

LUXIONA

LUXIONA Poland katalog

OFERTA DOWNLIGHTS

LUXIONA
Poland

troll

heper⁺

MOONLIGHT⁺

metalarte

Sagelux

LEGENDA



• Produkt wykonany zgodnie z europejskimi dyrektywami i normami



• Zasilacz



• Źródło światła



• Stopień szczelności IP



• I klasa izolacji elektrycznej



• II klasa izolacji elektrycznej



• III klasa izolacji elektrycznej



• Produkt objęty dyrektywą Restriction of Hazardous Substances



• Oprawa do zastosowań wewnątrz budynków lub na zewnątrz pod przykryciem dachowym



• Zakaz wyrzucania elektro-odpadów do zwykłego kosza na śmieci



• Transformator z zabezpieczeniem przeciw-zwarciovym



• Urządzenie niezależne



• Oprawa z możliwością wbudowania w meble



• Zgodność wyrobu z europejskimi normami EN dotyczącymi bezpieczeństwa sprzętu elektrycznego



• Produkt posiada certyfikację Kema-Keur



ZAMIENNIK

Moc LED potrzeba do zastąpienia standardowej żarówki halogenowej.



TECHNOLOGIA PRZESTRAJANIA KOLORU

Produkt wyposażony w moduł LED, umożliwiający przestrajanie temperatury barwowej światła oprawy od zimno białej do ciepło białej.



SYSTEM PODŁĄCZENIA TE

Produkt wyposażony w system podłączenia NECTOR S. NECTOR S jest zarejestrowanym znakiem handlowym TE connectivity.



ROZWIĄZANIE ECO

Produkt oświetleniowy przyjazny środowisku naturalnemu.

LUXIONA Poland jest częścią hiszpańskiej Grupy LUXIONA, która od ponad 80 lat z sukcesami działa na międzynarodowym rynku branży oświetleniowej. Misją LUXIONA Poland jest kreacja komplementarnych rozwiązań oświetleniowych, w zgodzie z najnowszymi technologiami, wymogami prawnymi i społecznymi. Sprawny zespół Luxiona Poland bezustannie pracuje nad innowacyjnymi rozwiązaniami technicznymi, mając na uwadze oszczędność energii i ochronę środowiska. Dzięki nieustannemu badaniu potrzeb naszych klientów, jakość produktów oraz sprawność naszych serwisów jest wytrwale podnoszona.

Grupa LUXIONA, w tym kontynuująca realizację strategii LUXIONA Poland specjalizuje się w komponowaniu i kreacji systemów oświetleniowych wewnętrznych i zewnętrznych, opierając się na solidnym, eksperckim doświadczeniu oraz szerokim wachlarzu marek produktowych. Częścią integralną oferty LUXIONA Poland są kompleksowe rozwiązania oświetleniowe, obejmujące produkcję oraz szeroko rozumiane usługi projektowe, realizowane przez wysokiej klasy projektantów, przygotowane na potrzeby m.in.: przestrzeni architektonicznych, obszarów pomieszczeń czystych, powierzchni komercyjnych etc. LUXIONA Poland zatrudnia doświadczonych profesjonalistów z sektora oświetleniowego. Zarządzając projektem zespół LUXIONA Poland gwarantuje zastosowanie najlepszych z możliwych rozwiązań technicznych w obszarze docelowego stosowania oświetlenia. Zespół LUXIONA Poland specjalizuje się w realizacji projektów wymagających indywidualnego podejścia oraz zastosowania nowoczesnych technologii.

SPIS TREŚCI: OPRAWY DOWNLIGHT HV

Strony 2 - 3 LEGENDA

strony 5 - 13 OPRAWY DOWNLIGHT HV

Beryl FX 75 / 90 / 185 HV
75 stały / 90 nastawny



Beryl CR 75 / 90 / 185 HV
75 stały / 90 nastawny

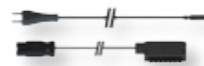


Beryl F / Beryl Ln 75 HV
stały



WYKAZ ŚCIEMNIACZY
tabela zgodności

SYSTEM HV SCHEMATY
podłączenia PLUG & PLAY



strony 15 - 29 OPRAWY DOWNLIGHT LV

strony 31 - 41 OPRAWY DOWNLIGHT LV+PS

strony 43 - 47 OPRAWY NASTROPOWE

strony 49 - 51 OPRAWY PODŁOGOWE

strony 53 - 59 SCHEMATY PLUG & PLAY

Porównanie wartości strumienia świetlnego

Halogen 50W 230V	= 50W (6-8 Lm/W)	= 300-400 Lm
Halogen 50W 12V	= 50W (12-16 Lm/W)	= 600-800 Lm
Świetlówki TC-DEL 2x18W	= 36W (38-46 Lm/W)	= 1368-1656 Lm
Świetlówki TC-DEL 2x26W	= 52W (38-46 Lm/W)	= 1976-2392 Lm
Lampa met-hal HI-T 70W	= 70W (42-51 Lm/W)	= 2940-3570 Lm
Lampa met-hal HI-T 35W	= 35W (42-51 Lm/W)	= 1470-1785 Lm

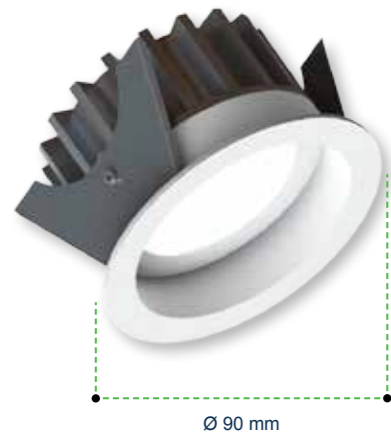
OPRAWY DOWNLIGHT HV

KORZYŚCI

- Zastosowanie rewolucyjnej technologii AC LED
- Niezawodność systemu dzięki bezpośredniemu podłączeniu do zasilania 220-240V, bez konieczności użycia dodatkowych zasilaczy
- Zintegrowany system NECTOR S dedykowany do szybkiego podłączenia opraw w systemie Plug & Play. (NECTOR jest oficjalną marką handlową TE Connectivity).

WŁAŚCIWOŚCI

- Możliwość ściemniania za pomocą większości dostępnych ściemniaczy
- Dopasowanie do standardowych otworów montażowych
- Niska głębokość montażowa
- Możliwość montażu zarówno w sufitach betonowych jak i podwieszanych
- Wysokiej jakości moduły LED typu Energy Star
- Jednolita barwa światła we wszystkich oprawach
- Jednorodny rozsył światła
- Osłona antyolśnieniowa
- Brak promieniowania ciepłego oraz UV
- Wodoszczelny front oprawy
- Wskaźnik kompensacji mocy biernej zgodny z obowiązującą normą (0.90)
- Dostępne raporty z badań kompatybilności EMC
- Dostępność raportów z badań zgodności z wymaganiami CE / CB wykonanych przez DEKRA Holandia



Ø 90 mm



Staly

Nastawny



Ø 230 mm



Specyfikacja techniczna

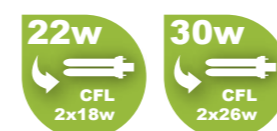
	Beryl FX 75 HV staly	Beryl FX 90 HV nastawny
Kolor (XX) (do wyboru biały lub szary)	MW = Biały matowy RAL 9016 / GR = Szary matowy RAL 9006	
Napięcie zasilania	220-240V~ 50/60 Hz	
Strumień świetlny	400 Lm / 600 Lm	
Wskaźnik oddawania barw (CRI)	82	
Kąt rozsyłu	Staly = 60°	Nastawny 400Lm = 24° / 600Lm = 60°
Materiał	Aluminium	
Środowisko	Wewnętrzne, zewnętrzne	
Stopień szczelności	IP20/IP44	
Odporność na uderzenie	IK02	
Wskaźnik kompensacji mocy biernej (Pf)	400 Lm = 0,91 / 600 Lm = 0,98	
Możliwość ściemniania	Tak, tabela współpracujących ściemniaczy znajduje się na stronie 12	
Temperatura pracy	-20°C / +45°C	
Normy bezpieczeństwa	EN60598 / EN62031 / EN62471	
Norma kompatybilności EMC	EN55015	
Ilość w pojedynczym opakowaniu	1 szt.	
Waga pojedynczego opakowania	Staly = 260 g	Nastawny = 283 g
Wymiary pojedynczego opakowania	105x105x61 mm	105x105x105 mm
Ilość w kartonie	42 szt.	35 szt.
Wymiary kartonu	400x300x380 mm (0.046 m³)	600x400x400 mm (0.096m³)
Ilość na palecie	1344 szt.	560 szt.
Oczekiwana żywotność przy 25°C (L70)	400 Lm = 49.000 godzin / 600 Lm = 50.000 godzin	
Gwarancja	3 lata	

Wszystkie parametry są mierzone przy 230V (+/- 7%)

Specyfikacja techniczna

	Beryl FX 185 HV
Kolor	Biały matowy RAL 9016
Napięcie zasilania	220-240V~ 50/60 Hz
Strumień świetlny	1250 Lm / 2000 Lm
Wskaźnik oddawania barw (CRI)	82
Kąt rozsyłu	60°
Materiał	Aluminium
Środowisko	Wewnętrzne, zewnętrzne
Stopień szczelności	IP20/IP44
Odporność na uderzenie	IK02
Wskaźnik kompensacji mocy biernej (Pf)	>0,98
Maksymalna ilość na obwód Typ B 16 Amp	300 szt.
Możliwość ściemniania	Tak, tabela współpracujących ściemniaczy znajduje się na stronie 12
Temperatura pracy	-20°C / +45°C
Normy bezpieczeństwa	EN60598 / EN62031 / EN62471
Norma kompatybilności EMC	EN55015
Ilość w pojedynczym opakowaniu	1 szt.
Waga pojedynczego opakowania	1265 g
Wymiary pojedynczego opakowania	233x233x85 mm
Ilość w kartonie	20 szt.
Wymiary kartonu	800x600x300 mm (0.144 m³)
Ilość na palecie	240 szt.
Oczekiwana żywotność przy 25°C (L70)	50.000 godzin
Gwarancja	3 lata

Wszystkie parametry są mierzone przy 230V (+/- 7%)



Warianty produktu

Opis	Kod produktu	Moc W	Skuteczność świetlna
Beryl FX 75 HV-400 Lm 3000K Staly 60°	06IL807000XX4902	9W	45 Lm/W
Beryl FX 90 HV-400 Lm 3000K Nastawny 24°	06IL808400XX4902	9W	45 Lm/W
Beryl FX 75 HV-600 Lm 2700K Staly 60°	06IL807600XX4802	11W	55 Lm/W
Beryl FX 75 HV-600 Lm 3000K Staly 60°	06IL807600XX4902	11W	55 Lm/W
Beryl FX 75 HV-600 Lm 4000K Staly 60°	06IL807600XX5002	11W	55 Lm/W
Beryl FX 90 HV-600 Lm 2700K Nastawny 60°	06IL808600XX4802	11W	55 Lm/W
Beryl FX 90 HV-600 Lm 3000K Nastawny 60°	06IL808600XX4902	11W	55 Lm/W
Beryl FX 90 HV-600 Lm 4000K Nastawny 60°	06IL808600XX5002	11W	55 Lm/W

Wszystkie parametry są mierzone przy 230V (+/- 7%)

Warianty produktu

Opis	Kod produktu	Moc W	Skuteczność świetlna
Beryl FX 185 HV-1250 Lm 2700K	06IL827100MW4802	24W	52 Lm/W
Beryl FX 185 HV-1250 Lm 3000K	06IL827100MW4902	22W	57 Lm/W
Beryl FX 185 HV-1250 Lm 4000K	06IL827100MW5002	20W	63 Lm/W
Beryl FX 185 HV-2000 Lm 2700K	06IL827900MW4802	33W	60 Lm/W
Beryl FX 185 HV-2000 Lm 3000K	06IL827900MW4902	30W	65 Lm/W
Beryl FX 185 HV-2000 Lm 4000K	06IL827900MW5002	28W	72 Lm/W

Wszystkie parametry są mierzone przy 230V (+/- 7%)

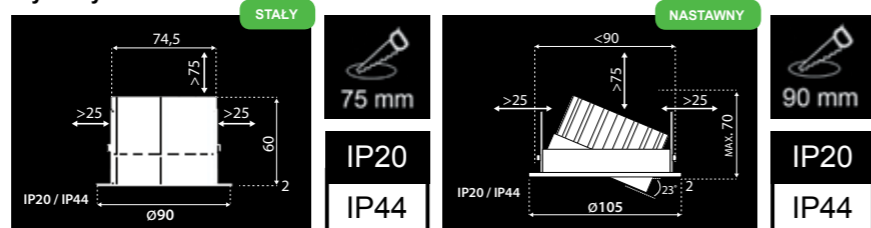


Więcej informacji znajduje się w schematach Plug & Play na stronie 13



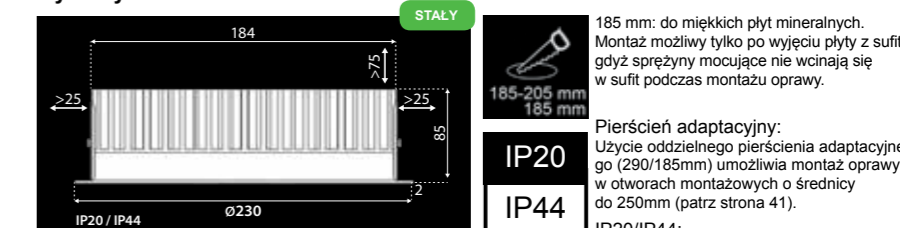
Więcej informacji znajduje się w schematach Plug & Play na stronie 13

Wymiary



IP20/IP44: Po zamontowaniu w suficie zamkniętej oprawa może być wystawiona na bryzgi wodne od strony pomieszczenia.

Wymiary

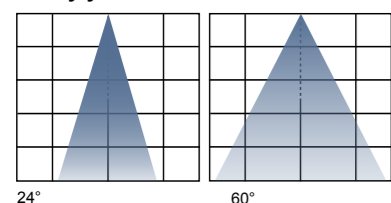


185 mm: do miękkich płyt mineralnych. Montaż możliwy tylko po wyjęciu płyty z sufitu, gdyż sprężyny mocujące nie wcinają się w sufit podczas montażu oprawy.

Pierścień adaptacyjny: Użycie oddzielnego pierścienia adaptacyjnego (290/185mm) umożliwi montaż oprawy w otworach montażowych o średnicy do 250mm (patrz strona 41).

IP20/IP44: Po montażu w suficie zamkniętej oprawa uzyskuje bryzgoszczelność od strony pomieszczenia.

Rozsyły światła

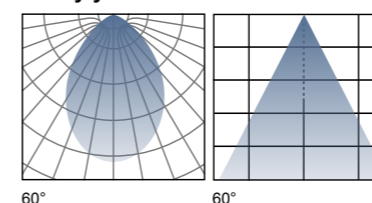


Dane na temat oczekiwanej żywotności

Informacja o teście	Tj 220V	Oczekiwana żywotność	Tj 230V	Oczekiwana żywotność	Tj 240V	Oczekiwana żywotność
Dane testowe dostawcy modułów LED	33°C	50.000 godzin	33°C	50.000 godzin	33°C	50.000 godzin
Dane testowe dostawcy modułów LED	83°C	50.000 godzin	83°C	50.000 godzin	83°C	50.000 godzin
Dane testowe dostawcy modułów LED	93°C	42.000 godzin	93°C	42.000 godzin	93°C	42.000 godzin
Beryl FX 75 HV-400 Lm	81°C	50.000 godzin	85°C	49.000 godzin	89°C	45.000 godzin
Beryl FX 75 HV-600 Lm	75°C	50.000 godzin	77°C	50.000 godzin	79°C	50.000 godzin

• Dane na temat żywotności były testowane w sufitach zamkniętych bez materiałów izolacyjnych przykrywających korpus oprawy
• Dane na temat oczekiwanej żywotności mierzone przy Ta 25°C (L70)

Rozsyły światła



Dane na temat oczekiwanej żywotności

Informacja o teście	Tj 220V	Oczekiwana żywotność	Tj 230V	Oczekiwana żywotność	Tj 240V	Oczekiwana żywotność
Dane testowe dostawcy modułów LED	33°C	50.000 godzin	33°C	50.000 godzin	33°C	50.000 godzin
Dane testowe dostawcy modułów LED	63°C	50.000 godzin	63°C	50.000 godzin	63°C	50.000 godzin
Dane testowe dostawcy modułów LED	93°C	27.000 godzin	93°C	27.000 godzin	93°C	27.000 godzin
Beryl FX 185 HV-1250 Lm	46°C	50.000 godzin	47°C	50.000 godzin	48°C	50.000 godzin
Beryl FX 185 HV-2000 Lm	62°C	50.000 godzin	63°C	50.000 godzin	64°C	49.000 godzin

• Dane na temat żywotności były testowane w sufitach zamkniętych bez materiałów izolacyjnych przykrywających korpus oprawy
• Dane na temat oczekiwanej żywotności mierzone przy Ta 25°C (L70)

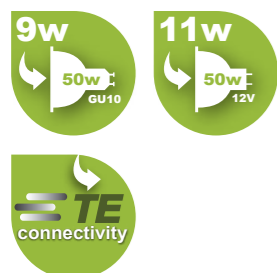


Ø 90 mm



Staly

Nastawny



Specyfikacja techniczna

	Beryl CR 75 HV staly	Beryl CR 90 HV nastawny
Kolor (XX) (do wyboru biały lub szary)	MW = Biały matowy RAL 9016 / GR = Szary matowy RAL 9006	
Napięcie zasilania	220-240V~ 50/60 Hz	
Strumień świetlny	400 Lm / 600 Lm	
Wskaźnik oddawania barw (CRI)	82	
Kąt rozsyłu	Staly = 60°	Nastawny 400Lm = 24° / 600Lm = 60°
Materiał	Aluminium	
Środowisko	Wewnętrzne, zewnętrzne	
Stopień szczelności	IP20/IP44	
Odporność na uderzenie	IK02	
Wskaźnik kompensacji mocy biernej (Pf)	400 Lm = 0,91 / 600 Lm = 0,98	
Maksymalna ilość na obwód Typ B 16 Amp	300 szt.	
Możliwość ściemniania	Tak, tabela współpracujących ściemniaczy znajduje się na stronie 12	
Temperatura pracy	-20°C / +45°C	
Normy bezpieczeństwa	EN60598 / EN62031 / EN62471	
Norma kompatybilności EMC	EN55015	
Ilość w pojedynczym opakowaniu	1 szt.	
Waga pojedynczego opakowania	Staly = 320 g	Nastawny = 343 g
Wymiary pojedynczego opakowania	105x105x61 mm	105x105x105 mm
Ilość w kartonie	42 szt.	35 szt.
Wymiary kartonu	400x300x380 mm (0.046 m ³)	600x400x400 mm (0.096m ³)
Ilość na palecie	1344 szt.	560 szt.
Oczekiwana żywotność przy 25°C (L70)	400 Lm = 49.000 godzin / 600 Lm = 50.000 godzin	
Gwarancja	3 lata	

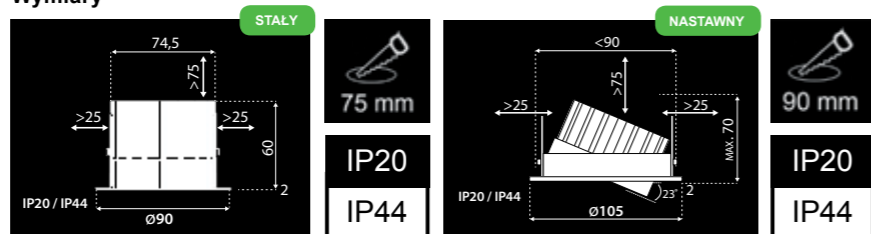
Wszystkie parametry są mierzone przy 230V (+/- 7%)

Warianty produktu

Opis	Kod produktu ŚCIEMNIALNY	Moc W	Skuteczność świetlna
Beryl CR 75 HV-400 Lm 3000K Staly 60°	06IL947000XX4902	9W	45 Lm/W
Beryl CR 90 HV-400 Lm 3000K Nastawny 24°	06IL948400XX4902	9W	45 Lm/W
Beryl CR 75 HV-600 Lm 2700K Staly 60°	06IL947600XX4802	11W	55 Lm/W
Beryl CR 75 HV-600 Lm 3000K Staly 60°	06IL947600XX4902	11W	55 Lm/W
Beryl CR 75 HV-600 Lm 4000K Staly 60°	06IL947600XX5002	11W	55 Lm/W
Beryl CR 90 HV-600 Lm 2700K Nastawny 60°	06IL948600XX4802	11W	55 Lm/W
Beryl CR 90 HV-600 Lm 3000K Nastawny 60°	06IL948600XX4902	11W	55 Lm/W
Beryl CR 90 HV-600 Lm 4000K Nastawny 60°	06IL948600XX5002	11W	55 Lm/W

Wszystkie parametry są mierzone przy 230V (+/- 7%)

Wymiary



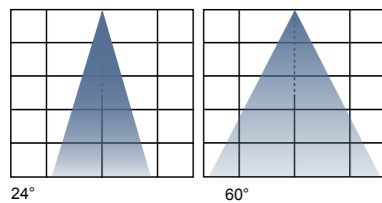
IP20/IP44: Po zamontowaniu w suficie zamkniętej oprawa może być wystawiona na bryzgi wodne od strony pomieszczenia.

Dane na temat oczekiwanej żywotności

Informacja o teście	Tj 220V	Oczekiwana żywoćność	Tj 230V	Oczekiwana żywoćność	Tj 240V	Oczekiwana żywoćność
Dane testowe dostawcy modułów LED	33°C	50.000 godzin	33°C	50.000 godzin	33°C	50.000 godzin
Dane testowe dostawcy modułów LED	83°C	50.000 godzin	83°C	50.000 godzin	83°C	50.000 godzin
Dane testowe dostawcy modułów LED	93°C	42.000 godzin	93°C	42.000 godzin	93°C	42.000 godzin
Beryl CR 75 HV-400 Lm	81°C	50.000 godzin	85°C	49.000 godzin	89°C	45.000 godzin
Beryl CR 75 HV-600 Lm	75°C	50.000 godzin	77°C	50.000 godzin	79°C	50.000 godzin

• Dane na temat żywotności były testowane w sufitach zamkniętych bez materiałów izolacyjnych przykrywających korpus oprawy
• Dane na temat oczekiwanej żywotności mierzone przy Ta 25°C (L70)

Rozsyły światła

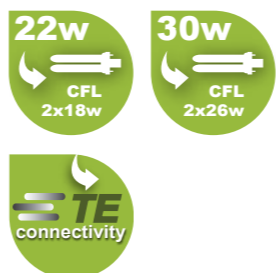


24°

60°



Ø 230 mm



Specyfikacja techniczna

	Beryl CR 185 HV
Kolor	Biały matowy RAL 9016
Napięcie zasilania	220-240V~ 50/60 Hz
Strumień świetlny	1250 Lm / 2000 Lm
Wskaźnik oddawania barw (CRI)	82
Kąt rozsyłu	60°
Materiał	Aluminium
Środowisko	Wewnętrzne, zewnętrzne
Stopień szczelności	IP20/IP44
Odporność na uderzenie	IK02
Wskaźnik kompensacji mocy biernej (Pf)	>0,98
Maksymalna ilość na obwód Typ B 16 Amp	300 szt.
Możliwość ściemniania	Tak, tabela współpracujących ściemniaczy znajduje się na stronie 12
Temperatura pracy	-20°C / +45°C
Normy bezpieczeństwa	EN60598 / EN62031 / EN62471
Norma kompatybilności EMC	EN55015
Ilość w pojedynczym opakowaniu	1 szt.
Waga pojedynczego opakowania	1335 g
Wymiary pojedynczego opakowania	233x233x85 mm
Ilość w kartonie	20 szt.
Wymiary kartonu	800x600x300 mm (0,144 m ³)
Ilość na palecie	240 szt.
Oczekiwana żywotność przy 25°C (L70)	50.000 godzin
Gwarancja	3 lata

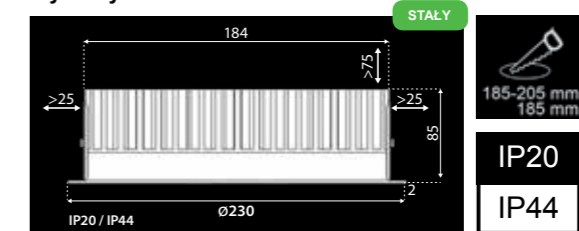
Wszystkie parametry są mierzone przy 230V (+/- 7%)

Warianty produktu

Opis	Kod produktu ŚCIEMNIALNY	Moc W	Skuteczność świetlna
Beryl CR 185 HV-1250 Lm 2700K	06IL957100MW4802	24W	52 Lm/W
Beryl CR 185 HV-1250 Lm 3000K	06IL957100MW4902	22W	57 Lm/W
Beryl CR 185 HV-1250 Lm 4000K	06IL957100MW5002	20W	63 Lm/W
Beryl CR 185 HV-2000 Lm 2700K	06IL957900MW4802	33W	60 Lm/W
Beryl CR 185 HV-2000 Lm 3000K	06IL957900MW4902	30W	65 Lm/W
Beryl CR 185 HV-2000 Lm 4000K	06IL957900MW5002	28W	72 Lm/W

Wszystkie parametry są mierzone przy 230V (+/- 7%)

Wymiary



185 mm: do miękkich płyt mineralnych. Montaż możliwy tylko po wyjęciu płyty z sufitu, gdyż sprężyny mocujące nie wcinają się w sufit podczas montażu oprawy.

