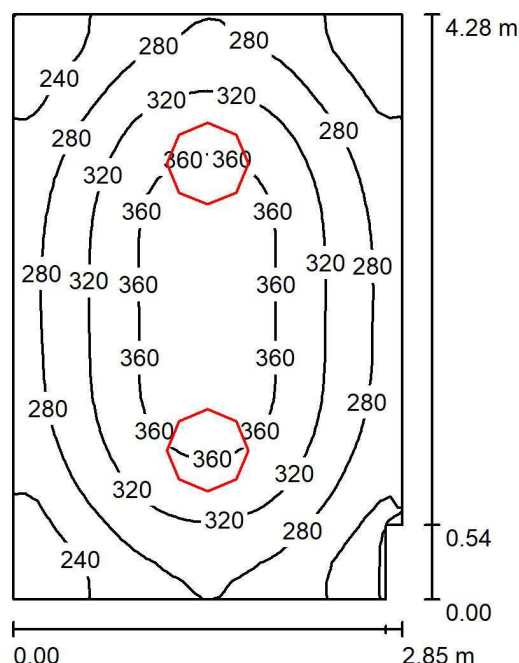


KEREN

ul. Rymkiewicza 8A
01-644 WarszawaEdytor
Telefon +48 22 877 76 66
faks +48 22 836 04 33
e-Mail projekty@keren.pl**0.18 - pok. socjalny / Podsumowanie**Wysokość pomieszczenia: 3.000 m, Wysokość montażu: 3.000 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	/	304	193	382	0.635
Podłoga	20	234	171	280	0.731
Sufit	70	90	57	380	0.636
Ściany (6)	50	188	78	373	/

Płaszczyzna pracy:Wysokość: 0.750 m
Siatka: 32 x 32 Punkty
Margines: 0.000 m**Wykaz opraw**

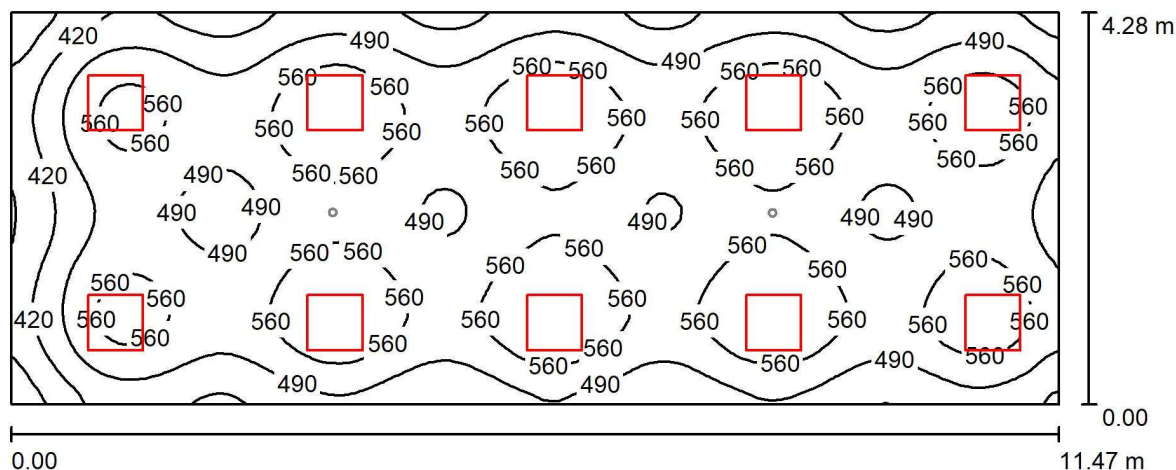
Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	Φ (Oprawa) [lm]	Φ (Lampy) [lm]	P [W]
1	2	Modena FLASH Q LED SLIM 40W 4K OP + NT (1.000)	4157	4026	40.0
W sumie:			8313	8052	80.0

Specyfikacja mocy przyłączeniowej: $6.59 \text{ W/m}^2 = 2.17 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Powierzchnia podstawowa: 12.14 m^2)

KEREN

ul. Rymkiewicza 8A
01-644 WarszawaEdytor
Telefon +48 22 877 76 66
faks +48 22 836 04 33
e-Mail projekty@keren.pl

0.17 - rejestracja / podstawowe / Podsumowanie

Wysokość pomieszczenia: 2.650 m, Wysokość montażu: 2.650 m,
Współczynnik konserwacji: 0.80

Wartości Lux, Skala 1:82

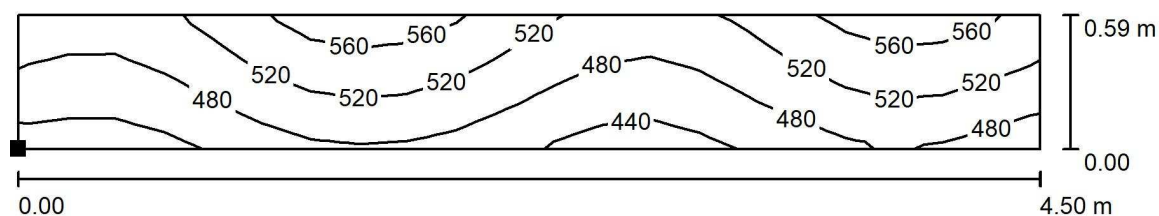
Powierzchnia	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Płaszczyzna pracy	/	521	292	630	0.560
Podłoga	20	459	282	529	0.614
Sufit	70	112	93	155	0.825
Ściany (4)	50	265	115	578	/

Płaszczyzna pracy:Wysokość: 0.750 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	10	Modena FLASH Q LED SLIM 38W 4K MPRM (1.000)	3837	3837	38.0
W sumie:			38367	38370	380.0

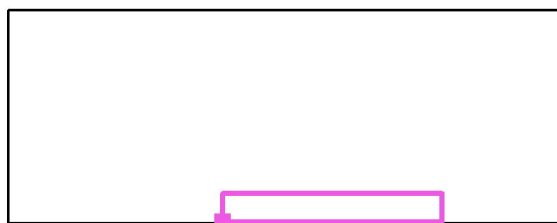
Specyfikacja mocy przyłączeniowej: $7.74 \text{ W/m}^2 = 1.49 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Powierzchnia podstawowa: 49.09 m^2)

KEREN

ul. Rymkiewicza 8A
01-644 WarszawaEdytor
Telefon +48 22 877 76 66
faks +48 22 836 04 33
e-Mail projekty@keren.pl**0.17 - rejestracja / podstawowe / Powierzchnia obliczeniowa 1 / Izolinie (E, prostopadłe)**

Położenie powierzchni w pomieszczeniu:
Zaznaczony punkt:
(-11.936 m, -1.169 m, 0.750 m)

Wartości Lux, Skala 1 : 33



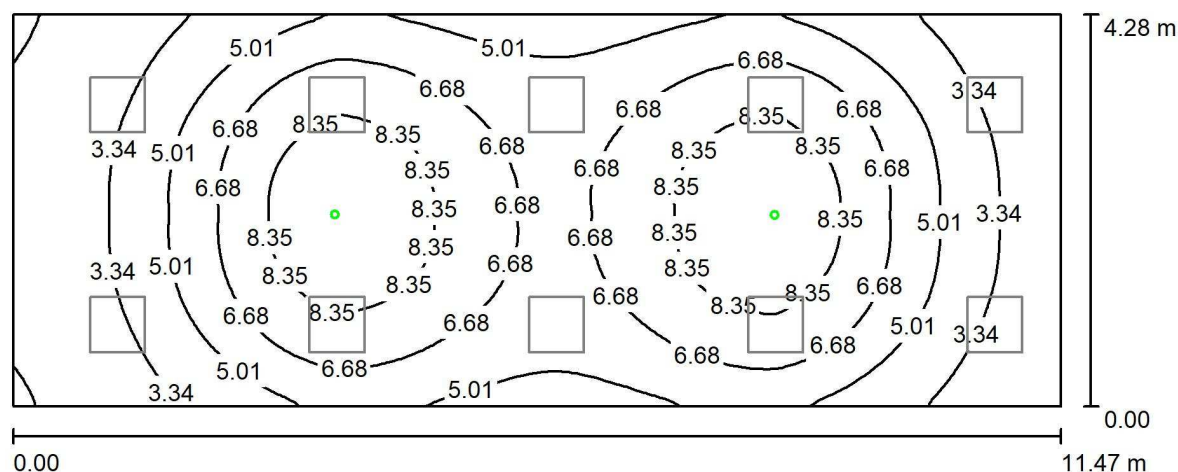
Siatka: 21 x 3 Punkty

 E_m [lx]
502 E_{min} [lx]
421 E_{max} [lx]
578 E_{min} / E_m
0.838 E_{min} / E_{max}
0.728

KEREN

ul. Rymkiewicza 8A
01-644 WarszawaEdytor
Telefon +48 22 877 76 66
faks +48 22 836 04 33
e-Mail projekty@keren.pl

0.17 - rejestracja / awaryjne / Podsumowanie

Wysokość pomieszczenia: 2.650 m, Wysokość montażu: 2.650 m,
Współczynnik konserwacji: 0.80

Wartości Lux, Skala 1:82

Powierzchnia	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Płaszczyzna pracy	/	5.71	1.50	9.86	0.262
Podłoga	20	4.06	1.53	5.54	0.377
Sufit	70	0.00	0.00	0.04	0.016
Ściany (4)	50	4.13	0.02	15	/

Płaszczyzna pracy:Wysokość: 0.750 m
Siatka: 128 x 128 Punkty
Margines: 0.000 mScena 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	OWA FL LED - AP-3W-CW-9016 (1.000)	340	340	3.0
W sumie:			680	680	6.0

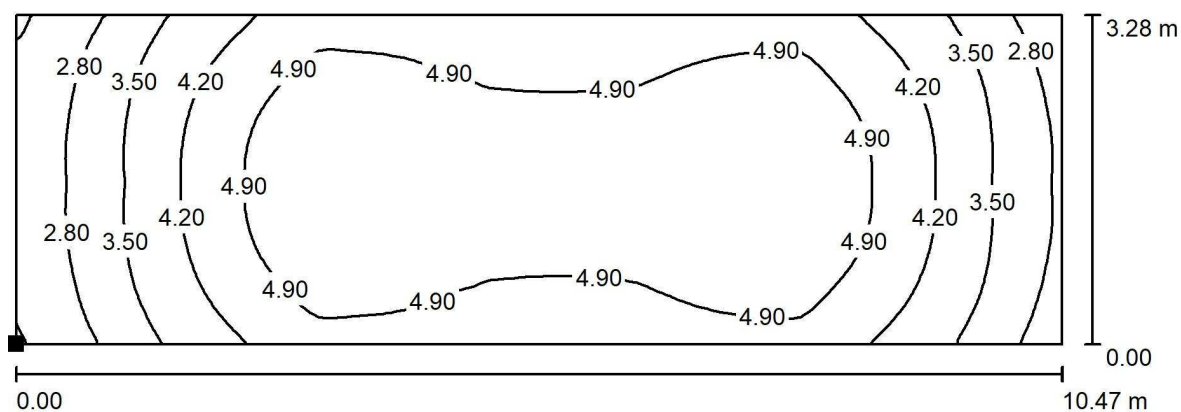
Specyfikacja mocy przyłączeniowej: $0.12 \text{ W/m}^2 = 2.14 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Powierzchnia podstawowa: 49.09 m^2)

