

## **PRZEDSZKOLE**

Partner kontaktowy:  
Numer zlecenia:  
Firma:  
Numer klienta:

Data: 11.05.2022  
Edytor:



Edytor  
Telefon  
faks  
e-Mail

## Spis treści

### PRZEDSZKOLE

Strona tytułowa projektu	1
Spis treści	2

### SZATNIA

#### Sceny świetlne

##### AW

Podsumowanie	3
--------------	---

#### NORMALNA PRACA

Podsumowanie	4
--------------	---

### KOMUNIKACJA

#### Sceny świetlne

##### AW

Podsumowanie	5
--------------	---

#### NORMALNA PRACA

Podsumowanie	6
--------------	---

### ŁAZIENKA

#### Sceny świetlne

##### AW

Podsumowanie	7
--------------	---

#### NORMALNA PRACA

Podsumowanie	8
--------------	---

### ŁAZIENKA

#### Sceny świetlne

##### AW

Podsumowanie	9
--------------	---

#### NORMALNA PRACA

Podsumowanie	10
--------------	----

### SALA 1

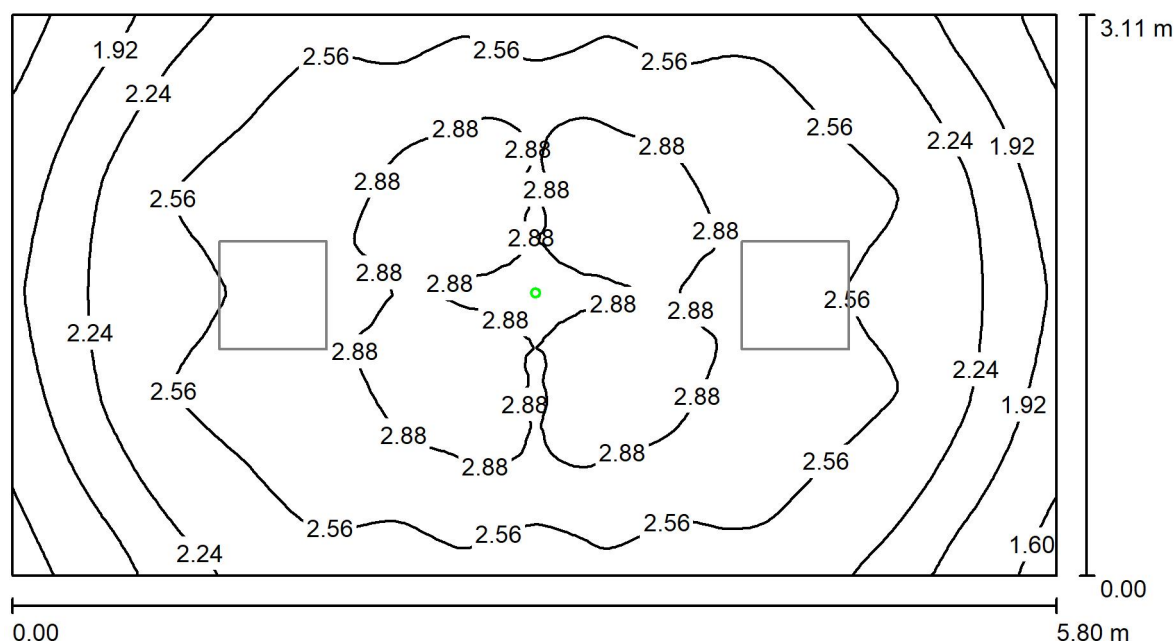
Podsumowanie	11
--------------	----

### SALA 2

Podsumowanie	12
--------------	----

Edytor  
Telefon  
faks  
e-Mail

## SZATNIA / AW / Podsumowanie



Wysokość pomieszczenia: 3.110 m, Wysokość montażu: 3.110 m,  
Współczynnik konserwacji: 0.80

