

La colonne d'éclairage solaire pour la création d'ambiance et la communication visuelle



AVANTAGES CLÉS

- > **Personnalisation infinie avec des surfaces rétroéclairées pour logos, signalétique ou messages publics**
- > **Identité visuelle forte pour la valorisation des espaces publics ou sites professionnels**
- > **Éclairage ambiant créant une atmosphère accueillante et distinctive**
- > **Design élégant avec panneaux solaires verticaux intégrés dans une colonne contemporaine**
- > **Fonctionnement entièrement autonome, indépendant du réseau électrique**
- > **Installation simple avec connecteurs 'plug-and-play' et préparation minimale du site**

LUMIELLE est une colonne design solaire pour les espaces urbains modernes, les arrêts de bus et la publicité privée. Elle répond à deux cas d'usage distincts :

- Éclairage d'ambiance avec une lumière douce et diffuse pour sublimer les paysages urbains.
- Affichage rétroéclairé pour la communication visuelle ou informative avec des panneaux lumineux parfaits pour maximiser la visibilité de logos ou messages publics.

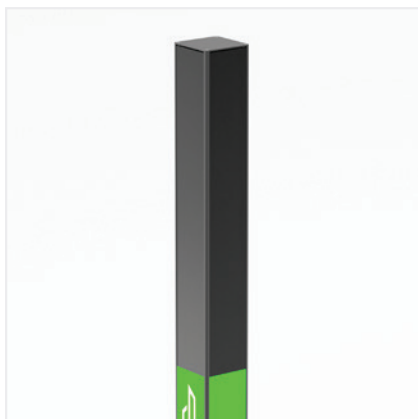
LUMIELLE fonctionne de manière totalement autonome et ne nécessite aucun raccordement électrique. Les panneaux solaires rechargent la batterie pendant la journée, et l'énergie stockée alimente les LED durant la nuit. Ils jouent également un rôle de capteur de luminosité, pour déclencher l'allumage au crépuscule et forcer l'extinction le matin.

L'intégration de panneaux verticaux offre une esthétique sobre et minimaliste, ainsi qu'une captation d'énergie optimisée, même avec le faible ensoleillement hivernal, tout en limitant l'accumulation de neige et de poussière. La batterie LiFePO₄ assure des performances fiables et une longue durée de vie, même après plusieurs jours consécutifs sans soleil.

Il est possible de colorer une ou plusieurs des quatre faces lumineuses, créant ainsi une identité visuelle distinctive tout en conservant une diffusion homogène de la lumière. Les options de fixation incluent une semelle standard ou un scellement direct dans le sol, toutes deux permettant d'installer la batterie sous terre pour une protection accrue contre le vol et les variations de température.



ASPECTS REMARQUABLES



LUMIELLE se distingue par son design carré élégant et sa finition premium, parfaitement adaptés aux espaces urbains et à l'architecture contemporaine.



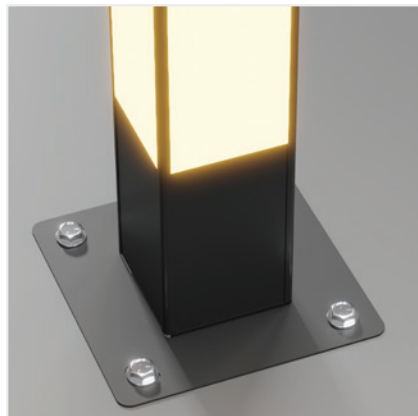
Des panneaux solaires verticaux à haute efficacité captent un maximum d'énergie toute l'année tout en gardant les surfaces exemptes de poussière ou de neige.



Un ensemble de 1.536 LED réparties uniformément assure un éclairage doux et uniforme sur les quatre faces.



