

Équipements électriques

Hôtellerie de plein air

BORNES ÉLECTRIQUES - DISTRIBUTION D'ÉNERGIE

LUMINAIRES - ÉCLAIRAGE SOLAIRE

GESTION DE LA PISCINE - TRAITEMENT DE L'EAU

ARMOIRES ÉLECTRIQUES - BUREAU D'ÉTUDES



DES PRODUITS
CONFORMES
ET PERFORMANTS
EN ADÉQUATION
AVEC LEUR
ENVIRONNEMENT

INDIGO
INSTRUMENTS

SAVOIR-FAIRE

La société INDIGO INSTRUMENTS est spécialisée dans la fabrication et la conception de bornes électriques. Avec plus de 30 ans d'expérience sur le marché des équipements électriques de piscine, une chaîne de fabrication globale de la conception à la finalisation des coffrets, INDIGO INSTRUMENTS se positionne clairement sur le marché des équipements de camping comme spécialiste de l'électricité. Sa compétence reconnue en matière d'électricité lui permet de proposer des produits toujours mieux adaptés aux besoins des différents acteurs du marché.

QUALITÉ

Nos produits sont conçus dans nos ateliers, avec les matériaux les plus fiables (polyester, ABS, acier galvanisé) et les meilleures références électriques, dans le respect scrupuleux des normes en vigueur et de l'environnement.

RÉACTIVITÉ

Notre équipe technique et commerciale vous écoute et étudie vos besoins dans les plus brefs délais. Nous fabriquons vos produits spécifiques et/ou personnalisés sur demande.

SERVICE

Le rôle de conseil et l'assistance technique sont déterminants et constituent le ciment de la relation entre INDIGO INSTRUMENTS et ses clients. Notre bureau d'études est à votre disposition pour vous fournir des produits sur mesure et de qualité, au prix du standard.

Tous nos produits sont garantis et bénéficient de la prise en charge par notre service après-vente.

SÉCURITÉ

Chaque produit est testé individuellement par un technicien qualifié avant le départ de nos ateliers. Tous les produits INDIGO INSTRUMENTS sont conformes aux normes françaises et européennes en vigueur.

NORMES ET DÉCRETS

Demandez notre
Guide des Normes "Spécial camping"

Le respect des normes est impératif pour la sécurité de tous. En particulier dans des lieux recevant du public où un accident serait tragique et préjudiciable, et où la responsabilité pénale et civile du propriétaire est en jeu. Nous avons conçu spécialement pour vous, exploitants et dirigeants de camping, un guide reprenant les principales normes électriques pour camping et piscines recevant du public. N'hésitez pas à nous le demander. Vous trouverez ci-dessous les principaux textes* auxquels il faut se référer, ainsi que les principaux éléments de la norme concernant les coffrets électriques.

■ Installations électriques des parcs de caravanes : Nouvelle norme française NFC15-100 Section 708 (Norme en vigueur depuis le 5 décembre 2002):

Les coffrets électriques

Distance maxi de raccordement	20m entre le point d'alimentation et l'emplacement de l'utilisateur
Alimentation des véhicules de loisirs	alimentation sur prise de courant, un seul véhicule par prise
Notice	L'exploitant est obligé d'informer les utilisateurs sur la nature du courant délivré et les possibilités de connexion. Il lui est recommandé de fournir à chaque utilisateur une notice d'instructions et de l'afficher également à chaque point d'alimentation.
Nombre de prises	4 socles de prises maximum par coffret
Protection des prises	1 dispositif différentiel 30mA maximum + 1 protection contre les surintensités par socle de prise

Socles de prise

Indices de protection minimum	IP44 - IK08 (voir tableaux pages 6 et 13)
Courant et tension assignés	16A minimum - 200-250V (des prises 32A mono ou triphasées peuvent être installées en complément)
Position horaire	6 h
Nombre de pôles	2 pôles + terre
Hauteur	entre 0.50m et 1.5m du sol

Il est recommandé d'avoir des alimentations en eau et en électricité parfaitement séparées

■ Équipements électriques installés à l'extérieur : Norme EN60439-5

■ Compatibilité électromagnétique des appareils électriques et électroniques : Décret 92-587 28/06/92

■ Sécurité des travailleurs : Décret du 14/11/88

*Liste non exhaustive. Ce document ne saurait engager notre responsabilité

Choisir un équipement sûr

Hôtellerie

de plein air

BORNES DE DISTRIBUTION D'ENERGIE



BORA BORA COFFRETS	p2
FIDJI COFFRETS - SPÉCIAL CAMPING CAR	p4
SPÉCIAL BOIS COFFRETS ET ÉCLAIRAGE	p5
MOBIL-HOME COFFRETS	p6
EQUINOX® DISTRIBUTION D'EAU	p7
SUPPORTS POUR COFFRETS ET ÉCLAIRAGE	p7

ECLAIRAGE



LUMINAIRES	p8
ECLAIRAGE À ÉNERGIE SOLAIRE	p9

PISCINES ET PARCS AQUATIQUES



TRAITEMENT DE L'EAU CONTRÔLE ET DOSAGE	p10
ECLAIRAGE À LEDS PISCINE ET EXTÉRIEUR	p11
AUTOMATISMES COFFRETS ÉLECTRIQUES	p11
ARMOIRES ÉLECTRIQUES SUR MESURE	p12
GESTION À DISTANCE VIGIPOOL	p12

