



FICHE TECHNIQUE :

Poli-Sun

Poli-Sun est un luminaire solaire 4 en 1 durable de Suncil®. Il contribue à transformer les espaces urbains en lieux durables, confortables et plus visible la nuit.

FONCTIONNALITÉS :

- » Luminaires LED autonomes à énergie solaire
- » Attache solaire, lumière, batterie et réseau - solution 4 en 1
- » 5 solutions optiques asymétriques
- » Jusqu'à 12 400 lumens de sortie
- » Batterie interne et externe en option Intégration du capteur et
- » Fonctions Ville Intelligente
- » Système de gestion de contrôle intelligent
- » Contrôlable via une application mobile ou une plate-forme Web
- » Lumière dans les zones où le câblage n'est pas disponible ou réalisable
- » Pas besoin de câblage ni de frais d'excavation



BATTERIE INTÉGRÉE

Batterie LiFePO4 240Wh, 3000 cycles ou possibilité d'option avec une connexion de batterie externe jusqu'à 3450Wh.

CAPTEUR

Un capteur de mouvement PIR peut être installé pour économiser l'énergie et permettre à la lumière de s'allumer que lorsque des personnes sont présentes avec une couverture de 4 x 4 m.

SOLAIRE

Panneau 30Wc dont 12 pcs. Cellules solaires monocristallines découpées avec un revêtement anti-reflet qui convertit le maximum de lumière en énergie. La surface en verre structuré réduit la réverbé-

ration, résiste aux conditions météorologiques vent, neige.

L'APPAREIL DE CONTRÔLE

L'appareil maximise l'énergie disponible du panneau solaire et utilise l'énergie pour charger la batterie. Pendant la journée, l'appareil surveille l'énergie chargée et gère une charge jusqu'à 30 W.

Lorsqu'il fait noir, l'appareil a enregistré l'énergie chargée de toute la journée et il va ensuite l'utiliser pour allumer la lumière après le coucher du soleil en contrôlant la LED jusqu'à 24W.

L'appareil de contrôle dispose d'un accès sans fil et peut être connecté au système SCADA via une passerelle ou une solution sur le téléphone.

RATTACHÉ AU RÉSEAU

Le lampadaire peut être connecté au réseau comme une solution hybride, afin d'avoir de la lumière à tout moment.

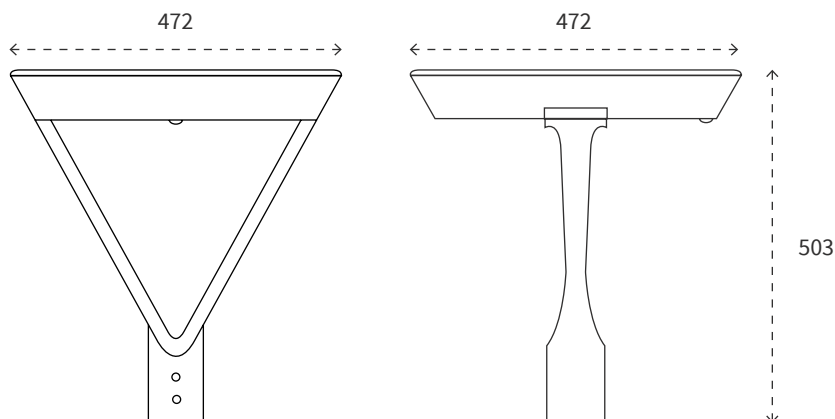
CONFORT VISUEL

Poli-Sun contribue à transformer les espaces urbains en lieux durables, confortables et plus visible la nuit.

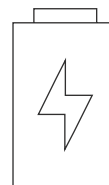
Grâce au léger retrait de la surface optique, le produit offre un confort visuel élevé. L'application d'un capot supérieur décoratif, aux couleurs personnalisables, permet de masquer davantage la source lumineuse direct aux utilisateurs.

La luminosité réduite garantit un bien-être visuel important sans altérer les performances et la photométrie du produit.

