



ENERGÍA SOLAR FOTOVOLTAICA ILUMINAÇÃO - SI-ESF-L-COMPACT-20W



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

Tempo de carga	Horas	6-8
On-time 100%	Horas	10-12
On-time 30%	Horas	>20
Autonomia sem carga	Horas	12



ENERGIA SOLAR FOTOVOLTAICA

ILUMINAÇÃO - SI-ESF-L-COMPACT-20W

POSTE, SUPORTE DO PAINEL, REBORDO DE BASE		
Estrutura de suporte	Material	Aço galvanizado a quente por imersão
Material	Tipo	Grau de aço Q235
Altura	m	4,5-5
Espessura	mm	3,25
Diâmetro	mm	63 ~ 140
Rebordo de base	mm	280 x 280 x 14
Distância entre postes	m	10-15
PARAFUSO		
Material	Tipo	Aço
Contour	mm	M16 x 4
CAIXA		
Material	Tipo	Alumínio extrudido
Fixação	Tipo	Laterais a poste
Ângulo de inclinação	°	15
Tamanho	mm	1100 x 330 x 160
Grau de proteção	IP	65
Índice de proteção	IK	08
PAINEL FOTOVOLTAICO		
Células	Tipo	Policristalino
Potência máxima (Pmpp)	Wp	45
Tolerância	Wp	0 ~ + 1,35
Tensão à potência máxima (Vmpp)	Volts	20
Corrente no máxima potência (Impp)	Ampères	2,51
Tensão em circuito aberto (Voc)	Volts	22,10
Corrente em curto-circuito (Isc)	Ampères	2,78
Tensão máxima do sistema (Vsyst)	Volts	715 (IEC)
Diodos (By-pass)	Quantidade	1
Máximo fusíveis em série	Ampères	10
Eficiência (ηm)	%	12,58
Factor de Forma	%	≥ 73
ILUMINAÇÃO		
Difusor	Material	Polycarbonato
Fonte de luz	Tipo	Alto Brilho diodo LED
Potência	W	20
Tensão	Volts	12
Fluxo luminoso	lm/W	2000-2200
Temperatura de cor	K	3.000/4.000/5.000/6.000
Abertura do feixe	°	65-148
Temperatura ambiente	°C	- 30 ~ + 60
Interruptor	Tipo	On/Off
Tempo de vida	Horas	50.000
BATERIA		
Tecnologia	Tipo	Ion Litio interna
Corrente	Ampères	20
Tensão	Volts	12,8
Tempo de vida	Anos	5
ELETRONICO		
Interruptor	Tipo	On/Off
Sensor de infravermelhos	PIR	30% / 100% do fluxo total
Corrente	Ampères	10
Tensão	Volts	12
Grau de proteção	IP	67
GARANTIA DO PRODUTO		
2 anos		