NORMES ET DÉCRETS

GUIDE DES NORMES SPÉCIAL CAMPING	Edito
INDICES DE PROTECTION IK	p13
INDICES DE PROTECTION IP	p13
LE DISJONCTEUR DIFFÉRENTIEL	p13
PIÈCES DÉTACHÉES	p13

Distribution d'énergie

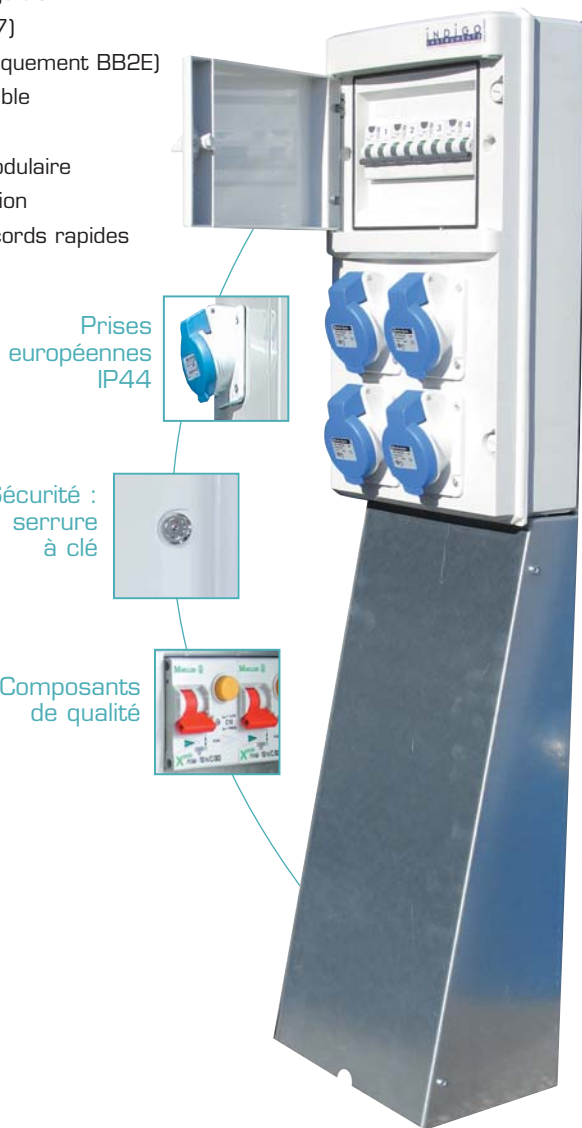
Coffrets électriques Bora Bora

- Une gamme de coffrets économiques et résistants
 - Protection des prises par disjoncteurs différentiels 30 mA
 - Choix des intensités : 6A, 10A ou 16A
 - Prises européennes IP44
 - Coffret : Etanchéité IP55 (voir p13) / Résistance IK08 (p13)
 - En matériau isolant autoextinguible
 - Support en option (voir page 7)
 - Eclairage à LED en option (uniquement BB2E)
 - Fenêtre opaque, porte réversible
 - Equipé d'une serrure à clé
 - Option compteur d'énergie modulaire
 - Jusqu'à 4 prises d'eau en option
- Montage des prises d'eau, raccords rapides ou vannes 1/4 de tour sur le socle.

Raccordement sur flexible et vanne de coupure générale. Compteur d'eau en option.



Distribution d'eau en option



support en option réf. OPT-

BORA BORA

Prises CEI 309 2P+T 16A IP44	Compteur	Référence
2	-	BB2EGE
2	2	BB2EGE+CPT
4	-	BB4EGE
4	4	BB4EGE+CPT
Option éclairage à LED		BBLED

Option support, voir page 7

Option éclairage JURA, voir page 9



Coffrets électriques Bora Bora



Support en acier galvanisé,
couleur aux choix (voir page 7)



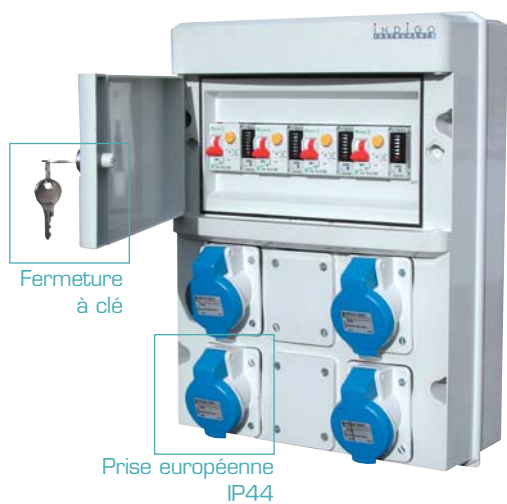
Version
2 prises

Eclairage à LED
en option

Option
éclairage



support en option réf. OPT-SUPACB100



Fermeture
à clé

Prise européenne
IP44

Option support
en PIN traité autoclave,
pour 2 à 4 emplacements
(voir page 5)



Distribution d'énergie

Coffrets électriques Fidji

- n Protection des prises par disjoncteurs différentiels 30 mA
- n Choix des intensités : 6A, 10A et 16A
- n Prises européennes IP44
- n Coffret : étanchéité IP65 (voir p13)
Résistance IK09 (p13)
en thermoplastique autoextinguible
- n Support acier galvanisé en option (voir page 7)
Hauteur : 860 mm
- n Serrure à clé en option
- n Bornier de raccordement 35°



