

# LUMINÁRIA SOLAR LED

## Iluminação Solar LED

NAVILLE®

ESL14

35 à 70W

LINHA VULPECULA

Luminária LED **SOLAR**

Potências do Sistema: 35W à 70W

Grau de Proteção: **IP65**

Vida Útil  $\geq$  **50.000h L70**

Autonomia: Até 2-3 dias chuvosos (12h)\*



**3 ANOS**  
Garantia\*\*

**ATÉ 75% ECO**  
economia\*\*\*



## Características Gerais

**Normas** - ABNT NBR IEC - 60598-1, ABNT NBR IEC - 60529, ABNT NBR IEC - 62031, IES LM 80-08 e IES TM 21.

**Instalação** - Em poste Reto, alvenaria ou suportes especiais. Para correta instalação utilizar o manual.

**Fixação** - Através do suporte com entrada para poste reto, fornecido junto ao sistema.

## Óptica e Elétrica

- Fonte de luz composta por **LED SMD**, com módulos contendo LEDs de alta potência e eficiência luminosa, com certificação conforme norma IES LM80 + TM21 para manutenção de fluxo X tempo. IRC > 80 (índice de reprodução de cores);
- Temperatura de Cor: **6000K** (Branco Frio);
- Vida útil para o LED  $\geq$  **50.000h** com baixa depreciação luminosa, conforme certificação **LM80** e para o equipamento auxiliar **50.000h**;
- **Para fecho Tipo II:** Lente em PMMA de alta eficiência com proteção anti-UV e anti-amarelamento com fecho de luz simétrica;
- Fonte de alimentação através de painel fotovoltaico, IP65, IK08, com células de silício monocristalino, moldura em alumínio;
- Temperatura de Operação: **-20°C~+40°C** / Umidade relativa do ar até 100% / Altitude < 1500m / Temperatura média do Ar: +35°C;
- Bateria de Lítio LiFePO4, com autonomia de 12 horas de acordo com a dimerização (carga total em dia de sol), podendo variar em dias nublados, vida útil, mais de 2000 ciclos.

\*Autonomia considerando-se carga completa da bateria.

\*\*A garantia aplica-se desde que o produto seja utilizado em corretas condições de uso. Consulte-nos maiores informações. Para baterias e controlador de carga garantia de 12 meses.

\*\*\*Economia de energia comparando-se a luminária LED 35W ESL14 com a luminária convencional com reator e lâmpada de 100W.

# LUMINÁRIA SOLAR LED

Iluminação Solar LED

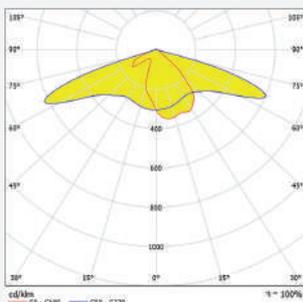
NAVILLE®

ESL14

35 à 70W

LINHA VULPECULA

## Óptica e Elétrica



Curva fotométrica TIPO II Médio

ESL14	Potência do Sistema	Fluxo Luminoso	Eficiência Luminosa	Bateria LiFePO4	Painel Fotovoltaico Integrado	Equivalência HDI*
	35W	5.726lm	164lm/W	20Ah / 12,8V	60W / 18V	70W 100W
	50W	8.187lm	164lm/W	15Ah / 25,6V	80W / 36V	150W
	70W	11.134lm	160lm/W	20Ah / 25,6V	100W / 36V	200W

Potência do Sistema = Potência LED + Consumo do Driver.

\* Equivalência com eficiência superior a luminária Solar linha ES com lâmpada nas potências citadas.

### Características Construtivas

- Corpo em alumínio com alta resistência mecânica e a corrosão;
- Bateria de Lítio LifePO4;
- Controlador de carga LED, com sistema de interação simplificado de fácil manuseio;
- Parafusos e arruelas fabricados em aço inox;
- Painel solar de Silício Monocristalino como fonte de alimentação;
- Acabamento padrão: Pintura epóxi com alta resistência á corrosão na cor Cinza.

Código	Dimensões (mm)				Peso (Kg)
	A	B	C	Espessura	
ESL14/35	400	Ø60	890	280	8,0
ESL14/50	400	Ø60	1160	280	9,0
ESL14/70	400	Ø60	1440	280	10,0

#### Dimensional



# LUMINÁRIA SOLAR LED

Iluminação Solar LED

NAVILLE®

ESL14

35 à 70W

LINHA VULPECULA

## Aplicações



IP65



ESTACIONAMENTO



PARQUES



JARDIM



- Não recomendamos a instalação em ambientes que possuam grande quantidade de partículas suspensas no ar que possam causar a danificação do corpo ótico (lente). Para ambientes agressivos sugerimos nossa linha LED com proteção extra por vidro temperado, consulte-nos para auxílio de especificações.

## Funcionamento do detector de Luz

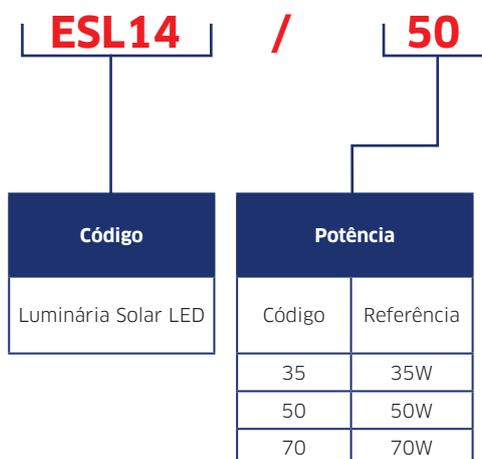
A luz solar do dia carrega as baterias mantendo em sua carga completa



Acionamento do Sensor de movimento



### Codificação



- Descrição do exemplo acima: Luminária Solar LED, com 50W de potência alto desempenho e eficiência luminosa, composto por módulo de LED, grau de proteção IP65, lente em PMMA com proteção anti-UV e anti-amarelamento com ângulo de fecho Tipo II e autonomia da bateria de 12 horas.