

Symbol	Opis parametrów
A1	Oprawa przeznaczona do montowania w sufitach, stropach i wnękach gipsowo-kartonowych i betonowych. Bezramkowa, licowana z sufitem. Długość: 1125-1130mm / Szerokość: 75-80mm / Wysokość: 80-85mm. Korpus - profil aluminiowy. Układ optyczny - PLX. Przesłona - PMMA o grubości nie mniejszej niż 2mm oraz współczynniku załamania wg ISO489 - 1,492 i całkowitej transmisji światła wg ISO13468-1 co najmniej 50%. Typ źródła - LED. Płytki obwodów drukowanych do montażu LED wykonana z aluminium. Zasilacz elektroniczny regulowany DALI. Współczynnik oddawania barw [CRI] Ra > 80. Temperatura barwowa > 4000K. Składowe widmowe o wartościach nie mniejszych niż R3=92,8 R6=81,6. SDCM 3. Trwałość co najmniej 60 tys. godzin przy współczynniku L70/B50. Maksymalna moc oprawy - 18W. Sprawność oprawy min. 73%. Skuteczność świetlna oprawy nie mniejsza niż 113lm/W. IP20. IK04. Certyfikaty i dopuszczenia - CE.
A2	Oprawa przeznaczona do montowania w sufitach, stropach i wnękach gipsowo-kartonowych i betonowych. Bezramkowa, licowana z sufitem. Długość: 1125-1130mm / Szerokość: 75-80mm / Wysokość: 80-85mm. Korpus - profil aluminiowy. Układ optyczny - PLX. Przesłona - PMMA o grubości nie mniejszej niż 2mm oraz współczynniku załamania wg ISO489 - 1,492 i całkowitej transmisji światła wg ISO13468-1 co najmniej 50%. Typ źródła - LED. Płytki obwodów drukowanych do montażu LED wykonana z aluminium. Zasilacz elektroniczny regulowany DALI. Współczynnik oddawania barw [CRI] Ra > 80. Temperatura barwowa > 4000K. Składowe widmowe o wartościach nie mniejszych niż R3=92,8 R6=81,6. SDCM 3. Trwałość co najmniej 60 tys. godzin przy współczynniku L70/B50. Maksymalna moc oprawy - 18W. Sprawność oprawy min. 73%. Skuteczność świetlna oprawy nie mniejsza niż 113lm/W. IP20. IK04. Certyfikaty i dopuszczenia - CE.
A3	Oprawa przeznaczona do montowania w sufitach, stropach i wnękach gipsowo-kartonowych i betonowych. Bezramkowa, licowana z sufitem. Długość: 1125-1130mm / Szerokość: 75-80mm / Wysokość: 80-85mm. Korpus - profil aluminiowy. Układ optyczny - PLX. Przesłona - PMMA o grubości nie mniejszej niż 2mm oraz współczynniku załamania wg ISO489 - 1,492 i całkowitej transmisji światła wg ISO13468-1 co najmniej 50%. Typ źródła - LED. Płytki obwodów drukowanych do montażu LED wykonana z aluminium. Zasilacz elektroniczny regulowany DALI. Współczynnik oddawania barw [CRI] Ra > 80. Temperatura barwowa > 4000K. Składowe widmowe o wartościach nie mniejszych niż R3=92,8 R6=81,6. SDCM 3. Trwałość co najmniej 60 tys. godzin przy współczynniku L70/B50. Maksymalna moc oprawy - 18W. Sprawność oprawy min. 73%. Skuteczność świetlna oprawy nie mniejsza niż 113lm/W. IP20. IK04. Certyfikaty i dopuszczenia - CE.
A4	Oprawa przeznaczona do montowania w sufitach, stropach i wnękach gipsowo-kartonowych i betonowych. Bezramkowa, licowana z sufitem. Długość: 1680-1690mm / Szerokość: 75-80mm / Wysokość: 80-85mm. Korpus - profil aluminiowy. Układ optyczny - PLX. Przesłona - PMMA o grubości nie mniejszej niż 2mm oraz współczynniku załamania wg ISO489 - 1,492 i całkowitej transmisji światła wg ISO13468-1 co najmniej 50%. Typ źródła - LED. Płytki obwodów drukowanych do montażu LED wykonana z aluminium. Zasilacz elektroniczny regulowany DALI. Współczynnik oddawania barw [CRI] Ra > 80. Temperatura barwowa > 4000K. Składowe widmowe o wartościach nie mniejszych niż R3=92,8 R6=81,6. SDCM 3. Trwałość co najmniej 60 tys. godzin przy współczynniku L70/B50. Maksymalna moc oprawy - 27W. Sprawność oprawy min. 73%. Skuteczność świetlna oprawy nie mniejsza niż 113lm/W. IP20. IK04. Certyfikaty i dopuszczenia - CE.
