



Luces LED Ámbar

## Protección de la vida silvestre

**LED-Green** presenta su renovada línea de lámparas con chips LED color ámbar para protección de la Vida Silvestre. Estas lámparas utilizan diodos con una longitud de onda de 590 nanómetros que producen una luz rojo anaranjada que no deslumbra ni atrae a la fauna.



Las luces LED color ámbar iluminan sitios cercanos a santuarios sin afectar al ecosistema.


**LEDGreen** 

# Iluminar sin deslumbrar



Este es el tipo de iluminación de bajo impacto que permiten las lámparas LED “amistosas” con los especímenes de la fauna silvestre. Son ideales para alumbrar caminos, propiedades y parqueaderos aledaños a zonas costeras donde desovan las tortugas, así como santuarios de aves locales y migratorias. La clave es iluminar pero no deslumbrar.

# Modelos de luminarias ámbar

PICTURE	MODEL	Power	LED chip	LED Qty.	Input Voltage	Beam Angle	IP Grade
	SE-ST346-WL30	30W	Philips Amber	24pcs	100-277V AC	<90°	IP65
	SE-ST346-WL50	50W	Philips Amber	54pcs	100-277V AC		
	SE-ST346-WL70	70W	Philips Amber	80pcs	100-277V AC		
	SE-ST346-WL100	100W	Philips Amber	100pcs	100-277V AC		

## Especificaciones técnicas / 100W

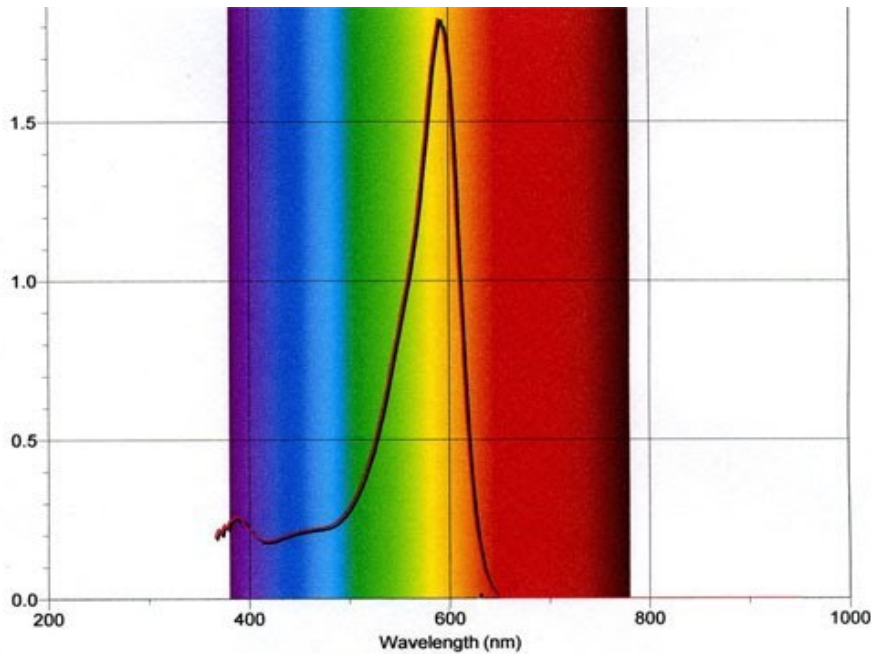
### Luminaria LED/Protección de la vida silvestre

- Poder (W): 100W
- Driver LED: Mean Well (UL R), IP67
- Fuente LED: Chip SMD Philips
- Color temperatura: Ámbar 590nm
- Factor de potencia: PF>0.9
- Índice de reproducción cromática: CRI>80Ra
- Tipo de iluminación: Tipo III
- Vida útil LED: 100.000H
- Voltaje: 120-277V CA - 700 mA/3,0 V-3,2 V
- Temperatura de trabajo: -40°C~+60°C
- Protección IP: IP65
- Protección contra sobretensiones: 10kV
- Carcasa de aluminio anodizado anticorrosión resistente a la influencia marina.
- Fococélula: 3 pines
- Certificaciones: CE, Rosh
- Garantía: 5 años



Ejemplo de iluminación de un frente marítimo con luces LED de 590nm.

# Aplicaciones



A la izquierda, la curva de iluminación señala el punto máximo de la longitud de onda de 590nm (585nm ~ 595nm) .

