

Przebudowa Budynku Kuchni i Pralni Specjalistycznego Szpitala Wojewódzkiego w Ciechanowie

Partner kontaktowy:
Numer zlecenia:
Firma:
Numer klienta:

Data: 04.11.2022
Edytor: Piotr Kokoszka

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

Edytor Piotr Kokoszka
 Telefon 512 773 019
 faks
 e-Mail piotr.kokoszka@luxiona.com

Spis treści

Przebudowa Budynku Kuchni i Pralni Specjalistycznego Szpitala Wojew...

Strona tytułowa projektu	1
Spis treści	2
NP - 1. Magazyn gospodarczy techniczny	
Podsumowanie	9
NP - 2. Magazyn druków	
Podsumowanie	10
NP - 3. Pom. Porz.	
Podsumowanie	11
NP - 4. Magazyn	
Podsumowanie	12
NP - 5. Komunikacja + 18. Klatka Schodowa	
Sceny świetlne	
ogólne	
Podsumowanie	13
Powierzchnie obliczeniowe (zestawienie wyników)	14
awaryjne	
Podsumowanie	15
Powierzchnie obliczeniowe (zestawienie wyników)	16
NP - 6. WC Personelu	
Podsumowanie	17
NP - 7. Pom. Socjalne	
Podsumowanie	18
NP - 8. Pokój Biurowy 3-os.	
Podsumowanie	19
NP - 9. Pokój Biurowy 2-os.	
Podsumowanie	20
NP - 10. Pokój kierownika 1-os.	
Podsumowanie	21
NP - 11. Pokój Biurowy 2-os.	
Podsumowanie	22
NP - 12. Pokój Biurowy 3-os.	
Podsumowanie	23
NP - 13. Pokój Odpoczynku	
Podsumowanie	24
NP - 14. Pokój Kierowców 2-os.	
Podsumowanie	25
NP - 15. Umywalnia	
Podsumowanie	26
NP - 16. Szatnia	
Podsumowanie	27
NP - 17. Komunikacja	
Sceny świetlne	
ogólne	
Podsumowanie	28
awaryjne	
Podsumowanie	29
NP - 19. Komora Przyjęcia Towaru	
Sceny świetlne	
ogólne	
Podsumowanie	30
awaryjne	
Podsumowanie	31
NP - 20. Izba Ekspedycyjna	

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

Edytor Piotr Kokoszka
 Telefon 512 773 019
 faks
 e-Mail piotr.kokoszka@luxiona.com

Spis treści

Podsumowanie	32
NP - 21. Mag. Opakowań i Odpadów	
Podsumowanie	33
NP - 22. Komunikacja	
Sceny świetlne	
ogólne	
Podsumowanie	34
awaryjne	
Podsumowanie	35
NP - 23. Magazyn Apteki Szpitalnej	
Sceny świetlne	
ogólne	
Podsumowanie	36
awaryjne	
Podsumowanie	37
NP - 24. Magazyn Medyczny	
Sceny świetlne	
ogólne	
Podsumowanie	38
awaryjne	
Podsumowanie	39
NP - 25. Magazyn Apteki Szpitalnej	
Podsumowanie	40
NP - 26. Magazyn Apteki Szpitalnej	
Sceny świetlne	
ogólne	
Podsumowanie	41
awaryjne	
Podsumowanie	42
NP - 27. Magazyn Medyczny	
Podsumowanie	43
NP - 28. Komunikacja	
Sceny świetlne	
ogólne	
Podsumowanie	44
awaryjne	
Podsumowanie	45
NP - 29. Komunikacja + 30. Klatka Schodowa	
Sceny świetlne	
ogólne	
Podsumowanie	46
Powierzchnie obliczeniowe (zestawienie wyników)	47
awaryjne	
Podsumowanie	48
Powierzchnie obliczeniowe (zestawienie wyników)	49
NP - 31. Mycie Maszyn Sprząt.	
Podsumowanie	50
NP - 32. Poczta Pneumatyczna	
Podsumowanie	51
NP - 33. Mycie Wózków Transport.	
Podsumowanie	52
NP - 34. Magazyn Medyczny	
Podsumowanie	53
NP - 35. Garaz Maszyn Sprząt.	

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

Edytor Piotr Kokoszka
 Telefon 512 773 019
 faks
 e-Mail piotr.kokoszka@luxiona.com

Spis treści

Podsumowanie	54
NP - 36. Pom. Techniczne	
Sceny świetlne	
ogólne	
Podsumowanie	55
awaryjne	
Podsumowanie	56
NP - 37. Magazyn	
Podsumowanie	57
WP - 1. Biuro Magazynierów i Dietetyków	
Podsumowanie	58
WP - 2. Biuro Kierownika Kuchni	
Podsumowanie	59
WP - 3. Mycie i Dezynf. jaj	
Podsumowanie	60
WP - 4. Pom. Porz.	
Podsumowanie	61
WP - 5. WC Personelu	
Podsumowanie	62
WP - 6. Mag. Dobowy/Podręczny	
Podsumowanie	63
WP - 7. Komunikacja	
Sceny świetlne	
ogólne	
Podsumowanie	64
awaryjne	
Podsumowanie	65
WP - 8. Zmywalnia Nacz. Kuch.	
Sceny świetlne	
ogólne	
Podsumowanie	66
awaryjne	
Podsumowanie	67
WP - 9. Klatka Schodowa	
Sceny świetlne	
ogólne	
Podsumowanie	68
awaryjne	
Podsumowanie	69
WP - 10. Obróbka Wstępna	
Sceny świetlne	
ogólne	
Podsumowanie	70
awaryjne	
Podsumowanie	71
WP - 11. Przedśionalek	
Sceny świetlne	
ogólne	
Podsumowanie	72
awaryjne	
Podsumowanie	73
WP - 12. Mroźnia	
Podsumowanie	74
WP - 13. Chłodnia	

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

Edytor Piotr Kokoszka
 Telefon 512 773 019
 faks
 e-Mail piotr.kokoszka@luxiona.com

Spis treści

Podsumowanie	75
WP - 14. Chłodnia	
Podsumowanie	76
WP - 15. Chłodnia	
Podsumowanie	77
WP - 16. Wyroby Mączne	
Podsumowanie	78
WP - 17. Kuchnia + 28. Obszar Kompletacji Tac	
Sceny świetlne	
ogólne	
Podsumowanie	79
awaryjne	
Podsumowanie	80
WP - 18. Przygotownia Czysta Warzyw	
Sceny świetlne	
ogólne	
Podsumowanie	81
awaryjne	
Podsumowanie	82
WP - 19. Obieralnia Warzyw i Ziemniaków	
Sceny świetlne	
ogólne	
Podsumowanie	83
awaryjne	
Podsumowanie	84
WP - 20. Mag. Ziemniaków, warzyw i owoców	
Podsumowanie	85
WP - 21. Mag. Prod. Suchych	
Podsumowanie	86
WP - 22. Mag. Katering	
Podsumowanie	87
WP - 23. Przedmagazyn	
Sceny świetlne	
ogólne	
Podsumowanie	88
awaryjne	
Podsumowanie	89
WP - 24. Mag. Opakowań	
Podsumowanie	90
WP - 25. Ekspedycja Termosów	
Podsumowanie	91
WP - 26. Mag. Chleba	
Podsumowanie	92
WP - 27. Ekspedycja Wózków Tacowych	
Podsumowanie	93
WP - 29. Przedsiónek	
Sceny świetlne	
ogólne	
Podsumowanie	94
awaryjne	
Podsumowanie	95
WP - 30. Odbiór Brudnych Naczyń	
Sceny świetlne	
ogólne	

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

Edytor Piotr Kokoszka
Telefon 512 773 019
faks
e-Mail piotr.kokoszka@luxiona.com

Spis treści

Podsumowanie	96
awaryjne	
Podsumowanie	97
WP - 31. Mycie Termosów	
Sceny świetlne	
ogólne	
Podsumowanie	98
awaryjne	
Podsumowanie	99
WP - 32. Pom. Porz.	
Podsumowanie	100
WP - 33. Mycie Wózków	
Sceny świetlne	
ogólne	
Podsumowanie	101
awaryjne	
Podsumowanie	102
WP - 34. Garaż Wózków	
Podsumowanie	103
WP - 35. Kredens	
Sceny świetlne	
ogólne	
Podsumowanie	104
awaryjne	
Podsumowanie	105
WP - 36. Zmywalnia	
Sceny świetlne	
ogólne	
Podsumowanie	106
awaryjne	
Podsumowanie	107
WP - 37. Pom. Na Odpady	
Podsumowanie	108
WP - 38. Magazyn Zasobów	
Podsumowanie	109
WP - 39. Klatka Schodowa	
Sceny świetlne	
ogólne	
Podsumowanie	110
awaryjne	
Podsumowanie	111
WP - 40. Pom. Socjalne	
Podsumowanie	112
WP - 41. Pom. Porz.	
Podsumowanie	113
WP - 42. Szatnia K	
Sceny świetlne	
ogólne	
Podsumowanie	114
awaryjne	
Podsumowanie	115
WP - 43. Umywalnia	
Podsumowanie	116
WP - 44. Szatnia M	

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

Edytor Piotr Kokoszka
 Telefon 512 773 019
 faks
 e-Mail piotr.kokoszka@luxiona.com

Spis treści

Sceny świetlne	
ogólne	
Podsumowanie	117
awaryjne	
Podsumowanie	118
WP - 45. Mag. Środków. Czyst.	
Podsumowanie	119
WP - 46. Umywalnia	
Podsumowanie	120
WP - 47. Pom. Porz.	
Podsumowanie	121
WP - 48. Archiwum Zakładowe	
Sceny świetlne	
ogólne	
Podsumowanie	122
awaryjne	
Podsumowanie	123
WP - 49. Mag. Środków Czystości	
Podsumowanie	124
WP - 50. Biuro ZZ	
Podsumowanie	125
WP - 51. Pokój Kierownika	
Podsumowanie	126
WP - 52. Mag. Środków Jednorazowych	
Podsumowanie	127
WP - 53. Komunikacja + 54. Klatka Schodowa	
Sceny świetlne	
ogólne	
Podsumowanie	128
Powierzchnie obliczeniowe (zestawienie wyników)	129
awaryjne	
Podsumowanie	130
Powierzchnie obliczeniowe (zestawienie wyników)	131
WP - 55. Komunikacja	
Sceny świetlne	
ogólne	
Podsumowanie	132
awaryjne	
Podsumowanie	133
WP - 56. Przedsiónek	
Sceny świetlne	
ogólne	
Podsumowanie	134
awaryjne	
Podsumowanie	135
WP - 57. Magazyn Czystej Bielizny	
Podsumowanie	136
WP - 58. Śluza Umywalkowo-Fartuchowa	
Podsumowanie	137
WP - 59. WC Personelu	
Podsumowanie	138
WP - 60. Magazyn Brudnej Bielizny	
Sceny świetlne	
ogólne	

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

Edytor Piotr Kokoszka
Telefon 512 773 019
faks
e-Mail piotr.kokoszka@luxiona.com

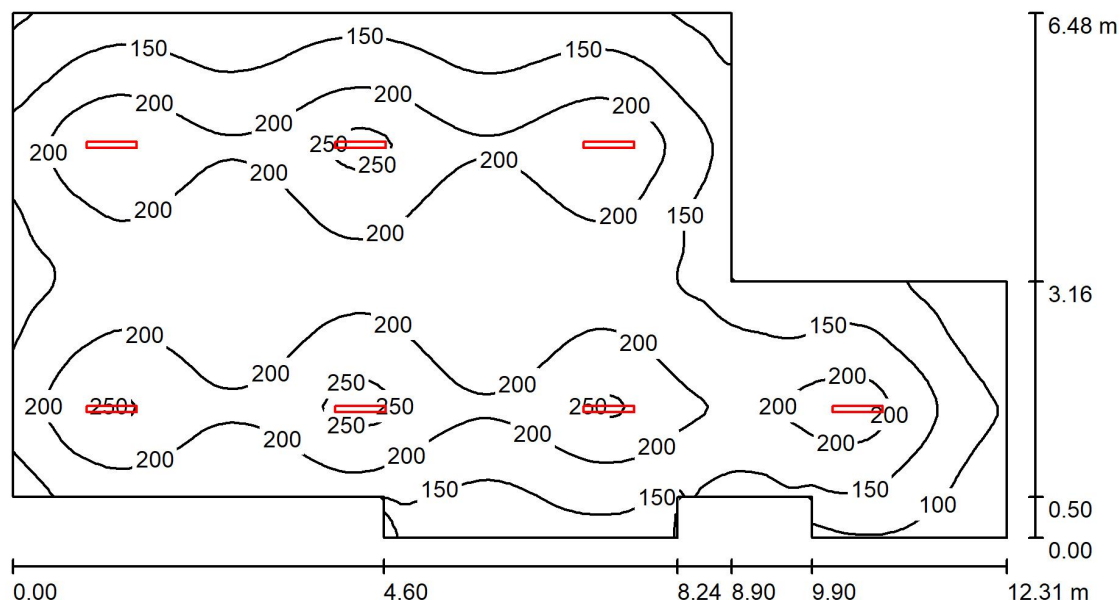
Spis treści

Podsumowanie	139
awaryjne	
Podsumowanie	140
WP - 61. Pokój Biurowy 1-os.	
Podsumowanie	141
WP - 62. Pom. Socjalne	
Podsumowanie	142
WP - 63. WC Personelu	
Podsumowanie	143
WP - 64. WC Personelu	
Podsumowanie	144
WP - 65. Pom. Warsztatowe	
Sceny świetlne	
ogólne	
Podsumowanie	145
awaryjne	
Podsumowanie	146
WP - 66. Pokój Biurowy 4-os.	
Podsumowanie	147
WP - 67. Pokój Kierownika	
Podsumowanie	148
WP - 68. Pokój Biurowy 1-os.	
Podsumowanie	149
WP - 69. Kuchnia Zimna	
Sceny świetlne	
ogólne	
Podsumowanie	150
awaryjne	
Podsumowanie	151

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

Edytor Piotr Kokoszka
 Telefon 512 773 019
 faks
 e-Mail piotr.kokoszka@luxiona.com

NP - 1. Magazyn gospodarczy techniczny / Podsumowanie



Wysokość pomieszczenia: 2.920 m, Wysokość montażu: 2.920 m, Współczynnik konserwacji: 0.80

Wartości Lux, Skala 1:89

Powierzchnia	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Płaszczyzna pracy	/	176	58	262	0.331
Podłoga	20	151	69	196	0.455
Sufit	70	38	25	61	0.656
Ściany (13)	50	96	28	248	/

Płaszczyzna pracy:

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

Wykaz opraw

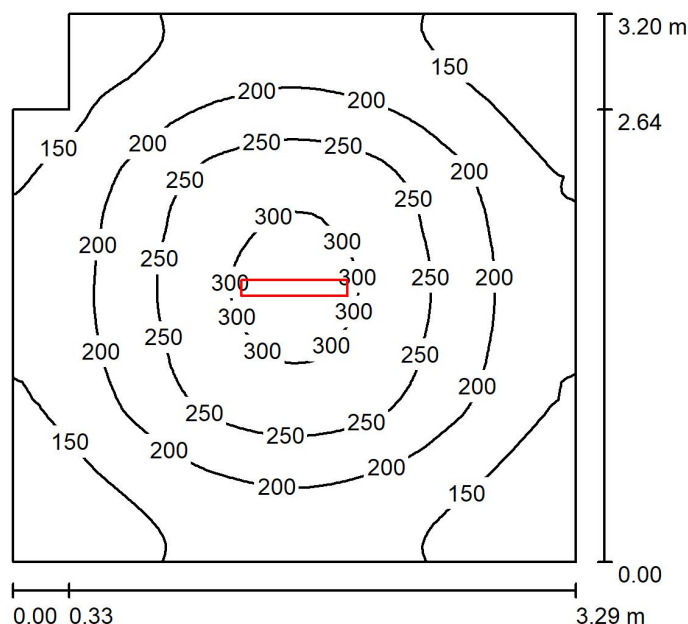
Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	Φ (Oprawa) [lm]	Φ (Lampy) [lm]	P [W]
1	7	LUXIONA 19.3207.0002.21 NEPTUN LED COMPACT V2 2600 PC-FROZEN E 21 IP66 840 / L-600 (1.000)	2548	2781	16.0
W sumie:			17835W sumie:	19467	112.0

Specyfikacja mocy przyłączeniowej: $1.71 \text{ W/m}^2 = 0.97 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Powierzchnia podstawowa: 65.34 m^2)

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

Edytor Piotr Kokoszka
 Telefon 512 773 019
 faks
 e-Mail piotr.kokoszka@luxiona.com

NP - 2. Magazyn druków / Podsumowanie



Wysokość pomieszczenia: 2.920 m, Wysokość montażu: 2.920 m, Współczynnik konserwacji: 0.80

Wartości Lux, Skala 1:42

Powierzchnia	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Płaszczyzna pracy	/	200	102	318	0.512
Podłoga	20	145	98	184	0.673
Sufit	70	48	36	57	0.759
Ściany (6)	50	109	42	191	/

Płaszczyzna pracy:

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

Wykaz opraw

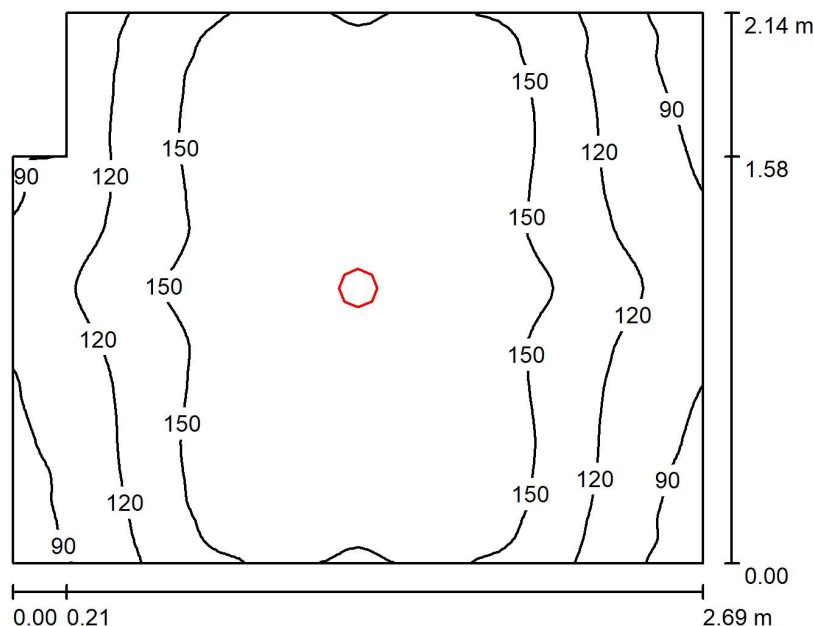
Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	Φ (Oprawa) [lm]	Φ (Lampy) [lm]	P [W]
1	1	LUXIONA 19.3207.0006.21 NEPTUN LED COMPACT V2 4000 PC-FROZEN E 21 IP66 840 / L-600 (1.000)	4304	4835	25.0
W sumie:			4304	4835	25.0

Specyfikacja mocy przyłączeniowej: $2.42 \text{ W/m}^2 = 1.21 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Powierzchnia podstawowa: 10.34 m^2)

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

Edytor Piotr Kokoszka
 Telefon 512 773 019
 faks
 e-Mail piotr.kokoszka@luxiona.com

NP - 3. Pom. Porz. / Podsumowanie



Wysokość pomieszczenia: 2.920 m, Wysokość montażu: 2.920 m, Współczynnik konserwacji: 0.80

Wartości Lux, Skala 1:28

Powierzchnia	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Płaszczyzna pracy	/	142	75	180	0.528
Podłoga	20	92	74	105	0.798
Sufit	70	20	15	23	0.720
Ściany (6)	50	53	15	137	/

Płaszczyzna pracy:

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

Wykaz opraw

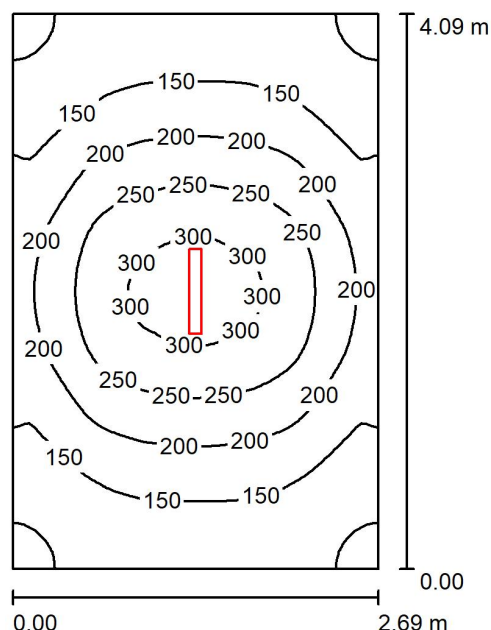
Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	Φ (Oprawa) [lm]	Φ (Lampy) [lm]	P [W]
1	1	LUXIONA 19.3079.0014.34 BERYL SURFACE NEW LED O-1 1800 MICRO-PRM E IP44 34 840 (1.000)	1520	2058	12.0
W sumie:			1520	2058	12.0

Specyfikacja mocy przyłączeniowej: $2.12 \text{ W/m}^2 = 1.50 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Powierzchnia podstawowa: 5.65 m^2)

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

Edytor Piotr Kokoszka
 Telefon 512 773 019
 faks
 e-Mail piotr.kokoszka@luxiona.com

NP - 4. Magazyn / Podsumowanie



Wysokość pomieszczenia: 2.920 m, Wysokość montażu: 2.920 m, Współczynnik konserwacji: 0.80

Wartości Lux, Skala 1:53

Powierzchnia	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Płaszczyzna pracy	/	189	93	321	0.490
Podłoga	20	139	90	184	0.651
Sufit	70	46	33	58	0.719
Ściany (4)	50	103	40	249	/

Płaszczyzna pracy:

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

Wykaz opraw

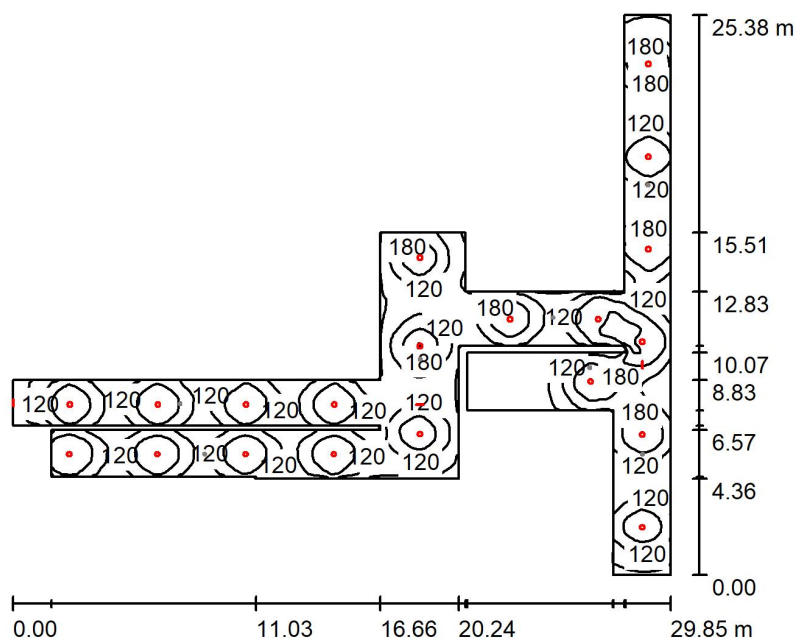
Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	Φ (Oprawa) [lm]	Φ (Lampy) [lm]	P [W]
1	1	LUXIONA 19.3207.0006.21 NEPTUN LED COMPACT V2 4000 PC-FROZEN E 21 IP66 840 / L-600 (1.000)	4304	4835	25.0
W sumie:			4304	4835	25.0

Specyfikacja mocy przyłączeniowej: $2.27 \text{ W/m}^2 = 1.20 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Powierzchnia podstawowa: 11.00 m^2)

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

Edytor Piotr Kokoszka
 Telefon 512 773 019
 faks
 e-Mail piotr.kokoszka@luxiona.com

NP - 5. Komunikacja + 18. Klatka Schodowa / ogólne / Podsumowanie



Wysokość pomieszczenia: 2.920 m, Wysokość montażu: 2.920 m, Współczynnik konserwacji: 0.80

Wartości Lux, Skala 1:326

Powierzchnia	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Płaszczyzna pracy	/	135	5.98	269	0.044
Podłoga	20	110	7.60	194	0.069
Sufit	70	25	4.83	48	0.194
Ściany (26)	50	62	6.64	320	/

Płaszczyzna pracy:

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

Wykaz opraw

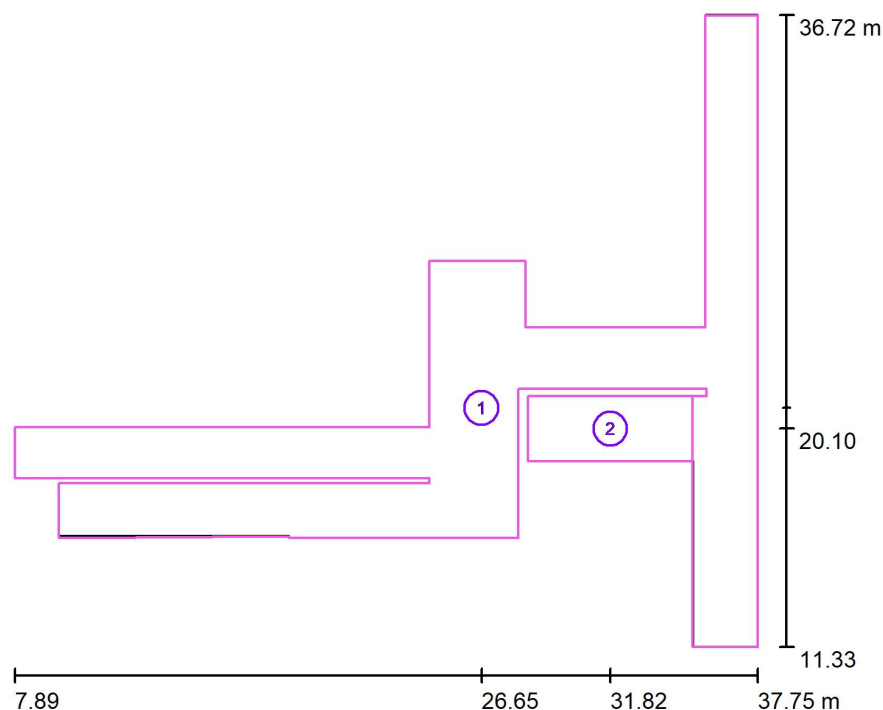
Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	Φ (Oprawa) [lm]	Φ (Lampy) [lm]	P [W]
1	1	HYBRYD PRIMOS SGN LED 0000-PL-SS-1W-AT-1h-M-TS-9016-S (1.000)	1	1	1.0
2	2	HYBRYD PROFILIGHT SGN LED 0000-30x15-AT-1h-M-9003-FT-C32-X-S - sufit nt (1.000)	1	1	1.0
3	20	LUXIONA 19.3079.0030.34 BERYL SURFACE NEW LED O-3 2800 MICRO-PRM E IP44 34 840 (1.000)	2202	3108	18.0
W sumie:			44045W sumie:	62163	363.0

Specyfikacja mocy przyłączeniowej: $1.80 \text{ W/m}^2 = 1.33 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Powierzchnia podstawowa: 201.79 m^2)

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

Edytor Piotr Kokoszka
 Telefon 512 773 019
 faks
 e-Mail piotr.kokoszka@luxiona.com

NP - 5. Komunikacja + 18. Klatka Schodowa / ogólne / Powierzchnie obliczeniowe (zestawienie wyników)



Skala 1 : 289

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	128 x 128	115	52	195	0.453	0.267
2	Powierzchnia obliczeniowa 2	pionowa	64 x 32	73	5.55	228	0.076	0.024

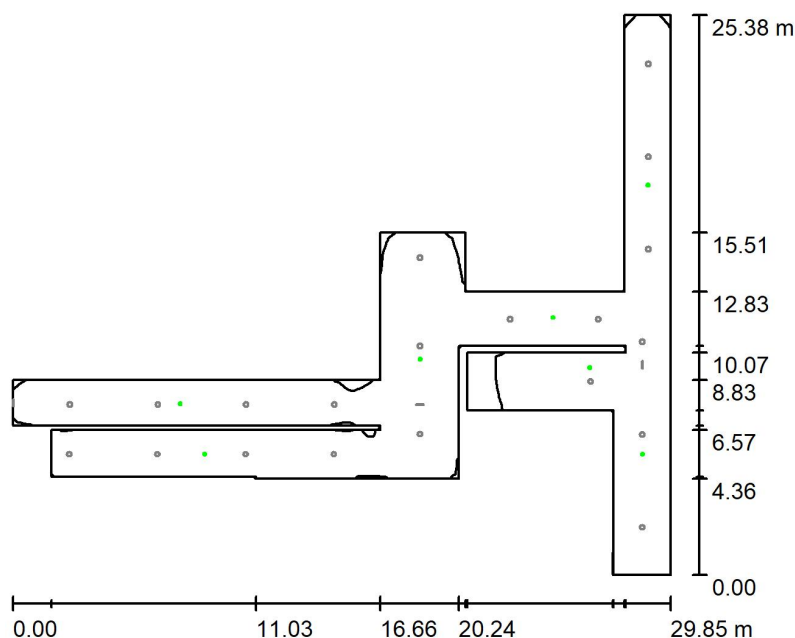
Podsumowanie wyników

Typ	Liczba	Średnia [lx]	Min. [lx]	Maks. [lx]	E_{min} / E_m	E_{min} / E_{max}
pionowa	2	111	5.55	228	0.05	0.02

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

Edytor Piotr Kokoszka
 Telefon 512 773 019
 faks
 e-Mail piotr.kokoszka@luxiona.com

NP - 5. Komunikacja + 18. Klatka Schodowa / awaryjne / Podsumowanie



Wysokość pomieszczenia: 2.920 m, Wysokość montażu: 2.920 m, Współczynnik konserwacji: 0.80

Wartości Lux, Skala 1:326

Powierzchnia	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Płaszczyzna pracy	/	6.69	0.26	18	0.039
Podłoga	20	5.10	0.49	14	0.095
Sufit	70	0.00	0.00	0.00	0.000
Ściany (26)	50	1.83	0.00	71	/

Płaszczyzna pracy:

Wysokość: 0.850 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

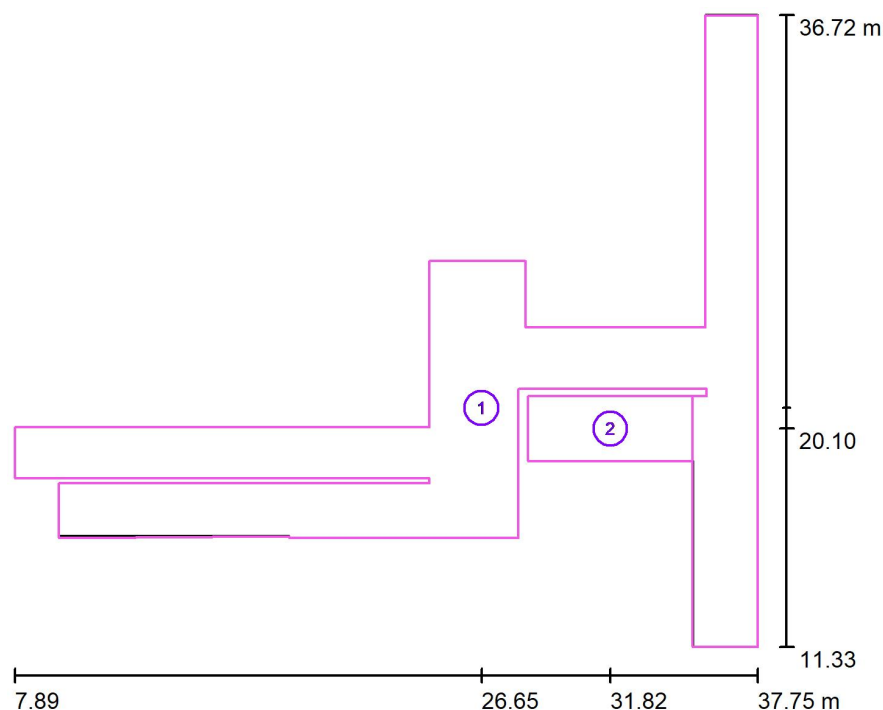
Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	Φ (Oprawa) [lm]	Φ (Lampy) [lm]	P [W]
1	1	HYBRYD OWA SU LED - AR-3W-CW-9016-RND (1.000)	355	355	3.0
2	6	HYBRYD OWA SU LED - RP-3W-CW-9016-RND (1.000)	347	347	3.0
W sumie:			2437	2437	21.0

Specyfikacja mocy przyłączeniowej: $0.10 \text{ W/m}^2 = 1.56 \text{ W/m}^2 / 100 \text{ lx}$ (Powierzchnia podstawowa: 201.79 m^2)

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

Edytor Piotr Kokoszka
 Telefon 512 773 019
 faks
 e-Mail piotr.kokoszka@luxiona.com

NP - 5. Komunikacja + 18. Klatka Schodowa / awaryjne / Powierzchnie obliczeniowe (zestawienie wyników)



Skala 1 : 289

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	128 x 128	5.16	0.71	14	0.137	0.052
2	Powierzchnia obliczeniowa 2	pionowa	128 x 64	6.25	0.26	19	0.042	0.014

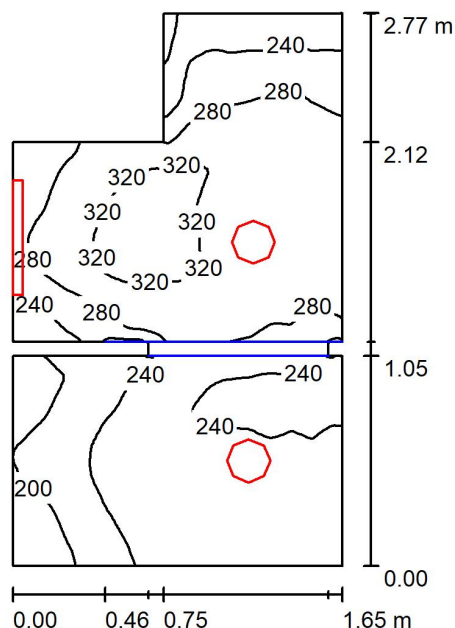
Podsumowanie wyników

Typ	Liczba	Średnia [lx]	Min. [lx]	Maks. [lx]	E_{min} / E_m	E_{min} / E_{max}
pionowa	2	5.26	0.26	19	0.05	0.01

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

Edytor Piotr Kokoszka
 Telefon 512 773 019
 faks
 e-Mail piotr.kokoszka@luxiona.com

NP - 6. WC Personelu / Podsumowanie



Wysokość pomieszczenia: 2.920 m, Wysokość montażu: 2.920 m, Współczynnik konserwacji: 0.80

Wartości Lux, Skala 1:36

Powierzchnia	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Płaszczyzna pracy	/	264	168	333	0.637
Podłoga	20	145	64	178	0.441
Sufit	70	145	55	4472	0.382
Ściany (14)	50	182	0.00	6831	/

Płaszczyzna pracy:

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

Wykaz opraw

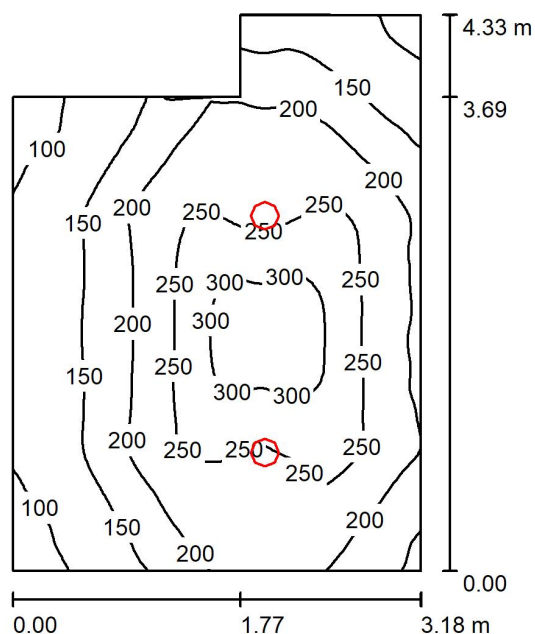
Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	Φ (Oprawa) [lm]	Φ (Lampy) [lm]	P [W]
1	2	LUXIONA 19.3079.0030.34 BERYL SURFACE NEW LED O-3 2800 MICRO-PRM E IP44 34 840 (1.000)	2202	3108	18.0
2	1	LUXIONA 19.3254.0002.24 X-WALL K9 LED COMPACT 2000 PLX E IP44 24 840 / L-575MM (1.000)	1503	2302	14.0
W sumie:			5908	8518	50.0

Specyfikacja mocy przyłączeniowej: $12.44 \text{ W/m}^2 = 4.71 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Powierzchnia podstawowa: 4.02 m^2)

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

Edytor Piotr Kokoszka
 Telefon 512 773 019
 faks
 e-Mail piotr.kokoszka@luxiona.com

NP - 7. Pom. Socjalne / Podsumowanie



Wysokość pomieszczenia: 2.920 m, Wysokość montażu: 2.920 m, Współczynnik konserwacji: 0.80

Wartości Lux, Skala 1:56

Powierzchnia	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Płaszczyzna pracy	/	201	84	333	0.416
Podłoga	20	151	93	203	0.617
Sufit	70	35	23	44	0.648
Ściany (6)	50	84	22	242	/

Płaszczyzna pracy:

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

Wykaz opraw

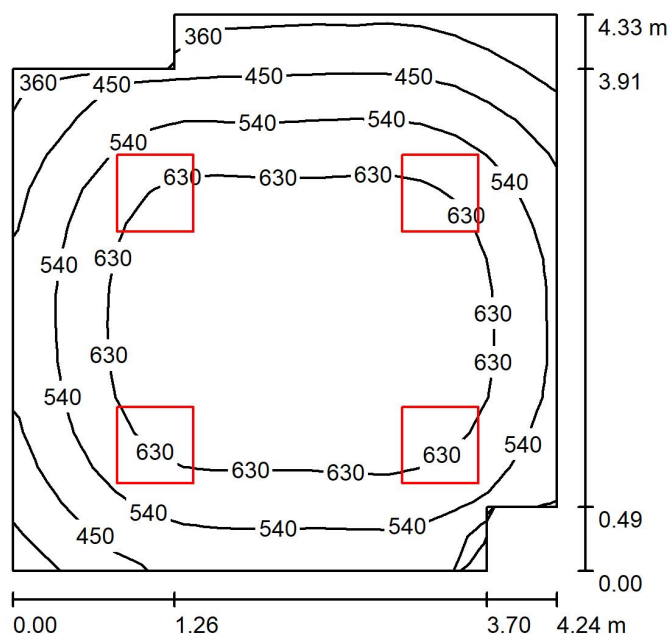
Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	Φ (Oprawa) [lm]	Φ (Lampy) [lm]	P [W]
1	2	LUXIONA 19.3079.0030.34 BERYL SURFACE NEW LED O-3 2800 MICRO-PRM E IP44 34 840 (1.000)	2202	3108	18.0
W sumie:			4404	6216	36.0

Specyfikacja mocy przyłączeniowej: $2.85 \text{ W/m}^2 = 1.42 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Powierzchnia podstawowa: 12.63 m^2)

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

Edytor Piotr Kokoszka
 Telefon 512 773 019
 faks
 e-Mail piotr.kokoszka@luxiona.com

NP - 8. Pokój Biurowy 3-os. / Podsumowanie



Wysokość pomieszczenia: 2.920 m, Wysokość montażu: 2.920 m, Współczynnik konserwacji: 0.80

Wartości Lux, Skala 1:56

Powierzchnia	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Płaszczyzna pracy	/	586	303	721	0.517
Podłoga	20	465	267	593	0.575
Sufit	70	106	43	146	0.403
Ściany (8)	50	262	97	716	/

Płaszczyzna pracy:

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

Wykaz opraw

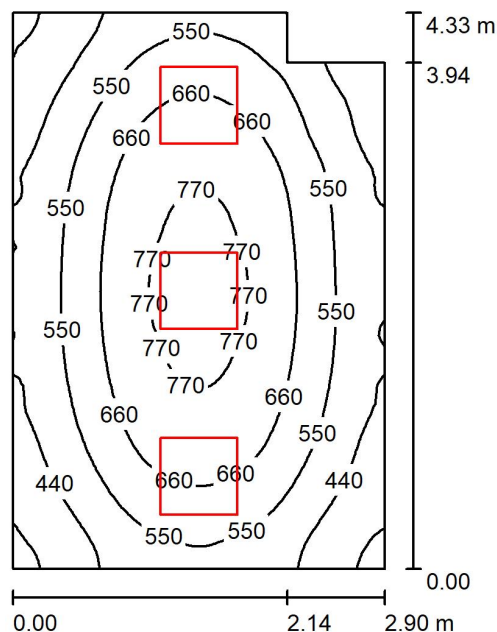
Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	Φ (Oprawa) [lm]	Φ (Lampy) [lm]	P [W]
1	4	LUXIONA 19.3213.0014.34 BACKPANEL LED 4800 MICRO-PRM E 34 IP20/44 840 (1.000)	4369	4968	33.0
W sumie:			17477W sumie:	19872	132.0

Specyfikacja mocy przyłączeniowej: $7.52 \text{ W/m}^2 = 1.28 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Powierzchnia podstawowa: 17.56 m^2)

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

Edytor Piotr Kokoszka
 Telefon 512 773 019
 faks
 e-Mail piotr.kokoszka@luxiona.com

NP - 9. Pokój Biurowy 2-os. / Podsumowanie



Wysokość pomieszczenia: 2.920 m, Wysokość montażu: 2.920 m, Współczynnik konserwacji: 0.80

Wartości Lux, Skala 1:56

Powierzchnia	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Płaszczyzna pracy	/	582	311	813	0.534
Podłoga	20	446	299	559	0.669
Sufit	70	107	61	151	0.573
Ściany (6)	50	261	99	671	/

Płaszczyzna pracy:

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

Wykaz opraw

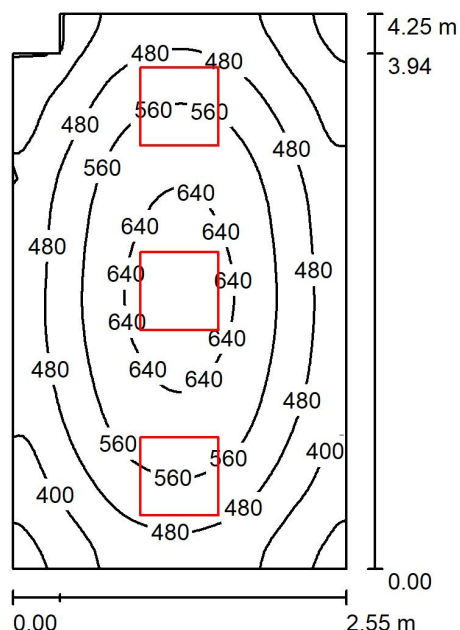
Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	Φ (Oprawa) [lm]	Φ (Lampy) [lm]	P [W]
1	3	LUXIONA 19.3213.0014.34 BACKPANEL LED 4800 MICRO-PRM E 34 IP20/44 840 (1.000)	4369	4968	33.0
W sumie:			13108	W sumie: 14904	99.0

Specyfikacja mocy przyłączeniowej: $8.07 \text{ W/m}^2 = 1.39 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Powierzchnia podstawowa: 12.26 m^2)

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

Edytor Piotr Kokoszka
 Telefon 512 773 019
 faks
 e-Mail piotr.kokoszka@luxiona.com

NP - 10. Pokój kierownika 1-os. / Podsumowanie



Wysokość pomieszczenia: 2.920 m, Wysokość montażu: 2.920 m, Współczynnik konserwacji: 0.80

Wartości Lux, Skala 1:55

Powierzchnia	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Płaszczyzna pracy	/	506	291	679	0.576
Podłoga	20	381	270	468	0.709
Sufit	70	96	52	129	0.543
Ściany (6)	50	236	93	564	/

Płaszczyzna pracy:

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

Wykaz opraw

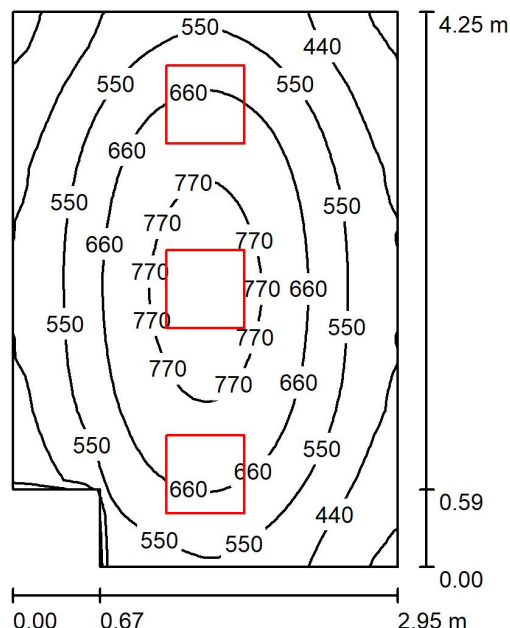
Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	Φ (Oprawa) [lm]	Φ (Lampy) [lm]	P [W]
1	3	LUXIONA 19.3213.0006.34 BACKPANEL LED 3800 MICRO-PRM E 34 IP20/44 840 (1.000)	3514	3996	25.0
W sumie:			10543W sumie:	11988	75.0

Specyfikacja mocy przyłączeniowej: $7.00 \text{ W/m}^2 = 1.38 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Powierzchnia podstawowa: 10.71 m^2)

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

Edytor Piotr Kokoszka
 Telefon 512 773 019
 faks
 e-Mail piotr.kokoszka@luxiona.com

NP - 11. Pokój Biurowy 2-os. / Podsumowanie



Wysokość pomieszczenia: 2.920 m, Wysokość montażu: 2.920 m, Współczynnik konserwacji: 0.80

Wartości Lux, Skala 1:55

Powierzchnia	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Płaszczyzna pracy	/	586	297	825	0.508
Podłoga	20	450	301	562	0.670
Sufit	70	108	59	151	0.548
Ściany (6)	50	263	100	695	/

Płaszczyzna pracy:

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

Wykaz opraw

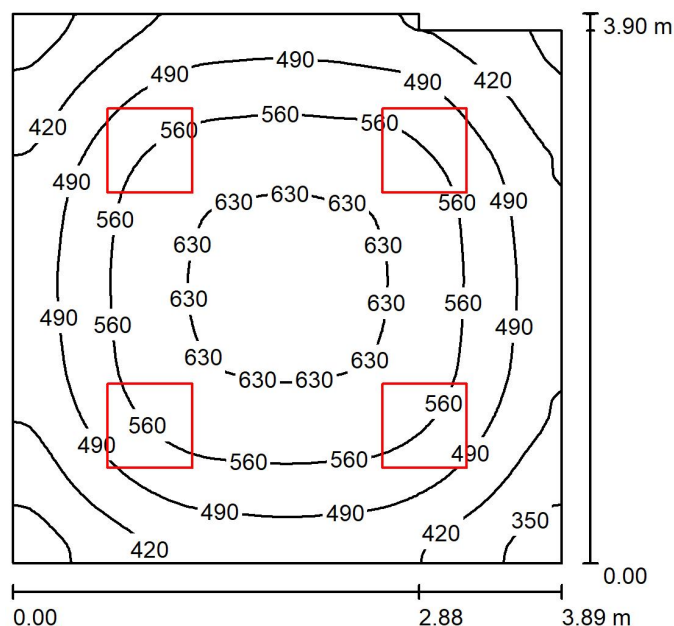
Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	Φ (Oprawa) [lm]	Φ (Lampy) [lm]	P [W]
1	3	LUXIONA 19.3213.0014.34 BACKPANEL LED 4800 MICRO-PRM E 34 IP20/44 840 (1.000)	4369	4968	33.0
W sumie:			13108	W sumie: 14904	99.0

Specyfikacja mocy przyłączeniowej: $8.16 \text{ W/m}^2 = 1.39 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Powierzchnia podstawowa: 12.13 m^2)

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

Edytor Piotr Kokoszka
 Telefon 512 773 019
 faks
 e-Mail piotr.kokoszka@luxiona.com

NP - 12. Pokój Biurowy 3-os. / Podsumowanie



Wysokość pomieszczenia: 2.920 m, Wysokość montażu: 2.920 m, Współczynnik konserwacji: 0.80

Wartości Lux, Skala 1:51

Powierzchnia	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Płaszczyzna pracy	/	517	311	653	0.601
Podłoga	20	414	274	518	0.663
Sufit	70	100	72	136	0.721
Ściany (7)	50	246	97	440	/

Płaszczyzna pracy:

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

Wykaz opraw

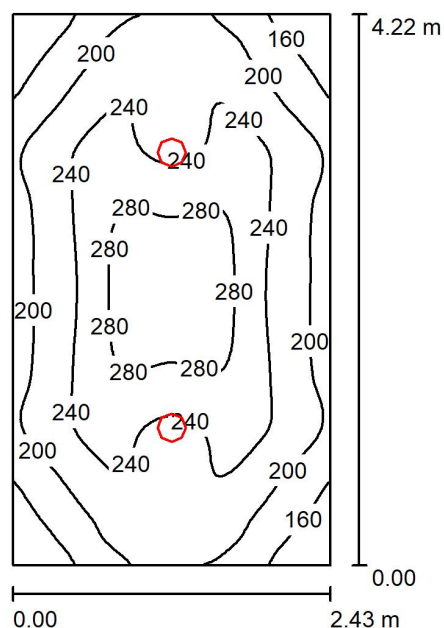
Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	Φ (Oprawa) [lm]	Φ (Lampy) [lm]	P [W]
1	4	LUXIONA 19.3213.0006.34 BACKPANEL LED 3800 MICRO-PRM E 34 IP20/44 840 (1.000)	3514	3996	25.0
W sumie:			14058	W sumie: 15984	100.0

Specyfikacja mocy przyłączeniowej: $6.65 \text{ W/m}^2 = 1.28 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Powierzchnia podstawowa: 15.05 m^2)

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

Edytor Piotr Kokoszka
 Telefon 512 773 019
 faks
 e-Mail piotr.kokoszka@luxiona.com

NP - 13. Pokój Odpoczynku / Podsumowanie



Wysokość pomieszczenia: 2.920 m, Wysokość montażu: 2.920 m, Współczynnik konserwacji: 0.80

Wartości Lux, Skala 1:55

Powierzchnia	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Płaszczyzna pracy	/	227	129	310	0.570
Podłoga	20	164	120	206	0.729
Sufit	70	42	31	49	0.734
Ściany (4)	50	105	32	202	/

Płaszczyzna pracy:

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

Wykaz opraw

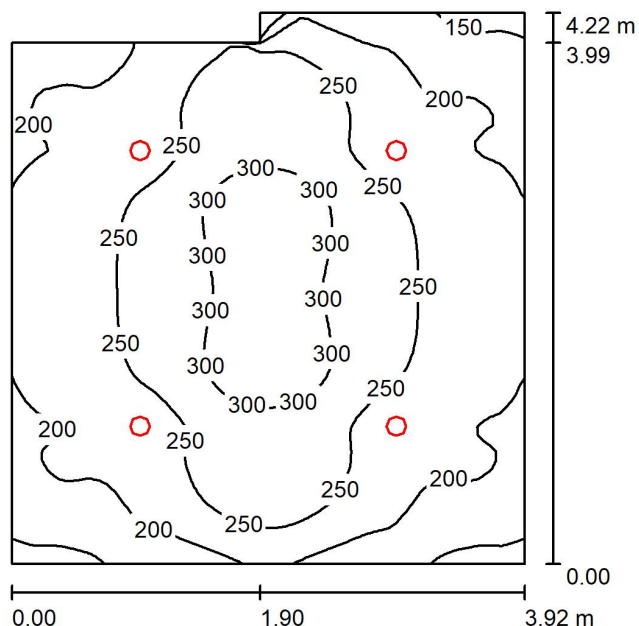
Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	Φ (Oprawa) [lm]	Φ (Lampy) [lm]	P [W]
1	2	LUXIONA 19.3079.0030.34 BERYL SURFACE NEW LED O-3 2800 MICRO-PRM E IP44 34 840 (1.000)	2202	3108	18.0
W sumie:			4404	6216	36.0

Specyfikacja mocy przyłączeniowej: $3.52 \text{ W/m}^2 = 1.55 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Powierzchnia podstawowa: 10.23 m^2)

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

Edytor Piotr Kokoszka
 Telefon 512 773 019
 faks
 e-Mail piotr.kokoszka@luxiona.com

NP - 14. Pokój Kierowców 2-os. / Podsumowanie



Wysokość pomieszczenia: 2.920 m, Wysokość montażu: 2.920 m, Współczynnik konserwacji: 0.80

Wartości Lux, Skala 1:55

Powierzchnia	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Płaszczyzna pracy	/	237	106	334	0.448
Podłoga	20	192	102	269	0.533
Sufit	70	38	28	44	0.732
Ściany (6)	50	90	28	192	/

Płaszczyzna pracy:

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

Wykaz opraw

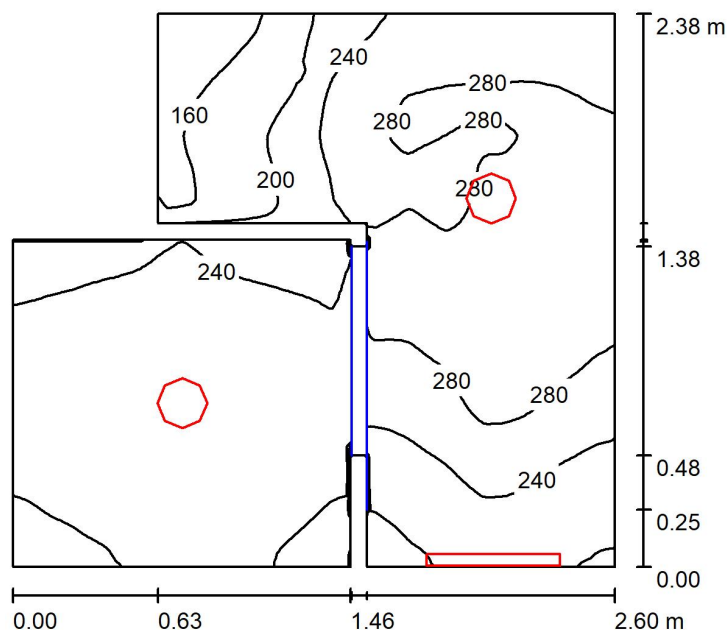
Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	Φ (Oprawa) [lm]	Φ (Lampy) [lm]	P [W]
1	4	LUXIONA 19.3079.0014.34 BERYL SURFACE NEW LED O-1 1800 MICRO-PRM E IP44 34 840 (1.000)	1520	2058	12.0
W sumie:			6078	8232	48.0

Specyfikacja mocy przyłączeniowej: $2.98 \text{ W/m}^2 = 1.26 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Powierzchnia podstawowa: 16.08 m^2)

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

Edytor Piotr Kokoszka
 Telefon 512 773 019
 faks
 e-Mail piotr.kokoszka@luxiona.com

NP - 15. Umywalnia / Podsumowanie



Wysokość pomieszczenia: 2.920 m, Wysokość montażu: 2.920 m, Współczynnik konserwacji: 0.80

Wartości Lux, Skala 1:31

Powierzchnia	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Płaszczyzna pracy	/	248	123	308	0.494
Podłoga	20	142	60	169	0.418
Sufit	70	126	37	8661	0.296
Ściany (14)	50	155	1.44	6855	/

Płaszczyzna pracy:

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

Wykaz opraw

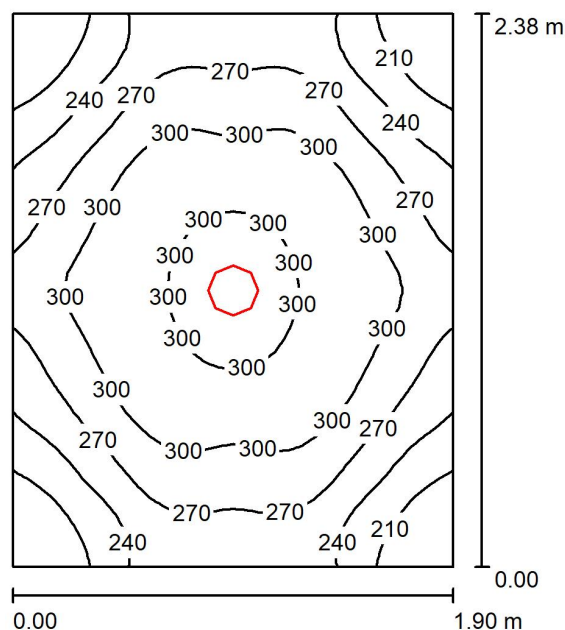
Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	Φ (Oprawa) [lm]	Φ (Lampy) [lm]	P [W]
1	2	LUXIONA 19.3079.0030.34 BERYL SURFACE NEW LED O-3 2800 MICRO-PRM E IP44 34 840 (1.000)	2202	3108	18.0
2	1	LUXIONA 19.3254.0002.24 X-WALL K9 LED COMPACT 2000 PLX E IP44 24 840 / L-575MM (1.000)	1503	2302	14.0
W sumie:			5908	W sumie: 8518	50.0

Specyfikacja mocy przyłączeniowej: $9.11 \text{ W/m}^2 = 3.67 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Powierzchnia podstawowa: 5.49 m^2)

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

Edytor Piotr Kokoszka
 Telefon 512 773 019
 faks
 e-Mail piotr.kokoszka@luxiona.com

NP - 16. Szatnia / Podsumowanie



Wysokość pomieszczenia: 2.920 m, Wysokość montażu: 2.920 m, Współczynnik konserwacji: 0.80

Wartości Lux, Skala 1:31

Powierzchnia	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Płaszczyzna pracy	/	272	183	315	0.674
Podłoga	20	170	143	182	0.841
Sufit	70	56	41	63	0.729
Ściany (4)	50	138	41	333	/

Płaszczyzna pracy:

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

Wykaz opraw

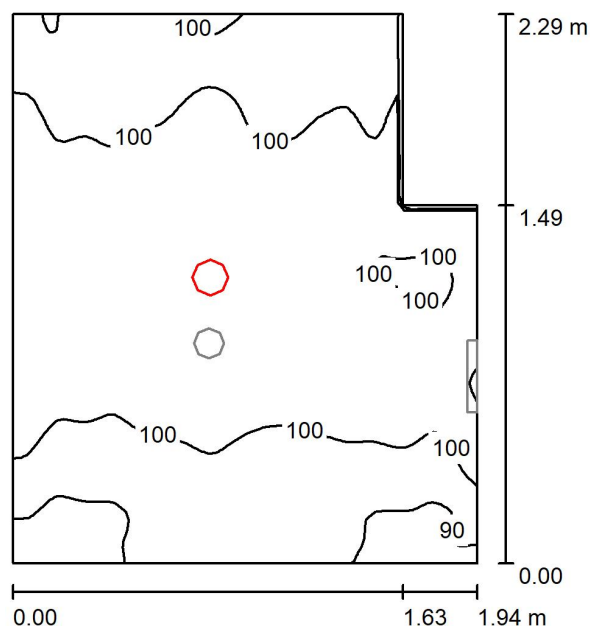
Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	Φ (Oprawa) [lm]	Φ (Lampy) [lm]	P [W]
1	1	LUXIONA 19.3079.0042.34 BERYL SURFACE NEW LED O-3 3600 MICRO-PRM E IP44 34 840 (1.000)	3050	4305	25.0
W sumie:			3050	4305	25.0

Specyfikacja mocy przyłączeniowej: $5.52 \text{ W/m}^2 = 2.03 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Powierzchnia podstawowa: 4.53 m^2)

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

Edytor Piotr Kokoszka
 Telefon 512 773 019
 faks
 e-Mail piotr.kokoszka@luxiona.com

NP - 17. Komunikacja / ogólne / Podsumowanie



Wysokość pomieszczenia: 2.920 m, Wysokość montażu: 2.920 m, Współczynnik konserwacji: 0.80

Wartości Lux, Skala 1:30

Powierzchnia	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Płaszczyzna pracy	/	100	85	112	0.849
Podłoga	20	100	84	111	0.842
Sufit	70	26	19	31	0.718
Ściany (6)	50	68	20	222	/

Płaszczyzna pracy:

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

Wykaz opraw

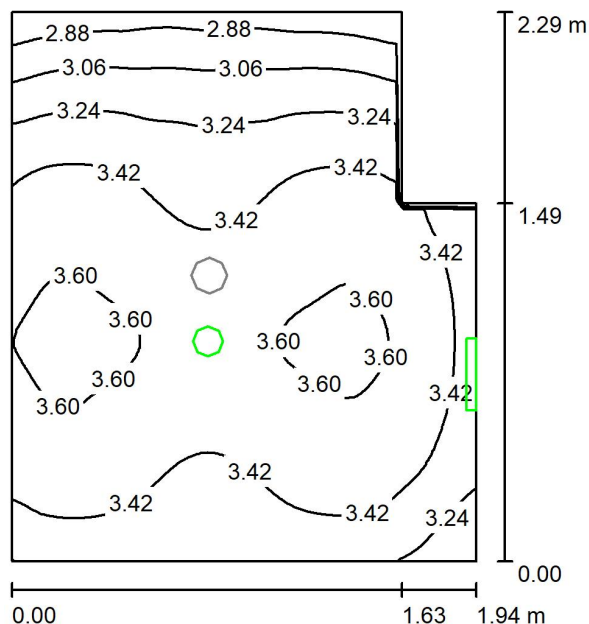
Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	Φ (Oprawa) [lm]	Φ (Lampy) [lm]	P [W]
1	1	LUXIONA 19.3079.0014.34 BERYL SURFACE NEW LED O-1 1800 MICRO-PRM E IP44 34 840 (1.000)	1520	2058	12.0
W sumie:			1520	2058	12.0

Specyfikacja mocy przyłączeniowej: $2.86 \text{ W/m}^2 = 2.87 \text{ W/m}^2 / 100 \text{ lx}$ (Powierzchnia podstawowa: 4.20 m^2)

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

Edytor Piotr Kokoszka
 Telefon 512 773 019
 faks
 e-Mail piotr.kokoszka@luxiona.com

NP - 17. Komunikacja / awaryjne / Podsumowanie



Wysokość pomieszczenia: 2.920 m, Wysokość montażu: 2.920 m, Współczynnik konserwacji: 0.80

Wartości Lux, Skala 1:30

Powierzchnia	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Płaskość pracy	/	3.39	2.73	3.65	0.804
Podłoga	20	3.39	2.73	3.65	0.804
Sufit	70	0.00	0.00	0.00	0.000
Ściany (6)	50	4.13	0.00	19	/

Płaskość pracy:

Wysokość: 0.000 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

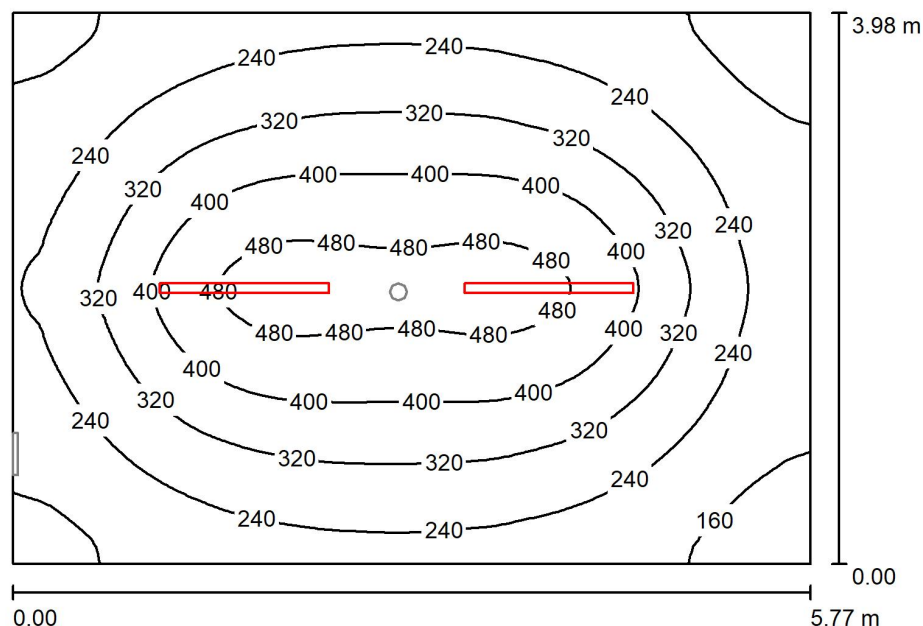
Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	Φ (Oprawa) [lm]	Φ (Lampy) [lm]	P [W]
1	1	HYBRYD OWA SU LED - AR-1W-CW-9016-RND (1.000)	145	145	1.0
2	1	HYBRYD PRIMOS SGN LED 0000-PL-SS-1W-AT-1h-M-TS-9016-S (1.000)	1	1	1.0
W sumie:			146	146	2.0

Specyfikacja mocy przyłączeniowej: $0.48 \text{ W/m}^2 = 14.06 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Powierzchnia podstawowa: 4.20 m^2)

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

Edytor Piotr Kokoszka
 Telefon 512 773 019
 faks
 e-Mail piotr.kokoszka@luxiona.com

NP - 19. Komora Przyjęcia Towaru / ogólne / Podsumowanie



Wysokość pomieszczenia: 2.920 m, Wysokość montażu: 2.920 m, Współczynnik konserwacji: 0.80

Wartości Lux, Skala 1:52

Powierzchnia	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Płaszczyzna pracy	/	300	127	516	0.424
Podłoga	20	239	138	349	0.576
Sufit	70	62	46	71	0.745
Ściany (4)	50	150	61	236	/

Płaszczyzna pracy:

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

Wykaz opraw

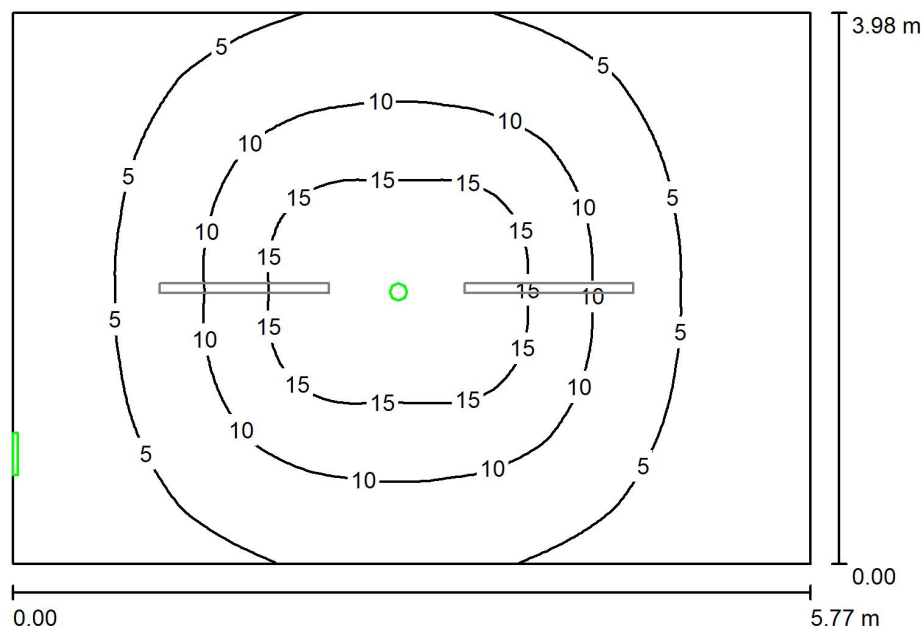
Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	Φ (Oprawa) [lm]	Φ (Lampy) [lm]	P [W]
1	2	LUXIONA 19.3205.0010.21 NEPTUN LED COMPACT V2 6000 PC-FROZEN E 21 IP66 840 / L-1200 (1.000)	5750	6271	36.0
W sumie:			11500	12542	72.0

Specyfikacja mocy przyłączeniowej: $3.13 \text{ W/m}^2 = 1.05 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Powierzchnia podstawowa: 22.99 m^2)

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

Edytor Piotr Kokoszka
 Telefon 512 773 019
 faks
 e-Mail piotr.kokoszka@luxiona.com

NP - 19. Komora Przyjęcia Towaru / awaryjne / Podsumowanie



Wysokość pomieszczenia: 2.920 m, Wysokość montażu: 2.920 m, Współczynnik konserwacji: 0.80

Wartości Lux, Skala 1:52

Powierzchnia	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Płaszczyzna pracy	/	7.63	1.52	18	0.199
Podłoga	20	5.54	1.81	8.92	0.326
Sufit	70	0.00	0.00	0.00	0.000
Ściany (4)	50	2.76	0.02	8.66	/

Płaszczyzna pracy:

Wysokość: 0.850 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

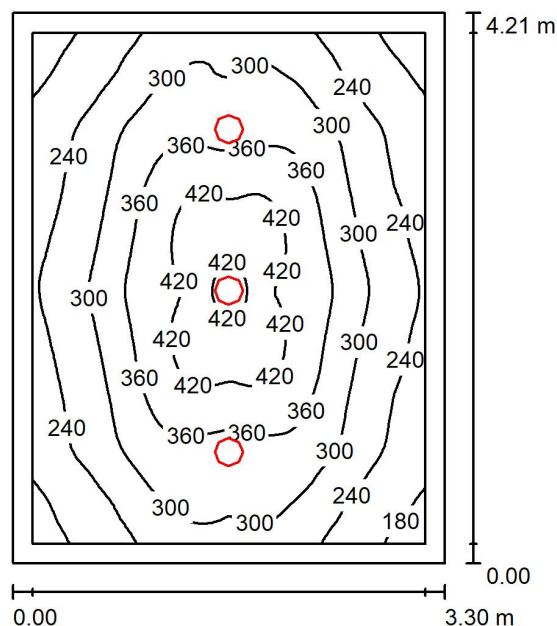
Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	Φ (Oprawa) [lm]	Φ (Lampy) [lm]	P [W]
1	1	HYBRYD OWA SU LED - AR-3W-CW-9016-RND (1.000)	355	355	3.0
2	1	HYBRYD PRIMOS SGN LED 0000-PL-SS-1W-AT-1h-M-TS-9016-S (1.000)	1	1	1.0
W sumie:			356	356	4.0

Specyfikacja mocy przyłączeniowej: $0.17 \text{ W/m}^2 = 2.28 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Powierzchnia podstawowa: 22.99 m^2)

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

Edytor Piotr Kokoszka
 Telefon 512 773 019
 faks
 e-Mail piotr.kokoszka@luxiona.com

NP - 20. Izba Ekspedycyjna / Podsumowanie



Wysokość pomieszczenia: 2.920 m, Wysokość montażu: 2.920 m, Współczynnik konserwacji: 0.80

Wartości Lux, Skala 1:55

Powierzchnia	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Płaszczyzna pracy	/	305	153	439	0.501
Podłoga	20	219	143	276	0.651
Sufit	70	49	34	56	0.702
Ściany (5)	50	119	35	293	/

Płaszczyzna pracy:

Wysokość: 0.850 m
 Siatka: 64 x 64 Punkty
 Margines: 0.150 m

Wykaz opraw

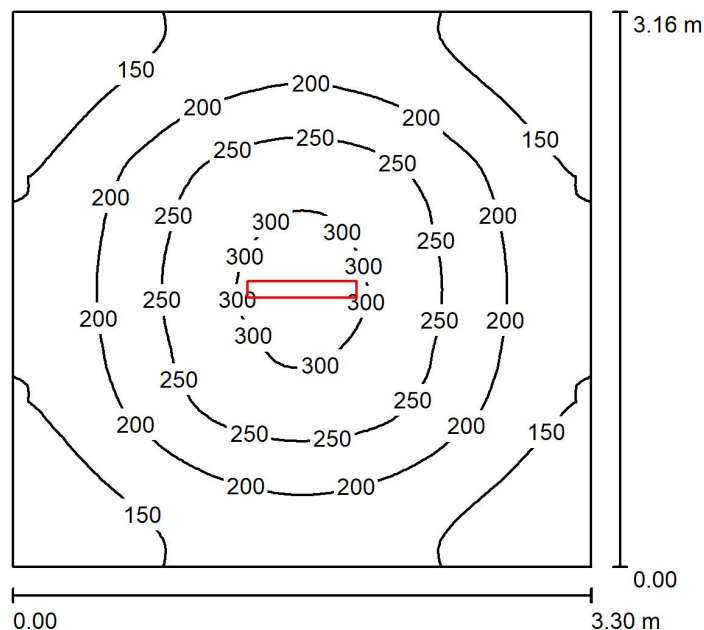
Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	Φ (Oprawa) [lm]	Φ (Lampy) [lm]	P [W]
1	3	LUXIONA 19.3079.0030.34 BERYL SURFACE NEW LED O-3 2800 MICRO-PRM E IP44 34 840 (1.000)	2202	3108	18.0
W sumie:			6606	9324	54.0

Specyfikacja mocy przyłączeniowej: $3.89 \text{ W/m}^2 = 1.27 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Powierzchnia podstawowa: 13.90 m^2)

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

Edytor Piotr Kokoszka
 Telefon 512 773 019
 faks
 e-Mail piotr.kokoszka@luxiona.com

NP - 21. Mag. Opakowań i Odpadów / Podsumowanie



Wysokość pomieszczenia: 2.920 m, Wysokość montażu: 2.920 m, Współczynnik konserwacji: 0.80

Wartości Lux, Skala 1:41

Powierzchnia	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Płaszczyzna pracy	/	199	107	318	0.538
Podłoga	20	144	94	184	0.653
Sufit	70	47	37	55	0.786
Ściany (4)	50	109	45	194	/

Płaszczyzna pracy:

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

Wykaz oprav

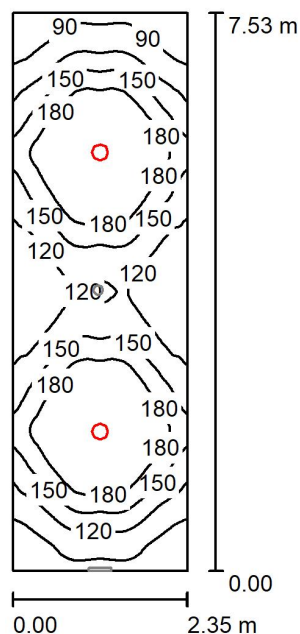
Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	Φ (Oprawa) [lm]	Φ (Lampy) [lm]	P [W]
1	1	LUXIONA 19.3207.0006.21 NEPTUN LED COMPACT V2 4000 PC-FROZEN E 21 IP66 840 / L-600 (1.000)	4304	4835	25.0
W sumie:			4304	4835	25.0

Specyfikacja mocy przyłączeniowej: $2.39 \text{ W/m}^2 = 1.20 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Powierzchnia podstawowa: 10.44 m^2)

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

Edytor Piotr Kokoszka
 Telefon 512 773 019
 faks
 e-Mail piotr.kokoszka@luxiona.com

NP - 22. Komunikacja / ogólne / Podsumowanie



Wysokość pomieszczenia: 2.920 m, Wysokość montażu: 2.920 m, Współczynnik konserwacji: 0.80

Wartości Lux, Skala 1:97

Powierzchnia	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Płaszczyzna pracy	/	145	65	207	0.444
Podłoga	20	110	67	131	0.607
Sufit	70	25	18	30	0.691
Ściany (4)	50	62	18	156	/

Płaszczyzna pracy:

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

Wykaz opraw

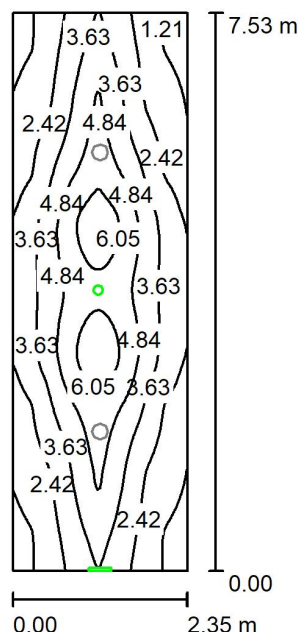
Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	Φ (Oprawa) [lm]	Φ (Lampy) [lm]	P [W]
1	2	LUXIONA 19.3079.0030.34 BERYL SURFACE NEW LED O-3 2800 MICRO-PRM E IP44 34 840 (1.000)	2202	3108	18.0
W sumie:			4404	6216	36.0

Specyfikacja mocy przyłączeniowej: $2.04 \text{ W/m}^2 = 1.40 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Powierzchnia podstawowa: 17.69 m^2)

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

Edytor Piotr Kokoszka
 Telefon 512 773 019
 faks
 e-Mail piotr.kokoszka@luxiona.com

NP - 22. Komunikacja / awaryjne / Podsumowanie



Wysokość pomieszczenia: 2.920 m, Wysokość montażu: 2.920 m, Współczynnik konserwacji: 0.80

Wartości Lux, Skala 1:97

Powierzchnia	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Płaskość pracy	/	3.44	0.71	6.75	0.206
Podłoga	20	2.25	0.87	3.36	0.386
Sufit	70	0.00	0.00	0.00	0.000
Ściany (4)	50	1.29	0.00	12	/

Płaskość pracy:

Wysokość: 0.850 m
 Siatka: 64 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

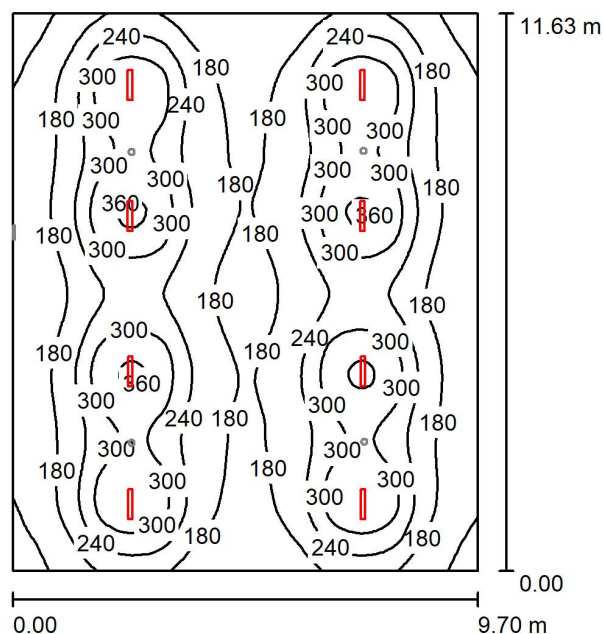
Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	Φ (Oprawa) [lm]	Φ (Lampy) [lm]	P [W]
1	1	HYBRYD OWA SU LED - RP-1W-CW-9016-RND (1.000)	142	142	1.0
2	1	HYBRYD PRIMOS SGN LED 0000-PL-SS-1W-AT-1h-M-TS-9016-S (1.000)	1	1	1.0
W sumie:			143	143	2.0

Specyfikacja mocy przyłączeniowej: $0.11 \text{ W/m}^2 = 3.29 \text{ W/m}^2 / 100 \text{ lx}$ (Powierzchnia podstawowa: 17.69 m^2)

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

Edytor Piotr Kokoszka
 Telefon 512 773 019
 faks
 e-Mail piotr.kokoszka@luxiona.com

NP - 23. Magazyn Apteki Szpitalnej / ogólne / Podsumowanie



Wysokość pomieszczenia: 2.920 m, Wysokość montażu: 2.920 m, Współczynnik konserwacji: 0.80

Wartości Lux, Skala 1:150

Powierzchnia	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Płaszczyzna pracy	/	225	94	371	0.417
Podłoga	20	202	102	260	0.507
Sufit	70	47	38	62	0.810
Ściany (4)	50	121	47	219	/

Płaszczyzna pracy:

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

Wykaz opraw

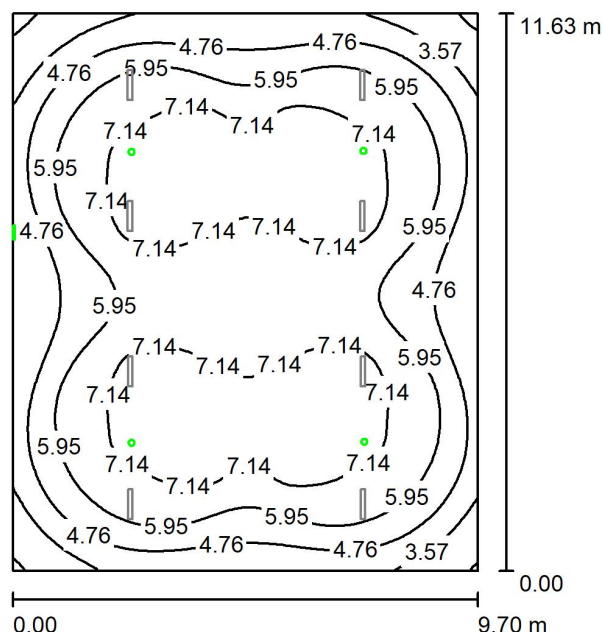
Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	Φ (Oprawa) [lm]	Φ (Lampy) [lm]	P [W]
1	8	LUXIONA 19.3207.0006.21 NEPTUN LED COMPACT V2 4000 PC-FROZEN E 21 IP66 840 / L-600 (1.000)	4304	4835	25.0
W sumie:			34433W	sumie: 38680	200.0

Specyfikacja mocy przyłączeniowej: $1.77 \text{ W/m}^2 = 0.79 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Powierzchnia podstawowa: 112.82 m^2)

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

Edytor Piotr Kokoszka
Telefon 512 773 019
faks
e-Mail piotr.kokoszka@luxiona.com

NP - 23. Magazyn Apteki Szpitalnej / awaryjne / Podsumowanie



Wysokość pomieszczenia: 2.920 m, Wysokość montażu: 2.920 m, Współczynnik konserwacji: 0.80

Wartości Lux, Skala 1:150

Powierzchnia	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Płaszczyzna pracy	/	6.01	2.06	8.02	0.343
Podłoga	20	4.60	2.13	6.08	0.463
Sufit	70	0.00	0.00	0.00	0.249
Ściany (4)	50	4.57	0.03	11	/

Płaszczyzna pracy:

Wysokość: 0.850 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 oprav

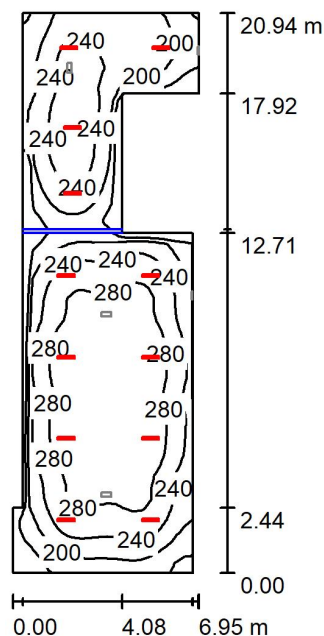
Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	Φ (Oprawa) [lm]	Φ (Lampy) [lm]	P [W]
1	4	HYBRYD OWA SU LED - AP-3W-CW-9016-RND (1.000)	340	340	3.0
2	1	HYBRYD PRIMOS SGN LED 0000-PL-SS-1W-AT-1h-M-TS-9016-S (1.000)	1	1	1.0
W sumie:			1361	1361	13.0

Specyfikacja mocy przyłączeniowej: $0.12 \text{ W/m}^2 = 1.92 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Powierzchnia podstawowa: 112.82 m^2)

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

Edytor Piotr Kokoszka
 Telefon 512 773 019
 faks
 e-Mail piotr.kokoszka@luxiona.com

NP - 24. Magazyn Medyczny / ogólne / Podsumowanie



Wysokość pomieszczenia: 2.920 m, Współczynnik konserwacji: 0.80

Wartości Lux, Skala 1:269

Powierzchnia	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Płaszczyzna pracy	/	243	122	319	0.502
Podłoga	20	241	92	319	0.379
Sufit	70	60	38	85	0.642
Ściany (10)	50	149	40	289	/

Płaszczyzna pracy:

Wysokość: 0.000 m
 Siatka: 51 x 21 Punkty
 Margines: 0.000 m

Wykaz opraw

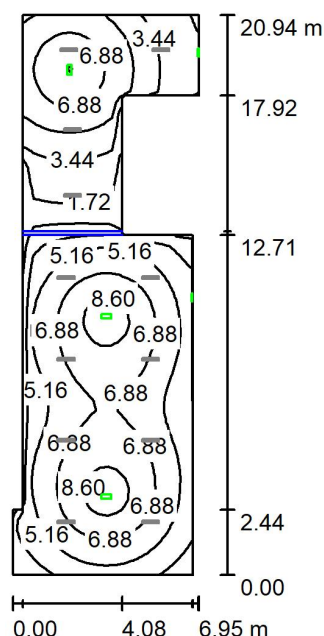
Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	Φ (Oprawa) [lm]	Φ (Lampy) [lm]	P [W]
1	12	LUXIONA 19.3207.0006.21 NEPTUN LED COMPACT V2 4000 PC-FROZEN E 21 IP66 840 / L-600 (1.000)	4304	4835	25.0
W sumie:			51650	58020	300.0

Specyfikacja mocy przyłączeniowej: $2.49 \text{ W/m}^2 = 1.02 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Powierzchnia podstawowa: 120.69 m^2)

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

Edytor Piotr Kokoszka
 Telefon 512 773 019
 faks
 e-Mail piotr.kokoszka@luxiona.com

NP - 24. Magazyn Medyczny / awaryjne / Podsumowanie



Wysokość pomieszczenia: 2.920 m, Współczynnik konserwacji: 0.80

Wartości Lux, Skala 1:269

Powierzchnia	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Płaszczyzna pracy	/	5.53	1.07	9.67	0.193
Podłoga	20	5.54	0.50	9.69	0.089
Sufit	70	0.00	0.00	0.00	0.000
Ściany (10)	50	4.33	0.00	31	/

Płaszczyzna pracy:

Wysokość: 0.000 m
 Siatka: 51 x 21 Punkty
 Margines: 0.000 m

Scena oświetlenia awaryjnego (EN 1838):

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

Wykaz opraw

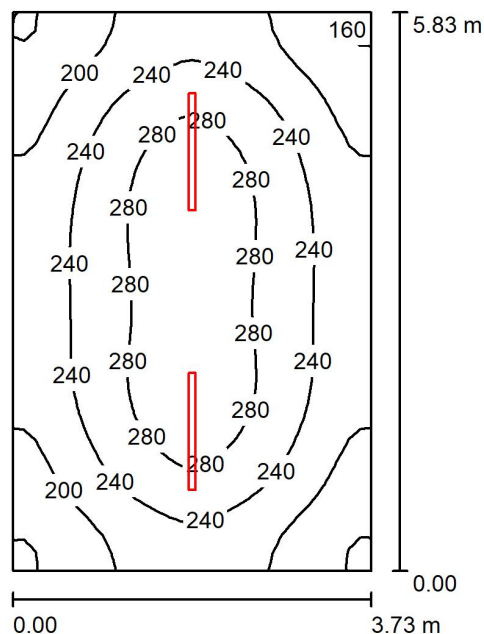
Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	Φ (Oprawa) [lm]	Φ (Lampy) [lm]	P [W]
1	3	HYBRYD PRIMOS II LED - AP-5W-CW r02 (1.000)	628	628	5.0
2	2	HYBRYD PRIMOS SGN LED 0000-PL-SS-1W-AT-1h-M-TS-9016-S (1.000)	1	1	1.0
W sumie:			1886	1886	17.0

Specyfikacja mocy przyłączeniowej: $0.14 \text{ W/m}^2 = 2.55 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Powierzchnia podstawowa: 120.69 m^2)

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

Edytor Piotr Kokoszka
 Telefon 512 773 019
 faks
 e-Mail piotr.kokoszka@luxiona.com

NP - 25. Magazyn Apteki Szpitalnej / Podsumowanie



Wysokość pomieszczenia: 2.920 m, Wysokość montażu: 2.920 m, Współczynnik konserwacji: 0.80

Wartości Lux, Skala 1:75

Powierzchnia	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Płaszczyzna pracy	/	238	152	308	0.637
Podłoga	20	238	158	308	0.662
Sufit	70	66	51	75	0.763
Ściany (4)	50	162	63	283	/

Płaszczyzna pracy:

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

UGR

Lewa ściana 24
 Dolna ściana 23
 (CIE, SHR = 0.25.)

Wzdłuż-

24
 23

W poprzek

24
 23

do osi oświetlenia

Wykaz oprav

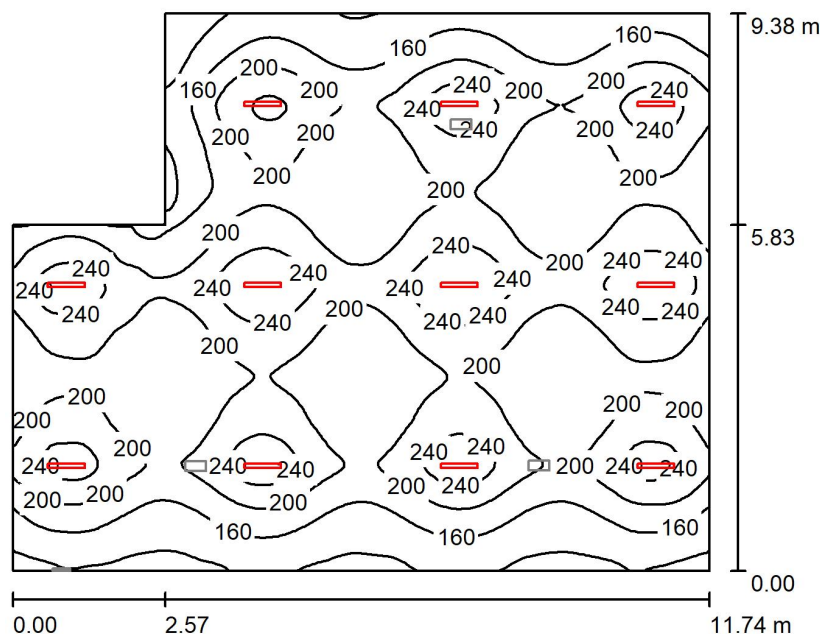
Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	Φ (Oprawa) [lm]	Φ (Lampy) [lm]	P [W]
1	2	LUXIONA 19.3205.0010.21 NEPTUN LED COMPACT V2 6000 PC-FROZEN E 21 IP66 840 / L-1200 (1.000)	5750	6271	36.0
W sumie:			11500	12542	72.0

Specyfikacja mocy przyłączeniowej: $3.31 \text{ W/m}^2 = 1.39 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Powierzchnia podstawowa: 21.75 m^2)

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

Edytor Piotr Kokoszka
 Telefon 512 773 019
 faks
 e-Mail piotr.kokoszka@luxiona.com

NP - 26. Magazyn Apteki Szpitalnej / ogólne / Podsumowanie



Wysokość pomieszczenia: 2.920 m, Wysokość montażu: 2.920 m, Współczynnik konserwacji: 0.80

Wartości Lux, Skala 1:121

Powierzchnia	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Płaszczyzna pracy	/	193	90	282	0.465
Podłoga	20	172	93	221	0.540
Sufit	70	44	35	80	0.799
Ściany (6)	50	115	44	346	/

Płaszczyzna pracy:

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

Wykaz opraw

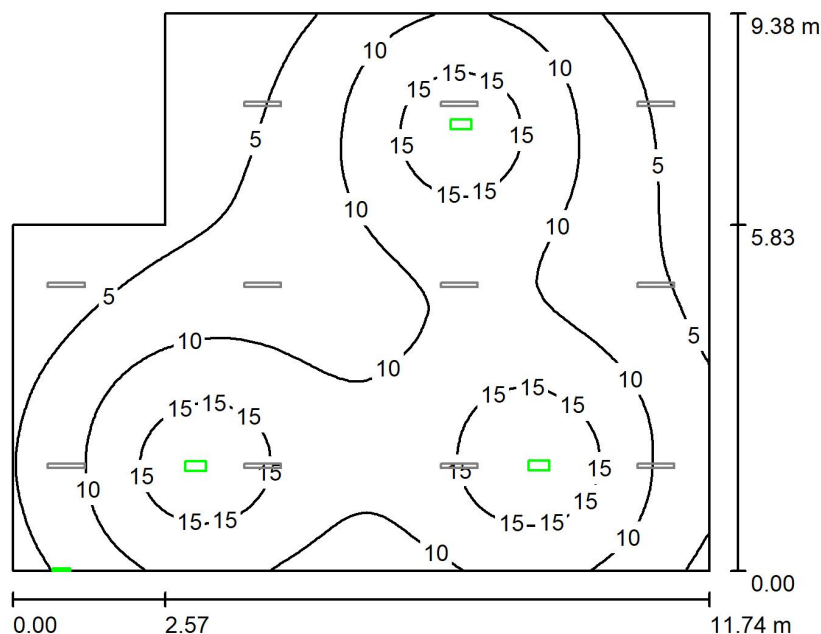
Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	Φ (Oprawa) [lm]	Φ (Lampy) [lm]	P [W]
1	11	LUXIONA 19.3207.0002.21 NEPTUN LED COMPACT V2 2600 PC-FROZEN E 21 IP66 840 / L-600 (1.000)	2548	2781	16.0
W sumie:			28027 W sumie:	30591	176.0

Specyfikacja mocy przyłączeniowej: $1.74 \text{ W/m}^2 = 0.90 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Powierzchnia podstawowa: 100.94 m^2)

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

Edytor Piotr Kokoszka
 Telefon 512 773 019
 faks
 e-Mail piotr.kokoszka@luxiona.com

NP - 26. Magazyn Apteki Szpitalnej / awaryjne / Podsumowanie



Wysokość pomieszczenia: 2.920 m, Wysokość montażu: 2.920 m, Współczynnik konserwacji: 0.80

Wartości Lux, Skala 1:121

Powierzchnia	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Płaszczyzna pracy	/	9.65	1.55	20	0.160
Podłoga	20	7.57	1.93	11	0.255
Sufit	70	0.00	0.00	0.00	0.149
Ściany (6)	50	6.02	0.08	30	/

Płaszczyzna pracy:

Wysokość: 0.850 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

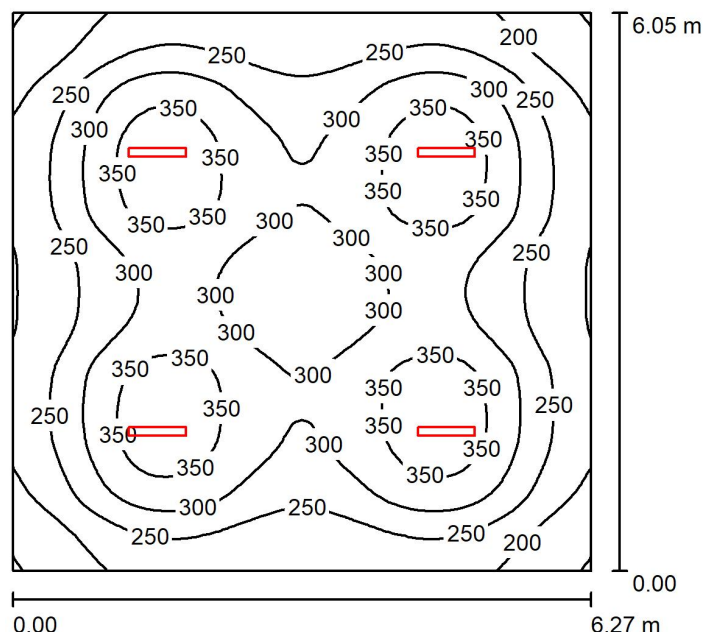
Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	Φ (Oprawa) [lm]	Φ (Lampy) [lm]	P [W]
1	3	HYBRYD PRIMOS II LED - AP-5W-CW r02 (1.000)	628	628	5.0
2	1	HYBRYD PRIMOS SGN LED 0000-PL-SS-1W-AT-1h-M-TS-9016-S (1.000)	1	1	1.0
W sumie:			1885	1885	16.0

Specyfikacja mocy przyłączeniowej: $0.16 \text{ W/m}^2 = 1.64 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Powierzchnia podstawowa: 100.94 m^2)

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

Edytor Piotr Kokoszka
 Telefon 512 773 019
 faks
 e-Mail piotr.kokoszka@luxiona.com

NP - 27. Magazyn Medyczny / Podsumowanie



Wysokość pomieszczenia: 2.920 m, Wysokość montażu: 2.920 m, Współczynnik konserwacji: 0.80

Wartości Lux, Skala 1:78

Powierzchnia	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Płaszczyzna pracy	/	283	147	386	0.520
Podłoga	20	237	146	285	0.614
Sufit	70	62	50	76	0.810
Ściany (4)	50	158	66	247	/

Płaszczyzna pracy:

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

UGR

Wzdłuż- W poprzek do osi oświetlenia
 Lewa ściana 26 25
 Dolna ściana 26 25
 (CIE, SHR = 0.25.)

