



# Solution solaire

Des performances constantes pour plus d'énergie

**PHILIPS**  
**LUMEC**



# Solution solaire



**La puissance du soleil.** / Notre solution solaire peut être installée n'importe où et ne demande pas de câbles, de tranchées ou de transformateurs supplémentaires. Idéale pour les installations indépendantes du réseau électrique, les régions éloignées, les endroits où l'électricité n'est pas fiable ou ne fournit pas à la demande, ainsi que pour les projets LEED et respectueux de l'environnement. Combinée à nos luminaires DEL, qui sont disponibles dans une grande variété de styles, cette solution vous assure des performances constantes, partout et en tout temps.



## Performances constantes

### Gestion optimale de la puissance.

Grâce à nos luminaires à alimentation solaire, vous tirez le maximum des cellules photovoltaïques avec le système MPT (*Maximum Power Tracking*). Le microprocesseur SO-Bright® surveille la production d'énergie du module solaire et l'ajuste en conséquence afin de recharger la batterie adéquatement. Ce procédé permet de récolter jusqu'à 30% plus d'énergie par module.

### Facile d'entretien

Des coûts d'entretien élevés peuvent rapidement réduire les économies que vous procure un système d'éclairage solaire. C'est pourquoi nous assurons que votre système est aussi fiable que facile d'entretien. Les systèmes comportent des batteries AGM d'acide de plomb sans entretien étanches qui ont été choisies pour leur haute durée de vie en cyclage, adaptabilité au cyclage la nuit et capacité de fonctionner en cas de températures extrêmes. Si un problème se pose, ce que nous n'espérons jamais être le cas, il est possible d'interroger le microprocesseur et produire des rapports de diagnostic et connaître le statut du système, sans recourir à des éleveurs, échelles ou outils.

