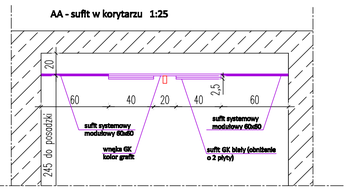


SUFITY:



Systemowy sufit podwieszany kasetonowy na ruszcie krytym(częściowo) typu T24 z formatem płyt 600x1200mm w kolorze białym, o podwyższonych parametrach akustycznych (poprawa komfortu akustycznego pomieszczenia) np: Ecophon Master Rigid Dp lub podobny pod względem właściwości fizycznych. Wysokość montażu w sali konferencyjnej: wysokość lica kasetonów = 250cm od posadzki

Systemowy sufit podwieszany z ukrytą konstrukcją nośną. Płyty z mineralnej wełny szklanej, wymiary 600×600 mm, gr. min. 20 mm, krawędź ukryta (np. typ Dp lub równoważna), kolor jednolity biały na całej powierzchni. Na korytarzu zastosować profile przyścienne cieniujące np: Connect Shadow Line Trim ECOPHONE lub równoważny.

OPRAWY:

A1	Oprawa do użytku wewnętrznego. Montaż na zwieszakach. Materiał korpusu aluminium. Kolor - anoda. Wymiary: 1100 x 80 x 80 mm. Przesłona: PLX (opalizowane PMMA). Sprawność układu optycznego wynosi 67,00%. Kąt rozsyłu światłości: (C0-C180) / (C90-C270) - 110,6° / 111°. Typ źródła światła: LED. Temperatura barwowa 4000 K. SDCM=3. Wskaźnik oddawania barw CRI>80. Żywotność źródeł LED: 102000 h L90/B10. Strumień oprawy: 1918 lm. Moc oprawy: 14,5 W. Skuteczność świetlna oprawy: 132,3 lm/W. Zasilacz elektroniczny: standard (E). Napięcie zasilania 220..240 V, 50..60 Hz. Współczynnik mocy cos φ: >0,95. Obciążalność obwodów: 25 (B10), 40 (B16), 39 (C10), 62 (C16). Temperatura otoczenia: 5 + 35° C. Stopień szczelności: IP40. Odporność mechaniczna: IK04. Klasa ochrony przed porażeniem prądem elektrycznym: I. Np: LUXIONA, ARTSHAPE GEN2 LINE LED MEDIUM SUSPENDED 4000 PLX E 34 840 / S-1,6M lub analogiczna spełniające powyższe parametry	13 szt.
A2	Oprawa do użytku wewnętrznego. Montaż na zwieszakach. Korpus aluminiowy. Kolor - anoda. Wymiary: 1585 x 230 x 85 mm. Waga 4,95 kg. Przesłona: PLX (opalizowane PMMA). Kąt rozsyłu światłości: 110. Typ źródła światła: LED. Temperatura barwowa 4000 K. SDCM=3. Wskaźnik oddawania barw CRI>80. Żywotność źródeł LED: 102000 h L90/B10. Strumień oprawy: 7298,8 lm. Moc oprawy: 91 W. Skuteczność świetlna oprawy: 80,2 lm/W. Zasilacz elektroniczny: standard (E). Napięcie zasilania 220..240 V, 50..60 Hz. Współczynnik mocy cos φ: 0,95. Obciążalność obwodów: 7 (B10), 12 (B16), 12 (C10), 14 (C16). Temperatura otoczenia: 5 + 30° C. Stopień szczelności: IP40. Odporność mechaniczna: IK04. Klasa ochrony przed porażeniem prądem elektrycznym: I. Klasa ryzyka fotobiologicznego (PN-EN 62471): RG0.Np: LUXIONA, ARTSHAPE OVAL LED MEDIUM FULL-S SUSPENDED 11900x70% PLX E 34 840 / L-1585MM S-1,5M lub analogiczna spełniające powyższe parametry	3 szt.
