

# KIT SOLAR LED

## Iluminação Pública LED

NAVILLE®

ESL1009

30W à 100W

LINHA CAELUM

Kit Solar LED para uso em iluminação pública.

Potências do Sistema: 30W à 100W

Grau de Proteção da Luminária: IP66W

Vida Útil  $\geq$  **100.000h L70**

Sistema **Off-Grid**

Autonomia: **12 à 36** horas

Tempo de Recarga  $\geq$  4 horas



**15 ANOS**  
sem troca\*

**3 ANOS**  
garantia\*\*

**ATÉ 75%**  
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** - Poste telecônico. Para correta instalação utilizar o manual.

**Fixação** - Engastado ao solo.

## Óptica e Elétrica

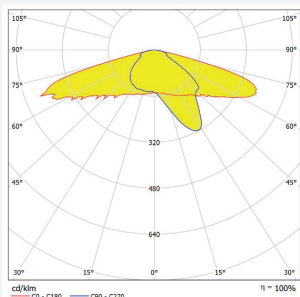
- Fonte de luz composta por **LED SMD**, com módulos contendo LEDs de alta potência e eficiência luminosa, com certificação conforme norma IES LM80 + TM21 para manutenção de fluxo X tempo. IRC > 70 (índice de reprodução de cores);
- Temperatura de Cor: **5000K** (Branco Frio), outras temperaturas de cores sob consulta;
- Vida útil para o LED  $\geq$  **100.000h** com baixa depreciação luminosa, conforme **LM80**, para os equipamentos auxiliares vida útil  $\geq$ 100.000h;
- Lente em PMMA de alta eficiência com proteção anti-UV e anti-amarelamento, contra impactos **IK08** e distribuição luminosa conforme IESNA tipos I, II, III, IV ou V;
- Fonte de alimentação através de painel fotovoltaico, IK08, IP66, com células de silício monocristalino ou policristalino, moldura em alumínio, certificados pelo Inmetro;
- Sistema com tensão 12Vcc como padrão de fornecimento, com proteção contra curto-circuito, sobretensão e sobrecorrente;
- Temperatura de Operação: **-40°C~+55°C** / Umidade relativa do ar até 100% / Altitude < 1500m / Temperatura média do Ar: +35°C.

\*Duração estimada considerando uso diário de 9h (anual 3.285h), descartando-se fatores depreciativos relativos a cada local instalado.


\*\*A garantia de 5 anos aplica-se desde que o produto seja utilizado em corretas condições de uso, para a bateria a garantia é de 12 meses. Consulte-nos maiores informações

\*\*\*Economia de energia comparando-se a luminária LED 30W EXL1006 com luminária pública convencional com reator e lâmpada de 100W.

### Óptica e Elétrica



Curva fotométrica TIPO II Médio

| ESL1009  | Potência do Sistema | Fluxo Luminoso do LED | Eficiência do LED | Fluxo Luminoso da Luminária | Eficiência da Luminária | Equivalência HDI* |
|--|---------------------|-----------------------|-------------------|-----------------------------|-------------------------|-------------------|
|  | 30W                 | 4.911lm               | 164lm/W           | 4.590lm                     | 153lm/W                 | 70W               |
|  | 50W                 | 8.186lm               | 164lm/W           | 7.650lm                     | 153lm/W                 | 100W              |
|  | 80W                 | 12.926lm              | 162lm/W           | 12.080lm                    | 151lm/W                 | 150W              |
|  | 100W                | 16.050lm              | 161lm/W           | 15.000lm                    | 150lm/W                 | 250W              |

Potência do Sistema = Potência LED + Consumo do Driver.

