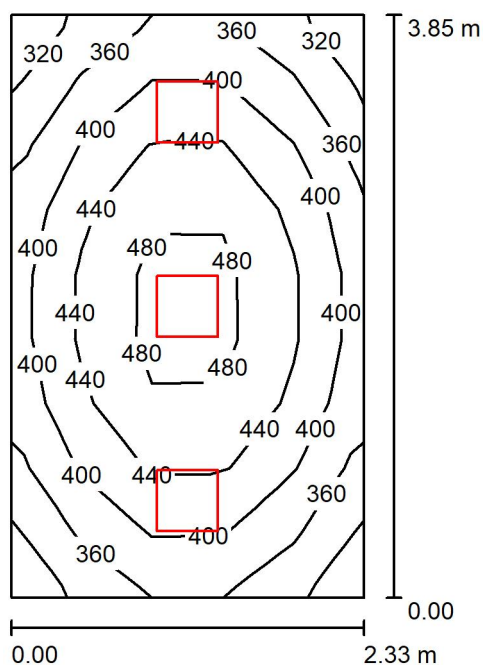


Optilum Spółka z ograniczoną odpowiedzialnością Sp. k.

ul. Barniewicka 76
80-299 GdańskEdytor
Telefon
faks
e-Mail

NR1.1 Sekcja tenisa / Podsumowanie

Wysokość pomieszczenia: 3.300 m, Wysokość montażu: 3.300 m,
Współczynnik konserwacji: 0.80

Wartości Lux, Skala 1:50

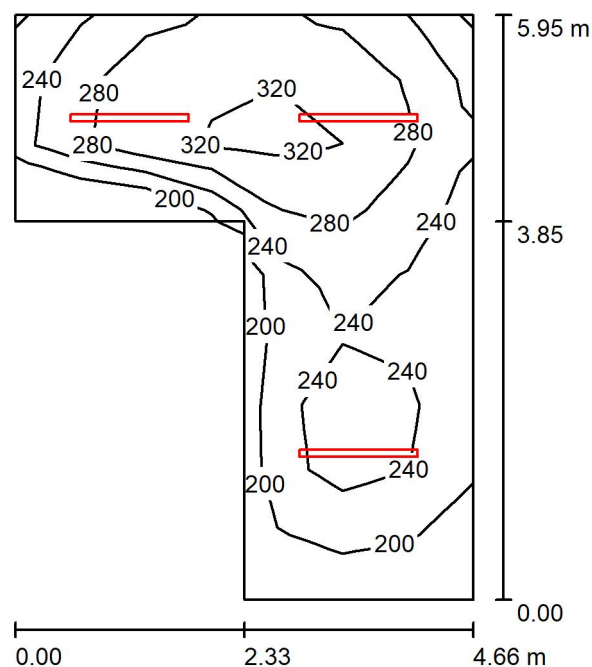
Powierzchnia	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Płaszczyzna pracy	/	411	310	504	0.754
Podłoga	20	298	244	350	0.818
Sufit	70	139	91	234	0.655
Ściany (4)	50	283	117	881	/

Płaszczyzna pracy:Wysokość: 0.850 m
Siatka: 5 x 9 Punkty
Margines: 0.000 m**Wykaz opraw**

Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	Φ (Oprawa) [lm]	Φ (Lampy) [lm]	P [W]
1	3	Panel (1.000)	3474	3474	29.8
W sumie:			10422	10422	89.4

Specyfikacja mocy przyłączeniowej: $9.97 \text{ W/m}^2 = 2.42 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Powierzchnia podstawowa: 8.97 m^2)

Optilum Spółka z ograniczoną odpowiedzialnością Sp. k.

ul. Barniewicka 76
80-299 GdańskEdytor
Telefon
faks
e-Mail**NR1.2 S. tenisa - magazyn / Podsumowanie**Wysokość pomieszczenia: 3.300 m, Wysokość montażu: 3.300 m,
Współczynnik konserwacji: 0.80

Wartości Lux, Skala 1:77

Powierzchnia	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Płaszczyzna pracy	/	256	163	341	0.636
Podłoga	20	199	130	255	0.652
Sufit	70	122	62	1877	0.511
Ściany (6)	50	178	75	455	/

Płaszczyzna pracy:Wysokość: 0.850 m
Siatka: 7 x 9 Punkty
Margines: 0.000 m**Wykaz opraw**

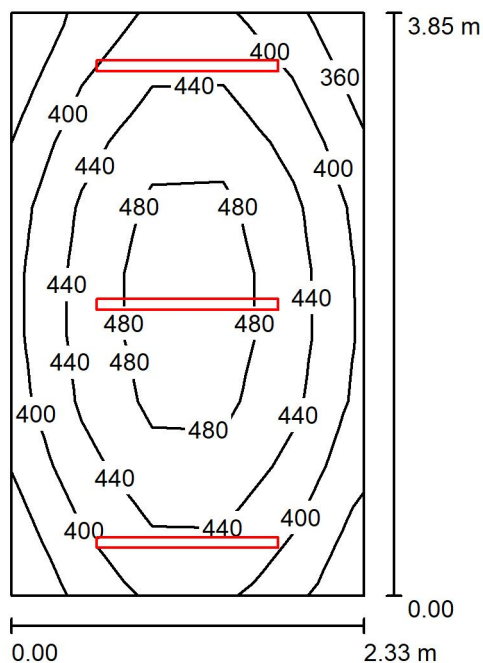
Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	Φ (Oprawa) [lm]	Φ (Lampy) [lm]	P [W]
1	3	Hermetyk (1.000)	4145	4145	36.3
W sumie:			12435	12435	108.9

