

Sunset

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



Le SUNSET est un candélabre solaire élaboré pour éclairer de larges espaces et les routes de une à trois voies. Il est conçu pour être installé entre les deux tropiques et résister aux agressions climatiques les plus rudes.

The SUNSET is a solar streetlight developed to enlighten wide spaces and roads from one to three lanes. He is designed to be installed between both tropics and resist the roughest climatic attacks.

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 automatiquement 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 6 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 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 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.

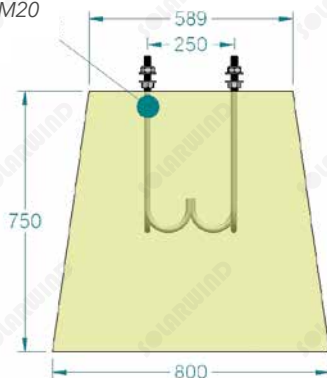
MODULE SUNSET SUBSET MODULE

- > Sunset en situation.
Distance inter-mat
25 mètres.
Panneaux pub éclairés.
Surface éclairée
au sol : 285 m².
- > Sunset in situation.
Inter-mat distance
25 meters.
Illuminated pub panels.
Illuminated surface
on the ground:
285m².



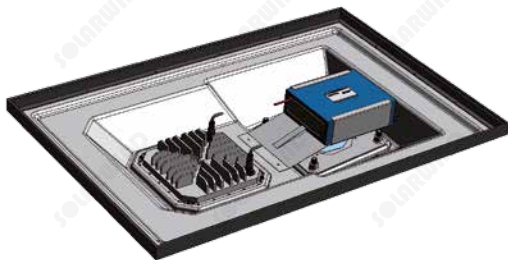
MASSIF BÉTON CONCRETE BLOCK

- > 4 ancrages
4 threaded rods
M20



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

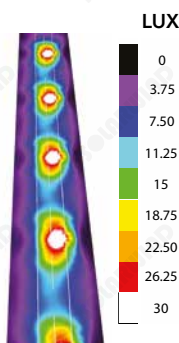
EMPLACEMENT BATTERIE BATTERY LOCATION



ROUTE NORME CE3 CE3 ROAD STANDARD

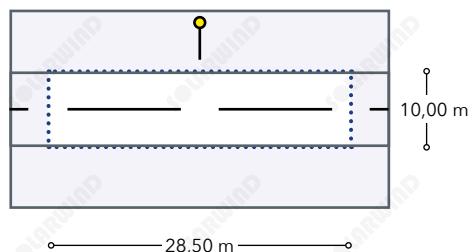
- > Luxmétrie
Lux measurement:
Hauteur Height 8 m
Puissance Power eq 80W

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



SURFACE D'ÉCLAIREMENT ILLUMINATION SURFACE

- > Hauteur de feu Height of lamp: 8,00 m



MÂT POLE	
Hauteur Height	8065 mm
Hauteur de feu Lamp height	8050 mm
Matière Material	Acier traité galvanisé à chaud Hot galvanized treated steel - S355J0
Forme et dimensions Shape and dimensions	Mât conique (Ø185 x Ø89 x 8000 mm) x 4 mm d'épaisseur Tapered pole x 4 mm thick
Couleur en option Colour option	Galvanisation de série 70 µm Peinture thermolaquée en option 70 µm galvanization standard Baked enamel as option
Fixation Attachment	Massif spécifique 4 ancrages M20 (voir doc Massif) Special foundation 4 M20 anchors (see foundation doc)
LUMINAIRE LAMP	
Type & efficacité lumineuse Type & lighting efficiency	20 LED CREE à (at) 200 Lumens / Watt
Puissance consommée Power	Eq 80 Watt standard
Flux lumineux nominal (Pour 26 Watt) Nominal light flux (for 26 Watt)	8000 lumens / > 20 LUX moyen au sol après rendement de transmission optique (95%) 8000 lumens / > 20 LUX average on the ground after lens transmission efficiency (95%)
Luminance & indices Luminance & indexes	Classe II - U _i > 0,8 - U _O > 0,4 TI < 10 % - UGR < 14
Température de couleur Colour temperature	Blanc 4000 K°, IRC > 70 White 4000 K°, IRC > 70
Surface d'éclairement Illumination area	28,5 x 10 m (285 m²)
Indice de protection vasque Bowl protection index	IP 68 / IK 08 (indice maximal de protection) IP 68 / IK 08 (maximum protection index)
Durée de vie lumineuse Lamp life	> 30 ans en utilisation 12 h / jour, 130 000 heures Température de jonction des LED < 55 °C > 30 years of use 12h / day, 130 000 hrs LED junction temperature < 55 °C
Panneau photovoltaïque PHOTOVOLTAIC PANEL	
Dimensions Dimensions	1376 x 802.75 mm
Technologie PV PV technology	Cellules monocristallines encapsulées en Europe Monocrystalline cells encapsulated
Cellules PV PV cells	40 cells M3 half cut 158.75*158.75mm 22 % de rendement 40 cells M3 HC, Efficiency 22 %
Puissance du module Module power	210Wc
BATTERIES BATTERIES	
Capacité Capacity	2*512Wh (1024Wh)
Emplacement Location	Dans le module tête de poteau étanche et sécurisée In the waterproof head module & inviolable
Technologie Technology	LiFePo
Durée de vie nominale et garantie Nominal lifetime & warranty	Environ 5000 cycles (15 ans) - Garantie 8 ans Around 5000 cycles (15 years) - Warranty 8 years
Profondeur de décharge moyenne Average depth of discharge	< 80 %
ÉLECTRONIQUE ELECTRONICS	
Origine Origin	Conçue et développée par Solarwind Designed and developed by Solarwind
Rendement de charge Load efficiency	98%
Carte électronique vasque Lighting Electronic cardboard	Gestion intelligente et refroidissement des LED Smart management and cooling of LEDs Gère la charge et la décharge et optimise la durée de vie des batteries Manages charging and discharging of the batteries and optimises their lifespan
Panneau de communication en option OPTIONAL COMMUNICATION PANEL	
Positionnement Positioning	2 panneaux symétriques et perpendiculaires à la voie 2 symmetric panels perpendicular to the road
Dimensions affichage Dimensions	Hauteur 1500 mm x Largeur 800 mm Height 1500 mm x Width 800 mm
Éclairage LED LED lighting	2 rampes LED avec lentilles directionnelles 2 LED strips with directional lenses
NORMES STANDARD	
Mât Pole	EN 40 - 5, EN 40-3-1, EN 12767, ISO 1461
Éclairage LED LED lighting	EN 13201
Indice de protection lumineuse Bowl protection index	IP68 (Indice maximal de protection aux poussières, fluides et vapeurs) - IK08 IP68 (maximum protection index against dust, fluids and vapours) - IK08
Indice de protection panneau Panel protection index	IK 06
Norme Panneau photovoltaïque Photovoltaic panel standard	EN 61215
Température de service batteries Battery working temperatures	- 40°C à (to) 70°C
Norme CE EC standard	Oui Yes