

**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.



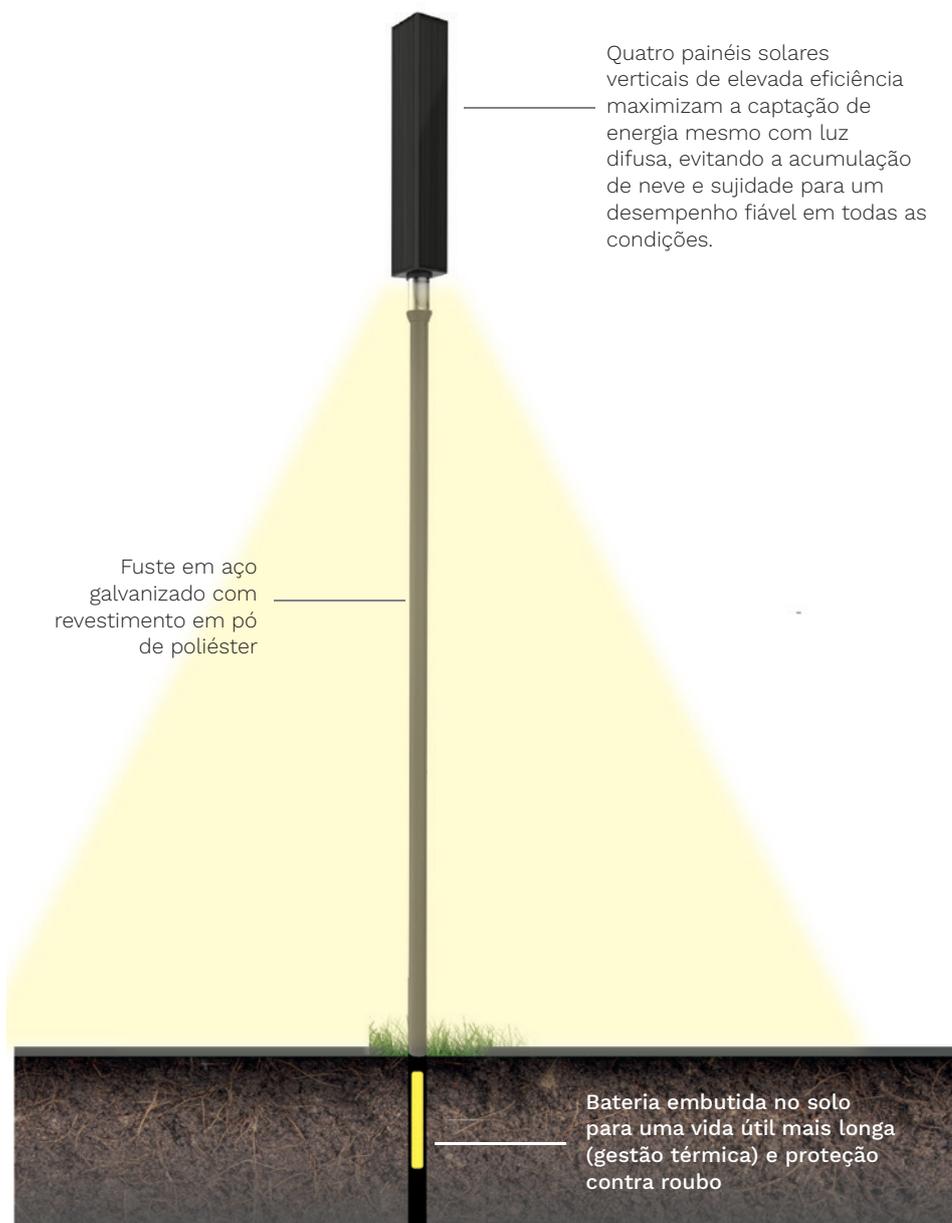
Disponível para iluminação simétrica...



...ou iluminação assimétrica



Conectores codificados, sem ferramentas, para todas as ligações.