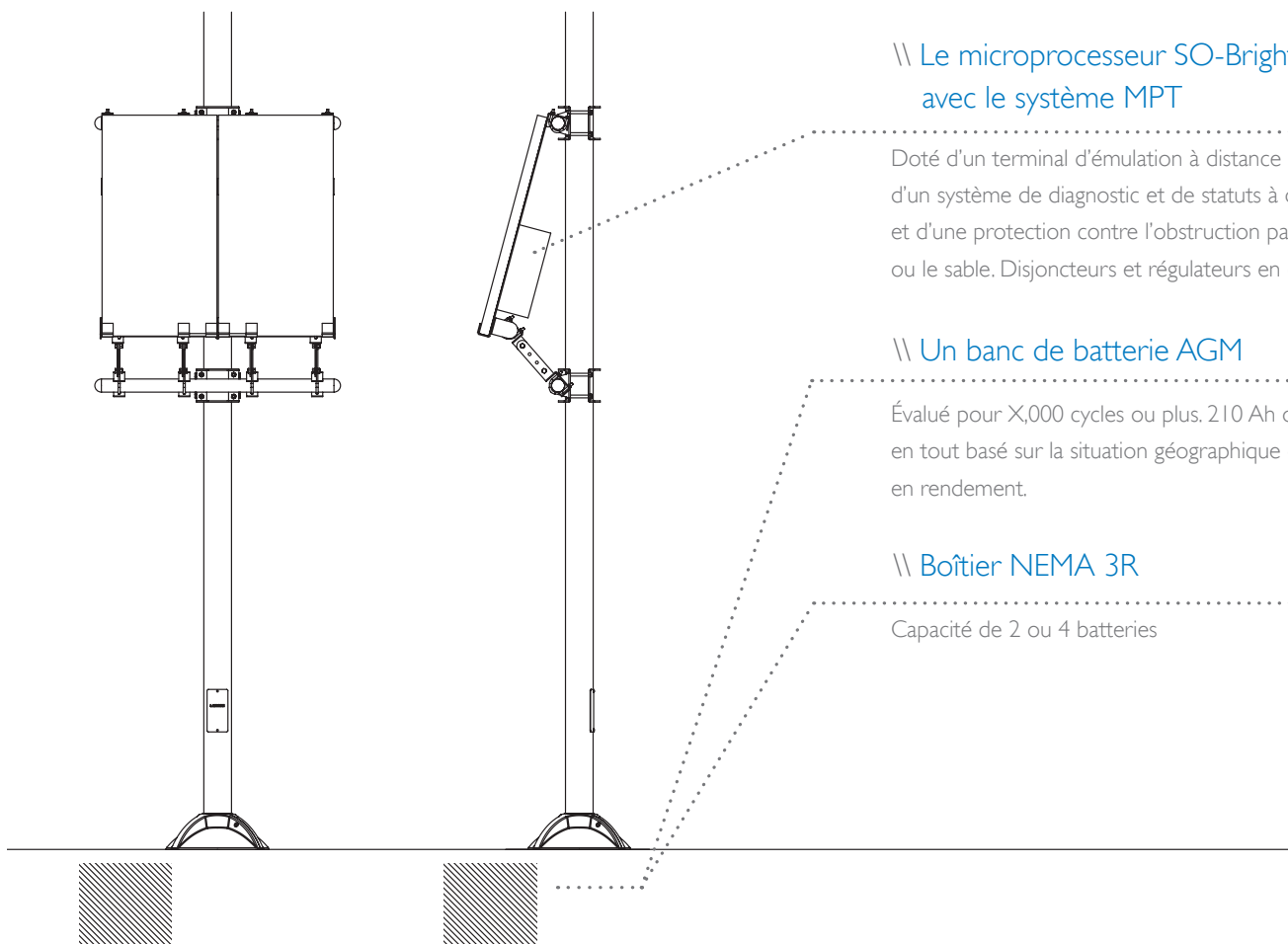
## Fiabilité sans pareil

### Une solution flexible sur laquelle vous pouvez compter.

Notre solution solaire vous est livrée configurée et optimisée pour votre situation géographique, capable de résister aux conditions les plus rudes. Et avec une télécommande, vous pouvez ajuster en toute simplicité les configurations d'éclairage en cas de période anormalement prolongée sans soleil, pour un événement spécial, pour répondre à de nouveaux besoins ou pour s'ajuster à un nouvel emplacement.

### Testée en conditions réelles et fiable

Nous commençons par la configuration de votre système selon vos besoins spécifiques, basés sur la situation géographique, les conditions météorologiques et les besoins en éclairage. Grâce à ces informations et celles fournies par la base de données de la NASA sur la météorologie et le climat, nous envisageons les jours d'hiver qui descendront en dessous des moyennes historiques et les longues périodes de temps nuageux afin de ne jamais vous laisser dans le noir. Votre équipement solaire est conçu afin de résister à des environnements hostiles où l'éclairage branché sur le réseau s'avère onéreux ou difficile à implanter. Pour encore plus de fiabilité, nous incluons une protection contre l'obstruction par la neige ou le sable, ce qui désactive le contrôle photoélectrique lorsque le panneau est couvert afin d'économiser votre stockage d'énergie le jour et de continuer à fonctionner normalement la nuit. Pour plus de stockage, nous offrons de nombreuses options de batteries.



# Avantages

→ Un choix novateur pour toute ville ou organisation désirant prendre le virage vert

→ Une moindre empreinte écologique

→ Une installation facile qui réduit au minimum les interruptions sur le site

→ Conçue pour les conditions météorologiques extrêmes

→ Des coûts d'électricité et d'entretien abordables

→ Autosuffisante, autonome, indépendante du réseau électrique

→ Très fiable, même dans des environnements peu ensoleillés

# Options

- > Emplacement pour le boîtier de batterie: près de la base du fût, à mi-fût ou vers la tête de fût
- > Installation sur le côté du fût
- > Ensemble de boîtier enterré

# Guide de planification de l'éclairage solaire

Tout d'abord, définissez vos besoins en éclairage. Comme chaque watt compte, observez les meilleures pratiques en matière d'éclairage durable. Si vous avez des questions, votre représentant vous offrira des conseils en fonction de votre application.

Prenez en considération les options d'éclairage qui peuvent vous faire économiser de l'argent ou réduire votre installation solaire. Les systèmes peuvent être configurés afin d'offrir de l'éclairage maximal toute la nuit, deux niveaux d'éclairage ou de l'éclairage pendant certaines plages horaires, avec possibilité d'un détecteur de mouvement qui permet d'activer l'éclairage ou d'ajuster son niveau.

Identifiez où se situera votre projet, ainsi que toute zone d'ombre ou d'autres conditions particulières.

Choisissez vos préférences quant au boîtier de batterie et support solaire.

Partageons vos objectifs pour le projet. Vous voulez... transmettre votre engagement envers les énergies renouvelables auprès de la communauté? Économiser de l'argent? Éviter des dangers souterrains potentiels? Respecter un budget établi?

