

## Buitenruimtes transformeren met duurzame elegantie



### BELANGRIJKSTE VOORDELEN

- > **Stijlvol, slank ontwerp met geïntegreerde zonnepanelen**
- > **Uiterst efficiënte zonnepanelen aan weerszijden van de kolom voor een maximale energieopname en ter voorkoming van vuil- en sneeuwophoping**
- > **Geavanceerd energiebeheer voor continue verlichting, zelfs bij slecht weer**
- > **In de grond geplaatste LiFePO4-batterij voor thermische stabiliteit en bescherming tegen diefstal**
- > **Eenvoudige installatie met een modulair, gestroomlijnd ontwerp voor een probleemloze configuratie**
- > **Veelzijdige toepassingen: perfect voor stedelijke ruimtes, parken, parkeerterreinen en historische locaties**

LALUNA is een zelfvoorzienende ledverlichtingsoplossing op zonne-energie die met haar gestroomlijnde, kolomvormige ontwerp de esthetiek van buitenruimtes herdefinieert. In tegenstelling tot traditionele armaturen op zonne-energie werden de zonnepanelen van LALUNA naadloos geïntegreerd in een elegante structuur. Het armatuur biedt daarmee een innovatieve benadering van stadsverlichting, zonder in te boeten aan visuele aantrekkingskracht. LALUNA is dan ook perfect geschikt voor openbare ruimtes, parken en parkeerterreinen waar esthetiek net zo belangrijk is als functionaliteit.

Deze verlichtingsoplossing, die speciaal ontworpen werd om uit te blinken in veeleisende omstandigheden, combineert geavanceerde technologie met een tijdloos ontwerp. De krachtige zonnepanelen werden strategisch geplaatst aan weerszijden van de kolom. Daardoor vangen ze zelfs bij sneeuw of mist op een efficiënte manier energie op, terwijl de verticale opstelling vuil- en sneeuwophoping voorkomt voor een ononderbroken werking. Het geavanceerde energiebeheersysteem garandeert nachtenlang betrouwbare prestaties, ongeacht het weer.

LALUNA is meer dan een verlichtingsarmatuur, het is een symbool van innovatie, duurzaamheid en een modern ontwerp. Omdat LALUNA verlichting verzekert die naadloos opgaat in de omgeving en tegelijkertijd gemoedsrust biedt met een minimale impact op het milieu, is ze ideaal voor ruimtes waar elegantie en functionaliteit samenkomen.



## KENMERKEN



Elegant vierkant ontwerp, hoogwaardige afwerking en een naadloze, snoerloze esthetiek.



