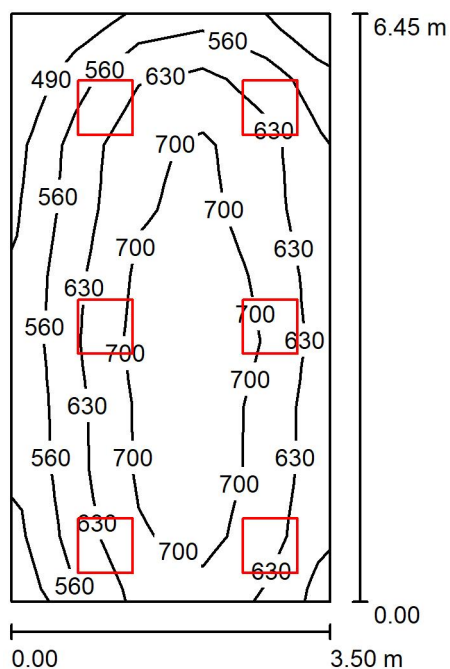


Edytor  
Telefon  
faks  
e-Mail

## NR15 Pom. administracyjne / Podsumowanie



Wartości Lux, Skala 1:83

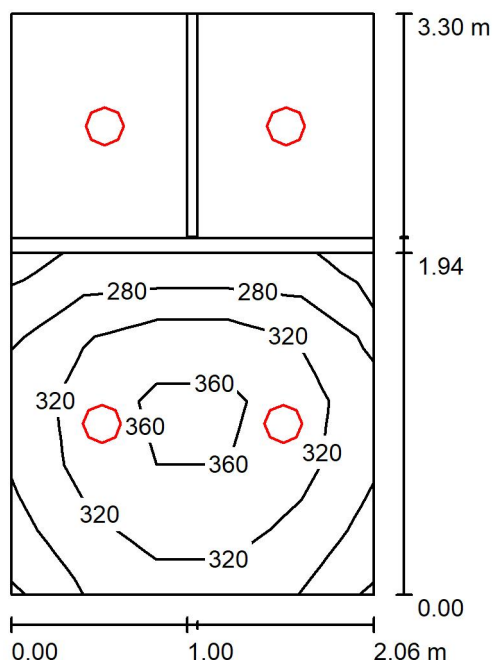
Powierzchnia	$\rho$ [%]	$E_m$ [lx]	$E_{min}$ [lx]	$E_{max}$ [lx]	$E_{min} / E_m$
Płaszczyzna pracy	/	640	431	772	0.674
Podłoga	20	529	355	634	0.672
Sufit	70	148	109	245	0.735
Ściany (4)	50	331	125	931	/

Wysokość: 0.850 m  
Siatka: 5 x 9 Punkty  
Margines: 0.000 m

Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	Φ (Oprawa) [lm]	Φ (Lampy) [lm]	P [W]
1	6	Panel 40W (1.000)	4293	4293	39.4
			W sumie: 25756	W sumie: 25758	236.4

Specyfikacja mocy przyłączeniowej:  $10.48 \text{ W/m}^2 = 1.64 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$  (Powierzchnia podstawowa:  $22.56 \text{ m}^2$ )

Optilum Spółka z ograniczoną odpowiedzialnością Sp. k.

ul. Barniewicka 76  
80-299 GdańskEdytor  
Telefon  
faks  
e-Mail**NR14 WC męskie / Podsumowanie**Wysokość pomieszczenia: 3.020 m, Wysokość montażu: 3.020 m,  
Współczynnik konserwacji: 0.80

Wartości Lux, Skala 1:43

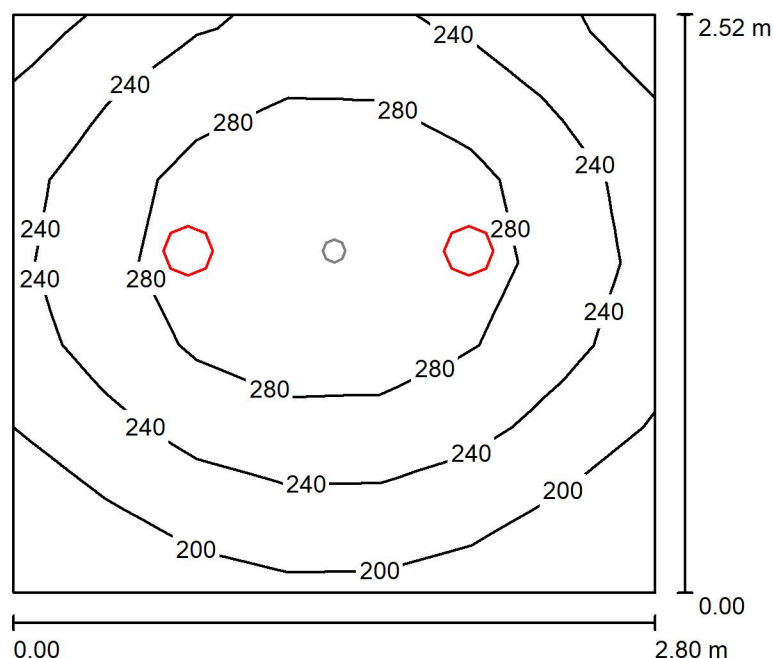
Powierzchnia	$\rho$ [%]	$E_m$ [lx]	$E_{min}$ [lx]	$E_{max}$ [lx]	$E_{min} / E_m$
Płaszczyzna pracy	/	290	211	373	0.727
Podłogi (2)	20	175	117	231	/
Sufity (2)	70	179	114	1032	/
Ściany (7)	50	250	47	961	/

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

Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	$\Phi$ (Oprawa) [lm]	$\Phi$ (Lampy) [lm]	P [W]
1	4	Downlight IP44 (1.000)	2428	2428	25.5
W sumie:			9711	9712	102.0

Specyfikacja mocy przyłączeniowej:  $15.02 \text{ W/m}^2 = 5.18 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$  (Powierzchnia podstawowa:  $6.79 \text{ m}^2$ )

Optilum Spółka z ograniczoną odpowiedzialnością Sp. k.

ul. Barniewicka 76  
80-299 GdańskEdytor  
Telefon  
faks  
e-Mail**NR13 WC damskie + niepełnospr. / Pdst. / Podsumowanie**Wysokość pomieszczenia: 3.020 m, Wysokość montażu: 3.020 m,  
Współczynnik konserwacji: 0.80

Wartości Lux, Skala 1:33

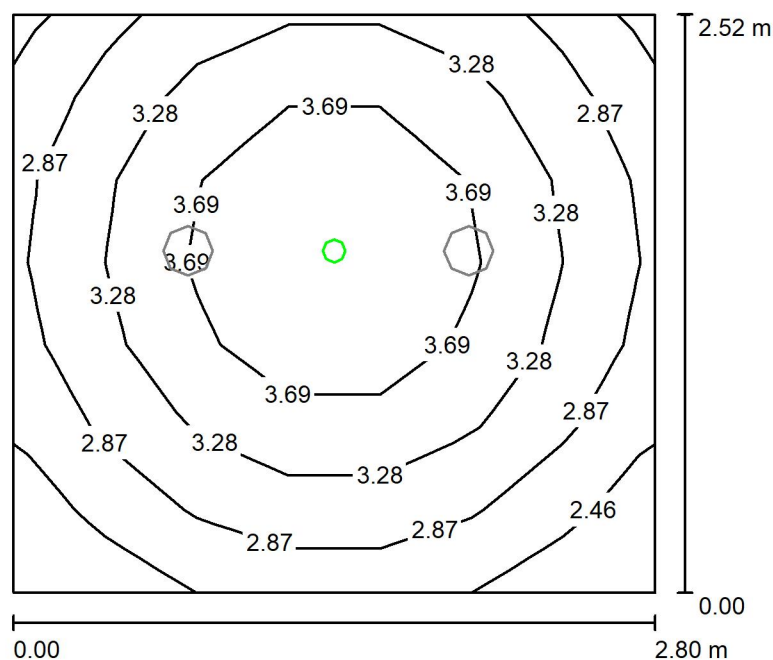
Powierzchnia	$\rho$ [%]	$E_m$ [lx]	$E_{min}$ [lx]	$E_{max}$ [lx]	$E_{min} / E_m$
Płaszczyzna pracy	/	252	169	324	0.668
Podłoga	20	175	134	206	0.769
Sufit	70	90	54	880	0.597
Ściany (4)	50	167	72	440	/

