

# **REGIONALNE CENTRUM, KRWIODAWSTWA I KRWIOLECZNICTWA, W KRAKOWIE**

Numer projektu:

Data: 30.11.2020  
Edytor: Krzysztof Kałamarz

Luxiona Poland S.A.  
27-580 Sadowie, Jacentów 167  
Siedziba Zarządu: Macierzysz k/Warszawy  
ul. Sochaczewska 110, 05-850 Ożarów Mazowiecki

Edytor Krzysztof Kałamarz  
Telefon 517 614 366  
faks  
e-Mail k.kalamarz@luxiona.com

## Spis treści

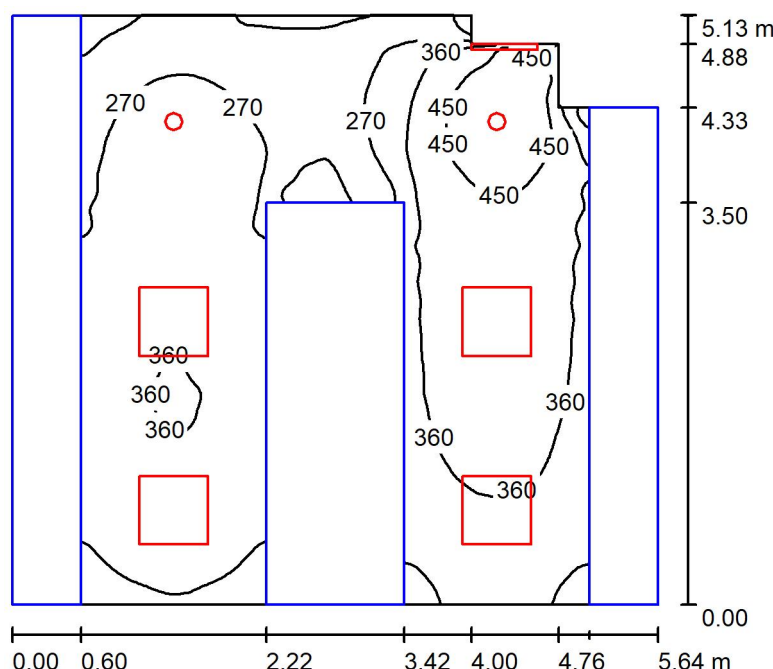
### REGIONALNE CENTRUM, KRWIODAWSTWA I KRWIOLECZNICTWA, W KRAKOWIE

Strona tytułowa projektu	1
Spis treści	2
<b>A.4.7 - Szatnia</b>	
Podsumowanie	3
Powierzchnie obliczeniowe (zestawienie wyników)	4
<b>A.1.12 - Rejestracja</b>	
Podsumowanie	5
Powierzchnie obliczeniowe (zestawienie wyników)	6
<b>A.1.8 - Dyżurka</b>	
Podsumowanie	7
Powierzchnie obliczeniowe (zestawienie wyników)	8
<b>A.1.2.S - Dyżurka</b>	
Podsumowanie	9
Powierzchnie obliczeniowe (zestawienie wyników)	10
<b>A.1.3K - Komunikacja</b>	
<b>Sceny świetlne</b>	
<b>Ogólne</b>	
Podsumowanie	11
Powierzchnie obliczeniowe (zestawienie wyników)	12
<b>AW</b>	
Podsumowanie	13
Powierzchnie obliczeniowe (zestawienie wyników)	14
<b>A.1.3/A.1.4/A.1.5.K - Bufet/Wypoczynek/Komunikacja</b>	
<b>Sceny świetlne</b>	
<b>Ogólne</b>	
Podsumowanie	15
<b>AW</b>	
Podsumowanie	16
<b>A.1.7 - Dyżurka</b>	
Podsumowanie	17
Powierzchnie obliczeniowe (zestawienie wyników)	18
<b>A.1.9 - Dyżurka</b>	
Podsumowanie	19
Powierzchnie obliczeniowe (zestawienie wyników)	20
<b>A.1.5/A.1.2K - Poczekałnia/Komunikacja</b>	
<b>Sceny świetlne</b>	
<b>Ogólne</b>	
Podsumowanie	21
<b>AW</b>	
Podsumowanie	22

Luxiona Poland S.A.  
27-580 Sadowie, Jacentów 167  
Siedziba Zarządu: Macierzysz k/Warszawy  
ul. Sochaczewska 110, 05-850 Ożarów Mazowiecki

Edytor Krzysztof Kałamarz  
Telefon 517 614 366  
faks  
e-Mail k.kalamarz@luxiona.com

## A.4.7 - Szatnia / Podsumowanie



Wysokość pomieszczenia: 3.000 m, Współczynnik konserwacji: 0.80

Wartości Lux, Skala 1:66

Powierzchnia	$\rho$ [%]	$E_m$ [lx]	$E_{min}$ [lx]	$E_{max}$ [lx]	$E_{min} / E_m$
Płaszczyzna pracy	/	326	96	525	0.294
Podłoga	20	150	8.14	303	0.054
Sufit	70	68	41	116	0.600
Ściany (8)	50	88	0.97	6748	/

### Płaszczyzna pracy:

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

### Wykaz opraw

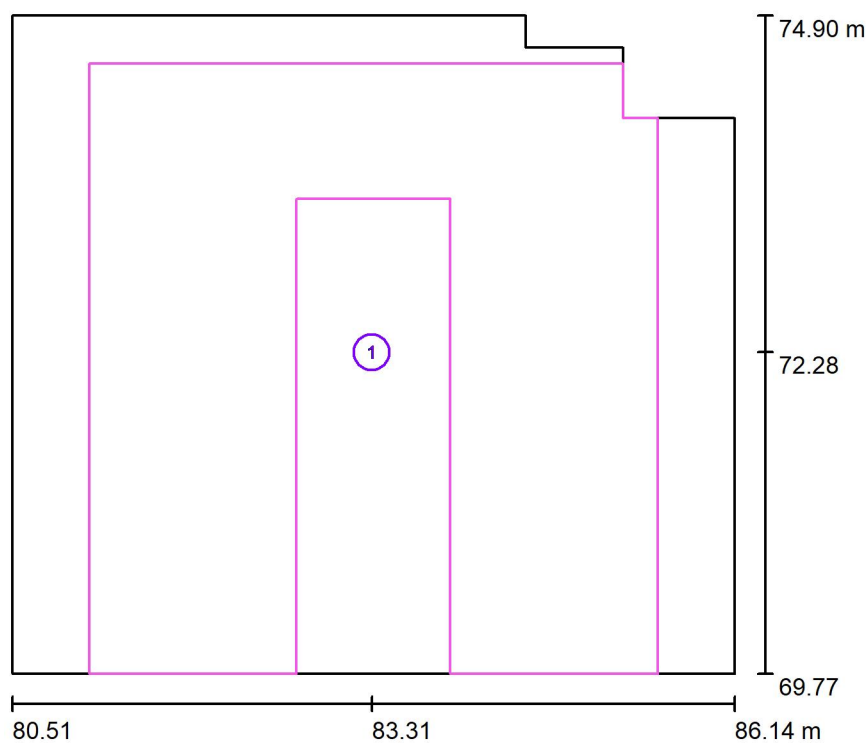
Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	$\Phi$ (Oprawa) [lm]	$\Phi$ (Lampy) [lm]	P [W]
1	2	LUXIONA 06OPLMN812N41500PW21 BERYL N NEW LED O-1 1800 PLX E IP44 34 840 (1.000)	1166	1820	14.0
2	1	LUXIONA 0E1XK9LC2BBCPLX X-WALL K9 LED COMPACT 2000 PLX E IP44 24 840 / L-575MM (1.000)	2242	2242	17.0
3	4	LUXIONA TroII 01AERLAABPLX EUROPANEL LED 3800 PLX E 34 IP20/44 840 (1.000)	3225	3913	27.0
W sumie:			17475	W sumie: 21534	153.0

