

Trwałe, stylowe  
i przyjazne dla  
środowiska oświetlenie  
w miejscach, które tego  
najbardziej potrzebują.



## KLUCZOWE ZALETY

- > **Prosty i elegancki wygląd**
- > **Wysokowydajne pionowe panele solarne dla optymalnego pozyskiwania energii**
- > **Zaprojektowana, aby zapobiec gromadzeniu się śniegu i zmaksymalizować wydajność energetyczną**
- > **Łatwa instalacja na miejscu**
- > **Szczelna bateria zapewniająca optymalną wydajność i trwałość**
- > **Symetryczne i asymetryczne opcje rozsyłu światłości**
- > **Opcjonalne czujniki do scenariuszy oświetlenia na żądanie**

VALARA to autonomiczna, zasilana energią solarną ledowa oprawa uliczna, o eleganckim, ponadczasowym designie. Doskonale nadaje się do oświetlania nowoczesnych przestrzeni miejskich, parków i ścieżek. Sprawdza się w miejscach, w których tradycyjna energia elektryczna jest niedostępna, dzięki czemu idealnie nadaje się do odległych lokalizacji, zabytków i promenad.

Konstrukcja oprawy VALARA jest odporna na trudne warunki pogodowe i zawiera cztery wysokowydajne moduły fotowoltaiczne, które pozyskują energię nawet podczas mgły lub śniegu. Zaawansowany system zarządzania energią zapewnia spójne, niezawodne oświetlenie przez wiele nocy, niezależnie od pogody.

VALARA to coś więcej niż tylko funkcjonalność - to przykład zaangażowania w zrównoważony rozwój i elegancki design. Niezależnie od tego, czy oświetla cichą boczną uliczkę, tętniący życiem park czy ścieżkę rowerową, łączy w sobie wysoką wydajność z minimalnym wpływem na środowisko, zapewniając zarówno komfort, jak i poczucie bezpieczeństwa. Dzięki VALARA każda droga prowadzi do bardziej ekologicznej, jaśniejszej przyszłości, zasilanej energią solarną.



## ROZWIĄZANIA TECHNICZNE



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



Bateria LifePo4 IPX8 zapewnia doskonałą wodoodporność i niezawodną wydajność.



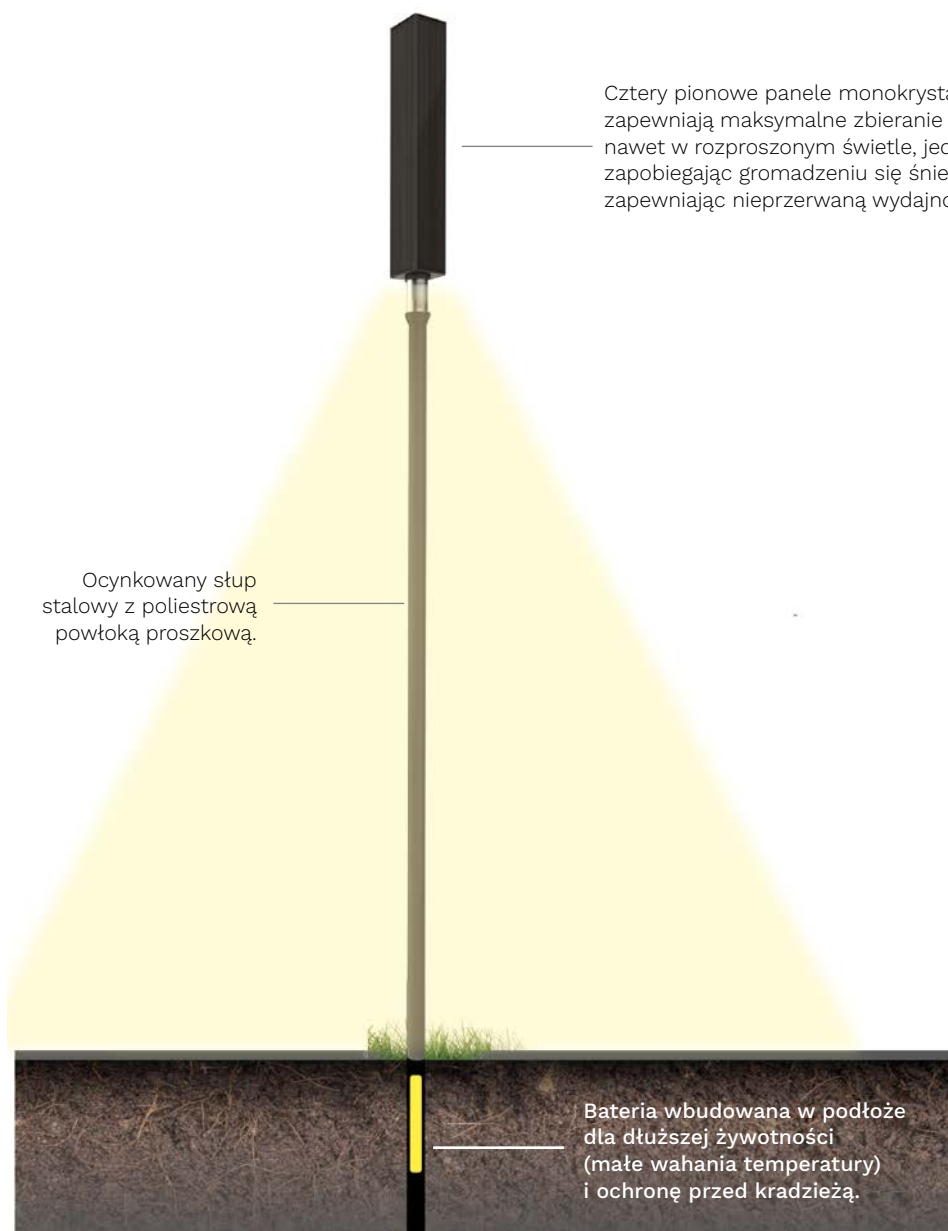
Dostępna dla symetrycznego oświetlenia...



