

9. Zestawienie materiałów

Lp.	Symbol	Specyfikacja techniczna	Ilość
1.	AW1 AW1.1	<p>Nastropowa oprawa do oświetlenia awaryjnego-ewakuacyjnego i antypanicznego zgodnie z normami EN 1838, EN 50172, ewakuacyjne oświetlenie awaryjne zgodne z normą EN 60598-2-22. Szczelna obudowa do pracy w warunkach trudnych.</p> <p>Układ optyczny: o rozsyłe korytarzowym. Strumień świetlny w trybie awaryjnym (PELF): 170lm; EBLF: 100.00; System pracy ośw. awaryjnego: CTI – DALI. Czas autonomii: 1h, Tryb pracy: TC lub TA; Standardowe odchylenie dopasowania kolorów (SDCM): SDCM <3; Ogólny wskaźnik oddawania barw (Ra): >70; Sposób rozsyłu światłości: bezpośredni;</p> <p>Napięcie: 230V AC; Moc w trybie awaryjnym: 1.00W, Stopień ochrony IP: IP65; Materiał soczewki: PMMA; Materiał dyfuzora: PC; Rodzaj dyfuzora: bezbarwny (clear); Materiał obudowy: PC; Kolor oprawy: biały/szary - tworzywo; Kształt oprawy: kwadratowa;</p> <p>Wersja nadzorowana i sterowane za pomocą światowego protokołu DALI-2. Zakres dopuszczalnych temperatur otoczenia: 0°C - 25°C;</p>	AW 1 - AW 1.1 -
2.	AW2 AW2.1	<p>Nastropowa oprawa do oświetlenia awaryjnego-ewakuacyjnego i antypanicznego zgodnie z normami EN 1838, EN 50172, ewakuacyjne oświetlenie awaryjne zgodne z normą EN 60598-2-22. Szczelna obudowa do pracy w warunkach trudnych.</p> <p>Układ optyczny: o rozsyłe antypanicznym. Strumień świetlny w trybie awaryjnym (PELF): 180lm. EBLF: 100.00; System pracy ośw. awaryjnego: CTI – DALI. Czas autonomii: 1h, Tryb pracy: TC lub TA; Standardowe odchylenie dopasowania kolorów (SDCM): SDCM <3; Ogólny wskaźnik oddawania barw (Ra): >70; Sposób rozsyłu światłości: bezpośredni;</p> <p>Napięcie: 230V AC; Moc w trybie awaryjnym: 1.00W, Stopień ochrony IP: IP65; Materiał soczewki: PMMA; Materiał dyfuzora: PC; Rodzaj dyfuzora: bezbarwny (clear); Materiał obudowy: PC; Kolor oprawy: biały/szary - tworzywo; Kształt oprawy: kwadratowa;</p> <p>Wersja nadzorowana i sterowane za pomocą światowego protokołu DALI-2. Zakres dopuszczalnych temperatur otoczenia: 0°C - 25°C;</p>	AW2 – AW2.1 –
3.	AW3	<p>Nastropowa oprawa do oświetlenia awaryjnego-ewakuacyjnego i antypanicznego zgodnie z normami EN 1838, EN 50172, ewakuacyjne oświetlenie awaryjne zgodne z normą EN 60598-2-22. Szczelna obudowa do pracy w warunkach trudnych.</p> <p>Układ optyczny: o rozsyłe antypanicznym. Strumień świetlny w trybie awaryjnym (PELF): 420lm. EBLF: 100.00; System pracy ośw. awaryjnego: CTI – DALI. Czas autonomii: 1h, Tryb pracy: TC lub TA; Standardowe odchylenie dopasowania kolorów (SDCM): SDCM <3; Ogólny wskaźnik oddawania barw (Ra): >70; Sposób rozsyłu światłości: bezpośredni;</p> <p>Napięcie: 230V AC; Moc w trybie awaryjnym: 3.00W, Stopień ochrony IP: IP65; Materiał soczewki: PMMA; Materiał dyfuzora: PC; Rodzaj dyfuzora: bezbarwny (clear); Materiał obudowy: PC; Kolor oprawy: biały/szary - tworzywo; Kształt oprawy: kwadratowa;</p> <p>Wersja nadzorowana i sterowane za pomocą światowego protokołu DALI-2. Zakres dopuszczalnych temperatur otoczenia: 0°C - 25°C</p>	AW3 –
4.	AW4 AW4.1	<p>Nastropowa oprawa do oświetlenia awaryjnego-ewakuacyjnego i antypanicznego zgodnie z normami EN 1838, EN 50172, ewakuacyjne oświetlenie awaryjne zgodne z normą EN 60598-2-22. Szczelna obudowa do pracy w warunkach trudnych.</p> <p>Układ optyczny: o rozsyłe dookólnym. Strumień świetlny w trybie awaryjnym (PELF): 160lm. EBLF: 100.00; System pracy ośw. awaryjnego: CTI – DALI. Czas autonomii: 1h, Tryb pracy: TC lub TA; Standardowe odchylenie dopasowania kolorów (SDCM): SDCM <3; Ogólny wskaźnik oddawania barw (Ra): >70; Sposób rozsyłu światłości: bezpośredni;</p> <p>Napięcie: 230V AC; Moc w trybie awaryjnym: 1.00W, Stopień ochrony IP: IP65; Materiał soczewki: PMMA; Materiał dyfuzora: PC; Rodzaj dyfuzora:</p>	AW4 AW4.

		bezbarwny (clear); Materiał obudowy: PC; Kolor oprawy: biały - tworzywo; Kształt oprawy: kwadratowa; Zakres dopuszczalnych temperatur otoczenia: Wersja nadzorowana i sterowane za pomocą światowego protokołu DALI-2. 0°C - 25°C;	
5.	AW5 AW5.1	Nastropowa oprawa do oświetlenia awaryjnego-ewakuacyjnego i antypanicznego zgodnie z normami EN 1838, EN 50172, ewakuacyjne oświetlenie awaryjne zgodne z normą EN 60598-2-22. Szczelna obudowa do pracy w warunkach trudnych. Układ optyczny: o rozsyłe asymetrycznym. Strumień świetlny w trybie awaryjnym (PELF): 140lm; EBLF: 100.00; System pracy ośw. awaryjnego: CTI – DALI. Czas autonomii: 1h, Tryb pracy: TC lub TA; Standardowe odchylenie dopasowania kolorów (SDCM): SDCM <3; Ogólny wskaźnik oddawania barw (Ra): >70; Sposób rozsyłu światłości: bezpośredni; Napięcie: 230V AC; Moc w trybie awaryjnym: 1.00W, Stopień ochrony IP: IP65; Materiał soczewki: PMMA; Materiał dyfuzora: PC; Rodzaj dyfuzora: bezbarwny (clear); Materiał obudowy: PC; Kolor oprawy: biały/szary - tworzywo; Kształt oprawy: kwadratowa; Wersja nadzorowana i sterowane za pomocą światowego protokołu DALI-2. Zakres dopuszczalnych temperatur otoczenia: 0°C - 25°C;	AW5 - AW5.1
6.	AW6 AW6.1	Nastropowa oprawa do oświetlenia awaryjnego-ewakuacyjnego i antypanicznego zgodnie z normami EN 1838, EN 50172, ewakuacyjne oświetlenie awaryjne zgodne z normą EN 60598-2-22. Układ optyczny: o rozsyłe korytarzowym. Strumień świetlny w trybie awaryjnym (PELF): 140lm; EBLF: 100.00; System pracy ośw. awaryjnego: CTI – DALI Czas autonomii: 1h; Tryb pracy: TC lub TA; Standardowe odchylenie dopasowania kolorów (SDCM): SDCM <3; Ogólny wskaźnik oddawania barw (Ra): >70; Sposób rozsyłu światłości: bezpośredni; Napięcie: 230V AC. Moc w trybie awaryjnym: 1.00W; Sterowanie przewodowe: CTI DALI; Stopień ochrony IP: IP40; Materiał soczewki: PMMA; Konstrukcja soczewki: pojedyncza; Materiał obudowy: PC; Kolor oprawy: SILVER004, Szare - tworzywo; Kształt oprawy: prostokątna; Wersja nadzorowana i sterowane za pomocą światowego protokołu DALI-2. Zakres dopuszczalnych temperatur otoczenia: 0°C - 25°C;	AW6 : AW6.1
7.	AW7	Nastropowa oprawa do oświetlenia awaryjnego-ewakuacyjnego i antypanicznego zgodnie z normami EN 1838, EN 50172, ewakuacyjne oświetlenie awaryjne zgodne z normą EN 60598-2-22. Szczelna obudowa do pracy w warunkach trudnych. Układ optyczny: o rozsyłe korytarzowym. Strumień świetlny w trybie awaryjnym (PELF): 260lm; EBLF: 100.00; System pracy ośw. Awaryjnego: CTI – DALI. Czas autonomii: 1h, Tryb pracy: TC lub TA; Standardowe odchylenie dopasowania kolorów (SDCM): SDCM <3; Ogólny wskaźnik oddawania barw (Ra): >70; Sposób rozsyłu światłości: bezpośredni; Napięcie: 230V AC; Moc w trybie awaryjnym: 3.00W, Stopień ochrony IP: IP65; Materiał soczewki: PMMA; Materiał dyfuzora: PC; Rodzaj dyfuzora: bezbarwny (clear); Materiał obudowy: PC; Kolor oprawy: biały/szary – tworzywo; Kształt oprawy: kwadratowa; Wersja nadzorowana i sterowane za pomocą światowego protokołu DALI-2. Zakres dopuszczalnych temperatur otoczenia: 0°C – 25°C;	
8.	AW9	Nastropowa oprawa do oświetlenia awaryjnego-ewakuacyjnego i antypanicznego zgodnie z normami EN 1838, EN 50172, ewakuacyjne oświetlenie awaryjne zgodne z normą EN 60598-2-22. Soczewka o rozsyłe antypanicznym dla zapewnienia optymalnego natężenia na przestrzeniach otwartych. Strumień świetlny w trybie awaryjnym (PELF): 160lm; EBLF: 100.00; System pracy ośw. awaryjnego: CTI - DALI; Czas autonomii: 1h; Tryb pracy: TC lub TA; Standardowe odchylenie dopasowania kolorów (SDCM): SDCM <3; Ogólny wskaźnik oddawania barw (Ra): >70; Sposób rozsyłu światłości: bezpośredni; Napięcie: 230V AC; Moc w trybie awaryjnym: 1.00W; Stopień ochrony IP: IP40; Materiał soczewki: PMMA; Konstrukcja soczewki: pojedyncza; Materiał obudowy: PC; Kolor oprawy: SILVER004; Kształt oprawy:	

