



ENERGIA SOLAR FOTOVOLTAICA LUMINÁRIAS - SI-ESF-L-MODERN-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.

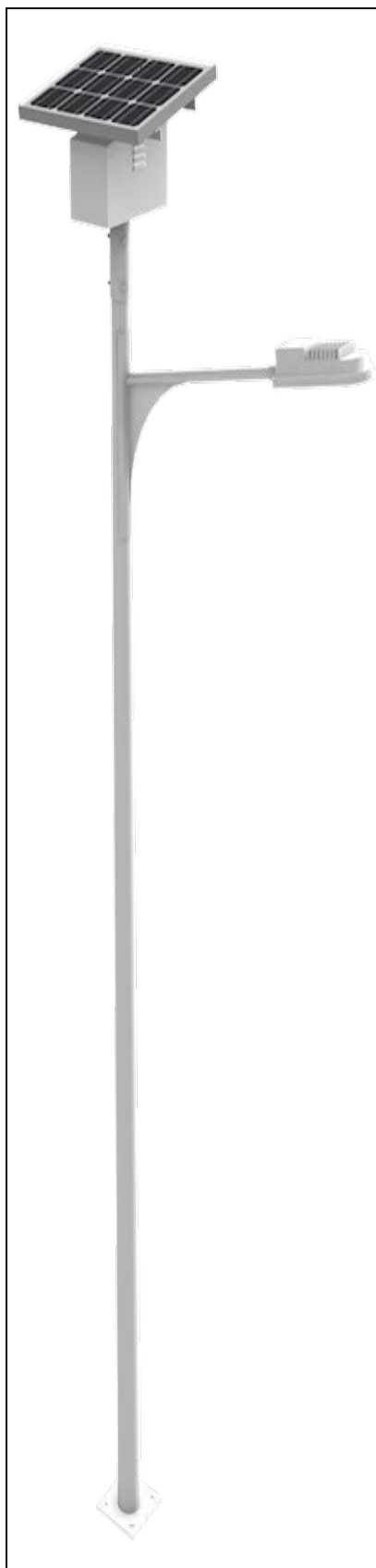
CARACTERÍSTICAS DE TRABALHO

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



ENERGIA SOLAR FOTOVOLTAICA

LUMINÁRIAS - SI-ESF-L-MODERN-16W



POSTE, SUPORTE DO PAINEL, REBORDO DE BASE		
Estrutura de suporte	Material	Zinco galvanizado a quente e pó-revestido
Material	Tipo	Grau de aço Q235
Altura	m	5
Espessura	mm	3,25
Diâmetro	mm	63-140
Rebordo de base	mm	280 x 280 x 14
PARAFUSO		
Material	Tipo	Aço
Contour	mm	M16 x 4
CABLAGEM		
Material	Tipo	Cobre
Seção	mm	2 x 2,5
Comprimento	m	10
CAIXA		
Material	Tipo	Aço galvanizado revestido de plástico pulverizado
Grau de proteção	IP	54
Tamanho	mm	350 x 166 x 174
PAINEL FOTOVOLTAICO		
Células	Tipo	Monocristalino/Policristalino
Potência máxima (Pmpp)	Wp	70
Tolerância	Wp	0 ~ + 2,1
Tensão à potência máxima (Vmpp)	Volts	17,50
Corrente no máxima potência (Impp)	Ampères	4
Tensão em circuito aberto (Voc)	Volts	22,50
Corrente em curto-circuito (Isc)	Ampères	4,28
Tensão máxima do sistema (Vsyst)	Volts	715 (IEC)
Diodos (By-pass)	Quantidade	2
Máximo fusíveis em série	Ampères	10
Eficiência (ηm)	%	13,43
Factor de Forma	%	≥ 73
Tamanho	mm	771 x 676 x 35
Peso	kg	6,5
Garantia	Anos	12
ILUMINAÇÃO		
Cercado	Material	Alumínio/aço inoxidável
Tamanho	mm	350 x 166 x 174
Fonte de luz	Tipo	Alto Brilho diodo LED
Potência	W	16
Tensão	Volts	12
Fluxo luminoso	Lm/W	90-110
Temperatura ambiente	°C	- 25 ~ + 75
Tempo de vida	Horas	75.000
Grau de proteção	IP	65
Garantia	Anos	2
BATERIA		
Tecnologia	Tipo	Gel (livre de manutenção)
Tamanho	mm	350 x 166 x 174
Corrente	Ampères	70
Tensão	Volts	12
Peso	kg	20,7
Tempo de vida	Anos	8-10
Garantia	Anos	2
ELETRONICO		
Controle de potência	Tipo	Óptico eo temporizador
Corrente	Ampères	10
Tensão	Volts	12
Grau de proteção	IP	67
Garantia	Anos	2