

# OŚWIETLENIE NOWEJ GENERACJI

KATALOG PRODUKTÓW



 **polned**

**PLUG  
&  
PLAY**

**12  
VOLT**  
SIMPLE & SAFE

  
**LED**  
TECHNOLOGY

  
**OSZCZĘDZA  
ENERGIĘ**





## Spis treści

4	12 V – łatwe i bezpieczne
5	Technologia LED
6	Opis systemu
7	Plug and Play
8	Zastosowania
10	Produkty
28	Akcesoria
30	Wskazówki instalacji

## 12 V – ŁATWE I BEZPIECZNE

System oświetlenia zaprojektowano tak, aby było bezpieczne dla Was, Waszych dzieci i zwierząt.

12 V (niskie napięcie) jest uznane przez europejskie prawo jako napięcie bezpieczne. Nowe technologie pozwalają, aby oświetlenie 12 V w pełni oświetliło Twój ogród, chodnik, parking, podjazd.

Bezpieczeństwo i prostota tego systemu sprawia, że każdy samodzielnie może je zainstalować. Połączenie transformatora do poszczególnych lamp odbywa się za pomocą ręcznie skręcanych złączek. Nie są potrzebne żadne narzędzia, jedynie śrubokręt do montażu niektórych lamp.





## TECHNOLOGIA LED

Większość asortymentu lamp wyposażona jest w źródło światła LED. Diody LED (Light Emitting Diodes) jeszcze w nieodległej przeszłości charakteryzowały się niskim poziomem jasności świecenia i były dostępne tylko w kilku barwach. Ich zastosowanie ograniczało się do funkcji sygnalizacyjnych w urządzeniach elektronicznych.

Nowoczesne LED-y dysponują już o wiele większą jasnością emitowanego światła, również w kolorze białym. Teraz znajdziesz je również w naszych lampach.

Wielką zaletą LED-ów jest ich ekstremalnie niski pobór energii i długi czas świecenia, nawet do 50 000 godzin. Poza tym LED-y są odporne na wstrząsy, nie nagrzewają się i nie wymagają dodatkowej obsługi. W większości naszych lamp diody LED można wymieniać. Po spełnieniu pewnych wymogów technicznych można je stosować w miernie z żarówkami halogenowymi.

## INNE ŹRÓDŁA ŚWIATŁA

Poza diodami LED, w naszych lampach, jako źródło światła, zastosowano żarówki żarnikowe, halogenowe i xenonowe 12 i 230 V. Wszystkie źródła światła są bezproblemowo wymienne.

# Opis systemu



ABY TWOJE OŚWIETLENIE BYŁO EFEKTYWNE I FUNKCJONALNE ZALECAMY WYKONANIE PONIŻSZYCH CZYNNOŚCI:

**1**



Wybierz odpowiadający Ci asortyment oświetlenia.

**2**



Od ilości lamp zależy moc transformatora, którego potrzebujesz (10, 21, 60, 150 lub 300 W). Model transformatora wymaga konkretnego przewodu głównego (10 m SPT-1 lub 15 m SPT-3).

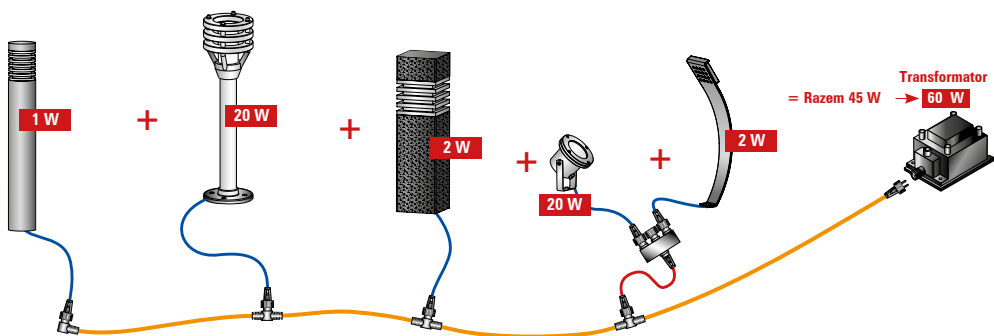
Miejsce rozmieszczenia lamp decyduje o ilości i długości przedłużaczy oraz rozgałęziaczy, których potrzebujesz.

**3**



Teraz możesz rozpocząć układanie przewodów. Nie trzeba ich zakopywać, a całą instalację możesz wykonać samodzielnie.

Każdy ułożony już system można z łatwością rozbudować. W asortymencie posiadamy transformatory, przewody główne, przedłużacze i rozgałęziacze.



## PLUG AND PLAY

Podłącz i Używaj

To oznaczenie systemu, który bezpośrednio po podłączeniu jest gotowy do użytku. Oferujemy systemy, które każdy bez pomocy specjalisty może bezpiecznie i szybko zainstalować.

Każda lampa posiada dołączony przewód ze skręcanym złączem gotowym do połączenia z przewodem głównym. Łatwiej nie można! Wszystkie przewody i transformatory wyposażone są w szczelnie skręcane złączki.



# Zastosowania

Asortyment lamp oferowanych przez Polned pozwala na wiele zastosowań:

## REFLEKTORY KIERUNKOWE

Do doświetlania elementów architektury i detali ogrodu można użyć reflektorów kierunkowych dostępnych w wielu modelach i z różnych materiałów.

## REFLEKTORY STAŁE

Inną metodą doświetlenia detali są reflektory do zabudowy, które umieszczone są w stałej pozycji np. w kostce brukowej, gruncie, drewnie.

## OŚWIETLENIE DEKORACYJNE

Oświetlenie LED lub halogenowe do dekoracji budynków, chodników, tarasów i ogrodów.

## LAMPY STOJĄCE

Modele stojące mogą być zamontowane wzdłuż chodników, alejek, pomiędzy krzewami. Źródłem światła mogą być żarówki zwykłe i halogenowe oraz diody LED.

## OŚWIETLENIE ORIENTACYJNE

Do oznaczenia przebiegu chodników, podjazdów, schodów lub ścieżek służą różne modele oświetlenia LED.

## OŚWIETLENIE SUFITOWE

Nowoczesne oświetlenie sufitowe do pomieszczeń mieszkalnych, biurowych, ekspozycji sklepowych, korytarzy.

## OŚWIETLENIE SCHODOWE

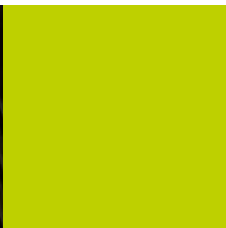
Do oświetlania klatek schodowych, schodów, przejść i korytarzy.

## KINKIETY

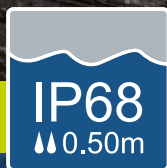
Do oświetlania elewacji, schodów, elementów architektonicznych, ciągów komunikacyjnych.

## AKCESORIA

Umożliwiają swobodną konfigurację oświetlenia i wybór odpowiednich źródeł światła.







## OŚWIETLENIE PODWODNE

Wiele modeli naszego oświetlenia przeznaczone jest do stosowania również pod wodą. Zastosowanie znajduje w oświetleniu basenów, oczek wodnych, terrariów i akwariów. Na opakowaniu oznaczone jest znakiem IP68.





### Astrum 3029601

Materiał: aluminium i stal nierdzewna  
 Kolor: stal nierdzewna  
 Wymiary: 28 × 40 mm (wys. × szer.)  
 Przewód: 2 × 1 m SPT-1 ze złączem  
 Źr. światła: 2 × biały LED 12 V 0,30 W  
 Otwór do montażu: średnica 28 mm

Przeznaczenie: podjazdy, ścieżki, schody, oczka wodne, baseny, łazienki, wanny itp.

IP68 (przeznaczony również pod wodę)

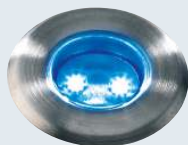


### Axis 3038601

Materiał: aluminium i stal nierdzewna  
 Kolor: stal nierdzewna  
 Wymiary: 28 × 40 × 70 mm (wys. × szer. × dł.)  
 Przewód: 2 × 1 m SPT-1 ze złączem  
 Źr. światła: 2 × biały LED 12 V 0,30 W  
 Otwór do montażu: średnica 28 mm

Przeznaczenie: podjazdy, ścieżki, schody, oczka wodne, baseny, łazienki, wanny itp.

IP68 (przeznaczony również pod wodę)



### Astrum 3037601

Materiał: aluminium i stal nierdzewna  
 Kolor: stal nierdzewna  
 Wymiary: 28 × 40 mm (wys. × szer.)  
 Przewód: 2 × 1 m SPT-1 ze złączem  
 Źr. światła: 2 × niebieski LED 12 V 0,30 W  
 Otwór do montażu: średnica 28 mm

Przeznaczenie: podjazdy, ścieżki, schody, oczka wodne, baseny, łazienki, wanny itp.