...oraz dla asymetrycznego oświetlenia.



Dedykowane złącza beznarzędziowe dla wszystkich potęg.



Cztery pionowe panele monokrystaliczne zapewniają maksymalne zbieranie energii, nawet w rozproszonym świetle, jednocześnie zapobiegając gromadzeniu się śniegu i brudu, zapewniając nieprzerwaną wydajność.

Ocynkowany słup stalowy z poliestrową powłoką proszkową.

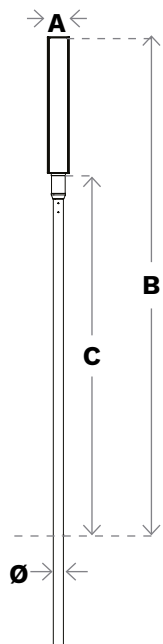
Bateria wbudowana w podłoże dla dłuższej żywotności (małe wahania temperatury) i ochronę przed kradzieżą.

## RODZAJE



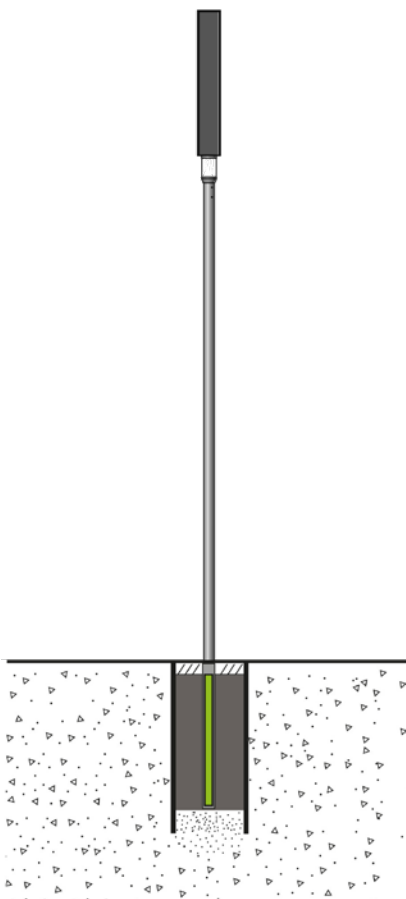
PRODUKT	WYSOKOŚĆ SŁUPA	POZYSKIWANIE ENERGII	MAGAZYNOWANIE ENERGII	OPRAWA
VALARA 150	4440mm   14,5ft	160Wp panel fotowoltaiczny	LiFePo4 bateria 512Wh	12 LED