Wartości Lux, Skala 1:42

Powierzchnia	$\rho$ [%]	$E_m$ [lx]	$E_{min}$ [lx]	$E_{max}$ [lx]	$E_{min} / E_m$
Płasczyzna pracy	/	2.50	1.47	3.08	0.587
Podłoga	20	1.44	1.19	1.61	0.828
Sufit	70	0.00	0.00	0.00	0.000
Ściany (4)	50	1.84	0.01	12	/

**Płasczyzna pracy:**

Wysokość: 0.850 m  
Siatka: 128 x 64 Punkty  
Margines: 0.000 m

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

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

**Wykaz opraw**

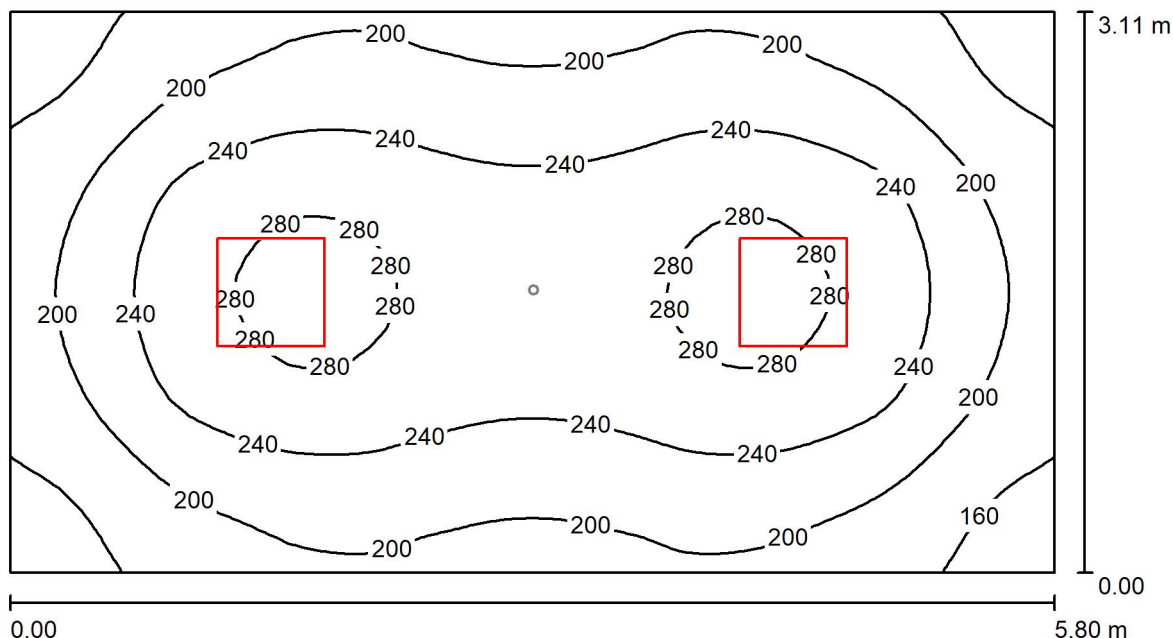
Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	$\Phi$ (Oprawa) [lm]	$\Phi$ (Lampy) [lm]	P [W]
1	1	ES-SYSTEM S.A. 5826111AWXK POINT LED K-G AW-A 1x1 TC 1 VWD (1.000)	160	160	1.2
W sumie:			160	160	1.2

Specyfikacja mocy przyłączeniowej:  $0.07 \text{ W/m}^2 = 2.66 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$  (Powierzchnia podstawowa:  $18.02 \text{ m}^2$ )



Edytor  
Telefon  
faks  
e-Mail

## SZATNIA / NORMALNA PRACA / Podsumowanie



Wysokość pomieszczenia: 3.110 m, Wysokość montażu: 3.110 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	/	224	139	292	0.622
Podłoga	20	173	118	204	0.682
Sufit	70	63	43	667	0.680
Ściany (4)	50	134	64	222	/