IP68 (przeznaczony również pod wodę)



### Atria 4077601

biały ciepły

1

### Atria 4092601

niebieski

Materiał: stal nierdzewna, szkło hartowane  
 Kolor: stal nierdzewna  
 Wymiary: 42 × 40 mm (wys. × śred.)  
 Przewód: 2 × 1 m SPT-1 ze złączem  
 Źr. światła: Moduł SMD LED 0,5 W 12 V  
 Otwór do montażu: średnica 30 mm

Przeznaczenie: podjazdy, ścieżki, schody, oczka wodne, baseny, łazienki, wanny itp.

IP68 (przeznaczony również pod wodę)



1

### Alpha 4048601

biały ciepły

### Alpha 4059601

niebieski

Materiał: stal nierdzewna, szkło hartowane  
 Kolor: stal nierdzewna  
 Wymiary: 42 × 40 mm (wys. × śred.)  
 Przewód: 2 × 1 m SPT-1 ze złączem  
 Źr. światła: Moduł SMD LED 0,5 W 12 V  
 Otwór do montażu: średnica 30 mm

Przeznaczenie: podjazdy, ścieżki, schody, oczka wodne, baseny, łazienki, wanny itp.

### Birch 4057601

biały ciepły

### Larch 4058601

Materiał: stal nierdzewna, tworzywo  
 Kolor: stal nierdzewna  
 Wymiary: 42 × 70 mm (wys. × śred.)  
 Przewód: 1 m SPT-1 ze złączem  
 Źr. światła: Moduł SMD LED 1 W 12 V  
 Otwór do montażu: średnica 60 mm

Przeznaczenie: podjazdy, ścieżki, schody, łazienki itp.

1

2



1 W tym modelu możliwa jest wymiana diód LED

2 W tym modelu możliwa jest zamiana diód LED na żarówki halogenowe

3 W tym modelu możliwa jest zamiana żarówek halogenowych na diody LED

**1 2**

### Brevus 2520601



Materiał: stal nierdzewna, szkło hartowane  
Kolor: stal nierdzewna  
Wymiary: 52 × 70 mm (wys. × śred.)  
Przewód: 2 m SPT-1 ze złączem  
Źr. światła: LED zespół 6 × biały 12 V 1 W  
Opcja: max. halogen JC 12 V 10 W G4  
Otwór do montażu: średnica 60 mm

Przeznaczenie: podjazdy, ścieżki, schody, oczka wodne, baseny, łazienki, wanny itp.

IP68 (przeznaczony również pod wodę)

**1 2**

### Sirius 4039601



Materiał: stal nierdzewna, szkło hartowane  
Kolor: stal nierdzewna  
Wymiary: 52 × 70 mm (wys. × śred.)  
Przewód: 2 m H05RN-F ze złączem  
Źr. światła: LED zespół 6 × biały ciepły 12 V 1 W  
Opcja: max. halogen JC 12 V 10 W G4  
Otwór do montażu: średnica 60 mm

Przeznaczenie: podjazdy, ścieżki, schody, oczka wodne, baseny, łazienki, wanny itp.

IP68 (przeznaczony również pod wodę)

**1 2**

### Brevia 4016601



Materiał: stal nierdzewna, szkło hartowane  
Kolor: stal nierdzewna  
Wymiary: 52 × 70 × 70 mm (wys. × szer. × dł.)  
Przewód: 2 m SPT-1 ze złączem  
Źr. światła: LED zespół 6 × biały 12 V 1 W  
Opcja: max. halogen JC 12 V 10 W G4  
Otwór do montażu: średnica 60 mm

Przeznaczenie: podjazdy, ścieżki, schody, oczka wodne, baseny, łazienki, wanny itp.

IP68 (przeznaczony również pod wodę)

**1 2**

### Leda 4046601



Materiał: stal nierdzewna, szkło hartowane  
Kolor: stal nierdzewna  
Wymiary: 52 × 70 × 70 mm (wys. × szer. × dł.)  
Przewód: 2 m H05RN-F ze złączem  
Źr. światła: LED zespół 6 × biały ciepły 12 V 1 W  
Opcja: max. halogen JC 12 V 10 W G4  
Otwór do montażu: średnica 60 mm

Przeznaczenie: podjazdy, ścieżki, schody, oczka wodne, baseny, łazienki, wanny itp.

IP68 (przeznaczony również pod wodę)

**4** Zawiera stopę, grot do wbijania w podłoże i elementy do mocowania

Wszystkie oprawy przeznaczone są do stosowania wewnątrz i na zewnątrz. Podane wysokości nie obejmują grotu lub podstawy.

**1 2**

### Hibria 4005601



Materiał: stal nierdzewna, szkło hartowane  
Kolor: stal nierdzewna  
Wymiary: 110 × 115 mm (wys. × śred.)  
Przewód: 2 m H05RN-F 2 × 0,75 mm<sup>2</sup> ze złączem  
Źr. światła: LED zespół 12 × biały 12 V 2 W  
Opcja: max. halogen MR16 12 V 10 W GU5.3  
Otwór do montażu: średnica 90 mm

Przeznaczenie: podjazdy, ścieżki, schody, oczka wodne, baseny, łazienki, wanny itp.

IP68 (przeznaczony również pod wodę)

**1 2**

### Aureus 4041601



Materiał: stal nierdzewna, szkło hartowane  
Kolor: stal nierdzewna  
Wymiary: 110 × 115 mm (wys. × śred.)  
Przewód: 2 m H05RN-F 2 × 0,75 mm<sup>2</sup> ze złączem  
Źr. światła: LED zespół 12 × biały ciepły 12 V 2 W  
Opcja: max. halogen MR16 12 V 10 W GU5.3  
Otwór do montażu: średnica 90 mm

Przeznaczenie: podjazdy, ścieżki, schody, oczka wodne, baseny, łazienki, wanny itp.

IP68 (przeznaczony również pod wodę)

**1 2**

### Hybra 4015601



Materiał: stal nierdzewna, szkło hartowane  
Kolor: stal nierdzewna  
Wymiary: 110 × 115 × 115 mm (wys. × szer. × dt.)  
Przewód: 2 m H05RN-F 2 × 0,75 mm<sup>2</sup> ze złączem  
Źr. światła: LED zespół 12 × biały 12 V 2 W  
Opcja: max. halogen MR16 12 V 10 W GU5.3  
Otwór do montażu: średnica 90 mm

Przeznaczenie: podjazdy, ścieżki, schody, oczka wodne, baseny, łazienki, wanny itp.

IP68 (przeznaczony również pod wodę)

**1 2**

### Elara 4042601



Materiał: stal nierdzewna, szkło hartowane  
Kolor: stal nierdzewna  
Wymiary: 110 × 115 × 115 mm (wys. × szer. × dt.)  
Przewód: 2 m H05RN-F 2 × 0,75 mm<sup>2</sup> ze złączem  
Źr. światła: LED zespół 12 × biały ciepły 12 V 2 W  
Opcja: max. halogen MR16 12 V 10 W GU5.3  
Otwór do montażu: średnica 90 mm

Przeznaczenie: podjazdy, ścieżki, schody, oczka wodne, baseny, łazienki, wanny itp.

IP68 (przeznaczony również pod wodę)

**1** W tym modelu możliwa jest wymiana diód LED

**2** W tym modelu możliwa jest zamiana diód LED na żarówki halogenowe

**3** W tym modelu możliwa jest zamiana żarówek halogenowych na diody LED

1



### Xerus 3540531



Materiał: polimer, matowe szkło hartowane  
 Kolor: efekt bruk / antracyt  
 Wymiary: 75 × 140 × 140 mm (wys. × szer. × dł.)  
 Przewód: 2 m SPT-1 ze złączem  
 Źr. światła: LED zespół 16 × biały 12 V 2 W

Przeznaczenie: podjazdy, ścieżki, schody, oczka wodne, baseny itp.

IP68 (przeznaczony również pod wodę)

1



### Exillis 3541531



Materiał: polimer, matowe szkło hartowane  
 Kolor: efekt bruk / antracyt  
 Wymiary: 75 × 100 × 200 mm (wys. × szer. × dł.)  
 Przewód: 2 m SPT-1 ze złączem  
 Źr. światła: LED zespół 15 × biały 12 V 2 W

Przeznaczenie: podjazdy, ścieżki, schody, oczka wodne, baseny itp.

IP68 (przeznaczony również pod wodę)

3



### Hortus 3099121

Materiał: aluminium, stal nierdzewna, szkło hartowane  
 Kolor: stal nierdzewna  
 Wymiary: 110 × 160 mm (wys. × śred.)  
 Przewód: 2 m SPT-1 ze złączem  
 Źr. światła: halogen 12 V 50 W typ MR16 GU5.3  
 Opcja: LED 12 V typ MR16 GU5.3  
 Otwór do montażu: średnica 120 mm

Przeznaczenie: podjazdy, ścieżki, opaski budynków, schody, podsufitki, podświetlenie krzewów i drzew itp.

Zawiera materiały do montażu oraz szkło matowe i przezroczyste. Regulowany kąt świecenia.

