



NOVEA

GROUPE RAGNI

L'ÉCLAIRAGE  
AUTONOME,  
**CONÇU POUR DURER**

# COMBI APP

L'ÉCLAIRAGE AUTONOME  
Pour sécuriser vos  
bâtiments et lieux isolés

LA GAMME **COMBI APP** C'EST :

**0€** de consommation d'énergie, de génie  
civil et de raccordement électrique.

**Un éclairage assuré toute l'année**  
(algorithme anti-blackout intégré).

**Une solution performante et rapide  
à installer**

**La solution la + durable du marché**  
sans maintenance lourde pendant plus de 20 ans.

## **APPLICATIONS :**

Résidence, hameau, local  
technique, entreprise, zone  
industrielle...)

# COMPOSITION DE L'ENSEMBLE

UNE SOLUTION PERFORMANTE AU MEILLEUR COUT DU MARCHÉ



## Batterie Endurance +

Batterie et électronique aux performances uniques.  
Durée de vie > 20 ans  
(8 000 cycles à 30 % de DoD à 25 °C).



## Panneau solaire

Haut rendement, auto nettoyant.  
Durée de vie > 25 ans.

## Caisson pour appareillage

## Luminaire LED

Ultra performant : jusqu'à 165lm/W, IP66 IK08.  
Fonderie en aluminium, vasque en verre trempé plat.  
Durée de vie > 20 ans.

## Structure

Conforme à la norme EN40 et à l'Eurocode 1991-1-4.  
Durée de vie > 30 ans.  
Hauteur au choix.  
Traitement bord de mer en option.

## LES CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

3 PUISSANCES COMPATIBLES SELON VOS BESOINS D'ÉCLAIRAGE

### PANNEAU SOLAIRE

- Puissance
- Inclinaison

COMBI APP 1	COMBI APP 3	COMBI APP 5
70 Wc	190 Wc	400 Wc
15° ou 30°	20°	20°

### BATTERIE ET RÉGULATEUR

- Technologie
- Emplacement
- Capacité
- T° de fonctionnement
- Durée de vie

Endurance+ Technology avec cellules batterie au Lithium Fer Phosphate, régulateur MPPT conçu par Novéa en partenariat avec le CEA de Grenoble.		
Derrière le panneau solaire dans le caisson		
214 à 436 Wh	557 à 1126 Wh	1 114 à 1 638 Wh
-20°C à +65°C		
> 20 ans		

### LUMINAIRE

- Flux lumineux
- T° de couleurs

700 à 3 600 lumens	2 800 à 7 200 lumens	4 200 à 10 800 lumens
2 200 K, 2 700 K, 3 000 K ou 4 000 K (autres sur demande)		

### INFORMATIONS MÉCANIQUES

- SC<sub>x</sub>
- Poids

0.432	0.63	1.24
31 kg	91 kg	107 kg

## 3 CONFIGURATIONS POSSIBLES SELON VOTRE PROJET

### EN APPLIQUE *DE BÂTIMENT*



AVEC LUMINAIRE  
**INTÉGRÉ**



AVEC LUMINAIRE  
**DÉPORTÉ**



### SUR POTEAU *DÉJÀ EXISTANT*



Pour garantir la conformité, le client devra **vérifier en amont la tenue mécanique du mât existant** (poids et SC<sub>x</sub>) selon les normes en vigueur.

AVEC LUMINAIRE  
**INTÉGRÉ**



AVEC LUMINAIRE  
**DÉPORTÉ**



POUR L'INSTALLATION :

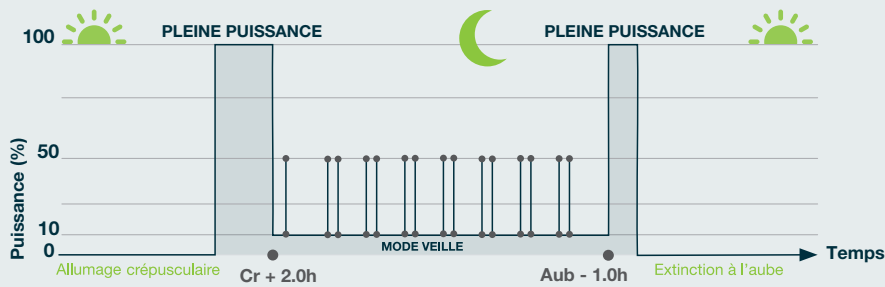
- *Fixation de la console à l'aide d'un cerclage métallique.*
- *Platine sur mesure. Pour les installations sur poteau béton, une platine et contre platine sont fournies.*

# PROGRAMME D'ÉCLAIRAGE AU CHOIX POUR ACCOMPAGNER LES USAGERS AU MIEUX

Choisissez votre scénario d'éclairage, nous définirons la puissance d'éclairage possible.  
Plus le temps en pleine puissance sera important, plus la puissance d'éclairage sera réduite.

## A EXEMPLE : PLEINE PUISSANCE + VEILLE DÉTECTION

Veille toute la nuit à 10 %  
+ **détection** 3 heures (350 passages, tempo 30 secondes)



## JE PERSONNALISE

**Veille**  
(Horaires à définir à la commande).

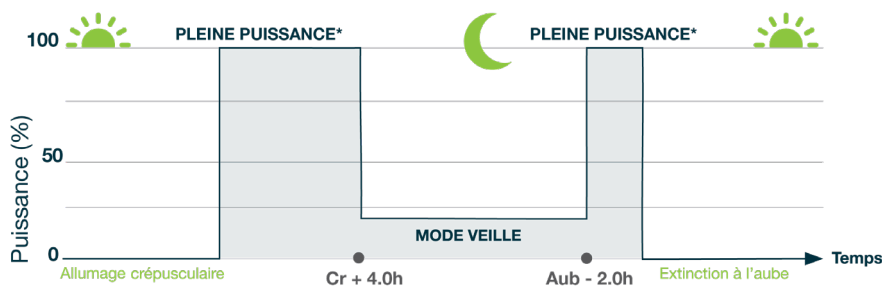
**Détection**  
(100 passages environ).



Détecteur de présence intégré au luminaire ou déporté.

## B EXEMPLE : PLEINE PUISSANCE + VEILLE

100 % pendant 4h après le crépuscule et 2 avant l'aube  
+ **Veille** toute la nuit à 10 %



## JE PERSONNALISE

**Veille**  
(Horaires à définir à la commande).

## LA GESTION INTELLIGENTE DE VOTRE ÉCLAIRAGE

La solution Combi App est compatible avec nos options intelligentes pour favoriser un éclairage raisonné, au plus proche des besoins des usagers, tout en limitant la consommation d'énergie.



## NOEUD COMMUNICANT NOVCOM Z

Placé sur le luminaire ou sur le panneau solaire en fonction du type de luminaire choisi.

NOVMOOV

Système de détection de mouvement communicante

NOVEA LINK

Application de gestion bluetooth® en pied de mât

SEV@Connect

Plateforme de supervision à distance (nécessite un réseau Lorawan)

Découvrez notre site internet !



Retrouvez nos actualités sur nos réseaux sociaux

