

**OPPLE**  
LIGHTING.

# KWIECIEŃ 2023

LED Portfolio

**OPPLE.COM**

A large decorative graphic on the right side of the page. It features a dark blue circular background with a glowing circuit pattern of white and light blue lines and dots. In the center of this circle is a lighter, semi-transparent sphere with a similar circuit pattern, creating a sense of depth and technology.

# OPPLE Lighting.

Droży Klienci,

Rok 2023 będzie ważnym rokiem dla całkowitego przejścia na rozwiązania LED.

Ze względu na zakaz stosowania świetlówek (kompaktowych) firmy będą zmuszone do przejścia na LED. Biorąc pod uwagę **ambicję obniżenia naszego globalnego śladu CO2 i ostatnie wysokie koszty energii**, przejście na oświetlenie LED jest jednym z najłatwiejszych sposobów na osiągnięcie celów zrównoważonego rozwoju. Czas zwrotu inwestycji w rozwiązania LED nigdy nie był tak krótki jak teraz, co czyni inwestycję **absolutnym "no-brainer"**.

W tym nowym katalogu prezentujemy wiele (nowych) produktów, które sprawią, że przejście na LED **będzie łatwe, szybkie i niedrogi**. W dalszym ciągu rozszerzamy naszą ofertę w zakresie dekoracyjnych i funkcjonalnych rozwiązań zewnętrznych, wprowadzając również nasze najpotężniejsze jak dotąd rozwiązanie w zakresie oświetlenia sportowego - nowy Floodlight Olympus.

Ponadto, wciąż rozwijamy nasze portfolio inteligentnego oświetlenia, wykorzystując technologię **Bluetooth SIG mesh**®. To sprawi, że będzie ono w pełni przyszłościowe poprzez zwiększenie kompatybilności, standaryzację i umożliwienie wprowadzenia nowych, interesujących funkcji. Jednocześnie wprowadzamy Human Centric Lighting (HCL) do naszych rozwiązań SMART. Korzystając z naszych opraw Tunable White, obiecujemy Ci najłatwiejszy w użyciu i najszybszy w instalacji system HCL na rynku.

W połączeniu z OPPL Smart Connect Box, ustawienie odpowiednich cykli i scen świetlnych dla danej sytuacji jest bardzo przyjazne dla użytkownika! Przyjrzyj się i znajdź właściwe rozwiązanie, aby zwiększyć dobre samopoczucie, zdrowie i produktywność ludzi w Twoim budynku.

W OPPL, Twój sukces jest naszym celem. Reagujemy szybko i robimy to, co obiecujemy. Cały Zespół OPPL dokłada wszelkich starań, aby to, co obiecujemy, było jak najlepsze.

## LET'S TEAM OP!



Jeroen Janssen  
Dyrektor Zarządzający OPPL Lighting Europe



## **Kim jesteśmy**

Z ponad 30-letnim doświadczeniem w dziedzinie oświetlenia, OPPLE z dumą błyszczy jako jedna z 5 najlepszych marek oświetleniowych na świecie. Z naszych trzech najnowocześniejszych centrów badawczych, rozwojowych i produkcyjnych, dostarczamy Państwu najnowsze rozwiązania i usługi. Jako firma rodzinna, cenimy sobie silne partnerstwo i jesteśmy w pełni oddani służbie i zaskakiwaniu naszych Partnerów i Klientów.

## **Firma z celem**

Jesteśmy zaangażowani w odgrywanie naszej roli w tworzeniu bardziej zrównoważonej przyszłości. Naszym celem jest przyspieszenie przejścia do neutralności węglowej poprzez zapewnienie dostępnych i przyjaznych dla środowiska rozwiązań oświetleniowych LED dla wszystkich. Oferując przystępne cenowo i przydatne opcje, mamy nadzieję umożliwić osobom i organizacjom dokonywanie świadomych, zrównoważonych wyborów w zakresie potrzeb oświetleniowych. Naszym celem jest przyczynienie się do stworzenia zdrowszej planety dla wszystkich poprzez zmniejszenie emisji dwutlenku węgla dzięki powszechnemu zastosowaniu energooszczędnego oświetlenia.



## **Nasze przekonania**


Zdajemy sobie sprawę, że różnorodność i integracja są krytycznymi elementami dobrze prosperującej organizacji. Wierzymy, że zróżnicowany zespół wnosi unikalne perspektywy i doświadczenia, które napędzają innowacyjność i kreatywność, a także staramy się tworzyć środowisko, w którym każdy czuje się doceniany i szanowany. Jesteśmy zaangażowani w tworzenie kultury, która promuje zdrową równowagę między dobrem naszych ludzi, zrównoważonym rozwojem naszej planety oraz wzrostem i zyskownością naszej firmy. Wspólnie dążymy do osiągnięcia wspólnego celu, jakim jest stworzenie bardziej sprawiedliwego miejsca pracy.

## **Jeden zespół, jedna obietnica**

Wierzymy w siłę pracy zespołowej i znaczenie jasnej komunikacji. Nasz zespół jest oddany upraszczaniu procesów, podejmowaniu szybkich decyzji i realizowaniu naszych zobowiązań. To ludzie w OPPLE naprawdę nas wyróżniają i napędzają nasz sukces. Razem dążymy do spełnienia naszej obietnicy doskonałości.







<b>Inteligentne oświetlenie</b>	12
<b>Oświetlenie wewnętrzne</b>	32
<b>Oświetlenie zewnętrzne</b>	126
<b>Źródła światła i akcesoria</b>	158
<b>Dane techniczne</b>	172
<b>Słownik</b>	186





# Zawartość katalogu

## INTELIGENTNE OŚWIETLENIE

### SMART LIGHTING

	Smart Connect Box > <b>NOWOŚĆ</b>	19
	Smart Sensor (Passive Infrared) > <b>NOWOŚĆ</b>	20
	Smart Sensor (MW) > <b>NOWOŚĆ</b>	22
	Smart Switch > <b>NOWOŚĆ</b>	24
	Smart Multi Switch Module > <b>NOWOŚĆ</b>	25
	Smart Relay > <b>NOWOŚĆ</b>	26
	Smart Relay DIM > <b>NOWOŚĆ</b>	27
	Smart DALI Converter > <b>NOWOŚĆ</b>	28
	Smart 1-10V Converter > <b>NOWOŚĆ</b>	29

## OŚWIETLENIE WEWNĘTRZNE

### OPRAWY DO WBUDOWANIA I ZWIESZANIA

	Oprawa Grille > <b>NOWE WERSJE</b>	32
	Oprawa Monza > <b>NOWE WERSJE</b>	34
	Oprawa Sydney > <b>NOWE WERSJE</b>	36
	Panel Performer UGR19 G6 > <b>NOWOŚĆ</b>	38
	Panel Performer UGR19 G5 > <b>NOWE WERSJE</b>	42
	Slim Panel EcoMax G4 > <b>NOWE WERSJE</b>	46
	Panel Basic G3	50
	Oprawa Lima > <b>NOWE WERSJE</b>	52
	Panel zwieszany Zenith > <b>NOWE WERSJE</b>	54



## DOWNLIGHTS



Oprawa Downlight Performer  
**HG > NOWE WERSJE** 56



Oprawa Downlight Performer  
**MW > NOWE WERSJE** 60



Downlight Compact 64



Oprawa Downlight EcoMax Slim 66

## OPRAWY TYPU SPOT



Oprawa Spot Performer 3C  
Compact **> NOWE WERSJE** 68



Oprawa Spot Performer 3C 70



Spot EcoMax 3C 72



Oprawa Spot Performer Swing  
**> NOWE WERSJE** 74



Oprawa Spot Okrągłe  
Regulowane HQ 76



Oprawa Spot Ava G2 78



Oprawa Spot Chiara 80

## OŚWIETLENIE KONSUMENCKIE 82



Oprawa Wall-Mounted Performer  
*Odpowiednia także do zastosowań  
na zewnątrz* 82



Oprawa Wall-Mounted EcoMax  
G2 84



Oprawa sufitowa Luna 86



Plafon Apollo 88



Plafon Apollo Basic 90



Oprawa elewacyjna EcoMax  
*Odpowiednia także do zastosowań  
na zewnątrz* 92

## OPRAWY LINIOWE



Oprawa Linear EcoMax 94



Oprawa liniowa T5 EcoMax 96



Oprawa liniowa T5 S z  
wyłącznikiem 98

## HIGHBAYS



Highbay Performer G5  
**> NOWOŚĆ** 100



Highbay EcoMax G2 104

## OPRAWY WODOSZCZELNE





Oprawa szczelna Special  
*Odpowiednia także do zastosowań  
na zewnątrz* 106



Oprawa szczelna Performer G4  
**> NOWOŚĆ** 108




	Oprawa szczelna Classic	112
---	-------------------------	-----

	Oprawa szczelna EcoMax G2	116
---	---------------------------	-----

	Oprawa szczelna Basic G2 > <b>NOWOŚĆ</b>	118
---	---	-----


## TRUNKING

	Oprawa Trunking > <b>NOWA WERSJE</b>	120
---	---	-----

# OŚWIETLENIE ZEWNĘTRZNE

## ROADLIGHTS


	Oprawa Roadlight Stratus > <b>NOWE WERSJE</b>	126
---	--	-----


	Oprawa Roadlight EcoMax	130
---	-------------------------	-----


## STREETLIGHTS 132

	Oprawa Streetlight G2	132
---	-----------------------	-----


## URBAN 134


	Oprawa Post Top	134
---	-----------------	-----

	Oprawa Bollard Performer	136
---	--------------------------	-----

	Oprawa Bollard Luke	138
---	---------------------	-----


	Spot Projector	140
---	----------------	-----


	Wall Spot	142
---	-----------	-----

	Wall Light Lucia	144
---	------------------	-----

## FLOODLIGHTS 146

	Naświetlacz Olympus > <b>NOWOŚĆ</b>	146
---	--	-----


	Naświetlacz Performer	150
--	-----------------------	-----

	Naświetlacz Modulo Performer > <b>NOWE WERSJE</b>	152
---	--	-----


	Naświetlacz EcoMax G3 > <b>NOWOŚĆ</b>	154
---	--	-----

# ŹRÓDŁA ŚWIATŁA I AKCESORIA

## FILAMENTS

	Żarówka filamentowa	158
--	---------------------	-----

## REFLECTORS

	Reflektor EcoMax GU10	160
---	-----------------------	-----





## TUBES



Światłówka T8

162

## MODULES



Moduł Clio G2

164

## LIGHT MASTER



Light Master G3

166

Akcesoria

168

## DANE TECHNICZNE

Tabela wymiarów otworów do montażu	172
Przegląd pierścieni adaptera	173
Dostępne wersje połączeń	174
Przegląd produktów ze stopniem ochrony IP	178
Trunking - Kalkulacja ilości	179
Roadlight / Streetlight - Optymalna odległość między słupami latarni	180

## SŁOWNIK

Definicje pojęć	186
Słownik	188

# OPPLE ONLINE



@OppleLightingEurope

Koniecznie sprawdź naszą stronę internetową **OPPLE.COM** znajdziesz tam kompletną listę produktów oraz ich specyfikacji.

### NARZĘDZIA

- ▶ Obliczenia Fast Lighting
- ▶ Trunking Configurator

### CENTRUM POBIERANIA PLIKÓW


- ▶ Karty katalogowe dla rodzin produktów
- ▶ Instrukcje montażu
- ▶ Pliki Dialux LDT
- ▶ Etykiety energetyczne
- ▶ Specyfikacja połączeń B16/C16
- ▶ Lista kompatybilnych ściemniaczy
- ▶ Warunki handlowe
- ▶ Modele 3D (BIM)
- ▶ Dialux
- ▶ Relux



OPPLE.COM







<b>Inteligentne oświetlenie</b>	12
<b>Oświetlenie wewnętrzne</b>	32
<b>Oświetlenie zewnętrzne</b>	126
<b>Źródła światła i akcesoria</b>	158
<b>Dane techniczne</b>	172
<b>Słownik</b>	186



# OPPLE Smart Lighting

**Pełne portfolio Smart Lighting uaktualnione do produktów BLE2, opartych na standaryzowanym protokole Bluetooth SIG Mesh.\***

## Korzyści:

- Standardowy w branży protokół bezprzewodowy BLE
- Ulepszona aplikacja OPPL Smart App z większą ilością funkcji
- Zwiększona niezawodność komunikacji
- Możliwość integracji urządzeń innych firm

**Dzięki inteligentnemu oświetleniu "OPPLE" możesz liczyć na:**

- Całkowicie bezprzewodowe sterowanie oświetleniem wykorzystujące technologię Bluetooth SIG Mesh
- Dynamiczne oświetlenie bez dodatkowego okablowania
- Szybką i łatwą instalację, bez konieczności stosowania bramek
- Maksymalna oszczędność energii dzięki zastosowaniu inteligentnych sensorów
- Możliwość ustawienia różnych scen/ nastrojów
- Unikalne funkcje takie jak kontrola światła dziennego, tryb korytarza, czujniki ruchu i inteligentne przełączniki
- Maksymalne bezpieczeństwo dzięki kodowanym sygnałom i ściślemu zarządzaniu użytkownikami
- Doskonały i niedrogi system inteligentnego oświetlenia



\* Uwaga: Produkty BLE1 i BLE2 nie mogą być mieszane w tym samym projekcie Smart, chyba że używane są zarówno BLE1 jak i BLE2 Connect Box.

## Smart Classic

Inteligentne oświetlenie dla małych i średnich aplikacji

- Oparte na aplikacji
- Proste i szybkie
- SIG Mesh Standard
- Ustawianie scen
- Bezprzewodowe czujniki i przełączniki
- Sterowanie światłem dziennym i tryb korytarza
- Niezależne od budynku



Google Play Store



Apple App Store



## Smart Connect Box

Inteligentne oświetlenie w kierunku pełnego zintegrowanego rozwiązania systemowego

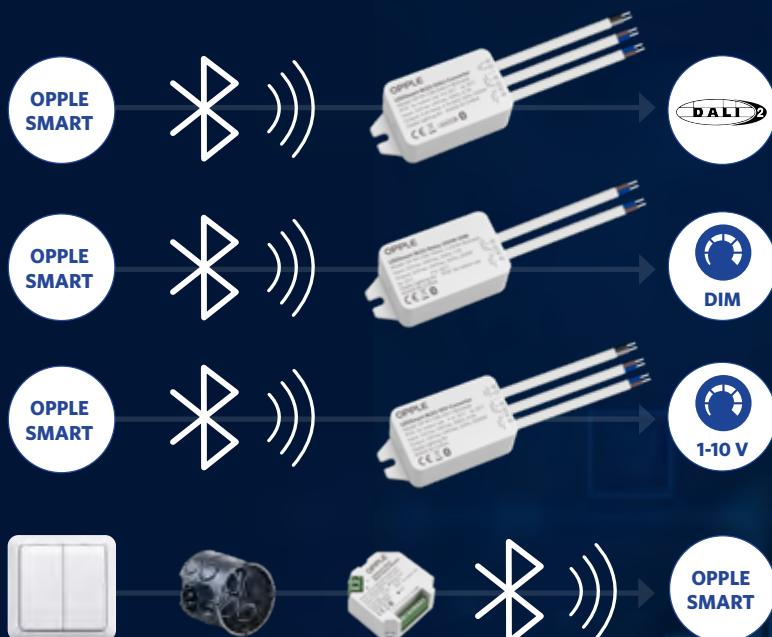
- Oparte na rozwiązaniu webowym
- Pełne zdalne sterowanie
- SIG Mesh Standard i sterowanie DALI
- Bezprzewodowe czujniki i przełączniki
- Szerokie możliwości konfiguracji
- Monitorowanie zużycia energii
- Możliwość połączenia z BMS
- Nieograniczona wielkość projektu



## Sterowanie barwą światła

- Różne kolory w tej samej oprawie
- Od ciepłej bieli do chłodnej bieli (2700K - 6500K)
- Łatwa instalacja i sterowanie za pomocą systemu Smart Lighting
- Zastosowania w służbie zdrowia

## Kompatybilne z 3 oprawami innych producentów

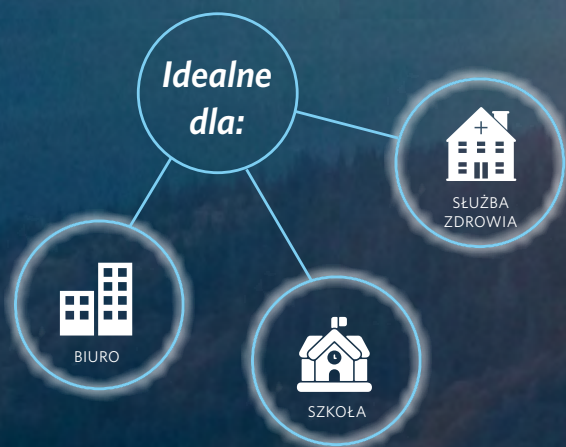


# OPPLE Human Centric Lighting

## Wprowadź słońce do środka

Dzięki funkcji HCL firmy OPPLE ludzie mogą teraz korzystać z naturalnego światła dziennego we wnętrzu.

HCL to projekt i zastosowanie oświetlenia, które poprawia nasz stan **psychiczny i fizjologiczny**. Jest to szczególnie ważne, ponieważ spędzamy około 90% naszego czasu bez ekspozycji na światło słoneczne.



## Korzyści z HCL i poprawy rytmu okołodobowego obejmują:



Lepsze  
samopoczucie



Większą  
koncentrację i  
czujność



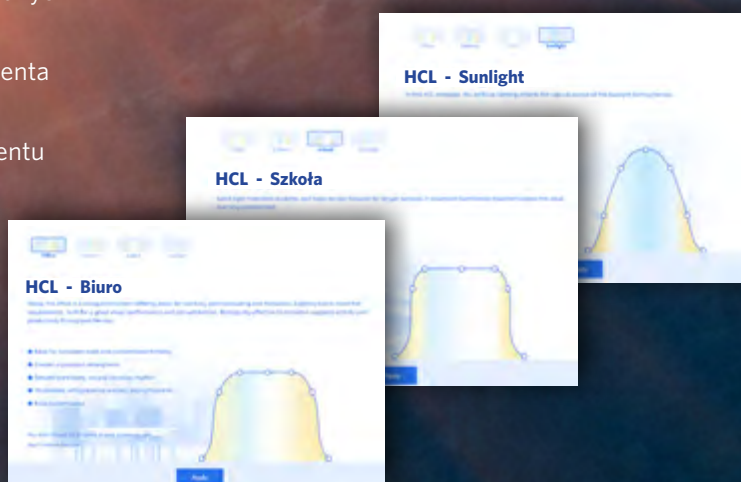
Wyższą  
produktywność



Lepsza  
jakość snu

## OPPLE oferuje w pełni zautomatyzowany system HCL. Nigdy nie było tak łatwo ustawić Human Centric Lighting!

- Wybierz spośród naszych wstępnie skonfigurowanych szablonów
- Możliwość pełnego dostosowania do potrzeb klienta
- Dostępne poprzez OPPLE Smart Connect Box
- Nie wymaga dodatkowych kosztów ani abonamentu



## Dostępne pełne portfolio

Współpracuje z istniejącymi oprawami OPPLE SMART tuning white i dimmable.

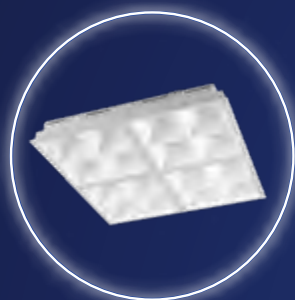
Pełny HCL



Tylko jasność HCL



# Smart Lighting Portfolio



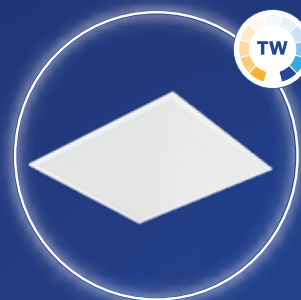
Oprawa Grille  
→ **str. 32**



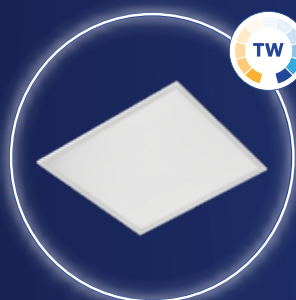
Oprawa Monza  
→ **str. 34**



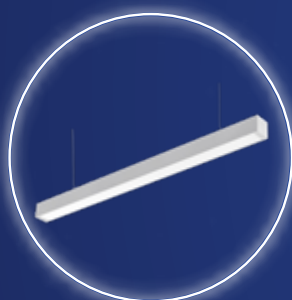
Oprawa Sydney  
→ **str. 36**



Slim Panel Performer  
UGR19 G6  
→ **str. 38**



Slim Panel Performer  
UGR19 G5  
→ **str. 42**



Oprawa Lima  
→ **str. 52**



Panel zwieszany Zenith  
→ **str. 54**



Oprawa Downlight  
Performer HG  
→ **str. 56**



Oprawa Downlight  
Performer MW  
→ **str. 60**



Oprawa Spot Performer 3C  
Compact  
→ **str. 68**

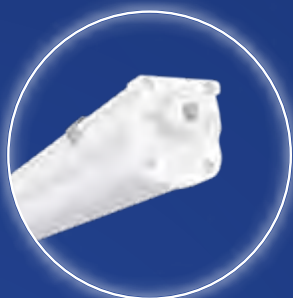


Spot Performer Swing  
→ **str. 74**



Highbay Performer G5  
→ **str. 100**





Oprawa szczelna Performer  
G4

→ str. 108



Smart Connect Box

→ str. 19



Smart Sensor  
(Passive Infrared)

→ str. 20



Smart Sensor (Microwave)

→ str. 22



Smart Switch

→ str. 24



Smart Multi Switch Module

→ str. 25



Smart Relay

→ str. 26



Smart Relay DIM

→ str. 27



Smart DALI Converter

→ str. 28



Smart 1-10V Converter

→ str. 29

## OPPLE Smart Connect Box

Smart Connect jest opcjonalnym urządzeniem dodatkowym pozwalającym korzystać ze wszystkich funkcjonalności systemu Smart Lighting. Jest to bardzo uniwersalny sterownik, umożliwiający połączenie systemu oświetleniowego ze światem zewnętrznym.

Koncepcja jest prosta: wystarczy podłączyć Smart Connect Box do sieci internetowej budynku, aby móc komunikować się na odległość ze wszystkimi inteligentnymi oprawami, czujnikami i przełącznikami. Smart Connect Box jest zalecany szczególnie w przypadku dużych, wielopiętrowych budynków.

### Zalety

Zapewnia przejrzysty przegląd danych, takich jak zużycie energii, temperatura, wilgotność powietrza i obecność osób w danym budynku i na danym piętrze.

- Zawsze i wszędzie pełna kontrola: możliwość zdalnej obsługi oświetlenia w budynku.
- Każdy rodzaj oprawy DALI można połączyć i obsługiwać za pomocą inteligentnego przełącznika lub inteligentnego czujnika.
- Harmonogram: automatyczne włączanie i wyłączenie opraw o określonej godzinie lub w określonym dniu.
- Możliwość połączenia kilku projektów Smart w jeden projekt.
- Całkowicie kompatybilny z już zainstalowanym systemem OPPLÉ Smart Lighting.
- Zachowana logika programowania (IFTTT)
- Funkcja kopiuj-wklej dla scen świetlnych i reguł automatyzacji z pokoju do pokoju
- Możliwość integracji z systemem zarządzania budynkiem.



System OPPLÉ Smart Lighting „Classic” vs Connect Box	„Classic” Smart Lighting system	Smart Connect Box system
Zastosowanie inteligentnego włącznika	✓	✓
Zastosowanie inteligentnego czujnika	✓	✓
Kontrola światła dziennego	✓	✓
Wielu menedżerów/użytkowników projektu	✓	✓
Przedstawianie aktualnego obciążenia pomieszczeń	✓	✓
Przedstawianie aktualnej temperatury/wilgotności	✓	✓
Wielu instalatorów na projekt	✗	✓
Kontrola > 100 urządzeń jednocześnie	✗	✓
Włączanie światła o określonej godzinie/w określonym dniu	✗	✓
Zdalne sterowanie instalacją oświetleniową	✗	✓
Wykres zużycia energii	✗	✓
Wykres temperatury/wilgotności	✗	✓
Wykres obciążenia na dany obszar	✗	✓



**NOWOŚĆ**

## Smart Connect Box

- **NOWOŚĆ:** Human Centric Lighting enabled (w połączeniu z oprawami TW)
- **NOWOŚĆ:** Komunikacja bezprzewodowa oparta na przyszłościowym, standaryzowanym protokole Bluetooth SIG Mesh
- **NOWOŚĆ:** Certyfikat DALI2
- Monitoruj zużycie energii na poziomie budynku, piętra lub pomieszczenia
- Zdalne sterowanie projektem inteligentnego oświetlenia
- Może być również stosowany jako sterownik DALI2, oprawy DALI uzyskują te same funkcje, co oprawy OPPL Smart, w tym możliwość sterowania kolorem białym (Tunable White) w oprawach DT8
- Harmonogram: automatyczne włączanie i wyłączanie opraw w określonym dniu i o ustalonej godzinie
- Podłącz wiele inteligentnych projektów w jeden duży projekt
- Możliwość integracji z systemami zarządzania budynkiem poprzez ModBus
- Kompatybilność z oprawami OPPL Smart Lighting BLE2 i akcesoriami BLE2



## Dostępne wersje

Kod produktu	Opis produktu
821011002600	LEDSmart-BLE2-DALI-Connect-Box

Parametry techniczne	
Pobór energii	Max 14W
Kolor wykończenia	Szary
Klasa ochrony	II
Komunikacja	Przewodowy: Ethernet (RJ45), DALI2 (DT8), ModBus, RS-485 Całkowicie bezprzewodowe: Bluetooth® Low Energy Mesh (BLE2)
Zintegrowane zasilanie DALI	Tak

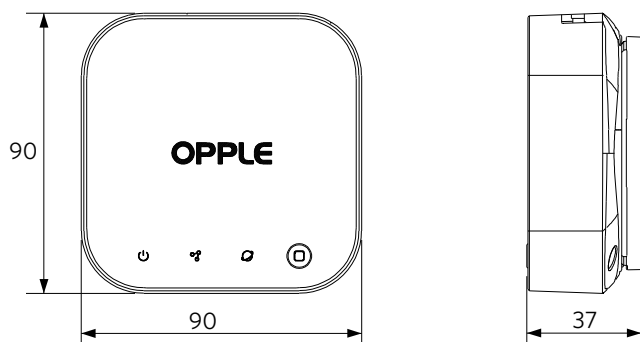
Zasilanie elektryczne	
Napięcie	220-240 V AC
Częstotliwość	50/60 Hz
Napięcie wyjściowe	16 V DC
Prąd wyjściowy	Max 0.2A

Warunki użytkowania	
Zakres temperatur pracy	-20~+40°C
Temperatura składowania	-25~+50°C

**5 LAT GWARANCJI**



## Rysunki techniczne (mm)



821011002600 - LEDSmart-BLE2-DALI-Connect-Box





## Smart Sensor (Passive Infrared)

- **NOWOŚĆ:** Komunikacja bezprzewodowa oparta na przyszłościowym, standaryzowanym protokole Bluetooth SIG Mesh
- Kompaktowy czujnik ruchu Bluetooth® do stosowania w system inteligentnego oświetlenia OPPLE
- Duży obszar wykrywania: Ø 10 m
- Sugerowana wysokość instalacji 2-3,5m
- Nadaje się do regulacji inteligentnego światła dziennego OPPLE
- Bardzo łatwa konfiguracja za pomocą OPPLE Smart Lighting App lub Smart Connect Box z Smart Web Interface
- Zawiera czujniki temperatury i wilgotności
- Pełna komunikacja bezprzewodowa za pomocą standardowego protokołu Bluetooth® Low Energy (BLE) SIG Mesh



## Dostępne wersje

Kod produktu	Opis produktu	Strefa wykrywania
821006002000	LEDSmart-BLE2-Rc-PIR-Sensor	10m

## Akcesoria



560098000600  
LEDSmart-Sensor Surface-Module-WH

Parametry techniczne	
IP	IP20
IK	IK02
Kolor wykończenia	Biały RAL9003
Komunikacja	Opplle Bluetooth® Low Energy Mesh (BLE2)
Klasa ochrony	II
Promień wykrywania (w przypadku instalacji na wysokości 2-3.5 m)	Max Ø 10m Max Ø 5m zittend
Kąt wykrywania	360°
Technologia wykrywania	Passive Infrared (PIR)
Czas opóźnienia wyłączenia	1min-60min
Regulacja oświetlenia	Tak
Czujnik temperatury	Tak
Czujnik wilgotności	Tak

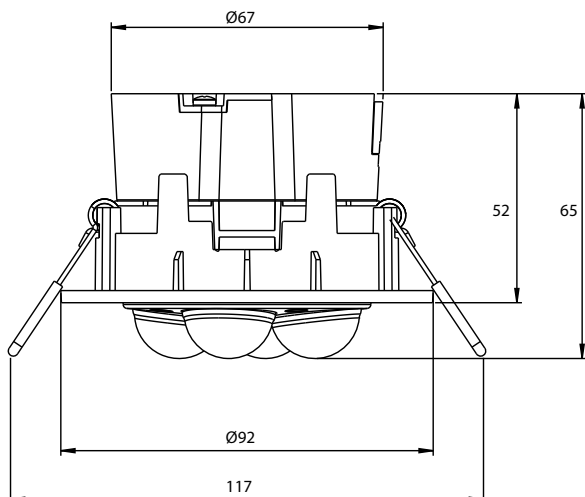
Zasilanie elektryczne	
Pobór energii	1.2W
Napięcie	220-240 V AC
Częstotliwość	50/60 Hz

Wykonanie	
Obudowa	PC

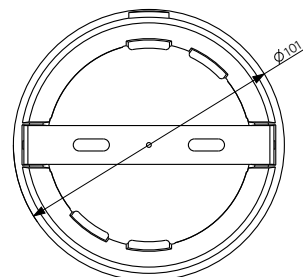
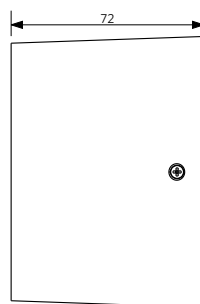
Warunki użytkowania	
Zakres temperatur pracy	-25-+30°C



## Rysunki techniczne (mm)

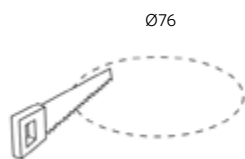


821006002000 - LEDSmart-BLE2-Rc-PIR-Sensor



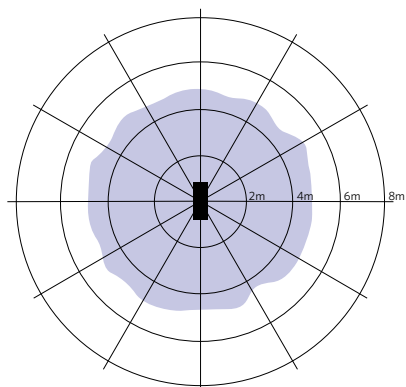
560098000600 - LEDSmart-Sensor Surface-Module-WH

## Średnice otworów do montażu (mm)



821006002000 - LEDSmart-BLE2-Rc-PIR-Sensor

## Strefa wykrywania



Instalacja - Sufit niski  
Sugerowana wysokość instalacji 2-3m





## Smart Sensor (MW)

- **NOWOŚĆ:** Komunikacja bezprzewodowa oparta na przyszłościowym, standaryzowanym protokole Bluetooth SIG Mesh
- Kompaktowy czujnik ruchu Bluetooth® do stosowania w system inteligentnego oświetlenia OPPLÉ
- Duża powierzchnia wykrywania wynosząca Ø 20 m
- Nadaje się do regulacji inteligentnego światła dziennego OPPLÉ
- Bardzo łatwa konfiguracja za pomocą OPPLÉ Smart Lighting App lub Smart Connect Box z Smart Web Interface
- Do stosowania przy wysokich sufitach (maks. zasięg wykrywania wynosi 13 m)
- Regulowana powierzchnia wykrywania do zastosowań przy niskich/wysokich sufitach
- Pełna komunikacja bezprzewodowa za pomocą standardowego protokołu Bluetooth® Low Energy (BLE) SIG Mesh



## Dostępne wersje

Kod produktu	Opis produktu	Strefa wykrywania
821006001800	LEDSmart-BLE2-Rc-MW-Sensor	20 m

## Akcesoria



IP20

560098000600  
LEDSmart-Sensor Surface-  
Module-WH



IP65 IK07

560006000900  
LEDSmart-Sensor IP65-Base-Module  
Excluding sensor



IP65 IK07

560006001000  
LEDSmart-Sensor IP65-Module  
Excluding sensor

Parametry techniczne	
IP	IP20 / IP65*
IK	IK02 / IK07*
Kolor wykończenia	Biały RAL9003
Komunikacja	Opplé Bluetooth® Low Energy Mesh (BLE2)
Klasa ochrony	II
Promień wykrywania (w przypadku instalacji na wysokości 2,5-13 m)	Max Ø 20m
Kąt wykrywania	360°
Technologia wykrywania	Microwave (MW)
Czas opóźnienia wyłączenia	1min-60min
Regulacja oświetlenia	Tak
Czujnik temperatury	Nie
Czujnik wilgotności	Nie

Zasilanie elektryczne	
Pobór energii	2.2W
Napięcie	220-240 V AC
Częstotliwość	50/60 Hz

Wykonanie	
Obudowa	PC

Warunki użytkowania	
Zakres temperatur pracy	-30-+55°C

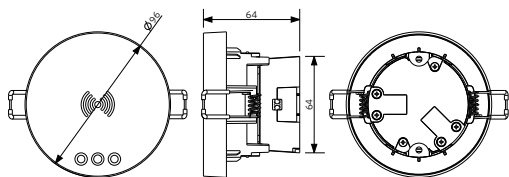
**5** LAT  
GWARANCJI



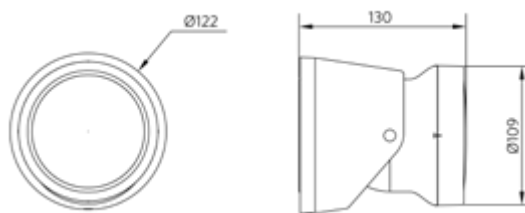
\* Tylko w połączeniu z modułami dodatkowymi IP65



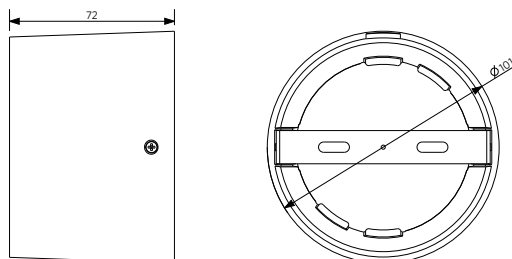
## Rysunki techniczne (mm)



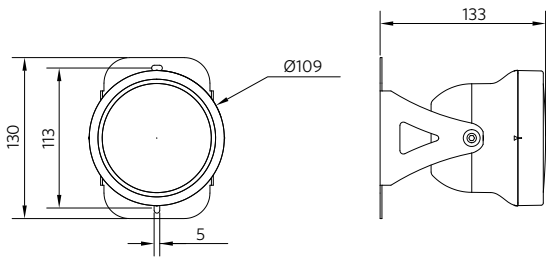
821006001800 - LEDSmart-BLE2-Rc-MW-Sensor



560006000900 - LEDSmart-Sensor IP65-Base-Module

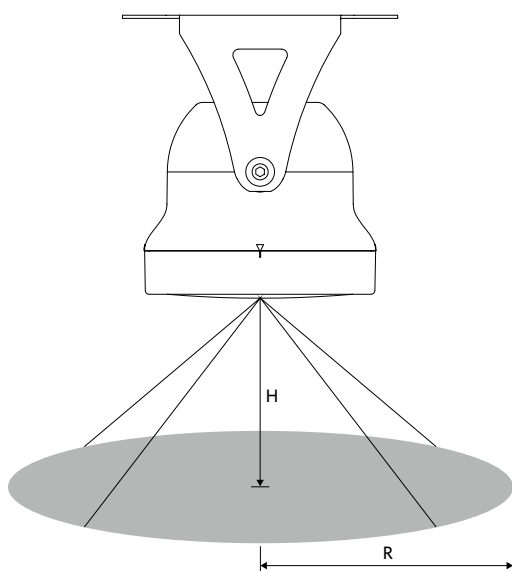


560098000600 - LEDSmart-Sensor Surface-Module-WH

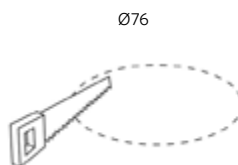


560006001000 - LEDSmart-Sensor IP65-Module

## Strefa wykrywania

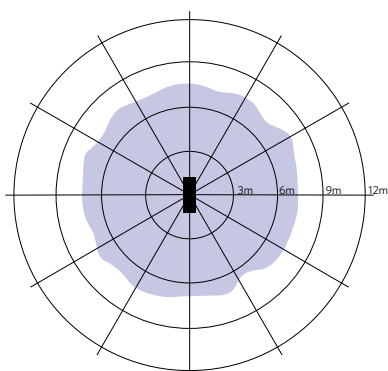


## Średnice otworów do montażu (mm)

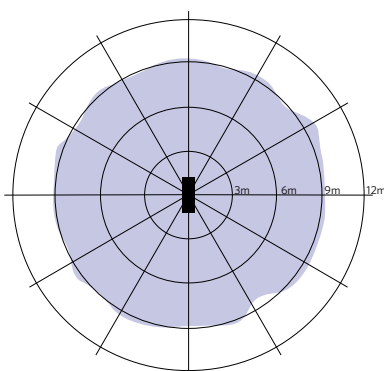


821006001800 - LEDSmart-BLE2-Rc-MW-Sensor

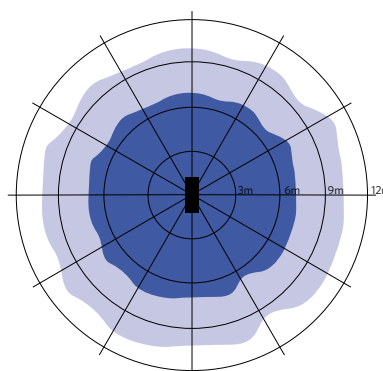
Zalecana wysokość (m)	Ustawienia wrażliwości	Promień wykrywania (m)
3	Low	7
8	Middle	9
9	High	10
12	High	7



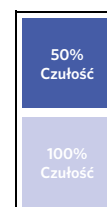
Instalacja - Sufit niski  
Sugerowana wysokość instalacji 3m



Instalacja - Sufit średniej wysokości  
Sugerowana wysokość instalacji 8m



Instalacja - Sufit wysoki  
Sugerowana wysokość instalacji 9-12m





- **NOWOŚĆ:** Komunikacja bezprzewodowa oparta na przyszłościowym, standaryzowanym protokole Bluetooth SIG Mesh
- Całkowicie bezprzewodowy panel sterowania do zastosowania w system inteligentnego oświetlenia OPPLE
- Proste włączanie/wyłączanie i przyciemnianie opraw inteligentnego oświetlenia
- Wyposażony w 4 dodatkowe przyciski do włączania utworzonych scen oświetleniowych
- Kompatybilne z inteligentnymi czujnikami OPPLE BLE2
- Bardzo łatwe ustawienia dzięki aplikacji OPPLE Smart Lighting
- Pełna komunikacja bezprzewodowa za pomocą standardowego protokołu Bluetooth® Low Energy (BLE) SIG Mesh



## Dostępne wersje

Kod produktu	Opis produktu
821009000200	LEDSmart-BLE2-Switch

Parametry techniczne	
IP	IP20
IK	IK02
Kolor wykończenia	Biały RAL9003
Komunikacja	Oppl Bluetooth® Low Energy Mesh (BLE2)

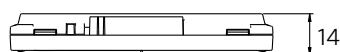
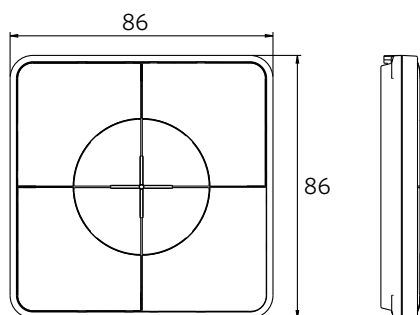
Zasilanie elektryczne	
Napięcie	3
Rodzaj baterii (Zawiera)	CR2430
Min. żywotność baterii	2 lat

**5 LAT GWARANCJI**



Wykonanie	
Obudowa	PC

## Rysunki techniczne (mm)



821009000200 - LEDSmart-BLE2-Switch

Można zainstalować za pomocą śrub lub dołączonych listew mocujących lub bezpośrednio do gniazdka ściennego.





**NOWOŚĆ**



## Smart Multi Switch Module

- **NOWOŚĆ:** Komunikacja bezprzewodowa oparta na przyszłościowym, standaryzowanym protokole Bluetooth SIG Mesh
- Kompaktowy moduł wejściowy do zastosowania w inteligentnym system oświetlenia OPPLE
- Umożliwia wykorzystanie konwencjonalnych chwilowych włączników do sterowania inteligentnymi oprawami oświetleniowymi
- Włącz/wyłącz inteligentne oświetlenie, zmień temperaturę barwową, zmień sceny w aplikacji za jednym wciśnięciem włącznika
- Bardzo łatwa konfiguracja za pomocą OPPLE Smart Lighting App lub Smart Connect Box z Smart Web Interface
- Pełna komunikacja bezprzewodowa za pomocą standardowego protokołu Bluetooth® Low Energy (BLE) SIG Mesh
- Wystarczająco mały, aby zainstalować go za przełącznikiem ściennym



## Dostępne wersje

Kod produktu	Opis produktu
821017003400	LEDSmart-BLE2-Multi-Switch-Module

Parametry techniczne	
IP	IP20
IK	IK02
Kolor wykończenia	Biały RAL9003
Communication	Opplle Bluetooth® Low Energy Mesh (BLE2)

Wykonanie	
Obudowa	PC

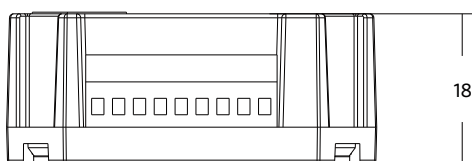
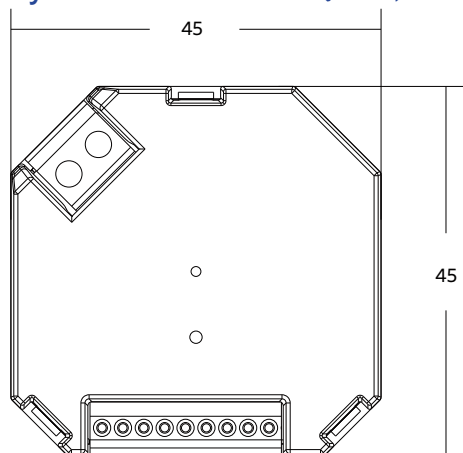
Zasilanie elektryczne	
Pobór energii	3W
Napięcie	220-240 V AC
Częstotliwość	50 Hz
Wejścia	8CH
Typ wejścia	Krótkie + długie naciśnięcie
Kabel połączeniowy sieciowy	1.0-2.5mm <sup>2</sup>
Przewód wejściowy	0,5-1mm <sup>2</sup>

**5 LAT GWARANCJI**



Warunki użytkowania	
Zakres temperatur pracy	+25°C
Temperatura robocza	-20-+45°C

## Rysunki techniczne (mm)



821017003400 - LEDSmart-BLE2-Multi-Switch-Module





- **NOWOŚĆ:** Komunikacja bezprzewodowa oparta na przyszłościowym, standaryzowanym protokole Bluetooth SIG Mesh
- **NOWOŚĆ:** Zwiększona do 1000W maksymalna obciążalność
- Inteligentne przekaźniki do zastosowania w system inteligentnego oświetlenia OPPLE
- Proste bezprzewodowe sterowanie oprawą każdego rodzaju/każdej marki
- Kompatybilne z inteligentnymi przełącznikami OPPLE BLE2 i inteligentnymi czujnikami OPPLE BLE2
- Bardzo łatwe ustawienia dzięki aplikacji OPPLE Smart Lighting
- Zawiera wbudowany licznik energii, do odczytu w aplikacji lub interfejsu użytkownika sieciowego
- Pełna komunikacja bezprzewodowa za pomocą standardowego protokołu Bluetooth® Low Energy (BLE) SIG Mesh
- Nadaje się także do sterowania oprawami klasy I



## Dostępne wersje

Kod produktu	Opis produktu
821017003800	LEDSmart-BLE2-Relay-1000W

Parametry techniczne	
IP	IP20
Klasa ochrony	II
Kolor wykończenia	Biały RAL9003
Komunikacja	Oppl Bluetooth® Low Energy Mesh (BLE2)
Maks. możliwości przełączania	1000W LED
Max. load	1000W LED

Zasilanie elektryczne	
Napięcie	220-240 V AC
Maks. prąd rozruchowy lub przepięciowy I <sub>p</sub> (20 ms)	120 A
Częstotliwość	50/60 Hz
Kabel połączeniowy	0.75-2.5mm <sup>2</sup>

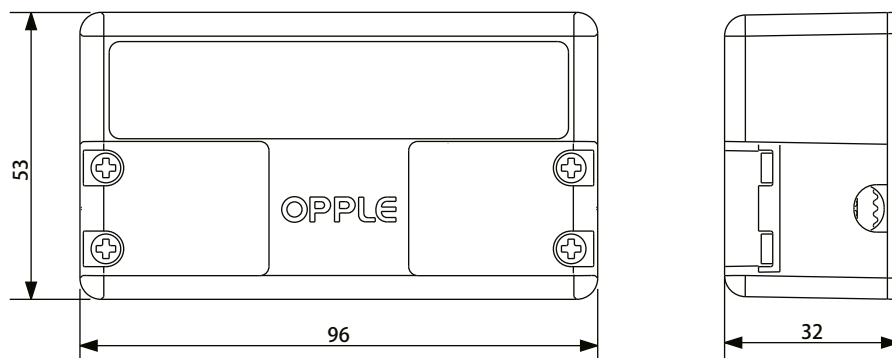
Wykonanie	
Obudowa	PC

Warunki użytkowania	
Zakres temperatur pracy	+25°C

**5** LAT GWARANCJI



## Rysunki techniczne (mm)



821017003800 - LEDSmart-BLE2-Relay-1000W



**NOWOŚĆ**



- **NOWOŚĆ:** Komunikacja bezprzewodowa oparta na przyszłościowym, standaryzowanym protokole Bluetooth SIG Mesh
- Inteligentny przekaźnik z funkcją DIM do zastosowania w inteligentnym system oświetleniowym OPPLÉ
- Proste bezprzewodowe sterowanie, w tym ściemnianie TRIAC, każdym typem/marką oprawy oświetleniowej
- Kompatybilny z czujnikami OPPLÉ BLE2 Smart Sensors i wyłącznikami OPPLÉ BLE2 Smart Switches
- Zawiera wbudowany licznik energii, do odczytu w aplikacji lub interfejs użytkownika sieciowego
- Pełna komunikacja bezprzewodowa za pomocą standardowego protokołu Bluetooth® Low Energy (BLE) SIG Mesh



## Dostępne wersje

Kod produktu	Opis produktu
821017003600	LEDSmart-BLE2-Relay-250W-DIM

### Parametry techniczne

IP	IP20
Klasa ochrony	II
Kolor wykończenia	Biały RAL9003
Komunikacja	Opplé Bluetooth® Low Energy Mesh (BLE2)
Metoda ściemniania	Triac
Maks. możliwości przełączania	250 W LED
Max. load	250 W

### Wykonanie

Obudowa	PC
---------	----

### Zasilanie elektryczne

Napięcie	220-240 V AC
Częstotliwość	50 Hz
Kabel połączeniowy	0.75mm <sup>2</sup>
Długość kabla	12 cm

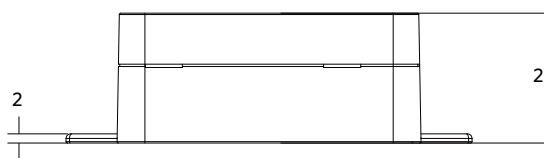
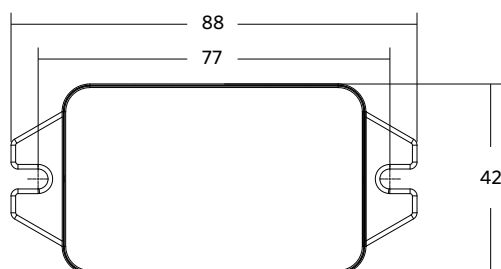
**5 LAT GWARANCJI**



### Warunki użytkowania

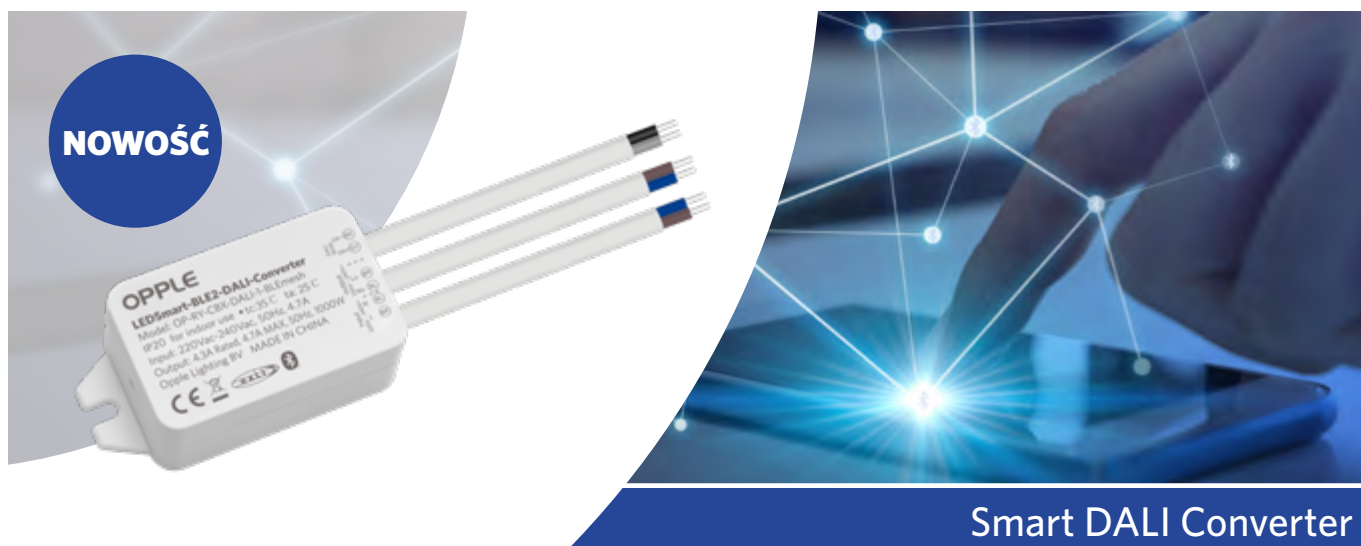
Zakres temperatur pracy	+25°C
Temperatura robocza	-20-+45°C

## Rysunki techniczne (mm)



821017003600 - LEDSmart-BLE2-Relay-250W-DIM





## Smart DALI Converter

- **NOWOŚĆ:** Komunikacja bezprzewodowa oparta na przyszłościowym, standaryzowanym protokole Bluetooth SIG Mesh
- Kompaktowy konwerter BLE na DALI do zastosowania w inteligentnych system oświetleniowych OPple
- Zintegruj dowolną oprawę oświetleniową DALI z inteligentnym system oświetleniowym OPple
- Steruj do 64 oprawami DALI za pomocą Smart Switch lub Smart App (sterownik DALI, włącznie z regulacją barwy białej (Tunable White) dla opraw DALI DT8)
- Kompatybilny z czujnikami OPple BLE2 Smart Sensors i wyłącznikami OPple BLE2 Smart Switches
- Bardzo łatwa konfiguracja za pomocą OPple Smart Lighting App lub Smart Connect Box z Smart Web Interface
- Zawiera wbudowany licznik energii, do odczytu w aplikacji lub interfejsu użytkownika sieciowego
- Pełna komunikacja bezprzewodowa za pomocą standardowego protokołu Bluetooth® Low Energy (BLE) SIG Mesh



## Dostępne wersje

Kod produktu	Opis produktu
821017003200	LEDSmart-BLE2-DALI-Converter

Parametry techniczne	
IP	IP20
Klasa ochrony	II
Kolor wykończenia	Biały RAL9003
Komunikacja	Oppl Bluetooth® Low Energy Mesh (BLE2)
Metoda ściemniania	DALI Broadcast (DT8)
Zintegrowane zasilanie DALI	Tak

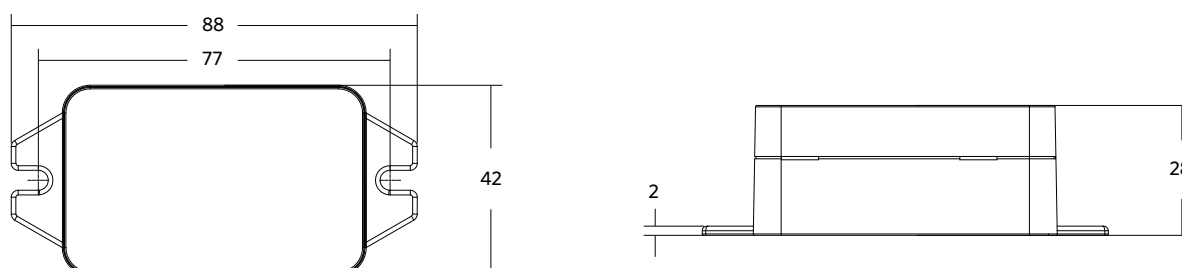
Zasilanie elektryczne	
Napięcie	220-240 V AC
Częstotliwość	50 Hz
Kabel połączeniowy	0.75mm <sup>2</sup>
Długość kabla	12 cm



Wykonanie	
Obudowa	PC

Warunki użytkowania	
Zakres temperatur pracy	+25°C
Temperatura robocza	-20-+45°C

## Rysunki techniczne (mm)



821017003200 - LEDSmart-BLE2-DALI-Converter





## Smart 1-10V Converter

- **NOWOŚĆ:** Komunikacja bezprzewodowa oparta na przyszłościowym, standaryzowanym protokole Bluetooth SIG Mesh
- Kompaktowy konwerter BLE na 1-10V do zastosowania w inteligentnych system oświetleniowych OPPLE
- Zintegruj dowolną oprawę 1-10V z inteligentnym system oświetleniowym OPPLE
- Pełna kontrola nad jedną lub wieloma oprawami oświetleniowymi 1-10V za pomocą Smart Switch lub Smart App
- Kompatybilny z czujnikami OPPLE BLE2 Smart Sensors i wyłącznikami OPPLE BLE2 Smart Switches
- Bardzo łatwa konfiguracja za pomocą OPPLE Smart Lighting App lub Smart Connect Box z Smart Web Interface
- Zawiera wbudowany licznik energii, do odczytu w aplikacji lub interfejs użytkownika sieciowego
- Pełna komunikacja bezprzewodowa za pomocą standardowego protokołu Bluetooth® Low Energy (BLE) SIG Mesh



## Dostępne wersje

Kod produktu	Opis produktu
821017003000	LEDSmart-BLE2-10V-Converter

Parametry techniczne	
IP	IP20
Klasa ochrony	II
Kolor wykończenia	Biały RAL9003
Komunikacja	Oppl Bluetooth® Low Energy Mesh (BLE2)
Metoda ściemniania	1-10V

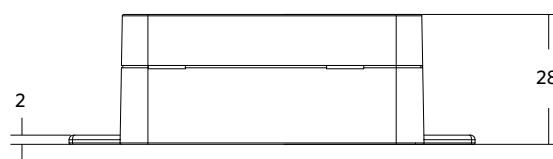
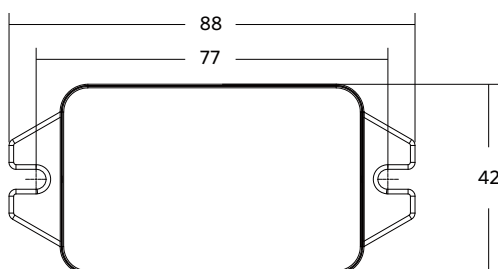
Zasilanie elektryczne	
Napięcie	220-240 V AC
Częstotliwość	50 Hz
Kabel połączeniowy	0.75mm <sup>2</sup>
Długość kabla	12 cm



Wykonanie	
Obudowa	PC

Warunki użytkowania	
Zakres temperatur pracy	+25°C
Temperatura robocza	-20-+45°C


## Rysunki techniczne (mm)



821017003000 - LEDSmart-BLE2-10V-Converter







<b>Inteligentne oświetlenie</b>	12
<b>Oświetlenie wewnętrzne</b>	32
<b>Oświetlenie zewnętrzne</b>	126
<b>Źródła światła i akcesoria</b>	158
<b>Dane techniczne</b>	172
<b>Słownik</b>	186





**NOWE  
WERSJE**

- **NOWOŚĆ** dla wersji BLE2: ulepszona komunikacja bezprzewodowa oparta na przyszłościowym, standaryzowanym protokole Bluetooth SIG Mesh
- Konstrukcja panela LED zapewnia niski współczynnik oślnienia
- Bezpośredni zamiennik opraw na świetlówki T5 i T8
- Komfortowe oświetlenie do pracy i nauki (UGR < 16)
- Skuteczność świetlna systemu do 130 lm/W

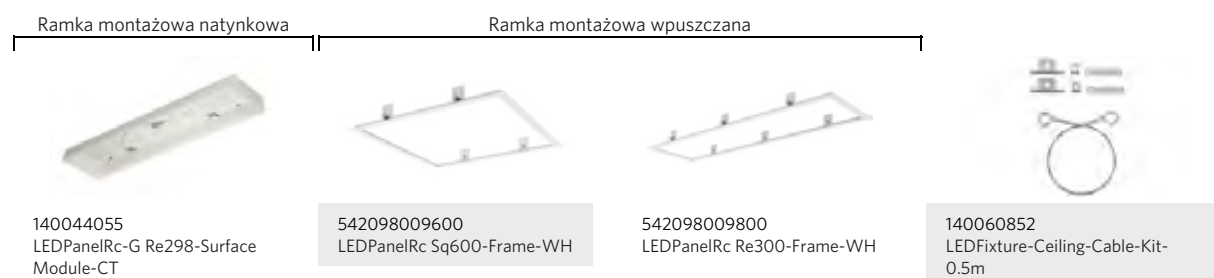


## Dostępne wersje

Kod produktu	Opis produktu	Odpowiednik (W)	Moc (W)	Strumień świetlny (lm)	Skuteczność świetlna (lm/W)	Temperatura barwowa (K)	Waga (kg/szt.)
<b>DALI2</b>							
140046181	LEDPanelRc-G Sq598-33W-DALI-3000-WH-CT	TL 4x18W	33	4200	127	3000	4,85
140046182	LEDPanelRc-G Sq598-33W-DALI-4000-WH-CT	TL 4x18W	33	4300	130	4000	4,85
140046185	LEDPanelRc-G Re298-33W-DALI-3000-WH-CT	TL 2x36W	33	4200	127	3000	5,33
140046186	LEDPanelRc-G Re298-33W-DALI-4000-WH-CT	TL 2x36W	33	4300	130	4000	5,33
<b>Smart</b>							
542003131100	LEDPanelRc-G Sq598-33W-BLE2-3000-WH-CT	TL 4x18W	33	4200	127.3	3000	4,85
542003131200	LEDPanelRc-G Sq598-33W-BLE2-4000-WH-CT	TL 4x18W	33	4300	130.3	4000	4,85
542003131300	LEDPanelRc-G Re298-33W-BLE2-3000-WH-CT	TL 2x36W	33	4200	127.3	3000	5,33
542003131400	LEDPanelRc-G Re298-33W-BLE2-4000-WH-CT	TL 2x36W	33	4300	130.3	4000	5,33

Możliwość zamówienia wersji z wtyczką Wieland GST18 lub Wago WINSTA, lub wtyczkę Euro/Schuko. Wersje awaryjne dostępne na zamówienie. Wersje BLE w ramka montażowa natynkowa mogą powodować ograniczoną siłę sygnału BLE.