		<p>prostokątna; Wersja nadzorowana i sterowane za pomocą światowego protokołu DALI-2. Zakres dopuszczalnych temperatur otoczenia: od 0°C do 25°C; Wysokość montażu: <=3 m;</p>	
9.	AW10	<p>Nastropowa oprawa do oświetlenia awaryjnego-ewakuacyjnego i antypanicznego zgodnie z normami EN 1838, EN 50172, ewakuacyjne oświetlenie awaryjne zgodne z normą EN 60598-2-22. Soczewka o rozsyle antypanicznym dla zapewnienia optymalnego natężenia na przestrzeniach otwartych. Strumień świetlny w trybie awaryjnym (PELF): 310lm; EBLF: 100.00; System pracy ośw. awaryjnego: CTI - DALI; Czas autonomii: 1h; Tryb pracy: TC lub TA; Standardowe odchylenie dopasowania kolorów (SDCM): SDCM <3; Ogólny wskaźnik oddawania barw (Ra): >70; Sposób rozsyłu światłości: bezpośredni; Napięcie: 230V AC; Moc w trybie awaryjnym: 3.00W; Stopień ochrony IP: IP40; Materiał soczewki: PMMA; Konstrukcja soczewki: pojedyncza; Materiał obudowy: PC; Kolor oprawy: SILVER004; Kształt oprawy: prostokątna; Wersja nadzorowana i sterowane za pomocą światowego protokołu DALI-2. Zakres dopuszczalnych temperatur otoczenia: od 0°C do 25°C; Wysokość montażu: <=3 m;</p>	
10.	OP2	<p>Nastropowa lub ścienna oprawa do oświetlenia awaryjnego-ewakuacyjnego i antypanicznego zgodnie z normami EN 1838, EN 50172, ewakuacyjne oświetlenie awaryjne zgodne z normą EN 60598-2-22. Strumień świetlny w trybie awaryjnym (PELF): 160lm; EBLF: 100.00; System pracy ośw. awaryjnego: CTI – DALI; Czas autonomii: 1h. Tryb pracy: TC lub TA; Standardowe odchylenie dopasowania kolorów (SDCM): SDCM <3; Ogólny wskaźnik oddawania barw (Ra): >70; Sposób rozsyłu światłości: bezpośredni; Geometria rozsyłu światłości: symetryczny; Napięcie: 230V AC/ Moc w trybie awaryjnym: 1.20W; Sterowanie przewodowe: CTI DALI; Stopień ochrony IP: IP65; Materiał odbłyśnika: PC; Powierzchnia odbłyśnika: biały; Materiał dyfuzora: PC; Rodzaj dyfuzora: bezbarwny (clear); Materiał obudowy: PC; Kolor oprawy: Szare – tworzywo; Kształt oprawy: prostokątna; Wersja nadzorowana i sterowane za pomocą światowego protokołu DALI-2. Zakres dopuszczalnych temperatur otoczenia: 0°C – 25°C</p>	
11.	DS2	<p>Dwustronna oprawa nastropowa do oświetlenia awaryjnego-kierunkowego zgodnie z normami EN 1838, EN 50172, ewakuacyjne oświetlenie awaryjne zgodne z normą EN 60598-2-22, do stosowania ze znakami ewakuacyjnymi zgodnymi z ISO 7010. Szczelna obudowa do pracy w warunkach trudnych. System pracy ośw. awaryjnego: CTI - DALI; Czas autonomii: 1h. Tryb pracy: TC lub TA. Standardowe odchylenie dopasowania kolorów (SDCM): SDCM <3; Ogólny wskaźnik oddawania barw (Ra): >70; Napięcie: 230V AC. Moc w trybie awaryjnym: 1.20W; Klasa ochronności: II; Materiał dyfuzora: PC; Rodzaj dyfuzora: opalowy; Sterowanie przewodowe: CTI DALI; Materiał obudowy: PC; Kolor oprawy: Szare - tworzywo; Kształt oprawy: prostokątna; Zakres dopuszczalnych temperatur otoczenia: 0°C - 25°C; Wersja nadzorowana i sterowane za pomocą światowego protokołu DALI-2. Wysokość montażu: <=3 m;</p>	
12.	ASO	<p>Jednostronna oprawa ścienna do oświetlenia awaryjnego-kierunkowego zgodnie z normami EN 1838, EN 50172, ewakuacyjne oświetlenie awaryjne zgodne z normą EN 60598-2-22, do stosowania ze znakami ewakuacyjnymi zgodnymi z ISO 7010. Krawędziowe podświetlenie ekranu, dostępne wersje z luminancją znaku 100 cd/m2. Typ montażu: Naścienne; System pracy ośw. awaryjnego: CTI – DALI. Czas autonomii: 1h, Tryb pracy: TC; Standardowe odchylenie dopasowania kolorów (SDCM): SDCM <3; Ogólny wskaźnik oddawania barw (Ra): >70; Napięcie: 220V AC; Moc w trybie awaryjnym: 1.20W; Klasa ochronności: II; Materiał dyfuzora: PC; Rodzaj dyfuzora: bezbarwny (clear); Sterowanie przewodowe: CTI DALI; Materiał obudowy: PC; Kolor oprawy: biały - tworzywo; Kształt oprawy: prostokątna; Zakres dopuszczalnych temperatur</p>	

		<p>otoczenia: 0°C - 25°C; Wersja nadzorowana i sterowane za pomocą światowego protokołu DALI-2. Wysokość montażu: <=3 m;</p>	
13.	ASD	<p>Dwustronna oprawa nastropowa do oświetlenia awaryjnego-kierunkowego zgodnie z normami EN 1838, EN 50172, ewakuacyjne oświetlenie awaryjne zgodne z normą EN 60598-2-22, do stosowania ze znakami ewakuacyjnymi zgodnymi z ISO 7010. Krawędziowe podświetlenie ekranu, luminancja znaku 100 cd/m2. System komunikacji: DALI2 (wg. norm IEC 62386-202, IEC 62386-101, IEC 62386-102). Magistrala sygnałowo sterownicza: dwużyłowa bez polaryzacji. Cyfrowa adresacja indywidualna. Możliwość sterowania wartością strumienia świetlnego. Praca w grupach i scenach zgodnie z regulacjami DALI2. Wbudowany tryb oświetlenia nocnego i dozorowego. Typ montażu: Nastropowe, Naścienne; System pracy ośw. awaryjnego: CTI - DALI; Czas autonomii: 1h; Tryb pracy: TC; Standardowe odchylenie dopasowania kolorów (SDCM): SDCM <3; Ogólny wskaźnik oddawania barw (Ra): >70; Napięcie: 220V AC; Moc w trybie awaryjnym: 2.40W; Klasa ochronności: II; Materiał dyfuzora: PC; Rodzaj dyfuzora: bezbarwny (clear); Sterowanie przewodowe: CTI DALI; Materiał obudowy: PC; Kolor oprawy: biały - tworzywo; Kształt oprawy: prostokątna; Wersja nadzorowana i sterowane za pomocą światowego protokołu DALI-2. Zakres dopuszczalnych temperatur otoczenia: 0°C - 25°C; Wysokość montażu: <=3 m;</p>	
14.	OP20	<p>Nastropowa lub naścienna oprawa do oświetlenia awaryjnego-ewakuacyjnego i antypanicznego zgodnie z normami EN 1838, EN 50172, ewakuacyjne oświetlenie awaryjne zgodne z normą EN 60598-2-22. Rozsył szeroki dla zapewnienia optymalnego natężenia na przestrzeniach otwartych lub w ciągach dróg ewakuacyjnych. Szczelna obudowa do pracy w warunkach trudnych. System komunikacji: DALI2 (wg. norm IEC 62386-202, IEC 62386-101, IEC 62386-102). Magistrala sygnałowo sterownicza: dwużyłowa bez polaryzacji. Cyfrowa adresacja indywidualna. Możliwość sterowania wartością strumienia świetlnego. Praca w grupach i scenach zgodnie z regulacjami DALI2. Wbudowany tryb oświetlenia nocnego i dozorowego. Strumień świetlny w trybie awaryjnym (PELF): 160lm; EBLF: 100.00; System pracy ośw. awaryjnego: CTI - DALI; Czas autonomii: 1h; Tryb pracy: TC; Standardowe odchylenie dopasowania kolorów (SDCM): SDCM <3; Ogólny wskaźnik oddawania barw (Ra): >70; Sposób rozsyłu światłości: bezpośredni; Geometria rozsyłu światłości: symetryczny; Napięcie: 230V AC; Moc w trybie awaryjnym: 1.20W; Sterowanie przewodowe: CTI DALI; Stopień ochrony IP: IP65; Materiał odbłyśnika: PC; Powierzchnia odbłyśnika: biały; Materiał dyfuzora: PC; Rodzaj dyfuzora: bezbarwny (clear); Materiał obudowy: PC; Kolor oprawy: Szare - tworzywo; Kształt oprawy: prostokątna; Zakres dopuszczalnych temperatur otoczenia: 0°C - 25°C; Wersja nadzorowana i sterowane za pomocą światowego protokołu DALI-2. Wysokość montażu: <=3 m;</p>	
15.	Jednostka sterująca	<p>Wybrane cechy specjalne:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Uniwersalna międzynarodowa magistrala DALI oraz DALI v2 - Możliwy dostęp do jednostek za pomocą sieci WiFi – po podłączeniu dodatkowego akcesorium - Połączenie opraw awaryjnych z nadzorowaniem oraz opraw oświetlenia podstawowego - Gotowość do współpracy z urządzeniami mobilnymi - Programowanie harmonogramu i generowanie raportów z testów dla oświetlenia awaryjnego - Tworzenie multimedialnych paneli kontrolnych dzięki technologii Node-Red Dashboard - Konfiguracja scen oświetleniowych - Zmiana indywidualnych parametrów opraw <p>- 3 wyjścia magistrali DALI; 3x64 adresy</p>	

3924 Biblioteka UJ, bud. 1, ośw. awaryjne

Partner kontaktowy:

Numer zlecenia:

Firma:

Numer klienta:

Data: 08.09.2020

Edytor: Bartłomiej Jarnot

ES-SYSTEM S.A.
ul. Przemysłowa 2
30-701 Kraków

Edytor Bartłomiej Jamot
Telefon +48 785 515 679
faks +48 12 656 36 49
e-Mail bartlomiej.jamot@essystem.pl

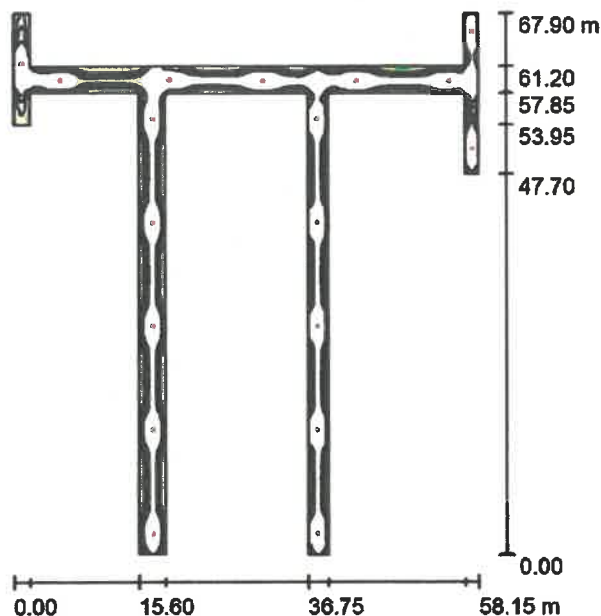
Spis treści

3924 Biblioteka UJ, bud. 1, ośw. awaryjne	
Strona tytułowa projektu	1
Spis treści	2
Komunikacja, poz. -1	
Podsumowanie	3
Pomieszczenie 2	
Podsumowanie	4
Maszynownia IV, poz. -1	
Podsumowanie	5
Maszynownia III, poz. -1	
Podsumowanie	6
Hol, poz. -1	
Podsumowanie	7
Sala wystawowa, poz. 0	
Podsumowanie	8
Hol główny, poz. 0	
Podsumowanie	9
Hol, poz. 2	
Podsumowanie	10
Komunikacja, poz. 0	
Podsumowanie	11
Magazyn dubletów, poz. 0 - fragment 1	
Podsumowanie	12
Powierzchnie obliczeniowe (zestawienie wyników)	13
Magazyn dubletów, poz. 0 - fragment 2	
Podsumowanie	14
Powierzchnie obliczeniowe (zestawienie wyników)	15
Klatka schodowa przy głównym holu-magazyny	
Podsumowanie	16
Przedstawienie nieprawidłowych kolorów	17
Magazyn ogólny, poz. 1	
Podsumowanie	18
Powierzchnie obliczeniowe (zestawienie wyników)	19
Czytelnia główna	
Podsumowanie	20
Komunikacja przy głównej klatce, poz. 2	
Podsumowanie	21
Czytelnia główna - pom. dodatkowe	
Podsumowanie	22
Komunikacja, poz. 2	
Podsumowanie	23
Magazyn czasopism, poz. 2 - powtarzalne	
Podsumowanie	24
Powierzchnie obliczeniowe (zestawienie wyników)	25
Czytelnia starych druków	
Podsumowanie	26
Magazyn "RARA" - poz. 2	
Podsumowanie	27
Powierzchnie obliczeniowe (zestawienie wyników)	28
Magazyn 5.2	
Podsumowanie	29
Powierzchnie obliczeniowe (zestawienie wyników)	30
Czytelnia główna	
Podsumowanie	31

ES-SYSTEM S.A.
ul. Przemysłowa 2
30-701 Kraków

Edytor Bartłomiej Jarnot
Telefon +48 785 515 679
faks +48 12 656 36 49
e-Mail bartlomiej.jarnot@essystem.pl

Komunikacja, poz. -1 / Podsumowanie



Wysokość pomieszczenia: 3.000 m, Wysokość montażu: 3.000 m,
Współczynnik konserwacji: 0.80

Wartości Lux, Skala 1:872

Powierzchnia	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Płaszczyzna pracy	/	2.55	0.55	5.72	0.217
Podłoga	0	2.54	0.58	5.44	0.229
Sufit	0	0.00	0.00	0.01	0.006
Ściany (20)	0	0.79	0.00	41	/

Płaszczyzna pracy:

Wysokość: 0.000 m
Siatka: 194 x 226 Punkty
Margines: 0.000 m

Wykaz opraw

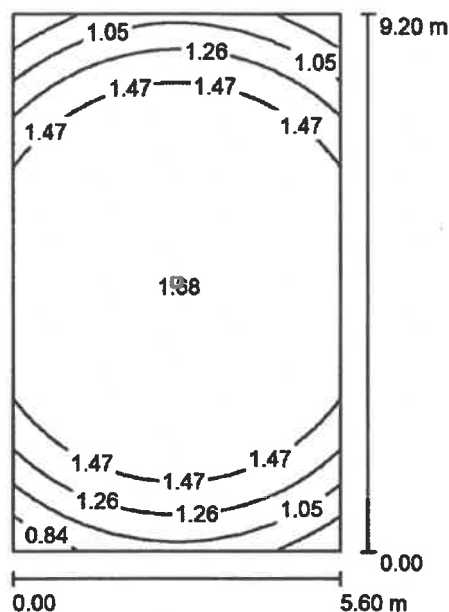
Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	Φ (Oprawa) [lm]	Φ (Lampy) [lm]	P [W]
1	18	ES-SYSTEM S.A. LUD0A-C1611R9016TC0 LUMI LUD A 1x1 TC 1 CR WH (1.000)	170	170	1.0
			W sumie: 3060	W sumie: 3060	18.0

Specyfikacja mocy przyłączeniowej: $0.03 \text{ W/m}^2 = 1.21 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Powierzchnia podstawowa: 580.78 m^2)

ES-SYSTEM S.A.
ul. Przemysłowa 2
30-701 Kraków

Edytor Bartłomiej Jarnot
Telefon +48 785 515 679
faks +48 12 656 36 49
e-Mail bartlomiej.jarnot@essystem.pl

Pomieszczenie 2 / Podsumowanie



Wysokość pomieszczenia: 3.000 m, Wysokość montażu: 3.000 m,
Współczynnik konserwacji: 0.80

Wartości Lux, Skala 1:119

Powierzchnia	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Płaszczyzna pracy	/	1.43	0.63	1.69	0.445
Podłoga	0	1.43	0.63	1.69	0.445
Sufit	0	0.00	0.00	0.00	0.000
Ściany (4)	0	0.79	0.00	4.24	/

Płaszczyzna pracy:

Wysokość: 0.000 m
Siatka: 128 x 128 Punkty
Margines: 0.000 m

Wykaz opraw

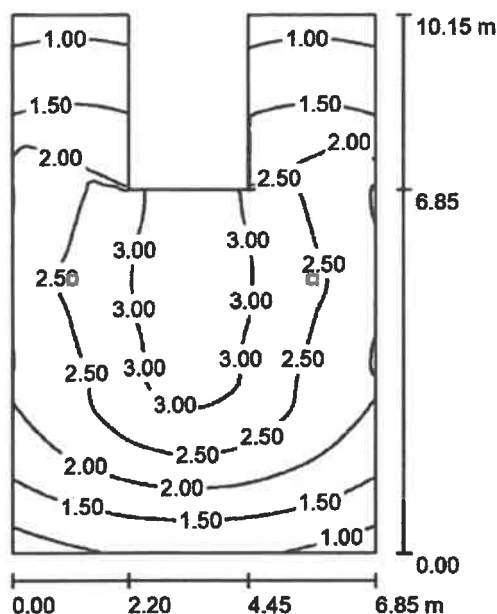
Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	Φ (Oprawa) [lm]	Φ (Lampy) [lm]	P [W]
1	1	ES-SYSTEM S.A. LUD0A-V1611R9016TC0 LUMI LUD A 1x1 TC 1 VWD WH (1.000)	180	180	1.0
W sumie:			180	180	1.0

Specyfikacja mocy przyłączeniowej: $0.02 \text{ W/m}^2 = 1.36 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Powierzchnia podstawowa: 51.52 m^2)

ES-SYSTEM S.A.
ul. Przemysłowa 2
30-701 Kraków

Edytor Bartłomiej Jarnot
Telefon +48 785 515 679
faks +48 12 656 36 49
e-Mail bartlomiej.jarnot@essystem.pl

Maszynownia IV, poz. -1 / Podsumowanie



Wysokość pomieszczenia: 3.000 m, Wysokość montażu: 3.000 m,
Współczynnik konserwacji: 0.80

Wartości Lux, Skala 1:131

Powierzchnia	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Płaszczyzna pracy	/	2.13	0.74	3.25	0.349
Podłoga	0	2.13	0.74	3.25	0.349
Sufit	0	0.00	0.00	0.00	0.135
Ściany (8)	0	1.28	0.00	26	/

Płaszczyzna pracy:

Wysokość: 0.000 m
Siatka: 128 x 128 Punkty
Margines: 0.000 m

Wykaz opraw

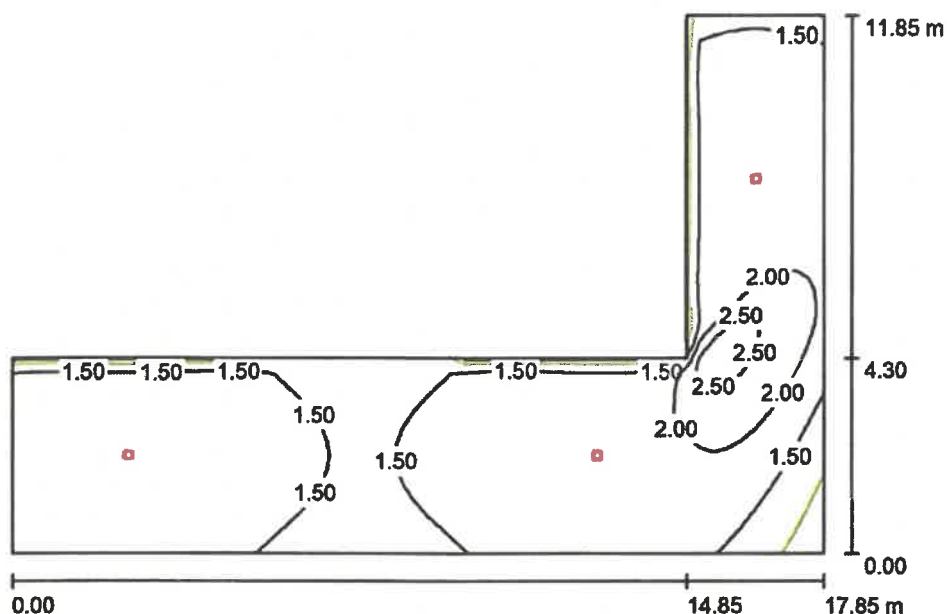
Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	Φ (Oprawa) [lm]	Φ (Lampy) [lm]	P [W]
1	2	ES-SYSTEM S.A. LUD0A-V1611R9016TC0 LUMI LUD A 1x1 TC 1 VWD WH (1.000)	180	180	1.0
W sumie:			359	360	2.0

Specyfikacja mocy przyłączeniowej: $0.03 \text{ W/m}^2 = 1.51 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Powierzchnia podstawowa: 62.10 m^2)

ES-SYSTEM S.A.
ul. Przemysłowa 2
30-701 Kraków

Edytor Bartłomiej Jarnot
Telefon +48 785 515 679
faks +48 12 656 36 49
e-Mail bartlomiej.jarnot@essystem.pl

Maszynownia III, poz. -1 / Podsumowanie



Wysokość pomieszczenia: 3.000 m, Wysokość montażu: 3.000 m,
Współczynnik konserwacji: 0.80

Wartości Lux, Skala 1:153

Powierzchnia	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Płaszczyzna pracy	/	1.61	0.73	2.80	0.456
Podłoga	0	1.61	0.66	2.80	0.411
Sufit	0	0.00	0.00	0.00	0.000
Ściany (6)	0	1.52	0.00	15	/

Płaszczyzna pracy:

Wysokość: 0.000 m
Siatka: 59 x 39 Punkty
Margines: 0.000 m

Wykaz opraw

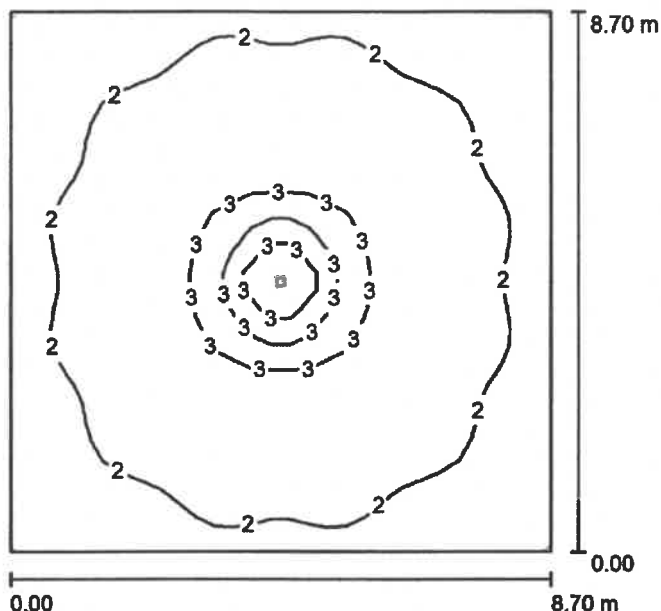
Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	Φ (Oprawa) [lm]	Φ (Lampy) [lm]	P [W]
1	3	ES-SYSTEM S.A. LUD0A-V1611R9016TC0 LUMI LUD A 1x1 TC 1 VWD WH (1.000)	180	180	1.0
			W sumie: 539	W sumie: 540	3.0

Specyfikacja mocy przyłączeniowej: $0.03 \text{ W/m}^2 = 1.87 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Powierzchnia podstawowa: 99.40 m^2)

ES-SYSTEM S.A.
ul. Przemysłowa 2
30-701 Kraków

Edytor Bartłomiej Jarnot
Telefon +48 785 515 679
faks +48 12 656 36 49
e-Mail bartlomiej.jarnot@essystem.pl

Sala wystawowa, poz. 0 / Podsumowanie



Wysokość pomieszczenia: 3.800 m, Wysokość montażu: 3.800 m,
Współczynnik konserwacji: 0.80

Wartości Lux, Skala 1:112

Powierzchnia	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Płaszczyzna pracy	/	2.22	1.10	4.01	0.499
Podłoga	0	2.21	1.00	4.01	0.454
Sufit	0	0.00	0.00	0.02	0.000
Ściany (4)	0	1.27	0.01	4.29	/

Płaszczyzna pracy:

Wysokość: 0.000 m
Siatka: 29 x 29 Punkty
Margines: 0.000 m

Wykaz opraw

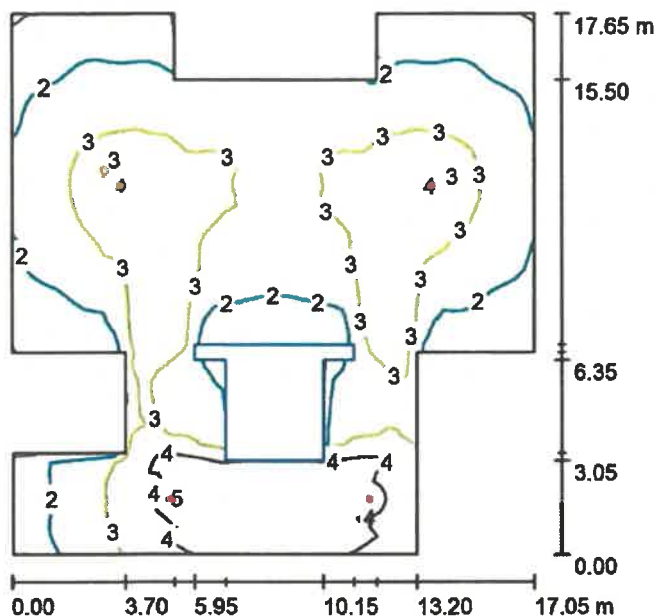
Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	Φ (Oprawa) [lm]	Φ (Lampy) [lm]	P [W]
1	1	ES-SYSTEM S.A. LUMI IP65 LED LUN-G 1x3 VWD (1.000)	419	420	3.0
W sumie:			419	420	3.0

Specyfikacja mocy przyłączeniowej: $0.04 \text{ W/m}^2 = 1.79 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Powierzchnia podstawowa: 75.69 m^2)

ES-SYSTEM S.A.
ul. Przemysłowa 2
30-701 Kraków

Edytor Bartłomiej Jarnot
Telefon +48 785 515 679
faks +48 12 656 36 49
e-Mail bartlomiej.jarnot@essystem.pl

Hol główny, poz. 0 / Podsumowanie



Wysokość pomieszczenia: 3.800 m, Wysokość montażu: 3.800 m,
Współczynnik konserwacji: 0.80

Wartości Lux, Skala 1:227

Powierzchnia	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Płaszczyzna pracy	/	2.74	0.99	5.26	0.361
Podłoga	0	2.60	0.00	5.32	0.000
Sufit	0	0.00	0.00	0.02	0.003
Ściany (14)	0	1.91	0.01	33	/

Płaszczyzna pracy:

Wysokość: 0.000 m
Siatka: 57 x 59 Punkty
Margines: 0.000 m

Wykaz opraw

Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	Φ (Oprawa) [lm]	Φ (Lampy) [lm]	P [W]
1	4	ES-SYSTEM S.A. LUMI IP65 LED LUN-G 1x3 VVD (1.000)	419	420	3.0
W sumie:			1678	1680	12.0

Specyfikacja mocy przyłączeniowej: $0.05 \text{ W/m}^2 = 1.76 \text{ W/m}^2 / 100 \text{ lx}$ (Powierzchnia podstawowa: 248.96 m^2)

ES-SYSTEM S.A.
ul. Przemysłowa 2
30-701 Kraków

Edytor Bartłomiej Jarnot
Telefon +48 785 515 679
faks +48 12 656 36 49
e-Mail bartlomiej.jarnot@essystem.pl

Hol, poz. 2 / Podsumowanie

Wysokość pomieszczenia: 4.000 m, Wysokość montażu: 4.000 m,
Współczynnik konserwacji: 0.80

Wartości Lux, Skala 1:298

Powierzchnia	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Płaszczyzna pracy	/	4.25	0.54	11	0.126
Podłoga	0	4.27	0.50	11	0.118
Sufit	0	0.00	0.00	0.02	0.009
Ściany (16)	0	1.84	0.00	24	/

Płaszczyzna pracy:

Wysokość: 0.000 m
Siatka: 128 x 32 Punkty
Margines: 0.000 m

Wykaz opraw

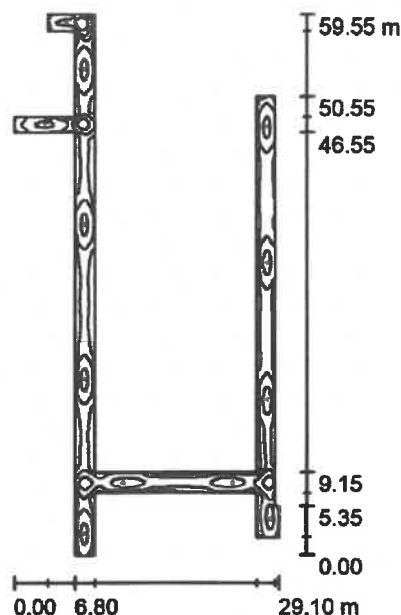
Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	Φ (Oprawa) [lm]	Φ (Lampy) [lm]	P [W]
1	2	ES-SYSTEM S.A. LUMI IP65 LED LUN-G 1x1 WD (1.000)	160	160	1.2
2	1	ES-SYSTEM S.A. LUMI IP65 LED LUN-G 1x1 WD (1.000)	171	170	2.0
3	2	ES-SYSTEM S.A. LUMI IP65 LED LUN-G 1x3 WD (1.000)	441	440	5.0
4	2	ES-SYSTEM S.A. LUD0A-C1611R9016TC0 LUMI LUD A 1x1 TC 1 CR WH (1.000)	170	170	1.0
			W sumie: 1714	W sumie: 1710	16.4

Specyfikacja mocy przyłączeniowej: $0.12 \text{ W/m}^2 = 2.72 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Powierzchnia podstawowa: 141.94 m^2)

ES-SYSTEM S.A.
ul. Przemysłowa 2
30-701 Kraków

Edytor Bartłomiej Jamot
Telefon +48 785 515 679
faks +48 12 656 36 49
e-Mail bartlomiej.jamot@essystem.pl

Komunikacja, poz. 0 / Podsumowanie



Wysokość pomieszczenia: 3.200 m, Wysokość montażu: 3.200 m,
Współczynnik konserwacji: 0.80

Wartości Lux, Skala 1:765

Powierzchnia	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Płaszczyzna pracy	/	2.46	0.94	5.11	0.382
Podłoga	0	2.45	0.87	5.08	0.356
Sufit	0	0.00	0.00	0.01	0.001
Ściany (20)	0	1.07	0.01	54	/

Płaszczyzna pracy:

Wysokość: 0.000 m
Siatka: 199 x 95 Punkty
Margines: 0.000 m

Wykaz opraw

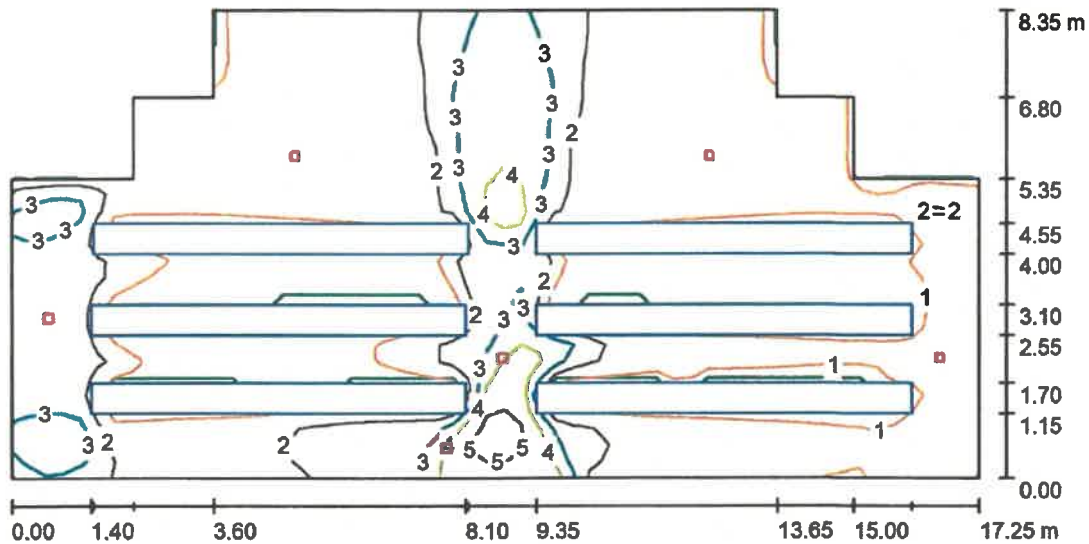
Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	Φ (Oprawa) [lm]	Φ (Lampy) [lm]	P [W]
1	12	ES-SYSTEM S.A. LUD0A-C1611R9016TC0 LUMI LUD A 1x1 TC 1 CR WH (1.000)	170	170	1.0
W sumie:			2040	2040	12.0

Specyfikacja mocy przyłączeniowej: $0.04 \text{ W/m}^2 = 1.73 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Powierzchnia podstawowa: 281.77 m^2)

ES-SYSTEM S.A.
ul. Przemysłowa 2
30-701 Kraków

Edytor Bartłomiej Jarńot
Telefon +48 785 515 679
faks +48 12 656 36 49
e-Mail bartłomiej.jarnot@essystem.pl

Magazyn dubletów, poz. 0 - fragment 1 / Podsumowanie



Wysokość pomieszczenia: 3.600 m, Wysokość montażu: 3.600 m,
Współczynnik konserwacji: 0.80

Wartości Lux, Skala 1:124

Powierzchnia	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Płaszczyzna pracy	/	1.70	0.00	5.32	0.000
Podłoga	0	1.41	0.00	5.32	0.000
Sufit	0	0.00	0.00	0.01	0.055
Ściany (12)	0	2.23	0.00	67	/

Płaszczyzna pracy:

Wysokość: 0.000 m
Siatka: 57 x 28 Punkty
Margines: 0.000 m

Wykaz opraw

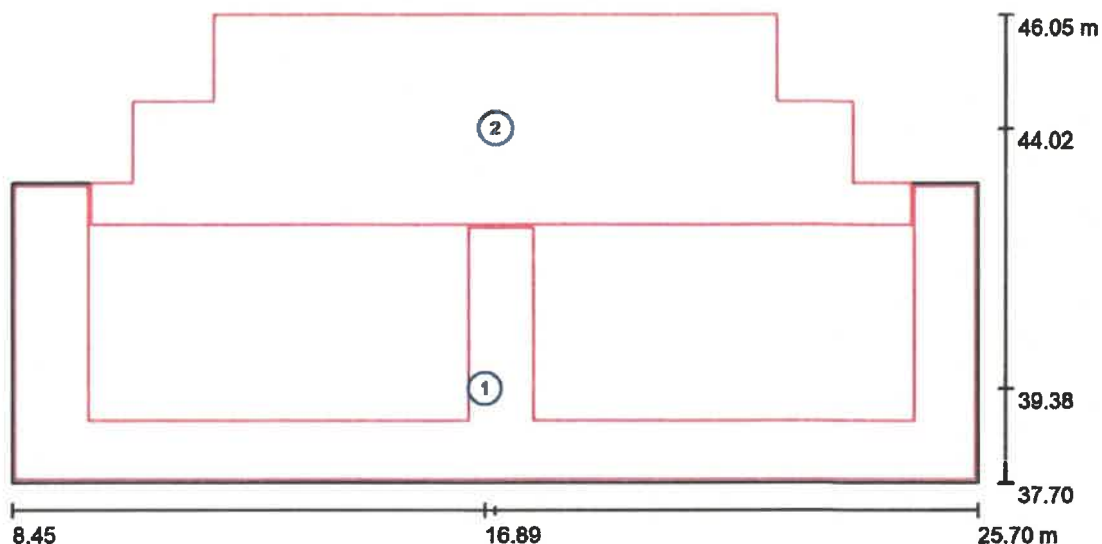
Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	Φ (Oprawa) [lm]	Φ (Lampy) [lm]	P [W]
1	3	ES-SYSTEM S.A. LUD0A-C1611R9016TC0 LUMI LUD A 1x1 TC 1 CR WH (1.000)	170	170	1.0
2	3	ES-SYSTEM S.A. LUN4G-V1611R9016TC0 LUMI LUN G 1x1 TC 1 VWD WH (1.000)	180	180	1.0
			W sumie: 1049	W sumie: 1050	6.0

Specyfikacja mocy przyłączeniowej: $0.05 \text{ W/m}^2 = 2.78 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Powierzchnia podstawowa: 126.50 m^2)

ES-SYSTEM S.A.
ul. Przemysłowa 2
30-701 Kraków

Edytor Bartłomiej Jarnot
Telefon +48 785 515 679
faks +48 12 656 36 49
e-Mail bartlomiej.jarnot@essystem.pl

Magazyn dubletów, poz. 0 - fragment 1 / Powierzchnie obliczeniowe (zestawienie wyników)



Skala 1 : 124

Lista powierzchni obliczeniowych

Nr.	Etykieta	Typ	Siatka	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m	E_{min} / E_{max}
1	Komunikacja 1	pionowa	17 x 57	2.39	0.95	5.33	0.397	0.178
2	Komunikacja 2	pionowa	49 x 12	1.76	1.09	4.52	0.621	0.241

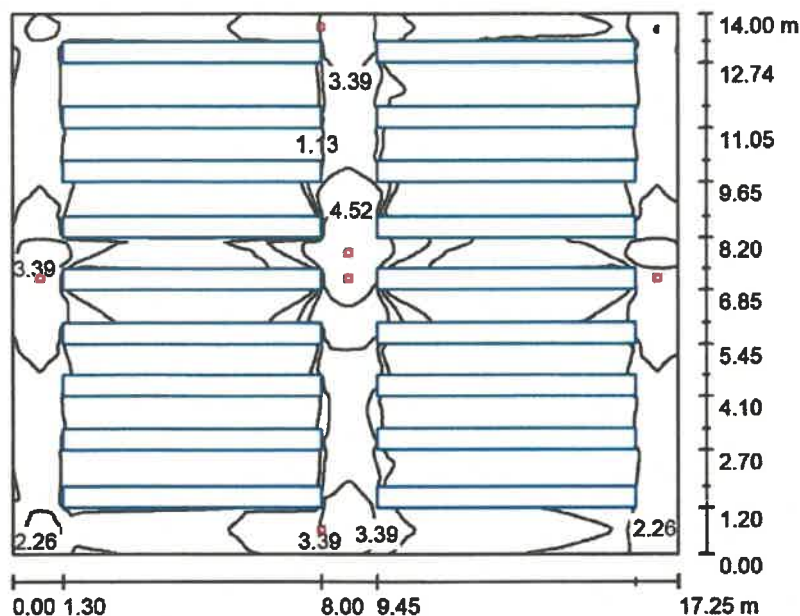
Podsumowanie wyników

Typ	Liczba	Średnia [lx]	Min. [lx]	Maks. [lx]	E_{min} / E_m	E_{min} / E_{max}
pionowa	2	2.02	0.95	5.33	0.47	0.18

ES-SYSTEM S.A.
ul. Przemysłowa 2
30-701 Kraków

Edytor Bartłomiej Jamot
Telefon +48 785 515 679
faks +48 12 656 36 49
e-Mail bartlomiej.jarnot@essystem.pl

Magazyn dubletów, poz. 0 - fragment 2 / Podsumowanie



Wysokość pomieszczenia: 3.600 m, Wysokość montażu: 3.600 m,
Współczynnik konserwacji: 0.80