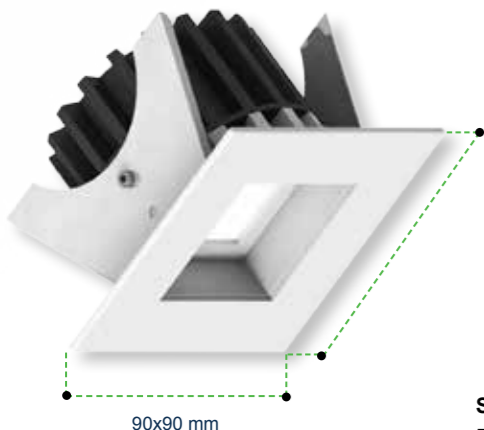
Pierścień adaptacyjny: Użycie oddzielnego pierścienia adaptacyjnego (290/185mm) umożliwi montaż oprawy w otworach montażowych o średnicy do 250mm (patrz strona 41).

IP20/IP44: Po montażu w suficie zamkniętej oprawa uzyskuje bryzgoszczelność od strony pomieszczenia.

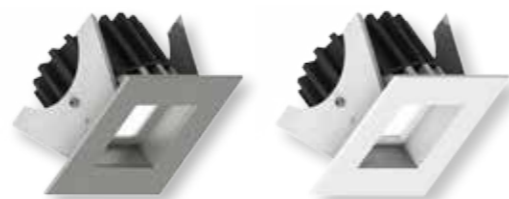
Dane na temat oczekiwanej żywotności

Informacja o teście	Tj 220V	Oczekiwana żywoćność	Tj 230V	Oczekiwana żywoćność	Tj 240V	Oczekiwana żywoćność
Dane testowe dostawcy modułów LED	33°C	50.000 godzin	33°C	50.000 godzin	33°C	50.000 godzin
Dane testowe dostawcy modułów LED	63°C	50.000 godzin	63°C	50.000 godzin	63°C	50.000 godzin
Dane testowe dostawcy modułów LED	93°C	27.000 godzin	93°C	27.000 godzin	93°C	27.000 godzin
Beryl CR 185 HV-1250 Lm	46°C	50.000 godzin	47°C	50.000 godzin	48°C	50.000 godzin
Beryl CR 185 HV-2000 Lm	62°C	50.000 godzin	63°C	50.000 godzin	64°C	49.000 godzin

• Dane na temat żywotności były testowane w sufitach zamkniętych bez materiałów izolacyjnych przykrywających korpus oprawy
• Dane na temat oczekiwanej żywotności mierzone przy Ta 25°C (L70)



90x90 mm



Ø 90 mm



Specyfikacja techniczna

Beryl F 75 HV	
Kolor (XX) (do wyboru biały lub szary)	MW = Biały matowy RAL 9016 / GR = Szary matowy RAL 9006
Napięcie zasilania	220-240V~ 50/60 Hz
Strumień świetlny	400 Lm / 600 Lm
Wskaźnik oddawania barw (CRI)	82
Kąt rozsyłu	60°
Materiał	Aluminium
Środowisko	Wewnętrzne, zewnętrzne
Stopień szczelności	IP20/IP44
Odporność na uderzenie	IK02
Wskaźnik kompensacji mocy biernej (Pf)	400 Lm = 0,91 / 600 Lm = 0,98
Możliwość ściemniania	Tak, tabela współpracujących ściemniaczy znajduje się na stronie 12
Temperatura pracy	-20°C / +45°C
Normy bezpieczeństwa	EN60598 / EN62031 / EN62471
Norma kompatybilności EMC	EN55015
Ilość w pojedynczym opakowaniu	1 szt.
Waga pojedynczego opakowania	292 g
Wymiary pojedynczego opakowania	105x105x61 mm
Ilość w kartonie	42 szt.
Wymiary kartonu	400x300x380 mm (0.046 m ³)
Ilość na palecie	1344 szt.
Oczekiwana żywotność przy 25°C (L70)	400 Lm = 49.000 godzin / 600 Lm = 50.000 godzin
Gwarancja	3 lata

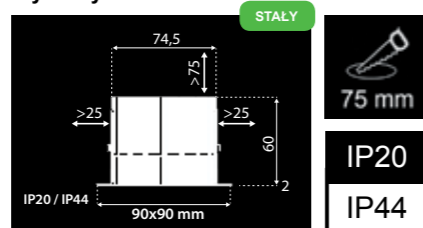
Wszystkie parametry są mierzone przy 230V (+/- 7%)

Warianty produktu

Opis	Kod produktu ŚCIEMIANY	Moc W	Skuteczność świetlna
Beryl F 75 HV-400 Lm 3000K Stały 60°	06IL837000XX4902	9W	45 Lm/W
Beryl F 75 HV-600 Lm 2700K Stały 60°	06IL837600XX4802	11W	55 Lm/W
Beryl F 75 HV-600 Lm 3000K Stały 60°	06IL837600XX4902	11W	55 Lm/W
Beryl F 75 HV-600 Lm 4000K Stały 60°	06IL837600XX5002	11W	55 Lm/W

Wszystkie parametry są mierzone przy 230V (+/- 7%)

Wymiary

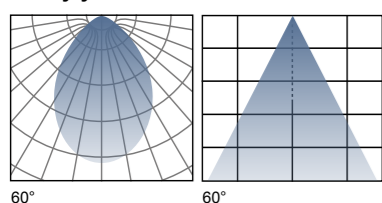


IP20/IP44:
Po montażu w suficie zamkniętym
oprawa uzyskuje bryzgoszczelność
od strony pomieszczenia



Więcej informacji znajduje się
w schematach Plug & Play na stronie 13

Rozsyły światła



60°

Dane na temat oczekiwanej żywotności

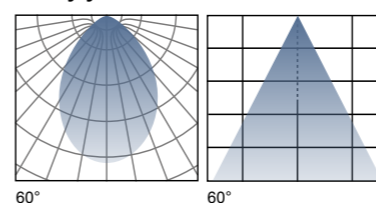
Informacja o teście	Tj 220V	Oczekiwana żywotność	Tj 230V	Oczekiwana żywotność	Tj 240V	Oczekiwana żywotność
Dane testowe dostawcy modułów LED	33°C	50.000 godzin	33°C	50.000 godzin	33°C	50.000 godzin
Dane testowe dostawcy modułów LED	83°C	50.000 godzin	83°C	50.000 godzin	83°C	50.000 godzin
Dane testowe dostawcy modułów LED	93°C	42.000 godzin	93°C	42.000 godzin	93°C	42.000 godzin
Beryl F 75 HV-400 Lm	81°C	50.000 godzin	85°C	49.000 godzin	89°C	45.000 godzin
Beryl F 75 HV-600 Lm	75°C	50.000 godzin	77°C	50.000 godzin	79°C	50.000 godzin

• Dane na temat żywotności były testowane w sufitach zamkniętych bez materiałów izolacyjnych przykrywających korpus oprawy
• Dane na temat oczekiwanej żywotności mierzone przy Ta 25°C (L70)



Więcej informacji znajduje się
w schematach Plug & Play na stronie 13

Rozsyły światła



60°

Specyfikacja techniczna

Beryl Ln 75 HV	
Kolor	Biały matowy RAL 9016
Napięcie zasilania	220-240V~ 50/60 Hz
Strumień świetlny	400 Lm / 600 Lm
Wskaźnik oddawania barw (CRI)	82
Kąt rozsyłu	60°
Materiał	Aluminium
Środowisko	Wewnętrzne, zewnętrzne
Stopień szczelności	IP20/IP44
Odporność na uderzenie	IK02
Wskaźnik kompensacji mocy biernej (Pf)	400 Lm = 0,91 / 600 Lm = 0,98
Możliwość ściemniania	Tak, tabela współpracujących ściemniaczy znajduje się na stronie 12
Temperatura pracy	-20°C / +45°C
Normy bezpieczeństwa	EN60598 / EN62031 / EN62471
Norma kompatybilności EMC	EN55015
Ilość w pojedynczym opakowaniu	1 szt.
Waga pojedynczego opakowania	260 g
Wymiary pojedynczego opakowania	105x105x61 mm
Ilość w kartonie	42 szt.
Wymiary kartonu	400x300x380 mm (0.046 m ³)
Ilość na palecie	1344 szt.
Oczekiwana żywotność przy 25°C (L70)	400 Lm = 49.000 godzin / 600 Lm = 50.000 godzin
Gwarancja	3 lata

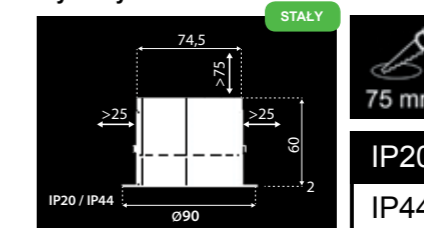
Wszystkie parametry są mierzone przy 230V (+/- 7%)

Warianty produktu

Opis	Kod produktu ŚCIEMIANY	Moc W	Skuteczność świetlna
Beryl Ln 75 HV-400 Lm 3000K Stały 60°	06IL917000MW4902	9W	45 Lm/W
Beryl Ln 75 HV-600 Lm 2700K Stały 60°	06IL917600MW4802	11W	55 Lm/W
Beryl Ln 75 HV-600 Lm 3000K Stały 60°	06IL917600MW4902	11W	55 Lm/W
Beryl Ln 75 HV-600 Lm 4000K Stały 60°	06IL917600MW5002	11W	55 Lm/W

Wszystkie parametry są mierzone przy 230V (+/- 7%)

Wymiary



IP20/IP44:
Po montażu w suficie zamkniętym
oprawa uzyskuje bryzgoszczelność
od strony pomieszczenia

Dane na temat oczekiwanej żywotności

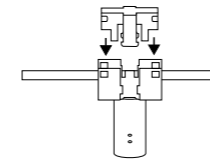
Informacja o teście	Tj 220V	Oczekiwana żywotność	Tj 230V	Oczekiwana żywotność	Tj 240V	Oczekiwana żywotność
Dane testowe dostawcy modułów LED	33°C	50.000 godzin	33°C	50.000 godzin	33°C	50.000 godzin
Dane testowe dostawcy modułów LED	83°C	50.000 godzin	83°C	50.000 godzin	83°C	50.000 godzin
Dane testowe dostawcy modułów LED	93°C	42.000 godzin	93°C	42.000 godzin	93°C	42.000 godzin
Beryl Ln 75 HV-400 Lm	81°C	50.000 godzin	85°C	49.000 godzin	89°C	45.000 godzin
Beryl Ln 75 HV-600 Lm	75°C	50.000 godzin	77°C	50.000 godzin	79°C	50.000 godzin

• Dane na temat żywotności były testowane w sufitach zamkniętych bez materiałów izolacyjnych przykrywających korpus oprawy
• Dane na temat oczekiwanej żywotności mierzone przy Ta 25°C (L70)

Producent	Model ściemniacza	Typ	Obciążalność	HV-75/90 400 Lm	HV-75/90 400 Lm + przewód ściemniający	HV-75/90 600 Lm HV-185 1250/2000 Lm
Berker	2830 10	R	60-400 W	✗	✓ 10-100%	✓ 20-100%
Berker	2867 10	RC	20-360 W	✗	✓ 10-100%	✓ 40-100%
Berker	2873	RL	20-500 W	✗ 40-90%	✓ 0-100%	✓ 20-100%
Busch Jaeger	6523U	RL	2-100 W	✓ 10-100%	✓ 0-100%	✓ 0-100%
Busch Jaeger	2247U	RL	20-250 W	✓ 20-100%	✓ 0-100%	✓ 0-100%
Elimpo	ECODIM9XX	-	3-80 W	✓ 0-100%	✓ 0-100%	✓ 0-100%
Eittako	EUD61NPN-UC	RLC	0-400 W	✓ 0-100%	✓ 0-100%	✓ 20-100%
Feller	40600.RL	RL	40-600 W	✗ 20-80%	✓ 0-100%	✓ 20-100%
Feller	40300.RC	RC	20-300 W	✓ 10-100%	✗	✓ 40-100%
Feller	40420.RLC	RLC	40-420 W	✗	✗	✗
Gira	1184-00	R	60-400 W	✗	✓ 10-100%	✓ 20-100%
Gira	1182-00	RC	20-360 W	✗	✓ 10-100%	✓ 40-100%
Gira	2262-00	RL	20-500 W	✗ 40-90%	✓ 0-100%	✓ 20-100%
Jung	244 EX	R	60-400 W	✗	✓ 10-100%	✓ 20-100%
Jung	243 EX	RC	20-360 W	✗	✓ 10-100%	✓ 40-100%
Jung	225 NV DE	RL	20-500 W	✗ 40-90%	✓ 0-100%	✓ 20-100%
Legrand	078406	RLC	8-300 W	✓ 10-100%	✓ 10-100%	✓ 10-100%
Legrand	067085	RLC	8-300 W	✓ 10-100%	✓ 10-100%	✓ 10-100%
Niko	310-0190X	RLC	5-325 W	✗ 20-80%	✓ 10-100%	✓ 20-100%
Niko	330-00700	RLC	5-350 W	✗ 20-80%	✓ 10-100%	✓ 30-100%
Norwegian	KED400	R	35-400 W	✓ 10-100%	✓ 10-100%	✓ 10-100%
Norwegian	KED600	R	35-600 W	✓ 10-100%	✓ 10-100%	✓ 10-100%
Peha	433 HAB	RC	20-315 W	✗ 40-90%	✓ 10-100%	✗
Peha	434 OA	R	60-400 W	✗ 60-80%	✓ 10-100%	✗
Peha	492 AB	RC	60-525 W	✗	✗	✗
Peha	492 AN	RL	60-600 W	✗	✗	✗
Schneider (Merten)	MTN5131	R	40-400 W	✗ 20-80%	✓ 0-100%	✓ 20-100%
Schneider (Merten)	MTN5133	RL	40-600 W	✗ 20-80%	✓ 0-100%	✓ 20-100%
Schneider (Merten)	MTN5136	RC	20-315 W	✗	✗	✓ 40-100%
Schneider (Merten)	MTN5138	RLC	20-420 W	✗	✗	✗
Schneider (Merten)	MTN5139	RLC	20-600 W	✗ 20-80%	✗	✓ 30-100%
Schneider (Merten)	MTN577099	RLC	25-420 W	✗	✗	✗
Schneider (Merten)	MTN577899	RC	20-315 W	✗	✓ 20-100%	✓ 40-100%
Schneider (Merten)	MEG5170	RLC	10-200 W	✗	✗ 40-80%	✗ 40-80%

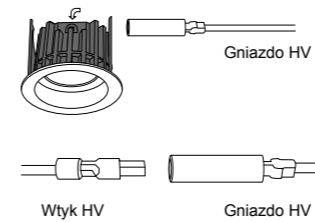
✓ = ok ✗ = nie zaleca się

HV Busbar

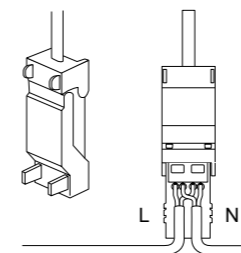


Złączka BUS, zapewnia łatwy sposób podłączenia. Wystarczy umieścić przewód w uchwycie złączki i wcisnąć pokrywkę.

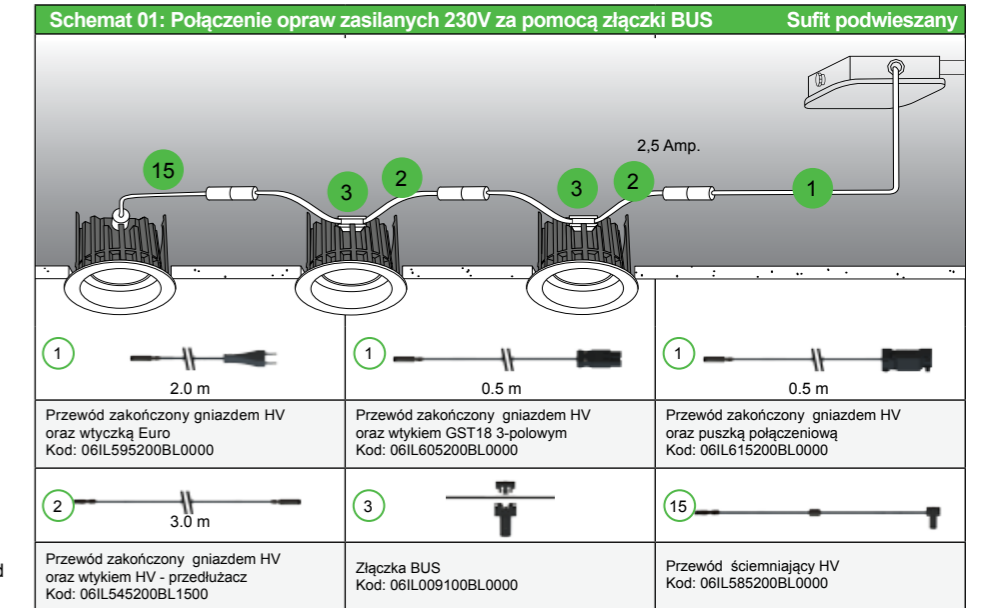
System Plug&Play



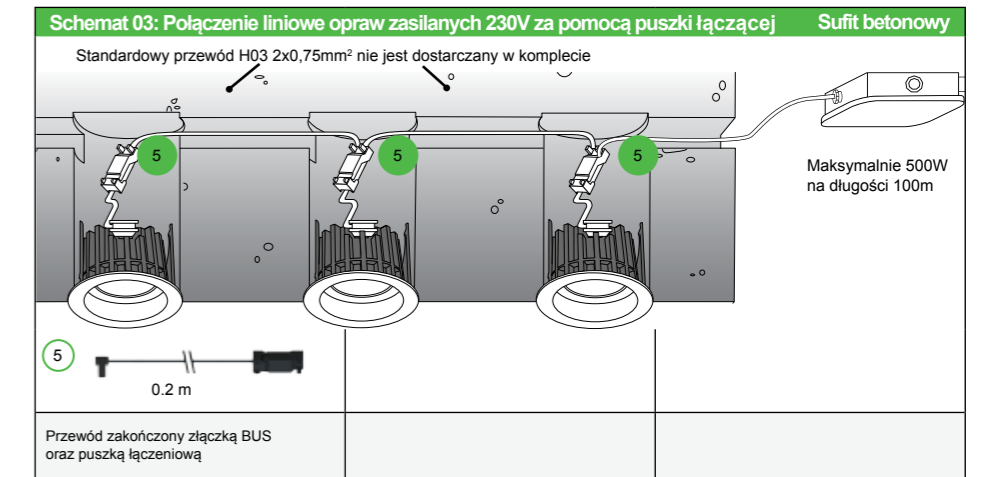
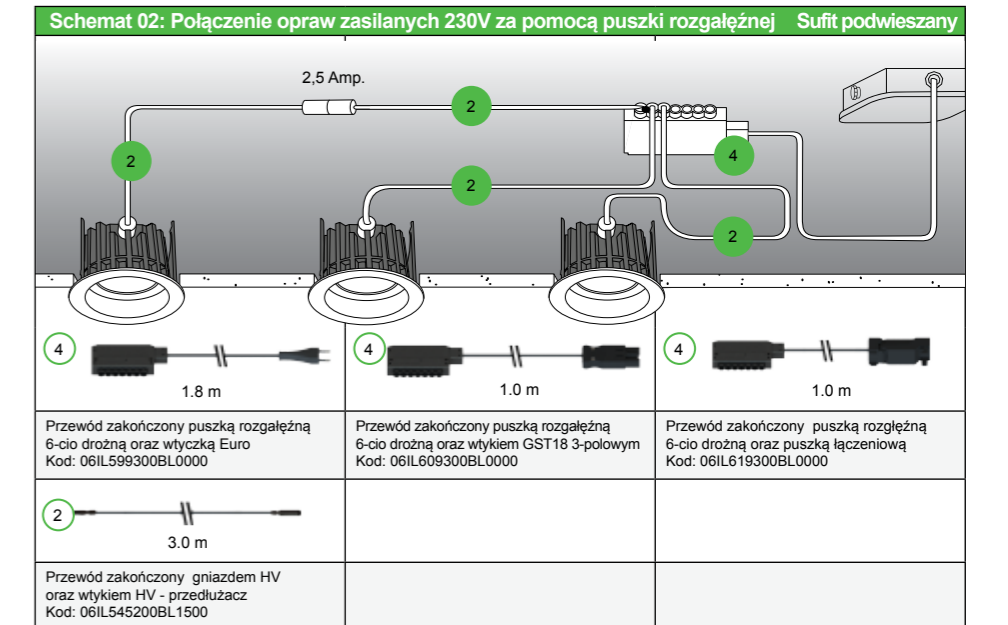
Puszka łącząca



Puszka łącząca jest wyposażona w szybko-złącze dla zapewnienia szybkiego oraz łatwego podłączenia. Podłączenie przewodu wykonuje się poprzez przyciśnięcie pokrywy złączki.



* Wymagany jest tylko jeden przewód ściemniający na obwód, bez względu na ilość opraw



SPIS TREŚCI: OPRAWY DOWNLIGHT LV

strony 2 - 3 LEGENDA

strony 5 - 13 OPRAWY DOWNLIGHT HV

strony 15 - 29 OPRAWY DOWNLIGHT LV

Beryl FX + Beryl CR 75 / 90 LV / MLM
75 stały / 90 nastawny



Beryl F / Beryl Ln 75 LV / MLM
stały



**CONCEPTUNE/CONCEPTUNE
SENSOR**
50 moduły LED



BERYL SQ / BERYL R
nastawny



LV PLUG & PLAY
schematy połączeń



strony 31 - 41 OPRAWY DOWNLIGHT LV+PS

strony 43 - 47 OPRAWY NASTROPOWE

strony 49 - 51 OPRAWY PODŁOGOWE

strony 53 - 59 SCHEMATY PLUG & PLAY

Porównanie wartości strumienia świetlnego

Halogen 50W 230V	= 50W (6-8 Lm/W)	= 300-400 Lm
Halogen 50W 12V	= 50W (12-16 Lm/W)	= 600-800 Lm
Świetlówki TC-DEL 2x18W	= 36W (38-46 Lm/W)	= 1368-1656 Lm
Świetlówki TC-DEL 2x26W	= 52W (38-46 Lm/W)	= 1976-2392 Lm
Lampa met-hal HI-T 70W	= 70W (42-51 Lm/W)	= 2940-3570 Lm
Lampa met-hal HI-T 35W	= 35W (42-51 Lm/W)	= 1470-1785 Lm

OPRAWY DOWNLIGHT LV

50/75/90 LV

KORZYŚCI

- Kompaktowa oprawa z wysokim strumieniem świetlnym
- Możliwość przestrajania temperatury barwowej od zimno-białej do ciepło-białej (technologia CT)
- Wbudowane zabezpieczenie termiczne gwarantujące żywotność oprawy >70.000 godzin

WŁAŚCIWOŚCI

- Możliwość ściemniania w zakresie od 100% do 30% poprzez wyłączenie i ponowne włączenie zasilania w czasie <2 sec.
- Wbudowana złączka NECTOR S systemu podłączenia Plug&Play (NECTOR jest oficjalnym znakiem handlowym TE Connectivity)
- Wysokiej jakości moduły LED Energy Star
- CRI>90 dla wysokiej jakości światła i wiernych kolorów
- Najwyższa skuteczność świetlna
- Jednolita barwa światła we wszystkich oprawach
- Równomierny rozsył światła
- Oslona przeciwosłnieniowa
- Brak promieniowania ciepłego i UV
- Wodoszczelny front oprawy
- Raporty z badań kompatybilności EMC
- Raporty z badań CE / CB wykonane przez DEKRA Holandia

TECHNOLOGIA CT

Barwa światła może zostać przestrojona poprzez wyłączenie zasilania na krótki czas za pomocą standardowego włącznika lub ściemniacza. Wyłączenie zasilania na dłuższy czas powoduje zapamiętanie ustawień. Jeżeli powstanie sytuacja, że jedna oprawa w grupie będzie miała niezgodne ustawienia z resztą opraw w grupie, można przeprowadzić reset ustawień, po wyłączeniu systemu na więcej niż 5 sekund i przejściu przez cały cykl czterech kroków jeden po drugim.

