

Projekt oświetlenia

Remont instalacji elektrycznej w budynku Szkoły Podstawowej

Inwestor: Urząd Gminy Goleszów
Adres Inwestycji: Dzięgielów ul Cieszyńska 4

Data: 01.12.2014
Edytor: mgr Krzysztof Juroszek



Edytor mgr Krzysztof Juroszek
Telefon
faks
e-Mail instalacje.elektryczne.cieszyn@gmail.com

Spis treści

Projekt oświetlenia

Strona tytułowa projektu	1
Spis treści	2
Lista opraw	5
Piwnica_Kotłownia	
Podsumowanie	7
Piwnica_Telekomunikacja	
Podsumowanie	8
Piwnica_Telekomunikacja1	
Podsumowanie	9
Piwnica_Komunikacja1	
Podsumowanie	10
Piwnica_Nauczyciel_WF	
Podsumowanie	11
Piwnica_Konserwator	
Podsumowanie	12
Piwnica_Komunikacja_2	
Podsumowanie	13
Piwnica_Komunikacja_3	
Podsumowanie	14
Piwnica_Korytarz	
Podsumowanie	15
Piwnica_Pomieszczenie_Gospodarcze	
Podsumowanie	16
Piwnica_Wyjście	
Podsumowanie	17
Piwnica_Magazyn_Warzyw	
Podsumowanie	18
Piwnica_WC	
Podsumowanie	19
Piwnica_Szatnie_Uczniów	
Podsumowanie	20
Piwnica_Internistka_Wejście	
Podsumowanie	21
Piwnica_Szatnia_Kucharek	
Podsumowanie	22
Piwnica_Obieralnia	
Podsumowanie	23
Piwnica_Magazyn_Świetlica	
Podsumowanie	24
Piwnica_Świetlica	
Podsumowanie	25
Piwnica_Magazyn_Kuchnia	
Podsumowanie	26
Piwnica_Kuchnia	
Podsumowanie	27
Piwnica_Jadalnia	
Podsumowanie	28
Piwnica_Magazyn	
Podsumowanie	29
Piwnica_Internistka	
Podsumowanie	30
Parter_Sala_Tradycji	
Podsumowanie	31



Edytor mgr Krzysztof Juroszek
Telefon
faks
e-Mail instalacje.elektryczne.cieszyn@gmail.com

Spis treści

Parter_Dyrektor	
Podsumowanie	32
Parter_Sekretariat	
Podsumowanie	33
Parter_Pomieszczenie_1	
Podsumowanie	34
Parter_Natryski	
Podsumowanie	35
Parter_Łazienka	
Podsumowanie	36
Parter_Archiwum	
Podsumowanie	37
Parter_Komunikacja_1	
Podsumowanie	38
Parter_Komunikacja_2	
Podsumowanie	39
Parter_Komunikacja_3	
Podsumowanie	40
Parter_Komunikacja_4	
Podsumowanie	41
Parter_Komunikacja_5	
Podsumowanie	42
Parter_Korytarz	
Podsumowanie	43
Parter_Korytarz_2	
Podsumowanie	44
Parter_Klatka_Schodowa	
Podsumowanie	45
Parter>Wejście	
Podsumowanie	46
Parter_Magazyn	
Podsumowanie	47
Parter_WC_1	
Podsumowanie	48
Parter_WC_2	
Podsumowanie	49
Parter_WC_3	
Podsumowanie	50
Parter_WC_4	
Podsumowanie	51
Parter_WC_5	
Podsumowanie	52
Parter_Sala_Lekcyjna_1	
Podsumowanie	53
Parter_Sala_Lekcyjna_2	
Podsumowanie	54
Parter_Sala_Lekcyjna_3	
Podsumowanie	55
Parter_Sala_Lekcyjna_4	
Podsumowanie	56
Piętro_Komunikacja	
Podsumowanie	57
Piętro_Pokój_Nauczycieli	
Podsumowanie	58



Edytor mgr Krzysztof Juroszek
 Telefon
 faks
 e-Mail instalacje.elektryczne.cieszyn@gmail.com

Spis treści

Piętro_Komunikacja	
Podsumowanie	59
Piętro_Klatka_Schodowa	
Podsumowanie	60
Piętro_Korytarz	
Podsumowanie	61
Piętro_Korytarz_1	
Podsumowanie	62
Piętro_WC	
Podsumowanie	63
Piętro_WC_1	
Podsumowanie	64
Piętro_WC_2	
Podsumowanie	65
Piętro_Sala_Lekcyjna_1	
Podsumowanie	66
Piętro_Sala_Lekcyjna_2	
Podsumowanie	67
Piętro_Sala_Lekcyjna_3	
Podsumowanie	68
Piętro_Sala_Lekcyjna_4	
Podsumowanie	69
Piwnica_Sklepik	
Podsumowanie	70
Piwnica_Pom_Gospodarcze	
Podsumowanie	71
Parter_Klatka_Schodowa_1	
Podsumowanie	72
Parter_Klatka_Schodowa_2	
Podsumowanie	73
Piętro_Klatka_Schodowa_1	
Podsumowanie	74
Piętro_Klatka_Schodowa_2	
Podsumowanie	75
Piętro_Sala_Komputerowa	
Podsumowanie	76
Piętro_Sala_Specjalistów	
Podsumowanie	77
Piętro_Bibliliteka	
Podsumowanie	78
Piętro_Bibliliteka_I	
Podsumowanie	79

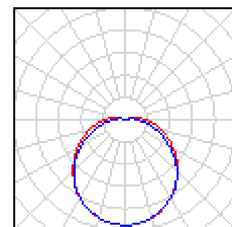


Edytor mgr Krzysztof Juroszek
 Telefon
 faks
 e-Mail instalacje.elektryczne.cieszyn@gmail.com

Projekt oświetlenia / Lista opraw

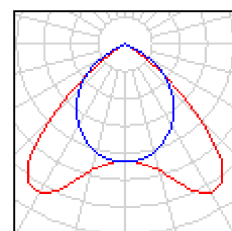
52 Ilość KANLUX S.A. (kat 19412) VISTO DL-218O-W EVG
 Numer artykułu: (kat 19412)
 Strumień świetlny opraw: 2400 lm
 Moc opraw: 36.0 W
 Klasyfikacja oświetleń CIE: 93
 Kod Flux CIE: 41 70 89 93 34
 Wyposażenie: 2 x TC-DEL 18W/830 (Czynnik korekcyjny 1.000).

Ilustracje oświetleń znajdziesz w naszym katalogu oświetleń.



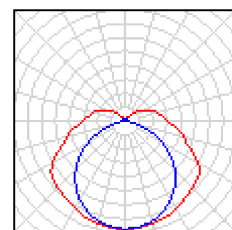
138 Ilość KANLUX S.A. (kat 4830) GRAF 414 PT-EVG
 Numer artykułu: (kat 4830)
 Strumień świetlny opraw: 4800 lm
 Moc opraw: 57.0 W
 Klasyfikacja oświetleń CIE: 100
 Kod Flux CIE: 64 98 100 100 58
 Wyposażenie: 4 x T16 14W/827 (Czynnik korekcyjny 1.000).

Ilustracje oświetleń znajdziesz w naszym katalogu oświetleń.



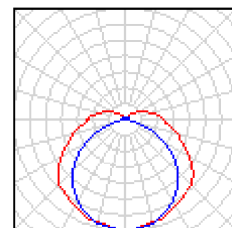
22 Ilość KANLUX S.A. (kat 8520) MEBA TL-218 EVG
 Numer artykułu: (kat 8520)
 Strumień świetlny opraw: 2700 lm
 Moc opraw: 32.0 W
 Klasyfikacja oświetleń CIE: 84
 Kod Flux CIE: 38 68 89 84 67
 Wyposażenie: 2 x T26 18W/827 (Czynnik korekcyjny 1.000).

Ilustracje oświetleń znajdziesz w naszym katalogu oświetleń.



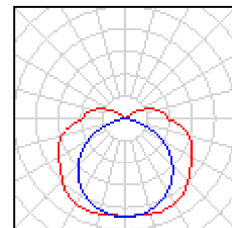
35 Ilość KANLUX S.A. (kat 8522) MEBA TL-236 EVG
 Numer artykułu: (kat 8522)
 Strumień świetlny opraw: 6700 lm
 Moc opraw: 70.0 W
 Klasyfikacja oświetleń CIE: 87
 Kod Flux CIE: 40 71 90 87 69
 Wyposażenie: 2 x T26 36W/827 (Czynnik korekcyjny 1.000).

Ilustracje oświetleń znajdziesz w naszym katalogu oświetleń.



24 Ilość MILED0 (kat 30010) DICHT-236
 Numer artykułu: (kat 30010)
 Strumień świetlny opraw: 4900 lm
 Moc opraw: 72.0 W
 Klasyfikacja oświetleń CIE: 86
 Kod Flux CIE: 37 65 86 86 82
 Wyposażenie: 2 x T26 36W/827 (Czynnik korekcyjny 1.000).

Ilustracje oświetleń znajdziesz w naszym katalogu oświetleń.



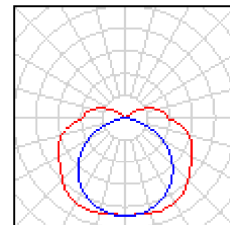


Edytor mgr Krzysztof Juroszek
Telefon
faks
e-Mail instalacje.elektryczne.cieszyn@gmail.com

Projekt oświetlenia / Lista opraw

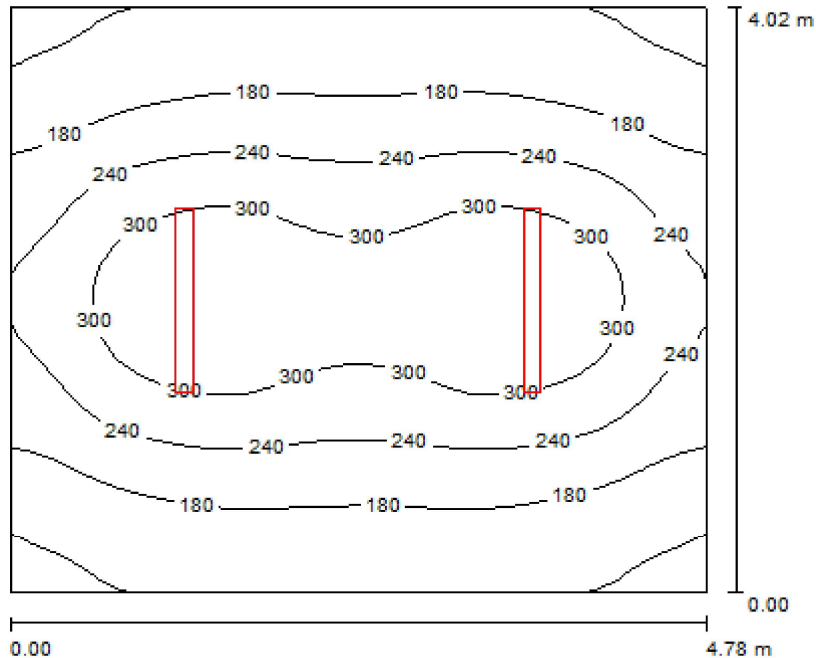
2 Ilość MILED0 (kat 30012) DICHT-218
Numer artykułu: (kat 30012)
Strumień świetlny opraw: 1850 lm
Moc opraw: 36.0 W
Klasyfikacja oświetleń CIE: 86
Kod Flux CIE: 37 65 86 86 82
Wyposażenie: 2 x T26 18W/827 (Czynnik korekcyjny 1.000).

Ilustracje oświetleń
znajdziesz w naszym
katalogu oświetleń.



Edytor mgr Krzysztof Juroszek
 Telefon
 faks
 e-Mail instalacje.elektryczne.cieszyn@gmail.com

Piwnica_Kotłownia / Podsumowanie



Wysokość pomieszczenia: 2.500 m, Wysokość montażu: 2.500 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	/	224	105	357	0.467
Podłoga	20	173	114	229	0.656
Sufit	70	99	47	752	0.470
Ściany (4)	50	134	78	332	/

Płaszczyzna pracy:

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

UGR

Lewa ściana 23
 Dolna ściana 21
 (CIE, SHR = 0.25.)

Wzdłuż-**W poprzek**

19
 19

do osi oświetlenia**Wykaz opraw**

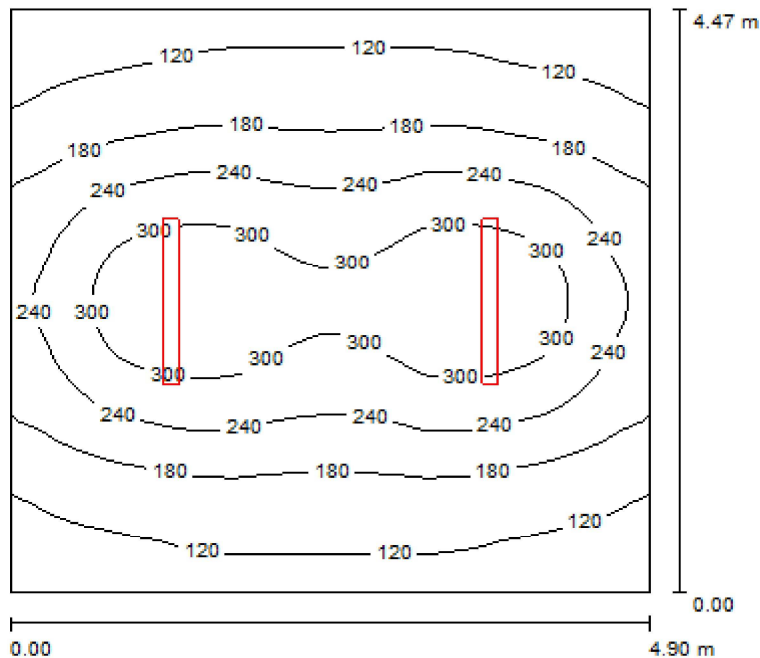
Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	Φ [lm]	P [W]
1	2	MILED0 (kat 30010) DICHT-236 (1.000)	4900	72.0
W sumie:			9800	144.0

Specyfikacja mocy przyłączeniowej: $7.49 \text{ W/m}^2 = 3.34 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Powierzchnia podstawowa: 19.22 m^2)



Edytor mgr Krzysztof Juroszek
 Telefon
 faks
 e-Mail instalacje.elektryczne.cieszyn@gmail.com

Piwnica_Telekomunikacja / Podsumowanie



Wysokość pomieszczenia: 2.500 m, Wysokość montażu: 2.500 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	/	203	86	350	0.423
Podłoga	20	160	100	220	0.628
Sufit	70	88	40	754	0.456
Ściany (4)	50	119	69	316	/

Płaszczyzna pracy:

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

UGR

Lewa ściana 23
 Dolna ściana 23
 (CIE, SHR = 0.25.)

Wzdłuż-

23
 23

W poprzek

19
 19

do osi oświetlenia

Wykaz opraw

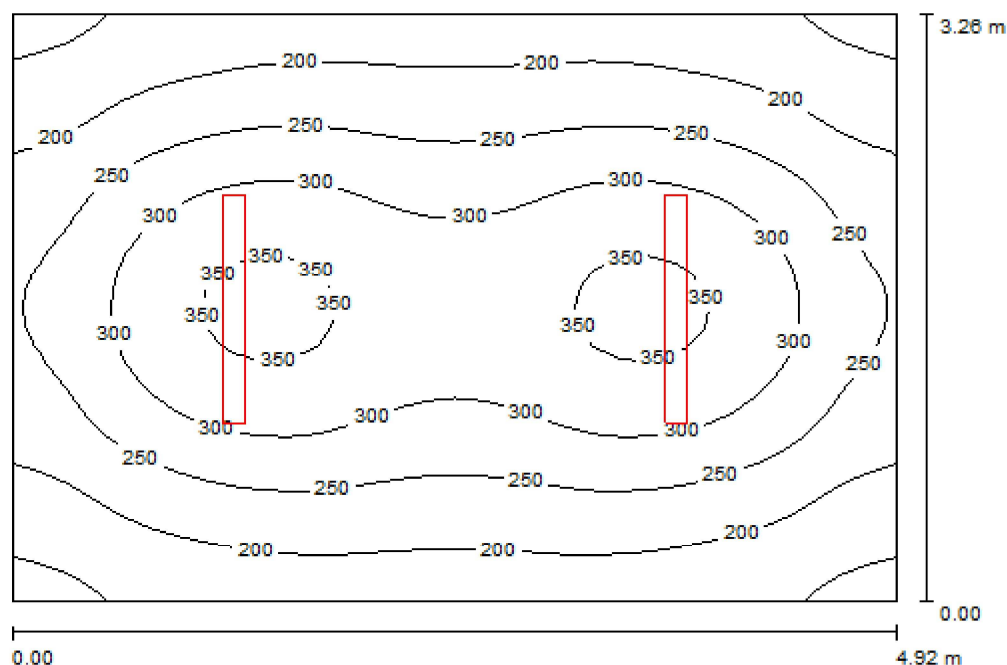
Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	Φ [lm]	P [W]
1	2	MLEDO (kat 30010) DICHT-236 (1.000)	4900	72.0
W sumie:			9800	144.0

Specyfikacja mocy przyłączeniowej: $6.57 \text{ W/m}^2 = 3.23 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Powierzchnia podstawowa: 21.91 m^2)



Edytor mgr Krzysztof Juroszek
 Telefon
 faks
 e-Mail instalacje_elektryczne_cieszyn@gmail.com

Piwnica_Telekomunikacja1 / Podsumowanie



Wysokość pomieszczenia: 2.500 m, Wysokość montażu: 2.500 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	/	254	135	364	0.532
Podłoga	20	191	135	238	0.707
Sufit	70	119	60	732	0.502
Ściany (4)	50	156	95	327	/

Płaszczyzna pracy:

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

UGR

Lewa ściana 22
 Dolna ściana 21
 (CIE, SHR = 0.25.)

Wzdłuż-**W poprzek**

18
 19

do osi oświetlenia**Wykaz opraw**

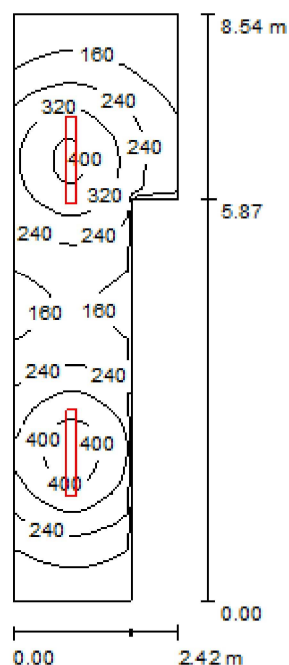
Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	Φ [lm]	P [W]
1	2	MLEDO (kat 30010) DICHT-236 (1.000)	4900	72.0
W sumie:			9800	144.0

Specyfikacja mocy przyłączeniowej: $8.98 \text{ W/m}^2 = 3.54 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Powierzchnia podstawowa: 16.04 m^2)



Edytor mgr Krzysztof Juroszek
 Telefon
 faks
 e-Mail instalacje.elektryczne.cieszyn@gmail.com

Piwnica_Komunikacja1 / Podsumowanie



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

Wartości Lux, Skala 1:110

Powierzchnia	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Płaszczyzna pracy	/	242	88	448	0.363
Podłoga	20	177	100	243	0.568
Sufit	70	124	40	1394	0.324
Ściany (7)	50	152	60	564	/

Płaszczyzna pracy:

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

Wykaz opraw

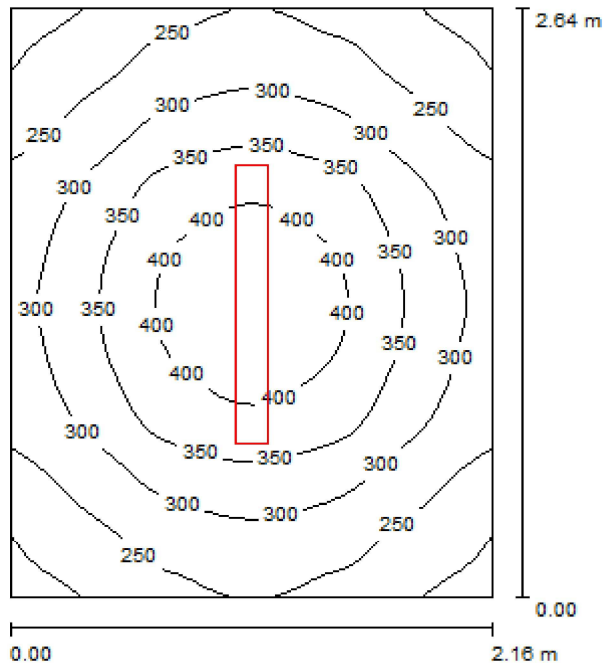
Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	Φ [lm]	P [W]
1	2	KANLUX S.A. (kat 8522) MEBA TL-236 EVG (1.000)	6700	70.0
W sumie:			13400	140.0

Specyfikacja mocy przyłączeniowej: $8.51 \text{ W/m}^2 = 3.51 \text{ W/m}^2 / 100 \text{ lx}$ (Powierzchnia podstawowa: 16.44 m^2)



Edytor mgr Krzysztof Juroszek
 Telefon
 faks
 e-Mail instalacje_elektryczne_cieszyn@gmail.com

Piwnica_Nauczyciel_WF / Podsumowanie



Wysokość pomieszczenia: 2.500 m, Wysokość montażu: 2.500 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	/	307	189	436	0.616
Podłoga	20	201	154	239	0.769
Sufit	70	170	72	1402	0.423
Ściany (4)	50	192	98	386	/

Płaszczyzna pracy:

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

UGR

Lewa ściana 19
 Dolna ściana 19
 (CIE, SHR = 0.25.)

Wzdłuż-

19
 17

W poprzek

17
 17

do osi oświetlenia

Wykaz opraw

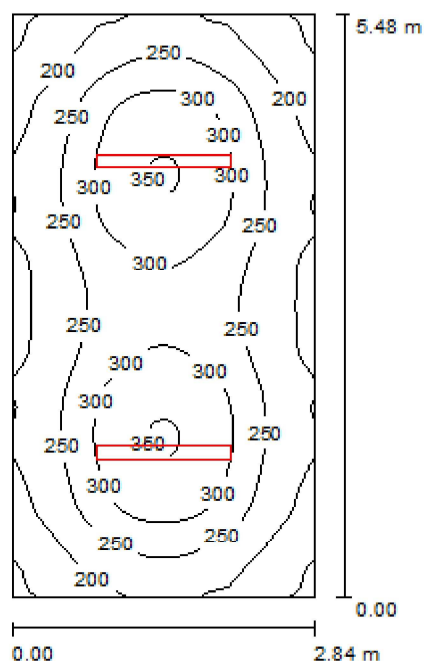
Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	Φ [lm]	P [W]
1	1	KANLUX S.A. (kat 8522) MEBA TL-236 EVG (1.000)	6700	70.0
W sumie:			6700	70.0

Specyfikacja mocy przyłączeniowej: $12.24 \text{ W/m}^2 = 3.99 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Powierzchnia podstawowa: 5.72 m^2)



Edytor mgr Krzysztof Juroszek
 Telefon
 faks
 e-Mail instalacje.elektryczne.cieszyn@gmail.com

Piwnica_Konserwator / Podsumowanie



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

Wartości Lux, Skala 1:71

Powierzchnia	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Płaszczyzna pracy	/	253	143	355	0.565
Podłoga	20	188	132	225	0.699
Sufit	70	119	61	757	0.511
Ściany (4)	50	157	95	282	/

Płaszczyzna pracy:

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

UGR

Lewa ściana 19
 Dolna ściana 22
 (CIE, SHR = 0.25.)

