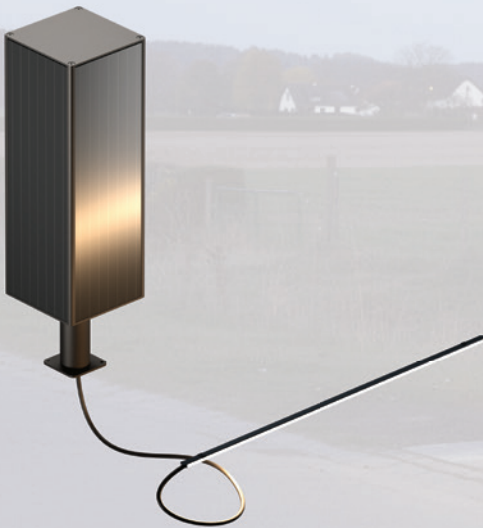


Solução de iluminação solar flexível para locais remotos e sem infraestruturas



PRINCIPAIS VANTAGENS

- **100% fora da rede, sem restrições de infraestrutura**
- **A arquitetura separada da torre solar e da luminária permite uma instalação independente, garantindo uma implementação flexível e uma integração perfeita em ambientes fora da rede e com espaço limitado**
- **Iluminação LED linear, confortável e contínua para uma visibilidade máxima**
- **Painéis solares verticais de alto desempenho para uma captura de energia ideal**
- **Implementação rápida e plug-and-play**

A ALTARA LINE proporciona uma iluminação fiável sem necessidade de infraestruturas elétricas, abrindo novas possibilidades para aplicações rurais e fora da rede, tais como abrigos de autocarro, quiosques, zonas de estacionamento para bicicletas, telheiros, pequenas passagens subterrâneas e locais com espaço limitado.

Totalmente autónoma e independente da rede, a ALTARA LINE proporciona iluminação limpa, fiável e uniforme em locais onde a infraestrutura tradicional é difícil ou dispendiosa de implementar, ajudando os municípios a apoiar o desenvolvimento de espaços públicos sustentáveis.

A sua arquitetura separada combina uma torre solar de alta eficiência com uma luminária LED linear instalada remotamente, oferecendo total flexibilidade no layout e na integração arquitetónica. Equipada com quatro painéis solares verticais de alta eficiência, a torre otimiza a captação de energia e pode ser posicionada para maximizar a exposição solar independentemente da área de iluminação.

Concebida para proporcionar uma iluminação precisa e confortável, a ALTARA LINE melhora a visibilidade e a segurança dos peões, ao mesmo tempo que apoia o desenvolvimento urbano sustentável e reduz os custos operacionais e o impacto ambiental.



HIGHLIGHTS



Painéis solares verticais de alta eficiência garantem captação de energia consistente, mesmo em ambientes com vegetação densa ou parcialmente sombreados.



A arquitetura separada permite o posicionamento independente da torre solar e da luminária, para integração flexível em vários locais fora da rede.



Proporciona uma iluminação fiável e confortável para aumentar a segurança em locais remotos e sem infraestruturas.



A bateria de alta capacidade garante uma gestão inteligente da energia durante todo o dia e toda a noite.



Os conectores codificados, que não requerem ferramentas, garantem uma instalação rápida, fiável e sem erros.



A eletrónica totalmente integrada simplifica a instalação e acelera a implementação do projeto.

A fonte de luz separada da luminária ALTARA LINE oferece aos designers e engenheiros total liberdade espacial. A luminária pode ser posicionada de forma ideal onde a iluminação é necessária, e não onde há energia disponível.



A torre solar ALTARA pode ser instalada no topo ou ao lado da área a iluminar, permitindo uma utilização otimizada do espaço disponível, maximizando a exposição solar e simplificando a instalação.

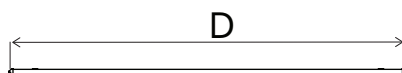
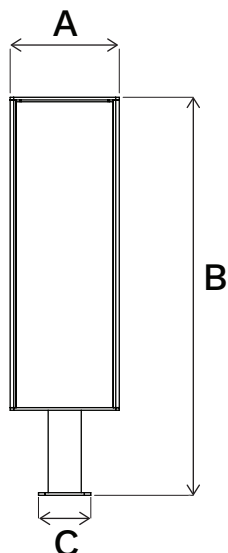
Os painéis solares verticais maximizam a captação de energia mesmo com luz difusa, ao mesmo tempo que evitam a acumulação de neve e sujeira, garantindo um desempenho fiável em todas as condições.

A bateria integrada de alta capacidade proporciona um sistema inteligente de gestão de energia.

CONFIGURAÇÃO DO PRODUTO

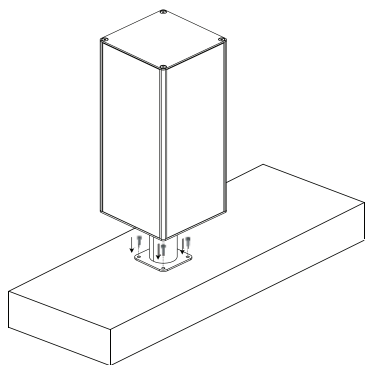
PRODUTO	CAPTAÇÃO DE ENERGIA	ARMAZENAMENTO DE ENERGIA	LUMINÁRIA
ALTARA LINE	112Wp	Bateria LiFePo4 537Wh	Fita 64 LEDs

