

OPIS ROZWIĄZAŃ MATERIAŁOWYCH BRANŻY ELEKTRYCZNEJ

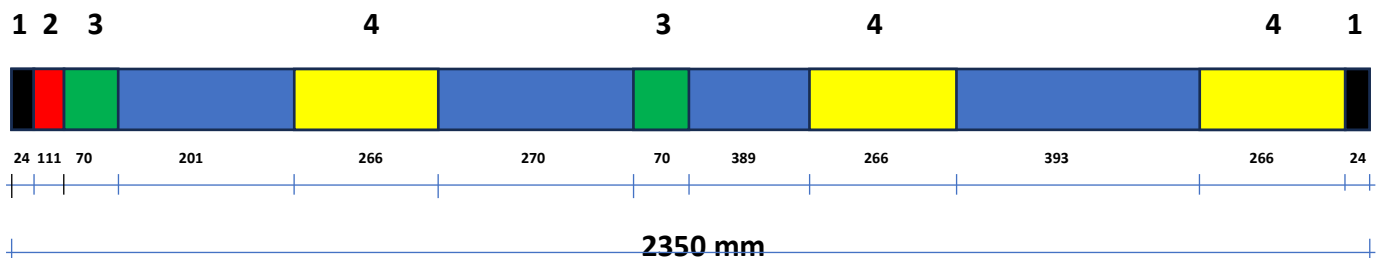
LAMPY W POMIESZCZENIACH: 1.38, 1.38a, 1.39, 1.40, 1.41

1. PARTER – „OPRAWA 1” – 1 sztuka

- Oprawa natynkowa LED o mocy 68,9W
- Źródło światła: LED zintegrowane
- Materiał wykonania: czarna struktura
- Strumień świetlny: 5970 lm
- Barwa światła: 3000K
- Współczynnik oddawania barw CRI: >90
- Optyka: Opal
- Długość oprawy: 235 cm
- Zasilanie: 230V (zawiera zasilacz)
- Sterowanie: On/Off



Poglądowe zdjęcie lampy



1 – zakończenia

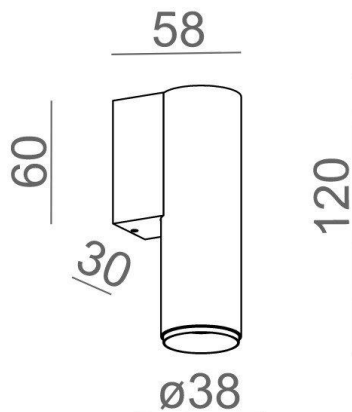
2 – przyłącze kablowe

3- reflektor 6W, 3000K, 460lm, opal, (20°)

4 – moduł LED z 10 punktami (50°)

2. PARTER – „OPRAWA 2” – 6 sztuk

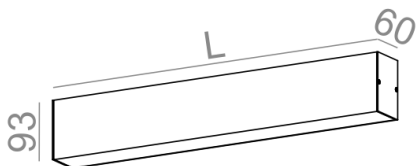
- Oprawa natynkowa LED o mocy 6,0W
- Źródło światła: LED zintegrowane
- Materiał wykonania: czarna struktura
- Strumień świetlny: 460 lm
- Barwa światła: 3000K
- Współczynnik oddawania barw CRI: >90
- Optyka: Opal
- Zasilanie: 230V (zawiera zasilacz)
- Sterowanie: On/Off



Rysunek poglądowy z wymiarami

3. PARTER – „OPRAWA 3” – 2 sztuki hermetyczne, 1 sztuka zwykła

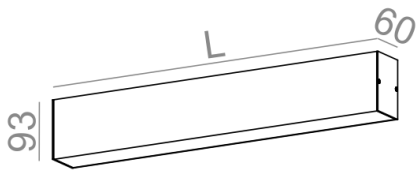
- Oprawa natynkowa LED o mocy 24,0W
- Źródło światła: LED zintegrowane
- Materiał wykonania: czarna struktura
- Strumień świetlny: 1690 lm
- Barwa światła: 3000K
- Współczynnik oddawania barw CRI: >90
- Optyka: Opal
- Długość oprawy: 114cm
- Klasa szczelności: IP44
- Zasilanie: 230V (zawiera zasilacz)



