

Sunflower

ROADS FROM
ROUTES DE 1 À 3 VOIES 1 TO 3 LANES



Le Sunflower est le seul lampadaire solaire à suivre le soleil, il est conçu pour être installé sur toutes les régions du globe hors tropiques et résister aux agressions climatiques les plus rudes.

The Sunflower is the only solar street light that follows the sun, it is designed to be installed in all regions of the world outside the tropics and to withstand the harshest of climates.

Performant, doté d'une grande autonomie et d'une durée de vie supérieure à 30 ans, il est fabriqué en France à partir des meilleurs composants.

Powerfull, with a great autonomy and over 30 years of lifespan, it is made in France from the best components.

Programmé pour éclairer toute la nuit, il régule automatique-ment sa puissance et supporte jusqu'à trois journées grises consécutives.

Programmed to light up all night, it automatically regulates its power and supports up to three consecutive gray days.

Adossé à une garantie totale de 8 ans, il remplace les sources classiques d'éclairage public, en évitant tranchées, câblage, consommation électrique et maintenance, excepté le remplacement des batteries, dont la durée de vie nominale est de 14 à 15 ans.

Backed by a 8-year full warranty, it replaces conventional sources of street lighting, avoiding trenches, wiring, power consumption and maintenance, except for the replacement of batteries, whose nominal service life is 14 to 15 years.

Un support de communication publicitaire innovant peut être ajouté en option, afin de générer une source de revenus complémentaires et un rapide retour sur investissement.

An innovative advertising panel can be added as an option, to generate a source of additional revenue and a quick return on investment.

Module d'éclairage Sunflower Sunflower lighting module

> Luminaire Lighting

Puissance Power:
34 à (to) 38 W

Radiateur Heatsink:
Aluminium

Brides / supports

Flanges / Bracket:
Acier INOX
Stainless steel

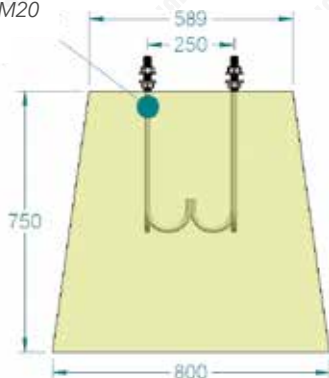
Étanchéité Sealing:
IP68

Lentilles directionnelles
directional lenses CE3



MASSIF BÉTON CONCRETE BLOCK

- > 4 ancrages
4 threaded rods
M20



Fiche technique massif et ferrailage fournie.
Foundation and rebar technical datasheet provided.

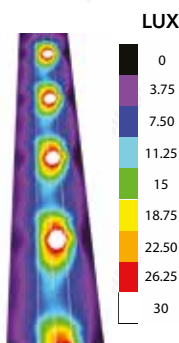
EMPLACEMENT BATTERIE BATTERY LOCATION



ROUTE NORME CE3 CE3 ROAD STANDARD

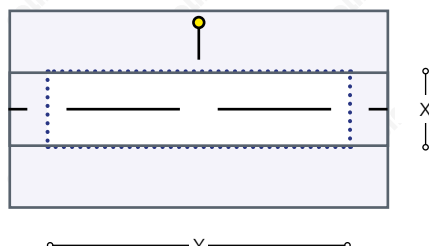
- > Luxmétrie
Lux measurement:
Hauteur Height
6 / 8 m
Puissance Power
34 W

E_{av}	[lx]	UO
Calcul	20	0,5
Calculated:		
Requis	≥15	≥0,4
Required:		



SURFACE D'ÉCLAIREMENT ILLUMINATION SURFACE

- > Hauteur de feu Height of lamp: 6,7 m
X = 8 m Y = 25 m
Hauteur de feu Height of lamp: 8 m
X = 10 m Y = 28,5 m



