

Stołówka świetlica

Adaptacja budynku na szkołę podstawową w Radymnie z stołówką szkolną

Partner kontaktowy:

Numer zlecenia:

Firma:

Numer klienta:

Data: 12.05.2014

Edytor:

Spis treści

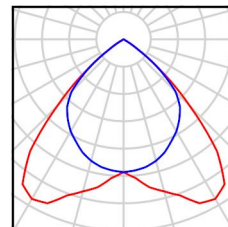
Stołówka świetlica	
Strona tytułowa projektu	1
Spis treści	2
Lista opraw	3
Stołówka, świetlica	
Podsumowanie	5
3D Rendering	6
Przedstawienie nieprawidłowych kolorów	7
Pomieszczenie socjalne	
Podsumowanie	8
3D Rendering	9
Przedstawienie nieprawidłowych kolorów	10
Zywnia	
Podsumowanie	11
3D Rendering	12
Przedstawienie nieprawidłowych kolorów	13
Magazyn Produktów Spożywczych	
Podsumowanie	14
3D Rendering	15
Przedstawienie nieprawidłowych kolorów	16
Kuchnia Właściwa	
Podsumowanie	17
3D Rendering	18
Przedstawienie nieprawidłowych kolorów	19
Magazyn Warzyw i Jaj	
Podsumowanie	20
3D Rendering	21
Przedstawienie nieprawidłowych kolorów	22
Przygotownia wstępna warzyw i jaj	
Podsumowanie	23
3D Rendering	24
Przedstawienie nieprawidłowych kolorów	25
Pomieszczenie porządkowe	
Podsumowanie	26
3D Rendering	27
Przedstawienie nieprawidłowych kolorów	28
Komunikacja Kuchnia	
Podsumowanie	29
3D Rendering	30
Przedstawienie nieprawidłowych kolorów	31
WC Pom. socjalne	
Podsumowanie	32
3D Rendering	33
Przedstawienie nieprawidłowych kolorów	34
WC	
Podsumowanie	35
3D Rendering	36
Przedstawienie nieprawidłowych kolorów	37
Komunikacja	
Podsumowanie	38
3D Rendering	39
Przedstawienie nieprawidłowych kolorów	40

Edytor
Telefon
faks
e-Mail

Stołówka świetlica / Lista opraw

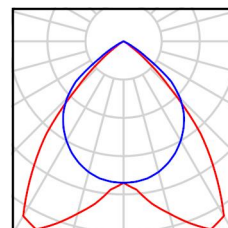
8 ilość
PXF Lighting MONZA 4x18W PAR
Numer artykułu:
Strumień świetlny (Oprawa): 3147 lm
Strumień świetlny (Lampy): 5400 lm
Moc opraw: 73.0 W
Klasyfikacja oświetleń CIE: 100
Kod Flux CIE: 71 99 100 100 58
Wyposażenie: 4 x L 18W/830 EVG (Czynnik korekcyjny 1.000).

Ilustracje oświetleń
znajdziesz w naszym
katalogu oświetleń.



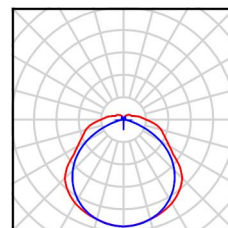
2 ilość
PXF Lighting PX1619185 TORINO 4x18W PAR EVG
Numer artykułu: PX1619185
Strumień świetlny (Oprawa): 3341 lm
Strumień świetlny (Lampy): 5400 lm
Moc opraw: 73.0 W
Klasyfikacja oświetleń CIE: 100
Kod Flux CIE: 76 99 100 100 62
Wyposażenie: 4 x L 18W/830 EVG (Czynnik korekcyjny 1.000).

Ilustracje oświetleń
znajdziesz w naszym
katalogu oświetleń.



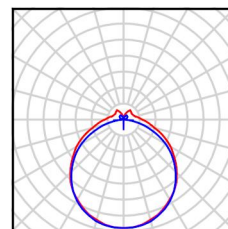
8 ilość
PXF Lighting PX1794164 LATTE NEW 2x18W CLEAR
Numer artykułu: PX1794164
Strumień świetlny (Oprawa): 1765 lm
Strumień świetlny (Lampy): 2700 lm
Moc opraw: 36.0 W
Klasyfikacja oświetleń CIE: 90
Kod Flux CIE: 45 76 92 90 65
Wyposażenie: 2 x L 18W/830 EVG (Czynnik korekcyjny 1.000).

Ilustracje oświetleń
znajdziesz w naszym
katalogu oświetleń.



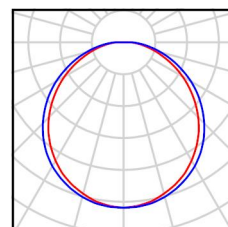
31 ilość
PXF Lighting PX1796157 LATTE NEW 2x24W OPAL
Numer artykułu: PX1796157
Strumień świetlny (Oprawa): 1705 lm
Strumień świetlny (Lampy): 3500 lm
Moc opraw: 49.0 W
Klasyfikacja oświetleń CIE: 87
Kod Flux CIE: 43 73 91 87 49
Wyposażenie: 2 x FQ 24W/830 (Czynnik korekcyjny 1.000).

Ilustracje oświetleń
znajdziesz w naszym
katalogu oświetleń.



4 ilość
PXF Lighting PX3004036 MODENA MINI 1x18W TC-D/E
Numer artykułu: PX3004036
Strumień świetlny (Oprawa): 732 lm
Strumień świetlny (Lampy): 1200 lm
Moc opraw: 19.0 W
Klasyfikacja oświetleń CIE: 100
Kod Flux CIE: 46 77 94 100 61
Wyposażenie: 1 x TC-D/E 18W/830 EVG (Czynnik korekcyjny 1.000).

Ilustracje oświetleń
znajdziesz w naszym
katalogu oświetleń.



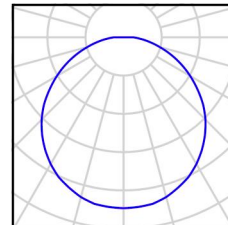


Edytor
Telefon
faks
e-Mail

Stółówka świetlica / Lista opraw

1 Ilość PXF Lighting PX3004043 MODENA MINI 2x18W TC-D/E
Numer artykułu: PX3004043
Strumień świetlny (Oprawa): 1286 lm
Strumień świetlny (Lampy): 2400 lm
Moc opraw: 38.0 W
Klasyfikacja oświetleń CIE: 100
Kod Flux CIE: 45 76 93 100 54
Wyposażenie: 2 x TC-D/E 18W/830 EVG (Czynnik korekcyjny 1.000).

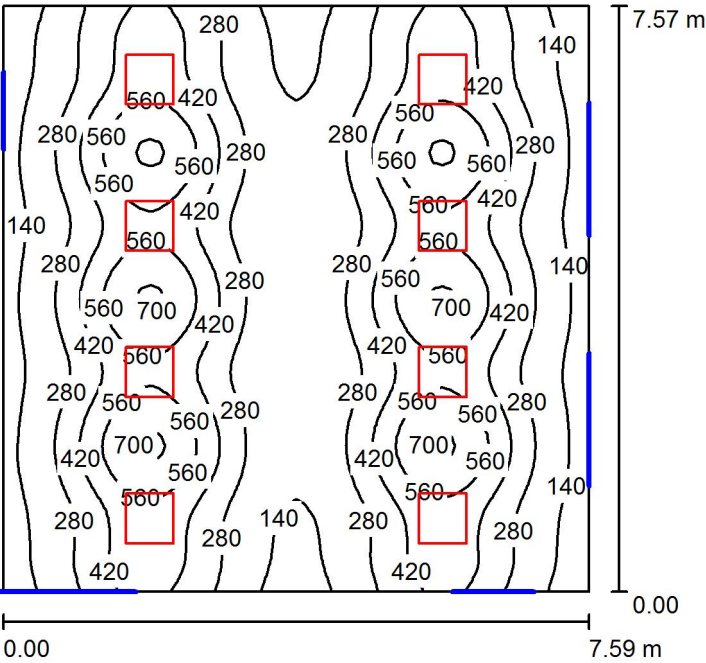
Ilustracje oświetleń znajdziesz w naszym katalogu oświetleń.





Edytor
Telefon
faks
e-Mail

Stółówka, świetlica / Podsumowanie



Wysokość pomieszczenia: 2.500 m, Wysokość montażu: 2.500 m, Współczynnik konserwacji: 0.77

Wartości Lux, Skala 1:98

Powierzchnia	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Płaszczyzna pracy	/	345	74	730	0.216
Podłoga	20	313	141	443	0.453
Sufit	70	52	38	64	0.736
Ściany (4)	50	102	36	352	/

Płaszczyzna pracy:

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

UGR

Lewa ściana 14
Dolna ściana 14
(CIE, SHR = 0.25.)

Wzdłuż- W poprzek do osi oświetlenia

Wykaz opraw

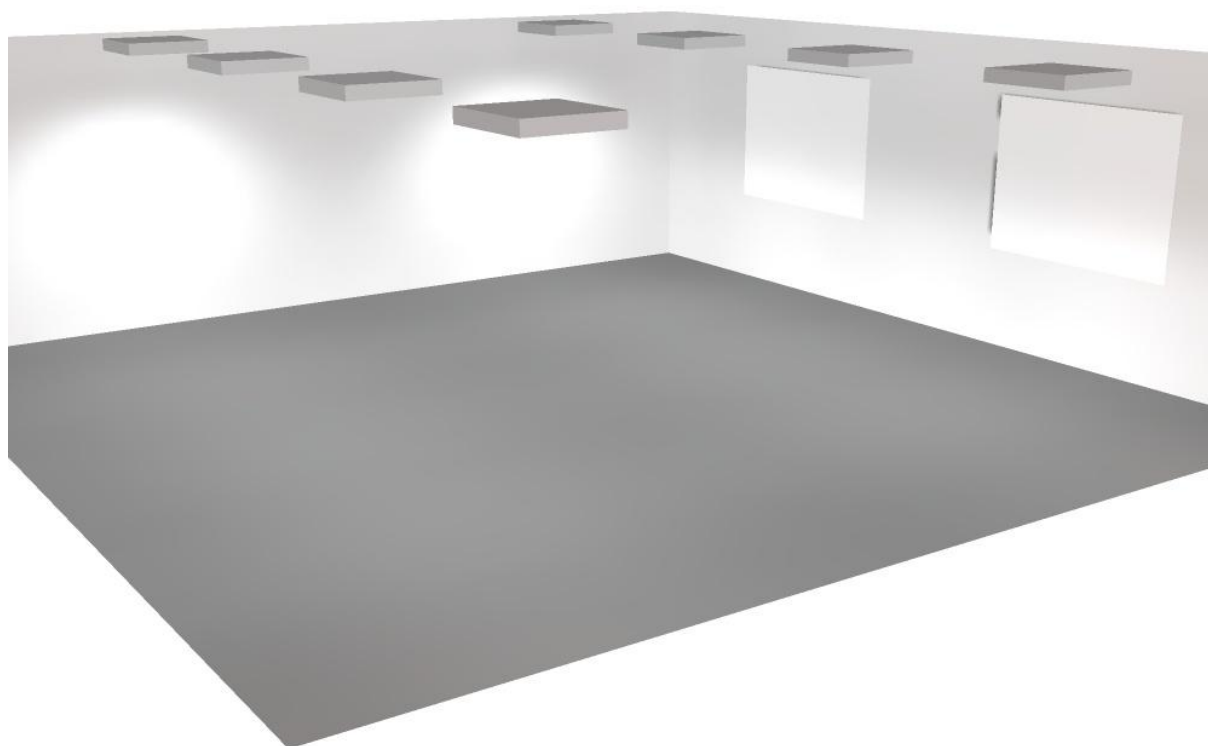
Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	Φ (Oprawa) [lm]	Φ (Lampy) [lm]	P [W]
1	8	PXF Lighting MONZA 4x18W PAR (1.000)	3147	5400	73.0
W sumie:			25172	43200	584.0