Specyfikacja mocy przyłączeniowej:  $5.46 \text{ W/m}^2 = 1.67 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$  (Powierzchnia podstawowa:  $28.02 \text{ m}^2$ )

Luxiona Poland S.A.  
27-580 Sadowie, Jacentów 167  
Siedziba Zarządu: Macierzysz k/Warszawy  
ul. Sochaczewska 110, 05-850 Ożarów Mazowiecki

Edytor Krzysztof Kałamarz  
Telefon 517 614 366  
faks  
e-Mail k.kalamarz@luxiona.com

#### A.4.7 - Szatnia / Powierzchnie obliczeniowe (zestawienie wyników)



Skala 1 : 59

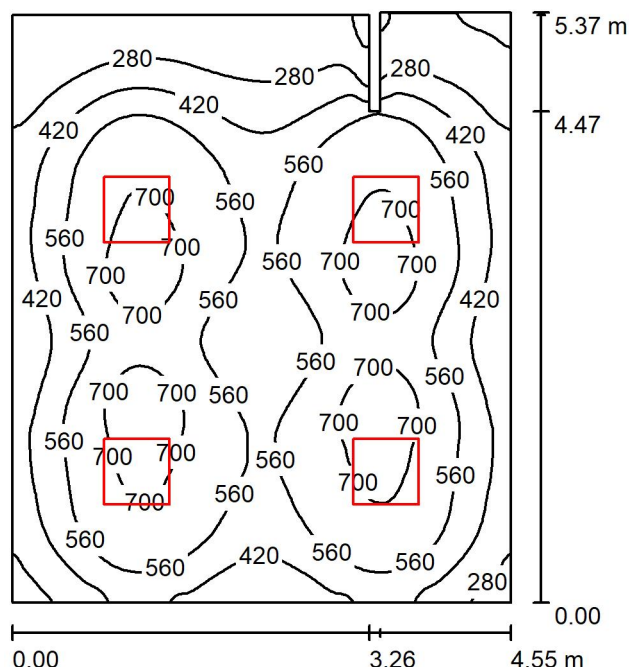
#### Lista powierzchni obliczeniowych

Nr.	Etykieta	Typ	Siatka	$E_m$ [lx]	$E_{min}$ [lx]	$E_{max}$ [lx]	$E_{min} / E_m$	$E_{min} / E_{max}$
1	Powierzchnia obliczeniowa 1	pionowa	64 x 64	336	165	530	0.491	0.312

Luxiona Poland S.A.  
27-580 Sadowie, Jacentów 167  
Siedziba Zarządu: Macierzysz k/Warszawy  
ul. Sochaczewska 110, 05-850 Ożarów Mazowiecki

Edytor Krzysztof Kałamarz  
Telefon 517 614 366  
faks  
e-Mail k.kalamarz@luxiona.com

## A.1.12 - Rejestracja / Podsumowanie



Wysokość pomieszczenia: 3.000 m, Wysokość montażu: 2.500 m,  
Współczynnik konserwacji: 0.80

Wartości Lux, Skala 1:69

Powierzchnia	$\rho$ [%]	$E_m$ [lx]	$E_{min}$ [lx]	$E_{max}$ [lx]	$E_{min} / E_m$
Płaszczyzna pracy	/	512	109	759	0.213
Podłoga	20	428	163	624	0.381
Sufity (3)	70	71	45	100	/
Ściany (8)	50	163	47	487	/

### Płaszczyzna pracy:

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

### Wykaz opraw

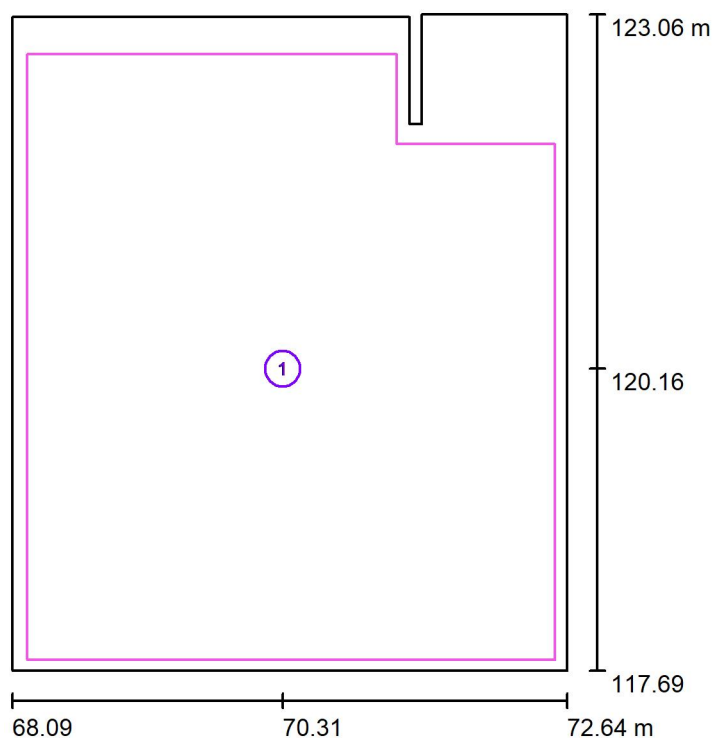
Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	$\Phi$ (Oprawa) [lm]	$\Phi$ (Lampy) [lm]	P [W]
1	4	LUXIONA TroII 01AERZLAACMPR EUROPANEL LED 4800 MICRO-PRM E 34 IP20 840 / Z-1,5M (1.000)	4409	5204	31.0
W sumie:			17637	20816	124.0

Specyfikacja mocy przyłączeniowej:  $5.11 \text{ W/m}^2 = 1.00 \text{ W/m}^2 / 100 \text{ lx}$  (Powierzchnia podstawowa:  $24.28 \text{ m}^2$ )

Luxiona Poland S.A.  
27-580 Sadowie, Jacentów 167  
Siedziba Zarządu: Macierzysz k/Warszawy  
ul. Sochaczewska 110, 05-850 Ożarów Mazowiecki

Edytor Krzysztof Kałamarz  
Telefon 517 614 366  
faks  
e-Mail k.kalamarz@luxiona.com

### A.1.12 - Rejestracja / Powierzchnie obliczeniowe (zestawienie wyników)



Skala 1 : 62

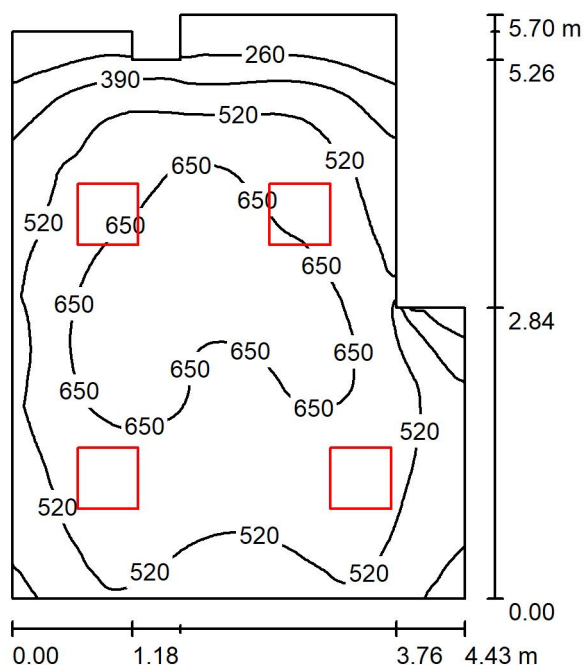
#### Lista powierzchni obliczeniowych

Nr.	Etykieta	Typ	Siatka	$E_m$ [lx]	$E_{min}$ [lx]	$E_{max}$ [lx]	$E_{min} / E_m$	$E_{min} / E_{max}$
1	Powierzchnia obliczeniowa 1	pionowa	16 x 16	569	232	752	0.408	0.309

Luxiona Poland S.A.  
27-580 Sadowie, Jacentów 167  
Siedziba Zarządu: Macierzysz k/Warszawy  
ul. Sochaczewska 110, 05-850 Ożarów Mazowiecki