A5	Oprawa przeznaczona do montowania w sufitach, stropach i wnękach gipsowo-kartonowych i betonowych. Bezramkowa, licowana z sufitem. Długość: 1680-1690mm / Szerokość: 75-80mm / Wysokość: 80-85mm. Korpus - profil aluminiowy. Układ optyczny - PLX. Przesłona - PMMA o grubości nie mniejszej niż 2mm oraz współczynniku załamania wg ISO489 - 1,492 i całkowitej transmisji światła wg ISO13468-1 co najmniej 50%. Typ źródła - LED. Płytki obwodów drukowanych do montażu LED wykonana z aluminium. Zasilacz elektroniczny regulowany DALI. Współczynnik oddawania barw [CRI] Ra > 80. Temperatura barwowa > 4000K. Składowe widmowe o wartościach nie mniejszych niż R3=92,8 R6=81,6. SDCM 3. Trwałość co najmniej 60 tys. godzin przy współczynniku L70/B50. Maksymalna moc oprawy - 27W. Sprawność oprawy min. 73%. Skuteczność świetlna oprawy nie mniejsza niż 113lm/W. IP20. IK04. Certyfikaty i dopuszczenia - CE.
A6	Oprawa przeznaczona do montowania w sufitach, stropach i wnękach gipsowo-kartonowych i betonowych. Bezramkowa, licowana z sufitem. Długość: 1680-1690mm / Szerokość: 75-80mm / Wysokość: 80-85mm. Korpus - profil aluminiowy. Układ optyczny - PLX. Przesłona - PMMA o grubości nie mniejszej niż 2mm oraz współczynniku załamania wg ISO489 - 1,492 i całkowitej transmisji światła wg ISO13468-1 co najmniej 50%. Typ źródła - LED. Płytki obwodów drukowanych do montażu LED wykonana z aluminium. Zasilacz elektroniczny regulowany DALI. Współczynnik oddawania barw [CRI] Ra > 80. Temperatura barwowa > 4000K. Składowe widmowe o wartościach nie mniejszych niż R3=92,8 R6=81,6. SDCM 3. Trwałość co najmniej 60 tys. godzin przy współczynniku L70/B50. Maksymalna moc oprawy - 27W. Sprawność oprawy min. 73%. Skuteczność świetlna oprawy nie mniejsza niż 113lm/W. IP20. IK04. Certyfikaty i dopuszczenia - CE.
A7	Oprawa przeznaczona do montowania w sufitach, stropach i wnękach gipsowo-kartonowych i betonowych. Bezramkowa, licowana z sufitem. Długość: 1680-1690mm / Szerokość: 75-80mm / Wysokość: 80-85mm. Korpus - profil aluminiowy. Układ optyczny - PLX. Przesłona - PMMA o grubości nie mniejszej niż 2mm oraz współczynniku załamania wg ISO489 - 1,492 i całkowitej transmisji światła wg ISO13468-1 co najmniej 50%. Typ źródła - LED. Płytki obwodów drukowanych do montażu LED wykonana z aluminium. Zasilacz elektroniczny regulowany DALI. Współczynnik oddawania barw [CRI] Ra > 80. Temperatura barwowa > 4000K. Składowe widmowe o wartościach nie mniejszych niż R3=92,8 R6=81,6. SDCM 3. Trwałość co najmniej 60 tys. godzin przy współczynniku L70/B50. Maksymalna moc oprawy - 27W. Sprawność oprawy min. 73%. Skuteczność świetlna oprawy nie mniejsza niż 113lm/W. IP20. IK04. Certyfikaty i dopuszczenia - CE.
B1	Oprawa wpuszczana w sufit podwieszany. Średnica: 125-132mm / Wysokość: 70-75mm. Korpus - odlew aluminiowy/PMMA. Układ optyczny - Przesłona - PC o grubości nie mniejszej niż 3mm oraz współczynniku załamania wg ISO489 - 1,589 i całkowitej transmisji światła wg ISO13468-1 co najmniej 60%. Typ źródła - LED. Płytki obwodów drukowanych do montażu LED wykonana z ceramiki. Współczynnik oddawania barw [CRI] Ra > 80. Temperatura barwowa > 4000K. Trwałość co najmniej 30 tys. godzin przy współczynniku L80/B50. Maksymalna moc oprawy - 14W. Sprawność oprawy min. 78%. Skuteczność świetlna oprawy nie mniejsza niż 93lm/W. IP20/44. IK02. Certyfikaty i dopuszczenia - CE.
