

Éclairage solaire

Solutions d'éclairage durables
alimentées par l'énergie solaire





Que la lumière soit

Chez DW Windsor, nous concevons des éclairages qui relient les personnes, les lieux et la planète. Notre portefeuille solaire en plein essor reflète cet engagement, en proposant des solutions concrètes et performantes, pour un éclairage responsable et efficace.

Forts de plus de dix ans d'expérience dans le solaire, nous associons une technologie éprouvée à un accompagnement interne expert pour offrir des résultats fiables et durables. Dans cette brochure, découvrez notre dernière gamme de solutions d'éclairage solaire autonomes et hybrides, adaptées à de nombreuses applications.

Sommaire

Pourquoi choisir l'éclairage solaire ?	3
Notre approche de la conception solaire	5
Technologies solaires pour l'éclairage	7
Solutions solaires autonomes	10
Solutions solaires hybrides	17

Pourquoi choisir l'éclairage solaire ?

L'éclairage solaire redéfinit la manière dont nous illuminons nos rues et nos espaces. Alimenté directement par l'énergie du soleil, il constitue une alternative durable et rentable aux systèmes traditionnels raccordés au réseau. Entièrement autonome ou intégré dans une configuration hybride, il offre davantage de flexibilité et de résilience pour chaque environnement.



Énergie propre et renouvelable

En exploitant une ressource naturelle abondante, l'éclairage solaire réduit la dépendance aux énergies fossiles et contribue à la baisse des émissions de CO₂. En produisant de la lumière à partir d'une source propre, les systèmes autonomes et hybrides participent activement à une trajectoire bas carbone.



L'éclairage là où il est nécessaire

Sans câblage ni travaux de tranchée, l'éclairage solaire peut être installé presque partout. Les systèmes autonomes apportent l'éclairage dans les sites isolés ou sensibles, tandis que les configurations hybrides étendent les bénéfices du solaire aux sites à plus forte demande.



Réduction des coûts d'exploitation

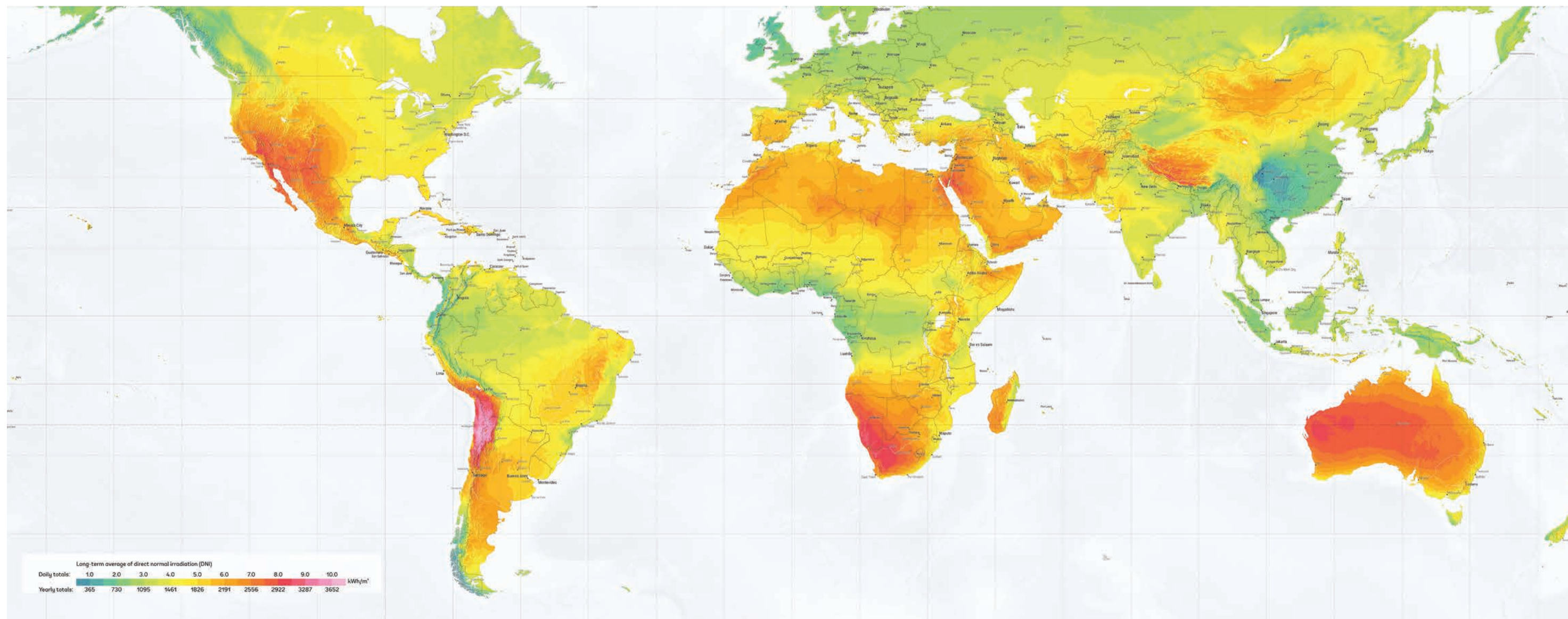
Une fois en place, l'éclairage solaire réduit la consommation d'électricité et les coûts d'exploitation. Les systèmes autonomes fonctionnent entièrement à l'énergie solaire, tandis que les solutions hybrides limitent le recours au réseau, réduisant les dépenses énergétiques et l'impact environnemental.



