

Kolekcja 2024

**12**  
volt

**6**  
LAT  
GWARANCJI



MD Garden

**LIGHTPRO**  
PROFESSIONAL OUTDOOR LIGHTING

Atmosfera w najlepszym wydaniu!



MD Garden

**LiGHT**PRO **12**  
PROFESSIONAL OUTDOOR LIGHTING volt



# Dowiedz się, jakie korzyści może przynieść Ci oświetlenie ogrodu!

Lightpro to marka Techmar. Skupiamy się w pełni na oświetleniu zewnętrznym 12V. Łatwe w instalacji, łatwe do rozbudowy i energooszczędne. Dzieje się tak, ponieważ oświetlenie i akcesoria Lightpro są opracowywane na bazie niskiego napięcia (12 V). Nie musisz więc zakopywać kabli, a nasz system jest gwarantowany jako bezpieczny dla obu osób i zwierząt

Projektujemy oświetlenie zewnętrzne dla każdego ogrodu, który zasługuje na odrobinę dodatkowej uwagi, czy to za pomocą reflektorów, kinkietów czy oświetlenia słupkowego. Jesteśmy specjalistami, do których profesjonaliści zwracają się z pytaniami i prośbami.

W tej broszurze znajdziesz wszystkie nasze oprawy oświetleniowe, akcesoria możliwości zastosowania. Sprawdź inspirujące opcje i zacznij działać już teraz.



Plan oświetlenia	12
System	14
Nowość w 2024	18
Smart	24
Bezpieczeństwo i ochrona	29
<b>Nasze światło</b>	
Oświetlenie słupkowe	32
Reflektory	40
Kinkiety	50
Oświetlenie tarasowe	58
Oświetlenie górne	64
Oświetlenie dekoracyjne	68
<b>Aksesoria</b>	<b>74</b>
<b>Informacje techniczne</b>	<b>87</b>

## Korzyści z naszego Systemu

### Energooszczędne i trwałe

Wszystkie oprawy oświetleniowe Lightpro wyposażone są w źródła światła LED

- ✓ Niezwykle niskie zużycie energii
- ✓ Długa żywotność

### Prosty i elastyczny

Nasz system działa na 12V

- ✓ Łatwy w montażu
- ✓ Łatwy w montażu
- ✓ Nie wymaga elektryka
- ✓ Łatwa rozbudowa

### Bezpieczny

12V to niskie napięcie, dlatego niegroźne

- ✓ Bezpieczne dla dzieci
- ✓ Bezpieczne dla zwierząt
- ✓ Bezpieczny w instalacji
- ✓ Bez zakopywania kabli

### Holenderski design

Wszystkie nasze produkty projektujemy i produkujemy sami w naszym centrum innowacji.

- ✓ Zgrany zespół
- ✓ Gwarancja najwyższej jakości
- ✓ Najwyższej klasy asortyment

### 6-letnia gwarancja

Na wszystkie nasze produkty udzielamy 6-letniej gwarancji.

- ✓ Beztroska przyjemność
- ✓ Klient jest priorytetem nr 1
- ✓ Długa żywotność

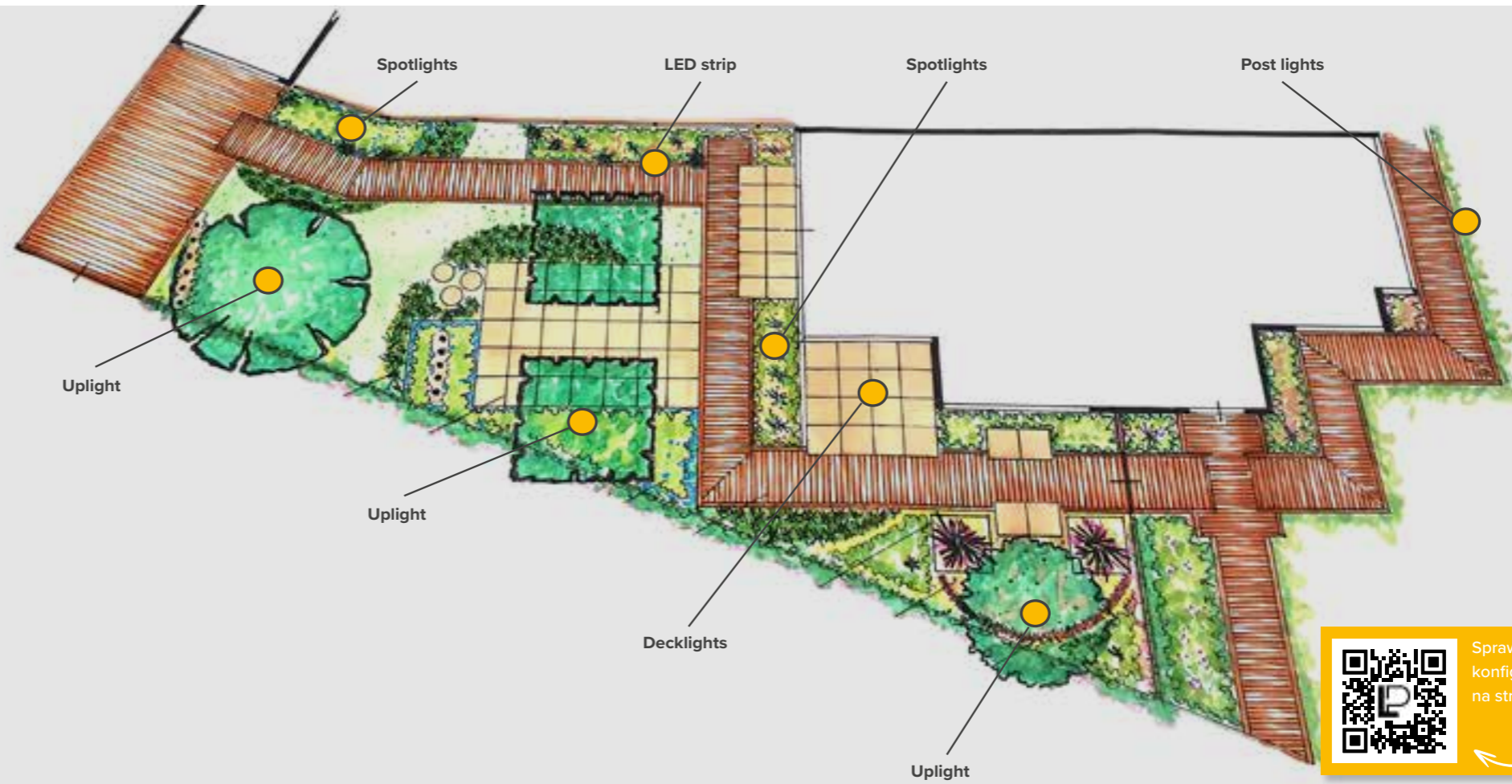




Czerp inspirację  
każdego dnia.

## Plan oświetlenia krok po kroku

- 1 Zrób plan swojego ogrodu.
- 2 Zaplanuj, które elementy naprawdę chcesz oświetlić.
- 3 Określ, czy oświetlenie ma być funkcjonalne, czy nastrojowe.
- 4 Wybierz wyposażenie odzwierciedlające styl Twojego ogrodu.



Sprawdź nasz konfigurator produktów na stronie internetowej!



# Plan oświetlenia

W dzisiejszych czasach oświetlenie zewnętrzne jest niezastąpione. Zawsze jest jakiś rodzaj oświetlenia zewnętrznego, który pasuje do stylu Twojego ogrodu. Stwórz przytulny nastrój w swoim ogrodzie i zwiększ jego bezpieczeństwo dzięki oświetleniu zewnętrznemu 12 V. Dostarczamy różne oprawy do tego celu. Nie masz pojęcia, jak zacząć? Plan oświetlenia zapewnia, że wiesz z góry, czego potrzebujesz. Wieczorem wyjdź na zewnątrz i sprawdź, które obszary chcesz oświetlić. Co naprawdę chciałbyś oświetlić lub zaakcentować? Następnie oblicz całkowitą moc swojego planu oświetlenia, aby ustalić, czy potrzebujesz wielu transformatorów! Łatwo jest stworzyć plan oświetlenia samodzielnie lub wspólnie z projektantem lub architektem ogrodów! Niezbędne kroki podano powyżej.

## Plan okablowania krok po kroku

- 1 Narysuj szkic na podstawie planu oświetlenia i zacznij od transformatora(ów). Nie jesteś pewien, czy potrzebujesz jednego czy więcej transformatorów? Następnie dodaj moc wybranych opraw i akcesoriów.
- 2 Zaczynając od transformatora, przeciągnij kable wzdłuż oświetlenia. Zanotuj liczbę metrów kabla, aby wiedzieć, której rolki będziesz potrzebować. Czy wiesz, że Lightpro pozwala na użycie do 80 metrów kabla z transformatora na każdą gałąź?

# Plan kablowy

Gdy już skończysz plan oświetlenia, zacznij rysować plan okablowania. W końcu nie chcesz stawić czoła żadnym nieprzyjemnym niespodziankom, gdy przyjdzie czas na instalację oświetlenia.

Potrzebujesz pomocy w rysowaniu planów oświetlenia lub okablowania? Skontaktuj się z zespołem obsługi klienta Lightpro!!

## Wskazówka:

Przeciągnij kabel w łatwo dostępnych miejscach wzdłuż chodnika lub granic! Zapisz plan kabli: jeśli później zechcesz zmodyfikować swój ogród, będziesz dokładnie wiedział, gdzie znajdują się wszystkie kable i złącza.



Ilustracje i efekty świetlne znajdziesz na stronie 88!

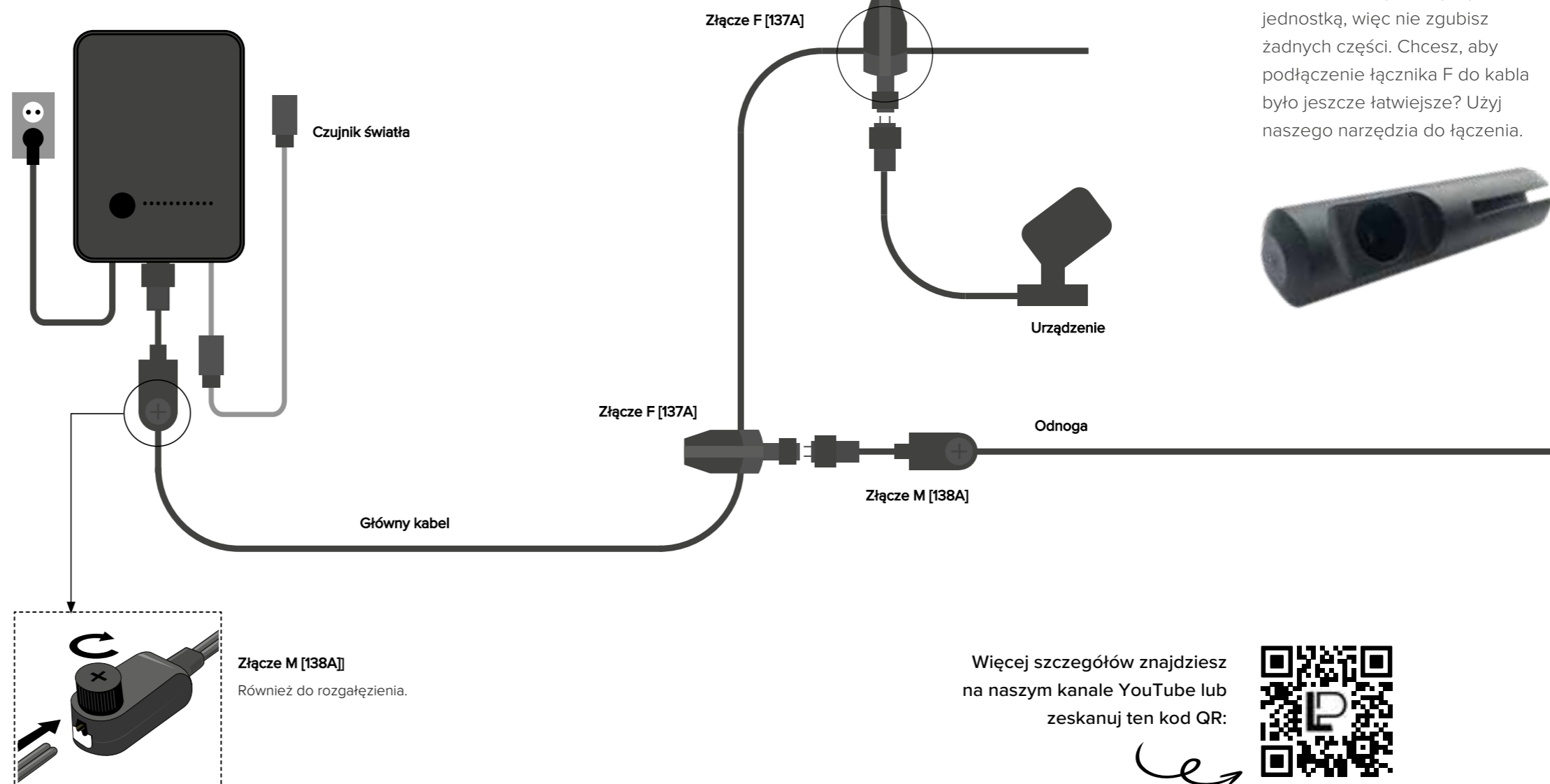
# System

Lightpro oferuje różne opcje przytulnego oświetlenia w przestrzeniach zewnętrznych. Lightpro to profesjonalna marka, która koncentruje się na wysokiej jakości produktach niskonapięciowych. Wszystkie światła, w tym oświetlenie ścienne i słupkowe, oświetlenie górne i tarasowe, działają w bezpiecznym systemie 12 V. System kablowy 12 V jest bezpieczny, elastyczny, wodoszczelny i nie wymaga zakopywania. Można łatwo zainstalować kable o długości do 80 metrów. Jednocześnie specjalny łącznik umożliwia łatwą i szybką instalację oświetlenia zewnętrznego 12 V!

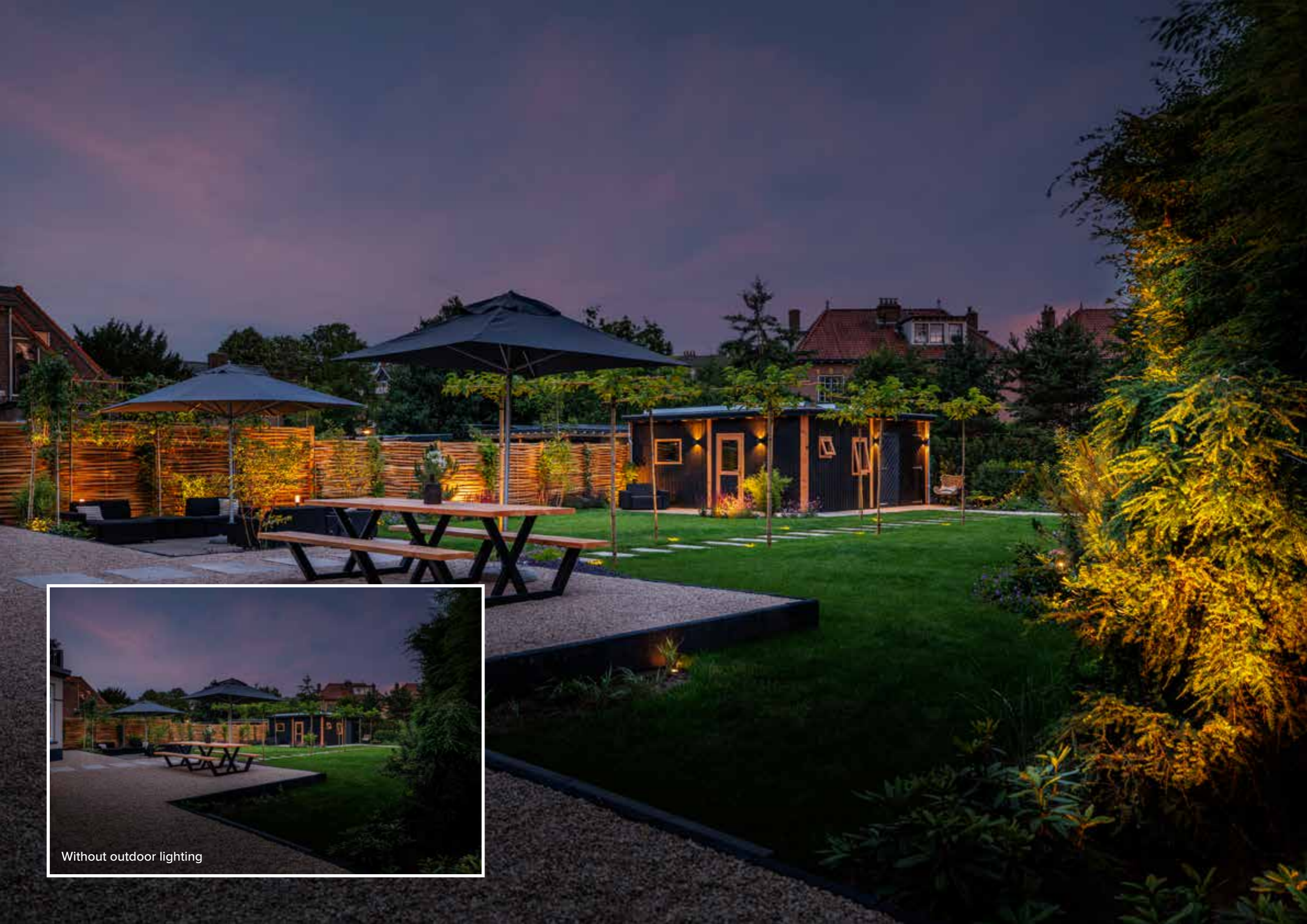


Wykonując poniższe czynności, z łatwością zainstalujesz nasze oświetlenie zewnętrzne 12 V:

- 1** Rozmieść światła w wymaganych miejscach i rozwiń kabel główny.
- 2** Podłącz złącze F do kabla głównego i umieść lampę.
- 3** Podłącz kabel od lampy do złącza F.
- 4** Podłącz złącze M na początku kabla głównego.
- 5** Podłącz złącze M do transformatora.
- 6** Włóż wtyczkę transformatora do gniazdka.







