

LUXECOLED

LUXECOLED :21 Rue de la Vallée - 60480 MAULERS -France- Tél: 09 72 65 86 68

contact : commercial@luxecoled.fr

www.luxeco.fr



SOLUTIONS ECLAIRAGE SOLAIRE

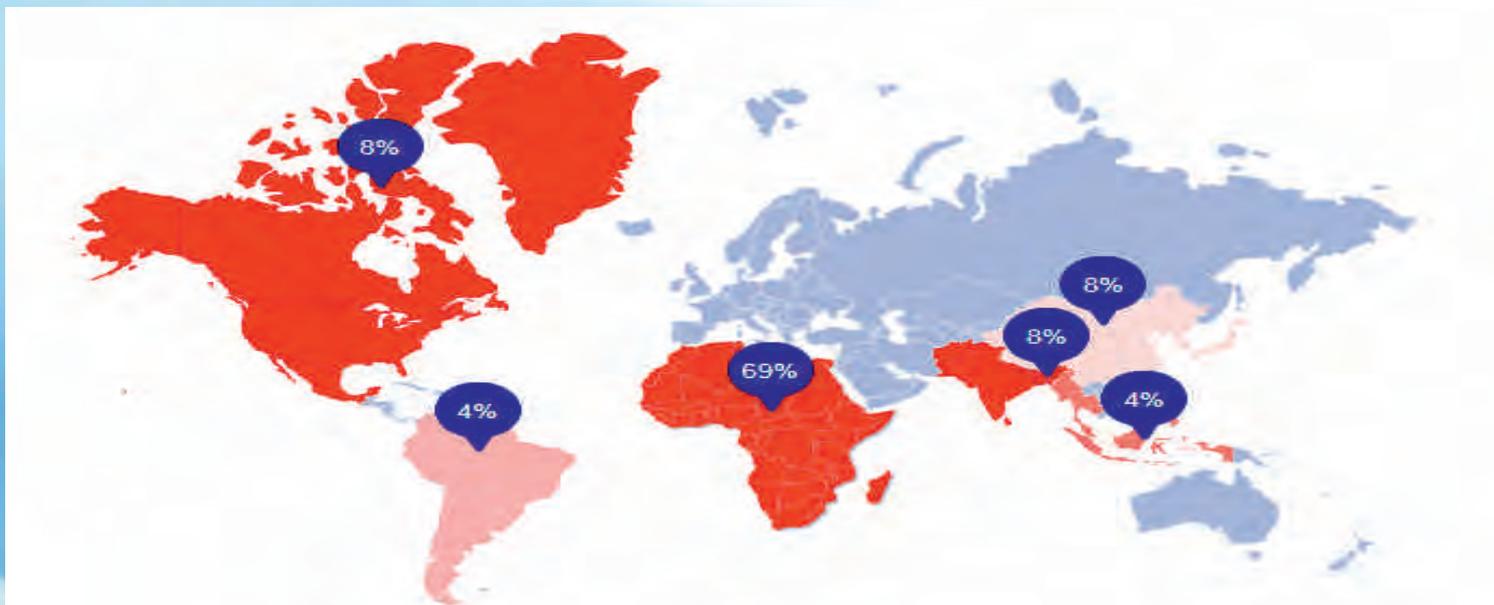
LUXECOLED

Nous sommes implantés en France et possédons l'expérience dans le domaine de la maîtrise de l'énergie en éclairage public, ce qui nous permet de vous offrir aujourd'hui les meilleures solutions et prestations en matière d'optimisation énergétique dans ce domaine.

Partenaires de grands fabricants européens et internationaux, nous proposons à la vente et l'exportation tous les produits solaires complets ou par élément pour l'éclairage public et la production d'énergie.

Ventes internationales:

Depuis plus de 9 ans, nos produits sont et ont été installés dans plus de 50 pays y compris l'Amérique du Nord, l'Amérique centrale et l'Amérique du Sud, Afrique de l'Ouest, Afrique de l'est, Afrique du Sud, L'Europe, le Moyen orient, l'Asie du Sud, Asie de l'Ouest, Océanie...



