

A coluna solar que dá vida ao ambiente e às mensagens



PRINCIPAIS VANTAGENS

- > **Personalização infinita com superfícies retroiluminadas para logótipos, sinalização ou informação pública**
- > **Forte identidade visual que reforça a marca de cidades, comunidades ou empresas**
- > **Iluminação ambiente que cria uma atmosfera acolhedora e distinta**
- > **Design elegante com painéis solares verticais integrados numa coluna contemporânea**
- > **Funcionamento totalmente autónomo, independente da rede elétrica**
- > **Instalação simples com conectores plug-and-play e preparação mínima do local**

A LUMIELLE é uma elegante coluna alimentada a energia solar para espaços urbanos modernos, paragens de autocarro e publicidade privada. Suporta dois casos de utilização distintos:

- Iluminação ambiente com iluminação suave e difusa para realçar as paisagens urbanas.
- Publicidade ou informação retroiluminada com painéis iluminados para horários, logótipos ou mensagens públicas.

A LUMIELLE é totalmente autónoma, não necessitando de ligação à rede elétrica. Os seus painéis solares integrados, bateria e sistema LED funcionam em conjunto de forma eficiente. Os painéis carregam a bateria durante o dia e a energia armazenada alimenta a luz à noite. Os painéis também funcionam como sensores de luz do dia, eliminando a necessidade de fotocélulas adicionais.

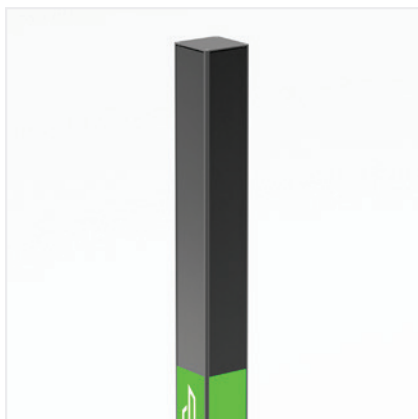
O design vertical do painel combina um visual elegante e minimalista com uma captura de energia otimizada, mesmo com pouca luz solar no inverno, reduzindo ao mesmo tempo a acumulação de neve e poeira.

A bateria LiFePO4 com vedação IPX8, instalada no subsolo, garante um desempenho fiável e uma longa vida útil, mesmo durante dias consecutivos de escuridão e flutuações de temperatura.

As opções de personalização permitem colorir uma ou mais das quatro faces iluminadas, criando uma identidade visual distinta, mantendo uma difusão uniforme da luz. Montagem através de uma flange ou por enterramento com recurso a um kit tubular, ambas permitindo a colocação da bateria no subsolo para proteção adicional.



DESTAQUES



A LUMIELLE destaca-se pelo elegante design quadrado e acabamento premium, adequado aos espaços urbanos e à arquitetura contemporâneos.



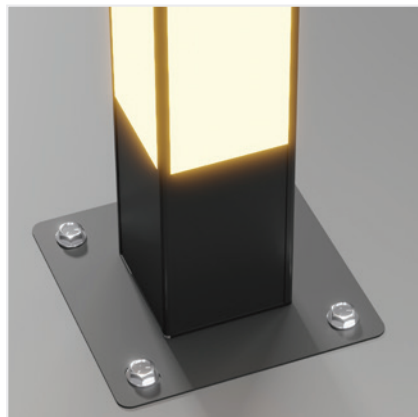
Painéis solares verticais altamente eficientes capturam o máximo de energia durante todo o ano, mantendo as superfícies livres de neve e poeira.



Uma matriz de 1.536 LEDs distribuídos uniformemente garante uma iluminação consistente nas quatro faces.