Without outdoor lighting

# Nowość w 2024



## Rodas

Szukasz bardziej przytulnego nastroju w swoim ogrodzie? W takim razie ciepłe białe światło Rodas jest idealnym rozwiązaniem! Ten poprawiający nastrój sznur świetlny składa się z 3 świateł i tworzy czarujący efekt świetlny, dzięki czemu idealnie nadaje się do zawieszenia na pergoli, pod baldachimem, na drzewie lub jako pasek świetlny wzdłuż ściany. Zawieś wiele świateł, aby uzyskać wspaniały efekt!



### **Rodas [239R]**

Aluminum - Czarny

LED 1.1 W (3x)

3,000 K 100 w każdym

100 x 20 mm (H x Ø)

Nowość w 2024

## Rękaw Onyx 20

Opracowaliśmy specjalną tuleję do oświetlenia pokładowego Onyx 20. Ta czarna aluminiowa tuleja ma 30 mm szerokości i idealnie pasuje do Onyx 20. Chcesz używać Onyx 20, ale chcesz, aby kolor odzwierciedlał inne oprawy Lightpro? W takim razie tuleja Onyx 20 jest idealnym akcesorium!



### **Onyx 20 Sleeve [237A]**

Aluminum - Czarny

35 x 31 mm (H x Ø)

Otwór wiertniczy: 25 mm

## Kamera SMART

Wprowadzenie tej kamery stanowi dalszą rozbudowę inteligentnego systemu Lightpro. Unikalną cechą tej kamery jest to, że bardzo łatwo łączy się z naszym 12-woltowym kablem głównym za pomocą złącza F. W ten sposób integrujesz jeszcze większe bezpieczeństwo w swoim systemie oświetlenia zewnętrznego. Pobierz aplikację Lightpro i skonfiguruj kamerę już teraz!

Funkcjonalności::

- Wizja nocna w podczerwieni
- Wykrywanie ruchu do 10 metrów
- Kąt wykrywania 65 stopni
- Działa w sieci Wi-Fi
- Zintegrowany czujnik ruchu PIR
- Komunikuj się z gośćmi za pomocą funkcji głosowej
- Funkcja przechowywania za pomocą karty micro SD lub w chmurze

### Kamera SMART [218A]

Plastik - Czarny

71 x 66 x 188 mm (H x W x D)

IP65



# Bądźmy SMART!

- Zautomatyzuj oświetlenie swojego ogrodu
- Możliwość obsługi z dowolnego miejsca na świecie
- Zapewnij sobie większe bezpieczeństwo, korzystając z akcesoriów
- Sterowanie głosowe

## Ożyw swój ogród dzięki inteligentnemu oświetleniu ogrodowemu

Określ nastrój w swoim ogrodzie lub projekcie ogrodu samodzielnie, korzystając z naszej nowej linii produktów SMART! Nasze inteligentne akcesoria naprawdę dopełniają obrazu. Czy chciałbyś na przykład uczynić istniejący system Lightpro inteligentnym? W takim razie użyj Switch Smart. Czujnik ruchu Smart pozwala wykryć ruch, a następnie możesz zdecydować, co zrobić. Czy chcesz, aby jedno światło świeciło po wykryciu ruchu? Czy wolałbyś, aby wiele światel się aktywowało lub nawet świeciło na czerwono? Możesz to bardzo łatwo skonfigurować za pomocą naszej aplikacji. Unikalnym produktem w naszej ofercie inteligentnych akcesoriów jest nasza kamera, która działa na 12 V.

### Zigbee i Wi-Fi

Nasze inteligentne rozwiązanie opiera się na technologii Zigbee i Wi-Fi. Wi-Fi zapewnia połączenie z Internetem. Oznacza to, że możesz obsługiwać swój system Lightpro za pośrednictwem aplikacji Lightpro z dowolnego miejsca na świecie. Co więcej, masz również dostęp do zegara astronomicznego i prognozy pogody, dzięki czemu możesz uczynić swój system naprawdę inteligentnym.

Zigbee to protokół komunikacyjny, który umożliwia inteligentnym urządzeniom komunikację między sobą. Produkty Zigbee tworzą tzw. sieć „mesh”. Oznacza to, że produkty Zigbee są ze sobą połączone i wzmacniają sieć. Pozwala to na umieszczenie inteligentnych produktów w miejscach ogrodu, w których nie ma sygnału Wi-Fi.

Urządzenia Zigbee zużywają również bardzo mało energii, co zapewnia im długą żywotność. I to właśnie nazywamy prawdziwie inteligentnymi! Czy zamierzasz używać inteligentnych urządzeń, czy czujnika ruchu Smart? Dodaj do swojego systemu bramkę Lightpro Gateway. Camera Smart i Switch Smart komunikują się przez Wi-Fi. Te produkty nie wymagają bramki Gateway.

# „Hej Google, włącz oświetlenie ogrodu!”



Aplikacja Lightpro umożliwia łatwe ustawianie timerów, określanie pożądanego koloru światła i decydowanie, co Motion Sensor powinien zrobić po wykryciu ruchu. Aplikacja Lightpro działa zarówno z systemami iOS, jak i Android i można ją pobrać za pośrednictwem Apple App Store i Google Play.

Te produkty działają za pomocą sterowania głosowego:



Pobierz aplikację tutaj



Lightpro Gateway tłumaczy sygnał Wi-Fi na Zigbee. W ten sposób Gateway umożliwia komunikację z naszymi urządzeniami SMART i czujnikami ruchu.

## Bramka SMART [219A]

Plastik - Antracyt  
Zasięg 20 metrów  
64 x 64 x 15 mm (wys. x szer. x gł.)



## Motion Sensor SMART [227A]

Plastic - Anthracite  
Detection range up to 8 meters  
Detection angle 120°  
Incl. 2 AA batteries  
70 x 70 x 32 mm (H x W x D)



Nasze inteligentne oprawy dają Ci kontrolę nad nastrojem, jaki chcesz uzyskać w swoim ogrodzie. Oprawy Castor Smart i Oberon Smart można skonfigurować w znanych odcieniach bieli. Chcesz dodać trochę koloru do swojego ogrodu? Wybierz jeden z milionów kolorów, a następnie ustaw intensywność światła!

## Oberon SMART [199N]

Aluminium - Antracyt  
LED 5 W  
2700 - 6500 K  
RGB W 280 lm  
665 x 64 mm (wys. x Ø)



## Castor SMART [200N]

Aluminium - Antracyt  
LED 5 W  
2700 - 6500 K  
RGB W 280 lm  
95 x 60 x 120 mm (wys. x szer. x gł.)





Poniższe inteligentne produkty komunikują się przez Wi-Fi. Produkty te nie wymagają bramki.

Aby sterować istniejącym systemem oświetlenia lub tradycyjnymi światłami, użyj Switch Smart w połączeniu z aplikacją. Oświetl cały ogród lub jego część jednym dotknięciem przycisku. Ponieważ ustawienia można zarządzać i zmieniać zdalnie, łatwo jest upewnić się, że światła nigdy nie będą musiały być włączone bez potrzeby. Switch Smart działa w sieci Wi-Fi i łączy się w mgnieniu oka.

#### Przełącznik SMART [238A]

Plastik - Antracyt  
Zasięg 40 metrów  
75 x 70 x 30 mm (wys. x szer. x gł.)



#### Kamera SMART [218A]

Plastik - Czarny  
71 x 66 x 188 mm (wys. x szer. x gł.)  
IP65

- Wizja nocna w podczerwieni
- Wykrywanie ruchu do 10 metrów
- Kąt wykrywania 65 stopni
- Działa w sieci Wi-Fi
- Zintegrowany czujnik ruchu PIR
- Komunikuj się z gośćmi za pomocą funkcji głosowej
- Funkcja przechowywania za pomocą karty micro SD lub w chmurze



# Bezpieczeństwo i ochrona

System 12 V oznacza, że Lightpro jest nie tylko bezpieczny w użyciu, ale także zapewnia bezpieczeństwo w ogrodzie i wokół domu. Oświetlony ogród zapewnia lepszą widoczność schodów i ciemnych obszarów, dzięki czemu wyraźnie widzisz, gdzie idziesz. Co więcej, udowodniono, że oświetlenie zewnętrzne działa zapobiegawczo przeciwko nieproszonym gościom.

Używaj czujnika ruchu Smart, aby upewnić się, że oświetlenie włącza się, gdy chcesz. Kamera Smart umożliwia całodobowy podgląd (nieproszonych) gości wokół domu. Wbudowany czujnik ruchu może również sterować oświetleniem zewnętrznym.



Łącz i stwórz  
niepowtarzalne  
oświetlenie.



# Post lights

Łatwo stwórz nastrój, jaki chcesz, dzięki naszym zewnętrznym lampom słupkowym. Mamy rozwiązanie, które spełni każde życzenie.

Sprawdź stronę 88, aby poznać efekty świetlne i możliwe zastosowania naszych lamp słupkowych.

Erba	222P
Erba Mid	223P
Eros Lo	217P
Eros Hi	214P
Alon	221P
Oberon Lo	190P
Oberon Hi	191P
Oberon DL	192P
Oberon SMART	199N
Barite 40	112P
Barite 60	111P
Nodin	128P



View our range of post lights online here.

**Wyraźnie widoczna ścieżka lub podjazd**  
 Oprawa oświetleniowa z bezpośrednim światłem  
 zapewnia mniejsze rozproszenie. Rezultat?  
 Wyraźnie oświetlona ścieżka lub podjazd.

Alon  


### Erba (Set) [222P]

Aluminium - Antracyt  
 LED 1,1 W (3x)  
 3000 K 100 lm każdy  
 BIG 904 x 20 mm (H x Ø)  
 Medium 734 x 20 mm (H x Ø)  
 Small 564 x 20 mm (H x Ø)

### Erba Mid [223P]

Aluminium - Antracyt  
 LED 1,1 W  
 3,000 K 100 lm  
 734 x 20 mm (H x Ø)



### Eros Lo [217P]

Aluminium/Szkło - Czarny  
 LED 3,5 W  
 2,200 K 280 lm  
 550 x 115 mm (H x Ø)

### Eros Hi [214P]

Aluminium/Szkło - Czarny  
 LED 3,5 W  
 2,200 K 280 lm  
 870 x 115 mm (H x Ø)



### Alon [221P]

Metal - Antracyt  
 LED 3,3 W  
 3,000 K 30 - 310 lm  
 700 x 64 x 160 mm (H x W x D)



30 lm 80 lm 125 lm 187 lm 232 lm 310 lm

Ustawienia ściemniacza



- Więcej szczegółów technicznych można znaleźć na stronie 88.
- Do każdej oprawy dołączono złącze F.

Więcej lub mniej światła w różnych porach roku  
 Oprawy ściemnialne pozwalają na wybór spośród  
 6 intensywności światła. Dzięki temu możesz  
 cieszyć się idealnym oświetleniem na każdą porę  
 roku. W tej broszurze oznaczono je piktogramem  
 „ściemnialne”.



Oberon DL

### Oberon Lo [190P]

Aluminium - Antracyt  
 LED 4 W  
 3,000 K 40 - 400 lm  
 420 x 64 mm (H x Ø)

40 lm 100 lm 160 lm 240 lm 300 lm 400 lm

Ustawienia ściemniacza

### Oberon Hi [191P]

Aluminium - Antracyt  
 LED 4 W  
 3,000 K 40 - 400 lm  
 665 x 64 mm (H x Ø)

40 lm 100 lm 160 lm 240 lm 300 lm 400 lm

Ustawienia ściemniacza



### Oberon DL [192P]

Aluminium - Antracyt  
 LED 9 W  
 3,000 K 75 - 750 lm  
 600 x 93 x 110 mm (H x W x D)

75 lm 190 lm 300 lm 450 lm 570 lm 750 lm

Ustawienia ściemniacza



### Oberon SMART [199N]

Aluminium - Antracyt  
 LED 5 W  
 2,700 - 6,500 K  
 RGB W 280 lm  
 665 x 64 mm (H x Ø)

Uwaga: do działania tego produktu  
 potrzebna jest bramka!



- Więcej szczegółów technicznych można znaleźć na stronie 89.
- Do każdej oprawy dołączono złącze F.

Nodin  
↪

Lampy ze stali nierdzewnej idealnie wpasowują się w każdy projekt ogrodu. Odbijają otaczające kolory i dodają naprawdę wyjątkowego akcentu Twojemu ogrodowi.



#### Barite 40 [112P]

Aluminium - Czarny  
LED 2.6 W  
3,000 K 230 lm 410  
x 65 mm (H x Ø)

#### Barite 60 [111P]

Aluminium - Czarny  
LED 2.6 W  
3,000 K 230 lm  
575 x 65 mm (H x Ø)



#### Nodin [128P]

Stal nierdzewna 316  
LED 2.6 W  
3,000 K 230 lm  
1,050 x 55 mm (H x Ø)



- Więcej szczegółów technicznych można znaleźć na stronie 91.
- Do każdej oprawy dołączono złącze F.

# Spotlights

Chcesz atrakcyjnie oświetlić krzewy, drzewa i inne obiekty? Wybierz nasze reflektory o różnych wiązках światła. Nasze mocne reflektory dosłownie umieszczają piękne duże drzewo w „reflektorze”! Jeśli wolisz bawić się jasnością, ściemniające reflektory są tym, czego szukasz.

Sprawdź stronę 92, aby poznać efekty świetlne i możliwe zastosowania naszych reflektorów.



Xible	224S
Tiga DL	209S
Castor SMART	200N
Castor 3	177S
Castor 4	178S
Castor 8	179S
Castor 9	180S
Tube	215A
Juno Tube	213S
Juno 2	193S
Juno 4	194S
Nilus	210S
Avior	181S
Quartz	196W



Zapoznaj się z naszą ofertą reflektorów online tutaj.



Xible

### Xible [224S]

Aluminium - Antracyt

LED 2 W

2,700 K 160 lm

695 x 36 mm (H x Ø)



### Tiga DL [209S]

Aluminium - Czarny

LED 4.2 W

3,000 K 9 - 90 lm

88 x 68 x 63 mm (H x W x D)

Można go również używać jako lampę ścienną.