## Akcesoria





**5 LAT GWARANCJI**



Parametry techniczne	
Trwałość (L70)	70 000
Trwałość (L80)	50 000
Liczba cykli włączania i wyłączenia	100 000
Spójność kolorów (SDCM)	3
Sciemnianie	DALI / BLE2
Kąt świecenia	90°
Kolor wykończenia	Biały RAL9003
CRI	≥ 80
UGR	≤ 16
IP	IP20
IK	IK02
Klasa ochrony	I
Grupa ryzyka (EN 62471)	RG0
W tym zasilanie (tak / nie)	Tak
Próba rozżarzonego drutem	650°C
PF	≥ 0,9

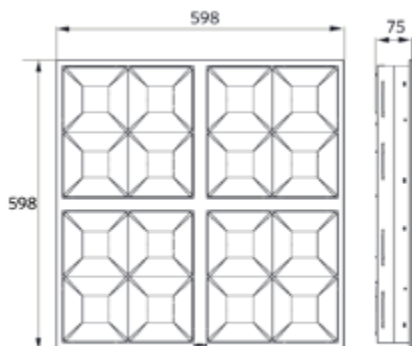
Zasilanie elektryczne	
Częstotliwość	50/60 Hz
Napięcie AC	220-240 V
DC input voltage	Patrz załącznik do katalogu Dostępne wersje połączeń

Wykonanie	
Obudowa	Stal powlekana
Optyka	Poliwęglan

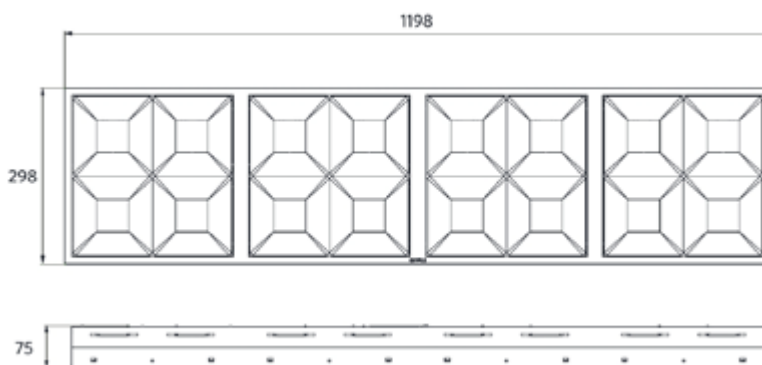
Warunki użytkowania	
Zakres temperatur pracy	-10-+40°C
Temperatura użytkowania	+25°C
Temperatura składowania	-25-+50°C

## Rysunki techniczne (mm)

LEDPanelRc-G Sq598



LEDPanelRc-G Re298





- NOWOŚĆ dla wersji BLE2: ulepszona komunikacja bezprzewodowa oparta na przyszłościowym, standaryzowanym protokole Bluetooth SIG Mesh
- Nowoczesny panel LED ze światłem bezpośrednim/pośrednim
- Wyjątkowo niski współczynnik olśnienia
- Wysoka skuteczność do 120 lm/W
- Doskonali do zastosowań w biurze, UGR<19
- Idealny zamiennik dla tradycyjnych paneli CFL 55W
- Zasilacz DALI2 kompatybilny z funkcją push dimming



## Dostępne wersje

Kod produktu	Opis produktu	Odpowiednik (W)	Moc (W)	Strumień świetlny (lm)	Skuteczność świetlna (lm/W)	Temperatura barwowa (K)	Waga (kg/szt.)
<b>On-Off</b>							
542003016800	LEDPanelRc-Mo Sq595-35W-3000-WH-U19	CFL 1x55W	35	4025	115	3000	4,18
542003016900	LEDPanelRc-Mo Sq595-35W-4000-WH-U19	CFL 1x55W	35	4200	120	4000	4,18
<b>DALI2</b>							
542003015200	LEDPanelRc-Mo Sq595-35W-DALI-3000-WH-U19	CFL 1x55W	35	4025	115	3000	4,22
542003015300	LEDPanelRc-Mo Sq595-35W-DALI-4000-WH-U19	CFL 1x55W	35	4200	120	4000	4,22
<b>Smart</b>							
542004092300	LEDPanelRc-Mo Sq595-35W-BLE2-3000-WH-U19	CFL 1x55W	35	4025	115	3000	4,23
542004092400	LEDPanelRc-Mo Sq595-35W-BLE2-4000-WH-U19	CFL 1x55W	35	4200	120	4000	4,23
<b>1-10V</b>							
542003016000	LEDPanelRc-Mo Sq595-35W-10V-3000-WH-U19	CFL 1x55W	35	4025	115	3000	4,22
542003016100	LEDPanelRc-Mo Sq595-35W-10V-4000-WH-U19	CFL 1x55W	35	4200	120	4000	4,22

Możliwość zamówienia wersji z wtyczką Wieland GST18 lub Wago WINSTA, lub wtyczkę Euro/Schuko. Wersje DALI2 kompatybilne z oświetleniem awaryjnym według normy EN50172.

## Akcesoria

Ramka montażowa wpuszczana



542098009600  
LEDPanelRc Sq600-Frame-WH

542098000800  
LEDPanelRC-SI U19 EM-kit 1h  
542098000900  
LEDPanelRC-SI U19 EM-kit 3h

140060852  
LEDFixture-Ceiling-Cable-Kit-0.5m

542098030700  
Junction-Box-WH

**5** LAT GWARANCJI



Parametry techniczne	
Trwałość (L70)	70 000
Trwałość (L80)	60 000
Trwałość (L90)	50 000
Liczba cykli włączania i wyłączenia	100 000
Spójność kolorów (SDCM)	3
Sciemnianie	On-Off / 1-10V / DALI2 / BLE2
Kąt świecenia	90°
Kolor wykończenia	Biały RAL9016
CRI	≥ 80
UGR	≤ 19
IP	IP20
IK	IK02
Klasa ochrony	II
Grupa ryzyka (EN 62471)	RG0
W tym zasilanie (tak / nie)	Tak
Próba rozżarzoną drutem	650°C
PF	≥ 0,9

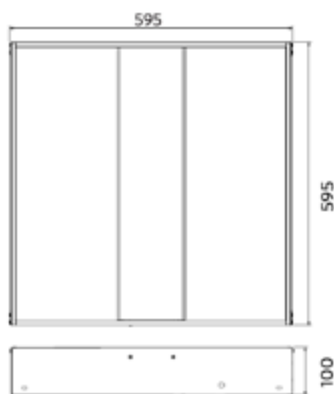
Zasilanie elektryczne	
Częstotliwość	50/60 Hz
Napięcie AC	220-240 V
DC input voltage	Patrz załącznik do katalogu Dostępne wersje połączeń
Długość kabla 230V	1 m

Wykonanie	
Obudowa	Stal
Optyka	PMMA
Wykonanie pokrywa	Polistyren (PS)

Warunki użytkowania	
Zakres temperatur pracy	-10-+40°C
Temperatura użytkowania	+25°C
Temperatura składowania	-25-+50°C

## Rysunki techniczne (mm)

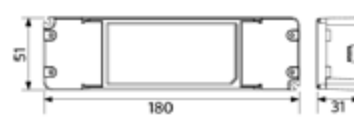
LEDPanelRc-Mo Sq595



LEDPanelRc-Mo Driver On/Off



LEDPanelRc-Mo Driver Dim





**NOWE  
WERSJE**

**Oprawa Sydney**

- **NOWOŚĆ** dla wersji BLE2: ulepszona komunikacja bezprzewodowa oparta na przyszłościowym, standaryzowanym protokole Bluetooth SIG Mesh
- Nowoczesny panel LED, idealnie nadaje się do eleganckich sufitów
- Równomierny rozsył światła oraz niski współczynnik oślnienia
- Wytrzymała konstrukcja pełnej obudowy z metalu
- Wysoka skuteczność do 108 lm/W
- Do zastosowania w biurze do zastosowań w biurze, UGR<19
- Zasilacz DALI2 kompatybilny z funkcją push dimming



## Dostępne wersje

Kod produktu	Opis produktu	Odpowiednik (W)	Moc (W)	Strumień świetlny (lm)	Skuteczność świetlna (lm/W)	Temperatura barwowa (K)	Waga (kg/szt.)
<b>On-Off</b>							
542008000900	LEDPanelRc-Sy Sq595-35W-3000-WH-U19	TL 4x18W	35	3600	103	3000	3,28
542008001000	LEDPanelRc-Sy Sq595-35W-4000-WH-U19	TL 4x18W	35	3800	108	4000	3,28
542008001100	LEDPanelRc-Sy Re295-35W-3000-WH-U19	TL 2x36W	35	3600	103	3000	3,40
542008001200	LEDPanelRc-Sy Re295-35W-4000-WH-U19	TL 2x36W	35	3800	108	4000	3,40
<b>DALI2</b>							
542008001300	LEDPanelRc-Sy Sq595-35W-DALI-3000-WH-U19	TL 4x18W	35	3600	103	3000	3,32
542008001400	LEDPanelRc-Sy Sq595-35W-DALI-4000-WH-U19	TL 4x18W	35	3800	108	4000	3,32
542008001500	LEDPanelRc-Sy Re295-35W-DALI-3000-WH-U19	TL 2x36W	35	3600	103	3000	3,44
542008001600	LEDPanelRc-Sy Re295-35W-DALI-4000-WH-U19	TL 2x36W	35	3800	108	4000	3,44
<b>Smart</b>							
542004091900	LEDPanelRc-Sy Sq595-35W-BLE2-3000-WH-U19	TL 4x18W	35	3600	103	3000	3,33
542004092000	LEDPanelRc-Sy Sq595-35W-BLE2-4000-WH-U19	TL 4x18W	35	3800	108	4000	3,33
542004092100	LEDPanelRc-Sy Re295-35W-BLE2-3000-WH-U19	TL 2x36W	35	3600	103	3000	3,45
542004092200	LEDPanelRc-Sy Re295-35W-BLE2-4000-WH-U19	TL 2x36W	35	3800	108	4000	3,45
<b>1-10V</b>							
542008001700	LEDPanelRc-Sy Sq595-35W-10V-3000-WH-U19	TL 4x18W	35	3600	103	3000	3,32
542008001800	LEDPanelRc-Sy Sq595-35W-10V-4000-WH-U19	TL 4x18W	35	3800	108	4000	3,32
542008001900	LEDPanelRc-Sy Re295-35W-10V-3000-WH-U19	TL 2x36W	35	3600	103	3000	3,44
542008002000	LEDPanelRc-Sy Re295-35W-10V-4000-WH-U19	TL 2x36W	35	3800	108	4000	3,44

Możliwość zamówienia wersji z wtyczką Wieland GST18 lub Wago WINSTA, lub wtyczkę Euro/Schuko. Wersje DALI2 kompatybilne z oświetleniem awaryjnym według normy EN50172. Wersje BLE w ramka montażowa natynkowa mogą powodować ograniczoną siłę sygnału BLE.



# Akcesoria

## Ramka montażowa natynkowa

## Ramka montażowa wpuszczana



140055484  
LEDPanelRc-Si Sq600-  
Surface-Module-WH-CT



140055486  
LEDPanelRc-Si Re300-  
Surface-Module-WH-CT



542098017600  
LEDPanelRc2 Sq600-  
Surface-Kit-WH



542098017700  
LEDPanelRc2 Re300-  
Surface-Kit-WH



542098009600  
LEDPanelRc Sq600-Frame-  
WH



542098009800  
LEDPanelRc Re300-Frame-  
WH



140053150  
LEDPanelRc-Si-E  
Mounting-Springs



140055365  
LEDPanel-Si-E-  
Suspension-Kit



542098000800  
LEDPanelRC-Si U19 EM-kit  
1h



140060852  
LEDFixture-Ceiling-Cable-  
Kit-0.5m



542098030700  
Junction-Box-WH

542098000900  
LEDPanelRC-Si U19 EM-kit  
3h

### Parametry techniczne

Trwałość (L70)	70 000
Trwałość (L80)	50 000
Liczba cykli włączania i wyłączania	100 000
Spójność kolorów (SDCM)	3
Sciemnianie	On-Off / 1-10V / DALI2 / BLE2
Kąt świecenia	80°
Kolor wykończenia	Biały RAL9003
CRI	≥ 80
UGR	≤ 19
IP	IP20
IK	IK02
Klasa ochrony	II
Grupa ryzyka (EN 62471)	RG0
W tym zasilanie (tak / nie)	Tak
Próba rozżarzoną drutem	850°C
PF	≥ 0,9

### Zasilanie elektryczne

Częstotliwość	50/60 Hz
Napięcie AC	220-240 V
DC input voltage	Patrz załącznik do katalogu Dostępne wersje połączeń
Długość kabla 230V	1 m

### Wykonanie

Obudowa	Stal
Optyka	Poliwęglan

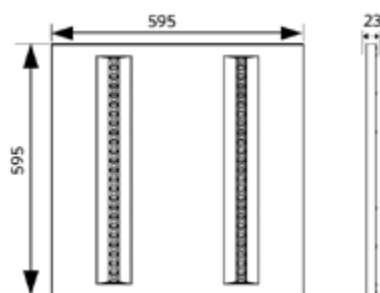
### Warunki użytkowania

Zakres temperatur pracy	-10-+40°C
Temperatura użytkowania	+25°C
Temperatura składowania	-25-+50°C

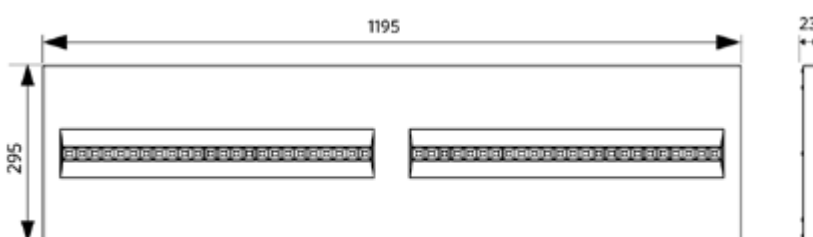


## Rysunki techniczne (mm)

LEDPanelRc-Sy Sq595



LEDPanelRc-Sy Re295



LEDPanelRc-Sy  
Driver On/Off



LEDPanelRc-Sy  
Driver Dim





## Panel Performer UGR19 G6

- NOWOŚĆ dla wersji BLE2: ulepszona komunikacja bezprzewodowa oparta na przyszłościowym, standaryzowanym protokole Bluetooth SIG Mesh
- Wysokiej jakości LED Slim Panel nadający się do pomieszczeń biurowych (UGR19)
- Dostępna wersja ze regulowaną barwą światła (2700-6500 K)
- Zwiększona wydajność do 140lm/W, przy wydajności do 4760lm
- Standardowe IP54 (strona przednia)
- Możliwość montażu wpuszczanego, zwieszzonego i natynkowego
- Zasilacz DALI2 kompatybilny z funkcją push dimming



## Dostępne wersje

Kod produktu	Opis produktu	Odpowiednik (W)	Moc (W)	Strumień świetlny (lm)	Skuteczność świetlna (lm/W)	Temperatura barwowa (K)	CRI	Waga (kg/szt.)
<b>On-Off</b>								
542003108500	LEDPanelS-P6 Sq595-30W-830-U19	TL 4x18W	30	3900	130	3000	≥ 80	1,90
542003108600	LEDPanelS-P6 Sq595-30W-840-U19	TL 4x18W	30	4200	140	4000	≥ 80	1,90
542003108700	LEDPanelS-P6 Re295-30W-830-U19	TL 2x36W	30	3900	130	3000	≥ 80	1,91
542003108800	LEDPanelS-P6 Re295-30W-840-U19	TL 2x36W	30	4200	140	4000	≥ 80	1,91
542003111300	LEDPanelS-P6 Sq595-34W-830-U19	TL 4x18W	34	4420	130	3000	≥ 80	1,90
542003111400	LEDPanelS-P6 Sq595-34W-840-U19	TL 4x18W	34	4760	140	4000	≥ 80	1,90
542003113400	LEDPanelS-P6 Sq595-34W-940-U19	TL 4x18W	34	4080	120	4000	≥ 90	1,90
542003111500	LEDPanelS-P6 Re295-34W-830-U19	TL 2x36W	34	4420	130	3000	≥ 80	1,91
542003111600	LEDPanelS-P6 Re295-34W-840-U19	TL 2x36W	34	4760	140	4000	≥ 80	1,91
542003113500	LEDPanelS-P6 Re295-34W-940-U19	TL 2x36W	34	4080	120	4000	≥ 90	1,91
<b>DALI2</b>								
542003109200	LEDPanelS-P6 Sq595-30W-DALI-830-U19	TL 4x18W	30	3900	130	3000	≥ 80	1,98
542003109300	LEDPanelS-P6 Sq595-30W-DALI-840-U19	TL 4x18W	30	4200	140	4000	≥ 80	1,98
542003109400	LEDPanelS-P6 Re295-30W-DALI-830-U19	TL 2x36W	30	3900	130	3000	≥ 80	1,99
542003109500	LEDPanelS-P6 Re295-30W-DALI-840-U19	TL 2x36W	30	4200	140	4000	≥ 80	1,99



Kod produktu	Opis produktu	Odpowiednik (W)	Moc (W)	Strumień świetlny (lm)	Skuteczność świetlna (lm/W)	Temperatura barwowa (K)	CRI	Waga (kg/szt.)
<b>DALI2</b>								
542003112000	LEDPanelS-P6 Sq595-34W-DALI-830-U19	TL 4x18W	34	4420	130	3000	≥ 80	1,98
542003112100	LEDPanelS-P6 Sq595-34W-DALI-840-U19	TL 4x18W	34	4760	140	4000	≥ 80	1,98
542003113700	LEDPanelS-P6 Sq595-34W-DALI-940-U19	TL 4x18W	34	4080	120	4000	≥ 90	1,98
542003112200	LEDPanelS-P6 Re295-34W-DALI-830-U19	TL 2x36W	34	4420	130	3000	≥ 80	1,99
542003112300	LEDPanelS-P6 Re295-34W-DALI-840-U19	TL 2x36W	34	4760	140	4000	≥ 80	1,99
542003113800	LEDPanelS-P6 Re295-34W-DALI-940-U19	TL 2x36W	34	4080	120	4000	≥ 90	1,99
<b>Smart</b>								
542003109900	LEDPanelS-P6 Sq595-30W-BLE2-830-U19	TL 4x18W	30	3900	130	3000	≥ 80	1,98
542003110000	LEDPanelS-P6 Sq595-30W-BLE2-840-U19	TL 4x18W	30	4200	140	4000	≥ 80	1,98
542003110100	LEDPanelS-P6 Re295-30W-BLE2-830-U19	TL 2x36W	30	3900	130	3000	≥ 80	1,99
542003110200	LEDPanelS-P6 Re295-30W-BLE2-840-U19	TL 2x36W	30	4200	140	4000	≥ 80	1,99
542003112700	LEDPanelS-P6 Sq595-34W-BLE2-830-U19	TL 4x18W	34	4420	130	3000	≥ 80	1,98
542003112800	LEDPanelS-P6 Sq595-34W-BLE2-840-U19	TL 4x18W	34	4760	140	4000	≥ 80	1,98
542003114000	LEDPanelS-P6 Sq595-34W-BLE2-940-U19	TL 4x18W	34	4080	120	4000	≥ 90	1,98
542003112900	LEDPanelS-P6 Re295-34W-BLE2-830-U19	TL 2x36W	34	4420	130	3000	≥ 80	1,99
542003113000	LEDPanelS-P6 Re295-34W-BLE2-840-U19	TL 2x36W	34	4760	140	4000	≥ 80	1,99
542003114100	LEDPanelS-P6 Re295-34W-BLE2-940-U19	TL 2x36W	34	4080	120	4000	≥ 90	1,99
<b>Inteligentnie Regulowane Białe Światło</b>								
542003108200	LEDPanelS-P6 Sq595-34W-BLE2-TW-U19	TL 4x18W	34	4760	140	2700-6500	≥ 80	2,01
542003108300	LEDPanelS-P6 Re295-34W-BLE2-TW-U19	TL 2x36W	34	4760	140	2700-6500	≥ 80	2,02
<b>1-10V</b>								
542003110600	LEDPanelS-P6 Sq595-30W-10V-830-U19	TL 4x18W	30	3900	130	3000	≥ 80	1,98
542003110700	LEDPanelS-P6 Sq595-30W-10V-840-U19	TL 4x18W	30	4200	140	4000	≥ 80	1,98
542003110800	LEDPanelS-P6 Re295-30W-10V-830-U19	TL 2x36W	30	3900	130	3000	≥ 80	1,99
542003110900	LEDPanelS-P6 Re295-30W-10V-840-U19	TL 2x36W	30	4200	140	4000	≥ 80	1,99

Możliwość zamówienia wersji z wtyczką Wieland GST18 lub Wago WINSTA, lub wtyczkę Euro/Schuko. Wersje DALI2 kompatybilne z oświetleniem awaryjnym według normy EN50172. Wersje BLE w ramka montażowa natynkowa mogą powodować ograniczoną siłę sygnału BLE.

## Akcesoria

Ramka montażowa natynkowa			Ramka montażowa wpuszczana		
					
140055484 LEDPanelRc-SI Sq600-Surface-Module-WH-CT	140055486 LEDPanelRc-SI Re300-Surface-Module-WH-CT	542098017600 LEDPanelRc2 Sq600-Surface-Kit-WH	542098017700 LEDPanelRc2 Re300-Surface-Kit-WH	542098009600 LEDPanelRc Sq600-Frame-WH	542098009800 LEDPanelRc Re300-Frame-WH
					
140057770 LEDPanelRc-SI-Mounting-Springs-595	542098045500 LEDPanelS-P Suspension-Kit-G6	542098000800 LEDPanelRC-SI U19 EM-kit 1h	140060852 LEDFixture-Ceiling-Cable-Kit-0.5m	542098030700 Junction-Box-WH	
		542098000900 LEDPanelRC-SI U19 EM-kit 3h			



**5** LAT GWARANCJI



Parametry techniczne	
Trwałość (L70)	100 000
Trwałość (L80)	70 000
Trwałość (L90)	50 000
Liczba cykli włączania i wyłączenia	100 000
Spójność kolorów (SDCM)	3
Sciemnianie	On-Off / 1-10V / DALI2 / BLE2
Kąt świecenia	90°
Kolor wykończenia	Biały RAL9003
UGR	≤ 19
IP strony przedniej	IP54
IP część do wbudowania	IP20
IK	IK02
Klasa ochrony	II
Grupa ryzyka (EN 62471)	RG0
W tym zasilanie (tak / nie)	Tak
Próba rozżarzoną drutem	650°C
PF	≥ 0,9

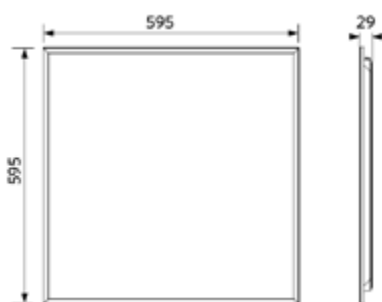
Zasilanie elektryczne	
Częstotliwość	50/60 Hz
Napięcie AC	220-240 V
DC input voltage	Patrz załącznik do katalogu Dostępne wersje połączeń
Długość kabla 230V	1 m

Wykonanie	
Obudowa	Aluminium
Optyka	PMMA
Wykonanie pokrywa	Polistyren (PS)

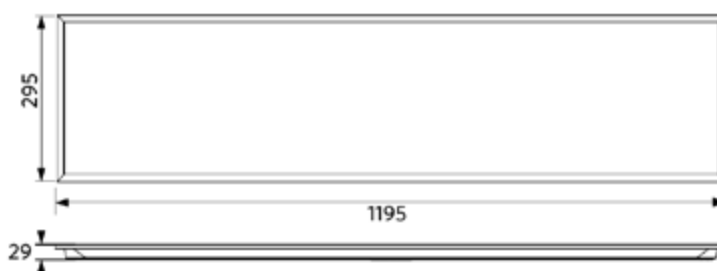
Warunki użytkowania	
Zakres temperatur pracy	-10-+45°C
Temperatura użytkowania	+25°C
Temperatura składowania	-20-+50°C

## Rysunki techniczne (mm)

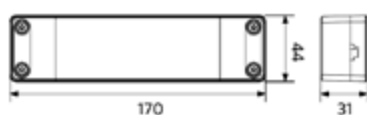
LEDPanelS-P6 Sq595



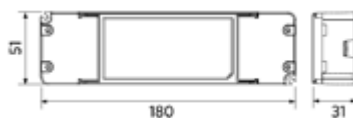
LEDPanelS-P6 Re295



LEDPanelS-P6  
Driver On/Off



LEDPanelS-P6  
Driver Dim



LEDPanelS-P6  
Driver Tunable White









- NOWOŚĆ dla wersji BLE2: ulepszona komunikacja bezprzewodowa oparta na przyszłościowym, standaryzowanym protokole Bluetooth SIG Mesh
- Panel Premium LED Slim z bocznym podświetleniem, nadający się do pomieszczeń biurowych (UGR19)
- Ultra cienki panel (9mm), idealny do użytku podwieszanego
- Dostępna wersja ze regulowaną barwą światła (2700-6500 K)
- Standardowe IP54 (strona przednia) (oprócz wersji TW)
- Możliwość montażu wpuszczanego, zwieszanego i natynkowego
- Zasilacz DALI2 kompatybilny z funkcją push dimming



## Dostępne wersje

Kod produktu	Opis produktu	Odpowiednik (W)	Moc (W)	Strumień świetlny (lm)	Skuteczność świetlna (lm/W)	Temperatura barwowa (K)	CRI	Waga (kg/szt.)
<b>On-Off</b>								
542004068200	LEDPanelRc-S5 Sq595-30W-830-U19	TL 4x18W	30	3750	125	3000	≥ 80	2,49
542004068300	LEDPanelRc-S5 Sq595-30W-840-U19	TL 4x18W	30	3900	130	4000	≥ 80	2,49
542004068400	LEDPanelRc-S5 Re295-30W-830-U19	TL 2x36W	30	3750	125	3000	≥ 80	2,46
542004068500	LEDPanelRc-S5 Re295-30W-840-U19	TL 2x36W	30	3900	130	4000	≥ 80	2,46
542004071000	LEDPanelRc-S5 Sq595-34W-830-U19	TL 4x18W	34	4250	125	3000	≥ 80	2,49
542004071100	LEDPanelRc-S5 Sq595-34W-840-U19	TL 4x18W	34	4420	130	4000	≥ 80	2,49
542004074600	LEDPanelRc-S5 Sq595-34W-940-U19	TL 4x18W	34	3910	115	4000	≥ 90	2,49
542004071200	LEDPanelRc-S5 Re295-34W-830-U19	TL 2x36W	34	4250	125	3000	≥ 80	2,46
542004071300	LEDPanelRc-S5 Re295-34W-840-U19	TL 2x36W	34	4420	130	4000	≥ 80	2,46
542004074800	LEDPanelRc-S5 Re295-34W-940-U19	TL 2x36W	34	3910	115	4000	≥ 90	2,46
<b>DALI2</b>								
542004068900	LEDPanelRc-S5 Sq595-30W-DALI-830-U19	TL 4x18W	30	3750	125	3000	≥ 80	2,49
542004069000	LEDPanelRc-S5 Sq595-30W-DALI-840-U19	TL 4x18W	30	3900	130	4000	≥ 80	2,49
542004069100	LEDPanelRc-S5 Re295-30W-DALI-830-U19	TL 2x36W	30	3750	125	3000	≥ 80	2,46
542004069200	LEDPanelRc-S5 Re295-30W-DALI-840-U19	TL 2x36W	30	3900	130	4000	≥ 80	2,46



Kod produktu	Opis produktu	Odpowiednik (W)	Moc (W)	Strumień świetlny (lm)	Skuteczność świetlna (lm/W)	Temperatura barwowa (K)	CRI	Waga (kg/szt.)
<b>DALI2</b>								
542004071700	LEDPanelRc-S5 Sq595-34W-DALI-830-U19	TL 4x18W	34	4250	125	3000	≥ 80	2,49
542004071800	LEDPanelRc-S5 Sq595-34W-DALI-840-U19	TL 4x18W	34	4420	130	4000	≥ 80	2,49
542004075200	LEDPanelRc-S5 Sq595-34W-DALI-940-U19	TL 4x18W	34	3910	115	4000	≥ 90	2,49
542004071900	LEDPanelRc-S5 Re295-34W-DALI-830-U19	TL 2x36W	34	4250	125	3000	≥ 80	2,46
542004072000	LEDPanelRc-S5 Re295-34W-DALI-840-U19	TL 2x36W	34	4420	130	4000	≥ 80	2,46
542004075400	LEDPanelRc-S5 Re295-34W-DALI-940-U19	TL 2x36W	34	3910	115	4000	≥ 90	2,46
<b>Smart</b>								
542004093200	LEDPanelRc-S5 Sq595-30W-BLE2-830-U19	TL 4x18W	30	3750	125	3000	≥ 80	2,49
542004093300	LEDPanelRc-S5 Sq595-30W-BLE2-840-U19	TL 4x18W	30	3900	130	4000	≥ 80	2,49
542004093400	LEDPanelRc-S5 Re295-30W-BLE2-830-U19	TL 2x36W	30	3750	125	3000	≥ 80	2,46
542004093500	LEDPanelRc-S5 Re295-30W-BLE2-840-U19	TL 2x36W	30	3900	130	4000	≥ 80	2,46
542004093900	LEDPanelRc-S5 Sq595-34W-BLE2-830-U19	TL 4x18W	34	4250	125	3000	≥ 80	2,49
542004094000	LEDPanelRc-S5 Sq595-34W-BLE2-840-U19	TL 4x18W	34	4420	130	4000	≥ 80	2,49
542004094600	LEDPanelRc-S5 Sq595-34W-BLE2-940-U19	TL 4x18W	34	3910	115	4000	≥ 90	2,49
542004094100	LEDPanelRc-S5 Re295-34W-BLE2-830-U19	TL 2x36W	34	4250	125	3000	≥ 80	2,46
542004094200	LEDPanelRc-S5 Re295-34W-BLE2-840-U19	TL 2x36W	34	4420	130	4000	≥ 80	2,46
542004094700	LEDPanelRc-S5 Re295-34W-BLE2-940-U19	TL 2x36W	34	3910	115	4000	≥ 90	2,46
<b>Inteligentnie Regulowane Białe Światło</b>								
542004093000	LEDPanelRc-S5 Sq595-34W-BLE2-TW-U19	TL 4x18W	34	4100	120	2700-6500	≥ 80	2,49
<b>1-10V</b>								
542004070300	LEDPanelRc-S5 Sq595-30W-10V-830-U19	TL 4x18W	30	3750	125	3000	≥ 80	2,49
542004070400	LEDPanelRc-S5 Sq595-30W-10V-840-U19	TL 4x18W	30	3900	130	4000	≥ 80	2,49
542004070500	LEDPanelRc-S5 Re295-30W-10V-830-U19	TL 2x36W	30	3750	125	3000	≥ 80	2,46
542004070600	LEDPanelRc-S5 Re295-30W-10V-840-U19	TL 2x36W	30	3900	130	4000	≥ 80	2,46
542004073100	LEDPanelRc-S5 Sq595-34W-10V-830-U19	TL 4x18W	34	4250	125	3000	≥ 80	2,49
542004073200	LEDPanelRc-S5 Sq595-34W-10V-840-U19	TL 4x18W	34	4420	130	4000	≥ 80	2,49
542004076400	LEDPanelRc-S5 Sq595-34W-10V-940-U19	TL 4x18W	34	3910	115	4000	≥ 90	2,49
542004073300	LEDPanelRc-S5 Re295-34W-10V-830-U19	TL 2x36W	34	4250	125	3000	≥ 80	2,46
542004073400	LEDPanelRc-S5 Re295-34W-10V-840-U19	TL 2x36W	34	4420	130	4000	≥ 80	2,46
542004076600	LEDPanelRc-S5 Re295-34W-10V-940-U19	TL 2x36W	34	3910	115	4000	≥ 90	2,46

Możliwość zamówienia wersji z wtyczką Wieland GST18 lub Wago WINSTA, lub wtyczkę Euro/Schuko. Wersje DALI2 kompatybilne z oświetleniem awaryjnym według normy EN50172. Wersje BLE w ramka montażowa natynkowa mogą powodować ograniczoną siłę sygnału BLE.

## Akcesoria

Ramka montażowa natynkowa

Ramka montażowa wpuszczana

					
140055484 LEDPanelRc-SI Sq600-Surface-Module-WH-CT	140055486 LEDPanelRc-SI Re300-Surface-Module-WH-CT	542098017600 LEDPanelRc2 Sq600-Surface-Kit-WH	542098017700 LEDPanelRc2 Re300-Surface-Kit-WH	542098009600 LEDPanelRc Sq600-Frame-WH	542098009800 LEDPanelRc Re300-Frame-WH
					
140057770 LEDPanelRc-SI-Mounting-Springs-595	542098006900 LEDPanel-S4-Suspension-Kit	542098000800 LEDPanelRC-SI U19 EM-kit 1h	140060852 LEDFixture-Ceiling-Cable-Kit-0.5m	542098030700 Junction-Box-WH	
		542098000900 LEDPanelRC-SI U19 EM-kit 3h			



**5** LAT GWARANCJI



Parametry techniczne	
Trwałość (L70)	100 000
Trwałość (L80)	70 000
Trwałość (L90)	50 000
Liczba cykli włączania i wyłączenia	100 000
Spójność kolorów (SDCM)	3
Sciemnianie	On-Off / DALI / 1-10V / BLE2
Kąt świecenia	85°
Kolor wykończenia	Biały RAL9003
UGR	≤ 19
IP strony przedniej	IP20 (TW) / IP54
IP część do wbudowania	IP20
IK	IK04
Klasa ochrony	II
Grupa ryzyka (EN 62471)	RG0
W tym zasilanie (tak / nie)	Tak
Próba rozżarzoną drutem	650°C
PF	≥ 0,9

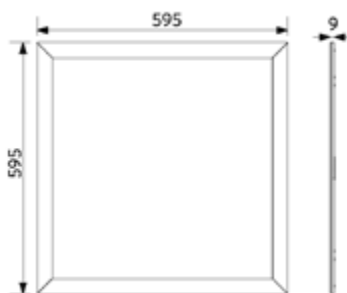
Zasilanie elektryczne	
Częstotliwość	50/60 Hz
Napięcie AC	220-240 V
DC input voltage	Patrz załącznik do katalogu Dostępne wersje połączeń
Długość kabla 230V	1 m

Wykonanie	
Obudowa	Aluminium
Optyka	PMMA
Wykonanie pokrywa	Polistyren (PS)

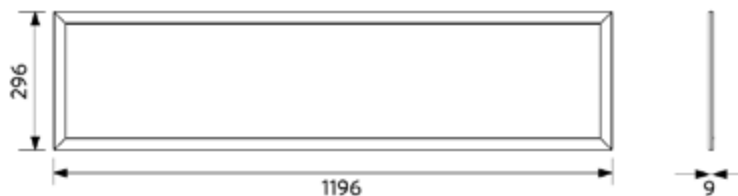
Warunki użytkowania	
Zakres temperatur pracy	-20-+40°C
Temperatura użytkowania	+25°C
Temperatura składowania	-25-+50°C

## Rysunki techniczne (mm)

LEDPanelRc-S5 Sq595



LEDPanelRc-S5 Re295



LEDPanelRc-S5  
Driver On/Off



LEDPanelRc-S5  
Driver Dim



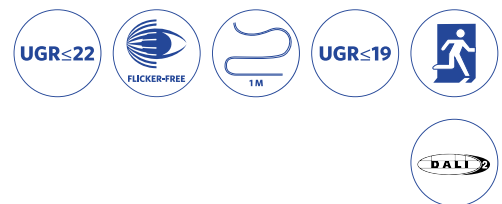
LEDPanelRc-S5  
Driver Tunable White







- Rodzina LED Slim Panel, w tym wersje odpowiednie dla biur (UGR19)
- Dostępne wersje z możliwością ściemniania DALI2
- Zwiększona efektywność aż do 130 lm/W
- Odpowiednie do zastosowań wpuszczanych i podwieszanych
- Ramka wpuszczana w sufit oraz ramki n/t dostępne jako akcesoria
- Zamienniki tradycyjnych opraw 4 x 18 W lub 2 x 36 W
- Zasilacz DALI2 kompatybilny z funkcją push dimming



## Dostępne wersje

Kod produktu	Opis produktu	Odpowiednik (W)	Moc (W)	Strumień świetlny (lm)	Skuteczność świetlna (lm/W)	UGR	Temperatura barwowa (K)	Kąt świecenia	Waga (kg/szt.)
<b>On-Off</b>									
542003098500	LEDPanelS-E4 Sq595-32W-830-U19	TL 4x18W	32	4000	125	$\leq 19$	3000	90°	1,91
542003098600	LEDPanelS-E4 Sq595-32W-840-U19	TL 4x18W	32	4100	130	$\leq 19$	4000	90°	1,91
542003098900	LEDPanelS-E4 Re295-32W-830-U19	TL 2x36W	32	4000	125	$\leq 19$	3000	90°	1,82
542003099000	LEDPanelS-E4 Re295-32W-840-U19	TL 2x36W	32	4100	130	$\leq 19$	4000	90°	1,82
542003099700	LEDPanelS-E4 Sq595-32W-830	TL 4x18W	32	4000	125	$\leq 22$	3000	115°	1,51
542003099800	LEDPanelS-E4 Sq595-32W-840	TL 4x18W	32	4100	130	$\leq 22$	4000	115°	1,51
542003100100	LEDPanelS-E4 Re295-32W-830	TL 2x36W	32	4000	125	$\leq 22$	3000	115°	1,43
542003100200	LEDPanelS-E4 Re295-32W-840	TL 2x36W	32	4100	130	$\leq 22$	4000	115°	1,43
<b>DALI2</b>									
542003099100	LEDPanelS-E4 Sq595-32W-DALI-830-U19	TL 4x18W	32	4000	125	$\leq 19$	3000	90°	1,98
542003099200	LEDPanelS-E4 Sq595-32W-DALI-840-U19	TL 4x18W	32	4100	130	$\leq 19$	4000	90°	1,98
542003099500	LEDPanelS-E4 Re295-32W-DALI-830-U19	TL 2x36W	32	4000	125	$\leq 19$	3000	90°	1,89
542003099600	LEDPanelS-E4 Re295-32W-DALI-840-U19	TL 2x36W	32	4100	130	$\leq 19$	4000	90°	1,89
542003100300	LEDPanelS-E4 Sq595-32W-DALI-830	TL 4x18W	32	4000	125	$\leq 22$	3000	115°	1,59
542003100400	LEDPanelS-E4 Sq595-32W-DALI-840	TL 4x18W	32	4100	130	$\leq 22$	4000	115°	1,59
542003100700	LEDPanelS-E4 Re295-32W-DALI-830	TL 2x36W	32	4000	125	$\leq 22$	3000	115°	1,50
542003100800	LEDPanelS-E4 Re295-32W-DALI-840	TL 2x36W	32	4100	130	$\leq 22$	4000	115°	1,50

Możliwość zamówienia wersji z wtyczką Wieland GST18 lub Wago WINSTA, lub wtyczkę Euro/Schuko. Wersje DALI2 kompatybilne z oświetleniem awaryjnym według normy EN50172.

## Akcesoria



### Parametry techniczne

Trwałość (L70)	60 000
Trwałość (L80)	50 000
Liczba cykli włączania i wyłączenia	100 000
Spójność kolorów (SDCM)	3
Sciemnianie	On-Off / DALI2
Kolor wykończenia	Biały RAL9003
CRI	≥ 80
IP	IP20
IK	IK02
Klasa ochrony	II
Grupa ryzyka (EN 62471)	RG0
W tym zasilanie (tak / nie)	Tak
Próba rozżarzoną drutem	650°C
PF	≥ 0,9

### Zasilanie elektryczne

Częstotliwość	50/60 Hz
Napięcie AC	220-240 V
DC input voltage	Patrz załącznik do katalogu Dostępne wersje połączeń
Długość kabla 230V	1 m

### Wykonanie

Obudowa	Aluminium
Optyka	Polistyren (PS)
Wykonanie pokrywa	Polistyren (PS)

### Warunki użytkowania

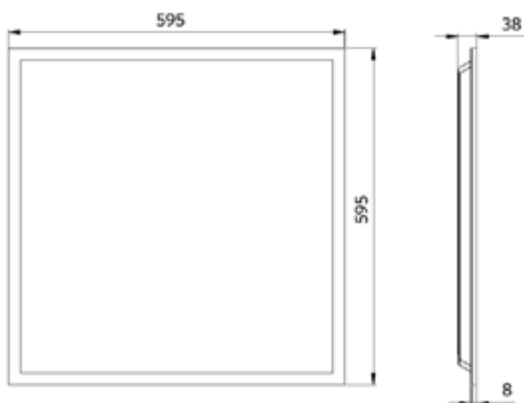
Zakres temperatur pracy	-10-+45°C
Temperatura użytkowania	+25°C
Temperatura składowania	-25-+50°C

**5 LAT GWARANCJI**



## Rysunki techniczne (mm)

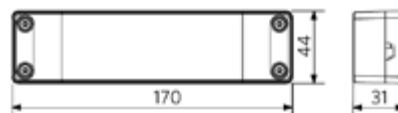
LEDPanelS-E4 Sq595-32W



LEDPanelS-E4 Re295-32W



LEDPanelS-E4  
Driver On/Off



LEDPanelS-E4  
Driver DALI









## Panel Basic G3

- Ekonomiczny panel LED, dostępny z UGR22 i UGR19
- Wysoka skuteczność do 120 lm/W
- Nadaje się do instalacji wpuszczanych i zwieszanych
- Wpuszczana ramka sufitowa i zestaw ramki n/t dostępne jako akcesoria
- Zamienniki tradycyjnych opraw 4 x 18 W lub 2 x 36 W



## Dostępne wersje

Kod produktu	Opis produktu	Odpowiednik (W)	Moc (W)	Strumień świetlny (lm)	Skuteczność świetlna (lm/W)	UGR	Temperatura barwowa (K)	Kąt świecenia	Waga (kg/szt.)
<b>On-Off</b>									
542003096300	LEDPanelS-B3 Sq595-32W-830-U19	TL 4x18W	32	3630	115	≤19	3000	90°	1,91
542003096400	LEDPanelS-B3 Sq595-32W-840-U19	TL 4x18W	32	3840	120	≤19	4000	90°	1,91
542003096100	LEDPanelS-B3 Sq595-32W-830	TL 4x18W	32	3630	115	≤22	3000	120°	1,51
542003096200	LEDPanelS-B3 Sq595-32W-840	TL 4x18W	32	3840	120	≤22	4000	120°	1,51
542003097100	LEDPanelS-B3 Re295-32W-830-U19	TL 2x36W	32	3630	115	≤19	3000	90°	1,82
542003097200	LEDPanelS-B3 Re295-32W-840-U19	TL 2x36W	32	3840	120	≤19	4000	90°	1,82
542003096900	LEDPanelS-B3 Re295-32W-830	TL 2x36W	32	3630	115	≤22	3000	120°	1,43
542003097000	LEDPanelS-B3 Re295-32W-840	TL 2x36W	32	3840	120	≤22	4000	120°	1,43

## Akcesoria

Ramka montażowa natynkowa

Ramka montażowa wpuszczana



542098017600  
LEDPanelRc2 Sq600-  
Surface-Kit-WH



542098017700  
LEDPanelRc2 Re300-  
Surface-Kit-WH



542098009600  
LEDPanelRc Sq600-Frame-  
WH



542098009800  
LEDPanelRc Re300-Frame-  
WH



542003021800  
LEDPanelRc-S-B2  
Mounting-Springs



542098033000  
LEDPanelRc-S-B2 Re298  
Mounting-Springs



542003021700  
LEDPanelRc-S-B2  
Suspension-Kit



542098030700  
Junction-Box-WH



542098000800  
LEDPanelRC-SI U19 EM-kit  
1h



542098000900  
LEDPanelRC-SI U19 EM-kit  
3h



140060852  
LEDFixture-Ceiling-Cable-  
Kit-0.5m

**3** LATA  
GWARANCJI



Parametry techniczne	
Trwałość (L70)	50 000
Trwałość (L80)	30 000
Liczba cykli włączania i wyłączania	100 000
Spójność kolorów (SDCM)	4
Sciemnianie	On-Off
Kolor wykończenia	Biały RAL9003
CRI	≥ 80
IP	IP20
IK	IK02
Klasa ochrony	II
Grupa ryzyka (EN 62471)	RG0
W tym zasilanie (tak / nie)	Tak
Próba rozżarzoną drutem	650°C
PF	≥ 0,9

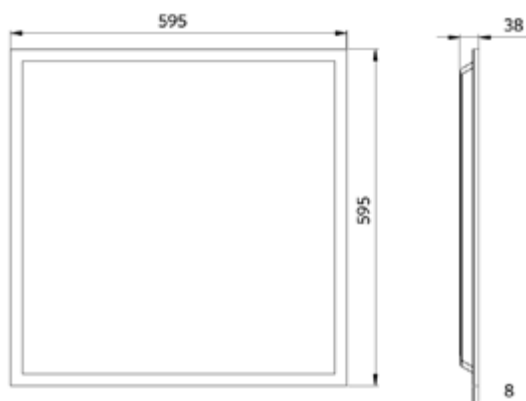
Zasilanie elektryczne	
Częstotliwość	50/60 Hz
Napięcie AC	220-240 V
DC input voltage	Patrz załącznik do katalogu Dostępne wersje połączeń
Długość kabla 230V	0.3 m

Wykonanie	
Obudowa	Aluminium
Optyka	Polistyren (PS)
Wykonanie pokrywa	Polistyren (PS)

Warunki użytkowania	
Zakres temperatur pracy	-10-+45°C
Temperatura użytkowania	+25°C
Temperatura składowania	-25-+50°C

## Rysunki techniczne (mm)

LEDPanelS-B3 Sq595-32W



LEDPanelS-B3 Re295-32W



LEDPanelS-B3  
Driver





- **NOWOŚĆ** dla wersji BLE2: ulepszona komunikacja bezprzewodowa oparta na przyszłościowym, standaryzowanym protokole Bluetooth SIG Mesh
- Stylowa liniowa oprawa, wysokiej jakości aluminiowa obudowa, nadająca się do zamocowania do stropu oraz zwieszania
- zestaw akcesoriów do podwieszenia do zamocowania do stropu oraz podwieszania zawiera przezroczysty kabel
- Dostępny dodatkowy zestaw do łączenia w linię świetlną



## Dostępne wersje

Kod produktu	Opis produktu	Odpowiednik (W)	Moc (W)	Strumień świetlny (lm)	Skuteczność świetlna (lm/W)	UGR	Temperatura barwowa (K)	Waga (kg/szt.)
<b>DALI</b>								
542005000500	LEDLima L12-15W-3000-U19-DALI	TL 1x28W	15	1725	115	$\leq 19$	3000	2,55
542005000600	LEDLima L12-15W-4000-U19-DALI	TL 1x28W	15	1800	120	$\leq 19$	4000	2,55
542005000700	LEDLima L15-18W-3000-U19-DALI	TL 1x35W	18	2070	115	$\leq 19$	3000	3,08
542005000800	LEDLima L15-18W-4000-U19-DALI	TL 1x35W	18	2160	120	$\leq 19$	4000	3,08
542005001300	LEDLima L12-30W-3000-DALI	TL 1x54W	30	3300	110	$\leq 22$	3000	2,55
542005001400	LEDLima L12-30W-4000-DALI	TL 1x54W	30	3450	115	$\leq 22$	4000	2,55
542005001500	LEDLima L15-36W-3000-DALI	TL 1x80W	36	3960	110	$\leq 22$	3000	3,08
542005001600	LEDLima L15-36W-4000-DALI	TL 1x80W	36	4140	115	$\leq 22$	4000	3,08
<b>Smart</b>								
542003131500	LEDLima L12-15W-3000-U19-BLE2	TL 1x28W	15	1725	115	$\leq 19$	3000	2,55
542003131600	LEDLima L12-15W-4000-U19-BLE2	TL 1x28W	15	1800	120	$\leq 19$	4000	2,55
542003131700	LEDLima L15-18W-3000-U19-BLE2	TL 1x35W	18	2070	115	$\leq 19$	3000	3,08
542003131800	LEDLima L15-18W-4000-U19-BLE2	TL 1x35W	18	2160	120	$\leq 19$	4000	3,08
542003131900	LEDLima L12-30W-3000-BLE2	TL 1x54W	30	3300	110	$\leq 22$	3000	2,55
542003132000	LEDLima L12-30W-4000-BLE2	TL 1x54W	30	3450	115	$\leq 22$	4000	2,55
542003132100	LEDLima L15-36W-3000-BLE2	TL 1x80W	36	3960	110	$\leq 22$	3000	3,08
542003132200	LEDLima L15-36W-4000-BLE2	TL 1x80W	36	4140	115	$\leq 22$	4000	3,08
<b>Wersja awaryjna 1 godzina, DALI</b>								
549004002400	LEDLima L12-15W-3000-U19-DALI-EM1	TL 1x28W	15	1725	115	$\leq 19$	3000	2,85
549004002500	LEDLima L12-15W-4000-U19-DALI-EM1	TL 1x28W	15	1800	120	$\leq 19$	4000	2,85
549004002600	LEDLima L15-18W-3000-U19-DALI-EM1	TL 1x35W	18	2070	115	$\leq 19$	3000	3,38
549004002700	LEDLima L15-18W-4000-U19-DALI-EM1	TL 1x35W	18	2160	120	$\leq 19$	4000	3,38
549004002800	LEDLima L12-30W-3000-DALI-EM1	TL 1x54W	30	3300	110	$\leq 22$	3000	2,85
549004002900	LEDLima L12-30W-4000-DALI-EM1	TL 1x54W	30	3450	115	$\leq 22$	4000	2,85
549004003000	LEDLima L15-36W-3000-DALI-EM1	TL 1x80W	36	3960	110	$\leq 22$	3000	3,38
549004003100	LEDLima L15-36W-4000-DALI-EM1	TL 1x80W	36	4140	115	$\leq 22$	4000	3,38
<b>Wersja awaryjna 3 godziny, DALI</b>								
549004003200	LEDLima L12-15W-3000-U19-DALI-EM3	TL 1x28W	15	1725	115	$\leq 19$	3000	2,95
549004003300	LEDLima L12-15W-4000-U19-DALI-EM3	TL 1x28W	15	1800	120	$\leq 19$	4000	2,95
549004003400	LEDLima L15-18W-3000-U19-DALI-EM3	TL 1x35W	18	2070	115	$\leq 19$	3000	3,48
549004003500	LEDLima L15-18W-4000-U19-DALI-EM3	TL 1x35W	18	2160	120	$\leq 19$	4000	3,48



Kod produktu	Opis produktu	Odpowiednik (W)	Moc (W)	Strumień świetlny (lm)	Skuteczność świetlna (lm/W)	UGR	Temperatura barwowa (K)	Waga (kg/szt.)
<b>Wersja awaryjna 3 godziny, DALI</b>								
549004003600	LEDLima L12-30W-3000-DALI-EM3	TL 1x54W	30	3300	110	≤22	3000	2,95
549004003700	LEDLima L12-30W-4000-DALI-EM3	TL 1x54W	30	3450	115	≤22	4000	2,95
549004003800	LEDLima L15-36W-3000-DALI-EM3	TL 1x80W	36	3960	110	≤22	3000	3,48
549004003900	LEDLima L15-36W-4000-DALI-EM3	TL 1x80W	36	4140	115	≤22	4000	3,48

## Akcesoria



599006009000  
LEDLima Suspension-Kit



599006008900  
LEDLima Connection-Kit

Długość zawiesi 1,5m.

Parametry techniczne		Zasilanie elektryczne	
Trwałość (L70)	70 000	Częstotliwość	50/60 Hz
Trwałość (L80)	50 000	Napięcie AC	220-240 V
Liczba cykli włączania i wyłączenia	100 000	DC input voltage	Patrz załącznik do katalogu Dostępne wersje połączeń
Sciemnianie	DALI / BLE2		
Kąt świecenia	70°		
Kolor wykończenia	Aluminium		
CRI	≥ 80		
IP	IP20		
IK	IK02		
Klasa ochrony	I		
Grupa ryzyka (EN 62471)	RG0		
W tym zasilanie (tak / nie)	Tak		
Próba rozżarzonego drutem	650°C		
PF	≥ 0,9		
		Wykonanie	
		Obudowa	Aluminium
		Optyka	Poliwęglan
		Warunki użytkowania	
		Zakres temperatur pracy	-10-+45°C
		Temperatura użytkowania	+25°C
		Temperatura składowania	-25-+50°C

**5 LAT GWARANCJI**



## Rysunki techniczne (mm)

LEDLima L12



LEDLima L15





- **NOWOŚĆ** dla wersji BLE2: ulepszona komunikacja bezprzewodowa oparta na przyszłościowym, standaryzowanym protokole Bluetooth SIG Mesh
- Specjalna konstrukcja bezpośredniego i pośredniego rozsyłu światła łączy komfort i efektywność
- Wysoki strumień świetlny oraz skuteczność 105 lm/W
- Umożliwiają oświetlanie biur i sal konferencyjnych w sposób architektoniczny
- Standardowo wraz z zestawem do zawieszania (2,5 m) i oddzielną obudową sterownika w kolorze aluminiowym
- Dostępne wersje: statyczna, DALI2 i Smart Lighting (BLE2)
- Zasilacz DALI2 kompatybilny z funkcją push dimming



## Dostępne wersje

Kod produktu	Opis produktu	Odpowiednik (W)	Moc (W)	Strumień świetlny (lm)	Skuteczność świetlna (lm/W)	Temperatura barwowa (K)	Waga (kg/szt.)
<b>DALI2</b>							
140054053	LEDPanelSp-Z L1222-75W-DALI-3000-AL	TL 2x58W	75	7875	105	3000	3,90
140054054	LEDPanelSp-Z L1222-75W-DALI-4000-AL	TL 2x58W	75	7875	105	4000	3,90
<b>Smart</b>							
542004091700	LEDPanelSp-Z L1222-80W-BLE2-3000-AL	TL 2x58W	80	8600	107	3000	3,90
542004091800	LEDPanelSp-Z L1222-80W-BLE2-4000-AL	TL 2x58W	80	8600	107	4000	3,90

Wszystkie pozycje zawierają wymagany zestaw do podwieszania. Długość zawiesi 2,5m. Możliwość zamówienia wersji z wtyczką Wieland GST18 lub Wago WINSTA, lub wtyczkę Euro/Schuko.

