

UJK ul. Żeromskiego 5, Kielce

Partner kontaktowy:
Numer zlecenia:
Firma:
Numer klienta:

Data: 07.03.2017
Edytor:

Spis treści

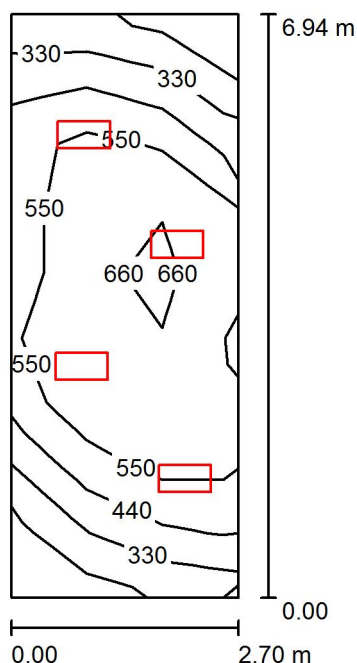
UJK ul. Żeromskiego 5, Kielce	
Strona tytułowa projektu	1
Spis treści	2
0/1 pom. biurowe	
Podsumowanie	4
Powierzchnie pomieszczenia	
Powierzchnia obliczeniowa UGR 1	
Izolinie (UGR)	5
Powierzchnia obliczeniowa UGR 2	
Izolinie (UGR)	6
0/19 korytarz	
Podsumowanie	7
0/21 kancelaria	
Podsumowanie	8
0/23 hol + klatki schodowe	
Podsumowanie	9
0/24 korytarz	
Podsumowanie	10
0/25 korytarz	
Podsumowanie	11
0/26 korytarz	
Podsumowanie	12
0/27 wc	
Podsumowanie	13
0/29 komunikacja	
Podsumowanie	14
0/32 kotłownia	
Podsumowanie	15
0/33 pom. gospodarcze	
Podsumowanie	16
0/37 pom. gospodarcze	
Podsumowanie	17
0/41 pom. gospodarcze	
Podsumowanie	18
0/42 pom. gospodarcze	
Podsumowanie	19
0/44 pom. gospodarcze	
Podsumowanie	20
0/46 szatnia	
Podsumowanie	21
0/52 poligrafia	
Podsumowanie	22
0/53 poligrafia	
Podsumowanie	23
0/54 poligrafia	
Podsumowanie	24
0/55 poligrafia	
Podsumowanie	25
0/56 poligrafia	
Podsumowanie	26
0/2 hol	
Podsumowanie	27
0/3 pom. biurowe	
Podsumowanie	28

www.luxiona.pl

Edytor
Telefon
faks
e-Mail s.kotowski@luxiona.com

Spis treści

0/14 korytarz	
Podsumowanie	29
1 pom. biurowe	
Podsumowanie	30
5a pom. biurowe	
Podsumowanie	31
2/6 hol + klatki schodowe	
Podsumowanie	32
2/7 korytarz	
Podsumowanie	33
2/17 aula główna	
Podsumowanie	34
2/18 pom. wydawnictwa	
Podsumowanie	35
22 serwerownia	
Podsumowanie	36
23 pom. informatyczne	
Podsumowanie	37
39a pom. dydaktyczne	
Podsumowanie	38
3/5 aula 1	
Podsumowanie	39
3/11 pom. wydawnictwa	
Podsumowanie	40
3/4 wc	
Podsumowanie	41
3/3 przedsionek	
Podsumowanie	42

0/1 pom. biurowe / Podsumowanie

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

Wartości Lux, Skala 1:90

Powierzchnia	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Płaszczyzna pracy	/	510	182	730	0.356
Podłoga	20	411	175	564	0.426
Sufit	70	89	55	115	0.618
Ściany (4)	50	194	61	845	/

Płaszczyzna pracy:

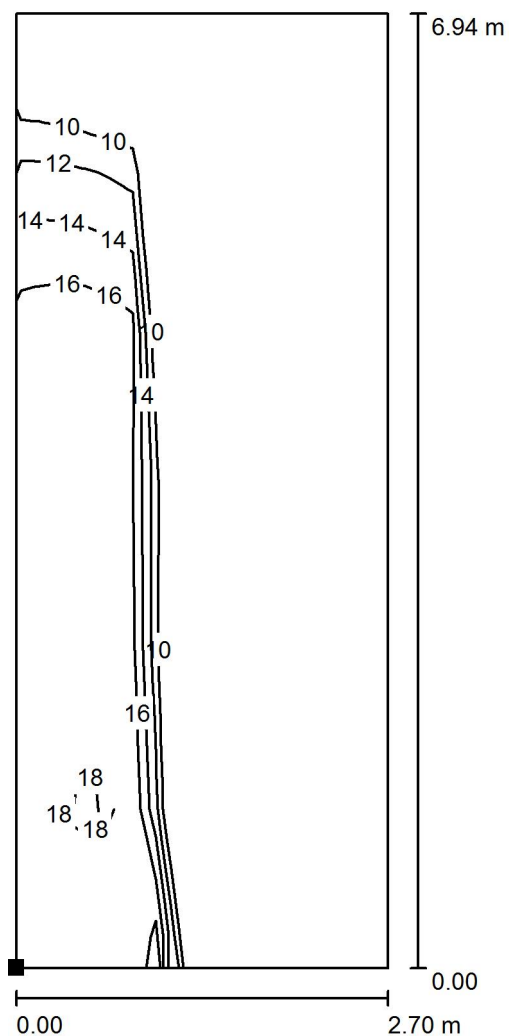
Wysokość: 0.850 m
Siatka: 3 x 9 Punkty
Margines: 0.000 m

Wykaz opraw

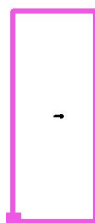
Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	Φ (Oprawa) [lm]	Φ (Lampy) [lm]	P [W]
1	4	LUXIONA Troil RLOOKLEDXX_XXMLINEE144 RUBIN LOOK LED 4400LM MICRO-LINE E IP44 34 840 / 600X300 (1.000)	3997	4712	32.0
W sumie:			15987	18848	128.0

Specyfikacja mocy przyłączeniowej: $6.84 \text{ W/m}^2 = 1.34 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Powierzchnia podstawowa: 18.73 m^2)

0/1 pom. biurowe / Powierzchnia obliczeniowa UGR 1 / Izolinie (UGR)



Położenie powierzchni w
pomieszczeniu:
Zaznaczony punkt:
(337.461 m, 87.849 m, 1.200 m)



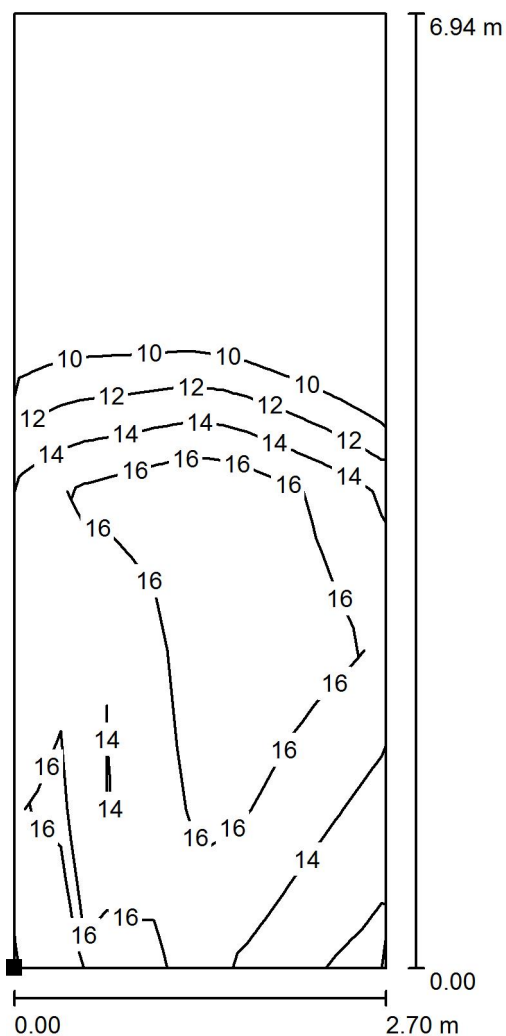
Skala 1 : 55

Siatka: 6 x 16 Punkty

Min.
/

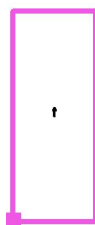
Maks.
19

0/1 pom. biurowe / Powierzchnia obliczeniowa UGR 2 / Izolinie (UGR)



Skala 1 : 55

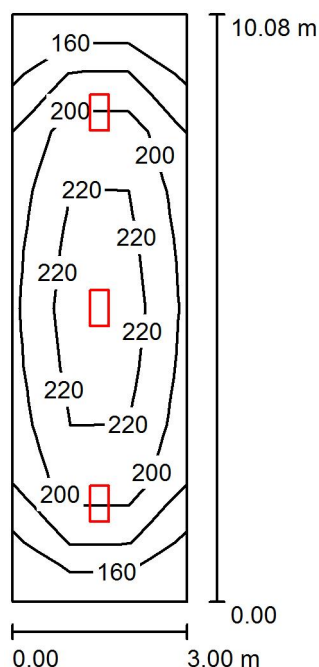
Położenie powierzchni w
pomieszczeniu:
Zaznaczony punkt:
(337.462 m, 87.849 m, 1.200 m)



Siatka: 6 x 16 Punkty

Min.
/

Maks.
18

0/19 korytarz / Podsumowanie

Wysokość pomieszczenia: 3.450 m, Wysokość montażu: 3.450 m,
Współczynnik konserwacji: 0.77

Wartości Lux, Skala 1:130

Powierzchnia	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Płaszczyzna pracy	/	203	150	248	0.742
Podłoga	20	201	122	248	0.604
Sufit	70	39	27	44	0.703
Ściany (4)	50	88	28	149	/

Płaszczyzna pracy:

Wysokość: 0.000 m
Siatka: 3 x 10 Punkty
Margines: 0.000 m

UGR

Lewa ściana
Dolna ściana
(CIE, SHR = 0.25.)

Wzdłuż-

16

W poprzek

18

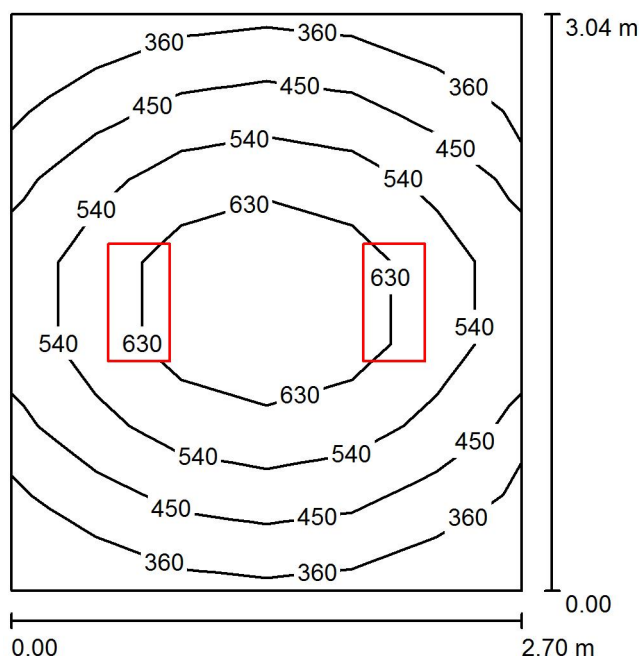
do osi oświetlenia

18

Wykaz opraw

Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	Φ (Oprawa) [lm]	Φ (Lampy) [lm]	P [W]
1	3	LUXIONA Troll RLOOKLEDXX_XXMLINEE144 RUBIN LOOK LED 4400LM MICRO-LINE E IP44 34 840 / 600X300 (1.000)	3997	4712	32.0
W sumie:			11990	14136	96.0

Specyfikacja mocy przyłączeniowej: $3.17 \text{ W/m}^2 = 1.57 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Powierzchnia podstawowa: 30.25 m^2)

0/21 kancelaria / Podsumowanie

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

Wartości Lux, Skala 1:40

Powierzchnia	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Płaskość pracy	/	508	311	720	0.613
Podłoga	20	375	267	460	0.710
Sufit	70	87	58	106	0.668
Ściany (4)	50	200	63	576	/

