

Nr 14/PBW/2019**ZAMAWIAJĄCY/**
INWESTOR: **Gmina Zbuczyn**
ul. Jana Pawła II 1
08-106 Zbuczyn

egz. nr

1

PROJEKT BUDOWLANY, WYKONAWCZY
INSTALACJI ELEKTRYCZNEJ W SZKOLE PODSTAWOWEJ
W ZBUCZYNIIE im. JANA PAWŁA II
do zadania
„Modernizacja energetyczna budynków oświatowych w Gminie
Zbuczyn”

BRANŻA: elektryczna
OBIEKT: Szkoła Podstawowa w Zbuczynie
ADRES: Zbuczyn, ul. Jana Pawła II 3
dz. nr ewid. 1490/3, 1490/21, 1490/23, 1588/1
KAT. BUDYNKU IX
KOD CPV: 45310000-3 Roboty instalacyjne elektryczne

SPIS ZAWARTOŚCI: DOKUMENTY FORMALNO-PRAWNE, CZĘŚĆ OPISOWA, CZĘŚĆ OBLICZENIOWA,
CZĘŚĆ RYSUNKOWA

OPRACOWUJĄCY:

funkcja	imię i nazwisko	nr uprawnień	podpis i pieczęćka
Projektant branża elektryczna	mgr inż. Krzysztof Majchrzak	581/BP/91 spec. instal. inżynierska	

Biała Podlaska, lipiec 2019 r.

ZAWARTOŚĆ OPRACOWANIA

I. CZĘŚĆ OPISOWA

1. Podstawa opracowania.....	2
2. Przedmiot i zakres opracowania.....	2
3. Opis techniczny.....	2
1. Zasilanie.....	2
2. Rozdzielnia TK1.....	2
3. Instalacja oświetlenia.....	2
4. Wyłączenie p. poż.....	3
5. Instalacje kotłowni.....	3
6. Aparaty na elewacji.....	3
7. Ochrona przepięciowa.....	3
8. Ochrona Odgromowa.....	4
9. Ochrona od porażień.....	4
10. Uwagi końcowe.....	5
II. OBLICZENIA TECHNICZNE.....	6
III. INFORMACJA DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA.....	133
IV. UPRAWNIENIA PROJEKTOWE.....	135
V. ZAŚWIADCZENIA Z IZBY INŻYNIERÓW.....	137
VI. OŚWIADCZENIE PROJEKTANTA.....	138

VII. CZĘŚĆ GRAFICZNA

<u>1</u> SCHEMAT ROZDZIELNI TK 1	139
<u>2</u> RZUT KOTŁOWNI	141
<u>3</u> RZUT PRZYZIEMIA – OŚWIETLENIE	142
<u>4</u> RZUT I PIĘTRA – OŚWIETLENIE	143
<u>5</u> RZUT II PIĘTRA – OŚWIETLENIE	144
<u>6</u> RZUT DACHU – INSTALACJE ODGROMOWE	145
<u>7</u> WIDOK ROZDZIELNI TK1	146

1. Podstawa opracowania

- Wytyczne Inwestora.
- Uzgodnienia z inwestorem.
- P.B. architektury i konstrukcji obiektu.
- Obowiązujące przepisy i normy.
- Instrukcje montażu, karty katalogowe, karty informacyjne zawierające dane techniczne stosowanych urządzeń.

2. Przedmiot i zakres opracowania

Przedmiotem niniejszego opracowania jest projekt budowlany remontu i przebudowy instalacji elektrycznych wewnętrznych w budynku Szkoły Podstawowej w Zbuczynie przy ul. Jana Pawła II 3, 08-106 Zbuczyn na dz. nr geod. 1490/3, 1490/21, 1490/23, 1588/1, obręb Zbuczyn.

Zakres opracowania:

- wymiana oświetlenia na LED
- przebudowa instalacji odgromowej w zakresie niezbędnym wynikającym z ocieplenia budynku
- modernizacja kotłowni i zabudowy pomy ciepła

3. Opis techniczny.

1. Zasilanie.

Zasilanie budynku przyłączem napowietrznym z tablicą pomiarową zlokalizowaną na elewacji bez zmian. Istniejąca moc przyłączeniowa ok. 160kW bez zmian.

2. Rozdzielnia TK1.

Istniejąca rozdzielnia kotłowni TK1 znajdująca się w kotłowni na parterze zostanie zdemonstrowana i zastąpiona nową w której znajdą się aparaty zabezpieczające istniejące i nowoprojektowane obwody. Rozdzielnia w obudowie zamontowanej na tynk np. VECTOR w II kl. ochronności IP65.

W rozdzielni znajdzie się wyłącznik główny 3bieg. 63A, ochrona przepięciowa realizowana za pomocą ochronnika przepięciowego typu 2. np. SPN415.

Wszystkie obwody odbiorcze zabezpieczone zostaną wyłącznikami różnicowo – prądowymi typu np. CDA425J, oraz wyłącznikami nadprądowymi typu np. MBN 110E, MBN116E, MBN316E, oraz wyłącznikami różnicowo – prądowymi z członem nadmiarowym typu np. ADM470C, ADA516 i 566D o wartościach prądowych dobranych do obciążenia obwodów.

3. Instalacja oświetlenia.

3.1. Oświetlenie podstawowe

Istniejące oprawy oświetleniowe zostaną zdemonstrowane w całości, z wyjątkiem opraw LED które po wykonaniu ocieplenia należy zamontować ponownie.

Istniejące obwody oświetleniowe wykonane przewodami typu YDY 3x1,5 mm² należy przebudować w salach lekcyjnych w celu przystosowania do nowoprojektowanego oświetlenia, w pozostałych pomieszczeniach bez zmian. Załączanie oświetlenia w salach lekcyjnych istn. łącznikami świecznikowymi bez zmian, istn. łącznik jedno biegunowy zostanie wykorzystany do załączania doświetlenia tablic. Doświetlenie tablic z istn. obwodu.

Sposób mocowania opraw:

- w części sal lekcyjnych – w sufitach podwieszanych oraz przez przykręcanie
- sanitariatach – przykręcane
- na zewnątrz nad wejściami oraz na sali gimnastycznej przykręcane do ścian,
- w pozostałych pomieszczeniach – przez przykręcanie

Oprawy w sanitariatach montowane do ścian należy przenieść na sufity.

Rozmieszczenie i dobór oświetlenia jest zgodny ze stanem istniejącym.

Przy doborze oświetlenia uwzględniono wymagane natężenia oświetlenia zawarte w normie PN-EN 12464-1 i dołączono wyniki obliczeń doboru oświetlenia.

Wykucia pod nową instalację ułożoną pod tynk należy naprawić i wykucia pomalować w całości na sufitach, na ścianach malowania wykonać pasami ok. 10cm w kolorach odpowiadających istniejącym kolorom ścian.

3.2. Oświetlenie ewakuacyjne

Oświetlenie ewakuacyjne bezpieczeństwa i kierunkowe realizowane będzie przez zastosowanie opraw awaryjnych 1h z autotestem zamontowanych na ciągach komunikacyjnych i przy wyjściach z budynku. Oprawy działają po zaniku napięcia z wyjątkiem opraw zamontowanych przy wejściach na zewnątrz budynku które pracują w systemie Dual tzn. w normalnych warunkach pracują jako zwykłe oświetlenie wyjścia a po zaniku napięcia załączają się z modułu awaryjnego, dodatkowo oprawy te zostaną wyposażone w grzałki umożliwiające pracę modułów w niskich temperaturach.

4. Wyłączenie p. poż.

Wyłączenie p. poż. istn. nie jest przedmiotem opracowania.

5. Instalacje kotłowni

Instalacje zasilania 230 i 400V urządzeń technologicznych kotłowni wykonać przewodami typu YDY 3x1,5/2,5 mm², oraz YDY 5x2,5/5x10mm² układanymi na tynk w rurkach RL 18, 28 z rozdzielni głównej kotłowni TK.

Zasilaniu podlegają kasety sterownicze kotłów, sterownik pogodowy, pompa ciepła, grzałka awaryjna oraz pompa ładująca.

Instalacja sterownicza kotłowni wykonana zostanie przewodami YDY 3/4 x 1,5 oraz LIYCY 2x0,75 układanymi na tynk w rurkach RL 18. Sterownię kotłowni w funkcji temperatury zewnętrznej z czujnika zewnętrznego. Sterowanie kotłami odbywać się będzie ze sterowników zabudowanych w kotłach nadzorowanych przez sterownik pogodowy, oraz pilotami rozlokowanymi w budynku. Połączenia pilotów z kaseta sterowniczą wykonać przewodem UTP 4x2x0,5.

6. Aparaty na elewacji

Istniejące aparaty elektryczne zamontowane na elewacji budynku takie jak kamery, syreny dzwonki itp. Przed wykonaniem ocieplenia należy zdemontować i zamontować w tych samych punktach po wykonaniu ocieplenia. W przypadku konieczności przedłużenia istn. przewodów należy zastosować przewody tego samego typu i łączyć je z istniejącymi, rurkami termokurczliwymi lub łączówkami w sposób hermetyczny.

7. Ochrona przepięciowa.

W rozdzielni kotłowni TK zaprojektowano ochronnik przepięciowy typ 2 stanowiący III stopień ochrony przepięciowej instalacji elektrycznych, w pozostałych rozdzielniach ochrona przepięciowa nie stanowi przedmiotu opracowania.

8. Ochrona Odgromowa.

Przebudowę instalacji odgromowej na dachu wykonać – zgodnie normą PN-EN 62305-1 " Ochrona odgromowa ".

Instalację wykonać następująco:

- na części szkoły i zaplecza socjalnego:
 - zwody poziome na dachu z wykorzystaniem pokrycia dachu blachą pozostają bez zmian,
 - jako przewody odprowadzające wykorzystać płaskownik FeZn 20x3 układany pod tynk, lub druty oc. Ø 8. Zwody poziome i przewody odprowadzające na dachu łączyć złączami rynnowymi np. typ 3.1. i drutem Fe Ø 8. Przewody odprowadzające przy otworach okiennych i drzwiowych układać w rurach izolacyjnych grubościennych.
 - jako przewody uziemiające wykorzystać nowy płaskownik FeZn 25x4 układany pod tynk, płaskownik istn. od złącza kontrolnego do istn. uziomu otokowego z uwagi na wyeksploatowanie należy zdemontować,.
 - przewody uziemiające łączyć z istn. uziomem otokowym,
 - złącza kontrolne wykonać jako złącza krzyżowe np. typ 4.1. do połączeń drut – płaskownik lub płaskownik - płaskownik na wys. 0.6m w puszkach 68.4/PL z licowaniem do elewacji budynku.
 - istniejący otok należy wymienić na nowy na całym obwodzie szkoły, bednarkę układać w wykopie wykonanym pod ocieplenie ścian fundamentowych, przed wejściami bednarkę układać w rurach ochronnych PCV Ø 50.

- na sali gimnastycznej:
 - zwody poziome na dachu pokrytym papą wykonać drutem oc. Ø 8 układanymi na uchwytach do klejenia,
 - jako przewody odprowadzające wykorzystać płaskownik FeZn 20x3 układany pod tynk, lub druty oc. Ø 8. Zwody poziome i przewody odprowadzające na dachu łączyć złączami rynnowymi np. typ 3.1. i drutem Fe Ø 8. Przewody odprowadzające przy otworach okiennych i drzwiowych układać w rurach izolacyjnych grubościennych.
 - jako przewody uziemiające wykorzystać nowy płaskownik FeZn 25x4 układany pod tynk, płaskownik istn. od złącza kontrolnego do istn. uziomu otokowego z uwagi na wyeksploatowanie należy zdemontować,.
 - przewody uziemiające łączyć z istn. uziomem otokowym,
 - złącza kontrolne wykonać jako złącza krzyżowe np. typ 4.1. do połączeń drut – płaskownik lub płaskownik - płaskownik na wys. 0.6m w puszkach 68.4/PL z licowaniem do elewacji budynku.

Po wykonaniu instalacji odgromowej należy przeprowadzić pomiary kontrolne, a protokoły przekazać Inwestorowi, w przypadku nie uzyskania zakładanej rezystancji $R_{uz} \leq 10 \Omega$ należy wykonać dodatkowe uziemienie szpilkowe z wykorzystaniem uziemiaczy prętowych z prętów 41.1. kpl.-3mb (2x1,5) f 16 oc w ilości 2x 3mb na każdy zwód instalacji odgromowej.

9. Ochrona od porażen.

Ochrona od porażen prądem elektrycznym - samoczynne wyłączenie zasilania.

Dla wszystkich obwodów odbiorczych w kotłowni należy stosować wyłączniki różnicowoprądowe 30mA, pozostałe rozdzielnie nie są przedmiotem opracowania.

Przy wykonywaniu instalacji elektrycznych przestrzegać należy postanowień norm PN-HD 60364-4-41.

Należy wykonać połączenia wyrównawcze pomiędzy rurami metalowymi sieci wodociągowej, kanalizacyjnej i centralnego ogrzewania i wszystkimi elementami metalowymi na których w wypadku awarii może pojawić się napięcie elektryczne.

Wszystkie połączenia i przyłączenia przewodów ochrony przeciwporażeniowej powinny być wykonane w sposób pewny, trwałe w czasie i chroniący przed korozją. Przewody ochronne PE i wyrównawcze powinny być oznaczone dwubarwnie, barwą zielono — żółtą.

Dodatkowa ochrona od porażenia w projektowanej instalacji realizowana będzie poprzez samoczynne wyłączanie .

Samoczynne wyłączanie realizowane będzie poprzez zastosowanie:

- urządzeń ochronnych przetężeniowych tj. wyłączników z wyzwalaczami nadprądowymi,
- wyłączników ochronnych różnicowo-prądowych.

10. Uwagi końcowe

Instalacje elektryczne winny wykonywać osoby do tego przeszkolone z aktualnymi uprawnieniami, z materiałów posiadających stosowne atesty i certyfikaty.

Całość wykonać zgodnie z aktualnie obowiązującymi normami i przepisami w czasie wykonawstwa.

Poprawność wykonania instalacji elektrycznych potwierdzić pomiarami, a protokoły przekazać Inwestorowi.

Dopuszcza się zmianę zaprojektowanych urządzeń na inne pod warunkiem utrzymania zakładanych parametrów technicznych projektowanych urządzeń.

Wszystkie zmiany projektu wymagają uzgodnienia z projektantem.

Przejścia przewodów pomiędzy strefami pożarowymi należy chronić przepustami EI 60 np. z wełny mineralnej z masą ognioochronną typu GRYFIT.

OPRACOWAŁ:

II. OBLICZENIA TECHNICZNE.

Bilans mocy, dobór kabli i zabezpieczeń

	TK1	Pi - w [kW]	kj	Ps w [kW]
1	Pompy obiegowe	2,44	1,0	2,44
2	Pompa ciepła	21,9	1,0	21,9
3	Grzałki awaryjne	8,0	0,5	0,4
4	AKPiA	1,0	1,0	1,0
	RAZEM	33,34	0,77	25,74

Obwody	Moce			1 Warunek doboru $I_B \leq I_N \leq I_Z$			2 Warunek doboru	Przewód/Kabel		Spadki napięć	
	P _i	k	P _s	I _B	I _n	I _z	$I_2 < 1,45 I_Z$	typ przew	przekrój	dl.	ΔU
	kW	-	kW	A	A	A	---	-	mm ²	m	%
stn. RG - proj. TK1	33,34	0,77	25,74	39,53	63	76	100,8 < 110,2	YDY	5x16	16	0,29

I_B – prąd obliczeniowy

I_n – prąd zabezpieczenia

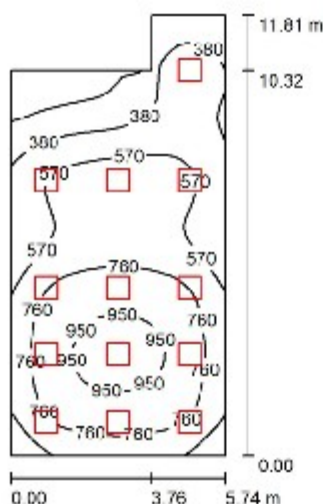
I_z – prąd długotrwale dopuszczalny

I₂ – prąd powodujący zadziałanie urządzenia zabezpieczającego

Borki Wyrki


DIALux
 23.07.2019

 Edytor
 Telefon
 faks
 e-Mail

Pomieszczenie B023 / Podsumowanie

 Wysokość pomieszczenia: 3.200 m, Wysokość montażu: 3.200 m,
 Współczynnik konserwacji: 0.77

Wartości Lux, Skala 1:152

Powierzchnia	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Plaszczyzna pracy	/	623	69	1001	0.111
Podłoga	20	563	137	893	0.242
Sufit	70	112	58	149	0.516
Ściany (6)	50	227	65	519	/

Plaszczyzna pracy:

 Wysokość: 0.850 m
 Siatka: 32 x 64 Punkty
 Margines: 0.000 m

Wykaz opraw

Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	Φ (Oprawa) [lm]	Φ (Lampy) [lm]	P [W]
1	13	LUXIONA Troll RLOOKLEDXX_XMLINEE RUBIN LOOK LED 5200LM MICRO-LINE E IP20 21 830 / 800X800 (1.000)	4309	5080	36.0
W sumie:			56014W	sumie: 66040	468.0

 Specyfikacja mocy przyłączeniowej: $7.53 \text{ W/m}^2 = 1.21 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Powierzchnia podstawowa: 62.19 m^2)

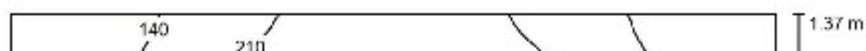
DIALux 4.13 by DIAL GmbH

Strona 10

Borki Wyrki


DIALux
 23.07.2019

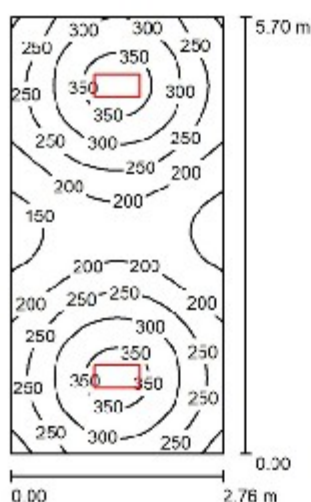
 Edytor
 Telefon
 faks
 e-Mail

Pomieszczenie B025 / Podsumowanie


Borki Wyrki


DIALux
 23.07.2019

 Edytor
 Telefon
 faks
 e-Mail

Pomieszczenie B024 / Podsumowanie

 Wysokość pomieszczenia: 3.200 m, Wysokość montażu: 3.200 m,
 Współczynnik konserwacji: 0.77

Wartości Lux, Skala 1:74

Powierzchnia	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Płaszczyzna pracy	/	253	131	374	0.516
Podłoga	20	198	157	234	0.793
Sufit	70	47	33	56	0.708
Ściany (4)	50	111	35	304	/

Płaszczyzna pracy:
 Wysokość: 0.850 m
 Siatka: 32 x 64 Punkty
 Margines: 0.000 m
UGR
 Wzdłuż- W poprzek do osi oświetlenia
 Lewa ściana 16 18
 Dolna ściana 16 18
 (CIE, SHR = 0.25.)
Wykaz opraw

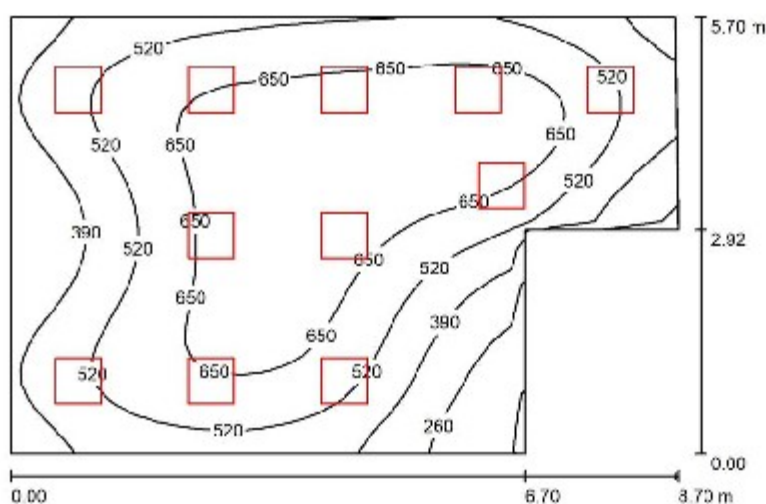
Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	Φ (Oprawa) [lm]	Φ (Lampy) [lm]	P [W]
1	2	LUXIONA Troll RLOOKLEDXX_XMLINEE RUBIN LOOK LED 4400LM MICRO-LINE E IP20 21 830 / 600X300 (1.000)	3734	4402	32.0
W sumie:			7467	8804	64.0

 Specyfikacja mocy przyłączeniowej: $4.07 \text{ W/m}^2 = 1.61 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Powierzchnia podstawowa: 15.73 m^2)

Borki Wyrki


DIALux
 23.07.2019

 Edytor
 Telefon
 faks
 e-Mail

Pomieszczenie B026 / Podsumowanie

 Wysokość pomieszczenia: 3.200 m, Wysokość montażu: 3.200 m,
 Współczynnik konserwacji: 0.77

Wartości Lux, Skala 1:74

Powierzchnia	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Plaszczyzna pracy	/	542	130	771	0.239
Podłoga	20	482	185	666	0.384
Sufit	70	97	62	110	0.635
Ściany (6)	50	200	69	469	/

Plaszczyzna pracy:
 Wysokość: 0.850 m
 Siatka: 32 x 32 Punkty
 Margines: 0.000 m
Wykaz opraw

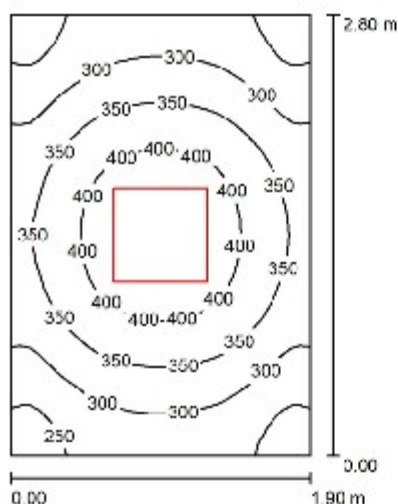
Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	Φ (Oprawa) [lm]	Φ (Lampy) [lm]	P [W]
1	11	LUXIONA Troll RLOOKLEDXX_XMLINEE RUBIN LOOK LED 3900LM MICRO-LINE E IP20 21 830 / 800X800 (1.000)	3232	3810	27.0
W sumie:			35547	41910	297.0

 Specyfikacja mocy przyłączeniowej: $6.80 \text{ W/m}^2 = 1.26 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Powierzchnia podstawowa: 43.69 m^2)

Borki Wyrki


DIALux
 23.07.2019

 Edytor
 Telefon
 faks
 e-Mail

Pomieszczenie B021 / Podsumowanie

 Wysokość pomieszczenia: 3.200 m, Wysokość montażu: 3.200 m,
 Współczynnik konserwacji: 0.77

Wartości Lux, Skala 1:36

Powierzchnia	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Płazczyzna pracy	/	336	221	440	0.656
Podłoga	20	230	183	266	0.793
Sufit	70	62	44	75	0.705
Ściany (4)	50	148	44	341	/

Płazczyzna pracy:
 Wysokość: 0.850 m
 Siatka: 32 x 32 Punkty
 Margines: 0.000 m
Wykaz opraw

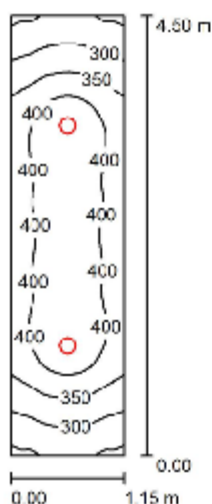
Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	Φ (Oprawa) [lm]	Φ (Lampy) [lm]	P [W]
1	1	LUXIONA Troll RLOOKLEDXX_XMLINEE RUBIN LOOK LED 5200LM MICRO-LINE E IP20 21 830 / 600X600 (1.000)	4309	5080	36.0
W sumie:			4309	5080	36.0

 Specyfikacja mocy przyłączeniowej: $6.77 \text{ W/m}^2 = 2.01 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Powierzchnia podstawowa: 5.32 m^2)

Borki Wyrki


DIALux
 23.07.2019

 Edytor
 Telefon
 faks
 e-Mail

Pomieszczenie B017 / Podsumowanie

 Wysokość pomieszczenia: 3.200 m, Wysokość montażu: 3.200 m,
 Współczynnik konserwacji: 0.77

Wartości Lux, Skala 1:58

Powierzchnia	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Płaszczyzna pracy	/	371	236	451	0.637
Podłoga	20	260	188	305	0.723
Sufit	70	68	47	81	0.699
Ściany (4)	50	159	47	587	/

Płaszczyzna pracy:
 Wysokość: 0.850 m
 Siatka: 128 x 32 Punkty
 Margines: 0.000 m
UGR
 Wzdłuż-
 Lewa ściana 22
 Dolna ściana 22
 (CIE, SHR = 0.25.)

 W poprzek
 do osi oświetlenia 22
Wykaz opraw

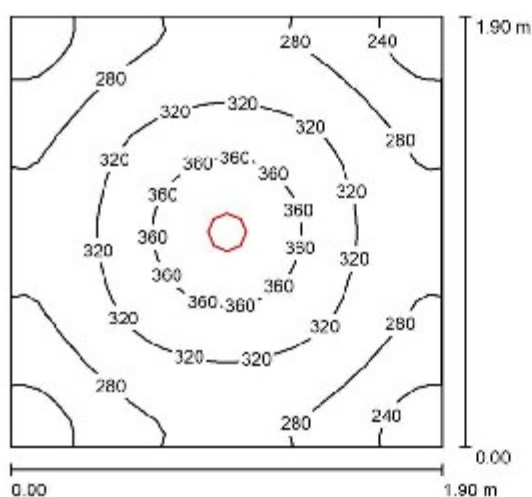
Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	Φ (Oprawa) [lm]	Φ (Lampy) [lm]	P [W]
1	2	LUXIONA Troll LAB/2017-03/010 BERYL NEW LED O-2 5Y 3600LM E 34 IP20/65 940 (1.000)	2641	3065	28.0
W sumie:			5282	6130	56.0

 Specyfikacja mocy przyłączeniowej: $10.82 \text{ W/m}^2 = 2.92 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Powierzchnia podstawowa: 5.17 m^2)

Borki Wyrki


DIALux
 23.07.2019

 Edytor
 Telefon
 faks
 e-Mail

Pomieszczenie B018 / Podsumowanie

 Wysokość pomieszczenia: 3.200 m, Wysokość montażu: 3.200 m,
 Współczynnik konserwacji: 0.77

Wartości Lux, Skala 1:25

Powierzchnia	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Plaszczyzna pracy	/	300	214	398	0.711
Podłoga	20	197	164	237	0.835
Sufit	70	44	33	51	0.750
Ściany (4)	50	116	31	244	/

Plaszczyzna pracy:

 Wysokość: 0.850 m
 Siatka: 32 x 32 Punkty
 Margines: 0.000 m

Wykaz opraw

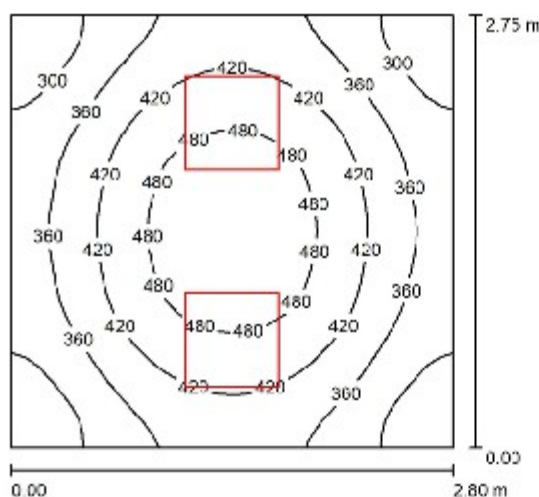
Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	Φ (Oprawa) [lm]	Φ (Lampy) [lm]	P [W]
1	1	LUXIONA Troll LAB/2017-03/010 BERYL NEW LED O-2 5Y 3600LM E 34 IP20/85 940 (1.000)	2641	3065	28.0
W sumie:			2641	3065	28.0

 Specyfikacja mocy przyłączeniowej: $7.76 \text{ W/m}^2 = 2.58 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Powierzchnia podstawowa: 3.61 m^2)

Borki Wyrki


DIALux
 23.07.2019

 Edytor
 Telefon
 faks
 e-Mail

Pomieszczenie B019 / Podsumowanie

 Wysokość pomieszczenia: 3.200 m, Wysokość montażu: 3.200 m,
 Współczynnik konserwacji: 0.77

Wartości Lux, Skala 1:36

Powierzchnia	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Plaszczyzna pracy	/	393	251	519	0.640
Podłoga	20	288	217	340	0.752
Sufit	70	75	49	88	0.663
Ściany (4)	50	170	53	465	/

Plaszczyzna pracy:

 Wysokość: 0.850 m
 Siatka: 32 x 32 Punkty
 Margines: 0.000 m

Wykaz opraw

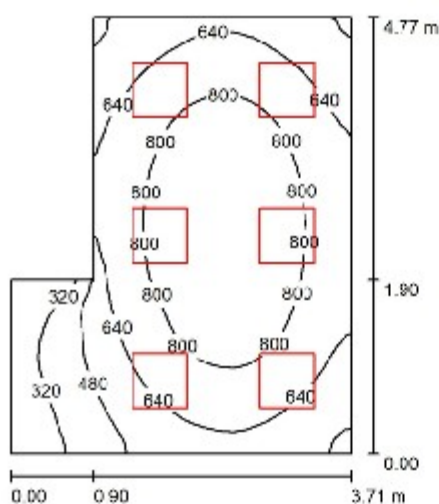
Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	Φ (Oprawa) [lm]	Φ (Lampy) [lm]	P [W]
1	2	LUXIONA Troll RLOOKLEDXX_XXMLINEE RUBIN LOOK LED 3900LM MICRO-LINE E IP20 21 830 / 600X600 (1.000)	3232	3810	27.0
W sumie:			6463	7620	54.0

 Specyfikacja mocy przyłączeniowej: $7.01 \text{ W/m}^2 = 1.79 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Powierzchnia podstawowa: 7.70 m^2)

Borki Wyrki


DIALux
 23.07.2019

 Edytor
 Telefon
 faks
 e-Mail

Pomieszczenie B020 / Podsumowanie

 Wysokość pomieszczenia: 3.200 m, Wysokość montażu: 3.200 m,
 Współczynnik konserwacji: 0.77

Wartości Lux, Skala 1:62

Powierzchnia	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Plaszczyzna pracy	/	683	176	942	0.258
Podłoga	20	550	202	718	0.367
Sufit	70	131	72	159	0.548
Ściany (6)	50	282	74	529	/

Plaszczyzna pracy:
 Wysokość: 0.850 m
 Siatka: 128 x 32 Punkty
 Margines: 0.000 m
Wykaz opraw

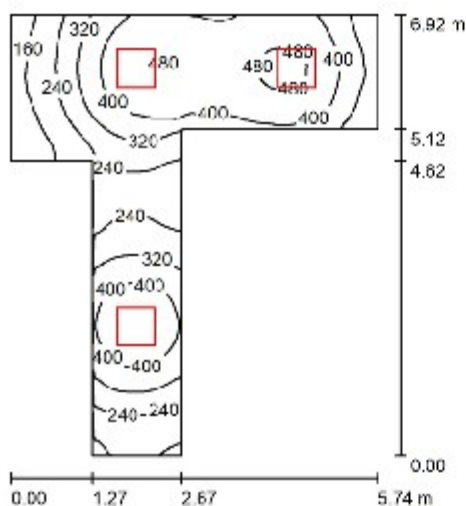
Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	Φ (Oprawa) [lm]	Φ (Lampy) [lm]	P [W]
1	6	LUXIONA Troll RLOOKLEDXX_XMLINEE RUBIN LOOK LED 3900LM MICRO-LINE E IP20 21 830 / 800X800 (1.000)	3232	3810	27.0
W sumie:			19390W	22860	162.0

 Specyfikacja mocy przyłączeniowej: $10.72 \text{ W/m}^2 = 1.57 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Powierzchnia podstawowa: 15.11 m^2)

Borki Wyrki


DIALux
 23.07.2019

 Edytor
 Telefon
 faks
 e-Mail

Pomieszczenie B015 / Podsumowanie

 Wysokość pomieszczenia: 3.200 m, Wysokość montażu: 3.200 m,
 Współczynnik konserwacji: 0.77

Wartości Lux, Skala 1:89

Powierzchnia	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Plaszczyzna pracy	/	338	111	496	0.327
Podłoga	20	260	134	349	0.517
Sufit	70	64	38	96	0.595
Ściany (8)	50	145	36	612	/

Plaszczyzna pracy:
 Wysokość: 0.850 m
 Siatka: 128 x 128 Punkty
 Margines: 0.000 m
Wykaz opraw

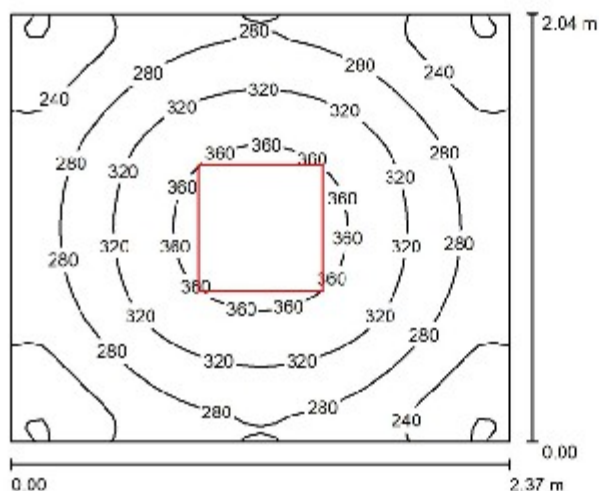
Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	Φ (Oprawa) [lm]	Φ (Lampy) [lm]	P [W]
1	3	LUXIONA Troll ALEDXX_XXMLINEE AGAT LED 5200LM MICRO-LINE E IP43 830 - 800X800 (1.000)	4309	5080	36.0
W sumie:			12926W	sumie: 15240	108.0

 Specyfikacja mocy przyłączeniowej: $5.96 \text{ W/m}^2 = 1.76 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Powierzchnia podstawowa: 18.13 m^2)

Borki Wyrki


DIALux
 23.07.2019

 Edytor
 Telefon
 faks
 e-Mail

Pomieszczenie B001, B014 / Podsumowanie

 Wysokość pomieszczenia: 3.000 m, Wysokość montażu: 3.000 m,
 Współczynnik konserwacji: 0.77

Wartości Lux, Skala 1:27

Powierzchnia	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Płaszczyzna pracy	/	293	185	383	0.631
Podłoga	20	197	155	226	0.786
Sufit	70	52	35	61	0.676
Ściany (4)	50	124	39	237	/

Płaszczyzna pracy:
 Wysokość: 0.850 m
 Siatka: 32 x 32 Punkty
 Margines: 0.000 m
Wykaz opraw