**Płaszczyzna pracy:**

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

**Wykaz opraw**

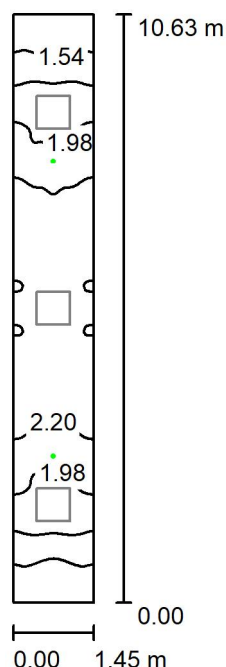
Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	$\Phi$ (Oprawa) [lm]	$\Phi$ (Lampy) [lm]	P [W]
1	2	ES-SYSTEM 5167801N FLAT LED 595.LED 840 4100lm OPAL 41W IP54 RAL9016 DRV (1.000)	4100	4100	41.0
W sumie:			8199	8200	82.0

Specyfikacja mocy przyłączeniowej:  $4.55 \text{ W/m}^2 = 2.03 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$  (Powierzchnia podstawowa:  $18.02 \text{ m}^2$ )



Edytor  
Telefon  
faks  
e-Mail

## KOMUNIKACJA / AW / Podsumowanie



Wysokość pomieszczenia: 3.110 m, Wysokość montażu: 3.110 m,  
Współczynnik konserwacji: 0.80

Wartości Lux, Skala 1:137

Powierzchnia	$\rho$ [%]	$E_m$ [lx]	$E_{min}$ [lx]	$E_{max}$ [lx]	$E_{min} / E_m$
Płaszczyzna pracy	/	2.03	1.34	2.43	0.659
Podłoga	20	2.03	1.34	2.43	0.659
Sufit	70	0.00	0.00	0.00	0.043
Ściany (4)	50	2.99	0.01	44	/

**Płaszczyzna pracy:**

Wysokość: 0.000 m  
Siatka: 32 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**

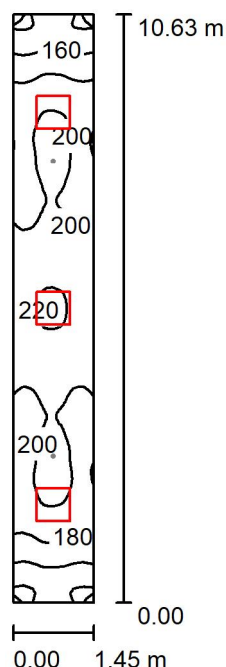
Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	$\Phi$ (Oprawa) [lm]	$\Phi$ (Lampy) [lm]	P [W]
1	2	ES-SYSTEM S.A. 5826111AWXK POINT LED K-G AW-A 1x1 TC 1 VWD (1.000)	160	160	1.2
W sumie:			320	320	2.4

Specyfikacja mocy przyłączeniowej:  $0.16 \text{ W/m}^2 = 7.66 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$  (Powierzchnia podstawowa:  $15.41 \text{ m}^2$ )



Edytor  
Telefon  
faks  
e-Mail

## KOMUNIKACJA / NORMALNA PRACA / Podsumowanie



Wysokość pomieszczenia: 3.110 m, Wysokość montażu: 3.110 m,  
Współczynnik konserwacji: 0.80

Wartości Lux, Skala 1:137

Powierzchnia	$\rho$ [%]	$E_m$ [lx]	$E_{min}$ [lx]	$E_{max}$ [lx]	$E_{min} / E_m$
Płaszczyzna pracy	/	192	134	223	0.697
Podłoga	20	192	137	221	0.712
Sufit	70	108	65	729	0.595
Ściany (4)	50	185	69	755	/

