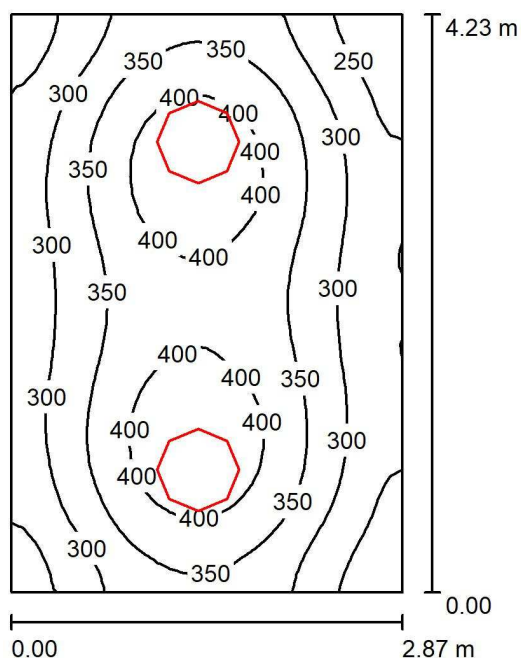


KEREN

ul. Rymkiewicza 8A
01-644 WarszawaEdytor
Telefon +48 22 877 76 66
faks +48 22 836 04 33
e-Mail projekty@keren.pl**2.22 - szatnia męska / Podsumowanie**Wysokość pomieszczenia: 2.650 m, Wysokość montażu: 2.650 m,
Współczynnik konserwacji: 0.80

Wartości Lux, Skala 1:55

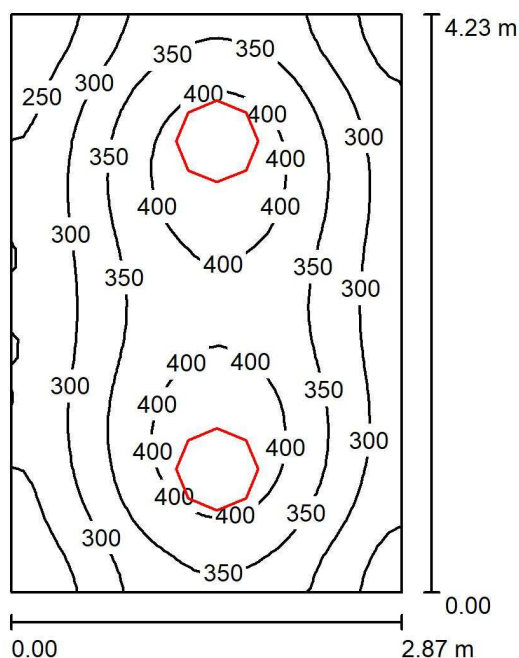
Powierzchnia	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Płaszczyzna pracy	/	335	204	435	0.609
Podłoga	20	257	187	304	0.726
Sufit	70	94	60	7432	0.644
Ściany (4)	50	201	83	509	/

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 (1.000)	4157	4026	40.0
W sumie:			8313	8052	80.0

Specyfikacja mocy przyłączeniowej: $6.59 \text{ W/m}^2 = 1.96 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Powierzchnia podstawowa: 12.15 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**2.21 - szatnia damska / 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	/	336	205	436	0.610
Podłoga	20	258	181	304	0.701
Sufit	70	96	60	8419	0.630
Ściany (4)	50	202	85	503	/

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 (1.000)	4157	4026	40.0
W sumie:			8313	8052	80.0

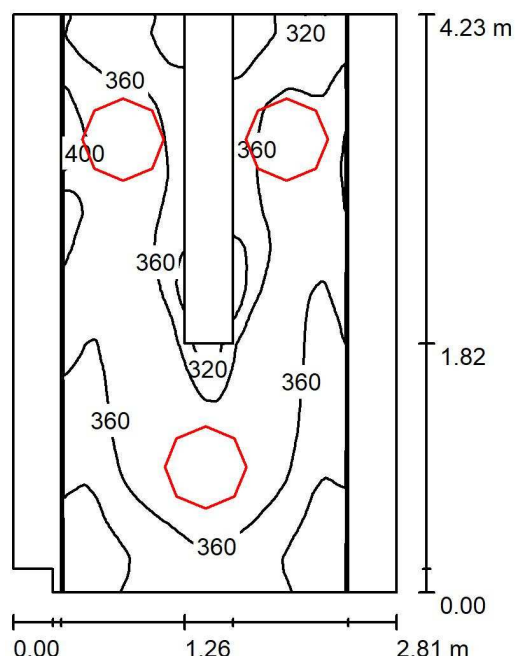
Specyfikacja mocy przyłączeniowej: $6.60 \text{ W/m}^2 = 1.96 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Powierzchnia podstawowa: 12.13 m^2)

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

2.20 - rejestracja dokumentacji biernej / 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	/	358	273	425	0.764
Podłoga	20	250	198	291	0.790
Sufit	70	185	94	517	0.506
Ściany (6)	50	336	114	806	/

Płaszczyzna pracy:

Wysokość: 0.750 m
Siatka: 128 x 128 Punkty
Margines: 0.000 m

Wykaz oprav

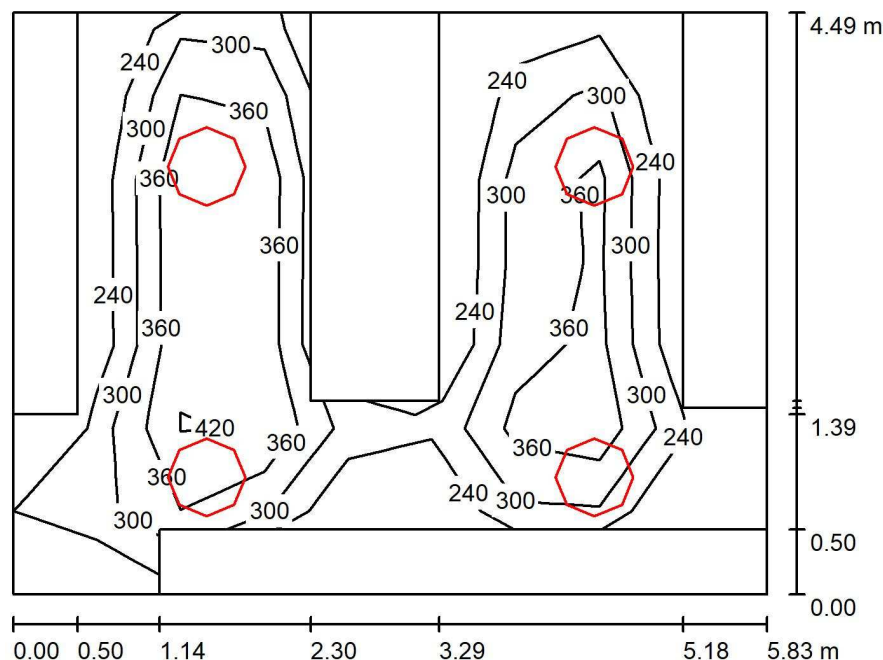
Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	Φ (Oprawa) [lm]	Φ (Lampy) [lm]	P [W]
1	3	Modena FLASH Q LED SLIM 40W 4K OP + NT (1.000)	4157	4026	40.0
			W sumie: 12470	W sumie: 12078	120.0