3



### Umbra 3032601

Materiał: aluminium, stal nierdzewna, szkło hartowane  
 Kolor: stal nierdzewna  
 Wymiary: 85 × 105 mm (wys. × śred.)  
 Przewód: 2 m SPT-1 ze złączem  
 Źr. światła: halogen 12 V 20 W typ MR16 GU5.3  
 Opcja: LED 12 V typ MR16 GU5.3  
 Otwór do montażu: średnica 73 mm

Przeznaczenie: podjazdy, ścieżki, opaski budynków, schody, podsufitki, podświetlenie krzewów i drzew itp.

4 Zawiera stopę, grot do wbijania w podłoże i elementy do mocowania

Wszystkie oprawy przeznaczone są do stosowania wewnątrz i na zewnątrz. Podane wysokości nie obejmują grotu lub podstawy.



IP68  
▲▲ 0,50m

### Protego 4091601

Materiał: stal nierdzewna, szkło hartowane  
Kolor: stal nierdzewna  
Wymiary: 140 × 120 mm (wys. × śred.)  
Przewód: 2 m H05RN-F 2 × 0,75 mm<sup>2</sup> ze złączem  
Źr. światła: nie zawiera (typ MR16 GU5.3)  
Opcja: LED 12 V typ MR16 GU5.3

Przeznaczenie: reflektor kierunkowy, podświetlenie elewacji budynków, kwiatów, krzewów i drzew, oczka wodne, baseny itp.

IP68 (przeznaczony również pod wodę)



IP68  
▲▲ 0,50m

### Arigo 4004601

Materiał: stal nierdzewna, szkło hartowane  
Kolor: stal nierdzewna  
Wymiary: 125 × 70 × 90 mm (wys. × szer. × śred.)  
Przewód: 2 m H05RN-F 2 × 0,75 mm<sup>2</sup> ze złączem  
Źr. światła: halogen 12 V 20 W typ MR16 GU5.3  
Opcja: LED 12 V typ MR16 GU5.3

Przeznaczenie: reflektor kierunkowy, podświetlenie elewacji budynków, kwiatów, krzewów i drzew, oczka wodne, baseny itp.

IP68 (przeznaczony również pod wodę)



### Catalpa 4056601

Materiał: stal nierdzewna, tworzywo, szkło hartowane  
Kolor: stal nierdzewna  
Wymiary: 125 × 90 mm (wys. × szer.)  
Przewód: 1 m SPT-1 ze złączem  
Źr. światła: Power LED MR16 biały ciepły 12 V 4 W  
Opcja: max. halogen MR16 12 V 10 W GU5.3

Przeznaczenie: reflektor kierunkowy, podświetlenie elewacji budynków, kwiatów, krzewów i drzew itp.



### Alder 2538061

Materiał: tworzywo sztuczne  
Kolor: czarny  
Wymiary: 80 × 80 mm (wys. × szer.)  
Przewód: 1 m SPT-1 ze złączem  
Źr. światła: Power LED biały ciepły 12 V 2 W GU5.3

Przeznaczenie: reflektor kierunkowy, podświetlenie elewacji budynków, kwiatów, krzewów i drzew itp.

**1** W tym modelu możliwa jest wymiana diód LED

**2** W tym modelu możliwa jest zamiana diód LED na żarówki halogenowe

**3** W tym modelu możliwa jest zamiana żarówek halogenowych na diody LED

**1 4**

### Arkus 3139011

Materiał: aluminium, szkło hartowane  
 Kolor: czarny  
 Wymiary: 120 × 110 mm (wys. × szer.)  
 Przewód: 2 m ze złączem gumowany  
 Źr. światła: nie zawiera (typ MR16 GU5.3)

Przeznaczenie: reflektor kierunkowy, podświetlenie elewacji budynków, kwiatów, krzewów i drzew, ścieżek itp.

**1 4**

### Elatus 3097121

Materiał: aluminium, szkło hartowane  
 Kolor: grafitowy metalizowany  
 Wymiary: 280 × 90 × 35 mm  
 (wys. × szer. × śred.)  
 Przewód: 2 m SPT-1 ze złączem  
 Źr. światła: Power LED 12 V 1 W biały ciepły



### Minus 3096121

Wymiary: 70 × 90 × 35 mm  
 (wys. × szer. × śred.)

Przeznaczenie: reflektor kierunkowy, podświetlenie elewacji budynków, kwiatów, krzewów i drzew, ścieżek itp.

**1 4**

### Corvus 3117011

Materiał: aluminium, szkło hartowane  
 Kolor: czarny  
 Wymiary: 190 × 135 × 85 mm (wys. × szer. × śred.)  
 Przewód: 2 m SPT-1 ze złączem  
 Źr. światła: Power LED 12 V 3 W MR16 GU5.3  
 Opcja: halogen 12 V 50 W MR16 GU5.3

Przeznaczenie: reflektor kierunkowy, podświetlenie elewacji budynków, kwiatów, krzewów i drzew, ścieżek itp.

**1 4**

### Dominus 3073051

Materiał: aluminium, szkło hartowane  
 Kolor: srebrny  
 Wymiary: 190 × 135 × 85 mm (wys. × szer. × śred.)  
 Przewód: 2 m SPT-1 ze złączem  
 Źr. światła: halogen 12 V 50 W MR16 GU5.3  
 Opcja: LED 12 V MR16 GU5.3

Przeznaczenie: reflektor kierunkowy, podświetlenie elewacji budynków, kwiatów, krzewów i drzew, ścieżek itp.

**4** Zawiera stopę, grot do wbijania w podłoże i elementy do mocowania

Wszystkie oprawy przeznaczone są do stosowania wewnątrz i na zewnątrz. Podane wysokości nie obejmują grotu lub podstawy.

3 4



### Focus 3031011

Materiał: aluminium, szkło hartowane  
Kolor: czarny  
Wymiary: 180 × 150 × 75 mm (wys. × szer. × śred.)  
Przewód: 2 m SPT-1 ze złączem  
Źr. światła: halogen 12 V 20 W MR16 GU5.3  
Opcja: LED 12 V MR16 GU5.3

Przeznaczenie: reflektor kierunkowy, podświetlenie elewacji budynków, kwiatów, krzewów i drzew, ścieżek itp.



4

### Flo 3130191 antracyt

### Flo 3131151 biały

Materiał: aluminium  
Kolor: biały lub antracyt  
Wymiary: 320 × 60 mm (wys. × szer.)  
Źr. światła: nie zawiera (MR16 GU5.3 12 V)  
Przewód: 2 m SPT-1 ze złączem  
Gniazdo: GU5.3 12 V

Przeznaczenie: reflektor kierunkowy, podświetlenie elewacji budynków, kwiatów, krzewów i drzew, ścieżek itp.

3



### Lapis 3522441

Materiał: żywica polimerowa, stal nierdz., szkło hartowane  
Kolor: szary  
Wymiary: 110 × 145 mm (wys. × szer.)  
Przewód: 2 m SPT-1 ze złączem  
Źr. światła: halogen 12 V 20 W MR16 GU5.3  
Opcja: LED 12 V MR16 GU5.3

Przeznaczenie: reflektor kierunkowy, podświetlenie elewacji budynków, kwiatów, krzewów i drzew, ścieżek, fontanny, oczka wodne, baseny itp.

IP68 (przeznaczony również pod wodę)

3



### Cylon 3536501

Materiał: żywica polimerowa, stal nierdz., szkło hartowane  
Kolor: marmur czarny  
Wymiary: 120 × 120 mm (wys. × szer.)  
Przewód: 2 m SPT-1 ze złączem  
Źr. światła: halogen 12 V 20 W MR16 GU5.3  
Opcja: LED 12 V MR16 GU5.3

Przeznaczenie: reflektor kierunkowy obrotowy 360°, podświetlenie elewacji budynków, kwiatów, krzewów i drzew, ścieżek itp.

1 W tym modelu możliwa jest wymiana diód LED

2 W tym modelu możliwa jest zamiana diód LED na żarówki halogenowe

3 W tym modelu możliwa jest zamiana żarówek halogenowych na diody LED





### Olympus 3049061

Materiał: aluminium  
Kolor: antracyt  
Wymiary: 440 × 80 mm (wys. × szer.)  
Przewód: 2 m SPT-1 ze złączem  
Źr. światła: LED zespół 16 × biały 12 V 2 W

Przeznaczenie: reflektor kierunkowy, podświetlenie elewacji budynków, kwiatów, krzewów i drzew, ścieżek itp.



### Olympia 3074061

Materiał: aluminium  
Kolor: antracyt  
Wymiary: 320 × 80 mm (wys. × szer.)  
Przewód: 3 m SPT-1 ze złączem  
Źr. światła: LED zespół 16 × biały 12 V 2 W

Przeznaczenie: kinkiet, podświetlenie elewacji budynków, kwiatów, krzewów i drzew, ścieżek itp.