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

Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	$\Phi$ (Oprawa) [lm]	$\Phi$ (Lampy) [lm]	P [W]
1	2	Downlight IP44 (1.000)	2428	2428	25.5
W sumie:			4855	4856	51.0

Specyfikacja mocy przyłączeniowej:  $7.23 \text{ W/m}^2 = 2.87 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$  (Powierzchnia podstawowa:  $7.05 \text{ m}^2$ )

Optilum Spółka z ograniczoną odpowiedzialnością Sp. k.

ul. Barniewicka 76  
80-299 GdańskEdytor  
Telefon  
faks  
e-Mail**NR13 WC damskie + niepełnospr. / Aw. / Podsumowanie**Wysokość pomieszczenia: 3.020 m, Wysokość montażu: 3.020 m,  
Współczynnik konserwacji: 0.80

Wartości Lux, Skala 1:33

Powierzchnia	$\rho$ [%]	$E_m$ [lx]	$E_{min}$ [lx]	$E_{max}$ [lx]	$E_{min} / E_m$
Płaszczyzna pracy	/	3.24	2.21	4.28	0.682
Podłoga	20	1.84	1.51	2.20	0.816
Sufit	70	0.00	0.00	0.00	0.000
Ściany (4)	50	4.33	0.00	38	/

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

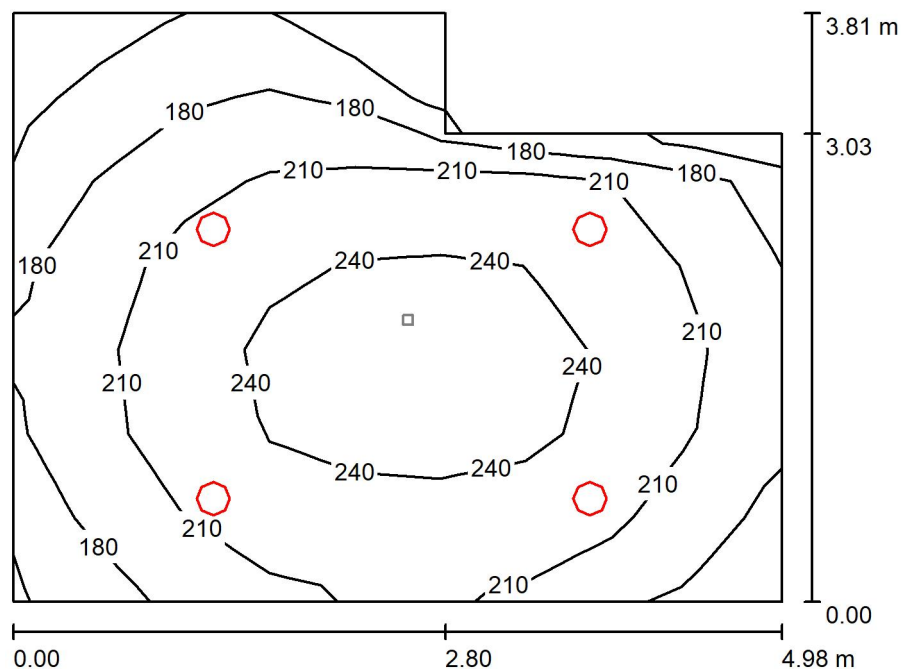
Zostanie obliczone tylko światło bezpośrednie. Współdziałanie odbitego światła nie jest uwzględnione.

**Wykaz opraw**

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

Specyfikacja mocy przyłączeniowej:  $0.16 \text{ W/m}^2 = 4.82 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$  (Powierzchnia podstawowa:  $7.05 \text{ m}^2$ )

Optilum Spółka z ograniczoną odpowiedzialnością Sp. k.

ul. Barniewicka 76  
80-299 GdańskEdytor  
Telefon  
faks  
e-Mail**NR12 Hall / Pdst. / Podsumowanie**Wysokość pomieszczenia: 3.020 m, Wysokość montażu: 3.020 m,  
Współczynnik konserwacji: 0.80

Wartości Lux, Skala 1:49

Powierzchnia	$\rho$ [%]	$E_m$ [lx]	$E_{min}$ [lx]	$E_{max}$ [lx]	$E_{min} / E_m$
Płaszczyzna pracy	/	209	129	258	0.615
Podłoga	20	210	134	258	0.640
Sufit	70	81	45	905	0.559
Ściany (6)	50	167	59	609	/

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

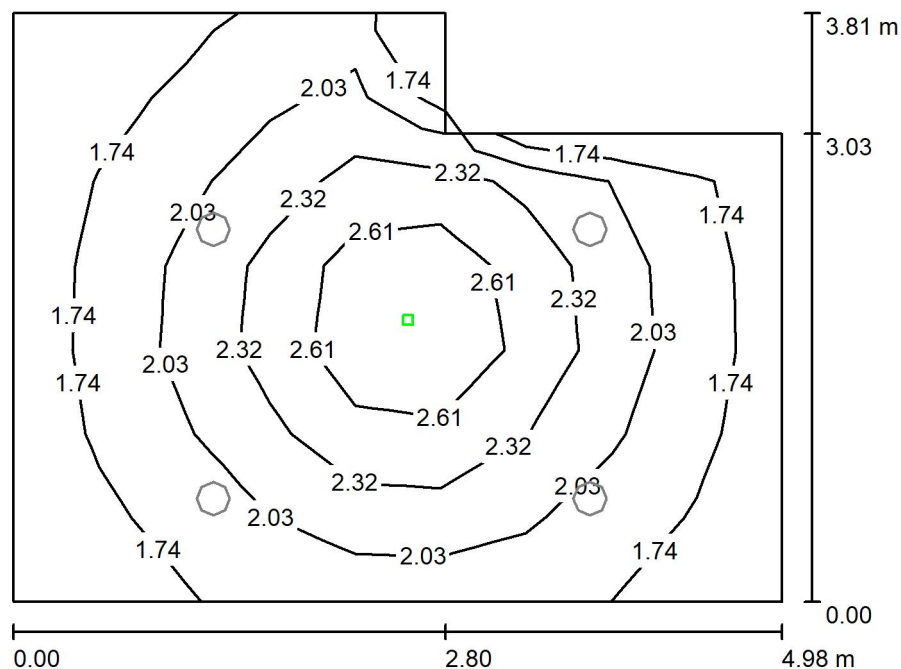
Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	$\Phi$ (Oprawa) [lm]	$\Phi$ (Lampy) [lm]	P [W]
1	4	Downlight IP20 (1.000)	2428	2428	25.5
W sumie:			9711	9712	102.0

Specyfikacja mocy przyłączeniowej:  $5.91 \text{ W/m}^2 = 2.83 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$  (Powierzchnia podstawowa:  $17.27 \text{ m}^2$ )

Optilum Spółka z ograniczoną odpowiedzialnością Sp. k.

