

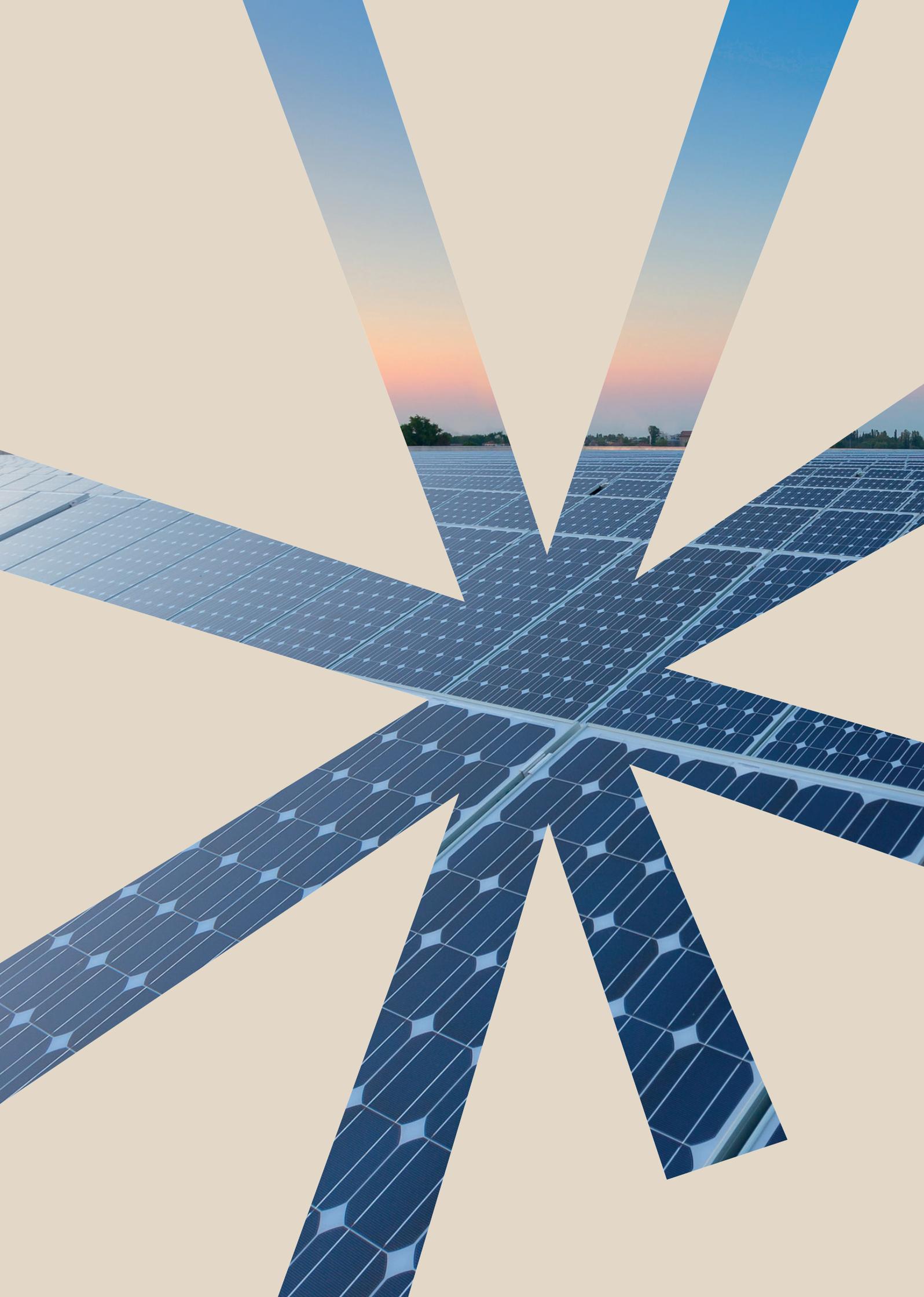


Photolight

La performance solaire



Conception
& Fabrication française





Capter l'énergie et son potentiel

Sommaire

- Photolight, la gamme solaire d'abel p.5
- Réussir votre projet solaire p.6
- Isolis 3 p.8
- Mise en oeuvre autonome p.11
- Ensembles Isolis 3 p.13
- Fonctionnalités Smartlum Dialog p.15
- Straight p.17
- Straight + luminaire p.18
- Curve p.20



Nous avons créé la gamme Photolight avec les produits Isolis 3, Straight et Curve. Notre concept solaire repose sur l'auto-consommation des points lumineux et leur capacité à éclairer toute la nuit en utilisant une énergie naturelle et renouvelable.