**Płaszczyzna pracy:**

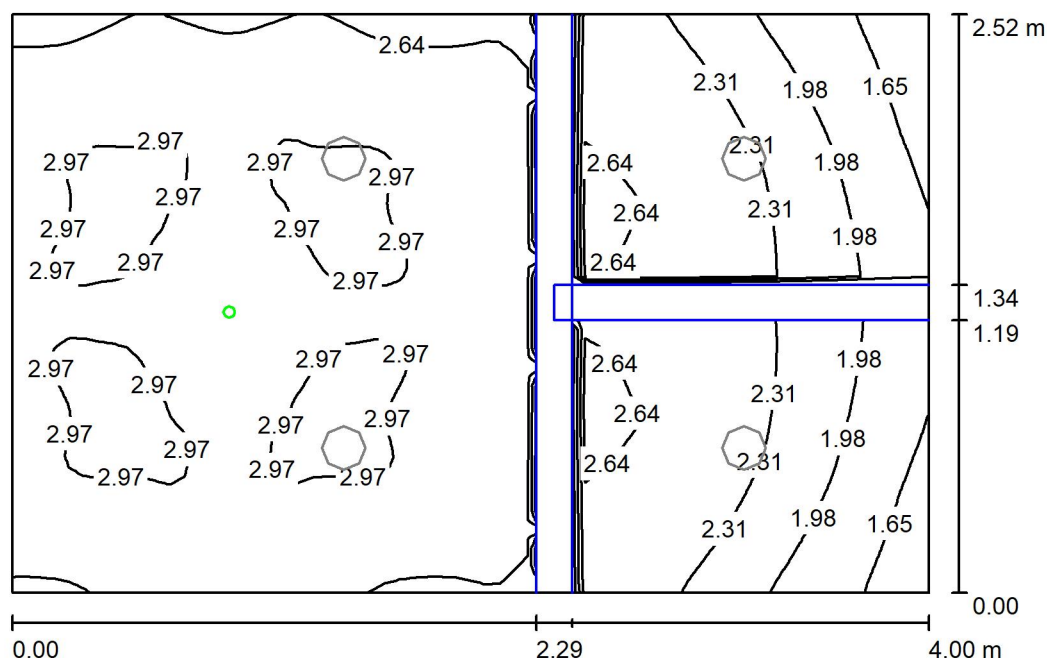
Wysokość: 0.000 m  
Siatka: 32 x 128 Punkty  
Margines: 0.000 m

**Wykaz opraw**

Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	$\Phi$ (Oprawa) [lm]	$\Phi$ (Lampy) [lm]	P [W]
1	3	ES-SYSTEM 5167801N FLAT LED 595.LED 840 4100lm OPAL 41W IP54 RAL9016 DRV (1.000)	4100	4100	41.0
W sumie:			12299	12300	123.0

Specyfikacja mocy przyłączeniowej:  $7.98 \text{ W/m}^2 = 4.15 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$  (Powierzchnia podstawowa:  $15.41 \text{ m}^2$ )

Edytor  
Telefon  
faks  
e-Mail

**ŁAZIENKA / AW / Podsumowanie**

Wysokość pomieszczenia: 3.110 m, Wysokość montażu: 3.110 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	/	2.61	1.44	3.08	0.553
Podłoga	20	1.46	1.20	1.60	0.822
Sufit	70	0.00	0.00	0.00	0.000
Ściany (4)	50	2.79	0.01	26	/