Prises européennes



Sécurité

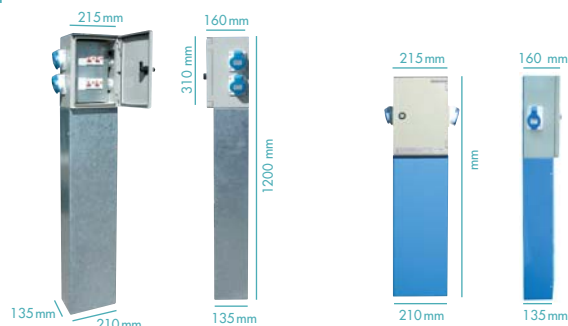


Distribution d'eau en option



Composants de qualité

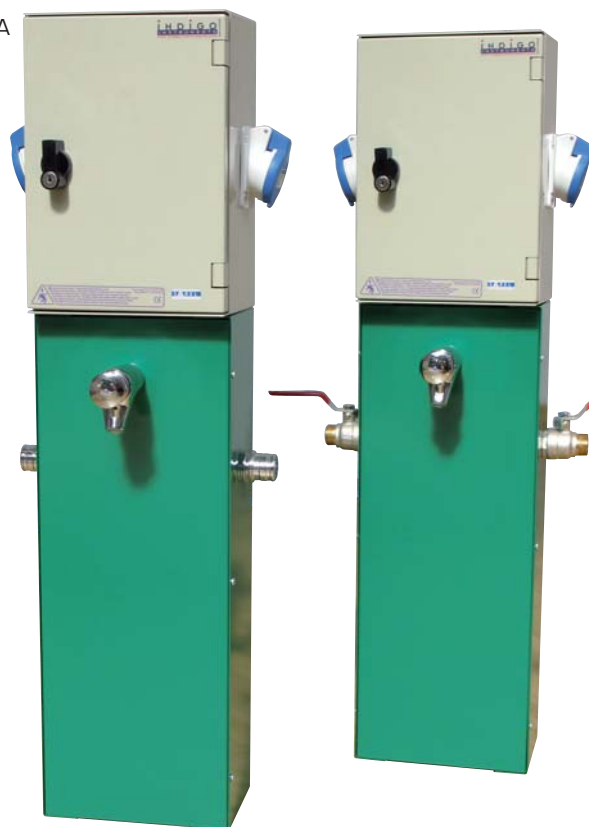
Support en option réf. OPT-SUPFI



Spécial

Camping-car

- n Protection des prises par disjoncteurs différentiels 30 mA
- n Choix des intensités : 10A ou 16A
- n Prises européennes IP44
- n Coffret : étanchéité IP65 (voir p13)
Résistance IK09 (p13)
en thermoplastique autoextinguible
- n 2 prises d'eau : raccords rapides ou vannes 1/4 de tour
- n 1 robinet (Presto) en façade
- n Support acier galvanisé peinture époxy hauteur : 860 mm
- n Serrure à clé
- n Bornier de raccordement 35°



FIDJI		
Prises CEI 309 2P+T 16A IP44	Compteur	Référence
2	-	FI2EGE
2	2	FI2EGE+CPT
4	-	FI4EGE
4	4	FI4EGE+CPT
FIDJI CAMPING CAR		
Prises CEI 309 2P+T 16A IP44	Prises eau	Référence
2	2 vannes + 1 Presto	FIC22EV1P
2	2 1/4 tour + 1 Presto	FIC22ER1P
Option support, voir page 7		
Option éclairage JURA, voir page 9		

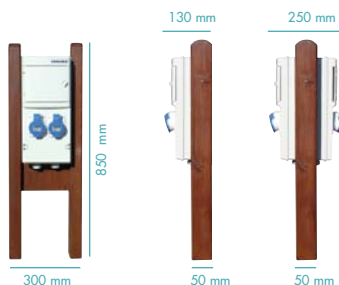
Distribution d'énergie

Coffrets électriques
Spécial bois

Supports en PIN traité autoclave
s'intégrant parfaitement à l'environnement naturel du camping

- Un support parfaitement adapté à la gamme de coffrets électriques BORA BORA
- pour 1 ou 2 coffrets
- Coffret électrique composé selon vos besoins (voir page 2)
- Fixation au sol par 2 pieds en acier galvanisé (voir page 7)
- Eclairage à LED en option
- Prise d'eau sur le support en option
- Couleur en option

Une seule borne permet d'alimenter 2 à 4 emplacements

**Support en Teck**

- Un support haut de gamme parfaitement adapté à la gamme de coffrets électriques BORA BORA
- pour 1 ou 2 coffrets
- Coffret électrique composé selon vos besoins (voir page 2)
- Fixation au sol par 2 pieds en acier galvanisé (voir page 7)
- Eclairage à LED en option
- Prise d'eau sur le support en option



	Référence	Hauteur en mm
SPÉCIAL BOIS		
Coffret électrique	BBB2EGE	
sur support en PIN	OPT-SUPBOIS-01	850
sur support en Teck	OPT-SUPTECK	850

Distribution d'énergie

Coffrets électriques
Mobil home

Coffret gamme BORA BORA spécial Mobil home

- Fenêtre d'accès transparente pour une visualisation rapide de l'état des disjoncteurs
- Protection par disjoncteurs différentiels 30 mA
- Choix des intensités : 6A, 10A, 16A ou 32A
- Coffret : étanchéité IP55 (voir p13) / Résistance IK08 (p13)
- En matériau isolant autoextinguible
- Support en option (voir page 7)
- Eclairage en option
- Fenêtre transparente, porte réversible
- Equipé d'une serrure à clé en option
- Compteur d'énergie modulaire en option

