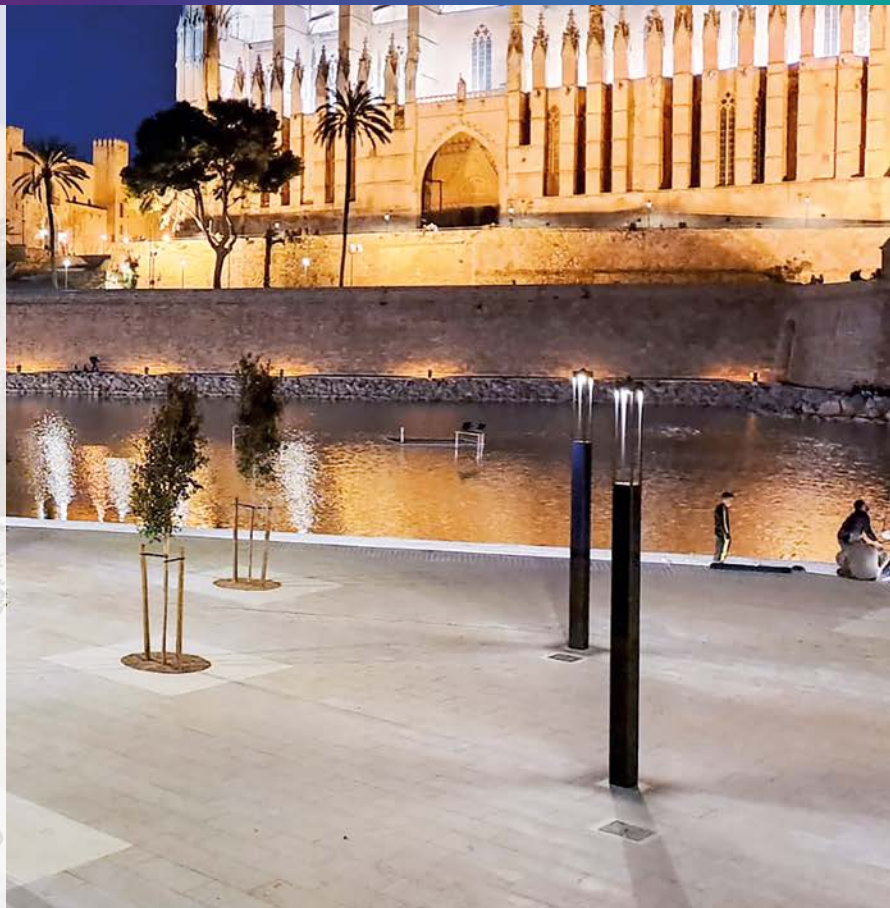


Przemiana przestrzeni zewnętrznej z zachowaniem zrównoważonej elegancji



KLUCZOWE ZALETY

- > **Stylowa, estetyczna konstrukcja ze zintegrowanymi panelami solarnymi**
- > **Wysokowydajne panele solarne umieszczone po obu stronach kolumny maksymalizują pozyskiwanie energii i zapobiegają gromadzeniu się śniegu**
- > **Zaawansowane zarządzanie energią zapewnia ciągłość oświetlenia nawet przy złej pogodzie**
- > **Wbudowana bateria LiFePo4 zapewniająca stabilność termiczną i ochronę przed kradzieżą**
- > **Łatwa instalacja dzięki modułowej, usprawnionej konstrukcji zapewniającej bezproblemową konfigurację**
- > **Wszeczhonne zastosowania: idealne do przestrzeni miejskich, parków, parkingów i obiektów zabytkowych**

LALUNA to samowystarczalne, zasilane energią solarną rozwiązanie oświetleniowe LED, które na nowo definiuje estetykę zewnętrzną dzięki eleganckiemu, kolumnowemu designowi.

