

Die Solar-Leuchtstele für stimmungsvolle Inszenierung und wirkungsvolle Kommunikation



IHRE VORTEILE

- > **Unbegrenzte Anpassungsmöglichkeiten mit hinterleuchteten Oberflächen für Logos, als Werbeträger oder für öffentliche Informationen**
- > **Starke visuelle Identität, die das Branding von Städten, Kommunen und Unternehmen optimiert**
- > **Ambientebeleuchtung, die eine unverwechselbare, attraktive Atmosphäre schafft**
- > **Schlankes Design mit vertikal angebrachten Solarmodulen, die in eine moderne Leuchtstele integriert sind**
- > **Autarker Betrieb unabhängig vom Stromnetz**
- > **Einfache Installation mit Plug-and-Play-Steckverbindern und minimalem Vorbereitungsaufwand**

Die LUMIELLE ist eine solarbetriebene Design-Leuchtstele für moderne städtische Räume, für Bushaltestellen und für den Einsatz als Werbeträger. Sie kann für zwei unterschiedliche Anwendungsszenarien eingesetzt werden:

- als Ambientebeleuchtung mit sanfter, diffuser Beleuchtung zur Aufwertung des Stadtbildes
- als hinterleuchtete Werbe- bzw. Informationsfläche mit beleuchteten Panels für Fahrpläne, Logos oder öffentliche Informationen

Die LUMIELLE ist völlig autark und benötigt keinen Anschluss ans Stromnetz. Die integrierten Solarmodule, der Akku und das LED-System arbeiten hocheffizient zusammen. Tagsüber wird der Akku mithilfe der Solarmodule aufgeladen, nachts versorgt er die Leuchte mit dem gespeicherten Strom. Die Module fungieren zudem als Tageslichtsensor, sodass keine zusätzlichen Fotozellen erforderlich sind.

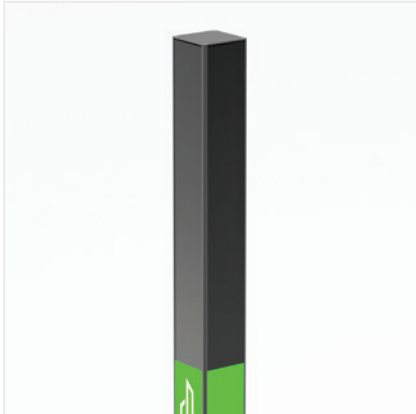
Die vertikale Anordnung der Solarmodule sorgt für eine elegante, minimalistische Anmutung bei gleichzeitig optimiertem Stromertrag, selbst bei schwachem Sonnenlicht im Winter. Gleichzeitig werden durch diese Anordnung Schnee- und Staubablagerungen reduziert. Der im Boden eingelassene, gemäß Schutzklasse IPX8 abgedichtete LiFePO₄-Akku gewährleistet einen zuverlässigen Betrieb und eine lange Lebensdauer, selbst bei mehreren aufeinanderfolgenden dunklen Tagen und Temperaturschwankungen.

Dank individueller Anpassungsmöglichkeiten können nur eine oder auch mehrere der vier beleuchteten Seiten farbig gestaltet werden, was eine unverwechselbare visuelle Identität schafft. Gleichzeitig gewährleistet dies eine gleichmäßige Lichtverteilung.

Die Montage erfolgt wahlweise mit einer standardmäßigen Bodenplatte oder einer Erdverankerung. In beiden Fällen kann der Akku im Boden eingelassen werden, was zusätzlichen Schutz bietet.



HIGHLIGHTS



Die Leuchtsteele LUMIELLE besticht durch ihr elegantes, quadratisches Design und ihre hochwertige Verarbeitung. Sie ist für moderne, städtische Räume und zeitgenössische Architektur perfekt geeignet.