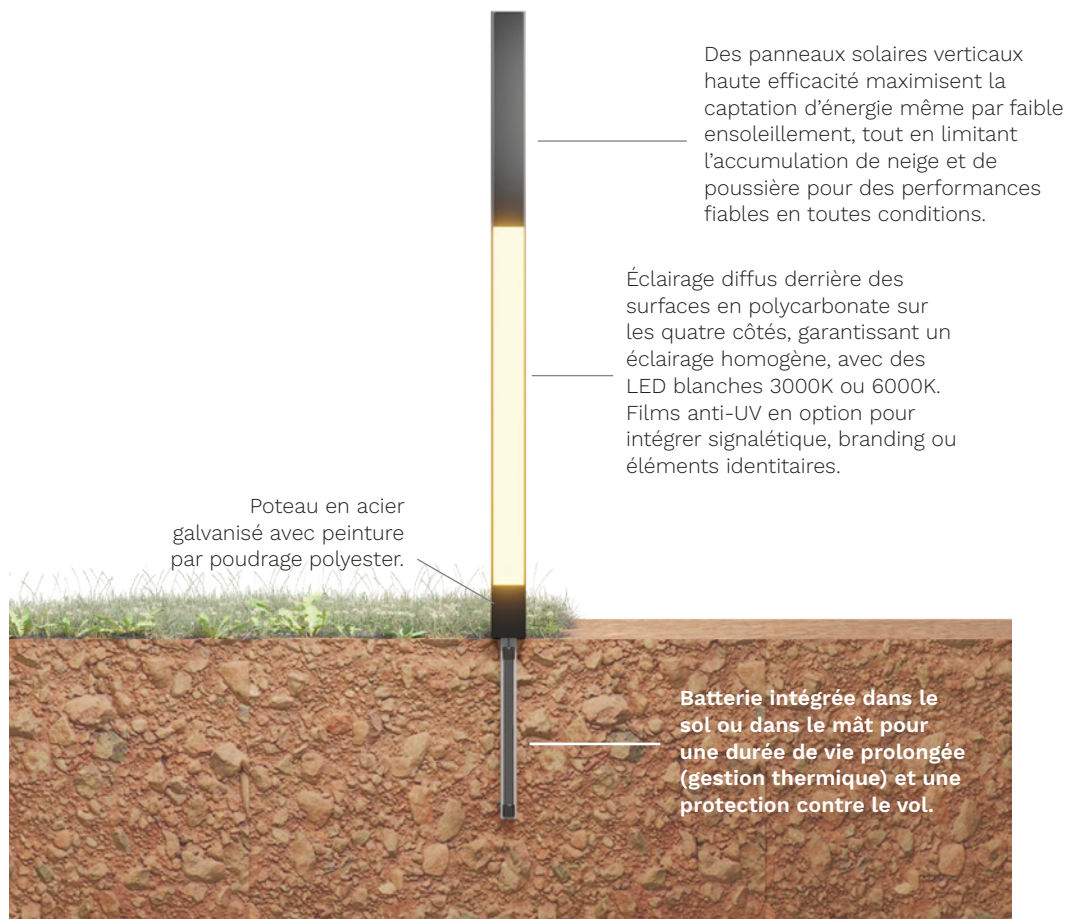
D'un éclairage d'ambiance chaleureux à des graphismes rétroéclairés percutants, LUMIELLE s'adapte à chaque besoin urbain ou institutionnel.



Installation polyvalente avec semelle de fixation ou scellement direct dans le sol, toutes deux permettant une protection discrète de la batterie sous terre.



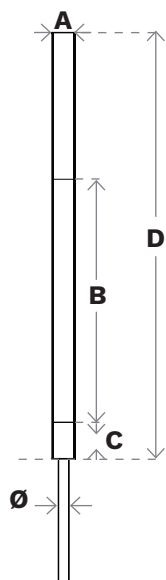
La batterie LiFePO₄ de classe IPX8 offre une étanchéité supérieure et des performances stables.



GAMME

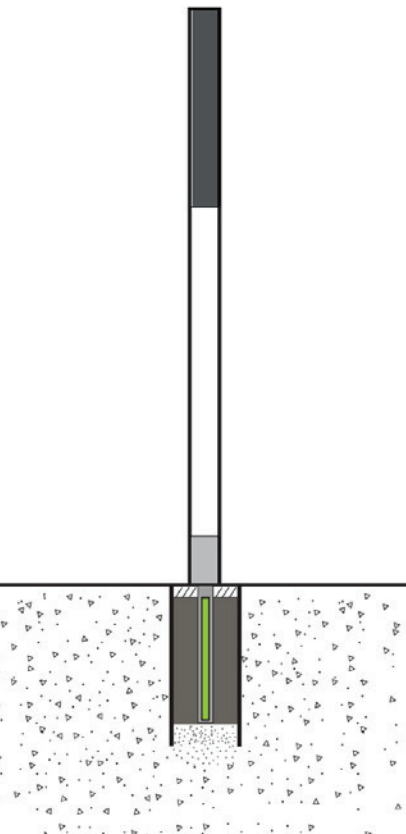
	PRODUIT	HAUTEUR DU POTEAU	COLLECTE DE L'ÉNERGIE	STOCKAGE DE L'ÉNERGIE	LUMINAIRE
	LUMIELLE 160	3500 mm 11,5 pi	4 panneaux photovoltaïques de 40W	Batterie LiFePO ₄ 512 Wh	32 bandes de 48 LED (8 bandes LED par côté)