Specyfikacja mocy przyłączeniowej: $10.13 \text{ W/m}^2 = 2.83 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Powierzchnia podstawowa: 11.84 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

2.19 - szatnia personelu / Podsumowanie

Wysokość pomieszczenia: 2.650 m, Wysokość montażu: 2.650 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	/	348	196	450	0.562
Podłoga	20	279	104	341	0.371
Sufit	70	116	69	10908	0.598
Ściany (4)	50	212	87	653	/

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

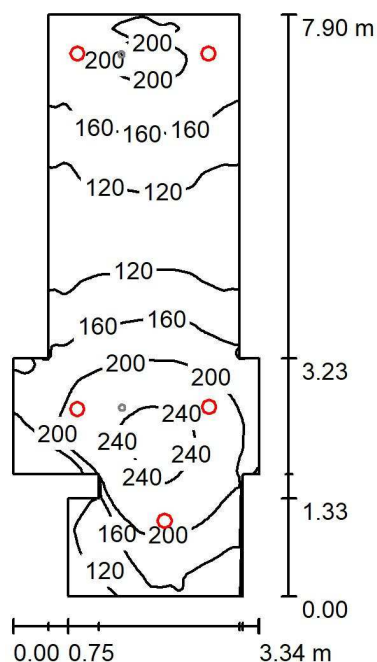
Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	Φ (Oprawa) [lm]	Φ (Lampy) [lm]	P [W]
1	4	Modena FLASH Q LED SLIM 40W 4K OP (1.000)	4157	4026	40.0
W sumie:			16627	16104	160.0

Specyfikacja mocy przyłączeniowej: $6.11 \text{ W/m}^2 = 1.75 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Powierzchnia podstawowa: 26.19 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

2.19 - korytarz / podstawowe / Podsumowanie

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

Wartości Lux, Skala 1:102

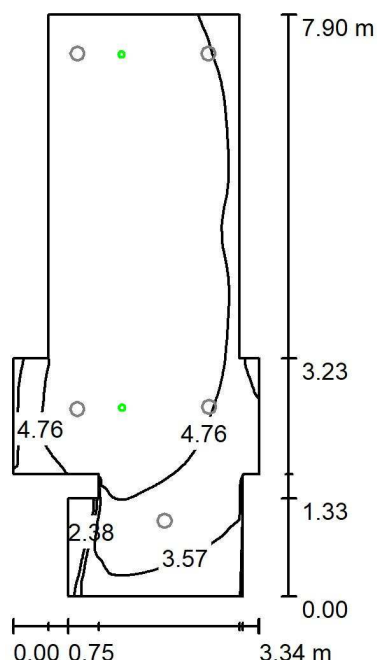
Powierzchnia	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Płaszczyzna pracy	/	167	92	251	0.550
Podłoga	20	167	94	251	0.565
Sufit	70	48	30	121	0.619
Ściany (14)	50	110	36	797	/

Płaszczyzna pracy:Wysokość: 0.000 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	5	Modena ULTRA ECO 20W 4K 230V (1.000)	1643	2300	20.0
W sumie:			8214	11500	100.0

Specyfikacja mocy przyłączeniowej: $4.73 \text{ W/m}^2 = 2.83 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Powierzchnia podstawowa: 21.16 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**2.19 - korytarz / awaryjne / Podsumowanie**Wysokość pomieszczenia: 2.650 m, Wysokość montażu: 2.650 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	/	4.91	0.00	5.93	0.000
Podłoga	20	4.91	0.00	5.93	0.000
Sufit	70	0.00	0.00	0.04	0.007
Ściany (14)	50	7.12	0.00	215	/

Płaszczyzna pracy:Wysokość: 0.000 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

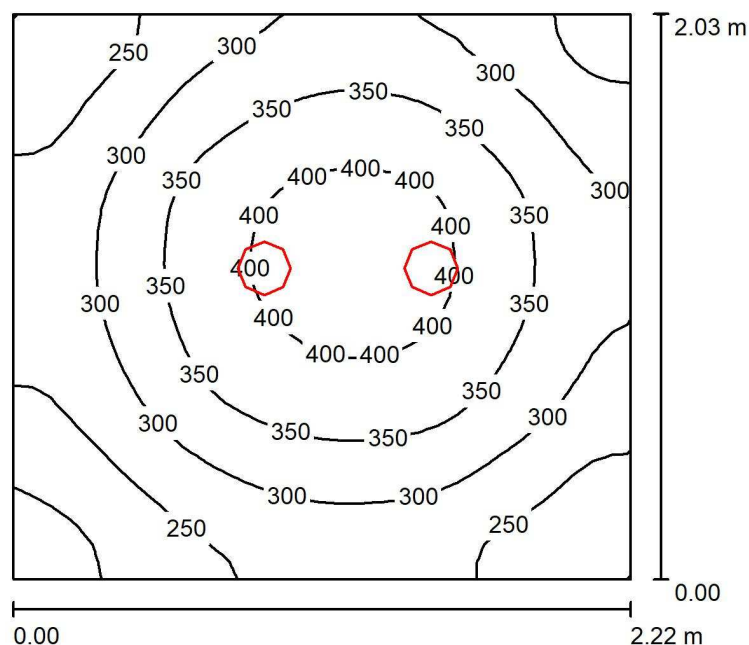
Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	Φ (Oprawa) [lm]	Φ (Lampy) [lm]	P [W]
1	2	OWA FL LED - AP-3W-CW-9016 (1.000)	340	340	3.0
W sumie:			680	680	6.0

Specyfikacja mocy przyłączeniowej: $0.28 \text{ W/m}^2 = 5.78 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Powierzchnia podstawowa: 21.16 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

2.16 - WC N / Podsumowanie

Wysokość pomieszczenia: 2.650 m, Wysokość montażu: 2.650 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	/	313	176	426	0.563
Podłoga	20	216	156	257	0.721
Sufit	70	70	47	84	0.682
Ściany (4)	50	154	56	330	/

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

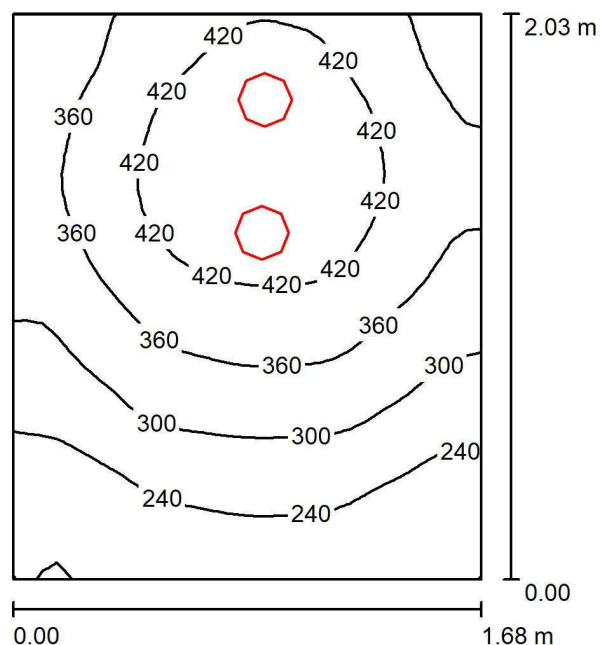
Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	Φ (Oprawa) [lm]	Φ (Lampy) [lm]	P [W]
1	2	Modena ULTRA ECO 20W 4K 230V (1.000)	1643	2300	20.0
W sumie:			3286	4600	40.0