Specyfikacja mocy przyłączeniowej: $10.16 \text{ W/m}^2 = 2.95 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Powierzchnia podstawowa: 57.46 m^2)



Edytor
Telefon
faks
e-Mail

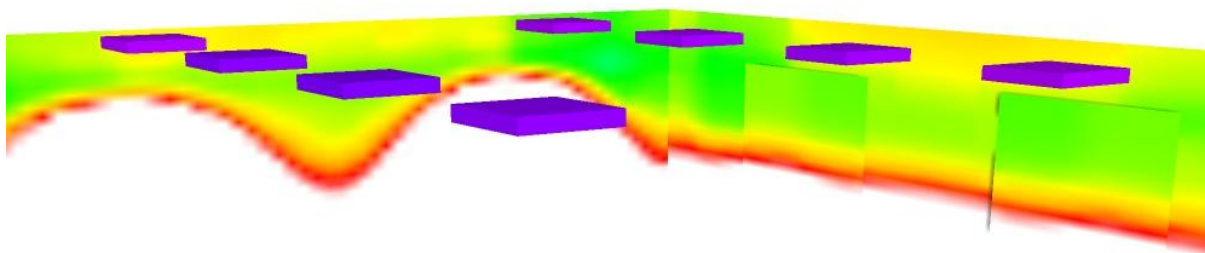
Stółówka, świetlica / 3D Rendering





Edytor
Telefon
faks
e-Mail

Stołówka, świetlica / Przedstawienie nieprawidłowych kolorów



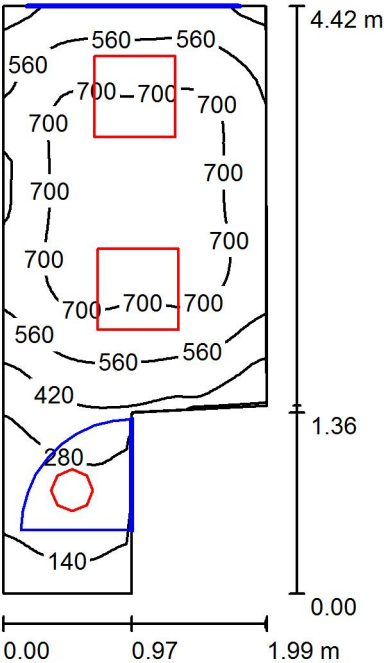
0 10 20 30 40 50 60 70 80

lx



Edytor
Telefon
faks
e-Mail

Pomieszczenie socjalne / Podsumowanie



Wysokość pomieszczenia: 2.500 m, Wysokość montażu: 2.500 m, Współczynnik konserwacji: 0.77

Wartości Lux, Skala 1:57

Powierzchnia	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Płaszczyzna pracy	/	551	107	777	0.194
Podłoga	20	382	113	504	0.297
Sufit	70	63	42	84	0.668
Ściany (6)	50	178	52	389	/

Płaszczyzna pracy:

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

Wykaz opraw

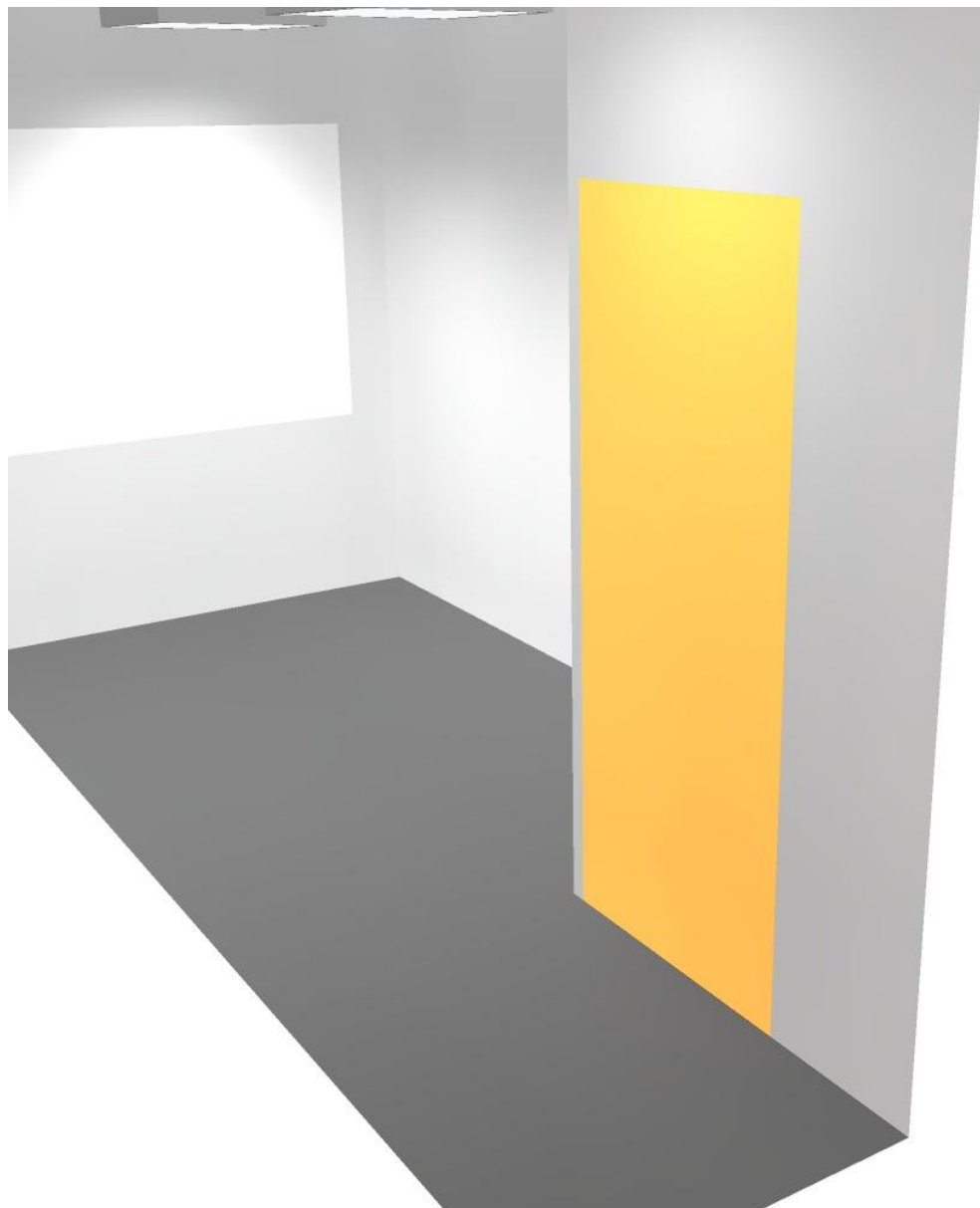
Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	Φ (Oprawa) [lm]	Φ (Lampy) [lm]	P [W]
1	2	PXF Lighting PX1619185 TORINO 4x18W PAR EVG (1.000)	3341	5400	73.0
2	1	PXF Lighting PX3004036 MODENA MINI 1x18W TC-D/E (1.000)	732	1200	19.0
W sumie:			7413W sumie:	12000	165.0

Specyfikacja mocy przyłączeniowej: $22.43 \text{ W/m}^2 = 4.07 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Powierzchnia podstawowa: 7.35 m^2)



Edytor
Telefon
faks
e-Mail

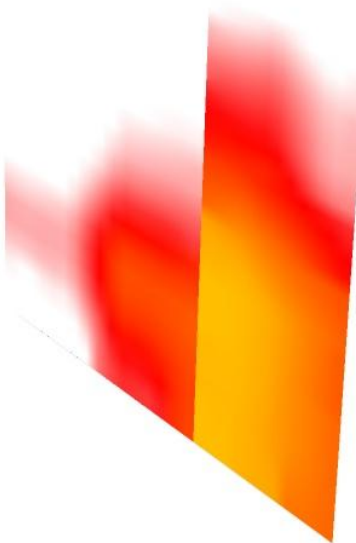
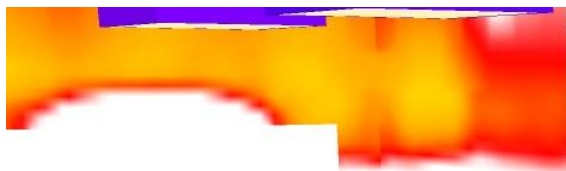
Pomieszczenie socjalne / 3D Rendering





Edytor
Telefon
faks
e-Mail

Pomieszczenie socjalne / Przedstawienie nieprawidłowych kolorów



0

10

20

30

40

50

60

70

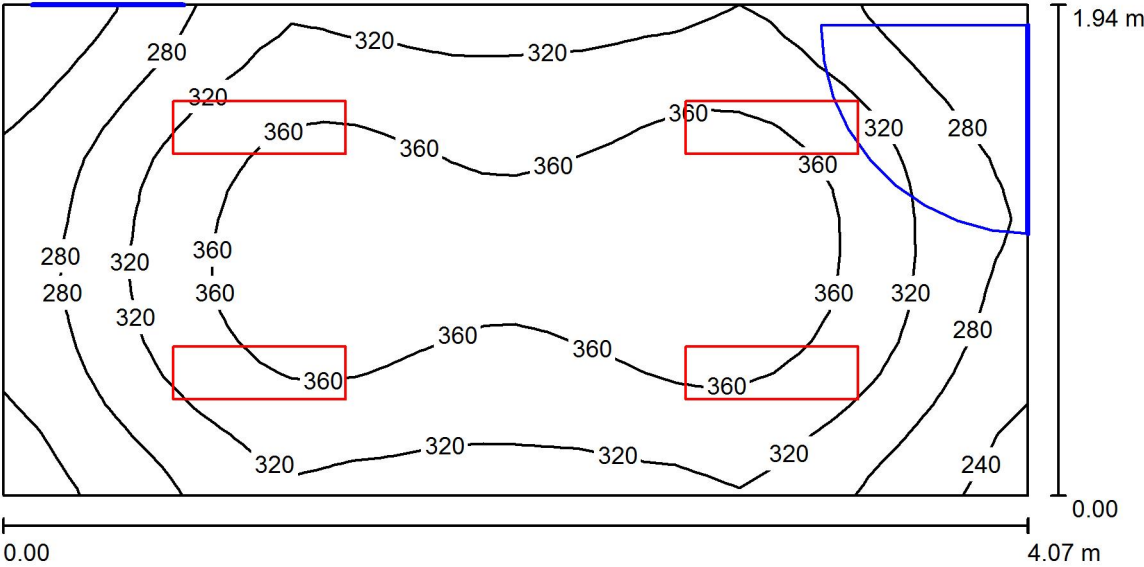
80

lx



Edytor
Telefon
faks
e-Mail

Zywalnia / Podsumowanie



Wysokość pomieszczenia: 2.500 m, Wysokość montażu: 2.500 m, Współczynnik konserwacji: 0.77

