

Proměna venkovních prostor s udržitelnou elegancí



KLÍČOVÉ VLASTNOSTI

- > **Stylový, štíhlý design s vestavěnými solárními panely**
- > **Vysoce účinné solární panely umístěné na obou stranách sloupu, které maximalizují zachycování energie a zabraňují hromadění sněhu**
- > **Pokročilé řízení spotřeby energie pro nepřetržité osvětlení i za špatného počasí**
- > **Zemní baterie LiFePo4 pro tepelnou stabilitu a ochranu proti krádeži**
- > **Snadná instalace díky modulárnímu, jednoduchému tvaru**
- > **Všestranné použití: ideální pro městské prostory, parky, parkoviště a památky**

LALUNA je soběstačné, solárně napájené LED osvětlení, které svým elegantním sloupovitým designem nově definuje venkovní estetiku. Na rozdíl od tradičních solárních svítidel jsou jeho fotovoltaické panely hladce integrovány do elegantní konstrukce a nabízejí inovativní přístup k městskému osvětlení, aniž by to bylo na úkor vizuální přitažlivosti. Díky tomu je ideální pro veřejná prostranství, parky a parkoviště, kde je estetika stejně důležitá jako funkčnost.

LALUNA je navržena tak, aby vynikala v náročných podmínkách, a kombinuje nejmodernější technologie s nadčasovým designem. Vysoce výkonné fotovoltaické moduly, strategicky umístěné na každé straně sloupu, účinně zachycují energii i ve sněhu nebo mlze, zatímco vertikální uspořádání zabraňuje hromadění sněhu a zajišťuje nepřetržitý provoz. Pokročilý systém řízení energie zajišťuje spolehlivý výkon po několik po sobě jdoucích nocí bez ohledu na povětrnostní podmínky.

LALUNA je víc než jen svítidlo - je to symbol inovace, udržitelnosti a moderního designu. Je ideální pro prostory, kde se snoubí elegancie s funkcí, a poskytuje osvětlení, které dokonale splyne s okolím a zároveň nabízí klid s minimálním dopadem na životní prostředí.



HLAVNÍ PŘEDNOSTI



Elegantní čtvercový design, prvotřídní povrchová úprava a estetický vzhled bez kabelů.