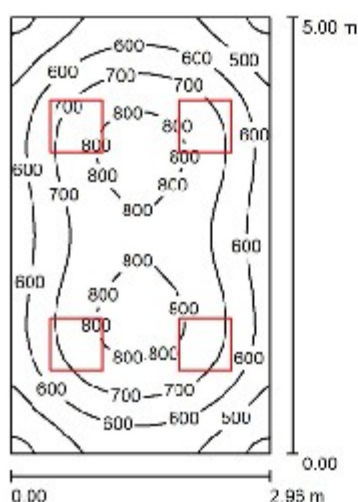
Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	Φ (Oprawa) [lm]	Φ (Lampy) [lm]	P [W]
1	1	LUXIONA Troll RLOOKLEDXX_XXMLINEE RUBIN LOOK LED 3900LM MICRO-LINE E IP20 21 830 / 600X600 (1.000)	3232	3810	27.0
W sumie:			3232	3810	27.0

 Specyfikacja mocy przyłączeniowej: $5.58 \text{ W/m}^2 = 1.90 \text{ W/m}^2 / 100 \text{ lx}$ (Powierzchnia podstawowa: 4.83 m^2)

Borki Wyrki


DIALux
 23.07.2019

 Edytor
 Telefon
 faks
 e-Mail

Pomieszczenie B016 / Podsumowanie

 Wysokość pomieszczenia: 3.000 m, Wysokość montażu: 3.000 m,
 Współczynnik konserwacji: 0.77

Wartości Lux, Skala 1:65

Powierzchnia	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Płaszczyzna pracy	/	662	382	835	0.577
Podłoga	20	531	356	662	0.670
Sufit	70	119	92	137	0.774
Ściany (4)	50	287	90	574	/

Płaszczyzna pracy:
 Wysokość: 0.850 m
 Siatka: 32 x 32 Punkty
 Margines: 0.000 m
UGR
 Wzdłuż- W poprzek do osi oświetlenia
 Lewa ściana 14 16
 Dolna ściana 14 16
 (CIE, SHR = 0.25.)
Wykaz opraw

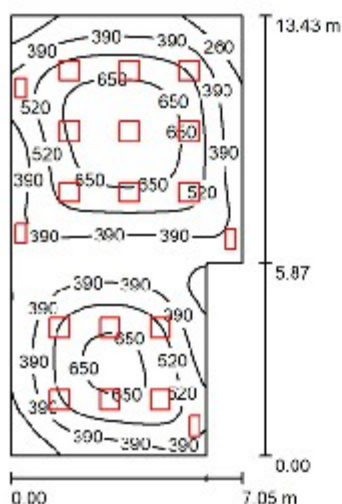
Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	Φ (Oprawa) [lm]	Φ (Lampy) [lm]	P [W]
1	4	LUXIONA Troll RLOOKLEDXX_XMLINEE RUBIN LOOK LED 5200LM MICRO-LINE E IP20 21 830 / 800X800 (1.000)	4309	5080	36.0
W sumie:			17235W	20320	144.0

 Specyfikacja mocy przyłączeniowej: $9.73 \text{ W/m}^2 = 1.47 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Powierzchnia podstawowa: 14.80 m^2)

Borki Wyrki


DIALux
 23.07.2019

 Edytor
 Telefon
 faks
 e-Mail

Pomieszczenie B013 / Podsumowanie

 Wysokość pomieszczenia: 3.270 m, Wysokość montażu: 3.270 m,
 Współczynnik konserwacji: 0.77

Wartości Lux, Skala 1:173

Powierzchnia	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Płaszczyzna pracy	/	473	138	740	0.293
Podłoga	20	434	179	658	0.413
Sufit	70	83	52	138	0.622
Ściany (6)	50	163	59	1189	/

Płaszczyzna pracy:

 Wysokość: 0.850 m
 Siatka: 32 x 64 Punkty
 Margines: 0.000 m

Wykaz opraw

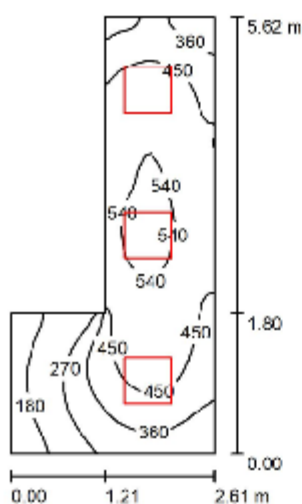
Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	Φ (Oprawa) [lm]	Φ (Lampy) [lm]	P [W]
1	4	LUXIONA Troll ALEDXX_XXMLINEE AGAT LED 2600LM MICRO-LINE E IP43 830 - 800X300 (1.000)	2154	2540	18.0
2	15	LUXIONA Troll RLOOKLEDXX_XXMLINEE RUBIN LOOK LED 3900LM MICRO-LINE E IP20 21 830 / 800X800 (1.000)	3232	3810	27.0
W sumie:			57091W	sumie: 67310	477.0

 Specyfikacja mocy przyłączeniowej: $5.40 \text{ W/m}^2 = 1.14 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Powierzchnia podstawowa: 88.28 m^2)

Borki Wyrki


DIALux
 23.07.2019

 Edytor
 Telefon
 faks
 e-Mail

Pomieszczenie B002 / Podsumowanie

 Wysokość pomieszczenia: 3.000 m, Wysokość montażu: 3.000 m,
 Współczynnik konserwacji: 0.77

Wartości Lux, Skala 1:73

Powierzchnia	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Plaszczyzna pracy	/	416	135	565	0.324
Podłoga	20	308	143	401	0.466
Sufit	70	88	43	137	0.486
Ściany (6)	50	193	43	847	/

Plaszczyzna pracy:

 Wysokość: 0.850 m
 Siatka: 64 x 32 Punkty
 Margines: 0.000 m

Wykaz opraw

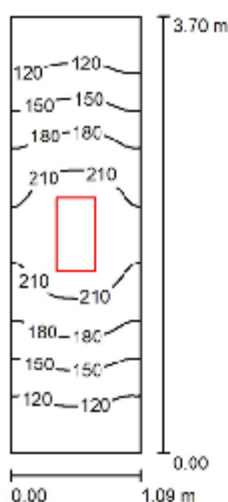
Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	Φ (Oprawa) [lm]	Φ (Lampy) [lm]	P [W]
1	3	LUXIONA Troll RLOOKLEDXX_XXMLINEE RUBIN LOOK LED 3900LM MICRO-LINE E IP20 21 830 / 600X600 (1.000)	3232	3810	27.0
W sumie:			9695W	11430	81.0

 Specyfikacja mocy przyłączeniowej: $8.06 \text{ W/m}^2 = 1.94 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Powierzchnia podstawowa: 10.05 m^2)

Borki Wyrki


DIALux
 23.07.2019

 Edytor
 Telefon
 faks
 e-Mail

Pomieszczenie B003 / Podsumowanie

 Wysokość pomieszczenia: 3.200 m, Wysokość montażu: 3.200 m,
 Współczynnik konserwacji: 0.77

Wartości Lux, Skala 1:48

Powierzchnia	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Płaszczyzna pracy	/	165	92	235	0.556
Podłoga	20	110	81	133	0.739
Sufit	70	41	23	68	0.554
Ściany (4)	50	81	22	443	/

Płaszczyzna pracy:

 Wysokość: 0.850 m
 Siatka: 32 x 16 Punkty
 Margines: 0.000 m

Wykaz opraw

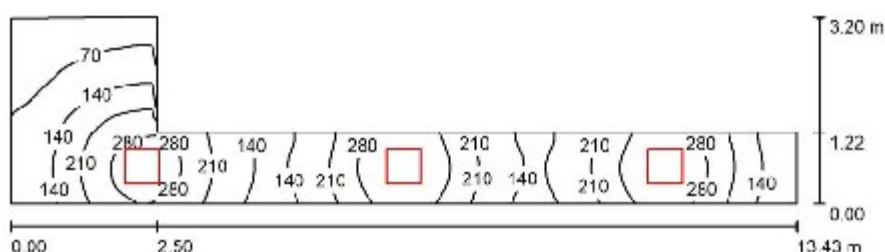
Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	Φ (Oprawa) [lm]	Φ (Lampy) [lm]	P [W]
1	1	LUXIONA Troll RLOOKLEDXX_XMLINEE144 RUBIN LOOK LED 2600LM MICRO-LINE E IP44 21 830 / 600X300 (1.000)	2154	2540	18.0
W sumie:			2154	2540	18.0

 Specyfikacja mocy przyłączeniowej: $4.46 \text{ W/m}^2 = 2.70 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Powierzchnia podstawowa: 4.03 m^2)

Borki Wyrki


DIALux
 23.07.2019

 Edytor
 Telefon
 faks
 e-Mail

Pomieszczenie B007 / Podsumowanie

 Wysokość pomieszczenia: 3.200 m, Wysokość montażu: 3.200 m,
 Współczynnik konserwacji: 0.77

Wartości Lux, Skala 1:97

Powierzchnia	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Płaszczyzna pracy	/	190	32	346	0.166
Podłoga	20	146	45	209	0.306
Sufit	70	41	16	89	0.393
Ściany (6)	50	89	17	622	/

Płaszczyzna pracy:

 Wysokość: 0.850 m
 Siatka: 128 x 32 Punkty
 Margines: 0.000 m

Wykaz opraw

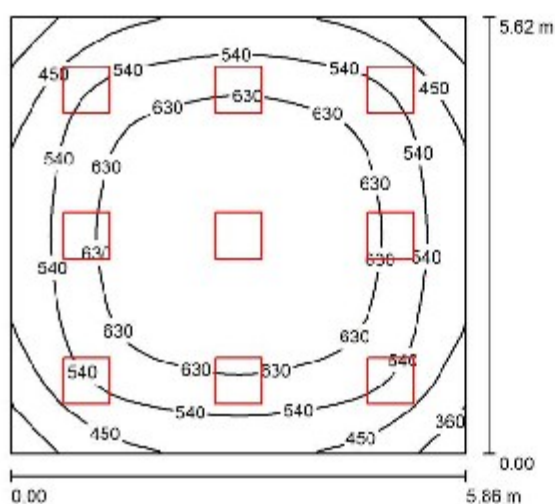
Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	Φ (Oprawa) [lm]	Φ (Lampy) [lm]	P [W]
1	3	LUXIONA Troll RLOOKLEDXX_XXMLINEE RUBIN LOOK LED 3600LM MICRO-LINE E IP20 21 830 / 600X600 (1.000)	3232	3810	27.0
W sumie:			9695	11430	81.0

 Specyfikacja mocy przyłączeniowej: $3.80 \text{ W/m}^2 = 2.01 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Powierzchnia podstawowa: 21.30 m^2)

Borki Wyrki


DIALux
 23.07.2019

 Edytor
 Telefon
 faks
 e-Mail

Pomieszczenie B004, B005 / Podsumowanie

 Wysokość pomieszczenia: 3.200 m, Wysokość montażu: 3.200 m,
 Współczynnik konserwacji: 0.77

Wartości Lux, Skala 1:73

Powierzchnia	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Plaszczyzna pracy	/	567	303	716	0.535
Podłoga	20	495	298	642	0.601
Sufit	70	103	76	114	0.736
Ściany (4)	50	224	83	358	/

Plaszczyzna pracy:
 Wysokość: 0.850 m
 Siatka: 32 x 32 Punkty
 Margines: 0.000 m
UGR
 Wzdłuż- W poprzek do osi oświetlenia
 Lewa ściana 13 15
 Dolna ściana 13 15
 (CIE, SHR = 0.25.)
Wykaz opraw

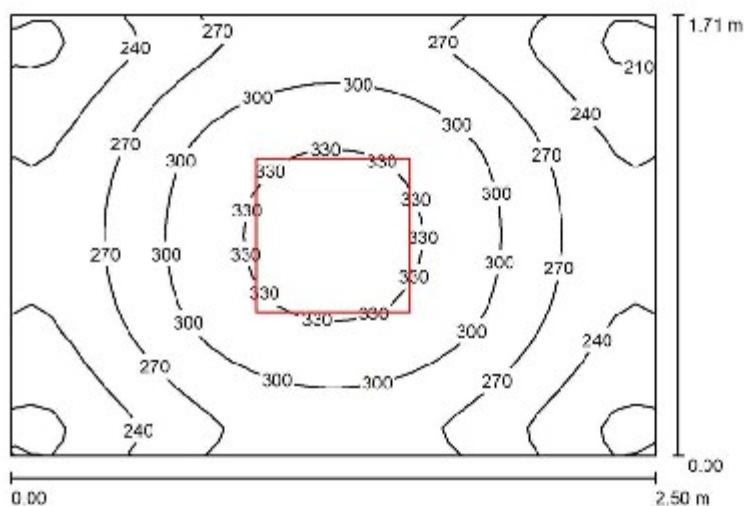
Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	Φ (Oprawa) [lm]	Φ (Lampy) [lm]	P [W]
1	9	LUXIONA Troll RLOOKLEDXX_XMLINEE RUBIN LOOK LED 3900LM MICRO-LINE E IP20 21 830 / 600X600 (1.000)	3232	3810	27.0
W sumie:			29084W	34290	243.0

 Specyfikacja mocy przyłączeniowej: $7.38 \text{ W/m}^2 = 1.30 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Powierzchnia podstawowa: 32.93 m^2)

Borki Wyrki


DIALux
 23.07.2019

 Edytor
 Telefon
 faks
 e-Mail

Pomieszczenie B011, B012 / Podsumowanie

 Wysokość pomieszczenia: 3.200 m, Wysokość montażu: 3.200 m,
 Współczynnik konserwacji: 0.77

Wartości Lux, Skala 1:22

Powierzchnia	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Plaszczyzna pracy	/	276	194	343	0.700
Podłoga	20	184	148	207	0.808
Sufit	70	57	40	69	0.697
Ściany (4)	50	132	41	317	/

Plaszczyzna pracy:
 Wysokość: 0.850 m
 Siatka: 32 x 32 Punkty
 Margines: 0.000 m
Wykaz opraw

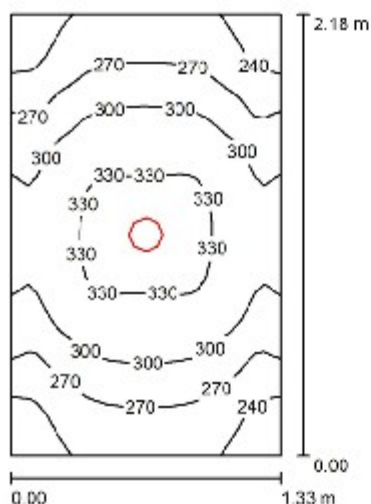
Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	Φ (Oprawa) [lm]	Φ (Lampy) [lm]	P [W]
1	1	LUXIONA Troll RLOOKLEDXX_XMLINEE RUBIN LOOK LED 3900LM MICRO-LINE E IP20 21 830 / 600X600 (1.000)	3232	3810	27.0
W sumie:			3232	3810	27.0

 Specyfikacja mocy przyłączeniowej: $6.32 \text{ W/m}^2 = 2.28 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Powierzchnia podstawowa: 4.27 m^2)

Borki Wyrki


DIALux
 23.07.2019

 Edytor
 Telefon
 faks
 e-Mail

Pomieszczenie B010 / Podsumowanie

 Wysokość pomieszczenia: 3.000 m, Wysokość montażu: 3.000 m,
 Współczynnik konserwacji: 0.77

Wartości Lux, Skala 1:28

Powierzchnia	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Płaszczyzna pracy	/	290	220	344	0.758
Podłoga	20	178	151	198	0.862
Sufit	70	79	54	101	0.687
Ściany (4)	50	168	56	622	/

Płaszczyzna pracy:
 Wysokość: 0.850 m
 Siatka: 32 x 32 Punkty
 Margines: 0.000 m
Wykaz opraw

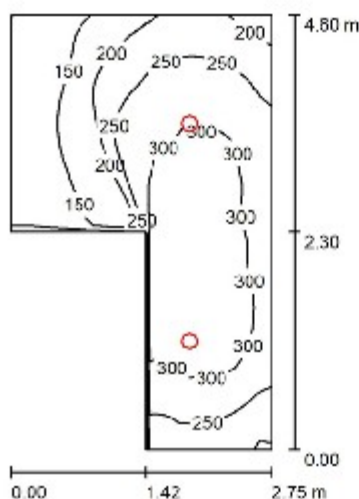
Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	Φ (Oprawa) [lm]	Φ (Lampy) [lm]	P [W]
1	1	LUXIONA Troll LAB/2017-03/010 BERYL NEW LED O-2 3600LM MICRO-PRM E 34 IP20/44 830 (1.000)	2924	3660	28.0
W sumie:			2924	3660	28.0

 Specyfikacja mocy przyłączeniowej: $9.66 \text{ W/m}^2 = 3.33 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Powierzchnia podstawowa: 2.90 m^2)

Borki Wyrki


DIALux
 23.07.2019

 Edytor
 Telefon
 faks
 e-Mail

Pomieszczenie B009 / Podsumowanie

 Wysokość pomieszczenia: 3.200 m, Wysokość montażu: 3.200 m,
 Współczynnik konserwacji: 0.77

Wartości Lux, Skala 1:60

Powierzchnia	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Płaskość pracy	/	244	98	342	0.404
Podłoga	20	176	93	232	0.530
Sufit	70	57	31	113	0.544
Ściany (6)	50	128	31	1182	/

Płaskość pracy:
 Wysokość: 0.850 m
 Siatka: 64 x 64 Punkty
 Margines: 0.000 m
Wykaz opraw

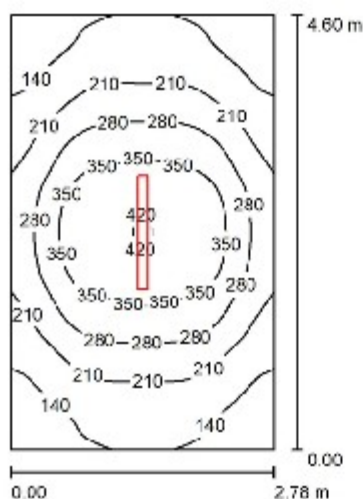
Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	Φ (Oprawa) [lm]	Φ (Lampy) [lm]	P [W]
1	2	LUXIONA Troll LAB/2017-03/010 BERYL NEW LED O-2 3600LM MICRO-PRM E 34 IP20/44 830 (1.000)	2924	3660	28.0
W sumie:			5848	7320	56.0

 Specyfikacja mocy przyłączeniowej: $5.97 \text{ W/m}^2 = 2.45 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Powierzchnia podstawowa: 9.38 m^2)

Borki Wyrki


DIALux
 23.07.2019

 Edytor
 Telefon
 faks
 e-Mail

Pomieszczenie B008 / Podsumowanie

 Wysokość pomieszczenia: 3.200 m, Wysokość montażu: 3.200 m,
 Współczynnik konserwacji: 0.77

Wartości Lux, Skala 1:60

Powierzchnia	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Płaszczyzna pracy	/	243	95	426	0.391
Podłoga	20	188	110	256	0.585
Sufit	70	49	33	92	0.673
Ściany (4)	50	102	45	218	/

Płaszczyzna pracy:
 Wysokość: 0.850 m
 Siatka: 64 x 64 Punkty
 Margines: 0.000 m
UGR
 Wzdłuż-
 Lewa ściana 20
 Dolna ściana 20
 (CIE, SHR = 0.25.)

W poprzek

do osi oświetlenia

22

22

Wykaz opraw

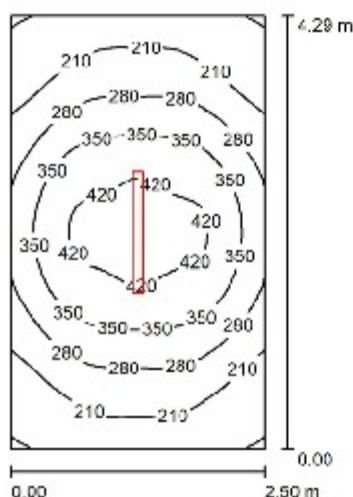
Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	Φ (Oprawa) [lm]	Φ (Lampy) [lm]	P [W]
1	1	LUXIONA Troll NE_LED_V1_XXX_PC-T_E_IP65_OPTICS-1L NEPTUN LED V1 8000LM PC-T OPTICS-1L E IP65 830 / L-1200 (1.000)	5896	8052	57.0
W sumie:			5896	8052	57.0

 Specyfikacja mocy przyłączeniowej: $4.46 \text{ W/m}^2 = 1.84 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Powierzchnia podstawowa: 12.79 m^2)

Borki Wyrki


DIALux
 23.07.2019

 Edytor
 Telefon
 faks
 e-Mail

Pomieszczenie B028 / Podsumowanie

 Wysokość pomieszczenia: 3.270 m, Wysokość montażu: 3.270 m,
 Współczynnik konserwacji: 0.85

Wartości Lux, Skala 1:56

Powierzchnia	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Płaszczyzna pracy	/	292	136	460	0.465
Podłoga	20	220	141	284	0.644
Sufit	70	64	44	108	0.690
Ściany (4)	50	132	58	291	/

Płaszczyzna pracy:
 Wysokość: 0.850 m
 Siatka: 32 x 32 Punkty
 Margines: 0.000 m
UGR
 Wzdłuż-
 Lewa ściana 20
 Dolna ściana 20
 (CIE, SHR = 0.25.)

W poprzek

do osi oświetlenia

22

22

Wykaz opraw

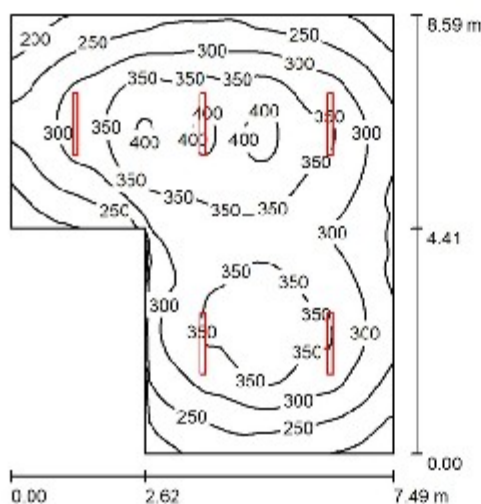
Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	Φ (Oprawa) [lm]	Φ (Lampy) [lm]	P [W]
1	1	LUXIONA Troll NE_LED_V1_XXX_PC-T_E_IP65_OPTICS-1L NEPTUN LED V1 8000LM PC-T OPTICS-1L E IP65 830 / L-1200 (1.000)	5896	8052	57.0
W sumie:			5896	8052	57.0

 Specyfikacja mocy przyłączeniowej: $5.31 \text{ W/m}^2 = 1.82 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Powierzchnia podstawowa: 10.72 m^2)

Borki Wyrki


DIALux
 23.07.2019

 Edytor
 Telefon
 faks
 e-Mail

Pomieszczenie B027 / Podsumowanie

 Wysokość pomieszczenia: 4.200 m, Wysokość montażu: 4.200 m,
 Współczynnik konserwacji: 0.77

Wartości Lux, Skala 1:111

Powierzchnia	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Plaszczyzna pracy	/	305	165	414	0.541
Podłoga	20	268	170	355	0.634
Sufit	70	72	53	113	0.744
Ściany (6)	50	151	81	329	/

Plaszczyzna pracy:

 Wysokość: 0.850 m
 Siatka: 64 x 64 Punkty
 Margines: 0.000 m

Wykaz opraw

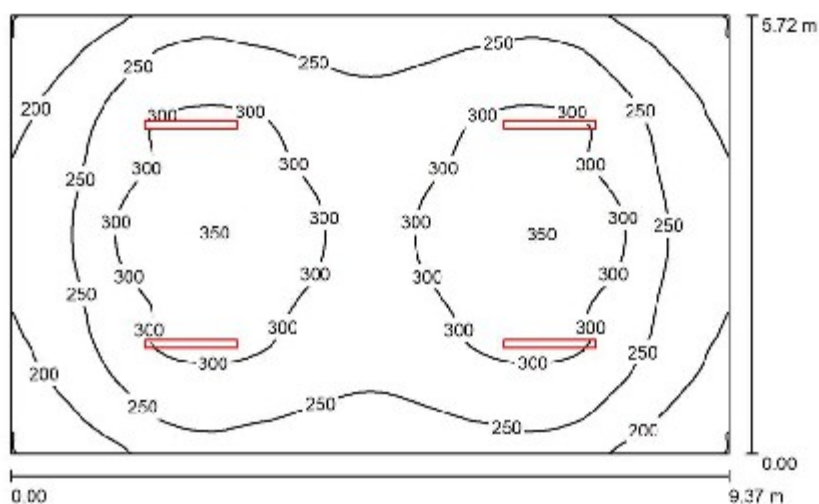
Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	Φ (Oprawa) [lm]	Φ (Lampy) [lm]	P [W]
1	5	LUXIONA Troll NE_LED_V1_XXX_PC-T_E_IP65_OPTICS-1L NEPTUN LED V1 8000LM PC-T OPTICS-1L E IP65 830 / L-1200 (1.000)	5896	8052	57.0
W sumie:			29480W	sumie: 40260	285.0

 Specyfikacja mocy przyłączeniowej: $5.40 \text{ W/m}^2 = 1.77 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Powierzchnia podstawowa: 52.78 m^2)

Borki Wyrki


DIALux
 23.07.2019

 Edytor
 Telefon
 faks
 e-Mail

Pomieszczenie B029 / Podsumowanie

 Wysokość pomieszczenia: 4.500 m, Wysokość montażu: 4.500 m,
 Współczynnik konserwacji: 0.85

Wartości Lux, Skala 1:74

Powierzchnia	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Plaszczyzna pracy	/	265	147	352	0.555
Podłoga	20	234	152	299	0.648
Sufit	70	62	48	106	0.775
Ściany (4)	50	131	70	247	/

Plaszczyzna pracy:
 Wysokość: 0.850 m
 Siatka: 64 x 64 Punkty
 Margines: 0.000 m
Wykaz opraw

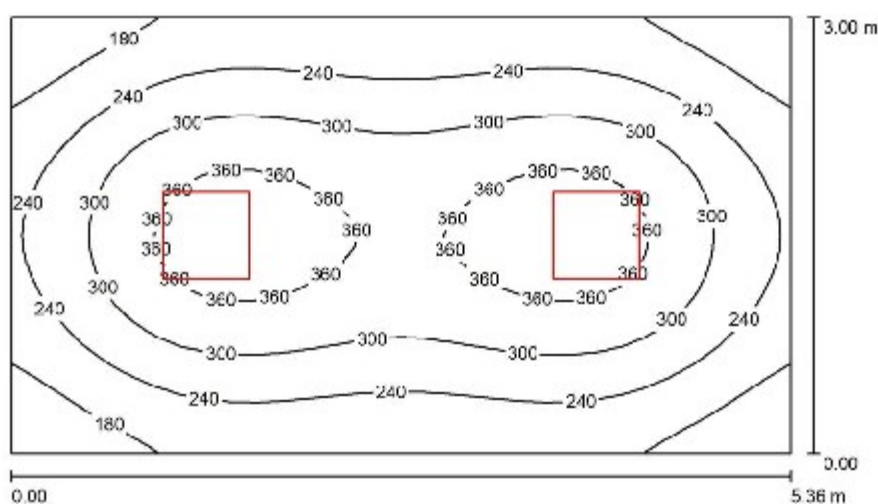
Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	Φ (Oprawa) [lm]	Φ (Lampy) [lm]	P [W]
1	4	LUXIONA Troll NE_LED_V1_XXX_PC-T_E_IP65_OPTICS-1L NEPTUN LED V1 8000LM PC-T OPTICS-1L E IP65 830 / L-1200 (1.000)	5896	8052	57.0
W sumie:			23584W	32208	228.0

 Specyfikacja mocy przyłączeniowej: $4.25 \text{ W/m}^2 = 1.60 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Powierzchnia podstawowa: 53.60 m^2)

Borki Wyrki


DIALux
 23.07.2019

 Edytor
 Telefon
 faks
 e-Mail

Pomieszczenie C001 / Podsumowanie

 Wysokość pomieszczenia: 3.100 m, Wysokość montażu: 3.100 m,
 Współczynnik konserwacji: 0.85

Wartości Lux, Skala 1:39

Powierzchnia	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Płaszczyzna pracy	/	273	129	392	0.474
Podłoga	20	217	139	278	0.639
Sufit	70	42	31	48	0.734
Ściany (4)	50	96	31	187	/

Płaszczyzna pracy:
 Wysokość: 0.850 m
 Siatka: 32 x 32 Punkty
 Margines: 0.000 m
Wykaz opraw

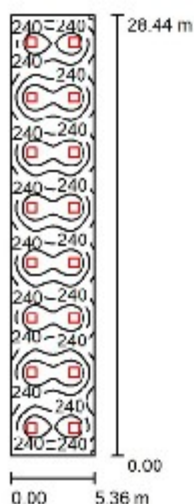
Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	Φ (Oprawa) [lm]	Φ (Lampy) [lm]	P [W]
		LUXIONA Troll RLOOKLEDXX_XMLINEE			
1	2	RUBIN LOOK LED 3900LM MICRO-LINE E IP20 21 830 / 800X800 (1.000)	3232	3810	27.0
W sumie:			6463	7620	54.0

 Specyfikacja mocy przyłączeniowej: $3.36 \text{ W/m}^2 = 1.23 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Powierzchnia podstawowa: 16.08 m^2)

Borki Wyrki


DIALux
 23.07.2019

 Edytor
 Telefon
 faks
 e-Mail

Pomieszczenie G001 / Podsumowanie

 Wysokość pomieszczenia: 3.100 m, Wysokość montażu: 3.100 m,
 Współczynnik konserwacji: 0.77

Wartości Lux, Skala 1:386

Powierzchnia	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Plaszczyzna pracy	/	255	101	364	0.397
Podłoga	20	233	120	280	0.514
Sufit	70	44	30	49	0.685
Ściany (4)	50	88	33	154	/

Plaszczyzna pracy:

 Wysokość: 0.850 m
 Siatka: 32 x 128 Punkty
 Margines: 0.000 m

Wykaz opraw

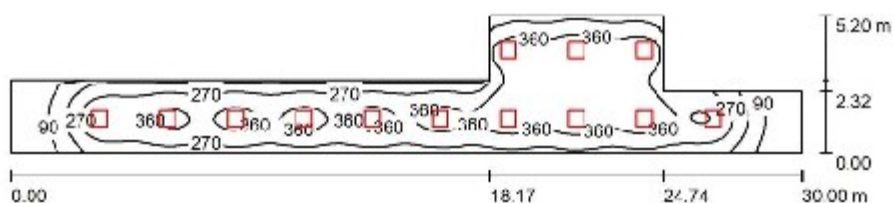
Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	Φ (Oprawa) [lm]	Φ (Lampy) [lm]	P [W]
1	16	LUXIONA Troll RLOOKLEDXX_XMLINEE RUBIN LOOK LED 3900LM MICRO-LINE E IP20 21 830 / 800X800 (1.000)	3232	3810	27.0
W sumie:			51705W	sumie: 60960	432.0

 Specyfikacja mocy przyłączeniowej: $2.83 \text{ W/m}^2 = 1.11 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Powierzchnia podstawowa: 152.44 m^2)

Borki Wyrki


DIALux
 23.07.2019

 Edytor
 Telefon
 faks
 e-Mail

Pomieszczenie C002 / Podsumowanie

 Wysokość pomieszczenia: 3.100 m, Wysokość montażu: 3.100 m,
 Współczynnik konserwacji: 0.77

Wartości Lux, Skala 1:215

Powierzchnia	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Płaszczyzna pracy	/	295	25	433	0.083
Podłoga	20	255	36	378	0.141
Sufit	70	49	19	90	0.379
Ściany (8)	50	101	19	531	/

Płaszczyzna pracy:
 Wysokość: 0.850 m
 Siatka: 128 x 32 Punkty
 Margines: 0.000 m
Wykaz opraw

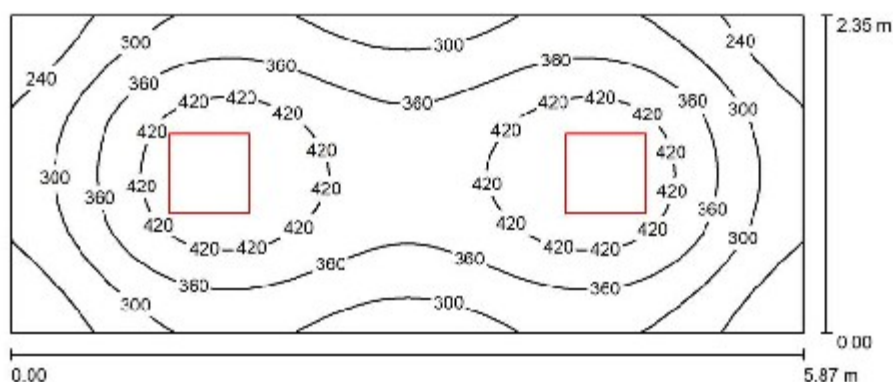
Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	Φ (Oprawa) [lm]	Φ (Lampy) [lm]	P [W]
1	13	LUXIONA Troll RLOOKLEDXX_XXMLINEE RUBIN LOOK LED 3900LM MICRO-LINE E IP20 21 830 / 600X800 (1.000)	3232	3810	27.0
W sumie:			42011W	sumie: 49530	351.0

 Specyfikacja mocy przyłączeniowej: $3.64 \text{ W/m}^2 = 1.23 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Powierzchnia podstawowa: 96.50 m^2)

Borki Wyrki


DIALux
 23.07.2019

 Edytor
 Telefon
 faks
 e-Mail

Pomieszczenie C007, C008, C009 / Podsumowanie

 Wysokość pomieszczenia: 3.100 m, Wysokość montażu: 3.100 m,
 Współczynnik konserwacji: 0.77

Wartości Lux, Skala 1:42

Powierzchnia	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Płaszczyzna pracy	/	350	183	475	0.523
Podłoga	20	270	176	323	0.652
Sufit	70	57	38	65	0.668
Ściany (4)	50	133	40	243	/

Płaszczyzna pracy:
 Wysokość: 0.850 m
 Siatka: 64 x 32 Punkty
 Margines: 0.000 m
Wykaz opraw

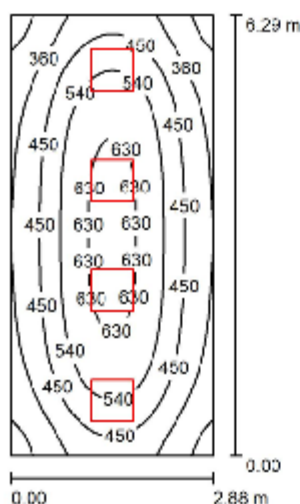
Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	Φ (Oprawa) [lm]	Φ (Lampy) [lm]	P [W]
1	2	LUXIONA Troll RLOOKLEDXX_XXMLINEE RUBIN LOOK LED 5200LM MICRO-LINE E IP20 21 830 / 600X600 (1.000)	4309	5080	36.0
W sumie:			8618	10160	72.0

 Specyfikacja mocy przyłączeniowej: $5.22 \text{ W/m}^2 = 1.49 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Powierzchnia podstawowa: 13.79 m^2)

Borki Wyrki


DIALux
 23.07.2019

 Edytor
 Telefon
 faks
 e-Mail

Pomieszczenie C003 / Podsumowanie

 Wysokość pomieszczenia: 3.100 m, Wysokość montażu: 3.100 m,
 Współczynnik konserwacji: 0.85

Wartości Lux, Skala 1:81

Powierzchnia	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Płazczyzna pracy	/	475	239	660	0.503
Podłoga	20	383	235	490	0.615
Sufit	70	78	53	89	0.682
Ściany (4)	50	175	58	484	/

Płazczyzna pracy:
 Wysokość: 0.850 m
 Siatka: 64 x 32 Punkty
 Margines: 0.000 m
UGR
 Wzdłuż-
 Lewa ściana 13
 Dolna ściana 13
 (CIE, SHR = 0.25.)

