

MANUAL DE USUARIO

RECOMENDACIONES DE USO

Luminarias

Tapachula Chiapas

SO0220401836-M0001-1D

REV 1D

04.Marzo.20

iSSL Maxi, v5, SD4200

Manual de Usuario (Traducción Simple)

La falta de cumplimiento con el uso, almacenamiento, mantenimiento, instalación, acomodo detallados en este manual puede generar la cancelación de la garantía.

1. Instalación y servicios post venta

Sunna Design no procede a la instalación de productos y el comprador debe recurrir a un instalador especializado que debe cumplir estrictamente con las reglas del arte y con las especificaciones de la fabricante expresado en este manual de usuario. Como resultado, Sunna Design no asume ninguna obligación de proporcionar asesoramiento o información con respecto a la instalación de productos, cuya responsabilidad es pertenece al único instalador. En ningún caso, el consejo o la información dado por Sunna Design al vender los productos al comprador puede ser considerado como un consejo o información para la instalación de productos.

2. Precauciones de uso

No abra el producto sin una autorización formal por escrito de SUNNA DESIGN SA, ya que esto invalidará la garantía. Cambios o modificaciones al equipo de SUNNA DESIGN no expresamente aprobado por SUNNA DESIGN podría anular la autoridad del usuario para operar el equipamiento.

3. Almacenamiento

Los productos fabricados por Sunna Design están integrando acumuladores químicos, por lo tanto, deben respetar el almacenamiento precauciones expresadas a continuación:

- Tiempo máximo de almacenamiento antes de su uso: 1 año.
- Temperatura máxima de almacenamiento: 25 ° C

No almacene un producto bajo voltaje (interruptor de encendido)

4. Garantía y respuesta

Sunna Design garantiza su farola solar durante seis (6) años a partir de fecha de compra.

Durante el quien Mientras dure la garantía, Sunna Design se compromete a reparar o Reemplace su producto defectuoso debido a una fabricación o material defectuoso. La garantía se aplica si y solo si las condiciones de la garantía son cumplidos

La garantía se aplica a todos los componentes del producto, excepto paquete de baterías. Este está cubierto por una garantía decreciente de seis (6) años.

Para más detalles, consulte el documento "Condiciones de garantía" disponible en nuestro sitio web www.sunna-design.fr.

Listado de Partes

Por razones de seguridad, asegurarse de montar estas partes en el producto. Ver listado del 1 al 8.

Herramientas necesarias:

- 4mm Allen Key
- 13 mm socket wrench

Puntos de Verificación (CHECKLIST)

iSSL Maxi está diseñado para empotrarse en postes estándar.

Diámetro del post en la parte superior debe ser 60 mm.

Tolerancia es 1.20 mm

ATENCIÓN: Los postes deben ser seleccionados tomando en cuenta el peso de la iSSL Maxi y la especificación de sitio (Exposición al viento, características de sitio, etc.) para tener una instalación segura. No habrá responsabilidad para un accidente de poste.

Ver figura.

Sombra:

Ver figura

Ángulo:

Ver figura

Contaminación Lumínica

Pasos de instalación

1. Instalación del bracket. (Ver figura)
2. Instalación de espiga (Ver figura)
3. Ajuste de luces LED (Ver figura)
4. Ajuste de poste (Ver figura)
5. Encendido (Ver figura)
6. Arranque (Ver figura)



SENSOR DE MOVIMIENTO

(Ver figura)

Agregar la opción de un sensor de movimiento permite una iluminación más potente cuando el movimiento es detectado. Esta solución tiene como objetivo combinar un Fuerte poder de iluminación con una larga autonomía.

El sensor de movimiento es una opción en todos los Sunna solares luces de la calle. Las configuraciones se establecen en la fábrica. El número de detecciones se limita a 300 y la detección se detendrá si el nivel de la energía restante en la batería cae por debajo del 25%.




























Características técnicas:

Diferencia de temperatura detectable entre el objetivo y el fondo es más de 4 ° C (7,2 ° F)

Velocidad de movimiento: 0,8 a 1,2 M / S

Objeto de detección = cuerpo humano (tamaño mínimo es de 700 mm x 250 mm)

Estatus de LED: Señales de función y advertencia:

 LED verte (green)	 LED orange	 LED rouge (red)	Description
 ON	 ON	 ON	Initialisation carte (Initialization)
 Flash	 Flash	 OFF	Jour détecté (Day detected)
 Flash	 OFF	 OFF	Nuit détecté (Night detected)
 ON	 OFF	 OFF	Bluetooth connecté (Bluetooth connected)
 OFF	 Flash	 Flash	Alerte majeure (Major alarm)
 OFF	 OFF	 Flash	Alerte critique (Critical alarm)
 OFF	 OFF	 OFF	Produit Eteint / Batterie non connectée (Product OFF / Not connected battery)
 OFF	 Flash	 OFF	Mode veille (Sleeping Mode)

LED VERDE	LED NARANJA	LED ROJO	DESCRICCIÓN
Encendido	Encendido	Encendido	Inicialización
Parpadeo	Parpadeo	Apagado	Luz de día detectado
Parpadeo	Apagado	Apagado	Noche detectada
Encendido	Apagado	Apagado	Bluetooth conectado
Apagado	Parpadeo	Parpadeo	Alerta mayor
Apagado	Apagado	Parpadeo	Alerta crítica

Apagado	Apagado	Apagado	Equipo Apagado/No conectado a la batería
Apagado	Parpadeo	Apagado	Modo "Sleep (dormido)" a la espera.

Mantenimiento:

Recomendamos inspecciones visuales ocasionales de los paneles solares para garantizar que estén limpios y sin obstáculos por nada que pueda evitar la efectividad de la carga solar, incluyendo:

- Suciedad y polvo
- Nieve
- Hojas
- Residuos
- Sombra por crecimiento de vegetación

Hoja de Datos del Producto

Iluminación

Consumo de poder por lámpara LED	20W a 50W*
Iluminación	1600 a 2800 lúmenes en cada lado
Eficacia de iluminación máxima	164 lm/W
Eficiencia del controlador del circuito de LED	92%
Color de la LED	Blanco claro (5700 K) (4000K y 3000K disponibles a demanda)
Tiempo de vida	50,000 horas (Certificado por IENSA LM-80 TM-21)
Aplicación	Área de iluminación

Panel Solar

Tipo de Panel Solar	Monocrystalline, Horizontal
Poder máximo rateado	80 Wp (2*40Wp)
Pico de salida de poder	18,72 V
Tiempo de vida	80% de poder después de 25 años

Almacenamiento

Tipo de Batería	Batería de NiMH (Níquel Metal Hidruro)
Voltage	24 V
Almacenamiento de energía	240 Wh
Rango de temperatura de operación	-40°C a +70° C

Autonomía	2 días @poder nominal
Tiempo de Vida	10 años

*Cuando el sensor está activado

Especificaciones Mecánicas complementarias

Dimensiones (LxWxH)	753 x 824
Peso – Producto integrado	19 kg

Poste

Altura de poste recomendada	4 a 6 metros
Diametro máximo del poste	60 mm

Ambiente

Operación / Temperatura de almacenaje	Operación: -20° a 70° C Almacenaje :18°C a 25° C
Resistencia al agua	IP65
Humedad	90%

Información de empaque

Tipo	Dimensiones (LXBXA en mm)	Peso Neto (Kg)	Peso (Kg)	No. de Unidades
Peso empacado	905 x 800 x 200	20	23.5	1
Pallet Package	1200 x 800 x 1040	114	163	6