**Płaszczyzna pracy:**

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

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

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

**Wykaz opraw**

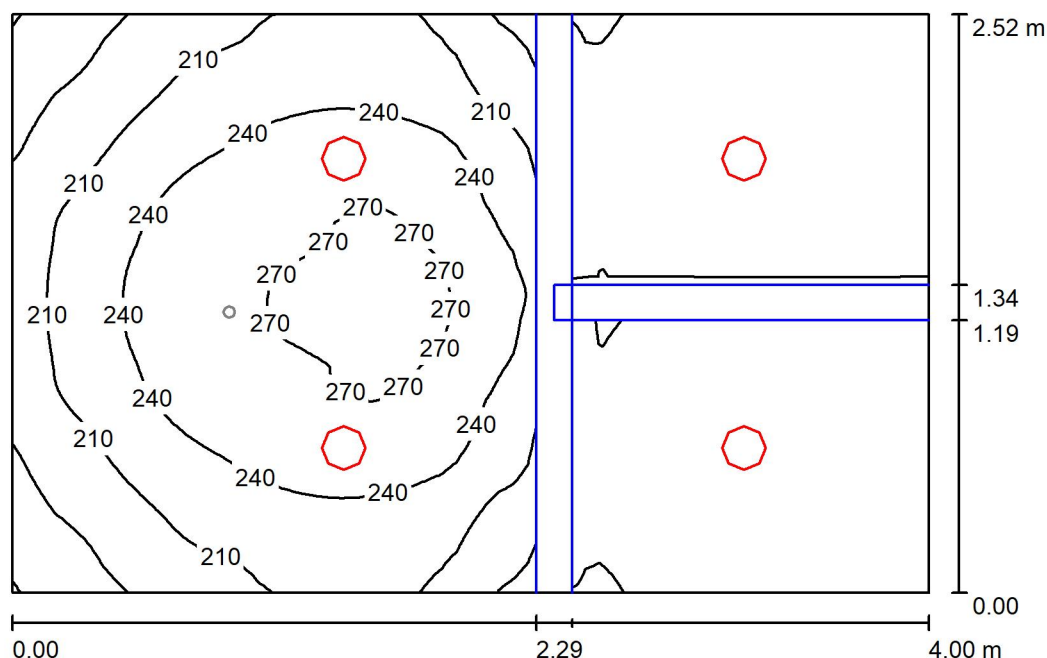
Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	$\Phi$ (Oprawa) [lm]	$\Phi$ (Lampy) [lm]	P [W]
1	1	ES-SYSTEM S.A. 5826111AWXK POINT LED K-G AW-A 1x1 TC 1 VWD (1.000)	160	160	1.2
W sumie:			160	160	1.2

Specyfikacja mocy przyłączeniowej:  $0.12 \text{ W/m}^2 = 4.57 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$  (Powierzchnia podstawowa:  $10.08 \text{ m}^2$ )



Edytor  
Telefon  
faks  
e-Mail

## ŁAZIENKA / NORMALNA PRACA / Podsumowanie



Wysokość pomieszczenia: 3.110 m, Wysokość montażu: 3.110 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	/	203	144	276	0.709
Podłoga	20	121	17	168	0.145
Sufit	70	45	17	64	0.367
Ściany (4)	50	104	16	366	/

