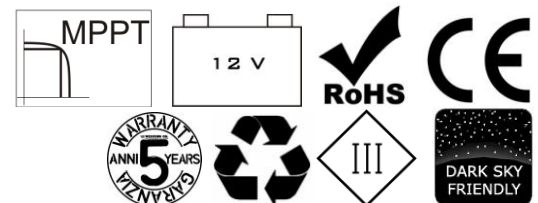
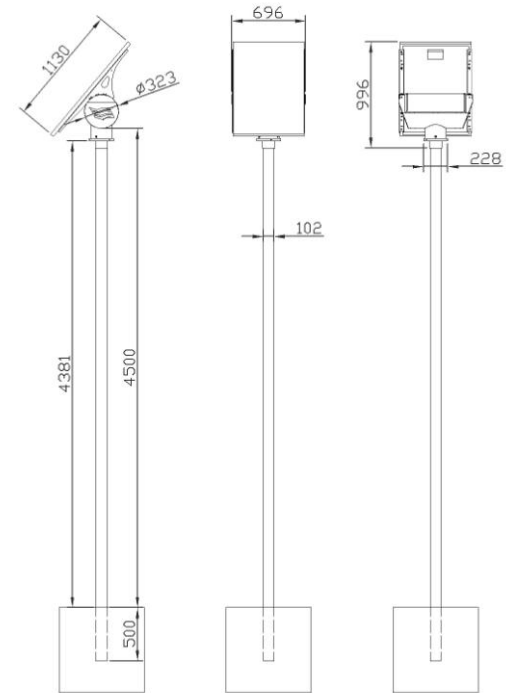


Lampadaire LED pour pistes cyclables et zones piétonnes

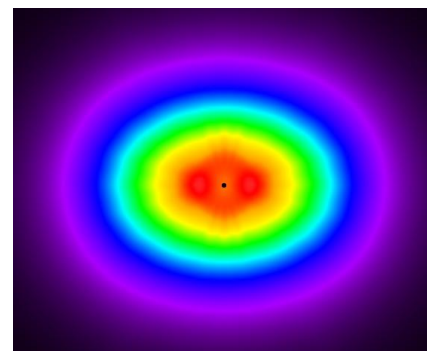
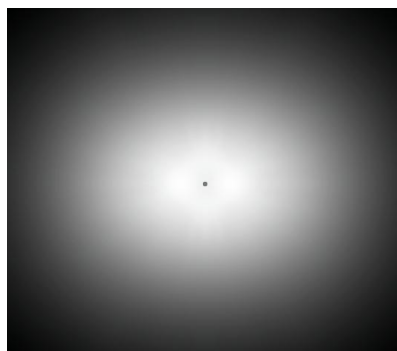
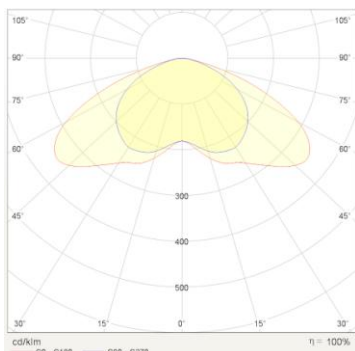
CARACTERISTIQUES LUMINEUSES	
Efficacité LED @ $I_f=700\text{mA}$, $T_j=25^\circ\text{C}$ [lm/W] *	144
Temperature de couleur	4000K
CRI (color rendering index)	70
IESNA TM-21 LED durée de vie @ $I_f=1200\text{mA}$ *	> 100.000 hours @ L70(6k) – $T_s=85^\circ\text{C}$
Optique disponible	Asymétrique pour l'éclairage de piste cyclable et piétonne / ou Symétrique
Classification photométrique CIE 1965	Cut-off
Flux lumineux apparent version symétrique plane @ $T_a=25^\circ\text{C}$ [lm] *	2620
Flux lumineux apparent version asymétrique pour pistes cyclables @ $T_a=25^\circ\text{C}$ [lm] **	2330
Retroilluminatione logo aziendale	Non
CARACTERISTIQUES ELECTRIQUES	
Classe de protection électrique	III (SELV)
Courant LED version symétrique plane [mA]	570
Courant LED version Asymétrique piste cyclable [mA]	1140
Fonction de détection de présence/mouvement	2 capteurs de présence
Réduction du flux lumineux	Automatique selon le niveau de charge de la batterie et l'option programmée via le régulateur de charge
Valeur de réduction du flux	de 25% ou de 50%
Puissance développée version symétrique [W] **	27,5
Puissance développée version Asymétrique [W] **	29
Panneau solaire	Silicium polycristallin 100Wc 12V (36 cellules)
Batterie	Batterie Pb AGM 12V 100Ah
Electronique embarquée	Régulateur de charge MPPT + module pour le contrôle des LEDs
Contrôle sans fil (en option)	Bluetooth / GSM
CARACTERISTIQUES GENERALES	
Niveau de protection des LEDs	IP 65
Niveau de protection du luminaire	IP 66
Poids [Kg]	70
Fixations	Ø102mm
Inclinaisons du panneau	25° / 50°
Temps de fonctionnement/nuite	Max. 12h
Couleurs disponibles	Blanc et Gris foncé
Normes	Marché CE
Garantie [années]	5 (hors batterie)
MATERIAUX	
Raccords du mât	Acier inoxydable traité et anodisé
Cylindre	
Rail d'accroche pour panneau	
Corps du luminaire LED	Aluminium anodisé
Vitre du luminaire LED	PMMA transparent ép. 3mm
Optique et rétroéclairage logo	PMMA et LED Rouge logo