Specyfikacja mocy przyłączeniowej: $5.81 \text{ W/m}^2 = 2.27 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Powierzchnia podstawowa: 18.76 m^2)

Optilum Spółka z ograniczoną odpowiedzialnością Sp. k.

ul. Barniewicka 76
80-299 GdańskEdytor
Telefon
faks
e-Mail

NR2.1 Sekcja L.A. / Podsumowanie

Wysokość pomieszczenia: 3.300 m, Wysokość montażu: 3.300 m,
Współczynnik konserwacji: 0.80

Wartości Lux, Skala 1:50

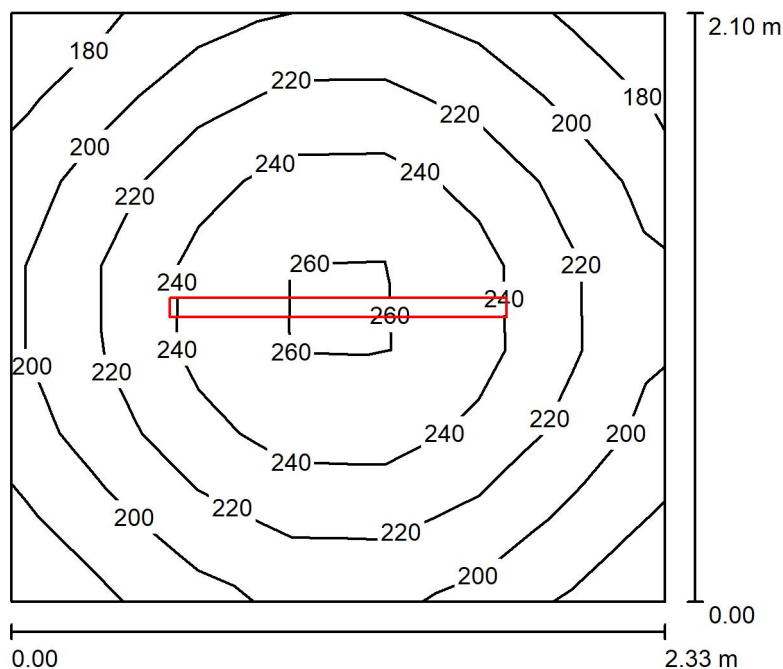
Powierzchnia	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Płaszczyzna pracy	/	439	359	510	0.818
Podłoga	20	320	268	364	0.837
Sufit	70	256	165	1572	0.644
Ściany (4)	50	339	146	1365	/

Płaszczyzna pracy:Wysokość: 0.850 m
Siatka: 5 x 9 Punkty
Margines: 0.000 m**Wykaz opraw**

Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	Φ (Oprawa) [lm]	Φ (Lampy) [lm]	P [W]
1	3	Hermetyk (1.000)	4145	4145	36.3
W sumie:			12435	12435	108.9

Specyfikacja mocy przyłączeniowej: $12.14 \text{ W/m}^2 = 2.77 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Powierzchnia podstawowa: 8.97 m^2)

Optilum Spółka z ograniczoną odpowiedzialnością Sp. k.

ul. Barniewicka 76
80-299 GdańskEdytor
Telefon
faks
e-Mail**NR2.2 Sekcja L.A. - magazyn / Podsumowanie**

Wysokość pomieszczenia: 3.300 m, Wysokość montażu: 3.300 m,
Współczynnik konserwacji: 0.80

Wartości Lux, Skala 1:27

Powierzchnia	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Płaszczyzna pracy	/	219	170	265	0.779
Podłoga	20	148	127	167	0.853
Sufit	70	142	76	1507	0.532
Ściany (4)	50	172	69	438	/

Płaszczyzna pracy:

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

Wykaz opraw

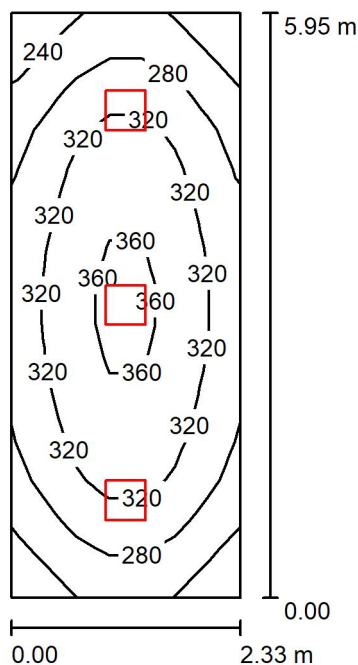
Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	Φ (Oprawa) [lm]	Φ (Lampy) [lm]	P [W]
1	1	Hermetyk (1.000)	4145	4145	36.3
W sumie:			4145	4145	36.3

Specyfikacja mocy przyłączeniowej: $7.41 \text{ W/m}^2 = 3.39 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Powierzchnia podstawowa: 4.90 m^2)

Optilum Spółka z ograniczoną odpowiedzialnością Sp. k.

