

# LUXECOLED

LUXECOLED : 21 Rue de la Vallée - 60480 MAULERS

Mail contact : [commercial@luxecoled.fr](mailto:commercial@luxecoled.fr)

[www.luxeco.fr](http://www.luxeco.fr)

## SOLUTIONS ECLAIRAGE SOLAIRE



## **SOLUTIONS ECLAIRAGE SOLAIRE**

L'éclairage solaire à LED est une nouvelle alternative aux lampes lampes traditionnelles telles que : ampoules SPL, SHP, ou IM.

L'éclairage solaire LED a de nombreux avantages par rapport à l'éclairage conventionnel

### **Avantages de l'éclairage solaire LED:**

- 1-Energie verte , faible consommation, économie de 60% à 80% par rapport au autres systèmes conventionnels.
- 2-Haute puissance , haute intensité lumineuse, bon rendu de couleur.
- 3-Economie sur les coûts d 'énergie et sur les coûts d 'installations (pas de réseau), pas de maintenance .
- 4-Impact environnemental positif , pas de radiation, pas de pollution lumineuse.
- 5-Très longue durée de vie entre 80 000 et 100 000 heures .
- 6-Moins de chaleur générée en comparaison des autres sources
- 7-Orientation de la lumière vers le bas ,ajustement de l'angle de l'éclairage ,choix dans la gamme pour répondre au mieux au type de route. Les autres sources d'éclairage donnent simplement une forme ronde commune et une petite gamme d'éclairage.

# Conception basée sur les conditions solaires et météorologiques de toute l'année



## Exemple Région Afrique

- 1- Durée de l'éclairage : 11-12Hrs/Nuit..
- 2- Mode pleine puissance + gestion intelligente de la puissance
- 3- Fonctionnement en Backup : 3-4 jours
- 4- Condition solaires

Insolation moyenne mensuelle , ciel sans nuage (KWh/m2/jour)

lat-xxxx Lon-xxxx	Jan	Fev	Mar	Avr	Mai	Juin	Jul	Aou	Sept	Oct	Nov	Dec	moyenne Annuelle
Moyenne sur 22 ans	5.47	5.17	4.86	4.30	3.62	3.27	3.38	3.89	4.87	5.42	5.90	5.53	4.63

## 5 . Equivalence Nombre de jour sans soleil

Lat-xxxx Lon-xxxx	Jan	Fev	Mar	Avr	Mai	Juin	Juil	Aout	Sept	Oct	Nov	Dec
1 jour	0.95	0.95	0.91	0.83	0.95	0.70	0.69	0.71	0.73	0.90	0.74	0.85
3 jours	2.12	2.65	1.81	2.34	2.41	1.46	1.78	1.34	1.43	1.88	1.83	2.07
7 jours	2.88	3.84	2.82	3.38	3.85	2.65	3.09	2.07	2.54	3.65	2.38	3.35
14 jours	3.37	5.71	3.79	5.12	5.72	2.87	3.65	2.90	4.03	4.62	3.07	5.60
21 jours	4.20	6.03	4.85	4.72	5.84	3.72	3.32	3.61	4.12	5.72	4.26	5.58
Mois	3.96	5.36	5.35	5.91	5.30	3.39	4.03	3.82	3.81	7.20	4.16	5.83

6. Généralement , notre étude est basée sur des données scientifiques sur 365 jours

# Exemple

## Kit d'éclairage solaire 60W led , pôle 8m

Conception pleine puissance. Design basé sur temps d'éclairage de 11-12Hrs / nuit \* 3-4 nuits de backup

Produits et durée de vie	Spécifications techniques
Panneau Solaire Durée de vie : 20-25ans	<b>160W*2PC</b>  pour lanterne 24V  Polycristallin haute efficacité  Cadre Aluminium, protection verre trempé traitement anti-poussière
Batteries Gel Durée de vie : 5 - 8 ans	<b>150Ah/12V*2pc</b> , Batteries Gel , type étanches cycle profond , sans entretien
Contrôleur solaire intelligent Durée de vie : 8 -10 ans	<b>PHOCOS 20A/24V</b> , IP68. Gestion automatique lumière et temps  Protection surcharge et décharge, inversion de polarité  Fonction Dimming 0-100%  Allumage automatique avec détection de la lumière  Possibilité d'extinction après un nombre d 'heures choisies
Source : LED haute puissance Durée de vie : 80 000 à 100 000 hrs	<b>60W LED</b> Couleur blanche <b>8400LM</b> ,6500K 32 lux,120° , IP65  Haute puissance, haute luminosité
Structure lanterne: Durée de vie : > 20 ans	Aluminium moulé , IP65 Verre trempé , haute densité et transmittance
Coffret batteries	<b>Intégré sur mât</b>
Mât Durée de vie : >20 ans	Mât en acier  Galvanisé à chaud , antirouille avec bras , Support, brides, raccords, câbles, Etc  Résistance au vent : > = 150km/H
Câbles	câbles blindés, presse-étoupes étanches inclus
<b>Base Fondation</b>	base et écrous en acier type ' J ' ou ' L '

Certifications: ISO9001,CE&EN,RoHS,IEC,SONCAP,FCC - code Douane :94054090

Garantie : 3 ans pour l'ensemble

# Photos de référence



## spécifications techniques: Led 60W

**LED-N01 Puissance 60W , couleur : gris , noir, blanc ou bleu**



Vasque : Verre trempé haute résistance



Ecrous et vis en acier inoxydable

LED Puissance	60W
LED Efficacité lumineuse	>130 lm/W
Dimensions	620*280*140mm
Efficacité lanterne	> 92%
Niveau de flux central	> 32LUX
CT	2700K 7000K
CRI	> 80
Facteur de puissance	> 0.95
IP	65
Température de fonctionnement	-40°C--+60°C
Angle d'émission	> 120 Degrés
Durée de vie	> 80000 Heures
Poids	1.8 KGs

