



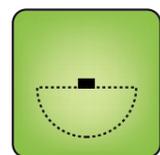
Lampadaire Solaire Intelligent **STRAIGHT**

Les lampadaires solaires Photolight proposent un éclairage économique, écologique et intelligent. Grâce à la maîtrise des technologies sans fil de nombreux services sont associés à ces lampadaires : réglage et modularité de l'éclairage, détecteur de mouvement... Ces services sont accessibles à partir d'un smartphone ou d'un ordinateur.

ÉNERGIE SOLAIRE
PLANIFICATION D'ÉCLAIRAGE WIFI
DETECTEUR DE MOUVEMENT
BATTERIES HAUTE EFFICACITÉ Li ION



Fonctions spéciales



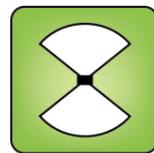
Détecteur de mouvement



Eclairage d'un côté



Protection renforcée vandalisme
(option polycarbonate)



Eclairage des deux côtés
(option)

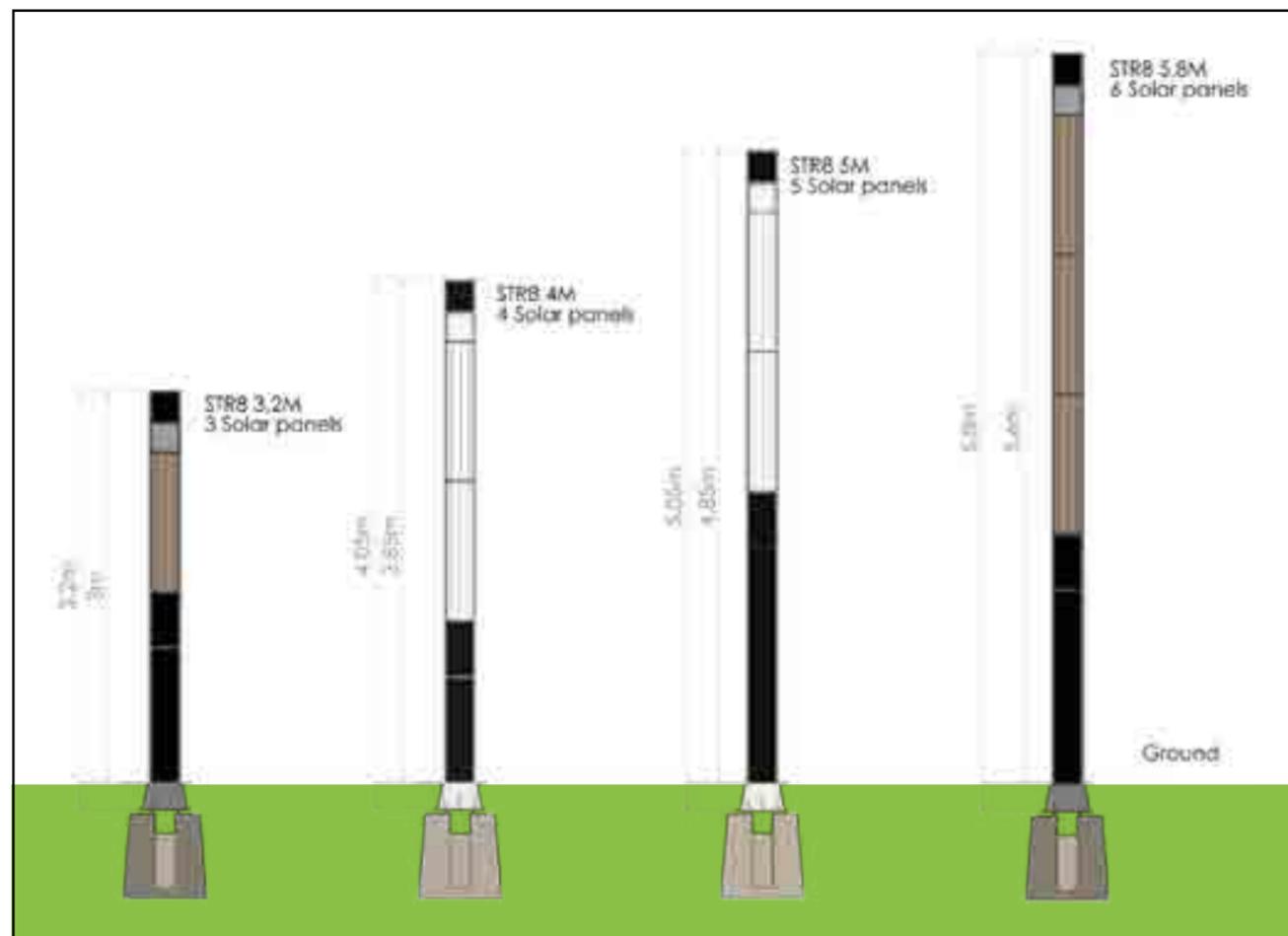


Programmation Wifi



LED RVB (option Straight 3,20 m)

