

Coloana fotovoltaică, care dă viață ambianței și mesajelor



AVANTAJE PRINCIPALE

- > **Personalizare nelimitată, cu suprafețe retroiluminate pentru sigle, semnalizare sau informații publice**
- > **Identitate vizuală puternică, care îmbunătățește brandingul pentru orașe, comunități sau companii**
- > **Iluminare ambientală, care creează o atmosferă primitoare și distinctivă**
- > **Design elegant, cu panouri fotovoltaice verticale integrate într-o coloană contemporană**
- > **Funcționare complet autonomă, independentă de rețeaua electrică**
- > **Instalare simplă, cu conectori plug-and-play și pregătire minimă a amplasamentului**

LUMIELLE este un stâlp alimentat cu energie solară, creat pentru spații urbane moderne, stații de autobuz și proiecte de publicitate privată. Susține două cazuri de utilizare distincte:

- Iluminare ambientală cu lumină blândă și difuză, pentru a pune în valoare peisajele urbane.
- Publicitate sau informații iluminate din spate, cu panouri iluminate pentru orare, sigle sau mesaje publice.

LUMIELLE este complet autonomă, neavând nevoie de nicio conexiune la rețea. Panourile fotovoltaice integrate, bateria și sistemul LED funcționează împreună în mod eficient. Panourile încarcă bateria în timpul zilei, iar energia stocată alimentează iluminarea pe timp de noapte. Panourile acționează de asemenea ca un senzor de lumină naturală, eliminând nevoia de fotocelule suplimentare.

Designul vertical al panourilor combină un aspect elegant și minimalist cu o captare optimizată a energiei, chiar și în condiții de lumină solară scăzută pe timp de iarnă, reducând în același timp acumularea de zăpadă și praf. Bateria LiFePO4, etanșată IPX8 și instalată subteran, asigură o performanță fiabilă și o durată lungă de viață, chiar și în timpul zilelor întunecate consecutive și al fluctuațiilor de temperatură.

Opțiunile de personalizare permit ca una sau mai multe dintre cele patru fețe iluminate să fie colorate, creând o identitate vizuală distinctivă, menținând în același timp o difuzie uniformă a luminii.

Opțiunile de montare includ o placă de bază standard sau fixare în sol, ambele permițând amplasarea subterană a bateriei, pentru protecție suplimentară.



CARACTERISTICI PRINCIPALE



LUMIELLE iese în evidență prin designul său pătrat elegant și finisajul premium, o potrivire perfectă pentru spațiile urbane și arhitectura contemporană.



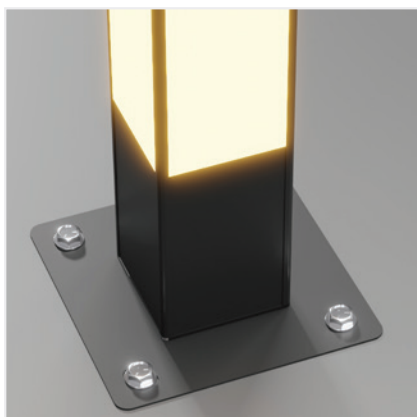
Panourile fotovoltaice verticale, extrem de eficiente, captează energie maximă pe tot parcursul anului, menținând suprafețele libere de zăpadă și praf.



O matrice de 1.536 de LED-uri distribuite uniform asigură iluminarea consecventă pe toate cele patru fețe.



