

IASO®

Better Outside

FICHE TECHNIQUE

FRANÇAIS

PARASOLS

SPECIAL COLLECTION

INDUS
INDUS D



INDEX	02 DESCRIPTION
	02 MATÉRIAUX
	02 COMPOSANTS PRINCIPAUX
	03 VUES
	03 PROFILS PRINCIPAUX
	03 ORIENTATION DE L'ÉCLAIRAGE
	04 TABLEAU DES MESURES
	06 JUSTIFICATIONS DES MESURES
	07 CHARGES
	08 PLAQUES DE FONDATION
	09 OPTIONS ET ACCESSOIRES
	09 ÉMETTEURS
	09 CARACTÉRISTIQUES DE L'ÉCLAIRAGE
	10 CARACTERÍSTICAS DE LA BATERIE
	11 MAINTENANCE

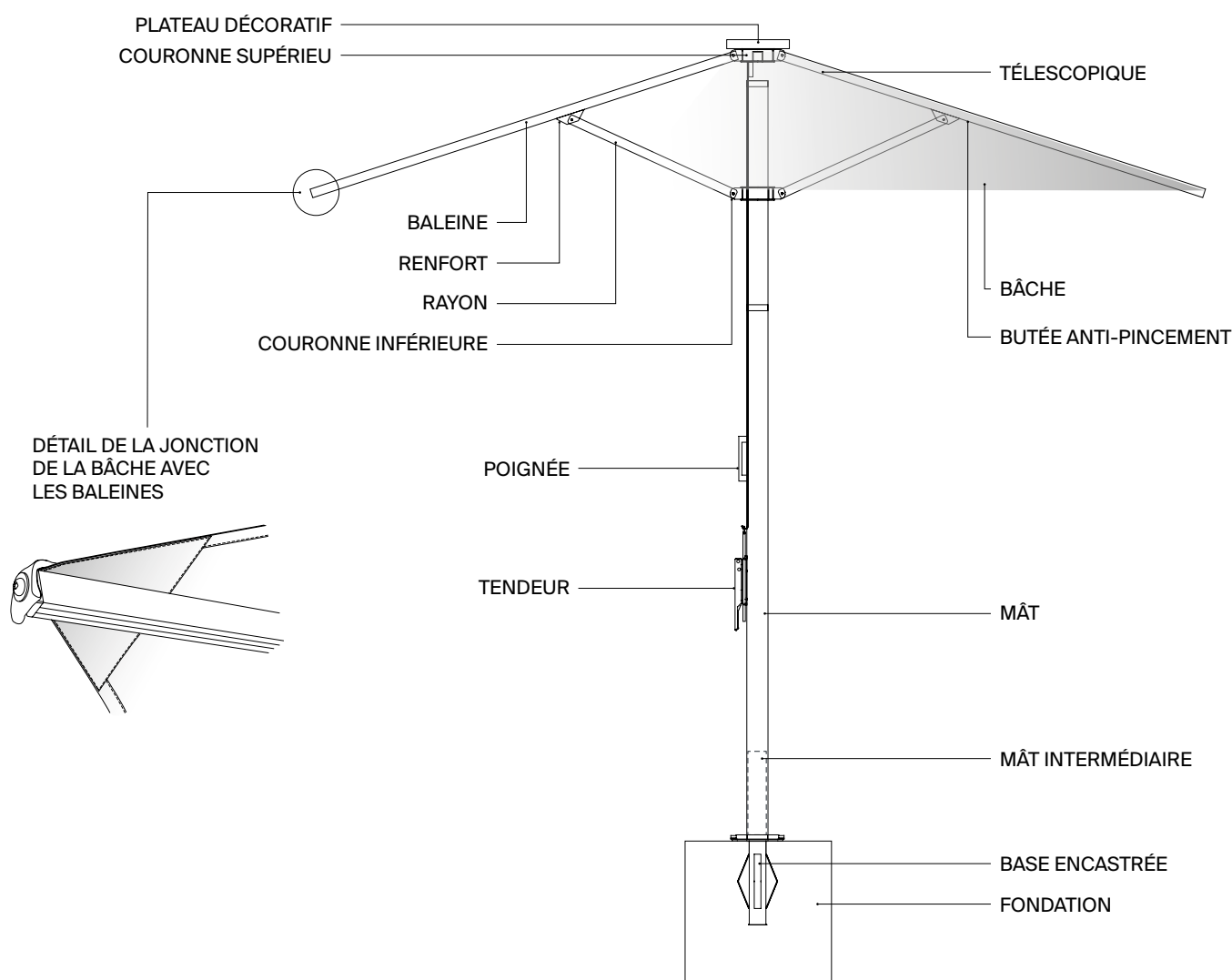
DESCRIPTION

Parasol léger doté d'un système d'ouverture simple, pouvant couvrir des surfaces jusqu'à 12 m². La structure est composée de