

KIT SOLAR LED

Iluminação Pública LED

NAVILLE®

ESL1001

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 ≥ **100.000h L70**

Sistema **Off-Grid**

Autonomia: **12 à 36** Horas

Tempo de Recarga ≥ 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 - Chumbado ao solo, chumbadores não incluso.

Óptica e Elétrica

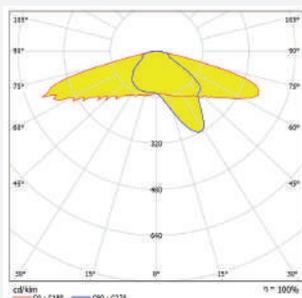
- Fonte de luz composta por **LED SMD**, com módulos contendo LEDs de alta potência e eficiência luminosa, com certificação conforme norma IES LM80 + TM21 para manutenção de fluxo X tempo. IRC > 70 (índice de reprodução de cores);
- Temperatura de Cor: **5000K** (Luz Branca), outras temperaturas de cores sob consulta;
- Vida útil para o LED ≥ **100.000h** com baixa depreciação luminosa, conforme **LM80**, para os equipamentos auxiliares vida útil ≥ 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~+40°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 3 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

ESL1001	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

Características Construtivas

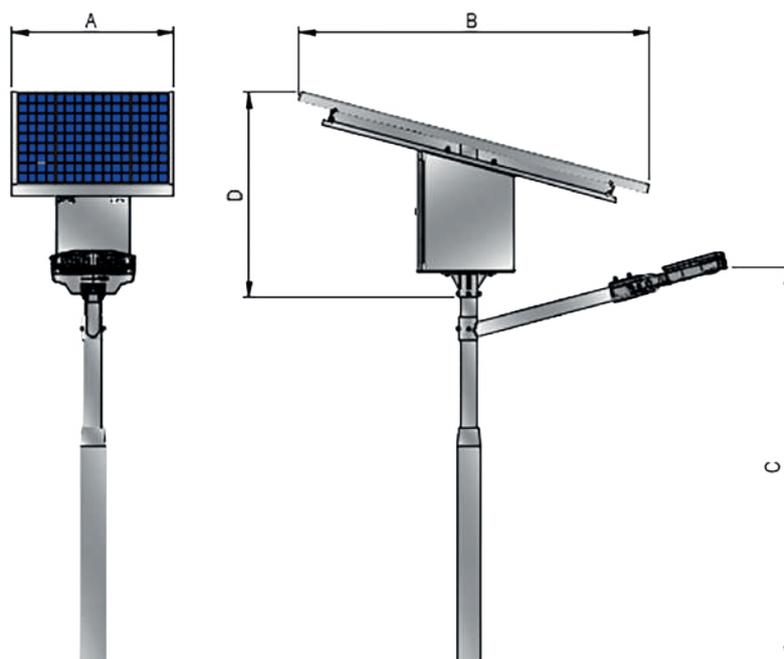
- Corpo em liga de alumínio copper-free, injetado sob alta pressão, com alta resistência mecânica e a corrosão;
- Suporte em liga de alumínio copper-free, injetado sob alta pressão, com alta resistência mecânica e a corrosão;
- Dissipador em alumínio extrudado projetado para garantir uma excelente dissipação 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



Características Construtivas

Código	Dimensões (mm)				Peso (Kg)
	A	B	C	D	
ESL1001/303-36H	992	1594	2600	833	52
ESL1001/303-12H	670	985	2600	750	40
ESL1001/304-36H	992	1594	3600	833	52
ESL1001/304-12H	670	985	3600	750	40
ESL1001/504-36H	992	1893	3600	896	110
ESL1001/504-12H	676	1228	3600	808	57
ESL1001/505-36H	992	1893	4600	896	110
ESL1001/505-12H	676	1228	4600	808	57
ESL1001/506-36H	992	1893	5600	896	110
ESL1001/506-12H	676	1228	5600	808	57
ESL1001/806-36H	1134	2201	5600	679	185
ESL1001/806-12H	700	1507	5600	690	105
ESL1001/807-36H	1134	2201	6600	679	185
ESL1001/807-12H	700	1507	6600	690	105
ESL1001/808-36H	1134	2201	7600	679	185
ESL1001/808-12H	700	1507	7600	690	105
ESL1001/1007-36H	1984	1932	6600	933	235
ESL1001/1007-12H	992	1584	6600	936	120
ESL1001/1008-36H	1984	1932	7600	933	235
ESL1001/1008-12H	992	1584	7600	936	120

FIXAÇÃO CHUMBADO AO SOLO



Aplicações

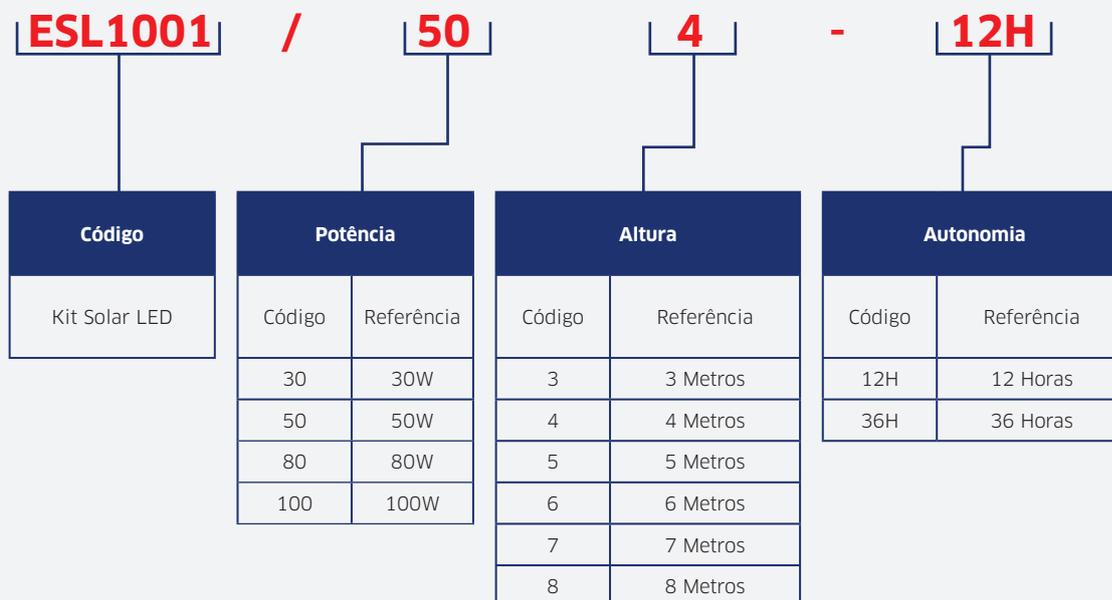


- Não recomendamos a instalação em ambientes que possuam grande quantidade de partículas suspensas no ar que possam causar a danificação do corpo ótico (lente). Para ambientes agressivos sugerimos nossa linha de projetores LED com proteção extra por vidro temperado, consulte-nos para auxílio de especificações.

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.