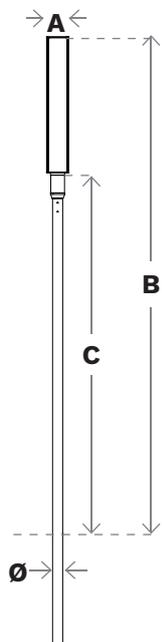


GAMA



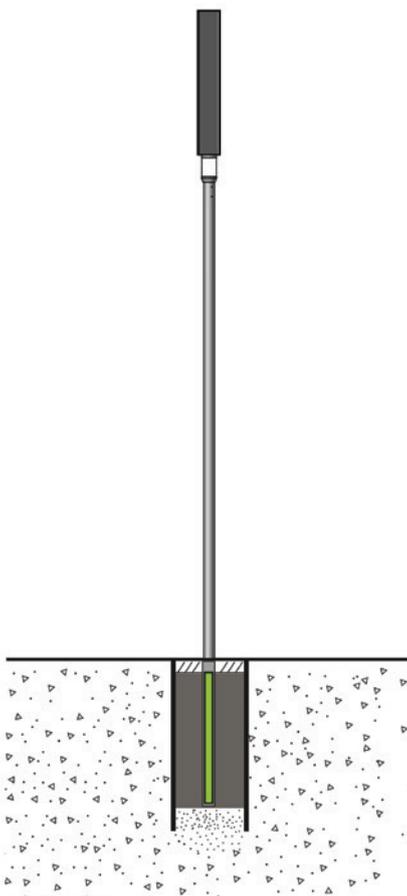
| PRODUTO | ALTURA DO FUSTE | CAPTAÇÃO DE ENERGIA | ARMAZENAMENTO DE ENERGIA | LUMINÁRIA |
|------------|-----------------|---------------------------|--------------------------|-----------|
| VALARA 150 | 4440mm 14.5ft | painel fotovoltaico 160Wp | bateria LiFePo4 512Wh | 12 LED |

DIMENSÕES E MONTAGEM

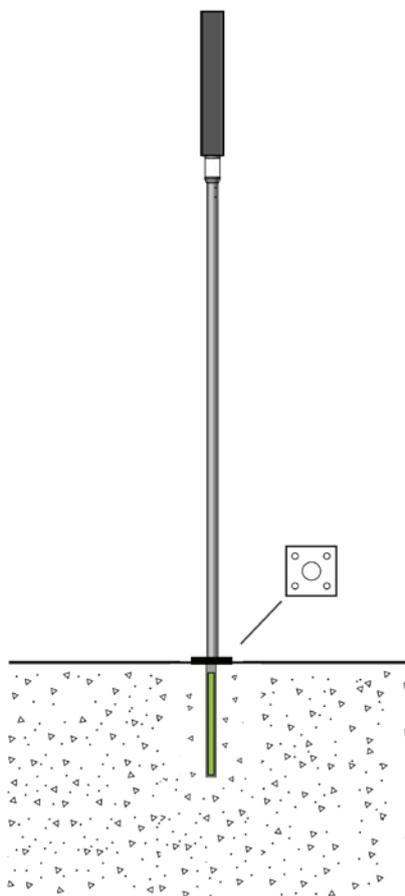


| | A (mm inch) | B (mm ft) | C (mm ft) | Ø (mm inch) |
|--------|-------------------------|-----------------------|-----------------------|-------------------------|
| VALARA | 195 7.7 | 4440 14.5 | 3228 10.6 | 89 3.5 |