Installation rapide et simple

Les systèmes d'éclairage solaire se déploient rapidement, avec un minimum de terrassement ou de travaux électriques. Idéals en rénovation comme en neuf, ils réduisent les délais d'installation et les nuisances, avec un résultat immédiat là où la lumière est nécessaire.





Notre approche de la conception solaire

Chez DW Windsor, nous savons que chaque projet d'éclairage solaire est unique, façonné par le site, les usages et l'environnement. Guidée par notre équipe expérimentée, notre approche Power Design vous accompagne sur mesure afin d'optimiser chaque installation et de garantir un éclairage fiable toute l'année.

- Analyse initiale du site**
 Nous recueillons d'abord les données clés du site (localisation, usages, contraintes environnementales). Cela permet de confirmer si une solution solaire est pertinente et réalisable.
- Conception d'éclairage**
 Nous réalisons une étude d'éclairage sur mesure pour vérifier l'efficacité du solaire sur site. Elle optimise l'implantation des mâts et intègre les ombrages des arbres et des structures environnantes.
- Étude énergétique**
 Nous analysons le gisement solaire du site, en nous concentrant sur les mois les moins favorables. Cette approche valide le dimensionnement et assure des performances fiables, en période de faible irradiance.
- Définition de la solution**
 Nous recommandons la solution solaire la plus adaptée, en définissant le luminaire, la configuration solaire et les niveaux d'éclairement visés, tout en tenant compte des contraintes d'installation et d'esthétique.

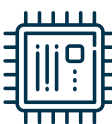
Technologie de l'éclairage solaire

Chez DW Windsor, nos solutions d'éclairage solaire associent des technologies avancées à des matériaux de haute qualité afin de garantir des performances constantes et durables. Chaque système est conçu avec précision pour allier fiabilité et efficacité, et fournir un éclairage performant et économe en énergie, quelles que soient les conditions. Robustes par conception, nos solutions offrent une qualité pérenne pour une large variété d'environnements et d'applications.



Panneaux photovoltaïques

Nous utilisons des panneaux photovoltaïques à haut rendement, intégrant des technologies HPBC et monocristallines avancées, afin d'augmenter la captation d'énergie et la durabilité, de maximiser les performances et d'assurer une charge fiable tout au long de l'année.



Contrôleur de charge

Nous utilisons des contrôleurs de charge MPPT avancés, programmés pour optimiser l'efficacité énergétique et piloter le flux lumineux via des profils de gradation sur mesure, en fonction de l'heure de la nuit et du niveau de charge de la batterie.



Batterie lithium fer phosphate

Nos solutions intègrent des batteries lithium fer phosphate (LiFePO_4), qui offrent des avantages significatifs : densité énergétique plus élevée, durée de vie prolongée, meilleure stabilité thermique, plage de températures de fonctionnement plus large et chimie plus sûre.

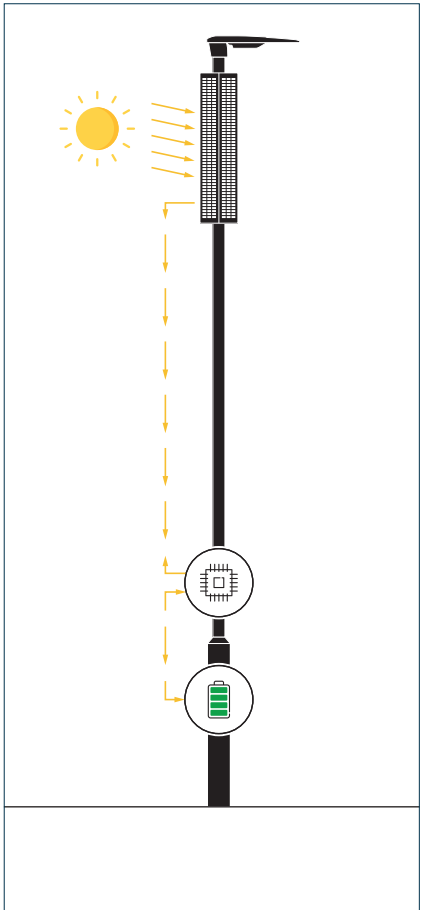


Capteurs de mouvement

Les capteurs de mouvement ajustent les niveaux lumineux en fonction de l'activité, réduisant la consommation lors des périodes plus calmes tout en préservant la sécurité et le confort. Cette gestion prolonge l'autonomie de la batterie et garantit la lumière lorsque nécessaire.