### Halo 3075061

Materiał: aluminium, szkło hartowane  
Kolor: antracyt  
Wymiary: 100 × 100 × 50/39 mm (wys. × szer. × głęb.)  
Przewód: 3 m SPT-1 ze złączem  
Źr. światła: LED zespół 16 × biały 12 V 2 W

Przeznaczenie: kinkiet, podświetlenie elewacji budynków, kwiatów, krzewów i drzew, ścieżek itp.



### Deimos 3095011

biały

### Deimos 3132011

biały ciepły

Materiał: aluminium  
Kolor: antracyt  
Wymiary: 80 × 140 mm (wys. × średn.)  
Przewód: 3 m SPT-1 ze złączem  
Źr. światła: LED zespół 7 × biały 12 V 1 W

Przeznaczenie: kinkiet, podświetlenie elewacji budynków, kwiatów, krzewów i drzew, ścieżek itp.

**4** Zawiera stopę, grot do wbijania w podłoże i elementy do mocowania

Wszystkie oprawy przeznaczone są do stosowania wewnątrz i na zewnątrz. Podane wysokości nie obejmują grotu lub podstawy.

**1**

### **Palm 2539061**

Materiał: stal nierdzewna  
 Kolor: stal  
 Wymiary: 100 × 100 mm (wys. × śred.)  
 Przewód: 3 m SPT-1 ze złączem  
 Źr. światła: moduł SMD LED 1 W biały ciepły 12 V GU5.3

Przeznaczenie: kinkiet, podświetlenie elewacji budynków, kwiatów, krzewów i drzew, ścieżek itp.

**1**

### **Willow 2540061**

Materiał: stal nierdzewna  
 Kolor: stal  
 Wymiary: 100 × 100 mm (wys. × szer.)  
 Przewód: 3 m SPT-1 ze złączem  
 Źr. światła: moduł SMD LED 1 W biały ciepły 12 V GU5.3

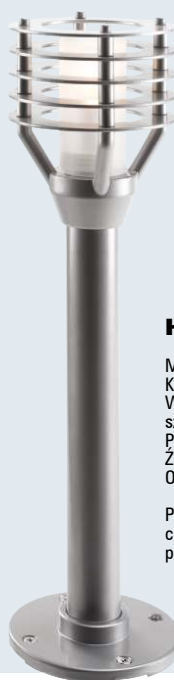
Przeznaczenie: kinkiet, podświetlenie elewacji budynków, kwiatów, krzewów i drzew, ścieżek itp.

**3 4**

### **Vitex 3002051**

Materiał: aluminium, szkło hartowane  
 Kolor: srebrny  
 Wymiary: 365 × 100 mm (wys. × szer.)  
 Przewód: 2 m SPT-1 ze złączem  
 Źr. światła: halogen JC 12 V 20 W G4  
 Opcja: LED G4 12 V

Przeznaczenie: słupek wyznaczający ciągi komunikacyjne, podjazdy, ścieżki, podświetlenie kwiatów, krzewów itp.

**3 4**

### **Helix 3003051**

Materiał: aluminium, szkło hartowane  
 Kolor: srebrny  
 Wymiary: 365 × 100 mm (wys. × szer.)  
 Przewód: 2 m SPT-1 ze złączem  
 Źr. światła: halogen JC 12 V 20 W G4  
 Opcja: LED G4 12 V

Przeznaczenie: słupek wyznaczający ciągi komunikacyjne, podjazdy, ścieżki, podświetlenie kwiatów, krzewów itp.

**1** W tym modelu możliwa jest wymiana diód LED

**2** W tym modelu możliwa jest zamiana diód LED na żarówki halogenowe

**3** W tym modelu możliwa jest zamiana żarówek halogenowych na diody LED

**3 4**

### Rumex 3001061

Materiał: aluminium, szkło hartowane  
 Kolor: antracyt  
 Wymiary: 380 × 140 mm (wys. × szer.)  
 Przewód: 2 m SPT-1 ze złączem  
 Źr. światła: halogen JC 12 V 20 W G4  
 Opcja: LED G4 12 V

Przeznaczenie: słupek wyznaczający ciągi komunikacyjne, podjazdy, ścieżki, podświetlenie kwiatów, krzewów itp.

**3 4**

### Linum 2519061

Materiał: tworzywo HDPE  
 Kolor: antracyt  
 Wymiary: 160 × 60 mm (wys. × szer.)  
 Przewód: 2 m SPT-1 ze złączem  
 Źr. światła: LED zespół 12 × biały ciepły 12 V 2 W

Przeznaczenie: słupek wyznaczający ciągi komunikacyjne, podjazdy, ścieżki, podświetlenie kwiatów, krzewów itp.

**3 4**

### Iberus 3047061

Materiał: aluminium, szkło hartowane  
 Kolor: antracyt  
 Wymiary: 360 × 100 mm (wys. × szer.)  
 Przewód: 2 m SPT-1 ze złączem  
 Źr. światła: halogen 12 V 20 W MR16 GU5.3  
 Opcja: LED MR16 12 V

Przeznaczenie: słupek wyznaczający ciągi komunikacyjne, podjazdy, ścieżki, podświetlenie kwiatów, krzewów itp.



### Aqua 8007601

biały ciepły

Materiał: stal nierdzewna 316  
 Kolor: stal nierdzewna  
 Wymiary: 50 × 30 mm (wys. × śred.)  
 podłączenie węża 3/4"  
 Przewód: 5 m SPT-1 ze złączem  
 Źr. światła: LED zespół 6 × 12 V 1 W

Przeznaczenie: fontanny, oczka wodne, baseny, itp.

IP68 (przeznaczony również pod wodę)

**4** Zawiera stopę, grot do wbijania w podłoże i elementy do mocowania

Wszystkie oprawy przeznaczone są do stosowania wewnątrz i na zewnątrz. Podane wysokości nie obejmują grotu lub podstawy.



1 2 4

### Locos 3072071

Materiał: aluminium, szkło  
Kolor: rdzawy brąz  
Wymiary: 530 × 120 mm  
(wys. × szer.)  
Przewód: 2 m SPT-1 ze złączem  
Źr. światła: LED cylinder 12 × biały ciepły  
12 V 1 W GU5.3  
Opcja: halogen JC 12 V 10 W

Przeznaczenie: słupek wyznaczający ciągi komunikacyjne, podjazdy, ścieżki, podświetlenie kwiatów, krzewów itp.



1 2

### Callisto 3094071

Materiał: aluminium, szkło  
Kolor: rdzawy brąz  
Wymiary: 240 × 120 mm  
(wys. × szer.)  
Przewód: 3 m SPT-1 ze złączem  
Źr. światła: LED cylinder 12 × biały ciepły  
12 V 1 W GU5.3  
Opcja: halogen JC 12 V 10 W

Przeznaczenie: kinkiet wyznaczający ciągi komunikacyjne, podjazdy, ścieżki, podświetlenie kwiatów, krzewów itp.



1 2 4

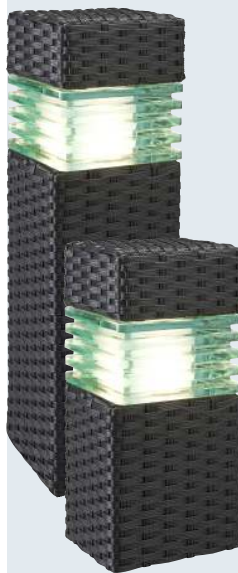
### Aton 9002211

Materiał: ratan, szkło  
Kolor: brązowy  
Wymiary: 550 × 165 mm  
(wys. × szer.)  
Przewód: 5 m SPT-1 ze złączem  
Źr. światła: Power LED E27 biały ciepły 12 V 6 W

### Triton 9003211

Wymiary: 380 × 165 mm  
(wys. × szer.)

Przeznaczenie: słupek wyznaczający ciągi komunikacyjne, podjazdy, ścieżki, podświetlenie kwiatów, krzewów itp.



1 2 4

### Aton 9004221

Materiał: ratan, szkło  
Kolor: antracyt  
Wymiary: 550 × 165 mm  
(wys. × szer.)  
Przewód: 5 m SPT-1 ze złączem  
Źr. światła: Power LED E27 biały ciepły 12 V 6 W

### Triton 9005221

Wymiary: 380 × 165 mm  
(wys. × szer.)

Przeznaczenie: słupek wyznaczający ciągi komunikacyjne, podjazdy, ścieżki, podświetlenie kwiatów, krzewów itp.

1 W tym modelu możliwa jest wymiana diód LED

2 W tym modelu możliwa jest zamiana diód LED na żarówki halogenowe

3 W tym modelu możliwa jest zamiana żarówek halogenowych na diody LED

**3 4****Nepos 3523401**

Materiał: żywica polimerowa, szkło  
 Kolor: beżowy  
 Wymiary: 400 × 110 mm  
 (wys. × szer.)  
 Przewód: 2 m SPT-1 ze złączem  
 Źr. światła: halogen MR16 12 V 20 W  
 GU5.3  
 Opcja: LED MR16 12 V GU5.3

Przeznaczenie: słupek wyznaczający  
 ciągi komunikacyjne, podjazdy, ścieżki,  
 podświetlenie kwiatów, krzewów itp.