Éclairer partout et simplement grâce au soleil

Points forts

- Garantie de fonctionnement
- Autonomie des points lumineux
- Facilité d'installation
- Liberté de s'émanciper du réseau filaire
- Réduction des coûts de maintenance
- Indépendance financière des coûts de l'électricité
- Fiabilité d'une technologie qui a fait ses preuves

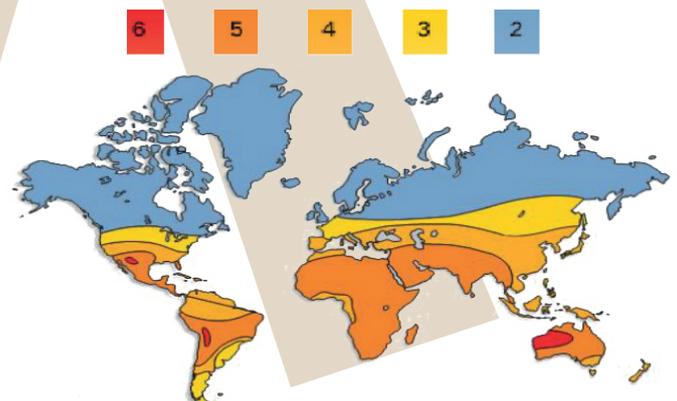
Nous vous accompagnons pour étudier la faisabilité de votre projet d'éclairage solaire.

Notre équipe technique réalise une analyse complète des données. Le scénario d'éclairage et l'implantation des luminaires solaires prennent en compte le gisement énergétique lié à l'ensoleillement du site.

Réussir votre projet d'éclairage solaire

L'énergie solaire convient pour l'éclairage des sites judicieusement exposés.

Les allées, promenades, cheminements piétons, zones d'attente, arrêts de bus, pistes cyclables, parkings, éclairages urbains, résidentiels, tertiaires ou privés, routes et sites isolés ou difficiles d'accès sont des environnements éligibles au solaire.



Facteurs régionaux d'ensoleillement
pour la mesure du rayonnement
solaire

Votre projet en 5 étapes clés

1

Définition du besoin

- Environnement
- Fréquentation du site
- Scénario d'éclairage souhaité

2

Validation des pré-requis

Détermination de la faisabilité du projet solaire en fonction des données environnementales et climatologiques.

Choix d'un niveau d'éclairage pour garantir une performance d'éclairage dans la durée.

4

Étude solaire

Simulateur solaire simple pour connaître la quantité d'énergie produite par les panneaux photovoltaïques.

Choix de la batterie pour optimiser l'autonomie du point lumineux et autoriser un fonctionnement durable quelles que soient les conditions météorologiques.

3

Étude photométrique

Présentation de l'étude personnalisée avec distribution photométrique en fonction du scénario d'éclairage.

Soumise à validation.

Planification et installation

Dimensionnement mécanique des ensembles à installer incluant mât et crose selon EN40.

5

Validation du modèle solaire proposé et de ses options.

Isolis 3 a été créé pour répondre aux usages et s'adapter aux besoins.

Positionné au dessus du luminaire, le panneau solaire a une orientation optimisable sur 360° pour capter et transformer l'énergie solaire.

La batterie stocke toute l'énergie reçue du panneau et alimente le luminaire dès que le capteur crépusculaire commande l'éclairage.

L'éclairage led s'adapte selon la charge de la batterie. Associé aux optiques et aux options Détection de mouvement intégrée et Smartlum Dialog, il garantit une efficacité ajustée aux besoins.