 W poprzek do osi oświetlenia
 15
 15
Wykaz opraw

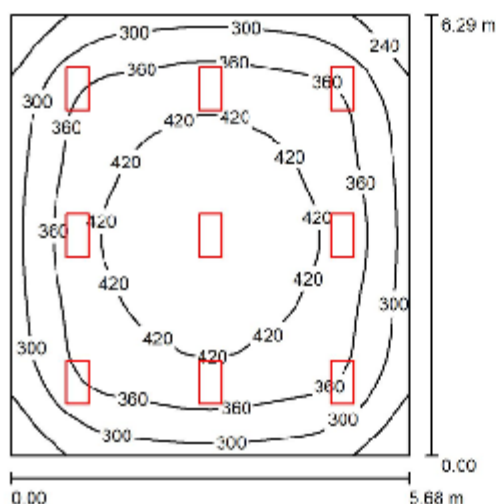
Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	Φ (Oprawa) [lm]	Φ (Lampy) [lm]	P [W]
1	4	LUXIONA Troll RLOOKLEDXX_XXMLINEE RUBIN LOOK LED 3900LM MICRO-LINE E IP20 21 830 / 600X600 (1.000)	3232	3810	27.0
W sumie:			12926W	sumie: 15240	108.0

 Specyfikacja mocy przyłączeniowej: $5.96 \text{ W/m}^2 = 1.26 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Powierzchnia podstawowa: 18.12 m^2)

Borki Wyrki


DIALux
 23.07.2019

 Edytor
 Telefon
 faks
 e-Mail

Pomieszczenie C004, C005, C006 / Podsumowanie

 Wysokość pomieszczenia: 3.100 m, Wysokość montażu: 3.100 m,
 Współczynnik konserwacji: 0.77

Wartości Lux, Skala 1:81

Powierzchnia	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Płaszczyzna pracy	/	361	181	453	0.500
Podłoga	20	316	180	409	0.569
Sufit	70	64	45	72	0.695
Ściany (4)	50	138	49	217	/

Płaszczyzna pracy:
 Wysokość: 0.850 m
 Siatka: 64 x 64 Punkty
 Margines: 0.000 m
UGR
 Wzdłuż- W poprzek do osi oświetlenia
 Lewa ściana 14 16
 Dolna ściana 14 16
 (CIE, SHR = 0.25.)
Wykaz opraw

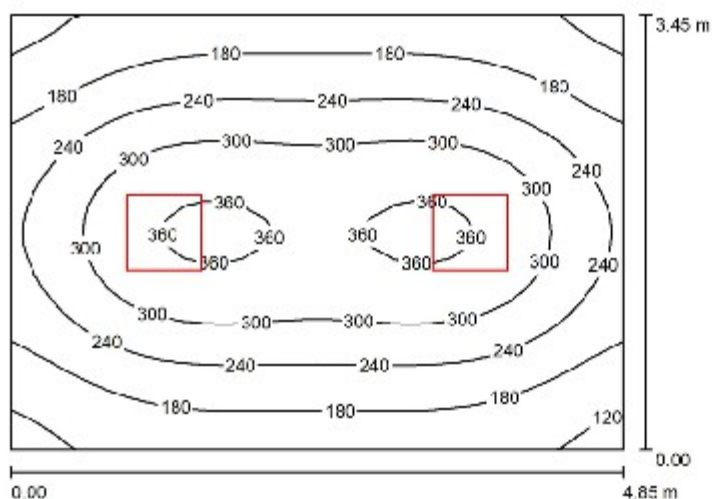
Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	Φ (Oprawa) [lm]	Φ (Lampy) [lm]	P [W]
1	9	LUXIONA Troll RLOOKLEDXX_XMLINEE44 RUBIN LOOK LED 2600LM MICRO-LINE E IP44 21 830 / 600X300 (1.000)	2154	2540	18.0
W sumie:			19390W	22860	162.0

 Specyfikacja mocy przyłączeniowej: $4.53 \text{ W/m}^2 = 1.26 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Powierzchnia podstawowa: 35.73 m^2)

Borki Wyrki


DIALux
 23.07.2019

 Edytor
 Telefon
 faks
 e-Mail

Pomieszczenie E001 / Podsumowanie

 Wysokość pomieszczenia: 3.100 m, Wysokość montażu: 3.100 m,
 Współczynnik konserwacji: 0.77

Wartości Lux, Skala 1:45

Powierzchnia	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Płaszczyzna pracy	/	244	104	371	0.428
Podłoga	20	197	119	281	0.602
Sufit	70	37	27	43	0.734
Ściany (4)	50	83	28	195	/

Płaszczyzna pracy:
 Wysokość: 0.850 m
 Siatka: 32 x 32 Punkty
 Margines: 0.000 m
Wykaz opraw

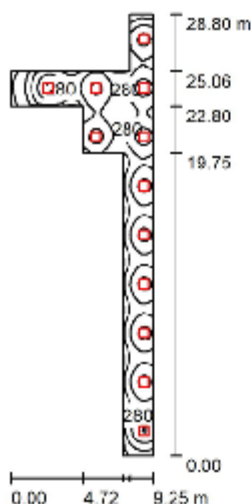
Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	Φ (Oprawa) [lm]	Φ (Lampy) [lm]	P [W]
1	2	LUXIONA Troll RLOOKLEDXX_XXMLINEE RUBIN LOOK LED 3900LM MICRO-LINE E IP20 21 830 / 600X600 (1.000)	3232	3810	27.0
W sumie:			6463	7620	54.0

 Specyfikacja mocy przyłączeniowej: $3.23 \text{ W/m}^2 = 1.32 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Powierzchnia podstawowa: 16.73 m^2)

Borki Wyrki


DIALux
 23.07.2019

 Edytor
 Telefon
 faks
 e-Mail

Pomieszczenie A002 / Podsumowanie

 Wysokość pomieszczenia: 3.100 m, Wysokość montażu: 3.100 m,
 Współczynnik konserwacji: 0.77

Wartości Lux, Skala 1:370

Powierzchnia	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Plaszczyzna pracy	/	274	58	385	0.210
Podłoga	20	229	77	282	0.335
Sufit	70	53	26	87	0.494
Ściany (10)	50	118	30	520	/

Plaszczyzna pracy:
 Wysokość: 0.850 m
 Siatka: 128 x 64 Punkty
 Margines: 0.000 m
Wykaz opraw

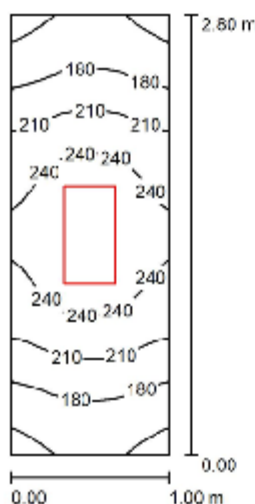
Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	Φ (Oprawa) [lm]	Φ (Lampy) [lm]	P [W]
1	12	LUXIONA Troll RLOOKLEDXX_XMLLINEE RUBIN LOOK LED 3900LM MICRO-LINE E IP20 21 830 / 800X600 (1.000)	3232	3810	27.0
W sumie:			38779W sumie:	45720	324.0

 Specyfikacja mocy przyłączeniowej: $4.06 \text{ W/m}^2 = 1.48 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Powierzchnia podstawowa: 79.76 m^2)

Borki Wyrki


DIALux
 23.07.2019

 Edytor
 Telefon
 faks
 e-Mail

Pomieszczenie A008 / Podsumowanie

 Wysokość pomieszczenia: 3.100 m, Wysokość montażu: 3.100 m,
 Współczynnik konserwacji: 0.77

Wartości Lux, Skala 1:36

Powierzchnia	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Plaszczyzna pracy	/	209	141	264	0.673
Podłoga	20	130	108	148	0.830
Sufit	70	57	34	86	0.597
Ściany (4)	50	112	35	523	/

Plaszczyzna pracy:

 Wysokość: 0.850 m
 Siatka: 16 x 32 Punkty
 Margines: 0.000 m

Wykaz opraw

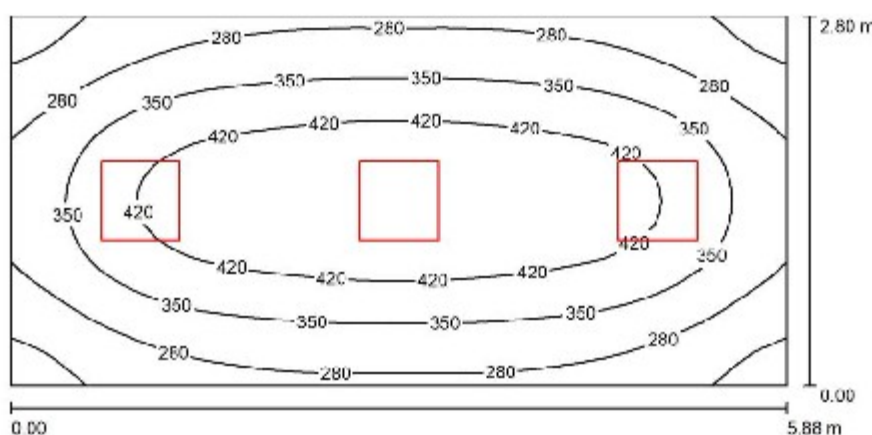
Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	Φ (Oprawa) [lm]	Φ (Lampy) [lm]	P [W]
1	1	LUXIONA Troll RLOOKLEDXX_XMLINEE44 RUBIN LOOK LED 2600LM MICRO-LINE E IP44 21 830 / 600X300 (1.000)	2154	2540	18.0
W sumie:			2154	2540	18.0

 Specyfikacja mocy przyłączeniowej: $6.43 \text{ W/m}^2 = 3.07 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Powierzchnia podstawowa: 2.80 m^2)

Borki Wyrki


DIALux
 23.07.2019

 Edytor
 Telefon
 faks
 e-Mail

Pomieszczenie A007, A015 / Podsumowanie

 Wysokość pomieszczenia: 3.100 m, Wysokość montażu: 3.100 m,
 Współczynnik konserwacji: 0.77

Wartości Lux, Skala 1:43

Powierzchnia	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Płaszczyzna pracy	/	350	179	484	0.513
Podłoga	20	279	176	354	0.631
Sufit	70	57	38	64	0.672
Ściany (4)	50	129	41	297	/

Płaszczyzna pracy:
 Wysokość: 0.850 m
 Siatka: 64 x 32 Punkty
 Margines: 0.000 m
Wykaz opraw

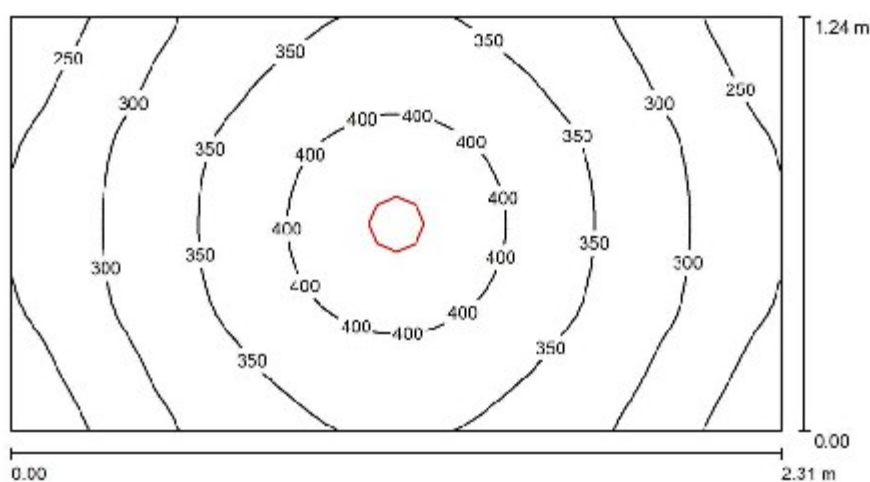
Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	Φ (Oprawa) [lm]	Φ (Lampy) [lm]	P [W]
1	3	LUXIONA Troll RLOOKLEDXX_XXMLINEE RUBIN LOOK LED 3900LM MICRO-LINE E IP20 21 830 / 600X800 (1.000)	3232	3810	27.0
W sumie:			9695W	11430	81.0

 Specyfikacja mocy przyłączeniowej: $4.92 \text{ W/m}^2 = 1.41 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Powierzchnia podstawowa: 16.46 m^2)

Borki Wyrki


DIALux
 23.07.2019

 Edytor
 Telefon
 faks
 e-Mail

Pomieszczenie A009, A012 / Podsumowanie

 Wysokość pomieszczenia: 3.100 m, Wysokość montażu: 3.100 m,
 Współczynnik konserwacji: 0.77

Wartości Lux, Skala 1:17

Powierzchnia	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Płaszczyzna pracy	/	332	214	449	0.644
Podłoga	20	210	174	253	0.829
Sufit	70	55	41	68	0.742
Ściany (4)	50	136	39	504	/

Płaszczyzna pracy:
 Wysokość: 0.850 m
 Siatka: 64 x 32 Punkty
 Margines: 0.000 m
Wykaz opraw

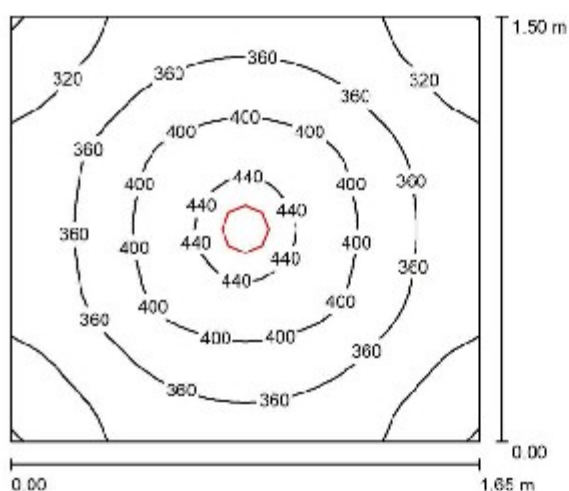
Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	Φ (Oprawa) [lm]	Φ (Lampy) [lm]	P [W]
1	1	LUXIONA Troll LAB/2017-03/010 BERYL NEW LED O-2 5Y 3600LM E 34 IP20/85 940 (1.000)	2641	3065	28.0
W sumie:			2641	3065	28.0

 Specyfikacja mocy przyłączeniowej: $9.78 \text{ W/m}^2 = 2.94 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Powierzchnia podstawowa: 2.86 m^2)

Borki Wyrki


DIALux
 23.07.2019

 Edytor
 Telefon
 faks
 e-Mail

Pomieszczenie A011, A014 / Podsumowanie

 Wysokość pomieszczenia: 3.100 m, Wysokość montażu: 3.100 m,
 Współczynnik konserwacji: 0.77

Wartości Lux, Skala 1:20

Powierzchnia	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Płaszczyzna pracy	/	364	277	459	0.761
Podłoga	20	225	194	263	0.862
Sufit	70	61	48	71	0.785
Ściany (4)	50	158	46	374	/

Płaszczyzna pracy:
 Wysokość: 0.850 m
 Siatka: 32 x 32 Punkty
 Margines: 0.000 m
Wykaz opraw

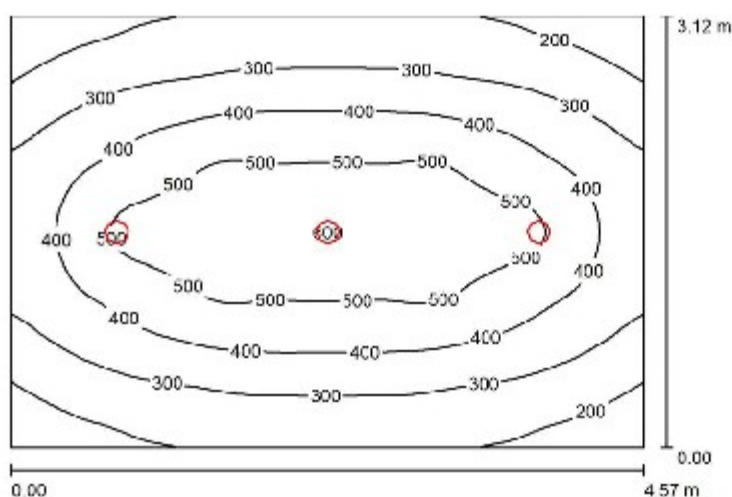
Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	Φ (Oprawa) [lm]	Φ (Lampy) [lm]	P [W]
1	1	LUXIONA Troll LAB/2017-03/010 BERYL NEW LED O-2 5Y 3600LM E 34 IP20/85 940 (1.000)	2641	3065	28.0
W sumie:			2641	3065	28.0

 Specyfikacja mocy przyłączeniowej: $11.31 \text{ W/m}^2 = 3.11 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Powierzchnia podstawowa: 2.47 m^2)

Borki Wyrki


DIALux
 23.07.2019

 Edytor
 Telefon
 faks
 e-Mail

Pomieszczenie A010, A013 / Podsumowanie

 Wysokość pomieszczenia: 3.100 m, Wysokość montażu: 3.100 m,
 Współczynnik konserwacji: 0.77

Wartości Lux, Skala 1:41

Powierzchnia	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Płaszczyzna pracy	/	366	131	602	0.358
Podłoga	20	299	169	422	0.567
Sufit	70	48	35	56	0.746
Ściany (4)	50	103	35	332	/

Płaszczyzna pracy:
 Wysokość: 0.850 m
 Siatka: 64 x 64 Punkty
 Margines: 0.000 m
Wykaz opraw

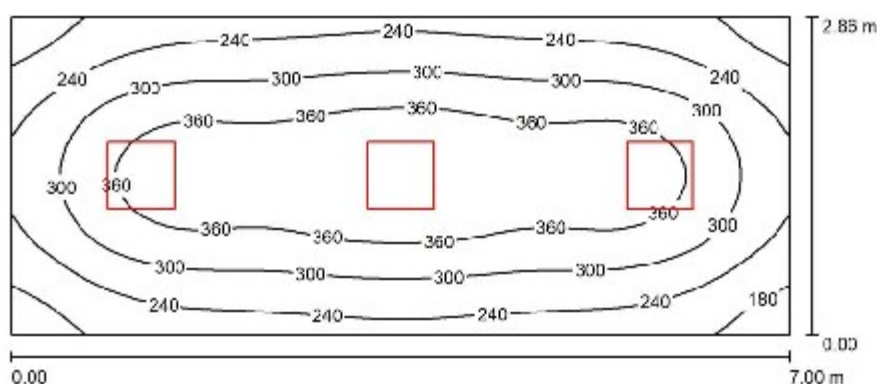
Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	Φ (Oprawa) [lm]	Φ (Lampy) [lm]	P [W]
1	3	LUXIONA Troll LAB/2017-03/010 BERYL NEW LED O-2 5Y 3600LM E 34 IP20/85 940 (1.000)	2641	3065	28.0
W sumie:			7923	9195	84.0

 Specyfikacja mocy przyłączeniowej: $5.89 \text{ W/m}^2 = 1.61 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Powierzchnia podstawowa: 14.26 m^2)

Borki Wyrki


DIALux
 23.07.2019

 Edytor
 Telefon
 faks
 e-Mail

Pomieszczenie A016 / Podsumowanie

 Wysokość pomieszczenia: 3.100 m, Wysokość montażu: 3.100 m,
 Współczynnik konserwacji: 0.77

Wartości Lux, Skala 1:51

Powierzchnia	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Płaszczyzna pracy	/	299	146	416	0.490
Podłoga	20	242	149	307	0.617
Sufit	70	47	32	53	0.674
Ściany (4)	50	107	35	218	/

Płaszczyzna pracy:
 Wysokość: 0.850 m
 Siatka: 64 x 32 Punkty
 Margines: 0.000 m
Wykaz opraw

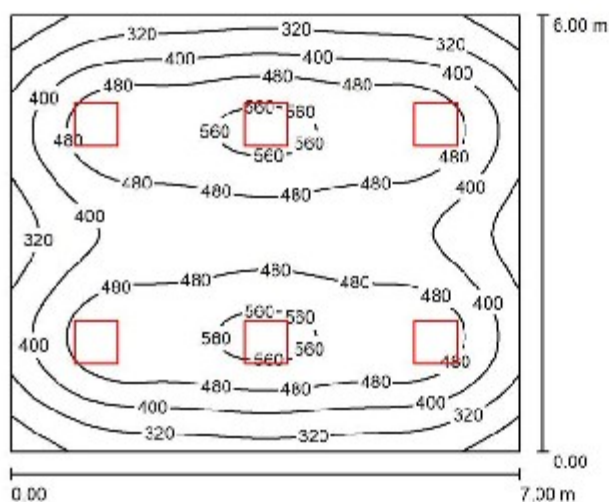
Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	Φ (Oprawa) [lm]	Φ (Lampy) [lm]	P [W]
1	3	LUXIONA Troll RLOOKLEDXX_XXMLINEE RUBIN LOOK LED 3900LM MICRO-LINE E IP20 21 830 / 600X600 (1.000)	3232	3810	27.0
W sumie:			9695	11430	81.0

 Specyfikacja mocy przyłączeniowej: $4.05 \text{ W/m}^2 = 1.35 \text{ W/m}^2 / 100 \text{ lx}$ (Powierzchnia podstawowa: 20.02 m^2)

Borki Wyrki


DIALux
 23.07.2019

 Edytor
 Telefon
 faks
 e-Mail

Pomieszczenie A017 / Podsumowanie

 Wysokość pomieszczenia: 3.100 m, Wysokość montażu: 3.100 m,
 Współczynnik konserwacji: 0.77

Wartości Lux, Skala 1:78

Powierzchnia	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Plaszczyzna pracy	/	432	189	581	0.438
Podłoga	20	380	208	481	0.546
Sufit	70	74	51	83	0.690
Ściany (4)	50	154	57	302	/

Plaszczyzna pracy:
 Wysokość: 0.850 m
 Siatka: 64 x 64 Punkty
 Margines: 0.000 m
UGR
 Wzdłuż-
 Lewa ściana 14
 Dolna ściana 14
 (CIE, SHR = 0.25.)

 W poprzek 16
 do osi oświetlenia 16
Wykaz opraw

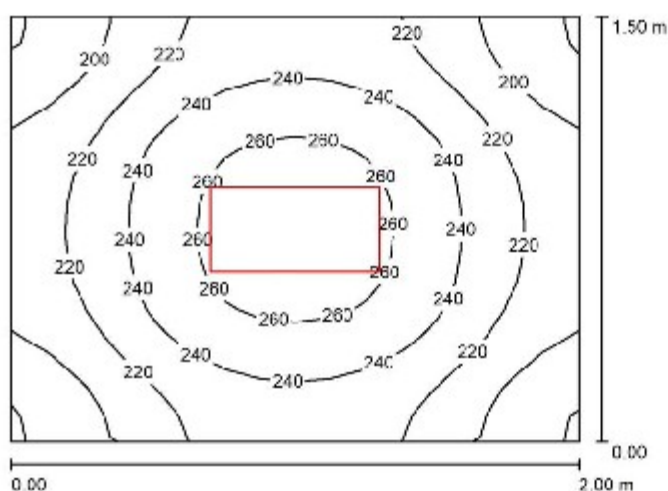
Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	Φ (Oprawa) [lm]	Φ (Lampy) [lm]	P [W]
1	6	LUXIONA Troll RLOOKLEDXX_XMLINEE RUBIN LOOK LED 5200LM MICRO-LINE E IP20 21 830 / 800X800 (1.000)	4309	5080	36.0
W sumie:			25853W	30480	216.0

 Specyfikacja mocy przyłączeniowej: $5.14 \text{ W/m}^2 = 1.19 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Powierzchnia podstawowa: 42.00 m^2)

Borki Wyrki


DIALux
 23.07.2019

 Edytor
 Telefon
 faks
 e-Mail

Pomieszczenie A018 / Podsumowanie

 Wysokość pomieszczenia: 3.100 m, Wysokość montażu: 3.100 m,
 Współczynnik konserwacji: 0.77

Wartości Lux, Skala 1:20

Powierzchnia	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Płaszczyzna pracy	/	229	178	272	0.775
Podłoga	20	144	125	158	0.872
Sufit	70	51	36	61	0.709
Ściany (4)	50	117	36	274	/

Płaszczyzna pracy:
 Wysokość: 0.850 m
 Siatka: 16 x 16 Punkty
 Margines: 0.000 m
Wykaz opraw

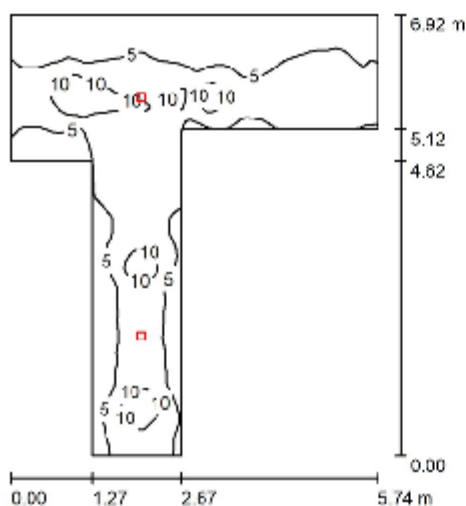
Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	Φ (Oprawa) [lm]	Φ (Lampy) [lm]	P [W]
1	1	LUXIONA Troll ALEDXX_XXMLINEE AGAT LED 2600LM MICRO-LINE E IP43 830 - 800X300 (1.000)	2154	2540	18.0
W sumie:			2154	2540	18.0

 Specyfikacja mocy przyłączeniowej: $6.00 \text{ W/m}^2 = 2.62 \text{ W/m}^2 / 100 \text{ lx}$ (Powierzchnia podstawowa: 3.00 m^2)

Borki Wyrki


DIALux
 23.07.2019

 Edytor
 Telefon
 faks
 e-Mail

Pomieszczenie B015 awaryjne / Podsumowanie

 Wysokość pomieszczenia: 3.200 m, Wysokość montażu: 3.200 m,
 Współczynnik konserwacji: 0.77

Wartości Lux, Skala 1:89

Powierzchnia	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Plaszczyzna pracy	/	6.14	1.76	16	0.286
Podłoga	20	4.56	1.64	8.84	0.359
Sufit	70	1.84	0.83	4.36	0.453
Ściany (8)	50	3.83	0.87	27	/

Plaszczyzna pracy:
 Wysokość: 0.850 m
 Siatka: 128 x 128 Punkty
 Margines: 0.000 m
Wykaz opraw

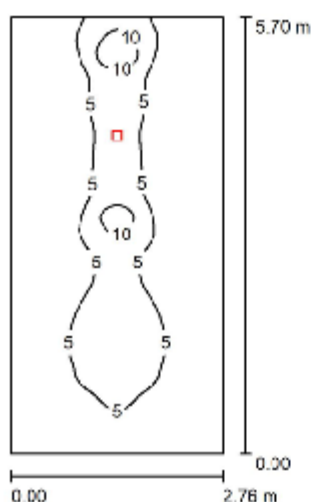
Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	Φ (Oprawa) [lm]	Φ (Lampy) [lm]	P [W]
1	2	LUXIONA TROLL OPRAWA RUTA RNC 1W_B OPRAWA RUTA RNC 1W_B (1.000)	150	150	2.4
		W sumie:	300	300	4.8

 Specyfikacja mocy przyłączeniowej: $0.26 \text{ W/m}^2 = 4.31 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Powierzchnia podstawowa: 18.13 m^2)

Borki Wyrki


DIALux
 23.07.2019

 Edytor
 Telefon
 faks
 e-Mail

Pomieszczenie B024 awaryjne / Podsumowanie

 Wysokość pomieszczenia: 3.200 m, Wysokość montażu: 3.200 m,
 Współczynnik konserwacji: 0.77

Wartości Lux, Skala 1:74

Powierzchnia	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Plaszczyzna pracy	/	3.99	1.37	15	0.342
Podłoga	20	2.98	1.29	8.63	0.436
Sufit	70	1.21	0.59	2.61	0.492
Ściany (4)	50	2.66	0.68	35	/

Plaszczyzna pracy:
 Wysokość: 0.850 m
 Siatka: 128 x 64 Punkty
 Margines: 0.000 m
UGR
 Wzdłuż-
 Lewa ściana 28
 Dolna ściana >30
 (CIE, SHR = 0.25.)

W poprzek

do osi oświetlenia

11

14

Wykaz opraw

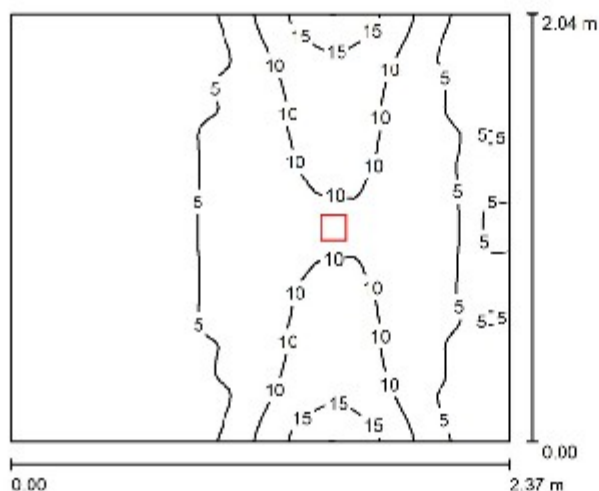
Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	Φ (Oprawa) [lm]	Φ (Lampy) [lm]	P [W]
1	1	LUXIONA TROLL OPRAWA RUTA RNC 1W_B OPRAWA RUTA RNC 1W_B (1.000)	150	150	2.4
W sumie:			150	150	2.4

 Specyfikacja mocy przyłączeniowej: $0.15 \text{ W/m}^2 = 3.83 \text{ W/m}^2 / 100 \text{ lx}$ (Powierzchnia podstawowa: 15.73 m^2)

Borki Wyrki


DIALux
 23.07.2019

 Edytor
 Telefon
 faks
 e-Mail

Pomieszczenie B001, B014 awaryjne / Podsumowanie

 Wysokość pomieszczenia: 3.000 m, Wysokość montażu: 3.000 m,
 Współczynnik konserwacji: 0.77

Wartości Lux, Skala 1:27

Powierzchnia	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Płaszczyzna pracy	/	6.46	2.87	21	0.444
Podłoga	20	4.07	2.32	7.25	0.571
Sufit	70	4.30	2.25	6.79	0.523
Ściany (4)	50	7.04	1.62	84	/

Płaszczyzna pracy:
 Wysokość: 0.850 m
 Siatka: 64 x 64 Punkty
 Margines: 0.000 m
Wykaz opraw

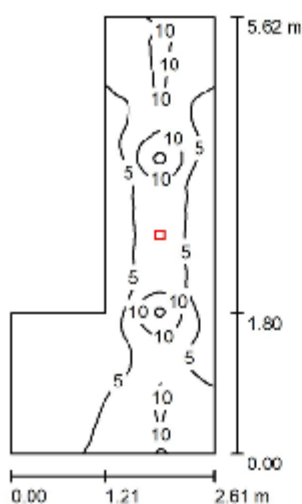
Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	Φ (Oprawa) [lm]	Φ (Lampy) [lm]	P [W]
1	1	LUXIONA TROLL OPRAWA RUTA RNC 1W_B OPRAWA RUTA RNC 1W_B (1.000)	150	150	2.4
W sumie:			150	150	2.4

 Specyfikacja mocy przyłączeniowej: $0.50 \text{ W/m}^2 = 7.69 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Powierzchnia podstawowa: 4.83 m^2)

Borki Wyrki


DIALux
 23.07.2019

 Edytor
 Telefon
 faks
 e-Mail

Pomieszczenie B002 awaryjne / Podsumowanie

 Wysokość pomieszczenia: 3.000 m, Wysokość montażu: 3.000 m,
 Współczynnik konserwacji: 0.77

Wartości Lux, Skala 1:73

Powierzchnia	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Plaszczyzna pracy	/	5.77	0.83	17	0.143
Podłoga	20	3.84	0.80	9.40	0.209
Sufit	70	1.55	0.66	4.18	0.424
Ściany (6)	50	3.24	0.72	21	/

Plaszczyzna pracy:
 Wysokość: 0.850 m
 Siatka: 128 x 64 Punkty
 Margines: 0.000 m
Wykaz opraw

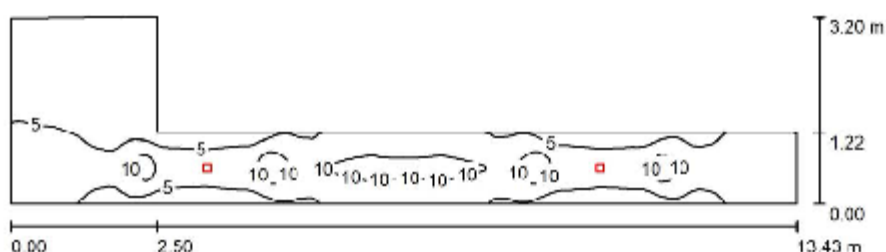
Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	Φ (Oprawa) [lm]	Φ (Lampy) [lm]	P [W]
1	1	LUXIONA TROLL OPRAWA RUTA RNC 1W_B OPRAWA RUTA RNC 1W_B (1.000)	150	150	2.4
W sumie:			150	150	2.4

 Specyfikacja mocy przyłączeniowej: $0.24 \text{ W/m}^2 = 4.14 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Powierzchnia podstawowa: 10.05 m^2)

Borki Wyrki


DIALux
 23.07.2019

 Edytor
 Telefon
 faks
 e-Mail

Pomieszczenie B007 awaryjne / Podsumowanie

 Wysokość pomieszczenia: 3.200 m, Wysokość montażu: 3.200 m,
 Współczynnik konserwacji: 0.77

Wartości Lux, Skala 1:97

Powierzchnia	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Płaszczyzna pracy	/	5.80	0.48	15	0.082
Podłoga	20	4.39	0.52	9.79	0.119
Sufit	70	1.37	0.48	3.71	0.346
Ściany (6)	50	2.79	0.52	27	/

Płaszczyzna pracy:
 Wysokość: 0.850 m
 Siatka: 128 x 64 Punkty
 Margines: 0.000 m
Wykaz opraw

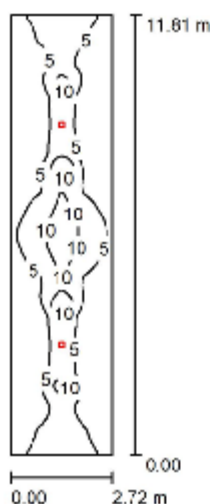
Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	Φ (Oprawa) [lm]	Φ (Lampy) [lm]	P [W]
1	2	LUXIONA TROLL OPRAWA RUTA RNC 1W_B OPRAWA RUTA RNC 1W_B (1.000)	150	150	2.4
W sumie:			300	300	4.8

 Specyfikacja mocy przyłączeniowej: $0.23 \text{ W/m}^2 = 3.89 \text{ W/m}^2 / 100 \text{ lx}$ (Powierzchnia podstawowa: 21.30 m^2)

Borki Wyrki


DIALux
 23.07.2019

 Edytor
 Telefon
 faks
 e-Mail

Pomieszczenie B006 awaryjne / Podsumowanie

 Wysokość pomieszczenia: 3.200 m, Wysokość montażu: 3.200 m,
 Współczynnik konserwacji: 0.77

Wartości Lux, Skala 1:152

Powierzchnia	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Plaszczyzna pracy	/	5.07	1.89	15	0.373
Podłoga	20	4.07	1.96	10	0.480
Sufit	70	1.09	0.79	1.79	0.726
Ściany (4)	50	2.48	0.86	10	/

Plaszczyzna pracy:
 Wysokość: 0.850 m
 Siatka: 128 x 64 Punkty
 Margines: 0.000 m
UGR
 Wzdłuż-
 Lewa ściana >30
 Dolna ściana >30
 (CIE, SHR = 0.25.)