Krok 1 < 2 sec. wyłącz/włącz: 100% 4000k
Krok 2 < 2 sec. wyłącz/włącz: 100% 3000k
Krok 3 < 2 sec. wyłącz/włącz: 100% 2700k
Krok 4 < 2 sec. wyłącz/włącz: 30% 2700k

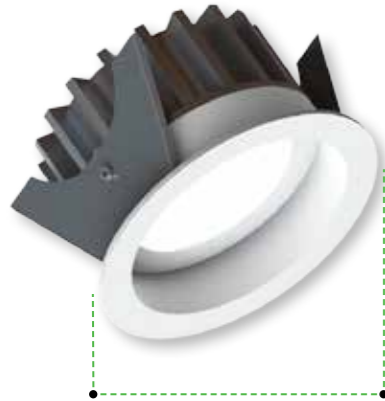
75/90 MLM

KORZYŚCI

- Kompaktowa oprawa z wysokim strumieniem świetlnym
- Mikroprzełącznik do wyboru mocy oprawy
- Zabezpieczenie przeciwprzepięciowe

WŁAŚCIWOŚCI

- Zakres ściemniania 0,5-100%
- Aktywny wskaźnik kompensacji mocy biernej
- Analogowe wejście (NTC) do podłączenia czujnika temperatury
- 1-10V wersja z dodatkowym przyciskiem ściemniającym
- Wysokiej jakości moduły LED Energy Star
- CRI>90 dla wysokiej jakości światła i wiernych kolorów
- Jednolita barwa światła we wszystkich oprawach
- Równomierny rozsył światła
- Oslona przeciwosłnieniowa
- Brak promieniowania ciepłego i UV
- Wodoszczelny front oprawy
- Raporty z badań kompatybilności EMC
- Raporty z badań CE / CB wykonane przez DEKRA Holandia



Ø 90 mm



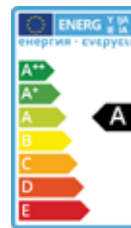
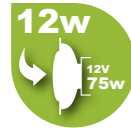
Staly

Nastawny

Specyfikacja techniczna

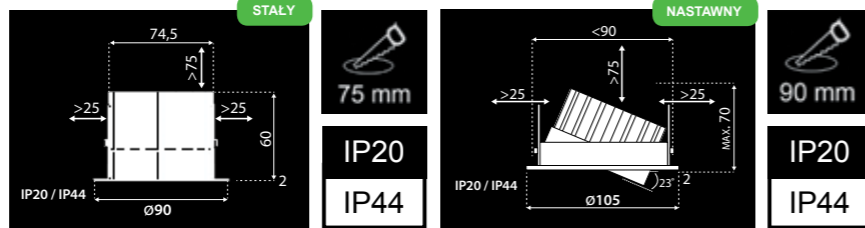
	Beryl FX 75 LV 12W Staly	Beryl FX 90 LV 12W Nastawny
Kod produktu - Biały matowy RAL 9016	06IL807400MW0802	06IL808500MW0802
Kod produktu - Szary matowy RAL 9006	06IL807400GR0802	06IL808500GR0802
Napięcie zasilania	24Vdc SELV (20-28Vdc)	24Vdc SELV (20-28Vdc)
Moc oprawy	12W (12,1-12,6W)	12W (12,1-12,6W)
Strumień świetlny	1000 Lm	1000 Lm
Skuteczność świetlna	83 Lm/W	83 Lm/W
Temperatura barwowa (CCT)	2700K / 3000K / 4000K	2700K / 3000K / 4000K
Wskaźnik oddawania barw (CRI)	80-90	80-90
Kąt rozsyłu	60°	60°
Materiał	Aluminium	Aluminium
Środowisko	Wewnętrzne, zewnętrzne	Wewnętrzne, zewnętrzne
Stopień szczelności	IP20/IP44	IP20/IP44
Odporność na uderzenie	IK02	IK02
Możliwość ściemniania	Stopniowe	Stopniowe
Temperatura pracy	-20°C / +70°C	-20°C / +70°C
Normy bezpieczeństwa	EN60598 / EN62031 / EN62471	EN60598 / EN62031 / EN62471
Norma kompatybilności EMC	EN55015	EN55015
Ilość w pojedynczym opakowaniu	1 szt.	1 szt.
Waga pojedynczego opakowania	270 g	270 g
Wymiary pojedynczego opakowania	105x105x61 mm	105x105x105 mm
Ilość w kartonie	42 szt.	35 szt.
Wymiary kartonu	400x300x380 mm (0.046 m³)	600x400x400 mm (0.096 m³)
Ilość na palecie	1344 szt.	560 szt.
Oczekiwana żywotność przy 25°C (L70)	70.000 godzin	70.000 godzin
Gwarancja	3 lata	3 lata

Wszystkie parametry są mierzone przy 230V (+/- 7%)



Więcej informacji znajduje się w schematach podłączeń Plug&Play na stronie 28

Wymiary



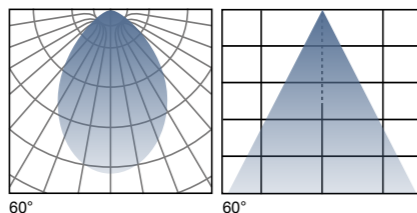
IP20/IP44: Po zamontowaniu w suficie zamkniętej oprawa może być wystawiona na bryzgi wodne od strony pomieszczenia.

Dane na temat oczekiwanej żywotności

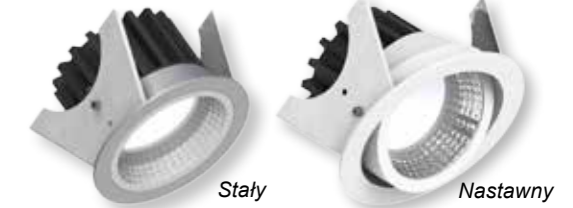
Informacja o teście	Oczekiwana żywotność przy Ta 25°C (L70)	Tj
Dane testowe dostawcy modułów LED	niedostępne	58°C
Dane testowe dostawcy modułów LED	82.778 godzin	68°C
Dane testowe dostawcy modułów LED	47.335 godzin	98°C
Beryl FX 75 LV-12W*	70.000 godzin	75°C

* Dane na temat żywotności były testowane w sufitach zamkniętych bez materiałów izolacyjnych przykrywających korpus oprawy
* Dane na temat oczekiwanej żywotności mierzone przy Ta 25°C (L70)

Rozsyły światła



Ø 90 mm



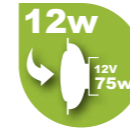
Staly

Nastawny

Specyfikacja techniczna

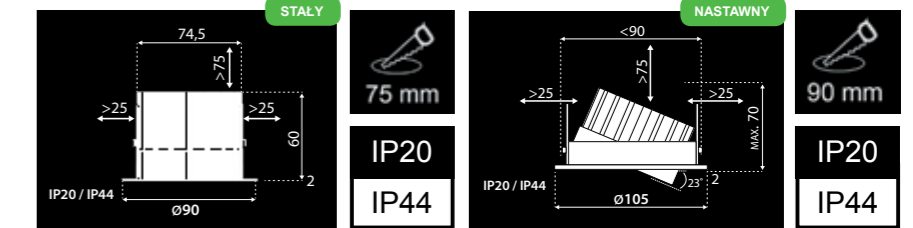
	Beryl CR 75 LV 12W Staly	Beryl CR 90 LV 12W Nastawny
Kod produktu - Biały matowy RAL 9016	06IL947400MW0602	06IL948500MW0802
Kod produktu - Szary matowy RAL 9006	06IL947400GR0602	06IL948500GR0802
Napięcie zasilania	24Vdc SELV (20-28Vdc)	24Vdc SELV (20-28Vdc)
Moc oprawy	12W (12,1-12,6W)	12W (12,1-12,6W)
Strumień świetlny	1000 Lm	1000 Lm
Skuteczność świetlna	83 Lm/W	83 Lm/W
Temperatura barwowa (CCT)	2700K / 3000K / 4000K	2700K / 3000K / 4000K
Wskaźnik oddawania barw (CRI)	80-90	80-90
Kąt rozsyłu	60°	60°
Materiał	Aluminium	Aluminium
Środowisko	Wewnętrzne, zewnętrzne	Wewnętrzne, zewnętrzne
Stopień szczelności	IP20/IP44	IP20/IP44
Odporność na uderzenie	IK02	IK02
Możliwość ściemniania	Stopniowe	Stopniowe
Temperatura pracy	-20°C / +70°C	-20°C / +70°C
Normy bezpieczeństwa	EN60598 / EN62031 / EN62471	EN60598 / EN62031 / EN62471
Norma kompatybilności EMC	EN55015	EN55015
Ilość w pojedynczym opakowaniu	1 szt.	1 szt.
Waga pojedynczego opakowania	270 g	270 g
Wymiary pojedynczego opakowania	105x105x61 mm	105x105x105 mm
Ilość w kartonie	42 szt.	35 szt.
Wymiary kartonu	400x300x380 mm (0.046 m³)	600x400x400 mm (0.096 m³)
Ilość na palecie	1344 szt.	560 szt.
Oczekiwana żywotność przy 25°C (L70)	70.000 godzin	70.000 godzin
Gwarancja	3 lata	3 lata

Wszystkie parametry są mierzone przy 230V (+/- 7%)



Więcej informacji znajduje się w schematach podłączeń Plug&Play na stronie 28

Wymiary



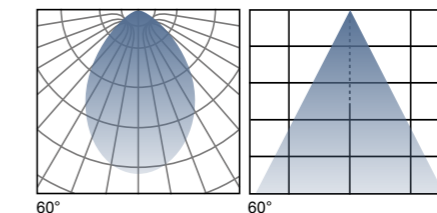
IP20/IP44: Po zamontowaniu w suficie zamkniętej oprawa może być wystawiona na bryzgi wodne od strony pomieszczenia.

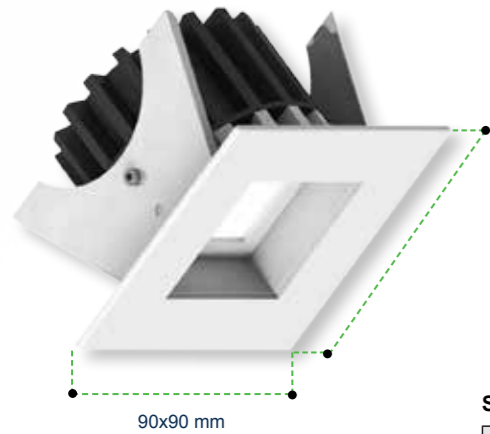
Dane na temat oczekiwanej żywotności

Informacja o teście	Oczekiwana żywotność przy Ta 25°C (L70)	Tj
Dane testowe dostawcy modułów LED	nie dostępne	58°C
Dane testowe dostawcy modułów LED	82.778 godzin	68°C
Dane testowe dostawcy modułów LED	47.335 godzin	98°C
Beryl CR 75 LV-12W*	70.000 godzin	75°C

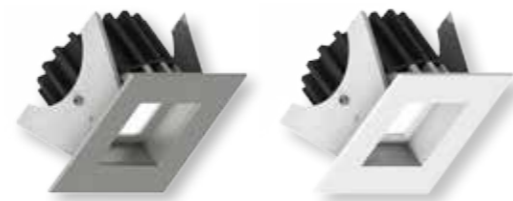
* Dane na temat żywotności były testowane w sufitach zamkniętych bez materiałów izolacyjnych przykrywających korpus oprawy
* Dane na temat oczekiwanej żywotności mierzone przy Ta 25°C (L70)

Rozsyły światła





90x90 mm



Ø 90 mm



Specyfikacja techniczna

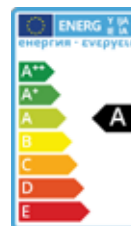
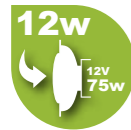
	Beryl F 75 LV 12W szary	Beryl F 75 LV 12W biały
Kod produktu	06IL837400GR0802	06IL837400MW0802
Kolor	Szary matowy RAL 9006	Biały matowy RAL 9016
Napięcie zasilania	24Vdc SELV (20-28Vdc)	24Vdc SELV (20-28Vdc)
Moc oprawy	12W (12,1-12,6W)	12W (12,1-12,6W)
Strumień świetlny	1000 Lm	1000 Lm
Skuteczność świetlna	83 Lm/W	83 Lm/W
Temperatura barwowa (CCT)	2700K/ 3000K/ 4000K	2700K/ 3000K/ 4000K
Wskaźnik oddawania barw (CRI)	80-90	80-90
Kąt rozsyłu	60°	60°
Materiał	Aluminium	Aluminium
Środowisko	Wewnętrzne, zewnętrzne	Wewnętrzne, zewnętrzne
Stopień szczelności	IP20/IP44	IP20/IP44
Odporność na uderzenie	IK02	IK02
Możliwość ściemniania	Stopniowe	Stopniowe
Temperatura pracy	-20°C / +70°C	-20°C / +70°C
Normy bezpieczeństwa	EN60598 / EN62031 / EN62471	EN60598 / EN62031 / EN62471
Norma kompatybilności EMC	EN55015	EN55015
Ilość w pojedynczym opakowaniu	1 szt.	1 szt.
Waga pojedynczego opakowania	302 g	302 g
Wymiary pojedynczego opakowania	105x105x61 mm	105x105x61 mm
Ilość w kartonie	42 szt.	42 szt.
Wymiary kartonu	400x300x380 mm (0.046 m³)	400x300x380 mm (0.046 m³)
Ilość na palecie	1344 szt.	1344 szt.
Oczekiwana żywotność przy 25°C (L70)	70.000 godzin	70.000 godzin
Gwarancja	3 lata	3 lata

Wszystkie parametry są mierzone przy 230V (+/- 7%)

Specyfikacja techniczna

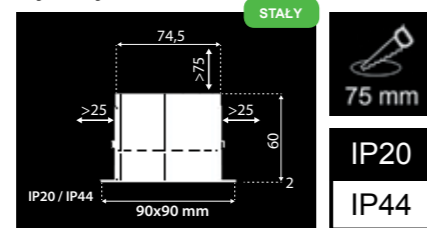
	Beryl Ln 75 LV 12W biały
Kod produktu	06IL917400MW0602
Kolor	Biały matowy RAL 9016
Napięcie zasilania	24Vdc SELV (20-28Vdc)
Moc oprawy	12W(12,1-12,6W)
Strumień świetlny	1000 Lm
Skuteczność świetlna	83 Lm/W
Temperatura barwowa (CCT)	2700K / 3000K / 4000K
Wskaźnik oddawania barw (CRI)	80-90
Kąt rozsyłu	60°
Materiał	Aluminium
Środowisko	Wewnętrzne, zewnętrzne
Stopień szczelności	IP20/IP44
Odporność na uderzenie	IK02
Możliwość ściemniania	Stopniowe
Temperatura pracy	-20°C / +70°C
Normy bezpieczeństwa	EN60598 / EN62031 / EN62471
Norma kompatybilności EMC	EN55015
Ilość w pojedynczym opakowaniu	1 szt.
Waga pojedynczego opakowania	270 g
Wymiary pojedynczego opakowania	105x105x61 mm
Ilość w kartonie	42 szt.
Wymiary kartonu	400x300x380 mm (0.046 m³)
Ilość na palecie	1344 szt.
Oczekiwana żywotność przy 25°C (L70)	70.000 godzin
Gwarancja	3 lata

Wszystkie parametry są mierzone przy 230V (+/- 7%)



Więcej informacji znajduje się w schematach podłączeń Plug&Play na stronie 28

Wymiary



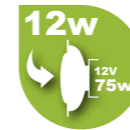
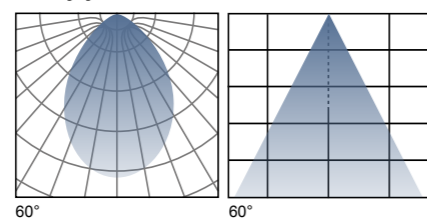
IP20/IP44:
Po montażu w suficie zamkniętym oprawa uzyskuje bryzgoszczelność od strony pomieszczenia

Dane na temat oczekiwanej żywotności

Informacja o teście	Oczekiwana żywotność przy Ta 25°C (L70)	Tj
Dane testowe dostawcy modułów LED	nie dostępne	58°C
Dane testowe dostawcy modułów LED	82.778 godzin	68°C
Dane testowe dostawcy modułów LED	47.335 godzin	98°C
Beryl F 75 LV-12W*	70.000 godzin	75°C

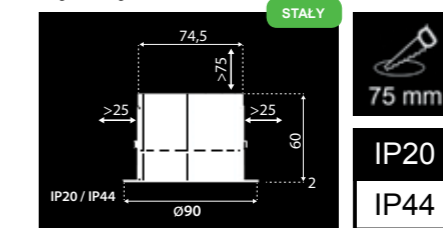
* Dane na temat żywotności były testowane w sufitach zamkniętych bez materiałów izolacyjnych przykrywających korpus oprawy
* Dane na temat oczekiwanej żywotności mierzone przy Ta 25°C (L70)

Rozsyły światła



Więcej informacji znajduje się w schematach podłączeń Plug&Play na stronie 28

Wymiary



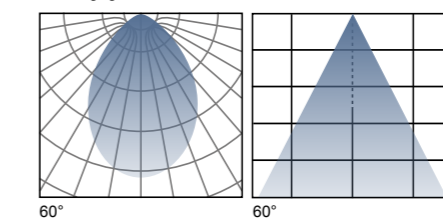
IP20/IP44:
Po montażu w suficie zamkniętym oprawa uzyskuje bryzgoszczelność od strony pomieszczenia

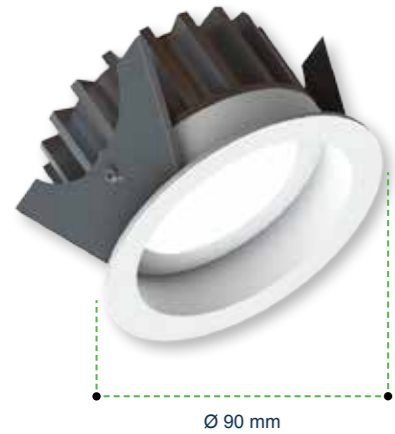
Dane na temat oczekiwanej żywotności

Informacja o teście	Oczekiwana żywotność przy Ta 25°C (L70)	Tj
Dane testowe dostawcy modułów LED	nie dostępne	58°C
Dane testowe dostawcy modułów LED	82.778 godzin	68°C
Dane testowe dostawcy modułów LED	47.335 godzin	98°C
Beryl Ln 75 LV-12W*	70.000 godzin	75°C

* Dane na temat żywotności były testowane w sufitach zamkniętych bez materiałów izolacyjnych przykrywających korpus oprawy
* Dane na temat oczekiwanej żywotności mierzone przy Ta 25°C (L70)

Rozsyły światła





Zawiera w komplecie zasilacz TCI



Stały



Nastawny

Specyfikacja techniczna

	Beryl FX 75 MLM stały	Beryl FX 90 MLM nastawny
Kolor (XX) (do wyboru biały lub szary)	MW = Biały matowy RAL 9016 / GR = Szary matowy RAL 9006	
Napięcie zasilania	110-240V~ 50/60 Hz	
Prąd zasilający	5A 50uS	
Wskaźnik oddawania barw (CRI)	2700K = 90 / 3000K = 80 / 4000K = 80	
Kąt rozsyłu	60°	
Materiał	Aluminium	
Środowisko	Wewnętrzne, zewnętrzne	
Stopień szczelności	IP20/IP44	
Odporność na uderzenie	IK02	
Wskaźnik kompensacji mocy biernej (PF)	0.95	
Temperatura pracy	-20°C / +45°C	
Normy bezpieczeństwa	EN60598 / EN62031 / EN62471	
Norma kompatybilności EMC	EN55015	
Ilość w pojedynczym opakowaniu	1 szt.	
Waga pojedynczego opakowania	Staly = 368 g	Nastawny = 391 g
Wymiary pojedynczego opakowania	105x105x105 mm	
Ilość w kartonie	35 szt.	
Wymiary kartonu	600x400x400 mm (0.096 m³)	
Ilość na palecie	560 szt.	
Oczekiwana żywotność przy 25°C (L70)	>60.000 godzin	
Gwarancja	7 lat	

Wszystkie parametry są mierzone przy 230V (+/- 7%)

Dane na temat oczekiwanej żywotności

Informacja o teście	Tj 230V	Oczekiwana żywotność
Dane testowe dostawcy modułów LED	65°C	>60.000 godzin
Dane testowe dostawcy modułów LED	85°C	>60.000 godzin
Dane testowe dostawcy modułów LED	105°C	>60.000 godzin
Beryl FX 75/90 MLM stały 700mAmp	94°C	>60.000 godzin

* Dane na temat żywotności były testowane w sufitach zamkniętych bez materiałów izolacyjnych przykrywających korpus oprawy
* Dane na temat oczekiwanej żywotności mierzone przy Ta 25°C (L70)

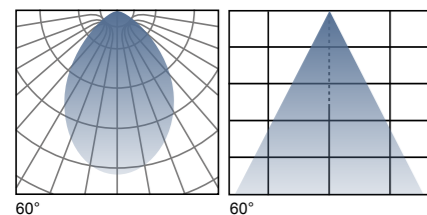


Warianty produktu 75/90 MLM

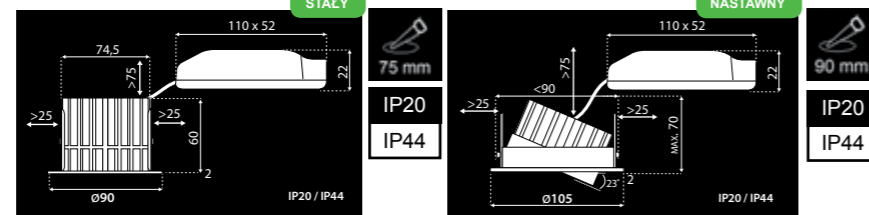
Opis	Typ	Beryl FX 75 Kod produktu	Beryl FX 90 Kod produktu	350m Amp		500 mAmp		700 mAmp				
				Lm	Moc systemu	Lm	Moc systemu	Lm	Moc systemu	System Lm/W	LED Moc	LED m/W
Beryl FX MLM 20W 2700K cs	1-10V	06IL807800XX4202	06IL808800XX4202	525	10	715	15	1000	20	50	17	58,8
Beryl FX MLM 20W 3000K cs	1-10V	06IL807800XX4302	06IL808800XX4302	675	10	900	15	1250	20	62,5	17	73,5
Beryl FX MLM 20W 4000K cs	1-10V	06IL807800XX4402	06IL808800XX4402	800	10	1075	15	1500	20	75	17	88,2
Beryl FX MLM 20W 2700K cs	DALI	06IL807800XX4502	06IL808800XX4502	525	10	715	15	1000	20	50	17	58,8
Beryl FX MLM 20W 3000K cs	DALI	06IL807800XX4602	06IL808800XX4602	675	10	900	15	1250	20	62,5	17	73,5
Beryl FX MLM 20W 4000K cs	DALI	06IL807800XX4702	06IL808800XX4702	800	10	1075	15	1500	20	75	17	88,2

Wszystkie parametry są mierzone przy 230V (+/- 7%)

Rozsyły światła



Wymiary



IP20/IP44: Po zamontowaniu w suficie zamkniętym oprawa może być wystawiona na brzyzi wodne od strony pomieszczenia.



Zawiera w komplecie zasilacz TCI



Stały



Nastawny

Specyfikacja techniczna

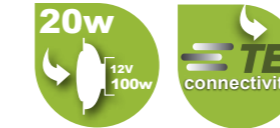
	Beryl CR 75 MLM stały	Beryl CR 90 MLM nastawny
Kolor (XX) (do wyboru biały lub szary)	MW = Biały matowy RAL 9016 / GR = Szary matowy RAL 9006	
Napięcie zasilania	110-240V~ 50/60 Hz	
Prąd zasilający	5A 50uS	
Wskaźnik oddawania barw (CRI)	2700K = 90 / 3000K = 80 / 4000K = 80	
Kąt rozsyłu	60°	
Materiał	Aluminium	
Środowisko	Wewnętrzne, zewnętrzne	
Stopień szczelności	IP20/IP44	
Odporność na uderzenie	IK02	
Wskaźnik kompensacji mocy biernej (PF)	0.95	
Temperatura pracy	-20°C / +45°C	
Normy bezpieczeństwa	EN60598 / EN62031 / EN62471	
Norma kompatybilności EMC	EN55015	
Ilość w pojedynczym opakowaniu	1 szt.	
Waga pojedynczego opakowania	Staly = 428 g	Nastawny = 451 g
Wymiary pojedynczego opakowania	105x105x105 mm	
Ilość w kartonie	35 szt.	
Wymiary kartonu	600x400x400 mm (0.096 m³)	
Ilość na palecie	560 szt.	
Oczekiwana żywotność przy 25°C (L70)	>60.000 godzin	
Gwarancja	7 lat	

Wszystkie parametry są mierzone przy 230V (+/- 7%)

Dane na temat oczekiwanej żywotności

Informacja o teście	Tj 230V	Oczekiwana żywotność
Dane testowe dostawcy modułów LED	65°C	>60.000 godzin
Dane testowe dostawcy modułów LED	85°C	>60.000 godzin
Dane testowe dostawcy modułów LED	105°C	>60.000 godzin
Beryl CR 75/90 MLM stały 700mAmp	94°C	>60.000 godzin

* Dane na temat żywotności były testowane w sufitach zamkniętych bez materiałów izolacyjnych przykrywających korpus oprawy
* Dane na temat oczekiwanej żywotności mierzone przy Ta 25°C (L70)

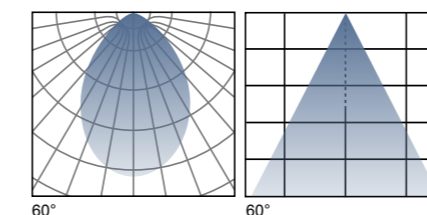


Warianty produktu 75/90 MLM

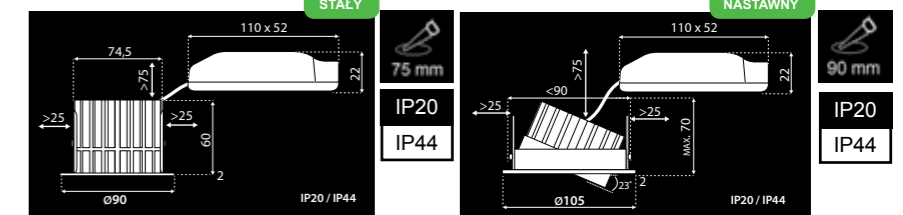
Opis	Typ	Beryl CR 75 Kod produktu	Beryl CR 90 Kod produktu	350m Amp		500 mAmp		700 mAmp				
				Lm	Moc systemu	Lm	Moc systemu	Lm	Moc systemu	System Lm/W	LED Moc	LED m/W
Beryl CR MLM 20W 2700K cs	1-10V	06IL947800XX4202	06IL948800XX4202	525	10	715	15	1000	20	50	17	58,8
Beryl CR MLM 20W 3000K cs	1-10V	06IL947800XX4302	06IL948800XX4302	675	10	900	15	1250	20	62,5	17	73,5
Beryl CR MLM 20W 4000K cs	1-10V	06IL947800XX4402	06IL948800XX4402	800	10	1075	15	1500	20	75	17	88,2
Beryl CR MLM 20W 2700K cs	DALI	06IL947800XX4502	06IL948800XX4502	525	10	715	15	1000	20	50	17	58,8
Beryl CR MLM 20W 3000K cs	DALI	06IL947800XX4602	06IL948800XX4602	675	10	900	15	1250	20	62,5	17	73,5
Beryl CR MLM 20W 4000K cs	DALI	06IL947800XX4702	06IL948800XX4702	800	10	1075	15	1500	20	75	17	88,2

Wszystkie parametry są mierzone przy 230V (+/- 7%)

Rozsyły światła



Wymiary



IP20/IP44: Po zamontowaniu w suficie zamkniętym oprawa może być wystawiona na brzyzi wodne od strony pomieszczenia.