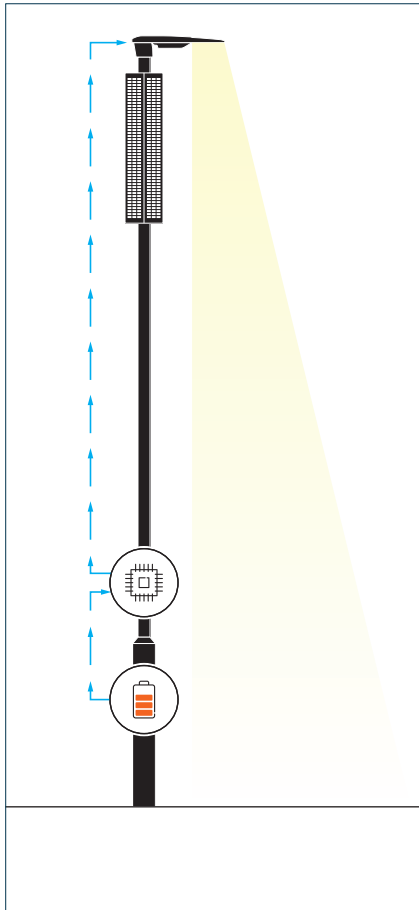
Fonctionnement des systèmes solaires

Les systèmes d'éclairage solaire sont proposés en version autonome ou hybride. Les solutions autonomes reposent uniquement sur l'énergie solaire, tandis que les solutions hybrides combinent solaire et réseau pour maintenir des performances constantes. Le choix dépend de vos besoins d'éclairage et de la configuration de comptage.



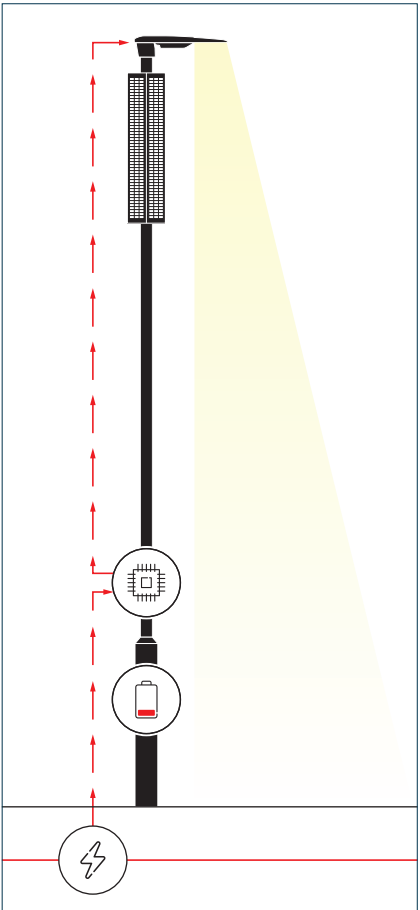
Charge

Les panneaux photovoltaïques captent l'énergie solaire, la stockent dans la batterie tout au long de la journée, puis la régulent pour garantir un éclairage fiable après la tombée de la nuit.



