

OPPLE
LIGHTING.

KWIECIEŃ 2024

LED Portfolio



OPPLE.COM

OPPLE Lighting.

Cenne relacje,

W tym roku z dumą świętujemy 10. rocznicę działalności OPPLE Lighting w Europie. To, co zaczęło się jako skromny zespół, rozwinęło się w wiodącą organizację, obecną w ponad 33 krajach. Nasza podróż od początku była napędzana zobowiązaniem do bycia zaufanym partnerem i cieszymy się, że zdobyliśmy i nadal zdobywamy zaufanie wielu osób. Jesteśmy zobowiązani do dalszego zdobywania i przekraczania tego zaufania.

Ten zupełnie nowy katalog to coś więcej niż tylko zbiór produktów; odzwierciedla on naszą nieustającą ambicję wprowadzania innowacji z myślą o Tobie, naszym cenionym kliencie. Odkryj gamę nowych opraw oświetleniowych zaprojektowanych z myślą o Twoich wyjątkowych potrzebach. Ponadto z dumą prezentujemy najnowsze dodatki do naszego portfolio Smart Lighting, dzięki którym chcemy zapewnić inteligentnie sterowane budynki z większą łatwością użytkowania i dodatkowymi oszczędnościami energii.

Nasze zaangażowanie w dobre samopoczucie jest również widoczne w naszych rozwiązaniach Tunable White i Human Centric Lighting, które mogą dostosować warunki oświetleniowe w celu poprawy samopoczucia użytkowników przestrzeni.

W Opplle nasza misja wykracza poza dostarczanie innowacyjnych rozwiązań oświetleniowych. Pielęgnowujemy wizję zrównoważonego i odpowiedzialnego świata. Dowiedz się więcej o naszych wysiłkach w naszym nowym raporcie na temat zrównoważonego rozwoju, dostępnym na naszej stronie internetowej lub na życzenie u opiekuna klienta.

Z niecierpliwością czekamy na zacieśnienie naszej współpracy i dzielenie się wieloma możliwościami, jakie OPPLE może zaoferować. Miejmy razem świetlaną przyszłość!



Jan Hoogstra
Managing Director OPPLE 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.

Zrównoważony rozwój w OPPLE



W OPPLE Lighting wierzymy w oświetlanie drogi ku jaśniejszemu, bardziej zrównoważonemu światu. Nasza wiara opiera się na 3 filarach, które są świadectwem naszego zaangażowania w tworzenie zrównoważonej przyszłości dla wszystkich.

ENVIRONMENTAL

Oświetlenie z troską

Koncentrujemy się na minimalizowaniu naszego śladu ekologicznego poprzez innowacje w energooszczędnym oświetleniu rozwiązań oświetleniowych. Zapewnia to, że nie tylko oświetlamy przestrzeń, ale także chronimy naszą planetę.

SOCIAL

Błyszczymy Razem

Chcemy odwdziżyć się społeczności, angażując się w inicjatywy, wspierając lokalne społeczności w celu zapewnienia bezpiecznych i sprawiedliwych warunków pracy. Wierzymy w rozświetlanie życia.

GOVERNANCE

Kierujemy się przejrzystością

Przestrzegamy rygorystycznych standardów etycznych, zapewniając że nasze operacje biznesowe odzwierciedlają nasze zaangażowanie w zrównoważonego rozwoju i odpowiedzialności.

Wewnętrzne prace badawczo-rozwojowe koncentrujące się na zrównoważonym rozwoju produktów

Jesteśmy dumni z kontrolowania integralnych części rozwoju produktów i innowacji. Poprzez szczerą inwestycję w innowacje w wysokości ponad 45 milionów euro rocznie, możemy szybciej osiągnąć nasze cele w kierunku zrównoważonej przyszłości. Nasze filary innowacji to:

- 1. Efektywność** → Oszczędność energii
- 2. Inteligentne oświetlenie** → Wiodące w branży rozwiązanie zapewniające dodatkową oszczędność energii
- 3. Human Centric Lighting** → Jakość światła, Dobre samopoczucie i zdrowie
- 4. Jakość i zgodność z przepisami** → Bezpieczeństwo i długotrwałość
- 5. Przystępność cenowa** → Zrównoważony rozwój dla wszystkich
- 6. Obieg zamknięty** → Modułowa konstrukcja i łatwy recykling



Najnowocześniejsza produkcja

OPPLE posiada trzy w pełni zintegrowane zakłady produkcyjne wykorzystujące energooszczędne techniki produkcji w celu zminimalizowania ilości odpadów i zużycia energii. Poczyniono duże inwestycje, na przykład w głównym kampusie Wujiang w Chinach, gdzie OPPLE zainstalowało 80.000 m² paneli fotowoltaicznych, dostarczając ponad 11 MW energii odnawialnej do fabryki. Skutkuje to redukcją emisji CO₂ o 8 749 ton, co odpowiada sadzeniu 480 000 drzew rocznie.

Gruntowa pompa ciepła z ogrzewaniem/chłodzeniem o mocy około 5,2 MW to kolejna kluczowa inwestycja mająca na celu aby nasze zakłady produkcyjne były tak zrównoważone, jak jak tylko pozwala na to nowoczesna technologia.

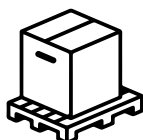




Partnerzy Top-Tier Distribution z bezemisyjnym transportem ostatniej mili

Współpracujemy w ramach strategicznego partnerstwa z najlepszymi partnerami dystrybucyjnymi, aby zapewnić, że nasze produkty są transportowane z najniższym możliwym śladem węglowym, wykorzystując przyjazne dla środowiska rozwiązania logistyczne. Dzięki naszym Partnerom, nasze operacje logistyczne mają być neutralne pod względem emisji dwutlenku węgla do 2040 roku.

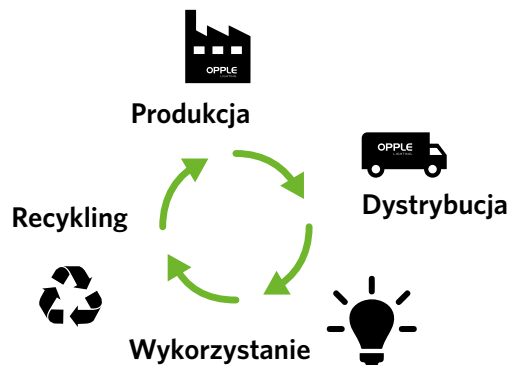
Ponadto oferujemy naszym klientom **dostawy dostosowane do ich potrzeb**, minimalizując ilość odpadów opakowaniowych i redukując emisję CO₂



Kluczowe partnerstwa z lokalnymi organizacjami recyklingu i systemami odbioru



OPPLÉ aktywnie współpracuje z agencjami recyklingu w swoich krajach operacyjnych (tj. WEEE), aby zapewnić, że wszystkie komponenty są odpowiednio przetwarzane po zakończeniu eksploatacji. Takie podejście do cyklu życia stanowi podstawę naszego zaangażowania w minimalizowanie wpływu na środowisko i zasad gospodarki o obiegu zamkniętym.



Pełne oceny cyklu życia w toku

Jesteśmy aktywnie zaangażowani we wdrażanie ocen cyklu życia (LCA) i wynikających z nich zweryfikowanych deklaracji środowiskowych produktu (EPD). Oceny te zapewniają cenny wgląd w wpływ naszych produktów i procesów na środowisko. Pomoże nam to w podejmowaniu jeszcze bardziej świadomych decyzji, które priorytetowo traktują zrównoważony rozwój i wydajność.

Systemy zarządzania z certyfikatem ISO Systemy



Różnorodność w OPPLÉ

Różnorodność i integracja są wplecione w nasze DNA, a naszym celem jest zapewnienie utalentowanym pracownikom sukcesu bez względu na pochodzenie, kulturę, religię, wiek czy tożsamość. Dzięki temu chcemy być siłą napędową wsparcia społeczności, zmian i długoterminowego dobrobytu.

Kobiety w OPPLÉ

38%

Siła robocza

23%

Kadra kierownicza

26%

Menedżerowie średniego szczebla



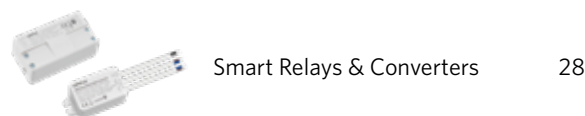
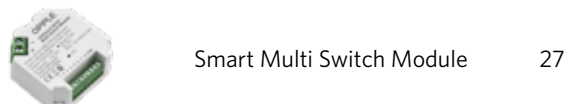
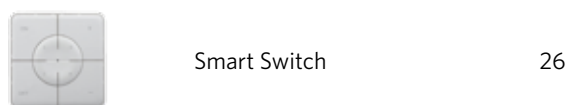
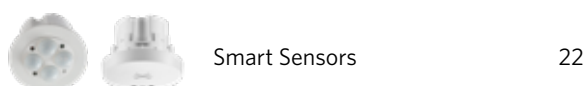
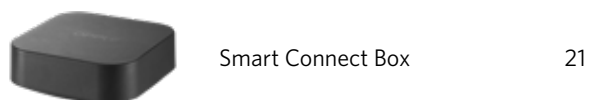


Inteligentne oświetlenie	14
Oświetlenie wewnętrzne	34
Oświetlenie zewnętrzne	146
Źródła światła i akcesoria	178
Dane techniczne	194
Słownik	208

Zawartość katalogu

INTELIĞENTNE OŚWIETLENIE

SMART LIGHTING

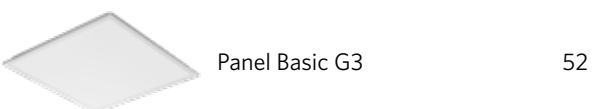
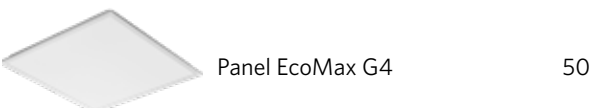
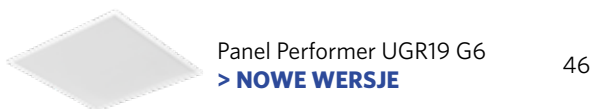
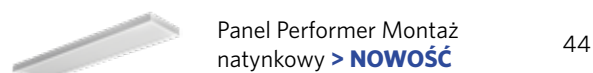
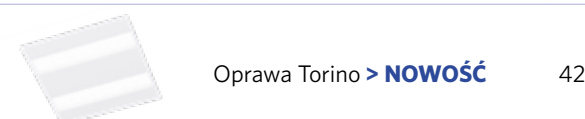
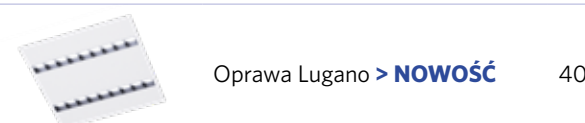
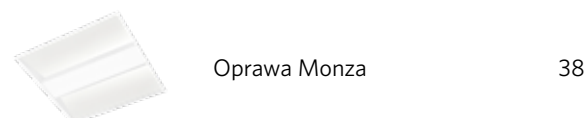


OŚWIETLENIE WEWNĘTRZNE

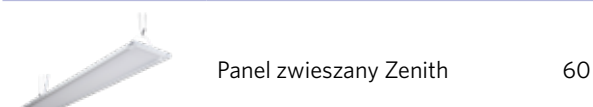
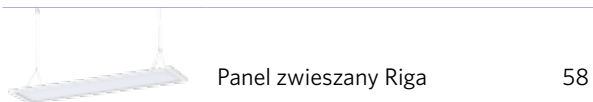
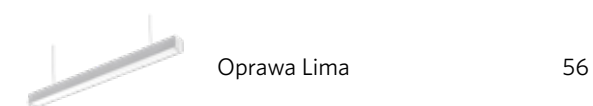
WOLNOSTOJĄCA OPRAWA OŚWIETLENIOWA



OPRAWY DO WBUDOWANIA I ZWIESZANIA



OPRAWY ZWIESZANE










DOWNLIGHTS





	Downlight Compact	74
---	-------------------	----

OPRAWY TYPU SPOT


	Oprawa Spot Performer 3C Compact	76
	Oprawa Spot Performer Swing	78
	Slim Oprawa Spot EcoMax > NOWOŚĆ	80
	Oprawa Spot Okrągłe Regulowane HQ	82
	Oprawa Spot Ava G2	84
	Oprawa Spot Selena	86
	Oprawa Spot Chiara	88


LAMPKI STOŁOWE

	Lampa biurkowa Balance > NOWOŚĆ	90
	Lampa biurkowa Sparrow	92

OŚWIETLENIE KONSUMENCKIE

	Oprawa Wall-Mounted Performer <i>Odpowiednia także do zastosowań na zewnątrz</i>	94
	Oprawa Wall-Mounted EcoMax G2	96
	Oprawa sufitowa Luna	98




	Plafon Apollo G4 > NOWOŚĆ	100
---	----------------------------------	-----

	Oprawa elewacyjna EcoMax G2 > NOWOŚĆ <i>Odpowiednia także do zastosowań na zewnątrz</i>	102
---	--	-----


OPRAWY LINIOWE

	Linear EcoMax G2 > NOWOŚĆ	104
	Oprawy liniowe EcoMax > NOWOŚĆ	106
	Oprawa liniowa T5 EcoMax	108
	Oprawa liniowa T5 S z wyłącznikiem	110



HIGHBAYS

	Highbay Performer Linear > NOWOŚĆ	112
	Highbay Performer G5	114
	Highbay EcoMax G3 > NOWOŚĆ	118

TRUNKING

	Oprawa Trunking	120
--	-----------------	-----

OPRAWY WODOSZCZELNE

	Oprawa szczelna Special <i>Odpowiednia także do zastosowań na zewnątrz</i>	124
	Oprawa szczelna Performer G4	126

	Oprawa szczelna Classic G2 > NOWE WERSJE	130
	Oprawa szczelna EcoMax G3	134
	Oprawa szczelna Basic G2	136
	Oprawa szczelna Classic obudowa	138

OŚWIETLENIE ZEWNĘTRZNE





ROADLIGHTS

	Oprawa Roadlight Stratus	142
	Oprawa Roadlight EcoMax	146

STREETLIGHTS

	Oprawa Streetlight G2	148
---	-----------------------	-----

URBAN

	Oprawa Post Top	150
	Bollard / Wall Light Leo > NOWOŚĆ	152
	Oprawa Bollard Performer	154
	Oprawa Bollard Luke	156


	Spot Projector	158
	Wall Spot	160
	Wall Light Lucia	162

FLOODLIGHTS

	Naświetlacz Olympus	164
	Naświetlacz Performer	168
	Naświetlacz Modulo Performer	170
	Naświetlacz EcoMax G3 > NOWE WERSJE	172

ŹRÓDŁA ŚWIATŁA I AKCESORIA

FILAMENTS

	Żarówka filamentowa	178
---	---------------------	-----

REFLECTORS

	Reflektor EcoMax GU10	180
---	-----------------------	-----

TUBES

	T8 Światłówka Performer G2 > NOWOŚĆ	182
	T8 Światłówka EcoMax > NOWOŚĆ	184

MODULES



Module Clio G2 186

LIGHT MASTER



Light Master G3 188

Akcesoria 190

DANE TECHNICZNE

Tabela wymiarów otworów do montażu 194

Przegląd pierścieni adaptera 195

Dostępne wersje połączeń 196

Przegląd produktów ze stopniem ochrony IP 200

Trunking - Kalkulacja ilości 201

Roadlight / Streetlight - Optymalna odległość między słupami latarni 202

SŁOWNIK

Definicje pojęć 208

Słownik 210

OPPLE ONLINE



@OpplLightingEurope

Koniecznie sprawdź naszą stronę internetową OPPL.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







Inteligentne oświetlenie 14
Oświetlenie wewnętrzne 34
Oświetlenie zewnętrzne 146
Źródła światła i akcesoria 178
Dane techniczne 194
Słownik 208

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 OPPL 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



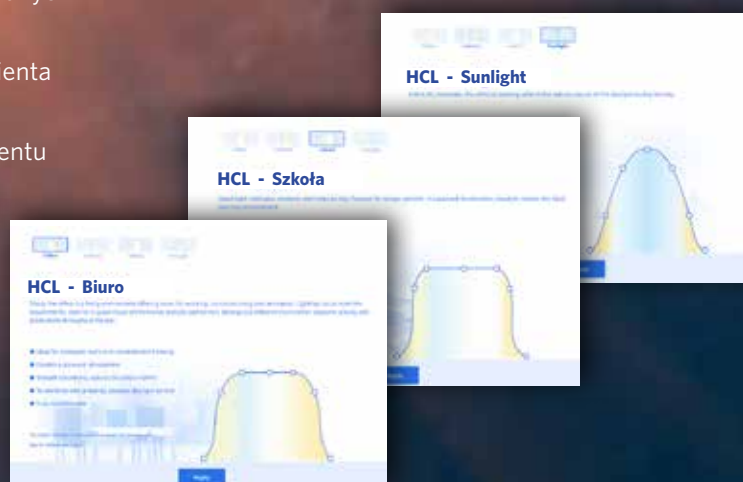
Wyższą
produktywność



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 OPPL Smart Connect Box
- Nie wymaga dodatkowych kosztów ani abonamentu



Dostępne pełne portfolio

Współpracuje z istniejącymi oprawami OPPL SMART tuning white i dimmable.

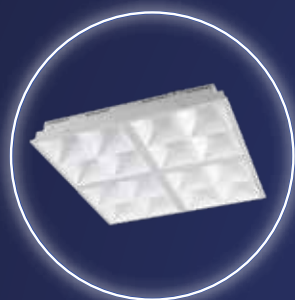
Pełny HCL



Tylko jasność HCL



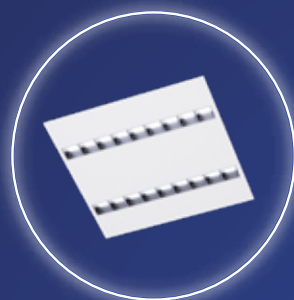
Smart Lighting Portfolio



Panel Grille
→ str. 36



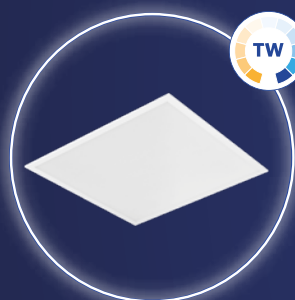
Panel Monza
→ str. 38



Panel Lugano
→ str. 40



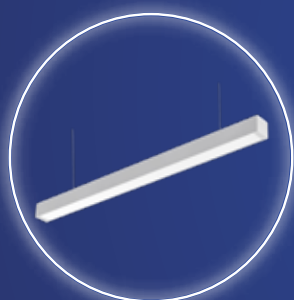
Panel Torino
→ str. 42



Slim Panel Performer
UGR19 G6
→ str. 46



Suspended Linear Tallinn
→ str. 54



Lima
→ str. 56



Panel Suspended Zenith
→ str. 60



Suspended Panel Riga
→ str. 58



Downlight Performer HG
→ str. 62



Downlight Performer MW
→ str. 66



Spot Performer 3C
Compact
→ str. 76



Spot Performer Swing
→ **str. 78**



Highbay Performer G5
→ **str. 114**



Waterproof Performer G4
→ **str. 126**



Waterproof Classic G2
→ **str. 130**



Smart Connect Box
→ **str. 21**



Smart Sensors
→ **str. 22**



Smart Switch
→ **str. 26**



Smart Multi Switch Module
→ **str. 27**



Smart Relay
→ **str. 28**



Smart Relay DIM
→ **str. 29**



Smart DALI Converter
→ **str. 30**



Smart 1-10V Converter
→ **str. 31**

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	✓	✓
Human Centric Lighting	✗	✓
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	✗	✓



Smart Connect Box

- Human Centric Lighting enabled (w połączeniu z oprawami TW)
- Monitoruj zużycie energii na poziomie budynku, piętra lub pomieszczenia
- Komunikacja bezprzewodowa oparta na przyszłościowym, standaryzowanym protokole Bluetooth SIG Mesh
- Zdalne sterowanie projektem inteligentnego oświetlenia
- Może być również stosowany jako sterownik DALI2, oprawy DALI uzyskują te same funkcje, co oprawy OPPLE 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 OPPLE Smart Lighting BLE2 i akcesoriami BLE2



Dostępne wersje

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

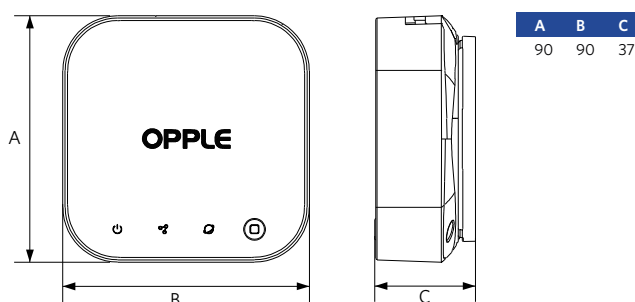
Parametry techniczne	
Pobór energii	Max 14W
Kolor wykończenia	Szary
Klasa ochrony	II
Komunikacja	Przewodowy: Ethernet (RJ45), DALI2 (DT8), ModBus, RS-485 Całkowicie bezprzewodowe: Bluetooth® Low Energy Mesh (BLE2)
Zintegrowane zasilanie DALI	Tak

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



Rysunki techniczne (mm)



821011002600 - LEDSmart-BLE2-DALI-Connect-Box



Smart Sensor (Passive Infrared)

- Kompaktowy czujnik ruchu Bluetooth® do stosowania w system inteligentnego oświetlenia OPPLE
- Komunikacja bezprzewodowa oparta na przyszłościowym, standaryzowanym protokole Bluetooth SIG Mesh
- 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

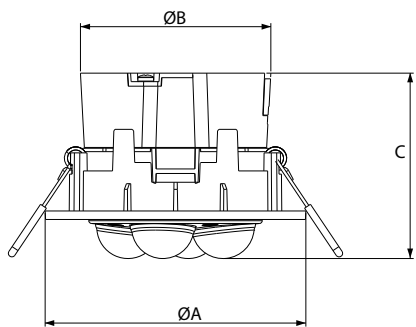


560098000600
LEDSmart-Sensor Surface-Module-WH

Parametry techniczne		Zasilanie elektryczne	
IP	IP20	Pobór energii	1.2W
IK	IK02	Napięcie	220-240 V AC
Kolor wykończenia	Biały RAL9003	Częstotliwość	50/60 Hz
Komunikacja	Opplle Bluetooth® Low Energy Mesh (BLE2)		
Klasa ochrony	II	Wykonanie	
Promień wykrywania (w przypadku instalacji na wysokości 2-3.5 m)	Max Ø 10m Max Ø 5m zittend	Obudowa	PC
Kąt wykrywania	360°	Warunki użytkowania	
Technologia wykrywania	Passive Infrared (PIR)	Zakres temperatur pracy	-25-+30°C
Czas opóźnienia wyłączenia	1min-60min		
Regulacja oświetlenia	Tak		
Czujnik temperatury	Tak		
Czujnik wilgotności	Tak		

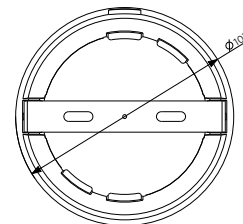
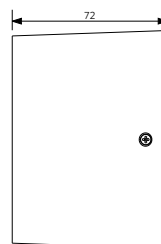


Rysunki techniczne (mm)



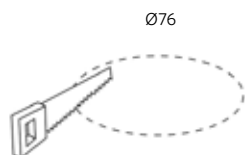
821006002000 - LEDSmart-BLE2-Rc-PIR-Sensor

A	B	C
92	67	65



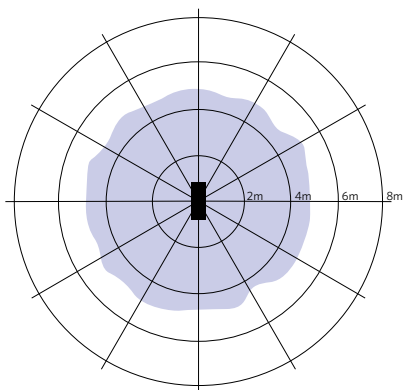
560098000600 - LEDSmart-Sensor Surface-Module-WH

Średnice otworów do montażu (mm)



821006002000 - LEDSmart-BLE2-Rc-PIR-Sensor

Strefa wykrywania



Instalacja - Sufit niski
Sugerowana wysokość instalacji 2-3m



Smart Sensor (MW)

- Kompaktowy czujnik ruchu Bluetooth® do stosowania w system inteligentnego oświetlenia OPPLE
- Komunikacja bezprzewodowa oparta na przyszłościowym, standaryzowanym protokole Bluetooth SIG Mesh
- Duża powierzchnia wykrywania wynosząca Ø 20 m
- 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
- 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



560098000600
LEDSmart-Sensor Surface-
Module-WH



560006000900
LEDSmart-Sensor IP65-Base-Module
Excluding sensor



560006001000
LEDSmart-Sensor IP65-Module
Excluding sensor

Parametry techniczne	
IP	IP20 / IP65*
IK	IK02 / IK07*
Kolor wykończenia	Biały RAL9003
Komunikacja	Oppl 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

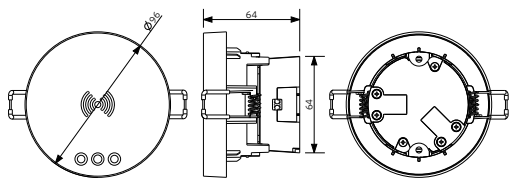
Wykonanie	
Obudowa	PC

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

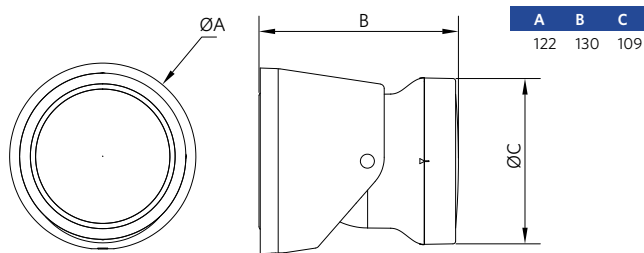


* Tylko w połączeniu z modułami dodatkowymi IP65

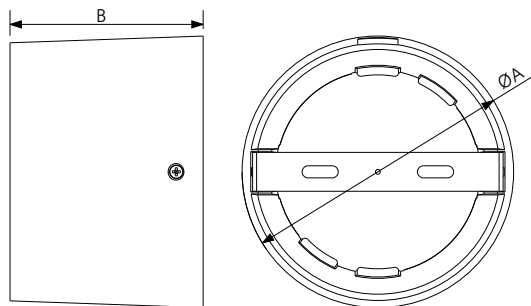
Rysunki techniczne (mm)



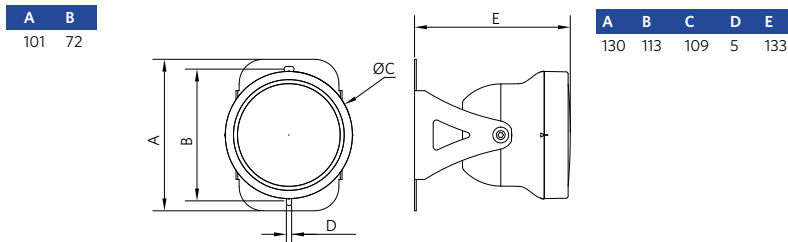
821006001800 - LEDSmart-BLE2-Rc-MW-Sensor



560006000900 - LEDSmart-Sensor IP65-Base-Module

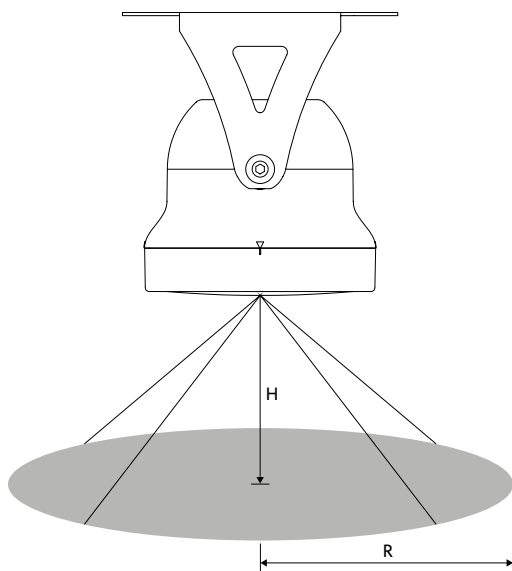


560098000600 - LEDSmart-Sensor Surface-Module-WH

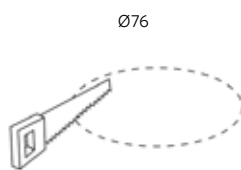


560006001000 - LEDSmart-Sensor IP65-Module

Strefa wykrywania

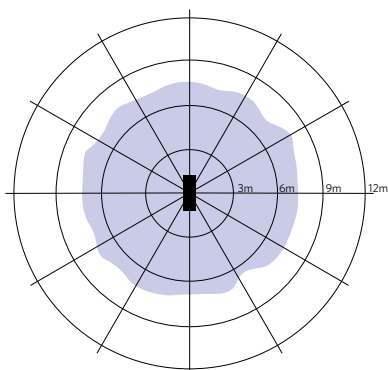


Średnice otworów do montażu (mm)

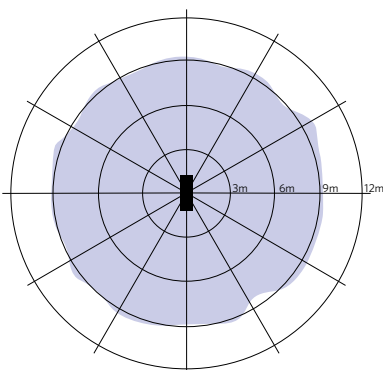


821006001800 - LEDSmart-BLE2-Rc-MW-Sensor

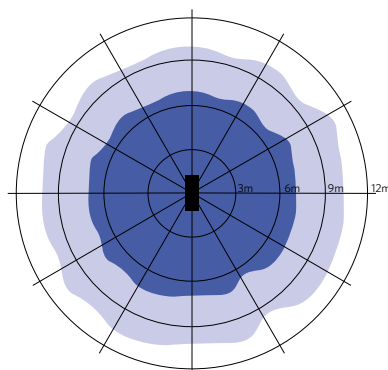
Zalecana wysokość (m)	Ustawienia wrażliwości	Promień wykrywania (m)
3	Low	7
8	Middle	9
9	High	10
12	High	7



Instalacja - Sufit niski
Sugerowana wysokość instalacji 3m



Instalacja - Sufit średniej wysokości
Sugerowana wysokość instalacji 8m



Instalacja - Sufit wysoki
Sugerowana wysokość instalacji 9-12m





Smart Switch

- Całkowicie bezprzewodowy panel sterowania do zastosowania w system inteligentnego oświetlenia OPPLE
- Komunikacja bezprzewodowa oparta na przyszłościowym, standaryzowanym protokole Bluetooth SIG Mesh
- 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)

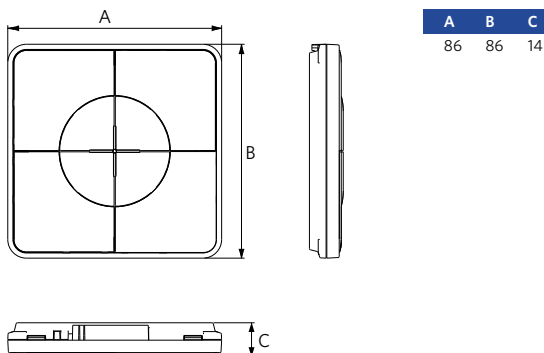
Zasilanie elektryczne	
Napięcie	3
Rodzaj baterii (Zawiera)	CR2430
Min. żywotność baterii	2 lat



Wykonanie	
Obudowa	PC



Rysunki techniczne (mm)



821009000200 - LEDSmart-BLE2-Switch

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



Smart Multi Switch Module

- Kompaktowy moduł wejściowy do zastosowania w inteligentnym system oświetlenia OPPLE
- Komunikacja bezprzewodowa oparta na przyszłościowym, standaryzowanym protokole Bluetooth SIG Mesh
- 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)

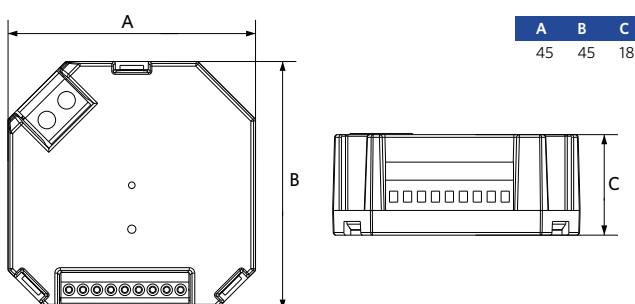
Wykonanie	
Obudowa	PC

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 ²
Przewód wejściowy	0,5-1mm ²



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

Rysunki techniczne (mm)



821017003400 - LEDSmart-BLE2-Multi-Switch-Module



Smart Relay

- Komunikacja bezprzewodowa oparta na przyszłościowym, standaryzowanym protokole Bluetooth SIG Mesh
- Zwiększona do 1000W maksymalna obciążalność
- Inteligentne przekaźniki do zastosowania w system inteligentnego oświetlenia OPPLÉ
- Proste bezprzewodowe sterowanie oprawą każdego rodzaju/każdej marki
- Kompatybilne z inteligentnymi przełącznikami OPPLÉ BLE2 i inteligentnymi czujnikami OPPLÉ BLE2
- Bardzo łatwe ustawienia dzięki aplikacji OPPLÉ 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	Opplé Bluetooth® Low Energy Mesh (BLE2)
Maks. możliwości przełączania	1000W LED
Max. load	1000W LED

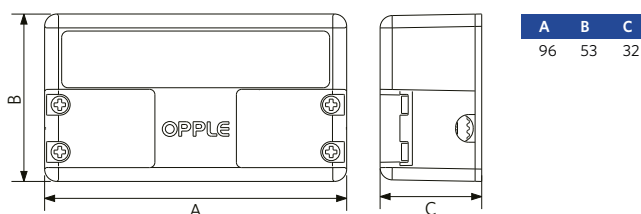
Zasilanie elektryczne	
Napięcie	220-240 V AC
Maks. prąd rozruchowy lub przepięciowy I _p (20 ms)	120 A
Częstotliwość	50/60 Hz
Kabel połączeniowy	0.75-2.5mm ²



Wykonanie	
Obudowa	PC

Warunki użytkowania	
Zakres temperatur pracy	+25°C

Rysunki techniczne (mm)



821017003800 - LEDSmart-BLE2-Relay-1000W



Smart Relay DIM

- Inteligentny przekaźnik z funkcją DIM do zastosowania w inteligentnym system oświetleniowym OPPLÉ
- Komunikacja bezprzewodowa oparta na przyszłościowym, standaryzowanym protokole Bluetooth SIG Mesh
- 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

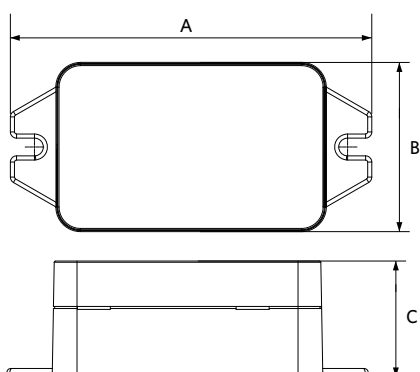
Napięcie	220-240 V AC
Częstotliwość	50 Hz
Kabel połączeniowy	0.75mm ²
Długość kabla	12 cm



Warunki użytkowania

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

Rysunki techniczne (mm)



A	B	C
88	42	28



Smart DALI Converter

- Kompaktowy konwerter BLE na DALI do zastosowania w inteligentnych system oświetleniowych OPPLE
- Komunikacja bezprzewodowa oparta na przyszłościowym, standaryzowanym protokole Bluetooth SIG Mesh
- 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 interfejs 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

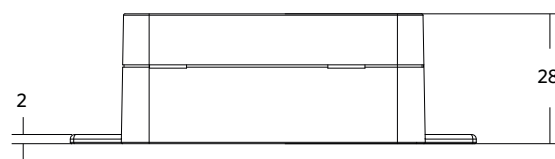
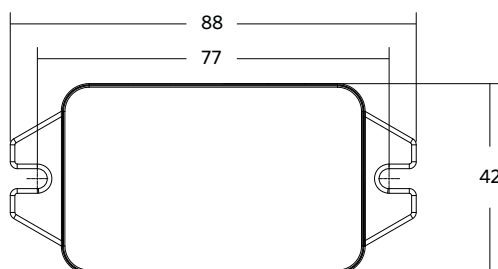
Zasilanie elektryczne	
Napięcie	220-240 V AC
Częstotliwość	50 Hz
Kabel połączeniowy	0.75mm ²
Długość kabla	12 cm



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

- Kompaktowy konwerter BLE na 1-10V do zastosowania w inteligentnych system oświetleniowych OPPLE
- Komunikacja bezprzewodowa oparta na przyszłościowym, standaryzowanym protokole Bluetooth SIG Mesh
- 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

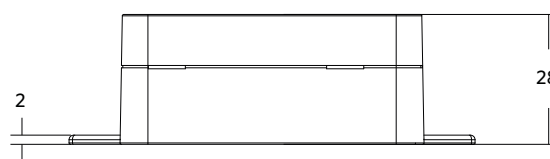
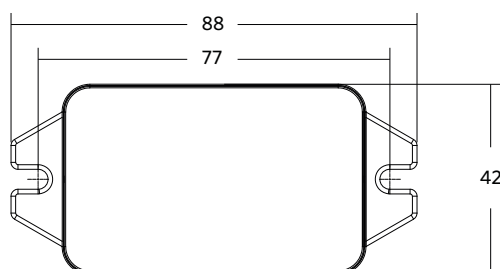
Zasilanie elektryczne	
Napięcie	220-240 V AC
Częstotliwość	50 Hz
Kabel połączeniowy	0.75mm ²
Długość kabla	12 cm



Wykonanie	
Obudowa	PC


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

Rysunki techniczne (mm)



821017003000 - LEDSmart-BLE2-10V-Converter





Inteligentne oświetlenie	14
Oświetlenie wewnętrzne	34
Oświetlenie zewnętrzne	146
Źródła światła i akcesoria	178
Dane techniczne	194
Słownik	208



Wolnostojąca oprawa oświetleniowa Falcon

- Nowoczesna oprawa wolnostojąca z bezpośrednim/pośrednim rozsyłem światła
- Wyjątkowo komfortowe światło (UGR < 16)
- Stylowy przycisk dotykowy na słupie
- Wbudowany czujnik ruchu i światła dziennego
- Wysoka skuteczność 125 lm/w
- Sterowanie za pomocą aplikacji Smart App, możliwość podłączenia do czujników Smart Sensors



Specyfikacja

Kod produktu	Opis produktu	Odpowiednik (W)	Moc (W)	Lúmen	Skuteczność (lm/W)	Temperatura barwo- wa (K)	Masa brutto (kg)
Smart							
523003011100	LEDFalcon-P 100W-BLE2-840	3x PL-L 55W	100	12500	125	4000	19

Specyfikacja techniczna

Trwałość (L70)	100,000 h
Trwałość (L80)	70,000 h
Liczba cykli włączania i wyłączania	100,000
Spójność kolorów (SDCM)	4
Sciemnianie	BLE2 / Touch Dim
Typ czujnika	Czujnik ruchu i światła dziennego (MD)
Technologia sensor	Microwave (MW)
Kąt świecenia	110° w górę (70%) / 120° w dół (30%)
Kolor wykończenia	Biały RAL9003
CRI	> 80
UGR	≤ 16
Klasa ochrony	I
Grupa ryzyka (EN 62471)	RG0
W tym zasilanie	Tak
Próba rozżarzonego drutem	650°C
Wskaźnik awaryjności drivera (przy 5000 godzin)	< 1%
Power factor (PF)	> 0.9

Dostawy prądu

Częstotliwość	50 - 60 Hz
Napięcie AC	220 - 240 V
DC input voltage	Nie
Długość kabla 230V	3 m

Właściwości mechaniczne

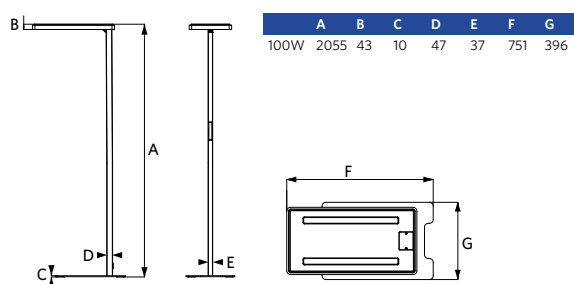
Obudowa	Aluminium
Optyka	PMMA
Wykonanie pokrywa	Poliwęglan

Warunki otoczenia

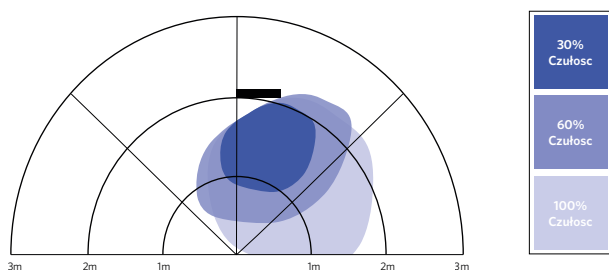
Zakres temperatur pracy	-10 - 45°C
Temperatura użytkowania	25°C
Temperatura składowania	-25 - 50°C



Rysunki techniczne (mm)



Czujniki ruchu



Wolnostojąca oprawa oświetleniowa



Oprawa Grille

- Konstrukcja panela LED zapewnia niski współczynnik oślnienia
- Bezpośredni zamiennik opraw na świetłówki T5 i T8
- Komfortowe oświetlenie do pracy i nauki (UGR < 16)
- Skuteczność świetlna systemu do 130 lm/W
- Zasilacz DALI2 kompatybilny z funkcją push dimming



Specyfikacja

Kod produktu	Opis produktu	Odpowiednik (W)	Moc (W)	Lúmen	Skuteczność (lm/W)	Temperatura barwowa (K)	Masa brutto (kg)
DALI2							
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
Smart							
542003131100	LEDPanelRc-G Sq598-33W-BLE2-3000-WH-CT	TL 4x18W	33	4200	127	3000	4.85
542003131200	LEDPanelRc-G Sq598-33W-BLE2-4000-WH-CT	TL 4x18W	33	4300	130	4000	4.85
542003131300	LEDPanelRc-G Re298-33W-BLE2-3000-WH-CT	TL 2x36W	33	4200	127	3000	5.33
542003131400	LEDPanelRc-G Re298-33W-BLE2-4000-WH-CT	TL 2x36W	33	4300	130	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



140044054
LEDPanelRc-G Sq598-Surface Module-CT



140044055
LEDPanelRc-G Re298-Surface Module-CT



140060852
LEDFixture-Ceiling-Cable-Kit-0.5m



542098009600
LEDPanelRc Sq600-Frame-WH



542098009800
LEDPanelRc Re300-Frame-WH

Specyfikacja techniczna

Trwałość (L70)	70,000 h
Trwałość (L80)	50,000 h
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
Stopień ochrony (IP)	IP20
Udarność (IK)	IK02
Klasa ochrony	I
Grupa ryzyka (EN 62471)	RG0
W tym zasilanie	Tak
Próba rozżarzoną drutem	650°C
Wskaźnik awaryjności drivera (przy 5000 godzin)	< 1.0%
Power factor (PF)	> 0.9

Dostawy prądu

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

Właściwości mechaniczne

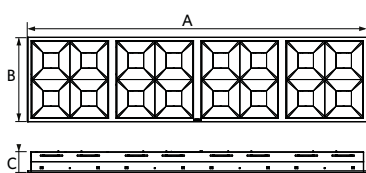
Obudowa	Aluminium
Optyka	Poliwęglan

Warunki otoczenia

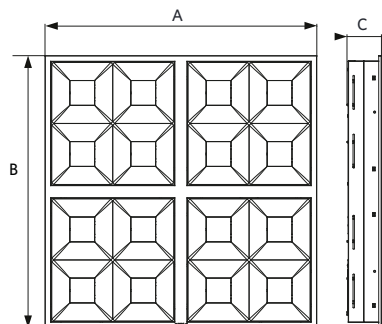
Zakres temperatur pracy	-10 - 40°C
Temperatura użytkowania	25°C
Temperatura składowania	-25 - 50°C