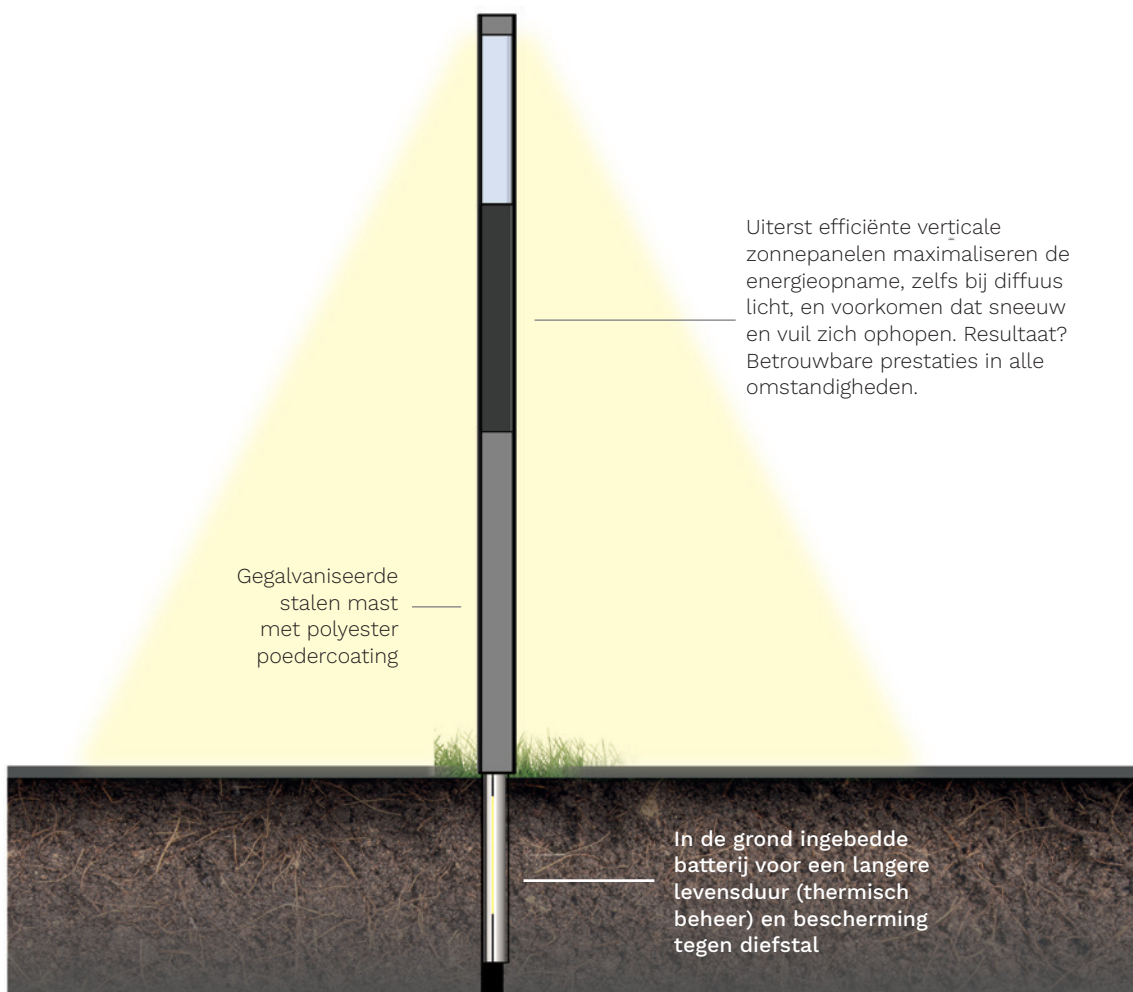
De IPX8 LiFePO4-batterij biedt een superieure waterbestendigheid en betrouwbare prestaties.



28 leds met diverse fotometrische opties en kleurtemperaturen voor elk project.



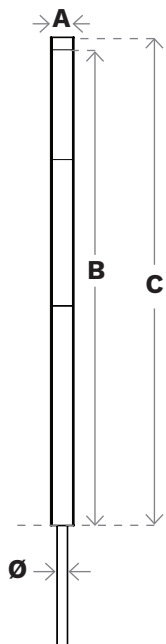
Gereedschapsloze, gecodeerde connectoren voor een snelle plug-and-play-installatie.



## GAMMA

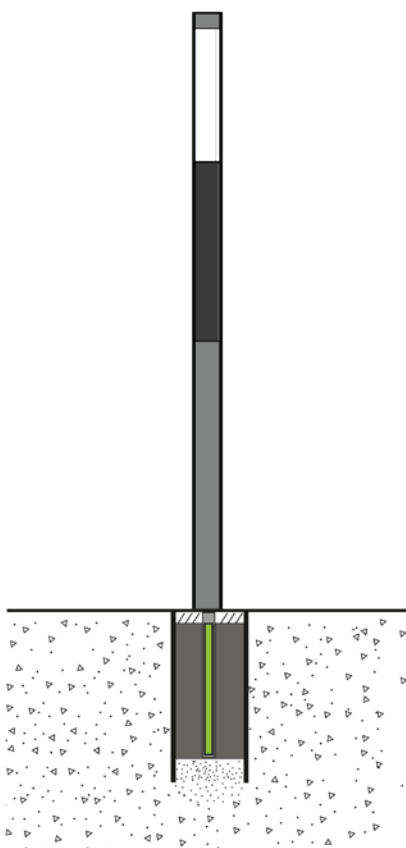
	PRODUCT	MASTHOOGTE	ENERGIEWINNING	ENERGIEOPSLAG	ARMATUUR
	LALUNA 150	4.010 mm	4x 40 W zonnepanelen	LiFePO4-batterij van 512 Wh of 1.152 Wh	1x module met 28 leds
	LALUNA 300		8x 40 W zonnepanelen		