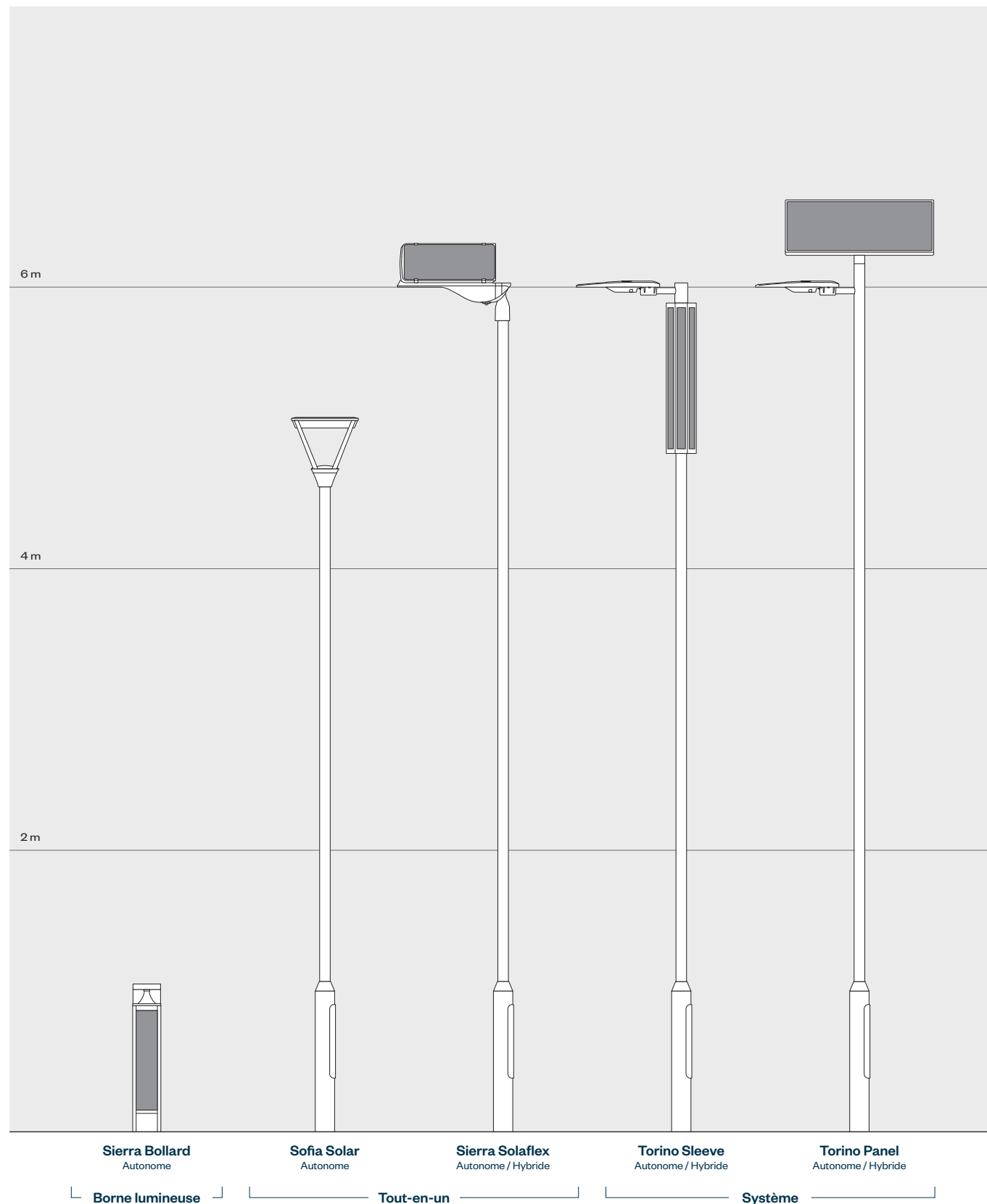
Solaire autonome

Les systèmes autonomes fonctionnent indépendamment du réseau, en utilisant l'énergie solaire stockée pour alimenter le luminaire, ainsi qu'un capteur PIR pour fournir l'éclairage lorsque nécessaire.



Solaire hybride

Les systèmes hybrides combinent solaire et réseau pour un éclairage continu. En cas d'ensoleillement insuffisant, ils basculent automatiquement sur le réseau et ne consomment que si nécessaire.

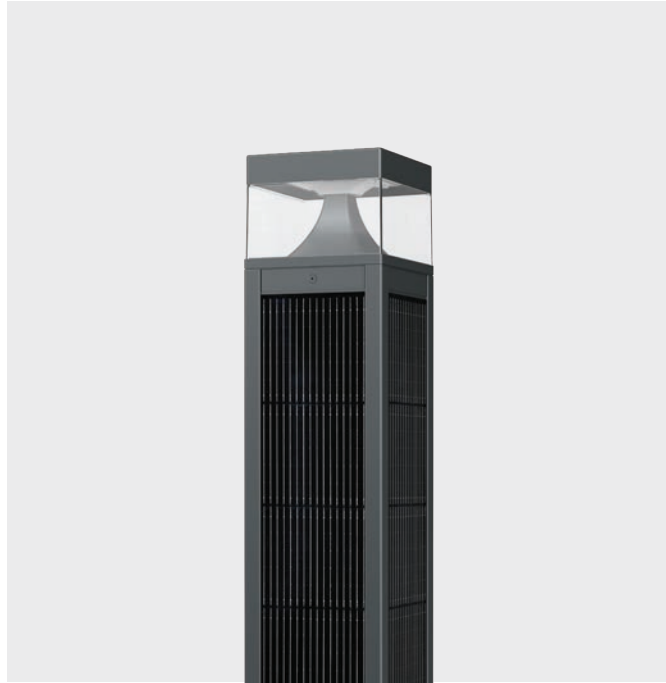


Solutions d'éclairage solaire

Nous proposons une gamme de solutions d'éclairage solaire autonomes et hybrides — des bornes et lanternes solaires tout-en-un avec panneaux intégrés, jusqu'aux systèmes solaires modulaires personnalisables selon les besoins du site — afin d'apporter la bonne lumière, au bon endroit, au bon moment.