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

## NR12 Hall / Aw. / Podsumowanie

Wysokość pomieszczenia: 3.020 m, Wysokość montażu: 3.020 m,  
Współczynnik konserwacji: 0.80

Wartości Lux, Skala 1:49

Powierzchnia	$\rho$ [%]	$E_m$ [lx]	$E_{min}$ [lx]	$E_{max}$ [lx]	$E_{min} / E_m$
Płaszczyzna pracy	/	2.04	1.54	2.97	0.756
Podłoga	20	2.03	1.54	2.97	0.760
Sufit	70	0.00	0.00	0.01	0.000
Ściany (6)	50	3.10	0.03	30	/

**Płaszczyzna pracy:**Wysokość: 0.000 m  
Siatka: 9 x 7 Punkty  
Margines: 0.000 m**Scena oświetlenia awaryjnego (EN 1838):**

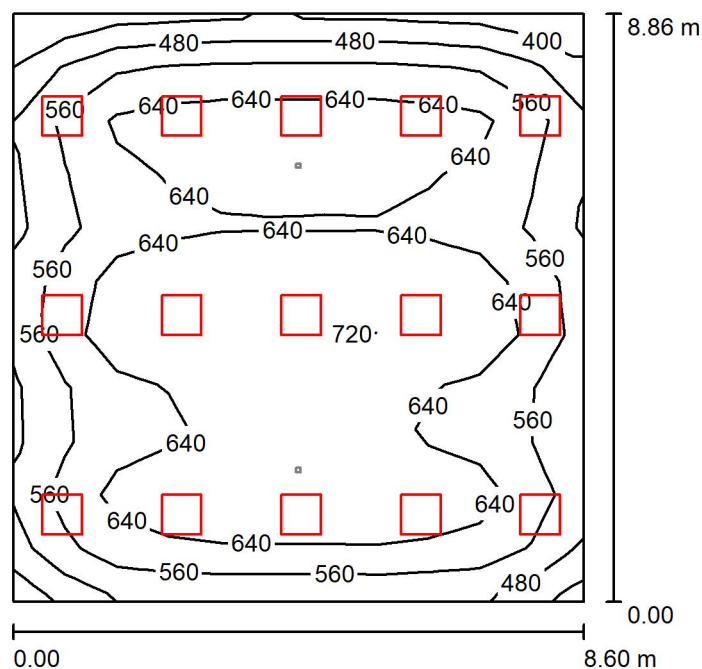
Zostanie obliczone tylko światło bezpośrednie. Współdziałanie odbitego światła nie jest uwzględnione.

**Wykaz opraw**

Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	$\Phi$ (Oprawa) [lm]	$\Phi$ (Lampy) [lm]	P [W]
1	1	Oprawa awaryjna IP20 optyka otwarta (1.000)	250	250	1.1
W sumie:			250	250	1.1

Specyfikacja mocy przyłączeniowej:  $0.06 \text{ W/m}^2 = 3.13 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$  (Powierzchnia podstawowa:  $17.27 \text{ m}^2$ )

Optilum Spółka z ograniczoną odpowiedzialnością Sp. k.

ul. Barniewicka 76  
80-299 GdańskEdytor  
Telefon  
faks  
e-Mail**NR11 Sala szkoleniowa / Pdst. / Podsumowanie**Wysokość pomieszczenia: 3.020 m, Wysokość montażu: 3.020 m,  
Współczynnik konserwacji: 0.80

Wartości Lux, Skala 1:114

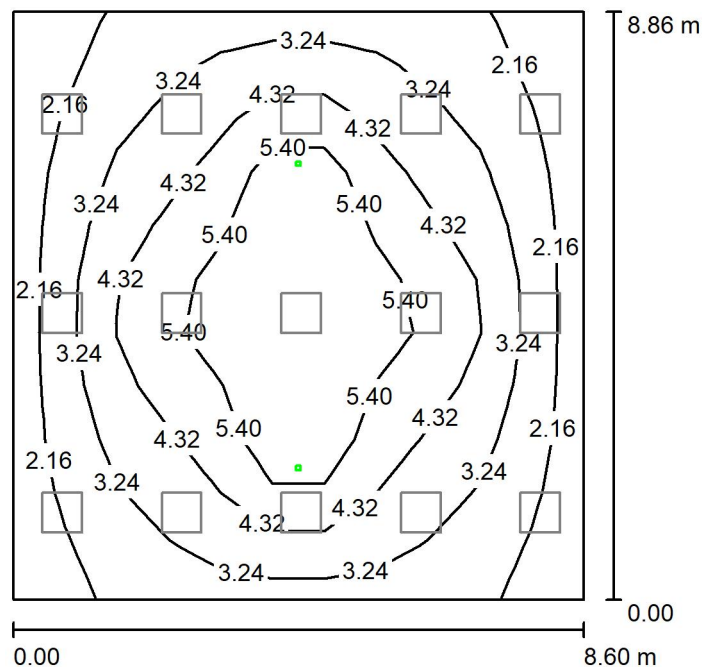
Powierzchnia	$\rho$ [%]	$E_m$ [lx]	$E_{min}$ [lx]	$E_{max}$ [lx]	$E_{min} / E_m$
Płaszczyzna pracy	/	613	368	753	0.600
Podłoga	20	550	385	666	0.700
Sufit	70	124	91	189	0.731
Ściany (4)	50	285	111	778	/

**Płaszczyzna pracy:**Wysokość: 0.850 m  
Siatka: 11 x 11 Punkty  
Margines: 0.000 m**Wykaz opraw**

Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	$\Phi$ (Oprawa) [lm]	$\Phi$ (Lampy) [lm]	P [W]
1	15	Panel 40W (1.000)	4293	4293	39.4
W sumie:			64390	64395	591.0

Specyfikacja mocy przyłączeniowej:  $7.76 \text{ W/m}^2 = 1.27 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$  (Powierzchnia podstawowa:  $76.18 \text{ m}^2$ )

Optilum Spółka z ograniczoną odpowiedzialnością Sp. k.

ul. Barniewicka 76  
80-299 GdańskEdytor  
Telefon  
faks  
e-Mail**NR11 Sala szkoleniowa / Aw. / Podsumowanie**Wysokość pomieszczenia: 3.020 m, Wysokość montażu: 3.020 m,  
Współczynnik konserwacji: 0.80

Wartości Lux, Skala 1:114

Powierzchnia	$\rho$ [%]	$E_m$ [lx]	$E_{min}$ [lx]	$E_{max}$ [lx]	$E_{min} / E_m$
Płaszczyzna pracy	/	3.73	1.27	6.69	0.340
Podłoga	20	2.77	1.72	4.18	0.620
Sufit	70	0.00	0.00	0.01	0.075
Ściany (4)	50	1.80	0.04	12	/

**Płaszczyzna pracy:**Wysokość: 0.850 m  
Siatka: 11 x 11 Punkty  
Margines: 0.000 m**Scena oświetlenia awaryjnego (EN 1838):**