ul. Barniewicka 76
80-299 GdańskEdytor
Telefon
faks
e-Mail

NR3.1 Szatnia nr 1 / Podsumowanie

Wysokość pomieszczenia: 3.300 m, Wysokość montażu: 3.300 m,
Współczynnik konserwacji: 0.80

Wartości Lux, Skala 1:77

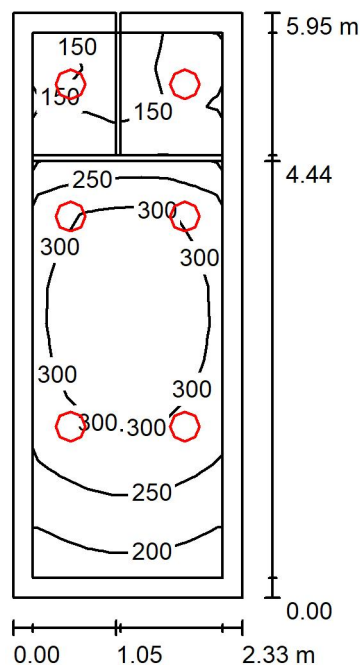
Powierzchnia	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Płaszczyzna pracy	/	305	214	372	0.701
Podłoga	20	230	173	272	0.750
Sufit	70	91	64	126	0.705
Ściany (4)	50	196	79	397	/

Płaszczyzna pracy:Wysokość: 0.850 m
Siatka: 15 x 7 Punkty
Margines: 0.000 m**Wykaz opraw**

Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	Φ (Oprawa) [lm]	Φ (Lampy) [lm]	P [W]
1	3	Panel (1.000)	3474	3474	29.8
W sumie:			10422	10422	89.4

Specyfikacja mocy przyłączeniowej: $6.45 \text{ W/m}^2 = 2.11 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Powierzchnia podstawowa: 13.86 m^2)

Optilum Spółka z ograniczoną odpowiedzialnością Sp. k.

ul. Barniewicka 76
80-299 GdańskEdytor
Telefon
faks
e-Mail**NR3.2 Łazienka nr 1 / Podsumowanie**Wysokość pomieszczenia: 3.300 m, Wysokość montażu: 3.300 m,
Współczynnik konserwacji: 0.80

Wartości Lux, Skala 1:77

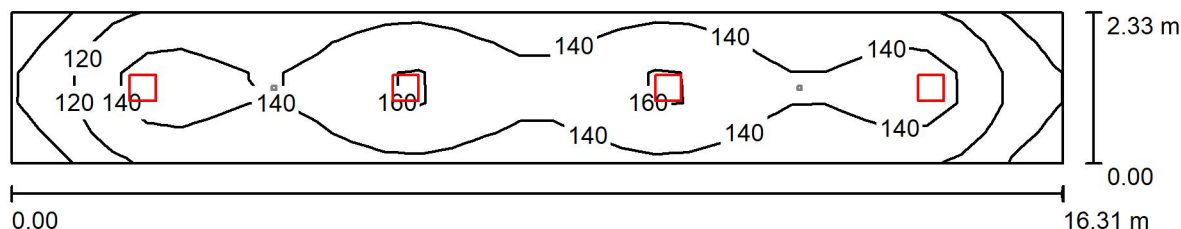
Powierzchnia	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Płaszczyzna pracy	/	253	118	332	0.467
Podłoga	20	172	72	237	0.417
Sufit	70	122	57	536	0.467
Ściany (5)	50	176	27	607	/

Płaszczyzna pracy:Wysokość: 0.850 m
Siatka: 15 x 7 Punkty
Margines: 0.200 m**Wykaz opraw**

Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	Φ (Oprawa) [lm]	Φ (Lampy) [lm]	P [W]
1	6	Plafon (1.000)	2030	2031	21.0
W sumie:			12181	12186	126.0

Specyfikacja mocy przyłączeniowej: $9.09 \text{ W/m}^2 = 3.59 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Powierzchnia podstawowa: 13.86 m^2)

Optilum Spółka z ograniczoną odpowiedzialnością Sp. k.

ul. Barniewicka 76
80-299 GdańskEdytor
Telefon
faks
e-Mail**NR5 Korytarz / Pdst. / Podsumowanie**Wysokość pomieszczenia: 3.300 m, Wysokość montażu: 3.300 m,
Współczynnik konserwacji: 0.80

Wartości Lux, Skala 1:117

Powierzchnia	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Płaszczyzna pracy	/	136	89	164	0.655
Podłoga	20	137	92	164	0.672
Sufit	70	46	33	56	0.710
Ściany (4)	50	104	40	258	/

Płaszczyzna pracy:Wysokość: 0.000 m
Siatka: 31 x 5 Punkty
Margines: 0.000 m**Wykaz opraw**

