ZESTAWIENIE OPRAW OŚWIETLENIOWYCH (oznaczenia opraw zgodnie z rysunkiem sufitów)

L1.1D

Oprawa zwieszana do łączenia w linie świetlne, do użytku wewnętrznego. Montaż za pomocą akcesoriów na zwieszakach. Materiał z którego wykonany jest korpus to aluminium. Kolor - RAL 9005 (czarny). Wymiary: 2250 x 60 x 72 mm. Waga 3,34 kg. Przesłona: PLX (opalizowane PMMA). Sprawność układu optycznego wynosi 61,10%. Kąt rozsyłu światłości: (C0-C180) / (C90-C270) - 103,4° / 104,8°. Typ źródła światła: LED. Temperatura barwowa 4000 K. SDCM=3. Wskaźnik oddawania barw CRI>80. Żywotność źródeł LED: 90000 h L80/B10. Strumień oprawy: 5447,7 lm. Moc oprawy: 50,5 W. Skuteczność świetlna oprawy: 107,9 lm/W. Zasilacz elektroniczny: DIM DALI (EDD). Napięcie zasilania 220..240 V, 50..60 Hz. Współczynnik mocy cosϕ: >0,95. Obciążalność obwodów: 14 (B10), 23 (B16), 22 (C10), 35 (C16). Temperatura otoczenia: 5 ÷ 35° C. Stopień szczelności: IP40. Odporność mechaniczna: IK04. Klasa ochrony przed porażeniem prądem elektrycznym: I. Klasa ryzyka fotobiologicznego (PN-EN 62471): RG0.

L1.2D

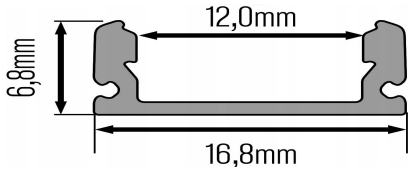
Oprawa zwieszana do łączenia w linie świetlne, do użytku wewnętrznego. Montaż za pomocą akcesoriów na zwieszakach. Materiał z którego wykonany jest korpus to aluminium. Kolor - RAL 9005 (czarny). Wymiary: 1128 x 60 x 72 mm. Przesłona: PLX (opalizowane PMMA). Sprawność układu optycznego wynosi 61,10%. Kąt rozsyłu światłości: (C0-C180) / (C90-C270) - 103,4° / 104,8°. Typ źródła światła: LED. Temperatura barwowa 4000 K. SDCM=3. Wskaźnik oddawania barw CRI>80. Żywotność źródeł LED: 90000 h L80/B10. Strumień oprawy: 2723,8 lm. Moc oprawy: 25,2 W. Skuteczność świetlna oprawy: 108,1 lm/W. Zasilacz elektroniczny: DIM DALI (EDD). Napięcie zasilania 220..240 V, 50..60 Hz. Współczynnik mocy cosϕ: >0,95. Obciążalność obwodów: 17 (B10), 28 (B16), 26 (C10), 41 (C16). Temperatura otoczenia: 5 ÷ 35° C. Stopień szczelności: IP40. Odporność mechaniczna: IK04. Klasa ochrony przed porażeniem prądem elektrycznym: I. Klasa ryzyka fotobiologicznego (PN-EN 62471): RG0.

L2D

Oprawa zwieszana do użytku wewnętrznego. Montaż za pomocą akcesoriów nastropowo lub na zwieszakach. Materiał z którego wykonany jest korpus to aluminium. Kolor - RAL 9016 (biały). Wymiary: 1694 x 60 x 72 mm. Przesłona: PLX (opalizowane PMMA). Sprawność układu optycznego wynosi 61,10%. Kąt rozsyłu światłości: (C0-C180) / (C90-C270) - 103,4° / 104,8°. Typ źródła światła: LED. Temperatura barwowa 4000 K. SDCM=3. Wskaźnik oddawania barw CRI>80. Żywotność źródeł LED: 90000 h L80/B10. Strumień oprawy: 4085,8 lm. Moc oprawy: 37,8 W. Skuteczność świetlna oprawy: 108,1 lm/W. Zasilacz elektroniczny: DIM DALI (EDD). Napięcie zasilania 220..240 V, 50..60 Hz. Współczynnik mocy cosϕ: >0,95. Obciążalność obwodów: 17 (B10), 28 (B16), 26 (C10), 41 (C16). Temperatura otoczenia: 5 ÷ 35° C. Stopień szczelności: IP40. Odporność mechaniczna: IK04. Klasa ochrony przed porażeniem prądem elektrycznym: I. Klasa ryzyka fotobiologicznego (PN-EN 62471): RG0.