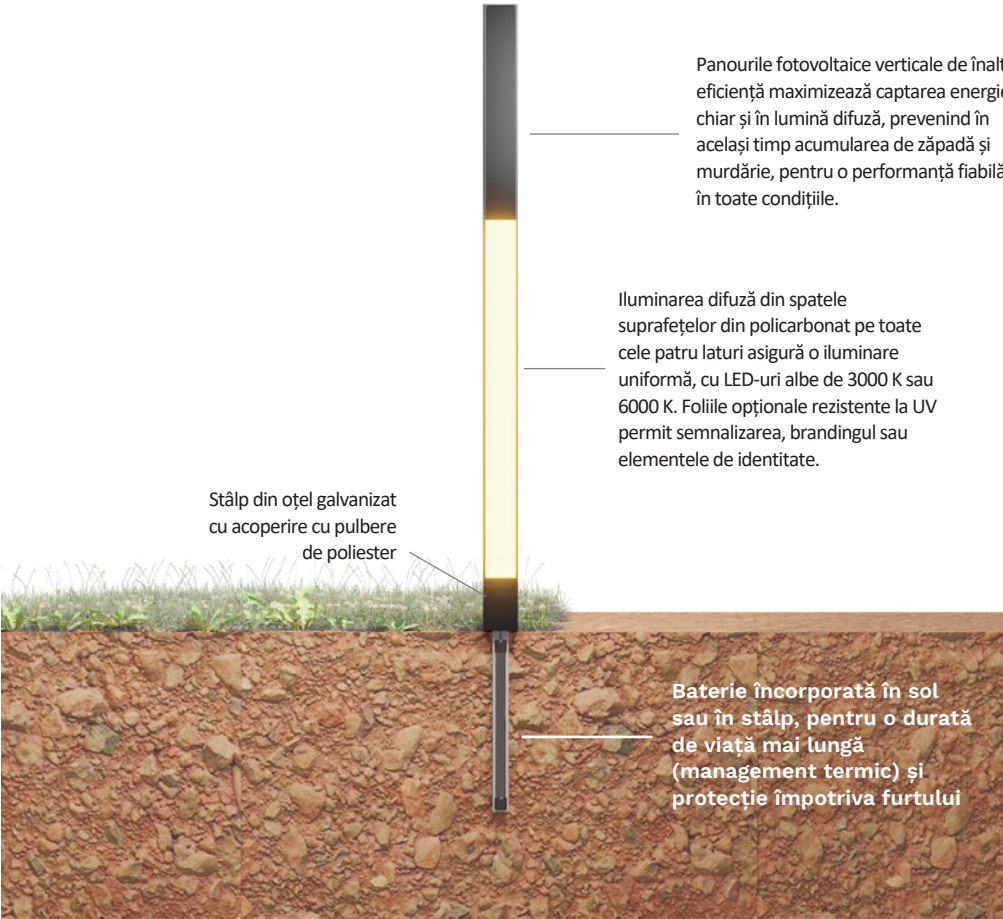
De la iluminatul ambiental blând la panouri retroiluminate izbitoare, LUMIELLE se adaptează oricăror nevoi urbane sau corporative.



Instalare flexibilă cu placă de bază sau fixare în sol, ambele permițând protecția discretă a bateriei în subteran.



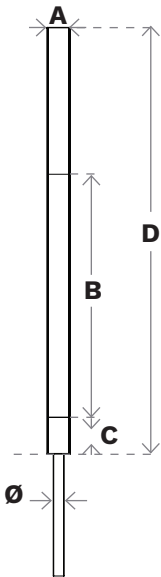
Bateria IPX8 LiFePO₄ oferă rezistență superioară la apă și performanță fiabilă.



GAMĂ

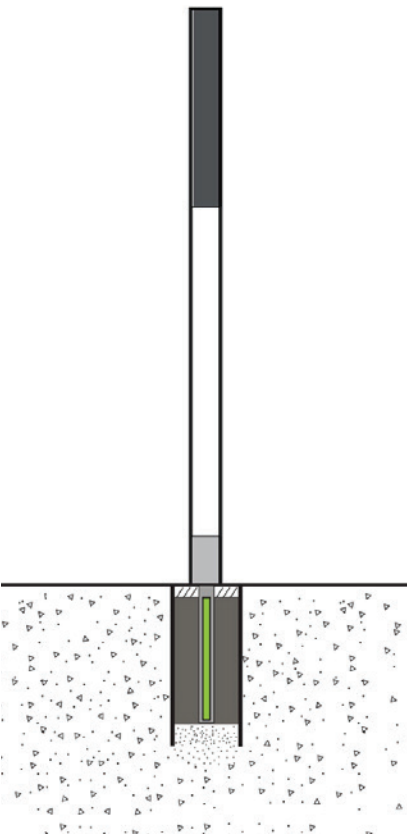
	PRODUS	ÎNĂLȚIME STÂLP	CAPTAREA ENERGIEI	STOCAREA ENERGIEI	APARAT DE ILUMINAT
	LUMIELLE 160	3500 mm 11,5 ft	Module fotovoltaice 4 x 40W	baterie LiFePO ₄ 512Wh	bandă LED 32x 48 LED-uri (8 benzi LED pe fiecare parte)