**3 4****Titan 3537401**

Materiał: żywica polimerowa, szkło  
 Kolor: beżowy  
 Wymiary: 600 × 110 mm  
 (wys. × szer.)  
 Przewód: 2 m SPT-1 ze złączem  
 Źr. światła: halogen MR16 12 V 20 W  
 GU5.3  
 Opcja: LED MR16 12 V GU5.3

Przeznaczenie: słupek wyznaczający  
 ciągi komunikacyjne, podjazdy, ścieżki,  
 podświetlenie kwiatów, krzewów itp.

**1 2 4****Phobos 3538461**

Materiał: żywica polimerowa, szkło  
 Kolor: antracyt  
 Wymiary: 400 × 110 mm  
 (wys. × szer.)  
 Przewód: 2 m SPT-1 ze złączem  
 Źr. światła: LED MR16 12 V 2 W GU5.3  
 Opcja: halogen MR16 12 V 20 W  
 GU5.3

Przeznaczenie: słupek wyznaczający  
 ciągi komunikacyjne, podjazdy, ścieżki,  
 podświetlenie kwiatów, krzewów itp.

**1 2 4****Kolossos 3544461**

Materiał: żywica polimerowa, szkło  
 Kolor: antracyt  
 Wymiary: 600 × 110 mm  
 (wys. × szer.)  
 Przewód: 2 m SPT-1 ze złączem  
 Źr. światła: LED MR16 12 V 2 W GU5.3  
 Opcja: halogen MR16 12 V 20 W  
 GU5.3

Przeznaczenie: słupek wyznaczający  
 ciągi komunikacyjne, podjazdy, ścieżki,  
 podświetlenie kwiatów, krzewów itp.

**4** Zawiera stopę, grot do wbijania  
 w podłoże i elementy do mocowania

Wszystkie oprawy przeznaczone są do stosowania wewnątrz i na zewnątrz.  
 Podane wysokości nie obejmują grotu lub podstawy.

4

### Elan 3127191

Materiał: aluminium  
 Kolor: antracyt  
 Wymiary: 705 × 165 mm (wys. × szer.)  
 Źr. światła: nie zawiera (MR16 GU5.3 12 V)  
 Przewód: 2 m H05RN-F 2 × 0,75 mm<sup>2</sup> ze złączem  
 Gniazdo: GU5.3 12 V

Przeznaczenie: słupek wyznaczający ciągi komunikacyjne, podjazdy, ścieżki, podświetlenie kwiatów, krzewów itp.



### Sprig 3574581 brązowy

### Sprig 3575591 biały

Materiał: polimer  
 Kolor: brązowy lub biały  
 Wymiary: 340 × 190 mm (wys. × szer.)  
 Źr. światła: nie zawiera (MR16 GU5.3 12 V)  
 Przewód: 2 m H05RN-F 2 × 0,75 mm<sup>2</sup> ze złączem  
 Gniazdo: GU5.3 12 V

Przeznaczenie: podświetlenie elewacji budynków, kwiatów, krzewów i drzew, ścieżek itp.



### Etu 3128191

Materiał: aluminium  
 Kolor: antracyt  
 Wymiary: 120 × 100 mm (wys. × szer.)  
 Źr. światła: nie zawiera (MR16 GU5.3 12 V)  
 Przewód: 3 m SPT-1 ze złączem  
 Gniazdo: GU5.3 12 V

Przeznaczenie: kinkiet wyznaczający ciągi komunikacyjne, podjazdy, ścieżki, podświetlenie kwiatów, krzewów itp.



### Nano 3129191

Materiał: aluminium  
 Kolor: antracyt  
 Wymiary: 105 × 85 mm (wys. × szer.)  
 Źr. światła: nie zawiera (MR16 GU5.3 12 V)  
 Przewód: 3 m SPT-1 ze złączem  
 Gniazdo: GU5.3 12 V

Przeznaczenie: kinkiet wyznaczający ciągi komunikacyjne, podjazdy, ścieżki, podświetlenie kwiatów, krzewów itp.

**1** W tym modelu możliwa jest wymiana diód LED

**2** W tym modelu możliwa jest zamiana diód LED na żarówki halogenowe

**3** W tym modelu możliwa jest zamiana żarówek halogenowych na diody LED

1 2 4



### Albus 4024601

Material: stal nierdzewna, tworzywo  
 Kolor: stal nierdzewna  
 Wymiary: 410 × 60 mm  
 (wys. × szer.)  
 Przewód: 2 m SPT-1 ze złączem  
 Źr. światła: LED cylinder 12× biały 12 V 1 W  
 Opcja: halogen JC 12 V 10 W G4

Przeznaczenie: słupek wyznaczający ciągi komunikacyjne, podjazdy, ścieżki, podświetlenie kwiatów, krzewów itp.

1 2 4



### Atila 4025601

Material: stal nierdzewna, tworzywo  
 Kolor: stal nierdzewna  
 Wymiary: 610 × 60 mm  
 (wys. × szer.)  
 Przewód: 2 m SPT-1 ze złączem  
 Źr. światła: LED cylinder 12× biały 12 V 1 W  
 Opcja: halogen JC 12 V 10 W G4

Przeznaczenie: słupek wyznaczający ciągi komunikacyjne, podjazdy, ścieżki, podświetlenie kwiatów, krzewów itp.

1 2 4



### Orion 4012601

Material: stal nierdzewna, tworzywo  
 Kolor: stal nierdzewna  
 Wymiary: 410 × 60 mm  
 (wys. × szer.)  
 Przewód: 2 m SPT-1 ze złączem  
 Źr. światła: LED cylinder 12× biały ciepły 12 V 1 W  
 Opcja: halogen JC 12 V 10 W G4

Przeznaczenie: słupek wyznaczający ciągi komunikacyjne, podjazdy, ścieżki, podświetlenie kwiatów, krzewów itp.

1 2 4



### Argos 4026601

Material: stal nierdzewna, tworzywo  
 Kolor: stal nierdzewna  
 Wymiary: 590 × 60 mm  
 (wys. × szer.)  
 Przewód: 2 m SPT-1 ze złączem  
 Źr. światła: LED cylinder 12× biały ciepły 12 V 1 W  
 Opcja: halogen JC 12 V 10 W G4

Przeznaczenie: słupek wyznaczający ciągi komunikacyjne, podjazdy, ścieżki, podświetlenie kwiatów, krzewów itp.

**4** Zawiera stopę, grot do wbijania w podłoże i elementy do mocowania

Wszystkie oprawy przeznaczone są do stosowania wewnątrz i na zewnątrz. Podane wysokości nie obejmują grotu lub podstawy.

**1 2 4**

### Albus 4024601

Materiał: stal nierdzewna, tworzywo  
 Kolor: stal nierdzewna  
 Wymiary: 410 × 60 mm  
 (wys. × szer.)  
 Przewód: 2 m SPT-1 ze złączem  
 Źr. światła: LED cylinder 12× biały 12 V 1 W  
 Opcja: halogen JC 12 V 10 W G4

Przeznaczenie: słupek wyznaczający  
 ciągi komunikacyjne, podjazdy, ścieżki,  
 podświetlenie kwiatów, krzewów itp.

**1 2 4**

### Atila 4025601

Materiał: stal nierdzewna, tworzywo  
 Kolor: stal nierdzewna  
 Wymiary: 610 × 60 mm  
 (wys. × szer.)  
 Przewód: 2 m SPT-1 ze złączem  
 Źr. światła: LED cylinder 12× biały 12 V 1 W  
 Opcja: halogen JC 12 V 10 W G4

Przeznaczenie: słupek wyznaczający  
 ciągi komunikacyjne, podjazdy, ścieżki,  
 podświetlenie kwiatów, krzewów itp.

**1 2 4**

### Orion 4012601

Materiał: stal nierdzewna, tworzywo  
 Kolor: stal nierdzewna  
 Wymiary: 410 × 60 mm  
 (wys. × szer.)  
 Przewód: 2 m SPT-1 ze złączem  
 Źr. światła: LED cylinder 12× biały ciepły  
 12 V 1 W  
 Opcja: halogen JC 12 V 10 W G4

Przeznaczenie: słupek wyznaczający  
 ciągi komunikacyjne, podjazdy, ścieżki,  
 podświetlenie kwiatów, krzewów itp.

**1 2 4**

### Argos 4026601

Materiał: stal nierdzewna, tworzywo  
 Kolor: stal nierdzewna  
 Wymiary: 590 × 60 mm  
 (wys. × szer.)  
 Przewód: 2 m SPT-1 ze złączem  
 Źr. światła: LED cylinder 12× biały ciepły  
 12 V 1 W  
 Opcja: halogen JC 12 V 10 W G4

Przeznaczenie: słupek wyznaczający  
 ciągi komunikacyjne, podjazdy, ścieżki,  
 podświetlenie kwiatów, krzewów itp.