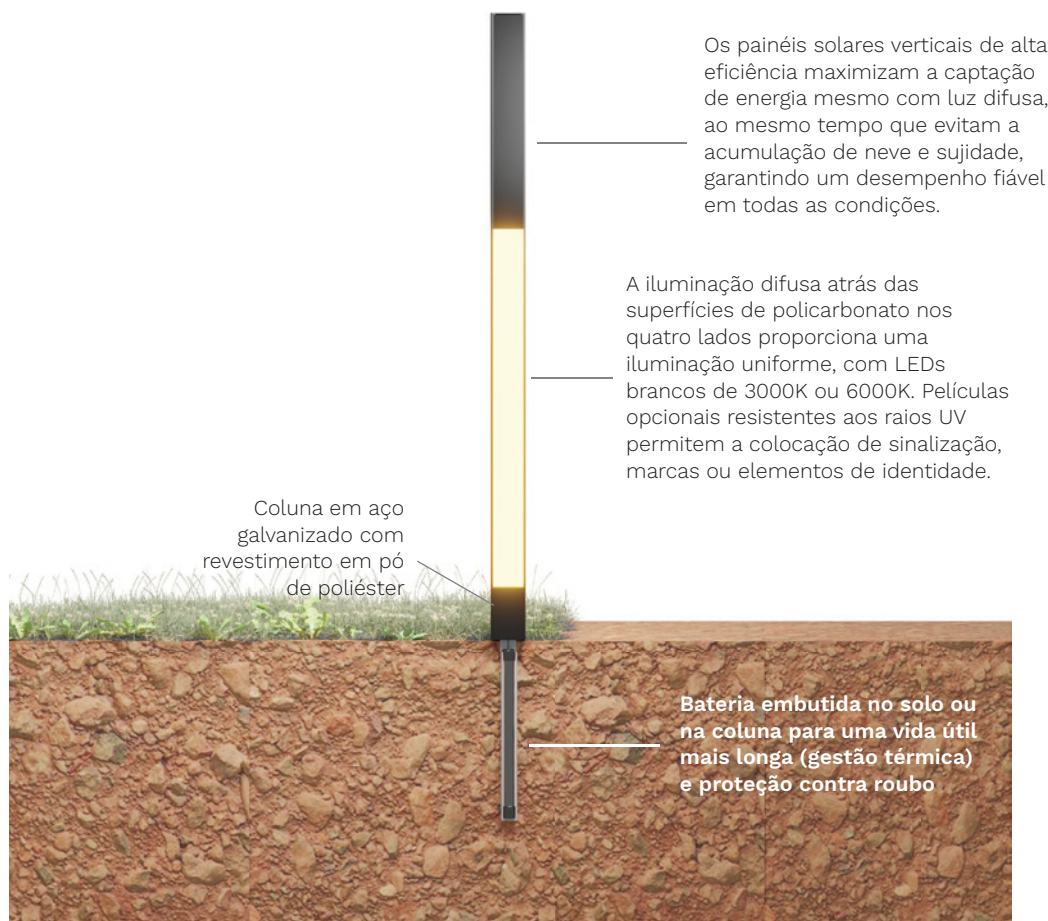
Desde uma suave iluminação ambiente a impressionantes painéis retroiluminados, a LUMIELLE adapta-se a todas as necessidades urbanas ou corporativas.



Instalação flexível por flange ou tubo, ambas permitindo uma proteção discreta da bateria subterrânea.



