

ZESTAWIENIE OPRAW OŚWIETLENIOWYCH

Lp	Oznaczenie	Oprawa	Opis	Ilość [szt]
1	A1	OPRAWA LED 3900LM MICRO-LINE E 840 / 600X600	Oprawa wpuszczana w sufit podwieszany. Wymiary - 596x596x90mm. Korpus - blacha stalowa, o grubości 0,5mm, malowany farbą proszkową standard, UV odporną. Układ optyczny - MICRO-PRM. Przesłona - PMMA o grubości 3mm o współczynniku załamania wg ISO489 - 1,491 i całkowitej transmisji światła wg ISO13468-1 - 88%. Typ źródła - LED. Płytki obwodów drukowanych do montażu LED wykonana z aluminium o wymiarach 560x16x5mm. Moc źródła - 8,7W. Strumień świetlny źródła - 1392lm. Zasilanie źródła - 250 mA. Współczynnik oddawania barw [CRI] Ra = 80,39. Temperatura barwowa - 4029K. Składowe widmowe R3=92,8, R6=81,6. Współrzędne chromatyczności x=0,3822, y=0,3875. Trwałość 61 tys.godzin przy współczynniku L70/B50. Ilość źródeł - 3. Moc źródeł w opowie - 26,1W. Skuteczność źródła - 160lm/W. Moc oprawy - 27W. Sprawność opawy - 84,8%. Skuteczność świetlna oprawy - 131,16lm/W. IP20/44. IK20. Zasilanie przelotowe - dostępne. Certyfikaty i dopuszczenia - CE.	2
2	B1	OPRAWA LED O 5Y 1600LM E 34 IP20/44 840	Oprawa wpuszczana w sufit podwieszany. Wymiary - Ø130x72mm. Korpus - odlew aluminiowy/PMMA. Układ optyczny - Przesłona - PC o grubości 3mm o współczynniku załamania wg ISO489 - 1,589 i całkowitej transmisji światła wg ISO13468-1 - 68%. Typ źródła - LED. Płytki obwodów drukowanych do montażu LED wykonana z ceramika. Moc źródła - 13W. Strumień świetlny źródła - 1660lm. Zasilanie źródła - 153 mA. Współczynnik oddawania barw [CRI] Ra = 80. Temperatura barwowa - 4000K. Trwałość 30 tys.godzin przy współczynniku L80/B50. Ilość źródeł - 1. Moc źródeł w opowie - 13W. Skuteczność źródła - 127,69lm/W. Moc oprawy - 14W. Sprawność opawy - 79%. Skuteczność świetlna oprawy - 93,67lm/W. IP20/44. IK02. Certyfikaty i dopuszczenia - CE.	4
3	B2	OPRAWA LED O 5Y 3300LM E 34 IP20/44 840	Oprawa wpuszczana w sufit podwieszany. Wymiary - Ø185x90mm. Korpus - odlew aluminiowy/PMMA. Układ optyczny - Przesłona - PC o grubości 3mm o współczynniku załamania wg ISO489 - 1,589 i całkowitej transmisji światła wg ISO13468-1 - 68%. Typ źródła - LED. Płytki obwodów drukowanych do montażu LED wykonana z ceramika. Moc źródła - 26W. Strumień świetlny źródła - 3321lm. Zasilanie źródła - 155 mA. Współczynnik oddawania barw [CRI] Ra = 80. Temperatura barwowa - 4000K. Trwałość 30 tys.godzin przy współczynniku L80/B50. Ilość źródeł - 1. Moc źródeł w opowie - 26W. Skuteczność źródła - 127,73lm/W. Moc oprawy - 29W. Sprawność opawy - 83%. Skuteczność świetlna oprawy - 95,05lm/W. IP20/44. IK02. Certyfikaty i dopuszczenia - CE.	2
