

IASO®

Better Outside

FICHA TÉCNICA

PORTUGUÊS

PARASOLS

SPECIAL COLLECTION

INDUS
INDUS D



ÍNDICE	—	02 DESCRIÇÃO
		02 MATERIALS
		02 COMPONENTES PRINCIPAIS
		03 VISTAS
		03 PERFIS PRINCIPAIS
		03 ORIENTAÇÃO DA ILUMINAÇÃO
		04 TABELA DE MEDIDAS
		06 JUSTIFICAÇÃO DAS DIMENSÕES
		07 CARGAS
		08 TABELAS DE FUNDAÇÃO
		09 OPÇÕES E ACESSÓRIOS
		09 EMISSORES
		09 CARACTERÍSTICAS DA ILUMINAÇÃO
		10 CARACTERÍSTICAS DA BATERIA
		11 MANUTENÇÃO

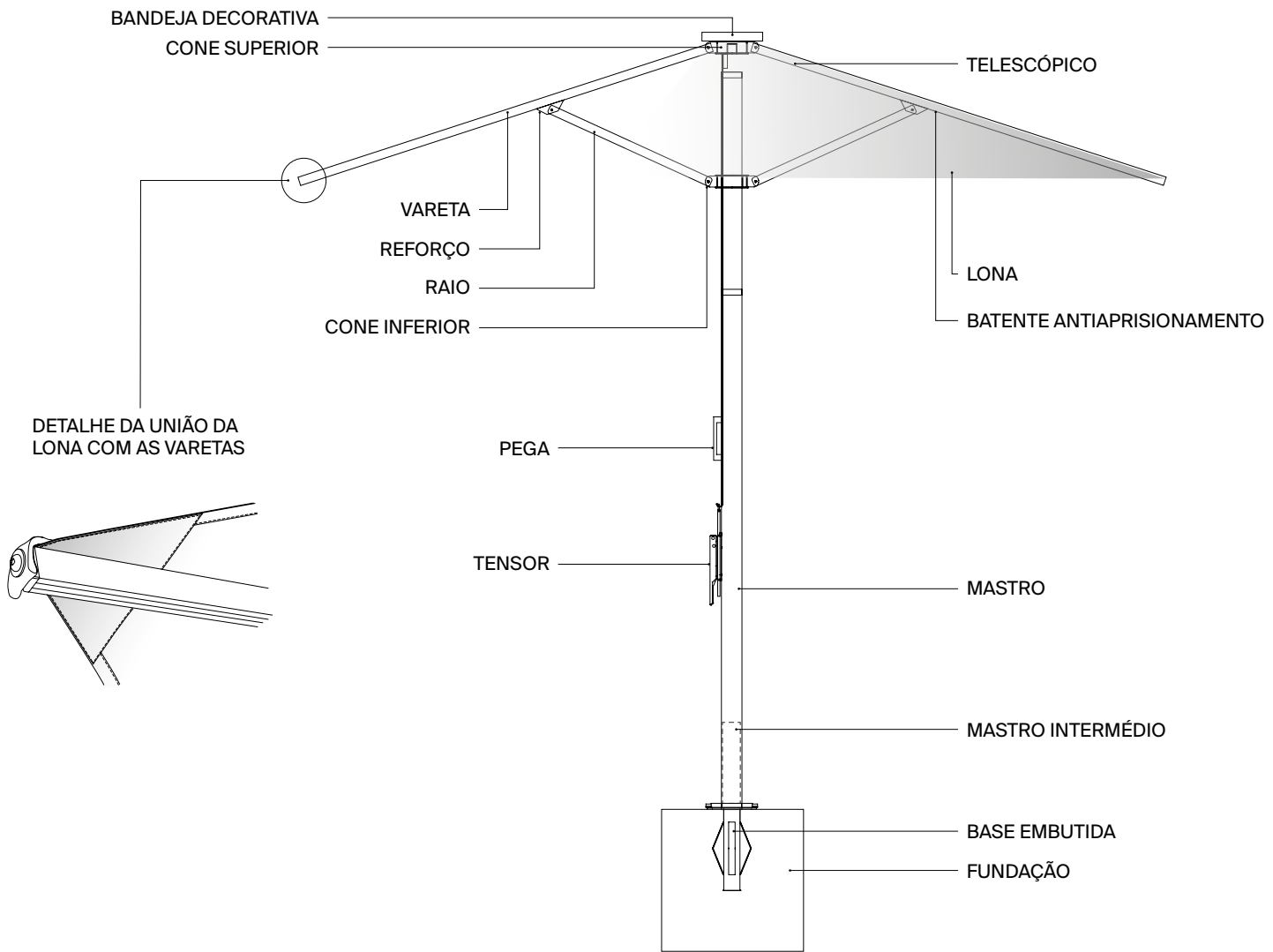
DESCRIÇÃO

Guarda-sol leve e com um sistema de abertura simples, capaz de cobrir áreas até 12 m². A estrutura é composta por varetas