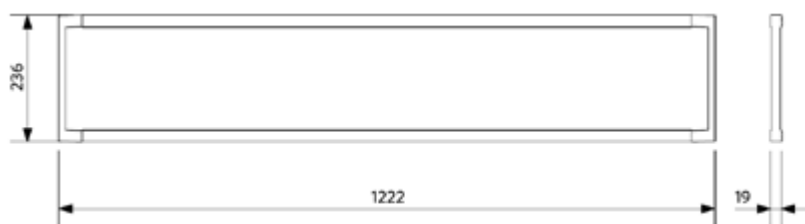
Parametry techniczne		Zasilanie elektryczne	
Trwałość (L70)	60 000	Częstotliwość	50/60 Hz
Trwałość (L80)	40 000	Napięcie AC	220-240 V
Liczba cykli włączania i wyłączania	100 000	DC input voltage	Patrz załącznik do katalogu Dostępne wersje połączeń
Spójność kolorów (SDCM)	3	<b>Wykonanie</b>	
Sciemnianie	DALI2 / BLE2	Obudowa	Aluminium
Kolor wykończenia	Aluminium	Optyka	PMMA
CRI	≥ 80	Wykonanie pokrywa	Półmatowy PMMA
UGR	≤ 19	<b>Warunki użytkowania</b>	
IP	IP20	Zakres temperatur pracy	-20~+45°C
IK	IK02	Temperatura użytkowania	+25°C
Klasa ochrony	II	Temperatura składowania	-25~+50°C
Grupa ryzyka (EN 62471)	RG0		
W tym zasilanie (tak / nie)	Tak		
Próba rozżarzonego drutem	650°C		
PF	≥ 0,9		

**5 LAT GWARANCJI**

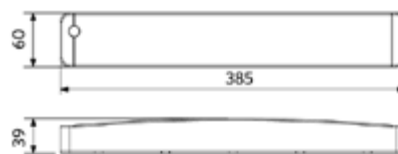


## Rysunki techniczne (mm)

LEDPanelSp-Z



LEDPanelSp-Z  
Driver





## Oprawa Downlight Performer HG

- NOWOŚĆ dla wersji BLE2: ulepszona komunikacja bezprzewodowa oparta na przyszłościowym, standaryzowanym protokole Bluetooth SIG Mesh
- Zaawansowana, wysokiej jakości oprawa LED typu downlight
- Unikalne rozwiązanie soczewki optycznej z odbłyśnikiem (HG)
- Minimalna wysokość oprawy (max 73mm)
- Wersja z regulowaną temperaturą barwową (2700-6500 K)
- Idealny zamiennik opraw na świetłówki CFL,
- IP44 (strona emitująca światło)
- Dzięki dostępności adapterów w różnych rozmiarach, świetnie nadaje się do projektów modernizacji oświetlenia
- Zasilacz DALI2 kompatybilny z funkcją push dimming



## Dostępne wersje

Kod produktu	Opis produktu	Odpowiednik (W)	Moc (W)	Strumień świetlny (lm)	Skuteczność świetlna (lm/W)	UGR	Temperatura barwowa (K)	CRI	Waga (kg/szt.)
<b>On-Off</b>									
140057154	LEDDownlightRc-P-HG R150-11.5W-3000	CFL 1x18W	11.5	1240	108	$\leq 19$	3000	$\geq 80$	0,45
140057155	LEDDownlightRc-P-HG R150-11.5W-4000	CFL 1x18W	11.5	1265	110	$\leq 19$	4000	$\geq 80$	0,45
140057152	LEDDownlightRc-P-HG R200-15W-3000	CFL 1x26W	15	1620	108	$\leq 19$	3000	$\geq 80$	0,76
140057153	LEDDownlightRc-P-HG R200-15W-4000	CFL 1x26W	15	1650	110	$\leq 19$	4000	$\geq 80$	0,76
140057156	LEDDownlightRc-P-HG R200-23W-3000	CFL 2x26W	23	2480	108	$\leq 19$	3000	$\geq 80$	0,76
140057157	LEDDownlightRc-P-HG R200-23W-4000	CFL 2x26W	23	2530	110	$\leq 19$	4000	$\geq 80$	0,76
540001084000	LEDDownlightRc-P-HG R200-23W-940	CFL 2x26W	23	2530	110	$\leq 19$	4000	$\geq 90$	0,76
140057158	LEDDownlightRc-P-HG R200-33W-3000	CFL 2x32W	33	3560	108	$\leq 22$	3000	$\geq 80$	0,76
140057159	LEDDownlightRc-P-HG R200-33W-4000	CFL 2x32W	33	3630	110	$\leq 22$	4000	$\geq 80$	0,76
<b>DALI2</b>									
140057162	LEDDownlightRc-P-HG R150-11.5W-DALI-3000	CFL 1x18W	11.5	1240	108	$\leq 19$	3000	$\geq 80$	0,45
140057163	LEDDownlightRc-P-HG R150-11.5W-DALI-4000	CFL 1x18W	11.5	1265	110	$\leq 19$	4000	$\geq 80$	0,45
140057160	LEDDownlightRc-P-HG R200-15W-DALI-3000	CFL 1x26W	15	1620	108	$\leq 19$	3000	$\geq 80$	0,76
140057161	LEDDownlightRc-P-HG R200-15W-DALI-4000	CFL 1x26W	15	1650	110	$\leq 19$	4000	$\geq 80$	0,76
140057164	LEDDownlightRc-P-HG R200-23W-DALI-3000	CFL 2x26W	23	2480	108	$\leq 19$	3000	$\geq 80$	0,76
140057165	LEDDownlightRc-P-HG R200-23W-DALI-4000	CFL 2x26W	23	2530	110	$\leq 19$	4000	$\geq 80$	0,76
540001084800	LEDDownlightRc-P-HG R200-23W-DALI-940	CFL 2x26W	23	2530	110	$\leq 19$	4000	$\geq 90$	0,76
140057166	LEDDownlightRc-P-HG R200-33W-DALI-3000	CFL 2x32W	33	3560	108	$\leq 22$	3000	$\geq 80$	0,76
140057167	LEDDownlightRc-P-HG R200-33W-DALI-4000	CFL 2x32W	33	3630	110	$\leq 22$	4000	$\geq 80$	0,76



Kod produktu	Opis produktu	Odpowiednik (W)	Moc (W)	Strumień świetlny (lm)	Skuteczność świetlna (lm/W)	UGR	Temperatura barwowa (K)	CRI	Waga (kg/szt.)
<b>Smart</b>									
540001334800	LEDDownlightRc-P-HG R150-11.5W-BLE2-3000	CFL 1x18W	11.5	1240	108	≤19	3000	≥ 80	0,53
540001334900	LEDDownlightRc-P-HG R150-11.5W-BLE2-4000	CFL 1x18W	11.5	1265	110	≤19	4000	≥ 80	0,53
540001335000	LEDDownlightRc-P-HG R200-15W-BLE2-3000	CFL 1x26W	15	1620	108	≤19	3000	≥ 80	0,84
540001335100	LEDDownlightRc-P-HG R200-15W-BLE2-4000	CFL 1x26W	15	1650	110	≤19	4000	≥ 80	0,84
540001334300	LEDDownlightRc-P-HG R200-23W-BLE2-3000	CFL 2x26W	23	2480	108	≤19	3000	≥ 80	0,84
540001334400	LEDDownlightRc-P-HG R200-23W-BLE2-4000	CFL 2x26W	23	2530	110	≤19	4000	≥ 80	0,84
540001334700	LEDDownlightRc-P-HG R200-23W-BLE2-940	CFL 2x26W	23	2530	110	≤19	4000	≥ 90	0,84
540001334500	LEDDownlightRc-P-HG R200-33W-BLE2-3000	CFL 2x32W	33	3560	108	≤22	3000	≥ 80	0,84
540001334600	LEDDownlightRc-P-HG R200-33W-BLE2-4000	CFL 2x32W	33	3630	110	≤22	4000	≥ 80	0,84
<b>Inteligentnie Regulowane Białe Światło</b>									
540001335200	LEDDownlightRc-P-HG R200-25W-BLE2-TW	CFL 2x26W	25	2650	106	≤19	2700-6500	≥ 80	0,92

Możliwość zamówienia wersji z wtyczką Wieland GST18 lub Wago WINSTA, lub wtyczkę Euro/Schuko. Wersje DALI2 kompatybilne z oświetleniem awaryjnym według normy EN50172.

## Akcesoria



140060646  
LEDDownlightRc-P-HZ-Adapter-150-175



140061242  
LEDDownlightRc-P-R150-Surface-Module-WH



549098001300  
LEDDownlightRc-P EM-kit 1h



542098000800  
LEDPanelRC-SI U19 EM-kit 1h



542098030700  
Junction-Box-WH

140060647  
LEDDownlightRc-P-SI-E-Adapter-200-225

140061243  
LEDDownlightRc-P-R200-Surface-Module-WH

549098001400  
LEDDownlightRc-P EM-kit 3h

542098000900  
LEDPanelRC-SI U19 EM-kit 3h

140060648  
LEDDownlightRc-P-SI-E-Adapter-200-250

W załączniku znajduje (Przegląd pierścieni adaptera) się rysunek adaptera (pierścienia) wraz wymiarami.

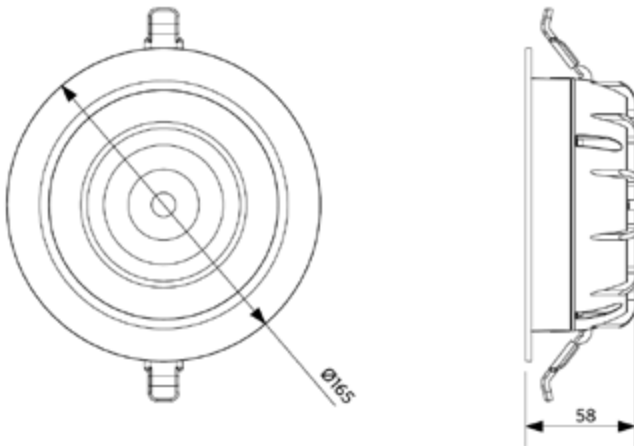
Parametry techniczne		Zasilanie elektryczne	
Trwałość (L70)	70 000	Częstotliwość	50/60 Hz
Trwałość (L80)	50 000	Napięcie AC	220-240 V
Liczba cykli włączania i wyłączania	100 000	DC input voltage	Patrz załącznik do katalogu Dostępne wersje połączeń
Spójność kolorów (SDCM)	3	Długość kabla 230V	0.3 m
Sciemnianie	On-Off / DALI / BLE2	<b>Wykonanie</b>	
Kąt świecenia	70°	Obudowa	Odlew ciśnieniowy aluminium
Kolor wykończenia	Biały RAL9003	Optyka	Poliwęglan
IP strony przedniej	IP44	<b>Warunki użytkowania</b>	
IP część do wbudowania	IP20	Zakres temperatur pracy	-10-+40°C
IK	IK02	Temperatura użytkowania	+25°C
Klasa ochrony	II	Temperatura składowania	-25-+50°C
Grupa ryzyka (EN 62471)	RG0 / RG1 (23W & 33W)		
W tym zasilanie (tak / nie)	Tak		
Próba rozżarzoną drutem	650°C		
PF	≥ 0,9		

**5 LAT GWARANCJI**

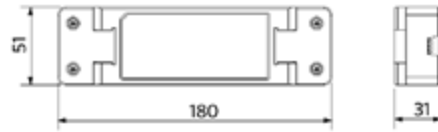


## Rysunki techniczne (mm)

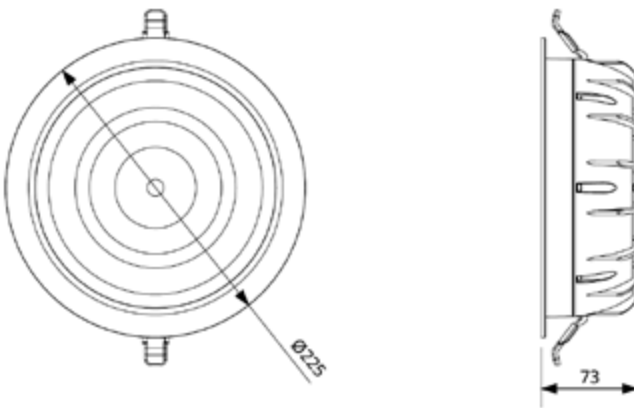
LEDDownlightRc-P-HG R150



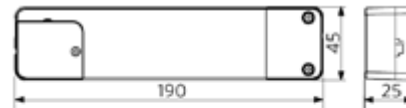
LEDDownlight Driver



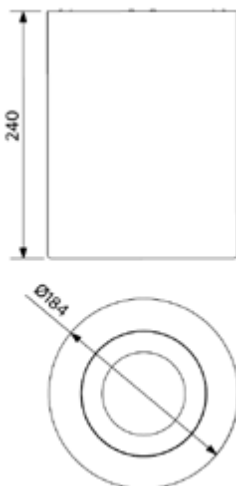
LEDDownlightRc-P-HG R200



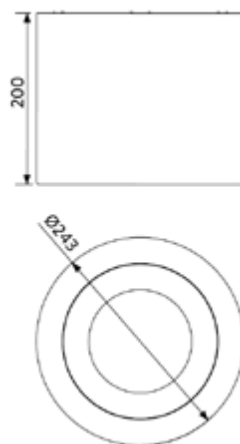
LEDDownlight Driver Tunable White



LEDDownlightRc-P-HG R150  
LEDDownlightRc-P-R150-Surface-Module



LEDDownlightRc-P-HG R200  
LEDDownlightRc-P-R200-Surface-Module



## Średnice otworów do montażu (mm)

LEDDownlightRc-P-HG R150  
Ø150



LEDDownlightRc-P-HG R200  
Ø200







## Oprawa Downlight Performer MW

- **NOWOŚĆ** dla wersji BLE2: ulepszona komunikacja bezprzewodowa oparta na przyszłościowym, standaryzowanym protokole Bluetooth SIG Mesh
- Zaawansowana, wysokiej jakości oprawa LED typu downlight
- Unikalne rozwiązanie soczewki optycznej z odbłyśnikiem (MW)
- Minimalna wysokość oprawy (max 73mm)
- Wersja z regulowaną temperaturą barwową (2700-6500 K)
- Idealny zamiennik opraw na świetłówki CFL,
- IP44 (strona emitująca światło)
- Dzięki dostępności adapterów w różnych rozmiarach, świetnie nadaje się do projektów modernizacji oświetlenia
- Zasilacz DALI2 kompatybilny z funkcją push dimming



## Dostępne wersje

Kod produktu	Opis produktu	Odpowiednik (W)	Moc (W)	Strumień świetlny (lm)	Skuteczność świetlna (lm/W)	UGR	Temperatura barwowa (K)	CRI	Waga (kg/szt.)
<b>On-Off</b>									
140057170	LEDDownlightRc-P-MW R150-11.5W-3000	CFL 1x18W	11.5	1240	108	$\leq 22$	3000	$\geq 80$	0,45
140057171	LEDDownlightRc-P-MW R150-11.5W-4000	CFL 1x18W	11.5	1265	110	$\leq 22$	4000	$\geq 80$	0,45
140057168	LEDDownlightRc-P-MW R200-15W-3000	CFL 1x26W	15	1620	108	$\leq 19$	3000	$\geq 80$	0,76
140057169	LEDDownlightRc-P-MW R200-15W-4000	CFL 1x26W	15	1650	110	$\leq 19$	4000	$\geq 80$	0,76
140057172	LEDDownlightRc-P-MW R200-23W-3000	CFL 2x26W	23	2480	108	$\leq 22$	3000	$\geq 80$	0,76
140057173	LEDDownlightRc-P-MW R200-23W-4000	CFL 2x26W	23	2530	110	$\leq 22$	4000	$\geq 80$	0,76
540001086400	LEDDownlightRc-P-MW R200-23W-940	CFL 2x26W	23	2530	110	$\leq 22$	4000	$\geq 90$	0,76
140057174	LEDDownlightRc-P-MW R200-33W-3000	CFL 2x32W	33	3560	108	$\leq 22$	3000	$\geq 80$	0,76
140057175	LEDDownlightRc-P-MW R200-33W-4000	CFL 2x32W	33	3630	110	$\leq 22$	4000	$\geq 80$	0,76
540001031800	LEDDownlightRc-P-MW R200-44W-4000	HID 70W	44	5500	106	$\leq 22$	4000	$\geq 80$	0,82
<b>DALI2</b>									
140057178	LEDDownlightRc-P-MW R150-11.5W-DALI-3000	CFL 1x18W	11.5	1240	108	$\leq 22$	3000	$\geq 80$	0,45
140057179	LEDDownlightRc-P-MW R150-11.5W-DALI-4000	CFL 1x18W	11.5	1265	110	$\leq 22$	4000	$\geq 80$	0,45
140057176	LEDDownlightRc-P-MW R200-15W-DALI-3000	CFL 1x26W	15	1620	108	$\leq 19$	3000	$\geq 80$	0,76
140057177	LEDDownlightRc-P-MW R200-15W-DALI-4000	CFL 1x26W	15	1650	110	$\leq 19$	4000	$\geq 80$	0,76
140057180	LEDDownlightRc-P-MW R200-23W-DALI-3000	CFL 2x26W	23	2480	108	$\leq 22$	3000	$\geq 80$	0,76
140057181	LEDDownlightRc-P-MW R200-23W-DALI-4000	CFL 2x26W	23	2530	110	$\leq 22$	4000	$\geq 80$	0,76
540001087200	LEDDownlightRc-P-MW R200-23W-DALI-940	CFL 2x26W	23	2530	110	$\leq 22$	4000	$\geq 90$	0,76
140057182	LEDDownlightRc-P-MW R200-33W-DALI-3000	CFL 2x32W	33	3560	108	$\leq 22$	3000	$\geq 80$	0,76
140057183	LEDDownlightRc-P-MW R200-33W-DALI-4000	CFL 2x32W	33	3630	110	$\leq 22$	4000	$\geq 80$	0,76

Kod produktu	Opis produktu	Odpowiednik (W)	Moc (W)	Strumień świetlny (lm)	Skuteczność świetlna (lm/W)	UGR	Temperatura barwowa (K)	CRI	Waga (kg/szt.)
<b>Smart</b>									
540001333800	LEDDownlightRc-P-MW R150-11.5W-BLE2-3000	CFL 1x18W	11.5	1240	108	≤22	3000	≥ 80	0,53
540001333900	LEDDownlightRc-P-MW R150-11.5W-BLE2-4000	CFL 1x18W	11.5	1265	110	≤22	4000	≥ 80	0,53
540001334000	LEDDownlightRc-P-MW R200-15W-BLE2-3000	CFL 1x26W	15	1620	108	≤19	3000	≥ 80	0,84
540001334100	LEDDownlightRc-P-MW R200-15W-BLE2-4000	CFL 1x26W	15	1650	110	≤19	4000	≥ 80	0,84
540001333300	LEDDownlightRc-P-MW R200-23W-BLE2-3000	CFL 2x26W	23	2480	108	≤22	3000	≥ 80	0,84
540001333400	LEDDownlightRc-P-MW R200-23W-BLE2-4000	CFL 2x26W	23	2530	110	≤22	4000	≥ 80	0,84
540001333700	LEDDownlightRc-P-MW R200-23W-BLE2-940	CFL 2x26W	23	2530	110	≤22	4000	≥ 90	0,84
540001333500	LEDDownlightRc-P-MW R200-33W-BLE2-3000	CFL 2x32W	33	3560	108	≤22	3000	≥ 80	0,84
540001333600	LEDDownlightRc-P-MW R200-33W-BLE2-4000	CFL 2x32W	33	3630	110	≤22	4000	≥ 80	0,84
<b>Inteligentnie Regulowane Białe Światło</b>									
540001334200	LEDDownlightRc-P-MW R200-25W-BLE2-TW	CFL 2x26W	25	2650	106	≤22	2700-6500	≥ 80	0,92

Możliwość zamówienia wersji z wtyczką Wieland GST18 lub Wago WINSTA, lub wtyczkę Euro/Schuko. Wersje DALI2 kompatybilne z oświetleniem awaryjnym według normy EN50172.

## Akcesoria



140060646  
LEDDownlightRc-P-HZ-Adapter-150-175



140061242  
LEDDownlightRc-P-R150-Surface-Module-WH



549098001300  
LEDDownlightRc-P EM-kit 1h



542098000800  
LEDPanellRC-SI U19 EM-kit 1h



542098030700  
Junction-Box-WH

140060647  
LEDDownlightRc-P-SI-E-Adapter-200-225

140061243  
LEDDownlightRc-P-R200-Surface-Module-WH

549098001400  
LEDDownlightRc-P EM-kit 3h

542098000900  
LEDPanellRC-SI U19 EM-kit 3h

140060648  
LEDDownlightRc-P-SI-E-Adapter-200-250

W załączniku znajduje (Przegląd pierścieni adaptera) się rysunek adaptera (pierścienia) wraz wymiarami.

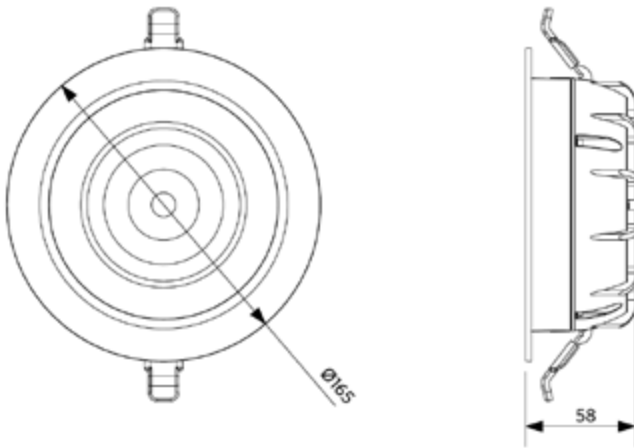
Parametry techniczne		Zasilanie elektryczne	
Trwałość (L70)	70 000	Częstotliwość	50/60 Hz
Trwałość (L80)	50 000	Napięcie AC	220-240 V
Liczba cykli włączania i wyłączenia	100 000	DC input voltage	Patrz załącznik do katalogu Dostępne wersje połączeń
Spójność kolorów (SDCM)	3	Długość kabla 230V	0.3 m
Sciemnianie	On-Off / DALI / BLE2	<b>Wykonanie</b>	
Kąt świecenia	70°	Obudowa	Odlew ciśnieniowy aluminium
Kolor wykończenia	Biały RAL9003	Optyka	Poliwęglan
IP strony przedniej	IP44	<b>Warunki użytkowania</b>	
IP część do wbudowania	IP20	Zakres temperatur pracy	-10-+40°C
IK	IK02	Temperatura użytkowania	+25°C
Klasa ochrony	II	Temperatura składowania	-25-+50°C
Grupa ryzyka (EN 62471)	RG0 / RG1 (23W, 33W & 44W)		
W tym zasilanie (tak / nie)	Tak		
Próba rozżarzoną drutem	650°C		
PF	≥ 0,9		

**5 LAT GWARANCJI**

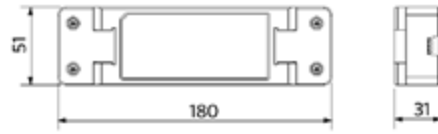


## Rysunki techniczne (mm)

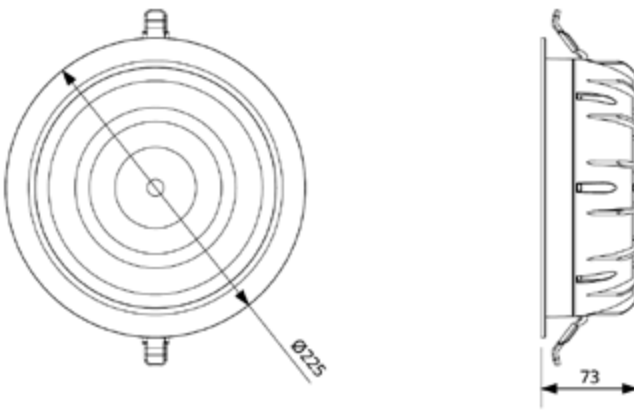
LEDDownlightRc-P-MW R150



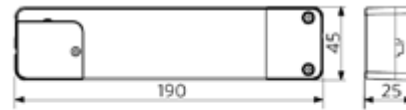
LEDDownlight Driver



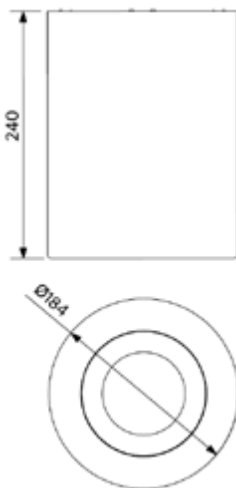
LEDDownlightRc-P-MW R200



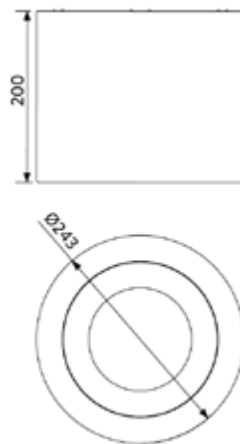
LEDDownlight Driver Tunable White



LEDDownlightRc-P-MW R150  
LEDDownlightRc-P-R150-Surface-Module



LEDDownlightRc-P-MW R200  
LEDDownlightRc-P-R200-Surface-Module



## Średnice otworów do montażu (mm)

LEDDownlightRc-P-MW R150  
Ø150



LEDDownlightRc-P-MW R200  
Ø200







## Downlight Compact

- Stylowy i kompaktowy LED downlight
- Wytrzymała metalowa obudowa
- Zintegrowany zasilacz ułatwiający instalację
- Niewielka wysokość wynosząca tylko 35 mm
- Wysoka skuteczność do 100 lm/W
- IP44 (strona emitująca światło)
- Pełna gama: 4 moce i 4 rozmiary



## Dostępne wersje

Kod produktu	Opis produktu	Odpowiednik (W)	Moc (W)	Strumień świetlny (lm)	Skuteczność świetlna (lm/W)	Temperatura barwowa (K)	Waga (kg/szt.)
<b>On-Off</b>							
540001290900	LEDDownlightCo-E Rd100-9W-830	CFL 1x18W	9	810	90	3000	0,12
540001291000	LEDDownlightCo-E Rd100-9W-840	CFL 1x18W	9	855	95	4000	0,12
540001291100	LEDDownlightCo-E Rd125-14W-830	CFL 1x26W	14	1190	85	3000	0,14
540001291200	LEDDownlightCo-E Rd125-14W-840	CFL 1x26W	14	1260	90	4000	0,14
540001291300	LEDDownlightCo-E Rd150-18W-830	CFL 1x26W	18	1620	90	3000	0,20
540001291400	LEDDownlightCo-E Rd150-18W-840	CFL 1x26W	18	1710	95	4000	0,20
540001291500	LEDDownlightCo-E Rd200-24W-830	CFL 2x26W	24	2280	95	3000	0,32
540001291600	LEDDownlightCo-E Rd200-24W-840	CFL 2x26W	24	2400	100	4000	0,32

## Akcesoria



140060650  
LEDDownlightRc-HZdim-Adapter-125-150



140060652  
LEDDownlightRc-HZdim-Adapter-200-225



542098030700  
Junction-Box-WH

140060646  
LEDDownlightRc-P-HZ-Adapter-150-175

140060649  
LEDDownlightRc-HZdim-Adapter-200-250

W załączniku znajduje (Przegląd pierścieni adaptera) się rysunek adaptera (pierścienia) wraz wymiarami.



Parametry techniczne	
Trwałość (L70)	50 000
Trwałość (L80)	30 000
Liczba cykli włączania i wyłączania	100 000
Spójność kolorów (SDCM)	3
Sciemnianie	On-Off
Kąt świecenia	100°
Kolor wykończenia	Biały RAL9003
CRI	≥ 80
IP strony przedniej	IP44
IP część do wbudowania	IP20
IK	IK02
Klasa ochrony	II
Grupa ryzyka (EN 62471)	RG0
W tym zasilanie (tak / nie)	Tak
Próba rozżarzonego drutem	650°C
Współczynnik przesunięcia	≥ 0.9

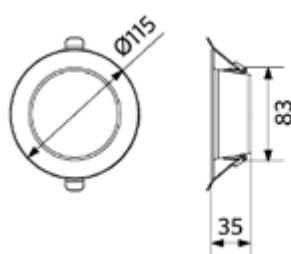
Zasilanie elektryczne	
Częstotliwość	50/60 Hz
Napięcie AC	220-240 V
DC input voltage	Nie
Długość kabla 230V	0.3 m

Wykonanie	
Obudowa	Aluminium
Optyka	Poliwęglan

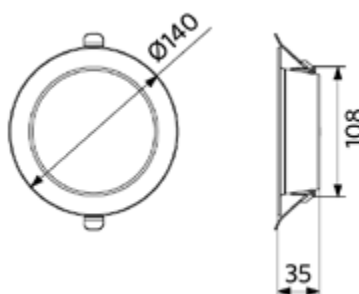
Warunki użytkowania	
Zakres temperatur pracy	-10-+45°C
Temperatura użytkowania	+25°C
Temperatura składowania	-25-+45°C

## Rysunki techniczne (mm)

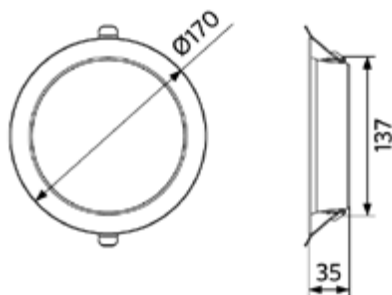
LEDDownlightCo-E Rd100



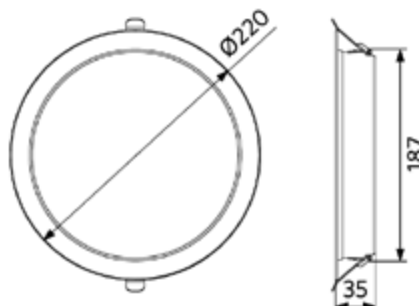
LEDDownlightCo-E Rd125



LEDDownlightCo-E Rd150



LEDDownlightCo-E Rd200



## Średnice otworów do montażu (mm)

LEDDownlightCo-E Rd100  
Ø100



LEDDownlightCo-E Rd125  
Ø125



LEDDownlightCo-E Rd150  
Ø150



LEDDownlightCo-E Rd200  
Ø200





## Oprawa Downlight EcoMax Slim

- Oprawa Slim LED typu downlight
- Zaprojektowane dla osiągnięcia płaskiej obudowy (34 mm)
- Dostępne w wersji okrągłej i kwadratowej
- Wbudowany zasilacz ułatwiający montaż
- Oferowane w dwóch wymiarach i mocach
- Wysoka skuteczność 85 lm/w
- Nadaje się do modernizacji dzięki adapterom w różnych rozmiarach
- IP44 (strona emitująca światło)



## Dostępne wersje

Kod produktu	Opis produktu	Odpowiednik (W)	Moc (W)	Strumień świetlny (lm)	Skuteczność świetlna (lm/W)	Temperatura barwowa (K)	Waga (kg/szt.)
<b>On-Off</b>							
140056557	LEDDownlightRc-SI-E Rd150-12W-3000-WH	CFL 1x18W	12	1020	85	3000	0,25
140056558	LEDDownlightRc-SI-E Rd150-12W-4000-WH	CFL 1x18W	12	1020	85	4000	0,25
140056559	LEDDownlightRc-SI-E Rd200-24W-3000-WH	CFL 2x26W	24	2040	85	3000	0,41
140056560	LEDDownlightRc-SI-E Rd200-24W-4000-WH	CFL 2x26W	24	2040	85	4000	0,41
140056563	LEDDownlightRc-SI-E Sq200-24W-3000-WH	CFL 2x26W	24	2040	85	3000	0,55
140056564	LEDDownlightRc-SI-E Sq200-24W-4000-WH	CFL 2x26W	24	2040	85	4000	0,55

Możliwość zamówienia wersji z wtyczką Wieland GST18 lub Wago WINSTA, lub wtyczkę Euro/Schuko.

## Akcesoria



140060653  
LEDDownlightRc-SI-E-Adapter-150-175



140060647  
LEDDownlightRc-P-SI-E-Adapter-200-225

140060648  
LEDDownlightRc-P-SI-E-Adapter-200-250



542098030700  
Junction-Box-WH

W załączniku znajduje (Przegląd pierścieni adaptera) się rysunek adaptera (pierścienia) wraz wymiarami.



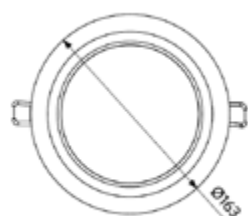
**3** LATA GWARANCJI



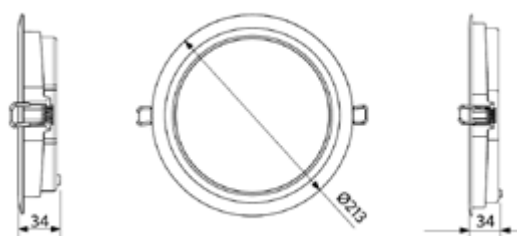
Parametry techniczne		Zasilanie elektryczne	
Trwałość (L70)	40 000	Częstotliwość	50/60 Hz
Trwałość (L80)	20 000	Napięcie AC	220-240 V
Liczba cykli włączania i wyłączania	100 000	DC input voltage	Nie
Spójność kolorów (SDCM)	3	Długość kabla 230V	0.3 m
Sciemnianie	On-Off	<b>Wykonanie</b>	
Kąt świecenia	112°	Obudowa	Plastikowy
Kolor wykończenia	Biały RAL9003	Optyka	Poliwęglan
CRI	≥ 80	<b>Warunki użytkowania</b>	
IP strony przedniej	IP44	Zakres temperatur pracy	-10-+40°C
IP część do wbudowania	IP20	Temperatura użytkowania	+25°C
IK	IK02	Temperatura składowania	-25-+50°C
Klasa ochrony	II		
Grupa ryzyka (EN 62471)	RG0		
W tym zasilanie (tak / nie)	Tak		
Próba rozżarzonego drutem	650°C		
PF	≥ 0,9		

## Rysunki techniczne (mm)

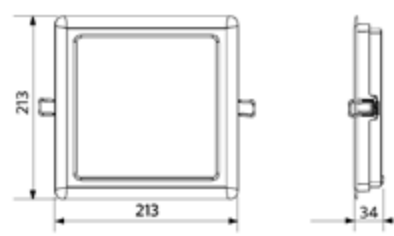
LEDDownlightRc-SI-E Rd150



LEDDownlightRc-SI-E Rd200



LEDDownlightRc-SI-E Sq200



## Średnice otworów do montażu (mm)

LEDDownlightRc-SI-E Rd150  
Ø150



LEDDownlightRc-SI-E Rd200  
Ø200



LEDDownlightRc-SI-E Sq200  
200 x 200





Oprawa Spot Performer 3C Compact

- **NOWOŚĆ** dla wersji BLE2: ulepszona komunikacja bezprzewodowa oparta na przyszłościowym, standaryzowanym protokole Bluetooth SIG Mesh
- Kompaktowa oprawa o wysokiej wydajności z wysoką skutecznością świetlną i z równomiernym rozsyłem światła
- Dostępna wersja z bezprzewodowym sterowaniem Smart Lighting (BLE2)
- Różne kąty świecenia uzyskane dzięki wymiennym reflektorom
- Pasuje do popularnych gąsienic Global/Nordic Aluminium® 3C - i wielu innych standardowych typów
- Niskie olśnienie dzięki matowemu, czarnemu pierścieniowi antyodblaskowemu
- Dostępne filtry o strukturze plastra miodu dla dalszej redukcji odblasków
- Dostępne w kolorze białym matowym (WH) i czarnym matowym (BL)



## Dostępne wersje

Kod produktu	Opis produktu	Odpowiednik (W)	Moc (W)	Strumień świetlny (lm)	Skuteczność świetlna (lm/W)	Temperatura barwowa (K)	Kąt świecenia	Waga (kg/szt.)
<b>Możliwość przyciemniania (Triac)</b>								
541001069000	LEDSpot3C-C-P 12W-Dim-3000-36D-WH	Halogen 100W	12	960	80	3000	36°	0,44
541001069600	LEDSpot3C-C-P 12W-Dim-3000-36D-BL	Halogen 100W	12	960	80	3000	36°	0,44
<b>On-Off</b>								
541001053900	LEDSpot3C-C-P 25W-3000-36D-WH	HID 35W	25	2125	85	3000	36°	0,74
541001053700	LEDSpot3C-C-P 25W-4000-36D-WH	HID 35W	25	2250	90	4000	36°	0,74
541001052700	LEDSpot3C-C-P 25W-3000-36D-BL	HID 35W	25	2125	85	3000	36°	0,94
541001053000	LEDSpot3C-C-P 25W-4000-36D-BL	HID 35W	25	2250	90	4000	36°	0,94
541001053500	LEDSpot3C-C-P 35W-3000-36D-WH	HID 50W	35	2975	85	3000	36°	0,94
541001053300	LEDSpot3C-C-P 35W-4000-36D-WH	HID 50W	35	3150	90	4000	36°	0,94
541001052800	LEDSpot3C-C-P 35W-3000-36D-BL	HID 50W	35	2975	85	3000	36°	0,94
541001052600	LEDSpot3C-C-P 35W-4000-36D-BL	HID 50W	35	3150	90	4000	36°	0,94
<b>Smart</b>								
541001167100	LEDSpot3C-C-P 37W-BLE2-3000-36D-WH	HID 50W	37	2960	80	3000	36°	0,95
541001167200	LEDSpot3C-C-P 37W-BLE2-4000-36D-WH	HID 50W	37	3145	85	4000	36°	0,95
541001167300	LEDSpot3C-C-P 37W-BLE2-3000-36D-BL	HID 50W	37	2960	80	3000	36°	0,95
541001167400	LEDSpot3C-C-P 37W-BLE2-4000-36D-BL	HID 50W	37	3145	85	4000	36°	0,95

## Akcesoria



550098001000  
LEDSpot3C-C-P R65-  
Reflector-24D



550098000300  
LEDSpot3C-C-P R85-  
Reflector-24D



550098000500  
LEDSpot3C-C-P R100-  
Reflector-24D



599007083000  
LEDSpot3C-C-P R65-  
Honeycomb



599007082900  
LEDSpot3C-C-P R85-  
Honeycomb



599007082800  
LEDSpot3C-C-P R100-  
Honeycomb



**5 LAT GWARANCJI**



Parametry techniczne	
Trwałość (L70)	70 000
Trwałość (L80)	50 000
Liczba cykli włączania i wyłączania	100 000
Spójność kolorów (SDCM)	4
Sciemnianie	On-Off / Triac / BLE2
Max. kąt pochylenia	85°
Kolor wykończenia	Biały matowy / Czarny matowy
CRI	≥ 90
IP	IP20
IK	IK02 (BLE) / IK03
Klasa ochrony	II (BLE) / I
Grupa ryzyka (EN 62471)	RG1
W tym zasilanie (tak / nie)	Tak
Próba rozżarzoną drutem	650°C
PF	≥ 0,9

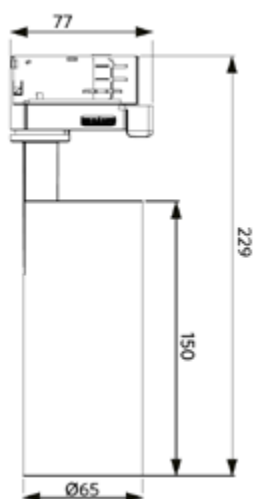
Zasilanie elektryczne	
Częstotliwość	50/60 Hz
Napięcie AC	220-240 V
DC input voltage	Patrz załącznik do katalogu Dostępne wersje połączeń

Wykonanie	
Obudowa	Aluminium
Optyka	Dome shape
Soczewka	Poliwęglan

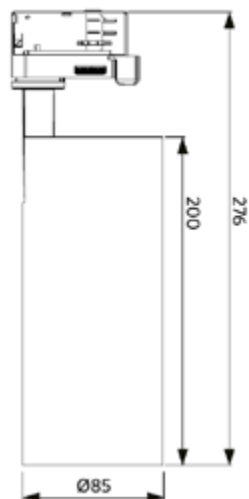
Warunki użytkowania	
Zakres temperatur pracy	-10-+40°C
Temperatura użytkowania	+25°C
Temperatura składowania	-25-+50°C

## Rysunki techniczne (mm)

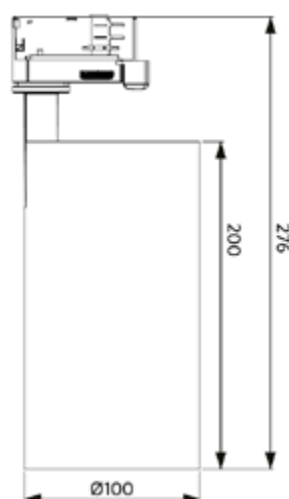
LEDspot3C-C-P 12W-Dim



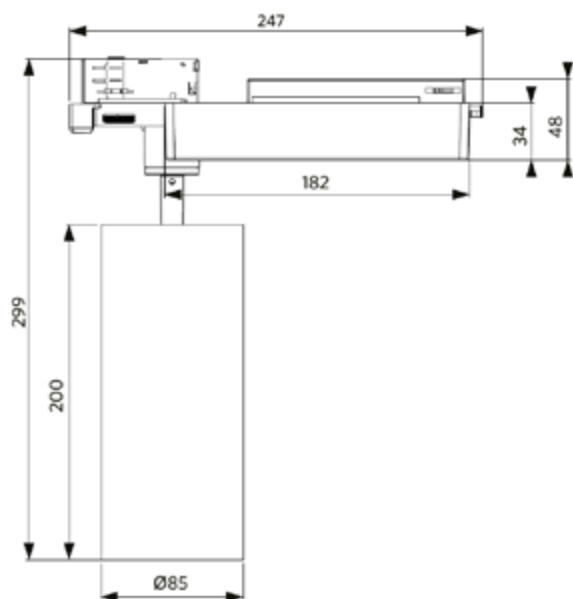
LEDspot3C-C-P 25W



LEDspot3C-C-P 35W



LEDspot3C-C-P 37W-BLE





## Oprawa Spot Performer 3C

- Dużej mocy spot szynowy o atrakcyjnym wyglądzie oraz o klasycznym kształcie cylindra i pudełka, który z łatwością dopasowuje się do architektury sklepu
- Wysoki strumień świetlny i skuteczność sięgające 2550lm oraz 85 lm/W
- Pasują do standardowych szynoprzewodów Global/Nordic Aluminium® 3C oraz innych standardowych typów
- Niskie oślnienie dzięki matowemu, czarnemu pierścieniowi anytodbaskowemu
- Dostępne w kolorze białym matowym (WH) i czarnym matowym (BL)



## Dostępne wersje

Kod produktu	Opis produktu	Odpowiednik (W)	Moc (W)	Strumień świetlny (lm)	Skuteczność świetlna (lm/W)	Temperatura barwowa (K)	Kąt świecenia	Waga (kg/szt.)
<b>On-Off</b>								
140054439	LEDSpot3C-P 30W-3000-40D-WH	HID 50W	30	2400	80	3000	40°	1,20
140054447	LEDSpot3C-P 30W-4000-40D-WH	HID 50W	30	2550	85	4000	40°	1,20
140054443	LEDSpot3C-P 30W-3000-40D-BL	HID 50W	30	2400	80	3000	40°	1,20
140054451	LEDSpot3C-P 30W-4000-40D-BL	HID 50W	30	2550	85	4000	40°	1,20

Parametry techniczne	
Trwałość (L70)	50 000
Trwałość (L80)	30 000
Liczba cykli włączania i wyłączenia	100 000
Spójność kolorów (SDCM)	3
Sciemnianie	On-Off
Max. kąt pochylenia	90°
Kolor wykończenia	Biały matowy / Czarny matowy
CRI	≥ 90
IP	IP20
IK	IK02
Klasa ochrony	I
Grupa ryzyka (EN 62471)	RG1
W tym zasilanie (tak / nie)	Tak
Próba rozżarzoną drutem	650°C
PF	≥ 0,9

Zasilanie elektryczne	
Częstotliwość	50/60 Hz
Napięcie AC	220-240 V
DC input voltage	Patrz załącznik do katalogu Dostępne wersje połączeń

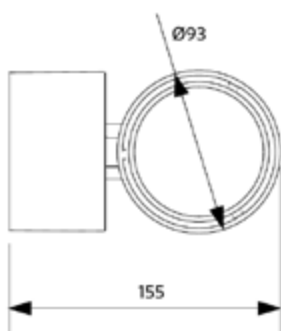
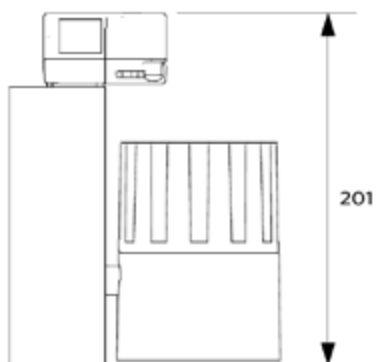
Wykonanie	
Obudowa	Odlew ciśnieniowy aluminium
Optyka	Dome shape
Soczewka	Poliwęglan

Warunki użytkowania	
Zakres temperatur pracy	-25-+40°C
Temperatura użytkowania	+25°C
Temperatura składowania	-25-+50°C



## Rysunki techniczne (mm)

LEDspot3C-P 30W





## Spot EcoMax 3C

- Kompaktowa oprawa o wysokiej wydajności z wysoką skutecznością świetlną i z jednolitym rozsyłem światła
- Prosty, ale elegancki wygląd w kształcie cylindra bez widocznego radiatora
- Idealnie nadaje się do sklepów, salonów wystawowych, biur i domów dzięki regulowanej głowicy lampy
- Pasują do standardowych szynoprzewodów Global/Nordic Aluminium® 3C oraz innych standardowych typów
- Dostępny w wersji matowej białej (WH) i matowej czarnej (BL)



## Dostępne wersje

Kod produktu	Opis produktu	Odpowiednik (W)	Moc (W)	Strumień świetlny (lm)	Skuteczność świetlna (lm/W)	Temperatura barwowa (K)	Kąt świecenia	Waga (kg/szt.)
<b>On-Off</b>								
541001044800	LEDSpot3C-E 30W-3000-24D-WH	HID 50W	30	2550	85	3000	24°	0,47
541001045000	LEDSpot3C-E 30W-4000-24D-WH	HID 50W	30	2700	90	4000	24°	0,47
541001044900	LEDSpot3C-E 30W-3000-24D-BL	HID 50W	30	2550	85	3000	24°	0,47
541001045100	LEDSpot3C-E 30W-4000-24D-BL	HID 50W	30	2700	90	4000	24°	0,47

Parametry techniczne	
Trwałość (L70)	50 000
Trwałość (L80)	30 000
Liczba cykli włączania i wyłączenia	100 000
Spójność kolorów (SDCM)	3
Sciemnianie	On-Off
Max. kąt pochylenia	90°
Kolor wykończenia	Biały / Czarny
CRI	≥ 80
IP	IP20
IK	IK02
Klasa ochrony	II
Grupa ryzyka (EN 62471)	RG0
W tym zasilanie (tak / nie)	Tak
Próba rozżarzoną drutem	650°C
PF	≥ 0,9

Zasilanie elektryczne	
Częstotliwość	50/60 Hz
Napięcie AC	220-240 V
DC input voltage	Patrz załącznik do katalogu Dostępne wersje połączeń

Wykonanie	
Obudowa	Aluminium
Optyka	Dome shape
Soczewka	Poliwęglan

Warunki użytkowania	
Zakres temperatur pracy	-10-+40°C
Temperatura użytkowania	+25°C
Temperatura składowania	-25-+50°C

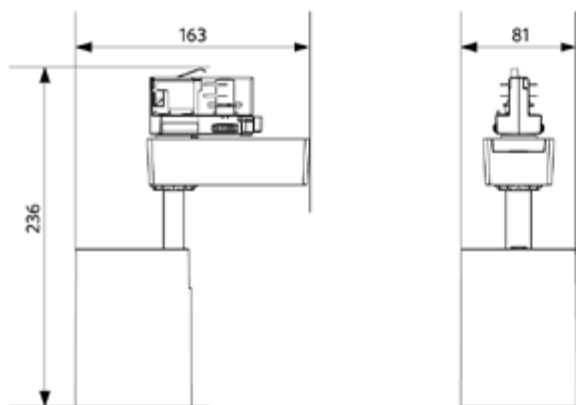
**5 LAT GWARANCJI**

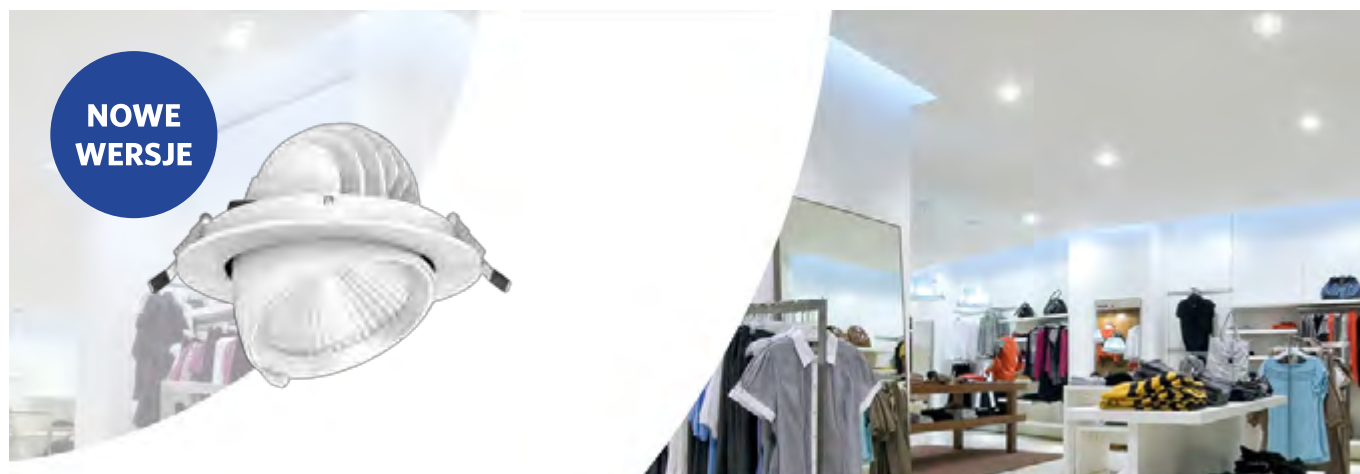




## Rysunki techniczne (mm)

LEDSpot3C-E 30W





## Oprawa Spot Performer Swing

- **NOWOŚĆ** dla wersji BLE2: ulepszona komunikacja bezprzewodowa oparta na przyszłościowym, standaryzowanym protokole Bluetooth SIG Mesh
- Dużej mocy wpuszczane oświetlenie punktowe, wychylne i obrotowe
- Ciekawy, kompaktowy wygląd, idealny do sklepów, salonów wystawowych i obiektów gastronomicznych
- Obudowa z odlewane aluminium
- Wysoki wskaźnik oddawania barw CRI 90
- Skuteczność świetlna systemu do 100 lm/W
- Dostępne wersje: statyczna, DALI2 i Smart Lighting (BLE2)
- Zasilacz DALI2 kompatybilny z funkcją push dimming



## Dostępne wersje

Kod produktu	Opis produktu	Odpowiednik (W)	Moc (W)	Strumień świetlny (lm)	Skuteczność świetlna (lm/W)	Temperatura barwowa (K)	Kąt świecenia	Waga (kg/szt.)
<b>On-Off</b>								
541003067800	LEDspotRS-P 20W-3000-60D-WH	HID 35W	20	1800	90	3000	60°	0,60
541003067900	LEDspotRS-P 20W-4000-60D-WH	HID 35W	20	2000	100	4000	60°	0,60
541003068200	LEDspotRS-P 35W-3000-60D-WH	HID 50W	35	3150	90	3000	60°	1,13
541003068300	LEDspotRS-P 35W-4000-60D-WH	HID 50W	35	3500	100	4000	60°	1,13
<b>DALI2</b>								
541003101500	LEDspotRS-P 35W-3000-60D-WH-DALI	HID 50W	35	3150	90	3000	60°	1,13
541003101600	LEDspotRS-P 35W-4000-60D-WH-DALI	HID 50W	35	3500	100	4000	60°	1,13
<b>Smart</b>								
541003557000	LEDspotRS-P 35W-3000-60D-WH-BLE2	HID 50W	35	3150	90	3000	60°	1,13
541003557100	LEDspotRS-P 35W-4000-60D-WH-BLE2	HID 50W	35	3500	100	4000	60°	1,13
<b>1-10V</b>								
541003102300	LEDspotRS-P 35W-3000-60D-WH-10V	HID 50W	35	3150	90	3000	60°	1,13
541003102400	LEDspotRS-P 35W-4000-60D-WH-10V	HID 50W	35	3500	100	4000	60°	1,13

## Akcesoria



140060651  
LEDDownlightRc-HZdim-Adapter-175-200



542098030700  
Junction-Box-WH

W załączniku znajduje (Przegląd pierścieni adaptera) się rysunek adaptera (pierścienia) wraz wymiarami.



