APTEKA
POMIESZCZENIA POWIĄZANE FUNKCJONALNIE:

PRACOWNIA LEKÓW CYTOSTATYCZNYCH

1.01 SKŁAD PORZĄDKOWY – WYKŁ. WINYLOWA – 2,93m²
- TEMPERATURA: +20°
- WENTYLACJA: 30m3/h
- OŚWIETLENIE: 300 lx

1.02 MAG. LEKÓW GOTOWYCH/ ŚL. ODBIORCZA – PCV – 8,78m²
- TEMPERATURA: +20°
- WENTYLACJA: 2,0 W/H
- OŚWIETLENIE: 500 lx
- KLASA CZYSTOŚCI: D
- IL. GODZ. PRACY: do 2 h

1.03 PRACOWNIA ASEPTYCZNA CYTOST. – PCV ANTYELEKTR. – 43,71m²
- TEMPERATURA: +22°
- WENTYLACJA: 20 W/H
- OŚWIETLENIE: 500 lx
- KLASA CZYSTOŚCI: B
- IL. GODZ. PRACY: do 5 h
- FILTRY HEPA

UWAGA: przepływ powietrza przy stropie max. 0,2m/s; przepływ powietrza przy blacie roboczym max. 0,15m/s

1.04 ŚLUZA CZYSTA – PCV ANTYELEKTR. – 3,64m²
- TEMPERATURA: +24°
- WENTYLACJA: 5 W/H
- OŚWIETLENIE: 200 lx
- KLASA CZYSTOŚCI: C
- WILGOTNOŚĆ: 50
- NADCIŚNIENIE, FILTRY HEPA

1.05 ŚLUZA BRUDNA – PCV ANTYELEKTR. – 4,54m²
- TEMPERATURA: +24°
- WENTYLACJA: 4 W/H
- OŚWIETLENIE: 200 lx
- KLASA CZYSTOŚCI: D
- WILGOTNOŚĆ: 50
- PODCIŚNIENIE

1.06 W.S. / WC PERSONELU – WYKŁ. WINYLOWA – 4,28m²
- TEMPERATURA: +24°
- WENTYLACJA: 130m3/h
- OŚWIETLENIE: 200 lx

1.07 KOMUNIKACJA – PCV – 22,50m²
- TEMPERATURA: +20°
- WENTYLACJA: 1,5 w/h
- OŚWIETLENIE: 200 lx

1.08 POKÓJ PRZYGOTOWAWCZY – PCV – 11,36m²
- TEMPERATURA: +20°
- WENTYLACJA: 3,0 W/H
- OŚWIETLENIE: 500 lx
- KLASA CZYSTOŚCI: D
- WILGOTNOŚĆ: 50 (70MAX)
- IL. GODZ. PRACY: do 2 h

1.09 POKÓJ NADZORU – PCV – 15,09m²
- TEMPERATURA: +20°
- WENTYLACJA: 1,5 W/H
- OŚWIETLENIE: 500 lx
- KLASA CZYSTOŚCI: D

1.10 POKÓJ NADZORU – PCV – 16,11m²
- TEMPERATURA: +20°
- WENTYLACJA: 1,5 W/H
- OŚWIETLENIE: 500 lx
- KLASA CZYSTOŚCI: D

PRACOWNIA ŻYWIENIA POZAJELITOWEGO

1.11 POKÓJ PRZYGOTOWAWCZY – PCV – 11,95m²
- TEMPERATURA: +20°
- WENTYLACJA: 3,0 W/H
- OŚWIETLENIE: 500 lx
- KLASA CZYSTOŚCI: D
- WILGOTNOŚĆ: 50 (70MAX)
- IL. GODZ. PRACY: do 2 h

1.12 KOMUNIKACJA – PCV – 19,08m²
- TEMPERATURA: +20°
- WENTYLACJA: 1,5 w/h
- OŚWIETLENIE: 200 lx

1.13 ŚLUZA CZYSTA – PCV ANTYELEKTR. – 3,64m²
- TEMPERATURA: +24°
- WENTYLACJA: 5 W/H
- OŚWIETLENIE: 200 lx
- KLASA CZYSTOŚCI: C
- WILGOTNOŚĆ: 50
- NADCIŚNIENIE 20Pa, FILTRY HEPA