**Contactez votre représentant Philips Lumec.**



## La comparaison des systèmes

Les systèmes d'éclairage solaire varient considérablement en fonction des estimations, de l'intelligence du système, des pratiques régissant leur taille et des composantes sélectionnées. Voici quelques aspects à prendre en considération :

**Estimations :** Les engagements publiés en matière de rendement pour des composantes semblables peuvent varier radicalement, car le rendement annoncé se base sur des estimations de kWh/m<sup>2</sup> pouvant être collectés dans votre région, de marge accordées pour les conditions en dessous de la moyenne, la période de l'année (l'hiver ou la moyenne) et jusqu'à quel point la température affectera votre système. Dans le pire des cas, aucune information par rapport à la situation géographique n'est prise en compte et le rendement est indiqué en termes de « jusqu'à » un certain nombre d'heures d'éclairage ou de jours de stockage. Les estimations de rendement chez Philips Lumec se basent sur des informations provenant de la base de données de la NASA sur la météorologie et le climat.

**Taille du réseau solaire et MPT :** Une puissance de panneau solaire identique, 100W par exemple, ne veut pas nécessairement dire que chaque système produira la même quantité d'énergie. MPT (*Maximum Power Tracking*) est un avantage qui permet à votre système de récolter jusqu'à 30 % plus d'énergie avec un panneau donné. Ainsi, un panneau 100W sans MPT pourrait produire seulement 70 % de l'énergie offerte par un panneau 100W doté de MPT.

**Profil d'éclairage :** Quel est le temps d'éclairage? Combien d'heures à l'intensité maximale? Combien d'heures à l'intensité réduite? Quel est le niveau d'intensité lumineuse?

### **Batteries :**

Les batteries d'acide de plomb étanches sont optimisées pour un grand nombre d'applications, allant du démarrage (un courant fort pendant un temps très bref pour démarrer un moteur), à l'attente (un ou deux cycles par mois, pour dépannage en cas d'urgence, par exemple) ou pour systèmes PV au cycle profond (pour un cyclage régulier). Vérifiez que la batterie recommandée est adaptée à cette application. Philips Lumec recommande les batteries AGM pour leur longue durée de vie et excellente performance à températures extrêmes.

**Jours de stockage (le nombre de jours de fonctionnement sans soleil):** La durée de vie des batteries, la fiabilité et le coût de votre système sont affectés par cet élément. La capacité de stockage insuffisante accélère la détérioration des batteries et se traduit par des coûts de remplacement élevés qui annuleront rapidement toute économie réalisée à l'achat du système.

**Unité de contrôle:** Les unités de contrôle solaire vont des simples chargeurs de batterie en une seule étape à un petit ordinateur de bord pour gérer et enregistrer des fonctions importantes d'éclairage et d'alimentation. Pour des fins de comparaison, des détails spécifiques concernant ces fonctionnalités sont requis.

**Gestion de l'énergie:** La gestion de l'énergie peut apparaître sous plusieurs formes, allant du système qui ajuste le niveau d'éclairage afin de compenser un bloc d'alimentation trop faible au filet de sécurité qui protège des imprévus au-delà des pires conditions moyennes. Il est important de bien comprendre à quels moments et jusqu'à quel point le système de gestion ajustera les niveaux d'éclairage.

**Flexibilité et contrôle:** Nous avons appris que même les plans les mieux conçus peuvent changer. La possibilité de modifier le profil d'éclairage ou la gestion de l'énergie (sans outils, échelles ni élévateurs) sans difficulté est un aspect fort utile pour tout système d'éclairage solaire. Des changements peuvent s'avérer nécessaires si les luminaires sont déplacés, si les conditions ou préférences évoluent, ou s'il y a besoin d'éclairage pour un événement spécial.

**Entretien et diagnostics:** Jusqu'à quel point et avec quelle facilité pouvez-vous vérifier le statut du système (tension de batterie et charge solaire), consulter des rapports de diagnostic et interroger des codes d'erreurs? Pour ce faire, y a-t-il besoin d'outils ou d'équipement en particulier?