Wzdłuż-

19
 22

W poprzek

17
 18

do osi oświetlenia

Wykaz opraw

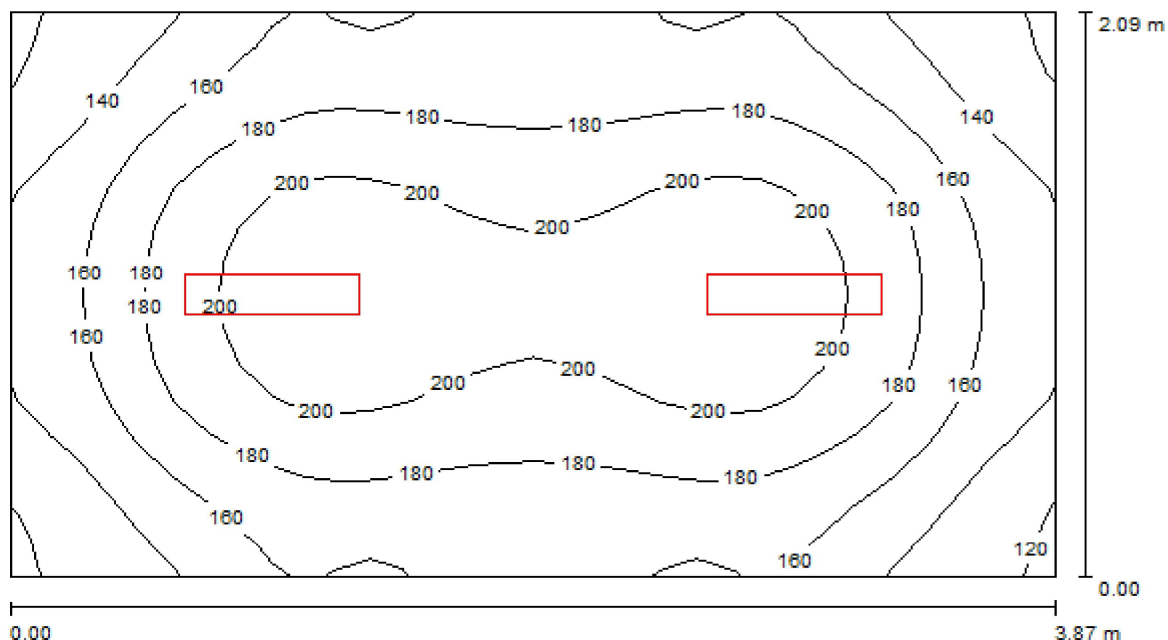
Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	Φ [lm]	P [W]
1	2	MILED0 (kat 30010) DICHT-236 (1.000)	4900	72.0
W sumie:			9800	144.0

Specyfikacja mocy przyłączeniowej: $9.25 \text{ W/m}^2 = 3.65 \text{ W/m}^2 / 100 \text{ lx}$ (Powierzchnia podstawowa: 15.57 m^2)



Edytor mgr Krzysztof Juroszek
 Telefon
 faks
 e-Mail instalacje.elektryczne.cieszyn@gmail.com

Piwnica_Komunikacja_2 / Podsumowanie



Wysokość pomieszczenia: 2.500 m, Wysokość montażu: 2.500 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	/	174	117	215	0.674
Podłoga	20	120	93	139	0.774
Sufit	70	107	50	1261	0.465
Ściany (4)	50	117	58	213	/

Płaszczyzna pracy:

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

Wykaz opraw

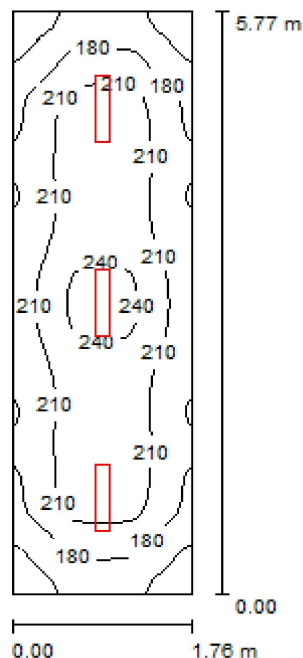
Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	Φ [lm]	P [W]
1	2	KANLUX S.A. (kat 8520) MEBA TL-218 EVG (1.000)	2700	32.0
W sumie:			5400	64.0

Specyfikacja mocy przyłączeniowej: $7.91 \text{ W/m}^2 = 4.55 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Powierzchnia podstawowa: 8.09 m^2)



Edytor mgr Krzysztof Juroszek
 Telefon
 faks
 e-Mail instalacje.elektryczne.cieszyn@gmail.com

Piwnica_Komunikacja_3 / Podsumowanie



Wysokość pomieszczenia: 2.500 m, Wysokość montażu: 2.500 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	/	201	130	247	0.647
Podłoga	20	141	105	164	0.748
Sufit	70	130	61	1170	0.469
Ściany (4)	50	140	63	288	/

Płaszczyzna pracy:

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

UGR

Lewa ściana 18
 Dolna ściana 21
 (CIE, SHR = 0.25.)

Wzdłuż-

18
 21

W poprzek

17
 17

do osi oświetlenia

Wykaz opraw

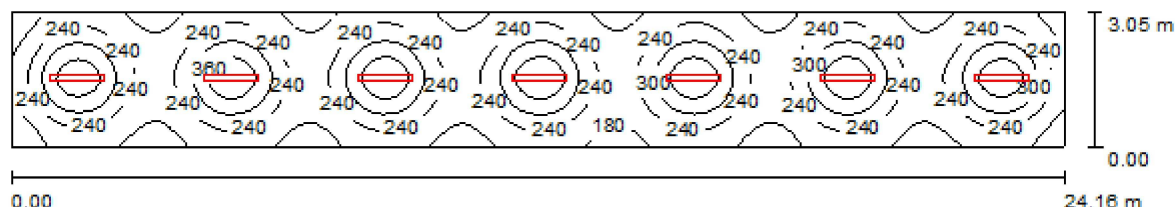
Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	Φ [lm]	P [W]
1	3	KANLUX S.A. (kat 8520) MEBA TL-218 EVG (1.000)	2700	32.0
W sumie:			8100	96.0

Specyfikacja mocy przyłączeniowej: $9.44 \text{ W/m}^2 = 4.69 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Powierzchnia podstawowa: 10.17 m^2)



Edytor mgr Krzysztof Juroszek
 Telefon
 faks
 e-Mail instalacje_elektryczne_cieszyn@gmail.com

Piwnica_Korytarz / Podsumowanie



Wysokość pomieszczenia: 2.500 m, Wysokość montażu: 2.500 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	/	249	141	412	0.567
Podłoga	20	201	140	245	0.699
Sufit	70	104	53	1406	0.513
Ściany (4)	50	154	75	230	/

Płaszczyzna pracy:

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

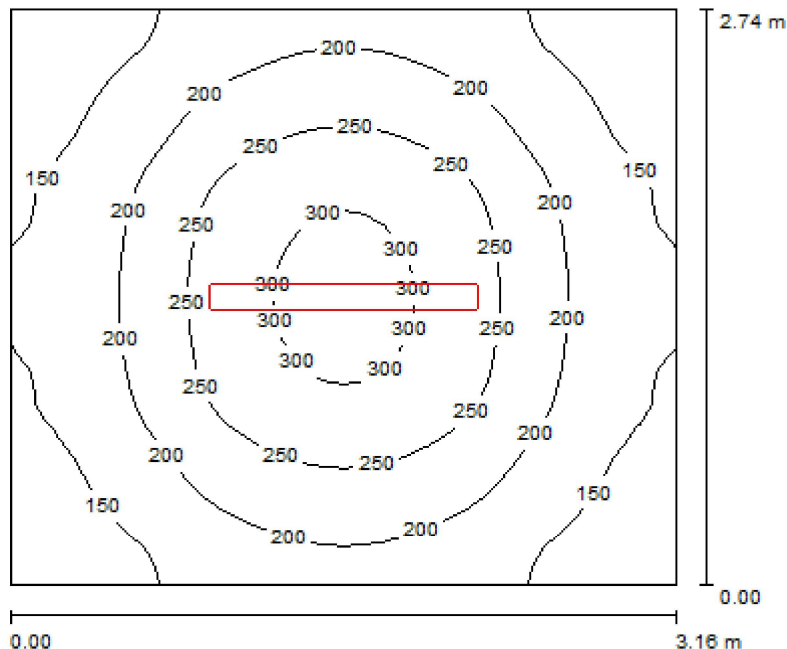
Wykaz opraw

Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	Φ [lm]	P [W]
1	7	KANLUX S.A. (kat 8522) MEBA TL-236 EVG (1.000)	6700	70.0
W sumie:			46900	490.0

Specyfikacja mocy przyłączeniowej: $6.65 \text{ W/m}^2 = 2.67 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Powierzchnia podstawowa: 73.70 m^2)

Edytor mgr Krzysztof Juroszek
 Telefon
 faks
 e-Mail instalacje_elektryczne_cieszyn@gmail.com

Piwnica_Pomieszczenie_Gospodarcze / Podsumowanie



Wysokość pomieszczenia: 2.500 m, Wysokość montażu: 2.500 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	/	203	110	316	0.541
Podłoga	20	140	102	173	0.730
Sufit	70	103	46	744	0.451
Ściany (4)	50	125	68	251	/

Płaszczyzna pracy:

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

UGR

Lewa ściana 20
 Dolna ściana 18
 (CIE, SHR = 0.25.)

Wzdłuż-

W poprzek

do osi oświetlenia

20 17
 18 16

Wykaz opraw

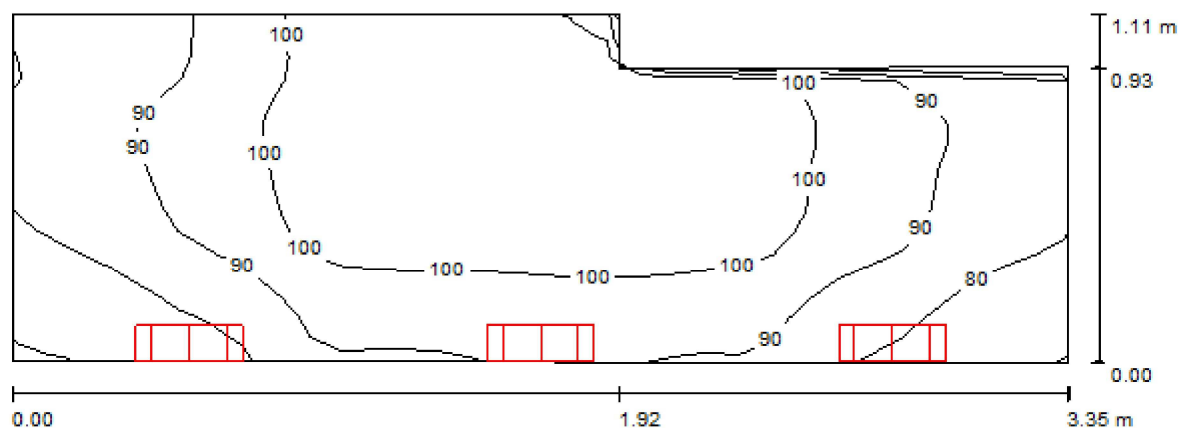
Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	Φ [lm]	P [W]
1	1	MILED0 (kat 30010) DICHT-236 (1.000)	4900	72.0
W sumie:			4900	72.0

Specyfikacja mocy przyłączeniowej: $8.30 \text{ W/m}^2 = 4.09 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Powierzchnia podstawowa: 8.68 m^2)



Edytor mgr Krzysztof Juroszek
 Telefon
 faks
 e-Mail instalacje.elektryczne.cieszyn@gmail.com

Piwnica_Wyjście / Podsumowanie



Wysokość pomieszczenia: 2.500 m, Wysokość montażu: 2.500 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	/	94	70	111	0.739
Podłoga	20	56	49	64	0.876
Sufit	70	186	62	3272	0.331
Ściany (6)	50	91	22	458	/

Płaszczyzna pracy:

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

Wykaz opraw

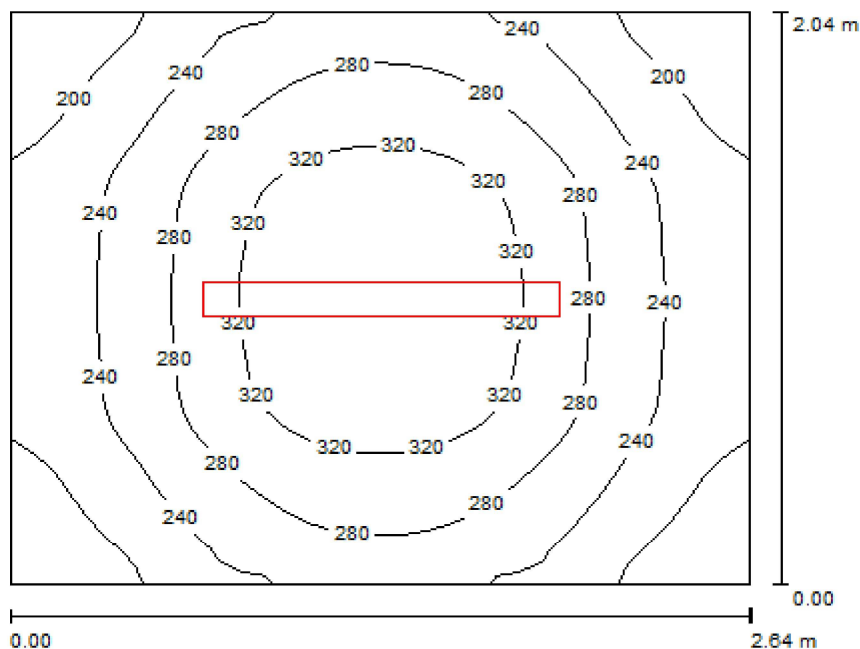
Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	Φ [lm]	P [W]
1	3	KANLUX S.A. (kat 19412) VISTO DL-218O-W EVG (1.000)	2400	36.0
W sumie:			7200	108.0

Specyfikacja mocy przyłączeniowej: $31.31 \text{ W/m}^2 = 33.27 \text{ W/m}^2 / 100 \text{ lx}$ (Powierzchnia podstawowa: 3.45 m^2)



Edytor mgr Krzysztof Juroszek
 Telefon
 faks
 e-Mail instalacje.elektryczne.cieszyn@gmail.com

Piwnica_Magazyn_Warzyw / Podsumowanie



Wysokość pomieszczenia: 2.500 m, Wysokość montażu: 2.500 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	/	264	169	354	0.639
Podłoga	20	169	136	196	0.802
Sufit	70	163	77	769	0.471
Ściany (4)	50	179	84	419	/

Płaszczyzna pracy:

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

Wykaz opraw

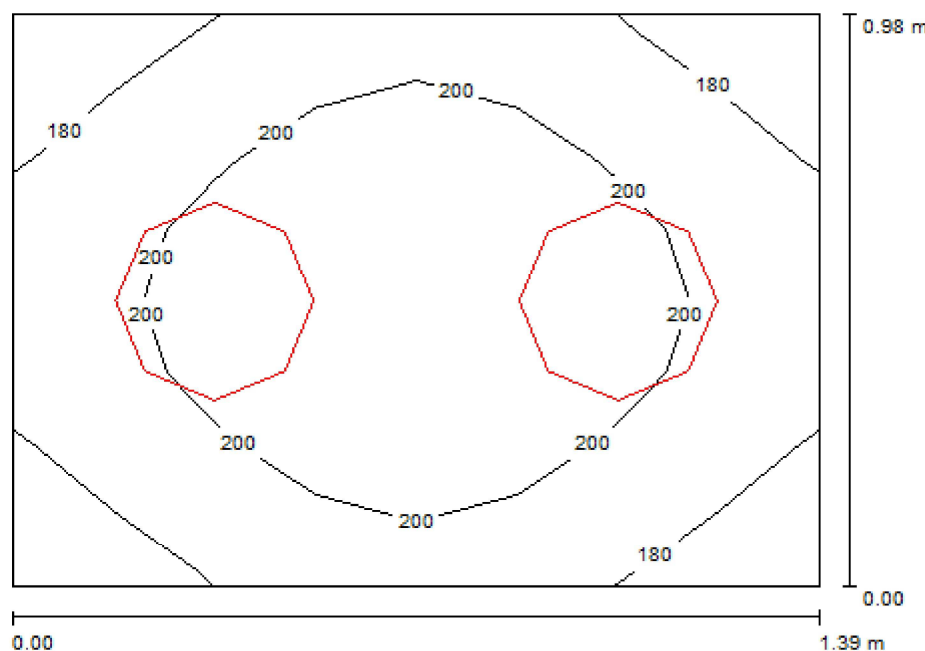
Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	Φ [lm]	P [W]
1	1	MLEDO (kat 30010) DICHT-236 (1.000)	4900	72.0
W sumie:			4900	72.0

Specyfikacja mocy przyłączeniowej: $13.38 \text{ W/m}^2 = 5.07 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Powierzchnia podstawowa: 5.38 m^2)



Edytor mgr Krzysztof Juroszek
 Telefon
 faks
 e-Mail instalacje.elektryczne.cieszyn@gmail.com

Piwnica_WC / Podsumowanie



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

Wartości Lux, Skala 1:13

Powierzchnia	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Płaszczyzna pracy	/	196	170	221	0.867
Podłoga	20	102	97	106	0.953
Sufit	70	179	143	240	0.798
Ściany (4)	50	179	44	635	/

Płaszczyzna pracy:

Wysokość: 0.850 m
 Siatka: 8 x 8 Punkty
 Margines: 0.000 m

Wykaz opraw

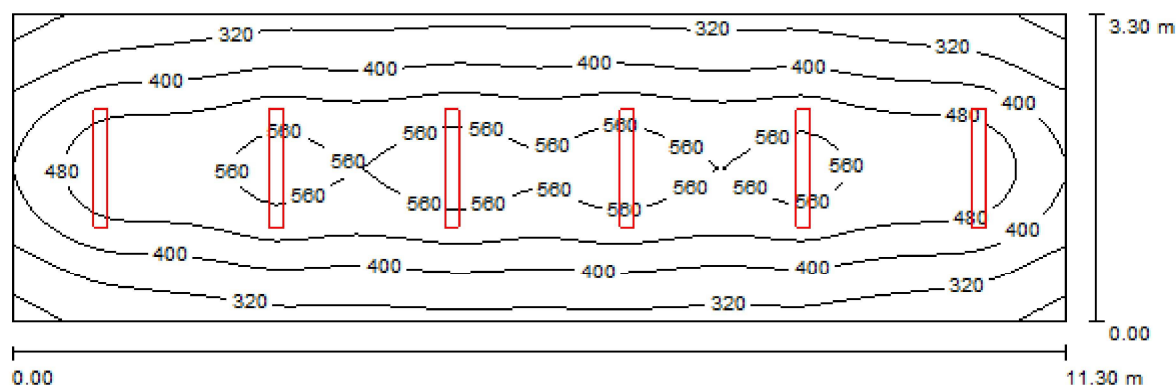
Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	Φ [lm]	P [W]
1	2	KANLUX S.A. (kat 19412) VISTO DL-218O-W EVG (1.000)	2400	36.0
W sumie:			4800	72.0

Specyfikacja mocy przyłączeniowej: $52.86 \text{ W/m}^2 = 26.94 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Powierzchnia podstawowa: 1.36 m^2)



Edytor mgr Krzysztof Juroszek
 Telefon
 faks
 e-Mail instalacje.elektryczne.cieszyn@gmail.com

Piwnica_Szatnie_Uczniów / Podsumowanie



Wysokość pomieszczenia: 2.500 m, Wysokość montażu: 2.500 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	/	431	223	606	0.517
Podłoga	20	347	221	426	0.637
Sufit	70	172	89	1247	0.518
Ściany (4)	50	243	149	554	/

Płaszczyzna pracy:

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

UGR

Wzdłuż-
 Lewa ściana 23
 Dolna ściana 23
 (CIE, SHR = 0.25.)

W poprzek do osi oświetlenia

19
 20

Wykaz opraw

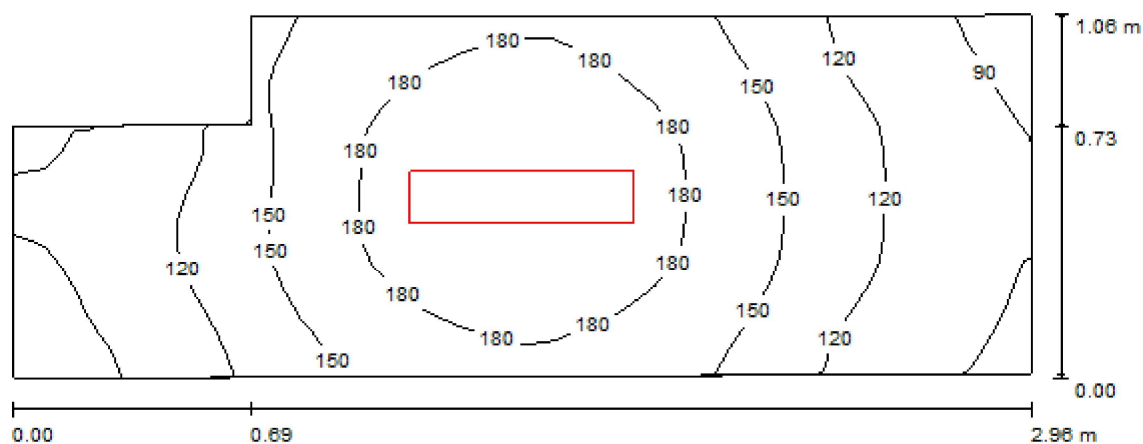
Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	Φ [lm]	P [W]
1	6	KANLUX S.A. (kat 8522) MEBA TL-236 EVG (1.000)	6700	70.0
W sumie:			40200	420.0

Specyfikacja mocy przyłączeniowej: $11.27 \text{ W/m}^2 = 2.62 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Powierzchnia podstawowa: 37.27 m^2)



Edytor mgr Krzysztof Juroszek
 Telefon
 faks
 e-Mail instalacje_elektryczne_cieszyn@gmail.com

Piwnica_Internistka_Wejście / Podsumowanie



Wysokość pomieszczenia: 2.500 m, Wysokość montażu: 2.500 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
Płaszczyzna pracy	/	146	83	205	0.571
Podłoga	20	84	64	100	0.760
Sufit	70	143	30	1336	0.212
Ściany (6)	50	108	26	641	/

Płaszczyzna pracy:

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

Wykaz opraw

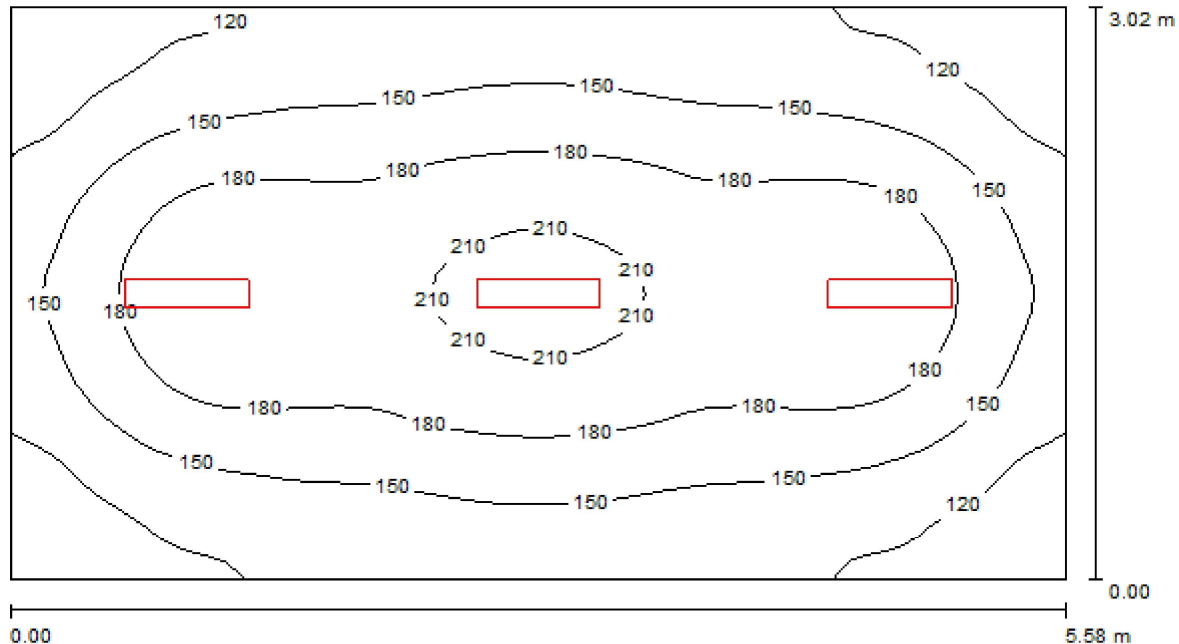
Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	Φ [lm]	P [W]
1	1	KANLUX S.A. (kat 8520) MEBA TL-218 EVG (1.000)	2700	32.0
W sumie:			2700	32.0

Specyfikacja mocy przyłączeniowej: $11.12 \text{ W/m}^2 = 7.63 \text{ W/m}^2 / 100 \text{ lx}$ (Powierzchnia podstawowa: 2.88 m^2)



Edytor mgr Krzysztof Juroszek
 Telefon
 faks
 e-Mail instalacje_elektryczne_cieszyn@gmail.com

Piwnica_Szatnia_Kucharek / Podsumowanie



Wysokość pomieszczenia: 2.500 m, Wysokość montażu: 2.500 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	/	159	91	221	0.572
Podłoga	20	120	83	147	0.693
Sufit	70	80	37	1226	0.463
Ściany (4)	50	99	57	162	/

Płaszczyzna pracy:

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

UGR

Wzdłuż- W poprzek do osi oświetlenia
 Lewa ściana 21 17
 Dolna ściana 18 17
 (CIE, SHR = 0.25.)