KEREN

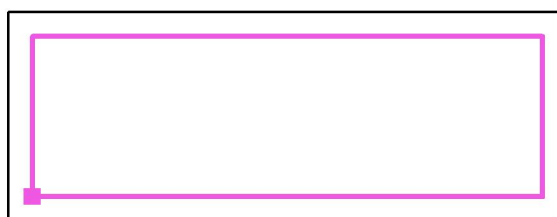
ul. Rymkiewicza 8A
01-644 Warszawa

Edytor
Telefon +48 22 877 76 66
faks +48 22 836 04 33
e-Mail projekty@keren.pl

0.17 - rejestracja / awaryjne / Powierzchnia antypanikowa 1 / Izolinie (E, prostopadłe)



Położenie powierzchni w pomieszczeniu:
Zaznaczony punkt:
(-15.845 m, -0.683 m, 0.000 m)



Wartości Lux, Skala 1 : 75

Siatka: 128 x 64 Punkty

E_m [lx]
4.41

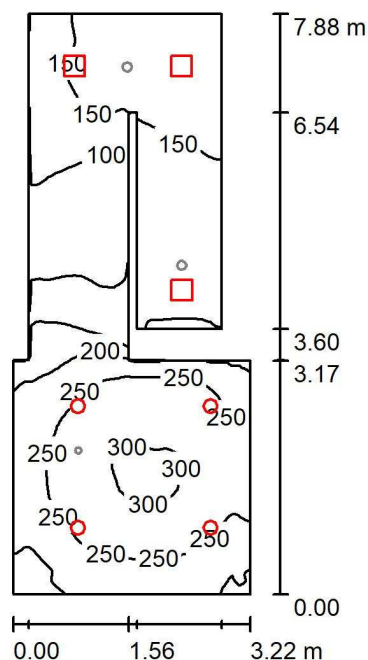
E_{min} [lx]
2.03

E_{max} [lx]
5.55

E_{min} / E_m
0.459

E_{min} / E_{max}
0.365

KEREN

ul. Rymkiewicza 8A
01-644 WarszawaEdytor
Telefon +48 22 877 76 66
faks +48 22 836 04 33
e-Mail projekty@keren.pl**0.20 - korytarz / podstawowe / Podsumowanie**

Wysokość pomieszczenia: 3.000 m, Współczynnik konserwacji: 0.80

Wartości Lux, Skala 1:102

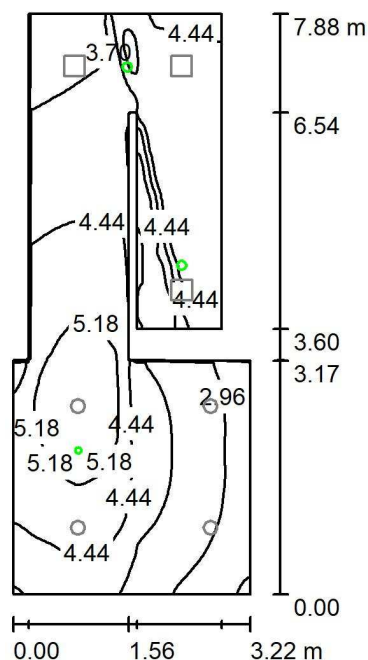
Powierzchnia	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Płaszczyzna pracy	/	189	82	307	0.433
Podłoga	20	189	82	308	0.435
Sufit	70	79	25	397	0.323
Ściany (12)	50	143	33	717	/

Płaszczyzna pracy:Wysokość: 0.000 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	3	Modena OXYGEN R280 24W 4K (1.000)	1997	2000	24.0
2	4	Modena ULTRA ECO 20W 4K 230V (1.000)	1643	2300	20.0
W sumie:			12561	W sumie: 15200	152.0

Specyfikacja mocy przyłączeniowej: $7.02 \text{ W/m}^2 = 3.72 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Powierzchnia podstawowa: 21.64 m^2)

KEREN

ul. Rymkiewicza 8A
01-644 WarszawaEdytor
Telefon +48 22 877 76 66
faks +48 22 836 04 33
e-Mail projekty@keren.pl**0.20 - korytarz / awaryjne / Podsumowanie**

Wysokość pomieszczenia: 3.000 m, Współczynnik konserwacji: 0.80

Wartości Lux, Skala 1:102

Powierzchnia	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Płaszczyzna pracy	/	4.20	2.11	5.79	0.501
Podłoga	20	4.20	2.11	5.97	0.501
Sufit	70	0.00	0.00	0.00	0.000
Ściany (12)	50	8.26	0.00	191	/

Płaszczyzna pracy:Wysokość: 0.000 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	OWA FL LED - AP-3W-CW-9016 (1.000)	340	340	3.0
2	2	OWA SU LED - AP-3W-CW-9016-RND (1.000)	340	340	3.0
W sumie:			1020	1020	9.0

Specyfikacja mocy przyłączeniowej: $0.42 \text{ W/m}^2 = 9.90 \text{ W/m}^2 / 100 \text{ lx}$ (Powierzchnia podstawowa: 21.64 m^2)

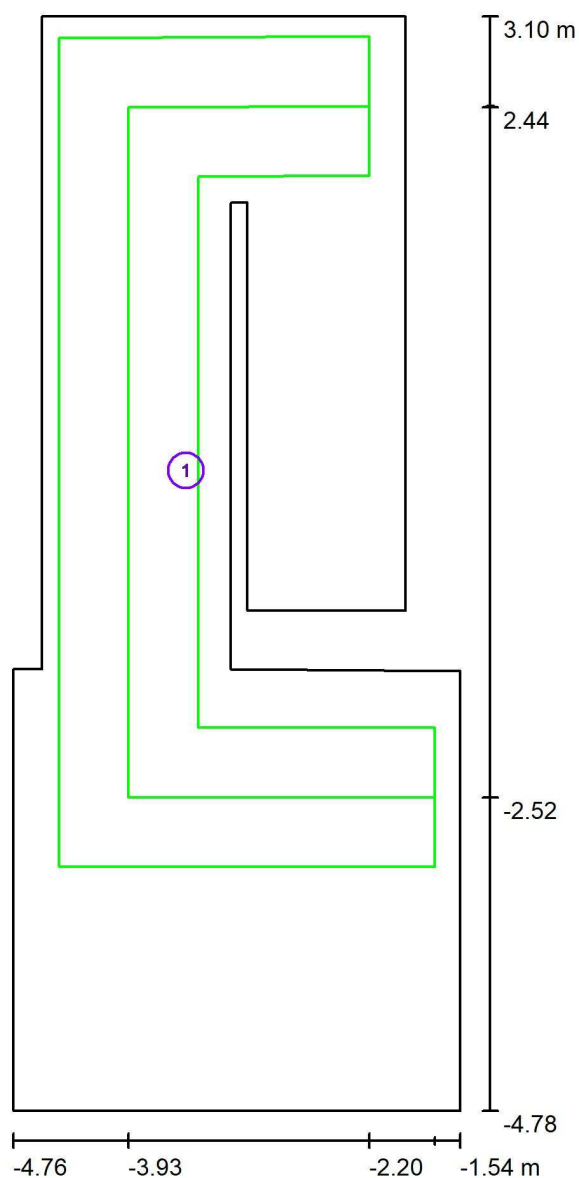


KEREN

ul. Rymkiewicza 8A
01-644 Warszawa

Edytor
Telefon +48 22 877 76 66
faks +48 22 836 04 33
e-Mail projekty@keren.pl

0.20 - korytarz / awaryjne / Drogi ewakuacyjne (zestawienie wyników)

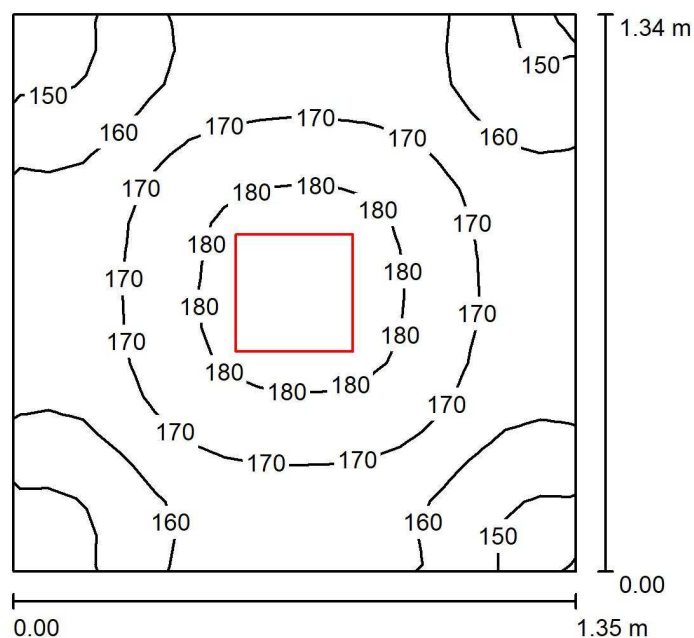


Skala 1 : 54

Lista dróg ewakuacyjnych (ratunkowych)

Nr.	Etykieta	Siatka	E_{\min} [lx]	E_{\min} / E_{\max}	E_{\min} [lx] (Linia środkowa)	E_{\min} / E_{\max} (Linia środkowa)
1	Droga ewakuacyjna 1	64 x 32	2.82	0.495	2.93	0.52 (1 : 1.93)

KEREN

ul. Rymkiewicza 8A
01-644 WarszawaEdytor
Telefon +48 22 877 76 66
faks +48 22 836 04 33
e-Mail projekty@keren.pl**0.15 - pom. gospodarcze / Podsumowanie**Wysokość pomieszczenia: 3.000 m, Wysokość montażu: 3.000 m,
Współczynnik konserwacji: 0.80

Wartości Lux, Skala 1:18

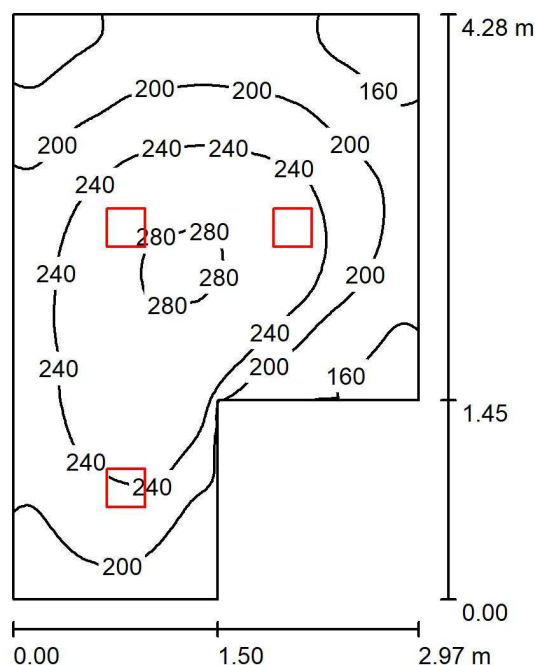
Powierzchnia	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Płaszczyzna pracy	/	166	141	184	0.847
Podłoga	20	100	91	107	0.911
Sufit	70	139	87	352	0.627
Ściany (4)	50	171	43	493	/

Płaszczyzna pracy:Wysokość: 0.750 m
Siatka: 16 x 16 Punkty
Margines: 0.000 m**Wykaz opraw**

Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	Φ (Oprawa) [lm]	Φ (Lampy) [lm]	P [W]
1	1	Modena OXYGEN R280 24W 4K (1.000)	1997	2000	24.0
W sumie:			1997	2000	24.0

Specyfikacja mocy przyłączeniowej: $13.32 \text{ W/m}^2 = 8.01 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Powierzchnia podstawowa: 1.80 m^2)

KEREN

ul. Rymkiewicza 8A
01-644 WarszawaEdytor
Telefon +48 22 877 76 66
faks +48 22 836 04 33
e-Mail projekty@keren.pl**0.16 - WC N / Podsumowanie**Wysokość pomieszczenia: 3.000 m, Wysokość montażu: 3.000 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	/	217	130	284	0.601
Podłoga	20	163	114	202	0.696
Sufit	70	79	43	363	0.541
Ściany (6)	50	145	61	466	/

Płaszczyzna pracy:Wysokość: 0.750 m
Siatka: 64 x 64 Punkty
Margines: 0.000 m**Wykaz opraw**

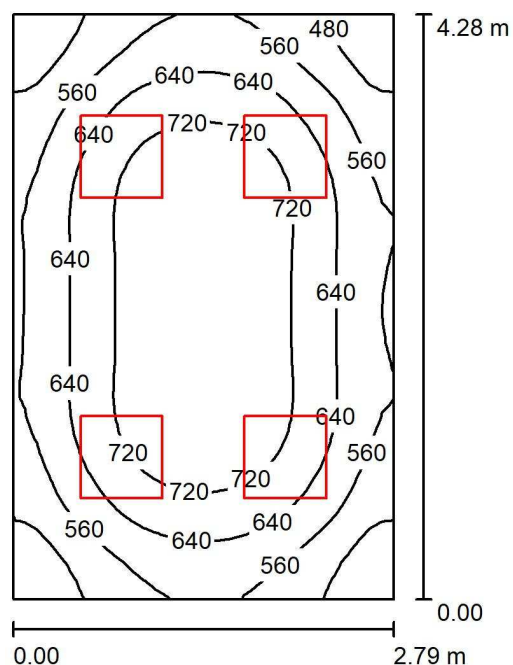
Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	Φ (Oprawa) [lm]	Φ (Lampy) [lm]	P [W]
1	3	Modena OXYGEN R280 24W 4K (1.000)	1997	2000	24.0
W sumie:			5990	6000	72.0

Specyfikacja mocy przyłączeniowej: $6.81 \text{ W/m}^2 = 3.14 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Powierzchnia podstawowa: 10.58 m^2)

KEREN

ul. Rymkiewicza 8A
01-644 WarszawaEdytor
Telefon +48 22 877 76 66
faks +48 22 836 04 33
e-Mail projekty@keren.pl

0.14 - gab. leczenia bólu / Podsumowanie

Wysokość pomieszczenia: 3.000 m, Wysokość montażu: 3.000 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
Płaskość pracy	/	638	404	794	0.633
Podłoga	20	510	349	625	0.685
Sufit	70	147	107	169	0.724
Ściany (4)	50	323	130	565	/

Płaskość pracy:Wysokość: 0.750 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	Modena FLASH Q LED SLIM 38W 4K MPRM + NT (1.000)	3837	3837	38.0
W sumie:			15347	15348	152.0

Specyfikacja mocy przyłączeniowej: $12.72 \text{ W/m}^2 = 2.00 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Powierzchnia podstawowa: 11.95 m^2)

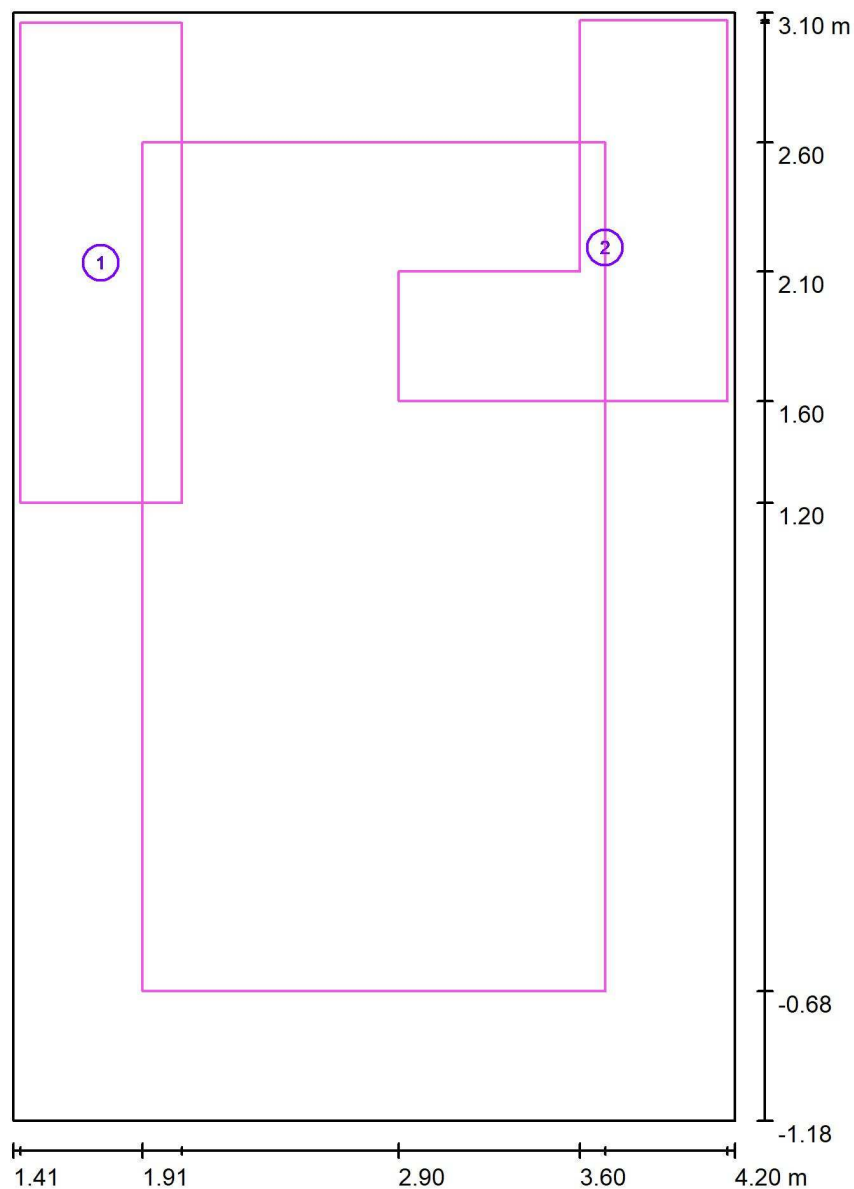


KEREN

ul. Rymkiewicza 8A
01-644 Warszawa

Edytor
Telefon +48 22 877 76 66
faks +48 22 836 04 33
e-Mail projekty@keren.pl

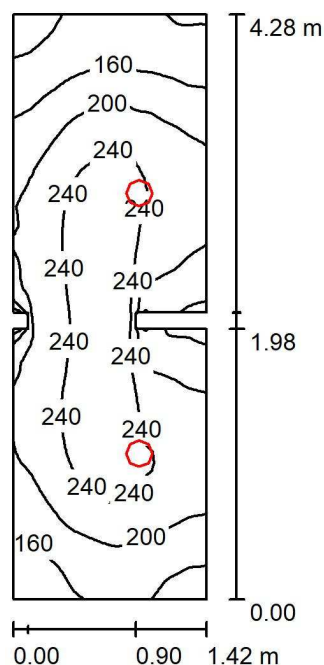
0.14 - gab. leczenia bólu / Miejsce pracy 1 / Zestawienie wyników



Skala 1 : 29

Nr.	Etykieta	Siatka	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m	E_{min} / E_{max}
	Zakres roboczy 1	16 x 8	566	416	687	0.734	0.606
	Zakres roboczy 2	16 x 16	603	423	788	0.702	0.537
	Zakres otoczenia	32 x 16	729	598	789	0.821	0.759

KEREN

ul. Rymkiewicza 8A
01-644 WarszawaEdytor
Telefon +48 22 877 76 66
faks +48 22 836 04 33
e-Mail projekty@keren.pl**0.13 - WC personelu / Podsumowanie**Wysokość pomieszczenia: 2.650 m, Wysokość montażu: 2.650 m,
Współczynnik konserwacji: 0.80

Wartości Lux, Skala 1:55

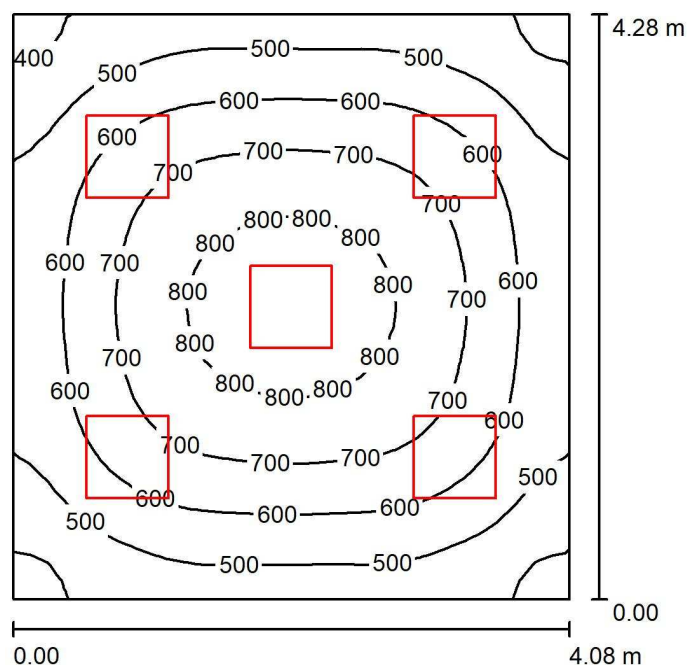
Powierzchnia	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Płaszczyzna pracy	/	205	108	276	0.526
Podłoga	20	142	96	187	0.672
Sufit	70	53	30	105	0.562
Ściany (12)	50	109	38	505	/

Płaszczyzna pracy:Wysokość: 0.750 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	Modena ULTRA ECO 20W 4K 230V (1.000)	1643	2300	20.0
W sumie:			3286	4600	40.0

Specyfikacja mocy przyłączeniowej: $6.68 \text{ W/m}^2 = 3.26 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Powierzchnia podstawowa: 5.98 m^2)

KEREN

ul. Rymkiewicza 8A
01-644 WarszawaEdytor
Telefon +48 22 877 76 66
faks +48 22 836 04 33
e-Mail projekty@keren.pl**0.12 - pok. pielęgniarstwa koordynującej / Podsumowanie**Wysokość pomieszczenia: 3.000 m, Wysokość montażu: 3.000 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	/	616	362	848	0.587
Podłoga	20	515	322	677	0.625
Sufit	70	133	98	157	0.738
Ściany (4)	50	296	117	501	/

Płaszczyzna pracy:Wysokość: 0.750 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	5	Modena FLASH Q LED SLIM 38W 4K MPRM + NT (1.000)	3837	3837	38.0
W sumie:			19184	19185	190.0