e hastes ligadas a um mastro quadrado através de duas peças de união. Possui um perfil telescópico interno que eleva o guarda-sol à medida que é fechado. Abertura manual por tensor. A cobertura em lona, fabricada numa só peça, é fixada na parte superior da estrutura e nas extremidades das varetas.

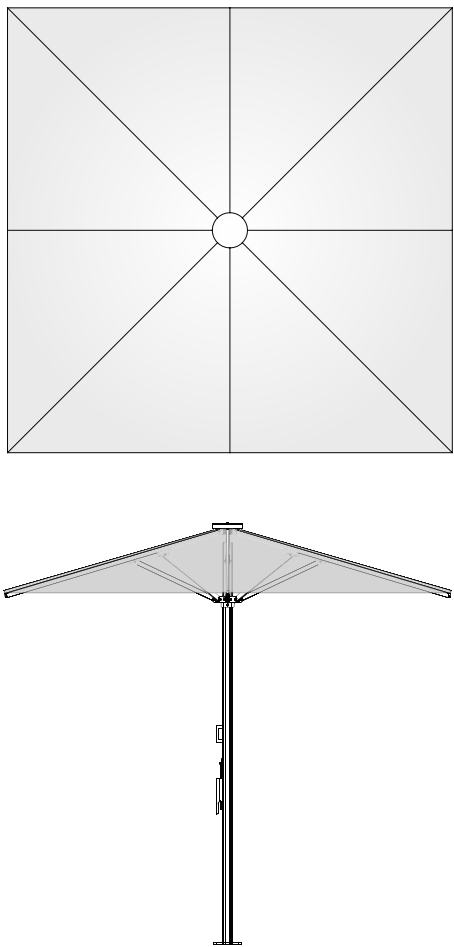
MATERIAIS

- Estrutura: Alumínio 6060-T5 para os perfis
- Parafusos: Aço inoxidável AISI 304 (Qualidade A2)
- Membrana para a cobertura têxtil:
 - Sauleda acrílico - Force
 - Sauleda acrílico - Top - FR
 - Sauleda plástico - Vip - FR
 - Sauleda plástico - Port M1 - FR