Aplicaciones y Programa de alumbrado

Tecnología	Schneider SSL Aplicación
Comunicación	Bluetooth

AEC-SLI20-U50-SO

Integrated Solar Street Light Type 2 opposite with sensor -
Villaya Type 2 Solar Street Light Opposite with sensor



Lighting

Power consumption by LED lamp	20W to 50W*
Light output	1600 to 2800 lumens* on each side
Maximum lighting efficacy	164 lm/W
Efficiency of LED controller circuit	92%
Color of LEDs	Cool White (5700 K) (4000K and 3000K available on request)
Lifespan	50 000 hours (certified per IESNA LM-80 TM-21)
Applications	Area Lighting

Solar Panel

Solar panel type	Monocrystalline, Horizontal
Maximum rated power	80 Wp (2*40Wp)
Peak power voltage	18,72 V
Lifespan	80% power after 25 years

Storage

Battery type	NiMH battery (Nickel Metal Hydride)
Voltage	24 V
Energy stock	240 Wh
Operating temperature range	-40°C to +70°C
Autonomy	2 days @nominal power
Lifespan	10 years

*when sensor activated

Complementary Mechanical Specifications

Dimensions (L x W x H)	753 x 824 x 105 mm
Weight – all integrated product	19 kg

Pole

Advised pole height	4 to 6 meters
Top diameter of the pole	60 mm

Environment

Operating / Storage temperature	Operating: -20 to +70° C Storage: 18°C to 25°C
Water resistance	IP65
Relative humidity	90%

The information provided in this documentation contains general descriptions and/or technical characteristics of the products contained herein. This documentation is not intended as a substitute for and is not to be used for determining suitability or reliability of these products for specific user applications. It is the duty of any such user or integrator to perform the appropriate and complete risk analysis, evaluation and testing of the products with respect to the relevant specific application or use thereof. Neither Schneider Electric Industries SAS nor any of its affiliates or subsidiaries shall be responsible or liable for misuse of the information contained herein.

Product data sheet

Characteristics

AEC-SLI20-U50-SO

Integrated Solar Street Light Type 2 opposite with sensor -
Villaya Type 2 Solar Street Light Opposite with sensor

Product Certifications

EN 13032-1; EN 13032-2; EN13201; EN 60598-1; EN 62471; IEC61215; IEC 61730 I & II, EN 62133, CE, EN61000; EN61547; EN55015; EN62493; EN62479; EN300328; EN301489-1

Product Warranty

6 years

Packaging Information

Type	Dimensions (L x B x H in mm)	Net weight (kg)	Gross weight (kg)	No. of units
Weight packaged	905 x 800 x 200	20	23.5	1
Pallet Package	1200 x 800 x 1040	114	163	6

Applications & Lighting Program

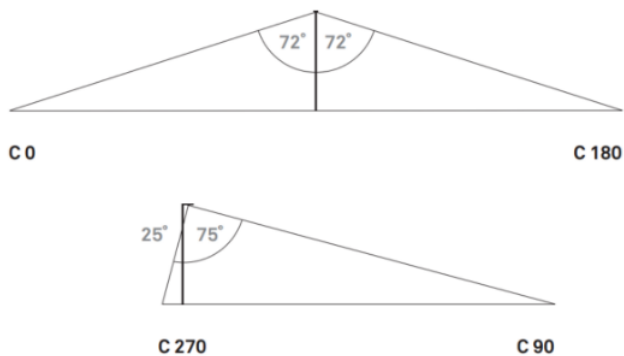
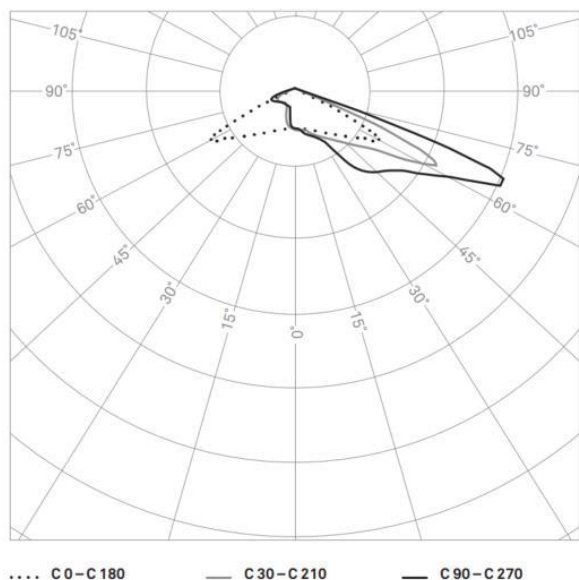
Technology

Schneider SSL application

Communication

Bluetooth

Polar diagram





iSSL
maxi

NOTICE D'UTILISATION
USER MANUAL





Sunna Design vous remercie d'avoir choisi le produit iSSL Maxi et nous espérons qu'il vous donne entière satisfaction.

Ce manuel va vous familiariser avec les caractéristiques et le mode d'emploi de la lanterne solaire iSSL Maxi de Sunna Design.

Sunna Design thank you for choosing iSSL Maxi Solar Street Light and hope it will give you satisfaction.

This manual will familiarize you with the features and operation standards of Sunna Design's iSSL Maxi solar street light.

FR

À défaut de vous conformer à l'utilisation, au stockage, à la maintenance ou aux conditions d'installations présent dans ce manuel, toutes garanties applicables par le fabricant seront annulées.

1. Installation et service après-vente

Sunna Design ne procède pas à l'installation des produits et l'acheteur est tenu de recourir à un installateur spécialisé à cet effet qui devra se conformer strictement aux règles de l'art et aux spécifications du fabricant exprimée dans le guide d'utilisation. En conséquence, Sunna Design ne contracte aucune obligation de conseils ou de renseignements en matière d'installation des produits, dont la responsabilité appartient au seul installateur. En aucun cas les conseils ou renseignements donnés par Sunna Design lors de la vente des produits à l'acheteur ne pourront valoir conseils ou renseignements pour l'installation des produits.

2. Précautions d'usage

Ne pas ouvrir le produit sans autorisation écrite et formelle de la part de SUNNA DESIGN SA, sous peine d'annulation de la garantie.

Tous changements ou modifications faites sur les produits SUNNA DESIGN non expressément approuvés par SUNNA DESIGN implique l'interdiction de l'utilisation de ce produit ainsi que l'annulation de la garantie.

3. Conditions de stockage

Les produits fabriqués par Sunna Design sont des produits intégrant des accumulateurs chimiques, ceux-ci doivent donc respecter les précautions de stockage exprimées ci-dessous :

- Temps de stockage maximal avant utilisation : 1 an.
- Température de stockage maximum : 25°C.

 **Ne pas stocker le produit sous tension (bouton ON enclenché).**

4. Garantie et intervention

Sunna Design garantit votre lampadaire solaire pendant un délai de six (6) ans à compter de la date d'achat. Pendant toute la durée de la garantie Sunna Design s'engage à réparer ou remplacer votre produit reconnu défectueux du fait d'un vice de fabrication ou de matière. La garantie s'applique si et seulement si les conditions de garanties sont respectées.

La garantie s'applique sur tous les éléments composant le produit hormis l'élément batterie. Celui-ci est couvert par une garantie de six (6) ans dégressive.