Wykaz oprav

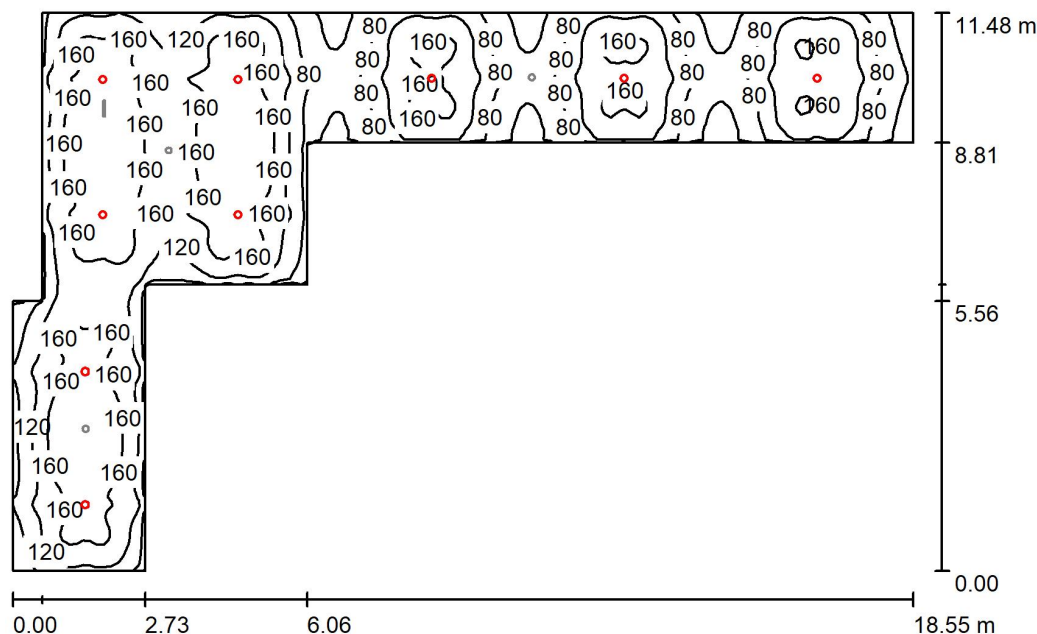
Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	Φ (Oprawa) [lm]	Φ (Lampy) [lm]	P [W]
1	4	LUXIONA 19.3207.0006.21 NEPTUN LED COMPACT V2 4000 PC-FROZEN E 21 IP66 840 / L-600 (1.000)	4304	4835	25.0
W sumie:			17217	W sumie: 19340	100.0

Specyfikacja mocy przyłączeniowej: $2.63 \text{ W/m}^2 = 0.93 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Powierzchnia podstawowa: 37.99 m^2)

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

Edytor Piotr Kokoszka
 Telefon 512 773 019
 faks
 e-Mail piotr.kokoszka@luxiona.com

NP - 28. Komunikacja / ogólne / Podsumowanie



Wysokość pomieszczenia: 2.920 m, Wysokość montażu: 2.920 m, Współczynnik konserwacji: 0.80

Wartości Lux, Skala 1:148

Powierzchnia	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Płaszczyzna pracy	/	125	22	196	0.178
Podłoga	20	105	45	181	0.429
Sufit	70	20	12	26	0.605
Ściany (10)	50	43	12	95	/

Płaszczyzna pracy:

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

Wykaz opraw

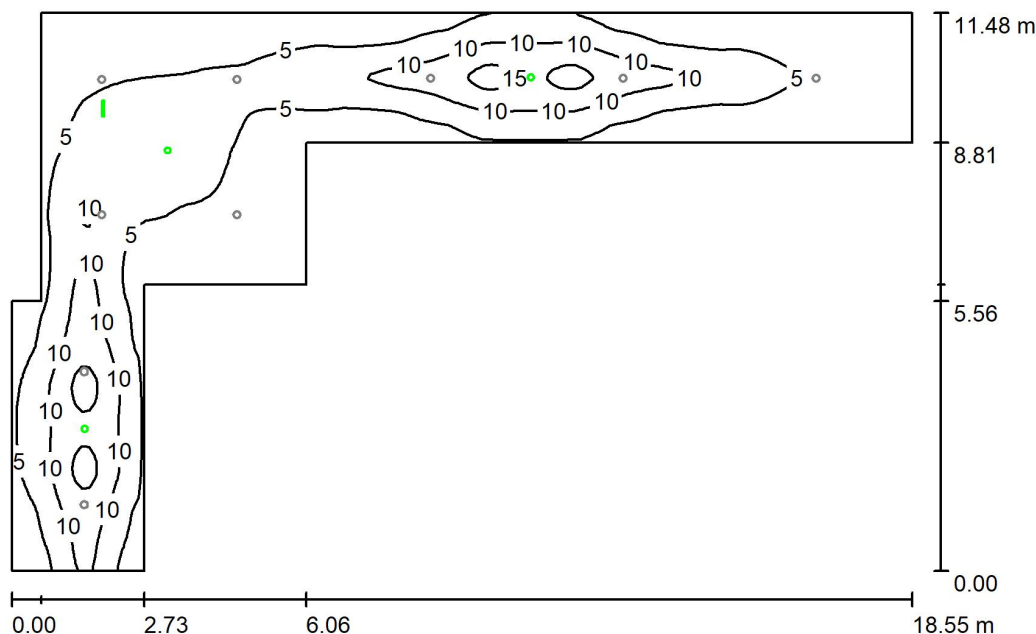
Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	Φ (Oprawa) [lm]	Φ (Lampy) [lm]	P [W]
1	9	LUXIONA 19.3079.0014.34 BERYL SURFACE NEW LED O-1 1800 MICRO-PRM E IP44 34 840 (1.000)	1520	2058	12.0
W sumie:			13676	18522	108.0

Specyfikacja mocy przyłączeniowej: $1.36 \text{ W/m}^2 = 1.08 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Powierzchnia podstawowa: 79.70 m^2)

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

Edytor Piotr Kokoszka
 Telefon 512 773 019
 faks
 e-Mail piotr.kokoszka@luxiona.com

NP - 28. Komunikacja / awaryjne / Podsumowanie



Wysokość pomieszczenia: 2.920 m, Wysokość montażu: 2.920 m, Współczynnik konserwacji: 0.80

Wartości Lux, Skala 1:148

Powierzchnia	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Płaszczyzna pracy	/	6.01	0.38	17	0.064
Podłoga	20	4.67	0.62	8.46	0.133
Sufit	70	0.00	0.00	0.00	0.001
Ściany (10)	50	1.71	0.00	48	/

Płaszczyzna pracy:

Wysokość: 0.850 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

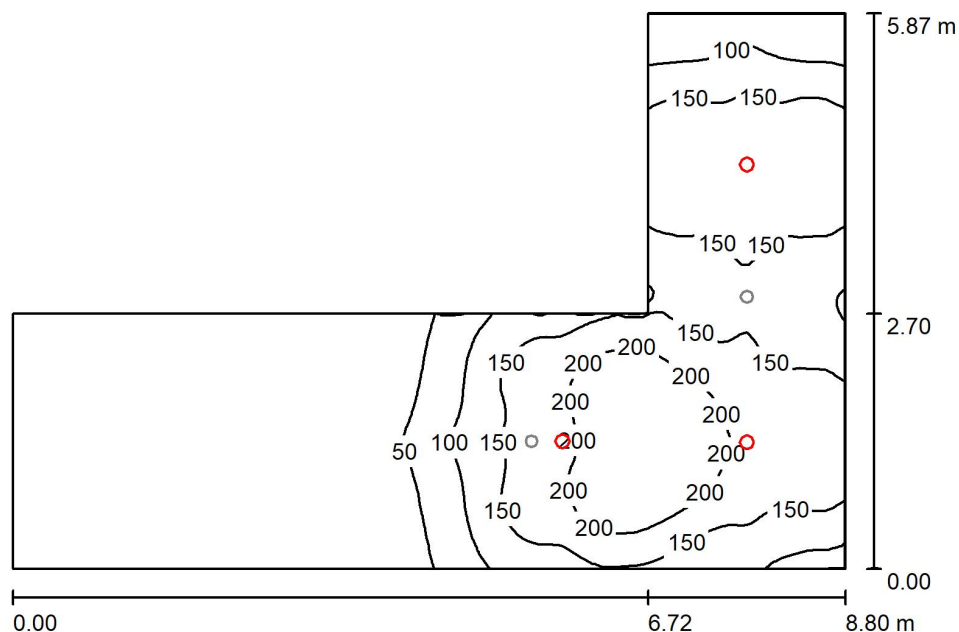
Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	Φ (Oprawa) [lm]	Φ (Lampy) [lm]	P [W]
1	1	HYBRYD OWA SU LED - AR-1W-CW-9016-RND (1.000)	145	145	1.0
2	2	HYBRYD OWA SU LED - RP-3W-CW-9016-RND (1.000)	347	347	3.0
3	1	HYBRYD PROFILIGHT SGN LED 0000-30x15-AT-1h-M-9003-FT-C32-X-S - sufit nt (1.000)	1	1	1.0
W sumie:			840	840	8.0

Specyfikacja mocy przyłączeniowej: $0.10 \text{ W/m}^2 = 1.67 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Powierzchnia podstawowa: 79.70 m^2)

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

Edytor Piotr Kokoszka
 Telefon 512 773 019
 faks
 e-Mail piotr.kokoszka@luxiona.com

NP - 29. Komunikacja + 30. Klatka Schodowa / ogólne / Podsumowanie



Wysokość pomieszczenia: 2.920 m, Wysokość montażu: 2.920 m, Współczynnik konserwacji: 0.80

Wartości Lux, Skala 1:76

Powierzchnia	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Płaszczyzna pracy	/	99	3.35	249	0.034
Podłoga	20	78	4.07	177	0.052
Sufit	70	16	3.28	28	0.207
Ściany (7)	50	37	3.48	146	/

Płaszczyzna pracy:

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

Wykaz opraw

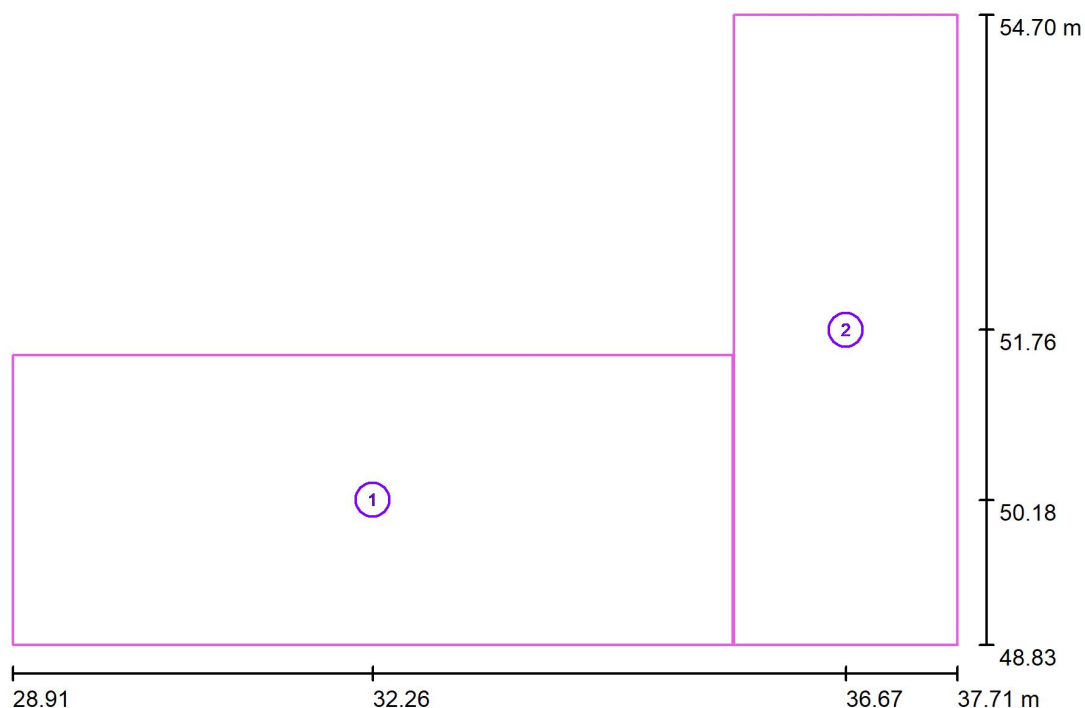
Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	Φ (Oprawa) [lm]	Φ (Lampy) [lm]	P [W]
1	3	LUXIONA 19.3079.0014.34 BERYL SURFACE NEW LED O-1 1800 MICRO-PRM E IP44 34 840 (1.000)	1520	2058	12.0
W sumie:			4559	6174	36.0

Specyfikacja mocy przyłączeniowej: $1.18 \text{ W/m}^2 = 1.20 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Powierzchnia podstawowa: 30.38 m^2)

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

Edytor Piotr Kokoszka
 Telefon 512 773 019
 faks
 e-Mail piotr.kokoszka@luxiona.com

NP - 29. Komunikacja + 30. Klatka Schodowa / ogólne / Powierzchnie obliczeniowe (zestawienie wyników)



Skala 1 : 67

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 32	52	4.13	172	0.080	0.024
2	Powierzchnia obliczeniowa 2	pionowa	32 x 64	118	66	172	0.559	0.383

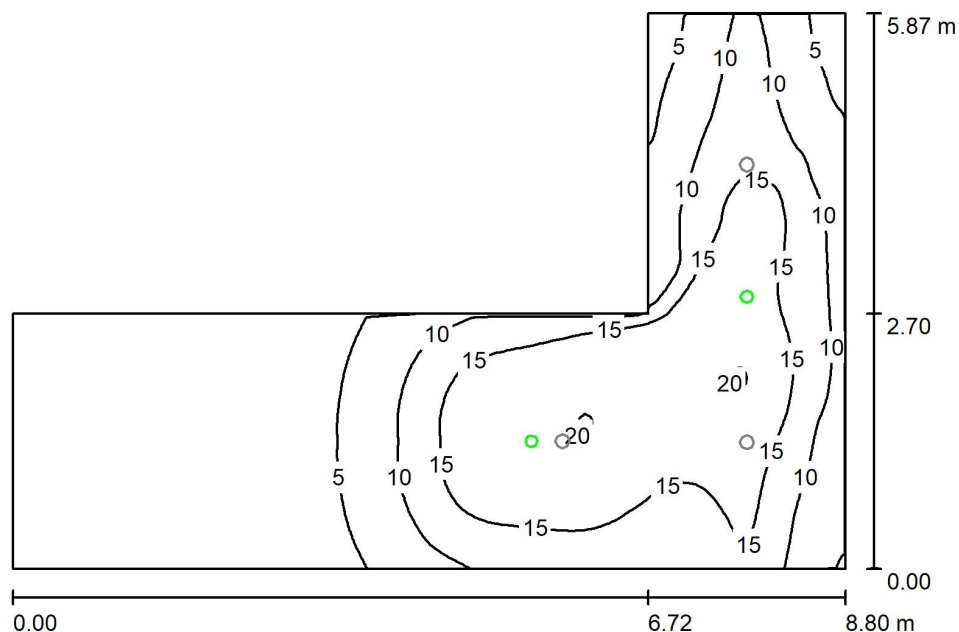
Podsumowanie wyników

Typ	Liczba	Średnia [lx]	Min. [lx]	Maks. [lx]	E_{min} / E_m	E_{min} / E_{max}
pionowa	2	78	4.13	172	0.05	0.02

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

Edytor Piotr Kokoszka
 Telefon 512 773 019
 faks
 e-Mail piotr.kokoszka@luxiona.com

NP - 29. Komunikacja + 30. Klatka Schodowa / awaryjne / Podsumowanie



Wysokość pomieszczenia: 2.920 m, Wysokość montażu: 2.920 m, Współczynnik konserwacji: 0.80

Wartości Lux, Skala 1:76

Powierzchnia	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Płaszczyzna pracy	/	9.31	0.29	20	0.031
Podłoga	20	6.52	0.53	13	0.081
Sufit	70	0.00	0.00	0.00	0.000
Ściany (7)	50	4.24	0.00	52	/

Płaszczyzna pracy:

Wysokość: 0.850 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

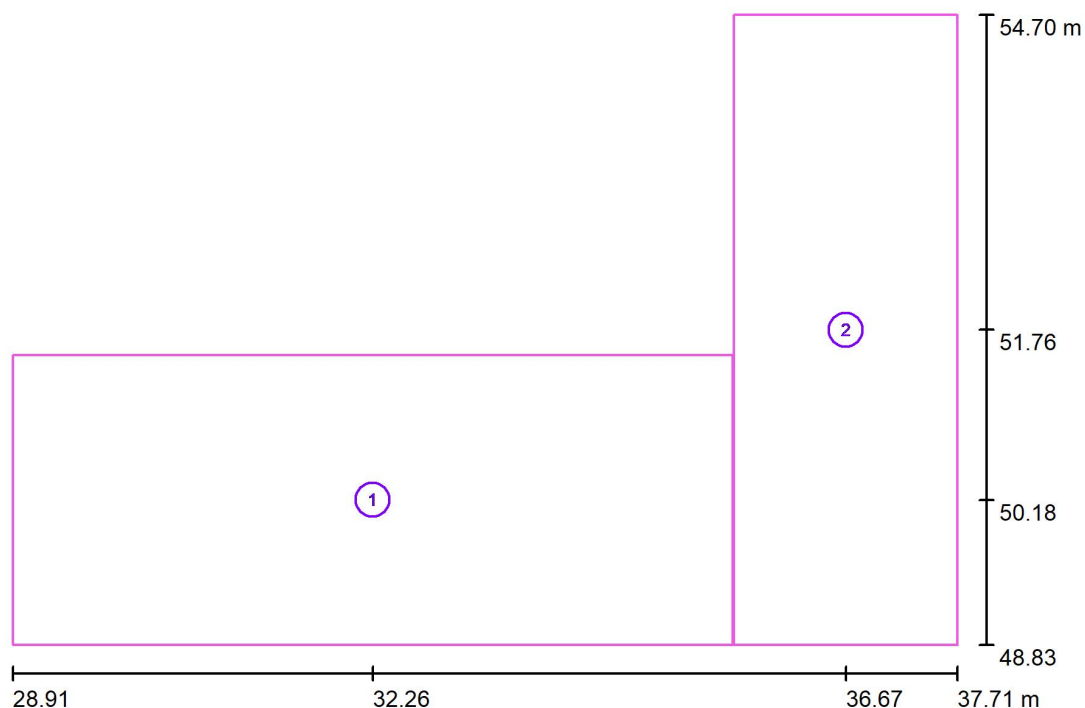
Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	Φ (Oprawa) [lm]	Φ (Lampy) [lm]	P [W]
1	1	HYBRYD OWA SU LED - AR-3W-CW-9016-RND (1.000)	355	355	3.0
2	1	HYBRYD OWA SU LED - RP-3W-CW-9016-RND (1.000)	347	347	3.0
W sumie:			702	702	6.0

Specyfikacja mocy przyłączeniowej: $0.20 \text{ W/m}^2 = 2.12 \text{ W/m}^2 / 100 \text{ lx}$ (Powierzchnia podstawowa: 30.38 m^2)

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

Edytor Piotr Kokoszka
 Telefon 512 773 019
 faks
 e-Mail piotr.kokoszka@luxiona.com

NP - 29. Komunikacja + 30. Klatka Schodowa / awaryjne / Powierzchnie obliczeniowe (zestawienie wyników)



Skala 1 : 67

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	128 x 64	5.23	0.54	13	0.104	0.043
2	Powierzchnia obliczeniowa 2	pionowa	64 x 128	8.40	3.14	13	0.374	0.243

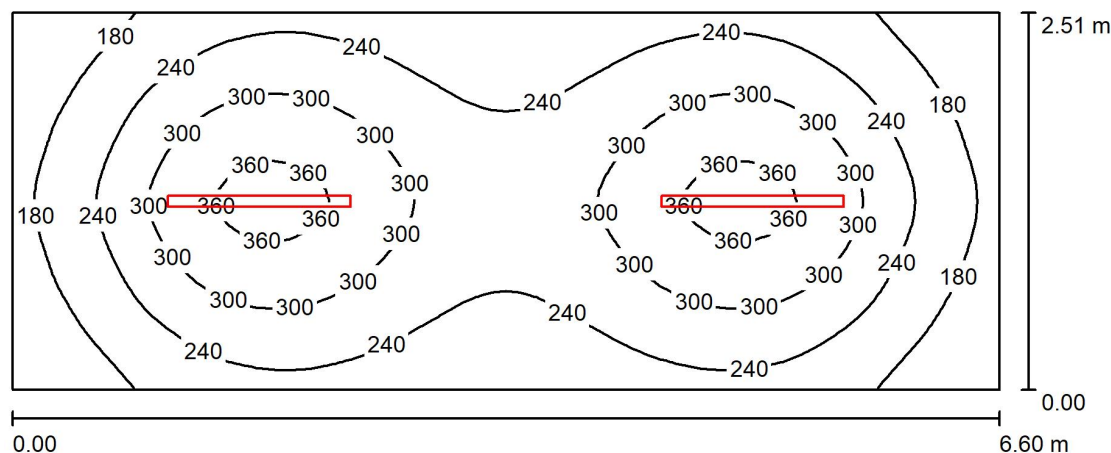
Podsumowanie wyników

Typ	Liczba	Średnia [lx]	Min. [lx]	Maks. [lx]	E_{min} / E_m	E_{min} / E_{max}
pionowa	2	6.51	0.54	13	0.08	0.04

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

Edytor Piotr Kokoszka
 Telefon 512 773 019
 faks
 e-Mail piotr.kokoszka@luxiona.com

NP - 31. Mycie Maszyn Sprząt. / Podsumowanie



Wysokość pomieszczenia: 2.920 m, Wysokość montażu: 2.920 m, Współczynnik konserwacji: 0.70

Wartości Lux, Skala 1:48

Powierzchnia	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Płaszczyzna pracy	/	254	121	381	0.477
Podłoga	20	185	114	231	0.618
Sufit	50	38	28	45	0.738
Ściany (4)	30	139	32	306	/

Płaszczyzna pracy:

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

Wykaz opraw

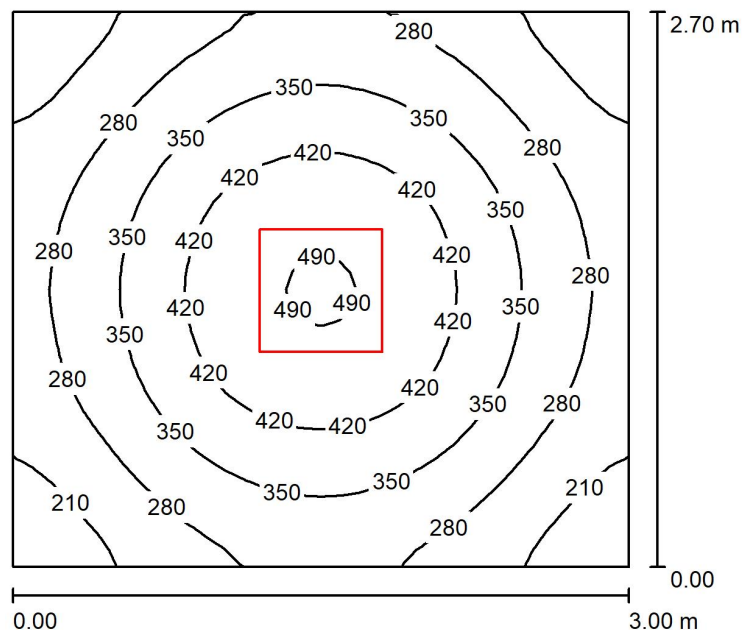
Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	Φ (Oprawa) [lm]	Φ (Lampy) [lm]	P [W]
1	2	LUXIONA 19.3205.0010.21 NEPTUN LED COMPACT V2 6000 PC-FROZEN E 21 IP66 840 / L-1200 (1.000)	5750	6271	36.0
W sumie:			11500	W sumie: 12542	72.0

Specyfikacja mocy przyłączeniowej: $4.34 \text{ W/m}^2 = 1.71 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Powierzchnia podstawowa: 16.59 m^2)

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

Edytor Piotr Kokoszka
 Telefon 512 773 019
 faks
 e-Mail piotr.kokoszka@luxiona.com

NP - 32. Poczta Pneumatyczna / Podsumowanie



Wysokość pomieszczenia: 2.920 m, Wysokość montażu: 2.920 m, Współczynnik konserwacji: 0.80

Wartości Lux, Skala 1:35

Powierzchnia	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Płaszczyzna pracy	/	327	167	498	0.511
Podłoga	20	233	166	286	0.715
Sufit	70	56	42	66	0.756
Ściany (4)	50	137	50	237	/

Płaszczyzna pracy:

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

Wykaz oprav

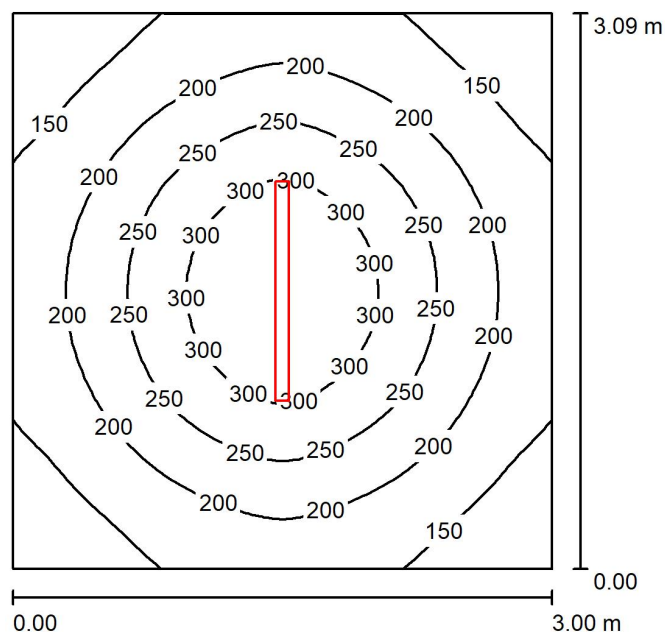
Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	Φ (Oprawa) [lm]	Φ (Lampy) [lm]	P [W]
1	1	LUXIONA 19.3213.0022.34 BACKPANEL LED 5800 MICRO-PRM E 34 IP20/44 840 (1.000)	4980	5662	40.0
W sumie:			4980	5662	40.0

Specyfikacja mocy przyłączeniowej: $4.94 \text{ W/m}^2 = 1.51 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Powierzchnia podstawowa: 8.10 m^2)

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

Edytor Piotr Kokoszka
 Telefon 512 773 019
 faks
 e-Mail piotr.kokoszka@luxiona.com

NP - 33. Mycie Wózków Transport. / Podsumowanie



Wysokość pomieszczenia: 2.920 m, Wysokość montażu: 2.920 m, Współczynnik konserwacji: 0.70

Wartości Lux, Skala 1:40

Powierzchnia	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Płaszczyzna pracy	/	212	108	351	0.510
Podłoga	20	144	94	194	0.655
Sufit	50	30	23	35	0.751
Ściany (4)	30	111	26	217	/

Płaszczyzna pracy:

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

Wykaz opraw

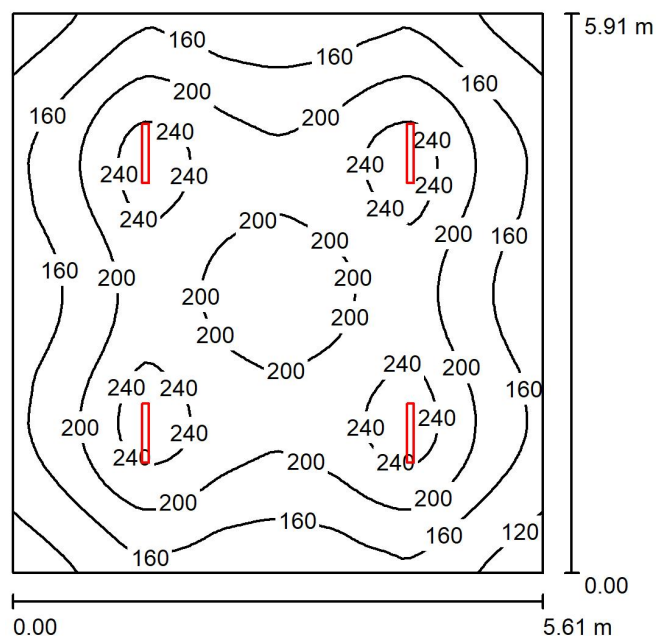
Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	Φ (Oprawa) [lm]	Φ (Lampy) [lm]	P [W]
1	1	LUXIONA 19.3205.0010.21 NEPTUN LED COMPACT V2 6000 PC-FROZEN E 21 IP66 840 / L-1200 (1.000)	5750	6271	36.0
W sumie:			5750	6271	36.0

Specyfikacja mocy przyłączeniowej: $3.88 \text{ W/m}^2 = 1.83 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Powierzchnia podstawowa: 9.27 m^2)

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

Edytor Piotr Kokoszka
 Telefon 512 773 019
 faks
 e-Mail piotr.kokoszka@luxiona.com

NP - 34. Magazyn Medyczny / Podsumowanie



Wysokość pomieszczenia: 2.920 m, Wysokość montażu: 2.920 m, Współczynnik konserwacji: 0.80

Wartości Lux, Skala 1:76

Powierzchnia	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Płaszczyzna pracy	/	188	99	258	0.526
Podłoga	20	156	98	186	0.629
Sufit	70	41	32	48	0.780
Ściany (4)	50	104	42	175	/

Płaszczyzna pracy:

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

UGR

Lewa ściana 24
 Dolna ściana 25
 (CIE, SHR = 0.25.)

Wzdłuż-

W poprzek

do osi oświetlenia

24
 24

Wykaz oprav

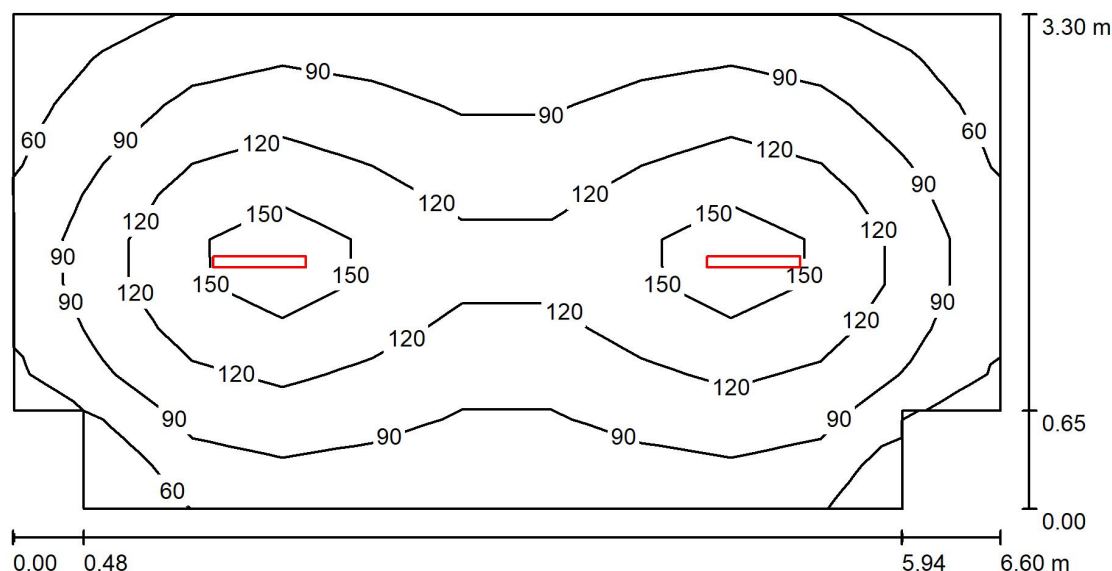
Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	Φ (Oprawa) [lm]	Φ (Lampy) [lm]	P [W]
1	4	LUXIONA 19.3207.0002.21 NEPTUN LED COMPACT V2 2600 PC-FROZEN E 21 IP66 840 / L-600 (1.000)	2548	2781	16.0
W sumie:			10192	11124	64.0

Specyfikacja mocy przyłączeniowej: $1.93 \text{ W/m}^2 = 1.03 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Powierzchnia podstawowa: 33.16 m^2)

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

Edytor Piotr Kokoszka
 Telefon 512 773 019
 faks
 e-Mail piotr.kokoszka@luxiona.com

NP - 35. Garaz Maszyn Sprząt. / Podsumowanie



Wysokość pomieszczenia: 2.920 m, Wysokość montażu: 2.920 m, Współczynnik konserwacji: 0.70

Wartości Lux, Skala 1:48

Powierzchnia	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Płaszczyzna pracy	/	103	46	169	0.449
Podłoga	20	78	43	105	0.558
Sufit	50	15	10	17	0.710
Ściany (8)	30	51	11	95	/

Płaszczyzna pracy:

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

Wykaz opraw

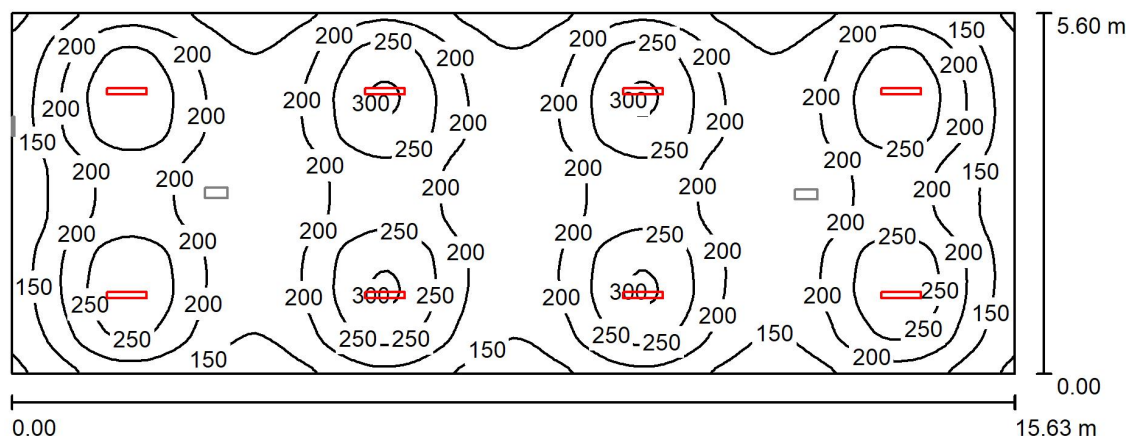
Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	Φ (Oprawa) [lm]	Φ (Lampy) [lm]	P [W]
1	2	LUXIONA 19.3207.0002.21 NEPTUN LED COMPACT V2 2600 PC-FROZEN E 21 IP66 840 / L-600 (1.000)	2548	2781	16.0
W sumie:			5096	5562	32.0

Specyfikacja mocy przyłączeniowej: $1.52 \text{ W/m}^2 = 1.47 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Powierzchnia podstawowa: 21.00 m^2)

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

Edytor Piotr Kokoszka
 Telefon 512 773 019
 faks
 e-Mail piotr.kokoszka@luxiona.com

NP - 36. Pom. Techniczne / ogólne / Podsumowanie



Wysokość pomieszczenia: 2.920 m, Wysokość montażu: 2.920 m, Współczynnik konserwacji: 0.70

Wartości Lux, Skala 1:112

Powierzchnia	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Płaszczyzna pracy	/	203	91	309	0.448
Podłoga	20	173	99	213	0.574
Sufit	50	35	27	43	0.768
Ściany (4)	30	119	32	266	/

Płaszczyzna pracy:

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

Wykaz opraw

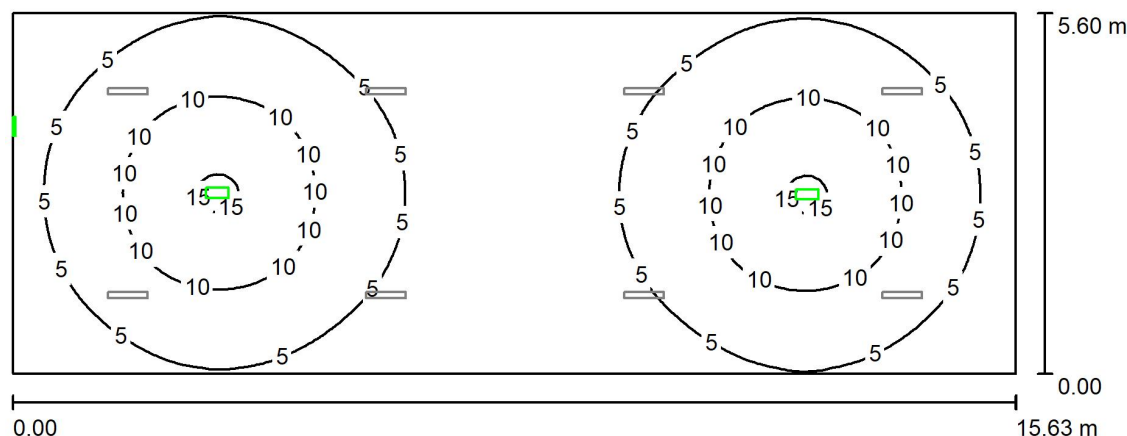
Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	Φ (Oprawa) [lm]	Φ (Lampy) [lm]	P [W]
1	8	LUXIONA 19.3207.0006.21 NEPTUN LED COMPACT V2 4000 PC-FROZEN E 21 IP66 840 / L-600 (1.000)	4304	4835	25.0
W sumie:			34433 W sumie:	38680	200.0

Specyfikacja mocy przyłączeniowej: $2.28 \text{ W/m}^2 = 1.13 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Powierzchnia podstawowa: 87.61 m^2)

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

Edytor Piotr Kokoszka
 Telefon 512 773 019
 faks
 e-Mail piotr.kokoszka@luxiona.com

NP - 36. Pom. Techniczne / awaryjne / Podsumowanie



Wysokość pomieszczenia: 2.920 m, Wysokość montażu: 2.920 m, Współczynnik konserwacji: 0.70

Wartości Lux, Skala 1:112

Powierzchnia	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Płaszczyzna pracy	/	6.32	1.94	16	0.307
Podłoga	20	4.70	2.10	7.99	0.447
Sufit	50	0.00	0.00	0.00	0.229
Ściany (4)	30	3.77	0.04	11	/

Płaszczyzna pracy:

Wysokość: 0.850 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

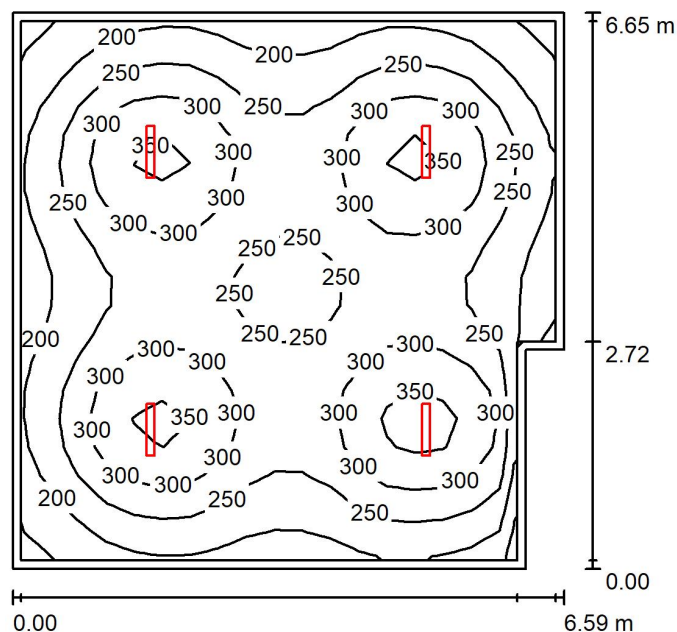
Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	Φ (Oprawa) [lm]	Φ (Lampy) [lm]	P [W]
1	2	HYBRYD PRIMOS II LED - AP-5W-CW r02 (1.000)	628	628	5.0
2	1	HYBRYD PRIMOS SGN LED 0000-PL-SS-1W-AT-1h-M-TS-9016-S (1.000)	1	1	1.0
W sumie:			1257	1257	11.0

Specyfikacja mocy przyłączeniowej: $0.13 \text{ W/m}^2 = 1.99 \text{ W/m}^2 / 100 \text{ lx}$ (Powierzchnia podstawowa: 87.61 m^2)

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

Edytor Piotr Kokoszka
 Telefon 512 773 019
 faks
 e-Mail piotr.kokoszka@luxiona.com

NP - 37. Magazyn / Podsumowanie



Wysokość pomieszczenia: 2.920 m, Wysokość montażu: 2.920 m, Współczynnik konserwacji: 0.80

Wartości Lux, Skala 1:86

Powierzchnia	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Płaszczyzna pracy	/	264	144	373	0.547
Podłoga	20	217	108	265	0.498
Sufit	70	56	44	95	0.782
Ściany (6)	50	142	59	333	/

Płaszczyzna pracy:

Wysokość: 0.850 m
 Siatka: 19 x 19 Punkty
 Margines: 0.100 m

Wykaz opraw

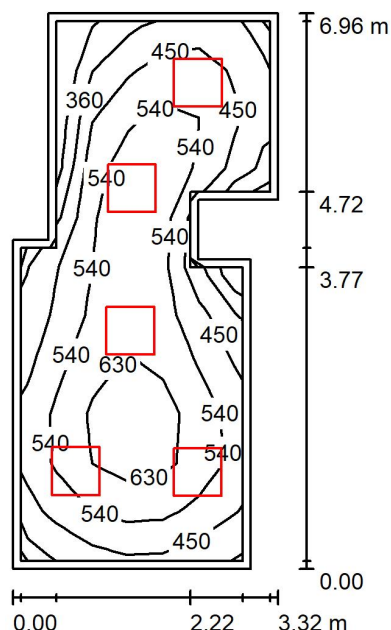
Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	Φ (Oprawa) [lm]	Φ (Lampy) [lm]	P [W]
1	4	LUXIONA 19.3207.0006.21 NEPTUN LED COMPACT V2 4000 PC-FROZEN E 21 IP66 840 / L-600 (1.000)	4304	4835	25.0
W sumie:			17217	W sumie: 19340	100.0

Specyfikacja mocy przyłączeniowej: $2.35 \text{ W/m}^2 = 0.89 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Powierzchnia podstawowa: 42.62 m^2)

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

Edytor Piotr Kokoszka
 Telefon 512 773 019
 faks
 e-Mail piotr.kokoszka@luxiona.com

WP - 1. Biuro Magazynierów i Dietetyków / Podsumowanie



Wysokość pomieszczenia: 2.920 m, Wysokość montażu: 2.920 m, Współczynnik konserwacji: 0.80

Wartości Lux, Skala 1:90

Powierzchnia	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Płaszczyzna pracy	/	520	260	701	0.500
Podłoga	20	394	221	506	0.561
Sufit	70	90	48	127	0.534
Ściany (10)	50	220	80	642	/

Płaszczyzna pracy:

Wysokość: 0.850 m
 Siatka: 7 x 11 Punkty
 Margines: 0.100 m

Wykaz opraw

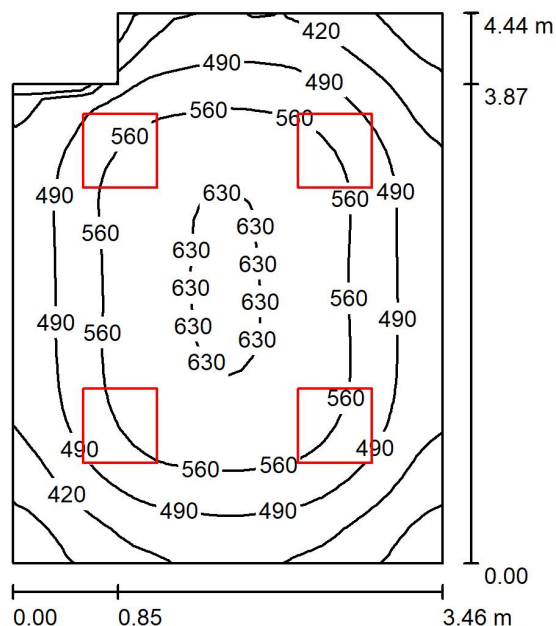
Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	Φ (Oprawa) [lm]	Φ (Lampy) [lm]	P [W]
1	5	LUXIONA 19.3213.0006.34 BACKPANEL LED 3800 MICRO-PRM E 34 IP20/44 840 (1.000)	3514	3996	25.0
W sumie:			17572W sumie:	19980	125.0

Specyfikacja mocy przyłączeniowej: $6.33 \text{ W/m}^2 = 1.22 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Powierzchnia podstawowa: 19.74 m^2)

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

Edytor Piotr Kokoszka
 Telefon 512 773 019
 faks
 e-Mail piotr.kokoszka@luxiona.com

WP - 2. Biuro Kierownika Kuchni / Podsumowanie



Wysokość pomieszczenia: 2.920 m, Wysokość montażu: 2.920 m, Współczynnik konserwacji: 0.80

Wartości Lux, Skala 1:58

Powierzchnia	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Płasczyzna pracy	/	515	298	638	0.579
Podłoga	20	411	271	510	0.660
Sufit	70	98	50	189	0.513
Ściany (6)	50	246	95	857	/

Płasczyzna pracy:

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

Wykaz opraw

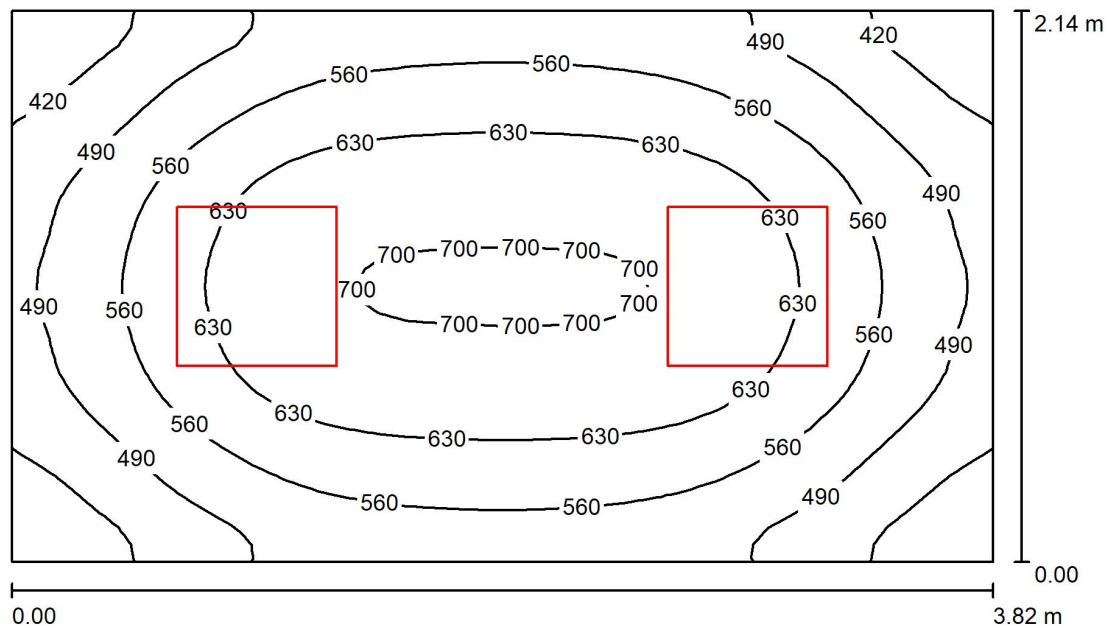
Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	Φ (Oprawa) [lm]	Φ (Lampy) [lm]	P [W]
1	4	LUXIONA 19.3213.0006.34 BACKPANEL LED 3800 MICRO-PRM E 34 IP20/44 840 (1.000)	3514	3996	25.0
W sumie:			14058	W sumie: 15984	100.0

Specyfikacja mocy przyłączeniowej: $6.72 \text{ W/m}^2 = 1.30 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Powierzchnia podstawowa: 14.88 m^2)

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

Edytor Piotr Kokoszka
 Telefon 512 773 019
 faks
 e-Mail piotr.kokoszka@luxiona.com

WP - 3. Mycie i Dezynf. jaj / Podsumowanie



Wysokość pomieszczenia: 2.920 m, Wysokość montażu: 2.920 m, Współczynnik konserwacji: 0.80

Wartości Lux, Skala 1:28

Powierzchnia	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Płaszczyzna pracy	/	565	360	707	0.637
Podłoga	20	407	296	484	0.728
Sufit	70	104	71	118	0.681
Ściany (4)	50	268	96	473	/

Płaszczyzna pracy:

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

Wykaz opraw

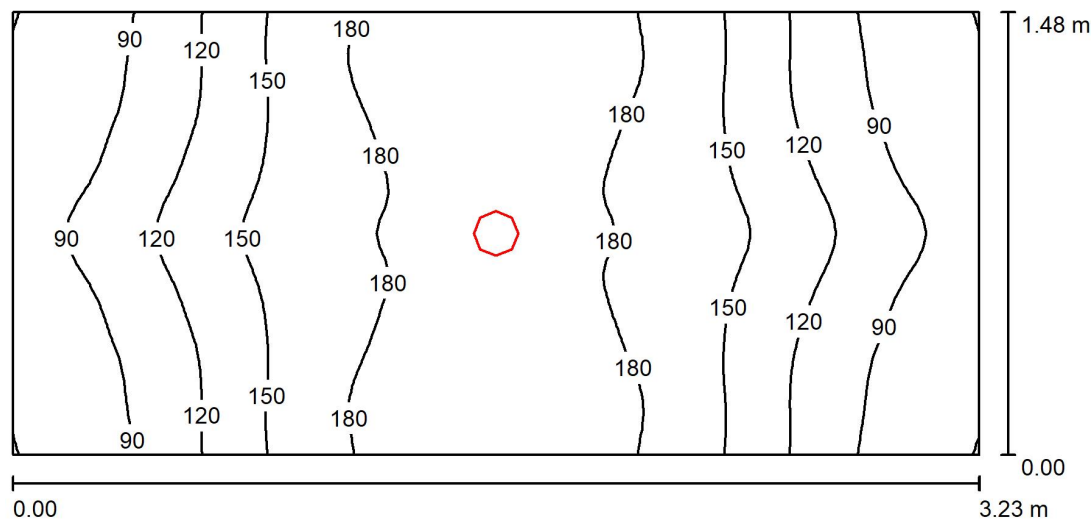
Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	Φ (Oprawa) [lm]	Φ (Lampy) [lm]	P [W]
1	2	LUXIONA 19.3194.0052.34 RUBIN CLEAN LED 6500 MICRO-PRM E IP65 840 / 620X620 (1.000)	4858	6543	34.0
W sumie:			9717	13086	68.0