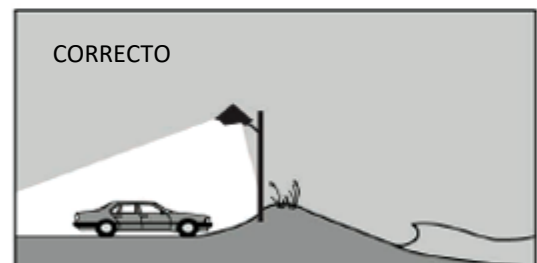
Esta es la sección del espectro con la cual trabajan las luces LED ámbar.

## Aplicaciones

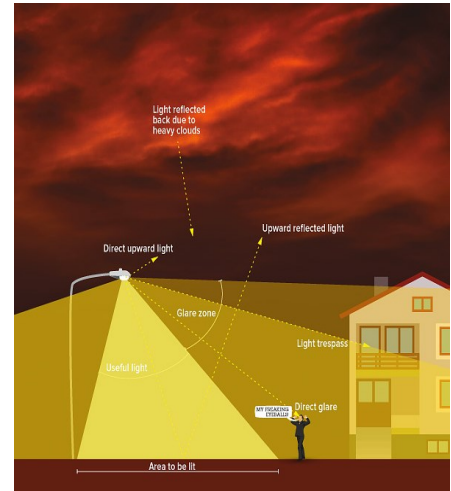
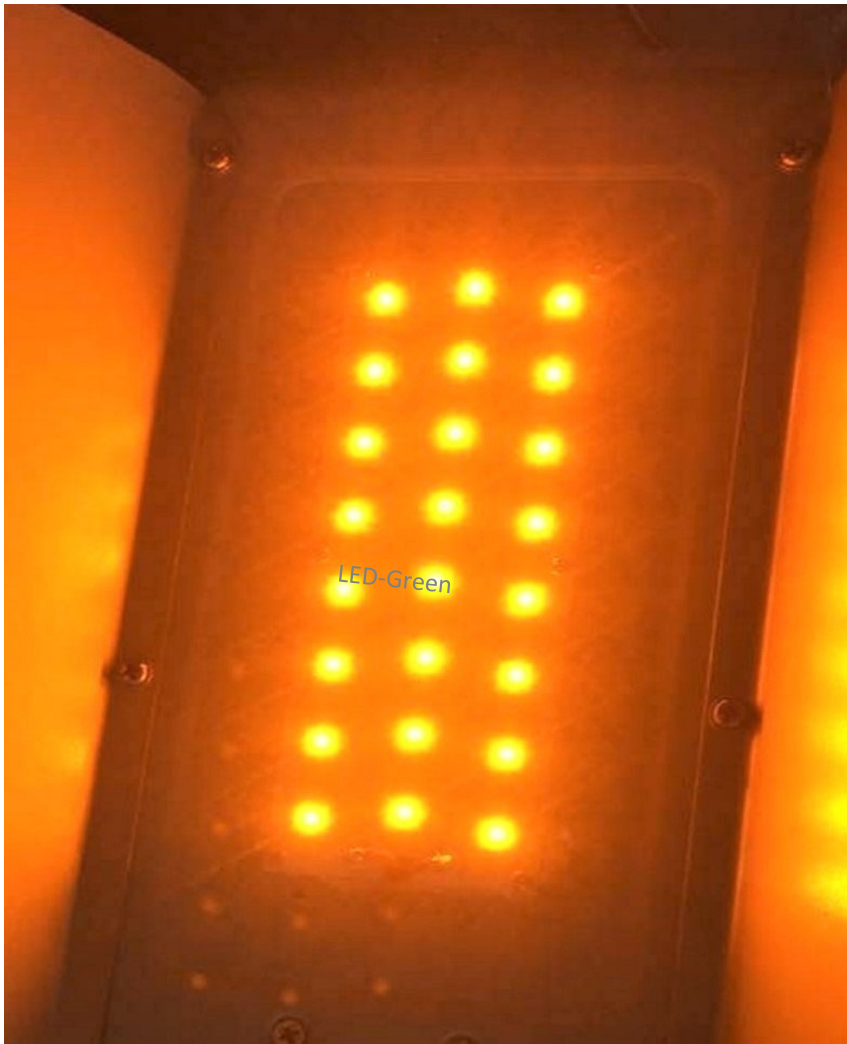
- Alumbrado de vía pública en frentes marítimos y acuáticos en general.
- Lotes de parqueo próximos a playas o a lugares de alimentación y reproducción
- Luces de condominios vecinos
- Luces de puentes
- Cualquier lugar donde exista vida silvestre.