W poprzek

do osi oświetlenia

19

16

Wykaz opraw

Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	Φ (Oprawa) [lm]	Φ (Lampy) [lm]	P [W]
1	2	LUXIONA TROLL OPRAWA RUTA RNC 1W_B	150	150	2.4
		OPRAWA RUTA RNC 1W_B (1.000)			
			W sumie: 300	W sumie: 300	4.8

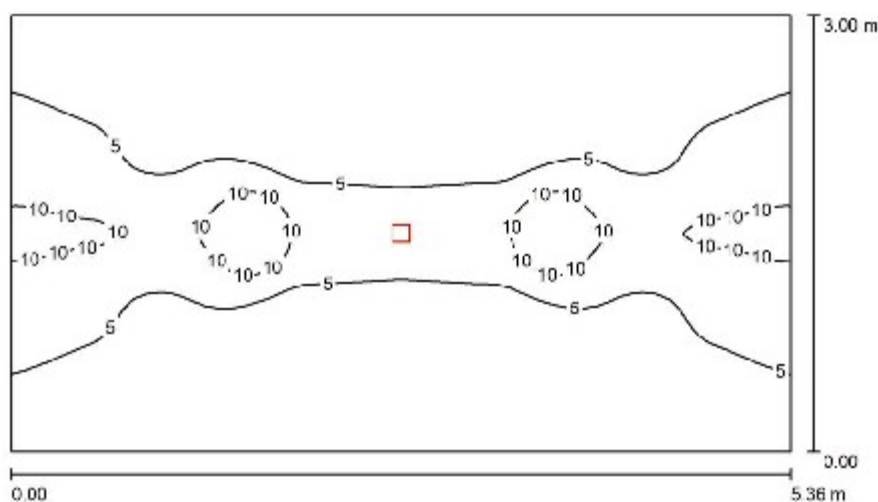
 Specyfikacja mocy przyłączeniowej: $0.15 \text{ W/m}^2 = 2.95 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Powierzchnia podstawowa: 32.12 m^2)

Borki Wyrki

Edytor
Telefon
faks
e-Mail

DIALux
23.07.2019

Pomieszczenie C001 awaryjne / Podsumowanie



Wysokość pomieszczenia: 3.100 m, Wysokość montażu: 3.100 m,
Współczynnik konserwacji: 0.85

Wartości Lux, Skala 1:39

Powierzchnia	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Plaszczyzna pracy	/	4.49	1.73	16	0.386
Podłoga	20	3.19	1.40	9.32	0.438
Sufit	70	1.29	0.83	1.61	0.644
Ściany (4)	50	3.08	1.04	14	/

Plaszczyzna pracy:

Wysokość: 0.850 m
Siatka: 64 x 64 Punkty
Margines: 0.000 m

Wykaz opraw

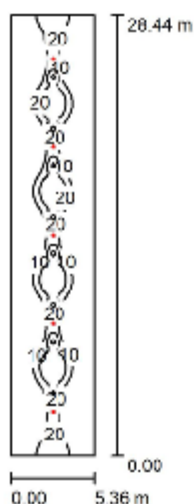
Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	Φ (Oprawa) [lm]	Φ (Lampy) [lm]	P [W]
1	1	LUXIONA TROLL OPRAWA RUTA RNC 1W_B OPRAWA RUTA RNC 1W_B (1.000)	150	150	2.4
W sumie:			150	150	2.4

Specyfikacja mocy przyłączeniowej: $0.15 \text{ W/m}^2 = 3.32 \text{ W/m}^2 / 100 \text{ lx}$ (Powierzchnia podstawowa: 16.08 m^2)

Borki Wyrki


DIALux
 23.07.2019

 Edytor
 Telefon
 faks
 e-Mail

Pomieszczenie G001 awaryjne / Podsumowanie

 Wysokość pomieszczenia: 3.100 m, Wysokość montażu: 3.100 m,
 Współczynnik konserwacji: 0.77

Wartości Lux, Skala 1:388

Powierzchnia	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Płaszczyzna pracy	/	8.34	1.89	36	0.202
Podłoga	20	7.65	2.25	24	0.294
Sufit	70	1.59	1.25	2.43	0.790
Ściany (4)	50	3.13	1.43	27	/

Płaszczyzna pracy:
 Wysokość: 0.850 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	5	LUXIONA TROLL OPRAWA RUTA RPC 3W_B OPRAWA RUTA RPC 3W_B (1.000)	348	350	4.9
W sumie:			1739	1750	24.5

 Specyfikacja mocy przyłączeniowej: $0.16 \text{ W/m}^2 = 1.93 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Powierzchnia podstawowa: 152.44 m^2)

Borki Wyrki

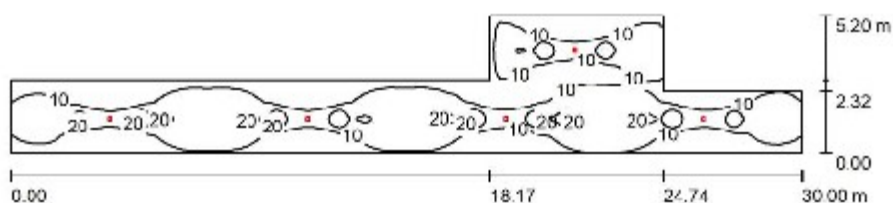


DIALux

23.07.2019

 Edytor
 Telefon
 faks
 e-Mail

Pomieszczenie C002 awaryjne / Podsumowanie


 Wysokość pomieszczenia: 3.100 m, Wysokość montażu: 3.100 m,
 Współczynnik konserwacji: 0.77

Wartości Lux, Skala 1:215

Powierzchnia	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Płaszczyzna pracy	/	12	2.48	33	0.216
Podłoga	20	9.79	2.47	21	0.253
Sufit	70	2.16	1.40	3.91	0.645
Ściany (8)	50	4.71	1.62	23	/

Płaszczyzna pracy:

 Wysokość: 0.850 m
 Siatka: 128 x 128 Punkty
 Margines: 0.000 m

Wykaz opraw

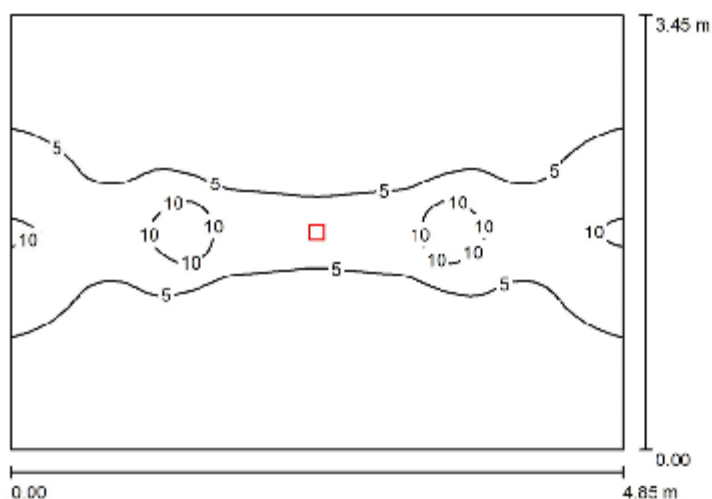
Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	Φ (Oprawa) [lm]	Φ (Lampy) [lm]	P [W]
1	5	LUXIONA TROLL OPRAWA RUTA RPC 3W_B OPRAWA RUTA RPC 3W_B (1.000)	348	350	4.9
W sumie:			1739	1750	24.5

Specyfikacja mocy przyłączeniowej: $0.25 \text{ W/m}^2 = 2.21 \text{ W/m}^2 / 100 \text{ lx}$ (Powierzchnia podstawowa: 96.50 m^2)

Borki Wyrki


DIALux
 23.07.2019

 Edytor
 Telefon
 faks
 e-Mail

Pomieszczenie E001 awaryjne / Podsumowanie

 Wysokość pomieszczenia: 3.100 m, Wysokość montażu: 3.100 m,
 Współczynnik konserwacji: 0.77

Wartości Lux, Skala 1:45

Powierzchnia	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Plaszczyzna pracy	/	3.74	1.35	15	0.382
Podłoga	20	2.73	1.16	8.53	0.424
Sufit	70	1.20	0.86	1.43	0.721
Ściany (4)	50	2.83	0.92	15	/

Plaszczyzna pracy:
 Wysokość: 0.850 m
 Siatka: 64 x 64 Punkty
 Margines: 0.000 m
Wykaz opraw

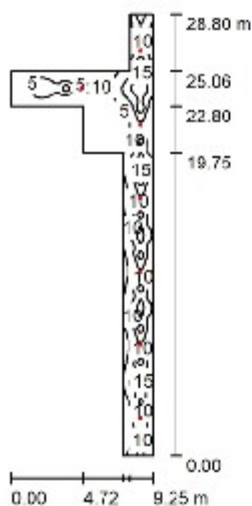
Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	Φ (Oprawa) [lm]	Φ (Lampy) [lm]	P [W]
1	1	LUXIONA TROLL OPRAWA RUTA RNC 1W_B OPRAWA RUTA RNC 1W_B (1.000)	150	150	2.4
W sumie:			150	150	2.4

 Specyfikacja mocy przyłączeniowej: $0.14 \text{ W/m}^2 = 3.84 \text{ W/m}^2 / 100 \text{ lx}$ (Powierzchnia podstawowa: 16.73 m^2)

Borki Wyrki


DIALux
 23.07.2019

 Edytor
 Telefon
 faks
 e-Mail

Pomieszczenie A002 awaryjne / Podsumowanie

 Wysokość pomieszczenia: 3.100 m, Wysokość montażu: 3.100 m,
 Współczynnik konserwacji: 0.77

Wartości Lux, Skala 1:370

Powierzchnia	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Plaszczyzna pracy	/	7.32	1.07	20	0.147
Podłoga	20	6.14	1.11	18	0.180
Sufit	70	1.50	0.64	3.71	0.429
Ściany (10)	50	3.28	0.67	28	/

Plaszczyzna pracy:
 Wysokość: 0.850 m
 Siatka: 128 x 128 Punkty
 Margines: 0.000 m
Wykaz opraw

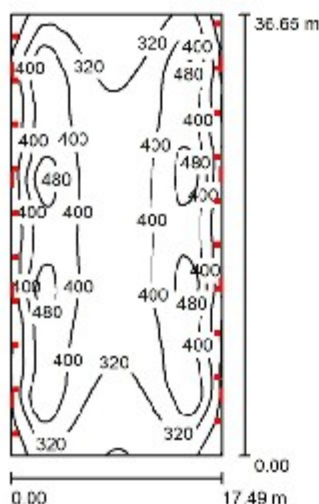
Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	Φ (Oprawa) [lm]	Φ (Lampy) [lm]	P [W]
1	7	LUXIONA TROLL OPRAWA RUTA RNC 1W_B OPRAWA RUTA RNC 1W_B (1.000)	150	150	2.4
W sumie:			1051	1050	16.8

 Specyfikacja mocy przyłączeniowej: $0.21 \text{ W/m}^2 = 2.88 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Powierzchnia podstawowa: 79.76 m^2)

Borki Wyrki


DIALux
 23.07.2019

 Edytor
 Telefon
 faks
 e-Mail

Pomieszczenie A001 / Podsumowanie


Wysokość pomieszczenia: 9.000 m, Współczynnik konserwacji: 0.77

Wartości Lux, Skala 1:471

Powierzchnia	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Płaszczyzna pracy	/	387	158	525	0.429
Podłoga	20	353	174	467	0.492
Sufit	70	179	89	237	0.499
Ściany (4)	50	229	120	2303	/

Płaszczyzna pracy:

 Wysokość: 0.850 m
 Siatka: 128 x 128 Punkty
 Margines: 0.000 m

Wykaz opraw

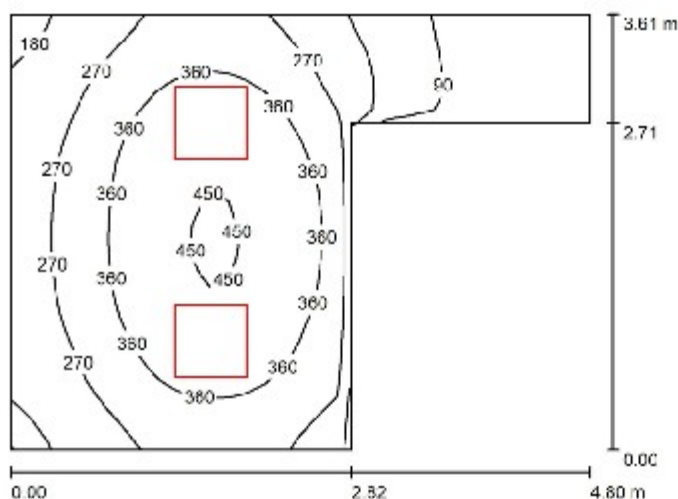
Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	Φ (Oprawa) [lm]	Φ (Lampy) [lm]	P [W]
1	8	LUXIONA Troll RU_SPORT_LED-MICRO-PRM- ODB_KR RUBIN SPORT NEW LED 8000LM MICRO-PRM KR E 34 830 (1.000)	6014	8008	63.0
2	20	LUXIONA Troll TUBE_LED554790_FLOOD TUBE LED HO 20000LM FLOOD E IP65 04 757 (1.000)	18923	20200	147.0
W sumie:			426565	W sumie: 468064	3444.0

 Specyfikacja mocy przyłączeniowej: $5.37 \text{ W/m}^2 = 1.46 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Powierzchnia podstawowa: 641.01 m^2)

Borki Wyrki


DIALux
 23.07.2019

 Edytor
 Telefon
 faks
 e-Mail

Pomieszczenie A003 / Podsumowanie

 Wysokość pomieszczenia: 3.100 m, Wysokość montażu: 3.100 m,
 Współczynnik konserwacji: 0.77

Wartości Lux, Skala 1:47

Powierzchnia	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Płasczyzna pracy	/	293	25	457	0.084
Podłoga	20	226	33	314	0.146
Sufit	70	49	11	66	0.235
Ściany (6)	50	101	10	287	/

Płasczyzna pracy:

 Wysokość: 0.850 m
 Siatka: 32 x 32 Punkty
 Margines: 0.000 m

Wykaz opraw

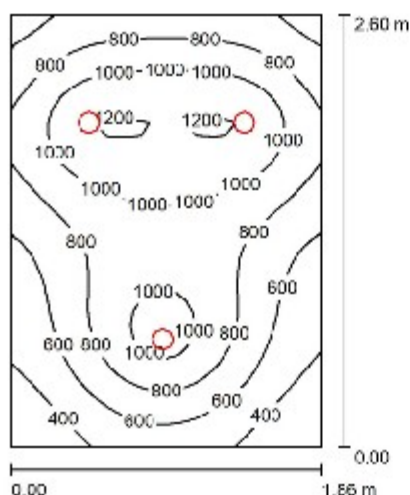
Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	Φ (Oprawa) [lm]	Φ (Lampy) [lm]	P [W]
1	2	LUXIONA Troll RLOOKLEDXX_XXMLINEE RUBIN LOOK LED 3900LM MICRO-LINE E IP20 21 830 / 600X600 (1.000)	3232	3810	27.0
W sumie:			6463	7620	54.0

 Specyfikacja mocy przyłączeniowej: $4.51 \text{ W/m}^2 = 1.54 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Powierzchnia podstawowa: 11.96 m^2)

Borki Wyrki


DIALux
 23.07.2019

 Edytor
 Telefon
 faks
 e-Mail

Pomieszczenie A004 / Podsumowanie

 Wysokość pomieszczenia: 3.100 m, Wysokość montażu: 3.100 m,
 Współczynnik konserwacji: 0.77

Wartości Lux, Skala 1:34

Powierzchnia	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Płaszczyzna pracy	/	804	258	1220	0.321
Podłoga	20	625	324	834	0.518
Sufit	70	85	63	104	0.737
Ściany (4)	50	207	57	707	/

Płaszczyzna pracy:
 Wysokość: 0.850 m
 Siatka: 32 x 32 Punkty
 Margines: 0.000 m
Wykaz opraw

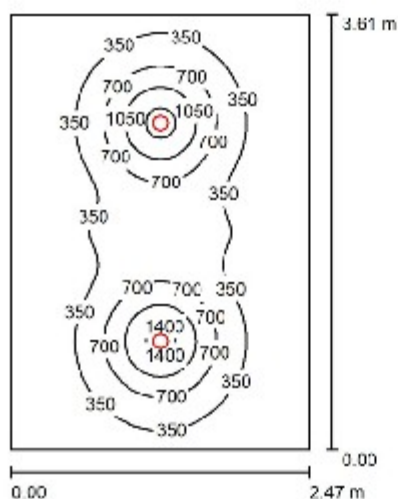
Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	Φ (Oprawa) [lm]	Φ (Lampy) [lm]	P [W]
1	3	LUXIONA Troll BLEDM125XXXXXE BERYL LED M125 3000LM E 21 830 (1.000)	2337	2595	25.0
W sumie:			7010	7785	75.0

 Specyfikacja mocy przyłączeniowej: $15.51 \text{ W/m}^2 = 1.93 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Powierzchnia podstawowa: 4.84 m^2)

Borki Wyrki


DIALux
 23.07.2019

 Edytor
 Telefon
 faks
 e-Mail

Pomieszczenie A005 / Podsumowanie

 Wysokość pomieszczenia: 2.500 m, Wysokość montażu: 2.500 m,
 Współczynnik konserwacji: 0.77

Wartości Lux, Skala 1:47

Powierzchnia	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Płaszczyzna pracy	/	408	35	1559	0.086
Podłoga	20	345	137	733	0.398
Sufit	70	37	29	43	0.771
Ściany (4)	50	68	26	210	/

Płaszczyzna pracy:
 Wysokość: 0.850 m
 Siatka: 64 x 64 Punkty
 Margines: 0.000 m
UGR
 Wzdłuż-
 Lewa ściana 22
 Dolna ściana 22
 (CIE, SHR = 0.25.)

W poprzek

do osi oświetlenia

22

22

Wykaz opraw

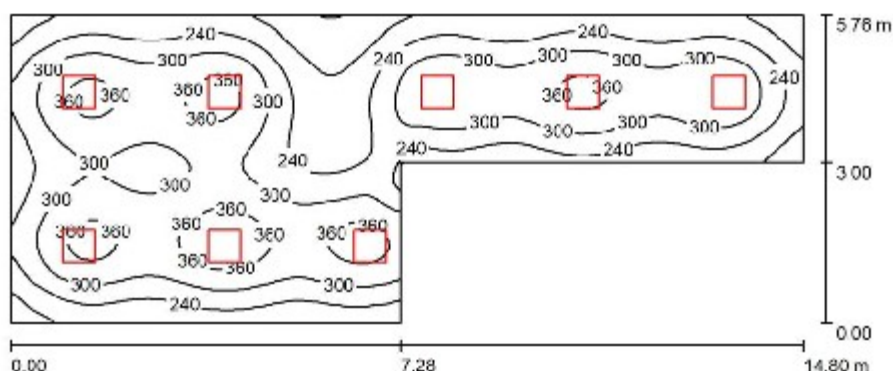
Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	Φ (Oprawa) [lm]	Φ (Lampy) [lm]	P [W]
1	2	LUXIONA Troll BLEDM125XXXXXE BERYL LED M125 3000LM E 21 830 (1.000)	2337	2595	25.0
W sumie:			4673	5190	50.0

 Specyfikacja mocy przyłączeniowej: $5.61 \text{ W/m}^2 = 1.37 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Powierzchnia podstawowa: 8.92 m^2)

Borki Wyrki


DIALux
 23.07.2019

 Edytor
 Telefon
 faks
 e-Mail

Pomieszczenie F005 / Podsumowanie

 Wysokość pomieszczenia: 3.100 m, Wysokość montażu: 3.100 m,
 Współczynnik konserwacji: 0.77

Wartości Lux, Skala 1:106

Powierzchnia	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Płaszczyzna pracy	/	281	117	398	0.416
Podłoga	20	245	133	321	0.542
Sufit	70	48	31	94	0.647
Ściany (6)	50	104	36	714	/

Płaszczyzna pracy:

 Wysokość: 0.850 m
 Siatka: 128 x 64 Punkty
 Margines: 0.000 m

Wykaz opraw

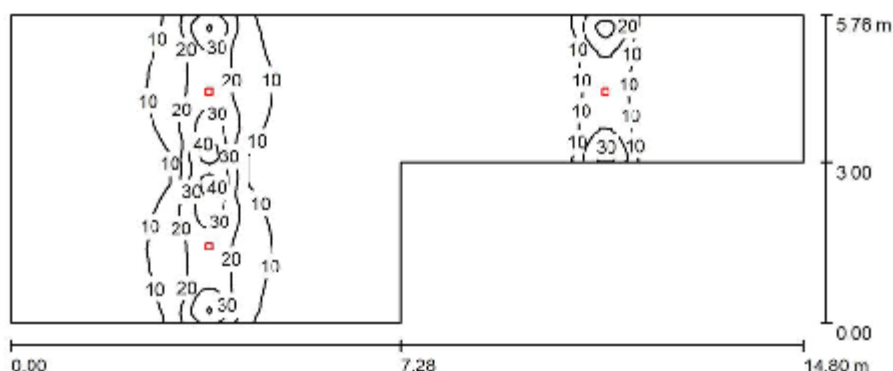
Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	Φ (Oprawa) [lm]	Φ (Lampy) [lm]	P [W]
1	8	LUXIONA Troll RLOOKLEDXX_XXMLINEE RUBIN LOOK LED 3900LM MICRO-LINE E IP20 21 830 / 600X600 (1.000)	3232	3810	27.0
W sumie:			25853	W sumie: 30480	216.0

 Specyfikacja mocy przyłączeniowej: $3.45 \text{ W/m}^2 = 1.23 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Powierzchnia podstawowa: 62.69 m^2)

Borki Wyrki


DIALux
 23.07.2019

 Edytor
 Telefon
 faks
 e-Mail

Pomieszczenie F005 awaryjne / Podsumowanie

 Wysokość pomieszczenia: 3.100 m, Wysokość montażu: 3.100 m,
 Współczynnik konserwacji: 0.77

Wartości Lux, Skala 1:106

Powierzchnia	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Plaszczyzna pracy	/	7.78	1.72	46	0.221
Podłoga	20	6.16	1.91	30	0.310
Sufit	70	2.77	1.14	7.95	0.412
Ściany (6)	50	6.88	1.52	119	/

Plaszczyzna pracy:
 Wysokość: 0.850 m
 Siatka: 128 x 128 Punkty
 Margines: 0.000 m
Wykaz opraw

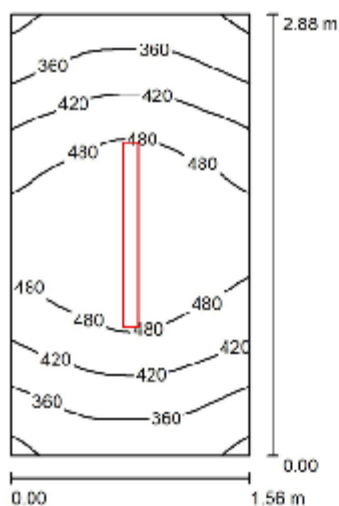
Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	Φ (Oprawa) [lm]	Φ (Lampy) [lm]	P [W]
1	3	LUXIONA TROLL OPRAWA RUTA RPC 3W_B OPRAWA RUTA RPC 3W_B (1.000)	348	350	4.9
W sumie:			1043	1050	14.7

 Specyfikacja mocy przyłączeniowej: $0.23 \text{ W/m}^2 = 3.02 \text{ W/m}^2 / 100 \text{ lx}$ (Powierzchnia podstawowa: 62.69 m^2)

Borki Wyrki


DIALux
 23.07.2019

 Edytor
 Telefon
 faks
 e-Mail

Pomieszczenie F003 / Podsumowanie

 Wysokość pomieszczenia: 3.100 m, Wysokość montażu: 3.100 m,
 Współczynnik konserwacji: 0.77

Wartości Lux, Skala 1:37

Powierzchnia	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Płaszczyzna pracy	/	432	287	542	0.664
Podłoga	20	283	233	328	0.821
Sufit	70	128	82	171	0.643
Ściany (4)	50	242	115	600	/

Płaszczyzna pracy:
 Wysokość: 0.850 m
 Siatka: 32 x 16 Punkty
 Margines: 0.000 m
Wykaz opraw

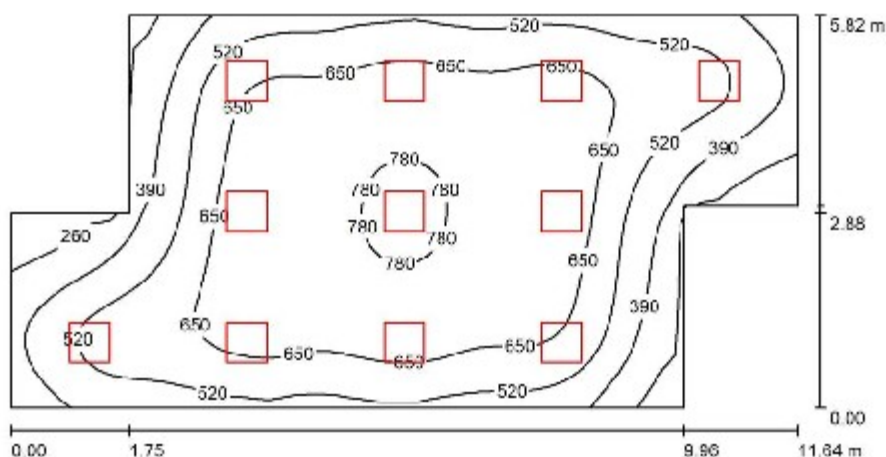
Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	Φ (Oprawa) [lm]	Φ (Lampy) [lm]	P [W]
1	1	LUXIONA Troll NE_LED_V1_XXX_PC-T_E_IP65_OPTICS-1L NEPTUN LED V1 8000LM PC-T OPTICS-1L E IP65 830 / L-1200 (1.000)	5896	8052	57.0
W sumie:			5896	8052	57.0

 Specyfikacja mocy przyłączeniowej: $12.89 \text{ W/m}^2 = 2.94 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Powierzchnia podstawowa: 4.49 m^2)

Borki Wyrki


DIALux
 23.07.2019

 Edytor
 Telefon
 faks
 e-Mail

Pomieszczenie F002 / Podsumowanie

 Wysokość pomieszczenia: 3.100 m, Wysokość montażu: 3.100 m,
 Współczynnik konserwacji: 0.77

Wartości Lux, Skala 1:84

Powierzchnia	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Plaszczyzna pracy	/	579	164	804	0.284
Podłoga	20	520	200	731	0.384
Sufit	70	100	65	119	0.652
Ściany (8)	50	196	67	379	/

Plaszczyzna pracy:

 Wysokość: 0.850 m
 Siatka: 64 x 32 Punkty
 Margines: 0.000 m

Wykaz opraw

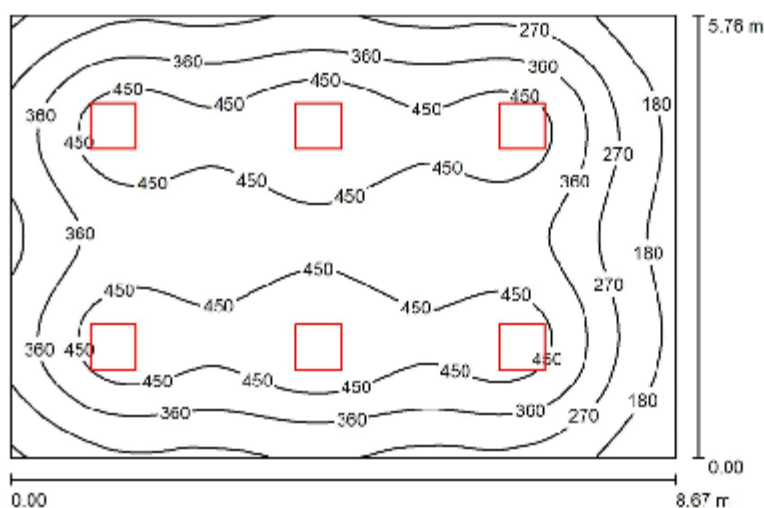
Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	Φ (Oprawa) [lm]	Φ (Lampy) [lm]	P [W]
1	11	LUXIONA Troll RLOOKLEDXX_XXMLINEE RUBIN LOOK LED 5200LM MICRO-LINE E IP20 21 830 / 600X600 (1.000)	4309	5080	36.0
W sumie:			47397W	55880	396.0

 Specyfikacja mocy przyłączeniowej: $6.88 \text{ W/m}^2 = 1.19 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Powierzchnia podstawowa: 57.56 m^2)

Borki Wyrki


DIALux
 23.07.2019

 Edytor
 Telefon
 faks
 e-Mail

**Pomieszczenie F004, F006, F007, F010, B121, B122, F107, F108, F109, F110, F111,
 F207, F208, F209, F210, F211, B206, B207, B211 / Podsumowanie**

 Wysokość pomieszczenia: 3.100 m, Wysokość montażu: 3.100 m,
 Współczynnik konserwacji: 0.77

Wartości Lux, Skala 1:74

Powierzchnia	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Płazczyzna pracy	/	376	105	534	0.280
Podłoga	20	334	141	435	0.421
Sufit	70	62	40	72	0.646
Ściany (4)	50	124	42	241	/

Płazczyzna pracy:
 Wysokość: 0.850 m
 Siatka: 64 x 64 Punkty
 Margines: 0.000 m
UGR
 Wzdłuż-
 Lewa ściana 14
 Dolna ściana 14
 (CIE, SHR = 0.25.)
Wzdłuż-**W poprzek****do osi oświetlenia****Wykaz opraw**

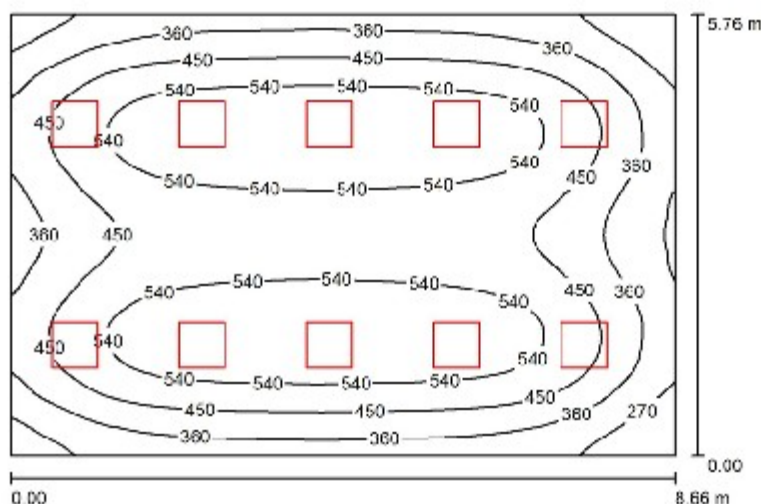
Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	Φ (Oprawa) [lm]	Φ (Lampy) [lm]	P [W]
1	6	LUXIONA Troll RLOOKLEDXX_XXMLINEE RUBIN LOOK LED 5200LM MICRO-LINE E IP20 21 830 / 600X600 (1.000)	4309	5080	36.0
W sumie:			25853	30480	216.0

 Specyfikacja mocy przyłączeniowej: $4.33 \text{ W/m}^2 = 1.15 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Powierzchnia podstawowa: 49.94 m^2)

Borki Wyrki


DIALux
 23.07.2019

 Edytor
 Telefon
 faks
 e-Mail

Pomieszczenie F009 / Podsumowanie

 Wysokość pomieszczenia: 3.100 m, Wysokość montażu: 3.100 m,
 Współczynnik konserwacji: 0.77

Wartości Lux, Skala 1:74

Powierzchnia	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Plaszczyzna pracy	/	462	182	611	0.393
Podłoga	20	411	200	529	0.485
Sufit	70	79	53	93	0.680
Ściany (4)	50	161	58	407	/

Plaszczyzna pracy:
 Wysokość: 0.850 m
 Siatka: 64 x 64 Punkty
 Margines: 0.000 m
UGR
 Wzdłuż-
 Lewa ściana 13
 Dolna ściana 13
 (CIE, SHR = 0.25.)