1.14 ŚLUZA BRUDNA – PCV ANTYELEKTR. – 4,16m²
- TEMPERATURA: +24°
- WENTYLACJA: 4 W/H
- OŚWIETLENIE: 200 lx
- KLASA CZYSTOŚCI: D
- WILGOTNOŚĆ: 50
- NADCIŚNIENIE 10Pa

1.15 PRACOWNIA ŻYWIENIA POZAJELIT. – PCV ANTYELEKTR. – 29,45m²
- TEMPERATURA: +22°
- WENTYLACJA: 10 W/H
- OŚWIETLENIE: 500 lx
- KLASA CZYSTOŚCI: B
- WILGOTNOŚĆ: 50
- nadciśnienie 30Pa, FILTRY HEPA

1.16 MAG. LEKU GOTOWEGO/ ŚL. ODBIORCZA – PCV – 6,81m²
- TEMPERATURA: +20°
- WENTYLACJA: 2,0 W/H
- OŚWIETLENIE: 500 lx
- KLASA CZYSTOŚCI: D
- IL. GODZ. PRACY: do 2 h

1.17 SKŁAD PORZĄDKOWY – WYKŁ. WINYLOWA – 2,30m²
- TEMPERATURA: +20°
- WENTYLACJA: 30m3/h
- OŚWIETLENIE: 300 lx

RECEPTURY

1.18 MAGAZYN WYROBÓW MEDYCZNYCH – PCV – 28,04m²
- TEMPERATURA: +20°
- WENTYLACJA: 1,5 W/H
- OŚWIETLENIE: 200 lx
- KLASA CZYSTOŚCI: –
- IL. GODZ. PRACY: –
- WILGOTNOŚĆ: 50 (70MAX)

1.19 MAGAZYN PŁYNÓW INFUZYJNYCH – PCV – 13,85m²
- TEMPERATURA: +20°
- WENTYLACJA: 1,5 W/H
- OŚWIETLENIE: 200 lx
- KLASA CZYSTOŚCI: –
- IL. GODZ. PRACY: –
- WILGOTNOŚĆ: 50 (70MAX)

1.20 WC PERSONELU – WYKŁ. WINYLOWA – 3,64m²
- TEMPERATURA: +20°
- WENTYLACJA: 50m3/h
- OŚWIETLENIE: 200 lx

1.21 ŚLUZA BRUDNA – PCV ANTYELEKTR. – 3,32m²
- TEMPERATURA: +24°
- WENTYLACJA: 4 W/H
- OŚWIETLENIE: 200 lx
- KLASA CZYSTOŚCI: D
- WILGOTNOŚĆ: 50

1.22 ŚLUZA CZYSTA – PCV ANTYELEKTR. – 2,67m²
- TEMPERATURA: +24°
- WENTYLACJA: 5 W/H
- OŚWIETLENIE: 200 lx
- KLASA CZYSTOŚCI: C
- WILGOTNOŚĆ: 50
- NADCIŚNIENIE 10Pa, FILTRY HEPA

1.23 IZBA RECEPTURA JAŁOWA – PCV ANTYELEKTR. – 14,29m²
- TEMPERATURA: +20°
- WENTYLACJA: 5 W/H
- OŚWIETLENIE: 500 lx
- KLASA CZYSTOŚCI: –
- WILGOTNOŚĆ: 50
- nadciśnienie 20Pa, FILTRY HEPA

1.24 IZBA RECEPTUROWA OGÓLNA – PCV – 13,14m²
- TEMPERATURA: +20°
- WENTYLACJA: 4 W/H
- OŚWIETLENIE: 500 lx
- KLASA CZYSTOŚCI: –
- WILGOTNOŚĆ: 50

1.25 ZMYWALNIA / STERYLIZACJA – PCV – 13,22m²
- TEMPERATURA: +20°
- WENTYLACJA: 4 W/H
- OŚWIETLENIE: 300 lx
- KLASA CZYSTOŚCI: –
- IL. GODZ. PRACY: –
- WILGOTNOŚĆ: 50
- podciśnienie