Pour plus de détails, merci de se référer au document de « Conditions de Garantie » disponible sur notre site internet www.sunna-design.fr.

EN

Failure to comply with the use, storage, maintenance, installation or placement instructions detailed in this manual could void the applicable user warranty.

1. Installation and after sales service

Sunna Design does not proceed to the installation of products and the purchaser has to have recourse to a specialized installer who must comply strictly with the rules of the art and with the specifications of the manufacturer expressed in this user manual. As a result, Sunna Design does not assume any obligation to provide advice or information regarding the installation of products, the responsibility of which belongs to the only installer. In no case, will the advice or information given by Sunna Design when selling the products to the purchaser can be considered as advice or information for the installation of the products.

2. Usage precautions

Do not open the product without formal written authorization from SUNNA DESIGN SA, as this will invalidate the warranty.

Changes or modifications to SUNNA DESIGN equipment not expressly approved by SUNNA DESIGN could void the user's authority to operate the equipment.

3. Storage

Products made by Sunna Design are integrating chemical accumulator, Les produits fabriqués par Sunna Design sont des produits intégrant des accumulateurs chimiques, they must therefore respect the storage precautions expressed below:

- Maximum storage time before use : 1 year
- Maximum storage temperature : 25°C

 **Do not store a product under voltage (power switch ON)**

4. Warranty and response

Sunna Design guarantee your solar streetlight during six (6) years from date of purchase.

During the who

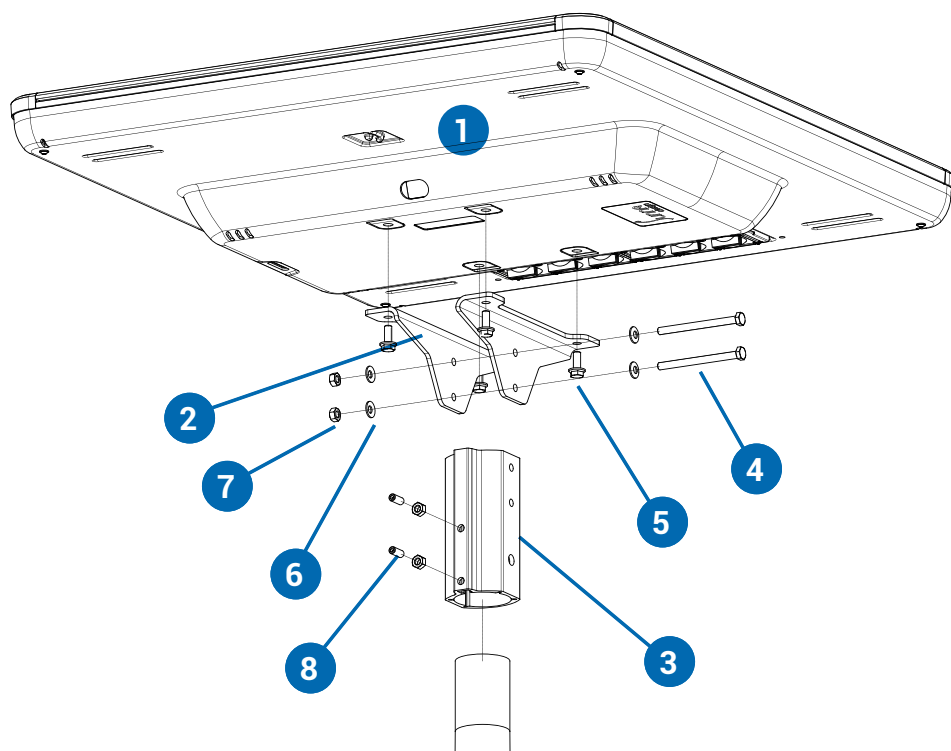
For the duration of warrantee Sunna Design is committed to repair or replace your defective product due to a manufacturing or material defect. The warranty applies if and only if the warranty conditions are met.

The warranty applies to all components of the product excepted the battery pack. This one is covered by a decreasing guarantee of six (6) years.

For further details, please refer to the "Warranty conditions" document available on our website www.sunna-design.fr.



Liste des pièces / Parts list

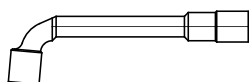


Pour des raisons de sécurité, veuillez
à bien monter tous ces éléments
sur le produit.
For safety reasons, be sure to mount
these elements on the product.

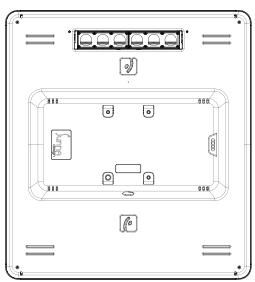
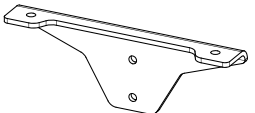
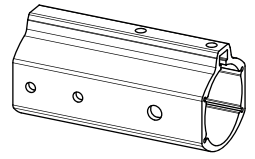





Outils nécessaires / Necessary tools



Clé 6 pans métrique 4mm /
4mm Allen key

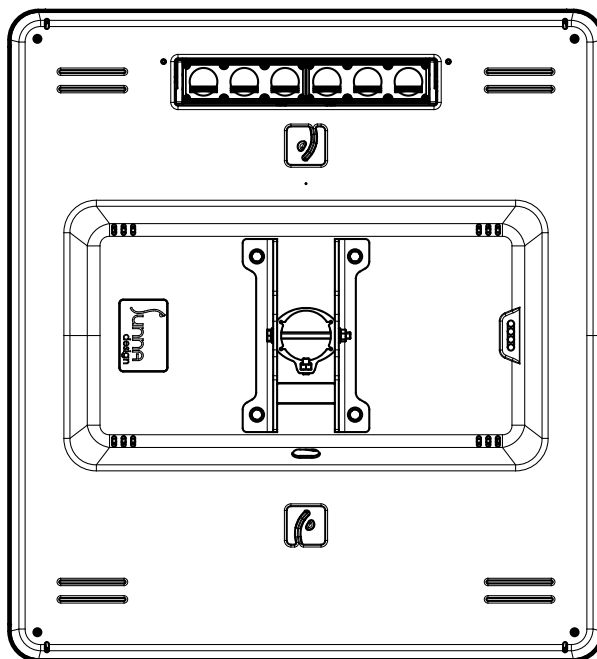


Clé à pipe 6 pans métrique 13mm /
13mm socket wrench

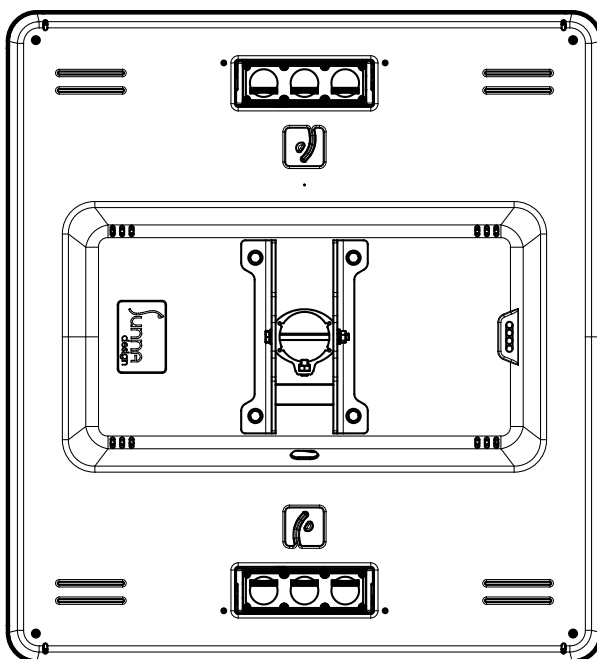
- | | | |
|----------|---------------------------------------------------------------------------------------|----|
| 1 |  | x1 |
| 2 |  | x2 |
| 3 |  | x1 |
| 4 |  | x2 |
| 5 |  | x4 |
| 6 |  | x4 |
| 7 |  | x2 |
| 8 |  | x2 |

Modèles disponibles / Available models

iSSL Maxi ROAD



iSSL Maxi AREA



Points de vérification / Checkpoints

• Le mât / Pole

L'iSSL maxi est conçu pour s'adapter sur des mâts standards.

