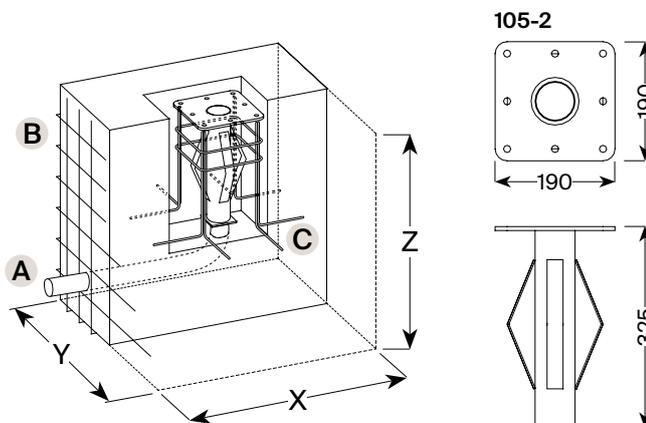
TABLAS DE CIMENTACIÓN

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 62-74 km/h, equivalente al grado 8 de la escala Beaufort.

- A** TUBO CORRUGADO Ø40 máx.
- 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)

INDUS

	0,5 x 0,5 x 0,5 m	0,6 x 0,6 x 0,7 m	0,7 x 0,7 x 0,8 m		0,5 x 0,5 x 0,5 m	0,6 x 0,6 x 0,7 m	0,7 x 0,7 x 0,8 m
Ø 2,00	•			2,50 x 1,50	•		
Ø 2,50		•		2,50 x 2,00	•		
Ø 3,00		•		3,00 x 1,50	•		
Ø 3,50			•	3,00 x 2,00		•	
Ø 4,00			•	3,00 x 2,50		•	
Ø 4,50			•	3,50 x 1,50	•		
				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			•
2,00 x 2,00	•						
2,50 x 2,50		•					
3,00 x 3,00		•					
3,50 x 3,50			•				
4,00 x 4,00			•				

INDUS D

	0,5 x 0,5 x 0,5 m	0,6 x 0,6 x 0,7 m		0,6 x 0,6 x 0,7 m	0,7 x 0,7 x 0,8 m
2,00 x 2,00	•		3,00 x 2,00	•	
2,50 x 2,50		•	3,00 x 2,50	•	
3,00 x 3,00		•	3,50 x 2,00		•
2,00 x 2,50		•	3,50 x 2,50		•
2,50 x 1,50	•		3,50 x 3,00		•
2,50 x 2,00	•		4,00 x 2,00	•	
			4,00 x 3,00		•

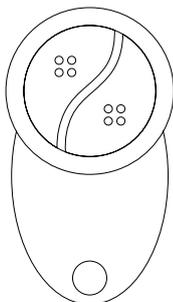
OPCIONES Y ACCESORIOS

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

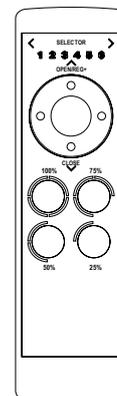
EMISORES

CONTROL DE LAS OPCIONES Y ACCESORIOS OPCIONAL

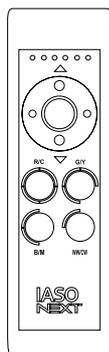
EMISOR TXP	
Alimentación	3V ± 10%
Batería de litio	CR2430
Tiempo de vida de la batería	>2 years
Grado de protección	IP20
Dimensiones	86x86x9,5 mm
Temperatura de trabajo	-5°C~50 °C
Radiofrecuencia	868 MHz
Radio de alcance	100 m



EMISOR NOON	
Alimentación	3V ± 10%
Batería de litio	CR2430
Tiempo de vida de la 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 Y MÁSTIL

Color	Blanco cálido
Temp. Color	2700°K
Consumo	4,8W/m
Tensión	24V
Ind. de Protección	IP 64

CARACTERÍSTICAS DE LA BATERÍA

ILUMINACIÓN DE VARILLAS Y MÁSTIL OPCIONAL

KIT BATERÍA EXTRAÍBLE PARA ILUMINACIÓN VARILLAS

Kit luces led 12 V de intensidad regulable con alimentación a batería

- Tensión Salida 12 V
- Capacidad Equivalente de 250Wh
- Funda impermeable amarrada al mástil que se puede quitar fácilmente.
- Duración de la batería: 20 h
- Grado de protección: IP54
- 4 tiras LED
- Luz blanca cálida
- Longitud 530 mm
- Cable de conexión para 4 perfiles LED
- Grado de protección de Leds IP65
- Cable de conexión
- Conectores IP65
- 2 Emisores TXP

KIT BATERÍA EXTRAÍBLE PARA ILUMINACIÓN VARILLAS Y MÁSTIL

- Tensión Salida 12/24 V
- Capacidad Equivalente 350Wh
- Tensión Máxima 10 A
- Tecnología de Iones de Litio (>2.000 ciclos de carga)
- Sistema de autoprotección contra cortocircuitos
- Cargador de seguridad para recarga a 220V Incluido.
- Autonomía 8 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: 12,5 cm x 6,5 cm x 9,5 cm
- Peso 1,9 Kg

MANTENIMIENTO

El parasol INDUS 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.