1.26 KOMUNIKACJA – PCV – 29,03m²
- TEMPERATURA: +20°
- WENTYLACJA: 1,5 w/h
- OŚWIETLENIE: 200 lx

1.01	SKŁAD PORZĄDKOWY	2.93	WYKŁ. WINYLOWA
1.02	MAG. LEKÓW GOTOWYCH/ ŚL. ODBIORCZA	8.78	PCV
1.03	PRACOWNIA ASEPTYCZNA CYTOST.	43.71	PCV ANTYELEKTR.
1.04	ŚLUZA CZYSTA	3.64	PCV ANTYELEKTR.
1.05	ŚLUZA BRUDNA	4.54	PCV ANTYELEKTR.
1.06	W.S. / WC PERSONELU	4.28	WYKŁ. WINYLOWA
1.07	KOMUNIKACJA	22.50	PCV
1.08	POKÓJ PRZYGOTOWAWCZY	11.36	PCV
1.09	POKÓJ NADZORU	15.09	PCV
1.10	POKÓJ NADZORU	16.11	PCV
1.11	POKÓJ PRZYGOTOWAWCZY	11.95	PCV
1.12	KOMUNIKACJA	19.08	PCV
1.13	ŚLUZA CZYSTA	3.64	PCV ANTYELEKTR.
1.14	ŚLUZA BRUDNA	4.16	PCV ANTYELEKTR.
1.15	PRACOWNIA ŻYWIENIA POZAJELIT.	29.45	PCV ANTYELEKTR.
1.16	MAG. LEKU GOTOWEGO/ ŚL. ODBIORCZA	6.81	PCV
1.17	SKŁAD PORZĄDKOWY	2.30	WYKŁ. WINYLOWA
1.18	MAGAZYN WYROBÓW MEDYCZNYCH	28.04	PCV
1.19	MAGAZYN PŁYNÓW INFUZYJNYCH	13.85	PCV
1.20	WC PERSONELU	3.64	WYKŁ. WINYLOWA
1.21	ŚLUZA BRUDNA	3.32	PCV ANTYELEKTR.
1.22	ŚLUZA CZYSTA	2.67	PCV ANTYELEKTR.
1.23	IZBA RECEPTURA JAŁOWA	14.29	PCV ANTYELEKTR.
1.24	IZBA RECEPTUROWA OGÓLNA	13.14	PCV
1.25	ZMYWALNIA / STERYLIZACJA	13.22	PCV
1.26	KOMUNIKACJA	29.03	PCV
		331.53	
		13.15	WYKŁ. WINYLOWA
		208.96	PCV
		109.42	PCV ANTYELEKTR.

LEGENDA:

SUFIT PODWIESZONY – panele 60x60cm np. f-my Rockfon Medi Care Plus lub równoważny

Akustyczny sufit podwieszany - składający się z płyt wypełniających ROCKFON MEDICARE PLUS - z prasowanej wełny kamiennej bez dodatków organicznych; kolor RAL 9016 (biały);w module 600x600mm;grubość 20mm; krawędzi E24 (konstrukcja częściowo ukryta; płyty demontowane do góry) faktura biała, mikro-porowata; zabezpieczonej od tyłu welonem szklanym; malowanymi krawędziami bocznymi; ISO 4; Klasa bakteriologiczna B1.
Płyty stabilne wymiarowo o odporności do 100% wilgotności względnej. O parametrach gwarantowanych i deklarowanych w ramach Deklaracji Zgodności CE : akustycznych : -współczynnik αw=1,00 (współczynniki :125Hz-0,50; 250Hz-0,80; 500Hz-1,00; 1000Hz-0,95; 2000Hz-1,00; 4000Hz-1,00; reakcja na ogień zgodnie z EN 13501_1 - Euro klasa A1 ; uwalnianie formaldehydu - Klasa E1; odporność na zginanie - Klasa 1/C/0N . Wyrób wykonany i wprowadzany do obrotu zgodnie z Normą EN 13964 "Sufity podwieszane. Wymagania i metody badań" oraz oznakowany znakiem CE na podstawie Deklaracji Zgodności CE wydanej przez producenta.
Płyty MediCare Plus można odkurzać; czyścić na mokro; czyścić parą. Odporność chemiczna: wytrzymuje czyszczenie rozcieńczonymi roztworami amoniaku, chlorku i nadtlenku wodoru.