Gamme STRAIGHT



Caractéristiques techniques

Parties mécaniques

Dimensions	Hauteur : 3,20 m, 4 m, 5 m ou 5,80 m Largeur unique : 25 cm / Profondeur unique : 8,8 cm
Finition	Aluminium thermolaqué
Installation	Plot béton pré-moulé
Poids	Selon hauteur : 3,20 m : 100 kg / 4 m : 120 kg / 5 m : 140 kg / 5,80 m : 170 kg

Lumière LED

Eclairage	LED IP65 Lumiled Philips
Puissance max.	3,20 m et 4 m : 30 W / 5 m et 5,80 m : 60 W
Max. flux lumineux	3,20 m et 4 m : avant optique : 4 200 Lm - après optique : 2400 Lm 5 m et 5,80 m : avant optique : 8 400 Lm - après optique : 5 600 Lm
Typ. éclairage	3,20 m : < 74 lx / 4 m : < 51 lx / 5 m : < 69 lx / 5,80 m : < 46 lx
Température LED	4500K, CRI>75 (standard)
Typ. Durée de vie (charge partielle)	>30.000 heures
Efficacité lumineuse	> 90%

Energie solaire/batteries

Technologie photovoltaïque	Verre trempé/EVA/Silicium mono cristallin/ EVA/ TPT
Puissance nominale	~1kWh
Programmation	Via smartphone ou Internet
Détecteur de mouvement	Micro-ondes (10m)
Batteries	Li-ion 9,6V / 100Ah
Carte électronique	Chargeur de batterie avec BMS intégré (technologie brevetée) Pas d'onduleur
Module solaire	A l'intérieur du mât 3,20 m : 96 Wc / 4 m : 128 Wc / 5 m : 160 Wc / 5,80 m : 192 Wc

Conformités

Surface d'éclairage	Selon EN 13201 (à pleine puissance et selon la disposition des lampadaires)
Mécanique	EN 40
Fourchette de températures	De -20°C à 60°C (à l'intérieur du mât)
Certification CE	CE 11 48

Fonctions spéciales

Protection anti-vandalisme	Polycarbonate Makrolon / UV Protection / IK10
Contrôle à distance	Via Wi-Fi
Eclairage des deux côtés du mât	Optionnel

Garantie

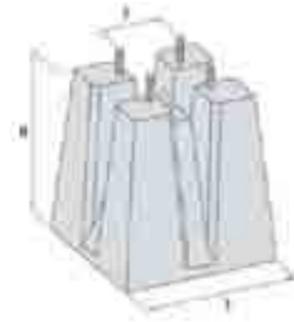
Durée 1 an : pièces, main d'oeuvre et déplacements (hors vandalisme et pièces d'usure)



Choix du massif béton standard

Pour notre recommandation, nous avons basé nos calculs sur 3 socles standards:

BÉTON	195 kg	435 kg	600 kg
Ø TIGE FILETÉE ÉLECTRO-ZINGUÉES	18 mm	18 mm	24 mm
E (mm)	200 x 200	200 x 200	300 x 300
POIDS	195 kg	435 kg	600 kg
H	0,5 m	0,95 m	0,8 m
L	0,5 m	0,65 m	0,7 m
Nb de SOCLE / PALETTE	8	2	2



Le tableau ci-dessous décrit les dimensions minimales du socle que nous recommandons pour chaque modèle dans chaque zone de vent et dans chaque catégorie d'emplacement.