9 lm 20 lm 30 lm 45 lm 55 lm 90 lm

Ustawienia ściemniacza

### Castor SMART [200N]

Aluminium - Antracyt

LED 5 W

2,700 - 6,500 K

RGB W 280 lm

95 x 60 x 120 mm (H x W x D)

Uwaga: do działania tego produktu potrzebna jest bramka!



- Więcej szczegółów technicznych można znaleźć na stronie 92.
- Do każdej oprawy dołączono złącze F.



Castor 4



### Castor 3 [177S]

Aluminium - Antracyt  
LED 2.5 W  
3,000 K - 200 lm  
95 x 60 x 100 mm (H x W x D)



IP67

### Castor 4 [178S]

Aluminium - Antracyt  
LED 3.5 W  
3,000 K - 40 - 400 lm  
95 x 60 x 100 mm (H x W x D)

40 lm | 100 lm | 160 lm | 240 lm | 300 lm | 400 lm

Ustawienia ściemniacza

### Castor 8 [179S]

Aluminium - Antracyt  
LED 8 W  
3,000 K - 80 - 800 lm  
95 x 60 x 115 mm (H x W x D)

80 lm | 200 lm | 320 lm | 470 lm | 600 lm | 800 lm

Ustawienia ściemniacza



IP67



### Castor 9 [180S]

Aluminium - Antracyt  
LED 9 W  
3,000 K - 65 - 750 lm  
95 x 60 x 120 mm (H x W x D)

65 lm | 180 lm | 300 lm | 450 lm | 600 lm | 750 lm

Ustawienia ściemniacza



wymienny reflector



- Więcej szczegółów technicznych można znaleźć na stronie 93.
- Do każdej oprawy dołączono złącze F.

Juno Tube  
↪



Tube  
↪



Rurę można stosować w połączeniu z rurą Juno. Można ją umieścić w ziemi lub zamontować na ścianie za pomocą dołączonych akcesoriów.

#### Tube [215A]

Aluminium - Antracyt  
1,200 x 20 mm (H x Ø)



#### Juno Tube [213S]

Aluminium - Antracyt  
LED 4 W  
3,000 K 372 lm  
85 x 55 x 68 mm (H x W x D)



#### Juno 2 [193S]

Aluminium - Antracyt  
LED 1.5 W  
3,000 K 192 lm  
85 x 35 x 68 mm (H x W x D)

#### Juno 4 [194S]

Aluminium - Antracyt  
LED 4 W  
3,000 K 372 lm  
85 x 55 x 68 mm (H x W x D)



IP67

- Więcej szczegółów technicznych można znaleźć na stronie 94.
- Do każdej oprawy dołączono złącze F.



Podwodny reflektor  
Nilus



### Nilus [210S]

ABS - Czarny  
LED 3,4 W  
3,000 K 362 lm  
135 x 95 x 110 mm (H x W x D)



### Avior [181S]

Aluminium - Antracyt  
LED 16 W  
3,000 K 150 - 1,500 lm  
125 x 180 x 68 mm (H x W x D)



150 lm 400 lm 675 lm 950 lm 1200 lm 1500 lm

Ustawienia ściemniacza

### Quartz [196W]

Aluminium - Czarny  
LED 1,8 W  
3,000 K 150 lm  
105 x 50 x 88 mm (H x W x D)  
Można go również używać jako  
lampę ścienną.



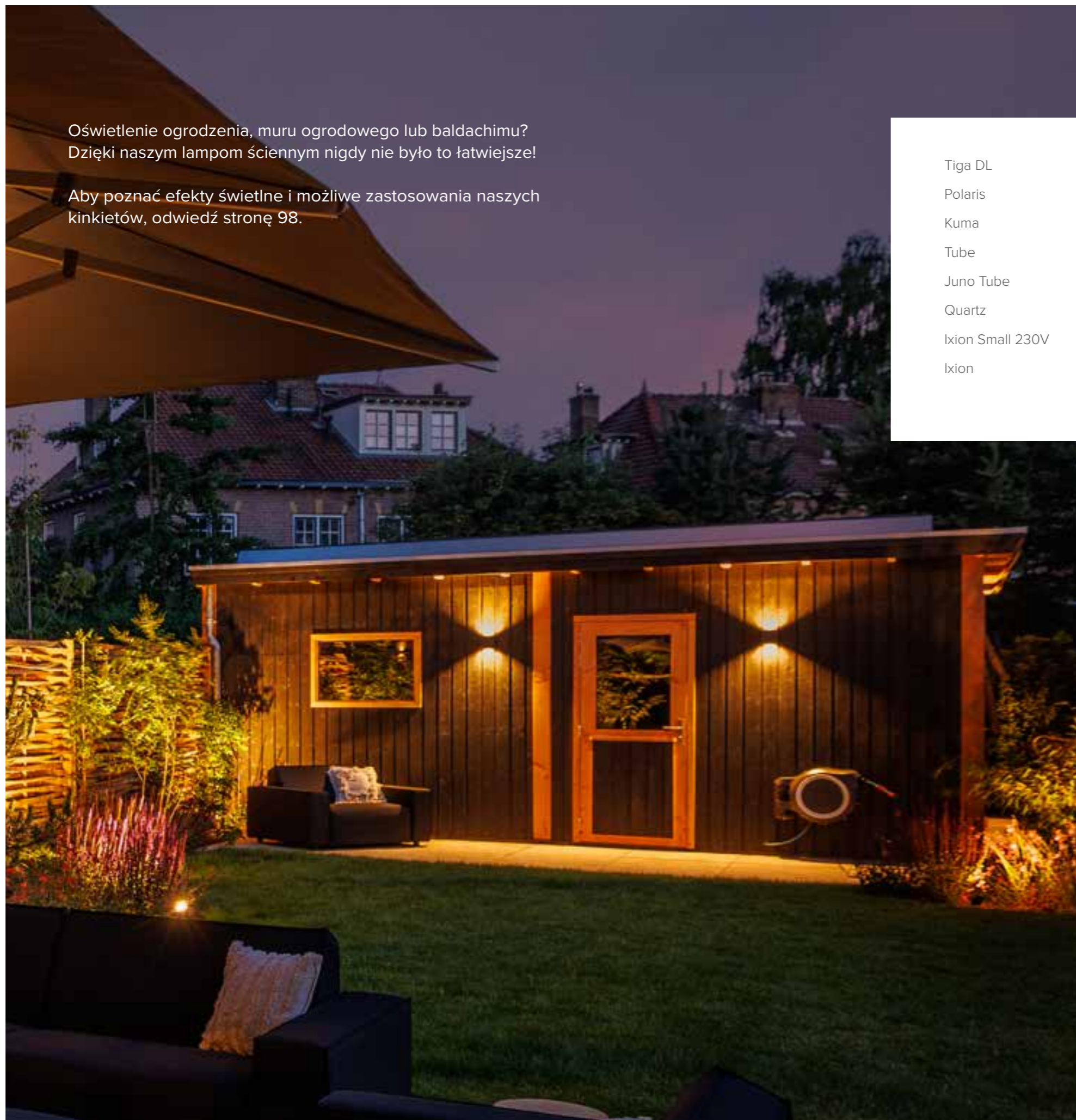
- Więcej szczegółów technicznych można znaleźć na stronie 95.
- Do każdej oprawy dołączono złącze F.

# Wall lights

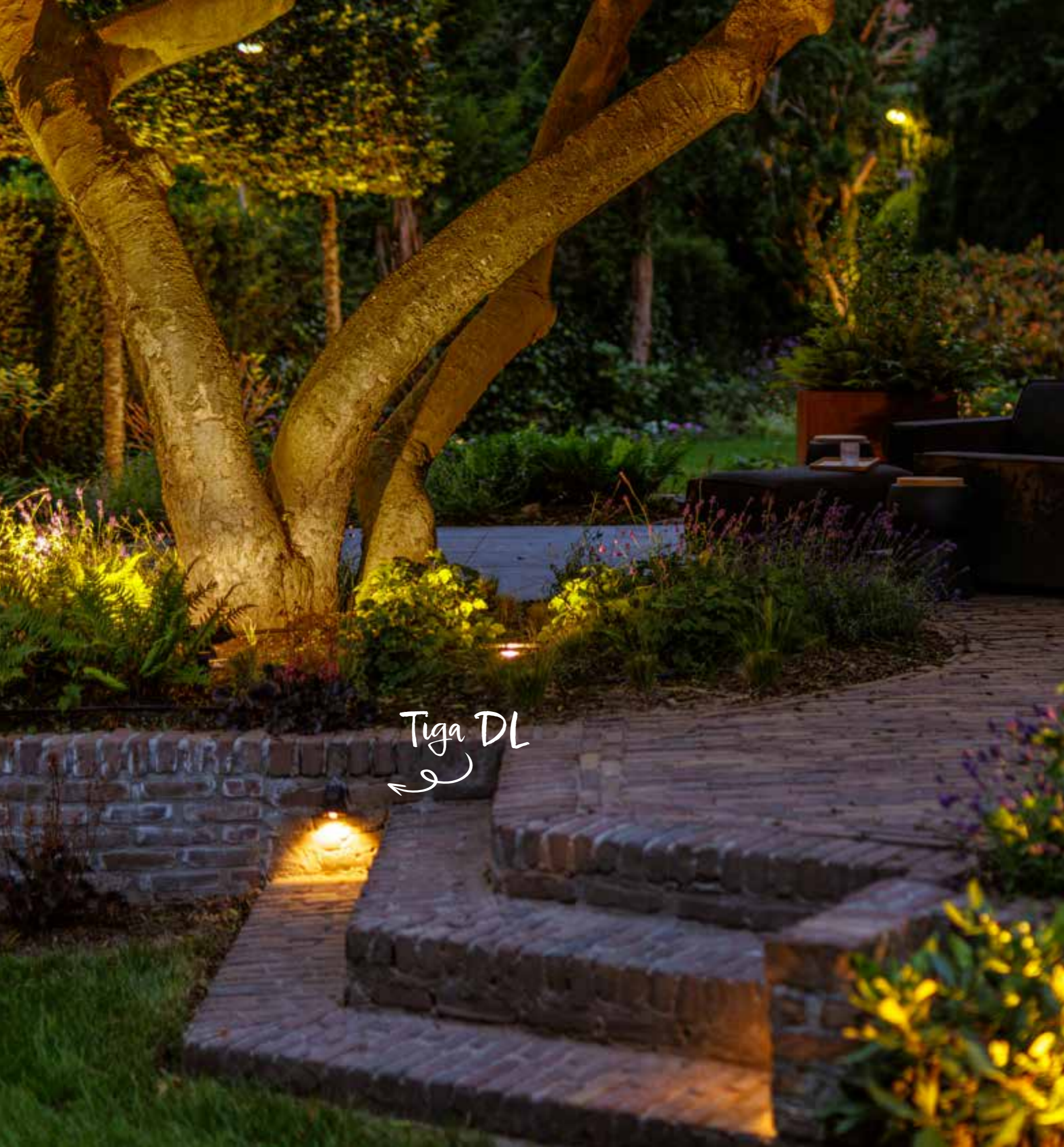
Oświetlenie ogrodzenia, muru ogrodowego lub baldachimu?  
Dzięki naszym lampom ściennym nigdy nie było to łatwiejsze!

Aby poznać efekty świetlne i możliwe zastosowania naszych  
kinkietów, odwiedź stronę 98.

Tiga DL	209S
Polaris	185W
Kuma	184W
Tube	215A
Juno Tube	213S
Quartz	196W
Ixion Small 230V	230W
Ixion	182W



Obejrzyj naszą ofertę lamp  
ściennych online tutaj.



Tiga DL

### Tiga DL [209S]

Aluminium - Czarny

LED 4.2 W

3,000 K 9 - 90 lm

88 x 68 x 63 mm (H x W x D)

Można go również używać jako reflektora.

9 lm 20 lm 30 lm 45 lm 55 lm 90 lm

Ustawienia ściemniacza



### Polaris [185W]

Aluminium - Antracyt

LED 6 W

3,000 K 500 lm

140 x 35 mm (Ø x D)



### Kuma [184W]

Aluminium - Antracyt

LED 6 W

3,000 K 300 lm

145 x 35 mm (Ø x D)



- Więcej szczegółów technicznych można znaleźć na stronie 98.
- Do każdej oprawy dołączono złącze F.



Scan the QR code for the current prices of our range.



The **Tube** can be used in combination with the **Juno Tube** and can either be placed in the ground or mounted on a wall using the accessories supplied.

#### **Tube [215A]**

Aluminum - Anthracite  
1,200 x 20 mm (H x Ø)



#### **Juno Tube [213S]**

Aluminum - Anthracite  
LED 4 W  
3,000 K 372 lm  
85 x 55 x 68 mm (H x W x D)



#### **Quartz [196W]**

Aluminum - Black  
LED 1.8 W  
3,000 K 150 lm  
105 x 50 x 88 mm (H x W x D)  
Can also be used as a spotlight.



- See page 98 for further technical specifications.
- A F-connector is supplied with each luminaire.



*Ixion*



Zeskanuj kod QR, aby zapoznać się z aktualnymi cenami naszego asortymentu.

### Ixion Small 230V [230W]

Aluminium - Antracyt  
LED 3 W (x2)  
3,000 K - 500 lm  
100 x 100 x 100 mm (H x W x D)



### Ixion [182W]

Aluminium - Antracyt  
LED 4.5 W (x2)  
3,000 K - 45 - 530 lm  
110 x 110 x 110 mm (H x W x D)



45 lm | 120 lm | 210 lm | 310 lm | 400 lm | 530 lm

Ustawienia ściemniacza

• Więcej szczegółów technicznych można znaleźć na stronie 99.  
• Do każdej oprawy dołączono złącze F.

# Decklights



Onyx 20

212D

Onyx 30 R1

150D

Onyx 90 R1

156D

Onyx 60 R1

151D

Onyx 60 R3

153D

Onyx 60 R4

154D

Nasza szeroka gama oświetlenia premium oferuje najlepsze rozwiązanie dla każdego ogrodu. Chcesz mieć piękny szlak gwiazd w swoim ogrodzie? Użyj kilku lamp tarasowych Lightpro, aby stworzyć własny ogród marzeń.

Sprawdź stronę 100, aby poznać efekty świetlne i możliwe zastosowania naszych lamp tarasowych.



Zapoznaj się z naszą ofertą oświetlenia pokładowego online tutaj.

Oświetlenie tarasowe jest bardzo łatwe w montażu i tworzy wspaniałą atmosferę. Najlepiej wyglądają, gdy używasz kilku świateł. Umieszczenie ich wzdłuż ścieżki natychmiast nada Twojemu ogrodowi elegancki i nowoczesny wygląd.

