

AIDE À LA SÉLECTION

GAMME COMBI TOP



NOVEA

GROUPE RAGNI

**ACTEUR N°1 EN ÉCLAIRAGE
PUBLIC SOLAIRE**



La qualification du besoin est l'étape clé d'un projet d'éclairage solaire ! Selon ce besoin, le lampadaire solaire autonome aura un dimensionnement et un design différents.

COMMENT FAIRE SA SÉLECTION PRODUIT ?

- 1/ Valider une puissance d'éclairage en sélectionnant une surface et un niveau d'éclairement moyen sur le tableau photométrique
- 2/ Sélection d'un modèle (page de droite) selon la puissance d'éclairage obtenue en (1), la zone géographique cible et la durée d'éclairage souhaitée par nuit



PHOTOMÉTRIE

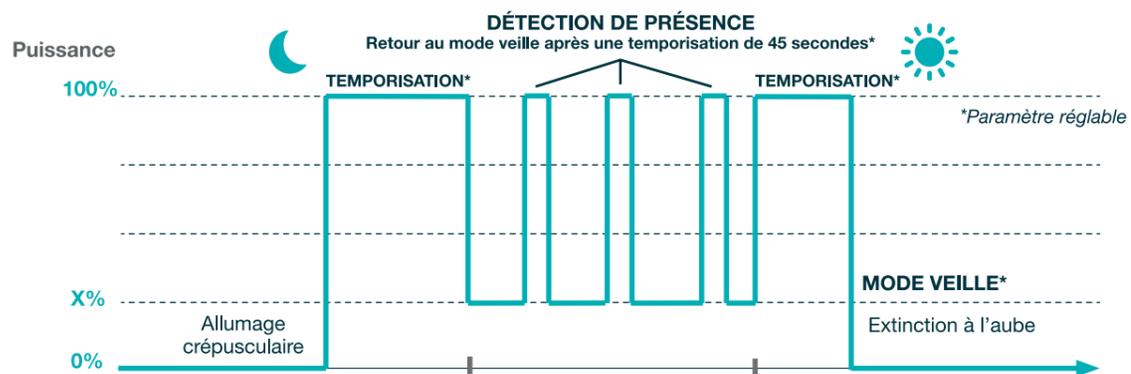
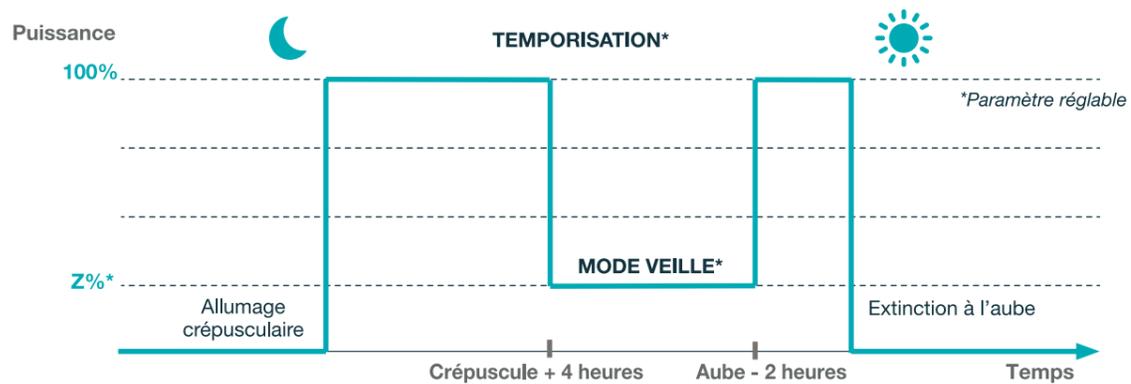
Données d'éclairage moyen exprimées en lux (avec optiques ASY11), 3 000 K, efficacité lumineuse de 150 lm/W en sortie de luminaire

Surface (L) x (l)	Ht de feu (h)	7 W	10 W	15 W	20 W	25 W	30 W	35 W	40 W	45 W	50 W	60 W
15 x 3 m	4 m	9,4	13	20	27	34	40	47	-	-	-	-
20 x 3 m	4 m	7,1	10	15	20	25	31	36	41	46	51	-
20 x 5 m	5 m	5,3	7,5	11	15	19	23	26	30	34	38	-
25 x 5 m	5 m	4,4	6,2	9,1	12	15	18	21	24	27	30	36
30 x 5 m	5 m	3,7	5,2	7,7	10	13	15	18	20	23	26	31
30 x 7 m	6 m	-	4,1	6	8,1	10	12	14	16	18	20	24
35 x 8 m	6 m	-	-	4,9	6,4	8	9,7	11	13	14	16	19
40 x 8 m	6 m	-	-	-	5,6	7	8,4	9,8	11	13	14	14

EXEMPLE : Sur une surface de 25 x 5 m, on obtient 12 lux moyen avec une puissance de 20 W.