DIMENSIUNI ȘI MONTAJ

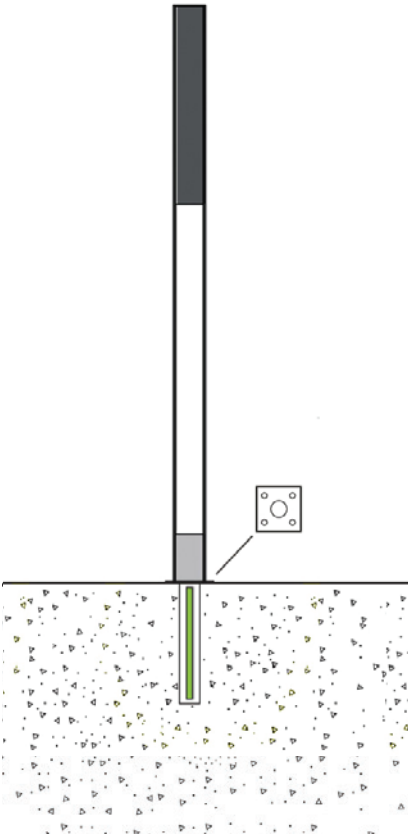


	A	B	C	D	Ø
	(mm inch)	(mm ft)	(mm ft)	(mm ft)	(mm inch)
LUMIELLE 160	195 7,7	2000 6,6	300 1	3500 11,5	90 3,5

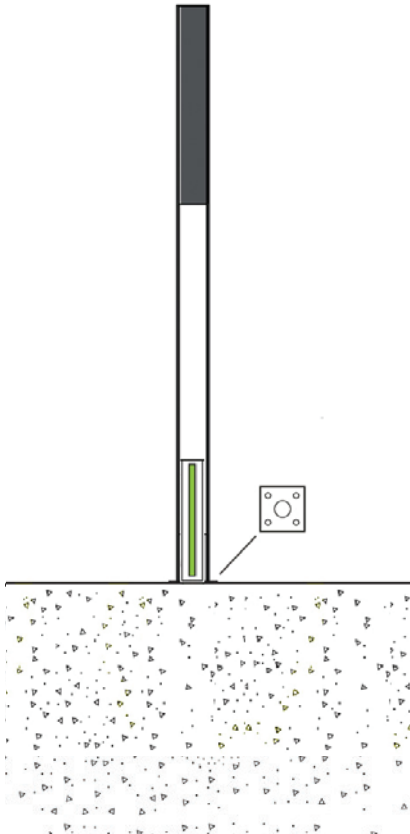
FUNDAȚIE ȚEAVĂ



BAZĂ DE ANCORARE DESCHISĂ
(baterie în sol)



BAZĂ DE ANCORARE ÎNCHISĂ
(baterie în stâlp)



CARACTERISTICI

GENERALITĂȚI	
Marcaj CE	Da
Clasă protecție electrică	Clasa III UE
MATERIALE	
Stâlp	Oțel galvanizat
Părți metalice	Aluminiu
Finisaj	Acoperire cu pulbere de poliester
Culoare standard	RAL 7016M gri antracit
Rezistența la impact	IK 06
PANOURI FOTOVOLTAICE	
Tehnologia	Celule din siliciu monocristalin
Numărul de celule fotovoltaice	32 celule
Cadru	Aliaj de aluminiu anodizat
Sticlă	Sticlă câlită de 3,2 mm (0,13 inch)
Putere	40Wp
Caracteristici electrice	VOC: 21,9 V
	VMPP: 18,5 V
	ISC: 2,26 A
	IMPP: 2,16 A
Durată de viață estimată	25 ani

BATERIE	
Tehnologia	LiFePO ₄
Tensiune	12,8 V
Capacitate	512Wh (40Ah)
Temperatură de funcționare	-20 °C până la 60 °C -4 °F până la 140 °F
Autonomie	3 - 5 zile
Nivel de etanșeitate	IPX8
Durata de viață preconizată	>10 ani
MODUL LED	
Clasa de protecție	IP 65
Temperatură culoare LED	3000 K (alb cald 930) 6000 K (alb rece 960)
Indice de redare a culorilor (CRI)	>90
Durata de viață a LED-urilor la Tq 25°C	50,000 h

PERFORMANȚĂ

		Fluxul de ieșire al aparatului de iluminat (lm) Alb rece 960		Fluxul de ieșire al aparatului de iluminat (lm) Alb cald 930		Consum de energie (W)		Eficiența aparatului de iluminat (lm/W)
	Număr de LED-uri	Min	Max	Min	Max	Min	Max	Până la
LUMIELLE 160	1536 (384 LED-uri pe fiecare parte)	1000	4800	900	4500	6	30	160

Toleranța la flux a LED-urilor: ±7%; toleranța totală de putere a aparatului de iluminat: ±5%.