Autonome

Solutions solaires



Sierra Bollard

Borne solaire autonome

La borne Sierra Bollard est une solution solaire de haute qualité, alliant une construction robuste à un profil carré moderne et épuré. Dotée d'une optique de précision et de panneaux intégrés sur ses quatre faces, elle assure une recharge fiable et s'installe facilement sur les cheminements, dans les parcs et sur les parkings.

Détails techniques

Flux lumineux :	jusqu'à 1 200 lm
Puissance :	10 W
Contrôle optique :	2 distributions photométriques
Température de couleur :	2 200 K / 2 700 K / 3 000 K
Panneau solaire :	88 W (4 x 22 W)
Capacité de la batterie :	230 Wh
Gestion :	Gradation préprogrammée Détecteur micro-ondes intégré
Matériaux :	Corps en aluminium Diffuseur en polycarbonate Panneau PV monocristallin Batterie lithium fer phosphate
Fixation :	Platine de fixation

Couleur du luminaire :

NOIR
RAL 9011



Applications typiques



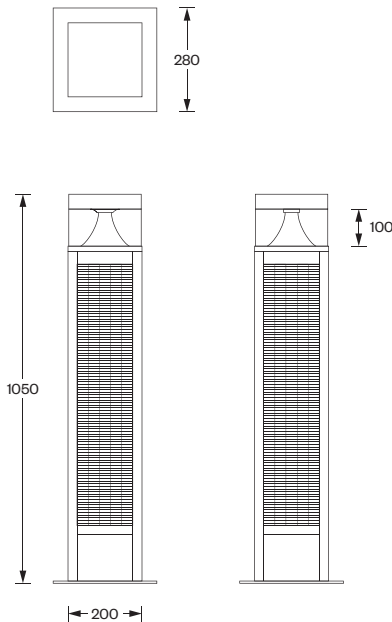
Parcs



Cheminements piétons



Parcs commerciaux



Sofia Solar

Lanterne solaire autonome

Sofia Solar est un luminaire contemporain en tête de mât, inspiré des lanternes traditionnelles. Son design élégant, à côtés ouverts, intègre un panneau solaire pour une esthétique plus discrète. Le luminaire est également pensé pour préserver le ciel étoilé, contribuant à limiter la pollution lumineuse.

Détails techniques

Flux lumineux :	jusqu'à 1 800 lm
Puissance :	12 W
Contrôle optique :	4 distributions photométriques
Température de couleur :	2 700 K / 3 000 K
Panneau solaire :	18 W*
Capacité de la batterie :	154 Wh
Gestion :	Capteur PIR intégré
Matériaux :	Corps en aluminium Vitrage en verre trempé Panneau PV monocristallin Batterie lithium fer phosphate
Fixation :	Ø60mm tête de mât

Couleur du luminaire :

NOIR
RAL 9005

GRIS MÉTALLISÉ
RAL 9007



Applications typiques



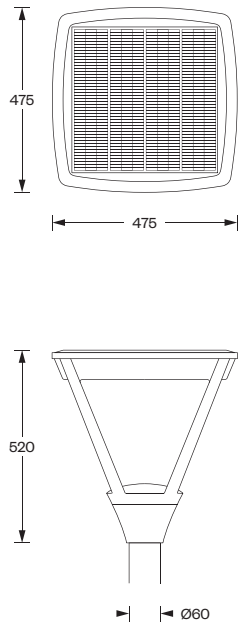
Cheminements piétons



Parcs et places



Parcs d'activités





Sierra Solaflex®

Lanterne solaire autonome

Sierra Solaflex est un lampadaire solaire tout-en-un de nouvelle génération, au design contemporain épuré, avec panneau solaire entièrement orientable. Indépendant du luminaire, le panneau maximise la captation d'énergie et garantit des performances fiables tout au long de l'année, quel que soit le site.

Applications typiques



Parkings



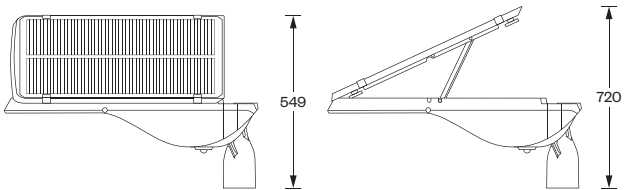
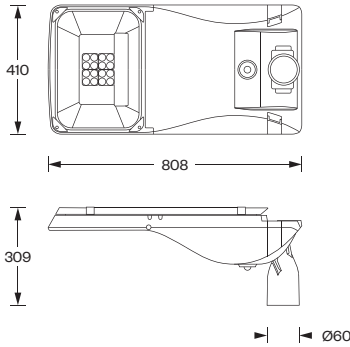
Pistes cyclables



