

Źródła świetlne występują w wersji zasilanej napięciem:

- 12V
- 24V
- 230V.



Oświetlenie ogrodowe stałe zasilane jest z instalacji domowej przez system kabli podziemnych.

Podstawowe parametry źródeł światła:

- **napięcie** zasilające  $U$ , (**V**),
- **moc**  $P$ , (**W**),
- **strumień świetlny**  $\Phi$ , w **lm**, - określa całkowitą moc wypromieniowaną przez źródło światła w zakresie widzialnym,
- **trwałość**  $T$ , w godzinach (**h**) - suma godzin świecenia,
- **barwa światła**, określa się za pomocą temperatury barwowej  $T_c$  (**K**).

**CRI** (ang. *Colour Rendering Index*) – wskaźnik oddawania barw, charakteryzujący źródło światła. Wyrażony jest liczbą z przedziału od 0- 100. Określa, jak dobrze postrzegane są barwy oświetlonych przedmiotów. Im współczynnik ten jest wyższy, tym barwy są lepiej oddawane, a oświetlane przedmioty wyglądają naturalniej. Niskim współczynnikiem CRI charakteryzują się np. niskoprężne lampy sodowe, a wysokim światło słoneczne.

## Dlaczego **12 VOLT**?

- Bardzo łatwa instalacja,
- Brak montażu okablowania na głębokość 50cm,
- Montaż bez elektryka,
- Łatwy do rozbudowy system,
- Bezpieczny dla dzieci i zwierząt domowych.

