

**Iluminação duradoura,
elegante e amiga do
ambiente para os locais
que mais precisam dela**



PRINCIPAIS VANTAGENS

- > **Design elegante e moderno**
- > **Painéis solares verticais de elevado desempenho para uma captação máxima de energia**
- > **Concebida para evitar a acumulação de neve e maximizar a eficiência energética**
- > **Concebida para uma instalação fácil no local**
- > **Bateria selada no solo para um ótimo desempenho e longevidade**
- > **Opções de distribuição de luz simétricas e assimétricas**
- > **Sensores opcionais para cenários de luz à medida das necessidades**

Um candeeiro de rua LED autossuficiente alimentado por energia solar, o design elegante e intemporal da VALARA é adequado para iluminar espaços urbanos modernos, parques e caminhos. Prospera em áreas onde a eletricidade tradicional é inacessível, sendo ideal para locais remotos, locais históricos e passeios. Construída para resistir a condições climáticas adversas, o design cúbico da VALARA incorpora quatro módulos fotovoltaicos de elevado desempenho que captam energia mesmo em condições de nebulosidade ou mesmo neve. O seu avançado sistema de gestão de energia assegura uma iluminação consistente e fiável ao longo de várias noites, independentemente das condições meteorológicas. A VALARA é mais do que apenas funcional - é um símbolo de compromisso com a sustentabilidade e um design elegante. Quer ilumine uma rua tranquila, um parque movimentado ou uma ciclovia, combina uma elevada eficiência com um impacto ambiental mínimo, proporcionando sofisticação e paz de espírito. Com a VALARA, todos os percursos conduzem a um futuro mais verde e mais brilhante, alimentado pelo sol.



DESTAQUES



Elegante design quadrado, acabamento de primeira qualidade e uma estética perfeita, sem cabos.



A bateria IPX8 LiFePo4 oferece uma resistência superior à água e um desempenho fiável.



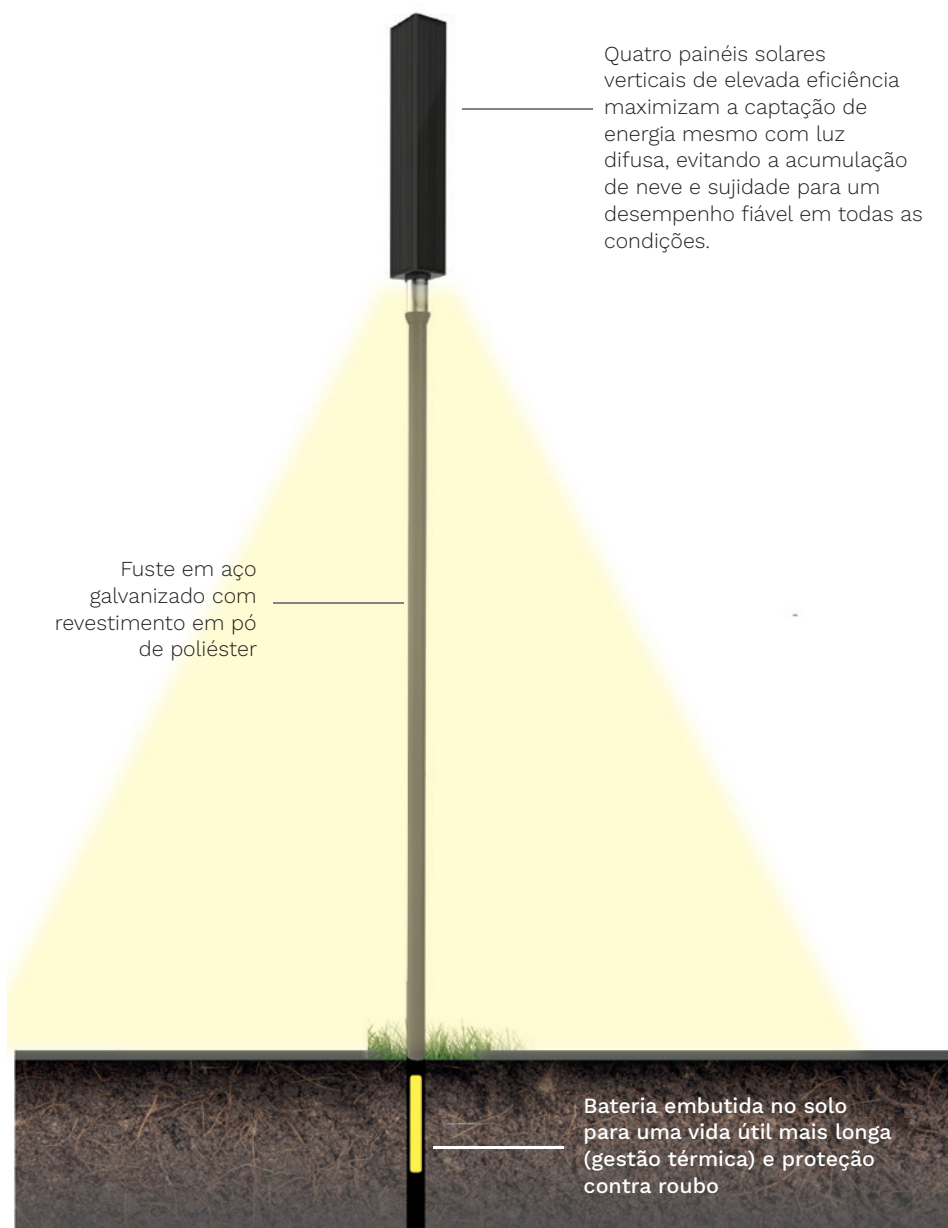
Disponível para iluminação simétrica...



