

GENLYTE
SOLUTIONS

**Éclairage efficace
alimenté par
le soleil**

LUMEC

 **GARDCO**

Pourquoi adopter l'éclairage solaire ?

L'accès à la lumière est essentiel.

Les solutions d'éclairage solaire permettent aux communautés hors-réseau d'avoir accès à la lumière jour et nuit.

Pourquoi intégrer le soleil dans votre éclairage extérieur ?

Le soleil offre une énergie propre, gratuite et renouvelable. L'énergie solaire capturée, emmagasinée et distribuée alimente nos luminaires en remplaçant toute ou une partie de la consommation électrique de votre infrastructure en limitant la consommation et la surcharge du réseau.

Installation rapide et entretien facile

Nos solutions d'éclairage solaire autonomes ne requièrent aucun ensouillement, excavation ou câblage pour connecter au réseau électrique. Ces systèmes sont rapides et faciles à installer sans causer d'interruptions importantes associées, comme les longues périodes de construction, la circulation, le bruit ou la pollution. De plus nos luminaires sont conçus avec des matériaux durables, à longue durée qui ne nécessitent aucun ou très peu d'entretien.

L'éclairage solaire extérieur est maintenant une technologie mature

La technologie solaire a fait ses preuves dans plusieurs villes. L'éclairage solaire peut être installé partout aux États-Unis, pendant toute l'année. Aujourd'hui la technologie d'éclairage solaire est fiable et peut offrir un niveau élevé d'efficacité grâce aux projets réalisés dans les dernières décennies (modules DEL ultra efficaces, batteries à capacité élevée, panneaux photovoltaïques très efficaces). La maîtrise de cette technologie permet des intégrations faciles dans les nouvelles installations ou dans les projets de modernisation.

Agissez aujourd'hui pour le monde de demain

L'éclairage solaire public peut devenir un facteur clé de succès dans votre engagement à devenir une société durable. L'éclairage autonome hors-réseau se traduit en aucune énergie consommée par le réseau ce qui a pour résultat une utilisation d'énergie entièrement décarbonée, puisqu'aucun carbone n'est émis pendant son exploitation. L'éclairage solaire peut aider les États-Unis à atteindre leur objectif ambitieux en matière d'économie en devenant carboneutre d'ici 2050.



Système solaire intelligent
illustré avec le luminaire
RoadFocus Plus de Lumec



Système solaire intelligent
illustré avec le luminaire
OptiForm de Gardco

Solutions d'éclairage solaire extérieur sur mesure pour vous aider dans vos initiatives de durabilité



- Gamme complète de distributions optiques
- Concept modulaire pouvant être installé partout selon les conditions de géolocalisation, la vitesse du vent, les saisons et le temps
- Contrôleur de charge à conversion optimale d'énergie intégré avec pilote DEL pour une efficacité maximale du système
- Surveillance sur le site et profil d'exploitation utilisant une appli mobile
- Offert avec deux panneaux photovoltaïques et trois options de capacité de batterie
- Support pré-incliné pour le panneau photovoltaïque basé sur la géolocalisation et la vitesse du vent assurant un captage d'énergie optimal
- Boîte pour la batterie et les composants électroniques en bout de fût réduisant la perte d'énergie¹, simplifiant l'installation, améliorant l'esthétique et protégeant le système contre le vandalisme
- Le système solaire en entier est homologué UL8801
- Les fûts répondent aux exigences de la norme AASHTO 2001

1) En comparaison avec une installation utilisant des câbles plus longs.

Processus de soutien

De l'idée à la mise en service, Signify peut être votre consultant et conseiller à toutes les étapes de votre projet solaire.