Programmes résidentiels

Détails techniques

Flux lumineux :	jusqu'à 6 600 lm
Puissance :	39 W
Contrôle optique :	12 distributions photométriques
Température de couleur :	2 200K / 2 700 K / 3 000 K
Panneau solaire :	50 W
Capacité de la batterie :	576 Wh
Gestion :	Gradation préprogrammée Capteur PIR intégré
Matériaux :	Corps en aluminium Vitrage en verre trempé Panneau PV HPBC (monocristallin) Batterie lithium fer phosphate
Fixation :	Ø60mm tête de mât / entrée latérale



Couleur du luminaire :
(Autres teintes sur demande)

NOIR RAL 9005	GRIS MOYEN RAL 7046
------------------	------------------------



Sierra Solaflex® Plus

Lanterne solaire autonome

Sierra Solaflex Plus reprend le design éprouvé de Solaflex et intègre la technologie de driver Zhaga D4i pour une commande et une connectivité renforcées. Avec des capacités Bluetooth et CMS, elle offre un éclairage intelligent et adaptable, tout en conservant les mêmes performances solaires tout-en-un fiables.

Applications typiques



Parkings



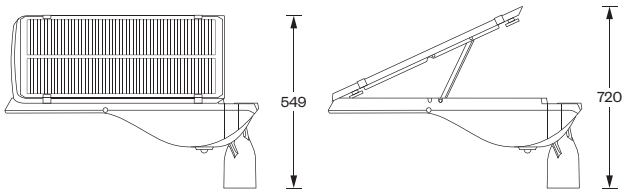
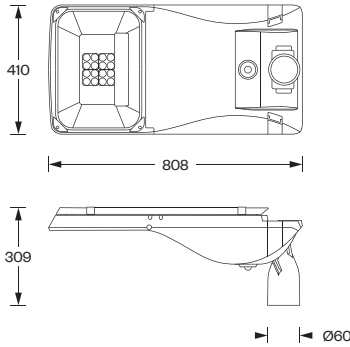
Pistes cyclables



Programmes résidentiels

Détails techniques

Flux lumineux :	jusqu'à 6 600 lm
Puissance :	42 W
Contrôle optique :	12 distributions photométriques
Température de couleur :	2 200K / 2 700 K / 3 000 K
Panneau solaire :	50 W
Capacité de la batterie :	576 Wh
Gestion :	Bluetooth / CMS Capteur PIR / photocellule Gradation en temps réel Extension via prise Zhaga
Matériaux :	Corps en aluminium Vitrage en verre trempé HPBC (monocristalline) panel Batterie lithium fer phosphate
Fixation :	Ø60mm tête de mât / entrée latérale



Couleur du luminaire :
(Autres teintes sur demande)

NOIR RAL 9005	GRIS MOYEN RAL 7046
------------------	------------------------





Torino Sleeve

Système solaire autonome

Torino Sleeve est une solution solaire verticale dotée de panneaux photovoltaïques enveloppants, maximisant l'absorption solaire quelle que soit l'orientation. Disponible en trois tailles, son design tubulaire est résistant au vent et aux intempéries. Torino Sleeve peut être associée à la quasi-totalité des luminaires DW Windsor.

Détails techniques

Flux lumineux :	jusqu'à 6 000 lm
Puissance :	jusqu'à 40 W
Contrôle optique :	Selon le luminaire
Température de couleur :	Selon le luminaire
Panneau solaire :	100 W / 150 W / 200 W
Capacité de la batterie :	307 Wh / 691 Wh
Gestion :	Gradation préprogrammée Capteur PIR intégré
Matériaux :	Cadre en aluminium Panneau PV monocristallin Batterie lithium fer phosphate
Fixation :	Ø60mm tête de mât / entrée latérale

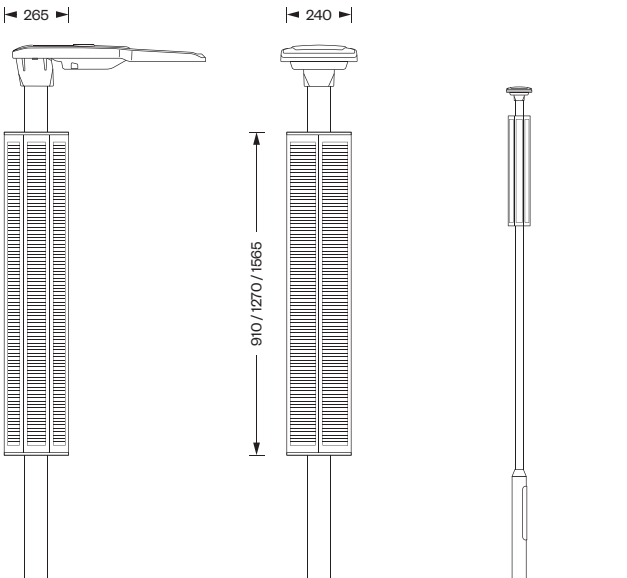
Couleur du cadre:
(voir le site web pour les options de couleur de chaque luminaire)

NOIR
RAL 9005



Applications typiques

- Cheminements piétons
- Parkings
- Programmes résidentiels



IP 66 IK 08 CE



Torino Panel

Système solaire autonome

Torino Panel est une solution solaire économique, avec un panneau photovoltaïque plat monté au sommet du mât. Avec un angle d'inclinaison optimisé pour la France, le panneau peut être orienté sur site afin de maximiser l'absorption solaire. Torino Panel peut être associé à une gamme de luminaires DW Windsor.