Konstrukcja nośna system D2890 ECR, klasa trwałości D, składająca się z profili T24 (rozstaw profili głównych co 600 do 1800mm) z ocynkowanej blachy stalowej, pokrytej w całości specjalną powłoką lakierniczą w kolorze białym GlobalWhite 001, podwieszonych na specjalnych, kompletnych zawiesiach zgodnie z instrukcją montażu. Materiał o gwarantowanych i deklarowanych w ramach Deklaracji Zgodności CE parametrach: reakcja na ogień zgodnie z EN 13501-1 - Euro klasa A1, odporności na korozję - Klasa D. Wyrób wykonany i wprowadzany do obrotu zgodnie z Normą EN 13964.

SUFIT PODWIESZONY – panele 60x60 np. f-my Rockfon MediCare BLOCK lub równoważny

Akustyczny sufit podwieszony w klasie czystości ISO 2 i w klasie bakteriologicznej B1 i B5 z płyt wypełniających w module 600x600 i grubości 25 mm, krawędziach A24 (prostych) z rdzeniem z prasowanej wełny mineralnej szczelnie zamkniętym w białej powłoce ze specjalnej folii PVC najnowszej generacji o bardzo wytrzymałej powierzchni. Współczynnik odbicia światła 74%, Powłoka płyt posiada powierzchnię o podwyższonej odporności na szorowanie, jest w pełni wodoodporna i przeznaczona do codziennego czyszczenia na sucho, odkurzania, przecierania na mokro, dezynfekcji przy użyciu pary oraz większości środków dezynfekcyjnych, czyszczenia maszynowego pod niskim i wysokim ciśnieniem do 80 bar z odległości 30cm i temp. do 70°C oraz czyszczenia ultradźwiękami. Płyty stabilne wymiarowo o odporności do 100% wilgotności względnej. Produkt o najwyższej klasie bakteriologicznej B1 (potwierdzonych certyfikatem), przeznaczony do stosowania w pomieszczeniach czystych typu ,,Clean Room" (zgodnie z atestem higienicznym) - klasa ISO 2 oraz w pomieszczeniach o kontrolowanym ciśnieniu powietrza (potwierdzone testem na szczelność powietrzną).
Produkt o parametrach gwarantowanych i deklarowanych w ramach Deklaracji Zgodności CE: współczynnik pochłaniania dźwięku αw=0,85, reakcja na ogień zgodnie z EN 13501-1 - Euro klasa B,s1-d0, uwalnianie formaldehydu - Klasa E1, odporność na zginanie - Klasa 1/C/5N. Wyrób wykonany i wprowadzany do obrotu zgodnie z Normą EN 13964 oraz oznakowany znakiem CE.
Płyta dociśnięta do konstrukcji specjalnymi klipsami dociskowymi HDC2. Szczelność sufitu zapewniona przez zastosowanie uszczelniającej taśmy neoprenowej. Docięte krawędzie płyt należy zabezpieczyć systemową taśmą klejącą wzmocniona folią aluminiową.

Konstrukcja nośna system D2890 ECR, klasa trwałości D, składająca się z profili T24 (rozstaw profili głównych co 600 do 1800mm) z ocynkowanej blachy stalowej, pokrytej w całości specjalną powłoką lakierniczą antykorozyjną w kolorze białym GlobalWhite 001, podwieszonych na specjalnych, kompletnych zawiesiach zgodnie z instrukcją montażu. Materiał o gwarantowanych i deklarowanych w ramach Deklaracji Zgodności CE parametrach: reakcja na ogień zgodnie z EN 13501-1 - Euro klasa A1, odporności na korozję - Klasa D. Wyrób wykonany i wprowadzany do obrotu zgodnie z Normą EN 13964.