baleines et de bras reliés à un mât carré au moyen de deux pièces d'union. À l'intérieur, un profil télescopique élève le parasol à mesure qu'il se ferme. Ouverture manuelle par tendeur. La bâche, fabriquée en une seule pièce, est fixée sur la partie supérieure de la structure et aux extrémités des baleines.

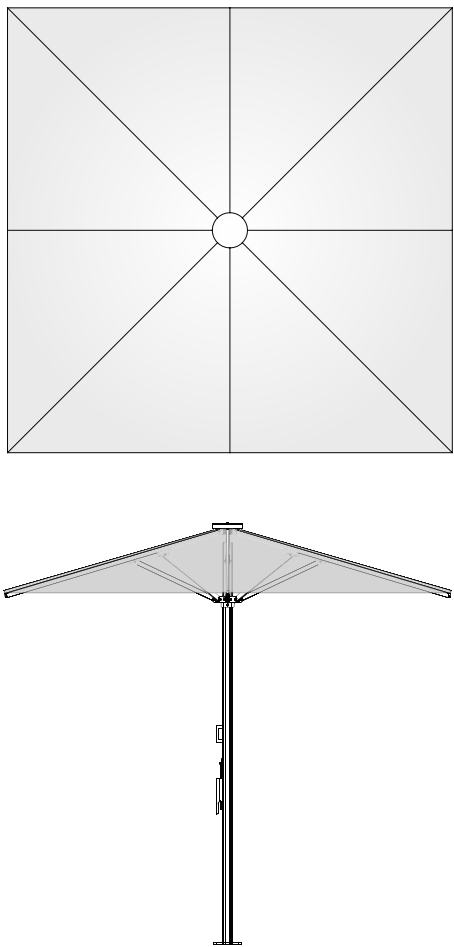
MATÉRIAUX

- Structure : Aluminium 6060-T5 pour les profilés
- Visserie : Acier inoxydable AISI 304 (Qualité A2)
- Membrane pour la couverture textile :
 - Saleda acrylique - Force
 - Saleda acrylique - Top - FR
 - Saleda plastique - Vip - FR
 - Saleda plastique - Port M1 - FR