DIMENSIONS



BATTERIE INTÉGRÉE



Cycle de vie : 3000 LiFePO₄

Taille : 240Wh, connexion batterie externe jusqu'à 3450Wh

CARACTÉRISTIQUES GÉNÉRALES

Description	Luminaire solaire à LED pour rues et espaces urbains
Classe d'isolation	Classe II
Tension nominale	12,8V DC / 220-240V 50 / 60Hz
Niveau de protection	IP66
Protection contre les chocs	IK06
Protection contre les surtensions	10kV- 10KQ, type 3
Facteur de puissance	> 0,9
Température ambiante	-30°C ... +55°C
Poids	12 kg
Surface exposée maximale	0,19 m ²
Surface exposée latérale	0,07 m ²
Intelligence	Pilote et contrôleur de gestion à distance inclus
Capteur	Détecteur de mouvement & luminosité en option
Garantie	5 ans pour les LED

MATÉRIAUX

Corps	Alliage d'aluminium moulé sous pression UNI EN AB 47100
Écran	Verre plat trempé 5 mm
Lentilles	PMMA haute transparence
Système de fixation	Alliage d'aluminium moulé sous pression UNI EN AB 47100
Joints	Mousse de silicone anti-âge expansé
Vis	Acier inoxydable AISI 304
Finitions	Phospho-chromatation et peinture à la poudre de polyester

INSTALLATION ET MAINTENANCE

<i>Installation</i>	Haut de page
<i>Diamètre du pôle</i>	Ø60 mm (76 mm avec accessoire)
<i>Grille de câblage</i>	Câble sortant (L = 200 mm et un connecteur 2 broches et prise)
<i>Câblage de la batterie externe</i>	Câble sortant (L = 6 m et un connecteur 2 broches et prise)
<i>Câblage de la batterie interne</i>	Aucun

SYSTÈME OPTIQUE

<i>Source</i>	LED R3
<i>Température de couleur</i>	2200,3000 & 4000 K
<i>Indice de rendu des couleurs (IRC)</i>	70
<i>Type d'optique</i>	Rue asymétrique ME-01, LT-06, LA-01, ST-01, RS-01
<i>Durée de vie de unités optiques</i>	>160.000h
<i>Classe de sécurité photobiologique</i>	Groupe exempté
<i>ULOR</i>	0%
<i>DLOR</i>	100%
<i>Catégorie d'intensité lumineuse</i>	G*3
<i>Intensité lumineuse jusqu'à</i>	4205