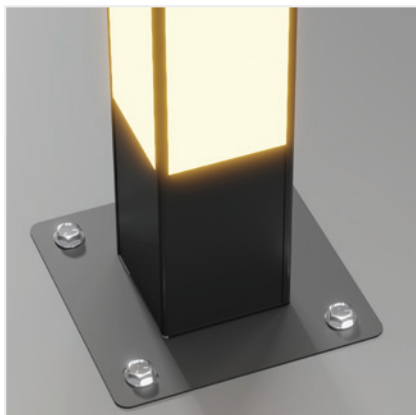
Hocheffiziente, vertikal angebrachte Solarmodule sorgen ganzjährig für eine maximale Energieausbeute, wobei die Oberflächen frei von Schnee und Staub bleiben.



1536 gleichmäßig verteilte LEDs sorgen auf allen vier Seiten für eine homogene Ausleuchtung.



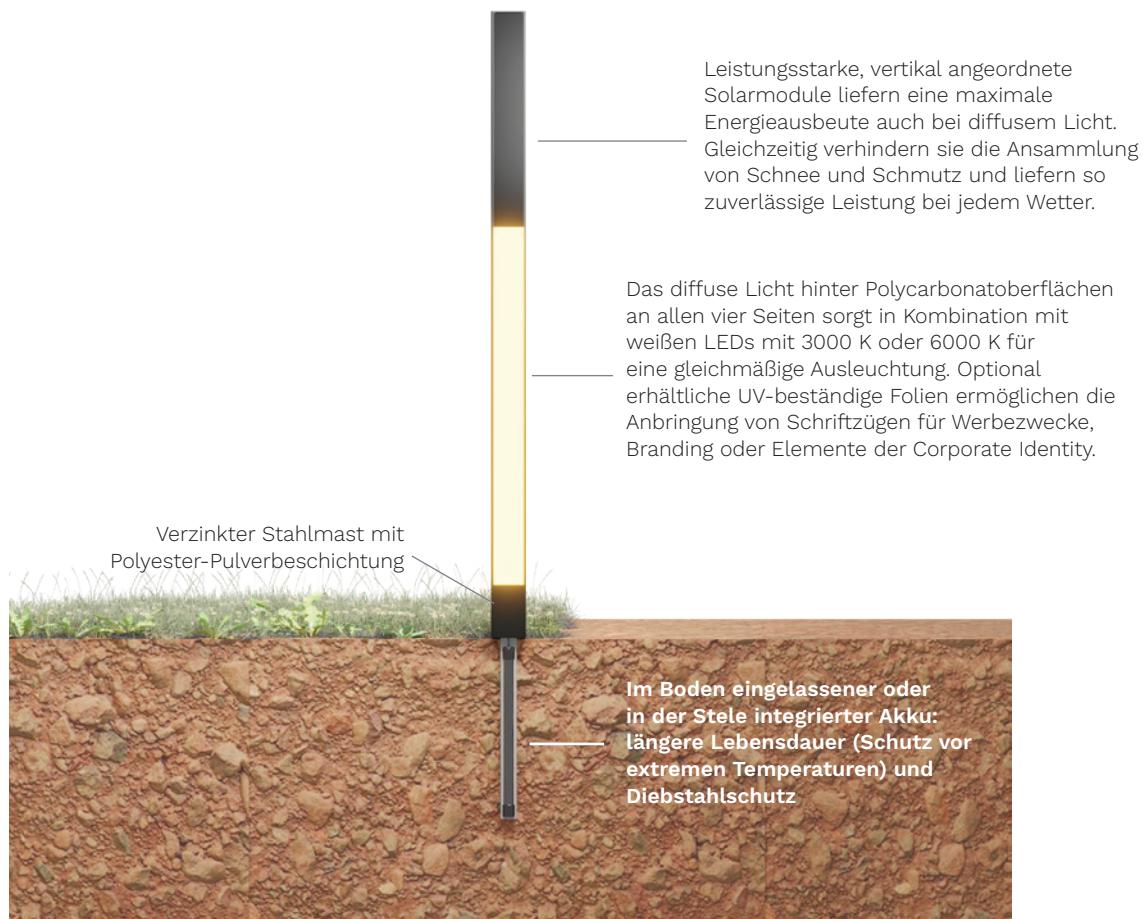
Von sanfter Ambientebeleuchtung bis hin zu markant hinterleuchteten Panels – die LUMIELLE lässt sich an jedes Anforderungsprofil im öffentlichen oder gewerblichen Sektor anpassen.