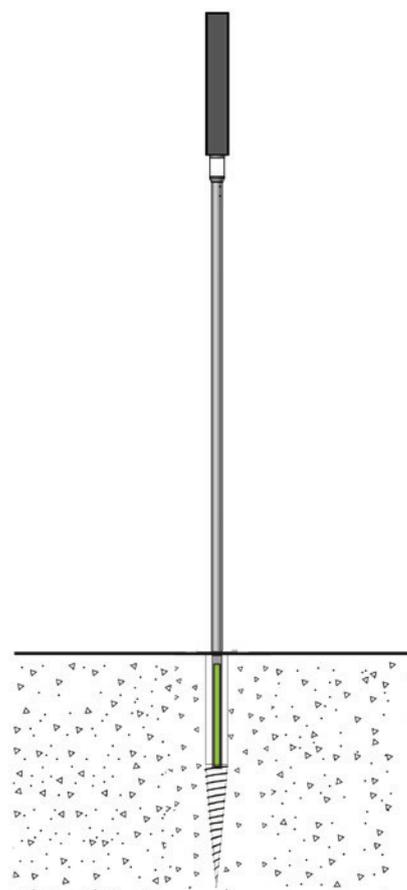
ENTERRAMENTO



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

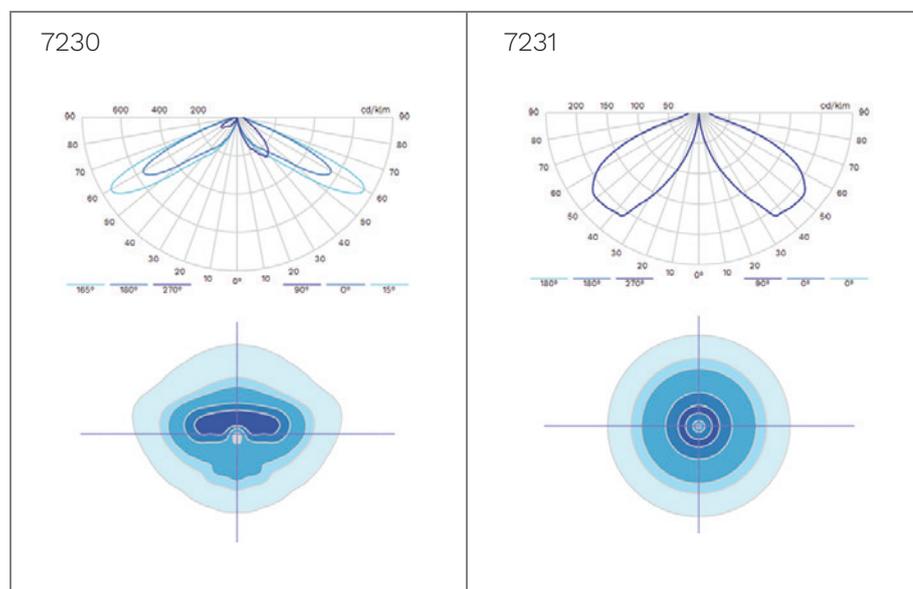
| | |
|---|---------------------------|
| Temperatura de cor LED | 3000K (Branco quente 730) |
| Índice de restituição cromática (CRI) | >70 |
| Rácio de saída de luz ascendente (ULOR) | <6% |
| Vida útil dos LEDs @Tq 25°C | 100,000h - L95 |

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 |

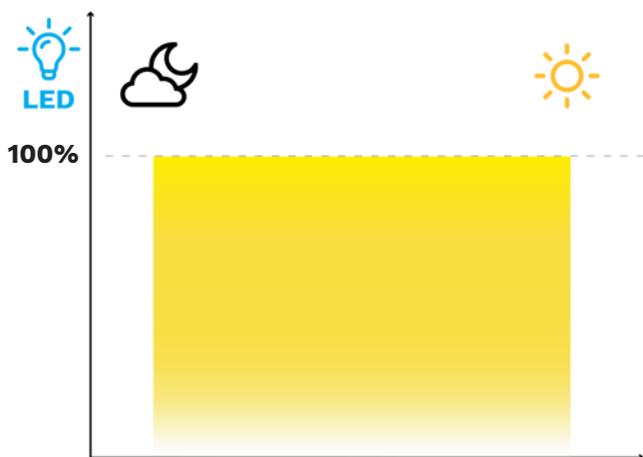
A tolerância no fluxo de LEDs é de $\pm 7\%$ e na potência total da luminária é de $\pm 5\%$

FOTOMETRIA

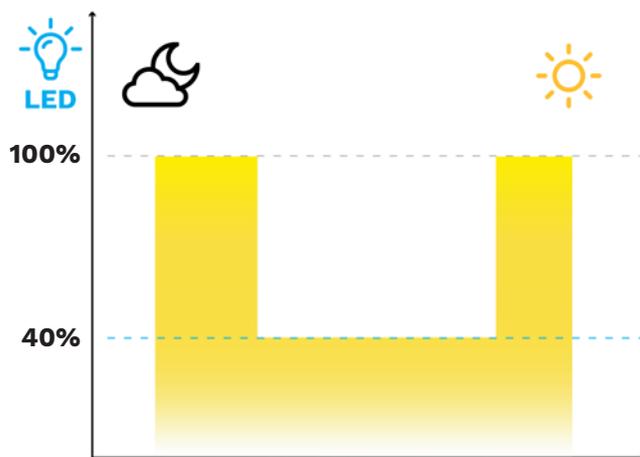


PERFIS DE DIMMING STANDARD*

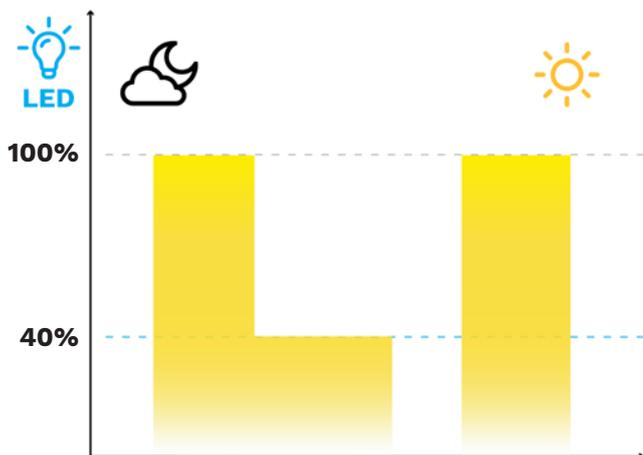
V3: toda a noite 100%



V4: redução noturna para 40%



V5: desligar parcial



*Opcionalmente estão disponíveis perfis de dimming personalizados