W przeciwieństwie do tradycyjnych opraw solarnych, panele fotowoltaiczne są idealnie zintegrowane z elegancką konstrukcją, oferując innowacyjne podejście do oświetlenia miejskiego bez uszczerbku dla atrakcyjności wizualnej. Dzięki temu idealnie nadaje się do przestrzeni publicznych, parków i parkingów, gdzie estetyka jest równie ważna jak funkcjonalność.

Zaprojektowana do pracy w trudnych warunkach, LALUNA łączy w sobie najnowocześniejszą technologię z ponadczasowym wzornictwem. Wysokowydajne moduły fotowoltaiczne, strategicznie rozmieszczone po obu stronach kolumny, skutecznie pozyskują energię podczas trudnych warunków atmosferycznych, a pionowy układ zapobiega gromadzeniu się śniegu, zapewniając nieprzerwaną pracę.

Zaawansowany system zarządzania energią zapewnia niezawodne działanie przez kolejne noce, niezależnie od warunków pogodowych. LALUNA to więcej niż oprawa oświetleniowa – to symbol innowacji, zrównoważonego rozwoju i nowoczesnego wzornictwa. Idealnie nadaje się do przestrzeni, w których spotykają się elegancja i funkcjonalność, zapewniając oświetlenie, które idealnie wtapia się w otoczenie, jednocześnie oferując komfort przy minimalnym wpływie na środowisko.



ROZWIĄZANIA TECHNICZNE



Elegancki design, wysokiej jakości wykończenie i estetyczny wygląd bez kabli.



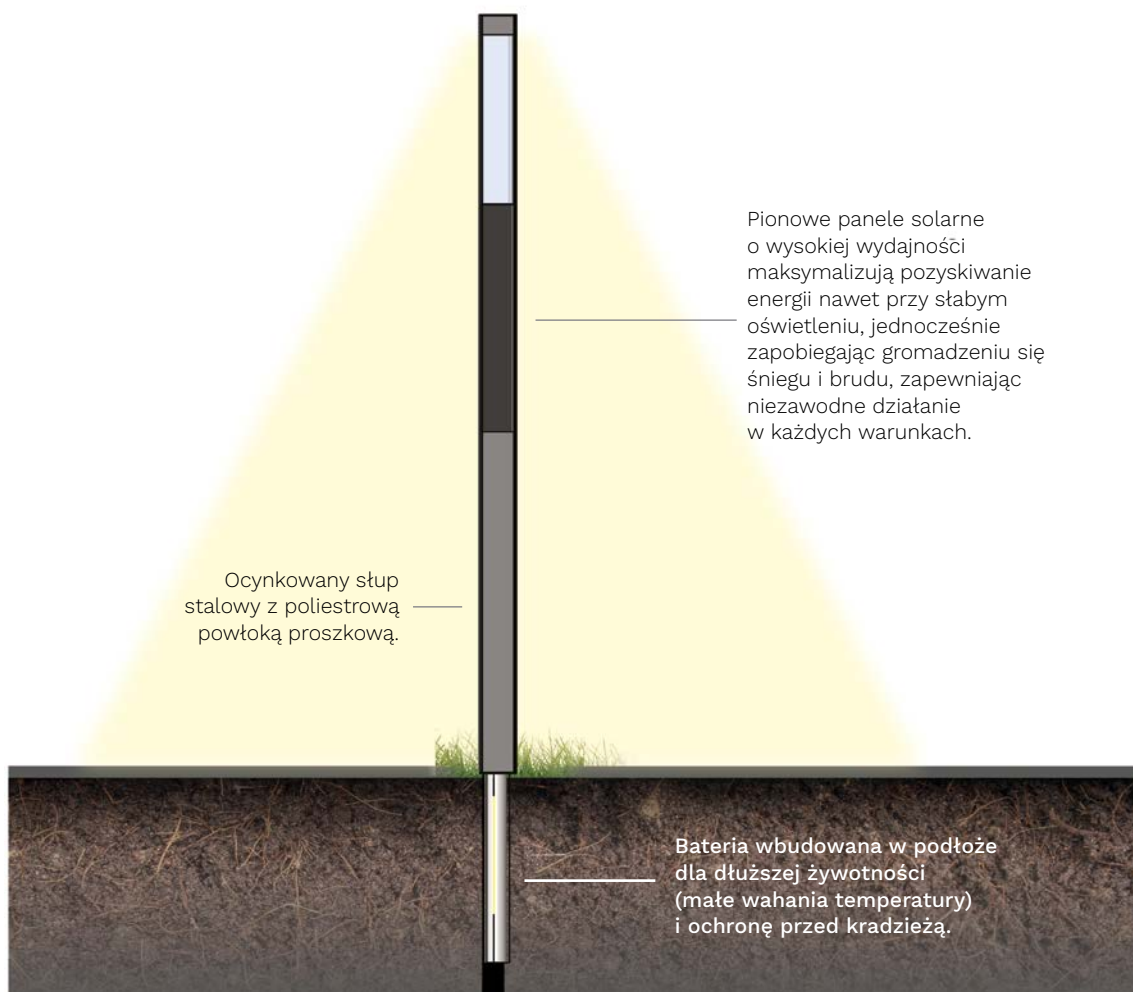
Bateria LiFePo4 IPX8 zapewnia doskonałą wodoodporność i niezawodną wydajność.



