

Specyfikacja techniczna opraw		Ilość
A	Oprawa do montażu nastropowego na suficie. Wymiary - 1200x100mm. Przesłona o współczynniku załamania wg ISO489 - 1,589 i całkowitej transmisji światła wg ISO13468-1 - 84%. Typ źródła - LED. 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. Trwałość 60 tys.godzin przy współczynniku L80/B10. Ilość źródeł - 4. Moc źródeł w oprawie - 34,8W. Skuteczność źródła - 160lm/W. Moc oprawy - 36W. Sprawność oprawy - 75,6%. Skuteczność świetlna oprawy - 116,93lm/W. IP65. IK10. Oprawa np. NEPTUN LED V1 5200LM PC OPAL E IP65 840 / L-1200 lub równoważna.	8
B1	Oprawa wpuszczana w sufit podwieszany. Wymiary - Øx100mm. Przesłona o współczynniku załamania wg ISO489 - 1,492 i całkowitej transmisji światła wg ISO13468-1 - 88%.Typ źródła - LED. Moc źródła - 12,1W. Strumień świetlny źródła - 1820lm. Zasilanie źródła - 350mA. Współczynnik oddawania barw [CRI] Ra = 80. Temperatura barwowa - 4000K. Trwałość 83 tys.godzin przy współczynniku L90/B10. Ilość źródeł - 1. Moc źródeł w oprawie - 12,1W. Skuteczność źródła - 150,41lm/W. Moc oprawy - 15W. Sprawność oprawy - 69,3%. Skuteczność świetlna oprawy - 84,08lm/W. IP20/44. IK04. Oprawa np. BERYL NEW LED O-1 1800LM PLX E 34 IP20/44 840 lub równoważna.	38
B2	Oprawa do montażu nastropowego na suficie. Wymiary - Ø149mm. Przesłona o współczynniku załamania wg ISO489 - 1,492 i całkowitej transmisji światła wg ISO13468-1 - 88%.Typ źródła - LED. Moc źródła - 12,1W. Strumień świetlny źródła - 1820lm. Zasilanie źródła - 350mA. Współczynnik oddawania barw [CRI] Ra = 80. Temperatura barwowa - 4000K. Trwałość 83 tys.godzin przy współczynniku L90/B10. Ilość źródeł - 1. Moc źródeł w oprawie - 12,1W. Skuteczność źródła - 150,41lm/W. Moc oprawy - 15W. Sprawność oprawy - 69,3%. Skuteczność świetlna oprawy - 84,08lm/W. IP44. IK02. Oprawa np. BERYL N NEW LED O-1 1800LM PLX E IP44 34 840 lub równoważna.	2
C1	Oprawa wpuszczana w sufit podwieszany. Wymiary - 596x596mm. Przesłona o współczynniku załamania wg ISO489 - 1,491 i całkowitej transmisji światła wg ISO13468-1 - 88%.Typ źródła - LED. Moc źródła - 18,48W. Strumień świetlny źródła - 2935lm. Zasilanie źródła - 1050 mA. Współczynnik oddawania barw [CRI] Ra = 80. Temperatura barwowa - 4000K. . Trwałość 53 tys.godzin przy współczynniku L80B10. Ilość źródeł - 2. Moc źródeł w oprawie - 36,96W. Skuteczność źródła - 158,82lm/W. Moc oprawy - 40W. Sprawność oprawy - 84,7%. Skuteczność świetlna oprawy - 124,3lm/W. IP44. IK04. Oprawa np. EUROPANEL LED 5800LM MICRO-PRM E 34 IP44 840 / 600x600 lub równoważna.	70
C2	Oprawa wpuszczana w sufit podwieszany. Wymiary - 596x596mm. Przesłona o współczynniku załamania wg ISO489 - 1,491 i całkowitej transmisji światła wg ISO13468-1 - 88%.Typ źródła - LED. Moc źródła - 18,48W. Strumień świetlny źródła - 2935lm. Zasilanie źródła - 1050 mA. Współczynnik oddawania barw [CRI] Ra = 80. Temperatura barwowa - 4000K. Trwałość 53 tys.godzin przy współczynniku L80B10. Ilość źródeł - 2. Moc źródeł w oprawie - 36,96W. Skuteczność źródła - 158,82lm/W. Moc oprawy - 40W. Sprawność oprawy - 84,7%. Skuteczność świetlna oprawy - 124,3lm/W. IP44. IK04. Oprawa np. EUROPANEL LED 5800LM MICRO-PRM E 34 IP44 840 / 600x600 lub równoważna.	130
C3	Oprawa wpuszczana w sufit podwieszany. Wymiary - 596x596mm. Przesłona o współczynniku załamania wg ISO489 - 1,492 i całkowitej transmisji światła wg ISO13468-1 - 85%.Typ źródła - LED. Moc źródła - 13,32W. Strumień świetlny źródła - 1956,5lm. Zasilanie źródła - 700mA. Współczynnik oddawania barw [CRI] Ra = 80. Temperatura barwowa - 4000K. Trwałość 53 tys.godzin przy współczynniku L80B10. Ilość źródeł - 2. Moc źródeł w oprawie - 26,64W. Skuteczność źródła - 146,88lm/W. Moc oprawy - 28W. Sprawność oprawy - 82,4%. Skuteczność świetlna oprawy - 115,15lm/W. IP44. IK04. Oprawa np. EUROPANEL LED 3800LM PLX E 34 IP44 840 / 600x600 lub równoważna.	11