4	C1	OPRAWA LED O 5Y 3300LM E IP20/44 34 840	Oprawa do montażu nastropowego na suficie. Wymiary - Ø226x171mm. Korpus - Korpus - odlew aluminiowy malowany farbą. Układ optyczny - . Przesłona - PMMA o grubości 3mm o współczynniku załamania wg ISO489 - 1,589 i całkowitej transmisji światła wg ISO13468-1 - 68%. Typ źródła - LED. Płytki obwodów drukowanych do montażu LED wykonana z ceramiki. Moc źródła - 27W. Strumień świetlny źródła - 3321lm. Zasilanie źródła - 150 mA. Współczynnik oddawania barw [CRI] Ra = 82,76. Temperatura barwowa - 4017K. Składowe widmowe R9=16,9, R13=82,3. Współrzędne chromatyczności x=0,3793, y=0,375. Trwałość 30 tys. godzin przy współczynniku L80/B50. Ilość źródeł - 1. Moc źródeł w opowie - 27W. Skuteczność źródła - 123lm/W. Moc oprawy - 29W. Sprawność oprawy - 83%. Skuteczność świetlna oprawy - 95lm/W. IP20/44. IK02. Zasilanie przelotowe - brak. Certyfikaty i dopuszczenia - CE.	6
5	D1	OPRAWA LED 3800LM PLX E 24 IP44 840	Oprawa wpuszczana w sufit podwieszany. Wymiary - 600x600x10mm. Korpus - profil aluminiowy, o grubości 1,5mm, malowany farbą proszkową standard, UV odporną. Układ optyczny - PLX. Przesłona - PMMA o grubości mm o współczynniku załamania wg ISO489 - 0 i całkowitej transmisji światła wg ISO13468-1 - 0%. Typ źródła - LED. Płytki obwodów drukowanych do montażu LED wykonana z aluminium o wymiarach 0mm. Moc źródła - 39W. Strumień świetlny źródła - 3950lm. Zasilanie źródła - 800 mA. Współczynnik oddawania barw [CRI] Ra = 80. Temperatura barwowa - 4000K. Składowe widmowe 0. Współrzędne chromatyczności 0. Trwałość 60 tys.godzin przy współczynniku L70/B50. Ilość źródeł - 1. Moc źródeł w opowie - 39W. Skuteczność źródła - 101,28lm/W. Moc oprawy - 43W. Sprawność opawy - 89%. Skuteczność świetlna oprawy - 81,76lm/W. IP44. IK20. Certyfikaty i dopuszczenia - CE.	3
6	E1	OPRAWA LED 4200LM PLX L-DOWN E 21 840 / H-180MM	Oprawa do montażu nastropowego na zwieszakach lub bezpośrednio do konstrukcji sufitu. Wymiary - Øx460x188mm. Korpus - blacha stalowa, o grubości 1mm, malowany farbą proszkową standard, UV odporną. Układ optyczny - PLX. Przesłona - PMMA o grubości 3mm o współczynniku załamania wg ISO489 - 1,492 i całkowitej transmisji światła wg ISO13468-1 - 70%. Typ źródła - LED. Płytki obwodów drukowanych do montażu LED wykonana z aluminium o wymiarach sześciokąt o boku 105mm. Moc źródła - 10W. Strumień świetlny źródła - 1400lm. Zasilanie źródła - 350 mA. Współczynnik oddawania barw [CRI] Ra = 80. Temperatura barwowa - 4000K. Składowe widmowe 0. Współrzędne chromatyczności 0. Trwałość 60 tys.godzin przy współczynniku L70/B50. Ilość źródeł - 3. Moc źródeł w opowie - 30W. Skuteczność źródła - 140lm/W. Moc oprawy - 33W. Sprawność opawy - 72,35%. Skuteczność świetlna oprawy - 92,08lm/W. IP20. IK02. Certyfikaty i dopuszczenia - CE.	16
7	EW1	OPRAWA AWARYJNA TW/1,2W/B/3/SA/AT/SR	Korpus z aluminium w kolorze srebrnym, Klasa izolacji I, Stopień ochrony IP41, Pasek LED 1,2 W, Temperatura otoczenia 0°C do +40°C, Czas pracy w trybie awaryjnym 1,2 lub 3 godziny, Montaż: na suficie lub na ścianie (opcjonalnie na zawieszce), Wymiary: 315x243x48 [mm], Rozpoznawalność znaku 30m, Oprawa wyposażona w moduł awaryjny z autotestem	4