 W poprzek 15
 do osi oświetlenia 15
Wykaz opraw

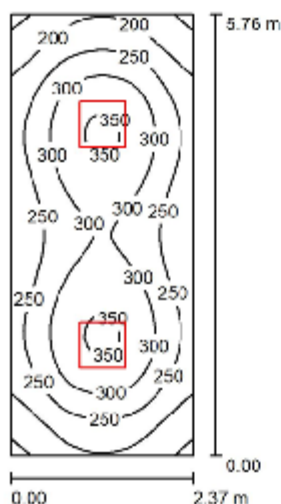
Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	Φ (Oprawa) [lm]	Φ (Lampy) [lm]	P [W]
1	10	LUXIONA Troll RLOOKLEDXX_XMLINEE RUBIN LOOK LED 3900LM MICRO-LINE E IP20 21 830 / 800X800 (1.000)	3232	3810	27.0
W sumie:			32316W	38100	270.0

 Specyfikacja mocy przyłączeniowej: $5.41 \text{ W/m}^2 = 1.17 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Powierzchnia podstawowa: 49.88 m^2)

Borki Wyrki


DIALux
 23.07.2019

 Edytor
 Telefon
 faks
 e-Mail

Pomieszczenie F011, F111, F211 / Podsumowanie

 Wysokość pomieszczenia: 3.100 m, Wysokość montażu: 3.100 m,
 Współczynnik konserwacji: 0.77

Wartości Lux, Skala 1:74

Powierzchnia	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Plaszczyzna pracy	/	266	140	358	0.527
Podłoga	20	205	135	246	0.657
Sufit	70	43	29	50	0.664
Ściany (4)	50	101	32	181	/

Plaszczyzna pracy:
 Wysokość: 0.850 m
 Siatka: 64 x 32 Punkty
 Margines: 0.000 m
UGR
 Wzdłuż- W poprzek do osi oświetlenia
 Lewa ściana 13 15
 Dolna ściana 13 15
 (CIE, SHR = 0.25.)
Wykaz opraw

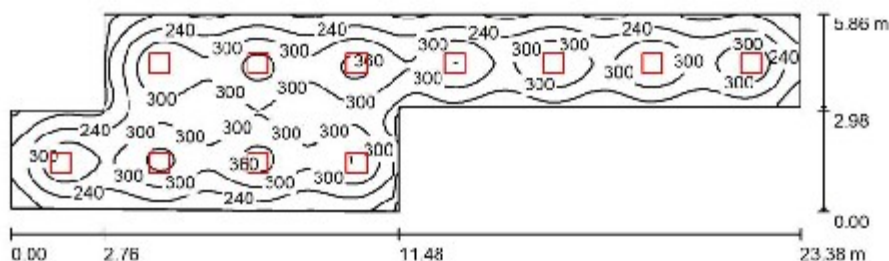
Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	Φ (Oprawa) [lm]	Φ (Lampy) [lm]	P [W]
1	2	LUXIONA Troll RLOOKLEDXX_XMLINEE RUBIN LOOK LED 3900LM MICRO-LINE E IP20 21 830 / 600X600 (1.000)	3232	3810	27.0
W sumie:			6463	7620	54.0

 Specyfikacja mocy przyłączeniowej: $3.96 \text{ W/m}^2 = 1.49 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Powierzchnia podstawowa: 13.65 m^2)

Borki Wyrki


DIALux
 23.07.2019

 Edytor
 Telefon
 faks
 e-Mail

Pomieszczenie F008 / Podsumowanie

 Wysokość pomieszczenia: 3.100 m, Wysokość montażu: 3.100 m,
 Współczynnik konserwacji: 0.77

Wartości Lux, Skala 1:168

Powierzchnia	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Plaszczyzna pracy	/	273	101	383	0.370
Podłoga	20	239	114	303	0.477
Sufit	70	45	31	55	0.676
Ściany (8)	50	95	35	191	/

Plaszczyzna pracy:
 Wysokość: 0.850 m
 Siatka: 128 x 32 Punkty
 Margines: 0.000 m
Wykaz opraw

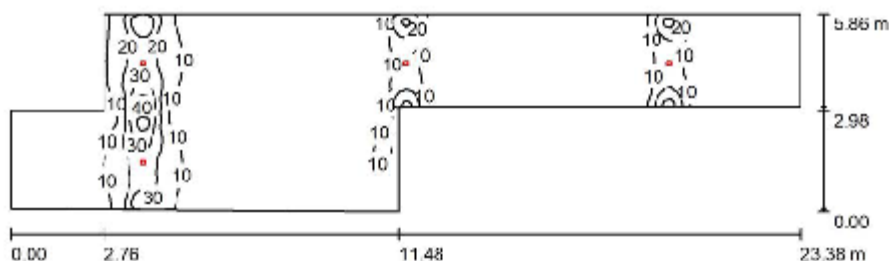
Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	Φ (Oprawa) [lm]	Φ (Lampy) [lm]	P [W]
1	11	LUXIONA Troll RLOOKLEDXX_XXMLINEE RUBIN LOOK LED 3900LM MICRO-LINE E IP20 21 830 / 600X800 (1.000)	3232	3810	27.0
W sumie:			35547	41910	297.0

 Specyfikacja mocy przyłączeniowej: $3.24 \text{ W/m}^2 = 1.19 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Powierzchnia podstawowa: 91.59 m^2)

Borki Wyrki


DIALux
 23.07.2019

 Edytor
 Telefon
 faks
 e-Mail

Pomieszczenie F008 awaryjne / Podsumowanie

 Wysokość pomieszczenia: 3.100 m, Wysokość montażu: 3.100 m,
 Współczynnik konserwacji: 0.77

Wartości Lux, Skala 1:168

Powierzchnia	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Płaszczyzna pracy	/	6.82	1.31	46	0.192
Podłoga	20	5.38	1.60	30	0.297
Sufit	70	2.53	1.06	7.92	0.417
Ściany (8)	50	6.68	1.32	125	/

Płaszczyzna pracy:
 Wysokość: 0.850 m
 Siatka: 128 x 128 Punkty
 Margines: 0.000 m
Wykaz opraw

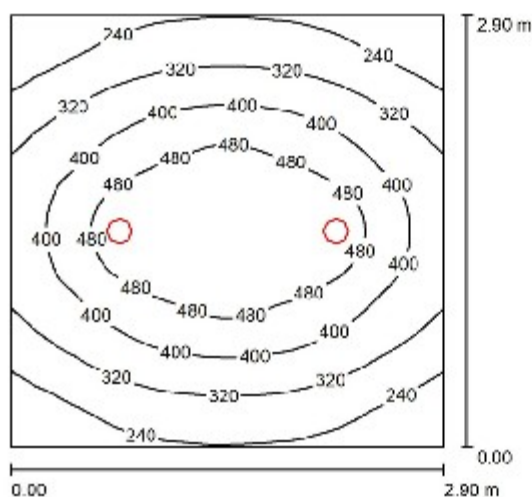
Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	Φ (Oprawa) [lm]	Φ (Lampy) [lm]	P [W]
1	4	LUXIONA TROLL OPRAWA RUTA RPC 3W_B OPRAWA RUTA RPC 3W_B (1.000)	348	350	4.9
W sumie:			1391	1400	19.6

 Specyfikacja mocy przyłączeniowej: $0.21 \text{ W/m}^2 = 3.14 \text{ W/m}^2 / 100 \text{ lx}$ (Powierzchnia podstawowa: 91.59 m^2)

Borki Wyrki


DIALux
 23.07.2019

 Edytor
 Telefon
 faks
 e-Mail

Pomieszczenie F013, F016 / Podsumowanie

 Wysokość pomieszczenia: 3.100 m, Wysokość montażu: 3.100 m,
 Współczynnik konserwacji: 0.77

Wartości Lux, Skala 1:38

Powierzchnia	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Płaszczyzna pracy	/	387	163	552	0.443
Podłoga	20	281	189	355	0.673
Sufit	70	48	35	58	0.732
Ściany (4)	50	114	34	365	/

Płaszczyzna pracy:
 Wysokość: 0.850 m
 Siatka: 64 x 64 Punkty
 Margines: 0.000 m
Wykaz opraw

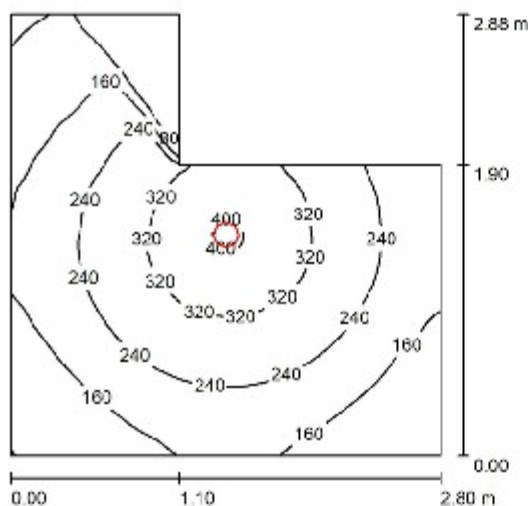
Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	Φ (Oprawa) [lm]	Φ (Lampy) [lm]	P [W]
1	2	LUXIONA Troll LAB/2017-03/010 BERYL NEW LED O-2 5Y 3600LM E 34 IP20/85 940 (1.000)	2641	3065	28.0
W sumie:			5282	6130	56.0

 Specyfikacja mocy przyłączeniowej: $6.66 \text{ W/m}^2 = 1.81 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Powierzchnia podstawowa: 8.41 m^2)

Borki Wyrki


DIALux
 23.07.2019

 Edytor
 Telefon
 faks
 e-Mail

Pomieszczenie F012, F015 / Podsumowanie

 Wysokość pomieszczenia: 3.100 m, Wysokość montażu: 3.100 m,
 Współczynnik konserwacji: 0.77

Wartości Lux, Skala 1:37

Powierzchnia	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Plaszczyzna pracy	/	214	15	409	0.072
Podłoga	20	155	18	227	0.116
Sufit	70	30	13	51	0.447
Ściany (6)	50	67	12	808	/

Plaszczyzna pracy:
 Wysokość: 0.850 m
 Siatka: 64 x 64 Punkty
 Margines: 0.000 m
Wykaz opraw

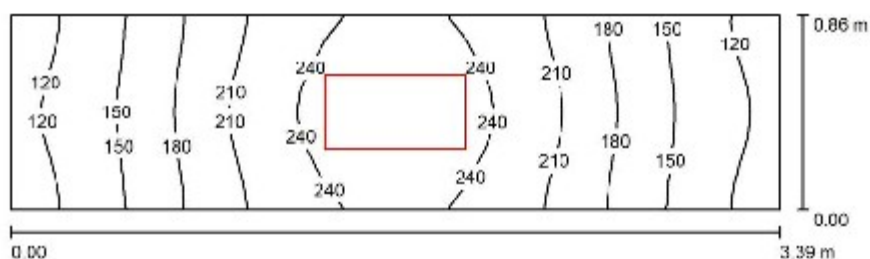
Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	Φ (Oprawa) [lm]	Φ (Lampy) [lm]	P [W]
1	1	LUXIONA Troll LAB/2017-03/010 BERYL NEW LED O-2 5Y 3600LM E 34 IP20/85 940 (1.000)	2641	3065	28.0
W sumie:			2641	3065	28.0

 Specyfikacja mocy przyłączeniowej: $4.38 \text{ W/m}^2 = 2.04 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Powierzchnia podstawowa: 6.40 m^2)

Borki Wyrki


DIALux
 23.07.2019

 Edytor
 Telefon
 faks
 e-Mail

Pomieszczenie F014 / Podsumowanie

 Wysokość pomieszczenia: 3.100 m, Wysokość montażu: 3.100 m,
 Współczynnik konserwacji: 0.77

Wartości Lux, Skala 1:25

Powierzchnia	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Płaszczyzna pracy	/	189	113	259	0.597
Podłoga	20	119	89	141	0.748
Sufit	70	55	27	101	0.482
Ściany (4)	50	100	26	667	/

Płaszczyzna pracy:
 Wysokość: 0.850 m
 Siatka: 32 x 8 Punkty
 Margines: 0.000 m
Wykaz opraw

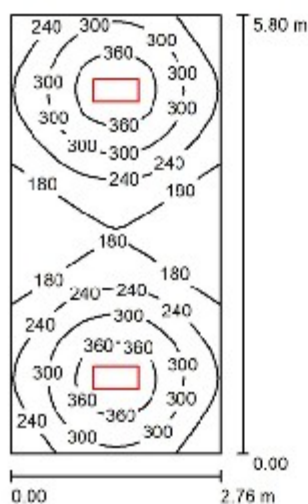
Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	Φ (Oprawa) [lm]	Φ (Lampy) [lm]	P [W]
1	1	LUXIONA Troll RLOOKLEDXX_XXMLINEE44 RUBIN LOOK LED 2600LM MICRO-LINE E IP44 21 830 / 600X300 (1.000)	2154	2540	18.0
W sumie:			2154	2540	18.0

 Specyfikacja mocy przyłączeniowej: $6.17 \text{ W/m}^2 = 3.27 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Powierzchnia podstawowa: 2.92 m^2)

Borki Wyrki


DIALux
 23.07.2019

 Edytor
 Telefon
 faks
 e-Mail

Pomieszczenie B111, B213 / Podsumowanie

 Wysokość pomieszczenia: 3.100 m, Wysokość montażu: 3.100 m,
 Współczynnik konserwacji: 0.77

Wartości Lux, Skala 1:75

Powierzchnia	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Płaszczyzna pracy	/	259	124	398	0.479
Podłoga	20	203	160	241	0.789
Sufit	70	46	32	54	0.704
Ściany (4)	50	110	34	257	/

Płaszczyzna pracy:
 Wysokość: 0.850 m
 Siatka: 64 x 32 Punkty
 Margines: 0.000 m
UGR
 Wzdłuż- W poprzek do osi oświetlenia
 Lewa ściana 16 18
 Dolna ściana 16 18
 (CIE, SHR = 0.25.)
Wykaz opraw

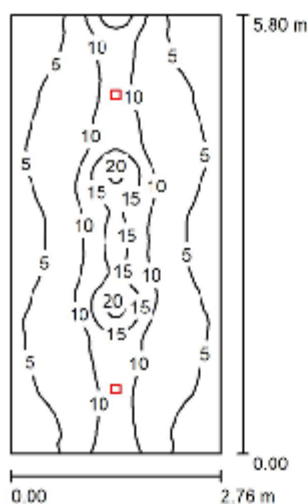
Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	Φ (Oprawa) [lm]	Φ (Lampy) [lm]	P [W]
1	2	LUXIONA Troll RLOOKLEDXX_XMLINEE RUBIN LOOK LED 4400LM MICRO-LINE E IP20 21 830 / 600X300 (1.000)	3734	4402	32.0
W sumie:			7467	8804	64.0

 Specyfikacja mocy przyłączeniowej: $4.00 \text{ W/m}^2 = 1.54 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Powierzchnia podstawowa: 16.01 m^2)

Borki Wyrki


DIALux
 23.07.2019

 Edytor
 Telefon
 faks
 e-Mail

Pomieszczenie B111 awaryjne / Podsumowanie

 Wysokość pomieszczenia: 3.100 m, Wysokość montażu: 3.100 m,
 Współczynnik konserwacji: 0.77

Wartości Lux, Skala 1:75

Powierzchnia	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Plaszczyzna pracy	/	7.78	3.09	23	0.397
Podłoga	20	6.00	2.73	13	0.454
Sufit	70	2.57	1.86	7.04	0.724
Ściany (4)	50	5.31	2.08	113	/

Plaszczyzna pracy:
 Wysokość: 0.850 m
 Siatka: 128 x 64 Punkty
 Margines: 0.000 m
UGR
 Wzdłuż-
 Lewa ściana 28
 Dolna ściana >30
 (CIE, SHR = 0.25.)

W poprzek

do osi oświetlenia

13

14

Wykaz opraw

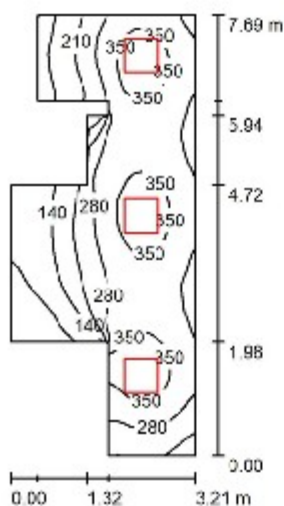
Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	Φ (Oprawa) [lm]	Φ (Lampy) [lm]	P [W]
1	2	LUXIONA TROLL OPRAWA RUTA RNC 1W_B	150	150	2.4
		OPRAWA RUTA RNC 1W_B (1.000)			
			W sumie: 300	W sumie: 300	4.8

 Specyfikacja mocy przyłączeniowej: $0.30 \text{ W/m}^2 = 3.85 \text{ W/m}^2 / 100 \text{ lx}$ (Powierzchnia podstawowa: 16.01 m^2)

Borki Wyrki


DIALux
 23.07.2019

 Edytor
 Telefon
 faks
 e-Mail

Pomieszczenie B106 / Podsumowanie

 Wysokość pomieszczenia: 3.100 m, Wysokość montażu: 3.100 m,
 Współczynnik konserwacji: 0.77

Wartości Lux, Skala 1:99

Powierzchnia	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Plaszczyzna pracy	/	264	43	386	0.163
Podłoga	20	208	60	269	0.289
Sufit	70	48	26	84	0.538
Ściany (12)	50	108	27	624	/

Plaszczyzna pracy:
 Wysokość: 0.850 m
 Siatka: 128 x 64 Punkty
 Margines: 0.000 m
Wykaz opraw

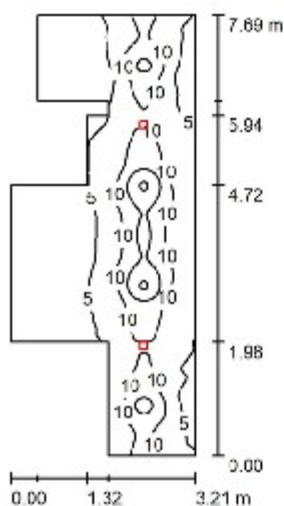
Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	Φ (Oprawa) [lm]	Φ (Lampy) [lm]	P [W]
1	3	LUXIONA Troll RLOOKLEDXX_XMLINEE RUBIN LOOK LED 3900LM MICRO-LINE E IP20 21 830 / 600X600 (1.000)	3232	3810	27.0
W sumie:			9695W sumie:	11430	81.0

 Specyfikacja mocy przyłączeniowej: $4.36 \text{ W/m}^2 = 1.65 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Powierzchnia podstawowa: 18.58 m^2)

Borki Wyrki


DIALux
 23.07.2019

 Edytor
 Telefon
 faks
 e-Mail

Pomieszczenie B106 awaryjne / Podsumowanie

 Wysokość pomieszczenia: 3.100 m, Wysokość montażu: 3.100 m,
 Współczynnik konserwacji: 0.77

Wartości Lux, Skala 1:99

Powierzchnia	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Płaszczyzna pracy	/	6.82	1.15	22	0.169
Podłoga	20	5.24	0.99	13	0.189
Sufit	70	1.78	0.83	4.66	0.467
Ściany (12)	50	3.77	1.01	29	/

Płaszczyzna pracy:
 Wysokość: 0.850 m
 Siatka: 64 x 128 Punkty
 Margines: 0.000 m
Wykaz opraw

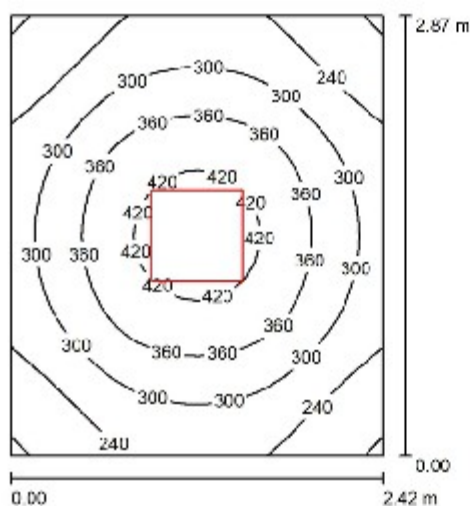
Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	Φ (Oprawa) [lm]	Φ (Lampy) [lm]	P [W]
1	2	LUXIONA TROLL OPRAWA RUTA RNC 1W_B	150	150	2.4
		OPRAWA RUTA RNC 1W_B (1.000)			
			W sumie: 300	W sumie: 300	4.8

 Specyfikacja mocy przyłączeniowej: $0.26 \text{ W/m}^2 = 3.79 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Powierzchnia podstawowa: 18.58 m^2)

Borki Wyrki


DIALux
 23.07.2019

 Edytor
 Telefon
 faks
 e-Mail

Pomieszczenie B110 / Podsumowanie

 Wysokość pomieszczenia: 3.100 m, Wysokość montażu: 3.100 m,
 Współczynnik konserwacji: 0.77

Wartości Lux, Skala 1:37

Powierzchnia	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Płaszczyzna pracy	/	312	174	447	0.557
Podłoga	20	222	164	287	0.740
Sufit	70	49	35	59	0.698
Ściany (4)	50	121	36	225	/

Płaszczyzna pracy:
 Wysokość: 0.850 m
 Siatka: 32 x 32 Punkty
 Margines: 0.000 m
Wykaz opraw

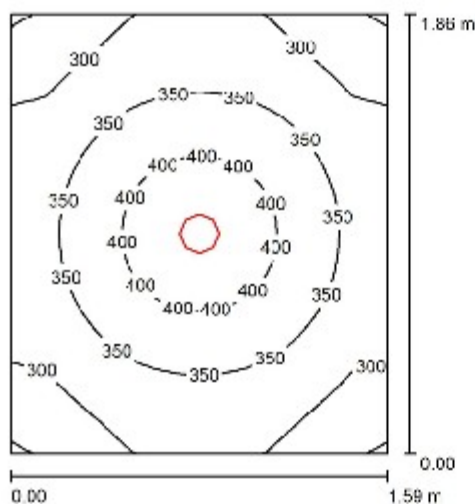
Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	Φ (Oprawa) [lm]	Φ (Lampy) [lm]	P [W]
		LUXIONA Troll RLOOKLEDXX_XMLINEE			
1	1	RUBIN LOOK LED 5200LM MICRO-LINE E IP20 21 830 / 600X600 (1.000)	4309	5080	36.0
W sumie:			4309	5080	36.0

 Specyfikacja mocy przyłączeniowej: $5.18 \text{ W/m}^2 = 1.66 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Powierzchnia podstawowa: 6.95 m^2)

Borki Wyrki


DIALux
 23.07.2019

 Edytor
 Telefon
 faks
 e-Mail

Pomieszczenie B108 / Podsumowanie

 Wysokość pomieszczenia: 3.100 m, Wysokość montażu: 3.100 m,
 Współczynnik konserwacji: 0.77

Wartości Lux, Skala 1:24

Powierzchnia	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Plaszczyzna pracy	/	342	245	446	0.718
Podłoga	20	216	181	257	0.836
Sufit	70	52	38	61	0.734
Ściany (4)	50	138	38	332	/

Plaszczyzna pracy:
 Wysokość: 0.850 m
 Siatka: 32 x 32 Punkty
 Margines: 0.000 m
Wykaz opraw

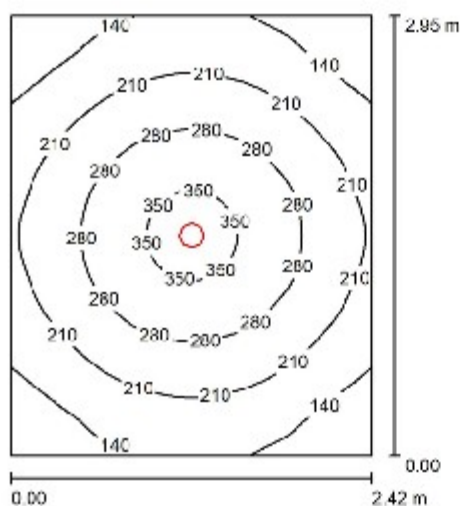
Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	Φ (Oprawa) [lm]	Φ (Lampy) [lm]	P [W]
1	1	LUXIONA Troll LAB/2017-03/010 BERYL NEW LED O-2 5Y 3600LM E 34 IP20/85 940 (1.000)	2641	3065	28.0
W sumie:			2641	3065	28.0

 Specyfikacja mocy przyłączeniowej: $9.47 \text{ W/m}^2 = 2.77 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Powierzchnia podstawowa: 2.96 m^2)

Borki Wyrki


DIALux
 23.07.2019

 Edytor
 Telefon
 faks
 e-Mail

Pomieszczenie B109 / Podsumowanie

 Wysokość pomieszczenia: 3.100 m, Wysokość montażu: 3.100 m,
 Współczynnik konserwacji: 0.77

Wartości Lux, Skala 1:38

Powierzchnia	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Plaszczyzna pracy	/	223	88	393	0.393
Podłoga	20	163	107	222	0.655
Sufit	70	25	19	29	0.764
Ściany (4)	50	63	18	144	/

Plaszczyzna pracy:
 Wysokość: 0.850 m
 Siatka: 64 x 64 Punkty
 Margines: 0.000 m
Wykaz opraw

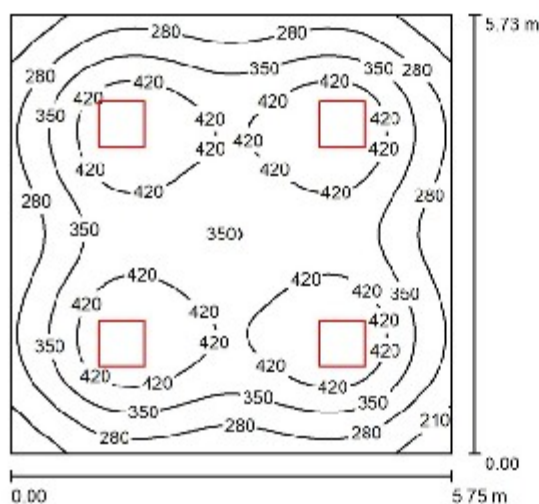
Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	Φ (Oprawa) [lm]	Φ (Lampy) [lm]	P [W]
1	1	LUXIONA Troll LAB/2017-03/010 BERYL NEW LED O-2 5Y 3600LM E 34 IP20/85 940 (1.000)	2641	3065	28.0
W sumie:			2641	3065	28.0

 Specyfikacja mocy przyłączeniowej: $3.92 \text{ W/m}^2 = 1.76 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Powierzchnia podstawowa: 7.14 m^2)

Borki Wyrki


DIALux
 23.07.2019

 Edytor
 Telefon
 faks
 e-Mail

Pomieszczenie B107 / Podsumowanie

 Wysokość pomieszczenia: 3.100 m, Wysokość montażu: 3.100 m,
 Współczynnik konserwacji: 0.77

Wartości Lux, Skala 1:74

Powierzchnia	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Plaszczyzna pracy	/	360	155	489	0.431
Podłoga	20	310	174	389	0.560
Sufit	70	59	42	68	0.711
Ściany (4)	50	126	45	217	/

Plaszczyzna pracy:
 Wysokość: 0.850 m
 Siatka: 64 x 64 Punkty
 Margines: 0.000 m
UGR
 Wzdłuż- W poprzek do osi oświetlenia
 Lewa ściana 14 16
 Dolna ściana 14 16
 (CIE, SHR = 0.25.)
Wykaz opraw

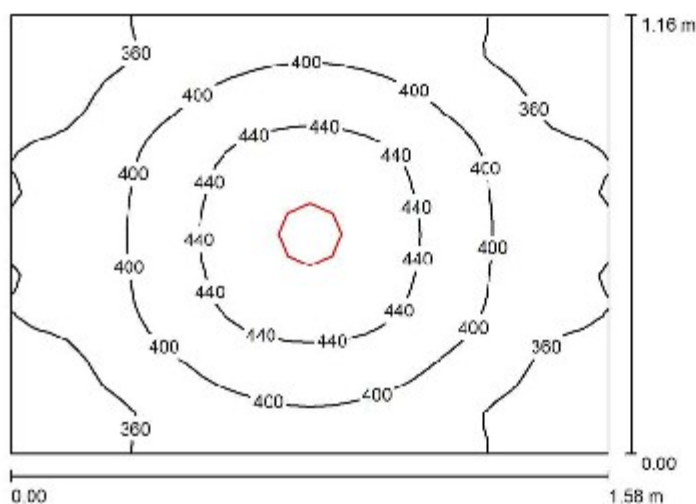
Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	Φ (Oprawa) [lm]	Φ (Lampy) [lm]	P [W]
1	4	LUXIONA Troll RLOOKLEDXX_XMLINEE RUBIN LOOK LED 5200LM MICRO-LINE E IP20 21 830 / 600X600 (1.000)	4309	5080	36.0
W sumie:			17235W	20320	144.0

 Specyfikacja mocy przyłączeniowej: $4.37 \text{ W/m}^2 = 1.21 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Powierzchnia podstawowa: 32.95 m^2)

Borki Wyrki


DIALux
 23.07.2019

 Edytor
 Telefon
 faks
 e-Mail

Pomieszczenie B114 / Podsumowanie

 Wysokość pomieszczenia: 3.100 m, Wysokość montażu: 3.100 m,
 Współczynnik konserwacji: 0.77

Wartości Lux, Skala 1:15

Powierzchnia	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Plaszczyzna pracy	/	394	317	481	0.804
Podłoga	20	233	204	267	0.873
Sufit	70	80	62	94	0.784
Ściany (4)	50	193	60	598	/

Plaszczyzna pracy:
 Wysokość: 0.850 m
 Siatka: 32 x 32 Punkty
 Margines: 0.000 m
Wykaz opraw

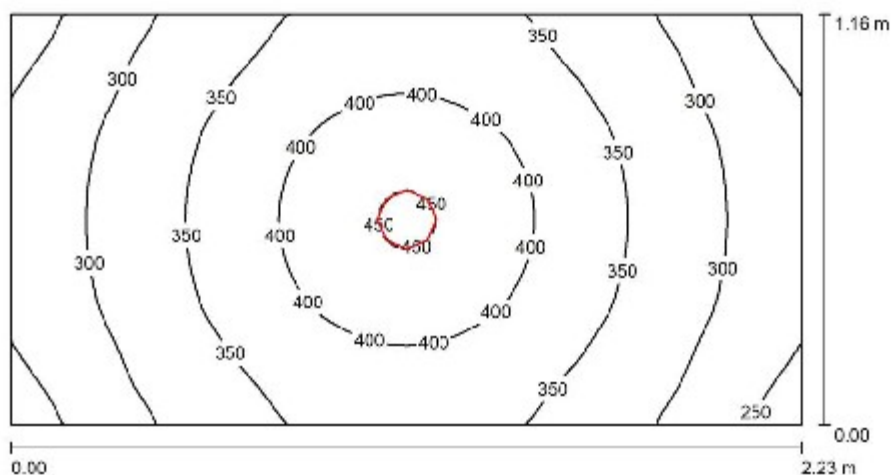
Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	Φ (Oprawa) [lm]	Φ (Lampy) [lm]	P [W]
1	1	LUXIONA Troll LAB/2017-03/010 BERYL NEW LED O-2 5Y 3600LM E 34 IP20/85 940 (1.000)	2641	3065	28.0
W sumie:			2641	3065	28.0

 Specyfikacja mocy przyłączeniowej: $15.28 \text{ W/m}^2 = 3.88 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Powierzchnia podstawowa: 1.83 m^2)

Borki Wyrki


DIALux
 23.07.2019

 Edytor
 Telefon
 faks
 e-Mail

Pomieszczenie B113 / Podsumowanie

 Wysokość pomieszczenia: 3.100 m, Wysokość montażu: 3.100 m,
 Współczynnik konserwacji: 0.77

Wartości Lux, Skala 1:16

Powierzchnia	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Płaszczyzna pracy	/	343	230	455	0.672
Podłoga	20	214	180	254	0.839
Sufit	70	60	44	75	0.736
Ściany (4)	50	146	43	574	/

Płaszczyzna pracy:

 Wysokość: 0.850 m
 Siatka: 64 x 32 Punkty
 Margines: 0.000 m

Wykaz opraw

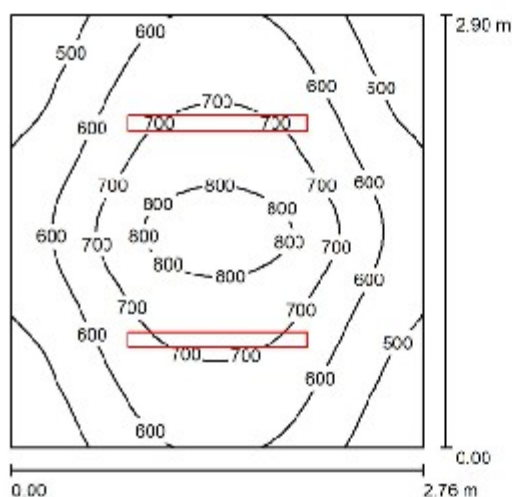
Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	Φ (Oprawa) [lm]	Φ (Lampy) [lm]	P [W]
1	1	LUXIONA Troll LAB/2017-03/010 BERYL NEW LED O-2 5Y 3600LM E 34 IP20/65 940 (1.000)	2641	3065	28.0
W sumie:			2641	3065	28.0

 Specyfikacja mocy przyłączeniowej: $10.82 \text{ W/m}^2 = 3.16 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Powierzchnia podstawowa: 2.59 m^2)

Borki Wyrki


DIALux
 23.07.2019

 Edytor
 Telefon
 faks
 e-Mail

Pomieszczenie B115 / Podsumowanie

 Wysokość pomieszczenia: 3.100 m, Wysokość montażu: 3.100 m,
 Współczynnik konserwacji: 0.77

Wartości Lux, Skala 1:38

Powierzchnia	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Płaszczyzna pracy	/	625	408	864	0.652
Podłoga	20	455	342	550	0.753
Sufit	70	163	116	206	0.712
Ściany (4)	50	327	164	704	/

Płaszczyzna pracy:
 Wysokość: 0.850 m
 Siatka: 32 x 32 Punkty
 Margines: 0.000 m
Wykaz opraw

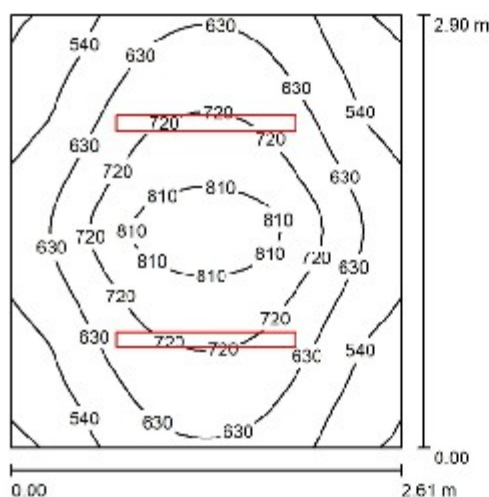
Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	Φ (Oprawa) [lm]	Φ (Lampy) [lm]	P [W]
1	2	LUXIONA Troll NE_LED_V1_XXX_PC-T_E_IP65_OPTICS-1L NEPTUN LED V1 8000LM PC-T OPTICS-1L E IP65 830 / L-1200 (1.000)	5896	8052	57.0
W sumie:			11792W	16104	114.0

 Specyfikacja mocy przyłączeniowej: $14.24 \text{ W/m}^2 = 2.28 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Powierzchnia podstawowa: 8.00 m^2)

Borki Wyrki


DIALux
 23.07.2019

 Edytor
 Telefon
 faks
 e-Mail

Pomieszczenie B116 / Podsumowanie

 Wysokość pomieszczenia: 3.100 m, Wysokość montażu: 3.100 m,
 Współczynnik konserwacji: 0.77

Wartości Lux, Skala 1:38

Powierzchnia	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Płaszczyzna pracy	/	642	433	872	0.674
Podłoga	20	463	352	556	0.760
Sufit	70	172	123	214	0.716
Ściany (4)	50	342	177	711	/

Płaszczyzna pracy:

 Wysokość: 0.850 m
 Siatka: 32 x 32 Punkty
 Margines: 0.000 m

Wykaz opraw

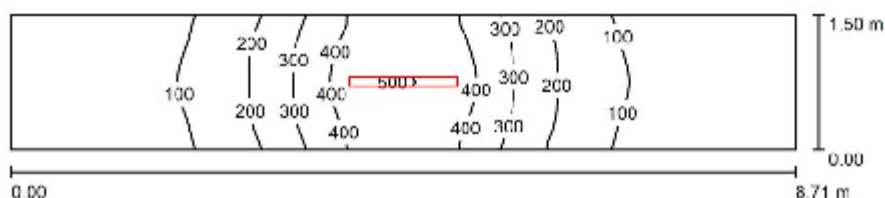
Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	Φ (Oprawa) [lm]	Φ (Lampy) [lm]	P [W]
1	2	LUXIONA Troll NE_LED_V1_XXX_PC-T_E_IP65_OPTICS-1L NEPTUN LED V1 8000LM PC-T OPTICS-1L E IP65 830 / L-1200 (1.000)	5896	8052	57.0
W sumie:			11792	16104	114.0

 Specyfikacja mocy przyłączeniowej: $15.06 \text{ W/m}^2 = 2.35 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Powierzchnia podstawowa: 7.57 m^2)

Borki Wyrki


DIALux
 23.07.2019

 Edytor
 Telefon
 faks
 e-Mail

Pomieszczenie korytarz / Podsumowanie

 Wysokość pomieszczenia: 3.100 m, Wysokość montażu: 3.100 m,
 Współczynnik konserwacji: 0.77

Wartości Lux, Skala 1:63

Powierzchnia	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Płaszczyzna pracy	/	189	32	505	0.169
Podłoga	20	142	40	290	0.283
Sufit	70	48	15	143	0.319
Ściany (4)	50	91	19	596	/

Płaszczyzna pracy:
 Wysokość: 0.850 m
 Siatka: 128 x 32 Punkty
 Margines: 0.000 m
Wykaz opraw

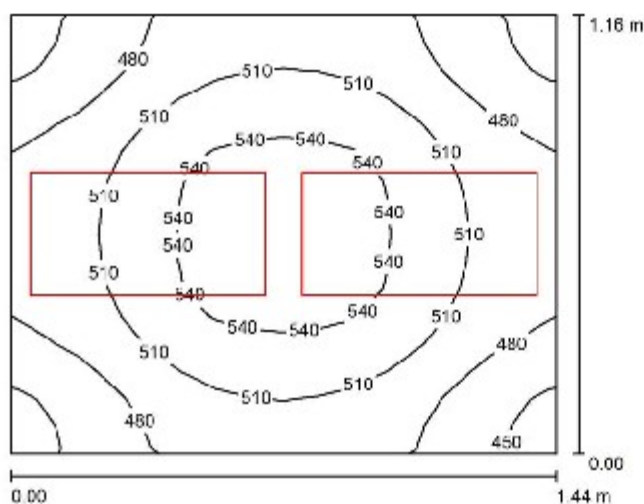
Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	Φ (Oprawa) [lm]	Φ (Lampy) [lm]	P [W]
1	1	LUXIONA Troll NE_LED_V1_XXX_PC-T_E_IP65_OPTICS-1L NEPTUN LED V1 8000LM PC-T OPTICS-1L E IP65 830 / L-1200 (1.000)	5896	8052	57.0
W sumie:			5896	8052	57.0

 Specyfikacja mocy przyłączeniowej: $4.36 \text{ W/m}^2 = 2.31 \text{ W/m}^2 / 100 \text{ lx}$ (Powierzchnia podstawowa: 13.07 m^2)

Borki Wyrki


DIALux
 23.07.2019

 Edytor
 Telefon
 faks
 e-Mail

Pomieszczenie B117 / Podsumowanie

 Wysokość pomieszczenia: 3.100 m, Wysokość montażu: 3.100 m,
 Współczynnik konserwacji: 0.77

Wartości Lux, Skala 1:15

Powierzchnia	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Płazczyzna pracy	/	504	436	555	0.865
Podłoga	20	295	268	312	0.911
Sufit	70	208	136	261	0.652
Ściany (4)	50	348	114	1724	/

Płazczyzna pracy:
 Wysokość: 0.850 m
 Siatka: 16 x 16 Punkty
 Margines: 0.000 m
Wykaz opraw

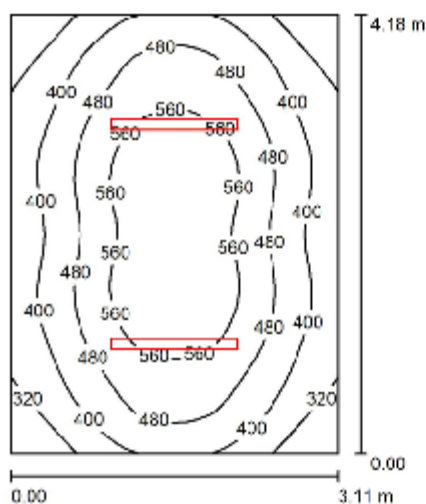
Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	Φ (Oprawa) [lm]	Φ (Lampy) [lm]	P [W]
1	2	LUXIONA Troll RLOOKLEDXX_XMLINEE144 RUBIN LOOK LED 2600LM MICRO-LINE E IP44 21 830 / 600X300 (1.000)	2154	2540	18.0
W sumie:			4309	5080	36.0

 Specyfikacja mocy przyłączeniowej: $21.55 \text{ W/m}^2 = 4.28 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Powierzchnia podstawowa: 1.67 m^2)

Borki Wyrki


DIALux
 23.07.2019

 Edytor
 Telefon
 faks
 e-Mail

Pomieszczenie B118, B119 / Podsumowanie

 Wysokość pomieszczenia: 3.100 m, Wysokość montażu: 3.100 m,
 Współczynnik konserwacji: 0.77

Wartości Lux, Skala 1:54

Powierzchnia	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Plaszczyzna pracy	/	461	244	625	0.529
Podłoga	20	357	251	471	0.702
Sufit	70	105	78	140	0.745
Ściany (4)	50	219	115	391	/

Plaszczyzna pracy:
 Wysokość: 0.850 m
 Siatka: 32 x 32 Punkty
 Margines: 0.000 m
UGR
 Wzdłuż-
 Lewa ściana 20
 Dolna ściana 20
 (CIE, SHR = 0.25.)