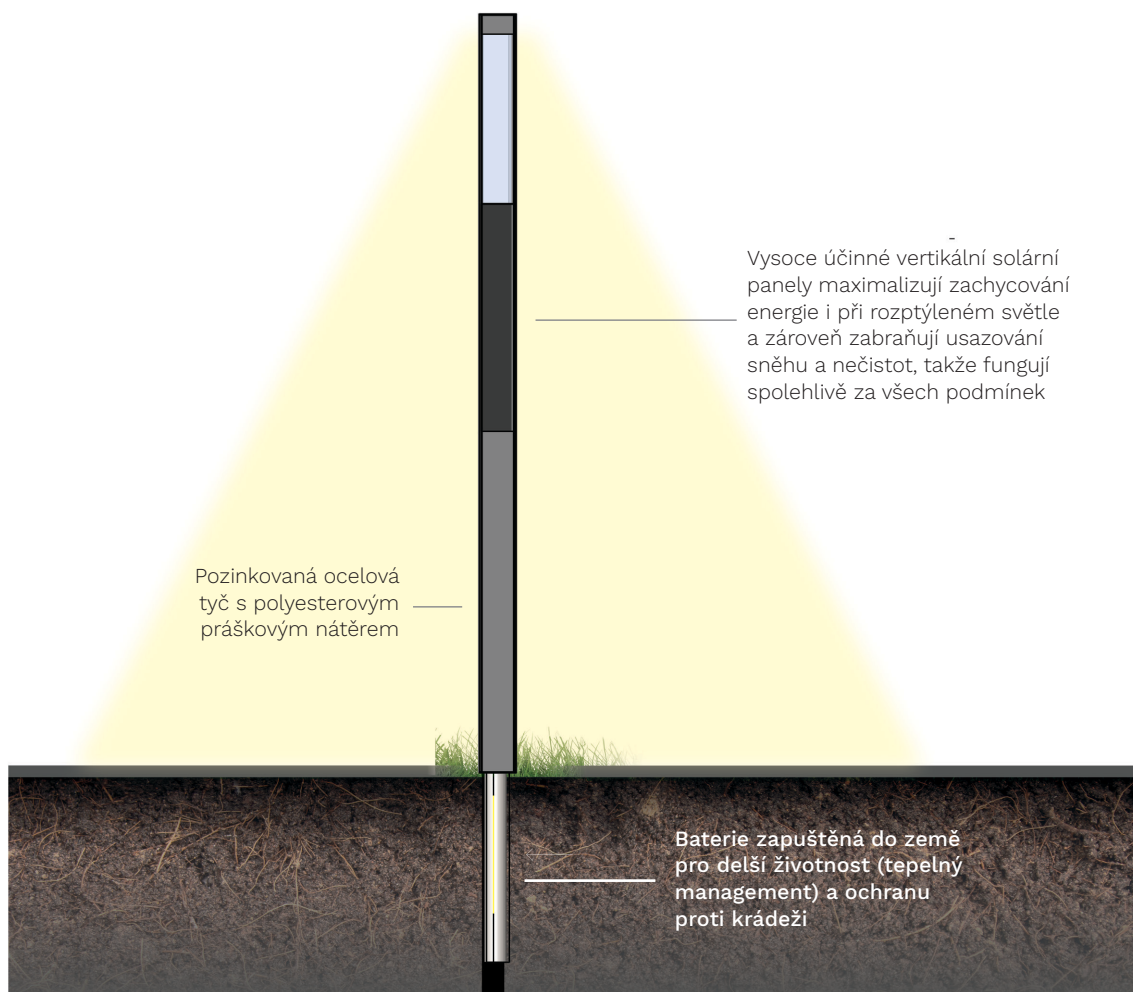
Baterie LiFePo4 s krytím IPX8 nabízí vynikající odolnost proti vodě a spolehlivý výkon.



28 LED diod s univerzálním rozložením a teplotou barev pro jakýkoli projekt.



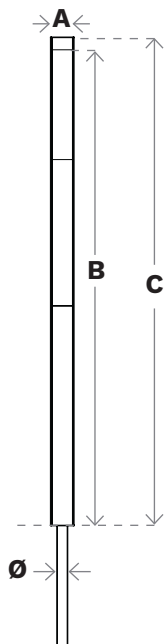
Beznástrojové kódované konektory pro rychlou instalaci plug-and-play.



ROZSAH

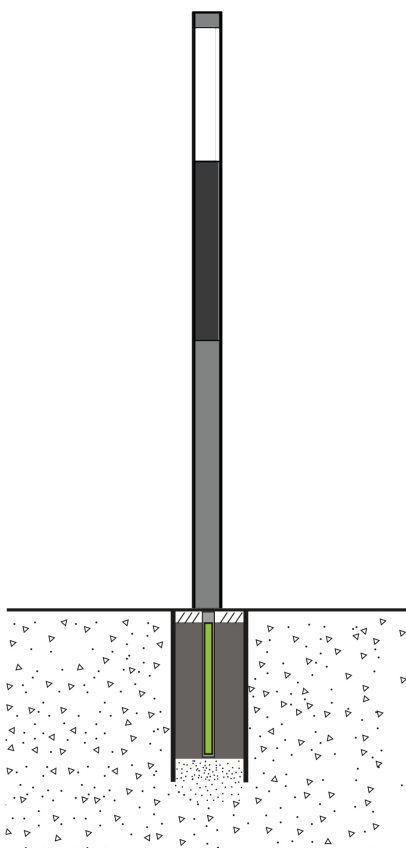
	PRODUKT	VÝŠKA SLOUPU	ZÍSKÁVÁNÍ ENERGIE	UKLÁDÁNÍ ENERGIE	SVÍTIDLO
	LALUNA 150	4010mm 13ft	4x 40W fotovoltaické moduly	LiFePo4 baterie 512Wh nebo 1152Wh	1x 28-LED modul
	LALUNA 300		8x 40W fotovoltaické moduly		