## AFMETINGEN EN BEVESTIGING

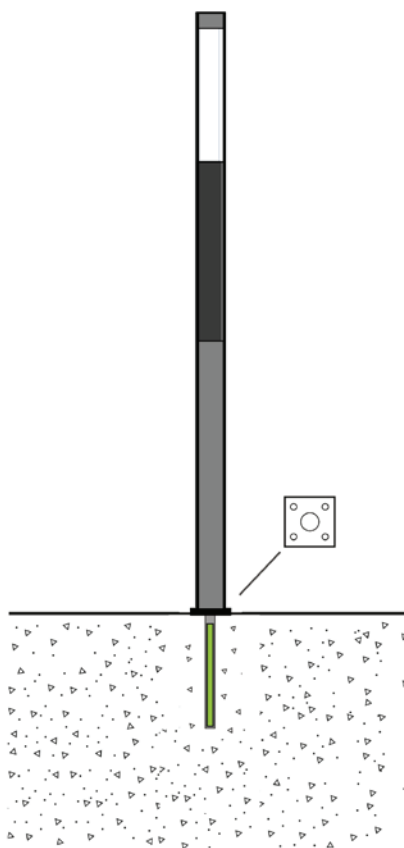


	<b>A</b> (mm)	<b>B</b> (mm)	<b>C</b> (mm)	<b>Ø</b> (mm)
LALUNA	195	3.905	4.010	90

### BUISFUNDERING



### GRONDPLAAT



## KENMERKEN

### ALGEMEEN

CE-markering	Ja
Elektrische klasse	Klasse III EU

### MATERIALEN

Paal	Gegalvaniseerd staal
Metalen onderdelen	Aluminium
Afwerking	Polyester poedercoating
Standaardkleur	Antracietgrijs RAL 7016M
Schokweerstand	IK 06

### ZONNEPANELEN

Technologie	Monokristallijne siliciumcellen
Aantal zonnecellen	32 cellen
Frame	Geanodiseerde aluminiumlegering
Glas	3,2 mm (0,13 in) gehard glas
Vermogen	40 Wp
Elektrische kenmerken	VOC: 21,9 V
	VMPP: 18,5 V
	ISC: 2,26 A
	IMPP: 2,16 A
Verwachte levensduur	25 jaar

### BATTERIJ

Technologie	LiFePO4
Spanning	12,8 V
Capaciteit	512 Wh (40 Ah) of 1:152 Wh (90 Ah)
Bedrijfstemperatuur	-10 °C tot 60 °C   14 °F tot 140 °F
Autonomie	3 tot 5 dagen
Dichtheidsgraad	IPX8
Verwachte levensduur	> 10 jaar

### LEDMODULE

Optiek/bescherming	PMMA/PC geïntegreerd
Dichtheidsgraad	IP 67
Kleurtemperatuur led	3.000 K (Warm wit 730)
Kleurweergave-index (CRI)	>70
Opwaartse lichtopbrengstverhouding (ULOR)	0%
Opwaartse lichtverhouding (ULR)	0%
Levensduur van de leds @ Tq 25 °C	100.000 uur – L80

