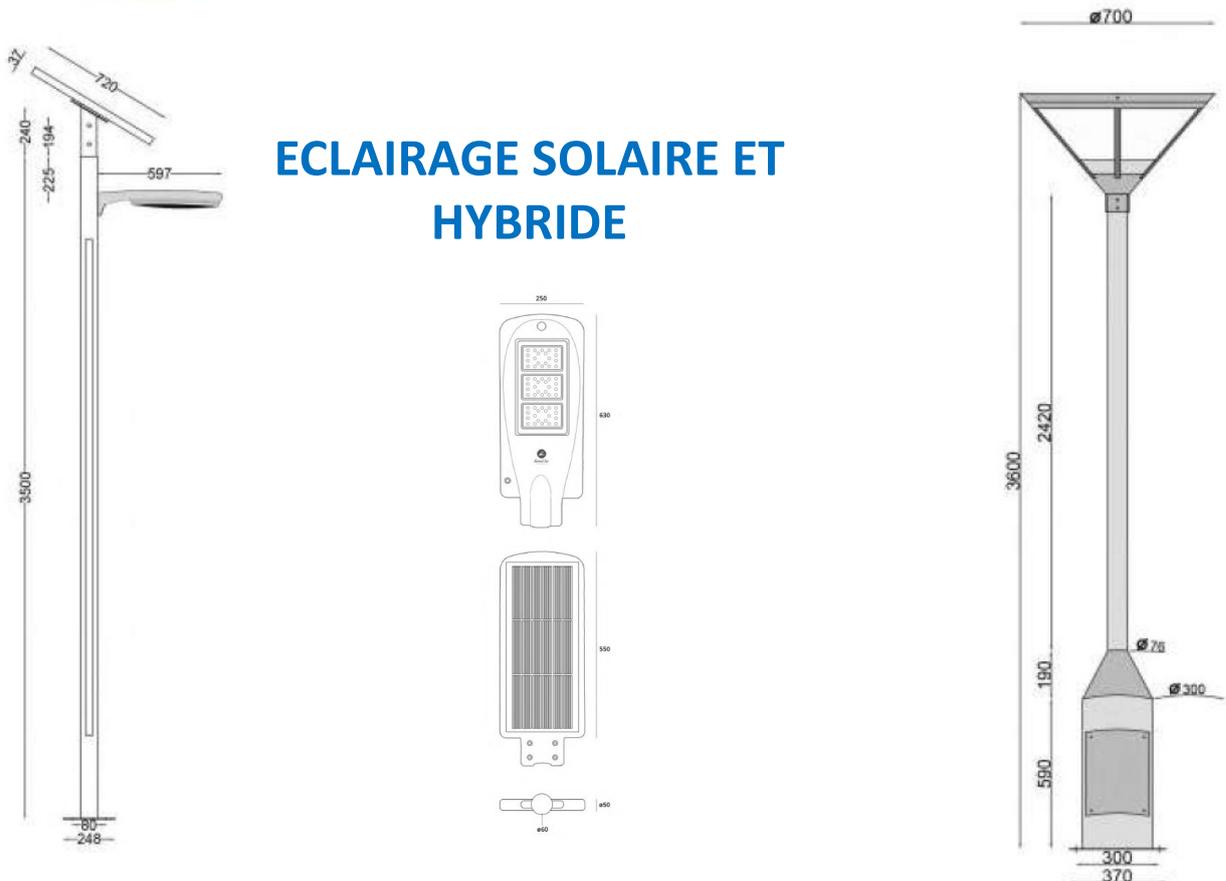


# **BEMLIGHT**



## ECLAIRAGE SOLAIRE ET HYBRIDE

# FRISBI



Le design du lampadaire solaire Lumi'in FRISBI allie la modernité à l'élégance des candélabres à gaz du XIX<sup>e</sup> siècle. Ce luminaire LED est 100% autonome et programmable sur mesure. Avec son panneau solaire à plat (non visible depuis le sol), il s'intègre facilement dans tout type d'environnement. D'une hauteur totale de 3,6 mètres, le FRISBI permet un éclairage harmonieux. Il est idéal pour éclairer des sites isolés, situés en dehors du réseau électrique, en milieu urbain ou rural.