Specyfikacja mocy przyłączeniowej: $10.87 \text{ W/m}^2 = 1.76 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Powierzchnia podstawowa: 17.47 m^2)

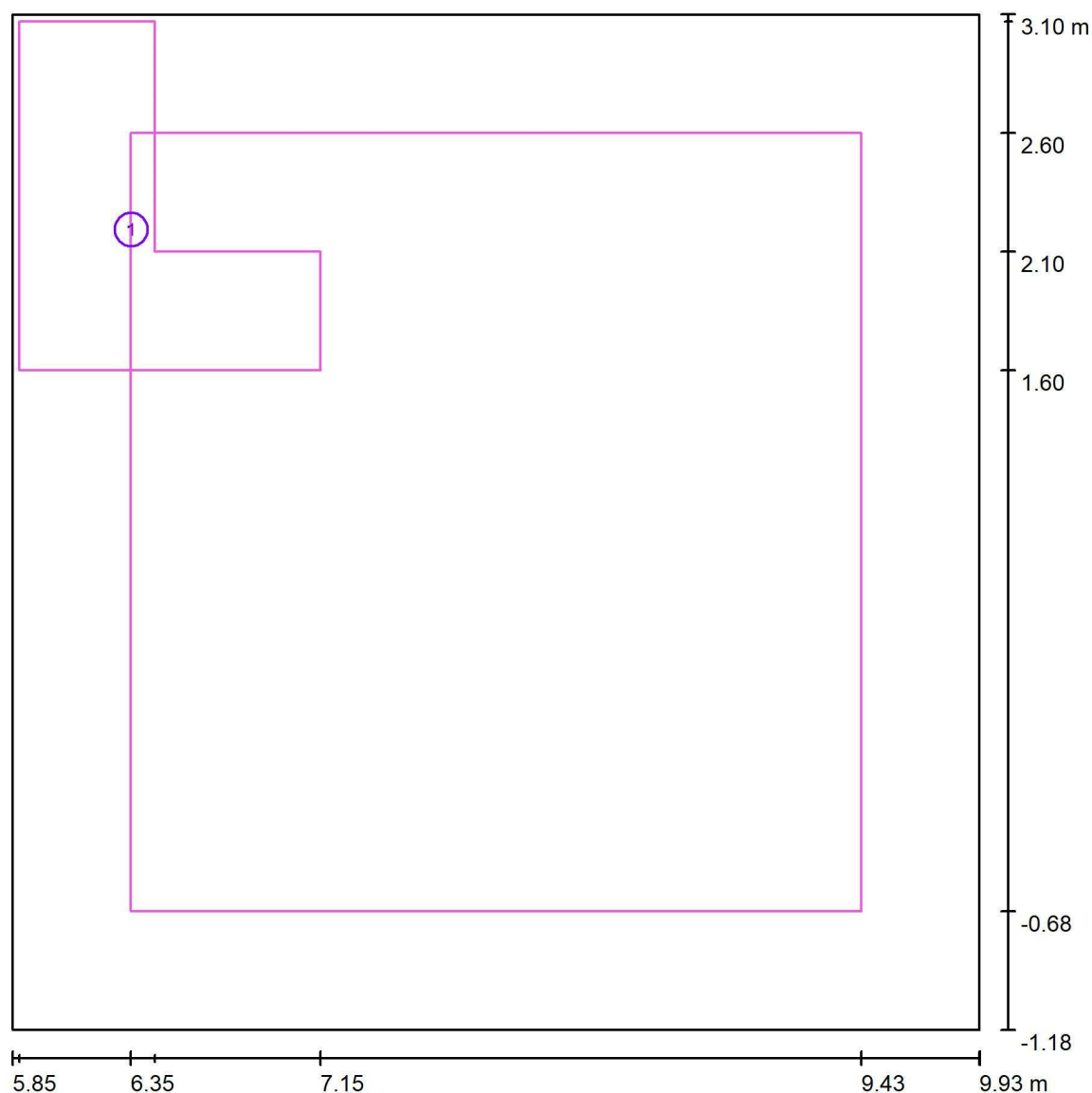


KEREN

ul. Rymkiewicza 8A
01-644 Warszawa

Edytor
Telefon +48 22 877 76 66
faks +48 22 836 04 33
e-Mail projekty@keren.pl

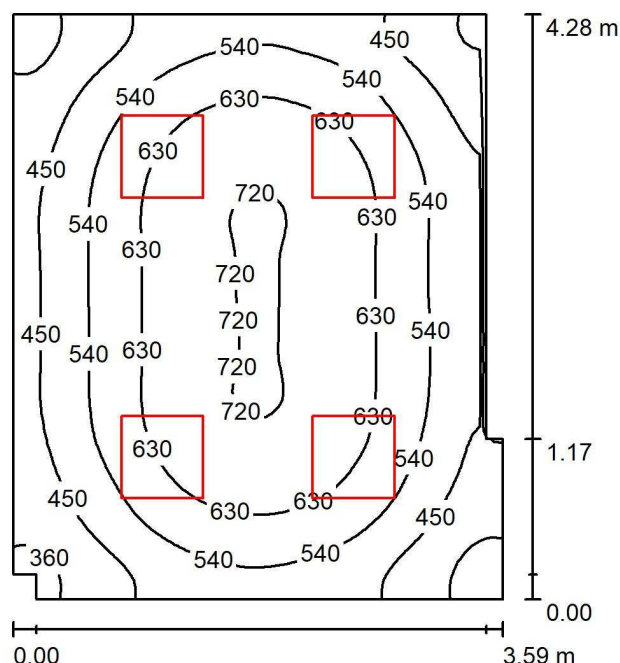
0.12 - pok. pielęgniarstwa koordynującej / Miejsce pracy 1 / Zestawienie wyników



Skala 1 : 30

Nr.	Etykieta	Siatka	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m	E_{min} / E_{max}
	Zakres roboczy 1	16 x 16	545	382	749	0.700	0.509
	Zakres otoczenia	32 x 32	707	525	850	0.742	0.618

KEREN

ul. Rymkiewicza 8A
01-644 WarszawaEdytor
Telefon +48 22 877 76 66
faks +48 22 836 04 33
e-Mail projekty@keren.pl**0.11 - pok. pielęgniarki epidemiologicznej / Podsumowanie**Wysokość pomieszczenia: 3.000 m, Wysokość montażu: 3.000 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	/	558	318	728	0.569
Podłoga	20	457	291	583	0.635
Sufit	70	120	85	140	0.709
Ściany (8)	50	264	99	412	/

Płaszczyzna pracy:Wysokość: 0.750 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	Modena FLASH Q LED SLIM 38W 4K MPRM + NT (1.000)	3837	3837	38.0
W sumie:			15347	15348	152.0

Specyfikacja mocy przyłączeniowej: $10.17 \text{ W/m}^2 = 1.82 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Powierzchnia podstawowa: 14.95 m^2)

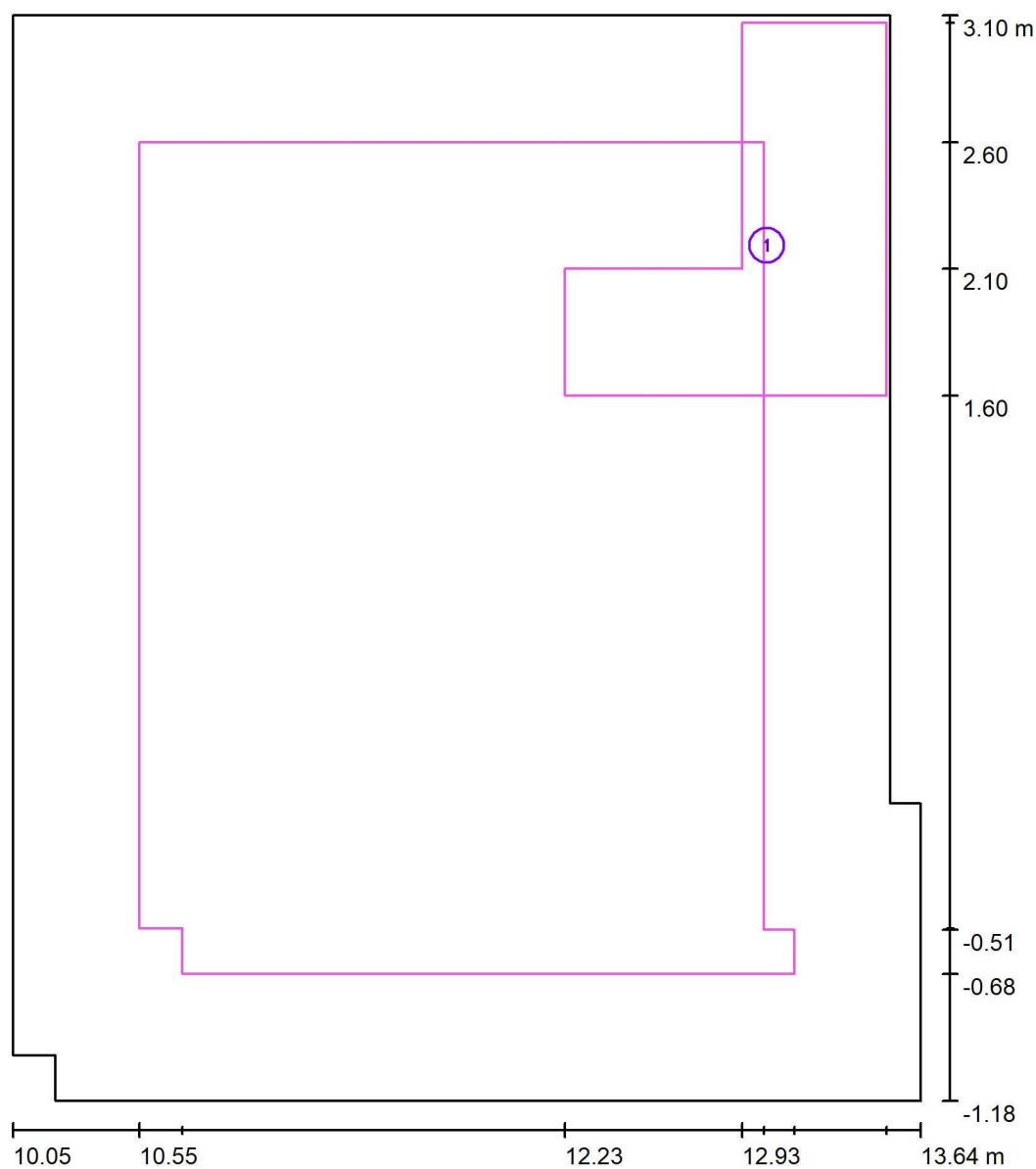


KEREN

ul. Rymkiewicza 8A
01-644 Warszawa

Edytor
Telefon +48 22 877 76 66
faks +48 22 836 04 33
e-Mail projekty@keren.pl

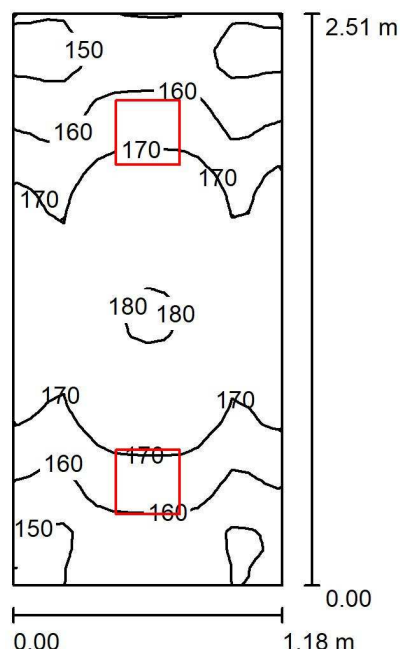
0.11 - pok. pielęgniarstwa epidemiologicznego / Miejsce pracy 1 / Zestawienie wyników



