



WINDLUX®

EL PRIMER CANDELABRO AUTÓNOMO QUE FUNCIONA GRACIAS A ENERGÍAS RENOVABLES



CARACTERÍSTICAS

EL VIENTO PRODUCE ENERGÍA

Una combinación única de dos tipos de arquitecturas diferentes (SAVONIUS & DARRIEUS) cuyas respectivas interacciones permiten un funcionamiento muy eficiente y silencioso:

- Arranque con vientos débiles gracias a las palas SAVONIUS
- Perfil aerodinámico de las palas DARRIEUS que permite una optimización del rendimiento energético
- Sistema silencioso
- Sistema autónomo

EL GENERADOR TRANSFORMA LA ENERGÍA

Transforma la energía cinética en energía eléctrica
Maximización de la eficiencia energética superior a 90%

LAS BATERÍAS ALMACENAN LA ENERGÍA

Autonomía optimizada (de 18 noches de 14 horas a 10 noches de 9 horas)
Baterías VRLA - RoHS

LA LUMINARIA OFRECE UN ALUMBRADO UNIFORME

Luminaria constituida de una matriz de 84 LEDs equipados con lentes específicas y orientadas que optimizan la uniformidad de la iluminación
Detector crepuscular que automatiza el encendido y apagado de la luz
Calidad de luz cercana a aquella de la luz del día
Muy bajo consumo

EL MÓDULO DE CONTROL ELECTRÓNICO GUÍA Y GESTIONA LA TOTALIDAD DEL SISTEMA

Seguridad: el aerogenerador se frena automáticamente cuando el viento alcanza 16 m/s
Regulación de los flujos de energía mediante el control de la carga aplicada al generador en función de su velocidad de rotación
Optimización de la duración de las baterías y de los LEDs
Conversión de la corriente alterna trifásica en corriente continua de 48 V \simeq





WINDELUX®

Las energías del viento y del sol son energías limpias que permiten a Windelux la producción de electricidad y de luz, sin emisión de gases de efecto invernadero



RESULTADOS TÉCNICOS

Velocidad de arranque: 3,5 m/s,
Velocidad de producción : 4 m/s
Potencia de referencia de la turbina: 300 W
Máxima seguridad: frenado del sistema a partir de un viento de 16 m/s,
Peso del aerogenerador: 48 kg,
Dimensiones del aerogenerador: diámetro 1,40 m x altura 1,50 m
Mantenimiento reducido
Aerogenerador: garantía de 5 años extensible

Panel fotovoltaico sobre la luminaria

Luminaria equipada de 84 LEDs

Estándar de referencia : una iluminación de 20 lux en el suelo sobre una superficie de 25 m por 6 m con una altura de luz de 6 m

Regulador de intensidad (opcional) : Gestión del encendido adaptado a sus necesidades - Regulación y modulación del consumo eléctrico

Cumplimiento de normas de seguridad e iluminación en vigor, EN 13201

Clase ME4b

Luminaria: garantía 5 años

Baterías reciclables, situadas al pie del poste en una caja de seguridad

Baterías: garantía de 5 años

Fabricación: francesa

NORMAS

Norma CE	• EN 60598-1 (2004) • EN 60598-2-3/B (2003) • EN 13201 • Clase ME4b
Estanqueidad	• IP 65
Componentes	• UL, Vo - conforme RoHS
Temperatura funcional	• - 45° a + 75°
Iluminación	• 20 lux a 6 m

CURVA DE POTENCIA



Representación en Chile:
www.antisolar.cl
contacto@antisolar.cl



WINDELA® SA - 52-54 rue de la Belle Feuille
92100 Boulogne-Billancourt- Tel 01 75 49 89 80
www.windela.com-contact@windela.com