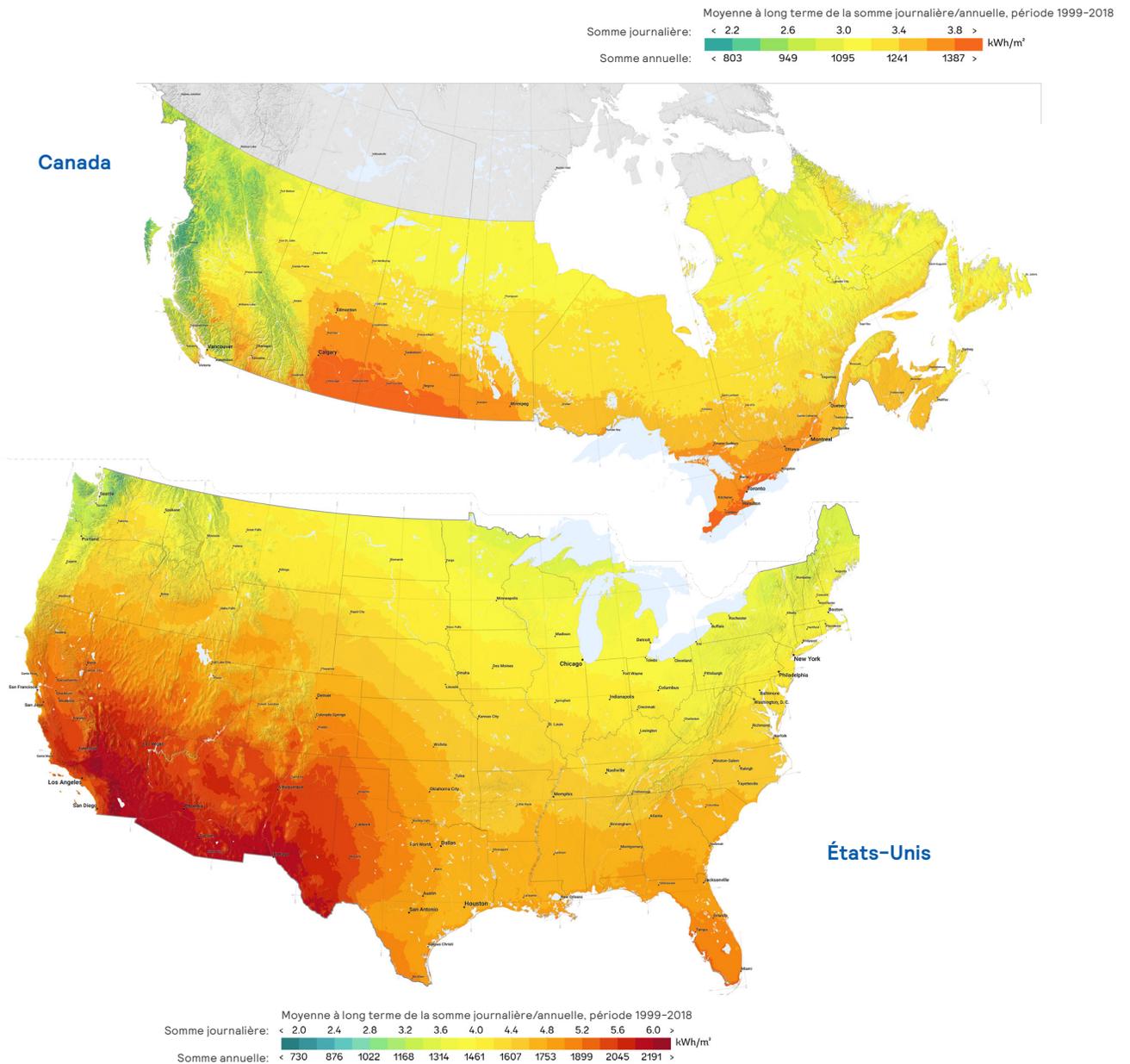
Comment fonctionne l'éclairage solaire ?

Le soleil produit de l'éclairage à chaque jour sans mettre en péril les ressources de la planète.

Afin de prévenir les variations climatologiques, les solutions solaires de Signify sont conçues en fonction d'une moyenne de données d'éclairage énergétique sur une période de 20 ans. Cela permet de dimensionner les composants du système afin de répondre aux exigences de votre projet, pendant toute l'année et partout aux États-Unis.

