

Przedszkole

Partner kontaktowy:
Numer zlecenia:
Firma:
Numer klienta:

Data: 02.10.2023
Edytor: Krystian Jóźwiak



LUXIONA POLAND S.A.

27-580 SADOWIE, JACENTÓW 167

Edytor Krystian Józwiak
Telefon 517 615 474
faks
e-Mail krystian.jozwiak@luxiona.com

Spis treści

Przedszkole

Strona tytułowa projektu	1
Spis treści	2
Lista opraw	3
-1.10 Pralnia	
Sceny świetlne	
Scena świetlna 1	
Podsumowanie	5
Powierzchnie obliczeniowe (zestawienie wyników)	6
aw	
Podsumowanie	7
Powierzchnie obliczeniowe (zestawienie wyników)	8
0.04 Dyrektor	
Podsumowanie	9
0.05 Intendent	
Podsumowanie	10
0.06 Korytarz magazyn	
Sceny świetlne	
Scena świetlna 1	
Podsumowanie	11
aw	
Podsumowanie	12
0.03 Szatnia poczekalnia	
Sceny świetlne	
Scena świetlna 1	
Podsumowanie	13
aw	
Podsumowanie	14
wc	
Podsumowanie	15



LUXIONA POLAND S.A.

27-580 SADOWIE, JACENTÓW 167

Edytor Krystian Jóźwiak

Telefon 517 615 474

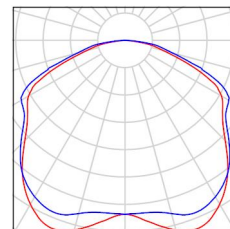
faks

e-Mail krystian.jozwiak@luxiona.com

Przedszkole / Lista oprav

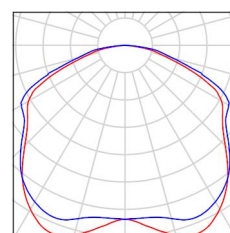
1 Ilość HYBRYD OWA SU LED - AR-1W-CW-9016-RND
 Numer artykułu:
 Strumień świetlny (Oprawa): 145 lm
 Strumień świetlny (Lampy): 145 lm
 Moc oprav: 1.0 W
 Klasyfikacja oświetleń CIE: 100
 Kod Flux CIE: 43 75 95 100 100
 Wyposażenie: 1 x 0 (Czynnik korekcyjny 1.000).

Ilustracje oświetleń
 znajdziesz w naszym
 katalogu oświetleń.



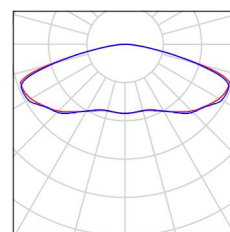
5 Ilość HYBRYD OWA SU LED - AR-1W-CW-9016-RND
 Numer artykułu:
 Strumień świetlny (Oprawa): 0 lm
 Strumień świetlny (Lampy): 0 lm
 Moc oprav: 0.0 W
 Oświetlenie awaryjne: 145 lm, 1.0 W
 Klasyfikacja oświetleń CIE: 100
 Kod Flux CIE: 43 75 95 100 100
 Wyposażenie: 1 x 0 (Czynnik korekcyjny 1.000).

Ilustracje oświetleń
 znajdziesz w naszym
 katalogu oświetleń.



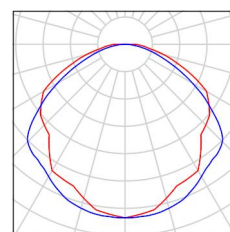
4 Ilość HYBRYD PRIMOS II LED - AP-2W-NW
 Numer artykułu:
 Strumień świetlny (Oprawa): 0 lm
 Strumień świetlny (Lampy): 0 lm
 Moc oprav: 0.0 W
 Oświetlenie awaryjne: 233 lm, 2.0 W
 Klasyfikacja oświetleń CIE: 100
 Kod Flux CIE: 25 58 92 100 100
 Wyposażenie: 1 x Power LED (Czynnik korekcyjny 1.000).

Ilustracje oświetleń
 znajdziesz w naszym
 katalogu oświetleń.



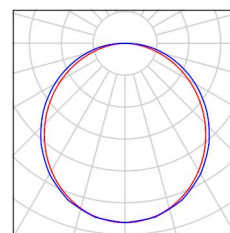
11 Ilość LUXIONA 19.3207.0002.21 NEPTUN LED
 COMPACT V2 2600 PC-FROZEN E 21 IP66
 840 / L-600
 Numer artykułu: 19.3207.0002.21
 Strumień świetlny (Oprawa): 2548 lm
 Strumień świetlny (Lampy): 2781 lm
 Moc oprav: 16.0 W
 Klasyfikacja oświetleń CIE: 100
 Kod Flux CIE: 45 76 93 100 92
 Wyposażenie: 1 x neptun-compact-v2-2600-840
 (Czynnik korekcyjny 1.000).

Ilustracje oświetleń
 znajdziesz w naszym
 katalogu oświetleń.