DIMENSIONS ET MODES DE FIXATION

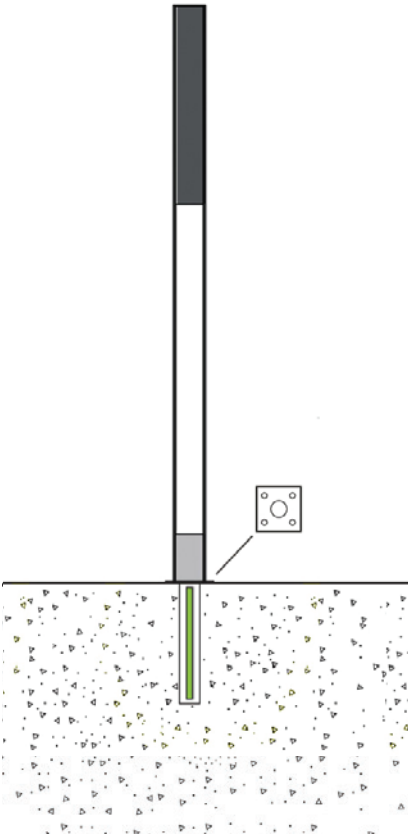


	A	B	C	D	Ø
	(mm pouce)	(mm pied)	(mm pied)	(mm pied)	(mm pouce)
LUMIELLE 160	195 7,7	2000 6,6	300 1	3500 11,5	90 3,5

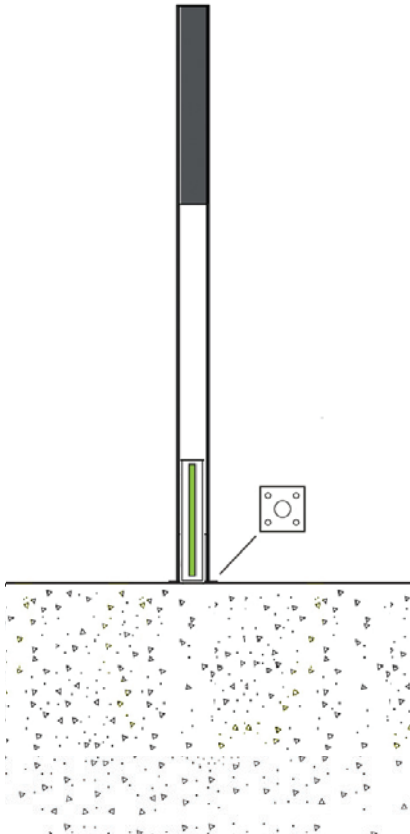
POTEAU SCELLÉ DANS LE SOL



POTEAU SUR SEMELLE
OUVERTE
(batterie dans le sol)



POTEAU SUR SEMELLE
FERMÉE
(batterie dans le poteau)



CARACTÉRISTIQUES

GÉNÉRAL	
Marquage CE	Oui
Classé électrique	Classe III EU
MATÉRIAUX	
Poteau	Acier galvanisé
Pièces métalliques	Aluminium
Finition	Peinture par poudrage polyester
Couleur standard	RAL 7016M gris anthracite
Résistance aux chocs	IK 06
PANNEAUX SOLAIRES	
Technologie	Cellules de silicium monocristallin
Quantité de cellules solaires	32 cellules
Cadre	Alliage en aluminium anodisé
Verre	Verre trempé de 3,2 mm (0,13 pouce)
Puissance	40 Wp
Caractéristiques électriques	VOC : 21,9 V
	VMPP : 18,5 V
	ISC : 2,26 A
	IMPP : 2,16 A
Durée de vie	25 ans

BATTERIE	
Technologie	LiFePo4
Tension	12,8 V
Capacité	512 Wh (40 Ah)
Plage de température de fonctionnement	-20°C à 60°C -4°F à 140°F
Autonomie	3 à 5 jours
Niveau d'étanchéité	IPX8
Durée de vie	>10 ans
MODULE LED	
Niveau d'étanchéité	IP 65
Température de couleur des LED	3000 K (Blanc chaud 930) 6000 K (Blanc froid 960)
Indice de rendu des couleurs (IRC)	>90
Durée de vie des LED @ Tq 25°C	50.000 h

PERFORMANCE

		Flux sortant du luminaire (lm) Blanc froid 960		Flux sortant du luminaire (lm) Blanc chaud 930		Puissance consommée (W)		Efficacité (lm/W)
	Nbre de LED	Min	Max	Min	Max	Min	Max	Jusqu'à
LUMIELLE 160	1536 (384 LED par côté)	1000	4800	900	4500	6	30	160

Avec une tolérance de ± 7 % sur le flux et de ± 5 % sur la puissance consommée totale.