Wartości Lux, Skala 1:180

Powierzchnia	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Płaszczyzna pracy	/	1.29	0.00	5.66	0.000
Podłoga	0	0.93	0.00	5.66	0.000
Sufit	0	0.00	0.00	0.01	0.095
Ściany (4)	0	1.20	0.02	40	/

Płaszczyzna pracy:

Wysokość: 0.000 m
Siatka: 128 x 128 Punkty
Margines: 0.000 m

Wykaz opraw

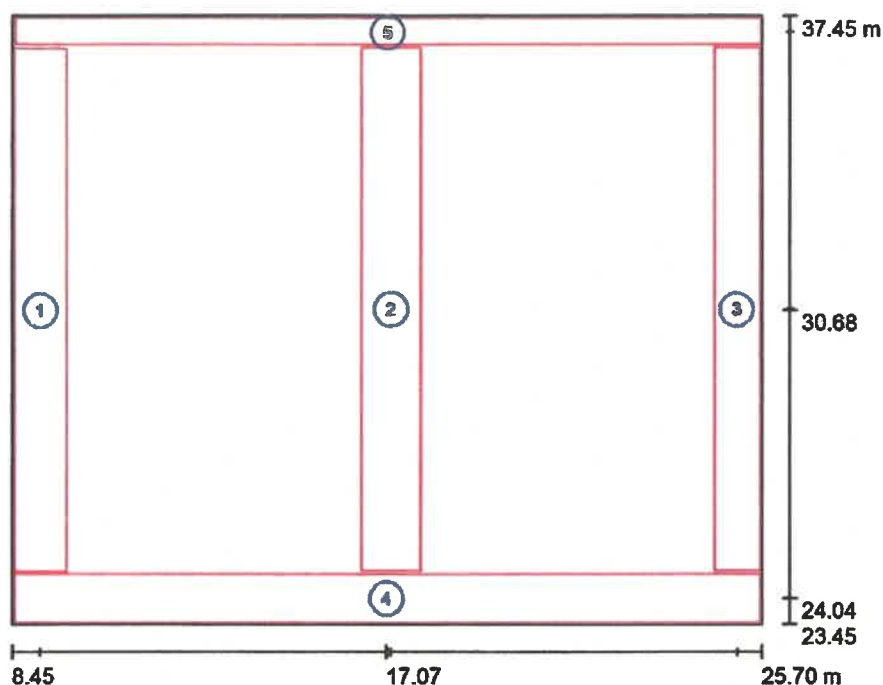
Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	Φ (Oprawa) [lm]	Φ (Lampy) [lm]	P [W]
1	6	ES-SYSTEM S.A. LUD0A-C1611R9016TC0 LUMI LUD A 1x1 TC 1 CR WH (1.000)	170	170	1.0
W sumie:			1020	1020	6.0

Specyfikacja mocy przyłączeniowej: $0.02 \text{ W/m}^2 = 1.92 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Powierzchnia podstawowa: 241.50 m^2)

ES-SYSTEM S.A.
ul. Przemysłowa 2
30-701 Kraków

Edytor Bartłomiej Jamot
Telefon +48 785 515 679
faks +48 12 656 36 49
e-Mail bartlomiej.jamot@essystem.pl

Magazyn dubletów, poz. 0 - fragment 2 / Powierzchnie obliczeniowe (zestawienie wyników)



Skala 1 : 160

Lista powierzchni obliczeniowych

Nr.	Etykieta	Typ	Siatka	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m	E_{min} / E_{max}
1	Komunikacja 1	pionowa	32 x 128	2.02	1.04	3.80	0.513	0.273
2	Komunikacja 2	pionowa	32 x 128	3.57	2.14	5.64	0.599	0.379
3	Komunikacja 3	pionowa	32 x 128	2.05	1.10	3.80	0.535	0.288
4	Komunikacja 4	pionowa	128 x 16	1.97	0.83	4.15	0.422	0.200
5	Komunikacja 5	pionowa	128 x 16	2.04	0.93	4.20	0.456	0.221

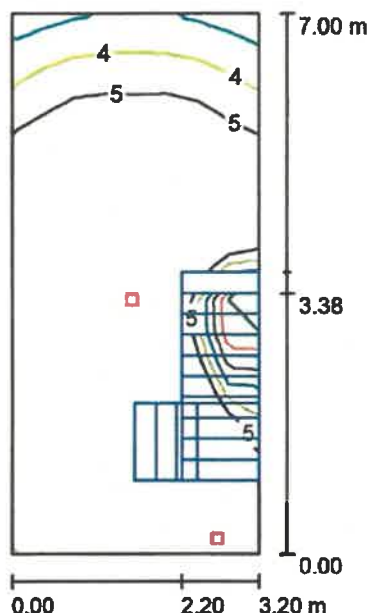
Podsumowanie wyników

Typ	Liczba	Średnia [lx]	Min. [lx]	Maks. [lx]	E_{min} / E_m	E_{min} / E_{max}
pionowa	5	2.36	0.83	5.64	0.35	0.15

ES-SYSTEM S.A.
ul. Przemysłowa 2
30-701 Kraków

Edytor Bartłomiej Jarot
Telefon +48 785 515 679
faks +48 12 656 36 49
e-Mail bartlomiej.jarot@essystem.pl

Klatka schodowa przy głównym holu-magazyny / Podsumowanie



Wysokość pomieszczenia: 2.300 m, Wysokość montażu: 2.300 m,
Współczynnik konserwacji: 0.80

Wartości Lux, Skala 1:90

Powierzchnia	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Płaszczyzna pracy	/	7.28	0.00	14	0.000
Podłoga	0	7.10	0.00	15	0.000
Sufit	0	0.00	0.00	0.02	0.000
Ściany (4)	0	5.69	0.00	336	/

Płaszczyzna pracy:

Wysokość: 0.000 m
Siatka: 17 x 8 Punkty
Margines: 0.000 m

Wykaz opraw

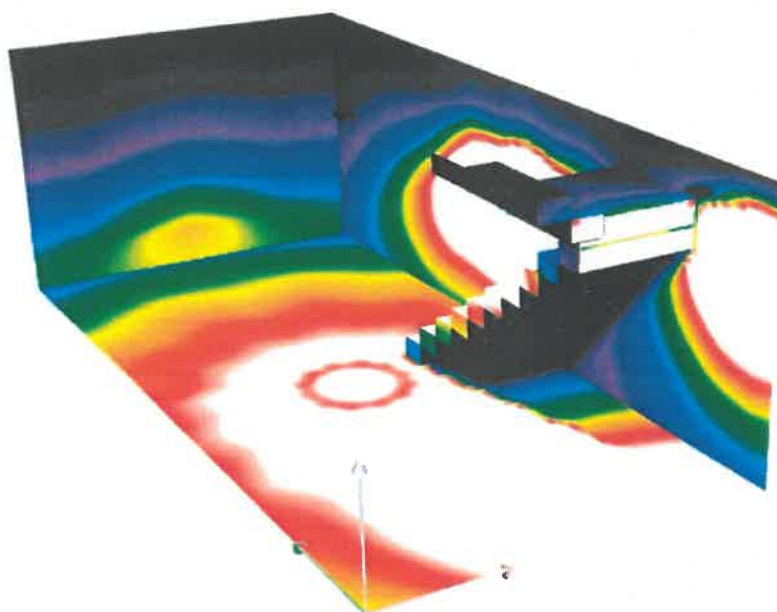
Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	Φ (Oprawa) [lm]	Φ (Lampy) [lm]	P [W]
1	1	ES-SYSTEM S.A. LUMI IP65 LED LUN-G 1x1 WD (1.000)	171	170	2.0
2	1	ES-SYSTEM S.A. LUMI IP65 LED LUN-G 1x3 VWD (1.000)	419	420	3.0
			W sumie: 590	W sumie: 590	5.0

Specyfikacja mocy przyłączeniowej: $0.22 \text{ W/m}^2 = 3.07 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Powierzchnia podstawowa: 22.40 m^2)

ES-SYSTEM S.A.
ul. Przemysłowa 2
30-701 Kraków

Edytor Bartłomiej Jarnot
Telefon +48 785 515 679
faks +48 12 656 36 49
e-Mail bartlomiej.jarnot@essystem.pl

Klatka schodowa przy głównym holu-magazyny / Przedstawienie nieprawidłowych kolorów

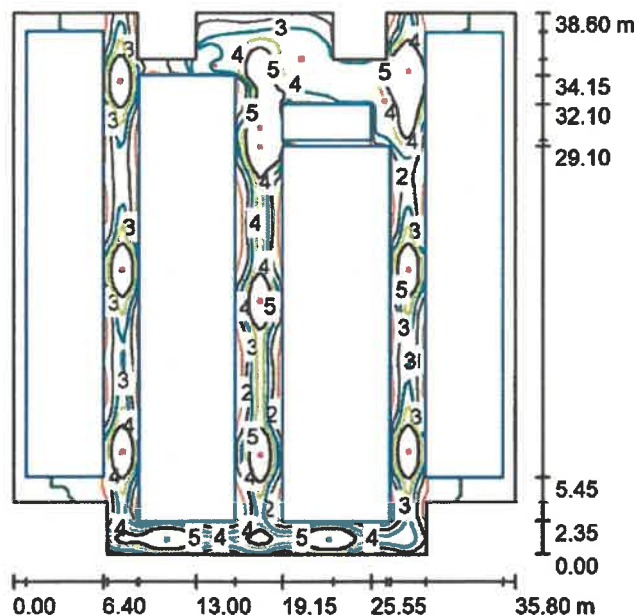


lx

ES-SYSTEM S.A.
ul. Przemysłowa 2
30-701 Kraków

Edytor Bartłomiej Jamot
Telefon +48 785 515 679
faks +48 12 656 36 49
e-Mail bartlomiej.jamot@essystem.pl

Magazyn ogólny, poz. 1 / Podsumowanie



Wysokość pomieszczenia: 2.200 m, Wysokość montażu: 2.200 m,
Współczynnik konserwacji: 0.80

Wartości Lux, Skala 1:496

Powierzchnia	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Płaszczyzna pracy	/	2.75	0.00	11	0.000
Podłoga	0	1.12	0.00	11	0.000
Sufit	0	0.00	0.00	0.09	0.056
Ściany (16)	0	0.47	0.00	15	/

Płaszczyzna pracy:

Wysokość: 0.000 m
Siatka: 119 x 129 Punkty
Margines: 0.000 m

Wykaz opraw

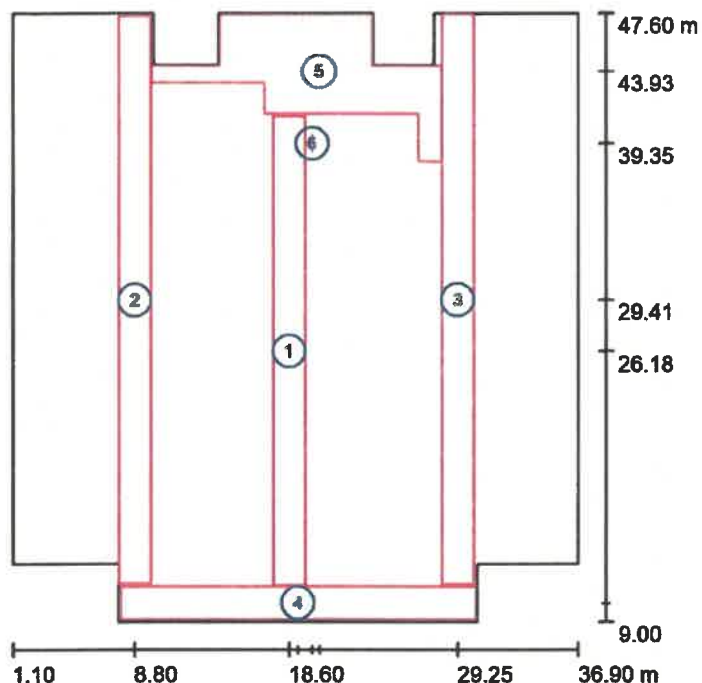
Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	Φ (Oprawa) [lm]	Φ (Lampy) [lm]	P [W]
1	1	ES-SYSTEM S.A. LUMI ASM (1.000)	140	140	3.7
2	11	ES-SYSTEM S.A. LUD0A-C1611R9016TC0 LUMI LUD A 1x1 TC 1 CR WH (1.000)	170	170	1.0
3	2	ES-SYSTEM S.A. LUD0A-V1611R9016TC0 LUMI LUD A 1x1 TC 1 VWD WH (1.000)	180	180	1.0
4	1	ES-SYSTEM S.A. LUN4G-V1611R9016TC0 LUMI LUN G 1x1 TC 1 VWD WH (1.000)	180	180	1.0
W sumie:			2549	2550	17.7