1 Ilość LUXIONA 19.3209.0016.34 LOTOS ELEGANCE
 SQUARE PC LED COMPACT V2 2400 E CMW
 IP54 840
 Numer artykułu: 19.3209.0016.34
 Strumień świetlny (Oprawa): 2470 lm
 Strumień świetlny (Lampy): 3855 lm
 Moc oprav: 23.0 W
 Klasyfikacja oświetleń CIE: 100
 Kod Flux CIE: 46 77 95 100 64
 Wyposażenie: 1 x lotos-square-v2-2400-840
 (Czynnik korekcyjny 1.000).

Ilustracje oświetleń
 znajdziesz w naszym
 katalogu oświetleń.





LUXIONA POLAND S.A.

27-580 SADOWIE, JACENTÓW 167

Edytor Krystian Jóźwiak

Telefon 517 615 474

faks

e-Mail krystian.jozwiak@luxiona.com

Przedszkole / Lista opraw

6 Ilość

LUXIONA 19.3247.0002.34 RIM LED COMPACT

4000 MICRO-PRM E 34 IP44 840

Numer artykułu: 19.3247.0002.34

Strumień świetlny (Oprawa): 4160 lm

Strumień świetlny (Lampy): 4160 lm

Moc opraw: 34.0 W

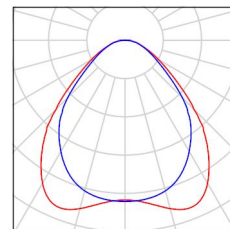
Klasyfikacja oświetleń CIE: 100

Kod Flux CIE: 60 87 97 100 100

Wyposażenie: 1 x

JIAXING_YIBAI_PMMA_4000lm_rim (Czynnik korekcyjny 1.000).

Ilustracje oświetleń znajdziesz w naszym katalogu oświetleń.



14 Ilość

LUXIONA Troll 19.3247.0001.34 RIM LED

COMPACT 4000 PLX E 34 IP44 840

Numer artykułu: 19.3247.0001.34

Strumień świetlny (Oprawa): 4137 lm

Strumień świetlny (Lampy): 4137 lm

Moc opraw: 34.0 W

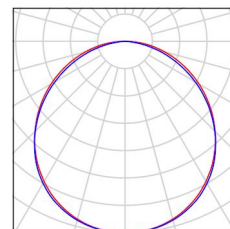
Klasyfikacja oświetleń CIE: 100

Kod Flux CIE: 47 79 96 100 100

Wyposażenie: 1 x

JIAXING_YIBAI_PMMA_4000lm_rim (Czynnik korekcyjny 1.000).

Ilustracje oświetleń znajdziesz w naszym katalogu oświetleń.



LUXIONA POLAND S.A.

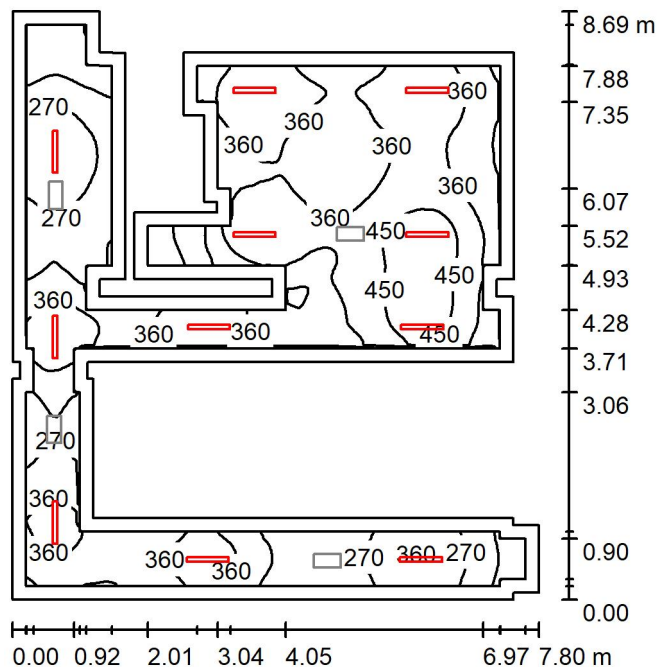
27-580 SADOWIE, JACENTÓW 167

Edytor Krystian Józwiak

Telefon 517 615 474

faks

e-Mail krystian.jozwiak@luxiona.com

-1.10 Pralnia / Scena świetlna 1 / Podsumowanie

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

Wartości Lux, Skala 1:112

Powierzchnia	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Płaszczyzna pracy	/	336	90	509	0.267
Podłoga	20	238	85	360	0.358
Sufit	70	83	35	187	0.420
Ściany (38)	50	172	42	1088	/

Płaszczyzna pracy:

Wysokość: 0.850 m
Siatka: 128 x 128 Punkty
Margines: 0.200 m

Wykaz opraw

Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	Φ (Oprawa) [lm]	Φ (Lampy) [lm]	P [W]
1	11	LUXIONA 19.3207.0002.21 NEPTUN LED COMPACT V2 2600 PC-FROZEN E 21 IP66 840 / L-600 (1.000)	2548	2781	16.0
W sumie:			28027	W sumie: 30591	176.0

Specyfikacja mocy przyłączeniowej: $4.05 \text{ W/m}^2 = 1.21 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Powierzchnia podstawowa: 43.40 m^2)

LUXIONA POLAND S.A.