Coffret gamme FIDJI spécial Mobil home

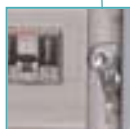
- Raccordement aisé grâce à l'ouverture en façade du support
- Protection par disjoncteurs différentiels 30 mA
- Choix des intensités : 6A, 10A, 16A ou 32A
- Coffret : étanchéité IP65 (voir p13) / Résistance IK08 (p13)
- En matériau isolant autoextinguible, thermoplastique
- Support en option (voir page 7)
- Eclairage en option
- Equipé d'une serrure à clé en option
- Compteur d'énergie modulaire en option



option support réf. OPTSUPACB100



Etat des compteurs visible sans ouvrir le coffret



Sécurité : Fermeture par clé



Composants de qualité



option support réf. OPT-SUPFI 860mm

	Référence
BORA BORA Mobil Home	
coffret pour 2 Mobil home	BB-2-MB
coffret pour 4 Mobil home	BB-4-MB
pied en option, voir p7	
FIDJI Mobil Home	
coffret pour 2 Mobil home	FI-2-MB
coffret pour 4 Mobil home	FI-4-MB
pied en option, voir p7	
Option compteur d'énergie	

option Eclairage



250 mm



200 mm

295 mm



200 mm

1000 mm

160 mm



135 mm

215 mm



210 mm



Une meilleure gestion des consommations grâce aux compteurs d'énergie

Ils permettent de connaître les consommations électriques de chaque utilisateur.

De plus, le coffret Mobil home BORA BORA permet de visualiser rapidement et facilement l'état des compteurs d'un simple regard, grâce à sa fenêtre d'accès transparente.

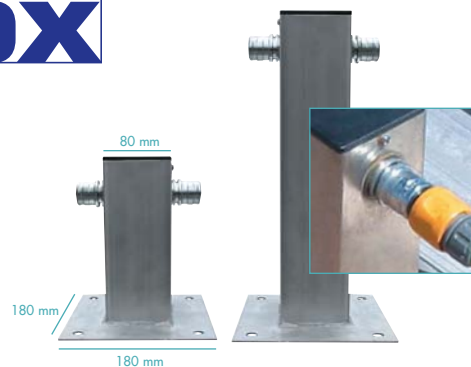




Distribution d'énergie

Distribution d'eau Equinox

- Borne en INOX 316L hauteur 200 ou 500mm
- Raccords rapides auto-obstruants en laiton chromé ou robinets 1/4 de tour
- Raccordement sur flexible 30cm en 20x27
- Possibilité borne en acier galvanisé avec peinture polyester



	Référence	Hauteur en mm
EQUINOX		
Borne Inox 2 raccords	BO-E-02-200	200
	BO-E-02-500	500
Borne Inox 4 raccords	BO-E-04-200	200
	BO-E-04-500	500

Supports au choix

- Tous les supports métalliques présentés sont en acier galvanisé, très résistants aux agressions atmosphériques.
- Les supports peints sont recouverts d'une peinture polyester améliorant la résistance des supports et leur esthétique.
- Les supports en Pin sont traités autoclaves.

Désignation	Hauteur en mm	Référence
-------------	---------------	-----------

pour coffrets BORA BORA

1 Support tube acier galvanisé	1000	OPT-SUPACB100
2 Support en Pin traité	850	OPT-SUPBOIS-01
3 Support en Teck	850	OPT-SUPTECK
4 Pieds de fixation acier galvanisé pour support PIN	-	OPT-SUPTF
5 Tôle pliée acier galvanisé	1000	OPT-SUPBB

pour coffrets FIDJI

6 Support FIDJI acier galvanisé	860	OPT-SUPFI
---------------------------------	-----	-----------

pour luminaires

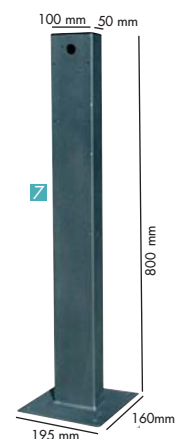
Support tube acier	800	OPT-SUP8
peinture polyester		



Supports FIDJI

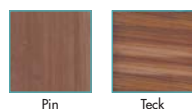


Supports luminaires



Acier galvanisé brut

Acier galvanisé avec peinture polyester couleur au choix (bleu, vert, noir, blanc ou sur demande)



Pin

Teck



Eclairage sur pied

Luminaires Atlas

- ▀ Diffuseur en polycarbonate IK10 résistant aux ultra-violets
- ▀ Corps en aluminium
- ▀ Peinture polyester, coloris au choix gris, vert, noir ou blanc
- ▀ Etanche IP65 (voir p13)
- ▀ Equipé d'une ampoule 11W G23 à économie d'énergie*
- ▀ Déflecteur en option

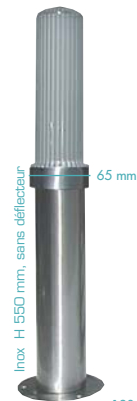
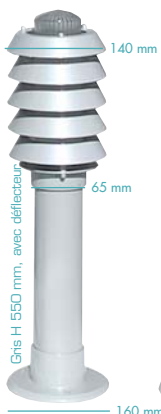
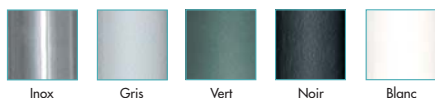
Autres modèles disponibles
Nous consulter