W poprzek

W poprzek

do osi oświetlenia

Wykaz opraw

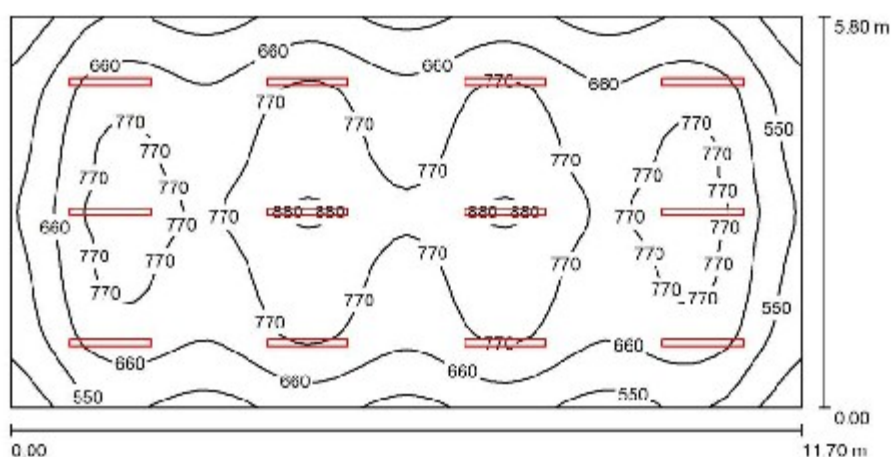
Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	Φ (Oprawa) [lm]	Φ (Lampy) [lm]	P [W]
1	2	LUXIONA Troll NE_LED_V1_XXX_PC- T_E_IP65_OPTICS-1L NEPTUN LED V1 8000LM PC-T OPTICS-1L E IP65 830 / L-1200 (1.000)	5896	8052	57.0
W sumie:			11792W	16104	114.0

 Specyfikacja mocy przyłączeniowej: $8.77 \text{ W/m}^2 = 1.90 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Powierzchnia podstawowa: 13.00 m^2)

Borki Wyrki


DIALux
 23.07.2019

 Edytor
 Telefon
 faks
 e-Mail

Pomieszczenie B120 / Podsumowanie

 Wysokość pomieszczenia: 3.100 m, Wysokość montażu: 3.100 m,
 Współczynnik konserwacji: 0.77

Wartości Lux, Skala 1:84

Powierzchnia	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Plaszczyzna pracy	/	697	371	904	0.532
Podłoga	20	620	375	774	0.604
Sufit	70	150	121	185	0.808
Ściany (4)	50	323	176	510	/

Plaszczyzna pracy:

 Wysokość: 0.850 m
 Siatka: 64 x 32 Punkty
 Margines: 0.000 m

UGR

 Wzdłuż-
 Lewa ściana 22
 Dolna ściana 22
 (CIE, SHR = 0.25.)

 W poprzek
 26
 25
 do osi oświetlenia

Wykaz opraw

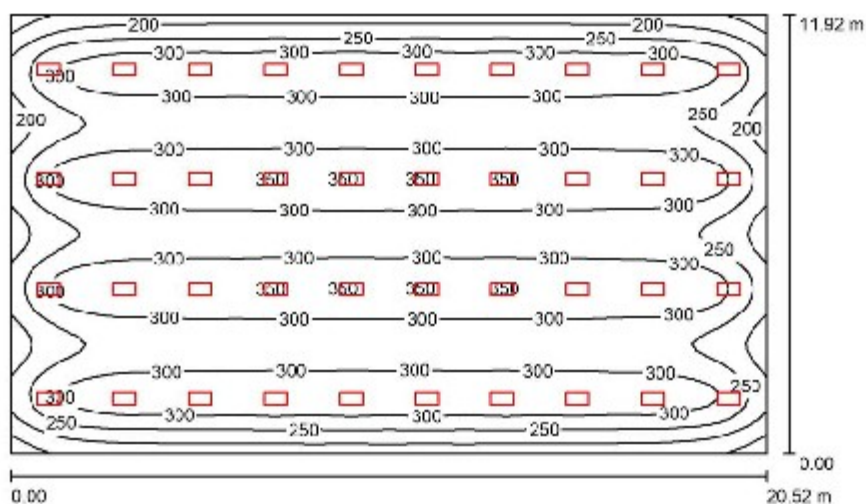
Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	Φ (Oprawa) [lm]	Φ (Lampy) [lm]	P [W]
1	12	LUXIONA Troll NE_LED_V1_XXX_PC- T_E_IP65_OPTICS-1L NEPTUN LED V1 8000LM PC-T OPTICS-1L E IP65 830 / L-1200 (1.000)	5896	8052	57.0
W sumie:			70752W	96624	684.0

 Specyfikacja mocy przyłączeniowej: $10.08 \text{ W/m}^2 = 1.45 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Powierzchnia podstawowa: 67.86 m^2)

Borki Wyrki


DIALux
 23.07.2019

 Edytor
 Telefon
 faks
 e-Mail

Pomieszczenie B105 / Podsumowanie

 Wysokość pomieszczenia: 3.100 m, Wysokość montażu: 3.100 m,
 Współczynnik konserwacji: 0.77

Wartości Lux, Skala 1:154

Powierzchnia	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Plaszczyzna pracy	/	283	123	354	0.434
Podłoga	20	289	128	311	0.478
Sufit	70	51	35	57	0.678
Ściany (4)	50	96	40	196	/

Plaszczyzna pracy:
 Wysokość: 0.850 m
 Siatka: 64 x 64 Punkty
 Margines: 0.000 m
UGR
 Wzdłuż-
 Lewa ściana 14
 Dolna ściana 14
 (CIE, SHR = 0.25.)

 W poprzek 16
 do osi oświetlenia 16
Wykaz opraw

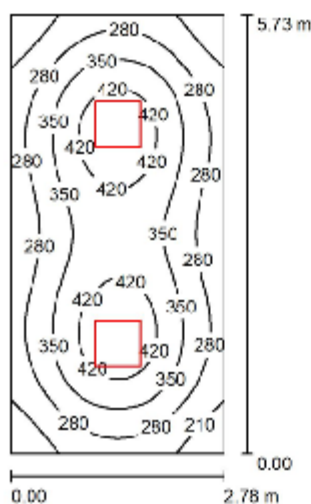
Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	Φ (Oprawa) [lm]	Φ (Lampy) [lm]	P [W]
1	40	LUXIONA Troll RLOOKLEDXX_XMLINEE144 RUBIN LOOK LED 2800LM MICRO-LINE E IP44 21 830 / 800X300 (1.000)	2154	2540	18.0
W sumie:			86176	101600	720.0

 Specyfikacja mocy przyłączeniowej: $2.94 \text{ W/m}^2 = 1.04 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Powierzchnia podstawowa: 244.60 m^2)

Borki Wyrki


DIALux
 23.07.2019

 Edytor
 Telefon
 faks
 e-Mail

Pomieszczenie B104 / Podsumowanie

 Wysokość pomieszczenia: 3.100 m, Wysokość montażu: 3.100 m,
 Współczynnik konserwacji: 0.77

Wartości Lux, Skala 1:74

Powierzchnia	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Plaszczyzna pracy	/	327	157	467	0.481
Podłoga	20	258	163	319	0.632
Sufit	70	50	34	57	0.670
Ściany (4)	50	116	37	208	/

Plaszczyzna pracy:
 Wysokość: 0.850 m
 Siatka: 32 x 64 Punkty
 Margines: 0.000 m
UGR
 Wzdłuż-
 Lewa ściana 14
 Dolna ściana 14
 (CIE, SHR = 0.25.)

 W poprzek 16
 do osi oświetlenia 16
Wykaz opraw

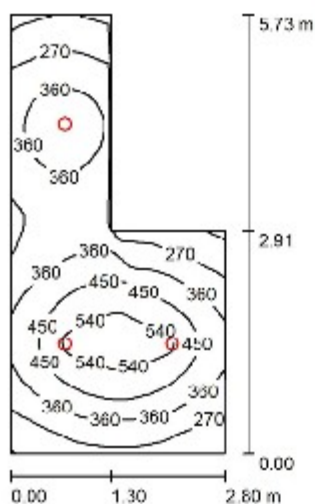
Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	Φ (Oprawa) [lm]	Φ (Lampy) [lm]	P [W]
1	2	LUXIONA Troll RLOOKLEDXX_XMLINEE RUBIN LOOK LED 5200LM MICRO-LINE E IP20 21 830 / 600X600 (1.000)	4309	5080	36.0
W sumie:			8618W	10160	72.0

 Specyfikacja mocy przyłączeniowej: $4.52 \text{ W/m}^2 = 1.38 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Powierzchnia podstawowa: 15.93 m^2)

Borki Wyrki


DIALux
 23.07.2019

 Edytor
 Telefon
 faks
 e-Mail

Pomieszczenie B103, B203 / Podsumowanie

 Wysokość pomieszczenia: 3.100 m, Wysokość montażu: 3.100 m,
 Współczynnik konserwacji: 0.77

Wartości Lux, Skala 1:74

Powierzchnia	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Plaszczyzna pracy	/	366	156	565	0.427
Podłoga	20	282	150	381	0.531
Sufit	70	53	35	64	0.663
Ściany (6)	50	123	36	525	/

Plaszczyzna pracy:
 Wysokość: 0.850 m
 Siatka: 128 x 64 Punkty
 Margines: 0.000 m
Wykaz opraw

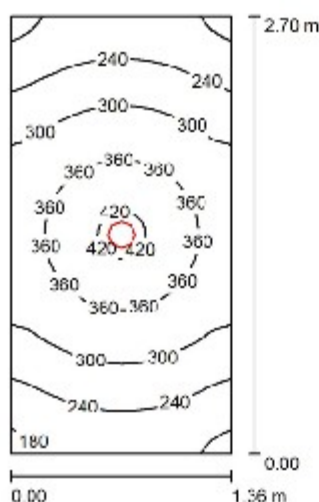
Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	Φ (Oprawa) [lm]	Φ (Lampy) [lm]	P [W]
1	3	LUXIONA Troll LAB/2017-03/010 BERYL NEW LED O-2 5Y 3600LM E 34 IP20/85 940 (1.000)	2641	3065	28.0
W sumie:			7923	9195	84.0

 Specyfikacja mocy przyłączeniowej: $7.13 \text{ W/m}^2 = 1.95 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Powierzchnia podstawowa: 11.78 m^2)

Borki Wyrki


DIALux
 23.07.2019

 Edytor
 Telefon
 faks
 e-Mail

Pomieszczenie B102, B202 / Podsumowanie

 Wysokość pomieszczenia: 3.100 m, Wysokość montażu: 3.100 m,
 Współczynnik konserwacji: 0.77

Wartości Lux, Skala 1:35

Powierzchnia	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Plaszczyzna pracy	/	297	189	434	0.569
Podłoga	20	198	150	244	0.767
Sufit	70	44	32	56	0.735
Ściany (4)	50	111	30	416	/

Plaszczyzna pracy:
 Wysokość: 0.850 m
 Siatka: 64 x 32 Punkty
 Margines: 0.000 m
Wykaz opraw

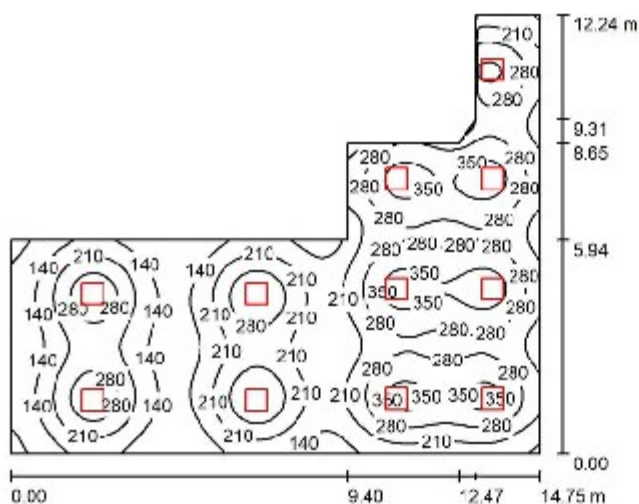
Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	Φ (Oprawa) [lm]	Φ (Lampy) [lm]	P [W]
1	1	LUXIONA Troll LAB/2017-03/010 BERYL NEW LED O-2 5Y 3600LM E 34 IP20/85 940 (1.000)	2641	3065	28.0
W sumie:			2641	3065	28.0

 Specyfikacja mocy przyłączeniowej: $7.63 \text{ W/m}^2 = 2.57 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Powierzchnia podstawowa: 3.67 m^2)

Borki Wyrki


DIALux
 23.07.2019

 Edytor
 Telefon
 faks
 e-Mail

Pomieszczenie B101 / Podsumowanie

 Wysokość pomieszczenia: 3.100 m, Wysokość montażu: 3.100 m,
 Współczynnik konserwacji: 0.77

Wartości Lux, Skala 1:158

Powierzchnia	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Plaszczyzna pracy	/	237	55	385	0.233
Podłoga	20	214	78	315	0.364
Sufit	70	42	22	141	0.516
Ściany (9)	50	88	23	1050	/

Plaszczyzna pracy:
 Wysokość: 0.850 m
 Siatka: 128 x 128 Punkty
 Margines: 0.000 m
Wykaz opraw

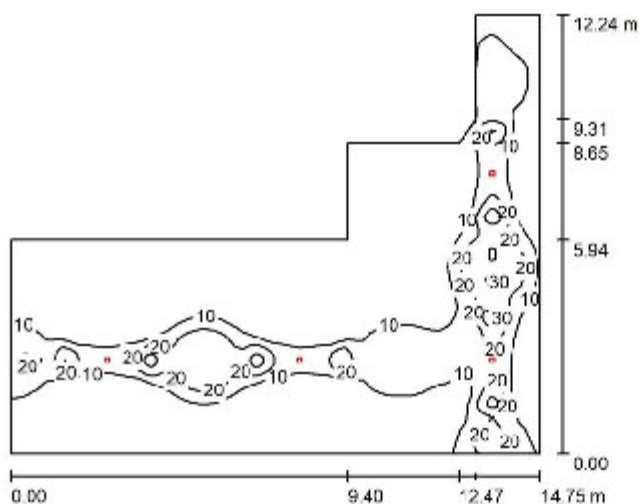
Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	Φ (Oprawa) [lm]	Φ (Lampy) [lm]	P [W]
1	11	LUXIONA Troll RLOOKLEDXX_XMLINEE RUBIN LOOK LED 3900LM MICRO-LINE E IP20 21 830 / 800X800 (1.000)	3232	3810	27.0
W sumie:			35547	41910	297.0

 Specyfikacja mocy przyłączeniowej: $2.73 \text{ W/m}^2 = 1.15 \text{ W/m}^2 / 100 \text{ lx}$ (Powierzchnia podstawowa: 108.73 m^2)

Borki Wyrki


DIALux
 23.07.2019

 Edytor
 Telefon
 faks
 e-Mail

Pomieszczenie B101 awaryjne / Podsumowanie

 Wysokość pomieszczenia: 3.100 m, Wysokość montażu: 3.100 m,
 Współczynnik konserwacji: 0.77

Wartości Lux, Skala 1:158

Powierzchnia	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Plaszczyzna pracy	/	8.64	1.35	39	0.156
Podłoga	20	7.52	1.63	28	0.217
Sufit	70	1.80	1.07	4.08	0.595
Ściany (9)	50	4.34	1.37	40	/

Plaszczyzna pracy:
 Wysokość: 0.850 m
 Siatka: 128 x 128 Punkty
 Margines: 0.000 m
Wykaz opraw

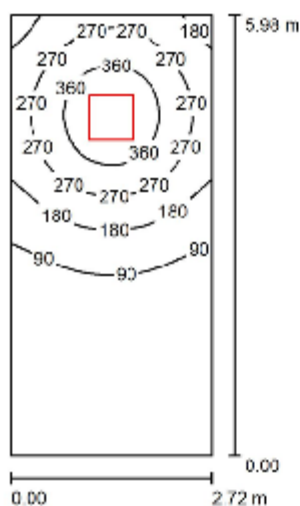
Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	Φ (Oprawa) [lm]	Φ (Lampy) [lm]	P [W]
1	4	LUXIONA TROLL OPRAWA RUTA RPC 3W_B OPRAWA RUTA RPC 3W_B (1.000)	348	350	4.9
W sumie:			1391	1400	19.6

 Specyfikacja mocy przyłączeniowej: $0.18 \text{ W/m}^2 = 2.09 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Powierzchnia podstawowa: 108.73 m^2)

Borki Wyrki


DIALux
 23.07.2019

 Edytor
 Telefon
 faks
 e-Mail

Pomieszczenie B101, B201 klatka / Podsumowanie

 Wysokość pomieszczenia: 3.100 m, Wysokość montażu: 3.100 m,
 Współczynnik konserwacji: 0.77

Wartości Lux, Skala 1:77

Powierzchnia	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Płaszczyzna pracy	/	158	13	429	0.079
Podłoga	20	125	19	247	0.153
Sufit	70	25	10	41	0.403
Ściany (4)	50	58	10	195	/

Płaszczyzna pracy:
 Wysokość: 0.850 m
 Siatka: 64 x 32 Punkty
 Margines: 0.000 m
UGR
 Wzdłuż- W poprzek do osi oświetlenia
 Lewa ściana 14 16
 Dolna ściana 14 16
 (CIE, SHR = 0.25.)
Wykaz opraw

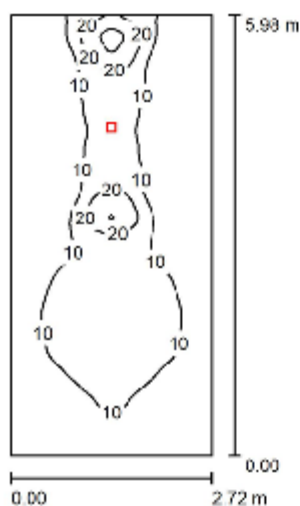
Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	Φ (Oprawa) [lm]	Φ (Lampy) [lm]	P [W]
		LUXIONA Troll RLOOKLEDXX_XMLINEE			
1	1	RUBIN LOOK LED 5200LM MICRO-LINE E IP20 21 830 / 600X600 (1.000)	4309	5080	36.0
W sumie:			4309	5080	36.0

 Specyfikacja mocy przyłączeniowej: $2.21 \text{ W/m}^2 = 1.40 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Powierzchnia podstawowa: 16.27 m^2)

Borki Wyrki


DIALux
 23.07.2019

 Edytor
 Telefon
 faks
 e-Mail

Pomieszczenie B101, B201 klatka awaryjne / Podsumowanie

 Wysokość pomieszczenia: 3.100 m, Wysokość montażu: 3.100 m,
 Współczynnik konserwacji: 0.77

Wartości Lux, Skala 1:77

Powierzchnia	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Plaszczyzna pracy	/	9.55	2.97	35	0.311
Podłoga	20	7.17	2.72	18	0.379
Sufit	70	2.68	1.35	6.04	0.502
Ściany (4)	50	5.94	1.37	89	/

Plaszczyzna pracy:
 Wysokość: 0.850 m
 Siatka: 128 x 64 Punkty
 Margines: 0.000 m
UGR
 Wzdłuż-
 Lewa ściana >30
 Dolna ściana >30
 (CIE, SHR = 0.25.)

W poprzek

do osi oświetlenia

18

17

Wykaz opraw

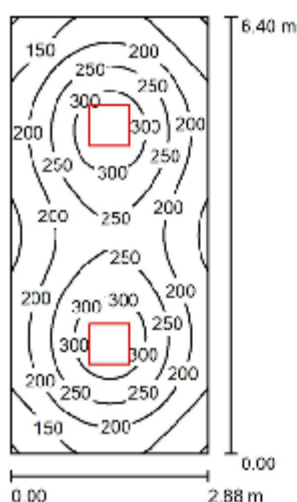
Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	Φ (Oprawa) [lm]	Φ (Lampy) [lm]	P [W]
1	1	LUXIONA TROLL OPRAWA RUTA RPC 3W_B OPRAWA RUTA RPC 3W_B (1.000)	348	350	4.9
			W sumie: 348	W sumie: 350	4.9

 Specyfikacja mocy przyłączeniowej: $0.30 \text{ W/m}^2 = 3.16 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Powierzchnia podstawowa: 16.27 m^2)

Borki Wyrki


DIALux
 23.07.2019

 Edytor
 Telefon
 faks
 e-Mail

Pomieszczenie C105, C205 / Podsumowanie

 Wysokość pomieszczenia: 3.100 m, Wysokość montażu: 3.100 m,
 Współczynnik konserwacji: 0.77

Wartości Lux, Skala 1:83

Powierzchnia	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Płaszczyzna pracy	/	220	98	337	0.437
Podłoga	20	178	108	218	0.612
Sufit	70	33	23	38	0.681
Ściany (4)	50	78	24	128	/

Płaszczyzna pracy:
 Wysokość: 0.850 m
 Siatka: 64 x 32 Punkty
 Margines: 0.000 m
UGR
 Wzdłuż-
 Lewa ściana 13
 Dolna ściana 13
 (CIE, SHR = 0.25.)

 W poprzek
 15
 do osi oświetlenia
 15
Wykaz opraw

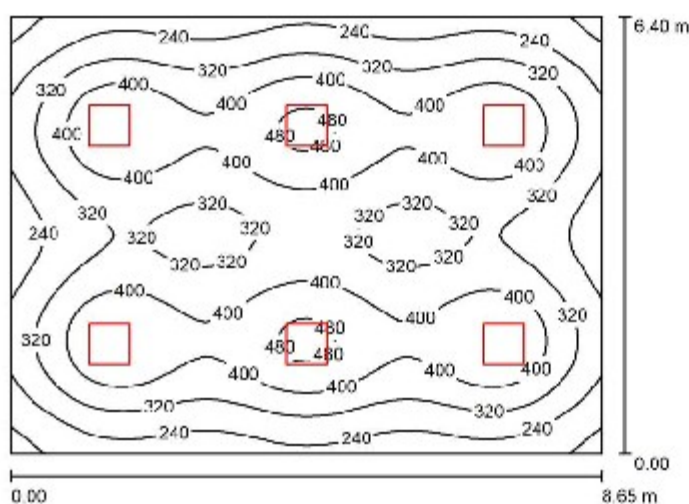
Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	Φ (Oprawa) [lm]	Φ (Lampy) [lm]	P [W]
1	2	LUXIONA Troll RLOOKLEDXX_XMLINEE RUBIN LOOK LED 3900LM MICRO-LINE E IP20 21 830 / 600X600 (1.000)	3232	3810	27.0
W sumie:			6463	7620	54.0

 Specyfikacja mocy przyłączeniowej: $2.93 \text{ W/m}^2 = 1.33 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Powierzchnia podstawowa: 18.43 m^2)

Borki Wyrki


DIALux
 23.07.2019

 Edytor
 Telefon
 faks
 e-Mail

Pomieszczenie C102, C103, C104, C202, C203, C204 / Podsumowanie

 Wysokość pomieszczenia: 3.100 m, Wysokość montażu: 3.100 m,
 Współczynnik konserwacji: 0.77

Wartości Lux, Skala 1:83

Powierzchnia	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Płaszczyzna pracy	/	342	132	499	0.386
Podłoga	20	305	156	381	0.512
Sufit	70	57	39	64	0.692
Ściany (4)	50	115	42	209	/

Płaszczyzna pracy:
 Wysokość: 0.850 m
 Siatka: 64 x 64 Punkty
 Margines: 0.000 m
UGR
 Wzdłuż-
 Lewa ściana 14
 Dolna ściana 14
 (CIE, SHR = 0.25.)

W poprzek

do osi oświetlenia

16

16

Wykaz opraw

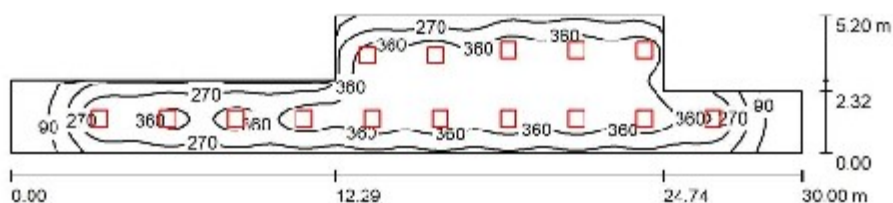
Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	Φ (Oprawa) [lm]	Φ (Lampy) [lm]	P [W]
1	6	LUXIONA Troll RLOOKLEDXX_XMLINEE RUBIN LOOK LED 5200LM MICRO-LINE E IP20 21 830 / 600X600 (1.000)	4309	5080	36.0
W sumie:			25853W	30480	216.0

 Specyfikacja mocy przyłączeniowej: $3.90 \text{ W/m}^2 = 1.14 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Powierzchnia podstawowa: 55.36 m^2)

Borki Wyrki


DIALux
 23.07.2019

 Edytor
 Telefon
 faks
 e-Mail

KopiaPomieszczenie C101, C201 / Podsumowanie

 Wysokość pomieszczenia: 3.100 m, Wysokość montażu: 3.100 m,
 Współczynnik konserwacji: 0.77

Wartości Lux, Skala 1:215

Powierzchnia	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Płaszczyzna pracy	/	310	25	443	0.082
Podłoga	20	275	36	389	0.132
Sufit	70	52	19	91	0.372
Ściany (8)	50	101	19	486	/

Płaszczyzna pracy:
 Wysokość: 0.850 m
 Siatka: 128 x 32 Punkty
 Margines: 0.000 m
Wykaz opraw

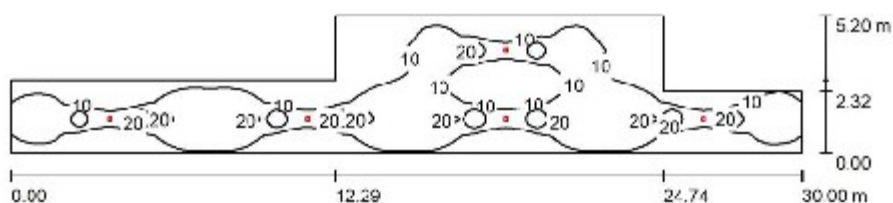
Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	Φ (Oprawa) [lm]	Φ (Lampy) [lm]	P [W]
1	15	LUXIONA Troll RLOOKLEDXX_XXMLINEE RUBIN LOOK LED 3900LM MICRO-LINE E IP20 21 830 / 600X800 (1.000)	3232	3810	27.0
W sumie:			48474W	57150	405.0

 Specyfikacja mocy przyłączeniowej: $3.65 \text{ W/m}^2 = 1.18 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Powierzchnia podstawowa: 110.82 m^2)

Borki Wyrki


DIALux
 23.07.2019

 Edytor
 Telefon
 faks
 e-Mail

Pomieszczenie C101, C201 awaryjne / Podsumowanie

 Wysokość pomieszczenia: 3.100 m, Wysokość montażu: 3.100 m,
 Współczynnik konserwacji: 0.77

Wartości Lux, Skala 1:215

Powierzchnia	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Płaszczyzna pracy	/	11	2.46	33	0.231
Podłoga	20	9.38	2.47	21	0.264
Sufit	70	1.93	1.17	3.85	0.608
Ściany (8)	50	4.03	1.45	20	/

Płaszczyzna pracy:
 Wysokość: 0.850 m
 Siatka: 128 x 128 Punkty
 Margines: 0.000 m
Wykaz opraw

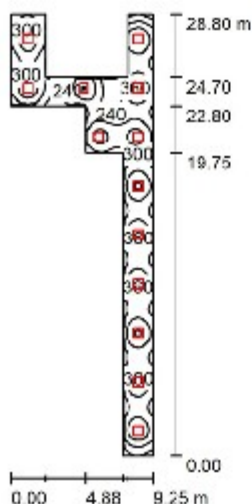
Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	Φ (Oprawa) [lm]	Φ (Lampy) [lm]	P [W]
1	5	LUXIONA TROLL OPRAWA RUTA RPC 3W_B OPRAWA RUTA RPC 3W_B (1.000)	348	350	4.9
W sumie:			1739	1750	24.5

 Specyfikacja mocy przyłączeniowej: $0.22 \text{ W/m}^2 = 2.08 \text{ W/m}^2 / 100 \text{ lx}$ (Powierzchnia podstawowa: 110.82 m^2)

Borki Wyrki


DIALux
 23.07.2019

 Edytor
 Telefon
 faks
 e-Mail

Pomieszczenie A101 / Podsumowanie

 Wysokość pomieszczenia: 3.100 m, Wysokość montażu: 3.100 m,
 Współczynnik konserwacji: 0.77

Wartości Lux, Skala 1:370

Powierzchnia	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Plaszczyzna pracy	/	279	129	390	0.463
Podłoga	20	230	132	301	0.572
Sufit	70	50	33	88	0.644
Ściany (12)	50	116	37	499	/

Plaszczyzna pracy:

 Wysokość: 0.850 m
 Siatka: 64 x 128 Punkty
 Margines: 0.000 m

Wykaz opraw

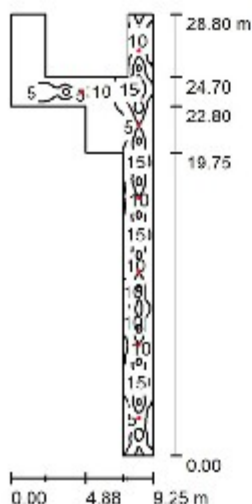
Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	Φ (Oprawa) [lm]	Φ (Lampy) [lm]	P [W]
1	13	LUXIONA Troll RLOOKLEDXX_XMLINEE RUBIN LOOK LED 3900LM MICRO-LINE E IP20 21 830 / 800X800 (1.000)	3232	3810	27.0
W sumie:			42011W	sumie: 49530	351.0

 Specyfikacja mocy przyłączeniowej: $4.06 \text{ W/m}^2 = 1.45 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Powierzchnia podstawowa: 86.35 m^2)

Borki Wyrki


DIALux
 23.07.2019

 Edytor
 Telefon
 faks
 e-Mail

Pomieszczenie A101 awaryjne / Podsumowanie

 Wysokość pomieszczenia: 3.100 m, Wysokość montażu: 3.100 m,
 Współczynnik konserwacji: 0.77

Wartości Lux, Skala 1:370

Powierzchnia	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Plaszczyzna pracy	/	6.75	0.10	20	0.015
Podłoga	20	5.65	0.13	17	0.024
Sufit	70	1.38	0.13	3.34	0.092
Ściany (12)	50	2.92	0.12	20	/

Plaszczyzna pracy:
 Wysokość: 0.850 m
 Siatka: 128 x 128 Punkty
 Margines: 0.000 m
Wykaz opraw