D	Oprawa do użytku wewnętrznego. Montaż do wbudowania w podwieszany sufit modułowy. Korpus z polipropylenu/aluminium. Kolor - RAL 9003 (biały). Wymiary: Ø165 x 83 mm. Wymiary otworu montażowego: Ø150 mm. Przesłona: Micro-PRM (mikropryzma PMMA). Sprawność układu optycznego wynosi 79,86%. Kąt rozsyłu światłości: (C0-C180) / (C90-C270) - 74,8° / 74,8°. Typ źródła światła: LED. Temperatura barwowa 4000 K. SDCM=3. Wskaźnik oddawania barw CRI>90. Żywotność źródeł LED: 60000 h L90/B10. Strumień oprawy: 1861 lm. Moc oprawy: 13,2 W. Skuteczność świetlna oprawy: 142,5 lm/W. Zasilacz elektroniczny: standard (E). Napięcie zasilania 220..240 V, 50..60 Hz. Współczynnik mocy cos φ: >0,95. Obciążalność obwodów: 28 (B10), 45 (B16), 46 (C10), 74 (C16). Temperatura otoczenia: 5 + 35° C. Stopień szczelności: IP20/54. Odporność mechaniczna: IK04. Klasa ochrony przed porażeniem prądem elektrycznym: II. Klasa ryzyka fotobiologicznego (PN-EN 62471): RG0.0 Np: LUXIONA, BERYL GEN2 DECO LED O-2 2200 E 83 IP20/54 940 lub analogiczna spełniające powyższe parametry	11 szt.
E1	Oprawa do użytku wewnętrznego. Montaż nastropowy. Materiał korpusu - poliwęglan/aluminium. Kolor - RAL 9003 (biały). Wymiary: Ø210 x 89 mm. Wymiary otworu montażowego: Ø175 mm. Przesłona: Micro-PRM (mikropryzma PMMA). Sprawność układu optycznego wynosi 83,09%. Kąt rozsyłu światłości: (C0-C180) / (C90-C270) - 76,4° / 76,8°. Typ źródła światła: LED. Temperatura barwowa 4000 K. SDCM=3. Wskaźnik oddawania barw CRI>90. Żywotność źródeł LED: 60000 h L90/B10. Strumień oprawy: 2017 lm. Moc oprawy: 13 W. Skuteczność świetlna oprawy: 155,2 lm/W. Zasilacz elektroniczny: standard (E). Napięcie zasilania 220..240 V, 50..60 Hz. Współczynnik mocy cos φ: >0,95. Obciążalność obwodów: 28 (B10), 45 (B16), 46 (C10), 74 (C16). Temperatura otoczenia: 5 + 35° C. Stopień szczelności: IP20/54. Odporność mechaniczna: IK04. Klasa ochrony przed porażeniem prądem elektrycznym: II. Klasa ryzyka fotobiologicznego (PN-EN 62471): RG0. Np: LUXIONA, BERYL GEN2 DECO LED O-3 3200 E 83 IP20/54 940 + baza nastropowa, lub analogiczna spełniające powyższe parametry	34 szt.
E2	Oprawa do użytku wewnętrznego. Montaż nastropowy. Korpus z poliwęglanu/aluminium. Kolor - RAL 9003 (biały). Wymiary: Ø210 x 89 mm. Wymiary otworu montażowego: Ø175 mm. Przesłona: Micro-PRM (mikropryzma PMMA). Sprawność układu optycznego wynosi 83,09%. Kąt rozsyłu światłości: (C0-C180) / (C90-C270) - 78,4° / 78,8°. Typ źródła światła: LED. Temperatura barwowa 4000 K. SDCM=3. Wskaźnik oddawania barw CRI>90. Żywotność źródeł LED: 60000 h L90/B10. Strumień oprawy: 2805 