COMPOSANTS PRINCIPAUX

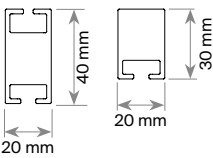


VUES

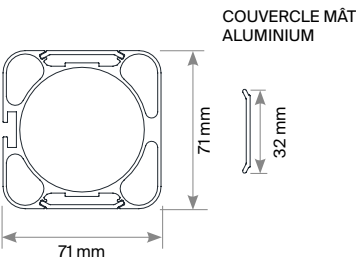


PROFILS PRINCIPAUX

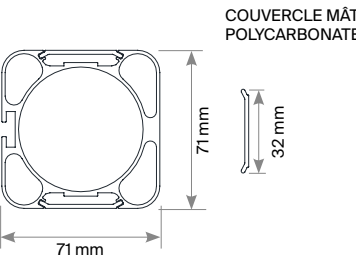
BALEINES ET RAYONS



MÂT SANS ÉCLAIRAGE



MÂT SANS ÉCLAIRAGE

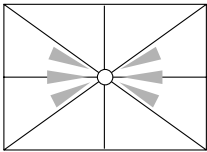


ORIENTATION DE L'ÉCLAIRAGE

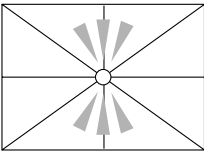
SUR PARASOL RECTANGULAIRE

INDUS

STANDARD

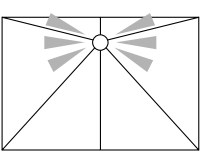


PERSONNALISÉ



INDUS D

STANDARD



PERSONNALISÉ

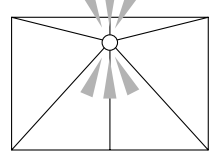
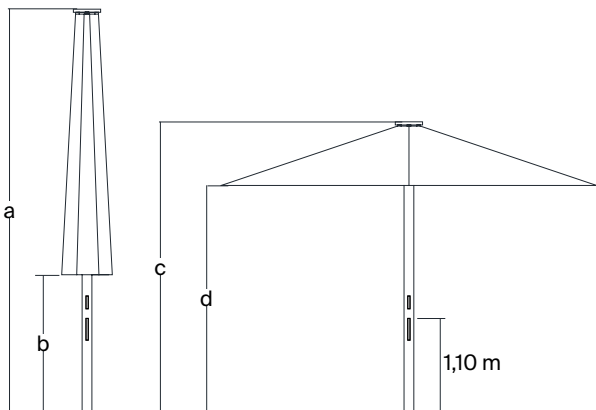
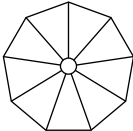
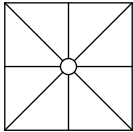


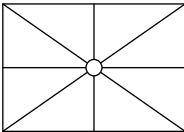
TABLEAU DES MESURES

INDUS



Modèle	Mesures (m)	N° Baleines	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

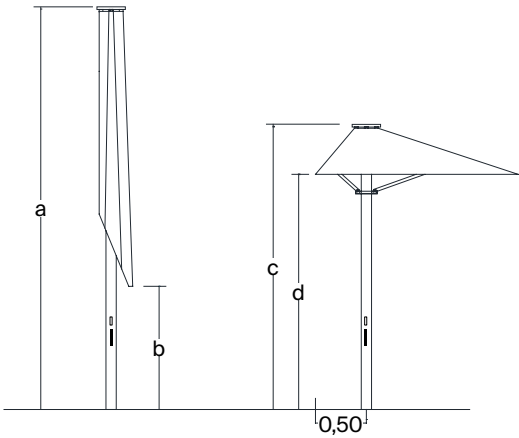
Modèle	Mesures (m)	N° Baleines	a	b	c*	d*
	2,0x2,0	8 - 20 x 30	3,38	2,00	2,65	2,30
	2,5x2,5	8 - 20 x 30	3,37	1,63	2,71	2,30
	3,0x3,0	8 - 20 x 30	3,52	1,42	2,81	2,30
	3,5x3,5	8 - 20 x 30	3,53	1,06	2,89	2,30
	4,0x4,0	8 - 20 x 30	3,55	0,72	2,90	2,30

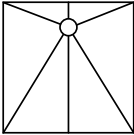
Modèle	Mesures (m)	N° Baleines	a	b	c*	d*
	2,5x1,5	6 - 20 x 30	3,37	1,79	2,72	2,30
	2,5x2,0	8 - 20 x 30	3,37	1,80	2,72	2,30
	3,0x1,5	6 - 20 x 30	3,46	1,81	2,84	2,30
	3,0x2,0	8 - 20 x 30	3,52	1,73	2,80	2,30
	3,0x2,5	8 - 20 x 30	3,61	1,67	2,82	2,30
	3,5x1,5	6 - 20 x 30	3,50	2,65	2,88	2,30
	3,5x2,0	8 - 20 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

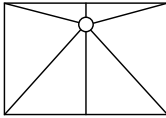
* Les parasols peuvent être fabriqués avec une augmentation de 20 cm de la longueur du mât, ce qui affecte la cote (c) et la **hauteur libre de passage (d)**, qui sera de **2,50 m**.