Rysunki techniczne (mm)



Type	A	B	C
Re295	1196	295	75



Type	A	B	C
Sq595	598	598	75



Oprawa Monza

- Nowoczesny panel LED ze światłem bezpośrednim/pośrednim
- Wyjątkowo niski współczynnik oślnienia
- Wysoka skuteczność do 120 lm/W
- Doskonały do zastosowań w biurze, UGR<19
- Idealny zamiennik dla tradycyjnych paneli CFL 55W
- Zasilacz DALI2 kompatybilny z funkcją push dimming



Specyfikacja

Kod produktu	Opis produktu	Odpowiednik (W)	Moc (W)	Lúmen	Skuteczność (lm/W)	Temperatura barwowa (K)	Masa brutto (kg)
On-Off							
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
DALI2							
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
Smart							
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
1-10 V							
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



140060852
LEDFixture-Ceiling-Cable-Kit-0.5m



542098000800
LEDPanelRC-SI U19 EM-kit 1h



542098009600
LEDPanelRc Sq600-Frame-WH



542098030700
Junction-Box-WH

Specyfikacja techniczna

Trwałość (L70)	70,000 h
Trwałość (L80)	60,000 h
Trwałość (L90)	50,000 h
Liczba cykli włączania i wyłączania	100,000
Spójność kolorów (SDCM)	3
Sciemnianie	On-Off / DALI2 / BLE2 / 1-10V
Kąt świecenia	90°
Kolor wykończenia	Biały RAL9016
CRI	> 80
UGR	≤ 19
Stopień ochrony (IP)	IP20
Udarność (IK)	IK02
Klasa ochrony	II
Grupa ryzyka (EN 62471)	RG0
W tym zasilanie	Tak
Próba rozżarzoną drutem	650°C
Wskaźnik awaryjności drivera (przy 5000 godzin)	< 1.0%
Power factor (PF)	> 0.9

Dostawy prądu

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

Właściwości mechaniczne

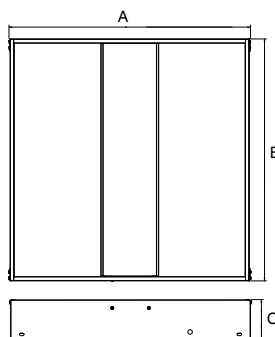
Obudowa	Stal
Optyka	PMMA
Wykonanie pokrywa	Poliwęglan

Warunki otoczenia

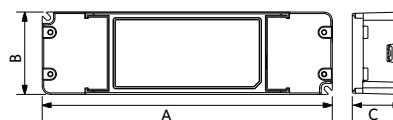
Zakres temperatur pracy	-10 - 40°C
Temperatura użytkowania	25°C
Temperatura składowania	-25 - 50°C



Rysunki techniczne (mm)



	A	B	C
Sq595	595	595	100



	A	B	C
On/Off	160	56	24
Dim	180	51	31



Oprawa Lugano

- Wydajny designerska panel LED o niskim współczynniku oślnienia
- Jednorodny rozsył światła z optyką o niskim współczynniku oślnienia (UGR < 16)
- Standardowo wyposażony w przełącznik CCT i CRI90
- Dostępna również w wersji Tunable White
- Skuteczność systemu 125 lm/W
- Kompatybilność z zestawem do montażu powierzchniowego Slim Panel
- Sterownik DALI2 kompatybilny ze ściemnianiem push 230V



Specyfikacja

Kod produktu	Opis produktu	Odpowiednik (W)	Moc (W)	Lúmen	Skuteczność (lm/W)	Temperatura barwowa (K)	CRI	Masa brutto (kg)
On-Off								
542003172600	LEDLugano-P Sq595-32W-930/940-U16	TL 4x18W	32	4000	125	3K/4K	> 90	3.7
542003172500	LEDLugano-P Re295-32W-930/940-U16	TL 2x36W	32	4000	125	3K/4K	> 90	3.8
DALI2								
542003173000	LEDLugano-P Sq595-32W-DALI-930/940-U16	TL 4x18W	32	4000	125	3K/4K	> 90	3.7
542003172900	LEDLugano-P Re295-32W-DALI-930/940-U16	TL 2x36W	32	4000	125	3K/4K	> 90	3.8
Tunable White/DALI2								
542003173400	LEDLugano-P Sq595-32W-DALI-TW-U16	TL 4x18W	32	4000	125	2.7K-6.5K	> 90	3.7
Smart								
542003172800	LEDLugano-P Sq595-32W-BLE2-930/940-U16	TL 4x18W	32	4000	125	3K/4K	> 90	3.7
542003172700	LEDLugano-P Re295-32W-BLE2-930/940-U16	TL 2x36W	32	4000	125	3K/4K	> 90	3.8
Tunable White/Smart								
542003173200	LEDLugano-P Sq595-32W-BLE2-TW-U16	TL 4x18W	32	4000	125	2.7K-6.5K	> 90	3.7

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



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



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



542003021800
LEDPanelRc-S-B2 Mounting-Springs



542098000800
LEDPanelRc-SI U19 EM-kit 1h



542098009600
LEDPanelRc Sq600-Frame-WH



542098009800
LEDPanelRc Re300-Frame-WH



542098017600
LEDPanelRc2 Sq600-Surface-Kit-WH



542098017700
LEDPanelRc2 Re300-Surface-Kit-WH



542098033000
LEDPanelRc-S-B2 Re298 Mounting-Springs

Specyfikacja techniczna

Trwałość (L70)	100,000 h
Trwałość (L80)	70,000 h
Trwałość (L90)	50,000 h
Liczba cykli włączania i wyłączenia	100,000
Spójność kolorów (SDCM)	3
Sciemnianie	On-Off / DALI2 / BLE2
Kąt świecenia	75°
Kolor wykończenia	Biały RAL9003
UGR	≤ 16
IP część do wbudowania (IP)	IP20
Udarność (IK)	IK02
Klasa ochrony	II
Grupa ryzyka (EN 62471)	RG0
W tym zasilanie	Tak
Próba rozżarzoną drutem	650°C
Wskaźnik awaryjności drivera (przy 5000 godzin)	< 1%
Power factor (PF)	> 0.9

Dostawy prądu

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

Właściwości mechaniczne

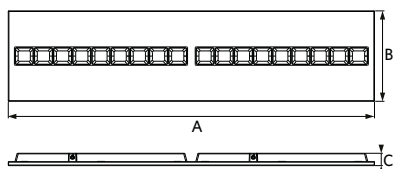
Obudowa	Stal
Optyka	Poliwęglan

Warunki otoczenia

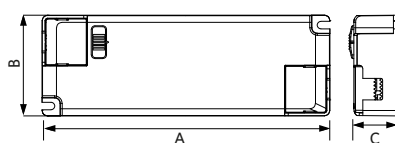
Zakres temperatur pracy	-10 ~ 45°C
Temperatura użytkowania	25°C
Temperatura składowania	-25 ~ 50°C



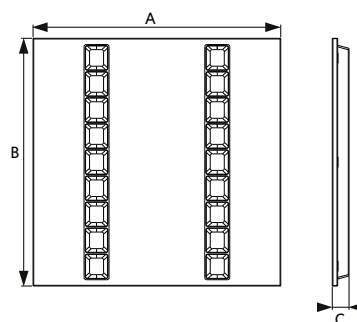
Rysunki techniczne (mm)



A	B	C
Re295	1195	295 40



A	B	C
On/Off	160	56 24
Dim	180	51 31



A	B	C
Sq595	595	595 40



Oprawa Torino

- Designerski panel LED
- Odpowiedni do zastosowań biurowych (UGR<19)
- Standardowo wyposażony w przełącznik CCT i CRI90
- Kompatybilny z zestawem do montażu powierzchniowego Slim Panel
- Sterownik DALI2 kompatybilny ze ściemnianiem push 230V



Specyfikacja

Kod produktu	Opis produktu	Odpowiednik (W)	Moc (W)	Lúmen	Skuteczność (lm/W)	Temperatura barwowa (K)	CRI	Masa brutto (kg)
On-Off								
542003171600	LEDTorino-P Sq595-32W-930/940-U19	TL 4x18W	32	4000	125	3K/4K	> 90	3.8
542003171500	LEDTorino-P Re295-32W-930/940-U19	TL 2x36W	32	4000	125	3K/4K	> 90	3.9
DALI2								
542003172000	LEDTorino-P Sq595-32W-DALI-930/940-U19	TL 4x18W	32	4000	125	3K/4K	> 90	3.8
542003171900	LEDTorino-P Re295-32W-DALI-930/940-U19	TL 2x36W	32	4000	125	3K/4K	> 90	3.9
Smart								
542003171800	LEDTorino-P Sq595-32W-BLE2-930/940-U19	TL 4x18W	32	4000	125	3K/4K	> 90	3.8
542003171700	LEDTorino-P Re295-32W-BLE2-930/940-U19	TL 2x36W	32	4000	125	3K/4K	> 90	3.9

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

Akcesoria



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

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



542003021800
LEDPanelRc-S-B2 Mounting-Springs

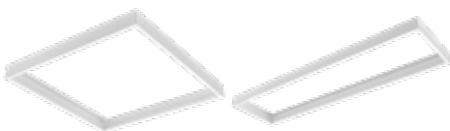


542098000800
LEDPanelRC-SI U19 EM-kit 1h



542098009600
LEDPanelRc Sq600-Frame-WH

542098009800
LEDPanelRc Re300-Frame-WH



542098017600
LEDPanelRc2 Sq600-Surface-Kit-WH

542098017700
LEDPanelRc2 Re300-Surface-Kit-WH



542098033000
LEDPanelRc-S-B2 Re298 Mounting-Springs

Specyfikacja techniczna	
Trwałość (L70)	100,000 h
Trwałość (L80)	70,000 h
Trwałość (L90)	50,000 h
Liczba cykli włączania i wyłączenia	100,000
Spójność kolorów (SDCM)	3
Sciemnianie	On-Off / DALI2 / BLE2
Kąt świecenia	90°
Kolor wykończenia	Biały RAL9003
UGR	≤ 19
IP część do wbudowania (IP)	IP20
Udarność (IK)	IK02
Klasa ochrony	II
Grupa ryzyka (EN 62471)	RG0
W tym zasilanie	Tak
Próba rozżarzoną drutem	650°C
Wskaźnik awaryjności drivera (przy 5000 godzin)	< 1%
Power factor (PF)	> 0.9

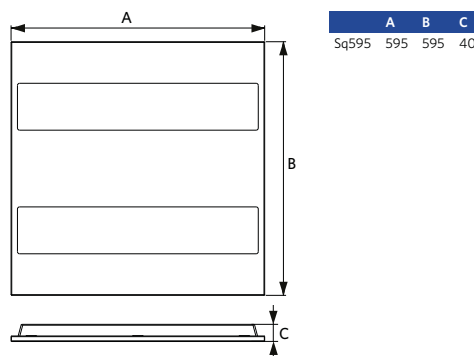
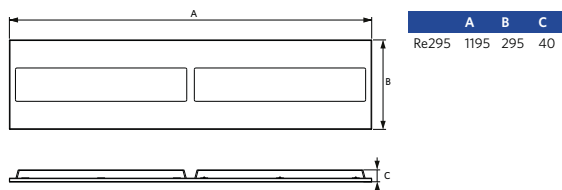
Dostawy prądu	
Częstotliwość	50 - 60 Hz
Napięcie AC	220 - 240 V
DC input voltage	Patrz załącznik do katalogu Dostępne wersje polaczen

Właściwości mechaniczne	
Obudowa	Stal
Optyka	Poliwęglan

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



Rysunki techniczne (mm)





Panel Performer Montaż natynkowy

- Łatwa wymiana opraw biurowych 2x36W lub 2x58W do montażu powierzchniowego
- Brak konieczności przemalowywania sufitu dzięki szerokim wymiarom
- Łatwa instalacja dzięki uchwytowi montażowemu
- Zgodność z normami biurowymi, UGR19
- Dostępne wersje: statyczna, DALI2 i Smart Lighting (BLE2)
- Zasilacz DALI2 kompatybilny z funkcją push dimming
- Zintegrowany przełącznik CCT do wyboru barwy światła (3000K-4000K)



Specyfikacja

Kod produktu	Opis produktu	Odpowiednik (W)	Moc (W)	Lúmen	Skuteczność (lm/W)	Temperatura barwowa (K)	CRI	Masa brutto (kg)
On-Off								
542003155900	LEDPanelS-Sf-P L12-40W-830/840	TL 2x36W	40	5000	125	3K/4K	> 80	4.5
542003156200	LEDPanelS-Sf-P L15-50W-830/840	TL 2x58W	50	6250	125	3K/4K	> 80	5.5
DALI2								
542003156000	LEDPanelS-Sf-P L12-40W-DALI-830/840	TL 2x36W	40	5000	125	3K/4K	> 80	4.5
542003156300	LEDPanelS-Sf-P L15-50W-DALI-830/840	TL 2x58W	50	6250	125	3K/4K	> 80	5.5
Smart								
542003156100	LEDPanelS-Sf-P L12-40W-BLE2-830/840	TL 2x36W	40	5000	125	3K/4K	> 80	4.5
542003156400	LEDPanelS-Sf-P L15-50W-BLE2-830/840	TL 2x58W	50	6250	125	3K/4K	> 80	5.5

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

Specyfikacja techniczna

Trwałość (L70)	70,000 h
Trwałość (L80)	50,000 h
Liczba cykli włączania i wyłączenia	100,000
Spójność kolorów (SDCM)	3
Sciemnianie	On-Off / DALI2 / BLE2
Kąt świecenia	90°
Kolor wykończenia	Biały RAL9003
UGR	≤ 19
Stopień ochrony (IP)	IP20
Udarność (IK)	IK03
Klasa ochrony	II
Grupa ryzyka (EN 62471)	RG0
W tym zasilanie	Tak
Próba rozżarzoną drutem	650°C
Wskaźnik awaryjności drivera (przy 5000 godzin)	< 1%
Power factor (PF)	> 0.9

Dostawy prądu

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

Właściwości mechaniczne

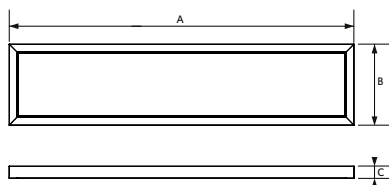
Obudowa	Aluminium
Optyka	Poliwęglan

Warunki otoczenia

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



Rysunki techniczne (mm)



	A	B	C
L12	1274	370	55
L15	1574	370	55



Panel Performer UGR19 G6

- **NOWOŚĆ:** Dostępna wersja DALI DT8 z możliwością strojenia w kolorze białym
- 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



Specyfikacja

Kod produktu	Opis produktu	Odpowiednik (W)	Moc (W)	Lúmen	Skuteczność (lm/W)	Temperatura barwowa (K)	CRI	Masa brutto (kg)
On-Off								
542003108900	LEDPanelS-P6 Sq620-30W-830-U19	TL 4x18W	30	3900	130	3000	> 80	2
542003109000	LEDPanelS-P6 Sq620-30W-840-U19	TL 4x18W	30	4200	140	4000	> 80	2
542003109100	LEDPanelS-P6 Sq620-30W-865-U19	TL 4x18W	30	4200	140	6500	> 80	2
542003108500	LEDPanelS-P6 Sq595-30W-830-U19	TL 4x18W	30	3900	130	3000	> 80	1.9
542003108600	LEDPanelS-P6 Sq595-30W-840-U19	TL 4x18W	30	4200	140	4000	> 80	1.9
542003108700	LEDPanelS-P6 Re295-30W-830-U19	TL 2x36W	30	3900	130	3000	> 80	1.9
542003108800	LEDPanelS-P6 Re295-30W-840-U19	TL 2x36W	30	4200	140	4000	> 80	1.9
542003111700	LEDPanelS-P6 Sq620-34W-830-U19	TL 4x18W	34	4420	130	3000	> 80	2
542003111800	LEDPanelS-P6 Sq620-34W-840-U19	TL 4x18W	34	4760	140	4000	> 80	2
542003111900	LEDPanelS-P6 Sq620-34W-865-U19	TL 4x18W	34	4760	140	6500	> 80	2
542003113600	LEDPanelS-P6 Sq620-34W-940-U19	TL 4x18W	34	4080	120	4000	> 90	2
542003111300	LEDPanelS-P6 Sq595-34W-830-U19	TL 4x18W	34	4420	130	3000	> 80	1.9
542003111400	LEDPanelS-P6 Sq595-34W-840-U19	TL 4x18W	34	4760	140	4000	> 80	1.9
542003113400	LEDPanelS-P6 Sq595-34W-940-U19	TL 4x18W	34	4080	120	4000	> 90	1.9
542003111500	LEDPanelS-P6 Re295-34W-830-U19	TL 2x36W	34	4420	130	3000	> 80	1.9
542003111600	LEDPanelS-P6 Re295-34W-840-U19	TL 2x36W	34	4760	140	4000	> 80	1.9
542003113500	LEDPanelS-P6 Re295-34W-940-U19	TL 2x36W	34	4080	120	4000	> 90	1.9
DALI2								
542003109600	LEDPanelS-P6 Sq620-30W-DALI-830-U19	TL 4x18W	30	3900	130	3000	> 80	2.09
542003109700	LEDPanelS-P6 Sq620-30W-DALI-840-U19	TL 4x18W	30	4200	140	4000	> 80	2.09
542003109800	LEDPanelS-P6 Sq620-30W-DALI-865-U19	TL 4x18W	30	4200	140	6500	> 80	2.09
542003109200	LEDPanelS-P6 Sq595-30W-DALI-830-U19	TL 4x18W	30	3900	130	3000	> 80	2
542003109300	LEDPanelS-P6 Sq595-30W-DALI-840-U19	TL 4x18W	30	4200	140	4000	> 80	2
542003109400	LEDPanelS-P6 Re295-30W-DALI-830-U19	TL 2x36W	30	3900	130	3000	> 80	2
542003109500	LEDPanelS-P6 Re295-30W-DALI-840-U19	TL 2x36W	30	4200	140	4000	> 80	2
542003112400	LEDPanelS-P6 Sq620-34W-DALI-830-U19	TL 4x18W	34	4420	130	3000	> 80	2.09

Kod produktu	Opis produktu	Odpowiednik (W)	Moc (W)	Lúmen	Skuteczność (lm/W)	Temperatura barwowa (K)	CRI	Masa brutto (kg)
542003112500	LEDPanelS-P6 Sq620-34W-DALI-840-U19	TL 4x18W	34	4760	140	4000	> 80	2.09
542003112600	LEDPanelS-P6 Sq620-34W-DALI-865-U19	TL 4x18W	34	4760	140	6500	> 80	2.09
542003113900	LEDPanelS-P6 Sq620-34W-DALI-940-U19	TL 4x18W	34	4080	120	4000	> 90	2.09
542003112000	LEDPanelS-P6 Sq595-34W-DALI-830-U19	TL 4x18W	34	4420	130	3000	> 80	2
542003112100	LEDPanelS-P6 Sq595-34W-DALI-840-U19	TL 4x18W	34	4760	140	4000	> 80	2
542003113700	LEDPanelS-P6 Sq595-34W-DALI-940-U19	TL 4x18W	34	4080	120	4000	> 90	2
542003112200	LEDPanelS-P6 Re295-34W-DALI-830-U19	TL 2x36W	34	4420	130	3000	> 80	2
542003112300	LEDPanelS-P6 Re295-34W-DALI-840-U19	TL 2x36W	34	4760	140	4000	> 80	2
542003113800	LEDPanelS-P6 Re295-34W-DALI-940-U19	TL 2x36W	34	4080	120	4000	> 90	2
Tuneable White/DALI2								
542003108100	LEDPanelS-P6 Sq620-34W-DALI-TW-U19	TL 4x18W	34	4760	140	2700 - 6500	> 80	2.12
542003107900	LEDPanelS-P6 Sq595-34W-DALI-TW-U19	TL 4x18W	34	4760	140	2700 - 6500	> 80	2
542003108000	LEDPanelS-P6 Re295-34W-DALI-TW-U19	TL 4x18W	34	4760	140	2700 - 6500	> 80	2
Smart								
542003110300	LEDPanelS-P6 Sq620-30W-BLE2-830-U19	TL 4x18W	30	3900	130	3000	> 80	2.09
542003110400	LEDPanelS-P6 Sq620-30W-BLE2-840-U19	TL 4x18W	30	4200	140	4000	> 80	2.09
542003110500	LEDPanelS-P6 Sq620-30W-BLE2-865-U19	TL 4x18W	30	4200	140	6500	> 80	2.09
542003109900	LEDPanelS-P6 Sq595-30W-BLE2-830-U19	TL 4x18W	30	3900	130	3000	> 80	2
542003110000	LEDPanelS-P6 Sq595-30W-BLE2-840-U19	TL 4x18W	30	4200	140	4000	> 80	2
542003110100	LEDPanelS-P6 Re295-30W-BLE2-830-U19	TL 2x36W	30	3900	130	3000	> 80	2
542003110200	LEDPanelS-P6 Re295-30W-BLE2-840-U19	TL 2x36W	30	4200	140	4000	> 80	2
542003113100	LEDPanelS-P6 Sq620-34W-BLE2-830-U19	TL 4x18W	34	4420	130	3000	> 80	2.09
542003113200	LEDPanelS-P6 Sq620-34W-BLE2-840-U19	TL 4x18W	34	4760	140	4000	> 80	2.09
542003113300	LEDPanelS-P6 Sq620-34W-BLE2-865-U19	TL 4x18W	34	4760	140	6500	> 80	2.09
542003114200	LEDPanelS-P6 Sq620-34W-BLE2-940-U19	TL 4x18W	34	4080	120	4000	> 90	2.09
542003112700	LEDPanelS-P6 Sq595-34W-BLE2-830-U19	TL 4x18W	34	4420	130	3000	> 80	2
542003112800	LEDPanelS-P6 Sq595-34W-BLE2-840-U19	TL 4x18W	34	4760	140	4000	> 80	2
542003114000	LEDPanelS-P6 Sq595-34W-BLE2-940-U19	TL 4x18W	34	4080	120	4000	> 90	2
542003112900	LEDPanelS-P6 Re295-34W-BLE2-830-U19	TL 2x36W	34	4420	130	3000	> 80	2
542003113000	LEDPanelS-P6 Re295-34W-BLE2-840-U19	TL 2x36W	34	4760	140	4000	> 80	2
542003114100	LEDPanelS-P6 Re295-34W-BLE2-940-U19	TL 2x36W	34	4080	120	4000	> 90	2
Tuneable White/Smart								
542003108400	LEDPanelS-P6 Sq620-34W-BLE2-TW-U19	TL 4x18W	34	4760	140	2700 - 6500	> 80	2.12
542003108200	LEDPanelS-P6 Sq595-34W-BLE2-TW-U19	TL 4x18W	34	4760	140	2700 - 6500	> 80	2
542003108300	LEDPanelS-P6 Re295-34W-BLE2-TW-U19	TL 2x36W	34	4760	140	2700 - 6500	> 80	2
1-10 V								
542003111000	LEDPanelS-P6 Sq620-30W-10V-830-U19	TL 4x18W	30	3900	130	3000	> 80	2.09
542003111100	LEDPanelS-P6 Sq620-30W-10V-840-U19	TL 4x18W	30	4200	140	4000	> 80	2.09
542003111200	LEDPanelS-P6 Sq620-30W-10V-865-U19	TL 4x18W	30	4200	140	6500	> 80	2.09
542003110600	LEDPanelS-P6 Sq595-30W-10V-830-U19	TL 4x18W	30	3900	130	3000	> 80	2
542003110700	LEDPanelS-P6 Sq595-30W-10V-840-U19	TL 4x18W	30	4200	140	4000	> 80	2
542003110800	LEDPanelS-P6 Re295-30W-10V-830-U19	TL 2x36W	30	3900	130	3000	> 80	2
542003110900	LEDPanelS-P6 Re295-30W-10V-840-U19	TL 2x36W	30	4200	140	4000	> 80	2

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.



140055484
LEDPanelRc-SI Sq600-Sur-
face-Module-WH-CT

140055485
LEDPanelRc-SI Sq625-Sur-
face-Module-WH-CT

542003021800
LEDPanelRc-S-B2 Moun-
ting-Springs



140055486
LEDPanelRc-SI Re300-Sur-
face-Module-WH-CT



140060852
LEDFixture-Ceiling-Ca-
ble-Kit-0.5m



542098000800
LEDPanelRc-SI U19 EM-
kit 1h

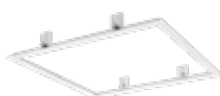


542098000900
LEDPanelRc-SI U19 EM-
kit 3h

140057770
LEDPanelRc-SI-Moun-
ting-Springs-595



542098045500
LEDPanelS-P Suspensi-
on-Kit-G6



542098009600
LEDPanelRc Sq600-Frame-
WH

542098009700
LEDPanelRc Sq625-Frame-
WH



542098009800
LEDPanelRc Re300-Frame-
WH



542098017600
LEDPanelRc2 Sq600-Sur-
face-Kit-WH

542098017500
LEDPanelRc2 Sq625-Surfa-
ce-Kit-WH



542098017700
LEDPanelRc2 Re300-Sur-
face-Kit-WH



542098030700
Junction-Box-WH



140057770
LEDPanelRc-SI-
Mounting-Springs-595

Specyfikacja techniczna

Trwałość (L70)	100,000 h
Trwałość (L80)	70,000 h
Trwałość (L90)	50,000 h
Liczba cykli włączania i wyłączenia	100,000
Spójność kolorów (SDCM)	3
Sciemnianie	On-Off / DALI2 / BLE2 / 1-10V
Kąt świecenia	90°
Kolor wykończenia	Biały RAL9003
UGR	≤ 19
IP strony przedniej (IP)	IP54
IP część do wbudowania (IP)	IP20
Udarność (IK)	IK03
Klasa ochrony	II
Grupa ryzyka (EN 62471)	RG0
W tym zasilanie	Tak
Próba rozżarzonego drutem	650°C
Wskaźnik awaryjności drivera (przy 5000 godzin)	< 1%
Power factor (PF)	> 0.9

Dostawy prądu

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

Właściwości mechaniczne

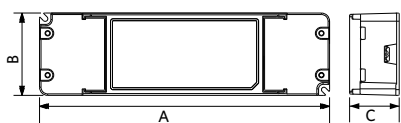
Obudowa	Aluminium
Optyka	PMMA
Wykonanie pokrywa	Poliwęglan

Warunki otoczenia

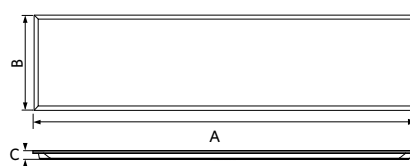
Zakres temperatur pracy	-10 ~ 45°C
Temperatura użytkowania	25°C
Temperatura składowania	-20 - 50°C



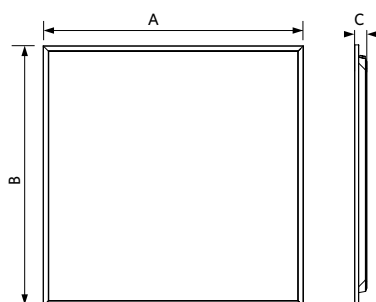
Rysunki techniczne (mm)



	A	B	C
On/Off	160	56	24
Dim	180	51	31



	A	B	C
Re295	1195	295	25



	A	B	C
Sq595	595	595	25
Sq622	620	620	25



Panel EcoMax G4

- 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



Specyfikacja

Kod produktu	Opis produktu	Odpowiednik (W)	Moc (W)	Lúmen	Skuteczność (lm/W)	UGR	Tempera- tura barwowa (K)	Kąt świe- cenia	Masa brutto (kg)
On-Off									
542003098700	LEDPanelS-E4 Sq620-32W-830-U19	TL 4x18W	32	4000	125	≤ 19	3000	90°	2.13
542003098800	LEDPanelS-E4 Sq620-32W-840-U19	TL 4x18W	32	4100	130	≤ 19	4000	90°	2.13
542003098500	LEDPanelS-E4 Sq595-32W-830-U19	TL 4x18W	32	4000	125	≤ 19	3000	90°	1.91
542003098600	LEDPanelS-E4 Sq595-32W-840-U19	TL 4x18W	32	4100	130	≤ 19	4000	90°	1.91
542003098900	LEDPanelS-E4 Re295-32W-830-U19	TL 2x36W	32	4000	125	≤ 19	3000	90°	1.82
542003099000	LEDPanelS-E4 Re295-32W-840-U19	TL 2x36W	32	4100	130	≤ 19	4000	90°	1.82
542003099900	LEDPanelS-E4 Sq620-32W-830	TL 4x18W	32	4000	125	≤ 22	3000	115°	1.73
542003100000	LEDPanelS-E4 Sq620-32W-840	TL 4x18W	32	4100	130	≤ 22	4000	115°	1.73
542003099700	LEDPanelS-E4 Sq595-32W-830	TL 4x18W	32	4000	125	≤ 22	3000	115°	1.51
542003099800	LEDPanelS-E4 Sq595-32W-840	TL 4x18W	32	4100	130	≤ 22	4000	115°	1.51
542003100100	LEDPanelS-E4 Re295-32W-830	TL 2x36W	32	4000	125	≤ 22	3000	115°	1.43
542003100200	LEDPanelS-E4 Re295-32W-840	TL 2x36W	32	4100	130	≤ 22	4000	115°	1.43
DALI2									
542003099300	LEDPanelS-E4 Sq620-32W-DALI-830-U19	TL 4x18W	32	4000	125	≤ 19	3000	90°	2.2
542003099400	LEDPanelS-E4 Sq620-32W-DALI-840-U19	TL 4x18W	32	4100	130	≤ 19	4000	90°	2.2
542003099100	LEDPanelS-E4 Sq595-32W-DALI-830-U19	TL 4x18W	32	4000	125	≤ 19	3000	90°	1.98
542003099200	LEDPanelS-E4 Sq595-32W-DALI-840-U19	TL 4x18W	32	4100	130	≤ 19	4000	90°	1.98
542003099500	LEDPanelS-E4 Re295-32W-DALI-830-U19	TL 2x36W	32	4000	125	≤ 19	3000	90°	1.89
542003099600	LEDPanelS-E4 Re295-32W-DALI-840-U19	TL 2x36W	32	4100	130	≤ 19	4000	90°	1.89
542003100500	LEDPanelS-E4 Sq620-32W-DALI-830	TL 4x18W	32	4000	125	≤ 22	3000	115°	1.81
542003100600	LEDPanelS-E4 Sq620-32W-DALI-840	TL 4x18W	32	4100	130	≤ 22	4000	115°	1.81
542003100300	LEDPanelS-E4 Sq595-32W-DALI-830	TL 4x18W	32	4000	125	≤ 22	3000	115°	1.59
542003100400	LEDPanelS-E4 Sq595-32W-DALI-840	TL 4x18W	32	4100	130	≤ 22	4000	115°	1.59
542003100700	LEDPanelS-E4 Re295-32W-DALI-830	TL 2x36W	32	4000	125	≤ 22	3000	115°	1.5
542003100800	LEDPanelS-E4 Re295-32W-DALI-840	TL 2x36W	32	4100	130	≤ 22	4000	115°	1.5

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

Akcesoria



Specyfikacja techniczna	
Trwałość (L70)	60,000 h
Trwałość (L80)	50,000 h
Liczba cykli włączania i wyłączania	100,000
Spójność kolorów (SDCM)	3
Sciemnianie	On-Off / DALI2
Kolor wykończenia	Biały RAL9003
CRI	> 80
Stopień ochrony (IP)	IP20
Udarowość (IK)	IK03
Klasa ochrony	II
Grupa ryzyka (EN 62471)	RG0
W tym zasilanie	Tak
Próba rozżarzonego drutem	650°C
Wskaźnik awaryjności drivera (przy 5000 godzin)	< 1.0%
Power factor (PF)	> 0.9

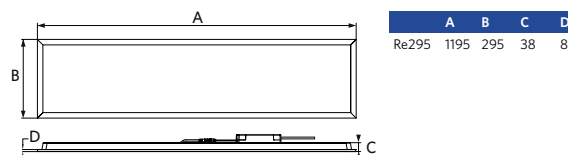
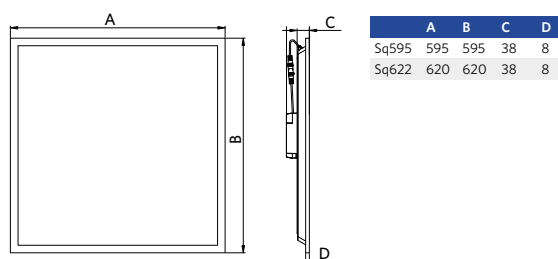
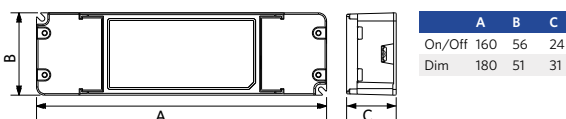
Dostawy prądu	
Częstotliwość	50 - 60 Hz
Napięcie AC	220 - 240 V
DC input voltage	Patrz załącznik do katalogu Dostępne wersje połączeń
Długość kabla 230V	1 m

Właściwości mechaniczne	
Obudowa	Aluminium
Optyka	Poliwęglan
Wykonanie pokrywa	Poliwęglan

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



Rysunki techniczne (mm)





Panel Basic G3

- Ekonomiczny panel LED, dostępne 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



Specyfikacja

Kod produktu	Opis produktu	Odpowiednik (W)	Moc (W)	Lúmen	Skuteczność (lm/W)	UGR	Temperatura barwowa (K)	Kąt świecenia	Masa brutto (kg)
On-Off									
542003096700	LEDPanelS-B3 Sq620-32W-830-U19	TL 4x18W	32	3630	115	≤ 19	3000	90°	2.13
542003096800	LEDPanelS-B3 Sq620-32W-840-U19	TL 4x18W	32	3840	120	≤ 19	4000	90°	2.13
542003096500	LEDPanelS-B3 Sq620-32W-830	TL 4x18W	32	3630	115	≤ 22	3000	120°	1.73
542003096600	LEDPanelS-B3 Sq620-32W-840	TL 4x18W	32	3840	120	≤ 22	4000	120°	1.73
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



Specyfikacja techniczna

Trwałość (L70)	50,000 h
Trwałość (L80)	30,000 h
Liczba cykli włączania i wyłączenia	100,000
Spójność kolorów (SDCM)	4
Sciemnianie	On-Off
Kolor wykończenia	Biały RAL9003
CRI	> 80
Stopień ochrony (IP)	IP20
Udarność (IK)	IK03
Klasa ochrony	II
Grupa ryzyka (EN 62471)	RG0
W tym zasilanie	Tak
Próba rozżarzoną drutem	650°C
Wskaźnik awaryjności drivera (przy 5000 godzin)	< 1.0%
Power factor (PF)	> 0.9

Dostawy prądu

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

Właściwości mechaniczne

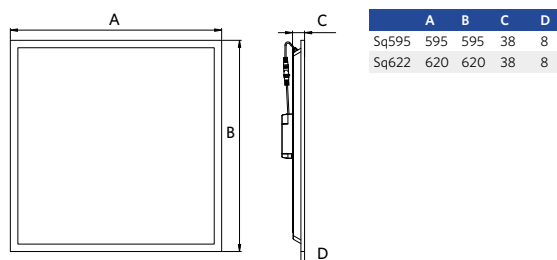
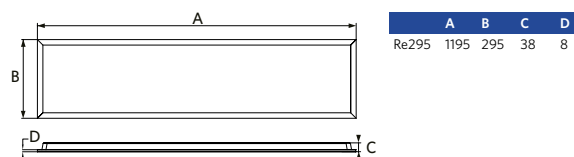
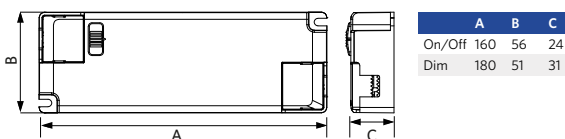
Obudowa	Aluminium
Optyka	PMMA
Wykonanie pokrywa	Poliwęglan

Warunki otoczenia

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



Rysunki techniczne (mm)





Suspended Linear Tallinn

- Nowoczesna oprawa liniowa LED z bezpośrednim/pośrednim zawieszeniem
- Niski współczynnik oślnienia UGR < 10, odpowiednia do przestrzeni biurowych
- Możliwość połączenia magnetycznego dla elastycznego montażu wielu opraw
- Stylowy czarny reflektor
- Elastyczność dzięki barwie 2700-6500K Tunable White (TW)
- Profesjonalne wykończenie w adonizowanej czerni lub matowej bieli
- Dostępne w wersji DALI i Smart (BLE2)
- Zasilacz DALI2 kompatybilny z funkcją push dimming



Specyfikacja

Kod produktu	Opis produktu	Odpowiednik (W)	Moc (W)	Lúmen	Skuteczność (lm/W)	UGR	Temperatura barwowa (K)	RAL	Masa brutto (kg)
Tuneable White/DALI2									
529000105800	LEDTallinn-P L15-45W-DALI-TW-D/I-U10-WH	TL 1x80W	45	4050	90	≤ 10	2.7K-6.5K	○	2.7
529000105900	LEDTallinn-P L15-45W-DALI-TW-D/I-U10-BL	TL 1x80W	45	4050	90	≤ 10	2.7K-6.5K	●	2.7
Tuneable White/Smart									
529000106000	LEDTallinn-P L15-45W-BLE2-TW-D/I-U10-WH	TL 1x80W	45	4050	90	≤ 10	2.7K-6.5K	○	2.7
529000106100	LEDTallinn-P L15-45W-BLE2-TW-D/I-U10-BL	TL 1x80W	45	4050	90	≤ 10	2.7K-6.5K	●	2.7

Akcesoria



529098030800
LEDTallinn-P-Connecton-Kit



529098031100
LEDTallinn-P-Magnet-End-Cap



529098031000
LEDTallinn-P-Magnet-Hub

Zestaw połączeniowy wymagany do liniowego połączenia dwóch opraw Tallinn. Do każdej oprawy Tallinn wymagana jest nasadka magnetyczna w celu podłączenia jej do rdzenia magnetycznego.

Specyfikacja techniczna	
Trwałość (L70)	70,000 h
Trwałość (L80)	50,000 h
Liczba cykli włączania i wyłączenia	100,000
Sciemnianie	DALI2 / BLE2
Kąt świecenia	120° w górę (50%) / 50° w dół (50%)
Kolor wykończenia	Biały RAL9003 / Czarny RAL 9004
CRI	> 90
Stopień ochrony (IP)	IP20
Udarność (IK)	IK02
Klasa ochrony	I
Grupa ryzyka (EN 62471)	RG0
W tym zasilanie	Tak
Próba rozżarzonego drutem	650°C
Wskaźnik awaryjności drivera (przy 5000 godzin)	< 1%
Power factor (PF)	> 0.9

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

Właściwości mechaniczne	
Obudowa	Aluminium
Optyka	Poliwęglan

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



Rysunki techniczne (mm)





Oprawa Lima

- 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 w wersji DALI i Smart (BLE2)
- Sterownik DALI2 kompatybilny ze ściemnianiem push 230V



Specyfikacja

Kod produktu	Opis produktu	Odpowiednik (W)	Moc (W)	Lúmen	Skuteczność (lm/W)	UGR	Temperatura barwowa (K)	Masa brutto (kg)
DALI								
542005000500	LEDLima L12-15W-3000-U19-DALI	TL 1x28W	15	1725	115	≤ 19	3000	2.55
542005000600	LEDLima L12-15W-4000-U19-DALI	TL 1x28W	15	1800	120	≤ 19	4000	2.55
542005000700	LEDLima L15-18W-3000-U19-DALI	TL 1x35W	18	2070	115	≤ 19	3000	3.08
542005000800	LEDLima L15-18W-4000-U19-DALI	TL 1x35W	18	2160	120	≤ 19	4000	3.08
542005001300	LEDLima L12-30W-3000-DALI	TL 1x54W	30	3300	110	≤ 22	3000	2.55
542005001400	LEDLima L12-30W-4000-DALI	TL 1x54W	30	3450	115	≤ 22	4000	2.55
542005001500	LEDLima L15-36W-3000-DALI	TL 1x80W	36	3960	110	≤ 22	3000	3.08
542005001600	LEDLima L15-36W-4000-DALI	TL 1x80W	36	4140	115	≤ 22	4000	3.08
Smart								
542003131500	LEDLima L12-15W-3000-U19-BLE2	TL 1x28W	15	1725	115	≤ 19	3000	2.55
542003131600	LEDLima L12-15W-4000-U19-BLE2	TL 1x28W	15	1800	120	≤ 19	4000	2.55
542003131700	LEDLima L15-18W-3000-U19-BLE2	TL 1x35W	18	2070	115	≤ 19	3000	3.08
542003131800	LEDLima L15-18W-4000-U19-BLE2	TL 1x35W	18	2160	120	≤ 19	4000	3.08
542003131900	LEDLima L12-30W-3000-BLE2	TL 1x54W	30	3300	110	≤ 22	3000	2.55
542003132000	LEDLima L12-30W-4000-BLE2	TL 1x54W	30	3450	115	≤ 22	4000	2.55
542003132100	LEDLima L15-36W-3000-BLE2	TL 1x80W	36	3960	110	≤ 22	3000	3.08
542003132200	LEDLima L15-36W-4000-BLE2	TL 1x80W	36	4140	115	≤ 22	4000	3.08
Zestaw awaryjny 1 godzina/DALI								
549004002400	LEDLima L12-15W-3000-U19-DALI-EM1	TL 1x28W	15	1725	115	≤ 19	3000	2.85
549004002500	LEDLima L12-15W-4000-U19-DALI-EM1	TL 1x28W	15	1800	120	≤ 19	4000	2.85
549004002600	LEDLima L15-18W-3000-U19-DALI-EM1	TL 1x35W	18	2070	115	≤ 19	3000	3.38
549004002700	LEDLima L15-18W-4000-U19-DALI-EM1	TL 1x35W	18	2160	120	≤ 19	4000	3.38
549004002800	LEDLima L12-30W-3000-DALI-EM1	TL 1x54W	30	3300	110	≤ 22	3000	2.85
549004002900	LEDLima L12-30W-4000-DALI-EM1	TL 1x54W	30	3450	115	≤ 22	4000	2.85
549004003000	LEDLima L15-36W-3000-DALI-EM1	TL 1x80W	36	3960	110	≤ 22	3000	3.38
549004003100	LEDLima L15-36W-4000-DALI-EM1	TL 1x80W	36	4140	115	≤ 22	4000	3.38

Kod produktu	Opis produktu	Odpowiednik (W)	Moc (W)	Lúmen	Skuteczność (lm/W)	UGR	Temperatura barwowa (K)	Masa brutto (kg)
Zestaw awaryjny 3 godzina/DALI								
549004003200	LEDLima L12-15W-3000-U19-DALI-EM3	TL 1x28W	15	1725	115	≤ 19	3000	2.95
549004003300	LEDLima L12-15W-4000-U19-DALI-EM3	TL 1x28W	15	1800	120	≤ 19	4000	2.95
549004003400	LEDLima L15-18W-3000-U19-DALI-EM3	TL 1x35W	18	2070	115	≤ 19	3000	3.48
549004003500	LEDLima L15-18W-4000-U19-DALI-EM3	TL 1x35W	18	2160	120	≤ 19	4000	3.48
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



599006008900
LEDLima Connection-Kit

599006009000
LEDLima Suspension-Kit

Długość zawiesi 1,5m.