Specyfikacja mocy przyłączeniowej: $0.01 \text{ W/m}^2 = 0.49 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Powierzchnia podstawowa: 1307.01 m^2)

ES-SYSTEM S.A.
ul. Przemysłowa 2
30-701 Kraków

Edytor Bartłomiej Jarot
Telefon +48 785 515 679
faks +48 12 656 36 49
e-Mail bartlomiej.jarot@essystem.pl

Magazyn ogólny, poz. 1 / Powierzchnie obliczeniowe (zestawienie wyników)



Skala 1 : 440

Lista powierzchni obliczeniowych

Nr.	Etykieta	Typ	Siatka	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m	E_{min} / E_{max}
1	Komunikacja 1	pionowa	7 x 99	4.49	1.20	12	0.266	0.102
2	Komunikacja 2	pionowa	7 x 120	3.47	1.01	7.70	0.292	0.132
3	Komunikacja 3	pionowa	120 x 7	3.96	1.25	10	0.316	0.121
4	Komunikacja 4	pionowa	75 x 7	3.96	0.86	7.56	0.217	0.114
5	Komunikacja 5	pionowa	64 x 27	3.45	0.74	7.07	0.214	0.104
6	Powierzchnia obliczeniowa 2	pionowa	32 x 32	15	7.95	21	0.535	0.379

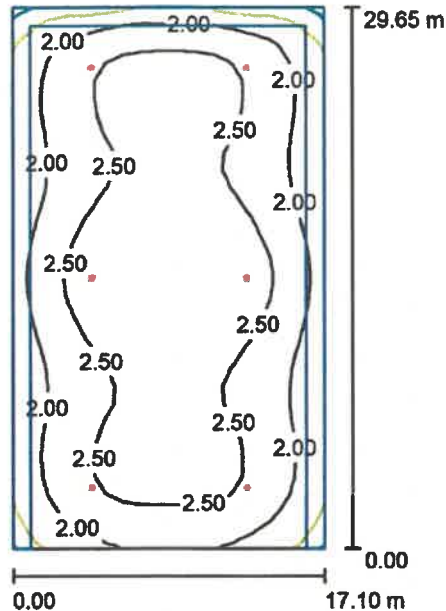
Podsumowanie wyników

Typ	Liczba	Średnia [lx]	Min. [lx]	Maks. [lx]	E_{min} / E_m	E_{min} / E_{max}
pionowa	6	3.86	0.74	21	0.19	0.04

ES-SYSTEM S.A.
ul. Przemysłowa 2
30-701 Kraków

Edytor Bartłomiej Jamot
Telefon +48 785 515 679
faks +48 12 656 36 49
e-Mail bartlomiej.jamot@essystem.pl

Czytelnia główna / Podsumowanie



Wysokość pomieszczenia: 9.300 m, Wysokość montażu: 9.300 m,
Współczynnik konserwacji: 0.80

Wartości Lux, Skala 1:381

Powierzchnia	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Płaszczyzna pracy	/	2.33	1.38	2.96	0.593
Podłoga	0	2.32	0.14	3.01	0.059
Sufit	0	0.00	0.00	0.02	0.030
Ściany (4)	0	0.90	0.00	3.33	/

Płaszczyzna pracy:

Wysokość: 0.000 m
Siatka: 30 x 17 Punkty
Margines: 0.000 m

Wykaz opraw

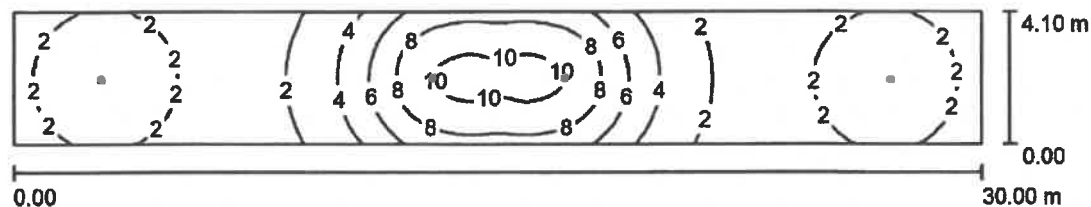
Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	Φ (Oprawa) [lm]	Φ (Lampy) [lm]	P [W]
1	6	ES-SYSTEM S.A. LUMI IP65 LED LUN-G 1x3 WD (1.000)	441	440	5.0
W sumie:			2648	2640	30.0

Specyfikacja mocy przyłączeniowej: $0.06 \text{ W/m}^2 = 2.54 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Powierzchnia podstawowa: 507.02 m^2)

ES-SYSTEM S.A.
ul. Przemysłowa 2
30-701 Kraków

Edytor Bartłomiej Jarnot
Telefon +48 785 515 679
faks +48 12 656 36 49
e-Mail bartlomiej.jarnot@essystem.pl

Komunikacja przy głównej klatce, poz. 2 / Podsumowanie



Wysokość pomieszczenia: 4.200 m, Wysokość montażu: 4.200 m,
Współczynnik konserwacji: 0.80

Wartości Lux, Skala 1:215

Powierzchnia	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Płaszczyzna pracy	/	3.93	1.20	10	0.304
Podłoga	0	3.95	1.15	10	0.291
Sufit	0	0.00	0.00	0.02	0.027
Ściany (4)	0	1.75	0.01	10	/

Płaszczyzna pracy:

Wysokość: 0.000 m
Siatka: 100 x 14 Punkty
Margines: 0.000 m

Wykaz opraw

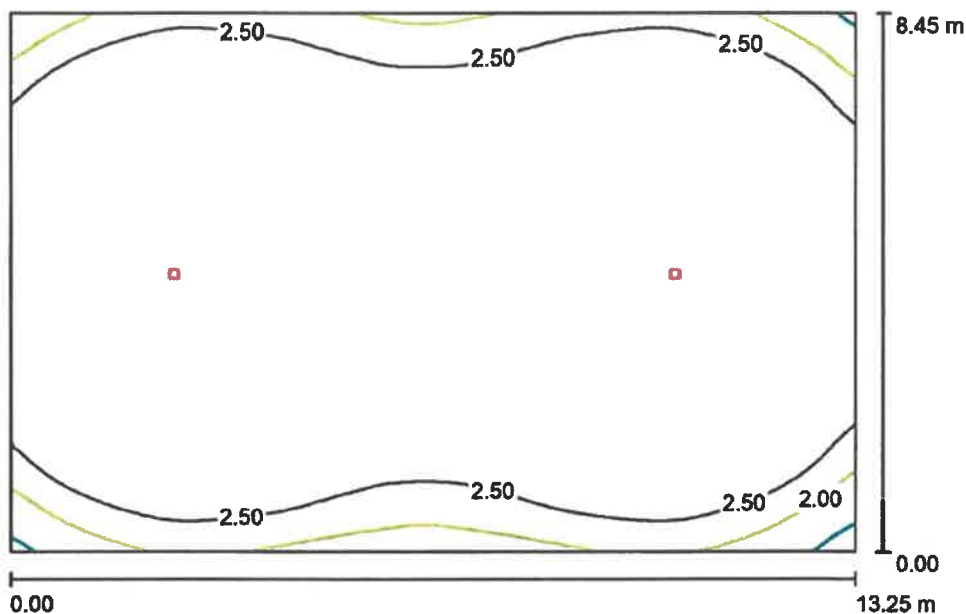
Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	Φ (Oprawa) [lm]	Φ (Lampy) [lm]	P [W]
1	2	ES-SYSTEM S.A. LUMI IP65 LED LUN-G 1x1 WD (1.000)	171	170	2.0
2	2	ES-SYSTEM S.A. LUMI IP65 LED LUN-G 1x3 WD (1.000)	441	440	5.0
W sumie:			1224	1220	14.0

Specyfikacja mocy przyłączeniowej: $0.11 \text{ W/m}^2 = 2.90 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Powierzchnia podstawowa: 123.00 m^2)

ES-SYSTEM S.A.
ul. Przemysłowa 2
30-701 Kraków

Edytor Bartłomiej Jarnot
Telefon +48 785 515 679
faks +48 12 656 36 49
e-Mail bartlomiej.jarnot@essystem.pl

Czytelnia główna - pom. dodatkowe / Podsumowanie



Wysokość pomieszczenia: 4.600 m, Wysokość montażu: 4.600 m,
Współczynnik konserwacji: 0.80

Wartości Lux, Skala 1:109

Powierzchnia	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Płaszczyzna pracy	/	3.99	1.30	7.07	0.326
Podłoga	0	3.99	1.30	7.07	0.326
Sufit	0	0.00	0.00	0.02	0.025
Ściany (4)	0	1.30	0.01	5.61	/

Płaszczyzna pracy:

Wysokość: 0.000 m
Siatka: 128 x 128 Punkty
Margines: 0.000 m

Wykaz opraw

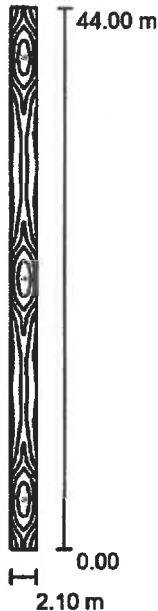
Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	Φ (Oprawa) [lm]	Φ (Lampy) [lm]	P [W]
1	2	ES-SYSTEM S.A. LUMI IP65 LED LUN-G 1x3 WD (1.000)	441	440	5.0
W sumie:			883	880	10.0

Specyfikacja mocy przyłączeniowej: $0.09 \text{ W/m}^2 = 2.24 \text{ W/m}^2 / 100 \text{ lx}$ (Powierzchnia podstawowa: 111.96 m^2)

ES-SYSTEM S.A.
ul. Przemysłowa 2
30-701 Kraków

Edytor Bartłomiej Jamot
Telefon +48 785 515 679
faks +48 12 656 36 49
e-Mail bartlomiej.jamot@essystem.pl

Komunikacja, poz. 2 / Podsumowanie



Wysokość pomieszczenia: 3.200 m, Wysokość montażu: 3.200 m,
Współczynnik konserwacji: 0.80

Wartości Lux, Skala 1:567

Powierzchnia	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Płaszczyzna pracy	/	2.00	0.92	3.60	0.461
Podłoga	0	2.00	0.92	3.61	0.461
Sufit	0	0.00	0.00	0.01	0.016
Ściany (4)	0	0.76	0.00	13	/

Płaszczyzna pracy:

Wysokość: 0.000 m
Siatka: 128 x 64 Punkty
Margines: 0.000 m

Wykaz opraw

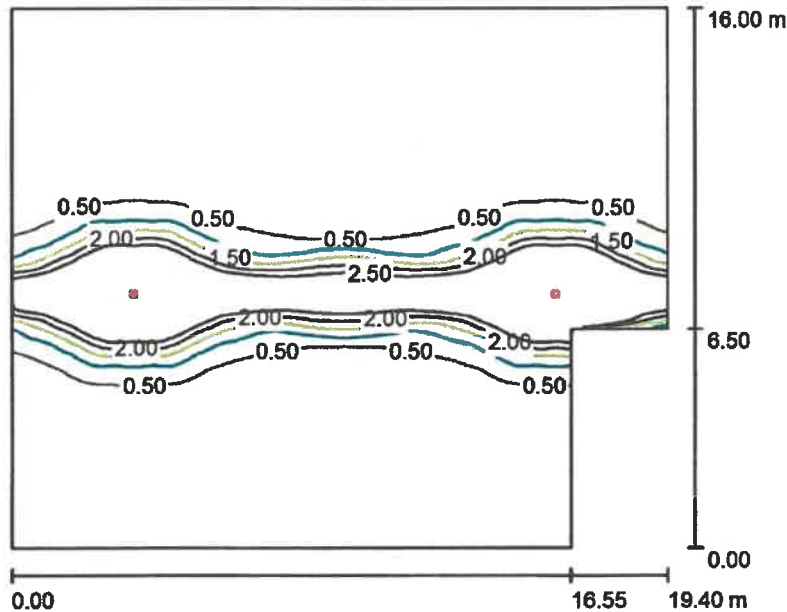
Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	Φ (Oprawa) [lm]	Φ (Lampy) [lm]	P [W]
1	3	ES-SYSTEM S.A. LUD0A-C1611R9016TC0 LUMI LUD A 1x1 TC 1 CR WH (1.000)	170	170	1.0
W sumie:			510	510	3.0

Specyfikacja mocy przyłączeniowej: $0.03 \text{ W/m}^2 = 1.62 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Powierzchnia podstawowa: 92.40 m^2)

ES-SYSTEM S.A.
ul. Przemysłowa 2
30-701 Kraków

Edytor Bartłomiej Jarot
Telefon +48 785 515 679
faks +48 12 656 36 49
e-Mail bartlomiej.jarot@essystem.pl

