

Specyfikacja opraw o wietleniowych.

R1	Oprawa do montażu nastropowego na suficie. Wymiary - 620x625x61mm. Korpus - blacha stalowa, o grubości 0,5mm, malowany farbą proszkową standard, UV odporną. Układ optyczny - PLX. Prześlona - PMMA .Typ źródła - LED. Moc źródła - 10W. Strumień świetlny źródła w granicach - 1300lm. Zasilanie źródła - 275 mA. Współczynnik oddawania barw [CRI] Ra w granicach 80. Temperatura barwowa w granicach 4000K. Ilość źródeł - 4. Moc źródeł w oprawie - 40W. Skuteczność źródła w granicach 130lm/W. Moc oprawy - 44W. Sprawność opawy>74%. Skuteczność świetlna oprawy >88,0lm/W. IP44. Certyfikaty i dopuszczenia - CE.
R2	Oprawa do montażu nastropowego na suficie. Wymiary - 620x625x61mm. Korpus - blacha stalowa, o grubości 0,5mm, malowany farbą proszkową standard. Układ optyczny - PLX. Prześlona - PMMA Typ źródła - LED. Moc źródła > 16W. Strumień świetlny źródła > 2200lm. Zasilanie źródła - 550 mA. Współczynnik oddawania barw [CRI] Ra = 81,0. Temperatura barwowa +- 4000K. Trwałość 60 tys.godzin przy współczynniku L70/B50. Ilość źródeł - 3. Moc źródeł w oprawie > 50,0W. Skuteczność źródła > 131,0lm/W. Moc oprawy > 55W. Sprawność opawy > 74%. Skuteczność świetlna oprawy >89lm/W. IP44. IK04.. Certyfikaty i dopuszczenia - CE.
R3	Oprawa do montażu nastropowego na suficie. Wymiary - 400x400x61mm. Korpus - blacha stalowa, o grubości 0,5mm, malowany farbą proszkową standard,. Układ optyczny - PLX. Prześlona - PMMA. Typ źródła - LED. Moc źródła - 8W. Strumień świetlny źródła - 1100lm. Zasilanie źródła - 275 mA. Współczynnik oddawania barw [CRI] Ra = 80,0. Temperatura barwowa - 4000K Trwałość 60 tys.godzin przy współczynniku L70/B50. Ilość źródeł - 3. Moc źródeł w oprawie - 24W. Skuteczność źródła >137,0lm/W. Moc oprawy >26,0W. Sprawność opawy > 74,0%. Skuteczność świetlna oprawy > 93,0lm/W. IP44. Certyfikaty i dopuszczenia - CE.
R4	Oprawa do montażu nastropowego na suficie. Wymiary - 1220x325x61mm. Korpus - blacha stalowa, o grubości 0,5mm, malowany farbą proszkową standard. Układ optyczny - PLX. Prześlona - PMMA. Typ źródła - LED. Moc źródła - 10W. Strumień świetlny źródła - 1300lm. Zasilanie źródła - 275 mA. Współczynnik oddawania barw [CRI] Ra = 80,0. Temperatura barwowa w granicach - 4000K. Trwałość 60 tys.godzin przy współczynniku L70/B50. Ilość źródeł - 4. Moc źródeł w oprawie - 40W. Skuteczność źródła w granicach - 130lm/W. Moc oprawy - 44W. Sprawność opawy > 74,0%. Skuteczność świetlna oprawy>88,0lm/W. IP44. . Certyfikaty i dopuszczenia - CE.
R5	Oprawa do montażu nastropowego na suficie. Wymiary - 1220x325x61mm. Korpus - blacha stalowa, o grubości 0,5mm, malowany farbą proszkową standard,. Układ optyczny - PLX. Prześlona - PMMA .Typ źródła - LED. Moc źródła >16,0W. Strumień świetlny źródła - 2200lm. Zasilanie źródła - 550 mA. Współczynnik oddawania barw [CRI] Ra = 81,0. Temperatura barwowa w granicach 4000K. S Trwałość 60 tys.godzin przy współczynniku L70/B50. Ilość źródeł - 4. Moc źródeł w oprawie w granicach - 66,0W. Skuteczność źródła w granicach - 131,74lm/W. Moc oprawy - 73,5W. Sprawność opawy - 74,59%. Skuteczność świetlna oprawy - 89,31lm/W. IP44. IK04. Zasilanie przelotowe - brak. Certyfikaty i dopuszczenia - CE.
N1	Oprawa do montażu nastropowego na suficie. Wymiary - 1270x130x85mm. Korpus - blacha stalowa, o grubości 0,5mm, malowany farbą Układ optyczny - PC OPAL. Prześlona - PC o grubości mm o współczynniku załamania wg ISO489 - 1,589 i całkowitej transmisji światła wg ISO13468-1 - 53%.Typ źródła - LED. Płytki obwodów drukowanych do montażu LED wykonana z aluminium o wymiarach 560x32x5mm. Moc źródła - 10W. Strumień świetlny źródła - 1300lm. Zasilanie źródła - 275 mA. Współczynnik oddawania barw [CRI] Ra = 80,39. Temperatura barwowa - 4029K. Składowe widmowe R9=-2,03 ,R13=78,7. Współrzędne chromatyczności x=0,3822 ,y=0,3875. Trwałość 60 tys.godzin przy współczynniku L70/B50. Ilość źródeł - 4. Moc źródeł w oprawie - 40W. Skuteczność źródła - 130lm/W. Moc oprawy - 44W. Sprawność opawy - 89,32%. Skuteczność świetlna oprawy - 105,56lm/W. IP65. IK10. Zasilanie przelotowe - brak. Certyfikaty i dopuszczenia - CE, Dopuszczenie PKP.