Wykaz opraw

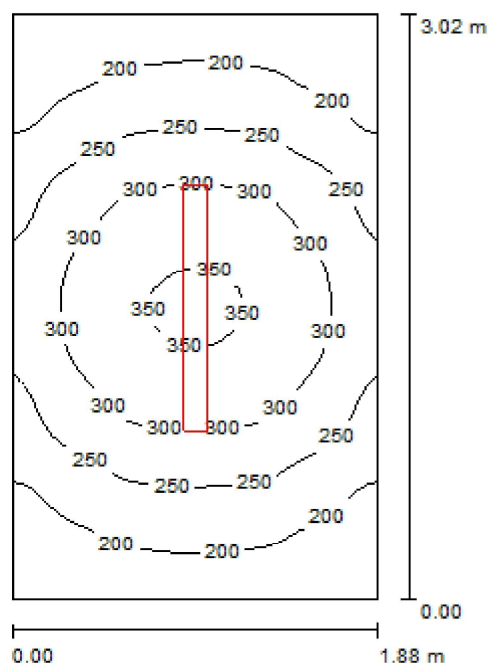
Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	Φ [lm]	P [W]
1	3	KANLUX S.A. (kat 8520) MEBA TL-218 EVG (1.000)	2700	32.0
W sumie:			8100	96.0

Specyfikacja mocy przyłączeniowej: $5.70 \text{ W/m}^2 = 3.58 \text{ W/m}^2 / 100 \text{ lx}$ (Powierzchnia podstawowa: 16.86 m^2)



Edytor mgr Krzysztof Juroszek
 Telefon
 faks
 e-Mail instalacje.elektryczne.cieszyn@gmail.com

Piwnica_Obieralnia / Podsumowanie



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

Wartości Lux, Skala 1:39

Powierzchnia	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Płaszczyzna pracy	/	253	152	357	0.603
Podłoga	20	163	125	194	0.768
Sufit	70	158	68	758	0.431
Ściany (4)	50	171	77	469	/

Płaszczyzna pracy:

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

UGR

Lewa ściana 18
 Dolna ściana 18
 (CIE, SHR = 0.25.)

Wzdłuż-

18
 16

W poprzek

16
 16

do osi oświetlenia

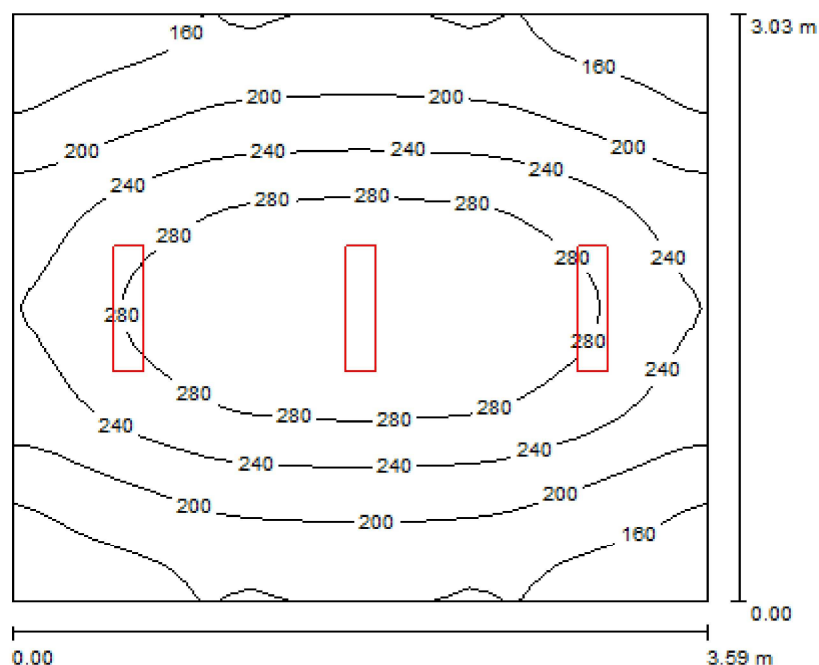
Wykaz opraw

Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	Φ [lm]	P [W]
1	1	MILED0 (kat 30010) DICHT-236 (1.000)	4900	72.0
W sumie:			4900	72.0

Specyfikacja mocy przyłączeniowej: $12.69 \text{ W/m}^2 = 5.01 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Powierzchnia podstawowa: 5.67 m^2)

Edytor mgr Krzysztof Juroszek
 Telefon
 faks
 e-Mail instalacje_elektryczne_cieszyn@gmail.com

Piwnica_Magazyn_Świetlica / Podsumowanie



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

Wartości Lux, Skala 1:39

Powierzchnia	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Płaszczyzna pracy	/	227	130	321	0.575
Podłoga	20	164	121	201	0.740
Sufit	70	122	48	1369	0.391
Ściany (4)	50	141	82	557	/

Płaszczyzna pracy:

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

UGR

Lewa ściana 20
 Dolna ściana 18
 (CIE, SHR = 0.25.)

Wzdłuż-

W poprzek

do osi oświetlenia

17
 16

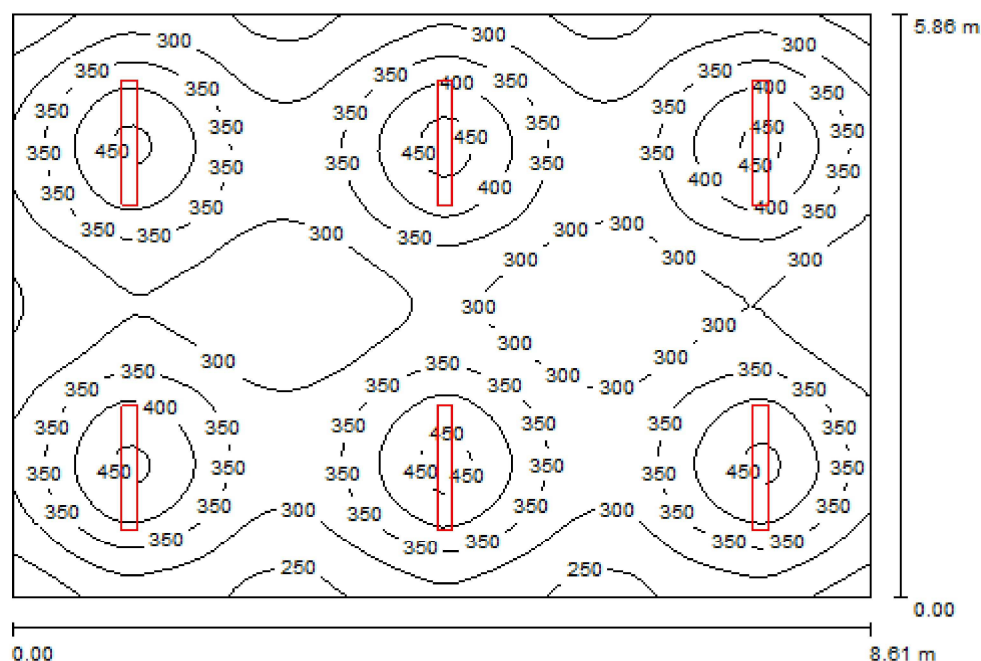
Wykaz opraw

Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	Φ [lm]	P [W]
1	3	KANLUX S.A. (kat 8520) MEBA TL-218 EVG (1.000)	2700	32.0
W sumie:			8100	96.0

Specyfikacja mocy przyłączeniowej: $8.84 \text{ W/m}^2 = 3.90 \text{ W/m}^2 / 100 \text{ lx}$ (Powierzchnia podstawowa: 10.86 m^2)

Edytor mgr Krzysztof Juroszek
 Telefon
 faks
 e-Mail instalacje_elektryczne_cieszyn@gmail.com

Piwnica_Świetlica / Podsumowanie



Wysokość pomieszczenia: 2.500 m, Wysokość montażu: 2.500 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
Płaszczyzna pracy	/	332	223	472	0.673
Podłoga	20	281	214	327	0.763
Sufit	70	136	70	1508	0.518
Ściany (4)	50	216	124	400	/

Płaszczyzna pracy:

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

UGR

Wzdłuż-
 Lewa ściana 24
 Dolna ściana 23
 (CIE, SHR = 0.25.)

W poprzek**do osi oświetlenia**

20
 20

Wykaz opraw

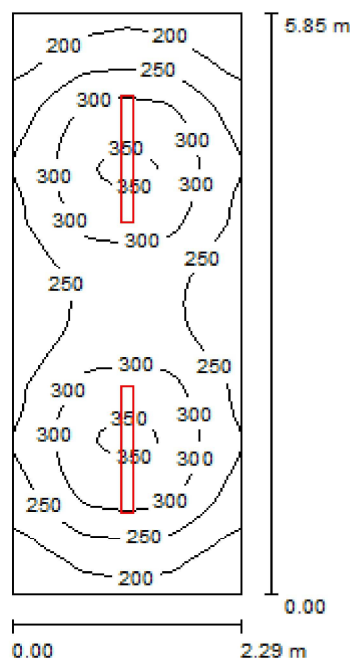
Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	Φ [lm]	P [W]
1	6	KANLUX S.A. (kat 8522) MEBA TL-236 EVG (1.000)	6700	70.0
W sumie:			40200	420.0

Specyfikacja mocy przyłączeniowej: $8.32 \text{ W/m}^2 = 2.51 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Powierzchnia podstawowa: 50.49 m^2)



Edytor mgr Krzysztof Juroszek
 Telefon
 faks
 e-Mail instalacje.elektryczne.cieszyn@gmail.com

Piwnica_Magazyn_Kuchnia / Podsumowanie



Wysokość pomieszczenia: 2.500 m, Wysokość montażu: 2.500 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
Płaszczyzna pracy	/	264	150	359	0.568
Podłoga	20	191	136	220	0.716
Sufit	70	139	64	760	0.457
Ściany (4)	50	176	90	356	/

Płaszczyzna pracy:

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

UGR

Lewa ściana 19
 Dolna ściana 22
 (CIE, SHR = 0.25.)

Wzdłuż-

W poprzek

17
 18

do osi oświetlenia

Wykaz opraw

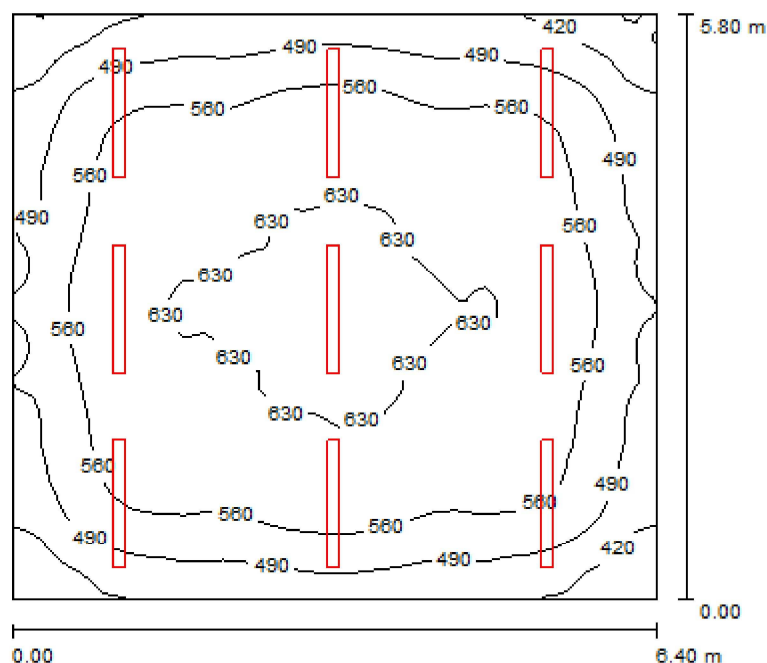
Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	Φ [lm]	P [W]
1	2	MILED0 (kat 30010) DICHT-236 (1.000)	4900	72.0
W sumie:			9800	144.0

Specyfikacja mocy przyłączeniowej: $10.77 \text{ W/m}^2 = 4.07 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Powierzchnia podstawowa: 13.38 m^2)



Edytor mgr Krzysztof Juroszek
 Telefon
 faks
 e-Mail instalacje_elektryczne_cieszyn@gmail.com

Piwnica_Kuchnia / Podsumowanie



Wysokość pomieszczenia: 2.500 m, Wysokość montażu: 2.500 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	/	552	341	663	0.618
Podłoga	20	457	328	551	0.718
Sufit	70	244	137	855	0.562
Ściany (4)	50	377	226	600	/

Płaszczyzna pracy:

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

UGR

Lewa ściana 24
 Dolna ściana 23
 (CIE, SHR = 0.25.)

Wzdłuż-

24
 23

W poprzek

20
 19

do osi oświetlenia

Wykaz opraw

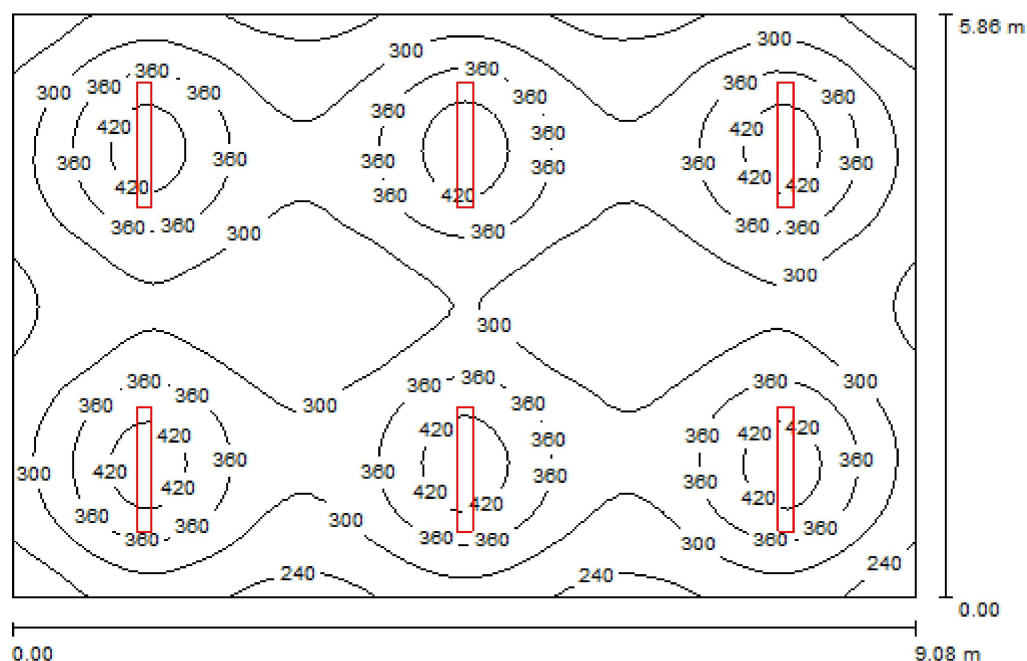
Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	Φ [lm]	P [W]
1	9	MILED0 (kat 30010) DICHT-236 (1.000)	4900	72.0
W sumie:			44100	648.0

Specyfikacja mocy przyłączeniowej: $17.46 \text{ W/m}^2 = 3.16 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Powierzchnia podstawowa: 37.12 m^2)



Edytor mgr Krzysztof Juroszek
 Telefon
 faks
 e-Mail instalacje_elektryczne_cieszyn@gmail.com

Piwnica_Jadalnia / Podsumowanie



Wysokość pomieszczenia: 2.500 m, Wysokość montażu: 2.500 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
Płaszczyzna pracy	/	320	199	461	0.622
Podłoga	20	271	201	318	0.740
Sufit	70	128	69	1486	0.535
Ściany (4)	50	203	117	325	/

Płaszczyzna pracy:

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

UGR

Lewa ściana 24
 Dolna ściana 23
 (CIE, SHR = 0.25.)

Wzdłuż-

W poprzek

20
 20

do osi oświetlenia

Wykaz opraw

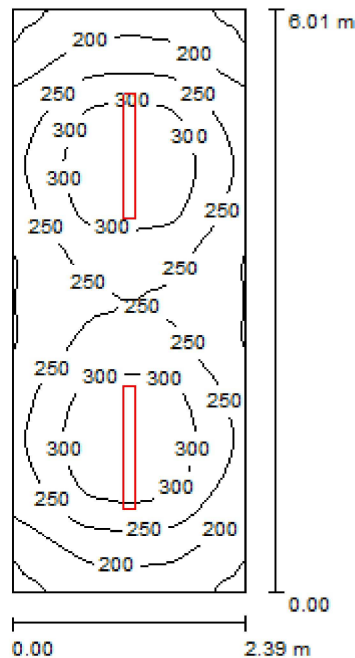
Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	Φ [lm]	P [W]
1	6	KANLUX S.A. (kat 8522) MEBA TL-236 EVG (1.000)	6700	70.0
W sumie:			40200	420.0

Specyfikacja mocy przyłączeniowej: $7.89 \text{ W/m}^2 = 2.47 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Powierzchnia podstawowa: 53.20 m^2)



Edytor mgr Krzysztof Juroszek
 Telefon
 faks
 e-Mail instalacje.elektryczne.cieszyn@gmail.com

Piwnica_Magazyn / Podsumowanie



Wysokość pomieszczenia: 2.500 m, Wysokość montażu: 2.500 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
Płaszczyzna pracy	/	253	141	350	0.556
Podłoga	20	184	130	213	0.708
Sufit	70	130	61	770	0.467
Ściany (4)	50	167	87	329	/

Płaszczyzna pracy:

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

UGR

Lewa ściana 19
 Dolna ściana 22
 (CIE, SHR = 0.25.)

Wzdłuż-

19
 22

W poprzek

17
 18

do osi oświetlenia

Wykaz opraw

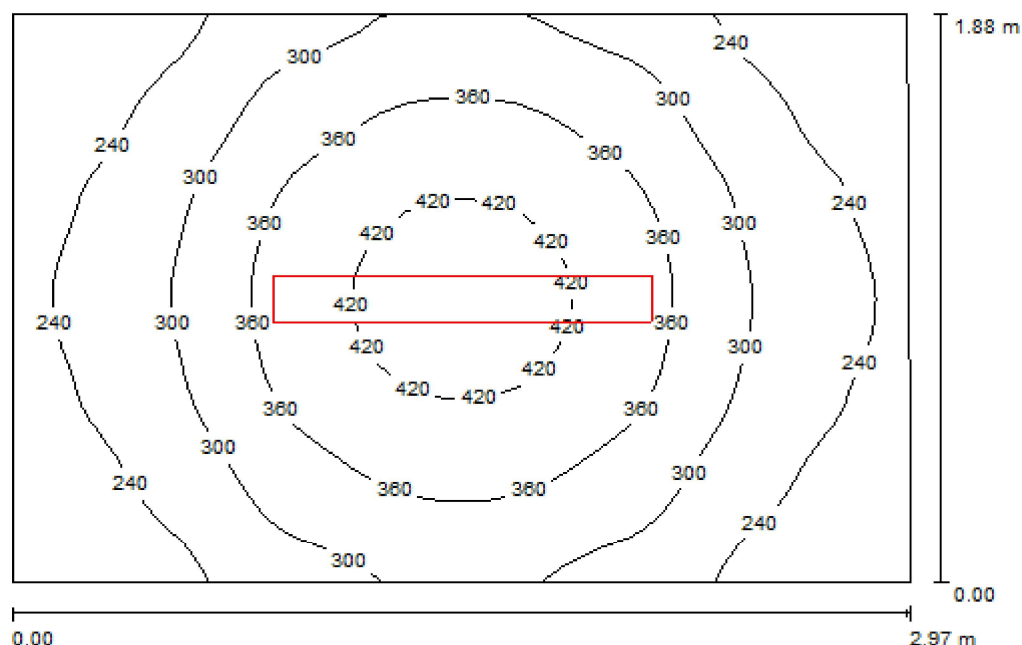
Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	Φ [lm]	P [W]
1	2	MLEDO (kat 30010) DICHT-236 (1.000)	4900	72.0
W sumie:			9800	144.0

Specyfikacja mocy przyłączeniowej: $10.02 \text{ W/m}^2 = 3.96 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Powierzchnia podstawowa: 14.38 m^2)



Edytor mgr Krzysztof Juroszek
 Telefon
 faks
 e-Mail instalacje.elektryczne.cieszyn@gmail.com

Piwnica_Internistka / Podsumowanie



Wysokość pomieszczenia: 2.500 m, Wysokość montażu: 2.500 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	/	307	181	447	0.590
Podłoga	20	199	152	240	0.762
Sufit	70	177	72	1243	0.405
Ściany (4)	50	194	91	471	/

Płaszczyzna pracy:

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

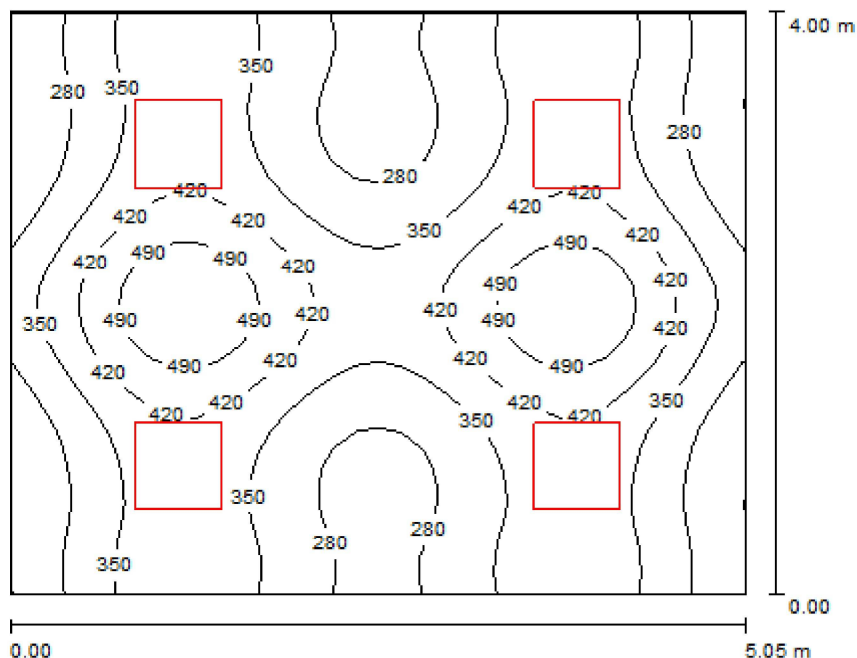
Wykaz opraw

Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	Φ [lm]	P [W]
1	1	KANLUX S.A. (kat 8522) MEBA TL-236 EVG (1.000)	6700	70.0
W sumie:			6700	70.0

Specyfikacja mocy przyłączeniowej: $12.55 \text{ W/m}^2 = 4.09 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Powierzchnia podstawowa: 5.58 m^2)

Edytor mgr Krzysztof Juroszek
 Telefon
 faks
 e-Mail instalacje.elektryczne.cieszyn@gmail.com

Parter_Sala_Tradycji / Podsumowanie



Wysokość pomieszczenia: 2.500 m, Wysokość montażu: 2.500 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	/	357	210	554	0.587
Podłoga	20	291	187	390	0.644
Sufit	70	65	51	74	0.781
Ściany (4)	50	151	51	384	/

Płaszczyzna pracy:

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

UGR

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

Wzdłuż-

W poprzek

do osi oświetlenia

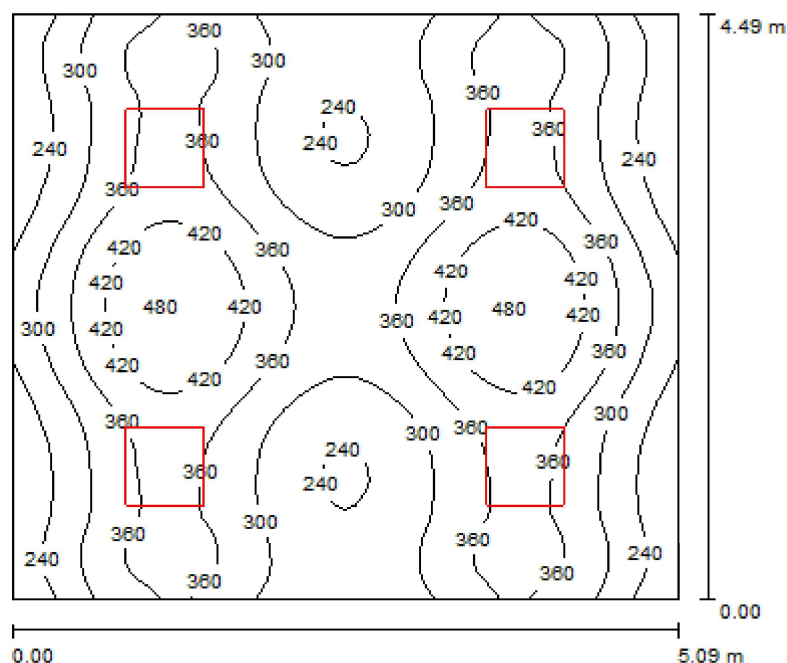
Wykaz opraw

Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	Φ [lm]	P [W]
1	4	KANLUX S.A. (kat 4830) GRAF 414 PT-EVG (1.000)	4800	57.0
W sumie:			19200	228.0

Specyfikacja mocy przyłączeniowej: $11.28 \text{ W/m}^2 = 3.16 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Powierzchnia podstawowa: 20.21 m^2)

Edytor mgr Krzysztof Juroszek
 Telefon
 faks
 e-Mail instalacje.elektryczne.cieszyn@gmail.com

Parter_Dyrektor / Podsumowanie



Wysokość pomieszczenia: 2.500 m, Wysokość montażu: 2.500 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	/	329	190	484	0.577
Podłoga	20	268	171	374	0.639
Sufit	70	58	45	66	0.779
Ściany (4)	50	134	44	300	/

Płaszczyzna pracy:

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

UGR

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

Wzdłuż-

W poprzek

17
 17

do osi oświetlenia

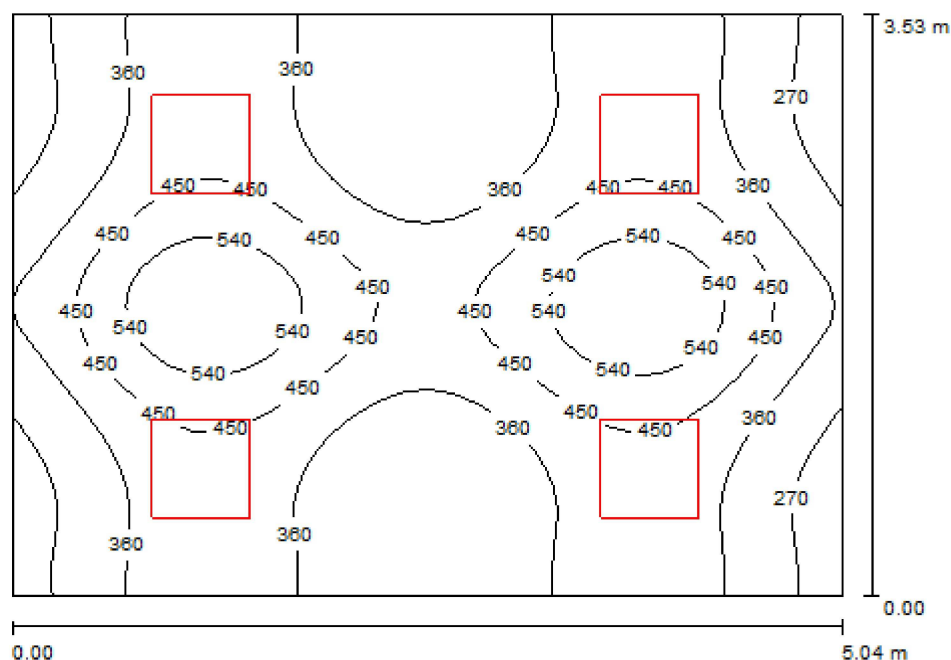
Wykaz opraw

Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	Φ [lm]	P [W]
1	4	KANLUX S.A. (kat 4830) GRAF 414 PT-EVG (1.000)	4800	57.0
W sumie:			19200	228.0

Specyfikacja mocy przyłączeniowej: $9.98 \text{ W/m}^2 = 3.04 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Powierzchnia podstawowa: 22.85 m^2)

Edytor mgr Krzysztof Juroszek
 Telefon
 faks
 e-Mail instalacje.elektryczne.cieszyn@gmail.com

Parter_Sekretariat / Podsumowanie



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

Wartości Lux, Skala 1:46

Powierzchnia	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Płaszczyzna pracy	/	391	224	628	0.572
Podłoga	20	315	207	401	0.657
Sufit	70	73	56	83	0.774
Ściany (4)	50	169	57	478	/

Płaszczyzna pracy:

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

UGR

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

Wzdłuż-

W poprzek

do osi oświetlenia

Wykaz opraw

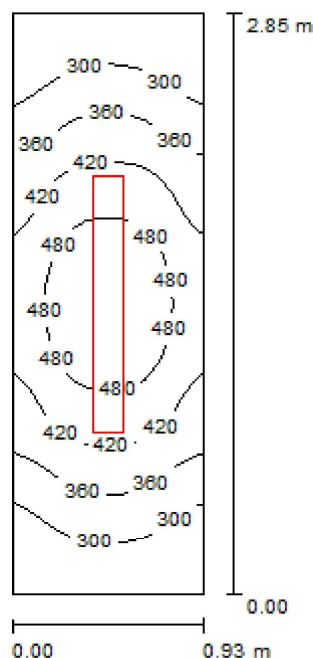
Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	Φ [lm]	P [W]
1	4	KANLUX S.A. (kat 4830) GRAF 414 PT-EVG (1.000)	4800	57.0
W sumie:			19200	228.0

Specyfikacja mocy przyłączeniowej: $12.80 \text{ W/m}^2 = 3.28 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Powierzchnia podstawowa: 17.81 m^2)



Edytor mgr Krzysztof Juroszek
 Telefon
 faks
 e-Mail instalacje.elektryczne.cieszyn@gmail.com

Parter_Pomieszczenie_1 / Podsumowanie



Wysokość pomieszczenia: 2.500 m, Wysokość montażu: 2.500 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	/	386	243	526	0.630
Podłoga	20	221	178	258	0.804
Sufit	70	361	104	1419	0.289
Ściany (4)	50	294	80	1316	/

Płaszczyzna pracy:

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

UGR

Lewa ściana 19
 Dolna ściana 19
 (CIE, SHR = 0.25.)

Wzdłuż-

19
 17

W poprzek

17
 17

do osi oświetlenia

Wykaz opraw

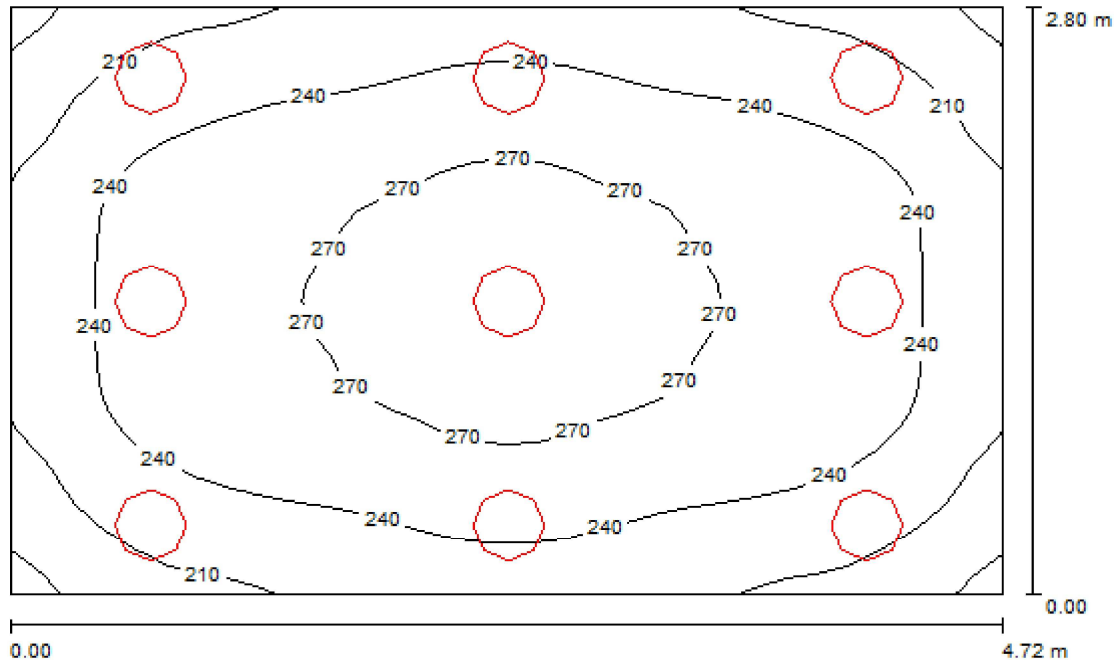
Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	Φ [lm]	P [W]
1	1	KANLUX S.A. (kat 8522) MEBA TL-236 EVG (1.000)	6700	70.0
W sumie:			6700	70.0

Specyfikacja mocy przyłączeniowej: $26.43 \text{ W/m}^2 = 6.85 \text{ W/m}^2 / 100 \text{ lx}$ (Powierzchnia podstawowa: 2.65 m^2)



Edytor mgr Krzysztof Juroszek
 Telefon
 faks
 e-Mail instalacje.elektryczne.cieszyn@gmail.com

Parter_Natryski / Podsumowanie



Wysokość pomieszczenia: 2.500 m, Wysokość montażu: 2.500 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	/	243	172	282	0.708
Podłoga	20	185	149	211	0.805
Sufit	70	103	71	223	0.694
Ściany (4)	50	172	92	700	/

Płaszczyzna pracy:

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

UGR

Lewa ściana 17
 Dolna ściana 15
 (CIE, SHR = 0.25.)

Wzdłuż-**W poprzek**

16
 14

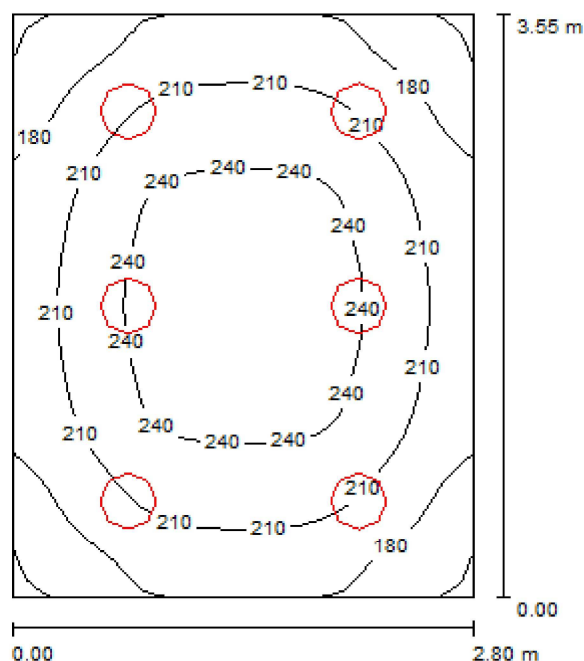
do osi oświetlenia**Wykaz opraw**

Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	Φ [lm]	P [W]
1	9	KANLUX S.A. (kat 19412) VISTO DL-2180-W EVG (1.000)	2400	36.0
W sumie:			21600	324.0

Specyfikacja mocy przyłączeniowej: $24.52 \text{ W/m}^2 = 10.11 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Powierzchnia podstawowa: 13.21 m^2)

Edytor mgr Krzysztof Juroszek
 Telefon
 faks
 e-Mail instalacje.elektryczne.cieszyn@gmail.com

Parter_Łazienka / Podsumowanie



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

Wartości Lux, Skala 1:46

Powierzchnia	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Płaszczyzna pracy	/	211	147	256	0.697
Podłoga	20	154	122	179	0.789
Sufit	70	87	65	172	0.744
Ściany (4)	50	141	80	254	/

Płaszczyzna pracy:

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

UGR

Lewa ściana 14
 Dolna ściana 16
 (CIE, SHR = 0.25.)

Wzdłuż-

14
 15

W poprzek

14
 15

do osi oświetlenia

Wykaz opraw

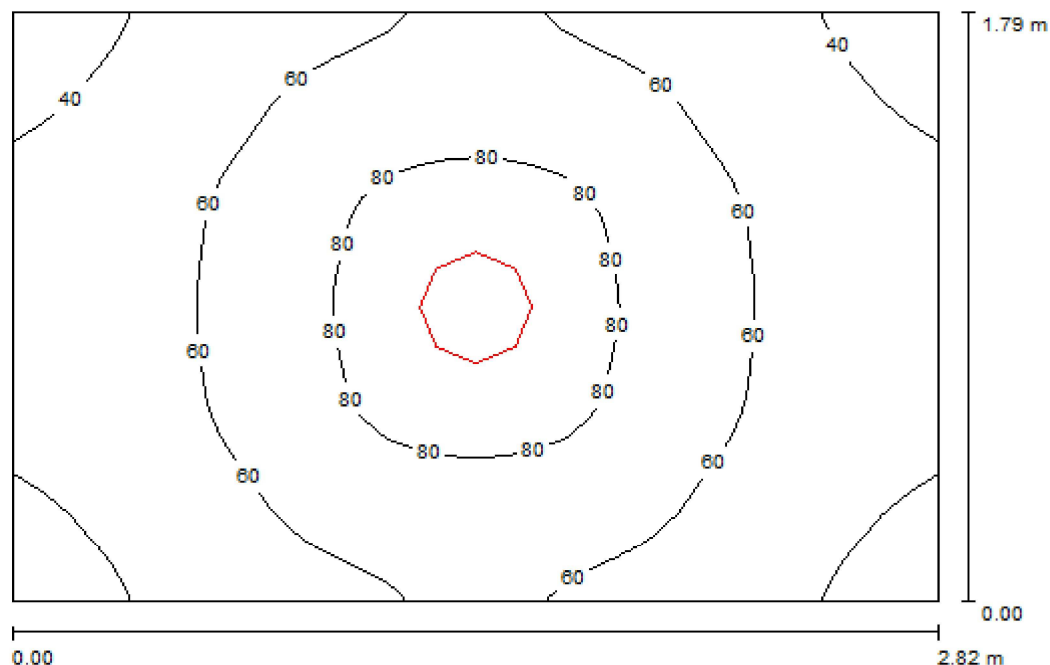
Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	Φ [lm]	P [W]
1	6	KANLUX S.A. (kat 19412) VISTO DL-218O-W EVG (1.000)	2400	36.0
W sumie:			14400	216.0

Specyfikacja mocy przyłączeniowej: $21.75 \text{ W/m}^2 = 10.31 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Powierzchnia podstawowa: 9.93 m^2)



Edytor mgr Krzysztof Juroszek
 Telefon
 faks
 e-Mail instalacje.elektryczne.cieszyn@gmail.com

Parter_Archiwum / Podsumowanie



Wysokość pomieszczenia: 2.500 m, Wysokość montażu: 2.500 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	/	60	36	90	0.598
Podłoga	20	39	31	47	0.790
Sufit	70	26	14	126	0.535
Ściany (4)	50	37	18	95	/

Płaszczyzna pracy:

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

Wykaz opraw

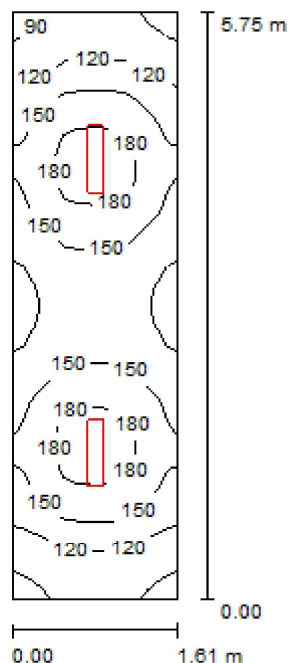
Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	Φ [lm]	P [W]
1	1	KANLUX S.A. (kat 19412) VISTO DL-2180-W EVG (1.000)	2400	36.0
W sumie:			2400	36.0

Specyfikacja mocy przyłączeniowej: $7.14 \text{ W/m}^2 = 11.87 \text{ W/m}^2 / 100 \text{ lx}$ (Powierzchnia podstawowa: 5.04 m^2)



Edytor mgr Krzysztof Juroszek
 Telefon
 faks
 e-Mail instalacje.elektryczne.cieszyn@gmail.com

Parter_Komunikacja_1 / Podsumowanie



Wysokość pomieszczenia: 2.500 m, Wysokość montażu: 2.500 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	/	142	84	194	0.589
Podłoga	20	98	72	112	0.734
Sufit	70	94	32	1204	0.339
Ściany (4)	50	97	41	301	/

Płaszczyzna pracy:

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

UGR

Wzdłuż-
 Lewa ściana 18
 Dolna ściana 21
 (CIE, SHR = 0.25.)

Wzdłuż-

W poprzek

do osi oświetlenia

17
 17

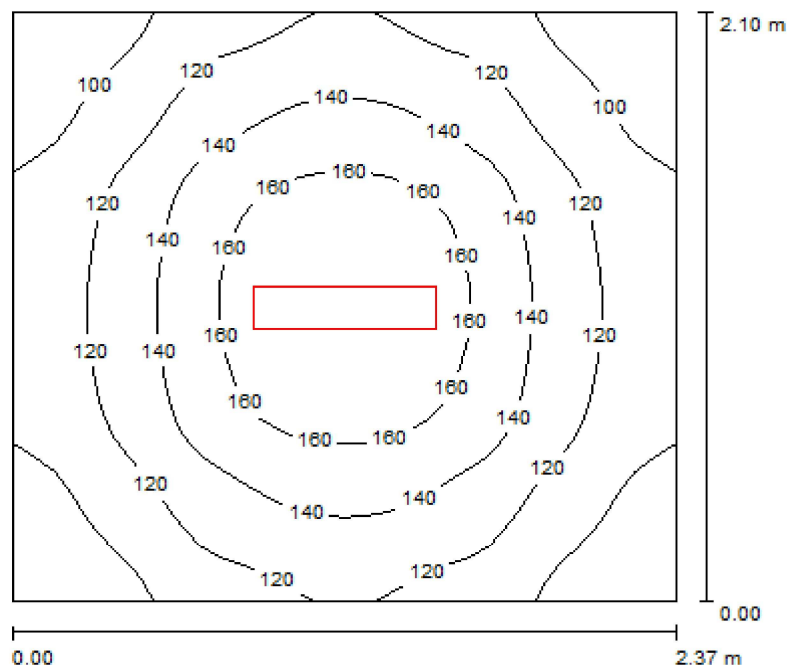
Wykaz opraw

Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	Φ [lm]	P [W]
1	2	KANLUX S.A. (kat 8520) MEBA TL-218 EVG (1.000)	2700	32.0
W sumie:			5400	64.0

Specyfikacja mocy przyłączeniowej: $6.91 \text{ W/m}^2 = 4.86 \text{ W/m}^2 / 100 \text{ lx}$ (Powierzchnia podstawowa: 9.27 m^2)

Edytor mgr Krzysztof Juroszek
 Telefon
 faks
 e-Mail instalacje_elektryczne_cieszyn@gmail.com

Parter_Komunikacja_2 / Podsumowanie



Wysokość pomieszczenia: 2.500 m, Wysokość montażu: 2.500 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	/	128	82	175	0.638
Podłoga	20	82	64	95	0.786
Sufit	70	84	34	1165	0.409
Ściany (4)	50	84	41	190	/

Płaszczyzna pracy:

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

Wykaz opraw

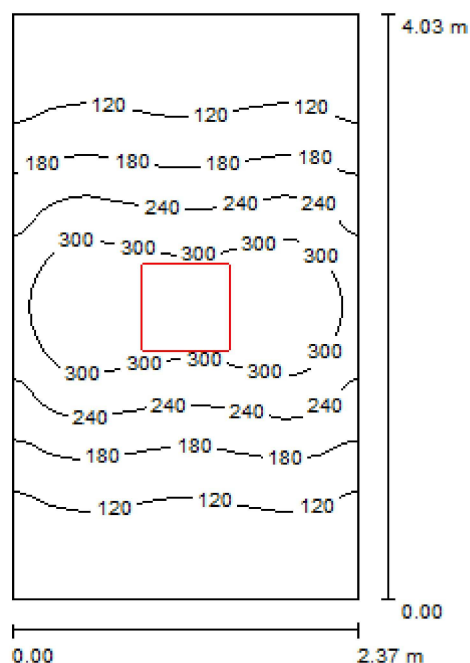
Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	Φ [lm]	P [W]
1	1	KANLUX S.A. (kat 8520) MEBA TL-218 EVG (1.000)	2700	32.0
W sumie:			2700	32.0

Specyfikacja mocy przyłączeniowej: $6.43 \text{ W/m}^2 = 5.01 \text{ W/m}^2 / 100 \text{ lx}$ (Powierzchnia podstawowa: 4.97 m^2)



