

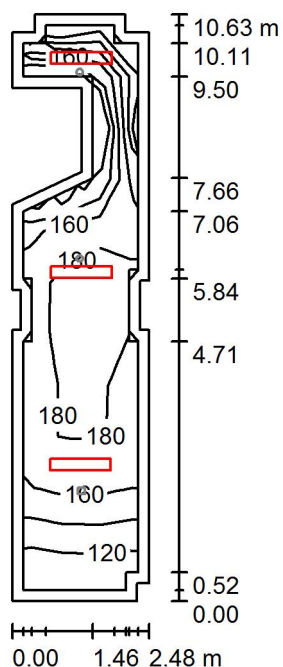
Edytor
Telefon
faks
e-Mail

Spis treści

Projekt 1	
Spis treści	1
Parter - K01	
Sceny świetlne	
Oświetlenie podstawowe	
Podsumowanie	2
Oświetlenie AW	
Podsumowanie	3
Parter - 3 Przedsiónek	
Sceny świetlne	
Oświetlenie podstawowe	
Podsumowanie	4
Oświetlenie AW	
Podsumowanie	5
Piętro I - K101	
Sceny świetlne	
Oświetlenie podstawowe	
Podsumowanie	6
Oświetlenie AW	
Podsumowanie	7
Piętro I - 101 Korytarz + 103 Korytarz	
Sceny świetlne	
Oświetlenie podstawowe	
Podsumowanie	8
Oświetlenie AW	
Podsumowanie	9
Piętro I - 108 Korytarz	
Sceny świetlne	
Oświetlenie podstawowe	
Podsumowanie	10
Oświetlenie AW	
Podsumowanie	11
Piętro II - K201	
Sceny świetlne	
Oświetlenie podstawowe	
Podsumowanie	12
Oświetlenie AW	
Podsumowanie	13
Piętro II - 202 Korytarz	
Sceny świetlne	
Oświetlenie podstawowe	
Podsumowanie	14
Oświetlenie AW	
Podsumowanie	15

Edytor
Telefon
faks
e-Mail

Parter - K01 / Oświetlenie podstawowe / Podsumowanie



Wysokość pomieszczenia: 3.500 m, Wysokość montażu: 3.500 m,
Współczynnik konserwacji: 0.77

Wartości Lux, Skala 1:137

Powierzchnia	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Płaszczyzna pracy	/	165	107	192	0.649
Podłoga	20	161	89	198	0.550
Sufit	70	77	32	642	0.415
Ściany (22)	50	131	38	855	/

Płaszczyzna pracy:

Wysokość: 0.000 m
Siatka: 3 x 11 Punkty
Margines: 0.200 m

Relacja mocy oświetleniowej (według LG7): Ściany / Płaszczyzna pracy: 0.788, Sufit / Płaszczyzna pracy: 0.466.

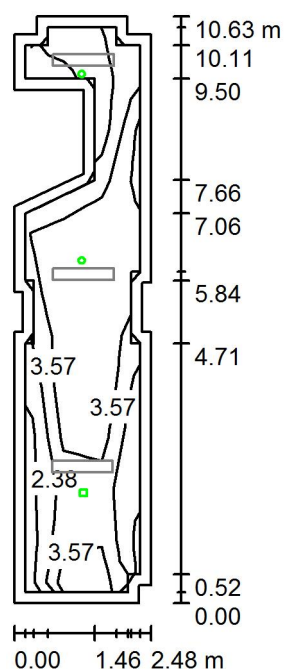
Wykaz opraw

Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	Φ (Oprawa) [lm]	Φ (Lampy) [lm]	P [W]
1	3		4470	4470	36.0
W sumie:			13411	13410	108.0

Specyfikacja mocy przyłączeniowej: $4.60 \text{ W/m}^2 = 2.78 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Powierzchnia podstawowa: 23.48 m^2)

Edytor
Telefon
faks
e-Mail

Parter - K01 / Oświetlenie AW / Podsumowanie



Wysokość pomieszczenia: 3.500 m, Wysokość montażu: 3.500 m,
Współczynnik konserwacji: 0.77

Wartości Lux, Skala 1:137

Powierzchnia	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Płaszczyzna pracy	/	3.41	1.15	7.11	0.337
Podłoga	20	3.28	0.76	9.01	0.231
Sufit	70	0.01	0.00	0.10	0.000
Ściany (22)	50	4.68	0.00	619	/

Płaszczyzna pracy:

Wysokość: 0.000 m
Siatka: 3 x 11 Punkty
Margines: 0.200 m

Scena oświetlenia awaryjnego (EN 1838):

Zostanie obliczone tylko światło bezpośrednie.