Specyfikacja mocy przyłączeniowej: $8.30 \text{ W/m}^2 = 1.47 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Powierzchnia podstawowa: 8.19 m^2)

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

Edytor Piotr Kokoszka
 Telefon 512 773 019
 faks
 e-Mail piotr.kokoszka@luxiona.com

WP - 4. Pom. Porz. / Podsumowanie



Wysokość pomieszczenia: 2.920 m, Wysokość montażu: 2.920 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	/	139	60	193	0.431
Podłoga	20	89	64	105	0.718
Sufit	70	25	17	32	0.684
Ściany (4)	50	60	18	270	/

Płaszczyzna pracy:

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

Wykaz opraw

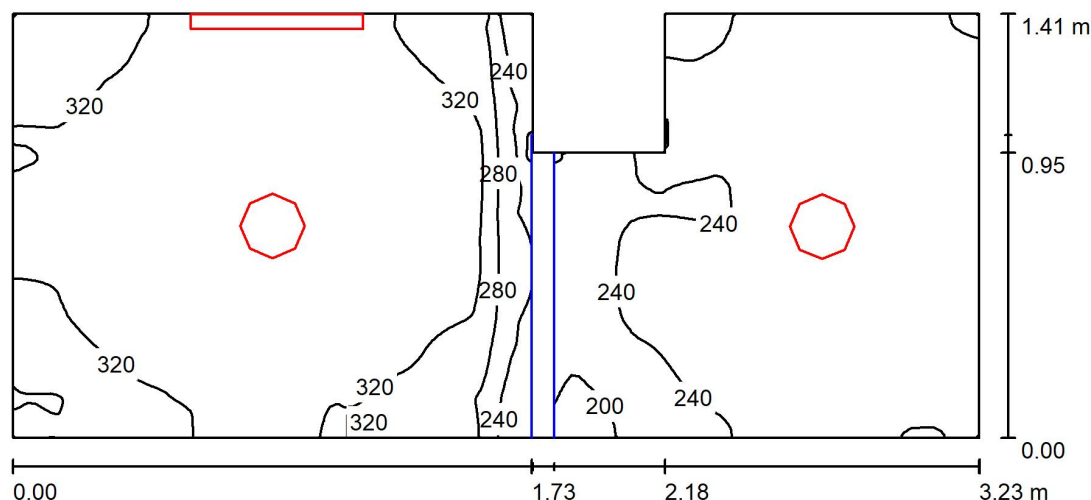
Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	Φ (Oprawa) [lm]	Φ (Lampy) [lm]	P [W]
1	1	LUXIONA 19.3079.0014.34 BERYL SURFACE NEW LED O-1 1800 MICRO-PRM E IP44 34 840 (1.000)	1520	2058	12.0
W sumie:			1520	2058	12.0

Specyfikacja mocy przyłączeniowej: $2.52 \text{ W/m}^2 = 1.82 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Powierzchnia podstawowa: 4.76 m^2)

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

Edytor Piotr Kokoszka
 Telefon 512 773 019
 faks
 e-Mail piotr.kokoszka@luxiona.com

WP - 5. WC Personelu / Podsumowanie



Wysokość pomieszczenia: 2.920 m, Wysokość montażu: 2.920 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	/	290	180	350	0.623
Podłoga	20	158	54	193	0.342
Sufit	70	147	39	5940	0.264
Ściany (8)	50	207	27	12509	/

Płaszczyzna pracy:

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

Wykaz oprav

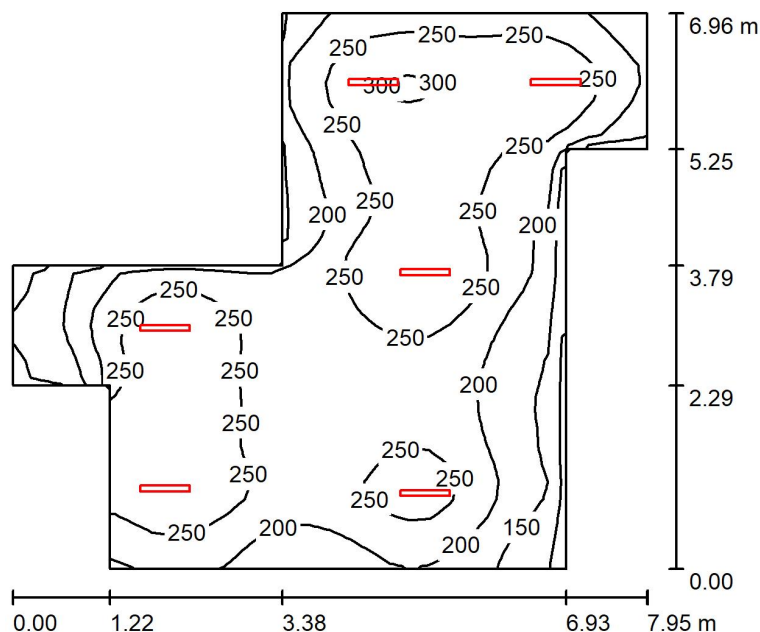
Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	Φ (Oprawa) [lm]	Φ (Lampy) [lm]	P [W]
1	2	LUXIONA 19.3079.0030.34 BERYL SURFACE NEW LED O-3 2800 MICRO-PRM E IP44 34 840 (1.000)	2202	3108	18.0
2	1	LUXIONA 19.3254.0002.24 X-WALL K9 LED COMPACT 2000 PLX E IP44 24 840 / L-575MM (1.000)	1503	2302	14.0
W sumie:			5908	W sumie: 8518	50.0

Specyfikacja mocy przyłączeniowej: $11.46 \text{ W/m}^2 = 3.96 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Powierzchnia podstawowa: 4.36 m^2)

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

Edytor Piotr Kokoszka
 Telefon 512 773 019
 faks
 e-Mail piotr.kokoszka@luxiona.com

WP - 6. Mag. Dobowy/Podręczny / Podsumowanie



Wysokość pomieszczenia: 2.920 m, Wysokość montażu: 2.920 m, Współczynnik konserwacji: 0.80

Wartości Lux, Skala 1:90

Powierzchnia	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Płaszczyzna pracy	/	233	95	310	0.410
Podłoga	20	189	89	232	0.470
Sufit	70	57	36	100	0.629
Ściany (10)	50	137	43	585	/

Płaszczyzna pracy:

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

Wykaz opraw

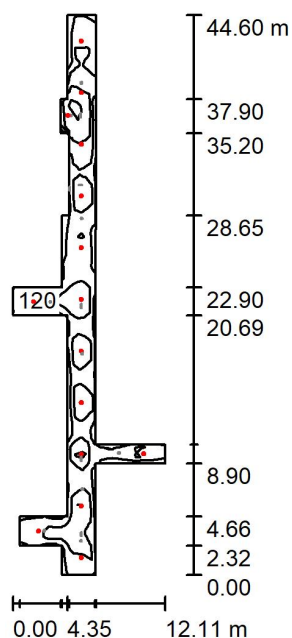
Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	Φ (Oprawa) [lm]	Φ (Lampy) [lm]	P [W]
1	6	LUXIONA 19.3207.0002.21 NEPTUN LED COMPACT V2 2600 PC-FROZEN E 21 IP66 840 / L-600 (1.000)	2548	2781	16.0
W sumie:			15287	W sumie: 16686	96.0

Specyfikacja mocy przyłączeniowej: $2.63 \text{ W/m}^2 = 1.13 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Powierzchnia podstawowa: 36.45 m^2)

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

Edytor Piotr Kokoszka
 Telefon 512 773 019
 faks
 e-Mail piotr.kokoszka@luxiona.com

WP - 7. Komunikacja / ogólne / Podsumowanie



Wysokość pomieszczenia: 2.920 m, Wysokość montażu: 2.920 m, Współczynnik konserwacji: 0.80

Wartości Lux, Skala 1:573

Powierzchnia	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Płaszczyzna pracy	/	121	49	212	0.407
Podłoga	20	122	48	215	0.393
Sufit	70	29	18	65	0.628
Ściany (23)	50	71	19	635	/

Płaszczyzna pracy:

Wysokość: 0.000 m
 Siatka: 111 x 25 Punkty
 Margines: 0.000 m

Wykaz opraw

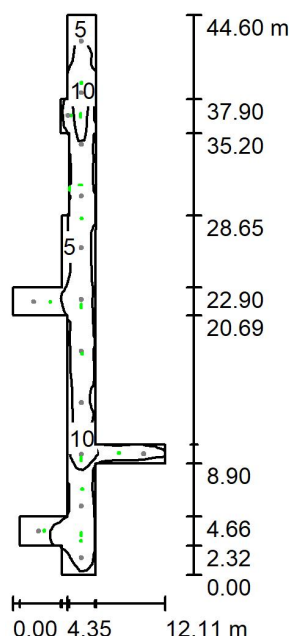
Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	Φ (Oprawa) [lm]	Φ (Lampy) [lm]	P [W]
1	15	LUXIONA 19.3079.0030.34 BERYL SURFACE NEW LED O-3 2800 MICRO-PRM E IP44 34 840 (1.000)	2202	3108	18.0
W sumie:			33032W	46620	270.0

Specyfikacja mocy przyłączeniowej: $2.09 \text{ W/m}^2 = 1.72 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Powierzchnia podstawowa: 129.34 m^2)

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

Edytor Piotr Kokoszka
 Telefon 512 773 019
 faks
 e-Mail piotr.kokoszka@luxiona.com

WP - 7. Komunikacja / awaryjne / Podsumowanie



Wysokość pomieszczenia: 2.920 m, Wysokość montażu: 2.920 m, Współczynnik konserwacji: 0.80

Wartości Lux, Skala 1:573

Powierzchnia	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Płaszczyzna pracy	/	6.84	1.08	14	0.157
Podłoga	20	6.88	0.95	15	0.138
Sufit	70	0.00	0.00	0.00	0.006
Ściany (23)	50	2.72	0.00	31	/

Płaszczyzna pracy:

Wysokość: 0.000 m
 Siatka: 111 x 25 Punkty
 Margines: 0.000 m

Scena oświetlenia awaryjnego (EN 1838):

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

Wykaz opraw

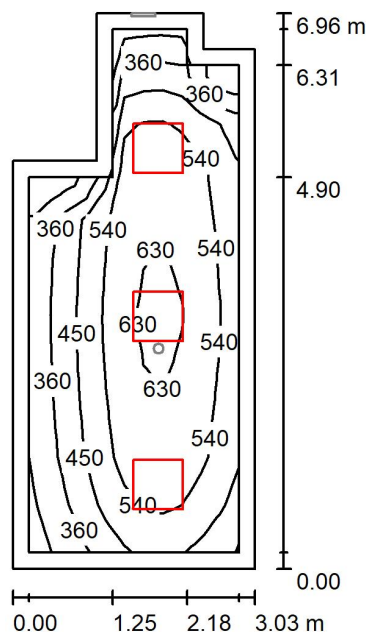
Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	Φ (Oprawa) [lm]	Φ (Lampy) [lm]	P [W]
1	4	HYBRYD OWA SU LED - AR-1W-CW-9016-RND (1.000)	145	145	1.0
2	5	HYBRYD OWA SU LED - RP-3W-CW-9016-RND (1.000)	347	347	3.0
3	1	HYBRYD PRIMOS SGN LED 0000-PL-SS-1W-AT-1h-M-TS-9016-S (1.000)	1	1	1.0
4	5	HYBRYD PROFILIGHT SGN LED 0000-30x15-AT-1h-M-9003-FT-C32-X-S - sufit nt (1.000)	1	1	1.0
W sumie:			2321	2321	25.0

Specyfikacja mocy przyłączeniowej: $0.19 \text{ W/m}^2 = 2.82 \text{ W/m}^2 / 100 \text{ lx}$ (Powierzchnia podstawowa: 129.34 m^2)

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

Edytor Piotr Kokoszka
 Telefon 512 773 019
 faks
 e-Mail piotr.kokoszka@luxiona.com

WP - 8. Zmywalnia Nacz. Kuch. / ogólne / Podsumowanie



Wysokość pomieszczenia: 2.920 m, Wysokość montażu: 2.920 m, Współczynnik konserwacji: 0.80

Wartości Lux, Skala 1:90

Powierzchnia	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Płaszczyzna pracy	/	500	254	660	0.508
Podłoga	20	367	203	481	0.555
Sufit	70	77	32	137	0.413
Ściany (8)	50	188	67	651	/

Płaszczyzna pracy:

Wysokość: 0.850 m
 Siatka: 11 x 11 Punkty
 Margines: 0.200 m

Wykaz opraw

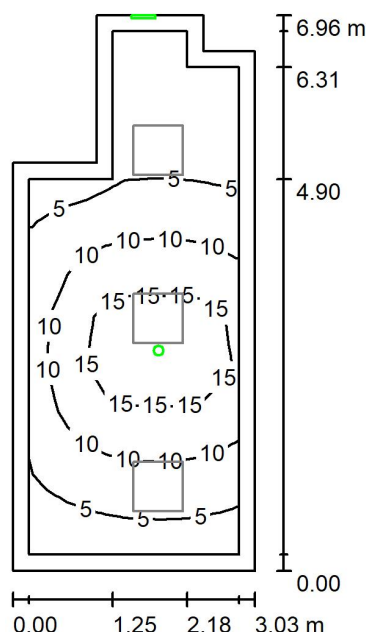
Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	Φ (Oprawa) [lm]	Φ (Lampy) [lm]	P [W]
1	3	LUXIONA 19.3194.0052.34 RUBIN CLEAN LED 6500 MICRO-PRM E IP65 840 / 620X620 (1.000)	4858	6543	34.0
W sumie:			14575	19629	102.0

Specyfikacja mocy przyłączeniowej: $5.42 \text{ W/m}^2 = 1.08 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Powierzchnia podstawowa: 18.82 m^2)

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

Edytor Piotr Kokoszka
 Telefon 512 773 019
 faks
 e-Mail piotr.kokoszka@luxiona.com

WP - 8. Zmywalnia Nacz. Kuch. / awaryjne / Podsumowanie



Wysokość pomieszczenia: 2.920 m, Wysokość montażu: 2.920 m, Współczynnik konserwacji: 0.80

Wartości Lux, Skala 1:90

Powierzchnia	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Płaszczyzna pracy	/	8.76	1.28	18	0.146
Podłoga	20	5.52	1.15	8.92	0.208
Sufit	70	0.00	0.00	0.00	0.000
Ściany (8)	50	3.10	0.01	21	/

Płaszczyzna pracy:

Wysokość: 0.850 m
 Siatka: 11 x 11 Punkty
 Margines: 0.200 m

Scena oświetlenia awaryjnego (EN 1838):

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

Wykaz opraw

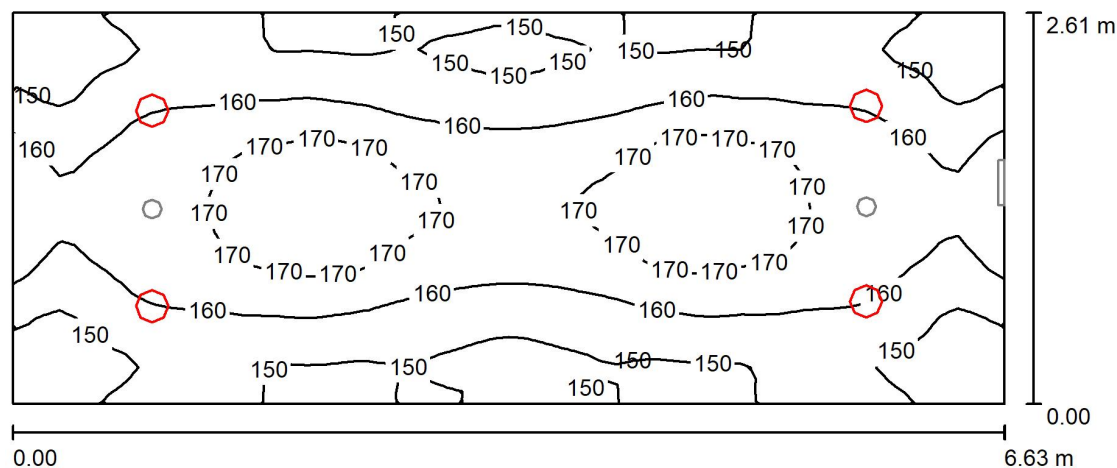
Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	Φ (Oprawa) [lm]	Φ (Lampy) [lm]	P [W]
1	1	HYBRYD OWA SU LED - AR-3W-CW-9016-RND (1.000)	355	355	3.0
2	1	HYBRYD PRIMOS SGN LED 0000-PL-SS-1W-AT-1h-M-TS-9016-S (1.000)	1	1	1.0
W sumie:			356	356	4.0

Specyfikacja mocy przyłączeniowej: $0.21 \text{ W/m}^2 = 2.43 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Powierzchnia podstawowa: 18.82 m^2)

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

Edytor Piotr Kokoszka
 Telefon 512 773 019
 faks
 e-Mail piotr.kokoszka@luxiona.com

WP - 9. Klatka Schodowa / ogólne / Podsumowanie



Wysokość pomieszczenia: 4.500 m, Wysokość montażu: 4.500 m, Współczynnik konserwacji: 0.80

Wartości Lux, Skala 1:48

Powierzchnia	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Płaszczyzna pracy	/	159	137	176	0.862
Podłoga	20	128	105	147	0.822
Sufit	70	54	39	71	0.718
Ściany (4)	50	118	42	518	/

Płaszczyzna pracy:

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

Wykaz opraw

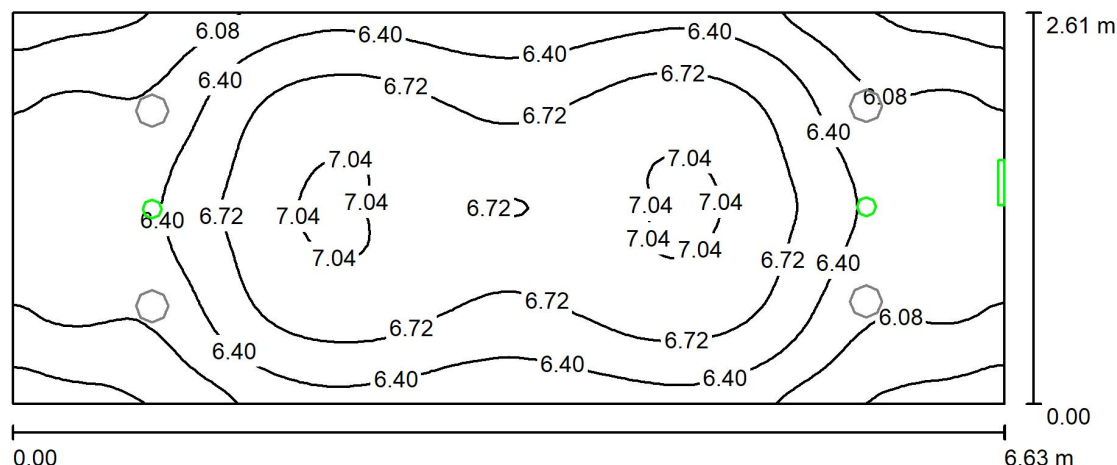
Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	Φ (Oprawa) [lm]	Φ (Lampy) [lm]	P [W]
1	4	LUXIONA 19.3079.0030.34 BERYL SURFACE NEW LED O-3 2800 MICRO-PRM E IP44 34 840 (1.000)	2202	3108	18.0
W sumie:			8808	W sumie: 12432	72.0

Specyfikacja mocy przyłączeniowej: $4.16 \text{ W/m}^2 = 2.62 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Powierzchnia podstawowa: 17.29 m^2)

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

Edytor Piotr Kokoszka
 Telefon 512 773 019
 faks
 e-Mail piotr.kokoszka@luxiona.com

WP - 9. Klatka Schodowa / awaryjne / Podsumowanie



Wysokość pomieszczenia: 4.500 m, Wysokość montażu: 4.500 m, Współczynnik konserwacji: 0.80

Wartości Lux, Skala 1:48

Powierzchnia	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Płaszczyzna pracy	/	6.47	5.51	7.08	0.852
Podłoga	20	4.88	4.04	5.61	0.828
Sufit	70	0.00	0.00	0.00	0.229
Ściany (4)	50	5.82	0.05	36	/

Płaszczyzna 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

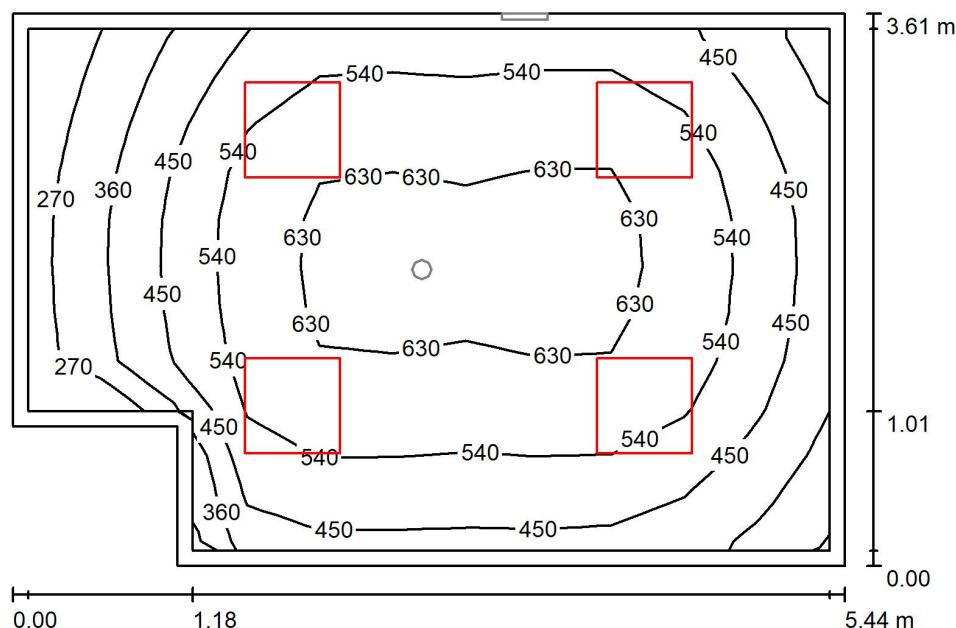
Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	Φ (Oprawa) [lm]	Φ (Lampy) [lm]	P [W]
1	2	HYBRYD OWA SU LED - AR-3W-CW-9016-RND (1.000)	355	355	3.0
2	1	HYBRYD PRIMOS SGN LED 0000-PL-SS-1W-AT-1h-M-TS-9016-S (1.000)	1	1	1.0
W sumie:			711	711	7.0

Specyfikacja mocy przyłączeniowej: $0.40 \text{ W/m}^2 = 6.26 \text{ W/m}^2 / 100 \text{ lx}$ (Powierzchnia podstawowa: 17.29 m^2)

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

Edytor Piotr Kokoszka
 Telefon 512 773 019
 faks
 e-Mail piotr.kokoszka@luxiona.com

WP - 10. Obróbka Wstępna / ogólne / Podsumowanie



Wysokość pomieszczenia: 2.920 m, Wysokość montażu: 2.920 m, Współczynnik konserwacji: 0.80

Wartości Lux, Skala 1:47

Powierzchnia	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Płaszczyzna pracy	/	519	231	662	0.445
Podłoga	20	406	217	532	0.535
Sufit	70	84	38	121	0.449
Ściany (6)	50	211	70	560	/

Płaszczyzna pracy:

Wysokość: 0.850 m
 Siatka: 11 x 11 Punkty
 Margines: 0.100 m

Wykaz opraw

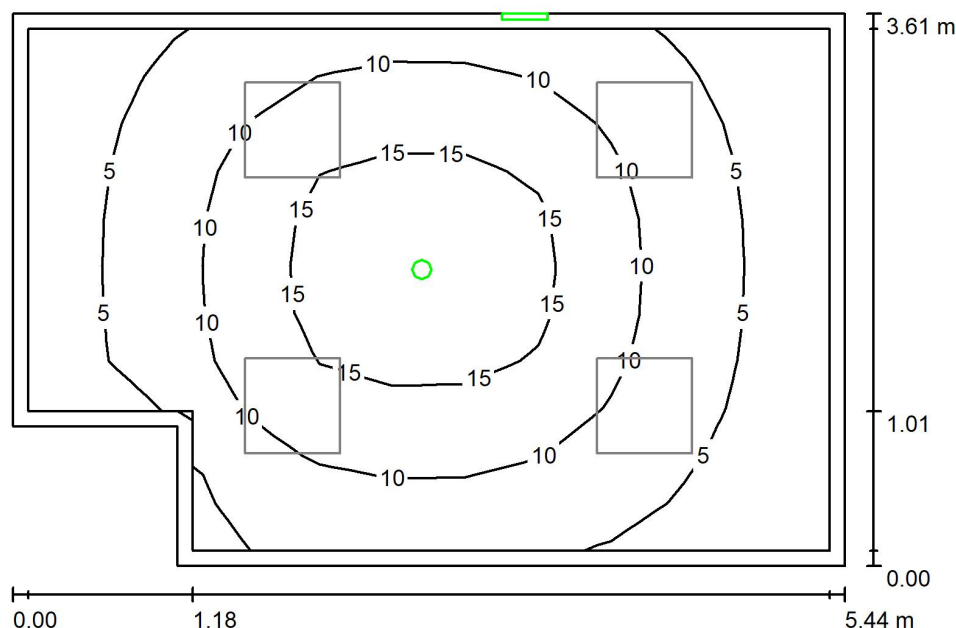
Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	Φ (Oprawa) [lm]	Φ (Lampy) [lm]	P [W]
1	4	LUXIONA 19.3194.0028.34 RUBIN CLEAN LED 5200 MICRO-PRM IP65 840 / 620X620 (1.000)	3886	5234	28.0
W sumie:			15545	W sumie: 20936	112.0

Specyfikacja mocy przyłączeniowej: $6.00 \text{ W/m}^2 = 1.16 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Powierzchnia podstawowa: 18.66 m^2)

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

Edytor Piotr Kokoszka
 Telefon 512 773 019
 faks
 e-Mail piotr.kokoszka@luxiona.com

WP - 10. Obróbka Wstępna / awaryjne / Podsumowanie



Wysokość pomieszczenia: 2.920 m, Wysokość montażu: 2.920 m, Współczynnik konserwacji: 0.80

Wartości Lux, Skala 1:47

Powierzchnia	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Płaszczyzna pracy	/	9.01	2.37	18	0.263
Podłoga	20	6.03	2.10	8.92	0.349
Sufit	70	0.00	0.00	0.00	0.000
Ściany (6)	50	3.25	0.00	12	/

Płaszczyzna pracy:

Wysokość: 0.850 m
 Siatka: 11 x 11 Punkty
 Margines: 0.100 m

Scena oświetlenia awaryjnego (EN 1838):

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

Wykaz opraw

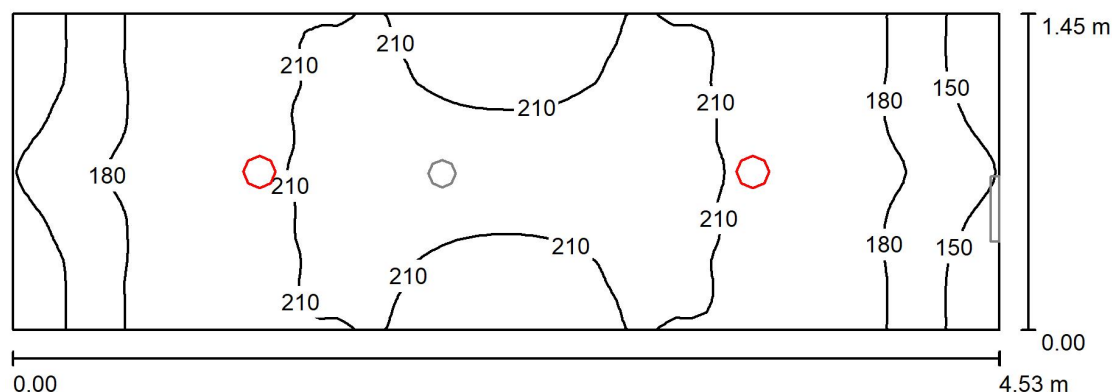
Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	Φ (Oprawa) [lm]	Φ (Lampy) [lm]	P [W]
1	1	HYBRYD OWA SU LED - AR-3W-CW-9016-RND (1.000)	355	355	3.0
2	1	HYBRYD PRIMOS SGN LED 0000-PL-SS-1W-AT-1h-M-TS-9016-S (1.000)	1	1	1.0
W sumie:			356	356	4.0

Specyfikacja mocy przyłączeniowej: $0.21 \text{ W/m}^2 = 2.38 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Powierzchnia podstawowa: 18.66 m^2)

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

Edytor Piotr Kokoszka
 Telefon 512 773 019
 faks
 e-Mail piotr.kokoszka@luxiona.com

WP - 11. PrzedSIONEK / ogólne / Podsumowanie



Wysokość pomieszczenia: 2.920 m, Wysokość montażu: 2.920 m, Współczynnik konserwacji: 0.80

Wartości Lux, Skala 1:33

Powierzchnia	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Płaszczyzna pracy	/	195	126	233	0.644
Podłoga	20	132	97	166	0.735
Sufit	70	38	28	44	0.738
Ściany (4)	50	94	29	293	/

Płaszczyzna pracy:

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

Wykaz opraw

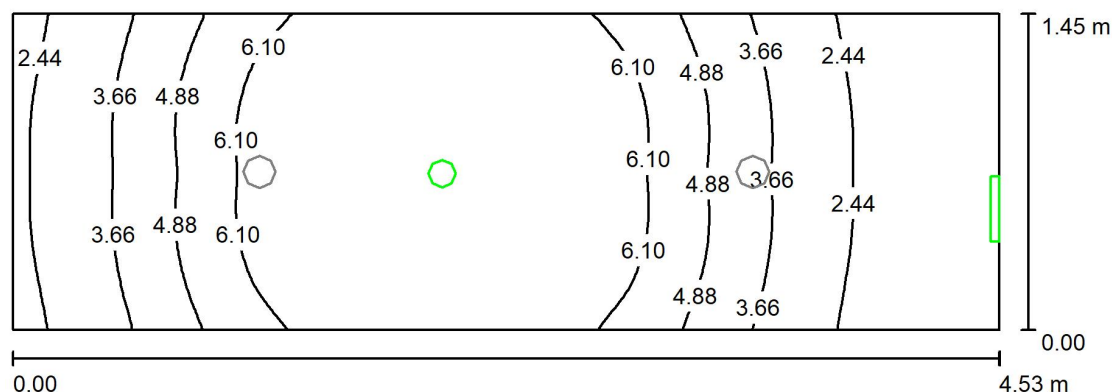
Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	Φ (Oprawa) [lm]	Φ (Lampy) [lm]	P [W]
1	2	LUXIONA 19.3079.0014.34 BERYL SURFACE NEW LED O-1 1800 MICRO-PRM E IP44 34 840 (1.000)	1520	2058	12.0
W sumie:			3039	4116	24.0

Specyfikacja mocy przyłączeniowej: $3.65 \text{ W/m}^2 = 1.87 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Powierzchnia podstawowa: 6.57 m^2)

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

Edytor Piotr Kokoszka
 Telefon 512 773 019
 faks
 e-Mail piotr.kokoszka@luxiona.com

WP - 11. PrzedSIONEK / awaryjne / Podsumowanie



Wysokość pomieszczenia: 2.920 m, Wysokość montażu: 2.920 m, Współczynnik konserwacji: 0.80

Wartości Lux, Skala 1:33

Powierzchnia	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Płaszczyzna pracy	/	4.79	1.23	7.32	0.256
Podłoga	20	2.96	1.30	3.65	0.441
Sufit	70	0.00	0.00	0.00	0.000
Ściany (4)	50	2.78	0.01	27	/

Płaszczyzna pracy:

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

Scena oświetlenia awaryjnego (EN 1838):

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

Wykaz opraw

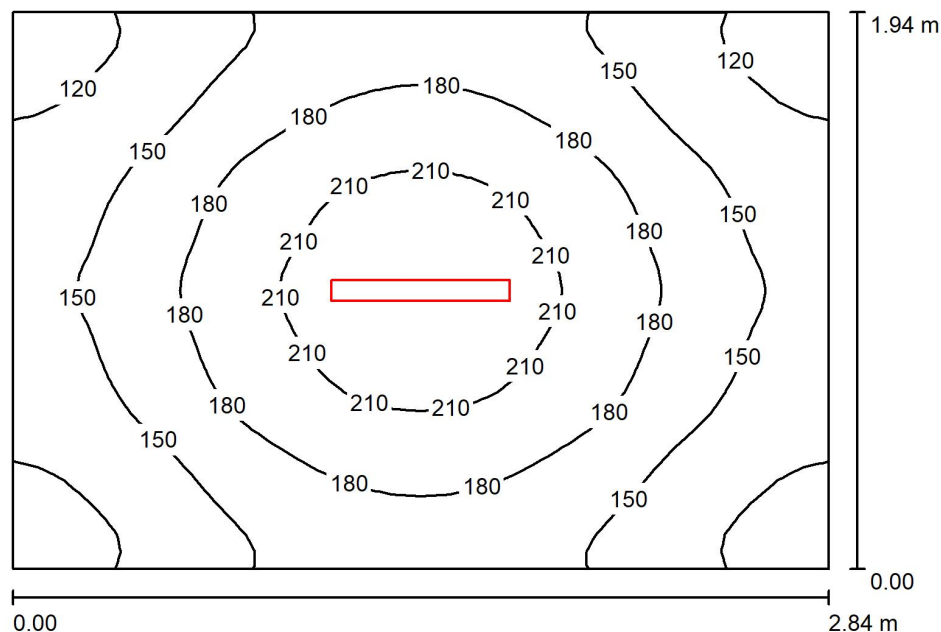
Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	Φ (Oprawa) [lm]	Φ (Lampy) [lm]	P [W]
1	1	HYBRYD OWA SU LED - AR-1W-CW-9016-RND (1.000)	145	145	1.0
2	1	HYBRYD PRIMOS SGN LED 0000-PL-SS-1W-AT-1h-M-TS-9016-S (1.000)	1	1	1.0
W sumie:			146	146	2.0

Specyfikacja mocy przyłączeniowej: $0.30 \text{ W/m}^2 = 6.36 \text{ W/m}^2 / 100 \text{ lx}$ (Powierzchnia podstawowa: 6.57 m^2)

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

Edytor Piotr Kokoszka
 Telefon 512 773 019
 faks
 e-Mail piotr.kokoszka@luxiona.com

WP - 12. Mroźnia / Podsumowanie



Wysokość pomieszczenia: 2.920 m, Wysokość montażu: 2.920 m, Współczynnik konserwacji: 0.80

Wartości Lux, Skala 1:25

Powierzchnia	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Płaszczyzna pracy	/	165	105	228	0.634
Podłoga	20	110	84	132	0.759
Sufit	70	50	36	60	0.709
Ściany (4)	50	104	43	297	/

Płaszczyzna pracy:

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

Wykaz opraw

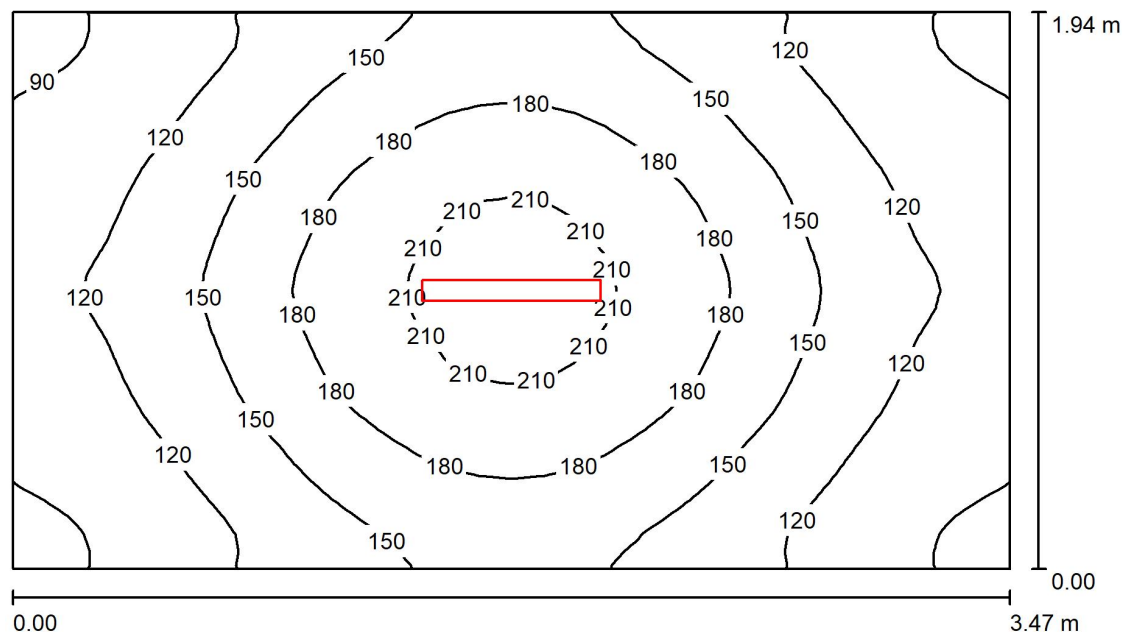
Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	Φ (Oprawa) [lm]	Φ (Lampy) [lm]	P [W]
1	1	LUXIONA 19.3207.0002.21 NEPTUN LED COMPACT V2 2600 PC-FROZEN E 21 IP66 840 / L-600 (1.000)	2548	2781	16.0
W sumie:			2548	2781	16.0

Specyfikacja mocy przyłączeniowej: $2.91 \text{ W/m}^2 = 1.76 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Powierzchnia podstawowa: 5.50 m^2)

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

Edytor Piotr Kokoszka
 Telefon 512 773 019
 faks
 e-Mail piotr.kokoszka@luxiona.com

WP - 13. Chłódnia / Podsumowanie



Wysokość pomieszczenia: 2.920 m, Wysokość montażu: 2.920 m, Współczynnik konserwacji: 0.80

Wartości Lux, Skala 1:25

Powierzchnia	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Płaszczyzna pracy	/	147	82	221	0.559
Podłoga	20	101	71	127	0.708
Sufit	70	42	29	55	0.683
Ściany (4)	50	88	35	291	/

Płaszczyzna pracy:

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

Wykaz opraw

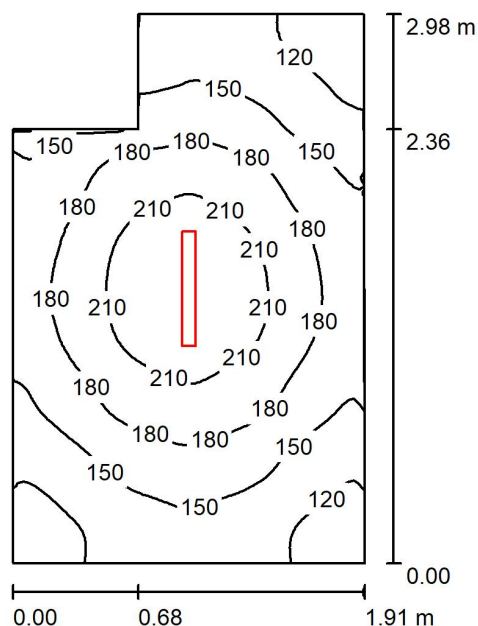
Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	Φ (Oprawa) [lm]	Φ (Lampy) [lm]	P [W]
1	1	LUXIONA 19.3207.0002.21 NEPTUN LED COMPACT V2 2600 PC-FROZEN E 21 IP66 840 / L-600 (1.000)	2548	2781	16.0
W sumie:			2548	2781	16.0

Specyfikacja mocy przyłączeniowej: $2.38 \text{ W/m}^2 = 1.62 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Powierzchnia podstawowa: 6.72 m^2)

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

Edytor Piotr Kokoszka
 Telefon 512 773 019
 faks
 e-Mail piotr.kokoszka@luxiona.com

WP - 14. Chłódnia / Podsumowanie



Wysokość pomieszczenia: 2.920 m, Wysokość montażu: 2.920 m, Współczynnik konserwacji: 0.80

Wartości Lux, Skala 1:39

Powierzchnia	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Płaszczyzna pracy	/	167	100	231	0.602
Podłoga	20	110	81	133	0.735
Sufit	70	52	36	70	0.686
Ściany (6)	50	104	37	311	/

Płaszczyzna pracy:

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

Wykaz opraw

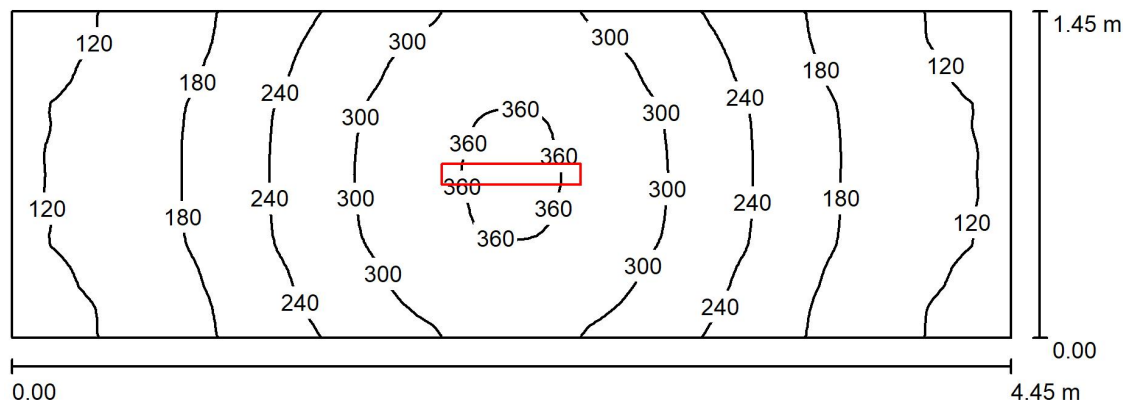
Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	Φ (Oprawa) [lm]	Φ (Lampy) [lm]	P [W]
1	1	LUXIONA 19.3207.0002.21 NEPTUN LED COMPACT V2 2600 PC-FROZEN E 21 IP66 840 / L-600 (1.000)	2548	2781	16.0
W sumie:			2548	2781	16.0

Specyfikacja mocy przyłączeniowej: $3.05 \text{ W/m}^2 = 1.83 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Powierzchnia podstawowa: 5.25 m^2)

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

Edytor Piotr Kokoszka
 Telefon 512 773 019
 faks
 e-Mail piotr.kokoszka@luxiona.com

WP - 15. Chłodnia / Podsumowanie



Wysokość pomieszczenia: 2.920 m, Wysokość montażu: 2.920 m, Współczynnik konserwacji: 0.80

Wartości Lux, Skala 1:32

Powierzchnia	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Płaszczyzna pracy	/	227	108	367	0.474
Podłoga	20	153	100	202	0.655
Sufit	70	76	38	132	0.505
Ściany (4)	50	144	47	760	/

Płaszczyzna pracy:

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

Wykaz opraw

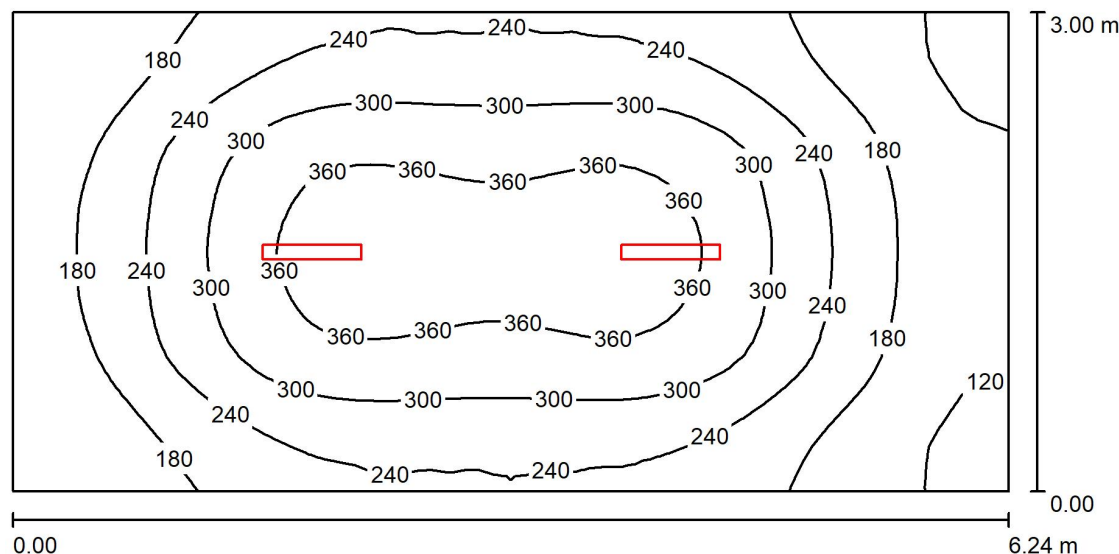
Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	Φ (Oprawa) [lm]	Φ (Lampy) [lm]	P [W]
1	1	LUXIONA 19.3207.0006.21 NEPTUN LED COMPACT V2 4000 PC-FROZEN E 21 IP66 840 / L-600 (1.000)	4304	4835	25.0
W sumie:			4304	4835	25.0

Specyfikacja mocy przyłączeniowej: $3.87 \text{ W/m}^2 = 1.71 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Powierzchnia podstawowa: 6.45 m^2)

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

Edytor Piotr Kokoszka
 Telefon 512 773 019
 faks
 e-Mail piotr.kokoszka@luxiona.com

WP - 16. Wyroby Mączne / Podsumowanie



Wysokość pomieszczenia: 2.920 m, Wysokość montażu: 2.920 m, Współczynnik konserwacji: 0.80

Wartości Lux, Skala 1:45

Powierzchnia	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Płaszczyzna pracy	/	250	101	385	0.405
Podłoga	20	195	102	261	0.522
Sufit	70	57	37	75	0.652
Ściany (4)	50	133	48	244	/

Płaszczyzna pracy:

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

Wykaz opraw

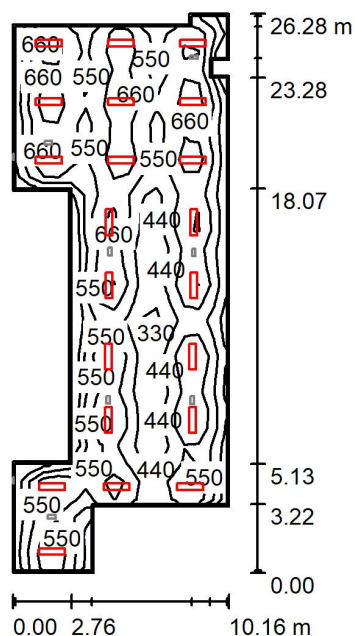
Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	Φ (Oprawa) [lm]	Φ (Lampy) [lm]	P [W]
1	2	LUXIONA 19.3207.0006.21 NEPTUN LED COMPACT V2 4000 PC-FROZEN E 21 IP66 840 / L-600 (1.000)	4304	4835	25.0
W sumie:			8608	9670	50.0

Specyfikacja mocy przyłączeniowej: $2.67 \text{ W/m}^2 = 1.07 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Powierzchnia podstawowa: 18.71 m^2)

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

Edytor Piotr Kokoszka
 Telefon 512 773 019
 faks
 e-Mail piotr.kokoszka@luxiona.com

WP - 17. Kuchnia + 28. Obszar Kompletacji Tac / ogólne / Podsumowanie



Wysokość pomieszczenia: 2.920 m, Wysokość montażu: 2.920 m, Współczynnik konserwacji: 0.80

Wartości Lux, Skala 1:338

Powierzchnia	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Płaszczyzna pracy	/	540	280	814	0.519
Podłoga	20	483	245	636	0.507
Sufit	70	97	66	126	0.686
Ściany (16)	50	220	78	611	/

Płaszczyzna pracy:

Wysokość: 0.850 m
 Siatka: 31 x 15 Punkty
 Margines: 0.100 m

Wykaz opraw

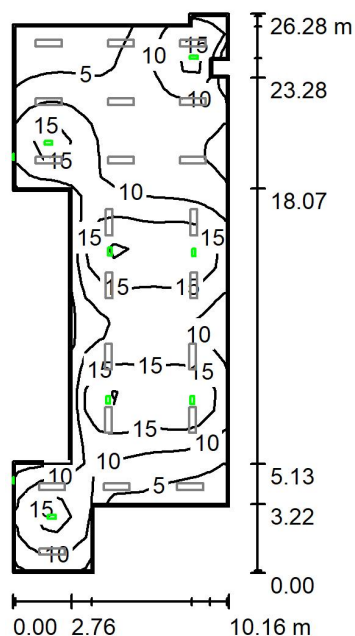
Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	Φ (Oprawa) [lm]	Φ (Lampy) [lm]	P [W]
1	21	LUXIONA 19.3194.0079.34 RUBIN CLEAN LED 8800 MICRO-PRM E IP65 34 840 / 1210X310 (1.000)	6779	9130	49.0
W sumie:			142363	W sumie: 191730	1029.0