Edytor Krzysztof Kałamarz  
Telefon 517 614 366  
faks  
e-Mail k.kalamarz@luxiona.com

## A.1.8 - Dyżurka / Podsumowanie



Wysokość pomieszczenia: 3.000 m, Wysokość montażu: 3.000 m,  
Współczynnik konserwacji: 0.80

Wartości Lux, Skala 1:74

Powierzchnia	$\rho$ [%]	$E_m$ [lx]	$E_{min}$ [lx]	$E_{max}$ [lx]	$E_{min} / E_m$
Płaszczyzna pracy	/	538	130	744	0.242
Podłoga	20	449	187	641	0.417
Sufity (3)	70	126	58	1401	/
Ściany (10)	50	216	59	435	/

### Płaszczyzna pracy:

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

### Wykaz opraw

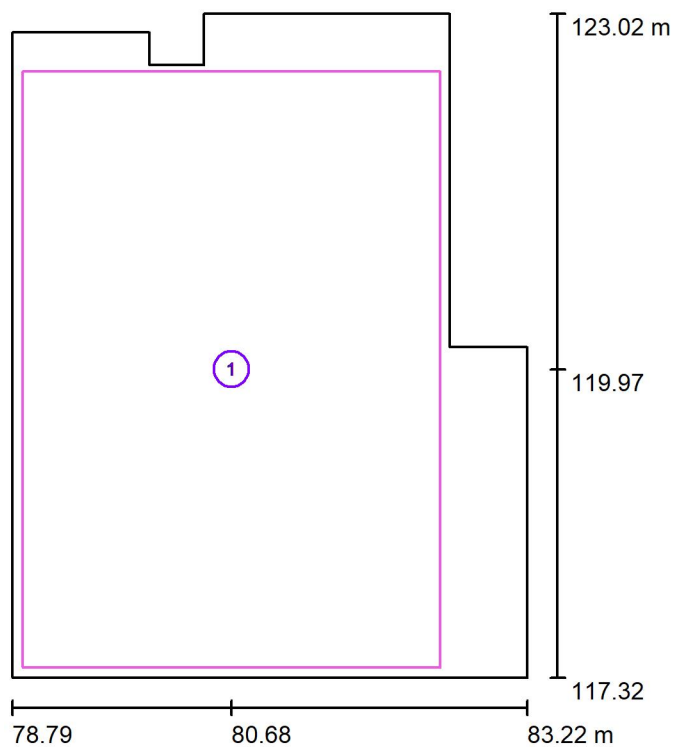
Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	$\Phi$ (Oprawa) [lm]	$\Phi$ (Lampy) [lm]	P [W]
1	4	LUXIONA Troll 01AERLAAAMPR EUROPANEL LED 5800 MICRO-PRM E 34 IP20/44 840 (1.000)	4973	5870	40.0
W sumie:			19894	23480	160.0

Specyfikacja mocy przyłączeniowej:  $6.97 \text{ W/m}^2 = 1.30 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$  (Powierzchnia podstawowa:  $22.94 \text{ m}^2$ )

Luxiona Poland S.A.  
27-580 Sadowie, Jacentów 167  
Siedziba Zarządu: Macierzysz k/Warszawy  
ul. Sochaczewska 110, 05-850 Ożarów Mazowiecki

Edytor Krzysztof Kałamarz  
Telefon 517 614 366  
faks  
e-Mail k.kalamarz@luxiona.com

### A.1.8 - Dyżurka / Powierzchnie obliczeniowe (zestawienie wyników)



Skala 1 : 65

#### Lista powierzchni obliczeniowych

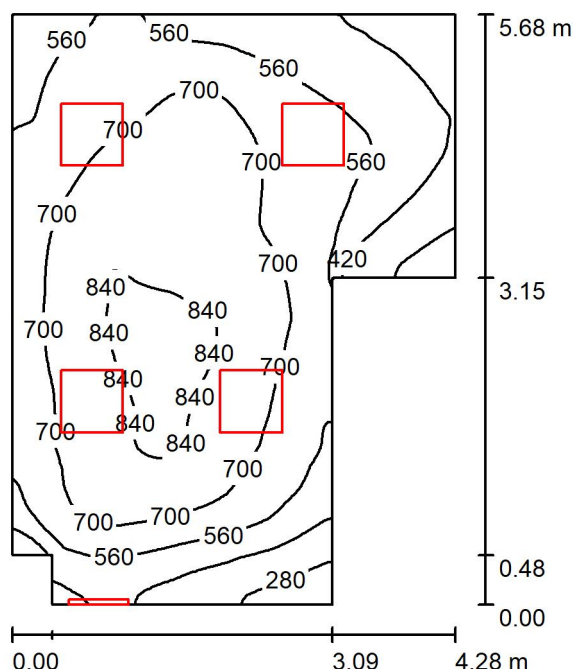
Nr.	Etykieta	Typ	Siatka	$E_m$ [lx]	$E_{min}$ [lx]	$E_{max}$ [lx]	$E_{min} / E_m$	$E_{min} / E_{max}$
1	Powierzchnia obliczeniowa 1	pionowa	32 x 32	580	253	740	0.436	0.342



Luxiona Poland S.A.  
27-580 Sadowie, Jacentów 167  
Siedziba Zarządu: Macierzysz k/Warszawy  
ul. Sochaczewska 110, 05-850 Ożarów Mazowiecki

Edytor Krzysztof Kałamarz  
Telefon 517 614 366  
faks  
e-Mail k.kalamarz@luxiona.com

## A.1.2.S - Dyżurka / Podsumowanie



Wysokość pomieszczenia: 3.000 m, Współczynnik konserwacji: 0.80

Wartości Lux, Skala 1:73

Powierzchnia	$\rho$ [%]	$E_m$ [lx]	$E_{min}$ [lx]	$E_{max}$ [lx]	$E_{min} / E_m$
Płaszczyzna pracy	/	632	218	897	0.345
Podłoga	20	518	251	744	0.485
Sufity (3)	70	148	62	1310	/
Ściany (8)	50	272	81	12833	/

### Płaszczyzna pracy:

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

### Wykaz opraw

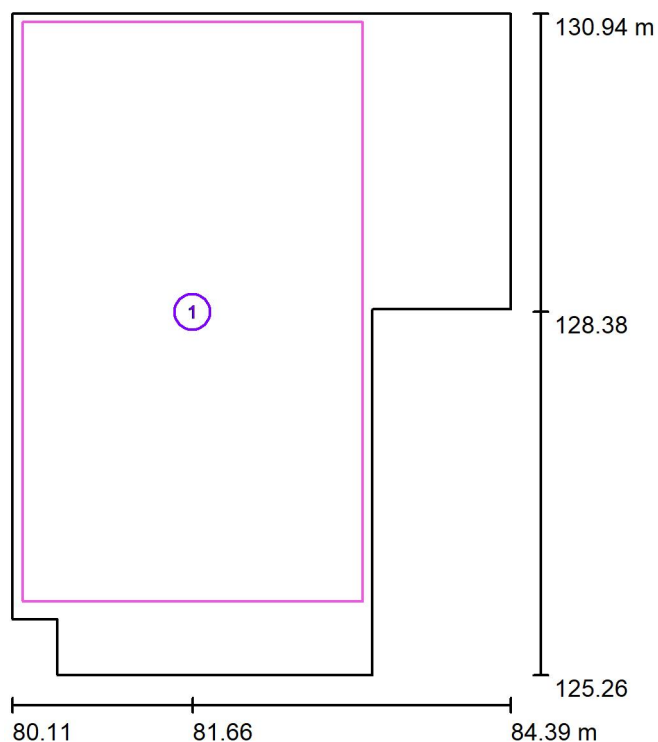
Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	$\Phi$ (Oprawa) [lm]	$\Phi$ (Lampy) [lm]	P [W]
1	1	LUXIONA 0E1XK9LC2BBCPLX X-WALL K9 LED COMPACT 2000 PLX E IP44 24 840 / L-575MM (1.000)	2242	2242	17.0
2	4	LUXIONA TroII 01AERLAAAMP EUROPANEL LED 5800 MICRO-PRM E 34 IP20/44 840 (1.000)	4973	5870	40.0
W sumie:			22136	25722	177.0