### STURING

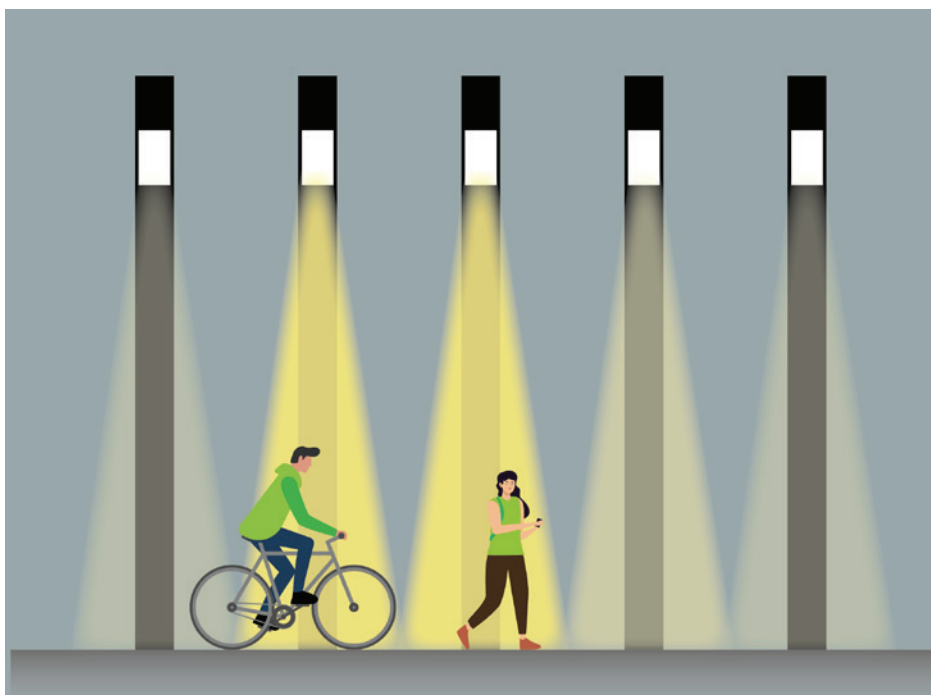
PIR-sensor	Optioneel
Microgolfsensor	Optioneel
Zhaga-connector	Optioneel

## PRESTATIES

	Uitgangsstroom armatuur (lm) Warm wit 730		Stroomverbruik (W)		Armaturefficiëntie lm/W	
	Aantal leds	Min.	Max.	Min.	Max.	Tot
LALUNA 150 / LALUNA 300	28	200	4.200	2	31	166

Tolerantie op ledbundel is ± 7% en op totaal armatuurvermogen ± 5%

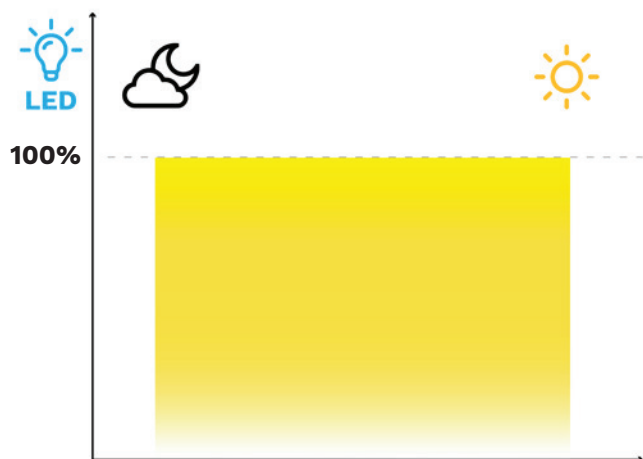
## LIGHT ON DEMAND



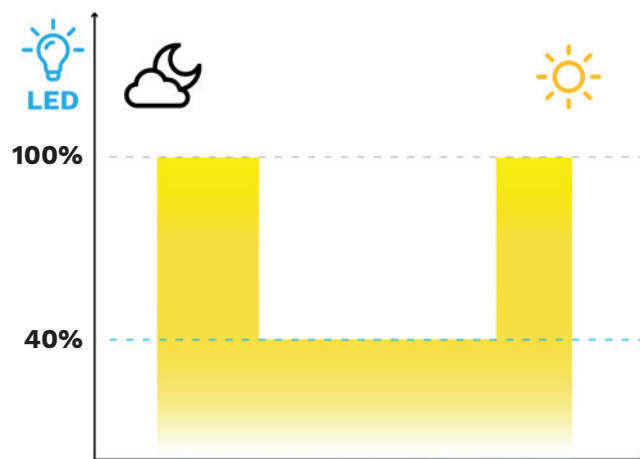
Met geavanceerde sensortechnologie en opties voor stand-alone werking of lokale communicatie tussen bollards leveren light on demand functies een belangrijke bijdrage aan het behoud van diersoorten door lichtvervuiling actief te beperken. Deze slimme bollards produceren immers alleen de volledige lichtintensiteit wanneer dat nodig is, wat een optimale zichtbaarheid en veiligheid garandeert. Door de lampen te dimmen tijdens perioden van weinig activiteit, voorkomen ze overdimensionering en hebben ze geen extra zonnepanelen en grotere batterijen nodig, wat hen tot een efficiënte en duurzame oplossing maakt.