Współdziałanie odbitego światła nie jest uwzględnione.

Relacja mocy oświetleniowej (według LG7): Ściany / Płaszczyzna pracy: 1.317, Sufit / Płaszczyzna pracy: 0.002.

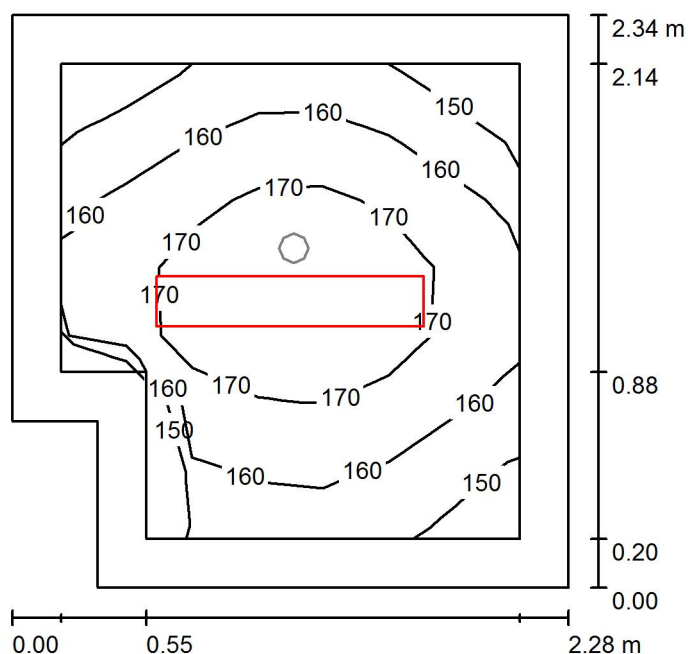
Wykaz opraw

Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	Φ (Oprawa) [lm]	Φ (Lampy) [lm]	P [W]
1	1		216	218	3.0
2	2		249	249	3.0
W sumie:			715	716	9.0

Specyfikacja mocy przyłączeniowej: $0.38 \text{ W/m}^2 = 11.23 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Powierzchnia podstawowa: 23.48 m^2)

Edytor
Telefon
faks
e-Mail

Parter - 3 Przedsionek / Oświetlenie podstawowe / Podsumowanie



Wysokość pomieszczenia: 3.500 m, Wysokość montażu: 3.500 m,
Współczynnik konserwacji: 0.77

Wartości Lux, Skala 1:31

Powierzchnia	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Płaszczyzna pracy	/	164	147	180	0.895
Podłoga	20	156	127	179	0.811
Sufit	70	111	61	612	0.548
Ściany (6)	50	162	60	389	/

Płaszczyzna pracy:

Wysokość: 0.000 m

Siatka: 7 x 7 Punkty

Margines: 0.200 m

Relacja mocy oświetleniowej (według LG7): Ściany / Płaszczyzna pracy: 0.988, Sufit / Płaszczyzna pracy: 0.678.