## UTILISATION

### ■ Éclairage harmonieux respectant les normes PMR

### ■ Éclairage 100% autonome : 366 jours/an

### ■ Économique :

- 0 € de tranchée, 0 € d'abonnement, 0 € de consommation
- Le meilleur rapport qualité-prix français

### ■ Écologique et durable :

- Assemblé en France
- Pas de pollution lumineuse (conforme à la norme ULOR 0%)
- LED conforme à la norme ROHS
- Recyclage des composants > 90 %
- Durées de vie :
  - Mât > 30 ans,
  - Panneau solaire > 25 ans,
  - LED et régulateur > 15 ans,
  - Batteries enterrées : 5 à 8 ans



PLACE ET PLACETTE



JARDIN, CEMETIÈRE, CAMPING



CHEMIN PIÉTONNIER ET CYCLABLE



LOTISSEMENT, RÉSIDENCE, ÉCO-QUARTIER



PLATEFORME DE COLLECTE D'ORDURES MÉNAGÈRES



SITE NON SWIMMABLE ET EXPOSÉ AU DANGER



PARKING, PLACÉ PMR ET AIRE DE COVOITURAGE



ARRÊT DE BUS, SITE ISOLÉ



ÉVÈNEMENT OCCASIONNEL (FOIRE, EXPOSITION, ETC.)

## OPTIONS

- ✓ Batteries Lithium/Nimh
- ✓ Caméra (réelle ou fictive)
- ✓ Détecteur de mouvement : 100% de la puissance en cas de détection
- ✓ Régulateur de charge Lumi'in hybride Lampadaire pouvant être raccordé au réseau
- ✓ Thermolaquage : RAL au choix - Protection marine
- ✓ Télécommande de programmation et de monitoring
- ✓ Télégestion par GPRS : Surveillance à distance par site internet



## GARANTIES

Mât : 5 ans - Électronique : 3 ans  
Extension de garantie possible

# FRISBI (suite)

## SPÉCIFICATIONS TECHNIQUES

### AUTONOMIE

- Jusqu'à 60-70 h avec des batteries complètement chargées : 7 à 14 nuits selon la programmation choisie
- Fonction « régulation intelligente ou smartpower » : l'éclairage s'adapte en fonction de l'énergie restante dans les batteries. Gain d'autonomie : + 80%
- Éclairage 100 % autonome : 366 jours/an
- Programmation sur mesure et étude photovoltaïque réalisées en amont par notre bureau d'ingénierie

### CAPTEUR SOLAIRE

- Intégré sur la tête pour ne pas être visible
- Panneau circulaire de 70 cm monté à plat
- Puissance de 55 Wc
- Durée de vie > 25 ans

### TÊTE LED

- Platine équipée de 12 puces LEDs : version 12 W ou 18 W (120 lm/W)
- Durée de vie : 70 000 h
- Vitre transparente en Polycarbonate pour résister aux chocs
- Inter-distance conseillée : 10 à 20 m en fonction des usages

### RÉGULATEUR DE CHARGE LUMI'IN

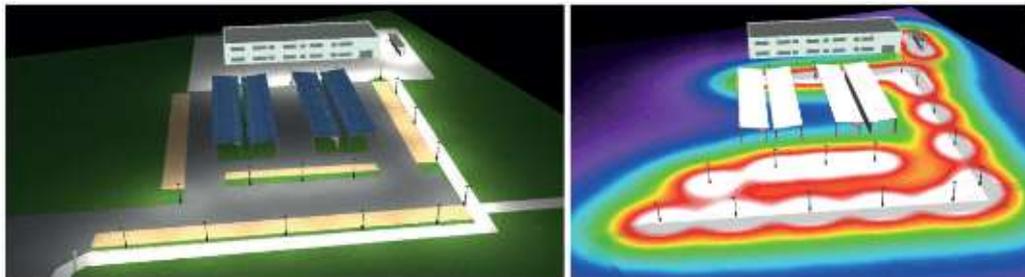
- Technologie PWM ou MPPT
- Régulateurs et connectiques étanches IP68
- Programmation sur mesure : réglages de la puissance lumineuse (de 0 à 100%) par plages horaires
- Détection de mouvement possible en option : 100% de la puissance à la détection, puissance réduite ou lampadaire éteint dans les cas contraires

