



## ENERGIA SOLAR FOTOVOLTAICA ILUMINAÇÃO - SI-ESF-L-CLASSIC-16W



Iluminação da rua usando postes solares se desenvolveu como uma das principais aplicações da energia solar fotovoltaica.

Todas as nossas luminárias exteriores são baseados em LEDs de alto desempenho, e incorporando o nosso sistema de controle digital único, que permita o controle das funções da luminária (óptica, temperatura, etc.) e assegurar a sua vida útil, e um modular sistema óptico desenvolvido para oferta soluções fotométricas virtualmente exclusivos para cada cliente.

É cada vez mais comum ver nas estradas, ruas e jardins lâmpadas movidos a energia solar. Estes dispositivos, que permitem utilizar a energia solar para iluminar as ruas, como parte da nossa paisagem urbana. Nossas lâmpadas solares são concebidos como uma solução para sistemas de iluminação exterior para o sector público e privado.

### POSTE



Ele é responsável por apoiar outros elementos da lâmpada, você tem uma forma tubular e é feita de aço galvanizado a quente e pó revestido para garantir a resistência à corrosão.

Ele suporta o braço da luminária, bem como a estrutura de aperto do módulo fotovoltaico.

### CAIXA



Caixa de metal galvanizado contendo eletrônica e gerenciamento de bateria.

### MÓDULOS SOLARES



São os elementos responsáveis por capturar a energia do sol e transformá-la em eletricidade.

Os painéis solares são bastante semelhantes aos utilizados para outras aplicações fotovoltaicos, apenas adequado em tamanho.

### LUMINÁRIAS



Elementos que converte em luz a energia armazenada na bateria. Em todos estes componentes lâmpadas eficientes são usados para maximizar a energia captada: lâmpadas fluorescentes, lâmpadas de sódio ou LEDs, completamente descartada lâmpadas incandescentes, porque eles gastam muita energia.

### BATERIAS



Componente projetado para armazenar a energia coletada pelos painéis durante o dia para usá-lo durante a noite na iluminação das lâmpadas.

### ELETRÔNICO



Otimizar e racionalizar o uso de energia armazenada. Eles são usados para automatizar o ligar e desligar as luzes, evitando desperdício de luz além de obter a vida útil dos componentes é alongada.

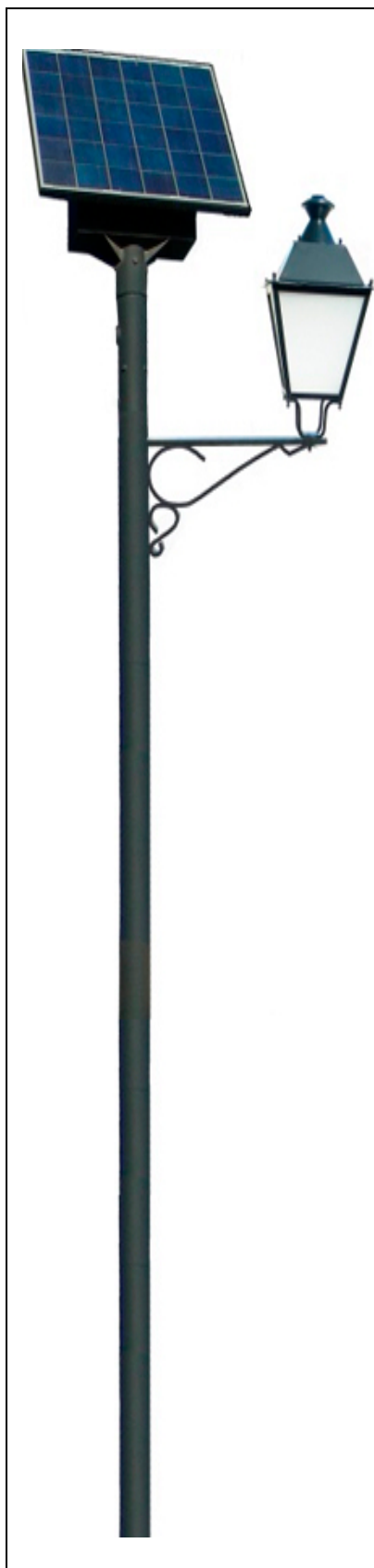
### CARACTERÍSTICAS DE TRABALHO

<b>On-time 100%</b>	Horas/Dia	4
<b>On-time 50%</b>	Horas/Dia	6
<b>Autonomia sem carga</b>	Dias	3-5