Onyx 20

### Rękaw Onyx 20 [237A]

Aluminium - Czarny  
35 x 31 mm (H x Ø)  
Otwór wiertniczy 25 mm

### Onyx 20 [212D]

Plastik - Czarny  
LED 0,3 W  
2,700 K 1 lm  
33 x 20 mm (H x Ø)  
Otwór wiertniczy 20 mm



### Onyx 30 R1 [150D]

Stal nierdzewna 316  
LED 0,5 W  
2,700 K 4 lm  
40 x 45 mm (H x Ø)  
Otwór wiertniczy 30 mm



### Onyx 90 R1 [156D]

Stal nierdzewna 316  
LED 2 W  
2,700 K 76 lm  
42 x 105 mm (H x Ø)  
Otwór wiertniczy 90 mm



### Soczewki dostarczane standardowo:

(bez Onyx 20

Przezroczysty



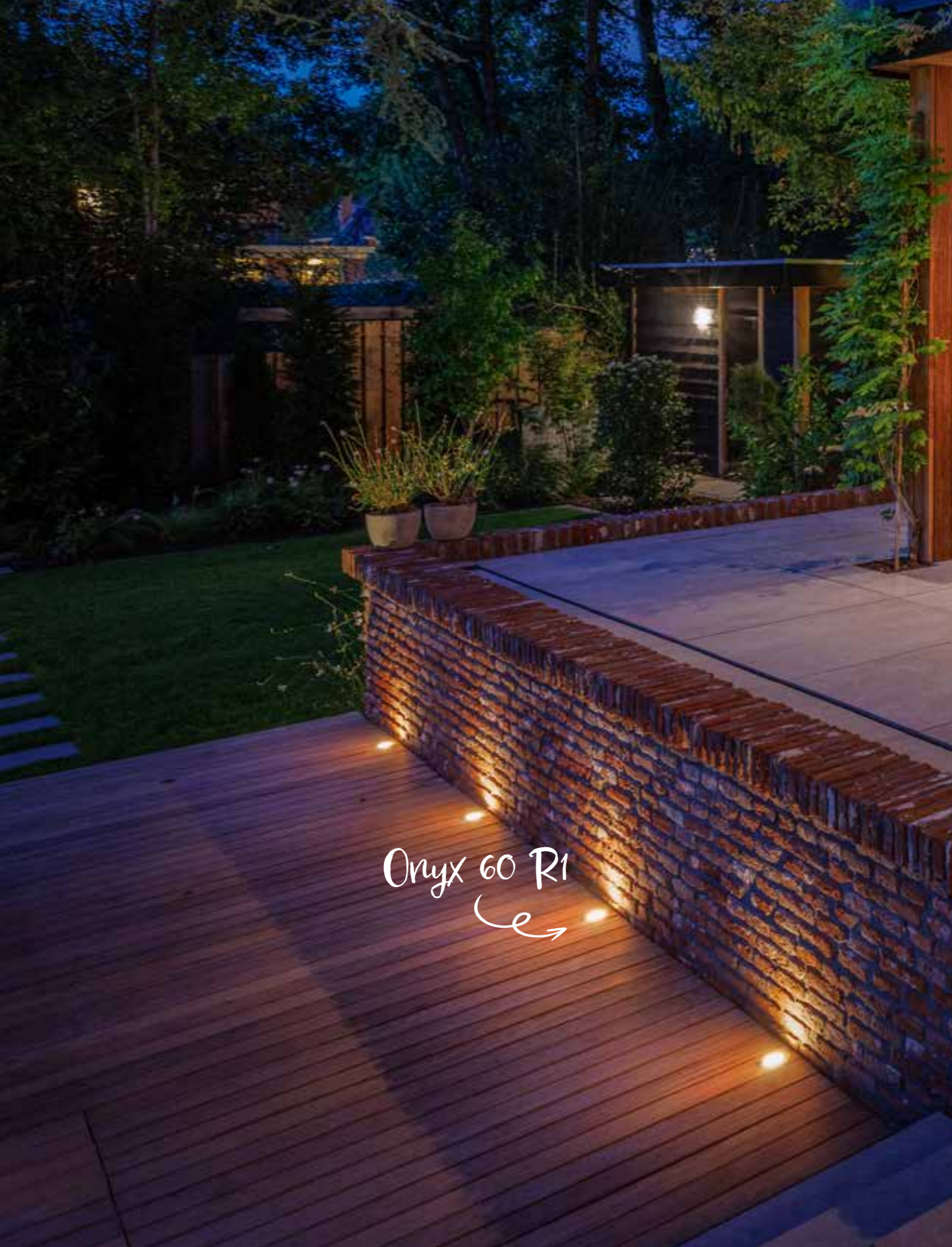
Plaster miodu



Matowy



- Więcej szczegółów technicznych można znaleźć na stronie 100.
- Do każdej oprawy dołączono złącze F.



Onyx 60 R1  
↪

### Onyx 60 R1 [151D]

Stal nierdzewna 316

LED 1 W

2,700 K 23 lm

42 x 75 mm (H x Ø)

Otwór wiertniczy 60 mm



### Onyx 60 R3 [153D]

Stal nierdzewna 316

LED 1 W

2,700 K 23 lm

42 x 75 mm (H x Ø)

Otwór wiertniczy 60 mm



### Soczewki dostarczane standardowo:

(bez Onyx 20)

Przezroczysty



Plaster miodu



Matowy



### Onyx 60 R4 [154D]

Stal nierdzewna 316

LED 1 W

2,700 K 23 lm

42 x 75 x 75 mm (H x W x D)

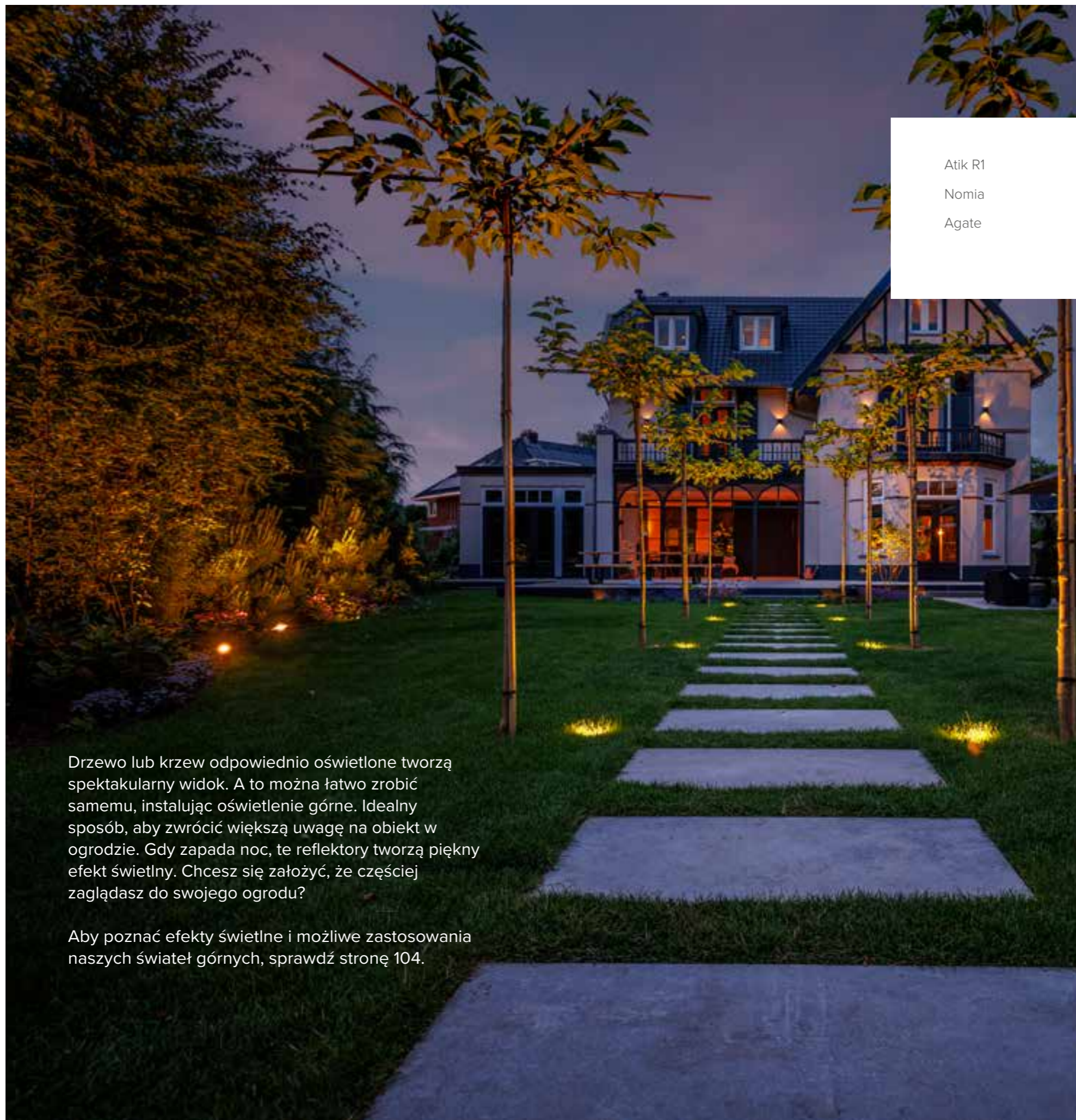
Otwór wiertniczy 60 mm



- Więcej szczegółów technicznych można znaleźć na stronie 101.
- Do każdej oprawy dołączono złącze F.



# Upplights



Atik R1

186U

Nomia

207U

Agate

102U

Drzewo lub krzew odpowiednio oświetlone tworzą spektakularny widok. A to można łatwo zrobić samemu, instalując oświetlenie górne. Idealny sposób, aby zwrócić większą uwagę na obiekt w ogrodzie. Gdy zapada noc, te reflektory tworzą piękny efekt świetlny. Chcesz się założyć, że częściej zagłędasz do swojego ogrodu?

Aby poznać efekty świetlne i możliwe zastosowania naszych świateł górnych, sprawdź stronę 104.



Zapoznaj się z naszą ofertą oświetlenia sufitowego online tutaj.

Atik R1



### Atik R1 [186U]

Aluminium - Czarny

LED 9 W

3,000 K 65 - 750 lm

135 x 120 mm (H x Ø)

Otwór wiertniczy 100 mm

65 lm 180 lm 300 lm 450 lm 600 lm 750 lm

Ustawienia ściemniacza



regulowany  
reflektor



wymienny  
reflektor



DIMMABLE

### Nomia [207U]

Aluminium - Czarny

LED 3 W

3,000 K 313 lm

125 x 90 mm (H x Ø)

Otwór wiertniczy 70 mm



### Agate [102U]

Stal nierdzewna 316

LED 2,6 W

3,000 K 230 lm

113 x 115 mm (H x Ø)

Otwór wiertniczy 90 mm



- Więcej szczegółów technicznych można znaleźć na stronie 104.
- Do każdej oprawy dołączono złącze F.

# Decorative lights

Oświetlenie dekoracyjne tworzy dodatkowe ciepło w Twoim ogrodzie. Mamy różnorodne oprawy, dzięki którym możesz stworzyć dokładnie odpowiedni nastrój. Należą do nich zabawny efekt naszych wiszących lamp Rodas, subtelność paska LED lub urok świateł Deco. Aby uzyskać ostateczny szlif w swoim ogrodzie, wybierz Lightpro!

Sprawdź stronę 105, aby poznać efekty świetlne i możliwe zastosowania naszych świateł dekoracyjnych.

Rodas	239R
LED strip	175L
LED strip connector	220L
Deco 1	135R
Deco 2	132R
Deco 3	134R



Zapoznaj się z naszą ofertą oświetlenia dekoracyjnego online tutaj.



Rodas

### Rodas [239R]

Aluminium - Czarny

LED 1.1 W (3x)

3,000 K - 100 lm każdy

100 x 20 mm (H x Ø)



### Pasek LED [175L]

Plastik

LED 2.2 W - 3,000 K - 90 lm na metr

15 x 10 x 15,000 mm (H x W x D)



### Złącze paska LED [220L]

Plastik

60 x 27 mm (H x Ø)



- Więcej szczegółów technicznych można znaleźć na stronie 106.
- Do każdej oprawy dołączono złącze F.
- Złącze paska LED jest dostępne osobno.



Deco 2  
↘

### Deco 1 [135R]

Polietylen - Biały  
LED 2 W  
RGB 52 lm  
160 x 280 x 280 mm (H x W x D)



Ciepła biel +  
7 kolorów



### Deco 2 [132R]

Polietylen - Biały  
LED 3 W  
RGB 65 lm  
400 x 400 mm (H x Ø)



Ciepła biel +  
7 kolorów



### Deco 3 [134R]

Polietylen - Biały  
LED 2 W  
RGB 52 lm  
400 x 150 x 290 mm (H x W x D)



Ciepła biel +  
7 kolorów



- Więcej szczegółów technicznych można znaleźć na stronie 105.
- Do każdej oprawy dołączono złącze F.

# Accessories



Możesz zwrócić się do nas nie tylko w sprawie profesjonalnego oświetlenia zewnętrznego, ale oczywiście również w sprawie wszystkich powiązanych materiałów. W końcu dobre akcesoria są niezbędne, jeśli chodzi o instalację 12-woltowego oświetlenia zewnętrznego. Obejmuje to transformatory, kable i złącza. Ale pilot zdalnego sterowania jest również cennym dodatkiem do Twojego planu oświetlenia.

Transformator 24 W	198A
Transformator 100 W	225A
Transformator 150 W	226A
Przewód przedłużający czujnika światła	162A
Przewód 25 M 12 V	025C14
Przewód 50 M 12 V	050C14
Przewód 100 M 12 V	100C14
Przewód 200 M 12 V	200C14
Rozdzielacz kablowy	216A
Złącze F	137A
Złącze M	138A
Przewód przedłużający 1 M 12 V	146A
Przewód przedłużający 3 M 12 V	147A
Ostona antyrefleksyjna	189A
Groundspike	1363011
Bramka SMART	219A
Przełącznik SMART	238A
Czujnik ruchu SMART	227A
Kamera SMART	218A
Odbiornik	167A
Pilot zdalnego sterowania + odbiornik	166A



Zapoznaj się z naszą ofertą akcesoriów online tutaj.

### Wybór odpowiedniego transformatora

Aby wybrać transformator, który najlepiej pasuje do Twojego planu oświetlenia, zsumuj moce wszystkich świateł. Wszystkie nasze transformatory można obciążyć do 100%. Następnie oblicz, ile metrów kabla potrzebujesz i jakie akcesoria chcesz dodać.

#### Transformator 24 W [198A]

Wymagane złącze M [138A]

Wtyczka EU



#### Transformator 100 W [225A]

W tym złącze M, czujnik światła i funkcja timera (10 ustawień).

Wtyczka EU



#### Transformator 150 W [226A]

W tym złącze M, czujnik światła i funkcja timera (10 ustawień).

Wtyczka EU

#### Transformator 60 W [163A]

Czujnik światła i funkcja timera (10 ustawień).

Wtyczka BS (tylko Wielka Brytania)



#### Transformator 100 W [164A]

Czujnik światła i funkcja timera (10 ustawień).

Wtyczka BS (tylko Wielka Brytania)

#### Przewód przedłużający czujnika światła [162A]

Przewód przedłużający czujnika  
6 m



**Kabel 12 V [025C14]**

14 AWG 25 m - łącznie z zaślepkami.

**Kabel 12 V [050C14]**

14 AWG 50 m - łącznie z zaślepkami.

**Kabel 12 V [100C14]**

14 AWG 100 m - łącznie z zaślepkami.

**Kabel 12 V [200C14]**

14 AWG 200 m - łącznie z zaślepkami.



**Rozdzielacz kablowy [216A]**

Utwórz wiele gałęzi na raz.



**Złącze F [137A]**

Typ F (żeński)



**Złącze M [138A]**

Typ M (męski)

Do transformatora [198A] lub do tworzenia rozgałęzienia.





Oslona antyodblaskowa



**Przewód przedłużający 12 V [146 A]**

SPT-2W 1 m



**Przewód przedłużający 12 V [147 A]**

SPT-2W 3 m

**Oslona antyodblaskowa [189 A]**

do Castor.



**Groundspike [1363011]**

Może być stosowany do Nodin,  
Eros Lo i Eros Hi.



Przełącznik SMART



#### Bramka SMART [219A]

Plastik - Antracyt

Zasięg 20 meters

64 x 64 x 15 mm (H x W x D)



#### Przełącznik SMART [238A]

Plastik - Antracyt

Zasięg 40 meters

75 x 70 x 30 mm (H x W x D)



#### Czujnik ruchu SMART [227A]

Plastik - Antracyt

Zasięg wykrywania do 8 metrów

Kąt wykrywania 120°

W zestawie 2 baterie AA

70 x 70 x 32 mm (H x W x D)





### Kamera SMART [218A]

Plastik - Czarny

71 x 66 x 188 mm (H x W x D)

IP65

- Nocna wizja w podczerwieni
- Wykrywanie ruchu do 10 metrów
- Kąt wykrywania 65 stopni
- Działa w sieci Wi-Fi
- Zintegrowany czujnik ruchu PIR
- Komunikacja z gośćmi za pomocą funkcji głosowej
- Funkcja przechowywania za pomocą karty Micro SD lub w chmurze



### Odbiornik [167A]

Plastik - Czarny

70 x 70 x 38 mm (H x W x D)



### Pilot + odbiornik [166A]

Użyj pilota, aby włączać i wyłączać oświetlenie zewnętrzne z odległości. Do pilota można podłączyć maksymalnie 9 odbiorników.