Specyfikacja mocy przyłączeniowej:  $8.68 \text{ W/m}^2 = 1.37 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$  (Powierzchnia podstawowa:  $20.38 \text{ m}^2$ )

Luxiona Poland S.A.  
27-580 Sadowie, Jacentów 167  
Siedziba Zarządu: Macierzysz k/Warszawy  
ul. Sochaczewska 110, 05-850 Ożarów Mazowiecki

Edytor Krzysztof Kałamarz  
Telefon 517 614 366  
faks  
e-Mail k.kalamarz@luxiona.com

### A.1.2.S - Dyżurka / Powierzchnie obliczeniowe (zestawienie wyników)



Skala 1 : 65

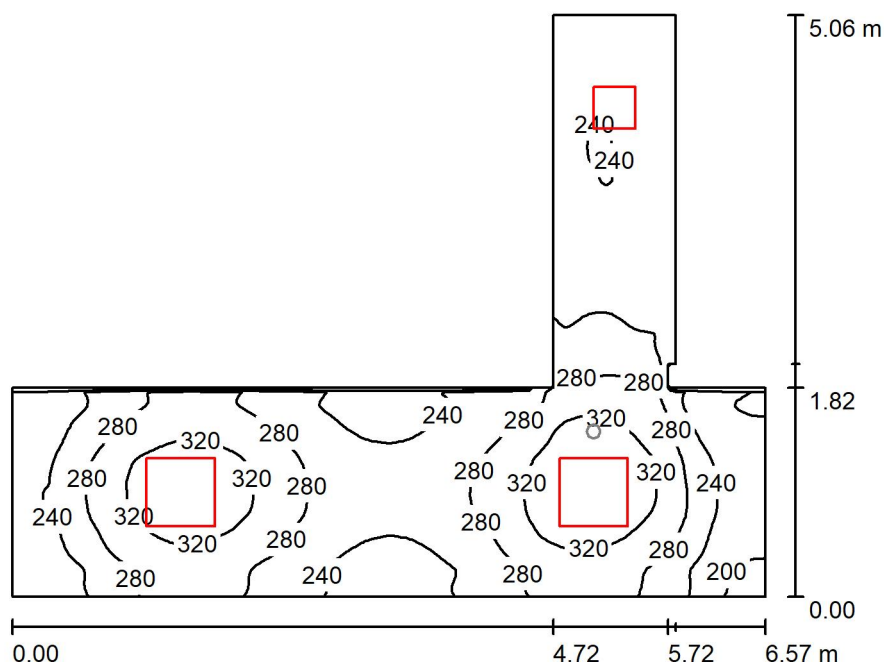
#### Lista powierzchni obliczeniowych

Nr.	Etykieta	Typ	Siatka	$E_m$ [lx]	$E_{min}$ [lx]	$E_{max}$ [lx]	$E_{min} / E_m$	$E_{min} / E_{max}$
1	Powierzchnia obliczeniowa 1	pionowa	32 x 32	707	412	884	0.582	0.466

Luxiona Poland S.A.  
27-580 Sadowie, Jacentów 167  
Siedziba Zarządu: Macierzysz k/Warszawy  
ul. Sochaczewska 110, 05-850 Ożarów Mazowiecki

Edytor Krzysztof Kałamarz  
Telefon 517 614 366  
faks  
e-Mail k.kalamarz@luxiona.com

### A.1.3K - Komunikacja / Ogólne / Podsumowanie



Wysokość pomieszczenia: 3.000 m, Współczynnik konserwacji: 0.80

Wartości Lux, Skala 1:66

Powierzchnia	$\rho$ [%]	$E_m$ [lx]	$E_{min}$ [lx]	$E_{max}$ [lx]	$E_{min} / E_m$
Płaszczyzna pracy	/	265	179	355	0.675
Podłoga	20	266	187	356	0.704
Sufity (5)	70	85	37	405	/
Ściany (10)	50	199	50	1013	/

#### Płaszczyzna pracy:

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

#### Wykaz opraw

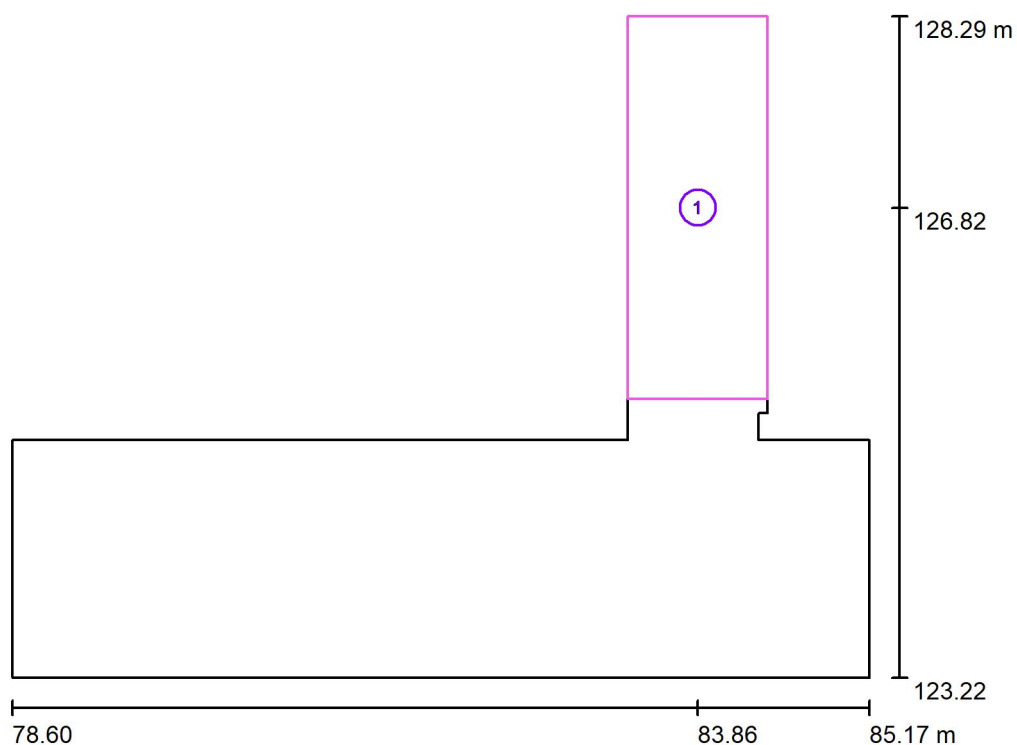
Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	$\Phi$ (Oprawa) [lm]	$\Phi$ (Lampy) [lm]	P [W]
1	2	LUXIONA TroII 01AERLAACPLX EUROPANEL LED 4800 PLX E 34 IP20/44 840 (1.000)	4289	5204	31.0
2	1	LUXIONA TroII 0F1LXALCN4AACMPR RUBIN LOOK LED SMOOTH COMPACT 4000 MICRO- PRM E 34 840 (1.000)	3365	4200	25.0
W sumie:			11943	14608	87.0

Specyfikacja mocy przyłączeniowej:  $5.64 \text{ W/m}^2 = 2.13 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$  (Powierzchnia podstawowa:  $15.41 \text{ m}^2$ )

Luxiona Poland S.A.  
27-580 Sadowie, Jacentów 167  
Siedziba Zarządu: Macierzysz k/Warszawy  
ul. Sochaczewska 110, 05-850 Ożarów Mazowiecki

Edytor Krzysztof Kałamarz  
Telefon 517 614 366  
faks  
e-Mail k.kalamarz@luxiona.com