28 diod o wszechstronnym rozsyłe i temperaturze barwowej dla każdego projektu.



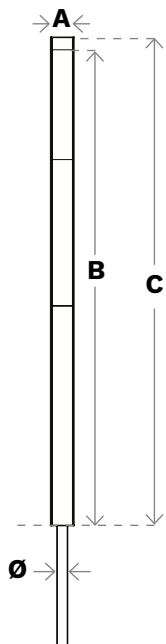
Dedykowane złącza beznarzędziowe do szybkiej instalacji typu plug-and-play.



RODZAJE

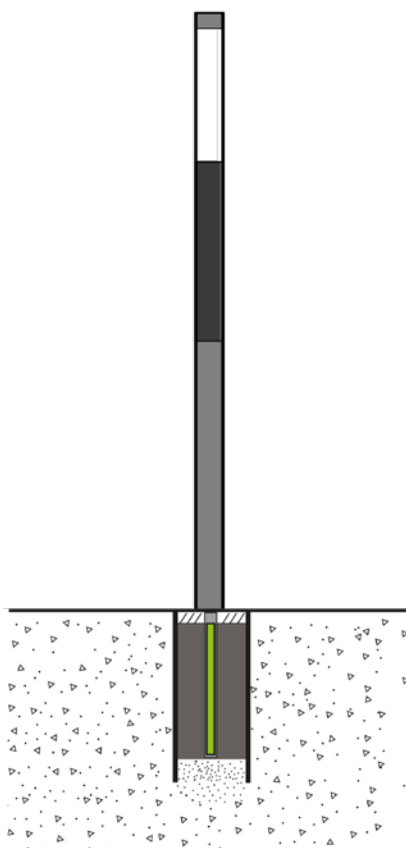
	PRODUKT	WYSOKOŚĆ SŁUPA	POZYSKIWANIE ENERGII	MAGAZYNOWANIE ENERGII	OPRAWA
	LALUNA 150	4010mm 13ft	4x 40W panel fotowoltaiczny	LiFePo4 bateria 512Wh lub 1152Wh	1x 28-LED moduł
	LALUNA 300		8x 40W panel fotowoltaiczny		