TABLEAU DES MESURES

INDUS D



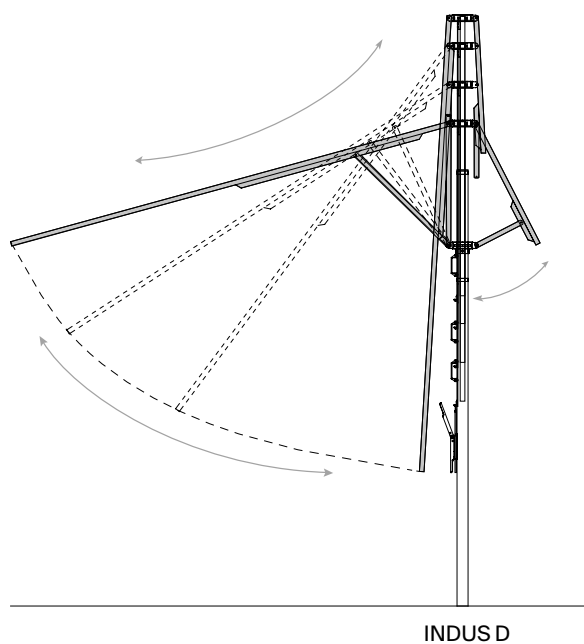
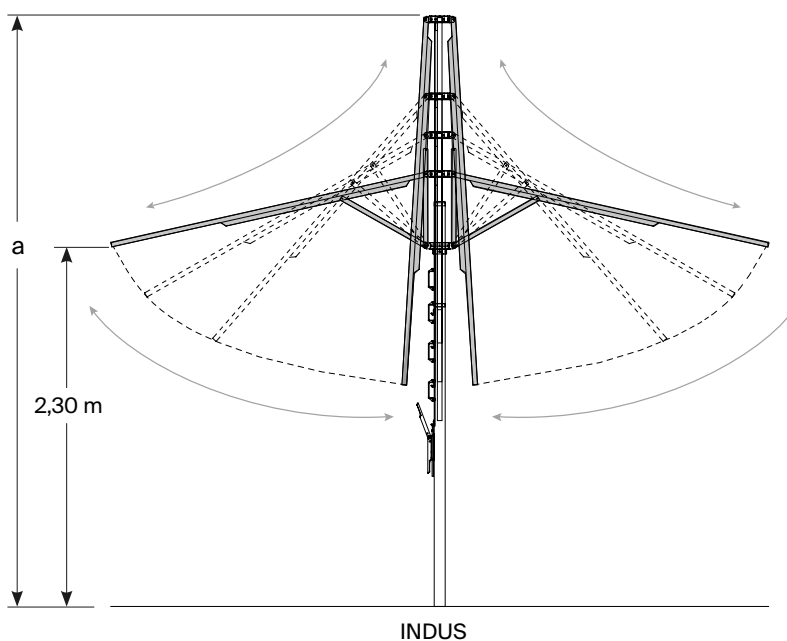
Modèle	Mesures (m)	N° Baleines	a	b	c*	d*
	2,0x2,0	6 - 20 x 30	3,50	1,72	2,80	2,30
	2,5x2,5	6 - 20 x 30	3,52	1,16	2,96	2,30
	3,0x3,0	6 - 20 x 30	3,80	0,86	3,13	2,30

Modèle	Mesures (m)	N° Baleines	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

* Les parasols peuvent être fabriqués avec une augmentation de 20 cm de la longueur du mât, ce qui affecte la cote (c) et la **hauteur libre de passage (d)**, qui sera de **2,50 m**.

JUSTIFICATION DES DIMENSIONS

Les modèles INDUS et INDUS D ont un système d'ouverture télescopique, avec une hauteur de passage de 2,3 mètres, comme le montre la figure ci-dessous. Ces paramètres-ci impliquent qu'à la fermeture du parasol, la structure se prolonge en hauteur. (a)



CHARGES

La charge de vent est classée selon UNE EN 13561, comme indiqué dans le tableau. Par conséquent, la vitesse maximale de vent que peuvent supporter le parasol modèle Indus et Indus D est de 50 - 61 km/h, équivalent au degré 7 de l'échelle de Beaufort (Indus 4x4).

Le calcul a été réalisé en prévoyant un ancrage solidaire au sol (voir p. 08 Planches de Fondation).

Le calcul a été réalisé conformément aux normes suivantes:

- UNE EN 1999-1-1 Eurocode 9: Conception des structures en aluminium.
- UNE EN 13561 Volets extérieurs et stores. Exigences de performance, y compris la sécurité.



Non adapté aux charges de neige. En cas de neige, le parasol doit être fermé.