8	EW2	OPRAWA AWARYJNA RUTA N LED 1W RNC 33 1C AT	Obudowa z białego lub opcjonalnie szarego poliwęglanu, Klasa izolacji II, Stopień ochrony IP41, Dioda power LED 1W, 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 korytarzową, wąską, Strumień świetlny oprawy: 150 lm (tryb SE), Oprawa wyposażona w moduł awaryjny z autotestem	2
9	EW3	OPRAWA AWARYJNA RUTA P LED 3W RPO 33 1C AT	Obudowa z białego lub opcjonalnie szarego poliwęglanu, Klasa izolacji II, Stopień ochrony IP20, Dioda power LED 3W, Temperatura otoczenia 0°C do +40°C, Czas pracy w trybie awaryjnym 1,2 lub 3 godziny, Montaż: podtynkowo na suficie, Wymiary: kwadratowa 95x95x47,7 [mm], Oprawa z soczewką symetryczną, szeroką, Strumień świetlny oprawy: 360 lm (tryb SE), Oprawa wyposażona w moduł awaryjny z autotestem	5
10	EW4	OPRAWA AWARYJNA RUTA N LED 3W RNO 33 1C AT	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 symetryczną, szeroką, Strumień świetlny oprawy: 390 lm (tryb SE), Oprawa wyposażona w moduł awaryjny z autotestem	1
11	EW5	OPRAWA AWARYJNA 1500LM LED SHM E IP65 04 2J AT 840 / TERMOSTAT	Oprawa do montażu nastropowego na suficie. Wymiary - 242x233,5x233,5mm. Korpus - blacha stalowa, o grubości 0,6mm, malowany farbą proszkową poliestrowa fasadowa, UV odporną. Układ optyczny - SHM. Przesłona - szkło hartowane matowe o grubości 4mm o współczynniku załamania wg ISO489 - 1,52 i całkowitej transmisji światła wg ISO13468-1 - 90%. Typ źródła - LED. Moc źródła - 10W. Strumień świetlny źródła - 1500lm. Współczynnik oddawania barw [CRI] Ra = 80. Temperatura barwowa - 4000K. Ilość źródeł - 1. Moc źródeł w opowie - 10W. Skuteczność źródła - 150lm/W. Moc oprawy - 11W. Sprawność opawy - 80,48%. Skuteczność świetlna oprawy - 136,36lm/W. IP65. IK10. Zasilanie przelotowe - brak. Certyfikaty i dopuszczenia - CE, Dopuszczenie PKP. CNBOP. Oprawa wyposażona w moduł awaryjny z autotestem	3
12	F1	OPRAWA LED 1300LM PLX E IP44 840 / L-600	Oprawa do montażu nastropowego na ścianie. Wymiary - 574x50x60mm. Korpus - profil aluminiowy, o grubości 1,5mm, malowany farbą proszkową standard, UV odporną. Układ optyczny - PLX. Przesłona - PC o grubości 2mm o współczynniku załamania wg ISO489 - 1,492 i całkowitej transmisji światła wg ISO13468-1 - 63%. Typ źródła - LED. Płytki obwodów drukowanych do montażu LED wykonana z aluminium o wymiarach 560x16x5mm. Moc źródła - 8,7W. Strumień świetlny źródła - 1392lm. Zasilanie źródła - 250 mA. Współczynnik oddawania barw [CRI] Ra = 80,39. Temperatura barwowa - 4029K. Składowe widmowe R3=92,8, R6=81,6. Współrzędne chromatyczności x=0,3822, y=0,3875. Trwałość 61 tys.godzin przy współczynniku L70/B50. Ilość źródeł - 1. Moc źródeł w opowie - 8,7W. Skuteczność źródła - 160lm/W. Moc oprawy - 11W. Sprawność opawy - 72,67%. Skuteczność świetlna oprawy - 91,96lm/W. IP44. IK06. Certyfikaty i dopuszczenia - CE.	4