Plastik - Czarny

70 x 70 x 38 mm (H x W x D)





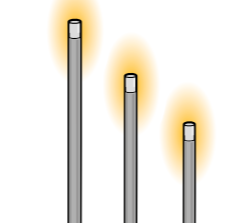
## Informacje techniczne

Oświetlenie słupkowe	88
Reflektory	92
Lampy ścienne	98
Lampy tarasowe	100
Podświetlenie	104
Światła dekoracyjne	105

# Oświetlenie słupkowe


## Erba

Article number 222P | EAN code 8719979283643 | HS Code 94052190 | Warranty 6 Years

Product		Lightsource		Supplied accessories / contents
Material	Aluminum	Type	SMD LED	F-connector (3x)
Colour	Anthracite	Replaceable	No	Ground spike (3x)
Cable	1 m H05RN-F	Voltage	12 V AC/DC	
		Start-up-voltage	9 V	
Diameter	20 mm	Wattage	1,1 W (3x)	
Height	904 + 734 + 564 mm	Lumen output	100 lm	
Drillhole	-	Light Colour (CCT)	3.000 K	<b>Light beam / -effect</b> 
IP Class	IP44	Light angle	-	
Protection class	III	Average lifetime	25.000 Hours	
		CRI	81	
		Switch on/off	10.000	
		Dimmable	No	
		Energy class	F	

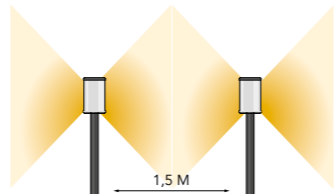
## Erba Mid

Article number 223P | EAN code 8719979283650 | HS Code 94052190 | Warranty 6 Years

Product		Lightsource		Supplied accessories / contents
Material	Aluminum	Type	SMD LED	F-connector
Colour	Anthracite	Replaceable	No	Ground spike
Cable	1 m H05RN-F	Voltage	12 V AC/DC	
		Start-up-voltage	9 V	
Diameter	20 mm	Wattage	1,1 W	
Height	734 mm	Lumen output	100 lm	
Drillhole	-	Light Colour (CCT)	3.000 K	<b>Light beam / -effect</b> 
IP Class	IP44	Light angle	-	
Protection class	III	Average lifetime	25.000 Hours	
		CRI	81	
		Switch on/off	10.000	
		Dimmable	No	
		Energy class	F	

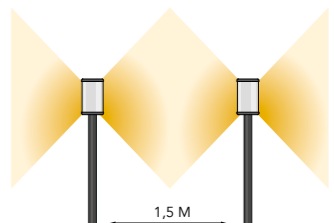
## Eros Lo

Article number 217P | EAN code 8719979282813 | HS Code 94052190 | Warranty 6 Years

Product		Lightsource		Supplied accessories / contents
Material	Aluminum/Glass	Type	Filament LED	Mounting material
Colour	Black	Replaceable	Yes	F-connector
Cable	1,2 m H05RN-F	Voltage	12 V AC/DC	Ground spike
		Start-up-voltage	9 V	Hex key
Diameter	115 mm	Wattage	3,5 W	
Height	550 mm	Lumen output	280 lm	
Drillhole	-	Light Colour (CCT)	2.200 K	<b>Light beam / -effect</b> 
IP Class	IP44	Light angle	-	
Protection class	III	Average lifetime	25.000 Hours	
		CRI	80	
		Switch on/off	10.000	
		Dimmable	No	
		Energy class	G	

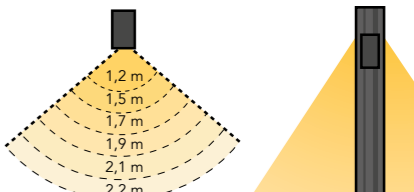
## Eros Hi

Article number 214P | EAN code 8719979282691 | HS Code 94052190 | Warranty 6 Years

Product		Lightsource		Supplied accessories / contents
Material	Aluminum/Glass	Type	Filament LED	Mounting material
Colour	Black	Replaceable	Yes	F-connector
Cable	1,2 m H05RN-F	Voltage	12 V AC/DC	Ground spike
		Start-up-voltage	9 V	Hex key
Diameter	115 mm	Wattage	3,5 W	
Height	870 mm	Lumen output	280 lm	
Drillhole	-	Light Colour (CCT)	2.200 K	<b>Light beam / -effect</b> 
IP Class	IP44	Light angle	-	
Protection class	III	Average lifetime	25.000 Hours	
		CRI	80	
		Switch on/off	10.000	
		Dimmable	No	
		Energy class	G	

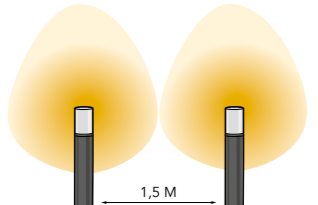
## Alon

Article number 221P | EAN code 8719979283469 | HS Code 94052190 | Warranty 6 Years

Product		Lightsource		Supplied accessories / contents
Material	Metal	Type	SMD LED	Mounting material
Colour	Anthracite	Replaceable	No	F-connector
Cable	1 m H05RN-F	Voltage	12 V AC/DC	Ground spike
		Start-up-voltage	9 V	Hex key
Depth	160 mm	Wattage	3,3 W	
Width	64 mm	Lumen output	30 - 310 lm	
Height	700 mm	Light Colour (CCT)	3.000 K	<b>Light beam / -effect</b> 
Drillhole	-	Light angle	70°	
Protection class	III	Average lifetime	25.000 Hours	
		CRI	80	
		Switch on/off	10.000	
		Dimmable	Yes	
		Energy class	G	

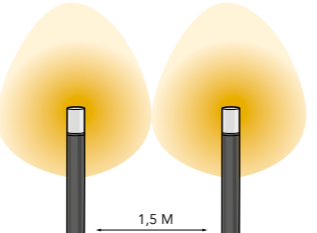
## Oberon Lo

Article number 190P | EAN code 8719979280796 | HS Code 94052190 | Warranty 6 Years

Product		Lightsource		Supplied accessories / contents
Material	Aluminum	Type	SMD LED	Mounting material
Colour	Anthracite	Replaceable	No	F-connector
Cable	1 m H05RN-F	Voltage	12 V AC/DC	Ground spike
		Start-up-voltage	9 V	Foam ring
Diameter	64 mm	Wattage	4 W	Hex key
Height	420 mm	Lumen output	40 - 400 lm	
Drillhole	-	Light Colour (CCT)	3.000 K	<b>Light beam / -effect</b> 
IP Class	IP44	Light angle	-	
Protection class	III	Average lifetime	25.000 Hours	
		CRI	82	
		Switch on/off	10.000	
		Dimmable	Yes	
		Energy class	F	

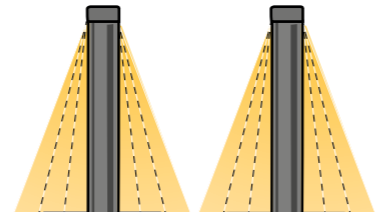
## Oberon Hi

Article number 191P | EAN code 8719979280802 | HS Code 94052190 | Warranty 6 Years

Product		Lightsource		Supplied accessories / contents
Material	Aluminum	Type	SMD LED	Mounting material
Colour	Anthracite	Replaceable	No	F-connector
Cable	1 m H05RN-F	Voltage	12 V AC/DC	Ground spike
		Start-up-voltage	9 V	Foam ring
Diameter	64 mm	Wattage	4 W	Hex key
Height	665 mm	Lumen output	40 - 400 lm	
Drillhole	-	Light Colour (CCT)	3.000 K	<b>Light beam / -effect</b>
IP Class	IP44	Light angle	-	
Protection class	III	Average lifetime	25.000 Hours	
		CRI	82	
		Switch on/off	10.000	
		Dimmable	Yes	
		Energy class	F	

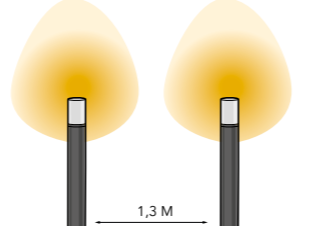
## Oberon DL

Article number 192P | EAN code 8719979282080 | HS Code 94052190 | Warranty 6 Years

Product		Lightsource		Supplied accessories / contents
Material	Aluminum	Type	COB LED	Mounting material
Colour	Anthracite	Replaceable	No	F-connector
Cable	1 m H05RN-F	Voltage	12 V AC/DC	Ground spike
Depth	110 mm	Start-up-voltage	9 V	Hex key
Diameter	93 mm	Wattage	9 W	3x Interchangeable plates
Height	600 mm	Lumen output	750 lm	
Drillhole	-	Light Colour (CCT)	3.000 K	<b>Light beam / -effect</b>
IP Class	IP44	Light angle	Variabel	
Protection class	III	Average lifetime	25.000 Hours	
		CRI	91	
		Switch on/off	10.000	
		Dimmable	Yes	
		Energy class	F	

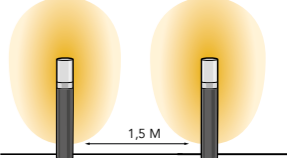
## Oberon Smart

Article number 199N | EAN code 8719979281502 | HS Code 94052190 | Warranty 6 Years

Product		Lightsource		Supplied accessories / contents
Material	Aluminum	Type	SMD LED (MR16)	Mounting material
Colour	Anthracite	Replaceable	Yes	F-connector
Cable	1 m H05RN-F	Voltage	12 V AC/DC	Ground spike
		Start-up-voltage	9 V	Hex key
Diameter	64 mm	Wattage	5 W	
Height	665 mm	Lumen output	300 lm	
Drillhole	-	Light Colour (CCT)	2.700 - 6.500 K + RGB	<b>Light beam / -effect</b>
IP Class	IP44	Light angle	-	
Protection class	III	Average lifetime	25.000 Hours	
		CRI	80	
Smart	Yes, Zigbee	Switch on/off	10.000	
Required	Gateway	Dimmable	Yes (app)	
		Energy class	G	

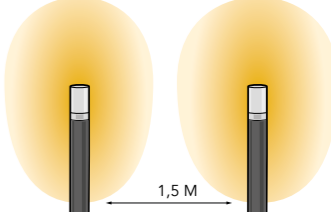
## Barite 40

Article number 112P | EAN code 5907800856873 | HS Code 94052190 | Warranty 6 Years

Product		Lightsource		Supplied accessories / contents
Material	Aluminum	Type	SMD LED (MR16)	Mounting material
Colour	Black	Replaceable	Yes	F-connector
Cable	1 m H05RN-F	Voltage	12 V AC/DC	Foam ring
		Start-up-voltage	9 V	Ground spike
Diameter	65 mm	Wattage	2,6 W	Hex key
Height	410 mm	Lumen output	230 lm	
Drillhole	-	Light Colour (CCT)	3.000 K	<b>Light beam / -effect</b>
IP Class	IP44	Light angle	Round	
Protection class	III	Average lifetime	25.000 Hours	
		CRI	83	
		Switch on/off	10.000	
		Dimmable	No	
		Energy class	F	

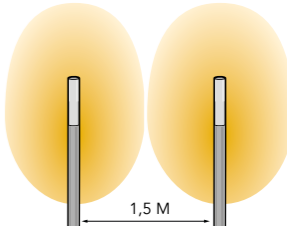
## Barite 60

Article number 111P | EAN code 5907800856866 | HS Code 94052190 | Warranty 6 Years

Product		Lightsource		Supplied accessories / contents
Material	Aluminum	Type	SMD LED (MR16)	Mounting material
Colour	Black	Replaceable	Yes	F-connector
Cable	1 m H05RN-F	Voltage	12 V AC/DC	Foam ring
		Start-up-voltage	9 V	Ground spike
Diameter	65 mm	Wattage	2,6 W	Hex key
Height	575 mm	Lumen output	230 lm	
Drillhole	-	Light Colour (CCT)	3.000 K	<b>Light beam / -effect</b>
IP Class	IP44	Light angle	Round	
Protection class	III	Average lifetime	25.000 Hours	
		CRI	83	
		Switch on/off	10.000	
		Dimmable	No	
		Energy class	F	

## Nodin

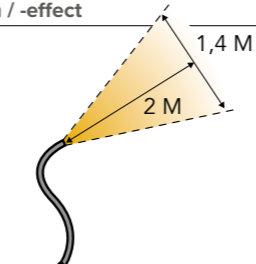
Article number 128P | EAN code 5907800857030 | HS Code 94052190 | Warranty 6 Years

Product		Lightsource		Supplied accessories / contents
Material	RVS 316	Type	SMD LED (MR16)	Mounting material
Colour	Silver gray	Replaceable	Yes	F-connector
Cable	1 m H05RN-F	Voltage	12 V AC/DC	Hex key
		Start-up-voltage	9 V	Ground spike (Sold separately. See page 81)
Diameter	55 mm	Wattage	2,6 W	
Height	1050 mm	Lumen output	230 lm	
Drillhole	-	Light Colour (CCT)	3.000 K	<b>Light beam / -effect</b>
IP Class	IP44	Light angle	-	
Protection class	III	Average lifetime	25.000 Hours	
		CRI	83	
		Switch on/off	10.000	
		Dimmable	No	
		Energy class	F	

# Reflektory

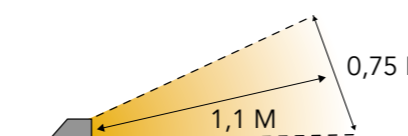
## Xible

Article number 224S | EAN code 8719979283667 | HS Code 94051990 | Warranty 6 Years

Product		Lightsource		Supplied accessories / contents
Material	Aluminum	Type	SMD LED (MR8)	F-connector
Colour	Anthracite	Replaceable	No	Ground spike
Cable	1,15 m SPT-1W	Voltage	12 V AC/DC	
Depth		Start-up-voltage	9 V	
Diameter	36 mm	Wattage	2 W	
Height	695 mm	Lumen output	160 lm	
Drillhole	-	Light Colour (CCT)	2.700 K	<b>Light beam / -effect</b>
IP Class	IP44	Light angle	30°	
Protection class	III	Average lifetime	25.000 Hours	
		CRI	84	
		Switch on/off	10.000	
		Dimmable	No	
		Energy class	F	

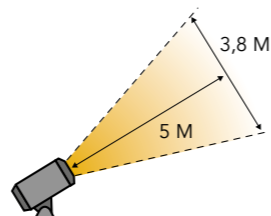
## Tiga DL

Article number 209S | EAN code 8719979282110 | HS Code 94051990 | Warranty 6 Years

Product		Lightsource		Supplied accessories / contents
Material	Kunststof/Aluminum	Type	SMD LED	Mounting material
Colour	Black	Replaceable	No	F-connector
Cable	1,4 m SPT-1W	Voltage	12 V AC/DC	Ground spike
Depth	63 mm	Start-up-voltage	9 V	Hex key
Width	68 mm	Wattage	4,2 W	Wall mounting
Height	88 mm	Lumen output	9 - 90 lm	
Drillhole	-	Light Colour (CCT)	3.000 K	<b>Light beam / -effect</b>
IP Class	IP67	Light angle	90°	
Protection class	III	Average lifetime	25.000 Hours	
		CRI	83	
		Switch on/off	10.000	
		Dimmable	Yes	
		Energy class	G	

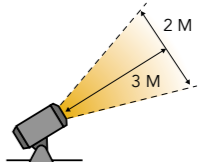
## Castor Smart

Article number 200N | EAN code 8719979281526 | HS Code 94051990 | Warranty 6 Years

Product		Lightsource		Supplied accessories / contents
Material	Aluminum	Type	SMD LED (MR16)	Mounting material
Colour	Anthracite	Replaceable	Yes	F-connector
Cable	1 m H05RN-F	Voltage	12 V AC/DC	Ground spike
Depth	120 mm	Start-up-voltage	9 V	Hex key
Width	60 mm	Wattage	5 W	
Height	95 mm	Lumen output	300 lm	
Drillhole	-	Light Colour (CCT)	2.700 - 6.500 K + RGB	<b>Light beam / -effect</b>
IP Class	IP44	Light angle	40°	
Protection class	III	Average lifetime	25.000 Hours	
		CRI	80	
Smart	Yes, Zigbee	Switch on/off	10.000	
Required	Gateway	Dimmable	Yes (app)	
		Energy class	G	