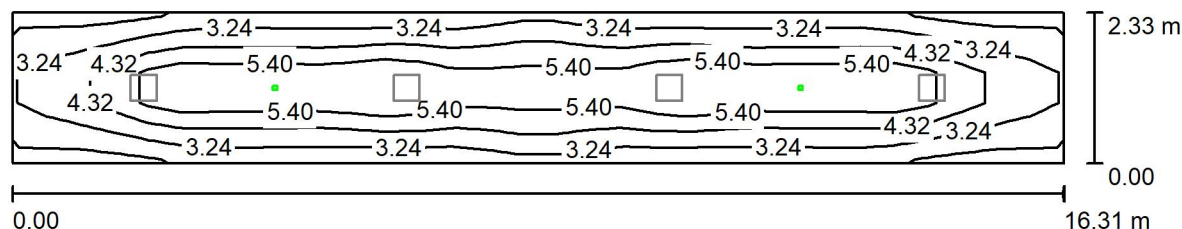
Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	Φ (Oprawa) [lm]	Φ (Lampy) [lm]	P [W]
1	4	Panel (1.000)	3474	3474	29.8
W sumie:			13895	13896	119.2

Specyfikacja mocy przyłączeniowej: $3.14 \text{ W/m}^2 = 2.30 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Powierzchnia podstawowa: 38.00 m^2)

Optilum Spółka z ograniczoną odpowiedzialnością Sp. k.

ul. Barniewicka 76
80-299 GdańskEdytor
Telefon
faks
e-Mail

NR5 Korytarz / Aw. / Podsumowanie

Wysokość pomieszczenia: 3.300 m, Wysokość montażu: 3.300 m,
Współczynnik konserwacji: 0.80

Wartości Lux, Skala 1:117

Powierzchnia	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Płaszczyzna pracy	/	4.33	2.15	7.53	0.496
Podłoga	20	4.33	2.15	7.53	0.496
Sufit	70	0.01	0.00	0.05	0.011
Ściany (4)	50	1.93	0.09	16	/

Płaszczyzna pracy:Wysokość: 0.000 m
Siatka: 31 x 5 Punkty
Margines: 0.000 m**Scena oświetlenia awaryjnego (EN 1838):**

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

Wykaz opraw

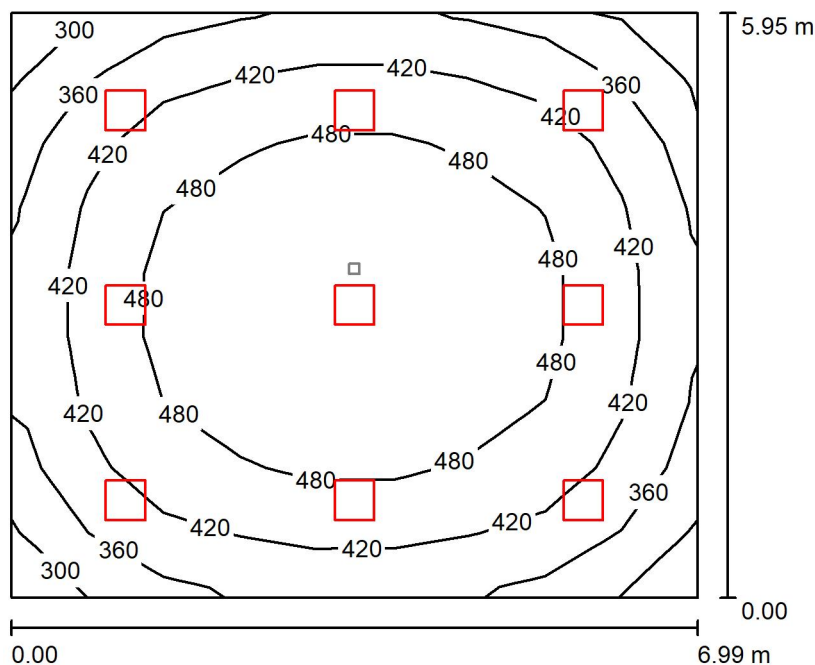
Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	Φ (Oprawa) [lm]	Φ (Lampy) [lm]	P [W]
1	2	Oprawa awaryjna IP20 optyka korytarzowa (1.000)	250	250	1.1
W sumie:			501	500	2.2

Specyfikacja mocy przyłączeniowej: $0.06 \text{ W/m}^2 = 1.34 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Powierzchnia podstawowa: 38.00 m^2)

Optilum Spółka z ograniczoną odpowiedzialnością Sp. k.

ul. Barniewicka 76
80-299 GdańskEdytor
Telefon
faks
e-Mail

NR6 Świetlica / Pdst. / Podsumowanie



Wysokość pomieszczenia: 3.300 m, Wysokość montażu: 3.300 m,
Współczynnik konserwacji: 0.80

Wartości Lux, Skala 1:77

Powierzchnia	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Płaszczyzna pracy	/	439	287	547	0.654
Podłoga	20	375	265	462	0.708
Sufit	70	109	89	135	0.819
Ściany (4)	50	261	100	441	/

Płaszczyzna pracy:

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

Wykaz opraw

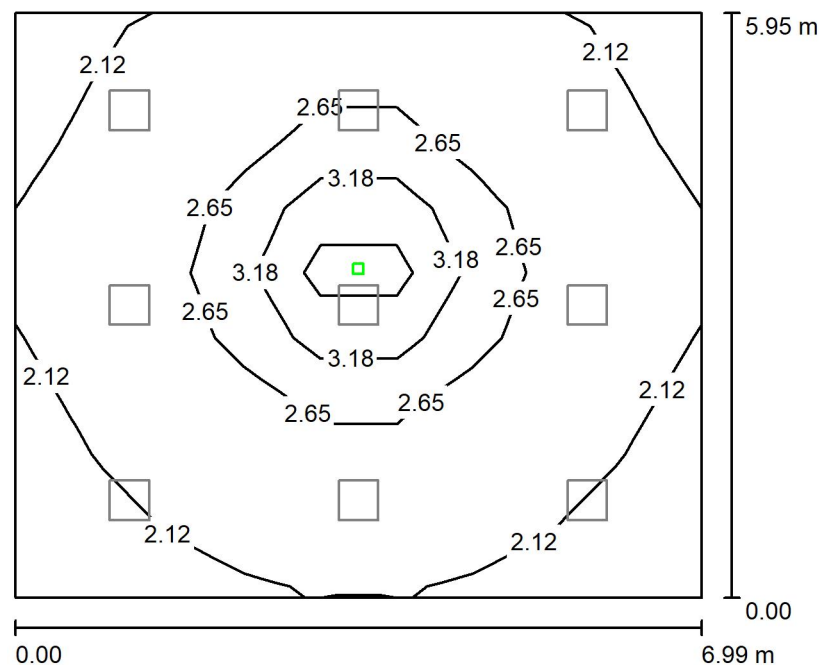
Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	Φ (Oprawa) [lm]	Φ (Lampy) [lm]	P [W]
1	9	Panel (1.000)	3474	3474	29.8
W sumie:			31265	31266	268.2

Specyfikacja mocy przyłączeniowej: $6.45 \text{ W/m}^2 = 1.47 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Powierzchnia podstawowa: 41.59 m^2)

Optilum Spółka z ograniczoną odpowiedzialnością Sp. k.

ul. Barniewicka 76
80-299 GdańskEdytor
Telefon
faks
e-Mail

NR6 Świetlica / Aw. / Podsumowanie



Wysokość pomieszczenia: 3.300 m, Wysokość montażu: 3.300 m,
Współczynnik konserwacji: 0.80

Wartości Lux, Skala 1:77

Powierzchnia	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Płaszczyzna pracy	/	2.42	1.60	4.28	0.663
Podłoga	20	1.45	1.21	2.38	0.835
Sufit	70	0.00	0.00	0.00	0.000
Ściany (4)	50	1.63	0.02	7.27	/

Płaszczyzna pracy:

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

Scena oświetlenia awaryjnego (EN 1838):

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

Wykaz opraw

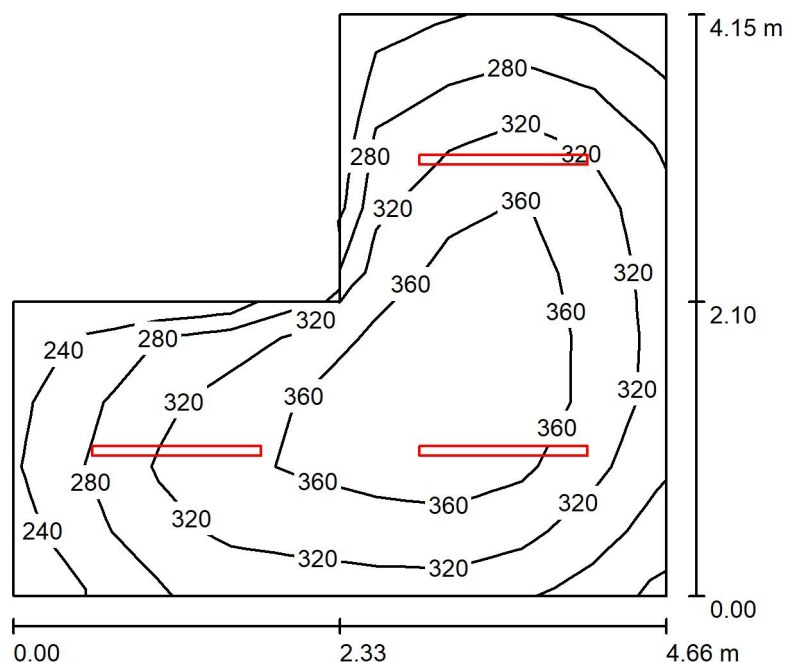
Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	Φ (Oprawa) [lm]	Φ (Lampy) [lm]	P [W]
1	1	Oprawa awaryjna IP20 (1.000)	250	250	1.1
W sumie:			250	250	1.1

Specyfikacja mocy przyłączeniowej: $0.03 \text{ W/m}^2 = 1.09 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Powierzchnia podstawowa: 41.59 m^2)

Optilum Spółka z ograniczoną odpowiedzialnością Sp. k.

ul. Barniewicka 76
80-299 GdańskEdytor
Telefon
faks
e-Mail

NR7 Magazyn główny / Podsumowanie

Wysokość pomieszczenia: 3.300 m, Wysokość montażu: 3.300 m,
Współczynnik konserwacji: 0.80