Specyfikacja mocy przyłączeniowej: $8.86 \text{ W/m}^2 = 2.83 \text{ W/m}^2 / 100 \text{ lx}$ (Powierzchnia podstawowa: 4.51 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

2.17 - przedsięnek WC D / Podsumowanie

Wysokość pomieszczenia: 2.650 m, Wysokość montażu: 2.650 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	/	339	173	465	0.511
Podłoga	20	228	159	271	0.699
Sufit	70	98	57	191	0.581
Ściany (4)	50	194	68	1339	/

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

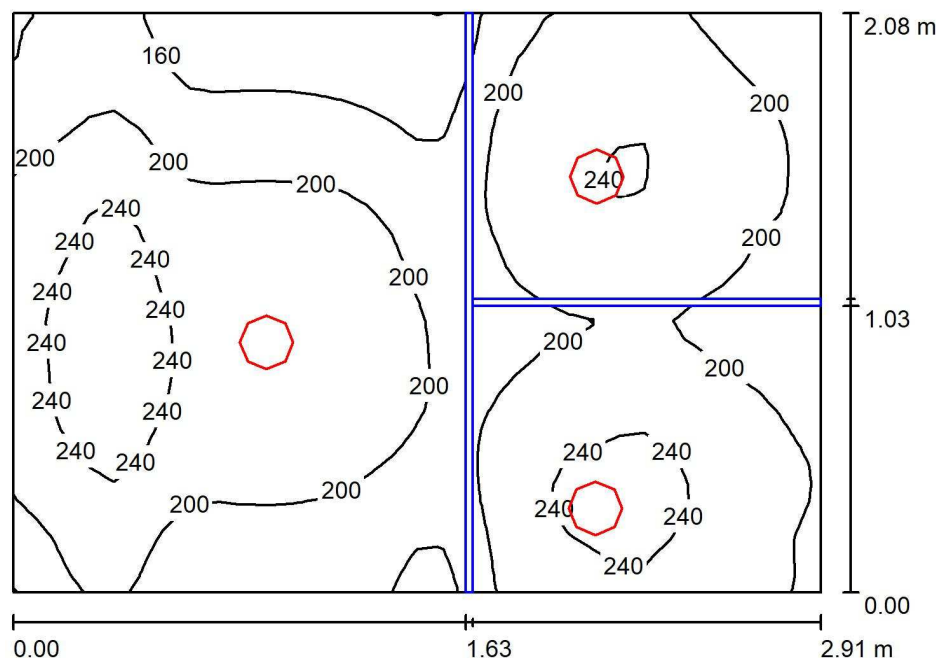
Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	Φ (Oprawa) [lm]	Φ (Lampy) [lm]	P [W]
1	2	Modena ULTRA ECO 20W 4K 230V (1.000)	1643	2300	20.0
W sumie:			3286	4600	40.0

Specyfikacja mocy przyłączeniowej: $11.70 \text{ W/m}^2 = 3.46 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Powierzchnia podstawowa: 3.42 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

2.17 - WC D / Podsumowanie

Wysokość pomieszczenia: 2.650 m, Wysokość montażu: 2.650 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	/	207	111	270	0.537
Podłoga	20	125	91	193	0.725
Sufit	70	71	35	155	0.491
Ściany (4)	50	135	36	1293	/

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

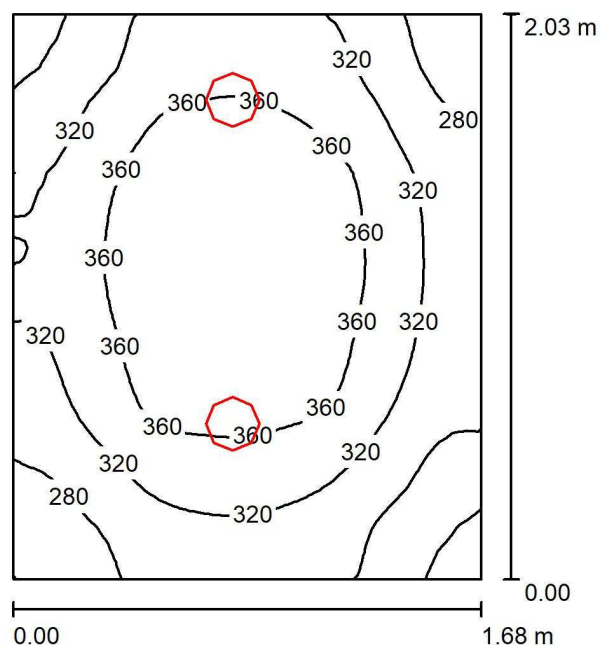
Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	Φ (Oprawa) [lm]	Φ (Lampy) [lm]	P [W]
1	3	Modena ULTRA ECO 20W 4K 230V (1.000)	1643	2300	20.0
W sumie:			4929	6900	60.0

Specyfikacja mocy przyłączeniowej: $9.90 \text{ W/m}^2 = 4.79 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Powierzchnia podstawowa: 6.06 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

2.15 - przedsiönek WC M / Podsumowanie

Wysokość pomieszczenia: 2.650 m, Wysokość montażu: 2.650 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	/	331	229	398	0.692
Podłoga	20	224	175	252	0.784
Sufit	70	100	66	178	0.660
Ściany (4)	50	194	79	1261	/

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

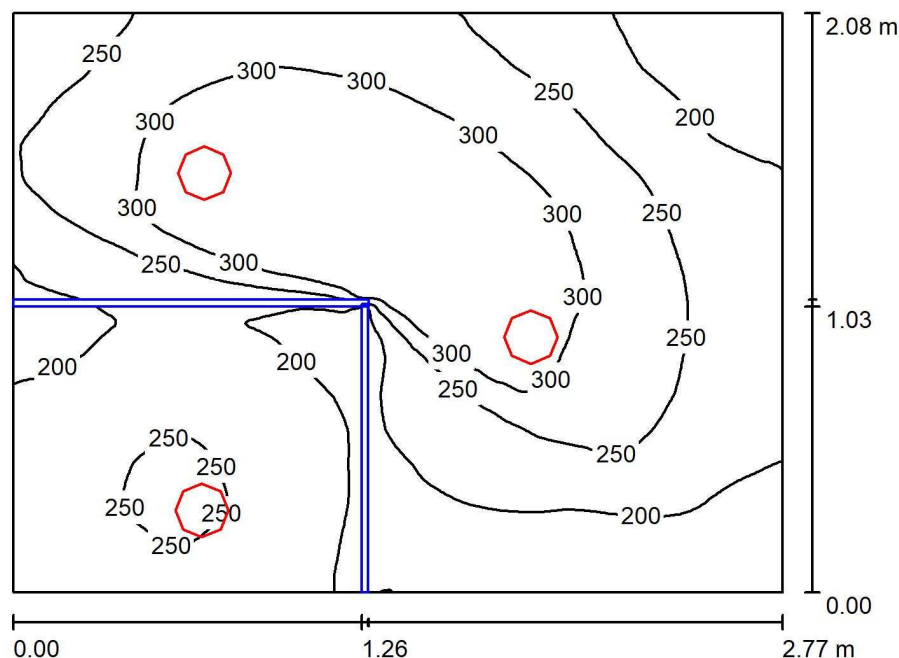
Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	Φ (Oprawa) [lm]	Φ (Lampy) [lm]	P [W]
1	2	Modena ULTRA ECO 20W 4K 230V (1.000)	1643	2300	20.0
W sumie:			3286	4600	40.0