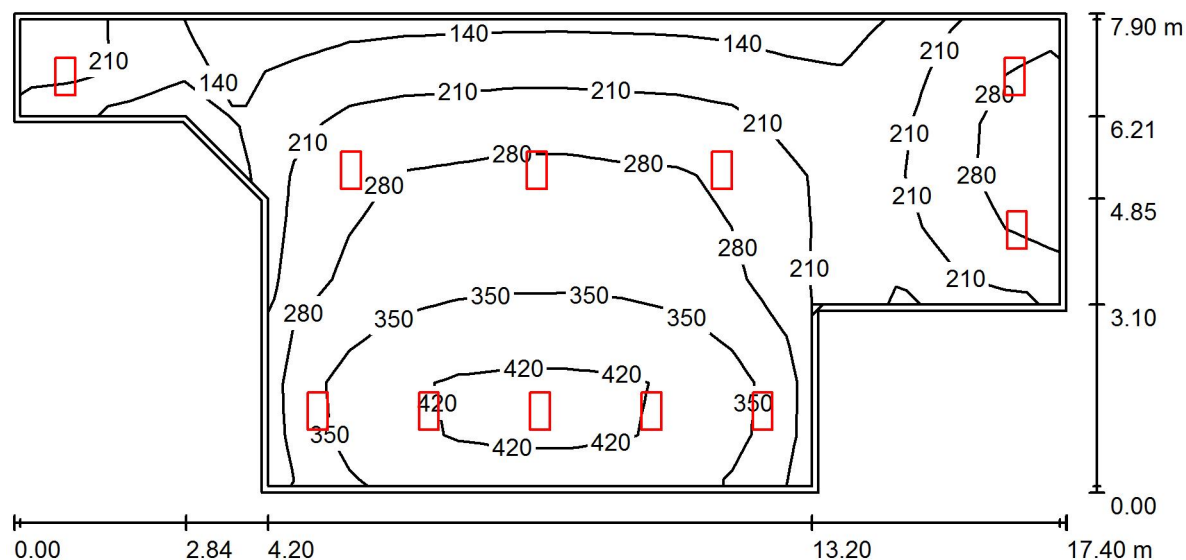
Płaskość pracy:

Wysokość: 0.850 m
Siatka: 6 x 7 Punkty
Margines: 0.000 m

Wykaz opraw

Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	Φ (Oprawa) [lm]	Φ (Lampy) [lm]	P [W]
1	2	LUXIONA Troil RLOOKLEDXX_XXMLINEEI44 RUBIN LOOK LED 4400LM MICRO-LINE E IP44 34 840 / 600X300 (1.000)	3997	4712	32.0
W sumie:			7993	9424	64.0

Specyfikacja mocy przyłączeniowej: $7.79 \text{ W/m}^2 = 1.53 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Powierzchnia podstawowa: 8.21 m^2)

0/23 hol + klatki schodowe / Podsumowanie

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

Wartości Lux, Skala 1:125

Powierzchnia	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Płaszczyzna pracy	/	275	118	451	0.429
Podłoga	20	270	88	456	0.325
Sufit	70	56	34	113	0.610
Ściany (9)	50	128	34	593	/

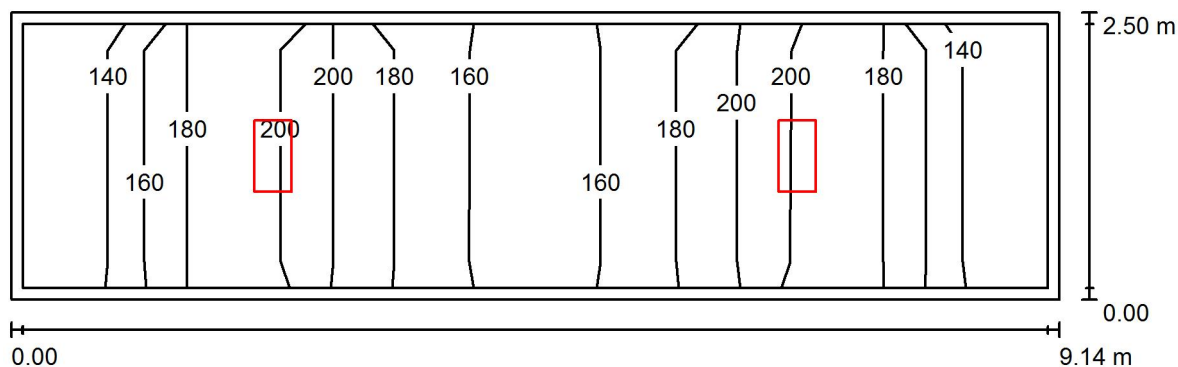
Płaszczyzna pracy:

Wysokość: 0.000 m
Siatka: 19 x 9 Punkty
Margines: 0.100 m

Wykaz opraw

Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	Φ (Oprawa) [lm]	Φ (Lampy) [lm]	P [W]
1	11	LUXIONA Troil RLOOKLEDXX_XXMLINEEI44 RUBIN LOOK LED 4400LM MICRO-LINE E IP44 34 840 / 600X300 (1.000)	3997	4712	32.0
W sumie:			43963	51832	352.0

Specyfikacja mocy przyłączeniowej: $3.49 \text{ W/m}^2 = 1.27 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Powierzchnia podstawowa: 100.98 m^2)

0/24 korytarz / Podsumowanie

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

Wartości Lux, Skala 1:66

Powierzchnia	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Płaszczyzna pracy	/	172	122	217	0.710
Podłoga	20	165	84	226	0.511
Sufit	70	34	23	43	0.664
Ściany (4)	50	77	23	226	/

Płaszczyzna pracy:

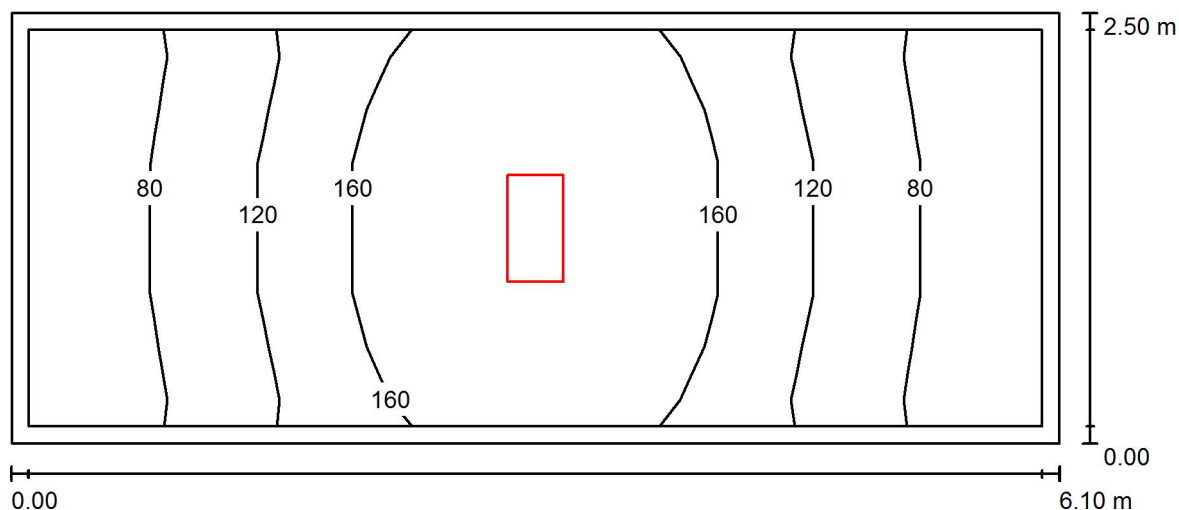
Wysokość: 0.000 m
Siatka: 2 x 10 Punkty
Margines: 0.100 m

Wykaz opraw

Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	Φ (Oprawa) [lm]	Φ (Lampy) [lm]	P [W]
1	2	LUXIONA Troil RLOOKLEDXX_XXMLINEEI44 RUBIN LOOK LED 4400LM MICRO-LINE E IP44 34 840 / 600X300 (1.000)	3997	4712	32.0
W sumie:			7993	9424	64.0

Specyfikacja mocy przyłączeniowej: $2.80 \text{ W/m}^2 = 1.63 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Powierzchnia podstawowa: 22.85 m^2)

0/25 korytarz / Podsumowanie



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

Wartości Lux, Skala 1:44

Powierzchnia	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Płaszczyzna pracy	/	128	57	214	0.449
Podłoga	20	124	43	214	0.345
Sufit	70	24	15	36	0.614
Ściany (4)	50	53	15	218	/

Płaszczyzna pracy:

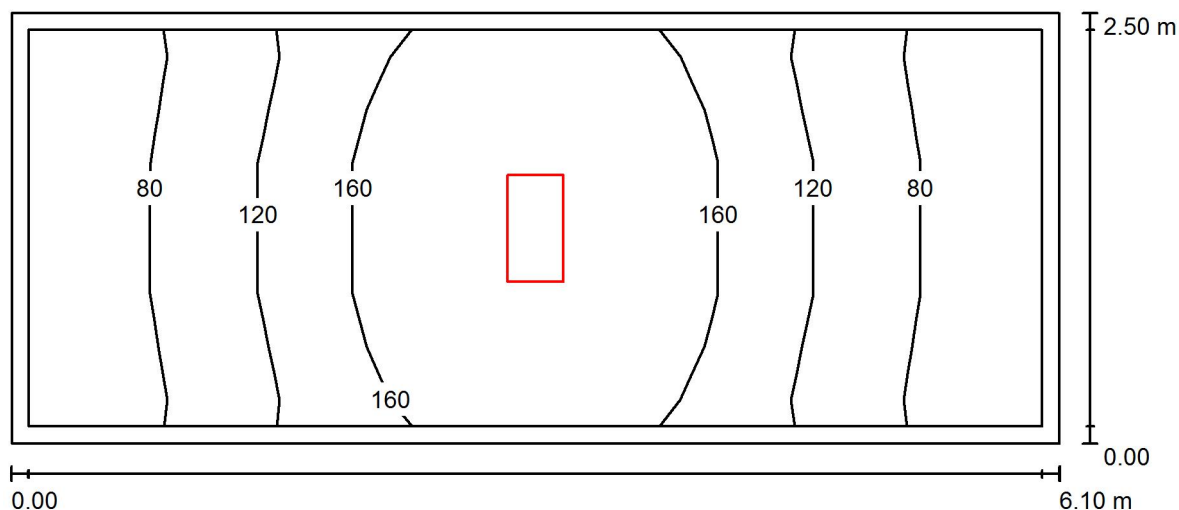
Wysokość: 0.000 m
Siatka: 3 x 9 Punkty
Margines: 0.100 m

Wykaz opraw

Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	Φ (Oprawa) [lm]	Φ (Lampy) [lm]	P [W]
1	1	LUXIONA Troil RLOOKLEDXX_XXMLINEEI44 RUBIN LOOK LED 4400LM MICRO-LINE E IP44 34 840 / 600X300 (1.000)	3997	4712	32.0
W sumie:			3997	4712	32.0

Specyfikacja mocy przyłączeniowej: $2.10 \text{ W/m}^2 = 1.64 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Powierzchnia podstawowa: 15.25 m^2)

0/26 korytarz / Podsumowanie



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

Wartości Lux, Skala 1:44

Powierzchnia	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Płaszczyzna pracy	/	128	57	214	0.449
Podłoga	20	124	43	214	0.345
Sufit	70	24	15	36	0.614
Ściany (4)	50	53	15	218	/

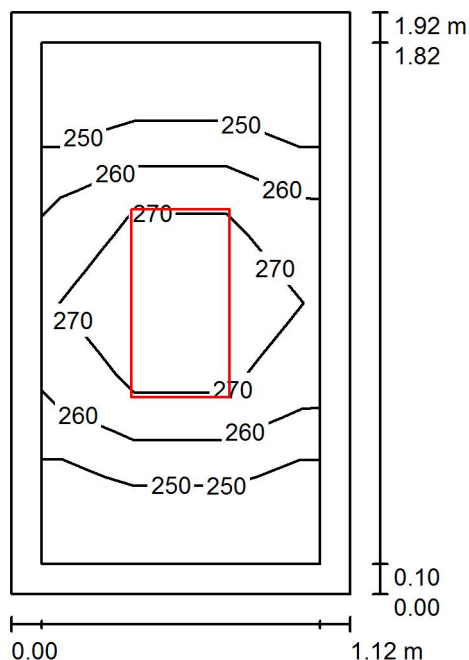
Płaszczyzna pracy:

Wysokość: 0.000 m
Siatka: 3 x 9 Punkty
Margines: 0.100 m

Wykaz opraw

Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	Φ (Oprawa) [lm]	Φ (Lampy) [lm]	P [W]
1	1	LUXIONA Troil RLOOKLEDXX_XXMLINEEI44 RUBIN LOOK LED 4400LM MICRO-LINE E IP44 34 840 / 600X300 (1.000)	3997	4712	32.0
W sumie:			3997	4712	32.0