Version INOX

- ▀ Diffuseur en polycarbonate Protection IK10 résistant aux ultra-violets
- ▀ Corps en inox AISI 304
- ▀ Vernis polyester transparent
- ▀ Etanche IP55 (voir p13)
- ▀ Equipé d'une ampoule 11W G23 à économie d'énergie*
- ▀ Déflecteur en option

	Référence	Hauteur en mm
ATLAS Aluminium 11W G23		
○ gris, ● vert, ● noir, ○ blanc	ACCLUM8	550
		990
		1420
option déflecteur		
ATLAS INOX 11W G23		
○ Inox	ACCLUM8 INOX	550
		990

option déflecteur inox



	Référence	Hauteur en mm
ESTEREL Aluminium 80W E27		
● vert	ACCLUM13	550
		780
		1150
option déflecteur		

EVEREST acier galvanisé 80W E27		
Réflecteur Ø 400 mm	ACCLUM9	3500



Luminaires Esterel

- ▀ Diffuseur en polycarbonate résistant aux chocs IK10
- ▀ Corps en aluminium
- ▀ Vernis polyester vert
- ▀ Etanche IP67 (voir p13)
- ▀ Equipé d'une ampoule 80W E27



Luminaires Everest

- ▀ Diffuseur opaque ø400 mm en polycarbonate résistant aux ultra-violets
- ▀ Résistant aux chocs IK10
- ▀ Corps en acier galvanisé
- ▀ Hauteur : 3500 mm
- ▀ Etanche IP65
- ▀ Equipé d'une ampoule 125W
- ▀ Pièces de scellement fournies





Modèle JURA sur support tube

Modèle JURA en applique

Eclairage appliques

Luminaires Jura

- Interrupteur crépusculaire intégré en option
- Diffuseur transparent en polycarbonate résistant aux ultra-violets
- Corps en ABS teinté noir
- Etanche IP65
- Résistant aux chocs IK10 (p6)
- Equipé d'une ampoule 11W G23 à économie d'énergie*
- Montage possible sur support éclairage (voir page 7) et sur coffret électrique (voir nos gammes page 2 à 6)



En option sur toutes nos gammes de coffrets électriques

	Référence	ampoule*
JURA		
Pied en option voir p7	ACCLUM1	11W G23*
+interrupteur crépusculaire	ACCLUM1CREP	11W G23*
DÔME		
Pied en option voir p7	ACCLUM11	11W E27*
Mt BLANC		
Pied en option voir p7	ACCLUM3	11W E27*
Energie solaire		
SOLSTICE	Référence	hauteur
1,2 V - 1500 mAH	SOL-X-530	530 mm

***Les ampoules à économie d'énergie : Une lumière assurant un balisage parfait dans le camping tout en réduisant les coûts de consommation d'énergie**

- Capacité lumineuse 5 fois supérieure à celle d'une ampoule classique.
- 4 à 5 fois moins d'énergie consommée.
- Durée de vie de 9000 heures (contre 3000 à 5000 heures pour une ampoule classique).

Luminaires Dôme

- Livré avec 1m de câble
- Diffuseur transparent en polycarbonate résistant aux ultra-violets
- Corps en aluminium
- Peinture polyester (couleur au choix)
- Etanche IP65
- Résistant aux chocs IK10
- Equipé d'1 douille standard E27 et ampoule à économie d'énergie*
- Se fixe au mur ou montage possible sur support éclairage de votre choix (voir page 7)



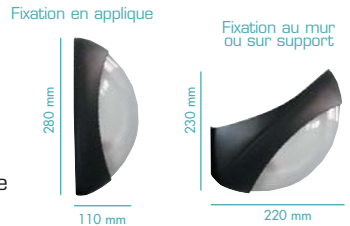
Fixation au mur ou sur support

L'interrupteur crépusculaire

- Très pratique : la lumière fonctionne uniquement la nuit tombée grâce à un détecteur crépusculaire intégré, permettant ainsi une gestion économique de l'éclairage.
- Les voies principales du camping sont ainsi toujours balisées pour faciliter l'accès de nuit aux équipements, aux emplacements...

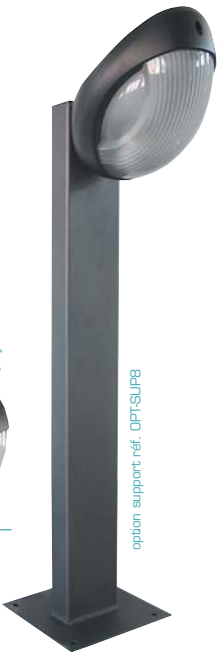
Luminaires Mt Blanc

- Diffuseur transparent en polycarbonate résistant aux ultra-violets
- Corps en aluminium
- Peinture polyester noir
- Etanche IP65
- Résistant aux chocs IK10 (p6)
- Equipé d'une douille standard E27* et ampoule à économie d'énergie*
- Se fixe au mur ou montage possible sur support éclairage (voir page 7)



Fixation en applique

Fixation au mur ou sur support



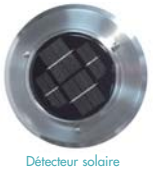
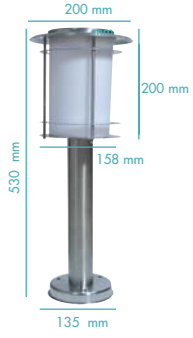
option support réf. OPT-SUPB