Lampy **STOJĄCE**



Lampy **STRUMIENIOWE**



Lampy **ŚCIENNE**



Lampy **NAJAZDOWE**

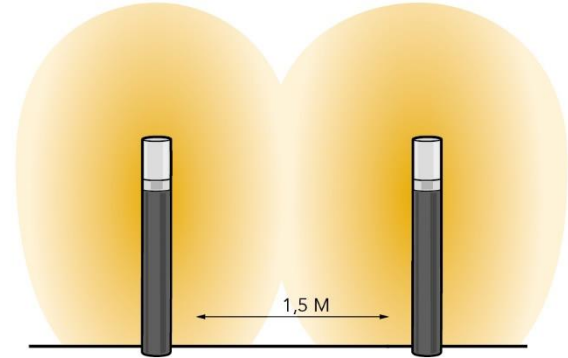


Lampy **OZDOBNE**

Oferta podstawowa



Barite 40



Barite DL

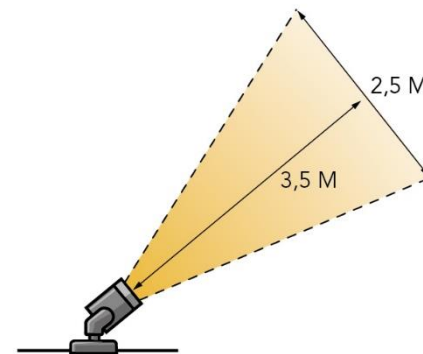


Lampy **STOJĄCE**

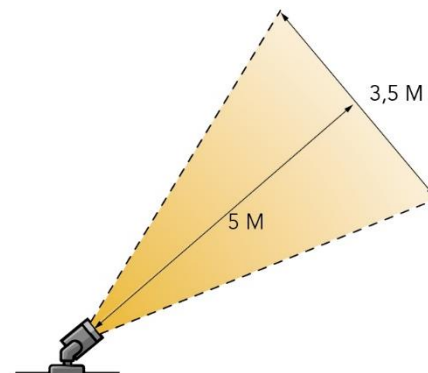
Oferta podstawowa



Emerald 3

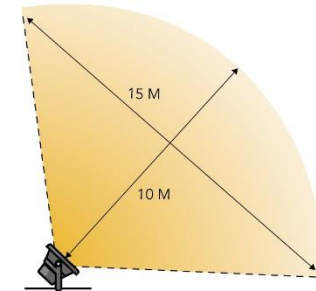


Emerald 5

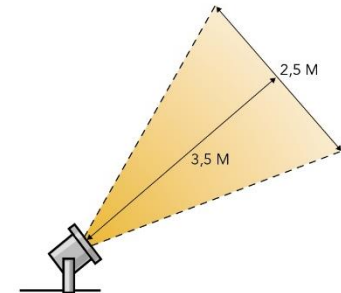




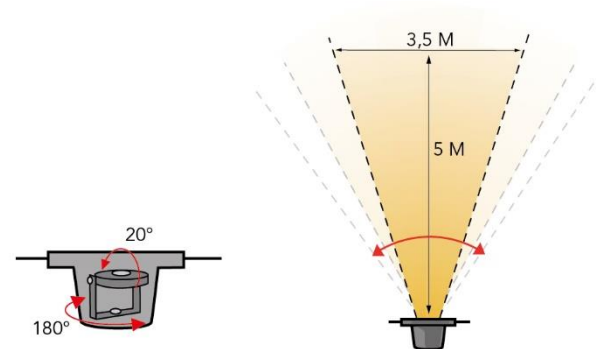
Azar 15



Coral

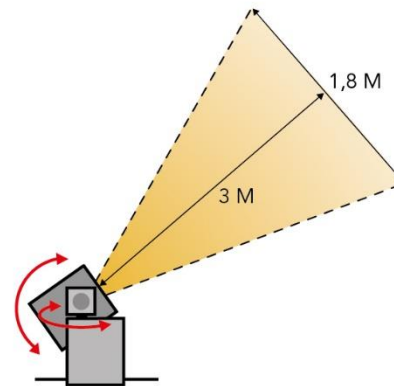


Amber





Quartz



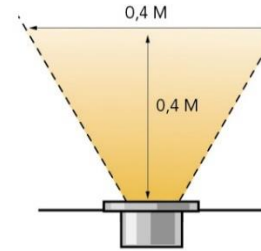
Topaz



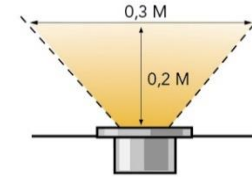
Oferta podstawowa



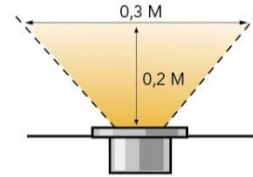
Onyx 30 R1



CLEAR



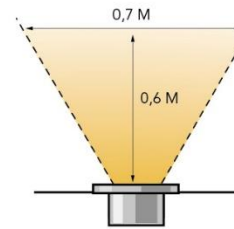
STAR



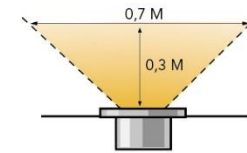
OPAL



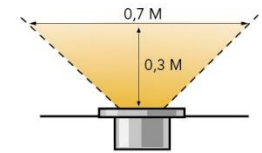
Onyx 60 R1



CLEAR



STAR



OPAL

Lampy **NAJAZDOWE**



Oferta podstawowa



Onyx 30 R1



Onyx 60 R1

**ONYX**  
**3-IN-1**

In every Onyx package three different light diffuses are included: Clear, Star and Opal.

Onyx Opal      Onyx Star      Onyx Clear

Three recessed light fixtures are shown on a dark, textured surface. Each fixture is connected to a label above it by a vertical dotted line. The fixtures are labeled 'Onyx Opal', 'Onyx Star', and 'Onyx Clear'. Below each fixture is a descriptive label: 'frosted glass' for Opal, 'honeycomb glass' for Star, and 'clear glass' for Clear.