COMPONENTES PRINCIPAIS

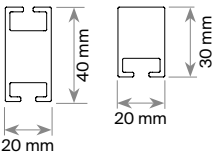


VISTAS

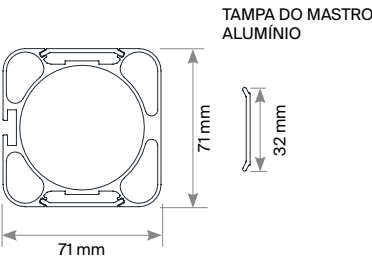


PERFIS PRINCIPAIS

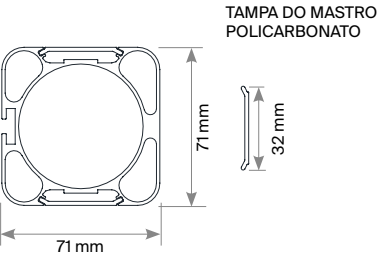
VARETAS E RAIOS



MASTRO SEM ILUMINAÇÃO



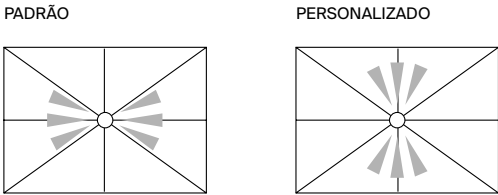
MASTRO COM ILUMINAÇÃO



ORIENTAÇÃO DA ILUMINAÇÃO

EM GUARDA-SOL RECTANGULAR

INDUS



INDUS D

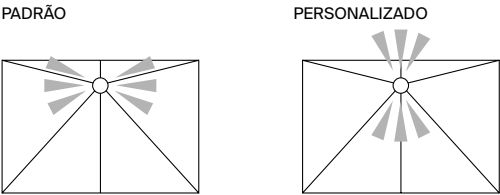
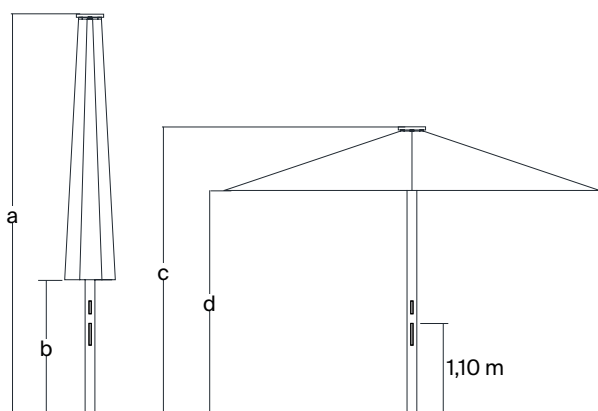
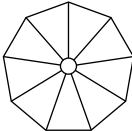
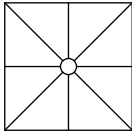


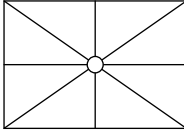
TABELA DE MEDIDAS

INDUS



Modelo	Medidas (m)	Nº Varetas	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

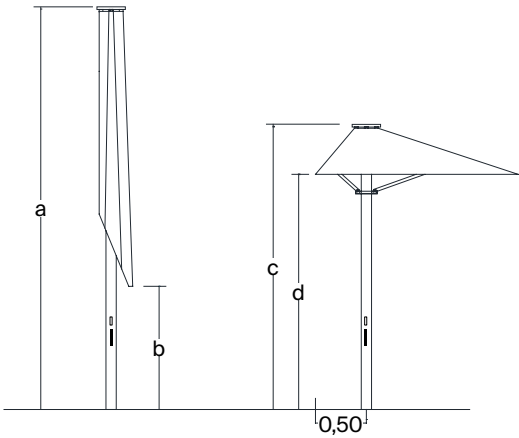
Modelo	Medidas (m)	Nº Varetas	a	b	c*	d*
	2,0x2,0	8 - 20 x 30	3,38	2,00	2,65	2,30
	2,5x2,5	8 - 20 x 30	3,37	1,63	2,71	2,30
	3,0x3,0	8 - 20 x 30	3,52	1,42	2,81	2,30
	3,5x3,5	8 - 20 x 30	3,53	1,06	2,89	2,30
	4,0x4,0	8 - 20 x 30	3,55	0,72	2,90	2,30

Modelo	Medidas (m)	Nº Varetas	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

* Os parasols podem ser fabricados com um aumento de 20 cm no comprimento do mastro, afetando a cota (c) e a altura livre de passagem (d), que será de 2,50 m.