...ou iluminação assimétrica



Conectores codificados, sem ferramentas, para todas as ligações.



Quatro painéis solares verticais de elevada eficiência maximizam a captação de energia mesmo com luz difusa, evitando a acumulação de neve e sujidade para um desempenho fiável em todas as condições.

Fuste em aço galvanizado com revestimento em pó de poliéster

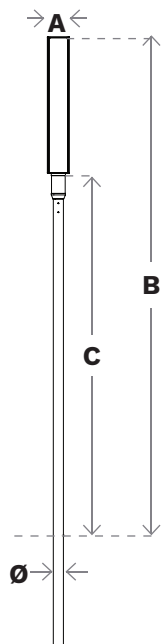
Bateria embutida no solo para uma vida útil mais longa (gestão térmica) e proteção contra roubo

GAMA



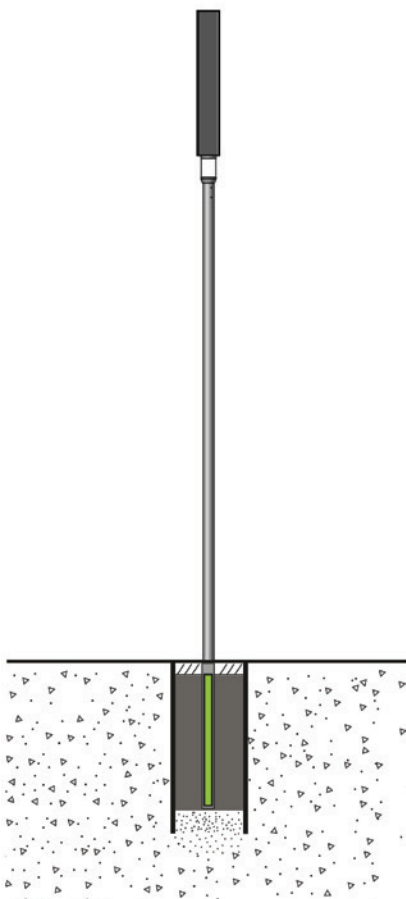
PRODUTO	ALTURA DO FUSTE	CAPTAÇÃO DE ENERGIA	ARMAZENAMENTO DE ENERGIA	LUMINÁRIA
VALARA 150	4440mm 14.5ft	painel fotovoltaico 160Wp	bateria LiFePo4 512Wh	12 LED

DIMENSÕES E MONTAGEM

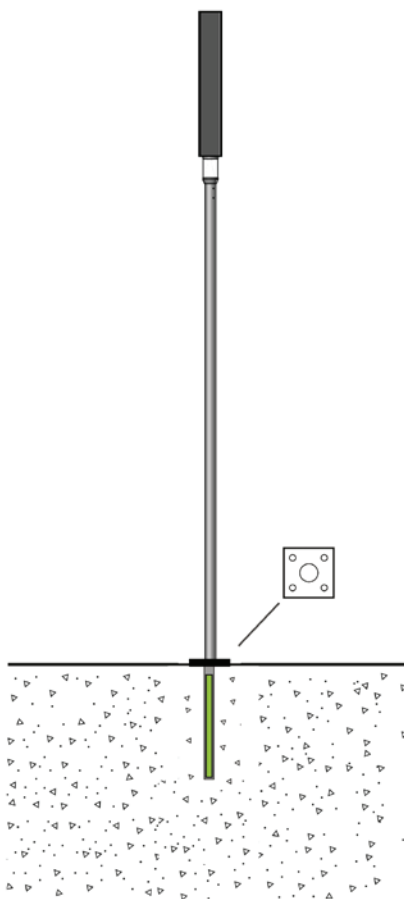


	A (mm inch)	B (mm ft)	C (mm ft)	Ø (mm inch)
VALARA	195 7.7	4440 14.5	3228 10.6	89 3.5

ENTERRAMENTO



C/FLANGE



ENTERRAMENTO C/PARAFUSO P/ TERRA



CARATERÍSTICAS

GERAIS

Marcação CE	Sim
Classe elétrica	Classe III EU

MATERIAIS

Coluna	Aço galvanizado
Partes metálicas	Alumínio
Acabamento	Pintura poliéster
Cor Standard	RAL 7016M cinza antracite*
Resistência ao choque	IK 06