WYMIARY I MONTAŻ

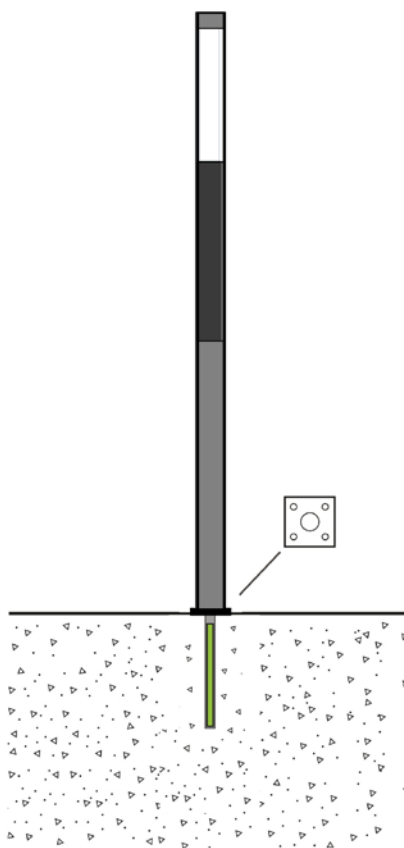


	A (mm inch)	B (mm ft)	C (mm ft)	Ø (mm inch)
LALUNA	195 7,7	3905 154	4010 158	90 3,5

MONTAŻ RUROWY



MONTAŻ KOTWOWY



CHARAKTERYSTYKA

OGÓLNE INFORMACJE

Znak CE	Tak
Klasa elektryczna	Klasa III EU

MATERIAŁY

Słup	Stal galwanizowana
Części metalowe	Aluminium
Wykończenie	Powłoka proszkowa poliestrowa
Standardowy kolor	RAL 7016M anthracite grey
Odporność na uderzenia	IK 06

PANEL SOLARNY

Technologia	Monokrystaliczne ogniwa krzemowe
Ilość ogniw panelu solarnego	32 ogniwa
Ramka	Anodowany stop aluminium
Szkoło	3,2mm (0,13 in) szkło hartowane
Moc	40Wp
Parametry elektryczne	VOC: 21,9V
	VMPP: 18,5V
	ISC: 2,26A
	IMPP: 2,16A
Żywotność	25 lat

BATERIA

Technologia	LiFePo4
Napięcie	12,8V
Pojemność	512Wh (40Ah) lub 1152Wh (90Ah)
Temperatura pracy	-10°C do 60°C 14°F do 140°F
Autonomiczność	3 do 5 dni
Poziom szczelności	IPX8
Żywotność	>10 lat

MODUŁ LED

Optyka/klosz	PMMA/PC ze zintegrowanymi soczewkami
Poziom szczelności	IP 67
Temperatura barwowa	3000K (Ciepły biały 730)
Wskaźnik oddawania barw (CRI)	>70
ULOR	0%
ULR	0%
Utrzymanie strumienia świetlnego w czasie @ Tq 25°C	100.000h - L80

STEROWNIK

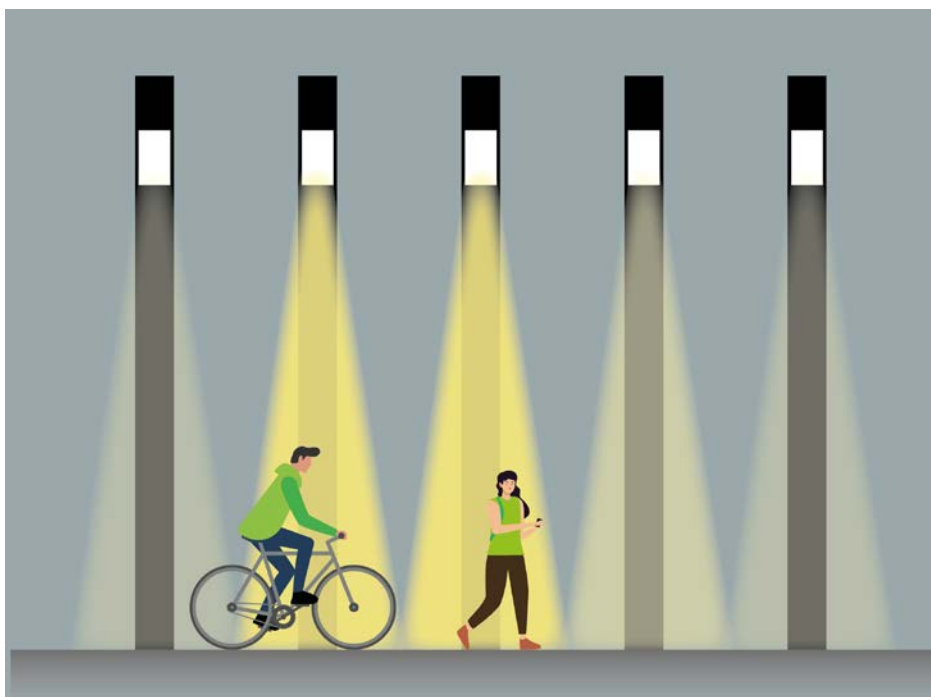
Czujnik PIR	Opcjonalnie
Mikrofalowy czujnik ruchu	Opcjonalnie
Gniazdo Zhaga	Opcjonalnie