TABELA DE MEDIDAS

INDUS D



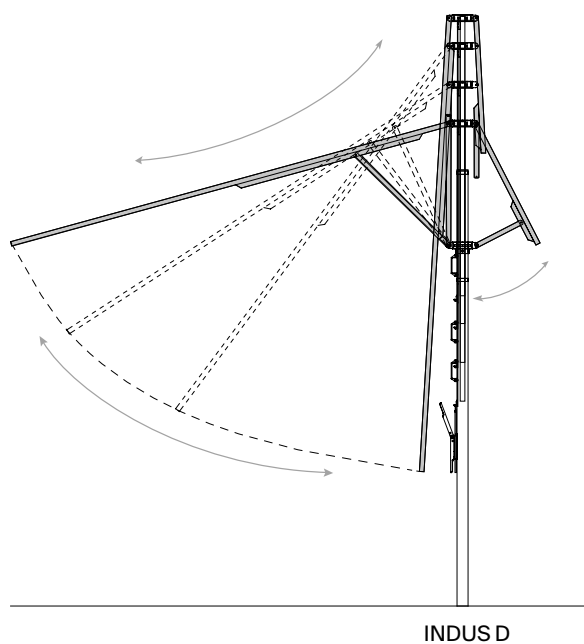
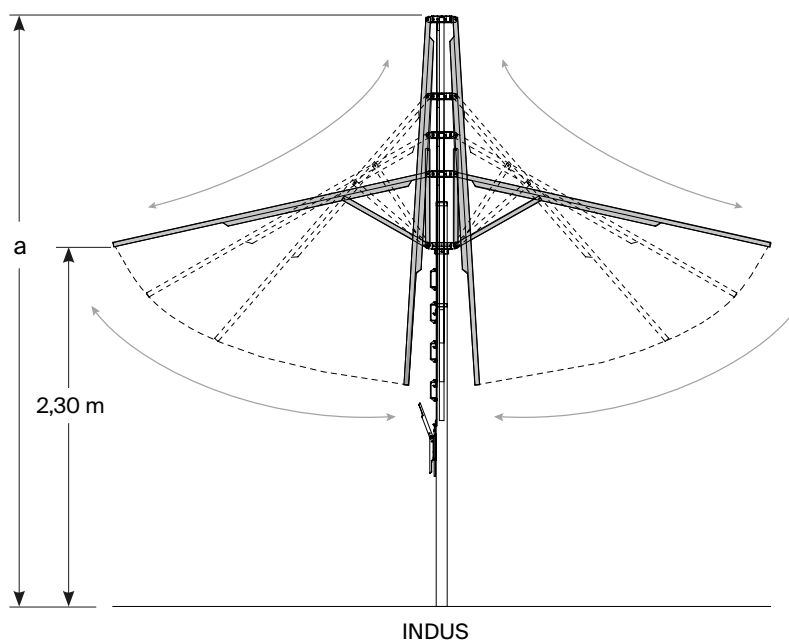
Modelo	Medidas (m)	Nº Varetas	a	b	c*	d*
	2,0x2,0	6 - 20 x 30	3,50	1,72	2,80	2,30
	2,5x2,5	6 - 20 x 30	3,52	1,16	2,96	2,30
	3,0x3,0	6 - 20 x 30	3,80	0,86	3,13	2,30

Modelo	Medidas (m)	Nº Varetas	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

* Os parasols podem ser fabricados com um aumento de 20 cm no comprimento do mastro, afetando a cota (c) e a altura livre de passagem (d), que será de 2,50 m.

JUSTIFICAÇÃO DAS DIMENSÕES

Os modelos INDUS e INDUS D contam com um sistema de abertura telescópico, com uma altura de passagem de 2,3 metros, como mostrado na figura abaixo. Estes parâmetros implicam que, ao fechar o guarda-sol, a estrutura se prolonga em altura (a).



CARGAS

A carga de vento está classificada de acordo com a norma UNE EN 13561, conforme indicado na tabela. Assim, a velocidade máxima do vento que os guarda-sóis Indus e Indus D podem suportar é de 50-61 km/h, equivalente ao grau 7 da escala de Beaufort (Indus 4x4).

O cálculo foi realizado prevendo uma ancoragem fixa ao solo (ver pág. 08 Planos de Fundação).

A sobrecarga de neve não foi considerada.

O cálculo foi efetuado em conformidade com as seguintes normas:

- UNE EN 1999-1-1 Eurocódigo 9: Projeto de estruturas de alumínio.
- UNE EN 13561 Estores exteriores e toldos. Requisitos de desempenho, incluindo segurança.



Não adequado para cargas de neve. Em caso de neve, o guarda-sol deve ser fechado.

170 N/m²

4

UNE EN 13561

CLASSE*	Grau Beaufort	Velocidade do vento		Pressão	Situação 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 muito leve
	2	6 - 11 km/h	1.7 - 3.1 m/s	5.84 N/m²	Brisa leve
	3	12 - 19 km/h	3.4 - 5.3 m/s	17.41 N/m²	Brisa moderada
1	4	20 - 28 km/h	5.6 - 7.8 m/s	37.81 N/m²	Vento moderado
2	5	29 - 38 km/h	8.1 - 10.6 m/s	69.64 N/m²	Vento tenso
3	6	39 - 49 km/h	10.9 - 13.6 m/s	115.79 N/m²	Vento fresco
4	7	50 - 61 km/h	13.9 - 17.0 m/s	179.45 N/m²	Vento forte
5	8	62 - 74 km/h	17.5 - 20.6 m/s	264.08 N/m²	Tempestade
6	9	75 - 88 km/h	20.9 - 24.5 m/s	373.46 N/m²	Tempestade forte
-	10	89 - 102 km/h	24.7 - 28.3 m/s	501.74 N/m²	Tempestade severa
	11	103 - 117 km/h	28.6 - 32.5 m/s	660.16 N/m²	Tempestade violenta
	12	118 - 133 km/h	32.6 - 36.9 m/s	853.06 N/m²	Furacão