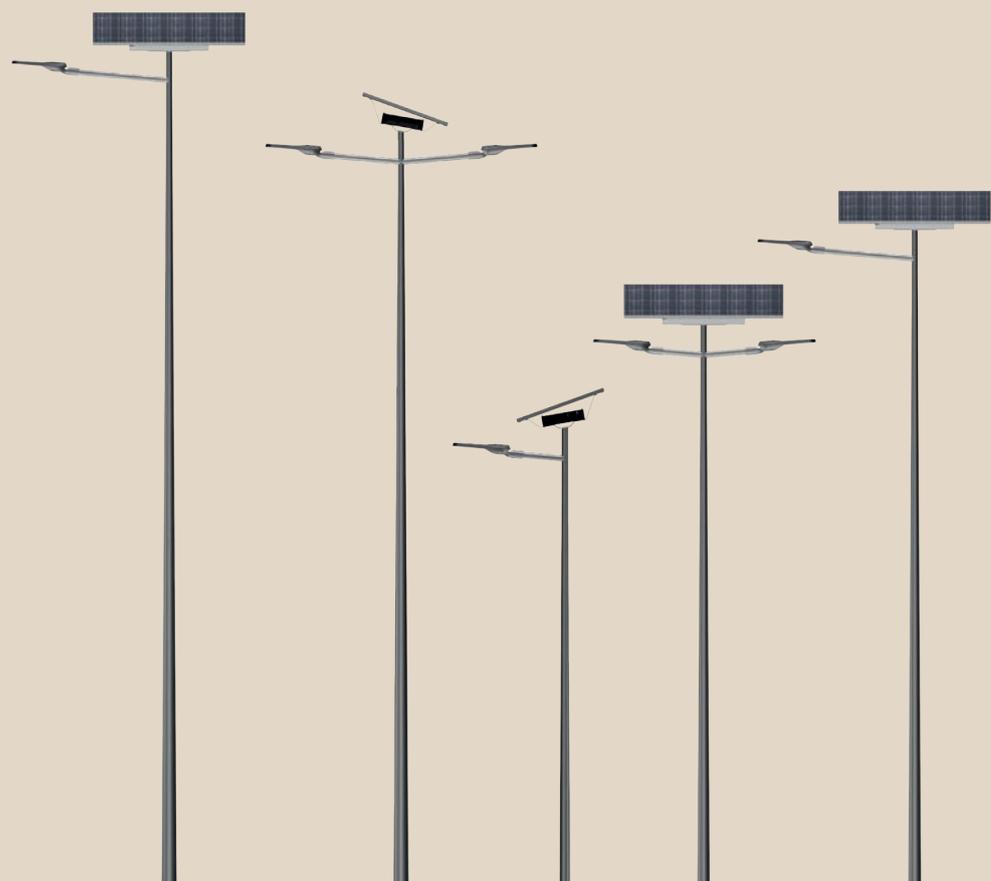
Le luminaire Feeze dessine une ligne fluide et actuelle.

L'ensemble s'accorde facilement aux environnements urbains ou péri-urbains.

Feeze se distingue par son design fonctionnel et sa facilité de prise en main.



Isolis 3



8m

7m

6m

5m

4m

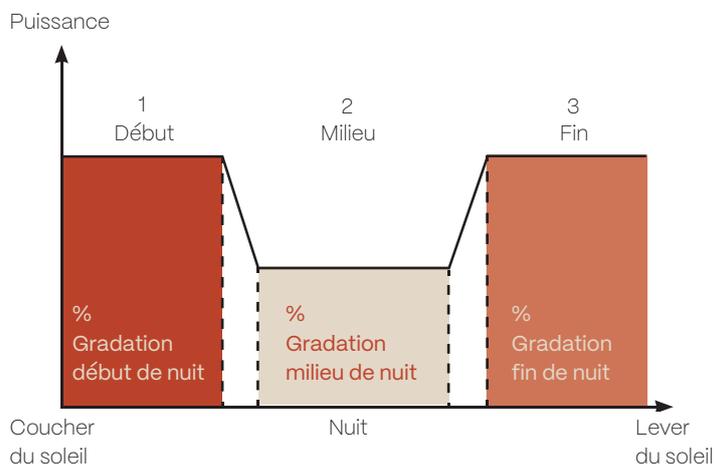


En savoir plus



est autonome

L'éclairage s'enclenche à la tombée de la nuit et s'éteint au lever du soleil en suivant un cycle de variation de puissance.



et facile à mettre en oeuvre.