Nos produits :

Eclairage Solaire, lampadaires Solaires et lanternes Led solaires de 15W à 120W

Batteries Solaires et régulateurs : 4.5Ah-300Ah/12V, 200Ah-3000Ah/2V

Panneaux Solaires et modules de 3W à 310W.

Contrôleurs Solaires de 5A à 60A

Kit Home Solaires 5W-12 000W.

Mâts d'éclairage public de 4 à 12m, Mâts grandes hauteurs de 15 à 30m

Tous nos produits sont certifiés, CE&EN, ROHS, IEC, Soncap, PVOC&COC, SASO, CIQ, FCC, CCPIT, CCC, TUV



Lampadaires Led Solaires

introduction:

Lampadaires solaires de rues, largement utilisés pour l'éclairage des autoroutes, routes, ponts, rues piétonnes et tout endroit où l'éclairage est nécessaire et où cela reste la seule solution.

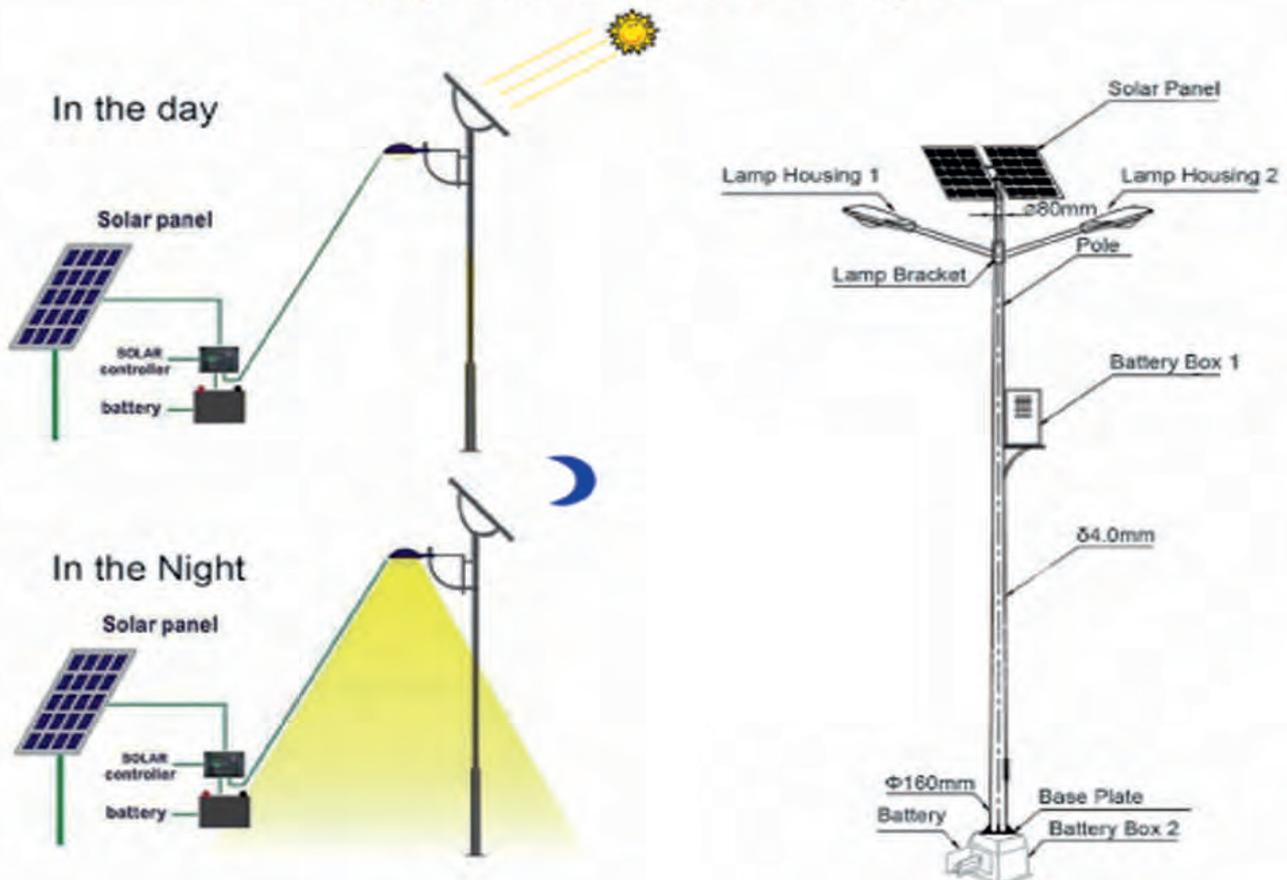
Garanties : 2 Ans , 3 Ans et 5 Ans suivant le choix de matériel.