*A correspondência da classe de acordo com a UNE EN 13561 com a velocidade do vento ou a escala de Beaufort é indicativa.

TABELAS

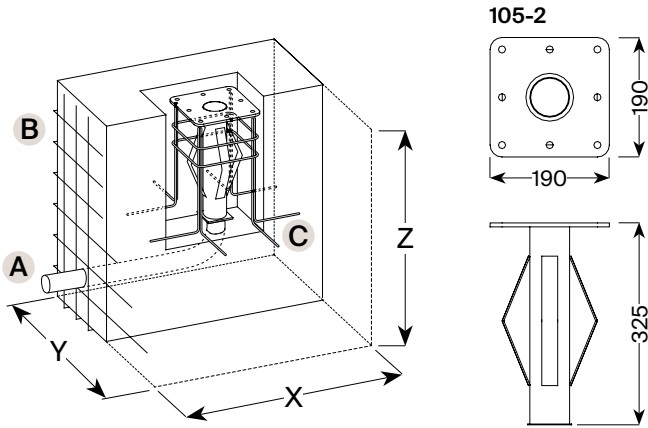
DE FUNDAÇÃO

Esta fixação deve ser um sistema embutido no solo, capaz de suportar os esforços máximos. No que diz respeito aos elementos de suporte, determinam-se as dimensões desses elementos para garantir a estabilidade necessária do guarda-sol e evitar o seu levantamento em caso de sucção do vento, fixado num máximo de 62–74 km/h, equivalente ao grau 8 da escala de Beaufort.

- A TUBO CORRUGADO Ø40 máx.
- B MALHA ENVOLVENTE ELETROSSOLDADA
- C VARETA CORRUGADA

- Betão HA - 25
- Vareta corrugada Ø8 mm
- Malha eletrossoldada 150 x 150 com vareta de Ø6 mm

No caso de uma fixação com um elemento de betão, este deve ter dimensões mínimas.

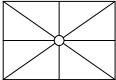


FUNDAÇÕES (X, Y, Z)

INDUS

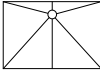
	0,5 x 0,5 x 0,5 m	0,6 x 0,6 x 0,7 m	0,7 x 0,7 x 0,8 m
Ø 2,00	•		
Ø 2,50		•	
Ø 3,00		•	
Ø 3,50			•
Ø 4,00			•
Ø 4,50			•

	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
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			•

	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
2,50 x 1,50	•		
2,50 x 2,00	•		
3,00 x 1,50	•		
3,00 x 2,00		•	
3,00 x 2,50		•	
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			•

INDUS D

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

	0,6 x 0,6 x 0,7 m	0,7 x 0,7 x 0,8 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 3,00		•

OPÇÕES E ACESSÓRIOS

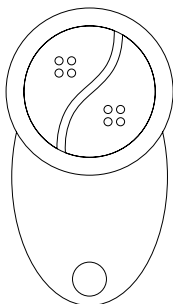
- Kit de iluminação da varetas
- Kit de iluminação do mastro
- Bateria portátil 12V para iluminação
- Kit de iluminação da varetas com bateria amovíveis
- Kit de aquecimento
- Pré-instalação para áudio
- Faldão
- Faldão luminiscente
- Cortinas laterais
- Calhas de união do guarda-sol
- Capa telescópica com vara

EMISSORES

CONTROLO DAS OPÇÕES E ACESSÓRIOS OPCIONAL

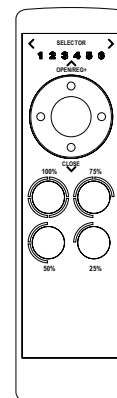
EMISSOR TXP

Alimentação	3V ± 10%
Bateria de lítio	CR2430
Tempo de vida da bateria	>2 anos
Índice de proteção	IP20
Medidas	86 x 86 x 9,5 mm
Temperatura de funcionamento	-5°C~50 °C
Rádiofrequência	868 MHz
Raio de alcance	100 m