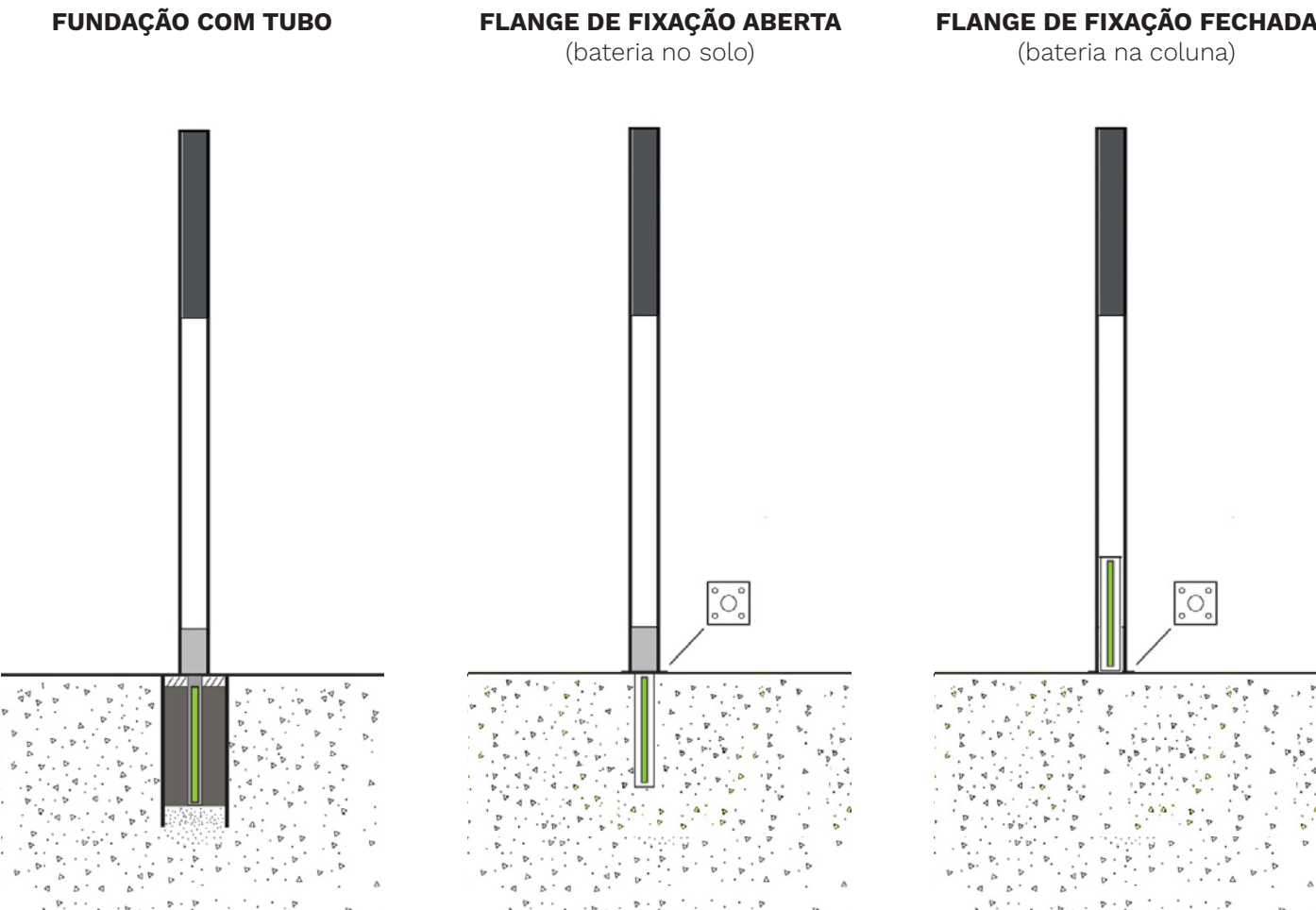
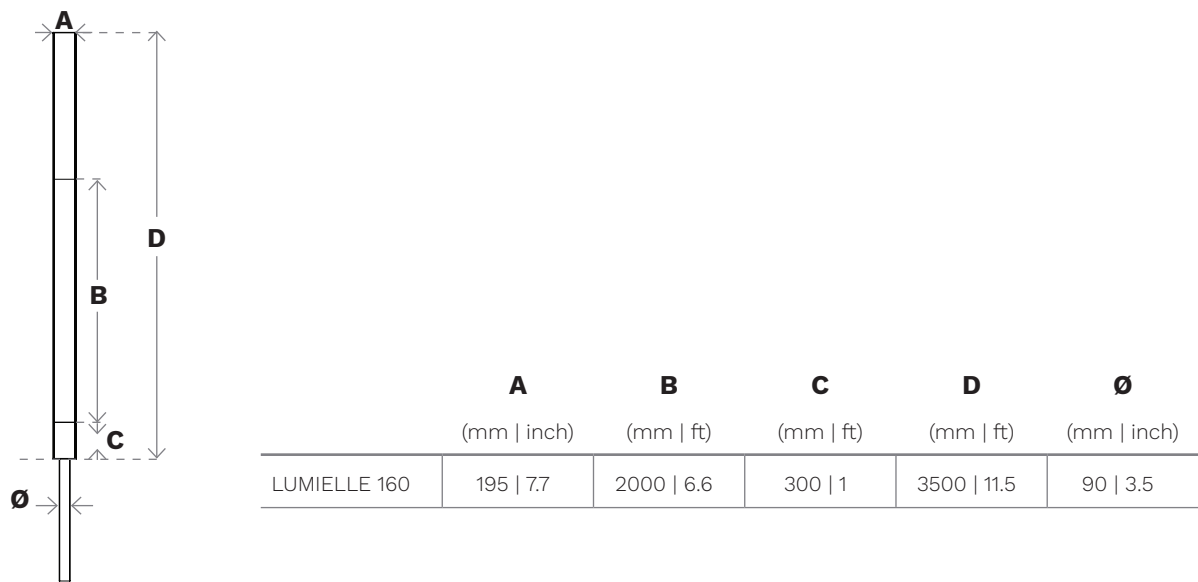
A bateria IPX8 LiFePO4 oferece resistência superior à água e desempenho confiável.