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

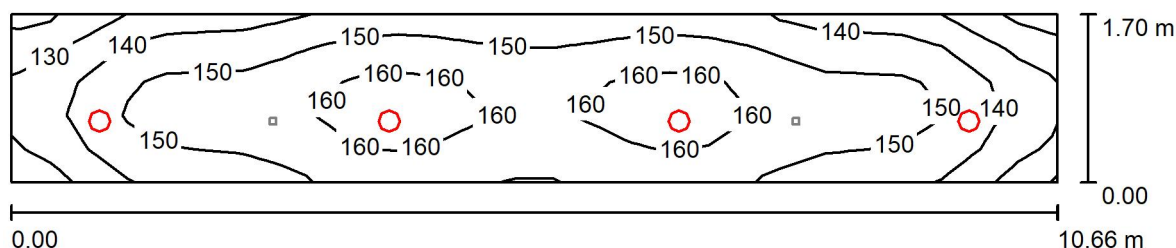
**Wykaz opraw**

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

Specyfikacja mocy przyłączeniowej:  $0.03 \text{ W/m}^2 = 0.77 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$  (Powierzchnia podstawowa:  $76.18 \text{ m}^2$ )



Optilum Spółka z ograniczoną odpowiedzialnością Sp. k.

ul. Barniewicka 76  
80-299 GdańskEdytor  
Telefon  
faks  
e-Mail**NR2 Korytarz 1 / Pdst. / Podsumowanie**Wysokość pomieszczenia: 3.020 m, Wysokość montażu: 3.020 m,  
Współczynnik konserwacji: 0.80

Wartości Lux, Skala 1:77

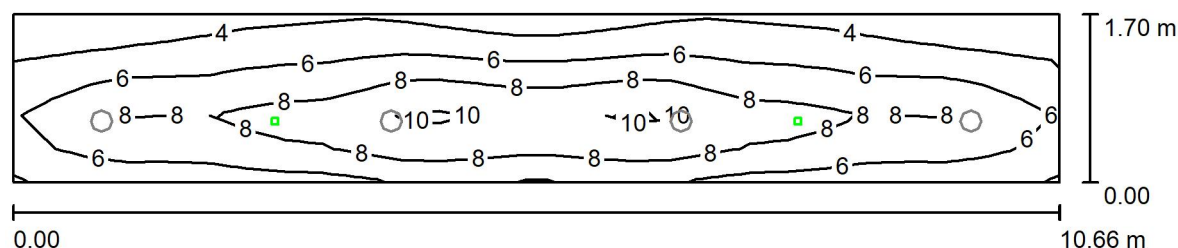
Powierzchnia	$\rho$ [%]	$E_m$ [lx]	$E_{min}$ [lx]	$E_{max}$ [lx]	$E_{min} / E_m$
Płaszczyzna pracy	/	149	117	165	0.787
Podłoga	20	149	127	165	0.853
Sufit	70	74	49	912	0.659
Ściany (4)	50	139	57	581	/

**Płaszczyzna pracy:**Wysokość: 0.000 m  
Siatka: 27 x 5 Punkty  
Margines: 0.000 m**Wykaz opraw**

Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	$\Phi$ (Oprawa) [lm]	$\Phi$ (Lampy) [lm]	P [W]
1	4	Downlight IP20 (1.000)	2428	2428	25.5
W sumie:			9711	9712	102.0

Specyfikacja mocy przyłączeniowej:  $5.63 \text{ W/m}^2 = 3.78 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$  (Powierzchnia podstawowa:  $18.12 \text{ m}^2$ )

Optilum Spółka z ograniczoną odpowiedzialnością Sp. k.

ul. Barniewicka 76  
80-299 GdańskEdytor  
Telefon  
faks  
e-Mail**NR2 Korytarz 1 / Aw. / Podsumowanie**Wysokość pomieszczenia: 3.020 m, Wysokość montażu: 3.020 m,  
Współczynnik konserwacji: 0.80

Wartości Lux, Skala 1:77

Powierzchnia	$\rho$ [%]	$E_m$ [lx]	$E_{min}$ [lx]	$E_{max}$ [lx]	$E_{min} / E_m$
Płaszczyzna pracy	/	6.68	2.85	11	0.427
Podłoga	20	6.69	2.95	11	0.440
Sufit	70	0.01	0.00	0.05	0.023
Ściany (4)	50	3.77	0.16	37	/

**Płaszczyzna pracy:**Wysokość: 0.000 m  
Siatka: 27 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**

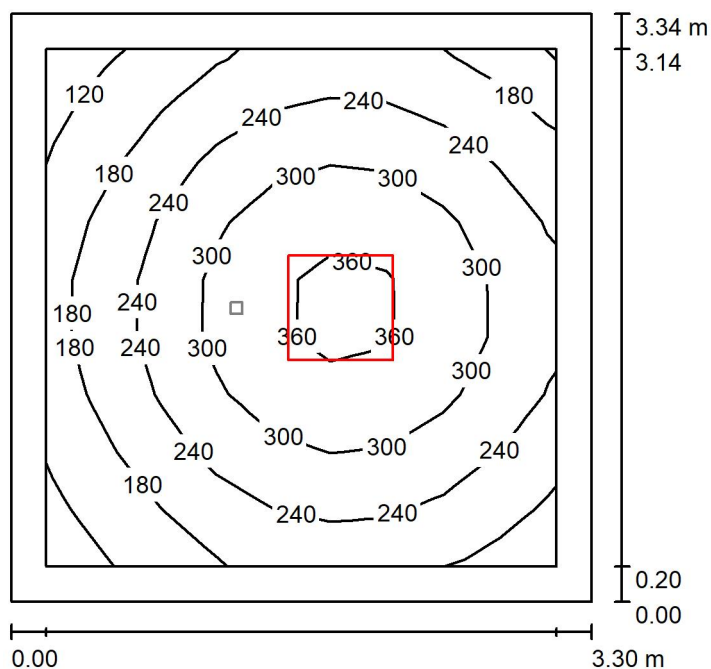
Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	$\Phi$ (Oprawa) [lm]	$\Phi$ (Lampy) [lm]	P [W]
1	2	Oprawa awaryjna IP20 optyka korytarzowa (1.000)	250	250	1.1
W sumie:			501	500	2.2

Specyfikacja mocy przyłączeniowej:  $0.12 \text{ W/m}^2 = 1.82 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$  (Powierzchnia podstawowa:  $18.12 \text{ m}^2$ )

Optilum Spółka z ograniczoną odpowiedzialnością Sp. k.

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

## NR6 Szatnia damska / Pdst. / Podsumowanie

Wysokość pomieszczenia: 3.020 m, Wysokość montażu: 3.020 m,  
Współczynnik konserwacji: 0.80

Wartości Lux, Skala 1:43

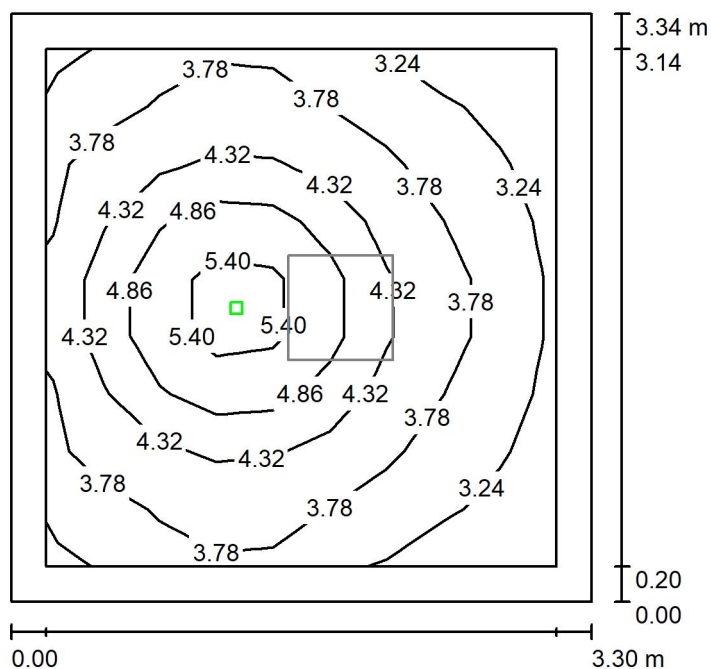
Powierzchnia	$\rho$ [%]	$E_m$ [lx]	$E_{min}$ [lx]	$E_{max}$ [lx]	$E_{min} / E_m$
Płaszczyzna pracy	/	249	105	382	0.422
Podłoga	20	169	108	221	0.638
Sufit	70	39	26	46	0.672
Ściany (4)	50	90	30	178	/