*Qualquer cor RAL mediante pedido

PAINEL SOLAR

Tecnologia	Células de silício monocristalino
Quantidade células solares	32 células
Moldura	Liga de alumínio anodizado
Vidro	Vidro temperado 3.2mm
Potência	40Wp (x4)
Caraterísticas elétricas	VOC: 21.9V
	VMPP: 18.5V
	ISC: 2.16A
	IMPP: 2.16A
Vida útil expectável	25 anos

BATERIA

Tecnologia	LiFePo4
Voltagem	12.8V
Capacidade	512Wh (40Ah)
Temperatura de funcionamento	-10°C a 60°C
Autonomia	3 to 5 days
Estanquicidade	IPX8
Vida útil expectável	>10 anos

MÓDULO LED

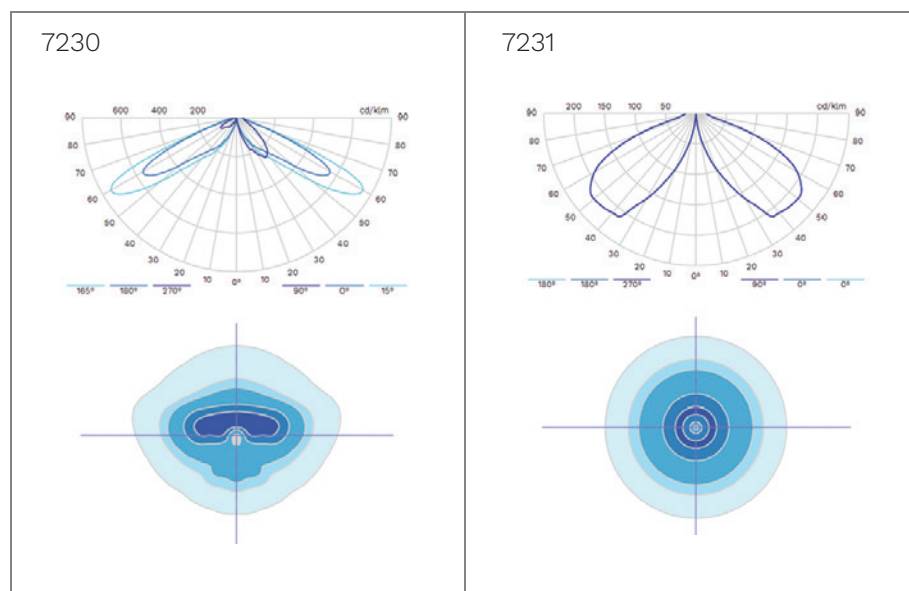
Temperatura de cor LED	3000K (Branco quente 730)
Índice de restituição cromática (CRI)	>70
Rácio de saída de luz ascendente (ULOR)	<6%
Vida útil dos LEDs @Tq 25°C	100,000h - L95

PERFORMANCE

	Fluxo emitido luminária (lm) Branco quente 730		Potência consumida (W)		Eficácia luminária (lm/W)	
	Número de LEDs	Min	Max	Min	Max	Até
VALARA 150	12	500	4000	3	34	167

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

FOTOMETRIA

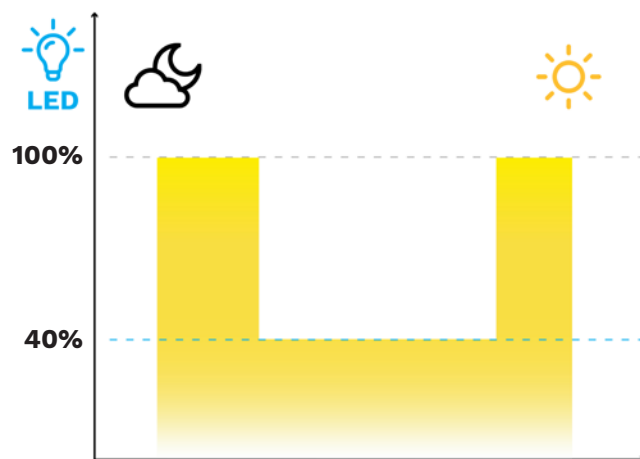


PERFIS DE DIMMING STANDARD*

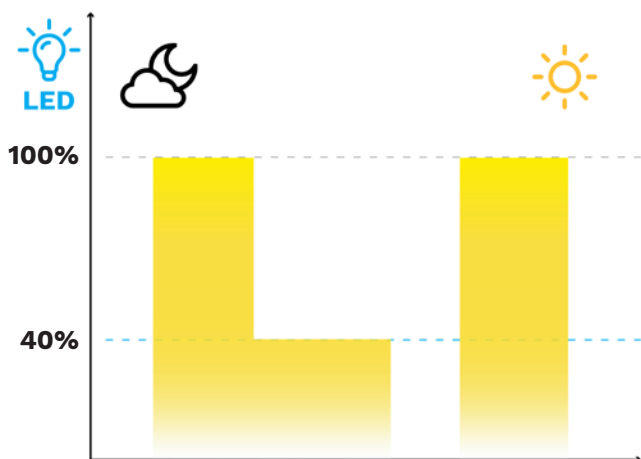
V3: toda a noite 100%



V4: redução noturna para 40%



V5: desligar parcial



*Opcionalmente estão disponíveis perfis de dimming personalizados