Magazyn czasopism, poz. 2 - powtarzalne / Podsumowanie



Wysokość pomieszczenia: 2.300 m, Wysokość montażu: 2.300 m,
Współczynnik konserwacji: 0.80

Wartości Lux, Skala 1:206

Powierzchnia	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Płaszczyzna pracy	/	0.75	0.01	7.00	0.009
Podłoga	0	0.75	0.01	7.00	0.009
Sufit	0	0.00	0.00	0.01	0.059
Ściany (6)	0	0.34	0.00	19	/

Płaszczyzna pracy:

Wysokość: 0.000 m
Siatka: 128 x 64 Punkty
Margines: 0.000 m

Wykaz opraw

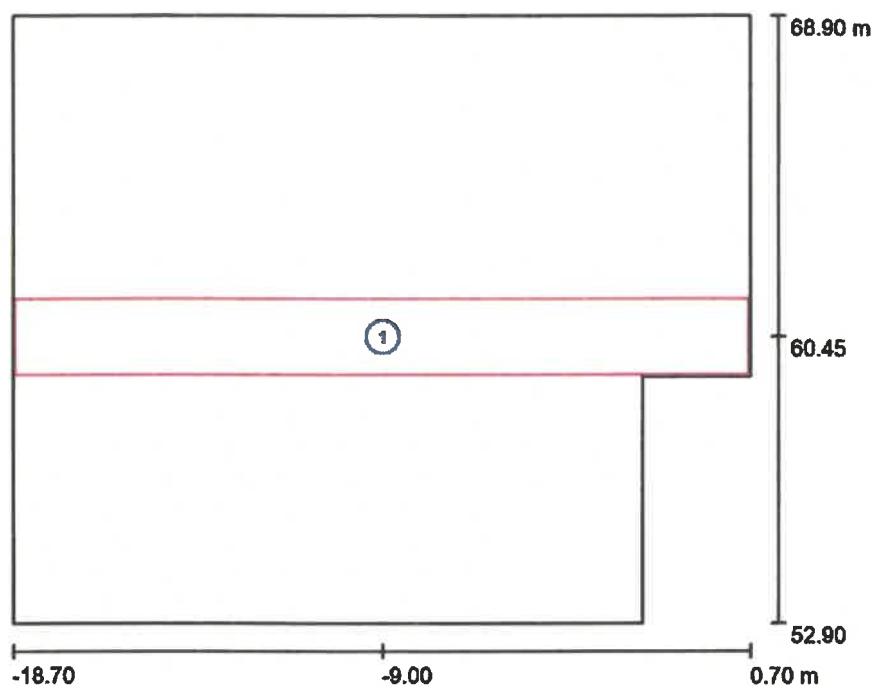
Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	Φ (Oprawa) [lm]	Φ (Lampy) [lm]	P [W]
1	2	ES-SYSTEM S.A. LUD0A-C1611R9016TC0 LUMI LUD A 1x1 TC 1 CR WH (1.000)	170	170	1.0
W sumie:			340	340	2.0

Specyfikacja mocy przyłączeniowej: $0.01 \text{ W/m}^2 = 0.91 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Powierzchnia podstawowa: 291.89 m^2)

ES-SYSTEM S.A.
ul. Przemysłowa 2
30-701 Kraków

Edytor Bartłomiej Jarnot
Telefon +48 785 515 679
faks +48 12 656 36 49
e-Mail bartlomiej.jarnot@essystem.pl

Magazyn czasopism, poz. 2 - powtarzalne / Powierzchnie obliczeniowe (zestawienie wyników)



Skala 1 : 183

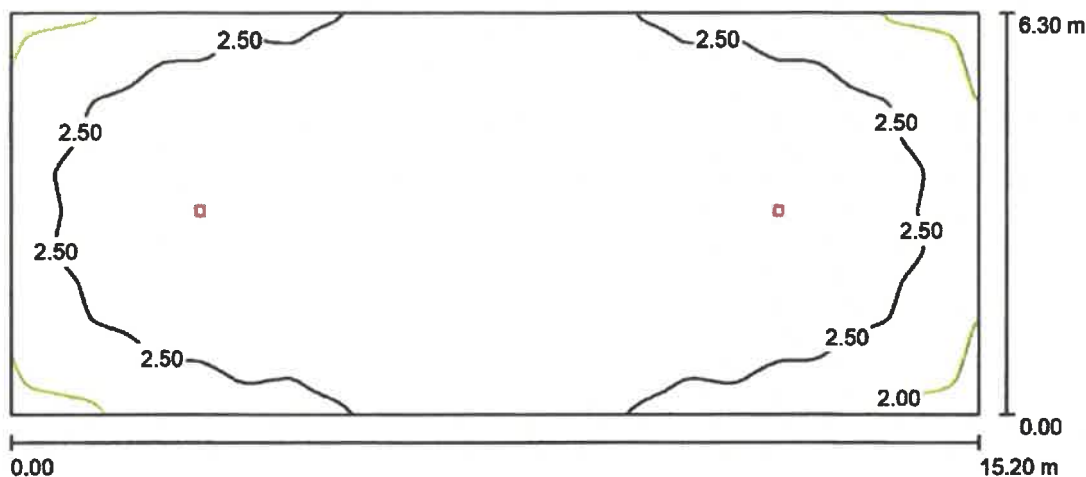
Lista powierzchni obliczeniowych

Nr.	Etykieta	Typ	Siatka	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m	E_{min} / E_{max}
1	Komunikacja	pionowa	128 x 64	3.68	1.08	7.03	0.292	0.153

ES-SYSTEM S.A.
ul. Przemysłowa 2
30-701 Kraków

Edytor Bartłomiej Jamot
Telefon +48 785 515 679
faks +48 12 656 36 49
e-Mail bartlomiej.jarnot@essystem.pl

Czytelnia starych druków / Podsumowanie



Wysokość pomieszczenia: 4.000 m, Wysokość montażu: 4.000 m,
Współczynnik konserwacji: 0.80

Wartości Lux, Skala 1:109

Powierzchnia	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Płaszczyzna pracy	/	2.79	1.80	4.00	0.645
Podłoga	0	2.79	1.80	4.00	0.645
Sufit	0	0.00	0.00	0.02	0.011
Ściany (4)	0	2.35	0.03	8.57	/

Płaszczyzna pracy:

Wysokość: 0.000 m
Siatka: 128 x 128 Punkty
Margines: 0.000 m

Wykaz opraw

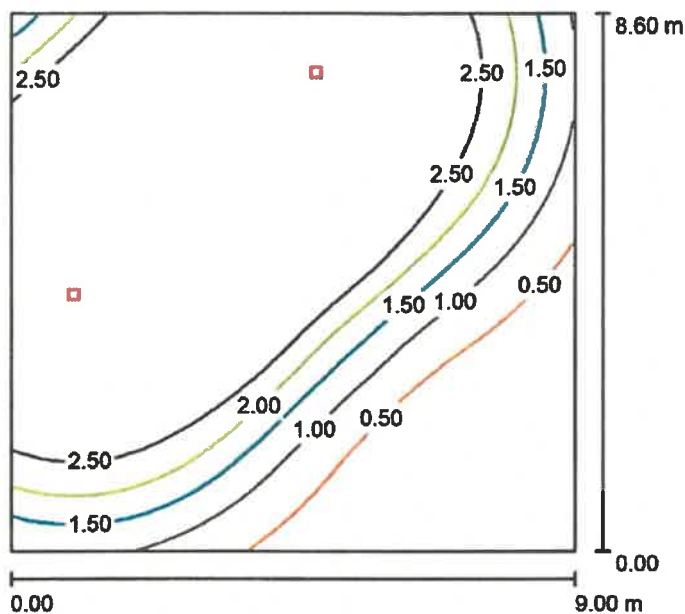
Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	Φ (Oprawa) [lm]	Φ (Lampy) [lm]	P [W]
1	2	ES-SYSTEM S.A. LUMI IP65 LED LUN-G 1x3 VWD (1.000)	419	420	3.0
			W sumie: 839	W sumie: 840	6.0

Specyfikacja mocy przyłączeniowej: $0.06 \text{ W/m}^2 = 2.25 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Powierzchnia podstawowa: 95.76 m^2)

ES-SYSTEM S.A.
ul. Przemysłowa 2
30-701 Kraków

Edytor Bartłomiej Jamot
Telefon +48 785 515 679
faks +48 12 656 36 49
e-Mail bartlomiej.jamot@essystem.pl

Magazyn "RARA" - poz. 2 / Podsumowanie



Wysokość pomieszczenia: 2.300 m, Wysokość montażu: 2.300 m,
Współczynnik konserwacji: 0.80

Wartości Lux, Skala 1:111

Powierzchnia	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Płaszczyzna pracy	/	2.25	0.01	5.06	0.005
Podłoga	0	2.25	0.01	5.06	0.005
Sufit	0	0.00	0.00	0.00	0.090
Ściany (4)	0	1.42	0.00	37	/

Płaszczyzna pracy:

Wysokość: 0.000 m
Siatka: 128 x 64 Punkty
Margines: 0.000 m

Wykaz opraw

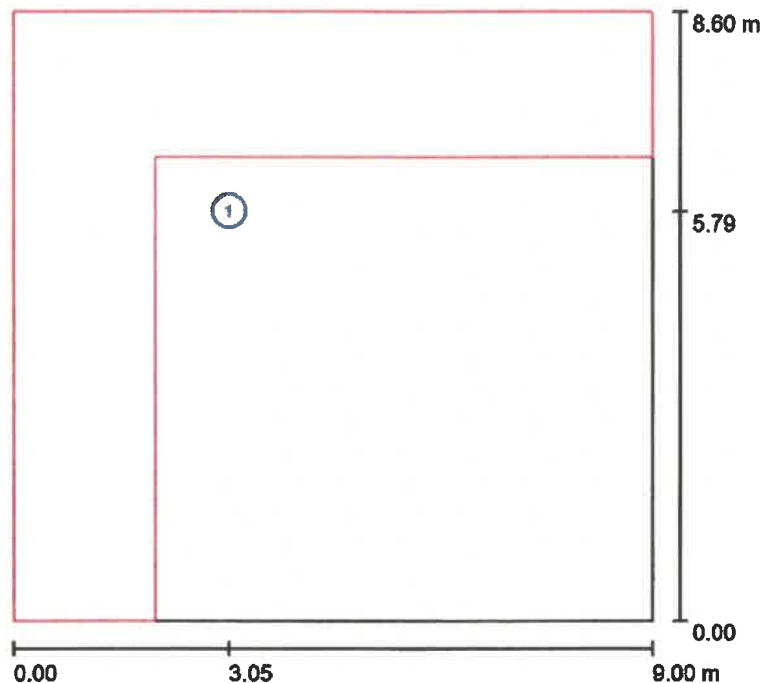
Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	Φ (Oprawa) [lm]	Φ (Lampy) [lm]	P [W]
1	2	ES-SYSTEM S.A. LUD0A-V1611R9016TC0 LUMI LUD A 1x1 TC 1 VWD WH (1.000)	180	180	1.0
W sumie:			359	360	2.0

Specyfikacja mocy przyłączeniowej: $0.03 \text{ W/m}^2 = 1.15 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Powierzchnia podstawowa: 77.40 m^2)

ES-SYSTEM S.A.
ul. Przemysłowa 2
30-701 Kraków

Edytor Bartłomiej Jarnot
Telefon +48 785 515 678
faks +48 12 656 36 49
e-Mail bartlomiej.jarnot@essystem.pl

Magazyn "RARA" - poz. 2 / Powierzchnie obliczeniowe (zestawienie wyników)



Skala 1 : 98

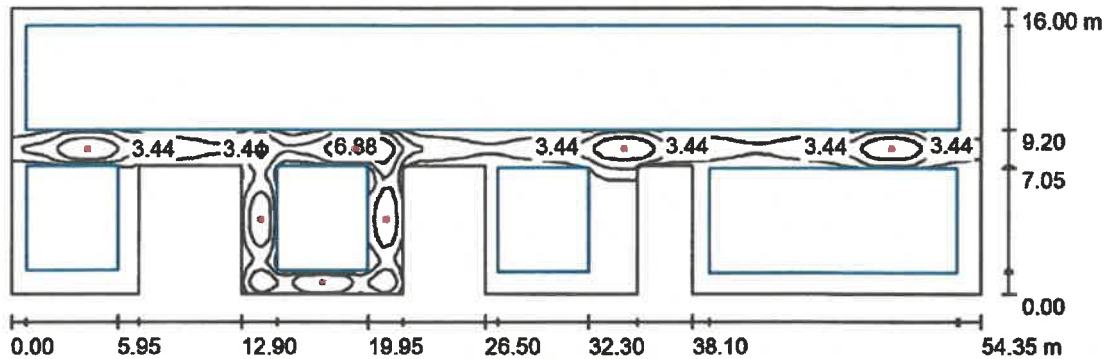
Lista powierzchni obliczeniowych

Nr.	Etykieta	Typ	Siatka	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m	E_{min} / E_{max}
1	Powierzchnia obliczeniowa 1	pionowa	128 x 128	2.88	0.96	4.89	0.333	0.196