**5** LAT GWARANCJI



Parametry techniczne	
Trwałość (L70)	70 000
Trwałość (L80)	50 000
Liczba cykli włączania i wyłączania	100 000
Spójność kolorów (SDCM)	3
Sciemnianie	On-Off / DALI / 1-10V / BLE2
Max. kąt pochylenia	40°
Kolor wykończenia	Biały
CRI	≥ 90
IP	IP20
IK	IK03
Klasa ochrony	II
Grupa ryzyka (EN 62471)	RG1
W tym zasilanie (tak / nie)	Tak
Próba rozżarzoną drutem	650°C
PF	≥ 0,9

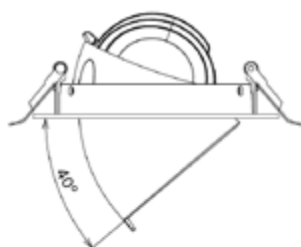
Zasilanie elektryczne	
Częstotliwość	50/60 Hz
Napięcie AC	220-240 V
DC input voltage	Patrz załącznik do katalogu Dostępne wersje połączeń
Długość kabla 230V	0.3 m

Wykonanie	
Obudowa	Aluminium
Optyka	Dome shape

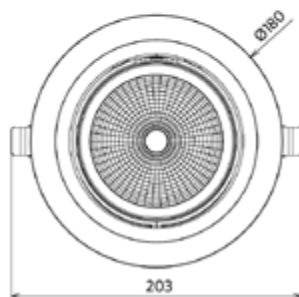
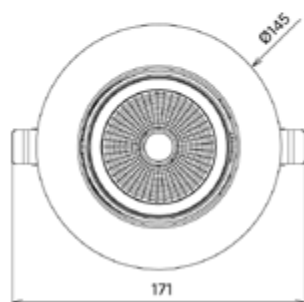
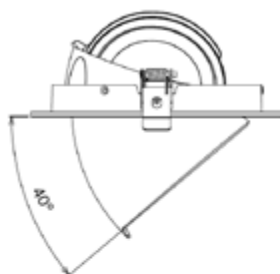
Warunki użytkowania	
Zakres temperatur pracy	-10-+45°C
Temperatura użytkowania	+25°C
Temperatura składowania	-25-+50°C

## Rysunki techniczne (mm)

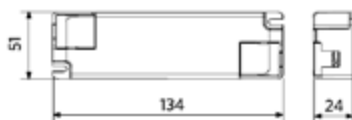
LEDSpotRS-P 20W



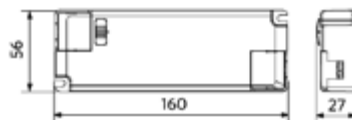
LEDSpotRS-P 35W



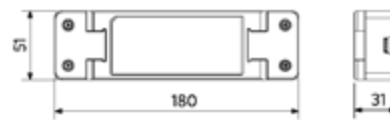
LEDSpotRS-P 20W  
Driver On/Off



LEDSpotRS-P 35W  
Driver On/Off



LEDSpotRS-P 35W  
Driver Dim



## Średnice otworów do montażu (mm)

LEDSpotRS -P 20W  
Ø120-130



LEDSpotRS -P 35W  
Ø160-175





## Oprawa Spot Okrągłe Regulowane HQ



- Atrakcyjna regulowana, wpuszczana oprawa punktowa z jednolitym strumieniem światła
- Dzięki zastosowaniu unikalnej techniki świetlnej i optyki osiągnęliśmy doskonały współczynnik oślnienia, UGR 16
- Regulacja ustawienia wiązki światła zapewnia większą elastyczność
- Pełne zabezpieczenie IP44 (8W), w tym sterownik IP44 LED
- Dostępne w kolorze białym oraz w aluminium z temperaturą barwową światła 2700, 3000 i 4000 K

## Dostępne wersje

Kod produktu	Opis produktu	Odpowiednik (W)	Moc (W)	Strumień świetlny (lm)	Skuteczność świetlna (lm/W)	Temperatura barwowa (K)	IP	Waga (kg/szt.)
Możliwość przyciemniania (Triac)								
140061278	LEDSpotRA HQ2 8W-Dim-2700-40D-AL-IP44	Halogen 50W	8	640	80	2700	IP44	0,40
140061279	LEDSpotRA HQ2 8W-Dim-3000-40D-AL-IP44	Halogen 50W	8	640	80	3000	IP44	0,40
140061280	LEDSpotRA HQ2 8W-Dim-4000-40D-AL-IP44	Halogen 50W	8	680	85	4000	IP44	0,40
140061281	LEDSpotRA HQ2 8W-Dim-2700-40D-WH-IP44	Halogen 50W	8	640	80	2700	IP44	0,40
140061282	LEDSpotRA HQ2 8W-Dim-3000-40D-WH-IP44	Halogen 50W	8	640	80	3000	IP44	0,40
140061283	LEDSpotRA HQ2 8W-Dim-4000-40D-WH-IP44	Halogen 50W	8	680	85	4000	IP44	0,40

## Akcesoria



542098030700  
Junction-Box-WH



821017003600  
LEDSmart-BLE2-Relay-250W-DIM

**5 LAT GWARANCJI**



Parametry techniczne	
Trwałość (L70)	50 000
Trwałość (L80)	30 000
Liczba cykli włączania i wyłączenia	100 000
Spójność kolorów (SDCM)	3.4
Sciemnianie	Triac
Kąt świecenia	40°
Max. kąt pochylenia	23°
Kolor wykończenia	Biały RAL9003 / Szczotkowane aluminium RAL 9022
CRI	≥ 80
UGR	≤ 16
IK	IK02
Klasa ochrony	II
Grupa ryzyka (EN 62471)	RG0
W tym zasilanie (tak / nie)	Tak
Próba rozżarzonego drutem	850°C
PF	≥ 0,9

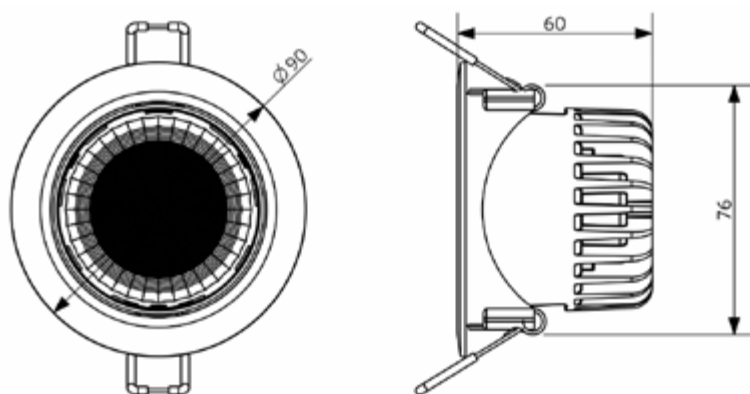
Zasilanie elektryczne	
Częstotliwość	50/60 Hz
Napięcie AC	220-240 V
DC input voltage	Patrz załącznik do katalogu Dostępne wersje połączeń
Długość kabla 230V	0.3 m

Wykonanie	
Obudowa	Aluminium + Poliwęglan
Optyka	Dome shape

Warunki użytkowania	
Zakres temperatur pracy	-10-+40°C
Temperatura użytkowania	+25°C
Temperatura składowania	-25-+50°C

## Rysunki techniczne (mm)

LEDSpotRA HQ2



LEDSpotRA HQ2  
Driver

## Średnice otworów do montażu (mm)

LEDSpotRA-HQ  
LEDSpotRA HQ2  
Ø80





## Oprawa Spot Ava G2

- **NOWOŚĆ:** Dostępne w kolorze czarnym (BL)
- Nowoczesna oprawa punktowa LED z 25° kątem wychylenia do doskonałej aranżacji scen
- Standardowo pełne zabezpieczenie IP44, idealnie nadaje się do stosowania w wilgotnych pomieszczeniach, takich jak łazienki
- Zwiększona skuteczność do 77 lm/W z największym strumieniem świetlnym aż do 520 lm
- Kąt świecenia 30° zapewnia idealne oświetlenie akcentowe.
- Komfortowy ciepły, biały odcień światła (2700K), idealny do tworzenia przytulnej atmosfery
- Dostępny w białym matowym (WH), szczotkowanym aluminiowym (BA) i czarnym (BL) wykończeniu



## Dostępne wersje

Kod produktu	Opis produktu	Odpowiednik (W)	Moc (W)	Strumień świetlny (lm)	Skuteczność świetlna (lm/W)	Temperatura barwowa (K)	Waga (kg/szt.)
<b>Możliwość przyciemniania (Triac)</b>							
541003207300	LEDSpotRA-Ava-E2 5W-Dim-2700-30D-BA	Halogen 35W	5	385	77	2700	0,22
541003207100	LEDSpotRA-Ava-E2 5W-Dim-2700-30D-WH	Halogen 35W	5	385	77	2700	0,22
541003538200	LEDSpotRA-Ava-E2 5W-Dim-2700-30D-BL	Halogen 35W	5	385	77	2700	0,22
541003207700	LEDSpotRA-Ava-E2 7W-Dim-2700-30D-BA	Halogen 50W	7	520	74	2700	0,22
541003207500	LEDSpotRA-Ava-E2 7W-Dim-2700-30D-WH	Halogen 50W	7	520	74	2700	0,22
541003538400	LEDSpotRA-Ava-E2 7W-Dim-2700-30D-BL	Halogen 50W	7	520	74	2700	0,22

## Akcesoria



542098030700  
Junction-Box-WH



821017003600  
LEDSmart-BLE2-Relay-250W-DIM



**5** LAT  
GWARANCI



Parametry techniczne	
Trwałość (L70)	50 000
Trwałość (L80)	30 000
Liczba cykli włączania i wyłączenia	100 000
Spójność kolorów (SDCM)	4
Sciemnianie	Triac
Kąt świecenia	30°
Max. kąt pochylenia	25°
Kolor wykończenia	Szczotkowane aluminium / Biały matowy / Czarny
CRI	≥ 80
IP	IP44
IK	IK02
Klasa ochrony	II
Grupa ryzyka (EN 62471)	RG0
W tym zasilanie (tak / nie)	Tak
Próba rozżarzonego drutem	750°C
PF	≥ 0,9

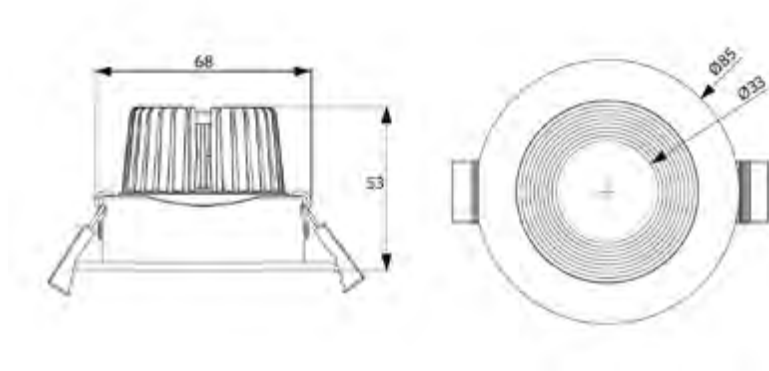
Zasilanie elektryczne	
Częstotliwość	50/60 Hz
Napięcie AC	220-240 V
DC input voltage	Patrz załącznik do katalogu Dostępne wersje połączeń
Długość kabla 230V	0.3 m

Wykonanie	
Obudowa	Aluminium
Optyka	Poliwęglan

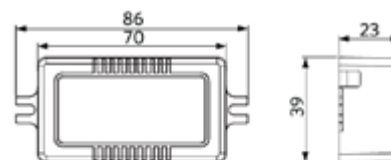
Warunki użytkowania	
Zakres temperatur pracy	-10-+45°C
Temperatura użytkowania	+25°C
Temperatura składowania	-25-+50°C

## Rysunki techniczne (mm)

LEDSpotRA-Ava-E2



LEDSpotRA-Ava-E2  
Driver



## Średnice otworów do montażu (mm)

LEDSpotRA-Ava-E2  
Ø68-76





## Oprawa Spot Chiara

- Wpuszczana oprawa punktowa LED z 25° kątem wychylenia
- Jednolita wiązka światła dzięki nowo zaprojektowanemu reflektorowi z mikro- odbłyśnikami
- Światło pozbawione cieni zapewnia profesjonalne oświetlenie akcentowe
- 2700K + 3000K + 4000K
- Uniwersalny otwór montażowy 68 mm
- IP44 po stronie emitującej światło
- Oprawa dostępna w kolorze białym matowym (WH) i szczotkowanym aluminiowym (AL)



## Dostępne wersje

Kod produktu	Opis produktu	Odpowiednik (W)	Moc (W)	Strumień świetlny (lm)	Skuteczność świetlna (lm/W)	Temperatura barwowa (K)	Waga (kg/szt.)
<b>On-Off</b>							
541003410800	LEDSpotRA-Chiara-E 6W-827-36D-AL	Halogen 35W	6	450	75	2700	0,09
541003410900	LEDSpotRA-Chiara-E 6W-827-36D-WH	Halogen 35W	6	450	75	2700	0,09
541003414200	LEDSpotRA-Chiara-E 6W-830-36D-AL	Halogen 35W	6	450	75	3000	0,09
541003414300	LEDSpotRA-Chiara-E 6W-830-36D-WH	Halogen 35W	6	450	75	3000	0,09
541003411000	LEDSpotRA-Chiara-E 6W-840-36D-AL	Halogen 35W	6	480	80	4000	0,09
541003411100	LEDSpotRA-Chiara-E 6W-840-36D-WH	Halogen 35W	6	480	80	4000	0,09
541003411200	LEDSpotRA-Chiara-E 8W-827-36D-AL	Halogen 50W	8	600	75	2700	0,09
541003411300	LEDSpotRA-Chiara-E 8W-827-36D-WH	Halogen 50W	8	600	75	2700	0,09
541003414400	LEDSpotRA-Chiara-E 8W-830-36D-AL	Halogen 50W	8	600	75	3000	0,09
541003414500	LEDSpotRA-Chiara-E 8W-830-36D-WH	Halogen 50W	8	600	75	3000	0,09
541003411400	LEDSpotRA-Chiara-E 8W-840-36D-AL	Halogen 50W	8	640	80	4000	0,09
541003411500	LEDSpotRA-Chiara-E 8W-840-36D-WH	Halogen 50W	8	640	80	4000	0,09

## Akcesoria



542098030700  
Junction-Box-WH





**5** LAT GWARANCJI



Parametry techniczne	
Trwałość (L70)	50 000
Trwałość (L80)	30 000
Liczba cykli włączania i wyłączenia	100 000
Spójność kolorów (SDCM)	4
Sciemnianie	On-Off
Kąt świecenia	36°
Max. kąt pochylenia	25°
Kolor wykończenia	Szczotkowane aluminium / Biały matowy
CRI	≥ 80
IP strony przedniej	IP44
IP część do wbudowania	IP20
IK	IK02
Klasa ochrony	II
Grupa ryzyka (EN 62471)	RG1
W tym zasilanie (tak / nie)	Tak
Próba rozżarzonego drutem	650°C
Współczynnik przesunięcia	≥ 0,9

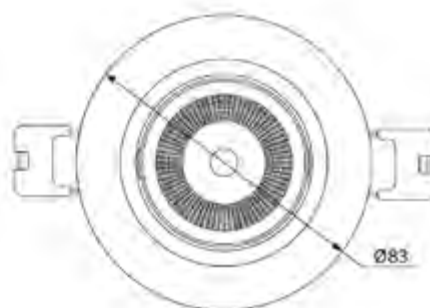
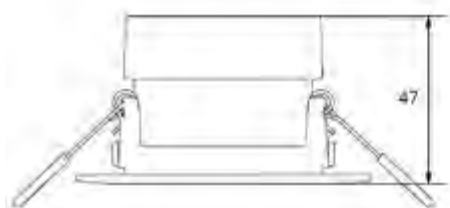
Zasilanie elektryczne	
Częstotliwość	50/60 Hz
Napięcie AC	220-240 V
DC input voltage	Patrz załącznik do katalogu Dostępne wersje połączeń
Długość kabla 230V	0.3 m

Wykonanie	
Obudowa	Poliwęglan
Optyka	Poliwęglan

Warunki użytkowania	
Zakres temperatur pracy	-10-+40°C
Temperatura użytkowania	+25°C
Temperatura składowania	-25-+50°C

## Rysunki techniczne (mm)

LEDSpotRA-Chiara-E



## Średnice otworów do montażu (mm)

LEDSpotRA-Chiara-E  
Ø68-74





## Oprawa Wall-Mounted Performer

- Solidna, wodoodporna oprawa oświetleniowa IP65 LED z wysoką odpornością na uderzenia (IK10)
- Dobrze wkomponowana w architekturę z atrakcyjnym rozsyłem światła
- Wersje MD z 2-krokovym przyciemnianiem (ruch zawsze konieczny do załączenia oprawy)
- Jedna oprawa Wall-Mounted z czujnikiem MD może sterować nawet 10 standardowymi oprawami Wall-Mounted
- Dostępne wersje z oświetleniem awaryjnym 1 i 3 godziny (EM1/EM3)
- Wbudowany przełącznik CCT do wyboru koloru (3000 K-4000 K)
- Łatwa instalacja z możliwością 2,5-mm<sup>2</sup> okablowania przelotowego
- Nadaje się do zastosowań zarówno wewnątrz, jak i na zewnątrz



## Dostępne wersje

Kod produktu	Opis produktu	Odpowiednik (W)	Moc (W)	Strumień świetlny (lm)	Skuteczność świetlna (lm/W)	Temperatura barwowa (K)	Z czujnikiem	Waga (kg/szt.)
<b>1-10V</b>								
543011000600	LEDWall-Mounted-P Rd300-15W	CFL 2x18W	15	1750	115	3000/4000	Nie	1,30
543011000400	LEDWall-Mounted-P Rd300-21W	CFL 2x26W	21	2550	120	3000/4000	Nie	1,32
<b>Wykrywanie ruchu, Wykrywanie światła dziennego</b>								
543011000500	LEDWall-Mounted-P Rd300-16W-MD	CFL 2x18W	16	1750	110	3000/4000	Tak	1,40
543011000300	LEDWall-Mounted-P Rd300-22W-MD	CFL 2x26W	22	2550	115	3000/4000	Tak	1,42
<b>Wersja awaryjna 1 godzina, 1-10V</b>								
543011003600	LEDWall-Mounted-P Rd300-15W-EM1	CFL 2x18W	15	1750	115	3000/4000	Nie	1,48
543011003800	LEDWall-Mounted-P Rd300-21W-EM1	CFL 2x26W	21	2550	120	3000/4000	Nie	1,50
<b>Wersja awaryjna 1 godzina, Wykrywanie ruchu, Wykrywanie światła dziennego</b>								
543011003700	LEDWall-Mounted-P Rd300-16W-MD-EM1	CFL 2x18W	16	1750	110	3000/4000	Tak	1,58
543011003900	LEDWall-Mounted-P Rd300-22W-MD-EM1	CFL 2x26W	22	2550	115	3000/4000	Tak	1,60
<b>Wersja awaryjna 3 godziny, 1-10V</b>								
543011003200	LEDWall-Mounted-P Rd300-15W-EM3	CFL 2x18W	15	1750	115	3000/4000	Nie	1,78
543011003400	LEDWall-Mounted-P Rd300-21W-EM3	CFL 2x26W	21	2550	120	3000/4000	Nie	1,80
<b>Wersja awaryjna 3 godziny, Wykrywanie ruchu, Wykrywanie światła dziennego</b>								
543011003300	LEDWall-Mounted-P Rd300-16W-MD-EM3	CFL 2x18W	16	1750	110	3000/4000	Tak	1,88
543011003500	LEDWall-Mounted-P Rd300-22W-MD-EM3	CFL 2x26W	22	2550	115	3000/4000	Tak	1,90

## Akcesoria



821017003000  
LEDSmart-BLE2-10V-Converter



**5** LAT GWARANCJI



Parametry techniczne	
Trwałość (L70)	50 000
Trwałość (L80)	30 000
Liczba cykli włączania i wyłączania	100 000
Spójność kolorów (SDCM)	4
Sciemnianie	1-10V
Sensor type	Nie / Czujnik ruchu i światła dziennego (MD)
Technologia sensor	Nie / Microwave (MW)
Kolor wykończenia	Biały RAL9003
CRI	≥ 80
IP	IP65
IK	IK10
Klasa ochrony	II
Grupa ryzyka (EN 62471)	RG0
W tym zasilanie (tak / nie)	Tak
Próba rozżarzonego drutem	850°C
PF	≥ 0,9

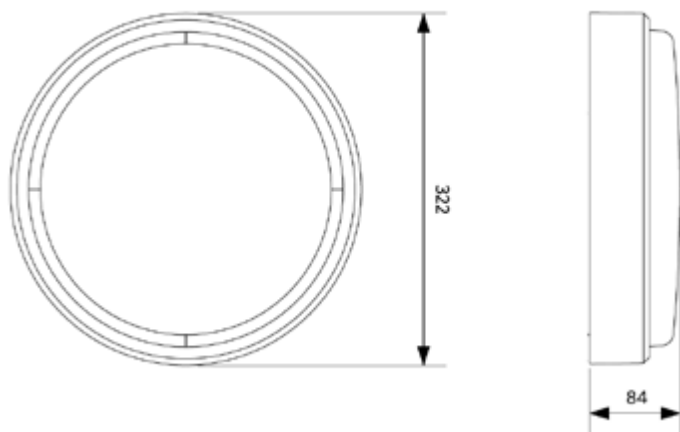
Zasilanie elektryczne	
Częstotliwość	50/60 Hz
Napięcie AC	220-240 V
DC input voltage	Patrz załącznik do katalogu Dostępne wersje połączceń

Wykonanie	
Obudowa	Poliwęglan
Optyka	Poliwęglan

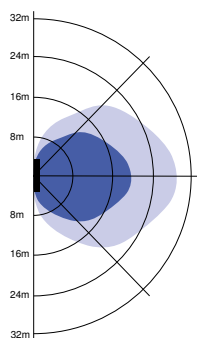
Warunki użytkowania	
Zakres temperatur pracy	-30-+50°C
Temperatura użytkowania	+25°C
Temperatura składowania	-30-+60°C

## Rysunki techniczne (mm)

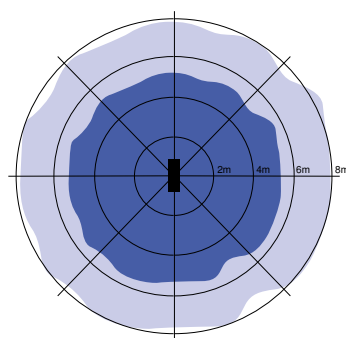
LEDWall-Mounted-P Rd300



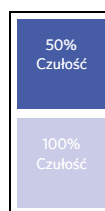
## Motion Sensors - Strefa wykrywania

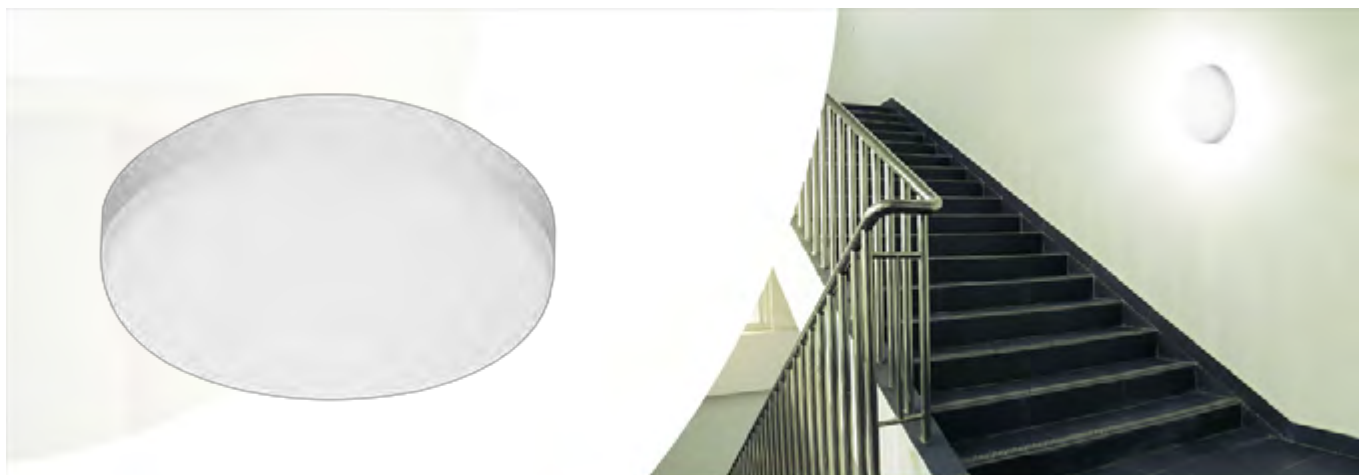


Instalacja - Montowane na ścianę  
Sugerowana wysokość instalacji 1-4m



Instalacja - Montowane na sufit  
Sugerowana wysokość instalacji 2.5-10m





## Oprawa Wall-Mounted EcoMax G2

- Stylowa, kompaktowa i solidna oprawa ścienna (IP54 + IK08)
- Łatwe okablowanie z możliwością okablowania przelotowego
- Wbudowany przełącznik CCT do wyboru barwy światła (3000K - 4000K)
- Wersje MD z 2-krokovym przyciemnianiem (ruch zawsze konieczny do załączenia oprawy)
- 3-godzinny zestaw awaryjnego dostępnym z funkcją test (wersja EM)



## Dostępne wersje

Kod produktu	Opis produktu	Odpowiednik (W)	Moc (W)	Strumień świetlny (lm)	Skuteczność świetlna (lm/W)	Temperatura barwowa (K)	Z czujnikiem	Waga (kg/szt.)
<b>On-Off</b>								
522020001800	LEDWall-Mounted-E2 Rd275-14W	CFL 2x18W	14	1700	120	3000/4000	Nie	0,70
522020001600	LEDWall-Mounted-E2 Rd275-22W	CFL 2x26W	22	2500	115	3000/4000	Nie	0,70
<b>Wykrywanie ruchu, Wykrywanie światła dziennego</b>								
522020001700	LEDWall-Mounted-E2 Rd275-14W-MD	CFL 2x18W	14	1700	120	3000/4000	Tak	0,76
522020001500	LEDWall-Mounted-E2 Rd275-22W-MD	CFL 2x26W	22	2500	115	3000/4000	Tak	0,76
<b>Wersja awaryjna 3 godziny, On-Off</b>								
522020001400	LEDWall-Mounted-E2 Rd275-14W-EM3	CFL 2x18W	14	1700	120	3000/4000	Nie	0,80
522020001200	LEDWall-Mounted-E2 Rd275-22W-EM3	CFL 2x26W	22	2500	115	3000/4000	Nie	0,80
<b>Wersja awaryjna 3 godziny, Wykrywanie ruchu, Wykrywanie światła dziennego</b>								
522020001300	LEDWall-Mounted-E2 Rd275-14W-MD-EM3	CFL 2x18W	14	1700	120	3000/4000	Tak	0,86
522020001100	LEDWall-Mounted-E2 Rd275-22W-MD-EM3	CFL 2x26W	22	2500	115	3000/4000	Tak	0,86

Parametry techniczne	
Trwałość (L70)	50 000
Trwałość (L80)	30 000
Liczba cykli włączania i wyłączenia	100 000
Spójność kolorów (SDCM)	4
Sciemnianie	On-Off / Sterowanie za pomocą czujników (MD)
Sensor type	Nie / Czujnik ruchu i światła dziennego (MD)
Technologia sensor	Nie / Microwave (MW)
Kolor wykończenia	Biały RAL9016
CRI	≥ 80
IP	IP54
IK	IK08
Klasa ochrony	II
W tym zasilanie (tak / nie)	Tak
Próba rozżarzoną drutem	850°C
PF	≥ 0,9

Zasilanie elektryczne	
Częstotliwość	50/60 Hz
Napięcie AC	220-240 V
DC input voltage	Nie

Wykonanie	
Obudowa	Polypropylene (PP)
Optyka	Polypropylene (PP)

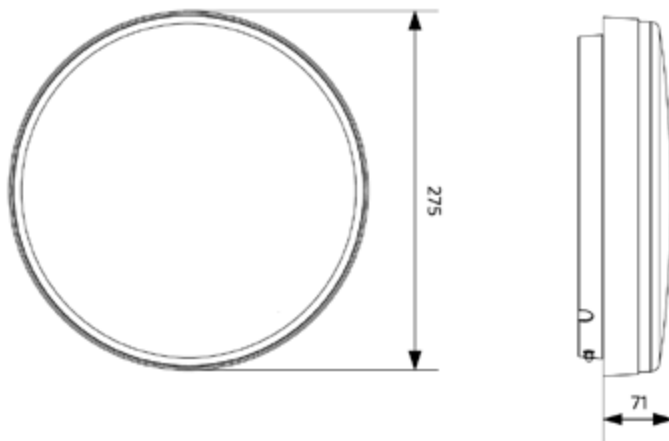
Warunki użytkowania	
Zakres temperatur pracy	-20-+45°C
Zakres temperatur pracy EM	0-+45°C
Temperatura użytkowania	+25°C
Temperatura składowania	-20-+25°C
Temperatura składowania EM	-20-+25°C

**5 LAT GWARANCJI**

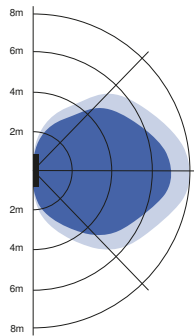


## Rysunki techniczne (mm)

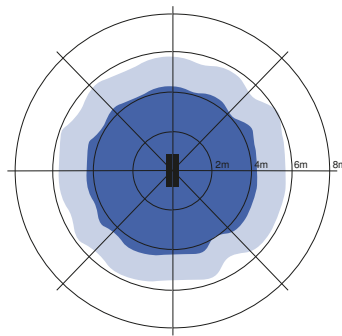
LEDWall-Mounted-E2 Rd275



## Motion Sensors - Strefa wykrywania



Instalacja - Montowane na ścianę  
Sugerowana wysokość instalacji 1-3m



Instalacja - Montowane na sufit  
Sugerowana wysokość instalacji 2.5-6m





## Oprawa sufitowa Luna

- Stylowa i kompaktowa oprawa sufitowa
- Łatwy system montażu typu "twist-and-lock"
- Wysokiej jakości w pełni metalowy korpus
- Niewielka wysokość wynosząca tylko 46 mm
- Wysoka skuteczność do 95 lm/W
- Pełna gama: 4 moce i 3 rozmiary
- Odpowiednie do montażu na suficie i na ścianie
- Dostępne w kolorze czarnym (BL) i białym (WH)



## Dostępne wersje

Kod produktu	Opis produktu	Odpowiednik (W)	Moc (W)	Strumień świetlny (lm)	Skuteczność świetlna (lm/W)	Temperatura barwowa (K)	Waga (kg/szt.)
<b>On-Off</b>							
540001295100	LEDceilingLu-E Rd87-9W-830-WH	CFL 1x18W	9	810	90	3000	0,10
540001295500	LEDceilingLu-E Rd87-9W-830-BL	CFL 1x18W	9	810	90	3000	0,10
540001296300	LEDceilingLu-E Rd87-9W-840-WH	CFL 1x18W	9	855	95	4000	0,10
540001295600	LEDceilingLu-E Rd87-9W-840-BL	CFL 1x18W	9	855	95	4000	0,10
540001295200	LEDceilingLu-E Rd112-14W-830-WH	CFL 1x26W	14	1190	85	3000	0,17
540001295700	LEDceilingLu-E Rd112-14W-830-BL	CFL 1x26W	14	1190	85	3000	0,17
540001296400	LEDceilingLu-E Rd112-14W-840-WH	CFL 1x26W	14	1260	90	4000	0,17
540001295800	LEDceilingLu-E Rd112-14W-840-BL	CFL 1x26W	14	1260	90	4000	0,17
540001295300	LEDceilingLu-E Rd142-18W-830-WH	CFL 2x18W	18	1620	90	3000	0,27
540001295900	LEDceilingLu-E Rd142-18W-830-BL	CFL 2x18W	18	1620	90	3000	0,27
540001296500	LEDceilingLu-E Rd142-18W-840-WH	CFL 2x18W	18	1710	95	4000	0,27
540001296000	LEDceilingLu-E Rd142-18W-840-BL	CFL 2x18W	18	1710	95	4000	0,27
540001295400	LEDceilingLu-E Rd142-24W-830-WH	CFL 2x26W	24	2040	85	3000	0,27
540001296100	LEDceilingLu-E Rd142-24W-830-BL	CFL 2x26W	24	2040	85	3000	0,27
540001296600	LEDceilingLu-E Rd142-24W-840-WH	CFL 2x26W	24	2160	90	4000	0,27
540001296200	LEDceilingLu-E Rd142-24W-840-BL	CFL 2x26W	24	2160	90	4000	0,27

## Akcesoria



542098030700  
Junction-Box-WH



**5** LAT GWARANCJI



Parametry techniczne	
Trwałość (L70)	50 000
Trwałość (L80)	30 000
Liczba cykli włączania i wyłączenia	100 000
Sciemnianie	On-Off
Kąt świecenia	100°
Kolor wykończenia	Biały RAL9003 / Czarny
CRI	≥ 80
IP	IP20
IK	IK02
Klasa ochrony	II
Grupa ryzyka (EN 62471)	RG0
W tym zasilanie (tak / nie)	Tak
Współczynnik przesunięcia	≥ 0.9

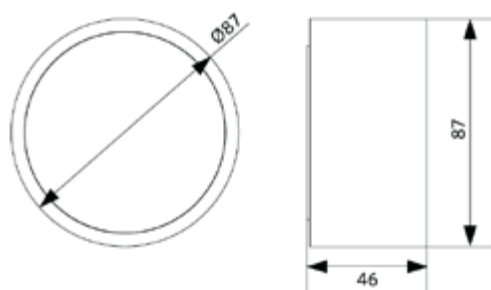
Zasilanie elektryczne	
Częstotliwość	50/60 Hz
Napięcie AC	220-240 V
DC input voltage	Nie

Wykonanie	
Obudowa	Aluminium
Optyka	Poliwęglan

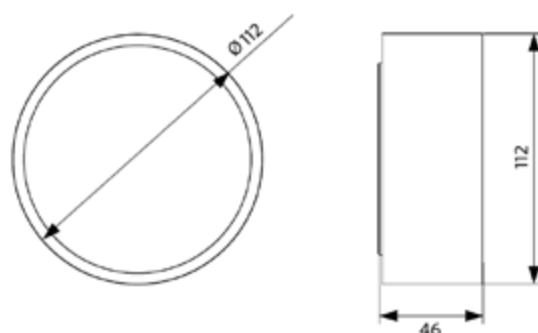
Warunki użytkowania	
Zakres temperatur pracy	-10-+45°C
Temperatura użytkowania	+25°C
Temperatura składowania	-25-+50°C

## Rysunki techniczne (mm)

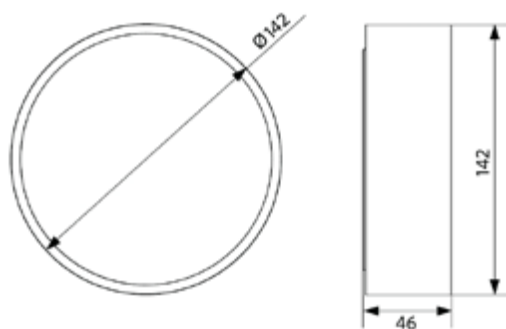
LEDCeilingLu-E Rd87



LEDCeilingLu-E Rd112



LEDCeilingLu-E Rd142





## Plafon Apollo



- Profesjonalna oprawa ścienna/sufitowa z równomiernym rozsyłem światłem
- Łatwa instalacja na ścianie lub suficie
- Dostępne akcesoria do łatwego montażu w istniejących instalacjach (nie są potrzebne nowe otwory na śruby)
- Moduł Clio wewnątrz
- Jednородne, rozproszone światło kreujące przyjemną atmosferę
- Wersje z IP44 nadają się również do łazienek i podobnych zastosowań

## Dostępne wersje

Kod produktu	Opis produktu	Odpowiednik (W)	Moc (W)	Strumień świetlny (lm)	Skuteczność świetlna (lm/W)	Temperatura barwowa (K)	IP	Waga (kg/szt.)
<b>On-Off</b>								
520020000100	LED HC300 12W 2700K Apollo III	GLS 75W	12	1150	96	2700	IP20	0,43
520020000200	LED HC300 12W 4000K Apollo III	GLS 75W	12	1250	104	4000	IP20	0,43
520021000300	LED HC350 16W 2700K IP44 Apollo III	GLS 100W	16	1450	91	2700	IP44	0,59
520021000400	LED HC350 16W 4000K IP44 Apollo III	GLS 100W	16	1580	99	4000	IP44	0,59
<b>Możliwość przyciemniania (Triac)</b>								
520021000700	LED HC350 22W DIM 2700K IP44 Apollo	GLS 100W	22	1955	89	2700	IP44	0,64
520021000800	LED HC350 22W DIM 4000K IP44 Apollo	GLS 100W	22	2040	93	4000	IP44	0,64

## Akcesoria



140060553  
LED Module sensor CT



520098000200  
LED Apollo HC300 bracket



520098001800  
LED Apollo HC350 bracket



821017003600  
LED Smart-BLE2-Relay-250W-DIM

Czujnik tylko do użytku bez ściemniacza. Strefa wykrywania: 12m.  
Uchwyty mocujące HC300 sprzedawane w zestawach po 2 szt, HC350 w zestawach po 3 szt.





**3** LATA GWARANCJI



Parametry techniczne	
Trwałość (L70)	30 000
Trwałość (L80)	20 000
Liczba cykli włączania i wyłączania	100 000
Sciemnianie	On-Off / Triac
Kąt świecenia	120°
Kolor wykończenia	Biały RAL9003
CRI	≥ 80
IK	IK03
Klasa ochrony	I
Grupa ryzyka (EN 62471)	RG0
W tym zasilanie (tak / nie)	Tak

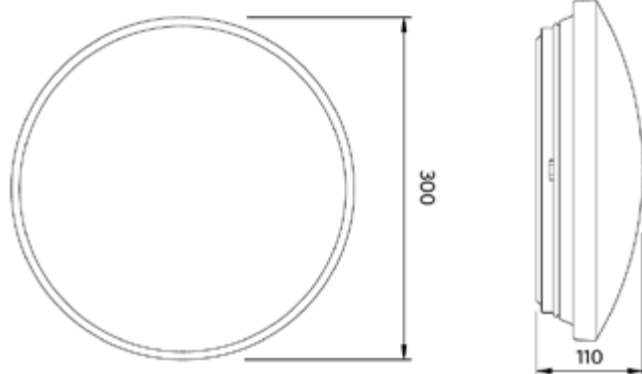
Zasilanie elektryczne	
Częstotliwość	50/60 Hz
Napięcie AC	220-240 V
DC input voltage	Nie

Wykonanie	
Obudowa	Stal
Optyka	Poliwęglan

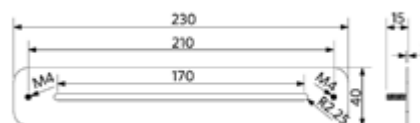
Warunki użytkowania	
Zakres temperatur pracy	-20-+45°C
Temperatura użytkowania	+25°C
Temperatura składowania	-25-+50°C

## Rysunki techniczne (mm)

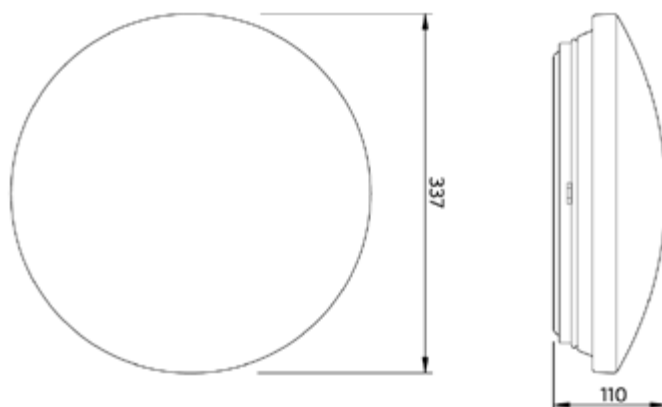
LED HC300 12W



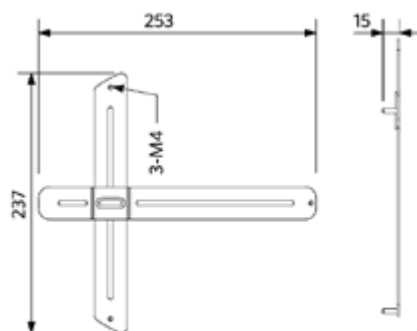
LED HC300 Bracket



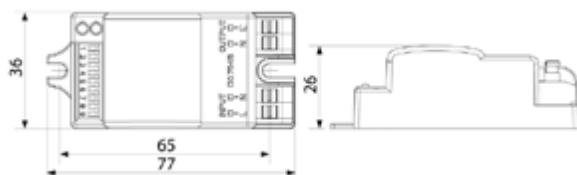
LED HC350 16W & 22W



LED HC350 Bracket



LED Module sensor CT





## Plafon Apollo Basic

- Ekonomiczna oprawa naścienna/sufitowa z komfortowym rozproszonym światłem
- IP44, nadaje się do łazienek i podobnych pomieszczeń
- Dostępne w 3 mocach i 2 barwach



## Dostępne wersje

Kod produktu	Opis produktu	Odpowiednik (W)	Moc (W)	Strumień świetlny (lm)	Skuteczność świetlna (lm/W)	Temperatura barwowa (K)	Waga (kg/szt.)
<b>On-Off</b>							
520028005600	LED HC260 11W 2700K Apollo B	GLS 75W	11	950	86	2700	0,27
520028005700	LED HC260 11W 4000K Apollo B	GLS 75W	11	1050	95	4000	0,27
520021004400	LED HC350 17W 2700K Apollo B	GLS 100W	17	1500	88	2700	0,56
520021004500	LED HC350 17W 4000K Apollo B	GLS 100W	17	1600	94	4000	0,56
520021004600	LED HC350 23W 2700K Apollo B	GLS 100W	23	2100	91	2700	0,56
520021004700	LED HC350 23W 4000K Apollo B	GLS 100W	23	2200	96	4000	0,56

## Akcesoria



140060553  
LED Module sensor CT



520098001800  
LED Apollo HC350 bracket

Czujnik tylko dla 17W i 23W. Strefa wykrywania: 12m.  
Uchwyty mocujące HC350 sprzedawane w zestawach po 3 szt.

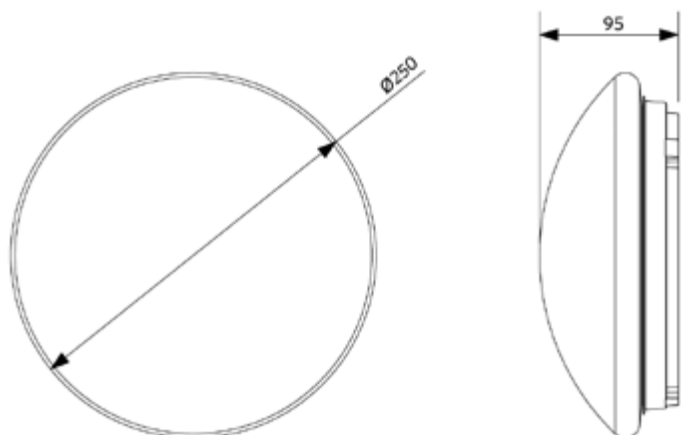
Parametry techniczne		Zasilanie elektryczne	
Trwałość (L70)	30 000	Częstotliwość	50/60 Hz
Trwałość (L80)	20 000	Napięcie AC	220-240 V
Liczba cykli włączania i wyłączania	100 000	DC input voltage	Nie
Sciemnianie	On-Off	Wykonanie	
Kąt świecenia	120°	Obudowa	Stal
Kolor wykończenia	Biały RAL9003	Optyka	Poliwęglan
CRI	≥ 80	Warunki użytkowania	
IP	IP44	Zakres temperatur pracy	-20-+45°C
IK	IK03	Temperatura użytkowania	+25°C
Klasa ochrony	II	Temperatura składowania	-25-+50°C
Grupa ryzyka (EN 62471)	RG0		
W tym zasilanie (tak / nie)	Tak		

**3 LATA GWARANCJI**

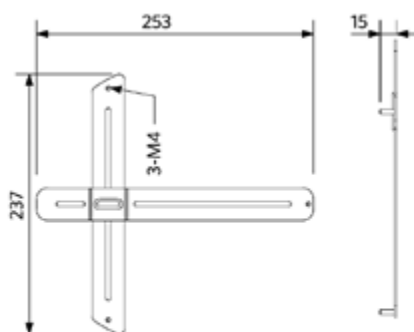


## Rysunki techniczne (mm)

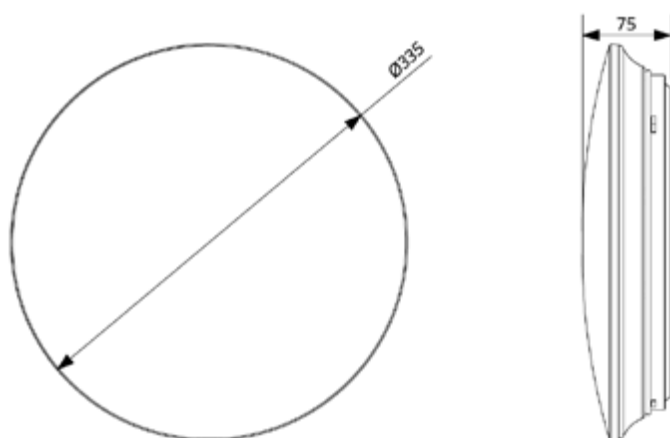
LED HC260  
11W



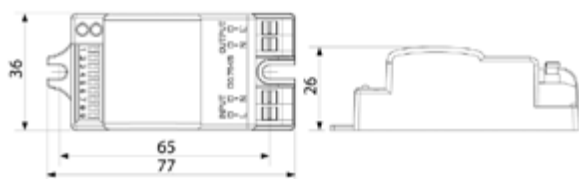
LED HC350  
Bracket



LED HC350  
17W & 23W



LED  
Module sensor CT





## Oprawa elewacyjna EcoMax

- Łatwe rozwiązanie w przypadku wymiany i renowacji istniejących produktów
- IP65 i wysoka odporność na uderzenia IK10 do zastosowań zewnętrznych
- Master Porchlight - oprawa elewacyjna z wbudowanym czujnikiem ruchu i światła dziennego (wersja MD), który może sterować nawet 10 oprawami Porchlight niebędącymi MD
- Aby zwiększyć poczucie bezpieczeństwa, oprawa elewacyjna Porchlight MD w nocy zawsze świeci z mocą 20%, a po wykryciu ruchu płynnie wzrasta do 100%
- Zakres wykrywania, wartość luksów i czas oczekiwania można łatwo dostosować za pomocą przełącznika DIP



## Dostępne wersje

Kod produktu	Opis produktu	Odpowiednik (W)	Moc (W)	Strumień świetlny (lm)	Skuteczność świetlna (lm/W)	Temperatura barwowa (K)	Z czujnikiem	Waga (kg/szt.)
<b>On-Off</b>								
140064477	LEDPorch-E Re120-5W-3000K-WH	TL 8W	5	450	90	3000	Nie	0,80
140064478	LEDPorch-E Re120-5W-4000K-WH	TL 8W	5	500	100	4000	Nie	0,80
<b>Wykrywanie ruchu, Wykrywanie światła dziennego</b>								
140064479	LEDPorch-E Re120-6W-3000K-MD-WH	TL 8W	6	480	80	3000	Tak	0,85
140064480	LEDPorch-E Re120-6W-4000K-MD-WH	TL 8W	6	510	85	4000	Tak	0,85
<b>Wersja awaryjna 1 godzina, On-Off</b>								
549004004410	LEDPorch-E Re120-5W-3000K-EM1	TL 8W	5	450	90	3000	Nie	1,03
549004004310	LEDPorch-E Re120-5W-4000K-EM1	TL 8W	5	500	100	4000	Nie	1,03
<b>Wersja awaryjna 1 godzina, Wykrywanie ruchu, Wykrywanie światła dziennego</b>								
549004008310	LEDPorch-E Re120-6W-3000K-MD-EM1	TL 8W	6	480	80	3000	Tak	1,07
549004008210	LEDPorch-E Re120-6W-4000K-MD-EM1	TL 8W	6	510	85	4000	Tak	1,07



**5** LAT GWARANCJI



Parametry techniczne	
Trwałość (L70)	50 000
Trwałość (L80)	30 000
Liczba cykli włączania i wyłączenia	100 000
Spójność kolorów (SDCM)	4
Sciemnianie	On-Off / Sterowanie za pomocą czujników (MD)
Sensor type	Nie / Czujnik ruchu i światła dziennego (MD)
Technologia sensor	Nie / Microwave (MW)
Kolor wykończenia	Biały
CRI	≥ 80
IP	IP65
IK	IK10
Klasa ochrony	II
Grupa ryzyka (EN 62471)	RG0
W tym zasilanie (tak / nie)	Tak
Próba rozżarzoną drutem	650°C
PF	≥ 0,9

Zasilanie elektryczne	
Częstotliwość	50/60 Hz
Napięcie AC	220-240 V
DC input voltage	Patrz załącznik do katalogu Dostępne wersje połączeń

Wykonanie	
Obudowa	Poliwęglan
Optyka	Poliwęglan

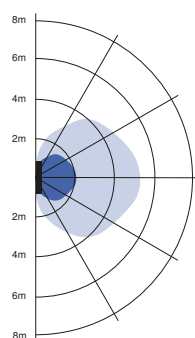
Warunki użytkowania	
Zakres temperatur pracy	-30-+50°C
Temperatura użytkowania	+25°C
Temperatura składowania	-30-+60°C

## Rysunki techniczne (mm)

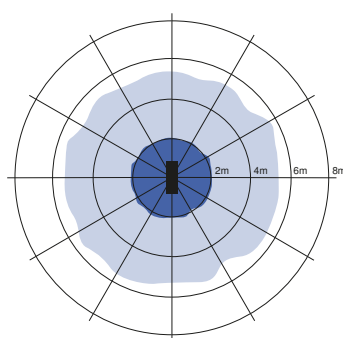
LEDPorch-E Re120



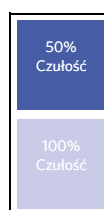
## Motion Sensors - Strefa wykrywania



Instalacja - Montowane na ścianę  
Sugerowana wysokość instalacji 1-2m



Instalacja - Montowane na sufit  
Sugerowana wysokość instalacji 2.5-4m





## Oprawa Linear EcoMax

- Proste w instalacji oświetlenie liniowe LED
- Elegancka i solidna konstrukcja: IP44 oraz IK06
- Komfortowe światło – dyfuzor opal
- Zasilanie centralne lub boczne
- Akcesoria: czujnik ruchu i światła dziennego
- Zamiennik opraw świetlówkowych 2x18W, 2x36W lub 2x58W



## Dostępne wersje

Kod produktu	Opis produktu	Odpowiednik (W)	Moc (W)	Strumień świetlny (lm)	Skuteczność świetlna (lm/W)	Temperatura barwowa (K)	Waga (kg/szt.)
<b>On-Off</b>							
529001001000	LEDLinear-E CL06-20W-3000-WH	TL 2x18W	20	2100	105	3000	1,47
529001001100	LEDLinear-E CL06-20W-4000-WH	TL 2x18W	20	2300	115	4000	1,47
542005039700	LEDLinear-E CL12-40W-3000-WH	TL 2x36W	40	4320	108	3000	2,78
542005039800	LEDLinear-E CL12-40W-4000-WH	TL 2x36W	40	4720	118	4000	2,78
542005039900	LEDLinear-E CL15-53W-3000-WH	TL 2x58W	53	5930	112	3000	3,46
542005040000	LEDLinear-E CL15-53W-4000-WH	TL 2x58W	53	6360	120	4000	3,46
<b>Wersja awaryjna 1 godzina, On-Off</b>							
549004010000	LEDLinear-E CL06-20W-3000-WH-EM1	TL 2x18W	20	2100	105	3000	1,77
549004010100	LEDLinear-E CL06-20W-4000-WH-EM1	TL 2x18W	20	2300	115	4000	1,77
549003003800	LEDLinear-E CL12-40W-3000-WH-EM1	TL 2x36W	40	4320	108	3000	3,03
549003003900	LEDLinear-E CL12-40W-4000-WH-EM1	TL 2x36W	40	4720	118	4000	3,03
549003004000	LEDLinear-E CL15-53W-3000-WH-EM1	TL 2x58W	53	5930	112	3000	3,73
549003004100	LEDLinear-E CL15-53W-4000-WH-EM1	TL 2x58W	53	6360	120	4000	3,73
<b>Wersja awaryjna 3 godziny, On-Off</b>							
549004010200	LEDLinear-E CL06-20W-3000-WH-EM3	TL 2x18W	20	2100	105	3000	1,87
549004010300	LEDLinear-E CL06-20W-4000-WH-EM3	TL 2x18W	20	2300	115	4000	1,87
549003004200	LEDLinear-E CL12-40W-3000-WH-EM3	TL 2x36W	40	4320	108	3000	3,03
549003004300	LEDLinear-E CL12-40W-4000-WH-EM3	TL 2x36W	40	4720	118	4000	3,03
549003004400	LEDLinear-E CL15-53W-3000-WH-EM3	TL 2x58W	53	5930	112	3000	3,73
549003004500	LEDLinear-E CL15-53W-4000-WH-EM3	TL 2x58W	53	6360	120	4000	3,73

## Akcesoria



140060553  
LED Module sensor CT



**5** LAT GWARANCJI



Parametry techniczne	
Trwałość (L70)	70 000
Trwałość (L80)	50 000
Liczba cykli włączania i wyłączania	100 000
Sciemnianie	On-Off
Kąt świecenia	110°
Kolor wykończenia	Biały RAL9003
CRI	≥ 80
IP	IP44
IK	IK06
Klasa ochrony	I
Grupa ryzyka (EN 62471)	RG0
W tym zasilanie (tak / nie)	Tak
PF	≥ 0,9

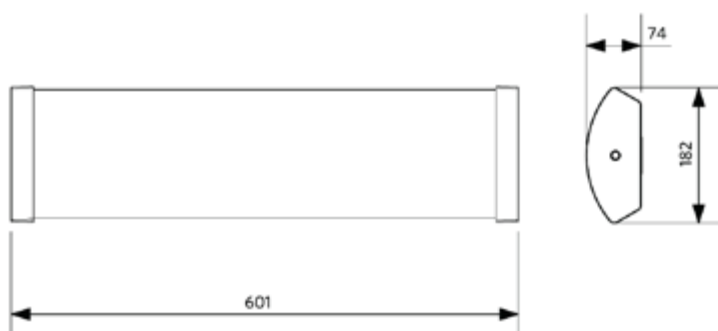
Zasilanie elektryczne	
Częstotliwość	50/60 Hz
Napięcie AC	220-240 V
DC input voltage	Nie

Wykonanie	
Obudowa	Stal
Optyka	PMMA

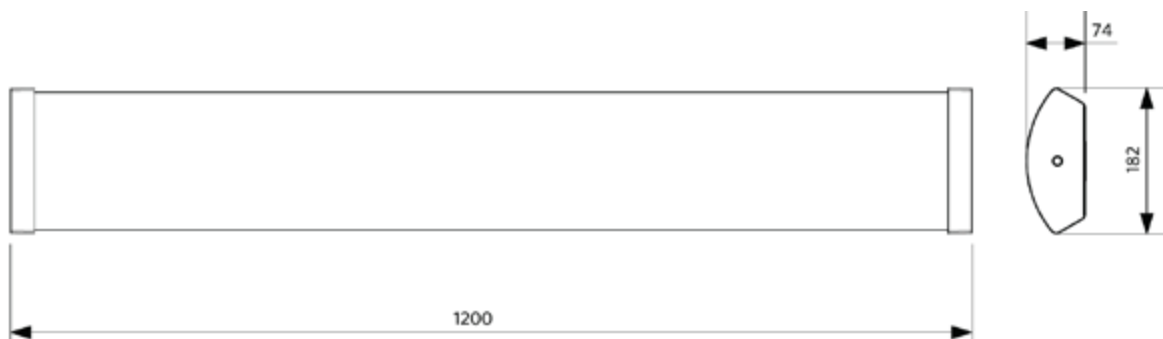
Warunki użytkowania	
Zakres temperatur pracy	-10-+40°C
Temperatura użytkowania	+25°C
Temperatura składowania	-25-+50°C

## Rysunki techniczne (mm)

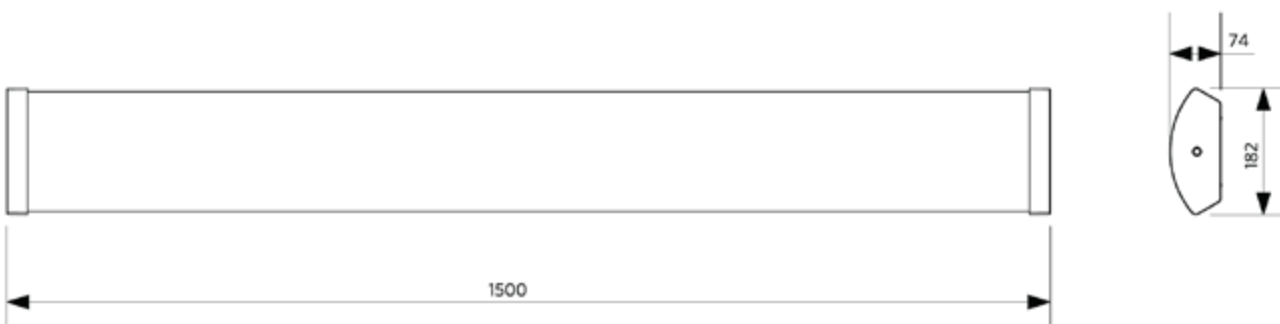
LEDLinear-E CL06



LEDLinear-E CL12



LEDLinear-E CL15





Oprawa liniowa T5 EcoMax

- Oprawy liniowe LED
- Jednorodne, rozproszone światło kreujące przyjemną atmosferę
- Oprawy liniowe można połączyć do maksymalnej 15 metrów
- Zawiera kabel zasilający, łączniki (zamocowane i ruchome)
- Z przezroczystymi zaślepkami
- Długość ustawiane klipsy montażowe ze stali nierdzewnej



## Dostępne wersje

Kod produktu	Opis produktu	Odpowiednik (W)	Moc (W)	Strumień świetlny (lm)	Skuteczność świetlna (lm/W)	Temperatura barwowa (K)	Waga (kg/szt.)
<b>On-Off</b>							
140043898	LED E T5 batten 600 9W 3000K CT	TL 1x18W	9	900	100	3000	0,14
140043899	LED E T5 batten 600 9W 4000K CT	TL 1x18W	9	950	106	4000	0,14
140043900	LED E T5 batten 1200 18W 3000K CT	TL 1x36W	18	1850	103	3000	0,26
140043901	LED E T5 batten 1200 18W 4000K CT	TL 1x36W	18	1950	108	4000	0,26

### Parametry techniczne

Trwałość (L70)	40 000
Trwałość (L80)	30 000
Liczba cykli włączania i wyłączenia	100 000
Sciemnianie	On-Off
Kąt świecenia	140
Kolor wykończenia	Biały
CRI	≥ 80
IP	IP20
Klasa ochrony	II
Grupa ryzyka (EN 62471)	RG0
W tym zasilanie (tak / nie)	Tak
PF	≥ 0,9

### Zasilanie elektryczne

Częstotliwość	50/60 Hz
Napięcie AC	220-240 V
DC input voltage	Nie
Długość kabla 230V	1.5 m
Długość kabla podłączenie 230V	0.3 m

### Wykonanie

Obudowa	Poliwęglan
---------	------------

### Warunki użytkowania

Zakres temperatur pracy	-20-+40°C
Temperatura użytkowania	+25°C
Temperatura składowania	-25-+50°C

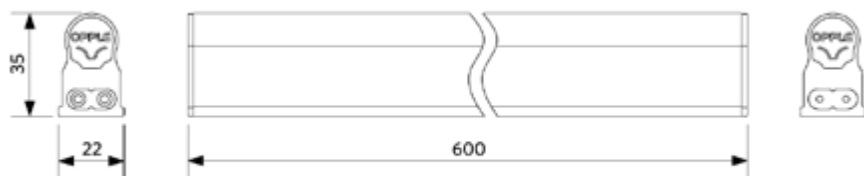
**5 LAT GWARANCJI**



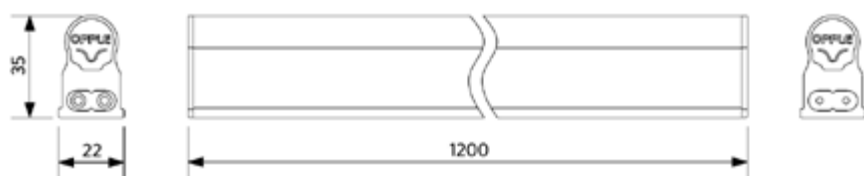


## Rysunki techniczne (mm)

LED E T5 batten 600  
LED P T5 batten 600



LED E T5 batten 1200  
LED P T5 batten 1200



## Akcesoria



Akcesoria w zestawie





Oprawa liniowa T5 S z wyłącznikiem

- Oprawy liniowe LED z wyłącznikiem
- Jednolite rozproszone światło oferujące przyjemną atmosferę
- Dostępne długości: 300, 600, 900 oraz 1200 mm
- Oprawy liniowe można połączyć do maksymalnej 15 metrów
- Zawiera kabel zasilający, łączniki (zamocowane i ruchome)
- Wyposażone w wyłącznik
- Długość ustawiane klipsy montażowe ze stali nierdzewnej



## Dostępne wersje

Kod produktu	Opis produktu	Odpowiednik (W)	Moc (W)	Strumień świetlny (lm)	Skuteczność świetlna (lm/W)	Temperatura barwowa (K)	Waga (kg/szt.)
<b>On-Off</b>							
140043904	LED E T5 batten 300 4.5W S 3000K BL	TL 1x9W	4.5	450	100	3000	0,08
140044077	LED E T5 batten 300 4.5W S 4000K BL	TL 1x9W	4.5	500	111	4000	0,08
140043903	LED E T5 batten 600 9W S 3000K BL	TL 1x18W	9	900	100	3000	0,15
140044076	LED E T5 batten 600 9W S 4000K BL	TL 1x18W	9	950	106	4000	0,15
140043902	LED E T5 batten 900 11W S 3000K BL	TL 1x18W	11	1100	100	3000	0,20
140044075	LED E T5 batten 900 11W S 4000K BL	TL 1x18W	11	1200	109	4000	0,20
140044293	LED E T5 batten 1200 13W S 3000K BL	TL 1x30W	13	1300	100	3000	0,26
140044292	LED E T5 batten 1200 13W S 4000K BL	TL 1x30W	13	1400	108	4000	0,26

### Parametry techniczne

Trwałość (L70)	40 000
Trwałość (L80)	30 000
Liczba cykli włączania i wyłączenia	100 000
Sciemnianie	On-Off
Kąt świecenia	140
Kolor wykończenia	Biały
CRI	≥ 80
IP	IP20
Klasa ochrony	II
Grupa ryzyka (EN 62471)	RG0
W tym zasilanie (tak / nie)	Tak
PF	≥ 0,9

### Zasilanie elektryczne

Częstotliwość	50/60 Hz
Napięcie AC	220-240 V
DC input voltage	Nie
Długość kabla 230V	1.5 m
Długość kabla podłączenie 230V	0.3 m

### Wykonanie

Obudowa	Poliwęglan
---------	------------

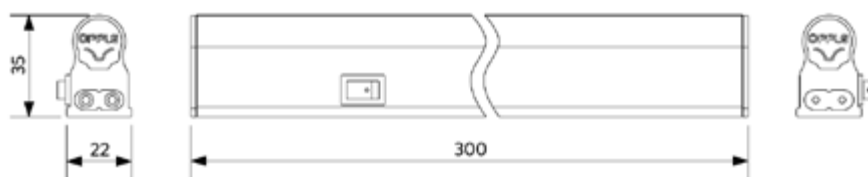
### Warunki użytkowania

Zakres temperatur pracy	-20-+40°C
Temperatura użytkowania	+25°C
Temperatura składowania	-25-+50°C