Le panneau solaire

Technologie monocristalline
Puissance 250 Wc en standard
Inclinaison à 20° en standard
Conforme norme IEC 61215

La batterie

De 2 à 4 batteries
Technologie NiMH
624 Wh à 1248 Wh
Étanche IP66
Durée de vie 10 ans*
Garantie 5 ans

Le luminaire

Jusqu'à 72W selon étude solaire
Détecteur de mouvement intégré en option
Crosse 500 mm en standard
Mât de 4 à 8 m Ø60 mm en tête (Ø76 et Ø89 selon étude)

La power box

Raccordement par connecteurs IP67 avec détrompeurs
Contrôleur électronique
Chargeur MPPT
Étanche IP66

*selon conditions



Pacéo Duo

6000-R

Ello

Cilla

Ensembles Isolés 3

- Lignes d'éclairage à empreinte énergétique neutre
- Design aérien, fonctionnel ou classique selon le luminaire
- Choix de 5 optiques
- T° de couleur de 2200K à 3000K
- RAL au choix pour luminaire, crosse et mât
- Détecteur de mouvement en option
- Fonctions de communication Smartlum Dialog en option

Isolis 3

se décline

Les ambiances se nuancent en fonction des besoins et des sites à éclairer.

- Crosse simple ou double feu type KC ou Véra longueur 500 mm en standard, ou 1000 mm selon étude. Crosse Vérone 750 mm en simple ou double.
- Mât de 4 à 8 m Ø60 mm en tête (Ø76 et Ø89 selon étude)



Crosse Véra

Crosse KC

Crosse Vérone

8m

7m

6m

5m

4m

Photolight est connecté et intelligent.

Detect + groupe

Lorsqu'un mouvement est détecté par un luminaire, le(s) groupe(s) de luminaire(s) sélectionné(s) synchronise(ent) leur éclairage.

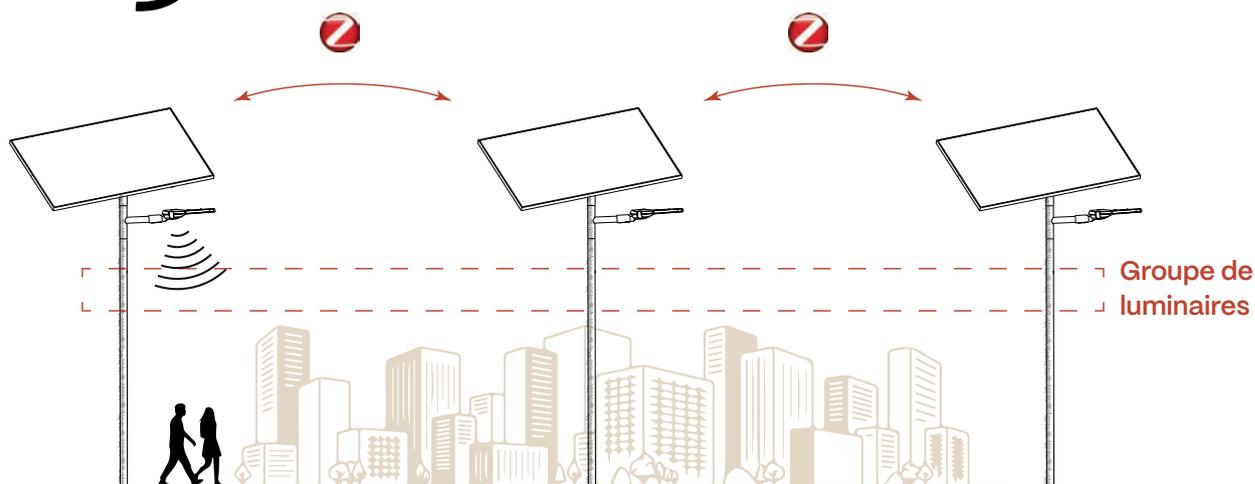


Avec Smartlum Dialog, les produits Photolight se programment facilement via smartphone, tablette ou ordinateur sans application dédiée.



Smartlum Dialog permet d'établir une connectivité entre les points lumineux. Le paramétrage des données d'éclairage se fait en Wifi local en accédant à un serveur web Photolight.

À partir d'un luminaire, tous les paramètres sont transmis par communication radio (Zigbee) aux autres luminaires du même groupe.