Edytor mgr Krzysztof Juroszek
 Telefon
 faks
 e-Mail instalacje.elektryczne.cieszyn@gmail.com

Parter_Komunikacja_3 / Podsumowanie



Wysokość pomieszczenia: 2.500 m, Wysokość montażu: 2.500 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	/	188	60	347	0.321
Podłoga	20	129	81	183	0.631
Sufit	70	27	19	34	0.691
Ściany (4)	50	67	18	217	/

Płaszczyzna pracy:

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

UGR

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

Wzdłuż-

17
 17

W poprzek

17
 17

do osi oświetlenia

Wykaz opraw

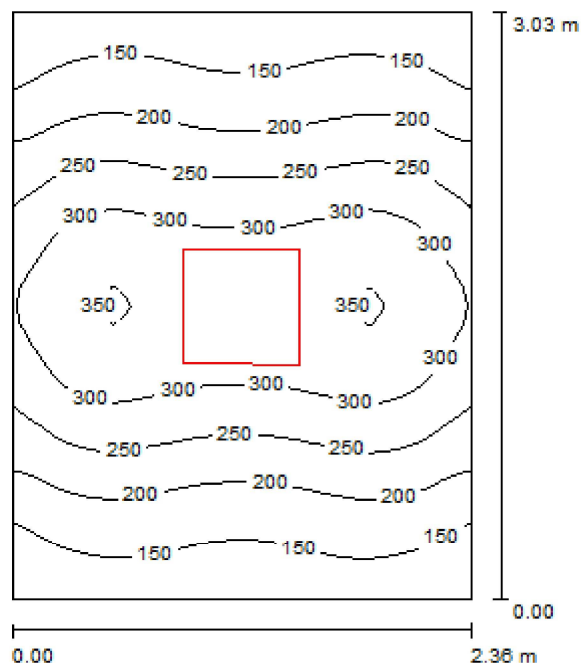
Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	Φ [lm]	P [W]
1	1	KANLUX S.A. (kat 4830) GRAF 414 PT-EVG (1.000)	4800	57.0
W sumie:			4800	57.0

Specyfikacja mocy przyłączeniowej: $5.96 \text{ W/m}^2 = 3.17 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Powierzchnia podstawowa: 9.56 m^2)



Edytor mgr Krzysztof Juroszek
 Telefon
 faks
 e-Mail instalacje.elektryczne.cieszyn@gmail.com

Parter_Komunikacja_4 / Podsumowanie



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

Wartości Lux, Skala 1:39

Powierzchnia	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Płaszczyzna pracy	/	235	115	355	0.488
Podłoga	20	153	116	192	0.761
Sufit	70	34	25	41	0.722
Ściany (4)	50	88	25	227	/

Płaszczyzna pracy:

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

UGR

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

Wzdłuż-

17
 17

W poprzek

17
 17

do osi oświetlenia

Wykaz opraw

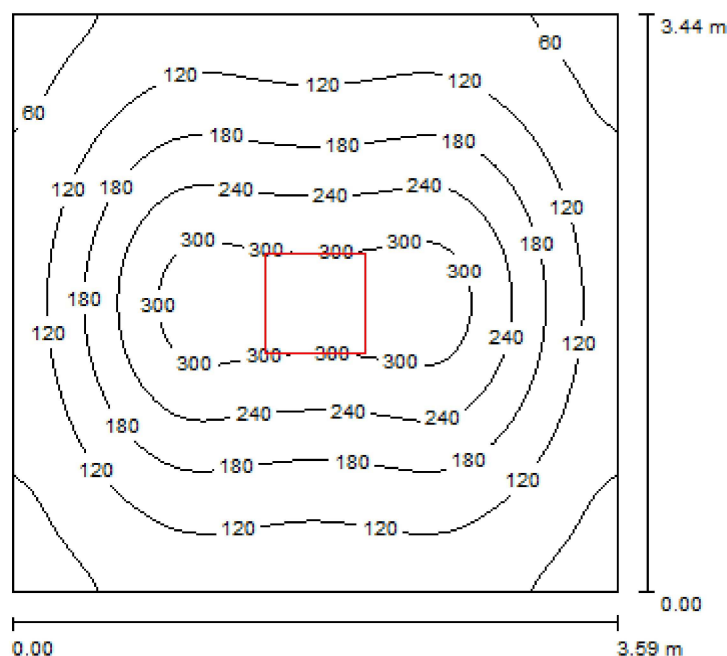
Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	Φ [lm]	P [W]
1	1	KANLUX S.A. (kat 4830) GRAF 414 PT-EVG (1.000)	4800	57.0
W sumie:			4800	57.0

Specyfikacja mocy przyłączeniowej: $7.99 \text{ W/m}^2 = 3.40 \text{ W/m}^2 / 100 \text{ lx}$ (Powierzchnia podstawowa: 7.13 m^2)



Edytor mgr Krzysztof Juroszek
 Telefon
 faks
 e-Mail instalacje.elektryczne.cieszyn@gmail.com

Parter_Komunikacja_5 / Podsumowanie



Wysokość pomieszczenia: 2.500 m, Wysokość montażu: 2.500 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	/	165	40	330	0.241
Podłoga	20	124	82	159	0.667
Sufit	70	21	15	25	0.726
Ściany (4)	50	48	16	108	/

Płaszczyzna pracy:

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

UGR

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

Wzdłuż-

W poprzek

do osi oświetlenia

Wykaz opraw

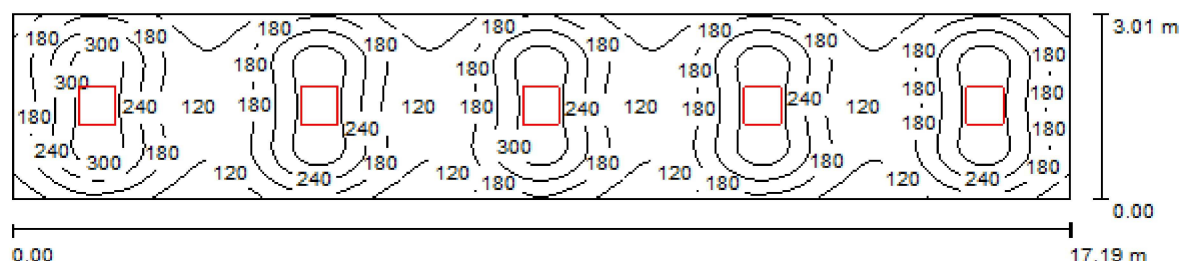
Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	Φ [lm]	P [W]
1	1	KANLUX S.A. (kat 4830) GRAF 414 PT-EVG (1.000)	4800	57.0
W sumie:			4800	57.0

Specyfikacja mocy przyłączeniowej: $4.62 \text{ W/m}^2 = 2.79 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Powierzchnia podstawowa: 12.34 m^2)



Edytor mgr Krzysztof Juroszek
 Telefon
 faks
 e-Mail instalacje_elektryczne_cieszyn@gmail.com

Parter_Korytarz / Podsumowanie



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

Wartości Lux, Skala 1:123

Powierzchnia	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Płaszczyzna pracy	/	201	75	340	0.374
Podłoga	20	158	117	193	0.743
Sufit	70	31	25	34	0.823
Ściany (4)	50	72	25	152	/

Płaszczyzna pracy:

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

Wykaz opraw

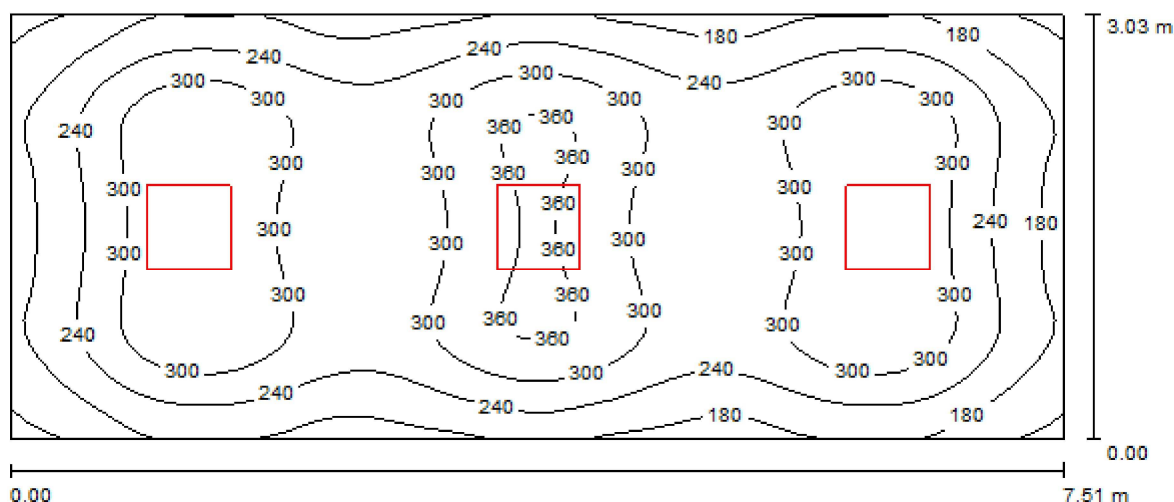
Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	Φ [lm]	P [W]
1	5	KANLUX S.A. (kat 4830) GRAF 414 PT-EVG (1.000)	4800	57.0
W sumie:			24000	285.0

Specyfikacja mocy przyłączeniowej: $5.51 \text{ W/m}^2 = 2.75 \text{ W/m}^2 / 100 \text{ lx}$ (Powierzchnia podstawowa: 51.77 m^2)



Edytor mgr Krzysztof Juroszek
 Telefon
 faks
 e-Mail instalacje.elektryczne.cieszyn@gmail.com

Parter_Korytarz_2 / Podsumowanie



Wysokość pomieszczenia: 2.500 m, Wysokość montażu: 2.500 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	/	266	107	375	0.401
Podłoga	20	203	139	245	0.683
Sufit	70	39	28	45	0.705
Ściany (4)	50	92	29	178	/

Płaszczyzna pracy:

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

UGR

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

Wzdłuż-

W poprzek

do osi oświetlenia

Wykaz opraw

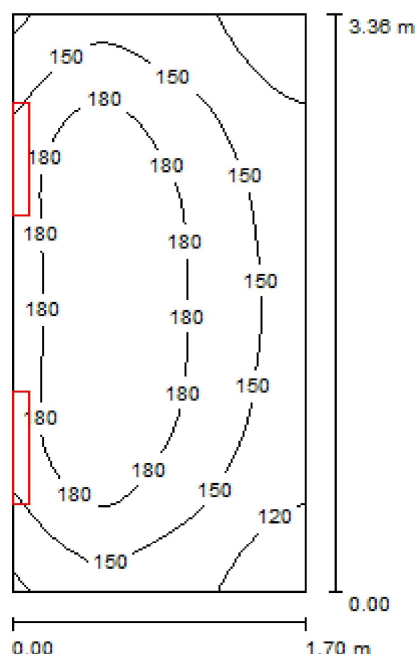
Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	Φ [lm]	P [W]
1	3	KANLUX S.A. (kat 4830) GRAF 414 PT-EVG (1.000)	4800	57.0
W sumie:			14400	171.0

Specyfikacja mocy przyłączeniowej: $7.52 \text{ W/m}^2 = 2.83 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Powierzchnia podstawowa: 22.73 m^2)



Edytor mgr Krzysztof Juroszek
 Telefon
 faks
 e-Mail instalacje.elektryczne.cieszyn@gmail.com

Parter_Klatka _Schodowa / Podsumowanie



Wysokość pomieszczenia: 2.500 m, Wysokość montażu: 2.000 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	/	162	102	210	0.629
Podłoga	20	105	79	124	0.751
Sufit	70	192	78	411	0.408
Ściany (4)	50	120	37	372	/

Płaszczyzna pracy:

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

UGR

Lewa ściana 15
 Dolna ściana 18
 (CIE, SHR = 0.25.)

Wzdłuż-

W poprzek

do osi oświetlenia

Wykaz opraw

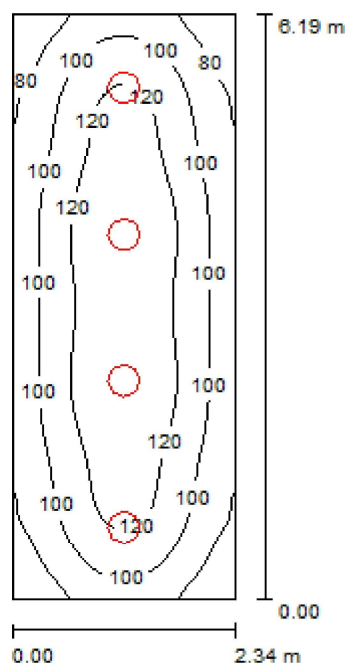
Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	Φ [lm]	P [W]
1	2	MILED0 (kat 30012) DICHT-218 (1.000)	1850	36.0
W sumie:			3700	72.0

Specyfikacja mocy przyłączeniowej: $12.58 \text{ W/m}^2 = 7.77 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Powierzchnia podstawowa: 5.72 m^2)



Edytor mgr Krzysztof Juroszek
 Telefon
 faks
 e-Mail instalacje.elektryczne.cieszyn@gmail.com

Parter>Wejście / Podsumowanie



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

Wartości Lux, Skala 1:80

Powierzchnia	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Płaszczyzna pracy	/	107	63	139	0.596
Podłoga	20	79	56	94	0.711
Sufit	70	40	28	135	0.716
Ściany (4)	50	65	39	131	/

Płaszczyzna pracy:

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

UGR

Lewa ściana 15
 Dolna ściana 17
 (CIE, SHR = 0.25.)

Wzdłuż-

15
 17

W poprzek

14
 16

do osi oświetlenia

Wykaz opraw

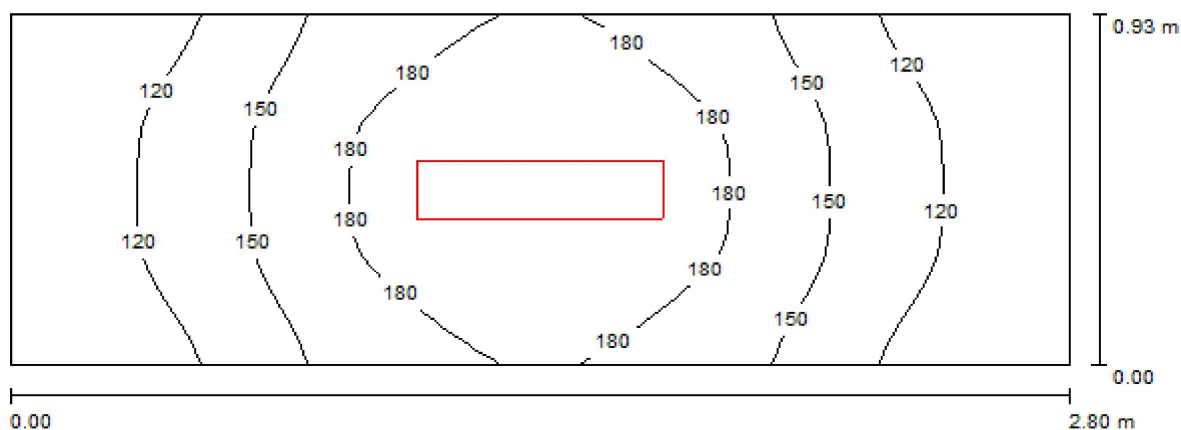
Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	Φ [lm]	P [W]
1	4	KANLUX S.A. (kat 19412) VISTO DL-218O-W EVG (1.000)	2400	36.0
W sumie:			9600	144.0

Specyfikacja mocy przyłączeniowej: $9.94 \text{ W/m}^2 = 9.33 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Powierzchnia podstawowa: 14.48 m^2)



Edytor mgr Krzysztof Juroszek
 Telefon
 faks
 e-Mail instalacje.elektryczne.cieszyn@gmail.com

Parter_Magazyn / Podsumowanie



Wysokość pomieszczenia: 2.500 m, Wysokość montażu: 2.500 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	/	150	92	209	0.615
Podłoga	20	85	68	99	0.793
Sufit	70	159	37	1178	0.234
Ściany (4)	50	117	31	770	/

Płaszczyzna pracy:

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

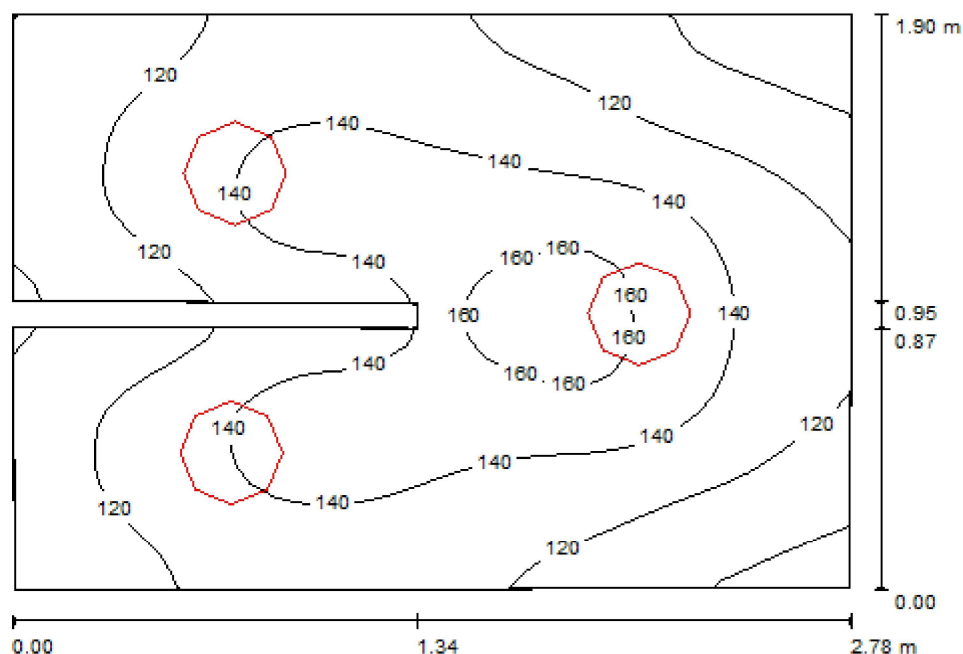
Wykaz opraw

Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	Φ [lm]	P [W]
1	1	KANLUX S.A. (kat 8520) MEBA TL-218 EVG (1.000)	2700	32.0
W sumie:			2700	32.0

Specyfikacja mocy przyłączeniowej: $12.30 \text{ W/m}^2 = 8.21 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Powierzchnia podstawowa: 2.60 m^2)

Edytor mgr Krzysztof Juroszek
 Telefon
 faks
 e-Mail instalacje_elektryczne_cieszyn@gmail.com

Parter_WC_1 / Podsumowanie



Wysokość pomieszczenia: 2.500 m, Wysokość montażu: 2.500 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	/	129	89	180	0.688
Podłoga	20	81	63	109	0.787
Sufit	70	75	40	176	0.539
Ściany (8)	50	95	29	410	/

Płaszczyzna pracy:

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

Wykaz opraw

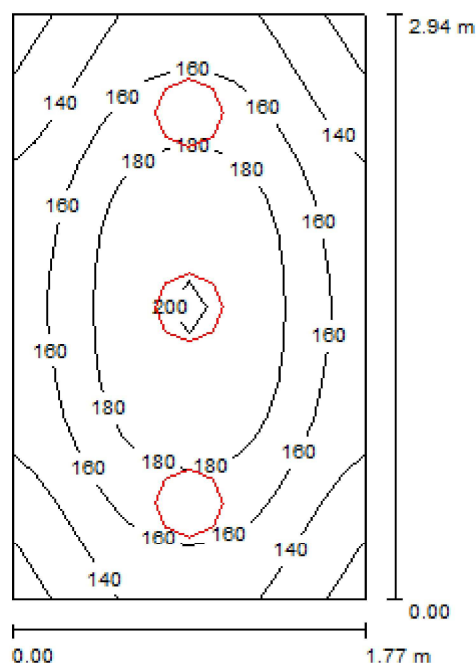
Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	Φ [lm]	P [W]
1	3	KANLUX S.A. (kat 19412) VISTO DL-218O-W EVG (1.000)	2400	36.0
W sumie:			7200	108.0

Specyfikacja mocy przyłączeniowej: $20.96 \text{ W/m}^2 = 16.27 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Powierzchnia podstawowa: 5.15 m^2)



Edytor mgr Krzysztof Juroszek
 Telefon
 faks
 e-Mail instalacje.elektryczne.cieszyn@gmail.com

Parter_WC_2 / Podsumowanie



Wysokość pomieszczenia: 2.500 m, Wysokość montażu: 2.500 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	/	162	115	202	0.707
Podłoga	20	106	88	121	0.825
Sufit	70	77	52	162	0.674
Ściany (4)	50	110	50	310	/

Płaszczyzna pracy:

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

UGR

Lewa ściana 14
 Dolna ściana 14
 (CIE, SHR = 0.25.)