PUISSANCE

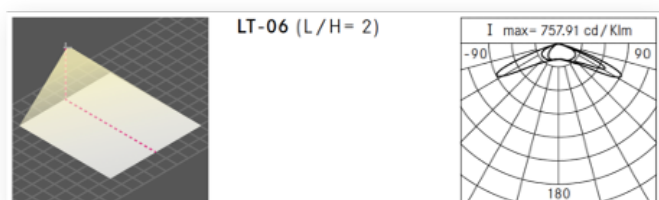
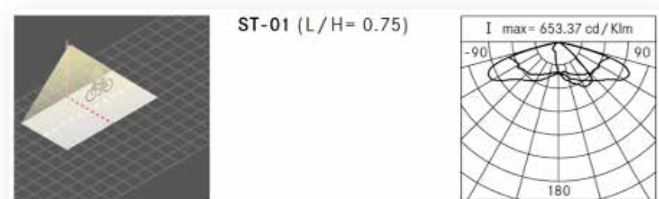
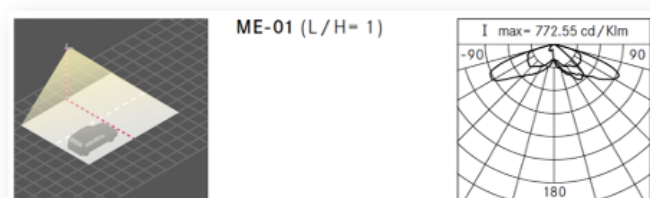
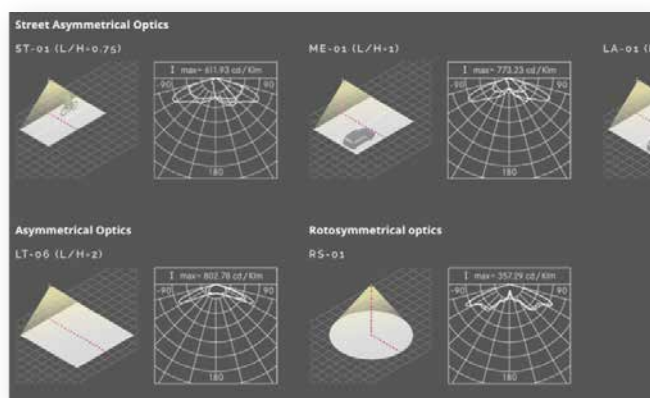
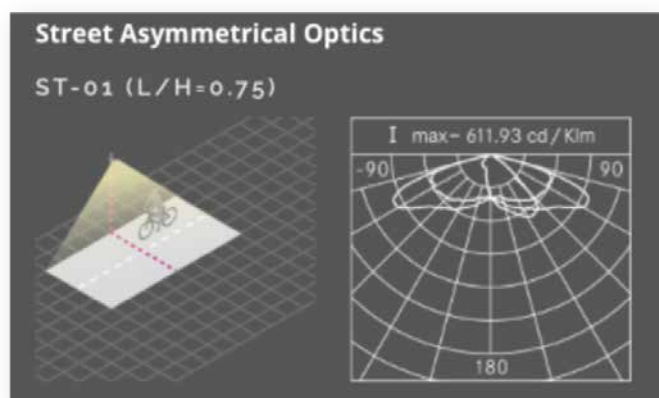
<i>PV</i>	Cellules monocristallines 30WP en verre trempé plat de 4 mm
<i>Batterie interne</i>	240Wh 12,8V LiFePO4, 3000 cycles
<i>Batterie externe</i>	Taille et type en fonction de la localisation
<i>Puissance de rendement</i>	Sortie 1-36W