**Płaszczyzna pracy:**

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

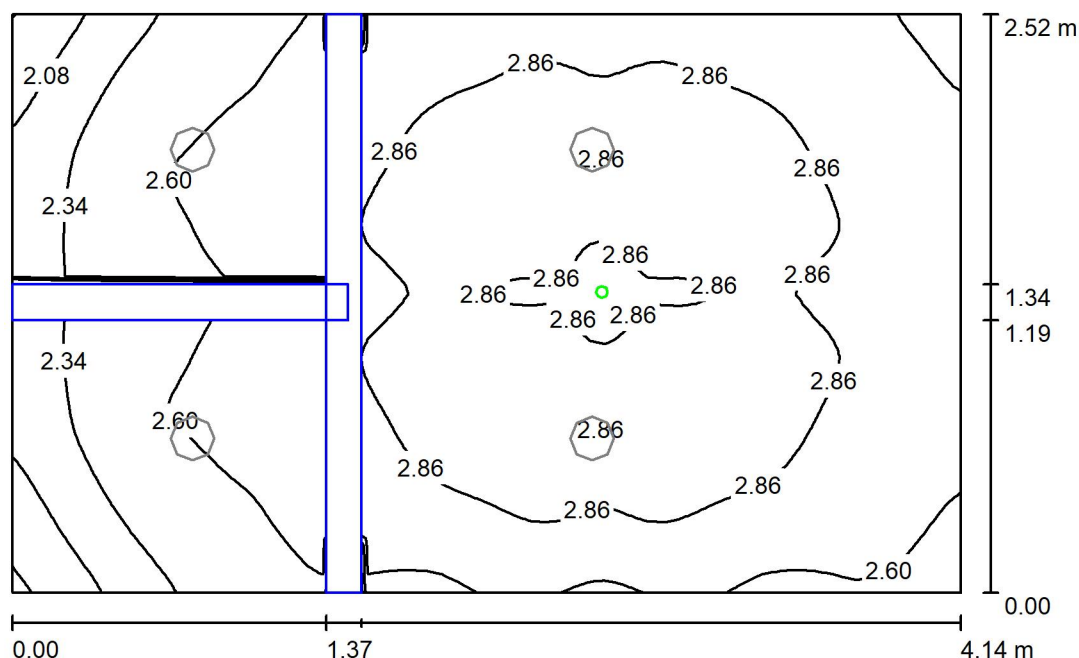
**Wykaz opraw**

Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	$\Phi$ (Oprawa) [lm]	$\Phi$ (Lampy) [lm]	P [W]
1	4	ES-SYSTEM 5266101 CANOS 190.LED 840 1600lm OPAL 14W IP44 RAL9016 DRV (1.000)	1600	1600	14.0
W sumie:			6399	6400	56.0

Specyfikacja mocy przyłączeniowej:  $5.56 \text{ W/m}^2 = 2.74 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$  (Powierzchnia podstawowa:  $10.08 \text{ m}^2$ )



Edytor  
Telefon  
faks  
e-Mail

**ŁAZIENKA / AW / Podsumowanie**

Wysokość pomieszczenia: 3.110 m, Wysokość montażu: 3.110 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	/	2.71	1.78	3.08	0.656
Podłoga	20	1.49	1.30	1.61	0.875
Sufit	70	0.00	0.00	0.00	0.000
Ściany (4)	50	2.71	0.02	20	/

**Płaszczyzna pracy:**

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

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

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

**Wykaz opraw**

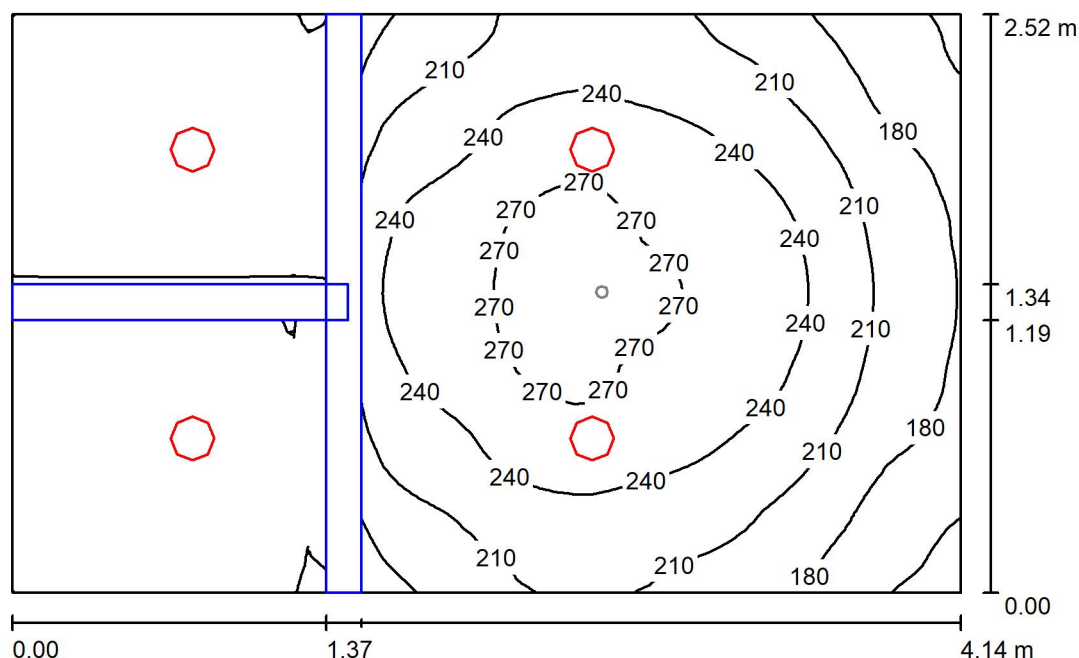
Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	$\Phi$ (Oprawa) [lm]	$\Phi$ (Lampy) [lm]	P [W]
1	1	ES-SYSTEM S.A. 5826111AWXK POINT LED K-G AW-A 1x1 TC 1 VWD (1.000)	160	160	1.2
W sumie:			160	160	1.2