Specyfikacja techniczna

Specyfikacja techniczna		Beryl F 75 MLM stały
Kolor (XX) (do wyboru biały lub szary)		MW = Biały matowy RAL 9016 / GR = Szary matowy RAL 9006
Napięcie zasilania		110-240V~ 50/60 Hz
Prąd zasilający		5A 50uS
Wskaźnik oddawania barw (CRI)		2700K = 90 / 3000K = 80 / 4000K = 80
Kąt rozsyłu		60°
Materiał		Aluminium
Środowisko		Wewnętrzne, zewnętrzne
Stopień szczelności		IP20/IP44
Odporność na uderzenie		IK02
Wskaźnik kompensacji mocy biernej (PF)		0.95
Temperatura pracy		-20°C / +45°C
Normy bezpieczeństwa		EN60598 / EN62031 / EN62471
Norma kompatybilności EMC		EN55015
Ilość w pojedynczym opakowaniu		1 szt.
Waga pojedynczego opakowania		Staly = 400 g
Wymiary pojedynczego opakowania		105x105x105 mm
Ilość w kartonie		35 szt.
Wymiary kartonu		600x400x400 mm (0.096 m³)
Ilość na palecie		560 szt.
Oczekiwana żywotność przy 25°C (L70)		>60.000 godzin
Gwarancja		7 lat

Wszystkie parametry są mierzone przy 230V (+/- 7%)

Dane na temat oczekiwanej żywotności

Informacja o teście	Tj 230V	Oczekiwana żywotność
Dane testowe dostawcy modułów LED	65°C	>60.000 godzin
Dane testowe dostawcy modułów LED	85°C	>60.000 godzin
Dane testowe dostawcy modułów LED	105°C	>60.000 godzin
Beryl F 75 MLM stały 700mAmp	94°C	>60.000 godzin

• Dane na temat żywotności były testowane w sufitach zamkniętych bez materiałów izolacyjnych przykrywających korpus oprawy
• Dane na temat oczekiwanej żywotności mierzone przy Ta 25°C (L70)

Specyfikacja techniczna

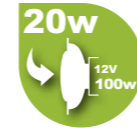
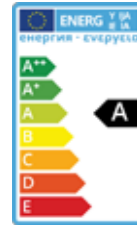
Specyfikacja techniczna		Beryl Ln 75 MLM stały
Kolor		Biały matowy RAL 9016
Napięcie zasilania		110-240V~ 50/60 Hz
Prąd zasilający		5A 50uS
Wskaźnik oddawania barw (CRI)		2700K = 90 / 3000K = 80 / 4000K = 80
Kąt rozsyłu		60°
Materiał		Aluminium
Środowisko		Wewnętrzne, zewnętrzne
Stopień szczelności		IP20/IP44
Odporność na uderzenie		IK02
Wskaźnik kompensacji mocy biernej (PF)		0.95
Temperatura pracy		-20°C / +45°C
Normy bezpieczeństwa		EN60598 / EN62031 / EN62471
Norma kompatybilności EMC		EN55015
Ilość w pojedynczym opakowaniu		1 szt.
Waga pojedynczego opakowania		Staly = 368 g
Wymiary pojedynczego opakowania		105x105x105 mm
Ilość w kartonie		35 szt.
Wymiary kartonu		600x400x400 mm (0.096 m³)
Ilość na palecie		560 szt.
Oczekiwana żywotność przy 25°C (L70)		>60.000 godzin
Gwarancja		7 lat

Wszystkie parametry są mierzone przy 230V (+/- 7%)

Dane na temat oczekiwanej żywotności

Informacja o teście	Tj 230V	Oczekiwana żywotność
Dane testowe dostawcy modułów LED	65°C	>60.000 godzin
Dane testowe dostawcy modułów LED	85°C	>60.000 godzin
Dane testowe dostawcy modułów LED	105°C	>60.000 godzin
Beryl Ln 75 MLM stały 700mAmp	94°C	>60.000 godzin

• Dane na temat żywotności były testowane w sufitach zamkniętych bez materiałów izolacyjnych przykrywających korpus oprawy
• Dane na temat oczekiwanej żywotności mierzone przy Ta 25°C (L70)



Warianty produktu 75 MLM

Opis	Typ	Beryl F 75 Kod produktu	350m Amp		500 mAmp		700 mAmp				
			Lm	Moc systemu	Lm	Moc systemu	Lm	Moc systemu	System Lm/W	LED Moc	LED m/W
Beryl F MLM 20W 2700K cs	1-10V	06IL837800XX4202	525	10	715	15	1000	20	50	17	58,8
Beryl F MLM 20W 3000K cs	1-10V	06IL837800XX4302	675	10	900	15	1250	20	62,5	17	73,5
Beryl F MLM 20W 4000K cs	1-10V	06IL837800XX4402	800	10	1075	15	1500	20	75	17	88,2
Beryl F MLM 20W 2700K cs	DALI	06IL837800XX4502	525	10	715	15	1000	20	50	17	58,8
Beryl F MLM 20W 3000K cs	DALI	06IL837800XX4602	675	10	900	15	1250	20	62,5	17	73,5
Beryl F MLM 20W 4000K cs	DALI	06IL837800XX4702	800	10	1075	15	1500	20	75	17	88,2

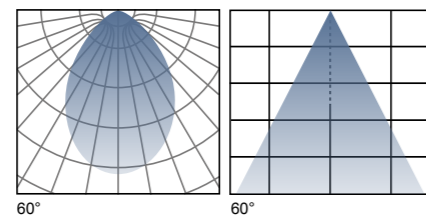
Wszystkie parametry są mierzone przy 230V (+/- 7%)

Warianty produktu 75 MLM

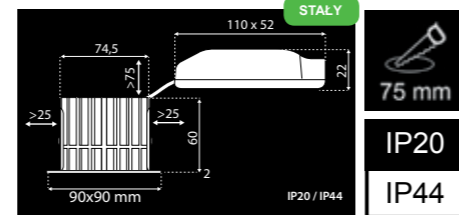
Opis	Typ	Beryl Ln 75 Kod produktu	350m Amp		500 mAmp		700 mAmp				
			Lm	Moc systemu	Lm	Moc systemu	Lm	Moc systemu	System Lm/W	LED Moc	LED m/W
Beryl Ln MLM 20W 2700K cs	1-10V	06IL917800MW4202	525	10	715	15	1000	20	50	17	58,8
Beryl Ln MLM 20W 3000K cs	1-10V	06IL917800MW4302	675	10	900	15	1250	20	62,5	17	73,5
Beryl Ln MLM 20W 4000K cs	1-10V	06IL917800MW4402	800	10	1075	15	1500	20	75	17	88,2
Beryl Ln MLM 20W 2700K cs	DALI	06IL917800MW4502	525	10	715	15	1000	20	50	17	58,8
Beryl Ln MLM 20W 3000K cs	DALI	06IL917800MW4602	675	10	900	15	1250	20	62,5	17	73,5
Beryl Ln MLM 20W 4000K cs	DALI	06IL917800MW4702	800	10	1075	15	1500	20	75	17	88,2

Wszystkie parametry są mierzone przy 230V (+/- 7%)

Rozsyły światła

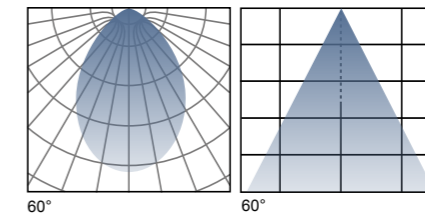


Wymiary

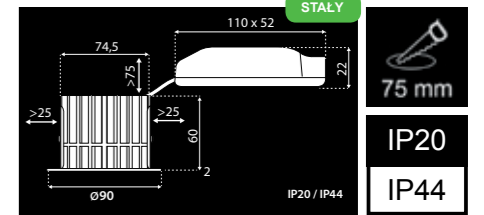


IP20/IP44:
Po zainstalowaniu w suficie zamkniętym oprawa uzyskuje bryzgoszczelność od strony pomieszczenia

Rozsyły światła



Wymiary



IP20/IP44:
Po zainstalowaniu w suficie zamkniętym oprawa uzyskuje bryzgoszczelność od strony pomieszczenia



Ø 50 mm



Ø 50 mm



Specyfikacja techniczna

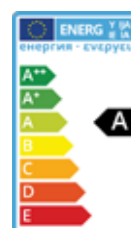
	Conceptune 50 LV - 7W 24°	Conceptune 50 LV - 7W 60°
Kod produktu	06IL100000BL0702	06IL100000BL0802
Kolor	Czarny	Czarny
Napięcie zasilania	24Vdc SELV (20-28Vdc)	24Vdc SELV (20-28Vdc)
Moc oprawy	7W (7,2-7,6W)	7W (7,2-7,6W)
Strumień świetlny	600 Lm	600 Lm
Skuteczność świetlna	86 Lm/W	86 Lm/W
Temperatura barwowa (CCT)	2700K / 3000K / 4000K	2700K / 3000K / 4000K
Wskaźnik oddawania barw (CRI)	80-90	80-90
Kąt rozsyłu	24°	60°
Materiał	Aluminium	Aluminium
Środowisko	Wewnętrzne, zewnętrzne	Wewnętrzne, zewnętrzne
Stopień szczelności	IP20/IP44	IP20/IP44
Odporność na uderzenie	IK02	IK02
Możliwość ściemniania	Stopniowe	Stopniowe
Temperatura pracy	-20°C / +70°C	-20°C / +70°C
Normy bezpieczeństwa	EN60598 / EN62031 / EN62471	EN60598 / EN62031 / EN62471
Norma kompatybilności EMC	EN55015	EN55015
Ilość w pojedynczym opakowaniu	1 szt.	1 szt.
Waga pojedynczego opakowania	96 g	96 g
Wymiary pojedynczego opakowania	55x55x65 mm	55x55x65 mm
Ilość w kartonie	144 szt.	144 szt.
Wymiary kartonu	400x300x380 mm (0.046 m³)	400x300x380 mm (0.046 m³)
Ilość na palecie	1344 szt.	1344 szt.
Oczekiwana żywotność przy 25°C (L70)	70.000 godzin	70.000 godzin
Gwarancja	3 lata	3 lata

Wszystkie parametry są mierzone przy 230V (+/- 7%)

Specyfikacja techniczna

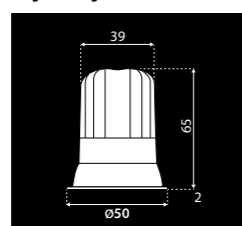
	Conceptune Sensor 50 LV - 7W 24°	Conceptune Sensor 50 LV - 7W 60°
Kod produktu	06IL100200BL0702	06IL100200BL0802
Kolor	Czarny	Czarny
Napięcie zasilania	24Vdc SELV (20-28Vdc)	24Vdc SELV (20-28Vdc)
Moc oprawy	7W (7,2-7,6W)	7W (7,2-7,6W)
Strumień świetlny	600 Lm	600 Lm
Skuteczność świetlna	86 Lm/W	86 Lm/W
Temperatura barwowa (CCT)	2700K / 3000K / 4000K	2700K / 3000K / 4000K
Wskaźnik oddawania barw (CRI)	80-90	80-90
Kąt rozsyłu	24°	60°
Czas zwłoki	4 minuty	4 minuty
Materiał	Aluminium	Aluminium
Środowisko	Wewnętrzne, zewnętrzne	Wewnętrzne, zewnętrzne
Stopień szczelności	IP20/IP44	IP20/IP44
Odporność na uderzenie	IK02	IK02
Możliwość ściemniania	Stopniowe	Stopniowe
Temperatura pracy	-20°C / +70°C	-20°C / +70°C
Normy bezpieczeństwa	EN60598 / EN62031 / EN62471	EN60598 / EN62031 / EN62471
Norma kompatybilności EMC	EN55015	EN55015
Ilość w pojedynczym opakowaniu	1 szt.	1 szt.
Waga pojedynczego opakowania	96 g	96 g
Wymiary pojedynczego opakowania	55x55x65 mm	55x55x65 mm
Ilość w kartonie	144 szt.	144 szt.
Wymiary kartonu	400x300x380 mm (0.046 m³)	400x300x380 mm (0.046 m³)
Ilość na palecie	1344 szt.	1344 szt.
Oczekiwana żywotność przy 25°C (L70)	70.000 godzin	70.000 godzin
Gwarancja	3 lata	3 lata

Wszystkie parametry są mierzone przy 230V (+/- 7%)



Więcej informacji znajduje się w schematach podłączeń Plug&Play na stronie 29

Wymiary



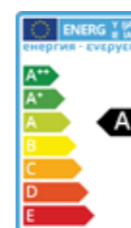
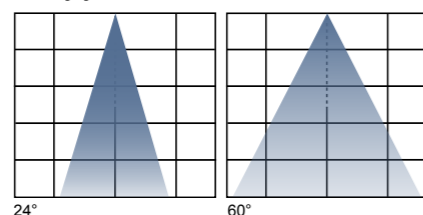
Dane na temat oczekiwanej żywotności

Informacja o teście	Oczekiwana żywotność przy Ta 25°C (L70)	Tj
Dane testowe dostawcy modułów LED	nie dostępne	58°C
Dane testowe dostawcy modułów LED	82,778 godzin	68°C
Dane testowe dostawcy modułów LED	47,335 godzin	98°C
Conceptune 50 LV-7W*	70,000 godzin	75°C

* Dane na temat żywotności były testowane w sufitach zamkniętych bez materiałów izolacyjnych przykrywających korpus oprawy
* Dane na temat oczekiwanej żywotności mierzone przy Ta 25°C (L70)

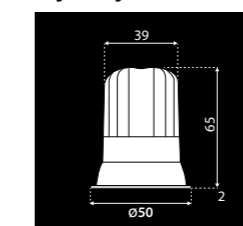


Rozsyły światła



Więcej informacji znajduje się w schematach podłączeń Plug&Play na stronie 29

Wymiary



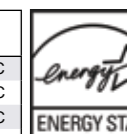
Zastosowanie

Toalety, łazienki, korytarze, itp.

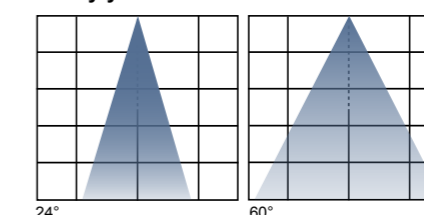
Dane na temat oczekiwanej żywotności

Informacja o teście	Oczekiwana żywotność Ta 25°C (L70)	Tj
Dane testowe dostawcy modułów LED	niedostępne	58°C
Dane testowe dostawcy modułów LED	82,778 godzin	68°C
Dane testowe dostawcy modułów LED	47,335 godzin	98°C
Conceptune Sensor 50SD LV-7W*	70,000 godzin	75°C

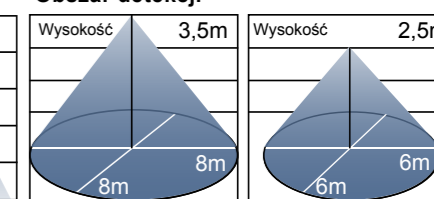
* Dane na temat żywotności były testowane w sufitach zamkniętych bez materiałów izolacyjnych przykrywających korpus oprawy
* Dane na temat oczekiwanej żywotności mierzone przy Ta 25°C (L70)

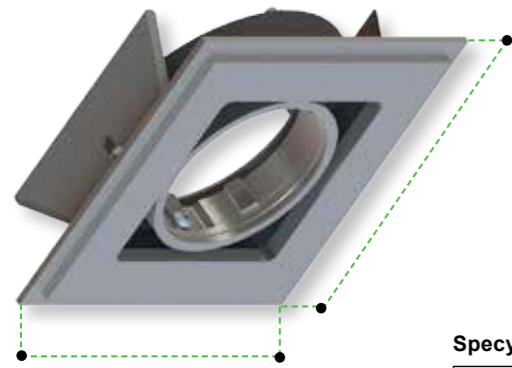


Rozsyły światła

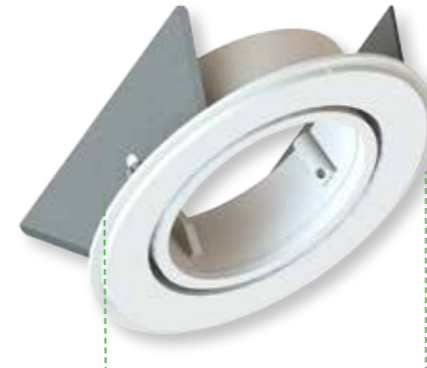


Obszar detekcji





100x100 mm



Ø 90 mm



Specyfikacja techniczna

	Beryl SQ 50 nastawny szary	Beryl SQ 50 nastawny biały
Kod produktu	06IL155000GR0002	06IL155000MW0002
Kolor	Szary matowy RAL 9006	Biały matowy RAL 9016
Napięcie zasilania	x	x
Moc oprawy	x	x
Strumień świetlny	x	x
Skuteczność świetlna	x	x
Temperatura barwowa (CCT)	x	x
Wskaźnik oddawania barw (CRI)	x	x
Kąt regulacji	30°/360°	30°/360°
Materiał	Aluminium	Aluminium
Środowisko	Wewnętrzne, zewnętrzne	Wewnętrzne, zewnętrzne
Stopień szczelności	IP20	IP20
Odporność na uderzenie	x	x
Możliwość ściemniania	x	x
Normy bezpieczeństwa	EN60598	EN60598
Norma kompatybilności EMC	x	x
Ilość w pojedynczym opakowaniu	1 szt.	1 szt.
Waga pojedynczego opakowania	204 g	204 g
Wymiary pojedynczego opakowania	105x105x61 mm	105x105x61 mm
Ilość w kartonie	42 szt.	42 szt.
Wymiary kartonu	400x300x380 mm (0.046 m ³)	400x300x380 mm (0.046 m ³)
Ilość na palecie	1344 szt.	1344 szt.
Oczekiwana żywotność przy 25°C (L70)	x	x
Gwarancja	3 lata	3 lata

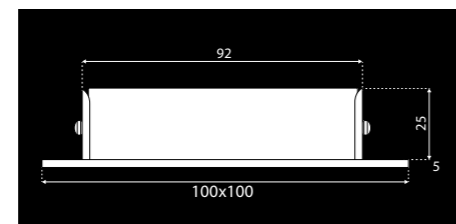
Wszystkie parametry są mierzone przy 230V (+/- 7%)

Specyfikacja techniczna

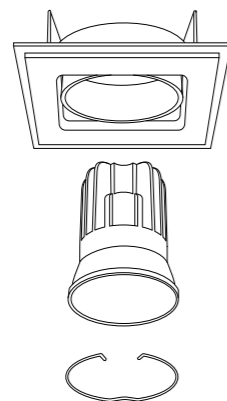
	Beryl R 50 nastawny szary	Beryl R 50 nastawny biały
Kod produktu	06IL165000GR0002	06IL165000MW0002
Kolor	Szary matowy RAL 9006	Biały matowy RAL 9016
Napięcie zasilania	x	x
Moc oprawy	x	x
Strumień świetlny	x	x
Skuteczność świetlna	x	x
Temperatura barwowa (CCT)	x	x
Wskaźnik oddawania barw (CRI)	x	x
Kąt regulacji	30°	30°
Materiał	Aluminium	Aluminium
Środowisko	Wewnętrzne, zewnętrzne	Wewnętrzne, zewnętrzne
Stopień szczelności	IP20	IP20
Odporność na uderzenie	x	x
Możliwość ściemniania	x	x
Normy bezpieczeństwa	EN60598	EN60598
Norma kompatybilności EMC	x	x
Ilość w pojedynczym opakowaniu	1 szt.	1 szt.
Waga pojedynczego opakowania	134 g	134 g
Wymiary pojedynczego opakowania	105x105x61 mm	105x105x61 mm
Ilość w kartonie	42 szt.	42 szt.
Wymiary kartonu	400x300x380 mm (0.046 m ³)	400x300x380 mm (0.046 m ³)
Ilość na palecie	1344 szt.	1344 szt.
Oczekiwana żywotność przy 25°C (L70)	x	x
Gwarancja	3 lata	3 lata

Wszystkie parametry są mierzone przy 230V (+/- 7%)

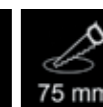
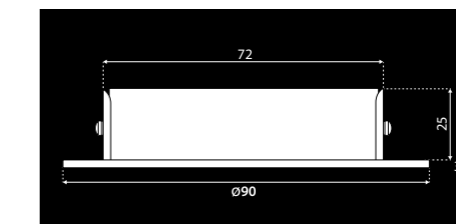
Wymiary



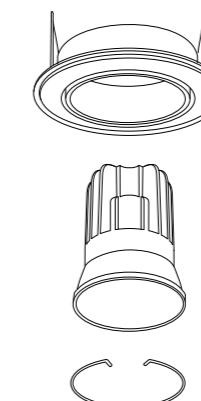
Sposób montażu

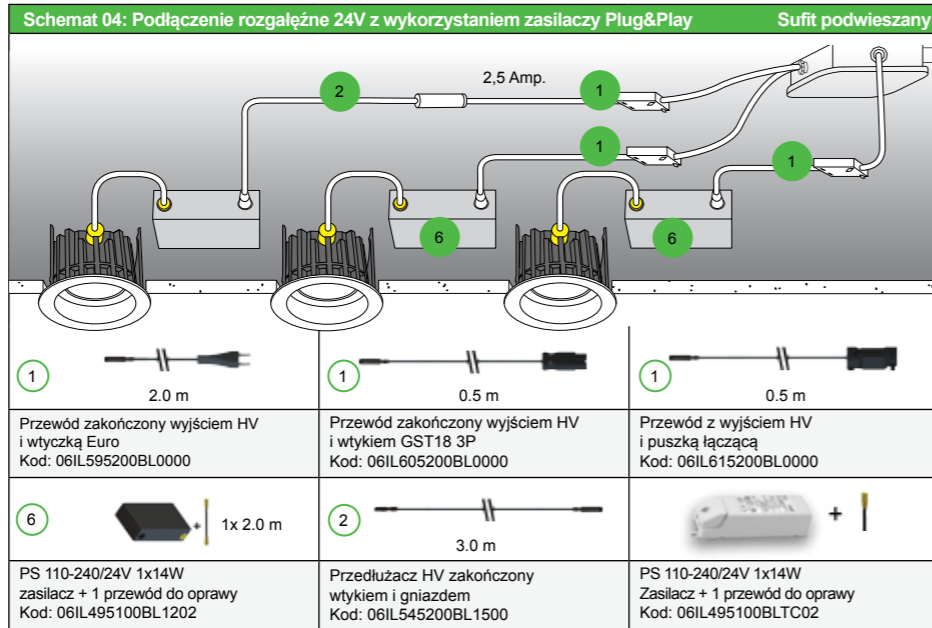


Wymiary

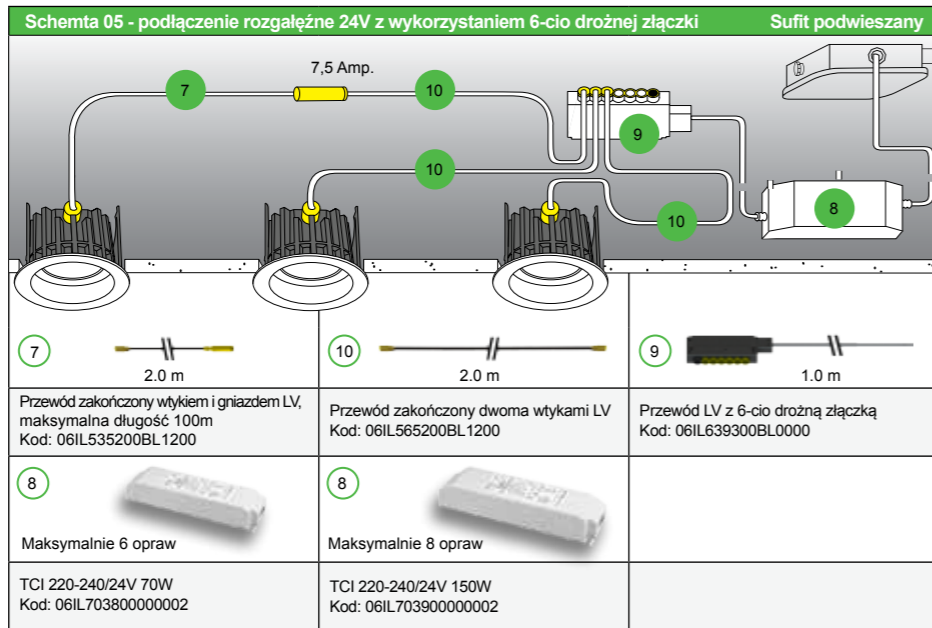


Sposób montażu

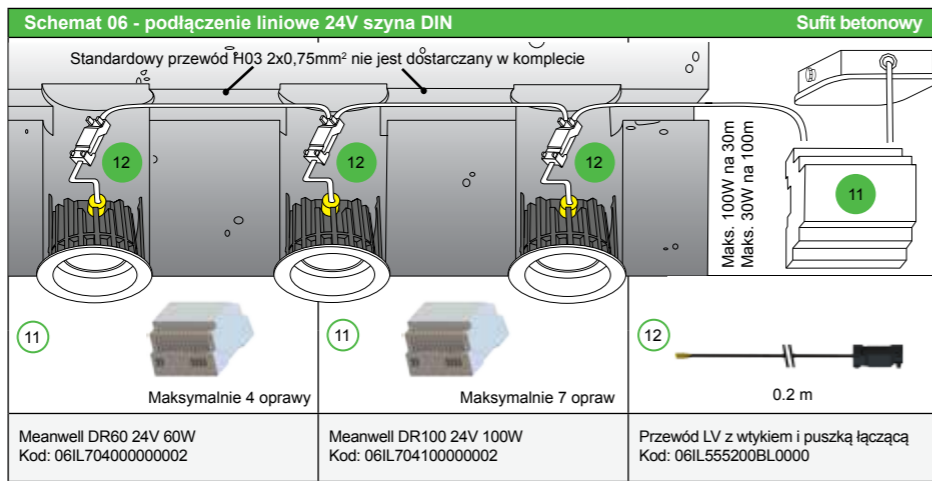




Wszystkie parametry są mierzone przy 230V (+/- 7%)

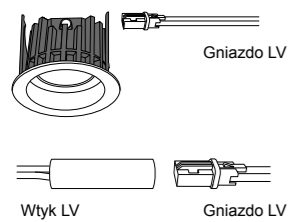


Wszystkie parametry są mierzone przy 230V (+/- 7%)

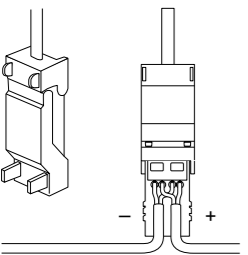


Wszystkie parametry są mierzone przy 230V (+/- 7%)

System Plug&Play

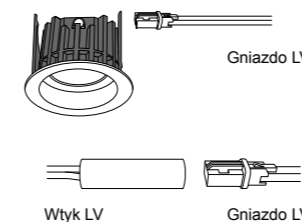


Puszka łącząca

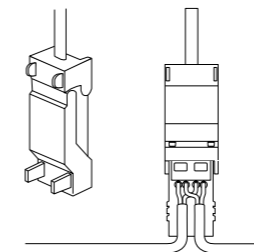


Puszka łącząca jest wyposażona w szybko-złączki w celu ułatwienia i przyspieszenia montażu. Przewód jest mocowany bez użycia wkrętów, wystarczy wcisnąć pokrywę złączki.