### BATTERIES

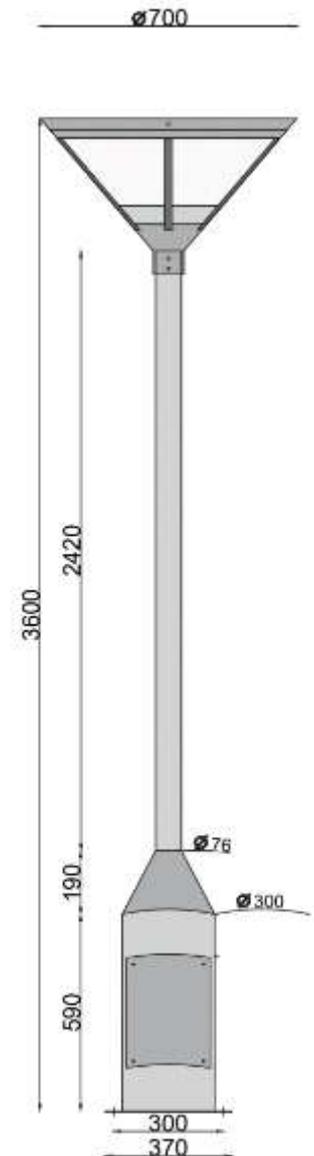
- 2 batteries solaires Pb AGM 12 V 24Ah ou 12 V 35Ah
- Durée de vie : 5 à 7 ans en pied de mâts

### MÂT

- Mât composé d'un pied cylindrique fermé par une trappe ventilée et équipée d'une vis inviolable (en option)
- Hauteur : 3,20 m
- Acier galvanisé thermolaqué
- Couleur noir brillant (RAL 9005), autres RAL possibles en option
- Résistance au vent : zone V (cyclonique, jusqu'à 210 km/h)
- Conforme à la norme EN 40



Rendu étude DIALUX d'un projet



Entraxe des tiges de fixation : 300 X 300 mm

# CARAÏBE



## CARAÏBE

Tout comme le FRISBI, le lampadaire solaire Lumi'in CARAÏBE allie modernité et élégance. Ce luminaire LED est 100% autonome et programmable sur mesure.

Avec son panneau solaire à plat (non visible depuis le sol), il s'intègre facilement dans le paysage.

D'une hauteur totale de 3,60 mètres, le CARAÏBE permet un éclairage harmonieux. Il est idéal pour éclairer des sites isolés, situés en dehors du réseau électrique, en milieu urbain ou rural.

### UTILISATION

#### Éclairage harmonieux respectant les normes PMR

#### Éclairage 100% autonome : 365 jours/an

#### Économique :

- 0€ de tranchée, 0€ d'abonnement, 0€ de consommation
- Le meilleur rapport qualité-prix français

#### Écologique et durable :

- Assemblé en France
- Pas de pollution lumineuse (conforme à la norme ULOR 0%)
- LED conforme à la norme ROHS
- Recyclage des composants > 90%
- Durées de vie :
  - Mât > 30 ans,
  - Panneau solaire > 25 ans,
  - LED et régulateur > 15 ans,
  - Batteries dans le pied de mât : 5 à 7 ans



CHEMIN RETOURNER ET CYCLABLE



LOTISSEMENT, RÉSIDENCE, ECO-QUARTIER



PLATEFORME DE COLLECTE D'ORDURES MÉNAGÈRES



SITE INONDABLE ET EXPOSÉ AU DANGER



PARKING, PLACE PMR ET AIRE DE COVOITURAGE



ARRÊT DE BUS, SITE ISOLÉ



PORTAL, SAISONNIÈRE AUTOMATIQUE

### OPTIONS

- ✓ Batteries Lithium/Nimh
- ✓ Caméra (réelle ou fictive)
- ✓ Détecteur de mouvement : 100% de la puissance en cas de détection
- ✓ Régulateur de charge Lumi'in hybride
- ✓ Thermolaquage : couleur RAL au choix, protection marine
- ✓ Télécommande de programmation et de monitoring
- ✓ Télégestion par GPRS : Surveillance à distance



### GARANTIES

Mât : 5 ans - Électronique : 3 ans  
Extension de garantie possible

# CARAIBE (suite)

## SPÉCIFICATIONS TECHNIQUES

### AUTONOMIE

- Jusqu'à 60-70 h avec des batteries complètement chargées : 7 à 14 nuits selon la programmation choisie
- Fonction « régulation intelligente ou smartpower » : l'éclairage s'adapte en fonction de l'énergie restante dans les batteries. Gain d'autonomie : + 80 %
- Éclairage 100 % autonome : 366 jours/an
- Programmation sur mesure et étude photovoltaïque réalisées en amont par notre bureau d'ingénierie