Miejscowe obudowy z płyt G-K

ISO5-6 – Oprawa wpuszczana w sufit podwieszany 600X600. Wymiary - 596x596x76mm. Korpus - blacha stalowa, o grubości 0,6mm, malowany farbą proszkową antybakteryjna, 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. Płytka obwodów drukowanych do montażu LED wykonana z PCB o wymiarach 560x40x6mm. Moc źródła - 12,6W. Strumień świetlny źródła - 1800lm. Zasilanie źródła - 375mA. Współczynnik oddawania barw [CRI] Ra = 95,45. Temperatura barwowa - 4170K. Składowe widmowe R3=98,1 ,R6=93,9. Współrzędne chromatyczności x=0,3716 ,y=0,3653. Trwałość 60 tyś.godzin przy współczynniku L70/B50. Ilość źródeł - 3. Moc źródeł w oprawie - 37,8W. Skuteczność źródła - 142,86lm/W. Moc oprawy - 43W. Sprawność oprawy - 80,48%. Skuteczność świetlna oprawy - 101,07lm/W. IP65. IK08. Certyfikaty i dopuszczenia - CE, Certyfikat Zgodności COC, PZH. Klasy czystości 5/6 - klasyfikowane w pomieszczeniach o najwyższej możliwie aseptyce (tj. minimalny poziom bakterii) o dopuszczalnym stężeniu bakterii wynoszącym 300 jtk/1 m3 powietrza. Produkt zawiera pierwiastki szlachetne, które zabijają i powstrzymują rozwój bakterii oraz grzybów. Proces ochrony jest aktywny niezmiennie przez cały czas użytkowania produktu. Produkt wyposażony jest w przesłony ze szkła bezpiecznego, odpornego na stosowanie ogólnodostępnych środków dezynfekujących oraz promieniowanie UV. Możliwość użycia szyby bezpiecznej wyposażonej w powłokę antyrefleksyjną. Oprawa dedykowana do pomieszczeń klasy czystości 5/6 zalecana do stosowania w sektorze medycznym, farmaceutycznym, chemicznym, elektronicznym. Pełna walidacja procesu produkcji. Pełna kontrola i identyfikacja produktu wg procedury ISO. Oprawy do pomieszczeń czystych oznaczone symbolem ISO, spełniają wymagania normy PN-EN ISO 14644-1 dot. klas czystości pomieszczeń ISO 9-3. Oprawy oznaczone symbolem ISO posiadają certyfikat (COC) potwierdzony przez laboratorium akredytowane., np. f-my Luxiona AGAT CLEAN CLASS 5-6 LED CRI90 5400LM SHM E IP65 940 KRG3K / 600X600 lub równoważna.

Oprawa wpuszczana w sufit podwieszany 600X600. Wymiary - 596x596x76mm. Korpus - blacha stalowa, o grubości 0,6mm, malowany farbą proszkową antybakteryjna, 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. Płytka obwodów drukowanych do montażu LED wykonana z PCB o wymiarach 560x40x6mm. Moc źródła - 12,6W. Strumień świetlny źródła - 1800lm. Zasilanie źródła - 375mA. Współczynnik oddawania barw [CRI] Ra = 95,45. Temperatura barwowa - 4170K. Składowe widmowe R3=98,1 ,R6=93,9. Współrzędne chromatyczności x=0,3716 ,y=0,3653. Trwałość 60 tyś.godzin przy współczynniku L70/B50. Ilość źródeł - 3. Moc źródeł w oprawie - 37,8W. Skuteczność źródła - 142,86lm/W. Moc oprawy - 43W. Sprawność oprawy - 80,48%. Skuteczność świetlna oprawy - 101,07lm/W. IP65. IK08. Certyfikaty i dopuszczenia - CE, Certyfikat Zgodności COC, PZH. Klasy czystości 7/8/9 - klasyfikowane w pomieszczeniach o dopuszczalnym stężeniu bakterii wynoszącym 700 jtk/1 m3 powietrza. Produkt przygotowany do zastosowania w pomieszczeniach klasy 7/8/9 gwarantuje bezpieczny poziom ochrony bakteriobójczej, poprzez zastosowane produkty i technologie. Produkt wyposażony jest w przesłony ze szkła bezpiecznego, odpornego na stosowanie ogólnodostępnych środków dezynfekujących oraz promieniowanie UV. Oprawa dedykowana do pomieszczeń klasy czystości 7/8/9 zalecana do stosowania w sektorze medycznym, farmaceutycznym, chemicznym, elektronicznym. Pełna walidacja procesu produkcji. Pełna kontrola i identyfikacja produktu wg procedury ISO. Oprawy do pomieszczeń czystych oznaczone symbolem ISO, spełniają wymagania normy PN-EN ISO 14644-1 dot. klas czystości pomieszczeń ISO 9-3. Oprawy oznaczone symbolem ISO posiadają certyfikat (COC) potwierdzony przez laboratorium akredytowane. np. f-my Luxiona AGAT CLEAN CLASS 7-8-9 LED CRI90 5400LM SHM E IP65 940 KRG3K / 600X600 lub równoważna.