## WYMIARY I MONTAŻ

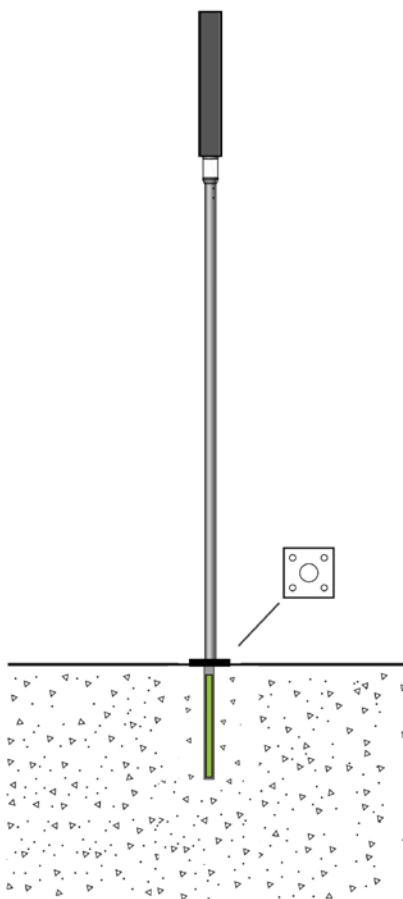


	<b>A</b> (mm   inch)	<b>B</b> (mm   ft)	<b>C</b> (mm   ft)	<b>Ø</b> (mm   inch)
VALARA	195   7,7	4440   14,5	3228   10,6	89   3,5

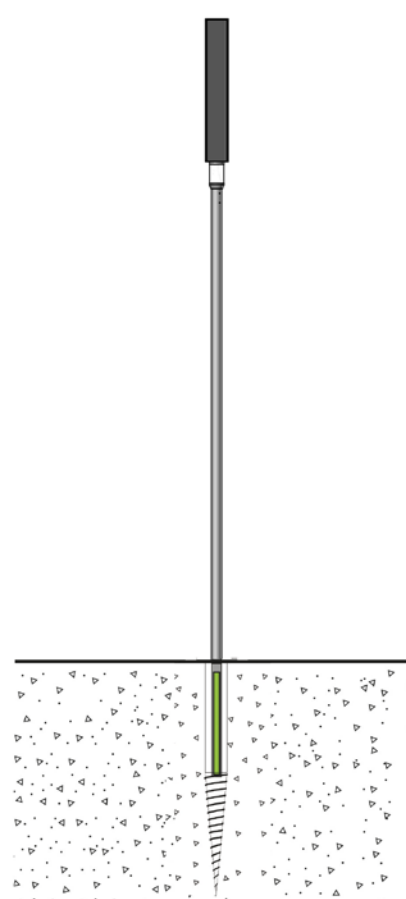
### MONTAŻ RUROWY



### MONTAŻ KOTWOWY



### MONTAŻ ŚRUBOWY GRUNTOWY



## 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
------------------------	-------

\*inne kolory RAL na zapytanie

### PANEL SOLARNY

Technologia	Monokrystaliczne ogniwa krzemowe
-------------	----------------------------------

Ilość ogniw panelu solarnego	32 ogniwa
------------------------------	-----------

Ramka	Anodowany stop aluminium
-------	--------------------------

Szkle	3,2mm (0,13 in) szkło hartowane
-------	---------------------------------

Moc	40Wp (x4)
-----	-----------

	VOC: 21,9V
--	------------

	VMPP: 18,5V
--	-------------

Parametry elektryczne	ISC: 2,16A
-----------------------	------------

	IMPP: 2,16A
--	-------------

Żywotność	25 lat
-----------	--------

### BATERIA

Technologia	LiFePo4
-------------	---------

Napięcie	12,8V
----------	-------

Pojemność	512Wh (40Ah)
-----------	--------------

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

Temperatura barwowa	3000K (Ciepły biały 730)
---------------------	--------------------------

Wskaźnik oddawania barw (CRI)	>70
-------------------------------	-----

ULOR	<6%
------	-----

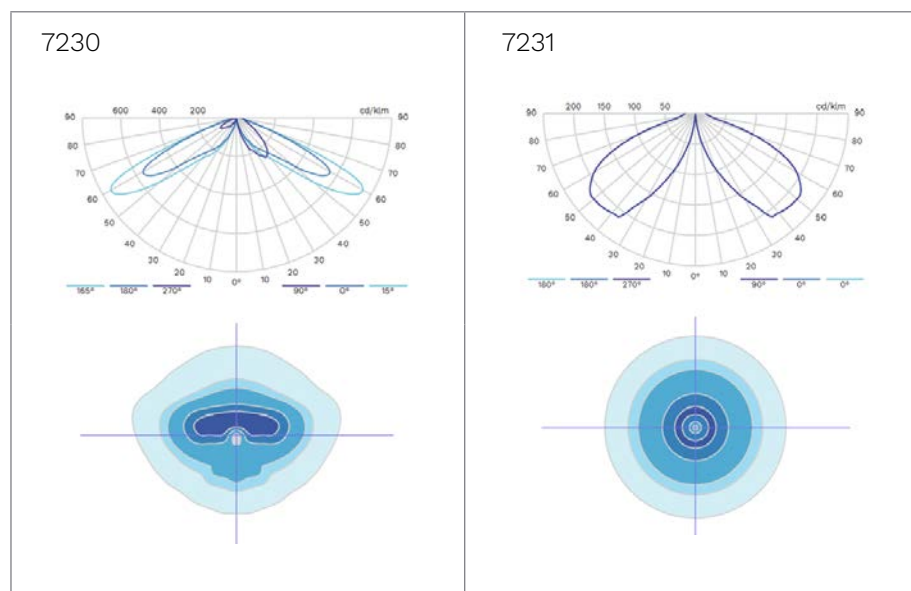
Utrzymanie strumienia świetlnego w czasie @ Tq 25°C	100.000h - L95
---	----------------