PERFORMANCE

	Liczba LED	Strumień świetlny zakres (lm) Ciepły biały 730		Moc (W)		Skuteczność świetlna (lm/W)
		Min	Max	Min	Max	Max
LALUNA 150 / LALUNA 300	28	200	4200	2	31	166

Tolerancja strumienia świetlnego ± 7% całkowitej mocy oprawy ± 5%

ŚWIATŁO NA ŻĄDANIE

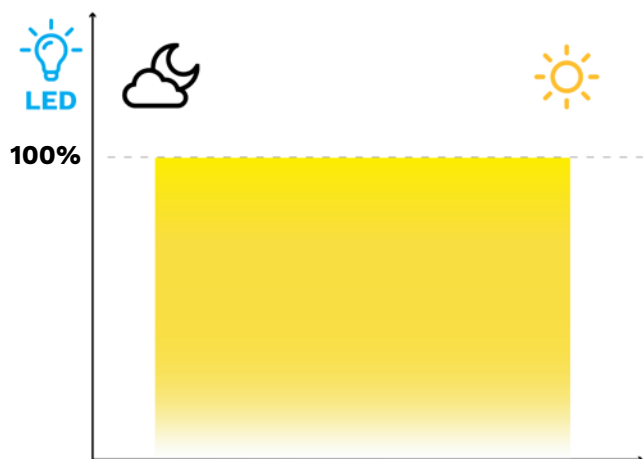


Dzięki zaawansowanej technologii czujników i możliwości pracy autonomicznej lub komunikacji między oprawami, funkcje oświetlenia na żądanie w znaczący sposób przyczyniają się do ochrony gatunków poprzez aktywne ograniczanie zanieczyszczenia światłem. Te inteligentne oprawy zapewniają pełną intensywność światła tylko wtedy, gdy jest to potrzebne, zapewniając optymalną widoczność i bezpieczeństwo.

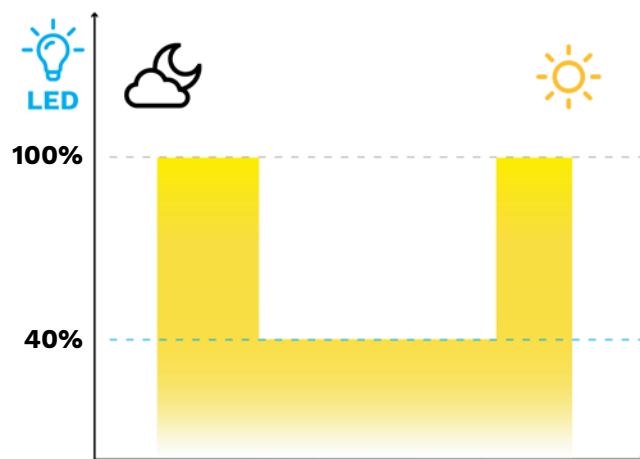
Przyciemniając światła w okresach niskiej aktywności, zapobiegają przewymiarowaniu rozwiązania i eliminują potrzebę stosowania dodatkowych paneli słonecznych oraz większych baterii, dzięki czemu są wydajnym i zrównoważonym rozwiązaniem.