Oprawa wpuszczana w sufit podwieszany. Wymiary - 596x596x76mm. Korpus - blacha stalowa, o grubości 0,6mm, malowany farbą proszkową standard, 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. Płytka obwodów drukowanych do montażu LED wykonana z aluminium o wymiarach 560x16x5mm. Moc źródła - 8,5W. Strumień świetlny źródła - 1277lm. Zasilanie źródła - 250 mA. Współczynnik oddawania barw [CRI] Ra = 82,61. Temperatura barwowa - 3086K. Składowe widmowe R9=6,51 ,R13=83,2. Współrzędne chromatyczności x=0,4343 ,y=0,4091. Trwałość 61 tyś.godzin przy współczynniku L70/B50. Ilość źródeł - 4. Moc źródeł w oprawie - 34W. Skuteczność źródła - 150,24lm/W. Moc oprawy - 36W. Sprawność oprawy - 80,51%. Skuteczność świetlna oprawy - 114,23lm/W. IP65. IK08. Zasilanie przelotowe - dostępne. Certyfikaty i dopuszczenia - CE, PZH. , np. f-my Luxiona AGAT CLEAN LED 5200LM SHM E IP65 830 / 600X600 lub równoważna.

Oprawa wpuszczana w sufit podwieszany. Wymiary - 596x596x90mm. Korpus - blacha stalowa, o grubości 0,5mm, malowany farbą proszkową standard, UV odporną. Układ optyczny - MICRO-LINE. Przesłona - PMMA o grubości 3mm o współczynniku załamania wg ISO489 - 1,491 i całkowitej transmisji światła wg ISO13468-1 - 88%.Typ źródła - LED. Płytka obwodów drukowanych do montażu LED wykonana z aluminium o wymiarach 560x16x5mm. Moc źródła - 8,5W. Strumień świetlny źródła - 1277lm. Zasilanie źródła - 250 mA. Współczynnik oddawania barw [CRI] Ra = 82,61. Temperatura barwowa - 3086K. Składowe widmowe R3=96,2 ,R6=89,7. Współrzędne chromatyczności x=0,4343 ,y=0,4091. Trwałość 61 tyś.godzin przy współczynniku L70/B50. Ilość źródeł - 3. Moc źródeł w oprawie - 25,5W. Skuteczność źródła - 150,24lm/W. Moc oprawy - 27W. Sprawność oprawy - 83%. Skuteczność świetlna oprawy - 117,77lm/W. IP20/44. IK20. Zasilanie przelotowe - dostępne. Certyfikaty i dopuszczenia - CE. , np. f-my Luxiona oprawa AGAT LED 3900LM MICRO-LINE E 830 / 600X600 lub równoważna