Specyfikacja techniczna

Trwałość (L70)	70,000 h
Trwałość (L80)	50,000 h
Liczba cykli włączania i wyłączenia	100,000
Sciemnianie	DALI / BLE2
Kąt świecenia	70°
Kolor wykończenia	Aluminium
CRI	> 80
Stopień ochrony (IP)	IP20
Udarność (IK)	IK02
Klasa ochrony	I
Grupa ryzyka (EN 62471)	RG0
W tym zasilanie	Tak
Próba rozżarzonego drutem	650°C
Wskaźnik awaryjności drivera (przy 5000 godzin)	< 0.5%
Power factor (PF)	> 0.9

Dostawy prądu

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

Właściwości mechaniczne

Obudowa	Aluminium
Optyka	Poliwęglan

Warunki otoczenia

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



Rysunki techniczne (mm)

	A	B	C
L12	1200	75	70
L15	1500	75	70



Panel zwieszany Riga

- Stylowy panel LED do bezpośredniego/pośredniego zawieszenia
- Czysty, minimalistyczny design
- Niski poziom ośnienia UGR19, odpowiedni do przestrzeni biurowych
- Wbudowany przełącznik CCT (3000/3500/4000K)
- Dostępne wersje: DALI2 i Smart Lighting (BLE2)
- Zasilacz DALI2 kompatybilny z funkcją push dimming



Specyfikacja

Kod produktu	Opis produktu	Moc (W)	Lúmen	Skuteczność (lm/W)	Temperatura barwowa (K)	Masa brutto (kg)
DALI2						
542004095200	LEDRiga-P Re295-34/40W-DALI-830/840	34 - 40	4420 - 5200	130	3K/3.5K/4K	3.6
Smart						
542004095300	LEDRiga-P Re295-34/40W-BLE2-830/840	34 - 40	4420 - 5200	130	3K/3.5K/4K	3.5

Wszystkie pozycje zawierają wymagany zestaw do podwieszania. Długość zawiesi 1,75m.

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

Specyfikacja techniczna	
Trwałość (L70)	70,000 h
Trwałość (L80)	50,000 h
Liczba cykli włączania i wyłączenia	100,000
Spójność kolorów (SDCM)	4
Sciemnianie	DALI2 / BLE2
Kąt świecenia	115° w górę (30%) / 90° w dół (70%)
Kolor wykończenia	Biały RAL9003
CRI	> 80
UGR	≤ 19
Stopień ochrony (IP)	IP20
Udarność (IK)	IK02
Klasa ochrony	II
Grupa ryzyka (EN 62471)	RG0
W tym zasilanie	Tak
Próba rozżarzonego drutem	650°C
Wskaźnik awaryjności drivera (przy 5000 godzin)	< 1%
Power factor (PF)	> 0.9

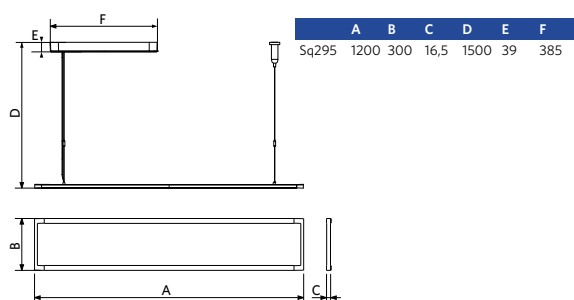
Dostawy prądu	
Częstotliwość	50 - 60 Hz
Napięcie AC	220 - 240 V
DC input voltage	Patrz załącznik do katalogu Dostępne wersje polaczen

Właściwości mechaniczne	
Obudowa	Aluminium
Obudowa	
Optyka	PMMA
Wykonanie pokrywa	PMMA

Warunki otoczenia	
Zakres temperatur pracy	-10 ~ 35°C
Temperatura użytkowania	25°C
Temperatura składowania	-25 ~ 50°C



Rysunki techniczne (mm)





Panel zwieszany Zenith

- 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

Specyfikacja

Kod produktu	Opis produktu	Odpowiednik (W)	Moc (W)	Lúmen	Skuteczność (lm/W)	Temperatura barwowa (K)	Masa brutto (kg)
DALI2							
140054053	LEDPanelSp-Z L1222-75W-DALI-3000-AL	TL 2x58W	75	7875	105	3000	3.9
140054054	LEDPanelSp-Z L1222-75W-DALI-4000-AL	TL 2x58W	75	7875	105	4000	3.9
Smart							
542004091700	LEDPanelSp-Z L1222-80W-BLE2-3000-AL	TL 2x58W	80	8600	107	3000	3.9
542004091800	LEDPanelSp-Z L1222-80W-BLE2-4000-AL	TL 2x58W	80	8600	107	4000	3.9

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.

Specyfikacja techniczna

Trwałość (L70)	60,000 h
Trwałość (L80)	40,000 h
Liczba cykli włączania i wyłączenia	100,000
Spójność kolorów (SDCM)	3
Sciemnianie	DALI2 / BLE2
Kąt świecenia	112° w górę (50%) / w dół (50%)
Kolor wykończenia	Aluminium
CRI	> 80
UGR	≤ 19
Stopień ochrony (IP)	IP20
Udarność (IK)	IK02
Klasa ochrony	II
Grupa ryzyka (EN 62471)	RG0
W tym zasilanie	Tak
Próba rozżarzoną drutem	650°C
Wskaźnik awaryjności drivera (przy 5000 godzin)	< 1%
Power factor (PF)	> 0.9

Dostawy prądu

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

Właściwości mechaniczne

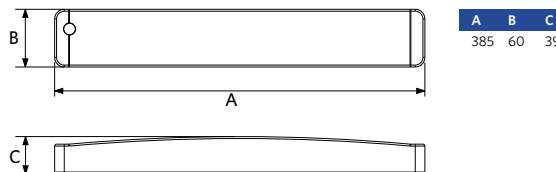
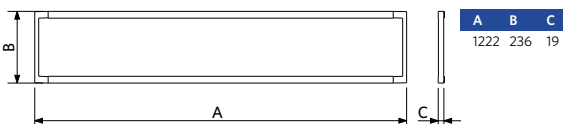
Obudowa	Aluminium
Optyka	PMMA
Wykonanie pokrywa	Półmatowy PMMA

Warunki otoczenia

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



Rysunki techniczne (mm)





NOWOŚĆ

Oprawa Downlight Performer G2 HG

- Wysokiej jakości downlight LED o podwyższonej skuteczności do 130 lm/W z CRI90 dla wszystkich wersji
- Zintegrowany przełącznik CCT do wyboru barwy światła (3000K-4000K)
- Dostępny w wersji z małym wycięciem 125 mm
- Unikalna koncepcja soczewki optycznej z odbłyśnikiem o wysokim połysku (HG) i niskim współczynniku oślnienia
- Dostępna wersja Tunable White Smart (2700-6500K)
- Bezpośredni zamiennik kompaktowych lamp fluorescencyjnych typu downlight
- IP44 po stronie emitującej światło
- Wyposażony w folię ochronną w celu ochrony optyki przed kurzem i brudem podczas instalacji
- Sterownik DALI2 kompatybilny ze ściemnianiem push 230V



Specyfikacja

Kod produktu	Opis produktu	Odpowiednik (W)	Moc (W)	Lúmen	Skuteczność (lm/W)	UGR	Temperatura barwowa (K)	Masa brutto (kg)
On-Off								
540001387100	LEDDownlightHG-P2 Rd125-8W-930/940	CFL 1x13W	8	880	110	≤ 19	3K/4K	0.29
540001387200	LEDDownlightHG-P2 Rd150-12W-930/940	CFL 1x18W	12	1440	120	≤ 19	3K/4K	0.38
540001387300	LEDDownlightHG-P2 Rd200-15W-930/940	CFL 1x26W	15	1950	130	≤ 19	3K/4K	0.83
540001387400	LEDDownlightHG-P2 Rd200-22W-930/940	CFL 2x26W	22	2860	130	≤ 19	3K/4K	0.83
540001387500	LEDDownlightHG-P2 Rd200-30W-930/940	CFL 2x32W	30	3900	130	≤ 22	3K/4K	0.83
540001387600	LEDDownlightHG-P2 Rd200-40W-930/940	HID 70W	40	5200	130	≤ 22	3K/4K	0.83
DALI2								
540001388100	LEDDownlightHG-P2 Rd125-8W-DALI-930/940	CFL 1x13W	8	880	110	≤ 19	3K/4K	0.29
540001388200	LEDDownlightHG-P2 Rd150-12W-DALI-930/940	CFL 1x18W	12	1440	120	≤ 19	3K/4K	0.38
540001388300	LEDDownlightHG-P2 Rd200-15W-DALI-930/940	CFL 1x26W	15	1950	130	≤ 19	3K/4K	0.83
540001388400	LEDDownlightHG-P2 Rd200-22W-DALI-930/940	CFL 2x26W	22	2860	130	≤ 19	3K/4K	0.83
540001388500	LEDDownlightHG-P2 Rd200-30W-DALI-930/940	CFL 2x32W	30	3900	130	≤ 22	3K/4K	0.83
Tunable White/DALI2								
540001389900	LEDDownlightHG-P2 Rd150-12W-DALI-TW	CFL 1x18W	12	1320	110	≤ 19	2.7K-6.5K	0.38
540001390100	LEDDownlightHG-P2 Rd200-24W-DALI-TW	CFL 2x26W	24	2640	110	≤ 19	2.7K-6.5K	0.83
Smart								
540001389000	LEDDownlightHG-P2 Rd125-8W-BLE2-930/940	CFL 1x13W	8	880	110	≤ 19	3K/4K	0.29
540001389100	LEDDownlightHG-P2 Rd150-12W-BLE2-930/940	CFL 1x18W	12	1440	120	≤ 19	3K/4K	0.38
540001389200	LEDDownlightHG-P2 Rd200-15W-BLE2-930/940	CFL 1x26W	15	1950	130	≤ 19	3K/4K	0.83
540001389300	LEDDownlightHG-P2 Rd200-22W-BLE2-930/940	CFL 2x26W	22	2860	130	≤ 19	3K/4K	0.83
540001389400	LEDDownlightHG-P2 Rd200-30W-BLE2-930/940	CFL 2x32W	30	3900	130	≤ 22	3K/4K	0.83

Kod produktu	Opis produktu	Odpowiednik (W)	Moc (W)	Lúmen	Skuteczność (lm/W)	UGR	Temperatura barwowa (K)	Masa brutto (kg)
Tuneable White/Smart								
540001390000	LEDDownlightHG-P2 Rd150-12W-BLE2-TW	CFL 1x18W	12	1320	110	≤ 19	2.7K-6.5K	0.38
540001390200	LEDDownlightHG-P2 Rd200-24W-BLE2-TW	CFL 2x26W	24	2640	110	≤ 19	2.7K-6.5K	0.83

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 LEDDownlight-Rc-P-HZ-Adapter-150-175		540098018200 LEDDownlight-P-Surface-Module-Rd125
	140060647 LEDDownlight-Rc-P-SI-E-Adapter-200-225		540098018300 LEDDownlight-P-Surface-Module-Rd150
542098000800 LEDPanellRC-SI U19 EM-kit 1h	140060648 LEDDownlight-Rc-P-SI-E-Adapter-200-250	542098030700 Junction-Box-WH	540098018400 LEDDownlight-P-Surface-Module-Rd200
542098000900 LEDPanellRC-SI U19 EM-kit 3h	140060650 LEDDownlightRc-HZ-dim-Adapter-125-150		

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

Specyfikacja techniczna	
Trwałość (L70)	100,000 h
Trwałość (L80)	70,000 h
Liczba cykli włączania i wyłączania	100,000
Spójność kolorów (SDCM)	4
Sciemnianie	On-Off / DALI2 / BLE2
Kąt świecenia	70°
Kolor wykończenia	Biały RAL9003
CRI	> 90
IP strony przedniej (IP)	IP44
IP część do wbudowania (IP)	IP20
Udarność (IK)	IK02
Klasa ochrony	II
Grupa ryzyka (EN 62471)	RG0 / RG1 (22W / 30W / 40W)
W tym zasilanie	Tak
Próba rozżarzoną drutem	650°C
Wskaźnik awaryjności drivera (przy 5000 godzin)	< 1%
Power factor (PF)	> 0.9

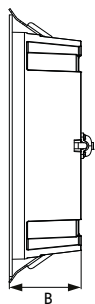
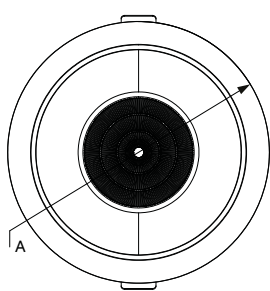
Dostawy prądu	
Częstotliwość	50 - 60 Hz
Napięcie AC	220 - 240 V
DC input voltage	Patrz załącznik do katalogu Dostępne wersje połączeń

Właściwości mechaniczne	
Obudowa	Aluminium
Optyka	Poliwęglan

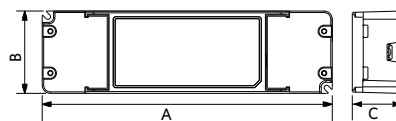
Warunki otoczenia	
Zakres temperatur pracy	-10 - 45°C
Temperatura użytkowania	25°C
Temperatura składowania	-25 - 50°C



Rysunki techniczne (mm)

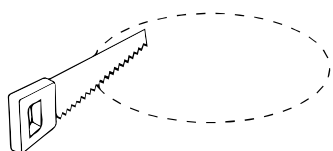


	A	B
Rd125	138	44
Rd150	173	51
Rd200	226	62

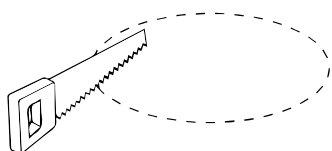


	A	B	C
On/Off	160	56	24
Dim	180	51	31

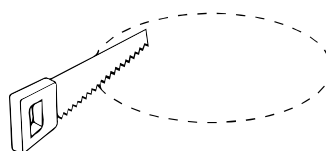
Średnice otworów do montażu (mm)



Ø125



Ø150



Ø200





Oprawa Downlight Performer G2 MW

- Wysokiej jakości downlight LED o podwyższonej skuteczności do 130 lm/W z CRI90 dla wszystkich wersji
- Zintegrowany przełącznik CCT do wyboru barwy światła (3000K-4000K)
- Dostępny w wersji z małym wycięciem 125 mm
- Unikalna koncepcja soczewki optycznej z matowym białym odbłyśnikiem (MW) i niskim poziomem odbłasków
- Dostępna wersja Tunable White Smart (2700-6500K)
- Bezpośredni zamiennik kompaktowych lamp fluorescencyjnych typu downlight
- IP44 po stronie emitującej światło
- Wyposażony w folię ochronną w celu ochrony optyki przed kurzem i brudem podczas instalacji
- Sterownik DALI2 kompatybilny ze ściemnianiem push 230V



Specyfikacja

Kod produktu	Opis produktu	Odpowiednik (W)	Moc (W)	Lúmen	Skuteczność (lm/W)	UGR	Temperatura barwowa (K)	Masa brutto (kg)
On-Off								
540001383900	LEDDownlightMW-P2 Rd125-8W-930/940	CFL 1x13W	8	960	120	≤ 22	3K/4K	0.29
540001384000	LEDDownlightMW-P2 Rd150-12W-930/940	CFL 1x18W	12	1440	120	≤ 22	3K/4K	0.38
540001384100	LEDDownlightMW-P2 Rd200-15W-930/940	CFL 1x26W	15	1950	130	≤ 22	3K/4K	0.83
540001384200	LEDDownlightMW-P2 Rd200-22W-930/940	CFL 2x26W	22	2860	130	≤ 22	3K/4K	0.83
540001384300	LEDDownlightMW-P2 Rd200-30W-930/940	CFL 2x32W	30	3900	130	≤ 22	3K/4K	0.83
540001384400	LEDDownlightMW-P2 Rd200-40W-930/940	HID 70W	40	5200	130	≤ 22	3K/4K	0.83
DALI2								
540001384900	LEDDownlightMW-P2 Rd125-8W-DALI-930/940	CFL 1x13W	8	960	120	≤ 22	3K/4K	0.29
540001385000	LEDDownlightMW-P2 Rd150-12W-DALI-930/940	CFL 1x18W	12	1440	120	≤ 22	3K/4K	0.38
540001385100	LEDDownlightMW-P2 Rd200-15W-DALI-930/940	CFL 1x26W	15	1950	130	≤ 22	3K/4K	0.83
540001385200	LEDDownlightMW-P2 Rd200-22W-DALI-930/940	CFL 2x26W	22	2860	130	≤ 22	3K/4K	0.83
540001385300	LEDDownlightMW-P2 Rd200-30W-DALI-930/940	CFL 2x32W	30	3900	130	≤ 22	3K/4K	0.83
Tunable White/DALI2								
540001386700	LEDDownlightMW-P2 Rd150-12W-DALI-TW	CFL 1x18W	12	1320	110	≤ 22	2.7K-6.5K	0.38
540001386900	LEDDownlightMW-P2 Rd200-24W-DALI-TW	CFL 2x26W	24	2640	110	≤ 22	2.7K-6.5K	0.83
Smart								
540001385800	LEDDownlightMW-P2 Rd125-8W-BLE2-930/940	CFL 1x13W	8	960	120	≤ 22	3K/4K	0.29
540001385900	LEDDownlightMW-P2 Rd150-12W-BLE2-930/940	CFL 1x18W	12	1440	120	≤ 22	3K/4K	0.38
540001386000	LEDDownlightMW-P2 Rd200-15W-BLE2-930/940	CFL 1x26W	15	1950	130	≤ 22	3K/4K	0.83
540001386100	LEDDownlightMW-P2 Rd200-22W-BLE2-930/940	CFL 2x26W	22	2860	130	≤ 22	3K/4K	0.83
540001386200	LEDDownlightMW-P2 Rd200-30W-BLE2-930/940	CFL 2x32W	30	3900	130	≤ 22	3K/4K	0.83

Kod produktu	Opis produktu	Odpowiednik (W)	Moc (W)	Lúmen	Skuteczność (lm/W)	UGR	Temperatura barwowa (K)	Masa brutto (kg)
Tuneable White/Smart								
540001386800	LEDDownlightMW-P2 Rd150-12W-BLE2-TW	CFL 1x26W	12	1320	110	≤ 22	2.7K-6.5K	0.38
540001387000	LEDDownlightMW-P2 Rd200-24W-BLE2-TW	CFL 2x26W	24	2640	110	≤ 22	2.7K-6.5K	0.83

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 LEDDownlight-Rc-P-HZ-Adapter-150-175		540098018200 LEDDownlight-P-Surface-Module-Rd125
	140060647 LEDDownlight-Rc-P-SI-E-Adapter-200-225		540098018300 LEDDownlight-P-Surface-Module-Rd150
542098000800 LEDPANELRC-SI U19 EM-kit 1h	140060648 LEDDownlight-Rc-P-SI-E-Adapter-200-250	542098030700 Junction-Box-WH	540098018400 LEDDownlight-P-Surface-Module-Rd200
542098000900 LEDPANELRC-SI U19 EM-kit 3h	140060650 LEDDownlightRc-HZ-dim-Adapter-125-150		

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

Specyfikacja techniczna	
Trwałość (L70)	100,000 h
Trwałość (L80)	70,000 h
Liczba cykli włączania i wyłączenia	100,000
Spójność kolorów (SDCM)	4
Sciemnianie	On-Off / DALI2 / BLE2
Kąt świecenia	70°
Kolor wykończenia	Biały RAL9003
CRI	> 90
IP strony przedniej (IP)	IP44
IP część do wbudowania (IP)	IP20
Udarność (IK)	IK02
Klasa ochrony	II
Grupa ryzyka (EN 62471)	RG0 / RG1 (22W / 30W / 40W)
W tym zasilanie	Tak
Próba rozżarzoną drutem	650°C
Wskaźnik awaryjności drivera (przy 5000 godzin)	< 1%
Power factor (PF)	> 0.9

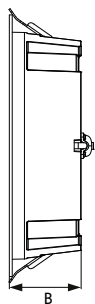
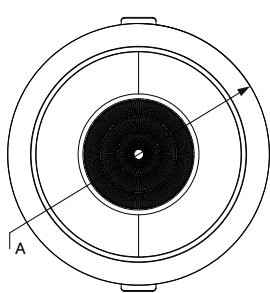
Dostawy prądu	
Częstotliwość	50 - 60 Hz
Napięcie AC	220 - 240 V
DC input voltage	Patrz załącznik do katalogu Dostępne wersje połączeń

Właściwości mechaniczne	
Obudowa	Aluminium
Optyka	Poliwęglan

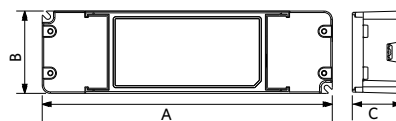
Warunki otoczenia	
Zakres temperatur pracy	-10 - 45°C
Temperatura użytkowania	25°C
Temperatura składowania	-25 - 50°C



Rysunki techniczne (mm)

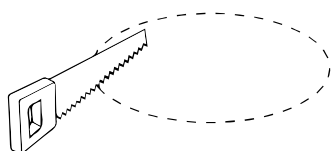


	A	B
Rd125	138	44
Rd150	173	51
Rd200	226	62

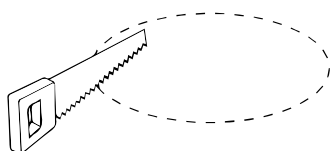


	A	B	C
On/Off	160	56	24
Dim	180	51	31

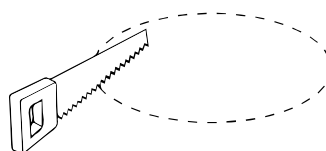
Średnice otworów do montażu (mm)



Ø125



Ø150



Ø200





Oprawa Downlight Flex EcoMax

- Elastyczne rozwiązanie typu downlight do montażu powierzchniowego i wpuszczanego
- Duży zakres średnic otworów sufitowych, które można pokryć. Wersja 16W: Ø65-205mm i wersja 22W: Ø120-260mm
- 3 ustawienia mocy w każdej wersji (10W/13W/16W & 16W/20W/22W)
- Zintegrowany przełącznik CCT do wyboru koloru (3000K-4000K)
- Dostępne w wersji okrągłej i kwadratowej



Specyfikacja

Kod produktu	Opis produktu	Odpowiednik (W)	Moc (W)	Lúmen	Skuteczność (lm/W)	Temperatura barwowa (K)	Masa brutto (kg)
On-Off							
540001382700	LEDDownlightF-E Rd205-10/16W-830/840	CFL 1x26W	16	1680	105	3K/4K	0.46
540001382800	LEDDownlightF-E Rd260-16/22W-830/840	CFL 2x26W	22	2420	110	3K/4K	0.78
540001382900	LEDDownlightF-E Sq205-10/16W-830/840	CFL 1x26W	16	1600	100	3K/4K	0.5
540001383000	LEDDownlightF-E Sq260-16/22W-830/840	CFL 2x26W	22	2420	110	3K/4K	0.93

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

Specyfikacja techniczna	
Trwałość (L70)	50,000 h
Trwałość (L80)	30,000 h
Liczba cykli włączania i wyłączania	100,000
Spójność kolorów (SDCM)	4
Sciemnianie	On-Off
Kąt świecenia	120°
Kolor wykończenia	Biały RAL9003
CRI	> 80
Stopień ochrony (IP)	IP20
Udaroność (IK)	IK02
Klasa ochrony	II
Grupa ryzyka (EN 62471)	RG0
W tym zasilanie	Tak
Próba rozżarzoną drutem	650°C
Wskaźnik awaryjności drivera (przy 5000 godzin)	< 1%
Power factor (PF)	> 0.9

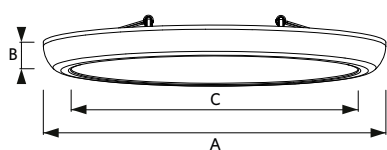
Dostawy prądu	
Częstotliwość	50 - 60 Hz
Napięcie AC	220 - 240 V
DC input voltage	Patrz załącznik do katalogu Dostępne wersje połączeń

Właściwości mechaniczne	
Obudowa	Aluminium
Optyka	Poliwęglan

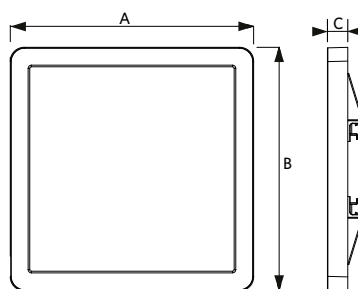
Warunki otoczenia	
Zakres temperatur pracy	-10 ~ 40°C
Temperatura użytkowania	25°C
Temperatura składowania	-25 ~ 50°C



Rysunki techniczne (mm)

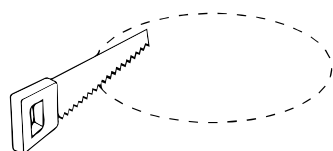


Type	A	B	C
Rd205	235	22	187
Rd260	300	25	252

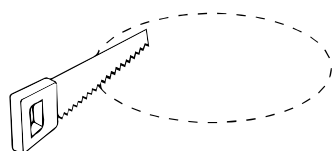


Type	A	B	C
Sq205	235	235	22
Sq260	300	300	25

Średnice otworów do montażu (mm)



Ø65-205



Ø120-260



Oprawa Downlight Slim EcoMax G2

- Smukły downlight LED
- Zwiększona skuteczność do 120 lm/W
- Zintegrowany przełącznik CCT do wyboru barwy światła (3000K-4000K)
- 5 pakietów lumenów dostępnych w 5 średnicach wycięcia (od 100 mm do 200 mm)
- Bardzo płaska konstrukcja, tylko 34 mm wysokości
- IP44 po stronie emitującej światło



Specyfikacja

Kod produktu	Opis produktu	Odpowiednik (W)	Moc (W)	Lúmen	Skuteczność (lm/W)	Temperatura barwowa (K)	Masa brutto (kg)
On-Off							
540001366000	LEDDownlightS-E2 Rd100-6W-830/840-WH	CFL 1x18W	6	600	100	3K/4K	0.2
540001366100	LEDDownlightS-E2 Rd125-9W-830/840-WH	CFL 1x26W	9	945	105	3K/4K	0.27
540001366300	LEDDownlightS-E2 Rd150-12W-830/840-WH	CFL 1x26W	12	1260	105	3K/4K	0.35
540001365500	LEDDownlightS-E2 Rd175-15W-830/840-WH	CFL 2x26W	15	1725	115	3K/4K	0.43
540001365800	LEDDownlightS-E2 Rd200-18W-830/840-WH	CFL 1x18W	18	2160	120	3K/4K	0.51

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

Akcesoria



140060646
LEDDownlight-
Rc-P-HZ-Adapter-150-175

140060647
LEDDownlight-
Rc-P-SI-E-Adapter-200-225

140060648
LEDDownlight-
Rc-P-SI-E-Adapter-200-250

140060650
LEDDownlightRc-HZ-
dim-Adapter-125-150

140060651
LEDDownlightRc-HZ-
dim-Adapter-175-200

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

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

Wersja Kwiecień 2024

Zwróć uwagę! Dane zawarte w katalogu mogły ulec zmianie

Specyfikacja techniczna

Trwałość (L70)	50,000 h
Trwałość (L80)	30,000 h
Liczba cykli włączania i wyłączenia	100,000
Spójność kolorów (SDCM)	4
Sciemnianie	On-Off
Kąt świecenia	100°
Kolor wykończenia	Biały RAL9003
CRI	> 80
IP strony przedniej (IP)	IP44
IP część do wbudowania (IP)	IP20
Udarność (IK)	IK02
Klasa ochrony	II
Grupa ryzyka (EN 62471)	RG0
W tym zasilanie	Tak
Próba rozżarzoną drutem	650°C
Wskaźnik awaryjności drivera (przy 5000 godzin)	< 1%
Współczynnik przesunięcia (DF)	0.9

Dostawy prądu

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

Właściwości mechaniczne

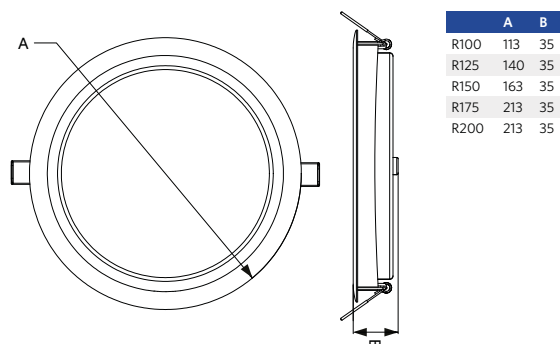
Obudowa	Stal
Optyka	Poliwęglan

Warunki otoczenia

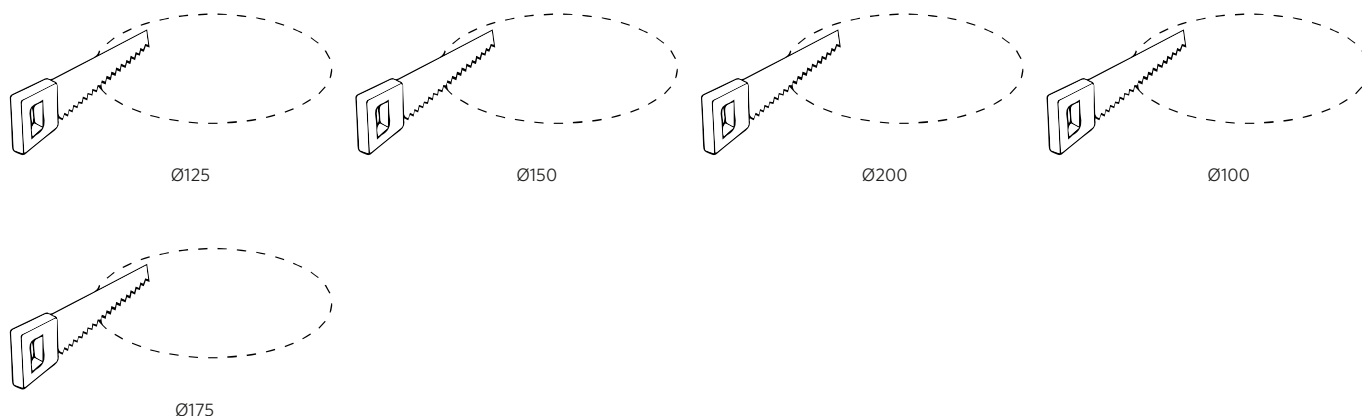
Zakres temperatur pracy	-10 - 45°C
Temperatura użytkowania	25°C
Temperatura składowania	-25 - 50°C



Rysunki techniczne (mm)



Średnice otworów do montażu (mm)





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



Specyfikacja

Kod produktu	Opis produktu	Odpowiednik (W)	Moc (W)	Lúmen	Skuteczność (lm/W)	Temperatura barwowa (K)	Masa brutto (kg)
On-Off							
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	0.2
540001291400	LEDDownlightCo-E Rd150-18W-840	CFL 1x26W	18	1710	95	4000	0.2
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-HZ-
dim-Adapter-125-150



140060646
LEDDownlight-
Rc-P-HZ-Adapter-150-175

542098030700
Junction-Box-WH

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

Specyfikacja techniczna

Trwałość (L70)	50,000 h
Trwałość (L80)	30,000 h
Liczba cykli włączania i wyłączenia	100,000
Spójność kolorów (SDCM)	3
Sciemnianie	On-Off
Kąt świecenia	100°
Kolor wykończenia	Biały RAL9003
CRI	> 80
IP strony przedniej (IP)	IP44
IP część do wbudowania (IP)	IP20
Udarność (IK)	IK02
Klasa ochrony	II
Grupa ryzyka (EN 62471)	RG0
W tym zasilanie	Tak
Próba rozżarzoną drutem	650°C
Wskaźnik awaryjności drivera (przy 5000 godzin)	< 1.0%
Współczynnik przesunięcia (DF)	0.9

Dostawy prądu

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

Właściwości mechaniczne

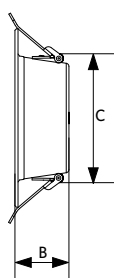
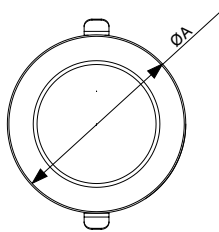
Obudowa	Aluminium
Optyka	Poliwęglan

Warunki otoczenia

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

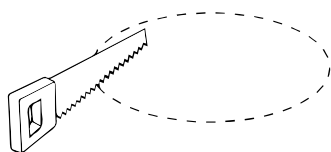


Rysunki techniczne (mm)

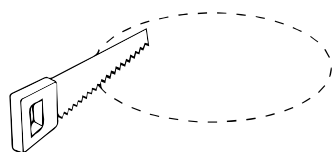


	A	B	C
Rd100	115	35	83
Rd125	140	35	108
Rd150	170	35	137
Rd200	220	35	187

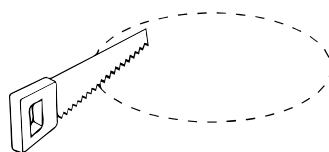
Średnice otworów do montażu (mm)



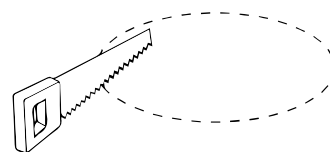
Ø125



Ø150



Ø200



Ø100



Oprawa Spot Performer 3C Compact

- Kompaktowa oprawa o wysokiej wydajności z wysoką skutecznością świetlną i z równomiernym rozsyłem światła
- Wersje z przełącznikiem 3-CCT (3000K-4000K-5000K)
- Dostępna wersja z bezprzewodowym sterowaniem Smart Lighting (BLE2)
- Różne kąty świecenia uzyskane dzięki wymiennym reflektorom
- Pasuje do popularnych szynoprzewodów Global/Nordic Aluminium® 3C - i do wielu innych standardowych typów
- Dostępne filtry o strukturze plastra miodu dla dalszej redukcji efektu olśnienia (tylko dla wersji unnych niż CS)
- Dostępne w kolorze białym matowym (WH) i czarnym matowym (BL)



Specyfikacja

Kod produktu	Opis produktu	Odpowiednik (W)	Moc (W)	Lúmen	Skuteczność (lm/W)	Temperatura barwowa (K)	Masa brutto (kg)
Włącz-Wyłącz/Przełącznik CCT							
541001187400	LEDSpot3C-C-CS 10W-930/940/950-36D-WH	Halogen 100W	10	1000	100	3K/4K/5K	0.37
541001187500	LEDSpot3C-C-CS 10W-930/940/950-36D-BL	Halogen 100W	10	1000	100	3K/4K/5K	0.37
541001186600	LEDSpot3C-C-CS 20W-930/940/950-36D-WH	HID 35W	20	2000	100	3K/4K/5K	0.66
541001186700	LEDSpot3C-C-CS 20W-930/940/950-36D-BL	HID 35W	20	2000	100	3K/4K/5K	0.66
541001186800	LEDSpot3C-C-CS 30W-930/940/950-36D-WH	HID 50W	30	2550	100	3K/4K/5K	0.82
541001186900	LEDSpot3C-C-CS 30W-930/940/950-36D-BL	HID 50W	30	2550	100	3K/4K/5K	0.82
On-Off							
541001053900	LEDSpot3C-C-P 20W-930-36D-WH	HID 35W	20	2400	120	3000	0.74
541001053700	LEDSpot3C-C-P 20W-940-36D-WH	HID 35W	20	2400	120	4000	0.74
541001052700	LEDSpot3C-C-P 20W-930-36D-BL	HID 35W	20	2400	120	3000	0.94
541001053000	LEDSpot3C-C-P 20W-940-36D-BL	HID 35W	20	2400	120	4000	0.94
541001053500	LEDSpot3C-C-P 28W-930-36D-WH	HID 50W	28	3080	110	3000	0.94
541001053300	LEDSpot3C-C-P 28W-940-36D-WH	HID 50W	28	3360	120	4000	0.94
541001052800	LEDSpot3C-C-P 28W-930-36D-BL	HID 50W	28	3080	110	3000	0.94
541001052600	LEDSpot3C-C-P 28W-940-36D-BL	HID 50W	28	3360	120	4000	0.94
Triac							
541001069000	LEDSpot3C-C-P 10W-Dim-930-36D-WH	Halogen 100W	10	1200	120	3000	0.435
541001069600	LEDSpot3C-C-P 10W-Dim-930-36D-BL	Halogen 100W	10	1200	120	3000	0.435
Smart							
541001167100	LEDSpot3C-C-P 37W-BLE2-930-36D-WH	HID 50W	28	3080	110	3000	0.95
541001167200	LEDSpot3C-C-P 37W-BLE2-940-36D-WH	HID 50W	28	3360	120	4000	0.95
541001167300	LEDSpot3C-C-P 37W-BLE2-930-36D-BL	HID 50W	28	3080	110	3000	0.95
541001167400	LEDSpot3C-C-P 37W-BLE2-940-36D-BL	HID 50W	28	3360	120	4000	0.95

Akcesoria



541001187800
LEDSpot3C-C-CS R47-Reflector-24D



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



599007082800
LEDSpot3C-C-P R100-Honeycomb

541001187900
LEDSpot3C-C-CS R68-Reflector-24D

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

599007082900
LEDSpot3C-C-P R85-Honeycomb

541001188000
LEDSpot3C-C-CS R75-Reflector-24D

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

599007083000
LEDSpot3C-C-P R65-Honeycomb

Adaptory CS pasują do wersji CCT-Switch, a adaptory P do wersji innych niż CS.

Specyfikacja techniczna

Trwałość (L70)	70,000 h
Trwałość (L80)	50,000 h
Liczba cykli włączania i wyłączania	100,000
Spójność kolorów (SDCM)	4
Sciemnianie	On-Off / Triac / BLE2
Kąt świecenia	36°
Max. kąt pochylenia	85°
Kolor wykończenia	Biały matowy / Czarny matowy
CRI	> 90
Stopień ochrony (IP)	IP20
Udarność (IK)	IK03
Klasa ochrony	I / II
Grupa ryzyka (EN 62471)	RG1
W tym zasilanie	Tak
Próba rozżarzoną drutem	650°C
Wskaźnik awaryjności drivera (przy 5000 godzin)	< 1.0%
Power factor (PF)	> 0.9

Dostawy prądu

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

Właściwości mechaniczne

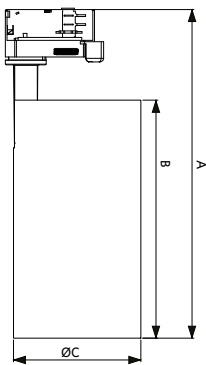
Obudowa	Aluminium
Optyka	Poliwęglan
Soczewka	Poliwęglan

Warunki otoczenia

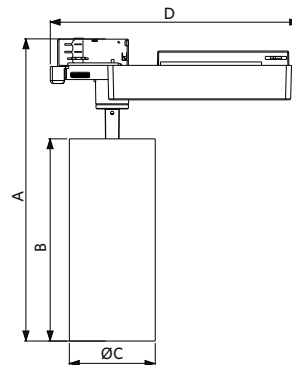
Zakres temperatur pracy	-10 - 40°C
Temperatura użytkowania	25°C
Temperatura składowania	-25 - 50°C



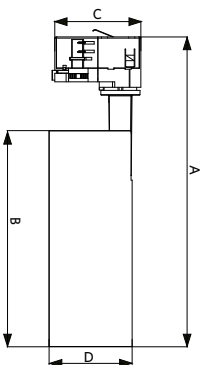
Rysunki techniczne (mm)



Type	A	B	C	D
10W	229	150	65	77
20W	276	200	85	77
28W	276	200	100	77



Type	A	B	C	D
37W	299	200	85	247



Type	A	B	C	D
10W	227	150	47	70
20W	254	177	68	70
30W	272	195	75	70



Oprawa Spot Performer Swing

- Dużej mocy wpuszczane oświetlenie punktowe, wychylne i obrotowe
- Ciekawy, kompaktowy wygląd, idealny do sklepów, salonów wystawowych i obiektów gastronomicznych
- Obudowa z odlewanego 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



Specyfikacja

Kod produktu	Opis produktu	Odpowiednik (W)	Moc (W)	Lúmen	Skuteczność (lm/W)	Temperatura barwowa (K)	Masa brutto (kg)
On-Off							
541003067800	LEDSpotRS-P 20W-3000-60D-WH	HID 35W	20	1800	90	3000	0.6
541003067900	LEDSpotRS-P 20W-4000-60D-WH	HID 35W	20	2000	100	4000	0.6
541003068200	LEDSpotRS-P 35W-3000-60D-WH	HID 50W	35	3150	90	3000	1.13
541003068300	LEDSpotRS-P 35W-4000-60D-WH	HID 50W	35	3500	100	4000	1.13
DALI2							
541003101500	LEDSpotRS-P 35W-3000-60D-WH-DALI	HID 50W	35	3150	90	3000	1.13
541003101600	LEDSpotRS-P 35W-4000-60D-WH-DALI	HID 50W	35	3500	100	4000	1.13
Smart							
541003557000	LEDSpotRS-P 35W-3000-60D-WH-BLE2	HID 50W	35	3150	90	3000	1.13
541003557100	LEDSpotRS-P 35W-4000-60D-WH-BLE2	HID 50W	35	3500	100	4000	1.13
1-10 V							
541003102300	LEDSpotRS-P 35W-3000-60D-WH-10V	HID 50W	35	3150	90	3000	1.13
541003102400	LEDSpotRS-P 35W-4000-60D-WH-10V	HID 50W	35	3500	100	4000	1.13

Akcesoria



140060651
LEDDownlightRc-HZ-
dim-Adapter-175-200



542098030700
Junction-Box-WH

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

Specyfikacja techniczna

Trwałość (L70)	70,000 h
Trwałość (L80)	50,000 h
Liczba cykli włączania i wyłączenia	100,000
Spójność kolorów (SDCM)	3
Sciemnianie	On-Off / DALI / BLE2 / 1-10V
Kąt świecenia	60°
Max. kąt pochylecia	40°
CRI	> 90
Stopień ochrony (IP)	IP20
Udarność (IK)	IK03
Klasa ochrony	II
Grupa ryzyka (EN 62471)	RG1
W tym zasilanie	Tak
Próba rozżarzoną drutem	650°C
Wskaźnik awaryjności drivera (przy 5000 godzin)	< 1.0%
Power factor (PF)	> 0.9

Dostawy prądu

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

Właściwości mechaniczne

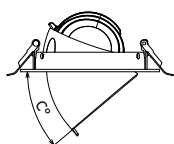
Obudowa	Aluminium
Optyka	Poliwęglan

Warunki otoczenia

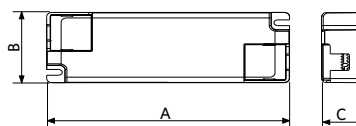
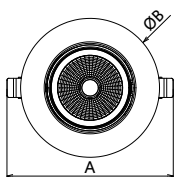
Zakres temperatur pracy	-10 ~ 45°C
Temperatura użytkowania	25°C
Temperatura składowania	-25 ~ 50°C



Rysunki techniczne (mm)

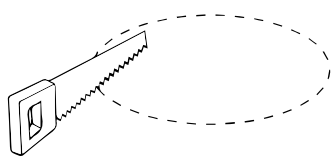


	A	B	C
20W	171	145	40
35W	203	180	40

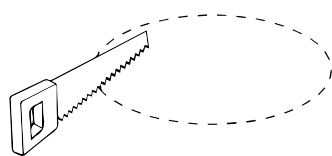


	A	B	C
On/Off 20W	134	51	24
On/Off 35W	160	56	27
DALI	180	51	31
BLE2	180	51	31
1-10V	180	51	31

Średnice otworów do montażu (mm)



Ø120-130



Ø160-175



Slim Oprawa Spot EcoMax

- Stylowy i bardzo smukły spot o wysokości zaledwie 31 mm
- Doskonałe odwzorowanie kolorów dzięki CRI90
- Zintegrowany przełącznik CCT do wyboru koloru (2700K-3000K-4000K)
- Zewnętrzny sterownik bez migotania
- Wersja ściemniana triakiem o mocy 7 W
- Uniwersalne wycięcie 68 mm



Specyfikacja

Kod produktu	Opis produktu	Odpowiednik (W)	Moc (W)	Lúmen	Skuteczność (lm/W)	Temperatura barwowa (K)	Masa brutto (kg)
On-Off							
541003767400	LEDSpotRA-Slim-E 5W-927/930/940-AL	Halogen 50W	5	525	105	2.7K/3K/4K	0.14
541003767200	LEDSpotRA-Slim-E 5W-927/930/940-WH	Halogen 50W	5	525	105	2.7K/3K/4K	0.14
541003767300	LEDSpotRA-Slim-E 5W-927/930/940-BL	Halogen 50W	5	525	105	2.7K/3K/4K	0.14
Triac							
541003767700	LEDSpotRA-Slim-E 7W-927/930/940-DIM-AL	Halogen 50W	7	735	105	2.7K/3K/4K	0.14
541003767500	LEDSpotRA-Slim-E 7W-927/930/940-DIM-WH	Halogen 50W	7	735	105	2.7K/3K/4K	0.14
541003767600	LEDSpotRA-Slim-E 7W-927/930/940-DIM-BL	Halogen 50W	7	735	105	2.7K/3K/4K	0.14