Specyfikacja mocy przyłączeniowej: $11.70 \text{ W/m}^2 = 3.53 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Powierzchnia podstawowa: 3.42 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

2.15 - WC M / Podsumowanie



Wysokość pomieszczenia: 2.650 m, Wysokość montażu: 2.650 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
Płaskość pracy	/	249	142	350	0.572
Podłoga	20	165	112	235	0.680
Sufit	70	79	41	159	0.520
Ściany (4)	50	153	34	1370	/

Płaskość pracy:

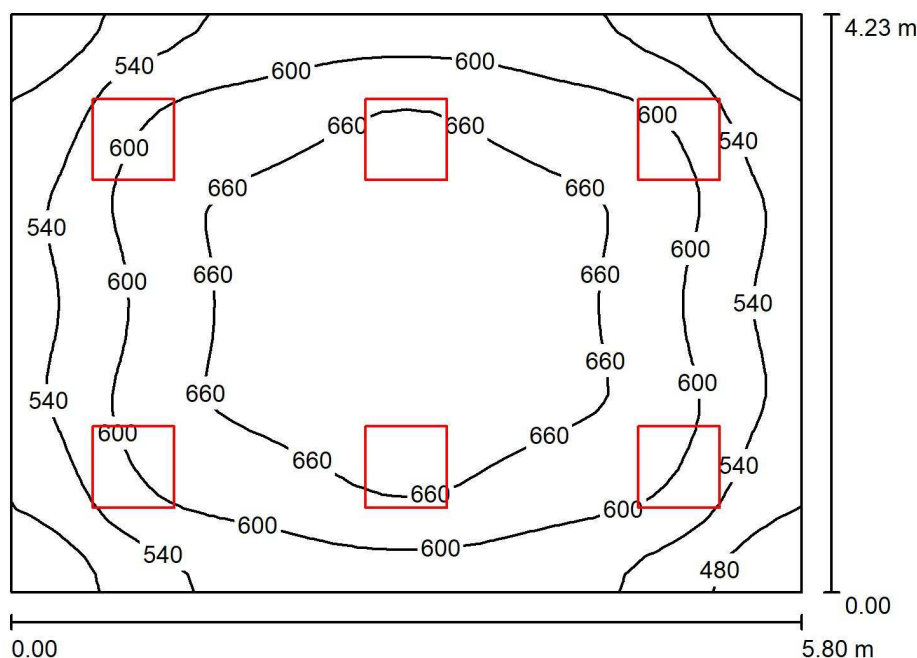
Wysokość: 0.750 m
Siatka: 128 x 128 Punkty
Margines: 0.000 m

Wykaz opraw

Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	Φ (Oprawa) [lm]	Φ (Lampy) [lm]	P [W]
1	3	Modena ULTRA ECO 20W 4K 230V (1.000)	1643	2300	20.0
W sumie:			4929	6900	60.0

Specyfikacja mocy przyłączeniowej: $10.41 \text{ W/m}^2 = 4.18 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Powierzchnia podstawowa: 5.77 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**2.14 - gab. ginekologiczny / 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	/	605	422	706	0.698
Podłoga	20	504	357	598	0.709
Sufit	70	157	118	174	0.753
Ściany (4)	50	374	136	646	/

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	6	Modena FLASH N LED 43W 4K MPRM IP65 (1.000)	4670	4670	43.0
W sumie:			28020	28020	258.0

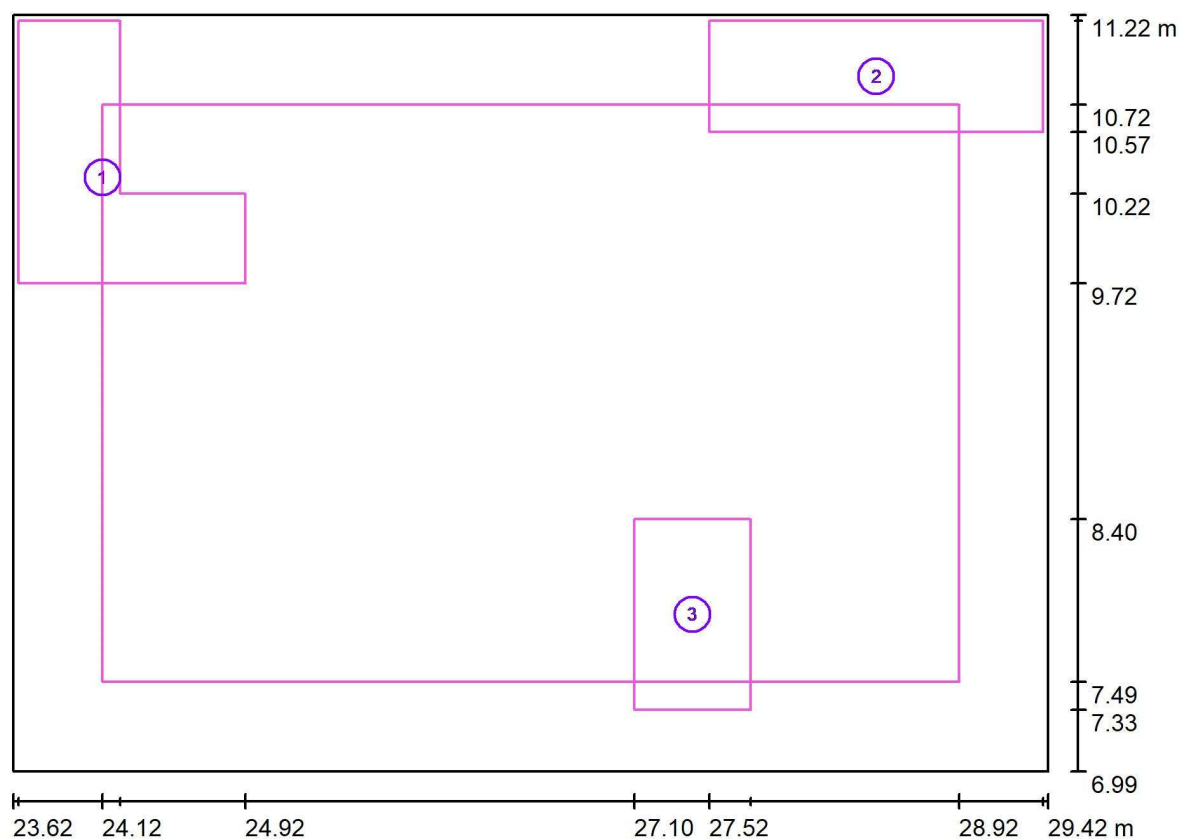
Specyfikacja mocy przyłączeniowej: $10.52 \text{ W/m}^2 = 1.74 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Powierzchnia podstawowa: 24.53 m^2)