Wzdłuż-

14
 14

W poprzek

14
 14

do osi oświetlenia

Wykaz opraw

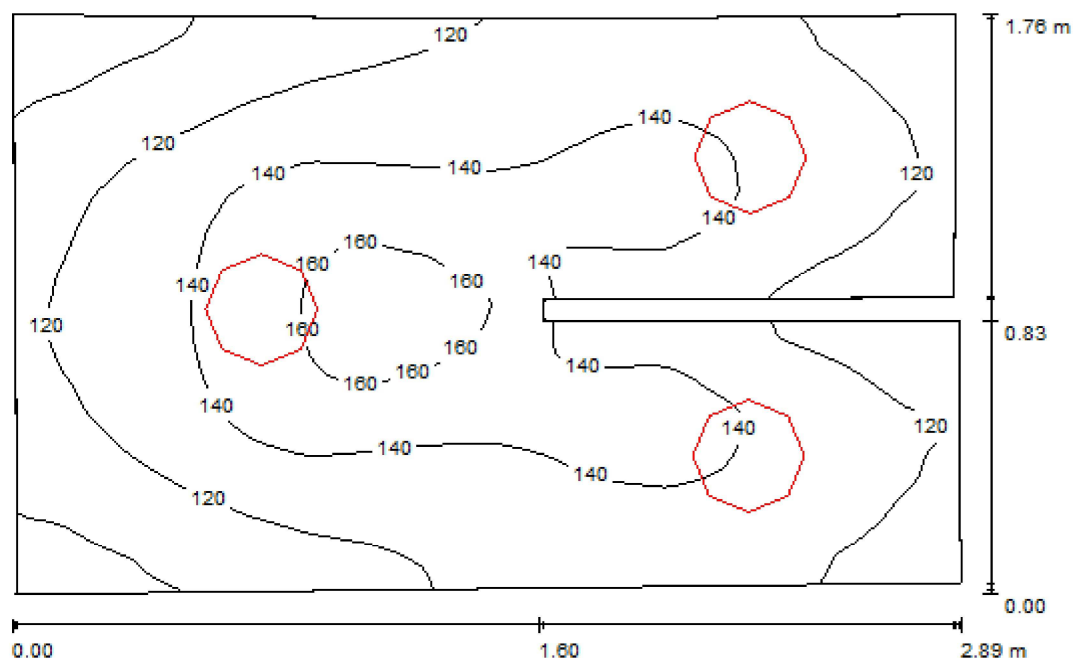
Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	Φ [lm]	P [W]
1	3	KANLUX S.A. (kat 19412) VISTO DL-218O-W EVG (1.000)	2400	36.0
W sumie:			7200	108.0

Specyfikacja mocy przyłączeniowej: $20.79 \text{ W/m}^2 = 12.82 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Powierzchnia podstawowa: 5.19 m^2)



Edytor mgr Krzysztof Juroszek
 Telefon
 faks
 e-Mail instalacje_elektryczne_cieszyn@gmail.com

Parter_WC_3 / Podsumowanie



Wysokość pomieszczenia: 2.500 m, Wysokość montażu: 2.500 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	/	130	88	177	0.679
Podłoga	20	82	65	109	0.795
Sufit	70	79	39	189	0.501
Ściany (10)	50	99	29	451	/

Płaszczyzna pracy:

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

Wykaz opraw

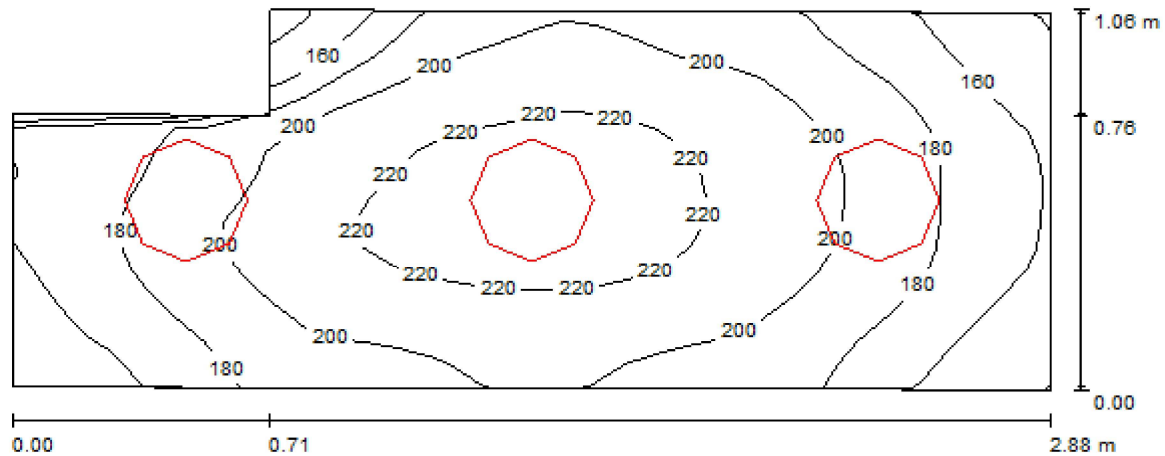
Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	Φ [lm]	P [W]
1	3	KANLUX S.A. (kat 19412) VISTO DL-218O-W EVG (1.000)	2400	36.0
W sumie:			7200	108.0

Specyfikacja mocy przyłączeniowej: $22.05 \text{ W/m}^2 = 17.01 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Powierzchnia podstawowa: 4.90 m^2)



Edytor mgr Krzysztof Juroszek
 Telefon
 faks
 e-Mail instalacje_elektryczne_cieszyn@gmail.com

Parter_WC_4 / Podsumowanie



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

Wartości Lux, Skala 1:21

Powierzchnia	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Płaszczyzna pracy	/	193	131	229	0.675
Podłoga	20	115	92	129	0.806
Sufit	70	133	82	340	0.618
Ściany (6)	50	153	40	1270	/

Płaszczyzna pracy:

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

Wykaz opraw

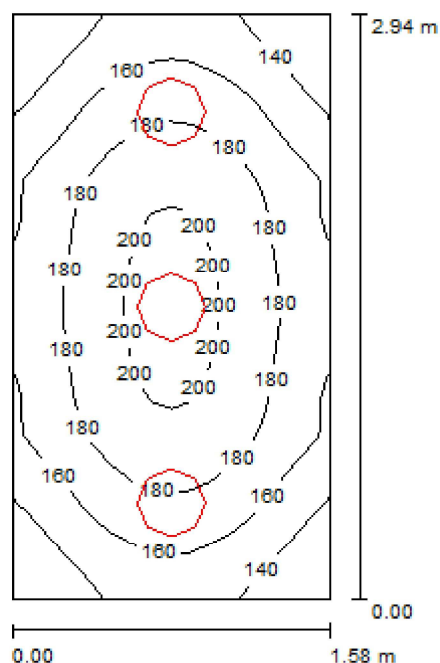
Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	Φ [lm]	P [W]
1	3	KANLUX S.A. (kat 19412) VISTO DL-218O-W EVG (1.000)	2400	36.0
W sumie:			7200	108.0

Specyfikacja mocy przyłączeniowej: $38.36 \text{ W/m}^2 = 19.83 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Powierzchnia podstawowa: 2.82 m^2)



Edytor mgr Krzysztof Juroszek
 Telefon
 faks
 e-Mail instalacje.elektryczne.cieszyn@gmail.com

Parter_WC_5 / Podsumowanie



Wysokość pomieszczenia: 2.500 m, Wysokość montażu: 2.500 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	/	170	125	206	0.736
Podłoga	20	109	90	123	0.827
Sufit	70	86	63	173	0.730
Ściany (4)	50	118	51	314	/

Płaszczyzna pracy:

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

UGR

Lewa ściana 14
 Dolna ściana 14
 (CIE, SHR = 0.25.)

Wzdłuż-

14
 14

W poprzek

14
 14

do osi oświetlenia

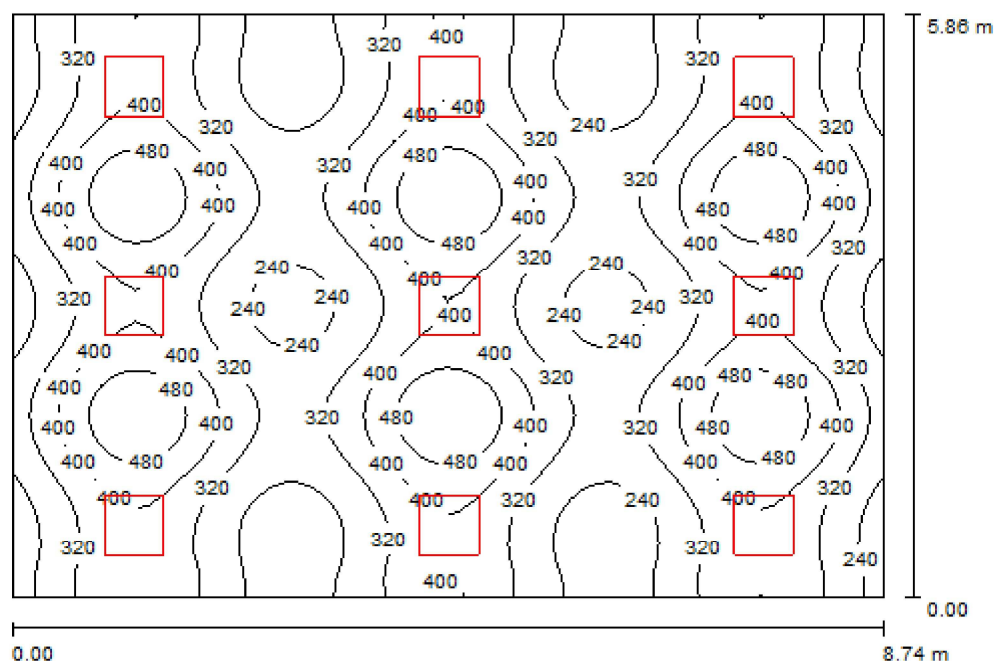
Wykaz opraw

Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	Φ [lm]	P [W]
1	3	KANLUX S.A. (kat 19412) VISTO DL-2180-W EVG (1.000)	2400	36.0
W sumie:			7200	108.0

Specyfikacja mocy przyłączeniowej: $23.20 \text{ W/m}^2 = 13.65 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Powierzchnia podstawowa: 4.66 m^2)

Edytor mgr Krzysztof Juroszek
 Telefon
 faks
 e-Mail instalacje.elektryczne.cieszyn@gmail.com

Parter_Sala_Lekcyjna_1 / Podsumowanie



Wysokość pomieszczenia: 2.500 m, Wysokość montażu: 2.500 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
Płaszczyzna pracy	/	345	197	555	0.570
Podłoga	20	306	186	400	0.608
Sufit	70	67	57	73	0.851
Ściany (4)	50	152	52	525	/

Płaszczyzna pracy:

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

UGR

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

Wzdłuż-

W poprzek

do osi oświetlenia

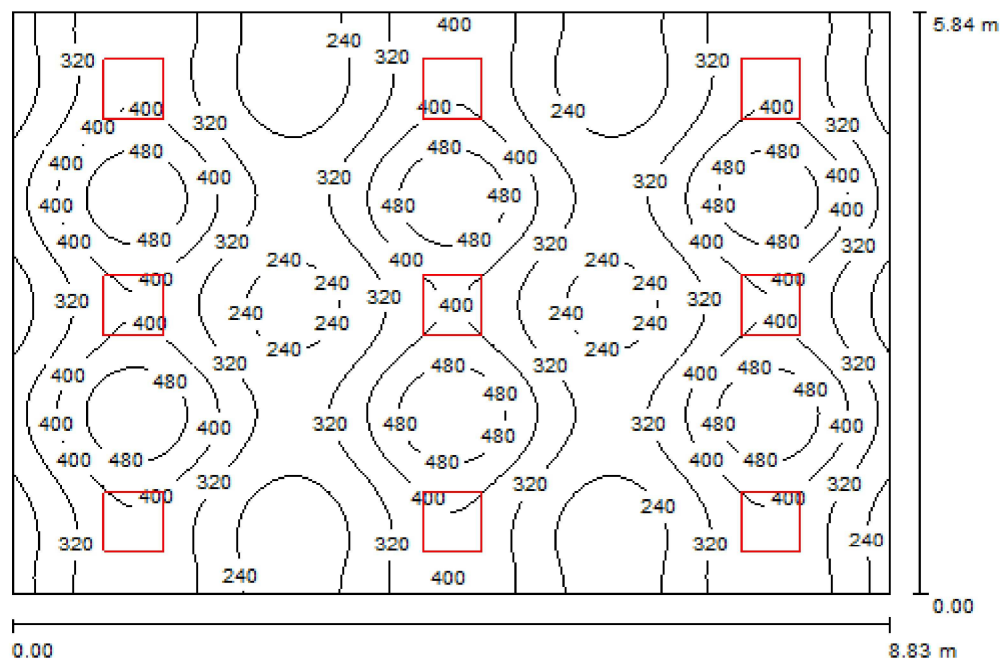
Wykaz opraw

Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	Φ [lm]	P [W]
1	9	KANLUX S.A. (kat 4830) GRAF 414 PT-EVG (1.000)	4800	57.0
W sumie:			43200	513.0

Specyfikacja mocy przyłączeniowej: $10.02 \text{ W/m}^2 = 2.90 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Powierzchnia podstawowa: 51.21 m^2)

Edytor mgr Krzysztof Juroszek
 Telefon
 faks
 e-Mail instalacje_elektryczne_cieszyn@gmail.com

Parter_Sala_Lekcyjna_2 / Podsumowanie



Wysokość pomieszczenia: 2.500 m, Wysokość montażu: 2.500 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
Płaszczyzna pracy	/	344	191	560	0.556
Podłoga	20	305	187	398	0.613
Sufit	70	66	56	73	0.842
Ściany (4)	50	151	52	524	/

Płaszczyzna pracy:

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

UGR

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

Wzdłuż-

W poprzek

do osi oświetlenia

Wykaz opraw

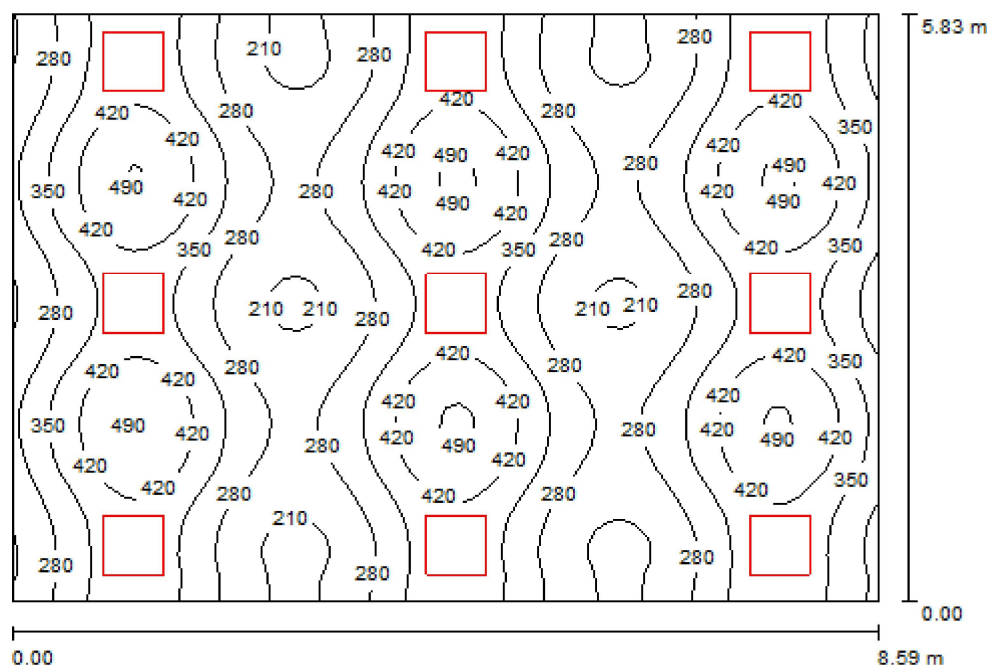
Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	Φ [lm]	P [W]
1	9	KANLUX S.A. (kat 4830) GRAF 414 PT-EVG (1.000)	4800	57.0
W sumie:			43200	513.0

Specyfikacja mocy przyłączeniowej: $9.94 \text{ W/m}^2 = 2.89 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Powierzchnia podstawowa: 51.60 m^2)



Edytor mgr Krzysztof Juroszek
 Telefon
 faks
 e-Mail instalacje.elektryczne.cieszyn@gmail.com

Parter_Sala_Lekcyjna_3 / Podsumowanie



Wysokość pomieszczenia: 2.500 m, Wysokość montażu: 2.500 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	/	336	188	505	0.560
Podłoga	20	300	187	390	0.624
Sufit	70	71	58	100	0.816
Ściany (4)	50	167	57	1058	/

Płaszczyzna pracy:

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

UGR

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

Wzdłuż-

17
 17

W poprzek

17
 17

do osi oświetlenia

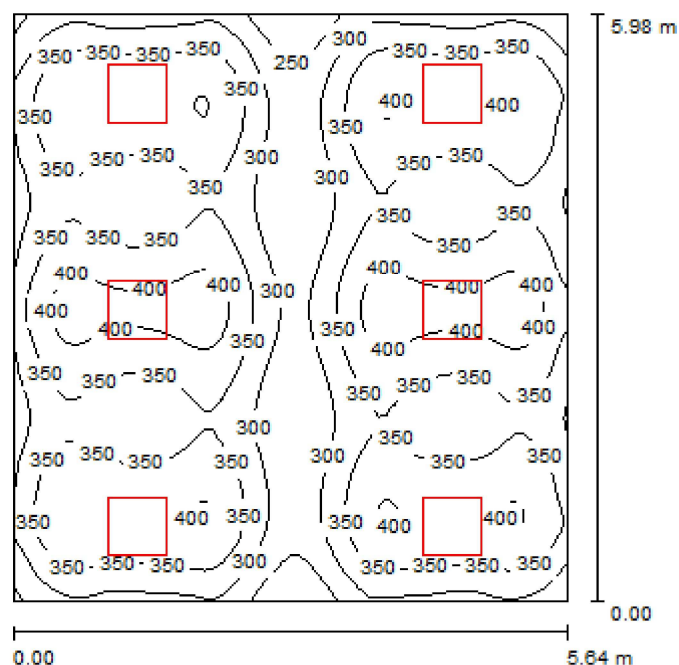
Wykaz opraw

Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	Φ [lm]	P [W]
1	9	KANLUX S.A. (kat 4830) GRAF 414 PT-EVG (1.000)	4800	57.0
W sumie:			43200	513.0

Specyfikacja mocy przyłączeniowej: $10.25 \text{ W/m}^2 = 3.05 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Powierzchnia podstawowa: 50.07 m^2)

Edytor mgr Krzysztof Juroszek
 Telefon
 faks
 e-Mail instalacje_elektryczne_cieszyn@gmail.com

Parter_Sala_Lekcyjna_4 / Podsumowanie



Wysokość pomieszczenia: 2.500 m, Wysokość montażu: 2.500 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	/	346	200	426	0.580
Podłoga	20	290	206	412	0.711
Sufit	70	64	50	73	0.791
Ściany (4)	50	148	49	373	/

Płaszczyzna pracy:

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

UGR

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

Wzdłuż-

W poprzek

17
 17

do osi oświetlenia

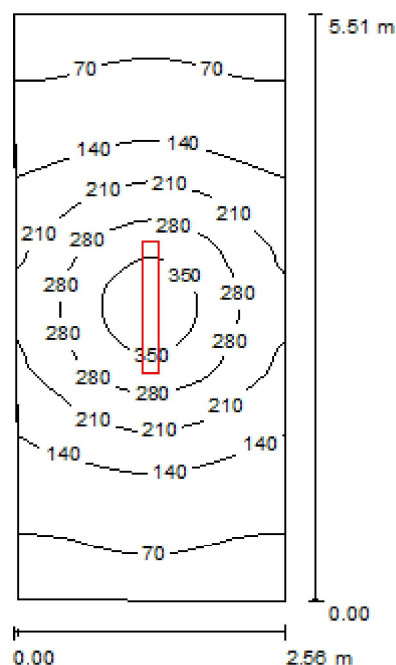
Wykaz opraw

Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	Φ [lm]	P [W]
1	6	KANLUX S.A. (kat 4830) GRAF 414 PT-EVG (1.000)	4800	57.0
W sumie:			28800	342.0

Specyfikacja mocy przyłączeniowej: $10.15 \text{ W/m}^2 = 2.94 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Powierzchnia podstawowa: 33.69 m^2)

Edytor mgr Krzysztof Juroszek
 Telefon
 faks
 e-Mail instalacje.elektryczne.cieszyn@gmail.com

Piętro_Komunikacja / Podsumowanie



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

Wartości Lux, Skala 1:71

Powierzchnia	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Płaszczyzna pracy	/	167	52	390	0.312
Podłoga	20	125	63	202	0.507
Sufit	70	74	23	1360	0.317
Ściany (4)	50	93	36	282	/

Płaszczyzna pracy:

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

Wykaz opraw

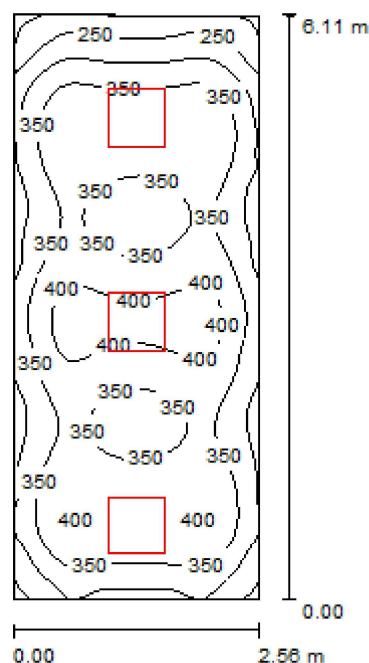
Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	Φ [lm]	P [W]
1	1	KANLUX S.A. (kat 8522) MEBA TL-236 EVG (1.000)	6700	70.0
W sumie:			6700	70.0

Specyfikacja mocy przyłączeniowej: $5.03 \text{ W/m}^2 = 3.01 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Powierzchnia podstawowa: 13.91 m^2)



Edytor mgr Krzysztof Juroszek
 Telefon
 faks
 e-Mail instalacje.elektryczne.cieszyn@gmail.com

Piętro_Pokój_Nauczycieli / Podsumowanie



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

Wartości Lux, Skala 1:79

Powierzchnia	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Płaszczyzna pracy	/	346	187	426	0.541
Podłoga	20	250	177	309	0.706
Sufit	70	56	39	67	0.702
Ściany (4)	50	139	42	370	/

Płaszczyzna pracy:

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

Wykaz opraw

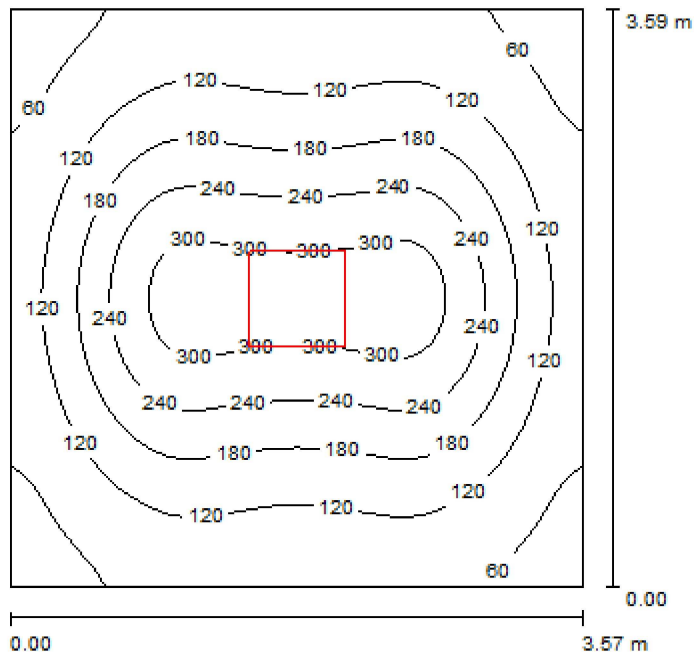
Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	Φ [lm]	P [W]
1	3	KANLUX S.A. (kat 4830) GRAF 414 PT-EVG (1.000)	4800	57.0
W sumie:			14400	171.0

Specyfikacja mocy przyłączeniowej: $10.95 \text{ W/m}^2 = 3.17 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Powierzchnia podstawowa: 15.62 m^2)



Edytor mgr Krzysztof Juroszek
 Telefon
 faks
 e-Mail instalacje_elektryczne_cieszyn@gmail.com

Piętro_Komunikacja / 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	/	161	37	330	0.232
Podłoga	20	121	79	157	0.651
Sufit	70	20	14	24	0.708
Ściany (4)	50	46	15	107	/

Płaszczyzna pracy:

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

UGR

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

Wzdłuż-

W poprzek

do osi oświetlenia

Wykaz opraw

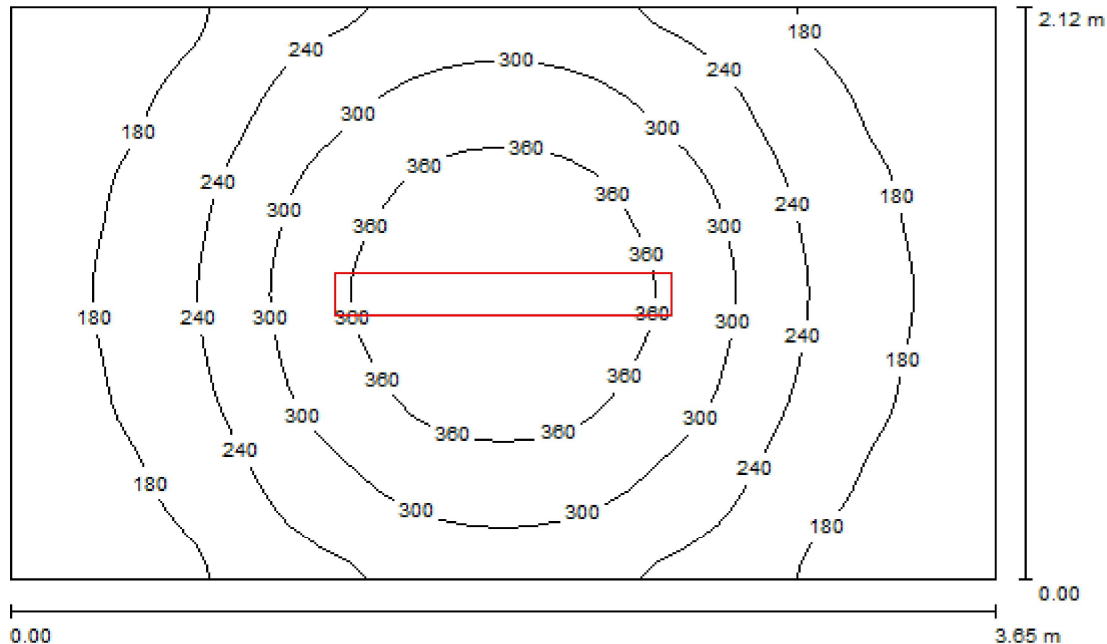
Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	Φ [lm]	P [W]
1	1	KANLUX S.A. (kat 4830) GRAF 414 PT-EVG (1.000)	4800	57.0
W sumie:			4800	57.0