Le diamètre en tête du mât doit être de **60mm**.

La tolérance de diamètre est de **1,20 mm**.

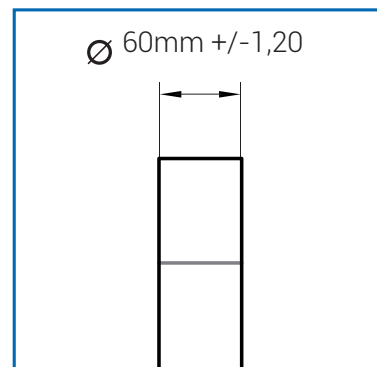
- ⚠ PRUDENCE ! Le mât doit être choisi en prenant en compte le poids de l'iSSL maxi et son environnement (exposition aux vents, caractéristiques du sol, etc) afin que l'installation soit sécurisée. La responsabilité de Sunna Design ne saurait être engagée en cas d'incident lié au choix du mât.

iSSL Maxi is designed to fit on standard poles.

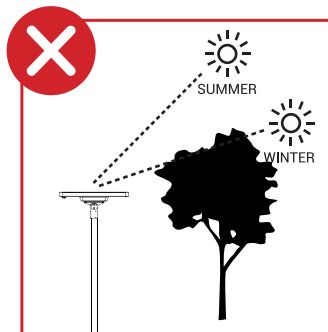
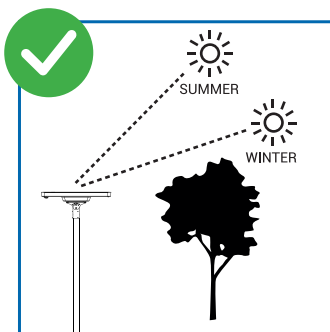
Diameter in top of pole should be **60mm**.

Tolerance is **1,20 mm**.

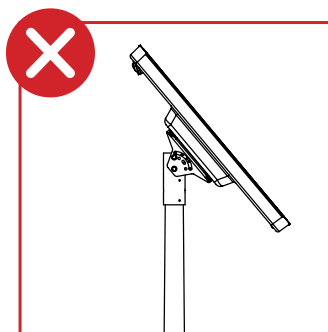
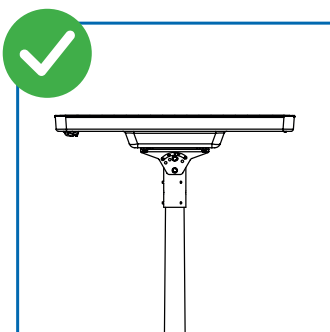
- ⚠ CAUTION ! Poles have to be chosen taking in account iSSL Maxi weight and site specifications (wind exposition, soil characteristics, etc) in order to have a safe installation. Sunna Design liability won't be engaged in case of pole related incident.