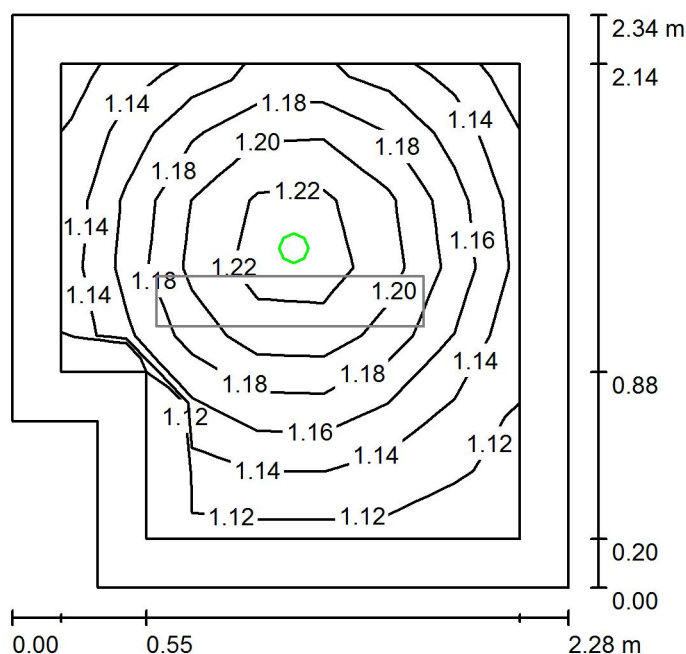
Wykaz opraw

Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	Φ (Oprawa) [lm]	Φ (Lampy) [lm]	P [W]
1	1		4470	4470	36.0
W sumie:			4470	4470	36.0

Specyfikacja mocy przyłączeniowej: $7.06 \text{ W/m}^2 = 4.31 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Powierzchnia podstawowa: 5.10 m^2)

Edytor
Telefon
faks
e-Mail

Parter - 3 Przedsiónek / Oświetlenie AW / Podsumowanie



Wysokość pomieszczenia: 3.500 m, Wysokość montażu: 3.500 m,
Współczynnik konserwacji: 0.77

Wartości Lux, Skala 1:31

Powierzchnia	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Płaszczyzna pracy	/	1.17	1.11	1.23	0.953
Podłoga	20	1.15	1.09	1.23	0.945
Sufit	70	0.00	0.00	0.00	0.000
Ściany (6)	50	5.75	0.00	76	/

Płaszczyzna pracy:

Wysokość: 0.000 m

Siatka: 7 x 7 Punkty

Margines: 0.200 m

Scena oświetlenia awaryjnego (EN 1838):

Zostanie obliczone tylko światło bezpośrednie.

Współdziałanie odbitego światła nie jest uwzględnione.

Relacja mocy oświetleniowej (według LG7): Ściany / Płaszczyzna pracy: 5.020, Sufit / Płaszczyzna pracy: 0.000.

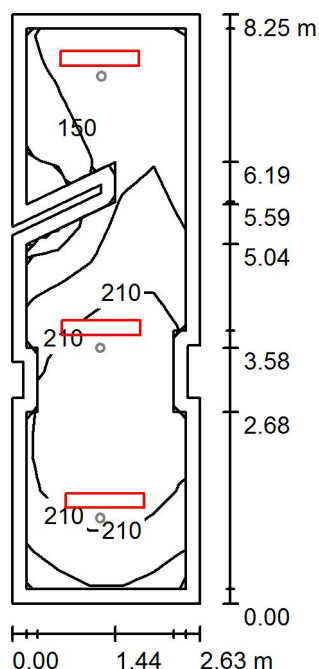
Wykaz opraw

Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	Φ (Oprawa) [lm]	Φ (Lampy) [lm]	P [W]
1	1		249	249	3.0
W sumie:			249	249	3.0

Specyfikacja mocy przyłączeniowej: $0.59 \text{ W/m}^2 = 50.40 \text{ W/m}^2 / 100 \text{ lx}$ (Powierzchnia podstawowa: 5.10 m^2)

Edytor
Telefon
faks
e-Mail

Piętro I - K101 / Oświetlenie podstawowe / Podsumowanie



Wysokość pomieszczenia: 3.600 m, Współczynnik konserwacji: 0.77

Wartości Lux, Skala 1:106

Powierzchnia	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Płaszczyzna pracy	/	192	111	236	0.575
Podłoga	20	186	94	236	0.508
Sufit	70	85	44	676	0.514
Ściany (16)	50	143	56	672	/

Płaszczyzna pracy:

Wysokość: 0.000 m
Siatka: 17 x 5 Punkty
Margines: 0.200 m

Relacja mocy oświetleniowej (według LG7): Ściany / Płaszczyzna pracy: 0.736, Sufit / Płaszczyzna pracy: 0.438.