Skala 1 : 29

Nr.	Etykieta	Siatka	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m	E_{min} / E_{max}
	Zakres roboczy 1	16 x 16	509	351	701	0.689	0.501
	Zakres otoczenia	32 x 32	642	475	728	0.740	0.652

KEREN

ul. Rymkiewicza 8A
01-644 WarszawaEdytor
Telefon +48 22 877 76 66
faks +48 22 836 04 33
e-Mail projekty@keren.pl**0.10 - korytarz / Podsumowanie**Wysokość pomieszczenia: 3.000 m, Wysokość montażu: 3.000 m,
Współczynnik konserwacji: 0.80

Wartości Lux, Skala 1:33

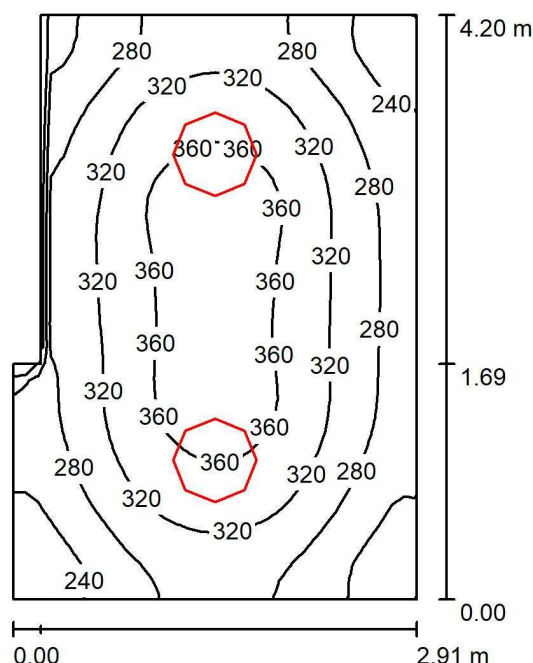
Powierzchnia	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Płaszczyzna pracy	/	166	144	180	0.869
Podłoga	20	166	144	180	0.869
Sufit	70	181	120	430	0.663
Ściany (4)	50	239	65	972	/

Płaszczyzna pracy:Wysokość: 0.000 m
Siatka: 16 x 32 Punkty
Margines: 0.000 m**Wykaz opraw**

Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	Φ (Oprawa) [lm]	Φ (Lampy) [lm]	P [W]
1	2	Modena OXYGEN R280 24W 4K (1.000)	1997	2000	24.0
W sumie:			3993	4000	48.0

Specyfikacja mocy przyłączeniowej: $16.22 \text{ W/m}^2 = 9.79 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Powierzchnia podstawowa: 2.96 m^2)

KEREN

ul. Rymkiewicza 8A
01-644 WarszawaEdytor
Telefon +48 22 877 76 66
faks +48 22 836 04 33
e-Mail projekty@keren.pl**0.09 - pok. socjalny / Podsumowanie**Wysokość pomieszczenia: 3.000 m, Wysokość montażu: 3.000 m,
Współczynnik konserwacji: 0.80

Wartości Lux, Skala 1:54

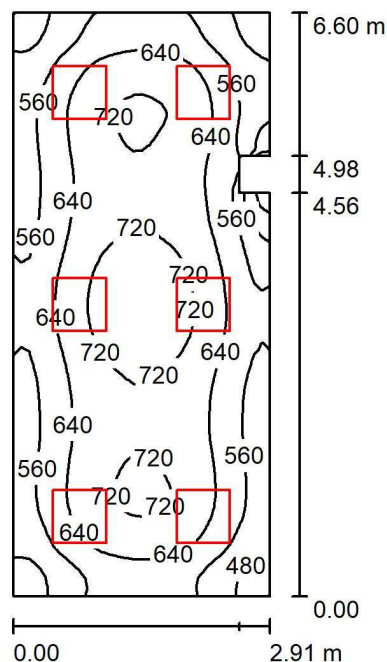
Powierzchnia	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Płaszczyzna pracy	/	306	197	381	0.644
Podłoga	20	235	168	278	0.717
Sufit	70	94	58	379	0.622
Ściany (6)	50	193	79	431	/

Płaszczyzna pracy:Wysokość: 0.750 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	Modena FLASH Q LED SLIM 40W 4K OP + NT (1.000)	4157	4026	40.0
W sumie:			8313	8052	80.0

Specyfikacja mocy przyłączeniowej: $6.84 \text{ W/m}^2 = 2.23 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Powierzchnia podstawowa: 11.70 m^2)

KEREN

ul. Rymkiewicza 8A
01-644 WarszawaEdytor
Telefon +48 22 877 76 66
faks +48 22 836 04 33
e-Mail projekty@keren.pl**0.08 - pok. pielęgniarek środowiskowych / Podsumowanie**Wysokość pomieszczenia: 3.000 m, Wysokość montażu: 3.000 m,
Współczynnik konserwacji: 0.80

Wartości Lux, Skala 1:85

Powierzchnia	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Płaszczyzna pracy	/	629	379	766	0.603
Podłoga	20	521	350	617	0.672
Sufit	70	147	117	199	0.799
Ściany (8)	50	324	128	594	/

Płaszczyzna pracy:Wysokość: 0.750 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	6	Modena FLASH Q LED SLIM 38W 4K MPRM + NT (1.000)	3837	3837	38.0
W sumie:			23020	W sumie: 23022	228.0

Specyfikacja mocy przyłączeniowej: $11.98 \text{ W/m}^2 = 1.91 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Powierzchnia podstawowa: 19.03 m^2)

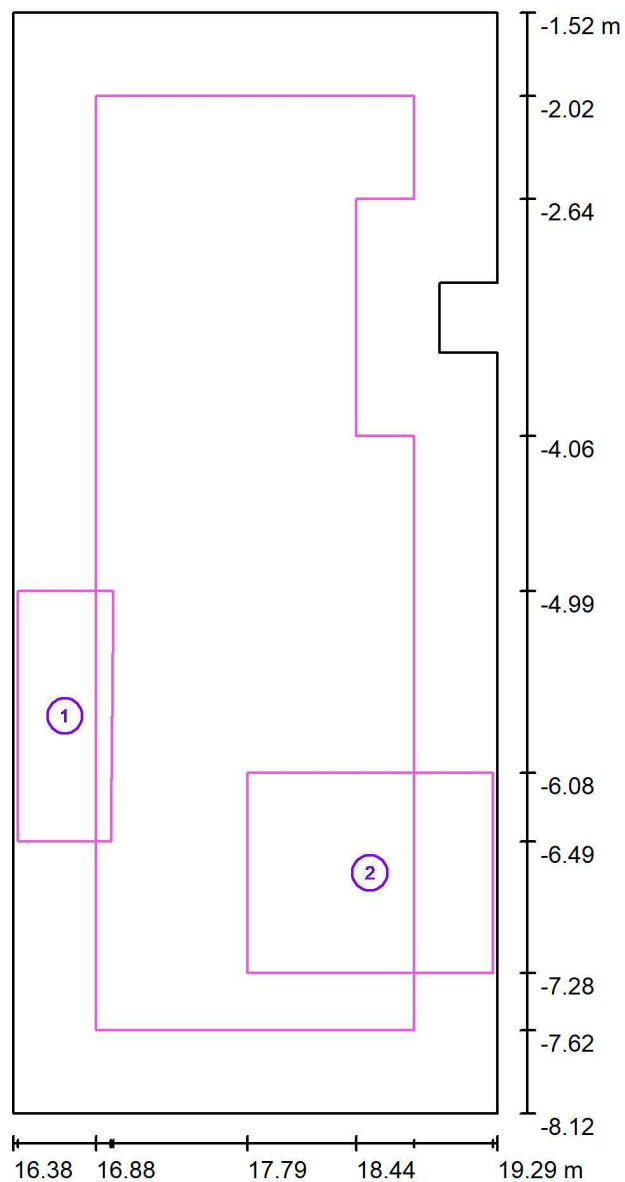


KEREN

ul. Rymkiewicza 8A
01-644 Warszawa

Edytor
Telefon +48 22 877 76 66
faks +48 22 836 04 33
e-Mail projekty@keren.pl

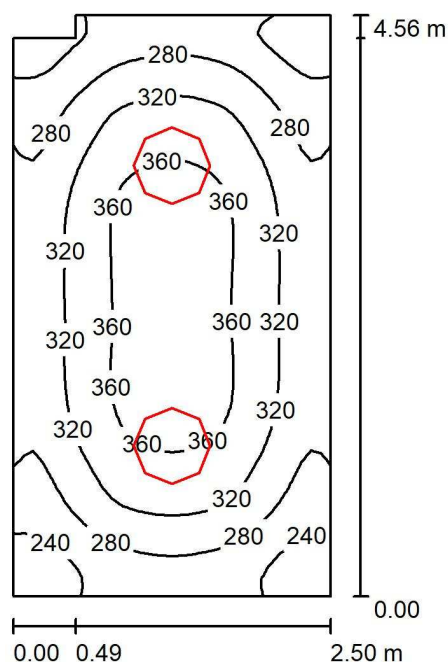
0.08 - pok. pielęgniarek środowiskowych / Miejsce pracy 1 / Zestawienie wyników



Skala 1 : 45

Nr.	Etykieta	Siatka	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m	E_{min} / E_{max}
	Zakres roboczy 1	4 x 8	578	535	646	0.925	0.829
	Zakres roboczy 2	8 x 8	651	541	735	0.830	0.735
	Zakres otoczenia	16 x 32	696	602	763	0.865	0.790

KEREN

ul. Rymkiewicza 8A
01-644 WarszawaEdytor
Telefon +48 22 877 76 66
faks +48 22 836 04 33
e-Mail projekty@keren.pl**0.07 - pok. śniadań dla pacjentów / Podsumowanie**Wysokość pomieszczenia: 3.000 m, Wysokość montażu: 3.000 m,
Współczynnik konserwacji: 0.80

Wartości Lux, Skala 1:59

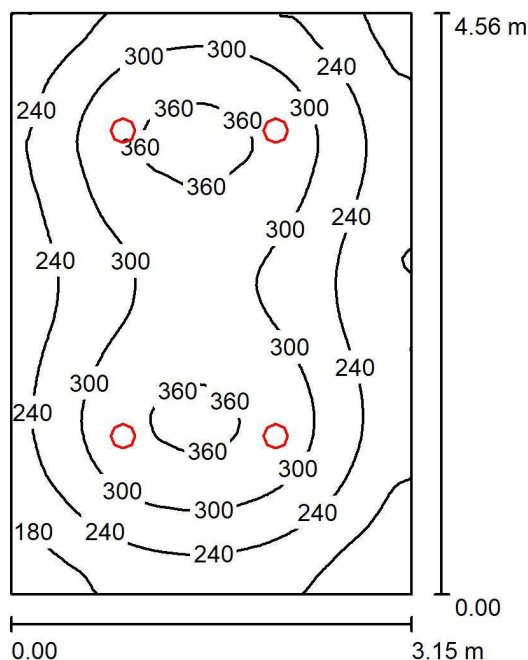
Powierzchnia	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Płaszczyzna pracy	/	310	204	377	0.658
Podłoga	20	236	170	278	0.719
Sufit	70	95	65	333	0.684
Ściany (6)	50	196	82	341	/