Specyfikacja mocy przyłączeniowej:  $0.12 \text{ W/m}^2 = 4.25 \text{ W/m}^2 / 100 \text{ lx}$  (Powierzchnia podstawowa:  $10.43 \text{ m}^2$ )



Edytor  
Telefon  
faks  
e-Mail

## ŁAZIENKA / NORMALNA PRACA / Podsumowanie



Wysokość pomieszczenia: 3.110 m, Wysokość montażu: 3.110 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	/	205	140	278	0.680
Podłoga	20	126	18	170	0.142
Sufit	70	59	37	83	0.617
Ściany (4)	50	107	16	427	/

**Płaszczyzna pracy:**

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

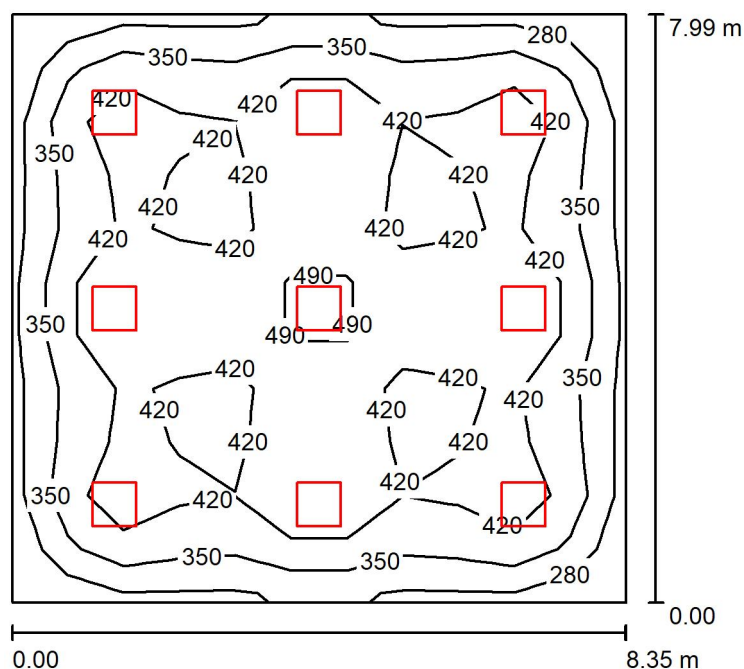
**Wykaz opraw**

Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	$\Phi$ (Oprawa) [lm]	$\Phi$ (Lampy) [lm]	P [W]
1	4	ES-SYSTEM 5266101 CANOS 190.LED 840 1600lm OPAL 14W IP44 RAL9016 DRV (1.000)	1600	1600	14.0
W sumie:			6399	6400	56.0

Specyfikacja mocy przyłączeniowej:  $5.37 \text{ W/m}^2 = 2.62 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$  (Powierzchnia podstawowa:  $10.43 \text{ m}^2$ )

Edytor  
Telefon  
faks  
e-Mail

## SALA 1 / Podsumowanie



Wysokość pomieszczenia: 3.110 m, Wysokość montażu: 3.110 m,  
Współczynnik konserwacji: 0.80

Wartości Lux, Skala 1:103

Powierzchnia	$\rho$ [%]	$E_m$ [lx]	$E_{min}$ [lx]	$E_{max}$ [lx]	$E_{min} / E_m$
Płaszczyzna pracy	/	397	222	560	0.559
Podłoga	20	360	182	462	0.507
Sufit	70	71	49	78	0.699
Ściany (5)	50	146	57	231	/