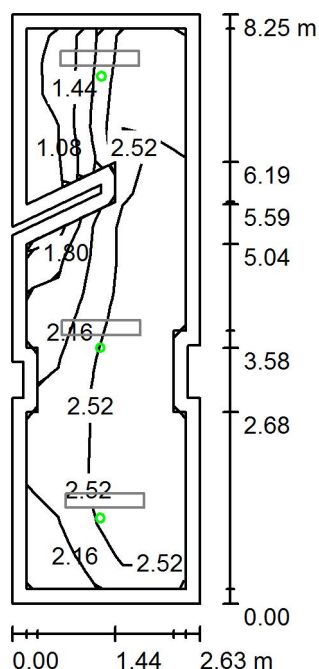
Wykaz opraw

Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	Φ (Oprawa) [lm]	Φ (Lampy) [lm]	P [W]
1	3		4470	4470	36.0
W sumie:			13411	13410	108.0

Specyfikacja mocy przyłączeniowej: $5.06 \text{ W/m}^2 = 2.63 \text{ W/m}^2 / 100 \text{ lx}$ (Powierzchnia podstawowa: 21.35 m^2)

Edytor
Telefon
faks
e-Mail

Piętro I - K101 / Oświetlenie AW / Podsumowanie



Wysokość pomieszczenia: 3.600 m, Współczynnik konserwacji: 0.77

Wartości Lux, Skala 1:106

Powierzchnia	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Płaszczyzna pracy	/	2.27	1.04	2.85	0.461
Podłoga	20	2.18	0.93	2.91	0.426
Sufit	70	0.00	0.00	0.00	0.000
Ściany (16)	50	5.84	0.00	93	/

Płaszczyzna pracy:

Wysokość: 0.000 m
Siatka: 17 x 5 Punkty
Margines: 0.200 m

Scena oświetlenia awaryjnego (EN 1838):
Zostanie obliczone tylko światło bezpośrednie.
Współdziałanie odbitego światła nie jest uwzględnione.

Relacja mocy oświetleniowej (według LG7): Ściany / Płaszczyzna pracy: 2.581, Sufit / Płaszczyzna pracy: 0.000.

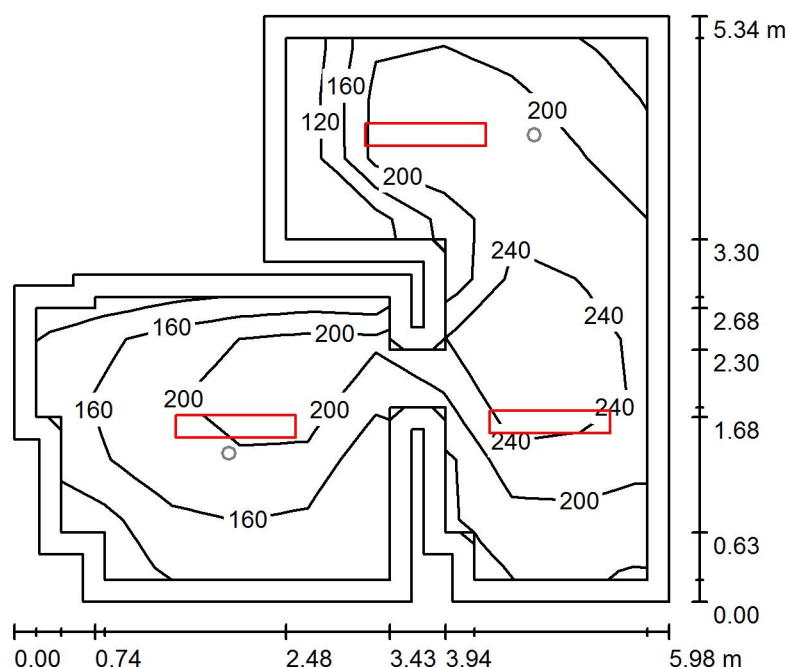
Wykaz opraw

Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	Φ (Oprawa) [lm]	Φ (Lampy) [lm]	P [W]
1	3		249	249	3.0
W sumie:			748	747	9.0

Specyfikacja mocy przyłączeniowej: $0.42 \text{ W/m}^2 = 18.61 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Powierzchnia podstawowa: 21.35 m^2)

Edytor
Telefon
faks
e-Mail

Piętro I - 101 Korytarz + 103 Korytarz / Oświetlenie podstawowe / Podsumowanie



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

Wartości Lux, Skala 1:69

Powierzchnia	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Płaszczyzna pracy	/	199	116	282	0.581
Podłoga	20	191	108	291	0.564
Sufit	70	72	35	578	0.484
Ściany (22)	50	125	33	401	/

Płaszczyzna pracy:

Wysokość: 0.000 m

Siatka: 9 x 9 Punkty

Margines: 0.200 m

Relacja mocy oświetleniowej (według LG7): Ściany / Płaszczyzna pracy: 0.618, Sufit / Płaszczyzna pracy: 0.357.