Wartości Lux, Skala 1:30

Powierzchnia	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Płaszczyzna pracy	/	326	212	392	0.650
Podłoga	20	228	174	262	0.764
Sufit	70	167	76	1211	0.457
Ściany (4)	50	209	104	604	/

Płaszczyzna pracy:

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

Wykaz opraw

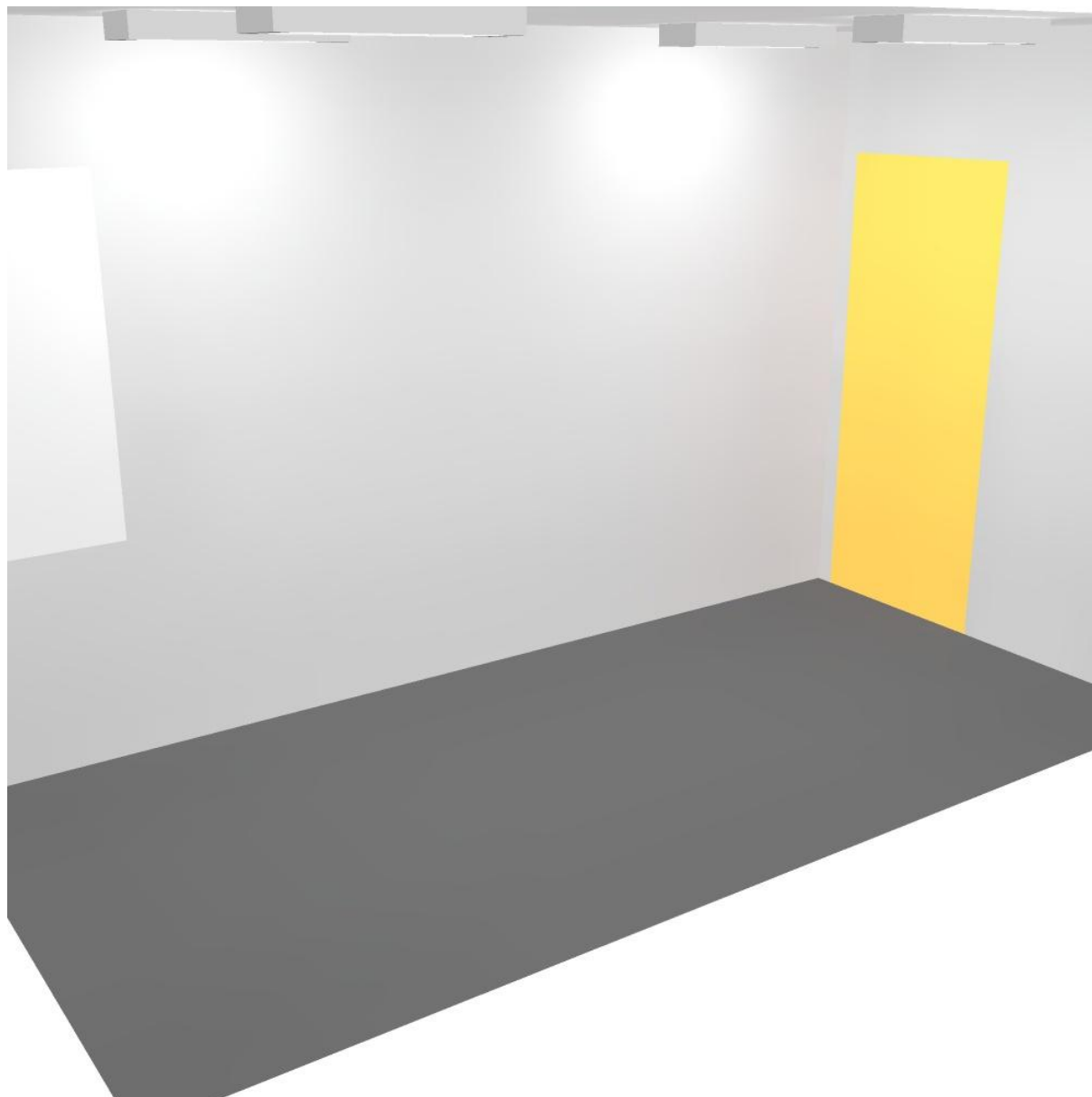
Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	Φ (Oprawa) [lm]	Φ (Lampy) [lm]	P [W]
1	4	PXF Lighting PX1796157 LATTE NEW 2x24W OPAL (1.000)	1705	3500	49.0
W sumie:			6819	14000	196.0

Specyfikacja mocy przyłączeniowej: $24.85 \text{ W/m}^2 = 7.63 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Powierzchnia podstawowa: 7.89 m^2)



Edytor
Telefon
faks
e-Mail

Zywalnia / 3D Rendering





Edytor
Telefon
faks
e-Mail

Zywalnia / Przedstawienie nieprawidłowych kolorów



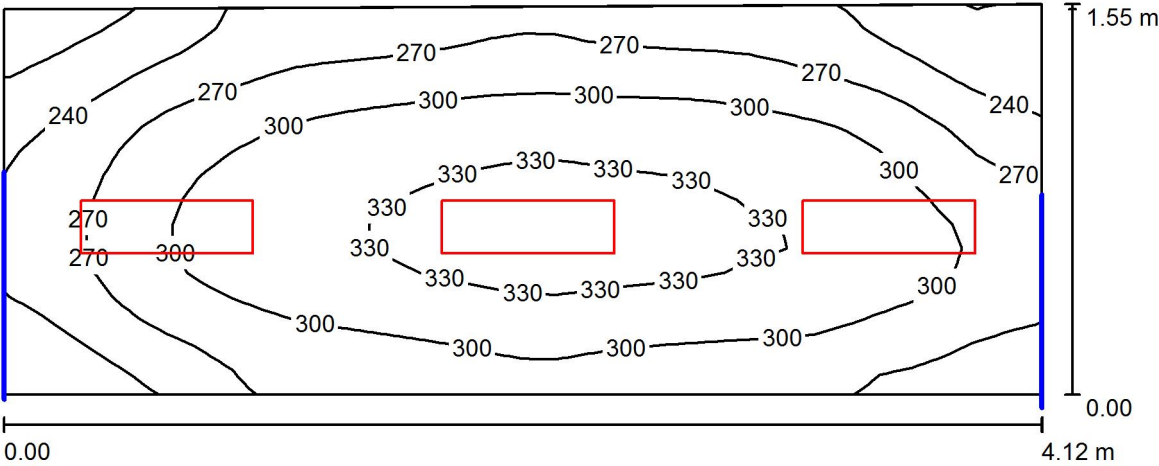
0 10 20 30 40 50 60 70 80

lx



Edytor
Telefon
faks
e-Mail

Magazyn Produktów Spożywczych / Podsumowanie



Wysokość pomieszczenia: 2.500 m, Wysokość montażu: 2.500 m, Współczynnik konserwacji: 0.77

Wartości Lux, Skala 1:30

Powierzchnia	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Płaszczyzna pracy	/	288	198	343	0.689
Podłoga	20	195	150	222	0.766
Sufit	70	166	67	1136	0.405
Ściany (4)	50	194	83	470	/

Płaszczyzna pracy:

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

Wykaz opraw

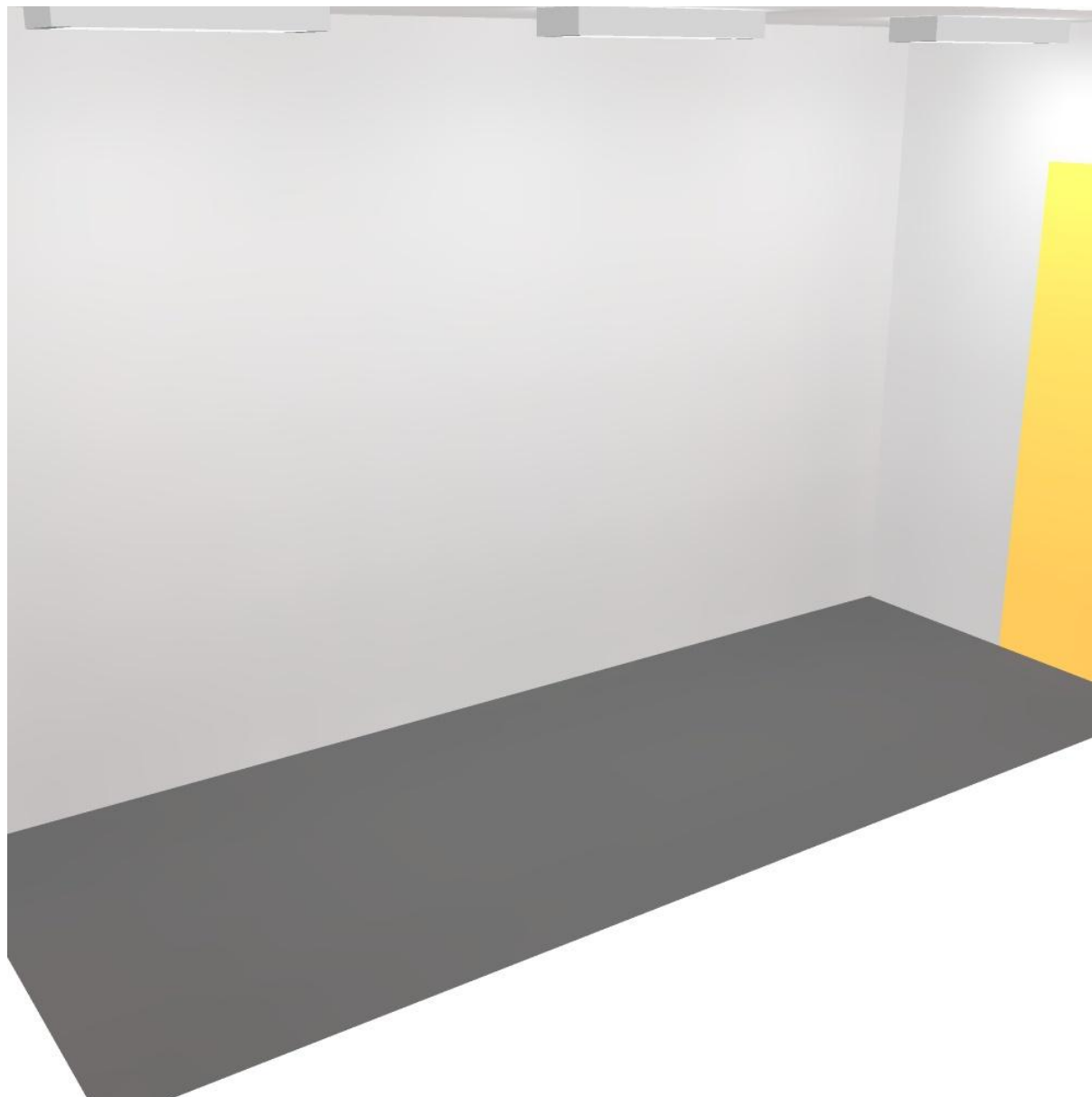
Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	Φ (Oprawa) [lm]	Φ (Lampy) [lm]	P [W]
1	3	PXF Lighting PX1796157 LATTE NEW 2x24W OPAL (1.000)	1705	3500	49.0
W sumie:			5114	W sumie: 10500	147.0