Détails techniques

Flux lumineux :	jusqu'à 6 000 lm
Puissance :	jusqu'à 40 W
Contrôle optique :	Selon le luminaire
Température de couleur :	Selon le luminaire
Panneau solaire :	100 W / 200 W / 300 W
Capacité de la batterie :	307 Wh / 691 Wh
Gestion :	Gradation préprogrammée Capteur PIR intégré
Matériaux :	Cadre en aluminium Panneau PV monocristallin Batterie lithium fer phosphate
Fixation :	Ø60mm entrée latérale

Couleur du cadre:
(voir le site web pour les options de couleur de chaque luminaire)

NOIR
RAL 9005

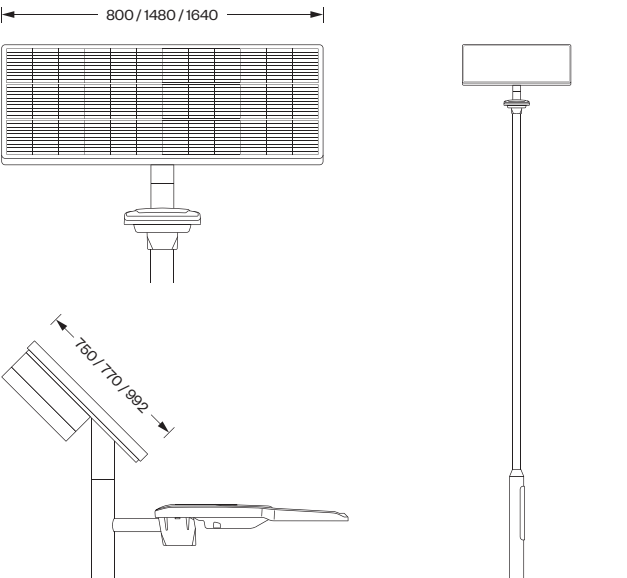
GRIS MOYEN
RAL 7046

GRIS CLAIR
RAL 7035



Applications typiques

- Cheminements piétons
- Parkings
- Programmes résidentiels



IP 66 IK 08 CE

Hybrid

Solutions solaires



Sierra Solaflex® Hybrid

Lanterne solaire hybride

Sierra Solaflex Hybrid associe l'efficacité du solaire à la fiabilité de l'alimentation réseau. Cette version hybride reprend le design de panneau entièrement orientable de Solaflex, maximise la captation solaire et bascule automatiquement sur le réseau uniquement lorsque nécessaire, afin de garantir des performances tout au long de l'année.

Applications typiques



Parkings



Pistes cyclables



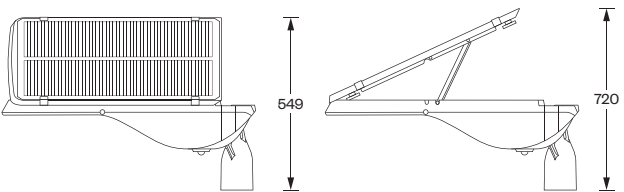
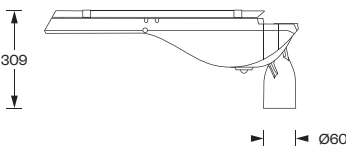
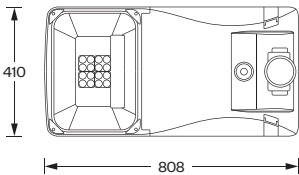
Programmes résidentiels

Détails techniques

Flux lumineux :	jusqu'à 13 400 lm
Puissance :	51 W - 78 W
Contrôle optique :	12 distributions photométriques
Température de couleur :	2 200K / 2 700 K / 3 000 K
Panneau solaire :	50 W
Capacité de la batterie :	576 Wh
Gestion :	Gradation préprogrammée
Matériaux :	Corps en aluminium Vitrage en verre trempé HPBC (monocristalline) panel Batterie lithium fer phosphate
Fixation :	Ø60mm tête de mât / entrée latérale

Couleur du luminaire :
(Autres teintes sur demande)

NOIR RAL 9005	GRIS MOYEN RAL 7046
------------------	------------------------





Torino Sleeve Hybrid

Système solaire hybride

Torino Sleeve est une solution solaire verticale dotée de panneaux photovoltaïques enveloppants, maximisant l'absorption solaire quelle que soit l'orientation. Disponible en trois tailles, son design tubulaire est résistant au vent et aux intempéries. Torino Sleeve peut être associée à la quasi-totalité des luminaires DW Windsor.