GAMA

	PRODUTO	ALTURA DA COLUNA	CAPTAÇÃO DE ENERGIA	ARMAZENAMENTO DE ENERGIA	LUMINÁRIA
	LUMIELLE 160	3500mm 11.5ft	4x 40W módulos fotovoltaicos	Bateria LiFePO ₄ 512Wh	32x Fita com 48 LEDs (8 fitas LED por lado)

DIMENSÕES E MONTAGEM



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
PAINÉIS SOLARES	
Tecnologia	Células de silício monocristalino
Quantidade células solares	32 células
Moldura	Liga de alumínio anodizado
Vidro	Vidro temperado 3.2mm
Potência	40Wp
Caraterísticas elétricas	VOC: 21.9V
	VMPP: 18.5V
	ISC: 2.26A
	IMPP: 2.16A
Vida útil expectável	25 anos

BATERIA	
Tecnologia	LiFePO ₄
Voltagem	12.8V
Capacidade	512Wh (40Ah)
Temperatura de funcionamento	-20°C a 60°C -4°F to 140°F
Autonomia	3 a 5 dias
Estanquicidade	IPX8
Vida útil expectável	>10 anos
MÓDULO LED	
Estanquicidade	IP 65
Temperatura de cor LED	3000K (Branco quente 930) 6000K (Branco frio 960)
Índice de restituição cromática (CRI)	>90
Vida útil dos LEDs @Tq 25°C	50,000h

PERFORMANCE

		Fluxo emitido luminária (lm) Branco frio 960		Fluxo emitido luminária (lm) Branco quente 930		Potência consumida (W)		Eficácia luminária (lm/W)
	Número de LEDs	Min	Max	Min	Max	Min	Max	até
LUMIELLE 160	1536 <i>(384 LEDs por face)</i>	1000	4800	900	4500	6	30	160

LED flux tolerance: ±7%; total luminaire power tolerance: ±5%.

OPÇÕES DE IMPRESSÃO PERSONALIZADAS



A impressão de alta resolução está disponível em todas as faces da coluna, permitindo exibir logótipos, mensagens ou outras informações em cada superfície.

A superfície publicitária é retroiluminada com luz branca fria (6000K), garantindo uma visibilidade vibrante sem alterar a precisão do logótipo ou da cor.

Um processo de duas camadas com um laminado resistente aos raios UV garante uma qualidade duradoura, testada com UV-XENON por um período mínimo de 5 anos. A durabilidade pode variar dependendo das condições ambientais.

O filme aplicado é extraclaro, mate, antirreflexo, resistente aos raios UV e adequado para uso permanente em superfícies planas ou ligeiramente onduladas. Resistência ao fogo certificada: B-S2-D0 (norma EN).

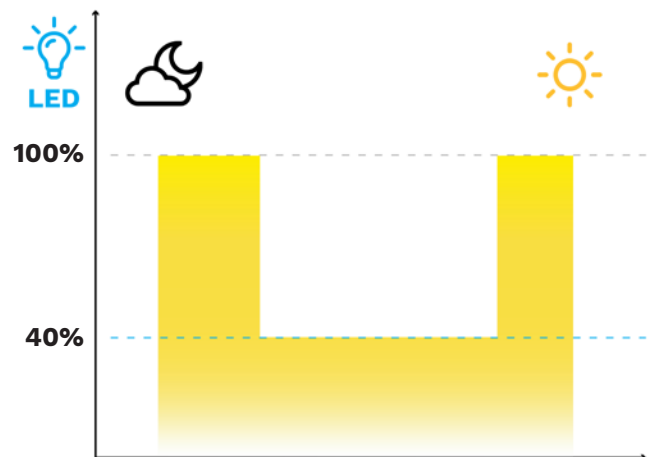
Área máxima imprimível: 2000 × 150 mm..

PERFIS DE DIMMING STANDARD*

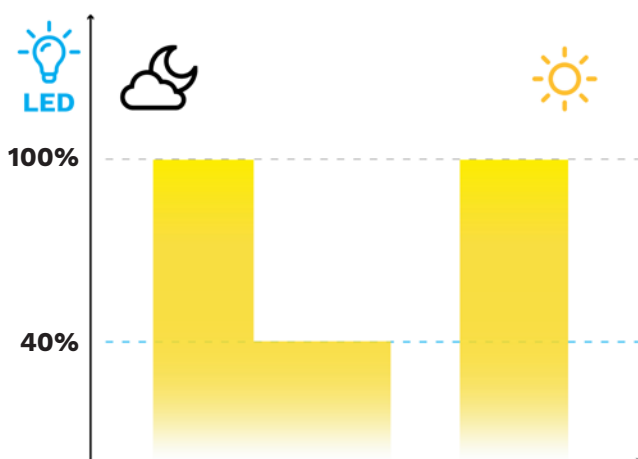
V3: toda a noite 100%



V4: dimming até 40% durante a noite



V5: parcialmente desligado



*Estão disponíveis perfis de dimming personalizados como opção.