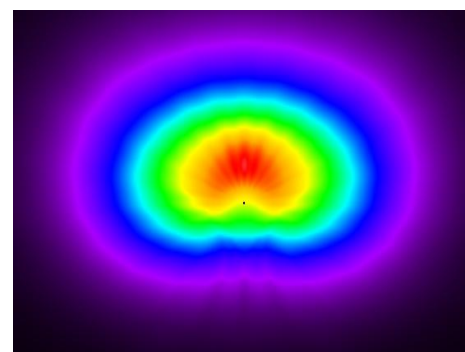
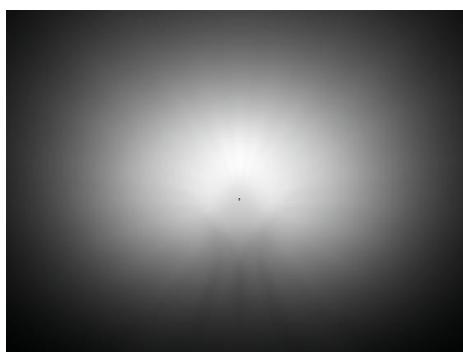
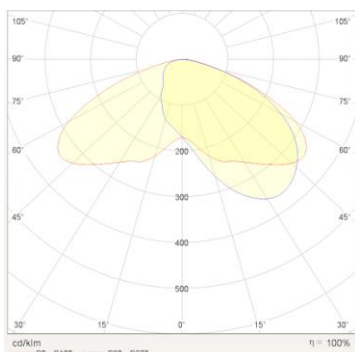
* Données en provenance du fabricant des LEDs
 ** Données en conformité avec la norme UNI EN 13032-4

Caractéristiques photométriques

Version Symétrique plane



Version asymétrique pour pistes cyclables et piétonnes

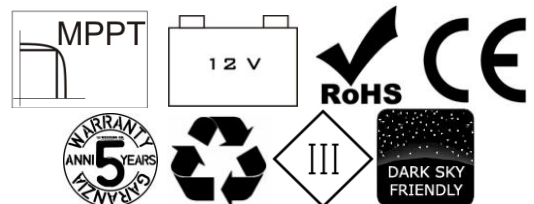
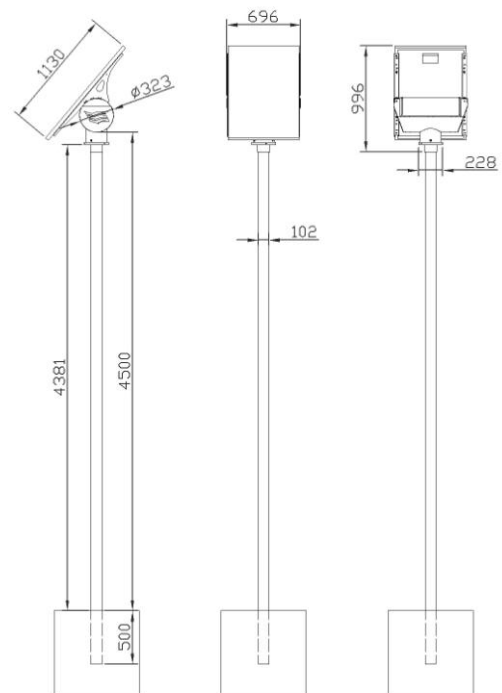


Les valeurs sont données à titre indicatifs et doivent être pondérées d'une tolérance de +5%. Le fabricant se réserve le droit de modifier les valeurs sans préavis.