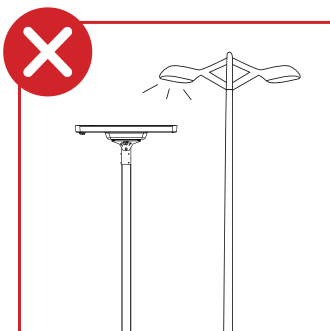
• Ombrage / Shading



• Inclinaison / Angle

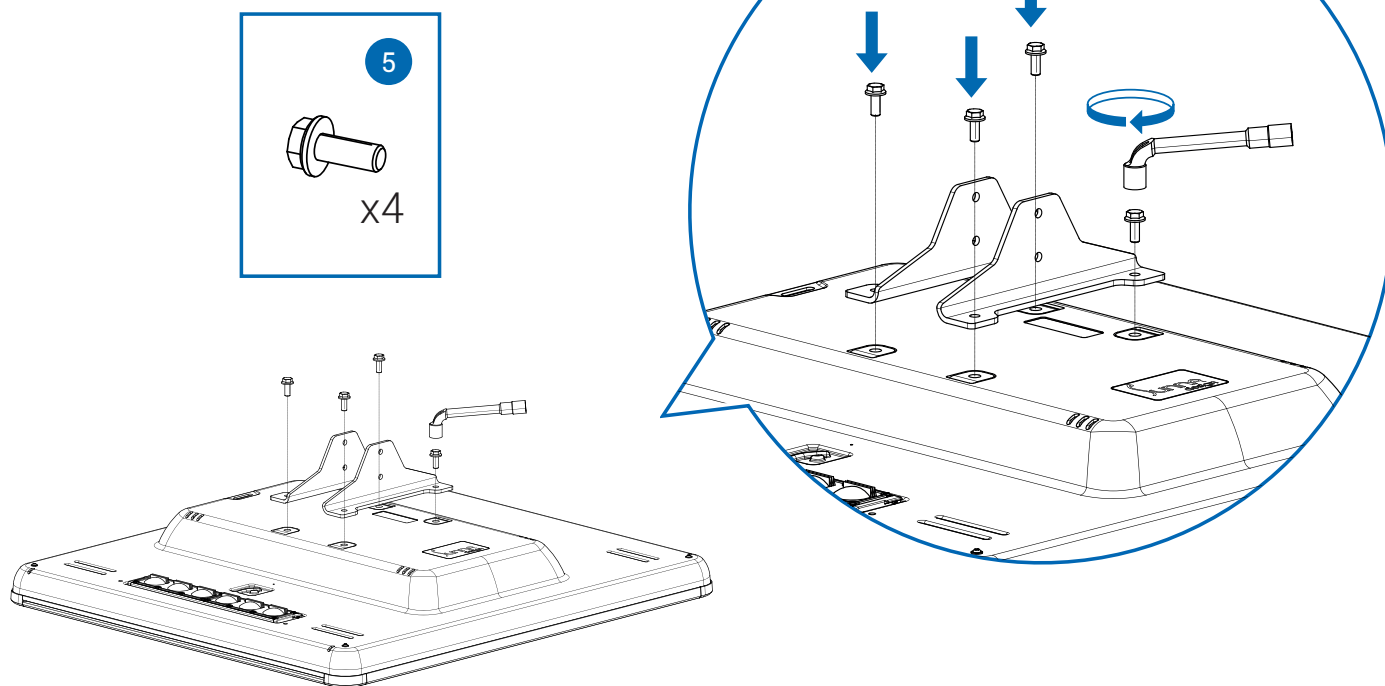


• Pollution lumineuse / Light Pollution

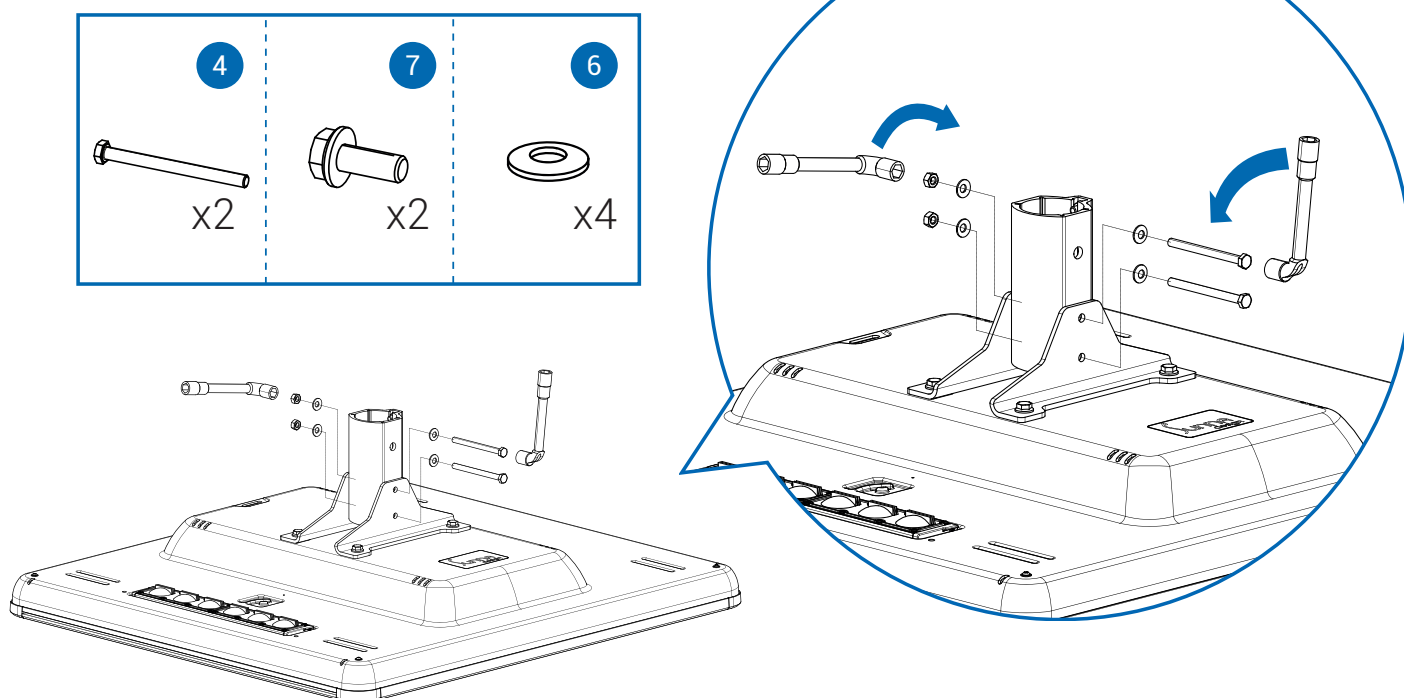


Etapes d'installation / Installation steps

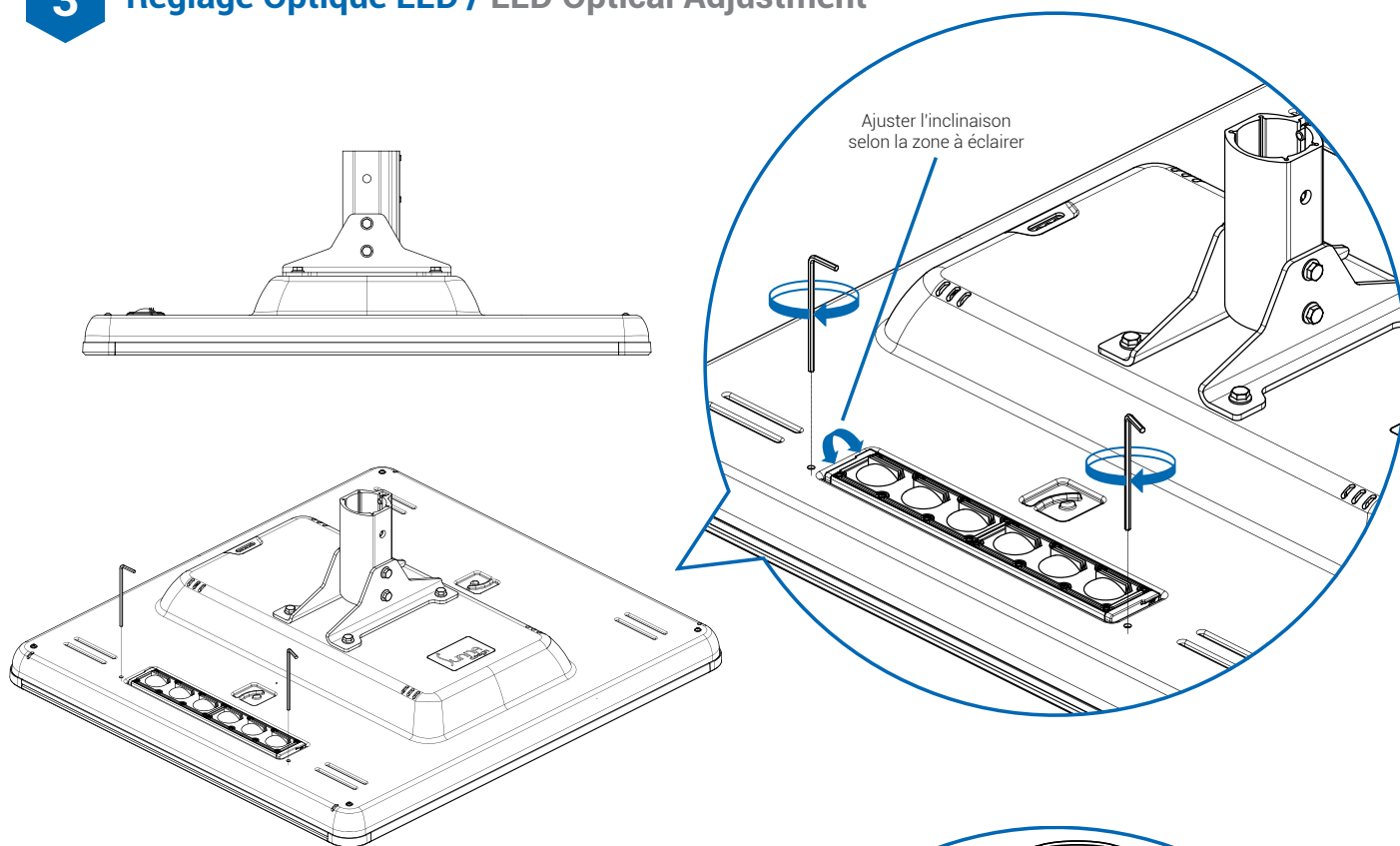
1 Montage des étriers / Bracket installation