À propos de ces données

Cette carte affiche la ressource solaire totale quotidienne moyenne annuelle selon les données 1998-2016 (PSM v3) pour une zone de latitude de 0,038 degré et de longitude de 0,038 degré (nominalement 4 km x 4 km). Pour tous les détails visiter <https://www.nrel.gov/gis/solar-resource-maps.html>



Le système sous la loupe



Caractéristiques remarquables



Capteur de mouvement en option

Le capteur de mouvement à infrarouge passif peut détecter le mouvement pour économiser l'énergie en atténuant l'éclairage et à l'aide de profils de gradation configurables qui ajustent le flux lumineux selon la présence et la période. Ce qui en fait une solution d'éclairage solaire vraiment durable.

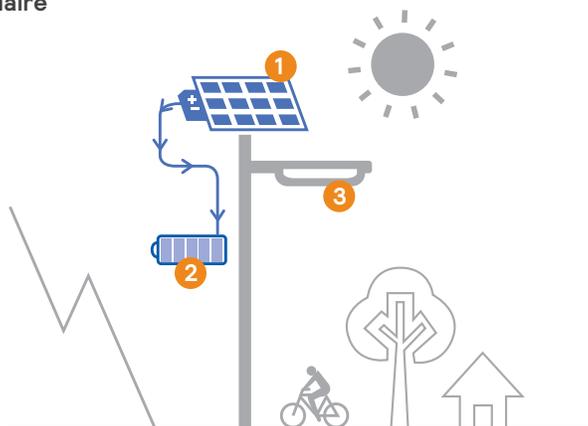
Les avantages clés incluent

- Flux lumineux jusqu'à 12 000 lumens
- Permet d'éclairer les aires sans recourir au réseau électrique
- Fonctionne à des températures ambiantes extrêmes
- Conserve les aménagements paysagers puisqu'aucun ensouillement n'est requis pour le câblage
- Profils de gradation programmables pour une polyvalence maximale
- Construction robuste pour une longue durée de vie
- Économise l'énergie
- Écologique

Version hors-réseau

Peut être installé partout sans connexion au réseau électrique.

- 1 Panneau solaire
- 2 Batterie
- 3 Luminaire



Grâce à la modularité et aux composants sur mesure, cette solution s'adapte aux conditions géologiques, saisons et aux conditions atmosphériques.

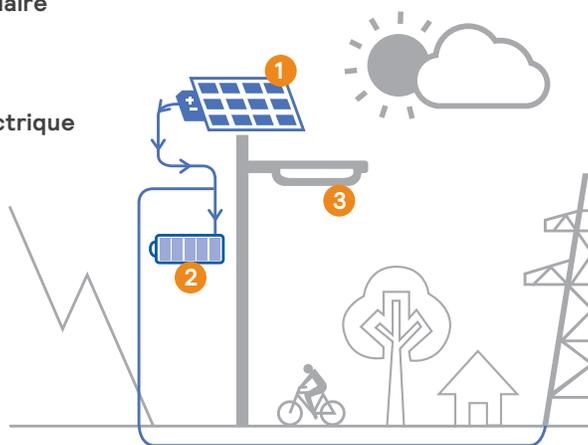
Pendant la journée la batterie se charge par le panneau photovoltaïque qui capte l'énergie solaire

Le soir, l'énergie emmagasinée dans la batterie est utilisée pour alimenter le luminaire et procurer de l'éclairage

Version hybride

La version hybride devient celle privilégiée pour plusieurs scénarios :

- 1 Panneau solaire
- 2 Batterie
- 3 Luminaire
- 4 Réseau électrique



1. Si installée dans les régions où le soleil est limité.
2. Si l'application nécessite un flux lumineux plus élevé.
3. Si le profil d'exploitation nécessite plus d'énergie pendant la nuit.
4. Si un accès existant au réseau électrique peut être utilisé.