Rysunek poglądowy z wymiarami

4. PARTER – „OPRAWA 4” – 5 sztuk

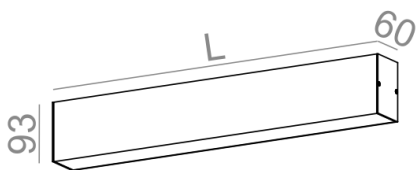
- Źródło światła: LED zintegrowane
- Materiał wykonania: czarna struktura
- Strumień świetlny: 1270 lm
- Barwa światła: 3000K
- Współczynnik oddawania barw CRI: >90
- Optyka: Opal
- Długość oprawy: 86cm
- Klasa szczelności: IP44
- Zasilanie: 230V (zawiera zasilacz)
- Sterowanie: On/Off



Rysunek poglądowy z wymiarami

5. PARTER – „OPRAWA 5” – 2 sztuki hermetyczne

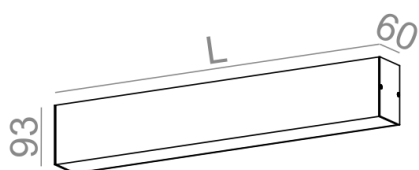
- Oprawa natynkowa LED o mocy 36,0W
- Źródło światła: LED zintegrowane
- Materiał wykonania: czarna struktura
- Strumień świetlny: 2540 lm
- Barwa światła: 3000K
- Współczynnik oddawania barw CRI: >90
- Optyka: Opal
- Długość oprawy: 170cm
- Klasa szczelności: IP44
- Zasilanie: 230V (zawiera zasilacz)
- Sterowanie: On/Off



Rysunek poglądowy z wymiarami

6. PARTER – „OPRAWA 6” – 2 sztuki

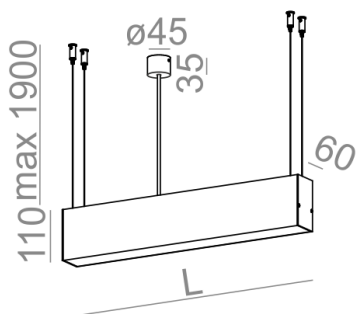
- Oprawa natynkowa LED o mocy 12,0W
- Źródło światła: LED zintegrowane
- Materiał wykonania: czarna struktura
- Strumień świetlny: 840 lm
- Barwa światła: 3000K
- Współczynnik oddawania barw CRI: >90
- Optyka: Opal
- Długość oprawy: 57cm
- Klasa szczelności: IP44
- Zasilanie: 230V (zawiera zasilacz)
- Sterowanie: On/Off



Rysunek poglądowy z wymiarami

7. PARTER – „OPRAWA 7” – 1 sztuka

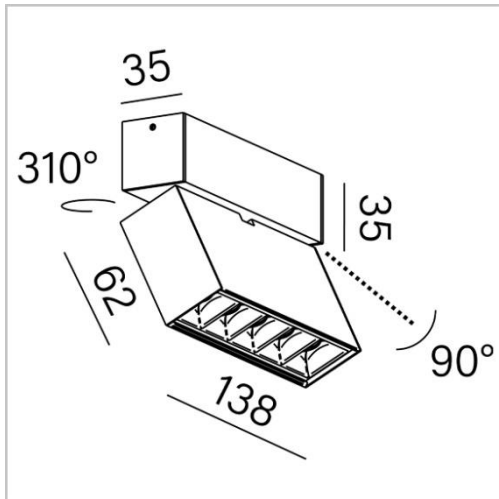
- Oprawa zwieszana LED o mocy 36,0W
- Źródło światła: LED zintegrowane
- Materiał wykonania: czarna struktura
- Strumień świetlny: 3720 lm
- Barwa światła: 3000K
- Współczynnik oddawania barw CRI: >90
- Optyka: Opal
- Długość oprawy: 57cm
- Klasa szczelności:
- Zasilanie: 230V (zawiera zasilacz)
- Sterowanie: On/Off



Rysunek poglądowy z wymiarami

8. PARTER – „OPRAWA 8” – 4 sztuki

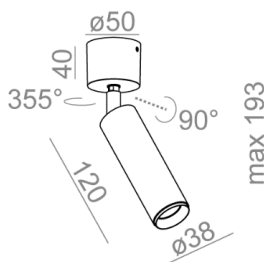
- Oprawa natynkowa (reflektor) LED o mocy 7,5W
- Źródło światła: LED zintegrowane
- Materiał wykonania: czarna struktura
- Strumień świetlny: 510 lm
- Barwa światła: 3000K
- Współczynnik oddawania barw CRI: >90
- Optyka: Opal
- Długość oprawy: 14cm
- Zasilanie: 230V (zawiera zasilacz)
- Sterowanie: On/Off