Specyfikacja mocy przyłączeniowej: $2.10 \text{ W/m}^2 = 1.64 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Powierzchnia podstawowa: 15.25 m^2)

0/27 wc / 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
Płaszczyzna pracy	/	263	240	282	0.915
Podłoga	20	151	136	164	0.901
Sufit	70	78	54	97	0.693
Ściany (4)	50	154	56	488	/

Płaszczyzna pracy:

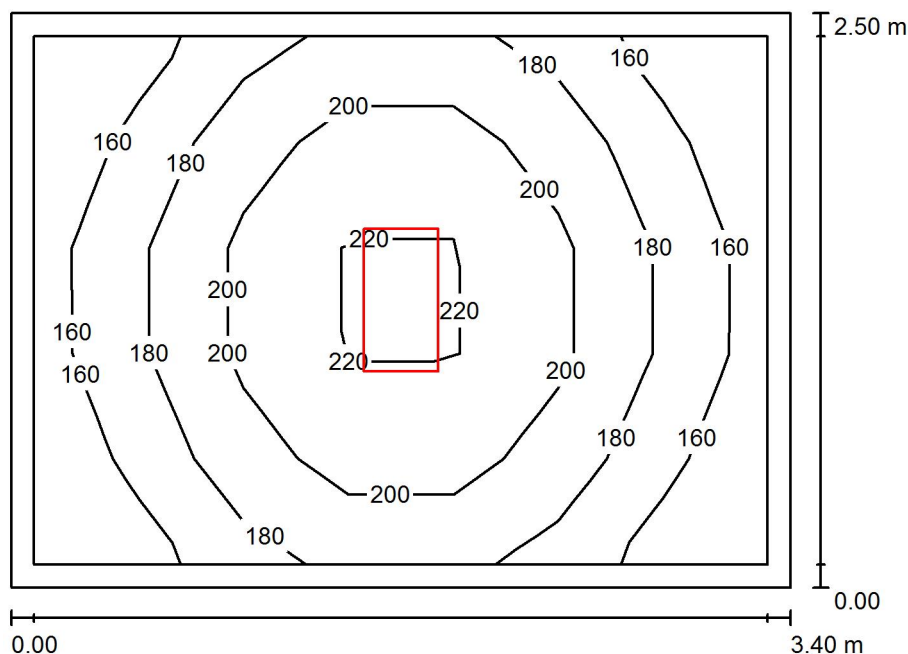
Wysokość: 0.850 m
Siatka: 6 x 3 Punkty
Margines: 0.100 m

Wykaz opraw

Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	Φ (Oprawa) [lm]	Φ (Lampy) [lm]	P [W]
1	1	LUXIONA Troil RLOOKLEDXX_XXMLINEEI44 RUBIN LOOK LED 2600LM MICRO-LINE E IP44 34 840 / 600X300 (1.000)	2361	2784	18.0
W sumie:			2361	2784	18.0

Specyfikacja mocy przyłączeniowej: $8.37 \text{ W/m}^2 = 3.19 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Powierzchnia podstawowa: 2.15 m^2)

0/29 komunikacja / Podsumowanie



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

Wartości Lux, Skala 1:33

Powierzchnia	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Płaszczyzna pracy	/	186	145	228	0.780
Podłoga	20	181	125	228	0.688
Sufit	70	39	26	46	0.679
Ściany (4)	50	93	28	230	/

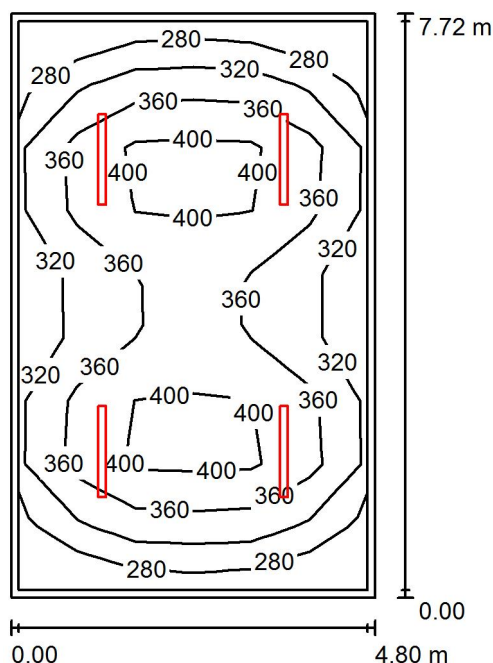
Płaszczyzna pracy:

Wysokość: 0.000 m
Siatka: 7 x 5 Punkty
Margines: 0.100 m

Wykaz opraw

Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	Φ (Oprawa) [lm]	Φ (Lampy) [lm]	P [W]
1	1	LUXIONA Troll RLOOKLEDXX_XXMLINEEI44 RUBIN LOOK LED 4400LM MICRO-LINE E IP44 34 840 / 600X300 (1.000)	3997	4712	32.0
W sumie:			3997	4712	32.0

Specyfikacja mocy przyłączeniowej: $3.77 \text{ W/m}^2 = 2.02 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Powierzchnia podstawowa: 8.50 m^2)

0/32 kotłownia / Podsumowanie

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

Wartości Lux, Skala 1:100

Powierzchnia	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Płaszczyzna pracy	/	350	247	429	0.705
Podłoga	20	285	190	340	0.666
Sufit	70	111	76	647	0.684
Ściany (4)	50	216	112	432	/

Płaszczyzna pracy:

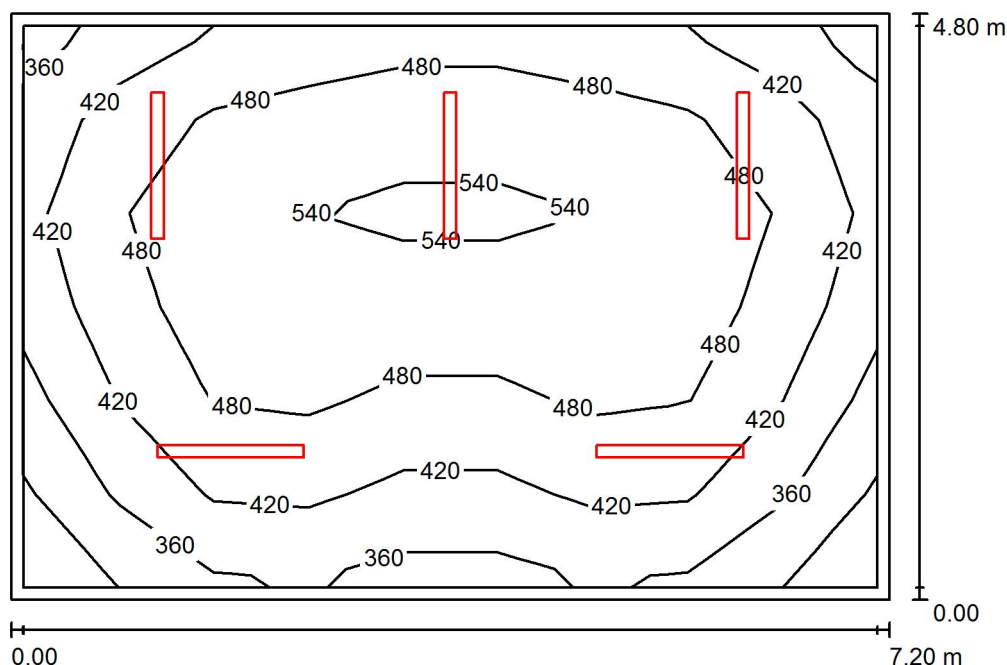
Wysokość: 0.850 m
Siatka: 6 x 9 Punkty
Margines: 0.100 m

Wykaz opraw

Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	Φ (Oprawa) [lm]	Φ (Lampy) [lm]	P [W]
1	4	LUXIONA Troil NEP_LED_V1_XXX_PC- O_E_IP65 NEPTUN_LED V1 7200LM PC OPAL E IP65 840 / L-1200 (1.000)	5926	7200	57.0
W sumie:			23703W	sumie: 28800	228.0

Specyfikacja mocy przyłączeniowej: $6.15 \text{ W/m}^2 = 1.76 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Powierzchnia podstawowa: 37.05 m^2)

0/33 pom. gospodarcze / 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
Płaszczyzna pracy	/	457	291	568	0.638
Podłoga	20	372	243	456	0.654
Sufit	70	147	92	667	0.624
Ściany (4)	50	286	147	492	/

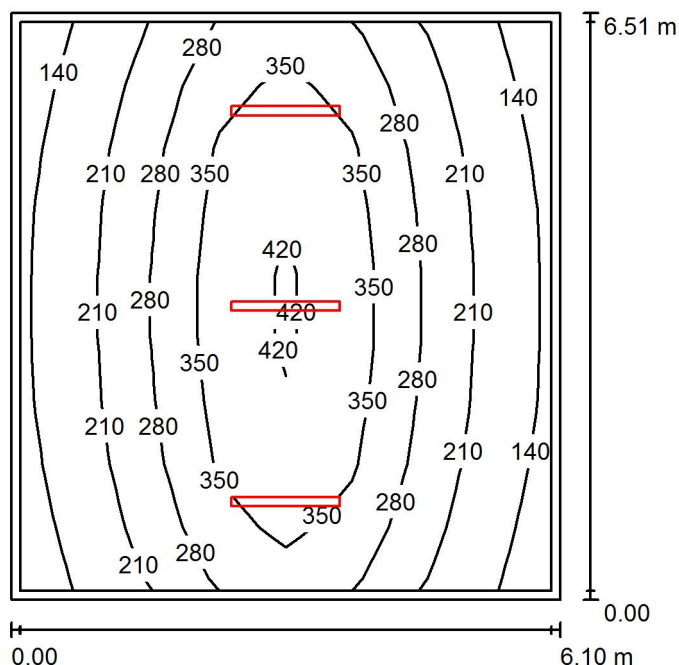
Płaszczyzna pracy:

Wysokość: 0.850 m
Siatka: 9 x 6 Punkty
Margines: 0.100 m

Wykaz oprav

Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	Φ (Oprawa) [lm]	Φ (Lampy) [lm]	P [W]
1	5	LUXIONA Troil NEP_LED_V1_XXX_PC- O_E_IP65 NEPTUN_LED V1 7200LM PC OPAL E IP65 840 / L-1200 (1.000)	5926	7200	57.0
W sumie:			29629	36000	285.0

Specyfikacja mocy przyłączeniowej: $8.25 \text{ W/m}^2 = 1.80 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Powierzchnia podstawowa: 34.56 m^2)

0/37 pom. gospodarcze / Podsumowanie

Wysokość pomieszczenia: 3.200 m, Wysokość montażu: 3.200 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
Płaszczyzna pracy	/	273	135	439	0.496
Podłoga	20	220	121	321	0.552
Sufit	70	77	44	665	0.578
Ściany (4)	50	145	73	477	/

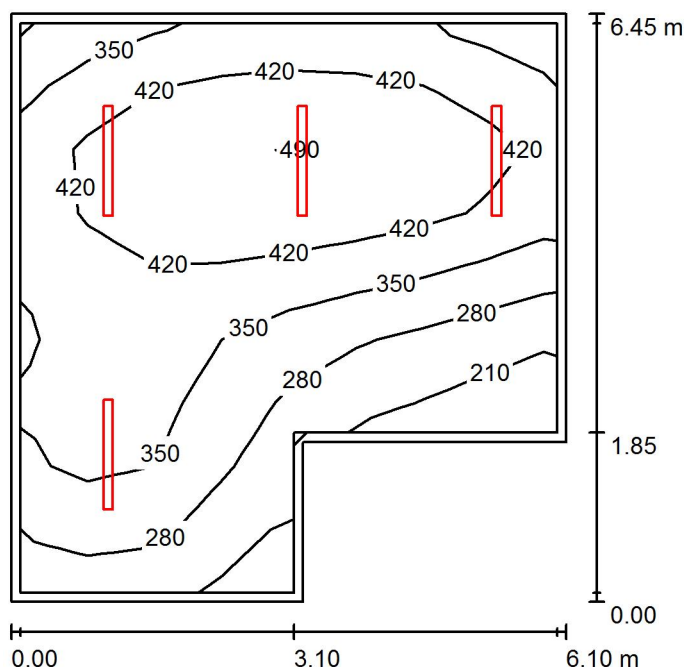
Płaszczyzna pracy:

Wysokość: 0.850 m
Siatka: 8 x 9 Punkty
Margines: 0.100 m

Wykaz opraw

Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	Φ (Oprawa) [lm]	Φ (Lampy) [lm]	P [W]
1	3	LUXIONA Troil NEP_LED_V1_XXX_PC- O_E_IP65 NEPTUN_LED V1 7200LM PC OPAL E IP65 840 / L-1200 (1.000)	5926	7200	57.0
W sumie:			17777	21600	171.0

Specyfikacja mocy przyłączeniowej: $4.30 \text{ W/m}^2 = 1.58 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Powierzchnia podstawowa: 39.72 m^2)

0/41 pom. gospodarcze / Podsumowanie

Wysokość pomieszczenia: 3.200 m, Wysokość montażu: 3.200 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	/	370	189	507	0.511
Podłoga	20	295	154	386	0.521
Sufit	70	118	66	647	0.562
Ściany (6)	50	224	98	813	/

Płaszczyzna pracy:

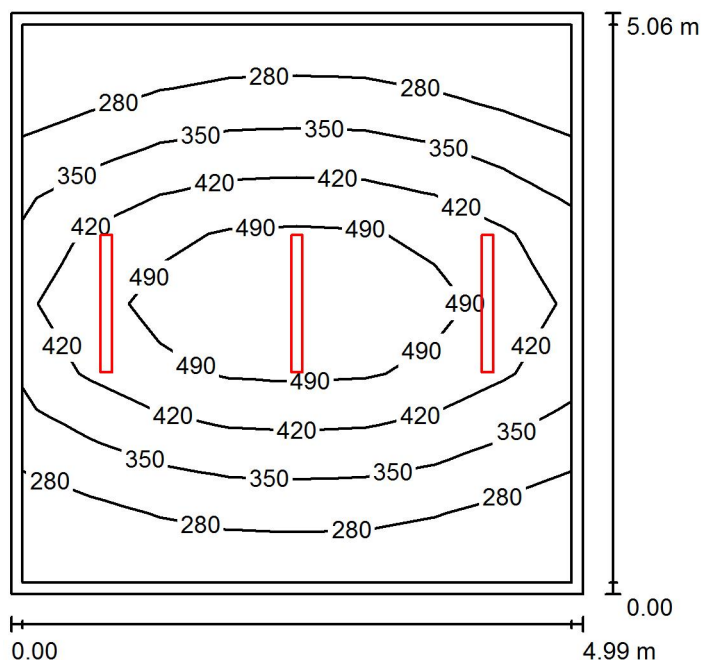
Wysokość: 0.850 m
Siatka: 8 x 9 Punkty
Margines: 0.100 m

Wykaz opraw

Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	Φ (Oprawa) [lm]	Φ (Lampy) [lm]	P [W]
1	4	LUXIONA Troll NEP_LED_V1_XXX_PC- O_E_IP65 NEPTUN LED V1 7200LM PC OPAL E IP65 840 / L-1200 (1.000)	5926	7200	57.0
W sumie:			23703	W sumie: 28800	228.0

Specyfikacja mocy przyłączeniowej: $6.66 \text{ W/m}^2 = 1.80 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Powierzchnia podstawowa: 34.24 m^2)

0/42 pom. gospodarcze / Podsumowanie



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

Wartości Lux, Skala 1:66

Powierzchnia	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Płaszczyzna pracy	/	384	225	550	0.586
Podłoga	20	292	185	391	0.634
Sufit	70	116	65	668	0.563
Ściany (4)	50	213	103	740	/

Płaszczyzna pracy:

Wysokość: 0.850 m

Siatka: 8 x 8 Punkty

Margines: 0.100 m

UGR

Lewa ściana

Dolna ściana

(CIE, SHR = 0.25.)

Wzdłuż-

25

25

W poprzek

23

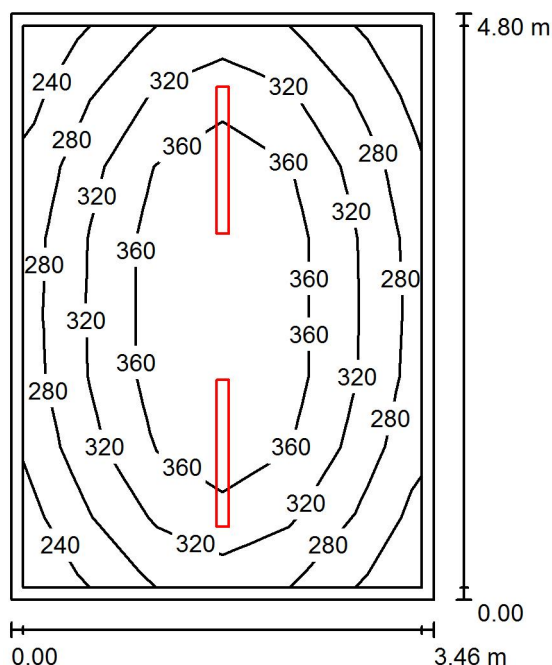
23

do osi oświetlenia

Wykaz opraw

Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	Φ (Oprawa) [lm]	Φ (Lampy) [lm]	P [W]
1	3	LUXIONA Troil NEP_LED_V1_XXX_PC- O_E_IP65 NEPTUN LED V1 7200LM PC OPAL E IP65 840 / L-1200 (1.000)	5926	7200	57.0
W sumie:			17777	W sumie: 21600	171.0

Specyfikacja mocy przyłączeniowej: $6.77 \text{ W/m}^2 = 1.76 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Powierzchnia podstawowa: 25.26 m^2)

0/44 pom. gospodarcze / 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
Płaszczyzna pracy	/	329	238	402	0.723
Podłoga	20	243	174	295	0.715
Sufit	70	112	71	388	0.636
Ściany (4)	50	200	118	421	/

Płaszczyzna pracy:

Wysokość: 0.850 m

Siatka: 6 x 8 Punkty

Margines: 0.100 m

UGR

Lewa ściana

Dolna ściana

(CIE, SHR = 0.25.)

Wzdłuż-

23

23

W poprzek

22

22

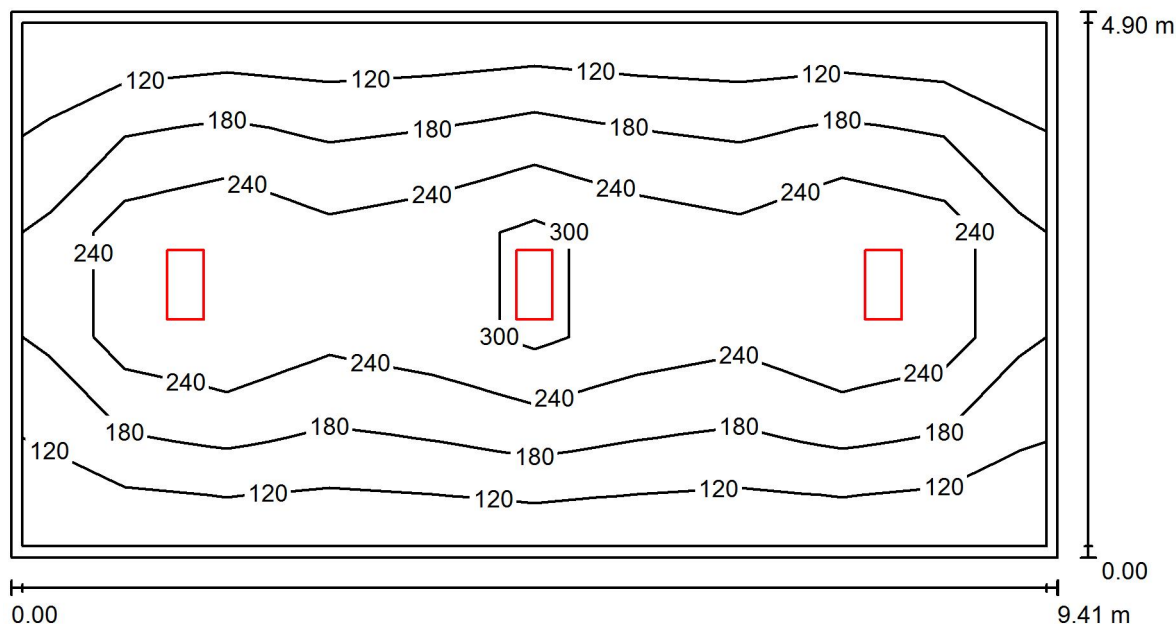
do osi oświetlenia

Wykaz opraw

Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	Φ (Oprawa) [lm]	Φ (Lampy) [lm]	P [W]
1	2	LUXIONA Troil NEP_LED_V1_XXX_PC- O_E_IP65 NEPTUN_LED V1 7200LM PC OPAL E IP65 840 / L-1200 (1.000)	5926	7200	57.0
W sumie:			11852	W sumie: 14400	114.0

Specyfikacja mocy przyłączeniowej: $6.86 \text{ W/m}^2 = 2.08 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Powierzchnia podstawowa: 16.62 m^2)

0/46 szatnia / Podsumowanie



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

Wartości Lux, Skala 1:68

Powierzchnia	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Płaszczyzna pracy	/	204	96	368	0.473
Podłoga	20	170	74	249	0.436
Sufit	70	29	19	33	0.656
Ściany (4)	50	55	20	123	/

Płaszczyzna pracy:

Wysokość: 0.850 m
Siatka: 10 x 5 Punkty
Margines: 0.100 m

UGR

Lewa ściana 16
Dolna ściana 17
(CIE, SHR = 0.25.)

Wzdłuż- W poprzek do osi oświetlenia

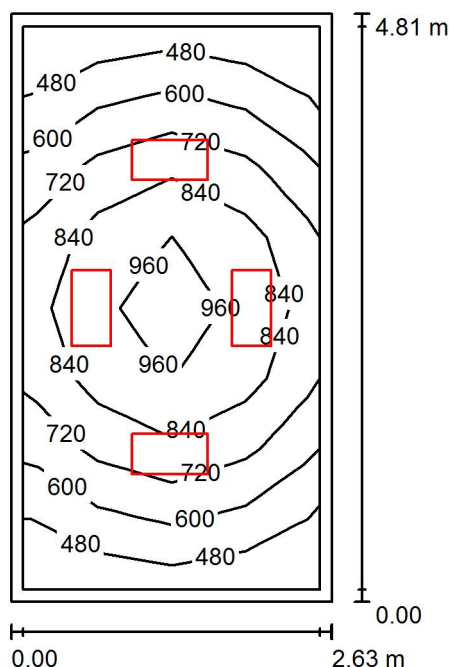
18
18

Wykaz opraw

Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	Φ (Oprawa) [lm]	Φ (Lampy) [lm]	P [W]
1	3	LUXIONA Troil RLOOKLEDXX_XXMLINEEI44 RUBIN LOOK LED 4400LM MICRO-LINE E IP44 34 840 / 600X300 (1.000)	3997	4712	32.0
W sumie:			11990	14136	96.0

Specyfikacja mocy przyłączeniowej: $2.08 \text{ W/m}^2 = 1.02 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Powierzchnia podstawowa: 46.10 m^2)

0/52 poligrafia / 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
Płaszczyzna pracy	/	741	442	1020	0.596
Podłoga	20	542	321	719	0.593
Sufit	70	117	77	149	0.654
Ściany (4)	50	265	81	668	/

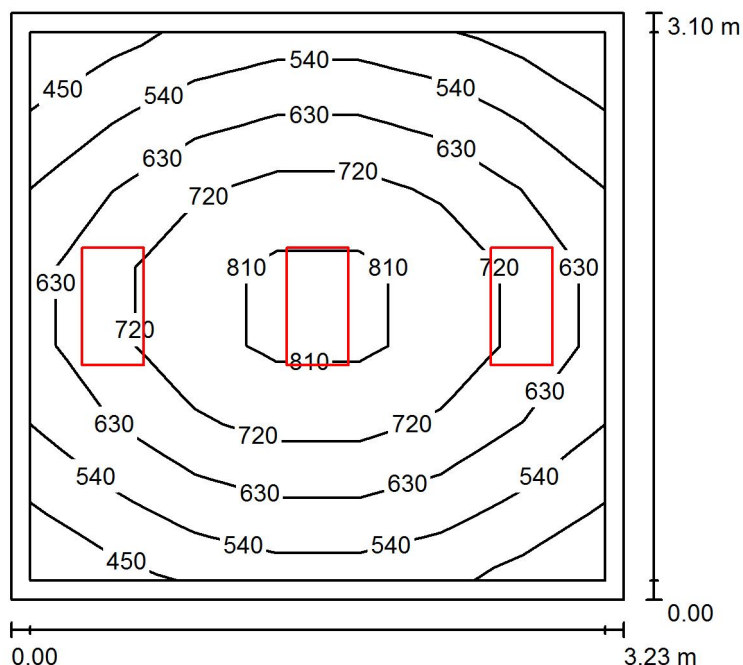
Płaszczyzna pracy:

Wysokość: 0.850 m
Siatka: 4 x 8 Punkty
Margines: 0.100 m

Wykaz opraw

Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	Φ (Oprawa) [lm]	Φ (Lampy) [lm]	P [W]
1	4	LUXIONA Troll RLOOKLEDXX_XXMLINEEI44 RUBIN LOOK LED 4400LM MICRO-LINE E IP44 34 840 / 600X300 (1.000)	3997	4712	32.0
W sumie:			15987	18848	128.0

Specyfikacja mocy przyłączeniowej: $10.12 \text{ W/m}^2 = 1.36 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Powierzchnia podstawowa: 12.65 m^2)

0/53 poligrafia / Podsumowanie

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

Wartości Lux, Skala 1:40

Powierzchnia	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Płaszczyzna pracy	/	641	443	855	0.692
Podłoga	20	469	330	574	0.704
Sufit	70	111	75	133	0.670
Ściany (4)	50	251	79	834	/

Płaszczyzna pracy:

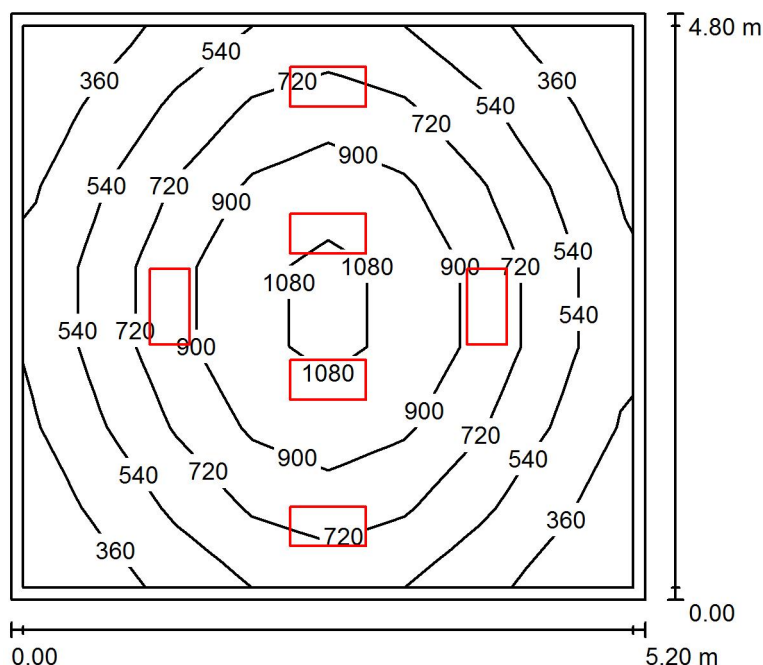
Wysokość: 0.850 m
Siatka: 7 x 7 Punkty
Margines: 0.100 m

Wykaz opraw

Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	Φ (Oprawa) [lm]	Φ (Lampy) [lm]	P [W]
1	3	LUXIONA Troll RLOOKLEDXX_XXMLINEEI44 RUBIN LOOK LED 4400LM MICRO-LINE E IP44 34 840 / 600X300 (1.000)	3997	4712	32.0
W sumie:			11990	14136	96.0

Specyfikacja mocy przyłączeniowej: $9.57 \text{ W/m}^2 = 1.49 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Powierzchnia podstawowa: 10.03 m^2)

0/54 poligrafia / 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
Płaszczyzna pracy	/	691	287	1162	0.415
Podłoga	20	553	264	838	0.478
Sufit	70	101	66	124	0.659
Ściany (4)	50	205	68	700	/

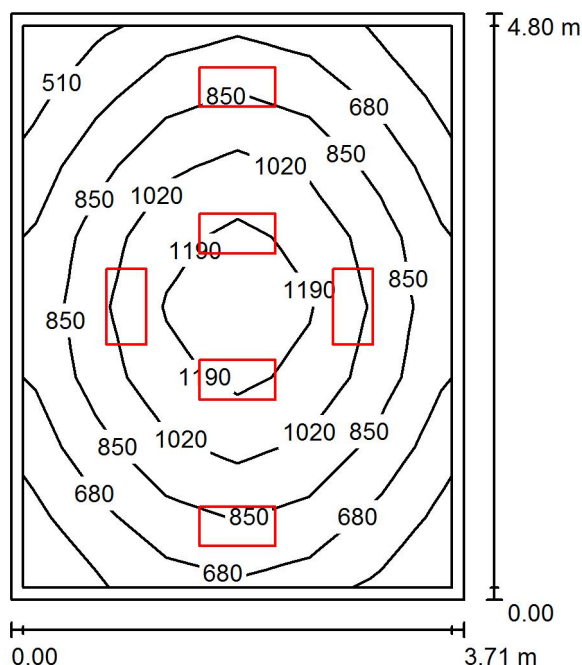
Płaszczyzna pracy:

Wysokość: 0.850 m
Siatka: 8 x 7 Punkty
Margines: 0.100 m

Wykaz opraw

Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	Φ (Oprawa) [lm]	Φ (Lampy) [lm]	P [W]
1	6	LUXIONA Troil RLOOKLEDXX_XXMLINEEI44 RUBIN LOOK LED 4400LM MICRO-LINE E IP44 34 840 / 600X300 (1.000)	3997	4712	32.0
W sumie:			23980	28272	192.0

Specyfikacja mocy przyłączeniowej: $7.69 \text{ W/m}^2 = 1.11 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Powierzchnia podstawowa: 24.96 m^2)

0/55 poligrafia / 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
Płaszczyzna pracy	/	890	475	1306	0.534
Podłoga	20	680	395	932	0.581
Sufit	70	134	91	155	0.678
Ściany (4)	50	293	93	737	/

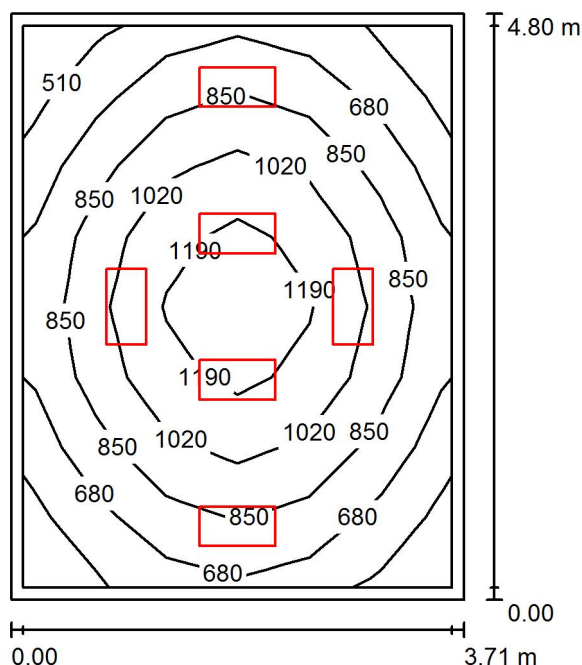
Płaszczyzna pracy:

Wysokość: 0.850 m
Siatka: 6 x 8 Punkty
Margines: 0.100 m

Wykaz opraw

Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	Φ (Oprawa) [lm]	Φ (Lampy) [lm]	P [W]
1	6	LUXIONA Troll RLOOKLEDXX_XXMLINEEI44 RUBIN LOOK LED 4400LM MICRO-LINE E IP44 34 840 / 600X300 (1.000)	3997	4712	32.0
W sumie:			23980	28272	192.0

Specyfikacja mocy przyłączeniowej: $10.79 \text{ W/m}^2 = 1.21 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Powierzchnia podstawowa: 17.79 m^2)

0/56 poligrafia / 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
Płaszczyzna pracy	/	890	475	1306	0.534
Podłoga	20	680	395	932	0.581
Sufit	70	134	91	155	0.678
Ściany (4)	50	293	93	737	/

Płaszczyzna pracy:

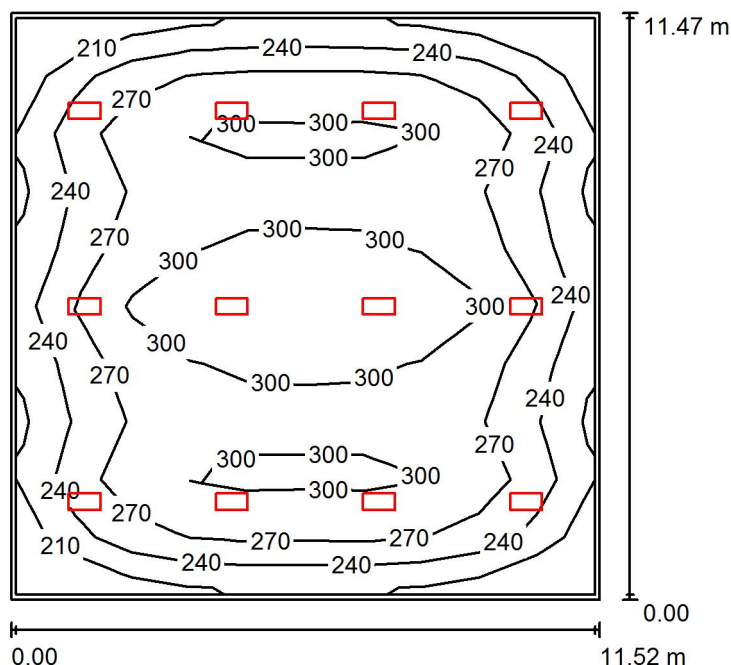
Wysokość: 0.850 m
Siatka: 6 x 8 Punkty
Margines: 0.100 m

Wykaz opraw

Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	Φ (Oprawa) [lm]	Φ (Lampy) [lm]	P [W]
1	6	LUXIONA Troll RLOOKLEDXX_XXMLINEEI44 RUBIN LOOK LED 4400LM MICRO-LINE E IP44 34 840 / 600X300 (1.000)	3997	4712	32.0
W sumie:			23980	28272	192.0

Specyfikacja mocy przyłączeniowej: $10.79 \text{ W/m}^2 = 1.21 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Powierzchnia podstawowa: 17.79 m^2)

0/2 hol / Podsumowanie



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

Wartości Lux, Skala 1:148

Powierzchnia	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Płaszczyzna pracy	/	272	188	324	0.691
Podłoga	20	265	124	338	0.469
Sufit	70	49	33	56	0.679
Ściany (4)	50	92	38	191	/

Płaszczyzna pracy:

Wysokość: 0.000 m
Siatka: 10 x 10 Punkty
Margines: 0.100 m

UGR

Lewa ściana 17
Dolna ściana 17
(CIE, SHR = 0.25.)

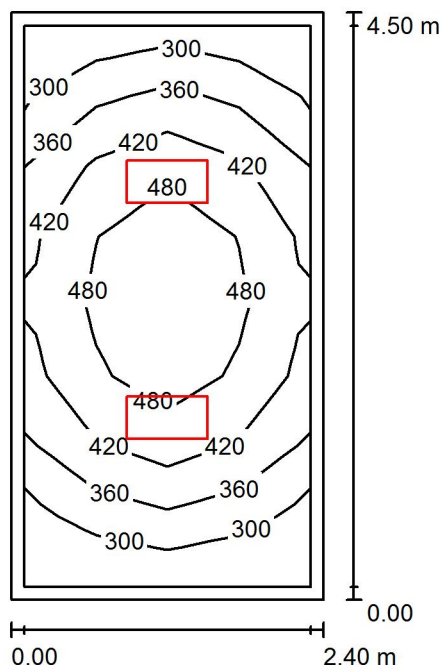
Wzdłuż- W poprzek do osi oświetlenia
17 18
17 18

Wykaz opraw

Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	Φ (Oprawa) [lm]	Φ (Lampy) [lm]	P [W]
1	12	LUXIONA Troil RLOOKLEDXX_XXMLINEEI44 RUBIN LOOK LED 4400LM MICRO-LINE E IP44 34 840 / 600X300 (1.000)	3997	4712	32.0
W sumie:			47960	56544	384.0

Specyfikacja mocy przyłączeniowej: $2.91 \text{ W/m}^2 = 1.07 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Powierzchnia podstawowa: 132.10 m^2)

0/3 pom. biurowe / 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	/	419	270	537	0.646
Podłoga	20	294	180	375	0.610
Sufit	70	65	44	79	0.682
Ściany (4)	50	153	46	291	/

Płaszczyzna pracy:

Wysokość: 0.850 m

Siatka: 4 x 8 Punkty

Margines: 0.100 m

UGR

Lewa ściana

Dolna ściana

(CIE, SHR = 0.25.)