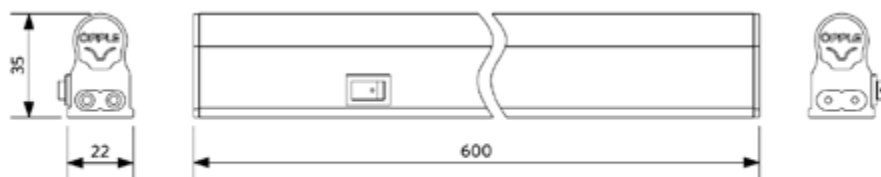


## Rysunki techniczne (mm)

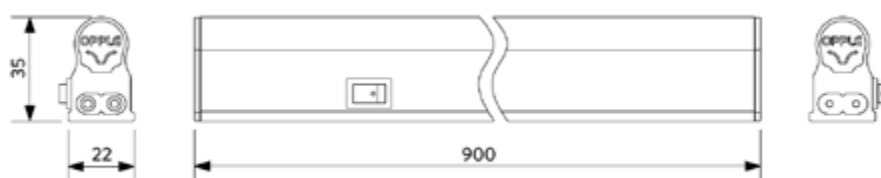
LED E T5 batten 300



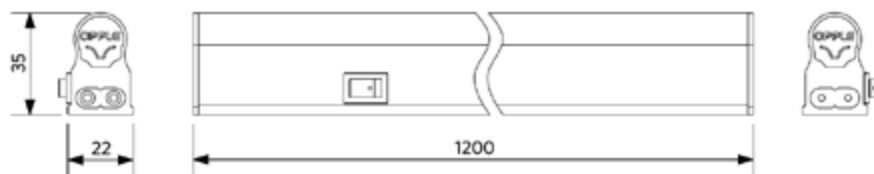
LED E T5 batten 600



LED E T5 batten 900



LED E T5 batten 1200



## Akcesoria



Akcesoria w zestawie





## Highbay Performer G5

- **NOWOŚĆ** dla wersji BLE2: ulepszona komunikacja bezprzewodowa oparta na przyszłościowym, standaryzowanym protokole Bluetooth SIG Mesh
- Wysokiej jakości rozwiązanie LED Highbay z ulepszoną ultra płaską konstrukcją
- Zwiększona efektywność 160 lm/W
- Dostępne jako rozwiązanie Smart Lighting (BLE2) i DALI2 połączone w jednej oprawie
- Trzema różnymi kątami wiązki: szeroki, średni i asymetryczny
- Wersje o bardzo dużej mocy, do 38 400 lm
- Wyposażony w odpowietrznik, aby zapobiec kondensacji
- Stopień ochrony IP68



## Dostępne wersje

Kod produktu	Opis produktu	Odpowiednik (W)	Moc (W)	Strumień świetlny (lm)	Skuteczność świetlna (lm/W)	Temperatura barwowa (K)	Kąt świecenia	Waga (kg/szt.)
<b>On-Off</b>								
545001068300	LEDHighbay-P5 80W-840-W	HID 250W	80	12800	160	4000	100°	2,68
545001068200	LEDHighbay-P5 80W-840-N	HID 250W	80	12800	160	4000	60°	2,68
545001068400	LEDHighbay-P5 80W-840-AS	HID 250W	80	12800	160	4000	60° x 100°	2,68
545001069500	LEDHighbay-P5 80W-857-W	HID 250W	80	12800	160	5700	100°	2,68
545001069400	LEDHighbay-P5 80W-857-N	HID 250W	80	12800	160	5700	60°	2,68
545001069600	LEDHighbay-P5 80W-857-AS	HID 250W	80	12800	160	5700	60° x 100°	2,68
545001068600	LEDHighbay-P5 110W-840-W	HID 400W	110	17600	160	4000	100°	2,68
545001068500	LEDHighbay-P5 110W-840-N	HID 400W	110	17600	160	4000	60°	2,68
545001068700	LEDHighbay-P5 110W-840-AS	HID 400W	110	17600	160	4000	60° x 100°	2,68
545001069800	LEDHighbay-P5 110W-857-W	HID 400W	110	17600	160	5700	100°	2,68
545001069700	LEDHighbay-P5 110W-857-N	HID 400W	110	17600	160	5700	60°	2,68
545001069900	LEDHighbay-P5 110W-857-AS	HID 400W	110	17600	160	5700	60° x 100°	2,68
545001068000	LEDHighbay-P5 150W-840-W	HID 400W	150	24000	160	4000	100°	3,70
545001067900	LEDHighbay-P5 150W-840-N	HID 400W	150	24000	160	4000	60°	3,70
545001068100	LEDHighbay-P5 150W-840-AS	HID 400W	150	24000	160	4000	60° x 100°	3,70
545001069200	LEDHighbay-P5 150W-857-W	HID 400W	150	24000	160	5700	100°	3,70
545001069100	LEDHighbay-P5 150W-857-N	HID 400W	150	24000	160	5700	60°	3,70
545001069300	LEDHighbay-P5 150W-857-AS	HID 400W	150	24000	160	5700	60° x 100°	3,70
545001067600	LEDHighbay-P5 200W-840-W	HID 600W	200	32000	160	4000	100°	3,70
545001067700	LEDHighbay-P5 200W-840-N	HID 600W	200	32000	160	4000	60°	3,70
545001067800	LEDHighbay-P5 200W-840-AS	HID 600W	200	32000	160	4000	60° x 100°	3,70
545001068800	LEDHighbay-P5 200W-857-W	HID 600W	200	32000	160	5700	100°	3,70
545001068900	LEDHighbay-P5 200W-857-N	HID 600W	200	32000	160	5700	60°	3,70
545001069000	LEDHighbay-P5 200W-857-AS	HID 600W	200	32000	160	5700	60° x 100°	3,70



Kod produktu	Opis produktu	Odpowiednik (W)	Moc (W)	Strumień świetlny (lm)	Skuteczność świetlna (lm/W)	Temperatura barwowa (K)	Kąt świecenia	Waga (kg/szt.)
<b>On-Off</b>								
545001062100	LEDHighbay-P5 240W-840-W	HID 600W	240	38400	160	4000	100°	3,70
545001062000	LEDHighbay-P5 240W-840-N	HID 600W	240	38400	160	4000	60°	3,70
545001062200	LEDHighbay-P5 240W-840-AS	HID 600W	240	38400	160	4000	60° x 100°	3,70
545001062400	LEDHighbay-P5 240W-857-W	HID 600W	240	38400	160	5700	100°	3,70
545001062300	LEDHighbay-P5 240W-857-N	HID 600W	240	38400	160	5700	60°	3,70
545001062500	LEDHighbay-P5 240W-857-AS	HID 600W	240	38400	160	5700	60° x 100°	3,70
<b>DALI2, Smart</b>								
545001059700	LEDHighbay-P5 80W-DALI+BLE2-840-W	HID 250W	80	12800	160	4000	100°	2,68
545001059600	LEDHighbay-P5 80W-DALI+BLE2-840-N	HID 250W	80	12800	160	4000	60°	2,68
545001059800	LEDHighbay-P5 80W-DALI+BLE2-840-AS	HID 250W	80	12800	160	4000	60° x 100°	2,68
545001060300	LEDHighbay-P5 110W-DALI+BLE2-840-W	HID 400W	110	17600	160	4000	100°	2,68
545001060200	LEDHighbay-P5 110W-DALI+BLE2-840-N	HID 400W	110	17600	160	4000	60°	2,68
545001060400	LEDHighbay-P5 110W-DALI+BLE2-840-AS	HID 400W	110	17600	160	4000	60° x 100°	2,68
545001060900	LEDHighbay-P5 150W-DALI+BLE2-840-W	HID 400W	150	24000	160	4000	100°	3,70
545001060800	LEDHighbay-P5 150W-DALI+BLE2-840-N	HID 400W	150	24000	160	4000	60°	3,70
545001061000	LEDHighbay-P5 150W-DALI+BLE2-840-AS	HID 400W	150	24000	160	4000	60° x 100°	3,70
545001061200	LEDHighbay-P5 150W-DALI+BLE2-857-W	HID 400W	150	24000	160	5700	100°	3,70
545001061100	LEDHighbay-P5 150W-DALI+BLE2-857-N	HID 400W	150	24000	160	5700	60°	3,70
545001061300	LEDHighbay-P5 150W-DALI+BLE2-857-AS	HID 400W	150	24000	160	5700	60° x 100°	3,70
545001061500	LEDHighbay-P5 200W-DALI+BLE2-840-W	HID 600W	200	32000	160	4000	100°	3,70
545001061400	LEDHighbay-P5 200W-DALI+BLE2-840-N	HID 600W	200	32000	160	4000	60°	3,70
545001061600	LEDHighbay-P5 200W-DALI+BLE2-840-AS	HID 600W	200	32000	160	4000	60° x 100°	3,70
545001062700	LEDHighbay-P5 240W-DALI+BLE2-840-W	HID 600W	240	38400	160	4000	100°	3,70
545001062600	LEDHighbay-P5 240W-DALI+BLE2-840-N	HID 600W	240	38400	160	4000	60°	3,70
545001062800	LEDHighbay-P5 240W-DALI+BLE2-840-AS	HID 600W	240	38400	160	4000	60° x 100°	3,70

## Akcesoria



545098000500  
LEDHighbay-P4 Bracket-D330



545098003500  
LEDHighbay-P4 Reflector-D330



543098021900  
LEDFixture-IP68-Connector-Kit-3



543098022000  
LEDFixture-IP68-Connector-Kit-5



545098003200  
LEDHighbay-Pole Adapter

545098000600  
LEDHighbay-P4 Bracket-D420

545098003600  
LEDHighbay-P4 Reflector-D420

545098003900  
LEDHighbay-Pole

Pręt i adapter 545098003200 do stosowania wyłącznie z wersją 80W i 110W. Pręt (545098003900) do stosowania wyłącznie z wersją 150W, 200W i 240W.

### Parametry techniczne

Trwałość (L70)	100 000
Trwałość (L80)	70 000
Trwałość (L90)	50 000
Liczba cykli włączania i wyłączenia	100 000
Spójność kolorów (SDCM)	4
Sciemnianie	On-Off / DALI2+BLE2
Kolor wykończenia	Szary Pantone 417U
CRI	≥ 80
IP	IP66
IK	IK08
Klasa ochrony	I
Grupa ryzyka (EN 62471)	RG1
W tym zasilanie (tak / nie)	Tak
Próba rozżarzoną drutem	850°C
PF	≥ 0,9
Przepięcie	4 kV

### Zasilanie elektryczne

Częstotliwość	50/60 Hz
Napięcie AC	220-240 V
DC input voltage	Patrz załącznik do katalogu Dostępne wersje połączeń
Długość kabla 230V	1 m

### Wykonanie

Obudowa	Aluminium
UV resistant	Tak
Optyka	Poliwęglan
Wykonanie pokrywa	Poliwęglan

### Warunki użytkowania

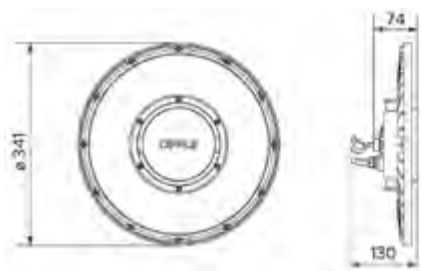
Zakres temperatur pracy	-30-+50°C
Temperatura użytkowania	+25°C
Temperatura składowania	-30-+60°C

**5 LAT GWARANCJI**

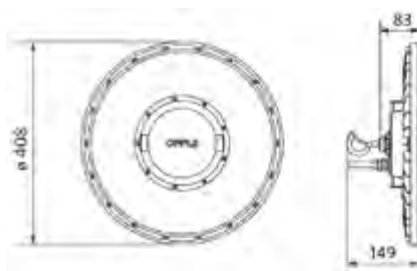


## Rysunki techniczne (mm)

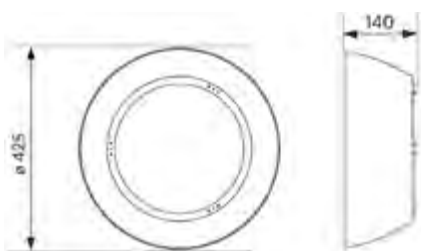
LEDHighbay-P5  
80W & 110W



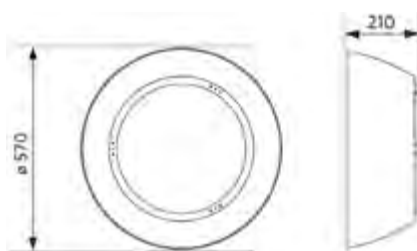
LEDHighbay-P5  
150W & 200 & 240W



LEDHighbay-P5  
Reflector-D330



LEDHighbay-P5  
Reflector-D420



LEDHighbay-P5  
Bracket-D330



LEDHighbay-P5  
Bracket-D420







## Highbay EcoMax G2

- Ekonomiczne rozwiązanie typu Highbay
- Elegancka, smukła konstrukcja
- Zwiększona efektywność aż do 130 lm/W
- Pięć pakietów lumenów, do aż do 31200 lm
- Dostępne wersje z wąską wiązką światła (200+240W)
- Odbłyśniki, wspornik i złącze IP68 dostępne jako wyposażenie dodatkowe



## Dostępne wersje

Kod produktu	Opis produktu	Odpowiednik (W)	Moc (W)	Strumień świetlny (lm)	Skuteczność świetlna (lm/W)	Temperatura barwowa (K)	Kąt świecenia	Waga (kg/szt.)
<b>On-Off</b>								
545001047200	LEDHighbay-E2 80W-840-W	HID 250W	80	10400	130	4000	90°	1,74
545001047400	LEDHighbay-E2 80W-857-W	HID 250W	80	10400	130	5700	90°	1,74
545001047600	LEDHighbay-E2 120W-840-W	HID 400W	120	15600	130	4000	90°	2,41
545001047800	LEDHighbay-E2 120W-857-W	HID 400W	120	15600	130	5700	90°	2,41
545001048000	LEDHighbay-E2 150W-840-W	HID 400W	150	19500	130	4000	90°	2,41
545001048200	LEDHighbay-E2 150W-857-W	HID 400W	150	19500	130	5700	90°	2,41
545001048300	LEDHighbay-E2 200W-840-N	HID 400W HO	200	26000	130	4000	65°	3,34
545001048400	LEDHighbay-E2 200W-840-W	HID 400W HO	200	26000	130	4000	90°	3,34
545001048600	LEDHighbay-E2 200W-857-W	HID 400W HO	200	26000	130	5700	90°	3,34
545001048700	LEDHighbay-E2 240W-840-N	HID 600W	240	31200	130	4000	65°	3,34
545001048800	LEDHighbay-E2 240W-840-W	HID 600W	240	31200	130	4000	90°	3,34
545001049000	LEDHighbay-E2 240W-857-W	HID 600W	240	31200	130	5700	90°	3,34

## Akcesoria



545098006100  
LEDHighbay-E2 Reflector-  
Rd407



545098006200  
LEDHighbay-E2 Reflector-  
Rd507



545098006300  
LEDHighbay-E2 Reflector-  
Rd602



545098006000  
LEDHighbay-E2 Bracket-L249



543098021900  
LEDFixture-IP68-Connector-  
Kit-3

Reflektor Rd407 (545098006100) pasuje do wersji 80W, Reflektor Rd507 (545098006200) do wersji 120W i 150W, a Reflektor Rd602 (545098006300) do wersji 200W i 240W.



**5 LAT GWARANCJI**



Parametry techniczne	
Trwałość (L70)	50 000
Trwałość (L80)	30 000
Liczba cykli włączania i wyłączania	100 000
Spójność kolorów (SDCM)	4
Sciemnianie	On-Off
Kolor wykończenia	Szary Pantone 417U
CRI	≥ 80
IP	IP65
IK	IK08
Klasa ochrony	I
Grupa ryzyka (EN 62471)	RG1
W tym zasilanie (tak / nie)	Tak
Próba rozżarzoną drutem	850°C
PF	≥ 0,9
Przebieżenie	4 kV

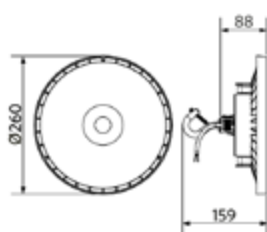
Zasilanie elektryczne	
Częstotliwość	50/60 Hz
Napięcie AC	220-240 V
DC input voltage	Nie
Długość kabla 230V	1 m

Wykonanie	
Obudowa	Aluminium
Optyka	Poliwęglan
Wykonanie pokrywy	Poliwęglan

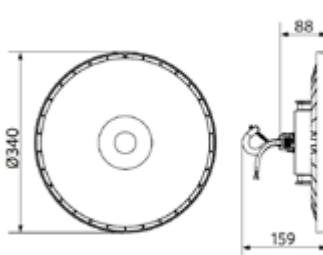
Warunki użytkowania	
Zakres temperatur pracy	-30-+50°C
Temperatura użytkowania	+25°C
Temperatura składowania	-30-+50°C

## Rysunki techniczne (mm)

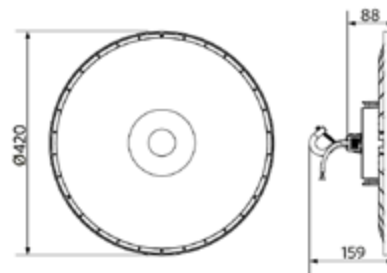
LEDHighbay-E2 80W



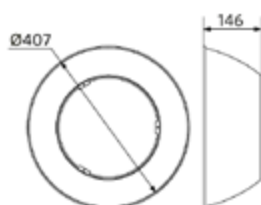
LEDHighbay-E2  
120W & 150W



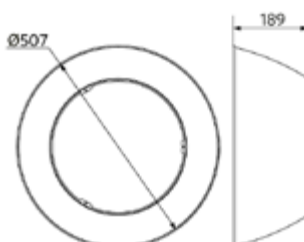
LEDHighbay-E2  
200W & 240W



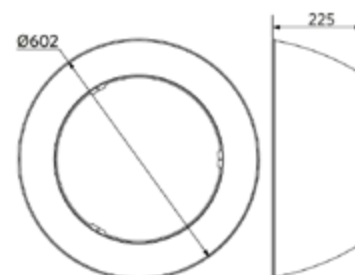
LEDHighbay-E2  
Reflector-Rd407



LEDHighbay-E2  
Reflector-Rd507



LEDHighbay-E2  
Reflector-Rd602



LEDHighbay-E2  
Bracket





## Oprawa szczelna Special

- Wodoszczelna oprawa walcowa o wysokim stopniu szczelności IP
- Nadaje się do zastosowań na zewnątrz dzięki stopniowi szczelności wynoszącemu IP67/IP69K
- Odporna na amoniak, nadaje się do zastosowań w hodowli zwierząt gospodarskich
- Swobodny, jednolity rozsył światła
- Łatwa instalacja dzięki swobodzie wyboru pozycji wsporników montażowych ze stali nierdzewnej
- Wysoka efektywność do aż do 135 lm/W
- Wyposażona w okablowanie przelotowe 3x 2,5 mm<sup>2</sup>
- Wyposażony w odpowietrznik, aby zapobiec kondensacji



## Dostępne wersje

Kod produktu	Opis produktu	Odpowiednik (W)	Moc (W)	Strumień świetlny (lm)	Skuteczność świetlna (lm/W)	Temperatura barwowa (K)	Waga (kg/szt.)
<b>On-Off</b>							
543022021100	LEDWaterproof SE-P L1250-24W-840-IP69K	TL 1x36W	24	3240	135	4000	1,71
543022021200	LEDWaterproof SE-P L1250-45W-840-IP69K	TL 2x36W	45	6075	135	4000	1,71
543022021300	LEDWaterproof SE-P L1550-34W-840-IP69K	TL 1x58W	34	4590	135	4000	1,98
543022021400	LEDWaterproof SE-P L1550-54W-840-IP69K	TL 2x58W	54	7290	135	4000	1,98

Parametry techniczne	
Trwałość (L70)	70 000
Trwałość (L80)	50 000
Liczba cykli włączania i wyłączenia	100 000
Spójność kolorów (SDCM)	4
Sciemnianie	On-Off
Kąt świecenia	120°
Kolor wykończenia	Szary RAL 7035
CRI	≥ 80
IP	IP67/IP69K
IK	IK06
Klasa ochrony	I
Grupa ryzyka (EN 62471)	RG0
W tym zasilanie (tak / nie)	Tak
Próba rozżarzonego drutem	650°C
PF	≥ 0,9
Średnica przewodu wejściowego	1mm <sup>2</sup> - 2.5mm <sup>2</sup>
Przewody wewnętrzne (mm <sup>2</sup> )	3x2.5
Maks. średnica kabla wejściowego (mm)	4-11 mm

Zasilanie elektryczne	
Częstotliwość	50/60 Hz
Napięcie AC	220-240 V
DC input voltage	Patrz załącznik do katalogu Dostępne wersje połączeń

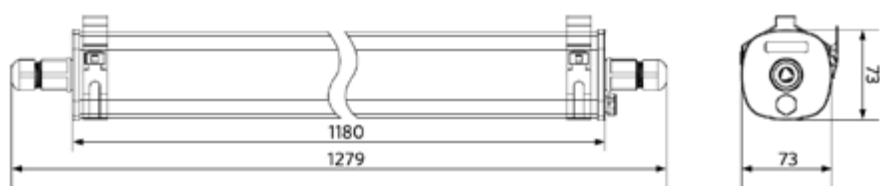
Wykonanie	
Obudowa	PMMA
UV resistant	Tak
Optyka	PMMA
Klamry mocujące	Stal nierdzewna (316)

Warunki użytkowania	
Zakres temperatur pracy	-25-+45°C
Temperatura użytkowania	+25°C
Temperatura składowania	-30-+60°C

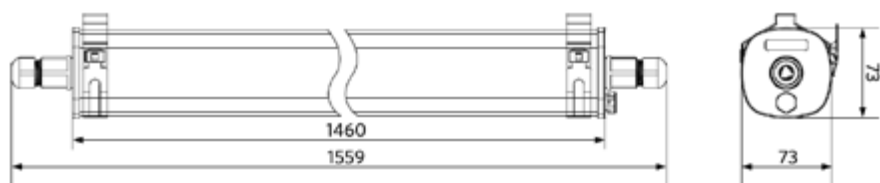


## Rysunki techniczne (mm)

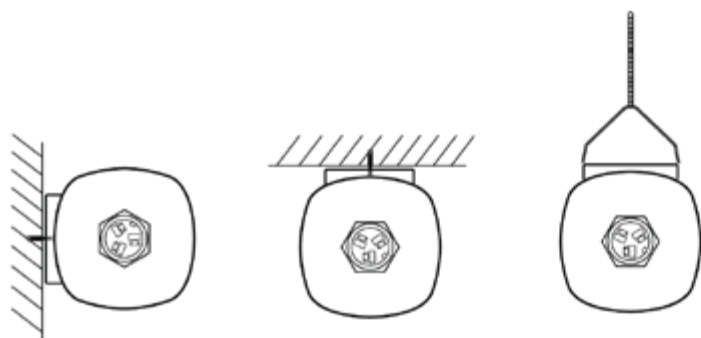
LEDWaterproof SE-P L1250



LEDWaterproof SE-P L1550



## Możliwości instalacji





## Oprawa szczelna Performer G4

- **NOWOŚĆ** dla wersji BLE2: ulepszona komunikacja bezprzewodowa oparta na przyszłościowym, standaryzowanym protokole Bluetooth SIG Mesh
- Szeroki zakres wodoszczelnych opraw o specyficznej, trwale uszczelnionej konstrukcji
- Wysoka skuteczność 150 lm/w
- Dostępne jako rozwiązanie Smart Lighting (BLE2) i DALI2
- Szybka instalacja dzięki zaślepce bez śrub
- Dostarczany z wandaloodpornymi klipsami ze stali nierdzewnej i sufitowymi
- Wyposażony w okablowanie przelotowe, specjalna wersja PLUS z 2 dodatkowymi liniami wewnętrznego okablowania przelotowego
- Zasilacz DALI2 kompatybilny z funkcją push dimming



## Dostępne wersje

Kod produktu	Opis produktu	Odpowiednik (W)	Moc (W)	Strumień świetlny (lm)	Skuteczność świetlna (lm/W)	Temperatura barwowa (K)	Przewody wewnętrzne (mm <sup>2</sup> )	Maks. średnica kabla wejściowego (mm)	Waga (kg/szt.)
<b>On-Off</b>									
711000007500	LEDWaterproof-P4 L648-12W-840	TL 1x18W	12	1800	150	4000	3x2.5	7-11	0,74
711000007600	LEDWaterproof-P4 L648-24W-840	TL 2x18W	24	3600	150	4000	3x2.5	7-11	0,74
711000007700	LEDWaterproof-P4 L1208-24W-840	TL 1x36W	24	3600	150	4000	3x2.5	7-11	1,08
711000007800	LEDWaterproof-P4 L1208-38W-840	TL 2x36W	38	5700	150	4000	3x2.5	7-11	1,08
711000007200	LEDWaterproof-P4 L1208-38W-840-PLUS	TL 2x36W	38	5700	150	4000	5x2.5	8-14	1,08
711000007900	LEDWaterproof-P4 L1208-38W-865	TL 2x36W	38	5700	150	6500	3x2.5	7-11	1,08
711000008000	LEDWaterproof-P4 L1489-31W-840	TL 1x58W	31	4650	150	4000	3x2.5	7-11	1,21
711000007300	LEDWaterproof-P4 L1489-31W-840-PLUS	TL 1x58W	31	4650	150	4000	5x2.5	8-14	1,21
711000008100	LEDWaterproof-P4 L1489-47W-840	TL 2x58W	47	7050	150	4000	3x2.5	7-11	1,21
711000008200	LEDWaterproof-P4 L1489-54W-840	TL 2x58W	54	8100	150	4000	3x2.5	7-11	1,21
711000007400	LEDWaterproof-P4 L1489-54W-840-PLUS	TL 2x58W	54	8100	150	4000	5x2.5	8-14	1,21
711000008300	LEDWaterproof-P4 L1489-54W-865	TL 2x58W	54	8100	150	6500	3x2.5	7-11	1,21
711000008400	LEDWaterproof-P4 L1489-70W-840	TL 2x80W	70	10500	150	4000	3x2.5	7-11	1,21
711000008500	LEDWaterproof-P4 L1489-85W-840	2x TLM 140W RS	85	12750	150	4000	3x2.5	7-11	1,21
<b>DALI2</b>									
711000005700	LEDWaterproof-P4 L648-24W-DALI-840	TL 2x18W	24	3600	150	4000	5x2.5	8-14	0,74
711000006100	LEDWaterproof-P4 L1208-36W-DALI-840	TL 2x36W	36	5400	150	4000	5x2.5	8-14	1,08
711000005900	LEDWaterproof-P4 L1489-31W-DALI-840	TL 1x58W	31	4650	150	4000	5x2.5	8-14	1,21
711000006200	LEDWaterproof-P4 L1489-51W-DALI-840	TL 2x58W	51	7650	150	4000	5x2.5	8-14	1,21
<b>Smart</b>									
711000006600	LEDWaterproof-P4 L1208-24W-BLE2-840	TL 2x18W	24	3600	150	4000	3x2.5	7-11	1,08
711000006800	LEDWaterproof-P4 L1208-36W-BLE2-840	TL 2x36W	36	5400	150	4000	3x2.5	7-11	1,08
711000007100	LEDWaterproof-P4 L1489-31W-BLE2-840	TL 1x58W	31	4650	150	4000	3x2.5	7-11	1,21
711000006900	LEDWaterproof-P4 L1489-51W-BLE2-840	TL 2x58W	51	7650	150	4000	3x2.5	7-11	1,21



Kod produktu	Opis produktu	Odpowiednik (W)	Moc (W)	Strumień świetlny (lm)	Skuteczność świetlna (lm/W)	Temperatura barwowa (K)	Przewody wewnętrzne (mm <sup>2</sup> )	Maks. średnica kabla wejściowego (mm)	Waga (kg/szt.)
<b>Wersja awaryjna 1 godzina, On-Off</b>									
711000008600	LEDWaterproof-P4 L648-12W-840-EM1	TL 1x18W	12	1800	150	4000	4x2.5	7-11	1,64
711000008700	LEDWaterproof-P4 L648-24W-840-EM1	TL 2x18W	24	3600	150	4000	4x2.5	7-11	1,64
711000008800	LEDWaterproof-P4 L1208-24W-840-EM1	TL 2x18W	24	3600	150	4000	4x2.5	7-11	1,98
711000009000	LEDWaterproof-P4 L1208-38W-840-EM1	TL 2x36W	38	5700	150	4000	4x2.5	7-11	1,98
711000010200	LEDWaterproof-P4 L1208-38W-840-PLUS-EM1	TL 2x36W	38	5700	150	4000	5x2.5	8-14	1,98
711000009200	LEDWaterproof-P4 L1208-38W-865-EM1	TL 2x36W	38	5700	150	6500	4x2.5	7-11	1,98
711000009400	LEDWaterproof-P4 L1489-31W-840-EM1	TL 1x58W	31	4650	150	4000	4x2.5	7-11	2,11
711000010400	LEDWaterproof-P4 L1489-31W-840-PLUS-EM1	TL 1x58W	31	4650	150	4000	5x2.5	8-14	2,11
711000009600	LEDWaterproof-P4 L1489-47W-840-EM1	TL 2x58W	47	7050	150	4000	4x2.5	7-11	2,11
711000009800	LEDWaterproof-P4 L1489-54W-840-EM1	TL 2x58W	54	8100	150	4000	4x2.5	7-11	2,11
711000010600	LEDWaterproof-P4 L1489-54W-840-PLUS-EM1	TL 2x58W	54	8100	150	4000	5x2.5	8-14	2,11
711000010000	LEDWaterproof-P4 L1489-54W-865-EM1	TL 2x58W	54	8100	150	6500	4x2.5	7-11	2,11
<b>Wersja awaryjna 3 godziny, On-Off</b>									
711000008900	LEDWaterproof-P4 L1208-24W-840-EM3	TL 2x18W	24	3600	150	4000	4x2.5	7-11	2,08
711000009100	LEDWaterproof-P4 L1208-38W-840-EM3	TL 2x36W	38	5700	150	4000	4x2.5	7-11	2,08
711000010300	LEDWaterproof-P4 L1208-38W-840-PLUS-EM3	TL 2x36W	38	5700	150	4000	5x2.5	8-14	2,08
711000009300	LEDWaterproof-P4 L1208-38W-865-EM3	TL 2x36W	38	5700	150	6500	4x2.5	7-11	2,08
711000009500	LEDWaterproof-P4 L1489-31W-840-EM3	TL 1x58W	31	4650	150	4000	4x2.5	7-11	2,21
711000010500	LEDWaterproof-P4 L1489-31W-840-PLUS-EM3	TL 1x58W	31	4650	150	4000	5x2.5	8-14	2,21
711000009700	LEDWaterproof-P4 L1489-47W-840-EM3	TL 2x58W	47	7050	150	4000	4x2.5	7-11	2,21
711000009900	LEDWaterproof-P4 L1489-54W-840-EM3	TL 2x58W	54	8100	150	4000	4x2.5	7-11	2,21
711000010700	LEDWaterproof-P4 L1489-54W-840-PLUS-EM3	TL 2x58W	54	8100	150	4000	5x2.5	8-14	2,21
711000010100	LEDWaterproof-P4 L1489-54W-865-EM3	TL 2x58W	54	8100	150	6500	4x2.5	7-11	2,21

Wersje DALI2 kompatybilne z oświetleniem awaryjnym według normy EN50172.  
Możliwość zamówienia wersji z wtyczką Wieland GST18 lub Wago WINSTA, lub wtyczkę Euro/Schuko.  
Oświetlenie awaryjne dostępne na życzenie dla wersji BLE/DALI.

#### Parametry techniczne

Trwałość (L70)	100 000
Trwałość (L80)	80 000
Liczba cykli włączania i wyłączania	100 000
Spójność kolorów (SDCM)	4
Sciemnianie	On-Off / DALI2 / BLE2
Kąt świecenia	120°
Kolor wykończenia	Szary RAL 7035
CRI	≥ 80
IP	IP66
IK	IK08
Klasa ochrony	II
Grupa ryzyka (EN 62471)	RG0
W tym zasilanie (tak / nie)	Tak
Próba rozżarzonego drutem	850°C
PF	≥ 0,9
Średnica przewodu wejściowego	1mm <sup>2</sup> - 2,5mm <sup>2</sup>

#### Zasilanie elektryczne

Częstotliwość	50/60 Hz
Napięcie AC	220-240 V
DC input voltage	Patrz załącznik do katalogu Dostępne wersje połączeń

#### Wykonanie

Obudowa	Poliwęglan
UV resistant	Tak
Optyka	Poliwęglan
Klamry mocujące	Stal nierdzewna

#### Warunki użytkowania

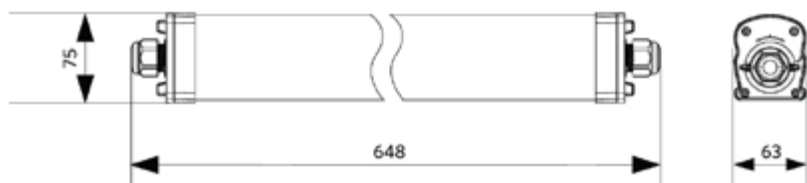
Zakres temperatur pracy	-30-+45°C
Temperatura użytkowania	+25°C
Temperatura składowania	-30-+50°C

**5 LAT GWARANCJI**

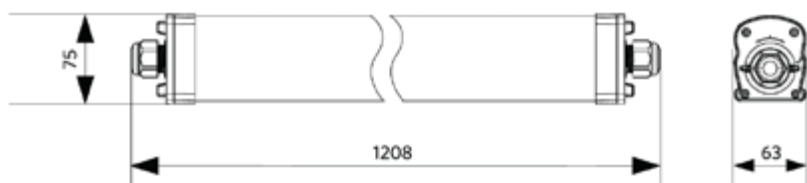


## Rysunki techniczne (mm)

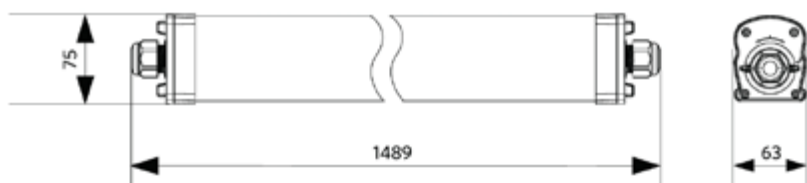
LEDWaterproof-P4 L648



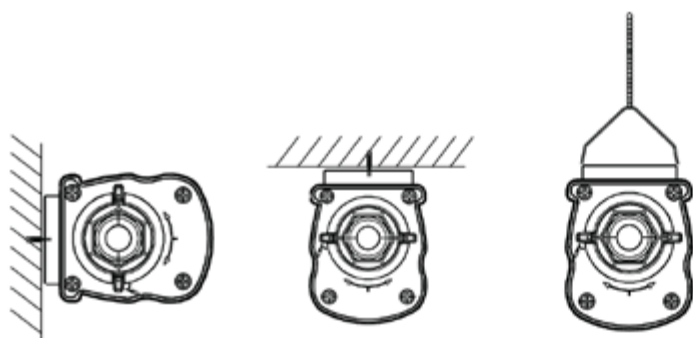
LEDWaterproof-P4 L1208



LEDWaterproof-P4 L1489



## Możliwości instalacji







## Oprawa szczelna Classic

- Kompaktowa, nowoczesna oprawa wodoszczelna z odpinanym kloszem
- Dostępna w 3 długościach i 4 wartościami strumienia, skuteczność świetlna 125 lm/W
- Elastyczna instalacja: możliwość okablowania od góry i z boków
- Dostępne z zintegrowanym czujnikiem ruchu (MD) w celu automatycznego włączania/wyłączania
- Kompatybilna z kablami 2,5 mm<sup>2</sup>, możliwe okablowanie 5-przewodowe
- Łatwe w obsłudze zaciski montażowe odporne na akty wandalizmu



## Dostępne wersje

Kod produktu	Opis produktu	Odpowiednik (W)	Moc (W)	Strumień świetlny (lm)	Skuteczność świetlna (lm/W)	Temperatura barwowa (K)	Waga (kg/szt.)
<b>On-Off</b>							
531000003000	LEDWaterproof-CLA-E L650-20W-4000	TL 2x18W	20	2500	125	4000	0,81
531000004100	LEDWaterproof-CLA-E L1250-20W-4000	TL 1x36W	20	2500	125	4000	1,49
531000004200	LEDWaterproof-CLA-E L1250-43W-4000	TL 2x36W	43	5375	125	4000	1,49
531000004300	LEDWaterproof-CLA-E L1550-29W-4000	TL 1x58W	29	3625	125	4000	1,87
531000004400	LEDWaterproof-CLA-E L1550-53W-4000	TL 2x58W	53	6625	125	4000	1,87
<b>Wykrywanie ruchu, Wykrywanie światła dziennego</b>							
531000003900	LEDWaterproof-CLA-E L1250-20W-4000-MD	TL 1x36W	20	2500	125	4000	1,49
531000003800	LEDWaterproof-CLA-E L1250-43W-4000-MD	TL 2x36W	43	5375	125	4000	1,49
531000003700	LEDWaterproof-CLA-E L1550-29W-4000-MD	TL 1x58W	29	3625	125	4000	1,87
531000003600	LEDWaterproof-CLA-E L1550-53W-4000-MD	TL 2x58W	53	6625	125	4000	1,87
<b>Wersja awaryjna 1 godzina, On-Off</b>							
549013000900	LEDWaterproof-CLA-E L650-20W-4000-EM1	TL 2x18W	20	2500	125	4000	0,99
549013001000	LEDWaterproof-CLA-E L1250-20W-4000-EM1	TL 1x36W	20	2500	125	4000	1,67
549013001100	LEDWaterproof-CLA-E L1250-43W-4000-EM1	TL 2x36W	43	5375	125	4000	1,67
549013001200	LEDWaterproof-CLA-E L1550-29W-4000-EM1	TL 1x58W	29	3625	125	4000	2,05
549013001300	LEDWaterproof-CLA-E L1550-53W-4000-EM1	TL 2x58W	53	6625	125	4000	2,05
<b>Wersja awaryjna 3 godziny, On-Off</b>							
549013001400	LEDWaterproof-CLA-E L650-20W-4000-EM3	TL 2x18W	20	2500	125	4000	1,29
549013001500	LEDWaterproof-CLA-E L1250-20W-4000-EM3	TL 1x36W	20	2500	125	4000	1,97
549013001600	LEDWaterproof-CLA-E L1250-43W-4000-EM3	TL 2x36W	43	5375	125	4000	1,97
549013001700	LEDWaterproof-CLA-E L1550-29W-4000-EM3	TL 1x58W	29	3625	125	4000	2,35
549013001800	LEDWaterproof-CLA-E L1550-53W-4000-EM3	TL 2x58W	53	6625	125	4000	2,35



## Akcesoria



531098000100  
LEDWaterproof-CLA-Sensor

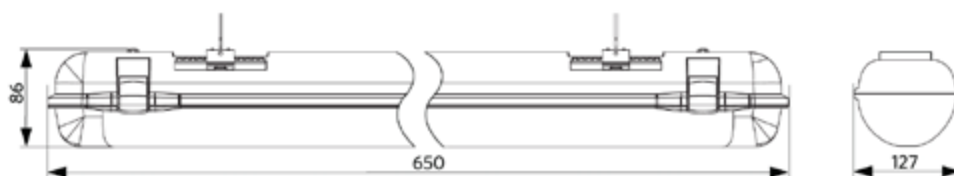
Parametry techniczne		Zasilanie elektryczne	
Trwałość (L70)	50 000	Częstotliwość	50/60 Hz
Trwałość (L80)	30 000	Napięcie AC	220-240 V
Liczba cykli włączania i wyłączenia	100 000	DC input voltage	Patrz załącznik do katalogu Dostępne wersje potąceń
Spójność kolorów (SDCM)	4		
Sciemnianie	On-Off		
Sensor type	Nie / Czujnik ruchu i światła dziennego (MD)		
Technologia sensor	Nie / Microwave (MW)		
Kąt świecenia	120°		
Kolor wykończenia	Szary RAL 7035		
CRI	≥ 80		
IP	IP65		
IK	IK08		
Klasa ochrony	I		
Grupa ryzyka (EN 62471)	RG0		
W tym zasilanie (tak / nie)	Tak		
Próba rozżarzoną drutem	850°C		
PF	≥ 0,9		
Średnica przewodu wejściowego	1mm <sup>2</sup> - 2.5mm <sup>2</sup>		
Maks. średnica kabla wejściowego (mm)	5-11 mm		
		Wykonanie	
		Obudowa	Poliwęglan
		UV resistant	Tak
		Optyka	Poliwęglan
		Klamry mocujące	Stal nierdzewna
		Warunki użytkowania	
		Zakres temperatur pracy	-25-+40°C
		Temperatura użytkowania	+25°C
		Temperatura składowania	-30-+50°C

**5** LAT GWARANCJI

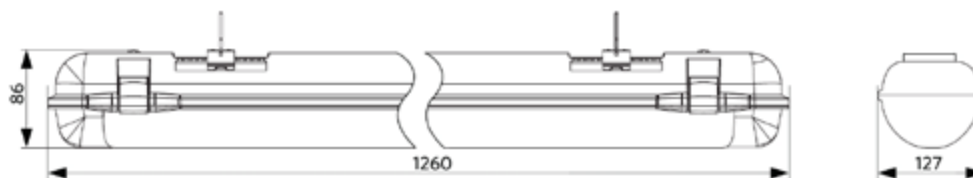


## Rysunki techniczne (mm)

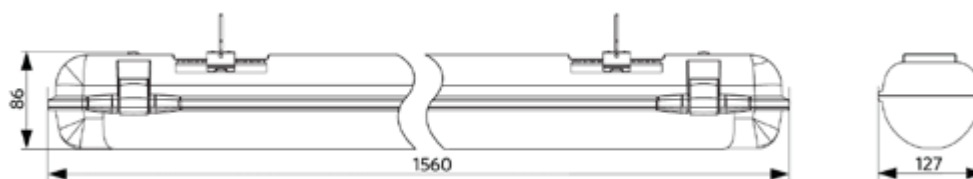
LEDWaterproof-CLA-E L650



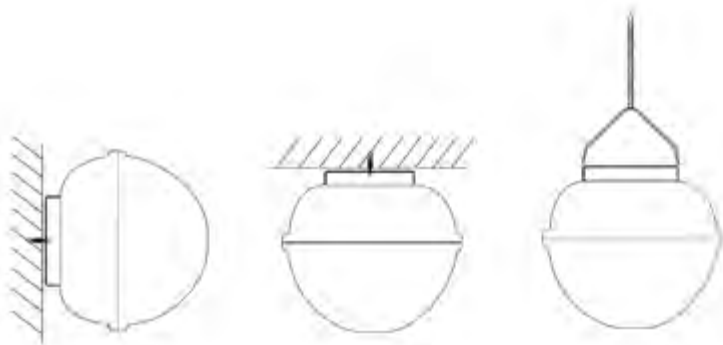
LEDWaterproof-CLA-E L1250



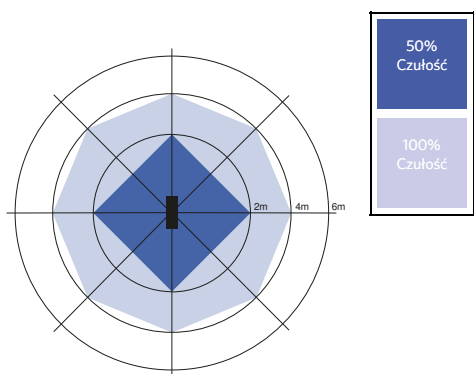
LEDWaterproof-CLA-E L1550



## Możliwości instalacji



## Motion Sensors - Strefa wykrywania



Instalacja - Montowane na sufit  
Sugerowana wysokość instalacji 3-4m





PRESCAU  
MILANO - 6000 7 000 000

INTELIĞENTNE OŚWIETLENIE

OŚWIETLENIE WEWNĘTRZNE

OŚWIETLENIE ZEWNĘTRZNE

ŹRÓDŁA ŚWIATŁA I AKCESORIA

DANE TECHNICZNE

SŁOWNIK





## Oprawa szczelna EcoMax G2

- Szczelna oprawa z koncepcją „zabezpieczenia na cały okres użytkowania”
- Szybka instalacja dzięki zaślepcie, którą można łatwo otworzyć
- 3 długości i 6 pakietów lumenów, za skuteczność świetlna o wartości 130 lm/W
- Dostarczany z wandaloodpornymi klipsami ze stali nierdzewnej i sufitowymi
- Wyposażony w okablowanie przelotowe 3x2,5 mm<sup>2</sup>



## Dostępne wersje

Kod produktu	Opis produktu	Odpowiednik (W)	Moc (W)	Strumień świetlny (lm)	Skuteczność świetlna (lm/W)	Temperatura barwowa (K)	Waga (kg/szt.)
<b>On-Off</b>							
543022012600	LEDWaterproof-E2 L680-10W-4000	TL 1x18W	10	1300	130	4000	0,56
543022012500	LEDWaterproof-E2 L680-20W-4000	TL 2x18W	20	2600	130	4000	0,65
543022012400	LEDWaterproof-E2 L1260-18W-4000	TL 1x36W	18	2340	130	4000	0,97
543022012300	LEDWaterproof-E2 L1260-37W-4000	TL 2x36W	37	4810	130	4000	0,99
543022012200	LEDWaterproof-E2 L1260-37W-6500	TL 2x36W	37	4810	130	6500	0,99
543022012100	LEDWaterproof-E2 L1540-27W-4000	TL 1x58W	27	3510	130	4000	1,16
543022012000	LEDWaterproof-E2 L1540-50W-4000	TL 2x58W	50	6500	130	4000	1,19
543022011900	LEDWaterproof-E2 L1540-50W-6500	TL 2x58W	50	6500	130	6500	1,19

### Parametry techniczne

Trwałość (L70)	50 000
Trwałość (L80)	30 000
Liczba cykli włączania i wyłączenia	100 000
Spójność kolorów (SDCM)	4
Sciemnianie	On-Off
Kąt świecenia	120°
Kolor wykończenia	Szary RAL 7035
CRI	≥ 80
IP	IP66
IK	IK08
Klasa ochrony	II
Grupa ryzyka (EN 62471)	RG0
W tym zasilanie (tak / nie)	Tak
Próba rozżarzonego drutem	850°C
PF	≥ 0,9
Średnica przewodu wejściowego	1mm <sup>2</sup> - 2.5mm <sup>2</sup>
Przewody wewnętrzne (mm <sup>2</sup> )	3x2.5
Maks. średnica kabla wejściowego (mm)	7-11.5 mm

### Zasilanie elektryczne

Częstotliwość	50/60 Hz
Napięcie AC	220-240 V
DC input voltage	Nie

### Wykonanie

Obudowa	Poliwęglan
UV resistant	Tak
Optyka	Poliwęglan
Klamry mocujące	Stal nierdzewna

### Warunki użytkowania

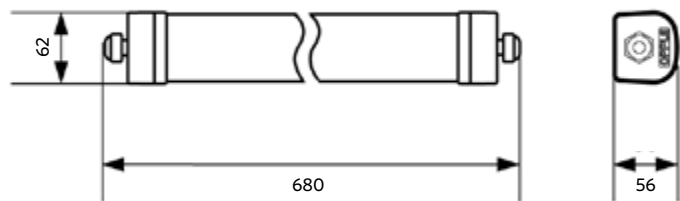
Zakres temperatur pracy	-20-+45°C
Temperatura użytkowania	+25°C
Temperatura składowania	-30-+50°C

**5 LAT GWARANCJI**

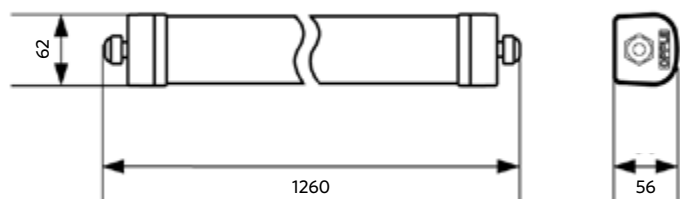


## Rysunki techniczne (mm)

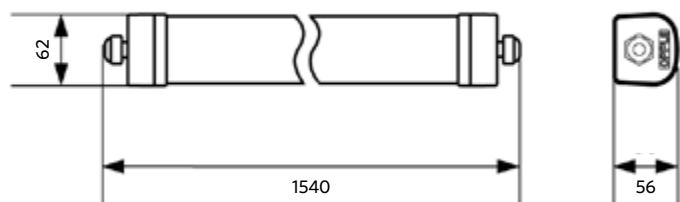
LEDWaterproof-E2 L680



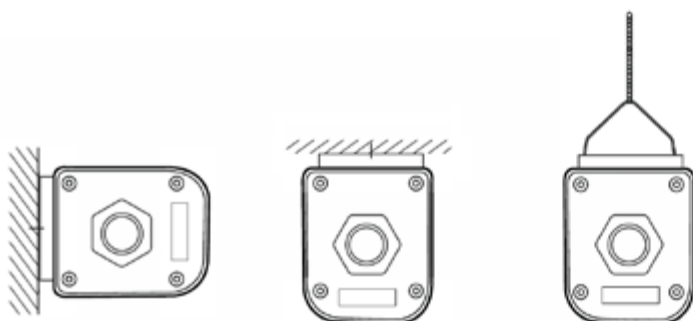
LEDWaterproof-E2 L1260



LEDWaterproof-E2 L1540



## Możliwości instalacji





## Oprawa szczelna Basic G2

- Ekonomiczne szczelna oprawy szczelne przez cały okres
- Zwiększona efektywność 130 lm/W
- Standardowo wyposażony w przelotkę dla szybszej instalacji
- Dostępne w dwóch temperaturach barwowych CCT (4000K/6500K)
- Łatwa, beznarzędziowa instalacja do podłączenia elektrycznego
- Dostarczane z uchwytyami ze stali nierdzewnej do montażu na suficie



## Dostępne wersje

Kod produktu	Opis produktu	Odpowiednik (W)	Moc (W)	Strumień świetlny (lm)	Skuteczność świetlna (lm/W)	Temperatura barwowa (K)	Waga (kg/szt.)
<b>On-Off</b>							
711000004600	LEDWaterproof-B2 L1200-36W-840	TL 2x36W	36	4680	130	4000	0,66
711000004500	LEDWaterproof-B2 L1200-36W-865	TL 2x36W	36	4680	130	6500	0,66
711000005000	LEDWaterproof-B2 L1500-50W-840	TL 2x58W	50	6500	130	4000	0,82
711000004900	LEDWaterproof-B2 L1500-50W-865	TL 2x58W	50	6500	130	6500	0,82

Parametry techniczne	
Trwałość (L70)	50 000
Trwałość (L80)	30 000
Liczba cykli włączania i wyłączenia	100 000
Spójność kolorów (SDCM)	5
Sciemnianie	On-Off
Kąt świecenia	110°
Kolor wykończenia	Szary RAL 7035
CRI	≥ 80
IP	IP65
IK	IK08
Klasa ochrony	II
Grupa ryzyka (EN 62471)	RG0
W tym zasilanie (tak / nie)	Tak
Próba rozżarzonego drutem	650°C
PF	≥ 0,9
Średnica przewodu wejściowego	1mm <sup>2</sup> - 2.5mm <sup>2</sup>
Przewody wewnętrzne (mm <sup>2</sup> )	3x1.5
Maks. średnica kabla wejściowego (mm)	5-9 mm

Zasilanie elektryczne	
Częstotliwość	50/60 Hz
Napięcie AC	220-240 V
DC input voltage	Patrz załącznik do katalogu Dostępne wersje połączeń

Wykonanie	
Obudowa	Poliwęglan
UV resistant	Tak
Optyka	Poliwęglan
Klamry mocujące	Stal nierdzewna

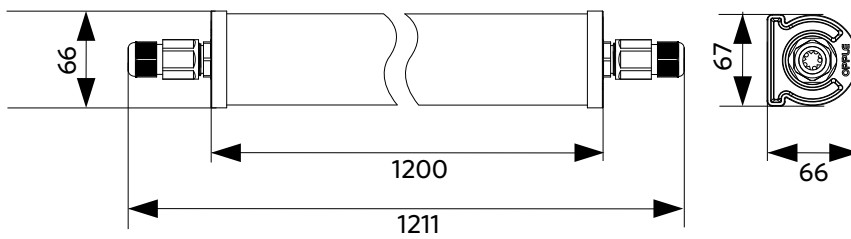
Warunki użytkowania	
Zakres temperatur pracy	-30-+45°C
Temperatura użytkowania	+25°C
Temperatura składowania	-30-+50°C

**3 LATA GWARANCJI**

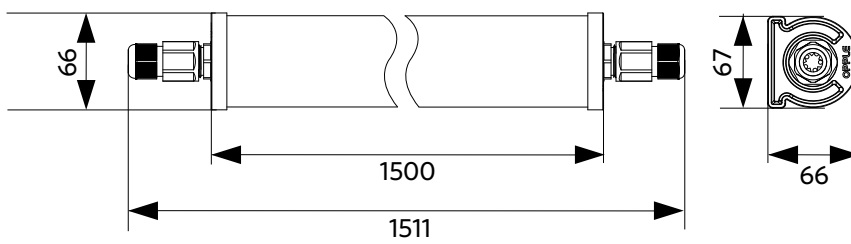


## Rysunki techniczne (mm)

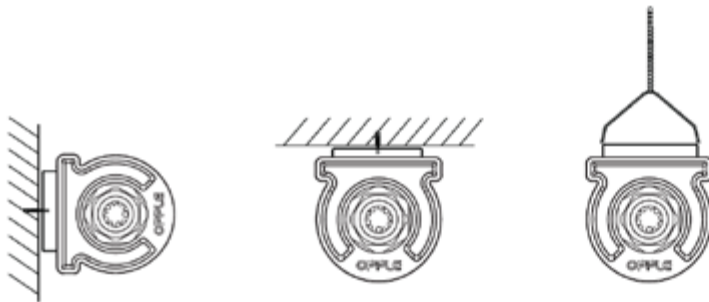
LEDWaterproof-B2 L1200



LEDWaterproof-B2 L1500



## Możliwości instalacji





- **NOWOŚĆ:** dostępny moduł LED 35W z dyfuzorem
- Profesjonalne rozwiązanie linii świetlnej LED
- Łatwa instalacja dzięki szerokiej ofercie modułów LED i akcesoriów
- Bardzo wysoka skuteczność do 160 lm/W
- Dostępne kilka wartości mocy i kątów rozsyłu światła
- Bardzo duża oszczędność energii dzięki zastosowaniu przyciemnianych modułów LED DALI oraz czujników
- Kompatybilność z oprawami Spot 3C zapewniają akcesoria 3C Track Module



**Trunking Configurator**  
trunkingconfigurator.opple.com

## Dostępne wersje

Kod produktu	Opis produktu	Odpowiednik (W)	Moc (W)	Strumień świetlny (lm)	Skuteczność świetlna (lm/W)	Temperatura barwowa (K)	Kąt świecenia	Waga (kg/szt.)
<b>On-Off</b>								
542005008200	LEDTrunking Module L15-35W-4000-120	TL 2x58W	35	5600	160	4000	120°	1,64
542005006000	LEDTrunking Module L15-50W-4000-60	TL 2x80W	50	8000	160	4000	60°	1,64
542005005900	LEDTrunking Module L15-50W-4000-90	TL 2x80W	50	8000	160	4000	90°	1,64
542005005800	LEDTrunking Module L15-50W-4000-120	TL 2x80W	50	8000	160	4000	120°	1,64
542005006100	LEDTrunking Module L15-50W-4000-BW	TL 2x80W	50	8000	160	4000	Batwing	1,64
542005006400	LEDTrunking Module L15-70W-4000-60	2x TLM 140W RS	70	11200	160	4000	60°	1,71
542005006300	LEDTrunking Module L15-70W-4000-90	2x TLM 140W RS	70	11200	160	4000	90°	1,71
542005006200	LEDTrunking Module L15-70W-4000-120	2x TLM 140W RS	70	11200	160	4000	120°	1,71
542005006500	LEDTrunking Module L15-70W-4000-BW	2x TLM 140W RS	70	11200	160	4000	Batwing	1,71
<b>DALI2</b>								
542005008600	LEDTrunking Module L15-35W-4000-120-DALI	TL 2x58W	35	5600	160	4000	120°	1,64
542005006800	LEDTrunking Module L15-50W-4000-60-DALI	TL 2x80W	50	8000	160	4000	60°	1,64
542005006700	LEDTrunking Module L15-50W-4000-90-DALI	TL 2x80W	50	8000	160	4000	90°	1,64
542005006600	LEDTrunking Module L15-50W-4000-120-DALI	TL 2x80W	50	8000	160	4000	120°	1,64
542005006900	LEDTrunking Module L15-50W-4000-BW-DALI	TL 2x80W	50	8000	160	4000	Batwing	1,64
542005007200	LEDTrunking Module L15-70W-4000-60-DALI	2x TLM 140W RS	70	11200	160	4000	60°	1,71
542005007100	LEDTrunking Module L15-70W-4000-90-DALI	2x TLM 140W RS	70	11200	160	4000	90°	1,71
542005007000	LEDTrunking Module L15-70W-4000-120-DALI	2x TLM 140W RS	70	11200	160	4000	120°	1,71
542005007300	LEDTrunking Module L15-70W-4000-BW-DALI	2x TLM 140W RS	70	11200	160	4000	Batwing	1,71
<b>DALI2, Diffusive lens</b>								
534001000100	LEDTrunking Mod L15-35W-4000-DF-DALI-DZ	TL 2x58W	35	5250	150	4000	120°	1,64
<b>Wersja awaryjna 1 godzina, On-Off</b>								
549004007010	LEDTrunk Mod L15-35W-4000-120-EM1	TL 2x58W	35	5600	160	4000	120°	1,94
549004007210	LEDTrunk Mod L15-50W-4000-60-EM1	TL 2x80W	50	8000	160	4000	60°	1,94
549004007610	LEDTrunk Mod L15-50W-4000-90-EM1	TL 2x80W	50	8000	160	4000	90°	1,94
549004005510	LEDTrunk Mod L15-50W-4000-120-EM1	TL 2x80W	50	8000	160	4000	120°	1,94
549004004110	LEDTrunk Mod L15-50W-4000-BW-EM1	TL 2x80W	50	8000	160	4000	Batwing	1,94
549004007410	LEDTrunk Mod L15-70W-4000-60-EM1	2x TLM 140W RS	70	11200	160	4000	60°	2,01
549004007510	LEDTrunk Mod L15-70W-4000-90-EM1	2x TLM 140W RS	70	11200	160	4000	90°	2,01
549004007310	LEDTrunk Mod L15-70W-4000-120-EM1	2x TLM 140W RS	70	11200	160	4000	120°	2,01
549004008010	LEDTrunk Mod L15-70W-4000-BW-EM1	2x TLM 140W RS	70	11200	160	4000	Batwing	2,01






Kod produktu	Opis produktu	Odpowiednik (W)	Moc (W)	Strumień świetlny (lm)	Skuteczność świetlna (lm/W)	Temperatura barwowa (K)	Kąt świecenia	Waga (kg/szt.)
<b>Wersja awaryjna 1 godzina, DALI2</b>								
549004006910	LEDTrunk Mod L15-35W-4000-120-DALI-EM1	TL 2x58W	35	5600	160	4000	120°	1,94
549004005610	LEDTrunk Mod L15-50W-4000-60-DALI-EM1	TL 2x80W	50	8000	160	4000	60°	1,94
549004006310	LEDTrunk Mod L15-50W-4000-90-DALI-EM1	TL 2x80W	50	8000	160	4000	90°	1,94
549004007110	LEDTrunk Mod L15-50W-4000-120-DALI-EM1	TL 2x80W	50	8000	160	4000	120°	1,94
549004004210	LEDTrunk Mod L15-50W-4000-BW-DALI-EM1	TL 2x80W	50	8000	160	4000	Batwing	1,94
549004006410	LEDTrunk Mod L15-70W-4000-60-DALI-EM1	2x TLM 140W RS	70	11200	160	4000	60°	2,01
549004006210	LEDTrunk Mod L15-70W-4000-90-DALI-EM1	2x TLM 140W RS	70	11200	160	4000	90°	2,01
549004006510	LEDTrunk Mod L15-70W-4000-120-DALI-EM1	2x TLM 140W RS	70	11200	160	4000	120°	2,01
549004006110	LEDTrunk Mod L15-70W-4000-BW-DALI-EM1	2x TLM 140W RS	70	11200	160	4000	Batwing	2,01
<b>Wersja awaryjna 1 godzina, DALI2, Diffusive lens</b>								
549004010400	LEDTrunk Mod L15-35W-4000-DF-DALI-EM1-DZ	TL 2x58W	35	5250	150	4000	120°	2,54
<b>Wersja awaryjna 3 godziny, On-Off</b>								
549004004610	LEDTrunk Mod L15-35W-4000-120-EM3	TL 2x58W	35	5600	160	4000	120°	2,04
549004005910	LEDTrunk Mod L15-50W-4000-60-EM3	TL 2x80W	50	8000	160	4000	60°	2,04
549004005710	LEDTrunk Mod L15-50W-4000-90-EM3	TL 2x80W	50	8000	160	4000	90°	2,04
549004006810	LEDTrunk Mod L15-50W-4000-120-EM3	TL 2x80W	50	8000	160	4000	120°	2,04
549004005810	LEDTrunk Mod L15-50W-4000-BW-EM3	TL 2x80W	50	8000	160	4000	Batwing	2,04
549004004810	LEDTrunk Mod L15-70W-4000-60-EM3	2x TLM 140W RS	70	11200	160	4000	60°	2,11
549004006710	LEDTrunk Mod L15-70W-4000-90-EM3	2x TLM 140W RS	70	11200	160	4000	90°	2,11
549004006010	LEDTrunk Mod L15-70W-4000-120-EM3	2x TLM 140W RS	70	11200	160	4000	120°	2,11
549004004010	LEDTrunk Mod L15-70W-4000-BW-EM3	2x TLM 140W RS	70	11200	160	4000	Batwing	2,11
<b>Wersja awaryjna 3 godziny, DALI2</b>								
549004004510	LEDTrunk Mod L15-35W-4000-120-DALI-EM3	TL 2x58W	35	5600	160	4000	120°	2,04
549004005310	LEDTrunk Mod L15-50W-4000-60-DALI-EM3	TL 2x80W	50	8000	160	4000	60°	2,04
549004005410	LEDTrunk Mod L15-50W-4000-90-DALI-EM3	TL 2x80W	50	8000	160	4000	90°	2,04
549004006610	LEDTrunk Mod L15-50W-4000-120-DALI-EM3	TL 2x80W	50	8000	160	4000	120°	2,04
549004005210	LEDTrunk Mod L15-50W-4000-BW-DALI-EM3	TL 2x80W	50	8000	160	4000	Batwing	2,04
549004004910	LEDTrunk Mod L15-70W-4000-60-DALI-EM3	2x TLM 140W RS	70	11200	160	4000	60°	2,11
549004005010	LEDTrunk Mod L15-70W-4000-90-DALI-EM3	2x TLM 140W RS	70	11200	160	4000	90°	2,11
549004005110	LEDTrunk Mod L15-70W-4000-120-DALI-EM3	2x TLM 140W RS	70	11200	160	4000	120°	2,11
549004004710	LEDTrunk Mod L15-70W-4000-BW-DALI-EM3	2x TLM 140W RS	70	11200	160	4000	Batwing	2,11
<b>Wersja awaryjna 3 godziny, DALI2, Diffusive lens</b>								
549004010500	LEDTrunk Mod L15-35W-4000-DF-DALI-EM3-DZ	TL 2x58W	35	5250	150	4000	120°	2,64
<b>Linie</b>								
542098002100	LEDTrunking Trunk 8 L15							1,75
542098002200	LEDTrunking Trunk 8 L15 End Part							1,42
542098002300	LEDTrunking Trunk 8 L30							3,20
542098002400	LEDTrunking Trunk 8 L30 End Part							3,00

Wersje DALI kompatybilne z oświetleniem awaryjnym według normy EN50172. Więcej informacji technicznych w załączniku.

