

ZWiK-Chmurna portiernia

Obiekt: Portiernia ZWiK
Adres: Łódź, Chmurna 26

Data: 29.08.2018
Edytor: Witold Makówka

Edytor Witold Makówka
Telefon
faks
e-Mail

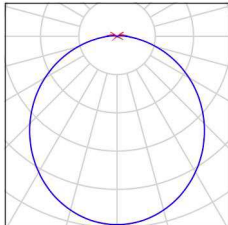
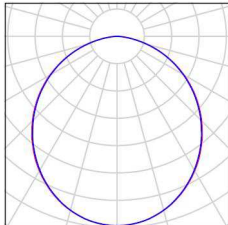
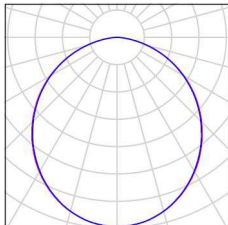
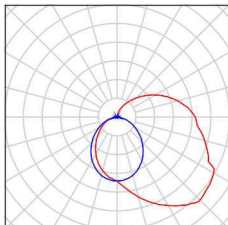
Spis treści

ZWiK-Chmurna portiernia

Strona tytułowa projektu	1
Spis treści	2
Lista oprav	3
1.Pokój	
Podsumowanie	4
2.Pokój	
Podsumowanie	5
3.Korytarz	
Podsumowanie	6
4.WC	
Podsumowanie	7
4a.WC	
Podsumowanie	8
5. Zadaszenie wejścia	
Podsumowanie	9

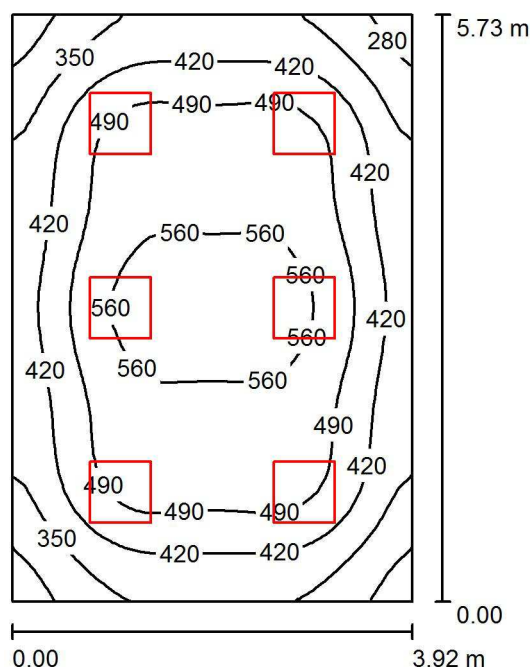
Edytor Witold Makówka
 Telefon
 faks
 e-Mail

ZWiK-Chmurna portiernia / Lista opraw

4 Ilość	<p>LUXIONA Troll AM-NEW-LEDXXXI65 AMETYST NEW LED 3000LM PC E IP65 840 Numer artykułu: AM-NEW-LEDXXXI65 Strumień świetlny (Oprawa): 2149 lm Strumień świetlny (Lampy): 2970 lm Moc opraw: 19.0 W Klasyfikacja oświetleń CIE: 99 Kod Flux CIE: 46 76 94 99 72 Wyposażenie: 1 x PANEL JF2835 (Czynnik korekcyjny 1.000).</p>	<p>Ilustracje oświetleń znajdziesz w naszym katalogu oświetleń.</p>	
10 Ilość	<p>LUXIONA Troll RLOOKLEDXX_XXPLXE RUBIN LOOK LED 3900LM PLX E IP20 34 840 / 600X600 Numer artykułu: RLOOKLEDXX_XXPLXE Strumień świetlny (Oprawa): 3112 lm Strumień świetlny (Lampy): 4176 lm Moc opraw: 27.0 W Klasyfikacja oświetleń CIE: 100 Kod Flux CIE: 49 80 96 100 75 Wyposażenie: 3 x Moduł LED LINEAR 1300lm/840 (Czynnik korekcyjny 1.000).</p>	<p>Ilustracje oświetleń znajdziesz w naszym katalogu oświetleń.</p>	
1 Ilość	<p>LUXIONA Troll RLOOKLEDXX_XXPLXE RUBIN LOOK LED 5200LM PLX E IP20 21 840 / 600X600 Numer artykułu: RLOOKLEDXX_XXPLXE Strumień świetlny (Oprawa): 4149 lm Strumień świetlny (Lampy): 5568 lm Moc opraw: 36.0 W Klasyfikacja oświetleń CIE: 100 Kod Flux CIE: 49 80 96 100 75 Wyposażenie: 4 x Moduł LED LINEAR 1300lm/840 (Czynnik korekcyjny 1.000).</p>	<p>Ilustracje oświetleń znajdziesz w naszym katalogu oświetleń.</p>	
1 Ilość	<p>LUXIONA Troll X-WK9LEDXXX_PLXEI44 X-WALL K9 LED 1300LM PLX E IP44 840 L-600 Numer artykułu: X-WK9LEDXXX_PLXEI44 Strumień świetlny (Oprawa): 1012 lm Strumień świetlny (Lampy): 1392 lm Moc opraw: 11.0 W Klasyfikacja oświetleń CIE: 79 Kod Flux CIE: 36 65 86 79 73 Wyposażenie: 1 x Moduł LED LINEAR 1300lm/840 (Czynnik korekcyjny 1.000).</p>	<p>Ilustracje oświetleń znajdziesz w naszym katalogu oświetleń.</p>	