Specyfikacja techniczna

Trwałość (L70)	50,000 h
Trwałość (L80)	30,000 h
Liczba cykli włączania i wyłączania	100,000
Spójność kolorów (SDCM)	4
Ściemnianie	On-Off / Triac
Kąt świecenia	36°
Max. kąt pochylenia	25°
Kolor wykończenia	Szczotkowane aluminium / Biały matowy / Czarny matowy
Stopień ochrony (IP)	IP20
Udarność (IK)	IK02
Klasa ochrony	II
Grupa ryzyka (EN 62471)	RG0
W tym zasilanie	Tak
Próba rozżarzoną drutem	650°C
Wskaźnik awaryjności drivera (przy 5000 godzin)	< 1%
Power factor (PF)	> 0.9

Dostawy prądu

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

Właściwości mechaniczne

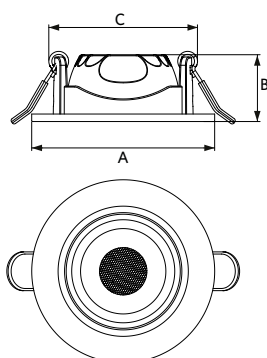
Obudowa	Aluminium
Optyka	Poliwęglan

Warunki otoczenia

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

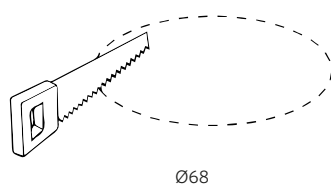


Rysunki techniczne (mm)



	A	B	C
RA-Slim	85	31	68

Średnice otworów do montażu (mm)





Oprawa Spot Okrągłe Regulowane HQ

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



Specyfikacja

Kod produktu	Opis produktu	Odpowiednik (W)	Moc (W)	Lúmen	Skuteczność (lm/W)	Temperatura barwowa (K)	IP	Masa brutto (kg)
Triac								
140061278	LEDspotRA HQ2 8W-Dim-2700-40D-AL-IP44	Halogen 50W	8	640	80	2700	IP44	0.4
140061279	LEDspotRA HQ2 8W-Dim-3000-40D-AL-IP44	Halogen 50W	8	640	80	3000	IP44	0.4
140061280	LEDspotRA HQ2 8W-Dim-4000-40D-AL-IP44	Halogen 50W	8	680	85	4000	IP44	0.4
140061281	LEDspotRA HQ2 8W-Dim-2700-40D-WH-IP44	Halogen 50W	8	640	80	2700	IP44	0.4
140061282	LEDspotRA HQ2 8W-Dim-3000-40D-WH-IP44	Halogen 50W	8	640	80	3000	IP44	0.4
140061283	LEDspotRA HQ2 8W-Dim-4000-40D-WH-IP44	Halogen 50W	8	680	85	4000	IP44	0.4

Akcesoria



542098030700
Junction-Box-WH

821017003600
LEDSmart-BLE2-Relay-
250W-DIM

Specyfikacja techniczna

Trwałość (L70)	50,000 h
Trwałość (L80)	30,000 h
Liczba cykli włączania i wyłączenia	100,000
Spójność kolorów (SDCM)	4
Sciemnianie	Triac
Kąt świecenia	40°
Max. kąt pochylenia	23°
Kolor wykończenia	Szczotkowane aluminium RAL 9022 / Biały RAL9003
CRI	> 80
UGR	≤ 16
Udarowość (IK)	IK02
Klasa ochrony	II
Grupa ryzyka (EN 62471)	RG0
W tym zasilanie	Tak
Próba rozżarzoną drutem	850°C
Wskaźnik awaryjności drivera (przy 5000 godzin)	< 1.0%
Power factor (PF)	> 0.9

Dostawy prądu

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

Właściwości mechaniczne

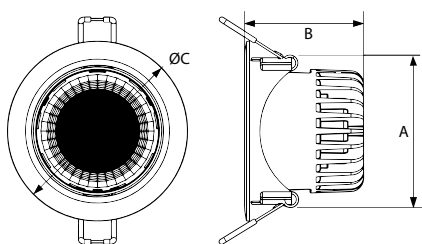
Obudowa	Aluminium
Optyka	Poliwęglan

Warunki otoczenia

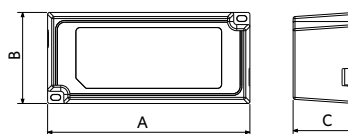
Zakres temperatur pracy	-10 ~ 40°C
Temperatura użytkowania	25°C
Temperatura składowania	-25 ~ 50°C



Rysunki techniczne (mm)

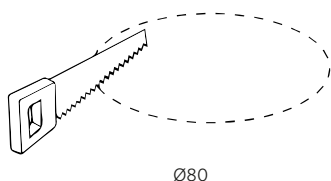


A	B	C
76	60	90



A	B	C
Dim 100	45	32

Średnice otworów do montażu (mm)



Ø80



Oprowa Spot Ava G2

- 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° zapewni 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



Specyfikacja

Kod produktu	Opis produktu	Odpowiednik (W)	Moc (W)	Lúmen	Skuteczność (lm/W)	Temperatura barwowa (K)	Masa brutto (kg)
Triac							
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

Specyfikacja techniczna

Trwałość (L70)	50,000 h
Trwałość (L80)	30,000 h
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 matowy
CRI	> 80
Stopień ochrony (IP)	IP44
Udarność (IK)	IK02
Klasa ochrony	II
Grupa ryzyka (EN 62471)	RG0
W tym zasilanie	Tak
Próba rozżarzoną drutem	750°C
Wskaźnik awaryjności drivera (przy 5000 godzin)	< 0.5%
Power factor (PF)	> 0.9

Dostawy prądu

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

Właściwości mechaniczne

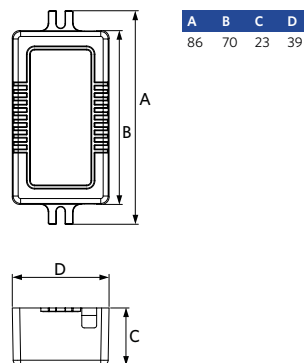
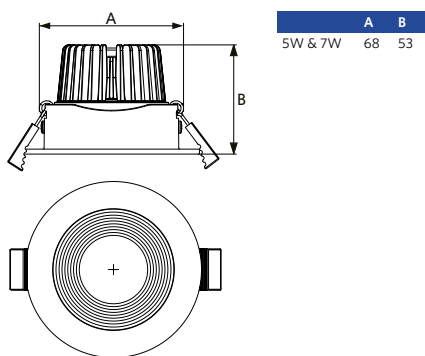
Obudowa	Aluminium
Optyka	Poliwęglan

Warunki otoczenia

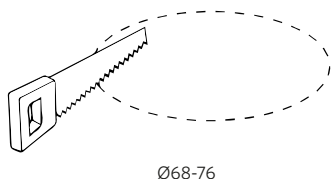
Zakres temperatur pracy	-10 - 45°C
Temperatura użytkowania	25°C
Temperatura składowania	-25 - 50°C



Rysunki techniczne (mm)



Średnice otworów do montażu (mm)





Oprawa Spot Selena

- Stylowy i kompaktowy spot natynkowy
- Łatwy system montażu typu "twist-and-lock"
- Wysokiej jakości w pełni metalowy korpus
- Dostępne w kolorze białym matowym (WH) i czarnym matowym (BL)
- Ściemnianie Triac w wersjach o wyższej mocy
- Mała średnica tylko 55 i 75 mm
- Standardowy CRI>90



Specyfikacja

Kod produktu	Opis produktu	Odpowiednik (W)	Moc (W)	Lúmen	Skuteczność (lm/W)	Temperatura barwowa (K)	RAL	Masa brutto (kg)
Włącz-wyłącz/regulowany								
541003589600	LEDSpotRA-Selena-E 5W-930-55D-WH	Halogen 35W	4.8	400	83	3000	○	0.22
541003589700	LEDSpotRA-Selena-E 5W-930-55D-BL	Halogen 35W	4.8	400	83	3000	●	0.22
On-Off/Fixed								
541003590000	LEDSpotRF-Selena-E 5W-930-55D-WH	Halogen 35W	4.8	400	83	3000	○	0.22
541003590100	LEDSpotRF-Selena-E 5W-930-55D-BL	Halogen 35W	4.8	400	83	3000	●	0.22
Triac/Fixed								
541003590400	LEDSpotRF-Selena-E 7W-DIM-930-55D-WH	Halogen 50W	7	560	80	3000	○	0.38
541003590500	LEDSpotRF-Selena-E 7W-DIM-930-55D-BL	Halogen 50W	7	560	80	3000	●	0.38

Akcesoria



821017003600
LEDSmart-BLE2-Relay-
250W-DIM

Specyfikacja techniczna

Trwałość (L70)	50,000 h
Trwałość (L80)	30,000 h
Liczba cykli włączania i wyłączenia	100,000
Spójność kolorów (SDCM)	4
Sciemnianie	On-Off / Triac
Kąt świecenia	55°
Max. kąt pochylenia	90°
Kolor wykończenia	Biały matowy / Czarny matowy
CRI	> 90
Stopień ochrony (IP)	IP20
Udarność (IK)	IK02
Klasa ochrony	II
Grupa ryzyka (EN 62471)	RG1
W tym zasilanie	Tak
Próba rozżarzoną drutem	650°C
Wskaźnik awaryjności drivera (przy 5000 godzin)	< 1.0%

Dostawy prądu

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

Właściwości mechaniczne

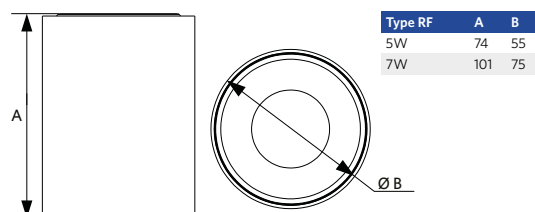
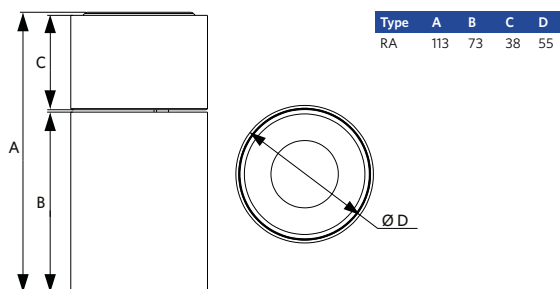
Obudowa	Aluminium
Optyka	Poliwęglan

Warunki otoczenia

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



Rysunki techniczne (mm)





Oprawa Spot Chiara

- Wpuszczana oprawa punktowa LED z 25° kątem wychylenia
- Zmodernizowana wersja 9W z funkcją ściemniania Triac i wysokim CRI
- 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)



Specyfikacja

Kod produktu	Opis produktu	Odpowiednik (W)	Moc (W)	Lúmen	Skuteczność (lm/W)	Temperatura barwowa (K)	CRI	Masa brutto (kg)
On-Off								
541003410800	LEDSpotRA-Chiara-E 6W-827-36D-AL	Halogen 35W	6	450	75	2700	> 80	0.085
541003414200	LEDSpotRA-Chiara-E 6W-830-36D-AL	Halogen 35W	6	450	75	3000	> 80	0.085
541003411000	LEDSpotRA-Chiara-E 6W-840-36D-AL	Halogen 35W	6	480	80	4000	> 80	0.085
541003410900	LEDSpotRA-Chiara-E 6W-827-36D-WH	Halogen 35W	6	450	75	2700	> 80	0.085
541003414300	LEDSpotRA-Chiara-E 6W-830-36D-WH	Halogen 35W	6	450	75	3000	> 80	0.085
541003411100	LEDSpotRA-Chiara-E 6W-840-36D-WH	Halogen 35W	6	480	80	4000	> 80	0.085
Triac								
541003589000	LEDSpotRA-Chiara-E 9W-DIM-927-36D-AL	Halogen 50W	9	675	75	2700	> 90	0.12
541003589200	LEDSpotRA-Chiara-E 9W-DIM-930-36D-AL	Halogen 50W	9	675	75	3000	> 90	0.12
541003589400	LEDSpotRA-Chiara-E 9W-DIM-940-36D-AL	Halogen 50W	9	720	80	4000	> 90	0.12
541003589100	LEDSpotRA-Chiara-E 9W-DIM-927-36D-WH	Halogen 50W	9	675	75	2700	> 90	0.12
541003589300	LEDSpotRA-Chiara-E 9W-DIM-930-36D-WH	Halogen 50W	9	675	75	3000	> 90	0.12
541003589500	LEDSpotRA-Chiara-E 9W-DIM-940-36D-WH	Halogen 50W	9	720	80	4000	> 90	0.12

Akcesoria



542098030700
Junction-Box-WH

821017003600
LEDSmart-BLE2-Relay-
250W-DIM

Specyfikacja techniczna

Trwałość (L70)	50,000 h
Trwałość (L80)	30,000 h
Liczba cykli włączania i wyłączenia	100,000
Spójność kolorów (SDCM)	4
Sciemnianie	On-Off / Triac
Kąt świecenia	36°
Max. kąt pochylenia	25°
Kolor wykończenia	Szczotkowane aluminium / Biały matowy
IP strony przedniej (IP)	IP44
IP część do wbudowania (IP)	IP20
Udarność (IK)	IK02
Klasa ochrony	II
Grupa ryzyka (EN 62471)	RG1
W tym zasilanie	Tak
Próba rozżarzoną drutem	650°C
Wskaźnik awaryjności drivera (przy 5000 godzin)	< 1.0%
Współczynnik przesunięcia (DF)	> 0.9

Dostawy prądu

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

Właściwości mechaniczne

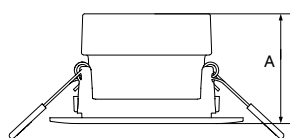
Obudowa	Poliwęglan
Optyka	Poliwęglan

Warunki otoczenia

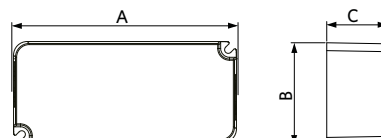
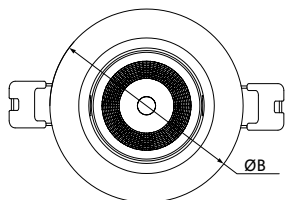
Zakres temperatur pracy	-10 ~ 40°C
Temperatura użytkowania	25°C
Temperatura składowania	-25 ~ 50°C



Rysunki techniczne (mm)

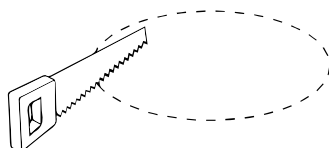


A	B
47	83



A	B	C
98	48	25

Średnice otworów do montażu (mm)



Ø68-74



NOWOŚĆ

Lampa biurkowa Balance

- Stylowa lampa biurkowa z możliwością obrotu o 320 stopni
- Zaawansowana optyka z szerszym obszarem oświetlenia i większą równomiernością
- Konstrukcja skierowana do przodu, bez cienia przed dłońmi
- Sterowanie przyciskiem dotykowym do przyciemniania i zmiany sceny/CCT
- Czujnik kontroli światła dziennego, automatycznie optymalizuje światło



Specyfikacja

Kod produktu	Opis produktu	Odpowiednik (W)	Moc (W)	Lúmen	Skuteczność (lm/W)	Temperatura barwowa (K)	Masa brutto (kg)
Ciemny							
523003012900	LEDBalance-P 14W-DIM-830/840/850	Halogen 125W	14	840	60	3K/4K/5K	1.47

Specyfikacja techniczna

Trwałość (L70)	50,000 h
Trwałość (L80)	30,000 h
Liczba cykli włączania i wyłączenia	100,000
Spójność kolorów (SDCM)	4
Sciemnianie	Touch Dim
Kąt świecenia	120°
Kolor wykończenia	Pantone 8602C
CRI	> 80
Klasa ochrony	II
W tym zasilanie	Tak
Próba rozżarzonego drutem	650°C
Wskaźnik awaryjności drivera (przy 5000 godzin)	< 1%

Dostawy prądu

Częstotliwość	50 - 60 Hz
Napięcie AC	220 - 240 V
DC input voltage	Nie
Długość kabla 230V	1.8 m

Właściwości mechaniczne

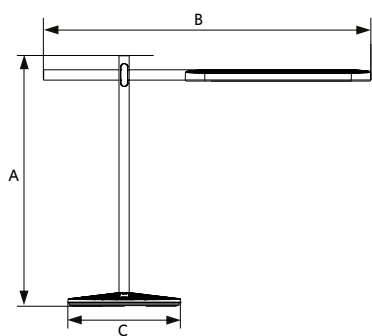
Obudowa	Aluminium
Optyka	Poliwęglan

Warunki otoczenia

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



Rysunki techniczne (mm)



	A	B	C
14W	440	570	196



Lampa biurkowa Sparrow

- Nowoczesna lampa biurkowa z komfortowym światłem
- Sterowanie przyciskiem dotykowym do przyciemniania i zmiany CCT
- Profesjonalna, antyodblaskowa soczewka o strukturze plastra miodu
- Pośrednie oświetlenie tła dla większego komfortu
- Różne sceny/funkcje zwiększające łatwość użytkowania



Specyfikacja

Kod produktu	Opis produktu	Odpowiednik (W)	Moc (W)	Lúmen	Skuteczność (lm/W)	Temperatura barwowa (K)	Masa brutto (kg)
523003011600	LEDsparrow-E 15W-DIM-830/840/850	Halogen 125W	15	1000	66	3K/4K/5K	0.7

Specyfikacja techniczna	
Trwałość (L70)	50,000 h
Trwałość (L80)	30,000 h
Liczba cykli włączania i wyłączenia	100,000
Spójność kolorów (SDCM)	4
Sciemnianie	Touch Dim
Kąt świecenia	140°
CRI	> 80
Klasa ochrony	II
W tym zasilanie	Tak
Próba rozżarzonego drutem	650°C
Wskaźnik awaryjności drivera (przy 5000 godzin)	< 1%

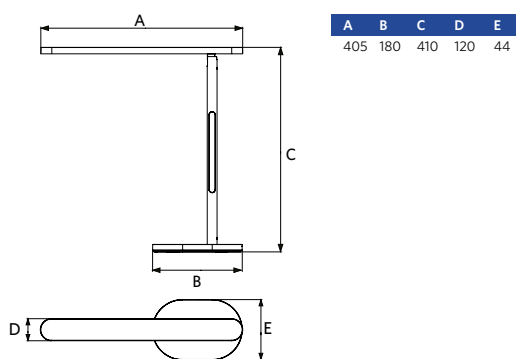
Dostawy prądu	
Częstotliwość	50 - 60 Hz
Napięcie AC	220 - 240 V
DC input voltage	Nie
Długość kabla 230V	1.8 m

Właściwości mechaniczne	
Obudowa	Aluminium
Optyka	Poliwęglan

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



Rysunki techniczne (mm)





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-mm² okablowania przelotowego
- Nadaje się do zastosowań zarówno wewnątrz, jak i na zewnątrz



Specyfikacja

Kod produktu	Opis produktu	Odpowiednik (W)	Moc (W)	Lúmen	Skuteczność (lm/W)	Temperatura barwowa (K)	Z czujnikiem	Masa brutto (kg)
1-10 V								
543011000600	LEDWall-Mounted-P Rd300-15W	CFL 2x18W	15	1750	115	3K/4K	Nie	1.3
543011000400	LEDWall-Mounted-P Rd300-21W	CFL 2x26W	21	2550	120	3K/4K	Nie	1.32
Wykrywanie ruchu/wykrywanie światła dziennego								
543011000500	LEDWall-Mounted-P Rd300-16W-MD	CFL 2x18W	16	1750	110	3K/4K	Tak	1.4
543011000300	LEDWall-Mounted-P Rd300-22W-MD	CFL 2x26W	22	2550	115	3K/4K	Tak	1.42
Zestaw awaryjny 3 godzina/1-10V								
543011003200	LEDWall-Mounted-P Rd300-15W-EM3	CFL 2x18W	15	1750	115	3K/4K	Nie	1.78
543011003400	LEDWall-Mounted-P Rd300-21W-EM3	CFL 2x26W	21	2550	120	3K/4K	Nie	1.8
Zestaw awaryjny 3 godzina/Wykrywanie ruchu/wykrywanie światła dziennego								
543011003300	LEDWall-Mounted-P Rd300-16W-MD-EM3	CFL 2x18W	16	1750	110	3K/4K	Tak	1.88
543011003500	LEDWall-Mounted-P Rd300-22W-MD-EM3	CFL 2x26W	22	2550	115	3K/4K	Tak	1.9

Akcesoria



821017003000
LEDSmart-BLE2-10V-Converter

Specyfikacja techniczna

Trwałość (L70)	50,000 h
Trwałość (L80)	30,000 h
Liczba cykli włączania i wyłączenia	100,000
Spójność kolorów (SDCM)	4
Sciemnianie	1-10V
Typ czujnika	Brak czujnika / Czujnik ruchu i światła dziennego (MD)
Technologia sensor	Brak czujnika / Microwave (MW)
Kolor wykończenia	Biały RAL9003
CRI	> 80
Stopień ochrony (IP)	IP65
Udarność (IK)	IK10
Klasa ochrony	II
Grupa ryzyka (EN 62471)	RG1
W tym zasilanie	Tak
Próba rozżarzoną drutem	850°C
Wskaźnik awaryjności drivera (przy 5000 godzin)	< 0.5%
Power factor (PF)	> 0.9

Dostawy prądu

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

Właściwości mechaniczne

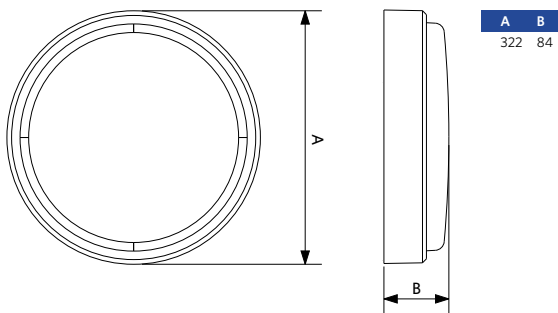
Obudowa	Poliwęglan
Optyka	Poliwęglan

Warunki otoczenia

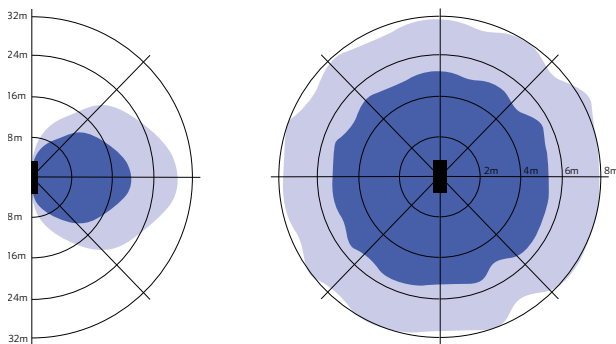
Zakres temperatur pracy	-30 - 50°C
Temperatura użytkowania	25°C
Temperatura składowania	-30 - 60°C



Rysunki techniczne (mm)



Czujniki ruchu



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)
- Wersja Smart (BLE2)
- Łatwe okablowanie z możliwością okablowania przelotowego
- Wbudowany przełącznik CCT do wyboru barwy światła (3000K - 4000K)
- Wersje MD z 2-krokovym przyciemnianiem (konieczny ruch do załączenia oprawy)
- 3-godzinne awaryjne zasilanie z funkcją TEST (wersja EM)



Specyfikacja

Kod produktu	Opis produktu	Odpowiednik (W)	Moc (W)	Lúmen	Skuteczność (lm/W)	Temperatura barwowa (K)	Z czujnikiem	Masa brutto (kg)
On-Off								
522020001800	LEDWall-Mounted-E2 Rd275-14W	CFL 2x18W	14	1700	120	3K/4K	Nie	0.7
522020001600	LEDWall-Mounted-E2 Rd275-22W	CFL 2x26W	22	2500	115	3K/4K	Nie	0.7
Wykrywanie ruchu/wykrywanie światła dziennego								
522020001700	LEDWall-Mounted-E2 Rd275-14W-MD	CFL 2x18W	14	1700	120	3K/4K	Tak	0.76
522020001500	LEDWall-Mounted-E2 Rd275-22W-MD	CFL 2x26W	22	2500	115	3K/4K	Tak	0.76
Smart								
715000008700	LEDWall-Mounted-E2 Rd275-22W-BLE2	CFL 2x26W	22	2500	115	3K/4K	Nie	0.7
Zestaw awaryjny 3 godzina/Włącz-wyłącz								
522020001400	LEDWall-Mounted-E2 Rd275-14W-EM3	CFL 2x18W	14	1700	120	3K/4K	Nie	0.8
522020001200	LEDWall-Mounted-E2 Rd275-22W-EM3	CFL 2x26W	22	2500	115	3K/4K	Nie	0.8
Zestaw awaryjny 3 godzina/Wykrywanie ruchu/wykrywanie światła dziennego								
522020001300	LEDWall-Mounted-E2 Rd275-14W-MD-EM3	CFL 2x18W	14	1700	120	3K/4K	Tak	0.86
522020001100	LEDWall-Mounted-E2 Rd275-22W-MD-EM3	CFL 2x26W	22	2500	115	3K/4K	Tak	0.86
Zestaw awaryjny 3 godzina/Smart								
715000008800	LEDWall-Mounted-E2 Rd275-22W-BLE2-EM3	CFL 2x26W	22	2500	115	3K/4K	Nie	0.8

Specyfikacja techniczna	
Trwałość (L70)	50,000 h
Trwałość (L80)	30,000 h
Liczba cykli włączania i wyłączenia	100,000
Spójność kolorów (SDCM)	4
Sciemnianie	On-Off / Sterowanie za pomocą czujników (MD) / BLE2
Typ czujnika	Brak czujnika / Czujnik ruchu i światła dziennego (MD)
Technologia sensor	Brak czujnika / Microwave (MW)
Kolor wykończenia	Biały RAL9016
CRI	> 80
Stopień ochrony (IP)	IP54
Udarność (IK)	IK08
Klasa ochrony	II
Grupa ryzyka (EN 62471)	RG0
W tym zasilanie	Tak
Próba rozżarzonego drutem	850°C
Wskaźnik awaryjności drivera (przy 5000 godzin)	< 0.5%
Power factor (PF)	> 0.9

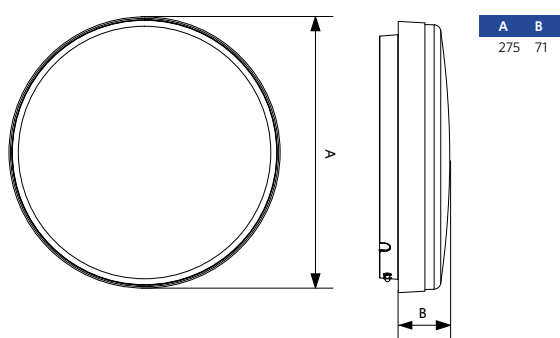
Dostawy prądu	
Częstotliwość	50 - 60 Hz
Napięcie AC	220 - 240 V
DC input voltage	Nie

Właściwości mechaniczne	
Obudowa	Poliwęglan
Optyka	Poliwęglan

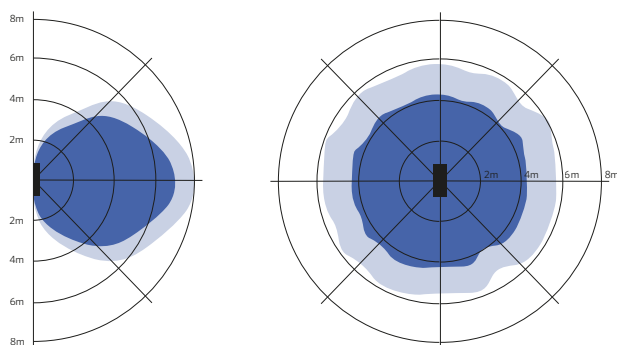
Warunki otoczenia	
Zakres temperatur pracy	-20 - 45°C
Zakres temperatur pracy (EM)	0 - 45°C
Temperatura użytkowania	25°C
Temperatura składowania	-30 - 60°C
Temperatura składowania (EM)	-20 - 25°C



Rysunki techniczne (mm)

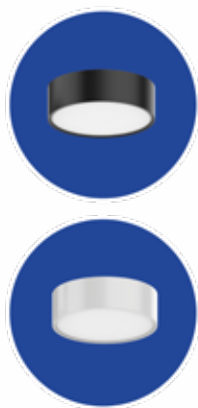


Czujniki ruchu



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)



Specyfikacja

Kod produktu	Opis produktu	Odpowiednik (W)	Moc (W)	Lúmen	Skuteczność (lm/W)	Temperatura barwowa (K)	RAL	Masa brutto (kg)
On-Off								
540001295100	LEDceilingLu-E Rd87-9W-830-WH	CFL 1x18W	9	810	90	3000	○	0.102
540001295500	LEDceilingLu-E Rd87-9W-830-BL	CFL 1x18W	9	810	90	3000	●	0.102
540001296300	LEDceilingLu-E Rd87-9W-840-WH	CFL 1x18W	9	855	95	4000	○	0.102
540001295600	LEDceilingLu-E Rd87-9W-840-BL	CFL 1x18W	9	855	95	4000	●	0.102
540001295200	LEDceilingLu-E Rd112-14W-830-WH	CFL 1x26W	14	1190	85	3000	○	0.166
540001295700	LEDceilingLu-E Rd112-14W-830-BL	CFL 1x26W	14	1190	85	3000	●	0.166
540001296400	LEDceilingLu-E Rd112-14W-840-WH	CFL 1x26W	14	1260	90	4000	○	0.166
540001295800	LEDceilingLu-E Rd112-14W-840-BL	CFL 1x26W	14	1260	90	4000	●	0.166
540001295300	LEDceilingLu-E Rd142-18W-830-WH	CFL 2x18W	18	1620	90	3000	○	0.269
540001295900	LEDceilingLu-E Rd142-18W-830-BL	CFL 2x18W	18	1620	90	3000	●	0.269
540001296500	LEDceilingLu-E Rd142-18W-840-WH	CFL 2x18W	18	1710	95	4000	○	0.269
540001296000	LEDceilingLu-E Rd142-18W-840-BL	CFL 2x18W	18	1710	95	4000	●	0.269
540001295400	LEDceilingLu-E Rd142-24W-830-WH	CFL 2x26W	24	2040	85	3000	○	0.269
540001296100	LEDceilingLu-E Rd142-24W-830-BL	CFL 2x26W	24	2040	85	3000	●	0.269
540001296600	LEDceilingLu-E Rd142-24W-840-WH	CFL 2x26W	24	2160	90	4000	○	0.269
540001296200	LEDceilingLu-E Rd142-24W-840-BL	CFL 2x26W	24	2160	90	4000	●	0.269

Specyfikacja techniczna

Trwałość (L70)	50,000 h
Trwałość (L80)	30,000 h
Liczba cykli włączania i wyłączenia	100,000
Sciemnianie	On-Off
Kąt świecenia	100°
Kolor wykończenia	Biały RAL9003 / Czarny RAL 9004
CRI	> 80
Stopień ochrony (IP)	IP20
Udarność (IK)	IK02
Klasa ochrony	II
Grupa ryzyka (EN 62471)	RG0
W tym zasilanie	Tak
Współczynnik przesunięcia (DF)	0.9

Dostawy prądu

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

Właściwości mechaniczne

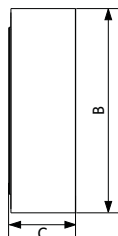
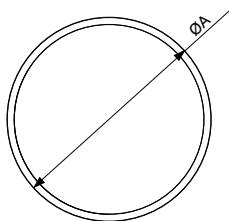
Obudowa	Aluminium
Optyka	Poliwęglan

Warunki otoczenia

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



Rysunki techniczne (mm)



	A	B	C
Rd87	87	87	46
Rd112	112	112	46
Rd142	142	142	46



NOWOŚĆ

Plafon Apollo G4

- Elegancka oprawa ścienna/sufitowa o ulepszonej konstrukcji
- Dostępna z czujnikiem ruchu (MD)
- Elastyczność dzięki przełącznikowi CCT i przełącznikowi zasilania
- Wodoodporność IP44, nadaje się również do łazienek i podobnych pomieszczeń
- Dostępny uchwyt do łatwego montażu na istniejących instalacjach (bez konieczności wykonywania nowych otworów na śruby)
- 3 różne rozmiary: 250/350/450 mm



Specyfikacja

Kod produktu	Opis produktu	Odpowiednik (W)	Moc (W)	Lúmen	Skuteczność (lm/W)	Temperatura barwowa (K)	IP	Masa brutto (kg)
Triac								
520033017400	LEDApollo-E4 Rd250-6/12W-DIM-827/840	GLS 75W	12	1200	100	2.7K/4K	IP44	0.4
520033017500	LEDApollo-E4 Rd350-8/16W-DIM-827/840	GLS 100W	16	1600	100	2.7K/4K	IP44	0.8
520034068200	LEDApollo-E4 Rd450-11/22W-DIM-827/840	GLS 100W	22	2200	100	2.7K/4K	IP44	1.3
Triac/Wykrywanie ruchu/wykrywanie światła dziennego								
520033017600	LEDApollo-E4 Rd250-6/12W-DIM-827/840-MD	GLS 75W	12	1200	100	2.7K/4K	IP44	0.4
520033017700	LEDApollo-E4 Rd350-8/16W-DIM-827/840-MD	GLS 100W	16	1600	100	2.7K/4K	IP44	0.8
520034068300	LEDApollo-E4 Rd450-11/22W-DIM-827/840-MD	GLS 100W	22	2200	100	2.7K/4K	IP44	1.3

Akcesoria



520098000200
LED Apollo HC300 bracket

520098001800
LED Apollo HC350 bracket

Czujnik tylko do użytku bez ściemniacza. Strefa wykrywania: 12m.

Wspornik montażowy HC300 jest odpowiedni dla wersji Rd250 i jest sprzedawany w opakowaniu zawierającym 2 sztuki.

Wspornik HC350 jest odpowiedni dla wersji Rd350 i Rd450 i jest sprzedawany w opakowaniu po 3 sztuki.

Specyfikacja techniczna

Trwałość (L70)	50,000 h
Trwałość (L80)	30,000 h
Liczba cykli włączania i wyłączenia	100,000
Sciemnianie	Triac
Typ czujnika	Brak czujnika / Czujnik ruchu i światła dziennego (MD)
Technologia sensor	Brak czujnika / Microwave (MW)
Kąt świecenia	120°
Kolor wykończenia	Biały RAL9003
CRI	> 80
Udarność (IK)	IK02
Klasa ochrony	II
Grupa ryzyka (EN 62471)	RG0
W tym zasilanie	Tak
Power factor (PF)	> 0.85 / 0.9

Dostawy prądu

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

Właściwości mechaniczne

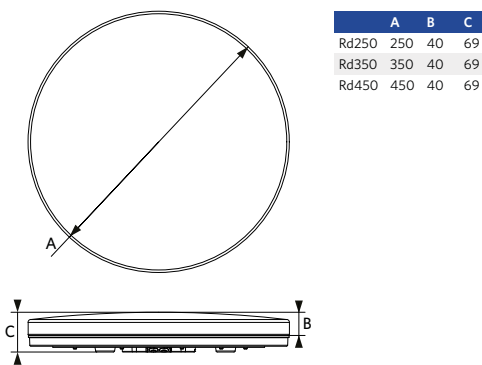
Obudowa	Poliwęglan
Optyka	Poliwęglan

Warunki otoczenia

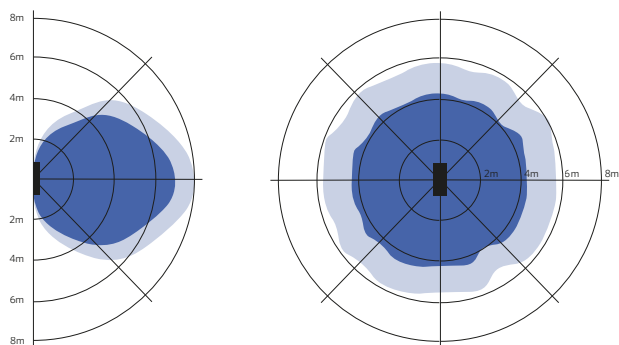
Zakres temperatur pracy	-10 - 45°C
Temperatura użytkowania	25°C
Temperatura składowania	-25 - 50°C



Rysunki techniczne (mm)



Czujniki ruchu



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

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



NOWOŚĆ

Oprawa elewacyjna EcoMax G2

- Łatwe rozwiązanie do wymiany i renowacji istniejących rozwiązań
- Elastyczność dzięki przełącznikowi CCT 3000/4000K i przełącznikowi mocy 3/5 W
- Zwiększona skuteczność do 120 lm/W
- IP65 i wysoka odporność na uderzenia IK10 do zastosowań zewnętrznych
- Master Porchlight ze zintegrowanym czujnikiem ruchu i światła dziennego (wersje MD), możliwość sterowania do 10 opraw Porchlight innych niż MD
- Zakres wykrywania, czas podtrzymania i ustawienia czujnika światła dziennego można łatwo dostosować za pomocą przełącznika DIP



Specyfikacja

Kod produktu	Opis produktu	Odpowiednik (W)	Moc (W)	Lúmen	Skuteczność (lm/W)	Temperatura barwowa (K)	Z czujnikiem	Masa brutto (kg)
On-Off								
531000019500	LEDPorch-E2-Re120-3/5W-830/840	TL 8W	5	600	120	3K/4K	Nie	0.8
Wykrywanie ruchu/wykrywanie światła dziennego								
531000019600	LEDPorch-E2-Re120-3/5W-830/840-MD	TL 8W	5	600	120	3K/4K	Tak	0.85
Zestaw awaryjny 3 godzina/Włącz-wyłącz								
531000019700	LEDPorch-E2-Re120-3/5W-830/840-EM3	TL 8W	5	600	120	3K/4K	Nie	1
Zestaw awaryjny 3 godzina/Wykrywanie ruchu/wykrywanie światła dziennego								
531000019800	LEDPorch-E2-Re120-3/5W-830/840-MD-EM3	TL 8W	5	600	120	3K/4K	Tak	1.05

Specyfikacja techniczna

Trwałość (L70)	70,000 h
Trwałość (L80)	50,000 h
Liczba cykli włączania i wyłączenia	100,000
Spójność kolorów (SDCM)	4
Sciemnianie	On-Off / Sterowanie za pomocą czujników (MD)
Typ czujnika	Brak czujnika / Czujnik ruchu i światła dziennego (MD)
Technologia sensor	Brak czujnika / Microwave (MW)
CRI	> 80
Stopień ochrony (IP)	IP65
Udarność (IK)	IK10
Klasa ochrony	II
Grupa ryzyka (EN 62471)	RG0
W tym zasilanie	Tak
Próba rozżarzonego drutem	650°C
Wskaźnik awaryjności drivera (przy 5000 godzin)	< 1%
Power factor (PF)	> 0.9

Dostawy prądu

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

Właściwości mechaniczne

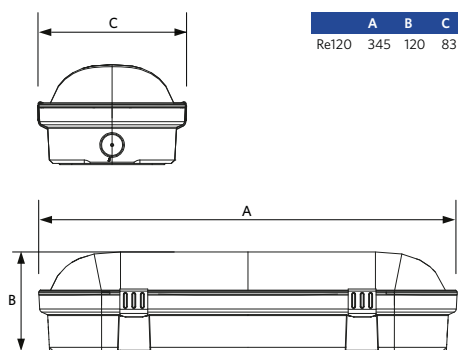
Obudowa	Poliwęglan
Optyka	Poliwęglan

Warunki otoczenia

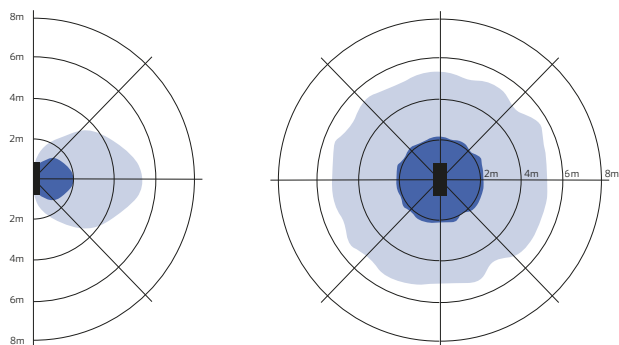
Zakres temperatur pracy	-30 - 50°C
Temperatura użytkowania	25°C
Temperatura składowania	-30 - 60°C



Rysunki techniczne (mm)



Czujniki ruchu



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

Instalacja - Montowane na sufit
Sugerowana wysokość instalacji 2.5-5m

50%
Czułość

100%
Czułość



NOWOŚĆ

Linear EcoMax G2

- Łatwe w instalacji rozwiązanie liniowe LED
- Zwiększona skuteczność do 130 lm/W
- Zintegrowany przełącznik CCT do wyboru barwy (3000K-4000K)
- Dostępne w 2 pakietach lumenów w każdej długości
- Elegancka, ale solidna konstrukcja: IP44 i IK06
- Komfortowe światło dzięki opalowemu dyfuzorowi
- Centralne lub boczne podłączenie zasilania
- Dostępny czujnik ruchu i światła dziennego
- Idealny zamiennik TL



Specyfikacja

Kod produktu	Opis produktu	Odpowiednik (W)	Moc (W)	Lúmen	Skuteczność (lm/W)	Temperatura barwowa (K)	Masa brutto (kg)
On-Off							
531000018900	LEDLinear-E2 L06-10/18W-830/840	TL 2x18W	18	2340	130	3K/4K	1.8
531000019000	LEDLinear-E2 L12-22/36W-830/840	TL 2x36W	36	4680	130	3K/4K	2.8
531000019100	LEDLinear-E2 L15-30/50W-830/840	TL 2x58W	50	6500	130	3K/4K	3.3
Zestaw awaryjny 1 godzina/Włącz-wyłącz							
531000019200	LEDLinear-E2 L06-10/18W-830/840-EM1	TL 2x18W	18	2340	130	3K/4K	2
Zestaw awaryjny 3 godzina/Włącz-wyłącz							
531000019300	LEDLinear-E2 L12-22/36W-830/840-EM3	TL 2x36W	36	4680	130	3K/4K	3
531000019400	LEDLinear-E2 L15-30/50W-830/840-EM3	TL 2x58W	50	6500	130	3K/4K	3.5

Specyfikacja techniczna

Trwałość (L70)	70,000 h
Trwałość (L80)	50,000 h
Liczba cykli włączania i wyłączenia	100,000
Sciemnianie	On-Off
Kąt świecenia	120°
Kolor wykończenia	Biały RAL9003
CRI	> 80
Stopień ochrony (IP)	IP44
Udarność (IK)	IK06
Klasa ochrony	I
Grupa ryzyka (EN 62471)	RG1
W tym zasilanie	Tak
Power factor (PF)	> 0.9

Dostawy prądu

Częstotliwość	50 - 60 Hz
Napięcie AC	220 - 240 V
DC input voltage	Patrz zalacznik do katalogu Dostępne wersje polaczen

Właściwości mechaniczne

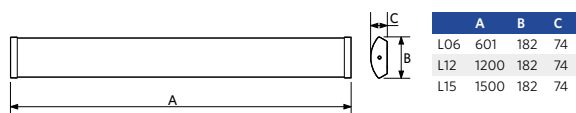
Obudowa	Stal
Optyka	PMMA

Warunki otoczenia

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



Rysunki techniczne (mm)





Oprawy liniowe EcoMax IP20

- Wygodna i łatwa w montażu rodzina listew
- Wysoka wydajność do 150lm/W
- Zintegrowany przełącznik CCT do wyboru koloru (3000K-4000K)
- 3 ustawienia mocy w każdej wersji (L12: 19W/28W/38W, L15: 24W/35W/48W)
- EM1 i DALI są dostępne dla całej rodziny
- Centralne lub boczne podłączenie zasilania
- Zasilacz DALI2 kompatybilny z funkcją push dimming



