

# COMBI 2/COMBI 3

L'ÉCLAIRAGE AUTONOME  
UNE SOLUTION DURABLE

GRIFF

TEKK

GRIFF

**endurance+**  
TECHNOLOGY

LA BATTERIE LA PLUS  
PERFORMANTE ET  
DURABLE DU MARCHÉ

NOVÉA,  
N°1 EN ÉCLAIRAGE  
SOLAIRE

4 à 5 m

0€ DE TRANCHÉE  
0€ DE CÂBLAGE  
0€ DE RACCORDEMENT  
0€ DE CONSOMMATION  
0€ D'ABONNEMENT

FABRIQUÉ

EN

FRANCE

CHEMIN PIÉTON  
ARRÊT DE BUS  
PASSAGE PIÉTON  
ZONE RÉSIDENNELLE  
PISTE CYCLABLE  
PARKING

# CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

COMBI 2

COMBI 3

## PANNEAU SOLAIRE

Puissance/ Surface	100 Wc / 0,64 m <sup>2</sup>	160 Wc / 1 m <sup>2</sup>
Technologie	Cristallin haut rendement	
Habillage arrière	En option (acier galvanisé thermolaqué)	
Durée de vie	> 25 ans	

## BATTERIE

Technologie	Endurance +, Lithium fer phosphate
Capacité batterie	345 à 690 Wh
Emplacement	NOVBAT en aluminium, IP66, connecteur rapide, situé dans le mât, accessible par la trappe d'accès
Durée de vie	> 20 ans*

## LUMINAIRE

Modèle	GRIFF S, TEKK S, 16 à 32 LED GRIFF XL, TEKK M, 48 à 80 LED
Données mécaniques	Fonderie d'aluminium - Protection en verre trempé plat - IP66 - IK08
Hauteur de feu	4.0 m ou 5.0 m
Puissance consommée	10 - 40 W
Flux lumineux sortant	1 600 - 6 520 lm
Efficacité lumineuse	Jusqu'à 165 lm/W
Température de couleur	3 000 K ou 4 000 K // IRC > 70
Durée de vie	> 80 000 h à 80% du flux initial

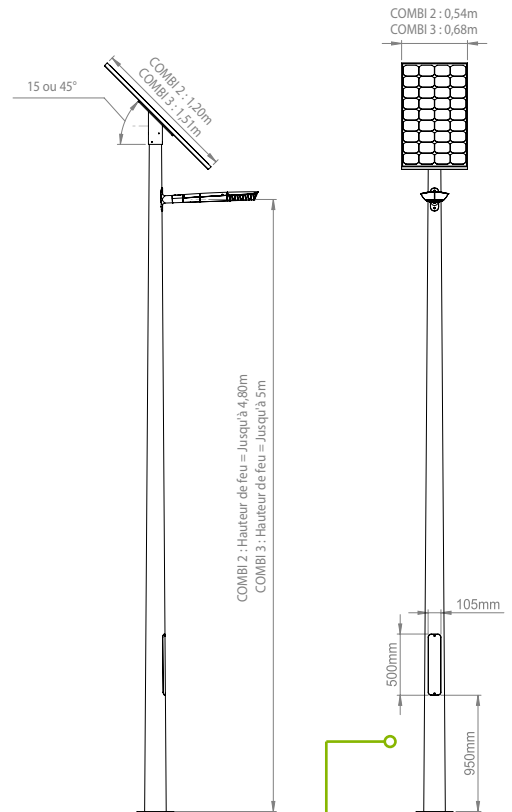
## GESTION ÉCLAIRAGE

Carte électronique NOVEMS	Développée et conçue par NOVEA 70W / -20°C +80°C / Rendement 95% Durée de vie de 20 ans
Fonctions et gestion de l'éclairage	Coupure et/ou réduction de flux programmables durant la nuit Détection de présence Mémorisation des événements Compteur de temps de fonctionnement Calcul de l'état de charge
Protection	Décharge profonde, Surcharge, Température, Court-circuit

## SUPPORTS MÂT ET CROSSE

Type de mât	Cylindroconique acier galvanisé thermolaqué
Validé EN40	Zone de vent 28m/s (panneau solaire incliné 45°) et 36m/s (panneau solaire incliné 15°)
Entre-Axe de fixation	200x200 mm
Tiges de scellement	Ø20/M18 x 400

## Dimensions



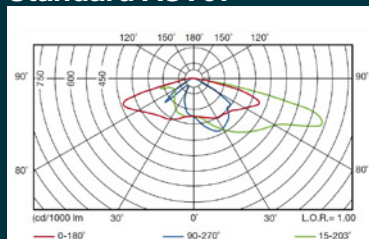
**NOVBAT**



**BATTERIE ROBUSTE ET DURABLE**  
Durée de vie > 20 ans\*

## Photométrie

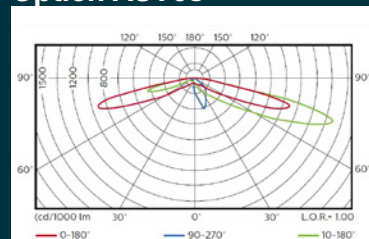
### Standard ASY07



Conçue pour l'éclairage de routes de largeur moyenne et l'éclairage urbain.

**ASY06** Conçue pour l'éclairage de routes étroites et rues en zone urbaine.  
**ASY09** Conçue pour l'éclairage de voies larges et passages piétons.

### Option ASY08



Conçue pour l'éclairage de rues piétonnes et pistes cyclables.

Surface	Ht	10 W	20 W	30 W	Uniformité
16*3 m	4 m	12	24	36	0.44
16*3 m	5 m	10	19	29	0.53
20*5 m	4 m	8.5	17	25	0.39
20*5 m	5 m	7.3	15	22	0.47
25*6 m	5 m	5.5	11	16	0.39
25*6 m	6 m	5	10	15	0.45
30*7 m	6 m		7.7	12	0.38

Flux lumineux exprimés en lux moyen.  
Pour chaque application, une étude énergétique sera fournie afin de valider les capacités du candélabre (puissance, durée d'éclairage, autonomie).

\* Pour les zones tempérées