### A.1.3K - Komunikacja / Ogólne / Powierzchnie obliczeniowe (zestawienie wyników)



Skala 1 : 58

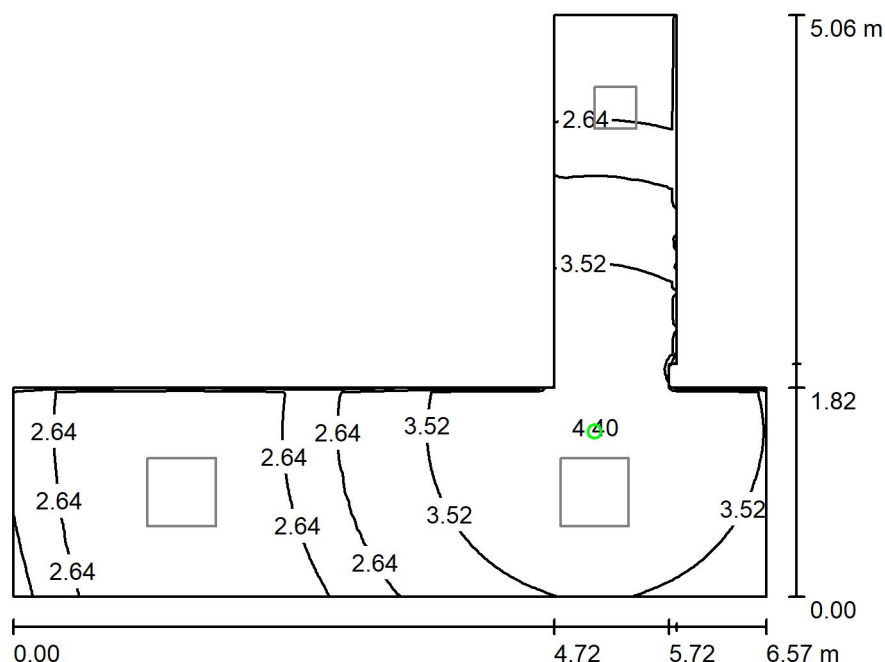
#### Lista powierzchni obliczeniowych

Nr.	Etykieta	Typ	Siatka	$E_m$ [lx]	$E_{min}$ [lx]	$E_{max}$ [lx]	$E_{min} / E_m$	$E_{min} / E_{max}$
1	Powierzchnia obliczeniowa 1	pionowa	8 x 16	230	208	255	0.906	0.815

Luxiona Poland S.A.  
27-580 Sadowie, Jacentów 167  
Siedziba Zarządu: Macierzysz k/Warszawy  
ul. Sochaczewska 110, 05-850 Ożarów Mazowiecki

Edytor Krzysztof Kałamarz  
Telefon 517 614 366  
faks  
e-Mail k.kalamarz@luxiona.com

### A.1.3K - Komunikacja / AW / Podsumowanie



Wysokość pomieszczenia: 3.000 m, Współczynnik konserwacji: 0.80

Wartości Lux, Skala 1:66

Powierzchnia	$\rho$ [%]	$E_m$ [lx]	$E_{min}$ [lx]	$E_{max}$ [lx]	$E_{min} / E_m$
Płaszczyzna pracy	/	3.21	0.00	4.42	0.000
Podłoga	20	3.21	0.00	4.42	0.000
Sufity (5)	70	0.00	0.00	0.00	/
Ściany (10)	50	4.21	0.00	295	/

#### Płaszczyzna pracy:

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

Scena oświetlenia awaryjnego (EN 1838):

Zostanie obliczone tylko światło bezpośrednie.

Współdziałanie odbitego światła nie jest uwzględnione.

#### Wykaz opraw

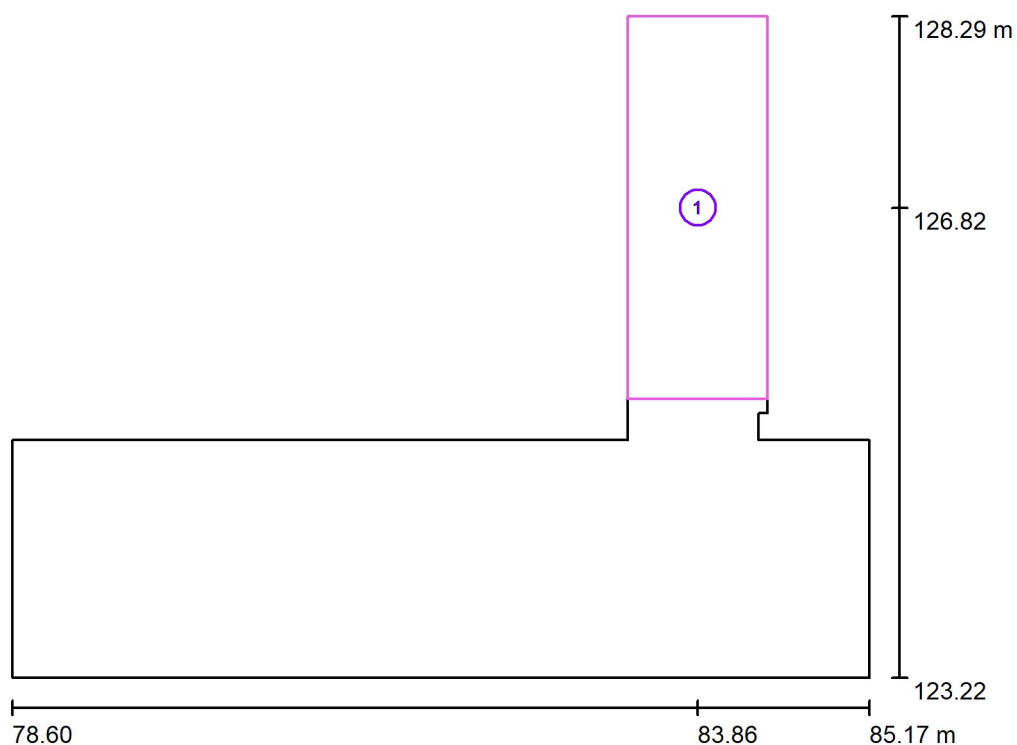
Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	$\Phi$ (Oprawa) [lm]	$\Phi$ (Lampy) [lm]	P [W]
1	1	AWEX LVPO_3W_B LVPO_3W_B (1.000)	360	360	4.9
W sumie:			360	360	4.9

Specyfikacja mocy przyłączeniowej:  $0.32 \text{ W/m}^2 = 9.91 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$  (Powierzchnia podstawowa:  $15.41 \text{ m}^2$ )

Luxiona Poland S.A.  
27-580 Sadowie, Jacentów 167  
Siedziba Zarządu: Macierzysz k/Warszawy  
ul. Sochaczewska 110, 05-850 Ożarów Mazowiecki

Edytor Krzysztof Kałamarz  
Telefon 517 614 366  
faks  
e-Mail k.kalamarz@luxiona.com