**1** W tym modelu możliwa jest wymiana diód LED

**2** W tym modelu możliwa jest zamiana diód LED na żarówki halogenowe

**3** W tym modelu możliwa jest zamiana żarówek halogenowych na diody LED



1 2 4



### Nodin 4073601

Materiał: stal nierdzewna 316, tworzywo  
 Kolor: stal nierdzewna  
 Wymiary: 1020 × 105 mm (wys. × szer.)  
 Przewód: 2 m ze złączem gumowany  
 Źr. światła: Power LED MR16 12 V 6 W  
 GU5.3 biały ciepły

Przeznaczenie: słupek wyznaczający  
 ciągi komunikacyjne, podjazdy, ścieżki,  
 podświetlenie kwiatów, krzewów itp.

1 2 4



### Nina 4111601

Materiał: stal nierdzewna 316, tworzywo  
 Kolor: stal nierdzewna  
 Wymiary: 760 × 105 mm (wys. × szer.)  
 Przewód: 2 m ze złączem gumowany  
 Źr. światła: Power LED MR16 12 V 6 W  
 GU5.3 biały ciepły

Przeznaczenie: słupek wyznaczający  
 ciągi komunikacyjne, podjazdy, ścieżki,  
 podświetlenie kwiatów, krzewów itp.

4



### Nova 4074601

Materiał: stal nierdzewna 316  
 Kolor: stal nierdzewna  
 Wymiary: 180 × 100 mm (wys. × szer.)  
 Przewód: 2 m ze złączem gumowany  
 Źr. światła: nie zawiera (MR16 12 V GU5.3)

Przeznaczenie: reflektor kierunkowy, podświetlenie elewacji,  
 kwiatów, krzewów, drzew, ścieżek itp.

4 Zawiera stopę, grot do wbijania  
 w podłoże i elementy do mocowania

Wszystkie oprawy przeznaczone są do stosowania wewnątrz i na zewnątrz.  
 Podane wysokości nie obejmują grotu lub podstawy.

1 2 4



### Europa 4098601

Materiał: stal nierdzewna  
Kolor: stal nierdzewna  
Wymiary: 400 × 180 mm  
(wys. × szer.)  
Przewód: 1 m SPT-1 ze złączem  
Źr. światła: Power LED 12 V 2 W  
GU5.3 biały ciepły

Przeznaczenie: słupek wyznaczający ciągi komunikacyjne, podjazdy, ścieżki, podświetlenie kwiatów, krzewów itp.



### Fontana 8009431

Materiał: polimer  
Kolor: przezroczysty  
Wymiary: 50 × 30 mm (wys. × szer.)  
Źr. światła: moduł SMD LED 6 × biały ciepły 12 V 1 W  
Przewód: 5 m gumowany

Przeznaczenie: podświetlenie elewacji budynków, kwiatów, krzewów i drzew, ścieżek itp.

1



### Lunar 4099601

Materiał: stal nierdzewna  
Kolor: stal nierdzewna  
Wymiary: 185 × 180 mm (wys. × szer.)  
Przewód: 3 m SPT-1 ze złączem  
Źr. światła: Power LED 12 V 2 W GU5.3 biały ciepły

Przeznaczenie: kinkiet, podświetlenie elewacji budynków, kwiatów, krzewów, drzew, ścieżek itp.

1



### Eclips 2556011

Materiał: aluminium  
Kolor: czarny  
Wymiary: 180 × 38 mm  
(wys. × szer.)  
Przewód: 3 m SPT-1 ze złączem  
Źr. światła: moduł SMD LED  
12 × biały ciepły  
12 V 3 W

Przeznaczenie: kinkiet, podświetlenie elewacji budynków, kwiatów, krzewów, drzew, ścieżek itp.

1 W tym modelu możliwa jest wymiana diód LED

2 W tym modelu możliwa jest zamiana diód LED na żarówki halogenowe

3 W tym modelu możliwa jest zamiana żarówek halogenowych na diody LED

**1 4**

### Indigo 4101601

Materiał: stal nierdzewna  
 Kolor: stal nierdzewna  
 Wymiary: 310 × 100 mm  
 (wys. × szer.)  
 Przewód: 1 m SPT-1 ze złączem  
 Źr. światła: MR11 Power LED  
 biały ciepły 12 V  
 2 W GU5.3

Przeznaczenie: reflektor kierunkowy, podświetlenie elewacji, kwiatów, krzewów, drzew, ścieżek itp.

**1 4**

### Galileo 4100601

Materiał: stal nierdzewna  
 Kolor: stal nierdzewna  
 Wymiary: 90 × 80 mm (wys. × szer.)  
 Przewód: 1 m SPT-1 ze złączem  
 Źr. światła: MR11 Power LED biały ciepły 12 V 2 W GU5.3

Przeznaczenie: reflektor kierunkowy, podświetlenie elewacji, kwiatów, krzewów, drzew, ścieżek itp.

**1**

### Aurora 4104601

Materiał: stal nierdzewna  
 Kolor: stal nierdzewna  
 Wymiary: 27 × 100 mm (wys. × szer.)  
 Przewód: 3 m SPT-1 ze złączem  
 Źr. światła: moduł SMD LED 12 × biały ciepły 12 V 3 W

Przeznaczenie: kinkiet, podświetlenie elewacji budynków, kwiatów, krzewów, drzew, ścieżek itp.

**1 4**

### Atlas 4103601

Materiał: stal nierdzewna  
 Kolor: stal nierdzewna  
 Wymiary: 130 × 110 mm (wys. × szer.)  
 Przewód: 1 m SPT-1 ze złączem  
 Źr. światła: MR16 Power LED biały ciepły 12 V 4 W GU5.3

Przeznaczenie: reflektor kierunkowy, podświetlenie elewacji, kwiatów, krzewów, drzew, ścieżek itp.

**4** Zawiera stopę, grot do wbijania w podłoże i elementy do mocowania

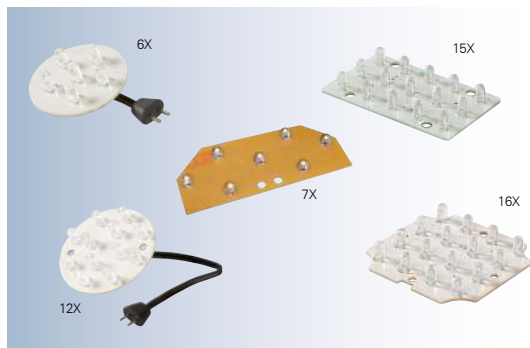
Wszystkie oprawy przeznaczone są do stosowania wewnątrz i na zewnątrz. Podane wysokości nie obejmują grotu lub podstawy.

# Akcesoria



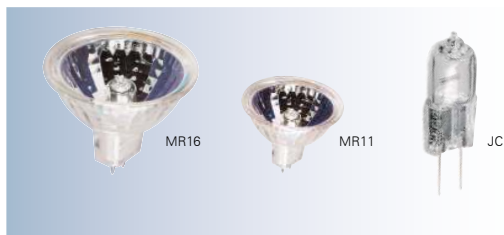
## Diody LED

- 6157011 (MR16 Power LED biały ciepły 12V 6W GU5.3)
- 6096101 (MR16 Power LED biały ciepły 12V 4W GU5.3)
- 6158011 (MR11 Power LED biały ciepły 12V 2W GU5.3)
- 6159011 (Power LED biały ciepły 12V 2W G5.3)
- 6160011 (Power LED biały ciepły 12V 2W T15)
- 6022101 (MR16 LED 20x biały 12V 2W GU5.3)
- 6061101 (MR16 LED 20x biały ciepły 12V 2W GU5.3)
- 6023101 (MR16 LED 20x niebieski 12V 2W GU5.3)
- 6071101 (SMD LED cylinder 18x biały 12V 2W GU5.3)
- 6072101 (SMD LED cylinder 18x biały ciepły 12V 2W GU5.3)
- 6033101 (LED biały 12V 1W G4)
- 6044101 (LED biały ciepły 12V 1W G4)
- 6045101 (LED płomień świecy 12V 1W G4)



## Moduły LED

- 1170101 (LED 6x niebieski 12V 1W GU5.3)
- 1065101 (LED 6x biały 12V 1W GU5.3)
- 1066101 (LED 6x biały ciepły 12V 1W GU5.3)
- 1067101 (LED 12x biały 12V 2W GU5.3)
- 1068101 (LED 12x biały ciepły 12V 2W GU5.3)
- 1069101 (LED 16x biały ciepły 12V 2W)
- 1070101 (LED 16x biały 12V 2W)
- 1071101 (LED 15x biały ciepły 12V 2W)
- 1072101 (LED 15x biały 12V 2W)
- 1078101 (LED 7x biały 12V 1W)
- 1079101 (LED 7x biały ciepły 12V 1W)