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

## Características Construtivas

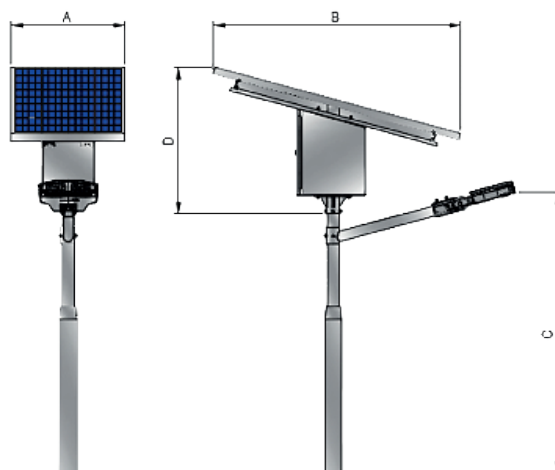
- Corpo em liga de alumínio copper-free, injetado sob alta pressão, com alta resistência mecânica e a corrosão;
- Suporte em liga de alumínio copper-free, injetado sob alta pressão, com alta resistência mecânica e a corrosão;
- Dissipador em alumínio extrudado projetado para garantir uma excelente dissipação térmica do calor gerado pelo LED;
- Bateria chumbo-ácido estacionária;
- Controlador de carga LED, com sistema de interação simplificado de fácil manuseio, com garantia de doze meses;
- Parafusos e arruelas fabricados em aço inox;
- Acabamento padrão: Pintura epóxi com alta resistência á corrosão na cor cinza claro Munsell N 6,5. Disponibilidade nas cores preta ou branca ou outras cores sobre consulta.



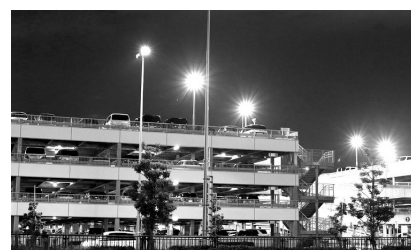
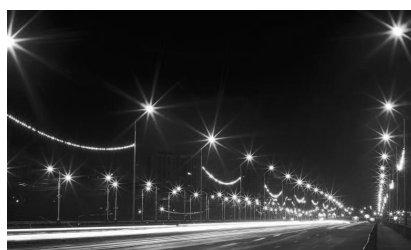
### Características Construtivas

| Código           | Dimensões (mm) |      |      |     | Peso (Kg) |
|------------------|----------------|------|------|-----|-----------|
|                  | A              | B    | C    | D   |           |
| ESL1009/30S-12H  | 670            | 985  | -    | 750 | 30        |
| ESL1009/50S-12H  | 676            | 1228 | -    | 808 | 47        |
| ESL1009/80S-12H  | 700            | 1507 | -    | 690 | 80        |
| ESL1009/100S-12H | 992            | 1584 | -    | 936 | 95        |
| ESL1009/30S-36H  | 992            | 1594 | -    | 833 | 42        |
| ESL1009/50S-36H  | 992            | 1893 | -    | 896 | 100       |
| ESL1009/80S-36H  | 1134           | 2201 | -    | 679 | 160       |
| ESL1009/100S-36H | 1984           | 1932 | -    | 933 | 210       |
| ESL1009/303-36H  | 992            | 1594 | 2600 | 833 | 52        |
| ESL1009/303-12H  | 670            | 985  | 2600 | 750 | 40        |
| ESL1009/304-36H  | 992            | 1594 | 3600 | 833 | 52        |
| ESL1009/304-12H  | 670            | 985  | 3600 | 750 | 40        |
| ESL1009/504-36H  | 992            | 1893 | 3600 | 896 | 110       |
| ESL1009/504-12H  | 676            | 1228 | 3600 | 808 | 57        |
| ESL1009/505-36H  | 992            | 1893 | 4600 | 896 | 110       |
| ESL1009/505-12H  | 676            | 1228 | 4600 | 808 | 57        |
| ESL1009/506-36H  | 992            | 1893 | 5600 | 896 | 110       |
| ESL1009/506-12H  | 676            | 1228 | 5600 | 808 | 57        |
| ESL1009/806-36H  | 1134           | 2201 | 5600 | 679 | 185       |
| ESL1009/806-12H  | 700            | 1507 | 5600 | 690 | 105       |
| ESL1009/807-36H  | 1134           | 2201 | 6600 | 679 | 185       |
| ESL1009/807-12H  | 700            | 1507 | 6600 | 690 | 105       |
| ESL1009/808-36H  | 1134           | 2201 | 7600 | 679 | 185       |
| ESL1009/808-12H  | 700            | 1507 | 7600 | 690 | 105       |
| ESL1009/1007-36H | 1984           | 1932 | 6600 | 933 | 235       |
| ESL1009/1007-12H | 992            | 1584 | 6600 | 936 | 120       |
| ESL1009/1008-36H | 1984           | 1932 | 7600 | 933 | 235       |
| ESL1009/1008-12H | 992            | 1584 | 7600 | 936 | 120       |