L3

Oprawa złożona z tasmy LED : moc 10W/M, 100lm/W, barwa światła : neutralna biała 4000K, napięcie zasilania 12V**,** oraz profilu aluminiowego nawierzchnioweho dostosowanego do wybranej taśmy.



L4

Oprawa zwieszana do użytku wewnętrznego. Montaż na zwieszakach. Materiał z którego wykonany jest korpus to poliwęglan. Kolor - RAL 9006 (szary). Wymiary: 1200 x 72 x 58 mm. Waga 1,2 kg. Przesłona: PC-FROZEN (poliwęglan mrożony). Sprawność układu optycznego wynosi 92,97%. Kąt rozsyłu światłości: (C0-C180) / (C90-C270) - 119,4° / 104°. Typ źródła światła: LED. Temperatura barwowa 4000 K. SDCM=3. Wskaźnik oddawania barw CRI>80. Żywotność źródeł LED: 80000 h L80/B10. Strumień oprawy: 4308,7 lm. Moc oprawy: 26,7 W. Skuteczność świetlna oprawy: 161,4 lm/W. Zasilacz elektroniczny: standard (E). Napięcie zasilania 220..240 V, 50..60 Hz. Współczynnik mocy cosϕ: >0,95. Obciążalność obwodów: 22 (B10), 34 (B16), 33 (C10), 54 (C16). Temperatura otoczenia: -20 ÷ 40° C. Stopień szczelności: IP66. Odporność mechaniczna: IK10. Klasa ochrony przed porażeniem prądem elektrycznym: I. Klasa ryzyka fotobiologicznego (PN-EN 62471): RG0. Możliwość wykonania oprawy w wersji CLO (stały strumień świetlny).

L5.1D

Oprawa do łączenia w linie świetlne, do użytku wewnętrznego. Montaż naścienny. Materiał z którego wykonany jest korpus to aluminium. Kolor - RAL 9016 (biały). Wymiary: 2252 x 48 x 70 mm. Przesłona: PLX (opalizowane PMMA). Sprawność układu optycznego wynosi 64,16%. Kąt rozsyłu światłości: (C0-C180) / (C90-C270) - 96,4° / 90,2°. Typ źródła światła: LED. Temperatura barwowa 4000 K. SDCM=3. Wskaźnik oddawania barw CRI>80. Żywotność źródeł LED: 100000 h L80/B10. Strumień oprawy: 5985,3 lm. Moc oprawy: 49,5 W. Skuteczność świetlna oprawy: 120,9 lm/W. Zasilacz elektroniczny: DIM DALI (EDD). Napięcie zasilania 220..240 V, 50..60 Hz. Współczynnik mocy cosϕ: >0,95. Obciążalność obwodów: 14 (B10), 23 (B16), 22 (C10), 35 (C16). Temperatura otoczenia: 5 ÷ 35° C. Stopień szczelności: IP40. Odporność mechaniczna: IK04. Klasa ochrony przed porażeniem prądem elektrycznym: I. Klasa ryzyka fotobiologicznego (PN-EN 62471): RG0.

L5.2D

Oprawa do łączenia w linie świetlne, do użytku wewnętrznego. Montaż naścienny. Materiał z którego wykonany jest korpus to aluminium. Kolor - RAL 9016 (biały). Wymiary: 1692 x 48 x 70 mm. Przesłona: PLX (opalizowane PMMA). Sprawność układu optycznego wynosi 64,16%. Kąt rozsyłu światłości: (C0-C180) / (C90-C270) - 96,4° / 90,2°. Typ źródła światła: LED. Temperatura barwowa 4000 K. SDCM=3. Wskaźnik oddawania barw CRI>80. Żywotność źródeł LED: 100000 h L80/B10. Strumień oprawy: 4489 lm. Moc oprawy: 37,2 W. Skuteczność świetlna oprawy: 120,7 lm/W. Zasilacz elektroniczny: DIM DALI (EDD). Napięcie zasilania 220..240 V, 50..60 Hz. Współczynnik mocy cosϕ: >0,95. Obciążalność obwodów: 17 (B10), 28 (B16), 26 (C10), 41 (C16). Temperatura otoczenia: 5 ÷ 35° C. Stopień szczelności: IP40. Odporność mechaniczna: IK04. Klasa ochrony przed porażeniem prądem elektrycznym: I. Klasa ryzyka fotobiologicznego (PN-EN 62471): RG0.