Wykaz opraw

Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	Φ (Oprawa) [lm]	Φ (Lampy) [lm]	P [W]
1	3		4470	4470	36.0
W sumie:			13411	13410	108.0

Specyfikacja mocy przyłączeniowej: $4.24 \text{ W/m}^2 = 2.13 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Powierzchnia podstawowa: 25.47 m^2)

Edytor
Telefon
faks
e-Mail

Wartości Lux, Skala 1:69

Powierzchnia	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Płaszczyzna pracy	/	1.49	0.77	2.44	0.517
Podłoga	20	1.46	0.65	2.50	0.448
Sufit	70	0.00	0.00	0.00	0.000
Ściany (22)	50	3.77	0.00	59	/

Wysokość: 0.000 m
Siatka: 9 x 9 Punkty
Margines: 0.200 m

Zostanie obliczone tylko światło bezpośrednie.

Współdziałanie odbitego światła nie jest uwzględnione.

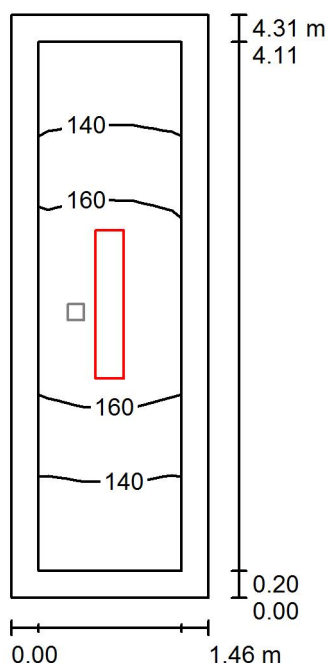
Relacja mocy oświetleniowej (według LG7): Ściany / Płaszczyzna pracy: 2.564, Sufit / Płaszczyzna pracy: 0.000.

Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	Φ (Oprawa) [lm]	Φ (Lampy) [lm]	P [W]
1	2		249	249	3.0
			W sumie: 498	W sumie: 498	6.0

Specyfikacja mocy przyłączeniowej: $0.24 \text{ W/m}^2 = 15.83 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Powierzchnia podstawowa: 25.47 m^2)

Edytor
Telefon
faks
e-Mail

Piętro I - 108 Korytarz / Oświetlenie podstawowe / Podsumowanie



Wysokość pomieszczenia: 3.360 m, Wysokość montażu: 3.360 m,
Współczynnik konserwacji: 0.77

Wartości Lux, Skala 1:56

Powierzchnia	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Płaszczyzna pracy	/	151	122	176	0.810
Podłoga	20	143	104	177	0.728
Sufit	70	92	36	527	0.394
Ściany (4)	50	131	44	551	/

Płaszczyzna pracy:

Wysokość: 0.000 m

Siatka: 3 x 9 Punkty

Margines: 0.200 m

Relacja mocy oświetleniowej (według LG7): Ściany / Płaszczyzna pracy: 0.865, Sufit / Płaszczyzna pracy: 0.613.

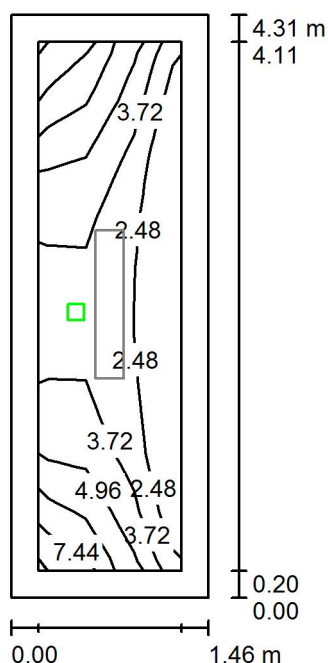
Wykaz opraw

Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	Φ (Oprawa) [lm]	Φ (Lampy) [lm]	P [W]
1	1		4470	4470	36.0
W sumie:			4470	4470	36.0