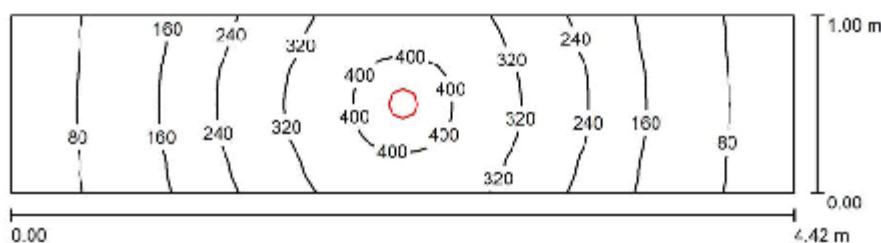
Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	Φ (Oprawa) [lm]	Φ (Lampy) [lm]	P [W]
1	7	LUXIONA TROLL OPRAWA RUTA RNC 1W_B OPRAWA RUTA RNC 1W_B (1.000)	150	150	2.4
W sumie:			1051	1050	16.8

 Specyfikacja mocy przyłączeniowej: $0.19 \text{ W/m}^2 = 2.88 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Powierzchnia podstawowa: 86.35 m^2)

Borki Wyrki


DIALux
 23.07.2019

 Edytor
 Telefon
 faks
 e-Mail

Pomieszczenie A106, A110 / Podsumowanie

 Wysokość pomieszczenia: 3.100 m, Wysokość montażu: 3.100 m,
 Współczynnik konserwacji: 0.77

Wartości Lux, Skala 1:32

Powierzchnia	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Plaszczyzna pracy	/	220	55	441	0.252
Podłoga	20	154	77	234	0.501
Sufit	70	40	19	74	0.488
Ściany (4)	50	86	19	736	/

Plaszczyzna pracy:

 Wysokość: 0.850 m
 Siatka: 128 x 32 Punkty
 Margines: 0.000 m

Wykaz opraw

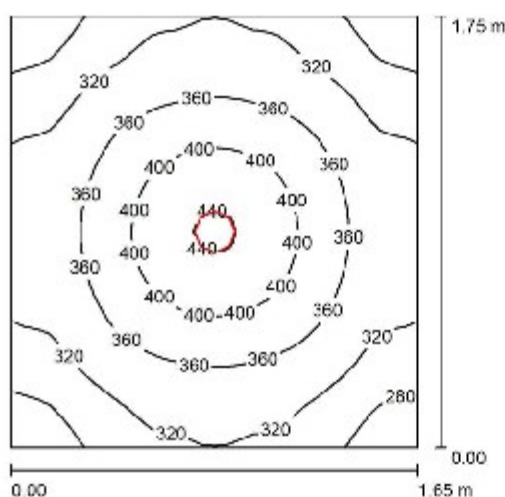
Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	Φ (Oprawa) [lm]	Φ (Lampy) [lm]	P [W]
1	1	LUXIONA Troll LAB/2017-03/010 BERYL NEW LED O-2 5Y 3600LM E 34 IP20/65 940 (1.000)	2641	3065	28.0
W sumie:			2641	3065	28.0

 Specyfikacja mocy przyłączeniowej: $6.33 \text{ W/m}^2 = 2.88 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Powierzchnia podstawowa: 4.42 m^2)

Borki Wyrki


DIALux
 23.07.2019

 Edytor
 Telefon
 faks
 e-Mail

Pomieszczenie A109, A113, A108, A112 / Podsumowanie

 Wysokość pomieszczenia: 3.100 m, Wysokość montażu: 3.100 m,
 Współczynnik konserwacji: 0.77

Wartości Lux, Skala 1:23

Powierzchnia	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Płaszczyzna pracy	/	345	253	446	0.733
Podłoga	20	218	185	258	0.851
Sufit	70	53	40	62	0.747
Ściany (4)	50	140	39	318	/

Płaszczyzna pracy:
 Wysokość: 0.850 m
 Siatka: 32 x 32 Punkty
 Margines: 0.000 m
Wykaz opraw

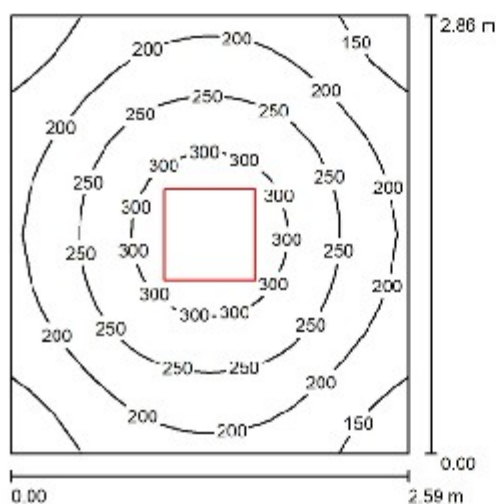
Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	Φ (Oprawa) [lm]	Φ (Lampy) [lm]	P [W]
1	1	LUXIONA Troll LAB/2017-03/010 BERYL NEW LED O-2 5Y 3600LM E 34 IP20/85 940 (1.000)	2641	3065	28.0
W sumie:			2641	3065	28.0

 Specyfikacja mocy przyłączeniowej: $9.70 \text{ W/m}^2 = 2.81 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Powierzchnia podstawowa: 2.89 m^2)

Borki Wyrki


DIALux
 23.07.2019

 Edytor
 Telefon
 faks
 e-Mail

Pomieszczenie A107, A111 / Podsumowanie

 Wysokość pomieszczenia: 3.100 m, Wysokość montażu: 3.100 m,
 Współczynnik konserwacji: 0.77

Wartości Lux, Skala 1:37

Powierzchnia	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Płaszczyzna pracy	/	226	121	332	0.537
Podłoga	20	162	116	197	0.715
Sufit	70	35	24	41	0.687
Ściany (4)	50	86	26	153	/

Płaszczyzna pracy:
 Wysokość: 0.850 m
 Siatka: 32 x 32 Punkty
 Margines: 0.000 m
Wykaz opraw

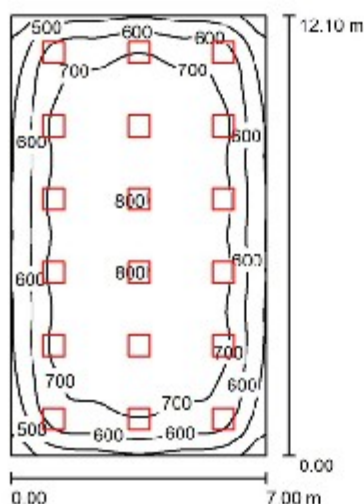
Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	Φ (Oprawa) [lm]	Φ (Lampy) [lm]	P [W]
1	1	LUXIONA Troll RLOOKLEDXX_XMLINEE RUBIN LOOK LED 3900LM MICRO-LINE E IP20 21 830 / 600X600 (1.000)	3232	3810	27.0
W sumie:			3232	3810	27.0

 Specyfikacja mocy przyłączeniowej: $3.65 \text{ W/m}^2 = 1.61 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Powierzchnia podstawowa: 7.41 m^2)

Borki Wyrki


DIALux
 23.07.2019

 Edytor
 Telefon
 faks
 e-Mail

Pomieszczenie A114 / Podsumowanie

 Wysokość pomieszczenia: 3.100 m, Wysokość montażu: 3.100 m,
 Współczynnik konserwacji: 0.77

Wartości Lux, Skala 1:156

Powierzchnia	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Plaszczyzna pracy	/	670	328	806	0.490
Podłoga	20	614	322	756	0.525
Sufit	70	121	87	136	0.714
Ściany (4)	50	249	97	370	/

Plaszczyzna pracy:
 Wysokość: 0.850 m
 Siatka: 64 x 64 Punkty
 Margines: 0.000 m
UGR
 Wzdłuż- W poprzek do osi oświetlenia
 Lewa ściana 14 16
 Dolna ściana 14 16
 (CIE, SHR = 0.25.)
Wykaz opraw

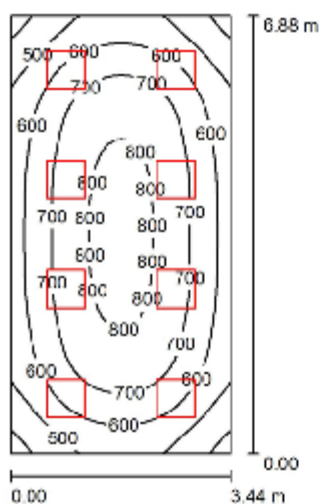
Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	Φ (Oprawa) [lm]	Φ (Lampy) [lm]	P [W]
1	18	LUXIONA Troll RLOOKLEDXX_XMLINEE RUBIN LOOK LED 5200LM MICRO-LINE E IP20 21 830 / 800X800 (1.000)	4309	5080	36.0
W sumie:			77558W	91440	648.0

 Specyfikacja mocy przyłączeniowej: $7.65 \text{ W/m}^2 = 1.14 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Powierzchnia podstawowa: 84.70 m^2)

Borki Wyrki


DIALux
 23.07.2019

 Edytor
 Telefon
 faks
 e-Mail

Pomieszczenie G102 / Podsumowanie

 Wysokość pomieszczenia: 3.100 m, Wysokość montażu: 3.100 m,
 Współczynnik konserwacji: 0.77

Wartości Lux, Skala 1:89

Powierzchnia	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Plaszczyzna pracy	/	655	371	829	0.566
Podłoga	20	552	340	704	0.617
Sufit	70	121	85	134	0.706
Ściany (4)	50	266	95	437	/

Plaszczyzna pracy:
 Wysokość: 0.850 m
 Siatka: 64 x 32 Punkty
 Margines: 0.000 m
UGR
 Wzdłuż-
 Lewa ściana 13
 Dolna ściana 13
 (CIE, SHR = 0.25.)

 W poprzek
 15
 15
 do osi oświetlenia
Wykaz opraw

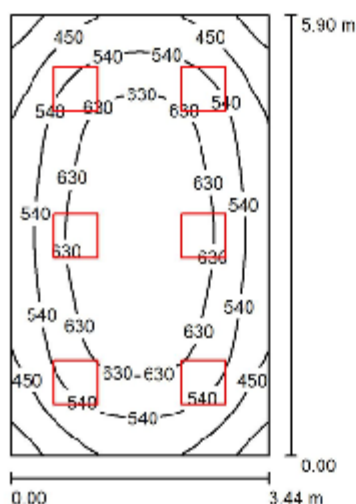
Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	Φ (Oprawa) [lm]	Φ (Lampy) [lm]	P [W]
1	8	LUXIONA Troll RLOOKLEDXX_XMLINEE RUBIN LOOK LED 3900LM MICRO-LINE E IP20 21 830 / 600X600 (1.000)	3232	3810	27.0
W sumie:			25853W	30480	216.0

 Specyfikacja mocy przyłączeniowej: $9.13 \text{ W/m}^2 = 1.39 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Powierzchnia podstawowa: 23.67 m^2)

Borki Wyrki


DIALux
 23.07.2019

 Edytor
 Telefon
 faks
 e-Mail

Pomieszczenie G103, G104 / Podsumowanie

 Wysokość pomieszczenia: 3.100 m, Wysokość montażu: 3.100 m,
 Współczynnik konserwacji: 0.77

Wartości Lux, Skala 1:76

Powierzchnia	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Plaszczyzna pracy	/	563	315	716	0.559
Podłoga	20	469	301	597	0.642
Sufit	70	103	79	114	0.773
Ściany (4)	50	228	78	368	/

Plaszczyzna pracy:
 Wysokość: 0.850 m
 Siatka: 32 x 32 Punkty
 Margines: 0.000 m
UGR
 Wzdłuż-
 Lewa ściana 13
 Dolna ściana 13
 (CIE, SHR = 0.25.)

 W poprzek
 15
 do osi oświetlenia
Wykaz opraw

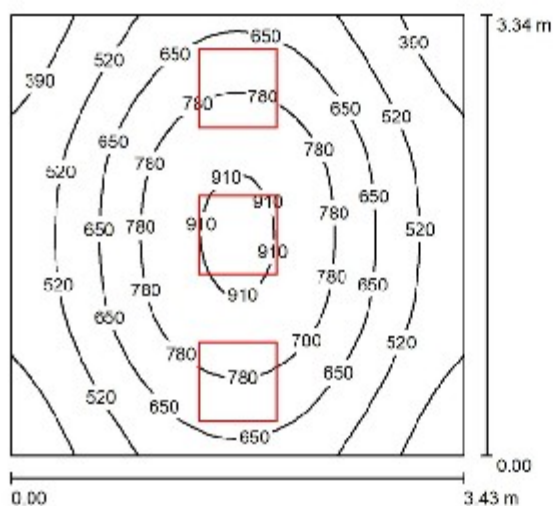
Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	Φ (Oprawa) [lm]	Φ (Lampy) [lm]	P [W]
1	6	LUXIONA Troll RLOOKLEDXX_XMLINEE RUBIN LOOK LED 3900LM MICRO-LINE E IP20 21 830 / 800X600 (1.000)	3232	3810	27.0
W sumie:			19390W	sumie: 22860	162.0

 Specyfikacja mocy przyłączeniowej: $7.98 \text{ W/m}^2 = 1.42 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Powierzchnia podstawowa: 20.30 m^2)

Borki Wyrki


DIALux
 23.07.2019

 Edytor
 Telefon
 faks
 e-Mail

Pomieszczenie G105, G205 / Podsumowanie

 Wysokość pomieszczenia: 3.100 m, Wysokość montażu: 3.100 m,
 Współczynnik konserwacji: 0.77

Wartości Lux, Skala 1:43

Powierzchnia	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Płaszczyzna pracy	/	627	304	938	0.485
Podłoga	20	488	324	621	0.664
Sufit	70	109	73	138	0.668
Ściany (4)	50	241	77	884	/

Płaszczyzna pracy:
 Wysokość: 0.850 m
 Siatka: 32 x 32 Punkty
 Margines: 0.000 m
Wykaz opraw

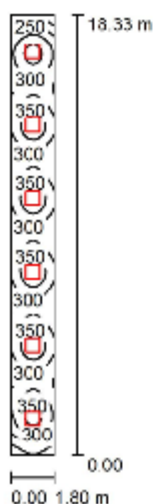
Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	Φ (Oprawa) [lm]	Φ (Lampy) [lm]	P [W]
		LUXIONA Troll RLOOKLEDXX_XMLINEE			
1	3	RUBIN LOOK LED 5200LM MICRO-LINE E IP20 21 830 / 800X800 (1.000)	4309	5080	36.0
W sumie:			12926W	sumie: 15240	108.0

 Specyfikacja mocy przyłączeniowej: $9.43 \text{ W/m}^2 = 1.50 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Powierzchnia podstawowa: 11.46 m^2)

Borki Wyrki


DIALux
 23.07.2019

 Edytor
 Telefon
 faks
 e-Mail

Pomieszczenie G101, G201 / Podsumowanie

 Wysokość pomieszczenia: 3.100 m, Wysokość montażu: 3.100 m,
 Współczynnik konserwacji: 0.77

Wartości Lux, Skala 1:236

Powierzchnia	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Płaszczyzna pracy	/	304	165	387	0.542
Podłoga	20	239	153	267	0.639
Sufit	70	55	38	65	0.679
Ściany (4)	50	128	44	287	/

Płaszczyzna pracy:
 Wysokość: 0.850 m
 Siatka: 128 x 16 Punkty
 Margines: 0.000 m
UGR
 Wzdłuż-
 Lewa ściana 13
 Dolna ściana 13
 (CIE, SHR = 0.25.)
Wzdłuż-**W poprzek****do osi oświetlenia****Wykaz opraw**

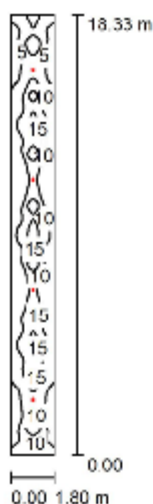
Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	Φ (Oprawa) [lm]	Φ (Lampy) [lm]	P [W]
1	6	LUXIONA Troll RLOOKLEDXX_XXMLINEE RUBIN LOOK LED 3900LM MICRO-LINE E IP20 21 830 / 800X600 (1.000)	3232	3810	27.0
W sumie:			19390W	22860	162.0

 Specyfikacja mocy przyłączeniowej: $4.91 \text{ W/m}^2 = 1.61 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Powierzchnia podstawowa: 32.99 m^2)

Borki Wyrki


DIALux
 23.07.2019

 Edytor
 Telefon
 faks
 e-Mail

Pomieszczenie G101, G201 awaryjne / Podsumowanie

 Wysokość pomieszczenia: 3.100 m, Wysokość montażu: 3.100 m,
 Współczynnik konserwacji: 0.77

Wartości Lux, Skala 1:236

Powierzchnia	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Płaszczyzna pracy	/	9.06	3.59	20	0.396
Podłoga	20	7.39	3.58	14	0.485
Sufit	70	1.91	1.48	3.11	0.775
Ściany (4)	50	3.97	1.70	17	/

Płaszczyzna pracy:
 Wysokość: 0.850 m
 Siatka: 128 x 32 Punkty
 Margines: 0.000 m
UGR
 Wzdłuż-
 Lewa ściana >30
 Dolna ściana >30
 (CIE, SHR = 0.25.)

W poprzek

do osi oświetlenia

19

17

Wykaz opraw

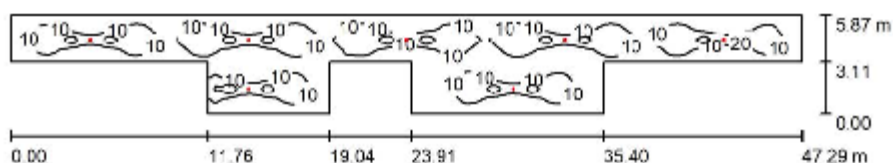
Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	Φ (Oprawa) [lm]	Φ (Lampy) [lm]	P [W]
1	4	LUXIONA TROLL OPRAWA RUTA RNC 1W_B OPRAWA RUTA RNC 1W_B (1.000)	150	150	2.4
			W sumie: 601	W sumie: 600	9.6

 Specyfikacja mocy przyłączeniowej: $0.29 \text{ W/m}^2 = 3.21 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Powierzchnia podstawowa: 32.99 m^2)

Borki Wyrki


DIALux
 23.07.2019

 Edytor
 Telefon
 faks
 e-Mail

Pomieszczenie F101, F201 awaryjne / Podsumowanie

 Wysokość pomieszczenia: 3.100 m, Wysokość montażu: 3.100 m,
 Współczynnik konserwacji: 0.77

Wartości Lux, Skala 1:339

Powierzchnia	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Płaszczyzna pracy	/	8.78	2.13	31	0.242
Podłoga	20	7.73	2.17	18	0.281
Sufit	70	1.63	1.12	3.52	0.685
Ściany (12)	50	3.50	1.13	37	/

Płaszczyzna pracy:
 Wysokość: 0.850 m
 Siatka: 128 x 128 Punkty
 Margines: 0.000 m
Wykaz opraw

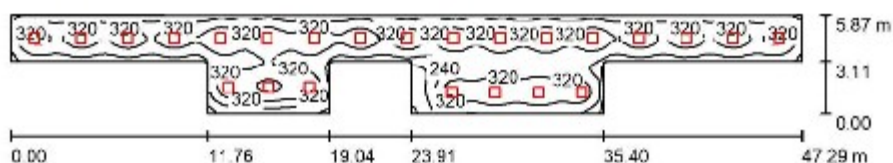
Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	Φ (Oprawa) [lm]	Φ (Lampy) [lm]	P [W]
1	7	LUXIONA TROLL OPRAWA RUTA RPC 3W_B OPRAWA RUTA RPC 3W_B (1.000)	348	350	4.9
W sumie:			2434	2450	34.3

 Specyfikacja mocy przyłączeniowej: $0.18 \text{ W/m}^2 = 2.07 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Powierzchnia podstawowa: 188.90 m^2)

Borki Wyrki

**DIALux**

23.07.2019

 Edytor
 Telefon
 faks
 e-Mail
Pomieszczenie F101, F201 / Podsumowanie
 Wysokość pomieszczenia: 3.100 m, Wysokość montażu: 3.100 m,
 Współczynnik konserwacji: 0.77

Wartości Lux, Skala 1:339

Powierzchnia	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Płaszczyzna pracy	/	291	72	423	0.247
Podłoga	20	257	94	341	0.365
Sufit	70	49	33	62	0.683
Ściany (12)	50	102	37	205	/

Płaszczyzna pracy:
 Wysokość: 0.850 m
 Siatka: 128 x 32 Punkty
 Margines: 0.000 m
Wykaz opraw

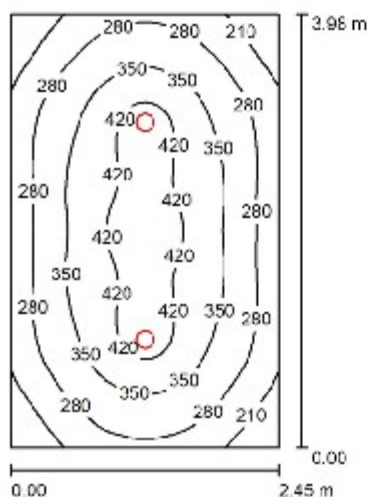
Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	Φ (Oprawa) [lm]	Φ (Lampy) [lm]	P [W]
1	24	LUXIONA Troll RLOOKLEDXX_XXMLINEE RUBIN LOOK LED 3900LM MICRO-LINE E IP20 21 830 / 600X800 (1.000)	3232	3810	27.0
W sumie:			77558	91440	648.0

Specyfikacja mocy przyłączeniowej: $3.43 \text{ W/m}^2 = 1.18 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Powierzchnia podstawowa: 188.90 m^2)

Borki Wyrki


DIALux
 23.07.2019

 Edytor
 Telefon
 faks
 e-Mail

Pomieszczenie A102, A103 / Podsumowanie

 Wysokość pomieszczenia: 3.100 m, Wysokość montażu: 3.100 m,
 Współczynnik konserwacji: 0.77

Wartości Lux, Skala 1:52

Powierzchnia	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Płaszczyzna pracy	/	323	153	454	0.473
Podłoga	20	249	162	311	0.650
Sufit	70	41	30	49	0.732
Ściany (4)	50	100	29	212	/

Płaszczyzna pracy:
 Wysokość: 0.850 m
 Siatka: 64 x 64 Punkty
 Margines: 0.000 m
UGR
 Wzdłuż-
 Lewa ściana 22
 Dolna ściana 22
 (CIE, SHR = 0.25.)

W poprzek

do osi oświetlenia

22

22

Wykaz opraw

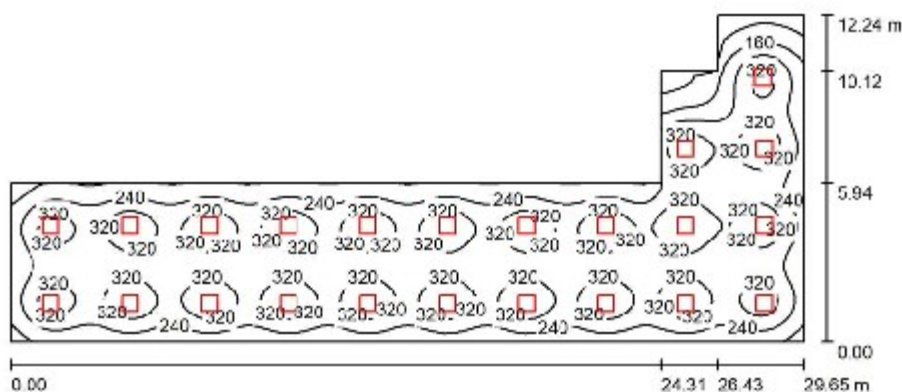
Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	Φ (Oprawa) [lm]	Φ (Lampy) [lm]	P [W]
1	2	LUXIONA Troll LAB/2017-03/010 BERYL NEW LED O-2 5Y 3600LM E 34 IP20/85 940 (1.000)	2641	3065	28.0
W sumie:			5282	6130	56.0

 Specyfikacja mocy przyłączeniowej: $5.74 \text{ W/m}^2 = 1.78 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Powierzchnia podstawowa: 9.75 m^2)

Borki Wyrki


DIALux
23.07.2019

 Edytor
Telefon
faks
e-Mail

Pomieszczenie B201 / Podsumowanie

 Wysokość pomieszczenia: 3.100 m, Wysokość montażu: 3.100 m,
Współczynnik konserwacji: 0.77

Wartości Lux, Skala 1:212

Powierzchnia	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Płaszczyzna pracy	/	279	36	396	0.131
Podłoga	20	257	68	317	0.264
Sufit	70	48	26	63	0.537
Ściany (8)	50	91	27	326	/

Płaszczyzna pracy:
 Wysokość: 0.850 m
 Siatka: 64 x 128 Punkty
 Margines: 0.000 m
Wykaz opraw

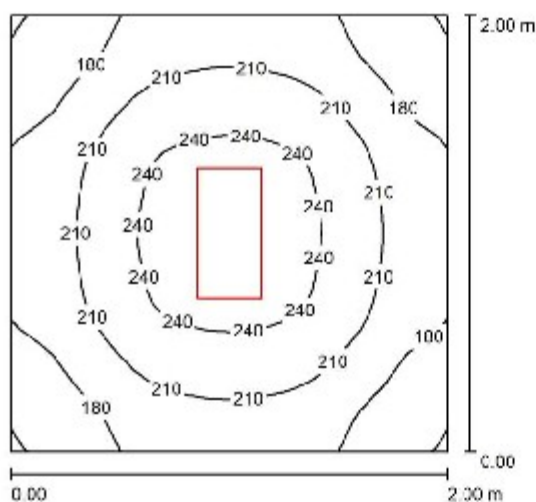
Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	Φ (Oprawa) [lm]	Φ (Lampy) [lm]	P [W]
1	23	LUXIONA Troll RLOOKLEDXX_XXMLINEE RUBIN LOOK LED 3900LM MICRO-LINE E IP20 21 830 / 600X600 (1.000)	3232	3810	27.0
W sumie:			74326	87630	621.0

 Specyfikacja mocy przyłączeniowej: $3.03 \text{ W/m}^2 = 1.09 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Powierzchnia podstawowa: 205.27 m^2)

Borki Wyrki


DIALux
 23.07.2019

 Edytor
 Telefon
 faks
 e-Mail

Pomieszczenie G202 / Podsumowanie

 Wysokość pomieszczenia: 3.100 m, Wysokość montażu: 3.100 m,
 Współczynnik konserwacji: 0.77

Wartości Lux, Skala 1:26

Powierzchnia	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Płaszczyzna pracy	/	207	147	255	0.713
Podłoga	20	135	112	152	0.832
Sufit	70	40	27	46	0.687
Ściany (4)	50	95	29	205	/

Płaszczyzna pracy:
 Wysokość: 0.850 m
 Siatka: 32 x 32 Punkty
 Margines: 0.000 m
Wykaz opraw

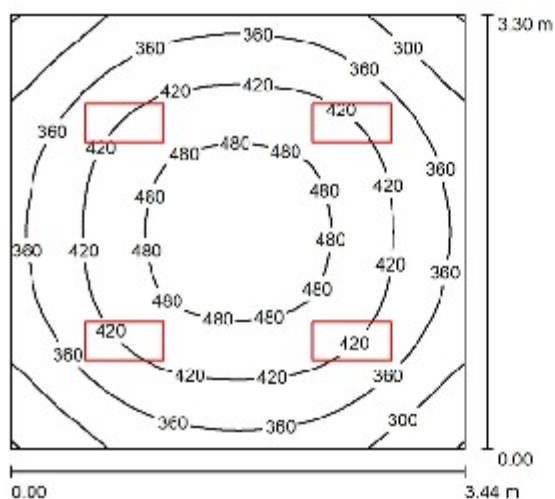
Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	Φ (Oprawa) [lm]	Φ (Lampy) [lm]	P [W]
1	1	LUXIONA Troll ALEDXX_XXMLINEE AGAT LED 2600LM MICRO-LINE E IP43 830 - 800X300 (1.000)	2154	2540	18.0
W sumie:			2154	2540	18.0

 Specyfikacja mocy przyłączeniowej: $4.50 \text{ W/m}^2 = 2.18 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Powierzchnia podstawowa: 4.00 m^2)

Borki Wyrki


DIALux
 23.07.2019

 Edytor
 Telefon
 faks
 e-Mail

Pomieszczenie G203 / Podsumowanie

 Wysokość pomieszczenia: 3.100 m, Wysokość montażu: 3.100 m,
 Współczynnik konserwacji: 0.77

Wartości Lux, Skala 1:43

Powierzchnia	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Płaszczyzna pracy	/	397	239	511	0.601
Podłoga	20	312	219	384	0.703
Sufit	70	74	57	86	0.767
Ściany (4)	50	168	54	301	/

Płaszczyzna pracy:

 Wysokość: 0.850 m
 Siatka: 32 x 32 Punkty
 Margines: 0.000 m

Wykaz opraw

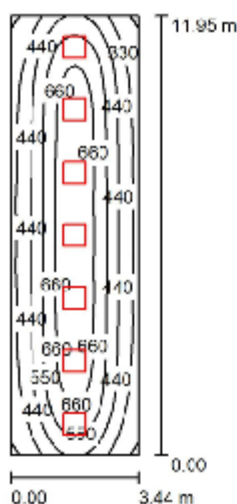
Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	Φ (Oprawa) [lm]	Φ (Lampy) [lm]	P [W]
1	4	LUXIONA Troil ALEDXX_XXMLINEE AGAT LED 2600LM MICRO-LINE E IP43 830 - 800X300 (1.000)	2154	2540	18.0
W sumie:			8618W	10160	72.0

 Specyfikacja mocy przyłączeniowej: $6.34 \text{ W/m}^2 = 1.60 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Powierzchnia podstawowa: 11.35 m^2)

Borki Wyrki


DIALux
 23.07.2019

 Edytor
 Telefon
 faks
 e-Mail

Pomieszczenie G204 / Podsumowanie

 Wysokość pomieszczenia: 3.100 m, Wysokość montażu: 3.100 m,
 Współczynnik konserwacji: 0.77

Wartości Lux, Skala 1:154

Powierzchnia	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Plaszczyzna pracy	/	506	204	735	0.403
Podłoga	20	432	231	556	0.534
Sufit	70	79	54	87	0.689
Ściany (4)	50	166	60	489	/

Plaszczyzna pracy:
 Wysokość: 0.850 m
 Siatka: 64 x 32 Punkty
 Margines: 0.000 m
UGR
 Wzdłuż-
 Lewa ściana 14
 Dolna ściana 14
 (CIE, SHR = 0.25.)