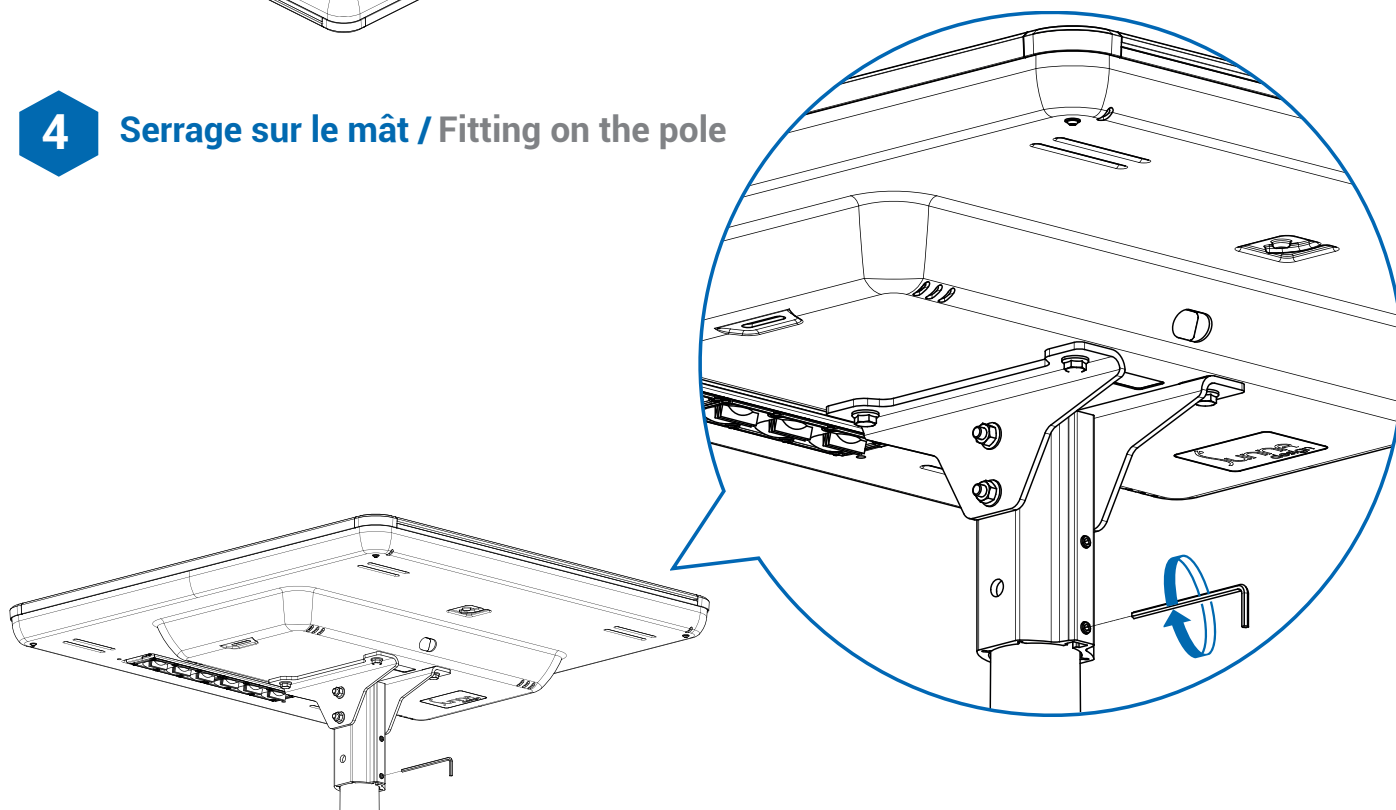
2 Fixation du manchon / Spigot installation