Specyfikacja mocy przyłączeniowej: $5.72 \text{ W/m}^2 = 3.79 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Powierzchnia podstawowa: 6.29 m^2)

Edytor
Telefon
faks
e-Mail

Piętro I - 108 Korytarz / Oświetlenie AW / Podsumowanie



Wysokość pomieszczenia: 3.360 m, Wysokość montażu: 3.360 m,
Współczynnik konserwacji: 0.77

Wartości Lux, Skala 1:56

Powierzchnia	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Płaszczyzna pracy	/	3.89	1.52	7.71	0.390
Podłoga	20	3.49	0.47	8.72	0.134
Sufit	70	0.01	0.00	0.10	0.000
Ściany (4)	50	3.72	0.03	43	/

Płaszczyzna pracy:

Wysokość: 0.000 m

Siatka: 3 x 9 Punkty

Margines: 0.200 m

Scena oświetlenia awaryjnego (EN 1838):

Zostanie obliczone tylko światło bezpośrednie.

Współdziałanie odbitego światła nie jest uwzględnione.

Relacja mocy oświetleniowej (według LG7): Ściany / Płaszczyzna pracy: 0.960, Sufit / Płaszczyzna pracy: 0.004.

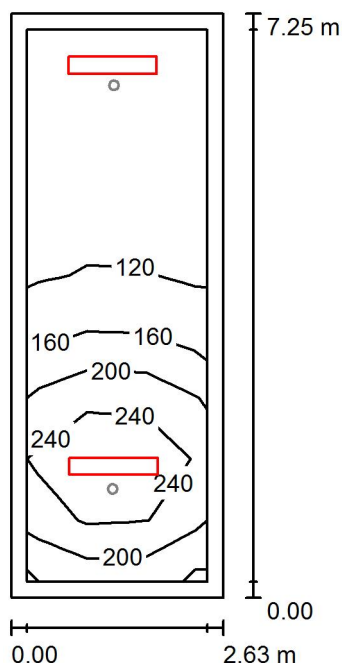
Wykaz opraw

Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	Φ (Oprawa) [lm]	Φ (Lampy) [lm]	P [W]
1	1		216	218	3.0
W sumie:			216	218	3.0

Specyfikacja mocy przyłączeniowej: $0.48 \text{ W/m}^2 = 12.27 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Powierzchnia podstawowa: 6.29 m^2)

Edytor
Telefon
faks
e-Mail

Piętro II - K201 / Oświetlenie podstawowe / Podsumowanie



Wysokość pomieszczenia: 4.340 m, Współczynnik konserwacji: 0.77

Wartości Lux, Skala 1:94

Powierzchnia	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Płaszczyzna pracy	/	166	103	297	0.618
Podłoga	20	160	97	315	0.607
Sufit	70	51	25	544	0.491
Ściany (4)	50	96	25	620	/

Płaszczyzna pracy:

Wysokość: 0.000 m

Siatka: 3 x 9 Punkty

Margines: 0.200 m

Relacja mocy oświetleniowej (według LG7): Ściany / Płaszczyzna pracy: 0.583, Sufit / Płaszczyzna pracy: 0.310.

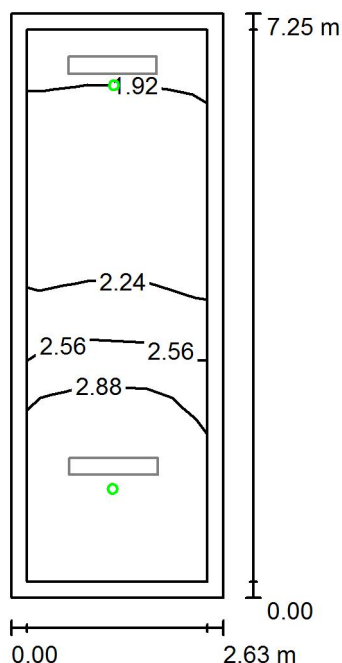
Wykaz opraw

Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	Φ (Oprawa) [lm]	Φ (Lampy) [lm]	P [W]
1	2		4470	4470	36.0
W sumie:			8941	8940	72.0