ROZMĚRY A MONTÁŽ

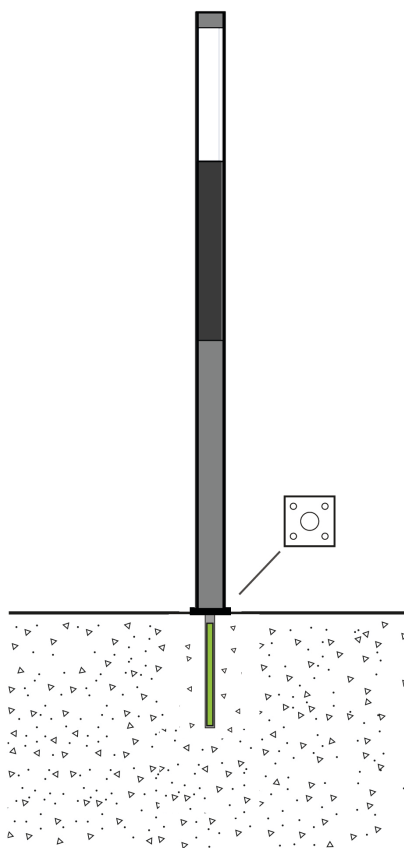


	A (mm inch)	B (mm ft)	C (mm ft)	Ø (mm inch)
LALUNA	195 7.7	3905 154	4010 158	90 3.5

POTRUBNÍ ZÁKLADNA



KOTEVNÍ ZÁKLADNA



VLASTNOSTI

VŠEOBECNÉ

CE označení	Ano
Elektrická třída	Třída III EU

MATERIÁLY

Sloup	Pozinkovaná ocel
Kovové díly	Hliník
Povrchová úprava	Polyesterové práškové lakování
Standardní barva	RAL 7016M antracitově šedá
Odolnost proti nárazu	IK 06

SOLÁRNÍ PANELE

Technologie	Monokrystalické křemíkové články
Množství solárních článků	32
Rám	Eloxovaná hliníková slitina
Sklo	3.2mm (0.13 in) tvrzené sklo
Výkon	40Wp
Elektrické parametry	VOC: 21.9V
	VMPP: 18.5V
	ISC: 2.26A
	IMPP: 2.16A
Očekávaná životnost	25 let

BATERIE

Technologie	LiFePo4
Napětí	12.8V
Kapacita	512Wh (40Ah) nebo 1152Wh (90Ah)
Provozní teplota	-10°C až 60°C 14°F až 140°F
Autonomie	3 až 5 dní
Úroveň těsnosti	IPX8
Očekávaná životnost	>10 let

LED MODUL

Optika/ochranný prvek	PMMA/PC integrovaný
Úroveň těsnosti	IP 67
Barevná teplota LED	3000K (Warm White 730)
Index podání barev (CRI)	>70
Poměr světelného výkonu směrem nahoru (ULOR)	0%
Poměr světla směrem nahoru (ULR)	0%
Životnost LED diod @ Tq 25°C	100,000h - L80