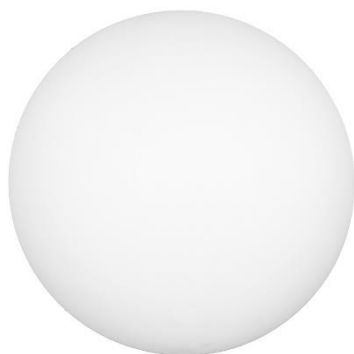
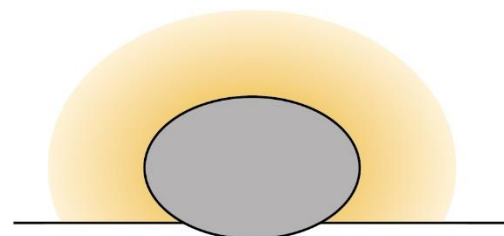
frosted glass      honeycomb glass      clear glass

**Lampy NAJAZDOWE**

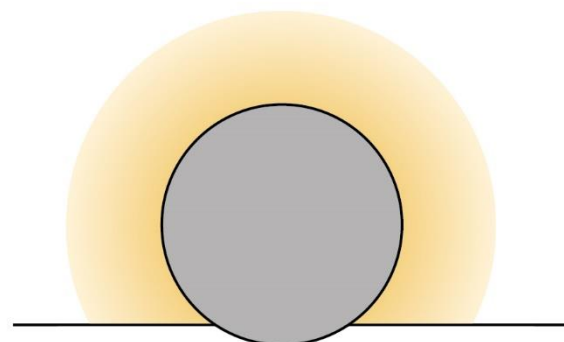
Oferta podstawowa



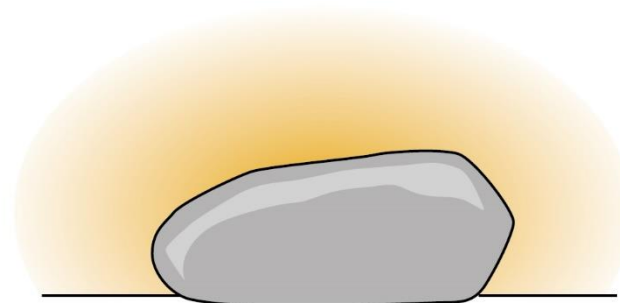
Deco 1



Deco 2



Deco 2



Lampy **OZDOBNE**



**KABEL** – służy do doprowadzenia prądu do lamp  
Wewnątrz budynku stosuje się tańsze przewody instalacyjne.  
Instalację zewnętrzną wykonuje się przy użyciu kabli.



**TRANSFORMATOR** - przeznaczony do zamiany układu napięcia i prądu przemiennego (220V na 12 V), lecz o takiej samej częstotliwości. Zmiana ta odbywa się za pośrednictwem pola magnetycznego.