Pendant la journée la batterie se charge par le panneau photovoltaïque qui capte l'énergie solaire

Le soir, l'énergie emmagasinée dans la batterie est utilisée pour alimenter le luminaire et procurer de l'éclairage



RoadFocus Plus

Système d'énergie solaire intelligent

Solutions d'éclairage solaire de routes et rues sur mesure pour vous aider dans vos initiatives de durabilité et réduire vos émissions de carbone.

Luminaire au concept profilé offrant plusieurs plages de lumens et la meilleure efficacité de l'industrie

Jusqu'à 12 400 lm avec une efficacité jusqu'à 224 lm/W



Type 2 moyen



Type 2 moyen
lumière vers l'arrière
améliorée



Type 2 court



Type 3 moyen



Type 3 moyen
lumière vers l'arrière
améliorée



Type 3 court



Type 4



Type 5

Un vaste choix de distributions optiques

La vaste gamme de distributions optiques de Signify permet de répondre aux exigences photométriques dans les applications les plus exigeantes. Les optiques et les déflecteurs spécialisés sont offerts pour éclairer les espaces que vous désirez et protéger les espaces que ne désirez pas éclairer.

OptiForm

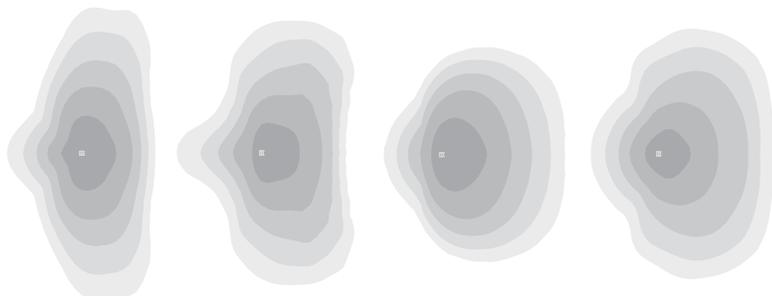
Système d'énergie solaire intelligent

Solutions d'éclairage solaire de sites et grandes surfaces sur mesure pour vous aider dans vos initiatives de durabilité et réduire vos émissions de carbone.



Luminaire au concept profilé offrant plusieurs plages de lumens et la meilleure efficacité de l'industrie

Jusqu'à 12 300 lm avec une efficacité jusqu'à 222 lm/W

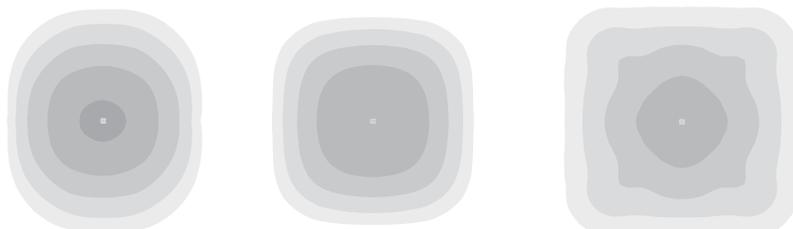


Type 2 moyen

Type 3 moyen

Type 4 moyen

Type 4 large



Type 5 étroit

Type 5 moyen

Type 5 large

Un vaste choix de distributions optiques

La vaste gamme de distributions optiques de Signify permet de répondre aux exigences photométriques dans les applications les plus exigeantes. Les optiques et les déflecteurs spécialisés sont offerts pour éclairer les espaces que vous désirez et protéger les espaces que ne désirez pas éclairer.