## WYDAJNOŚĆ

	Strumień świetlny zakres (lm) Ciepły biały 730		Moc (W)		Skuteczność świetlna (lm/W)	
	Liczba LED	Min	Max	Min	Max	
VALARA 150	12	500	4000	3	34	167

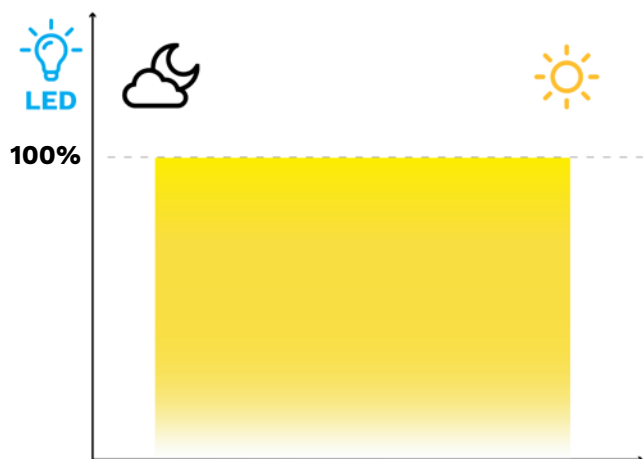
Tolerancja strumienia świetlnego ± 7% całkowitej mocy oprawy ± 5%

## ROZSYŁY ŚWIATŁOŚCI

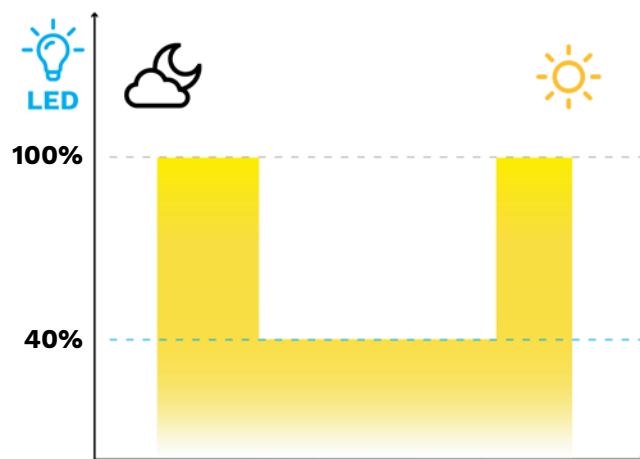


## STANDARDOWE PROFILE REDUKCJI\*

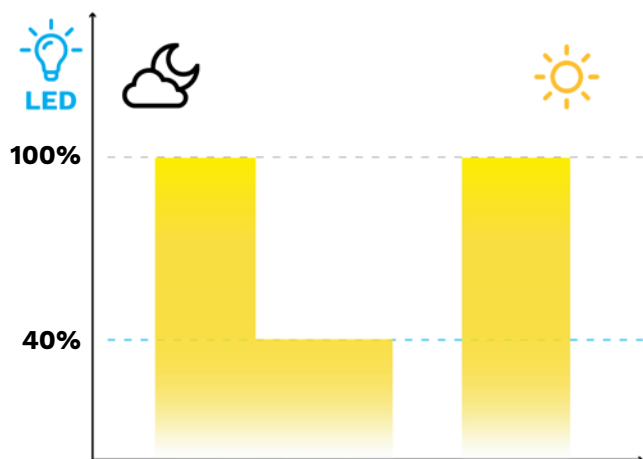
**V3: cała noc 100%**



**V4: redukcja do 40%**



**V5: częściowe wyłączenie**



\*Niestandardowe profile redukcji dostępne jako opcja.