

Solar Polis - 201A

FICHE TECHNIQUE

Conforme aux normes:

EN60598-1, EN60598-2-3, EN61547, EN62031, EN55015, EN61000-3-2, EN61000-3-3



Protections et certifications

Indice de protection IP66

Code IK (EN 62262) IK09

Classe d'isolation III

Fixation et poids

Poids (kg) 10

Fixation Tête de poteau

Diamètre du pôle [mm] 60

Réglage de l'inclinaison 0°

Caractéristiques thermiques

Température de fonctionnement [°C] -10 ÷ +50

Humidité relative [%] 10 ÷ 90

Caractéristiques mécaniques

Matériau du corps Aluminium

Couleur du corps Anthracite RAL9005

Type de verre de protection Trempé

Épaisseur du verre 4

Surface exposée au vent [m²] Côté: 0.08m² / Plan: 0.23m²

Caractéristiques optiques

Type de module LED Détas par Lumileds

Type de pilote Courant constant

Faisceau de lumière Asymétrique

Indice de rendu des couleurs (IRC) > 70

Durée du groupe optique [heures] @Tc L90B10 >100'000

Panneau photovoltaïque

Typologie Silicium monocristallin [36 cellules en série 0,17mq (Ta = 25 °C)]

Puissance de crête [W] 35

Rendement% 20,50%

Tension à la puissance maximale [V] 18

Courant à puissance maximale [A] 2

Batterie (Ta = 25°C)

Typologie Lithium LiFePO4 avec BMS

Tension [V] 12.8

Capacité [Ah] 36

Régulateur de charge

Typologie Technologie MPPT

Autonomie

Autonomie en l'absence de soleil [Ta=25°C] 9 Jours (8D450)

Capteur de présence micro-ondes

Fonction crépusculaire Allumage à 15 lux +/- 20%

Efficacité 176 lm / W

Installation

Hauteur d'installation 5Mt (Hauteur maximale)

Profils standards

Solaire Polis 8D230 6W
Sans capteur - Latitude maximale 48°
Le lampadaire s'allume lorsque la lumière naturelle est ≤ 15 lux et fonctionne pendant un maximum de 15 heures. Lorsque la lumière naturelle est ≥ 20 lux à l'aube, la lampe s'éteint même si les 15 heures ne sont pas terminées. Autonomie en l'absence de seulement 9 jours. Lorsque la capacité de la batterie est $< 55\%$, la fonction d'économie d'énergie est activée.

Solaire Polis 8D340 9W
Sans capteur - Latitude maximale 42°
Le lampadaire s'allume lorsque la lumière naturelle est ≤ 15 lux et fonctionne pendant un maximum de 15 heures. Lorsque la lumière naturelle est ≥ 20 lux à l'aube, la lampe s'éteint même si les 15 heures ne sont pas terminées. Autonomie en l'absence de seulement 7 jours. Lorsque la capacité de la batterie est $< 55\%$, la fonction d'économie d'énergie est activée.

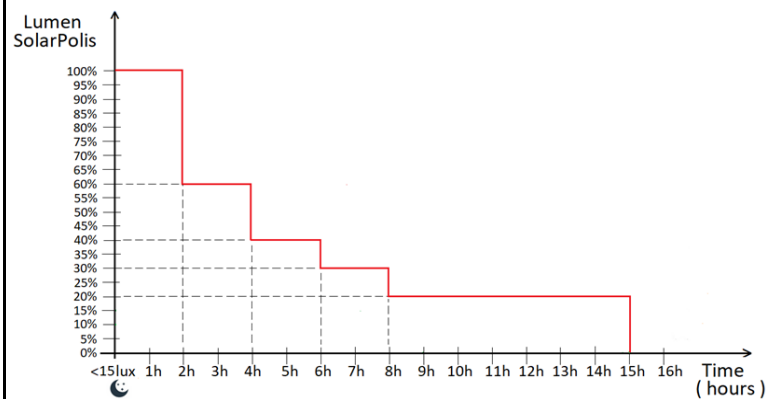
Solaire Polis 8D460 12W
Sans capteur - Latitude maximale 36°
Le lampadaire s'allume lorsque la lumière naturelle est ≤ 15 lux et fonctionne pendant un maximum de 15 heures. Lorsque la lumière naturelle est ≥ 20 lux à l'aube, la lampe s'éteint même si les 15 heures ne sont pas terminées. Autonomie en l'absence de seulement 5 jours. Lorsque la capacité de la batterie est $< 55\%$, la fonction d'économie d'énergie est activée.

Solar Polis 8D450 11W
Capteur solaire inclus - Latitude maximum 48° Fonctionnement continu maximum 20 minutes/heure. Ton présence 10 secondes.
Le lampadaire s'allume lorsque la lumière naturelle est ≤ 15 lux et fonctionne pendant un maximum de 15 heures. Lorsque la lumière naturelle est ≥ 20 lux à l'aube, la lampe s'éteint même si les 15 heures ne sont pas terminées. Autonomie en l'absence de seulement 9 jours. Lorsque la capacité de la batterie est $< 55\%$, la fonction d'économie d'énergie est activée.