Sous-système solaire

Panneau solaire

Installation facile et excellente performance

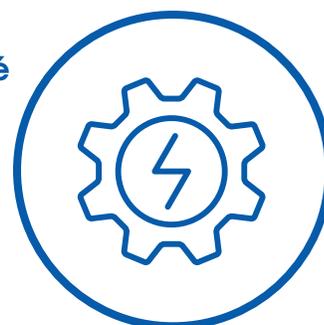
- Type monocristallin
- Facile à installer et à entretenir
- Efficacité élevée
- Captage de l'énergie optimisé avec un support d'aluminium anodisé pré-incliné
- Offert en 200Wp et 325Wp
- Température d'exploitation de -40°C à 85°C (-40°F à 185°F)



Contrôleur de charge

Contrôleur intelligent avec pilote DEL intégré

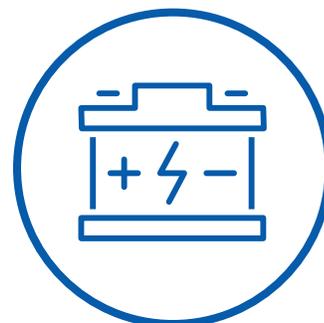
- Technologie de conversion optimale de l'énergie
- Possibilité de contrôler les systèmes jusqu'à 70W
- Pilote DEL intégré permettant au système d'offrir des efficacités jusqu'à 224 lm/W
- Protection intégrée et modules de contrôle
- Programmable sur le site et surveillance à l'aide de l'appli
- Tension de la batterie, profondeur de décharge, puissance DEL, étapes de gradation et sommet de puissance du panneau photovoltaïque sont configurables



Batterie au cristal

Exploitation sans faille à des températures extrêmes

- Capacité : 24V (2x12V) jusqu'à 100Ah
- Technologie : batterie au cristal au plomb (SiO_2)
- Durée de vie du cycle : + 2 000 cycles selon l'étude solaire
- Température d'exploitation : -34°C à 65°C (-30°F à 149°F)





Système solaire intelligent
illustré avec le luminaire
Candela de Lumec

Possibilités illimitées

La modularité ouvre un monde de possibilités pour la sélection de luminaires

Intégrer presque tous les luminaires de Genlyte Solutions dans notre système d'éclairage solaire. Que l'objectif soit l'éclairage des rues urbaines, des sentiers ou des espaces ouverts, la polyvalence de notre système garantit que tous les luminaires peuvent être intégrés sans tracas. La polyvalence permet aux clients d'effectuer des choix qui non seulement répondront aux besoins fonctionnels, mais s'agenceront également au visuel recherché et aux préférences architecturales. La capacité de combiner les luminaires dans un même système d'éclairage solaire garantit que chaque coin d'un espace extérieur peut être personnalisé pour obtenir l'effet d'éclairage désiré et créer une solution polyvalente et dynamique dans une variété d'applications extérieures. Finalement, la modularité de ces systèmes permet aux clients de réaliser leur vision de l'éclairage tout en maximisant l'efficacité énergétique et la durabilité.

Applications

- Routes et rue
- Zones rurales
- Emplacements de camping
- Parcs et aires récréatives
- Sentiers et traverses piétonnières
- Arrêts d'autobus
- Pistes cyclables
- Stationnements
- Campus
- Écoles
- Aires commerciales et industrielles
- Éclairage de sécurité
- Secours d'urgence et de catastrophe

GENLYTE SOLUTIONS

a gnify business

© 2024 Signify Holding. Tous droits réservés. L'information retrouvée dans la présente est sujette à changement sans préavis. Signify ne fait aucune déclaration ni ne donne aucune garantie quant à l'exactitude et à l'exhaustivité des informations fournies dans les présentes et ne serait être tenu responsable de toute mesure prise sur leur fondement. Les informations présentées dans ce document ne constituent pas une offre commerciale et ne font partie d'aucun devis ni contrat, à moins qu'il n'en soit convenu autrement avec Signify.

Signify North America Corp.
400 Crossing Blvd, Suite 600
Bridgewater, NJ 08807
Téléphone: 800-555-0050

Signify Canada Ltd.
281 Hillmount Road,
Markham, ON, Canada L6C 2S3
Téléphone: 800-668-9008

Toutes les marques déposées appartiennent à Signify Holding et à leurs propriétaires respectifs.