OPȚIUNI DE IMPRIMARE PERSONALIZATE



Imprimarea de înaltă rezoluție este disponibilă pe toate fețele coloanei, permițându-vă să afișați sigle, mesaje sau alte informații pe fiecare suprafață.

Suprafața publicitară este retroiluminată, cu lumină albă rece (6000K), asigurând o vizibilitate vibrantă fără a altera sigla sau acuratețea culorilor.

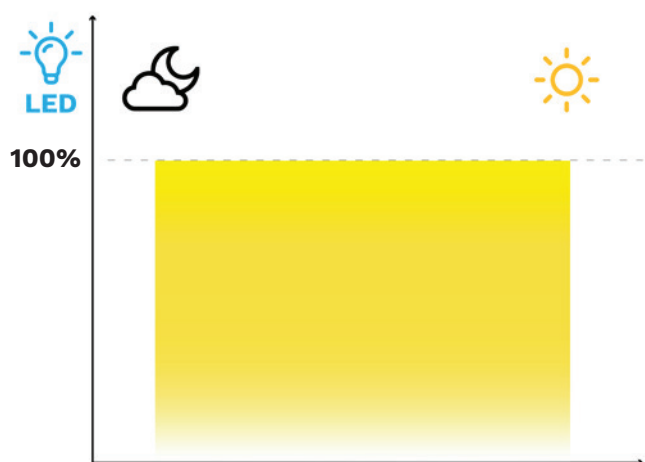
Un proces în două straturi cu un laminat rezistent la UV asigură o calitate de lungă durată, testată cu UV-XENON timp de minim 5 ani. Durabilitatea poate varia în funcție de condițiile de mediu.

Folia aplicată este foarte transparentă, mată, anti-orbire, rezistentă la UV și potrivită pentru utilizarea permanentă pe suprafețe plane sau ușor ondulate. Rezistență la foc certificată: B-S2-DO (standard EN).

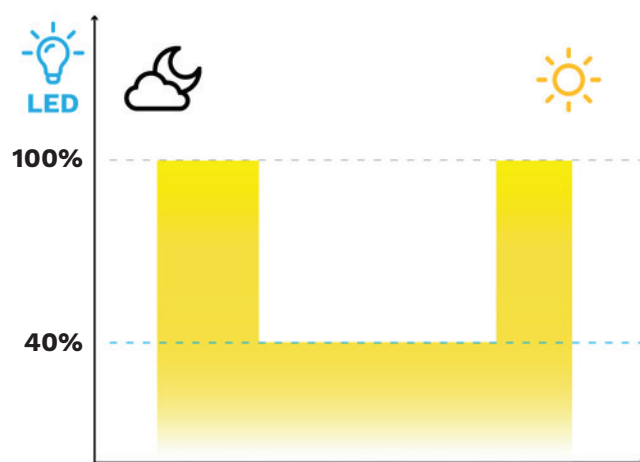
Suprafața maximă imprimabilă: 2000 × 150 mm.

PROFILURI STANDARD DE REGLARE A INTENSITĂȚII LUMINOASE*

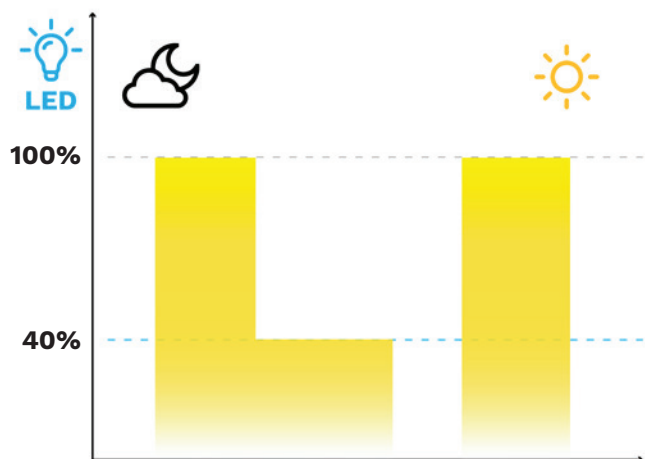
V3: toată noaptea 100%



V4: diminuare pe timp de noapte la 40%



V5: oprire parțială



*Sunt disponibile opțional profiluri personalizate de reglare a intensității luminoase.