### CAPTEUR SOLAIRE

- Intégré sur la tête pour ne pas être visible
- Panneau circulaire de 70 cm monté à plat
- Puissance 40-55 Wc
- Durée de vie > 25 ans

### TÊTE LED

- Platine équipée de 12 puces LEDs : version 12 W ou 18 W (120 lm/W)
- Durée de vie : 70 000 h
- Vitre transparente en Polycarbonate pour résister aux chocs
- Inter-distance conseillée : 10 à 20 m en fonction des usages

### RÉGULATEUR DE CHARGE LUMI'IN

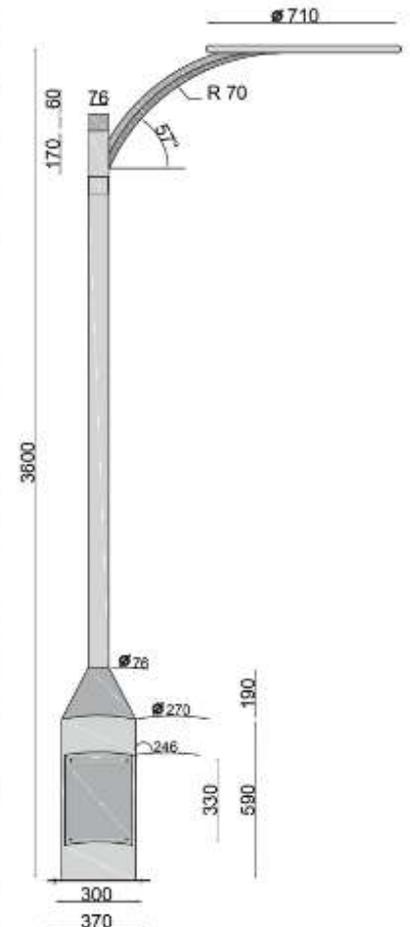
- Technologie PWM ou MPPT
- Régulateurs et connectiques étanches IP68
- Programmation sur mesure : réglages de la puissance lumineuse (de 0 à 100 %) par plages horaires
- Détection de mouvement possible en option : 100 % de la puissance à la détection, puissance réduite ou lampadaire éteint dans les cas contraires

### BATTERIES

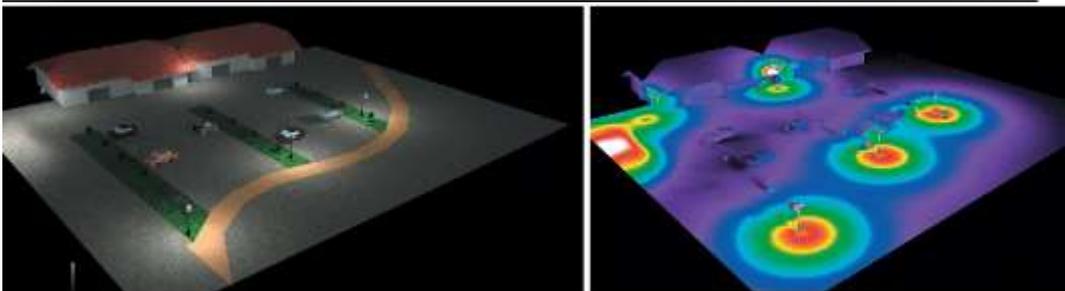
- 2 batteries solaires Pb AGM 12 V 24Ah ou 12 V 35Ah
- Durée de vie : 5 à 7 ans en pied de mâts

### MÂT

- Mât composé d'un pied cylindrique fermé par une trappe ventilée et équipée d'une vis Inviolable (en option)
- Hauteur : 3,20 m
- Acier galvanisé thermolaqué
- Couleur noir brillant (RAL 9005), autres RAL possibles en option
- Résistance au vent : zone V (cyclonique, jusqu'à 210 km/h)
- Conforme à la norme EN 40



Entraxe des tiges de fixation : 300 X 300 mm



Rendu étude DIALUX d'un projet



# ASTRAL



Tout comme le FRISBI, le lampadaire solaire Lumi'in ASTRAL allie modernité et élégance. Ce luminaire LED est 100% autonome et programmable sur mesure.

Avec son panneau solaire à plat (non visible depuis le sol), il s'intègre facilement dans le paysage.

D'une hauteur totale de 3 mètres, l'ASTRAL permet un éclairage harmonieux. Il est idéal pour éclairer des sites isolés, situés en dehors du réseau électrique, en milieu urbain ou rural.