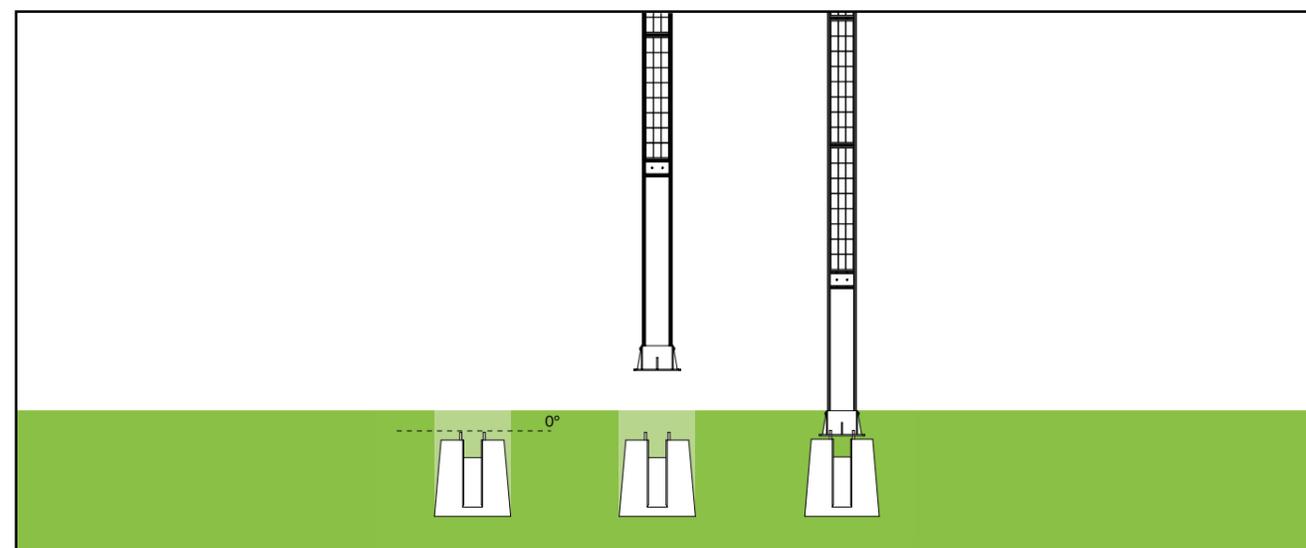
ZONE DE VENT (d'après EN40)					
ZONE	1	2	3	4 (montagne/bord de mer)	5 (ouragan)
VITESSE	24 m/s	26 m/s	28 m/s	30 m/s	34 m/s

CATÉGORIE DE TERRAIN	
I	Bord de mer ou de lac avec une longueur de vent de minimum 5km, terrain plat et uniforme sans obstacles
II	Terrain cultivé, clôturé : quelques bâtiments de fermes, maisons ou arbres
III	Zones suburbaines ou industrielles et forêts permanentes

HAUTEUR	3,2 m						4,05 m					
ZONE DE VENT	3		4		5		3		4		5	
CATÉGORIE DE TERRAIN	II	I										
SOCLE STANDARD MINIMUM CONSEILLÉ	195 kg	435 kg	435 kg									

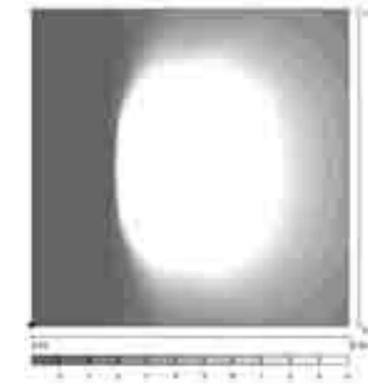
HAUTEUR	5,05 m						5,8 m			
ZONE DE VENT	3		4		5		3		4	
CATÉGORIE DE TERRAIN	II	I								
SOCLE STANDARD MINIMUM CONSEILLÉ	435 kg	600 kg	435 kg	600 kg	435 kg	600 kg				

Montage



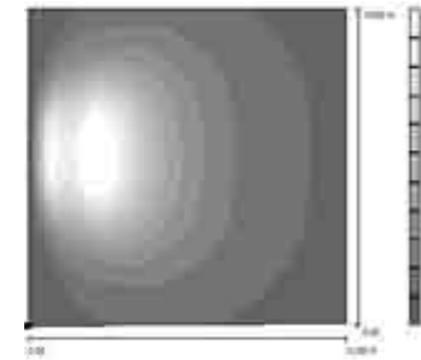
Exemple d'éclairage (pleine puissance)