Rysunek poglądowy z wymiarami

9. PARTER – „OPRAWA 9” – 2 sztuki

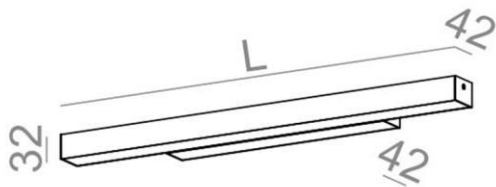
- Oprawa natynkowa (kinkiet -reflektor) LED o mocy 5,5W
- Źródło światła: LED zintegrowane
- Materiał wykonania: czarna struktura
- Strumień świetlny: 540 lm
- Barwa światła: 3000K
- Współczynnik oddawania barw CRI: >90
- Optyka: Opal
- Dł./wys. oprawy: 12cm
- Klasa szczelności:
- Zasilanie: 230V (zawiera zasilacz)
- Sterowanie: On/Off



Rysunek poglądowy z wymiarami

10. PARTER – „OPRAWA 10” – 1 sztuka hermetyczna

- Oprawa natynkowa (kinkiet) LED o mocy 18,0W
- Źródło światła: LED zintegrowane
- Materiał wykonania: czarna struktura
- Strumień świetlny: 1040 lm
- Barwa światła: 3000K
- Współczynnik oddawania barw CRI: >90
- Optyka: Opal
- Dł./wys. oprawy: 87cm
- Klasa szczelności: IP44
- Zasilanie: 230V (zawiera zasilacz)
- Sterowanie: On/Off



Rysunek poglądowy z wymiarami

LAMPY W POMIESZCZENIACH: 3.24a, 3.27, 3.29, 3.29a

1. PIĘTRO – „OPRAWA 1” – 4 sztuki hermetyczne, 4 sztuki zwykłe

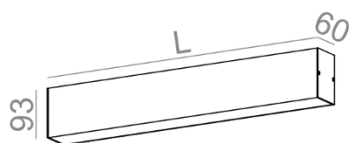
- Oprawa natynkowa LED o mocy 18,0W
- Źródło światła: LED zintegrowane
- Materiał wykonania: czarna struktura
- Strumień świetlny: 1270 lm
- Barwa światła: 3000K
- Współczynnik oddawania barw CRI: >90
- Optyka: Opal
- Długość oprawy: 86cm
- Klasa szczelności: IP44
- Zasilanie: 230V (zawiera zasilacz)
- Sterowanie: On/Off



Rysunek poglądowy z wymiarami

2. PIĘTRO – „OPRAWA 2” – 2 sztuki hermetyczne

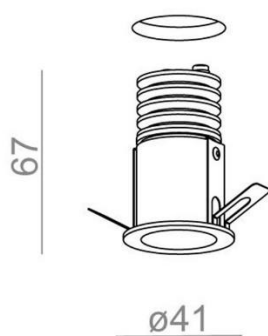
- Oprawa natynkowa LED o mocy 24,0W
- Źródło światła: LED zintegrowane
- Materiał wykonania: czarna struktura
- Strumień świetlny: 1690 lm
- Barwa światła: 3000K
- Współczynnik oddawania barw CRI: >90
- Optyka: Opal
- Długość oprawy: 114cm
- Klasa szczelności: IP44
- Zasilanie: 230V (zawiera zasilacz)
- Sterowanie: On/Off



Rysunek poglądowy z wymiarami

3. PIĘRO – „OPRAWA 3” – 2 sztuki hermetyczne

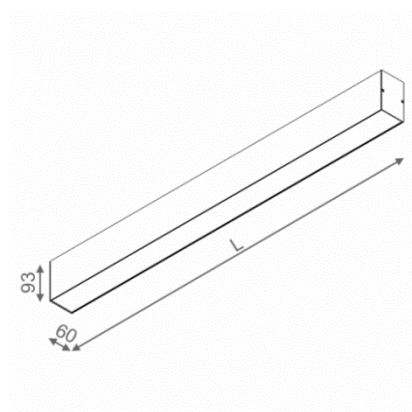
- Oprawa wpuszczana LED o mocy 3,5W
- Źródło światła: LED zintegrowane
- Materiał wykonania: czarna struktura
- Strumień świetlny: 180 lm
- Barwa światła: 3000K
- Współczynnik oddawania barw CRI: >90
- Optyka: Opal
- Wymiary oprawy: fi41mm, gł.67mm
- Zasilanie: 230V (zawiera zasilacz)
- Sterowanie: On/Off