LED PV Lamp for bicycle and pedestrian paths and urban areas

LIGHTING FEATURES	
LED source efficacy @ $I_f=700\text{mA}$, $T_f=25^\circ\text{C}$ [lm/W] *	144
Color temperature	4000K
Minimum CRI (color rendering index)	70
IESNA TM-21 LED useful lifetime @ $I_f=1200\text{mA}$ *	> 100.000 hours @ L70(6k) – $T_s=85^\circ\text{C}$
Optic	Selectable through a switch on the control electronic box: Bicycle/Pedestrian Asymmetrical / Symmetrical flat
Photometric classification CIE 1965	Cut-off
Luminaire luminous flux - Symmetrical flat version @ $T_a=25^\circ\text{C}$ [lm] **	2620
Luminaire luminous flux – Bicycle/Pedestrian Asymmetrical version @ $T_a=25^\circ\text{C}$ [lm] **	2330
Company logo back-lighting	No
ELECTRICAL FEATURES	
Electrical insulation class	III (SELV)
LED current - Symmetrical flat version [mA]	570
LED current – Bicycle/Pedestrian Asymmetrical version [mA]	1140
Motion/Presence Detection	Yes 2 IR sensors
Dimming	Automatic through a self-management software that is dependent from battery state-of-charge
Luminous flux reduction value	To 25% or to 50%
Luminaire power symmetrical flat version [W] **	27,5
Luminaire power asymmetrical version [W] **	29
PV module	Poly-cristalline Silicon 100Wp 12V (36 solar cells)
Storage system	12V 100Ah AGM Lead Battery
Control electronic	MPPT charge controller + constant current LED driver
Wireless control (optional)	Bluetooth / GSM
GENERAL FEATURES	
Luminaire IP degree	IP 65
Control electronic IP degree	IP 66
Weight [Kg]	70
Fxing	Top-pole $\varnothing 102\text{mm}$
PV module tilt angle	$25^\circ / 50^\circ$
Hours of lighting per night	Max. 12h
Available colors	White / Micaceous Grey
Omologations	CE Mark
Warranty [years]	5 (battery not included)
MATERIALS	
Top-pole junction Cylindrical box	Cataphoresis treatment and varnished steel
PV module fixing stirrup	
Luminaire body	Anodized aluminum
Luminaire screen	Trasparent PMMA thickness 3mm
Optic + Logo LED	PMMA + Red LED LOGO



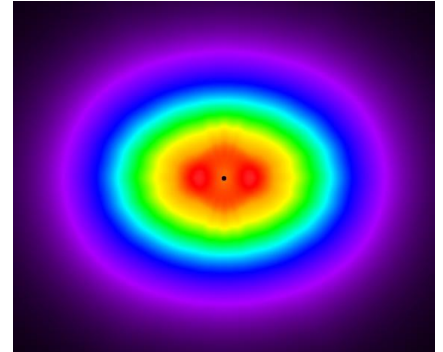
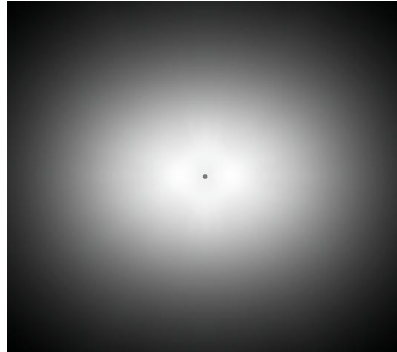
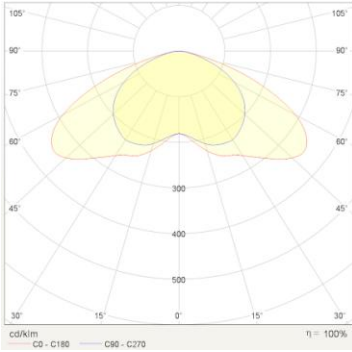
* Rated data extrapolated from LED manufacturer datasheet
** Rated data obtained in laboratory according to UNI EN 13032-4



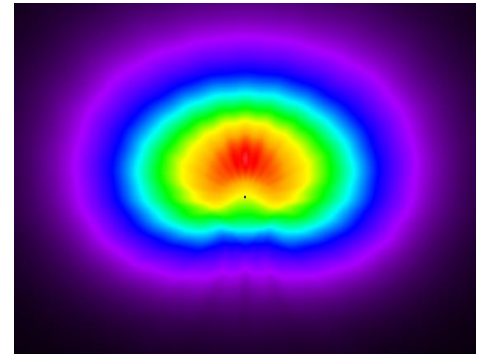
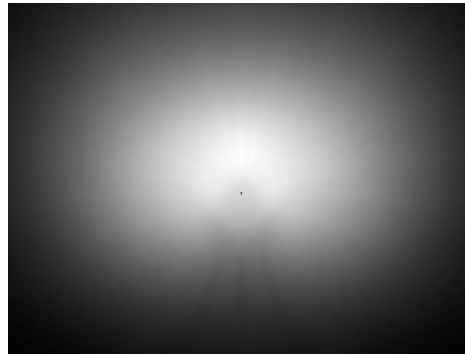
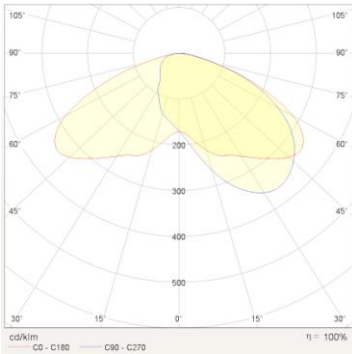


Photometric features

Symmetrical flat version



Bicycle/Pedestrian Asymmetrical version



The indicated values on this technical sheet are to be considered rated values subjected to a tolerance of +/-5%.
The characteristics of the product listed above are subjected to change without notice.