## Akcesoria

					
542098001300 LEDTrunking Feed-in Box 8	542098011200 LEDTrunking Feed-out Box 8	542098001500 LEDTrunking Feed-in Connector 8	542098003000 LEDTrunking Cable Gland	542098001800 LEDTrunking Cover L15	542098012700 LEDTrunking 3C Track Module
					
542098001700 LEDTrunking End Cap	542098011000 LEDTrunking Cover End Cap	534000000700 LEDTrunking End Cap-DF-DZ	542098001900 LEDTrunking Mounting Clip Chain	542098002000 LEDTrunking Cord-3m	542098002900 LEDTrunking Mounting Clip
					
542098001000 LEDTrunking DALI Power Supply	542098004600 LEDTrunking Sensor Probe L	542098004700 LEDTrunking Sensor Probe H	542098001100 LEDTrunking Sensor Cover L15	821017003200 LEDSmart-BLE2-DALI-Converter	821011002600 LEDSmart-BLE2-DALI-Connect-Box



**5 LAT GWARANCJI**

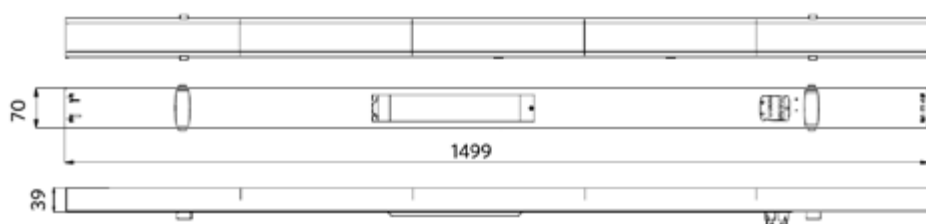


Parametry techniczne	
Trwałość (L70)	70 000
Trwałość (L80)	60 000
Trwałość (L90)	50 000
Liczba cykli włączania i wyłączenia	100 000
Sciemnianie	On-Off / DALI2
Kolor wykończenia	Biały
CRI	≥ 80
IP	IP20
IK	IK02
Klasa ochrony	I
Grupa ryzyka (EN 62471)	RG0
W tym zasilanie (tak / nie)	Tak
PF	≥ 0,9

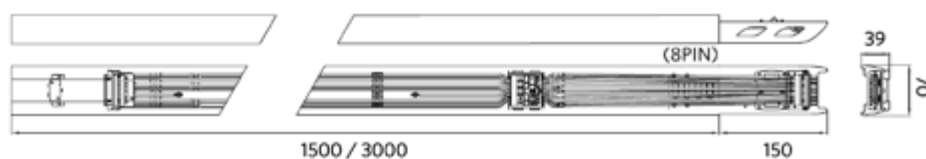
Zasilanie elektryczne	
Częstotliwość	50/60 Hz
Napięcie AC	220-240 V
DC input voltage	Patrz załącznik do katalogu Dostępne wersje połączeń
Wykonanie	
Obudowa	Stal
Optyka	PMMA / Plastikowy (PC)
Warunki użytkowania	
Zakres temperatur pracy	-25-+40°C
Temperatura użytkowania	+25°C
Temperatura składowania	-25-+50°C

## Rysunki techniczne (mm)

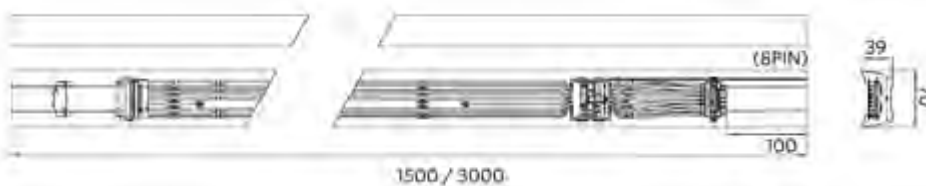
LEDTrunking Mod



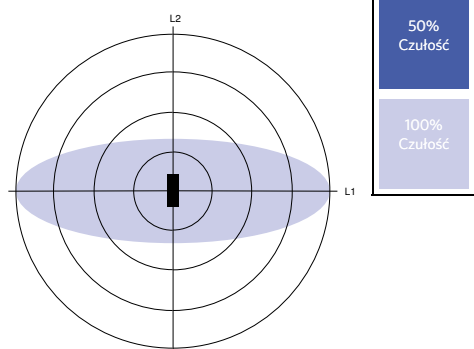
LEDTrunking Trunk 8



LEDTrunking Trunk 8 End part



## Motion Sensors - Strefa wykrywania




Instalacja - Ceiling Mounted

Montaż wysokość (m)	Sensor Probe L (m) (L1xL2)	Sensor Probe H (m) (L1xL2)
3	5.0x2.2	-
4	4.5x2.2	6.7x2.9
5	4.0x2.1	8.4x3.6
6	-	10.0x4.4
7	-	9.0x3.9
8	-	8.0x3.6
9	-	7.0x3.2
10	-	6.0x2.8









**Inteligentne oświetlenie** 12  
**Oświetlenie wewnętrzne** 32  
**Oświetlenie zewnętrzne** 126  
**Źródła światła i akcesoria** 158  
**Dane techniczne** 172  
**Słownik** 186







**NOWE  
WERSJE**





## Oprawa Roadlight Stratus

- **NOWOŚĆ:** dostępne wersje 20W i 40W
- Oświetlenie drogowe o nowoczesnej zaawansowanej konstrukcji optycznej o wysokiej skuteczności do 150 lm/W
- Wersje DALI2 z funkcją ściemniania o północy (wymagany moduł konfiguracyjny)
- Dostępne ze sterownikiem D4i- i gniazdo Zhaga, co ułatwia integrację z systemami inteligentnego sterowania miejskiego (moduł sterowania Zhaga nie jest dołączony)
- Zaawansowana konstrukcja optyczna z wieloma opcjami dystrybucji światła
- Łatwa instalacja i konserwacja dzięki otwieranej komorze sterownika
- Elastyczne i regulowane złącze słupowe (60 mm i 76 mm) do montażu zarówno z boku, jak i na szczycie słupa (zamawiane oddzielnie)



Kod produktu	Opis produktu	Odpowiednik (W)	Moc (W)	Strumień świetlny (lm/W)	Skuteczność świetlna (lm/W)	Temperatura barwowa (K)	Kąt świecenia	Waga (kg/szt.)	Adapter o słupka wymagane	
<b>On-Off</b>										
705000095800	LEDRoad-St-P2 Re488-20W-730	HID 50W	20	3000	150	3000	143° x 70°	4,10		
705000095900	LEDRoad-St-P2 Re488-20W-740	HID 50W	20	3000	150	4000	143° x 70°	4,10		
705000098900	LEDRoad-St-P2 Re488-20W-730-XAS	HID 50W	20	3000	150	3000	160° x 93°	4,10		
705000099000	LEDRoad-St-P2 Re488-20W-740-XAS	HID 50W	20	3000	150	4000	160° x 93°	4,10		
705000096400	LEDRoad-St-P2 Re488-40W-730	HID 70W	40	6000	150	3000	143° x 70°	4,10		
705000096500	LEDRoad-St-P2 Re488-40W-740	HID 70W	40	6000	150	4000	143° x 70°	4,10		
705000097900	LEDRoad-St-P2 Re488-40W-730-XAS	HID 70W	40	6000	150	3000	160° x 93°	4,10		
705000098000	LEDRoad-St-P2 Re488-40W-740-XAS	HID 70W	40	6000	150	4000	160° x 93°	4,10		
705000067400	LEDRoad-St-P2 Re489-60W-730	HID 100W	60	9000	150	3000	143° x 70°	4,90		
705000068800	LEDRoad-St-P2 Re489-60W-740	HID 100W	60	9000	150	4000	143° x 70°	4,90		
705000066800	LEDRoad-St-P2 Re489-80W-730	HID 150W	80	12000	150	3000	143° x 70°	4,90	<b>Lub</b> 	
705000068000	LEDRoad-St-P2 Re489-80W-740	HID 150W	80	12000	150	4000	143° x 70°	4,90		
705000068200	LEDRoad-St-P2 Re588-120W-730	HID 150W	120	18000	150	3000	143° x 70°	7,30		
705000066600	LEDRoad-St-P2 Re588-120W-740	HID 150W	120	18000	150	4000	143° x 70°	7,30		
705000067700	LEDRoad-St-P2 Re588-150W-730	HID 250W	150	22500	150	3000	143° x 70°	7,30		
705000068100	LEDRoad-St-P2 Re588-150W-740	HID 250W	150	22500	150	4000	143° x 70°	7,30		
<b>DALI2, D4i</b>										
705000096000	LEDRoad-St-P2 Re488-20W-DALI-730	HID 50W	20	3000	150	3000	143° x 70°	4,10		
705000096100	LEDRoad-St-P2 Re488-20W-DALI-740	HID 50W	20	3000	150	4000	143° x 70°	4,10		
705000098800	LEDRoad-St-P2 Re488-20W-DALI-730-XAS	HID 50W	20	3000	150	3000	160° x 93°	4,10		
705000098700	LEDRoad-St-P2 Re488-20W-DALI-740-XAS	HID 50W	20	3000	150	4000	160° x 93°	4,10		
705000096600	LEDRoad-St-P2 Re488-40W-DALI-730	HID 70W	40	6000	150	3000	143° x 70°	4,10		
705000096700	LEDRoad-St-P2 Re488-40W-DALI-740	HID 70W	40	6000	150	4000	143° x 70°	4,10		
705000098100	LEDRoad-St-P2 Re488-40W-DALI-730-XAS	HID 70W	40	6000	150	3000	160° x 93°	4,10		
705000098200	LEDRoad-St-P2 Re488-40W-DALI-740-XAS	HID 70W	40	6000	150	4000	160° x 93°	4,10		

Kod produktu	Opis produktu	Odpowiednik (W)	Moc (W)	Strumień świetlny (lm/W)	Skuteczność świetlna (lm/W)	Temperatura barwowa (K)	Kąt świecenia	Waga (kg/szt.)	Adapter o słupka wymagane	
<b>DALI2, D4i</b>										
705000068600	LEDRoad-St-P2 Re489-60W-DALI-730	HID 100W	60	9000	150	3000	143° x 70°	4,90		
705000067000	LEDRoad-St-P2 Re489-60W-DALI-740	HID 100W	60	9000	150	4000	143° x 70°	4,90		
705000067900	LEDRoad-St-P2 Re489-80W-DALI-730	HID 150W	80	12000	150	3000	143° x 70°	4,90		
705000067300	LEDRoad-St-P2 Re489-80W-DALI-740	HID 150W	80	12000	150	4000	143° x 70°	4,90		
705000067800	LEDRoad-St-P2 Re588-120W-DALI-730	HID 150W	120	18000	150	3000	143° x 70°	7,30		
705000068300	LEDRoad-St-P2 Re588-120W-DALI-740	HID 150W	120	18000	150	4000	143° x 70°	7,30		
705000067200	LEDRoad-St-P2 Re588-150W-DALI-730	HID 250W	150	22500	150	3000	143° x 70°	7,30		
705000067600	LEDRoad-St-P2 Re588-150W-DALI-740	HID 250W	150	22500	150	4000	143° x 70°	7,30		
<b>DALI2, D4i, Zhaga</b>										
705000096200	LEDRoad-St-P2 Re488-20W-DALI-730-ZH	HID 50W	20	3000	150	3000	143° x 70°	4,10		705098008300 Pole Adapter-Road-St-P2-60mm
705000096300	LEDRoad-St-P2 Re488-20W-DALI-740-ZH	HID 50W	20	3000	150	4000	143° x 70°	4,10		
705000098600	LEDRoad-St-P2 Re488-20W-DALI-730-XAS-ZH	HID 50W	20	3000	150	3000	160° x 93°	4,10		
705000098500	LEDRoad-St-P2 Re488-20W-DALI-740-XAS-ZH	HID 50W	20	3000	150	4000	160° x 93°	4,10		
705000096800	LEDRoad-St-P2 Re488-40W-DALI-730-ZH	HID 70W	40	6000	150	3000	143° x 70°	4,10		
705000096900	LEDRoad-St-P2 Re488-40W-DALI-740-ZH	HID 70W	40	6000	150	4000	143° x 70°	4,10		
705000098300	LEDRoad-St-P2 Re488-40W-DALI-730-XAS-ZH	HID 70W	40	6000	150	3000	160° x 93°	4,10		
705000098400	LEDRoad-St-P2 Re488-40W-DALI-740-XAS-ZH	HID 70W	40	6000	150	4000	160° x 93°	4,10		
705000066900	LEDRoad-St-P2 Re489-60W-DALI-730-ZH	HID 100W	60	9000	150	3000	143° x 70°	4,90		
705000067500	LEDRoad-St-P2 Re489-60W-DALI-740-ZH	HID 100W	60	9000	150	4000	143° x 70°	4,90		
705000066700	LEDRoad-St-P2 Re489-80W-DALI-730-ZH	HID 150W	80	12000	150	3000	143° x 70°	4,90	Lub 	
705000068700	LEDRoad-St-P2 Re489-80W-DALI-740-ZH	HID 150W	80	12000	150	4000	143° x 70°	4,90		
705000068500	LEDRoad-St-P2 Re588-120W-DALI-730-ZH	HID 150W	120	18000	150	3000	143° x 70°	7,30		
705000068400	LEDRoad-St-P2 Re588-120W-DALI-740-ZH	HID 150W	120	18000	150	4000	143° x 70°	7,30		
705000067100	LEDRoad-St-P2 Re588-150W-DALI-730-ZH	HID 250W	150	22500	150	3000	143° x 70°	7,30		
705000068900	LEDRoad-St-P2 Re588-150W-DALI-740-ZH	HID 250W	150	22500	150	4000	143° x 70°	7,30		

Więcej informacji technicznych w załączniku.

## Akcesoria

### Wymagane



705098008300  
Pole Adapter-Road-St-P2-60mm

### Wymagane



705098008400  
Pole Adapter-Road-St-P2-76mm

Lub



705098003600  
LEDStreetlight Wall-Bracket-60



705098003700  
LEDStreetlight Pole-Top-60-Adapter-60



705098003400  
LEDStreetlight Pole-Top-76-Adapter-60



705098005500  
LEDStreetlight Pole-Top-60-Adapter-2x60

### Parametry techniczne

Trwałość (L80)	100 000
Liczba cykli włączania i wyłączenia	100 000
Spójność kolorów (SDCM)	5
Sciemnianie	On-Off / DALI2
Max. kąt pochylenia	-15-+15°
Kolor wykończenia	Szary RAL 870-3
CRI	≥ 70
IP	IP66
IK	IK08
Klasa ochrony	II (I na życzenie)
Grupa ryzyka (EN 62471)	RG0
W tym zasilanie (tak / nie)	Tak
Próba rozżarzonego drutem	850°C
PF	≥ 0,9
Przebiecie	10 kV

### Zasilanie elektryczne

Częstotliwość	50/60 Hz
Napięcie AC	220-240 V
DC input voltage	Patrz załącznik do katalogu Dostępne wersje połączeń

### Wykonanie

Obudowa	Aluminium
Optyka	Poliwęglan
Średnica pręta Ø	48-76 mm
Skuteczne obciążenie wiatrem	1800 cm <sup>2</sup> / 1300 cm <sup>2</sup>
Odporność na zastosowania przybrzeżne	Tak

### Warunki użytkowania

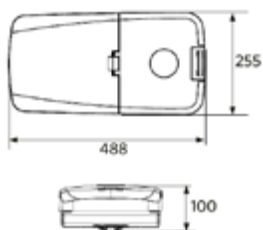
Zakres temperatur pracy	-25-+45°C
Temperatura użytkowania	+25°C
Temperatura składowania	-40-+60°C

**5 LAT GWARANCJI**

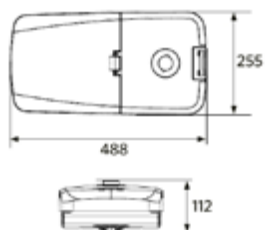


## Rysunki techniczne (mm)

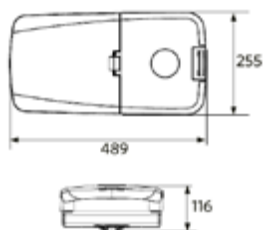
LEDRoad-St-P2 Re488  
On-Off & DALI2



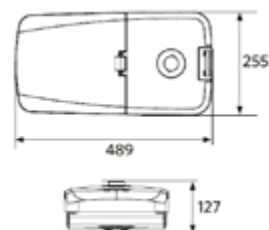
LEDRoad-St-P2 Re488  
Zhaga



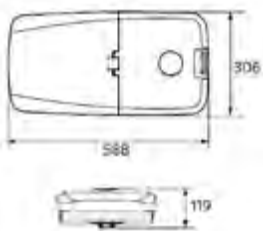
LEDRoad-St-P2 Re489  
On-Off & DALI2



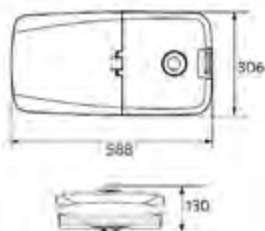
LEDRoad-St-P2 Re489  
Zhaga



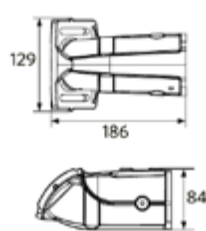
LEDRoad-St-P2 Re588  
On-Off & DALI2



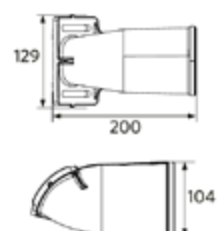
LEDRoad-St-P2 Re588  
Zhaga



LEDRoad-St-P2  
Pole Adapter-Road-St-P2-60mm



LEDRoad-St-P2  
Pole Adapter-Road-St-P2-76mm









## Oprawa Roadlight EcoMax

- Smukłe i kompaktowe rozwiązanie dla reflektorów drogowych
- Zaawansowana konstrukcja optyczna zoptymalizowana do oświetlenia dróg
- Wysoka efektywność do 125 lm/W
- Dostępne akcesoria dla wielu rodzajów słupów i połączeń
- Solidny korpus z odlewanego ciśnieniowo aluminium
- IP66 i konstrukcja nadająca się do zastosowań przybrzeżnych



## Dostępne wersje

Kod produktu	Opis produktu	Odpowiednik (W)	Moc (W)	Strumień świetlny (lm)	Skuteczność świetlna (lm/W)	Temperatura barwowa (K)	Waga (kg/szt.)
<b>On-Off</b>							
705000021300	LEDRoadlight-E 80W-3000	HID 150W	80	9500	118	3000	3,27
705000021800	LEDRoadlight-E 80W-4000	HID 150W	80	10000	125	4000	3,27
705000021400	LEDRoadlight-E 100W-3000	HID 150W	100	11600	116	3000	3,27
705000021900	LEDRoadlight-E 100W-4000	HID 150W	100	12500	125	4000	3,27

Więcej informacji technicznych w załączniku.

## Akcesoria



705098003600  
LEDStreetlight Wall-Bracket-60



705098003500  
LEDStreetlight 76-Adapter-60



705098003700  
LEDStreetlight Pole-Top-60-Adapter-60



705098003400  
LEDStreetlight Pole-Top-76-Adapter-60



705098005500  
LEDStreetlight Pole-Top-60-Adapter-2x60



599000004600  
LEDStreet-SE-ExtensionCable-6m



543098021900  
LEDFixture-IP68-Connector-Kit-3



**5 LAT GWARANCJI**



Parametry techniczne	
Trwałość (L70)	70 000
Trwałość (L80)	50 000
Liczba cykli włączania i wyłączenia	100 000
Spójność kolorów (SDCM)	4
Sciemnianie	On-Off
Kąt świecenia	150° x 80°
Kolor wykończenia	Szary RAL 870-3
CRI	≥ 80
IP	IP66
IK	IK08
Klasa ochrony	I
Grupa ryzyka (EN 62471)	RG1
W tym zasilanie (tak / nie)	Tak
Próba rozżarzoną drutem	850°C
PF	≥ 0,9
Przebiecie	6 kV

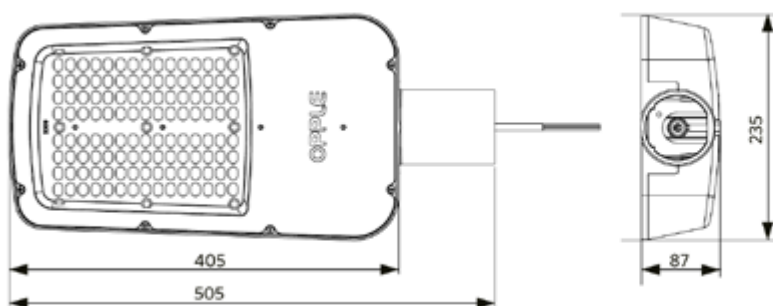
Zasilanie elektryczne	
Częstotliwość	50/60 Hz
Napięcie AC	220-240 V
DC input voltage	Patrz załącznik do katalogu Dostępne wersje połączeń
Długość kabla 230V	1 m

Wykonanie	
Obudowa	Aluminium
Optyka	Poliwęglan
Średnica pręta Ø	42-60 mm
Skuteczne obciążenie wiatrem	900 cm <sup>2</sup>
Odporność na zastosowania przybrzeżne	Tak

Warunki użytkowania	
Zakres temperatur pracy	-40-+50°C
Temperatura użytkowania	+25°C
Temperatura składowania	-30-+60°C

## Rysunki techniczne (mm)

LEDRoadlight-E





## Oprowa Streetlight G2

- Atrakcyjny wygląd i zoptymalizowana optyka
- Wysoka efektywność do 125 lm/W
- Dostępne również z czujnikiem światła dziennego (DD, 4000K)
- Dostępne akcesoria dla wielu rodzajów słupów i połączeń
- IP66 i konstrukcja nadająca się do zastosowań przybrzeżnych
- Teraz z podejściem na słup 42-60 mm



## Dostępne wersje

Kod produktu	Opis produktu	Odpowiednik (W)	Moc (W)	Strumień świetlny (lm)	Skuteczność świetlna (lm/W)	Temperatura barwowa (K)	Waga (kg/szt.)
<b>On-Off</b>							
705000021000	LEDStreetlight-E2 20W-3000	HID 50W	20	2300	115	3000	1,27
705000021500	LEDStreetlight-E2 20W-4000	HID 50W	20	2500	125	4000	1,27
705000021100	LEDStreetlight-E2 40W-3000	HID 70W	40	4700	118	3000	1,27
705000021600	LEDStreetlight-E2 40W-4000	HID 70W	40	5000	125	4000	1,27
705000021200	LEDStreetlight-E2 60W-3000	HID 100W	60	7100	118	3000	1,27
705000021700	LEDStreetlight-E2 60W-4000	HID 100W	60	7500	125	4000	1,27
<b>Wykrywanie światła dziennego</b>							
705000022000	LEDStreetlight-E2 20W-4000-DD	HID 50W	20	2500	125	4000	1,32
705000022100	LEDStreetlight-E2 40W-4000-DD	HID 70W	40	5000	125	4000	1,32
705000022200	LEDStreetlight-E2 60W-4000-DD	HID 100W	60	7500	125	4000	1,32

Więcej informacji technicznych w załączniku.

## Akcesoria



705098003600  
LEDStreetlight Wall-Bracket-60



705098003500  
LEDStreetlight 76-Adapter-60



705098003700  
LEDStreetlight Pole-Top-60-Adapter-60



705098003400  
LEDStreetlight Pole-Top-76-Adapter-60



705098005500  
LEDStreetlight Pole-Top-60-Adapter-2x60



543098021900  
LEDFixture-IP68-Connector-Kit-3



599000004600  
LEDStreet-SE-ExtensionCable-6m

**5 LAT GWARANCJI**



### Parametry techniczne

Trwałość (L70)	70 000
Trwałość (L80)	50 000
Liczba cykli włączania i wyłączenia	100 000
Spójność kolorów (SDCM)	4
Sciemnianie	On-Off
Sensor type	Nie / Wykrywanie światła dziennego (DD)
Technologia sensor	Nie / Czujnik oświetlenia
Kąt świecenia	145° x 80°
Kolor wykończenia	Szary RAL 870-3
CRI	≥ 80
IP	IP66
IK	IK08
Klasa ochrony	I
Grupa ryzyka (EN 62471)	RG1
W tym zasilanie (tak / nie)	Tak
Próba rozżarzoną drutem	850°C
PF	≥ 0,9
Przebiecie	4 kV

### Zasilanie elektryczne

Częstotliwość	50/60 Hz
Napięcie AC	220-240 V
DC input voltage	Patrz załącznik do katalogu Dostępne wersje połączeń
Długość kabla 230V	1 m

### Wykonanie

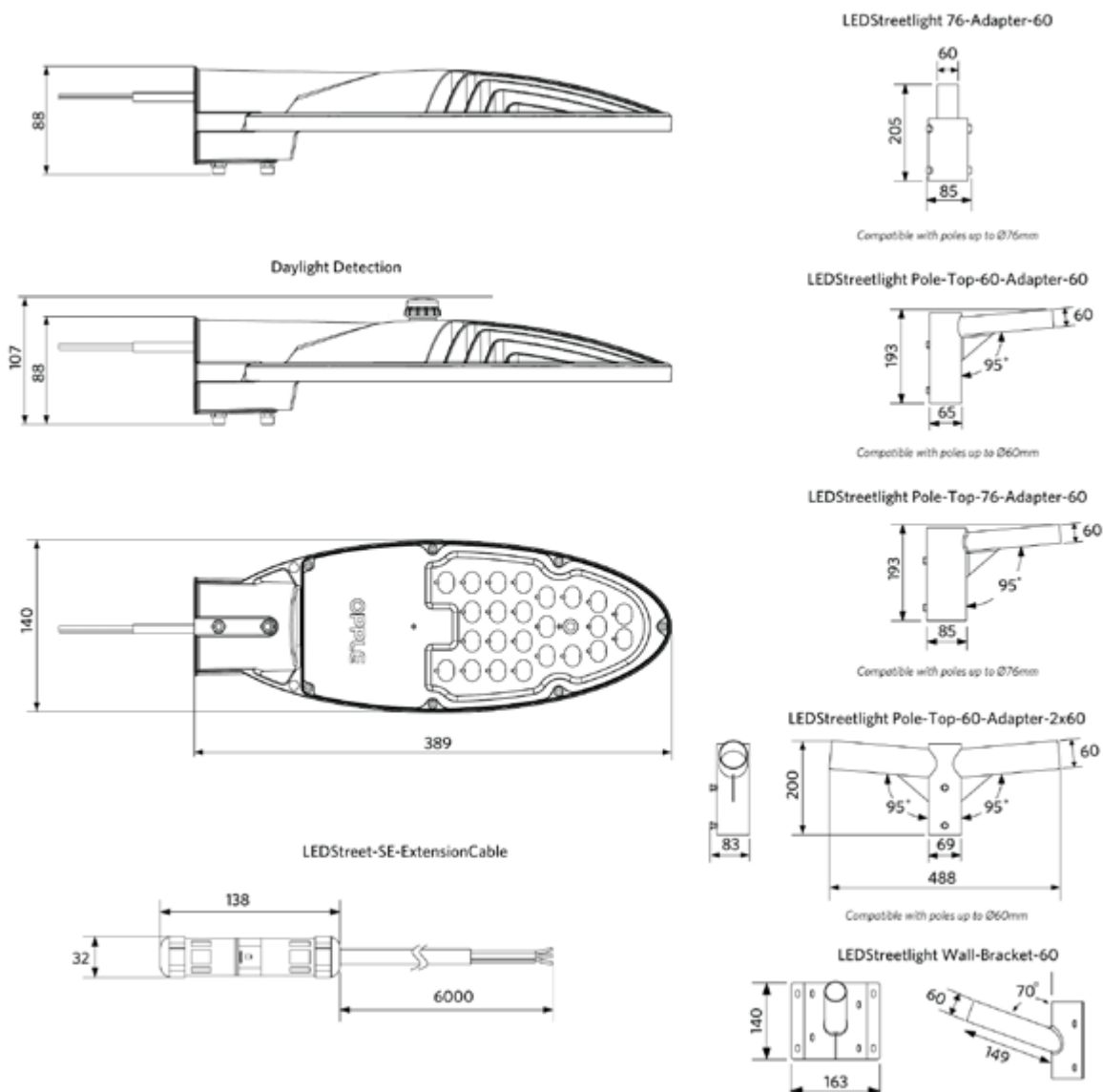
Obudowa	Aluminium
Optyka	Poliwęglan
Średnica pręta Ø	42-60 mm
Skuteczne obciążenie wiatrem	400 cm <sup>2</sup>
Odporność na zastosowania przybrzeżne	Tak

### Warunki użytkowania

Zakres temperatur pracy	-40-+50°C
Temperatura użytkowania	+25°C
Temperatura składowania	-30-+60°C

## Rysunki techniczne (mm)

LEDStreetlight-E2





- **NOWOŚĆ:** dostępne wersje DALI2 dla mocy 33W i 50W
- Profesjonalna oprawa parkowa o optymalnej wydajności świetlnej
- Wspaniale integruje się z istniejącym krajobrazem
- Układ optyczny pozwala na różnorodne zastosowania i ogranicza oślnienie
- Korpus z odlewanej aluminium dla optymalnego odprowadzania ciepła
- Dostępny z elementem montażowym w dwóch rozmiarach
- IP66 i konstrukcja nadająca się do zastosowań przybrzeżnych



## Dostępne wersje

Kod produktu	Opis produktu	Odpowiednik (W)	Moc (W)	Strumień świetlny (lm)	Skuteczność świetlna (lm/W)	Temperatura barwowa (K)	Kąt świecenia	Średnica pręta Ø (mm)	Waga (kg/szt.)
<b>On-Off</b>									
543016006000	LEDPostTop-P 33W-3000-W	HID 50W	33	4300	130	3000	160°	60 mm	7,68
708000000400	LEDPostTop-P 33W-3000-W-D76	HID 50W	33	4300	130	3000	160°	76 mm	7,68
543016005700	LEDPostTop-P 33W-3000-AS	HID 50W	33	4000	120	3000	45° x 150°	60 mm	7,68
708000000100	LEDPostTop-P 33W-3000-AS-D76	HID 50W	33	4000	120	3000	45° x 150°	76 mm	7,68
543016006600	LEDPostTop-P 33W-4000-W	HID 50W	33	4500	135	4000	160°	60 mm	7,68
708000001000	LEDPostTop-P 33W-4000-W-D76	HID 50W	33	4500	135	4000	160°	76 mm	7,68
543016006300	LEDPostTop-P 33W-4000-AS	HID 50W	33	4100	125	4000	50° x 150°	60 mm	7,68
708000000700	LEDPostTop-P 33W-4000-AS-D76	HID 50W	33	4100	125	4000	50° x 150°	76 mm	7,68
543016006100	LEDPostTop-P 50W-3000-W	HID 70W	50	6500	130	3000	155°	60 mm	7,72
708000000500	LEDPostTop-P 50W-3000-W-D76	HID 70W	50	6500	130	3000	155°	76 mm	7,72
543016005800	LEDPostTop-P 50W-3000-AS	HID 70W	50	6000	120	3000	40° x 150°	60 mm	7,72
708000000200	LEDPostTop-P 50W-3000-AS-D76	HID 70W	50	6000	120	3000	40° x 150°	76 mm	7,72
543016006700	LEDPostTop-P 50W-4000-W	HID 70W	50	6800	135	4000	155°	60 mm	7,72
708000001100	LEDPostTop-P 50W-4000-W-D76	HID 70W	50	6800	135	4000	155°	76 mm	7,72
543016006400	LEDPostTop-P 50W-4000-AS	HID 70W	50	6300	125	4000	40° x 150°	60 mm	7,72
708000000800	LEDPostTop-P 50W-4000-AS-D76	HID 70W	50	6300	125	4000	40° x 150°	76 mm	7,72
<b>DALI2</b>									
708000003900	LEDPostTop-P 33W-DALI-730-W	HID 50W	33	4300	130	3000	160°	60 mm	7,68
708000004000	LEDPostTop-P 33W-DALI-730-W-D76	HID 50W	33	4300	130	3000	160°	76 mm	7,68
708000005300	LEDPostTop-P 33W-DALI-730-AS	HID 50W	33	4000	120	3000	50° x 150°	60 mm	7,68
708000003800	LEDPostTop-P 33W-DALI-730-AS-D76	HID 50W	33	4000	120	3000	50° x 150°	76 mm	7,68
708000004200	LEDPostTop-P 33W-DALI-740-W	HID 50W	33	4500	135	4000	160°	60 mm	7,68
708000004300	LEDPostTop-P 33W-DALI-740-W-D76	HID 50W	33	4500	135	4000	160°	76 mm	7,68
708000005200	LEDPostTop-P 33W-DALI-740-AS	HID 50W	33	4100	125	4000	50° x 150°	60 mm	7,68
708000004100	LEDPostTop-P 33W-DALI-740-AS-D76	HID 50W	33	4100	125	4000	50° x 150°	76 mm	7,68

Kod produktu	Opis produktu	Odpowiednik (W)	Moc (W)	Strumień świetlny (lm)	Skuteczność świetlna (lm/W)	Temperatura barwowa (K)	Kąt świecenia	Średnica pręta Ø (mm)	Waga (kg/szt.)
<b>DALI2</b>									
708000004600	LEDPostTop-P 50W-DALI-730-W	HID 70W	50	6500	130	3000	155°	60 mm	7,72
708000004700	LEDPostTop-P 50W-DALI-730-W-D76	HID 70W	50	6500	130	3000	155°	76 mm	7,72
708000004400	LEDPostTop-P 50W-DALI-730-AS	HID 70W	50	6000	120	3000	40° x 150°	60 mm	7,72
708000004500	LEDPostTop-P 50W-DALI-730-AS-D76	HID 70W	50	6000	120	3000	40° x 150°	76 mm	7,72
708000005000	LEDPostTop-P 50W-DALI-740-W	HID 70W	50	6800	135	4000	155°	60 mm	7,72
708000005100	LEDPostTop-P 50W-DALI-740-W-D76	HID 70W	50	6800	135	4000	155°	76 mm	7,72
708000004800	LEDPostTop-P 50W-DALI-740-AS	HID 70W	50	6300	125	4000	40° x 150°	60 mm	7,72
708000004900	LEDPostTop-P 50W-DALI-740-AS-D76	HID 70W	50	6300	125	4000	40° x 150°	76 mm	7,72

Więcej informacji technicznych w załączniku.

## Akcesoria



599000004600  
LEDStreet-SE-ExtensionCable-6m

### Parametry techniczne

Trwałość (L70)	100 000
Trwałość (L80)	70 000
Liczba cykli włączania i wyłączania	100 000
Spójność kolorów (SDCM)	5
Sciennianie	On-Off / DALI2
Kolor wykończenia	Szary RAL 870-3
CRI	≥ 70
IP	IP66
IK	IK08
Klasa ochrony	I
Grupa ryzyka (EN 62471)	RG0
W tym zasilanie (tak / nie)	Tak
Próba rozżarzoną drutem	850°C
PF	≥ 0,9
Przebieżenie	10 kV

### Zasilanie elektryczne

Częstotliwość	50/60 Hz
Napięcie AC	220-240 V
DC input voltage	Patrz załącznik do katalogu Dostępne wersje potażer

### Wykonanie

Obudowa	Aluminium
Optyka	Poliwęglan
Wykonanie pokrywa	Szko hartowane
Skuteczne obciążenie wiatrem	1590 cm <sup>2</sup>
Odporność na zastosowania przybrzeżne	Tak

### Warunki użytkowania

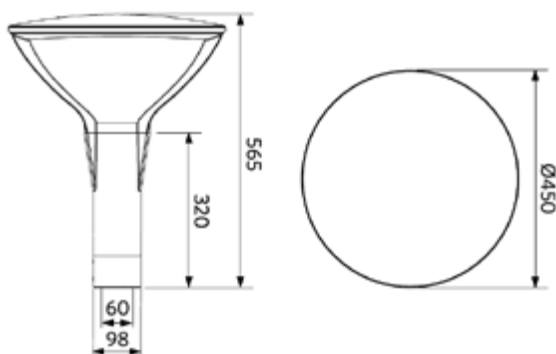
Zakres temperatur pracy	-30~+50°C
Temperatura użytkowania	+25°C
Temperatura składowania	-40~+60°C

**5 LAT GWARANCJI**

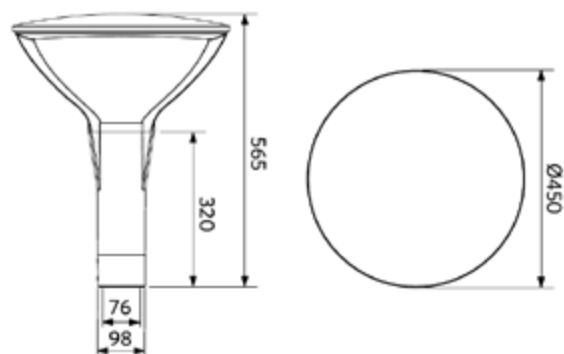


## Rysunki techniczne (mm)

LEDPostTop-P  
D60



LEDPostTop-P  
D76





## Oprawa Bollard Performer

- Profesjonalna oprawa krajobrazowa o dyskretnym wyglądzie
- Specjalna optyka zmniejsza olśnienie pieszych
- Dostępna w dwóch wysokościach (0.6m i 0.9m)
- Korpus z odlewanej aluminium dla optymalnego odprowadzania ciepła
- Bezpieczny montaż dzięki dostępnym w zestawie śrubom antykradzieżowym
- Łatwy montaż dzięki gwintowanej podstawie
- Konstrukcja nadająca się do zastosowań przybrzeżnych



## Dostępne wersje

Kod produktu	Opis produktu	Odpowiednik (W)	Moc (W)	Strumień świetlny (lm)	Skuteczność świetlna (lm/W)	Temperatura barwowa (K)	Waga (kg/szt.)
<b>On-Off</b>							
543012002500	LEDBollard-P L600-10.5W-3000-W	CFL 1x32W	10.5	900	85	3000	2,95
543012002900	LEDBollard-P L600-10.5W-4000-W	CFL 1x32W	10.5	1000	95	4000	2,95
543012002600	LEDBollard-P L900-10.5W-3000-W	CFL 1x32W	10.5	900	85	3000	3,74
543012003000	LEDBollard-P L900-10.5W-4000-W	CFL 1x32W	10.5	1000	95	4000	3,74

## Akcesoria



703098000100  
LEDBollard Concrete-Mounting-Kit



599000004600  
LEDStreet-SE-ExtensionCable-6m





**5** LAT GWARANCJI



Parametry techniczne	
Trwałość (L70)	50 000
Trwałość (L80)	35 000
Liczba cykli włączania i wyłączenia	100 000
Spójność kolorów (SDCM)	4
Sciśnienie	On-Off
Kąt świecenia	230°
Kolor wykończenia	Szary RAL 870-3
CRI	≥ 80
IP	IP65
IK	IK08
Klasa ochrony	I
Grupa ryzyka (EN 62471)	RG0
W tym zasilanie (tak / nie)	Tak
Próba rozżarzoną drutem	850°C
PF	≥ 0,9
Przebiecie	4 kV

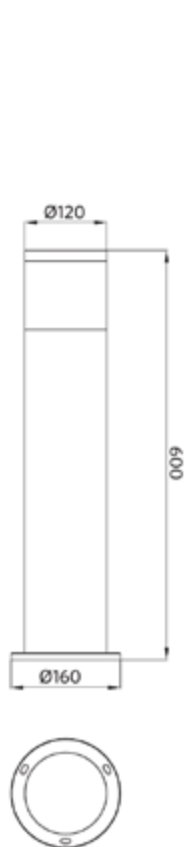
Zasilanie elektryczne	
Częstotliwość	50/60 Hz
Napięcie AC	220-240 V
DC input voltage	Patrz załącznik do katalogu Dostępne wersje połączeń

Wykonanie	
Obudowa	Aluminium
Optyka	Poliwęglan
Odporność na zastosowania przybrzeżne	Tak

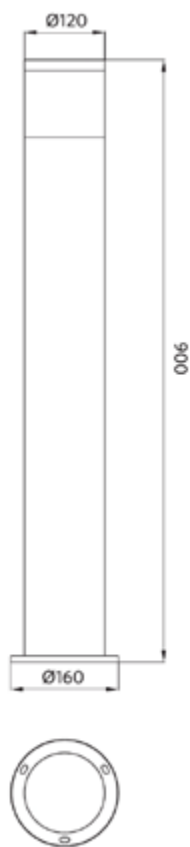
Warunki użytkowania	
Zakres temperatur pracy	-20-+45°C
Temperatura użytkowania	+25°C
Temperatura składowania	-40-+60°C

## Rysunki techniczne (mm)

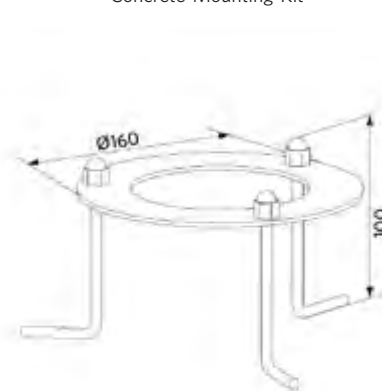
LEDBollard-P L600



LEDBollard-P L900



LEDBollard-P  
Concrete-Mounting-Kit





## Oprawa Bollard Luke

- Architektoniczna oprawa do krajobrazu miejskiego, do zastosowań zewnętrznych
- Nowoczesna oprawa LED, ze strumieniem świetlnym skierowanym w dół
- Dostępna w dwóch wysokościach (0.5m i 1m)
- IP65 i IK10, konstrukcja nadająca się do zastosowań przybrzeżnych
- W zestawie akcesoria do pokrywy górnej
- Wodoszczelne złącze IP68 w zestawie, ułatwiające podłączenie przewodów



## Dostępne wersje

Kod produktu	Opis produktu	Odpowiednik (W)	Moc (W)	Strumień świetlny (lm)	Skuteczność świetlna (lm/W)	Temperatura barwowa (K)	Waga (kg/szt.)
<b>On-Off</b>							
703000003100	LEDBollard-Luke-E L500-8W-830-BL	Halogen 60W	8	600	75	3000	1,72
703000003200	LEDBollard-Luke-E L500-8W-840-BL	Halogen 60W	8	650	80	4000	1,72
703000003300	LEDBollard-Luke-E L1000-8W-830-BL	Halogen 60W	8	600	75	3000	2,72
703000003400	LEDBollard-Luke-E L1000-8W-840-BL	Halogen 60W	8	650	80	4000	2,72

## Akcesoria



703098000300  
LEDBollard-Luke-E Concrete-Mounting-Kit



599000004600  
LEDStreet-SE-ExtensionCable-6m



**5** LAT  
GWARANCJI



Parametry techniczne	
Trwałość (L70)	50 000
Trwałość (L80)	30 000
Liczba cykli włączania i wyłączania	100 000
Spójność kolorów (SDCM)	4
Sciemnianie	On-Off
Kąt świecenia	120°
Kolor wykończenia	Czarny RAL 9005
CRI	≥ 80
IP	IP65
IK	IK10
Klasa ochrony	I
Grupa ryzyka (EN 62471)	RG1
W tym zasilanie (tak / nie)	Tak
Próba rozżarzoną drutem	850°C
PF	≥ 0,9
Przebiecie	1 kV

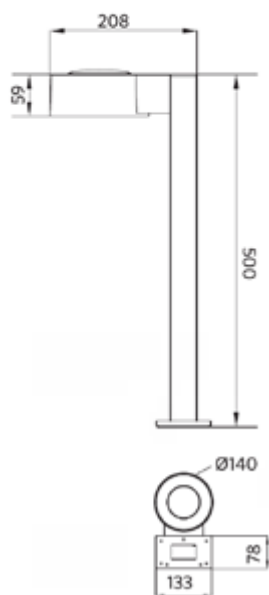
Zasilanie elektryczne	
Częstotliwość	50/60 Hz
Napięcie AC	220-240 V
DC input voltage	Patrz załącznik do katalogu Dostępne wersje połączeń

Wykonanie	
Obudowa	Aluminium
Optyka	Poliwęglan
Odporność na zastosowania przybrzeżne	Tak

Warunki użytkowania	
Zakres temperatur pracy	-20-+45°C
Temperatura użytkowania	+25°C
Temperatura składowania	-20-+60°C

## Rysunki techniczne (mm)

LEDBollard-Luke-E L500-8W



LEDBollard-Luke-E L1000-8W



LEDBollard-Luke-E  
Concrete-Mounting-Kit





## Spot Projector

- Stylowa oprawa do użytku na zewnątrz
- Eleganckie, wielokrotnie nagradzane wzornictwo
- Nadaje się do oświetlenia ścian i oznakowań lub do rozświetlania parków i ogrodów
- Stopień szczelności IP66 i wysoka odporność na uderzenia IK07
- Regulowany kąt wychylenia 180°
- Korpus z odlewanego aluminium
- 1,5-metrowy przewód umożliwia wygodne podłączenie
- Dostępna szpilka do montażu w ziemi



## Dostępne wersje

Kod produktu	Opis produktu	Odpowiednik (W)	Moc (W)	Strumień świetlny (lm)	Skuteczność świetlna (lm/W)	Temperatura barwowa (K)	Kąt świecenia	Waga (kg/szt.)
<b>On-Off</b>								
709000027000	LEDSpotProjector-E Rd82-8W-830-36D	Halogen 50W	8	600	75	3000	36°	0,72
709000027200	LEDSpotProjector-E Rd82-8W-840-36D	Halogen 50W	8	600	75	4000	36°	0,72
709000027400	LEDSpotProjector-E Rd127-15W-830-36D	Halogen 75W	15	1200	80	3000	36°	0,95
709000027600	LEDSpotProjector-E Rd127-15W-840-36D	Halogen 75W	15	1200	80	4000	36°	0,95

## Akcesoria



709098000200  
LEDProjector-Spike



543098021900  
LEDFixture-IP68-Connector-Kit-3



**5** LAT  
GWARANCJI



Parametry techniczne	
Trwałość (L70)	50 000
Trwałość (L80)	30 000
Liczba cykli włączania i wyłączenia	100 000
Spójność kolorów (SDCM)	4
Sciemnianie	On-Off
Kolor wykończenia	Czarny
CRI	≥ 80
IP	IP66
IK	IK07
Klasa ochrony	I
Grupa ryzyka (EN 62471)	RG1
W tym zasilanie (tak / nie)	Tak
Próba rozżarzoną drutem	850°C
Współczynnik przesunięcia	≥ 0.9
Przebieżenie	2.5 kV

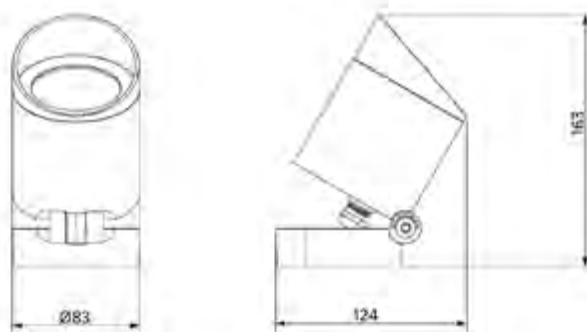
Zasilanie elektryczne	
Częstotliwość	50/60 Hz
Napięcie AC	220-240 V
DC input voltage	Patrz załącznik do katalogu Dostępne wersje połączzeń

Wykonanie	
Obudowa	Aluminium
Optyka	Poliwęglan

Warunki użytkowania	
Zakres temperatur pracy	-30-+50°C
Temperatura użytkowania	+25°C
Temperatura składowania	-30-+60°C

## Rysunki techniczne (mm)

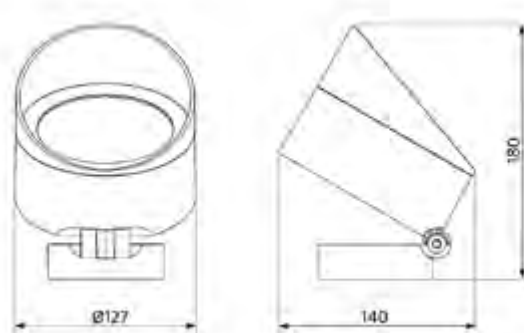
LEDSpotProjector-E Rd82



LEDSpotProjector-E Spike



LEDSpotProjector-E Rd127





## Wall Spot

- Kinkiet do bezpośredniego i pośredniego rozsyłu światła akcentowego stosowany w nowoczesnej architekturze
- Stopień ochrony IP65 z wysoką odpornością na uderzenia wynoszącą IK06
- Odporna na korozję obudowa z odlewanego aluminium bez widocznych śrub (stal nierdzewna)
- System Loop-in i loop-out zapewniający łatwą instalację
- Dostępne różne kąty świecenia dzięki akcesoriom do reflektorów
- Szerokie zastosowania, zarówno w obiektach handlowych i mieszkalnych
- IP65 i konstrukcja nadająca się do zastosowań przybrzeżnych



## Dostępne wersje

Kod produktu	Opis produktu	Odpowiednik (W)	Moc (W)	Strumień świetlny (lm)	Skuteczność świetlna (lm/W)	Temperatura barwowa (K)	Kąt świecenia	Waga (kg/szt.)
<b>On-Off</b>								
715000003100	LEDWallSpot-E Rd60-10W-830-24D-WH	Halogen 75W	10	750	75	3000	24°	0,60
715000002900	LEDWallSpot-E Rd60-10W-840-24D-WH	Halogen 75W	10	800	80	4000	24°	0,60
715000002800	LEDWallSpot-E Rd60-10W-830-24D-BL	Halogen 75W	10	750	75	3000	24°	0,60
715000002600	LEDWallSpot-E Rd60-10W-840-24D-BL	Halogen 75W	10	800	80	4000	24°	0,60
715000004000	LEDWallSpot-E Rd76-20W-830-36D-WH	HID 35W	20	2000	100	3000	36°	0,90
715000004100	LEDWallSpot-E Rd76-20W-840-36D-WH	HID 35W	20	2100	105	4000	36°	0,90
715000004200	LEDWallSpot-E Rd76-20W-830-36D-BL	HID 35W	20	2000	100	3000	36°	0,90
715000004300	LEDWallSpot-E Rd76-20W-840-36D-BL	HID 35W	20	2100	105	4000	36°	0,90

## Akcesoria



715000002700  
LEDWallSpot-Rd60-Reflector-60D



715000003200  
LEDWallSpot-Rd76-Reflector-60D

715000003000  
LEDWallSpot-Rd60-Reflector-15D

715000003300  
LEDWallSpot-Rd76-Reflector-15D

**5 LAT GWARANCJI**



Parametry techniczne	
Trwałość (L70)	50 000
Trwałość (L80)	30 000
Liczba cykli włączania i wyłączania	100 000
Spójność kolorów (SDCM)	4
Sciemnianie	On-Off
Kolor wykończenia	Biały / Czarny
CRI	≥ 80
IP	IP65
IK	IK06
Klasa ochrony	I
Grupa ryzyka (EN 62471)	RG1
W tym zasilanie (tak / nie)	Tak
Próba rozżarzoną drutem	650°C
PF	≥ 0,9

Zasilanie elektryczne	
Częstotliwość	50/60 Hz
Napięcie AC	220-240 V
DC input voltage	Patrz załącznik do katalogu Dostępne wersje połączeń

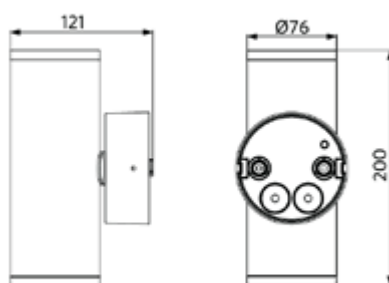
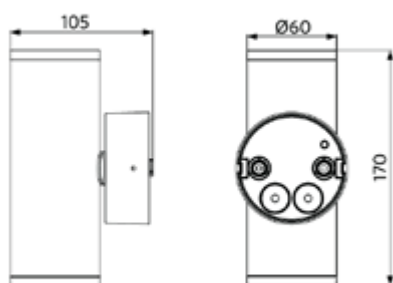
Wykonanie	
Obudowa	Aluminium
Optyka	Poliwęglan
Odporność na zastosowania przybrzeżne	Tak

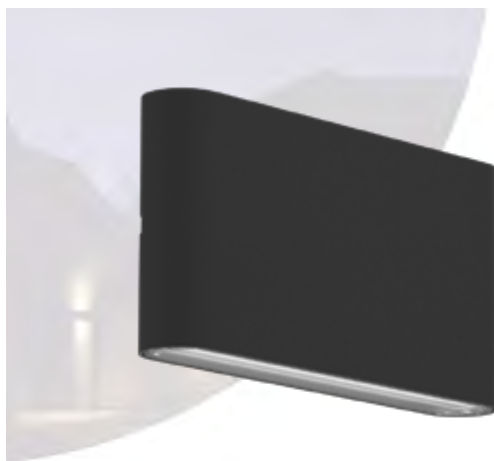
Warunki użytkowania	
Zakres temperatur pracy	-30~+45°C
Temperatura użytkowania	+25°C
Temperatura składowania	-30~+60°C