Edytor Witold Makówka
Telefon
faks
e-Mail

1.Pokój / Podsumowanie



Wysokość pomieszczenia: 2.650 m, Wysokość montażu: 2.650 m

Wartości Lux, Skala 1:74

Powierzchnia	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Płaszczyzna pracy	/	459	247	593	0.538
Podłoga	20	368	233	464	0.633
Sufit	70	100	73	107	0.731
Ściany (4)	50	236	85	361	/

Płaszczyzna pracy:

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

UGR

Lewa ściana
Dolna ściana
(CIE, SHR = 0.25.)

Wzdłuż- W poprzek do osi oświetlenia
19 19
18 18

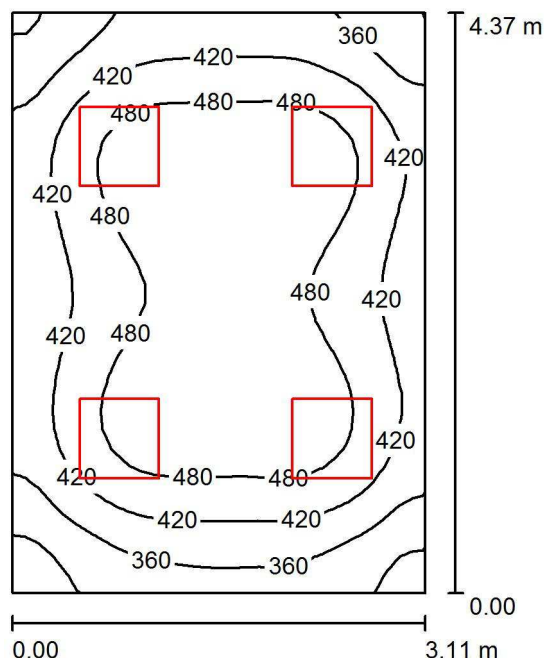
Wykaz opraw

Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	Φ (Oprawa) [lm]	Φ (Lampy) [lm]	P [W]
1	6	LUXIONA Troil RLOOKLEDXX_XXPLXE RUBIN LOOK LED 3900LM PLX E IP20 34 840 / 600X600 (1.000)	3112	4176	27.0
W sumie:			18671	W sumie: 25056	162.0

Specyfikacja mocy przyłączeniowej: $7.21 \text{ W/m}^2 = 1.57 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Powierzchnia podstawowa: 22.46 m^2)

Edytor Witold Makówka
Telefon
faks
e-Mail

2.Pokój / Podsumowanie



Wysokość pomieszczenia: 2.650 m, Wysokość montażu: 2.650 m

Wartości Lux, Skala 1:57

Powierzchnia	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Płaszczyzna pracy	/	437	253	533	0.577
Podłoga	20	333	232	396	0.698
Sufit	70	106	79	123	0.747
Ściany (4)	50	244	88	580	/

Płaszczyzna pracy:

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

UGR

Lewa ściana 17
Dolna ściana 18
(CIE, SHR = 0.25.)