Specyfikacja mocy przyłączeniowej: $23.23 \text{ W/m}^2 = 8.07 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Powierzchnia podstawowa: 6.33 m^2)



Edytor
Telefon
faks
e-Mail

Magazyn Produktów Spożywczych / 3D Rendering





Edytor
Telefon
faks
e-Mail

Magazyn Produktów Spożywczych / Przedstawienie nieprawidłowych kolorów

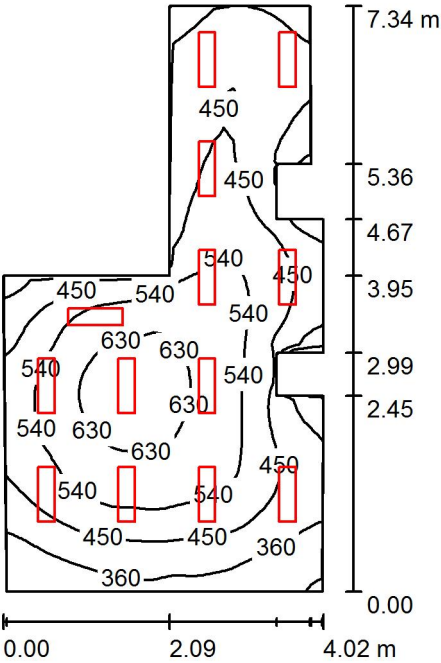


0 10 20 30 40 50 60 70 80 lx



Edytor
Telefon
faks
e-Mail

Kuchnia Właściwa / Podsumowanie



Wysokość pomieszczenia: 2.500 m, Wysokość montażu: 2.500 m, Współczynnik konserwacji: 0.77

Wartości Lux, Skala 1:95

Powierzchnia	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Płaszczyzna pracy	/	479	232	676	0.485
Podłoga	20	367	218	494	0.593
Sufit	70	205	96	1315	0.468
Ściany (14)	50	279	121	1256	/

Płaszczyzna pracy:

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

Wykaz opraw

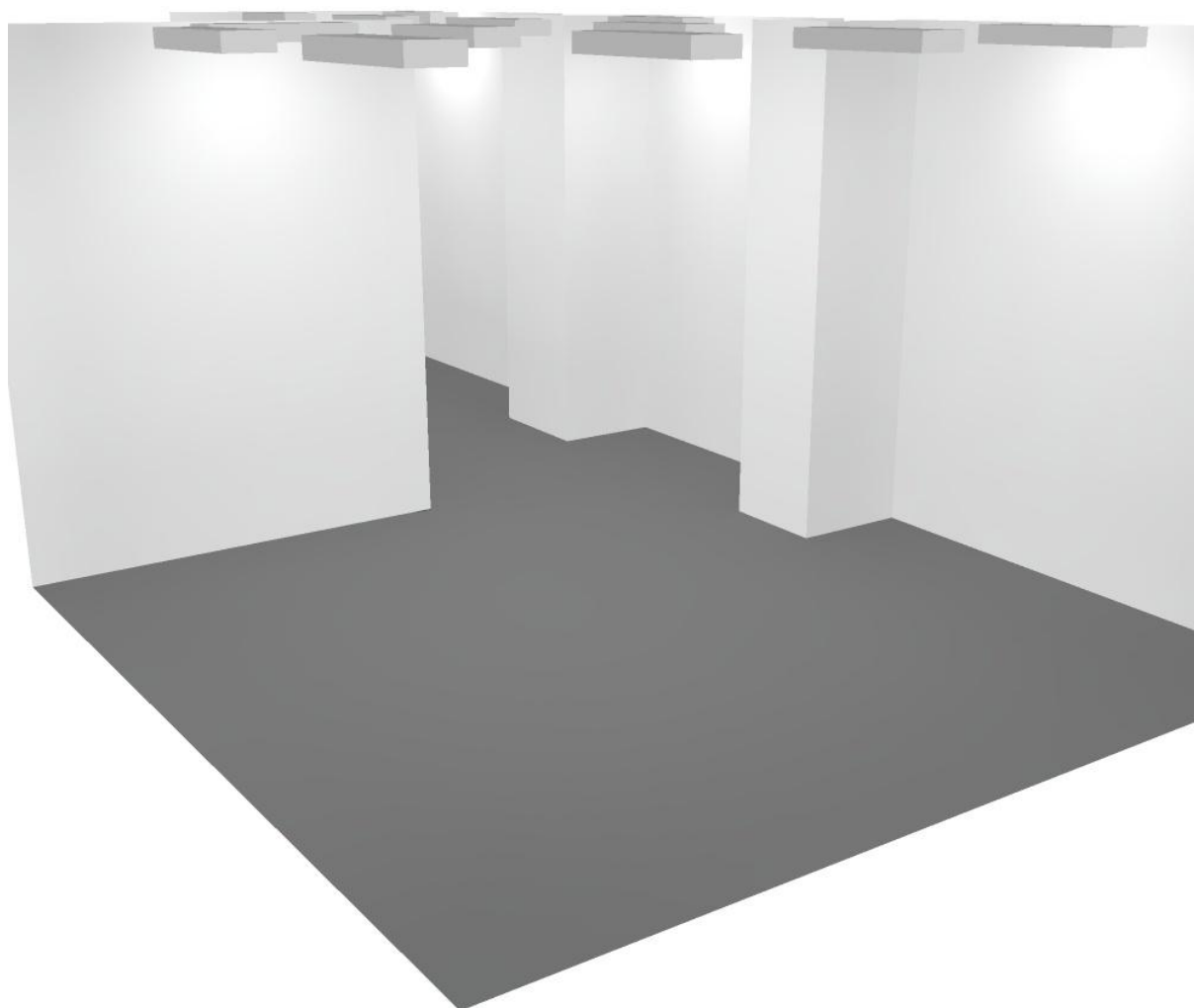
Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	Φ (Oprawa) [lm]	Φ (Lampy) [lm]	P [W]
1	13	PXF Lighting PX1796157 LATTE NEW 2x24W OPAL (1.000)	1705	3500	49.0
W sumie:			22163	45500	637.0

Specyfikacja mocy przyłączeniowej: $29.93 \text{ W/m}^2 = 6.25 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Powierzchnia podstawowa: 21.28 m^2)



Edytor
Telefon
faks
e-Mail

Kuchnia Właściwa / 3D Rendering





Edytor
Telefon
faks
e-Mail

Kuchnia Właściwa / Przedstawienie nieprawidłowych kolorów



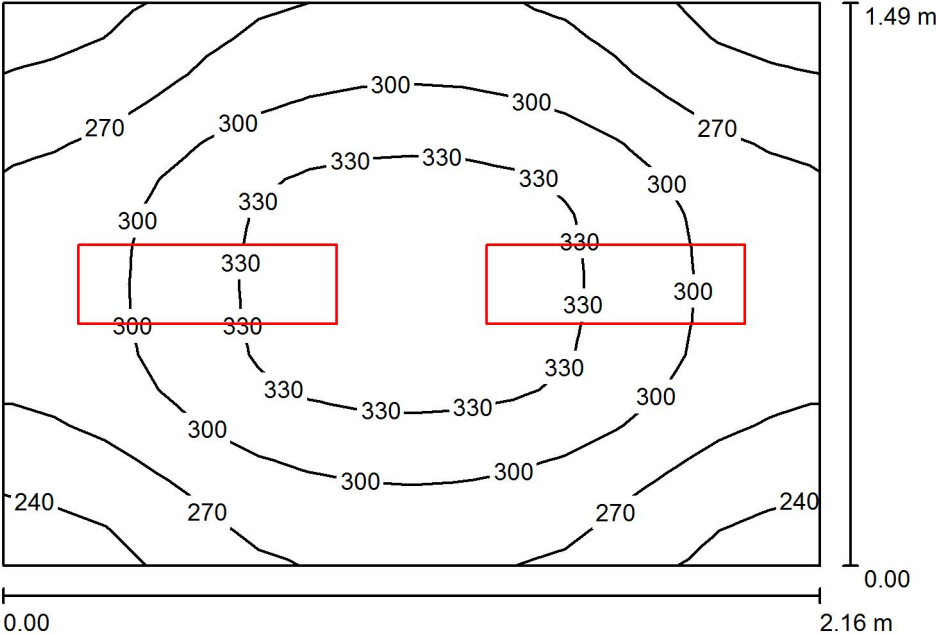
0 10 20 30 40 50 60 70 80

lx



Edytor
Telefon
faks
e-Mail

Magazyn Warzyw i Jaj / Podsumowanie



Wysokość pomieszczenia: 2.500 m, Wysokość montażu: 2.500 m, Współczynnik konserwacji: 0.77

Wartości Lux, Skala 1:20

Powierzchnia	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Płaszczyzna pracy	/	293	222	349	0.757
Podłoga	20	177	151	198	0.854
Sufit	70	192	86	874	0.448
Ściany (4)	50	204	83	595	/

Płaszczyzna pracy:

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

Wykaz opraw

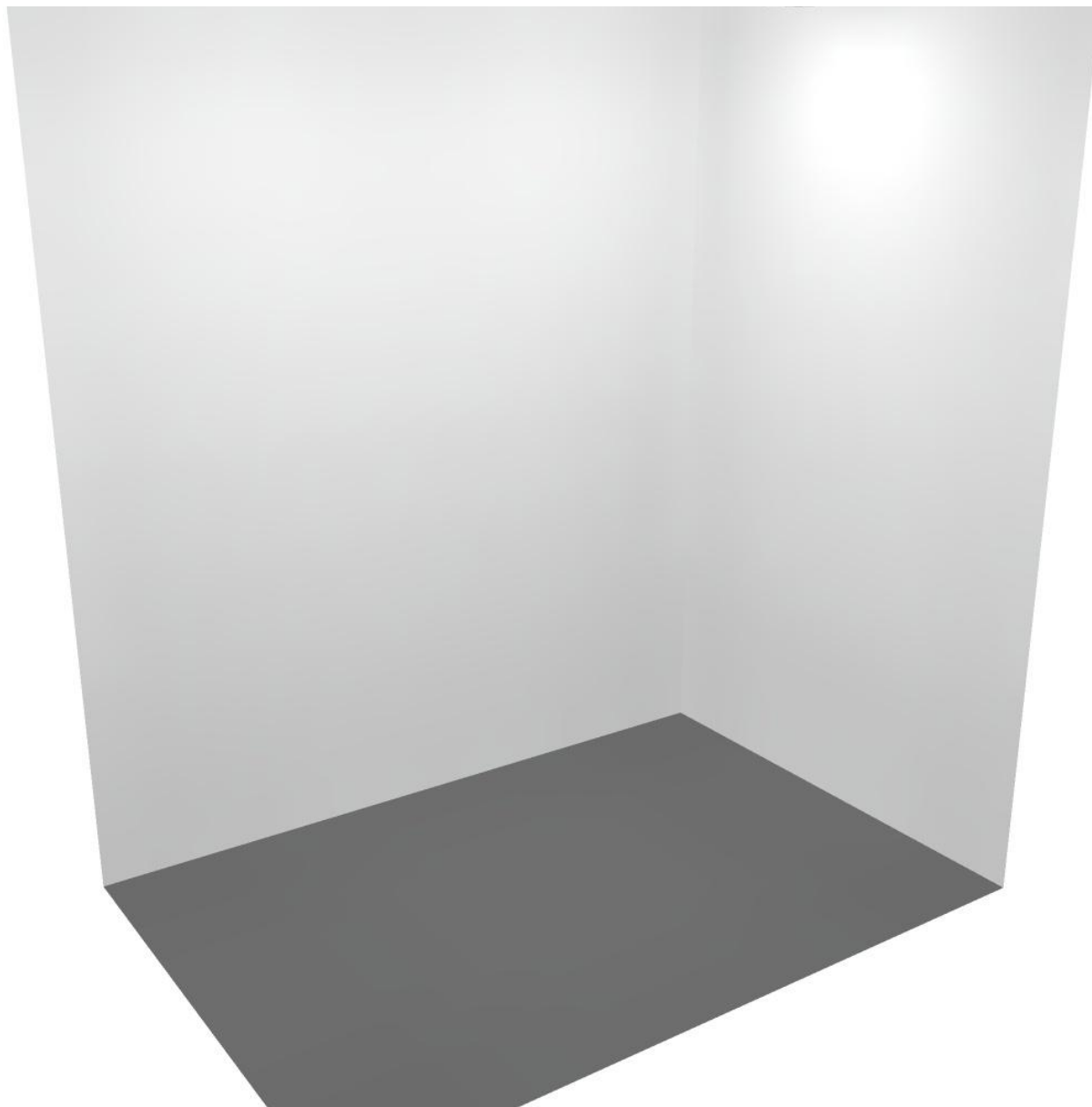
Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	Φ (Oprawa) [lm]	Φ (Lampy) [lm]	P [W]
1	2	PXF Lighting PX1796157 LATTE NEW 2x24W OPAL (1.000)	1705	3500	49.0
W sumie:			3410	7000	98.0

Specyfikacja mocy przyłączeniowej: $30.54 \text{ W/m}^2 = 10.42 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Powierzchnia podstawowa: 3.21 m^2)



Edytor
Telefon
faks
e-Mail

Magazyn Warzyw i Jaj / 3D Rendering





Edytor
Telefon
faks
e-Mail

Magazyn Warzyw i Jaj / Przedstawienie nieprawidłowych kolorów



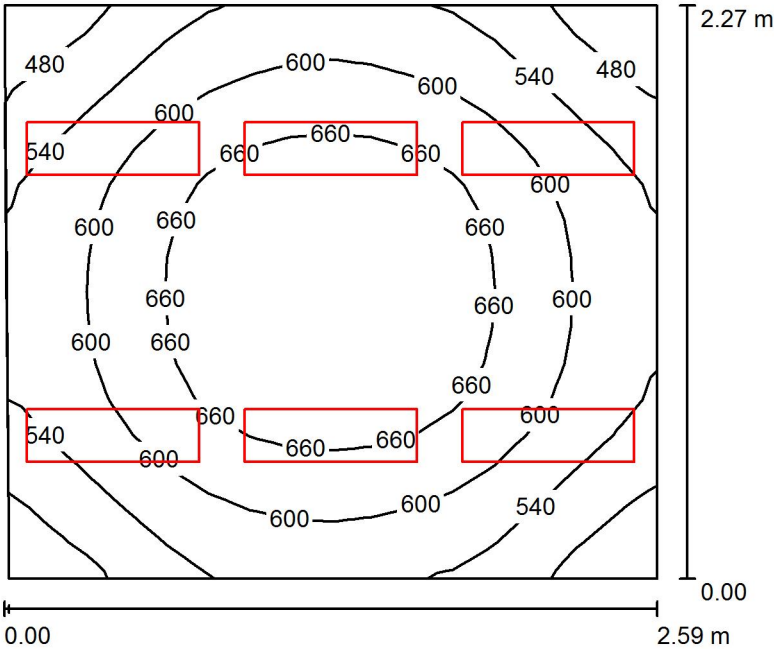
0 10 20 30 40 50 60 70 80

lx



Edytor
Telefon
faks
e-Mail

Przygotowalnia wstępna warzyw i jaj / Podsumowanie



Wysokość pomieszczenia: 2.500 m, Wysokość montażu: 2.500 m, Współczynnik konserwacji: 0.77

Wartości Lux, Skala 1:30

Powierzchnia	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Płaszczyzna pracy	/	599	445	718	0.743
Podłoga	20	409	346	460	0.846
Sufit	70	314	155	1324	0.493
Ściany (4)	50	406	207	1254	/

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	6	PXF Lighting PX1796157 LATTE NEW 2x24W OPAL (1.000)	1705	3500	49.0
W sumie:			10229	21000	294.0

Specyfikacja mocy przyłączeniowej: $50.22 \text{ W/m}^2 = 8.39 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Powierzchnia podstawowa: 5.85 m^2)



Edytor
Telefon
faks
e-Mail

Przygotowania wstępna warzyw i jaj / 3D Rendering





Edytor
Telefon
faks
e-Mail

Przygotowania wstępna warzyw i jaj / Przedstawienie nieprawidłowych kolorów



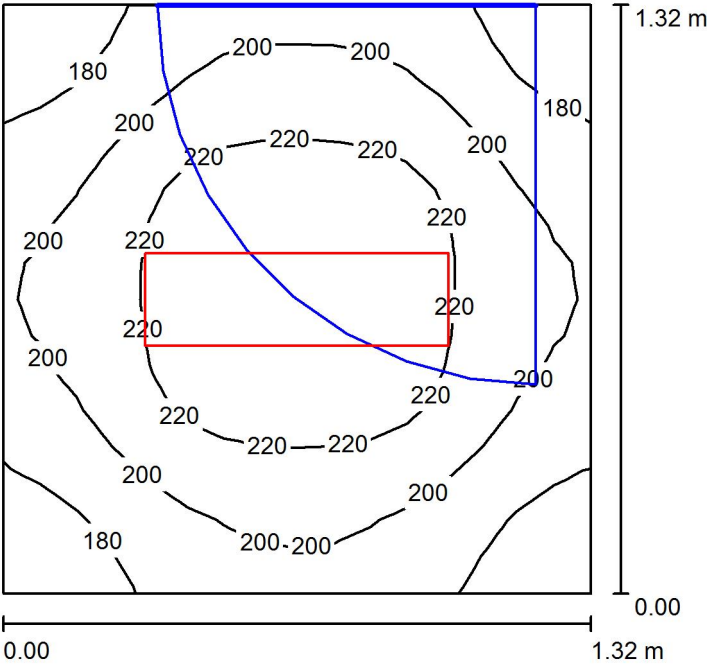
0 10 20 30 40 50 60 70 80

lx



Edytor
Telefon
faks
e-Mail

Pomieszczenie porządkowe / Podsumowanie



Wysokość pomieszczenia: 2.500 m, Wysokość montażu: 2.500 m, Współczynnik konserwacji: 0.77

Wartości Lux, Skala 1:17

Powierzchnia	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Płaszczyzna pracy	/	204	163	237	0.796
Podłoga	20	110	98	118	0.890
Sufit	70	178	84	1053	0.472
Ściany (4)	50	161	51	395	/

Płaszczyzna pracy:

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

Wykaz opraw

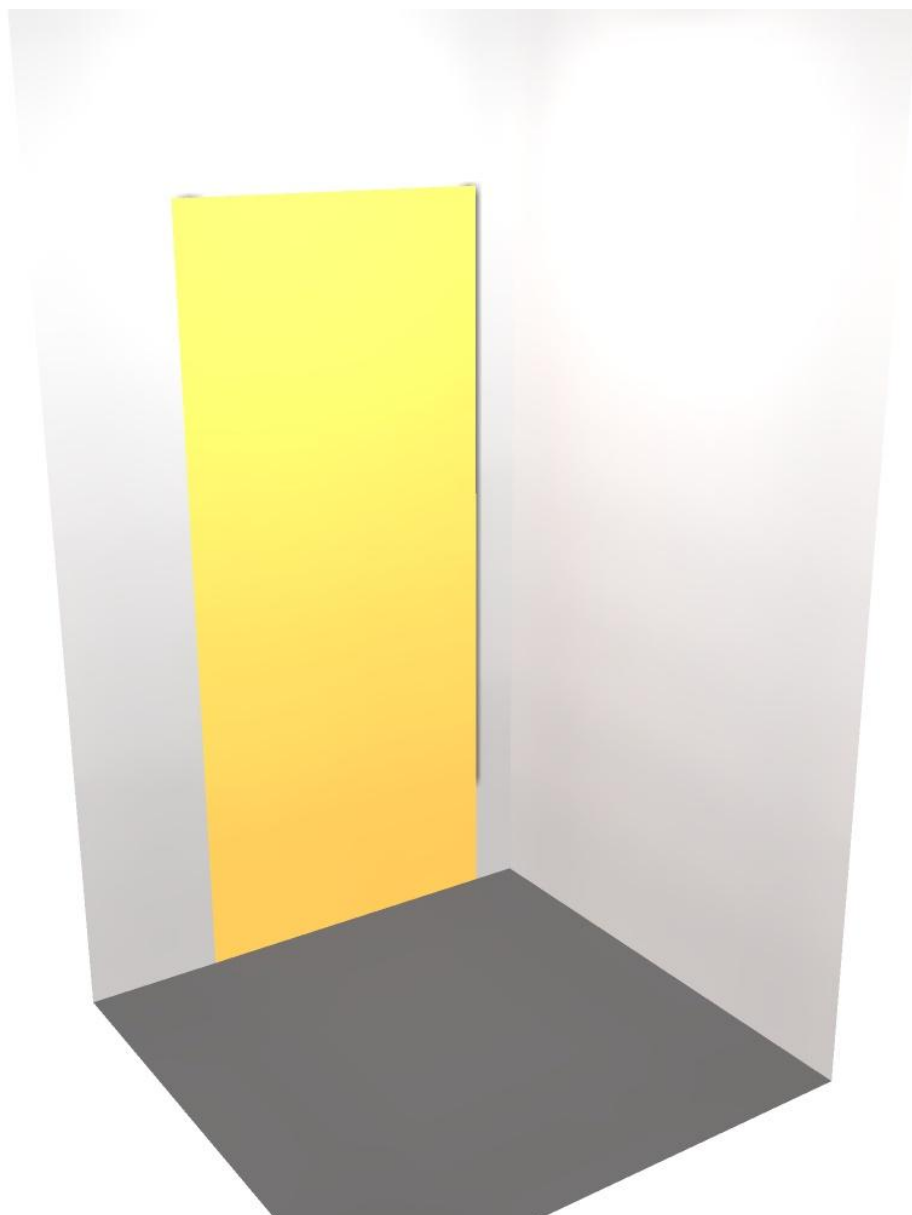
Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	Φ (Oprawa) [lm]	Φ (Lampy) [lm]	P [W]
1	1	PXF Lighting PX1796157 LATTE NEW 2x24W OPAL (1.000)	1705	3500	49.0
W sumie:			1705	W sumie: 3500	49.0