C4	Oprawa wpuszczana w sufit podwieszany. Wymiary - 596x596mm. Przesłona o współczynniku załamania wg ISO489 - 1,492 i całkowitej transmisji światła wg ISO13468-1 - 85%. Typ źródła - LED. Moc źródła - 13,32W. Strumień świetlny źródła - 1956,5lm. Zasilanie źródła - 700mA. Współczynnik oddawania barw [CRI] Ra = 80. Temperatura barwowa - 4000K. Trwałość 53 tys.godzin przy współczynniku L80B10. Ilość źródeł - 2. Moc źródeł w oprawie - 26,64W. Skuteczność źródła - 146,88lm/W. Moc oprawy - 28W. Sprawność oprawy - 82,4%. Skuteczność świetlna oprawy - 115,15lm/W. IP44. IK04. Oprawa np. EUROPANEL LED 3800LM PLX E 34 IP44 840 / 600x600 lub równoważna.	1
D1	Oprawa do montażu nastropowego na suficie. Wymiary - 400x400mm. Przesłona o współczynniku załamania wg ISO489 - 1,591 i całkowitej transmisji światła wg ISO13468-1 - 90%. Typ źródła - LED. Moc źródła - 7,1W. Strumień świetlny źródła - 1131lm. Zasilanie źródła - 250 mA. Współczynnik oddawania barw [CRI] Ra = 80,9. Temperatura barwowa - 4012K. Składowe widmowe R3=92,8 ,R6=82,4. Trwałość 60 tys.godzin przy współczynniku L80/B10. Ilość źródeł - 3. Moc źródeł w oprawie - 21,3W. Skuteczność źródła - 159,3lm/W. Moc oprawy - 23W. Sprawność oprawy - 84,82%. Skuteczność świetlna oprawy - 125,13lm/W. IP44. IK04. Oprawa np. RUBIN LOOK LED 3300LM MICRO-LINE E IP44 34 840 / 400X400 lub równoważna.	33
E1	Oprawa do montażu nastropowego na ścianie. Wymiary - 574x50mm. Przesłona o współczynniku załamania wg ISO489 - 1,492 i całkowitej transmisji światła wg ISO13468-1 - 63%. Typ źródła - LED. 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. Trwałość 60 tys.godzin przy współczynniku L80/B10. Ilość źródeł - 1. Moc źródeł w oprawie - 8,7W. Skuteczność źródła - 160lm/W. Moc oprawy - 11W. Sprawność oprawy - 72,67%. Skuteczność świetlna oprawy - 91,96lm/W. IP44. IK04. Oprawa np. X-WALL K9 LED 1300LM PLX E IP44 840 / L-600 lub równoważna.	18
Z1Aw	Oprawa awaryjna - oprawa do montażu nastropowego na suficie/ścianie. Przesłona o współczynniku załamania wg ISO489 - 1,52 i całkowitej transmisji światła wg ISO13468-1 - 90%. Typ źródła - LED. Moc źródła - 9W. Strumień świetlny źródła - 1500lm. Współczynnik oddawania barw [CRI] Ra = 80. Temperatura barwowa - 4000K. Ilość źródeł - 1. Moc źródeł w oprawie - 9W. Skuteczność źródła - 166,67lm/W. Moc oprawy - 11W. Sprawność oprawy - 80,5%. Skuteczność świetlna oprawy - 109,77lm/W. IP65. IK10. Oprawa wyposażona w moduł awaryjny o podrzymaniu 2h, oraz układ grzejny z termostatem. Oprawa działa w trybie "siecowo/awaryjnym", czyli jako oprawa oświetlenia ogólnego/nocnego i awaryjnego. Oprawa np. UPDOOR 1500LM LED SHM E IP65 34 2J AT 840 / TERMOSTAT lub równoważna.	2
Aw1	Oprawa awaryjna: Klasa izolacji II; Stopień ochrony IP20; Dioda power LED 3W; Czas pracy w trybie awaryjnym 1,2 lub 3 godziny; Montaż: podtynkowo na suficie; Strumień świetlny oprawy: 360 lm (tryb SE). Oprawa np. OPRAWA AWARYJNA PROJEKTOWA LV2O/3W/B/1/SE/AT/WH lub równoważna.	24
Aw2	oprawa awaryjna: Klasa izolacji II; Stopień ochrony IP20; Dioda power LED 3W; Czas pracy w trybie awaryjnym 1,2 lub 3 godziny; Montaż: podtynkowo na suficie; Strumień świetlny oprawy: 350 lm (tryb SE). Oprawa np. OPRAWA AWARYJNA PROJEKTOWA LV2C/3W/B/1/SE/AT/WH lub równoważna.	15
Aw3	Oprawa awaryjna: Klasa izolacji II; Stopień ochrony IP20; Dioda power LED 3W; Czas pracy w trybie awaryjnym 1,2 lub 3 godziny; Montaż: podtynkowo na suficie; Strumień świetlny oprawy: 360 lm (tryb SE). Oprawa np. OPRAWA AWARYJNA PROJEKTOWA LVPO/3W/B/1/SE/AT/WH lub równoważna.	11
Ew1	Oprawa awaryjna: Klasa izolacji II; Stopień ochrony IP44; Pasek LED 1,2 W; Czas pracy w trybie awaryjnym 1,2 lub 3 godziny; Montaż: bezpośrednio na ścianie lub suficie; Rozpoznawalność znaku 30m. Oprawa np. OPRAWA AWARYJNA PROJEKTOWA ARN/2W/B/1/SA/AT/WH lub równoważna.	23

Ew2	oprawa waryjna: Klasa izolacji II; Stopień ochrony IP44; Pasek LED 1,2 W; Czas pracy w trybie awaryjnym 1,2 lub 3 godziny; Montaż: bezpośrednio na ścianie lub suficie; Rozpoznawalność znaku 30m. Oprawa np.. OPRAWA AWARYJNA PROJEKTOWA ARN/2W/B/1/SA/AT/WH lub równoważna.	8
		394