Rysunek poglądowy z wymiarami

4. PIĘTRO – „OPRAWA 4” – 1 sztuka hermetyczna

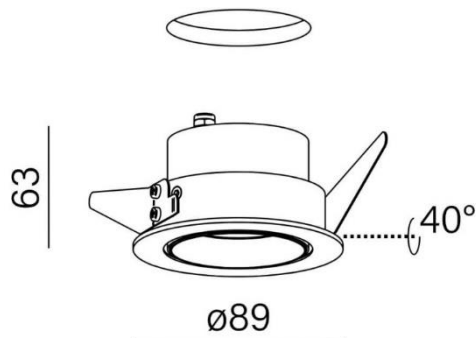
- Oprawa natynkowa - kinkiet LED o mocy 24,0W
- Źródło światła: LED zintegrowane
- Materiał wykonania: czarna struktura
- Strumień świetlny: 1690 lm
- Barwa światła: 3000K
- Współczynnik oddawania barw CRI: >90
- Optyka: Opal
- Długość oprawy: 114cm
- Klasa szczelności: IP44
- Zasilanie: 230V (zawiera zasilacz)
- Sterowanie: On/Off



Rysunek poglądowy z wymiarami

5. PIĘTRO – „OPRAWA 5” - 2 sztuki hermetyczne

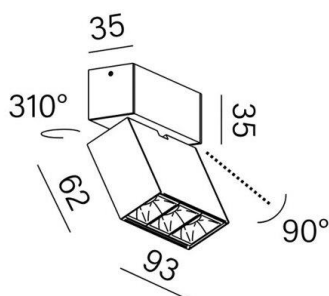
- Oprawa wpuszczana LED o mocy 11,5W
- Źródło światła: LED zintegrowane
- Materiał wykonania: czarna struktura
- Strumień świetlny: 1000 lm
- Barwa światła: 3000K
- Współczynnik oddawania barw CRI: >90
- Optyka: Opal
- Wymiary oprawy: fi89mm, gł.63mm
- Zasilanie: 230V (zawiera zasilacz)
- Sterowanie: On/Off



Rysunek poglądowy z wymiarami

6. PIĘTRO – „OPRAWA 6” – 3 sztuki hermetyczne

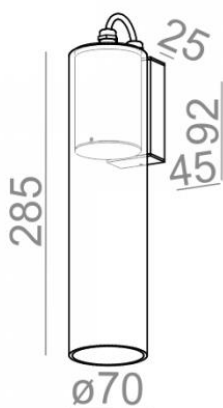
- Oprawa natynkowa (reflektor) LED o mocy 5,0W
- Źródło światła: LED zintegrowane
- Materiał wykonania: czarna struktura
- Strumień świetlny: 300 lm
- Barwa światła: 3000K
- Współczynnik oddawania barw CRI: >90
- Optyka: Opal
- Długość oprawy: 9cm
- Zasilanie: 230V (zawiera zasilacz)
- Sterowanie: On/Off



Rysunek poglądowy z wymiarami

7.PIĘTRO – „OPRAWA 7” – 2 sztuki hermetyczne

- Oprawa natynkowa (kinkiet) LED o mocy 12,0W
- Źródło światła: LED zintegrowane
- Materiał wykonania: czarna struktura
- Strumień świetlny: 610 lm
- Barwa światła: 3000K
- Współczynnik oddawania barw CRI: >90
- Optyka: Opal
- Wymiary oprawy: fi70mm, wys.285mm
- Klasa szczelności: IP43
- Zasilanie: 230V (zawiera zasilacz)
- Sterowanie: On/Off



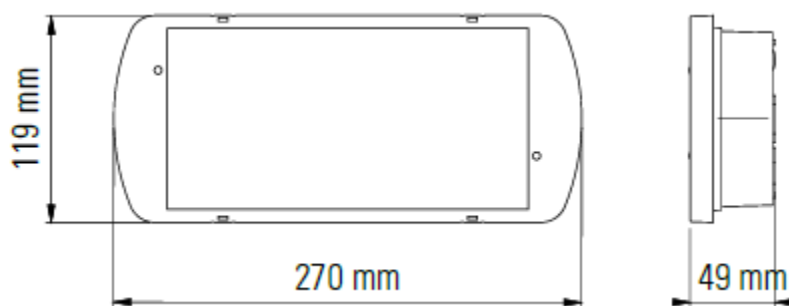
Rysunek poglądowy z wymiarami

LAMPY AWARYJNE LED / EWAKUACYJNEJ LED (Z PIKTOGRAMEM)