Specyfikacja mocy przyłączeniowej: $4.94 \text{ W/m}^2 = 0.91 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Powierzchnia podstawowa: 208.34 m^2)

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

Edytor Piotr Kokoszka
 Telefon 512 773 019
 faks
 e-Mail piotr.kokoszka@luxiona.com

WP - 17. Kuchnia + 28. Obszar Kompletacji Tac / awaryjne / Podsumowanie



Wysokość pomieszczenia: 2.920 m, Wysokość montażu: 2.920 m, Współczynnik konserwacji: 0.80

Wartości Lux, Skala 1:338

Powierzchnia	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Płaszczyzna pracy	/	11	0.58	22	0.052
Podłoga	20	8.81	1.15	14	0.131
Sufit	70	0.00	0.00	0.00	0.019
Ściany (16)	50	7.21	0.07	123	/

Płaszczyzna pracy:

Wysokość: 0.850 m
 Siatka: 31 x 15 Punkty
 Margines: 0.100 m

Scena oświetlenia awaryjnego (EN 1838):

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

Wykaz opraw

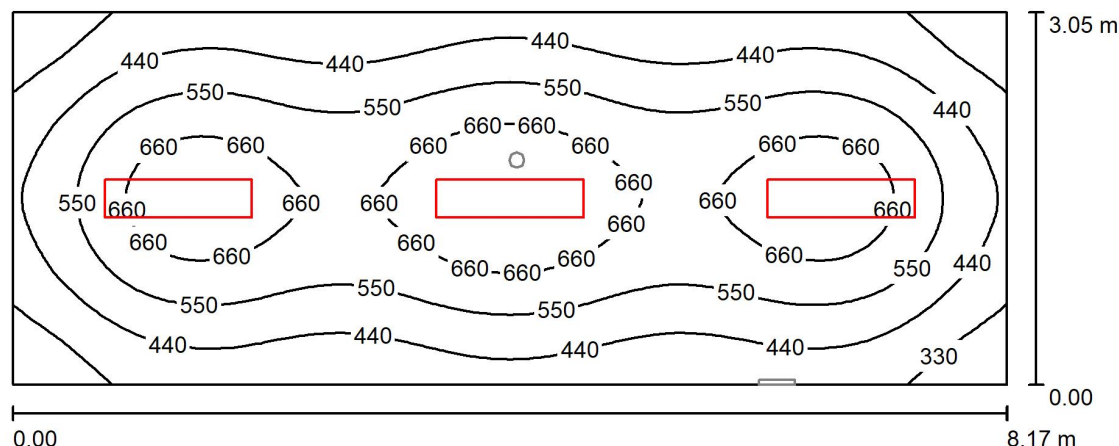
Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	Φ (Oprawa) [lm]	Φ (Lampy) [lm]	P [W]
1	7	HYBRYD PRIMOS II LED - AP-5W-CW r02 (1.000)	628	628	5.0
2	2	HYBRYD PRIMOS SGN LED 0000-PL-SS-1W-AT-1h-M-TS-9016-S (1.000)	1	1	1.0
W sumie:			4397	4398	37.0

Specyfikacja mocy przyłączeniowej: $0.18 \text{ W/m}^2 = 1.59 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Powierzchnia podstawowa: 208.34 m^2)

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

Edytor Piotr Kokoszka
 Telefon 512 773 019
 faks
 e-Mail piotr.kokoszka@luxiona.com

WP - 18. Przygotownia Czysta Warzyw / ogólne / Podsumowanie



Wysokość pomieszczenia: 2.920 m, Wysokość montażu: 2.920 m, Współczynnik konserwacji: 0.80

Wartości Lux, Skala 1:59

Powierzchnia	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Płaszczyzna pracy	/	526	249	763	0.473
Podłoga	20	424	254	532	0.599
Sufit	70	87	68	100	0.779
Ściany (4)	50	211	78	355	/

Płaszczyzna pracy:

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

Wykaz opraw

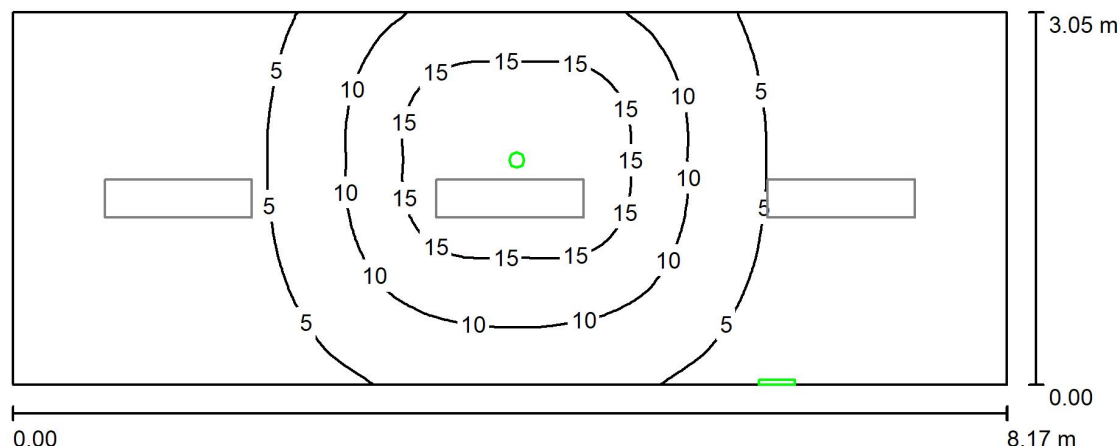
Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	Φ (Oprawa) [lm]	Φ (Lampy) [lm]	P [W]
1	3	LUXIONA 19.3194.0079.34 RUBIN CLEAN LED 8800 MICRO-PRM E IP65 34 840 / 1210X310 (1.000)	6779	9130	49.0
W sumie:			20338	27390	147.0

Specyfikacja mocy przyłączeniowej: $5.90 \text{ W/m}^2 = 1.12 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Powierzchnia podstawowa: 24.91 m^2)

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

Edytor Piotr Kokoszka
 Telefon 512 773 019
 faks
 e-Mail piotr.kokoszka@luxiona.com

WP - 18. Przygotownia Czysta Warzyw / awaryjne / Podsumowanie



Wysokość pomieszczenia: 2.920 m, Wysokość montażu: 2.920 m, Współczynnik konserwacji: 0.80

Wartości Lux, Skala 1:59

Powierzchnia	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Płaszczyzna pracy	/	6.37	0.73	18	0.114
Podłoga	20	4.64	1.01	8.92	0.218
Sufit	70	0.00	0.00	0.00	0.000
Ściany (4)	50	2.58	0.01	23	/

Płaszczyzna 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

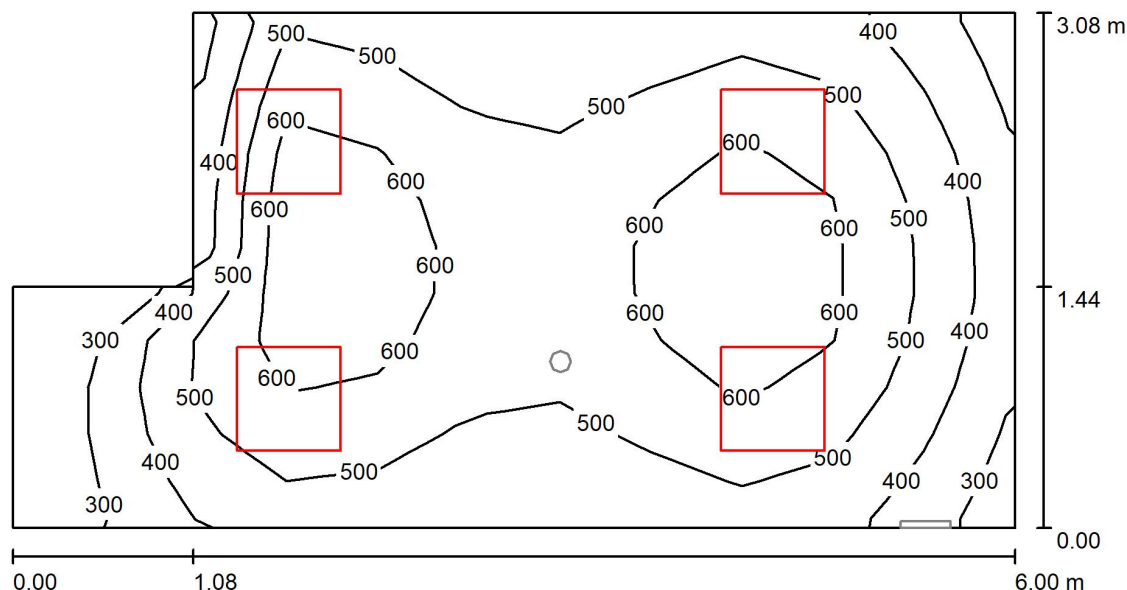
Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	Φ (Oprawa) [lm]	Φ (Lampy) [lm]	P [W]
1	1	HYBRYD OWA SU LED - AR-3W-CW-9016-RND (1.000)	355	355	3.0
2	1	HYBRYD PRIMOS SGN LED 0000-PL-SS-1W-AT-1h-M-TS-9016-S (1.000)	1	1	1.0
W sumie:			356	356	4.0

Specyfikacja mocy przyłączeniowej: $0.16 \text{ W/m}^2 = 2.52 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Powierzchnia podstawowa: 24.91 m^2)

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

Edytor Piotr Kokoszka
 Telefon 512 773 019
 faks
 e-Mail piotr.kokoszka@luxiona.com

WP - 19. Obieralnia Warzyw i Ziemniaków / ogólne / Podsumowanie



Wysokość pomieszczenia: 2.920 m, Wysokość montażu: 2.920 m, Współczynnik konserwacji: 0.80

Wartości Lux, Skala 1:43

Powierzchnia	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Płaszczyzna pracy	/	510	216	687	0.424
Podłoga	20	406	185	497	0.457
Sufit	70	91	55	197	0.599
Ściany (6)	50	233	69	871	/

Płaszczyzna pracy:

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

Wykaz opraw

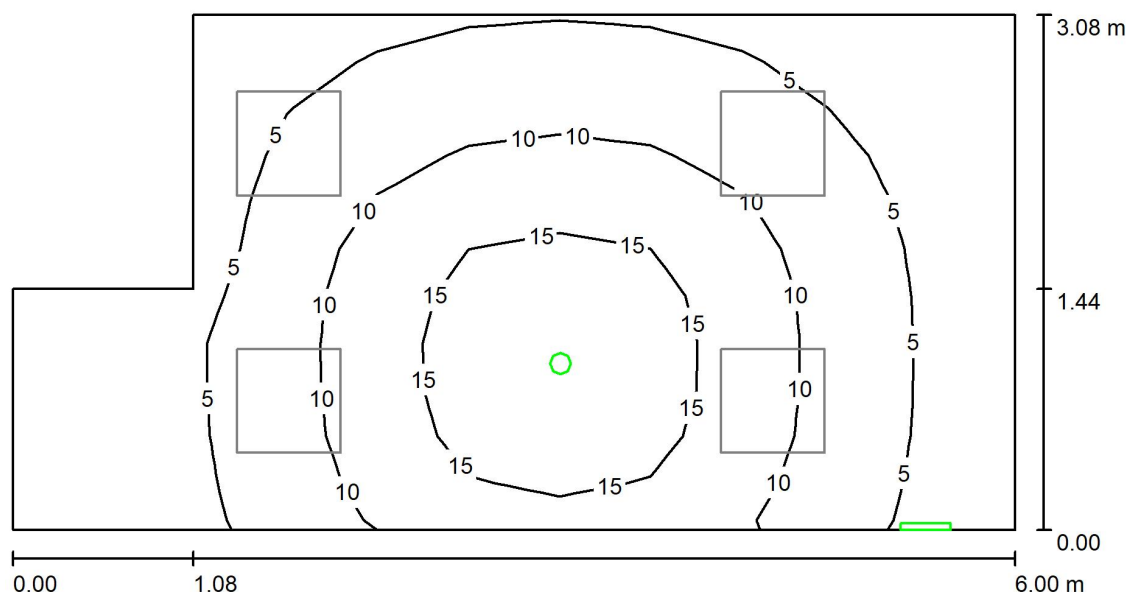
Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	Φ (Oprawa) [lm]	Φ (Lampy) [lm]	P [W]
1	4	LUXIONA 19.3194.0028.34 RUBIN CLEAN LED 5200 MICRO-PRM IP65 840 / 620X620 (1.000)	3886	5234	28.0
W sumie:			15545	W sumie: 20936	112.0

Specyfikacja mocy przyłączeniowej: $6.71 \text{ W/m}^2 = 1.32 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Powierzchnia podstawowa: 16.70 m^2)

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

Edytor Piotr Kokoszka
 Telefon 512 773 019
 faks
 e-Mail piotr.kokoszka@luxiona.com

WP - 19. Obieralnia Warzyw i Ziemniaków / awaryjne / Podsumowanie



Wysokość pomieszczenia: 2.920 m, Wysokość montażu: 2.920 m, Współczynnik konserwacji: 0.80

Wartości Lux, Skala 1:43

Powierzchnia	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Płaszczyzna pracy	/	8.50	1.98	18	0.233
Podłoga	20	5.90	1.84	8.92	0.312
Sufit	70	0.00	0.00	0.00	0.000
Ściany (6)	50	3.50	0.01	34	/

Płaszczyzna pracy:

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

Scena oświetlenia awaryjnego (EN 1838):

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

Wykaz opraw

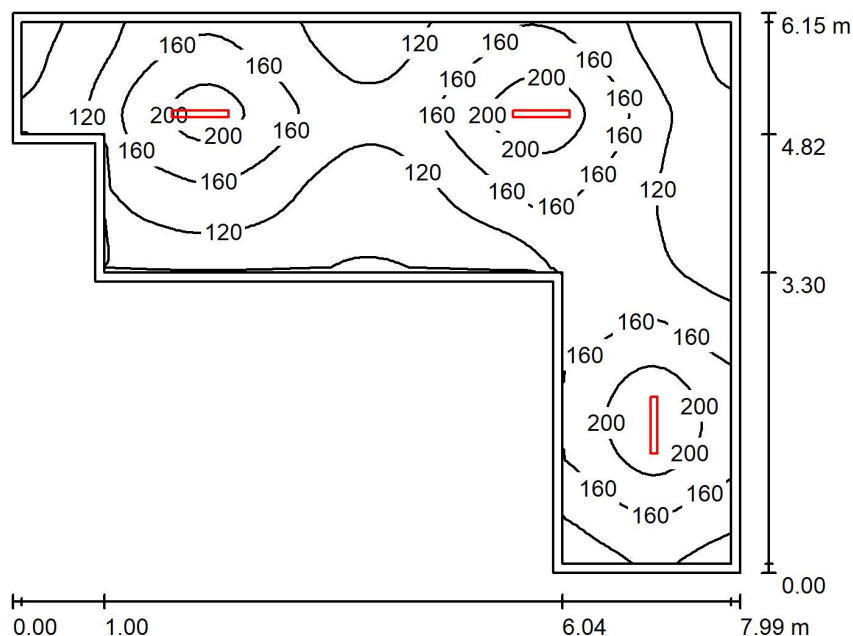
Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	Φ (Oprawa) [lm]	Φ (Lampy) [lm]	P [W]
1	1	HYBRYD OWA SU LED - AR-3W-CW-9016-RND (1.000)	355	355	3.0
2	1	HYBRYD PRIMOS SGN LED 0000-PL-SS-1W-AT-1h-M-TS-9016-S (1.000)	1	1	1.0
W sumie:			356	356	4.0

Specyfikacja mocy przyłączeniowej: $0.24 \text{ W/m}^2 = 2.82 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Powierzchnia podstawowa: 16.70 m^2)

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

Edytor Piotr Kokoszka
 Telefon 512 773 019
 faks
 e-Mail piotr.kokoszka@luxiona.com

WP - 20. Mag. Ziemniaków, warzyw i owoców / Podsumowanie



Wysokość pomieszczenia: 2.920 m, Wysokość montażu: 2.920 m, Współczynnik konserwacji: 0.80

Wartości Lux, Skala 1:79

Powierzchnia	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Płaszczyzna pracy	/	142	66	227	0.464
Podłoga	20	108	60	144	0.555
Sufit	70	34	20	58	0.588
Ściany (8)	50	79	24	301	/

Płaszczyzna pracy:

Wysokość: 0.850 m
 Siatka: 64 x 64 Punkty
 Margines: 0.100 m

Wykaz oprav

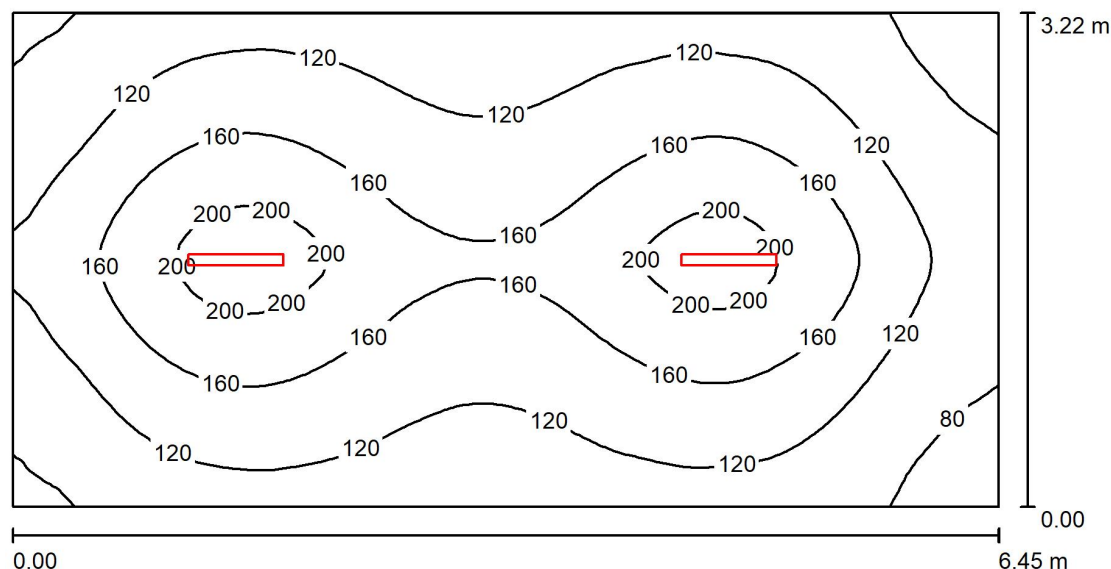
Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	Φ (Oprawa) [lm]	Φ (Lampy) [lm]	P [W]
1	3	LUXIONA 19.3207.0002.21 NEPTUN LED COMPACT V2 2600 PC-FROZEN E 21 IP66 840 / L-600 (1.000)	2548	2781	16.0
W sumie:			7644	8343	48.0

Specyfikacja mocy przyłączeniowej: $1.67 \text{ W/m}^2 = 1.18 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Powierzchnia podstawowa: 28.78 m^2)

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

Edytor Piotr Kokoszka
 Telefon 512 773 019
 faks
 e-Mail piotr.kokoszka@luxiona.com

WP - 21. Mag. Prod. Suchych / Podsumowanie



Wysokość pomieszczenia: 2.920 m, Wysokość montażu: 2.920 m, Współczynnik konserwacji: 0.80

Wartości Lux, Skala 1:47

Powierzchnia	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Płasczyzna pracy	/	136	65	216	0.476
Podłoga	20	106	62	139	0.586
Sufit	70	31	22	34	0.705
Ściany (4)	50	73	27	139	/

Płasczyzna pracy:

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

Wykaz opraw

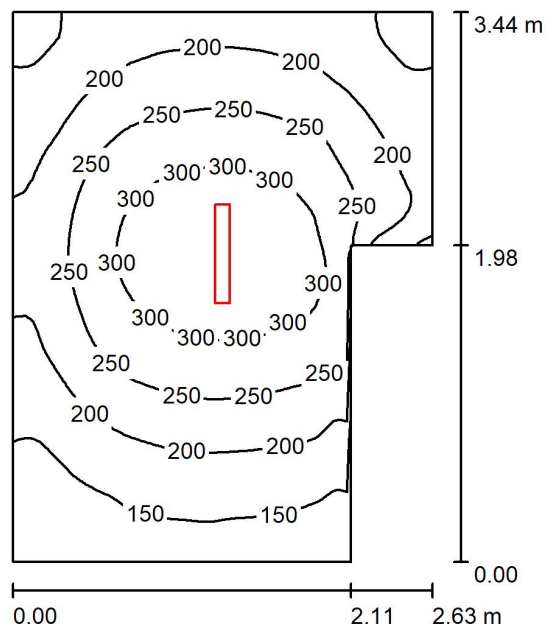
Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	Φ (Oprawa) [lm]	Φ (Lampy) [lm]	P [W]
1	2	LUXIONA 19.3207.0002.21 NEPTUN LED COMPACT V2 2600 PC-FROZEN E 21 IP66 840 / L-600 (1.000)	2548	2781	16.0
W sumie:			5096	5562	32.0

Specyfikacja mocy przyłączeniowej: $1.54 \text{ W/m}^2 = 1.13 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Powierzchnia podstawowa: 20.79 m^2)

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

Edytor Piotr Kokoszka
 Telefon 512 773 019
 faks
 e-Mail piotr.kokoszka@luxiona.com

WP - 22. Mag. Katering / Podsumowanie



Wysokość pomieszczenia: 2.920 m, Wysokość montażu: 2.920 m, Współczynnik konserwacji: 0.80

Wartości Lux, Skala 1:45

Powierzchnia	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Płaszczyzna pracy	/	223	104	339	0.467
Podłoga	20	156	104	195	0.665
Sufit	70	60	38	95	0.644
Ściany (6)	50	128	43	603	/

Płaszczyzna pracy:

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

Wykaz opraw

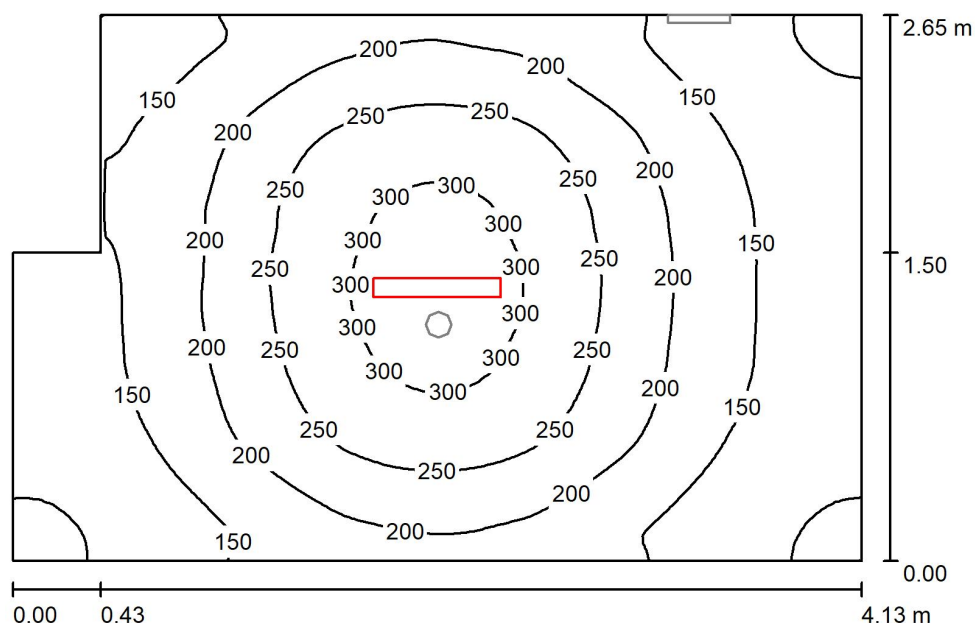
Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	Φ (Oprawa) [lm]	Φ (Lampy) [lm]	P [W]
1	1	LUXIONA 19.3207.0006.21 NEPTUN LED COMPACT V2 4000 PC-FROZEN E 21 IP66 840 / L-600 (1.000)	4304	4835	25.0
W sumie:			4304	4835	25.0

Specyfikacja mocy przyłączeniowej: $3.12 \text{ W/m}^2 = 1.40 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Powierzchnia podstawowa: 8.02 m^2)

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

Edytor Piotr Kokoszka
 Telefon 512 773 019
 faks
 e-Mail piotr.kokoszka@luxiona.com

WP - 23. Przedmagazyn / ogólne / Podsumowanie



Wysokość pomieszczenia: 2.920 m, Wysokość montażu: 2.920 m, Współczynnik konserwacji: 0.80

Wartości Lux, Skala 1:35

Powierzchnia	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Płasczyzna pracy	/	194	90	323	0.465
Podłoga	20	141	90	186	0.638
Sufit	70	47	32	59	0.671
Ściany (6)	50	105	36	256	/

Płasczyzna pracy:

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

Wykaz opraw

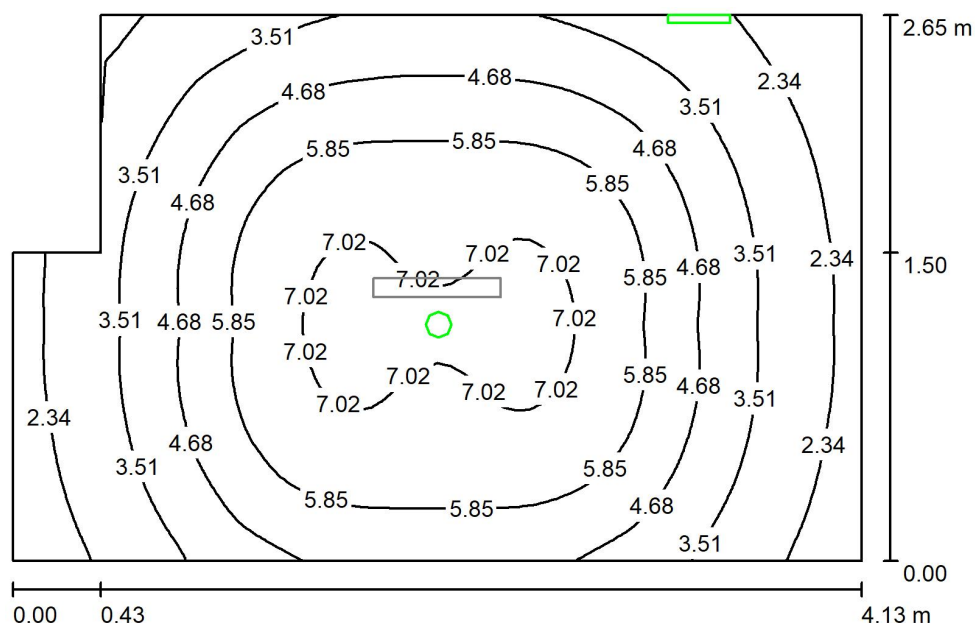
Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	Φ (Oprawa) [lm]	Φ (Lampy) [lm]	P [W]
1	1	LUXIONA 19.3207.0006.21 NEPTUN LED COMPACT V2 4000 PC-FROZEN E 21 IP66 840 / L-600 (1.000)	4304	4835	25.0
W sumie:			4304	4835	25.0

Specyfikacja mocy przyłączeniowej: $2.39 \text{ W/m}^2 = 1.23 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Powierzchnia podstawowa: 10.48 m^2)

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

Edytor Piotr Kokoszka
 Telefon 512 773 019
 faks
 e-Mail piotr.kokoszka@luxiona.com

WP - 23. Przedmagazyn / awaryjne / Podsumowanie



Wysokość pomieszczenia: 2.920 m, Wysokość montażu: 2.920 m, Współczynnik konserwacji: 0.80

Wartości Lux, Skala 1:35

Powierzchnia	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Płaszczyzna pracy	/	4.68	1.48	7.32	0.316
Podłoga	20	2.97	1.54	3.65	0.518
Sufit	70	0.00	0.00	0.00	0.000
Ściany (6)	50	2.15	0.00	10	/

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

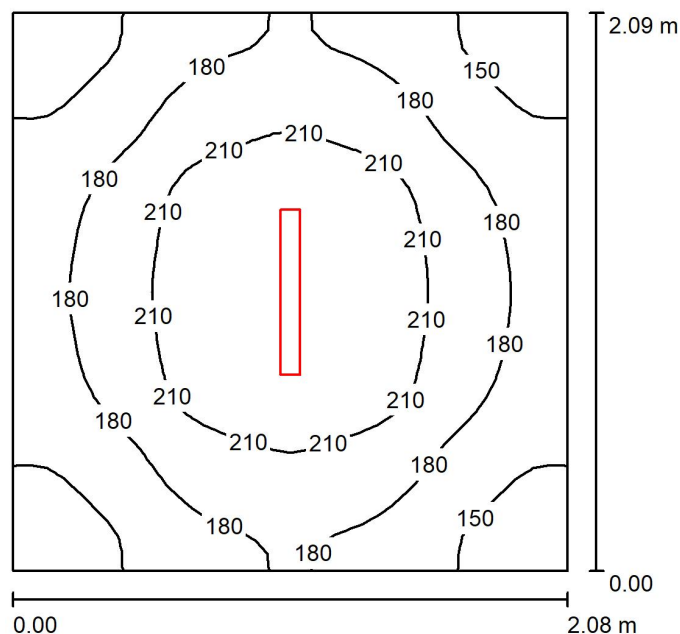
Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	Φ (Oprawa) [lm]	Φ (Lampy) [lm]	P [W]
1	1	HYBRYD OWA SU LED - AR-1W-CW-9016-RND (1.000)	145	145	1.0
2	1	HYBRYD PRIMOS SGN LED 0000-PL-SS-1W-AT-1h-M-TS-9016-S (1.000)	1	1	1.0
W sumie:			146	146	2.0

Specyfikacja mocy przyłączeniowej: $0.19 \text{ W/m}^2 = 4.07 \text{ W/m}^2 / 100 \text{ lx}$ (Powierzchnia podstawowa: 10.48 m^2)

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

Edytor Piotr Kokoszka
 Telefon 512 773 019
 faks
 e-Mail piotr.kokoszka@luxiona.com

WP - 24. Mag. Opakowań / Podsumowanie



Wysokość pomieszczenia: 2.920 m, Wysokość montażu: 2.920 m, Współczynnik konserwacji: 0.80

Wartości Lux, Skala 1:27

Powierzchnia	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Płaszczyzna pracy	/	186	129	237	0.694
Podłoga	20	120	94	138	0.786
Sufit	70	61	45	72	0.730
Ściany (4)	50	125	54	276	/

Płaszczyzna pracy:

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

Wykaz opraw

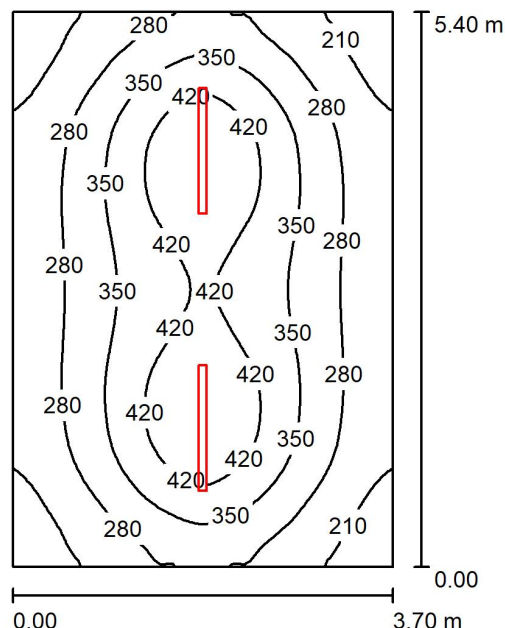
Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	Φ (Oprawa) [lm]	Φ (Lampy) [lm]	P [W]
1	1	LUXIONA 19.3207.0002.21 NEPTUN LED COMPACT V2 2600 PC-FROZEN E 21 IP66 840 / L-600 (1.000)	2548	2781	16.0
W sumie:			2548	2781	16.0

Specyfikacja mocy przyłączeniowej: $3.66 \text{ W/m}^2 = 1.97 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Powierzchnia podstawowa: 4.37 m^2)

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

Edytor Piotr Kokoszka
 Telefon 512 773 019
 faks
 e-Mail piotr.kokoszka@luxiona.com

WP - 25. Ekspedycja Termosów / Podsumowanie



Wysokość pomieszczenia: 2.920 m, Wysokość montażu: 2.920 m, Współczynnik konserwacji: 0.80

Wartości Lux, Skala 1:70

Powierzchnia	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Płaszczyzna pracy	/	320	171	487	0.533
Podłoga	20	252	166	325	0.658
Sufit	70	72	55	84	0.770
Ściany (4)	50	174	68	332	/

Płaszczyzna pracy:

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

UGR

Wzdłuż- W poprzek do osi oświetlenia
 Lewa ściana 23 23
 Dolna ściana 24 23
 (CIE, SHR = 0.25.)

Wykaz opraw

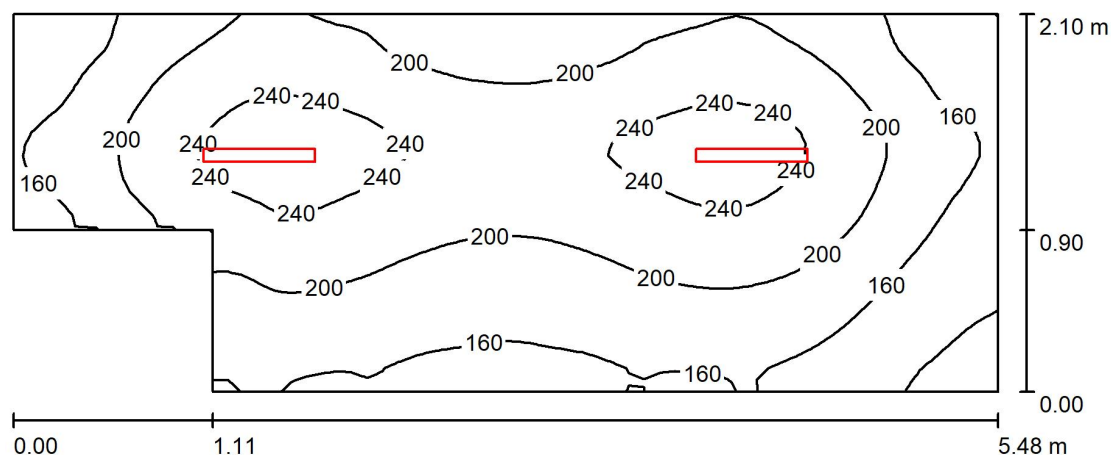
Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	Φ (Oprawa) [lm]	Φ (Lampy) [lm]	P [W]
1	2	LUXIONA 19.3205.0010.21 NEPTUN LED COMPACT V2 6000 PC-FROZEN E 21 IP66 840 / L-1200 (1.000)	5750	6271	36.0
W sumie:			11500	12542	72.0

Specyfikacja mocy przyłączeniowej: $3.60 \text{ W/m}^2 = 1.12 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Powierzchnia podstawowa: 20.01 m^2)

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

Edytor Piotr Kokoszka
 Telefon 512 773 019
 faks
 e-Mail piotr.kokoszka@luxiona.com

WP - 26. Mag. Chleba / Podsumowanie



Wysokość pomieszczenia: 2.920 m, Wysokość montażu: 2.920 m, Współczynnik konserwacji: 0.80

Wartości Lux, Skala 1:40

Powierzchnia	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Płaskość pracy	/	194	106	262	0.544
Podłoga	20	141	91	170	0.645
Sufit	70	57	37	99	0.642
Ściany (6)	50	120	46	850	/

Płaskość pracy:

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

Wykaz opraw

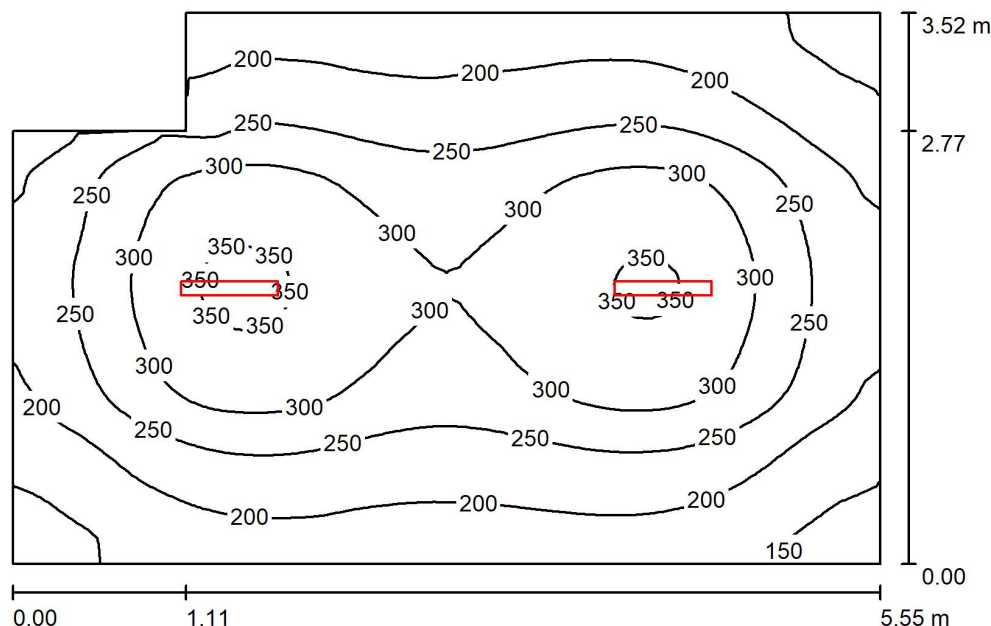
Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	Φ (Oprawa) [lm]	Φ (Lampy) [lm]	P [W]
1	2	LUXIONA 19.3207.0002.21 NEPTUN LED COMPACT V2 2600 PC-FROZEN E 21 IP66 840 / L-600 (1.000)	2548	2781	16.0
W sumie:			5096	5562	32.0

Specyfikacja mocy przyłączeniowej: $3.04 \text{ W/m}^2 = 1.57 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Powierzchnia podstawowa: 10.51 m^2)

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

Edytor Piotr Kokoszka
 Telefon 512 773 019
 faks
 e-Mail piotr.kokoszka@luxiona.com

WP - 27. Ekspedycja Wózków Tacowych / Podsumowanie



Wysokość pomieszczenia: 2.920 m, Wysokość montażu: 2.920 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	/	247	125	359	0.504
Podłoga	20	192	121	237	0.630
Sufit	70	58	42	93	0.732
Ściany (6)	50	137	50	376	/

Płaszczyzna pracy:

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

Wykaz opraw

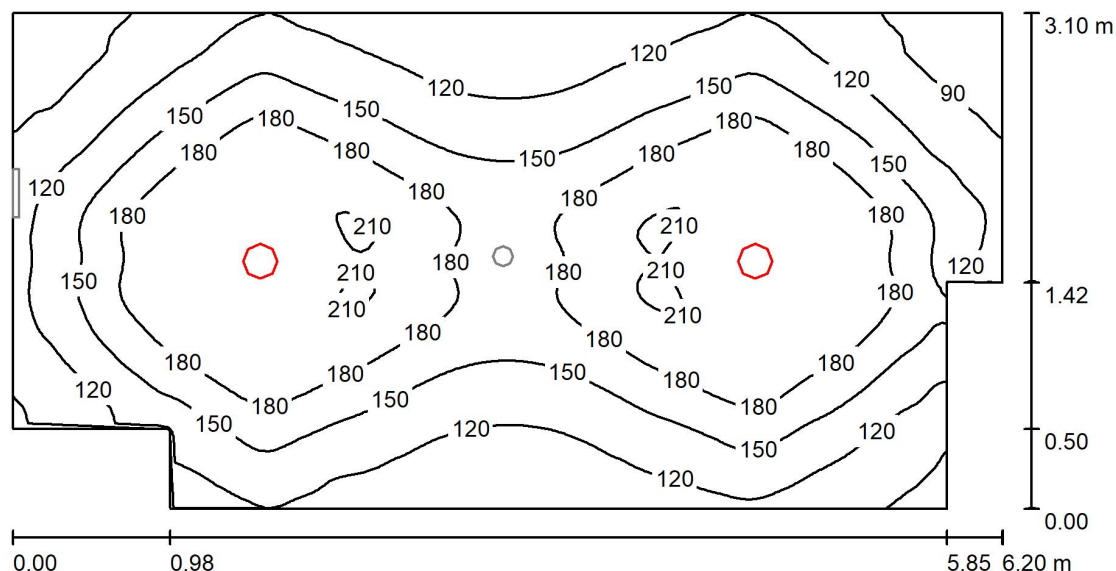
Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	Φ (Oprawa) [lm]	Φ (Lampy) [lm]	P [W]
1	2	LUXIONA 19.3207.0006.21 NEPTUN LED COMPACT V2 4000 PC-FROZEN E 21 IP66 840 / L-600 (1.000)	4304	4835	25.0
W sumie:			8608	9670	50.0

Specyfikacja mocy przyłączeniowej: $2.67 \text{ W/m}^2 = 1.08 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Powierzchnia podstawowa: 18.70 m^2)

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

Edytor Piotr Kokoszka
 Telefon 512 773 019
 faks
 e-Mail piotr.kokoszka@luxiona.com

WP - 29. PrzedSIONEK / ogólne / Podsumowanie



Wysokość pomieszczenia: 2.920 m, Wysokość montażu: 2.920 m, Współczynnik konserwacji: 0.80

Wartości Lux, Skala 1:45

Powierzchnia	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Płaszczyzna pracy	/	151	67	213	0.442
Podłoga	20	117	69	151	0.592
Sufit	70	25	16	29	0.654
Ściany (8)	50	61	17	146	/

Płaszczyzna pracy:

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

Wykaz opraw

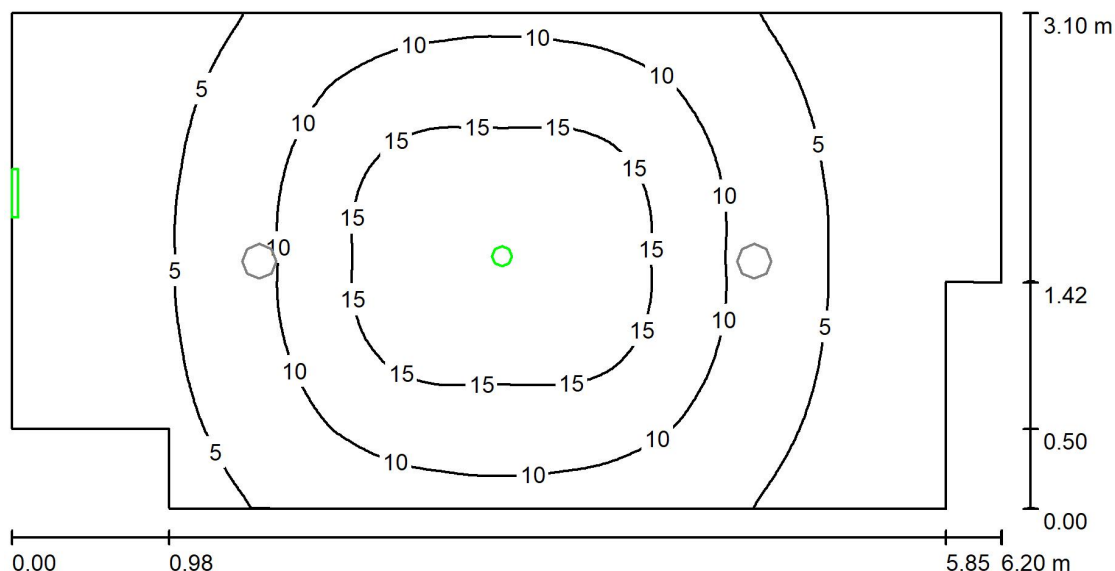
Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	Φ (Oprawa) [lm]	Φ (Lampy) [lm]	P [W]
1	2	LUXIONA 19.3079.0030.34 BERYL SURFACE NEW LED O-3 2800 MICRO-PRM E IP44 34 840 (1.000)	2202	3108	18.0
W sumie:			4404	6216	36.0

Specyfikacja mocy przyłączeniowej: $1.98 \text{ W/m}^2 = 1.31 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Powierzchnia podstawowa: 18.22 m^2)

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

Edytor Piotr Kokoszka
 Telefon 512 773 019
 faks
 e-Mail piotr.kokoszka@luxiona.com

WP - 29. PrzedSIONEK / awaryjne / Podsumowanie



Wysokość pomieszczenia: 2.920 m, Wysokość montażu: 2.920 m, Współczynnik konserwacji: 0.80

Wartości Lux, Skala 1:45

Powierzchnia	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Płaszczyzna pracy	/	8.36	1.62	18	0.193
Podłoga	20	5.84	1.86	8.93	0.318
Sufit	70	0.00	0.00	0.00	0.000
Ściany (8)	50	3.27	0.00	15	/

Płaszczyzna pracy:

Wysokość: 0.850 m
 Siatka: 64 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

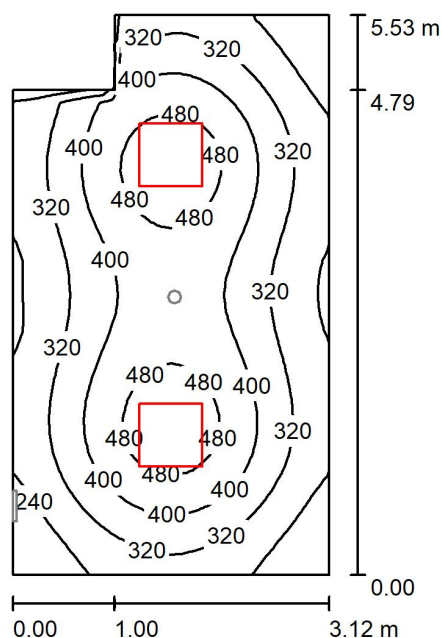
Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	Φ (Oprawa) [lm]	Φ (Lampy) [lm]	P [W]
1	1	HYBRYD OWA SU LED - AR-3W-CW-9016-RND (1.000)	355	355	3.0
2	1	HYBRYD PRIMOS SGN LED 0000-PL-SS-1W-AT-1h-M-TS-9016-S (1.000)	1	1	1.0
W sumie:			356	356	4.0

Specyfikacja mocy przyłączeniowej: $0.22 \text{ W/m}^2 = 2.63 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Powierzchnia podstawowa: 18.22 m^2)

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

Edytor Piotr Kokoszka
 Telefon 512 773 019
 faks
 e-Mail piotr.kokoszka@luxiona.com

WP - 30. Odbiór Brudnych Naczyń / ogólne / Podsumowanie



Wysokość pomieszczenia: 2.920 m, Wysokość montażu: 2.920 m, Współczynnik konserwacji: 0.80

Wartości Lux, Skala 1:71

Powierzchnia	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Płaszczyzna pracy	/	360	163	535	0.452
Podłoga	20	282	180	352	0.638
Sufit	70	59	41	73	0.698
Ściany (6)	50	144	50	383	/

Płaszczyzna pracy:

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

Wykaz opraw

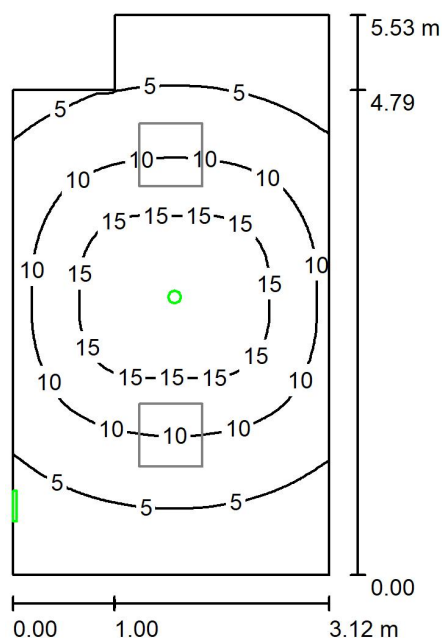
Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	Φ (Oprawa) [lm]	Φ (Lampy) [lm]	P [W]
1	2	LUXIONA 19.3194.0052.34 RUBIN CLEAN LED 6500 MICRO-PRM E IP65 840 / 620X620 (1.000)	4858	6543	34.0
W sumie:			9717W sumie:	13086	68.0

Specyfikacja mocy przyłączeniowej: $4.12 \text{ W/m}^2 = 1.14 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Powierzchnia podstawowa: 16.50 m^2)

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

Edytor Piotr Kokoszka
 Telefon 512 773 019
 faks
 e-Mail piotr.kokoszka@luxiona.com

WP - 30. Odbiór Brudnych Naczyn / awaryjne / Podsumowanie



Wysokość pomieszczenia: 2.920 m, Wysokość montażu: 2.920 m, Współczynnik konserwacji: 0.80

Wartości Lux, Skala 1:71

Powierzchnia	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Płaszczyzna pracy	/	9.07	2.17	18	0.240
Podłoga	20	6.18	2.38	8.91	0.385
Sufit	70	0.00	0.00	0.00	0.000
Ściany (6)	50	3.62	0.01	13	/

