

# CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

## PRODUIT 1 : MODÈLE COMBI\_TOP\_3 - LOXO\_C\_TOP

Visuel produit



Détail luminaire

8 m

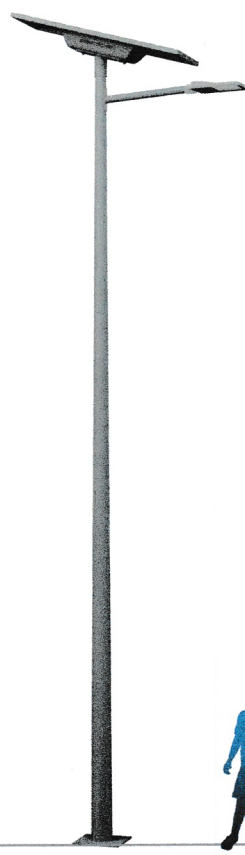
7 m

6 m

5 m

4 m

3 m



### COMPOSITION DE L'ENSEMBLE

- ① PANNEAU SOLAIRE  
HAUT RENDEMENT, AUTO-NETTOYANT
- ② APPAREILLAGE : BATTERIE **endurance** +  
ET RÉGULATEUR DANS UN CAISSON  
EN FONDERIE D'ALUMINIUM
- ③ CAISSON POUR APPAREILLAGE
- ④ SUPPORT CAISSON
- ⑤ LUMINAIRE LED
- ⑥ MÂT ACIER GALVANISÉ THERMOLAQUÉ

Composition de l'ensemble

### Programmation

Du crépuscule jusqu'à 21:00 Permanent à 100% / De 21:00 à 06:00  
Abaissement à 40% / De 06:00 jusqu'à l'aube Permanent à 100% /  
Pnom 22W



NOVEA

[www.novea-energies.com](http://www.novea-energies.com)  
[contact@novea-energies.com](mailto:contact@novea-energies.com)



# CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

## PRODUIT 1 : MODÈLE COMBI\_TOP\_3 - LOXO\_C\_TOP

PANNEAU SOLAIRE	
Puissance	185 Wc
Inclinaison	20 °
Technologie	Silicium cristallin
Surface	1 m <sup>2</sup>
Durée de vie	> 25 ans à 80 % de la puissance initiale
Normes	IEC 61215 ed.2 / IEC 61730
BATTERIE	
Technologie	Endurance +, Lithium Fer Phosphate. Développée en partenariat avec le CEA.
Emplacement	Derrière le panneau solaire dans le caisson NOVBOX en fonderie d'aluminium
Capacité totale	819 Wh
Taux d'utilisation	90 %
Rendement énergétique	95 %
T °C de fonctionnement	-20 °C à +65 °C
Durée de vie	> 20 ans (8 000 cycles DOD à 30 % et à 25 °C)
Normes	UN 38.3 Transport of dangerous goods / Protocole de tests selon NFC 58-510 / CEM / EN 55015 / EN 55015 / EN 61000
CARTE ÉLECTRONIQUE DE GESTION	
Généralités	Contrôleur NOVEMS développé par NOVEA / 70 W / -20 °C + 80 °C / Rendement 95 %
Fonctions, gestion éclairage	Détection crépusculaire. Coupure et/ou réduction de flux programmables durant la nuit. Détection de présence (en option). Mémoire des événements. Compteur de temps de fonctionnement. Calcul de l'état de charge
Protection batterie	Décharge profonde, Surcharge, Température, Court-circuit
Durée de vie	> 20 ans
Normes	CEM / EN 55015 / EN 61547 / EN 62493 / EN 61000
LUMINAIRE	
Modèle	Loxo c. fonderie aluminium - ip66 - ik08 - vasque en verre trempé plat. embase zhaga intégré, bouchon fourni. emmanchement latéral.
Hauteur de feu	6 m
Optique	ASY11
Puissance	22 W
Flux lumineux à la source	4840 lumens
Flux lumineux sortant	3630 lumens
Efficacité lumineuse en sortie du luminaire	165 lm/W
Température de couleur	3000k
Indice de rendu des couleurs	> 70
Durée de vie (LM80)	100 000 h à 80 % du flux initial
Normes	Cf fiche technique détaillée
STRUCTURE MÉCANIQUE	
Mât	Mât combi top h6.4m . cylindroconique en acier galvanisé. ht feu 6.0m. !!! mat non compatible avec les tiges d'ancrage supérieures au ø20mm !!!
Trappe d'accès	Non
Console	Console elina diam 60 l700-5deg. acier galvanisé
RAL / Traitement	Ral_au_choix_(à_définir_à_la_commande)
Tiges filetées conseillées	Tiges filetees 90deg. tor m18/20 l400. lot de 4 tiges coudées
Durée de vie	> 30 ans
Normes	Dimensionné selon la norme EN 40-3 et selon la zone de vent du lieu d'installation



# LOXO C

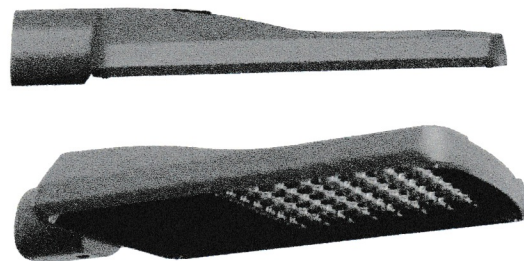
## CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES TECHNICAL CHARACTERISTICS

Ce luminaire a été imaginé pour répondre aux mêmes exigences de qualité (éclairage, fonderie,...) que le reste de la gamme, tout en proposant un format compact.

Le résultat est un modèle à la fois performant et discret.