Détails techniques

Flux lumineux :	jusqu'à 11 000 lm
Puissance :	jusqu'à 72W
Contrôle optique :	Selon le luminaire
Température de couleur :	Selon le luminaire
Panneau solaire :	100 W / 150 W / 200 W
Capacité de la batterie :	307 Wh / 691 Wh
Gestion :	Gradation préprogrammée
Matériaux :	Cadre en aluminium Panneau PV monocristallin Batterie lithium fer phosphate
Fixation :	Ø60mm tête de mât / entrée latérale

Couleur du cadre
(voir le site web pour les options de couleur de chaque luminaire)

NOIR
RAL 9005

Applications typiques



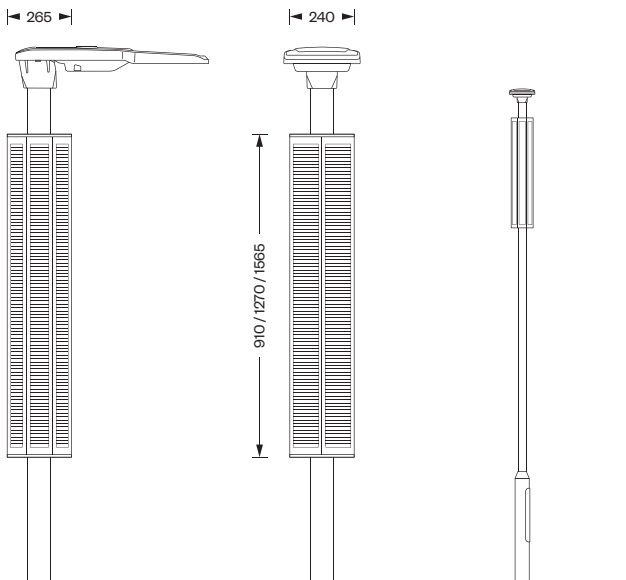
Cheminements piétons



Parkings



Programmes résidentiels



Torino Panel Hybrid

Système solaire hybride

Torino Panel est une solution solaire économique, avec un panneau photovoltaïque plat monté au sommet du mât. Avec un angle d'inclinaison optimisé pour la France, le panneau peut être orienté sur site afin de maximiser l'absorption solaire. Torino Panel peut être associé à une gamme de luminaires DW Windsor.

Détails techniques

Flux lumineux :	jusqu'à 11 000 lm
Puissance :	jusqu'à 72W
Contrôle optique :	Selon le luminaire
Température de couleur :	Selon le luminaire
Panneau solaire :	100 W / 200 W / 300 W
Capacité de la batterie :	307 Wh / 691 Wh
Gestion :	Gradation préprogrammée
Matériaux :	Cadre en aluminium Panneau PV monocristallin Batterie lithium fer phosphate
Fixation :	Ø60mm entrée latérale

Couleur du cadre:
(voir le site web pour les options de couleur de chaque luminaire)

NOIR
RAL 9005

GRIS MOYEN
RAL 7046

GRIS CLAIR
RAL 7035

Applications typiques



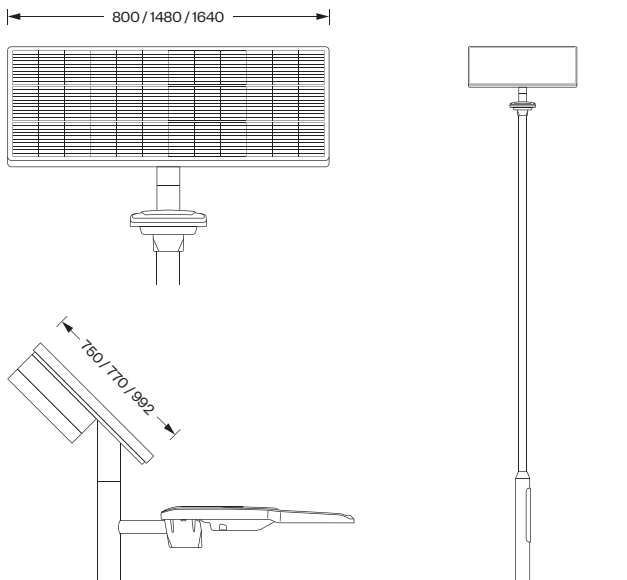
Cheminements piétons



Parkings



Programmes résidentiels



Notes

[illegible]

En raison de l'évolution continue des produits, les informations de cette brochure peuvent être modifiées à tout moment. Pour les informations les plus récentes, consultez dwwindsor.com



DW Windsor

Pindar Road, Hoddesdon, Hertfordshire, EN11 ODX, UK
+44 (0)1992 474600
solar@dwwindsor.com

dwwindsor.com

MAR-2026-L-FR
V2.1.0

© 2026 DW Windsor Ltd. Tous droits réservés.