Specyfikacja mocy przyłączeniowej: $4.45 \text{ W/m}^2 = 2.77 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Powierzchnia podstawowa: 12.81 m^2)



Edytor mgr Krzysztof Juroszek
 Telefon
 faks
 e-Mail instalacje_elektryczne_cieszyn@gmail.com

Piętro_Klatka_Schodowa / Podsumowanie



Wysokość pomieszczenia: 2.500 m, Wysokość montażu: 2.500 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	/	252	127	420	0.505
Podłoga	20	172	121	224	0.702
Sufit	70	128	50	1300	0.394
Ściany (4)	50	150	77	382	/

Płaszczyzna pracy:

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

Wykaz opraw

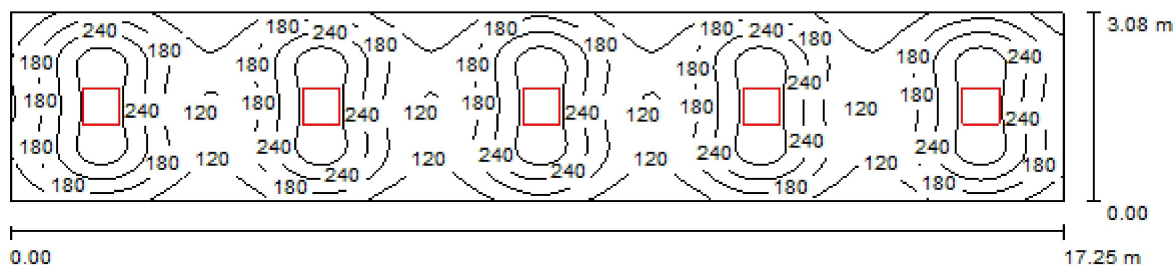
Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	Φ [lm]	P [W]
1	1	KANLUX S.A. (kat 8522) MEBA TL-236 EVG (1.000)	6700	70.0
W sumie:			6700	70.0

Specyfikacja mocy przyłączeniowej: $9.06 \text{ W/m}^2 = 3.59 \text{ W/m}^2 / 100 \text{ lx}$ (Powierzchnia podstawowa: 7.72 m^2)



Edytor mgr Krzysztof Juroszek
 Telefon
 faks
 e-Mail instalacje.elektryczne.cieszyn@gmail.com

Piętro_Korytarz / Podsumowanie



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

Wartości Lux, Skala 1:124

Powierzchnia	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Płaszczyzna pracy	/	197	70	339	0.354
Podłoga	20	156	108	190	0.693
Sufit	70	30	23	34	0.782
Ściany (4)	50	70	22	146	/

Płaszczyzna pracy:

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

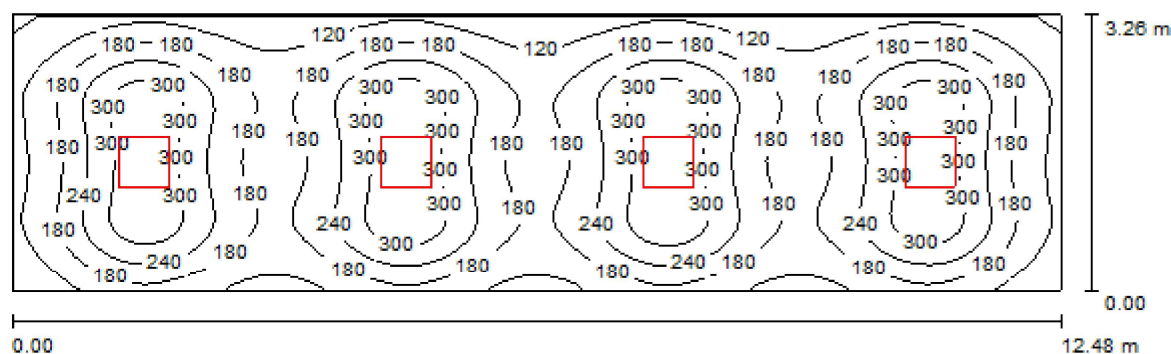
Wykaz opraw

Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	Φ [lm]	P [W]
1	5	KANLUX S.A. (kat 4830) GRAF 414 PT-EVG (1.000)	4800	57.0
W sumie:			24000	285.0

Specyfikacja mocy przyłączeniowej: $5.36 \text{ W/m}^2 = 2.72 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Powierzchnia podstawowa: 53.14 m^2)

Edytor mgr Krzysztof Juroszek
 Telefon
 faks
 e-Mail instalacje_elektryczne_cieszyn@gmail.com

Piętro_Korytarz_1 / Podsumowanie



Wysokość pomieszczenia: 2.500 m, Wysokość montażu: 2.500 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	/	209	51	345	0.242
Podłoga	20	168	101	203	0.602
Sufit	70	31	23	35	0.741
Ściany (4)	50	68	23	152	/

Płaszczyzna pracy:

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

UGR

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

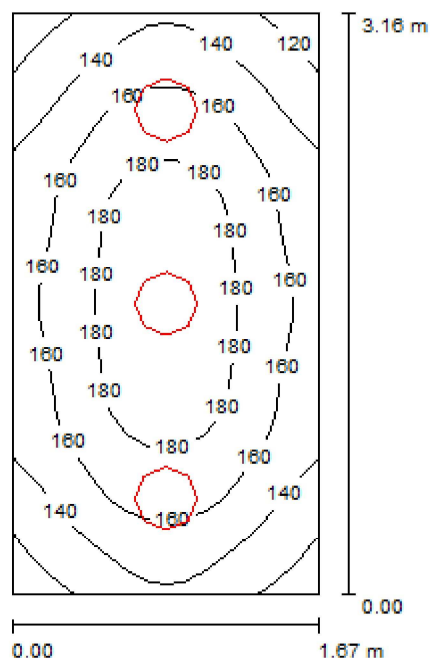
Wzdłuż-**W poprzek****do osi oświetlenia****Wykaz opraw**

Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	Φ [lm]	P [W]
1	4	KANLUX S.A. (kat 4830) GRAF 414 PT-EVG (1.000)	4800	57.0
W sumie:			19200	228.0

Specyfikacja mocy przyłączeniowej: $5.60 \text{ W/m}^2 = 2.68 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Powierzchnia podstawowa: 40.68 m^2)

Edytor mgr Krzysztof Juroszek
 Telefon
 faks
 e-Mail instalacje.elektryczne.cieszyn@gmail.com

Piętro_WC / Podsumowanie



Wysokość pomieszczenia: 2.500 m, Wysokość montażu: 2.500 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	/	159	112	194	0.707
Podłoga	20	104	83	118	0.802
Sufit	70	76	55	165	0.720
Ściany (4)	50	108	49	275	/

Płaszczyzna pracy:

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

UGR

Wzdłuż-
 Lewa ściana 14
 Dolna ściana 16
 (CIE, SHR = 0.25.)

Wzdłuż-**W poprzek****do osi oświetlenia****Wykaz opraw**

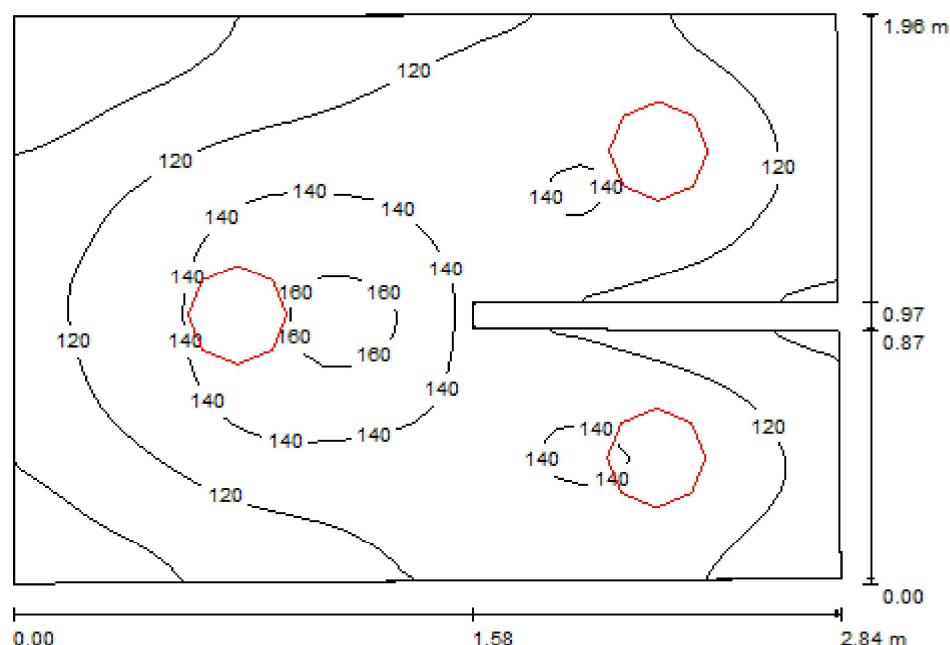
Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	Φ [lm]	P [W]
1	3	KANLUX S.A. (kat 19412) VISTO DL-218O-W EVG (1.000)	2400	36.0
W sumie:			7200	108.0

Specyfikacja mocy przyłączeniowej: $20.50 \text{ W/m}^2 = 12.92 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Powierzchnia podstawowa: 5.27 m^2)



Edytor mgr Krzysztof Juroszek
 Telefon
 faks
 e-Mail instalacje.elektryczne.cieszyn@gmail.com

Piętro_WC_1 / Podsumowanie



Wysokość pomieszczenia: 2.500 m, Wysokość montażu: 2.500 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	/	125	83	172	0.664
Podłoga	20	80	59	107	0.745
Sufit	70	71	35	186	0.497
Ściany (8)	50	94	30	405	/

Płaszczyzna pracy:

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

Wykaz opraw

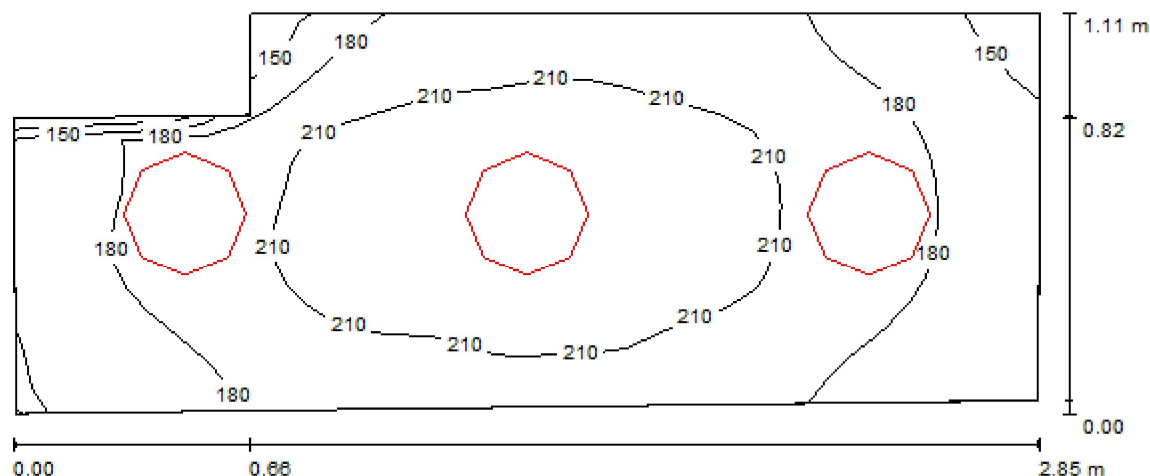
Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	Φ [lm]	P [W]
1	3	KANLUX S.A. (kat 19412) VISTO DL-218O-W EVG (1.000)	2400	36.0
W sumie:			7200	108.0

Specyfikacja mocy przyłączeniowej: $19.99 \text{ W/m}^2 = 15.96 \text{ W/m}^2 / 100 \text{ lx}$ (Powierzchnia podstawowa: 5.40 m^2)



Edytor mgr Krzysztof Juroszek
 Telefon
 faks
 e-Mail instalacje_elektryczne_cieszyn@gmail.com

Piętro_WC_2 / Podsumowanie



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

Wartości Lux, Skala 1:21

Powierzchnia	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Płaszczyzna pracy	/	194	113	230	0.582
Podłoga	20	116	97	130	0.833
Sufit	70	130	74	274	0.564
Ściany (6)	50	152	41	1005	/

Płaszczyzna pracy:

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

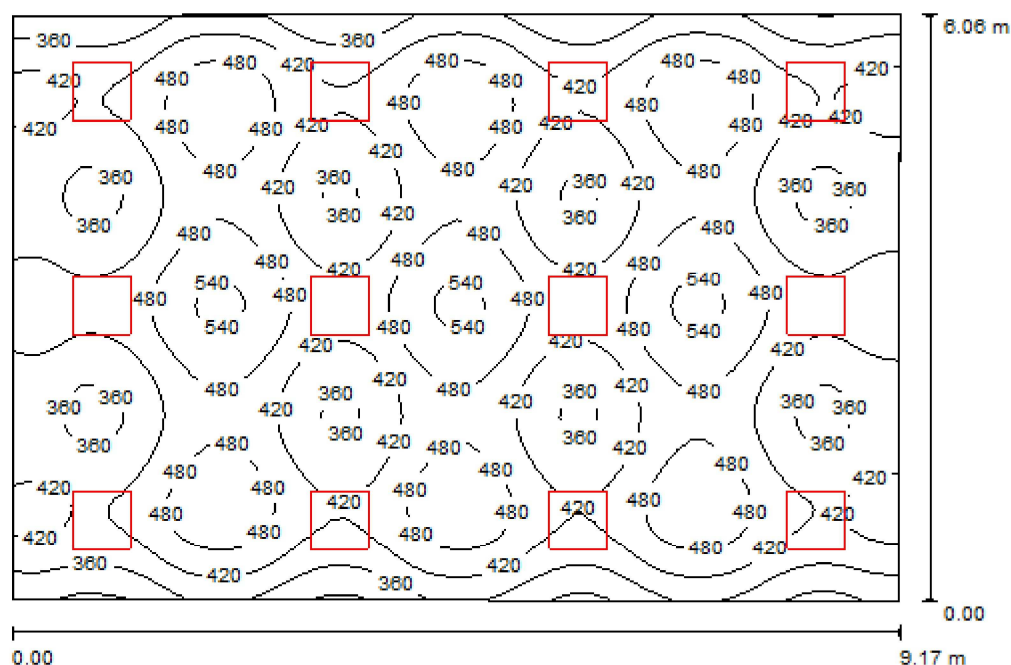
Wykaz opraw

Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	Φ [lm]	P [W]
1	3	KANLUX S.A. (kat 19412) VISTO DL-218O-W EVG (1.000)	2400	36.0
W sumie:			7200	108.0

Specyfikacja mocy przyłączeniowej: $37.01 \text{ W/m}^2 = 19.09 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Powierzchnia podstawowa: 2.92 m^2)

Edytor mgr Krzysztof Juroszek
 Telefon
 faks
 e-Mail instalacje.elektryczne.cieszyn@gmail.com

Piętro_Sala_Lekcyjna_1 / Podsumowanie



Wysokość pomieszczenia: 2.500 m, Wysokość montażu: 2.500 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
Płaszczyzna pracy	/	430	281	557	0.654
Podłoga	20	383	238	500	0.622
Sufit	70	83	72	95	0.870
Ściany (4)	50	191	72	431	/

Płaszczyzna pracy:

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

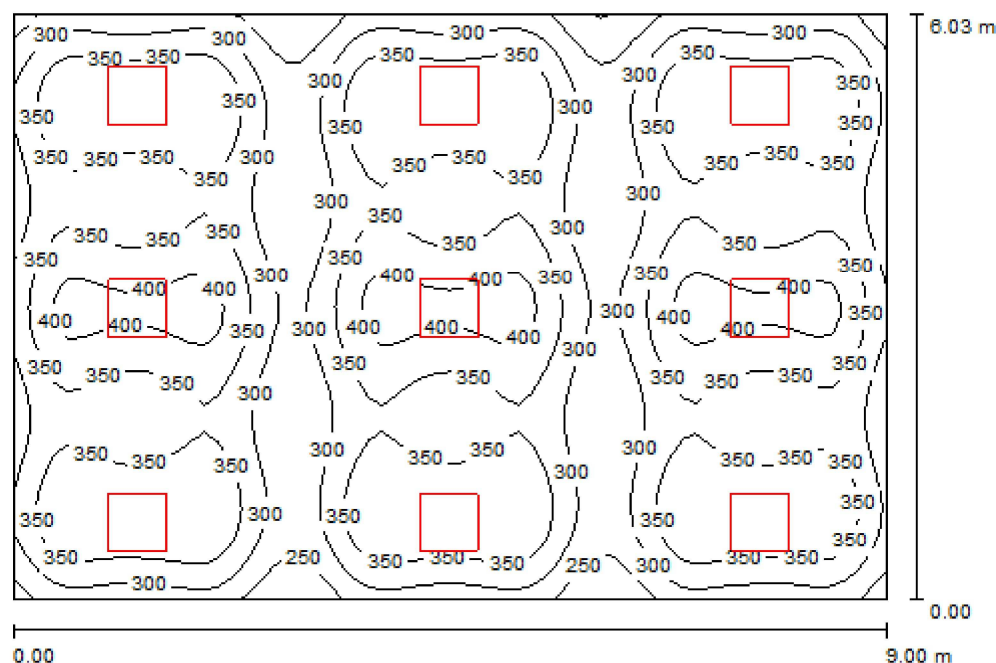
Wykaz opraw

Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	Φ [lm]	P [W]
1	12	KANLUX S.A. (kat 4830) GRAF 414 PT-EVG (1.000)	4800	57.0
W sumie:			57600	684.0

Specyfikacja mocy przyłączeniowej: $12.38 \text{ W/m}^2 = 2.88 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Powierzchnia podstawowa: 55.24 m^2)

Edytor mgr Krzysztof Juroszek
 Telefon
 faks
 e-Mail instalacje_elektryczne_cieszyn@gmail.com

Piętro_Sala_Lekcyjna_2 / Podsumowanie



Wysokość pomieszczenia: 2.500 m, Wysokość montażu: 2.500 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
Płaszczyzna pracy	/	338	196	426	0.579
Podłoga	20	296	201	409	0.681
Sufit	70	62	50	71	0.798
Ściany (4)	50	141	50	350	/

Płaszczyzna pracy:

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

UGR

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

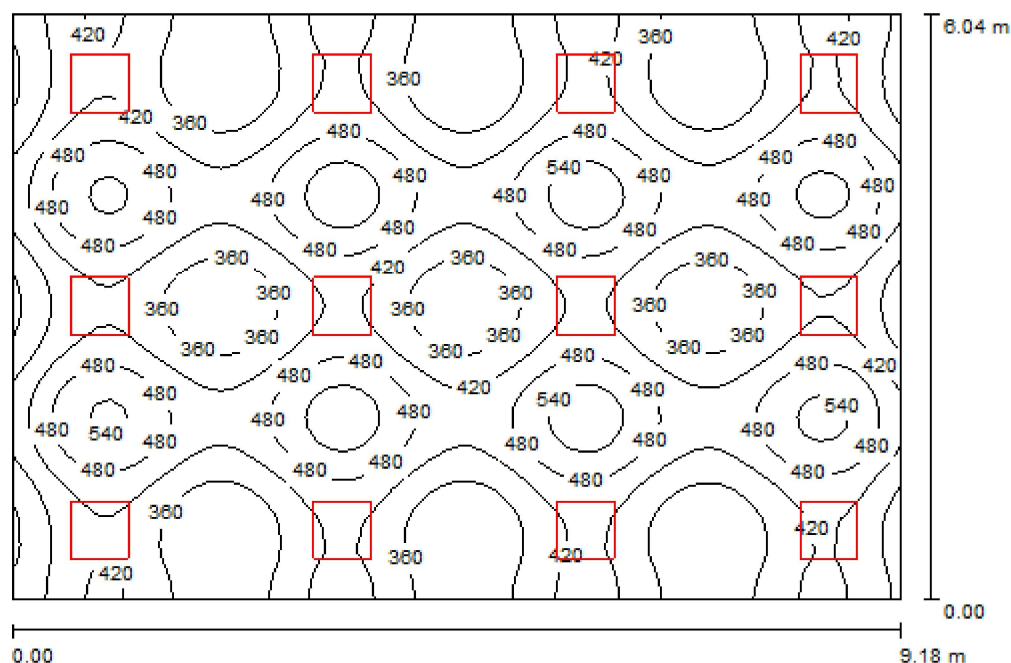
Wzdłuż-**W poprzek****do osi oświetlenia****Wykaz opraw**

Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	Φ [lm]	P [W]
1	9	KANLUX S.A. (kat 4830) GRAF 414 PT-EVG (1.000)	4800	57.0
W sumie:			43200	513.0

Specyfikacja mocy przyłączeniowej: $9.45 \text{ W/m}^2 = 2.79 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Powierzchnia podstawowa: 54.26 m^2)

Edytor mgr Krzysztof Juroszek
 Telefon
 faks
 e-Mail instalacje.elektryczne.cieszyn@gmail.com

Piętro_Sala_Lekcyjna_3 / Podsumowanie



Wysokość pomieszczenia: 2.500 m, Wysokość montażu: 2.500 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
Płaszczyzna pracy	/	418	289	575	0.691
Podłoga	20	374	237	471	0.635
Sufit	70	84	70	98	0.839
Ściany (4)	50	198	71	566	/

Płaszczyzna pracy:

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

UGR

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

Wzdłuż-**W poprzek****do osi oświetlenia****Wykaz opraw**

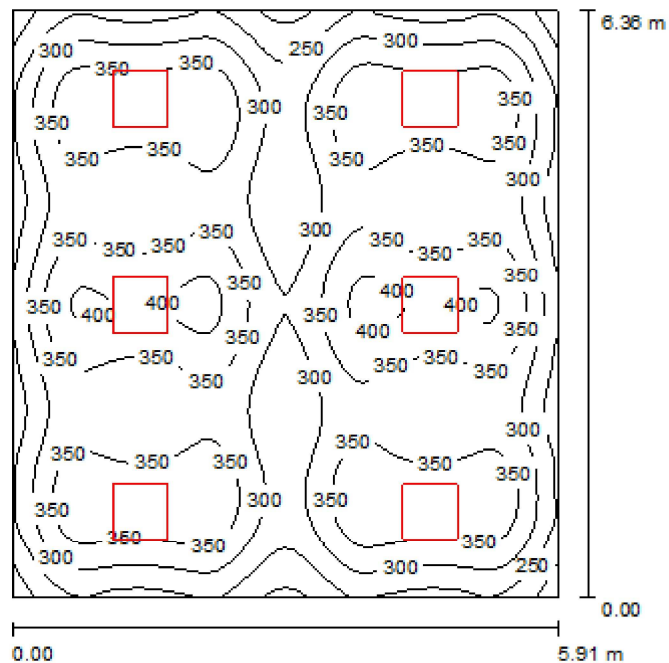
Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	Φ [lm]	P [W]
1	12	KANLUX S.A. (kat 4830) GRAF 414 PT-EVG (1.000)	4800	57.0
W sumie:			57600	684.0

Specyfikacja mocy przyłączeniowej: $12.33 \text{ W/m}^2 = 2.95 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Powierzchnia podstawowa: 55.49 m^2)



Edytor mgr Krzysztof Juroszek
 Telefon
 faks
 e-Mail instalacje.elektryczne.cieszyn@gmail.com

Piętro_Sala_Lekcyjna_4 / Podsumowanie



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

Wartości Lux, Skala 1:82

Powierzchnia	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Płaszczyzna pracy	/	326	170	417	0.521
Podłoga	20	276	188	407	0.683
Sufit	70	57	44	63	0.777
Ściany (4)	50	126	40	266	/

Płaszczyzna pracy:

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

UGR

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

Wzdłuż-**W poprzek****do osi oświetlenia****Wykaz opraw**

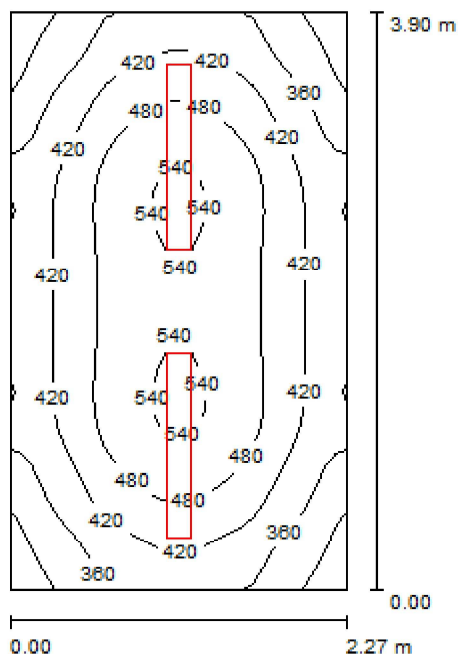
Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	Φ [lm]	P [W]
1	6	KANLUX S.A. (kat 4830) GRAF 414 PT-EVG (1.000)	4800	57.0
W sumie:			28800	342.0

Specyfikacja mocy przyłączeniowej: $9.10 \text{ W/m}^2 = 2.79 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Powierzchnia podstawowa: 37.60 m^2)



Edytor mgr Krzysztof Juroszek
 Telefon
 faks
 e-Mail instalacje.elektryczne.cieszyn@gmail.com

Piwnica_Sklepik / Podsumowanie



Wysokość pomieszczenia: 2.500 m, Wysokość montażu: 2.500 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	/	432	276	552	0.638
Podłoga	20	303	226	359	0.745
Sufit	70	229	117	1355	0.510
Ściany (4)	50	279	143	522	/

Płaszczyzna pracy:

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

UGR

Lewa ściana 19
 Dolna ściana 21
 (CIE, SHR = 0.25.)