Oprawa wpuszczana w sufit podwieszany. Wymiary - 596x596x51mm. Korpus - blacha stalowa, o grubości 0,5mm, 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 - 85%.Typ źródła - LED. Płytka obwodów drukowanych do montażu LED wykonana z aluminium o wymiarach 560x16x5mm. Moc źródła - 8,5W. Strumień świetlny źródła - 1277lm. Zasilanie źródła - 250 mA. Współczynnik oddawania barw [CRI] Ra = 82,61. Temperatura barwowa - 3086K. Składowe widmowe R3=96,2 ,R6=89,7. Współrzędne chromatyczności x=0,4343 ,y=0,4091. Trwałość 61 tyś.godzin przy współczynniku L70/B50. Ilość źródeł - 4. Moc źródeł w oprawie - 34W. Skuteczność źródła - 150,24lm/W. Moc oprawy - 36W. Sprawność oprawy - 75,24%. Skuteczność świetlna oprawy - 106,76lm/W. IP20. IK20. Zasilanie przelotowe - dostępne. Certyfikaty i dopuszczenia - CE. , np. f-my Luxiona oprawa AGAT SQ LED 5200LM PLX E 34 830 / 600X600 lub równoważna.

Oprawa wpuszczana w sufit podwieszany. Wymiary - Ø165x100mm. Korpus - odlew aluminiowy, o grubości 1,5mm, 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 - 85%.Typ źródła - LED. Płytka obwodów drukowanych do montażu LED wykonana z ceramiki. Moc źródła - 25,1W. Strumień świetlny źródła - 3505lm. Zasilanie źródła - 700 mA. Współczynnik oddawania barw [CRI] Ra = 80. Temperatura barwowa - 4000K. . Trwałość 76 tyś.godzin przy współczynniku L90/B10. Ilość źródeł - 1. Moc źródeł w oprawie - 25,1W. Skuteczność źródła - 139,64lm/W. MacAdam (SDMC) = 2. Moc oprawy - 28W. Sprawność oprawy - 77,6%. Skuteczność świetlna oprawy - 97,14lm/W. IP20/44. IK04. Zasilacz elektroniczny. Zakres temperatury pracy oprawy : 5-30 °C. Certyfikaty i dopuszczenia - CE. , np. f-my Luxiona BERYL NEW LED O-2 3600LM PLX E 34 IP20/44 840 lub równoważne

Aw – Oprawa awaryjna wg projektu instalacji elektrycznej

Oprawa ewakuacyjna wg projektu instalacji elektrycznej

Elementy instalacji wentylacji mechanicznej, szczegóły wg projektu wentylacji

Użyte dla opisu przedmiotu zamówienia nazwy własne materiałów, sprzętów, urządzeń, systemów i inne oraz przedstawione nazwy producentów stanowią jedynie wzorzec jakościowy i są podane w celu określenia wymogów jakościowych im stawianych, Zamawiający dopuszcza rozwiązania opisane w SIWZ lub równoważne. Przez równoważność Zamawiający rozumie zachowanie przynajmniej takich standardów jakościowych jak opisane w SIWZ. W przypadku zastosowania przez Zamawiającego w opisie przedmiotu zamówienia norm, aprobat, specyfikacji technicznych i systemó odniesienia, Zamawiający dopuszcza rozwiązania równoważne na mocy art. 30 ust. 4 Prawo Zamówień Publicznych.

WARS pracownia architektoniczna
TOMASZ MACH
ul. Słomińskiego 19/118
00-195 Warszawa
tel. 22 652-26-50, 602-357-111

INWESTOR	Samodzielny Publiczny Centralny Szpital Kliniczny ul. Banacha 1, 02-097 Warszawa			
TEMAT	PRZEBUDOWA POMIESZCZEŃ APTEKI SZPITALNEJ NA PRACOWNIĄ LEKÓW CYTOSTATYCZNYCH			
ADRES	ul. Banacha 1, 02-097 Warszawa (nr dz. ew. 4; obręb 20310; A1.7U-Z/U-N)			
STADIUM	PROJEKT WYKONAWCZY			
BRANŻA	ARCHITEKTURA			
ZAKRES	RZUT PARTERU - SUFITY PODWIESZONE-			
		NR.UPRAW.	PODPIS:	DATA: / SKALA:
PROJEKTANT	mgr inż. arch. Tomasz Mach (w spec. architektonicznej, bez ograniczeń)	St 84/85		20.04.2018 r. / 1:50
OPRACOWAŁ	mgr inż. Anna Gil			NR RYS.: 05
SPRAWDZIŁ	mgr inż. arch. Kazimierz Olszanieski (w spec. architektonicznej, bez ograniczeń)	St 88/85		STR. NR