STANDARDOWE PROFILE REDUKCJI*

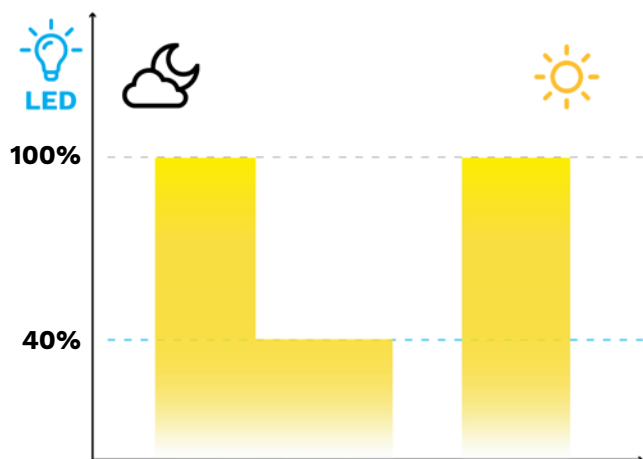
V3: cała noc 100%



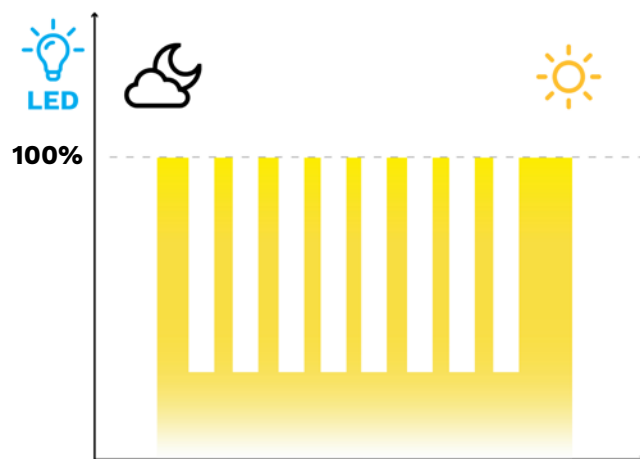
V4: redukcja do 40%



V5: częściowe wyłączenie



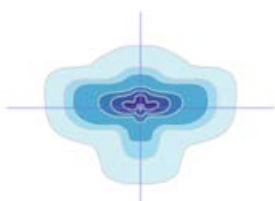
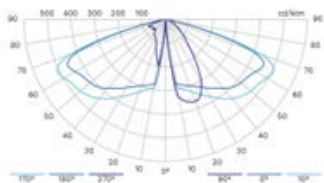
Światło na żądanie (czujnik)



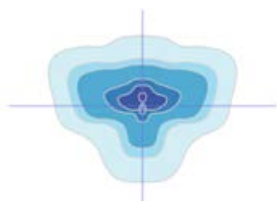
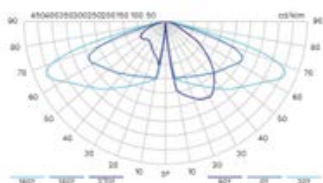
*Niestandardowe profile redukcji dostępne jako opcja.

ROZSYŁY ŚWIATŁOŚCI

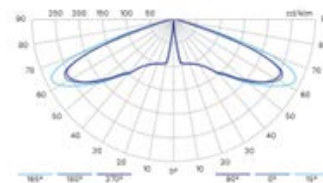
7145



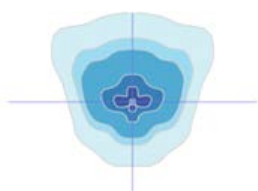
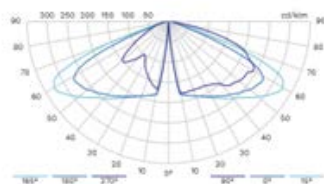
7147



7151



7153



7154