CERTIFICATIONS

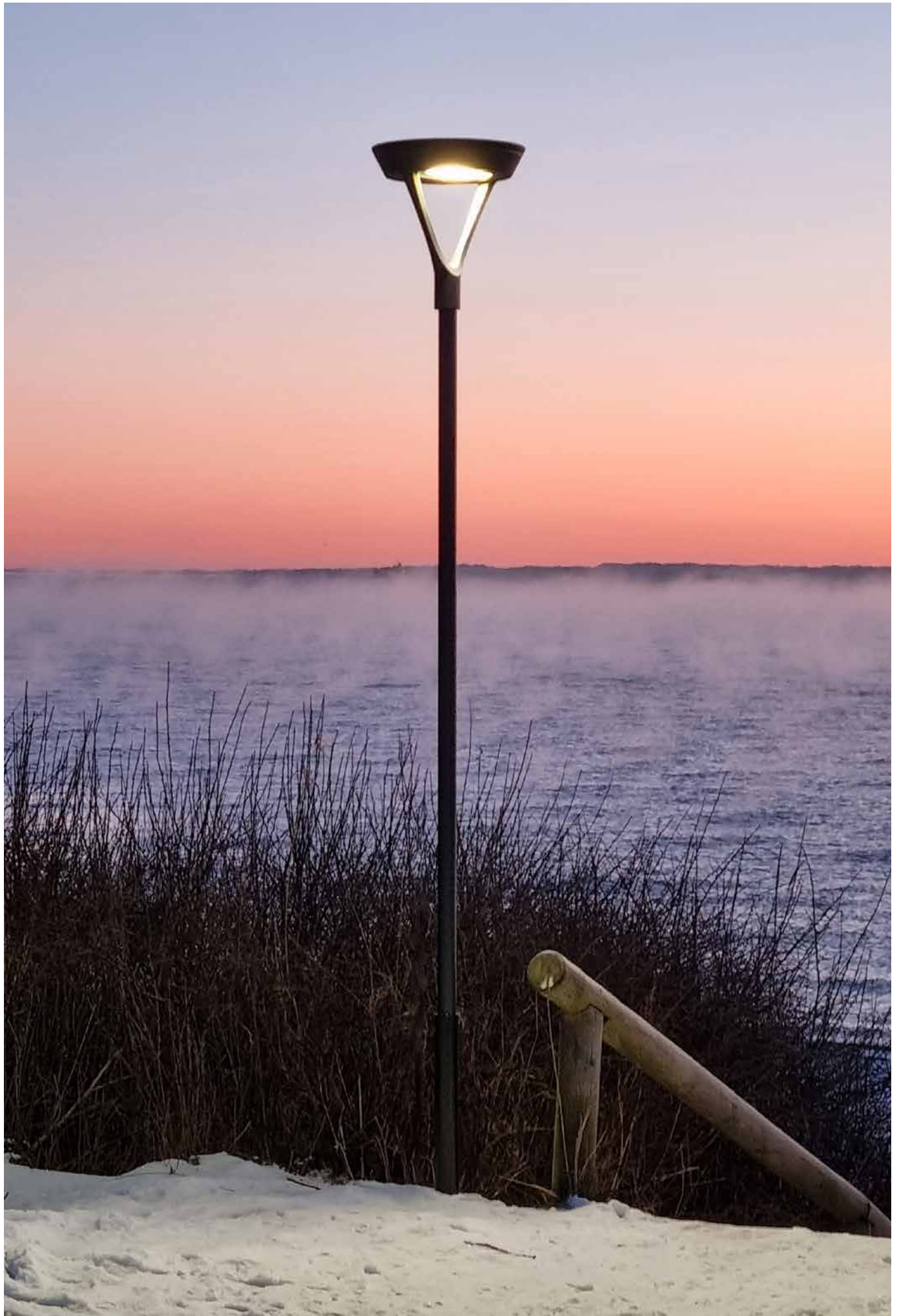
<i>Cadre normatif</i>	EN605981, EN60598-2-3, EN62471, EN61547
<i>CE</i>	EN55015, EN61000, EN61547, EN60598, EN62493

SOLUTION OPTIQUE ASYMÉTRIQUE

Flux source	400 à 12 400 lm
Puissance à la source	2 – 72w
Indice de rendu des couleurs (IRC)	≥ 70 (≥ 80)
Température de couleur	2200 K / 3000 K / 4000 K
Classe de sécurité photobiologique	Groupe exempté
Système optique	System optique multicouches
ULOR – DLOR	0% – 100%



Veillez recycler selon les Normes locales



Inspiré par la nature, **alimenté par le soleil**

Suncil® est une société de technologies propres basée au Danemark qui propose des solutions solaires pour villes intelligentes, pour l'éclairage public et toutes infrastructures.

L'entreprise est née de l'idée que l'humanité a la responsabilité d'offrir un monde plus vert, plus sûr et plus intelligent aux générations futures afin de garantir un monde durable.

Nous pensons que nous ne devons pas attendre que le problème du changement climatique disparaisse. Nous devons prendre les choses en main et agir maintenant.

C'est la raison pour laquelle nous travaillons à la résolution des 17 objectifs de développement durable de l'ONU dans le cadre de notre Business Model.

Le changement climatique ne peut être résolu par une seule entreprise. Les gouvernements, les institutions et les entreprises doivent travailler ensemble si on veut que nos enfants puissent grandir dans un monde plus lumineux.

Ensemble, nous créons l'avenir de demain.

suncil.fr
info@suncil.com
+45 53 63 53 70

Alsvej 21
8940 Randers SV, Danemark

suncil[®]
A MAKEEN ENERGY COMPANY