lm. Moc oprawy: 19 W. Skuteczność świetlna oprawy: 147,8 lm/W. Zasilacz elektroniczny: standard (E). Napięcie zasilania 220..240 V, 50..60 Hz. Współczynnik mocy cos φ: >0,95. Obciążalność obwodów: 28 (B10), 45 (B16), 46 (C10), 74 (C16). Temperatura otoczenia: 5 + 35° C. Stopień szczelności: IP20/54. Odporność mechaniczna: IK04. Klasa ochrony przed porażeniem prądem elektrycznym: II. Klasa ryzyka fotobiologicznego (PN-EN 62471): RG0..Np: LUXIONA, BERYL GEN2 DECO LED O-3 3200 E 83 IP20/54 940 + baza nastropowa lub analogiczna spełniające powyższe parametry	4 szt.
F	Oprawa do użytku wewnętrznego. Montaż nastropowy. Korpus z blachy stalowej. Kolor - RAL 9016 (biały). Wymiary: 620 x 620 x 61 mm. Waga 6,84 kg. Przesłona: PLX (opalizowane PMMA). Sprawność układu optycznego wynosi 71,16%. Kąt rozsyłu światłości: (C0-C180) / (C90-C270) - 108,2° / 107,2°. Typ źródła światła: LED. Temperatura barwowa 4000 K. SDCM=3. Wskaźnik oddawania barw CRI>80. Żywotność źródeł LED: 102000 h L90/B10. Strumień oprawy: 3725 lm. Moc oprawy: 28,2 W. Skuteczność świetlna oprawy: 132,1 lm/W. Zasilacz elektroniczny: standard (E). Napięcie zasilania 220..240 V, 50..60 Hz. Współczynnik mocy cos φ: >0,95. Obciążalność obwodów: 30 (B10), 48 (B16), 43 (C10), 70 (C16). Temperatura otoczenia: 5 + 30° C. Stopień szczelności: IP44. Odporność mechaniczna: IK04. Klasa ochrony przed porażeniem prądem elektrycznym: I. Klasa ryzyka fotobiologicznego (PN-EN 62471): RG0. Możliwość wykonania oprawy w wersji CLO (stały strumień świetlny). Np: LUXIONA, RUBIN LOOK LED 5200 PLX E IP44 34 840 / 620X620MM lub analogiczna spełniające powyższe parametry	23 szt.
G	Oprawa do użytku wewnętrznego. Montaż na zwieszakach. Materiał z którego wykonany jest korpus to aluminium. Kolor - czarny. Wymiary: 1800 x 1800 x 85 mm. Przesłona: PLX (opalizowane PMMA). Sprawność układu optycznego wynosi 67,00%. Kąt rozsyłu światłości: (C0-C180) / (C90-C270) - 110,6° / 111°. Typ źródła światła: LED. Temperatura barwowa 4000 K. SDCM=3. Wskaźnik oddawania barw CRI>80. Żywotność źródeł LED: 102000 h L90/B10. Strumień oprawy: 10673 lm. Moc oprawy: 82,2 W. Skuteczność świetlna oprawy: 129,9 lm/W. Zasilacz elektroniczny: standard (E). Napięcie zasilania 220..240 V, 50..60 Hz. Współczynnik mocy cos φ: >0,95. Obciążalność obwodów: 12 (B10), 20 (B16), 19 (C10), 31 (C16). Temperatura otoczenia: 5 + 35° C. Stopień szczelności: IP40. Odporność mechaniczna: IK04. Klasa ochrony przed porażeniem prądem elektrycznym: I. Np: LUXIONA, ARTSHAPE GEN2 SQ LED LARGE EDGE SUSPENDED 12000 PLX E 34 840 1600x1600 lub analogiczna spełniające powyższe parametry	1 szt.