OPTIONS DE PERSONNALISATION



Une impression haute résolution est disponible sur chaque côté de la colonne, permettant d'afficher logos, messages ou autres informations individuellement sur chaque face.

La surface est rétroéclairée en lumière blanche froide (6000K), assurant une visibilité nocturne parfaite sans altérer les couleurs ni les logos.

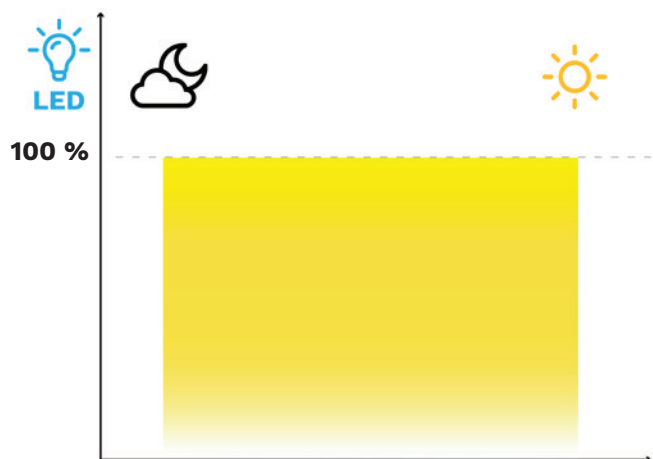
Un procédé en deux couches avec un laminage anti-UV garantit une qualité durable, testée avec UV-XENON pour une durée minimale de 5 ans. La durabilité peut varier selon les conditions environnementales.

Le film appliqué est extra-clair, mat, anti-reflets, résistant aux UV et adapté à un usage permanent sur des surfaces planes ou légèrement courbées. Résistance au feu certifiée : B-S2-D0 (norme EN).

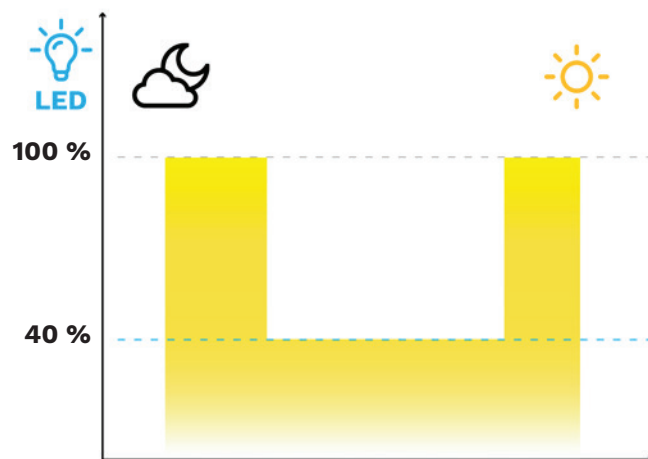
Zone d'impression maximale :
2000 × 150 mm.

PROFILS DE GRADATION*

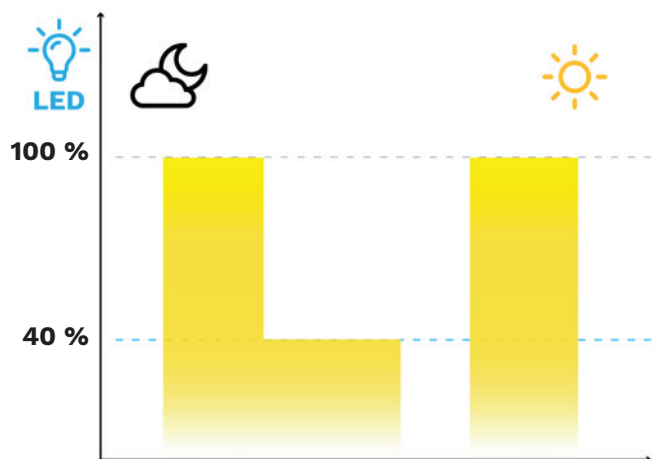
V3 : toute la nuit à 100%



V4 : gradation nocturne jusqu'à 40 %



V5 : extinction partielle



*Ceci constitue l'offre standard. Des profils de gradation personnalisés sont disponibles en option.