OVLÁDÁNÍ

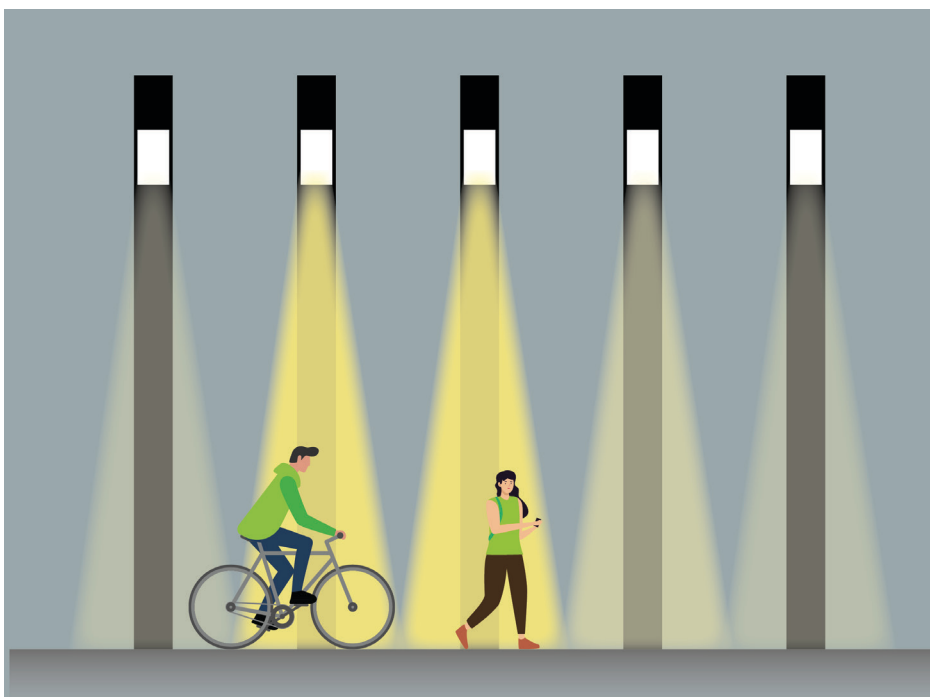
PIR senzor	Volitelně
Mikrovlnný senzor	Volitelně
Zásuvka Zhaga	Volitelně

VÝKON

	Počet LED diod	Výstupní tok svítidla (lm) Warm White 730		Spotřeba energie (W)		Efektivita svítidla (lm/W)
		Min	Max	Min	Max	Až do
LALUNA 150 / LALUNA 300	28	200	4200	2	31	166

Tolerance toku LED je $\pm 7\%$ a celkového výkonu svítidla $\pm 5\%$.

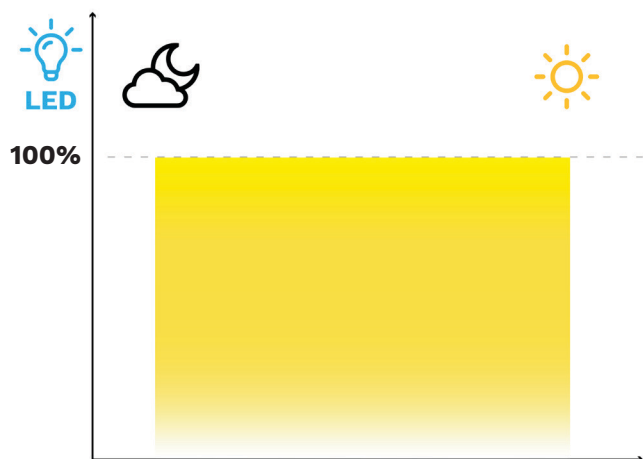
SVĚTLO NA VYŽÁDÁNÍ



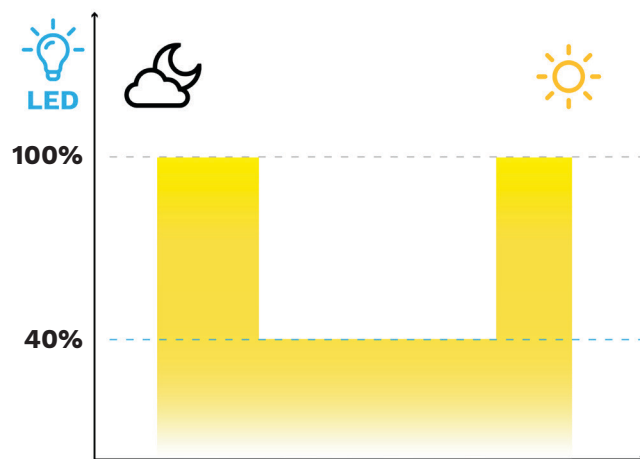
Díky pokročilé technologii snímačů a možnostem samostatného provozu nebo místní komunikace mezi sloupky přispívají funkce světla na vyžádání k ochraně druhů tím, že aktivně snižují světelné znečištění. Tyto inteligentní patníky poskytují plnou intenzitu světla pouze v případě potřeby, čímž zajišťují optimální viditelnost a bezpečnost. Stmíváním světelných vln v obdobích nízké aktivity zabraňují nadměrné zátěži a eliminují potřebu dalších solárních panelů a větších baterií, což z nich činí efektivní a udržitelné řešení.