## UTILISATION

### ■ Éclairage de balisage

### ■ Éclairage 100% autonome : 366 jours/an

### ■ Économique :

- 0€ de tranchée, 0€ d'abonnement, 0€ de consommation
- Le meilleur rapport qualité-prix français

### ■ Écologique et durable :

- Assemblé en France
- Pas de pollution lumineuse (conforme à la norme ULOR 0%)
- LED conforme à la norme ROHS
- Recyclage des composants > 90%
- Durées de vie :
  - Mât > 30 ans,
  - Panneau solaire > 25 ans,
  - LED et régulateur > 15 ans,
  - Batteries dans le pied de mât : 5 à 7 ans



PLACE ET PLACETTE



JARDIN, CIMETIÈRE, CAMPING



CHEMIN PIÉTONNIER ET CYCLABLE



LOTISSEMENT, RÉSIDENCE, ÉCO-QUARTIER



PLATEFORME DE COLLECTE D'ORDURES MÉNAGÈRES



SITE INONDABLE ET EXPOSÉ AU DANGER



PARKING, PLACE PMR ET AIRE DE COVOITURAGE



ARRÊT DE BUS, SITE ISOLÉ



ÉVÈNEMENT OCCASIONNEL (FOIRE, EXPOSITION, ETC.)

## OPTIONS

- ✓ Batteries Lithium/Nimh
- ✓ Caméra (réelle ou fictive)
- ✓ Détecteur de mouvement : 100% de la puissance en cas de détection
- ✓ Régulateur de charge Lumi'in hybride
- ✓ Thermolaquage : couleur RAL au choix, protection marine
- ✓ Télécommande de programmation et de monitoring
- ✓ Télégestion par GPRS : Surveillance à distance



## GARANTIES

Mât : 5 ans - Électronique : 3 ans  
Extension de garantie possible

# ASTRAL (suite)

## SPÉCIFICATIONS TECHNIQUES

### AUTONOMIE

- Jusqu'à 60-70 h avec des batteries complètement chargées
- Fonction « régulation intelligente ou smartpower » : l'éclairage s'adapte en fonction de l'énergie restante dans les batteries. Gain d'autonomie : + 80 %
- Éclairage 100 % autonome : 366 jours/an
- Programmation sur mesure et étude photovoltaïque réalisées en amont par notre bureau d'ingénierie

### CAPTEUR SOLAIRE

- Intégré sur la tête pour ne pas être visible
- Panneau circulaire monté à plat
- Puissance 25 Wc
- Durée de vie > 25 ans

### TÊTE LED

- Platine équipée de micro puces LEDs : 8 W (120 lm/ W)
- Durée de vie : 70 000 h
- Vitre transparente en Polycarbonate (forte résistance mécanique)

### RÉGULATEUR DE CHARGE LUMI'IN

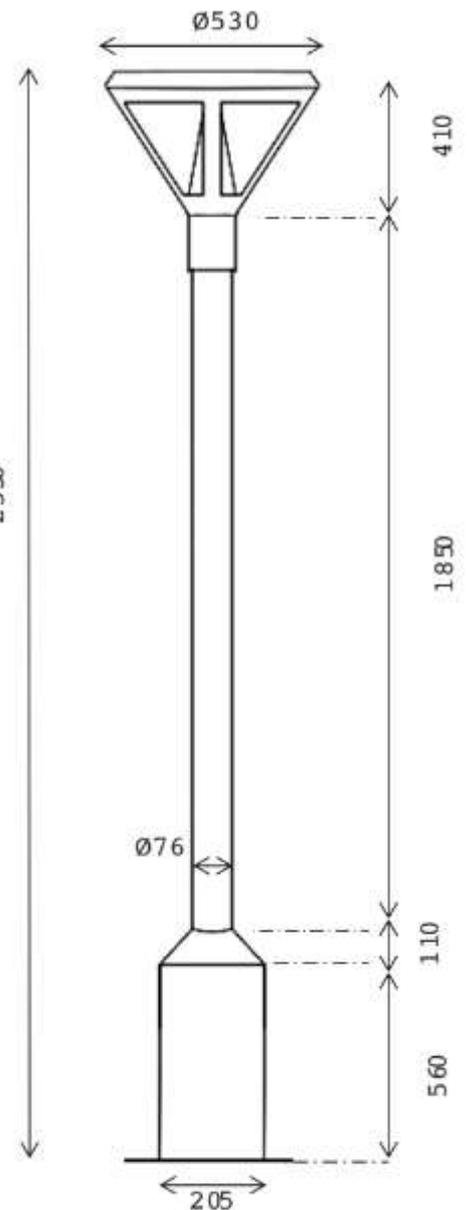
- Technologie PWM ou MPPT
- Régulateurs et connectiques étanches IP68
- Programmation sur mesure : réglages de la puissance lumineuse (de 0 à 100 %) par plages horaires selon le profil d'utilisation
- Mode détection de mouvement possible en option : 100% de la puissance à la détection, puissance réduite ou lampadaire éteint dans les cas contraires