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

Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	$\Phi$ (Oprawa) [lm]	$\Phi$ (Lampy) [lm]	P [W]
1	1	Panel 40W (1.000)	4293	4293	39.4
W sumie:			4293	4293	39.4

Specyfikacja mocy przyłączeniowej:  $3.57 \text{ W/m}^2 = 1.44 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$  (Powierzchnia podstawowa:  $11.02 \text{ m}^2$ )

Optilum Spółka z ograniczoną odpowiedzialnością Sp. k.

ul. Barniewicka 76  
80-299 GdańskEdytor  
Telefon  
faks  
e-Mail**NR6 Szatnia damska / Aw. / Podsumowanie**Wysokość pomieszczenia: 3.020 m, Wysokość montażu: 3.020 m,  
Współczynnik konserwacji: 0.80

Wartości Lux, Skala 1:43

Powierzchnia	$\rho$ [%]	$E_m$ [lx]	$E_{min}$ [lx]	$E_{max}$ [lx]	$E_{min} / E_m$
Płaszczyzna pracy	/	4.02	3.05	5.75	0.757
Podłoga	20	2.22	1.67	2.95	0.752
Sufit	70	0.00	0.00	0.01	0.000
Ściany (4)	50	4.38	0.09	29	/

**Płaszczyzna pracy:**Wysokość: 0.850 m  
Siatka: 9 x 9 Punkty  
Margines: 0.200 m**Scena oświetlenia awaryjnego (EN 1838):**

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

**Wykaz opraw**

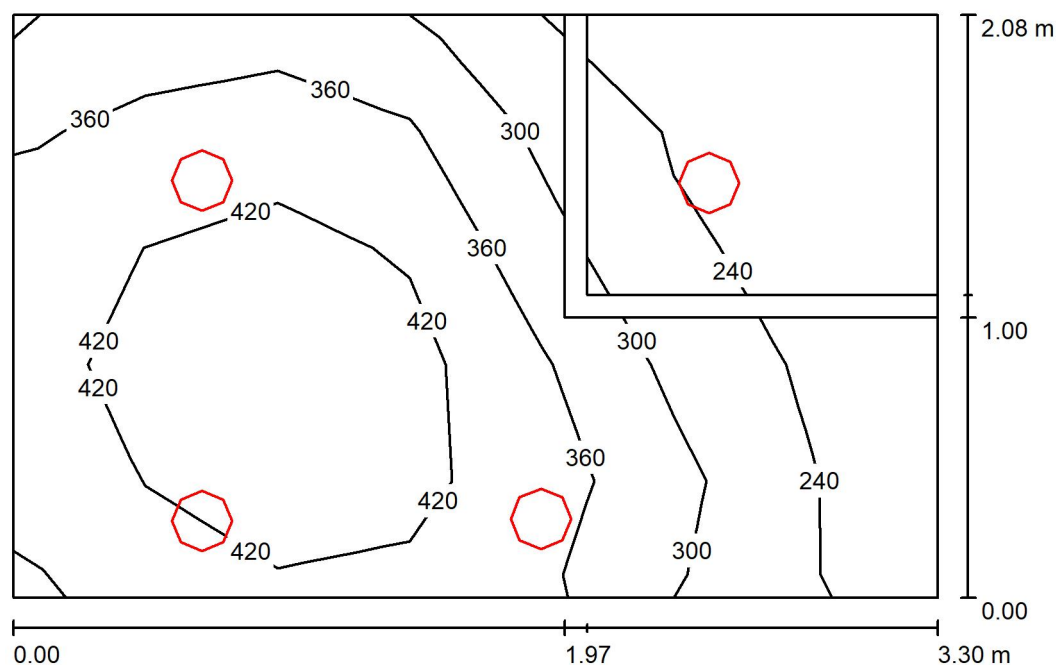
Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	$\Phi$ (Oprawa) [lm]	$\Phi$ (Lampy) [lm]	P [W]
1	1	Oprawa awaryjna IP20 optyka otwarta (1.000)	250	250	1.1
W sumie:			250	250	1.1

Specyfikacja mocy przyłączeniowej:  $0.10 \text{ W/m}^2 = 2.48 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$  (Powierzchnia podstawowa:  $11.02 \text{ m}^2$ )

Optilum Spółka z ograniczoną odpowiedzialnością Sp. k.

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

## NR7 Umywalnia damska / Podsumowanie

Wysokość pomieszczenia: 3.020 m, Wysokość montażu: 3.020 m,  
Współczynnik konserwacji: 0.80

Wartości Lux, Skala 1:27

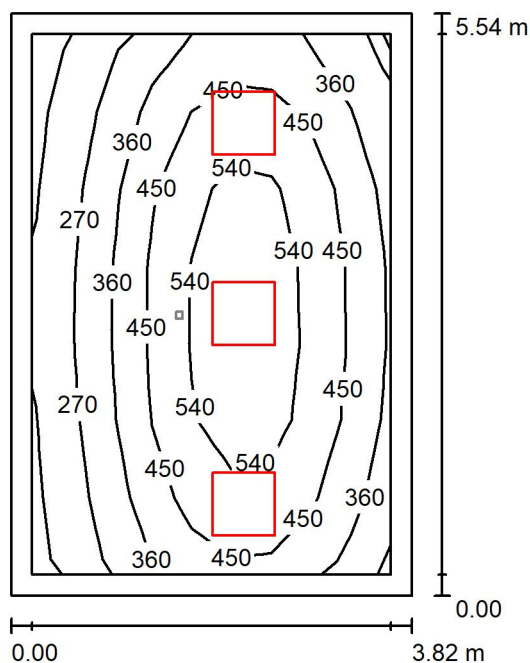
Powierzchnia	$\rho$ [%]	$E_m$ [lx]	$E_{min}$ [lx]	$E_{max}$ [lx]	$E_{min} / E_m$
Płaszczyzna pracy	/	353	208	470	0.590
Podłoga	20	224	120	298	0.535
Sufit	70	190	82	1103	0.429
Ściany (5)	50	275	50	2831	/

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

Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	$\Phi$ (Oprawa) [lm]	$\Phi$ (Lampy) [lm]	P [W]
1	4	Downlight IP44 (1.000)	2428	2428	25.5
W sumie:			9711	9712	102.0

Specyfikacja mocy przyłączeniowej:  $14.86 \text{ W/m}^2 = 4.21 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$  (Powierzchnia podstawowa:  $6.86 \text{ m}^2$ )

Optilum Spółka z ograniczoną odpowiedzialnością Sp. k.