**KONEKTOR 137A (F)**– przeznaczony jest do szczelnego wpięcia lampy w kabel

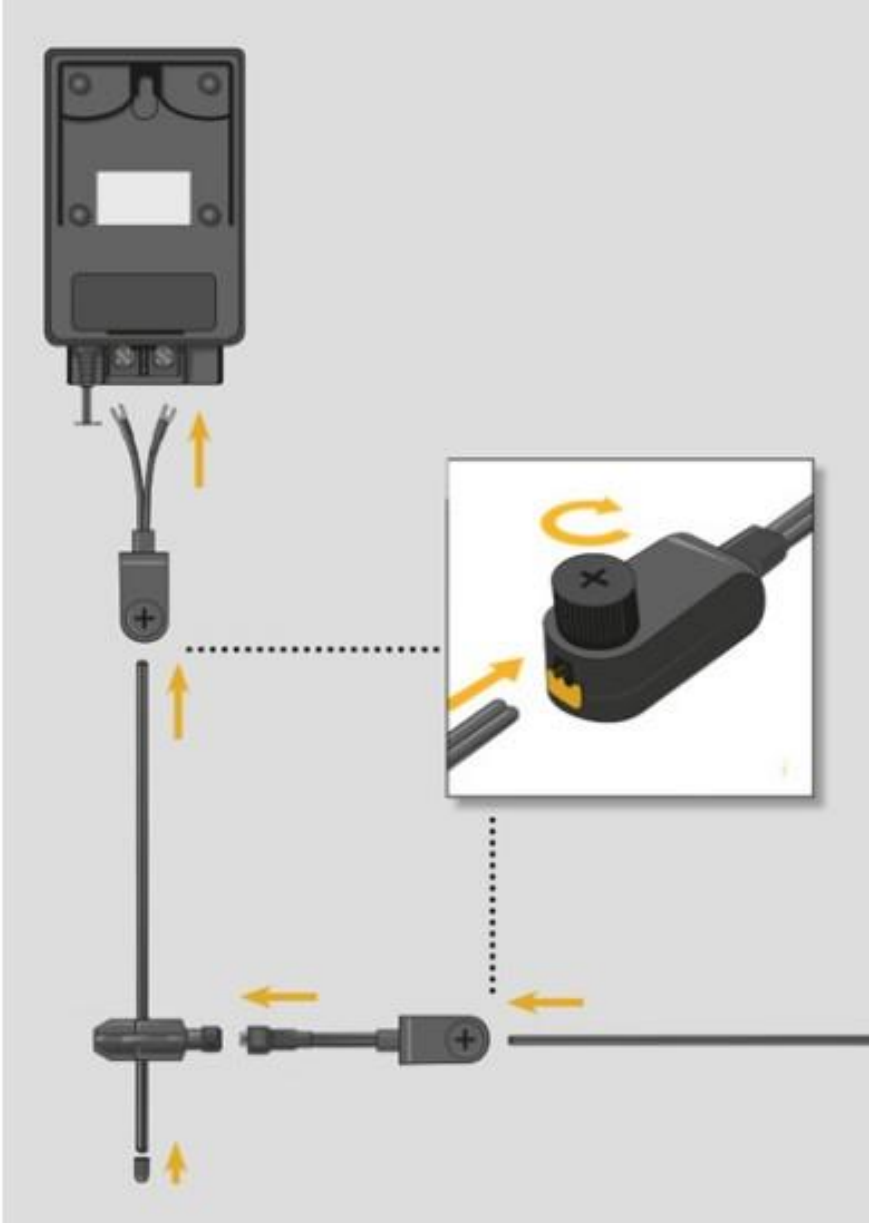
Konektor znajduje się w każdym opakowaniu lampy.



**KONEKTOR 138 A (M)** – przeznaczony do tworzenia kolejnej „gałęzi” instalacji oraz do podłączenia transformatora 21 W



**KONEKTOR 143 A (Y)** – przeznaczony do łączenia kabla z transformatorem



## The 5 Elements



## Jak oświetlić ogród ?

### 💡 oświetlenie ciągów komunikacyjnych i domu

W przypadku ciągów komunikacyjnych (ścieżek, chodników) można zamontować słupki, których światło pada od dołu. Ważne jest także zamontowanie lamp na elewacji budynku i nad wejściem. Oświetlając posesję skorzystajmy ze światła punktowego, umieszczając je przy najczęściej użytkowanych przestrzeniach, a więc: drzwiach wejściowych, schodach i podjeździe do garażu (oświetlenie najazdowe).

### 💡 podświetlenie roślin

Rośliny podświetlamy od dołu, od góry lub pod odpowiednim kątem w celu uzyskania interesującej gry światłocienia. Zastosować można regulowane reflektory, które pozwolą w sposób elastyczny skierować oświetlenie pod odpowiednim kątem na najbardziej okazałe rośliny. Niezwykłe efekty osiągniemy podświetlając elementy takie jak oczko wodne czy ogrodowa altanka.

### 💡 miejsce wypoczynku i taras

Ogród to również miejsce spotkań towarzyskich, więc warto zastosować reflektory punktowe, umieszczone w tych miejscach, które wymagają najlepszego oświetlenia. Dzięki właściwemu oświetleniu z powodzeniem możemy również korzystać po zmroku z tarasu. Taras można wyposażyć w słupki ogrodowe montowane w posadzce czy trawniku.