170 N/m²

4

UNE EN 13561

CLASSE*	Échelle Beaufort	Vitesse du vent		Pression	Situation environnementale
0	0	0 - 1 km/h	0.0 - 0.3 m/s	0.05 N/m²	Calmé
	1	1 - 5 km/h	0.3 - 1.4 m/s	1.21 N/m²	Brise très légère
	2	6 - 11 km/h	1.7 - 3.1 m/s	5.84 N/m²	Brise légère
	3	12 - 19 km/h	3.4 - 5.3 m/s	17.41 N/m²	Brise dense
1	4	20 - 28 km/h	5.6 - 7.8 m/s	37.81 N/m²	Vent modéré
2	5	29 - 38 km/h	8.1 - 10.6 m/s	69.64 N/m²	Vent intense
3	6	39 - 49 km/h	10.9 - 13.6 m/s	115.79 N/m²	Vent frais
4	7	50 - 61 km/h	13.9 - 17.0 m/s	179.45 N/m²	Vent fort
5	8	62 - 74 km/h	17.5 - 20.6 m/s	264.08 N/m²	Bourrasque
6	9	75 - 88 km/h	20.9 - 24.5 m/s	373.46 N/m²	Bourrasque forte
-	10	89 - 102 km/h	24.7 - 28.3 m/s	501.74 N/m²	Tempête
	11	103 - 117 km/h	28.6 - 32.5 m/s	660.16 N/m²	Tempête violente
	12	118 - 133 km/h	32.6 - 36.9 m/s	853.06 N/m²	Ouragan

*La correspondance de la classe selon UNE EN 13561 avec la vitesse du vent ou l'échelle de Beaufort est indicative.

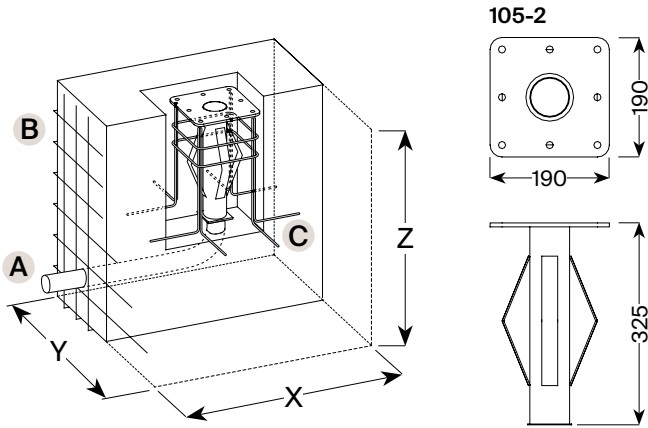
TABLEAU DE CIMENTATIONS

Cette fixation doit être un système encastré au sol capable de supporter les efforts maximaux. Au niveau des éléments de support, on détermine les dimensions de ces éléments pour obtenir la stabilité nécessaire du parasol et éviter son décollage en cas d'aspiration du vent déterminé à un maximum de 62-74 km/h, équivalent au grade 8 de l'échelle Beaufort.

- A TUBE ANNELÉ Ø40 máx.
- B MAILLE ENVELOPPANTE ÉLECTROSOUDEE
- C TIGE ONDULEE

- Béton HA - 25
- Tige ondulée Ø8 mm
- Maille électrosoudée 150 x 150 avec tige de Ø6 mm

Dans le cas d'una fixation avec un élément en béton, celui-ci doit avoir des dimensions minimales.

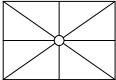


FONDATIONS (X, Y, Z)

INDUS

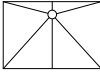
	0,5 x 0,5 x 0,5 m	0,6 x 0,6 x 0,7 m	0,7 x 0,7 x 0,8 m
Ø 2,00	•		
Ø 2,50		•	
Ø 3,00		•	
Ø 3,50			•
Ø 4,00			•
Ø 4,50			•

	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		•

OPTIONS ET ACCESSOIRES

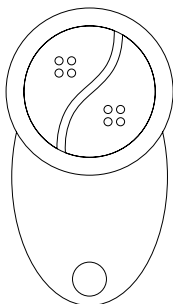
- Kit éclairage baleines
- Kit d'éclairage mât
- Batterie portable 12V pour l'éclairage
- Kit éclairage baleines avec batterie amovible
- Kit de chauffage
- Pré-installation pour l'audio
- Lambrequin
- Lambrequin luminescent
- Rideaux latéraux
- Gouttières de jonction du parasol
- Housse télescopique avec perche

ÉMETTEURS

CONTRÔLE DES OPTIONS ET ACCESSOIRES FACULTATIF

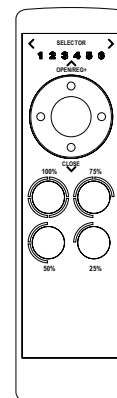
ÉMETTEUR TXP

Alimentation	3V ± 10%
Batterie au lithium	CR2430
Durée de vie de la batterie	>2 années
Degré de protection	IP20
Mesures	86 x 86 x 9,5 mm
Température de travail	-5°C~50 °C
Radiofréquence	868 MHz
Rayon d'action	100 m