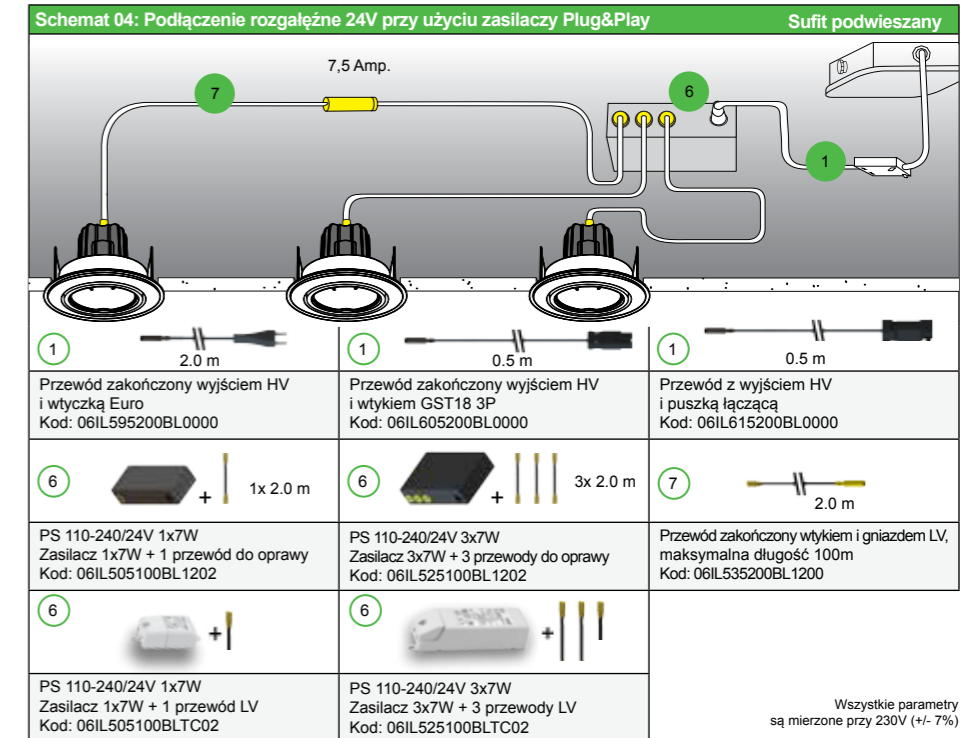
System Plug&Play



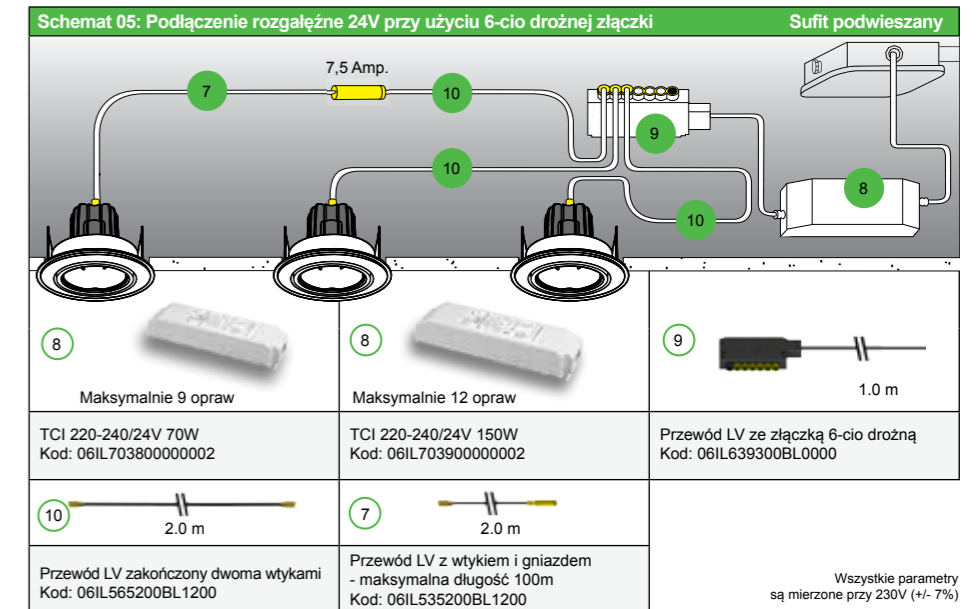
Puszka łącząca



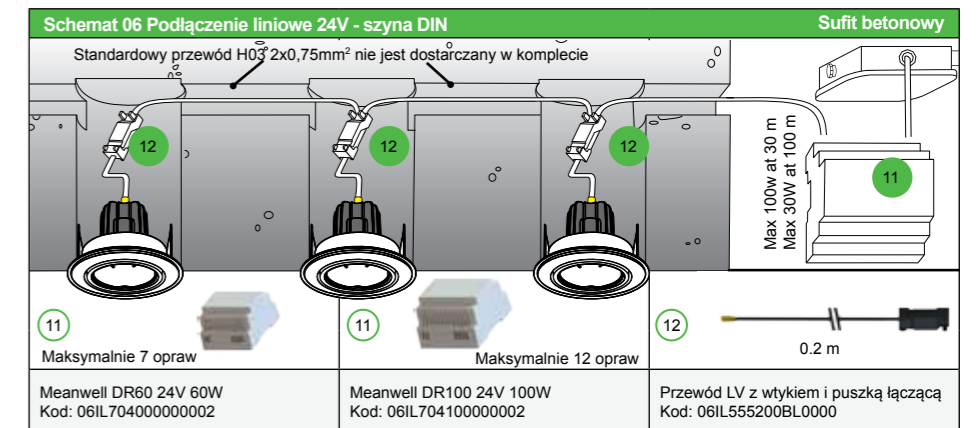
Puszka łącząca jest wyposażona w szybko-złączki w celu ułatwienia i przyspieszenia montażu. Przewód jest mocowany bez użycia wkrętów, wystarczy wcisnąć pokrywę złączki.



Wszystkie parametry są mierzone przy 230V (+/- 7%)



Wszystkie parametry są mierzone przy 230V (+/- 7%)



Wszystkie parametry są mierzone przy 230V (+/- 7%)



SPIS TREŚCI: OPRAWY DOWNLIGHT LV+PS

Strony 2 - 3 LEGENDA

Strony 5 - 13 OPRAWY DOWNLIGHT HV

Strony 15 - 29 OPRAWY DOWNLIGHT LV

Strony 31 - 41 OPRAWY DOWNLIGHT LV+PS

Beryl Ln 185 LV+PS
stały



Beryl CR 185 LV+PS
stały



**UKŁADY ZASILANIA
AWARYJNEGO**



AKCESORIA



Strony 43 - 47 OPRAWY NASTROPOWE

Strony 49 - 51 OPRAWY PODŁOGOWE

Strony 53 - 59 SCHEMATY **PLUG & PLAY**

Porównanie wartości strumienia świetlnego

Halogen 50W 230V	= 50W (6-8 Lm/W)	= 300-400 Lm
Halogen 50W 12V	= 50W (12-16 Lm/W)	= 600-800 Lm
Świetlówki TC-DEL 2x18W	= 36W (38-46 Lm/W)	= 1368-1656 Lm
Świetlówki TC-DEL 2x26W	= 52W (38-46 Lm/W)	= 1976-2392 Lm
Lampa met-hal HI-T 70W	= 70W (42-51 Lm/W)	= 2940-3570 Lm
Lampa met-hal HI-T 35W	= 35W (42-51 Lm/W)	= 1470-1785 Lm

OPRAWY DOWNLIGHT LV+PS

KORZYŚCI

- Najwyższa sprawność dzięki opatentowanej technologii CREE True White
- Zastosowanie produktu: muzea, galerie, sieci detaliczne, oraz wszystkie miejsca, gdzie odwzorowanie barw jest najważniejsze (CRI 95)
- Wbudowany system zarządzania optyką oprawy, który zapewnia jednolite parametry światła bez względu na temperaturę pracy oraz czas eksploatacji

WŁAŚCIWOŚCI

- Zasilacz w komplecie
- Podczas wyłączonego światła widoczna biała przesłona
- Gwarancja 7 lat
- Jednorodność barwy światła zgodna z 4-stopniową elipsą MacAdam
- Znakomita jakość światła przy ściemnianiu do <10%
- Moduł LED oraz zasilacz z certyfikatem UL
- Zgodność ze standardem Energy Star
- Chłodzenie pasywne bez dodatkowych ruchomych elementów
- Montaż w standardowych otworach o średnicy 185-205mm
- Niska głębokość montażu - tylko 150mm
- Jednorodny rozsył światła
- Przesłona anty-olśnieniowa
- Brak promieniowania cieplnego oraz UV
- Wodoszczelny front oprawy
- Raport z badań EMC
- Raporty z badań do deklaracji CE / CB przeprowadzone przez Intertek

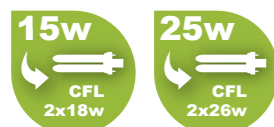


Ø 230 mm



Pierścień adaptacyjny
(Strona 41)

Moduły awaryjne
(Strona 40)

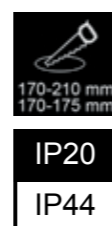
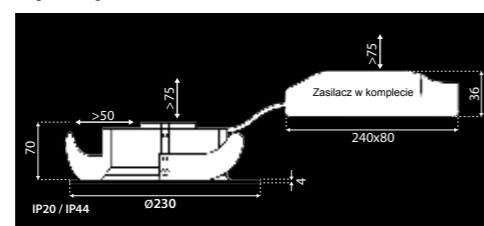


Specyfikacja techniczna

	Beryl Ln 185 LV+PS 1250 Lm	Beryl Ln 185 LV+PS 2000 Lm
Kolor	Biały matowy RAL 9016	Biały matowy RAL 9016
Napięcie zasilania (zasilacz TCI)	110-240V (DALI & 1-10V) 220-240V (nieściemniálny)	110-240V (DALI & 1-10V) 110-240V (nieściemniálny)
Napięcie zasilania (zasilacz CREE)	Niedostępny	220-240V (DALI & 1-10V)
Częstotliwość	50/60 Hz	50/60 Hz
Moc źródła światła	13,15W	21,05W
Strumień świetlny	1250 Lm	2000 Lm
Skuteczność źródła światła	97 Lm/W	97 Lm/W
Moc systemu	15,5W	25W
Skuteczność systemu z zasilaczem	80 Lm/W	80 Lm/W
Wskaźnik oddawania barw (CRI)	95 (Typowy)	95 (Typowy)
Kąt rozsyłu	80°	80°
Materiał	Aluminium	Aluminium
Środowisko	Wewnętrzne, zewnętrzne	Wewnętrzne, zewnętrzne
Stopień szczelności	IP20/IP44	IP20/IP44
Odporność na uderzenie	IK02	IK02
Wskaźnik kompensacji mocy biernej (Pf)	0.95 (TCI)	0.98 (TCI) / 0.95 (CREE)
Prąd zapłonowy	5A 200µS (TCI)	5A 200µS (TCI) 5A 66µS (Cree)
Temperatura pracy	-20°C / +45°C	-20°C / +45°C
Normy bezpieczeństwa	EN60598 / EN62031 / EN62471	EN60598 / EN62031 / EN62471
Norma kompatybilności EMC	EN55015	EN55015
Ilość	1 szt.	1 szt.
Waga pojedynczego opakowania	1.170 g	1.170 g
Wymiary pojedynczego opakowania	235x235x85 mm	235x235x85 mm
Ilość w kartonie	20 szt.	20 szt.
Wymiary kartonu	800x600x300 mm (0,144 m³)	800x600x300 mm (0,144 m³)
Ilość na palecie	240 szt.	240 szt.
Oczekiwana żywotność przy 25°C (L70)	70.000 godzin	70.000 godzin
Gwarancja	7 lat	7 lat

Wszystkie parametry są mierzone przy 230V (+/- 7%)

Wymiary



170-210 mm: do twardych płyt mineralnych
170-175 mm: do miękkich płyt mineralnych,
po zamontowaniu pierścienia przedni należy przekręcić
zgodnie z kierunkiem ruchu wskazówek zegara

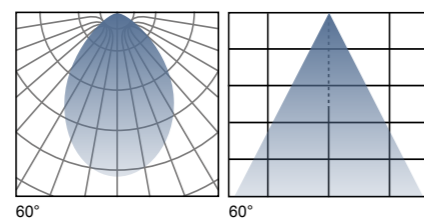
IP20/IP44:
Po zainstalowaniu w suficie zamkniętym oprawa uzyskuje
bryzgoszczelność od strony pomieszczenia

Dane na temat oczekiwanej żywotności

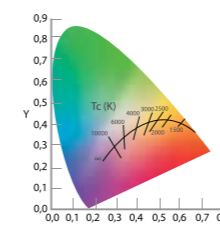
Informacja o teście	Oczekiwana żywotność przy Ta 25°C (L70)	TC modułu LED	Tc PS
Gwarancja	50.000 godzin	70°C	75°C
Dane testowe od dostawcy modułu	83.900 godzin	85°C	
Dane testowe od dostawcy zasilacza	50.000 godzin		75°C
Beryl Ln 185 LV+PS 1250 Lm	>70.000 godzin	55°C	46°C
Beryl Ln 185 LV+PS 2000 Lm	>70.000 godzin	64°C	49°C

* Dane na temat żywotności były testowane w sufitach zamkniętych bez materiałów izolacyjnych przykrywających korpus oprawy

Rozsyły światła



Wykres temperatur barwowych



W trakcie ściemniania temperatura barwowa światła pozostaje na krzywej dla zapewnienia najwyższej jakości światła



Beryl Ln 185 LV+PS
Zawiera pierścień adaptacyjny

Zasilacze TCI	Kod produktu zasilacz ściemniálny 1-10V	Kod produktu zasilacz ściemniálny DALI	Kod produktu wersja nieściemniálny
Beryl Ln 185 LV+PS 1250 Lm 2700K	06IL741000MW3202	06IL741000MW3502	06IL741000MW6202
Beryl Ln 185 LV+PS 1250 Lm 3000K	06IL741000MW3302	06IL741000MW3602	06IL741000MW6302
Beryl Ln 185 LV+PS 1250 Lm 4000K	06IL741000MW3402	06IL741000MW3702	06IL741000MW6402
Beryl Ln 185 LV+PS 1250 Lm 1800-2700K	06IL741000MWS102	06IL741000MWS02	Niedostępny
Beryl Ln 185 LV+PS 2000 Lm 2700K	06IL741100MW3202	06IL741100MW3502	06IL741100MW6202
Beryl Ln 185 LV+PS 2000 Lm 3000K	06IL741100MW3302	06IL741100MW3602	06IL741100MW6302
Beryl Ln 185 LV+PS 2000 Lm 4000K	06IL741100MW3402	06IL741100MW3702	06IL741100MW6402
Beryl Ln 185 LV+PS 2000 Lm 1800-2700K	06IL741100MWS102	06IL741100MWS02	Niedostępny

Zasilacze CREE	Kod produktu zasilacz ściemniálny 1-10V	Kod produktu zasilacz ściemniálny DALI	Kod produktu wersja nieściemniálny
Beryl Ln 185 LV+PS 2000 Lm 2700K	06IL7C1100MW3202	06IL7C1100MW3502	Niedostępny
Beryl Ln 185 LV+PS 2000 Lm 3000K	06IL7C1100MW3302	06IL7C1100MW3602	Niedostępny
Beryl Ln 185 LV+PS 2000 Lm 4000K	06IL7C1100MW3402	06IL7C1100MW3702	Niedostępny
Beryl Ln 185 LV+PS 2000 Lm 1800-2700K	06IL7C1100MWS102	06IL7C1100MWS02	Niedostępny

Akcesoria	Pierścień adaptacyjny
Kod produktu	06IL009400MW0000
Kolor	Biały matowy RAL 9016
Materiał	Aluminium
Sposób pakowania	Torebka foliowa
Ilość w kartonie	20 szt.
Wymiary kartonu	293x293x120 mm

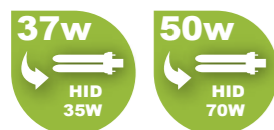
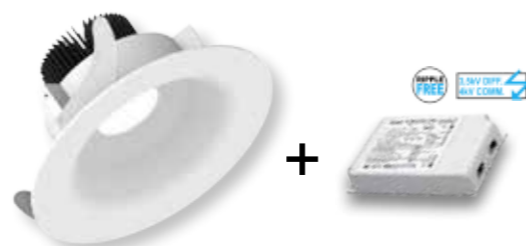


Więcej informacji znajduje się w schematach podłączeń Plug&Play





Ø 230 mm

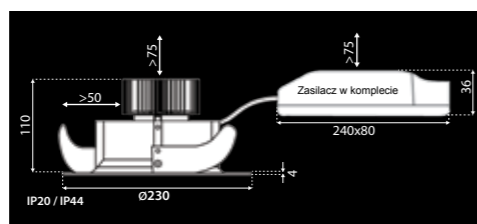


Specyfikacja techniczna

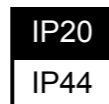
	Beryl Ln 185 LV+PS 3000 Lm	Beryl Ln 185 LV+PS 4000 Lm
Kolor	Biały matowy RAL 9016	Biały matowy RAL 9016
Napięcie zasilania (zasilacz TCI)	110-240V (DALI & 1-10V) 110-240V (nieściemniálny)	110-240V (DALI & 1-10V) 110-240V (nieściemniálny)
Napięcie zasilania (zasilacz CREE)	220-240V (DALI & 1-10V)	220-240V (DALI & 1-10V)
Częstotliwość	50/60 Hz	50/60 Hz
Moc źródła światła	31,57W	42,1W
Strumień świetlny	3000 Lm	4000 Lm
Skuteczność źródła światła	95 Lm/W	95 Lm/W
Moc systemu	37,5W	50W
Skuteczność systemu z zasilaczem	80 Lm/W	80 Lm/W
Wskaźnik oddawania barw (CRI)	95 (Typowy)	95 (Typowy)
Kąt rozsyłu	80°	80°
Materiał	Aluminium	Aluminium
Środowisko	Wewnętrzne, zewnętrzne	Wewnętrzne, zewnętrzne
Stopień szczelności	IP20/IP44	IP20/IP44
Odporność na uderzenie	IK02	IK02
Wskaźnik kompensacji mocy biernej (Pf)	0,98 (TCI) / 0,95 (CREE)	0,98 (TCI) / 0,95 (CREE)
Prąd zapłonowy	20A 400µS (TCI) 5A 66µS (Cree)	20A 400µS (TCI) 5A 66µS (Cree)
Temperatura pracy	-20°C / +45°C	-20°C / +45°C
Normy bezpieczeństwa	EN60598 / EN62031 / EN62471	EN60598 / EN62031 / EN62471
Norma kompatybilności EMC	EN55015	EN55015
Ilość	1 szt.	1 szt.
Waga pojedynczego opakowania	1.225 g	1.225 g
Wymiary pojedynczego opakowania	235x235x120 mm	235x235x120 mm
Ilość w kartonie	15	15
Wymiary kartonu	800x600x300 mm (0,144 m³)	800x600x300 mm (0,144 m³)
Ilość na palecie	180 szt.	180 szt.
Oczekiwana żywotność przy 25°C (L70)	70.000 godzin	70.000 godzin
Gwarancja	7 lat	7 lat

Wszystkie parametry są mierzone przy 230V (+/- 7%)

Wymiary



170-210 mm: do twardych płyt mineralnych
170-175 mm: do miękkich płyt mineralnych,
po zamontowaniu pierścienia przedni należy przekręcić
zgodnie z kierunkiem ruchu wskazówek zegara



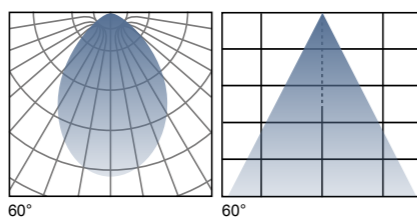
IP20/IP44:
Po zainstalowaniu w suficie zamkniętym oprawa uzyskuje
brzoższczelność od strony pomieszczenia

Dane na temat oczekiwanej żywotności

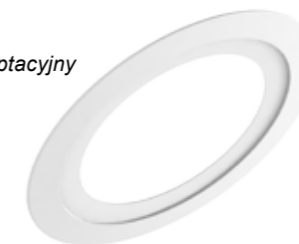
Informacja o teście	Oczekiwana żywotność przy Ta 25°C (L70)	Tc modułu LED	Tc PS
Gwarancja	50.000 godzin	70°C	70°C
Dane testowe od dostawcy modułu	83.900 godzin	85°C	
Dane testowe od dostawcy zasilacza	50.000 godzin		70°C
Beryl Ln 185 LV+PS 3000 Lm	>70.000 godzin	56°C	43°C
Beryl Ln 185 LV+PS 4000 Lm	>70.000 godzin	61°C	47°C

* Dane na temat żywotności były testowane w sufitach zamkniętych bez materiałów izolacyjnych przykrywających korpus oprawy

Rozsyły światła



Pierścień adaptacyjny
(Strona 41)



Moduły awaryjne
(Strona 40)



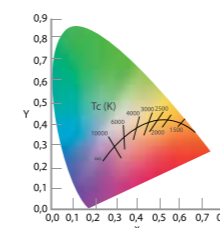
Zasilacze TCI

	Kod produktu zasilacz ściemniálny 1-10V	Kod produktu zasilacz ściemniálny DALI	Kod produktu wersja nieściemniálny
Beryl Ln 185 LV+PS 3000 Lm 2700K	06IL741200MW3202	06IL741200MW3502	06IL741200MW6202
Beryl Ln 185 LV+PS 3000 Lm 3000K	06IL741200MW3302	06IL741200MW3602	06IL741200MW6302
Beryl Ln 185 LV+PS 3000 Lm 4000K	06IL741200MW3402	06IL741200MW3702	06IL741200MW6402
Beryl Ln 185 LV+PS 4000 Lm 2700K	06IL741300MW3202	06IL741300MW3502	06IL741300MW6202
Beryl Ln 185 LV+PS 4000 Lm 3000K	06IL741300MW3302	06IL741300MW3602	06IL741300MW6302
Beryl Ln 185 LV+PS 4000 Lm 4000K	06IL741300MW3402	06IL741300MW3702	06IL741300MW6402

Zasilacze CREE

	Kod produktu zasilacz ściemniálny 1-10V	Kod produktu zasilacz ściemniálny DALI	Kod produktu wersja nieściemniálny
Beryl Ln 185 LV+PS 3000 Lm 2700K	06IL7C1200MW3202	06IL7C1200MW3502	Niedostępny
Beryl Ln 185 LV+PS 3000 Lm 3000K	06IL7C1200MW3302	06IL7C1200MW3602	Niedostępny
Beryl Ln 185 LV+PS 3000 Lm 4000K	06IL7C1200MW3402	06IL7C1200MW3702	Niedostępny
Beryl Ln 185 LV+PS 4000 Lm 2700K	Niedostępny	06IL7C1300MW3502	Niedostępny
Beryl Ln 185 LV+PS 4000 Lm 3000K	06IL7C1300MW3302	06IL7C1300MW3602	Niedostępny
Beryl Ln 185 LV+PS 4000 Lm 4000K	06IL7C1300MW3402	06IL7C1300MW3702	Niedostępny

Wykres temperatur barwowych



W trakcie ściemniania temperatura barwowa światła pozostaje na krzywej dla zapewnienia najwyższej jakości światła



Beryl Ln 185 LV+PS
Zawiera pierścień adaptacyjny

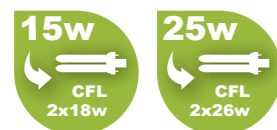
Akcesoria

	Pierścień adaptacyjny
Kod produktu	06IL009400MW0000
Kolor	Biały matowy RAL 9016
Materiał	Aluminium
Sposób pakowania	Torebka foliowa
Ilość w kartonie	20 szt.
Wymiary kartonu	293x293x120 mm





Ø 230 mm

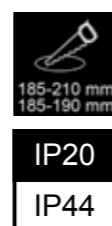
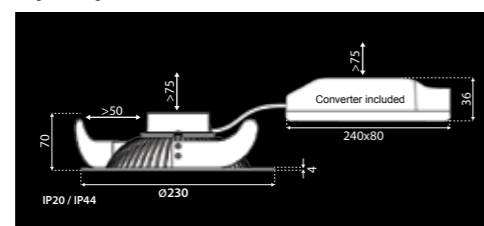


Specyfikacja techniczna

	Beryl CR 185 LV+PS 1250 Lm	Beryl CR 185 LV+PS 2000 Lm
Kolor	Biały matowy RAL 9016	Biały matowy RAL 9016
Napięcie zasilania (zasilacz TCI)	110-240V (DALI & 1-10V) 220-240V (nieściemniálny)	110-240V (DALI & 1-10V) 110-240V (nieściemniálny)
Napięcie zasilania (zasilacz CREE)	Niedostępny	220-240V (DALI & 1-10V)
Częstotliwość	50/60 Hz	50/60 Hz
Moc źródła światła	13,15W	21,05W
Strumień świetlny	1250 Lm	2000 Lm
Skuteczność źródła światła	95 Lm/W	95 Lm/W
Moc systemu	15,5W	25W
Skuteczność systemu z zasilaczem	80 Lm/W	80 Lm/W
Wskaźnik oddawania barw (CRI)	95 (Typowy)	95 (Typowy)
Kąt rozsyłu	60°	60°
Materiał	Aluminium	Aluminium
Środowisko	Wewnętrzne, zewnętrzne	Wewnętrzne, zewnętrzne
Stopień szczelności	IP20/IP44	IP20/IP44
Odporność na uderzenie	IK02	IK02
Wskaźnik kompensacji mocy biernej (Pf)	0,95 (TCI)	0,98 (TCI) / 0,95 (CREE)
Prąd zapłonowy	5A 200µS (TCI)	5A 200µS (TCI) 5A 66µS (Cree)
Temperatura pracy	-20°C / +45°C	-20°C / +45°C
Normy bezpieczeństwa	EN60598 / EN62031 / EN62471	EN60598 / EN62031 / EN62471
Norma kompatybilności EMC	EN55015	EN55015
Ilość	1 szt.	1 szt.
Waga pojedynczego opakowania	1.170 g	1.170 g
Wymiary pojedynczego opakowania	235x235x85 mm	235x235x85 mm
Ilość w kartonie	20	20
Wymiary kartonu	800x600x300 mm (0,144 m³)	800x600x300 mm (0,144 m³)
Ilość na palecie	240 szt.	240 szt.
Oczekiwana żywotność przy 25°C (L70)	70.000 godzin	70.000 godzin
Gwarancja	7 lat	7 lat

Wszystkie parametry są mierzone przy 230V (+/- 7%)

Wymiary



185-210 mm: do twardych płyt mineralnych
185-190 mm: do miękkich płyt mineralnych,
po zamontowaniu pierścienia przedni należy przekręcić
zgodnie z kierunkiem ruchu wskazówek zegara

Pierścień adaptacyjny:
Dodatkowy pierścień adaptacyjny dostępny oddzielnie
(290/185mm) umożliwia zainstalowanie oprawy
w otworach montażowych o średnicy do 250mm
(strona 41).