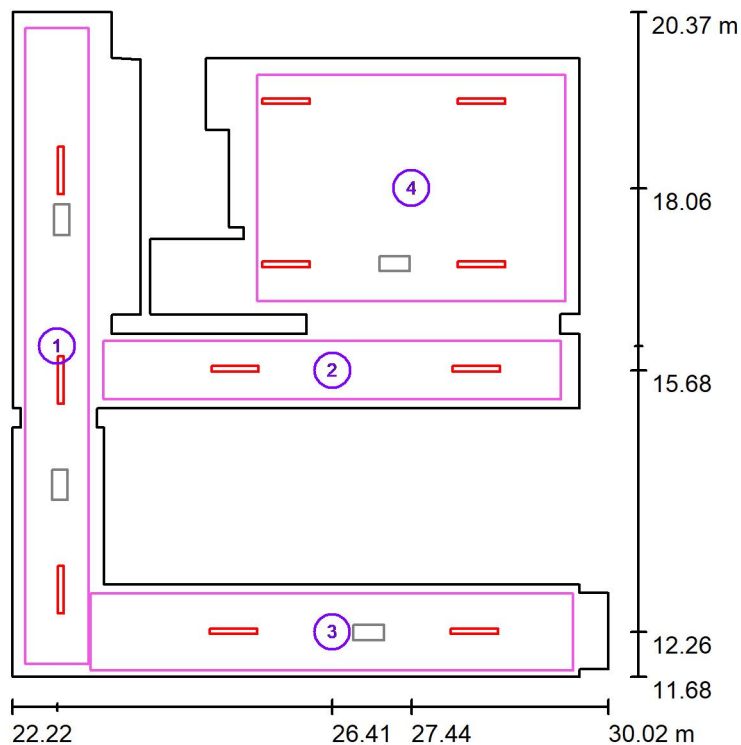
27-580 SADOWIE, JACENTÓW 167

Edytor Krystian Józwiak

Telefon 517 615 474

faks

e-Mail krystian.jozwiak@luxiona.com

-1.10 Pralnia / Scena świetlna 1 / Powierzchnie obliczeniowe (zestawienie wyników)

Skala 1 : 99

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 64	205	98	276	0.480	0.356
2	Powierzchnia obliczeniowa 1	pionowa	4 x 32	280	224	337	0.800	0.664
3	Powierzchnia obliczeniowa 1	pionowa	8 x 32	200	137	244	0.684	0.560
4	Powierzchnia obliczeniowa 1	pionowa	32 x 32	377	259	510	0.687	0.507

Podsumowanie wyników

Typ	Liczba	Średnia [lx]	Min. [lx]	Maks. [lx]	E_{min} / E_m	E_{min} / E_{max}
pionowa	4	284	98	510	0.35	0.19

LUXIONA POLAND S.A.

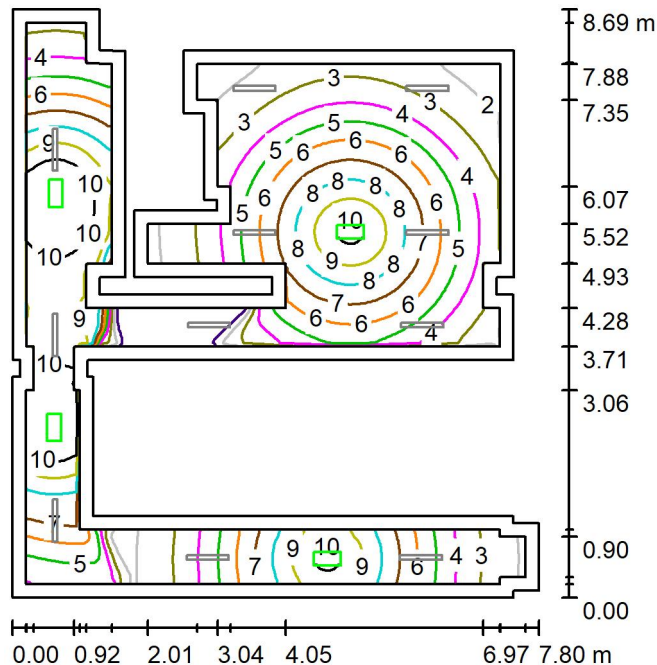
27-580 SADOWIE, JACENTÓW 167

Edytor Krystian Jóźwiak

Telefon 517 615 474

faks

e-Mail krystian.jozwiak@luxiona.com

-1.10 Pralnia / aw / Podsumowanie

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

Wartości Lux, Skala 1:112

Powierzchnia	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Płaszczyzna pracy	/	5.82	0.00	12	0.000
Podłoga	20	3.29	0.00	5.84	0.000
Sufit	70	0.00	0.00	0.00	0.000
Ściany (38)	50	4.07	0.00	98	/

Płaszczyzna pracy:

Wysokość: 0.850 m
Siatka: 128 x 128 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)	Φ (Oprawa) [lm]	Φ (Lampy) [lm]	P [W]
1	4	HYBRYD PRIMOS II LED - AP-2W-NW (1.000)	233	233	2.0
W sumie:			932	932	8.0

Specyfikacja mocy przyłączeniowej: $0.18 \text{ W/m}^2 = 3.16 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Powierzchnia podstawowa: 43.40 m^2)

LUXIONA POLAND S.A.