## Halogeny

- 6034101 (JC 12V 5W G4)
- 6015101 (JC 12V 10W G4)
- 6016101 (JC 12V 20W G4)
- 6001101 (MR11 12V 10W G4)
- 6037101 (MR16 12V 10W GU5.3)
- 6049101 (MR16 12V 20W GU5.3)
- 6057101 (MR16 12V 50W GU5.3)



## Żarówki

- 6002101 (12V 5W T15)
- 6003101 (12V 7W T15)
- 6004101 (12V 10W T15)



## Przewody główne i akcesoria

6007011 10 metrów z 4 złączami (SPT-1W, max 120 W) do połączenia z transformatorem 21 W lub 60 W

6008011 15 metrów z 6 złączami (SPT-3, max 150 W) do połączenia z transformatorem 150 W



6005011 (6 metrów SPT-1W, max 120 W)

6056011 (10 metrów SPT-3, max 150 W)

6006011 (15 cm SPT-2W z 3 złączami, max 150 W)

6013011 Szybkozłącze (SPT-1W > SPT-1W)

6014011 Szybkozłącze (SPT-1W > SPT-3)

6165011 Szybkozłącze wkręcane SPT-1W

6166011 Szybkozłącze wkręcane SPT-3



## Transformatory

6010011 (max 21 W)

6011011 (max 60 W)

6012011 (max 150 W)

6120011 (2 gniazda po 150 W, razem 300 W)



## Włącznik zmierzchowy z timerem

6009011

- 12 V, max obciążenie 150 W

- włącz/wyłącz – ciemno/jasno

- 1-9 godzin, regulowany czas pracy po włączeniu

- 3 m przewód



## Zdalne sterowanie 12 V AC/DC

6148011 (12 V Odbiornik radiowy + pilot, max 150 W)

6149011 (12 V Odbiornik radiowy, max 150 W)

- obsługuje do 9 niezależnych sekcji, zasięg do 40 m

- maksymalne obciążenie do 150 W

- częstotliwość 434 MHz

- zasilanie pilota 2x AAA

- odbiornik do stosowania na zewnątrz

## Czujnik ruchu 12 V

6156011 (Czujnik ruchu 12 V, max 60 W) – 3 m przewód

- włącza obwód po naruszeniu strefy czuwania

- zasięg do 5 m, poziomo 90°, pionowo 45°

- regulowany czas pracy – 20 sek., 1 min lub 5 min

- nie współpracuje z czujnikiem zmierzchowym

- w zestawie uchwyt do montażu ściennego i grot

## Najważniejsze wskazówki przy instalacji systemu 12 V

- ✓ Przewody powinny być ułożone pod ziemią na głębokości będącej poza zasięgiem pracy maszyn (kosiarka, areator, wertykulator). Uszkodzenie przewodu nie jest niebezpiecznym dla zdrowia ludzi i zwierząt. Należy sporządzić dokumentację instalacji.
- ✓ Wskazaniem jest przy skręcaniu elementów użycie smaru lub oliwy. Podczas ewentualnej wymiany źródła światła ułatwi to demontaż.
- ✓ Transformatory przystosowane są do montażu na zewnątrz - odporne na wszelkie warunki atmosferyczne.
- ✓ Automatyczne włączanie i wyłączanie systemu możliwe jest przy zastosowaniu wyłącznika zmierzchowego z timerem art. 6009011. Umożliwia on wymierną oszczędność energii.
- ✓ Podłączenie lamp o sumarycznej mocy wyższej niż moc zasilającego je transformatora, spowoduje jego trwałe uszkodzenie!
- ✓ Wszystkie złącza przystosowane są do montażu na zewnątrz, również pod ziemią i w betonie.
- ✓ Oczyszczenie wszystkich elementów podczas ewentualnej wymiany źródła światła pozwala na utrzymanie szczelności lamp w czasie ich dalszego użytkowania.
- ✓ Oświetlenie LED jest energooszczędne, a w związku z tym, przyjazne dla środowiska i twoich finansów. We wszystkich (poza Astrum i Axis) modelach lamp LED istnieje możliwość wymiany źródła światła.



## Symbole na opakowaniach i produktach

<b>IP44</b>	<b>IP44</b>	= dopuszczone do stosowania na zewnątrz
<b>IP65</b>	<b>IP65</b>	= szczelność na strumień wody
<b>IP68</b>	<b>IP68</b>	= dopuszczone do stałego używania pod wodą
		= oświetlenie zawiera źródło światła LED
<b>RVS 316</b>		= wysokogatunkowa stal nierdzewna

## Certyfikaty bezpieczeństwa



## Uwagi





Dystrybutor:

**Producent:**

**Polned Sp. z o.o.**

ul. Falencka 7

05-090 Janki

tel. +48 22 490 34 34, 22 490 32 43

info@polned.pl,

www.polned.pl





# DESIGN COLLECTION

12 VOLT OUTDOOR LIGHTING



GardenLights 



# THE NEXT GENERATION BY INNOVATION

Besides the existing 12 volt lighting concept Garden Lights, Techmar BV brings a design collection on the market. It is specially developed for the gardener who wants to design his garden in a functional way with Design lighting. This collection offers design in both form and light. The Design Collection is supplied without a light source, which must be purchased separately. There are two choices - LED or halogen. We recommend the use of LED light sources for the entire Design Collection.

The Garden Lights system is designed to illuminate your garden in a safe and easy way. The safety and simplicity of this system enables everyone to connect the lighting themselves without the need of a qualified electrician.

[www.polned.pl](http://www.polned.pl)

## SYSTEM

The entire system, from transformer to light fixture, is equipped with screw connectors so that no tools are necessary during installation. For the assembly of the lamps themselves, a screwdriver may be needed. Because there is no digging necessary for the installation process, Garden Lights are also entirely suitable to install in existing gardens.

The Design Collection of Garden Lights works according to the same principle as the Garden Lights 12 volt system. Installation of the lights is performed using the same accessories (cables, transformers, etc.) as Garden Lights. Information about this system can be found in the standard Garden Lights brochure or via [www.gardenlights.nl](http://www.gardenlights.nl)

## PLUG & PLAY

Plug and Play means that the light system can be built by everyone in a safe and quick way without making use of an electrician. Each lamp has a cable with a plug that fits the screw connectors of the main cable. All cables and transformers are equipped with these simple, waterproof screw connectors as well.

**GardenLights**   
DESIGN COLLECTION

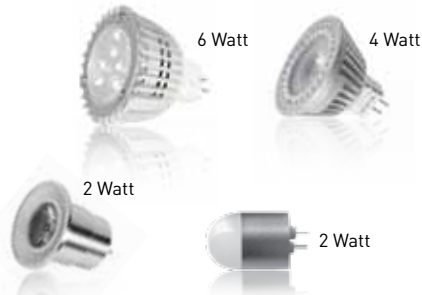
*Garden  
Lights*



LIGHTSOURCE  
**NOT** INCLUDED

## LAMPS

The fixtures of Garden Lights Design Collection are supplied without a light source. You will need to choose a light source yourself. In the brochure and on the packaging in the product information you will find an LED light source that we recommend as an alternative to halogen.



LED LIGHT SOURCES  
**LUXECO**

# LED'S SAVE ENERGY

Garden Lights recommends LED because of their energy efficient nature, resulting in an overall lower need of energy for the entire system, which makes it possible to use a transformer with lower wattage. The LED light sources are more expensive up-front, but consume 80% less energy than traditional lights and last 8 times longer. The total cost of LED light sources, including initial purchase and average energy use (6 hours per day), is lower when compared to traditional lights. The recessed spotlights have been fitted with an LED light source, which are assembled in a 100% waterproof case.



Example:



Recommended light source    Alternative light source

GardenLights 



# ELAN

The Elan is a sleek lamp with clear lines which combine functionality and appearance perfectly. Making it ideal, for example, for lighting a walking path.

12 VOLT

PLUG & PLAY



# NANO



12 VOLT

PLUG & PLAY

The Nano is a compact spot with a technical look and has a surprisingly high light output. As a result of the unique rotation system, this spot is adjustable and provides a new appearance with each position. The Nano can be used as a source of light on a wall surface as well as on the ground.





# ETU



The Etu is the smaller relative of the Elan in form and style. This model, with moving spot, can be both mounted on the ground and to the wall.

12 VOLT

PLUG & PLAY





# FLO

Flo is inspired by the natural shape of a poppy flower. The head can be adjusted to obtain the correct lighting effect without affecting the natural shape. In every adjusted position this model keeps its attractive appearance. The stainless steel hinge provides for a high quality look.



12 VOLT

PLUG & PLAY



GardenLights 



# SPRIG



The Sprig fits in with natural forms, inspired by the underwater world. Placing the lamps next to each other creates an image of different shapes. The Sprig fits extremely well when placed on a patio, along a path, but also as part of the garden.

12 VOLT

PLUG & PLAY

# BENA



Drill hole:  $\varnothing$  30 mm

The recessed spotlight models Bena, Doba and Mika are distinguished by the technical details of the stainless steel cover rings and the appearance of the brilliant LEDs. The transparent enclosure combined with the bright LEDs and the stainless steel rings are reminiscent of clear crystals.