ul. Barniewicka 76  
80-299 GdańskEdytor  
Telefon  
faks  
e-Mail**NR4 Szatnia męska / Pdst. / Podsumowanie**Wysokość pomieszczenia: 3.020 m, Wysokość montażu: 3.020 m,  
Współczynnik konserwacji: 0.80

Wartości Lux, Skala 1:72

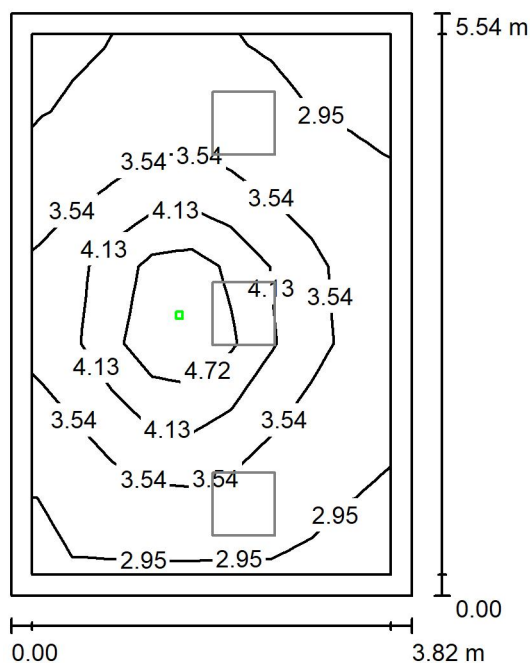
Powierzchnia	$\rho$ [%]	$E_m$ [lx]	$E_{min}$ [lx]	$E_{max}$ [lx]	$E_{min} / E_m$
Płaszczyzna pracy	/	413	172	597	0.417
Podłoga	20	314	174	434	0.553
Sufit	70	72	47	99	0.659
Ściany (4)	50	158	58	455	/

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

Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	$\Phi$ (Oprawa) [lm]	$\Phi$ (Lampy) [lm]	P [W]
1	3	Panel 40W (1.000)	4293	4293	39.4
W sumie:			12878	12879	118.2

Specyfikacja mocy przyłączeniowej:  $5.59 \text{ W/m}^2 = 1.35 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$  (Powierzchnia podstawowa:  $21.15 \text{ m}^2$ )

Optilum Spółka z ograniczoną odpowiedzialnością Sp. k.

ul. Barniewicka 76  
80-299 GdańskEdytor  
Telefon  
faks  
e-Mail**NR4 Szatnia męska / Aw. / Podsumowanie**Wysokość pomieszczenia: 3.020 m, Wysokość montażu: 3.020 m,  
Współczynnik konserwacji: 0.80

Wartości Lux, Skala 1:72

Powierzchnia	$\rho$ [%]	$E_m$ [lx]	$E_{min}$ [lx]	$E_{max}$ [lx]	$E_{min} / E_m$
Płaszczyzna pracy	/	3.52	2.76	5.68	0.783
Podłoga	20	1.97	1.54	2.90	0.783
Sufit	70	0.00	0.00	0.01	0.000
Ściany (4)	50	2.80	0.05	18	/

**Płaszczyzna pracy:**Wysokość: 0.850 m  
Siatka: 7 x 9 Punkty  
Margines: 0.200 m**Scena oświetlenia awaryjnego (EN 1838):**

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

**Wykaz opraw**

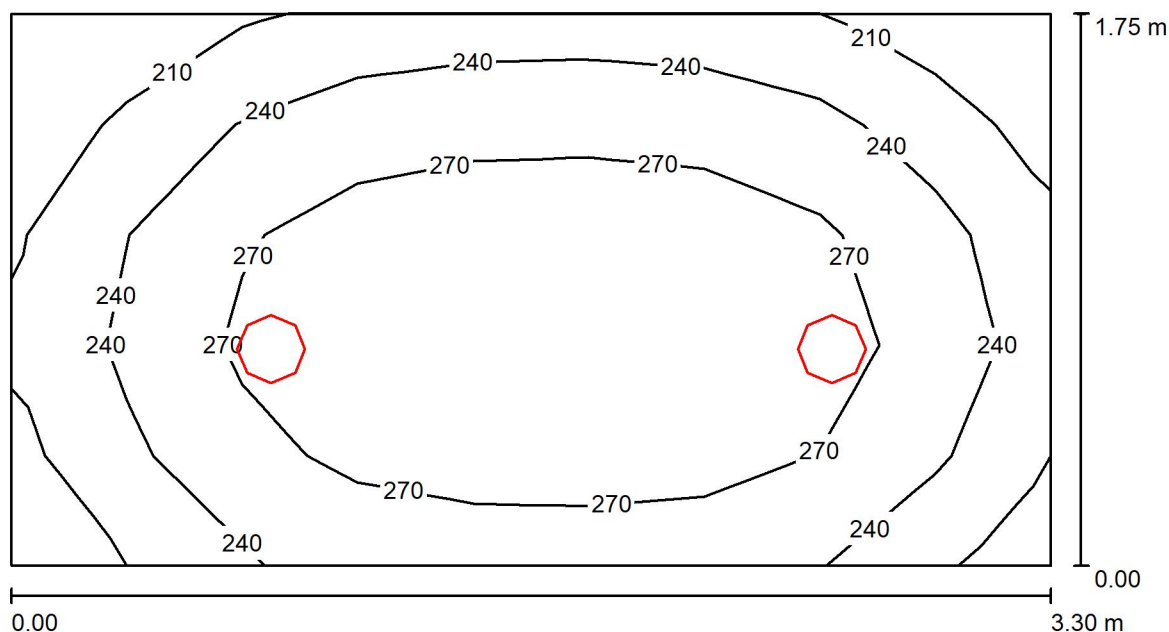
Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	$\Phi$ (Oprawa) [lm]	$\Phi$ (Lampy) [lm]	P [W]
1	1	Oprawa awaryjna IP20 optyka otwarta (1.000)	250	250	1.1
W sumie:			250	250	1.1

Specyfikacja mocy przyłączeniowej:  $0.05 \text{ W/m}^2 = 1.48 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$  (Powierzchnia podstawowa:  $21.15 \text{ m}^2$ )

Optilum Spółka z ograniczoną odpowiedzialnością Sp. k.

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

## NR3 Pom. tech. / Podsumowanie

Wysokość pomieszczenia: 3.020 m, Wysokość montażu: 3.020 m,  
Współczynnik konserwacji: 0.80

Wartości Lux, Skala 1:24

Powierzchnia	$\rho$ [%]	$E_m$ [lx]	$E_{min}$ [lx]	$E_{max}$ [lx]	$E_{min} / E_m$
Płaszczyzna pracy	/	255	183	298	0.718
Podłoga	20	176	149	198	0.848
Sufit	70	110	66	788	0.603
Ściany (4)	50	189	71	524	/

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

Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	$\Phi$ (Oprawa) [lm]	$\Phi$ (Lampy) [lm]	P [W]
1	2	Downlight IP44 (1.000)	2428	2428	25.5
W sumie:			4855	4856	51.0

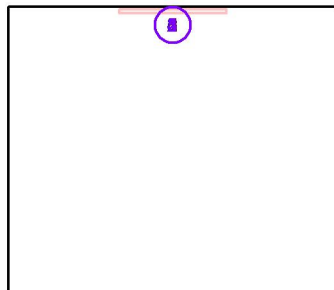
Specyfikacja mocy przyłączeniowej:  $8.83 \text{ W/m}^2 = 3.46 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$  (Powierzchnia podstawowa:  $5.78 \text{ m}^2$ )



Optilum Spółka z ograniczoną odpowiedzialnością Sp. k.

ul. Barniewicka 76  
80-299 GdańskEdytor  
Telefon  
faks  
e-Mail**NR9 Wieża / Oprawy (lista współrzędnych)****Hermetyk**

4145 lm, 36.3 W, 1 x 1 x LED (Czynnik korekcyjny 1.000).