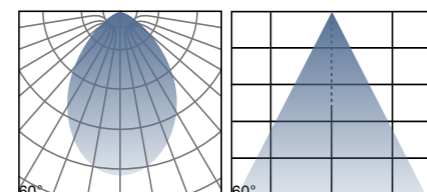
IP20/IP44:
Po zainstalowaniu w suficie
zamkniętym oprawa uzyskuje
bryzgoszczelność od strony
pomieszczenia

Dane na temat oczekiwanej żywotności

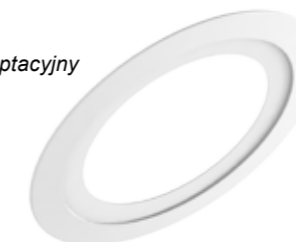
Informacja o teście	Oczekiwana żywotność Ta 25°C (L70)	Tc modułu LED	Tc PS
Gwarancja	50.000 godzin	70°C	75°C
Dane testowe od dostawcy modułu	83.900 godzin	85°C	
Dane testowe od dostawcy zasilacza	50.000 godzin		75°C
Beryl CR 185 LV+PS 1250 Lm	>70.000 godzin	55°C	46°C
Beryl CR 185 LV+PS 2000 Lm	>70.000 godzin	64°C	49°C

* Dane na temat żywotności były testowane w sufitach zamkniętych
bez materiałów izolacyjnych przykrywających korpus oprawy

Rozsyły światła



Pierścień adaptacyjny
(Strona 41)



Moduły awaryjne
(Strona 40)



Pierścień antyolśnieniowy



Zasilacze TCI

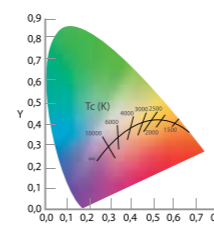
	Kod produktu za- silacz ściemniálny 1-10V	Kod produktu za- silacz ściemniálny DALI	Kod produktu wer- sja nieściemniálny
Beryl CR 185 LV+PS 1250 Lm 2700K	06IL981000MW3202	06IL981000MW3502	06IL981000MW6202
Beryl CR 185 LV+PS 1250 Lm 3000K	06IL981000MW3302	06IL981000MW3602	06IL981000MW6302
Beryl CR 185 LV+PS 1250 Lm 4000K	06IL981000MW3402	06IL981000MW3702	06IL981000MW6402
Beryl CR 185 LV+PS 2000 Lm 2700K	06IL981100MW3202	06IL981100MW3502	06IL981100MW6202
Beryl CR 185 LV+PS 2000 Lm 3000K	06IL981100MW3302	06IL981100MW3602	06IL981100MW6302
Beryl CR 185 LV+PS 2000 Lm 4000K	06IL981100MW3402	06IL981100MW3702	06IL981100MW6402

Zasilacze CREE

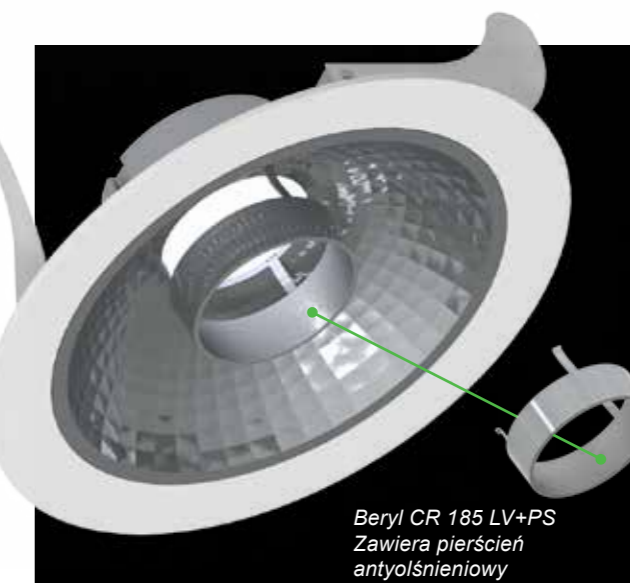
	Kod produktu za- silacz ściemniálny 1-10V	Kod produktu za- silacz ściemniálny DALI	Kod produktu wer- sja nieściemniálny
Beryl CR 185 LV+PS 2000 Lm 2700K	06IL9C1100MW3202	06IL9C1100MW3502	Niedostępny
Beryl CR 185 LV+PS 2000 Lm 3000K	06IL9C1100MW3302	06IL9C1100MW3602	Niedostępny
Beryl CR 185 LV+PS 2000 Lm 4000K	06IL9C1100MW3402	06IL9C1100MW3702	Niedostępny



Wykres temperatur barwowych



W trakcie ściemniania
temperatura barwowa światła
pozostaje na krzywej
dla zapewnienia najwyższej
jakości światła



Beryl CR 185 LV+PS
Zawiera pierścień
antyolśnieniowy

Akcesoria

	Pierścień antyolśnieniowy Beryl CR 185 LV+PS Chrom
Kod produktu	06IL009500CH0000
Sposób pakowania	Torebka foliowa
Ilość w kartonie	15 szt.
Wymiary kartonu	233x233x85 mm

Funkcjonalność

Pierścień antyolśnieniowy ogranicza bezpośrednie olśnienie oka.
Może być zainstalowany w odbłyśniku dopiero po zakończeniu
montażu oprawy w suficie.

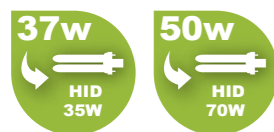




Ø 230 mm



zawiera

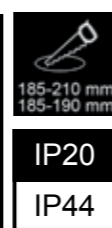
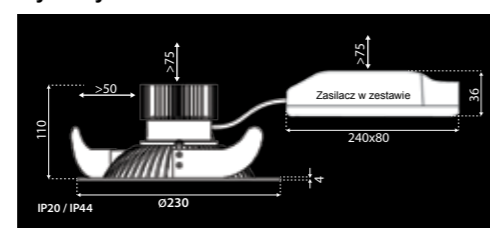


Specyfikacja techniczna

	Beryl CR 185 LV+PS 3000 Lm	Beryl CR 185 LV+PS 4000 Lm
Kolor	Biały matowy RAL 9016	Biały matowy RAL 9016
Napięcie zasilania (zasilacz TCI)	110-240V (DALI & 1-10V) 110-240V (nieściemniálny)	110-240V (DALI & 1-10V) 110-240V (nieściemniálny)
Napięcie zasilania (zasilacz CREE)	220-240V (DALI & 1-10V)	220-240V (DALI & 1-10V)
Częstotliwość	50/60 Hz	50/60 Hz
Moc źródła światła	31,57W	42,1W
Strumień świetlny	3000 Lm	4000 Lm
Skuteczność źródła światła	95 Lm/W	95 Lm/W
Moc systemu	37,5W	50W
Skuteczność systemu z zasilaczem	80 Lm/W	80 Lm/W
Wskaźnik oddawania barw (CRI)	95 (Typowy)	95 (Typowy)
Kąt rozsyłu	80°	80°
Materiał	Aluminium	Aluminium
Środowisko	Wewnętrzne, zewnętrzne	Wewnętrzne, zewnętrzne
Stopień szczelności	IP20/IP44	IP20/IP44
Odporność na uderzenie	IK02	IK02
Wskaźnik kompensacji mocy biernej (Pf)	0,98 (TCI) / 0,95 (CREE)	0,98 (TCI) / 0,95 (CREE)
Prąd zapłonowy	20A 400µS (TCI) 5A 66µS (Cree)	20A 400µS (TCI) 5A 66µS (Cree)
Temperatura pracy	-20°C / +45°C	-20°C / +45°C
Normy bezpieczeństwa	EN60598 / EN62031 / EN62471	EN60598 / EN62031 / EN62471
Norma kompatybilności EMC	EN55015	EN55015
Ilość	1 szt.	1 szt.
Waga pojedynczego opakowania	1.225 g	1.225 g
Wymiary pojedynczego opakowania	235x235x120 mm	235x235x120 mm
Ilość w kartonie	15	15
Wymiary kartonu	800x600x300 mm (0,144 m³)	800x600x300 mm (0,144 m³)
Ilość na palecie	180 szt.	180 szt.
Oczekiwana żywotność przy 25°C (L70)	70.000 godzin	70.000 godzin
Gwarancja	7 lat	7 lat

Wszystkie parametry są mierzone przy 230V (+/- 7%)

Wymiary



185-210 mm: do twardych płyt mineralnych
185-190 mm: do miękkich płyt mineralnych,
po zamontowaniu pierścienia przedni należy przekręcić
zgodnie z kierunkiem ruchu wskazówek zegara

Pierścień adaptacyjny:
Dodatkowy pierścień adaptacyjny dostępny oddzielnie
(290/185mm) umożliwia zainstalowanie oprawy
w otworach montażowych o średnicy do 250mm
(strona 41).

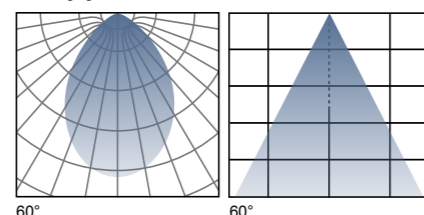
IP20/IP44:
Po zainstalowaniu w suficie
zamkniętym oprawa uzyskuje
bryzgoszczelność od strony
pomieszczenia

Dane na temat oczekiwanej żywotności

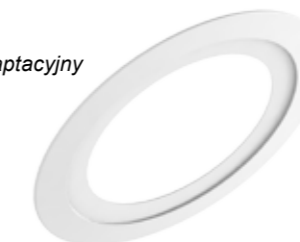
Informacja o teście	Oczekiwana żywotność przy Ta 25°C (L70)	Tc modułu LED	Tc PS
Gwarancja	50.000 godzin	70°C	70°C
Dane testowe od dostawcy modułu	83.900 godzin	85°C	
Dane testowe od dostawcy zasilacza	50.000 godzin		70°C
Beryl CR 185 LV+PS 3000 Lm	>70.000 godzin	56°C	43°C
Beryl CR 185 LV+PS 4000 Lm	>70.000 godzin	61°C	47°C

* Dane na temat żywotności były testowane w suficie zamkniętym bez materiałów izolacyjnych przykrywających korpus oprawy

Rozsyły światła



Pierścień adaptacyjny
(Strona 41)



Moduły awaryjne
(Strona 40)



Pierścień antyolśnieniowy



Zasilacze TCI

	Kod produktu zasilacz ściemniálny 1-10V	Kod produktu zasilacz ściemniálny DALI	Kod produktu wersja nieściemniálny
Beryl CR 185 LV+PS 3000 Lm 2700K	06IL981200MW3202	06IL981200MW3502	06IL981200MW6202
Beryl CR 185 LV+PS 3000 Lm 3000K	06IL981200MW3302	06IL981200MW3602	06IL981200MW6302
Beryl CR 185 LV+PS 3000 Lm 4000K	06IL981200MW3402	06IL981200MW3702	06IL981200MW6402
Beryl CR 185 LV+PS 4000 Lm 2700K	Niedostępny	Niedostępny	Niedostępny
Beryl CR 185 LV+PS 4000 Lm 3000K	06IL981300MW3302	06IL981300MW3602	06IL981300MW6302
Beryl CR 185 LV+PS 4000 Lm 4000K	06IL981300MW3402	06IL981300MW3702	06IL981300MW6402



TCI

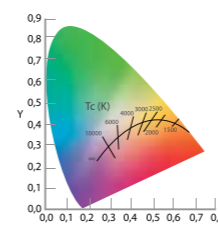
Zasilacze CREE

	Kod produktu zasilacz ściemniálny 1-10V	Kod produktu zasilacz ściemniálny DALI	Kod produktu wersja nieściemniálny
Beryl CR 185 LV+PS 3000 Lm 2700K	06IL9C1200MW3202	06IL9C1200MW3502	Niedostępny
Beryl CR 185 LV+PS 3000 Lm 3000K	06IL9C1200MW3302	06IL9C1200MW3602	Niedostępny
Beryl CR 185 LV+PS 3000 Lm 4000K	06IL9C1200MW3402	06IL9C1200MW3702	Niedostępny
Beryl CR 185 LV+PS 4000 Lm 2700K	Niedostępny	Niedostępny	Niedostępny
Beryl CR 185 LV+PS 4000 Lm 3000K	06IL9C1300MW3302	06IL9C1300MW3602	Niedostępny
Beryl CR 185 LV+PS 4000 Lm 4000K	06IL9C1300MW3402	06IL9C1300MW3702	Niedostępny

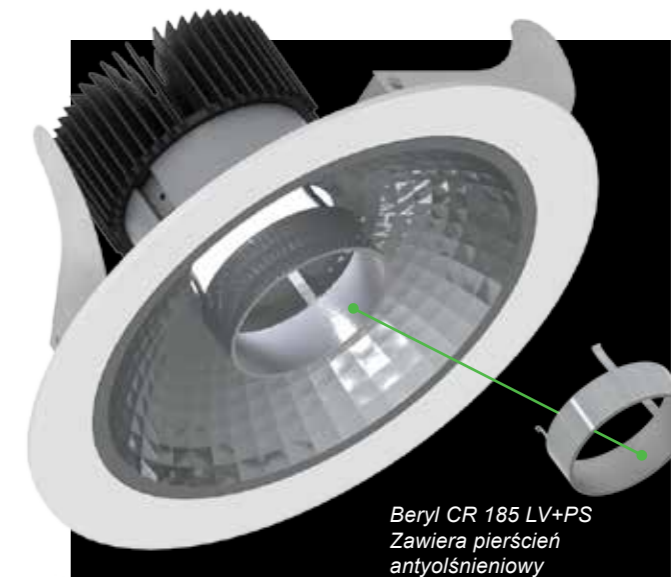


CREE

Wykres temperatur barwowych



W trakcie ściemniania temperatura barwowa światła pozostaje na krzywej dla zapewnienia najwyższej jakości światła



Beryl CR 185 LV+PS
Zawiera pierścień antyolśnieniowy

Akcesoria

	Pierścień antyolśnieniowy Beryl CR 185 LV+PS Chrom
Kod produktu	06IL009500CH0000
Sposób pakowania	Torebka foliowa
Ilość w kartonie	15 szt.
Wymiary kartonu	233x233x85 mm

Funkcjonalność

Pierścień antyolśnieniowy ogranicza bezpośrednie olśnienie oka. Może być zainstalowany w odbłyśniku dopiero po zakończeniu montażu oprawy w suficie.





Układy awaryjne posiadają oddzielny kod produktowy, jednak są zainstalowane w oprawach oświetleniowych. Każdy układ awaryjny jest wyposażony we wtyk złączki 4-polowej GST18 dla łatwego podłączenia do zasilania.

185 LV+PS

W przypadku awarii zasilania pakiet akumulatorów zapewni podtrzymanie świecenia oprawy na obniżonym poziomie przez minimum 1 godzinę lub 3 godziny.

Odległość pomiędzy układami zasilania awaryjnego wynosi zazwyczaj od 8 do 10 metrów.

Akcesoria

Dostępne jest gniazdo przyłączeniowe do zainstalowania na przewodzie sieciowym 1,5 mm²

185 HV

Oddzielny moduł LED w kolorze zielonym jest wbudowany na środku przesłony oprawy, w przypadku awarii zasilania ten sam moduł LED emituje białe światło.

Odległość pomiędzy układami zasilania awaryjnego wynosi zazwyczaj od 8 do 10 metrów.



Ø 290 mm



Beryl FX 185 HV
+ Pierścień adaptacyjny



Beryl CR 185 HV
+ Pierścień adaptacyjny



Beryl Ln 185 LV+PS
+ Pierścień adaptacyjny



Beryl CR 185 LV+PS
+ Pierścień adaptacyjny

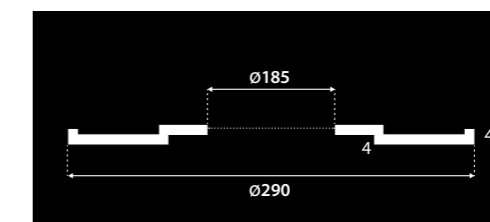
Akcesoria

Akcesoria	Pierścień adaptacyjny
Kod produktu	06IL009400MW0000
Kolor	Biały matowy RAL 9016
Materiał	Aluminium
Sposób pakowania	Torebka foliowa
Ilość w kartonie	20 szt.
Wymiary kartonu	293x293x120 mm



Sposób montażu oprawy Beryl CR 185 LV+PS przy użyciu pierścienia adaptacyjnego

Wymiary



Funkcjonalność

Pierścień adaptacyjny jest znakomitym rozwiązaniem do modernizacji istniejących instalacji oświetleniowych, w których średnica otworów montażowych jest większa niż 215mm.

Średnica zewnętrzna pierścienia standardowej oprawy dokładnie pasuje do obniżenia o średnicy 230mm w pierścieniu sufitowym, w efekcie zostaje uzyskany wygląd zaprojektowanej oprawy.

Pierścień może również być zastosowany z tylnej strony panelu sufitowego, ułatwiając w ten sposób utrzymanie oprawy przez sprężyny mocujące. W tej wersji panel sufitowy jest umieszczony pomiędzy dwoma pierścieniami adaptacyjnymi.

185 LV+PS

Opis	Układ awaryjny 185 LV+PS 1 godzina	Układ awaryjny 185 LV+PS 1 godzina	Układ awaryjny 185 LV+PS 3 godziny
Złączka	GST18 4-polowa	GST18 4-polowa Autotest	GST18 4-polowa
Kod produktu	06IL185LVPS0EP1-4	06IL185LVPS0EP1-4A	06IL185LVPS0EP3-4
Strumień świetlny	1250 Lm = 60% strumienia znamionowego	1250 Lm = 60% strumienia znamionowego	1250 Lm = 50% strumienia znamionowego
	2000 Lm = 52% strumienia znamionowego	2000 Lm = 52% strumienia znamionowego	2000 Lm = 42% strumienia znamionowego
	3000 Lm = 38% strumienia znamionowego	3000 Lm = 38% strumienia znamionowego	3000 Lm = 28% strumienia znamionowego
	4000 Lm = 24% strumienia znamionowego	4000 Lm = 24% strumienia znamionowego	4000 Lm = 14% strumienia znamionowego

Wszystkie parametry są mierzone przy 230V (+/- 7%)

185 HV

Opis	Układ awaryjny 185 HV 3Hr	Układ awaryjny 185 HV 1Hr	
Złączka	GST18 4-polowa	GST18 4-polowa Autotest	
Kod produktu	06IL185HV0EP3-4	06IL185HV0EP1-4A	

Wszystkie parametry są mierzone przy 230V (+/- 7%)

Akcesoria

Opis	HV gniazdo GST18 4-polowe		
Złączka	Gniazdo GST18 4-polowe		
Kod produktu	06ILP00-201049BL		

Wszystkie parametry są mierzone przy 230V (+/- 7%)

Panele LED

Opis	Układ awaryjny 595 LP 1 godzina	Układ awaryjny 595 LP 1 godzina	Układ awaryjny 595 LP 3 godziny
Złączka	GST18 4-polowa	GST18 4-polowa Autotest	GST18 4-polowa
Kod produktu	06IL595LP0EP1-4	06IL595LP0EP1-4A	06IL595LP0EP3-4

Wszystkie parametry są mierzone przy 230V (+/- 7%)

SPIS TREŚCI: OPRAWY NASTROPOWE

Strony 2 - 3 LEGENDA

Strony 5 - 13 OPRAWY DOWNLIGHT HV

Strony 15 - 29 OPRAWY DOWNLIGHT LV

Strony 31 - 41 OPRAWY DOWNLIGHT LV+PS

Strony 43 - 47 OPRAWY NASTROPOWE

Beryl C 100
stały



Beryl C 235
stały



Beryl LD 100
stały



Beryl LD 235
stały



Strony 49 - 51 OPRAWY PODŁOGOWE

Strony 53 - 59 SCHEMATY PLUG & PLAY

Porównanie wartości strumienia świetlnego

Halogen 50W 230V	= 50W (6-8 Lm/W)	= 300-400 Lm
Halogen 50W 12V	= 50W (12-16 Lm/W)	= 600-800 Lm
Świetlówki TC-DEL 2x18W	= 36W (38-46 Lm/W)	= 1368-1656 Lm
Świetlówki TC-DEL 2x26W	= 52W (38-46 Lm/W)	= 1976-2392 Lm
Lampa met-hal HI-T 70W	= 70W (42-51 Lm/W)	= 2940-3570 Lm
Lampa met-hal HI-T 35W	= 35W (42-51 Lm/W)	= 1470-1785 Lm

OPRAWY NASTROPOWE

KORZYŚCI

- Rewolucyjna technologia AC LED
- Możliwość podłączenia opraw bezpośrednio do zasilania 220-240V bez użycia dodatkowych zasilaczy, co zapewnia niezawodność działania

WŁAŚCIWOŚCI

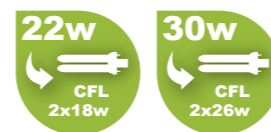
- Możliwość ściemniania za pomocą większości dostępnych ściemniaczy
- Zastosowanie wysokiej jakości modułów LED Energy Star jako źródeł światła
- Odpowiedniki opraw halogenowych zasilanych napięciem sieciowym GU10 50W
- Jednorodna barwa światła we wszystkich oprawach
- Równomierny rozsył światła
- Przesłona antyolśnieniowa
- Brak promieniowania ciepłego oraz UV
- Zgodność z najnowszymi normami kompensacji mocy biernej (>0,90)
- Brak zakłóceń sygnału radiowego



Ø 103 mm



Ø 235 mm



Specyfikacja techniczna

Beryl C 100 HV	
Kolor (XX) (do wyboru biały lub szary)	MW = Biały matowy RAL 9016 / GR = Szary matowy RAL 9006
Napięcie zasilania	220-240V~ 50/60 Hz
Strumień świetlny	400 Lm / 600 Lm
Kąt rozsyłu	60°
Materiał	Aluminium
Środowisko	Wewnętrzne, zewnętrzne
Stopień szczelności	IP20
Odporność na uderzenie	IK02
Wskaźnik kompensacji mocy biernej (Pf)	400 Lm = 0,91 / 600 Lm = 0,98
Możliwość ściemniania	Tak, tabela współpracujących ściemniaczy znajduje się na stronie 12
Temperatura pracy	-20°C / +45°C
Normy bezpieczeństwa	EN60598 / EN62031 / EN62471
Norma kompatybilności EMC	EN55015
Ilość w pojedynczym opakowaniu	1 szt.
Waga pojedynczego opakowania	446 g
Wymiary pojedynczego opakowania	105x105x105 mm
Ilość w kartonie	35 szt.
Wymiary kartonu	600x400x400 mm (0.096 m³)
Ilość na palecie	560 szt.
Oczekiwana żywotność przy 25°C (L70)	50.000 godzin
Gwarancja	3 lata

Wszystkie parametry są mierzone przy 230V (+/- 7%)