### BATTERIES

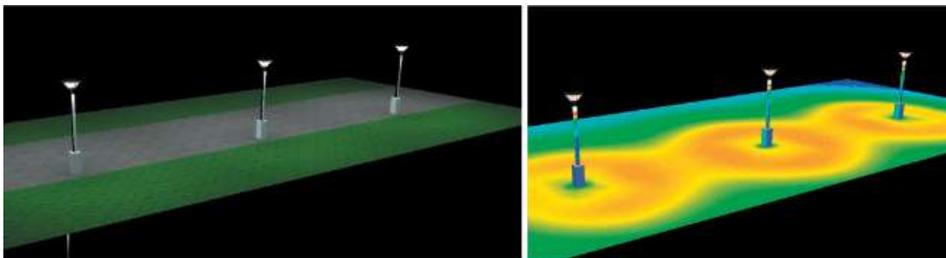
- 1 batterie solaire Pb AGM supportant les décharges profondes 12V 24Ah
- Durée de vie 6 à 8 ans en pied de mâts

### MÂT

- Mât composé d'un pied cylindrique servant de logement aux 2 batteries et au régulateur, fermé par une trappe ventilée et équipée d'une vis inviolable (en option)
- Hauteur : 2,60 m
- Acier galvanisé thermolaqué
- Couleur de base : Grise. Autre RAL possible en option
- Résistance au vent : zone V (cyclonique, jusqu'à 210 km/h)
- Conforme à la norme EN 40



Entraxe des tiges de fixation : 250 X 250 mm



Rendu étude DIALUX d'un projet



# STRAIGHT



## STRAIGHT

Le lampadaire solaire Lumi'in STRAIGHT conjugue sobriété et élégance. Vous apprécierez l'allure contemporaine et élancée de ce luminaire à LEDs 100% autonome et programmable sur mesure. Les panneaux solaires verticaux situés sur les faces avant et arrière permettent d'optimiser la captation solaire, notamment en hiver, lorsque le soleil est rasant.

D'une hauteur totale de 3,50 mètres, le STRAIGHT apporte un éclairage puissant et concentré. Il est idéal pour éclairer des sites isolés, situés en dehors du réseau électrique, en milieu urbain ou rural.

### UTILISATION

- **Éclairage harmonieux respectant les normes PMR**
- **Éclairage 100% autonome : 366 jours/an**
- **Économique :**
  - 0€ de tranchée, 0€ d'abonnement, 0€ de consommation
  - Le meilleur rapport qualité-prix français
- **Écologique et durable :**
  - Assemblé en France
  - Pas de pollution lumineuse (conforme à la norme ULOR 0%)
  - LED conforme à la norme ROHS
  - Recyclage des composants > 90 %
  - Durées de vie :
    - Mât > 30 ans,
    - Panneau solaire > 25 ans,
    - LED et régulateur > 15 ans,
    - Batterie enterrée : 6 à 8 ans



PLACE ET PLACETTE



JARDIN, CIMETIÈRE, CAMPING



CHEMIN PIÉTONNIER ET CYCLABLE



LOTISSEMENT, RÉSIDENCE, ÉCO-QUARTIER



PLATEFORME DE COLLECTE D'ORDURES MÉNAGÈRES



SITE INONDABLE ET EXPOSÉ AU DANGER



PARKING, AIRE DE COVOITURAGE, PLACE PMR



ARRÊT DE BUS, SITE ISOLÉ



PORTAIL, BARRIÈRE AUTOMATIQUE

# STRAITGHT (suite)

## SPÉCIFICATIONS TECHNIQUES

### AUTONOMIE

- Jusqu'à 60-70 h avec des batteries complètement chargées : 7 à 14 nuits selon la programmation choisie
- Fonction « régulation intelligente ou smartpower » : l'éclairage s'adapte en fonction de l'énergie restante dans les batteries. Gain d'autonomie : + 80 %
- Éclairage 100 % autonome : 366 jours/an
- Programmation sur mesure et étude photovoltaïque réalisées en amont par notre bureau d'ingénierie