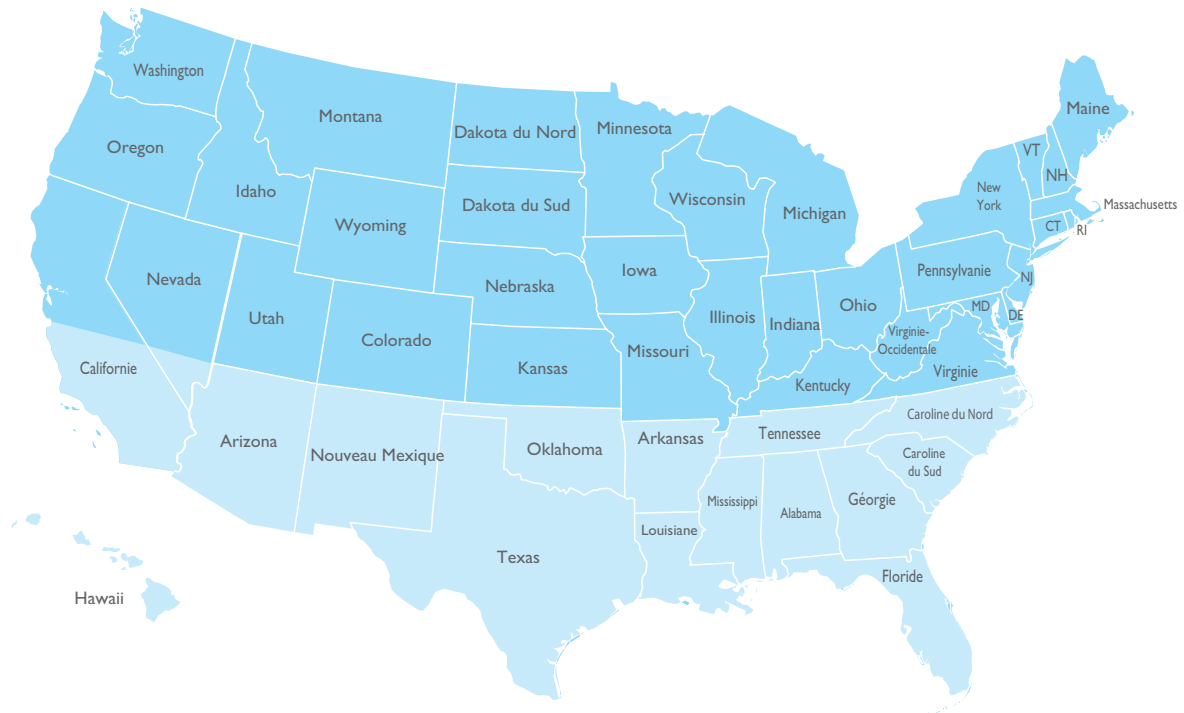
# Le Canada



	Description	Phillips Lumec	Spécifications de kit Philips Lumec	Spécifications de kit SolarOne		Autonomies selon le profil d'éclairage (heures) <sup>2</sup>			SolarOne
		Numéro de kit de lampe et de panneau solaire	Puissance de lampe	Panneau solaire	Batteries	Maximum, 100 % de l'éclairage	Niveau d'intensité d'éclairage diminué à 30 %	Jours de stockage	Numéro de kit complet
<b>Zone 1, nord</b>	Kit d'énergie économique ( <i>Light</i> ) 40W	40W30LED4K/40W49LED4K-SP85D	40W	2x85	2	0 à 6	16 à 0'	7	SID-(LL40)-5MCD-MPT15-12V-2P85-(BA2)-2B111CA-EX4
	Kit d'énergie maximale ( <i>Optimum</i> ) 40W	40W30LED4K/40W49LED4K-SP135D	40W	2x135	4	2 à 7	14 à 9	8	SID-(LL40)-5MCD-MPT15-24V-2P135(BA2)-4B111CA-EX4
<b>Zone 2, sud</b>	Kit d'énergie économique ( <i>Light</i> ) 40W	40W30LED4K/40W49LED4K-SP85D	40W	2x85	2	3 à 9	14 à 0'	6	SID-(LL40)-5MCD-MPT15-12V-2P85-(BA2)-2B111CA-EX4
	Kit d'énergie maximale ( <i>Optimum</i> ) 40W	40W30LED4K/40W49LED4K-SP135D	40W	2x135	4	11 à 14	4 à 1	6	SID-(LL40)-5MCD-MPT15-24V-2P135(BA2)-4B111CA-EX4
	Kit d'énergie maximale ( <i>Optimum</i> ) 60W/65W	60W30LED4K/65W49LED4K-SP135D	60W/65W	2x135	4	1 à 7	14 à 0'	8	SID-(LL60)-5MCD-MPT15-24V-2P135(BA2)-4B111CA-EX4

1 Fait référence à zéro heures restantes pour le niveau d'intensité lumineuse si le maximum est réglé au nombre d'heures maximales indiquées.  
 2 Meilleurs résultats attendus au moins bon emplacement en termes d'ensoleillement (énergie solaire)