Wzdłuż-

W poprzek

do osi oświetlenia

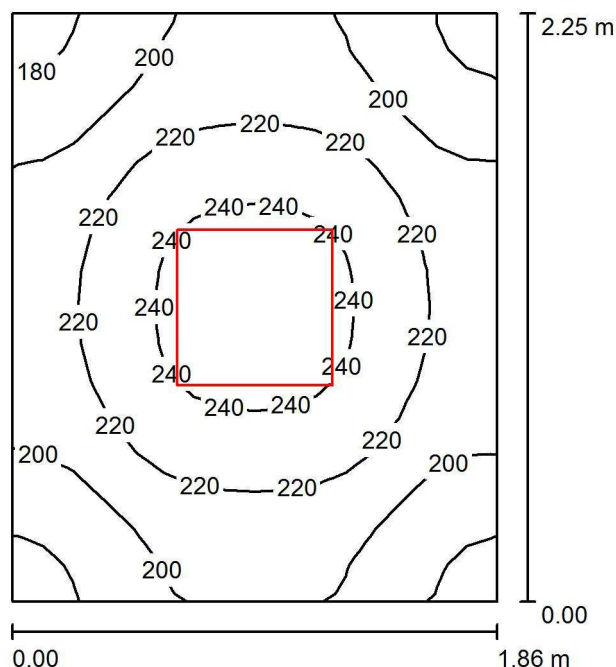
Wykaz opraw

Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	Φ (Oprawa) [lm]	Φ (Lampy) [lm]	P [W]
1	4	LUXIONA Troil RLOOKLEDXX_XXPLXE RUBIN LOOK LED 3900LM PLX E IP20 34 840 / 600X600 (1.000)	3112	4176	27.0
W sumie:			12447	16704	108.0

Specyfikacja mocy przyłączeniowej: $7.95 \text{ W/m}^2 = 1.82 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Powierzchnia podstawowa: 13.59 m^2)

Edytor Witold Makówka
Telefon
faks
e-Mail

3.Korytarz / Podsumowanie



Wysokość pomieszczenia: 2.650 m, Wysokość montażu: 2.650 m

Wartości Lux, Skala 1:29

Powierzchnia	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Płaszczyzna pracy	/	214	172	249	0.805
Podłoga	20	214	163	249	0.760
Sufit	70	94	64	108	0.679
Ściany (4)	50	196	71	439	/

Płaszczyzna pracy:

Wysokość: 0.000 m
Siatka: 16 x 16 Punkty
Margines: 0.000 m

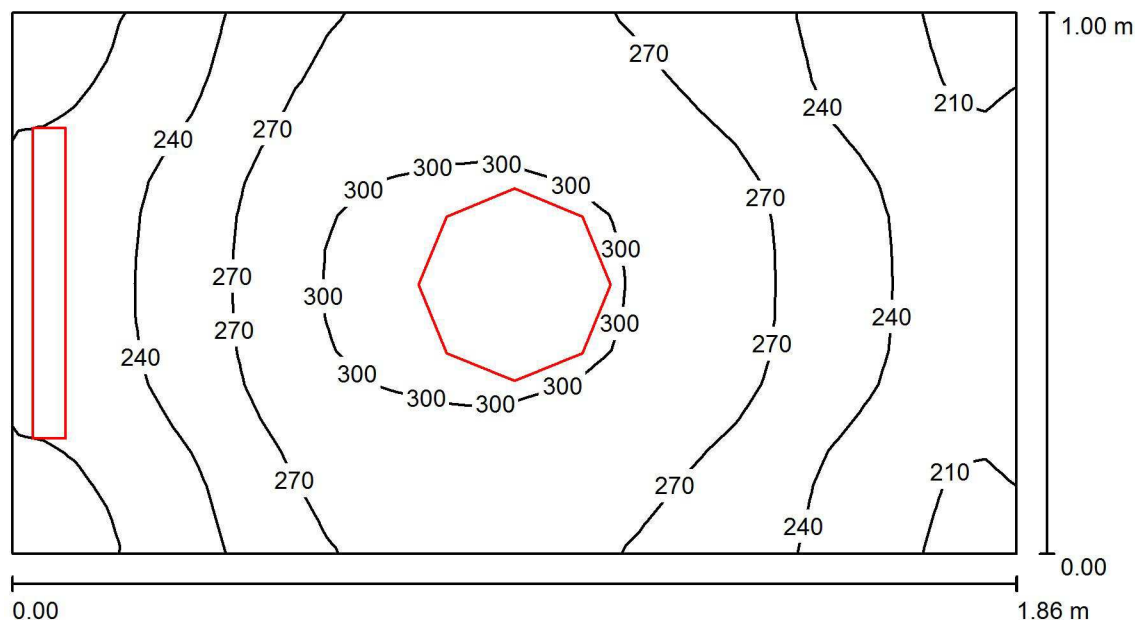
Wykaz opraw

Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	Φ (Oprawa) [lm]	Φ (Lampy) [lm]	P [W]
1	1	LUXIONA Troil RLOOKLEDXX_XXPLXE RUBIN LOOK LED 5200LM PLX E IP20 21 840 / 600X600 (1.000)	4149	5568	36.0
W sumie:			4149	5568	36.0

Specyfikacja mocy przyłączeniowej: $8.60 \text{ W/m}^2 = 4.02 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Powierzchnia podstawowa: 4.18 m^2)

Edytor Witold Makówka
Telefon
faks
e-Mail

4.WC / Podsumowanie



Wysokość pomieszczenia: 2.650 m

Wartości Lux, Skala 1:14

Powierzchnia	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Płaszczyzna pracy	/	259	197	311	0.761
Podłoga	20	139	121	154	0.870
Sufit	70	253	117	364	0.461
Ściany (4)	50	228	58	1290	/

Płaszczyzna pracy:

Wysokość: 0.850 m
Siatka: 32 x 16 Punkty
Margines: 0.000 m

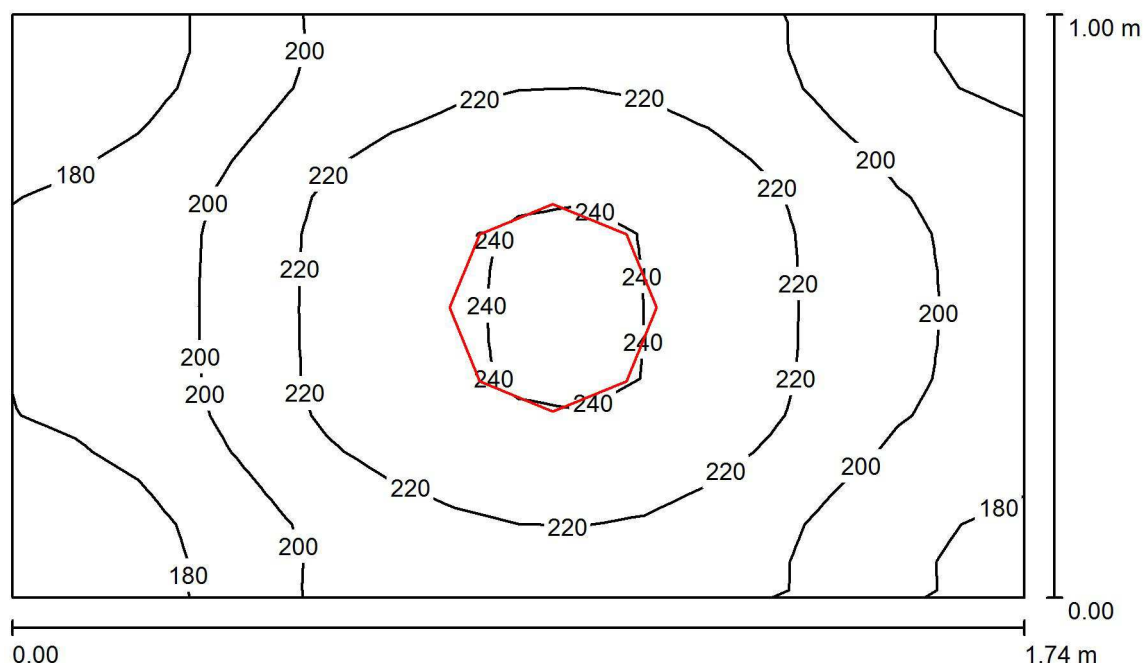
Wykaz opraw

Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	Φ (Oprawa) [lm]	Φ (Lampy) [lm]	P [W]
1	1	LUXIONA Troil AM-NEW-LEDXXXI65 AMETYST NEW LED 3000LM PC E IP65 840 (1.000)	2149	2970	19.0
2	1	LUXIONA Troil X-WK9LEDXXX_PLXEI44 X-WALL K9 LED 1300LM PLX E IP44 840 L-600 (1.000)	1012	1392	11.0
W sumie:			3160	4362	30.0

Specyfikacja mocy przyłączeniowej: $16.13 \text{ W/m}^2 = 6.22 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Powierzchnia podstawowa: 1.86 m^2)

Edytor Witold Makówka
Telefon
faks
e-Mail

4a.WC / Podsumowanie



Wysokość pomieszczenia: 2.650 m, Wysokość montażu: 2.650 m

Wartości Lux, Skala 1:13

Powierzchnia	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Płaszczyzna pracy	/	208	161	244	0.775
Podłoga	20	112	100	123	0.890
Sufit	70	114	71	161	0.621
Ściany (4)	50	164	46	668	/

Płaszczyzna pracy:

Wysokość: 0.850 m
Siatka: 16 x 16 Punkty
Margines: 0.000 m

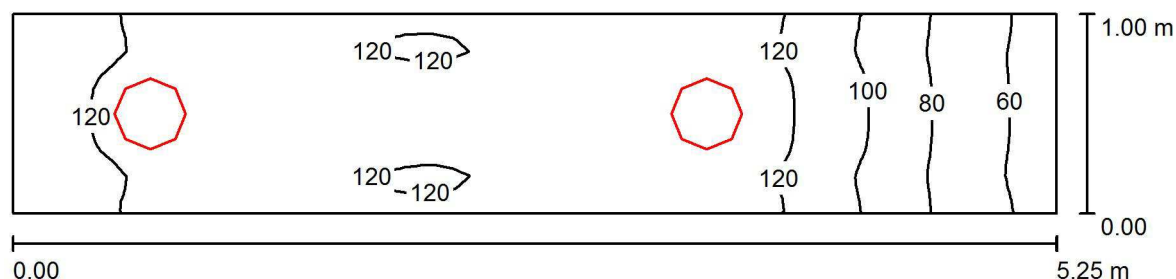
Wykaz opraw

Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	Φ (Oprawa) [lm]	Φ (Lampy) [lm]	P [W]
1	1	LUXIONA Troil AM-NEW-LEDXXXI65 AMETYST NEW LED 3000LM PC E IP65 840 (1.000)	2149	2970	19.0
W sumie:			2149	2970	19.0

Specyfikacja mocy przyłączeniowej: $10.92 \text{ W/m}^2 = 5.26 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Powierzchnia podstawowa: 1.74 m^2)

Edytor Witold Makówka
Telefon
faks
e-Mail

5. Zadaszenie wejścia / Podsumowanie



Wysokość pomieszczenia: 2.330 m, Wysokość montażu: 2.330 m

Wartości Lux, Skala 1:38

Powierzchnia	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Płaszczyzna pracy	/	114	53	137	0.462
Podłoga	20	115	53	137	0.461
Sufit	70	61	17	131	0.274
Ściany (4)	42	117	22	578	/

Płaszczyzna pracy:

Wysokość: 0.000 m
Siatka: 64 x 16 Punkty
Margines: 0.000 m

Wykaz opraw

Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	Φ (Oprawa) [lm]	Φ (Lampy) [lm]	P [W]
1	2	LUXIONA Troli AM-NEW-LEDXXXI65 AMETYST NEW LED 3000LM PC E IP65 840 (1.000)	2149	2970	19.0
W sumie:			4298	5940	38.0

Specyfikacja mocy przyłączeniowej: $7.24 \text{ W/m}^2 = 6.33 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Powierzchnia podstawowa: 5.25 m^2)