## ENERGIA SOLAR FOTOVOLTAICA

### ILUMINAÇÃO - SI-ESF-L-CLASSIC-16W



POSTE, SUPORTE DO PAINEL, REBORDO DE BASE		
<b>Estrutura de suporte</b>	Material	Zinco galvanizado a quente e pó-revestido
<b>Material</b>	Tipo	Grau de aço Q235
<b>Altura</b>	m	4,3
<b>Espessura</b>	mm	3
<b>Diâmetro</b>	mm	89
<b>Rebordo de base</b>	mm	260 x 260 x 14
PARAFUSO		
<b>Material</b>	Tipo	Aço
<b>Contour</b>	mm	M16 x 4
CABLAGEM		
<b>Material</b>	Tipo	Cobre
<b>Seção</b>	mm	2 x 2,5
<b>Comprimento</b>	m	2
CAIXA		
<b>Material</b>	Tipo	Aço galvanizado revestido de plástico pulverizado
<b>Grau de proteção</b>	IP	54
<b>Tamanho</b>	mm	350 x 166 x 174
PAINEL FOTOVOLTAICO		
<b>Células</b>	Tipo	Monocristalino/Policristalino
<b>Potência máxima (Pmpp)</b>	Wp	60
<b>Tolerância</b>	Wp	0 ~ + 1,8
<b>Tensão à potência máxima (Vmpp)</b>	Volts	18,30
<b>Corrente no máxima potência (Impp)</b>	Ampères	3,28
<b>Tensão em circuito aberto (Voc)</b>	Volts	22,30
<b>Corrente em curto-circuito (Isc)</b>	Ampères	3,57
<b>Tensão máxima do sistema (Vsyst)</b>	Volts	715 (IEC)
<b>Diodos (By-pass)</b>	Quantidade	2
<b>Máximo fusíveis em série</b>	Ampères	10
<b>Eficiência (ηm)</b>	%	13,25
<b>Factor de Forma</b>	%	≥ 73
<b>Tamanho</b>	mm	670 x 676 x 35
<b>Peso</b>	kg	5,7
<b>Garantia</b>	Anos	12
ILUMINAÇÃO		
<b>Cercado</b>	Material	Alumínio/aço inoxidável
<b>Tamanho</b>	mm	350 x 166 x 174
<b>Fonte de luz</b>	Tipo	Alto Brilho diodo LED
<b>Potência</b>	W	16
<b>Tensão</b>	Volts	12
<b>Fluxo luminoso</b>	Lm/W	90-110
<b>Temperatura ambiente</b>	°C	- 25 ~ + 75
<b>Tempo de vida</b>	Horas	75.000
<b>Grau de proteção</b>	IP	65
<b>Garantia</b>	Anos	2
BATERIA		
<b>Tecnologia</b>	Tipo	Gel (livre de manutenção)
<b>Tamanho</b>	mm	350 x 166 x 174
<b>Corrente</b>	Ampères	65
<b>Tensão</b>	Volts	12
<b>Peso</b>	kg	18,5
<b>Tempo de vida</b>	Anos	8-10
<b>Garantia</b>	Anos	2
ELETRONICO		
<b>Controle de potência</b>	Tipo	Óptico eo temporizador
<b>Corrente</b>	Ampères	10
<b>Tensão</b>	Volts	12
<b>Grau de proteção</b>	IP	67
<b>Garantia</b>	Anos	2