B2	Oprawa wpuszczana w sufit podwieszany. Średnica: 180-190mm / Wysokość: 85-95mm. Korpus - odlew aluminiowy/PMMA. Układ optyczny - Przesłona - PC o grubości nie mniejszej niż 3mm oraz współczynniku załamania wg ISO489 - 1,589 i całkowitej transmisji światła wg ISO13468-1 co najmniej 60%. Typ źródła - LED. Płytki obwodów drukowanych do montażu LED wykonana z ceramiki. Współczynnik oddawania barw [CRI] Ra > 80. Temperatura barwowa > 4000K. Trwałość co najmniej 30 tys. godzin przy współczynniku L80/B50. Maksymalna moc oprawy - 29W. Sprawność oprawy min. 80%. Skuteczność świetlna oprawy nie mniejsza niż 94lm/W. IP20/44. IK02. Certyfikaty i dopuszczenia - CE.

C1	Oprawa przeznaczona jest do montowania w sufitach, stropach i wnękach gipsowo-kartonowych i betonowych. Średnica: 1220-1230mm / Wysokość: 160-165mm. Korpus - blacha stalowa malowana farbą proszkową standard UV odporną. Układ optyczny - PLX. Przesłona - PMMA. Typ źródła - LED. Płytki obwodów drukowanych do montażu LED wykonana z aluminium. Zasilacz elektroniczny regulowany DALI. Współczynnik oddawania barw [CRI] Ra > 80. Temperatura barwowa > 4000K. SDCM 3. Trwałość co najmniej 60 tys. godzin przy współczynniku L70/B50. Maksymalna moc oprawy - 145W. Sprawność oprawy min. 72%. Skuteczność świetlna oprawy nie mniejsza niż 97lm/W. IP20. IK04. Certyfikaty i dopuszczenia - CE.
C2	Oprawa przeznaczona jest do montowania w sufitach, stropach i wnękach gipsowo-kartonowych i betonowych. Średnica: 820-830mm / Wysokość: 160-165mm. Korpus - blacha stalowa malowana farbą proszkową standard UV odporną. Układ optyczny - PLX. Przesłona - PMMA. Typ źródła - LED. Płytki obwodów drukowanych do montażu LED wykonana z aluminium. Zasilacz elektroniczny regulowany DALI. Współczynnik oddawania barw [CRI] Ra > 80. Temperatura barwowa > 4000K. SDCM 3. Trwałość co najmniej 60 tys. godzin przy współczynniku L70/B50. Maksymalna moc oprawy - 77W. Sprawność oprawy min. 72%. Skuteczność świetlna oprawy nie mniejsza niż 97lm/W. IP20. IK04. Certyfikaty i dopuszczenia - CE.
C3	Oprawa przeznaczona jest do montowania w sufitach, stropach i wnękach gipsowo-kartonowych i betonowych. Bezramkowa, licowana z sufitem. Średnica: 670-680mm / Wysokość: 160-165mm. Korpus - blacha stalowa malowana farbą proszkową standard UV odporną. Układ optyczny - PLX. Przesłona - PMMA. Typ źródła - LED. Płytki obwodów drukowanych do montażu LED wykonana z aluminium. Zasilacz elektroniczny regulowany DALI. Współczynnik oddawania barw [CRI] Ra > 80. Temperatura barwowa > 4000K. SDCM 3. Trwałość co najmniej 60 tys. godzin przy współczynniku L70/B50. Maksymalna moc oprawy - 66W. Sprawność oprawy min. 72%. Skuteczność świetlna oprawy nie mniejsza niż 97lm/W. IP20. IK04. Certyfikaty i dopuszczenia - CE.