DIMENSÕES E MONTAGEM

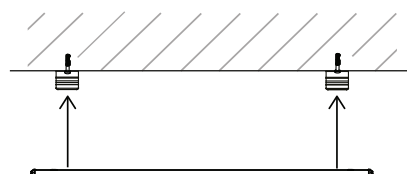


	A (mm)	B (mm)	C (mm)	D (mm)
ALTARA LINE	250	1102	120	1017

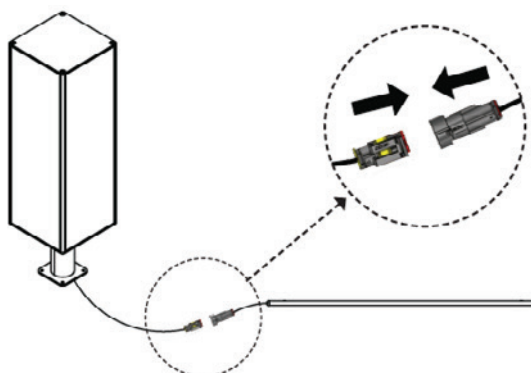
TORRE SOLAR ALTARA MONTAGEM À SUPERFÍCIE (4 parafusos M8)



ALTARA LINE MONTAGEM POR CLIPS (2 parafusos M4)



LIGAÇÃO SEM FERRAMENTAS CONECTORES POKE-YOKE



CARATERÍSTICAS

GERAIS

Marcação CE	Sim
Classe elétrica	Classe III EU

MATERIAIS

Corpo	Alumínio
Resistência ao choque	IK 06

PAINEIS SOLARES

Acabamento	Tiger 29/70787 Efeito Ferro Brilhante Escuro
Tecnologia	Células de silício monocristalino
Quantidade de células	44 células
Moldura	Liga de alumínio anodizado
Vidro	Vidro temperado 3.2mm
Potência	28Wp (x4)
Vida útil expectável	25 anos

BATERIA

Tecnologia	LiFePo4
Voltagem	12.8V
Capacidade	537Wh (42Ah)
Temperatura de funcionamento	-20°C a 60°C
Autonomia	3 a 5 dias
Estanquicidade	IPX8
Vida útil expectável	>10 Anos

LED LINE

Temperatura de cor LED	3000K (Branco quente 930) 6500K (Branco frio 965)
Índice de restituição cromática (CRI)	>90
Vida útil dos LEDs @Tq 25°C	>50,000hrs

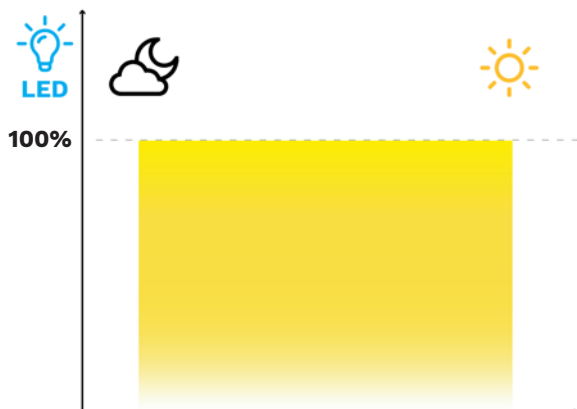
PERFORMANCE

	Fluxo emitido luminária (lm)				Potência consumida (W)		Eficácia da luminária (lm/W)
	Branco quente WW 930		Branco Frio CW 965		Min	Max	
Número de LEDs	Min	Max	Min	Max	Min	Max	Up to
64	1200	1200	1300	1300	10	10	134

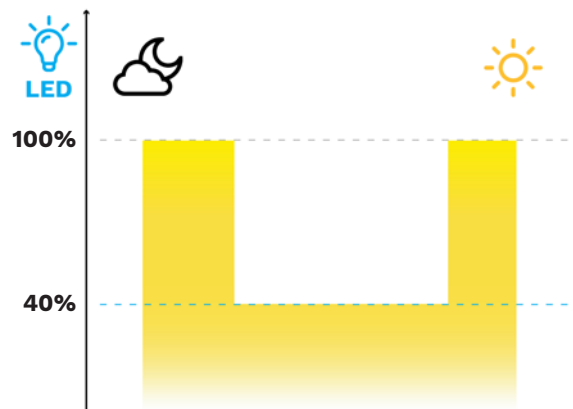
A tolerância no fluxo luminoso do LED é de $\pm 7\%$ e na potência total da luminária é de $\pm 5\%$

STANDARD DIMMING PROFILES

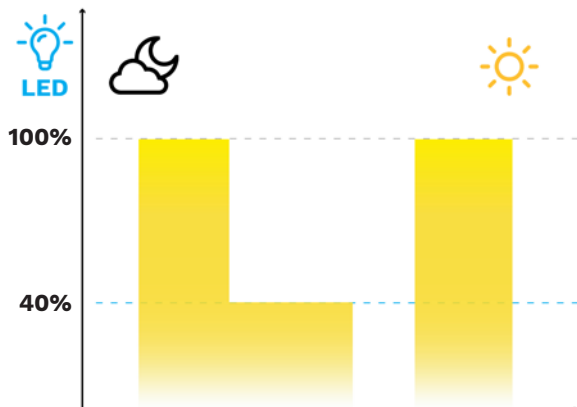
V3: toda a noite 100%



V4: dimming até 40%



V5: parcialmente desligado



FOTOMETRIA