Płaszczyzna pracy:Wysokość: 0.750 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	Modena FLASH Q LED SLIM 40W 4K OP + NT (1.000)	4157	4026	40.0
W sumie:			8313	8052	80.0

Specyfikacja mocy przyłączeniowej: $7.07 \text{ W/m}^2 = 2.28 \text{ W/m}^2 / 100 \text{ lx}$ (Powierzchnia podstawowa: 11.32 m^2)

KEREN

ul. Rymkiewicza 8A
01-644 WarszawaEdytor
Telefon +48 22 877 76 66
faks +48 22 836 04 33
e-Mail projekty@keren.pl**0.05 - poczekalnia / Podsumowanie**Wysokość pomieszczenia: 2.650 m, Wysokość montażu: 2.650 m,
Współczynnik konserwacji: 0.80

Wartości Lux, Skala 1:59

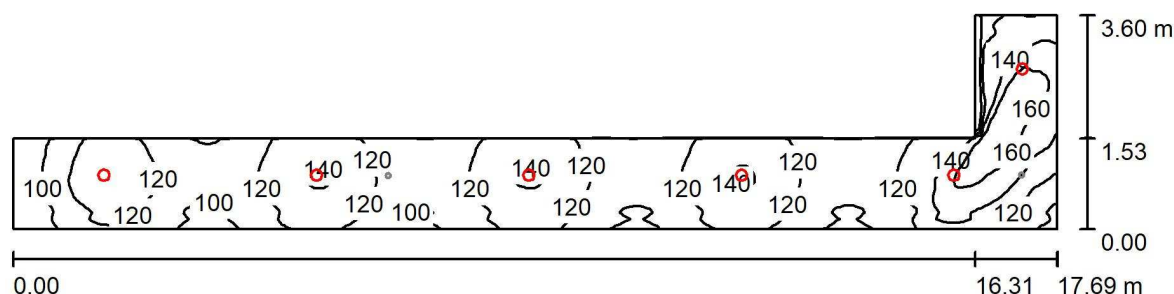
Powierzchnia	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Płaszczyzna pracy	/	272	122	377	0.447
Podłoga	20	219	128	273	0.584
Sufit	70	53	37	62	0.700
Ściany (4)	50	122	43	219	/

Płaszczyzna pracy:Wysokość: 0.750 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	Modena ULTRA ECO 20W 4K 230V (1.000)	1643	2300	20.0
W sumie:			6571	9200	80.0

Specyfikacja mocy przyłączeniowej: $5.57 \text{ W/m}^2 = 2.05 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Powierzchnia podstawowa: 14.37 m^2)

KEREN

ul. Rymkiewicza 8A
01-644 WarszawaEdytor
Telefon +48 22 877 76 66
faks +48 22 836 04 33
e-Mail projekty@keren.pl**0.19 - korytarz / podstawowe / Podsumowanie**Wysokość pomieszczenia: 2.650 m, Wysokość montażu: 2.650 m,
Współczynnik konserwacji: 0.80

Wartości Lux, Skala 1:127

Powierzchnia	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Płaszczyzna pracy	/	122	81	177	0.660
Podłoga	20	122	80	177	0.657
Sufit	70	37	26	67	0.699
Ściany (6)	50	83	32	375	/

Płaszczyzna pracy:Wysokość: 0.000 m
Siatka: 128 x 64 Punkty
Margines: 0.000 m**Wykaz opraw**

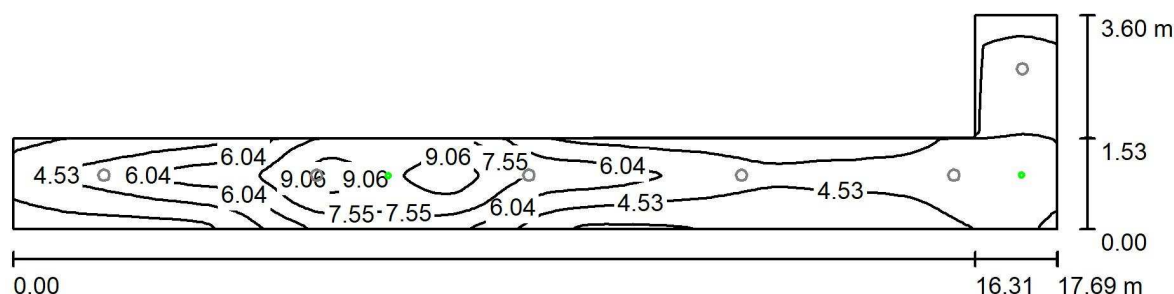
Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	Φ (Oprawa) [lm]	Φ (Lampy) [lm]	P [W]
1	6	Modena ULTRA ECO 20W 4K 230V (1.000)	1643	2300	20.0
W sumie:			9857	13800	120.0

Specyfikacja mocy przyłączeniowej: $4.01 \text{ W/m}^2 = 3.28 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Powierzchnia podstawowa: 29.91 m^2)

KEREN

ul. Rymkiewicza 8A
01-644 WarszawaEdytor
Telefon +48 22 877 76 66
faks +48 22 836 04 33
e-Mail projekty@keren.pl

0.19 - korytarz / awaryjne / Podsumowanie

Wysokość pomieszczenia: 2.650 m, Wysokość montażu: 2.650 m,
Współczynnik konserwacji: 0.80

Wartości Lux, Skala 1:127

Powierzchnia	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Płaszczyzna pracy	/	5.27	2.05	9.62	0.390
Podłoga	20	5.27	2.05	9.62	0.390
Sufit	70	0.00	0.00	0.04	0.001
Ściany (6)	50	3.47	0.00	162	/

Płaszczyzna pracy:Wysokość: 0.000 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	OWA FL LED - AP-3W-CW-9016 (1.000)	340	340	3.0
2	1	OWA FL LED - RP-3W-CW-9016 (1.000)	347	347	3.0
W sumie:			687	687	6.0

Specyfikacja mocy przyłączeniowej: $0.20 \text{ W/m}^2 = 3.81 \text{ W/m}^2 / 100 \text{ lx}$ (Powierzchnia podstawowa: 29.91 m^2)

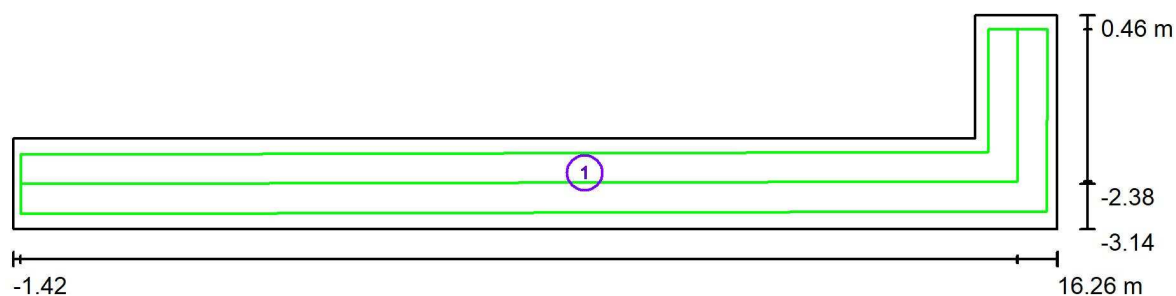


KEREN

ul. Rymkiewicza 8A
01-644 Warszawa

Edytor
Telefon +48 22 877 76 66
faks +48 22 836 04 33
e-Mail projekty@keren.pl

0.19 - korytarz / awaryjne / Drogi ewakuacyjne (zestawienie wyników)

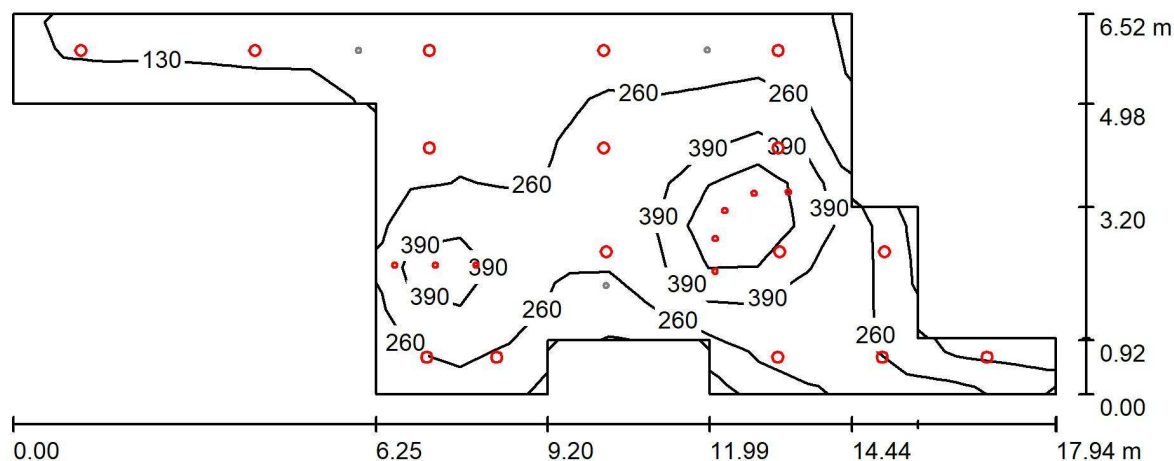


Skala 1 : 127

Lista dróg ewakuacyjnych (ratunkowych)

Nr.	Etykieta	Siatka	E_{min} [lx]	E_{min} / E_{max}	E_{min} [lx] (Linia środkowa)	E_{min} / E_{max} (Linia środkowa)
1	Droga ewakuacyjna 1	128 x 64	2.66	0.276	3.07	0.32 (1 : 3.09)

KEREN

ul. Rymkiewicza 8A
01-644 WarszawaEdytor
Telefon +48 22 877 76 66
faks +48 22 836 04 33
e-Mail projekty@keren.pl**0.03 + 0.21 + 0.22 - szatnia/korytarz/optyk / podstawowe / Podsumowanie**

Wysokość pomieszczenia: 2.650 m, Współczynnik konserwacji: 0.80

Wartości Lux, Skala 1:129

Powierzchnia	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Płaszczyzna pracy	/	278	121	740	0.434
Podłoga	20	278	105	760	0.379
Sufit	70	63	35	186	0.550
Ściany (14)	50	132	41	1179	/

Płaszczyzna pracy:Wysokość: 0.000 m
Siatka: 21 x 9 Punkty
Margines: 0.000 m**Wykaz opraw**

Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	Φ (Oprawa) [lm]	Φ (Lampy) [lm]	P [W]
1	16	Modena ULTRA ECO 20W 4K 230V (1.000)	1643	2300	20.0
2	8	Modena 29020W 36st OZONE DEEP R LED 6W 3K 36st (1.000)	598	600	6.0
W sumie:			31073 W	sumie: 41600	368.0