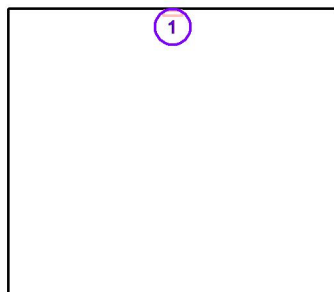


Nr.	Pozycja [m]		Rotacja [°]		Z
	X	Y	X	Y	
1	-2.925	-5.144	11.150	0.0	-90.0
2	-2.925	-5.144	8.920	0.0	-90.0
3	-2.925	-5.144	6.690	0.0	-90.0
4	-2.925	-5.144	4.460	0.0	-90.0
5	-2.925	-5.145	2.230	0.0	-90.0

Optilum Spółka z ograniczoną odpowiedzialnością Sp. k.

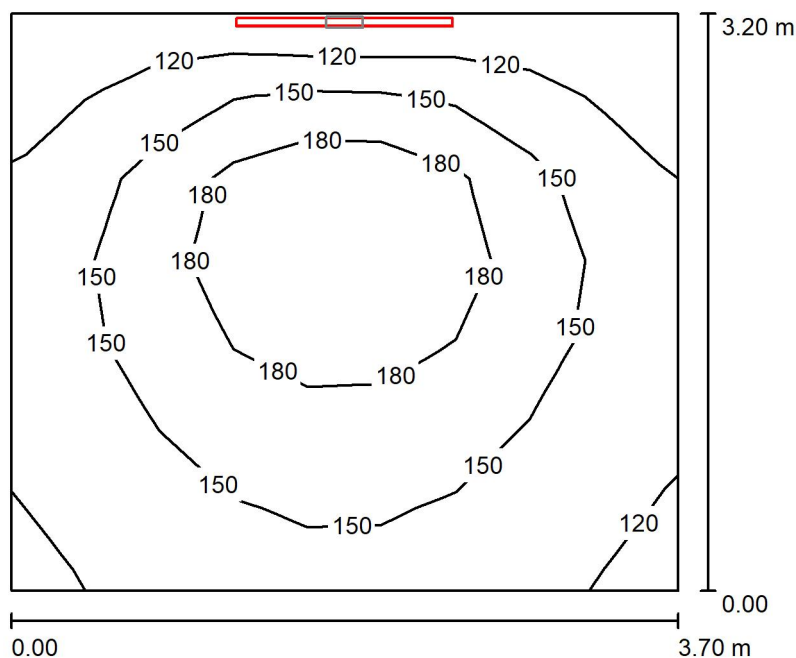
ul. Barniewicka 76  
80-299 GdańskEdytor  
Telefon  
faks  
e-Mail**NR9 Wieża / Oprawy (lista współrzędnych)****Oprawa awaryjna IP65 3W optyka asymetryczna**

0 lm, 0.0 W, (Oświetlenie awaryjne: 458 lm, 3.3 W), 1 x 1 x Optyka asymetryczna (Czynnik korekcyjny 1.000).



Nr.	Pozycja [m]			Rotacja [°]		
	X	Y	Z	X	Y	Z
1	-2.925	-5.166	3.345	0.0	0.0	-90.0

Optilum Spółka z ograniczoną odpowiedzialnością Sp. k.

ul. Barniewicka 76  
80-299 GdańskEdytor  
Telefon  
faks  
e-Mail**NR9 Wieża / Pdst. / Podsumowanie**

Wysokość pomieszczenia: 11.150 m, Współczynnik konserwacji: 0.80

Wartości Lux, Skala 1:42

Powierzchnia	$\rho$ [%]	$E_m$ [lx]	$E_{min}$ [lx]	$E_{max}$ [lx]	$E_{min} / E_m$
Płaszczyzna pracy	/	150	103	219	0.684
Podłoga	20	107	73	131	0.681
Sufit	70	137	98	178	0.718
Ściany (4)	50	175	46	956	/

**Płaszczyzna pracy:**

Wysokość: 0.850 m  
 Siatka: 9 x 7 Punkty  
 Margines: 0.000 m

**Wykaz opraw**

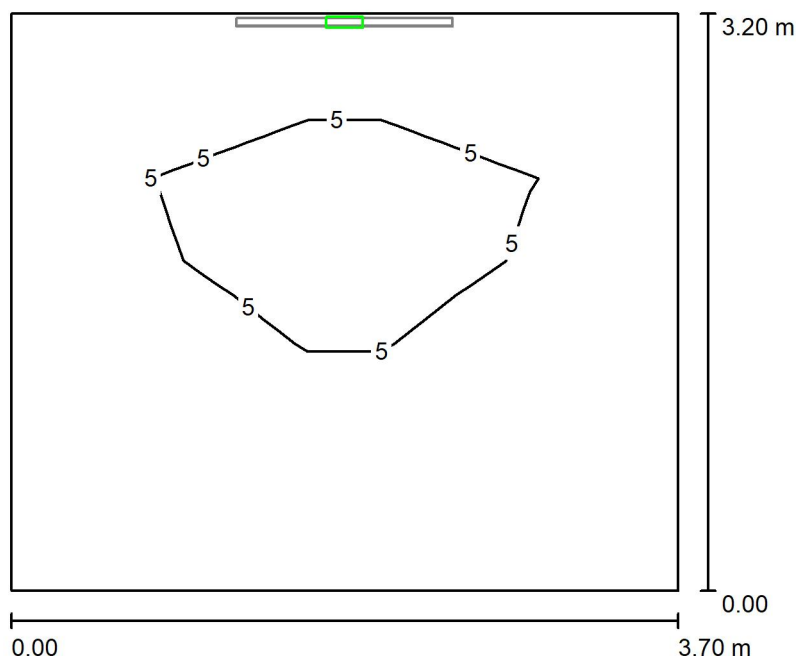
Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	$\Phi$ (Oprawa) [lm]	$\Phi$ (Lampy) [lm]	P [W]
1	5	Hermetyk (1.000)	4145	4145	36.3
W sumie:			20724	20725	181.5

Specyfikacja mocy przyłączeniowej:  $15.33 \text{ W/m}^2 = 10.19 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$  (Powierzchnia podstawowa:  $11.84 \text{ m}^2$ )

Optilum Spółka z ograniczoną odpowiedzialnością Sp. k.