Wartości Lux, Skala 1:54

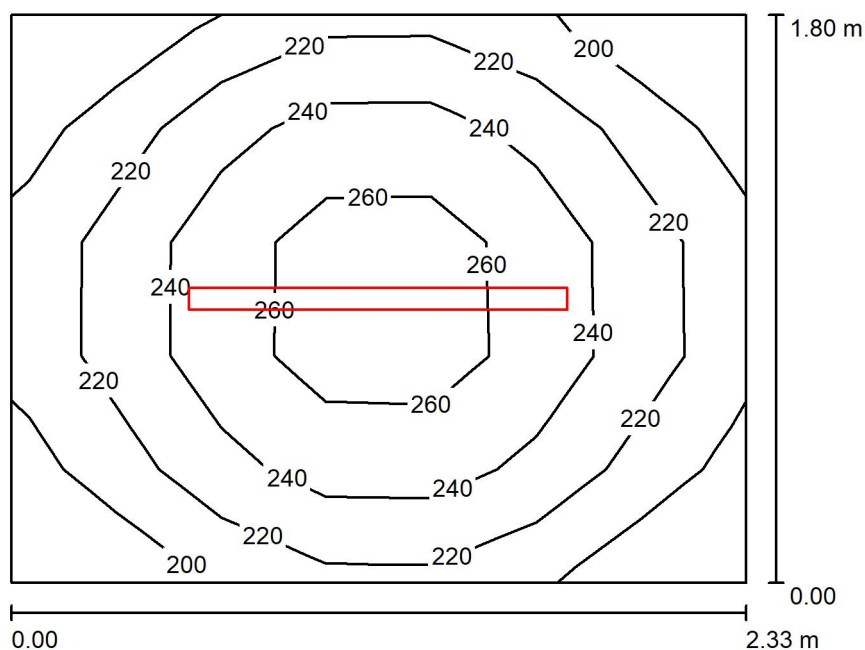
Powierzchnia	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Płaszczyzna pracy	/	317	222	400	0.699
Podłoga	20	242	177	300	0.734
Sufit	70	154	94	1600	0.611
Ściany (6)	50	220	100	480	/

Płaszczyzna pracy:Wysokość: 0.850 m
Siatka: 9 x 9 Punkty
Margines: 0.000 m**Wykaz opraw**

Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	Φ (Oprawa) [lm]	Φ (Lampy) [lm]	P [W]
1	3	Hermetyk (1.000)	4145	4145	36.3
W sumie:			12435	W sumie: 12435	108.9

Specyfikacja mocy przyłączeniowej: $7.48 \text{ W/m}^2 = 2.36 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Powierzchnia podstawowa: 14.56 m^2)

Optilum Spółka z ograniczoną odpowiedzialnością Sp. k.

ul. Barniewicka 76
80-299 GdańskEdytor
Telefon
faks
e-Mail**NR8 Pom.gosp./pralnia / Podsumowanie**Wysokość pomieszczenia: 3.300 m, Wysokość montażu: 3.300 m,
Współczynnik konserwacji: 0.80

Wartości Lux, Skala 1:24

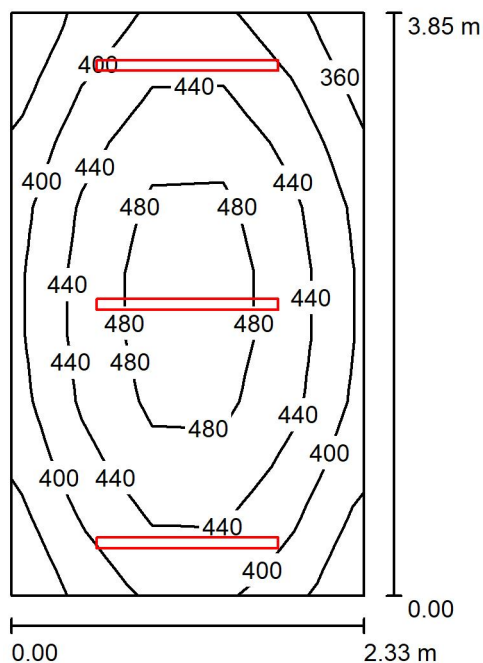
Powierzchnia	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Płaszczyzna pracy	/	230	184	274	0.800
Podłoga	20	153	131	171	0.858
Sufit	70	159	92	933	0.576
Ściany (4)	50	188	66	450	/

Płaszczyzna pracy:Wysokość: 0.850 m
Siatka: 5 x 7 Punkty
Margines: 0.000 m**Wykaz opraw**

Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	Φ (Oprawa) [lm]	Φ (Lampy) [lm]	P [W]
1	1	Hermetyk (1.000)	4145	4145	36.3
W sumie:			4145	4145	36.3

Specyfikacja mocy przyłączeniowej: $8.66 \text{ W/m}^2 = 3.76 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Powierzchnia podstawowa: 4.19 m^2)

Optilum Spółka z ograniczoną odpowiedzialnością Sp. k.

ul. Barniewicka 76
80-299 GdańskEdytor
Telefon
faks
e-Mail**NR10.1 Pom. sędziów / Podsumowanie**Wysokość pomieszczenia: 3.300 m, Wysokość montażu: 3.300 m,
Współczynnik konserwacji: 0.80

Wartości Lux, Skala 1:50

Powierzchnia	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Płaszczyzna pracy	/	438	359	509	0.818
Podłoga	20	319	262	364	0.821
Sufit	70	256	164	1611	0.643
Ściany (4)	50	338	146	1369	/

Płaszczyzna pracy:Wysokość: 0.850 m
Siatka: 5 x 9 Punkty
Margines: 0.000 m**Wykaz opraw**