3 Réglage Optique LED / LED Optical Adjustment

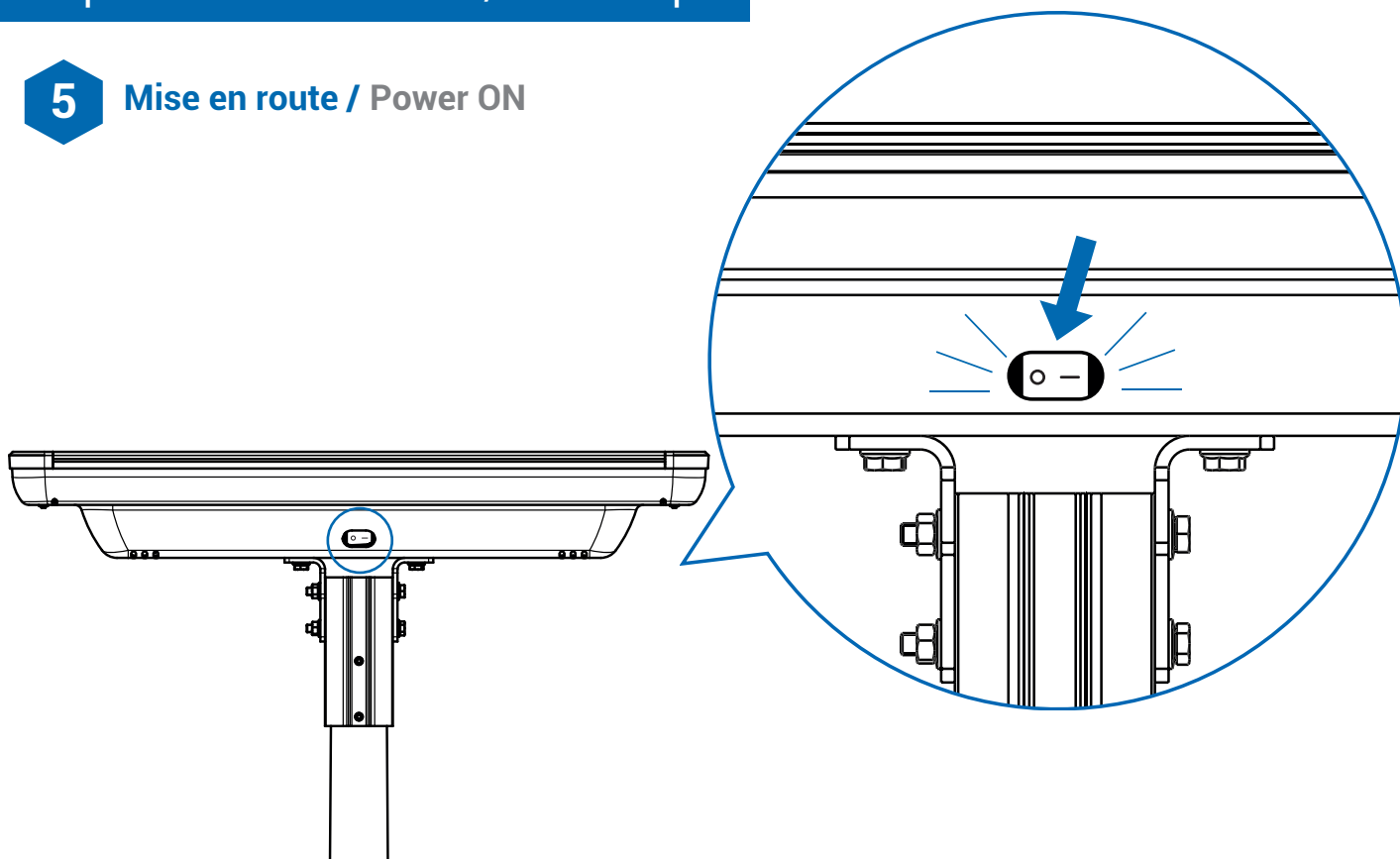


4 Serrage sur le mât / Fitting on the pole

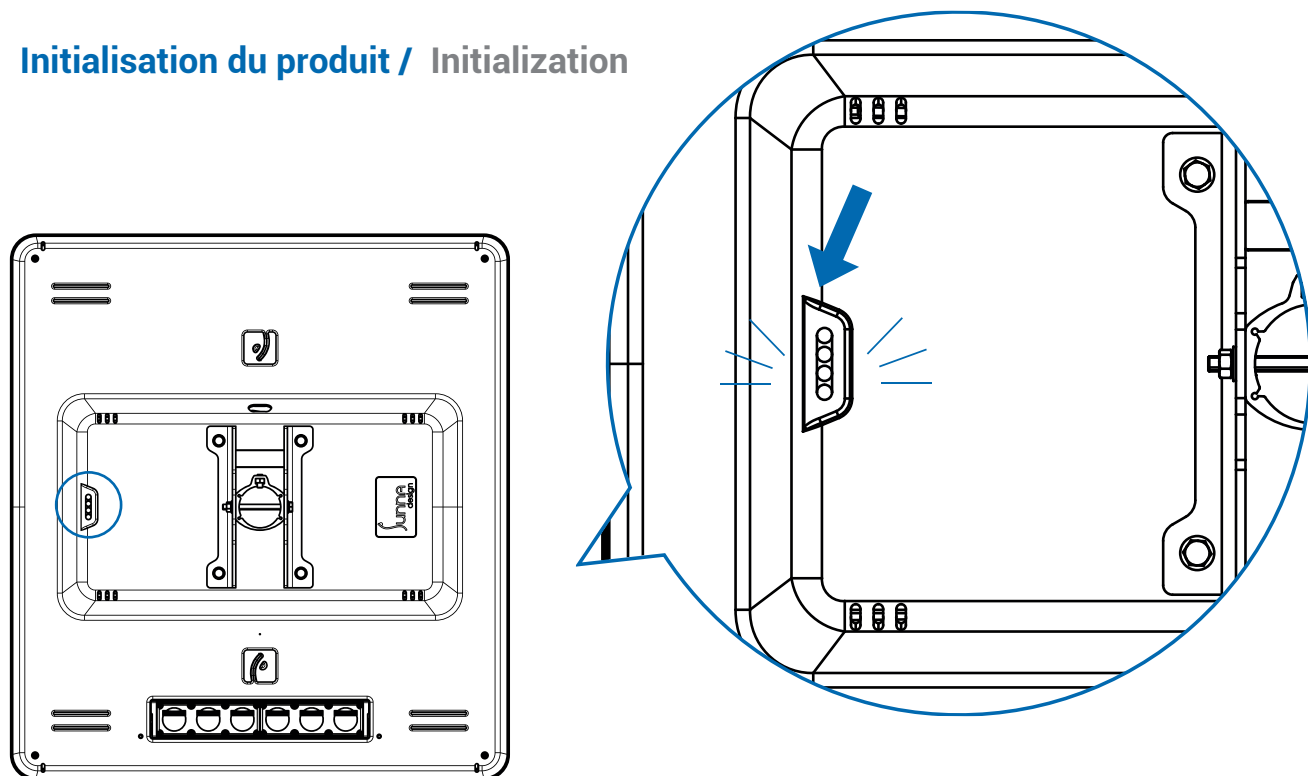


Etapes de mise en route / Start steps

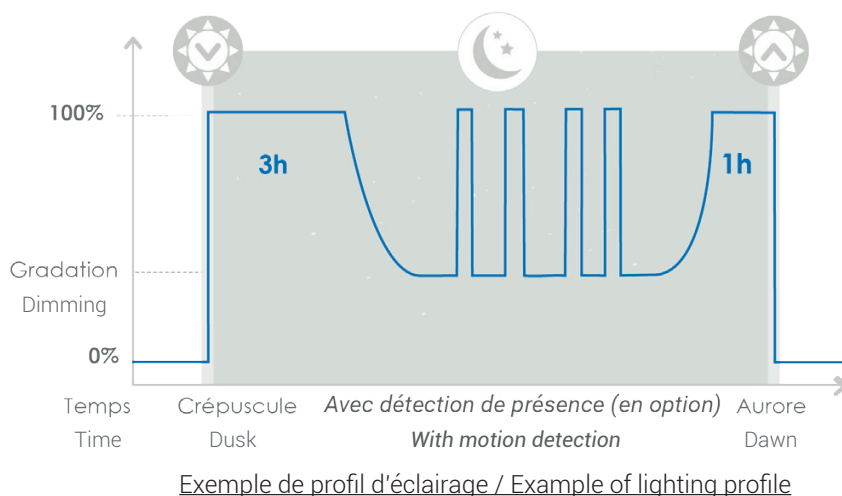
5 Mise en route / Power ON



6 Initialisation du produit / Initialization



Détection de présence (en option) / Motion sensor (optional)



L'ajout de l'option détecteur de mouvement permet un éclairage plus puissant pendant 30s lorsqu'un mouvement est détecté. Cette option permet de combiner une forte puissance d'éclairage avec une longue autonomie.

Les paramètres d'éclairage sont programmés en usine. Le nombre de détection est limité à 300 et la détection s'arrête si le niveau de batterie passe en dessous de 25%.

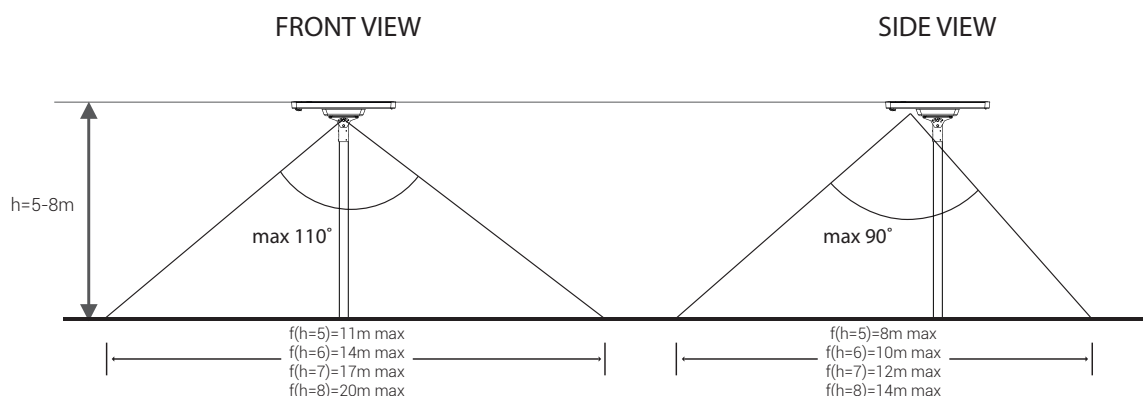
Caractéristiques techniques de la détection :
Différence de température entre la cible et le sol supérieure à 4°C (7,2°F)
Rapidité du mouvement: 0,8 à 1,2 m/s
Gabarit de détection = corps humain (taille minimum : 700mm x 250mm)

Adding the option of a motion sensor allows a more powerful lighting when motion is detected. This solution aims to combine a strong lighting power with a long autonomy. Motion sensor is an option on all Sunna solar streetlights.

Settings are set at the factory. The number of detections is limited to 300 and the detection will stop if the level of energy left in the battery goes below 25%.