Pour toute demande , caractéristiques des produits proposés:

- Hauteur du mât : 4M;5M;6M;7M;8M;9M;10M;12M,
- Matériau : Enduit plastifié sur poteau acier galvanisé à chaud, Q235, anti-rouille et résistant au vent.
- Type de source Led : 20W;24W,30W,35W,40W,45W,50W,56W,60W;70W,80W,100W,120W
- Panneaux Solaires : 60W-600W Modules solaires haute efficacité.
- Contrôleurs Solaires Intelligent : IP65 ou IP68, Contrôle automatique du temps et de l'éclairage. Protection surcharge et sous charge.
- Batteries : 60AH/12V-250AH/12V*2PC, Batteries plomb-acide ou Gel entièrement étanches sans entretien.
- Durées d'Eclairage: 6-7Hrs , 9-10 Hrs, 11-12 Hrs/Nuit, 3-5 backup (jours couverts ou pluvieux)

Toutes nos offre sont basées sur les calculs solaires d'implantation géographique

Showing Pictures for Solar Street Lights



Solutions solaires avec coffret batteries en Accroche sur mât

		
<p>Modèle:BRH-L1</p>	<p>Modèle:BRH-N3</p>	<p>Modèle:BRH-N5</p>

Solutions solaires avec batteries en Top du mât

	 <p>20/12/2008</p>	
<p>Modèle:BRT-A1</p>	<p>Modèle:BRT-A2</p>	<p>Modèle:BRT-A4</p>

Solutions Solaires avec batteries en Base du mât

		
<p>Modèle:BRB-A1</p>	<p>Modèle:BRB-A2</p>	<p>Modèle:BRB-A4</p>

Solutions Solaires avec coffret Batteries Enterré



Modèle:BR-S1

Modèle:BR-S2

Modèle:BR-S7

Design 4.0KWH , Eclairage : 11-12hrs/Nuit *3-5 jours de back-up

Hauteur Mât	6M	6M	8M	8M
Puissance LED	20W	30W	45W	60W
Panneaux solaires	110W*1PC	80W*2PC	120W*2PC	150W*2PC
Batteries	100Ah/12V*1PC	150Ah/12V*1PC	120Ah/12V*2PC	150Ah/12V*2PC
Coffret batteries	Acier	Acier	Acier	Acier
Contrôleur	10A/12V	15A/12V	10A/24V	15A/24V

Design 5.0KWH , Eclairage : 11-12hrs/Nuit *3-5 jours de back-up

Hauteur Mât	6M	6M	8M	8M
Puissance LED	20W	30W	45W	60W
Panneaux solaires	90W*1PC	65W*2PC	90W*2PC	120W*2PC
Batteries	100Ah/12V*1PC	150Ah/12V*1PC	120Ah/12V*2PC	150Ah/12V*2PC
Coffret batteries	Acier	Acier	Acier	Acier
Contrôleur	10A/12V	15A/12V	10A/24V	10A/24V



Solutions Solaires avec double lampes (Puissances led de 20W à 120W)

Modèle: BR-D1 (coffret batteries enterré)



Modèle: BR-550 (coffret batteries enterré)



Modèle: BRH-D1 (Coffret Batteries sur mât)



Modèle: BRH-D6 (Coffret Batteries sur mât)



Modèle : BRT-D1(coffret batteries en Top)



Modèle : BRT-D2(coffret batteries en Top)



BRH-D6 Installation



BR-2L



Solutions Solaires avec Turbine

Caractéristique lampadaires solaires avec turbine:

Deux modes de charge combinés pour garantir la charge par les panneaux solaires et la Turbine.