Specyfikacja mocy przyłączeniowej: $28.12 \text{ W/m}^2 = 13.77 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Powierzchnia podstawowa: 1.74 m^2)



Edytor
Telefon
faks
e-Mail

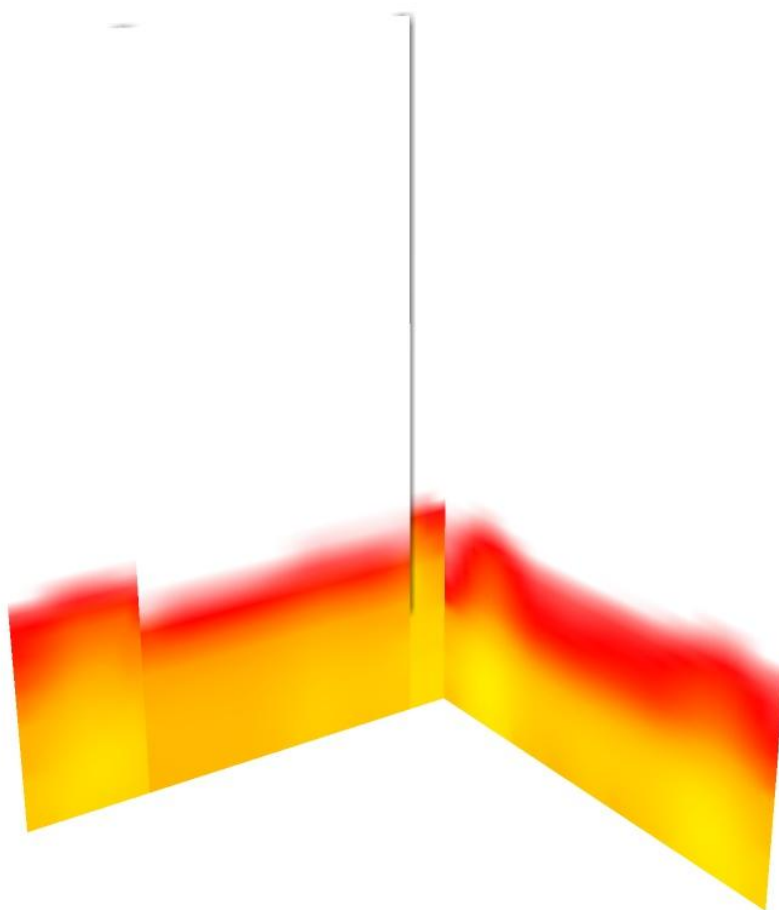
Pomieszczenie porządkowe / 3D Rendering





Edytor
Telefon
faks
e-Mail

Pomieszczenie porządkowe / Przedstawienie nieprawidłowych kolorów

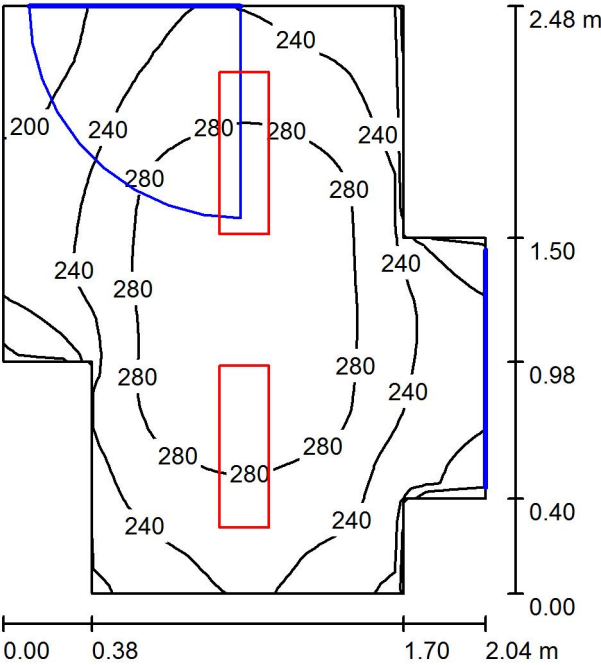


0 10 20 30 40 50 60 70 80 lx



Edytor
Telefon
faks
e-Mail

Komunikacja Kuchnia / Podsumowanie



Wysokość pomieszczenia: 2.500 m, Wysokość montażu: 2.500 m, Współczynnik konserwacji: 0.77

Wartości Lux, Skala 1:32

Powierzchnia	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Płaszczyzna pracy	/	254	153	313	0.603
Podłoga	20	162	115	184	0.712
Sufit	70	152	63	1068	0.413
Ściany (10)	50	165	66	441	/

Płaszczyzna pracy:

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

Wykaz opraw

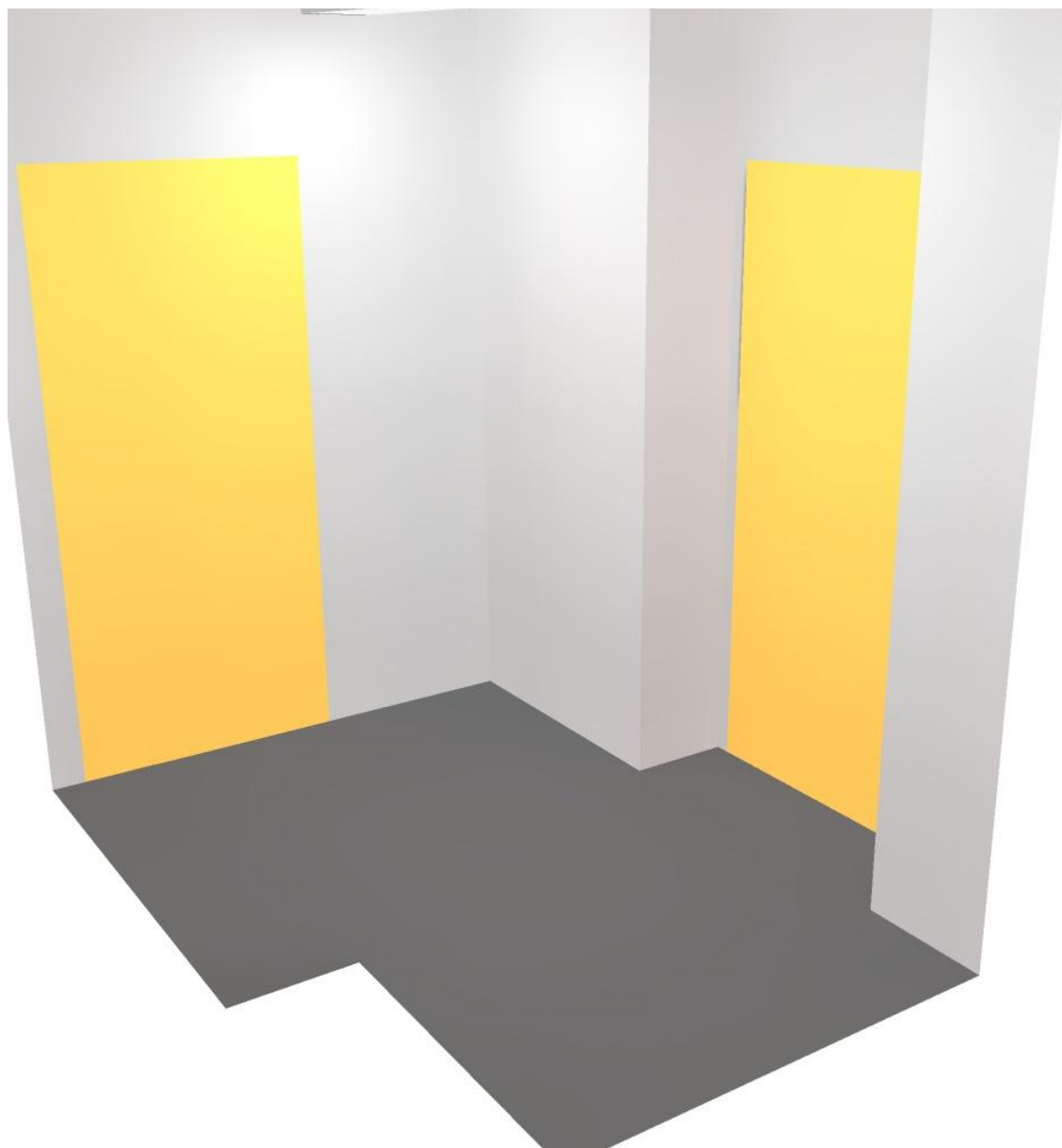
Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	Φ (Oprawa) [lm]	Φ (Lampy) [lm]	P [W]
1	2	PXF Lighting PX1796157 LATTE NEW 2x24W OPAL (1.000)	1705	3500	49.0
W sumie:			3410	7000	98.0

Specyfikacja mocy przyłączeniowej: $23.24 \text{ W/m}^2 = 9.15 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Powierzchnia podstawowa: 4.22 m^2)