C4	Oprawa przeznaczona jest do montowania w sufitach, stropach i wnękach gipsowo-kartonowych i betonowych. Bezramkowa, licowana z sufitem. Średnica: 470-480mm / Wysokość: 145-155mm. Korpus - blacha stalowa malowana farbą proszkową standard UV odporną. Układ optyczny - PLX. Przesłona - PMMA. Typ źródła - LED. Płytki obwodów drukowanych do montażu LED wykonana z aluminium. Zasilacz elektroniczny regulowany DALI. Współczynnik oddawania barw [CRI] Ra > 80. Temperatura barwowa > 4000K. SDCM 3. Trwałość co najmniej 60 tys. godzin przy współczynniku L70/B50. Maksymalna moc oprawy - 33W. Sprawność oprawy min. 72%. Skuteczność świetlna oprawy nie mniejsza niż 97lm/W. IP20. IK04. Certyfikaty i dopuszczenia - CE.
C5	Oprawa przeznaczona jest do montowania w sufitach, stropach i wnękach gipsowo-kartonowych i betonowych. Bezramkowa, licowana z sufitem. Średnica: 320-330mm / Wysokość: 145-155mm. Korpus - blacha stalowa malowana farbą proszkową standard UV odporną. Układ optyczny - PLX. Przesłona - PMMA. Typ źródła - LED. Płytki obwodów drukowanych do montażu LED wykonana z aluminium. Zasilacz elektroniczny regulowany DALI. Współczynnik oddawania barw [CRI] Ra > 80. Temperatura barwowa > 4000K. SDCM 3. Trwałość co najmniej 60 tys. godzin przy współczynniku L70/B50. Maksymalna moc oprawy - 11W. Sprawność oprawy min. 72%. Skuteczność świetlna oprawy nie mniejsza niż 97lm/W. IP20. IK04. Certyfikaty i dopuszczenia - CE.
D	Oprawa do montażu natynkowego na ścianie. Długość: 570-580mm / Szerokość: 50-55mm / Wysokość: 60-65mm. Korpus - profil aluminiowy o grubości nie mniejszej niż 1,5mm malowany farbą proszkową standard, UV odporną. Układ optyczny - PLX. Przesłona - PC o grubości nie mniejszej niż 2mm oraz współczynniku załamania wg ISO489 - 1,492 i całkowitej transmisji światła wg ISO13468-1 co najmniej 60%. Typ źródła - LED. Płytki obwodów drukowanych do montażu LED wykonana z aluminium. Współczynnik oddawania barw [CRI] Ra > 80. Temperatura barwowa > 4000K. Składowe widmowe o wartościach nie mniejszych niż R3=92,8 R6=81,6. SDCM 3. Trwałość co najmniej 60 tys. godzin przy współczynniku L70/B50. Maksymalna moc oprawy - 11W. Sprawność oprawy min. 72%. Skuteczność świetlna oprawy nie mniejsza niż 85lm/W. IP44. IK06. Certyfikaty i dopuszczenia - CE.
D2	Oprawa do montażu natynkowego na ścianie. Długość: 570-580mm / Szerokość: 50-55mm / Wysokość: 60-65mm. Korpus - profil aluminiowy o grubości nie mniejszej niż 1,5mm malowany farbą proszkową standard, UV odporną. Układ optyczny - PLX. Przesłona - PC o grubości nie mniejszej niż 2mm oraz współczynniku załamania wg ISO489 - 1,492 i całkowitej transmisji światła wg ISO13468-1 co najmniej 60%. Typ źródła - LED. Płytki obwodów drukowanych do montażu LED wykonana z aluminium. Zasilacz elektroniczny regulowany DALI. Współczynnik oddawania barw [CRI] Ra > 80. Temperatura barwowa > 4000K. Składowe widmowe o wartościach nie mniejszych niż R3=92,8 R6=81,6. SDCM 3. Trwałość co najmniej 60 tys. godzin przy współczynniku L70/B50. Maksymalna moc oprawy - 11W. Sprawność oprawy min. 72%. Skuteczność świetlna oprawy nie mniejsza niż 85lm/W. IP44. IK06. Certyfikaty i dopuszczenia - CE.
E	Oprawa przystosowana do montażu na zwieszakach lub bezpośrednio na konstrukcji sufitu stałego. Długość: 1170-1180mm / Szerokość: 30-40mm / Wysokość: 60-65mm. Korpus - profil aluminiowy anodyzowany. Układ optyczny - PLX. Przesłona - PMMA o grubości nie mniejszej niż 2mm oraz współczynniku załamania wg ISO489 - 1,492 i całkowitej transmisji światła wg ISO13468-1 co najmniej 50%. Typ źródła - LED. Płytki obwodów drukowanych do montażu LED wykonana z aluminium. Współczynnik oddawania barw [CRI] Ra > 80. Temperatura barwowa > 3900K. Składowe widmowe o wartościach nie mniejszych niż R3=93,2 R6=82,2. SDCM 3. Trwałość co najmniej 60 tys. godzin przy współczynniku L70/B50. Maksymalna moc oprawy - 32W. Sprawność oprawy min. 82%. Skuteczność świetlna oprawy nie mniejsza niż 120lm/W. IP20. IK04. Certyfikaty i dopuszczenia - CE.