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

## NR9 Wieża / Aw. / Podsumowanie



Wysokość pomieszczenia: 11.150 m, Współczynnik konserwacji: 0.80

Wartości Lux, Skala 1:42

Powierzchnia	$\rho$ [%]	$E_m$ [lx]	$E_{min}$ [lx]	$E_{max}$ [lx]	$E_{min} / E_m$
Płaszczyzna pracy	/	3.01	0.77	11	0.257
Podłoga	20	2.32	0.50	6.24	0.214
Sufit	70	0.42	0.01	0.76	0.016
Ściany (4)	50	2.18	0.00	100	/

**Płaszczyzna pracy:**

Wysokość: 0.850 m  
Siatka: 9 x 7 Punkty  
Margines: 0.000 m

**Scena oświetlenia awaryjnego (EN 1838):**

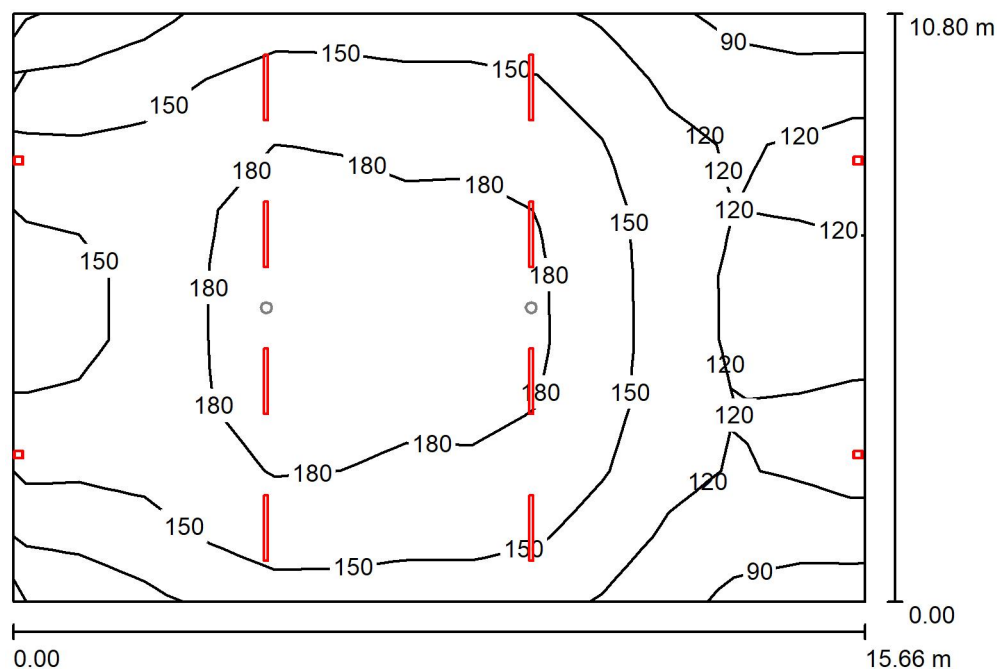
Zostanie obliczone tylko światło bezpośrednie. Współdziałanie odbitego światła nie jest uwzględnione.

**Wykaz opraw**

Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	$\Phi$ (Oprawa) [lm]	$\Phi$ (Lampy) [lm]	P [W]
1	1	Oprawa awaryjna IP65 3W optyka asymetryczna (1.000)	458	460	3.3
W sumie:			458	460	3.3

Specyfikacja mocy przyłączeniowej:  $0.28 \text{ W/m}^2 = 9.27 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$  (Powierzchnia podstawowa:  $11.84 \text{ m}^2$ )

Optilum Spółka z ograniczoną odpowiedzialnością Sp. k.

ul. Barniewicka 76  
80-299 GdańskEdytor  
Telefon  
faks  
e-Mail**NR1 Garaż / Pdst. / Podsumowanie**

Wysokość pomieszczenia: 5.300 m, Współczynnik konserwacji: 0.80

Wartości Lux, Skala 1:139

Powierzchnia	$\rho$ [%]	$E_m$ [lx]	$E_{min}$ [lx]	$E_{max}$ [lx]	$E_{min} / E_m$
Płaszczyzna pracy	/	150	86	198	0.572
Podłoga	20	140	87	178	0.624
Sufit	70	47	24	932	0.517
Ściany (4)	50	89	36	7083	/

**Płaszczyzna pracy:**

Wysokość: 0.850 m  
 Siatka: 13 x 9 Punkty  
 Margines: 0.000 m

**Wykaz opraw**

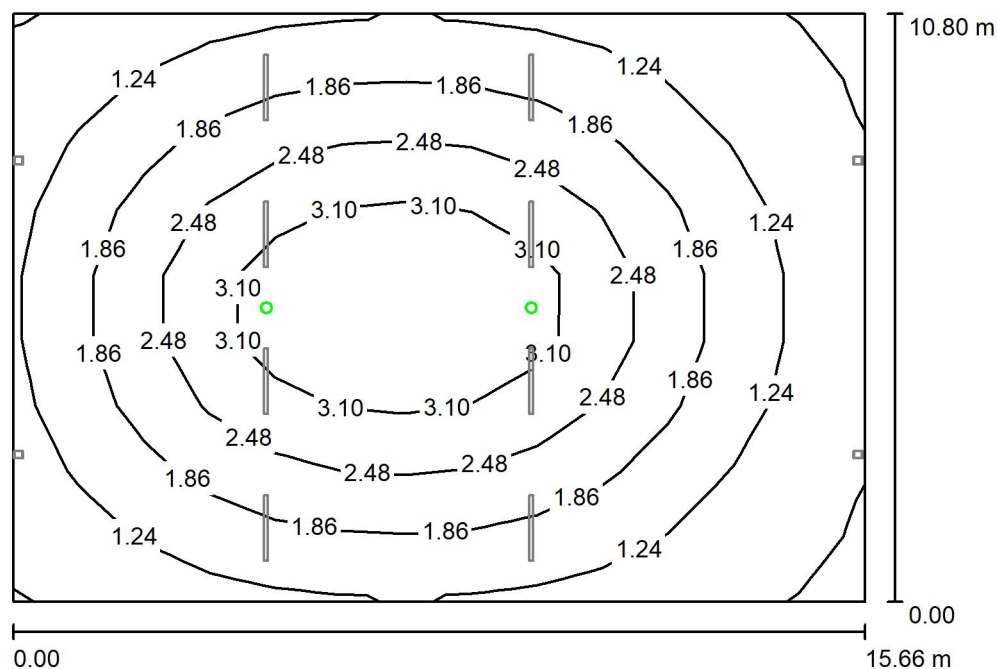
Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	$\Phi$ (Oprawa) [lm]	$\Phi$ (Lampy) [lm]	P [W]
1	8	Hermetyk (1.000)	4145	4145	36.3
2	4	Naświetlacz (1.000)	2300	2600	20.0
W sumie:			42358	43560	370.4

Specyfikacja mocy przyłączeniowej:  $2.19 \text{ W/m}^2 = 1.46 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$  (Powierzchnia podstawowa:  $169.13 \text{ m}^2$ )

Optilum Spółka z ograniczoną odpowiedzialnością Sp. k.

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

## NR1 Garaż / Aw. / Podsumowanie



Wysokość pomieszczenia: 5.300 m, Współczynnik konserwacji: 0.80

Wartości Lux, Skala 1:139

Powierzchnia	$\rho$ [%]	$E_m$ [lx]	$E_{min}$ [lx]	$E_{max}$ [lx]	$E_{min} / E_m$
Płaszczyzna pracy	/	1.90	0.60	3.71	0.314
Podłoga	20	1.62	0.71	2.83	0.436
Sufit	70	0.00	0.00	0.00	0.000
Ściany (4)	50	1.67	0.00	4.98	/

**Płaszczyzna pracy:**

Wysokość: 0.850 m  
Siatka: 13 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)	$\Phi$ (Oprawa) [lm]	$\Phi$ (Lampy) [lm]	P [W]
1	2	Oprawa awaryjna IP65 3W (1.000)	462	460	3.3
W sumie:			925	920	6.6

Specyfikacja mocy przyłączeniowej:  $0.04 \text{ W/m}^2 = 2.05 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$  (Powierzchnia podstawowa:  $169.13 \text{ m}^2$ )