Energie solaire Solstice

- Détecteur crépusculaire
- 4 LEDs blanches
- interrupteur marche/arrêt
- Acier inoxydable
- 3 batteries 1,2V - 1500 mAH
- Durée d'éclairage : 10h maxi
- Hauteur 530 mm

Economie d'énergie



Détecteur solaire



Traitement de l'eau

Piscines Parcs aquatiques

Contrôle et dosage

Pompes doseuses

Athena

- **Pompe doseuse électromagnétique programmable** pour un dosage journalier automatique selon vos besoins (pH, RedOx)
- Afficheur LCD retro-éclairé : débit pendant le dosage, statistiques de fonctionnement, mot de passe de sécurité...
- Calibrage automatique ou manuel avec indication d'efficacité de la sonde



Olimpia

- **Pompe doseuse électromagnétique innovante : compacte et légère** elle s'adapte très facilement sur toutes installations
- LED témoin d'état de fonctionnement
- Réglage manuel du débit de 0 à 100%
- Vanne d'amorçage manuelle



Nike

- **Pompe doseuse péristaltique analogique**
- Tuyau longue durée en Santoprène, remplaçable sans outils
- Vitesse variable de 10 à 100%
- Interrupteur ON/OFF complètement protégé
- LED témoin d'état de fonctionnement/alimentation



Pompes doseuses		Référence
ATHENA	électromagnétique	Athena
OLIMPIA	compacte et légère	Olimpia
NIKE	péristaltique analogique	Nike

Coffrets de régulation		
EQUALIZO	dosage Oxydant/Rémanent	Equalizo
PHILÉO LT	contrôle pH	Phileo-LT
PHILÉO	contrôle pH/affichage LCD	Phileo
OXÉO	contrôle RedOx/affichage LCD	Oxeo-LT
OXÉO LT	contrôle RedOx	Oxeo-LT
ORPHÉO	contrôle pH + RedOX	Orpheo

Panneau de contrôle		
HELIOS	Panneau de contrôle	Helios



Coffrets de régulation

Equalizo

- **Dosage automatique d'oxydant/rémanent**
- Complément idéal aux traitements non-rémanents (UV, Ozone)
- Utilisation facile: 1 seul bouton de réglage
- LEDs témoins d'état de fonctionnement/alimentation
- Existe en version combinée avec régulation de pH-



Oxéo / Phileo

- **Régulation du pH- et/ou pH+ (Phileo, selon modèle) ou du RedOx (Oxéo)**
- Entièrement automatique : contrôle quotidien du volume injecté
- Affichage digital des informations (selon modèle)
- Design ergonomique facilitant l'installation et l'utilisation
- LEDs témoins d'état de fonctionnement/alimentation



Orphéo

- **Contrôle du pH et RedOx combinés en seul coffret compact**
- Possibilité de doser des oxydants (oxygène actif, PHMB...)
- Contrôle quotidien du volume injecté
- Facile à utiliser : un seul bouton de réglage
- LEDs témoins d'état de fonctionnement/alimentation



Systeme de contrôle

Hélios

- **Panneau en PVC, monté et câblé, prêt à installer**
- Pompes doseuses numériques multifonctions
- Entièrement automatique, selon vos paramètres
- Sonde de pH, sonde de chlore avec capteur de flux, sonde de température
- Dimensions 80x60 cm



Animation Décoration Eclairage à LEDs

Système d'éclairage multicolore à LEDs pour piscine et extérieur

■ Créez une ambiance d'exception grâce au système d'éclairage BRIO®

Des séquences de jeux de lumières variés, évoluant au rythme de la musique (par simple connexion à votre matériel audio) donne une nouvelle dynamique à votre piscine et à son environnement (pool-house, allées, spa...).

Tous les projecteurs piscine et extérieur sont synchronisés et vous contrôlez leur fonctionnement à distance à partir de la télécommande radio fournie.

■ Plus de puissance lumineuse, moins de consommation d'énergie

Ultra lumineux, blanc ou multicolores, Brio® renforce la transparence de l'eau.

La technologie des LEDs réduit votre consommation d'électricité (rendement 3 à 4 fois supérieur et durée de vie 25 à 50 supérieure à une ampoule incandescente classique) et protège ainsi l'environnement.

■ Décorez et animez votre piscine en toute simplicité

Les ampoules BRIO s'installent en lieu et place de votre ampoule classique, dans votre niche standard. Aucun travaux n'est nécessaire pour installer le système BRIO.

Différents modèles Brio® conçus pour s'adapter à votre parc.



Agrémentez votre piscine et son environnement d'une ambiance unique et personnalisable en toutes circonstances : décoration, fête, soirée barbecue,...



Piscines Parcs aquatiques Automatismes

Toute une gamme d'équipements pour un confort d'entretien idéal et la satisfaction de vos clients

Prolongez la saison de la baignade grâce aux réchauffeurs électriques

Installation facile, montée en température rapide, dispositif hors gel,...

Robot Planet : le nettoyage automatique de votre piscine

Un nettoyage efficace du fond et des parois : détection de verticalité, des plages immergées, des marches d'escaliers... s'adapte à toutes les formes de bassins.



Une gamme de coffrets pour le traitement de l'eau et l'entretien de votre piscine en toute simplicité

Automatisez toutes les fonctions nécessaires à la piscine.