**Płaszczyzna pracy:**

Wysokość: 0.850 m  
Siatka: 11 x 11 Punkty  
Margines: 0.000 m

**Wykaz opraw**

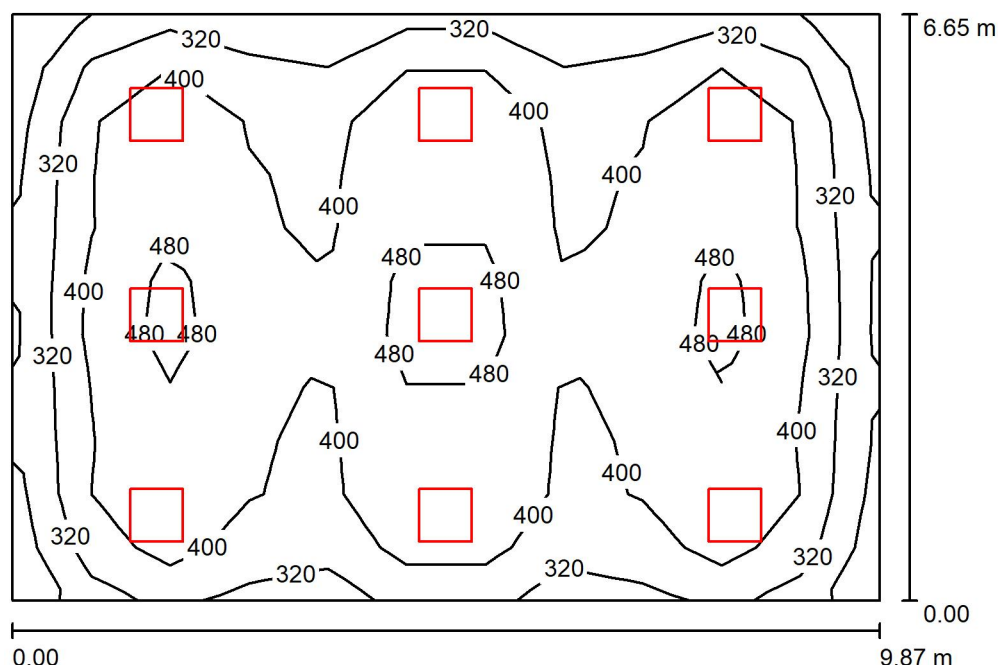
Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	$\Phi$ (Oprawa) [lm]	$\Phi$ (Lampy) [lm]	P [W]
1	9	ES-SYSTEM AM201-21130R9016 AMICAL MP 597.LED 830 1400lm DMPR IP20 RAL9016 DRV_CENTRAL (Typ 1)* (1.000)	3916	4000	11.0

\*Zmienione dane techniczne

W sumie: 35248 W sumie: 36000 99.0

Specyfikacja mocy przyłączeniowej:  $1.48 \text{ W/m}^2 = 0.37 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$  (Powierzchnia podstawowa:  $66.72 \text{ m}^2$ )

Edytor  
Telefon  
faks  
e-Mail

**SALA 2 / Podsumowanie**

Wysokość pomieszczenia: 3.110 m, Wysokość montażu: 3.110 m,  
Współczynnik konserwacji: 0.80

Wartości Lux, Skala 1:86

Powierzchnia	$\rho$ [%]	$E_m$ [lx]	$E_{min}$ [lx]	$E_{max}$ [lx]	$E_{min} / E_m$
Płaszczyzna pracy	/	398	217	582	0.546
Podłoga	20	360	178	463	0.493
Sufit	70	72	49	81	0.686
Ściany (5)	50	150	58	345	/

**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	9	ES-SYSTEM AM201-21130R9016 AMICAL MP 597.LED 830 1400lm DMPR IP20 RAL9016 DRV_CENTRAL (Typ 1)* (1.000)	3916	4000	11.0

\*Zmienione dane techniczne

W sumie: 35248W sumie: 36000 99.0

Specyfikacja mocy przyłączeniowej:  $1.51 \text{ W/m}^2 = 0.38 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$  (Powierzchnia podstawowa:  $65.63 \text{ m}^2$ )