Specyfikacja mocy przyłączeniowej: $5.55 \text{ W/m}^2 = 1.99 \text{ W/m}^2 / 100 \text{ lx}$ (Powierzchnia podstawowa: 66.28 m^2)

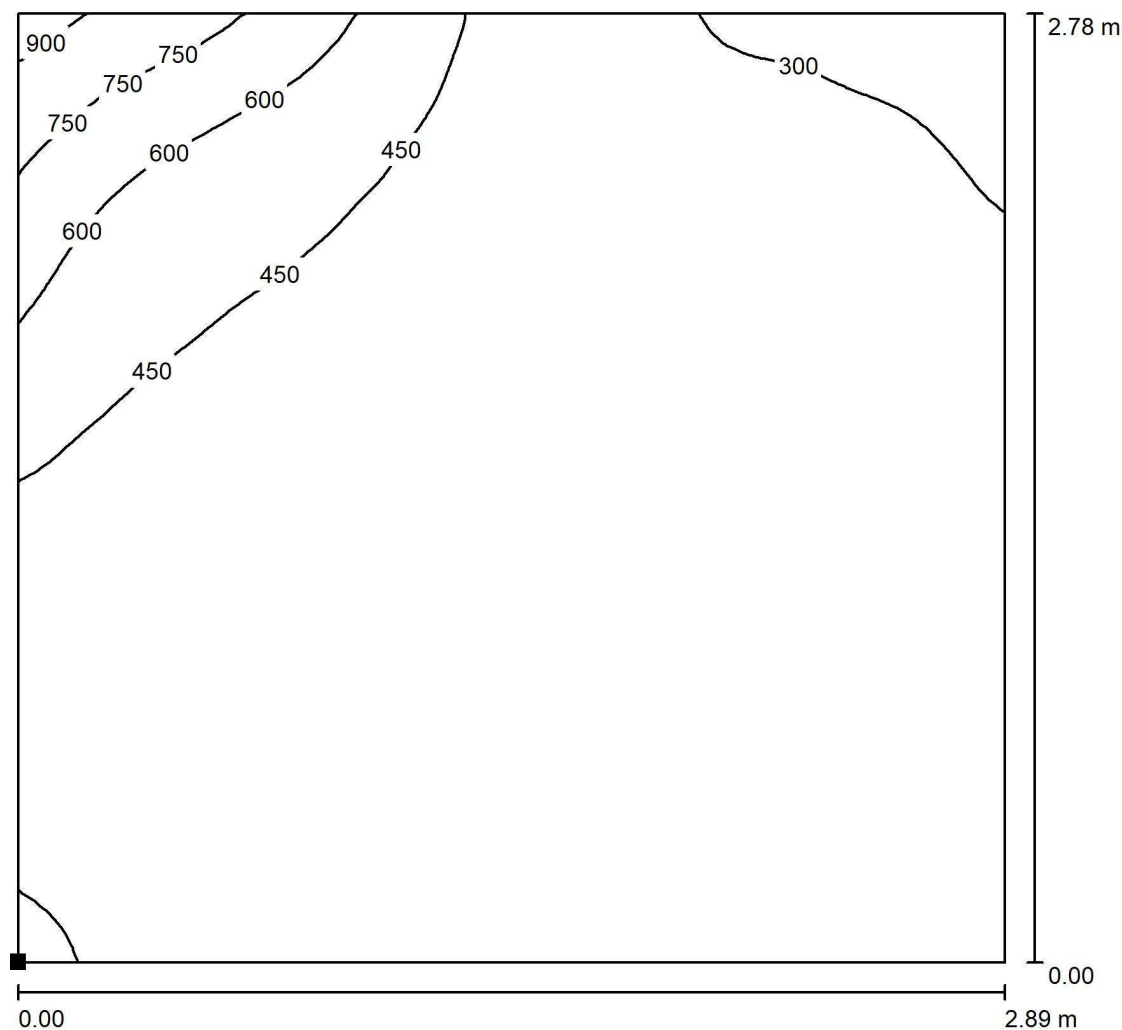


KEREN

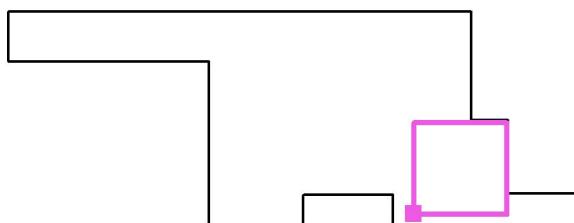
ul. Rymkiewicza 8A
01-644 Warszawa

Edytor
Telefon +48 22 877 76 66
faks +48 22 836 04 33
e-Mail projekty@keren.pl

0.03 + 0.21 + 0.22 - szatnia/korytarz/optyk / podstawowe / szatnia / Izolinie (E, prostopadłe)



Położenie powierzchni w pomieszczeniu:
Zaznaczony punkt:
(-6.675 m, -7.785 m, 0.750 m)



Wartości Lux, Skala 1 : 22

Siatka: 64 x 64 Punkty

E_m [lx]
396

E_{min} [lx]
247

E_{max} [lx]
950

E_{min} / E_m
0.624

E_{min} / E_{max}
0.260

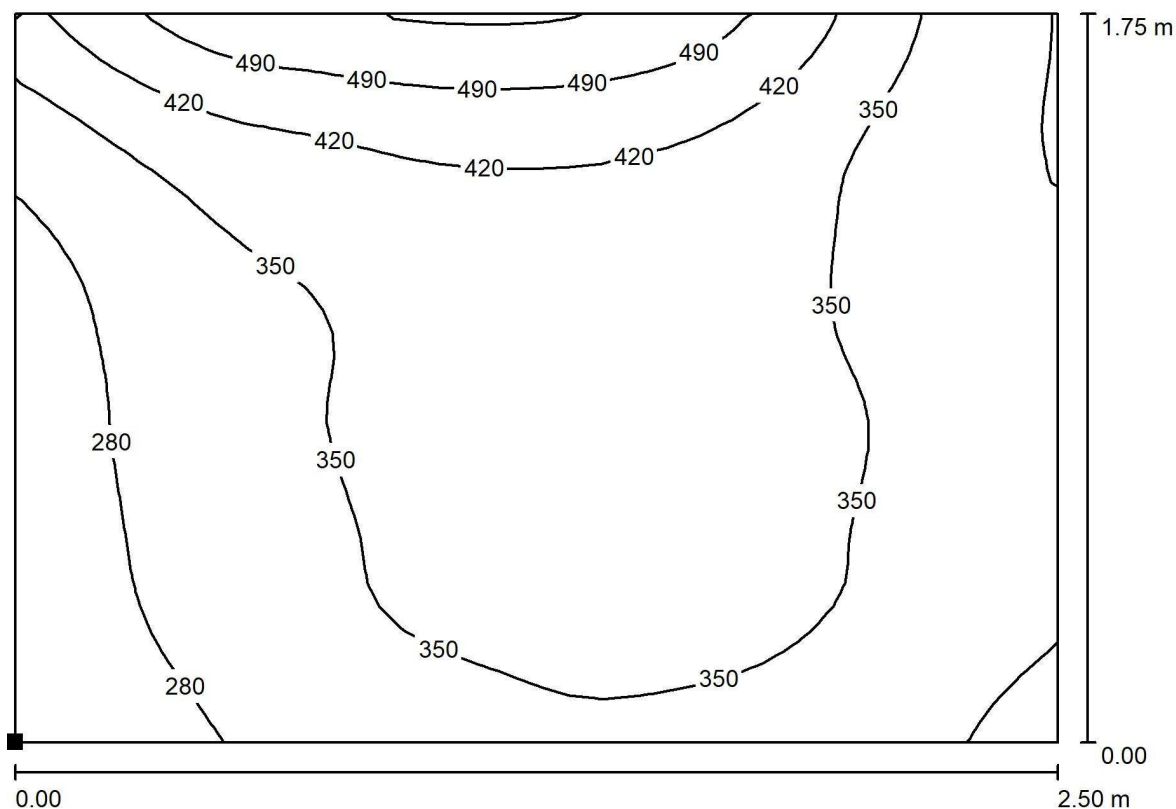


KEREN

ul. Rymkiewicza 8A
01-644 Warszawa

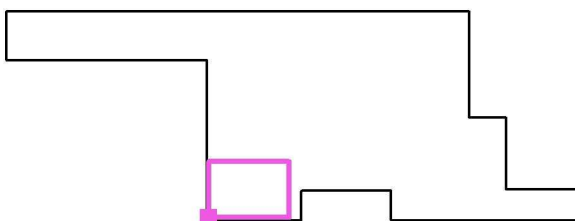
Edytor
Telefon +48 22 877 76 66
faks +48 22 836 04 33
e-Mail projekty@keren.pl

0.03 + 0.21 + 0.22 - szatnia/korytarz/optyk / podstawowe / optyk / Izolinie (E, prostopadłe)



Położenie powierzchni w
pomieszczeniu:
Zaznaczony punkt:
(-12.996 m, -8.036 m, 0.750 m)

Wartości Lux, Skala 1 : 18



Siatka: 32 x 32 Punkty

E_m [lx]
355

E_{min} [lx]
223

E_{max} [lx]
567

E_{min} / E_m
0.627

E_{min} / E_{max}
0.393

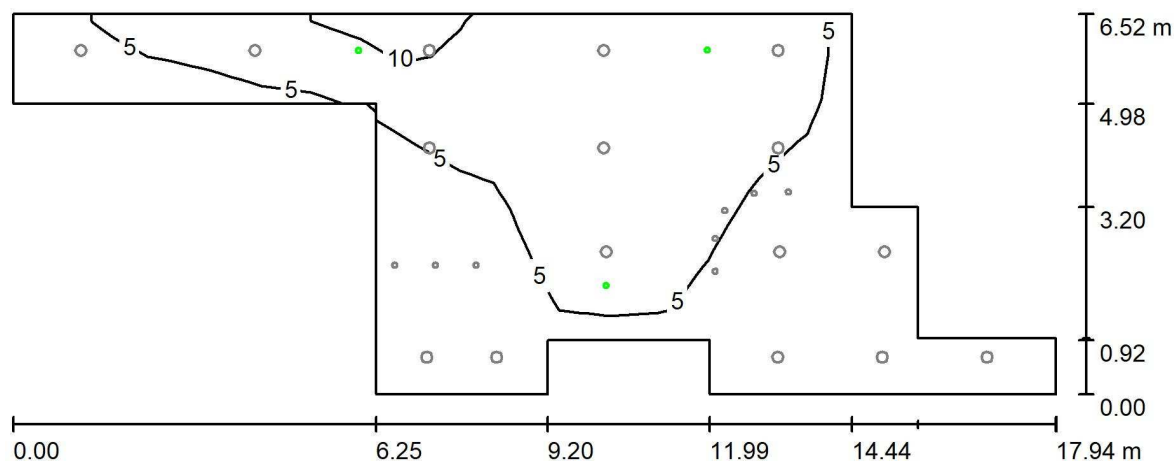


KEREN

ul. Rymkiewicza 8A
01-644 Warszawa

Edytor
Telefon +48 22 877 76 66
faks +48 22 836 04 33
e-Mail projekty@keren.pl

0.03 + 0.21 + 0.22 - szatnia/korytarz/optyk / awaryjne / Podsumowanie



Wysokość pomieszczenia: 2.650 m, Współczynnik konserwacji: 0.80

Wartości Lux, Skala 1:129

Powierzchnia	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Płaszczyzna pracy	/	5.22	0.38	11	0.072
Podłoga	20	5.22	0.00	11	0.000
Sufit	70	0.00	0.00	0.04	0.005
Ściany (14)	50	3.55	0.00	166	/

Płaszczyzna pracy:

Wysokość: 0.000 m
Siatka: 21 x 9 Punkty
Margines: 0.000 m

Scena oświetlenia awaryjnego (EN 1838):

Zostanie obliczone tylko światło bezpośrednie.