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

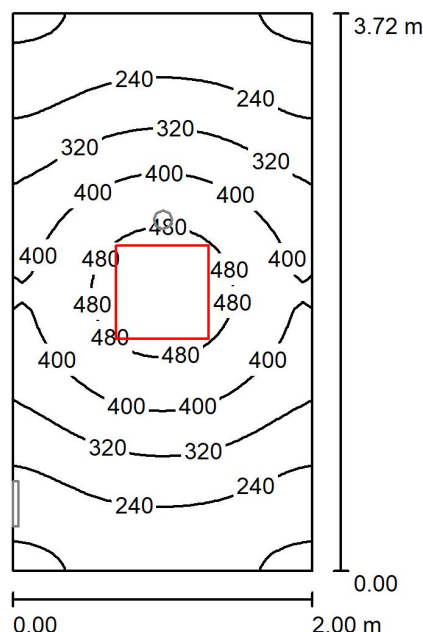
Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	Φ (Oprawa) [lm]	Φ (Lampy) [lm]	P [W]
1	1	HYBRYD OWA SU LED - AR-3W-CW-9016-RND (1.000)	355	355	3.0
2	1	HYBRYD PRIMOS SGN LED 0000-PL-SS-1W-AT-1h-M-TS-9016-S (1.000)	1	1	1.0
W sumie:			356	356	4.0

Specyfikacja mocy przyłączeniowej: $0.24 \text{ W/m}^2 = 2.67 \text{ W/m}^2 / 100 \text{ lx}$ (Powierzchnia podstawowa: 16.50 m^2)

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

Edytor Piotr Kokoszka
 Telefon 512 773 019
 faks
 e-Mail piotr.kokoszka@luxiona.com

WP - 31. Mycie Termosów / ogólne / Podsumowanie



Wysokość pomieszczenia: 2.920 m, Wysokość montażu: 2.920 m, Współczynnik konserwacji: 0.80

Wartości Lux, Skala 1:48

Powierzchnia	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Płaszczyzna pracy	/	325	149	525	0.456
Podłoga	20	230	155	295	0.672
Sufit	70	58	39	71	0.683
Ściany (4)	50	140	46	389	/

Płaszczyzna pracy:

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

Wykaz opraw

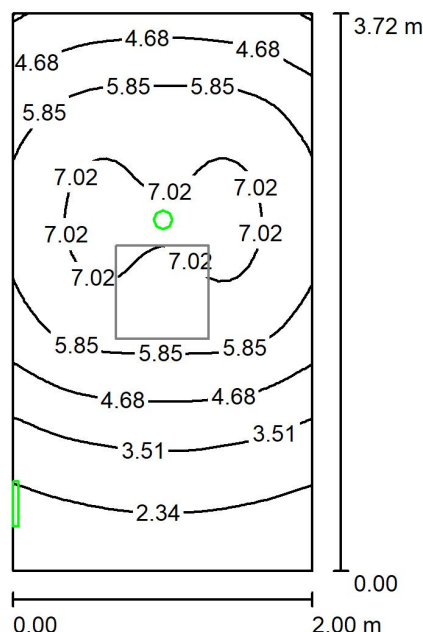
Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	Φ (Oprawa) [lm]	Φ (Lampy) [lm]	P [W]
1	1	LUXIONA 19.3194.0052.34 RUBIN CLEAN LED 6500 MICRO-PRM E IP65 840 / 620X620 (1.000)	4858	6543	34.0
W sumie:			4858	6543	34.0

Specyfikacja mocy przyłączeniowej: $4.57 \text{ W/m}^2 = 1.40 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Powierzchnia podstawowa: 7.44 m^2)

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

Edytor Piotr Kokoszka
 Telefon 512 773 019
 faks
 e-Mail piotr.kokoszka@luxiona.com

WP - 31. Mycie Termosów / awaryjne / Podsumowanie



Wysokość pomieszczenia: 2.920 m, Wysokość montażu: 2.920 m, Współczynnik konserwacji: 0.80

Wartości Lux, Skala 1:48

Powierzchnia	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Płaszczyzna pracy	/	5.02	1.44	7.31	0.287
Podłoga	20	3.00	1.46	3.65	0.485
Sufit	70	0.00	0.00	0.00	0.000
Ściany (4)	50	2.82	0.00	13	/

Płaszczyzna pracy:

Wysokość: 0.850 m
 Siatka: 32 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

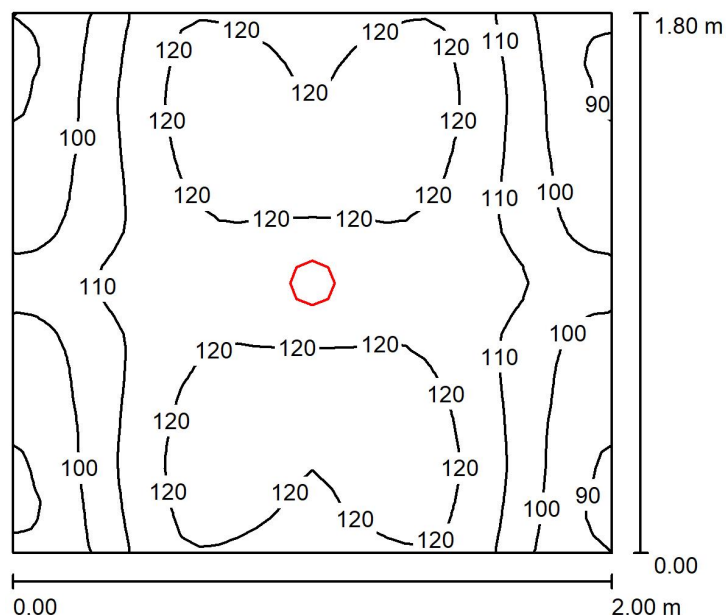
Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	Φ (Oprawa) [lm]	Φ (Lampy) [lm]	P [W]
1	1	HYBRYD OWA SU LED - AR-1W-CW-9016-RND (1.000)	145	145	1.0
2	1	HYBRYD PRIMOS SGN LED 0000-PL-SS-1W-AT-1h-M-TS-9016-S (1.000)	1	1	1.0
W sumie:			146	146	2.0

Specyfikacja mocy przyłączeniowej: $0.27 \text{ W/m}^2 = 5.35 \text{ W/m}^2 / 100 \text{ lx}$ (Powierzchnia podstawowa: 7.44 m^2)

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

Edytor Piotr Kokoszka
 Telefon 512 773 019
 faks
 e-Mail piotr.kokoszka@luxiona.com

WP - 32. Pom. Porz. / Podsumowanie



Wysokość pomieszczenia: 2.920 m, Wysokość montażu: 2.920 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	/	112	84	126	0.744
Podłoga	20	68	61	74	0.904
Sufit	70	19	14	22	0.736
Ściany (4)	50	51	15	128	/

Płaszczyzna pracy:

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

Wykaz opraw

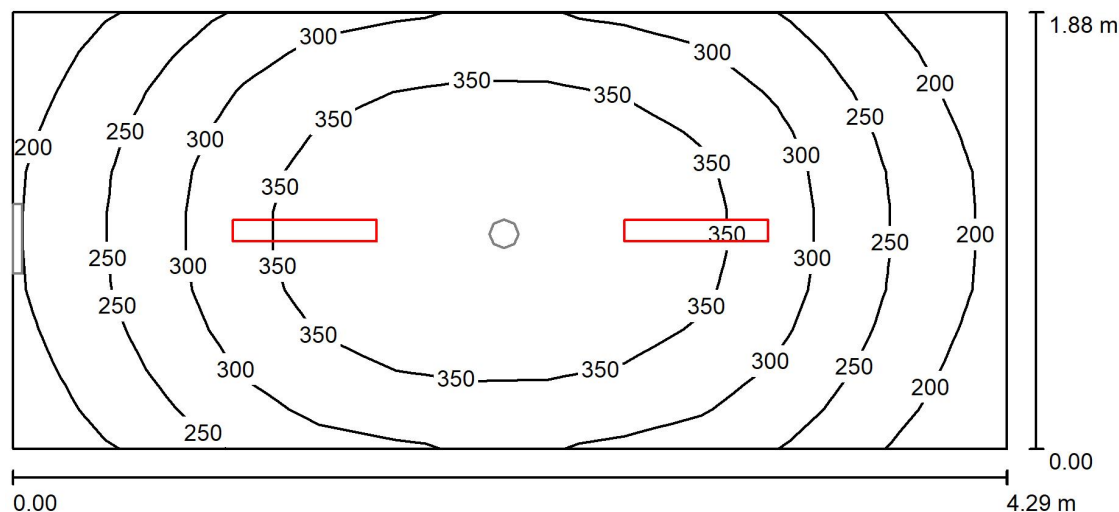
Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	Φ (Oprawa) [lm]	Φ (Lampy) [lm]	P [W]
1	1	LUXIONA 19.3079.0006.34 BERYL SURFACE NEW LED O-1 1000 MICRO-PRM E IP44 34 840 (1.000)	981	1328	9.0
W sumie:			981	1328	9.0

Specyfikacja mocy przyłączeniowej: $2.50 \text{ W/m}^2 = 2.23 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Powierzchnia podstawowa: 3.60 m^2)

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

Edytor Piotr Kokoszka
 Telefon 512 773 019
 faks
 e-Mail piotr.kokoszka@luxiona.com

WP - 33. Mycie Wózków / ogólne / Podsumowanie



Wysokość pomieszczenia: 2.920 m, Wysokość montażu: 2.920 m, Współczynnik konserwacji: 0.70

Wartości Lux, Skala 1:31

Powierzchnia	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Płaszczyzna pracy	/	300	171	395	0.570
Podłoga	20	199	136	244	0.687
Sufit	50	52	38	63	0.735
Ściany (4)	30	178	38	432	/

Płaszczyzna pracy:

Wysokość: 0.850 m
 Siatka: 13 x 11 Punkty
 Margines: 0.000 m

Wykaz opraw

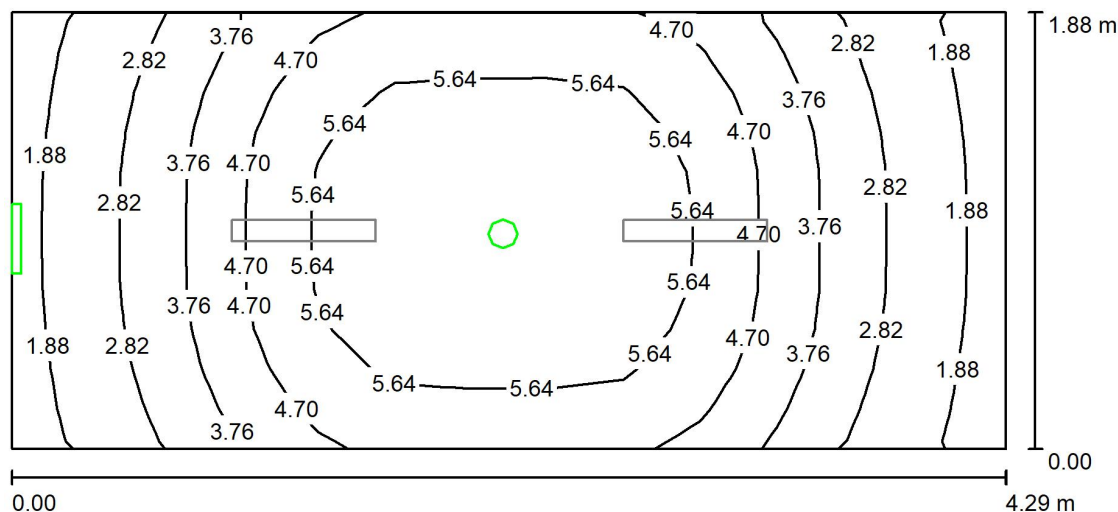
Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	Φ (Oprawa) [lm]	Φ (Lampy) [lm]	P [W]
1	2	LUXIONA 19.3207.0006.21 NEPTUN LED COMPACT V2 4000 PC-FROZEN E 21 IP66 840 / L-600 (1.000)	4304	4835	25.0
W sumie:			8608	9670	50.0

Specyfikacja mocy przyłączeniowej: $6.20 \text{ W/m}^2 = 2.06 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Powierzchnia podstawowa: 8.07 m^2)

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

Edytor Piotr Kokoszka
 Telefon 512 773 019
 faks
 e-Mail piotr.kokoszka@luxiona.com

WP - 33. Mycie Wózków / awaryjne / Podsumowanie



Wysokość pomieszczenia: 2.920 m, Wysokość montażu: 2.920 m, Współczynnik konserwacji: 0.70

Wartości Lux, Skala 1:31

Powierzchnia	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Płaszczyzna pracy	/	4.28	1.68	6.37	0.392
Podłoga	20	2.63	1.48	3.19	0.564
Sufit	50	0.00	0.00	0.00	0.000
Ściany (4)	30	2.24	0.01	14	/

Płaszczyzna pracy:

Wysokość: 0.850 m
 Siatka: 13 x 11 Punkty
 Margines: 0.000 m

Scena oświetlenia awaryjnego (EN 1838):

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

Wykaz opraw

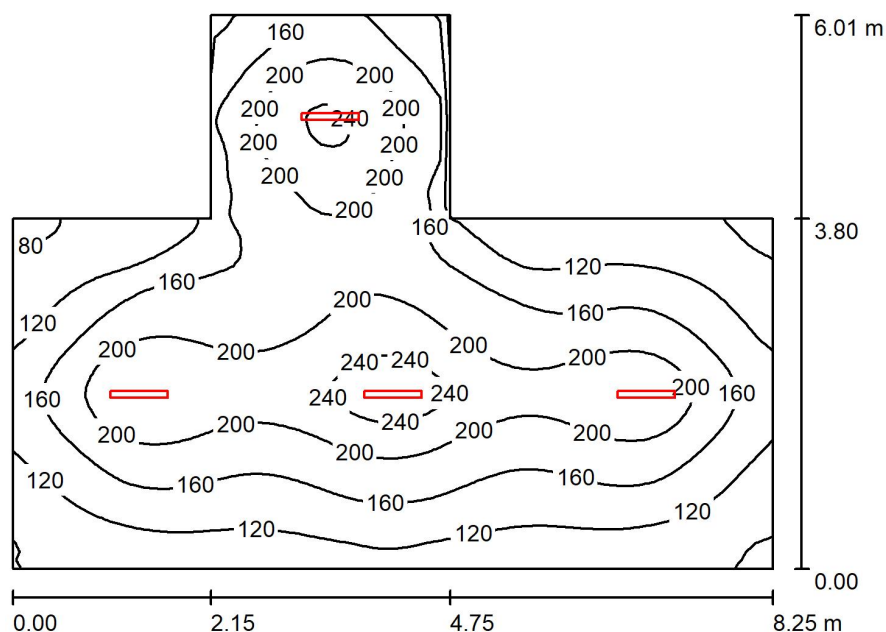
Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	Φ (Oprawa) [lm]	Φ (Lampy) [lm]	P [W]
1	1	HYBRYD OWA SU LED - AR-1W-CW-9016-RND (1.000)	145	145	1.0
2	1	HYBRYD PRIMOS SGN LED 0000-PL-SS-1W-AT-1h-M-TS-9016-S (1.000)	1	1	1.0
W sumie:			146	146	2.0

Specyfikacja mocy przyłączeniowej: $0.25 \text{ W/m}^2 = 5.79 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Powierzchnia podstawowa: 8.07 m^2)

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

Edytor Piotr Kokoszka
 Telefon 512 773 019
 faks
 e-Mail piotr.kokoszka@luxiona.com

WP - 34. Garaż Wózków / Podsumowanie



Wysokość pomieszczenia: 2.920 m, Wysokość montażu: 2.920 m, Współczynnik konserwacji: 0.80

Wartości Lux, Skala 1:78

Powierzchnia	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Płaszczyzna pracy	/	164	72	263	0.441
Podłoga	20	135	76	189	0.564
Sufit	70	37	26	63	0.707
Ściany (8)	50	88	29	240	/

Płaszczyzna pracy:

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

Wykaz opraw

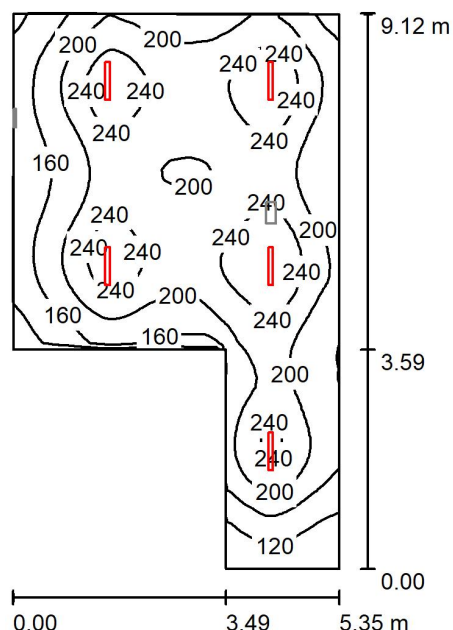
Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	Φ (Oprawa) [lm]	Φ (Lampy) [lm]	P [W]
1	4	LUXIONA 19.3207.0002.21 NEPTUN LED COMPACT V2 2600 PC-FROZEN E 21 IP66 840 / L-600 (1.000)	2548	2781	16.0
W sumie:			10192W sumie:	11124	64.0

Specyfikacja mocy przyłączeniowej: $1.72 \text{ W/m}^2 = 1.05 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Powierzchnia podstawowa: 37.11 m^2)

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

Edytor Piotr Kokoszka
 Telefon 512 773 019
 faks
 e-Mail piotr.kokoszka@luxiona.com

WP - 35. Kredens / ogólne / Podsumowanie



Wysokość pomieszczenia: 2.920 m, Wysokość montażu: 2.920 m, Współczynnik konserwacji: 0.80

Wartości Lux, Skala 1:118

Powierzchnia	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Płaszczyzna pracy	/	200	82	280	0.407
Podłoga	20	164	82	208	0.497
Sufit	70	49	35	74	0.706
Ściany (6)	50	117	41	463	/

Płaszczyzna pracy:

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

Wykaz opraw

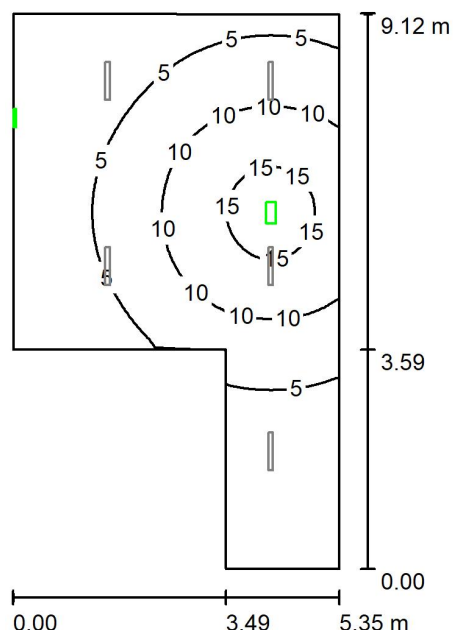
Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	Φ (Oprawa) [lm]	Φ (Lampy) [lm]	P [W]
1	5	LUXIONA 19.3207.0002.21 NEPTUN LED COMPACT V2 2600 PC-FROZEN E 21 IP66 840 / L-600 (1.000)	2548	2781	16.0
W sumie:			12739	13905	80.0

Specyfikacja mocy przyłączeniowej: $2.22 \text{ W/m}^2 = 1.11 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Powierzchnia podstawowa: 36.10 m^2)

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

Edytor Piotr Kokoszka
Telefon 512 773 019
faks
e-Mail piotr.kokoszka@luxiona.com

WP - 35. Kredens / awaryjne / Podsumowanie



Wysokość pomieszczenia: 2.920 m, Wysokość montażu: 2.920 m, Współczynnik konserwacji: 0.80

Wartości Lux, Skala 1:118

Powierzchnia	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Płaszczyzna pracy	/	6.60	0.97	18	0.147
Podłoga	20	4.60	1.20	8.79	0.261
Sufit	70	0.00	0.00	0.00	0.000
Ściany (6)	50	3.99	0.01	74	/

Płaszczyzna pracy:

Wysokość: 0.850 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 oprav

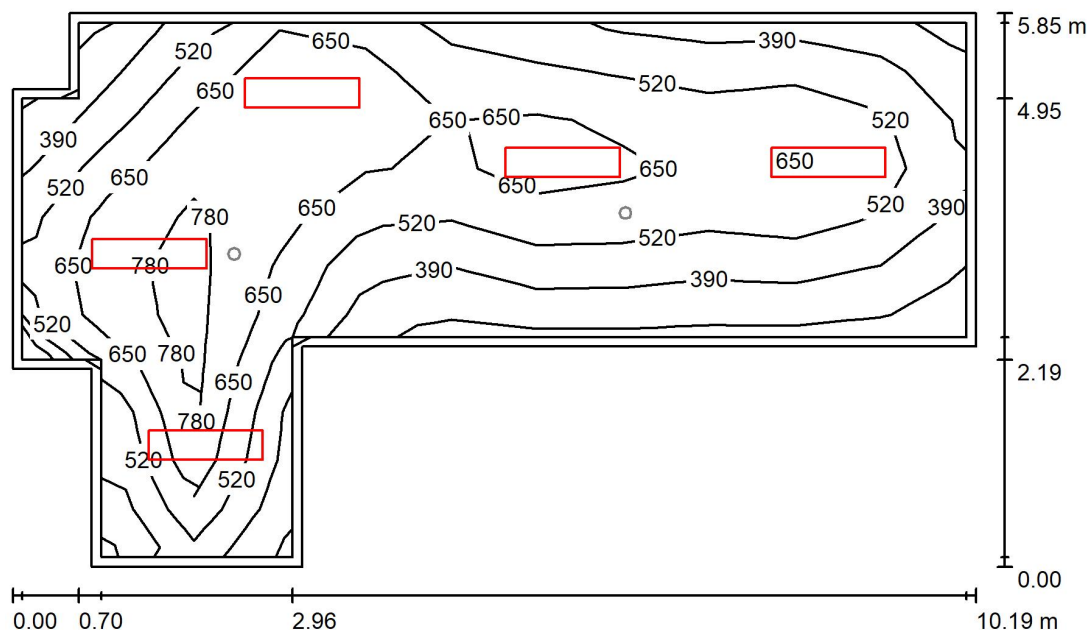
Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	Φ (Oprawa) [lm]	Φ (Lampy) [lm]	P [W]
1	1	HYBRYD PRIMOS II LED - AP-5W-CW r02 (1.000)	628	628	5.0
2	1	HYBRYD PRIMOS SGN LED 0000-PL-SS-1W-AT-1h-M-TS-9016-S (1.000)	1	1	1.0
W sumie:			629	629	6.0

Specyfikacja mocy przyłączeniowej: $0.17 \text{ W/m}^2 = 2.52 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Powierzchnia podstawowa: 36.10 m^2)

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

Edytor Piotr Kokoszka
 Telefon 512 773 019
 faks
 e-Mail piotr.kokoszka@luxiona.com

WP - 36. Zmywalnia / ogólne / Podsumowanie



Wysokość pomieszczenia: 2.920 m, Wysokość montażu: 2.920 m, Współczynnik konserwacji: 0.80

Wartości Lux, Skala 1:76

Powierzchnia	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Płaszczyzna pracy	/	582	252	872	0.433
Podłoga	20	460	202	670	0.439
Sufit	70	91	55	163	0.598
Ściany (10)	50	223	71	653	/

Płaszczyzna pracy:

Wysokość: 0.850 m
 Siatka: 11 x 11 Punkty
 Margines: 0.100 m

Wykaz opraw

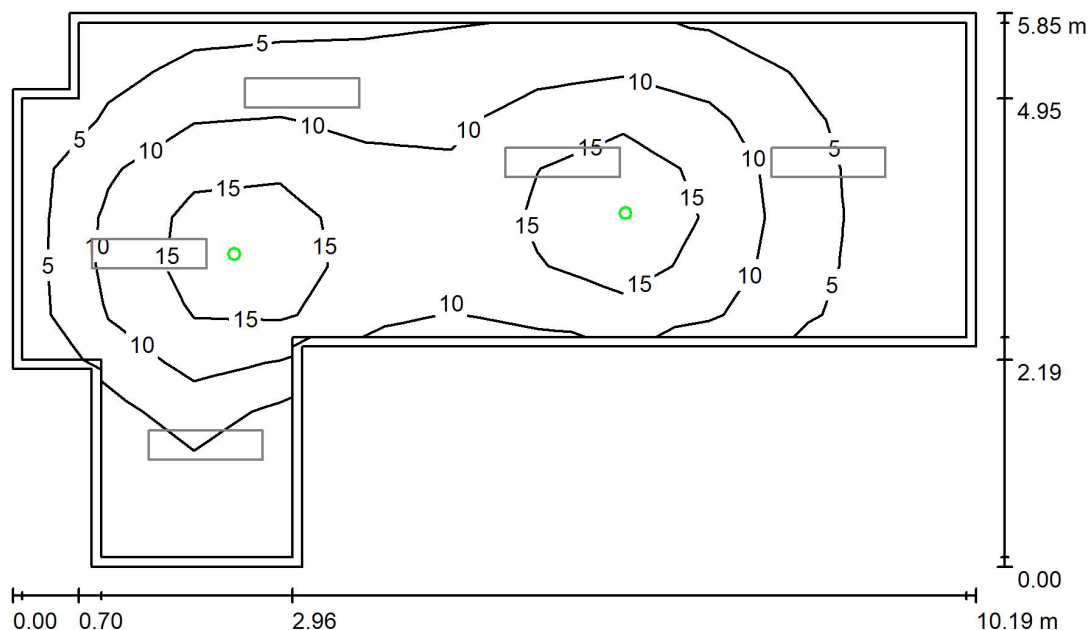
Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	Φ (Oprawa) [lm]	Φ (Lampy) [lm]	P [W]
1	5	LUXIONA 19.3194.0079.34 RUBIN CLEAN LED 8800 MICRO-PRM E IP65 34 840 / 1210X310 (1.000)	6779	9130	49.0
W sumie:			33896	45650	245.0

Specyfikacja mocy przyłączeniowej: $6.01 \text{ W/m}^2 = 1.03 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Powierzchnia podstawowa: 40.78 m^2)

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

Edytor Piotr Kokoszka
 Telefon 512 773 019
 faks
 e-Mail piotr.kokoszka@luxiona.com

WP - 36. Zmywalnia / awaryjne / Podsumowanie



Wysokość pomieszczenia: 2.920 m, Wysokość montażu: 2.920 m, Współczynnik konserwacji: 0.80

Wartości Lux, Skala 1:76

Powierzchnia	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Płaszczyzna pracy	/	9.31	1.44	19	0.154
Podłoga	20	6.69	1.33	11	0.199
Sufit	70	0.00	0.00	0.00	0.032
Ściany (10)	50	3.16	0.01	18	/

Płaszczyzna pracy:

Wysokość: 0.850 m
 Siatka: 11 x 11 Punkty
 Margines: 0.100 m

Scena oświetlenia awaryjnego (EN 1838):

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

Wykaz opraw

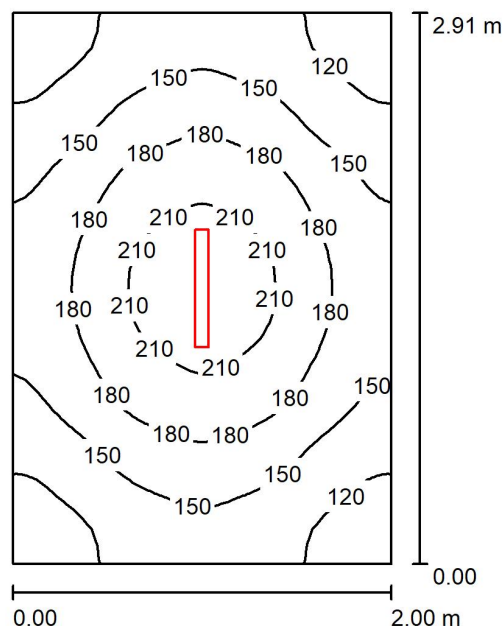
Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	Φ (Oprawa) [lm]	Φ (Lampy) [lm]	P [W]
1	2	HYBRYD OWA SU LED - AR-3W-CW-9016-RND (1.000)	355	355	3.0
W sumie:			710	710	6.0

Specyfikacja mocy przyłączeniowej: $0.15 \text{ W/m}^2 = 1.58 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Powierzchnia podstawowa: 40.78 m^2)

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

Edytor Piotr Kokoszka
Telefon 512 773 019
faks
e-Mail piotr.kokoszka@luxiona.com

WP - 37. Pom. Na Odpady / Podsumowanie



Wysokość pomieszczenia: 2.920 m, Wysokość montażu: 2.920 m, Współczynnik konserwacji: 0.80

Wartości Lux, Skala 1:38

Powierzchnia	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Płaszczyzna pracy	/	161	100	225	0.620
Podłoga	20	108	80	130	0.742
Sufit	70	48	34	57	0.710
Ściany (4)	50	100	41	278	/

Płaszczyzna pracy:

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

Wykaz oprav

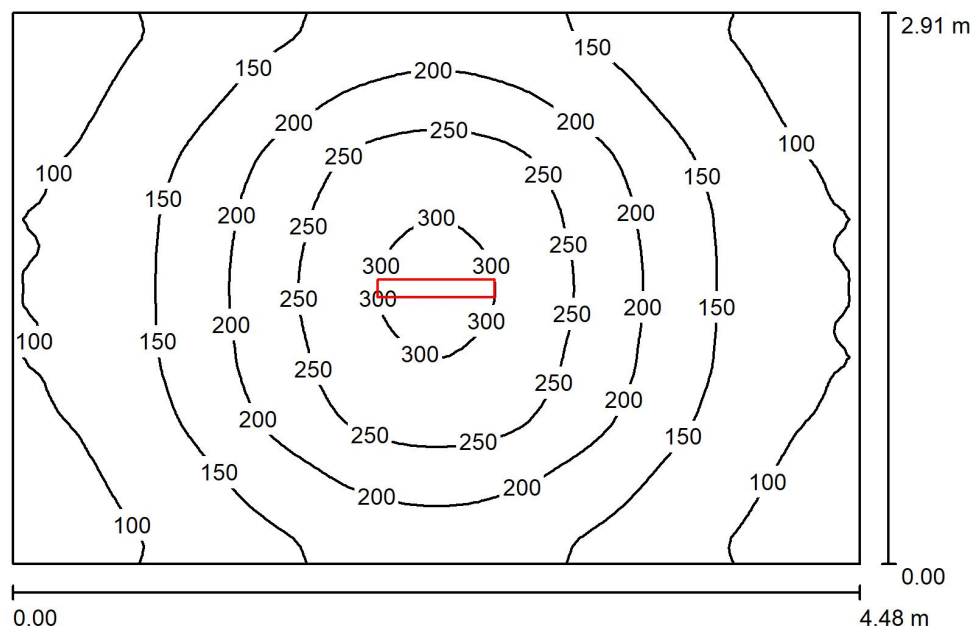
Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	Φ (Oprawa) [lm]	Φ (Lampy) [lm]	P [W]
1	1	LUXIONA 19.3207.0002.21 NEPTUN LED COMPACT V2 2600 PC-FROZEN E 21 IP66 840 / L-600 (1.000)	2548	2781	16.0
			W sumie: 2548	W sumie: 2781	16.0

Specyfikacja mocy przyłączeniowej: $2.75 \text{ W/m}^2 = 1.71 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Powierzchnia podstawowa: 5.82 m^2)

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

Edytor Piotr Kokoszka
 Telefon 512 773 019
 faks
 e-Mail piotr.kokoszka@luxiona.com

WP - 38. Magazyn Zasobów / Podsumowanie



Wysokość pomieszczenia: 2.920 m, Wysokość montażu: 2.920 m, Współczynnik konserwacji: 0.80

Wartości Lux, Skala 1:38

Powierzchnia	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Płaszczyzna pracy	/	170	77	313	0.451
Podłoga	20	128	76	178	0.597
Sufit	70	39	28	51	0.708
Ściany (4)	50	90	35	214	/

Płaszczyzna pracy:

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

Wykaz opraw

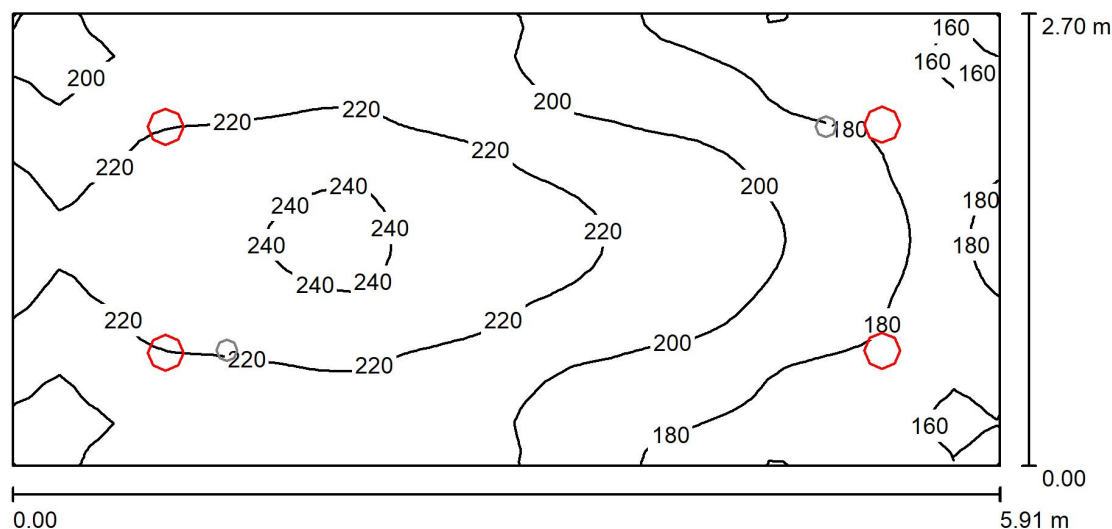
Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	Φ (Oprawa) [lm]	Φ (Lampy) [lm]	P [W]
1	1	LUXIONA 19.3207.0006.21 NEPTUN LED COMPACT V2 4000 PC-FROZEN E 21 IP66 840 / L-600 (1.000)	4304	4835	25.0
W sumie:			4304	4835	25.0

Specyfikacja mocy przyłączeniowej: $1.92 \text{ W/m}^2 = 1.13 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Powierzchnia podstawowa: 13.04 m^2)

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

Edytor Piotr Kokoszka
 Telefon 512 773 019
 faks
 e-Mail piotr.kokoszka@luxiona.com

WP - 39. Klatka Schodowa / ogólne / Podsumowanie



Wysokość pomieszczenia: 4.500 m, Wysokość montażu: 4.500 m, Współczynnik konserwacji: 0.80

Wartości Lux, Skala 1:43

Powierzchnia	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Płaszczyzna pracy	/	204	152	244	0.747
Podłoga	20	164	124	194	0.759
Sufit	70	71	52	93	0.733
Ściany (4)	50	152	56	622	/

Płaszczyzna pracy:

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

Wykaz opraw

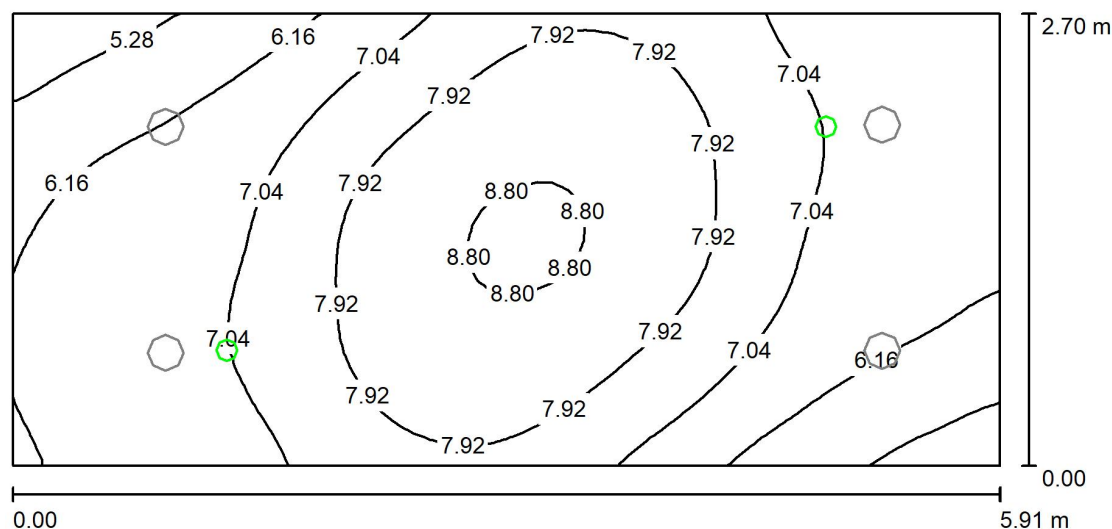
Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	Φ (Oprawa) [lm]	Φ (Lampy) [lm]	P [W]
1	2	LUXIONA 19.3079.0030.34 BERYL SURFACE NEW LED O-3 2800 MICRO-PRM E IP44 34 840 (1.000)	2202	3108	18.0
2	2	LUXIONA 19.3079.0042.34 BERYL SURFACE NEW LED O-3 3600 MICRO-PRM E IP44 34 840 (1.000)	3050	4305	25.0
W sumie:			10505	14826	86.0

Specyfikacja mocy przyłączeniowej: $5.39 \text{ W/m}^2 = 2.64 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Powierzchnia podstawowa: 15.96 m^2)

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

Edytor Piotr Kokoszka
 Telefon 512 773 019
 faks
 e-Mail piotr.kokoszka@luxiona.com

WP - 39. Klatka Schodowa / awaryjne / Podsumowanie



Wysokość pomieszczenia: 4.500 m, Wysokość montażu: 4.500 m, Współczynnik konserwacji: 0.80

Wartości Lux, Skala 1:43

Powierzchnia	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Płaszczyzna pracy	/	7.16	4.53	8.92	0.633
Podłoga	20	5.38	3.78	6.63	0.703
Sufit	70	0.00	0.00	0.00	0.273
Ściany (4)	50	6.22	0.01	74	/

Płaszczyzna pracy:

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

Scena oświetlenia awaryjnego (EN 1838):

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

Wykaz opraw

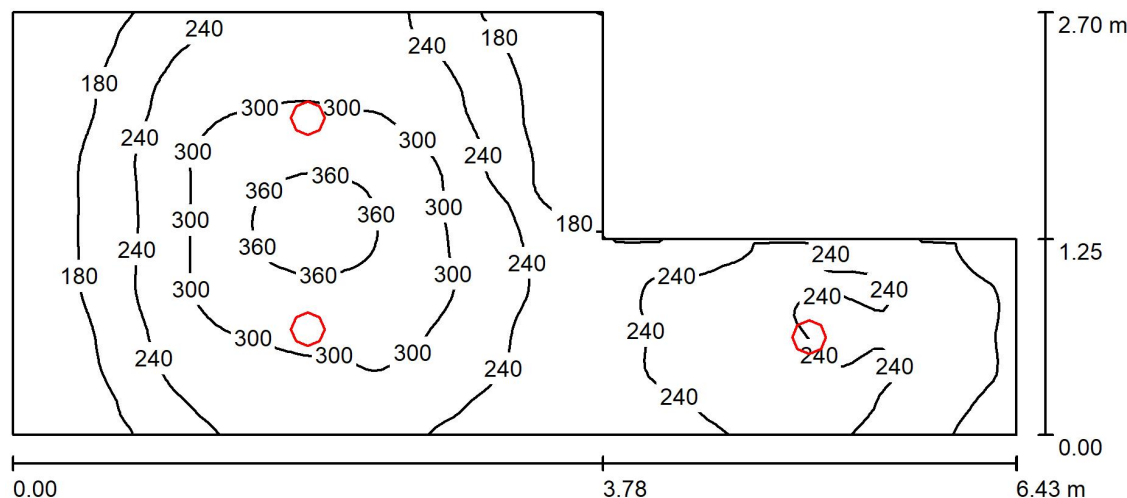
Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	Φ (Oprawa) [lm]	Φ (Lampy) [lm]	P [W]
1	2	HYBRYD OWA SU LED - AR-3W-CW-9016-RND (1.000)	355	355	3.0
W sumie:			710	710	6.0

Specyfikacja mocy przyłączeniowej: $0.38 \text{ W/m}^2 = 5.25 \text{ W/m}^2 / 100 \text{ lx}$ (Powierzchnia podstawowa: 15.96 m^2)

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

Edytor Piotr Kokoszka
 Telefon 512 773 019
 faks
 e-Mail piotr.kokoszka@luxiona.com

WP - 40. Pom. Socjalne / Podsumowanie



Wysokość pomieszczenia: 2.920 m, Wysokość montażu: 2.920 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	/	243	117	390	0.482
Podłoga	20	180	123	236	0.685
Sufit	70	49	30	70	0.614
Ściany (6)	50	116	32	515	/

Płaszczyzna pracy:

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

Wykaz oprav

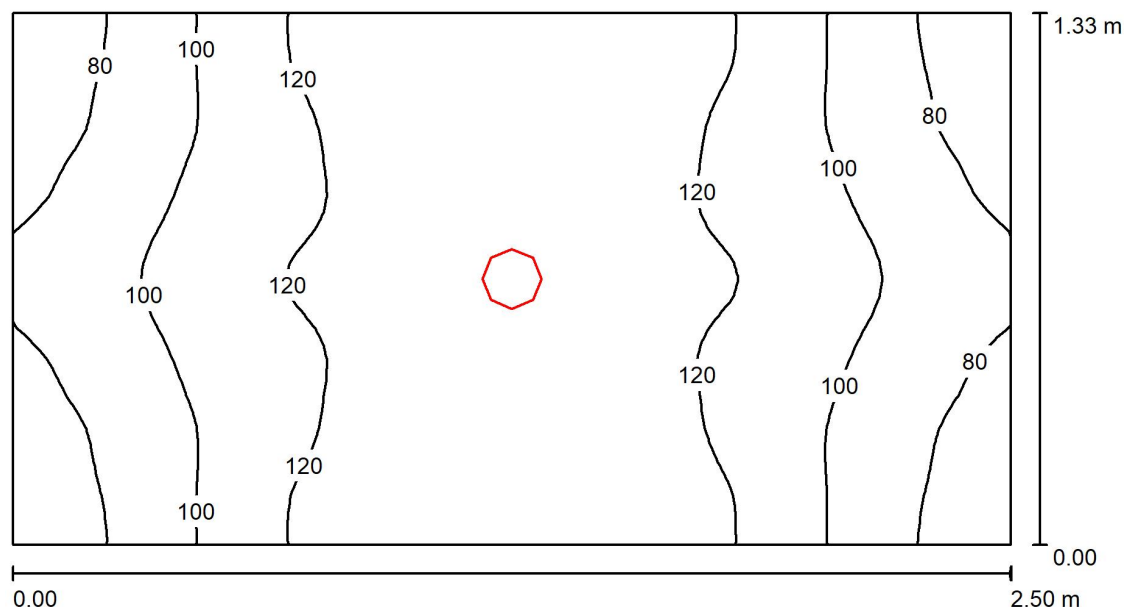
Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	Φ (Oprawa) [lm]	Φ (Lampy) [lm]	P [W]
1	3	LUXIONA 19.3079.0030.34 BERYL SURFACE NEW LED O-3 2800 MICRO-PRM E IP44 34 840 (1.000)	2202	3108	18.0
W sumie:			6606	9324	54.0

Specyfikacja mocy przyłączeniowej: $3.99 \text{ W/m}^2 = 1.64 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Powierzchnia podstawowa: 13.52 m^2)

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

Edytor Piotr Kokoszka
 Telefon 512 773 019
 faks
 e-Mail piotr.kokoszka@luxiona.com

WP - 41. Pom. Porz. / Podsumowanie



Wysokość pomieszczenia: 2.920 m, Wysokość montażu: 2.920 m, Współczynnik konserwacji: 0.80

Wartości Lux, Skala 1:18

Powierzchnia	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Płaszczyzna pracy	/	108	68	130	0.628
Podłoga	20	65	54	72	0.837
Sufit	70	22	16	26	0.725
Ściany (4)	50	52	16	216	/

Płaszczyzna pracy:

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

Wykaz opraw

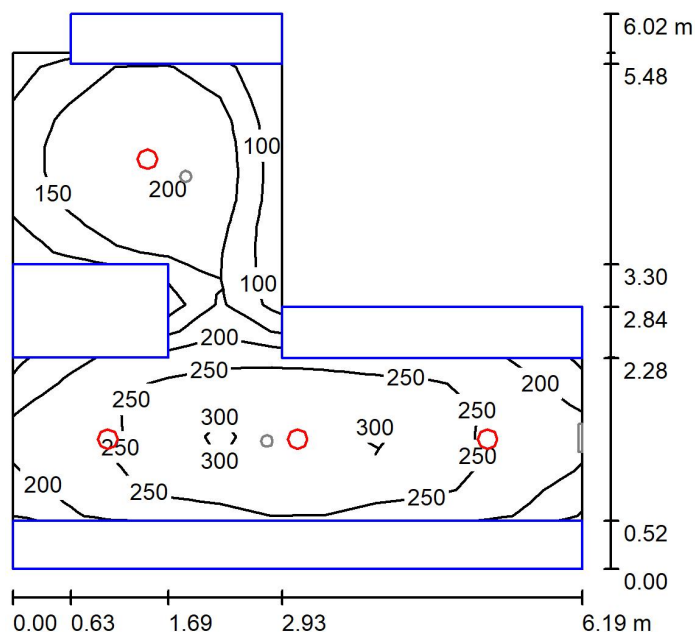
Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	Φ (Oprawa) [lm]	Φ (Lampy) [lm]	P [W]
1	1	LUXIONA 19.3079.0006.34 BERYL SURFACE NEW LED O-1 1000 MICRO-PRM E IP44 34 840 (1.000)	981	1328	9.0
W sumie:			981	1328	9.0

Specyfikacja mocy przyłączeniowej: $2.71 \text{ W/m}^2 = 2.51 \text{ W/m}^2 / 100 \text{ lx}$ (Powierzchnia podstawowa: 3.33 m^2)

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

Edytor Piotr Kokoszka
 Telefon 512 773 019
 faks
 e-Mail piotr.kokoszka@luxiona.com

WP - 42. Szatnia K / ogólne / Podsumowanie



Wysokość pomieszczenia: 2.920 m, Wysokość montażu: 2.920 m, Współczynnik konserwacji: 0.80

Wartości Lux, Skala 1:78

Powierzchnia	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Płaszczyzna pracy	/	216	89	311	0.413
Podłoga	20	106	4.76	223	0.045
Sufit	70	28	14	36	0.493
Ściany (8)	50	35	0.59	194	/

Płaszczyzna pracy:

Wysokość: 0.850 m
 Siatka: 21 x 11 Punkty
 Margines: 0.000 m

Wykaz opraw

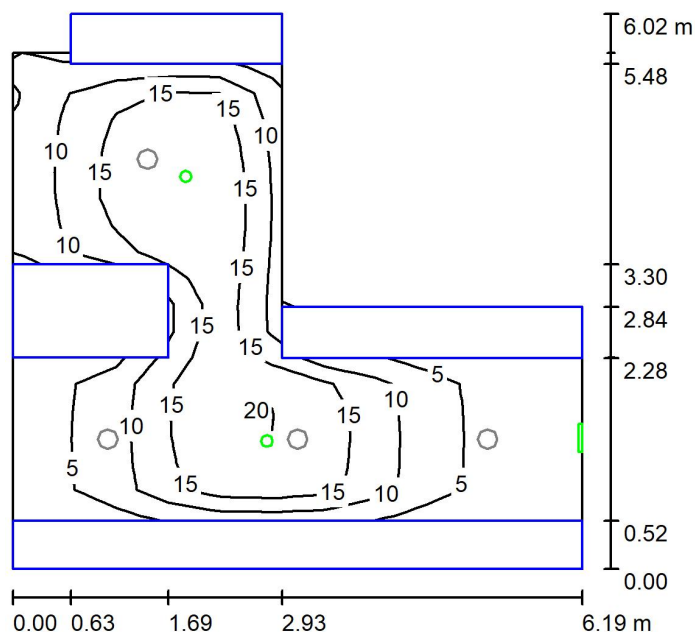
Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	Φ (Oprawa) [lm]	Φ (Lampy) [lm]	P [W]
1	4	LUXIONA 19.3079.0030.34 BERYL SURFACE NEW LED O-3 2800 MICRO-PRM E IP44 34 840 (1.000)	2202	3108	18.0
W sumie:			8808W sumie:	12432	72.0

Specyfikacja mocy przyłączeniowej: $2.71 \text{ W/m}^2 = 1.25 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Powierzchnia podstawowa: 26.60 m^2)

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

Edytor Piotr Kokoszka
 Telefon 512 773 019
 faks
 e-Mail piotr.kokoszka@luxiona.com

WP - 42. Szatnia K / awaryjne / Podsumowanie



Wysokość pomieszczenia: 2.920 m, Wysokość montażu: 2.920 m, Współczynnik konserwacji: 0.80

Wartości Lux, Skala 1:78

Powierzchnia	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Płaszczyzna pracy	/	12	1.78	20	0.147
Podłoga	20	5.66	0.00	13	0.000
Sufit	70	0.00	0.00	0.00	0.000
Ściany (8)	50	2.54	0.00	28	/

Płaszczyzna pracy:

Wysokość: 0.850 m
 Siatka: 21 x 11 Punkty
 Margines: 0.000 m

Scena oświetlenia awaryjnego (EN 1838):

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

Wykaz opraw

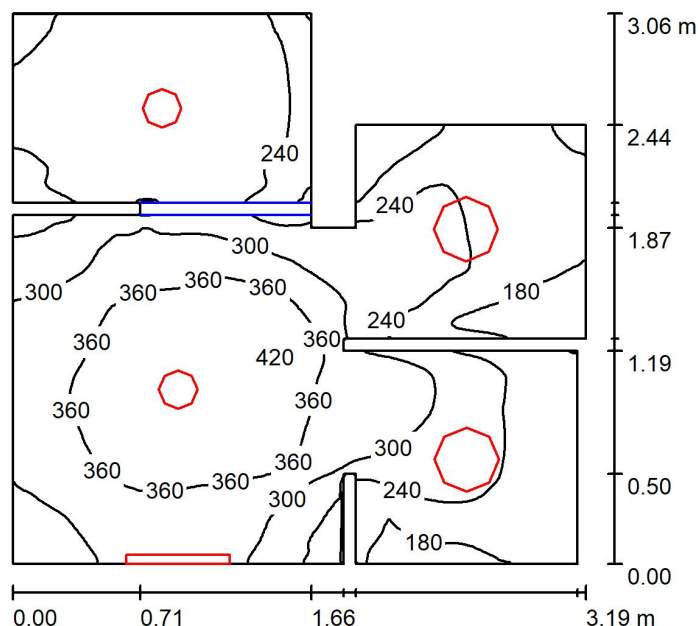
Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	Φ (Oprawa) [lm]	Φ (Lampy) [lm]	P [W]
1	2	HYBRYD OWA SU LED - AR-3W-CW-9016-RND (1.000)	355	355	3.0
2	1	HYBRYD PRIMOS SGN LED 0000-PL-SS-1W-AT-1h-M-TS-9016-S (1.000)	1	1	1.0
W sumie:			711	711	7.0

Specyfikacja mocy przyłączeniowej: $0.26 \text{ W/m}^2 = 2.17 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Powierzchnia podstawowa: 26.60 m^2)

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

Edytor Piotr Kokoszka
 Telefon 512 773 019
 faks
 e-Mail piotr.kokoszka@luxiona.com

WP - 43. Umywalnia / Podsumowanie



Wysokość pomieszczenia: 2.920 m, Wysokość montażu: 2.920 m, Współczynnik konserwacji: 0.80

Wartości Lux, Skala 1:40

Powierzchnia	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Płaszczyzna pracy	/	278	135	424	0.486
Podłoga	20	174	68	263	0.391
Sufit	70	130	52	5341	0.400
Ściany (20)	50	185	2.35	12513	/

Płaszczyzna pracy:

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

Wykaz opraw

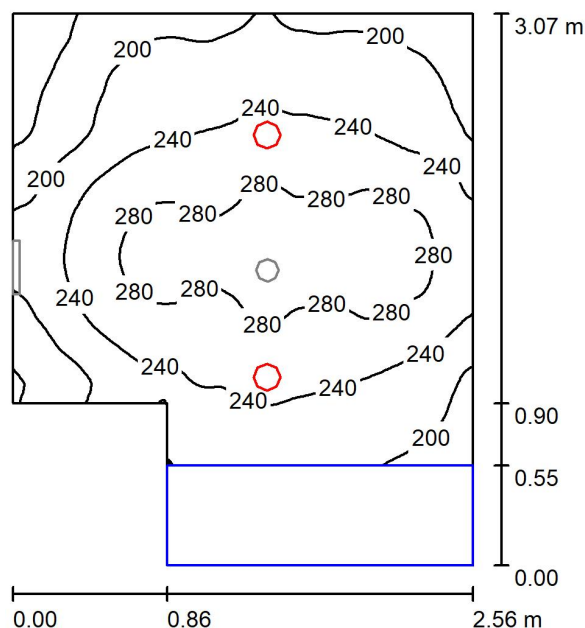
Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	Φ (Oprawa) [lm]	Φ (Lampy) [lm]	P [W]
1	2	LUXIONA 19.3079.0030.34 BERYL SURFACE NEW LED O-3 2800 MICRO-PRM E IP44 34 840 (1.000)	2202	3108	18.0
2	2	LUXIONA 19.3237.0002.34 AMETYST NEW LED COMPACT 2000 PC E IP65 840 (1.000)	1702	2162	12.0
3	1	LUXIONA 19.3254.0002.24 X-WALL K9 LED COMPACT 2000 PLX E IP44 24 840 / L-575MM (1.000)	1503	2302	14.0
W sumie:			9312W sumie:	12842	74.0

Specyfikacja mocy przyłączeniowej: $8.77 \text{ W/m}^2 = 3.15 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Powierzchnia podstawowa: 8.44 m^2)

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

Edytor Piotr Kokoszka
 Telefon 512 773 019
 faks
 e-Mail piotr.kokoszka@luxiona.com

WP - 44. Szatnia M / ogólne / Podsumowanie



Wysokość pomieszczenia: 2.920 m, Wysokość montażu: 2.920 m, Współczynnik konserwacji: 0.80

Wartości Lux, Skala 1:40

Powierzchnia	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Płaszczyzna pracy	/	236	134	305	0.566
Podłoga	20	139	5.40	190	0.039
Sufit	70	35	24	43	0.690
Ściany (6)	50	71	2.09	443	/

Płaszczyzna pracy:

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

Wykaz opraw

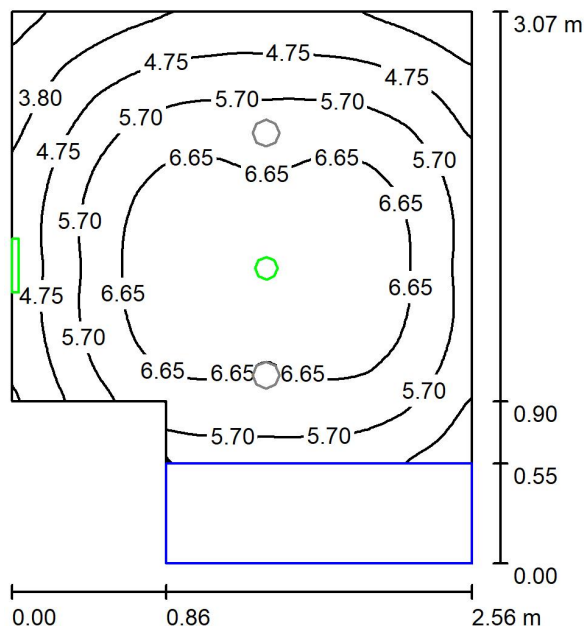
Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	Φ (Oprawa) [lm]	Φ (Lampy) [lm]	P [W]
1	2	LUXIONA 19.3079.0014.34 BERYL SURFACE NEW LED O-1 1800 MICRO-PRM E IP44 34 840 (1.000)	1520	2058	12.0
W sumie:			3039	4116	24.0

Specyfikacja mocy przyłączeniowej: $3.39 \text{ W/m}^2 = 1.43 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Powierzchnia podstawowa: 7.09 m^2)

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

Edytor Piotr Kokoszka
 Telefon 512 773 019
 faks
 e-Mail piotr.kokoszka@luxiona.com

WP - 44. Szatnia M / awaryjne / Podsumowanie



Wysokość pomieszczenia: 2.920 m, Wysokość montażu: 2.920 m, Współczynnik konserwacji: 0.80

Wartości Lux, Skala 1:40

Powierzchnia	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Płaszczyzna pracy	/	5.76	2.57	7.32	0.447
Podłoga	20	2.86	0.00	3.65	0.000
Sufit	70	0.00	0.00	0.00	0.000
Ściany (6)	50	2.45	0.00	12	/

Płaszczyzna pracy:

Wysokość: 0.850 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

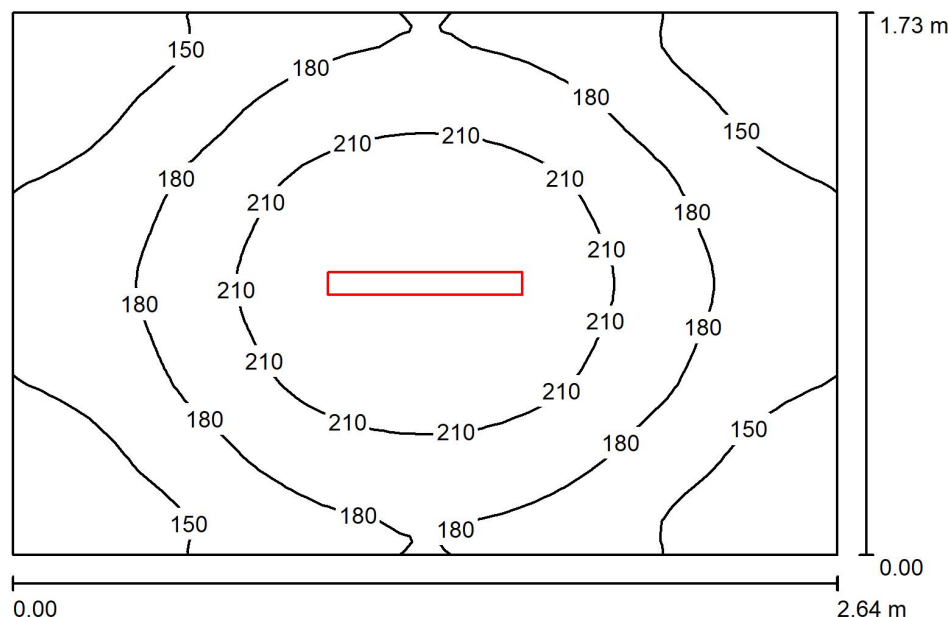
Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	Φ (Oprawa) [lm]	Φ (Lampy) [lm]	P [W]
1	1	HYBRYD OWA SU LED - AR-1W-CW-9016-RND (1.000)	145	145	1.0
2	1	HYBRYD PRIMOS SGN LED 0000-PL-SS-1W-AT-1h-M-TS-9016-S (1.000)	1	1	1.0
W sumie:			146	146	2.0

Specyfikacja mocy przyłączeniowej: $0.28 \text{ W/m}^2 = 4.90 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Powierzchnia podstawowa: 7.09 m^2)

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

Edytor Piotr Kokoszka
 Telefon 512 773 019
 faks
 e-Mail piotr.kokoszka@luxiona.com

WP - 45. Mag. Środków. Czyst. / Podsumowanie



Wysokość pomieszczenia: 2.920 m, Wysokość montażu: 2.920 m, Współczynnik konserwacji: 0.80

Wartości Lux, Skala 1:23

Powierzchnia	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Płaszczyzna pracy	/	179	119	237	0.666
Podłoga	20	116	91	136	0.782
Sufit	70	59	42	72	0.709
Ściany (4)	50	118	49	364	/

Płaszczyzna pracy:

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

Wykaz opraw

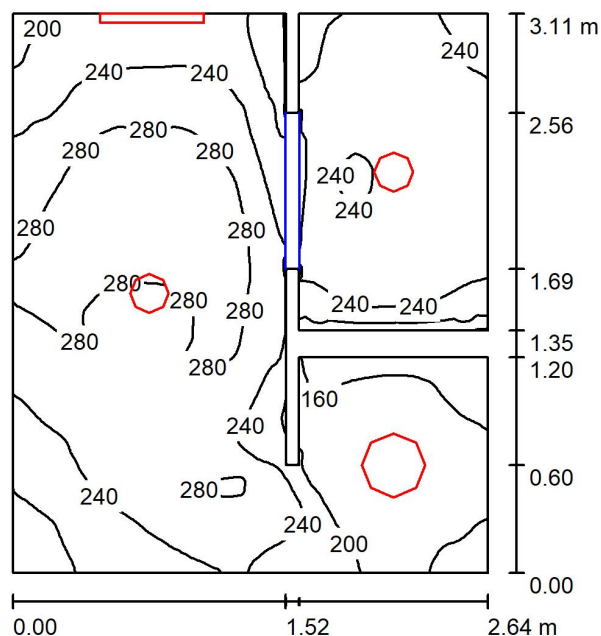
Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	Φ (Oprawa) [lm]	Φ (Lampy) [lm]	P [W]
1	1	LUXIONA 19.3207.0002.21 NEPTUN LED COMPACT V2 2600 PC-FROZEN E 21 IP66 840 / L-600 (1.000)	2548	2781	16.0
W sumie:			2548	2781	16.0

Specyfikacja mocy przyłączeniowej: $3.50 \text{ W/m}^2 = 1.95 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Powierzchnia podstawowa: 4.57 m^2)

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

Edytor Piotr Kokoszka
 Telefon 512 773 019
 faks
 e-Mail piotr.kokoszka@luxiona.com

WP - 46. Umywalnia / Podsumowanie



Wysokość pomieszczenia: 2.920 m, Wysokość montażu: 2.920 m, Współczynnik konserwacji: 0.80

Wartości Lux, Skala 1:40

Powierzchnia	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Płaszczyzna pracy	/	241	109	303	0.454
Podłoga	20	147	66	199	0.449
Sufit	70	110	36	4924	0.330
Ściany (16)	50	160	1.20	6873	/

Płaszczyzna pracy:

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

Wykaz opraw

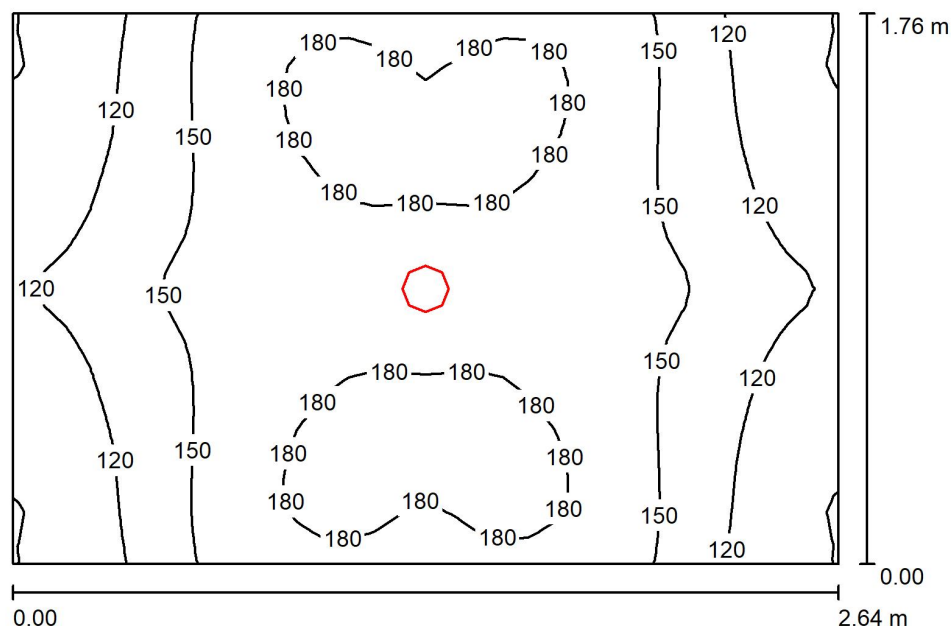
Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	Φ (Oprawa) [lm]	Φ (Lampy) [lm]	P [W]
1	2	LUXIONA 19.3079.0030.34 BERYL SURFACE NEW LED O-3 2800 MICRO-PRM E IP44 34 840 (1.000)	2202	3108	18.0
2	1	LUXIONA 19.3237.0002.34 AMETYST NEW LED COMPACT 2000 PC E IP65 840 (1.000)	1702	2162	12.0
3	1	LUXIONA 19.3254.0002.24 X-WALL K9 LED COMPACT 2000 PLX E IP44 24 840 / L-575MM (1.000)	1503	2302	14.0
W sumie:			7610W sumie:	10680	62.0

Specyfikacja mocy przyłączeniowej: $7.81 \text{ W/m}^2 = 3.24 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Powierzchnia podstawowa: 7.94 m^2)

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

Edytor Piotr Kokoszka
 Telefon 512 773 019
 faks
 e-Mail piotr.kokoszka@luxiona.com

WP - 47. Pom. Porz. / Podsumowanie



Wysokość pomieszczenia: 2.920 m, Wysokość montażu: 2.920 m, Współczynnik konserwacji: 0.80

Wartości Lux, Skala 1:23

Powierzchnia	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Płaszczyzna pracy	/	151	87	189	0.575
Podłoga	20	96	79	108	0.828
Sufit	70	25	18	29	0.735
Ściany (4)	50	63	18	198	/

Płaszczyzna pracy:

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

Wykaz opraw

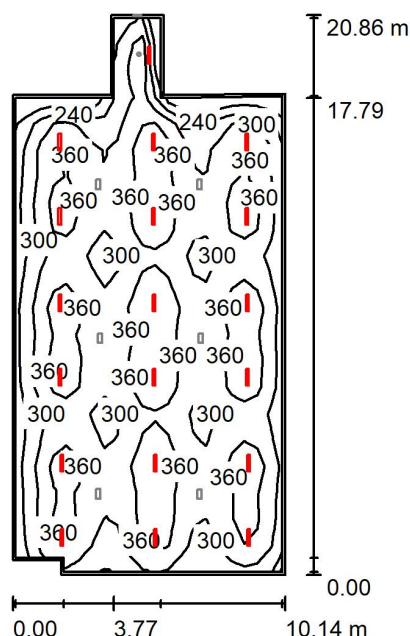
Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	Φ (Oprawa) [lm]	Φ (Lampy) [lm]	P [W]
1	1	LUXIONA 19.3079.0014.34 BERYL SURFACE NEW LED O-1 1800 MICRO-PRM E IP44 34 840 (1.000)	1520	2058	12.0
W sumie:			1520	2058	12.0

Specyfikacja mocy przyłączeniowej: $2.58 \text{ W/m}^2 = 1.71 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Powierzchnia podstawowa: 4.65 m^2)

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

Edytor Piotr Kokoszka
 Telefon 512 773 019
 faks
 e-Mail piotr.kokoszka@luxiona.com

WP - 48. Archiwum Zakładowe / ogólne / Podsumowanie



Wysokość pomieszczenia: 2.920 m, Wysokość montażu: 2.920 m, Współczynnik konserwacji: 0.80

Wartości Lux, Skala 1:268

Powierzchnia	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Płaszczyzna pracy	/	327	168	441	0.515
Podłoga	20	294	151	355	0.513
Sufit	70	71	55	199	0.781
Ściany (10)	50	188	72	1255	/

Płaszczyzna pracy:

Wysokość: 0.850 m
 Siatka: 21 x 21 Punkty
 Margines: 0.100 m

Wykaz opraw

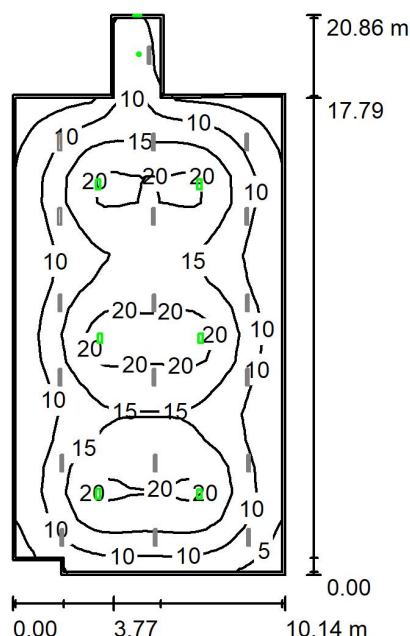
Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	Φ (Oprawa) [lm]	Φ (Lampy) [lm]	P [W]
1	19	LUXIONA 19.3207.0006.21 NEPTUN LED COMPACT V2 4000 PC-FROZEN E 21 IP66 840 / L-600 (1.000)	4304	4835	25.0
W sumie:			81779	91865	475.0

Specyfikacja mocy przyłączeniowej: $2.55 \text{ W/m}^2 = 0.78 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Powierzchnia podstawowa: 186.37 m^2)

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

Edytor Piotr Kokoszka
 Telefon 512 773 019
 faks
 e-Mail piotr.kokoszka@luxiona.com

WP - 48. Archiwum Zakładowe / awaryjne / Podsumowanie



Wysokość pomieszczenia: 2.920 m, Wysokość montażu: 2.920 m, Współczynnik konserwacji: 0.80

Wartości Lux, Skala 1:268

Powierzchnia	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Płaszczyzna pracy	/	13	3.17	23	0.238
Podłoga	20	11	3.09	16	0.287
Sufit	70	0.00	0.00	0.00	0.219
Ściany (10)	50	6.20	0.09	15	/

Płaszczyzna pracy:

Wysokość: 0.850 m
 Siatka: 21 x 21 Punkty
 Margines: 0.100 m

Scena oświetlenia awaryjnego (EN 1838):

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

Wykaz opraw

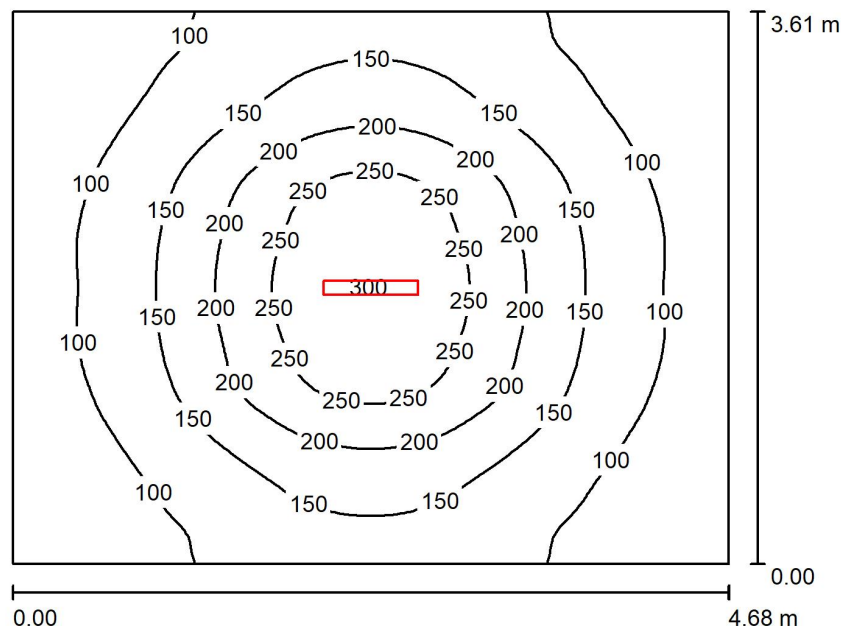
Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	Φ (Oprawa) [lm]	Φ (Lampy) [lm]	P [W]
1	1	HYBRYD OWA SU LED - AR-1W-CW-9016-RND (1.000)	145	145	1.0
2	6	HYBRYD PRIMOS II LED - AP-5W-CW r02 (1.000)	628	628	5.0
3	1	HYBRYD PRIMOS SGN LED 0000-PL-SS-1W-AT-1h-M-TS-9016-S (1.000)	1	1	1.0
W sumie:			3913	3914	32.0

Specyfikacja mocy przyłączeniowej: $0.17 \text{ W/m}^2 = 1.29 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Powierzchnia podstawowa: 186.37 m^2)

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

Edytor Piotr Kokoszka
 Telefon 512 773 019
 faks
 e-Mail piotr.kokoszka@luxiona.com

WP - 49. Mag. Środków Czystości / Podsumowanie



Wysokość pomieszczenia: 2.920 m, Wysokość montażu: 2.920 m, Współczynnik konserwacji: 0.80

Wartości Lux, Skala 1:47

Powierzchnia	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Płaszczyzna pracy	/	145	59	301	0.408
Podłoga	20	112	63	167	0.557
Sufit	70	31	23	38	0.739
Ściany (4)	50	72	29	145	/

Płaszczyzna pracy:

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

UGR

Wzdłuż- W poprzek do osi oświetlenia
 Lewa ściana 24 24
 Dolna ściana 23 22
 (CIE, SHR = 0.25.)

Wykaz oprav

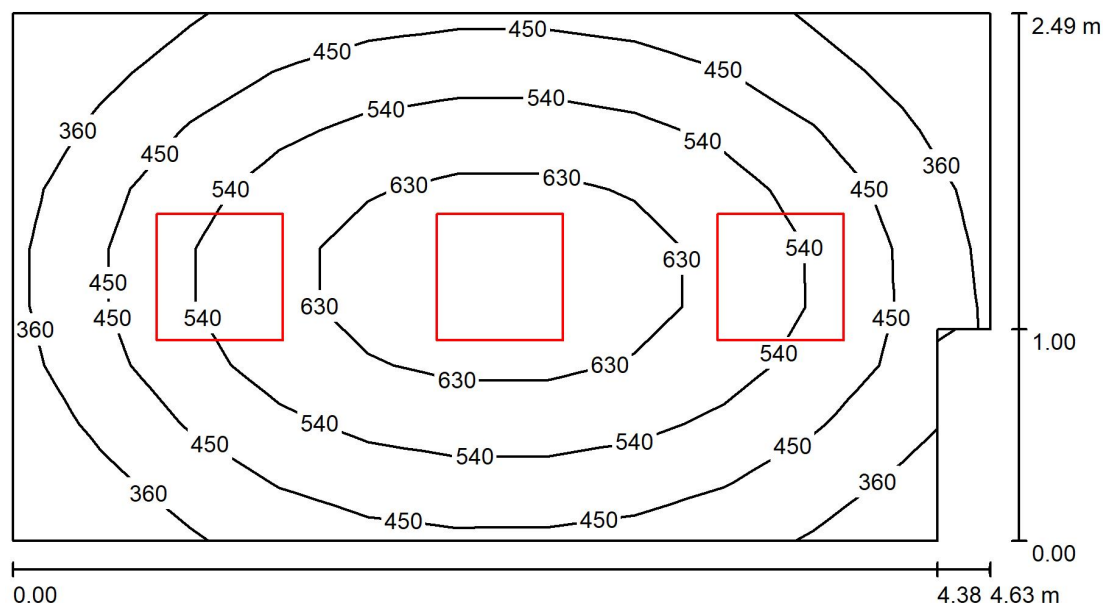
Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	Φ (Oprawa) [lm]	Φ (Lampy) [lm]	P [W]
1	1	LUXIONA 19.3207.0006.21 NEPTUN LED COMPACT V2 4000 PC-FROZEN E 21 IP66 840 / L-600 (1.000)	4304	4835	25.0
W sumie:			4304	4835	25.0

Specyfikacja mocy przyłączeniowej: $1.48 \text{ W/m}^2 = 1.02 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Powierzchnia podstawowa: 16.90 m^2)

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

Edytor Piotr Kokoszka
 Telefon 512 773 019
 faks
 e-Mail piotr.kokoszka@luxiona.com

WP - 50. Biuro ZZ / Podsumowanie



Wysokość pomieszczenia: 2.920 m, Wysokość montażu: 2.920 m, Współczynnik konserwacji: 0.80

Wartości Lux, Skala 1:34

Powierzchnia	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Płaszczyzna pracy	/	500	278	699	0.557
Podłoga	20	374	237	472	0.633
Sufit	70	88	53	135	0.596
Ściany (6)	50	221	82	468	/

Płaszczyzna pracy:

Wysokość: 0.850 m
 Siatka: 11 x 9 Punkty
 Margines: 0.000 m

Wykaz opraw

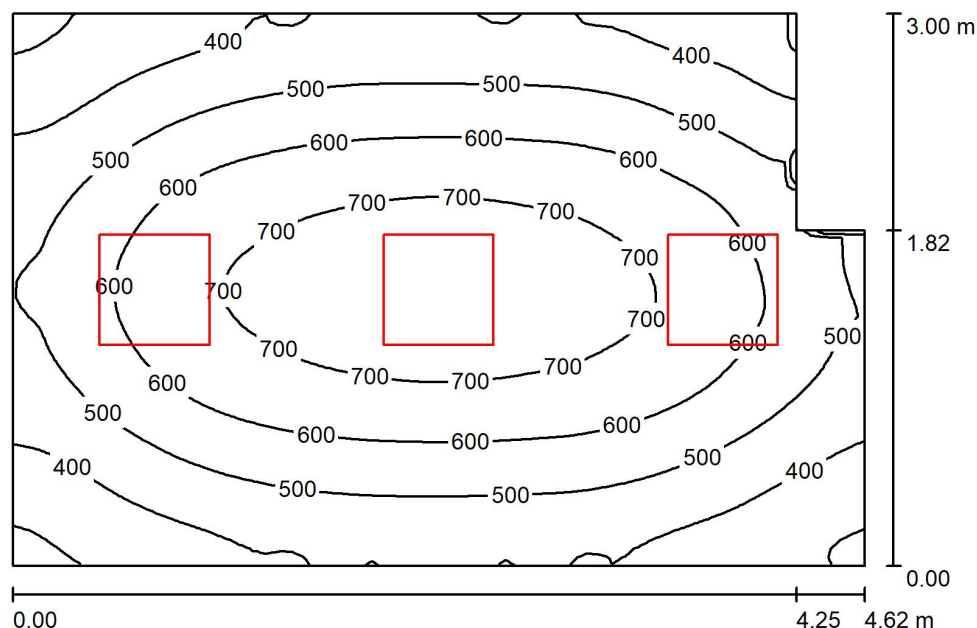
Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	Φ (Oprawa) [lm]	Φ (Lampy) [lm]	P [W]
1	3	LUXIONA 19.3213.0006.34 BACKPANEL LED 3800 MICRO-PRM E 34 IP20/44 840 (1.000)	3514	3996	25.0
W sumie:			10543W	sumie: 11988	75.0

Specyfikacja mocy przyłączeniowej: $6.66 \text{ W/m}^2 = 1.33 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Powierzchnia podstawowa: 11.27 m^2)

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

Edytor Piotr Kokoszka
 Telefon 512 773 019
 faks
 e-Mail piotr.kokoszka@luxiona.com

WP - 51. Pokój Kierownika / Podsumowanie



Wysokość pomieszczenia: 2.920 m, Wysokość montażu: 2.920 m, Współczynnik konserwacji: 0.80

Wartości Lux, Skala 1:39

Powierzchnia	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Płaszczyzna pracy	/	544	283	767	0.520
Podłoga	20	422	279	534	0.663
Sufit	70	99	57	173	0.572
Ściany (6)	50	241	91	924	/

Płaszczyzna pracy:

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

Wykaz opraw

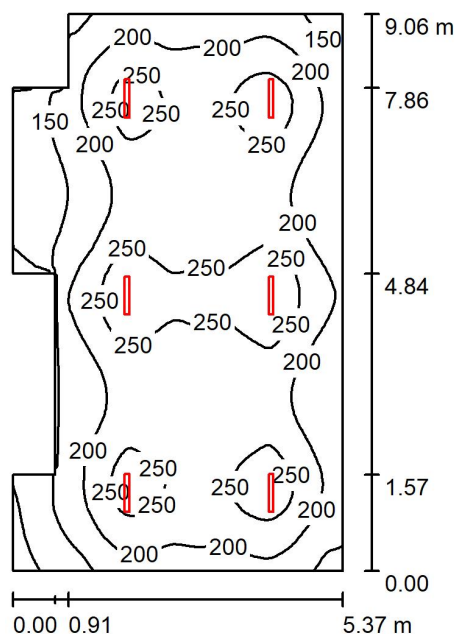
Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	Φ (Oprawa) [lm]	Φ (Lampy) [lm]	P [W]
1	3	LUXIONA 19.3213.0014.34 BACKPANEL LED 4800 MICRO-PRM E 34 IP20/44 840 (1.000)	4369	4968	33.0
W sumie:			13108	W sumie: 14904	99.0

Specyfikacja mocy przyłączeniowej: $7.38 \text{ W/m}^2 = 1.36 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Powierzchnia podstawowa: 13.42 m^2)

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

Edytor Piotr Kokoszka
 Telefon 512 773 019
 faks
 e-Mail piotr.kokoszka@luxiona.com

WP - 52. Mag. Środków Jednorazowych / Podsumowanie



Wysokość pomieszczenia: 2.920 m, Wysokość montażu: 2.920 m, Współczynnik konserwacji: 0.80

Wartości Lux, Skala 1:117

Powierzchnia	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Płaszczyzna pracy	/	209	66	288	0.315
Podłoga	20	176	79	216	0.448
Sufit	70	48	34	67	0.709
Ściany (10)	50	115	41	296	/

Płaszczyzna pracy:

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

Wykaz opraw

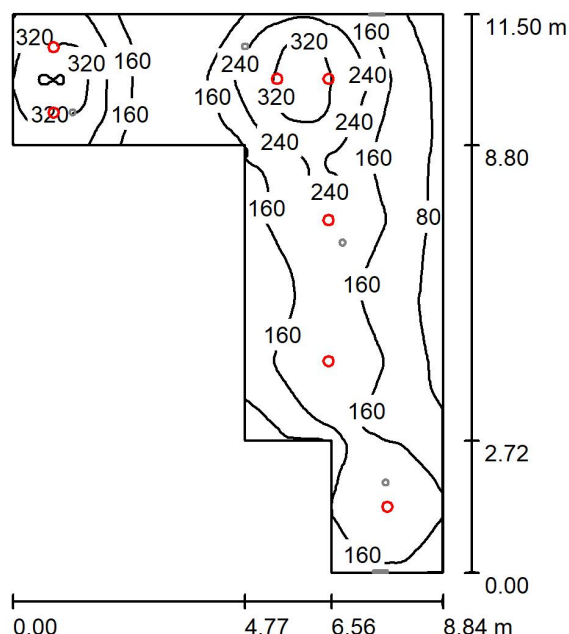
Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	Φ (Oprawa) [lm]	Φ (Lampy) [lm]	P [W]
1	6	LUXIONA 19.3207.0002.21 NEPTUN LED COMPACT V2 2600 PC-FROZEN E 21 IP66 840 / L-600 (1.000)	2548	2781	16.0
W sumie:			15287	W sumie: 16686	96.0

Specyfikacja mocy przyłączeniowej: $2.12 \text{ W/m}^2 = 1.01 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Powierzchnia podstawowa: 45.32 m^2)

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

Edytor Piotr Kokoszka
 Telefon 512 773 019
 faks
 e-Mail piotr.kokoszka@luxiona.com

WP - 53. Komunikacja + 54. Klatka Schodowa / ogólne / Podsumowanie



Wysokość pomieszczenia: 2.920 m, Wysokość montażu: 2.920 m, Współczynnik konserwacji: 0.80

Wartości Lux, Skala 1:148

Powierzchnia	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Płaszczyzna pracy	/	183	49	406	0.266
Podłoga	20	152	63	237	0.413
Sufit	70	34	21	87	0.614
Ściany (8)	50	84	22	443	/

Płaszczyzna pracy:

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

Wykaz opraw

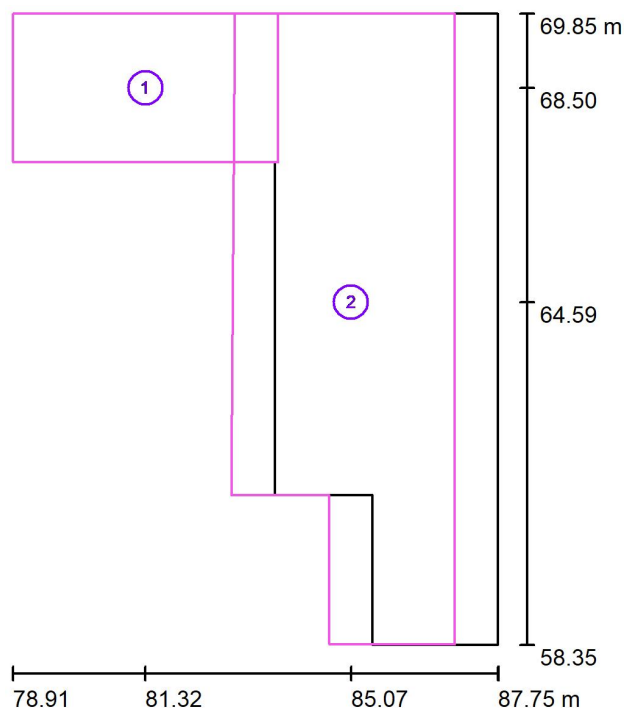
Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	Φ (Oprawa) [lm]	Φ (Lampy) [lm]	P [W]
1	7	LUXIONA 19.3079.0030.34 BERYL SURFACE NEW LED O-3 2800 MICRO-PRM E IP44 34 840 (1.000)	2202	3108	18.0
W sumie:			15415W	21756	126.0

Specyfikacja mocy przyłączeniowej: $2.30 \text{ W/m}^2 = 1.26 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Powierzchnia podstawowa: 54.82 m^2)

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

Edytor Piotr Kokoszka
 Telefon 512 773 019
 faks
 e-Mail piotr.kokoszka@luxiona.com

WP - 53. Komunikacja + 54. Klatka Schodowa / ogólne / Powierzchnie obliczeniowe (zestawienie wyników)



Skala 1 : 131

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	177	124	233	0.697	0.531
2	Powierzchnia obliczeniowa 2	pionowa	128 x 128	130	1.66	236	0.013	0.007

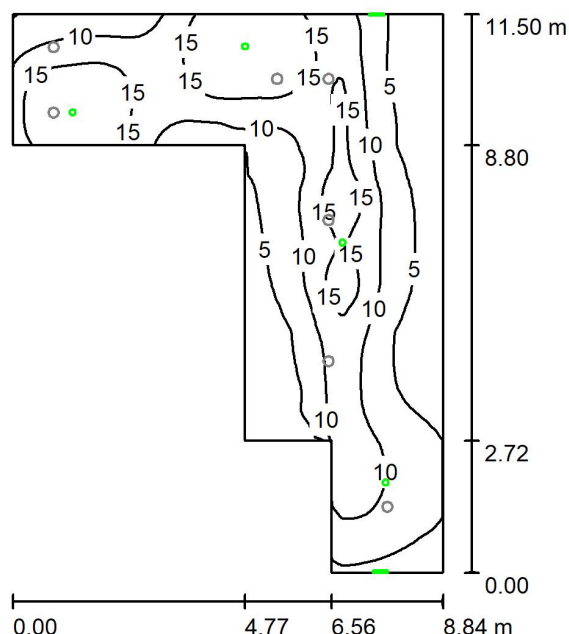
Podsumowanie wyników

Typ	Liczba	Średnia [lx]	Min. [lx]	Maks. [lx]	E_{min} / E_m	E_{min} / E_{max}
pionowa	2	141	1.66	236	0.01	0.01

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

Edytor Piotr Kokoszka
 Telefon 512 773 019
 faks
 e-Mail piotr.kokoszka@luxiona.com

WP - 53. Komunikacja + 54. Klatka Schodowa / awaryjne / Podsumowanie



Wysokość pomieszczenia: 2.920 m, Wysokość montażu: 2.920 m, Współczynnik konserwacji: 0.80

Wartości Lux, Skala 1:148

Powierzchnia	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Płaszczyzna pracy	/	9.77	0.72	20	0.074
Podłoga	20	7.35	1.09	12	0.148
Sufit	70	0.00	0.00	0.00	0.245
Ściany (8)	50	4.71	0.01	76	/

Płaszczyzna pracy:

Wysokość: 0.850 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

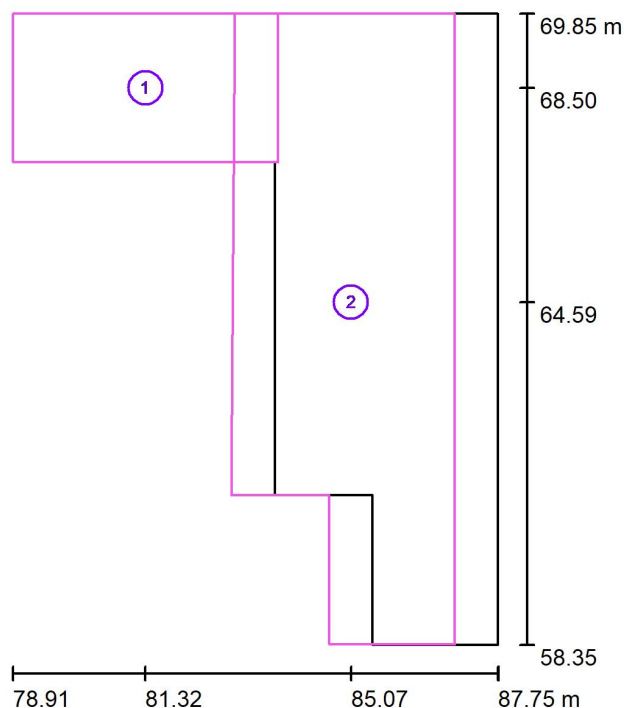
Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	Φ (Oprawa) [lm]	Φ (Lampy) [lm]	P [W]
1	1	HYBRYD OWA SU LED - AR-1W-CW-9016-RND (1.000)	145	145	1.0
2	2	HYBRYD OWA SU LED - AR-3W-CW-9016-RND (1.000)	355	355	3.0
3	1	HYBRYD OWA SU LED - RP-3W-CW-9016-RND (1.000)	347	347	3.0
4	2	HYBRYD PRIMOS SGN LED 0000-PL-SS-1W-AT-1h-M-TS-9016-S (1.000)	1	1	1.0
W sumie:			1204	1204	12.0

Specyfikacja mocy przyłączeniowej: $0.22 \text{ W/m}^2 = 2.24 \text{ W/m}^2 / 100 \text{ lx}$ (Powierzchnia podstawowa: 54.82 m^2)

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

Edytor Piotr Kokoszka
 Telefon 512 773 019
 faks
 e-Mail piotr.kokoszka@luxiona.com

WP - 53. Komunikacja + 54. Klatka Schodowa / awaryjne / Powierzchnie obliczeniowe (zestawienie wyników)



Skala 1 : 131

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	9.84	5.01	12	0.509	0.421
2	Powierzchnia obliczeniowa 2	pionowa	128 x 128	6.28	0.00	12	0.000	0.000

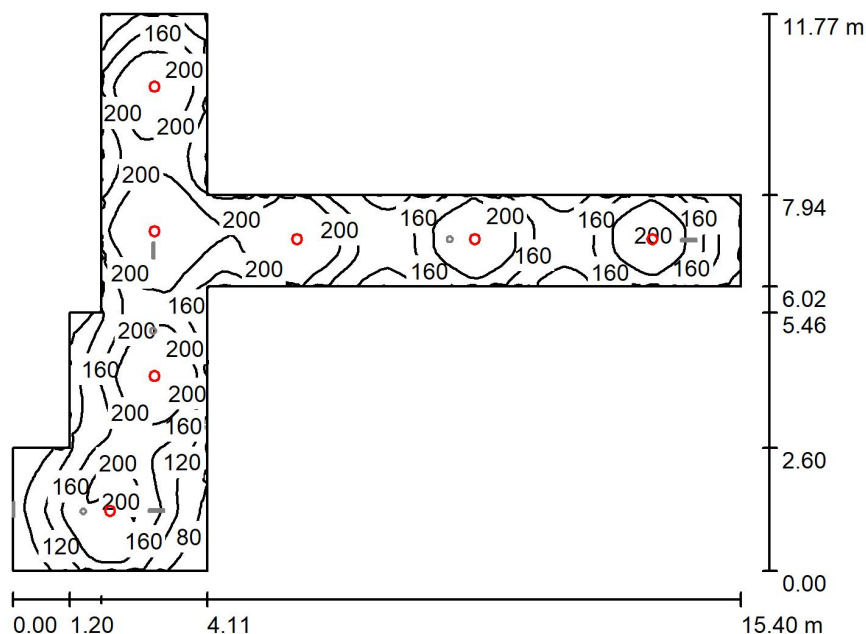
Podsumowanie wyników

Typ	Liczba	Średnia [lx]	Min. [lx]	Maks. [lx]	E_{min} / E_m	E_{min} / E_{max}
pionowa	2	7.13	0.00	12	0.00	0.00

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

Edytor Piotr Kokoszka
 Telefon 512 773 019
 faks
 e-Mail piotr.kokoszka@luxiona.com

WP - 55. Komunikacja / ogólne / Podsumowanie



Wysokość pomieszczenia: 2.920 m, Wysokość montażu: 2.920 m, Współczynnik konserwacji: 0.80

Wartości Lux, Skala 1:152

Powierzchnia	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Płaszczyzna pracy	/	169	52	241	0.307
Podłoga	20	134	59	189	0.440
Sufit	70	31	20	45	0.629
Ściany (12)	50	74	19	245	/

Płaszczyzna pracy:

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

Wykaz opraw

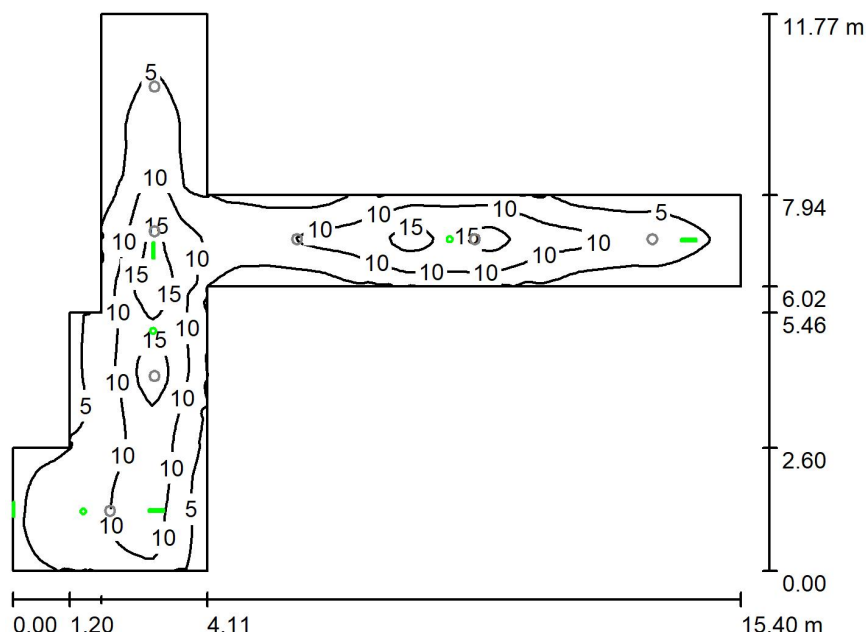
Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	Φ (Oprawa) [lm]	Φ (Lampy) [lm]	P [W]
1	7	LUXIONA 19.3079.0030.34 BERYL SURFACE NEW LED O-3 2800 MICRO-PRM E IP44 34 840 (1.000)	2202	3108	18.0
W sumie:			15415W sumie:	21756	126.0

Specyfikacja mocy przyłączeniowej: $2.30 \text{ W/m}^2 = 1.36 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Powierzchnia podstawowa: 54.80 m^2)

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

Edytor Piotr Kokoszka
 Telefon 512 773 019
 faks
 e-Mail piotr.kokoszka@luxiona.com

WP - 55. Komunikacja / awaryjne / Podsumowanie



Wysokość pomieszczenia: 2.920 m, Wysokość montażu: 2.920 m, Współczynnik konserwacji: 0.80

Wartości Lux, Skala 1:152

Powierzchnia	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Płaszczyzna pracy	/	8.00	0.96	18	0.120
Podłoga	20	5.67	1.68	12	0.297
Sufit	70	0.00	0.00	0.00	0.002
Ściany (12)	50	2.30	0.00	18	/

Płaszczyzna pracy:

Wysokość: 0.850 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

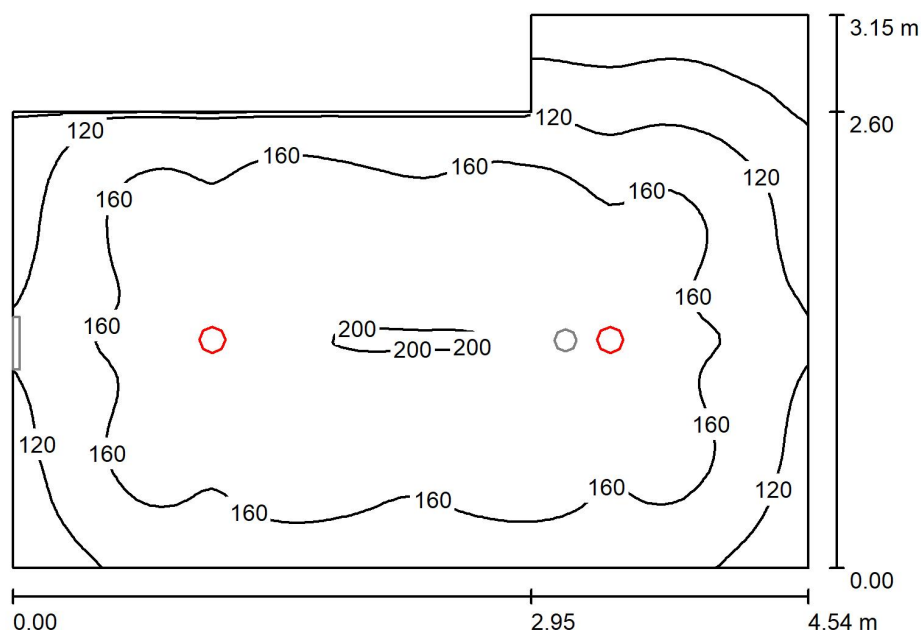
Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	Φ (Oprawa) [lm]	Φ (Lampy) [lm]	P [W]
1	1	HYBRYD OWA SU LED - AR-1W-CW-9016-RND (1.000)	145	145	1.0
2	2	HYBRYD OWA SU LED - RP-3W-CW-9016-RND (1.000)	347	347	3.0
3	1	HYBRYD PRIMOS SGN LED 0000-PL-SS-1W-AT-1h-M-TS-9016-S (1.000)	1	1	1.0
4	3	HYBRYD PROFILIGHT SGN LED 0000-30x15-AT-1h-M-9003-FT-C32-X-S - sufit nt (1.000)	1	1	1.0
W sumie:			843	843	11.0