N2	<p>Oprawa do montażu nastropowego na suficie. Wymiary - 1270x130x85mm. Korpus - blacha stalowa, o grubości 0,5mm, malowana farbą Układ optyczny - PC OPAL. Przesłona - PC Typ źródła - LED. Płytki obwodów drukowanych do montażu LED wykonana z aluminium o wymiarach 560x32x5mm. Moc źródła - 10W. Strumień świetlny źródła w granicach - 1300lm. Zasilanie źródła - 275 mA. Współczynnik oddawania barw [CRI] Ra w granicach 80,0. Temperatura barwowa w granicach- 4000K. Trwałość 60 tyś.godzin przy współczynniku L70/B50. Ilość źródeł - 2. Moc źródeł w oprawie - 20W. Skuteczność źródeł w granicach - 130lm/W. Moc oprawy - 22W. Sprawność opawy > 89,0%. Skuteczność świetlna oprawy - 105,0lm/W. IP65. Certyfikaty i dopuszczenia</p>
E3	<ul style="list-style-type: none"> • Obudowa z białego lub opcjonalnie szarego poliwęglanu • Klasa izolacji II • Stopień ochrony IP41 • Dioda power LED 3W • Temperatura otoczenia 0°C do +40°C • Czas pracy w trybie awaryjnym 1,2 lub 3 godziny • Montaż: natynkowo na suficie • Wymiary: kwadratowa 120x120x40 [mm] • Oprawa z soczewką do przestrzeni otwartej • Strumień świetlny oprawy:w granicach 249 lm (tryb SE) <p>Certyfikaty i dopuszczenia</p>
E4	<ul style="list-style-type: none"> • Obudowa z białego lub opcjonalnie szarego poliwęglanu • Klasa izolacji II • Stopień ochrony IP41 • Dioda power LED 3W • Temperatura otoczenia 0°C do +40°C • Czas pracy w trybie awaryjnym 2 godziny • Montaż: natynkowo na suficie • Wymiary: kwadratowa 120x120x40 [mm] • Oprawa z soczewką do korytarzy • Strumień świetlny oprawy w granicach: 215 lm (tryb SE) <p>Certyfikaty i dopuszczenia</p>
EW1, EW3	<ul style="list-style-type: none"> • Obudowa z szarego poliwęglanu • Klasa izolacji II • Stopień ochrony IP44 • Pasek LED 1,2 W • Temperatura otoczenia 0°C do +40°C • Czas pracy w trybie awaryjnym 2 godziny • Montaż: bezpośrednio na ścianie lub podtynkowo • Wymiary: 330x180x43 [mm] • Rozpoznawalność znaku 30m
EW2	<ul style="list-style-type: none"> • Obudowa z szarego poliwęglanu • Klasa izolacji II • Stopień ochrony IP44 • Pasek LED13,2 W • Temperatura otoczenia 0°C do +40°C • Czas pracy w trybie awaryjnym 2 godziny • Montaż: dostropowo, bezpośrednio na suficie lub natynkowo • Wymiary: 330x250x45 [mm] • Rozpoznawalność znaku 30m
U1 AW	<p>Korpus oprawy wykonany z blachy stalowej malowanej proszkowo,lub PCV umożliwiające pracę w ujemnych temperaturach do -20°C. Możliwość montażu do ściany pionowej bądź też sufitów. Czas pracy w trybie awaryjnym 2 godziny Oprawa o mocy LED 15W. odporna na UV. Oprawa o ochronie przed wnikaniem ciał stałych, pyłu i wilgoci - IP65. Certyfikaty i dopuszczenia</p>