Technical characteristics :
Detectable difference in temperature between the target and background is more than 4°C (7,2°F)
Movement speed : 0,8 to 1,2 M/S
Detection object = human body (minimal size is 700mm x 250mm)




























Zone de détection / Detection area



Description LED indicatrices / Description status LED

LED indicatrices : affichage et fonctions d'avertissement

Status LED : display and warning function

 LED verte (green)	 LED orange	 LED rouge (red)	Description
 ON	 ON	 ON	Initialisation carte (Initialization)
 Flash	 Flash	 OFF	Jour détecté (Day detected)
 Flash	 OFF	 OFF	Nuit détecté (Night detected)
 ON	 OFF	 OFF	Bluetooth connecté (Bluetooth connected)
 OFF	 Flash	 Flash	Alerte majeure (Major alarm)
 OFF	 OFF	 Flash	Alerte critique (Critical alarm)
 OFF	 OFF	 OFF	Produit Eteint / Batterie non connectée (Product OFF / Not connected battery)
 OFF	 Flash	 OFF	Mode veille (Sleeping Mode)

Entretien / Maintenance

Sunna Design recommande des inspections visuelles des panneaux solaires afin de s'assurer qu'ils sont propres et dégagés de ce qui peut gêner un bon fonctionnement, dont :

- la saleté et la poussière
- la neige
- les feuilles
- les débris
- les ombres provenant de plantes qui se sont développées après l'installation

We recommend occasional visual inspections of solar panels to ensure that they are clean and unobstructed by anything that could prevent the effectiveness of the solar charging, including:

- dirt and dust
- snow
- leaves
- debris
- shade that may have developed after installation due to adjacent plant growth



Adress : Centre de services ECOPARC
17 rue du Commandant charcot
33295 Blanquefort
FRANCE

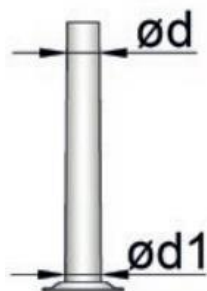
Phone : +33 (0)5 47 74 86 03
Web : www.sunna-design.fr



POLE SPECIFICATIONS

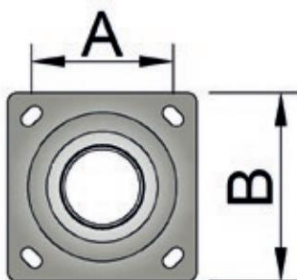
Material: **Galvanized steel**
 Wind speed : **up to 24 m/s**
EN 40 Standard

> POLE:



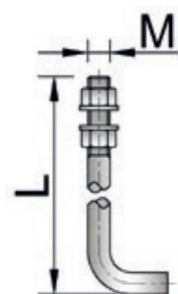
Height	4 m	5 m
Diameter d	60 mm	60 mm
Diameter d1	108 mm	120 mm
Thickness	3 mm	3 mm

> FLANGE:



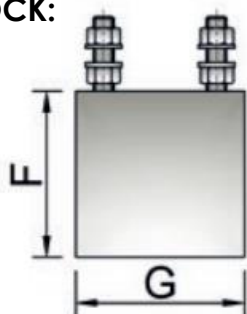
Height	4 m	5 m
Pitch A	200 mm	280 mm
Width B	200 mm	280 mm

> ANCHOR BOLTS:



Height	4 m	5 m
Diameter M	16 mm	16 mm
Length L	300 mm	300 mm

> FOUNDATION BLOCK:



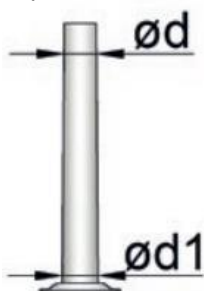
Height	4 m	5 m
Density	300 kg/m ³	300 kg/m ³
Width G	500 mm	500 mm
Height F	500 mm	600 mm



POLE SPECIFICATIONS

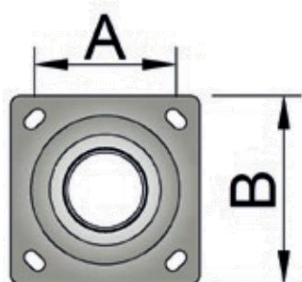
Material: **Galvanized steel**
Wind speed : **up to 24 m/s**
EN 40 Standard

> POLE:



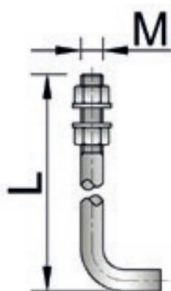
Height	4 m	5 m	6 m	7 m	8 m
Diameter d	60 mm	60 mm	60 mm	60 mm	60 mm
Diameter d1	108 mm	120 mm	132 mm	144 mm	156 mm
Thickness	3 mm	3 mm	3 mm	3 mm	3 mm

> FLANGE:



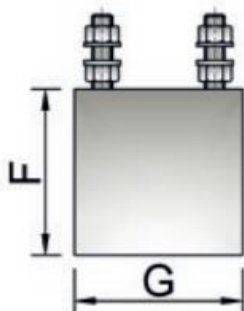
Height	4 m	5 m	6 m	7 m	8 m
Pitch A	200 mm	280 mm	200 mm	300 mm	300 mm
Width B	200 mm	280 mm	280 mm	400 mm	400 mm

> ANCHOR BOLTS:



Height	4 m	5 m	6 m	7 m	8 m
Diameter M	16 mm	16 mm	16 mm	20 mm	20 mm
Length L	300 mm	300 mm	300 mm	500 mm	500 mm

> FOUNDATION BLOCK:



Height	4 m	5 m	6 m	7 m	8 m
Density	300 kg/m ³	300 kg/m ³	300 kg/m ³	300 kg/m ³	300 kg/m ³
Width G	500 mm	500 mm	600 mm	600 mm	700 mm
Height F	500 mm	600 mm	700 mm	700 mm	700 mm

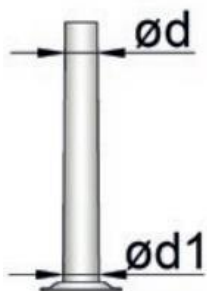
UP 2 & UP 4



POLE SPECIFICATIONS

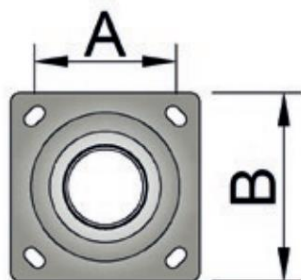
Material: **Galvanized steel**
Wind speed : **up to 24 m/s**
EN 40 Standard

> POLE:



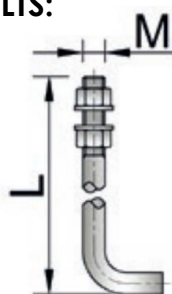
Height	6 m	7 m	8 m
Diameter d	76 mm*	76 mm*	76 mm*
Diameter d1	148 mm	160 mm	172 mm
Thickness	4 mm	4 mm	4 mm

> FLANGE:



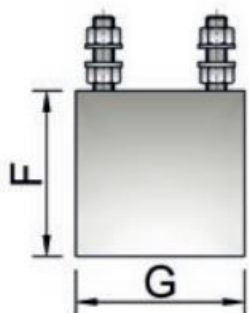
Height	6 m	7 m	8 m
Pitch A	300 mm	300 mm	300 mm
Width B	400 mm	400 mm	400 mm

> ANCHOR BOLTS:



Height	6 m	7 m	8 m
Diameter M	20 mm	20 mm	20 mm
Length L	300 mm	500 mm	500 mm

> FOUNDATION BLOCK:



Height	6 m	7 m	8 m
Density	300 kg/m ³	300 kg/m ³	300 kg/m ³
Width G	600 mm	700 mm	800 mm
Height F	900 mm	1000 mm	1000 mm

* For UP2 a reduction spigot is needed $\varnothing 76\text{mm}$ to $\varnothing 60\text{mm}$