Specyfikacja mocy przyłączeniowej: $0.20 \text{ W/m}^2 = 2.51 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Powierzchnia podstawowa: 54.80 m^2)

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

Edytor Piotr Kokoszka
 Telefon 512 773 019
 faks
 e-Mail piotr.kokoszka@luxiona.com

WP - 56. PrzedSIONEK / ogólne / Podsumowanie



Wysokość pomieszczenia: 2.920 m, Wysokość montażu: 2.920 m, Współczynnik konserwacji: 0.80

Wartości Lux, Skala 1:41

Powierzchnia	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Płaszczyzna pracy	/	152	49	204	0.324
Podłoga	20	113	69	148	0.611
Sufit	70	22	14	26	0.640
Ściany (6)	50	53	13	106	/

Płaszczyzna pracy:

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

Wykaz opraw

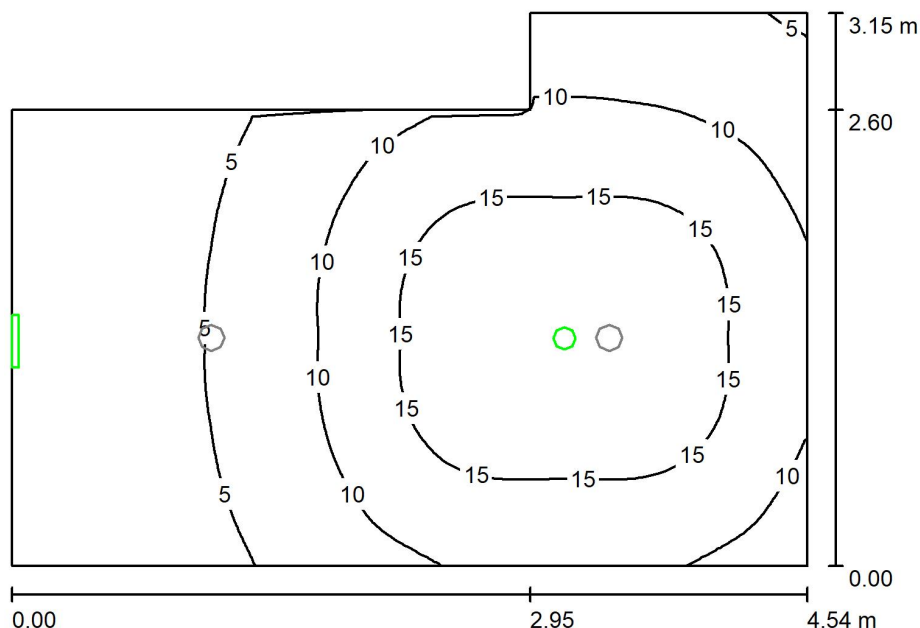
Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	Φ (Oprawa) [lm]	Φ (Lampy) [lm]	P [W]
1	2	LUXIONA 19.3079.0014.34 BERYL SURFACE NEW LED O-1 1800 MICRO-PRM E IP44 34 840 (1.000)	1520	2058	12.0
W sumie:			3039	4116	24.0

Specyfikacja mocy przyłączeniowej: $1.90 \text{ W/m}^2 = 1.25 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Powierzchnia podstawowa: 12.66 m^2)

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

Edytor Piotr Kokoszka
 Telefon 512 773 019
 faks
 e-Mail piotr.kokoszka@luxiona.com

WP - 56. PrzedSIONEK / awaryjne / Podsumowanie



Wysokość pomieszczenia: 2.920 m, Wysokość montażu: 2.920 m, Współczynnik konserwacji: 0.80

Wartości Lux, Skala 1:41

Powierzchnia	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Płaszczyzna pracy	/	9.84	1.70	18	0.173
Podłoga	20	6.42	1.93	8.93	0.301
Sufit	70	0.00	0.00	0.00	0.000
Ściany (6)	50	4.53	0.01	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

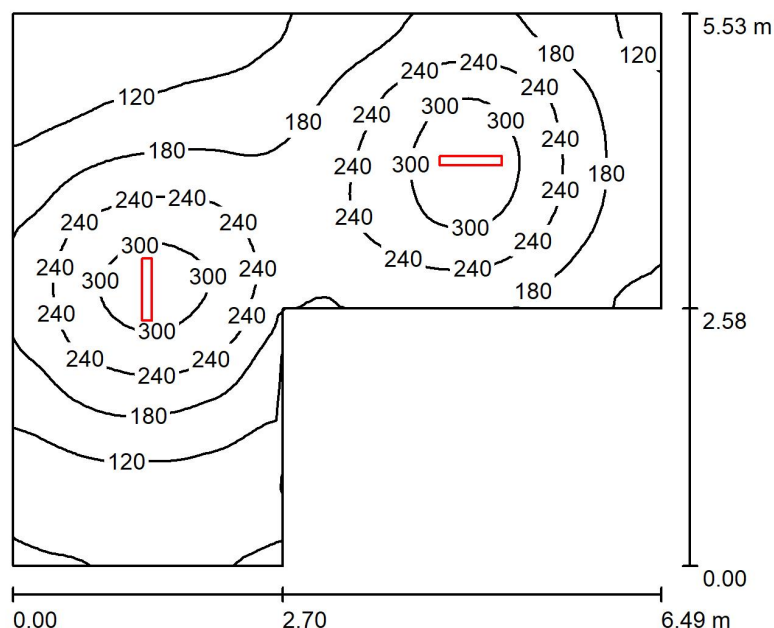
Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	Φ (Oprawa) [lm]	Φ (Lampy) [lm]	P [W]
1	1	HYBRYD OWA SU LED - AR-3W-CW-9016-RND (1.000)	355	355	3.0
2	1	HYBRYD PRIMOS SGN LED 0000-PL-SS-1W-AT-1h-M-TS-9016-S (1.000)	1	1	1.0
W sumie:			356	356	4.0

Specyfikacja mocy przyłączeniowej: $0.32 \text{ W/m}^2 = 3.21 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Powierzchnia podstawowa: 12.66 m^2)

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

Edytor Piotr Kokoszka
 Telefon 512 773 019
 faks
 e-Mail piotr.kokoszka@luxiona.com

WP - 57. Magazyn Czystej Bielizny / Podsumowanie



Wysokość pomieszczenia: 2.920 m, Wysokość montażu: 2.920 m, Współczynnik konserwacji: 0.80

Wartości Lux, Skala 1:72

Powierzchnia	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Płasczyzna pracy	/	186	56	337	0.299
Podłoga	20	148	63	209	0.425
Sufit	70	42	25	63	0.586
Ściany (6)	50	97	33	245	/

Płasczyzna pracy:

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

Wykaz opraw

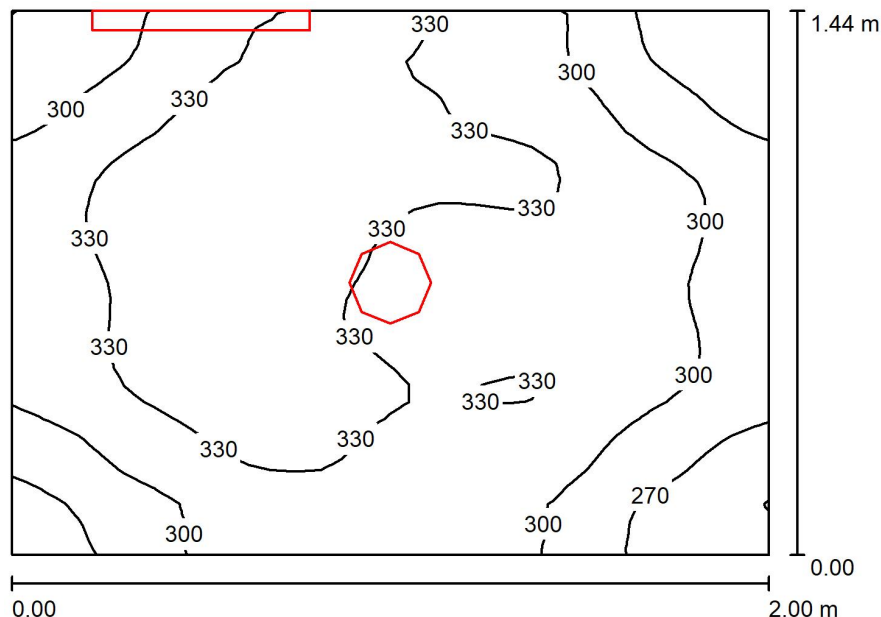
Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	Φ (Oprawa) [lm]	Φ (Lampy) [lm]	P [W]
1	2	LUXIONA 19.3207.0006.21 NEPTUN LED COMPACT V2 4000 PC-FROZEN E 21 IP66 840 / L-600 (1.000)	4304	4835	25.0
W sumie:			8608	9670	50.0

Specyfikacja mocy przyłączeniowej: $1.91 \text{ W/m}^2 = 1.03 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Powierzchnia podstawowa: 26.14 m^2)

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

Edytor Piotr Kokoszka
 Telefon 512 773 019
 faks
 e-Mail piotr.kokoszka@luxiona.com

WP - 58. Śluza Umywalkowo-Fartuchowa / Podsumowanie



Wysokość pomieszczenia: 2.920 m, Wysokość montażu: 2.920 m, Współczynnik konserwacji: 0.80

Wartości Lux, Skala 1:19

Powierzchnia	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Płaszczyzna pracy	/	314	236	355	0.751
Podłoga	20	186	170	198	0.917
Sufit	70	186	65	5821	0.349
Ściany (4)	50	215	73	6887	/

Płaszczyzna pracy:

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

Wykaz opraw

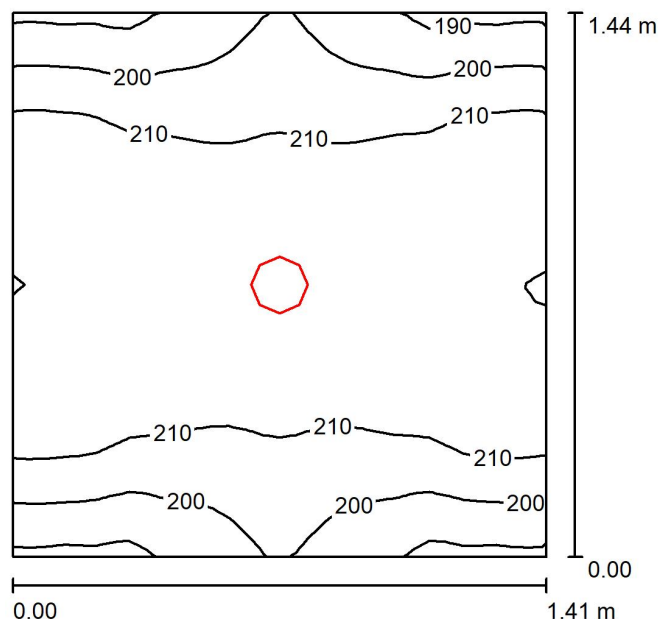
Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	Φ (Oprawa) [lm]	Φ (Lampy) [lm]	P [W]
1	1	LUXIONA 19.3079.0030.34 BERYL SURFACE NEW LED O-3 2800 MICRO-PRM E IP44 34 840 (1.000)	2202	3108	18.0
2	1	LUXIONA 19.3254.0002.24 X-WALL K9 LED COMPACT 2000 PLX E IP44 24 840 / L-575MM (1.000)	1503	2302	14.0
W sumie:			3706	5410	32.0

Specyfikacja mocy przyłączeniowej: $11.14 \text{ W/m}^2 = 3.54 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Powierzchnia podstawowa: 2.87 m^2)

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

Edytor Piotr Kokoszka
 Telefon 512 773 019
 faks
 e-Mail piotr.kokoszka@luxiona.com

WP - 59. WC Personelu / Podsumowanie



Wysokość pomieszczenia: 2.920 m, Wysokość montażu: 2.920 m, Współczynnik konserwacji: 0.80

Wartości Lux, Skala 1:19

Powierzchnia	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Płasczyzna pracy	/	209	187	221	0.894
Podłoga	20	115	107	120	0.932
Sufit	70	49	36	54	0.742
Ściany (4)	50	119	35	324	/

Płasczyzna pracy:

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

Wykaz opraw

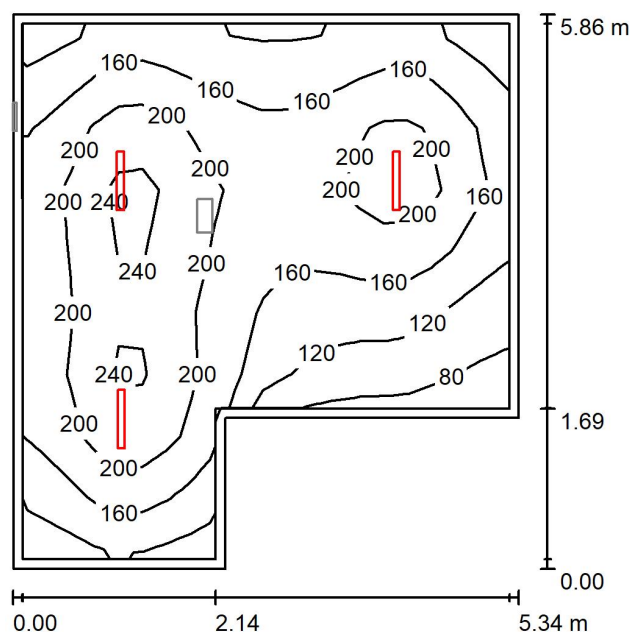
Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	Φ (Oprawa) [lm]	Φ (Lampy) [lm]	P [W]
1	1	LUXIONA 19.3079.0014.34 BERYL SURFACE NEW LED O-1 1800 MICRO-PRM E IP44 34 840 (1.000)	1520	2058	12.0
W sumie:			1520	2058	12.0

Specyfikacja mocy przyłączeniowej: $5.92 \text{ W/m}^2 = 2.83 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Powierzchnia podstawowa: 2.03 m^2)

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

Edytor Piotr Kokoszka
 Telefon 512 773 019
 faks
 e-Mail piotr.kokoszka@luxiona.com

WP - 60. Magazyn Brudnej Bielizny / ogólne / Podsumowanie



Wysokość pomieszczenia: 2.920 m, Wysokość montażu: 2.920 m, Współczynnik konserwacji: 0.80

Wartości Lux, Skala 1:76

Powierzchnia	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Płaszczyzna pracy	/	171	79	260	0.461
Podłoga	20	134	67	181	0.501
Sufit	70	38	26	58	0.675
Ściany (6)	50	90	33	243	/

Płaszczyzna pracy:

Wysokość: 0.850 m
 Siatka: 21 x 9 Punkty
 Margines: 0.100 m

Wykaz opraw

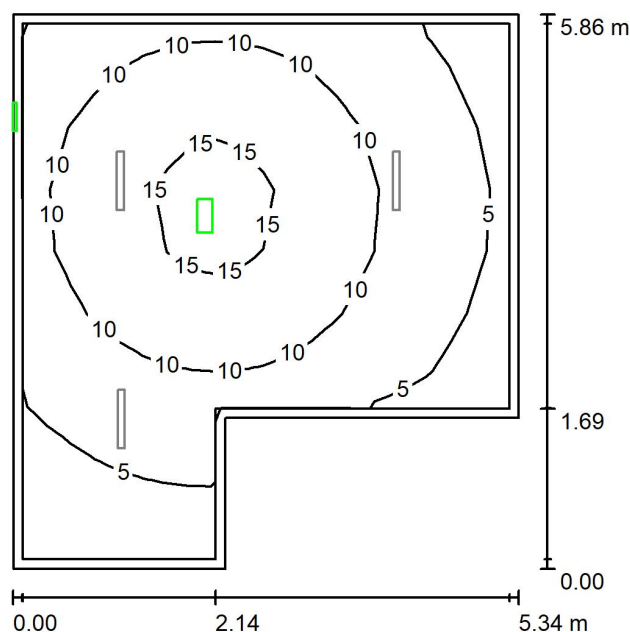
Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	Φ (Oprawa) [lm]	Φ (Lampy) [lm]	P [W]
1	3	LUXIONA 19.3207.0002.21 NEPTUN LED COMPACT V2 2600 PC-FROZEN E 21 IP66 840 / L-600 (1.000)	2548	2781	16.0
W sumie:			7644	8343	48.0

Specyfikacja mocy przyłączeniowej: $1.82 \text{ W/m}^2 = 1.07 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Powierzchnia podstawowa: 26.34 m^2)

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

Edytor Piotr Kokoszka
 Telefon 512 773 019
 faks
 e-Mail piotr.kokoszka@luxiona.com

WP - 60. Magazyn Brudnej Bielizny / awaryjne / Podsumowanie



Wysokość pomieszczenia: 2.920 m, Wysokość montażu: 2.920 m, Współczynnik konserwacji: 0.80

Wartości Lux, Skala 1:76

Powierzchnia	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Płaszczyzna pracy	/	8.94	2.69	18	0.301
Podłoga	20	5.68	2.41	8.80	0.425
Sufit	70	0.00	0.00	0.00	0.000
Ściany (6)	50	5.40	0.02	23	/

Płaszczyzna pracy:

Wysokość: 0.850 m
 Siatka: 21 x 9 Punkty
 Margines: 0.100 m

Scena oświetlenia awaryjnego (EN 1838):

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

Wykaz opraw

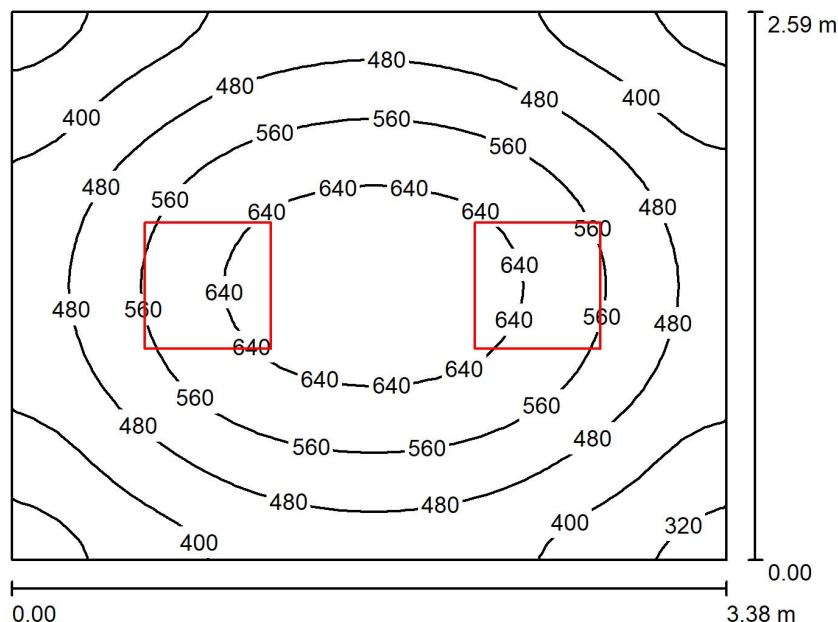
Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	Φ (Oprawa) [lm]	Φ (Lampy) [lm]	P [W]
1	1	HYBRYD PRIMOS II LED - AP-5W-CW r02 (1.000)	628	628	5.0
2	1	HYBRYD PRIMOS SGN LED 0000-PL-SS-1W-AT-1h-M-TS-9016-S (1.000)	1	1	1.0
W sumie:			629	629	6.0

Specyfikacja mocy przyłączeniowej: $0.23 \text{ W/m}^2 = 2.55 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Powierzchnia podstawowa: 26.34 m^2)

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

Edytor Piotr Kokoszka
 Telefon 512 773 019
 faks
 e-Mail piotr.kokoszka@luxiona.com

WP - 61. Pokój Biurowy 1-os. / Podsumowanie



Wysokość pomieszczenia: 2.920 m, Wysokość montażu: 2.920 m, Współczynnik konserwacji: 0.80

Wartości Lux, Skala 1:34

Powierzchnia	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Płaszczyzna pracy	/	503	292	688	0.579
Podłoga	20	368	263	445	0.714
Sufit	70	93	62	113	0.667
Ściany (4)	50	232	89	466	/

Płaszczyzna pracy:

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

Wykaz oprav

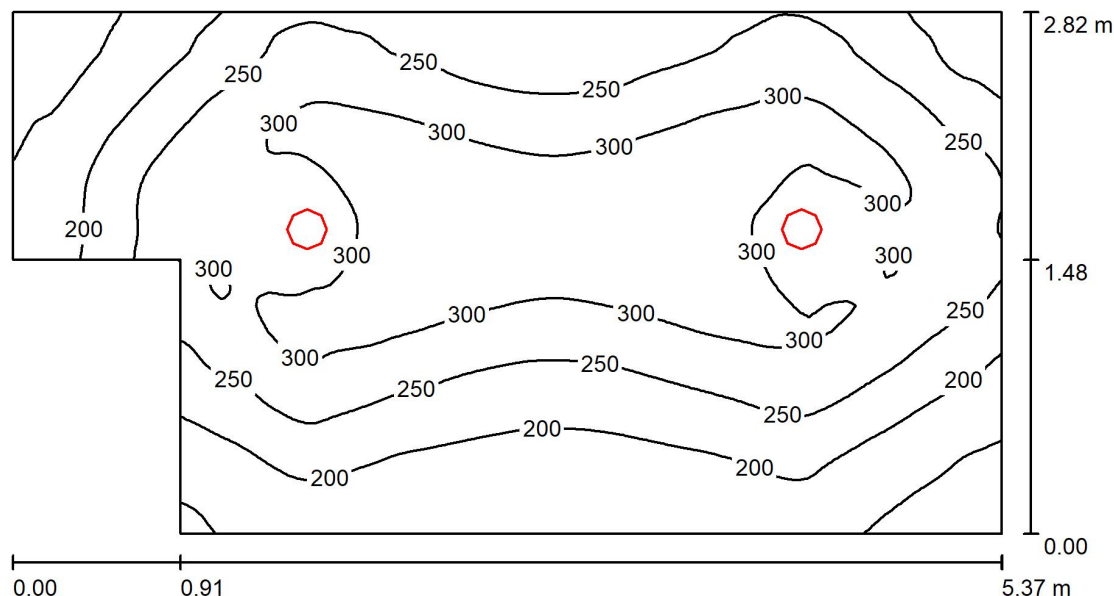
Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	Φ (Oprawa) [lm]	Φ (Lampy) [lm]	P [W]
1	2	LUXIONA 19.3213.0014.34 BACKPANEL LED 4800 MICRO-PRM E 34 IP20/44 840 (1.000)	4369	4968	33.0
W sumie:			8739	9936	66.0

Specyfikacja mocy przyłączeniowej: $7.54 \text{ W/m}^2 = 1.50 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Powierzchnia podstawowa: 8.75 m^2)

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

Edytor Piotr Kokoszka
 Telefon 512 773 019
 faks
 e-Mail piotr.kokoszka@luxiona.com

WP - 62. Pom. Socjalne / Podsumowanie



Wysokość pomieszczenia: 2.920 m, Wysokość montażu: 2.920 m, Współczynnik konserwacji: 0.80

Wartości Lux, Skala 1:39

Powierzchnia	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Płaskość pracy	/	250	113	335	0.451
Podłoga	20	188	113	246	0.603
Sufit	70	45	26	58	0.572
Ściany (6)	50	107	27	517	/

Płaskość pracy:

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

Wykaz opraw

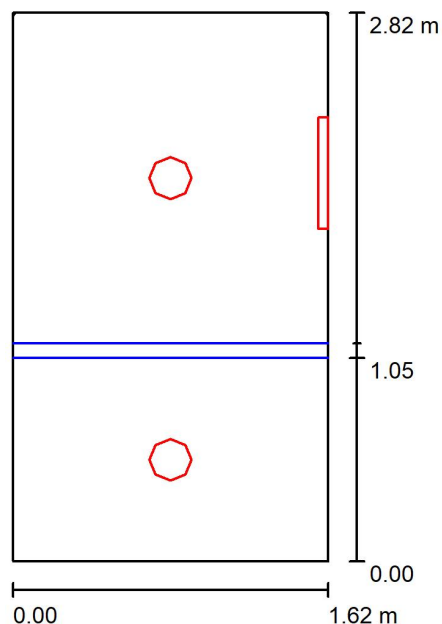
Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	Φ (Oprawa) [lm]	Φ (Lampy) [lm]	P [W]
1	2	LUXIONA 19.3079.0042.34 BERYL SURFACE NEW LED O-3 3600 MICRO-PRM E IP44 34 840 (1.000)	3050	4305	25.0
W sumie:			6100	8610	50.0

Specyfikacja mocy przyłączeniowej: $3.62 \text{ W/m}^2 = 1.45 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Powierzchnia podstawowa: 13.82 m^2)

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

Edytor Piotr Kokoszka
 Telefon 512 773 019
 faks
 e-Mail piotr.kokoszka@luxiona.com

WP - 63. WC Personelu / Podsumowanie



Wysokość pomieszczenia: 2.920 m, Wysokość montażu: 2.920 m, Współczynnik konserwacji: 0.80

Wartości Lux, Skala 1:37

Powierzchnia	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Płaszczyzna pracy	/	279	196	335	0.703
Podłoga	20	150	59	183	0.397
Sufit	70	126	44	4560	0.348
Ściany (4)	50	186	43	6775	/

Płaszczyzna pracy:

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

Wykaz opraw

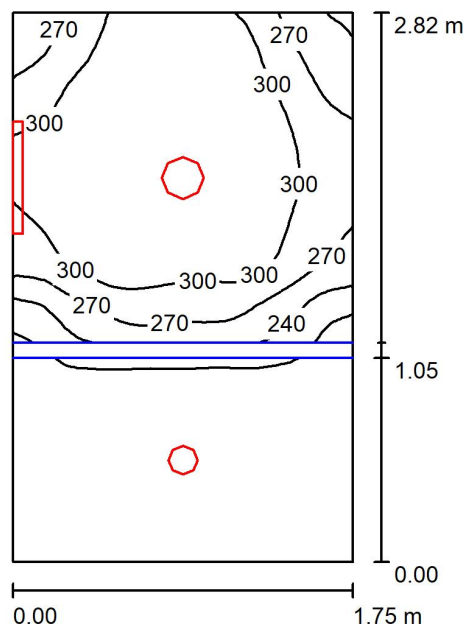
Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	Φ (Oprawa) [lm]	Φ (Lampy) [lm]	P [W]
1	2	LUXIONA 19.3079.0030.34 BERYL SURFACE NEW LED O-3 2800 MICRO-PRM E IP44 34 840 (1.000)	2202	3108	18.0
2	1	LUXIONA 19.3254.0002.24 X-WALL K9 LED COMPACT 2000 PLX E IP44 24 840 / L-575MM (1.000)	1503	2302	14.0
W sumie:			5908	8518	50.0

Specyfikacja mocy przyłączeniowej: $10.93 \text{ W/m}^2 = 3.92 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Powierzchnia podstawowa: 4.58 m^2)

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

Edytor Piotr Kokoszka
 Telefon 512 773 019
 faks
 e-Mail piotr.kokoszka@luxiona.com

WP - 64. WC Personelu / Podsumowanie



Wysokość pomieszczenia: 2.920 m, Wysokość montażu: 2.920 m, Współczynnik konserwacji: 0.80

Wartości Lux, Skala 1:37

Powierzchnia	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Płaszczyzna pracy	/	258	184	328	0.713
Podłoga	20	141	56	182	0.394
Sufit	70	108	30	3829	0.280
Ściany (4)	50	155	33	6812	/

Płaszczyzna pracy:

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

Wykaz opraw

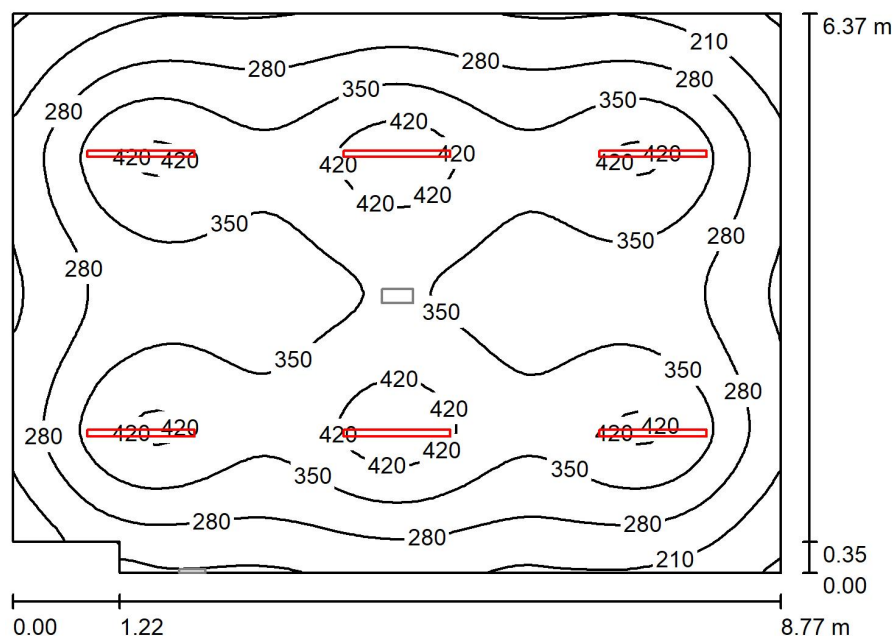
Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	Φ (Oprawa) [lm]	Φ (Lampy) [lm]	P [W]
1	1	LUXIONA 19.3079.0014.34 BERYL SURFACE NEW LED O-1 1800 MICRO-PRM E IP44 34 840 (1.000)	1520	2058	12.0
2	1	LUXIONA 19.3079.0030.34 BERYL SURFACE NEW LED O-3 2800 MICRO-PRM E IP44 34 840 (1.000)	2202	3108	18.0
3	1	LUXIONA 19.3254.0002.24 X-WALL K9 LED COMPACT 2000 PLX E IP44 24 840 / L-575MM (1.000)	1503	2302	14.0
W sumie:			5225	7468	44.0

Specyfikacja mocy przyłączeniowej: $8.90 \text{ W/m}^2 = 3.46 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Powierzchnia podstawowa: 4.94 m^2)

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

Edytor Piotr Kokoszka
 Telefon 512 773 019
 faks
 e-Mail piotr.kokoszka@luxiona.com

WP - 65. Pom. Warsztatowe / ogólne / Podsumowanie



Wysokość pomieszczenia: 2.920 m, Wysokość montażu: 2.920 m, Współczynnik konserwacji: 0.70

Wartości Lux, Skala 1:82

Powierzchnia	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Płaszczyzna pracy	/	322	133	466	0.412
Podłoga	20	269	147	336	0.544
Sufit	50	50	41	61	0.821
Ściany (6)	30	170	48	320	/

Płaszczyzna pracy:

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

Wykaz opraw

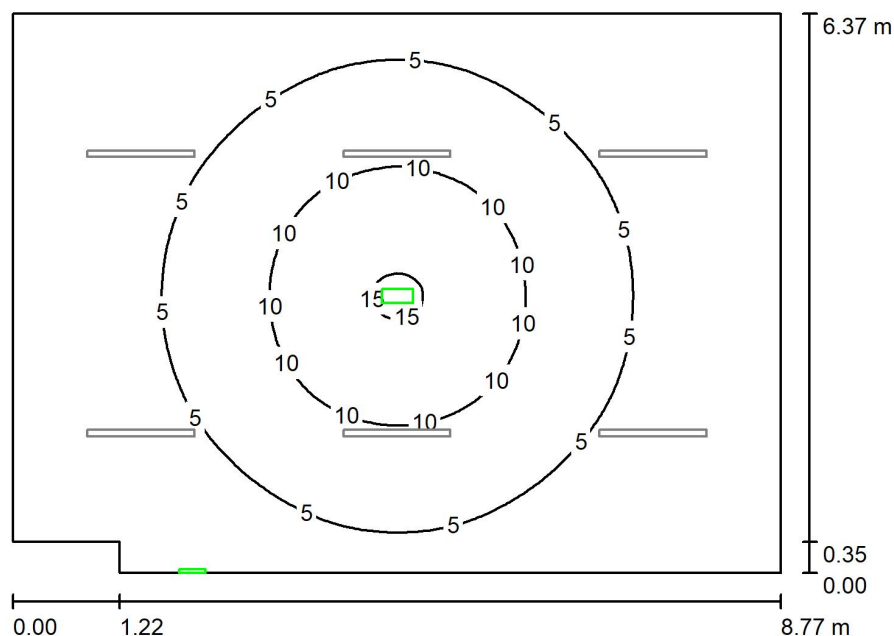
Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	Φ (Oprawa) [lm]	Φ (Lampy) [lm]	P [W]
1	6	LUXIONA 19.3205.0010.21 NEPTUN LED COMPACT V2 6000 PC-FROZEN E 21 IP66 840 / L-1200 (1.000)	5750	6271	36.0
W sumie:			34499	37626	216.0

Specyfikacja mocy przyłączeniowej: $3.89 \text{ W/m}^2 = 1.21 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Powierzchnia podstawowa: 55.49 m^2)

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

Edytor Piotr Kokoszka
 Telefon 512 773 019
 faks
 e-Mail piotr.kokoszka@luxiona.com

WP - 65. Pom. Warsztatowe / awaryjne / Podsumowanie



Wysokość pomieszczenia: 2.920 m, Wysokość montażu: 2.920 m, Współczynnik konserwacji: 0.70

Wartości Lux, Skala 1:82

Powierzchnia	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Płaszczyzna pracy	/	5.27	1.06	16	0.201
Podłoga	20	3.84	1.25	7.69	0.325
Sufit	50	0.00	0.00	0.00	0.000
Ściany (6)	30	2.57	0.02	8.26	/

Płaszczyzna pracy:

Wysokość: 0.850 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

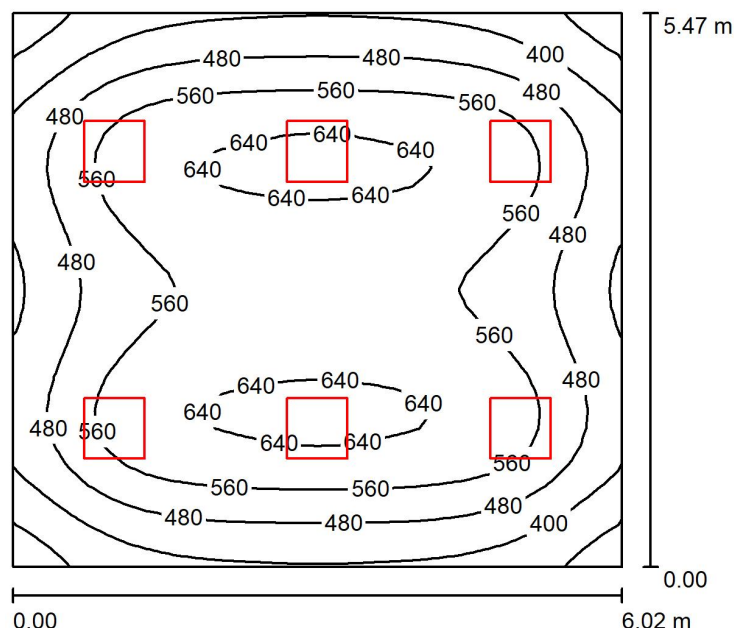
Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	Φ (Oprawa) [lm]	Φ (Lampy) [lm]	P [W]
1	1	HYBRYD PRIMOS II LED - AP-5W-CW r02 (1.000)	628	628	5.0
2	1	HYBRYD PRIMOS SGN LED 0000-PL-SS-1W-AT-1h-M-TS-9016-S (1.000)	1	1	1.0
W sumie:			629	629	6.0

Specyfikacja mocy przyłączeniowej: $0.11 \text{ W/m}^2 = 2.05 \text{ W/m}^2 / 100 \text{ lx}$ (Powierzchnia podstawowa: 55.49 m^2)

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

Edytor Piotr Kokoszka
 Telefon 512 773 019
 faks
 e-Mail piotr.kokoszka@luxiona.com

WP - 66. Pokój Biurowy 4-os. / Podsumowanie



Wysokość pomieszczenia: 2.920 m, Wysokość montażu: 2.920 m, Współczynnik konserwacji: 0.80

Wartości Lux, Skala 1:71

Powierzchnia	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Płaszczyzna pracy	/	526	270	660	0.514
Podłoga	20	450	270	570	0.600
Sufit	70	94	61	111	0.646
Ściany (4)	50	232	99	403	/

Płaszczyzna pracy:

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

UGR

Wzdłuż- W poprzek do osi oświetlenia
 Lewa ściana 18 18
 Dolna ściana 17 17
 (CIE, SHR = 0.25.)

Wykaz oprav

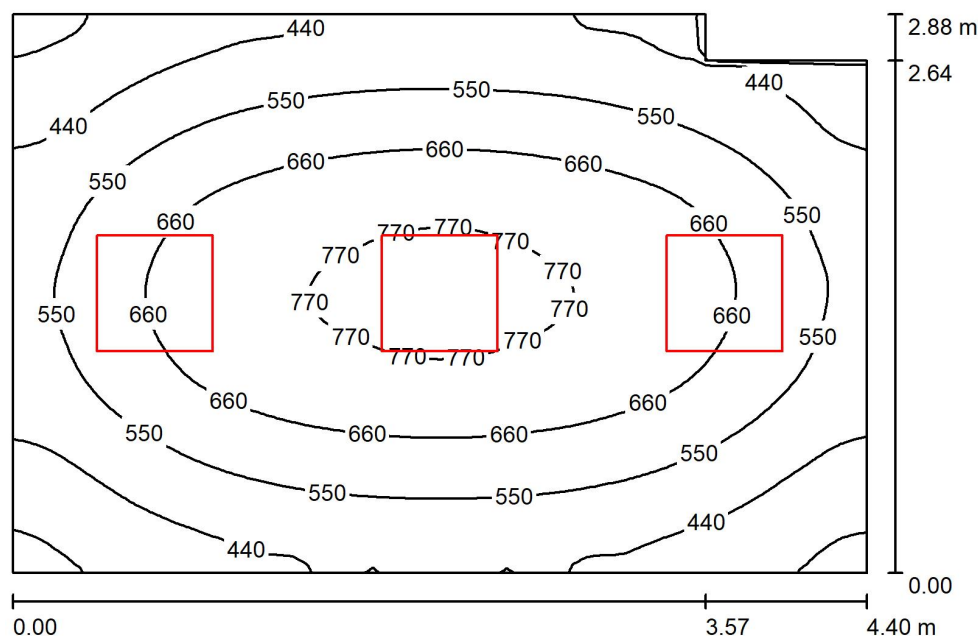
Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	Φ (Oprawa) [lm]	Φ (Lampy) [lm]	P [W]
1	6	LUXIONA 19.3213.0014.34 BACKPANEL LED 4800 MICRO-PRM E 34 IP20/44 840 (1.000)	4369	4968	33.0
W sumie:			26216	W sumie: 29808	198.0

Specyfikacja mocy przyłączeniowej: $6.01 \text{ W/m}^2 = 1.14 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Powierzchnia podstawowa: 32.93 m^2)

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

Edytor Piotr Kokoszka
 Telefon 512 773 019
 faks
 e-Mail piotr.kokoszka@luxiona.com

WP - 67. Pokój Kierownika / Podsumowanie



Wysokość pomieszczenia: 2.920 m, Wysokość montażu: 2.920 m, Współczynnik konserwacji: 0.80

Wartości Lux, Skala 1:37

Powierzchnia	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Płaszczyzna pracy	/	576	303	804	0.525
Podłoga	20	442	300	555	0.679
Sufit	70	106	61	143	0.572
Ściany (6)	50	258	100	652	/

Płaszczyzna pracy:

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

Wykaz opraw

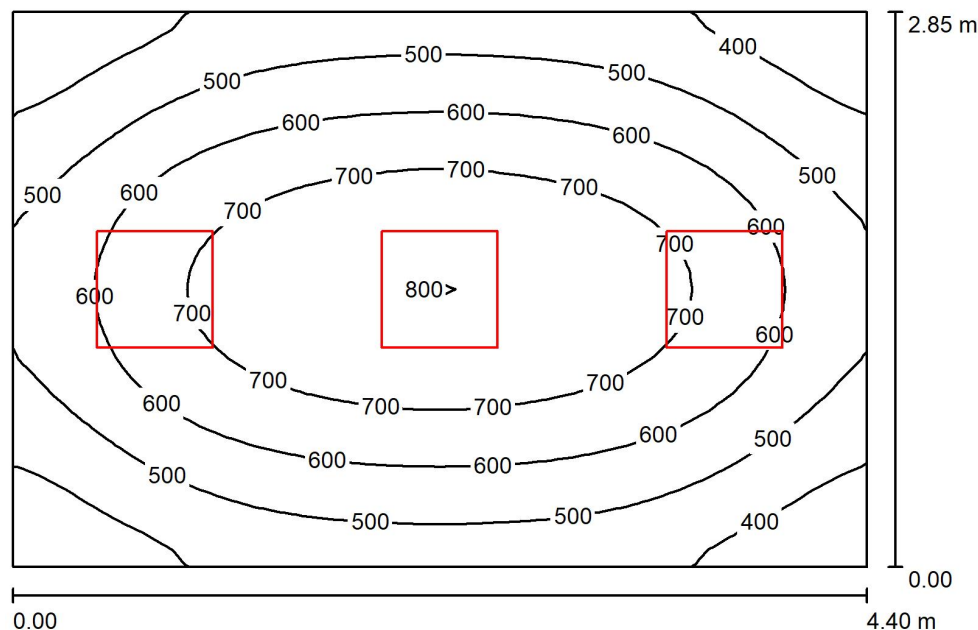
Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	Φ (Oprawa) [lm]	Φ (Lampy) [lm]	P [W]
1	3	LUXIONA 19.3213.0014.34 BACKPANEL LED 4800 MICRO-PRM E 34 IP20/44 840 (1.000)	4369	4968	33.0
W sumie:			13108	14904	99.0

Specyfikacja mocy przyłączeniowej: $7.95 \text{ W/m}^2 = 1.38 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Powierzchnia podstawowa: 12.45 m^2)

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

Edytor Piotr Kokoszka
 Telefon 512 773 019
 faks
 e-Mail piotr.kokoszka@luxiona.com

WP - 68. Pokój Biurowy 1-os. / Podsumowanie



Wysokość pomieszczenia: 2.920 m, Wysokość montażu: 2.920 m, Współczynnik konserwacji: 0.80

Wartości Lux, Skala 1:37

Powierzchnia	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Płaszczyzna pracy	/	574	312	803	0.543
Podłoga	20	441	295	555	0.668
Sufit	70	106	62	132	0.589
Ściany (4)	50	258	99	649	/

Płaszczyzna pracy:

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

Wykaz opraw

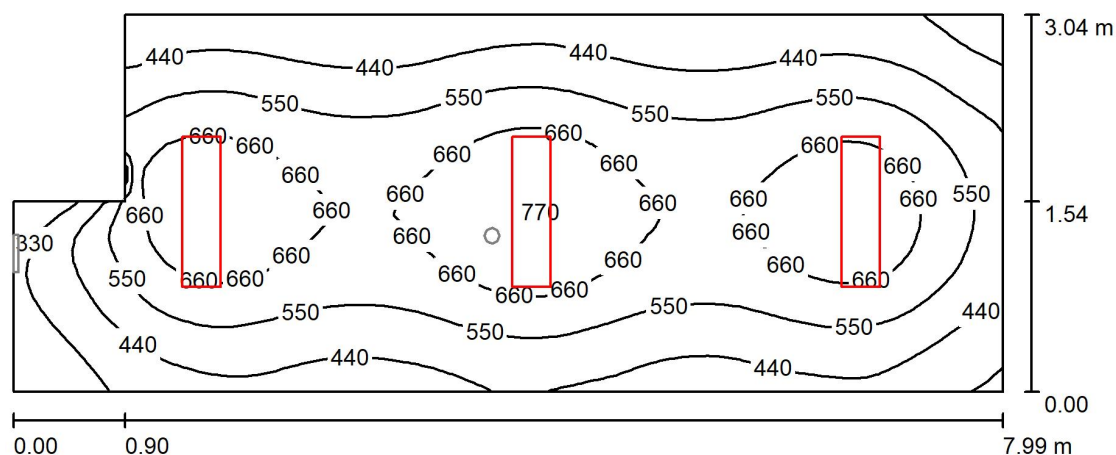
Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	Φ (Oprawa) [lm]	Φ (Lampy) [lm]	P [W]
1	3	LUXIONA 19.3213.0014.34 BACKPANEL LED 4800 MICRO-PRM E 34 IP20/44 840 (1.000)	4369	4968	33.0
W sumie:			13108	14904	99.0

Specyfikacja mocy przyłączeniowej: $7.88 \text{ W/m}^2 = 1.37 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Powierzchnia podstawowa: 12.56 m^2)

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

Edytor Piotr Kokoszka
 Telefon 512 773 019
 faks
 e-Mail piotr.kokoszka@luxiona.com

WP - 69. Kuchnia Zimna / ogólne / Podsumowanie



Wysokość pomieszczenia: 2.920 m, Wysokość montażu: 2.920 m, Współczynnik konserwacji: 0.80

Wartości Lux, Skala 1:58

Powierzchnia	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Płasczyzna pracy	/	546	229	777	0.420
Podłoga	20	440	235	543	0.535
Sufit	70	94	61	143	0.656
Ściany (6)	50	226	68	948	/

Płasczyzna pracy:

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

Wykaz opraw

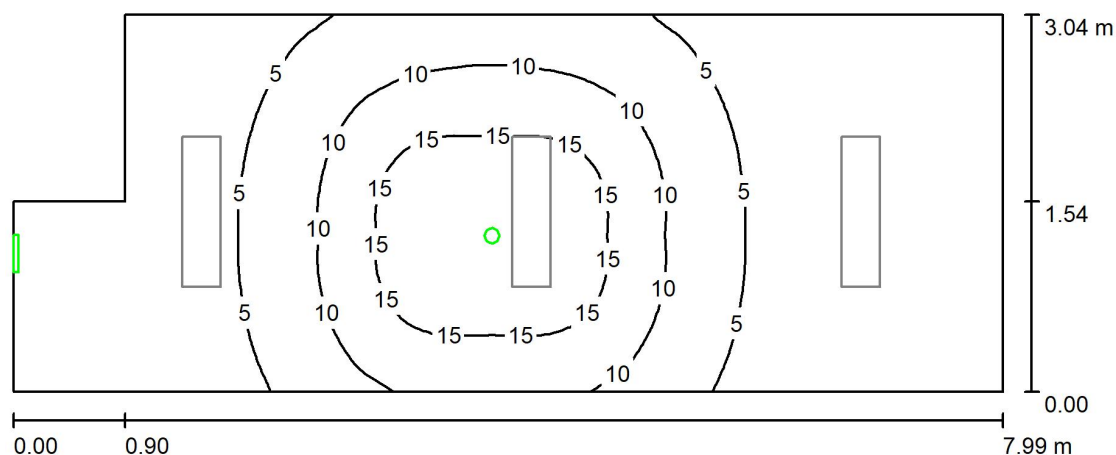
Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	Φ (Oprawa) [lm]	Φ (Lampy) [lm]	P [W]
1	3	LUXIONA 19.3194.0079.34 RUBIN CLEAN LED 8800 MICRO-PRM E IP65 34 840 / 1210X310 (1.000)	6779	9130	49.0
W sumie:			20338	W sumie: 27390	147.0

Specyfikacja mocy przyłączeniowej: $6.42 \text{ W/m}^2 = 1.17 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Powierzchnia podstawowa: 22.91 m^2)

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

Edytor Piotr Kokoszka
 Telefon 512 773 019
 faks
 e-Mail piotr.kokoszka@luxiona.com

WP - 69. Kuchnia Zimna / awaryjne / Podsumowanie



Wysokość pomieszczenia: 2.920 m, Wysokość montażu: 2.920 m, Współczynnik konserwacji: 0.80

Wartości Lux, Skala 1:58

Powierzchnia	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Płaszczyzna pracy	/	6.82	0.75	18	0.110
Podłoga	20	4.91	1.03	8.93	0.209
Sufit	70	0.00	0.00	0.00	0.000
Ściany (6)	50	2.67	0.00	21	/

Płaszczyzna 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)	Φ (Oprawa) [lm]	Φ (Lampy) [lm]	P [W]
1	1	HYBRYD OWA SU LED - AR-3W-CW-9016-RND (1.000)	355	355	3.0
2	1	HYBRYD PRIMOS SGN LED 0000-PL-SS-1W-AT-1h-M-TS-9016-S (1.000)	1	1	1.0
W sumie:			356	356	4.0

Specyfikacja mocy przyłączeniowej: $0.17 \text{ W/m}^2 = 2.56 \text{ W/m}^2 / 100 \text{ lx}$ (Powierzchnia podstawowa: 22.91 m^2)