KEREN

ul. Rymkiewiczza 8A
01-644 Warszawa

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

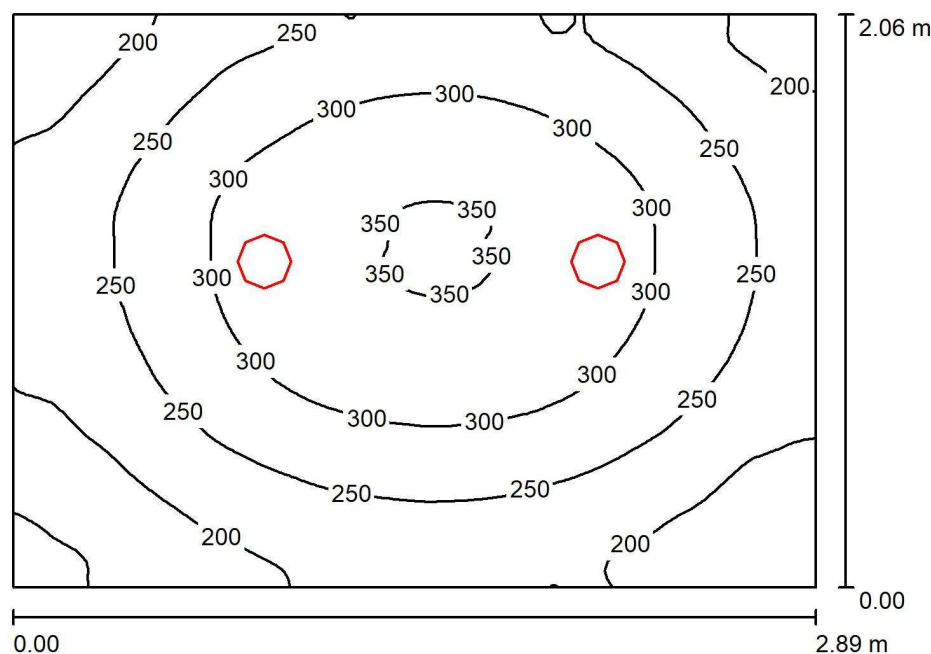
2.14 - gab. ginekologiczny / Miejsce pracy 1 / Zestawienie wyników



Skala 1 : 42

Nr.	Etykieta	Siatka	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m	E_{min} / E_{max}
	Zakres roboczy 1	8 x 8	540	453	642	0.839	0.706
	Zakres roboczy 2	8 x 4	529	445	606	0.841	0.734
	Zakres roboczy 3	8 x 8	646	606	683	0.938	0.887
	Zakres otoczenia	32 x 32	652	561	710	0.861	0.791

KEREN

ul. Rymkiewicza 8A
01-644 WarszawaEdytor
Telefon +48 22 877 76 66
faks +48 22 836 04 33
e-Mail projekty@keren.pl**2.13 - kab. higieny / Podsumowanie**Wysokość pomieszczenia: 2.650 m, Wysokość montażu: 2.650 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	/	259	140	355	0.543
Podłoga	20	186	127	227	0.679
Sufit	70	56	37	66	0.667
Ściany (4)	50	125	46	250	/

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

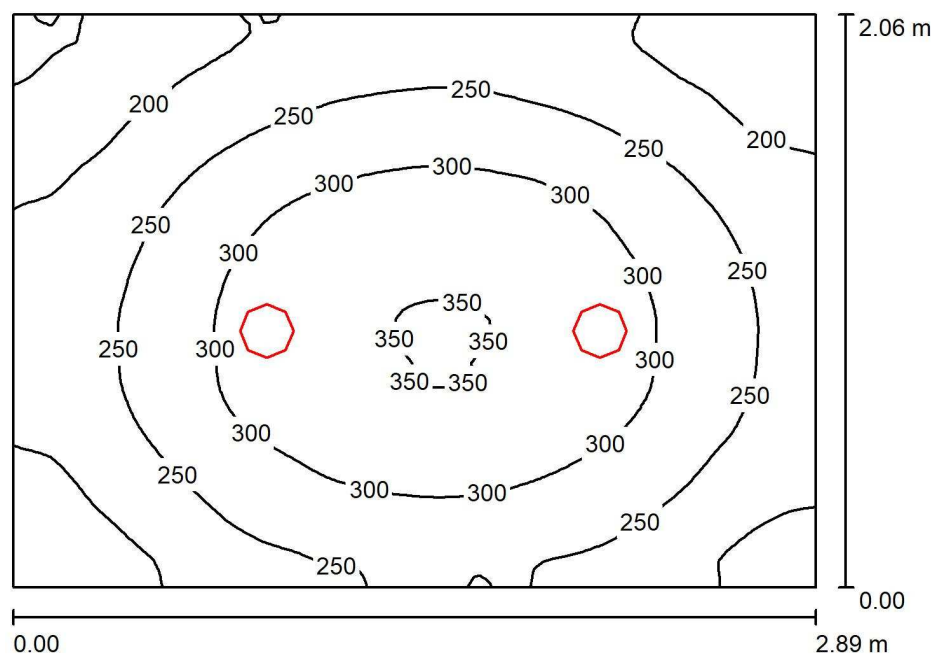
Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	Φ (Oprawa) [lm]	Φ (Lampy) [lm]	P [W]
1	2	Modena ULTRA ECO 20W 4K 230V (1.000)	1643	2300	20.0
W sumie:			3286	4600	40.0

Specyfikacja mocy przyłączeniowej: $6.73 \text{ W/m}^2 = 2.60 \text{ W/m}^2 / 100 \text{ lx}$ (Powierzchnia podstawowa: 5.94 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

2.12 - kab. higieny / Podsumowanie



Wysokość pomieszczenia: 2.650 m, Wysokość montażu: 2.650 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	/	259	142	354	0.550
Podłoga	20	186	127	226	0.682
Sufit	70	55	38	66	0.688
Ściany (4)	50	124	45	253	/

Płaszczyzna pracy:

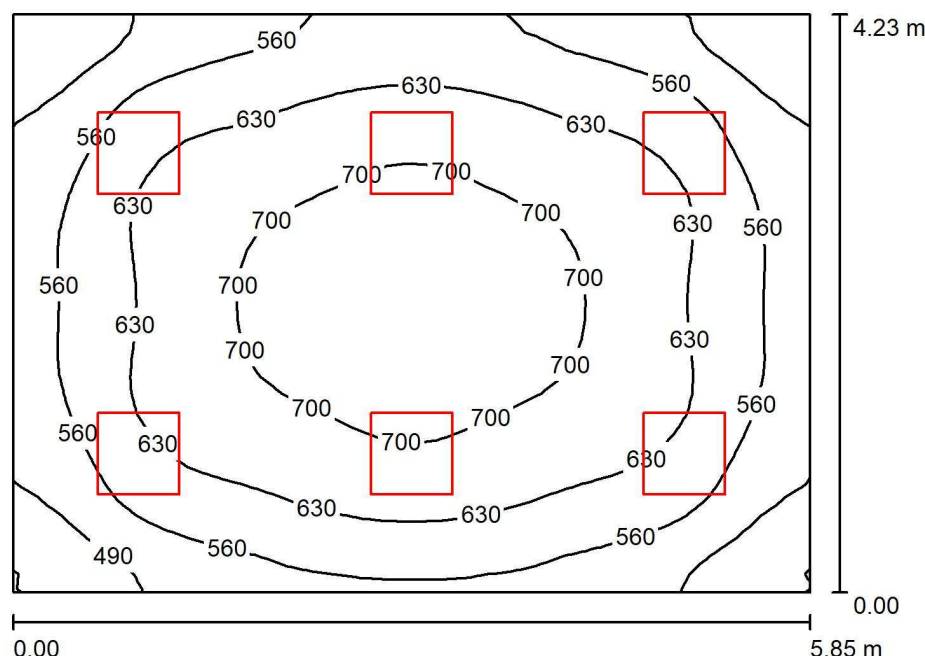
Wysokość: 0.750 m
Siatka: 64 x 64 Punkty
Margines: 0.000 m

Wykaz opraw

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

Specyfikacja mocy przyłączeniowej: $6.73 \text{ W/m}^2 = 2.60 \text{ W/m}^2 / 100 \text{ lx}$ (Powierzchnia podstawowa: 5.94 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**2.11 - gab. ginekologiczny / 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	/	612	409	729	0.669
Podłoga	20	509	358	614	0.704
Sufit	70	154	113	170	0.733
Ściany (4)	50	367	129	616	/

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	6	Modena FLASH N LED 43W 4K MPRM IP65 (1.000)	4670	4670	43.0
W sumie:			28020	28020	258.0

Specyfikacja mocy przyłączeniowej: $10.43 \text{ W/m}^2 = 1.70 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Powierzchnia podstawowa: 24.74 m^2)

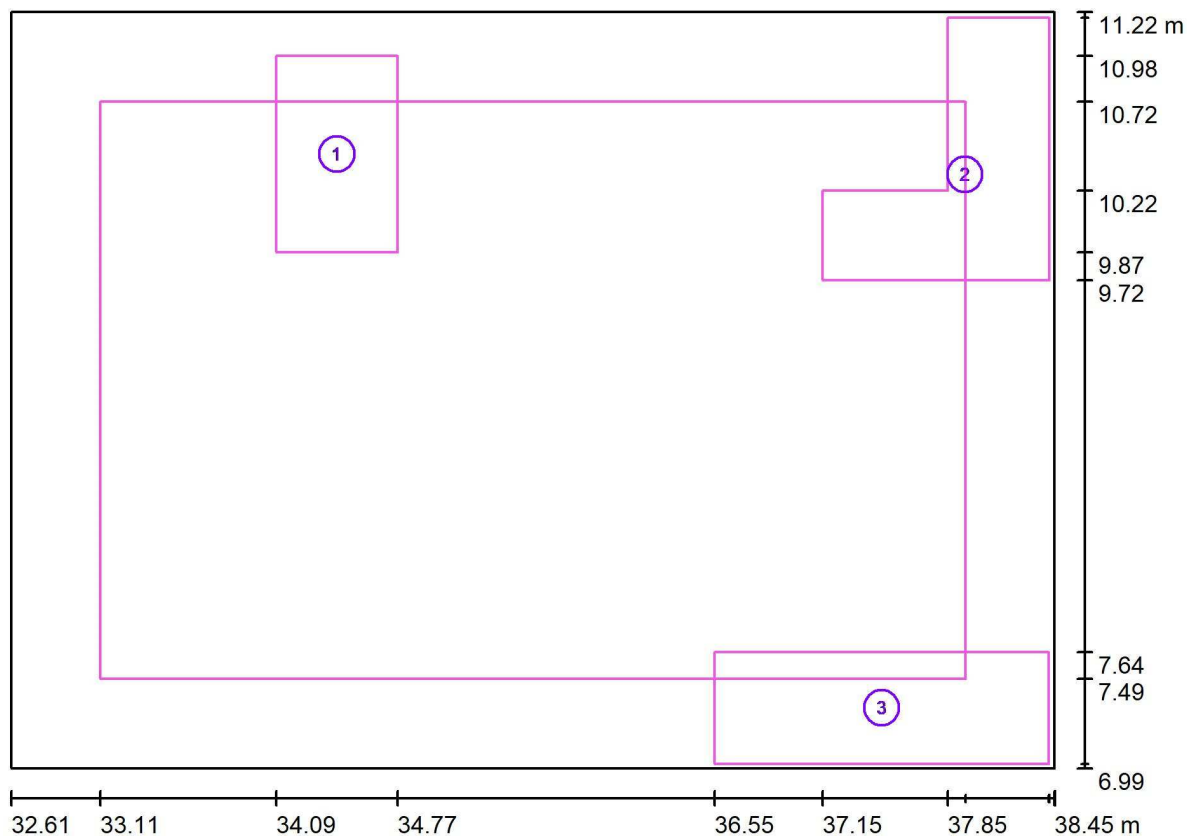


KEREN

ul. Rymkiewicza 8A
01-644 Warszawa

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

2.11 - gab. ginekologiczny / Miejsce pracy 1 / Zestawienie wyników

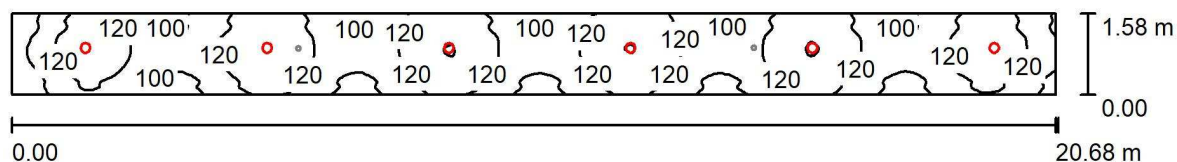


Skala 1 : 42

Nr.	Etykieta	Siatka	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m	E_{min} / E_{max}
	Zakres roboczy 1	8 x 8	633	576	679	0.909	0.847
	Zakres roboczy 2	8 x 8	542	440	661	0.813	0.667
	Zakres roboczy 3	8 x 4	518	433	604	0.835	0.716
	Zakres otoczenia	32 x 32	666	552	733	0.829	0.753



KEREN

ul. Rymkiewicza 8A
01-644 WarszawaEdytor
Telefon +48 22 877 76 66
faks +48 22 836 04 33
e-Mail projekty@keren.pl**2.18 - komunikacja / podstawowe / Podsumowanie**Wysokość pomieszczenia: 2.650 m, Wysokość montażu: 2.650 m,
Współczynnik konserwacji: 0.80