# Les États-Unis



		Philips Lumec	Spécifications de kit Philips Lumec		Spécifications de kit SolarOne		Autonomies selon le profil d'éclairage (heures) <sup>2</sup>			SolarOne
Description		Numéro de kit de lampe et de panneau solaire	Puissance de lampe	Panneau solaire	Batteries	Maximum, 100 % de l'éclairage	Niveau d'intensité d'éclairage diminué à 30 %	Jours de stockage	Numéro de kit complet	
<b>Zone 3, nord</b>	Kit d'énergie économique (Light) 40W	40W30LED4K/40W49LED4K-SP85D	40W	2x85	2	1 à 6	15 à 0 <sup>1</sup>	8	S1D-(LL40)-5MCD-MPT15-12V-2P85-(BA2)-2B11   CA-EX4	
	Kit d'énergie maximale (Optimum) 40W	40W30LED4K/40W49LED4K-SP135D	40W	2x135	4	2 à 7	13 à 7	9	S1D-(LL40)-5MCD-MPT15-24V-2P135-(BA2)-4B11   CA-EX4	
	Kit d'énergie économique (Light) 60W/65W	60W30LED4K/65W49LED4K-SP85D	60W/65W	2x85	2	0 à 4 <sup>3</sup>	9 à 0 <sup>1,3</sup>	7 <sup>3</sup>	S1D-(LL60)-5MCD-MPT15-12V-2P85-(BA2)-4B11   CA-EX4	
	Kit d'énergie maximale (Optimum) 60W/65W	60W30LED4K/65W49LED4K-SP135D	60W/65W	2x135	4	1 à 7	14 à 0 <sup>1</sup>	8	S1D-(LL60)-5MCD-MPT15-24V-2P135-(BA2)-4B11   CA-EX4	
<b>Zone 4, sud</b>	Kit d'énergie économique (Light) 40W	40W30LED4K/40W49LED4K-SP85D	40W	2x85	2	3 à 11	6 à 3	6	S1D-(LL40)-5MCD-MPT15-12V-2P85-(BA2)-2B11   CA-EX4	
	Kit d'énergie maximale (Optimum) 40W	40W30LED4K/40W49LED4K-SP135D	40W	2x135	4	13-14	1 à 0	6	S1D-(LL40)-5MCD-MPT15-24V-2P135-(BA2)-4B11   CA-EX4	
	Kit d'énergie économique (Light) 60W/65W	60W30LED4K/65W49LED4K-SP85D	60W/65W	2x85	2	0 à 6 <sup>3</sup>	8 à 0 <sup>1,3</sup>	5 <sup>3</sup>	S1D-(LL60)-5MCD-MPT15-12V-2P85-(BA2)-4B11   CA-EX4	
	Kit d'énergie maximale (Optimum) 60W/65W	60W30LED4K/65W49LED4K-SP135D	60W/65W	2x135	4	6 à 10	4 à 8	7	S1D-(LL60)-5MCD-MPT15-24V-2P135-(BA2)-4B11   CA-EX4	

1 Fait référence à zéro heure restante pour le niveau d'intensité lumineuse si le maximum est réglé au nombre d'heures maximales indiquées.

2 Meilleurs résultats attendus au moins bon emplacement en termes d'ensoleillement (énergie solaire).

3 Fait référence à un système limité plus par la capacité des batteries que par le solaire.

Prenez note qu'il y a toujours des régions sans service comme Seattle et Alaska.

[www.lumec.com](http://www.lumec.com)

<b>SIÈGE SOCIAL PHILIPS LUMEC</b>	<b>ONTARIO</b>	<b>MEXICO</b>
640, boulevard Curé-Boivin	189 Bullock Drive	Zempoala #217
Boisbriand (Québec) J7G 2A7	Markham (Ontario) L3P 1W4	Col. Anenor Sales (Narvarte)
Canada	Canada	Mexico, D.F. 03010
<b>T</b> : 450.430.7040	<b>T</b> : 416.223.7255	<b>T</b> : (5255) 5564.5242
<b>F</b> : 450.430.1453	<b>F</b> : 866.971.2825	<b>F</b> : 450.971.2816

Pour connaître les coordonnées de nos différents agents et représentants, consultez notre section Contactez-nous de notre site web.

© 2010 Groupe Philips.

Tous droits réservés. Nous nous réservons le droit de changer les détails de la conception, des matériaux et des finis.

.....

Notre décision de ne plus imprimer de brochures sur du papier, mais de les rendre disponibles sur Internet est un exemple des actions concrètes que Philips Lumec a décidé de poser en faveur de l'environnement. Non seulement cela réduit considérablement notre consommation de papier, mais cela garantit aussi l'exactitude de l'information que nos clients reçoivent.

**PHILIPS**  
**LUMEC**