### A.1.3K - Komunikacja / AW / Powierzchnie obliczeniowe (zestawienie wyników)



Skala 1 : 58

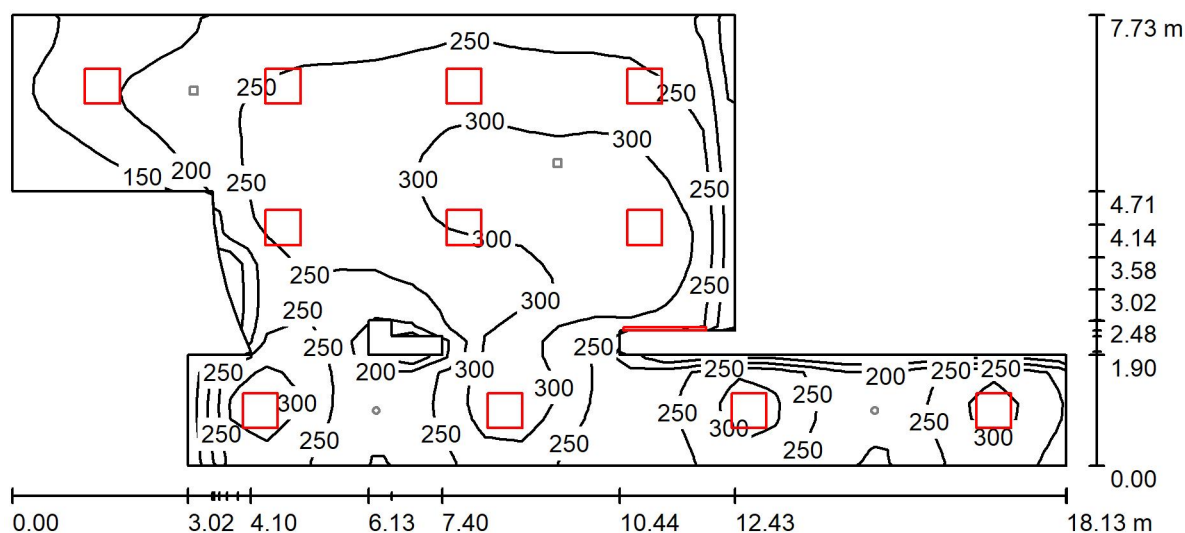
#### Lista powierzchni obliczeniowych

Nr.	Etykieta	Typ	Siatka	$E_m$ [lx]	$E_{min}$ [lx]	$E_{max}$ [lx]	$E_{min} / E_m$	$E_{min} / E_{max}$
1	Powierzchnia obliczeniowa 1	pionowa	32 x 64	3.09	2.55	3.91	0.823	0.652

Luxiona Poland S.A.  
27-580 Sadowie, Jacentów 167  
Siedziba Zarządu: Macierzysz k/Warszawy  
ul. Sochaczewska 110, 05-850 Ożarów Mazowiecki

Edytor Krzysztof Kałamarz  
Telefon 517 614 366  
faks  
e-Mail k.kalamarz@luxiona.com

### A.1.3/A.1.4/A.1.5.K - Bufet/Wypoczynek/Komunikacja / Ogólne / Podsumowanie



Wysokość pomieszczenia: 3.000 m, Współczynnik konserwacji: 0.80

Wartości Lux, Skala 1:130

Powierzchnia	$\rho$ [%]	$E_m$ [lx]	$E_{min}$ [lx]	$E_{max}$ [lx]	$E_{min} / E_m$
Płaszczyzna pracy	/	257	113	346	0.438
Podłoga	20	257	103	352	0.399
Sufity (9)	70	67	0.34	815	/
Ściany (18)	50	161	4.75	9555	/

#### Płaszczyzna pracy:

Wysokość: 0.000 m  
Siatka: 29 x 29 Punkty  
Margines: 0.000 m

#### Wykaz opraw

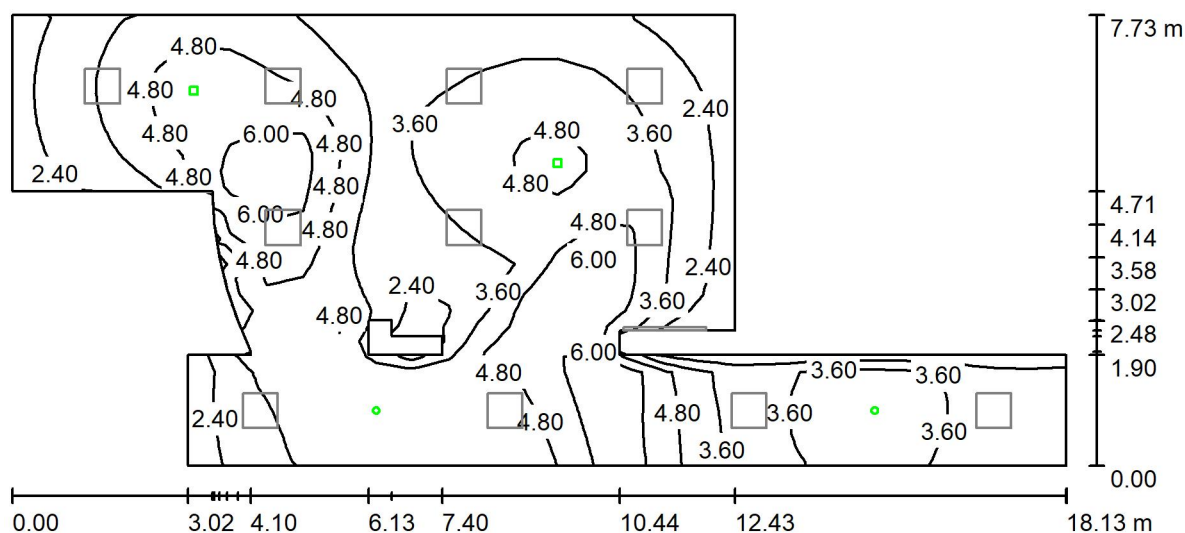
Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	$\Phi$ (Oprawa) [lm]	$\Phi$ (Lampy) [lm]	P [W]
1	1	LUXIONA 0E1XK9L32APLX X-WALL K9 LED 3250 PLX E IP44 24 840 / L-1415MM (1.000)	3550	3550	21.0
2	7	LUXIONA TroII 01AERLAABPLX EUROPANEL LED 3800 PLX E 34 IP20/44 840 (1.000)	3225	3913	27.0
3	4	LUXIONA TroII 01AERLAACPLX EUROPANEL LED 4800 PLX E 34 IP20/44 840 (1.000)	4289	5204	31.0
W sumie:			43281	51757	334.0

Specyfikacja mocy przyłączeniowej:  $3.71 \text{ W/m}^2 = 1.44 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$  (Powierzchnia podstawowa:  $89.99 \text{ m}^2$ )

Luxiona Poland S.A.  
27-580 Sadowie, Jacentów 167  
Siedziba Zarządu: Macierzysz k/Warszawy  
ul. Sochaczewska 110, 05-850 Ożarów Mazowiecki

Edytor Krzysztof Kałamarz  
Telefon 517 614 366  
faks  
e-Mail k.kalamarz@luxiona.com

### A.1.3/A.1.4/A.1.5.K - Bufet/Wypoczynek/Komunikacja / AW / Podsumowanie



Wysokość pomieszczenia: 3.000 m, Współczynnik konserwacji: 0.80

Wartości Lux, Skala 1:130

Powierzchnia	$\rho$ [%]	$E_m$ [lx]	$E_{min}$ [lx]	$E_{max}$ [lx]	$E_{min} / E_m$
Płaszczyzna pracy	/	4.01	1.41	7.39	0.352
Podłoga	20	4.01	1.13	7.46	0.282
Sufity (9)	70	0.16	0.00	27	/
Ściany (18)	50	5.00	0.00	136	/

#### Płaszczyzna pracy:

Wysokość: 0.000 m  
Siatka: 29 x 29 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	AWEX LV2O/3W/B LV2O/3W/B (1.000)	390	390	3.0
2	2	AWEX LVPO_3W_B LVPO_3W_B (1.000)	360	360	4.9
W sumie:			1501	1500	15.8

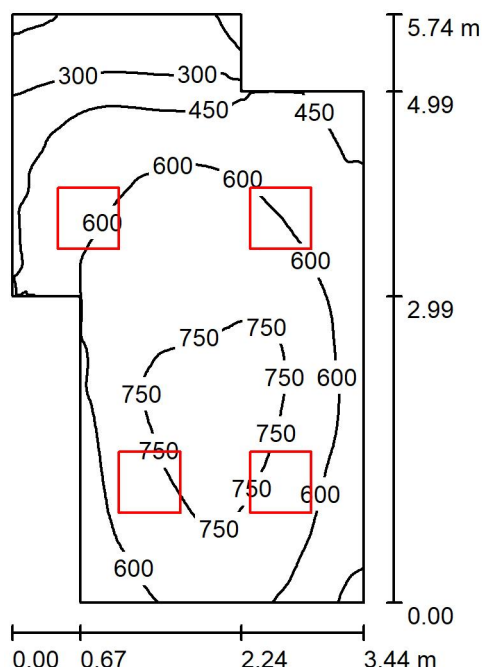
Specyfikacja mocy przyłączeniowej:  $0.18 \text{ W/m}^2 = 4.38 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$  (Powierzchnia podstawowa:  $89.99 \text{ m}^2$ )