# Photos de référence et spécifications technique

## Panneau Solaire (application Led 60w)

Exemple :160w, polycristallin  
réf:P160W

Cadre Aluminium et verre trempé Classe A



7\SH 6L0LFRQH.....Poly  
7DLOOH.....1480\*670\*30mm  
CellXOHV.....36  
3RLGV 1HW.....10.50KG  
Vmp.....17.5V  
Imp.....6.97A  
Voc.....21.6V  
Isc.....7.5A  
EfficienH: .....=16.0%  
FF(%).....7072%  
7? GH IRQFWLRQQHPHQWre.....-40-C to  
+80-C

## Batteries

sans maintenance , étanche , Gel . Cycle profond



Tension nominale ..... 12V  
Nombre de cellules.....6  
Durée de vie..... 5-8 ans  
Cycles de 10 heures (12A,10,5V).....150Ah  
Batterie complètement chargée (25°C).....4mO  
Décharge .....-20~60°C  
Charge .....-10~60°C  
Stockage .....-20~60°C  
Taille: .....482\*170\*241mm  
Poids Net .....47.0KG

COMPOSANT	Plaque positive	Plaque négative	boîtier	Couvercle	Valve sécurité	Connexions	Séparateurs	Electrolyte
Matière première	Dioxyde de plomb	Dioxyde de plomb	ABS	ABS	Caoutchouc	Cuivre	SiO2	gel



Coffret batteries/support panneau solaire



Bras support lanterne

# Photos de référence et spécifications techniques

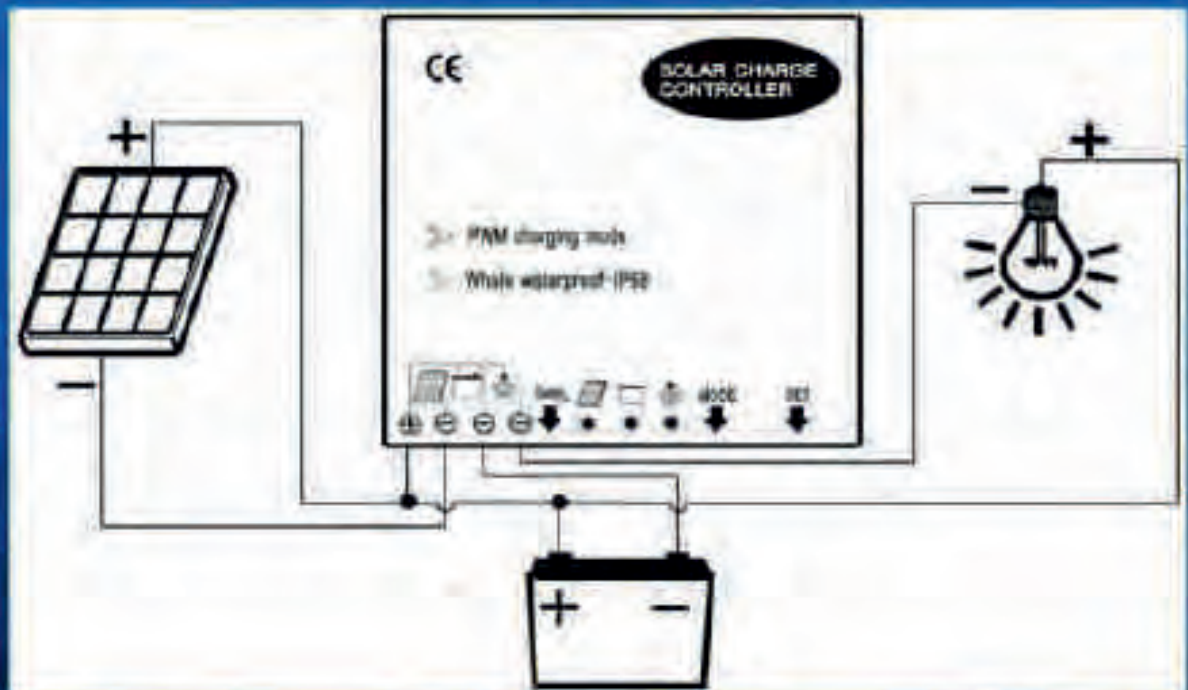
## Contrôleur 20A /12V-24V

Contrôleur solaire  
20A/12-24V

IP 68, gestion automatique du temps et de  
l'éclairage



Contrôleur Phocos Micro-computer intelligent, avec compensation de température .  
T° de fonctionnement :-40°C to 60°C  
Protection Surcharge et décharge Protection inversion de polarités  
Allumage automatique avec détection de lumière



## Photos de référence et spécifications techniques Mât et base pour fondations

**Mât acier , couleur de la peinture sur demande**



Hauteur du mât .....4 à 10m

Matériau.....Q235..

Epaisseur .....3.75mm

Peinture:.....au choix Mât acier Q235

Galvanisé à chaud . revêtement plastic , anti-rouille  
avec bras , brides , support , câbles , Etc

Résistance au vent :  $\geq 150\text{KM/H}$



**Câbles 2\*1.5 et 2\*2.5mm  
pour raccordements des ensembles**



**Tout est conçu pour que le client n'ai qu'a assembler ,  
à sa charge le support ciment**