Specyfikacja

Kod produktu	Opis produktu	Odpowiednik (W)	Moc (W)	Lúmen	Skuteczność (lm/W)	Temperatura barwowa (K)	Masa brutto (kg)
On-Off							
531000019900	LEDBatten-E L12-19/38W-830/840	TL 1/2x36W	38	5700	150	3K/4K	1.27
531000020000	LEDBatten-E L15-24/48W-830/840	TL 1/2x58W	48	7200	150	3K/4K	1.59
DALI2							
531000020300	LEDBatten-E L12-19/38W-DALI-830/840	TL 1/2x36W	38	5700	150	3K/4K	1.27
531000020500	LEDBatten-E L15-24/48W-DALI-830/840	TL 1/2x58W	48	7200	150	3K/4K	1.59
Zestaw awaryjny 1 godzina/Włącz-wyłącz							
531000020100	LEDBatten-E L12-19/38W-830/840-EM1	TL 1/2x36W	38	5700	150	3K/4K	1.27
531000020200	LEDBatten-E L15-24/48W-830/840-EM1	TL 1/2x58W	48	7200	150	3K/4K	1.59
Zestaw awaryjny 1 godzina/DALI2							
531000020400	LEDBatten-E L12-19/38W-DALI-830/840-EM1	TL 1/2x36W	38	5700	150	3K/4K	1.27
531000020600	LEDBatten-E L15-24/48W-DALI-830/840-EM1	TL 1/2x58W	48	7200	150	3K/4K	1.59

Specyfikacja techniczna	
Trwałość (L70)	70,000 h
Trwałość (L80)	50,000 h
Liczba cykli włączania i wyłączania	100,000
Sciemnianie	On-Off / DALI2
Kąt świecenia	120°
Kolor wykończenia	Biały RAL9003 / Szczotkowane aluminium RAL 9022
CRI	> 80
Stopień ochrony (IP)	IP20
Klasa ochrony	I
Grupa ryzyka (EN 62471)	RG1
W tym zasilanie	Tak
Power factor (PF)	> 0.95

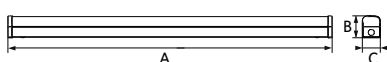
Dostawy prądu	
Częstotliwość	50 - 60 Hz
Napięcie AC	220 - 240 V
DC input voltage	Patrz załącznik do katalogu Dostępne wersje połączeń

Właściwości mechaniczne	
Obudowa	Poliwęglan
Optyka	Poliwęglan
Wykonanie pokrywa	Poliwęglan
Soczewka	Poliwęglan

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



Rysunki techniczne (mm)



	A	B	C
L12	1128	76	63
L15	1410	76	63



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



Specyfikacja

Kod produktu	Opis produktu	Odpowiednik (W)	Moc (W)	Lúmen	Skuteczność (lm/W)	Temperatura barwowa (K)	Masa brutto (kg)
On-Off							
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

Specyfikacja techniczna

Trwałość (L70)	40,000 h
Trwałość (L80)	30,000 h
Liczba cykli włączania i wyłączania	100,000
Sciemnianie	On-Off
Kąt świecenia	140°
Kolor wykończenia	Biały RAL9003
CRI	> 80
Stopień ochrony (IP)	IP20
Klasa ochrony	II
Grupa ryzyka (EN 62471)	RG0
W tym zasilanie	Tak
Power factor (PF)	> 0.9

Dostawy prądu

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

Właściwości mechaniczne

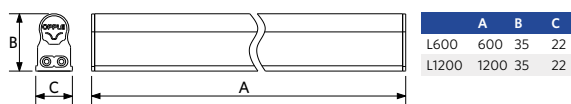
Obudowa	Poliwęglan
Optyka	Poliwęglan
Wykonanie pokrywa	Poliwęglan

Warunki otoczenia

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



Rysunki techniczne (mm)



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)
- Dowolnie ustawiane klipsy montażowe ze stali nierdzewnej



Specyfikacja

Kod produktu	Opis produktu	Odpowiednik (W)	Moc (W)	Lúmen	Skuteczność (lm/W)	Temperatura barwowa (K)	Masa brutto (kg)
On-Off							
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	0.2
140044075	LED E T5 batten 900 11W S 4000K BL	TL 1x18W	11	1200	109	4000	0.2
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

Specyfikacja techniczna

Trwałość (L70)	40,000 h
Trwałość (L80)	30,000 h
Liczba cykli włączania i wyłączenia	100,000
Sciemnianie	On-Off
Kąt świecenia	140°
Kolor wykończenia	Biały RAL9003
CRI	> 80
Stopień ochrony (IP)	IP20
Klasa ochrony	II
Grupa ryzyka (EN 62471)	RG0
W tym zasilanie	Tak
Power factor (PF)	> 0.9

Dostawy prądu

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

Właściwości mechaniczne

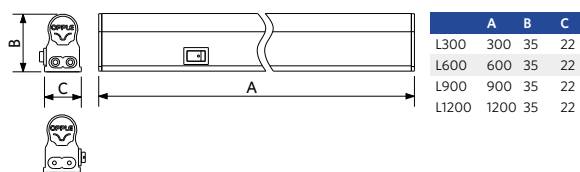
Obudowa	Poliwęglan
Optyka	Poliwęglan
Wykonanie pokrywa	Poliwęglan

Warunki otoczenia

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



Rysunki techniczne (mm)



Akcesoria



Akcesoria w zestawie



NOWOŚĆ

Highbay Performer Linear

- Solidne i wydajne rozwiązanie Highbay o prostokątnej konstrukcji
- Bardzo wysoka wydajność 180lm/W
- Bardzo wysoka wydajność do 54 000 lm
- Trzy różne kąty wiązki: szeroki, asymetryczny i bardzo asymetryczny.
- W zestawie zestaw do podwieszania (1 m)
- Dostępne wersje awaryjne (EM)
- Standardowo dostępne w wersji DALI2
- Uchylny wspornik montażowy dostępny jako akcesorium



Specyfikacja

Kod produktu	Opis produktu	Odpowiednik (W)	Moc (W)	Lúmen	Skuteczność (lm/W)	Temperatura barwowa (K)	Kąt świecenia	Masa brutto (kg)
DALI2								
545001107300	LEDHighbay-Lin-P 150W-DALI-840-W	HID 400W	150	27000	180	4000	110°	4.1
545001107900	LEDHighbay-Lin-P 150W-DALI-840-AS	HID 400W	150	27000	180	4000	60° x 100°	4.1
545001108500	LEDHighbay-Lin-P 150W-DALI-840-XAS	HID 400W	150	27000	180	4000	30° x 80°	4.1
545001107400	LEDHighbay-Lin-P 240W-DALI-840-W	HID 2x400W	240	43200	180	4000	110°	7.1
545001108000	LEDHighbay-Lin-P 240W-DALI-840-AS	HID 2x400W	240	43200	180	4000	60° x 100°	7.1
545001108600	LEDHighbay-Lin-P 240W-DALI-840-XAS	HID 2x400W	240	43200	180	4000	30° x 80°	7.1
545001107500	LEDHighbay-Lin-P 300W-DALI-840-W	HID 1000W	300	54000	180	4000	110°	7.9
545001108100	LEDHighbay-Lin-P 300W-DALI-840-AS	HID 1000W	300	54000	180	4000	60° x 100°	7.9
545001108700	LEDHighbay-Lin-P 300W-DALI-840-XAS	HID 1000W	300	54000	180	4000	30° x 80°	7.9
Zestaw awaryjny 1 godzina/DALI2								
545001109700	LEDHighbay-Lin-P 150W-DALI-840-W-EM1	HID 400W	150	27000	180	4000	110°	4.1
545001110300	LEDHighbay-Lin-P 150W-DALI-840-AS-EM1	HID 400W	150	27000	180	4000	60° x 100°	4.1
545001110900	LEDHighbay-Lin-P 150W-DALI-840-XAS-EM1	HID 400W	150	27000	180	4000	30° x 80°	4.1
Zestaw awaryjny 3 godzina/DALI2								
545001109800	LEDHighbay-Lin-P 240W-DALI-840-W-EM3	HID 2x400W	240	43200	180	4000	110°	7.1
545001110400	LEDHighbay-Lin-P 240W-DALI-840-AS-EM3	HID 2x400W	240	43200	180	4000	60° x 100°	7.1
545001111000	LEDHighbay-Lin-P 240W-DALI-840-XAS-EM3	HID 2x400W	240	43200	180	4000	30° x 80°	7.1
545001109900	LEDHighbay-Lin-P 300W-DALI-840-W-EM3	HID 1000W	300	54000	180	4000	110°	7.9
545001110500	LEDHighbay-Lin-P 300W-DALI-840-AS-EM3	HID 1000W	300	54000	180	4000	60° x 100°	7.9
545001111100	LEDHighbay-Lin-P 300W-DALI-840-XAS-EM3	HID 1000W	300	54000	180	4000	30° x 80°	7.9

Akcesoria



545098010600
LEDHighbay-Lin-P Rotatable Bracket

Specyfikacja techniczna	
Trwałość (L70)	100,000 h
Trwałość (L80)	80,000 h
Liczba cykli włączania i wyłączenia	100,000
Spójność kolorów (SDCM)	4
Sciemnianie	DALI2
Kolor wykończenia	Szary Pantone 417U
CRI	> 80
Stopień ochrony (IP)	IP66
Udarność (IK)	IK10
Klasa ochrony	I
Grupa ryzyka (EN 62471)	RG1
W tym zasilanie	Tak
Próba rozżarzoną drutem	850°C
Wskaźnik awaryjności drivera (przy 5000 godzin)	< 1%
Power factor (PF)	> 0.95
Ochrona przeciwprzepięciowa (kV)	4kV

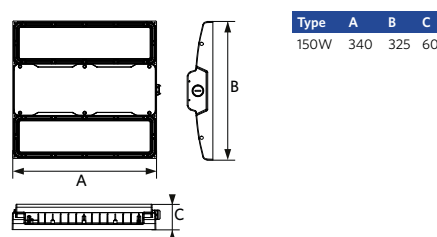
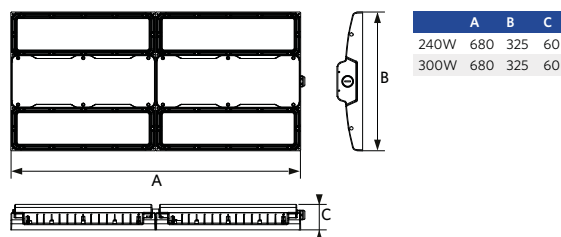
Dostawy prądu	
Częstotliwość	50 - 60 Hz
Napięcie AC	220 - 240 V
DC input voltage	Patrz załącznik do katalogu Dostępne wersje połączeń

Właściwości mechaniczne	
Obudowa	Aluminium
Optyka	Poliwęglan
Wykonanie pokrywa	Poliwęglan

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



Rysunki techniczne (mm)





Highbay Performer G5

- 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
- Dostępne wersje wysokotemperaturowe (HT)
- Trzy różne wersje optyki: szeroka, średnia i asymetryczna
- Wersje o bardzo dużej mocy, do 38 400 lm
- Wyposażony w odpowietrznik, aby zapobiec kondensacji
- Wyposażony w złącze IP68
- Idealne do sal gimnastycznych i obiektów sportowych



Specyfikacja

Kod produktu	Opis produktu	Odpowiednik (W)	Moc (W)	Lúmen	Skuteczność (lm/W)	Temperatura barwowa (K)	Kąt świecenia	Masa brutto (kg)
On-Off								
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°	3.7
545001067900	LEDHighbay-P5 150W-840-N	HID 400W	150	24000	160	4000	60°	3.7
545001068100	LEDHighbay-P5 150W-840-AS	HID 400W	150	24000	160	4000	60° x 100°	3.7
545001069200	LEDHighbay-P5 150W-857-W	HID 400W	150	24000	160	5700	100°	3.7
545001069100	LEDHighbay-P5 150W-857-N	HID 400W	150	24000	160	5700	60°	3.7
545001069300	LEDHighbay-P5 150W-857-AS	HID 400W	150	24000	160	5700	60° x 100°	3.7
545001067600	LEDHighbay-P5 200W-840-W	HID 600W	200	32000	160	4000	100°	3.7
545001067700	LEDHighbay-P5 200W-840-N	HID 600W	200	32000	160	4000	60°	3.7
545001067800	LEDHighbay-P5 200W-840-AS	HID 600W	200	32000	160	4000	60° x 100°	3.7
545001068800	LEDHighbay-P5 200W-857-W	HID 600W	200	32000	160	5700	100°	3.7
545001068900	LEDHighbay-P5 200W-857-N	HID 600W	200	32000	160	5700	60°	3.7
545001069000	LEDHighbay-P5 200W-857-AS	HID 600W	200	32000	160	5700	60° x 100°	3.7

Kod produktu	Opis produktu	Odpowiednik (W)	Moc (W)	Lúmen	Skuteczność (lm/W)	Temperatura barwowa (K)	Kąt świecenia	Masa brutto (kg)
545001062100	LEDHighbay-P5 240W-840-W	HID 600W	240	38400	160	4000	100°	3.7
545001062000	LEDHighbay-P5 240W-840-N	HID 600W	240	38400	160	4000	60°	3.7
545001062200	LEDHighbay-P5 240W-840-AS	HID 600W	240	38400	160	4000	60° x 100°	3.7
545001062400	LEDHighbay-P5 240W-857-W	HID 600W	240	38400	160	5700	100°	3.7
545001062300	LEDHighbay-P5 240W-857-N	HID 600W	240	38400	160	5700	60°	3.7
545001062500	LEDHighbay-P5 240W-857-AS	HID 600W	240	38400	160	5700	60° x 100°	3.7
Włącz-Wyłącz/Wysoka temperatura								
545001071000	LEDHighbay-P5 130W-840-W-HT	HID 400W	130	20800	160	4000	100°	3.697
545001070900	LEDHighbay-P5 130W-840-N-HT	HID 400W	130	20800	160	4000	60°	3.697
545001071100	LEDHighbay-P5 130W-840-AS-HT	HID 400W	130	20800	160	4000	60° x 100°	3.697
545001071300	LEDHighbay-P5 130W-857-W-HT	HID 400W	130	20800	160	4000	100°	3.7
545001071200	LEDHighbay-P5 130W-857-N-HT	HID 400W	130	20800	160	4000	60° x 100°	3.7
545001071400	LEDHighbay-P5 130W-857-AS-HT	HID 400W	130	20800	160	4000	60°	3.7
DALI2/Smart								
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°	3.7
545001060800	LEDHighbay-P5 150W-DALI+BLE2-840-N	HID 400W	150	24000	160	4000	60°	3.7
545001061000	LEDHighbay-P5 150W-DALI+BLE2-840-AS	HID 400W	150	24000	160	4000	60° x 100°	3.7
545001061200	LEDHighbay-P5 150W-DALI+BLE2-857-W	HID 400W	150	24000	160	5700	100°	3.7
545001061100	LEDHighbay-P5 150W-DALI+BLE2-857-N	HID 400W	150	24000	160	5700	60°	3.7
545001061300	LEDHighbay-P5 150W-DALI+BLE2-857-AS	HID 400W	150	24000	160	5700	60° x 100°	3.7
545001061500	LEDHighbay-P5 200W-DALI+BLE2-840-W	HID 600W	200	32000	160	4000	100°	3.7
545001061400	LEDHighbay-P5 200W-DALI+BLE2-840-N	HID 600W	200	32000	160	4000	60°	3.7
545001061600	LEDHighbay-P5 200W-DALI+BLE2-840-AS	HID 600W	200	32000	160	4000	60° x 100°	3.7
545001062700	LEDHighbay-P5 240W-DALI+BLE2-840-W	HID 600W	240	38400	160	4000	100°	3.7
545001062600	LEDHighbay-P5 240W-DALI+BLE2-840-N	HID 600W	240	38400	160	4000	60°	3.7
545001062800	LEDHighbay-P5 240W-DALI+BLE2-840-AS	HID 600W	240	38400	160	4000	60° x 100°	3.7

Akcesoria



543098022000
LEDFixture-IP68-Connector-Kit-5



545098000500
LEDHighbay-P4 Bracket-D330



545098003200
LEDHighbay-Pole and Adapter



545098003500
LEDHighbay-P4 Reflector-D330

543098021900
LEDFixture-IP68-Connector-Kit-3

545098000600
LEDHighbay-P4 Bracket-D420

545098003900
LEDHighbay-Pole

545098003600
LEDHighbay-P4 Reflector-D420

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

Specyfikacja techniczna

Trwałość (L70)	100,000 h
Trwałość (L80)	70,000 h
Trwałość (L90)	50,000 h
Liczba cykli włączania i wyłączania	100,000
Spójność kolorów (SDCM)	4
Sciemnianie	On-Off / DALI2+BLE2
Kolor wykończenia	Szary Pantone 417U
CRI	> 80
Stopień ochrony (IP)	IP66
Udarność (IK)	IK08
Klasa ochrony	I
Grupa ryzyka (EN 62471)	RG1
W tym zasilanie	Tak
Próba rozżarzonego drutem	850°C
Wskaźnik awaryjności drivera (przy 5000 godzin)	< 0.5%
Power factor (PF)	> 0.9
Ochrona przeciwprzepięciowa (kV)	4kV

Dostawy prądu

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

Właściwości mechaniczne

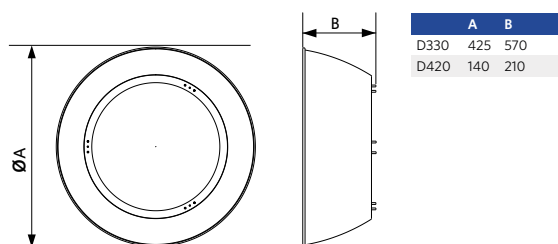
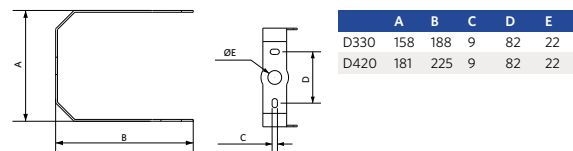
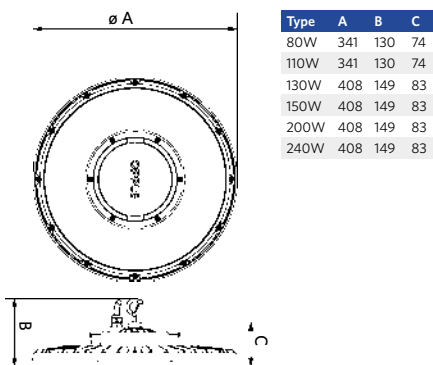
Obudowa	Aluminium
Optyka	Poliwęglan
Wykonanie pokrywa	Poliwęglan

Warunki otoczenia

Zakres temperatur pracy	-30 - 50°C
Zakres temperatur pracy (HT)	-30 - 70°C
Temperatura użytkowania	25°C
Temperatura składowania	-30 - 60°C



Rysunki techniczne (mm)







NOWOŚĆ

Highbay EcoMax G3

- Ekonomiczne rozwiązanie typu Highbay
- Elegancka, smukła konstrukcja
- Zwiększona efektywność aż do 155 lm/W
- Pięć pakietów lumenów, do aż do 34100 lm
- Dostępne wersje z wąską wiązką światła (180/220W)
- Odbłyśniki, wspornik i złącze IP68 dostępne jako wyposażenie dodatkowe



Specyfikacja

Kod produktu	Opis produktu	Odpowiednik (W)	Moc (W)	Lúmen	Skuteczność (lm/W)	Temperatura barwowa (K)	Kąt świecenia	Masa brutto (kg)
On-Off								
545001071600	LEDHighbay-E3 70W-840-W	HID 250W	70	10850	155	4000	90°	1.74
545001071800	LEDHighbay-E3 70W-857-W	HID 250W	70	10850	155	5700	90°	1.74
545001072000	LEDHighbay-E3 110W-840-W	HID 400W	110	17050	155	4000	90°	2.41
545001072200	LEDHighbay-E3 110W-857-W	HID 400W	110	17050	155	5700	90°	2.41
545001072400	LEDHighbay-E3 140W-840-W	HID 400W	140	21700	155	4000	90°	2.41
545001072600	LEDHighbay-E3 140W-857-W	HID 400W	140	21700	155	5700	90°	2.41
545001072700	LEDHighbay-E3 180W-840-N	HID 400W HO	180	27900	155	4000	65°	3.34
545001072800	LEDHighbay-E3 180W-840-W	HID 400W HO	180	27900	155	4000	90°	3.34
545001073000	LEDHighbay-E3 180W-857-W	HID 400W HO	180	27900	155	5700	90°	3.34
545001073100	LEDHighbay-E3 220W-840-N	HID 600W	220	34100	155	4000	65°	3.34
545001073200	LEDHighbay-E3 220W-840-W	HID 600W	220	34100	155	4000	90°	3.34
545001073400	LEDHighbay-E3 220W-857-W	HID 600W	220	34100	155	5700	90°	3.34

Akcesoria



545098006200
LEDHighbay-E2 Reflector-Rd507



545098006300
LEDHighbay-E2 Reflector-Rd602



543098021900
LEDFixture-IP68-Connector-Kit-3



545098006000
LEDHighbay-E2 Bracket-L249



545098006100
LEDHighbay-E2 Reflector-Rd407

Reflektor Rd407 (545098006100) pasuje do wersji 70W, Reflektor Rd507 (545098006200) do wersji 110W i 140W, a Reflektor Rd602 (545098006300) do wersji 180W i 220W.

Specyfikacja techniczna

Trwałość (L70)	70,000 h
Trwałość (L80)	50,000 h
Liczba cykli włączania i wyłączenia	100,000
Spójność kolorów (SDCM)	4
Sciemnianie	On-Off
Kolor wykończenia	Szary Pantone 417U
CRI	> 80
Stopień ochrony (IP)	IP65
Udarność (IK)	IK08
Klasa ochrony	I
Grupa ryzyka (EN 62471)	RG1
W tym zasilanie	Tak
Próba rozżarzonego drutem	850°C
Wskaźnik awaryjności drivera (przy 5000 godzin)	< 1%
Power factor (PF)	> 0.9
Ochrona przeciwprzepięciowa (kV)	4kV

Dostawy prądu

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

Właściwości mechaniczne

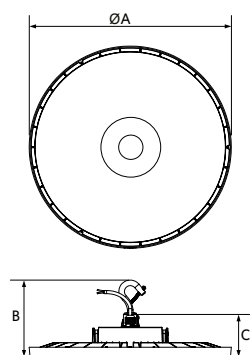
Obudowa	Aluminium
Optyka	Poliwęglan
Wykonanie pokrywa	Poliwęglan

Warunki otoczenia

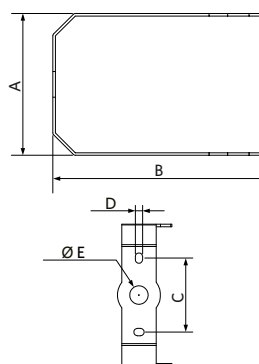
Zakres temperatur pracy	-30 - 50°C
Temperatura użytkowania	25°C
Temperatura składowania	-30 - 60°C



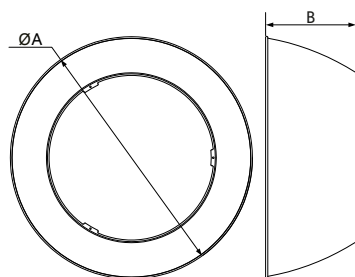
Rysunki techniczne (mm)



Type	A	B	C
70W	260	159	88
110W	340	159	88
140W	340	159	88
180W	420	159	88
220W	420	159	88



Type	A	B	C	D	E
L249	165	249	86	8,5	21,5



Type	A	B
D407	407	146
D507	507	189
D602	602	225



Oprawa Trunking

- Profesjonalne rozwiązanie linii świetlnej LED
- Łatwa instalacja dzięki szerokiej ofercie modułów LED i akcesoriów
- Bardzo wysoka skuteczność do 180 lm/W
- Dostępny moduł LED 35 W z dyfuzorem
- 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



Specyfikacja

Kod produktu	Opis produktu	Odpowiednik (W)	Moc (W)	Lúmen	Skuteczność (lm/W)	Kąt świe- cenia	Masa brutto (kg)
On-Off							
542005008200	LEDTrunking Module L15-35W-4000-120	TL 2x58W	35	6300	180	120°	1.64
542005006000	LEDTrunking Module L15-50W-4000-60	TL 2x80W	50	9000	180	60°	1.64
542005005900	LEDTrunking Module L15-50W-4000-90	TL 2x80W	50	9000	180	90°	1.64
542005005800	LEDTrunking Module L15-50W-4000-120	TL 2x80W	50	9000	180	120°	1.64
542005006100	LEDTrunking Module L15-50W-4000-BW	TL 2x80W	50	9000	180	Batwing	1.64
542005006400	LEDTrunking Module L15-70W-4000-60	2x TLM 140W RS	70	12600	180	60°	1.71
542005006300	LEDTrunking Module L15-70W-4000-90	2x TLM 140W RS	70	12600	180	90°	1.71
542005006200	LEDTrunking Module L15-70W-4000-120	2x TLM 140W RS	70	12600	180	120°	1.71
542005006500	LEDTrunking Module L15-70W-4000-BW	2x TLM 140W RS	70	12600	180	Batwing	1.71
DALI2							
542005008600	LEDTrunking Module L15-35W-4000-120-DALI	TL 2x58W	35	6300	180	120°	1.64
542005006800	LEDTrunking Module L15-50W-4000-60-DALI	TL 2x80W	50	9000	180	60°	1.64
542005006700	LEDTrunking Module L15-50W-4000-90-DALI	TL 2x80W	50	9000	180	90°	1.64
542005006600	LEDTrunking Module L15-50W-4000-120-DALI	TL 2x80W	50	9000	180	120°	1.64
542005006900	LEDTrunking Module L15-50W-4000-BW-DALI	TL 2x80W	50	9000	180	Batwing	1.64
542005007200	LEDTrunking Module L15-70W-4000-60-DALI	2x TLM 140W RS	70	12600	180	60°	1.71
542005007100	LEDTrunking Module L15-70W-4000-90-DALI	2x TLM 140W RS	70	12600	180	90°	1.71
542005007000	LEDTrunking Module L15-70W-4000-120-DALI	2x TLM 140W RS	70	12600	180	120°	1.71
542005007300	LEDTrunking Module L15-70W-4000-BW-DALI	2x TLM 140W RS	70	12600	180	Batwing	1.71
DALI2/Soczewka rozpraszająca							
534001000100	LEDTrunking Mod L15-35W-4000-DF-DALI-DZ	TL 2x58W	35	5950	170	120°	1.64
Zestaw awaryjny 1 godzina/Włącz-wyłącz							
549004007010	LEDTrunk Mod L15-35W-4000-120-EM1	TL 2x58W	35	6300	180	120°	1.94
549004007210	LEDTrunk Mod L15-50W-4000-60-EM1	TL 2x80W	50	9000	180	60°	1.94
549004007610	LEDTrunk Mod L15-50W-4000-90-EM1	TL 2x80W	50	9000	180	90°	1.94
549004005510	LEDTrunk Mod L15-50W-4000-120-EM1	TL 2x80W	50	9000	180	120°	1.94

Kod produktu	Opis produktu	Odpowiednik (W)	Moc (W)	Lúmen	Skuteczność (lm/W)	Kąt świecenia	Masa brutto (kg)
549004004110	LEDTrunk Mod L15-50W-4000-BW-EM1	TL 2x80W	50	9000	180	Batwing	1.94
549004007410	LEDTrunk Mod L15-70W-4000-60-EM1	2x TLM 140W RS	70	12600	180	60°	2.01
549004007510	LEDTrunk Mod L15-70W-4000-90-EM1	2x TLM 140W RS	70	12600	180	90°	2.01
549004007310	LEDTrunk Mod L15-70W-4000-120-EM1	2x TLM 140W RS	70	12600	180	120°	2.01
549004008010	LEDTrunk Mod L15-70W-4000-BW-EM1	2x TLM 140W RS	70	12600	180	Batwing	2.01
Zestaw awaryjny 1 godzina/DALI2							
549004006910	LEDTrunk Mod L15-35W-4000-120-DALI-EM1	TL 2x58W	35	6300	180	120°	1.94
549004005610	LEDTrunk Mod L15-50W-4000-60-DALI-EM1	TL 2x80W	50	9000	180	60°	1.94
549004006310	LEDTrunk Mod L15-50W-4000-90-DALI-EM1	TL 2x80W	50	9000	180	90°	1.94
549004007110	LEDTrunk Mod L15-50W-4000-120-DALI-EM1	TL 2x80W	50	9000	180	120°	1.94
549004004210	LEDTrunk Mod L15-50W-4000-BW-DALI-EM1	TL 2x80W	50	9000	180	Batwing	1.94
549004006410	LEDTrunk Mod L15-70W-4000-60-DALI-EM1	2x TLM 140W RS	70	12600	180	60°	2.01
549004006210	LEDTrunk Mod L15-70W-4000-90-DALI-EM1	2x TLM 140W RS	70	12600	180	90°	2.01
549004006510	LEDTrunk Mod L15-70W-4000-120-DALI-EM1	2x TLM 140W RS	70	12600	180	120°	2.01
549004006110	LEDTrunk Mod L15-70W-4000-BW-DALI-EM1	2x TLM 140W RS	70	12600	180	Batwing	2.01
Zestaw awaryjny 1 godzina/DALI2/Soczewka rozpraszająca							
549004010400	LEDTrunk Mod L15-35W-4000-DF-DALI-EM1-DZ	TL 2x58W	35	5950	170	120°	2.54
Zestaw awaryjny 3 godzina/Włącz-wyłącz							
549004004610	LEDTrunk Mod L15-35W-4000-120-EM3	TL 2x58W	35	6300	180	120°	2.04
549004005910	LEDTrunk Mod L15-50W-4000-60-EM3	TL 2x80W	50	9000	180	60°	2.04
549004005710	LEDTrunk Mod L15-50W-4000-90-EM3	TL 2x80W	50	9000	180	90°	2.04
549004006810	LEDTrunk Mod L15-50W-4000-120-EM3	TL 2x80W	50	9000	180	120°	2.04
549004005810	LEDTrunk Mod L15-50W-4000-BW-EM3	TL 2x80W	50	9000	180	Batwing	2.04
549004004810	LEDTrunk Mod L15-70W-4000-60-EM3	2x TLM 140W RS	70	12600	180	60°	2.11
549004006710	LEDTrunk Mod L15-70W-4000-90-EM3	2x TLM 140W RS	70	12600	180	90°	2.11
549004006010	LEDTrunk Mod L15-70W-4000-120-EM3	2x TLM 140W RS	70	12600	180	120°	2.11
549004004010	LEDTrunk Mod L15-70W-4000-BW-EM3	2x TLM 140W RS	70	12600	180	Batwing	2.11
Zestaw awaryjny 3 godzina/DALI2							
549004004510	LEDTrunk Mod L15-35W-4000-120-DALI-EM3	TL 2x58W	35	6300	180	120°	2.04
549004005310	LEDTrunk Mod L15-50W-4000-60-DALI-EM3	TL 2x80W	50	9000	180	60°	2.04
549004005410	LEDTrunk Mod L15-50W-4000-90-DALI-EM3	TL 2x80W	50	9000	180	90°	2.04
549004006610	LEDTrunk Mod L15-50W-4000-120-DALI-EM3	TL 2x80W	50	9000	180	120°	2.04
549004005210	LEDTrunk Mod L15-50W-4000-BW-DALI-EM3	TL 2x80W	50	9000	180	Batwing	2.04
549004004910	LEDTrunk Mod L15-70W-4000-60-DALI-EM3	2x TLM 140W RS	70	12600	180	60°	2.11
549004005010	LEDTrunk Mod L15-70W-4000-90-DALI-EM3	2x TLM 140W RS	70	12600	180	90°	2.11
549004005110	LEDTrunk Mod L15-70W-4000-120-DALI-EM3	2x TLM 140W RS	70	12600	180	120°	2.11
549004004710	LEDTrunk Mod L15-70W-4000-BW-DALI-EM3	2x TLM 140W RS	70	12600	180	Batwing	2.11
Zestaw awaryjny 3 godzina/DALI2/Soczewka rozpraszająca							
549004010500	LEDTrunk Mod L15-35W-4000-DF-DALI-EM3-DZ	TL 2x58W	35	5950	170	120°	2.64
Trunks							
542098002100	LEDTrunking Trunk 8 L15						1.75
542098002200	LEDTrunking Trunk 8 L15 End Part						1.42
542098002300	LEDTrunking Trunk 8 L30						3.2
542098002400	LEDTrunking Trunk 8 L30 End Part						3

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

Akcesoria



542098001000
LEDTrunking DALI Power Supply



542098001100
LEDTrunking Sensor Cover L15



542098001700
LEDTrunking End Cap



542098001800
LEDTrunking Cover L15



542098001900
LEDTrunking Mounting Clip Chain



542098002000
LEDTrunking Cord-3m



542098002900
LEDTrunking Mounting Clip



542098004600
LEDTrunking Sensor Probe L



542098011000
LEDTrunking Cover End Cap



542098003000
LEDTrunking Cable Gland



821017003200
LEDSmart-BLE2-DALI-Converter



542098001500
LEDTrunking Feed-in Connector 8



534000000700
LEDTrunking End Cap-DF-DZ



542098001300
LEDTrunking Feed-in Box 8



542098011200
LEDTrunking Feed-out Box 8



542098012700
LEDTrunking 3C Track Module



821011002600
LEDSmart-BLE2-DALI-Connect-Box

Specyfikacja techniczna

Trwałość (L70)	70,000 h
Trwałość (L80)	60,000 h
Trwałość (L90)	50,000 h
Liczba cykli włączania i wyłączenia	100,000
Sciemnianie	On-Off / DALI2
CRI	> 80
Stopień ochrony (IP)	IP20
Klasa ochrony	I
Grupa ryzyka (EN 62471)	RG0
W tym zasilanie	Tak
Power factor (PF)	> 0.9

Dostawy prądu

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

Właściwości mechaniczne

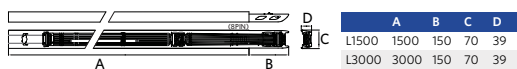
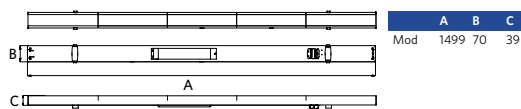
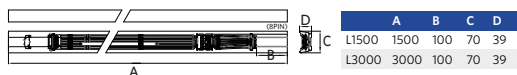
Obudowa	Stal
Obudowa	
Optyka	PMMA / Plastikowy (PC)

Warunki otoczenia

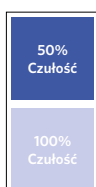
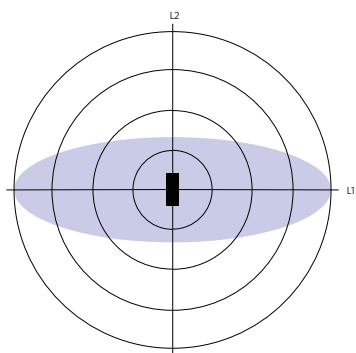
Zakres temperatur pracy	-25 - 40°C
Temperatura użytkowania	25°C
Temperatura składowania	-25 - 50°C



Rysunki techniczne (mm)



Czujniki ruchu



Montaż wysokość (m)	Sensor Probe L (m) (L1xL2)	Sensor Probe H (m) (LxL2)
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

Instalacja - Montowane na sufit



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 mm²
- Wyposażony w odpowietrznik, aby zapobiec kondensacji



Specyfikacja

Kod produktu	Opis produktu	Odpowiednik (W)	Moc (W)	Lúmen	Skuteczność (lm/W)	Temperatura barwowa (K)	Masa brutto (kg)
On-Off							
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

Specyfikacja techniczna

Trwałość (L70)	70,000 h
Trwałość (L80)	50,000 h
Liczba cykli włączania i wyłączenia	100,000
Spójność kolorów (SDCM)	4
Sciemnianie	On-Off
Kąt świecenia	120°
Kolor wykończenia	Szary RAL 7035
CRI	> 80
Stopień ochrony (IP)	IP67/IP69K
Udarność (IK)	IK06
Klasa ochrony	I
Grupa ryzyka (EN 62471)	RG0
W tym zasilanie	Tak
Próba rozżarzoną drutem	650°C
Wskaźnik awaryjności drivera (przy 5000 godzin)	< 0.5%
Power factor (PF)	> 0.9
Średnica drutu wejściowego (mm)	1mm ² - 2.5mm ²
Przewody wewnętrzne (mm ²)	3x2.5 mm ²
Średnica kabla wejściowego (mm)	4 - 11 mm

Dostawy prądu

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

Właściwości mechaniczne

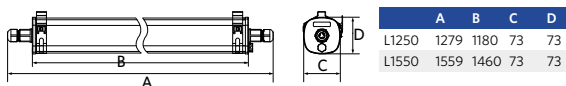
Obudowa	PMMA
Optyka	PMMA
Klipsy montażowe	Stal nierdzewna (316)

Warunki otoczenia

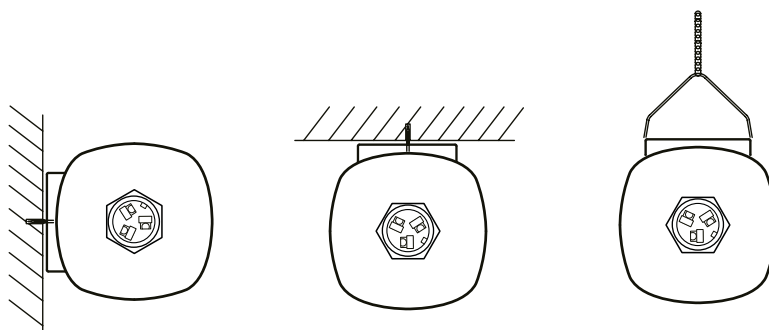
Zakres temperatur pracy	-25 - 45°C
Temperatura użytkowania	25°C
Temperatura składowania	-30 - 60°C



Rysunki techniczne (mm)



Możliwości instalacji





Oprawa szczelna Performer G4

- 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



Specyfikacja

Kod produktu	Opis produktu	Odpowiednik (W)	Moc (W)	Lúmen	Skuteczność (lm/W)	Temperatura barwowa (K)	Przewody wewnętrzne (mm ²)	Średnica kabla wejściowego (mm)	Masa brutto (kg)
On-Off									
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
DALI2									
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
Smart									
711000006600	LEDWaterproof-P4 L1208-24W-BLE2-840	TL 1x36W	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)	Lúmen	Skuteczność (lm/W)	Temperatura barwowa (K)	Przewody wewnętrzne (mm ²)	Średnica kabla wejściowego (mm)	Masa brutto (kg)
Zestaw awaryjny 1 godzina/Włącz-wyłącz									
71100008800	LEDWaterproof-P4 L1208-24W-840-EM1	TL 1x36W	24	3600	150	4000	4x2.5	7 - 11	1.98
71100009000	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
Zestaw awaryjny 3 godzina/Włącz-wyłącz									
711000008900	LEDWaterproof-P4 L1208-24W-840-EM3	TL 1x36W	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.