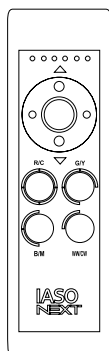
EMISSOR NOON

Alimentação	3V ± 10%
Bateria de lítio	CR2430
Tempo de vida da bateria	>2 anos
Índice de proteção	IP20
Medidas	125 x 40 x 10 mm
Temperatura de funcionamento	-5° ~ 50 °C
Potência de transmissão	10mW
Rádiofrequência	433,925 MHz
Raio de alcance	35 m



DOMÓTICA IASO NEXT

Alimentação	-10° / +55°C
Frequência de receção	868,3 MHz
Consumo em espera	< 1W
Consumo típico	< 2,5W
Capacidade de memória de rádio (transmissores)	20
Frequência Wi-Fi	2,4 GHz (b, g, n)



CARACTERÍSTICAS DA ILUMINAÇÃO

ILUMINAÇÃO DAS VARETAS E DO MASTRO OPCIONAL

VARETAS E MASTRO	
Cor	Branco quente
Temp. de cor	2700°K
Consumo	4,8W/m
Tensão	24V
Índice de proteção	IP 64

CARACTERÍSTICAS DA BATERIA

ILUMINAÇÃO DAS VARETAS E DO MASTRO OPCIONAL

KIT DE BATERIA AMOVÍVEL PARA ILUMINAÇÃO DAS VARETAS

- Kit de luzes LED 12 V com intensidade regulável alimentado por bateria
- Tensão de saída: 12 V
- Capacidade equivalente: 250 Wh
- Capa impermeável presa ao mastro, facilmente removível
- Duración de la batería: 7 h aprox.
- Grado de protección: IP54
- 4 tiras LED de aluminio
- 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 emissores TXP

KIT DE BATERIA AMOVÍVEL PARA ILUMINAÇÃO DAS VARETAS E MASTRO

- Tensão de saída: 12/24 V
- Capacidade equivalente: 350 Wh
- Tensão máxima 10 A
- Tecnología de ion-litio (> 2.000 ciclos de carga)
- Sistema de autoprotección contra cortocircuitos
- Cargador de seguridad para recarga a 220 V incluido
- Autonomía de aproximadamente 5 horas con las 4 bandas luminosas del sistema encendidas
- Tiempo de carga (aproximado): 8 horas
- Nuevo sistema unificado de fijación, bloqueo y conexión en un solo dispositivo (ULCS)
- Bloqueo mecánico integrado
- Carcasa de plástico de alta calidad
- IP53 (protección contra la lluvia)
- Dimensiones: 12,5 cm x 6,5 cm x 9,5 cm
- Peso: 1,9 kg

MANUTENÇÃO

O guarda-sol INDUS é um produto único em que as soluções construtivas e os materiais utilizados são de primeira qualidade e oferecem máxima durabilidade. Por conseguinte, a manutenção habitual é mínima, permitindo-lhe mantê-lo em perfeito estado de funcionamento e com uma aparência agradável, com poucas intervenções. Seguem-se algumas regras simples que devem ser respeitadas.

LONA

A manutenção do lona resume-se à limpeza. Para manter a parte exposta às intempéries como nova, limpe-a duas a três vezes por ano para evitar que o pó ou a poluição se depositem no tecido devido à ação do sol.

- PVC: Pulverize com água e sabão neutro, espere alguns minutos para que o sabão atue e, em seguida, remova a sujidade suavemente com uma esponja, sem esfregar. Repita o processo, se necessário, e enxague com bastante água.
- ACRÍLICO: Limpeza a seco
- POLIÉSTER: Limpeza a seco

ESTRUTURA

A limpeza do alumínio deve ser feita com água e sabão neutro.

ATENÇÃO

A principal função do guarda-sol é reduzir a incidência dos raios solares; não oferece proteção total contra a chuva.

O guarda-sol excêntrico com sanefas pode apresentar vincos devido à distribuição assimétrica das varetas necessárias para o deslocamento do mastro.



We believe in the *elegance* of engineering.