Applications majeures des systèmes combinés

A. Autoroutes; B. Routes principales; Routes de campus; D. trottoirs; E. Sentiers; F. Fermes ,Ranchs
G. Villas; H.Paysager – parcs, squares etc. I.Zone avec vents importants

Avantage du système combiné

- | |
|---|
| A. Génération d'énergie jour et nuit , via les panneaux solaires le jour et via les turbines le jour et la nuit. La combinaison des deux modes apporte une stabilité dans le fonctionnement de l'éclairage. |
| B. Equilibre saisonnier des différences de puissance du vent et de l'énergie solaire |
| C. Système indépendant du réseau électrique |
| D. longue durée de vie des batteries |
| E. Installation simple, fonctionnement simple, applicable sur la majorité des routes |
| F. Contrôle d'éclairage Intelligent, sans maintenance |



Solution Solaires avec Batteries Lithium

Avantages de systèmes solaires avec batteries LI-ion

A) Conception: C'est un réverbère solaire combinant panneau PV avec batteries au lithium. L'électricité est produite à partir de l'énergie solaire via les panneaux solaires photovoltaïques à haute efficacité et stockée dans les batteries au lithium à l'arrière du panneau. Cela peut ensuite être utilisé pour alimenter les lumières à haute luminosité LED pendant environ 12 heures dans la nuit * 3-4 jours couverts.

B) Réduction de l'impact sur l'environnement

Contrairement aux modèles courants qui nécessitent des batteries au plomb de grandes dimensions installées séparément, le lampadaire solaire Lithium est petit et raffiné, et la conception sans plomb réduit son impact sur l'environnement.

C) Le panneau solaire, les batteries au lithium et les lampes LED ont une maintenance faible avec une longue durée de vie.

Contrairement aux modèles courants qui utilisaient des batteries au plomb, le nouveau modèle est plus respectueux de l'environnement. Le taux de charge et de décharge des batteries au lithium est également 1,5 fois celui des batteries au plomb, ce qui permet d'utiliser l'énergie plus efficacement. La durée de vie utile de la batterie lithium est de plus de 10 ans, ce qui réduit les coûts d'entretien. La durée de vie opérationnelle du panneau solaire est de plus de 20 ans, et la LED 80000 heures, soit si l'éclairage fonctionne 12 heures par jour à 100%, le système fonctionnera 18 ans.

Modèles de lampadaires solaires avec batteries Li-ion, puissance de 30W à 120W

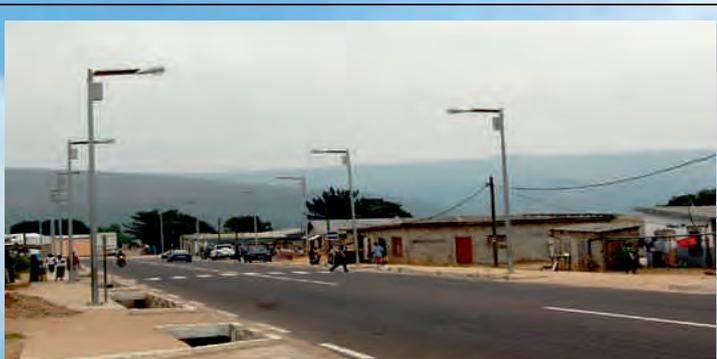
Modèle: BRH-L1A



Modèle: BRH-N5



Modèle: BRH-N3



Modèle: BRH-N6



Modèle: BRT-A1



Modèle: BRT-A3



Gamme ALIO "All In One" lanternes solaires intégrées

Présentation:

Nos lanternes "all In One" aussi appelées ALIO intégrant le panneau solaire, les Leds et la batterie dans un seul produit avec en plus un fonctionnement intelligent via un détecteur de passage



Avantages:

- ♥ ALIO, concept intégré ne nécessitant pas de câble supplémentaire, facile à transporter
- ♥ Alimenté par l'énergie solaire.
- ♥ Led Bridgelux très lumineuses
- ♥ Avec détecteur de mouvement PIR + détection de la nuit pour commander l'allumage (choix du niveau d'éclairage)



Gamme de puissance des lanternes solaires ALIO : de 5w à 80w

APPLICATIONS ALIO



ALIO-INT-30W



ALIOZR-30W



ALIO-INT-30W



ALIOZR-30W



ALIO-INT-20W



ALIOZR-30W



ALIO-INT-20W



ALIOZR-20W

Description Mâts et lanternes Led:

- 1.) Corps Lanterne : Aluminium moulé haute pression + traitement anti-corrosion , degré IP65 et IP68
- 2.) Application d'une substance polyester .
- 3.) Réflecteur : Aluminium haute pureté ou acier inoxydable Ss304, miroir polish
- 4.) Refroidisseur Led : Aluminium , pour chaque module
- 5.) Couvercle : Verre trempé haute résistance et haute transparence
- 6.) Boulons et vis de fixation: Acier inoxydable et vis antivol
- 7.) Température de fonctionnement: -40 à +50°C ; humidité : 10% à 95%
- 8.) Diamètre du bras: 48 ou 60 mm
- 9.) Lumen:100-110LM/W;120-130LM/W;140-150LM/W; durée de vie: 50 000 à 100 000 heures
- 10.) Mât : Galvanisé à chaud, peinture plastique de 4 à 15 m au choix
- 11.) Couleur Mât et lanterne: gris, blanc, noire, vert,etc
- 12.) Forme du mât: Cône, carré, hexagonal, octogonal.etc

BRLED-N05 : 20W,30W,36W,40W,50W,60W	BRLED-N05
	

Données techniques des Leds

Puissance	Flux lumineux	Hauteur de montage	Espacement	Illuminance centrale	Remplace
15W/12V	1800LM	4M t	>12M	>16LX	60W CFL
18W/12V	2160LM	5M	>15M	>18LX	80W CFL
20W/12V	2400LM	5M	>15M	>18LX	100W SHP
24W/12V	2880LM	6M	>20M	>22LX	120W SHP
30W/12V	3600LM	6M	>20M	>22LX	150W SHP
	3600LM	7-8M	>20M	>27LX	150W SHP
35W/12V	4200LM	8M	>20M	>26LX	160W SHP
36W/24V	4320LM	8M	>20M	>27LX	170W SHP
45W/24V	5400LM	8M	>20M	>30LX	200W SHP
50W/24V	6000LM	8M	>20M	>30LX	220W SHP
60W/24V	7200LM	8M	>20M	>32LX	250W SHP
	8400LM	9-10M	>25M	>32LX	250W SHP
80W/24V	9600LM	8M	>20M	>35LX	400W SHP
	11200LM	9-10M	>30M	>35LX	400W SHP
100W/24V	12000LM	8M	>20M	>38LX	400W SHP
	14000LM	10M	>40M	>38LX	500W SHP
	14000LM	12M	>40M	>38LX	500W SHP
120W/24V	14400LM	10M	>40M	>40LX	500W SHP
	16800LM	12M	>40M	>40LX	600W SHP

Panneaux Solaires:

Les panneaux solaires intègrent des cellules photovoltaïques qui convertissent l'énergie solaire en courant électrique. L'efficacité d'un panneau solaire dépend de sa taille, de la qualité des cellules et de la qualité de transparence de la protection.