ES-SYSTEM S.A.
 ul. Przemysłowa 2
 30-701 Kraków

 Edytor Bartłomiej Jamot
 Telefon +48 785 515 679
 faks +48 12 656 36 49
 e-Mail bartlomiej.jamot@essystem.pl

Magazyn 5.2 / Podsumowanie



Wysokość pomieszczenia: 2.300 m, Współczynnik konserwacji: 0.80

Wartości Lux, Skala 1:389

Powierzchnia	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Płaszczyzna pracy	/	1.79	0.00	8.61	0.000
Podłoga	0	0.70	0.00	8.61	0.000
Sufit	0	0.00	0.00	0.01	0.015
Ściany (16)	0	0.42	0.00	13	/

Płaszczyzna pracy:

 Wysokość: 0.000 m
 Siatka: 128 x 64 Punkty
 Margines: 0.000 m

Wykaz opraw

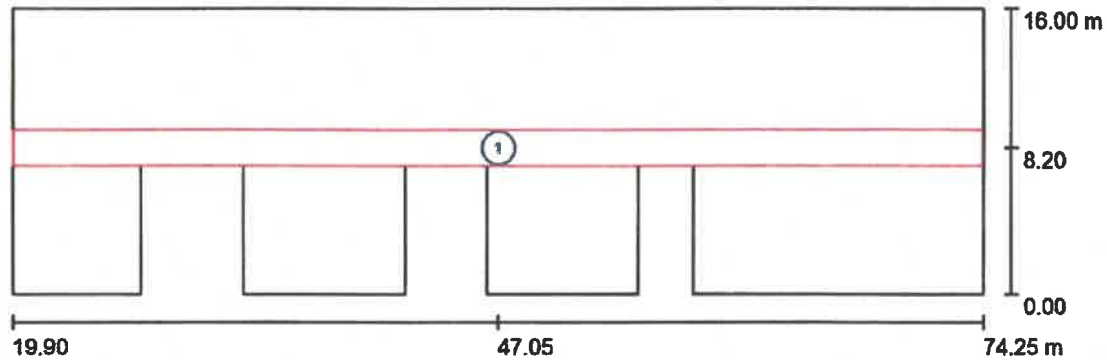
Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	Φ (Oprawa) [lm]	Φ (Lampy) [lm]	P [W]
1	7	ES-SYSTEM S.A. LUD0A-C1611R9016TC0 LUMI LUD A 1x1 TC 1 CR WH (1.000)	170	170	1.0
W sumie:			1190	1190	7.0

 Specyfikacja mocy przyłączeniowej: $0.01 \text{ W/m}^2 = 0.50 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Powierzchnia podstawowa: 772.40 m^2)

ES-SYSTEM S.A.
ul. Przemysłowa 2
30-701 Kraków

Edytor Bartłomiej Jarot
Telefon +48 785 515 679
faks +48 12 656 36 49
e-Mail bartlomiej.jarot@essystem.pl

Magazyn 5.2 / Powierzchnie obliczeniowe (zestawienie wyników)



Skala 1 : 389

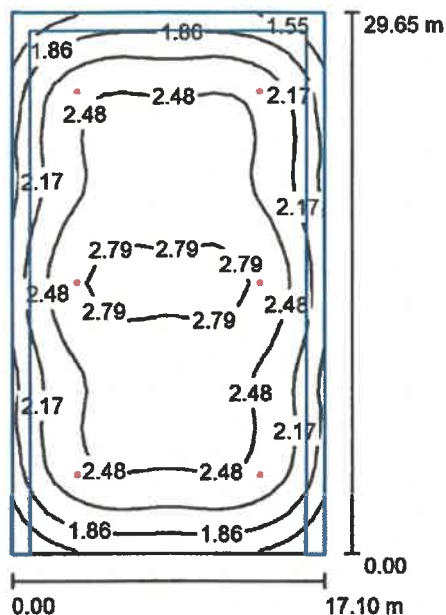
Lista powierzchni obliczeniowych

Nr.	Etykieta	Typ	Siatka	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m	E_{min} / E_{max}
1	Komunikacja	pionowa	128 x 64	3.18	0.77	8.71	0.243	0.089

ES-SYSTEM S.A.
ul. Przemysłowa 2
30-701 Kraków

Edytor Bartłomiej Jamot
Telefon +48 785 515 679
faks +48 12 656 36 49
e-Mail bartlomiej.jamot@essystem.pl

Czytelnia główna / Podsumowanie



Wysokość pomieszczenia: 9.300 m, Wysokość montażu: 9.300 m,
Współczynnik konserwacji: 0.80

Wartości Lux, Skala 1:381

Powierzchnia	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Płaszczyzna pracy	/	2.33	1.32	2.87	0.566
Podłoga	0	2.30	0.21	2.89	0.093
Sufit	0	0.00	0.00	0.02	0.057
Ściany (4)	0	0.91	0.00	3.41	/

Płaszczyzna pracy:

Wysokość: 0.000 m
Siatka: 30 x 17 Punkty
Margines: 0.000 m

Wykaz opraw

Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	Φ (Oprawa) [lm]	Φ (Lampy) [lm]	P [W]
1	6	ES-SYSTEM S.A. LUMI IP65 LED LUN-G 1x3 WD (1.000)	441	440	5.0
			W sumie: 2648	W sumie: 2640	30.0

Specyfikacja mocy przyłączeniowej: $0.06 \text{ W/m}^2 = 2.54 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Powierzchnia podstawowa: 507.02 m^2)

3924 Biblioteka UJ, bud. 1, ośw. awaryjne

Partner kontaktowy:
Numer zlecenia:
Firma:
Numer klienta:

Data: 27.04.2020
Edytor: Bartłomiej Jarnot

3924 Biblioteka UJ, bud. 1, ośw. awaryjne

ES-SYSTEM
Is Life

27.04.2020

ES-SYSTEM S.A.
ul. Przemysłowa 2
30-701 Kraków

Edytor Bartłomiej Jamot
Telefon +48 785 515 679
faks +48 12 656 36 49
e-Mail bartlomiej.jarnot@essystem.pl

Spis treści

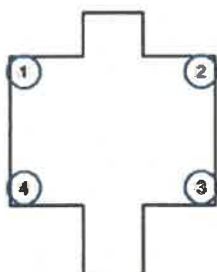
3924 Biblioteka UJ, bud. 1, ośw. awaryjne	
Strona tytułowa projektu	1
Spis treści	2
KopiaKlatka schodowa główna	
Oprawy (lista współrzędnych)	3
Sceny świetlne	
Awaryjne	
Podsumowanie	5
Przedstawienie nieprawidłowych kolorów	6

ES-SYSTEM S.A.
ul. Przemysłowa 2
30-701 Kraków

Edytor Bartłomiej Jamot
Telefon +48 785 515 679
faks +48 12 656 36 49
e-Mail bartlomiej.jarnot@essystem.pl

KopiaKlatka schodowa główna / Oprawy (lista współrzędnych)

ES-SYSTEM 1975000AWXUR PLATO LED 500 AW1 LED 830 E 45 TA 1 (Typ 1)
0 lm, 0.0 W, (Oświetlenie awaryjne: 320 lm, 45.0 W), 1 x 1 x Definiowany przez Użytkownika (Czynnik korekcyjny 1.000).



Nr.	Pozycja [m]			Rotacja [°]		
	X	Y	Z	X	Y	Z
1	14.900	58.650	2.800	0.0	0.0	0.0
2	23.000	58.650	2.800	0.0	0.0	0.0
3	23.000	53.350	1.050	0.0	0.0	0.0
4	14.900	53.350	1.050	0.0	0.0	0.0

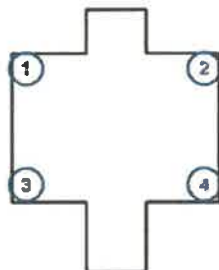
ES-SYSTEM S.A.
ul. Przemysłowa 2
30-701 Kraków

Edytor Bartomiej Jamot
Telefon +48 785 515 679
faks +48 12 656 36 49
e-Mail bartomiej.jarnot@essystem.pl

KopiaKlatka schodowa główna / Oprawy (lista współrzędnych)

ES-SYSTEM S.A. LUMI IP65 LED LUN-A 1x3 WD

0 lm, 0.0 W, (Oświetlenie awaryjne: 441 lm, 5.0 W), 1 x 1 x LED (Czynnik korekcyjny 1.000).

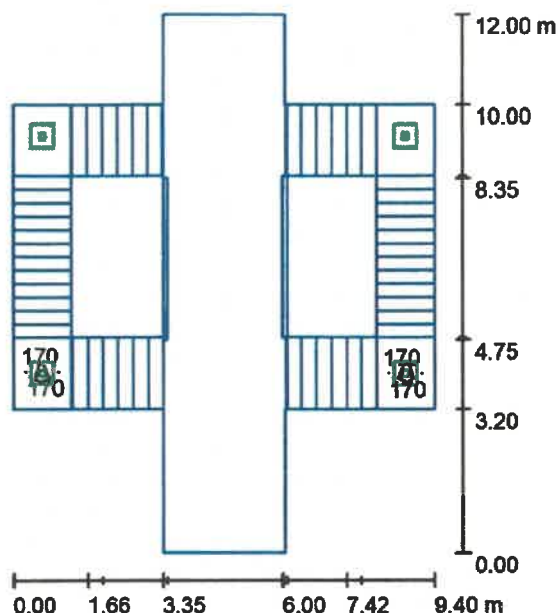


Nr.	Pozycja [m]			Rotacja [°]		
	X	Y	Z	X	Y	Z
1	14.900	58.650	8.150	0.0	0.0	0.0
2	23.000	58.650	8.150	0.0	0.0	0.0
3	14.900	53.350	8.150	0.0	0.0	0.0
4	23.000	53.350	8.150	0.0	0.0	0.0

ES-SYSTEM S.A.
 ul. Przemysłowa 2
 30-701 Kraków

Edytor Bartłomiej Jamot
 Telefon +48 785 515 879
 faks +48 12 656 36 49
 e-Mail bartlomiej.jarnot@essystem.pl

KopiaKlatka schodowa główna / Awaryjne / Podsumowanie



Wysokość pomieszczenia: 8.150 m, Współczynnik konserwacji: 0.80

Wartości Lux, Skala 1:155

Powierzchnia	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Płaszczyzna pracy	/	9.99	0.00	816	0.000
Podłoga	20	6.26	0.00	58	0.000
Sufit	70	0.00	0.00	0.02	0.013
Ściany (12)	50	4.27	0.00	99	/

Płaszczyzna pracy:

Wysokość: 0.850 m
 Siatka: 40 x 31 Punkty
 Margines: 0.000 m

Scena oświetlenia awaryjnego (EN 1838):

Zostanie obliczone tylko światło bezpośrednie.
 Współdziałanie odbitego światła nie jest uwzględnione.

Wykaz opraw

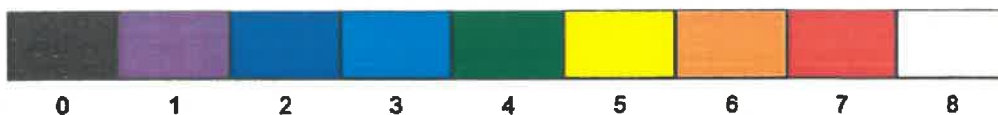
Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	Φ (Oprawa) [lm]	Φ (Lampy) [lm]	P [W]
1	4	ES-SYSTEM 1975000AWXUR PLATO LED 500 AW1 LED 830 E 45 TA 1 (Typ 1)* (1.000)	320	320	45.0
2	4	ES-SYSTEM S.A. LUMI IP65 LED LUN-A 1x3 WD (1.000)	441	440	5.0
*Zmienione dane techniczne			W sumie: 3046	W sumie: 3040	200.0

Specyfikacja mocy przyłączeniowej: $2.57 \text{ W/m}^2 = 25.68 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Powierzchnia podstawowa: 77.96 m^2)

ES-SYSTEM S.A.
ul. Przemysłowa 2
30-701 Kraków

Edytor Bartłomiej Jamot
Telefon +48 785 515 679
faks +48 12 656 36 48
e-Mail bartlomiej.jarnot@essystem.pl

KopiaKlatka schodowa główna / Awaryjne / Przedstawienie nieprawidłowych kolorów



lx