Edytor
Telefon
faks
e-Mail

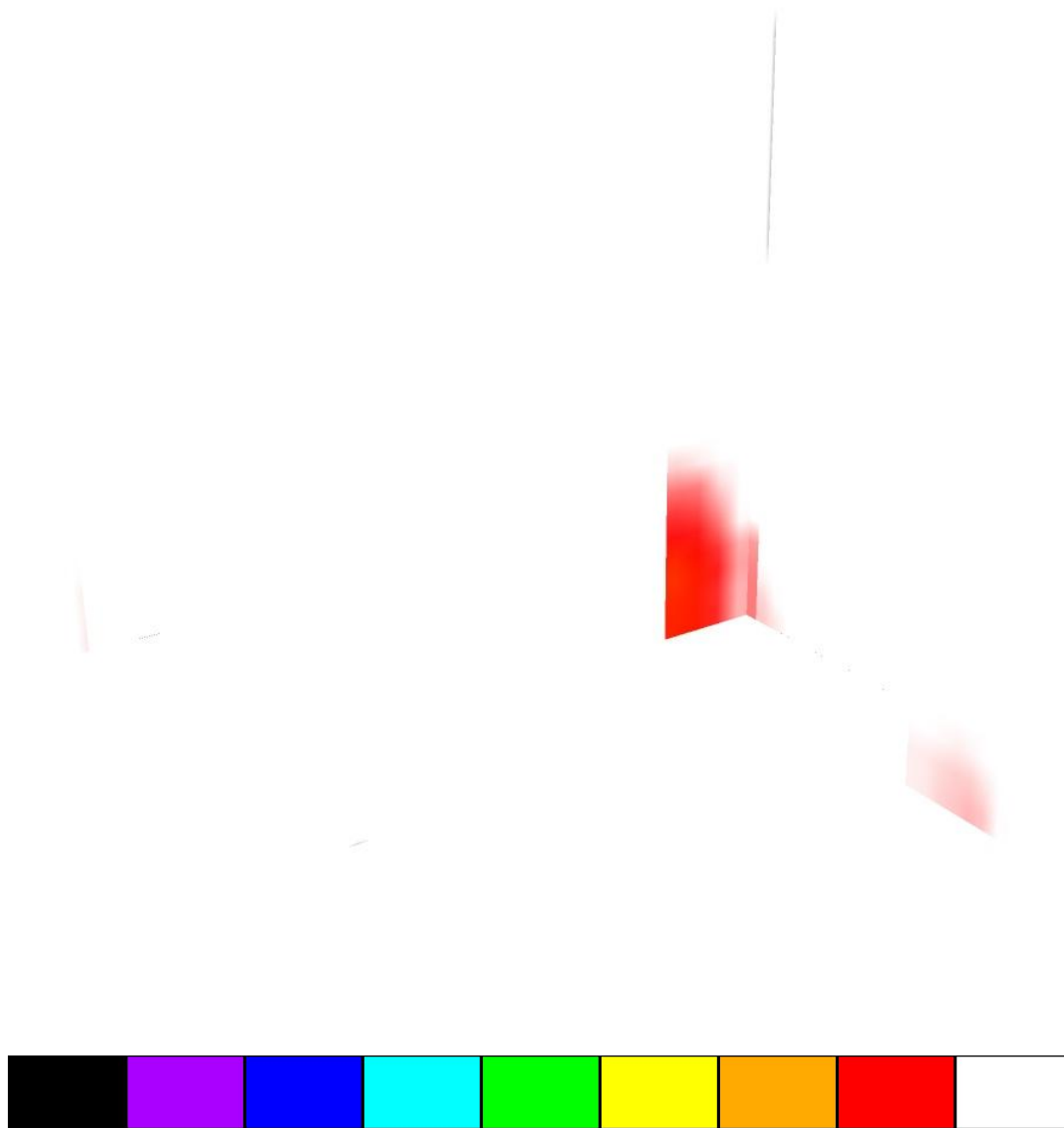
Komunikacja Kuchnia / 3D Rendering





Edytor
Telefon
faks
e-Mail

Komunikacja Kuchnia / Przedstawienie nieprawidłowych kolorów

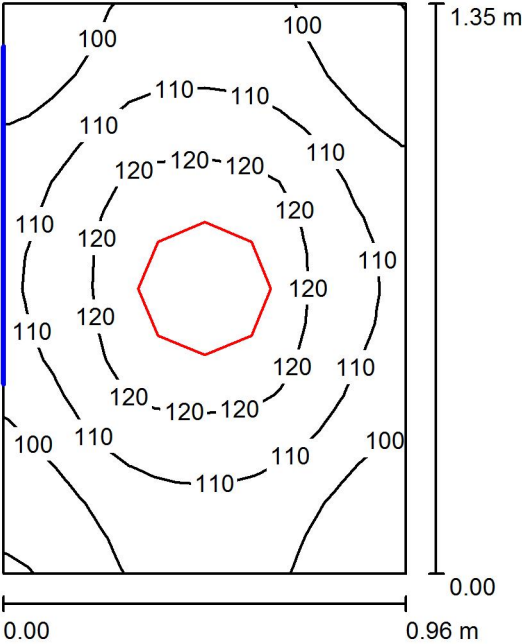


0 10 20 30 40 50 60 70 80 lx



Edytor
Telefon
faks
e-Mail

WC Pom. socjalne / Podsumowanie



Wysokość pomieszczenia: 2.500 m, Wysokość montażu: 2.500 m, Współczynnik konserwacji: 0.77

Wartości Lux, Skala 1:18

Powierzchnia	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Płaszczyzna pracy	/	110	88	128	0.804
Podłoga	20	55	50	59	0.899
Sufit	70	49	30	59	0.607
Ściany (4)	50	86	23	287	/

Płaszczyzna pracy:

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

Wykaz opraw

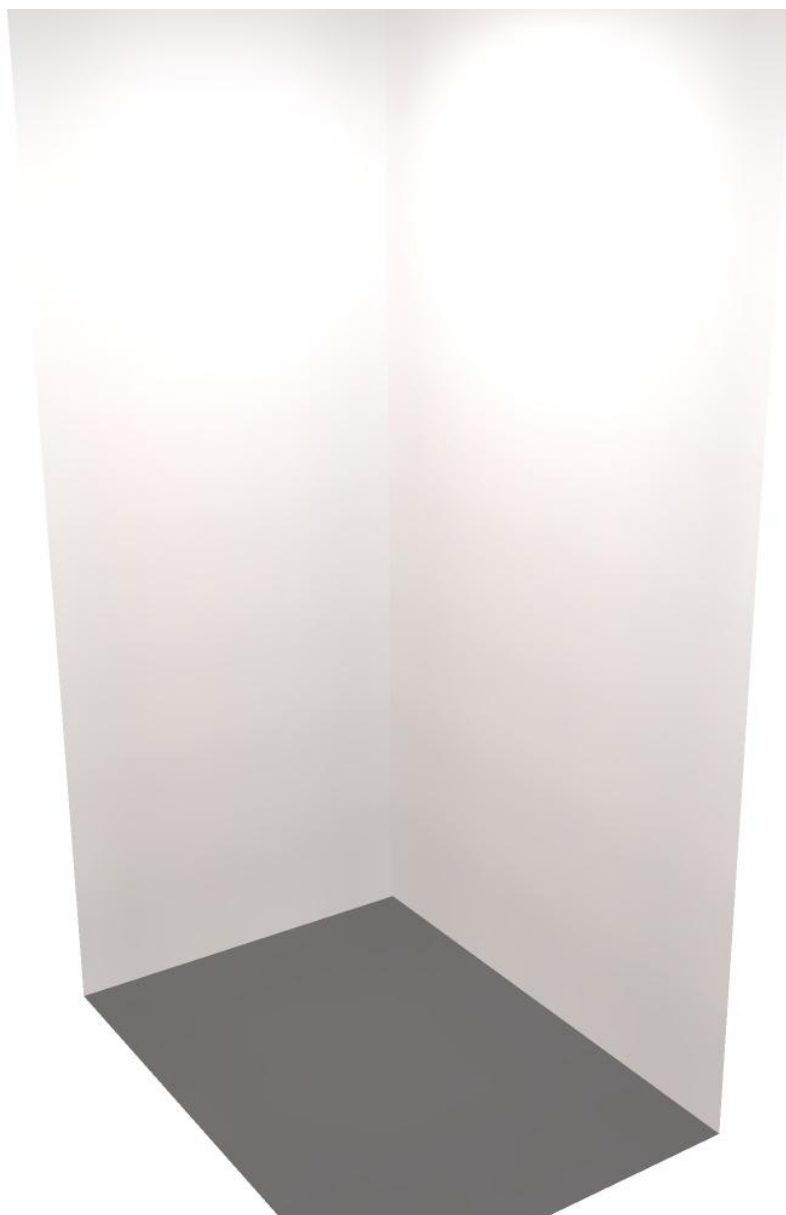
Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	Φ (Oprawa) [lm]	Φ (Lampy) [lm]	P [W]
1	1	PXF Lighting PX3004036 MODENA MINI 1x18W TC-D/E (1.000)	732	1200	19.0
W sumie:			732	1200	19.0

Specyfikacja mocy przyłączeniowej: $14.65 \text{ W/m}^2 = 13.33 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Powierzchnia podstawowa: 1.30 m^2)



Edytor
Telefon
faks
e-Mail

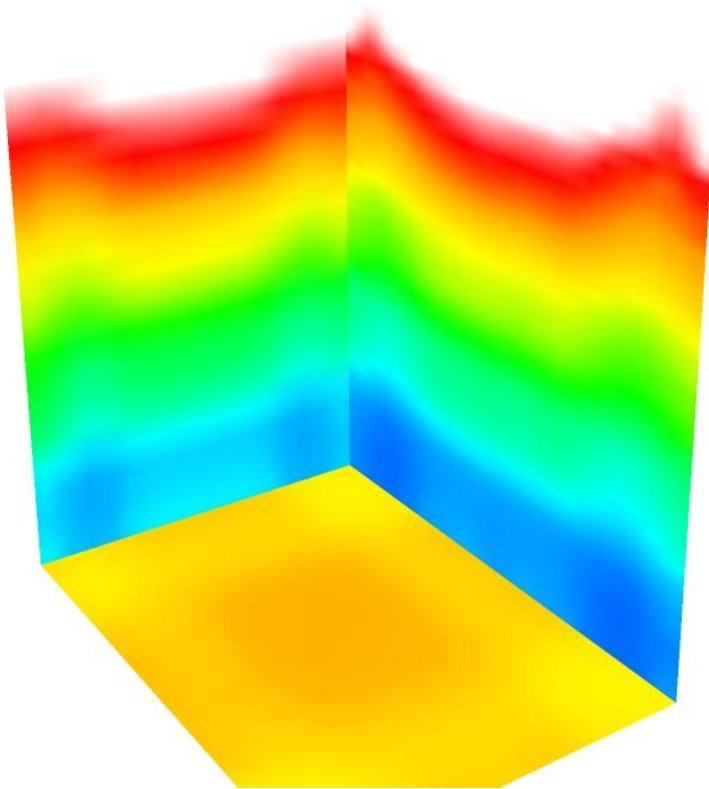
WC Pom. socjalne / 3D Rendering





Edytor
Telefon
faks
e-Mail

WC Pom. socjalne / Przedstawienie nieprawidłowych kolorów



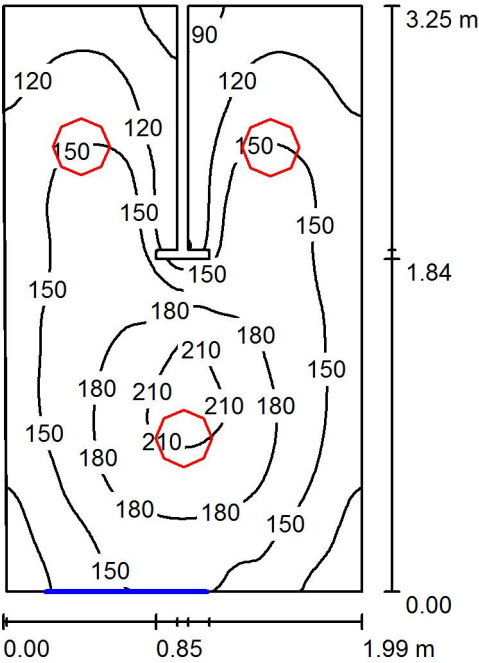
0 10 20 30 40 50 60 70 80

lx



Edytor
Telefon
faks
e-Mail

WC / Podsumowanie



Wysokość pomieszczenia: 2.500 m, Wysokość montażu: 2.500 m, Współczynnik konserwacji: 0.77

Wartości Lux, Skala 1:42

Powierzchnia	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Płaszczyzna pracy	/	149	81	218	0.542
Podłoga	20	96	55	134	0.577
Sufit	70	43	31	68	0.710
Ściany (12)	50	89	29	344	/

Płaszczyzna pracy:

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

Wykaz opraw

Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	Φ (Oprawa) [lm]	Φ (Lampy) [lm]	P [W]
1	2	PXF Lighting PX3004036 MODENA MINI 1x18W TC-D/E (1.000)	732	1200	19.0
2	1	PXF Lighting PX3004043 MODENA MINI 2x18W TC-D/E (1.000)	1286	2400	38.0
W sumie:			2749	4800	76.0

Specyfikacja mocy przyłączeniowej: 12.00 W/m² = 8.07 W/m²/100 lx (Powierzchnia podstawowa: 6.33 m²)