F	Oprawa do montażu nastropowego na suficie. Długość: 1700-1800mm / Szerokość: 55-65mm / Wysokość: 70-75mm. Korpus profil aluminiowy o grubości nie mniejszej niż 1,5mm malowany farbą proszkową standard, UV odporną. Układ optyczny - PLX. Przesłona - PMMA o grubości nie mniejszej niż 2mm oraz współczynniku załamania wg ISO489 - 1,492 i całkowitej transmisji światła wg ISO13468-1 co najmniej 50%. Typ źródła - LED. Płytki obwodów drukowanych do montażu LED wykonana z aluminium. Zasilacz elektroniczny regulowany DALI. Współczynnik oddawania barw [CRI] Ra > 80. Temperatura barwowa > 3900K. Składowe widmowe o wartościach nie mniejszych niż R3=93,2 R6=82,2. SDCM 3. Trwałość co najmniej 60 tys. godzin przy współczynniku L70/B50. Maksymalna moc oprawy - 47W. Sprawność oprawy min. 72%. Skuteczność świetlna oprawy nie mniejsza niż 105lm/W. IP44. IK06. Certyfikaty i dopuszczenia - CE.

G	Oprawa do montażu nastropowego na suficie. Długość: 1200-1250mm / Szerokość: 300-320mm / Wysokość: 70-80mm. Korpus - blacha stalowa malowana farbą proszkową standard UV odporną. Układ optyczny - SHM. Przesłona - szkło hartowane matowe o grubości co najmniej 4mm oraz współczynnika załamania wg ISO489 - 1,52 i całkowitej transmisji światła wg ISO13468-1 co najmniej 90%. Typ źródła - LED. Płytki obwodów drukowanych do montażu LED wykonana z aluminium. Zasilacz elektroniczny regulowany DALI. Współczynnik oddawania barw [CRI] Ra > 80. Temperatura barwowa > 4000K. Składowe widmowe o wartościach nie mniejszych niż R9=2,03 R13=78,7. SDCM 3. Trwałość co najmniej 60 tys. godzin przy współczynniku L70/B50. Maksymalna moc oprawy - 36W. Sprawność oprawy min. 80%. Skuteczność świetlna oprawy nie mniejsza niż 124lm/W. IP65. IK08. Certyfikaty i dopuszczenia - CE.
AW1	Oprawa oświetlenia awaryjnego. Obudowa z białego poliwęglanu. Oprawa autonomiczna – 220÷240VAC/50÷60HZ Klasa izolacji II. Stopień ochrony IP41. Dioda power LED 3W. Temperatura otoczenia 0°C do +40°C. Czas pracy w trybie awaryjnym 3h. Montaż: natynkowo na suficie. Wymiary: 120x120x40 [mm]. Oprawa z soczewką do przestrzeni otwartej - O. Strumień świetlny oprawy: 370 lm. Dioda LED sygnalizująca obecność napięcia i ładowanie akumulatora. Zabezpieczenie przed głębokim rozładowaniem. Praca awaryjna (na ciemno) - SE. Funkcja autotest - AT.
AW2	Oprawa oświetlenia awaryjnego. Obudowa z białego poliwęglanu. Oprawa autonomiczna – 220÷240VAC/50÷60HZ Klasa izolacji II. Stopień ochrony IP20. Dioda power LED 3W. Temperatura otoczenia 0°C do +40°C. Czas pracy w trybie awaryjnym 3h. Montaż: wbudowana. Wymiary: 120x120x40 [mm]. Oprawa z soczewką do korytarzy - C. Strumień świetlny oprawy: 350 lm. Dioda LED sygnalizująca obecność napięcia i ładowanie akumulatora. Zabezpieczenie przed głębokim rozładowaniem. Praca awaryjna (na ciemno) - SE. Funkcja autotest - AT.