Wzdłuż-

W poprzek

do osi oświetlenia

Wykaz opraw

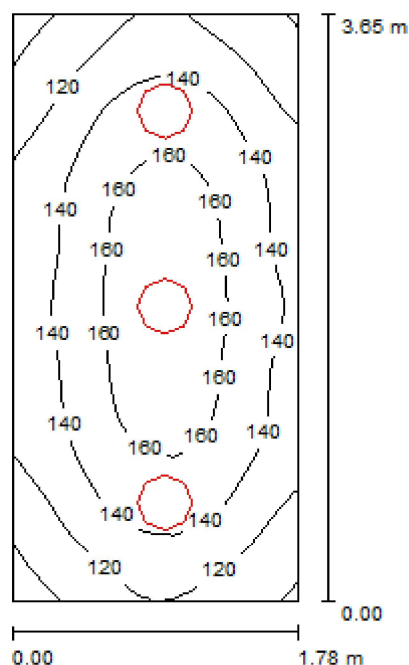
Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	Φ [lm]	P [W]
1	2	KANLUX S.A. (kat 8522) MEBA TL-236 EVG (1.000)	6700	70.0
W sumie:			13400	140.0

Specyfikacja mocy przyłączeniowej: $15.85 \text{ W/m}^2 = 3.67 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Powierzchnia podstawowa: 8.83 m^2)



Edytor mgr Krzysztof Juroszek
 Telefon
 faks
 e-Mail instalacje.elektryczne.cieszyn@gmail.com

Piwnica_Pom_Gospodarcze / 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	/	140	93	172	0.666
Podłoga	20	94	76	108	0.810
Sufit	70	63	41	157	0.652
Ściany (4)	50	92	43	240	/

Płaszczyzna pracy:

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

UGR

Lewa ściana 14
 Dolna ściana 16
 (CIE, SHR = 0.25.)

Wzdłuż-

W poprzek

14
 15

do osi oświetlenia

Wykaz opraw

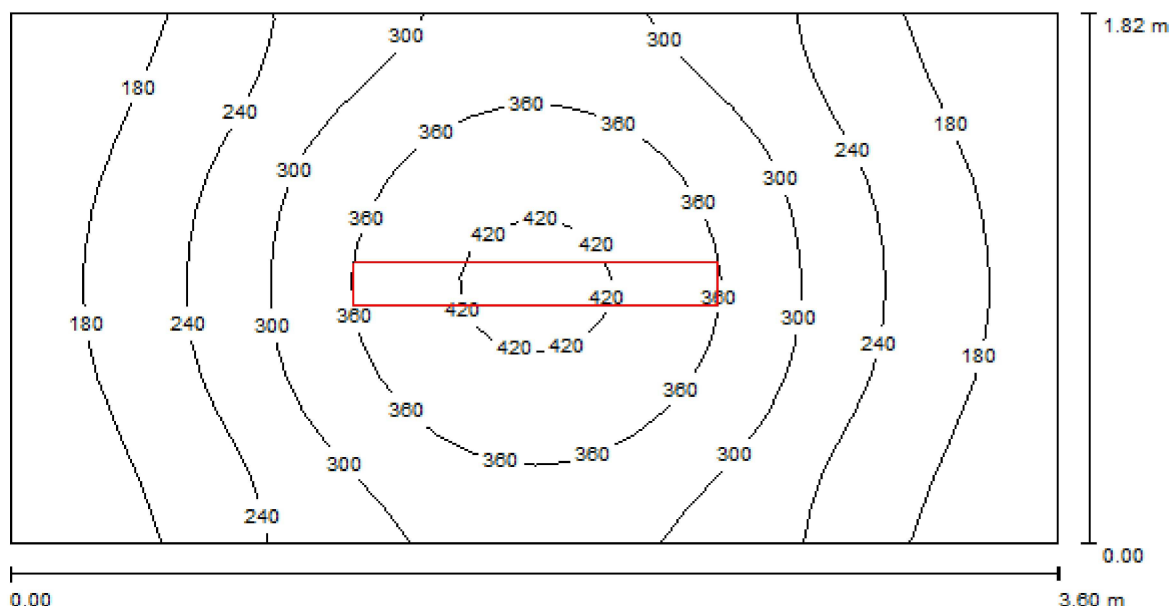
Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	Φ [lm]	P [W]
1	3	KANLUX S.A. (kat 19412) VISTO DL-2180-W EVG (1.000)	2400	36.0
W sumie:			7200	108.0

Specyfikacja mocy przyłączeniowej: $16.68 \text{ W/m}^2 = 11.95 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Powierzchnia podstawowa: 6.47 m^2)



Edytor mgr Krzysztof Juroszek
 Telefon
 faks
 e-Mail instalacje_elektryczne_cieszyn@gmail.com

Parter_Klatka_Schodowa_1 / Podsumowanie



Wysokość pomieszczenia: 2.500 m, Wysokość montażu: 2.500 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	/	273	138	436	0.506
Podłoga	20	182	131	232	0.721
Sufit	70	150	51	1388	0.339
Ściany (4)	50	168	77	503	/

Płaszczyzna pracy:

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

Wykaz opraw

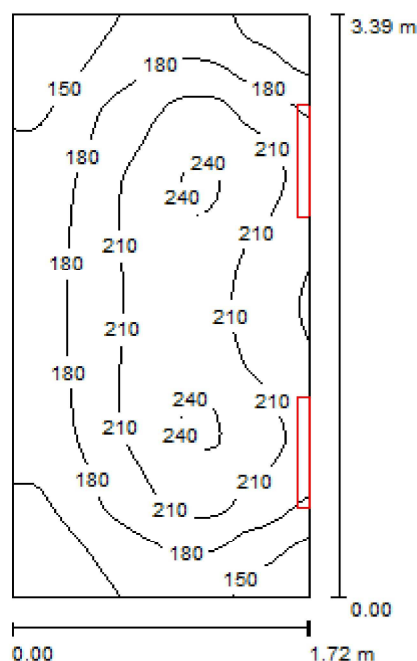
Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	Φ [lm]	P [W]
1	1	KANLUX S.A. (kat 8522) MEBA TL-236 EVG (1.000)	6700	70.0
W sumie:			6700	70.0

Specyfikacja mocy przyłączeniowej: $10.68 \text{ W/m}^2 = 3.92 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Powierzchnia podstawowa: 6.55 m^2)



Edytor mgr Krzysztof Juroszek
 Telefon
 faks
 e-Mail instalacje_elektryczne_cieszyn@gmail.com

Parter_Klatka_Schodowa_2 / Podsumowanie



Wysokość pomieszczenia: 2.500 m, Wysokość montażu: 2.000 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	/	189	122	245	0.646
Podłoga	20	122	94	142	0.768
Sufit	70	223	93	635	0.415
Ściany (4)	50	142	44	1326	/

Płaszczyzna pracy:

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

UGR

Lewa ściana 18
 Dolna ściana 21
 (CIE, SHR = 0.25.)

Wzdłuż-

W poprzek

17
 17

do osi oświetlenia

Wykaz opraw

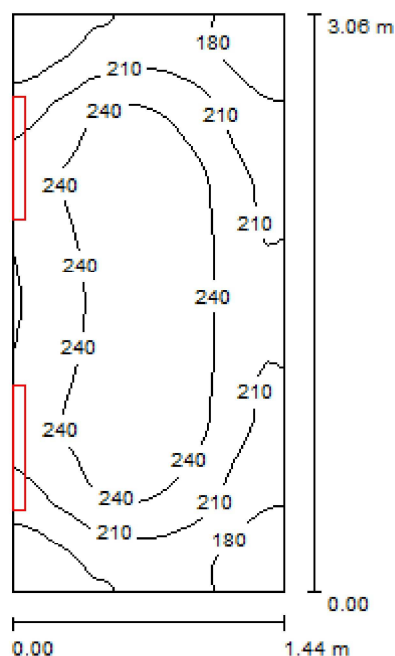
Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	Φ [lm]	P [W]
1	2	KANLUX S.A. (kat 8520) MEBA TL-218 EVG (1.000)	2700	32.0
W sumie:			5400	64.0

Specyfikacja mocy przyłączeniowej: $10.99 \text{ W/m}^2 = 5.81 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Powierzchnia podstawowa: 5.83 m^2)



Edytor mgr Krzysztof Juroszek
 Telefon
 faks
 e-Mail instalacje.elektryczne.cieszyn@gmail.com

Piętro_Klatka_Schodowa_1 / Podsumowanie



Wysokość pomieszczenia: 2.500 m, Wysokość montażu: 2.000 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
Płaszczyzna pracy	/	221	150	268	0.682
Podłoga	20	134	106	155	0.794
Sufit	70	281	134	659	0.478
Ściany (4)	50	172	49	1371	/

Płaszczyzna pracy:

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

UGR

Wzdłuż-
 Lewa ściana 18
 Dolna ściana 21
 (CIE, SHR = 0.25.)

W poprzek

W poprzek

do osi oświetlenia

Wykaz opraw

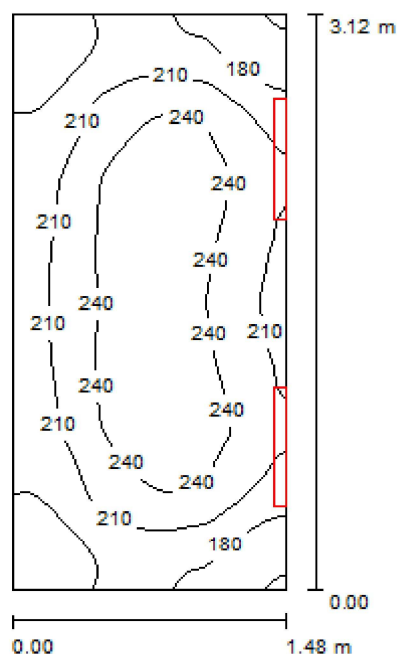
Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	Φ [lm]	P [W]
1	2	KANLUX S.A. (kat 8520) MEBA TL-218 EVG (1.000)	2700	32.0
W sumie:			5400	64.0

Specyfikacja mocy przyłączeniowej: $14.55 \text{ W/m}^2 = 6.60 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Powierzchnia podstawowa: 4.40 m^2)



Edytor mgr Krzysztof Juroszek
 Telefon
 faks
 e-Mail instalacje.elektryczne.cieszyn@gmail.com

Piętro_Klatka_Schodowa_2 / Podsumowanie



Wysokość pomieszczenia: 2.500 m, Wysokość montażu: 2.000 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	/	215	146	264	0.680
Podłoga	20	132	103	153	0.779
Sufit	70	270	124	653	0.461
Ściany (4)	50	166	47	1352	/

Płaszczyzna pracy:

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

UGR

Lewa ściana 18
 Dolna ściana 21
 (CIE, SHR = 0.25.)

Wzdłuż-

W poprzek

do osi oświetlenia

Wykaz opraw

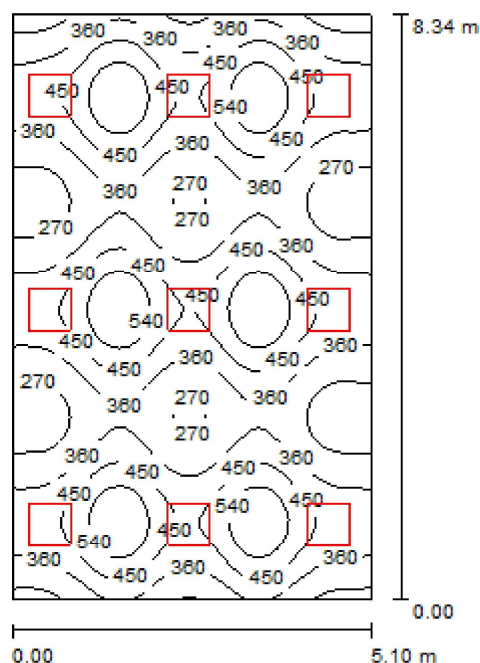
Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	Φ [lm]	P [W]
1	2	KANLUX S.A. (kat 8520) MEBA TL-218 EVG (1.000)	2700	32.0
W sumie:			5400	64.0

Specyfikacja mocy przyłączeniowej: $13.87 \text{ W/m}^2 = 6.45 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Powierzchnia podstawowa: 4.61 m^2)



Edytor mgr Krzysztof Juroszek
 Telefon
 faks
 e-Mail instalacje_elektryczne_cieszyn@gmail.com

Piętro_Sala_Komputerowa / Podsumowanie



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

Wartości Lux, Skala 1:108

Powierzchnia	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Płaszczyzna pracy	/	396	225	630	0.567
Podłoga	20	350	218	438	0.623
Sufit	70	80	68	97	0.856
Ściany (4)	50	184	66	918	/

Płaszczyzna pracy:

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

UGR

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

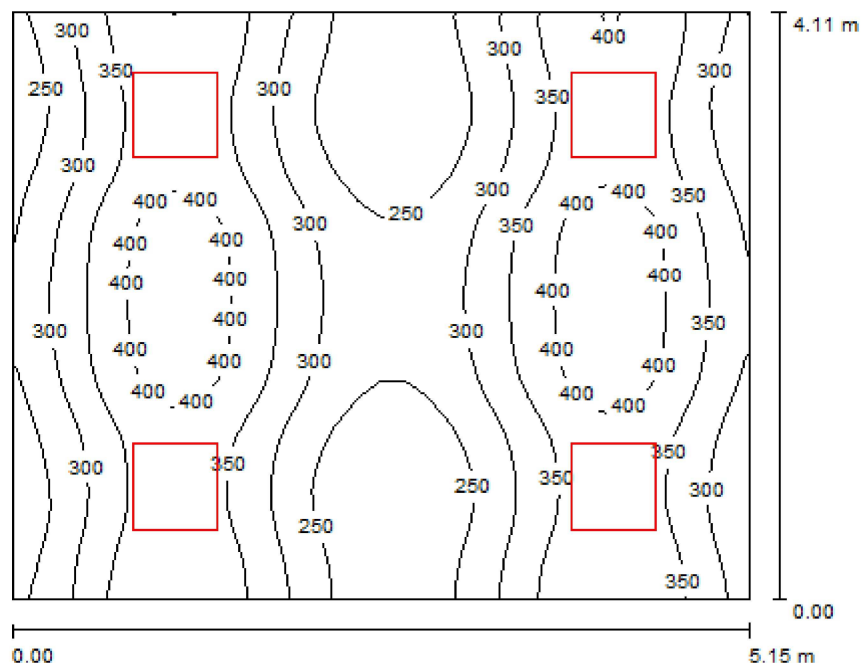
Wzdłuż-**W poprzek****do osi oświetlenia****Wykaz opraw**

Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	Φ [lm]	P [W]
1	9	KANLUX S.A. (kat 4830) GRAF 414 PT-EVG (1.000)	4800	57.0
W sumie:			43200	513.0

Specyfikacja mocy przyłączeniowej: $12.05 \text{ W/m}^2 = 3.04 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Powierzchnia podstawowa: 42.57 m^2)

Edytor mgr Krzysztof Juroszek
 Telefon
 faks
 e-Mail instalacje.elektryczne.cieszyn@gmail.com

Piętro_Sala_Specjalistów / Podsumowanie



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

Wartości Lux, Skala 1:53

Powierzchnia	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Płaszczyzna pracy	/	323	202	434	0.627
Podłoga	20	266	176	362	0.665
Sufit	70	65	52	76	0.805
Ściany (4)	50	155	50	543	/

Płaszczyzna pracy:

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

UGR

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

Wzdłuż-**W poprzek****do osi oświetlenia****Wykaz opraw**

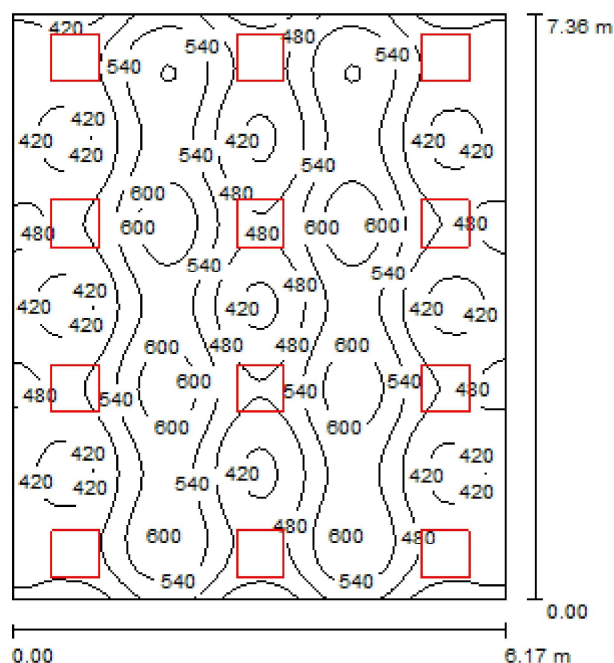
Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	Φ [lm]	P [W]
1	4	KANLUX S.A. (kat 4830) GRAF 414 PT-EVG (1.000)	4800	57.0
W sumie:			19200	228.0

Specyfikacja mocy przyłączeniowej: $10.76 \text{ W/m}^2 = 3.33 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Powierzchnia podstawowa: 21.20 m^2)



Edytor mgr Krzysztof Juroszek
 Telefon
 faks
 e-Mail instalacje.elektryczne.cieszyn@gmail.com

Piętro_Bibliteka / Podsumowanie



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

Wartości Lux, Skala 1:95

Powierzchnia	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Płaszczyzna pracy	/	496	382	642	0.771
Podłoga	20	441	283	557	0.642
Sufit	70	102	88	128	0.860
Ściany (4)	50	240	84	768	/

Płaszczyzna pracy:

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

UGR

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

Wzdłuż-**W poprzek**

17
 17

do osi oświetlenia**Wykaz opraw**

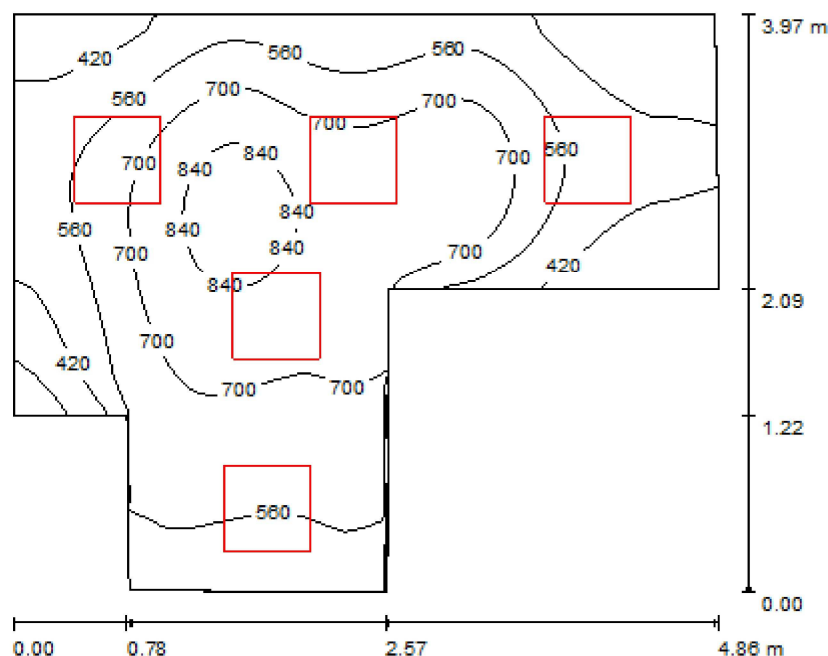
Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	Φ [lm]	P [W]
1	12	KANLUX S.A. (kat 4830) GRAF 414 PT-EVG (1.000)	4800	57.0
W sumie:			57600	684.0

Specyfikacja mocy przyłączeniowej: $15.06 \text{ W/m}^2 = 3.04 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Powierzchnia podstawowa: 45.41 m^2)



Edytor mgr Krzysztof Juroszek
 Telefon
 faks
 e-Mail instalacje.elektryczne.cieszyn@gmail.com

Piętro_Bibliliteka_I / Podsumowanie



Wysokość pomieszczenia: 2.500 m, Wysokość montażu: 2.500 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	/	598	225	905	0.376
Podłoga	20	450	259	609	0.574
Sufit	70	106	75	145	0.709
Ściany (9)	50	245	75	695	/

Płaszczyzna pracy:

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

Wykaz opraw

Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	Φ [lm]	P [W]
1	5	KANLUX S.A. (kat 4830) GRAF 414 PT-EVG (1.000)	4800	57.0
W sumie:			24000	285.0

Specyfikacja mocy przyłączeniowej: $21.01 \text{ W/m}^2 = 3.51 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Powierzchnia podstawowa: 13.56 m^2)