Contactez-nous pour découvrir toutes nos solutions.



Electrolyseur de sel, traitement entièrement automatique jusqu'à 320 m²

Réchauffeur électrique puissant, matériel robuste et facile à installer



Armoires électriques sur mesure

Bureau d'études
Armoires spéciales

Conception sur mesure par notre bureau d'études
Fabrication conforme aux normes en vigueur

SIMPLIFIEZ-VOUS LA VIE !

Une seule armoire, conforme à votre descriptif
une seule installation, un seul schéma de raccordement,
asservissements réalisés. Il ne vous reste qu'à la raccorder !

▀ **Armoires de piscine**

Pour piscines publiques, bassins et parcs aquatiques,
pour des puissances de 0 à 250 A, pour projecteurs immergés, pompes,...
quels que soient leur nombre et leur puissance, des applications les plus simples aux plus complexes,
INDIGO INSTRUMENTS vous apporte la réponse technique adaptée à vos besoins et conforme à
la réglementation applicable.

▀ **Notre bureau d'études**

Grâce à son savoir-faire et son expérience en matière d'électricité, INDIGO INSTRUMENTS est
votre meilleur allié pour la fabrication de vos armoires de commande sur mesure.

N'hésitez pas à nous consulter : DEVIS GRATUIT

Câblage effectué
dans nos ateliers
par des professionnels

Gestion à distance
Vigipool

CONTRÔLEZ VOTRE PISCINE À DISTANCE

Nous configurons et installons une armoire spéciale
et le programme Vigipool associé,
le tout personnalisé à votre piscine.

▀ **Vous avez accès à votre interface sécurisée depuis n'importe quel accès Internet**

Vous visualisez en temps réel l'état et le fonctionnement de votre piscine (pH, ORP, température
de l'eau et de l'air...).

Vous disposez d'une base de données complète regroupant l'historique et l'évolution permanente
de votre bassin.

▀ **Vous activez et modifiez à distance les paramètres**

des fonctions essentielles : filtration, projecteur, balai, chauffage...

▀ **En cas d'anomalie sur votre piscine,
vous êtes immédiatement prévenu par SMS !**▀ **Plus de déplacement inutile**

Vous limitez les interventions de maintenance grâce à la gestion de votre parc piscines depuis votre
ordinateur (vous supervisez un ou plusieurs bassins sans vous déplacer jusqu'aux locaux techniques).

Renseignements sur demande



Pièces détachées

- Disjoncteurs différentiels pour la protection des biens et des personnes :
10A, 30mA réf. disj-diff-10A-30mA
16A, 30mA réf. disj-diff-16A-30mA
- Compteur d'énergie modulaire 25A ou 32A à lecture directe. / réf. COMPT-ELEC
- Adaptateur prise européenne prise française, IP44. / réf. ADAPTEUR-FR
- Fiche mâle IP44 pour prise européenne. / réf. FICH-ELEC
- Ampoule à économie d'énergie pour luminaires :
G23 / réf. AMP-ECO-G23
E27 / réf. AMP-ECO-E27

INDICES DE PROTECTION IP	
1 ^{er} chiffre : les corps solides	2 ^{ème} chiffre : les corps liquides
IP Protégé contre :	IP Protégé contre :
0 (pas de protection)	0 (pas de protection)
IP1- 1 les corps solides supérieurs à 50 mm (ex : contact involontaire de la main)	IP-1 1 les chutes verticales de gouttes d'eau (condensation)
IP2- 2 les corps solides supérieurs à 12,5 mm (ex : doigt de la main)	IP-3 3 l'eau de pluie jusqu'à 60° à la verticale
IP3- 3 les corps solides supérieurs à 2,5 mm (ex.: outil, vis)	IP-4 4 les projections d'eau de toutes directions
IP4- 4 les corps solides supérieurs à 1 mm (ex.: outil fin, petit fil)	IP-5 5 les jets d'eau à la lance de toutes directions
IP5- 5 les poussières (pas de dépôts nuisibles)	IP-6 6 totalement protégé contre les projections d'eau assimilables aux paquets de mer
IP6- 6 totalement protégé contre les poussières	IP-7 7 les effets de l'immersion

LE DISJONCTEUR DIFFÉRENTIEL 30 mA

Il assure la protection simultanée des personnes et des matériels

Disjoncteur	Différentiel
Protection contre la détérioration du matériel électrique provoquée par la surintensité. La surintensité peut être causée par une surcharge (demande d'énergie trop élevée) ou un court-circuit (mise en contact de deux conducteurs du même circuit).	Protection des personnes contre l'électrisation générée par le défaut d'isolement (contact d'une personne avec une masse métallique accidentellement sous tension). Rappel : Le matériel alimenté par ce dispositif doit impérativement être raccordé à la terre.

INDICES DE PROTECTION IK

contre les chocs mécaniques
Energie en joules

IK00	0 j	IK03	0,35 j	IK06	1 j	IK09	10 j
IK01	0,15 j	IK04	0,50 j	IK07	2 j	IK10	20 j
IK02	0,20 j	IK05	0,70 j	IK08	5 j		

CONDITIONS GÉNÉRALES DE VENTE

GENERALITES

Toute commande entraîne l'adhésion par l'acheteur aux conditions de vente ci-dessous, qui sont réputées parfaitement connues et acceptées. En conséquence, aucune autre condition particulière ne peut, faute d'acceptation formelle et par écrit de notre part, détruire l'effet des présentes conditions.