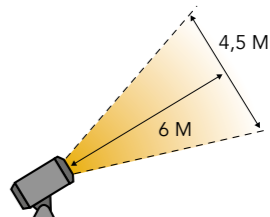
## Castor 3

Article number 177S | EAN code 5907800859881 | HS Code 94051990 | Warranty 6 Years

Product		Lightsource		Supplied accessories / contents
Material	Aluminum	Type	SMD LED	Mounting material
Colour	Anthracite	Replaceable	No	F-connector
Cable	1 m H05RN-F	Voltage	12 V AC/DC	Ground spike
Depth	100 mm	Start-up-voltage	9 V	Hex key
Width	60 mm	Wattage	2,5 W	
Height	95 mm	Lumen output	200 lm	
Drillhole	-	Light Colour (CCT)	3.000 K	<b>Light beam / -effect</b>
IP Class	IP67	Light angle	40°	
Protection class	III	Average lifetime	25.000 Hours	
		CRI	84	
		Switch on/off	10.000	
		Dimmable	No	
		Energy class	F	

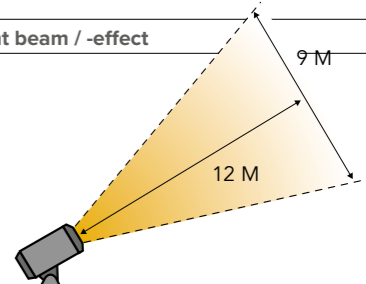
## Castor 4

Article number 178S | EAN code 5907800859898 | HS Code 94051990 | Warranty 6 Years

Product		Lightsource		Supplied accessories / contents
Material	Aluminum	Type	SMD LED	Mounting material
Colour	Anthracite	Replaceable	No	F-connector
Cable	1 m H05RN-F	Voltage	12 V AC/DC	Ground spike
Depth	100 mm	Start-up-voltage	9 V	Hex key
Width	60 mm	Wattage	3,5 W	
Height	95 mm	Lumen output	40 - 400 lm	
Drillhole	-	Light Colour (CCT)	3.000 K	<b>Light beam / -effect</b>
IP Class	IP67	Light angle	40°	
Protection class	III	Average lifetime	25.000 Hours	
		CRI	81	
		Switch on/off	10.000	
		Dimmable	Yes	
		Energy class	E	

## Castor 8

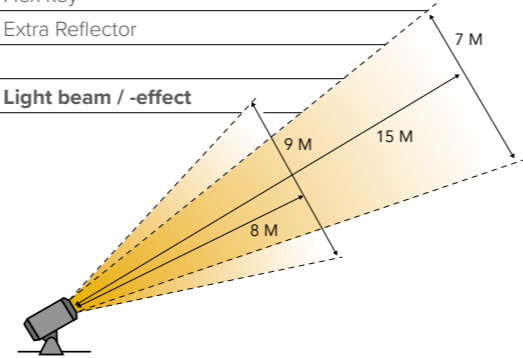
Article number 179S | EAN code 5907800859904 | HS Code 94051990 | Warranty 6 Years

Product		Lightsource		Supplied accessories / contents
Material	Aluminum	Type	SMD LED	Mounting material
Colour	Anthracite	Replaceable	No	F-connector
Cable	1 m H05RN-F	Voltage	12 V AC/DC	Ground spike
Depth	115 mm	Start-up-voltage	9 V	Hex key
Width	60 mm	Wattage	8 W	
Height	95 mm	Lumen output	80 - 800 lm	
Drillhole	-	Light Colour (CCT)	3.000 K	<b>Light beam / -effect</b>
IP Class	IP67	Light angle	40°	
Protection class	III	Average lifetime	25.000 Hours	
		CRI	82	
		Switch on/off	10.000	
		Dimmable	Yes	
		Energy class	F	

## Castor 9

Article number 180S | EAN code 5907800859911 | HS Code 94051990 | Warranty 6 Years

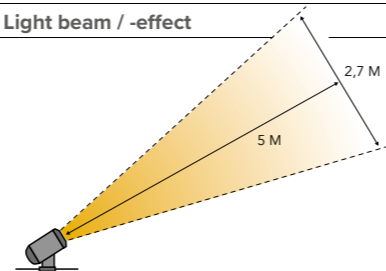
Product		Lightsource		Supplied accessoires / contents
Material	Aluminum	Type	COB LED	Mounting material
Colour	Anthracite	Replaceable	No	F-connector
Cable	1 m H05RN-F	Voltage	12 V AC/DC	Ground spike
Depth	120 mm	Start-up-voltage	9 V	Hex key
Width	60 mm	Wattage	9 W	Extra Reflector
Height	95 mm	Lumen output	65 - 750 lm	
Drillhole	-	Light Colour (CCT)	3.000 K	<b>Light beam / -effect</b>
IP Class	IP44	Light angle	30° / 60°	
Protection class	III	Average lifetime	25.000 Hours	
		CRI	91	
		Switch on/off	10.000	
		Dimmable	Yes	
		Energy class	F	



## Juno Tube

Article number 213S | EAN code 8719979282677 | HS Code 94051990 | Warranty 6 Years

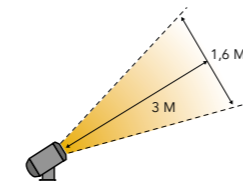
Product		Lightsource		Supplied accessoires / contents
Material	Aluminum	Type	SMD LED	Mounting material
Colour	Anthracite	Replaceable	No	F-connector
Cable	3 m	Voltage	12 V AC/DC	Hex key
Depth	68 mm	Start-up-voltage	9 V	
Width	55 mm	Wattage	4 W	
Height	85 mm	Lumen output	372 lm	
Drillhole	-	Light Colour (CCT)	3.000 K	<b>Light beam / -effect</b>
IP Class	IP65	Light angle	30°	
Protection class	III	Average lifetime	25.000 Hours	
Required	Tube	CRI	83	
		Switch on/off	10.000	
		Dimmable	No	
		Energy class	F	



## Juno 2

Article number 193S | EAN code 8719979280826 | HS Code 94051990 | Warranty 6 Years

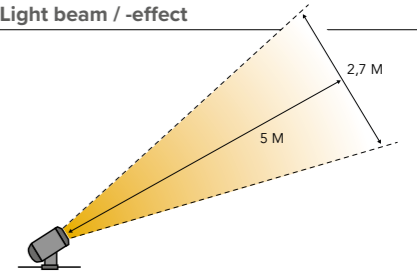
Product		Lightsource		Supplied accessoires / contents
Material	Aluminum	Type	SMD LED	Mounting material
Colour	Anthracite	Replaceable	No	F-connector
Cable	2	Voltage	12 V AC/DC	Ground spike
Depth	68 mm	Start-up-voltage	9 V	Hex key
Width	55 mm	Wattage	1,5 W	Base
Height	85 mm	Lumen output	192 lm	
Drillhole	-	Light Colour (CCT)	3.000 K	<b>Light beam / -effect</b>
IP Class	IP67	Light angle	30°	
Protection class	III	Average lifetime	25.000 Hours	
		CRI	83	
		Switch on/off	10.000	
		Dimmable	No	
		Energy class	D	



## Juno 4

Article number 194S | EAN code 8719979280833 | HS Code 94051990 | Warranty 6 Years

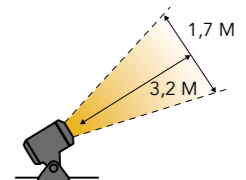
Product		Lightsource		Supplied accessoires / contents
Material	Aluminum	Type	SMD LED	Mounting material
Colour	Anthracite	Replaceable	No	F-connector
Cable	2 m H05RN-F	Voltage	12 V AC/DC	Ground spike
Depth	68 mm	Start-up-voltage	9 V	Hex key
Width	55 mm	Wattage	4 W	Base
Height	85 mm	Lumen output	372 lm	
Drillhole	-	Light Colour (CCT)	3.000 K	<b>Light beam / -effect</b>
IP Class	IP67	Light angle	30°	
Protection class	III	Average lifetime	25.000 Hours	
		CRI	83	
		Switch on/off	10.000	
		Dimmable	No	
		Energy class	F	



## Nilus

Article number 210S | EAN code 8719979282127 | HS Code 94051990 | Warranty 6 Years

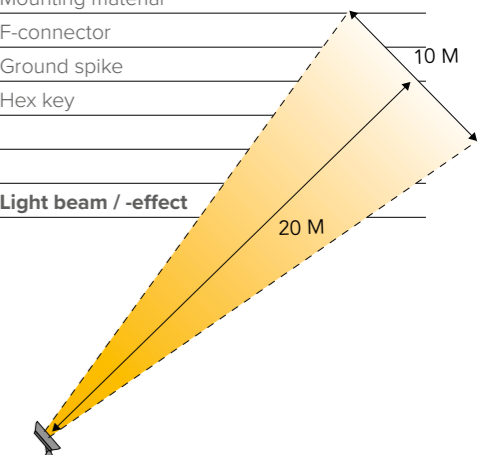
Product		Lightsource		Supplied accessoires / contents
Material	ABS	Type	SMD LED	F-connector
Colour	Black	Replaceable	No	Mounting material
Cable	5 m H05RN-F	Voltage	12 V AC/DC	
Depth	110 mm	Start-up-voltage	9 V	
Width	95 mm	Wattage	3,4 W	
Height	135 mm	Lumen output	362 lm	
Drillhole	-	Light Colour (CCT)	3.000 K	<b>Light beam / -effect</b>
IP Class	IP68	Light angle	30°	
Protection class	III	Average lifetime	25.000 Hours	
		CRI	82	
		Switch on/off	10.000	
		Dimmable	No	
		Energy class	F	



## Avior

Article number 181S | EAN code 5907800859928 | HS Code 94051990 | Warranty 6 Years

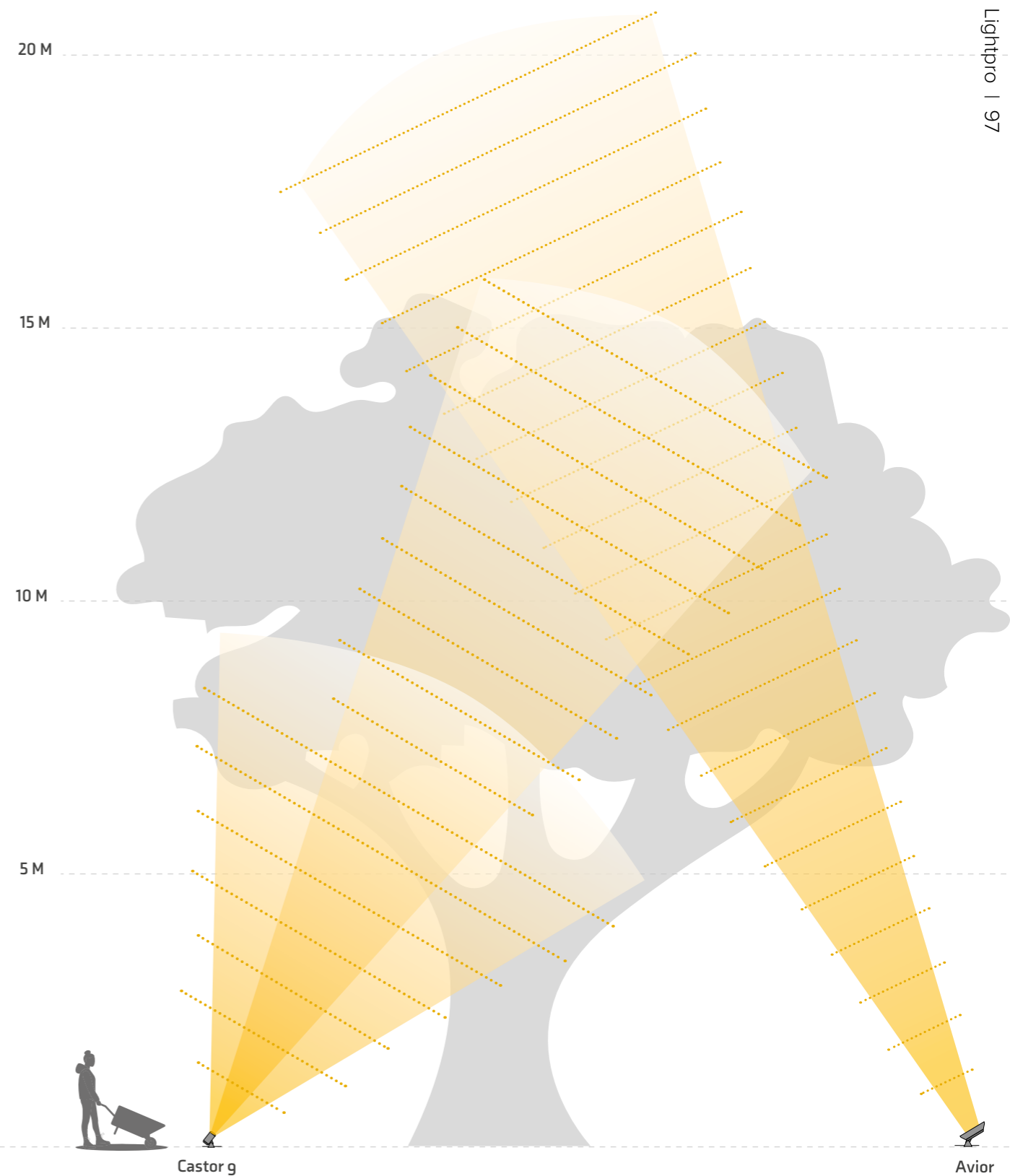
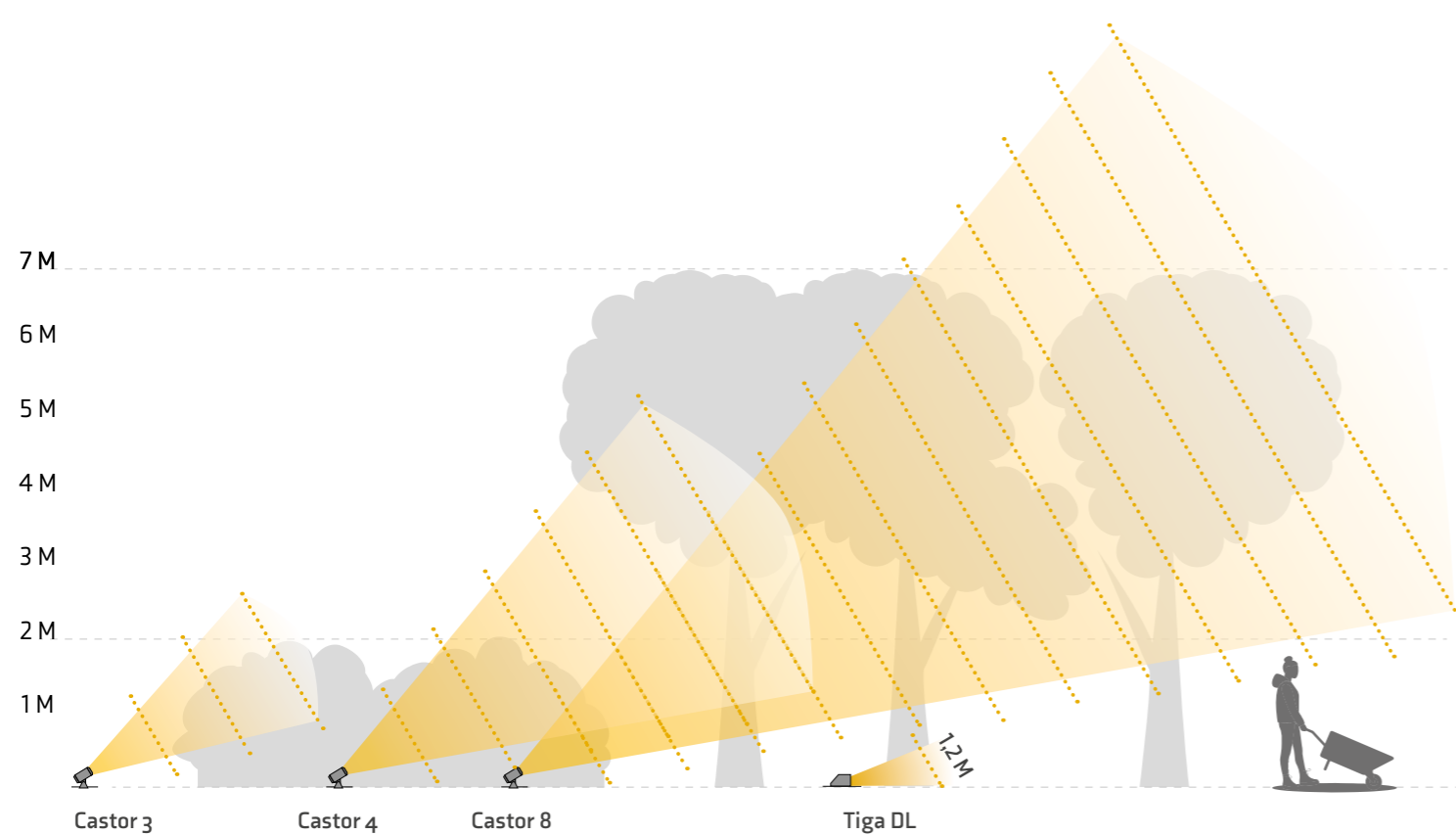
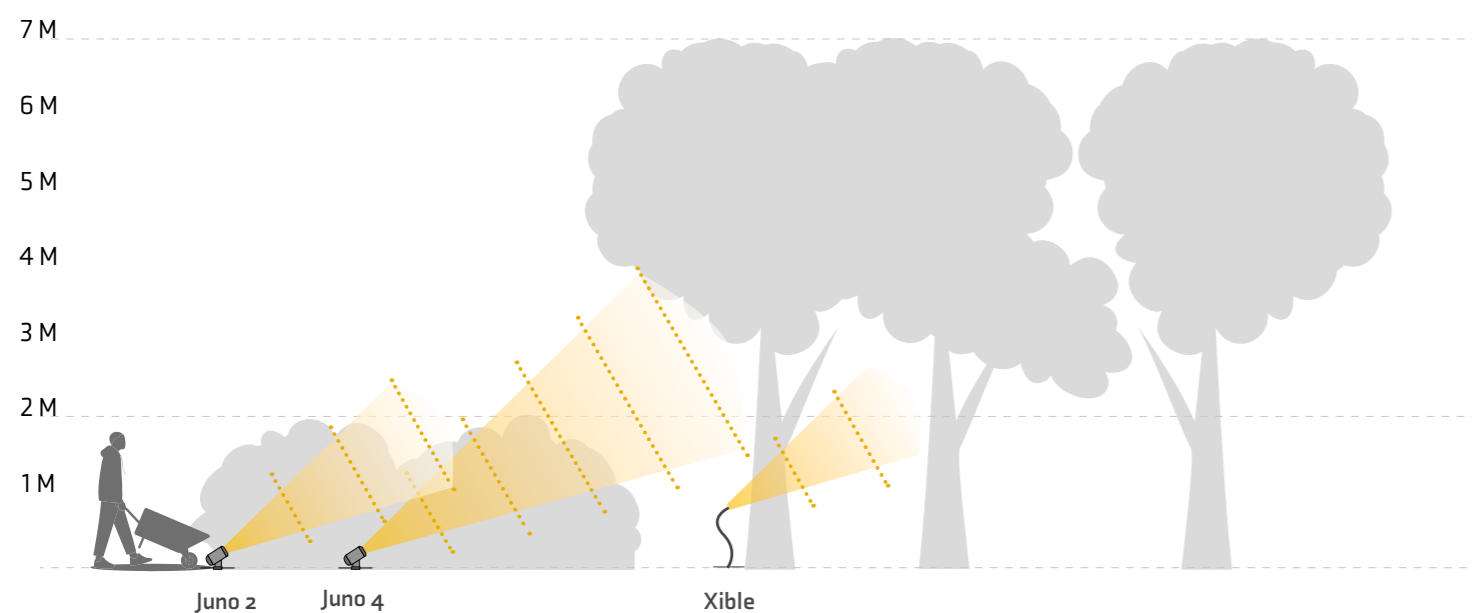
Product		Lightsource		Supplied accessoires / contents
Material	Aluminum	Type	COB LED	Mounting material
Colour	Anthracite	Replaceable	No	F-connector
Cable	1 m H05RN-F	Voltage	12 V AC/DC	Ground spike
Depth	68 mm	Start-up-voltage	9 V	Hex key
Width	180 mm	Wattage	16 W	
Height	125 mm	Lumen output	150 - 1500 lm	
Drillhole	-	Light Colour (CCT)	3.000 K	<b>Light beam / -effect</b>
IP Class	IP44	Light angle	100°	
Protection class	III	Average lifetime	25.000 Hours	
		CRI	80	
		Switch on/off	10.000	
		Dimmable	Yes	
		Energy class	F	