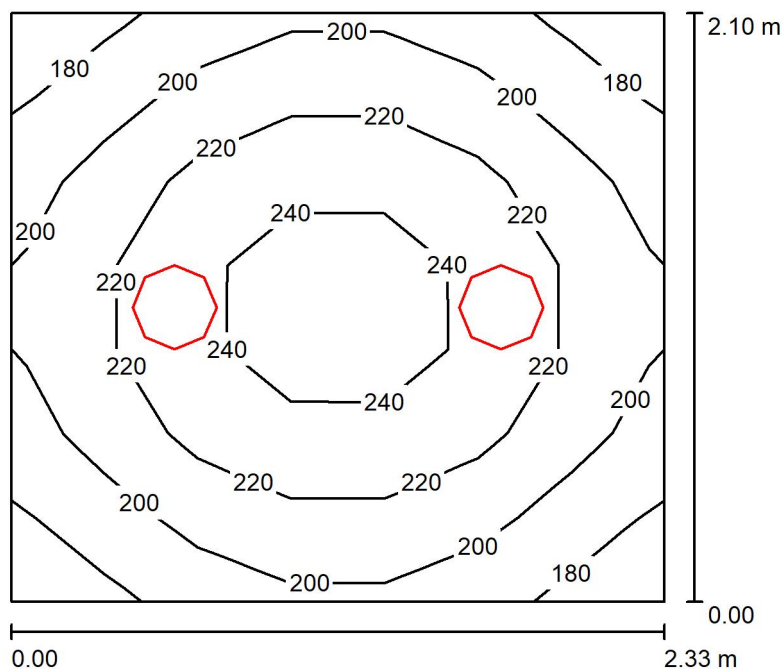
Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	Φ (Oprawa) [lm]	Φ (Lampy) [lm]	P [W]
1	3	Hermetyk (1.000)	4145	4145	36.3
W sumie:			12435	12435	108.9

Specyfikacja mocy przyłączeniowej: $12.14 \text{ W/m}^2 = 2.77 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Powierzchnia podstawowa: 8.97 m^2)

Optilum Spółka z ograniczoną odpowiedzialnością Sp. k.

ul. Barniewicka 76
80-299 GdańskEdytor
Telefon
faks
e-Mail

NR10.2 Łazienka sędziów / Podsumowanie

Wysokość pomieszczenia: 3.300 m, Wysokość montażu: 3.300 m,
Współczynnik konserwacji: 0.80

Wartości Lux, Skala 1:27

Powierzchnia	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Płaszczyzna pracy	/	212	171	250	0.805
Podłoga	20	144	125	161	0.864
Sufit	70	113	75	472	0.669
Ściany (4)	50	171	68	576	/

Płaszczyzna pracy:Wysokość: 0.850 m
Siatka: 7 x 7 Punkty
Margines: 0.000 m**Wykaz opraw**

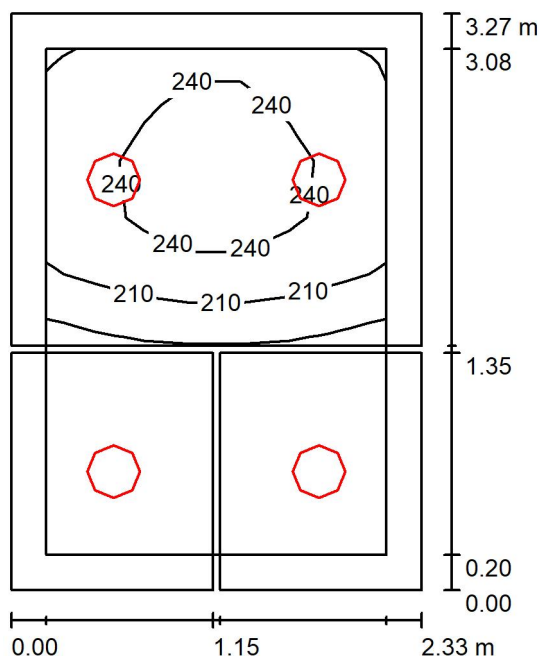
Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	Φ (Oprawa) [lm]	Φ (Lampy) [lm]	P [W]
1	2	Plafon (1.000)	2030	2031	21.0
W sumie:			4060	4062	42.0

Specyfikacja mocy przyłączeniowej: $8.58 \text{ W/m}^2 = 4.05 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Powierzchnia podstawowa: 4.90 m^2)

Optilum Spółka z ograniczoną odpowiedzialnością Sp. k.

ul. Barniewicka 76
80-299 GdańskEdytor
Telefon
faks
e-Mail

NR11 WC damskie / Podsumowanie

Wysokość pomieszczenia: 3.300 m, Wysokość montażu: 3.300 m,
Współczynnik konserwacji: 0.80