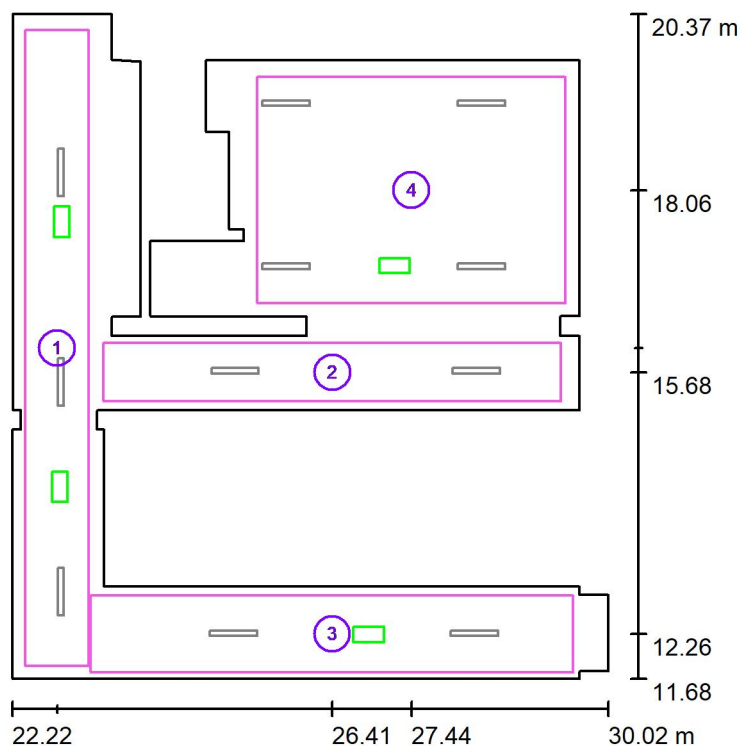
27-580 SADOWIE, JACENTÓW 167

Edytor Krystian Józwiak

Telefon 517 615 474

faks

e-Mail krystian.jozwiak@luxiona.com

-1.10 Pralnia / aw / Powierzchnie obliczeniowe (zestawienie wyników)

Skala 1 : 99

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 64	4.95	2.56	5.85	0.517	0.438
2	Powierzchnia obliczeniowa 1	pionowa	8 x 64	2.08	0.00	5.62	0.000	0.000
3	Powierzchnia obliczeniowa 1	pionowa	16 x 64	3.19	1.36	4.91	0.427	0.277
4	Powierzchnia obliczeniowa 1	pionowa	64 x 64	5.21	1.39	10	0.266	0.135

Podsumowanie wyników

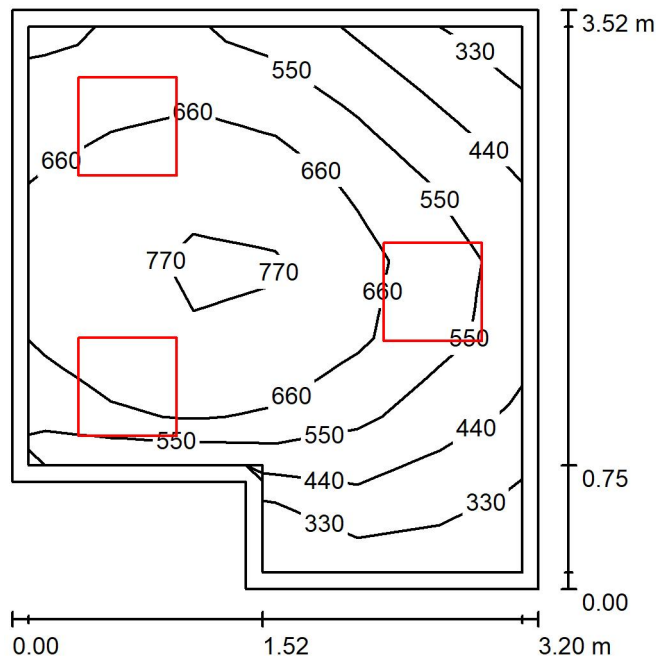
Typ	Liczba	Średnia [lx]	Min. [lx]	Maks. [lx]	E_{min} / E_m	E_{min} / E_{max}
pionowa	4	4.24	0.00	10	0.00	0.00

LUXIONA POLAND S.A.