Wartości Lux, Skala 1:148

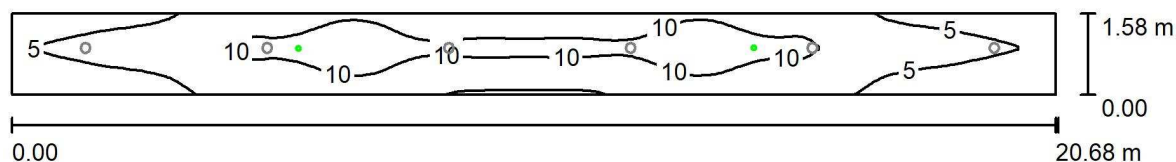
Powierzchnia	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Płaszczyzna pracy	/	117	84	141	0.719
Podłoga	20	117	83	142	0.715
Sufit	70	34	25	50	0.722
Ściany (4)	50	76	29	282	/

Płaszczyzna pracy:Wysokość: 0.000 m
Siatka: 128 x 32 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: $3.68 \text{ W/m}^2 = 3.16 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Powierzchnia podstawowa: 32.57 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**2.18 - komunikacja / awaryjne / Podsumowanie**Wysokość pomieszczenia: 2.650 m, Wysokość montażu: 2.650 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	/	7.47	2.18	12	0.292
Podłoga	20	7.47	2.18	12	0.292
Sufit	70	0.00	0.00	0.03	0.004
Ściany (4)	50	2.65	0.01	23	/

Płaszczyzna pracy:Wysokość: 0.000 m
Siatka: 128 x 32 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 - RP-3W-CW-9016 (1.000)	347	347	3.0
W sumie:			694	694	6.0

Specyfikacja mocy przyłączeniowej: $0.18 \text{ W/m}^2 = 2.47 \text{ W/m}^2 / 100 \text{ lx}$ (Powierzchnia podstawowa: 32.57 m^2)

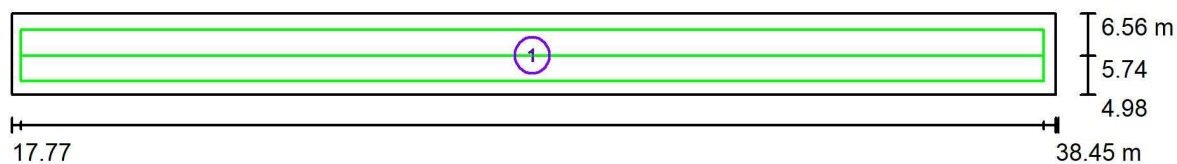


KEREN

ul. Rymkiewicza 8A
01-644 Warszawa

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

2.18 - komunikacja / awaryjne / Drogi ewakuacyjne (zestawienie wyników)

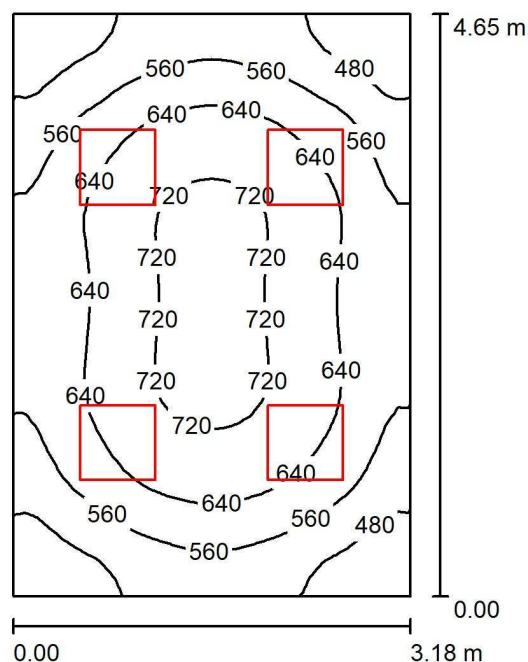


Skala 1 : 148

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 16	3.00	0.244	4.30	0.36 (1 : 2.77)

KEREN

ul. Rymkiewicza 8A
01-644 WarszawaEdytor
Telefon +48 22 877 76 66
faks +48 22 836 04 33
e-Mail projekty@keren.pl**2.10 - gab. diagnostyczno-zabiegowy / 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	/	603	385	746	0.639
Podłoga	20	477	331	583	0.694
Sufit	70	160	108	181	0.676
Ściany (4)	50	364	121	747	/

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	4	Modena FLASH N LED 43W 4K MPRM IP65 (1.000)	4670	4670	43.0
W sumie:			18680	18680	172.0

Specyfikacja mocy przyłączeniowej: $11.64 \text{ W/m}^2 = 1.93 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Powierzchnia podstawowa: 14.77 m^2)