Wartości Lux, Skala 1:43

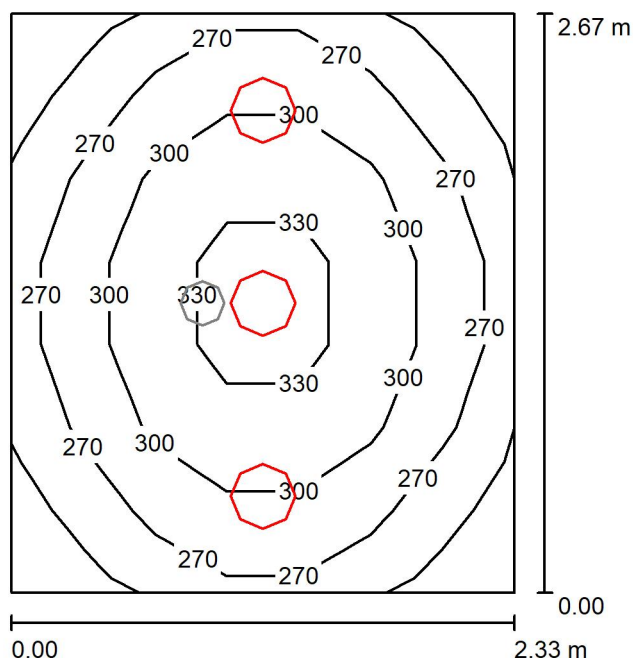
Powierzchnia	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Płaszczyzna pracy	/	204	150	256	0.735
Podłogi (3)	20	122	84	163	/
Sufity (3)	70	141	94	573	/
Ściany (7)	50	181	36	588	/

Płaszczyzna pracy:Wysokość: 0.850 m
Siatka: 7 x 9 Punkty
Margines: 0.200 m**Wykaz opraw**

Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	Φ (Oprawa) [lm]	Φ (Lampy) [lm]	P [W]
1	4	Plafon (1.000)	2030	2031	21.0
W sumie:			8121	8124	84.0

Specyfikacja mocy przyłączeniowej: $11.01 \text{ W/m}^2 = 5.41 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Powierzchnia podstawowa: 7.63 m^2)

Optilum Spółka z ograniczoną odpowiedzialnością Sp. k.

ul. Barniewicka 76
80-299 GdańskEdytor
Telefon
faks
e-Mail**NR12 WC męskie + niepełnospr. / Pdst. / Podsumowanie**

Wysokość pomieszczenia: 3.300 m, Wysokość montażu: 3.300 m,
Współczynnik konserwacji: 0.80

Wartości Lux, Skala 1:35

Powierzchnia	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Płaszczyzna pracy	/	285	222	342	0.781
Podłoga	20	201	165	226	0.821
Sufit	70	137	90	489	0.658
Ściany (4)	50	218	96	955	/

Płaszczyzna pracy:

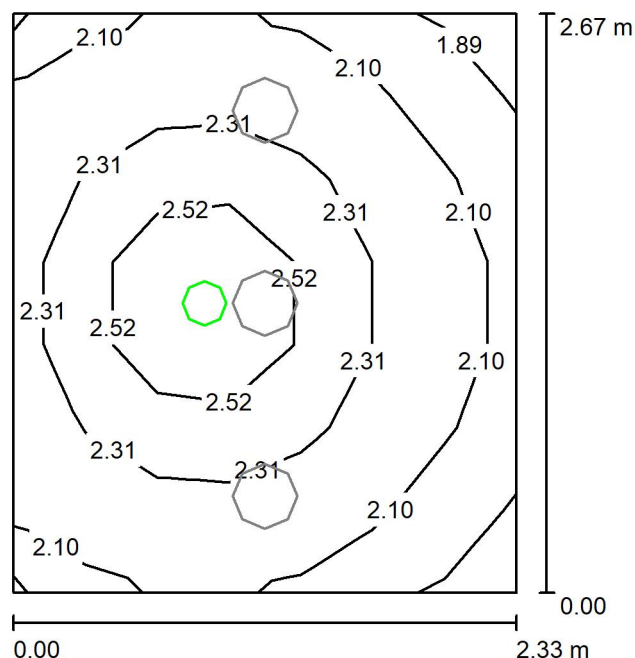
Wysokość: 0.850 m
Siatka: 7 x 7 Punkty
Margines: 0.000 m

Wykaz opraw

Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	Φ (Oprawa) [lm]	Φ (Lampy) [lm]	P [W]
1	3	Plafon (1.000)	2030	2031	21.0
			W sumie: 6090	W sumie: 6093	63.0

Specyfikacja mocy przyłączeniowej: $10.11 \text{ W/m}^2 = 3.55 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Powierzchnia podstawowa: 6.23 m^2)

Optilum Spółka z ograniczoną odpowiedzialnością Sp. k.

ul. Barniewicka 76
80-299 GdańskEdytor
Telefon
faks
e-Mail**NR12 WC męskie + niepełnospr. / Aw. / Podsumowanie**Wysokość pomieszczenia: 3.300 m, Wysokość montażu: 3.300 m,
Współczynnik konserwacji: 0.80

Wartości Lux, Skala 1:35

Powierzchnia	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Płaszczyzna pracy	/	2.26	1.88	2.92	0.830
Podłoga	20	1.30	1.12	1.59	0.864
Sufit	70	0.00	0.00	0.00	0.000
Ściany (4)	50	4.36	0.00	61	/

Płaszczyzna pracy:Wysokość: 0.850 m
Siatka: 7 x 7 Punkty
Margines: 0.000 m**Scena oświetlenia awaryjnego (EN 1838):**

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

Wykaz opraw

Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	Φ (Oprawa) [lm]	Φ (Lampy) [lm]	P [W]
1	1	Oprawa awaryjna IP65 (1.000)	190	190	1.1
W sumie:			190	190	1.1

Specyfikacja mocy przyłączeniowej: $0.18 \text{ W/m}^2 = 7.80 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Powierzchnia podstawowa: 6.23 m^2)