27-580 SADOWIE, JACENTÓW 167

Edytor Krystian Jóźwiak
 Telefon 517 615 474
 faks
 e-Mail krystian.jozwiak@luxiona.com

0.04 Dyrektor / Podsumowanie



Wysokość pomieszczenia: 2.900 m, Wysokość montażu: 2.900 m,
 Współczynnik konserwacji: 0.80

Wartości Lux, Skala 1:46

Powierzchnia	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Płaszczyzna pracy	/	600	296	811	0.492
Podłoga	20	439	194	564	0.442
Sufit	70	145	78	233	0.538
Ściany (6)	50	300	88	959	/

Płaszczyzna pracy:

Wysokość: 0.850 m
 Siatka: 6 x 7 Punkty
 Margines: 0.100 m

Wykaz oprav

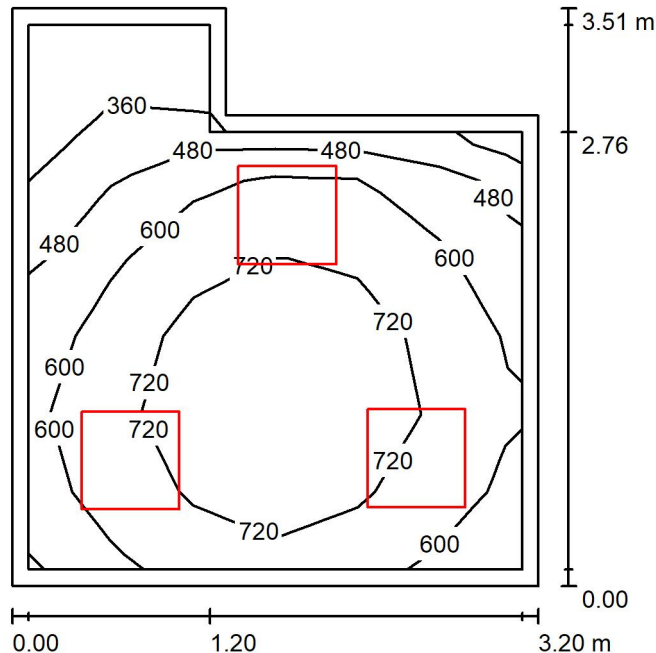
Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	Φ (Oprawa) [lm]	Φ (Lampy) [lm]	P [W]
1	3	LUXIONA 19.3247.0002.34 RIM LED COMPACT 4000 MICRO-PRM E 34 IP44 840 (1.000)	4160	4160	34.0
W sumie:			12480	12480	102.0

Specyfikacja mocy przyłączeniowej: $9.86 \text{ W/m}^2 = 1.64 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Powierzchnia podstawowa: 10.34 m^2)

LUXIONA POLAND S.A.

27-580 SADOWIE, JACENTÓW 167

Edytor Krystian Józwiak
 Telefon 517 615 474
 faks
 e-Mail krystian.jozwiak@luxiona.com

0.05 Intendent / Podsumowanie

Wysokość pomieszczenia: 2.900 m, Wysokość montażu: 2.900 m,
 Współczynnik konserwacji: 0.80

Wartości Lux, Skala 1:46

Powierzchnia	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Płaszczyzna pracy	/	636	276	845	0.434
Podłoga	20	457	151	579	0.331
Sufit	70	145	70	198	0.479
Ściany (6)	50	300	73	864	/

Płaszczyzna pracy:

Wysokość: 0.850 m
 Siatka: 6 x 7 Punkty
 Margines: 0.100 m

Wykaz opraw

Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	Φ (Oprawa) [lm]	Φ (Lampy) [lm]	P [W]
1	3	LUXIONA 19.3247.0002.34 RIM LED COMPACT 4000 MICRO-PRM E 34 IP44 840 (1.000)	4160	4160	34.0
W sumie:			12480	12480	102.0

Specyfikacja mocy przyłączeniowej: $10.20 \text{ W/m}^2 = 1.61 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Powierzchnia podstawowa: 10.00 m^2)



LUXIONA POLAND S.A.