Specyfikacja techniczna	
Trwałość (L70)	100,000 h
Trwałość (L80)	80,000 h
Trwałość (L90)	50,000 h
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
Stopień ochrony (IP)	IP66
Udarność (IK)	IK08
Klasa ochrony	II
Grupa ryzyka (EN 62471)	RG0
W tym zasilanie	Tak
Próba rozżarzonego drutem	850°C
Wskaźnik awaryjności drivera (przy 5000 godzin)	< 1.0%
Power factor (PF)	> 0.9
Średnica drutu wejściowego (mm)	1mm ² - 2.5mm ²

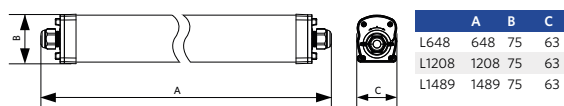
Dostawy prądu	
Częstotliwość	50 - 60 Hz
Napięcie AC	220 - 240 V
DC input voltage	Patrz zalicznik do katalogu Dostępne wersje polaczen

Właściwości mechaniczne	
Obudowa	Poliwęglan
Optyka	Poliwęglan
Klipsy montażowe	Stal nierdzewna

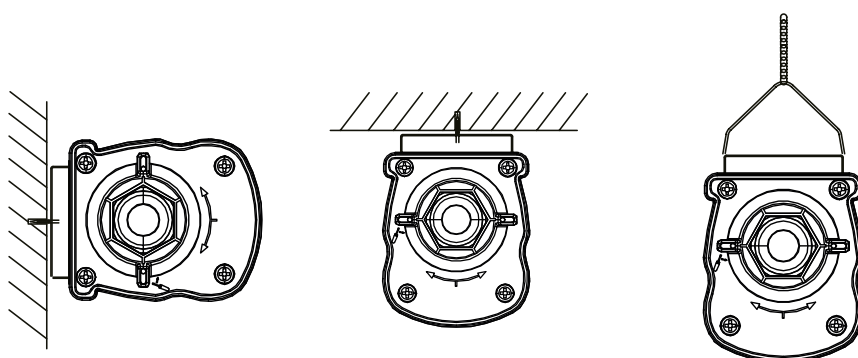
Warunki otoczenia	
Zakres temperatur pracy	-30 - 45°C
Temperatura użytkowania	25°C
Temperatura składowania	-30 - 50°C



Rysunki techniczne (mm)



Możliwości instalacji







Oprawa szczelna Classic G2

- **NOWOŚĆ:** Dostępne wersje z możliwością ściemniania DALI i BLE
- Eleganckie, klasyczne wodoodporne rozwiązanie z klipsem
- Zwiększona efektywność 150 lm/W
- Zoptymalizowana konstrukcja dyfuzora zapewniająca bardziej równomierne oświetlenie
- Dostępne wersje z przełącznikiem zasilania
- Możliwość podłączenia zasilania z tyłu oprawy lub z boku
- Dostarczana z wandaloodpornymi klipsami ze stali nierdzewnej i sufitowymi
- Zestawy przelotowe dostępne jako akcesoria



Specyfikacja

Kod produktu	Opis produktu	Odpowiednik (W)	Moc (W)	Lúmen	Skuteczność (lm/W)	Temperatura barwowa (K)	Masa brutto (kg)
On-Off							
531000013000	LEDWP-CLA-P2 L600-10/18W-840	TL 1/2x18W	10 - 18	1500 - 2700	150	4000	0.81
531000013100	LEDWP-CLA-P2 L1200-18W-840	TL 1x36W	18	2700	150	4000	1.23
531000013200	LEDWP-CLA-P2 L1200-18/36W-840	TL 1/2x36W	18 - 36	2700 - 5400	150	4000	1.23
531000013300	LEDWP-CLA-P2 L1500-24W-840	TL 1x58W	24	3600	150	4000	1.55
531000013400	LEDWP-CLA-P2 L1500-24/44W-840	TL 1/2x58W	24 - 44	3600 - 6600	150	4000	1.55
531000013500	LEDWP-CLA-P2 L1500-44/56W-840	TL 2x58W	44 - 56	6600 - 8400	150	4000	1.55
DALI2							
531000013600	LEDWP-CLA-P2 L600-18W-840-DALI	TL 1x36W	18	2700	150	4000	0.84
531000013800	LEDWP-CLA-P2 L1200-36W-840-DALI	TL 2x36W	36	5400	150	4000	1.33
531000014000	LEDWP-CLA-P2 L1500-44W-840-DALI	TL 2x58W	44	6600	150	4000	1.65
531000014100	LEDWP-CLA-P2 L1500-56W-840-DALI	TL 2x58W	56	8400	150	4000	1.65
Smart							
531000014200	LEDWP-CLA-P2 L600-18W-840-BLE2	TL 1x36W	18	2700	150	4000	0.79
531000014400	LEDWP-CLA-P2 L1200-36W-840-BLE2	TL 2x36W	36	5400	150	4000	1.28
531000014600	LEDWP-CLA-P2 L1500-44W-840-BLE2	TL 2x58W	44	6600	150	4000	1.6
531000014700	LEDWP-CLA-P2 L1500-56W-840-BLE2	TL 2x58W	56	8400	150	4000	1.6
Wykrywanie ruchu/wykrywanie światła dziennego							
531000014800	LEDWP-CLA-P2 L600-10/18W-840-MD	TL 1/2x18W	10 - 18	1500 - 2700	150	4000	0.76
531000015000	LEDWP-CLA-P2 L1200-18/36W-840-MD	TL 1/2x36W	18 - 36	2700 - 5400	150	4000	1.25
531000015200	LEDWP-CLA-P2 L1500-24/44W-840-MD	TL 1/2x58W	24 - 44	3600 - 6600	150	4000	1.57
531000015300	LEDWP-CLA-P2 L1500-44/56W-840-MD	TL 2x58W	44 - 56	6600 - 8400	150	4000	1.57
Zestaw awaryjny 1 godzina/Włącz-wyłącz							
531000015400	LEDWP-CLA-P2 L600-10/18W-840-EM1	TL 1/2x18W	10 - 18	1500 - 2700	150	4000	0.86

Kod produktu	Opis produktu	Odpowiednik (W)	Moc (W)	Lúmen	Skuteczność (lm/W)	Temperatura barwowa (K)	Masa brutto (kg)
Zestaw awaryjny 1 godzina/DALI2							
531000016000	LEDWP-CLA-P2 L600-18W-840-DALI-EM1	TL 1x36W	18	2700	150	4000	0.96
Zestaw awaryjny 1 godzina/Smart							
531000016600	LEDWP-CLA-P2 L600-18W-840-BLE2-EM1	TL 1x36W	18	2700	150	4000	0.91
Zestaw awaryjny 3 godzina/Włącz-wyłącz							
531000015600	LEDWP-CLA-P2 L1200-18/36W-840-EM3	TL 1/2x36W	18 - 36	2700 - 5400	150	4000	1.54
531000015800	LEDWP-CLA-P2 L1500-24/44W-840-EM3	TL 1/2x58W	24 - 44	3600 - 6600	150	4000	1.86
531000015900	LEDWP-CLA-P2 L1500-44/56W-840-EM3	TL 2x58W	44 - 56	6600 - 8400	150	4000	1.86
Zestaw awaryjny 3 godzina/DALI2							
531000016200	LEDWP-CLA-P2 L1200-36W-840-DALI-EM3	TL 2x36W	36	5400	150	4000	1.64
531000016400	LEDWP-CLA-P2 L1500-44W-840-DALI-EM3	TL 2x58W	44	6600	150	4000	1.96
531000016500	LEDWP-CLA-P2 L1500-56W-840-DALI-EM3	TL 2x58W	56	8400	150	4000	1.96
Zestaw awaryjny 3 godzina/Smart							
531000016800	LEDWP-CLA-P2 L1200-36W-840-BLE2-EM3	TL 2x36W	36	5400	150	4000	1.59
531000017000	LEDWP-CLA-P2 L1500-44W-840-BLE2-EM3	TL 2x58W	44	6600	150	4000	1.91
531000017100	LEDWP-CLA-P2 L1500-56W-840-BLE2-EM3	TL 2x58W	56	8400	150	4000	1.91
Zestaw awaryjny 3 godzina/Wykrywanie ruchu/wykrywanie światła dziennego							
531000017400	LEDWP-CLA-P2 L1200-18/36W-840-MD-EM3	TL 1/2x36W	18 - 36	2700 - 5400	150	4000	1.56
531000017600	LEDWP-CLA-P2 L1500-24/44W-840-MD-EM3	TL 1/2x58W	24 - 44	3600 - 6600	150	4000	1.88
531000017700	LEDWP-CLA-P2 L1500-44/56W-840-MD-EM3	TL 2x58W	44 - 56	6600 - 8400	150	4000	1.88

Akcesoria



531098002500
LEDWP-CLA-P2 Wi-
rethrough-Kit

799000002700
LEDWP-CLA-P2 Wi-
rethrough-Kit-6

531098002700
LEDWP-CLA-P2 Sensor-Kit

Specyfikacja techniczna

Trwałość (L70)	70,000 h
Trwałość (L80)	50,000 h
Liczba cykli włączania i wyłączenia	100,000
Spójność kolorów (SDCM)	4
Sciemnianie	On-Off / DALI2 / BLE2 / Sterowanie za pomocą czujników (MD)
Typ czujnika	Brak czujnika / Czujnik ruchu i światła dziennego (MD)
Technologia sensor	Brak czujnika / Microwave (MW)
Kąt świecenia	120°
Kolor wykończenia	Szary RAL 7035
CRI	> 80
Stopień ochrony (IP)	IP66
Udarność (IK)	IK08
Klasa ochrony	I
Grupa ryzyka (EN 62471)	RG1
W tym zasilanie	Tak
Próba rozżarzonego drutem	850°C
Wskaźnik awaryjności drivera (przy 5000 godzin)	< 0.5%
Power factor (PF)	> 0.9
Średnica drutu wejściowego (mm)	1mm ² - 2.5mm ²
Przewody wewnętrzne (mm ²)	3x2.5 / 5x2.5 mm ²
Średnica kabla wejściowego (mm)	5 - 11 mm

Dostawy prądu

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

Właściwości mechaniczne

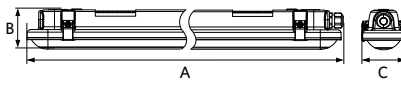
Obudowa	Poliwęglan
Optyka	Poliwęglan
Klipsy montażowe	Stal nierdzewna

Warunki otoczenia

Zakres temperatur pracy	-20 - 45°C
Temperatura użytkowania	25°C
Temperatura składowania	-30 - 60°C

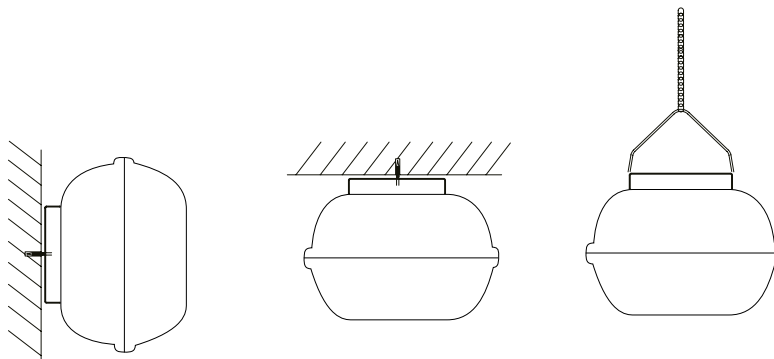


Rysunki techniczne (mm)

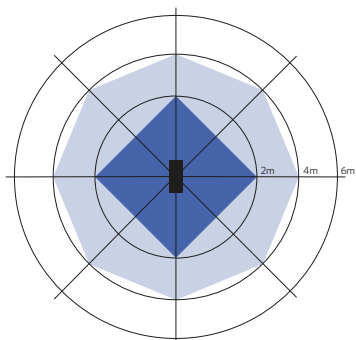


	A	B	C
L600	607	72	78
L1200	1208	72	78
L1500	1508	72	78

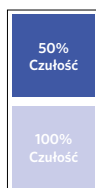
Możliwości instalacji



Czujniki ruchu



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





Oprawa szczelna EcoMax G3

- Oprawa szczelna z koncepcją „zabezpieczenia na cały okres użytkowania”
- Zwiększona efektywność aż do 150 lm/W
- Ulepszona instalacja dzięki nowej zaślepce typu twist-and-lock
- Dostępne wersje z przełącznikiem zasilania
- Nowa wersja o wysokim strumieniu świetlnym 8250lm
- Dostarczana z wandaloodpornymi klipsami ze stali nierdzewnej i sufitowymi
- Wyposażona w okablowanie przelotowe 3x 2,5 mm²



Specyfikacja

Kod produktu	Opis produktu	Odpowiednik (W)	Moc (W)	Lúmen	Skuteczność (lm/W)	Temperatura barwowa (K)	Masa brutto (kg)
On-Off							
531000012100	LEDWaterproof-E3 L600-10/19W-840	TL 1/2x18W	10 - 19	1400 - 2660	140	4000	0.51
531000012500	LEDWaterproof-E3 L1200-17W-840	TL 1x36W	17	2380	140	4000	0.81
531000012600	LEDWaterproof-E3 L1200-19/35W-840	TL 1/2x36W	19 - 35	2660 - 4900	140	4000	0.83
531000012700	LEDWaterproof-E3 L1200-19/35W-865	TL 1/2x36W	19 - 35	2660 - 4900	140	6500	0.83
531000012200	LEDWaterproof-E3 L1500-25W-840	TL 1x58W	25	3500	140	4000	0.96
531000012800	LEDWaterproof-E3 L1500-25/47W-840	TL 1/2x58W	25 - 47	3500 - 6580	140	4000	0.97
531000012900	LEDWaterproof-E3 L1500-25/47W-865	TL 1/2x58W	25 - 47	3500 - 6580	140	6500	0.97
531000012300	LEDWaterproof-E3 L1500-44/55W-840	TL 1/2x58W	44 - 55	6600 - 8250	150	4000	0.97
531000012400	LEDWaterproof-E3 L1500-44/55W-865	TL 1/2x58W	44 - 55	6600 - 8250	150	6500	0.97

Specyfikacja techniczna

Trwałość (L70)	70,000 h
Trwałość (L80)	50,000 h
Liczba cykli włączania i wyłączenia	100,000
Spójność kolorów (SDCM)	4
Sciemnianie	On-Off
Kąt świecenia	120°
Kolor wykończenia	Szary RAL 7035
CRI	> 80
Stopień ochrony (IP)	IP66
Udarność (IK)	IK08
Klasa ochrony	II
Grupa ryzyka (EN 62471)	RG0
W tym zasilanie	Tak
Próba rozżarzoną drutem	850°C
Wskaźnik awaryjności drivera (przy 5000 godzin)	< 0.1%
Power factor (PF)	> 0.9
Średnica drutu wejściowego (mm)	1mm ² - 2.5mm ²
Przewody wewnętrzne (mm ²)	3x2.5 mm ²
Średnica kabla wejściowego (mm)	7 - 11.5 mm

Dostawy prądu

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

Właściwości mechaniczne

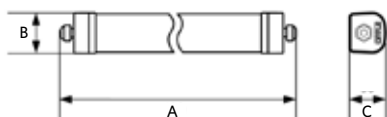
Obudowa	Poliwęglan
Optyka	Poliwęglan
Klipsy montażowe	Stal nierdzewna

Warunki otoczenia

Zakres temperatur pracy	-20 - 45°C
Temperatura użytkowania	25°C
Temperatura składowania	-30 - 60°C

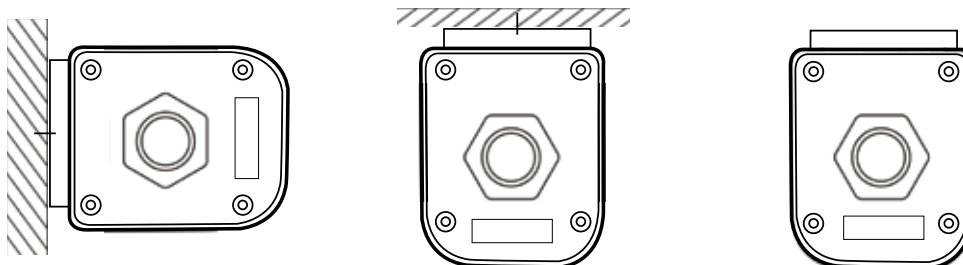


Rysunki techniczne (mm)



	A	B	C
L650	680	62	56
L1250	1260	62	56
L1550	1540	62	56

Możliwości instalacji





Oprawa szczelna Basic G2

- Ekonomiczna oprawa szczelna. Szczelność na całe życie
- 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



Specyfikacja

Kod produktu	Opis produktu	Odpowiednik (W)	Moc (W)	Lúmen	Skuteczność (lm/W)	Temperatura barwowa (K)	Masa brutto (kg)
On-Off							
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

Specyfikacja techniczna

Trwałość (L70)	50,000 h
Trwałość (L80)	30,000 h
Liczba cykli włączania i wyłączania	100,000
Spójność kolorów (SDCM)	5
Sciemnianie	On-Off
Kąt świecenia	110°
Kolor wykończenia	Szary RAL 7035
CRI	> 80
Stopień ochrony (IP)	IP65
Udarność (IK)	IK08
Klasa ochrony	II
Grupa ryzyka (EN 62471)	RG0
W tym zasilanie	Tak
Próba rozżarzonego drutem	650°C
Wskaźnik awaryjności drivera (przy 5000 godzin)	< 0.5%
Power factor (PF)	> 0.9
Średnica drutu wejściowego (mm)	1mm ² - 2.5mm ²
Przewody wewnętrzne (mm ²)	3x1.5 mm ²
Średnica kabla wejściowego (mm)	5 - 9 mm

Dostawy prądu

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

Właściwości mechaniczne

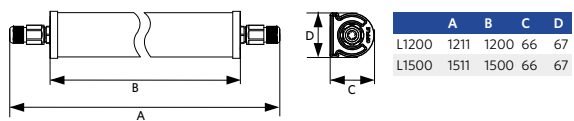
Obudowa	Poliwęglan
Optyka	Poliwęglan
Klipsy montażowe	Stal nierdzewna

Warunki otoczenia

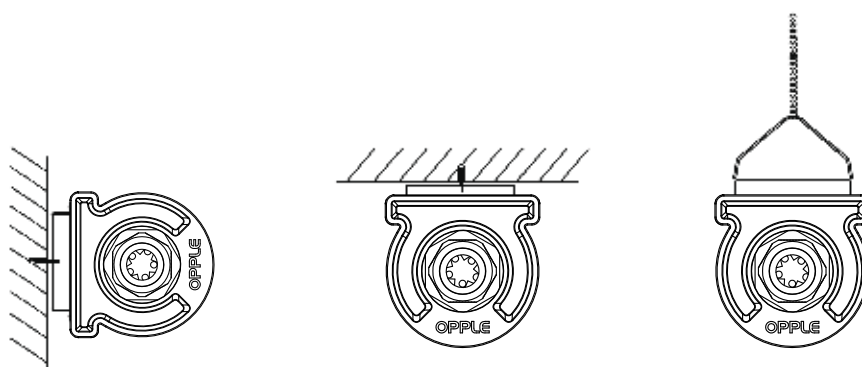
Zakres temperatur pracy	-20 - 45°C
Temperatura użytkowania	25°C
Temperatura składowania	-30 - 50°C



Rysunki techniczne (mm)



Możliwości instalacji





Oprawa szczelna Classic obudowa

- Wodoodporna obudowa do użytku z lampami LED TL (brak w zestawie), idealne połączenie z świetłówkami LED T8 OPPLE
- Elastyczne opcje okablowania z boku i z tyłu
- Przyszłościowe rozwiązanie dzięki możliwości serwisowania i modernizacji lamp
- Wyposażona w okablowanie przelotowe 3x 1,5 mm²

IK08

IP65

Specyfikacja

Kod produktu	Opis produktu	Masa brutto (kg)
Mieszkania		
531001001900	LEDWaterproof-CLA Housing L600-T8-1x	0.37
531001002000	LEDWaterproof-CLA Housing L600-T8-2x	0.53
531001002100	LEDWaterproof-CLA Housing L1200-T8-1x	0.665
531001002200	LEDWaterproof-CLA Housing L1200-T8-2x	0.89
531001002300	LEDWaterproof-CLA Housing L1500-T8-1x	0.89
531001002400	LEDWaterproof-CLA Housing L1500-T8-2x	1.13

Specyfikacja techniczna

Kąt świecenia	120°
Kolor wykończenia	Szary RAL 7035
Stopień ochrony (IP)	IP65
Udarność (IK)	IK08
Średnica drutu wejściowego (mm)	1mm ² - 2.5mm ²
Przewody wewnętrzne (mm ²)	3x1.5 mm ²
Średnica kabla wejściowego (mm)	7 - 11.5 mm

Dostawy prądu

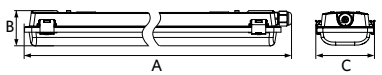
Napięcie AC	220 - 240 V
DC input voltage	Nie

Właściwości mechaniczne

Obudowa	Poliwęglan
Optyka	Poliwęglan
Klipsy montażowe	Stal nierdzewna

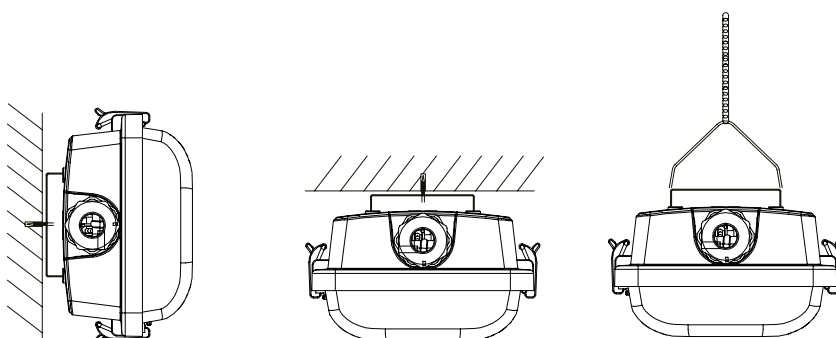


Rysunki techniczne (mm)



	A	B	C
L600 1X	666	58	60
L600 2X	666	58	99
L1200 1X	1276	58	60
L1200 2X	1276	58	99
L1500 1X	1576	58	60
L1500 2X	1576	58	99

Możliwości instalacji





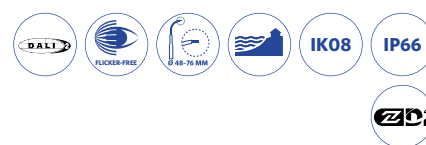


Inteligentne oświetlenie 14
Oświetlenie wewnętrzne 34
Oświetlenie zewnętrzne 146
Źródła światła i akcesoria 178
Dane techniczne 194
Słownik 208







Oprawa Roadlight Stratus

- Oświetlenie drogowe o nowoczesnej zaawansowanej konstrukcji optycznej o wysokiej skuteczności do 150 lm/W
- Wersje DALI2 z funkcją ściemniania o północy (wymagany moduł konfiguracyjny)
- Dostępny z D4i-Driver i gniazdem Zhaga do łatwej integracji z systemami Smart City Control innych firm (moduł sterujący Zhaga nie wchodzi w skład zestawu)
- 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)



Specyfikacja

Kod produktu	Opis produktu	Odpowiednik (W)	Moc (W)	Lúmen	Skuteczność (lm/W)	Temperatura barwowa (K)	Kąt świecenia	Masa brutto (kg)	Adapter o słupka wymagane
On-Off									
705000095800	LEDRoad-St-P2 Re488-20W-730	HID 50W	20	3000	150	3000	143° x 70°	4.1	 Pole Adapter-Road-St-P2-60mm lub  Pole Adapter-Road-St-P2-76mm
705000095900	LEDRoad-St-P2 Re488-20W-740	HID 50W	20	3000	150	4000	143° x 70°	4.1	
705000098900	LEDRoad-St-P2 Re488-20W-730-XAS	HID 50W	20	3000	150	3000	160° x 93°	4.1	
705000099000	LEDRoad-St-P2 Re488-20W-740-XAS	HID 50W	20	3000	150	4000	160° x 93°	4.1	
705000096400	LEDRoad-St-P2 Re488-40W-730	HID 70W	40	6000	150	3000	143° x 70°	4.1	
705000096500	LEDRoad-St-P2 Re488-40W-740	HID 70W	40	6000	150	4000	143° x 70°	4.1	
705000097900	LEDRoad-St-P2 Re488-40W-730-XAS	HID 70W	40	6000	150	3000	160° x 93°	4.1	
705000098000	LEDRoad-St-P2 Re488-40W-740-XAS	HID 70W	40	6000	150	4000	160° x 93°	4.1	
705000067400	LEDRoad-St-P2 Re488-60W-730	HID 100W	60	9000	150	3000	143° x 70°	4.3	
705000068800	LEDRoad-St-P2 Re488-60W-740	HID 100W	60	9000	150	4000	143° x 70°	4.3	
705000066800	LEDRoad-St-P2 Re488-80W-730	HID 150W	80	12000	150	3000	143° x 70°	4.3	
705000068000	LEDRoad-St-P2 Re488-80W-740	HID 150W	80	12000	150	4000	143° x 70°	4.3	
705000068200	LEDRoad-St-P2 Re587-120W-730	HID 150W	120	18000	150	3000	143° x 70°	6.7	
705000066600	LEDRoad-St-P2 Re587-120W-740	HID 150W	120	18000	150	4000	143° x 70°	6.7	
705000067700	LEDRoad-St-P2 Re587-150W-730	HID 250W	150	22500	150	3000	143° x 70°	6.7	
705000068100	LEDRoad-St-P2 Re587-150W-740	HID 250W	150	22500	150	4000	143° x 70°	6.7	
DALI2/D4i									
705000096000	LEDRoad-St-P2 Re488-20W-DALI-730	HID 50W	20	3000	150	3000	143° x 70°	4.1	
705000096100	LEDRoad-St-P2 Re488-20W-DALI-740	HID 50W	20	3000	150	4000	143° x 70°	4.1	
705000098800	LEDRoad-St-P2 Re488-20W-DALI-730-XAS	HID 50W	20	3000	150	3000	160° x 93°	4.1	
705000098700	LEDRoad-St-P2 Re488-20W-DALI-740-XAS	HID 50W	20	3000	150	4000	160° x 93°	4.1	
705000096600	LEDRoad-St-P2 Re488-40W-DALI-730	HID 70W	40	6000	150	3000	143° x 70°	4.1	
705000096700	LEDRoad-St-P2 Re488-40W-DALI-740	HID 70W	40	6000	150	4000	143° x 70°	4.1	
705000098100	LEDRoad-St-P2 Re488-40W-DALI-730-XAS	HID 70W	40	6000	150	3000	160° x 93°	4.1	
705000098200	LEDRoad-St-P2 Re488-40W-DALI-740-XAS	HID 70W	40	6000	150	4000	160° x 93°	4.1	

Kod produktu	Opis produktu	Odpowiednik (W)	Moc (W)	Lúmen	Skuteczność (lm/W)	Temperatura barwowa (K)	Kąt świecenia	Masa brutto (kg)	Adapter o słupka wymagane	
705000068600	LEDRoad-St-P2 Re488-60W-DALI-730	HID 100W	60	9000	150	3000	143° x 70°	4.3	 Pole Adapter-Road-St-P2-60mm	
705000067000	LEDRoad-St-P2 Re488-60W-DALI-740	HID 100W	60	9000	150	4000	143° x 70°	4.3		
705000067900	LEDRoad-St-P2 Re488-80W-DALI-730	HID 150W	80	12000	150	3000	143° x 70°	4.3		
705000067300	LEDRoad-St-P2 Re488-80W-DALI-740	HID 150W	80	12000	150	4000	143° x 70°	4.3		
705000067800	LEDRoad-St-P2 Re587-120W-DALI-730	HID 150W	120	18000	150	3000	143° x 70°	6.7		
705000068300	LEDRoad-St-P2 Re587-120W-DALI-740	HID 150W	120	18000	150	4000	143° x 70°	6.7		
705000067200	LEDRoad-St-P2 Re587-150W-DALI-730	HID 250W	150	22500	150	3000	143° x 70°	6.7		
705000067600	LEDRoad-St-P2 Re587-150W-DALI-740	HID 250W	150	22500	150	4000	143° x 70°	6.7		
DALI2/D4i/Zhaga										
705000096200	LEDRoad-St-P2 Re488-20W-DALI-730-ZH	HID 50W	20	3000	150	3000	143° x 70°	4.1		lub
705000096300	LEDRoad-St-P2 Re488-20W-DALI-740-ZH	HID 50W	20	3000	150	4000	143° x 70°	4.1		
705000098600	LEDRoad-St-P2 Re488-20W-DALI-730-XAS-ZH	HID 50W	20	3000	150	3000	160° x 93°	4.1	 Pole Adapter-Road-St-P2-76mm	
705000098500	LEDRoad-St-P2 Re488-20W-DALI-740-XAS-ZH	HID 50W	20	3000	150	4000	160° x 93°	4.1		
705000096800	LEDRoad-St-P2 Re488-40W-DALI-730-ZH	HID 70W	40	6000	150	3000	143° x 70°	4.1		
705000096900	LEDRoad-St-P2 Re488-40W-DALI-740-ZH	HID 70W	40	6000	150	4000	143° x 70°	4.1		
705000098300	LEDRoad-St-P2 Re488-40W-DALI-730-XAS-ZH	HID 70W	40	6000	150	3000	160° x 93°	4.1		
705000098400	LEDRoad-St-P2 Re488-40W-DALI-740-XAS-ZH	HID 70W	40	6000	150	4000	160° x 93°	4.1		
705000066900	LEDRoad-St-P2 Re488-60W-DALI-730-ZH	HID 100W	60	9000	150	3000	143° x 70°	4.3		
705000067500	LEDRoad-St-P2 Re488-60W-DALI-740-ZH	HID 100W	60	9000	150	4000	143° x 70°	4.3		
705000066700	LEDRoad-St-P2 Re488-80W-DALI-730-ZH	HID 150W	80	12000	150	3000	143° x 70°	4.3		
705000068700	LEDRoad-St-P2 Re488-80W-DALI-740-ZH	HID 150W	80	12000	150	4000	143° x 70°	4.3		
705000068500	LEDRoad-St-P2 Re587-120W-DALI-730-ZH	HID 150W	120	18000	150	3000	143° x 70°	6.7		
705000068400	LEDRoad-St-P2 Re587-120W-DALI-740-ZH	HID 150W	120	18000	150	4000	143° x 70°	6.7		
705000067100	LEDRoad-St-P2 Re587-150W-DALI-730-ZH	HID 250W	150	22500	150	3000	143° x 70°	6.7		
705000068900	LEDRoad-St-P2 Re587-150W-DALI-740-ZH	HID 250W	150	22500	150	4000	143° x 70°	6.7		

Więcej informacji technicznych w załączniku.

Akcesoria



705098003700
LEDStreetlight Pole-Top-60-Adapter-60



705098003400
LEDStreetlight Pole-Top-76-Adapter-60



705098003600
LEDStreetlight Wall-Bracket-60



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



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



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

Specyfikacja techniczna

Trwałość (L80)	100,000 h
Liczba cykli włączania i wyłączania	100,000
Spójność kolorów (SDCM)	5
Sciemnianie	On-Off / DALI2
Max. kąt pochylenia	15°
Kolor wykończenia	Szary RAL 870-3
CRI	> 70
Stopień ochrony (IP)	IP66
Udarność (IK)	IK08
Klasa ochrony	II (I na zadanie)
Grupa ryzyka (EN 62471)	RG0
W tym zasilanie	Tak
Próba rozżarzoną drutem	850°C
Wskaźnik awaryjności drivera (przy 5000 godzin)	< 0.5%
Power factor (PF)	> 0.9
Ochrona przeciwprzepięciowa (kV)	10kV

Dostawy prądu

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

Właściwości mechaniczne

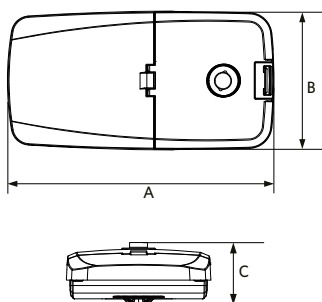
Obudowa	Aluminium
Optyka	Poliwęglan
Średnica pręta Ø	48 - 76 mm
Skuteczne obciążenie wiatrem	1300 / 1800 mm ²
Odporność na zastosowania przybrzeżne	Tak

Warunki otoczenia

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



Rysunki techniczne (mm)



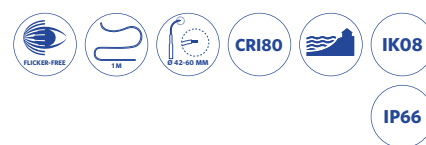
	A	B	C
Re488	488	255	100
Re488 Zhaga	488	255	112
Re489	489	255	116
Re489 Zhaga	489	255	127
Re588	588	306	119
Re588 Zhaga	588	306	130





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



Specyfikacja

Kod produktu	Opis produktu	Odpowiednik (W)	Moc (W)	Lúmen	Skuteczność (lm/W)	Temperatura barwowa (K)	Masa brutto (kg)
On-Off							
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



599000004600
LEDStreet-SE-Extension-Cable-6m



705098003700
LEDStreetlight Pole-Top-60-Adapter-60



543098021900
LEDFixture-IP68-Connector-Kit-3



705098003400
LEDStreetlight Pole-Top-76-Adapter-60



705098003500
LEDStreetlight 76-Adapter-60



705098003600
LEDStreetlight Wall-Bracket-60



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

Specyfikacja techniczna

Trwałość (L70)	70,000 h
Trwałość (L80)	50,000 h
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
Stopień ochrony (IP)	IP66
Udarność (IK)	IK08
Klasa ochrony	I
Grupa ryzyka (EN 62471)	RG1
W tym zasilanie	Tak
Próba rozżarzoną drutem	850°C
Wskaźnik awaryjności drivera (przy 5000 godzin)	< 0.5%
Power factor (PF)	> 0.9
Ochrona przeciwprzepięciowa (kV)	6kV

Dostawy prądu

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

Właściwości mechaniczne

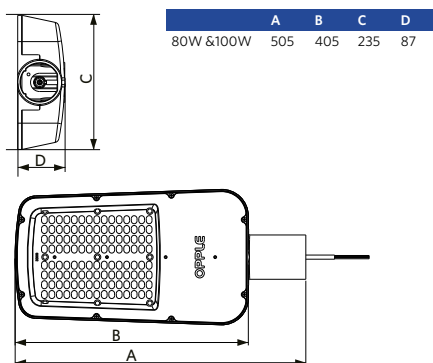
Obudowa	Aluminium
Optyka	Poliwęglan
Średnica pręta Ø	42 - 60 mm
Skuteczne obciążenie wiatrem	900 mm ²
Odporność na zastosowania przybrzeżne	Tak

Warunki otoczenia

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



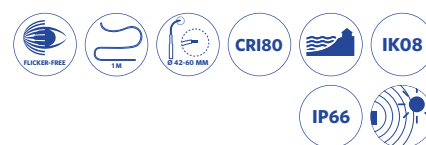
Rysunki techniczne (mm)





Oprawa 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 adapterem na słup 42-60 mm



Specyfikacja

Kod produktu	Opis produktu	Odpowiednik (W)	Moc (W)	Lúmen	Skuteczność (lm/W)	Temperatura barwowa (K)	Masa brutto (kg)
On-Off							
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
wykrywanie światła dziennego							
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



599000004600
LEDStreet-SE-Extension-
Cable-6m

705000141900
LEDStreet-SE-Extension-
Cable-6m



705098003700
LEDStreetlight Pole-Top-
60-Adapter-60



543098021900
LEDFixture-IP68-Connec-
tor-Kit-3



705098003400
LEDStreetlight Pole-Top-
76-Adapter-60



705098003500
LEDStreetlight 76-Adap-
ter-60



705098003600
LEDStreetlight Wall-Brac-
ket-60



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

Specyfikacja techniczna

Trwałość (L70)	70,000 h
Trwałość (L80)	50,000 h
Liczba cykli włączania i wyłączenia	100,000
Spójność kolorów (SDCM)	4
Sciemnianie	On-Off
Typ czujnika	Brak czujnika / Wykrywanie światła dziennego (DD)
Technologia sensor	Brak czujnika / Czujnik oświetlenia
Kąt świecenia	145° x 80°
Kolor wykończenia	Szary RAL 870-3
CRI	> 80
Stopień ochrony (IP)	IP66
Udarność (IK)	IK08
Klasa ochrony	I
Grupa ryzyka (EN 62471)	RG1
W tym zasilanie	Tak
Próba rozżarzoną drutem	850°C
Wskaźnik awaryjności drivera (przy 5000 godzin)	< 0.5%
Power factor (PF)	> 0.9
Ochrona przeciwprzepięciowa (kV)	4kV

Dostawy prądu

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

Właściwości mechaniczne

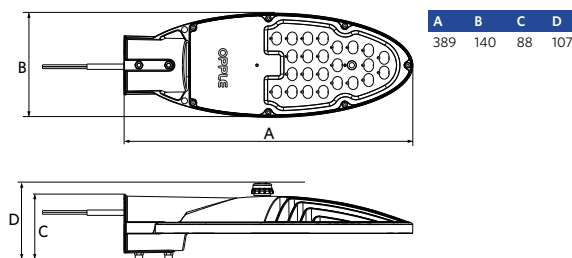
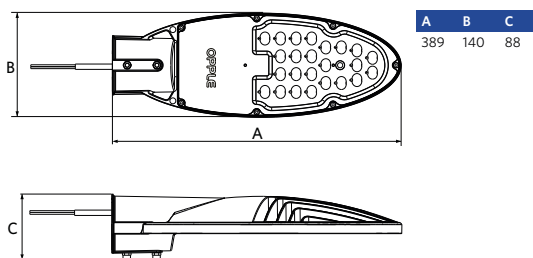
Obudowa	Aluminium
Optyka	Poliwęglan
Średnica pręta Ø	42 - 60 mm
Skuteczne obciążenie wiatrem	400 mm ²
Odporność na zastosowania przybrzeżne	Tak

Warunki otoczenia

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



Rysunki techniczne (mm)





Oprawa Post Top

- Profesjonalna oprawa parkowa o optymalnej wydajności świetlnej
- Wspaniale integruje się z istniejącym krajobrazem
- Układ optyczny pozwala na różnorodne zastosowania i ogranicza oślnienie
- Korpus z odlewanego aluminium dla optymalnego odprowadzania ciepła
- Zasilacz DALI2 kompatybilny z funkcją push dimming
- Dostępny z elementem montażowym w dwóch rozmiarach
- IP66 i konstrukcja nadająca się do zastosowań przybrzeżnych



Specyfikacja

Kod produktu	Opis produktu	Odpowiednik (W)	Moc (W)	Lúmen	Skuteczność (lm/W)	Temperatura barwowa (K)	Kąt świecenia	Masa brutto (kg)
On-Off								
543016006000	LEDPostTop-P 33W-3000-W	HID 50W	33	4300	130	3000	160°	7.68
708000000400	LEDPostTop-P 33W-3000-W-D76	HID 50W	33	4300	130	3000	160°	7.68
543016005700	LEDPostTop-P 33W-3000-AS	HID 50W	33	4000	120	3000	45° x 150°	7.68
708000000100	LEDPostTop-P 33W-3000-AS-D76	HID 50W	33	4000	120	3000	45° x 150°	7.68
543016006600	LEDPostTop-P 33W-4000-W	HID 50W	33	4500	135	4000	160°	7.68
708000001000	LEDPostTop-P 33W-4000-W-D76	HID 50W	33	4500	135	4000	160°	7.68
543016006300	LEDPostTop-P 33W-4000-AS	HID 50W	33	4100	125	4000	50° x 150°	7.68
708000000700	LEDPostTop-P 33W-4000-AS-D76	HID 50W	33	4100	125	4000	50° x 150°	7.68
543016006100	LEDPostTop-P 50W-3000-W	HID 70W	50	6500	130	3000	155°	7.72
708000000500	LEDPostTop-P 50W-3000-W-D76	HID 70W	50	6500	130	3000	155°	7.72
543016005800	LEDPostTop-P 50W-3000-AS	HID 70W	50	6000	120	3000	40° x 150°	7.72
708000000200	LEDPostTop-P 50W-3000-AS-D76	HID 70W	50	6000	120	3000	40° x 150°	7.72
543016006700	LEDPostTop-P 50W-4000-W	HID 70W	50	6800	135	4000	155°	7.72
708000001100	LEDPostTop-P 50W-4000-W-D76	HID 70W	50	6800	135	4000	155°	7.72
543016006400	LEDPostTop-P 50W-4000-AS	HID 70W	50	6300	125	4000	40° x 150°	7.72
708000000800	LEDPostTop-P 50W-4000-AS-D76	HID 70W	50	6300	125	4000	40° x 150°	7.72
DALI2								
708000003900	LEDPostTop-P 33W-DALI-730-W	HID 50W	33	4300	130	3000	160°	7.68
708000004000	LEDPostTop-P 33W-DALI-730-W-D76	HID 50W	33	4300	130	3000	160°	7.68
708000005300	LEDPostTop-P 33W-DALI-730-AS	HID 50W	33	4000	120	3000	50° x 150°	7.68
708000003800	LEDPostTop-P 33W-DALI-730-AS-D76	HID 50W	33	4000	120	3000	50° x 150°	7.68
708000004200	LEDPostTop-P 33W-DALI-740-W	HID 50W	33	4500	135	4000	160°	7.68
708000004300	LEDPostTop-P 33W-DALI-740-W-D76	HID 50W	33	4500	135	4000	160°	7.68
708000005200	LEDPostTop-P 33W-DALI-740-AS	HID 50W	33	4100	125	4000	50° x 150°	7.68
708000004100	LEDPostTop-P 33W-DALI-740-AS-D76	HID 50W	33	4100	125	4000	50° x 150°	7.68

Kod produktu	Opis produktu	Odpowiednik (W)	Moc (W)	Lúmen	Skuteczność (lm/W)	Temperatura barwowa (K)	Kąt świecenia	Masa brutto (kg)
70800004600	LEDPostTop-P 50W-DALI-730-W	HID 70W	50	6500	130	3000	155°	7.72
70800004700	LEDPostTop-P 50W-DALI-730-W-D76	HID 70W	50	6500	130	3000	155°	7.72
70800004400	LEDPostTop-P 50W-DALI-730-AS	HID 70W	50	6000	120	3000	40° x 150°	7.72
70800004500	LEDPostTop-P 50W-DALI-730-AS-D76	HID 70W	50	6000	120	3000	40° x 150°	7.72
70800005000	LEDPostTop-P 50W-DALI-740-W	HID 70W	50	6800	135	4000	155°	7.72
70800005100	LEDPostTop-P 50W-DALI-740-W-D76	HID 70W	50	6800	135	4000	155°	7.72
70800004800	LEDPostTop-P 50W-DALI-740-AS	HID 70W	50	6300	125	4000	40° x 150°	7.72
70800004900	LEDPostTop-P 50W-DALI-740-AS-D76	HID 70W	50	6300	125	4000	40° x 150°	7.72

Więcej informacji technicznych w załączniku.