Specyfikacja techniczna

Beryl C 235 HV	
Kolor	Biały matowy RAL 9016
Napięcie zasilania	220-240V~ 50/60 Hz
Strumień świetlny	1250 Lm / 2000 Lm
Kąt rozsyłu	60°
Materiał	Aluminium
Środowisko	Wewnętrzne, zewnętrzne
Stopień szczelności	IP20
Odporność na uderzenie	IK02
Wskaźnik kompensacji mocy biernej (Pf)	>0,98
Możliwość ściemniania	Tak, tabela współpracujących ściemniaczy znajduje się na stronie 12
Temperatura pracy	-20°C / +45°C
Normy bezpieczeństwa	EN60598 / EN62031 / EN62471
Norma kompatybilności EMC	EN55015
Ilość w pojedynczym opakowaniu	1 szt.
Waga pojedynczego opakowania	2053 g
Wymiary pojedynczego opakowania	235x235x120 mm
Ilość w kartonie	15 szt.
Wymiary kartonu	800x600x300 mm (0,144 m³)
Ilość na palecie	180 szt.
Oczekiwana żywotność przy 25°C (L70)	50.000 godzin
Gwarancja	3 lata

Wszystkie parametry są mierzone przy 230V (+/- 7%)

Warianty produktu

Opis	Kod produktu ściemniany	Moc W	Skuteczność świetlna	CRI
Beryl C 100 HV-400 Lm 3000K	06IL757000XX2002	9W	45 Lm/W	82
Beryl C 100 HV-600 Lm 2700K	06IL757600XX1702	11W	55 Lm/W	82
Beryl C 100 HV-600 Lm 3000K	06IL757600XX2002	11W	55 Lm/W	82
Beryl C 100 HV-600 Lm 4000K	06IL757600XX2402	11W	55 Lm/W	82

Wszystkie parametry są mierzone przy 230V (+/- 7%)

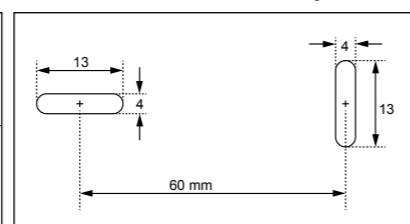
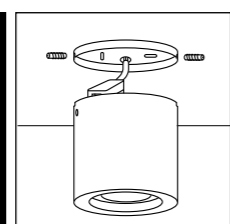
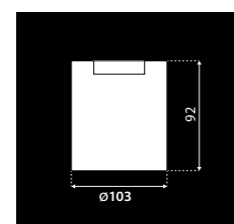
Warianty produktu

Opis	Kod produktu ściemniany	Moc W	Skuteczność świetlna	CRI
Beryl C 235 HV-1250 Lm 2700K	06IL797100MW1702	24W	52 Lm/W	82
Beryl C 235 HV-1250 Lm 3000K	06IL797100MW2002	22W	57 Lm/W	82
Beryl C 235 HV-1250 Lm 4000K	06IL797100MW2402	20W	63 Lm/W	82
Beryl C 235 HV-2000 Lm 2700K	06IL797900MW1702	33W	60 Lm/W	82
Beryl C 235 HV-2000 Lm 3000K	06IL797900MW2002	30W	65 Lm/W	82
Beryl C 235 HV-2000 Lm 4000K	06IL797900MW2402	28W	72 Lm/W	82

Wszystkie parametry są mierzone przy 230V (+/- 7%)

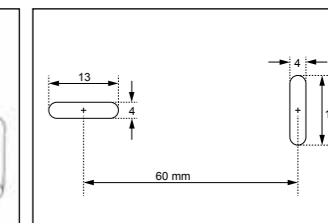
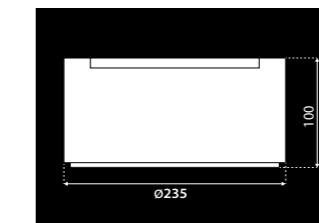


Wymiary



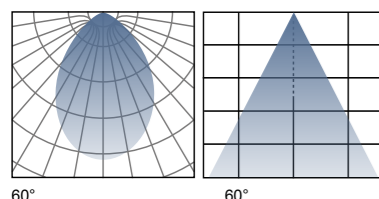
Rozstaw otworów montażowych

Wymiary



Rozstaw otworów montażowych

Rozsyły światła



60°

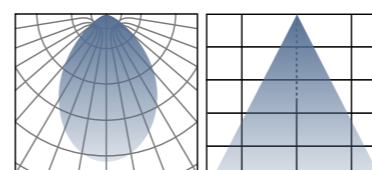
60°

Dane na temat oczekiwanej żywotności

Informacja o teście	Tj 220V	Oczekiwana żywotność	Tj 230V	Oczekiwana żywotność	Tj 240V	Oczekiwana żywotność
Dane testowe dostawcy modułów LED	33°C	50.000 godzin	33°C	50.000 godzin	33°C	50.000 godzin
Dane testowe dostawcy modułów LED	63°C	50.000 godzin	63°C	50.000 godzin	63°C	50.000 godzin
Dane testowe dostawcy modułów LED	93°C	27.000 godzin	93°C	27.000 godzin	93°C	27.000 godzin
Beryl C 100 HV-400 Lm	59°C	50.000 godzin	64°C	49.000 godzin	69°C	45.000 godzin
Beryl C 100 HV-600 Lm	63°C	50.000 godzin	64°C	49.000 godzin	65°C	48.000 godzin

• Dane na temat żywotności były testowane w sufitach zamkniętych bez materiałów izolacyjnych przykrywających korpus oprawy
• Dane na temat oczekiwanej żywotności mierzone przy Ta 25°C (L70)

Rozsyły światła



60°

60°

Dane na temat oczekiwanej żywotności

Informacja o teście	Tj 220V	Oczekiwana żywotność	Tj 230V	Oczekiwana żywotność	Tj 240V	Oczekiwana żywotność
Dane testowe dostawcy modułów LED	33°C	50.000 godzin	33°C	50.000 godzin	33°C	50.000 godzin
Dane testowe dostawcy modułów LED	63°C	50.000 godzin	63°C	50.000 godzin	63°C	50.000 godzin
Dane testowe dostawcy modułów LED	93°C	27.000 godzin	93°C	27.000 godzin	93°C	27.000 godzin
Beryl C 235 HV-1250 Lm	46°C	50.000 godzin	47°C	50.000 godzin	48°C	50.000 godzin
Beryl C 235 HV-2000 Lm	62°C	50.000 godzin	63°C	50.000 godzin	64°C	49.000 godzin

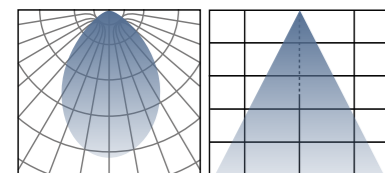
• Dane na temat żywotności były testowane w sufitach zamkniętych bez materiałów izolacyjnych przykrywających korpus oprawy
• Dane na temat oczekiwanej żywotności mierzone przy Ta 25°C (L70)



Ø 103 mm



Rozsyły światła



60° 60°

Specyfikacja techniczna

Beryl LD 100 HV	
Kolor (XX) (do wyboru biały lub szary)	MW = Biały matowy RAL 9016 / GR = Szary matowy RAL 9006
Napięcie zasilania	220-240V~ 50/60 Hz
Strumień świetlny	400 Lm / 600 Lm
Kąt rozsyłu	60°
Materiał	Aluminium
Środowisko	Wewnętrzne, zewnętrzne
Stopień szczelności	IP20
Odporność na uderzenie	IK02
Wskaźnik kompensacji mocy biernej (Pf)	400 Lm = 0,91 / 600 Lm = 0,98
Możliwość ściemniania	Tak, tabela współpracujących ściemniaczy znajduje się na stronie 12
Temperatura pracy	-20°C / +45°C
Normy bezpieczeństwa	EN60598 / EN62031 / EN62471
Norma kompatybilności EMC	EN55015
Ilość w pojedynczym opakowaniu	1 szt.
Waga pojedynczego opakowania	446 g
Wymiary pojedynczego opakowania	105x105x105 mm
Ilość w kartonie	35 szt.
Wymiary kartonu	600x400x400 mm (0.096 m³)
Ilość na palecie	560 szt.
Oczekiwana żywotność przy 25°C (L70)	400 Lm = 49.000 godzin / 600 Lm = 50.000 godzin
Gwarancja	3 lata

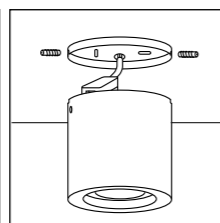
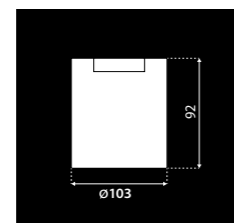
Wszystkie parametry są mierzone przy 230V (+/- 7%)

Warianty produktu

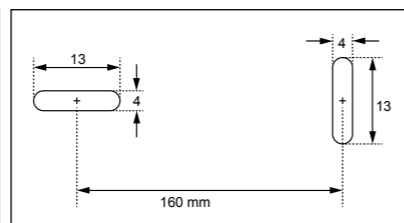
Opis	Kod produktu ściemniálny	Moc W	Skuteczność świetlna	CRI
Beryl LD 100 HV-400 Lm 3000K	06IL787000XX2002	9W	45 Lm/W	82
Beryl LD 100 HV-600 Lm 2700K	06IL787600XX1702	11W	55 Lm/W	82
Beryl LD 100 HV-600 Lm 3000K	06IL787600XX2002	11W	55 Lm/W	82
Beryl LD 100 HV-600 Lm 4000K	06IL787600XX2402	11W	55 Lm/W	82

Wszystkie parametry są mierzone przy 230V (+/- 7%)

Wymiary



Rozstaw otworów montażowych



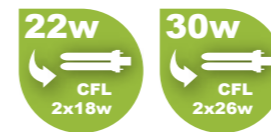
Dane na temat oczekiwanej żywotności

Informacja o teście	Tj 220V	Oczekiwana żywotność	Tj 230V	Oczekiwana żywotność	Tj 240V	Oczekiwana żywotność
Dane testowe dostawcy modułów LED	33°C	50.000 godzin	33°C	50.000 godzin	33°C	50.000 godzin
Dane testowe dostawcy modułów LED	63°C	50.000 godzin	63°C	50.000 godzin	63°C	50.000 godzin
Dane testowe dostawcy modułów LED	93°C	27.000 godzin	93°C	27.000 godzin	93°C	27.000 godzin
Beryl LD 100 HV-400 Lm	59°C	50.000 godzin	64°C	49.000 godzin	69°C	45.000 godzin
Beryl LD 100 HV-600 Lm	63°C	50.000 godzin	64°C	49.000 godzin	65°C	48.000 godzin

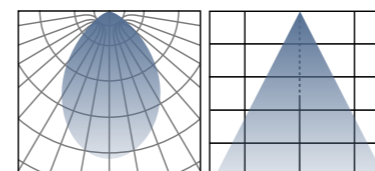
• Dane na temat żywotności były testowane w sufitach zamkniętych bez materiałów izolacyjnych przykrywających korpus oprawy
• Dane na temat oczekiwanej żywotności mierzone przy Ta 25°C (L70)



Ø 235 mm



Rozsyły światła



60° 60°

Specyfikacja techniczna

Beryl LD 235 HV	
Kolor	Biały matowy RAL 9016
Napięcie zasilania	220-240V~ 50/60Hz
Strumień świetlny	1250 Lm / 2000 Lm
Kąt rozsyłu	60°
Materiał	Aluminium
Środowisko	Wewnętrzne, zewnętrzne
Stopień szczelności	IP20
Odporność na uderzenie	IK02
Wskaźnik kompensacji mocy biernej (Pf)	>0,98
Możliwość ściemniania	Tak, tabela współpracujących ściemniaczy znajduje się na stronie 12
Temperatura pracy	-20°C / +45°C
Normy bezpieczeństwa	EN60598 / EN62031 / EN62471
Norma kompatybilności EMC	EN55015
Ilość w pojedynczym opakowaniu	1 szt.
Waga pojedynczego opakowania	2053 g
Wymiary pojedynczego opakowania	235x235x120 mm
Ilość w kartonie	15 szt.
Wymiary kartonu	800x600x300 mm (0,144 m³)
Ilość na palecie	180 szt.
Oczekiwana żywotność przy 25°C (L70)	400 Lm = 49.000 godzin / 600 Lm = 50.000 godzin
Gwarancja	3 lata

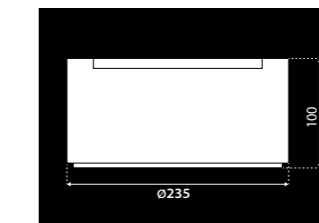
Wszystkie parametry są mierzone przy 230V (+/- 7%)

Warianty produktu

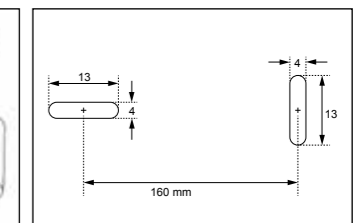
Opis	Kod produktu ściemniálny	Moc W	Skuteczność świetlna	CRI
Beryl LD 235 HV-1250 Lm 2700K	06IL817100MW1702	24W	52 Lm/W	82
Beryl LD 235 HV-1250 Lm 3000K	06IL817100MW2002	22W	57 Lm/W	82
Beryl LD 235 HV-1250 Lm 4000K	06IL817100MW2402	20W	63 Lm/W	82
Beryl LD 235 HV-2000 Lm 2700K	06IL817900MW1702	33W	60 Lm/W	82
Beryl LD 235 HV-2000 Lm 3000K	06IL817900MW2002	30W	65 Lm/W	82
Beryl LD 235 HV-2000 Lm 4000K	06IL817900MW2402	28W	72 Lm/W	82

Wszystkie parametry są mierzone przy 230V (+/- 7%)

Wymiary



Rozstaw otworów montażowych



Dane na temat oczekiwanej żywotności

Informacja o teście	Tj 220V	Oczekiwana żywotność	Tj 230V	Oczekiwana żywotność	Tj 240V	Oczekiwana żywotność
Dane testowe dostawcy modułów LED	33°C	50.000 godzin	33°C	50.000 godzin	33°C	50.000 godzin
Dane testowe dostawcy modułów LED	63°C	50.000 godzin	63°C	50.000 godzin	63°C	50.000 godzin
Dane testowe dostawcy modułów LED	93°C	27.000 godzin	93°C	27.000 godzin	93°C	27.000 godzin
Beryl LD 235 HV-1250 Lm	46°C	50.000 godzin	47°C	50.000 godzin	48°C	50.000 godzin
Beryl LD 235 HV-2000 Lm	62°C	50.000 godzin	63°C	50.000 godzin	64°C	49.000 godzin

• Dane na temat żywotności były testowane w sufitach zamkniętych bez materiałów izolacyjnych przykrywających korpus oprawy
• Dane na temat oczekiwanej żywotności mierzone przy Ta 25°C (L70)

SPIS TREŚCI: OPRAWY PODŁOGOWE

Strony 2 - 3 LEGENDA

Strony 5 - 13 OPRAWY DOWNLIGHT HV

Strony 15 - 29 OPRAWY DOWNLIGHT LV

Strony 31 - 41 OPRAWY DOWNLIGHT LV+PS

Strony 43 - 47 OPRAWY NASTROPOWE

Strony 49 - 51 OPRAWY PODŁOGOWE

Mondo LED Point
LV 0,5W oprawa podłogowa



Strony 53 - 59 SCHEMATY PLUG & PLAY

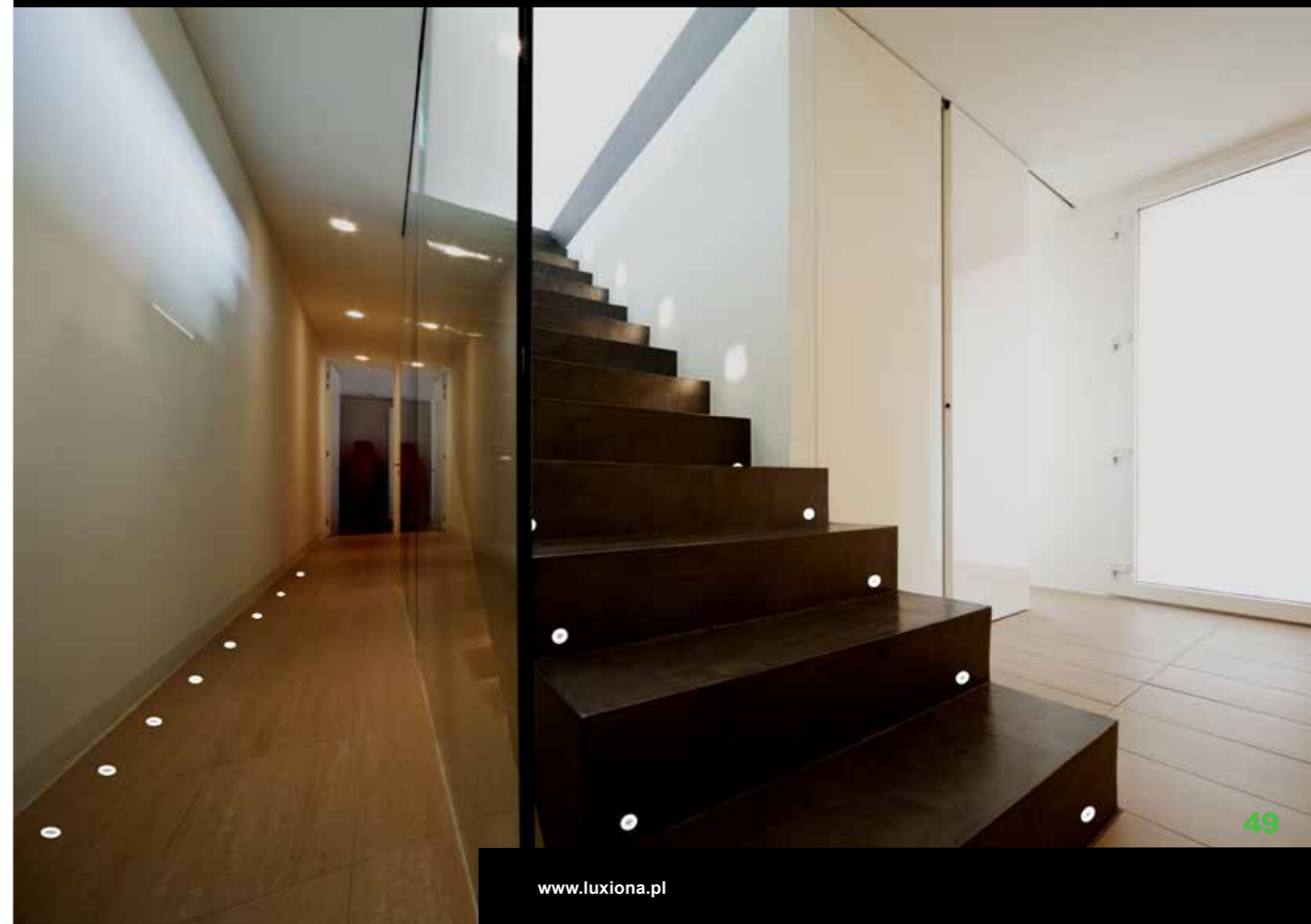
Porównanie wartości strumienia świetlnego

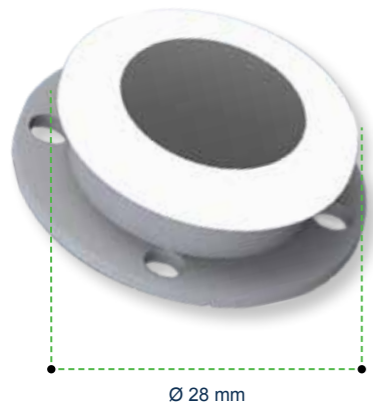
Halogen 50W 230V	= 50W (6-8 Lm/W)	= 300-400 Lm
Halogen 50W 12V	= 50W (12-16 Lm/W)	= 600-800 Lm
Światłówki TC-DEL 2x18W	= 36W (38-46 Lm/W)	= 1368-1656 Lm
Światłówki TC-DEL 2x26W	= 52W (38-46 Lm/W)	= 1976-2392 Lm
Lampa met-hal HI-T 70W	= 70W (42-51 Lm/W)	= 2940-3570 Lm
Lampa met-hal HI-T 35W	= 35W (42-51 Lm/W)	= 1470-1785 Lm

OPRAWY PODŁOGOWE

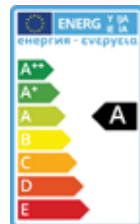
Właściwości

- Niska głębokość montażu 9mm
- Zintegrowany system NECTOR S dedykowany do szybkiego podłączenia opraw w systemie Plug & Play. (NECTOR jest oficjalną marką handlową TE Connectivity).
- Wyposażenie oprawy w wysokiej jakości moduły LED Energy Star
- Jednolita barwa światła we wszystkich oprawach
- Brak promieniowania ciepłego oraz UV
- Wodoodporny front oprawy
- Raporty z badań EMC





Ø 28 mm



Specyfikacja techniczna

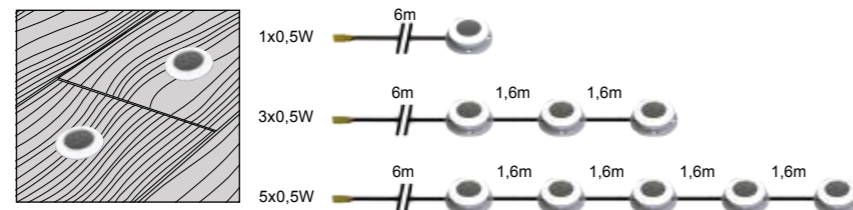
	Mondo LED Point 0,5W
Kolor	Srebrny
Napięcie zasilania	24Vdc SELV
Moc oprawy / Strumień świetlny	0,5W / 30 Lm
Skuteczność świetlna	60 Lm/W
Temperatura barwowa (CCT)	4000K
Wskaźnik oddawania barw (CRI)	80
Kąt rozsyłu	120°
Materiał	Poliwęglan
Środowisko	Oprawa wewnętrzna
Stopień szczelności	IP20/ IP67
Odporność na uderzenie	IK08
Możliwość ściemniania	Brak możliwości ściemniania
Temperatura pracy	-20°C / +70°C
Normy bezpieczeństwa	EN60598 / EN62031 / EN62471
Norma kompatybilności EMC	EN55015
Ilość / Wymiary pojedynczego opakowania	1 szt. / 105x105x61 mm
Ilość w kartonie	42 szt.
Wymiary kartonu	400x300x380 mm (0.046 m³)
Ilość na palecie	1344 szt.
Oczekiwana żywotność przy 25°C (L70)	77.000 godzin
Gwarancja	3 lata

Wszystkie parametry są mierzone przy 230V (+/- 7%)

Warianty produktu

Opis	Kod produktu	Waga pojedynczego opakowania
Mondo LED Point 1x0,5W	06IL023500SR3002	120 g
Mondo LED Point 3x0,5W	06IL033500SR3002	170 g
Mondo LED Point 5x0,5W	06IL043500SR3002	220 g

Wszystkie parametry są mierzone przy 230V (+/- 7%)



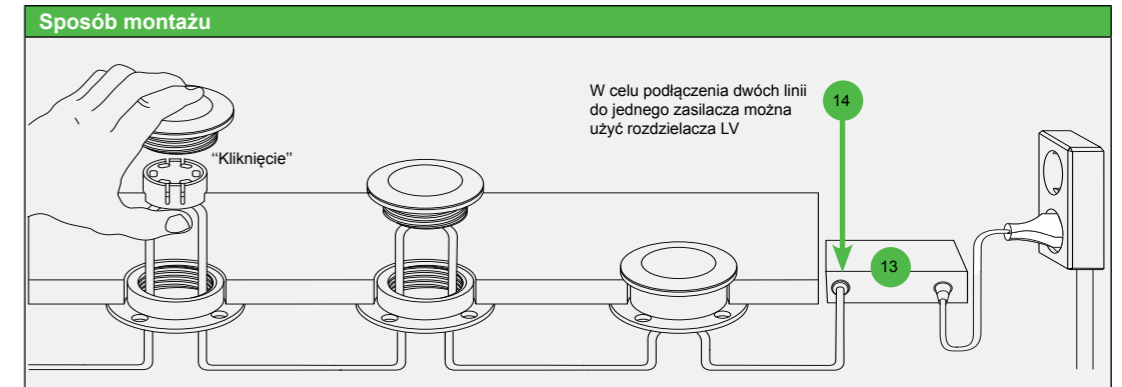
Wymiary



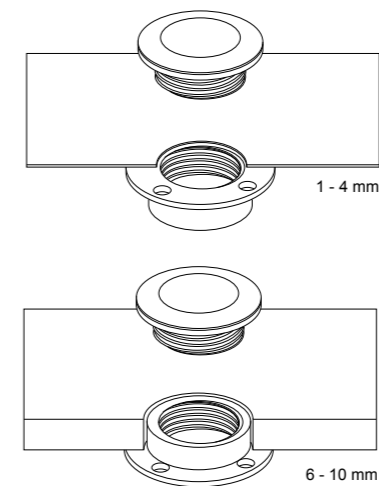
IP67/IP20:
Jeżeli przewody wychodzące z tylnej części oprawy zostały uszczelnione prawidłowo przez instalatora oprawa uzyskuje szczelność IP67

Dane na temat oczekiwanej żywotności

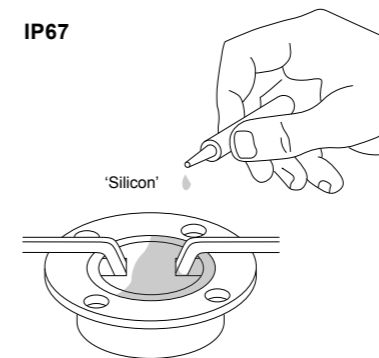
Informacja o teście	Oczekiwana żywotność przy Ta 25°C (L70)	Tj
Dane testowe dostawcy modułów LED	niedostępne	58°C
Dane testowe dostawcy modułów LED	82.778 godzin	68°C
Dane testowe dostawcy modułów LED	47.335 godzin	98°C
Mondo LED Point - 0,5W	70.000 godzin	75°C



Grubość materiału



IP67



Uszczelnij wejście przewodów do oprawy dla zapewnienia wodoodporności (dotyczy tylko zastosowania w środowisku mokrym)



Kod produktu	06IL505100BL0002
Opis	PS 1x7W (max. 2x5 opraw)
Wymiary	92x40x24 mm
Napięcie zasilania	110-240V~ 50/60 Hz
Napięcie wyjściowe	24Vdc SELV
Wskaźnik kompensacji mocy biernej (Pf)	110V: 98 / 240V: 92
Sprawność	110V: 81% / 240V: 81%
Falownik	110V: 1500mV / 240V: 1420mV
Normy bezpieczeństwa	EN61347
Norma kompatybilności EMC	EN55015
Temperatura pracy	-20°C / +70°C
Stopień szczelności	IP20
Ilość w pojedynczym opakowaniu	1 szt.
Waga pojedynczego opakowania	116 g
Sposób pakowania	105x105x61 mm
Ilość w kartonie	36 szt.
Wymiary kartonu	400x300x380 mm (0.046 m³)
Ilość na palecie	1152 szt.
Oczekiwana żywotność przy 25°C	110.000 godzin
Gwarancja	3 lata

Wszystkie parametry są mierzone przy 230V (+/- 7%)



Kod produktu	06IL009200YL0000
Opis	LV rozdzielacz wyjścia
Stopień szczelności	IP20
Napięcie zasilania	24V
Gwarancja	3 lata
Normy bezpieczeństwa	EN60320
Ilość w pojedynczym opakowaniu	1 szt.
Waga pojedynczego opakowania	150 g
Sposób pakowania	Torebka foliowa
Ilość w kartonie	4.000 szt.
Wymiary kartonu	400x300x380 mm (0.046 m³)
Ilość na palecie	192.000 szt.