Luxiona Poland S.A.  
27-580 Sadowie, Jacentów 167  
Siedziba Zarządu: Macierzysz k/Warszawy  
ul. Sochaczewska 110, 05-850 Ożarów Mazowiecki

Edytor Krzysztof Kałamarz  
Telefon 517 614 366  
faks  
e-Mail k.kalamarz@luxiona.com

## A.1.7 - Dyżurka / Podsumowanie



Wysokość pomieszczenia: 3.000 m, Wysokość montażu: 3.000 m,  
Współczynnik konserwacji: 0.80

Wartości Lux, Skala 1:74

Powierzchnia	$\rho$ [%]	$E_m$ [lx]	$E_{min}$ [lx]	$E_{max}$ [lx]	$E_{min} / E_m$
Płaszczyzna pracy	/	581	120	839	0.207
Podłoga	20	468	169	682	0.360
Sufity (6)	70	137	12	1306	/
Ściany (8)	50	251	39	688	/

### Płaszczyzna pracy:

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

### Wykaz opraw

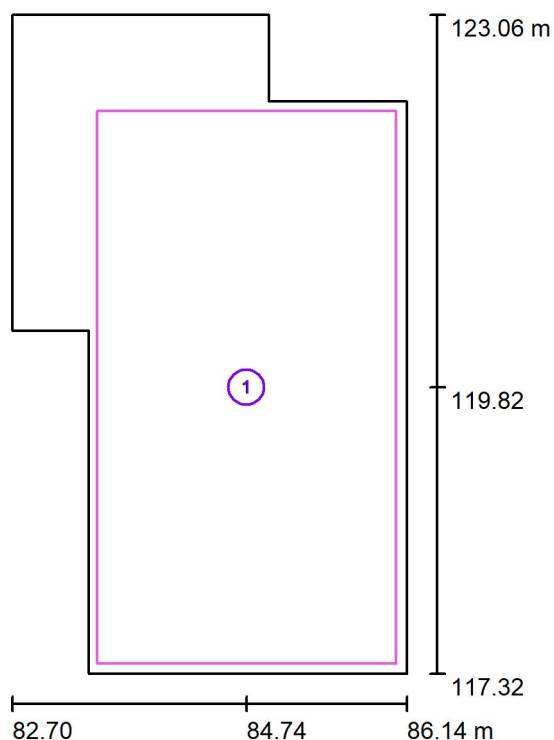
Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	$\Phi$ (Oprawa) [lm]	$\Phi$ (Lampy) [lm]	P [W]
1	4	LUXIONA Troll 01AERLAACMPR EUROPANEL LED 4800 MICRO-PRM E 34 IP20/44 840 (1.000)	4409	5204	31.0
W sumie:			17637	20816	124.0

Specyfikacja mocy przyłączeniowej:  $7.36 \text{ W/m}^2 = 1.27 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$  (Powierzchnia podstawowa:  $16.84 \text{ m}^2$ )

Luxiona Poland S.A.  
27-580 Sadowie, Jacentów 167  
Siedziba Zarządu: Macierzysz k/Warszawy  
ul. Sochaczewska 110, 05-850 Ożarów Mazowiecki

Edytor Krzysztof Kałamarz  
Telefon 517 614 366  
faks  
e-Mail k.kalamarz@luxiona.com

### A.1.7 - Dyżurka / Powierzchnie obliczeniowe (zestawienie wyników)



Skala 1 : 66

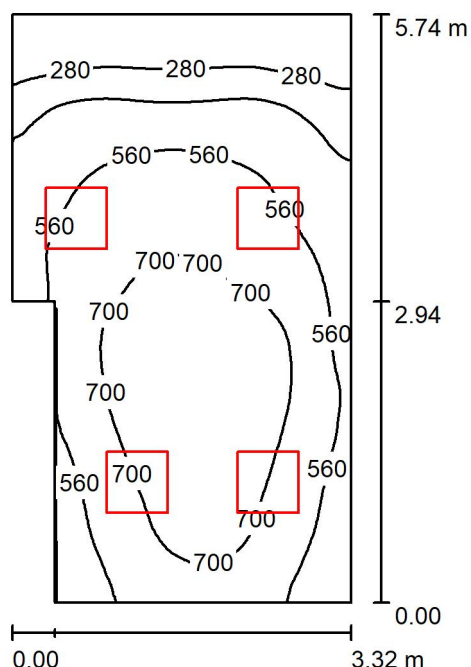
#### Lista powierzchni obliczeniowych

Nr.	Etykieta	Typ	Siatka	$E_m$ [lx]	$E_{min}$ [lx]	$E_{max}$ [lx]	$E_{min} / E_m$	$E_{min} / E_{max}$
1	Powierzchnia obliczeniowa 1	pionowa	32 x 64	650	381	835	0.586	0.456

Luxiona Poland S.A.  
27-580 Sadowie, Jacentów 167  
Siedziba Zarządu: Macierzysz k/Warszawy  
ul. Sochaczewska 110, 05-850 Ożarów Mazowiecki

Edytor Krzysztof Kałamarz  
Telefon 517 614 366  
faks  
e-Mail k.kalamarz@luxiona.com

## A.1.9 - Dyżurka / Podsumowanie



Wysokość pomieszczenia: 3.000 m, Wysokość montażu: 3.000 m,  
Współczynnik konserwacji: 0.80

Wartości Lux, Skala 1:74

Powierzchnia	$\rho$ [%]	$E_m$ [lx]	$E_{min}$ [lx]	$E_{max}$ [lx]	$E_{min} / E_m$
Płaszczyzna pracy	/	563	141	825	0.250
Podłoga	20	460	213	674	0.463
Sufity (5)	70	130	17	1317	/
Ściany (6)	50	244	34	777	/

### Płaszczyzna pracy:

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

### Wykaz opraw

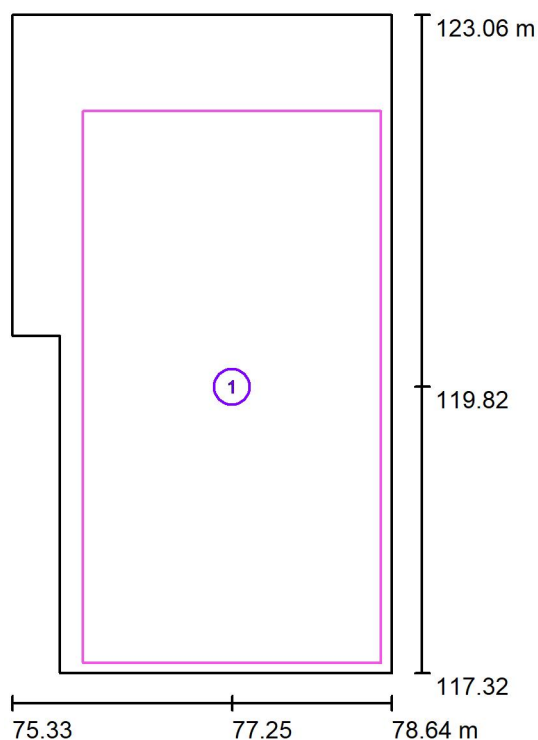
Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	$\Phi$ (Oprawa) [lm]	$\Phi$ (Lampy) [lm]	P [W]
1	4	LUXIONA TroII 01AERLAACMPR EUROPANEL LED 4800 MICRO-PRM E 34 IP20/44 840 (1.000)	4409	5204	31.0
W sumie:			17637	20816	124.0

Specyfikacja mocy przyłączeniowej:  $6.96 \text{ W/m}^2 = 1.24 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$  (Powierzchnia podstawowa:  $17.81 \text{ m}^2$ )

Luxiona Poland S.A.  
27-580 Sadowie, Jacentów 167  
Siedziba Zarządu: Macierzysz k/Warszawy  
ul. Sochaczewska 110, 05-850 Ożarów Mazowiecki

Edytor Krzysztof Kałamarz  
Telefon 517 614 366  
faks  
e-Mail k.kalamarz@luxiona.com