27-580 SADOWIE, JACENTÓW 167

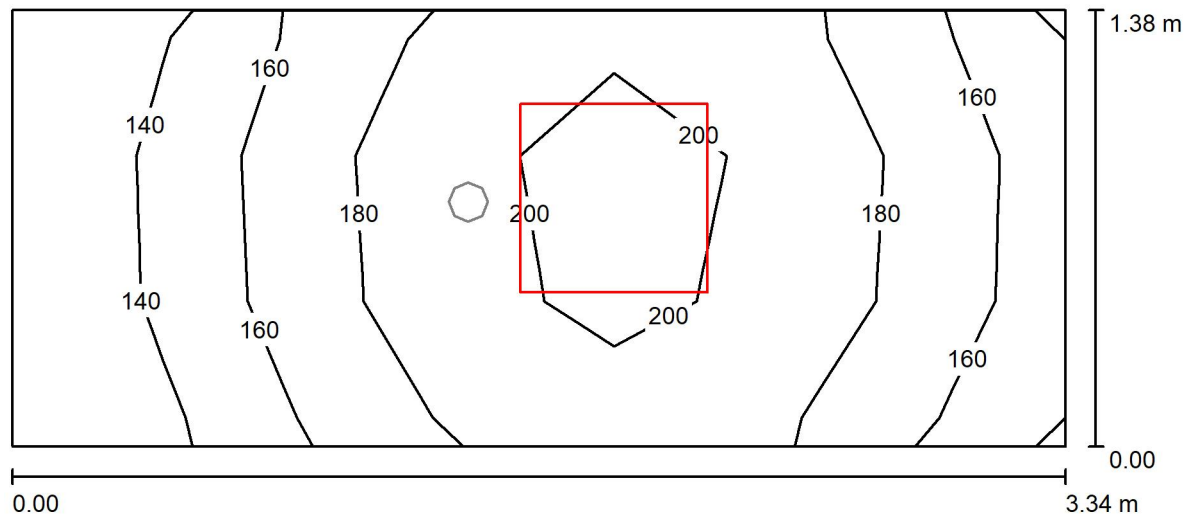
Edytor Krystian Jóźwiak

Telefon 517 615 474

faks

e-Mail krystian.jozwiak@luxiona.com

0.06 Korytarz magazyn / Scena świetlna 1 / Podsumowanie



Wysokość pomieszczenia: 2.900 m, Wysokość montażu: 2.900 m,
Współczynnik konserwacji: 0.80

Wartości Lux, Skala 1:24

Powierzchnia	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Płaszczyzna pracy	/	175	126	213	0.719
Podłoga	20	178	123	214	0.692
Sufit	70	102	48	171	0.473
Ściany (4)	50	182	61	1055	/

Płaszczyzna pracy:

Wysokość: 0.000 m
Siatka: 7 x 3 Punkty
Margines: 0.000 m

Wykaz opraw

Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	Φ (Oprawa) [lm]	Φ (Lampy) [lm]	P [W]
1	1	LUXIONA Troli 19.3247.0001.34 RIM LED COMPACT 4000 PLX E 34 IP44 840 (1.000)	4137	4137	34.0
W sumie:			4137	4137	34.0

Specyfikacja mocy przyłączeniowej: $7.37 \text{ W/m}^2 = 4.21 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Powierzchnia podstawowa: 4.62 m^2)



LUXIONA POLAND S.A.

27-580 SADOWIE, JACENTÓW 167

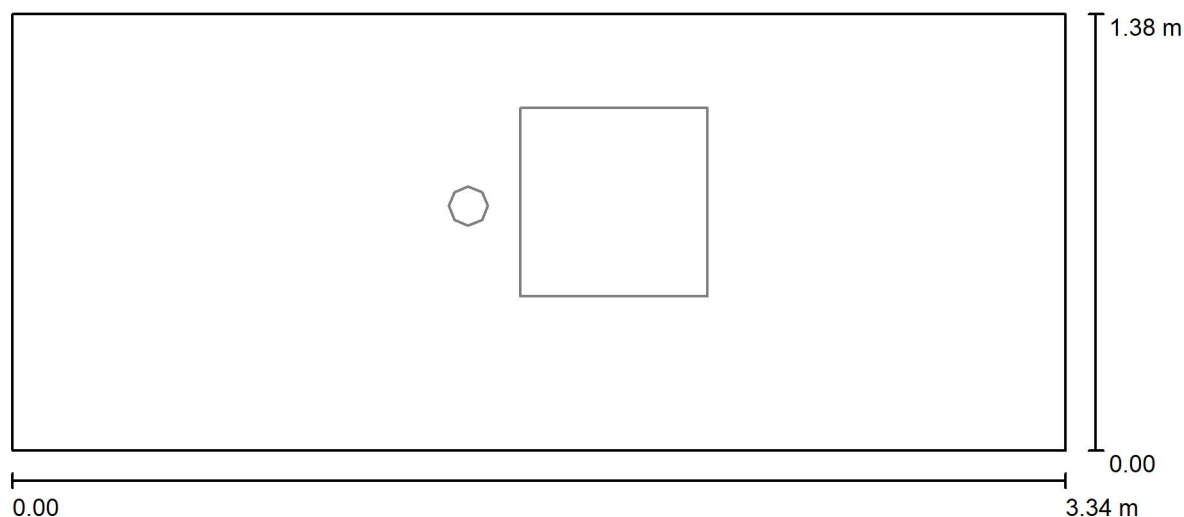
Edytor Krystian Józwiak

Telefon 517 615 474

faks

e-Mail krystian.jozwiak@luxiona.com

0.06 Korytarz magazyn / aw / Podsumowanie



Wysokość pomieszczenia: 2.900 m, Wysokość montażu: 2.900 m,
Współczynnik konserwacji: 0.80

Wartości Lux, Skala 1:24

Powierzchnia	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Płaszczyzna pracy	/	0.00	0.00	0.00	0.000
Podłoga	20	0.00	0.00	0.00	0.000
Sufit	70	0.00	0.00	0.00	0.000
Ściany (4)	50	0.00	0.00	0.00	/

Płaszczyzna pracy:

Wysokość: 0.000 m

Siatka: 7 x 3 Punkty

Margines: 0.000 m

Scena oświetlenia awaryjnego (EN 1838):

Zostanie obliczone tylko światło bezpośrednie.