L6D

Oprawa do użytku wewnętrznego. Montaż do wbudowania w podwieszany sufit modułowy i gipsowo-kartonowy. Materiał z którego wykonany jest korpus to aluminium. Kolor - RAL 9005 (czarny). Wymiary: Ø195 x 110 mm. Wymiary otworu montażowego: Ø165 mm. Waga 1,2 kg. Przesłona: szyba transparentna. Sprawność układu optycznego wynosi 76,72%. Kąt rozsyłu światłości: (C0-C180) / (C90-C270) - 74,2° / 73,6°. Typ źródła światła: LED. Temperatura barwowa 4000 K. SDCM=3. Wskaźnik oddawania barw CRI85. Żywotność źródeł LED: 83000 (1) / 100000 (2) / 100000 (3) h L90/B10 (1) / L80/B10 (2) / L70/B10 (3). Strumień oprawy: 4982 lm. Moc oprawy: 39,3 W. Skuteczność świetlna oprawy: 126,8 lm/W. Zasilacz elektroniczny: DIM DALI (EDD). Napięcie zasilania 220..240 V, 50..60 Hz. Współczynnik mocy cosϕ: >0,95. Obciążalność obwodów: 20 (B10), 30 (B16), 32 (C10), 52 (C16). Temperatura otoczenia: 5 ÷ 30° C. Stopień szczelności: IP20/44. Odporność mechaniczna: IK06. Klasa ochrony przed

porażeniem prądem elektrycznym: II. Klasa ryzyka fotobiologicznego (PN-EN 62471): RG0. Możliwość wykonania oprawy w wersji CLO (stały strumień świetlny).

L7.1

Oprawa do użytku wewnętrznego. Montaż nastropowy lub na zwieszakach po zastosowaniu akcesoriów. Materiał z którego wykonany jest korpus to aluminium. Kolor - RAL 9005 (czarny). Wymiary: 1132 x 63 x 74 mm. Waga 2,7 kg. Przesłona: PLX (opalizowane PMMA). Sprawność układu optycznego wynosi 66,66%. Kąt rozsyłu światłości: (C0-C180) / (C90-C270) - 109° / 107,2°. Typ źródła światła: LED. Temperatura barwowa 4000 K. SDCM=3. Wskaźnik oddawania barw CRI>80. Żywotność źródeł LED: 100000 (1) / 147000 (2) h L80/B10 (1) / L70/B50 (2). Strumień oprawy: 1744 lm. Moc oprawy: 14,4 W. Skuteczność świetlna oprawy: 121,1 lm/W. Zasilacz elektroniczny: standard (E). Napięcie zasilania 220..240 V, 50..60 Hz. Współczynnik mocy cosφ: >0,95. Obciążalność obwodów: 46 (B10), 74 (B16), 72 (C10), 115 (C16). Temperatura otoczenia: 5 ÷ 30° C. Stopień szczelności: IP44. Odporność mechaniczna: IK04. Klasa ochrony przed porażeniem prądem elektrycznym: I. Klasa ryzyka fotobiologicznego (PN-EN 62471): RG0. Możliwość wykonania oprawy w wersji CLO (stały strumień świetlny).

L7.2

Oprawa do użytku wewnętrznego. Montaż nastropowy lub na zwieszakach po zastosowaniu akcesoriów. Materiał z którego wykonany jest korpus to aluminium. Kolor - RAL 9005 (czarny). Wymiary: 1692 x 63 x 74 mm. Waga 3,7 kg. Przesłona: PLX (opalizowane PMMA). Sprawność układu optycznego wynosi 66,66%. Kąt rozsyłu światłości: (C0-C180) / (C90-C270) - 109° / 107,2°. Typ źródła światła: LED. Temperatura barwowa 4000 K. SDCM=3. Wskaźnik oddawania barw CRI>80. Żywotność źródeł LED: 100000 (1) / 147000 (2) h L80/B10 (1) / L70/B50 (2). Strumień oprawy: 2617 lm. Moc oprawy: 21,7 W. Skuteczność świetlna oprawy: 120,6 lm/W. Zasilacz elektroniczny: standard (E). Napięcie zasilania 220..240 V, 50..60 Hz. Współczynnik mocy cosφ: >0,95. Obciążalność obwodów: 30 (B10), 48 (B16), 43 (C10), 70 (C16). Temperatura otoczenia: 5 ÷ 30° C. Stopień szczelności: IP44. Odporność mechaniczna: IK04. Klasa ochrony przed porażeniem prądem elektrycznym: I. Klasa ryzyka fotobiologicznego (PN-EN 62471): RG0. Możliwość wykonania oprawy w wersji CLO (stały strumień świetlny).