## Rysunki techniczne (mm)

LEDWallSpot-E Rd60

LEDWallSpot-E Rd76





## Wall Light Lucia

- Stylowa, kompaktowa i wytrzymała oprawa ścienna do zastosowań zewnętrznych
- Bardzo smukła, o grubości zaledwie 30 mm
- Estetyczny efekt świetlny góra-dół
- Elegancka konstrukcja odlewanego ciśnieniowo korpusu bez widocznych śrub
- System Loop-in i loop-out zapewniający łatwą instalację
- IP65 i konstrukcja nadająca się do zastosowań przybrzeżnych



## Dostępne wersje

Kod produktu	Opis produktu	Odpowiednik (W)	Moc (W)	Strumień świetlny (lm)	Skuteczność świetlna (lm/W)	Temperatura barwowa (K)	Waga (kg/szt.)
<b>On-Off</b>							
715000006700	LEDWall-Lucia-E Re135-6W-830-WH	Halogen 60W	6	570	95	3000	0,47
715000006500	LEDWall-Lucia-E Re135-6W-840-WH	Halogen 60W	6	600	100	4000	0,47
715000006300	LEDWall-Lucia-E Re135-6W-830-BL	Halogen 60W	6	570	95	3000	0,47
715000006100	LEDWall-Lucia-E Re135-6W-840-BL	Halogen 60W	6	600	100	4000	0,47
715000006800	LEDWall-Lucia-E Re175-10W-830-WH	Halogen 80W	10	950	95	3000	0,57
715000006600	LEDWall-Lucia-E Re175-10W-840-WH	Halogen 80W	10	1000	100	4000	0,57
715000006400	LEDWall-Lucia-E Re175-10W-830-BL	Halogen 80W	10	950	95	3000	0,57
715000006200	LEDWall-Lucia-E Re175-10W-840-BL	Halogen 80W	10	1000	100	4000	0,57

Parametry techniczne	
Trwałość (L70)	50 000
Trwałość (L80)	30 000
Liczba cykli włączania i wyłączenia	100 000
Spójność kolorów (SDCM)	4
Sciemnianie	On-Off
Kąt świecenia	30° x 80°
Kolor wykończenia	Biały / Czarny
CRI	≥ 80
IP	IP65
IK	IK08
Klasa ochrony	I
Grupa ryzyka (EN 62471)	RG1
W tym zasilanie (tak / nie)	Tak
Próba rozżarzonego drutem	850°C
PF	≥ 0,9

Zasilanie elektryczne	
Częstotliwość	50/60 Hz
Napięcie AC	220-240 V
DC input voltage	Nie

Wykonanie	
Obudowa	Aluminium
Optyka	Poliwęglan
Odporność na zastosowania przybrzeżne	Tak

Warunki użytkowania	
Zakres temperatur pracy	-20-+45°C
Temperatura użytkowania	+25°C
Temperatura składowania	-20-+60°C

**5 LAT GWARANCJI**





## Rysunki techniczne (mm)

LEDWall-Lucia-E Re135-6W



LEDWall-Lucia-E Re175-10W





**NOWOŚĆ**

## Naświetlacz Olympus

- Profesjonalna oprawa z aluminiowym odlewem ciśnieniowym do oświetlenia sportowego i obszarowego
- Oddzielny sterownik z elastycznymi metodami montażu
- Zakres mocy do 192 000 lm z wysoką skutecznością do 160 lm/W
- Różna optyka do oświetlania boisk sportowych (klasa II/III EN 12193:2018) i obszarów otwartych
- Solidna konstrukcja: stopnie ochrony IP66 i IK08 ochroną wraz z linką zabezpieczającą
- Wyposażone w funkcję przyciemniania DALI zapewniającą większą oszczędność energii
- Wyposażony w odpowietrznik, aby zapobiec kondensacji
- Urządzenie celownicze do perfekcyjnego ustawienia dostępne jako wyposażenie dodatkowe
- Stopień ochrony IP68



## Dostępne wersje

Kod produktu	Opis produktu	Odpowiednik (W)	Moc (W)	Strumień świetlny (lm)	Skuteczność świetlna (lm/W)	Temperatura barwowa (K)	Kąt świecenia	Waga (kg/szt.)
<b>Oprawa (bez sterownika)</b>								
709000083500	LEDfloodOly-P Re600-600W-740-W-LUM	HID 1000W	600	96000	160	4000	60°	15,23
709000083200	LEDfloodOly-P Re600-600W-740-N-LUM	HID 1000W	600	96000	160	4000	45°	15,23
709000082900	LEDfloodOly-P Re600-600W-740-XN-LUM	HID 1000W	600	96000	160	4000	30°	15,23
709000082600	LEDfloodOly-P Re600-600W-740-AS-LUM	HID 1000W	600	90000	150	4000	38° x 108°	15,23
709000083600	LEDfloodOly-P Re600-600W-757-W-LUM	HID 1000W	600	96000	160	5700	60°	15,23
709000083300	LEDfloodOly-P Re600-600W-757-N-LUM	HID 1000W	600	96000	160	5700	45°	15,23
709000083000	LEDfloodOly-P Re600-600W-757-XN-LUM	HID 1000W	600	96000	160	5700	30°	15,23
709000082700	LEDfloodOly-P Re600-600W-757-AS-LUM	HID 1000W	600	90000	150	5700	38° x 108°	15,23
709000084700	LEDfloodOly-P Re600-800W-740-W-LUM	HID 1000W	800	128000	160	4000	60°	15,23
709000084400	LEDfloodOly-P Re600-800W-740-N-LUM	HID 1000W	800	128000	160	4000	45°	15,23
709000084100	LEDfloodOly-P Re600-800W-740-XN-LUM	HID 1000W	800	128000	160	4000	30°	15,23
709000083800	LEDfloodOly-P Re600-800W-740-AS-LUM	HID 1000W	800	120000	150	4000	38° x 108°	15,23
709000084800	LEDfloodOly-P Re600-800W-757-W-LUM	HID 1000W	800	128000	160	5700	60°	15,23
709000084500	LEDfloodOly-P Re600-800W-757-N-LUM	HID 1000W	800	128000	160	5700	45°	15,23
709000084200	LEDfloodOly-P Re600-800W-757-XN-LUM	HID 1000W	800	128000	160	5700	30°	15,23
709000083900	LEDfloodOly-P Re600-800W-757-AS-LUM	HID 1000W	800	120000	150	5700	38° x 108°	15,23
709000085900	LEDfloodOly-P Re700-1000W-740-W-LUM	HID 2000W	1000	160000	160	4000	60°	19,90
709000085600	LEDfloodOly-P Re700-1000W-740-N-LUM	HID 2000W	1000	160000	160	4000	45°	19,90
709000085300	LEDfloodOly-P Re700-1000W-740-XN-LUM	HID 2000W	1000	160000	160	4000	30°	19,90
709000085000	LEDfloodOly-P Re700-1000W-740-AS-LUM	HID 2000W	1000	150000	150	4000	38° x 108°	19,90
709000086000	LEDfloodOly-P Re700-1000W-757-W-LUM	HID 2000W	1000	160000	160	5700	60°	19,90
709000085700	LEDfloodOly-P Re700-1000W-757-N-LUM	HID 2000W	1000	160000	160	5700	45°	19,90
709000085400	LEDfloodOly-P Re700-1000W-757-XN-LUM	HID 2000W	1000	160000	160	5700	30°	19,90
709000085100	LEDfloodOly-P Re700-1000W-757-AS-LUM	HID 2000W	1000	150000	150	5700	38° x 108°	19,90



Kod produktu	Opis produktu	Odpowiednik (W)	Moc (W)	Strumień świetlny (lm)	Skuteczność świetlna (lm/W)	Temperatura barwowa (K)	Kąt świecenia	Waga (kg/szt.)
<b>Oprawa (bez sterownika)</b>								
709000087100	LEDFloodOly-P Re700-1200W-740-W-LUM	HID 2000W	1200	192000	160	4000	60°	19,90
709000086800	LEDFloodOly-P Re700-1200W-740-N-LUM	HID 2000W	1200	192000	160	4000	45°	19,90
709000086500	LEDFloodOly-P Re700-1200W-740-XN-LUM	HID 2000W	1200	192000	160	4000	30°	19,90
709000086200	LEDFloodOly-P Re700-1200W-740-AS-LUM	HID 2000W	1200	180000	150	4000	38° x 108°	19,90
709000087200	LEDFloodOly-P Re700-1200W-757-W-LUM	HID 2000W	1200	192000	160	5700	60°	19,90
709000086900	LEDFloodOly-P Re700-1200W-757-N-LUM	HID 2000W	1200	192000	160	5700	45°	19,90
709000086600	LEDFloodOly-P Re700-1200W-757-XN-LUM	HID 2000W	1200	192000	160	5700	30°	19,90
709000086300	LEDFloodOly-P Re700-1200W-757-AS-LUM	HID 2000W	1200	180000	150	5700	38° x 108°	19,90

## Opcje sterownika

Kod produktu	Opis produktu	Waga (kg/szt.)
<b>Sterownik LED do montażu na wsporniku/słupku zewnętrznym</b>		
709098000700	FloodOly-P Driver-Box-In/Out-600W-DALI	8,57
709098002900	FloodOly-P Driver-Box-Out-800W-DALI	13,24
709098000800	FloodOly-P Driver-Box-Out-1000W-DALI	13,40
709098000900	FloodOly-P Driver-Box-Out-1200W-DALI	15,94

or

Kod produktu	Opis produktu	Waga (kg/szt.)
<b>Sterownik LED do montażu na słupie wewnętrznym/szafie</b>		
709098000700	FloodOly-P Driver-Box-In/Out-600W-DALI	8,57
709098003000	FloodOly-P Driver-Box-IN-800W-DALI	9,00
709098001400	FloodOly-P Driver-Box-IN-1000W-DALI	9,10
709098001500	FloodOly-P Driver-Box-IN-1200W-DALI	11,75

## Akcesoria



709098001800  
FloodOly-P Aiming-Device



709098001600  
FloodOly-P Mounting-Kit-Out-Pole

FloodOly-P Aiming-Device (709098001800) dostarczane bez baterii (1x CR123AW). FloodOly-P Mounting-Kit-Out-Pole (709098001600) nadaje się do słupów oświetleniowych o średnicy 280-310mm.

Parametry techniczne	
Trwałość (L70)	100 000
Trwałość (L80)	70 000
Liczba cykli włączania i wyłączenia	100 000
Spójność kolorów (SDCM)	6
Sciemnianie	DALI2
Kolor wykończenia	Czarny
CRI	≥ 70
IP	IP66
IK	IK08
Klasa ochrony	I
Grupa ryzyka (EN 62471)	RG1
W tym zasilanie (tak / nie)	Nie
Próba rozżarzoną drutem	850°C
PF	≥ 0,9
Przebieżenie	20 kV

Zasilanie elektryczne	
Częstotliwość	50/60 Hz
Napięcie AC	220-240 V
DC input voltage	Patrz załącznik do katalogu Dostępne wersje połączeń

Wykonanie	
Obudowa	Aluminium
Optyka	Poliwęglan
Wykonanie pokrywa	Poliwęglan
Odporność na zastosowania przybrzeżne	Tak

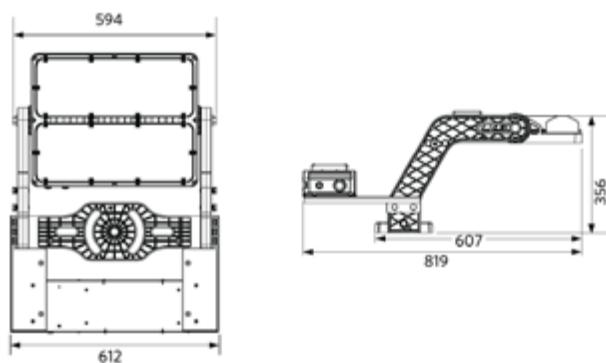
Warunki użytkowania	
Zakres temperatur pracy	-30-+45°C
Temperatura użytkowania	+25°C
Temperatura składowania	-30-+50°C

**5 LAT GWARANCJI**

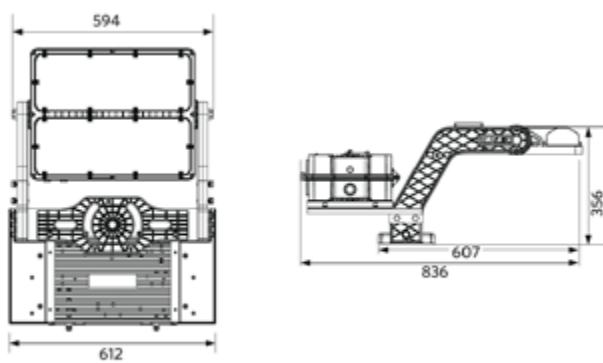


## Rysunki techniczne (mm)

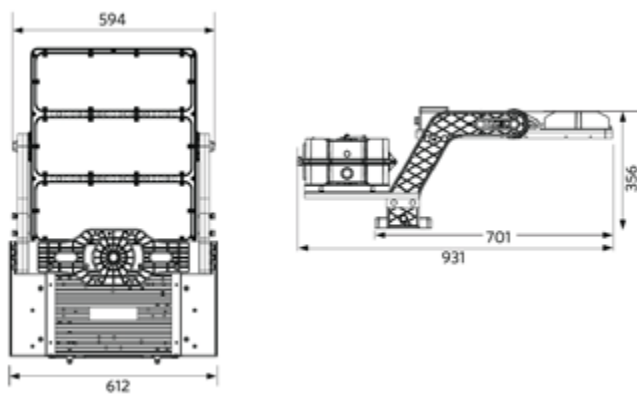
LEDfloodOly-P Re600-600W



LEDfloodOly-P Re600-800W



LEDfloodOly-P Re700  
1000W & 1200W





SKŁOWNIK

DANE TECHNICZNE

ŹRÓDŁA ŚWIATŁA I AKCESORIA

OŚWIETLENIE ZEWNĘTRZNE

OŚWIETLENIE WĘWNETRZNE

INTELEKTYWNE OŚWIETLENIE





## Naświetlacz Performer

- Precyzyjna konstrukcja optyczna do oświetlenia terenu, obiektów i elewacji
- Smukła obudowa z radiatorem zamykana bez użycia zacisków montażowych
- Bardzo wysoka skuteczność do 145 lm/W
- Dostępne rozsyły światła: szeroki (W), asymetryczny (AS) i wąski (N)
- Solidna konstrukcja z wysoką ochroną przed wodą i kurzem
- Wyposażone w wentylację GORE do regulowania różnicy ciśnienia
- Dostępny w wersji 32 000 lumenów High Power



## Dostępne wersje

Kod produktu	Opis produktu	Odpowiednik (W)	Moc (W)	Strumień świetlny (lm)	Skuteczność świetlna (lm/W)	Temperatura barwowa (K)	Kąt świecenia	CRI	Przepięcie	Waga (kg/szt.)
On-Off										
140062030	LEDflood-P Re440-90W-4000-W-BL	HID 250W	90	11250	125	4000	100°	≥ 80	4 kV	6,41
140062031	LEDflood-P Re440-90W-4000-AS-BL	HID 250W	90	11250	125	4000	55° x 115°	≥ 80	4 kV	6,41
140062032	LEDflood-P Re440-125W-4000-W-BL	HID 400W	125	15625	125	4000	100°	≥ 80	4 kV	6,41
140062033	LEDflood-P Re440-125W-4000-AS-BL	HID 400W	125	15625	125	4000	55° x 115°	≥ 80	4 kV	6,41
140062034	LEDflood-P Re440-160W-4000-W-BL	HID 400W	160	20000	125	4000	100°	≥ 80	4 kV	6,41
140062035	LEDflood-P Re440-160W-4000-AS-BL	HID 400W	160	20000	125	4000	55° x 115°	≥ 80	4 kV	6,41
543017041100	LEDflood-P Re440-220W-4000-N-BL	HID 500W	220	32000	145	4000	50°	≥ 70	10 kV	6,41
543017026200	LEDflood-P Re440-220W-4000-AS-BL	HID 500W	220	32000	145	4000	55° x 115°	≥ 70	10 kV	6,41
543017041200	LEDflood-P Re440-220W-5700-N-BL	HID 500W	220	32000	145	5700	50°	≥ 70	10 kV	6,41
543017026400	LEDflood-P Re440-220W-5700-AS-BL	HID 500W	220	32000	145	5700	55° x 115°	≥ 70	10 kV	6,41

## Akcesoria



543098021900  
LEDFixture-IP68-Connector-Kit-3



599000004600  
LEDStreet-SE-ExtensionCable-6m



**5 LAT GWARANCJI**



Parametry techniczne	
Trwałość (L70)	70 000
Trwałość (L80)	50 000
Liczba cykli włączania i wyłączenia	100 000
Spójność kolorów (SDCM)	4
Sciemnianie	On-Off
Kolor wykończenia	Czarny
IP	IP66
IK	IK08
Klasa ochrony	I
Grupa ryzyka (EN 62471)	RG1
W tym zasilanie (tak / nie)	Tak
Próba rozżarzonego drutem	650°C
PF	≥ 0,9

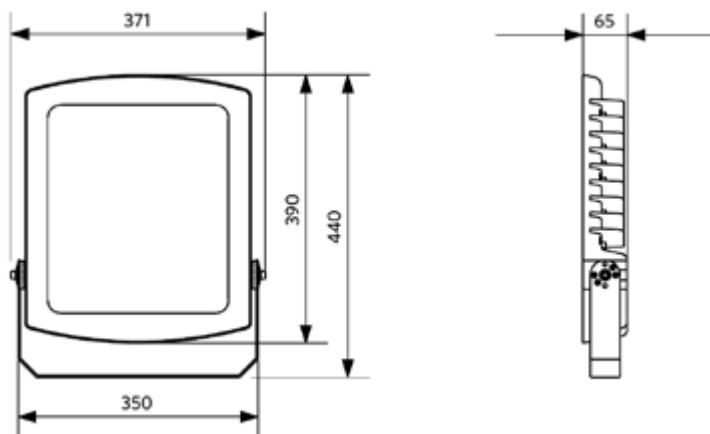
Zasilanie elektryczne	
Częstotliwość	50/60 Hz
Napięcie AC	220-240 V
DC input voltage	Patrz załącznik do katalogu Dostępne wersje połączeń
Długość kabla 230V	1 m

Wykonanie	
Obudowa	Odlew ciśnieniowy aluminium
Optyka	Poliwęglan
Wykonanie pokrywa	Szkoło hartowane

Warunki użytkowania	
Zakres temperatur pracy	-25-+50°C
Temperatura użytkowania	+25°C
Temperatura składowania	-30-+60°C

## Rysunki techniczne (mm)

LEDflood-P Re440





**NOWE  
WERSJE**



## Naświetlacz Modulo Performer

- **NOWOŚĆ:** dostępne wersje 380W
- Precyzyjna modułowa konstrukcja optyczna do oświetlania powierzchni, obiektów i elewacji
- Supercienka aluminiowa obudowa z wbudowanym radiatorem
- Bardzo wysoka wydajność świetlna do 140 lm/W
- Dostępne standardowe kąty świecenia asymetryczny (AS) i wąski (N)
- Solidna konstrukcja z wysoką ochroną przed wodą i pyłem
- Dostępny w szerokim zakresie od 9.800 do 53.200 lumenów
- IP66 i konstrukcja nadająca się do zastosowań przybrzeżnych
- Wyposażony w odpowietrznik, aby zapobiec kondensacji



### Dostępne wersje

Kod produktu	Opis produktu	Odpowiednik (W)	Moc (W)	Strumień świetlny (lm)	Skuteczność świetlna (lm/W)	Temperatura barwowa (K)	Kąt świecenia	Przebiecie	Waga (kg/szt.)
709000056900	LEDfloodMo-P Re340-70W-840-AS	HID 150W	70	9800	140	4000	40° x 100°	10 kV	4,40
709000057500	LEDfloodMo-P Re340-100W-840-AS	HID 250W	100	14000	140	4000	40° x 100°	10 kV	4,40
709000058100	LEDfloodMo-P Re450-150W-840-AS	HID 400W	150	21000	140	4000	40° x 100°	6 kV	5,70
709000058500	LEDfloodMo-P Re450-200W-840-N	HID 400W	200	28000	140	4000	45°	6 kV	5,70
709000058700	LEDfloodMo-P Re450-200W-840-AS	HID 400W	200	28000	140	4000	40° x 100°	6 kV	5,70
709000058800	LEDfloodMo-P Re450-200W-857-N	HID 400W	200	28000	140	5700	45°	6 kV	5,70
709000059000	LEDfloodMo-P Re450-200W-857-AS	HID 400W	200	28000	140	5700	40° x 100°	6 kV	5,70
709000059100	LEDfloodMo-P Re570-250W-840-N	HID 2x250W	250	35000	140	4000	45°	10 kV	7,67
709000059300	LEDfloodMo-P Re570-250W-840-AS	HID 2x250W	250	35000	140	4000	40° x 100°	10 kV	7,67
709000059400	LEDfloodMo-P Re570-250W-857-N	HID 2x250W	250	35000	140	5700	45°	10 kV	7,67
709000059600	LEDfloodMo-P Re570-250W-857-AS	HID 2x250W	250	35000	140	5700	40° x 100°	10 kV	7,67
709000059700	LEDfloodMo-P Re570-300W-840-N	HID 2x400W	300	42000	140	4000	45°	10 kV	7,67
709000059900	LEDfloodMo-P Re570-300W-840-AS	HID 2x400W	300	42000	140	4000	40° x 100°	10 kV	7,67
709000060000	LEDfloodMo-P Re570-300W-857-N	HID 2x400W	300	42000	140	5700	45°	10 kV	7,67
709000060200	LEDfloodMo-P Re570-300W-857-AS	HID 2x400W	300	42000	140	5700	40° x 100°	10 kV	7,67
709000078300	LEDfloodMo-P Re570-380W-840-N	HID 500W	380	53200	140	4000	45°	10 kV	7,67
709000078500	LEDfloodMo-P Re570-380W-840-AS	HID 500W	380	53200	140	4000	40° x 100°	10 kV	7,67
709000078600	LEDfloodMo-P Re570-380W-857-N	HID 500W	380	53200	140	5700	45°	10 kV	7,67
709000078800	LEDfloodMo-P Re570-380W-857-AS	HID 500W	380	53200	140	5700	40° x 100°	10 kV	7,67

### Akcesoria



543098021900  
LEDFixture-IP68-Connector-Kit-3



599000004600  
LEDStreet-SE-ExtensionCable-6m



**5** LAT GWARANCJI



Parametry techniczne	
Trwałość (L70)	100 000
Trwałość (L80)	70 000
Trwałość (L90)	50 000
Liczba cykli włączania i wyłączenia	100 000
Spójność kolorów (SDCM)	4
Sciemnianie	On-Off
Kolor wykończenia	Szary RAL 870-3
CRI	≥ 80
IP	IP66
IK	IK08
Klasa ochrony	I
Grupa ryzyka (EN 62471)	RG1
W tym zasilanie (tak / nie)	Tak
Próba rozżarzoną drutem	850°C
PF	≥ 0,9

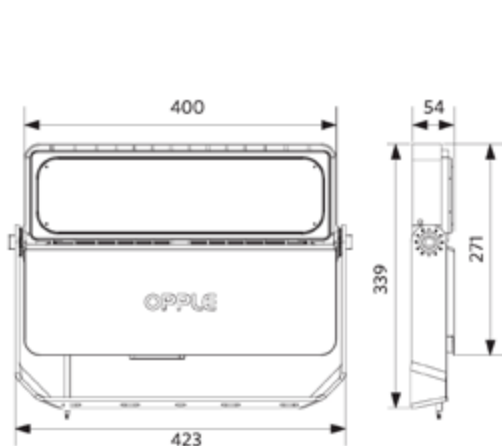
Zasilanie elektryczne	
Częstotliwość	50/60 Hz
Napięcie AC	220-240 V
DC input voltage	Nie
Długość kabla 230V	1 m

Wykonanie	
Obudowa	Odlew ciśnieniowy aluminium
Optyka	Poliwęglan
Wykonanie pokrywa	Poliwęglan
Odporność na zastosowania przybrzeżne	Tak

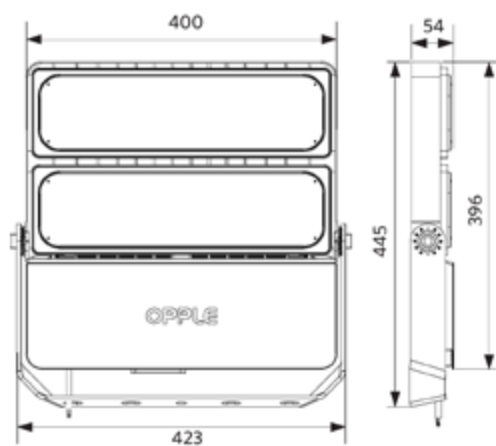
Warunki użytkowania	
Zakres temperatur pracy	-40-+50°C
Temperatura użytkowania	+25°C
Temperatura składowania	-40-+50°C

## Rysunki techniczne (mm)

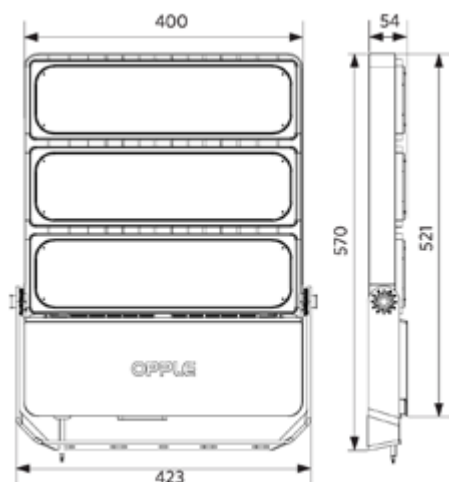
LEDfloodMo-P Re340



LEDfloodMo-P Re450



LEDfloodMo-P Re570





## Naświetlacz EcoMax G3

- Kompletna rodzina reflektorów od 10 do 200W
- Kompaktowy naświetlacz z wysoką skutecznością do 130 lm/W
- Zintegrowana detekcja ruchu (MD) dostępna w wersji 10/20W
- Dostępne w kolorze białym (WH) i czarnym (BL) w wersjach 10/20W
- 3000K + 4000K
- Wyposażony w odpowietrznik, aby zapobiec kondensacji



## Dostępne wersje

Kod produktu	Opis produktu	Odpowiednik (W)	Moc (W)	Strumień świetlny (lm)	Skuteczność świetlna (lm/W)	Temperatura barwowa (K)	Z czujnikiem	IP	Przebiecie	Waga (kg/szt.)
<b>On-Off</b>										
709000071900	LEDflood-E3 Re100-10W-830-WH	Halogen 50W	10	1100	110	3000	Nie	IP66	2 kV	0,40
709000072100	LEDflood-E3 Re100-10W-840-WH	Halogen 50W	10	1200	120	4000	Nie	IP66	2 kV	0,40
709000072000	LEDflood-E3 Re115-20W-830-WH	Halogen 100W	20	2200	110	3000	Nie	IP66	2 kV	0,50
709000072200	LEDflood-E3 Re115-20W-840-WH	Halogen 100W	20	2400	120	4000	Nie	IP66	2 kV	0,50
709000071500	LEDflood-E3 Re100-10W-830-BL	Halogen 50W	10	1100	110	3000	Nie	IP66	2 kV	0,40
709000071700	LEDflood-E3 Re100-10W-840-BL	Halogen 50W	10	1200	120	4000	Nie	IP66	2 kV	0,40
709000071600	LEDflood-E3 Re115-20W-830-BL	Halogen 100W	20	2200	110	3000	Nie	IP66	2 kV	0,50
709000071800	LEDflood-E3 Re115-20W-840-BL	Halogen 100W	20	2400	120	4000	Nie	IP66	2 kV	0,50
709000072700	LEDflood-E3 Re144-30W-830-BL	HID 50W	30	3600	120	3000	Nie	IP66	2 kV	0,73
709000072800	LEDflood-E3 Re144-30W-840-BL	HID 50W	30	3900	130	4000	Nie	IP66	2 kV	0,73
709000072900	LEDflood-E3 Re170-50W-830-BL	HID 70W	50	6000	120	3000	Nie	IP66	4 kV	0,96
709000073000	LEDflood-E3 Re170-50W-840-BL	HID 70W	50	6500	130	4000	Nie	IP66	4 kV	0,96
709000073100	LEDflood-E3 Re246-70W-830-BL	HID 150W	70	8400	120	3000	Nie	IP66	4 kV	2,04
709000073200	LEDflood-E3 Re246-70W-840-BL	HID 150W	70	9100	130	4000	Nie	IP66	4 kV	2,04
709000073300	LEDflood-E3 Re246-100W-830-BL	HID 250W	100	12000	120	3000	Nie	IP66	4 kV	2,20
709000073400	LEDflood-E3 Re246-100W-840-BL	HID 250W	100	13000	130	4000	Nie	IP66	4 kV	2,20
709000073500	LEDflood-E3 Re300-150W-830-BL	HID 400W	150	18000	120	3000	Nie	IP66	4 kV	3,31
709000073600	LEDflood-E3 Re300-150W-840-BL	HID 400W	150	19500	130	4000	Nie	IP66	4 kV	3,31
709000073700	LEDflood-E3 Re345-200W-830-BL	HID 400W	200	24000	120	3000	Nie	IP66	4 kV	4,40
709000073800	LEDflood-E3 Re345-200W-840-BL	HID 400W	200	26000	130	4000	Nie	IP66	4 kV	4,40
<b>Wykrywanie ruchu, Wykrywanie światła dziennego</b>										
709000072300	LEDflood-E3 Re144-10W-830-BL-MD	Halogen 50W	10	1100	110	3000	Tak	IP65	2 kV	0,78
709000072500	LEDflood-E3 Re144-10W-840-BL-MD	Halogen 50W	10	1200	120	4000	Tak	IP65	2 kV	0,78
709000072400	LEDflood-E3 Re144-20W-830-BL-MD	Halogen 100W	20	2200	110	3000	Tak	IP65	2 kV	0,78
709000072600	LEDflood-E3 Re144-20W-840-BL-MD	Halogen 100W	20	2400	120	4000	Tak	IP65	2 kV	0,78

## Akcesoria



543098021900  
LEDFixture-IP68-Connector-Kit-3



599000004600  
LEDStreet-SE-ExtensionCable-6m

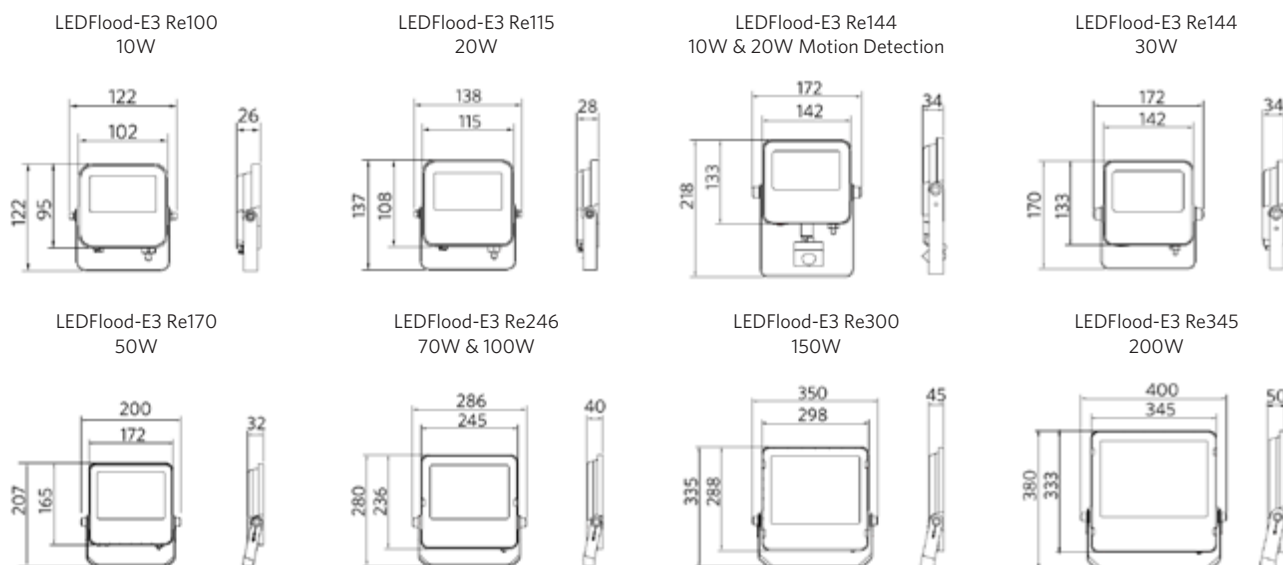
Parametry techniczne	
Trwałość (L70)	50 000
Trwałość (L80)	30 000
Liczba cykli włączania i wyłączania	100 000
Spójność kolorów (SDCM)	4
Sciemnianie	On-Off / Sterowanie za pomocą czujników (MD)
Sensor type	Nie / Czujnik ruchu i światła dziennego (MD)
Technologia sensor	Nie / Microwave (MW)
Kąt świecenia	100°
Kolor wykończenia	Biały / Czarny
CRI	≥ 80
IK	IK07
Klasa ochrony	I
Grupa ryzyka (EN 62471)	RG1
W tym zasilanie (tak / nie)	Tak
Próba rozżarzoną drutem	850°C
PF	≥ 0,9

Zasilanie elektryczne	
Częstotliwość	50/60 Hz
Napięcie AC	220-240 V
DC input voltage	Nie
Długość kabla 230V	1 m

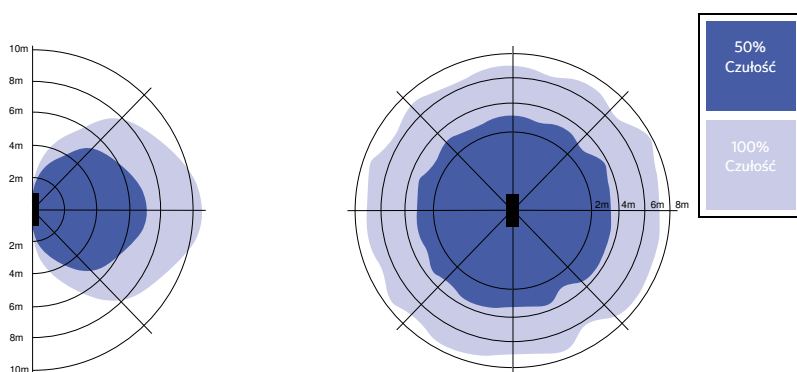
Wykonanie	
Obudowa	Odlew ciśnieniowy aluminium
Optyka	Poliwęglan
Wykonanie pokrywa	Szkoło hartowane
Odporność na zastosowania przybrzeżne	Tak

Warunki użytkowania	
Zakres temperatur pracy	-30-+50°C
Zakres temperatur pracy MD	-20-+40°C
Temperatura użytkowania	+25°C
Temperatura składowania	-40-+60°C

## Rysunki techniczne (mm)



## Motion Sensors - Strefa wykrywania




Instalacja - Montowane na ścianie  
Sugerowana wysokość instalacji 1.5-3m

Instalacja - Montowane na sufit  
Sugerowana wysokość instalacji 1.5-3m







**Inteligentne oświetlenie** 12  
**Oświetlenie wewnętrzne** 32  
**Oświetlenie zewnętrzne** 126  
**Źródła światła i akcesoria** 158  
**Dane techniczne** 172  
**Słownik** 186





## Żarówka filamentowa

- Wygląd i kształt tradycyjnych żarówek
- Natychmiastowy 100% strumień świetlny dzięki wyeliminowaniu efektu rozgrzewania się
- Brak promieniowania UV/IR i małe ryzyko uszkodzeń towarów



### Dostępne wersje

Kod produktu	Opis produktu	Odpowiednik (W)	Moc (W)	Strumień świetlny (lm)	Skuteczność świetlna (lm/W)	Temperatura barwowa (K)	Waga (kg/szt.)
<b>A60, On-Off</b>							
500010001400	LED-E-A60-FILA-E27-4W-2700K-CL	GLS 40W	4	470	118	2700	0,03
500010001500	LED-E-A60-FILA-E27-7W-2700K-CL	GLS 60W	7	806	115	2700	0,03
<b>A60, Możliwość przyciemniania (Triac)</b>							
500010001100	LED-E-A60-FILA-E27-4.5W-DIM-2700K-CL	GLS 40W	4.5	470	104	2700	0,03
500010001900	LED-E-A60-FILA-E27-4.5W-DIM-2700K-FR	GLS 40W	4.5	470	104	2700	0,03
500010001300	LED-E-A60-FILA-E27-4.5W-DIM-4000K-FR	GLS 40W	4.5	470	104	4000	0,03
500010001000	LED-E-A60-FILA-E27-7W-DIM-2700K-CL	GLS 60W	7	806	115	2700	0,03
500010001200	LED-E-A60-FILA-E27-7W-DIM-2700K-FR	GLS 60W	7	806	115	2700	0,04
500010000400	LED-E-A60-FILA-E27-7W-DIM-4000K-FR	GLS 60W	7	806	115	4000	0,04
<b>B35, On-Off</b>							
500011000500	LED-E-B35-FILA-E14-2.8W-2700K-CL	GLS 25W	2.8	250	89	2700	0,01
500011000300	LED-E-B35-FILA-E14-4W-2700K-CL	GLS 40W	4	470	118	2700	0,01
<b>B35, Możliwość przyciemniania (Triac)</b>							
500011000400	LED-E-B35-FILA-E14-2.8W-DIM-2700K-FR	GLS 25W	2.8	250	89	2700	0,01
500011000200	LED-E-B35-FILA-E14-4.5W-DIM-2700K-CL	GLS 40W	4.5	470	104	2700	0,01
500011000100	LED-E-B35-FILA-E14-4.5W-DIM-2700K-FR	GLS 40W	4.5	470	104	2700	0,02
<b>Mini Globe (P, G45), On-Off</b>							
500010000600	LED-E-P45-FILA-E14-2.8W-2700K-CL	GLS 25W	2.8	250	89	2700	0,01
500010001800	LED-E-P45-FILA-E14-4W-2700K-CL	GLS 40W	4	470	118	2700	0,01
500010002000	LED-E-G45-FILA-E27-2.8W-2700K-CL	GLS 25W	2.8	250	89	2700	0,02
<b>Mini Globe (P, G45), Możliwość przyciemniania (Triac)</b>							
500010000500	LED-E-P45-FILA-E14-2.8W-DIM-2700K-FR	GLS 25W	2.8	250	89	2700	0,02
500010000800	LED-E-G45-FILA-E27-2.8W-DIM-2700K-FR	GLS 25W	2.8	250	89	2700	0,02
500010001700	LED-E-P45-FILA-E14-4.5W-DIM-2700K-CL	GLS 40W	4.5	470	104	2700	0,02
500010000700	LED-E-P45-FILA-E14-4.5W-DIM-2700K-FR	GLS 40W	4.5	470	104	2700	0,02
500010000900	LED-E-G45-FILA-E27-4.5W-DIM-2700K-CL	GLS 40W	4.5	470	104	2700	0,02
500010001600	LED-E-G45-FILA-E27-4.5W-DIM-2700K-FR	GLS 40W	4.5	470	104	2700	0,02
<b>ST64, Możliwość przyciemniania (Triac)</b>							
500012000200	LED-E-ST64-FILA-E27-4.5W-DIM-2200K-CL	GLS 40W	4.5	400	89	2200	0,05
500012000300	LED-E-ST64-FILA-E27-4.5W-DIM-2700K-CL	GLS 40W	4.5	470	104	2700	0,05
500012000400	LED-E-ST64-FILA-E27-7W-DIM-2200K-CL	GLS 60W	7	700	100	2200	0,05
500012000100	LED-E-ST64-FILA-E27-7W-DIM-2700K-CL	GLS 60W	7	806	115	2700	0,05

**3** LATA  
GWARANCIJ



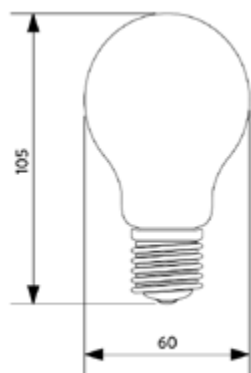
Parametry techniczne	
Trwałość (L70)	15 000
Liczba cykli włączania i wyłączenia	100 000
Sciemnianie	On-Off / Triac
Kąt świecenia	360°
Kolor wykończenia	Przezroczysta / Frosted
CRI	≥ 80

Zasilanie elektryczne	
Częstotliwość	50/60 Hz
Napięcie AC	220-240 V
DC input voltage	Nie

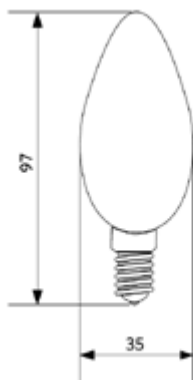
Warunki użytkowania	
Zakres temperatur pracy	-20-+40°C
Temperatura użytkowania	+25°C
Temperatura składowania	-25-+50°C

## Rysunki techniczne (mm)

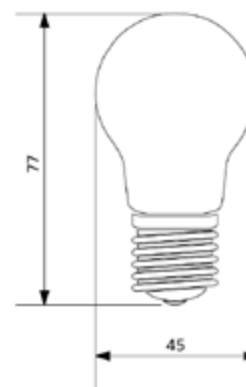
LED-E-A60-FILA



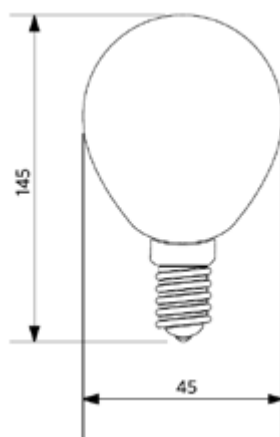
LED-E-B35-FILA



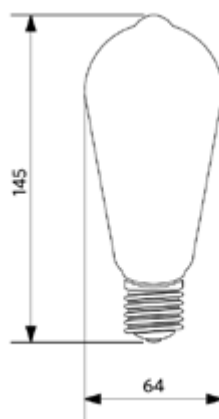
LED-E-G45-FILA



LED-E-P45-FILA



LED-E-ST64-FILA





## Reflektor EcoMax GU10

- Możliwość zastosowania w lampach halogenowych GU10
- Wersje z możliwością przyciemniania dostępne do 575 lm
- 3000K + 4000K
- Dostępne w srebrnym kolorze
- Brak promieniowania UV/IR
- wydzielają znacznie mniej ciepła niż żarówki halogenowe, co umożliwia uniknięcie odbarwienia i ryzyka uszkodzenia towarów



### Dostępne wersje

Kod produktu	Opis produktu	Odpowiednik (W)	Moc (W)	Strumień świetlny (lm)	Skuteczność świetlna (lm/W)	Temperatura barwowa (K)	Waga (kg/szt.)
<b>Możliwość przyciemniania (Triac)</b>							
140060948	LED-E-GU10-3,5W-3000K-36D-DIM	Halogen 35W	3.5	245	70	3000	0,03
140060952	LED-E-GU10-3,5W-4000K-36D-DIM	Halogen 35W	3.5	260	74	4000	0,03
140060949	LED-E-GU10-5,2W-3000K-36D-DIM	Halogen 50W	5.2	350	67	3000	0,04
140060953	LED-E-GU10-5,2W-4000K-36D-DIM	Halogen 50W	5.2	360	69	4000	0,04
140060951	LED-E-GU10-7,5W-3000K-36D-DIM	Halogen 75W	7.5	565	75	3000	0,06
140060955	LED-E-GU10-7,5W-4000K-36D-DIM	Halogen 75W	7.5	575	77	4000	0,06

#### Parametry techniczne

Trwałość (L70)	15 000
Liczba cykli włączania i wyłączenia	50 000
Sciemnianie	Triac
Kąt świecenia	36°
Kolor wykończenia	Srebro
CRI	≥ 80

#### Zasilanie elektryczne

Częstotliwość	50/60 Hz
Napięcie AC	220-240 V
DC input voltage	Nie

#### Warunki użytkowania

Zakres temperatur pracy	-20-+40°C
Temperatura użytkowania	+25°C
Temperatura składowania	-25-+50°C

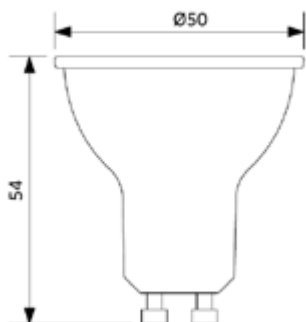
**3** LATA GWARANCJI



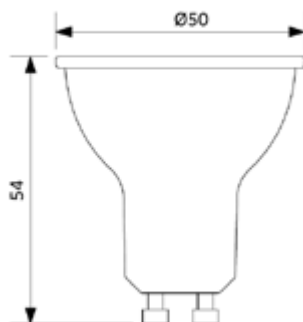


## Rysunki techniczne (mm)

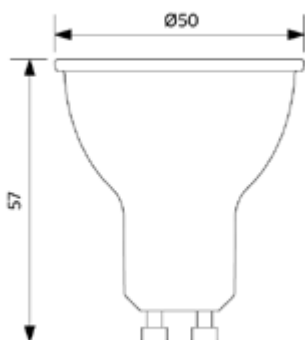
LED-E-GU10-5,2W



LED-E-GU10-3,5W



LED-E-GU10-7,5W





## Światłówka T8

- Światłówka LED T8, jednostronnie zasilana, całkowicie spełniająca wymagania normy IEC, opatentowanym zasilaczem
- Możliwość stosowania w lampach T8 WYŁĄCZNIE w przypadku instalacji stateczników elektromagnetycznych!
- Brak rozgrzewania, po włączeniu od razu dostępna jest 100% moc oświetlenia
- Szklana obudowa
- Wysoka efektywność do 134 lm/W



BEZPIECZNA I ŁATWA INSTALACJA: STOSOWAĆ WYŁĄCZNIE Z ZAPŁONNIKIEM POZOROWANYM LED.  
Światłówki NIE są przeznaczone do łączenia szeregowego.

## Dostępne wersje

Kod produktu	Opis produktu	Odpowiednik (W)	Moc (W)	Strumień świetlny (lm)	Skuteczność świetlna (lm/W)	Temperatura barwowa (K)	Waga (kg/szt.)
<b>On-Off</b>							
140062610	LED P T8 glass 600 8W 100pct 3000K CT	TL 1x18W	8	1050	131	3000	0,11
140062611	LED P T8 glass 600 8W 100pct 4000K CT	TL 1x18W	8	1050	131	4000	0,11
140062612	LED P T8 glass 600 8W 100pct 6500K CT	TL 1x18W	8	1050	131	6500	0,11
140062613	LED P T8 glass 1200 16W 100pct 3000K CT	TL 1x36W	16	2100	131	3000	0,20
140062614	LED P T8 glass 1200 16W 100pct 4000K CT	TL 1x36W	16	2100	131	4000	0,20
140062615	LED P T8 glass 1200 16W 100pct 6500K CT	TL 1x36W	16	2100	131	6500	0,20
140062616	LED P T8 glass 1500 23W 100pct 3000K CT	TL 1x58W	23	3100	134	3000	0,27
140062617	LED P T8 glass 1500 23W 100pct 4000K CT	TL 1x58W	23	3100	134	4000	0,27
140062618	LED P T8 glass 1500 23W 100pct 6500K CT	TL 1x58W	23	3100	134	6500	0,27

Z jednym trzonkiem



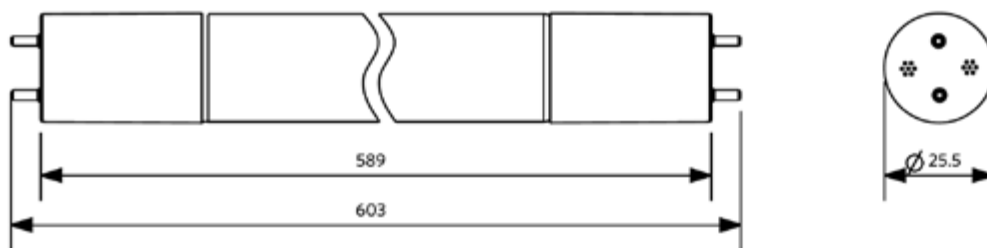
Parametry techniczne		Zasilanie elektryczne	
Trwałość (L70)	50 000	Częstotliwość	50/60 Hz
Liczba cykli włączania i wyłączenia	100 000	Napięcie AC	220-240 V
Sciemnianie	On-Off	DC input voltage	Nie
Kąt świecenia	220°	Warunki użytkowania	
Kolor wykończenia	Biały	Zakres temperatur pracy	-25-+45°C
CRI	≥ 80	Temperatura użytkowania	+25°C
Mocowanie	G13	Temperatura składowania	-25-+50°C

**5 LAT GWARANCJI**

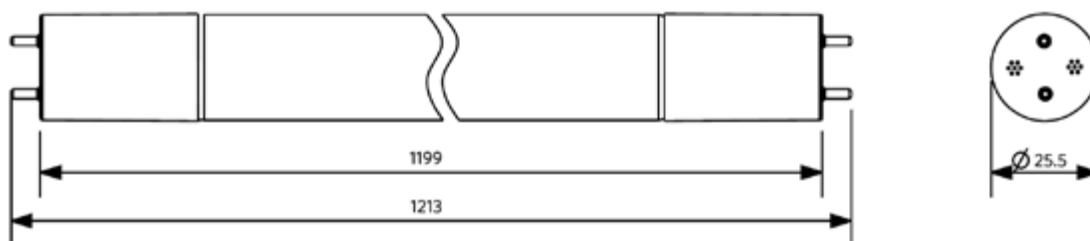


## Rysunki techniczne (mm)

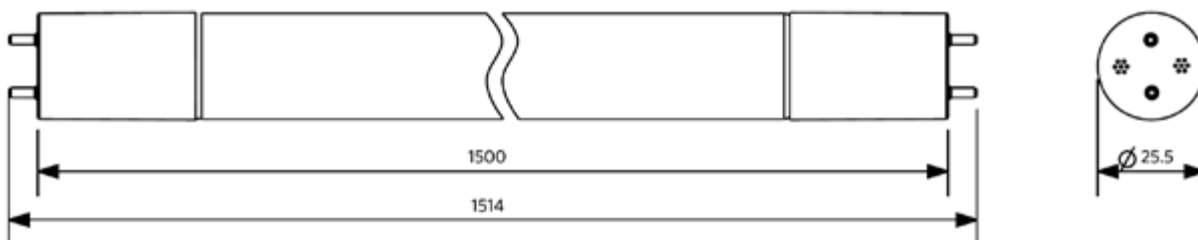
LED P T8 glass 600



LED P T8 glass 1200



LED P T8 glass 1500





Moduł Clio G2

- Pasuje do wąskich opraw sufitowych
- Elastyczna i łatwa instalacja
- Nie rzuca cienia, jednolita dystrybucja światła
- Wysoka skuteczność do 117 lm/W (16 W), 83 lm/W (36 W)
- Zasilacz wbudowany w płytce
- Zawiera magnesy i skrzynkę zaciskową
- Akcesoria: czujnik ruchu i światła dziennego



## Dostępne wersje

Kod produktu	Opis produktu	Odpowiednik (W)	Moc (W)	Strumień świetlny (lm)	Skuteczność świetlna (lm/W)	Temperatura barwowa (K)	Waga (kg/szt.)
<b>On-Off</b>							
140066573	LED E C module 12W 2700K Clio CT	GLS 75W	12	1300	109	2700	0,10
140066574	LED E C module 12W 4000K Clio CT	GLS 75W	12	1400	117	4000	0,10
140066575	LED E C module 16W 2700K Clio CT II	GLS 100W	16	1650	104	2700	0,17
140066576	LED E C module 16W 4000K Clio CT II	GLS 100W	16	1800	113	4000	0,17
<b>Możliwość przyciemniania (Triac)</b>							
140066204	LED E C module 22W DIM 2700K Clio CT	CFL TC-DD/PL-Q 28W	22	2300	105	2700	0,24
140066205	LED E C module 22W DIM 4000K Clio CT	CFL TC-DD/PL-Q 28W	22	2400	110	4000	0,24
140066206	LED E C module 36W DIM 2700K Clio CT	CFL TC-DD/PL-Q 38W	36	3800	106	2700	0,49
140066207	LED E C module 36W DIM 4000K Clio CT	CFL TC-DD/PL-Q 38W	36	3900	109	4000	0,49

## Akcesoria



140060553  
LED Module sensor CT

Czujnik tylko dla 12W i 16W.  
Strefa wykrywania: 12m.



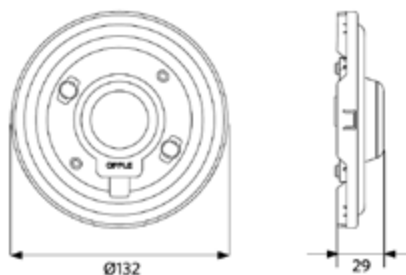
**3** LATA  
GWARANCJI



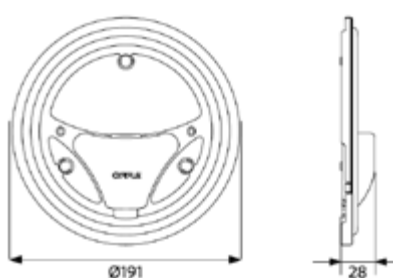
Parametry techniczne		Zasilanie elektryczne	
Trwałość (L70)	30 000	Częstotliwość	50/60 Hz
Trwałość (L80)	20 000	Napięcie AC	220-240 V
Liczba cykli włączania i wyłączenia	100 000	DC input voltage	Nie
Sciemnianie	On-Off / Triac	Długość kabla 230V	0.3 m
Kąt świecenia	150°	Warunki użytkowania	
CRI	≥ 80	Zakres temperatur pracy	-20~+40°C
IP	IP20	Temperatura użytkowania	+25°C
Klasa ochrony	II	Temperatura składowania	-25~+50°C
W tym zasilanie (tak / nie)	Tak		

## Rysunki techniczne (mm)

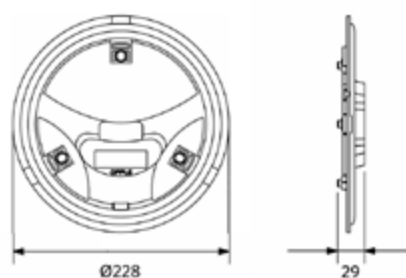
LED E C module 12W



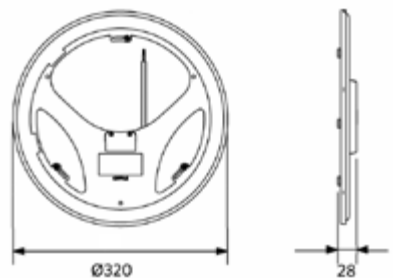
LED E C module 16W



LED E C module 22W



LED E C module 36W



LED E C module  
Module sensor CT





## Light Master G3

- Łatwe połączenie za pomocą Bluetooth®
- Proste rozwiązanie do pomiaru natężenia światła (Lux), temperatury barwowej (Kelwin), wskaźnika oddawania barw (CRI) i migotania (tętnienia światła)
- Kompatybilne z systemem iOS i Android
- Możliwość ładowania za pomocą kabla micro USB (kabel nie jest dołączony)
- Stylowe etui ochronne w zestawie



## Dostępne wersje

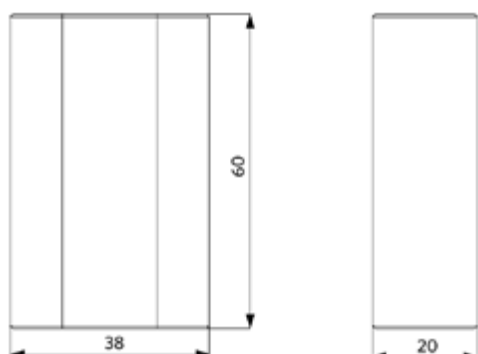
Kod produktu	Opis produktu
599000032700	Light-master-III

Parametry techniczne	
Możliwość ładowania baterii	Tak - micro USB
Zasięg lux	0-50000 lx
Zakres barwy światła	2000-25000 K
Zakres temperatur pracy	-10-+40°C



## Rysunki techniczne (mm)

Light-master-III



Google Play Store



Apple App Store





# Akcesoria

## LED Module sensor CT

- Dodatkowy czujnik
- Zakres wykrywania: 12m

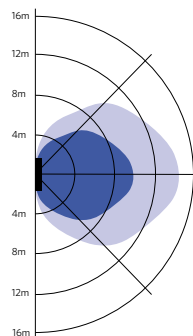
Nadaje się do:

- Plafon Apollo
- Linear Ecomax
- Module Clio G2

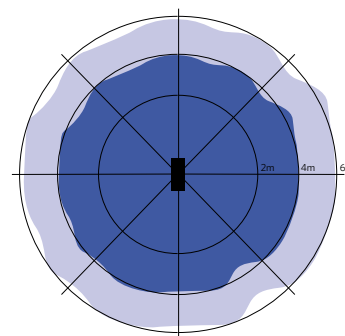
D x S x W: 76.7mm x 35.5mm x 25.5mm



Product Code:  
140060553



Instalacja - Montowane na ścianę  
Sugerowana wysokość instalacji  
1-1.8m



Instalacja - Montowane na sufit  
Sugerowana wysokość instalacji  
2.5-6m

## LEDWaterproof-CLA-Sensor

- Akcesoria do czujnika do oprawy Waterproof Classic 1,2 i 1,5 m
- Zakres wykrywania: 6m

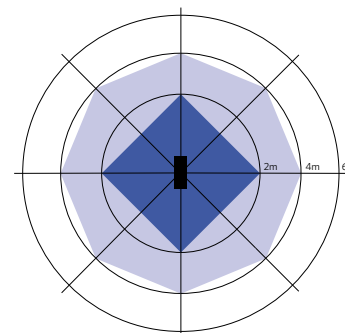
Nadaje się do:

- Waterproof Classic

D x S x W: 21mm x 168mm x 28mm



Product Code:  
531098000100



Instalacja - Montowane na sufit  
Sugerowana wysokość instalacji  
3-4m

## Junction-Box-WH

- Stylowa skrzynka połączeniowa ułatwiająca okablowanie opraw
- Całkowicie bezśrubowa instalacja
- Zawiera odciążenie naprężenia po stronie wejściowej i wyjściowej

Nadaje się do:

- Panels (wbudowania)
- Downlights (wbudowania)
- Spots (wbudowania)

D x S x W: 103.4mm x 43mm x 26mm



Product Code:  
542098030700





## LEDPanelRC-SI U19 EM-kit 1h/3h

- Zestaw awaryjny dla wybranych paneli Oppla
- Zawiera baterię (wersja 1h lub 3h)
- Instalacja podłącz i używaj (plug and play)

Nadaje się do:

- Oprawa Monza
- Oprawa Sydney
- Panel Performer UGR19 G5
- Panel EcoMax UGR22 G2
- Panel EcoMax G4
- Panel Basic G3

D x S x W: 240mm x 34mm x 60mm



Product Code:  
542098000800 (1h)  
542098000900 (3h)

## LEDDownlightRc-P EM-kit 1h/3h

- Zestaw awaryjny dla wybranych opraw Oppla downlight
- Zawiera baterię (wersja 1h lub 3h)
- Instalacja podłącz i używaj (plug and play)

Nadaje się do:

- Oprawa Downlight Performer HG
- Oprawa Downlight Performer MW

D x S x W: 240mm x 34mm x 60mm



Product Code:  
549098001300 (1h)  
549098001400 (3h)

## LEDTrunking DALI Power Supply

- Zasilanie DALI
- Wyjście: 17VDC, 150mA

Nadaje się do:

- Zasilanie sieci DALI z maksymalnie 64 urządzeniami DALI

D x S x W: 191mm x 49mm x 34mm



Product Code:  
542098001000





**Inteligentne oświetlenie** 12  
**Oświetlenie wewnętrzne** 32  
**Oświetlenie zewnętrzne** 126  
**Źródła światła i akcesoria** 158  
**Dane techniczne** 172  
**Słownik** 186



# Tabela wymiarów otworów do montażu

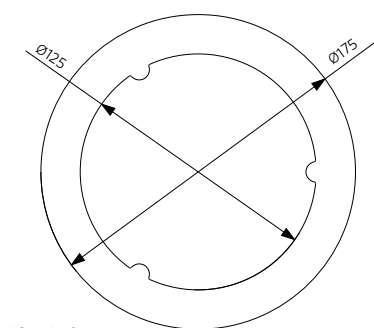
		Rozmiary otworów										
Wyłącznik (mm)		Ø68	Ø72	Ø76	Ø80	Ø100	Ø120	Ø125	Ø150	Ø172	Ø175	Ø200
Downlights	Oprawa Downlight Performer HG	11.5W										
		15W										
		23W										
		33W										
	Oprawa Downlight Performer MW	11.5W										
		15W										
		23W										
		33W										
		44W										
	Downlight Compact	9W										
		14W										
		18W										
		24W										
	Oprawa Downlight EcoMax Slim	12W										
		24W Sq										
	Wyłącznik (mm)		Ø68	Ø72	Ø76	Ø80	Ø100	Ø120	Ø125	Ø150	Ø172	Ø175
Oprawy typu Spot	Oprawa Spot Performer Swing	20W										
		35W										
	Oprawa Spot Okrągłe Regulowane HQ	8W										
	Oprawa Spot Ava G2	5W										
		7W										
	Oprawa Spot Chiara	6W										
8W												

Uwaga: W Oprawa Downlight Performer HG, Oprawa Downlight Performer MW, Downlight Compact, Oprawa Downlight EcoMax Slim I Oprawa Spot Performer Swing dostępne są również pierścienie adaptacyjne.