Współdziałanie odbitego światła nie jest uwzględnione.

Czysta scena świetlna światła dziennego, oprawy nie biorą udziału.

LUXIONA POLAND S.A.

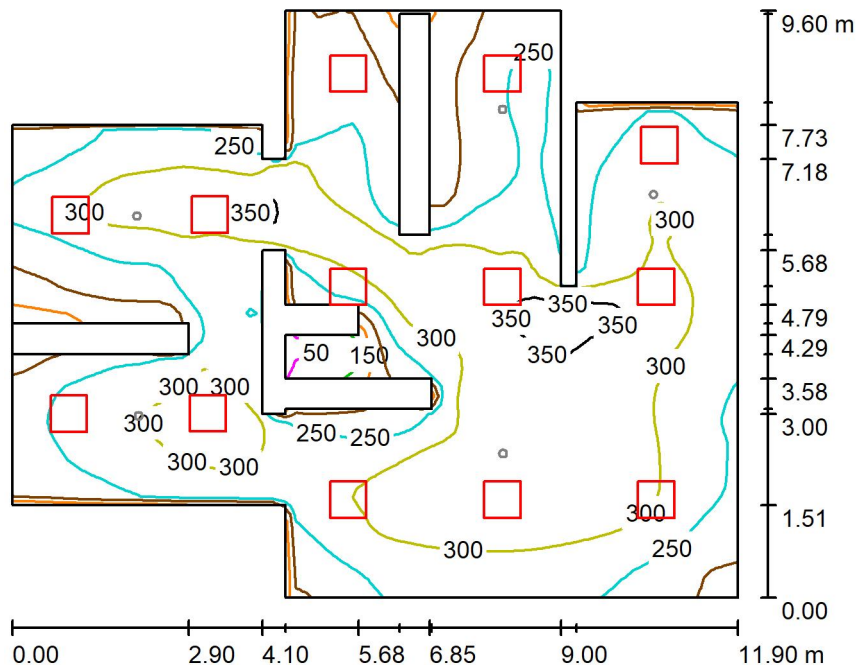
27-580 SADOWIE, JACENTÓW 167

Edytor Krystian Józwiak

Telefon 517 615 474

faks

e-Mail krystian.jozwiak@luxiona.com

0.03 Szatnia poczekalnia / Scena świetlna 1 / Podsumowanie

Wysokość pomieszczenia: 2.900 m, Wysokość montażu: 2.900 m,
Współczynnik konserwacji: 0.80

Wartości Lux, Skala 1:124

Powierzchnia	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Płaszczyzna pracy	/	272	30	376	0.111
Podłogi (18)	20	243	25	622	/
Sufit	70	75	56	192	0.748
Ściany (14)	50	194	31	801	/

Płaszczyzna pracy:

Wysokość: 0.000 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	13	LUXIONA Troll 19.3247.0001.34 RIM LED COMPACT 4000 PLX E 34 IP44 840 (1.000)	4137	4137	34.0
W sumie:			53781	53781	442.0

Specyfikacja mocy przyłączeniowej: $4.71 \text{ W/m}^2 = 1.73 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Powierzchnia podstawowa: 93.79 m^2)

LUXIONA POLAND S.A.