STANDARDNÍ PROFILY STMÍVÁNÍ*

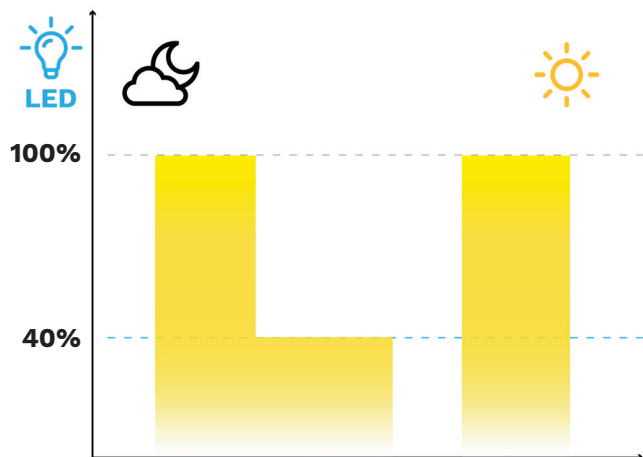
V3: celou noc 100%



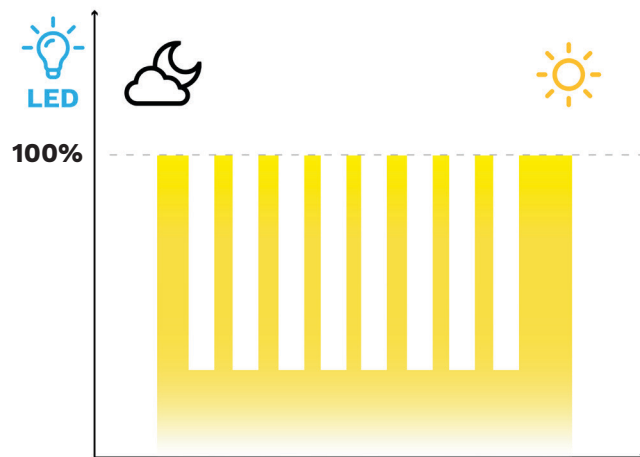
V4: noční stmívání na 40%



V5: částečné vypnutí



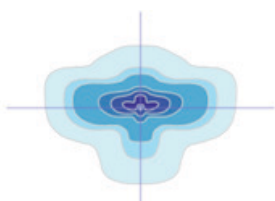
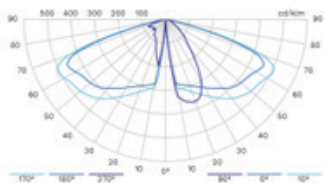
Světlo na vyžádání (senzor)



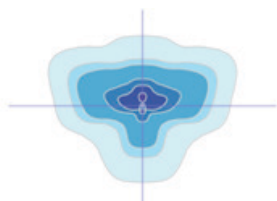
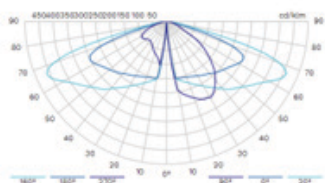
*Volitelně jsou k dispozici přizpůsobené profily stmívání.

KŘIVKY SVÍTIVOSTI

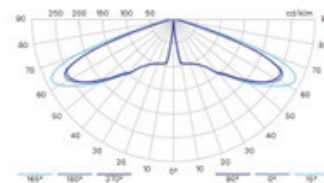
7145



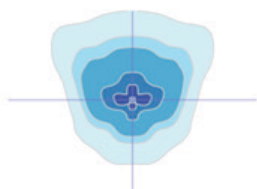
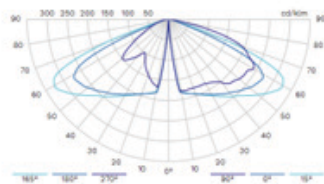
7147



7151



7153



7154