Wszystkie parametry są mierzone przy 230V (+/- 7%)

SPIS TREŚCI: SCHEMATY PLUG & PLAY

Strony 2 - 3 LEGENDA

Strony 5 - 13 DOWNLIGHTS HV

Strony 15 - 29 DOWNLIGHTS LV

Strony 31 - 41 DOWNLIGHTS LV+PS

Strony 43 - 47 OPRAWY NASTROPOWE

Strony 49 - 51 OPRAWY PODŁOGOWE

Strony 53 - 59 SCHEMATY PLUG & PLAY

Schematy PLUG & PLAY HV
rozwiązanie 1 / 2 / 3



Schematy PLUG & PLAY LV
rozwiązanie 4 / 5 / 6



Porównanie wartości strumienia świetlnego

Halogen 50W 230V	= 50W (6-8 Lm/W)	= 300-400 Lm
Halogen 50W 12V	= 50W (12-16 Lm/W)	= 600-800 Lm
Światłówki TC-DEL 2x18W	= 36W (38-46 Lm/W)	= 1368-1656 Lm
Światłówki TC-DEL 2x26W	= 52W (38-46 Lm/W)	= 1976-2392 Lm
Lampa met-hal HI-T 70W	= 70W (42-51 Lm/W)	= 2940-3570 Lm
Lampa met-hal HI-T 35W	= 35W (42-51 Lm/W)	= 1470-1785 Lm

SCHEMATY PLUG & PLAY

Cechy charakterystyczne

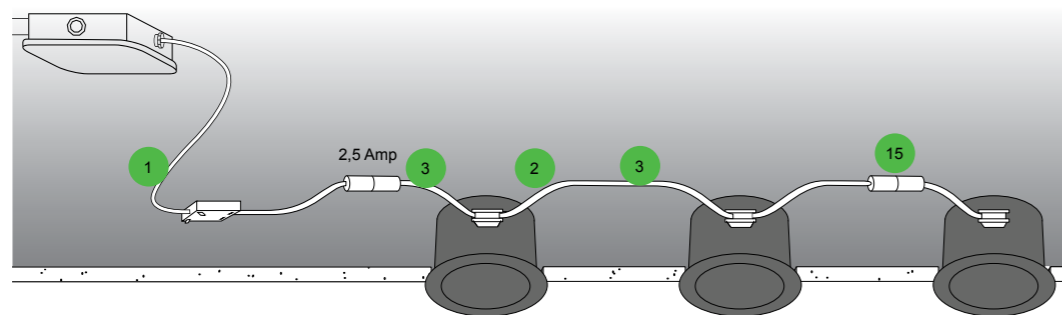
- Długa żywotność
- Sprawność oraz współczynnik kompensacji zgodne z najnowszymi normami
- W zestawie kabelek do modułu LED
- Szeroki wybór dostępnych przewodów do zasilania sieciowego
- Zabezpieczenie z samodzielnym resetem
- Niski prąd rozruchowy
- Uniwersalne napięcie zasilające 110-240V
- Zgodność z wszystkimi obowiązującymi normami
- Włącznik zasilania

System podłączenia NECTOR S

- Oszczędność czasu i pieniędzy dzięki łatwemu podłączeniu opraw
- Brak problemów z polaryzacją
- Nowy standard rynkowy
- System wtyczek 10mm
- Możliwość podłączenia przelotowego jak i rozgałęźnego
- Możliwość podłączenia do systemu Wieland GST 18

Podłączenie liniowe 220-240V przy pomocy złączki BUS

Sufit podwieszany



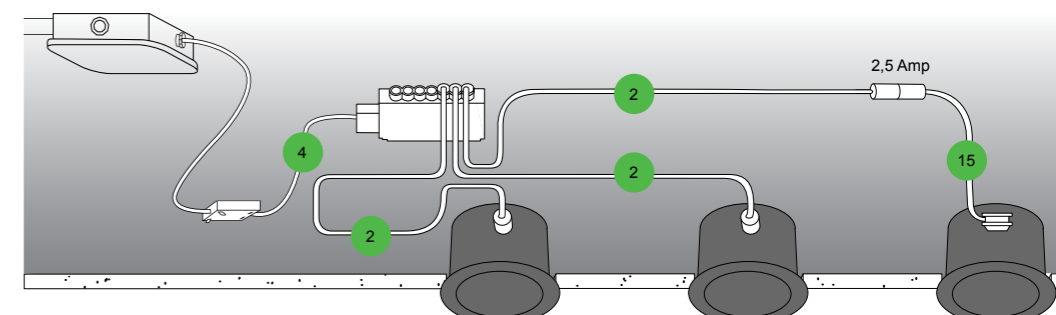
	1	2	3
Kod produktu	06IL595200BL0000	06IL605200BL0000	06IL615200BL0000
Opis	Przewód 2,0 m zakończony wyjściem HV i wtyczką Euro	Przewód 0,5 m zakończony wyjściem HV Outlet i złączką GST18 3 0,5 m	Przewód 0,5 m zakończony wyjściem HV i puszką
Stopień szczelności	IP20	IP20	IP20
Napięcie zasilania	220-240V~	220-240V~	220-240V~
Gwarancja	3 lata	3 lata	3 lata
Normy bezpieczeństwa	EN60320	EN60320	EN60320
Ilość w pojedynczym opakowaniu	1 szt.	1 szt.	1 szt.
Waga pojedynczego opakowania	92 g	38 g	48 g
Sposób pakowania	Torebka foliowa	Torebka foliowa	Torebka foliowa
Ilość w kartonie	160 szt.	160 szt.	160 szt.
Wymiary kartonu	400x300x380 mm (0.046 m³)	400x300x380 mm (0.046 m³)	400x300x380 mm (0.046 m³)
Ilość na palecie	5120 szt.	5120 szt.	5120 szt.

Wszystkie parametry są mierzone przy 230V (+/- 7%)



Podłączenie rozgałęźne 220-240V przy pomocy 6-cio drożnej złączki

Sufit podwieszany

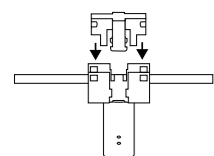


	4	2	15
Kod produktu	06IL599300BL0000	06IL609300BL0000	06IL619300BL0000
Opis	Przewód 1,8m zakończony 6-drożną złączką i wtyczką euro	Przewód 1,0m zakończony 6-drożną złączką i złączką GST18 3P	Przewód 1,0m zakończony 6-drożną złączką i puszką przyłączeniową
Stopień szczelności	IP20	IP20	IP20
Napięcie zasilania	220-240V~	220-240V~	220-240V~
Gwarancja	3 lata	3 lata	3 lata
Normy bezpieczeństwa	EN60320	EN60320	EN60320
Ilość w pojedynczym opakowaniu	1 szt.	1 szt.	1 szt.
Waga pojedynczego opakowania	108 g	76 g	88 g
Sposób pakowania	Torebka foliowa	Torebka foliowa	Torebka foliowa
Ilość w kartonie	120 szt.	120 szt.	120 szt.
Wymiary kartonu	400x300x380 mm (0.046 m³)	400x300x380 mm (0.046 m³)	400x300x380 mm (0.046 m³)
Ilość na palecie	3840 szt.	3840 szt.	3840 szt.

Wszystkie parametry są mierzone przy 230V (+/- 7%)



HV Busbar



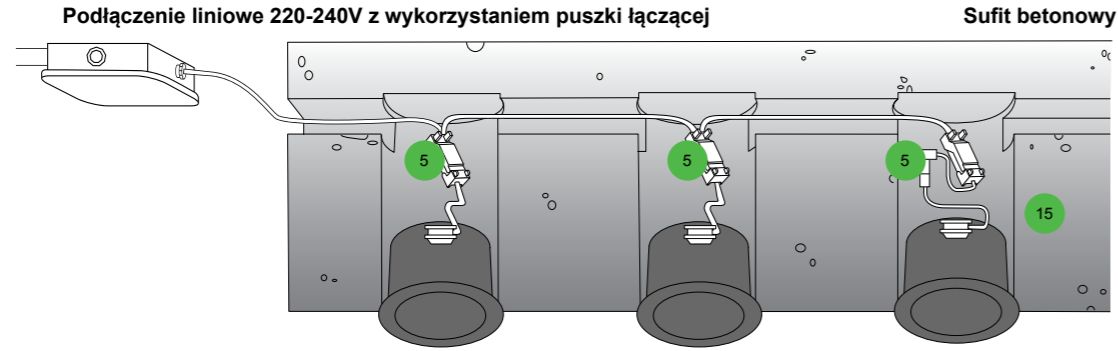
Złączka HV BUSBAR to produkt ułatwiający podłączenie. Należy umieścić przewód w złączce BUSBAR i przycisnąć pokrywkę złączki.

	2	3	15
Kod produktu	06IL545200BL1500	06IL009100BL0000	06IL585200BL0000
Opis	Przewód 3,0 m zakończony wyjściem i wejściem HV	HV złączka szeregową	HV przewód ściemniający 0,2 m
Stopień szczelności	IP20	IP20	IP20
Napięcie zasilania	220-240V~	220-240V~	220-240V~
Gwarancja	3 lata	3 lata	3 lata
Normy bezpieczeństwa	EN60320	EN60320	EN60320
Ilość w pojedynczym opakowaniu	1 szt.	10 szt.	1 szt.
Waga pojedynczego opakowania	106 g	30 g	20 g
Sposób pakowania	Torebka foliowa	Torebka foliowa	Torebka foliowa
Ilość w kartonie	120 szt.	3.200 szt.	160 szt.
Wymiary kartonu	400x300x380 mm (0.046 m³)	400x300x380 mm (0.046 m³)	400x300x380 mm (0.046 m³)
Ilość na palecie	3840 szt.	102.400 szt.	5120 szt.

Wszystkie parametry są mierzone przy 230V (+/- 7%)

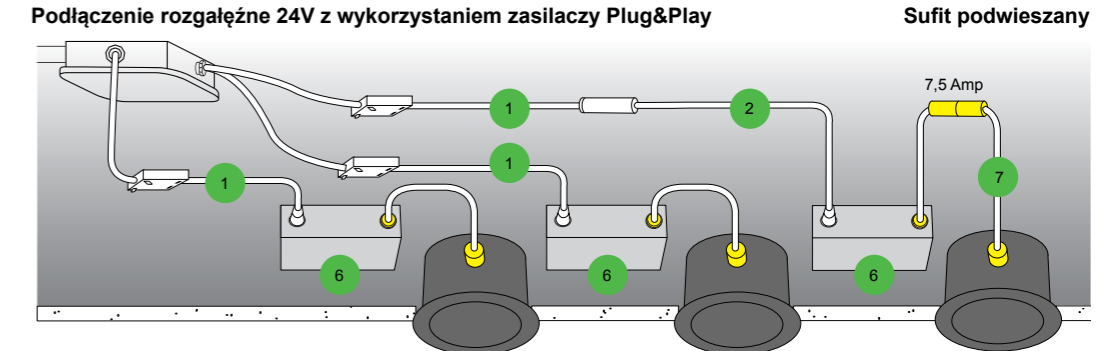
	2	15
Kod produktu	06IL545200BL1500	06IL585200BL0000
Opis	Przewód 3,0 m zakończony wyjściem i wejściem HV	Przewód ściemniający HV 0,2 m
Stopień szczelności	IP20	IP20
Napięcie zasilania	220-240V~	220-240V~
Gwarancja	3 lata	3 lata
Normy bezpieczeństwa	EN60320	EN60320
Ilość w pojedynczym opakowaniu	1 szt.	1 szt.
Waga pojedynczego opakowania	106 g	20 g
Sposób pakowania	Torebka foliowa	Torebka foliowa
Ilość w kartonie	120 szt.	160 szt.
Wymiary kartonu	400x300x380 mm (0.046 m³)	400x300x380 mm (0.046 m³)
Ilość na palecie	3840 szt.	5120 szt.

Wszystkie parametry są mierzone przy 230V (+/- 7%)



	5	15	
Kod produktu	06IL575200BL0000	06IL585200BL0000	
Opis	Przewód 0,2 m zakończony łącznikiem BUS i puszką przyłączeniową	Przewód ściemniający HV 0,2 m	
Stopień szczelności	IP20	IP20	
Napięcie zasilania	220-240V~	220-240V~	
Gwarancja	3 lata	3 lata	
Normy bezpieczeństwa	EN60320	EN60320	
Ilość w pojedynczym opakowaniu	1 szt.	1 szt.	
Waga pojedynczego opakowania	38 g	20 g	
Sposób pakowania	Torebka foliowa	Torebka foliowa	
Ilość w kartonie	160 szt.	160 szt.	
Wymiary kartonu	400x300x380 mm (0.046 m ³)	400x300x380 mm (0.046 m ³)	
Ilość na palecie	5120 szt.	5120 szt.	

Wszystkie parametry są mierzone przy 230V (+/- 7%)

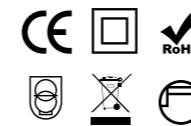


	1	2	7
Kod produktu	06IL595200BL0000	06IL605200BL0000	06IL615200BL0000
Opis	HV wyjście do wtyczki euro z przewodem 2,0 m	HV wyjście do złączki GST18 3P z przewodem 0,5 m	HV wyjście do puszkii przyłączeniowej z przewodem 0,5 m
Stopień szczelności	IP20	IP20	IP20
Napięcie zasilania	220-240V~	220-240V~	220-240V~
Gwarancja	3 lata	3 lata	3 lata
Normy bezpieczeństwa	EN60320	EN60320	EN60320
Ilość w pojedynczym opakowaniu	1 szt.	1 szt.	1 szt.
Waga pojedynczego opakowania	92 g	38 g	48 g
Sposób pakowania	Torebka foliowa	Torebka foliowa	Torebka foliowa
Ilość w kartonie	160 szt.	160 szt.	160 szt.
Wymiary kartonu	400x300x380 mm (0.046 m ³)	400x300x380 mm (0.046 m ³)	400x300x380 mm (0.046 m ³)
Ilość na palecie	5120 szt.	5120 szt.	5120 szt.

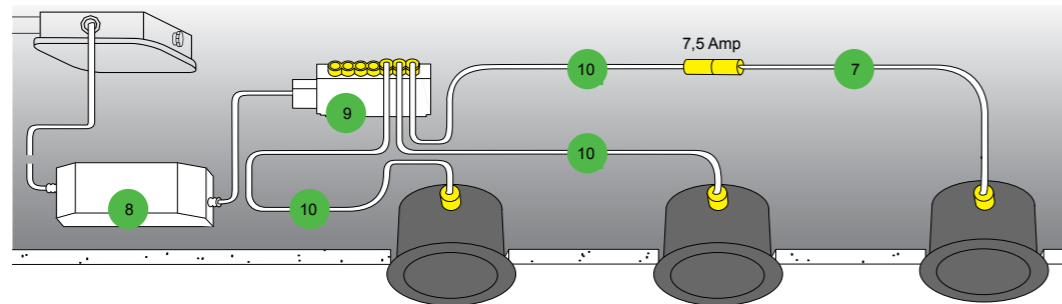
Wszystkie parametry są mierzone przy 230V (+/- 7%)



	6	2	7
Kod produktu	06IL495100BL1202	06IL545200BL1500	06IL535200BL1200
Opis	PS 1x14W + 1 LV przewód 2,0 m	HV wejście do wyjścia 3,0 m	Przewód LV z wejściem i wyjściem - przedłużacz
Wymiary	92x50x24 mm		
Napięcie zasilania	110-240V~ 50/60 Hz	220-240V~	24V
Napięcie wyjściowe	24Vdc SELV		
Wskaźnik kompensacji mocy biernej (P _f)	110V: 98 / 240V: 94		
Sprawność	110V: 84% / 240V: 83%		
Falownik	110V: 1280mV / 240V: 2000mV		
Normy bezpieczeństwa	EN61347	EN60320	EN60320
Norma kompatybilności EMC	EN55015		
Temperatura pracy	-20°C / +70°C		
Stopień szczelności	IP20	IP20	IP20
Ilość w pojedynczym opakowaniu	1 szt.	1 szt.	1 szt.
Waga pojedynczego opakowania	152 g	106 g	34 g
Sposób pakowania	105x105x61 mm	Torebka foliowa	Torebka foliowa
Ilość w kartonie	36 szt.	120 szt.	160 szt.
Wymiary kartonu	400x300x380 mm (0.046 m ³)	400x300x380 mm (0.046 m ³)	400x300x380 mm (0.046 m ³)
Ilość na palecie	1152 szt.	3840 szt.	5120 szt.
Dane na temat oczekiwanej żywotności przy 25°C	87.000 godzin		
Gwarancja	3 lata	3 lata	3 lata

Wszystkie parametry są mierzone przy 230V (+/- 7%)

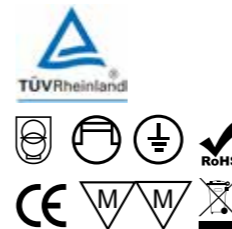
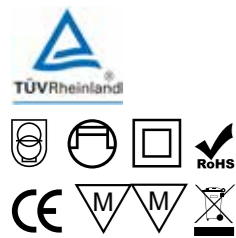


Schemat podłączenia 24V rozgałęźnego z wykorzystaniem złączki 6-cio drożnej Sufit podwieszany

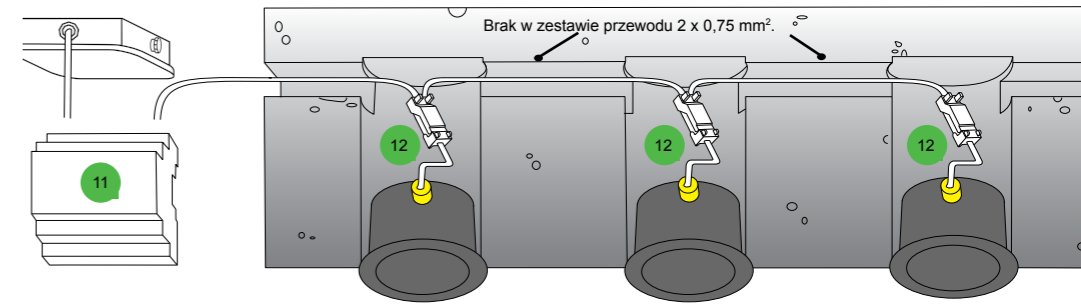




	8 	8 
	Maksymalnie 6 opraw	Maksymalnie 8 opraw
Kod produktu	06IL703800000002	06IL703900000002
Opis	TCI 220-240/24V 70W	TCI 220-240/24V 150W
Wymiary	225x60x36 mm	240x60x49 mm
Napięcie zasilania	198-264V~ 50/60 Hz	198-264V~ 50/60 Hz
Napięcie wyjściowe	24Vdc SELV	24Vdc SELV
Wskaźnik kompensacji mocy biernej (PF)	0.91	0.97
Sprawność	87%	90%
Normy bezpieczeństwa	EN61347	EN61347
Norma kompatybilności EMC	EN55015	EN55015
Temperatura pracy	-30° C / +50° C	-30° C / +50° C
Stopień szczelności	IP20	IP20
Ilość w pojedynczym opakowaniu	1 szt.	1 szt.
Waga pojedynczego opakowania	448 g	582 g
Sposób pakowania	Torebka foliowa	Torebka foliowa
Ilość w kartonie	32 szt.	32 szt.
Wymiary kartonu	400x300x380 mm (0.046 m³)	400x300x380 mm (0.046 m³)
Ilość na palecie	1152 szt.	1152 szt.
Dane na temat oczekiwanej żywotności przy 25° C	497.000 godzin	303.000 godzin
Gwarancja	3 lata	3 lata

Wszystkie parametry są mierzone przy 230V (+/- 7%)

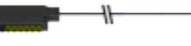
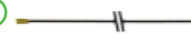
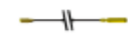


Schemat połączenia - 24V rozgałęźne, z wykorzystaniem puszkki łączącej Sufit betonowy



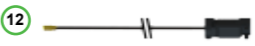
	11 	11 
	Maksymalnie 4 oprawy	Maksymalnie 7 opraw
Kod produktu	06IL704000000002	06IL704100000002
Opis	Meanwell DR60 24V 60W	Meanwell DR100 24V 100W
Wymiary	100x60x85 mm	100x93x56 mm
Napięcie zasilania	88-264V~ 50/60 Hz	88-264V~ 50/60 Hz
Napięcie wyjściowe	24Vdc SELV	24Vdc SELV
Sprawność	88%	91%
Normy bezpieczeństwa	EN60950	EN60950
Norma kompatybilności EMC	EN55022	EN55022
Temperatura pracy	-20° C / +40° C	-20° C / +40° C
Stopień szczelności	IP20	IP20
Ilość w pojedynczym opakowaniu	1 szt.	1 szt.
Waga pojedynczego opakowania	296 g	342 g
Wymiary pojedynczego opakowania	80x100x63 mm	100x100x65 mm
Ilość w kartonie	32 szt.	32 szt.
Wymiary kartonu	400x300x380 mm (0.046 m³)	400x300x380 mm (0.046 m³)
Ilość na palecie	1152 szt.	1152 szt.
Dane na temat oczekiwanej żywotności przy 25° C	216.000 godzin	330.738 godzin
Gwarancja	3 lata	3 lata

Wszystkie parametry są mierzone przy 230V (+/- 7%)

	9 	10 	7 
Kod produktu	06IL639300BL0000	06IL565200BL1200	06IL535200BL1200
Opis	Przewód 1,0 m LV ze złączką 6-cio drożną	Przewód 2,0 m z dwoma wejściami LV	Przewód LV z wejściem i wyjściem - przedłużacz
Stopień szczelności	IP20	IP20	IP20
Napięcie zasilania	24V	24V	24V
Gwarancja	3 lata	3 lata	3 lata
Normy bezpieczeństwa	EN60320	EN60320	EN60320
Ilość w pojedynczym opakowaniu	1 szt.	1 szt.	1 szt.
Waga pojedynczego opakowania	63 g	38 g	34 g
Sposób pakowania	Torebka foliowa	Torebka foliowa	Torebka foliowa
Ilość w kartonie	120 szt.	160 szt.	160 szt.
Wymiary kartonu	400x300x380 mm (0.046 m³)	400x300x380 mm (0.046 m³)	400x300x380 mm (0.046 m³)
Ilość na palecie	3840 szt.	5120 szt.	5120 szt.

Wszystkie parametry są mierzone przy 230V (+/- 7%)



	12 
Kod produktu	06IL555200BL0000
Opis	Przewód LV zakończony wtyczką i puszką łączeniową
Stopień szczelności	IP20
Napięcie zasilania	24V
Gwarancja	3 lata
Normy bezpieczeństwa	EN60320
Ilość w pojedynczym opakowaniu	1 szt.
Waga pojedynczego opakowania	32 g
Sposób pakowania	Torebka foliowa
Ilość w kartonie	160 szt.
Wymiary kartonu	400x300x380 mm (0.046 m³)
Ilość na palecie	5120 szt.

Wszystkie parametry są mierzone przy 230V (+/- 7%)



Siedziba Zarządu/Biuro Handlowe:

Macierzysz k/Warszawy
ul. Sochaczewska 110, 05-850 Ożarów Mazowiecki
sekretariat@luxiona.com
www.luxiona.pl www.luxiona.com

LUXIONA Poland S.A./Zakład Produkcyjny

Jacentów 167
27-580 Sadowie
+ 48 15 868 40 78
sekretariat.jacentow@luxiona.com

Dział Sprzedaży Krajowej:

Dział Obsługi Klienta:

+48 22 721 72 60/61
+48 15 869 24 02
dokk@luxiona.com

Dział Ofertowania:

+48 22 721 72 62
+48 22 721 72 63
oferta@luxiona.com

Dział Projektowy:

+ 48 22 721 72 29
+ 48 600 460 144
projektanci@luxiona.com

Dział Marketingu

+48 22 721 72 44
marketing.poland@luxiona.com

Departament Exportu

FR, ES, IT
+ 48 604 442 101
export@luxiona.com

RU, DE, UA, BG
+ 48 668 864 023
export@luxiona.com

GB, FI
+48 606 292 344
export@luxiona.com

BE, DK, NL, NO, SE
+ 48 600 967 210
export@luxiona.com

LT, EE, LV, BY
+370 650 22 522
export@luxiona.com

GB, IE, HU, RO
+ 48 600 987 439
export@luxiona.com

DE, AT, CH
+48 602 137 973
export@luxiona.com

CZ, SK, HR, SI, H, BiH,
SRB, MK, AL, MD, KZ, ISR
export@luxiona.com