## Direccionamiento

Nuestras luces LED para Vida Silvestre son diseñadas respetando lo que indica la tercera imagen del diagrama adjunto: la iluminación es vertical y la lámpara está protegida lateralmente por aletas que evitan la deriva de la luz.



# Iluminación direccional



Diodos LED Amber

Poder: 30W, 50W, 70W

LED Street Light



Model: ST30-CP1

Power: 30W

CCT: Amber

Fixture Color: Grey

Voltage: A C90-305V

Frequency: 50/60Hz

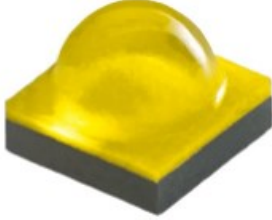
LOT 06/2017

Este es uno de los modelos de lámpara LED con diodos Cree de luz color amber, particularmente recomendada para iluminar áreas costeras y otros sitios considerados santuarios para vida silvestre. Las aletas laterales contribuyen a evitar la “deriva” de la luz que pudiera deslumbrar y desorientar a especímenes de la fauna.



LED Green Division of BCI Energy International, Inc.  
Miami, U.S.— Tel. +1 (954) 801-2609— [info@ledgreenus.com](mailto:info@ledgreenus.com)

# Componentes



LED Green utiliza en sus productos componentes de la máxima calidad. Los chips de luz ámber son marca Philips y los drivers LED son Mean Well. Este tipo de lámparas son apropiadas para zonas costeras y todo sitio próximo a reservorios de la fauna. La longitud de onda de 590nm no es visible para los animales afectados por la contaminación lumínica. Los seres humanos podemos ver longitudes de onda entre 400 y 750 nanómetros.



Driver LED Mean Well con alto factor de poder (0.958) y protección IP65 waterproof



# Conviviendo con la vida silvestre



Esta fotografía de un sector del frente marítimo de la ciudad de Fort Lauderdale, Florida, EE. UU, muestra un ejemplo de iluminación respetuosa con la vida silvestre.



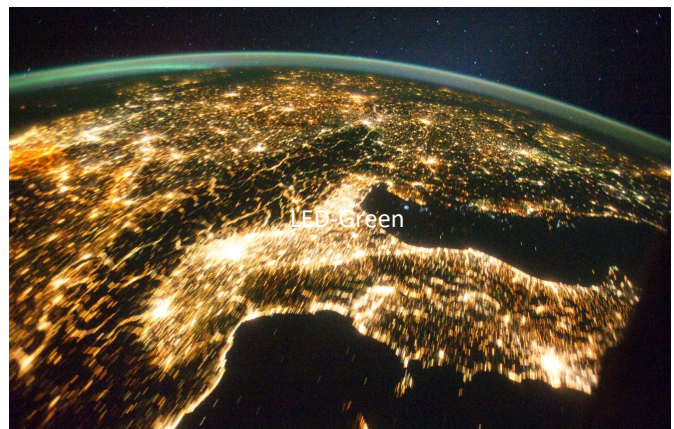
## La gran causa de todos

Millones de especímenes de la vida silvestre mueren al año en el mundo a causa de una iluminación artificial inadecuada en áreas costeras y sitios aledaños a santuarios de fauna local y migratoria. Es sabido que ciertas aves nocturnas se deslumbran con las luces que invaden su espacio aéreo, pierden el rumbo y se estrellan contra edificios. Otras, se espantan y abandonan sus lugares con lo cual ponen en riesgo a la especie. Por su parte, tortugas marinas que llegan a las playas para desovar se desorientan y son atraídas por las luces de la calle donde mueren arrolladas por los automóviles. Lo mismo les sucede a sus crías después de nacer en la playa. Las poblaciones de tortugas marinas han sufrido descensos en todo el mundo y su recuperación depende en gran medida de los efectos de la expansión de las poblaciones humanas. La luz artificial en zonas costeras de anidación para las tortugas marinas altera los comportamientos nocturnos,

cómo cada tortuga elige los sitios de anidación, cómo regresan al mar después de anidar y cómo las crías encuentran el mar después de salir de sus nidos.

Aún se está a tiempo para salvar a muchas especies en extinción, y eso no se logra solamente con palabras.

LED Green hace su aporte con dedicación asesorando y desarrollando productos que sirven para proteger a la fauna.



La contaminación lumínica que desorienta a las aves, tortugas y otras especies, documentada por satélites de la NASA.





**LED Green Division**

BCI Energy International, Inc.

Miami, U.S.

Tel. +1(954) 801-2609

[info@ledgreenus.com](mailto:info@ledgreenus.com)

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