Contrôle Qualité :

<p>A. Avant production</p> <ul style="list-style-type: none"> -Contrôle du matériel avant utilisation -Enregistrement du matériel utilisé (traçabilité) 	<p>B. Pendant la fabrication</p> <ul style="list-style-type: none"> -Contrôle à chaque étape de la production -Validation de chaque étape par le service qualité
<p>C. Après production</p> <ul style="list-style-type: none"> -test Flash systématique sur chaque module -Contrôle qualité en conformité IEC -Tests effectués dans nos installations -Option: Inspection par organisme externe avant expédition 	
<p>60W Mono, dimensions : 1200*541*30 mm</p>	<p>60W Mono , face arrière</p>
	

Panneaux Solaires Silicone Mono et Poly-cristallin:

Les panneaux solaires se composent de cellules solaires de haute qualité avec rendement et taux de transmission élevé ,verre trempé à faible teneur en fer traitement anti-vieillessement EVE ,résistance au feu TPT / BBT et alliage d'aluminium anodisé. De fabrication suivant les normes IEC 61215, ils peuvent être largement utilisés dans les centrales solaires, la construction, l'éclairage public solaire, la circulation, etc

Haute efficacité, longue durée de vie , installation facile

Nous proposons 2 types de panneaux solaires: Silicone Monocristallin ou Polycristallin.

Limite de fonctionnement:

100% pendant 5 ans, 90% de la puissance minimale sur 12 ans, 80% sur 20 ans. Les panneaux solaires sont fabriqués selon les normes IEC61215. Durée de vie: 20-25 ans

Batteries UPS et Solaires

Les batteries ont une place très importante dans le fonctionnement de l'ensemble solaire. 2 types de batteries : Gel et plomb-acide.

Les batteries GEL contiennent un acide qui a été gélifié par addition de gel de silice .

L'avantage de ces batteries est qu'il est impossible de répandre l'acide même si elles sont cassées.

Autres avantages:

1.) Energie verte réelle

Des alliages spéciaux sont utilisés pour les matériaux de la plaque de la batterie, sans utiliser des matières nocives ,comme l'antimoine et le cadmium, etc. pour l'environnement. Les batteries utilisent également un Gel Nanomatériau particulier rendant impossible de renverser l'acide même si l'enveloppe est cassée

2.) Faible résistance interne

l'utilisation importée de bardeau de faible résistance interne et de craft spécial donne aux batteries gélifiées l'avantage d'une faible résistance interne, une bonne capacité et des performances de décharge à haute efficacité.

3.) Faible taux d'autodécharge

Moins de 3% par mois, 15% en moyenne pour les batteries Plomb-acide.

4.) Faible taux de gazéification

Le taux de gazéification des batteries gélifiées n'est que de 5% par rapport aux batteries étanches ordinaires

5.) Longue durée de vie

La durée de vie est supérieure à 1000 cycles à 25°C, Les batteries ordinaires , 600 cycles. La durée de vie varie considérablement en fonction du mode d'utilisation, comment est maintenue la charge , à quelle température et autres facteurs, mais généralement 5 à 8 ans.

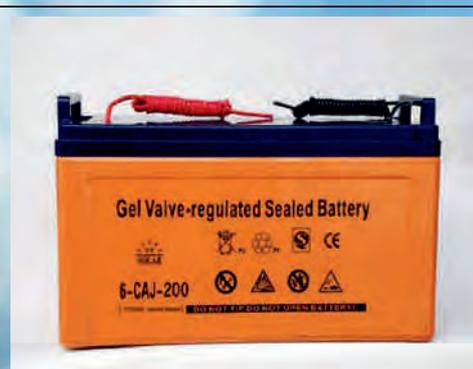
6.) Large gamme de T° de fonctionnement

-30°C à + 55°C, bien adaptée aux différentes conditions d'utilisation

7.) Très bonne capacité de récupération de décharge

En cas de décharge près de 0V, court - circuiter la batterie pendant 24 heures et la recharger à nouveau complètement.

Batterie 200AH avec câbles



Batterie 200AH avec bornes



Batteries UPS 1000AH 2V



Gamme de batteries

Modèle	tension (V)	Capacité (AH)	Longueur (mm)	Largeur (mm)	Hauteur (mm)	poids (kg)
7AH-6V	6	7	151	34	98	1.1
7AH-12V	12	7	151	66	100	2.2
6-CAJ-24	12	24	165	125	175	7.1
6-CAJ-38	12	38	196	165	175	12.5
6-CAJ-50	12	50	327	170	175	17.0
6-CAJ-55	12	55	327	170	175	18.5
6-CAJ-65	12	65	327	170	175	20.0
6-CAJ-70	12	70	329	172	215	21.0
6-CAJ-75	12	75	329	172	215	24.0
6-CAJ-80	12	80	329	172	215	25.0
6-CAJ-90	12	90	329	172	215	27.5
6-CAJ-100	12	100	406	172	210	30.0
6-CAJ-120	12	120	406	172	210	32.0
6-CAJ-150	12	150	482	172	242	41.0
6-CAJ-180	12	180	523	240	225	46.0
6-CAJ-200	12	200	523	240	225	56.0
6-CAJ-250	12	250	523	268	220	66.0

