

**ROBUSTE,
PERFORMANT
ET FIABLE**

ENERLUM

TECHNOLOGIES ÉOLIENNE

- Protégées par des brevets
- 10 ans de garantie
- Conception : Production d'énergie à basse vitesses et capture continue du vent dans toutes les directions
- Systèmes opérationnels 24VDC

CONFIGURATION

- Système hybride non relié au réseau électrique
- Contrôleur hybride éolien et solaire pour charger les batteries
- Photo capteur avec un système DEL de 100 watts à 140 lumens par watt
- Système de contrôle sophistiqué avec intensité variable, capteurs de proximité et fonctions ON et OFF sélectionnables de lux
- Batteries de 190 Ah/24VDC
- Assure une autonomie annuelle

SOLUTION

- Idéal pour les parcs, les zones de loisirs, les développements résidentiels, l'éclairage public, les installations sportives et institutionnelles
- Bien adapté pour les projets de modernisation d'éclairage
- Élimine les travaux de tranchée, de câblage et de surfacage

MODÈLES

- Différentes intensités d'illumination disponibles jusqu'à 45,000 lumens
- Étude de photométrie disponible

effectosg.com



TURBINE SUPER PERFORMANTE

La turbine offre la production d'énergie presque sans friction. Contrairement aux générateurs classiques, le rotor est constitué d'un réseau d'aimants partiellement superposés qui maximisent la répulsion et l'attraction entre les aimants de part et d'autre de l'axe central, facilitant grandement la rotation de la turbine.

CONTRÔLEUR ET CAPTEURS DE VENT BREVETÉS

La conception des capteurs de vent optimise grandement la zone de capture du vent et le contrôleur hybride stocke continuellement l'énergie assurant ainsi la production d'énergie, peu importe la vitesse du vent.

SOLUTION OPTIMISÉ

Le luminaire hybride EnerLum est performant, robuste et fiable. Il s'agit de la solution d'éclairage éolienne et solaire commerciale, industrielle et institutionnelle la plus avancée et la plus performante sur le marché. Le niveau d'éclairage offert surpasse toutes les attentes, tout en maintenant une faible consommation d'énergie, ce qui assure une autonomie garantie sur une base annuelle. Les configurations d'appareils d'éclairage et LEDs varient en fonction de la hauteur du poteau, le revers, l'espacement et la quantité de luminaires pour atteindre les exigences des clients.

CARACTÉRISTIQUES OPÉRATIONNELLES ÉOLIENNES

- Opérations silencieuses, aucun bruit de turbine, aucune vibration ou ronflement
- Aucune interférence électromagnétique
- Opérationnel dans des vents allant jusqu'à 90 km/h
- Freinage électrique automatique ou manuel de la turbine

Photovoltaïque

- Modules polycristallin à haut rendement
- Garantie de production d'électricité pendant 25 ans



Le luminaire solaire et éolien EnerLum présente des performances inégalées et assure une autonomie d'illumination nocturne à l'année longue. L'éolienne à axe vertical de 100 watts contribue continuellement à la production d'énergie pour charger les batteries, peu importe la vitesse du vent, due au fait que son contrôleur hybride accumule la charge électrique pour la transférer aux batteries lorsque le voltage de l'énergie dans le contrôleur hybride excède le niveau de voltage des batteries. Une fois la décharge d'ampères-heures entre le contrôleur et les batteries est complétée, un nouveau cycle d'emmagasinage d'énergie débute. Ceci assure que toute l'énergie produite par l'éolienne est stockée dans les batteries. La composante solaire de 510 watts est aussi gérée par le contrôleur hybride qui charge les batteries basé sur l'ensoleillement et le niveau de charge des batteries. La combinaison éolienne et solaire assure que le luminaire fonctionnera, peu importe la météo.

POUR PLUS D'INFORMATION, CONTACTEZ :

Phase3 Énergie Inc.
M. Paul Dionne
Tél. : (914) 391-6116
pdionne@effectosg.com