#### FIXAÇÃO ENGASTADO AO SOLO

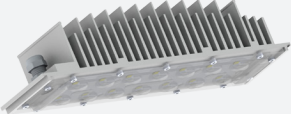





### Aplicações

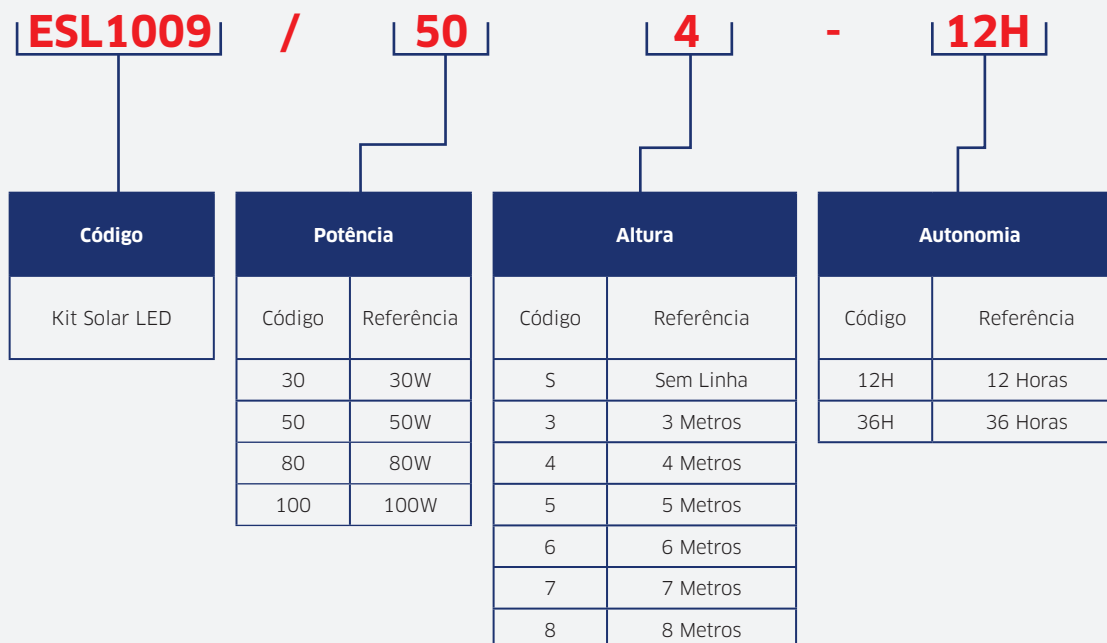


- Não recomendamos a instalação em ambientes que possuam grande quantidade de partículas suspensas no ar que possam causar a danificação do corpo ótico (lente). Para ambientes agressivos sugerimos nossa linha de projetores LED com proteção extra por vidro temperado, consulte-nos para auxílio de especificações.

### Acessórios / Peças de Reposição

| Produto   | Descrição   |
|---|---|
|  | Módulo LED composto por LEDs SMD de alta potência e eficiência luminosa com grau de proteção IP66 e baixa depreciação luminosa, em conformidade com certificação LM-80. |
|  | Módulo de emergência para alimentação do sistema LED, com grau de proteção IP65.  |
|  | Relé Fotoelétrico, em nylon e borracha, com cabos, tensão 12vcc 10A.  |
|  | Bateria estacionária, 93Ah 12vcc, livre de manutenção.  |

### Codificação



- Descrição do exemplo acima: Kit Solar LED, com 50W de potência alto desempenho e eficiência luminosa, composto por módulo de LED, grau de proteção IP66W, lente em PMMA com proteção anti-UV e anti-amarelamento com ângulo de fecho Tipo II Média com 4 Metros de altura e 12 Horas de Autonomia.