### CAPTEUR SOLAIRE

- Verticaux situés sur les faces avant et arrière
- Panneau solaire incliné sur la tête
- Puissance totale 2 x 45 + 15 soit 105 Wc
- Durée de vie > 25 ans

### TÊTE LED

- Platine équipée de puces LEDs : 20W (130 lm/W)
- Crosse intégrée au mât
- Durée de vie : 70 000 h
- Inter-distance conseillée : 10 à 20 mètres en fonction des usages

### RÉGULATEUR DE CHARGE LUMI'IN

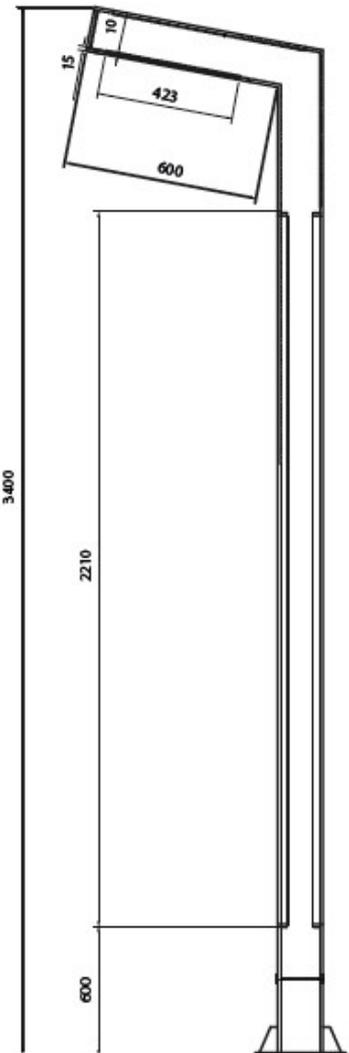
- Technologie PWM ou MPPT
- Régulateurs et connectiques étanches IP68
- Programmation sur mesure : Réglages de la puissance lumineuse (de 0 à 100%) par plages horaires
- Détection de mouvement possible en option : 100% de la puissance à la détection, puissance réduite ou lampadaire éteint dans les cas contraires

### BATTERIES

- 1 batterie solaire Pb AGM 12V 65-80Ah
- À enterrer pour optimiser la durée de vie : pas de montée/descente en température
- Durée de vie 6 à 8 ans
- Regard avec trappe sécurisée possible en option

### MÂT

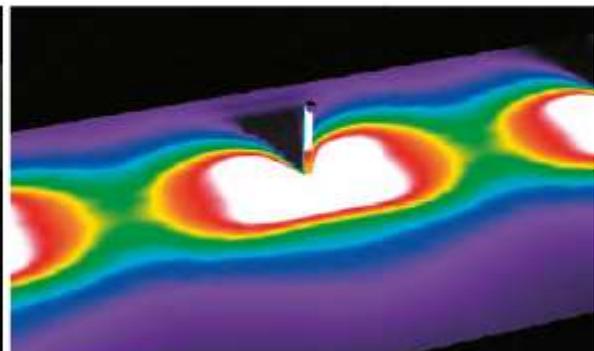
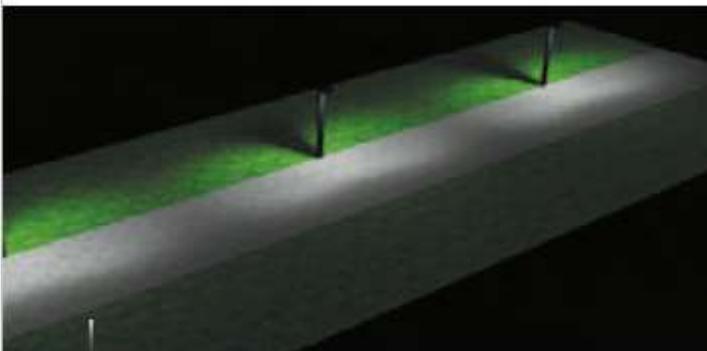
- Mât carré avec support pour panneau solaire incliné et orientable
- Hauteur : 3,50 m
- Acier galvanisé thermolaqué
- Couleur noir mat (RAL 9005), autres RAL possibles en option
- Résistance au vent : zone IV
- Conforme à la norme EN 40



Entraxe des tiges de fixation :



## DISTRIBUTION DE LA LUMIÈRE



Rendu étude DIALUX d'un projet

# TETE FLEX HYBRIDE



## FLEX

Le FLEX est le premier luminaire LED solaire et connecté, adaptable à tout lampadaire, offrant une alternative plus propre et moins onéreuse à l'éclairage classique en réseau. Grâce à sa batterie intégrée et à son panneau solaire, il réduit jusqu'à 90% la facture d'électricité des lampadaires classiques.