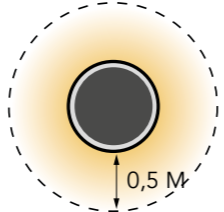
## Reflektory

Kluczowym czynnikiem przy wyborze odpowiedniego reflektora jest obiekt, który chcesz oświetlić. Dlatego dokładnie sprawdź, ile światła jest potrzebne do oświetlenia całego drzewa lub krzewu.



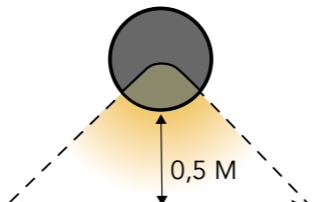
Polaris

Article number 185W | EAN code 5907800859966 | HS Code 94051190 | Warranty 6 Years

Product		Lightsource		Supplied accessories / contents
Material	Aluminum	Type	SMD LED	Mounting material
Colour	Anthracite	Replaceable	No	F-connector
Cable	3 m SPT-1W	Voltage	12 V AC/DC	
		Start-up-voltage	9 V	
Depth	35 mm	Wattage	6 W	
Diameter	145 mm	Lumen output	500 lm	
Drillhole	-	Light Colour (CCT)	3.000 K	<b>Light beam / -effect</b>
IP Class	IP44	Light angle	360°	
Protection class	III	Average lifetime	25.000 Hours	
		CRI	83	
		Switch on/off	10.000	
		Dimmable	No	
		Energy class	G	

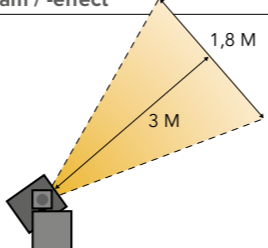
Kuma

Article number 184W | EAN code 5907800859959 | HS Code 94051190 | Warranty 6 Years

Product		Lightsource		Supplied accessories / contents
Material	Aluminum	Type	SMD LED	Mounting material
Colour	Anthracite	Replaceable	No	F-connector
Cable	3 m SPT-1W	Voltage	12 V AC/DC	Hex key
		Start-up-voltage	9 V	
Depth	35 mm	Wattage	6 W	
Diameter	145 mm	Lumen output	294 lm	
Drillhole	-	Light Colour (CCT)	3.000 K	<b>Light beam / -effect</b>
IP Class	IP44	Light angle	90°	
Protection class	III	Average lifetime	25.000 Hours	
		CRI	83	
		Switch on/off	10.000	
		Dimmable	No	
		Energy class	G	

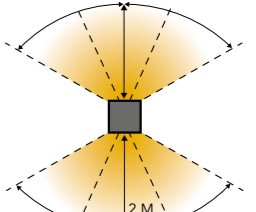
Quartz

Article number 196W | EAN code 8719979281083 | HS Code 94051190 | Warranty 6 Years

Product		Lightsource		Supplied accessories / contents
Material	Aluminum	Type	SMD LED (MR11)	Mounting material
Colour	Black	Replaceable	Yes	F-connector
Cable	3 m SPT-1W	Voltage	12 V AC/DC	Ground spike
Depth	88 mm	Start-up-voltage	9 V	
Width	50 mm	Wattage	1,8 W	
Height	105 mm	Lumen output	150 lm	
Drillhole	-	Light Colour (CCT)	3.000 K	<b>Light beam / -effect</b>
IP Class	IP44	Light angle	30°	
Protection class	III	Average lifetime	25.000 Hours	
		CRI	83	
		Switch on/off	10.000	
		Dimmable	No	
		Energy class	F	

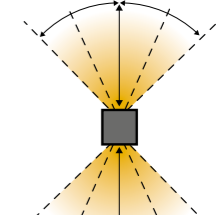
Ixion Small 230V

Article number 230W | EAN code 8719979283810 | HS Code 94051190 | Warranty 6 Years

Product		Lightsource		Supplied accessories / contents
Material	Aluminum	Type	GW-A310-6	Mounting material
Colour	Anthracite	Replaceable	No	Hex key
Cable	3 m SPT-1W	Voltage	230 V	Distance holder
Depth	100 mm	Start-up-voltage	-	
Width	100 mm	Wattage	3 W (x2)	
Height	100 mm	Lumen output	500 lm	
Drillhole	-	Light Colour (CCT)	3.000 K	<b>Light beam / -effect</b>
IP Class	IP65	Light angle	120°	
Protection class	III	Average lifetime	25.000 Hours	
		CRI	80	
		Switch on/off	10.000	
		Dimmable	No	
		Energy class	E	

Ixion

Article number 182W | EAN code 5907800859935 | HS Code 94051190 | Warranty 6 Years

Product		Lightsource		Supplied accessories / contents
Material	Aluminum	Type	COB LED	Mounting material
Colour	Anthracite	Replaceable	No	F-connector
Cable	3 m SPT-1W	Voltage	12 V AC/DC	Hex key
Depth	110 mm	Start-up-voltage	9 V	
Width	110 mm	Wattage	4,5 W (x2)	
Height	110 mm	Lumen output	45 - 530 lm	
Drillhole	-	Light Colour (CCT)	3.000 K	<b>Light beam / -effect</b>
IP Class	IP44	Light angle	0 - 90°	
Protection class	III	Average lifetime	25.000 Hours	
		CRI	84	
		Switch on/off	10.000	
		Dimmable	Yes	
		Energy class	G	

# Podświetlenia pokładowe

## Onyx 20

Article number 212D | EAN code 8719979282233 | HS Code 94051990 | Warranty 6 Years

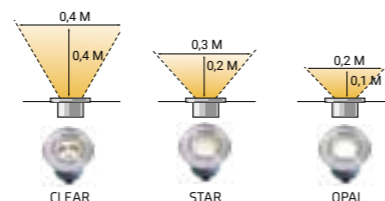
Product		Lightsource		Supplied accessories / contents
Material	Kunststof	Type	SMD LED	F-connector
Colour	Black	Replaceable	No	
Cable	1 m H05RN-F	Voltage	12 V AC/DC	
		Start-up-voltage	9 V	
Diameter	20 mm	Wattage	0,3 W	
Height	33 mm	Lumen output	1 lm	
Drillhole	20 mm	Light Colour (CCT)	2.700 K	<b>Light beam / -effect</b>
IP Class	IP67	Light angle	-	
Protection class	III	Average lifetime	25.000 Hours	
Can be driven over	Yes (Car)	CRI	80	
		Switch on/off	10.000	
		Dimmable	No	
		Energy class	-	



## Onyx 30 R1

Article number 150D | EAN code 5907800857993 | HS Code 94051990 | Warranty 6 Years

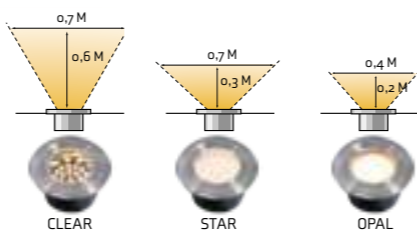
Product		Lightsource		Supplied accessories / contents
Material	RVS 316	Type	SMD LED	Additional lenses
Colour	Silver gray	Replaceable	No	F-connector
Cable	1 m H05RN-F	Voltage	12 V AC/DC	
		Start-up-voltage	9 V	
Diameter	45 mm	Wattage	0,5 W	
Height	40 mm	Lumen output	4 lm	
Drillhole	30 mm	Light Colour (CCT)	2.700 K	<b>Light beam / -effect</b>
IP Class	IP67	Light angle	65°	
Protection class	III	Average lifetime	25.000 Hours	
Can be driven over	Yes (Car)	CRI	83	
		Switch on/off	10.000	
		Dimmable	No	
		Energy class	-	



## Onyx 60 R1

Article number 151D | EAN code 5907800858006 | HS Code 94051990 | Warranty 6 Years

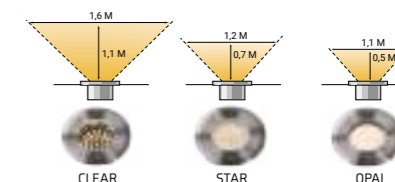
Product		Lightsource		Supplied accessories / contents
Material	RVS 316	Type	SMD LED	Additional lenses
Colour	Silver gray	Replaceable	No	F-connector
Cable	1 m H05RN-F	Voltage	12 V AC/DC	
		Start-up-voltage	9 V	
Diameter	75 mm	Wattage	1 W	
Height	42 mm	Lumen output	23 lm	
Drillhole	60 mm	Light Colour (CCT)	2.700 K	<b>Light beam / -effect</b>
IP Class	IP67	Light angle	65°	
Protection class	III	Average lifetime	25.000 Hours	
Can be driven over	Yes (Car)	CRI	84	
		Switch on/off	10.000	
		Dimmable	No	
		Energy class	-	



## Onyx 90 R1

Article number 156D | EAN code 5907800858051 | HS Code 94051990 | Warranty 6 Years

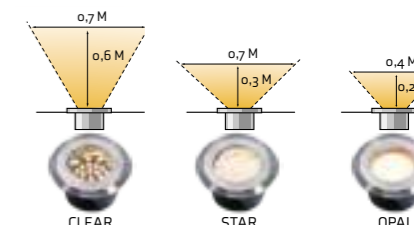
Product		Lightsource		Supplied accessories / contents
Material	RVS 316	Type	SMD LED	Additional lenses
Colour	Silver gray	Replaceable	No	F-connector
Cable	1 m H05RN-F	Voltage	12 V AC/DC	
		Start-up-voltage	9 V	
Diameter	105 mm	Wattage	2 W	
Height	42 mm	Lumen output	76 lm	
Drillhole	90 mm	Light Colour (CCT)	2.700 K	<b>Light beam / -effect</b>
IP Class	IP67	Light angle	80°	
Protection class	III	Average lifetime	25.000 Hours	
Can be driven over	Yes (Car)	CRI	84	
		Switch on/off	10.000	
		Dimmable	No	
		Energy class	G	



## Onyx 60 R3

Article number 153D | EAN code 5907800858020 | HS Code 94051990 | Warranty 6 Years

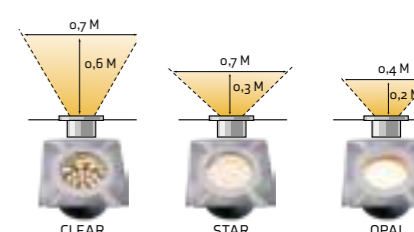
Product		Lightsource		Supplied accessories / contents
Material	RVS 316	Type	SMD LED	Additional lenses
Colour	Silver gray	Replaceable	No	F-connector
Cable	1 m H05RN-F	Voltage	12 V AC/DC	
		Start-up-voltage	9 V	
Diameter	75 mm	Wattage	1 W	
Height	42 mm	Lumen output	23 lm	
Drillhole	60 mm	Light Colour (CCT)	2.700 K	<b>Light beam / -effect</b>
IP Class	IP67	Light angle	65°	
Protection class	III	Average lifetime	25.000 Hours	
Can be driven over	Yes (Car)	CRI	84	
		Switch on/off	10.000	
		Dimmable	No	
		Energy class	-	