Die Installation kann flexibel mit einer Bodenplatte oder per Erdverankerung erfolgen, wobei beide Varianten der Batterie diskreten unterirdischen Schutz bieten.



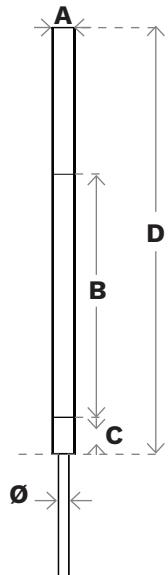
Der LiFePo₄-Akku der Schutzklasse IPX8 zeichnet sich durch seine hervorragende Feuchtigkeitsbeständigkeit und zuverlässige Leistung aus.



PRODUKTPALETTE

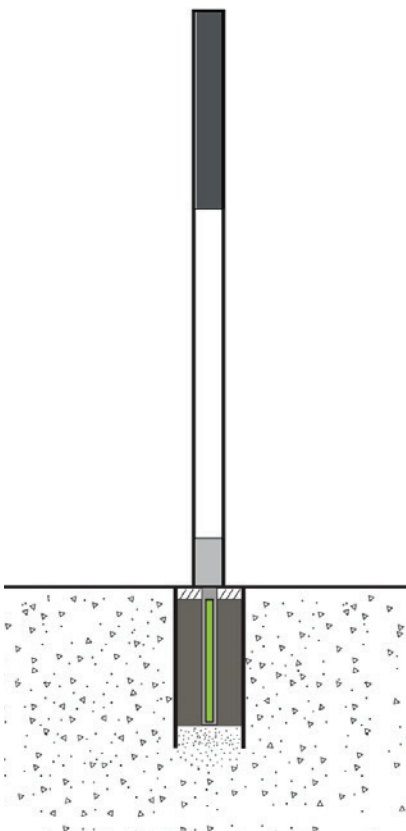
	PRODUKT	MASTHÖHE	STROMERZEUGUNG	ENERGIESPEICHER	LEUCHTE
	LUMIELLE 160	3500 mm	4 PV-Module mit je 40 W	LiFePO ₄ -Akku 512 Wh	32 LED-Streifen mit jeweils 48 LEDs (8 LED-Streifen pro Seite)