## STANDAARD DIMPROFIELEN\*

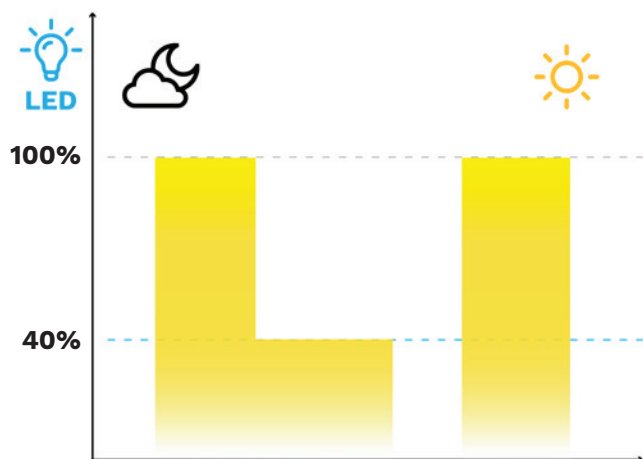
**V3: de hele nacht 100%**



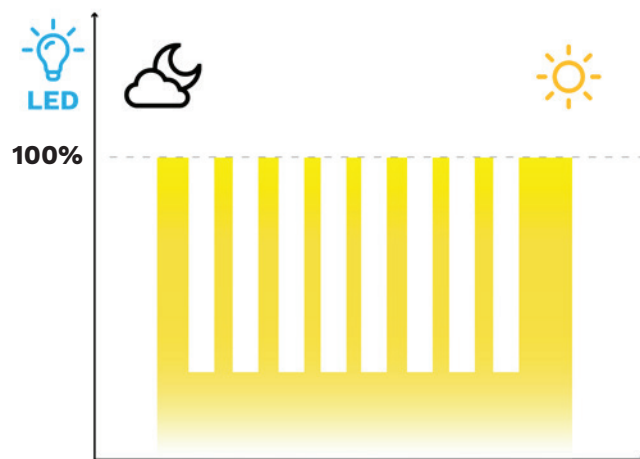
**V4: in de nacht dimmen naar 40%**



**V5: gedeeltelijke uitschakeling**



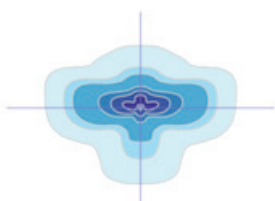
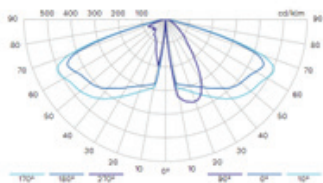
**Licht op aanvraag (sensor)**



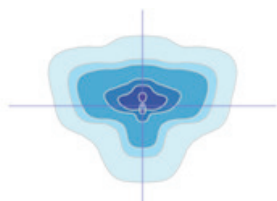
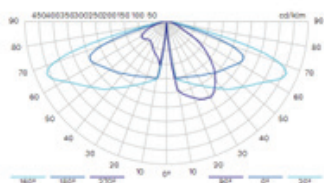
\*Dimprofielen op maat zijn als optie verkrijgbaar.

## LICHTVERDELINGEN

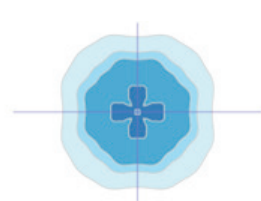
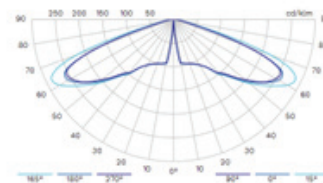
7.145



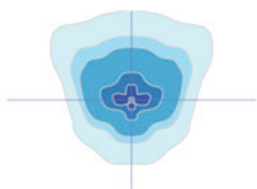
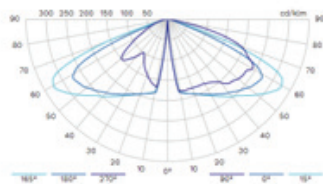
7.147



7.151



7.153



7.154