Wzdłuż-

16

16

W poprzek

18

18

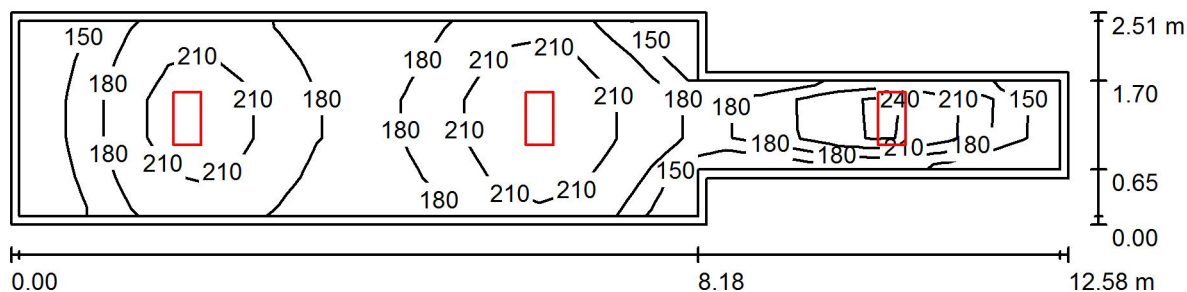
do osi oświetlenia

Wykaz opraw

Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	Φ (Oprawa) [lm]	Φ (Lampy) [lm]	P [W]
1	2	LUXIONA Troil RLOOKLEDXX_XXMLINEEI44 RUBIN LOOK LED 4400LM MICRO-LINE E IP44 34 840 / 600X300 (1.000)	3997	4712	32.0
W sumie:			7993	9424	64.0

Specyfikacja mocy przyłączeniowej: $5.93 \text{ W/m}^2 = 1.42 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Powierzchnia podstawowa: 10.80 m^2)

0/14 korytarz / Podsumowanie



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

Wartości Lux, Skala 1:90

Powierzchnia	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Płaszczyzna pracy	/	192	121	250	0.631
Podłoga	20	187	100	251	0.532
Sufit	70	44	26	127	0.593
Ściany (8)	50	102	27	1134	/

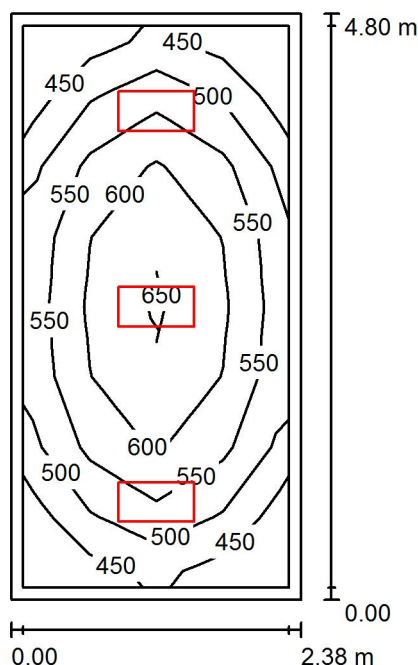
Płaszczyzna pracy:

Wysokość: 0.000 m
Siatka: 28 x 5 Punkty
Margines: 0.100 m

Wykaz opraw

Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	Φ (Oprawa) [lm]	Φ (Lampy) [lm]	P [W]
1	3	LUXIONA Troll RLOOKLEDXX_XXMLINEE144 RUBIN LOOK LED 4400LM MICRO-LINE E IP44 34 840 / 600X300 (1.000)	3997	4712	32.0
W sumie:			11990	14136	96.0

Specyfikacja mocy przyłączeniowej: $3.67 \text{ W/m}^2 = 1.91 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Powierzchnia podstawowa: 26.18 m^2)

1 pom. biurowe / 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
Płaszczyzna pracy	/	561	435	663	0.777
Podłoga	20	403	279	491	0.691
Sufit	70	97	67	110	0.693
Ściany (4)	50	225	71	453	/

Płaszczyzna pracy:

Wysokość: 0.850 m

Siatka: 4 x 8 Punkty

Margines: 0.100 m

UGR

Lewa ściana

Dolna ściana

(CIE, SHR = 0.25.)

Wzdłuż-

16

16

W poprzek

18

18

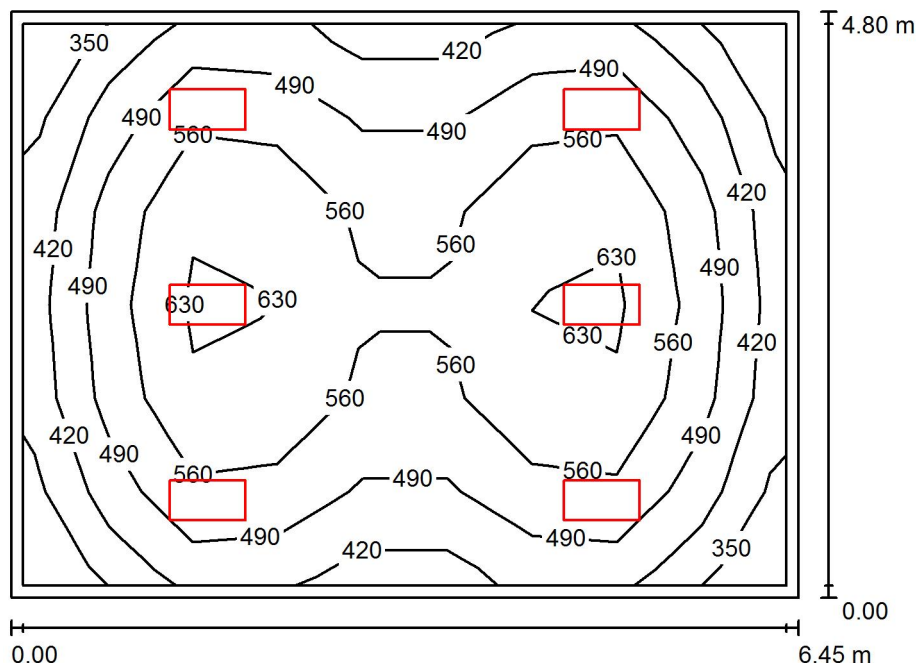
do osi oświetlenia

Wykaz opraw

Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	Φ (Oprawa) [lm]	Φ (Lampy) [lm]	P [W]
1	3	LUXIONA Troll RLOOKLEDXX_XXMLINEEI44 RUBIN LOOK LED 4400LM MICRO-LINE E IP44 34 840 / 600X300 (1.000)	3997	4712	32.0
W sumie:			11990	14136	96.0

Specyfikacja mocy przyłączeniowej: $8.40 \text{ W/m}^2 = 1.50 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Powierzchnia podstawowa: 11.42 m^2)

5a pom. biurowe / 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
Płaszczyzna pracy	/	523	341	676	0.651
Podłoga	20	435	253	551	0.582
Sufit	70	88	64	99	0.732
Ściany (4)	50	188	65	435	/

Płaszczyzna pracy:

Wysokość: 0.850 m

Siatka: 9 x 6 Punkty

Margines: 0.100 m

UGR

Lewa ściana

Dolna ściana

(CIE, SHR = 0.25.)

Wzdłuż-

16

16

W poprzek

18

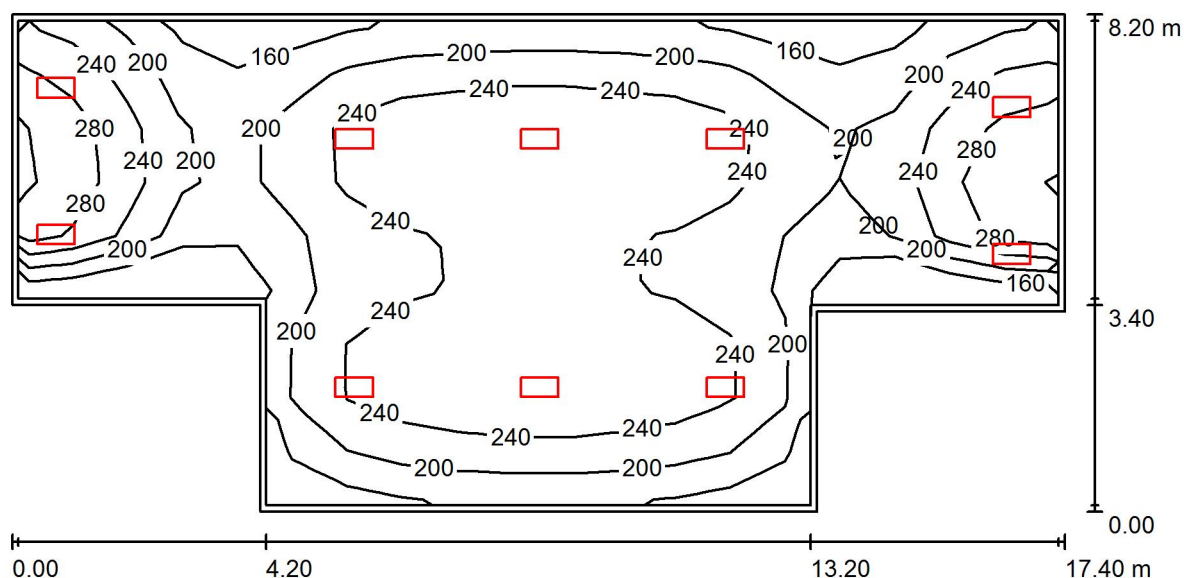
18

do osi oświetlenia

Wykaz opraw

Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	Φ (Oprawa) [lm]	Φ (Lampy) [lm]	P [W]
1	6	LUXIONA Troll RLOOKLEDXX_XXMLINEEI44 RUBIN LOOK LED 4400LM MICRO-LINE E IP44 34 840 / 600X300 (1.000)	3997	4712	32.0
W sumie:			23980	28272	192.0

Specyfikacja mocy przyłączeniowej: $6.20 \text{ W/m}^2 = 1.18 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Powierzchnia podstawowa: 30.98 m^2)

2/6 hol + klatki schodowe / Podsumowanie

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

Wartości Lux, Skala 1:125

Powierzchnia	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Płaszczyzna pracy	/	231	126	322	0.545
Podłoga	20	225	93	317	0.412
Sufit	70	45	28	71	0.611
Ściany (8)	50	101	32	618	/

Płaszczyzna pracy:

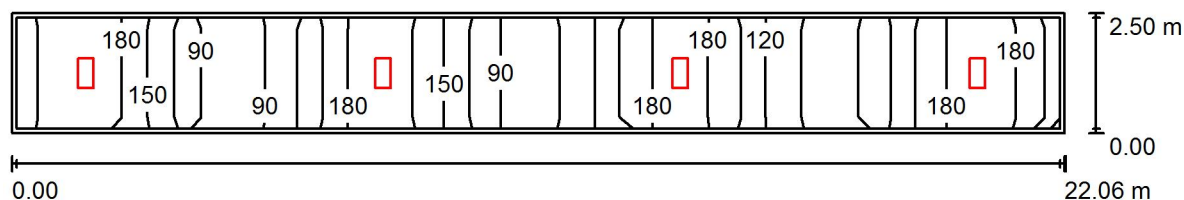
Wysokość: 0.000 m
Siatka: 19 x 9 Punkty
Margines: 0.100 m

Wykaz opraw

Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	Φ (Oprawa) [lm]	Φ (Lampy) [lm]	P [W]
1	10	LUXIONA Troil RLOOKLEDXX_XXMLINEEI44 RUBIN LOOK LED 4400LM MICRO-LINE E IP44 34 840 / 600X300 (1.000)	3997	4712	32.0

W sumie: 39967 W sumie: 47120 320.0

Specyfikacja mocy przyłączeniowej: $2.78 \text{ W/m}^2 = 1.20 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Powierzchnia podstawowa: 115.16 m^2)

2/7 korytarz / Podsumowanie

Wysokość pomieszczenia: 3.200 m, Wysokość montażu: 3.200 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
Płaszczyzna pracy	/	142	67	213	0.471
Podłoga	20	139	63	224	0.451
Sufit	70	30	21	42	0.702
Ściany (4)	50	72	22	223	/

Płaszczyzna pracy:

Wysokość: 0.000 m
Siatka: 2 x 22 Punkty
Margines: 0.100 m

UGR

Lewa ściana 16
Dolna ściana 16
(CIE, SHR = 0.25.)