MÂT POLE		
Hauteurs <i>Heights</i>	6710 mm	8000 mm
Hauteurs de feu <i>Lamp heights</i>	5750 mm	7750 mm
Matière <i>Material</i>	Acier traité galvanisé à chaud <i>Hot galvanized treated steel - S355J0</i>	
Forme et dimensions <i>Shape and dimensions</i>	Mât conique x 4 mm d'épaisseur <i>Tapered pole x 4 mm thick</i>	
Couleur en option <i>Colour option</i>	Galvanisation de série 70 µm Peinture thermolaquée en option <i>70 µm galvanization standard Baked enamel as option</i>	
Fixation <i>Attachment</i>	Massif spécifique 4 ancrages M20 (voir doc Massif) <i>Special foundation 4 M20 anchors (see foundation doc)</i>	
LUMINAIRE LAMP		
Type & efficacité lumineuse <i>Type & lighting efficiency</i>	20 LED à (at) 200 Lumens / Watt	
Puissance consommée <i>Power</i>	34 ou 38 Watt standard <i>34 or 38 Watt standard</i>	
Flux lumineux nominal (Pour 30 Watt) <i>Nominal light flux (for 30 Watt)</i>	7600 lumens / > 20 LUX moyen au sol après rendement de transmission optique (95%) <i>7600 lumens / > 20 LUX average on the ground after lens transmission efficiency (95%)</i>	
Luminance & indices <i>Luminance & indexes</i>	Classe II - Ui > 0,8 - Um > 0,4 TI < 10 % - UGR < 14	
Température de couleur <i>Colour temperature</i>	Blanc 5500 K°, IRC > 70 <i>White 5500 K°, IRC > 70</i>	
Surface d'éclairement <i>Illumination area</i>	25 x 8 m (200 m²)	28,5 x 10 m (285 m²)
Indice de protection vasque <i>Bowl protection index</i>	IP 68 (indice maximal de protection) <i>IP 68 (maximum protection index)</i>	
Durée de vie luminaire <i>Lamp life</i>	> 30 ans (refroidissement optimum) <i>> 30 years (optimum cooling)</i>	
Panneau PHOTOVOLTAÏQUE PHOTOVOLTAIC PANEL		
Dimensions <i>Dimensions</i>	1342 x 676 mm	
Technologie PV <i>PV technology</i>	Cellules monocristallines 21,50 % de rendement <i>Monocrystalline cells, efficiency 21,50 %</i>	
Cellules PV <i>PV cells</i>	32 Cellules <i>32 cells</i>	
Puissance du module <i>Module power</i>	160 Wc	
BATTERIES BATTERIES		
Capacité <i>Capacity</i>	768 Wh under 24Volts	
Emplacement <i>Location</i>	Dans le module tête de poteau étanche <i>In the waterproof head module</i>	
Technologie <i>Technology</i>	LiFePo	
Durée de vie nominale <i>Nominal lifetime</i>	Environ 5000 cycles (15 ans) <i>Around 5000 cycles (15 years)</i>	
ÉLECTRONIQUE ELECTRONICS		
Origine <i>Origin</i>	Conçue et développée par SOLARWIND <i>Designed and developed by SOLARWIND</i>	
Rendement de charge <i>Load efficiency</i>	98%	
Carte électronique vasque <i>Lighting Electronic cardboard</i>	Gestion intelligente et refroidissement des LED <i>Smart management and cooling of LEDs</i> Gère la charge et la décharge et optimise la durée de vie des batteries <i>Manages charging and discharging of the batteries and optimises their life</i>	
Panneau DE COMMUNICATION EN OPTION OPTIONAL COMMUNICATION PANEL		
Positionnement <i>Positioning</i>	2 panneaux symétriques et perpendiculaires à la voie <i>2 symmetric panels perpendicular to the road</i>	
Dimensions affichage <i>Dimensions</i>	Hauteur 1500 mm x Largeur 800 mm <i>Height 1500 mm x Width 800 mm</i>	
Éclairage LED <i>LED lighting</i>	2 rampes LED avec lentilles directionnelles <i>2 LED strips with directional lenses</i>	
NORMES STANDARD		
Mât <i>Pole</i>	EN 40 - 5, EN 40-3-1, ISO 1461	
Éclairage LED <i>LED lighting</i>	EN 13201	
Indice de protection luminaire <i>Bowl protection index</i>	IP68 (Indice maximal de protection aux poussières, fluides et vapeurs) - IK08 <i>IP68 (maximum protection index against dust, fluids and vapours) - IK08</i>	
Indice de protection panneau <i>Panel protection index</i>	IK 06	
Norme Panneau photovoltaïque <i>Photovoltaic panel standard</i>	EN 61215	
Température de service batteries <i>Battery working temperatures</i>	- 15°C à (to) 60°C	
Norme CE <i>EC standard</i>	Oui Yes	