Batteries 2V

Modèle	Tension (V)	Capacité (AH)	Longueur (mm)	Largeur (mm)	Hauteur (mm)	poids (kg)
CNF-200	2	200	172	111	330	13.5
CNF-300	2	300	171	151	330	19.0
CNF-400	2	400	211	176	330	25.0
CNF-500	2	500	241	171	330	29.0
CNF-600	2	600	301	175	330	35.0
CNF-800	2	800	410	175	330	48.5
CNF-1000	2	1000	475	175	330	61.0
CNF-1500	2	1500	401	351	342	95.0
CNF-2000	2	2000	491	351	344	125.0
CNF-3000	2	3000	710	350	368	180.0

Coffret batteries enterrées



Installation site



Tests batteries



Contrôleur de charge solaire:

Le contrôleur gère la charge des batteries et l'allumage de l'éclairage avec toutes les protections nécessaires. Certains modèles intègrent des fonctions de pilotage de puissance au niveau de la lanterne Led, Dimming, demi-puissance, paliers horaires...

Il inclue la fonction automatique de commande d'allumage et d'extinction de l'éclairage.

Avantage du modèle BR SOLAR .

- Technologie de contrôle intellectuel basée sur MCU et logiciel spécial .
- Méthode de contrôle de charge PWM , de sorte que la perte de tension du circuit électrique soit seulement la moitié de charge de diode , améliorant l'efficacité de l'éclairage.
- Le contrôle de décharge et de charge flottant automatique prolongent la durée de vie de la batterie
- Protections inversion de polarités , surtension et sous tension.
- Protection inversion de polarités sur le panneau solaire.
- Récupération automatique de la sortie, sortie sur protection de courant et protection contre les courts-circuits
- Système de contrôle de temps intelligent (gestion de périodes ou délais)
- Contrôle de la lumière, contrôle du temps, contrôle de la température
- Contrôle de tension de haute précision pour le travail de sécurité de la batterie .
- Conception étanche.



Caratéristiques des Contrôleurs solaires

Modèle	5A	10A	15A	20A
Courant de charge ICN	5A	10A	15A	20A
Tension de travail	12V	12/24V Auto	12/24V Auto	12/24V Auto
Surcharge	1.25 courant de charge ICN pendant 60sec, 1.5 ICN pendant 5sec,			
Protection court-circuit	Protection surcharge . ≥ 3 ICN en protection court-circuit.			
Courant hors charge	$\leq 6\text{mA}$			
Chute tension circuit charge	$\leq 0.26\text{ V}$			
Chute tension de charge	$\leq 0.15\text{ V}$			
Protection surtension	17V; $\times 2/24\text{V}$			
T° de travail	-35°C à $+55^{\circ}\text{C}$			
Booster de charge tension	14.6V; $\times 2/24\text{V}$; (maintenu 10min)			
Tension de charge directe	14.4V; $\times 2/24\text{V}$; (maintenu 10min)			
Tension de charge flottante	13.6V; $\times 2/24\text{V}$			
Tension retour de charge	13.2v; $\times 2/24\text{V}$			
Compensation en T°	$-5\text{mv}/^{\circ}\text{C}/\text{cellules}$			
Seuil de décharge	11.1V			
Retour décharge	12.6V; $\times 2/24\text{V}$			
Mode de contrôle	Mode de charge PWM			
LED d'indication	LED de charge, surcharge, puissance mini, puissance maxi, seuil de décharge, surcharge, court-circuit , charge on/off, etc.			