AW3	Oprawa oświetlenia awaryjnego. Obudowa z białego poliwęglanu. Oprawa autonomiczna – 220÷240VAC/50÷60HZ Klasa izolacji II. Stopień ochrony IP20. Dioda power LED 3W. Temperatura otoczenia 0°C do +40°C. Czas pracy w trybie awaryjnym 3h. Montaż: wbudowana. Wymiary: 120x120x40 [mm]. Oprawa z soczewką do przestrzeni otwartej - O. Strumień świetlny oprawy: 360 lm. Dioda LED sygnalizująca obecność napięcia i ładowanie akumulatora. Zabezpieczenie przed głębokim rozładowaniem. Praca awaryjna (na ciemno) - SE. Funkcja autotest - AT.
EW1	Oprawa ewakuacyjna. Obudowa z szarego poliwęglanu, szyba plexi. Oprawa dwustronna. Montaż: nabudowana (sufit). Oprawa autonomiczna – 220-240 VAC / 50-60 Hz. Źródło światła: 1W LED. Odległość rozpoznawania: 30m. Czas pracy w trybie awaryjnym 3h. Klasa izolacji II. IP44. Temperatura otoczenia ta: 0°C – 40°C. Dioda LED sygnalizująca obecność napięcia i ładowanie baterii. Zabezpieczenie przed głębokim rozładowaniem. Praca sieciowo-awaryjna (na jasno) - SA. Funkcja autotest - AT.
EW2	Oprawa ewakuacyjna. Obudowa z szarego poliwęglanu, szyba plexi. Oprawa dwustronna. Montaż: nabudowana (sufit). Oprawa autonomiczna – 220-240 VAC / 50-60 Hz. Źródło światła: 1W LED. Odległość rozpoznawania: 30m. Czas pracy w trybie awaryjnym 3h. Klasa izolacji II. IP44. Temperatura otoczenia ta: 0°C – 40°C. Dioda LED sygnalizująca obecność napięcia i ładowanie baterii. Zabezpieczenie przed głębokim rozładowaniem. Praca sieciowo-awaryjna (na jasno) - SA. Funkcja autotest - AT.
Z1	Oprawa do montażu nastropowego na konstrukcji sufitu/ścianie. Szerokość: 310-330mm / Głębokość: 240-250mm / Wysokość: 240-365mm. Korpus - odlew aluminiowy o grubości nie mniejszej niż 1,5mm malowany farbą proszkową poliestrową fasadową, UV odporną. Układ optyczny - SH. Przesłona - szkło hartowane o grubości nie mniejszej niż 5mm oraz współczynnika załamania wg ISO489 - 1,52 i całkowitej transmisji światła wg ISO13468-1 co najmniej 50%. Typ źródła - LED. Płytki obwodów drukowanych do montażu LED wykonana z aluminium. Współczynnik oddawania barw [CRI] Ra > 65. Temperatura barwowa > 4900K. Składowe widmowe o wartościach nie mniejszych niż R3=71,9 R6=60,5. Trwałość co najmniej 50 tys. godzin przy współczynniku L70/B10. Maksymalna moc oprawy - 179W. Sprawność oprawy min. 90%. Skuteczność świetlna oprawy nie mniejsza niż 80lm/W. IP65. IK06. Certyfikaty i dopuszczenia - CE.
Z2	Oprawa zewnętrzna wolnostojąca. Max. średnica korpusu: 440mm / Wysokość: 600-650mm. Korpus - odlew aluminiowy o grubości nie mniejszej niż 1,5mm malowany farbą proszkową poliestrową fasadową, UV odporną. Układ optyczny - symetryczny. Przesłona PC - PC o grubości nie mniejszej niż 3mm oraz współczynnika załamania wg ISO489 - 1,589 i całkowitej transmisji światła wg ISO13468-1 co najmniej 60%. Optyka typu RASTER - aluminium matowe, o zawartości aluminium co najmniej 99,7%. Współczynnik całkowitego odbicia min. 84%. Współczynnik odbicia rozproszonego min. 80%. Typ źródła - LED. Płytki obwodów drukowanych do montażu LED wykonana z ceramiki. Współczynnik oddawania barw [CRI] Ra > 65. Temperatura barwowa > 4900K. Składowe widmowe o wartościach nie mniejszych niż R3=97,5 R6=92. SDCM 3. Trwałość co najmniej 60 tys. godzin przy współczynniku L70/B10. Maksymalna moc oprawy - 25W. Sprawność oprawy min. 39%. Skuteczność świetlna oprawy nie mniejsza niż 42lm/W. IP54. IK09. Certyfikaty i dopuszczenia - CE.