



## ENERGÍA SOLAR FOTOVOLTAICA ILUMINAÇÃO - SI-ESF-L-COMPACT-40W




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.

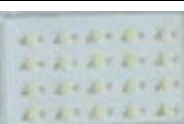
**MÓDULOS SOLARES**



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



## ENERGIA SOLAR FOTOVOLTAICA

### ILUMINAÇÃO - SI-ESF-L-COMPACT-40W

POSTE, SUPORTE DO PAINEL, REBORDO DE BASE		
<b>Estrutura de suporte</b>	Material	Aço galvanizado a quente por imersão
<b>Material</b>	Tipo	Grau de aço Q235
<b>Altura</b>	m	7-8
<b>Espessura</b>	mm	3,25
<b>Diâmetro</b>	mm	63 ~ 140
<b>Rebordo de base</b>	mm	280 x 280 x 14
<b>Distância entre postes</b>	m	20-30
PARAFUSO		
<b>Material</b>	Tipo	Aço
<b>Contour</b>	mm	M16 x 4
CAIXA		
<b>Material</b>	Tipo	Alumínio extrudido
<b>Fixação</b>	Tipo	Laterais a poste
<b>Ângulo de inclinação</b>	°	15
<b>Tamanho</b>	mm	1285 x 380 x 160
<b>Grau de proteção</b>	IP	65
<b>Índice de proteção</b>	IK	08
PAINEL FOTOVOLTAICO		
<b>Células</b>	Tipo	Policristalino
<b>Potência máxima (Pmpp)</b>	Wp	70
<b>Tolerância</b>	Wp	0 ~ + 2,1
<b>Tensão à potência máxima (Vmpp)</b>	Volts	20
<b>Corrente no máxima potência (Impp)</b>	Ampères	3,83
<b>Tensão em circuito aberto (Voc)</b>	Volts	22,30
<b>Corrente em curto-circuito (Isc)</b>	Ampères	4,17
<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>	%	13,43
<b>Factor de Forma</b>	%	≥ 73
ILUMINAÇÃO		
<b>Difusor</b>	Material	Polycarbonato
<b>Fonte de luz</b>	Tipo	Alto Brilho diodo LED
<b>Potência</b>	W	40
<b>Tensão</b>	Volts	12
<b>Fluxo luminoso</b>	lm/W	4000-4200
<b>Temperatura de cor</b>	K	3.000/4.000/5.000/6.000
<b>Abertura do feixe</b>	°	65-148
<b>Temperatura ambiente</b>	°C	- 30 ~ + 60
<b>Interruptor</b>	Tipo	On/Off
<b>Tempo de vida</b>	Horas	50.000
BATERIA		
<b>Tecnologia</b>	Tipo	Ion Litio interna
<b>Corrente</b>	Ampères	40
<b>Tensão</b>	Volts	12,8
<b>Tempo de vida</b>	Anos	5
ELETRONICO		
<b>Interruptor</b>	Tipo	On/Off
<b>Sensor de infravermelhos</b>	PIR	30% / 100% do fluxo total
<b>Corrente</b>	Ampères	10
<b>Tensão</b>	Volts	12
<b>Grau de proteção</b>	IP	67
GARANTIA DO PRODUTO		
2 anos		