Garantie des contrôleurs : 2 , 3 et 5 ans au choix

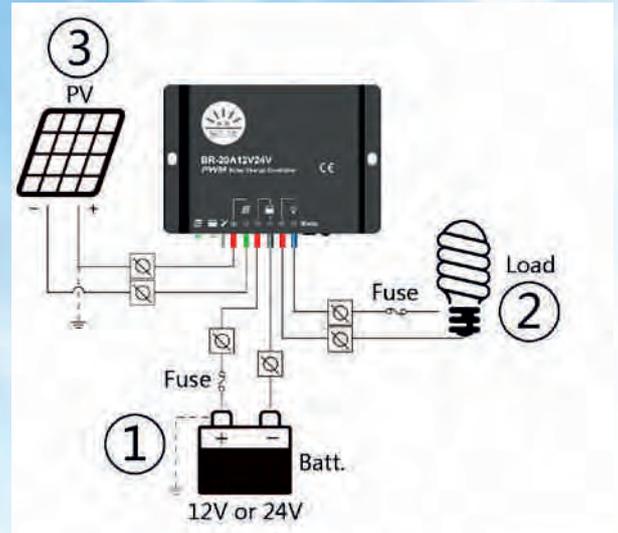
Gamme de contrôleurs solaires:



① ② ③ ④ ⑤ ⑥ ⑦ ⑧ ⑨ ⑩

Figure1

①	Led de charge	⑥	Connexions charge
②	Etat batterie	⑦	Connexion numérique
③	Capteur de Temperature	⑧	clé
④	Connexions modules solaires	⑨	Coffret aluminium
⑤	Connexions batteries	⑩	Trous de montage Φ5



<p>Contrôleurs solaires 20A 12/24V, 20A 24/48V 30A 12/24V, 30A 48V 40A 12V/24V</p>	<p>Contrôleur Solaire de puissance 40A12/24V, 40A/48V; 50A12/24V, 50A/48V, 50A/96V, 50A/110V; 60A 12/24V, 60A/48V;</p>	<p>Contrôleur solaire 10A 10A 12/24V, 15A 12/24V, MOSO</p>
<p>MPPT Contrôleur Chargeur solaire 10A, 15A, 20A, 30A, 40A, 50A, 60A</p>	<p>Pocket déportée pour contrôleur d'éclairage solaire (distance : 10m)</p>	<p>Packaging</p>
<p>Contrôleur solaires</p>	<p>Démonstration sous la pluie contrôleur IP68</p>	<p>Test d'étanchéité alléatoire pour chaque commande</p>

Mâts et fondations



SGL-D6



SGL-B2



BRT-A1



BRT-A1



BR-S1B



BR-S1



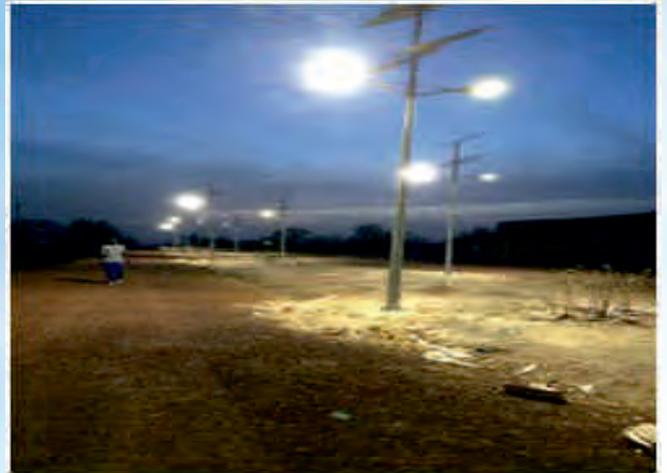
SGL-B1



SGL-B9



BR-550



BRW-W2

BRH-D3H



BR-S1

BRH-N600



BRB-A3

BRB-A6



LUXECO led



LUXECOLED : Siège Social -21 rue de la Vallée - 60480 MAULERS- France

Tél : 09 72 65 86 68

E-mail contact : commercial@luxecoled.fr

www.luxeco.fr