Edytor
Telefon
faks
e-Mail

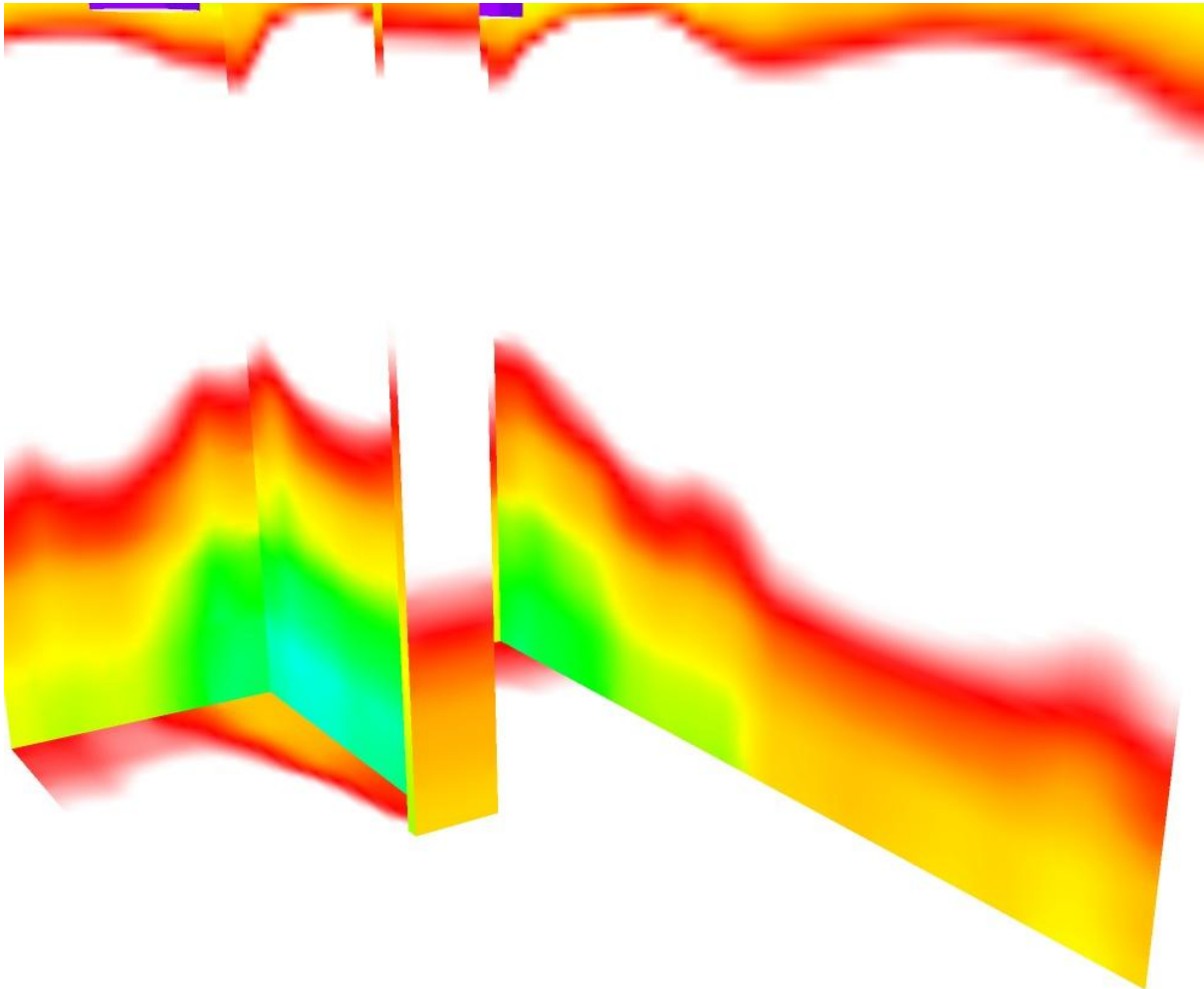
WC / 3D Rendering





Edytor
Telefon
faks
e-Mail

WC / Przedstawienie nieprawidłowych kolorów

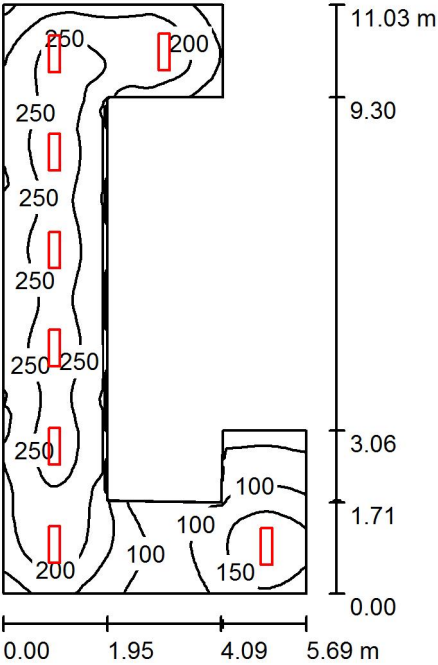


0 10 20 30 40 50 60 70 80 lx



Edytor
Telefon
faks
e-Mail

Komunikacja / Podsumowanie



Wysokość pomieszczenia: 2.500 m, Wysokość montażu: 2.500 m, Współczynnik konserwacji: 0.77

Wartości Lux, Skala 1:142

Powierzchnia	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Płaszczyzna pracy	/	198	37	284	0.186
Podłoga	20	149	44	204	0.295
Sufit	70	79	19	704	0.236
Ściany (10)	50	114	25	257	/

Płaszczyzna pracy:

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

Wykaz opraw

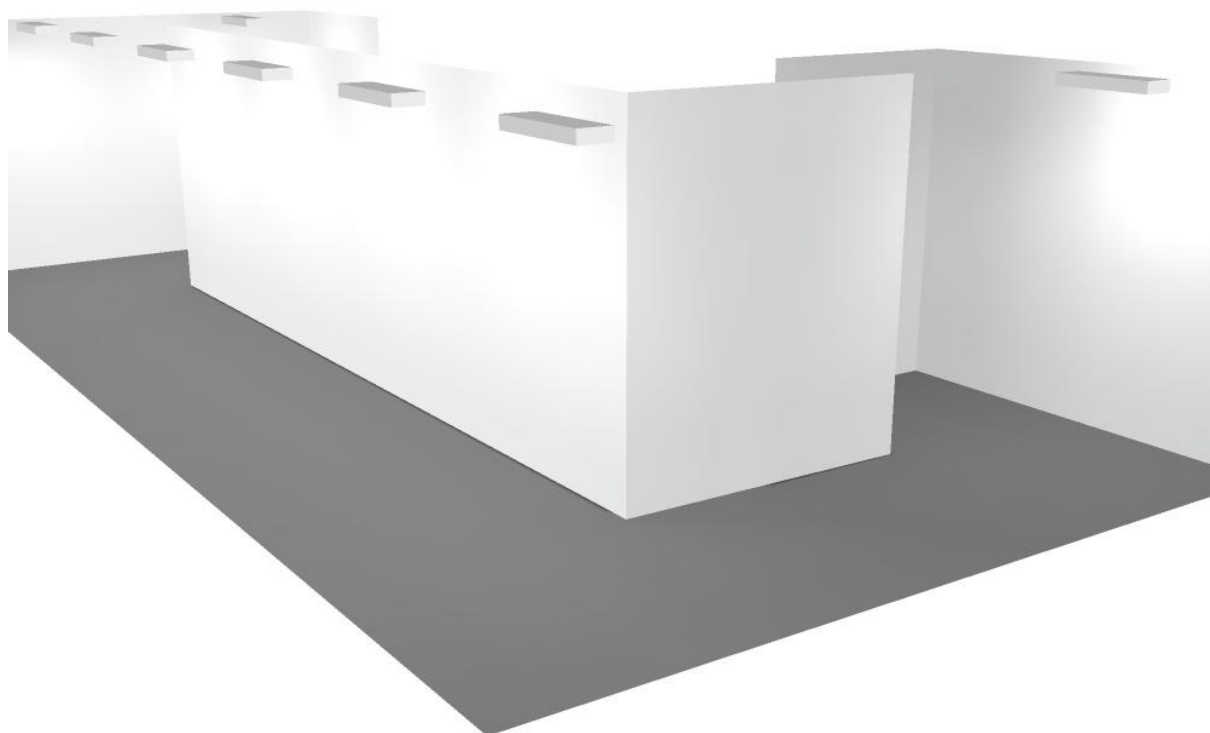
Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	Φ (Oprawa) [lm]	Φ (Lampy) [lm]	P [W]
1	8	PXF Lighting PX1794164 LATTE NEW 2x18W CLEAR (1.000)	1765	2700	36.0
W sumie:			14122	21600	288.0

Specyfikacja mocy przyłączeniowej: $8.51 \text{ W/m}^2 = 4.30 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Powierzchnia podstawowa: 33.84 m^2)



Edytor
Telefon
faks
e-Mail

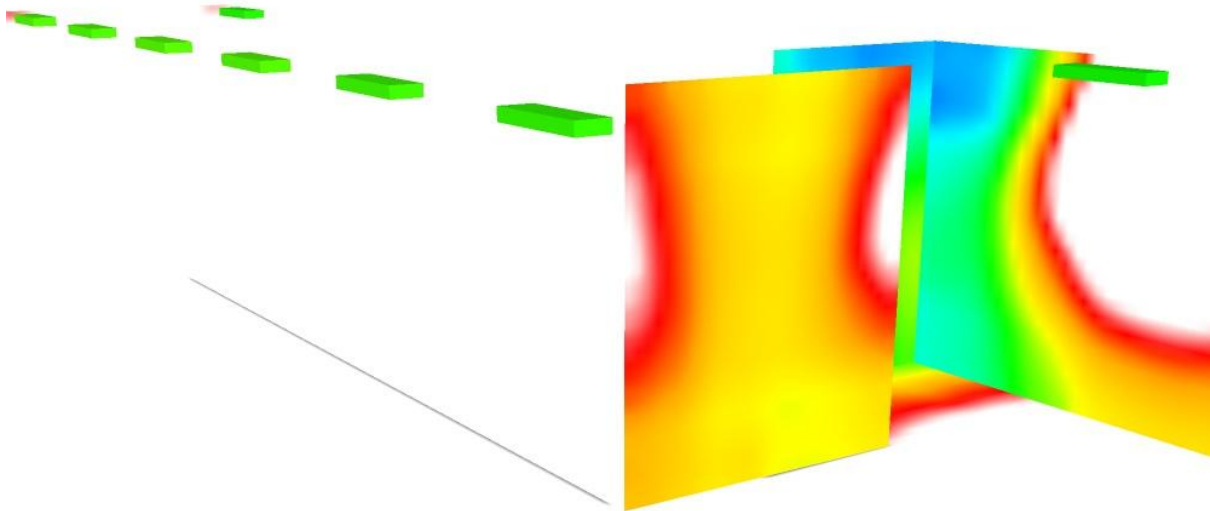
Komunikacja / 3D Rendering





Edytor
Telefon
faks
e-Mail

Komunikacja / Przedstawienie nieprawidłowych kolorów



0 10 20 30 40 50 60 70 80 lx