 W poprzek
 16
 do osi oświetlenia
 16
Wykaz opraw

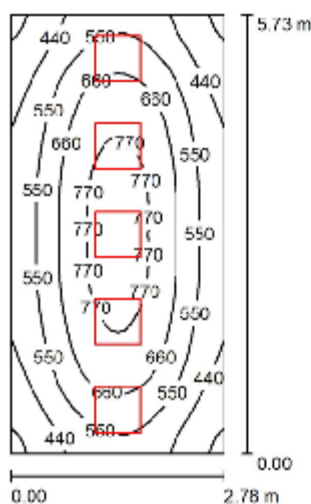
Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	Φ (Oprawa) [lm]	Φ (Lampy) [lm]	P [W]
1	7	LUXIONA Troll RLOOKLEDXX_XMLLINEE RUBIN LOOK LED 5200LM MICRO-LINE E IP20 21 830 / 800X800 (1.000)	4309	5080	36.0
W sumie:			30161W	sumie: 35560	252.0

 Specyfikacja mocy przyłączeniowej: $6.13 \text{ W/m}^2 = 1.21 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Powierzchnia podstawowa: 41.11 m^2)

Borki Wyrki


DIALux
 23.07.2019

 Edytor
 Telefon
 faks
 e-Mail

Pomieszczenie B204, B205 / Podsumowanie

 Wysokość pomieszczenia: 3.100 m, Wysokość montażu: 3.100 m,
 Współczynnik konserwacji: 0.77

Wartości Lux, Skala 1:74

Powierzchnia	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Płaszczyzna pracy	/	590	312	814	0.528
Podłoga	20	470	298	597	0.634
Sufit	70	100	67	119	0.673
Ściany (4)	50	224	70	768	/

Płaszczyzna pracy:
 Wysokość: 0.850 m
 Siatka: 32 x 64 Punkty
 Margines: 0.000 m
UGR
 Wzdłuż- W poprzek do osi oświetlenia
 Lewa ściana 13 15
 Dolna ściana 13 15
 (CIE, SHR = 0.25.)
Wykaz opraw

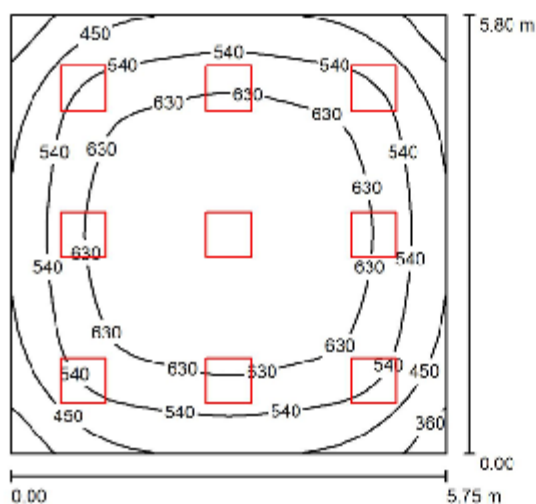
Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	Φ (Oprawa) [lm]	Φ (Lampy) [lm]	P [W]
1	5	LUXIONA Troll RLOOKLEDXX_XMLINEE RUBIN LOOK LED 3900LM MICRO-LINE E IP20 21 830 / 600X600 (1.000)	3232	3810	27.0
W sumie:			16158W	19050	135.0

 Specyfikacja mocy przyłączeniowej: $8.47 \text{ W/m}^2 = 1.44 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Powierzchnia podstawowa: 15.93 m^2)

Borki Wyrki


DIALux
 23.07.2019

 Edytor
 Telefon
 faks
 e-Mail

Pomieszczenie B210 / Podsumowanie

 Wysokość pomieszczenia: 3.100 m, Wysokość montażu: 3.100 m,
 Współczynnik konserwacji: 0.77

Wartości Lux, Skala 1:75

Powierzchnia	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Plaszczyzna pracy	/	572	301	717	0.527
Podłoga	20	499	291	646	0.582
Sufit	70	104	74	115	0.713
Ściany (4)	50	224	81	361	/

Plaszczyzna pracy:
 Wysokość: 0.850 m
 Siatka: 32 x 32 Punkty
 Margines: 0.000 m
UGR
 Wzdłuż- W poprzek do osi oświetlenia
 Lewa ściana 13 15
 Dolna ściana 13 15
 (CIE, SHR = 0.25.)
Wykaz opraw

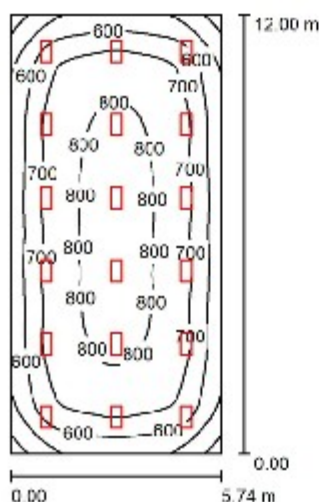
Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	Φ (Oprawa) [lm]	Φ (Lampy) [lm]	P [W]
1	9	LUXIONA Troll RLOOKLEDXX_XMLINEE RUBIN LOOK LED 3900LM MICRO-LINE E IP20 21 830 / 800X600 (1.000)	3232	3810	27.0
W sumie:			29084W	34290	243.0

 Specyfikacja mocy przyłączeniowej: $7.29 \text{ W/m}^2 = 1.27 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Powierzchnia podstawowa: 33.35 m^2)

Borki Wyrki


DIALux
 23.07.2019

 Edytor
 Telefon
 faks
 e-Mail

Pomieszczenie B208 / Podsumowanie

 Wysokość pomieszczenia: 3.100 m, Wysokość montażu: 3.100 m,
 Współczynnik konserwacji: 0.77

Wartości Lux, Skala 1:155

Powierzchnia	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Plaszczyzna pracy	/	693	358	831	0.516
Podłoga	20	629	339	784	0.540
Sufit	70	125	94	137	0.755
Ściany (4)	50	259	101	404	/

Plaszczyzna pracy:
 Wysokość: 0.850 m
 Siatka: 64 x 32 Punkty
 Margines: 0.000 m
UGR
 Wzdłuż- W poprzek do osi oświetlenia
 Lewa ściana 16 18
 Dolna ściana 16 18
 (CIE, SHR = 0.25.)
Wykaz opraw

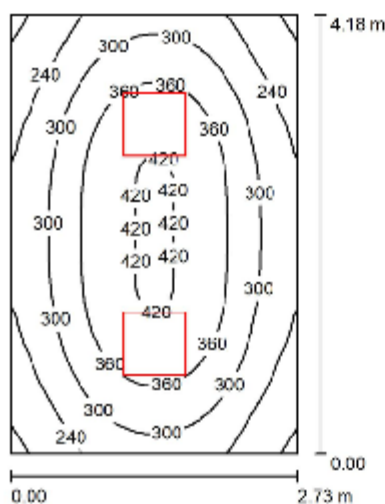
Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	Φ (Oprawa) [lm]	Φ (Lampy) [lm]	P [W]
1	18	LUXIONA Troll RLOOKLEDXX_XMLINEE RUBIN LOOK LED 4400LM MICRO-LINE E IP20 21 830 / 600X300 (1.000)	3734	4402	32.0
W sumie:			67207	79236	576.0

 Specyfikacja mocy przyłączeniowej: $8.36 \text{ W/m}^2 = 1.21 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Powierzchnia podstawowa: 68.88 m^2)

Borki Wyrki


DIALux
 23.07.2019

 Edytor
 Telefon
 faks
 e-Mail

Pomieszczenie B209 / Podsumowanie

 Wysokość pomieszczenia: 3.100 m, Wysokość montażu: 3.100 m,
 Współczynnik konserwacji: 0.77

Wartości Lux, Skala 1:54

Powierzchnia	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Płaszczyzna pracy	/	315	189	426	0.538
Podłoga	20	242	164	300	0.679
Sufit	70	51	37	59	0.711
Ściany (4)	50	120	38	264	/

Płaszczyzna pracy:
 Wysokość: 0.850 m
 Siatka: 32 x 32 Punkty
 Margines: 0.000 m
UGR
 Wzdłuż- W poprzek do osi oświetlenia
 Lewa ściana 13 15
 Dolna ściana 13 15
 (CIE, SHR = 0.25.)
Wykaz opraw

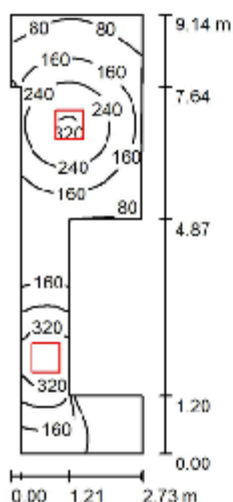
Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	Φ (Oprawa) [lm]	Φ (Lampy) [lm]	P [W]
1	2	LUXIONA Troll RLOOKLEDXX_XMLINEE RUBIN LOOK LED 3900LM MICRO-LINE E IP20 21 830 / 800X600 (1.000)	3232	3810	27.0
W sumie:			6463	7620	54.0

 Specyfikacja mocy przyłączeniowej: $4.73 \text{ W/m}^2 = 1.50 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Powierzchnia podstawowa: 11.41 m^2)

Borki Wyrki


DIALux
 23.07.2019

 Edytor
 Telefon
 faks
 e-Mail

Pomieszczenie B214 / Podsumowanie

 Wysokość pomieszczenia: 3.100 m, Wysokość montażu: 3.100 m,
 Współczynnik konserwacji: 0.77

Wartości Lux, Skala 1:118

Powierzchnia	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Płaszczyzna pracy	/	171	13	374	0.075
Podłoga	20	131	14	209	0.104
Sufit	70	33	13	129	0.402
Ściany (10)	50	72	12	856	/

Płaszczyzna pracy:

 Wysokość: 0.850 m
 Siatka: 128 x 64 Punkty
 Margines: 0.000 m

Wykaz opraw

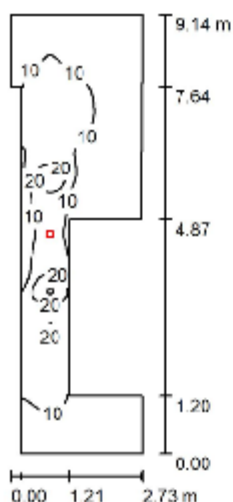
Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	Φ (Oprawa) [lm]	Φ (Lampy) [lm]	P [W]
		LUXIONA Troll RLOOKLEDXX_XXMLINEE			
1	2	RUBIN LOOK LED 3900LM MICRO-LINE E IP20 21 830 / 600X600 (1.000)	3232	3810	27.0
W sumie:			6463	7620	54.0

 Specyfikacja mocy przyłączeniowej: $3.05 \text{ W/m}^2 = 1.78 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Powierzchnia podstawowa: 17.88 m^2)

Borki Wyrki


DIALux
 23.07.2019

 Edytor
 Telefon
 faks
 e-Mail

Pomieszczenie B214 awaryjne / Podsumowanie

 Wysokość pomieszczenia: 3.100 m, Wysokość montażu: 3.100 m,
 Współczynnik konserwacji: 0.77

Wartości Lux, Skala 1:118

Powierzchnia	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Płaszczyzna pracy	/	8.94	0.50	32	0.056
Podłoga	20	6.65	0.58	18	0.088
Sufit	70	1.95	0.54	12	0.277
Ściany (10)	50	3.99	0.52	110	/

Płaszczyzna pracy:
 Wysokość: 0.850 m
 Siatka: 128 x 64 Punkty
 Margines: 0.000 m
Wykaz opraw

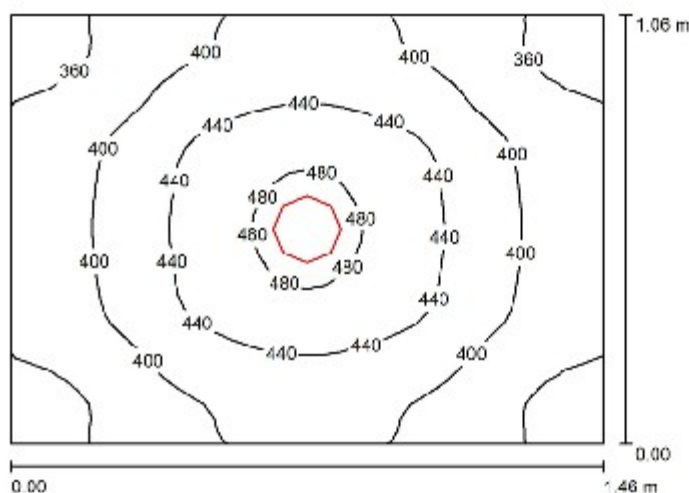
Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	Φ (Oprawa) [lm]	Φ (Lampy) [lm]	P [W]
1	1	LUXIONA TROLL OPRAWA RUTA RPC 3W_B OPRAWA RUTA RPC 3W_B (1.000)	348	350	4.9
W sumie:			348	350	4.9

 Specyfikacja mocy przyłączeniowej: $0.28 \text{ W/m}^2 = 3.10 \text{ W/m}^2 / 100 \text{ lx}$ (Powierzchnia podstawowa: 17.68 m^2)

Borki Wyrki


DIALux
 23.07.2019

 Edytor
 Telefon
 faks
 e-Mail

Pomieszczenie B216 / Podsumowanie

 Wysokość pomieszczenia: 3.100 m, Wysokość montażu: 3.100 m,
 Współczynnik konserwacji: 0.77

Wartości Lux, Skala 1:14

Powierzchnia	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Plaszczyzna pracy	/	410	338	492	0.824
Podłoga	20	237	208	268	0.874
Sufit	70	93	73	109	0.782
Ściany (4)	50	216	68	715	/

Plaszczyzna pracy:
 Wysokość: 0.850 m
 Siatka: 32 x 32 Punkty
 Margines: 0.000 m
Wykaz opraw

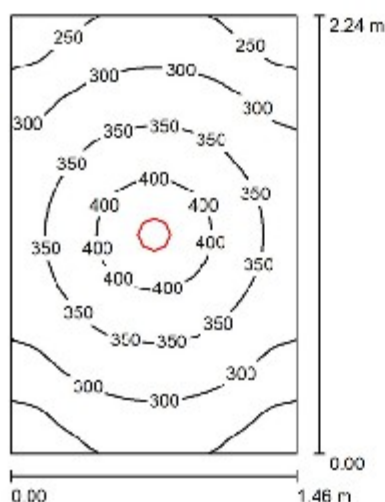
Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	Φ (Oprawa) [lm]	Φ (Lampy) [lm]	P [W]
1	1	LUXIONA Troll LAB/2017-03/010 BERYL NEW LED O-2 5Y 3600LM E 34 IP20/85 940 (1.000)	2641	3065	28.0
W sumie:			2641	3065	28.0

 Specyfikacja mocy przyłączeniowej: $18.09 \text{ W/m}^2 = 4.41 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Powierzchnia podstawowa: 1.55 m^2)

Borki Wyrki


DIALux
 23.07.2019

 Edytor
 Telefon
 faks
 e-Mail

Pomieszczenie B217 / Podsumowanie

 Wysokość pomieszczenia: 3.100 m, Wysokość montażu: 3.100 m,
 Współczynnik konserwacji: 0.77

Wartości Lux, Skala 1:29

Powierzchnia	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Plaszczyzna pracy	/	323	212	440	0.657
Podłoga	20	208	170	253	0.818
Sufit	70	48	38	59	0.753
Ściany (4)	50	125	35	372	/

Plaszczyzna pracy:
 Wysokość: 0.850 m
 Siatka: 32 x 32 Punkty
 Margines: 0.000 m
Wykaz opraw

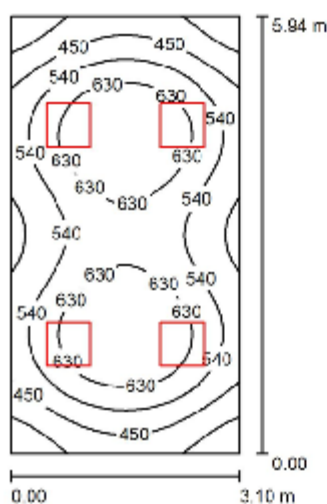
Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	Φ (Oprawa) [lm]	Φ (Lampy) [lm]	P [W]
1	1	LUXIONA Troll LAB/2017-03/010 BERYL NEW LED O-2 5Y 3800LM E 34 IP20/85 940 (1.000)	2641	3065	28.0
W sumie:			2641	3065	28.0

 Specyfikacja mocy przyłączeniowej: $8.56 \text{ W/m}^2 = 2.65 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Powierzchnia podstawowa: 3.27 m^2)

Borki Wyrki


DIALux
 23.07.2019

 Edytor
 Telefon
 faks
 e-Mail

Pomieszczenie B215 / Podsumowanie

 Wysokość pomieszczenia: 3.100 m, Wysokość montażu: 3.100 m,
 Współczynnik konserwacji: 0.77

Wartości Lux, Skala 1:77

Powierzchnia	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Płaszczyzna pracy	/	548	292	723	0.532
Podłoga	20	448	287	550	0.639
Sufit	70	98	64	113	0.651
Ściany (4)	50	217	71	507	/

Płaszczyzna pracy:
 Wysokość: 0.850 m
 Siatka: 64 x 32 Punkty
 Margines: 0.000 m
UGR
 Wzdłuż-
 Lewa ściana 14
 Dolna ściana 14
 (CIE, SHR = 0.25.)

 W poprzek do osi oświetlenia
 16
 16
Wykaz opraw

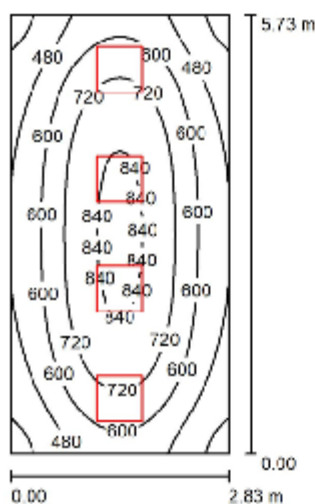
Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	Φ (Oprawa) [lm]	Φ (Lampy) [lm]	P [W]
1	4	LUXIONA Troll RLOOKLEDXX_XXMLINEE RUBIN LOOK LED 5200LM MICRO-LINE E IP20 21 830 / 800X800 (1.000)	4309	5080	36.0
W sumie:			17235W	20320	144.0

 Specyfikacja mocy przyłączeniowej: $7.82 \text{ W/m}^2 = 1.43 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Powierzchnia podstawowa: 18.41 m^2)

Borki Wyrki


DIALux
 23.07.2019

 Edytor
 Telefon
 faks
 e-Mail

Pomieszczenie B218 / Podsumowanie

 Wysokość pomieszczenia: 3.100 m, Wysokość montażu: 3.100 m,
 Współczynnik konserwacji: 0.77

Wartości Lux, Skala 1:74

Powierzchnia	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Plaszczyzna pracy	/	626	322	872	0.514
Podłoga	20	500	315	637	0.631
Sufit	70	104	70	120	0.676
Ściany (4)	50	235	73	680	/

Plaszczyzna pracy:
 Wysokość: 0.850 m
 Siatka: 64 x 32 Punkty
 Margines: 0.000 m
UGR
 Wzdłuż-
 Lewa ściana 14
 Dolna ściana 14
 (CIE, SHR = 0.25.)

 W poprzek 16
 do osi oświetlenia
Wykaz opraw

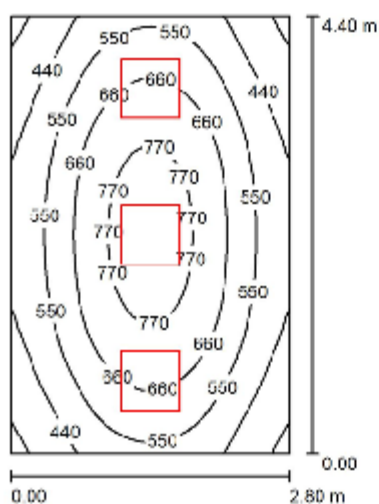
Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	Φ (Oprawa) [lm]	Φ (Lampy) [lm]	P [W]
1	4	LUXIONA Troll RLOOKLEDXX_XXMLINEE RUBIN LOOK LED 5200LM MICRO-LINE E IP20 21 830 / 600X600 (1.000)	4309	5080	36.0
W sumie:			17235W sumie:	20320	144.0

 Specyfikacja mocy przyłączeniowej: $8.88 \text{ W/m}^2 = 1.42 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Powierzchnia podstawowa: 16.22 m^2)

Borki Wyrki


DIALux
 23.07.2019

 Edytor
 Telefon
 faks
 e-Mail

Pomieszczenie B219 / Podsumowanie

 Wysokość pomieszczenia: 3.100 m, Wysokość montażu: 3.100 m,
 Współczynnik konserwacji: 0.77

Wartości Lux, Skala 1:57

Powierzchnia	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Plaszczyzna pracy	/	586	307	822	0.523
Podłoga	20	456	311	573	0.681
Sufit	70	100	74	113	0.740
Ściany (4)	50	227	75	655	/

Plaszczyzna pracy:
 Wysokość: 0.850 m
 Siatka: 32 x 32 Punkty
 Margines: 0.000 m
UGR
 Wzdłuż- W poprzek do osi oświetlenia
 Lewa ściana 14 16
 Dolna ściana 14 16
 (CIE, SHR = 0.25.)
Wykaz opraw

Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	Φ (Oprawa) [lm]	Φ (Lampy) [lm]	P [W]
1	3	LUXIONA Troll RLOOKLEDXX_XXMLINEE RUBIN LOOK LED 5200LM MICRO-LINE E IP20 21 830 / 800X800 (1.000)	4309	5080	36.0
W sumie:			12926W	sumie: 15240	108.0

 Specyfikacja mocy przyłączeniowej: $8.77 \text{ W/m}^2 = 1.50 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Powierzchnia podstawowa: 12.32 m^2)

III. INFORMACJA DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA

Nazwa i adres obiektu:

KOMPLEKSOWA TERMOMODERNIZACJA BUDYNKÓW ZESPOŁU SZKÓŁ ZBUCZYNIE

Działka objęta opracowaniem:

**ul. Jana Pawła II 3, 08-106 Zbuczyn na dz. nr geod. 1490/3, 1490/21,
1490/23, 1588/1, obręb Zbuczyn**

Nazwa i adres Inwestora:

**Urząd Gminy Zbuczyn
ul. Jana Pawła II 1
08-106 Zbuczyn**

INFORMACJA DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA

Projektant: mgr inż. Krzysztof Majchrzak, zam. ul. Ciołkosza 2, 21-500 Biała Podlaska

9. Zakres robót dla całego zamierzenia budowlanego oraz kolejność realizacji poszczególnych obiektów.

1.1. Zakres robót:

Przedmiotem niniejszego opracowania jest projekt budowlany remontu i przebudowy instalacji elektrycznych wewnętrznych w budynku zespołu szkół w Zbuczynie przy ul. Jana Pawła II 3, 08-106 Zbuczyn na dz. nr geod. 1490/3, 1490/21, 1490/23, 1588/1, obręb Zbuczyn.

Kolejność realizacji

- przebudowa rozdzielni
- układanie przewodów
- montaż osprzętu
- wykonanie prób i pomiarów

1.2. Wykaz istniejących obiektów budowlanych

W budynku występują następujące instalacje

- instalacje wod-kan
- instalacje c.o.
- inst. wentylacji

1.3. Wskazanie elementów zagospodarowania działki lub terenu, które mogą stwarzać zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi

Inwestycja jest prowadzona w budynku i jego bezpośrednim otoczeniu i nie stwarza zagrożenia bezpieczeństwa i zdrowia ludzi na terenie przyległym do projektowanej inwestycji.

1.4. Wskazanie dotyczące przewidywanych zagrożeń występujących podczas realizacji robót budowlanych, określające skalę i rodzaje zagrożeń oraz miejsce i czas ich wystąpienia.

Nie występują

1.5. Wskazanie sposobu prowadzenia instruktażu pracowników przed przystąpieniem do realizacji robót szczególnie niebezpiecznych.

Przed przystąpieniem do robót należy zapoznać pracowników z zakresem stanowiskowym prac, wskazać miejsca występowania zagrożeń oraz dokonać szkolenia z zakresie BHP na stanowisku pracy i potwierdzić na piśmie przeprowadzone szkolenie.

1.6. Wskazanie środków technicznych i organizacyjnych, zapobiegających niebezpieczeństwom wynikającym z wykonywania robót budowlanych w strefach szczególnego zagrożenia zdrowia lub w ich sąsiedztwie, zapewniają bezpieczną i sprawną komunikację, umożliwiającą szybką ewakuację na wypadek pożaru, awarii i innych zagrożeń.

Prace na budowie wykonywać według wcześniej ustalonego i zatwierdzonego harmonogramu robót z Inwestorem ze względu na inne prace wykonywane na obiekcie.

1.7. Przedmiotowa inwestycja nie wymaga opracowania planu BIOZ.

Opracował

IV. UPRAWNIENIA PROJEKTOWE

BIAŁA PODLASKA

Urząd
Miejscowy
Inżynier

Biała Podlaska dnia 21.01. 19 91 r.

581/BP/91

DECYZJA O STWIERDZENIU PRZYGOTOWANIA ZAWODOWEGO
do pełnienia samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie

Na podstawie § 4, u. 2, § 7, i § 13 ust. 1 pkt. 4 lit. d

rozporządzenie Ministra Gospodarki Terenowej i Ochrony Środowiska z dnia 20 lutego 1975 r.

w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz. U. Nr 8, poz. 46) stwierdza

s.g. nr: Obywatel (os.) KRZYSZTOF MAJCHRAK
(imię i nazwisko)

magister inżynier elektryk

(tytuł naukowy — zawodowy)

wzrost: data 21 lipca 19 49 r. w Kaliszu

posiada przygotowanie zawodowe upoważniające do wykonywania samodzielnych funkcji
projektanta
(rodzaj funkcji)w szczególności instalacyjno-inżynieryjnej
(rodzaj specjalności techniczno-budowlanej)w zakresie sieci i instalacji elektrycznych — obejmujących instalacje
elektryczne, napowietrzne i kablowe linie energetyczne, stacje
i urządzenia elektroenergetyczne
(zakres działalności zawodowej)

MA-11 11-44 22.000 571.

BN-11 11-44 22.000

Obywatel ~~xxx~~ KRZYSZTOF MAJCHRZAK

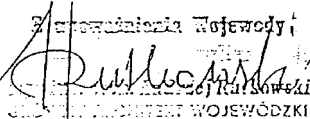
1984, urodzony w x

- sporządzania projektów sieci i instalacji elektrycznych - obejmujących instalacje elektryczne, napowietrzne i kablowe linie energetyczne, stacje i urządzenia elektroenergetyczne.

Od decyzji niniejszej przysługuje odwołanie do Ministra Gospodarki Przestrzennej i Budownictwa za moim pośrednictwem w terminie 14 dni.

Otrzymuje :

- 1) K.Majchrzak zam.
Biała Podl.ul.Łukaszyńska 25/54,
- 2) a/a.

Zastępca Wojewody

 Józef R. Kozłowski
 DZIAŁ PRACOWNI WOJEWÓDZKI
 DYREKTOR WYDZIAŁU GOSPODARKI
 PRZESTRZENNEJ

(wzrost i płeć)

V. ZAŚWIADCZENIA Z IZBY INŻYNIERÓW



Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

LUB-PLG-MBA-I1Q *

Pan Krzysztof Majchrzak o numerze ewidencyjnym LUB/IE/2767/01

adres zamieszkania Ciołkosza 2, 21-500 Biała Podlaska

jest członkiem Lubelskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.

Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2019-01-01 do 2019-12-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2019-01-03 roku przez:

Joanna Gieroba, Przewodniczący Rady Lubelskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

(Zgodnie art. 5 ust 2 ustawy z dnia 18 września 2001 r. o podpisie elektronicznym (Dz. U. 2001 Nr 130 poz. 1430) dane w postaci elektronicznej opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu są równoważne pod względem skutków prawnych dokumentom opatrzonym podpisami własnoręcznymi.)

* Weryfikację poprawności danych w niniejszym zaświadczeniu można sprawdzić za pomocą numeru weryfikacyjnego zaświadczenia na stronie Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa www.piiib.org.pl lub kontaktując się z biurem właściwej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

lipiec 2019r.

VI. OŚWIADCZENIE PROJEKTANTA

Działając zgodnie z treścią art. 20 ust. 4 Ustawy z dnia 7 lipca 1994r. – Prawo budowlane (Dz. U. z 2018r. poz. 1202 z późniejszymi zmianami), oświadczam, że dokumentacja projektowa:

PROJEKT BUDOWLANY

INSTALACJE ELEKTRYCZNE WEWNĘTRZNE

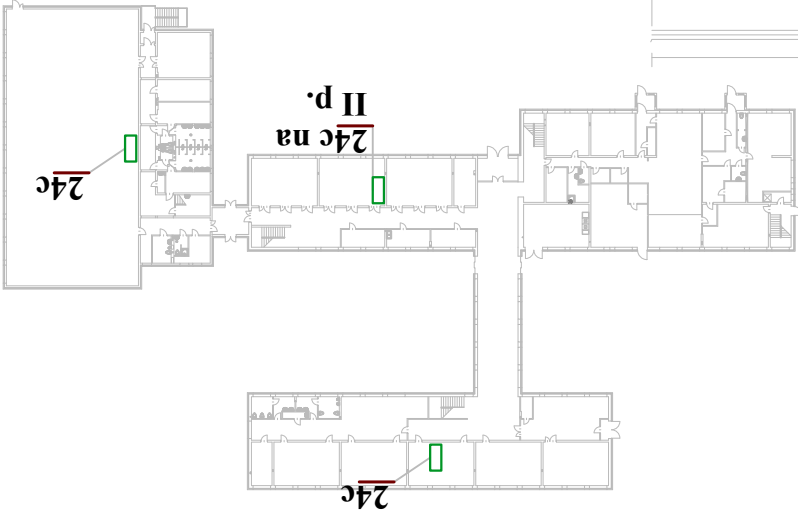
Dla potrzeb remontu i przebudowy instalacji elektrycznych wewnętrznych w zespole szkół w Zbuczynie przy ul. Jana Pawła II 3, 08-106 Zbuczyn na dz. nr geod. 1490/3, 1490/21, 1490/23, 1588/1, obręb Zbuczyn został sporządzony zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.

.....

/podpis Projektanta, pieczęć/

[illegible]

RZUT POMIESZCZENIA KOTŁOWNI



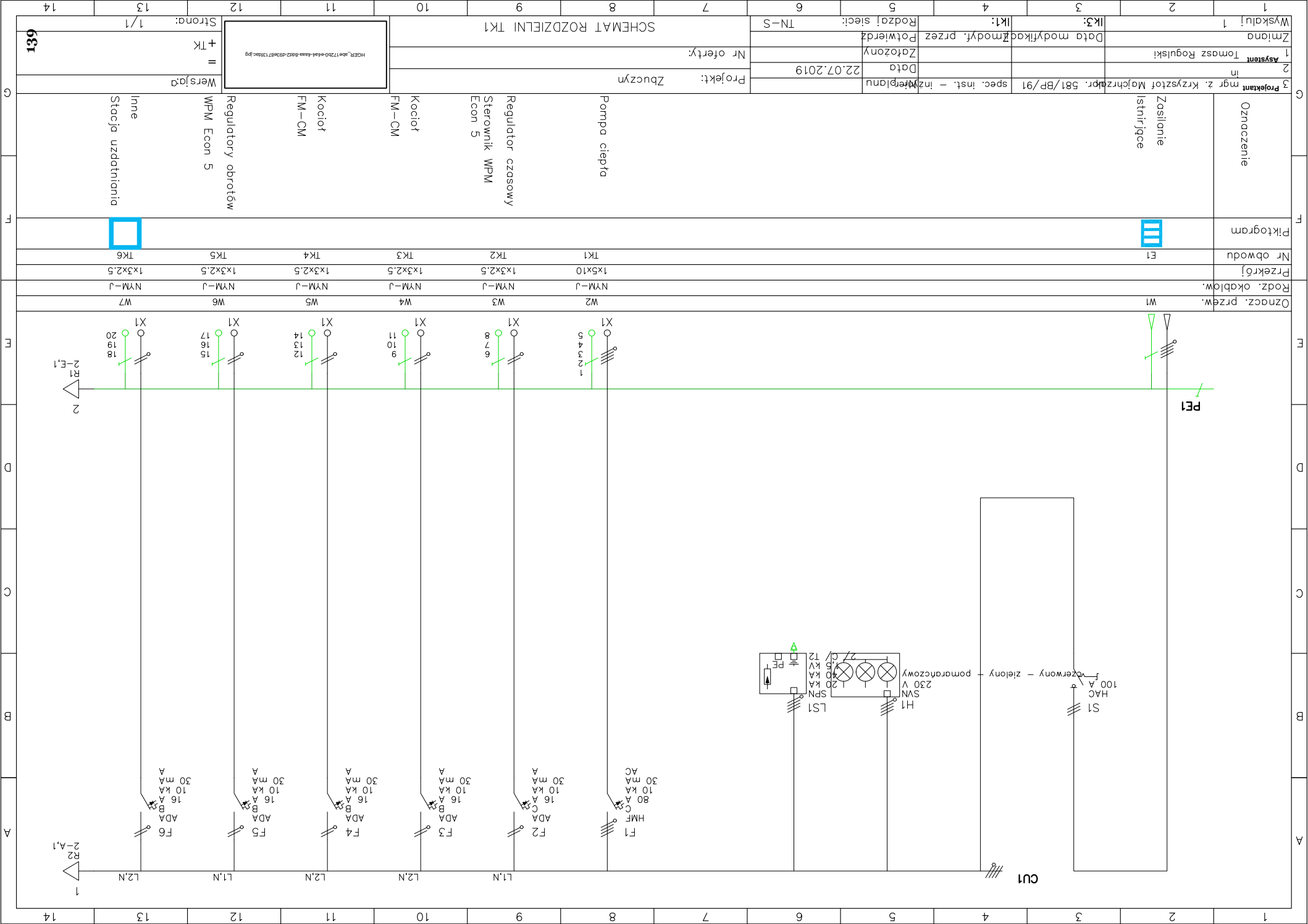
LEGENDA:

- czwarty pilot w budynku UG obok, przewziąć zasilanie w kosztorysie ale nie pokazywać w projekcie

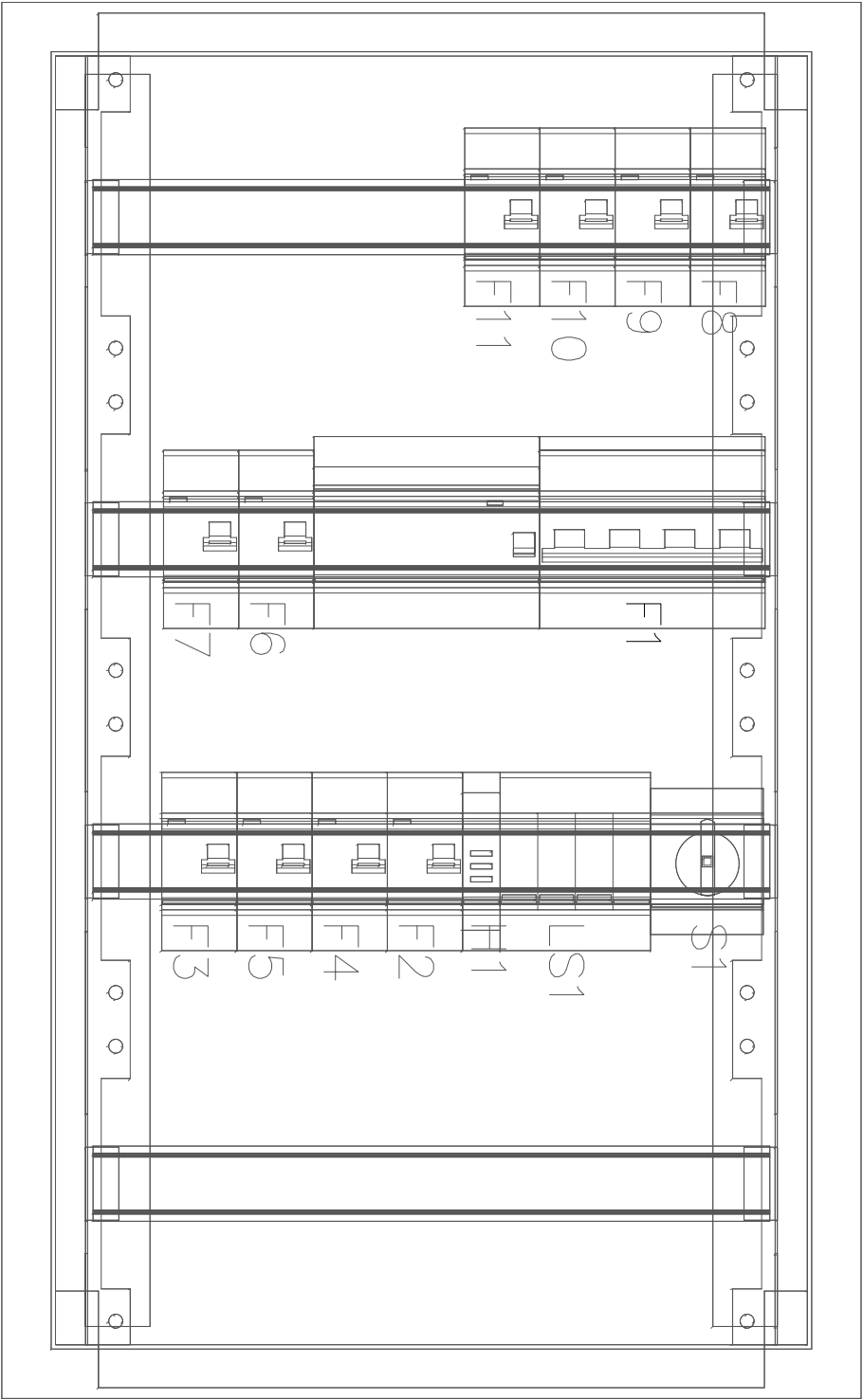
OCHRONA OD PORAŻEN

SAMOCZYNNE WYŁĄCZENIE ZASILANIA

BIURO PROJEKTOWE		
EKO projekt		
Przedsiębiorstwo Usług Projektowo-Montażowych Sp. z o.o.		
Inwestor: Zarząd Gminy Zbuczyn		
ul. Jana Pawła II 1; 08-106 Zbuczyn		
Gmina Zbuczyn		
ul. Jana Pawła II 3 ; 08-106 Zbuczyn		
Szkoła Podstawowa w Zbuczynie		
IMIĘ I NAZWISKO		
PODPIS		
mgr inż. KRZYSZTOF MAJCHRAZAK		
nr uprawnień: 581/BP/91		
instalacyjno-inżynierska		
TOMASZ KOGULSKI		
TYTUŁ RYSUNKU		
RZUT KOTŁOWNI		
BRANŻA		
ELEKTRYCZNA		
STADIUM		
PB-PW		
FORMAT PAPIERU		
A3		
NR RYSUNKU		
2		
DATA		
lipiec 2019 r.		



VP 7 2M



Wszystkie aparaty zastosowane w projekcie należy traktować jako przykładowe i można je zamienić na równoważne

BIURO PROJEKTOWE		Przedsiębiorstwo Usług Projektowo-Montażowych Sp. z o.o.		ul. Jana Pawła II 1; 08-106 Zbuczyn		Gmina Zbuczyn		ul. Jana Pawła II 3; 08-106 Zbuczyn		IMIE I NAZWISKO		PROJEKTANT		OPRACOWAL		TYTUŁ RYSUNKU	
EKO projekt		Inwestor/zamawiacz		ul. Jana Pawła II 1; 08-106 Zbuczyn		mgr inż. KRZYSZTOF MAJCHRAK		NR UPRAWNIEN: 581/BP/91		SPECJALNOŚĆ: instalacyjno-inżynierska		TOMASZ ROGULSKI		WIDOK ROZDZIELNI TK		BRANŻA	
ELEKTRYCZNA		STADIUM		PB-PW		DATA		lipiec 2019 r.		SKALA		FORMAT PAPIERU		A3		NR RYSUNKU	
-		7															

OCHRONA OD PORAŻEN – SAMOCZYNNNE WYŁĄCZENIE ZASILANIA