### A.1.9 - Dyżurka / Powierzchnie obliczeniowe (zestawienie wyników)



Skala 1 : 66

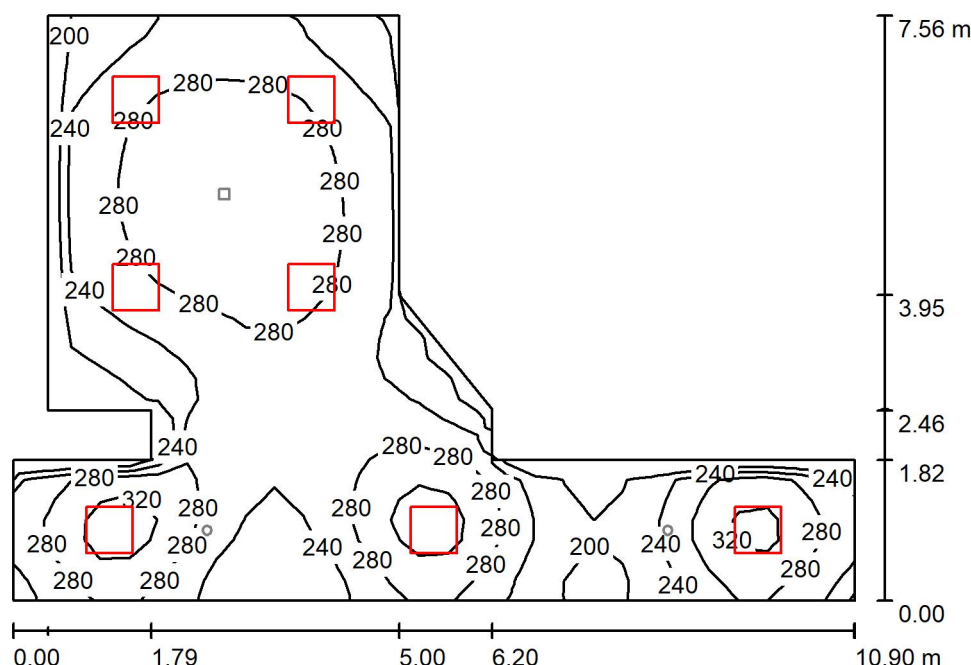
#### Lista powierzchni obliczeniowych

Nr.	Etykieta	Typ	Siatka	$E_m$ [lx]	$E_{min}$ [lx]	$E_{max}$ [lx]	$E_{min} / E_m$	$E_{min} / E_{max}$
1	Powierzchnia obliczeniowa 1	pionowa	32 x 64	645	347	828	0.538	0.419

Luxiona Poland S.A.  
27-580 Sadowie, Jacentów 167  
Siedziba Zarządu: Macierzysz k/Warszawy  
ul. Sochaczewska 110, 05-850 Ożarów Mazowiecki

Edytor Krzysztof Kałamarz  
Telefon 517 614 366  
faks  
e-Mail k.kalamarz@luxiona.com

### A.1.5/A.1.2K - Poczekalnia/Komunikacja / Ogólne / Podsumowanie



Wysokość pomieszczenia: 3.000 m, Współczynnik konserwacji: 0.80

Wartości Lux, Skala 1:98

Powierzchnia	$\rho$ [%]	$E_m$ [lx]	$E_{min}$ [lx]	$E_{max}$ [lx]	$E_{min} / E_m$
Płaszczyzna pracy	/	263	160	346	0.609
Podłoga	20	263	159	348	0.604
Sufity (5)	70	82	41	816	/
Ściany (12)	50	184	52	494	/

#### Płaszczyzna pracy:

Wysokość: 0.000 m  
Siatka: 29 x 29 Punkty  
Margines: 0.000 m

#### Wykaz opraw

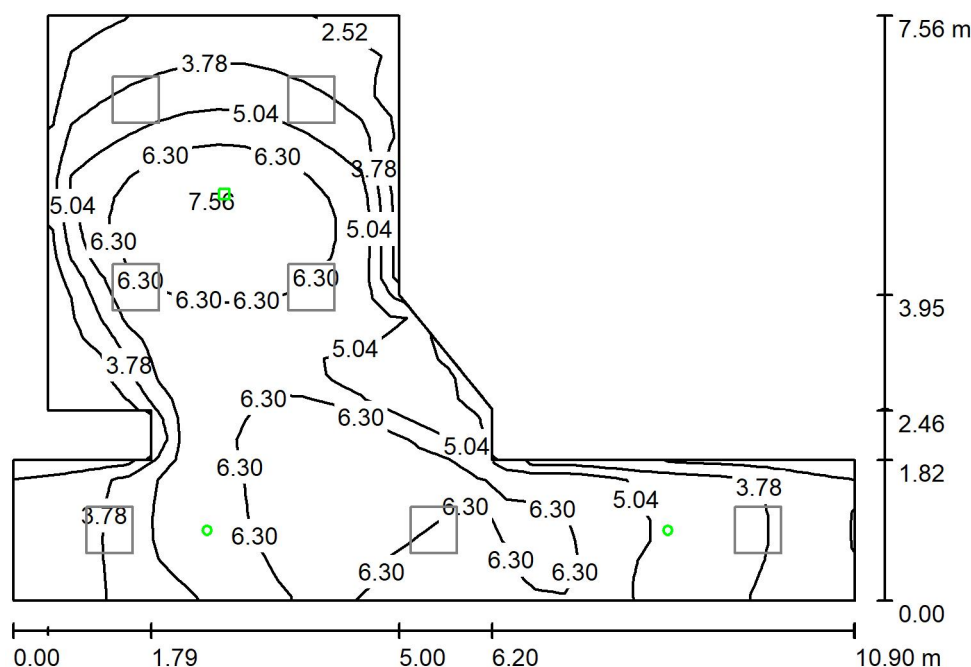
Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	$\Phi$ (Oprawa) [lm]	$\Phi$ (Lampy) [lm]	P [W]
1	4	LUXIONA TroII 01AERLAABPLX EUROPANEL LED 3800 PLX E 34 IP20/44 840 (1.000)	3225	3913	27.0
2	3	LUXIONA TroII 01AERLAACPLX EUROPANEL LED 4800 PLX E 34 IP20/44 840 (1.000)	4289	5204	31.0
W sumie:			25767	31264	201.0

Specyfikacja mocy przyłączeniowej:  $4.30 \text{ W/m}^2 = 1.63 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$  (Powierzchnia podstawowa:  $46.77 \text{ m}^2$ )

Luxiona Poland S.A.  
27-580 Sadowie, Jacentów 167  
Siedziba Zarządu: Macierzysz k/Warszawy  
ul. Sochaczewska 110, 05-850 Ożarów Mazowiecki

Edytor Krzysztof Kałamarz  
Telefon 517 614 366  
faks  
e-Mail k.kalamarz@luxiona.com

### A.1.5/A.1.2K - Poczekalnia/Komunikacja / AW / Podsumowanie



Wysokość pomieszczenia: 3.000 m, Współczynnik konserwacji: 0.80

Wartości Lux, Skala 1:98

Powierzchnia	$\rho$ [%]	$E_m$ [lx]	$E_{min}$ [lx]	$E_{max}$ [lx]	$E_{min} / E_m$
Płaszczyzna pracy	/	5.08	1.47	7.77	0.289
Podłoga	20	5.09	1.45	7.79	0.286
Sufity (5)	70	0.26	0.00	24	/
Ściany (12)	50	6.48	0.00	146	/

#### Płaszczyzna pracy:

Wysokość: 0.000 m  
Siatka: 29 x 29 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	AWEX LV2O/3W/B LV2O/3W/B (1.000)	390	390	3.0
2	2	AWEX LVPO_3W_B LVPO_3W_B (1.000)	360	360	4.9
W sumie:			1111	1110	12.8

Specyfikacja mocy przyłączeniowej:  $0.27 \text{ W/m}^2 = 5.39 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$  (Powierzchnia podstawowa:  $46.77 \text{ m}^2$ )