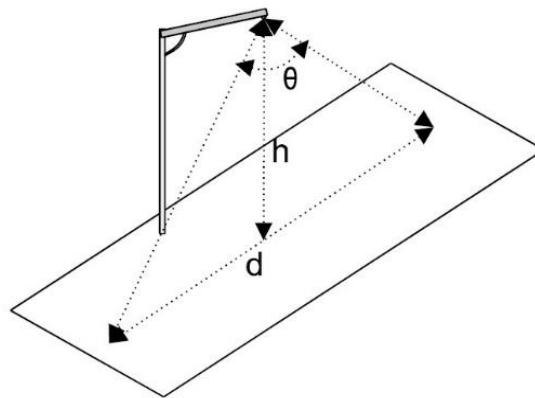
Solar Polis 8D650 16W
Capteur solaire inclus - Latitude maximum 42° Fonctionnement continu maximum 20 minutes/heure. Ton présence 10 secondes.
Le lampadaire s'allume lorsque la lumière naturelle est ≤ 15 lux et fonctionne pendant un maximum de 15 heures. Lorsque la lumière naturelle est ≥ 20 lux à l'aube, la lampe s'éteint même si les 15 heures ne sont pas terminées. Autonomie en l'absence de seulement 7 jours. Lorsque la capacité de la batterie est $< 55\%$, la fonction d'économie d'énergie est activée.

Solar Polis 8D840 21W
Capteur solaire inclus - Latitude maximale 36° Fonctionnement continu maximal 20 minutes / heure. Ton présence 10 secondes.
Le lampadaire s'allume lorsque la lumière naturelle est ≤ 15 lux et fonctionne pendant un maximum de 15 heures. Lorsque la lumière naturelle est ≥ 20 lux à l'aube, la lampe s'éteint même si les 15 heures ne sont pas terminées. Autonomie en l'absence de seulement 5 jours. Lorsque la capacité de la batterie est $< 55\%$, la fonction d'économie d'énergie est activée.

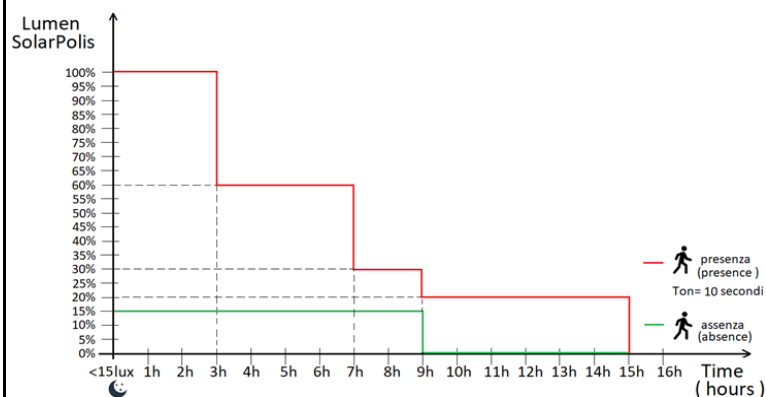
Exemple de profil de réduction nocturne (sans capteur)



Capteur de présence



Exemple de profil de réduction nocturne (capteur intégré)



Type inductif : Micro-ondes (WB)

θ (Angle): 65°

Hauteur d'installation de la lampe de 3,5 à 5 [m]

Largeur inductive : de 4,5 à 6,5 [m]

Caractéristiques optiques 3000K - 3 step MacAdam

Configuration (Nombre LED - Type)	Flux total [lm]*	lm/w	Courant absorbé [A]	Puissance totale absorbée [W]	Puissance optique [W]	Température Module LED (Ta=25°C) [°C]	Driver Temperatur Tc (Ta=25°C) [°C]	Entretien du flux lumnx@Tp @L90B10
8D230 6W	1006	168	0,46@13,2V	6,0@13,2V	5 ±5%	29 ±5%	27 ±5%	100'000
8D340 9W	1457	162	0,68@13,2V	9,0@13,2V	8 ±5%	31 ±5%	29 ±5%	100'000
8D460 12W	1893	158	0,90@13,2V	12,0@13,2V	10 ±5%	34 ±5%	31 ±5%	100'000
8D450 11W	1820	165	0,85@13,2V	11,2@13,2V	10 ±5%	34 ±5%	31 ±5%	100'000
8D650 16W	2571	161	1,22@13,2V	16,1@13,2V	14 ±5%	39 ±5%	34 ±5%	100'000
8D840 21W	3293	157	1,59@13,2V	21,0@13,2V	19 ±5%	45 ±5%	37 ±5%	100'000

Caractéristiques optiques 4000K & 5700K - 3 step MacAdam

Configuration (Nombre LED - Type)	Flux total [lm]*	lm/w	Courant absorbé [A]	Puissance totale absorbée [W]	Puissance optique [W]	Température Module LED (Ta=25°C) [°C]	Driver Temperatur Tc (Ta=25°C) [°C]	Entretien du flux lumnx@Tp @L90B10
8D230 6W	1059	176	0,46@13,2V	6,0@13,2V	5 ±5%	29 ±5%	27 ±5%	100'000
8D340 9W	1515	173	0,68@13,2V	9,0@13,2V	8 ±5%	31 ±5%	29 ±5%	100'000
8D460 12W	1991	171	0,90@13,2V	12,0@13,2V	10 ±5%	34 ±5%	31 ±5%	100'000
8D450 11W	1915	174	0,85@13,2V	11,2@13,2V	10 ±5%	34 ±5%	31 ±5%	100'000
8D650 16W	2704	169	1,22@13,2V	16,1@13,2V	14 ±5%	39 ±5%	34 ±5%	100'000
8D840 21W	3464	165	1,59@13,2V	21,0@13,2V	19 ±5%	45 ±5%	37 ±5%	100'000