L8

Oprawa do użytku wewnętrznego. Montaż naścienny. Materiał z którego wykonany jest korpus to aluminium. Kolor - RAL 9005 (czarny). Wymiary: 1694 x 50 x 60 mm. Waga 2,4 kg. Przesłona: PLX (opalizowane PMMA). Sprawność układu optycznego wynosi 65,30%. Kąt rozsyłu światłości: rozsył asymetryczny - Imax=-47°. Typ źródła światła: LED. Temperatura barwowa 4000 K. SDCM=3. Wskaźnik oddawania barw CRI>80. Żywotność źródeł LED: 100000 (1) / 147000 (2) h L80/B10 (1) / L70/B50 (2). Strumień oprawy: 2564 lm. Moc oprawy: 21,7 W. Skuteczność świetlna oprawy: 118,2 lm/W. Zasilacz elektroniczny: standard (E). Napięcie zasilania 220..240 V, 50..60 Hz. Współczynnik mocy cosφ: >0,95. Obciążalność obwodów: 30 (B10), 48 (B16), 43 (C10), 70 (C16). Temperatura otoczenia: 5 ÷ 30° C. Stopień szczelności: IP44. Odporność mechaniczna: IK04. Klasa ochrony przed porażeniem prądem elektrycznym: I. Możliwość wykonania oprawy w wersji CLO (stały strumień świetlny).

OPRAWY AWARYJNE (LOKALIZACJA ZGODNIE Z PROJEKTEM BRANŻY ELEKTRYCZNEJ)

AW1

kwadratowa oprawa awaryjna LED, strumień 360 lm, 2W, układ optyczny M, czas pracy 1h, IP20, II kl.och., akumulator LiFePO4 bez efektu pamięci oraz konieczności formatowania, wymiar 13x13 cm, wysokość 3,1 cm, RAL 9003 lub RAL9005 (w zależności od pomieszczenia), montaż nastropowy oraz wpuszczany/zwieszany/kątowy przy zastosowaniu dodatkowych akcesoriów, moduł autotest

AW2

kwadratowa oprawa awaryjna LED, strumień 306 lm, 2W, układ optyczny C, czas pracy 1h, IP20, II kl.och., akumulator LiFePO4 bez efektu pamięci oraz konieczności formatowania, wymiar 13x13 cm, wysokość 3,1 cm, RAL9003, montaż nastropowy oraz wpuszczany/zwieszany/kątowy przy zastosowaniu dodatkowych akcesoriów, moduł autotest

AW3

kwadratowa oprawa awaryjna LED, strumień 325 lm, 2W, układ optyczny W, czas pracy 1h, IP20, II kl.och., akumulator LiFePO4 bez efektu pamięci oraz konieczności formatowania, wymiar 13x13 cm, wysokość 3,1 cm, RAL9003, montaż nastropowy oraz wpuszczany/zwieszany/kątowy przy zastosowaniu dodatkowych akcesoriów, moduł autotest

AW4

prostokątna oprawa awaryjna LED, regulacja strumienia 371(1h);154(3h)lm, 3W, układ optyczny M, regulowany czas pracy 1 lub 3h, IP65, II kl. och., widoczność 20 m, w zestawie piktogramy wsuwane bez zastosowania kleju, akumulator LiFePO4 bez efektu pamięci oraz konieczności formatowania, wymiar 4x17x32,7cm, RAL9004, montaż nastropowy oraz wpuszczany/zwieszany/kątowy przy zastosowaniu dodatkowych akcesoriów, moduł autotest

EW1

prostokątna oprawa ewakuacyjna LED, widoczność 25 m, luminancja >350cd/m2, 1W, specjalny gradient mikrosoczewek dla zwiększenia luminancji i równomierności, czas pracy 3h, IP20, II kl. och., RAL9003 lub RAL 9005(w zależności od pomieszczenia), wymiar 25,1x0,29x19,8cm, akumulator LiFePO4 bez efektu pamięci oraz konieczności formatowania, montaż nastropowy jednostronny lub dwustronny, wpuszczany/zwieszany przy zastosowaniu dodatkowych akcesoriów, w zestawie piktogramy wsuwane bez zastosowania kleju, moduł autotest

EW2

prostokątna oprawa ewakuacyjna LED, widoczność 25 m, luminancja >350cd/m2, 1W, specjalny gradient mikrosoczewek dla zwiększenia luminancji i równomierności, czas pracy 3h, IP20, II kl. och., RAL9003, wymiar 25,1x0,29x19,8cm, akumulator LiFePO4 bez efektu pamięci oraz konieczności formatowania, montaż nastropowy jednostronny lub dwustronny, wpuszczany/zwieszany przy zastosowaniu dodatkowych akcesoriów, w zestawie piktogramy wsuwane bez zastosowania kleju, moduł autotest