This luminaire was designed to meet the same quality requirements (lighting, foundry, etc.) as the rest of the range, while offering a compact format.

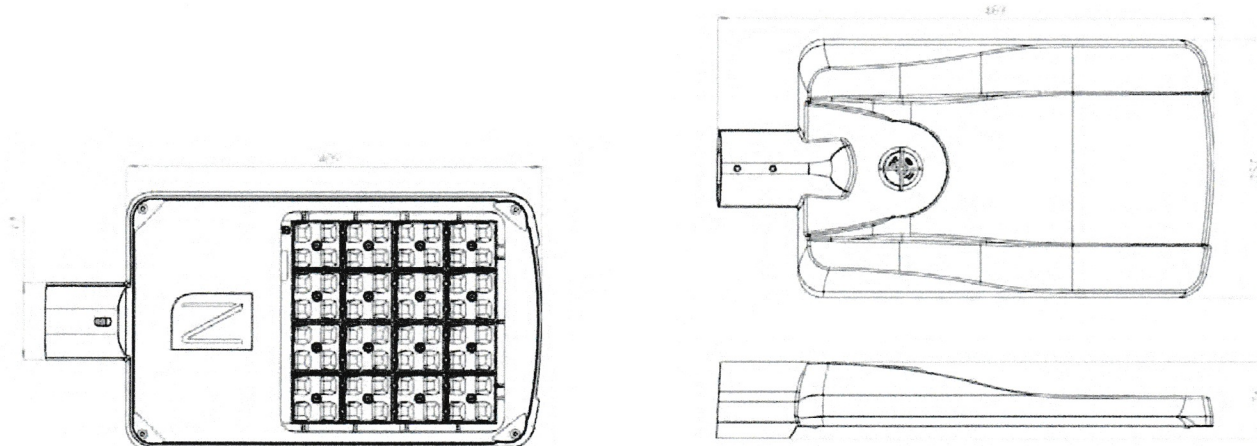
The result is a model that is both efficient and discreet.



## LOXO C

Poids (kg) / Weight (kg) <i>sans appareillage / without control gear</i>	3.8
Nombre de LED / Number of LEDs	8 / 16 / 32 / 64
Température de couleur / Color temperature	2 200 K , 2 700 K, 3 000 K ou 4 000 K (autres sur demande) 2 200 K , 2 700 K, 3 000 K or 4 000 K (others on request)
Efficacité lumineuse / Luminous efficiency	140 lm/W (2 200 K) - 160 lm/W (2 700 K) 165 lm/W (3 000 K) - 180 lm/W (4 000 K)
Coefficient aérodynamique $SC_x(m^2)$ / Aerodynamic coefficient $C_x S (m^2)$	0.037
Indice de protection / Protection index	IP 66
Énergie de choc / Shock resistance	IK 08
Matériaux / Materials	
Luminaire / Luminaire	Fonderie d'aluminium injecté / injected cast aluminium
Protection / Protection	Verre trempé / Tempered glass
Visserie / Screws and bolt	Inox A2 / A2 Stainless steel

## Dimensions (mm)



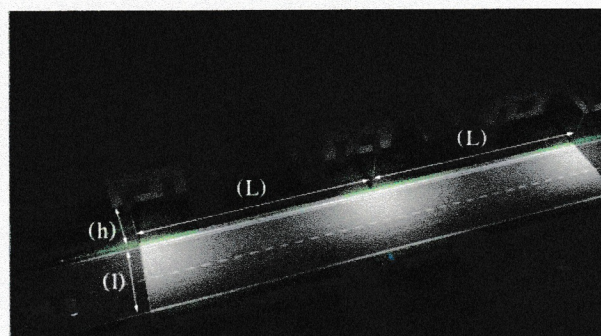


# VOTRE PROJET D'ÉCLAIRAGE SOLAIRE AUTONOME

## VOTRE APPLICATION : VOIE PRINCIPALE

### 1. Résultats photométriques

Surface (L x l)	Hauteur feu (m)	Eclairement moyen	Uniformité
25 m x 11 m	6 m	10.96 lux	0.47

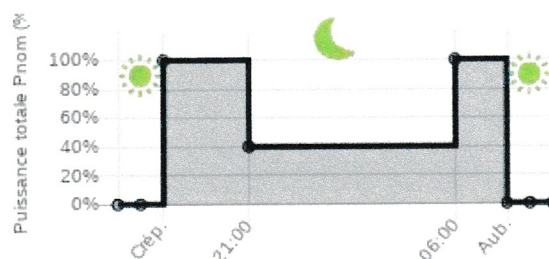


### 2. Mode de fonctionnement prévu

Solution dimensionnée au moment le plus défavorable de l'année selon le programme ci-après et pour 25 ans de durée de vie (vieillesse des composants intégrés). Fonctionnement identique toute l'année.

Autonomie de fonctionnement sans soleil

3.34 nuits



### 3. Le candélabre solaire recommandé

Modèle	COMBI_TOP_3
Panneau solaire	185 Wc
Capacité batterie	819 Wh
Hauteur de feu	6 m
Luminaire	LOXO_C_TOP32 LED 22 W 3000 K
Quantité	4



### 4. Les garanties

- 10 ans sur les batteries ENDURANCE +, le panneau solaire, le luminaire, le module LED, la carte électronique de gestion, la structure mécanique
- 5 ans pour le reste des composants non cités ci-dessus (exemple : détecteur de présence, système de gestion à distance...)



NOVEA

[www.novea-energies.com](http://www.novea-energies.com)  
[contact@novea-energies.com](mailto:contact@novea-energies.com)

Rue 1

## Résumé (à EN 13201:2015)