3,20 m 30 W éclairage 1 côté

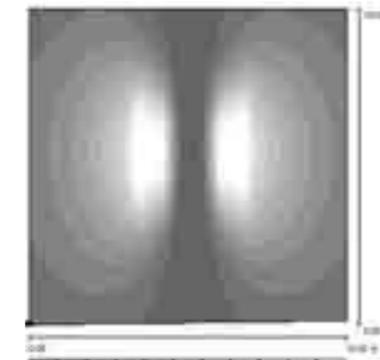


HAUTEUR (m)	3,20 (30 W)
SURFACE (m²)	100
EMAX (lux)	74
EVA (lux)	11

4 m 30 W éclairage 1 côté

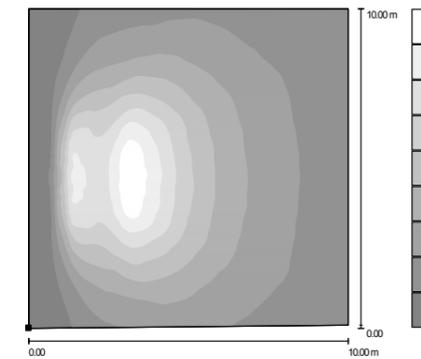


4 m 30 W éclairage 2 côtés

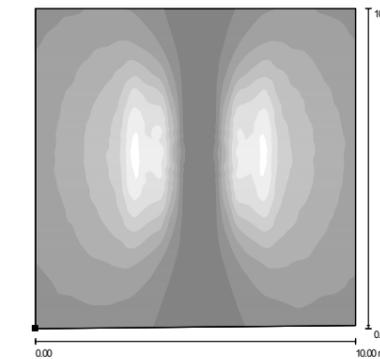


HAUTEUR (m)	4 (30 W)
SURFACE (m²)	100 225 360
EMAX (lux)	51 51 48
EVA (lux)	11 6 5

5 m 60 W éclairage 1 côté

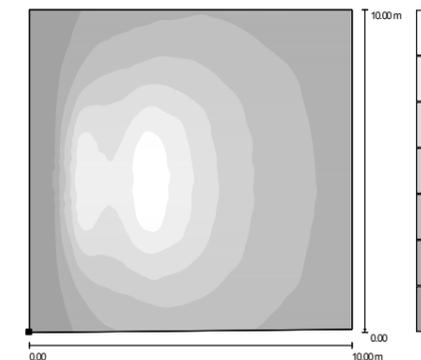


5 m 60 W éclairage 2 côtés

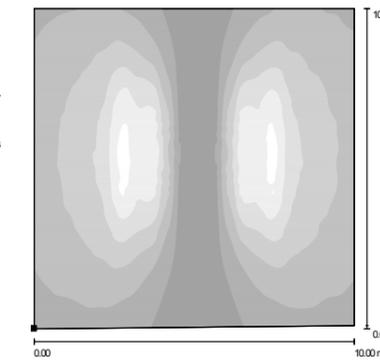


HAUTEUR (m)	5 (60 W)
SURFACE (m²)	100 225 360 500
EMAX (lux)	62 62 62
EVA (lux)	22 12 8 6

5,8 m 60 W éclairage 1 côté



5,8 m 60 W éclairage 2 côtés



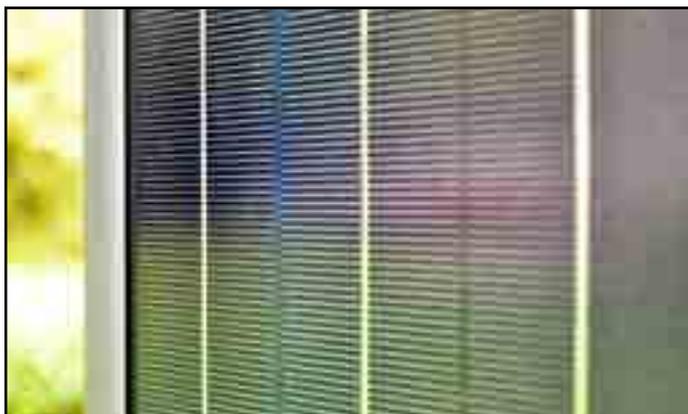
HAUTEUR (m)	5,8 (60 W)
SURFACE (m²)	100 225 360 500
EMAX (lux)	46 46 46
EVA (lux)	16 12 8 6



Electronique brevetée



LED Haute efficacité



Panneau solaire haute efficacité (18%)



Programmation Wifi facile