ABMESSUNGEN UND MONTAGE

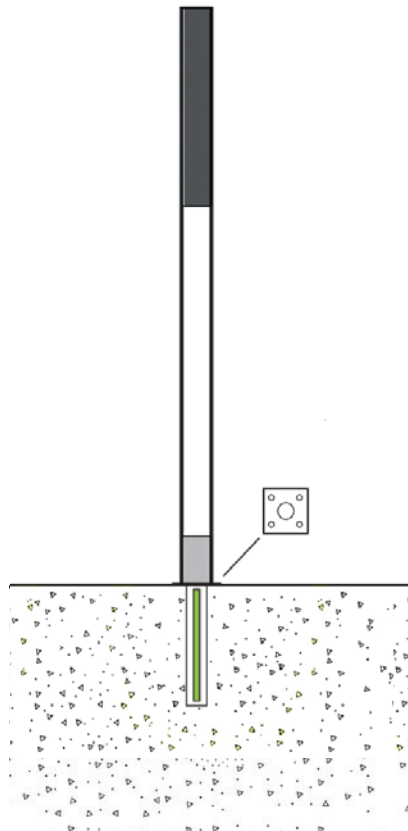


	A (mm)	B (mm)	C (mm)	D (mm)	Ø (mm)
LUMIELLE 160	195	2000	300	3500	90

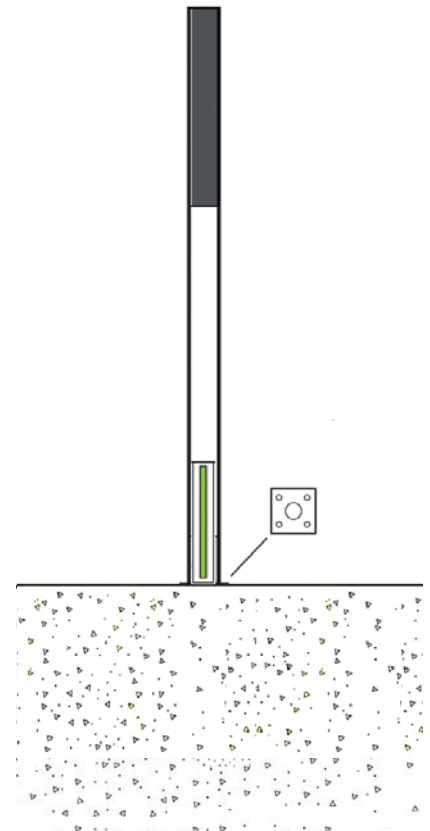
ROHRFUNDAMENT



ANKERFUNDAMENT OFFEN (Akku im Boden eingelassen)



ANKERFUNDAMENT GESCHLOSSEN (Akku im Mast)



MERKMALE

ALLGEMEIN

CE-Kennzeichnung Ja

Elektrische Schutzklasse SK III EU

MATERIALIEN

Mast Verzinkter Stahl

Metallteile Aluminium

Oberfläche Polyester-Pulverbeschichtung

Standardfarbe RAL 7016M Anthrazitgrau

Schlagfestigkeit IK 06

SOLARMODULE

Technologie Monokristalline Siliziumzellen

Anzahl der Solarzellen 32 Zellen

Rahmen Eloxierte Aluminiumlegierung

Glas 3,2 mm starkes, gehärtetes Glas

Leistung 40 Wp

VOC: 21,9 V

UMPP: 18,5 V

ISC: 2,26 A

IMPP: 2,16 A

Zu erwartende Lebensdauer 25 Jahre

AKKU

Technologie LiFePO₄

Spannung 12,8 V

Kapazität 512 Wh (40 Ah)

Betriebstemperatur -20°C bis 60°C

Betriebsdauer 3 bis 5 Tage

Schutzart IPX8

Voraussichtliche Lebensdauer > 10 Jahre

LED-MODUL

IP-Schutzgrad IP 65

LED-Farbtemperatur 3000 K (Warmweiß 930)
6000 K (Kaltweiß 960)

Farbwiedergabeindex (CRI) > 90

Lebensdauer der LEDs bei T_q = 25°C 50.000 Stunden

LEISTUNG

		Lichtstrom der Leuchte (lm) Kaltweiß 960		Lichtstrom der Leuchte (lm) Warmweiß 930		Stromverbrauch (W)		Leuchtenwirkungsgrad (lm/W)
	Anzahl der LEDs	min.	max.	min.	max.	min.	max.	bis zu
LUMIELLE 160	1536 (384 LEDs pro Seite)	1000	4800	900	4500	6	30	160

LED-Lichtstromtoleranz: $\pm 7\%$, Gesamtleistungstoleranz der Leuchte: $\pm 5\%$.

OPTIONEN FÜR KUNDENSPEZIFISCHE BEDRUCKUNG



Alle Seiten der Leuchtstele können mit einer Bedruckung in hoher Auflösung versehen werden, sodass auf jeder Fläche Logos, Werbebotschaften oder andere Informationen angezeigt werden können.

Die Werbefläche ist mit kaltweißem Licht (6000 K) hinterleuchtet. Dies garantiert brillante Sichtbarkeit mit hoher Präzision und unverfälschten Farben.