H	Oprawa do użytku wewnętrznego. Montaż do wbudowania w sufit podwieszany modułowy. Korpus z aluminium. Kolor - biały. Wymiary: 1196 x 80 x 136 mm. Waga 3,53 kg. Przesłona: PLX (opalizowane PMMA). Sprawność układu optycznego wynosi 66,66%. Kąt rozsyłu światłości: (C0-C180) / (C90-C270) - 109° / 107,2°. Typ źródła światła: LED. Temperatura barwowa 4000 K. SDCM=3. Wskaźnik oddawania barw CRI>80. Żywotność źródeł LED: 102000 h L90/B10. Strumień oprawy: 3043 lm. Moc oprawy: 24,7 W. Skuteczność świetlna oprawy: 123,2 lm/W. Zasilacz elektroniczny: standard (E). Napięcie zasilania 220..240 V, 50..60 Hz. Współczynnik mocy cos φ: >0,95. Obciążalność obwodów: 30 (B10), 48 (B16), 43 (C10), 70 (C16). Temperatura otoczenia: 5 + 30° C. Stopień szczelności: IP20/44. Odporność mechaniczna: IK04. Klasa ochrony przed porażeniem prądem elektrycznym: I. Klasa ryzyka fotobiologicznego (PN-EN 62471): RG0. Np: LUXIONA, X-LINE M600 LED 4400 PLX E 34 840 / L-1199MM lub analogiczna spełniające powyższe parametry	12 szt.
I	Oprawa do użytku wewnętrznego. Montaż nastropowy. Korpus z aluminium. Kolor - RAL 9005 (czarny). Wymiary: 2256 x 34 x 86 mm. Przesłona: PLX (opalizowane PMMA). Sprawność układu optycznego wynosi 75,50%. Kąt rozsyłu światłości: (C0-C180) / (C90-C270) - 99,8° / 109°. Typ źródła światła: LED. Temperatura barwowa 3000 K. SDCM=3. Wskaźnik oddawania barw CRI>80. Żywotność źródeł LED: 90000 h L90/B10. Strumień oprawy: 4212 lm. Moc oprawy: 31,4 W. Skuteczność świetlna oprawy: 134,1 lm/W. Zasilacz elektroniczny: standard (E). Napięcie zasilania 220..240 V, 50..60 Hz. Współczynnik mocy cos φ: >0,95. Obciążalność obwodów: 10 (B10), 18 (B16), 18 (C10), 30 (C16). Temperatura otoczenia: 5 + 35° C. Stopień szczelności: IP40. Odporność mechaniczna: IK04. Klasa ochrony przed porażeniem prądem elektrycznym: I. Klasa ryzyka fotobiologicznego (PN-EN 62471): RG0. Np: X-LINE SLIGHT SURFACE LED 5200 PLX E 04 830 / L-2256MM lub analogiczna spełniające powyższe parametry. Montować w jednej linii.	17 szt.
J	Oprawa do użytku wewnętrznego. Montaż do wbudowania w podwieszany sufit modułowy. Korpus z aluminium. Kolor - RAL 9016 (biały). Wymiary: 92 x 92 x 98 mm. Wymiary otworu montażowego: 82 x 82 mm. Przesłona: układ optyczny oparty na soczewkach PMMA. Sprawność układu optycznego wynosi 85,50%. Kąt rozsyłu światłości: (C0-C180) / (C90-C270) - 12,8° / 15,4°. Typ źródła światła: LED. Temperatura barwowa 4000 K. SDCM=3. Wskaźnik oddawania barw CRI>90. Żywotność źródeł LED: 100000 h L80/B10. Strumień oprawy: 1269 lm. Moc oprawy: 8,6 W. Skuteczność świetlna oprawy: 147,6 lm/W. Zasilacz elektroniczny: standard (E). Napięcie zasilania 220..240 V, 50..60 Hz. Współczynnik mocy cos φ: >0,95. Obciążalność obwodów: 31 (B10), 50 (B16), 50 (C10), 80 (C16). Temperatura otoczenia: 5 + 35° C. Stopień szczelności: IP20/44. Odporność mechaniczna: IK04. Klasa ochrony przed porażeniem prądem elektrycznym: II. Klasa ryzyka fotobiologicznego (PN-EN 62471): RG0. LUXIONA, BERYL GEN2 PRO FOCUS FIXED K-1 1500 15° E IP20/44 34 940 lub analogiczna spełniające powyższe parametry.	28 szt.