Wzdłuż-

W poprzek

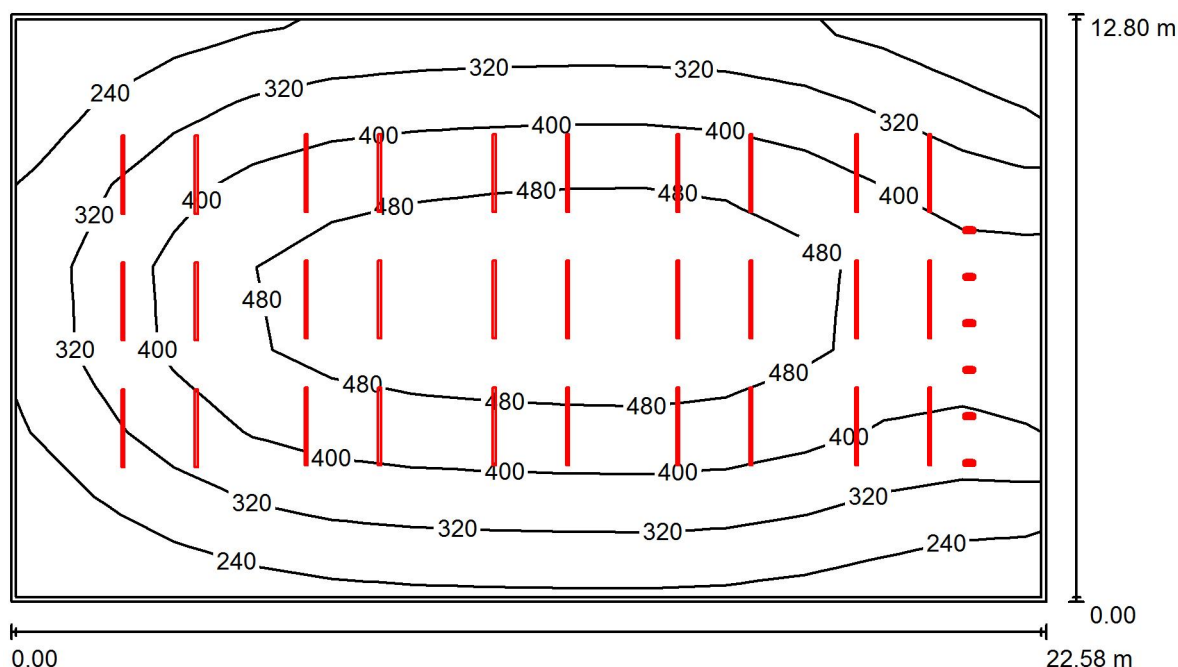
do osi oświetlenia

Wykaz opraw

Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	Φ (Oprawa) [lm]	Φ (Lampy) [lm]	P [W]
1	4	LUXIONA Troil RLOOKLEDXX_XXMLINEE144 RUBIN LOOK LED 4400LM MICRO-LINE E IP44 34 840 / 600X300 (1.000)	3997	4712	32.0

W sumie: 15987 W sumie: 18848 128.0

Specyfikacja mocy przyłączeniowej: $2.32 \text{ W/m}^2 = 1.64 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Powierzchnia podstawowa: 55.15 m^2)

2/17 aula główna / Podsumowanie

Wysokość pomieszczenia: 6.800 m, Współczynnik konserwacji: 0.77

Wartości Lux, Skala 1:165

Powierzchnia	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Płaszczyzna pracy	/	381	178	555	0.467
Podłoga	20	355	152	512	0.428
Sufit	70	77	50	114	0.654
Ściany (4)	50	167	60	721	/

Płaszczyzna pracy:

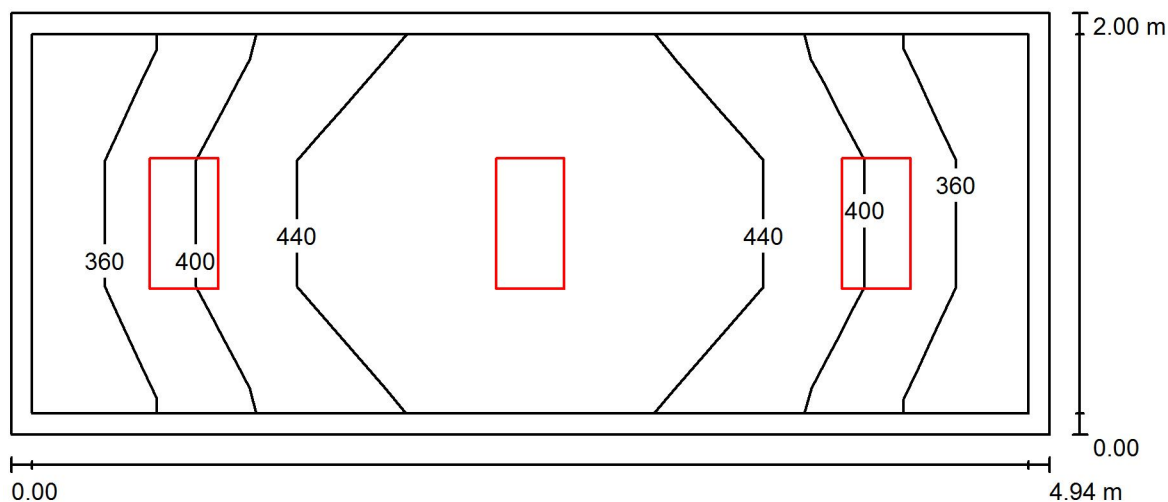
Wysokość: 0.850 m
 Siatka: 13 x 7 Punkty
 Margines: 0.100 m

Wykaz opraw

Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	Φ (Oprawa) [lm]	Φ (Lampy) [lm]	P [W]
1	6	LUXIONA Troil TEARLEDXXXNARROW TEAR LED 3000LM NARROW E 34 3F 840 (1.000)	2315	2795	25.0
2	30	LUXIONA Troil XLLEDXX_XXPLX X-LINE LED 6600LM PLX E 24 840 L-1800 (1.000)	5153	7068	47.0
W sumie:			168465	W sumie: 228810	1560.0

Specyfikacja mocy przyłączeniowej: $5.40 \text{ W/m}^2 = 1.42 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Powierzchnia podstawowa: 288.98 m^2)

2/18 pom. wydawnictwa / 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
Płaszczyzna pracy	/	424	345	495	0.813
Podłoga	20	414	297	496	0.717
Sufit	70	109	79	125	0.722
Ściany (4)	50	252	83	452	/

Płaszczyzna pracy:

Wysokość: 0.000 m
Siatka: 3 x 8 Punkty
Margines: 0.100 m

UGR

Wzdłuż-
Lewa ściana 16
Dolna ściana 16
(CIE, SHR = 0.25.)

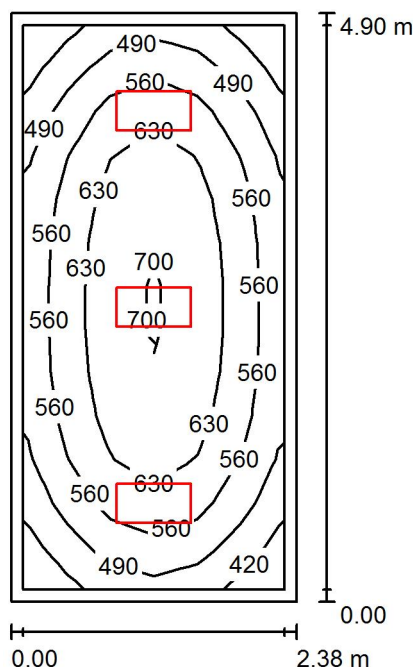
W poprzek do osi oświetlenia

18
18

Wykaz oprav

Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	Φ (Oprawa) [lm]	Φ (Lampy) [lm]	P [W]
1	3	LUXIONA Troil RLOOKLEDXX_XXMLINEE144 RUBIN LOOK LED 4400LM MICRO-LINE E IP44 34 840 / 600X300 (1.000)	3997	4712	32.0
W sumie:			11990	14136	96.0

Specyfikacja mocy przyłączeniowej: $9.71 \text{ W/m}^2 = 2.29 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Powierzchnia podstawowa: 9.89 m^2)

22 serwerownia / Podsumowanie

Wysokość pomieszczenia: 3.000 m, Wysokość montażu: 3.000 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	/	583	407	707	0.697
Podłoga	20	423	283	520	0.669
Sufit	70	96	66	109	0.682
Ściany (4)	50	224	71	440	/

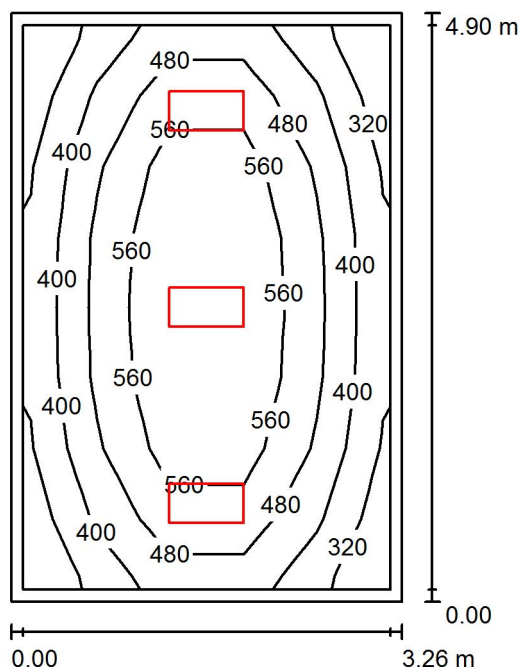
Płaszczyzna pracy:

Wysokość: 0.850 m
Siatka: 13 x 6 Punkty
Margines: 0.100 m

Wykaz opraw

Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	Φ (Oprawa) [lm]	Φ (Lampy) [lm]	P [W]
1	3	LUXIONA Troll RLOOKLEDXX_XXMLINEE144 RUBIN LOOK LED 4400LM MICRO-LINE E IP44 34 840 / 600X300 (1.000)	3997	4712	32.0
W sumie:			11990	14136	96.0

Specyfikacja mocy przyłączeniowej: $8.23 \text{ W/m}^2 = 1.41 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Powierzchnia podstawowa: 11.66 m^2)

23 pom. informatyczne / Podsumowanie

Wysokość pomieszczenia: 3.000 m, Wysokość montażu: 3.000 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	/	495	320	682	0.647
Podłoga	20	373	230	486	0.617
Sufit	70	74	56	85	0.750
Ściany (4)	50	167	54	412	/

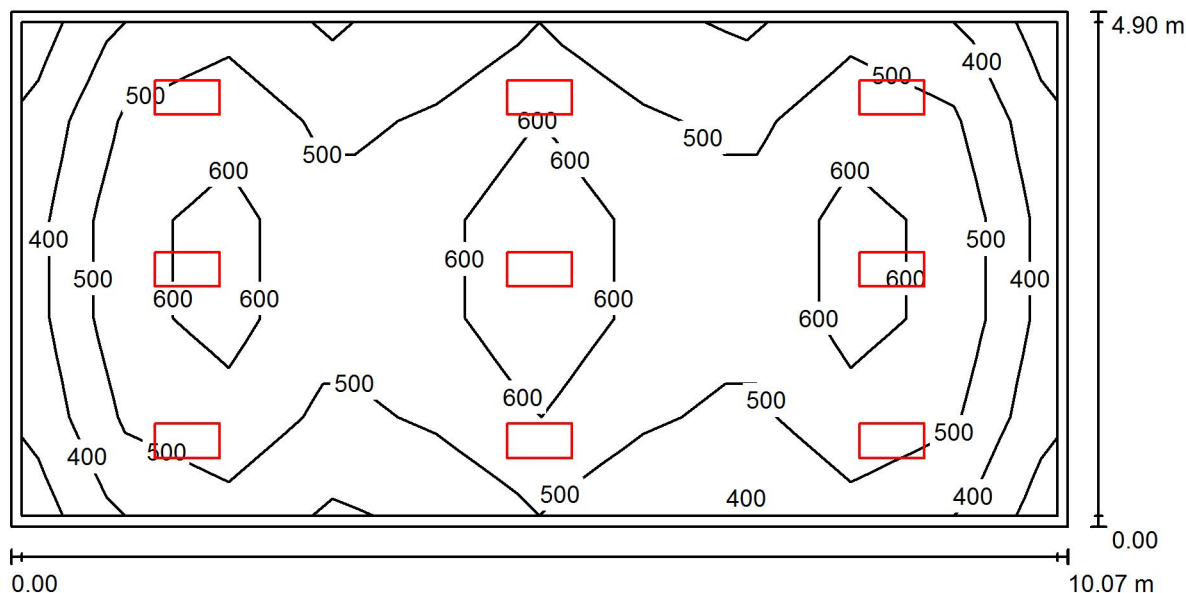
Płaszczyzna pracy:

Wysokość: 0.850 m
Siatka: 8 x 5 Punkty
Margines: 0.100 m

Wykaz opraw

Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	Φ (Oprawa) [lm]	Φ (Lampy) [lm]	P [W]
1	3	LUXIONA Troll RLOOKLEDXX_XXMLINEEI44 RUBIN LOOK LED 4400LM MICRO-LINE E IP44 34 840 / 600X300 (1.000)	3997	4712	32.0
W sumie:			11990	14136	96.0

Specyfikacja mocy przyłączeniowej: $6.01 \text{ W/m}^2 = 1.22 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Powierzchnia podstawowa: 15.96 m^2)

39a pom. dydaktyczne / Podsumowanie

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

Wartości Lux, Skala 1:72

Powierzchnia	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Płaszczyzna pracy	/	524	247	733	0.472
Podłoga	20	455	246	585	0.541
Sufit	70	89	61	100	0.689
Ściany (4)	50	185	64	423	/

Płaszczyzna pracy:

Wysokość: 0.850 m
Siatka: 5 x 10 Punkty
Margines: 0.100 m

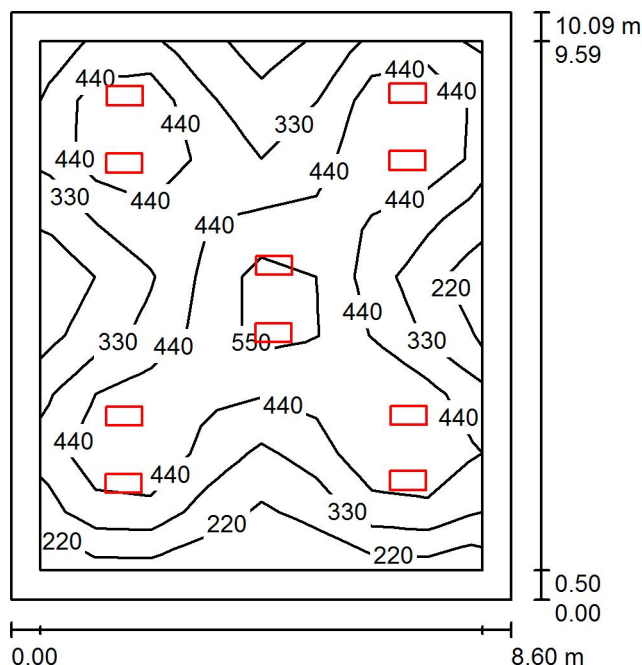
UGR

Wzdłuż- W poprzek do osi oświetlenia
Lewa ściana 17 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	9	LUXIONA Troli RLOOKLEDXX_XXMLINEEI44 RUBIN LOOK LED 4400LM MICRO-LINE E IP44 34 840 / 600X300 (1.000)	3997	4712	32.0
W sumie:			35970	42408	288.0

Specyfikacja mocy przyłączeniowej: $5.84 \text{ W/m}^2 = 1.10 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Powierzchnia podstawowa: 49.34 m^2)

3/5 aula 1 / Podsumowanie

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

Wartości Lux, Skala 1:130

Powierzchnia	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Płaszczyzna pracy	/	405	139	683	0.344
Podłoga	20	329	118	507	0.360
Sufit	70	58	37	70	0.634
Ściany (4)	50	105	40	220	/

Płaszczyzna pracy:

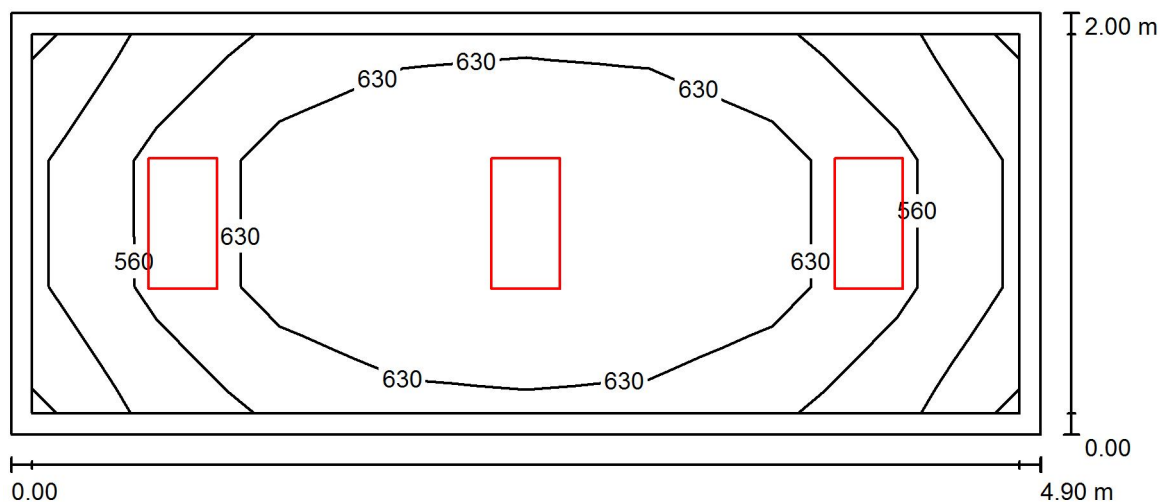
Wysokość: 0.850 m
Siatka: 9 x 8 Punkty
Margines: 0.500 m

Wykaz opraw

Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	Φ (Oprawa) [lm]	Φ (Lampy) [lm]	P [W]
1	10	LUXIONA Troil RLOOKLEDXX_XXMLINEEI44 RUBIN LOOK LED 4400LM MICRO-LINE E IP44 34 840 / 600X300 (1.000)	3997	4712	32.0
W sumie:			39967	47120	320.0

Specyfikacja mocy przyłączeniowej: $3.69 \text{ W/m}^2 = 0.91 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Powierzchnia podstawowa: 86.77 m^2)

3/11 pom. wydawnictwa / Podsumowanie



Wysokość pomieszczenia: 3.000 m, Wysokość montażu: 3.000 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
Płaszczyzna pracy	/	618	411	744	0.665
Podłoga	20	446	311	535	0.697
Sufit	70	112	79	126	0.713
Ściany (4)	50	259	88	458	/

Płaszczyzna pracy:

Wysokość: 0.850 m
Siatka: 3 x 8 Punkty
Margines: 0.100 m

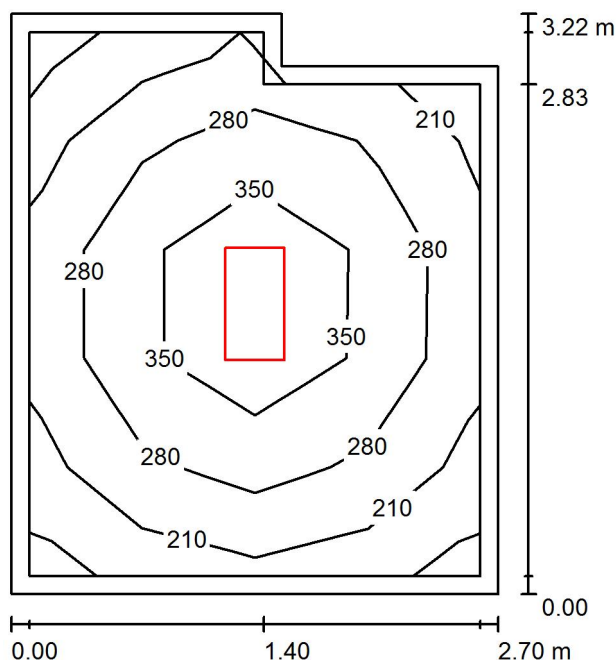
UGR

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	3	LUXIONA Troil RLOOKLEDXX_XXMLINEEI44 RUBIN LOOK LED 4400LM MICRO-LINE E IP44 34 840 / 600X300 (1.000)	3997	4712	32.0
W sumie:			11990	14136	96.0

Specyfikacja mocy przyłączeniowej: $9.80 \text{ W/m}^2 = 1.57 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Powierzchnia podstawowa: 9.80 m^2)

3/4 wc / Podsumowanie

Wysokość pomieszczenia: 3.000 m, Wysokość montażu: 3.000 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	/	287	130	443	0.453
Podłoga	20	198	131	252	0.662
Sufit	70	38	25	46	0.662
Ściany (6)	50	92	27	206	/

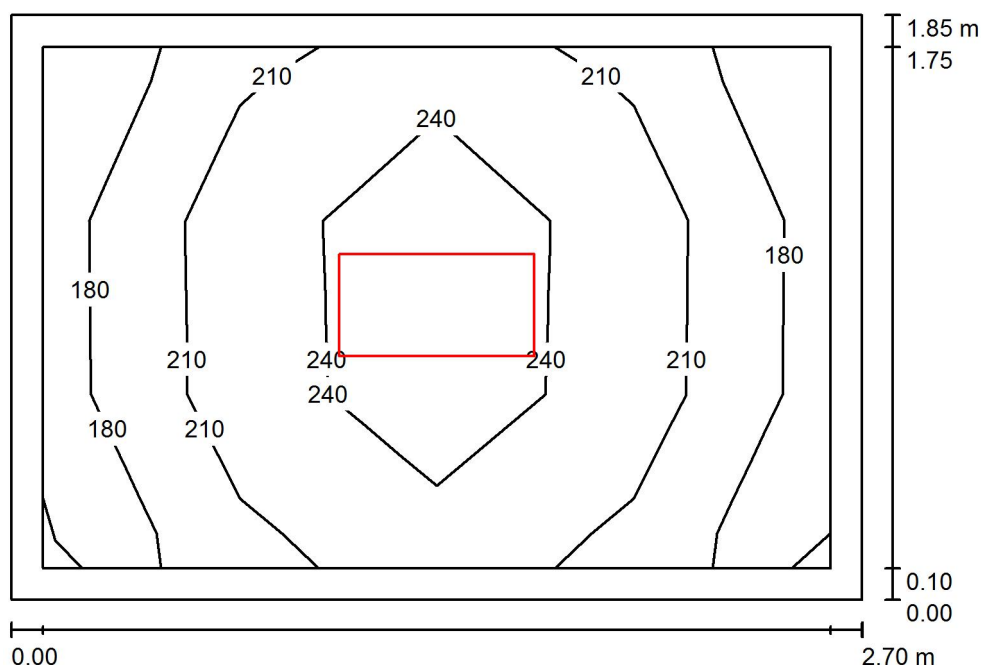
Płaszczyzna pracy:

Wysokość: 0.850 m
Siatka: 5 x 4 Punkty
Margines: 0.100 m

Wykaz opraw

Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	Φ (Oprawa) [lm]	Φ (Lampy) [lm]	P [W]
1	1	LUXIONA Troil RLOOKLEDXX_XXMLINEEI44 RUBIN LOOK LED 4400LM MICRO-LINE E IP44 34 840 / 600X300 (1.000)	3997	4712	32.0
W sumie:			3997	4712	32.0

Specyfikacja mocy przyłączeniowej: $3.84 \text{ W/m}^2 = 1.31 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Powierzchnia podstawowa: 8.34 m^2)

3/3 przedsi3nek / Podsumowanie

Wysokość pomieszczenia: 3.000 m, Wysokość montażu: 3.000 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
Płaszczyzna pracy	/	220	140	284	0.636
Podłoga	20	142	110	166	0.777
Sufit	70	36	24	43	0.679
Ściany (4)	50	87	27	199	/

Płaszczyzna pracy:

Wysokość: 0.850 m
Siatka: 4 x 3 Punkty
Margines: 0.100 m

Wykaz opraw

Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	Φ (Oprawa) [lm]	Φ (Lampy) [lm]	P [W]
1	1	LUXIONA Troil RLOOKLEDXX_XXMLINEEI44 RUBIN LOOK LED 2600LM MICRO-LINE E IP44 34 840 / 600X300 (1.000)	2361	2784	18.0
W sumie:			2361	2784	18.0

Specyfikacja mocy przyłączeniowej: $3.60 \text{ W/m}^2 = 1.59 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Powierzchnia podstawowa: 5.01 m^2)