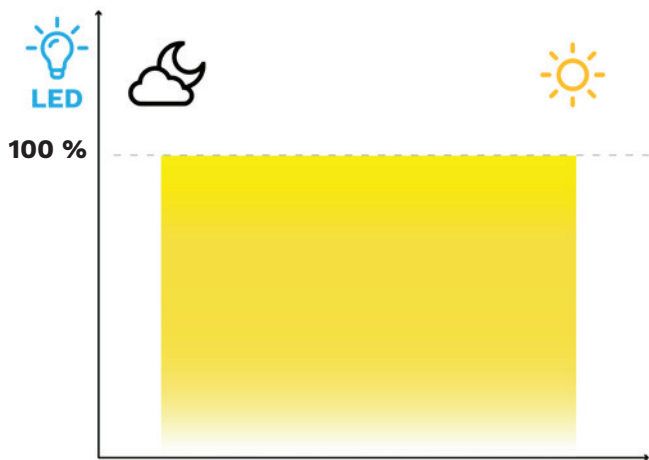
Ein zweistufiges Verfahren mit einer UV-beständigen Laminierung gewährleistet hohe Qualität und eine lange Lebensdauer von mindestens fünf Jahren. Die Laminierung wurde mit UV-XENON getestet. Die tatsächliche Lebensdauer hängt von den jeweiligen Umgebungsbedingungen ab.

Die verwendete Folie ist extraklar, matt, entspiegelt, UV-beständig und für den permanenten Einsatz auf glatten und leicht strukturierten Oberflächen geeignet. Zertifizierte Feuerbeständigkeit: B-S2-D0 (EN-Norm).

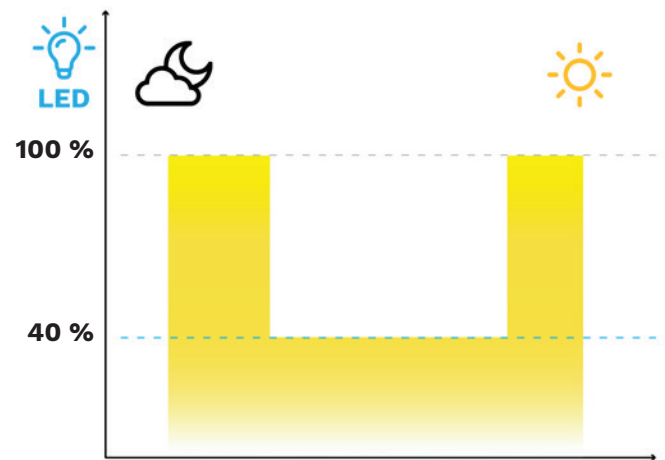
Maximal bedruckbare Fläche:
2000 x 150 mm

STANDARD-DIMMPROFILE*

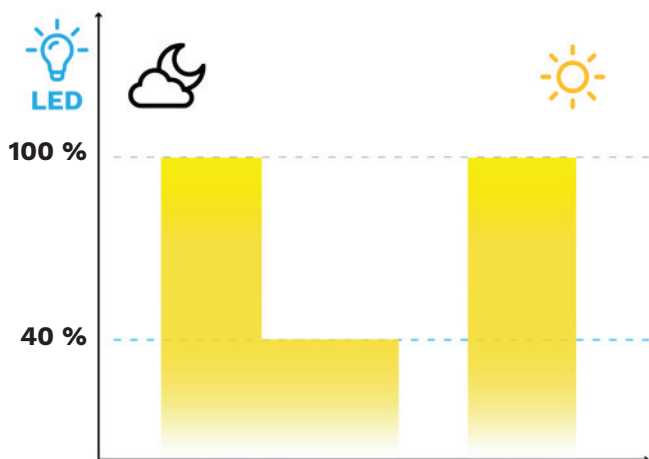
V3: 100 % die ganze Nacht



V4: Nachtabsenkung auf 40 %



V5: zeitweilige Abschaltung



* Optional sind auch kundenspezifische Dimmpprofile erhältlich.