PRIX / FACTURATION

Les prix communiqués sont toujours donnés Hors Taxes et, sauf conditions particulières, s'entendent départ de nos ateliers. Les frais de port express demandés par le client restent à sa charge. Le franco de port s'effectue à partir de 1.500 € d'achats nets hors taxe. Sauf stipulation contraire, nos matériels sont facturés suivant les prix de nos tarifs en vigueur à la date de livraison.

PAIEMENT

Un paiement comptant est demandé pour toute première commande. Les commandes suivantes sont payables sans escompte à réception de facture par chèque, sauf conditions particulières écrites de notre part. Le non-paiement à échéance sans accord préalable écrit de notre part entraîne l'exigibilité immédiate de toutes les sommes dues. Tout retard de paiement engendre l'application d'une majoration de 1.5% par mois à titre d'intérêts de retard à compter de la date de règlement indiquée sur la facture.

DELAIS DE LIVRAISON

Nos délais de livraison sont toujours donnés à titre indicatif. Quel que soit le délai convenu pour la livraison, aucune indemnité ne pourra être exigée en cas de retard, à moins de stipulation contraire acceptée par nous. En toute hypothèse, nous sommes dégagés de plein droit de nos engagements relatifs aux délais de livraison en cas d'événements de force majeure, y compris toute grève, lock-out, retard dans les transports et toute cause émanant d'un chômage, même partiel, dans les usines de nos fournisseurs, il en est de même dans le cas où nos créances n'auraient pas été honorées aux échéances convenues. Les retards ne peuvent justifier l'annulation, même partielle, de la commande.

EXPEDITIONS

Le transport est effectué par un transporteur de notre choix. Le transfert des risques a lieu au moment de l'expédition. En cas de manque ou d'avarie, le destinataire doit immédiatement faire des réserves écrites auprès du transporteur à l'arrivée des marchandises sans omettre de les lui confirmer par lettre recommandée A.R. dans un délai de 48 heures après la réception des marchandises (article 105 du Code de Commerce).

RESERVE DE PROPRIETE

Conformément à la loi n°80-335 du 10 mai 1980, complétée par la loi du 25/01/1985 modifiée, le transfert de la propriété du matériel à l'acheteur sera différé jusqu'à complet paiement du prix. A défaut de paiement d'une simple fraction du prix à échéance, Indigo Instruments pourra reprendre le matériel sans autre formalité et quel qu'en soit le possesseur.

RETOUR DE MATERIEL

Le client dispose d'un délai de 8 jours à compter de la date de réception des marchandises pour éventuellement les retourner. Tout retour devra :

- être accompagné d'un bon, rappelant notre propre bon de livraison et s'il y a lieu notre facture.
- être effectué en port payé.
- les marchandises doivent être emballées dans leur carton d'origine.

Le non-respect de ces dispositions entraînera de notre part, le refus du retour.

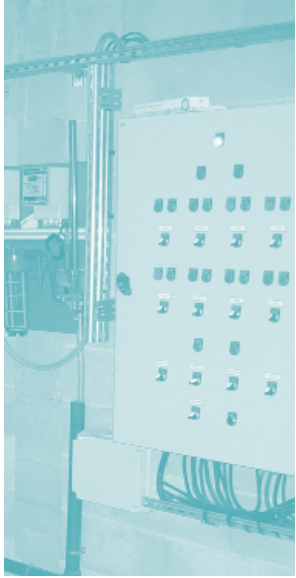
GARANTIE

Notre garantie se limite au remplacement ou à la réparation en nos ateliers par nos soins de l'appareil reconnu défectueux. En aucun cas, la garantie n'implique la possibilité d'une demande d'indemnité ou de dommage et intérêts pour quelque cause que ce soit. La garantie exclut le matériel qui aurait été démonté ou réparé autrement que par nos soins. Notre garantie prend effet à dater de la sortie d'usine. Sauf stipulation contraire, la durée de cette garantie est fixée uniformément à 2 ans. Le non-paiement entraîne la cessation des garanties d'usage sur le matériel livré.

JURIDICTION

Toute contestation ou litige seront du seul ressort du Tribunal de Commerce de Marseille.

Photos non contractuelles. Indigo Instruments se réserve le droit de modifier, totalement ou partiellement, les caractéristiques de ses produits et le contenu de ce catalogue, sans préavis.



CONCEPTION ET FABRICATION D'ÉQUIPEMENTS ÉLECTRIQUES

Autres produits disponibles

BORNES DE DISTRIBUTION ÉLECTRIQUE
ET EAU - GESTION DE LA CONSOMMATION
POUR MARINA

COFFRETS DE COMMANDE,
DE PROTECTION ET D'ALIMENTATION
POUR :

CHANTIER
COMPTAGE
DOMESTIQUE
VENTILATION, CLIMATISATION
AGRICULTURE ET HORTICULTURE

COFFRETS DE DÉTECTION DE MANQUE
D'EAU POUR FORAGE

FABRICATIONS SPÉCIALES SUR DEMANDE

www.indigo-instruments.com

Siège social :
21 rue Antoine et Henri Maurras
ZAC Saumaty Séon
13016 Marseille FRANCE
Tel. +33(0) 4 95 06 90 14
Fax +33(0) 4 91 46 74 18
contact@indigo-instruments.com
www.indigo-instruments.com