PROGRAMMATIONS

En fonction de l'application, nous allons adapter le scénario d'éclairage afin d'apporter un éclairage juste et raisonnable. Voici deux types de programmes récurrents :



* veille 5 à 20% selon la zone géographique

GAMME COMBI TOP

0€ DE TRANCÉE, 0€ DE RACCORDEMENT, 0€ DE CÂBLE, 0€ DE CONSOMMATION, 0€ D'ABONNEMENT



Désignation commerciale	COMBI TOP 1	COMBI TOP 2	COMBI TOP 3	COMBI TOP 5
Nombre de LED	16 LED	16 LED ≤ 20 W / 32 LED ≤ 35 W / 64 LED ≤ 60 W		
Hauteur de feu standard	4 m	4 à 6 m	4 à 7 m	5 à 8 m
Puissance panneau solaire	60 Wc	120 Wc	185 Wc	310 Wc
Capacité batterie Lithium (autres capacités disponibles)	210 Wh	532 Wh	696 Wh	1 392 Wh

Puissance d'éclairage selon la durée de fonctionnement par nuit (6 h ou 4 h à 100 %)

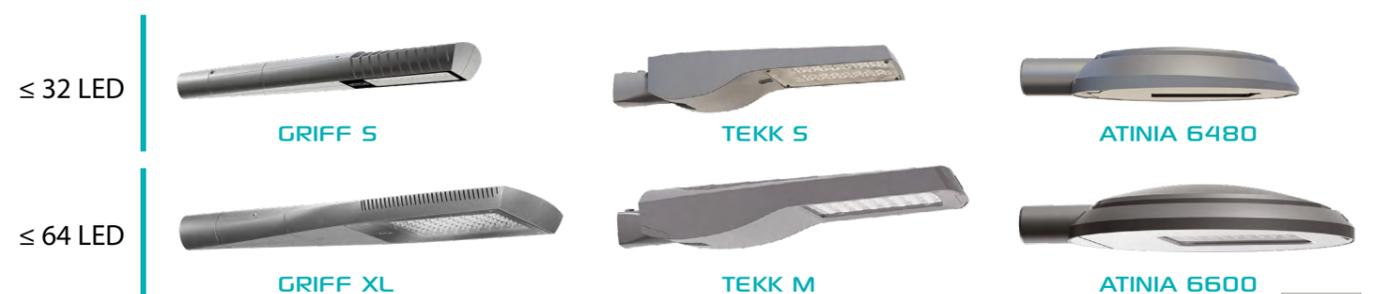
	Autonomie**	6h*	4h*	6h*	4h*	6h*	4h*	6h*	4h*
Lille / Paris / Lyon / Brest	> 6 nuits	5 W	7 W	10 W	15 W	15 W	25 W	25 W	35 W
Nantes / La Rochelle	> 5 nuits	5 W	7 W	15 W	20 W	20 W	30 W	35 W	45 W
Bordeaux / Toulouse	> 4 nuits	7 W	10 W	15 W	20 W	25 W	35 W	40 W	50 W
Toulon / Montpellier	> 4 nuits	10 W	15 W	20 W	25 W	25 W	35 W	50 W	60 W

* Calculée pour 6 h ou 4 h en pleine puissance avec un niveau de veille compris entre 5 et 20 % le reste de la nuit selon les zones géographiques

** Nombre de nuits d'autonomie de fonctionnement sans apports solaires

Nous consulter pour obtenir une offre technique détaillée.

LUMINAIRES STANDARDS COMPATIBLES***



*** Uniquement pour les modèles COMBI TOP 2 à COMBI TOP 5

“ **LE MEILLEUR RAPPORT
QUALITÉ PRIX DU MARCHÉ** ”

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 TERMOLAQUÉ



AUTRES ÉQUIPEMENTS POSSIBLES

NOVMOOV : solution communicante sans fil permettant d'allumer en pleine puissance de manière simultanée un ou plusieurs groupes de candélabres.

NOVLOAD : module conçu et développé par Novéa, permettant la charge de périphériques USB tels que des téléphones mobiles.

NOVEACONTROL : système intelligent permettant la gestion et le contrôle à distance d'un parc de lampadaires solaires autonomes NOVEA.

endurance+
TECHNOLOGY

La technologie **Endurance+**, développée par NOVEA, permet, grâce à ses cellules au Lithium LiFePO4 et à sa gestion unique des flux d'énergie, d'offrir la meilleure durée de vie du marché. Les batteries LiFePO4 ont été reconnues scientifiquement comme les plus performantes et les mieux adaptées au marché de l'éclairage public solaire.

“ **LA BATTERIE
LA PLUS DURABLE
ET PERFORMANTE
DU MARCHÉ** ”

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

**FONCTIONNEMENT
INTELLIGENT**
Programmé et sécurisant

**ÉCLAIRAGE LED
PERFORMANT**
> 160 lm/W
Durée de vie > 100 000 heures

**MAINTENANCE
LIMITÉE**

**PLUG
AND LIGHT**
Installation facile

**GARANTIE
10 ANS**

FABRIQUÉ EN FRANCE
Par des sociétés pérennes :
Novéa (2007), Ragni (1927).