Ces produits sont destinés à être installés sur des mâts existants.

## APPLICATIONS

• Éclairage harmonieux respectant les normes PMR

• Éclairage Hybride : 366 jours/an  
En moyenne, 50% Solaire / 50% réseau

• Économique :

**Réduction de la consommation**

- jusqu'à 90% par rapport à une ampoule sodium
- jusqu'à 50% par rapport à une LED standard

• Écologique et durable :

- Pas de pollution lumineuse (conforme à la norme ULOR 0%)
- LED conforme à la norme RoHS
- Recyclage des composants > 90%
- Durées de vie :
  - Panneau solaire > 25 ans,
  - LED et régulateur > 15 ans,
  - Batteries : > 3 ans



PLACE ET PLACETTE



JARDIN, CIMETIÈRE, CAMPING



CHEMIN PIÉTONNIER ET CYCLABLE



LOTISSEMENT, RÉSIDENCE, ÉCO-QUARTIER



PLATEFORME DE COLLECTE D'ORDURES MÉNAGÈRES



SITE INONDABLE ET EXPOSÉ AU DANGER



PARKING, AIRE DE COVOITURAGE, PLACE PMR



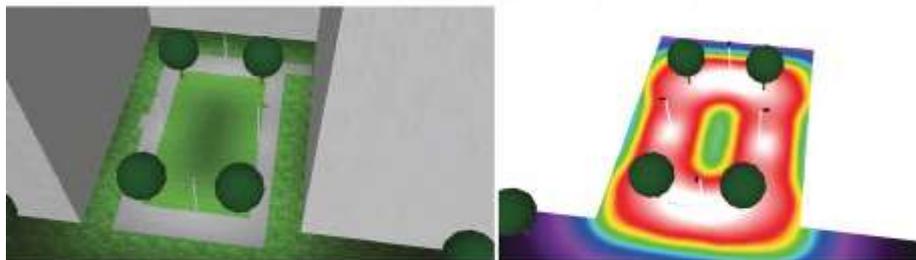
ARRÊT DE BUS, SITE ISOLÉ

## GARANTIES

Électronique : 3 ans

Extension de garantie possible

## ■ ■ DISTRIBUTION DE LA LUMIÈRE : : : : : : : : : :



Rendu étude DIALUX d'un projet

# TETE FLEX HYBRIDE (suite)

## SPÉCIFICATIONS TECHNIQUES

### FONCTIONNEMENT

- Allumage : coucher du soleil
- Extinction : lever du soleil
- Le panneau solaire sert de cellule photométrique
- Pas d'option lumandar nécessaire
- Programmation par plage horaires possibles

### MODE HYBRIDE

- Solaire & connecté au réseau
- La batterie fournit de l'énergie solaire à la tête d'éclairage
- Le réseau fournit de l'énergie lorsque la batterie est déchargée

### GENERAL

- Matière : fonderie d'aluminium
- Dimensions : 630x 250 x 50 mm
- Fixation : Sur crosse Ø : 60mm
- Coude 90° Ø : 76mm en option
- Poids : 5Kg
- Protection : IP66, IK10
- Thermolaquage RAL : Noir 9005 mate
- Garantie 3 ans
- Norme NF EN 13201, ULOR < 1%

### PANNEAU SOLAIRE

- Technologie : intégré à plat, monocristallin
- Puissance: 18Wc

### BATTERIE

- Technologie : Lithium intégrée 6V 12-16Ah
- Autonomie : 4-6 heures

### TÊTE LED

- Technologie : LED - Durée de vie > 50000h
- Puce : OSRAM, multipuce
- T° de couleur : 6000°K
- Tension de raccordement : Réseau 220VAC
- Puissance Led nominale : 20W / 30W / 40W
- Consommation réelle : 10W / 15W / 20W (50% solaire / 50% réseau)
- Flux lumineux : 2400lm / 3600lm / 4800lm soit 120lm/W
- Hauteur de feu conseillée : 3m / 5m / 7m
- Interdistance conseillée : 15m / 20m / 25m