Akcesoria



543098022000
LEDFixture-IP68-Connector-Kit-5

599000004600
LEDStreet-SE-Extension-Cable-6m

543098021900
LEDFixture-IP68-Connector-Kit-3

705000141900
LEDStreet-SE-Extension-Cable-6m

Specyfikacja techniczna

Trwałość (L70)	100,000 h
Trwałość (L80)	70,000 h
Liczba cykli włączania i wyłączania	100,000
Spójność kolorów (SDCM)	5
Sciemnianie	On-Off / DALI2
Kolor wykończenia	Szary RAL 870-3
CRI	> 70
Stopień ochrony (IP)	IP66
Udarowość (IK)	IK08
Klasa ochrony	I
Grupa ryzyka (EN 62471)	RG0
W tym zasilanie	Tak
Próba rozżarzoną drutem	850°C
Wskaźnik awaryjności drivera (przy 5000 godzin)	< 0.5%
Power factor (PF)	> 0.9
Ochrona przeciwprzepięciowa (kV)	10kV

Dostawy prądu

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

Właściwości mechaniczne

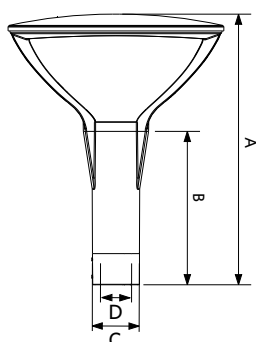
Obudowa	Aluminium
Optyka	Poliwęglan
Wykonanie pokrywa	Szkló hartowane
Skuteczne obciążenie wiatrem	1590 mm ²
Odporność na zastosowania przybrzeżne	Tak

Warunki otoczenia

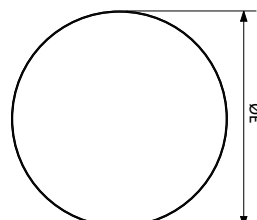
Zakres temperatur pracy	-30 - 50°C
Temperatura użytkowania	25°C
Temperatura składowania	-40 - 60°C



Rysunki techniczne (mm)



	A	B	C	D	E
D60	565	320	98	60	450
D76	565	320	98	76	450





NOWOŚĆ

Bollard / Wall Light Leo

- Stylowa rodzina czarnych lamp słupkowych i ściennych
- Dostępne z zaawansowanym przezroczystym (CL) i komfortowym rozpraszającym (FR) modułem świetlnym
- Wymienna głowica do opraw Bollard i Wall Light
- Zintegrowany przełącznik CCT do wyboru barwy światła (3000K-4000K)
- Wodoodporność IP65 i odporność na uderzenia IK08
- Standardowy triak z możliwością ściemniania



Specyfikacja

Kod produktu	Opis produktu	Odpowiednik (W)	Moc (W)	Lúmen	Skuteczność (lm/W)	Temperatura barwowa (K)	Masa brutto (kg)
Triac							
703000005900	LEDBollard-Leo-P L400-8W-830/840-CL	Halogen 60W	8	620	78	3K/4K	1.15
703000006000	LEDBollard-Leo-P L750-8W-830/840-CL	Halogen 60W	8	620	78	3K/4K	1.8
703000006100	LEDBollard-Leo-P L1000-8W-830/840-CL	Halogen 60W	8	620	78	3K/4K	2.3
703000005600	LEDBollard-Leo-P L400-8W-830/840-FR	Halogen 60W	8	530	67	3K/4K	1.15
703000005700	LEDBollard-Leo-P L750-8W-830/840-FR	Halogen 60W	8	530	67	3K/4K	1.8
703000005800	LEDBollard-Leo-P L1000-8W-830/840-FR	Halogen 60W	8	530	67	3K/4K	2.3
715000011200	LEDWalllight-Leo-P 8W-830/840-CL	Halogen 60W	8	620	78	3K/4K	1
715000011100	LEDWalllight-Leo-P 8W-830/840-FR	Halogen 60W	8	530	67	3K/4K	1

Akcesoria



705000141900
LEDStreet-SE-Extension-
Cable-6m



821017003600
LEDSmart-BLE2-Relay-
250W-DIM



703000006200
LEDBollard-Leo-P Concre-
te-Mounting-Kit

Specyfikacja techniczna

Trwałość (L70)	70,000 h
Trwałość (L80)	50,000 h
Liczba cykli włączania i wyłączenia	100,000
Spójność kolorów (SDCM)	4
Sciemnianie	Triac
Kolor wykończenia	Czarny RAL 9005
CRI	> 80
Stopień ochrony (IP)	IP65
Udarność (IK)	IK08
Klasa ochrony	I
Grupa ryzyka (EN 62471)	RG0
W tym zasilanie	Tak
Próba rozżarzoną drutem	850°C
Wskaźnik awaryjności drivera (przy 5000 godzin)	< 0.5%
Power factor (PF)	> 0.9
Ochrona przeciwprzepięciowa (kV)	1kV

Dostawy prądu

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

Właściwości mechaniczne

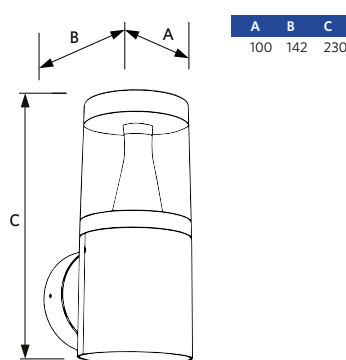
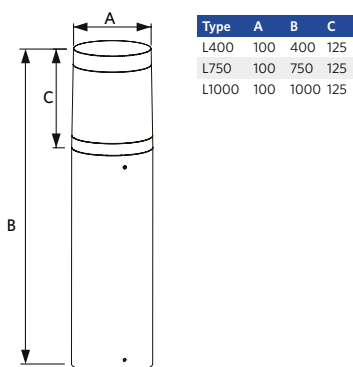
Obudowa	Aluminium
Optyka	Poliwęglan
Wykonanie pokrywa	Poliwęglan
Odporność na zastosowania przybrzeżne	Tak

Warunki otoczenia

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



Rysunki techniczne (mm)





Oprawa Bollard Performer

- Profesjonalna oprawa krajobrazowa o dyskretnym wyglądzie
- Specjalna optyka zmniejsza oślnienie pieszych



- Dostępna w dwóch wysokościach (0.6m i 0.9m)
- Korpus z odlewanego aluminium dla optymalnego odprowadzania ciepła
- Bezpieczny montaż dzięki dostępnym w zestawie śrubom antykradzieżowym
- Łatwy montaż dzięki gwintowanej podstawie
- Konstrukcja nadająca się do zastosowań przybrzeżnych

Specyfikacja

Kod produktu	Opis produktu	Odpowiednik (W)	Moc (W)	Lúmen	Skuteczność (lm/W)	Temperatura barwowa (K)	Masa brutto (kg)
On-Off							
543012002500	LEDBollard-P L600-10.5W-3000-W	CFL 1x32W	10.5	900	85	3000	2.945
543012002900	LEDBollard-P L600-10.5W-4000-W	CFL 1x32W	10.5	1000	95	4000	2.945
543012002600	LEDBollard-P L900-10.5W-3000-W	CFL 1x32W	10.5	900	85	3000	3.735
543012003000	LEDBollard-P L900-10.5W-4000-W	CFL 1x32W	10.5	1000	95	4000	3.735

Akcesoria



599000004600
LEDStreet-SE-Extension-
Cable-6m

705000141900
LEDStreet-SE-Extension-
Cable-6m



703098000100
LEDBollard Concre-
te-Mounting-Kit

Specyfikacja techniczna

Trwałość (L70)	50,000 h
Trwałość (L80)	35,000 h
Liczba cykli włączania i wyłączenia	100,000
Spójność kolorów (SDCM)	4
Sciemnianie	On-Off
Kąt świecenia	230°
Kolor wykończenia	Szary RAL 870-3
CRI	> 80
Stopień ochrony (IP)	IP65
Udarność (IK)	IK08
Klasa ochrony	I
Grupa ryzyka (EN 62471)	RG0
W tym zasilanie	Tak
Próba rozżarzoną drutem	850°C
Wskaźnik awaryjności drivera (przy 5000 godzin)	< 0.5%
Power factor (PF)	> 0.9
Ochrona przeciwprzepięciowa (kV)	4kV

Dostawy prądu

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

Właściwości mechaniczne

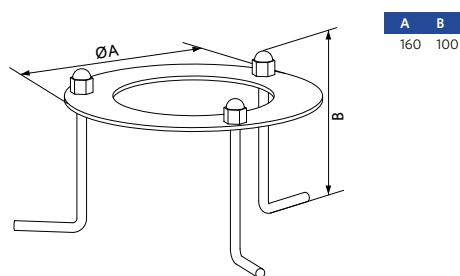
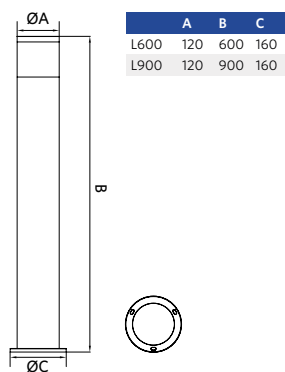
Obudowa	Aluminium
Optyka	Poliwęglan
Wykonanie pokrywa	Poliwęglan
Odporność na zastosowania przybrzeżne	Tak

Warunki otoczenia

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



Rysunki techniczne (mm)





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



Specyfikacja

Kod produktu	Opis produktu	Odpowiednik (W)	Moc (W)	Lúmen	Skuteczność (lm/W)	Temperatura barwowa (K)	Masa brutto (kg)
On-Off							
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



599000004600
LEDStreet-SE-Extension-Cable-6m



703098000300
LEDBollard-Luke-E Concrete-Mounting-Kit



543098021900
LEDFixture-IP68-Connector-Kit-3

Specyfikacja techniczna

Trwałość (L70)	50,000 h
Trwałość (L80)	30,000 h
Liczba cykli włączania i wyłączenia	100,000
Spójność kolorów (SDCM)	4
Sciemnianie	On-Off
Kąt świecenia	120°
Kolor wykończenia	Czarny RAL 9005
CRI	> 80
Stopień ochrony (IP)	IP65
Udarność (IK)	IK10
Klasa ochrony	I
Grupa ryzyka (EN 62471)	RG0
W tym zasilanie	Tak
Próba rozżarzoną drutem	850°C
Wskaźnik awaryjności drivera (przy 5000 godzin)	< 1.0%
Power factor (PF)	> 0.9
Ochrona przeciwprzepięciowa (kV)	1kV

Dostawy prądu

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

Właściwości mechaniczne

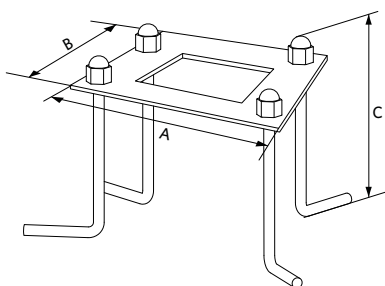
Obudowa	Aluminium
Optyka	Poliwęglan
Soczewka	Poliwęglan
Odporność na zastosowania przybrzeżne	Tak

Warunki otoczenia

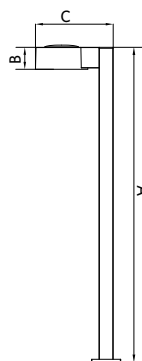
Zakres temperatur pracy	-20 - 45°C
Temperatura użytkowania	25°C
Temperatura składowania	-20 - 60°C



Rysunki techniczne (mm)



A	B	C
133	78	100



	A	B	C	D	E	F
L500	500	59	208	140	133	78
L1000	1000	59	208	140	133	78





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



Specyfikacja

Kod produktu	Opis produktu	Odpowiednik (W)	Moc (W)	Lúmen	Skuteczność (lm/W)	Temperatura barwowa (K)	Masa brutto (kg)
On-Off							
709000027000	LEDSpotProjector-E Rd82-8W-830-36D	Halogen 50W	8	600	75	3000	0.72
709000027200	LEDSpotProjector-E Rd82-8W-840-36D	Halogen 50W	8	600	75	4000	0.72
709000027400	LEDSpotProjector-E Rd127-15W-830-36D	Halogen 75W	15	1200	80	3000	0.95
709000027600	LEDSpotProjector-E Rd127-15W-840-36D	Halogen 75W	15	1200	80	4000	0.95

Akcesoria



543098021900
LEDFixture-IP68-Connector-Kit-3



709098000200
LEDProjector-Spike

Specyfikacja techniczna

Trwałość (L70)	50,000 h
Trwałość (L80)	30,000 h
Liczba cykli włączania i wyłączenia	100,000
Spójność kolorów (SDCM)	4
Sciemnianie	On-Off
Kąt świecenia	36°
Kolor wykończenia	Czarny matowy
CRI	> 80
Stopień ochrony (IP)	IP66
Udarność (IK)	IK07
Klasa ochrony	I
Grupa ryzyka (EN 62471)	RG1
W tym zasilanie	Tak
Próba rozżarzoną drutem	850°C
Wskaźnik awaryjności drivera (przy 5000 godzin)	< 1.0%
Ochrona przeciwprzepięciowa (kV)	3kV

Dostawy prądu

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

Właściwości mechaniczne

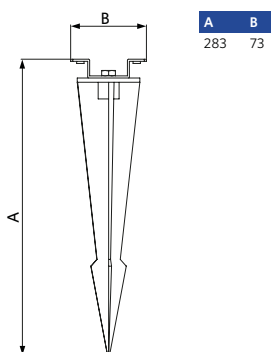
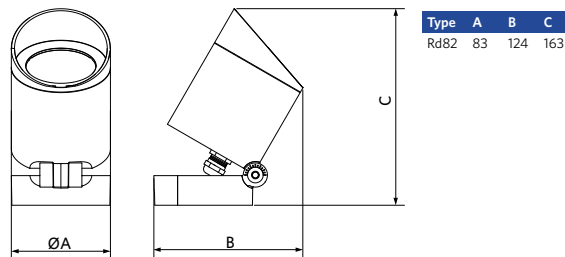
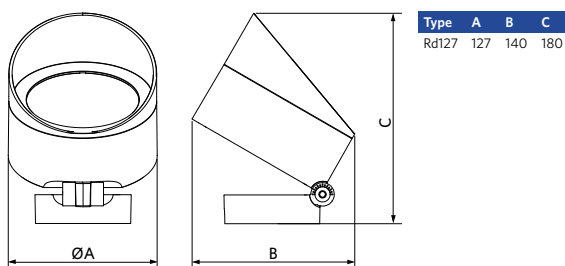
Obudowa	Aluminium
Optyka	Poliwęglan

Warunki otoczenia

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



Rysunki techniczne (mm)





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



Specyfikacja

Kod produktu	Opis produktu	Odpowiednik (W)	Moc (W)	Lúmen	Skuteczność (lm/W)	Temperatura barwowa (K)	Kąt świecenia	Masa brutto (kg)
On-Off								
715000003100	LEDWallSpot-E Rd60-10W-830-24D-WH	Halogen 75W	10	750	75	3000	24°	0.6
715000002900	LEDWallSpot-E Rd60-10W-840-24D-WH	Halogen 75W	10	800	80	4000	24°	0.6
715000002800	LEDWallSpot-E Rd60-10W-830-24D-BL	Halogen 75W	10	750	75	3000	24°	0.6
715000002600	LEDWallSpot-E Rd60-10W-840-24D-BL	Halogen 75W	10	800	80	4000	24°	0.6
715000004000	LEDWallSpot-E Rd76-20W-830-36D-WH	HID 35W	20	2000	100	3000	36°	0.9
715000004100	LEDWallSpot-E Rd76-20W-840-36D-WH	HID 35W	20	2100	105	4000	36°	0.9
715000004200	LEDWallSpot-E Rd76-20W-830-36D-BL	HID 35W	20	2000	100	3000	36°	0.9
715000004300	LEDWallSpot-E Rd76-20W-840-36D-BL	HID 35W	20	2100	105	4000	36°	0.9

Akcesoria



715000002700
LEDWallSpot-Rd60-Reflektor-60D



715000003200
LEDWallSpot-Rd76-Reflektor-60D

715000003000
LEDWallSpot-Rd60-Reflektor-15D

715000003300
LEDWallSpot-Rd76-Reflektor-15D

Specyfikacja techniczna

Trwałość (L70)	50,000 h
Trwałość (L80)	30,000 h
Liczba cykli włączania i wyłączenia	100,000
Spójność kolorów (SDCM)	4
Sciemnianie	On-Off
CRI	> 80
Stopień ochrony (IP)	IP65
Udarność (IK)	IK06
Klasa ochrony	I
Grupa ryzyka (EN 62471)	RG1
W tym zasilanie	Tak
Próba rozżarzonego drutem	650°C
Wskaźnik awaryjności drivera (przy 5000 godzin)	< 1.0%
Power factor (PF)	> 0.9

Dostawy prądu

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

Właściwości mechaniczne

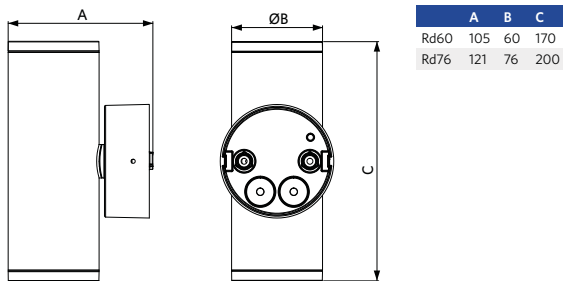
Obudowa	Aluminium
Optyka	Poliwęglan
Odporność na zastosowania przybrzeżne	Tak

Warunki otoczenia

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



Rysunki techniczne (mm)





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



Specyfikacja

Kod produktu	Opis produktu	Odpowiednik (W)	Moc (W)	Lúmen	Skuteczność (lm/W)	Temperatura barwowa (K)	Masa brutto (kg)
On-Off							
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

Akcesoria



543098021900
LEDFixture-IP68-Connector-Kit-3

Specyfikacja techniczna

Trwałość (L70)	50,000 h
Trwałość (L80)	30,000 h
Liczba cykli włączania i wyłączenia	100,000
Spójność kolorów (SDCM)	4
Sciemnianie	On-Off
Kąt świecenia	30° x 80°
CRI	> 80
Stopień ochrony (IP)	IP65
Udarność (IK)	IK08
Klasa ochrony	I
Grupa ryzyka (EN 62471)	RG1
W tym zasilanie	Tak
Próba rozżarzoną drutem	850°C
Wskaźnik awaryjności drivera (przy 5000 godzin)	< 1.0%
Power factor (PF)	> 0.9

Dostawy prądu

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

Właściwości mechaniczne

Obudowa	Aluminium
Optyka	Poliwęglan
Odporność na zastosowania przybrzeżne	Tak

Warunki otoczenia

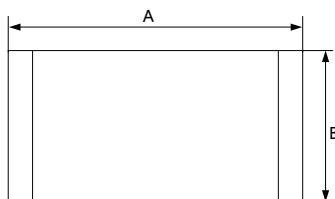
Zakres temperatur pracy	-20 - 45°C
Temperatura użytkowania	25°C
Temperatura składowania	-20 - 60°C



Rysunki techniczne (mm)



	A	B	C
Re135	135	90	30
Re175	175	90	30





Naświetlacz Olympus

- **NOWOŚĆ:** 2 rodzaje wizjerów dostępnych jako wyposażenie dodatkowe, aby zminimalizować zanieczyszczenie światłem
- Profesjonalna oprawa z aluminiowym odlewem ciśnieniowym do oświetlenia sportowego i obszarowego
- Elastyczne metody montażu sterowników
- 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



Specyfikacja

Kod produktu	Opis produktu	Odpowiednik (W)	Moc (W)	Lúmen	Skuteczność (lm/W)	Temperatura barwowa (K)	Masa brutto (kg)
Lum-Only							
709000083400	LEDfloodOly-P Re600-600W-730-W-LUM	HID 1000W	600	90000	150	3000	15.23
709000083100	LEDfloodOly-P Re600-600W-730-N-LUM	HID 1000W	600	90000	150	3000	15.23
709000082800	LEDfloodOly-P Re600-600W-730-XN-LUM	HID 1000W	600	90000	150	3000	15.23
709000082500	LEDfloodOly-P Re600-600W-730-AS-LUM	HID 1000W	600	84000	140	3000	15.23
709000083500	LEDfloodOly-P Re600-600W-740-W-LUM	HID 1000W	600	96000	160	4000	15.23
709000083200	LEDfloodOly-P Re600-600W-740-N-LUM	HID 1000W	600	96000	160	4000	15.23
709000082900	LEDfloodOly-P Re600-600W-740-XN-LUM	HID 1000W	600	96000	160	4000	15.23
709000082600	LEDfloodOly-P Re600-600W-740-AS-LUM	HID 1000W	600	90000	150	4000	15.23
709000083600	LEDfloodOly-P Re600-600W-757-W-LUM	HID 1000W	600	96000	160	5700	15.23
709000083300	LEDfloodOly-P Re600-600W-757-N-LUM	HID 1000W	600	96000	160	5700	15.23
709000083000	LEDfloodOly-P Re600-600W-757-XN-LUM	HID 1000W	600	96000	160	5700	15.23
709000082700	LEDfloodOly-P Re600-600W-757-AS-LUM	HID 1000W	600	90000	150	5700	15.23
709000084600	LEDfloodOly-P Re600-800W-730-W-LUM	HID 1000W	800	120000	150	3000	15.23
709000084300	LEDfloodOly-P Re600-800W-730-N-LUM	HID 1000W	800	120000	150	3000	15.23
709000084000	LEDfloodOly-P Re600-800W-730-XN-LUM	HID 1000W	800	120000	150	3000	15.23
709000083700	LEDfloodOly-P Re600-800W-730-AS-LUM	HID 1000W	800	112000	140	3000	15.23
709000084700	LEDfloodOly-P Re600-800W-740-W-LUM	HID 1000W	800	128000	160	4000	15.23
709000084400	LEDfloodOly-P Re600-800W-740-N-LUM	HID 1000W	800	128000	160	4000	15.23
709000084100	LEDfloodOly-P Re600-800W-740-XN-LUM	HID 1000W	800	128000	160	4000	15.23
709000083800	LEDfloodOly-P Re600-800W-740-AS-LUM	HID 1000W	800	120000	150	4000	15.23

Kod produktu	Opis produktu	Odpowiednik (W)	Moc (W)	Lúmen	Skuteczność (lm/W)	Temperatura barwowa (K)	Masa brutto (kg)
709000084800	LEDfloodOly-P Re600-800W-757-W-LUM	HID 1000W	800	128000	160	5700	15.23
709000084500	LEDfloodOly-P Re600-800W-757-N-LUM	HID 1000W	800	128000	160	5700	15.23
709000084200	LEDfloodOly-P Re600-800W-757-XN-LUM	HID 1000W	800	128000	160	5700	15.23
709000083900	LEDfloodOly-P Re600-800W-757-AS-LUM	HID 1000W	800	120000	150	5700	15.23
709000085800	LEDfloodOly-P Re700-1000W-730-W-LUM	HID 2000W	1000	150000	150	3000	19.9
709000085500	LEDfloodOly-P Re700-1000W-730-N-LUM	HID 2000W	1000	150000	150	3000	19.9
709000085200	LEDfloodOly-P Re700-1000W-730-XN-LUM	HID 2000W	1000	150000	150	3000	19.9
709000084900	LEDfloodOly-P Re700-1000W-730-AS-LUM	HID 2000W	1000	140000	140	3000	19.9
709000085900	LEDfloodOly-P Re700-1000W-740-W-LUM	HID 2000W	1000	160000	160	4000	19.9
709000085600	LEDfloodOly-P Re700-1000W-740-N-LUM	HID 2000W	1000	160000	160	4000	19.9
709000085300	LEDfloodOly-P Re700-1000W-740-XN-LUM	HID 2000W	1000	160000	160	4000	19.9
709000085000	LEDfloodOly-P Re700-1000W-740-AS-LUM	HID 2000W	1000	150000	150	4000	19.9
709000086000	LEDfloodOly-P Re700-1000W-757-W-LUM	HID 2000W	1000	160000	160	5700	19.9
709000085700	LEDfloodOly-P Re700-1000W-757-N-LUM	HID 2000W	1000	160000	160	5700	19.9
709000085400	LEDfloodOly-P Re700-1000W-757-XN-LUM	HID 2000W	1000	160000	160	5700	19.9
709000085100	LEDfloodOly-P Re700-1000W-757-AS-LUM	HID 2000W	1000	150000	150	5700	19.9
709000087000	LEDfloodOly-P Re700-1200W-730-W-LUM	HID 2000W	1200	180000	150	3000	19.9
709000086700	LEDfloodOly-P Re700-1200W-730-N-LUM	HID 2000W	1200	180000	150	3000	19.9
709000086400	LEDfloodOly-P Re700-1200W-730-XN-LUM	HID 2000W	1200	180000	150	3000	19.9
709000086100	LEDfloodOly-P Re700-1200W-730-AS-LUM	HID 2000W	1200	168000	140	3000	19.9
709000087100	LEDfloodOly-P Re700-1200W-740-W-LUM	HID 2000W	1200	192000	160	4000	19.9
709000086800	LEDfloodOly-P Re700-1200W-740-N-LUM	HID 2000W	1200	192000	160	4000	19.9
709000086500	LEDfloodOly-P Re700-1200W-740-XN-LUM	HID 2000W	1200	192000	160	4000	19.9
709000086200	LEDfloodOly-P Re700-1200W-740-AS-LUM	HID 2000W	1200	180000	150	4000	19.9
709000087200	LEDfloodOly-P Re700-1200W-757-W-LUM	HID 2000W	1200	192000	160	5700	19.9
709000086900	LEDfloodOly-P Re700-1200W-757-N-LUM	HID 2000W	1200	192000	160	5700	19.9
709000086600	LEDfloodOly-P Re700-1200W-757-XN-LUM	HID 2000W	1200	192000	160	5700	19.9
709000086300	LEDfloodOly-P Re700-1200W-757-AS-LUM	HID 2000W	1200	180000	150	5700	19.9

Opzioni del driver

Codiceprodotto	Descrizione	Peso (kg/pz)
Sterownik LED do montażu na wsporniku/słupku zewnętrznym		
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	13.4
709098000900	FloodOly-P Driver-Box-Out-1200W-DALI	15.94

o

Codiceprodotto	Descrizione	Peso (kg/pz)
Sterownik LED do montażu na słupie wewnętrznym/szafie		
709098000700	FloodOly-P Driver-Box-In/Out-600W-DALI	8.57
709098003000	FloodOly-P Driver-Box-In-800W-DALI	9
709098001400	FloodOly-P Driver-Box-In-1000W-DALI	9.1
709098001500	FloodOly-P Driver-Box-In-1200W-DALI	11.75

Akcesoria



709098001600
FloodOly-P Mounting-Kit-Out-Pole



709098001800
FloodOly-P Aiming-Device



709098003200
FloodOly-P Visor-Fixed-AS-Side-1Mod



709098003300
FloodOly-P Visor-Fixed-XN/N/W-1Mod

FloodOly-P Aiming-Device (709098001800) dostarczany z baterią (1x CR123AW). FloodOly-P Mounting-Kit-Out-Pole (709098001600) nadaje się do słupów oświetleniowych o średnicy 280-310mm. Oprawy 600/800W wymagają dwóch akcesoriów wizjera, oprawy 1000W wymagają trzech akcesoriów wizjera.

Specyfikacja techniczna

Trwałość (L70)	100,000 h
Trwałość (L80)	70,000 h
Liczba cykli włączania i wyłączania	100,000
Spójność kolorów (SDCM)	6
Sciemnianie	DALI2
Kąt świecenia	60° / 45° / 30° / 38° x 108°
Kolor wykończenia	Czarny matowy
CRI	> 70
Stopień ochrony (IP)	IP66
Udarowość (IK)	IK08
Klasa ochrony	I
Grupa ryzyka (EN 62471)	RG1
W tym zasilanie	Nie
Próba rozżarzonego drutem	850°C
Wskaźnik awaryjności drivera (przy 5000 godzin)	< 0.3%
Power factor (PF)	> 0.9
Ochrona przeciwprzepięciowa (kV)	20kV

Dostawy prądu

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

Właściwości mechaniczne

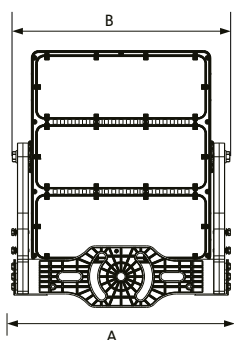
Obudowa	Aluminium
Optyka	Poliwęglan
Wykonanie pokrywa	Poliwęglan
Odporność na zastosowania przybrzeżne	Tak

Warunki otoczenia

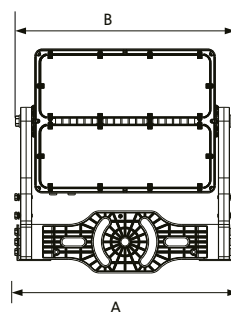
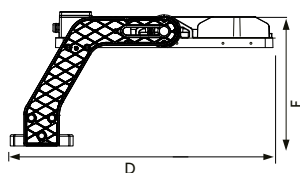
Zakres temperatur pracy	-30 - 45°C
Temperatura użytkowania	25°C
Temperatura składowania	-30 - 50°C



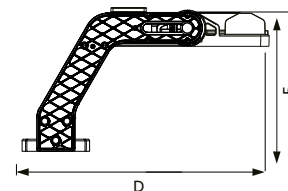
Rysunki techniczne (mm)



	A	B	C	D	E
1000W	612	594	931	701	356
1200W	612	594	931	701	356



Type	A	B	C	D	E
600W	612	594	819	607	356
800W	612	594	836	607	356





SŁOWNIK

DANE TECHNICZNE

ŹRÓDŁA ŚWIATŁA I AKCESORIA

OSWIETLENIE ZEWNĘTRZNE

OSWIETLENIE WĘWNIĘTRZNE

INTELIGENTNE OSWIETLENIE



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
- Ulepszona żywotność 100 000 godzin (L70)
- 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



Specyfikacja

Kod produktu	Opis produktu	Odpowiednik (W)	Moc (W)	Lúmen	Skuteczność (lm/W)	Temperatura barwowa (K)	Kąt świecenia	CRI	Ochrona przeciwprzepięciowa (kV)	Masa brutto (kg)
On-Off										
140062030	LEDflood-P Re440-90W-4000-W-BL	HID 250W	90	12600	140	4000	100°	> 80	4	6.41
140062031	LEDflood-P Re440-90W-4000-AS-BL	HID 250W	90	12600	140	4000	55° x 115°	> 80	4	6.41
140062032	LEDflood-P Re440-125W-4000-W-BL	HID 400W	125	17500	140	4000	100°	> 80	4	6.41
140062033	LEDflood-P Re440-125W-4000-AS-BL	HID 400W	125	17500	140	4000	55° x 115°	> 80	4	6.41
140062034	LEDflood-P Re440-160W-4000-W-BL	HID 400W	160	22400	140	4000	100°	> 80	4	6.41
140062035	LEDflood-P Re440-160W-4000-AS-BL	HID 400W	160	22400	140	4000	55° x 115°	> 80	4	6.41
543017041100	LEDflood-P Re440-220W-4000-N-BL	HID 500W	220	32000	145	4000	50°	> 70	10	6.41
543017026200	LEDflood-P Re440-220W-4000-AS-BL	HID 500W	220	32000	145	4000	55° x 115°	> 70	10	6.41
543017041200	LEDflood-P Re440-220W-5700-N-BL	HID 500W	220	32000	145	5700	50°	> 70	10	6.41
543017026400	LEDflood-P Re440-220W-5700-AS-BL	HID 500W	220	32000	145	5700	55° x 115°	> 70	10	6.41

Akcesoria



599000004600
LEDStreet-SE-Extension-Cable-6m



705000141900
LEDStreet-SE-Extension-Cable-6m

543098021900
LEDFixture-IP68-Connector-Kit-3

Specyfikacja techniczna

Trwałość (L70)	100,000 h
Trwałość (L80)	70,000 h
Trwałość (L90)	50,000 h
Liczba cykli włączania i wyłączenia	100,000
Spójność kolorów (SDCM)	4
Sciemnianie	On-Off
Kolor wykończenia	Czarny matowy
Stopień ochrony (IP)	IP66
Udarność (IK)	IK08
Klasa ochrony	I
Grupa ryzyka (EN 62471)	RG1
W tym zasilanie	Tak
Próba rozżarzoną drutem	650°C
Wskaźnik awaryjności drivera (przy 5000 godzin)	< 0.5%
Power factor (PF)	> 0.9

Dostawy prądu

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

Właściwości mechaniczne

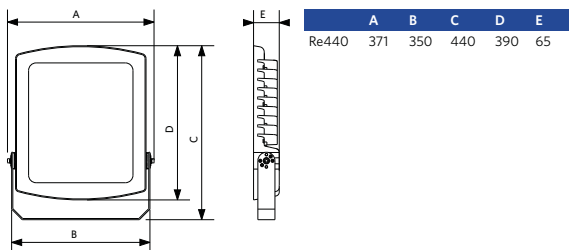
Obudowa	Aluminium
Optyka	Poliwęglan
Wykonanie pokrywa	Szko hartowane

Warunki otoczenia

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



Rysunki techniczne (mm)





Naświetlacz Modulo Performer

- 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



Specyfikacja

Kod produktu	Opis produktu	Odpowiednik (W)	Moc (W)	Lúmen	Temperatura barwowa (K)	Kąt świecenia	Masa brutto (kg)
On-Off							
709000056900	LEDfloodMo-P Re340-70W-840-AS	HID 150W	70	9800	4000	40° x 100°	4.4
709000057500	LEDfloodMo-P Re340-100W-840-AS	HID 250W	100	14000	4000	40° x 100°	4.4
709000058100	LEDfloodMo-P Re450-150W-840-AS	HID 400W	150	21000	4000	40° x 100°	5.7
709000058500	LEDfloodMo-P Re450-200W-840-N	HID 400W	200	28000	4000	45°	5.7
709000058700	LEDfloodMo-P Re450-200W-840-AS	HID 400W	200	28000	4000	40° x 100°	5.7
709000058800	LEDfloodMo-P Re450-200W-857-N	HID 400W	200	28000	5700	45°	5.7
709000059000	LEDfloodMo-P Re450-200W-857-AS	HID 400W	200	28000	5700	40° x 100°	5.7
709000059100	LEDfloodMo-P Re570-250W-840-N	HID 2x250W	250	35000	4000	45°	7.67
709000059300	LEDfloodMo-P Re570-250W-840-AS	HID 2x250W	250	35000	4000	40° x 100°	7.67
709000059400	LEDfloodMo-P Re570-250W-857-N	HID 2x250W	250	35000	5700	45°	7.67
709000059600	LEDfloodMo-P Re570-250W-857-AS	HID 2x250W	250	35000	5700	40° x 100°	7.67
709000059700	LEDfloodMo-P Re570-300W-840-N	HID 2x400W	300	42000	4000	45°	7.67
709000059900	LEDfloodMo-P Re570-300W-840-AS	HID 2x400W	300	42000	4000	40° x 100°	7.67
709000060000	LEDfloodMo-P Re570-300W-857-N	HID 2x400W	300	42000	5700	45°	7.67
709000060200	LEDfloodMo-P Re570-300W-857-AS	HID 2x400W	300	42000	5700	40° x 100°	7.67
709000078300	LEDfloodMo-P Re570-380W-840-N	HID 500W	380	53200	4000	45°	7.67
709000078500	LEDfloodMo-P Re570-380W-840-AS	HID 500W	380	53200	4000	40° x 100°	7.67
709000078600	LEDfloodMo-P Re570-380W-857-N	HID 500W	380	53200	5700	45°	7.67
709000078800	LEDfloodMo-P Re570-380W-857-AS	HID 500W	380	53200	5700	40° x 100°	7.67

Akcesoria



599000004600
LEDStreet-SE-Extension-
Cable-6m

705000141900
LEDStreet-SE-Extension-
Cable-6m



543098021900
LEDFixture-IP68-Connec-
tor-Kit-3

Specyfikacja techniczna

Trwałość (L70)	100,000 h
Trwałość (L80)	70,000 h
Trwałość (L90)	50,000 h
Liczba cykli włączania i wyłączenia	100,000
Spójność kolorów (SDCM)	4
Sciemnianie	On-Off
Kolor wykończenia	Szary RAL 870-3
CRI	> 80
Stopień ochrony (IP)	IP66
Udarność (IK)	IK08
Klasa ochrony	I
Grupa ryzyka (EN 62471)	RG1
W tym zasilanie	Tak
Próba rozżarzoną drutem	850°C
Wskaźnik awaryjności drivera (przy 5000 godzin)	< 1.0%
Power factor (PF)	> 0.9
Ochrona przeciwprzepięciowa (kV)	6kV

Dostawy prądu

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

Właściwości mechaniczne

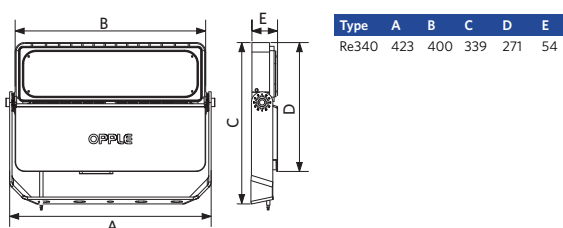
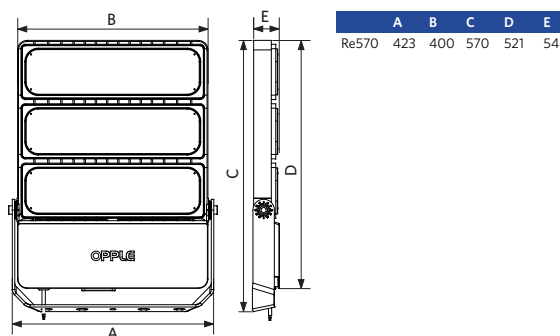
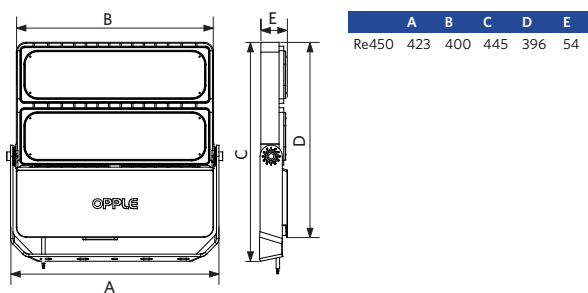
Obudowa	Aluminium
Optyka	Poliwęglan
Wykonanie pokrywa	Poliwęglan
Oporność na zastosowania przybrzeżne	Tak

Warunki otoczenia

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



Rysunki techniczne (mm)





**NOWE
WERSJE**

Naświetlacz EcoMax G3

- **NOWOŚĆ:** Dostępne z kątem wiązki AS (55°x110°) i N (60°) dla wersji o dużej mocy.
- Kompletna rodzina reflektorów od 10 do 200W
- Kompaktowy naświetlacz z wysoka skuteczność do 150 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



Specyfikacja

Kod produktu	Opis produktu	Odpowiednik (W)	Moc (W)	Lúmen	Skuteczność (lm/W)	Temperatura barwowa (K)	Kąt świecenia	Masa brutto (kg)
On-Off								
709000071900	LEDflood-E3 Re100-10W-830-WH	Halogen 50W	10	1100	110	3000	100°	0.4
709000072100	LEDflood-E3 Re100-10W-840-WH	Halogen 50W	10	1200	120	4000	100°	0.4
709000072000	LEDflood-E3 Re115-20W-830-WH	Halogen 100W	20	2200	110	3000	100°	0.5
709000072200	LEDflood-E3 Re115-20W-840-WH	Halogen 100W	20	2400	120	4000	100°	0.5
709000071500	LEDflood-E3 Re100-10W-830-BL	Halogen 50W	10	1100	110	3000	100°	0.4
709000071700	LEDflood-E3 Re100-10W-840-BL	Halogen 50W	10	1200	120	4000	100°	0.4
709000071600	LEDflood-E3 Re115-20W-830-BL	Halogen 100W	20	2200	110	3000	100°	0.5
709000071800	LEDflood-E3 Re115-20W-840-BL	Halogen 100W	20	2400	120	4000	100°	0.5
709000072700	LEDflood-E3 Re144-30W-830-BL	HID 50W	30	3600	120	3000	100°	0.73
709000072800	LEDflood-E3 Re144-30W-840-BL	HID 50W	30	3900	130	4000	100°	0.73
709000072900	LEDflood-E3 Re170-50W-830-BL	HID 70W	50	6000	120	3000	100°	0.96
709000073000	LEDflood-E3 Re170-50W-840-BL	HID 70W	50	6500	130	4000	100°	0.96
709000073100	LEDflood-E3 Re246-70W-830-BL	HID 150W	70	8400	120	3000	100°	2.04
709000117400	LEDflood-E3 Re246-70W-830-BL-AS	HID 150W	70	9800	140	3000	55° x 110°	2.04
709000073200	LEDflood-E3 Re246-70W-840-BL	HID 150W	70	9100	130	4000	100°	2.04
709000117500	LEDflood-E3 Re246-70W-840-BL-AS	HID 150W	70	10500	150	4000	55° x 110°	2.04
709000073300	LEDflood-E3 Re246-100W-830-BL	HID 250W	100	12000	120	3000	100°	2.2
709000116800	LEDflood-E3 Re246-100W-830-BL-N	HID 250W	100	14000	140	3000	60°	2.04
709000116200	LEDflood-E3 Re246-100W-830-BL-AS	HID 250W	100	14000	140	3000	55° x 110°	2.2
709000073400	LEDflood-E3 Re246-100W-840-BL	HID 250W	100	13000	130	4000	100°	2.2
709000116900	LEDflood-E3 Re246-100W-840-BL-N	HID 250W	100	15000	150	4000	60°	2.04
709000116300	LEDflood-E3 Re246-100W-840-BL-AS	HID 250W	100	15000	150	4000	55° x 110°	2.2
709000073500	LEDflood-E3 Re300-150W-830-BL	HID 400W	150	18000	120	3000	100°	3.31
709000117000	LEDflood-E3 Re300-150W-830-BL-N	HID 400W	150	21000	140	3000	60°	3.31
709000116400	LEDflood-E3 Re300-150W-830-BL-AS	HID 400W	150	21000	140	3000	55° x 110°	3.31
709000073600	LEDflood-E3 Re300-150W-840-BL	HID 400W	150	19500	130	4000	100°	3.31

Kod produktu	Opis produktu	Odpowiednik (W)	Moc (W)	Lúmen	Skuteczność (lm/W)	Temperatura barwowa (K)	Kąt świecenia	Masa brutto (kg)
709000117100	LEDflood-E3 Re300-150W-840-BL-N	HID 400W	150	22500	150	4000	60°	3.31
709000116500	LEDflood-E3 Re300-150W-840-BL-AS	HID 400W	150	22500	150	4000	55° x 110°	3.31
709000073700	LEDflood-E3 Re345-200W-830-BL	HID 400W	200	24000	120	3000	100°	4.4
709000117200	LEDflood-E3 Re345-200W-830-BL-N	HID 400W	200	28000	140	3000	60°	4.4
709000116600	LEDflood-E3 Re345-200W-830-BL-AS	HID 400W	200	28000	140	3000	55° x 110°	4.4
709000073800	LEDflood-E3 Re345-200W-840-BL	HID 400W	200	26000	130	4000	100°	4.4
709000117300	LEDflood-E3 Re345-200W-840-BL-N	HID 400W	200	30000	150	4000	60°	4.4
709000116700	LEDflood-E3 Re345-200W-840-BL-AS	HID 400W	200	30000	150	4000	55° x 110°	4.4
Wykrywanie ruchu/wykrywanie światła dziennego								
709000072300	LEDflood-E3 Re144-10W-830-BL-MD	Halogen 50W	10	1100	110	3000	100°	0.78
709000072500	LEDflood-E3 Re144-10W-840-BL-MD	Halogen 50W	10	1200	120	4000	100°	0.78
709000072400	LEDflood-E3 Re144-20W-830-BL-MD	Halogen 100W	20	2200	110	3000	100°	0.78
709000072600	LEDflood-E3 Re144-20W-840-BL-MD	Halogen 100W	20	2400	120	4000	100°	0.78

Akcesoria



599000004600
LEDStreet-SE-Extension-Cable-6m



705000141900
LEDStreet-SE-Extension-Cable-6m

543098021900
LEDFixture-IP68-Connector-Kit-3

Specyfikacja techniczna

Trwałość (L70)	50,000 h
Trwałość (L80)	30,000 h
Liczba cykli włączania i wyłączenia	100,000
Spójność kolorów (SDCM)	4
Sciemnianie	On-Off / Sterowanie za pomocą czujników (MD)
Typ czujnika	Brak czujnika / Czujnik ruchu i światła dziennego (MD)
Technologia sensor	Brak czujnika / Microwave (MW)
CRI	> 80
Stopień ochrony (IP)	IP66
Udarność (IK)	IK07
Klasa ochrony	I
Grupa ryzyka (EN 62471)	RG1
W tym zasilanie	Tak
Próba rozżarzonego drutem	850°C
Wskaźnik awaryjności drivera (przy 5000 godzin)	< 0.5%
Power factor (PF)	> 0.9
Ochrona przeciwprzepięciowa (kV)	2 / 4kV

Dostawy prądu

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

Właściwości mechaniczne

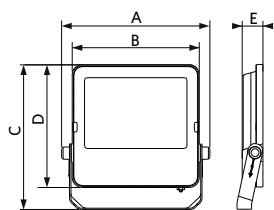
Obudowa	Aluminium
Optyka	Poliwęglan
Wykonanie pokrywa	Szkło hartowane
Odporność na zastosowania przybrzeżne	Tak

Warunki otoczenia

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

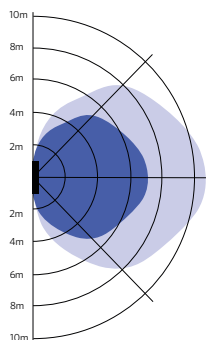


Rysunki techniczne (mm)

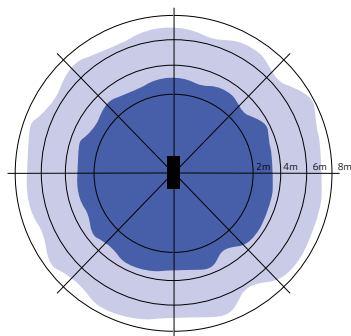


	A	B	C	D	E
Re100	122	102	122	95	26
Re115	138	115	137	108	28
Re144 MD	172	142	218	133	34
Re144	172	142	170	133	34
Re170	200	172	207	165	32
Re246	286	245	280	236	40
Re300	350	298	335	288	45
Re345	400	345	380	333	50

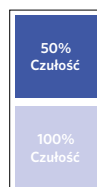
Czujniki ruchu



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



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









Inteligentne oświetlenie	14
Oświetlenie wewnętrzne	34
Oświetlenie zewnętrzne	146
Źródła światła i akcesoria	178
Dane techniczne	194
Słownik	208



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



Specyfikacja

Kod produktu	Opis produktu	Odpowiednik (W)	Moc (W)	Lúmen	Skuteczność (lm/W)	Temperatura barwowa (K)	Masa brutto (kg)
A60/wł.-wył							
500010001400	LED-E-A60-FILA-E27-4W-2700K-CL	GLS 40W	4	470	118	2700	0.029
500010001500	LED-E-A60-FILA-E27-7W-2700K-CL	GLS 60W	7	806	115	2700	0.03
A60/triak							
500010001100	LED-E-A60-FILA-E27-4.5W-DIM-2700K-CL	GLS 40W	4.5	470	104	2700	0.031
500010001900	LED-E-A60-FILA-E27-4.5W-DIM-2700K-FR	GLS 40W	4.5	806	104	2700	0.033
500010001300	LED-E-A60-FILA-E27-4.5W-DIM-4000K-FR	GLS 40W	4.5	470	104	4000	0.032
500010001000	LED-E-A60-FILA-E27-7W-DIM-2700K-CL	GLS 60W	7	806	115	2700	0.034
500010001200	LED-E-A60-FILA-E27-7W-DIM-2700K-FR	GLS 60W	7	806	115	2700	0.036
500010000400	LED-E-A60-FILA-E27-7W-DIM-4000K-FR	GLS 60W	7	806	115	4000	0.036
B35/wł.-wył							
500011000500	LED-E-B35-FILA-E14-2.8W-2700K-CL	GLS 25W	2.8	250	89	2700	0.013
500011000300	LED-E-B35-FILA-E14-4W-2700K-CL	GLS 40W	4	470	118	2700	0.013
B35/Triak							
500011000400	LED-E-B35-FILA-E14-2.8W-DIM-2700K-FR	GLS 25W	2.8	250	89	2700	0.014
500011000200	LED-E-B35-FILA-E14-4.5W-DIM-2700K-CL	GLS 40W	4.5	470	104	2700	0.014
500011000100	LED-E-B35-FILA-E14-4.5W-DIM-2700K-FR	GLS 40W	4.5	470	104	2700	0.016
P-G45/wł.-wył							
500010000600	LED-E-P45-FILA-E14-2.8W-2700K-CL	GLS 25W	2.8	250	89	2700	0.013
500010001800	LED-E-P45-FILA-E14-4W-2700K-CL	GLS 40W	4	470	118	2700	0.014
500010002000	LED-E-G45-FILA-E27-2.8W-2700K-CL	GLS 25W	2.8	250	89	2700	0.019
P-G45/triak							
500010000500	LED-E-P45-FILA-E14-2.8W-DIM-2700K-FR	GLS 25W	2.8	250	89	2700	0.015
500010000800	LED-E-G45-FILA-E27-2.8W-DIM-2700K-FR	GLS 25W	2.8	250	89	2700	0.022
500010001700	LED-E-P45-FILA-E14-4.5W-DIM-2700K-CL	GLS 40W	4.5	470	104	2700	0.015
500010000700	LED-E-P45-FILA-E14-4.5W-DIM-2700K-FR	GLS 40W	4.5	470	104	2700	0.016
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	0.023
ST64/triak							
500012000200	LED-E-ST64-FILA-E27-4.5W-DIM-2200K-CL	GLS 40W	4.5	400	89	2200	0.045
500012000300	LED-E-ST64-FILA-E27-4.5W-DIM-2700K-CL	GLS 40W	4.5	470	104	2700	0.045

Kod produktu	Opis produktu	Odpowiednik (W)	Moc (W)	Lúmen	Skuteczność (lm/W)	Temperatura barwowa (K)	Masa brutto (kg)
500012000400	LED-E-ST64-FILA-E27-7W-DIM-2200K-CL	GLS 60W	7	700	100	2200	0.047
500012000100	LED-E-ST64-FILA-E27-7W-DIM-2700K-CL	GLS 60W	7	806	115	2700	0.047

Specyfikacja techniczna

Trwałość (L70)	15,000 h
Liczba cykli włączania i wyłączenia	100,000
Sciemnianie	On-Off / Triac
Kąt świecenia	360°
Kolor wykończenia	Clear (CL) / Frosted (FR)
CRI	> 80

Dostawy prądu

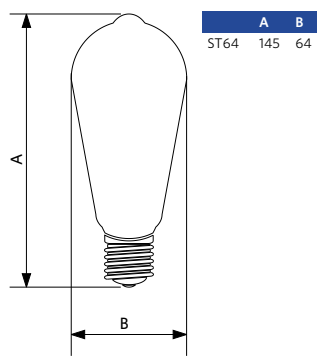
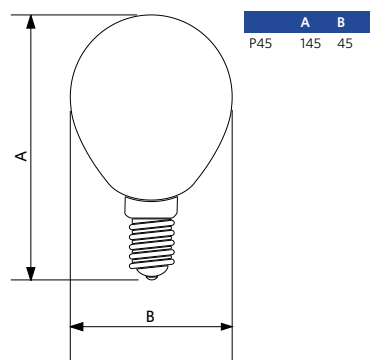
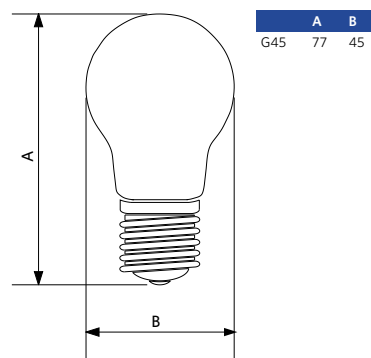
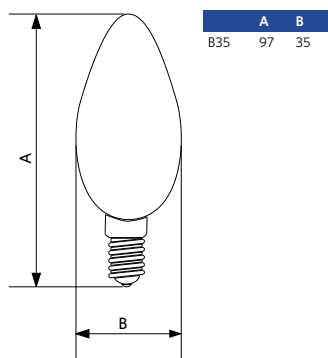
Częstotliwość	50 - 60 Hz
Napięcie AC	220 - 240 V
DC input voltage	Nie

Warunki otoczenia

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



Rysunki techniczne (mm)





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



Specyfikacja

Kod produktu	Opis produktu	Odpowiednik (W)	Moc (W)	Lúmen	Skuteczność (lm/W)	Temperatura barwowa (K)	Masa brutto (kg)
Triac							
140060948	LED-E-GU10-3.5W-3000K-36D-DIM	Halogen 35W	3.5	245	70	3000	0.033
140060952	LED-E-GU10-3.5W-4000K-36D-DIM	Halogen 35W	3.5	260	74	4000	0.033
140060949	LED-E-GU10-5,2W-3000K-36D-DIM	Halogen 50W	5.2	350	67	3000	0.035
140060953	LED-E-GU10-5,2W-4000K-36D-DIM	Halogen 50W	5.2	360	69	4000	0.035
140060951	LED-E-GU10-7.5W-3000K-36D-DIM	Halogen 75W	7.5	565	75	3000	0.063
140060955	LED-E-GU10-7.5W-4000K-36D-DIM	Halogen 75W	7.5	575	77	4000	0.063

Specyfikacja techniczna

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

Dostawy prądu

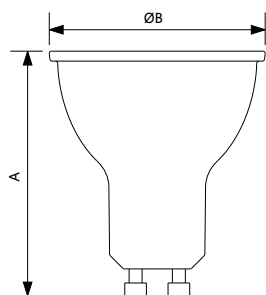
Częstotliwość	50 - 60 Hz
Napięcie AC	220 - 240 V
DC input voltage	Nie

Warunki otoczenia

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



Rysunki techniczne (mm)



	A	B
3,5W	54	50
5,2W	54	50
7,5W	57	50



NOWOŚĆ

T8 Świetlówka Performer G2

- Pojedyncza tuba LED w pełni zgodna z IEC z opatentowanym sterownikiem
- Zwiększona skuteczność 170 lm/W
- Modernizacja istniejących lamp T8 TYLKO za pomocą instalacji ze statecznikiem EM!
- Brak czasu nagrzewania, 100% światła natychmiast po włączeniu
- W pełni szklany korpus



BEZPIECZNA I ŁATWA INSTALACJA: STOSOWAĆ WYŁĄCZNIE Z ZAPŁONNIKIEM POZOROWANYM LED.