Specyfikacja mocy przyłączeniowej: $3.78 \text{ W/m}^2 = 2.28 \text{ W/m}^2 / 100 \text{ lx}$ (Powierzchnia podstawowa: 19.07 m^2)

Edytor
Telefon
faks
e-Mail

Piętro II - K201 / Oświetlenie AW / Podsumowanie



Wysokość pomieszczenia: 4.340 m, Współczynnik konserwacji: 0.77

Wartości Lux, Skala 1:94

Powierzchnia	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Płaszczyzna pracy	/	2.51	1.72	3.33	0.686
Podłoga	20	2.46	1.43	3.34	0.581
Sufit	70	0.00	0.00	0.00	0.000
Ściany (4)	50	3.93	0.00	88	/

Płaszczyzna pracy:

Wysokość: 0.000 m

Siatka: 3 x 9 Punkty

Margines: 0.200 m

Scena oświetlenia awaryjnego (EN 1838):

Zostanie obliczone tylko światło bezpośrednie.

Współdziałanie odbitego światła nie jest uwzględnione.

Relacja mocy oświetleniowej (według LG7): Ściany / Płaszczyzna pracy: 1.574, Sufit / Płaszczyzna pracy: 0.000.

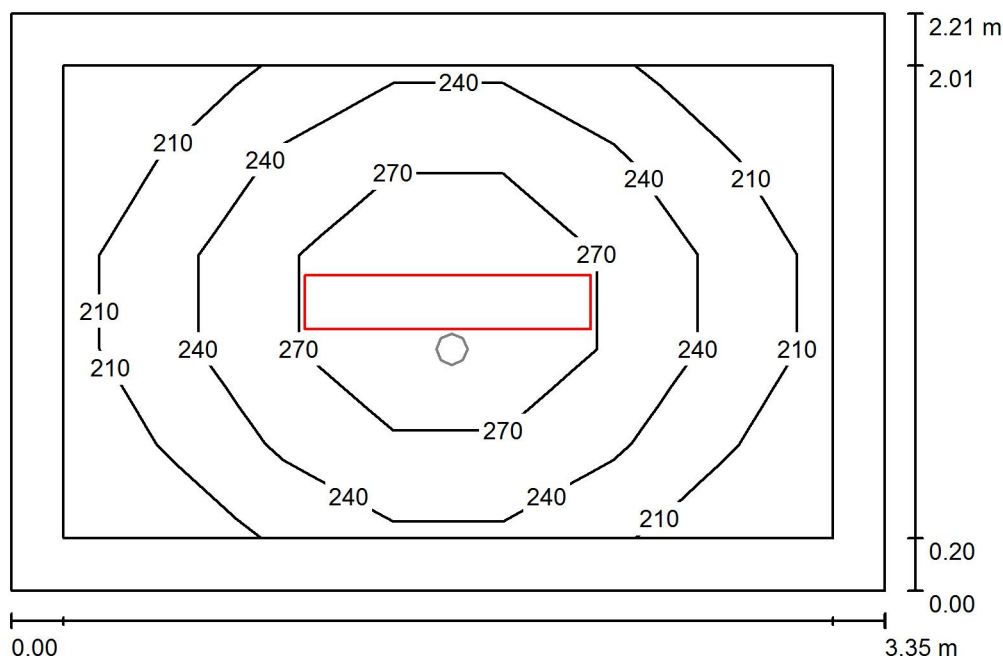
Wykaz opraw

Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	Φ (Oprawa) [lm]	Φ (Lampy) [lm]	P [W]
1	2		249	249	3.0
W sumie:			498	498	6.0

Specyfikacja mocy przyłączeniowej: $0.31 \text{ W/m}^2 = 12.54 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Powierzchnia podstawowa: 19.07 m^2)

Edytor
Telefon
faks
e-Mail

Piętro II - 202 Korytarz / Oświetlenie podstawowe / Podsumowanie



Wysokość pomieszczenia: 2.390 m, Wysokość montażu: 2.390 m,
Współczynnik konserwacji: 0.77

Wartości Lux, Skala 1:29

Powierzchnia	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Płaszczyzna pracy	/	242	191	305	0.790
Podłoga	20	224	142	305	0.636
Sufit	70	82	45	594	0.552
Ściany (4)	50	144	61	282	/

Płaszczyzna pracy:

Wysokość: 0.000 m

Siatka: 7 x 5 Punkty

Margines: 0.200 m

Relacja mocy oświetleniowej (według LG7): Ściany / Płaszczyzna pracy: 0.603, Sufit / Płaszczyzna pracy: 0.341.