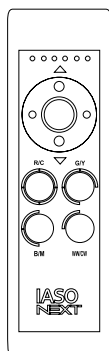
ÉMETTEUR NOON

Alimentation	3V ± 10%
Batterie au lithium	CR2430
Durée de vie de la batterie	>2 années
Degré de protection	IP20
Mesures	125 x 40 x 10 mm
Température de travail	-5° ~ 50 °C
Puissance de transmission	10mW
Radiofréquence	433,925 MHz
Portée radio	35 m



DOMOTIQUE IASO NEXT

Alimentation	-10° / +55°C
Fréquence de réception	868,3 MHz
Consommation en veille	< 1W
Consommation typique	< 2,5W
Capacité de mémoire radio (émetteurs)	20
Frecuencia WiFi	2,4 GHz (b, g, n)



CARACTÉRISTIQUES DE L'ÉCLAIRAGE

ECLAIRAGE DES BALEINES ET DU MÂT FACULTATIF

BALEINES ET MÂT

Couleur	Blanc chaud
Température de couleur	2700°K
Consumation	4,8W/m
Tension	24V
Indice de Protection	IP 64

CARACTÉRISTIQUES DE LA BATTERIE

ÉCLAIRAGE DES BALEINES ET DU MÂT FACULTATIF

KIT BATTERIE AMOVIBLE POUR ÉCLAIRAGE BALEINES

- Kit d'éclairage LED 12 V à intensité réglable alimenté par batterie
- Tension de sortie 12 V
- Capacité équivalente à 250 Wh
- Housse imperméable fixée au mât, facile à retirer.
- Autonomie de la batterie : 7 h (environ)
- Indice de protection : IP54
- 4 bandes LED
- Lumière blanche chaude
- Longueur 530 mm
- Câble de connexion pour 4 profils LED
- Indice de protection des LED IP65
- Câble de connexion
- Connecteurs IP65
- 2 émetteurs TXP

KIT BATTERIE AMOVIBLE POUR L'ÉCLAIRAGE DES BALEINES ET DU MÂT

- Tension de sortie 12/24 V
- Capacité équivalente 350 Wh
- Tension maximale 10 A
- Technologie lithium-ion (> 2 000 cycles de charge)
- Système d'autoprotection contre les courts-circuits
- Chargeur de sécurité pour recharge à 220 V inclus.
- Autonomie 5 heures (environ) avec les 4 bandes lumineuses du système allumées.
- Temps de charge (environ) 8 heures.
- Nouveau système unifié de fixation, de verrouillage et de connexion en un seul dispositif (ULCS)
- Verrouillage mécanique intégré.
- Boîtier en plastique de haute qualité.
- IP53 (protection contre la pluie)
- Mesures : 12,5 cm x 6,5 cm x 9,5 cm
- Poids : 1,9 kg

MAINTENANCE

Le parasol INDUS est un produit unique dans lequel les solutions constructives et les matériaux utilisés sont de première qualité et offrent une durabilité maximale. Par conséquent, l'entretien ordinaire est minime, ce qui vous permettra, avec peu d'interventions, de le maintenir en parfait état de fonctionnement et avec une esthétique agréable. Voici quelques règles simples à respecter.

BÂCHE

L'entretien de la bâche se résume au nettoyage. Si vous souhaitez conserver comme neuve la partie exposée aux intempéries, nettoyez-la 2 à 3 fois par an pour éviter que la poussière ou la pollution ne se dépose sur la bâche par l'action du soleil.

- **PVC:** Pulvérisez-le avec de l'eau et du savon neutre, attendez quelques minutes que le savon agisse, puis enlevez la saleté sans presser à l'aide d'une éponge. Répétez le processus si nécessaire et rincez abondamment à l'eau.
- **ACRYLIQUE :** Nettoyage à sec
- **POLYESTER :** Nettoyage à sec

STRUCTURE

Le nettoyage de l'aluminium doit être effectué avec de l'eau et du savon neutre.

ATTENTION

La fonction principale du parasol est de réduire l'incidence des rayons solaires, il ne protège pas à 100% contre la pluie.

Le parasol déporté avec lambrequins peut générer des plis en raison de la distribution asymétrique des baleines nécessaires au déplacement du mât.



We believe in the *elegance* of engineering.