27-580 SADOWIE, JACENTÓW 167

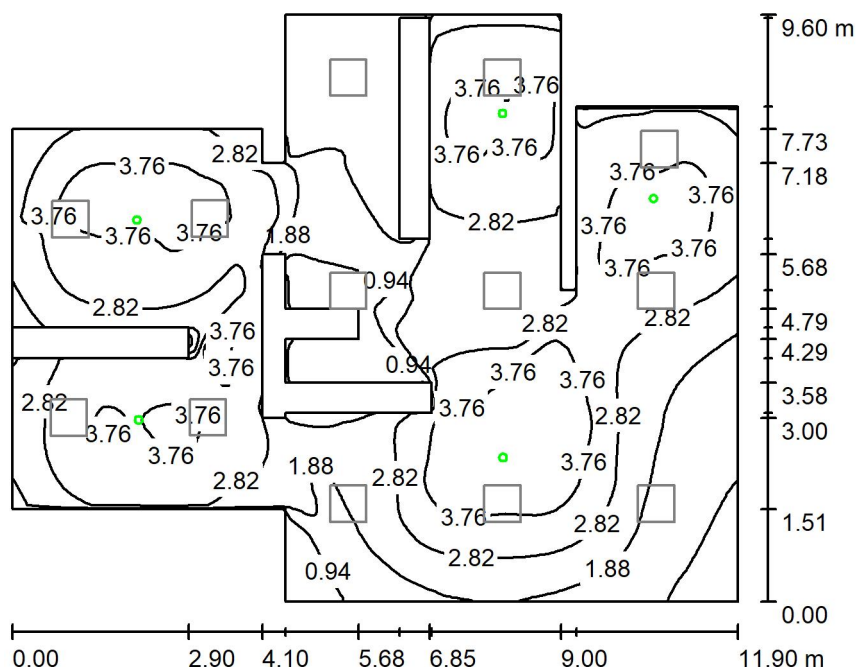
Edytor Krystian Józwiak

Telefon 517 615 474

faks

e-Mail krystian.jozwiak@luxiona.com

0.03 Szatnia poczekalnia / aw / Podsumowanie



Wysokość pomieszczenia: 2.900 m, Wysokość montażu: 2.900 m,
Współczynnik konserwacji: 0.80

Wartości Lux, Skala 1:124

Powierzchnia	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Płaszczyzna pracy	/	2.64	0.00	4.70	0.000
Podłogi (18)	20	2.27	0.00	9.46	/
Sufit	70	0.00	0.00	0.00	0.030
Ściany (14)	50	1.88	0.00	14	/

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)	Φ (Oprawa) [lm]	Φ (Lampy) [lm]	P [W]
1	5	HYBRYD OWA SU LED - AR-1W-CW-9016-RND (1.000)	145	145	1.0
W sumie:			725	725	5.0

Specyfikacja mocy przyłączeniowej: $0.05 \text{ W/m}^2 = 2.02 \text{ W/m}^2 / 100 \text{ lx}$ (Powierzchnia podstawowa: 93.79 m^2)

LUXIONA POLAND S.A.

27-580 SADOWIE, JACENTÓW 167

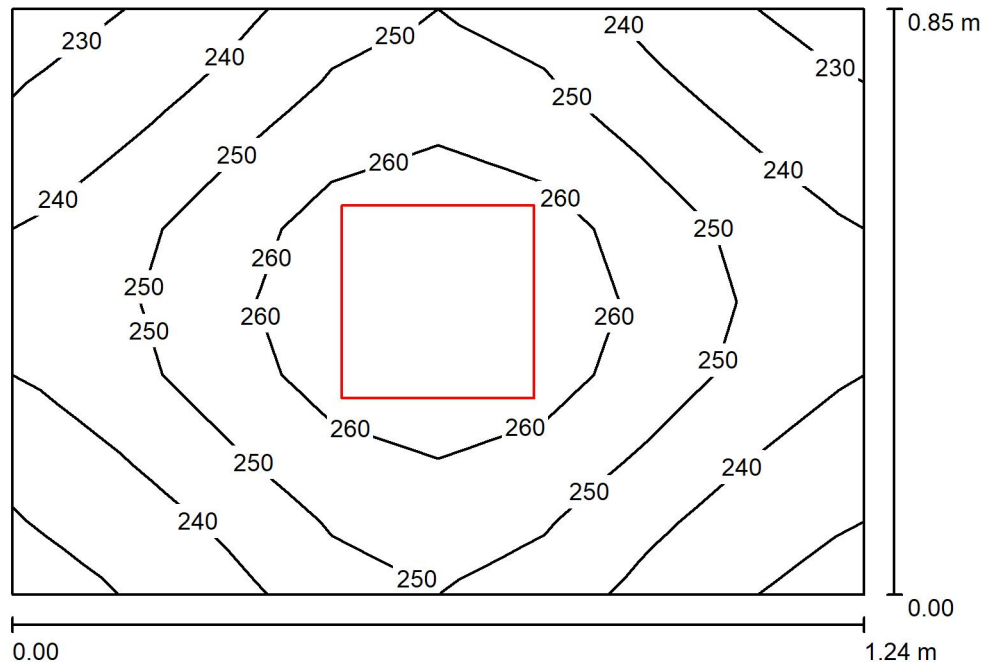
Edytor Krystian Józwiak

Telefon 517 615 474

faks

e-Mail krystian.jozwiak@luxiona.com

wc / Podsumowanie



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

Wartości Lux, Skala 1:11

Powierzchnia	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Płaszczyzna pracy	/	249	229	271	0.922
Podłoga	20	131	122	138	0.932
Sufit	70	237	159	287	0.671
Ściany (4)	50	284	49	1374	/

Płaszczyzna pracy:

Wysokość: 0.850 m
Siatka: 8 x 8 Punkty
Margines: 0.000 m

Wykaz opraw

Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	Φ (Oprawa) [lm]	Φ (Lampy) [lm]	P [W]
1	1	LUXIONA 19.3209.0016.34 LOTOS ELEGANCE SQUARE PC LED COMPACT V2 2400 E CMW IP54 840 (1.000)	2470	3855	23.0
W sumie:			2470	3855	23.0

Specyfikacja mocy przyłączeniowej: $21.82 \text{ W/m}^2 = 8.77 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Powierzchnia podstawowa: 1.05 m^2)