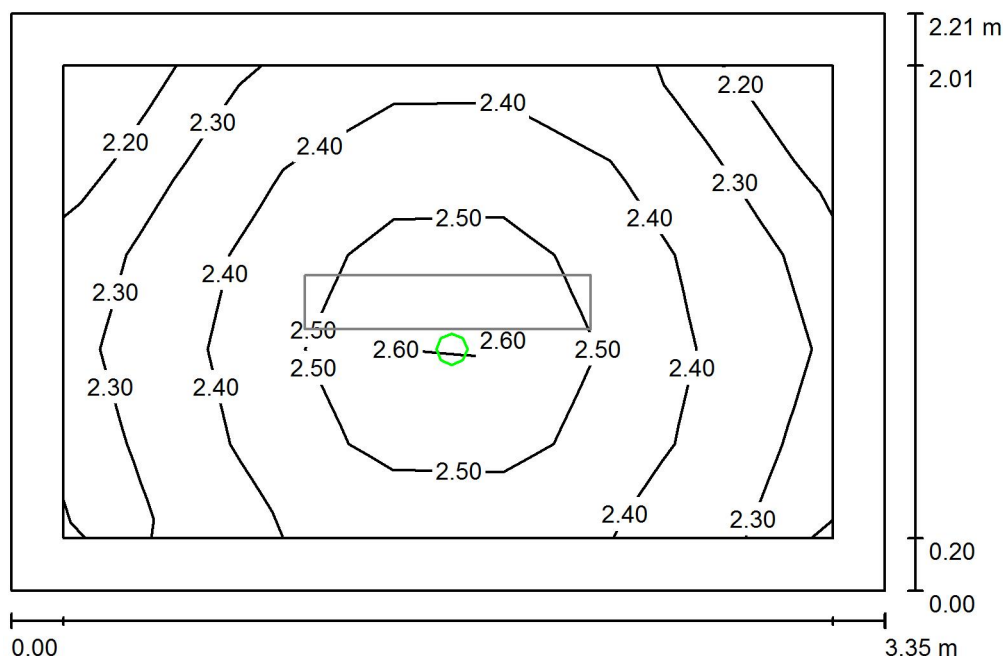
Wykaz opraw

Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	Φ (Oprawa) [lm]	Φ (Lampy) [lm]	P [W]
1	1		4470	4470	36.0
W sumie:			4470	4470	36.0

Specyfikacja mocy przyłączeniowej: $4.86 \text{ W/m}^2 = 2.01 \text{ W/m}^2 / 100 \text{ lx}$ (Powierzchnia podstawowa: 7.40 m^2)

Edytor
Telefon
faks
e-Mail

Piętro II - 202 Korytarz / Oświetlenie AW / Podsumowanie



Wysokość pomieszczenia: 2.390 m, Wysokość montażu: 2.390 m,
Współczynnik konserwacji: 0.77

Wartości Lux, Skala 1:29

Powierzchnia	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Płaszczyzna pracy	/	2.41	2.17	2.67	0.900
Podłoga	20	2.33	1.70	2.68	0.727
Sufit	70	0.00	0.00	0.00	0.000
Ściany (4)	50	6.57	0.00	80	/

Płaszczyzna pracy:

Wysokość: 0.000 m

Siatka: 7 x 5 Punkty

Margines: 0.200 m

Scena oświetlenia awaryjnego (EN 1838):

Zostanie obliczone tylko światło bezpośrednie.

Współdziałanie odbitego światła nie jest uwzględnione.

Relacja mocy oświetleniowej (według LG7): Ściany / Płaszczyzna pracy: 2.766, Sufit / Płaszczyzna pracy: 0.000.

Wykaz opraw

Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	Φ (Oprawa) [lm]	Φ (Lampy) [lm]	P [W]
1	1		249	249	3.0
W sumie:			249	249	3.0

Specyfikacja mocy przyłączeniowej: $0.41 \text{ W/m}^2 = 16.83 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Powierzchnia podstawowa: 7.40 m^2)