The stainless steel cover rings need to be selected/purchased separately from the LED fixture.



**IP68** = suitable for underwater use (0.5m)

**12 VOLT**

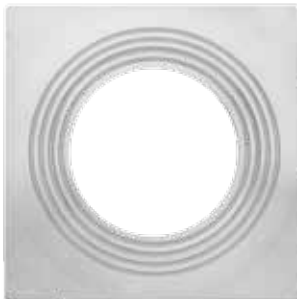
**PLUG & PLAY**



# DOBA



Drill hole:  $\varnothing$  60 mm



12 VOLT

PLUG & PLAY

# MIKA



Drillhole:  $\varnothing$  90 mm

The stainless steel cover rings need to be selected/purchased separately from the LED fixture.



**IP68** = suitable for underwater use (0.5m)

**12 VOLT**

**PLUG & PLAY**





## Elan

3127191

Material: Aluminum  
Colour: Anthracite  
Dimension: 705 x 165 mm (HxW)  
Cable: 2 meter rubber cable  
with plug

### Light source

Recommended: MR16 Power LED warm white  
12V 6W GU5.3  
Article number: 6157011  
Alternative: Halogen MR16  
12V 20W GU5.3  
Article number: 6049101

### Mounting materials

Base  Spike  Wall



## Etu

3128191

Material: Aluminum  
Colour: Anthracite  
Dimension: 155 x 95 mm (HxW)  
Cable: 3 meter synthetic cable  
with plug

### Light source

Recommended: MR16 Power LED warm white  
12V 4W GU5.3  
Article number: 6096101  
Alternative: Halogen MR16  
12V 10W GU5.3  
Article number: 6037101

### Mounting materials

Base  Spike  Wall



## Nano

3129191

Material: Aluminum  
Colour: Anthracite  
Dimension: 105 x 85 mm (HxW)  
Cable: 3 meter synthetic cable  
with plug

### Light source

Recommended: MR11 Power LED warm white  
12V 2W G5.3  
Article number: 6158011  
Alternative: Halogen MR11  
12V 10W G4  
Article number: 6001101

### Mounting materials

Base  Spike  Wall



## Flo

3130191

Material: Aluminum  
Colour: Anthracite  
Dimension: 500 x 60 mm (HxW)  
Cable: 2 meter synthetic cable with plug

### Light source

Recommended: MR16 Power LED warm white  
12V 4W GU5.3  
Article number: 6096101  
Alternative: Halogen MR16  
12V 10W GU5.3  
Article number: 6037101

### Mounting materials

Base  Spike  Wall



## Flo

3131151

Material: Aluminum  
Colour: White  
Dimension: 500 x 60 mm (HxW)  
Cable: 2 meter synthetic cable with plug

### Light source

Recommended: MR16 Power LED warm white  
12V 4W GU5.3  
Article number: 6096101  
Alternative: Halogen MR16  
12V 10W GU5.3  
Article number: 6037101

### Mounting materials

Base  Spike  Wall



## Sprig

3575591

Material: Poly resin  
Colour: White  
Dimension: 320 x 190 mm (HxW)  
Cable: 2 meter rubber cable with plug

### Light source

Recommended: Power LED warm white  
12V 2W G5.3  
Article number: 6159011  
Alternative: Halogen MR16  
12V 20W GU5.3  
Article number: 6049101

### Mounting materials

Base  Spike  Wall



## Sprig

3574581

Material: Poly resin  
Colour: Brown  
Dimension: 320 x 190 mm (HxW)  
Cable: 2 meter rubber cable with plug

### Light source

Recommended: Power LED warm white  
12V 2W G5.3  
Article number: 6159011  
Alternative: Halogen MR16  
12V 20W GU5.3  
Article number: 6049101

### Mounting materials

Base  Spike  Wall



## Bena

4086601

Material: Plastic  
Colour: Transparent  
Dimension: 40 x 29,5 mm (HxØ)  
Cable: 2 meter rubber cable with plug  
Light source: SMD LED 6x warm white 2700K 12V 0,5W  
Glass: 2 pieces (clear and frosted)  
Drill hole: 30 mm



## Doba

4087601

Material: Plastic  
Colour: Transparent  
Dimension: 40 x 57 mm (HxØ)  
Cable: 2 meter rubber cable with plug  
Light source: SMD LED 12x warm white 2700K 12V 1W  
Glass: 2 pieces (clear and frosted)  
Drill hole: 60 mm

All recessed spotlights  
are fitted with spring clips.

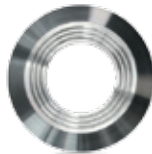
12 VOLT

PLUG & PLAY



IP68

= suitable for underwater use (0.5m)



## Bena R1

4082601

Material: SS 316  
Dimension: ø 45 mm



## Doba R1

4080601

Material: SS 316  
Dimension: ø 75 mm



## Doba R2

4075601

Material: SS 316  
Dimension:  $\varnothing$  75 mm



## Doba R4

4081601

Material: SS 316  
Dimension: 75 x 75 mm (LxW)



## Mika

4088601

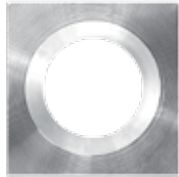
Material: Plastic  
Colour: Transparent  
Dimension: 40 x 87 mm (Hx $\varnothing$ )  
Cable: 2 meter rubber cable with plug  
Light source: SMD LED 24x warm white 2700K 12V 2W  
Glass: 2 pieces (clear and frosted)  
Drill hole: 90 mm



## Doba R3

4079601

Material: SS 316  
Dimension:  $\varnothing$  75 mm



## Doba R5

4084601

Material: SS 316  
Dimension: 75 x 75 mm (LxB)



## Mika R1

4083601

Material: SS 316  
Dimension:  $\varnothing$  105 mm



# GardenLights

12 VOLT

PLUG & PLAY

[www.polned.pl](http://www.polned.pl)



# smcoz

## CREATE ATMOSPHERE



# Create atmosphere!

Techmar is introducing SMOOZ, new decorative lighting to create an optimal atmosphere for both indoor and outdoor. The SMOOZ concept consists of a range of highly decorative LED lights which can be switched into various colours to create a wonderful atmosphere.

SMOOZ is available in various shapes.



## TABLE LIGHTS IP44

RECHARGEABLE BATTERY



### EGG

Art.: 2562451  
Polyethylene  
140 x 100 mm (HxW)  
LED - RGB/warm white - 2W  
Charger included  
Remote control included



### BAR

Art.: 2570451  
Polyethylene  
140 x 100 mm (HxW)  
LED - RGB/warm white - 2W  
Charger included  
Remote control included



### TUBE

Art.: 2571451  
Polyethylene  
140 x 100 mm (HxW)  
LED - RGB/warm white - 2W  
Charger included  
Remote control included

## PATIO & GARDENLIGHTS IP44

12 VOLT



### BALL 30

Art.: 2563451  
Polyethylene  
Ø 300 mm  
LED - RGB/warm white - 2W  
Transformer included  
Remote control included



### BALL 40

Art.: 2564451  
Polyethylene  
Ø 400 mm  
LED - RGB/warm white - 3W  
Transformer included  
Remote control included



### BALL 50

Art.: 2565451  
Polyethylene  
Ø 500 mm  
LED - RGB/warm white - 4W  
Transformer included  
Remote control included

IP44: Splash proof



## SOLAR IP44



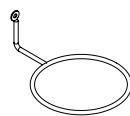
### HARMONIC

Art.: 5090451  
 Polypropylene  
 160 x 100 mm (HxW)  
 LED - RGB



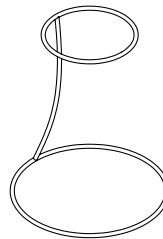
### CONE

Art.: 5075011  
 Polyethylene  
 175 (H) ø 92 mm  
 LED - white



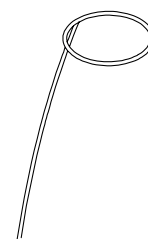
### WALL BRACKET CONE

Art.: 2004011  
 Stainless steel 304  
 40 x 135 mm (HxW)



### TABLE BRACKET CONE

Art.: 2003011  
 Stainless steel 304  
 195 x 155 mm (HxW)



### GARDEN BRACKET CONE

Art.: 2005011  
 Stainless steel 304  
 1100 x 215 mm (HxW)

## MUSIC & LIGHTS

E27, 230V

RECHARGEABLE BATTERY



### MUSIC LAMP

Art.: 4502451  
 Polystyrene  
 173 x Ø 84 mm (HxW)  
 LED-RGB-5W  
 E27 - 230V  
 Bluetooth  
 Remote control included



### CUBE

Art.: 2569451  
 Polyethylene  
 400 x 400 mm (HxW)  
 LED-RGB-3W  
 Charger included  
 Bluetooth  
 Remote control included

IP44

smcoz

CREATE ATMOSPHERE