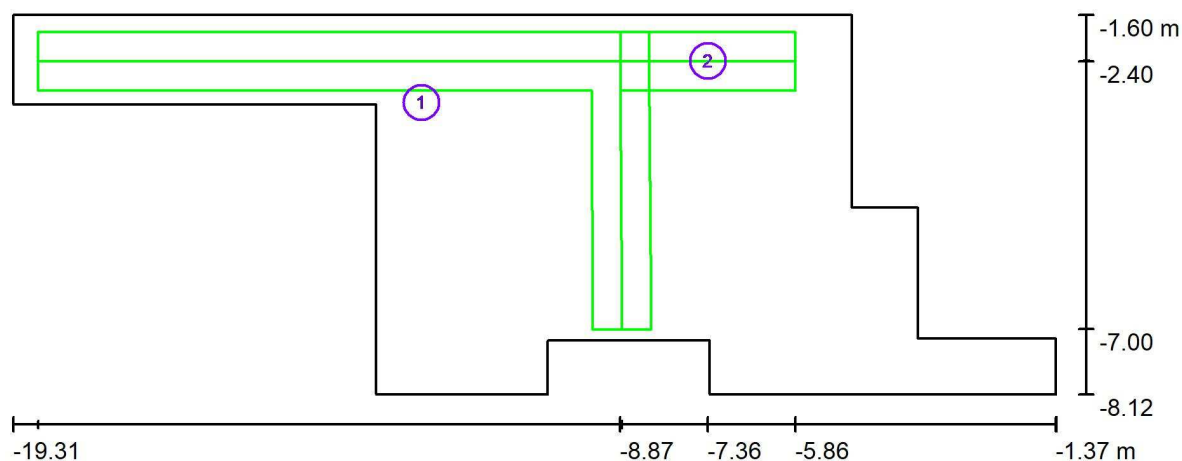
Współdziałanie odbitego światła nie jest uwzględnione.

Wykaz opraw

Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	Φ (Oprawa) [lm]	Φ (Lampy) [lm]	P [W]
1	2	OWA FL LED - AP-3W-CW-9016 (1.000)	340	340	3.0
2	1	OWA FL LED - RP-3W-CW-9016 (1.000)	347	347	3.0
W sumie:			1027	1027	9.0

Specyfikacja mocy przyłączeniowej: $0.14 \text{ W/m}^2 = 2.60 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Powierzchnia podstawowa: 66.28 m^2)

KEREN

ul. Rymkiewicza 8A
01-644 WarszawaEdytor
Telefon +48 22 877 76 66
faks +48 22 836 04 33
e-Mail projekty@keren.pl**0.03 + 0.21 + 0.22 - szatnia/korytarz/optyk / awaryjne / Drogi ewakuacyjne
(zestawienie wyników)**

Skala 1 : 129

Lista dróg ewakuacyjnych (ratunkowych)

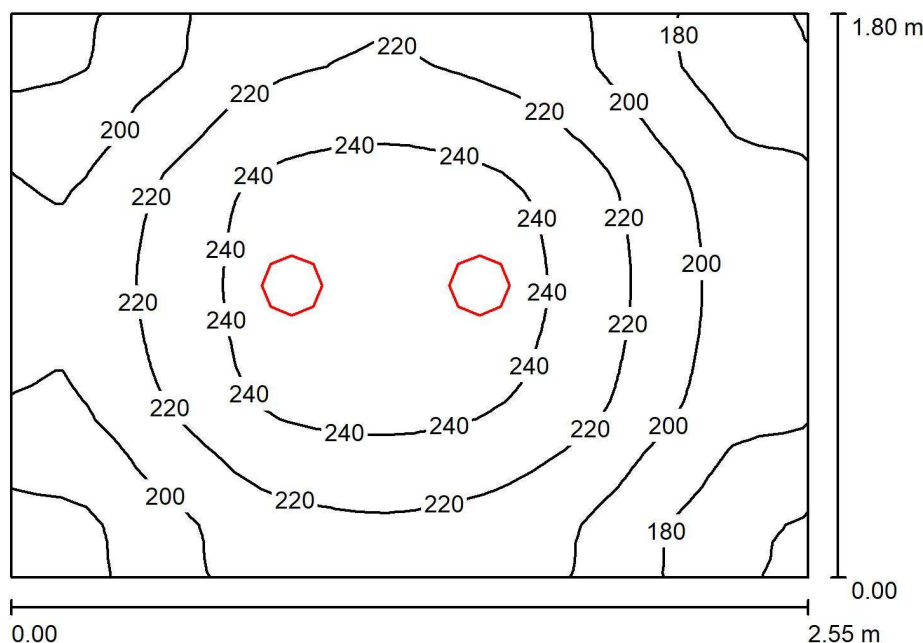
Nr.	Etykieta	Siatka	E_{min} [lx]	E_{min} / E_{max}	E_{min} [lx] (Linia środkowa)	E_{min} / E_{max} (Linia środkowa)
1	Droga ewakuacyjna 1	128 x 128	3.00	0.264	4.46	0.40 (1 : 2.50)
2	Droga ewakuacyjna 2	64 x 32	6.70	0.629	7.55	0.75 (1 : 1.34)

Podsumowanie wyników:
 E_{min} : 3.00 lx, E_{min} / E_{max} : 0.26, E_{min} (Linia środkowa): 4.46 lx, E_{min} / E_{max} (Linia środkowa): 0.40 (1 : 2.50)

KEREN

ul. Rymkiewicza 8A
01-644 WarszawaEdytor
Telefon +48 22 877 76 66
faks +48 22 836 04 33
e-Mail projekty@keren.pl

0.02 - przedsięnek / Podsumowanie

Wysokość pomieszczenia: 2.650 m, Wysokość montażu: 2.650 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	/	213	156	255	0.730
Podłoga	20	213	155	256	0.728
Sufit	70	68	47	80	0.686
Ściany (4)	50	151	56	318	/

Płaszczyzna pracy:Wysokość: 0.000 m
Siatka: 32 x 32 Punkty
Margines: 0.000 m**Wykaz opraw**

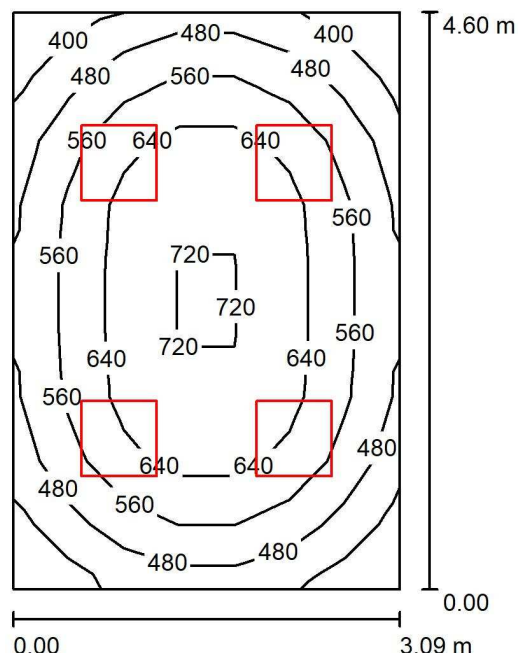
Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	Φ (Oprawa) [lm]	Φ (Lampy) [lm]	P [W]
1	2	Modena ULTRA ECO 20W 4K 230V (1.000)	1643	2300	20.0
W sumie:			3286	4600	40.0

Specyfikacja mocy przyłączeniowej: $8.71 \text{ W/m}^2 = 4.09 \text{ W/m}^2 / 100 \text{ lx}$ (Powierzchnia podstawowa: 4.59 m^2)

KEREN

ul. Rymkiewicza 8A
01-644 WarszawaEdytor
Telefon +48 22 877 76 66
faks +48 22 836 04 33
e-Mail projekty@keren.pl

0.01 - badanie słuchu 1 / Podsumowanie

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

Wartości Lux, Skala 1:60

Powierzchnia	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Płaszczyzna pracy	/	570	361	734	0.633
Podłoga	20	467	305	591	0.655
Sufit	70	126	93	146	0.736
Ściany (4)	50	278	107	494	/

Płaszczyzna pracy:Wysokość: 0.750 m
Siatka: 7 x 9 Punkty
Margines: 0.000 m**Wykaz opraw**

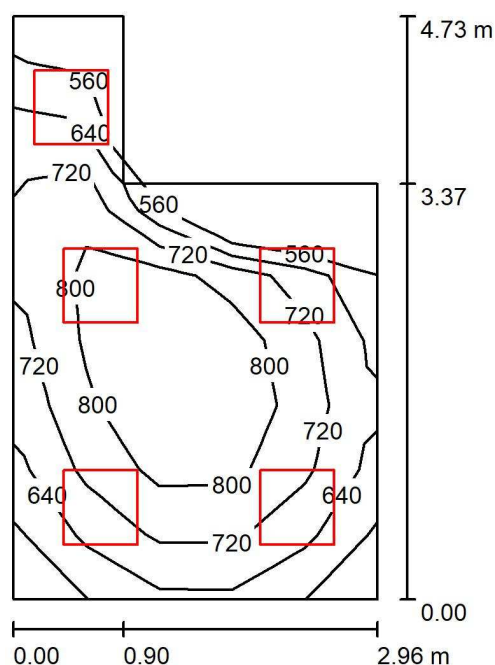
Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	Φ (Oprawa) [lm]	Φ (Lampy) [lm]	P [W]
1	4	Modena FLASH Q LED SLIM 38W 4K MPRM + NT (1.000)	3837	3837	38.0
W sumie:			15347	15348	152.0

Specyfikacja mocy przyłączeniowej: $10.69 \text{ W/m}^2 = 1.88 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Powierzchnia podstawowa: 14.21 m^2)

KEREN

ul. Rymkiewiczza 8A
01-644 WarszawaEdytor
Telefon +48 22 877 76 66
faks +48 22 836 04 33
e-Mail projekty@keren.pl

0.01 - badanie słuchu 2 / Podsumowanie

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

Wartości Lux, Skala 1:61

Powierzchnia	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Płaszczyzna pracy	/	723	504	900	0.697
Podłoga	20	574	363	721	0.633
Sufit	70	199	147	404	0.738
Ściany (6)	50	410	138	1579	/

Płaszczyzna pracy:Wysokość: 0.750 m
Siatka: 9 x 5 Punkty
Margines: 0.000 m**Wykaz opraw**

Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	Φ (Oprawa) [lm]	Φ (Lampy) [lm]	P [W]
1	5	Modena FLASH Q LED SLIM 38W 4K MPRM + NT (1.000)	3837	3837	38.0
W sumie:			19184	19185	190.0

Specyfikacja mocy przyłączeniowej: $16.95 \text{ W/m}^2 = 2.34 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Powierzchnia podstawowa: 11.21 m^2)