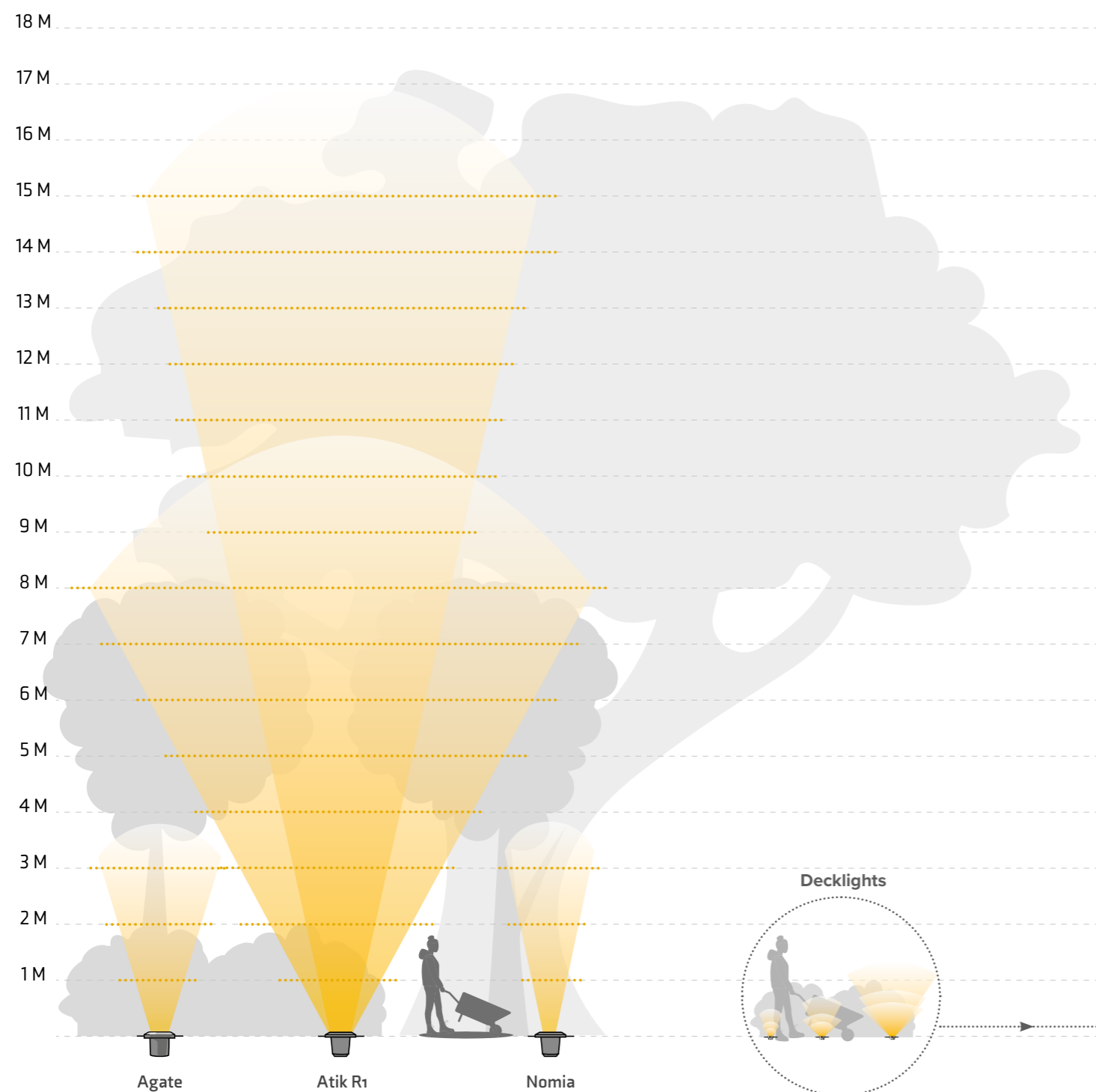
## Onyx 60 R4

Article number 154D | EAN code 5907800858037 | HS Code 94051990 | Warranty 6 Years

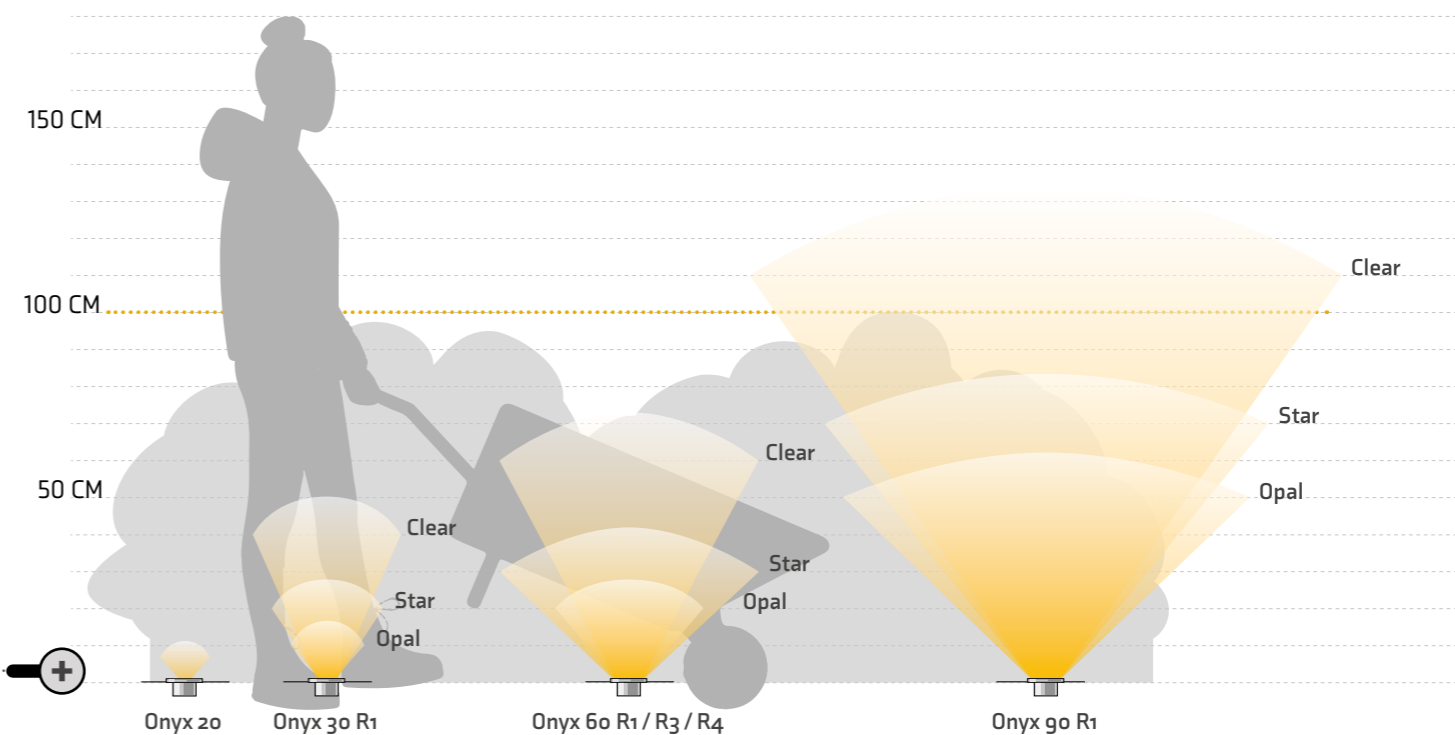
Product		Lightsource		Supplied accessories / contents
Material	RVS 316	Type	SMD LED	Additional lenses
Colour	Silver gray	Replaceable	No	F-connector
Cable	1 m H05RN-F	Voltage	12 V AC/DC	
		Start-up-voltage	9 V	
Length	75 mm	Wattage	1 W	
Width	75 mm	Lumen output	23 lm	
Height	42 mm	Light Colour (CCT)	2.700 K	<b>Light beam / -effect</b>
Drillhole	60 mm	Light angle	65°	
Protection class	III	Average lifetime	25.000 Hours	
Can be driven over	Yes (Car)	CRI	84	
		Switch on/off	10.000	
		Dimmable	No	
		Energy class	-	



## Oświetlenie górne i pokładowe



Oświetlenie pokładowe jest najczęściej używane jako oświetlenie orientacyjne. Na poniższym obrazku możesz łatwo porównać różne oświetlenie pokładowe i wybrać właściwe.

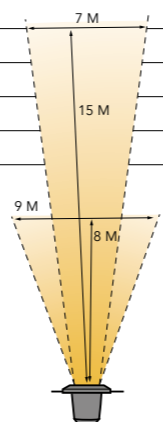


## Podświetlenie

### Atik R1

Article number 186U | EAN code 5907800859973 | HS Code 94051990 | Warranty 6 Years

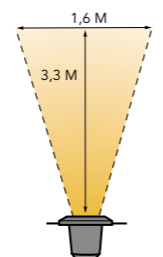
Product		Lightsource		Supplied accessories / contents
Material	Aluminum	Type	COB LED	Ground tube
Colour	Black	Replaceable	No	F-connector
Cable	1 m H05RN-F	Voltage	12 V AC/DC	Hex key
		Start-up-voltage	9 V	Extra Reflector
Diameter	120 mm	Wattage	9 W	
Height	135 mm	Lumen output	65 - 750 lm	
Drillhole	100 mm	Light Colour (CCT)	3.000 K	<b>Light beam / -effect</b>
IP Class	IP67	Light angle	30° / 60°	
Protection class	III	Average lifetime	25.000 Hours	
Can be driven over	Nee	CRI	91	
		Switch on/off	10.000	
		Dimmable	Yes	
		Energy class	F	



### Nomia

Article number 207U | EAN code 8719979282097 | HS Code 94051990 | Warranty 6 Years

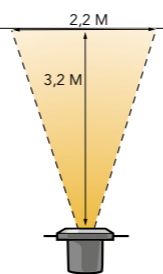
Product		Lightsource		Supplied accessories / contents
Material	Aluminum	Type	SMD LED	Ground tube
Colour	Black	Replaceable	No	F-connector
Cable	1 m H05RN-F	Voltage	12 V AC/DC	
		Start-up-voltage	9 V	
Diameter	90 mm	Wattage	3 W	
Height	125 mm	Lumen output	313 lm	
Drillhole	70 mm	Light Colour (CCT)	3.000 K	<b>Light beam / -effect</b>
IP Class	IP67	Light angle	40°	
Protection class	III	Average lifetime	25.000 Hours	
Can be driven over	Nee	CRI	82	
		Switch on/off	10.000	
		Dimmable	No	
		Energy class	F	



### Agate

Article number 102U | EAN code 5907800856774 | HS Code 94051990 | Warranty 6 Years

Product		Lightsource		Supplied accessories / contents
Material	RVS 316	Type	SMD LED (MR16)	Ground tube
Colour	Silver gray	Replaceable	Yes	F-connector
Cable	0,5 m H05RN-F	Voltage	12 V AC/DC	Hex key
		Start-up-voltage	9 V	
Diameter	115 mm	Wattage	2,6 W	
Height	113 mm	Lumen output	230 lm	
Drillhole	90 mm	Light Colour (CCT)	3.000 K	<b>Light beam / -effect</b>
IP Class	IP67	Light angle	36°	
Protection class	III	Average lifetime	25.000 Hours	
Can be driven over	Nee	CRI	83	
		Switch on/off	10.000	
		Dimmable	No	
		Energy class	F	

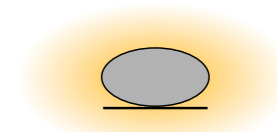


## Światła dekoracyjne

### Deco 1

Article number 135R | EAN code 5907800857443 | Warranty 6 Years

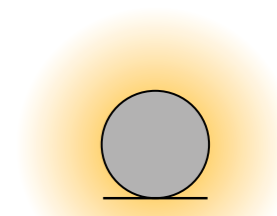
Product		Lightsource		Supplied accessories / contents
Material	Polyethylene	Type	SMD LED	Mounting material
Colour	White	Replaceable	Yes	F-connector
Cable	1,5 m H05RN-F	Voltage	12 V AC/DC	Remote control (IR)
		Start-up-voltage	9 V	Stick
Length	160 mm	Wattage	2 W	Base
Width	280 mm	Lumen output	52 lm	
Height	280 mm	Light Colour (CCT)	RGB	<b>Light beam / -effect</b>
		Light angle	120°	
IP Class	IP44	Average lifetime	25.000 Hours	
Protection class	III	CRI	-	
		Switch on/off	10.000	
		Dimmable	Yes	
		Energy class	-	



### Deco 2

Article number 132R | EAN code 5907800857412 | Warranty 6 Years

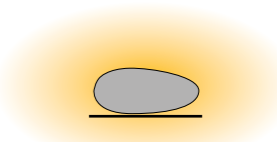
Product		Lightsource		Supplied accessories / contents
Material	Polyethylene	Type	SMD LED	Mounting material
Colour	White	Replaceable	Yes	F-connector
Cable	1,5 m H05RN-F	Voltage	12 V AC/DC	Remote control (IR)
		Start-up-voltage	9 V	Stick
Length	400 mm	Wattage	3 W	Base
Width	400 mm	Lumen output	65 lm	
Height	400 mm	Light Colour (CCT)	RGB	<b>Light beam / -effect</b>
		Light angle	120°	
IP Class	IP44	Average lifetime	25.000 Hours	
Protection class	III	CRI	-	
		Switch on/off	10.000	
		Dimmable	Yes	
		Energy class	-	



### Deco 3

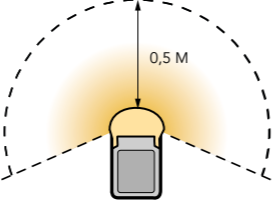
Article number 134R | EAN code 5907800857436 | Warranty 6 Years

Product		Lightsource		Supplied accessories / contents
Material	Polyethylene	Type	SMD LED	Mounting material
Colour	White	Replaceable	Yes	F-connector
Cable	1,5 m H05RN-F	Voltage	12 V AC/DC	Remote control (IR)
		Start-up-voltage	9 V	Stick
Length	400 mm	Wattage	2 W	Base
Width	150 mm	Lumen output	52 lm	
Height	290 mm	Light Colour (CCT)	RGB	<b>Light beam / -effect</b>
		Light angle	120°	
IP Class	IP44	Average lifetime	25.000 Hours	
Protection class	III	CRI	-	
		Switch on/off	10.000	
		Dimmable	Yes	
		Energy class	-	



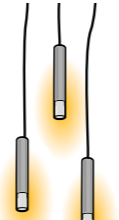
## Led strip

Article number 175L | EAN code 5907800859850 | HS Code 94051940 | Warranty 6 Years

Product		Lightsource		Supplied accessories / contents
Material	Kunststof	Type	SMD LED	Excl. Led strip connector [220L]
Colour	Wit	Replaceable	No	
Cable	-	Voltage	12 V AC/DC	
Length	15 m	Start-up-voltage	9 V	
Width	10 mm	Wattage	2,2 Watt per meter	
Height	16 mm	Lumen output	90 lm / m	
Drillhole	-	Light Colour (CCT)	3.000 K	<b>Light beam / -effect</b> 
IP Class	IP67	Light angle	180°	
Protection class	III	Average lifetime	25.000 Hours	
Required	Led strip connector	CRI	81	
		Switch on/off	10.000	
		Dimmable	No	
		Energy class	G	

## Rodas

Article number 239R | EAN code 8719979284169 | HS Code 94051990 | Warranty 6 Years

Product		Lightsource		Supplied accessories / contents
Material	Aluminum	Type	SMD LED	F-connector
Colour	Anthracite	Replaceable	No	
Cable	3 m	Voltage	12 V AC/DC	
		Start-up-voltage	9 V	
Diameter	20 mm	Wattage	1,1 W (3x)	
Height	100 mm	Lumen output	100 lm	
Drillhole	-	Light Colour (CCT)	3.000 K	<b>Light beam / -effect</b> 
IP Class	IP44	Light angle	-	
Protection class	III	Average lifetime	25.000 Hours	
		CRI	81	
		Switch on/off	10.000	
		Dimmable	No	
		Energy class	F	



**LIGHTPRO** 12 volt  
PROFESSIONAL OUTDOOR LIGHTING

Odwiedź naszą stronę  
internetową i media  
społecznościowe, aby znaleźć  
więcej inspiracji!

[mdgarden.pl](http://mdgarden.pl)



**MD Garden**

**LiGHTPRO** **12**  
PROFESSIONAL OUTDOOR LIGHTING volt