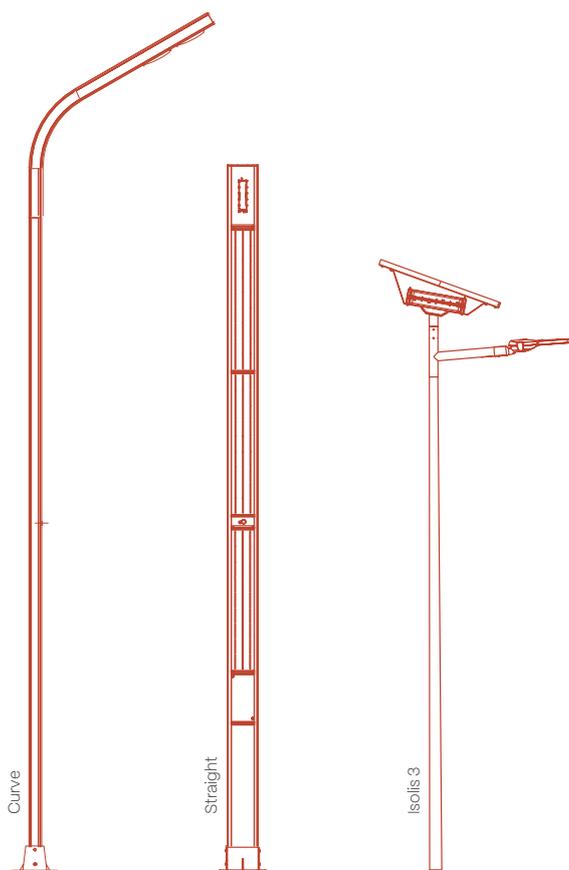
Isolis 3 avec option Détecteur de mouvement

Smartlum Dialog

Disponible en option sur Isolis 3. Inclus sur Straight et Curve.

Fonctionnalités Smartlum Dialog

- Capteur crépusculaire
- Date et heure par GPS
- Groupe de luminaires
- Allumage/extinction synchronisés
- Mode Autonome
- Mode Calendrier semaine
- Mode Calendrier week-end
- Extinction de l'éclairage
- Smart Dimming
- Detect
- Detect + chemin lumineux
- Detect + groupe
- Mode hybride (Straight et Curve)





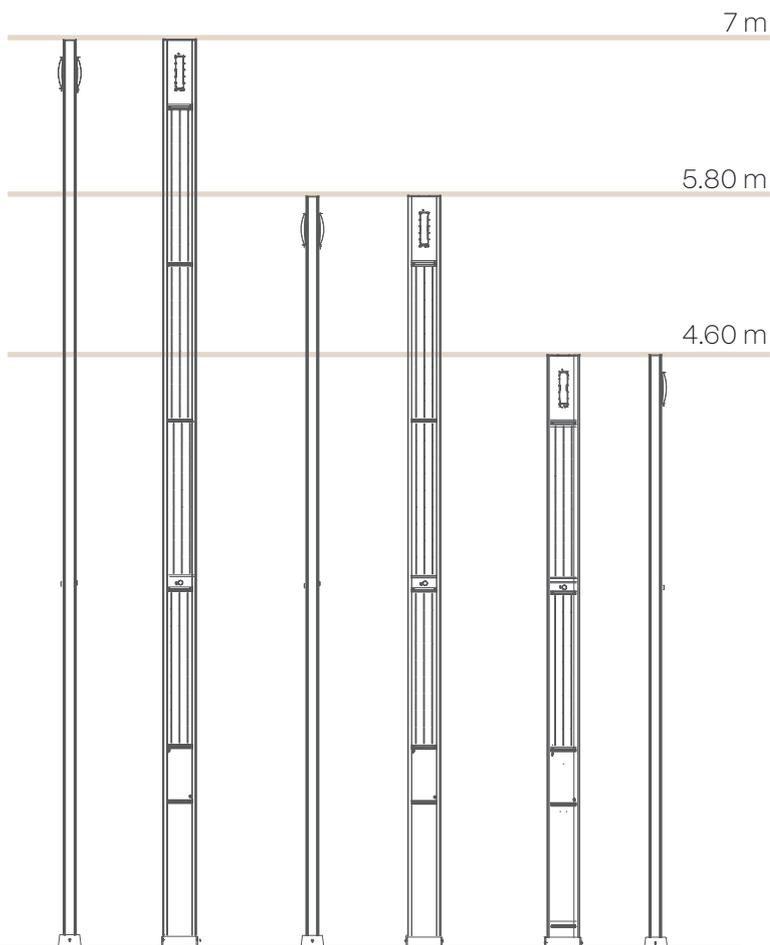
Straight

**Design solaire moderne
et élancé pour les sites
urbains, résidentiels,
tertiaires ou privés.**

4 à 8 panneaux solaires
monocristallins positionnés
verticalement le long du
mât, sur 2 faces. Détection
de mouvement jusqu'à 7 m
en standard.

La performance du
Straight réside dans sa
capacité à dispenser
un éclairage ambiant et
fonctionnel tout en étant
autonome en énergie.