Dane techniczne oprawy awaryjnej / ewakuacyjnej

- Współczynnik mocy: 0.84
- Liczba źródeł światła: 1
- Liczba oprawek: 8
- Liczba biegunów: 2
- Sposób montażu: natynkowy
- Klasa ochronności: II
- Pojemność baterii: 1,7 Ah
- Kolor obudowy: Biały
- Rodzaj napięcia: AC
- Autonomia / rezerwa chodu [h]: 3 h
- Zasilanie: Własna bateria
- Do rodzaju oznakowania: Naklejka
- Rodzaj wskaźnika: jednostronny
- Materiał obudowy: Tworzywo sztuczne
- Źródło światła: LED, niewymienne
- Układ połączeń: Tryb czuwania

- **Materiał klosza:** Tworzywo sztuczne przezroczyste
- **Rodzaj akumulatora:** NiCd
- **Napięcie (V):** 230V
- **Stopień ochrony (IP):** IP65
- **Strumień światła w trybie awaryjnym [lm]:** 150 lm
- **Odległość czytelności [m]:** 20 m
- **Prąd znamionowy [mA]:** 3 mA
- **Jasność:** 150 lm
- **Strumień świetlny [lm]:** 150 lm
- **Barwa światła:** biały neutralny
- **Funkcja:** Oświetlenie/oznakowanie drogi ewakuacyjnej
- **Rodzaj osprzętu:** Transformator elektroniczny
- **Odporność uderowa:** IK07
- **Temperatura barwowa [K]:** 6500 K
- **Maksymalna moc zestawu:** 4.2 W
- **Żywotność znamionowa L70/B10 przy 25 °C:** 60000 h
- **Strumień świetlny w trybie czuwania:** 60 lm
- **Znamionowa temperatura otoczenia wg IEC62722-2-1:** 5 °C
- **Rodzaj dyfuzora światła:** Reflektor/odbłyśnik
- **Klasa efektywności energetycznej zamontowanego źródła światła:** A++, A+, A (LED)
- **Nominalny czas działania:** 3 h



Rysunek poglądowy w wymiarach



Rysunek poglądowy klosza dwustronnego

KABEL TELEKOMUNIKACYJNY OGNIODPORNY BEZHALOGENOWY

Parametry produktu:

- Żyły miedziane jednodrutowe, wg PN-EN 60228 kl.1 Izolacja: obwój z taśmy mikowej i polimer bezhalogenowy, kolory żył: zgodnie z PN -92/T-90321, obwój ośrodka: taśma poliestrowa ekran (ekw): folia aluminiowa laminowana z żyłą uziemiającą
- Pole przekroju żyły: 0.8mm
- Ilość par: 2
- Ilość żył: 4
- Prawidłowe funkcjonowanie w warunkach pożaru: 90 minut (PH90)
- Zastosowanie: kable telekomunikacyjne ogniodporne bezhalogenowe przeznaczone są do stosowania w instalacjach oświetlenia awaryjnego, systemach alarmowych, sygnalizacyjnych, teletransmisyjnych, dźwiękowych systemach ostrzegawczych.

PRZekaźnik czasowy do zasilania wentylatora w POM. 3.29a

- Napięcie zasilania: 230V
- Tryb pracy: z opóźnionym odpadaniem
- Maksymalny prąd obciążenia: 10 A
- Konfiguracja styków: 1 x NO
- Separacja styku: nie
- Prąd impulsu sterującego: mniej niż 300 mA
- Czas podtrzymania: 1 – 15 min.
- Przyłącze: 4 x DY 1 mm²; długość 10 cm
- Pobór mocy: 0,56 W
- Montaż w puszcze podtynkowej: fi 60
- Stopień ochrony: IP 20
- Wymiary: fi 55, wysokość: 13 mm

RURA KARBOWANA Z PILOTEM

- Bezhalogenowe: Tak
- Do instalacji w betonie: Tak
- Do niewypełnionych ścian: Tak
- Do układania w ziemi: Nie
- Instalacja maszyn i urządzeń: Nie
- Instalacja zewnętrzna: Tak
- Materiał: PVC
- Montaż natynkowy: Tak
- Montaż podtynkowy: Tak
- Odpowiednie do instalacji na drewnie: Nie
- Odpowiednie do instalacji podpowierzchniowych (wylewka): Nie
- Podatność na zginanie: Giętke (karbowane)
- Powłoka wewnętrzna poślizgowa: Nie
- Średnica wewnętrzna [mm]: 26
- Średnica zewnętrzna [mm]: 32
- Szerokość: 610
- Waga: 2.0000
- Wykonanie trudnopalne: Tak
- Zakres temperatur pracy [°C] do: 50
- Zakres temperatur pracy [°C] od: -20