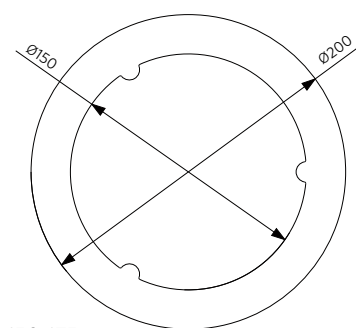
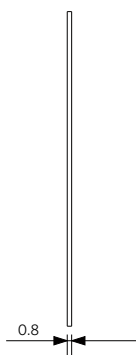


# Przegląd pierścieni adaptera

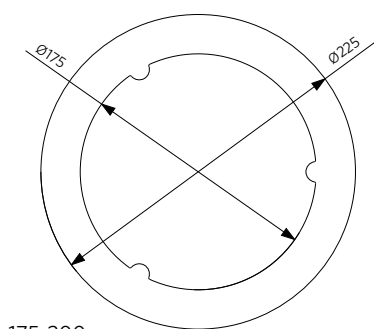
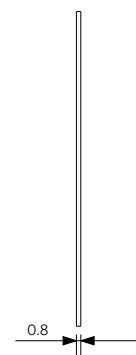
Kod produktu	Opis produktu	Luminaire cut-out	Existing ceiling hole	Adapter ring outer diameter
140060646	LEDDownlightRc-P-Adapter-150-175	139	175	200
140060647	LEDDownlightRc-P-SI-E-Adapter-200-225	199	225	250
140060648	LEDDownlightRc-P-SI-E-Adapter-200-250	199	220-240	275
140060650	LEDDownlightRc-Hzdim-Adapter-125-150	114	150	175
140060651	LEDDownlightRc-HZdim-Adapter-175-200	173	200	225
140060652	LEDDownlightRc-Hzdim-Adapter-200-225	194	225	250
140060649	LEDDownlightRc-Hzdim-Adapter-200-250	194	220-240	275
140060653	LEDDownlightRc-SI-E-Adapter-150-175	135	175	200



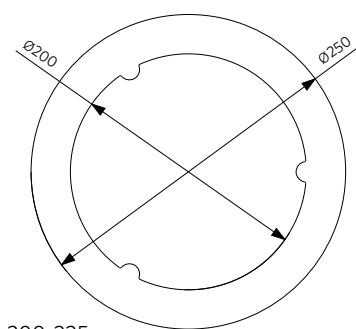
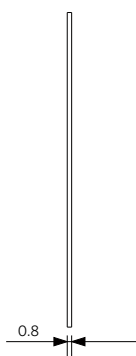
125-150



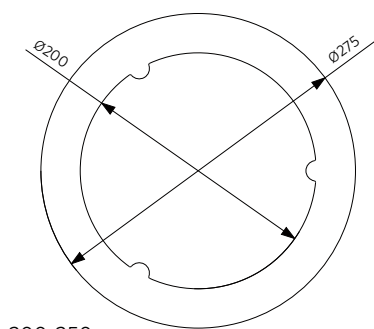
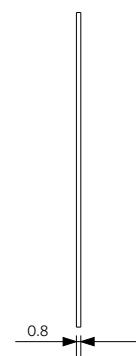
150-175



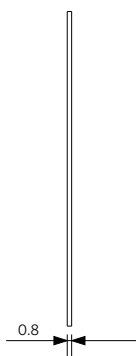
175-200



200-225



200-250



# Dostępne wersje połączeń

W poniższej tabeli przedstawiono maksymalną liczbę opraw, które można podłączyć do jednego bezpiecznika B16/C16.

Kategoria	Typy	Napięcie wejściowe prądu stałego	Maksymalna liczba jednostek na B16	Maksymalna liczba jednostek na C16	Maksymalny prąd rozruchowy (A)	Czas rozruchu (µs)
Oprawa Grille	33W DALI/BLE	180-280	11	19	42	240
Oprawa Monza	35W	n/a	40	57	23	24
Oprawa Monza	35W DALI/10V/BLE	180-280	21	35	21	162
Oprawa Sydney	35W	n/a	40	57	23	24
Oprawa Sydney	35W DALI/10V/BLE	180-280	21	35	21	162
Panel Performer UGR19 G6	30W/34W	180-280	12	30	40	200
Panel Performer UGR19 G6	30W DALI/34W DALI	180-280	25	16	25	500
Panel Performer UGR19 G6	30W BLE/34W BLE	180-280	25	16	25	500
Panel Performer UGR19 G6	34W BLE TW	180-280	21	35	45	143
Panel Performer UGR19 G5	30W/30W DALI	180-280	16	25	25	500
Panel Performer UGR19 G5	34W/34W DALI	180-280	16	25	25	500
Panel Performer UGR19 G5	30W/34W BLE	180-280	16	25	25	500
Panel Performer UGR19 G5	34W BLE TW	180-280	21	35	45	143
Panel EcoMax G4	32W	180-280	6	15	40	316
Panel EcoMax G4	32W DALI	180-280	16	25	25	500
Panel Basic G3	32W	180-280	6	15	40	316
Oprawa Lima	15/18W DALI/BLE	180-280	17	28	25	330
Oprawa Lima	30/36W DALI/BLE	180-280	15	26	20	400
Panel zwieszany Zenith	75W DALI	190-210	18	30	35	500
Panel zwieszany Zenith	75W BLE	200-300	32	35	39	103
Oprawa Downlight Performer HG	11,5W/11,5W DALI	200-300	55	92	20	356
Oprawa Downlight Performer HG	15W/15W DALI	200-300	55	92	20	356
Oprawa Downlight Performer HG	23W/23W DALI	200-300	26	43	18	800
Oprawa Downlight Performer HG	33W/33W DALI	200-300	26	43	18	800
Oprawa Downlight Performer HG	11,5W/15W BLE	180-280	55	92	24	100
Oprawa Downlight Performer HG	23W/23W BLE	180-280	26	43	20	240
Oprawa Downlight Performer HG	25W BLE TW	n/a	21	35	45	143
Oprawa Downlight Performer MW	44W	190-210	16	32	25	250
Oprawa Downlight Performer MW	11,5W/11,5W DALI	200-300	55	92	20	356
Oprawa Downlight Performer MW	15W/15W DALI	200-300	55	92	20	356
Oprawa Downlight Performer MW	23W/23W DALI	200-300	26	43	18	800
Oprawa Downlight Performer MW	33W/33W DALI	200-300	26	43	18	800
Oprawa Downlight Performer MW	11,5W/15W BLE	180-280	55	92	24	100
Oprawa Downlight Performer MW	23W/23W BLE	180-280	26	43	20	240
Oprawa Downlight Performer MW	25W BLE TW	n/a	21	35	45	143
Downlight Compact	9W	n/a	32	53	7	160
Downlight Compact	14W	n/a	30	50	12	80
Downlight Compact	18W	n/a	28	47	12	88
Downlight Compact	24W	n/a	26	43	11	82
Oprawa Downlight EcoMax Slim	12W	n/a	105	178	11	59
Oprawa Downlight EcoMax Slim	24W	n/a	52	88	11	56
Oprawa Spot Performer 3C Compact	12W	180-260	130	130	2	27,2
Oprawa Spot Performer 3C Compact	25W	310-340	85	85	7,8	79,7
Oprawa Spot Performer 3C Compact	35W	310-340	55	55	10	78,1



Kategoria	Typy	Napięcie wejściowe prądu stałego	Maksymalna liczba jednostek na B16	Maksymalna liczba jednostek na C16	Maksymalny prąd rozruchowy (A)	Czas rozruchu (µs)
Oprawa Spot Performer 3C Compact	37W BLE	n/a	21	35	41	150
Oprawa Spot Performer 3C	30W	200-300	13	22	45	500
Spot EcoMax 3C	30W	200-300	24	40	10	230
Oprawa Spot Performer Swing	20W	n/a	101	101	22	40
Oprawa Spot Performer Swing	35W	n/a	57	57	24	23,5
Oprawa Spot Performer Swing	35W DALI/BLE	180-280	24	40	41	150
Oprawa Spot Performer Swing	35W 10V	200-300	24	40	41	150
Oprawa Spot Okrągłe Regulowane HQ	8W	190-210	n/a	n/a	1	500
Oprawa Spot Ava G2	5W	180-230	267	267	2,6	62,7
Oprawa Spot Ava G2	7W	180-230	213	213	2,6	62,7
Oprawa Spot Chiara	6W	220-240	103	228	8	216
Oprawa Spot Chiara	8W	220-240	113	172	12	132
Oprawa Wall-Mounted Performer	15W/16W	200-300	122	122	25,2	4,8
Oprawa Wall-Mounted Performer	21W/22W	200-300	90	90	25,2	4,8
Oprawa Wall-Mounted EcoMax G2	14W	n/a	64	106	74	25
Oprawa Wall-Mounted EcoMax G2	22W	n/a	84	84	28	25
Oprawa sufitowa Luna	9W	n/a	32	53	7	160
Oprawa sufitowa Luna	14W	n/a	30	50	12	80
Oprawa sufitowa Luna	18W	n/a	28	47	12	88
Oprawa sufitowa Luna	24W	n/a	26	43	12	88
Oprawa elewacyjna EcoMax	5W/6W	200-300	200	350	18	20
Oprawa Linear EcoMax	20W	n/a	41	70	30	500
Oprawa Linear EcoMax	40W/54W	n/a	26	44	180	2
Światłówka T8	38W	150-300	44	74	17,2	660
Highbay Performer G5	80W	180-260	9	16	53	320
Highbay Performer G5	110W	180-260	6	11	53	320
Highbay Performer G5	150W	180-260	5	8	70	320
Highbay Performer G5	200W	180-260	3	5	107	320
Highbay Performer G5	240W	180-260	2	4	115	350
Highbay Performer G5	80W DALI/BLE	180-260	9	16	53	320
Highbay Performer G5	110W DALI/BLE	180-260	6	11	53	320
Highbay Performer G5	150W DALI/BLE	180-260	5	8	70	320
Highbay Performer G5	200W DALI/BLE	180-260	3	5	107	320
Highbay Performer G5	240W DALI/BLE	180-260	2	4	115	350
Highbay EcoMax G2	80W/120W	n/a	6	11	43	400
Highbay EcoMax G2	150W/200W	n/a	6	10	52	400
Highbay EcoMax G2	240W	n/a	2	3	50	1000
Oprawa szczelna Special	24W/34W/45W/54W	175-275	24	40	20	100
Oprawa szczelna Performer G4	12W	180-260	96	186	10	86
Oprawa szczelna Performer G4	24W	180-260	61	106	13	92
Oprawa szczelna Performer G4	38W	180-260	42	65	19	103
Oprawa szczelna Performer G4	31W	180-260	53	82	15	97
Oprawa szczelna Performer G4	47W	180-260	42	56	19	103
Oprawa szczelna Performer G4	54W	180-260	32	46	20	110
Oprawa szczelna Performer G4	70W	180-260	29	33	22	100
Oprawa szczelna Performer G4	85W	180-260	25	30	19	103
Oprawa szczelna Performer G4	24W DALI/BLE	180-340	25	64	25	150
Oprawa szczelna Performer G4	36W DALI/BLE	180-340	12	32	50	150
Oprawa szczelna Performer G4	31W DALI/BLE	180-340	12	32	50	150
Oprawa szczelna Performer G4	51W DALI/BLE	180-340	12	32	50	150
Oprawa szczelna Classic	20W	240-360	56	90	13	92
Oprawa szczelna Classic	29W	240-360	26	50	19	103
Oprawa szczelna Classic	43W	240-360	21	34	19	103

Kategoria	Typ	Napięcie wejściowe prądu stałego	Maksymalna liczba jednostek na B16	Maksymalna liczba jednostek na C16	Maksymalny prąd rozruchowy (A)	Czas rozruchu (µs)
Oprawa szczelna Classic	53W	240-360	20	34	19	103
Oprawa szczelna EcoMax G2	10W	n/a	24	40	8	60
Oprawa szczelna EcoMax G2	20W	n/a	24	40	8	80
Oprawa szczelna EcoMax G2	18W	n/a	24	40	8	80
Oprawa szczelna EcoMax G2	37W	n/a	24	40	10	80
Oprawa szczelna EcoMax G2	27W	n/a	24	40	10	100
Oprawa szczelna EcoMax G2	50W	n/a	24	40	13	50
Oprawa szczelna Basic G2	36W	240-380	22	37	26	204
Oprawa szczelna Basic G2	50W	240-380	19	31	34	182
Oprawa Trunking	35W	180-260	38	63	15	250
Oprawa Trunking	50W	180-260	18	30	40	178
Oprawa Trunking	70W	180-260	12	20	40	178
Oprawa Trunking	35W DALI	180-260	22	36	29	180
Oprawa Trunking	50W DALI	180-260	14	23	40	178
Oprawa Trunking	70W DALI	180-260	14	23	40	178
Oprawa Roadlight Stratus	20W	n/a	6	16	40	300
Oprawa Roadlight Stratus	40W	n/a	6	16	40	300
Oprawa Roadlight Stratus	60W	171-275	6	16	70	200
Oprawa Roadlight Stratus	80W	171-275	6	16	70	200
Oprawa Roadlight Stratus	120W	171-275	6	16	70	200
Oprawa Roadlight Stratus	150W	171-275	4	11	100	200
Oprawa Roadlight Stratus	20W DALI	171-275	1	3	78,2	728
Oprawa Roadlight Stratus	40W DALI	171-275	1	3	78,2	728
Oprawa Roadlight Stratus	60W DALI	n/a	9	22	98	100
Oprawa Roadlight Stratus	80W DALI	n/a	9	22	98	100
Oprawa Roadlight Stratus	120W DALI	n/a	8	16	65	160
Oprawa Roadlight Stratus	150W DALI	n/a	6	12	68	200
Oprawa Roadlight Stratus	20W Zhaga	171-275	1	3	78,2	728
Oprawa Roadlight Stratus	40W Zhaga	171-275	1	3	78,2	728
Oprawa Roadlight Stratus	60W Zhaga	n/a	9	22	98	100
Oprawa Roadlight Stratus	80W Zhaga	n/a	9	22	98	100
Oprawa Roadlight Stratus	120W Zhaga	n/a	8	16	65	160
Oprawa Roadlight Stratus	150W Zhaga	n/a	6	12	68	200
Oprawa Roadlight EcoMax	80W/100W	200-300	8	20	410	252
Oprawa Roadlight EcoMax	90W DALI/STEP	190-210	7	12	19	1740
Oprawa Roadlight EcoMax	120W DALI/STEP	190-210	5	9	41	510
Oprawa Roadlight EcoMax	150W DALI/STEP	190-210	4	8	49	500
Oprawa Roadlight EcoMax	200W DALI/STEP	190-210	3	6	50	600
Oprawa Streetlight G2	20W/40W	200-300	29	49	17	250
Oprawa Streetlight G2	65W	190-210	11	18	14,1	400
Oprawa Post Top	33W	200-300	16	26	50	134
Oprawa Post Top	50W	200-300	15	25	50	134
Oprawa Post Top	68W	200-300	14	23	150	70
Oprawa Post Top	33W DALI	200-300	16	26	50	134
Oprawa Post Top	50W DALI	200-300	15	25	50	134
Oprawa Bollard Performer	10,5W	180-260	75	96	10	25
Oprawa Bollard Luke	8W	200-300	213	160	6,8	36,6
Spot Projector	10W	220-240	178	178	7	67
Spot Projector	20W	220-240	97	97	7	31
Wall Spot	8W	220-240	18	45	7	650
Wall Spot	15W	220-240	9	24	15	550
Wall Light Lucia	6W	n/a	72	118	13,4	165
Wall Light Lucia	10W	n/a	71	119	13,6	175
Naświetlacz Olympus	600W	142-300	2	3	88,2	580





Kategoria	Typ	Napięcie wejściowe prądu stałego	Maksymalna liczba jednostek na B16	Maksymalna liczba jednostek na C16	Maksymalny prąd rozruchowy (A)	Czas rozruchu (µs)
Naświetlacz Olympus	800W	142-300	1	2	140,8	642
Naświetlacz Olympus	1000W	142-300	1	2	140,8	642
Naświetlacz Olympus	1200W	142-300	1	1	176,4	580
Naświetlacz Performer	90W/125W/160W	190-210	11	18	35	800
Naświetlacz Performer	220W	180-280	3	5	66,5	540
Naświetlacz Modulo Performer	70W	n/a	14	29	36,4	158
Naświetlacz Modulo Performer	100W	n/a	12	22	43,2	200
Naświetlacz Modulo Performer	150W	n/a	8	14	59	324
Naświetlacz Modulo Performer	200W	n/a	8	11	60	328
Naświetlacz Modulo Performer	250W	n/a	8	9	60	464
Naświetlacz Modulo Performer	300W	n/a	6	8	81	388
Naświetlacz Modulo Performer	380W	n/a	5	6	86	428
Naświetlacz EcoMax G3	10W	n/a	71	119	2,88	570
Naświetlacz EcoMax G3	20W	n/a	58	97	3,06	658
Naświetlacz EcoMax G3	30W	n/a	18	31	40,4	157
Naświetlacz EcoMax G3	50W	n/a	15	25	47	162
Naświetlacz EcoMax G3	70W	n/a	6	11	42,6	400
Naświetlacz EcoMax G3	100W	n/a	6	11	42,6	400
Naświetlacz EcoMax G3	150W	n/a	6	10	52,4	400
Naświetlacz EcoMax G3	200W	n/a	6	10	52,4	400





## Przegląd produktów ze stopniem ochrony IP

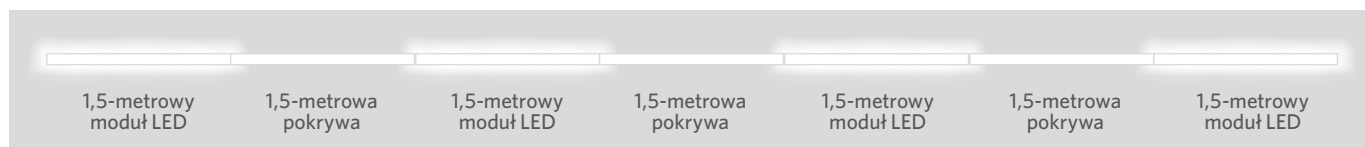
IP-ocena	Aplikacja wewnętrzna	Aplikacja na zewnątrz
<b>IP44</b>	<p>Oprawa Downlight Performer HG (strony przedniej)</p> <p>Oprawa Downlight Performer MW (strony przedniej)</p> <p>Downlight Compact (strony przedniej)</p> <p>Oprawa Downlight EcoMax Slim (strony przedniej)</p> <p>Plafon Apollo</p> <p>Plafon Apollo Basic</p> <p>Oprawa Linear EcoMax</p>	
<b>IP54</b>	<p>Panel Performer UGR19 G6 (strony przedniej)</p> <p>Panel Performer UGR19 G5 (non-TW, strony przedniej)</p> <p>Oprawa Wall-Mounted EcoMax G2</p>	
<b>IP65</b>	<p>Highbay EcoMax G2</p> <p>Oprawa szczelna Classic</p> <p>Oprawa szczelna Basic G2</p>	<p>Oprawa Bollard Performer</p> <p>Oprawa Bollard Luke</p> <p>Oprawa elewacyjna EcoMax</p> <p>Oprawa Wall-Mounted Performer</p> <p>Wall Spot</p> <p>Wall Light Lucia</p>
<b>IP66</b>	<p>Highbay Performer G5</p> <p>Oprawa szczelna Performer G4</p> <p>Oprawa szczelna EcoMax G2</p>	<p>Oprawa Roadlight Stratus</p> <p>Oprawa Roadlight EcoMax</p> <p>Oprawa Streetlight G2</p> <p>Oprawa Post Top</p> <p>Naświetlacz Olympus</p> <p>Naświetlacz Performer</p> <p>Naświetlacz Modulo Performer</p> <p>Naświetlacz EcoMax G3</p> <p>Spot Projector</p>
<b>IP67/69K</b>		<p>Oprawa szczelna Special</p>

Aby uzyskać wyjaśnienie ochrony IP, zobacz Definicje pojęć



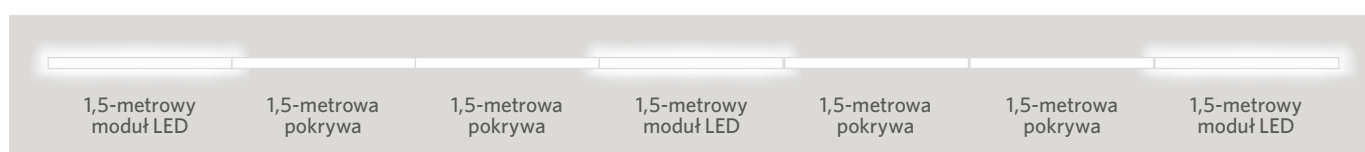
# Trunking - kalkulacja ilości

## CZĘŚCI POTRZEBNE DO BUDOWY LINII ŚWIETLNEJ PRZY 50% zastosowaniu modułów LED



Długość linii (m)	Liczba modułów LED	Liczba 3-metrowych profili	Liczba 3-metrowych profili końcowych	Liczba 1,5-metrowych profili końcowych	Liczba pokryw	Liczba puszek przyłączeniowych	Liczba zaślepek	Minimalna liczba punktów zawieszania
1,5	1	0	0	1	0	1	1	2
4,5	2	1	0	1	1	1	1	2
7,5	3	2	0	1	2	1	1	3
10,5	4	3	0	1	3	1	1	4
13,5	5	4	0	1	4	1	1	5
16,5	6	5	0	1	5	1	1	6
19,5	7	6	0	1	6	1	1	7
22,5	8	7	0	1	7	1	1	8
25,5	9	8	0	1	8	1	1	9
28,5	10	9	0	1	9	1	1	10
31,5	11	10	0	1	10	1	1	11
34,5	12	11	0	1	11	1	1	12
37,5	13	12	0	1	12	1	1	13
40,5	14	13	0	1	13	1	1	14

## CZĘŚCI POTRZEBNE DO BUDOWY LINII ŚWIETLNEJ PRZY 33% zastosowaniu modułów LED



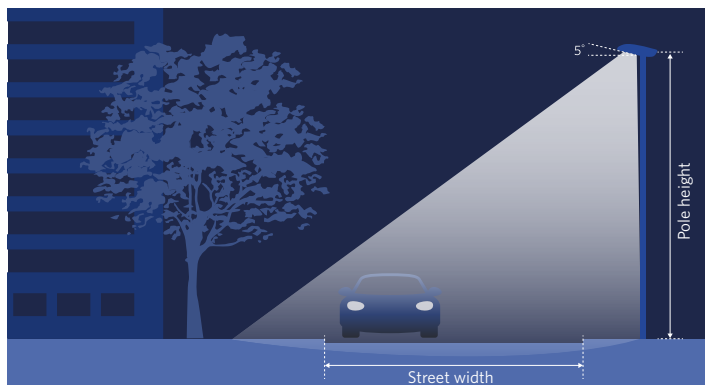
Długość linii (m)	Liczba modułów LED	Liczba 3-metrowych profili	Liczba 3-metrowych profili końcowych	Liczba 1,5-metrowych profili końcowych	Liczba pokryw	Liczba puszek przyłączeniowych	Liczba zaślepek	Minimalna liczba punktów zawieszania
1,5	1	0	0	1	0	1	1	2
6,0	2	1	1	0	2	1	1	3
10,5	3	3	0	1	4	1	1	4
15,0	4	4	1	0	6	1	1	6
19,5	5	6	0	1	8	1	1	7
24,0	6	7	1	0	10	1	1	9
28,5	7	9	0	1	12	1	1	10
33,0	8	10	1	0	14	1	1	12
37,5	9	12	0	1	16	1	1	13
42,0	10	13	1	0	18	1	1	15



# Oprawa Roadlight Stratus

## Optymalna odległość między słupami latarni

### Maksymalne odległości słupa



Klasa oświetleniowa zgodnie z normą EN 13201: 2015

Szczegóły obliczeń oświetlenia:

- Powierzchnia jezdni CIE R3 Q<sub>0</sub>: 0.07
- Współczynnik utrzymania: 0,8
- Typ rozmieszczenia: jednostronne dolne

Wszelkie prawa zastrzeżone. Z przedstawionych informacji nie można pozyskiwać żadnych praw.

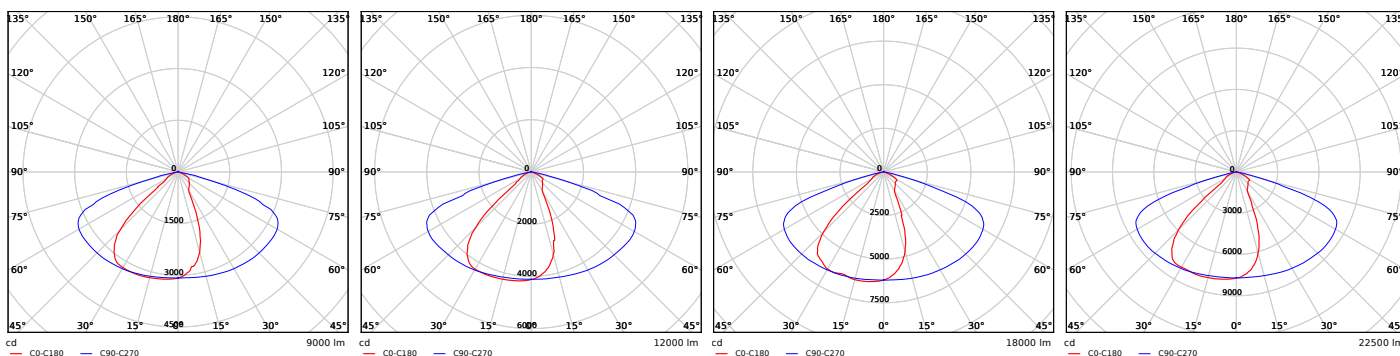
### Drogi klasy M

Oprawa	Jasność Klasa	Szerokość ulicy [m]	Maksymalna odległość słupa [m]	Wysokość słupa [m]	Kąt wysięgnika [°]	Światło padające z góry [m]
LED Roadlight Stratus 60W AS	M3	10	22	8	10	1
		9	26	6,5	10	0,5
		8	28	6,5	5	0,5
		7	30	7	0	1
	M4	10	30	7	10	0,5
		9	32	7,5	10	0,5
		8	34	8,5	0	1
		7	35	8,5	0	1
LED Roadlight Stratus 80W AS	M3	10	31	8	5	1
		9	33	8	5	1
		8	34	8	5	1
		7	35	9	0	1
	M4	10	38	9	10	1
		9	40	9,5	0	1
		8	41	10	0	1
		7	42	10	0	0,5

Oprawa	Jasność Klasa	Szerokość ulicy [m]	Maksymalna odległość słupa [m]	Wysokość słupa [m]	Kąt wysięgnika [°]	Światło padające z góry [m]
LED Roadlight Stratus 120W AS	M3	10	41	10	0	0
		9	41	10	0	0
		8	41	10	0	0
		7	41	10	0	0
	M4	10	47	11,5	5	0,5
		9	48	12	0	0
		8	49	12	5	0
		7	51	12,5	0	0
LED Roadlight Stratus 150W AS	M3	10	46	11,5	5	1
		9	47	11,5	5	1
		8	49	12	0	1
		7	50	12,5	0	1
	M4	10	55	13,5	0	0,5
		9	57	14	0	1
		8	57	14,5	0	1
		7	57	14,5	0	1

Obliczenia oparte są na wersji 4000K

### Polar Diagrams



LED Roadlight Stratus-60W

LED Roadlight Stratus-80W

LED Roadlight Stratus-120W

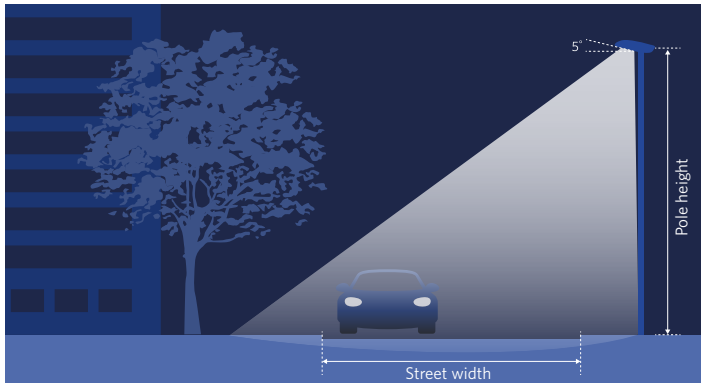
LED Roadlight Stratus-150W



# Oprawa Roadlight EcoMax

## Optymalna odległość między słupami latarni

### Maksymalne odległości słupa



Klasa oświetleniowa zgodnie z normą EN 13201: 2015

Szczegóły obliczeń oświetlenia:

- Powierzchnia jezdni CIE R3 Qo: 0.07
- Współczynnik utrzymania: 0,8
- Typ rozmieszczenia: jednostronne dolne

Wszelkie prawa zastrzeżone. Z przedstawionych informacji nie można pozyskiwać żadnych praw.

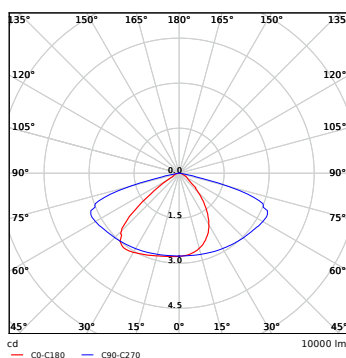
### Drogi klasy M

Oprawa	Jasność Klasa	Szerokość ulicy [m]	Maksymalna odległość słupa [m]	Wysokość słupa [m]	Kąt wysięgnika [°]	Światło padające z góry [m]
LEDRoadlight-E 80W	M3	7	30	7	0	1
		8	28	7	0	1
		9	27	7	0	1
		10	25	7	5	1
LEDRoadlight-E 80W	M4	11	23	6,5	10	1
		7	36	8	5	1
		8	35	8	0	1
		9	34	7,5	0	1
		11	32	7,5	5	1
		11	29	7,5	10	1

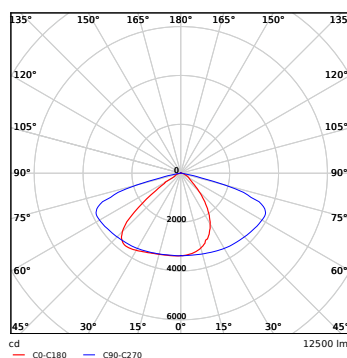
Oprawa	Jasność Klasa	Szerokość ulicy [m]	Maksymalna odległość słupa [m]	Wysokość słupa [m]	Kąt wysięgnika [°]	Światło padające z góry [m]
LEDRoadlight-E 100W	M3	7	34	8	0	1
		8	34	7,5	0	1
		9	32	7,5	0	1
		10	30	7,5	0	1
LEDRoadlight-E 100W	M4	11	28	7	10	1
		7	41	9	0	0,5
		8	40	9	0	1
		9	39	8,5	0	1
		11	37	8,5	0	1
		11	36	8,5	0	1

M-class = droga główna (jezdni)

### Polar Diagrams



LEDRoadlight-E 80W

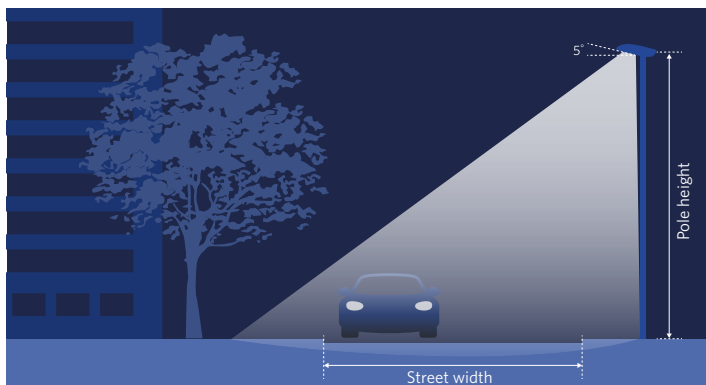


LEDRoadlight-E 100W

# Oprawa Streetlight G2

## Optymalna odległość między słupami latarni

### Maksymalne odległości słupa



Klasa oświetleniowa zgodnie z normą EN 13201: 2015

Szczegóły obliczeń oświetlenia:

- Powierzchnia jezdni CIE R3 Qo: 0,07
- Współczynnik utrzymania: 0,8
- Typ rozmieszczenia: jednostronne dolne

Wszelkie prawa zastrzeżone. Z przedstawionych informacji nie można pozyskiwać żadnych praw.

### Drogi klasy M

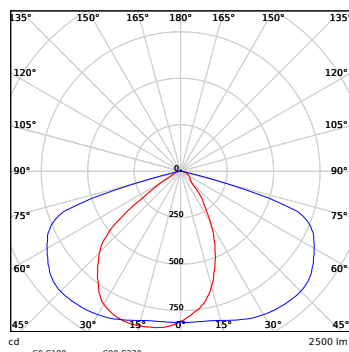
Oprawa	Jasność Klasa	Szerokość ulicy [m]	Maksymalna odległość słupa [m]	Wysokość słupa [m]	Kąt wysięgnika [°]	Światło padające z góry [m]
LEDStreetlight-E2 20W	M5	4	26	5	5	0,1
		5	24	5	5	0,3
		6	22	5	5	0,4
	M6	4	35	7	5	0,2
		5	34	6,5	5	0,1
		6	32	6,5	5	0,5
LEDStreetlight-E2 40W	M5	4	37	7,5	5	0,4
		5	36	7	5	0,2
		6	34	7	5	0,4
	M6	4	49	10	5	0,5
		5	48	9,5	5	0,1
		6	46	9,5	5	0,5
LEDStreetlight-E2 60W	M4	5	34	8,5	5	0,3
		6	33	8,5	5	0,4
		7	32	8	5	0,4
	M5	8	30	8	5	0,5
		5	47	10	5	0,3
		6	46	9,5	5	0,3
M5	7	44	9,5	5	0,5	
	8	41	9,5	5	0,5	

M-class = droga główna (jezdnia)

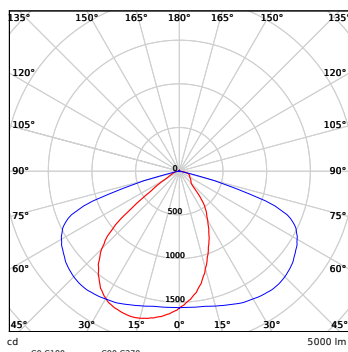
### Drogi klasy P

Oprawa	Jasność Klasa	Szerokość ulicy [m]	Maksymalna odległość słupa [m]	Wysokość słupa [m]	Kąt wysięgnika [°]	Światło padające z góry [m]
LEDStreetlight-E2 20W	P2	3	24	4,5	5	0
		4	23	4	5	0
		5	23	4	5	0,5
	P4	6	20	4	5	0,3
		3	35	6,5	5	0,5
		4	35	6,5	5	0,3
LEDStreetlight-E2 40W	P2	5	34	6	5	0,1
		6	33	6	5	0,5
		3	32	6	5	0,4
	P4	4	32	6,5	5	0,5
		5	32	6	5	0,2
		6	31	5,5	5	0,2
LEDStreetlight-E2 60W	P4	3	47	9	5	0,1
		4	47	9	5	0,3
		5	46	9	5	0,5
	P2	6	46	8,5	5	0,3
		4	43	8,5	5	0,3
		5	42	8	5	0,1
P2	6	41	8,5	5	0,3	
	7	41	8	5	0,5	

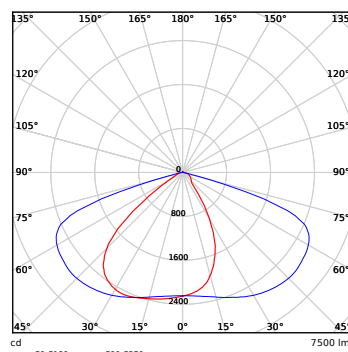
P-class = droga dla pieszych (chodnik)



LEDStreetlight-E2 20W



LEDStreetlight-E2 40W



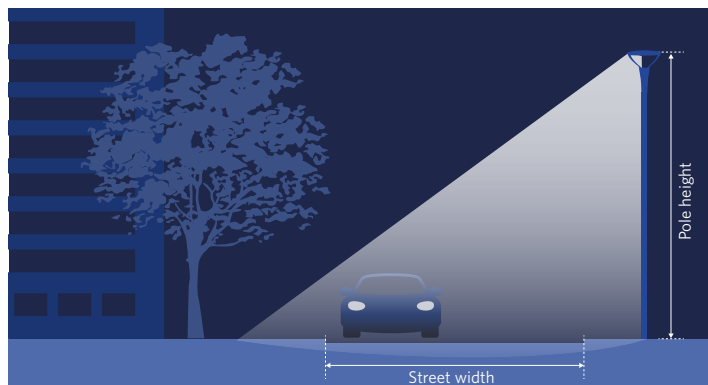
LEDStreetlight-E2 60W



# Post Top

## Optymalna odległość między słupami latarni

### Maksymalne odległości słupa



Klasa oświetleniowa zgodnie z normą EN 13201: 2015

Szczegóły obliczeń oświetlenia:

- Powierzchnia jezdni CIE R3 Qo: 0,07
- Współczynnik utrzymania: 0,8
- Typ rozmieszczenia: jednostronne dolne

Wszelkie prawa zastrzeżone. Z przedstawionych informacji nie można pozyskiwać żadnych praw.

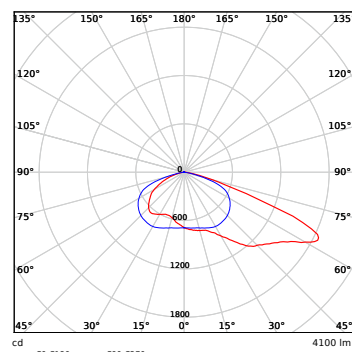
### Drogi klasy P

Oprawa	Jasność Klasa	Szerokość ulicy [m]	Maksymalna odległość słupa [m]	Wysokość słupa [m]
LED Post Top 33W - AS	P2	3	22	4,5
		4	21	4,5
		5	21	4,5
		6	21	4
	P3	3	25	5
		4	25	5
		5	25	5
		6	25	5
	P4	3	30	6
		4	30	6
		5	30	5,5
		6	30	5,5
LED Post Top 50W - AS	P2	3	28	5,5
		4	28	5,5
		5	27	5
		6	27	5
	P3	3	32	6,5
		4	32	6,5
		5	31	6,5
		6	31	6,5
	P4	3	40	8
		4	39	8
		5	39	8
		6	38	7,5

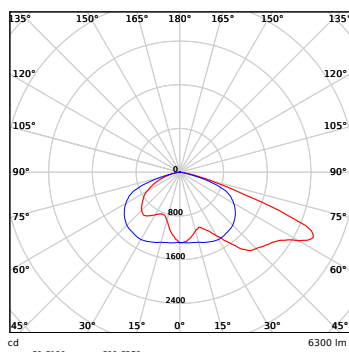
P-class = droga dla pieszych (chodnik)

\* Obliczenia oparte są na wersji 4000K

### Polar Diagrams



LEDPostTop-P 33W-AS




LEDPostTop-P 50W-AS









**Inteligentne oświetlenie** 12  
**Oświetlenie wewnętrzne** 32  
**Oświetlenie zewnętrzne** 126  
**Źródła światła i akcesoria** 158  
**Dane techniczne** 172  
**Słownik** 186



# Definicje pojęć

## CRI (Ra)

### Wskaźnik oddawania barw

Wskaźnik oddawania barw (CRI) to ilościowy pomiar zdolności źródła światła do wiernego odwzorowywania barw różnych obiektów w porównaniu z idealnym albo naturalnym źródłem światła.

## CCT

### Temperatura barwowa w skali Kelwina

Temperatura barwowa źródła światła to temperatura promieniowania ciała doskonale czarnego, które emituje światło o barwie podobnej do tej, jaką ma źródło światła.

## lm

### lumen

Lumen (symbol: lm) to jednostka miary określająca całkowitą ilość światła widzialnego emitowanego przez źródło.

## lx

### luks

### lumen/m<sup>2</sup>

Luks (symbol: lx) to jednostka miary strumienia świetlnego na danej powierzchni. Luks jest równy jednemu lumenowi na metr kwadratowy. W fotometrii używa się go do mierzenia natężenia światła postrzeganego przez ludzkie oko albo światła padającego na powierzchnię.

## Skuteczność

### lm/W

Skuteczność świetlna to jednostka miary określająca, w jakim stopniu źródło światła emituje światło widzialne. Jest to stosunek strumienia świetlnego do energii, wyrażony w lumenach na wat.

## UGR

### Ujednoczony wskaźnik ośnienia

Ujednoczony wskaźnik ośnienia (UGR) to jednostka określająca stopień ośnienia w danym środowisku. W zasadzie stanowi ona logarytm ośnienia emitowanego przez wszystkie widoczne lampy, podzielony przez luminację tła.

## DALI/DALI2

### Cyfrowy protokół sterowania oświetleniem

Cyfrowy protokół sterowania oświetleniem (DALI) to znak towarowy określający systemy oparte na sieci, służące automatyzacji sterowania oświetleniem w budynkach.

## SDCM

### Odchylenie standardowe dopasowania koloru

SDCM oznacza to samo co „elipsy MacAdama”. 1-krotna elipsa MacAdama określa obszar barw według CIE 1931 2 deg (xy), w którym barwy są niemożliwe do odróżnienia przez oko ludzkie.

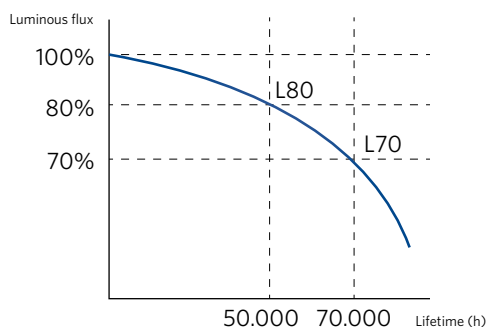
## Współczynnik mocy (pf)

### Różnica między mocą a mocą pozorną

Współczynnik mocy systemu zasilania prądu przemiennego określa się jako stosunek między mocą czynną doprowadzaną do ładunku a mocą pozorną w obwodzie i jest bezwymiarową liczbą w zamkniętym przedziale od -1 do 1. Współczynnik mocy mniejszy niż jeden oznacza, że między kształtami fal napięcia i prądu następuje przesunięcie fazowe, zmniejszając chwilowy efekt obu kształtów fali.

## Lifespan

L70: Rated Median Useful Life during which LED based luminaires have their luminous flux degraded to 70 % (L70) of their initial flux, but are still operating.



L70 są opisane w IEC 62717 i IEC 62722-2-1.

## Prąd wejściowy

Prąd ustalony, jaki urządzenie pobiera z sieci po włączeniu.

## Prąd rozruchowy

Maksymalna wartość prądu, która pojawi się przez krótki okres po włączeniu oprawy.

## IP

### Międzynarodowy stopień ochrony

- Kod IP, Międzynarodowy stopień ochrony - International Protection Marking, norma IEC 60529, lub Ingress Protection Marking, umożliwia klasyfikację i ocenę stopnia ochrony przed dostępem czynników zewnętrznych: części ciała (takich jak dłonie i palce), pyłu, przypadkowego dotyku oraz dostępu wody do mechanicznych obudów i obwodów elektrycznych. Jest ona publikowana przez Międzynarodową Komisję Elektrotechniczną (IEC). Europejskim odpowiednikiem jest norma EN 60529.
- Kod IP składa się z dwóch cyfr. Pierwsza cyfra: Stopień ochrony przed wchodzeniem ciał stałych. Druga cyfra: Stopień ochrony przed dostępem wody.

### 1. Pierwsza cyfra oznacza stopień ochrony, jaką zapewnia obudowa przed dostępem do części niebezpiecznych.

- IP 0\* Brak zabezpieczenia przed dotykiem i przedostaniem się ciał stałych
- IP 1\* Jakakolwiek większa powierzchnia ciała, taka jak grzbiet dłoni, ale brak ochrony przed umyślnym dotykiem części ciała (> 50 mm)
- IP 2\* Palce albo inne obce przedmioty (> 12,5 mm)
- IP 3\* Narzędzia, grube druty itd. (> 2,5 mm)
- IP 4\* Większość drutów, cienkie śruby, duże mrowki itd. 1 mm
- IP 5\* Nie można całkowicie zapobiec wnikaniu pyłu, ale należy unikać jego przedostawania się w takich ilościach, które mogłyby mieć negatywny wpływ na zadowalającą pracę urządzenia.
- IP 6\* Brak wnikania pyłu; całkowita ochrona przed stycznością (pyłoszczelne). Należy zastosować próżnię. Czas trwania testu powinien wynieść do 8 godzin w zależności od przepływu powietrza.

## 2. Druga cyfra oznacza stopień ochrony, jaką zapewnia obudowa przed niepożądanym przedostawianiem się wody.

- IP \*0 Brak
- IP \*1 Kapiąca woda (pionowo spadające krople) nie może powodować żadnych szkód, jeżeli obudowa jest umocowana w pozycji pionowej na stole obrotowym i obraca się z prędkością 1 obrót na minutę.
- IP \*2 Pionowo padające krople nie mogą powodować uszkodzeń, gdy obudowa pochylona jest o 15° od swojej normalnej pozycji. W sumie badane są cztery pozycje na dwóch osiach.
- IP \*3 Woda, która jest rozpylana pod kątem maks. 60° od pionu po obu stronach, nie może powodować skutków ubocznych, z użyciem albo: a) osprzętu oscylacyjnego, albo b) rozpylacza z osłoną stanowiącą przeciwwagę.  
Test a) trwa 5 minut, a następnie zostaje powtórzony z użyciem obudowy pochylonej o 90° w trakcie drugiego 5-minutowego testu. Test b) (z założoną osłoną) trwa co najmniej 5 minut.
- IP \*4 Woda pryskająca na obudowę ze wszystkich stron nie może wywoływać żadnych szkodliwych skutków, z użyciem albo: a) osprzętu oscylacyjnego, albo b) rozpylacza bez osłony.  
Test a) jest przeprowadzany przez 10 minut. Test b) (bez osłony) trwa co najmniej 5 minut.
- IP \*5 Struga wody z dyszą (6,3 mm) skierowaną na obudowę ze wszystkich stron nie może wywoływać żadnych szkodliwych skutków.
- IP \*6 Silne strumienie wody (12,5 mm) skierowane na obudowę ze wszystkich stron nie mogą wywoływać żadnych szkodliwych skutków.
- IP \*7 Woda nie może wnikać w ilościach, które mogą spowodować uszkodzenia, w wypadku gdy obudowa znajdzie się pod wodą w określonych warunkach ciśnieniowych i czasowych (zanurzenie do 1 m).
- IP \*8 Sprzęt może być długotrwale zanurzony w wodzie w warunkach, które są określone przez producenta. W przypadku niektórych rodzajów sprzętu może to jednak oznaczać, że woda może wnikać do wewnątrz, ale jedynie w taki sposób, że nie będzie wywoływać żadnych szkodliwych skutków. Oczekuje się, że zakres i długość testu przekroczy wymagania dla IPx7; mogą wystąpić inne skutki środowiskowe, takie jak cykliczne zmiany temperatury przed zanurzeniem.
- IP \*9K Sprzęt nadaje się do mycia pod wysokim ciśnieniem silną strugą wody z bliskiej odległości z użyciem rozpylacza do wysokich temperatur.  
Mniejsze urządzenia obracają się powoli na stole obrotowym, z 4 określonych kątów. Większe urządzenia są umocowane w pozycji pionowej, bez konieczności używania stołu obrotowego, i są testowane ręcznie przez co najmniej 3 minuty z odległości 0,15–0,2 m.

## IK

To międzynarodowa klasyfikacja numeryczna określająca stopień ochrony obudów urządzeń elektrycznych przed zewnętrznymi wpływami mechanicznymi. Zapewnia sposób ustalenia zdolności obudowy do zabezpieczenia zawartości przed wpływami zewnętrznymi.

Najbardziej powszechne wartości IK to:

- IK 02 Odporność na uderzenia o sile 0,2 dżula  
Standardowa odporność na uderzenia, na przykład standardowa oprawa
- IK 04 Odporność na uderzenia o sile 0,5 dżula  
Odporność na uderzenia Standard Plus, na przykład, standardowa oprawa oświetleniowa z udoskonalonym układem optycznym
- IK 07 Odporność na wstrząsy o sile 2 dżuli  
Wzmocniona oprawa, na przykład, standardowa oprawa z kratką
- IK 08 Odporność na wstrząsy o sile 5 dżuli  
Oprawa zabezpieczona przed wandalizmem, taka jak zamknięta oprawa oświetleniowa z osłoną z poliwęglanów albo szkła
- IK 10 Odporność na wstrząsy o sile 20 dżuli  
Oprawa wandaloodporna, na przykład oprawa oświetleniowa zamknięta

## SKG

SKG stał się partnerem w zakresie zapewnienia długoterminowej sprawności i bezpieczeństwa produktów przemysłowych do przegród zewnętrznych.

## Klasa ochrony

Klasy ochrony zgodnie z IEC zostały określone w normie IEC 61140 i są używane do rozróżnienia między wymogami urządzeń w zakresie połączenia przewodów ochronnych uziemiających. Urządzenia te muszą mieć podłączoną podstawę montażową do uziemienia elektrycznego.

- Klasa 0 Urządzenia tej klasy nie mają zapewnionego uziemienia ochronnego, a jedynie pojedynczą warstwę izolacyjną między elementami pod napięciem a odkrytymi częściami metalowymi. Jeśli są dopuszczalne, urządzenia klasy 0 są przeznaczone do użytku wyłącznie w suchych miejscach.
- Klasa 1 Urządzenia tej klasy muszą mieć podłączoną podstawę montażową do uziemienia w gniazdku za pomocą przewodu ochronnego (w większości krajów w kolorze zielonym/żółtym, zielonym w USA, Kanadzie i Japonii). Uziemienie odbywa się za pomocą 3-przewodowego kabla zasilającego, kończącego się zwykle 3-stykowym złączem AC, które włącza się do odpowiedniego gniazda AC.
- Klasa o1 Instalacje elektryczne, których podstawa montażowa jest uziemiona za pomocą osobnego przyłącza, zamiast przez kabel sieciowy. Zapewnia to w rezultacie takie same automatyczne rozłączenie jak urządzenia klasy I, które inaczej byłyby zaklasyfikowane jako klasa 0.
- Klasa 2 Urządzenia elektryczne klasy II albo podwójnie izolowane to urządzenie zaprojektowane w taki sposób, że nie wymaga bezpiecznego uziemienia w gniazdku.
- Klasa 3 Urządzenie klasy III jest tak zaprojektowane, aby było zasilane z oddzielnego/zabezpieczonego urządzenia niskonapięciowego (SELV) źródła prądu. Napięcie z SELV jest na tyle niskie, że w normalnych warunkach człowiek może mieć bezpieczną styczność z urządzeniem bez ryzyka porażenia prądem elektrycznym. Dodatkowe zabezpieczenia wbudowane w urządzeniach klasy I i II nie są zatem wymagane. W przypadku urządzeń medycznych zgodność z wymogami klasy III nie stanowi odpowiedniego zabezpieczenia; do takich urządzeń mają zastosowanie bardziej rygorystyczne regulacje.

## Brak migotania

Migotanie to zmiany strumienia świetlnego oprawy lub lampy w czasie. Wielkość migotania jest wyrażana w procentach. Jeśli wartość procentowa jest klasyfikowana jako „bez ryzyka” zgodnie ze standardem IEEE1789, firma OPPLK kategoryzuje produkt jako produkt „bez migotania / (flicker-free)”.

## D-Mark

Zgodnie z VDE 0711 część 2 - 24, oprawy oświetleniowe oznaczone tym symbolem, ze względu na ograniczoną temperaturę powierzchni, nadają się do instalacji, w których materiały pyłowe stanowią zagrożenie pożarowe.

## Zhaga

Zhaga to ogólnobranżowe konsorcjum mające na celu standaryzację specyfikacji interfejsów pomiędzy oprawami LED a urządzeniami peryferyjnymi. Celem jest pełna wymiennosc pomiędzy produktami różnych producentów.

Zhaga Book 18 opisuje inteligentny interfejs pomiędzy oprawami zewnętrznymi a węzłami czujników/komunikacji. Określa aspekty zasilania i komunikacji oraz mechanicznego jak i elektrycznego dopasowania.

# Słownik

## Słowniczek ogólny

### **CCT**

Temperatura barwowa w skali Kelwina

### **CRI (Ra)**

Wskaźnik oddawania barw

### **DALI**

Cyfrowy protokół sterowania oświetleniem

### **IK**

Wskaźnik wytrzymałości

### **IP**

Ingress Protection Rating

### **L70**

Znamionowy średni czas użytkowania, podczas którego oprawy oparte na diodach LED i ich strumień świetlny spada do 70% (L70) strumienia początkowego, ale nadal działają.

### **lm**

lumen

### **lx**

lux  
lumen/m<sup>2</sup>

### **Prąd rozruchowy**

Maksymalna wartość prądu, która pojawi się przez krótki okres po włączeniu oprawy

### **Prąd wejściowy**

Prąd ustalony, jaki urządzenie pobiera z sieci po włączeniu

### **Skuteczność**

lm/W

### **SDCM**

Odchylenie standardowe dopasowania koloru

### **UGR**

Ujednolicony wskaźnik olśnienia

### **Współczynnik mocy (pf)**

Stosunek mocy czynnej do pozornej

### **Współczynnik przesunięcia**

przesunięcie fazowe pomiędzy napięciem a prądem na linii fundamentalnej częstotliwości (cos φ)

## Słowniczek Opplé - skróty

### **100pct**

100 procent

### **3C-P**

3-fazowa szyna performer

### **AL**

Aluminium

### **AS**

Rozsył asymetryczny

### **BA**

Aluminium szczotkowane

### **B**

Basic

### **BL**

Czarny

### **BL**

Blister

### **CL**

Przeźroczysty

### **CT**

Pudełko

### **Dim**

Dimmable

### **DF-DZ**

Wersja z dyfuzorem (trunking)

### **E2 / HQ2 / G2**

Generacja 2

### **EM1 / EM3**

Emergency lighting 1 hour / 3 hours

### **FR**

Mleczny

### **G**

Grille

### **HG**

Lustrzany

### **L12**

Długość 1200mm

### **LUM**

Tylko oprawa (bez sterownika)



**MD**

Detekcja ruchu i światła

**MW**

Biały matowy

**N**

Wąski

**P**

Performer

**PMMA**

Polymethylmethacrylaat

**Rc**

Wpuszczany

**Re**

Prostokątny

**S / SI**

Slim / cienki

**SI-E**

Slim EcoMax

**Sp-Z**

Zwieszany Zenith

**Sq**

Square

**TW**

Tunable White

**U19**

UGR value  $\leq$  19

**W**

Wide beam angle

**WH**

Biały

**XAS**

"Ekstra asymetryczny" kąt wiązki (160°\*93°)

**XN**

Rozsył wąski

**ZH**

Zhaga















# OPPLE

**OPPLE LIGHTING**

Meerenakkerweg 1-07  
5652 AR Eindhoven, The Netherlands

**T** +31 (0) 88 056 7888

**E** [service@opple.com](mailto:service@opple.com)

**OPPLE.COM**