Connectivité et facilité de
programmation via
Smartlum Dialog
embarqué.



**Disposition
des modules LED**
Vue de dessus



1 module



2 modules



En savoir plus

Le design du Straight permet de composer des ensembles solaires originaux.

Le montage latéral du luminaire sur le mât solaire est étudié pour un éclairage directement dirigé vers le sol.

La facilité d'installation, la ligne esthétique et l'autonomie des ensembles en font des solutions d'éclairage privilégiées pour éclairer les sites isolés.

Ils sont également choisis pour les programmes neufs en raison de leur maîtrise des coûts.



Straight + Feeze.

Le mât solaire alimente le luminaire positionné en latéral en tête de mât.

Les luminaires Pacéo Duo, Elio et 6000-R composent des lignes distinctes.

Détection de mouvement sur le mât Straight.
Détection jusqu'à 7m.
Smartlum Dialog embarqué.



Straight + luminaire



Pacéo Duo

Ello

Feeze

6000-R



En savoir plus

Ligne solaire innovante
au design épuré.

Le luminaire Curve a un
profil fin et élancé au
service de mises en lumière
fonctionnelles.

Maîtrise de la lumière



- 7 panneaux solaires monocristallins
- Hauteur 7 m
- Batteries dans le mât en standard

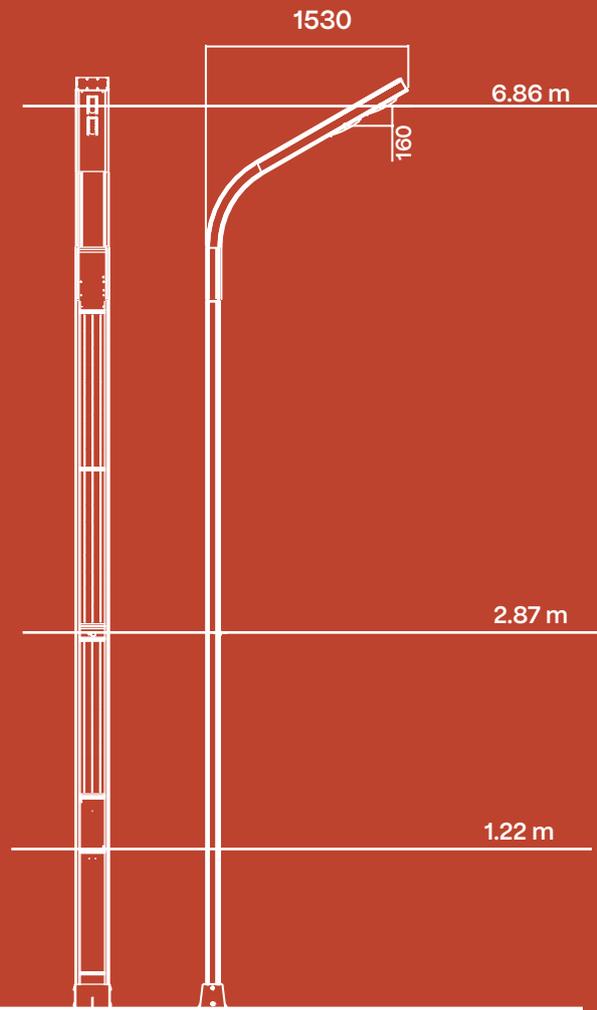
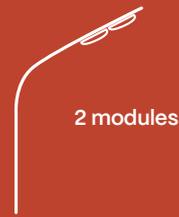
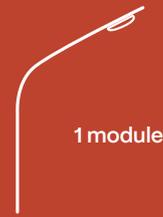
Pour créer des
ambiances lumineuses
nuancées en fonction
des besoins des
usagers, la détection
de mouvement et les
fonctions Smartlum
Dialog sont intégrées au
luminaire.



En savoir plus

Curve

Disposition
des modules LED
Vue de côté





Photos non contractuelles | Édition Janvier 2024

Photographies : ©La Cime, ©X-Boymond, ©H-Da Costa
©Adobe Stock



Conception et fabrication française dans nos ateliers
de Brive-la-Gaillarde.

ABEL | ZI CANA EST
Rue François Labrousse

B.P. 70004
19317 Brive-la-Gaillarde
Cedex — FRANCE

Tél. : +33 (0)5 55 23 07 90

abel.brive@abeleclairage.com
www.abeleclairage.com