Świetlówki NIE są przeznaczone do łączenia szeregowego.

Specyfikacja

Kod produktu	Opis produktu	Odpowiednik (W)	Moc (W)	Lúmen	Skuteczność (lm/W)	Temperatura barwowa (K)	Masa brutto (kg)
On-Off							
802003020300	LEDTubeT8-EMB-P2 L600-6W-830	TL 1x18W	6	1050	170	3000	0.123
802003020400	LEDTubeT8-EMB-P2 L600-6W-840	TL 1x18W	6	1050	170	4000	0.123
802003020500	LEDTubeT8-EMB-P2 L600-6W-865	TL 1x18W	6	1050	170	6500	0.123
802003020600	LEDTubeT8-EMB-P2 L1200-12W-830	TL 1x36W	12	2100	170	3000	0.21
802003020700	LEDTubeT8-EMB-P2 L1200-12W-840	TL 1x36W	12	2100	170	4000	0.21
802003020800	LEDTubeT8-EMB-P2 L1200-12W-865	TL 1x36W	12	2100	170	6500	0.21
802003020900	LEDTubeT8-EMB-P2 L1500-18W-830	TL 1x58W	18	3100	170	3000	0.26
802003021000	LEDTubeT8-EMB-P2 L1500-18W-840	TL 1x58W	18	3100	170	4000	0.26
802003021100	LEDTubeT8-EMB-P2 L1500-18W-865	TL 1x58W	18	3100	170	6500	0.26

Specyfikacja techniczna

Trwałość (L70)	50,000 h
Liczba cykli włączania i wyłączenia	100,000
Sciemnianie	On-Off
Kąt świecenia	220°
CRI	> 80
Mocowanie	G13

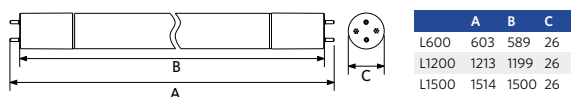
Dostawy prądu

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

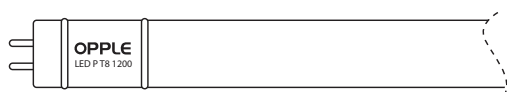
Warunki otoczenia

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

Rysunki techniczne (mm)



Możliwości instalacji



Z jednym trzonkiem



NOWOŚĆ

T8 Światłówka EcoMax

- Tuba LED Single-ended w pełni zgodna z IEC z opatentowanym sterownikiem
- 75% wydajności/efektywności światłówki T8 Tube Performer G2 przy 130 lm/W
- Modernizacja istniejących lamp T8 TYLKO za pomocą instalacji ze statecznikiem EM!
- Brak czasu nagrzewania, 100% światła natychmiast po włączeniu
- W pełni szklany korpus



BEZPIECZNA I ŁATWA INSTALACJA: STOSOWAĆ WYŁĄCZNIE Z ZAPŁONNIKIEM POZOROWANYM LED.

Światłówki NIE są przeznaczone do łączenia szeregowego.

Specyfikacja

Kod produktu	Opis produktu	Odpowiednik (W)	Moc (W)	Lúmen	Skuteczność (lm/W)	Temperatura barwowa (K)	Masa brutto (kg)
On-Off							
802003021200	LEDTubeT8-EMB-E L600-6W-830	TL 1x18W	6	800	130	3000	0.123
802003021300	LEDTubeT8-EMB-E L600-6W-840	TL 1x18W	6	800	130	4000	0.123
802003021400	LEDTubeT8-EMB-E L600-6W-865	TL 1x18W	6	800	130	6500	0.123
802003021500	LEDTubeT8-EMB-E L1200-14W-830	TL 1x36W	14	1800	130	3000	0.21
802003021600	LEDTubeT8-EMB-E L1200-14W-840	TL 1x36W	14	1800	130	4000	0.21
802003021700	LEDTubeT8-EMB-E L1200-14W-865	TL 1x36W	14	1800	130	6500	0.21
802003021800	LEDTubeT8-EMB-E L1500-17W-830	TL 1x58W	17	2200	130	3000	0.26
802003021900	LEDTubeT8-EMB-E L1500-17W-840	TL 1x58W	17	2200	130	4000	0.26
802003022000	LEDTubeT8-EMB-E L1500-17W-865	TL 1x58W	17	2200	130	6500	0.26

Specyfikacja techniczna

Trwałość (L70)	50,000 h
Liczba cykli włączania i wyłączenia	100,000
Sciemnianie	On-Off
Kąt świecenia	220°
CRI	> 80
Mocowanie	G13

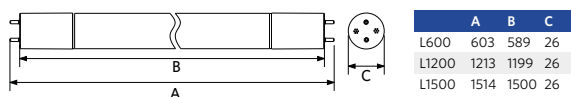
Dostawy prądu

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

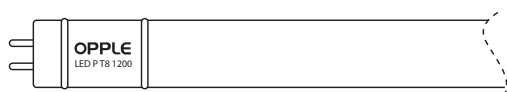
Warunki otoczenia

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

Rysunki techniczne (mm)



Możliwości instalacji



Z jednym trzonkiem



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



Specyfikacja

Kod produktu	Opis produktu	Odpowiednik (W)	Moc (W)	Lúmen	Skuteczność (lm/W)	Temperatura barwowa (K)	Masa brutto (kg)
On-Off							
140066573	LED E C module 12W 2700K Clio CT	GLS 75W	12	1300	109	2700	0.104
140066574	LED E C module 12W 4000K Clio CT	GLS 75W	12	1400	117	4000	0.104
140066575	LED E C module 16W 2700K Clio CT II	GLS 100W	16	1650	104	2700	0.172
140066576	LED E C module 16W 4000K Clio CT II	GLS 100W	16	1800	113	4000	0.172
Triac							
140066204	LED E C module 22W DIM 2700K Clio CT	CFL TC-DD/PL-Q 28W	22	2300	105	2700	0.241
140066205	LED E C module 22W DIM 4000K Clio CT	CFL TC-DD/PL-Q 28W	22	2400	110	4000	0.241
140066206	LED E C module 36W DIM 2700K Clio CT	CFL TC-DD/PL-Q 38W	36	3800	106	2700	0.485
140066207	LED E C module 36W DIM 4000K Clio CT	CFL TC-DD/PL-Q 38W	36	3900	109	4000	0.485

Akcesoria



140060553
LED Module sensor CT

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

Specyfikacja techniczna

Trwałość (L70)	30,000 h
Trwałość (L80)	20,000 h
Liczba cykli włączania i wyłączenia	100,000
Sciemnianie	On-Off / Triac
Kąt świecenia	150°
CRI	> 80
Stopień ochrony (IP)	IP20

Dostawy prądu

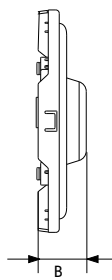
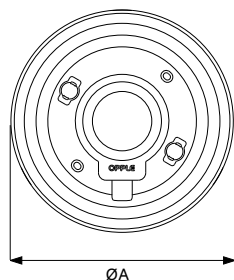
Częstotliwość	50 - 60 Hz
Napięcie AC	220 - 240 V
DC input voltage	Nie
Długość kabla 230V	0.3 m

Warunki otoczenia

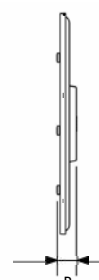
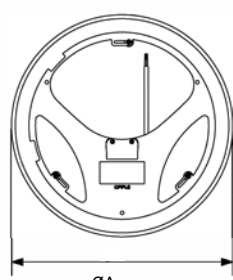
Zakres temperatur pracy	-20 - 40°C
Temperatura użytkowania	25°C
Temperatura składowania	-25 - 50°C



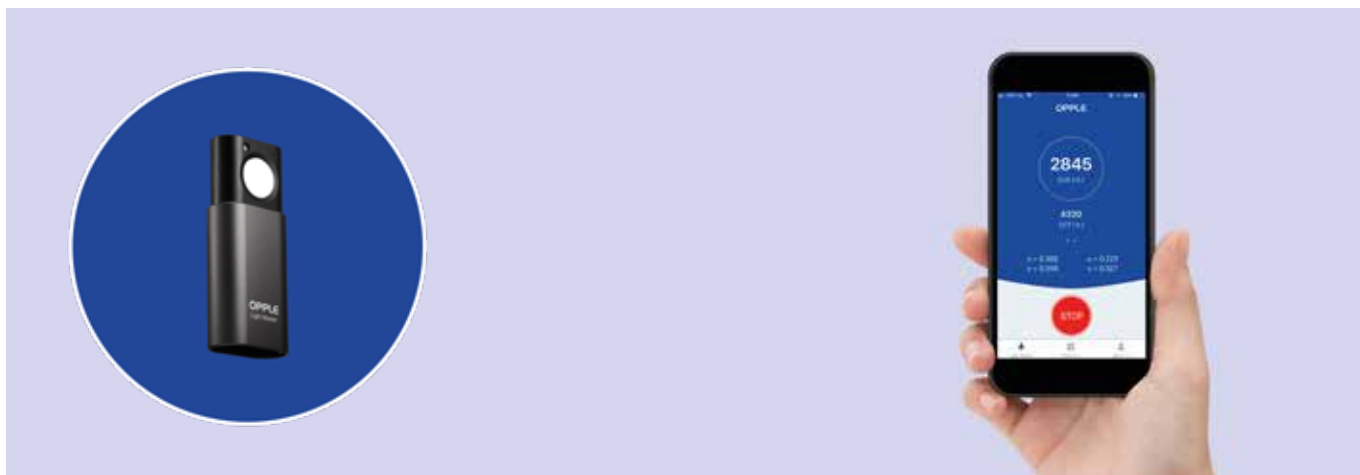
Rysunki techniczne (mm)



Type	A	B
12W	132	29



Type	A	B
16W	132	28
22W	228	29
36W	320	28



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



Specyfikacja

Kod produktu	Opis produktu	Masa brutto (kg)
Light Master		

599000032700 Light-master-III 0.043

Specyfikacja techniczna

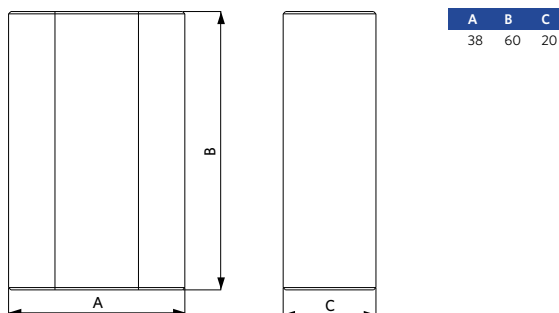
Możliwość ładowania baterii	Tak - micro USB
Zasięg lux	0 - 50000 lx
Zakres barwy światła	2000 - 25000 K
Dokładność	~ 5% deviation

Warunki otoczenia

Zakres temperatur pracy -10 ~ 40°C



Rysunki techniczne (mm)



Akcesoria

LED Module sensor CT

- Dodatkowy czujnik
- Zakres wykrywania: 12m

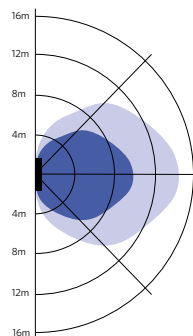
Nadaje się do:

- Plafon Apollo
- Linear Ecomax
- Module Clio G2

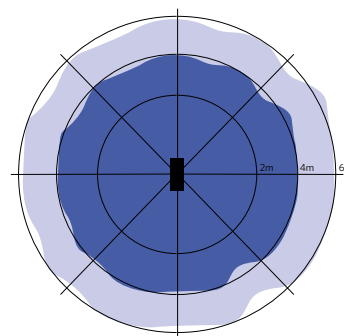
D x S x W: 76.7mm x 35.5mm x 25.5mm



Product Code:
140060553



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



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

Junction-Box-WH

- Stylowa skrzynka połączeniowa ułatwiająca okablowanie opraw
- Całkowicie bezśrubowa instalacja
- Zawiera odciążenie napięcia 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 Opplé
- 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)

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 14
Oświetlenie wewnętrzne 34
Oświetlenie zewnętrzne 146
Źródła światła i akcesoria 178
Dane techniczne 194
Słownik 208

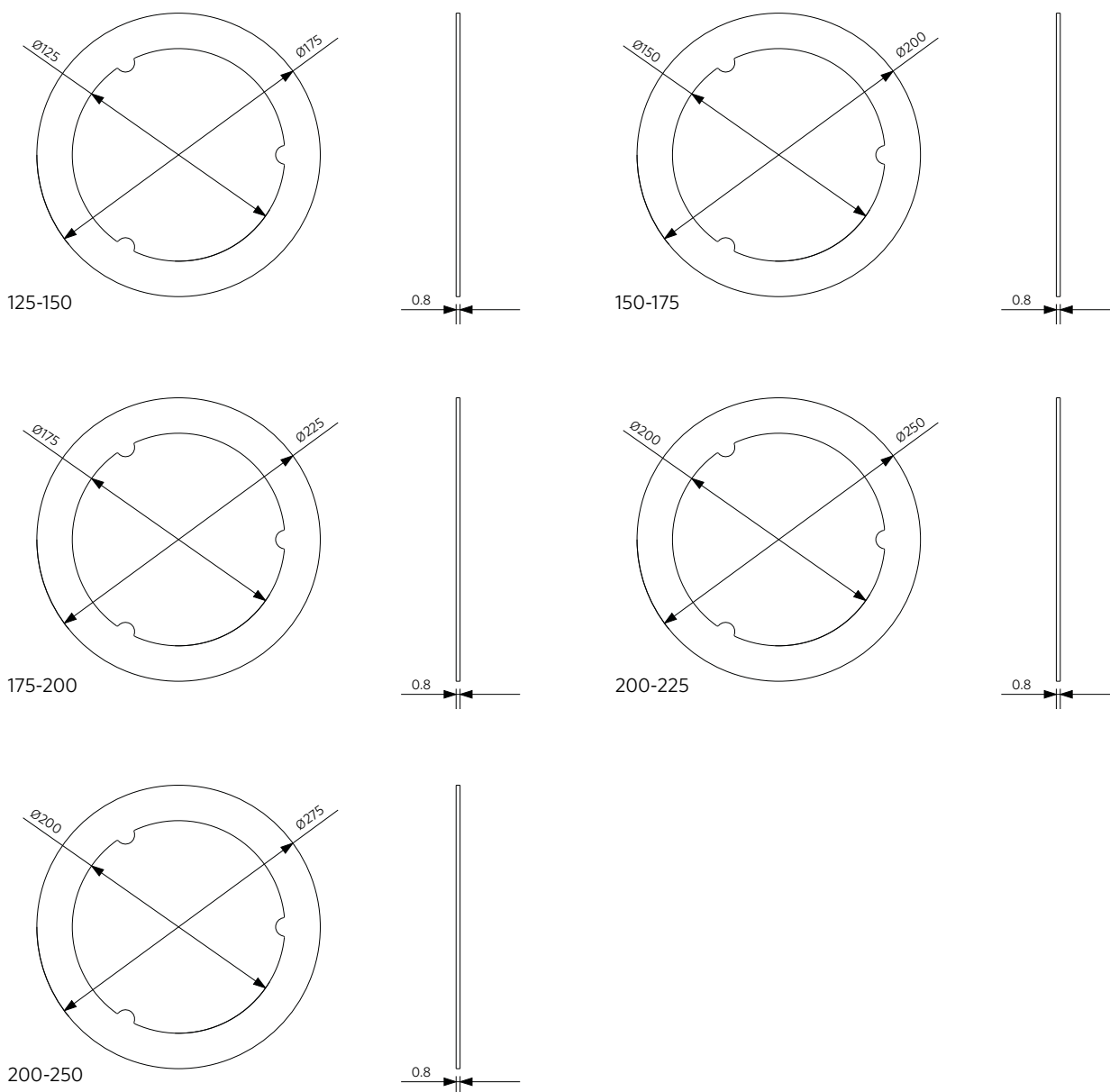
Tabela wymiarów otworów do montażu

		Rozmiary otworów															
Wyłącznik (mm)		Ø65	Ø68	Ø72	Ø76	Ø80	Ø100	Ø120	Ø125	Ø150	Ø172	Ø175	Ø200	Ø205	Ø265		
Downlights	Oprawa Downlight Performer HG	8W															
		12W (incl. TW)															
		15W															
		22W															
		24W TW															
		30W															
		40W															
	Oprawa Downlight Performer MW	8W															
		12W (incl. TW)															
		15W															
		22W															
		24W TW															
		30W															
		40W															
	Downlight Compact	9W															
		14W															
		18W															
		24W															
	Oprawa Downlight EcoMax Slim	6W															
		9W															
		12W															
		15W															
		18W															
	Downlight Flex	10/16W															
16/22W																	
10/16W (Square)																	
16/22W (Square)																	
Spot Slim EcoMax	5W																
	7W																
Wyłącznik (mm)		Ø65	Ø68	Ø72	Ø76	Ø80	Ø100	Ø120	Ø125	Ø150	Ø172	Ø175	Ø200				
Spots	Oprawa Spot Performer Swing	20W															
		35W															
	Oprawa Spot Okrągłe Regulowane HQ	8W															
		5W															
	Oprawa Spot Ava G2	7W															
		6W															
	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
140060650	LEDDownlightRc-HZdim-Adapter-125-150	114	150	175
140060646	LEDDownlightRc-P-Adapter-150-175	139	175	200
140060651	LEDDownlightRc-HZdim-Adapter-175-200	173	200	225
140060647	LEDDownlightRc-P-SI-E-Adapter-200-225	199	225	250
140060648	LEDDownlightRc-P-SI-E-Adapter-200-250	199	220-240	275



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 Lugano	32W	180-280	12	30	40	200
Oprawa Lugano	32W DALI/BLE/BLE TW	180-280	25	16	25	500
Oprawa Lugano	32W DALI TW	180-280	32	41	8,84	37,42
Oprawa Torino	32W	180-280	12	30	40	200
Oprawa Torino	32W DALI/BLE/BLE TW	180-280	25	16	25	500
Oprawa Torino	32W DALI TW	180-280	32	41	8,84	37,42
Panel Performer Montaż natynkowy	40W	180-280	12	30	40	200
Panel Performer Montaż natynkowy	40W/50W DALI	180-280	15	20	30	650
Panel Performer Montaż natynkowy	40W/50W BLE	n/a	8	16	40	230
Panel Performer Montaż natynkowy	50W	n/a	8	16	40	230
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 G6	34W DALI TW	180-280	32	41	8,84	37,42
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
Suspended Linear Tallinn	45W DALI TW/BLE TW	180-280	5	10	40	440
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 Riga	34/40W DALI/BLE	180-280	25	16	25	500
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 G2 HG	8W	180-280	182	182	2,44	38
Oprawa Downlight Performer G2 HG	15/22W	180-280	80	80	11,9	134
Oprawa Downlight Performer G2 HG	30W/40W	180-280	12	30	40	200
Oprawa Downlight Performer G2 HG	8W DALI	180-280	106	106	2,34	38,4
Oprawa Downlight Performer G2 HG	12W DALI	180-280	106	106	3,3	41,2
Oprawa Downlight Performer G2 HG	15/22W DALI	180-280	37	37	5,25	47,24
Oprawa Downlight Performer G2 HG	30W DALI	180-280	51	51	4,64	41,6
Oprawa Downlight Performer G2 HG	8/12/15/22/30W BLE	180-280	30	48	17	270
Oprawa Downlight Performer G2 HG	12/24W BLE TW	180-280	30	48	17	270
Oprawa Downlight Performer G2 HG	12/24W DALI TW	180-280	37	37	5,25	47,24
Oprawa Downlight Performer G2 MW	8W	180-280	182	182	2,44	38
Oprawa Downlight Performer G2 MW	15/22W	180-280	80	80	11,9	134
Oprawa Downlight Performer G2 MW	30W/40W	180-280	12	30	40	200
Oprawa Downlight Performer G2 MW	8W DALI	180-280	106	106	2,34	38,4
Oprawa Downlight Performer G2 MW	12W DALI	180-280	106	106	3,3	41,2
Oprawa Downlight Performer G2 MW	15/22W DALI	180-280	37	37	5,25	47,24
Oprawa Downlight Performer G2 MW	30W DALI	180-280	51	51	4,64	41,6
Oprawa Downlight Performer G2 MW	8/12/15/22/30W BLE	180-280	30	48	17	270

Kategoria	Typy	Napięcie wejściowe prądu stałego	Maksymalna liczba jednostek na B16	Maksymalna liczba jednostek na C16	Maksymalny prąd rozruchowy (A)	Czas rozruchu (µs)
Oprawa Downlight Performer G2 MW	12/24W BLE TW	180-280	30	48	17	270
Oprawa Downlight Performer G2 MW	12/24W DALI TW	180-280	37	37	5,25	47,24
Oprawa Downlight Flex EcoMax	10/16W	186-240	119	119	17,2	41,2
Oprawa Downlight Flex EcoMax	16/22W	186-240	82	82	8,6	42,3
Oprawa Downlight Slim EcoMax G2	6/9W	180-280	45	55	11	180
Oprawa Downlight Slim EcoMax G2	12W	180-280	40	55	12	200
Oprawa Downlight Slim EcoMax G2	15W	200-280	30	50	18	250
Oprawa Downlight Slim EcoMax G2	18W	200-280	30	50	18	270
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 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
Oprawa Spot Performer 3C Compact	37W BLE	n/a	21	35	41	150
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
Slim Oprawa Spot EcoMax	6W	180-280	77	129	16,1	91,6
Slim Oprawa Spot EcoMax	8W	180-280	213	213	1,93	49,5
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 Selena	5W	180-280	46	54	4,5	130
Oprawa Spot Selena	7W	180-280	46	54	3,9	30
Oprawa Spot Chiara	9W	180-280	46	54	4,5	40
Lampa biurkowa Balance	14W	n/a	n/a	n/a	n/a	n/a
Lampa biurkowa Sparrow	15W	n/a	n/a	n/a	n/a	n/a
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
Plafon Apollo G4	6/12W	180-280	54	70	5,2	10
Plafon Apollo G4	8/16W	180-280	52	67	5,4	10
Plafon Apollo G4	11/22W	180-280	51	66	5,5	10
Oprawa elewacyjna EcoMax G2	5W/6W	180-250	150	250	5	230
Linear EcoMax G2	10/18W	180-260	55	93	9,4	192
Linear EcoMax G2	22/36W	180-260	25	43	16,6	228
Linear EcoMax G2	30/50W	180-260	18	30	18,7	292
Oprawy liniowe EcoMax IP20	19/38W	220-240	21	35	0,22	190
Oprawy liniowe EcoMax IP20	24/48W	220-240	20	34	0,267	300
Oprawy liniowe EcoMax IP20	19/38W DALI	180-264	43	63	0,23	300
Oprawy liniowe EcoMax IP20	24/48W DALI	180-264	27	45	0,4	300
Oprawa liniowa T5 EcoMax	9W	n/a	24	40	5,92	280
Oprawa liniowa T5 EcoMax	18W	n/a	27	45	6,36	230
Oprawa liniowa T5 S z wyłącznikiem	4,5W	n/a	47	75	6,32	120
Oprawa liniowa T5 S z wyłącznikiem	9W	n/a	24	40	5,92	280
Oprawa liniowa T5 S z wyłącznikiem	11W	n/a	37	60	5,75	196
Oprawa liniowa T5 S z wyłącznikiem	13W	n/a	27	45	5,84	266
Highbay Performer Linear	150W DALI/BLE	180-260	6	10	100	220

Kategoria	Typ	Napięcie wejściowe prądu stałego	Maksymalna liczba jednostek na B16	Maksymalna liczba jednostek na C16	Maksymalny prąd rozruchowy (A)	Czas rozruchu (µs)
Highbay Performer Linear	240W DALI/BLE	180-260	3	6	100	316
Highbay Performer Linear	300W DALI/BLE	180-260	3	5	120	316
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 G3	70W	n/a	9	16	53	320
Highbay EcoMax G3	110W	n/a	6	11	53	320
Highbay EcoMax G3	140W	n/a	5	8	70	320
Highbay EcoMax G3	180W	n/a	3	5	107	320
Highbay EcoMax G3	220W	n/a	2	4	115	350
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 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 G2	10/18/24W	180-280	24	41	27	107
Oprawa szczelna Classic G2	18/24/36/44/56W	180-280	15	26	42,3	105
Oprawa szczelna Classic G2	DALI	180-280	n/a	n/a	n/a	n/a
Oprawa szczelna Classic G2	BLE	180-280	n/a	n/a	n/a	n/a
Oprawa szczelna EcoMax G3	10/19W	180-280	30	59	3	13
Oprawa szczelna EcoMax G3	17W	180-280	23	46	7,44	18,4
Oprawa szczelna EcoMax G3	19/35W	180-280	10	20	8,4	22
Oprawa szczelna EcoMax G3	25W	180-280	33	65	9,36	15,8
Oprawa szczelna EcoMax G3	25/47W	180-280	12	24	6,2	20,6
Oprawa szczelna EcoMax G3	44/55W	180-280	16	32	5,92	12,6
Oprawa szczelna Basic G2	36W	240-380	22	37	26	204
Oprawa szczelna Basic G2	50W	240-380	19	31	34	182
Oprawa szczelna Classic obudowa	-	n/a	n/a	n/a	n/a	n/a
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

Kategoria	Typ	Napięcie wejściowe prądu stałego	Maksymalna liczba jednostek na B16	Maksymalna liczba jednostek na C16	Maksymalny prąd rozruchowy (A)	Czas rozruchu (µs)
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 Streetlight G2	20W/40W	200-300	29	49	17	250
Oprawa Streetlight G2	60W	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
Bollard / Wall Light Leo	8W	n/a	213	213	3,44	48,3
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	8W	220-240	178	178	7	67
Spot Projector	15W	220-240	97	97	7	31
Wall Spot	10W	220-240	18	45	7	650
Wall Spot	20W	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
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



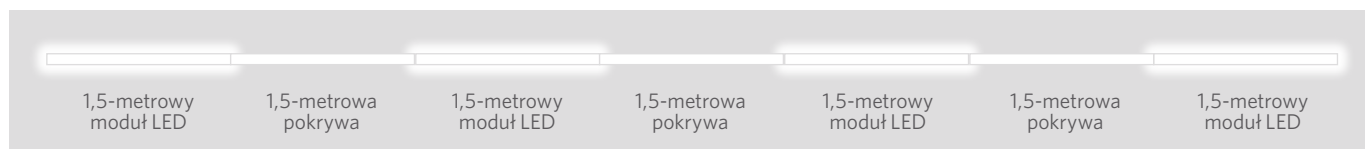
Przegląd produktów ze stopniem ochrony IP

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

Aby uzyskać wyjaśnienie ochrony IP, zobacz Definicje pojęć

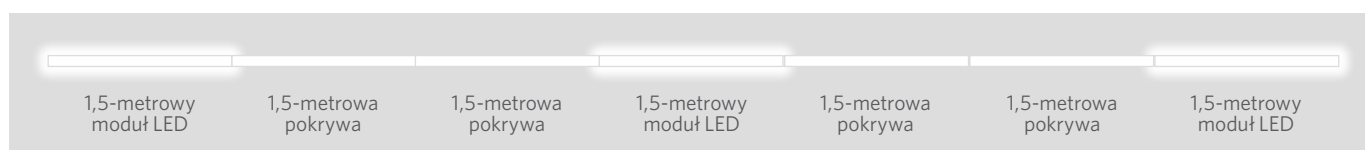
Trunking - kalkulacja ilości

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 zawieszenia
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 zawieszenia
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



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 20W	M5	6	25	6	0	1
		5	28	6,5	0	0,5
		4	30	6,5	0	0,5
	M6	6	38	8	0	0,5
		5	38	8	5	0,5
		4	40	8,5	0	0
LED Roadlight Stratus 40W	M5	6	41	9	0	1
		5	42	9	5	0,5
		4	44	9,5	0	0,5
	M6	6	47	10	15	0,5
		5	47	10	5	0,5
		4	47	10	10	0
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
	M4	7	30	7	0	1
		10	30	7	10	0,5
		9	32	7,5	10	0,5
LED Roadlight Stratus 80W AS	M3	8	34	8,5	0	1
		7	35	8,5	0	1
		10	31	8	5	1
	M4	9	33	8	5	1
		8	34	8	5	1
		7	35	9	0	1
LED Roadlight Stratus 120W AS	M3	10	38	9	10	1
		9	40	9,5	0	1
		8	41	10	0	1
	M4	7	42	10	0	0,5
		10	41	10	0	0
		9	41	10	0	0
LED Roadlight Stratus 150W AS	M3	8	41	10	0	0
		7	41	10	0	0
		10	47	11,5	5	0,5
	M4	9	48	12	0	0
		8	49	12	5	0
		7	51	12,5	0	0
LED Roadlight Stratus 20W XAS	M3	10	46	11,5	5	1
		9	47	11,5	5	1
		8	49	12	0	1
	M4	7	50	12,5	0	1
		10	55	13,5	0	0,5
		9	57	14	0	1
LED Roadlight Stratus 40W XAS	M4	8	57	14,5	0	1
		7	57	14,5	0	1

Obliczenia oparte są na wersji 4000K

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]
LED Roadlight Stratus 20W XAS	M5	6	28	6	0	1
		5	30	6	0	0,5
		4	32	6	0	0,5
	M6	6	41	7	0	0,5
		5	43	7,5	0	0,5
		4	43	7,5	5	0
LED Roadlight Stratus 40W XAS	M5	6	46	8	0	1
		5	46	8	0	0,5
		4	49	8,5	0	0,5
	M6	6	50	9,5	0	0,5
		5	50	10	5	0,5
		4	50	10	0	0

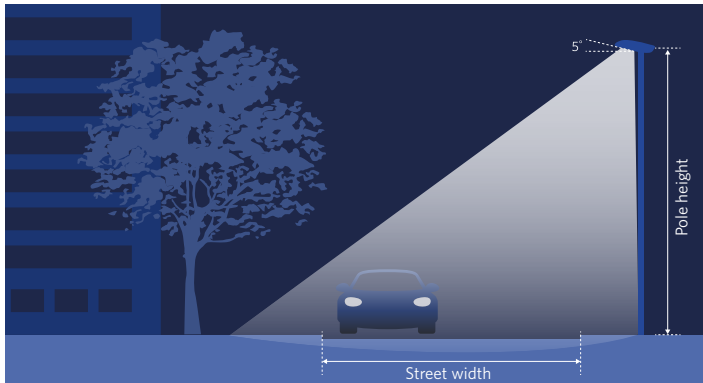
Drogi klasy P

Oprawa	Jasność Klasa	Szerokość ulicy [m]	Maksymalna odległość słupa [m]	Wysokość słupa [m]	Kąt wysięgnika [°]	Światło padające z góry [m]
LED Roadlight Stratus 20W AS	P2	6	24	6	0	1
		5	25	6	5	0,5
		4	26	6	5	0,5
	P4	3	27	6	0	0
		6	39	8	0	0,5
		5	40	8	0	0,5
LED Roadlight Stratus 40W AS	P2	4	40	8	0	0
		3	40	8	0	0
		6	39	8	0	1
	P4	5	40	8	0	0,5
		4	40	8	0	0,5
		3	40	8	0	0,5
LED Roadlight Stratus 20W XAS	P2	6	50	9,5	0	0,5
		5	50	10	5	0,5
		4	50	10	5	0
	P4	3	50	9,5	5	0
		6	21	6	0	1
		5	22	6	0	0,5
LED Roadlight Stratus 40W XAS	P2	4	22	6	0	0,5
		3	22	6	0	0
		6	40	6,5	0	0,5
	P4	5	40	6,5	0	0,5
		4	39	6,5	0	0
		3	39	6,5	0	0
LED Roadlight Stratus 40W XAS	P2	6	40	6,5	0	1
		5	40	6,5	0	0,5
		4	39	6,5	0	0,5
	P4	3	39	6,5	0	0,5
		6	50	9	10	0,5
		5	50	8	5	0,5
LED Roadlight Stratus 20W XAS	P4	4	50	8,5	10	0
		3	50	8,5	5	0

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.

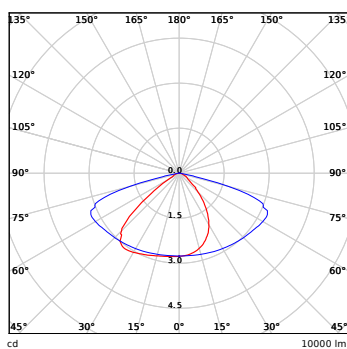
Drogi klasy M

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	29	7,5	10	1

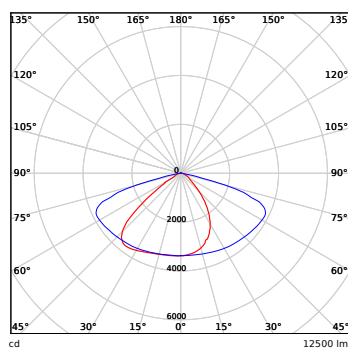
Oprawa	Jasność Klasa	Szerokość ulicy [m]	Maksymalna odległość słupa [m]	Wysokość słupa [m]	Kąt wysięgnika [°]	Światło padające z góry [m]
LEDRoadlight-E 100W	M3	7	34	8	0	1
		8	34	7,5	0	1
		9	32	7,5	0	1
		10	30	7,5	0	1
LEDRoadlight-E 100W	M4	11	28	7	10	1
		7	41	9	0	0,5
		8	40	9	0	1
		9	39	8,5	0	1
		11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

M-class = droga główna (jezdni)

Polar Diagrams



LEDRoadlight-E 80W

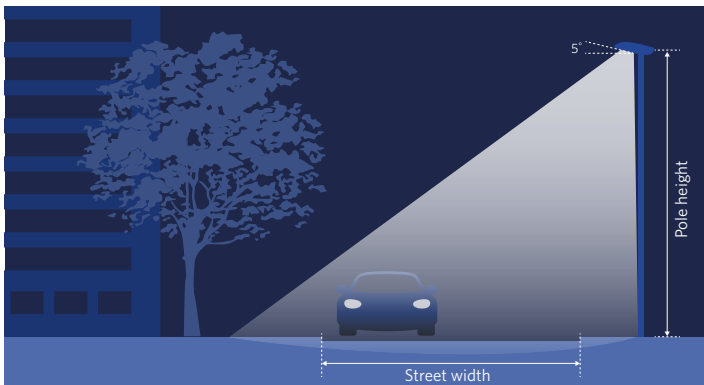


LEDRoadlight-E 100W

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

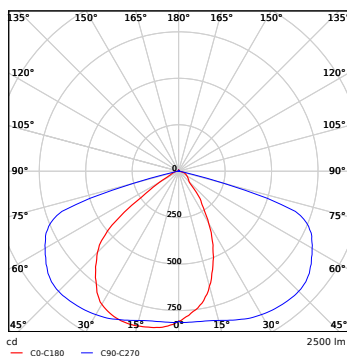
Oprawa	Jasność Klasa	Szerokość ulicy [m]	Maksymalna odległość słupa [m]	Wysokość słupa [m]	Kąt wysięgnika [°]	Światło padające z góry [m]
LEDStreetlight-E2 20W	M5	4	26	5	5	0,1
		5	24	5	5	0,3
		6	22	5	5	0,4
	M6	4	35	7	5	0,2
		5	34	6,5	5	0,1
		6	32	6,5	5	0,5
LEDStreetlight-E2 40W	M5	4	37	7,5	5	0,4
		5	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)

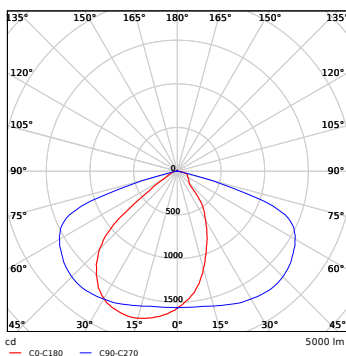
Drogi klasy P

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	

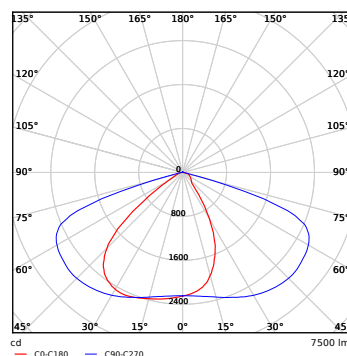
P-class = droga dla pieszych (chodnik)



LEDStreetlight-E2 20W



LEDStreetlight-E2 40W

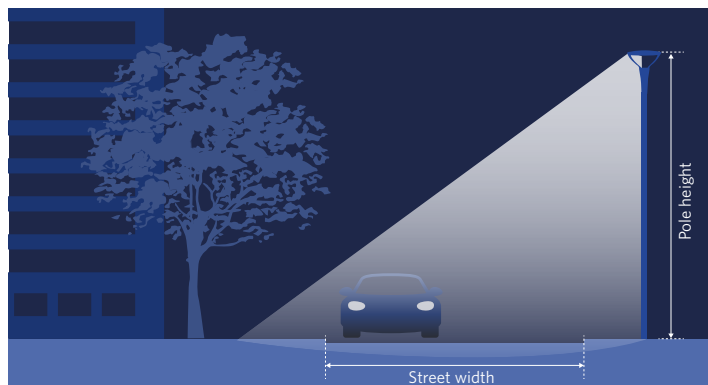


LEDStreetlight-E2 60W

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.

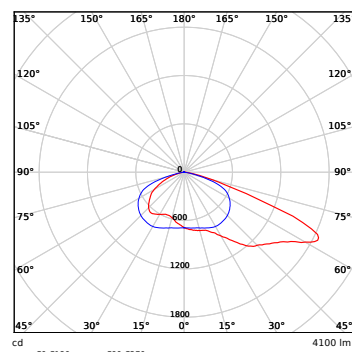
Drogi klasy P

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

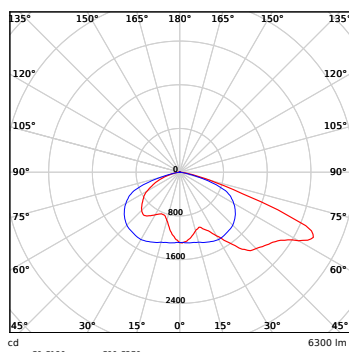
P-class = droga dla pieszych (chodnik)

* Obliczenia oparte są na wersji 4000K

Polar Diagrams



LEDPostTop-P 33W-AS



LEDPostTop-P 50W-AS





Inteligentne oświetlenie 14
Oświetlenie wewnętrzne 34
Oświetlenie zewnętrzne 146
Źródła światła i akcesoria 178
Dane techniczne 194
Słownik 208

Definicje pojęć

CRI (Ra)

Współczynnik oddawania barw

Współczynnik 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/m²

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.

DALI DT8

Urządzenie DALI typu 8

Umożliwia sterowanie zarówno intensywnością (jasnością), jak i temperaturą barwową opraw oświetleniowych Tunable White (TW).

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.

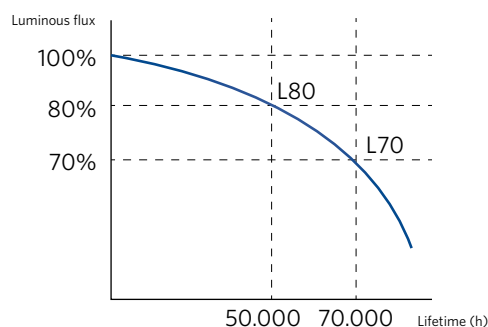
Współczynnik mocy (pf)

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 IP Marking, umożliwia klasyfikację i ocenę stopnia ochrony przed dostępem czynników zewnętrznych: części ciała (takich jak dłoń i palec), 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 częścią 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 mrówki 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 dopuszczonych 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 dopuszczone, 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

IP 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/m²

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 ($\cos \phi$)

Słowniczek Opplé - skrótó

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

D/I

Bezpośredni/Pośredni

DF-DZ

Wersja z dyfuzorem (trunking)

DT8

Urządzenie typu 8

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

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

OPPLE.COM