K	Oprawa do użytku wewnętrznego. Montaż do szyny trójfazowej. Korpus z aluminium. Kolor lakieru biały. Wymiary: Ø85 x 205 mm. Waga 0,7 kg. Przesłona: brak. Sprawność układu optycznego wynosi 87,00%. Kąt rozsyłu światłości: (C0-C180) / (C90-C270) - 55,4° / 55,8°. Typ źródła światła: LED. Temperatura barwowa 3000 K. SDCM=3. Wskaźnik oddawania barw CRI≥82. Żywotność źródeł LED: 60000 (1) / 100000 (2) / 100000 (3) h L90/B10 (1) / L80/B10 (2) / L70/B10 (3). Strumień oprawy: 1740 lm. Moc oprawy: 12,8 W. Skuteczność świetlna oprawy: 135,9 lm/W. Zasilacz elektroniczny: standard (E). Napięcie zasilania 220..240 V, 50..60 Hz. Współczynnik mocy cos φ: >0,95. Obciążalność obwodów: 16 (B10), 27 (B16), 27 (C10), 44 (C16). Temperatura otoczenia: -20 + 35° C. Stopień szczelności: IP20. Odporność mechaniczna: IK04. Klasa ochrony przed porażeniem prądem elektrycznym: II. Np: LUXIONA, LUXCAN C 1800 80° E 04 830 3F lub analogiczne spełniające powyższe parametry.	6 szt.
L	Rurowa oprawa zwieszana do oświetlenia akcentującego. Montaż nastropowy.Korpus z aluminium. Kolor biały 2 szt. oraz czarny 2 szt. Wymiary: Ø60 x 300 mm. Waga 1 kg. Przesłona: odbłyśnik metalizowany z tworzywa sztucznego. Kąt rozsyłu światłości: 38°. Typ źródła światła: LED. Temperatura barwowa 3000 K. SDCM=3. Wskaźnik oddawania barw CRI>90. Żywotność źródeł LED: 60000 h L80/B10. Strumień oprawy: 1317 lm. Moc oprawy: 15 W. Skuteczność świetlna oprawy: 87,8 lm/W. Zasilacz elektroniczny: standard (E). Napięcie zasilania 220..240 V, 50..60 Hz. Współczynnik mocy cos φ: 0,98. Obciążalność obwodów: (B10), (B16), (C10), (C16). Temperatura otoczenia: 0 + 30° C. Stopień szczelności: IP20. Klasa ochrony przed porażeniem prądem elektrycznym: I. Np: LUXIONA, TUBULAR P LED 1800 36° E 83 930 / 11.1645.5331.63F lub analogiczna spełniające powyższe parametry.	4 szt.
	Szyna 3-fazowa natynkowa 1000mm - 1szt, 2000mm - 1szt, 4000mm - 1 szt. kolor biały T31W	3 szt.

~230V **Wypust kablowy - zasilanie 230V**

proponowana lokalizacja jednostek wewnętrznych instalacji klimatyzacji

PROJEKT WYKONAWCZY ARANŻACJI WNĘTRZ

KREATOR WNĘTRZ
Bartosz Jagodziński
Torfowa 4 05-077 Warszawa
tel.: 502 528 920
www.kreatorwnetrz.pl
email: b.jagodzinski@kreatorwnetrz.pl

Inwestor: Towarzystwo Finansowe "SILESIA" sp z o.o.
ul. Ligocka 103
40-568 KATOWICE

obiekt: budynek nr 6 przy ul. KOR 39 w Warszawie
1 piętro

projektował:	podpis:
Bartosz Jagodziński	

temat: oprawy oświetleniowe, sufity

skala:	data:	nr rys.:
1:50 A1	10-2026	10/10/TFS