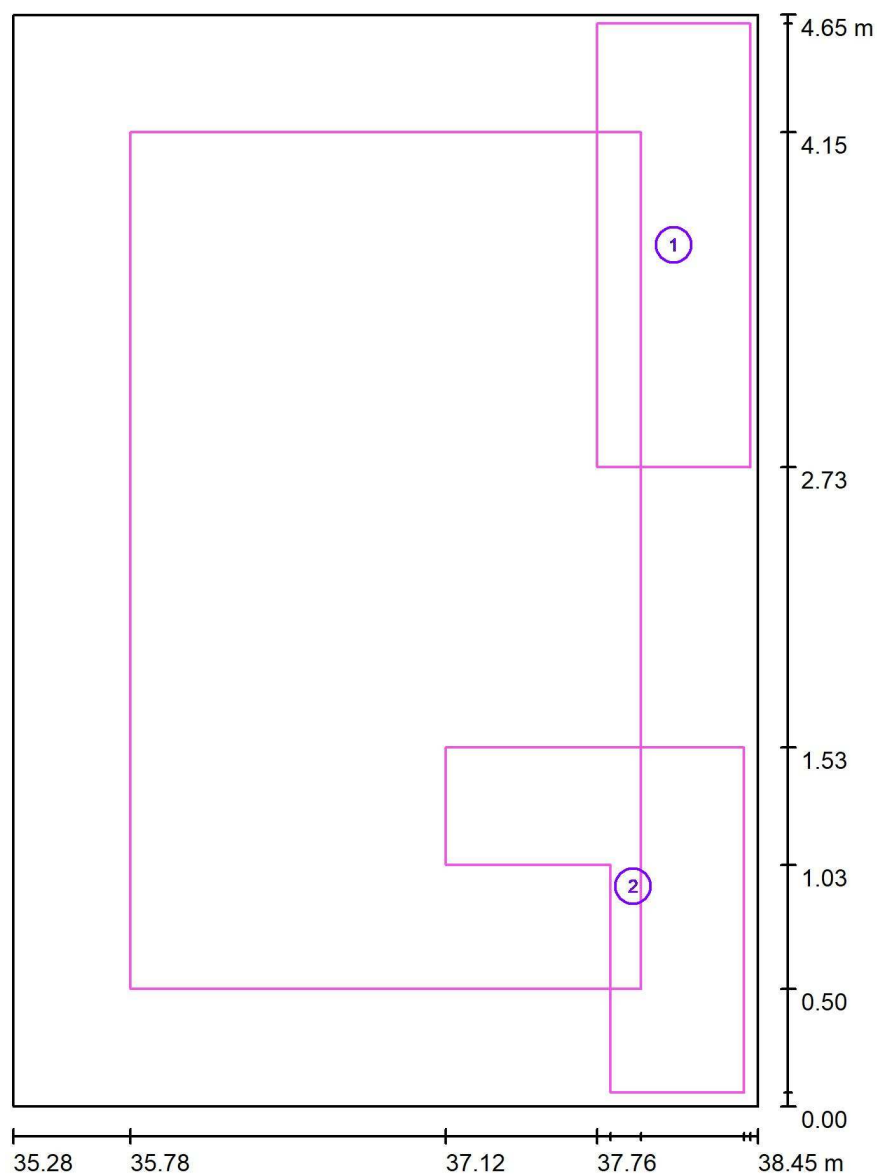


KEREN

ul. Rymkiewicza 8A
01-644 Warszawa

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

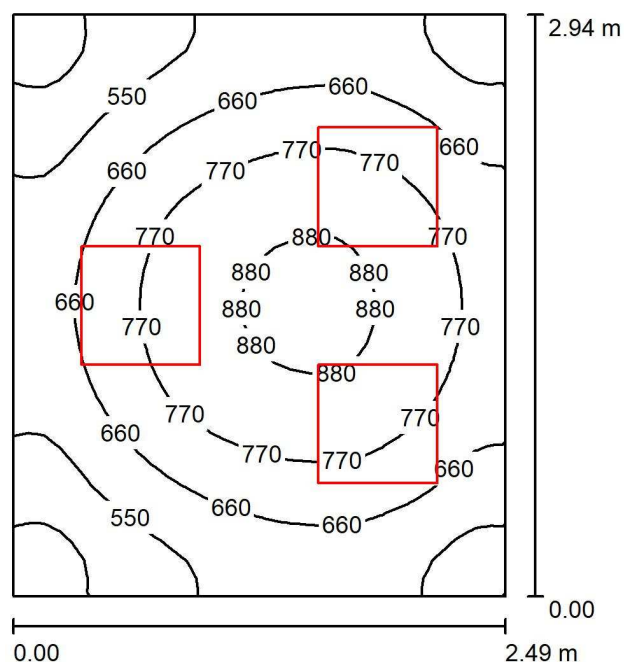
2.10 - gab. diagnostyczno-zabiegowy / Miejsce pracy 1 / Zestawienie wyników



Skala 1 : 32

Nr.	Etykieta	Siatka	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m	E_{min} / E_{max}
	Zakres roboczy 1	8 x 16	540	409	646	0.758	0.633
	Zakres roboczy 2	16 x 16	565	426	711	0.754	0.599
	Zakres otoczenia	32 x 32	676	546	754	0.807	0.724

KEREN

ul. Rymkiewicza 8A
01-644 WarszawaEdytor
Telefon +48 22 877 76 66
faks +48 22 836 04 33
e-Mail projekty@keren.pl**2.08 - gab. położnej środowiskowej / Podsumowanie**Wysokość pomieszczenia: 3.000 m, Wysokość montażu: 3.000 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	/	679	381	911	0.561
Podłoga	20	513	357	619	0.696
Sufit	70	170	113	208	0.662
Ściany (4)	50	355	132	787	/

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	3	Modena FLASH Q LED SLIM 38W 4K MPRM + NT (1.000)	3837	3837	38.0
W sumie:			11510	11511	114.0

Specyfikacja mocy przyłączeniowej: $15.56 \text{ W/m}^2 = 2.29 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Powierzchnia podstawowa: 7.33 m^2)

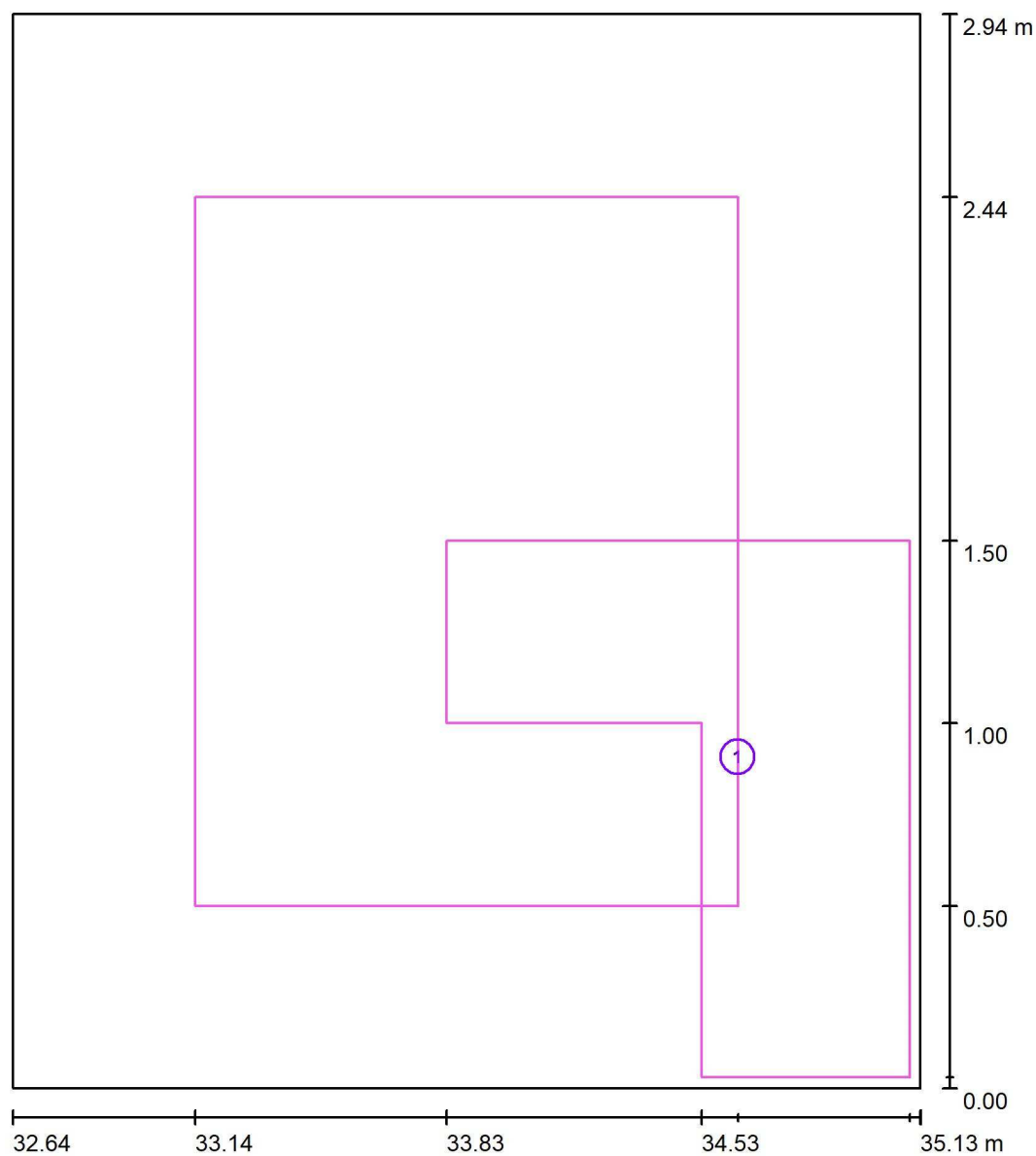


KEREN

ul. Rymkiewicza 8A
01-644 Warszawa

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

2.08 - gab. położnej środowiskowej / Miejsce pracy 1 / Zestawienie wyników



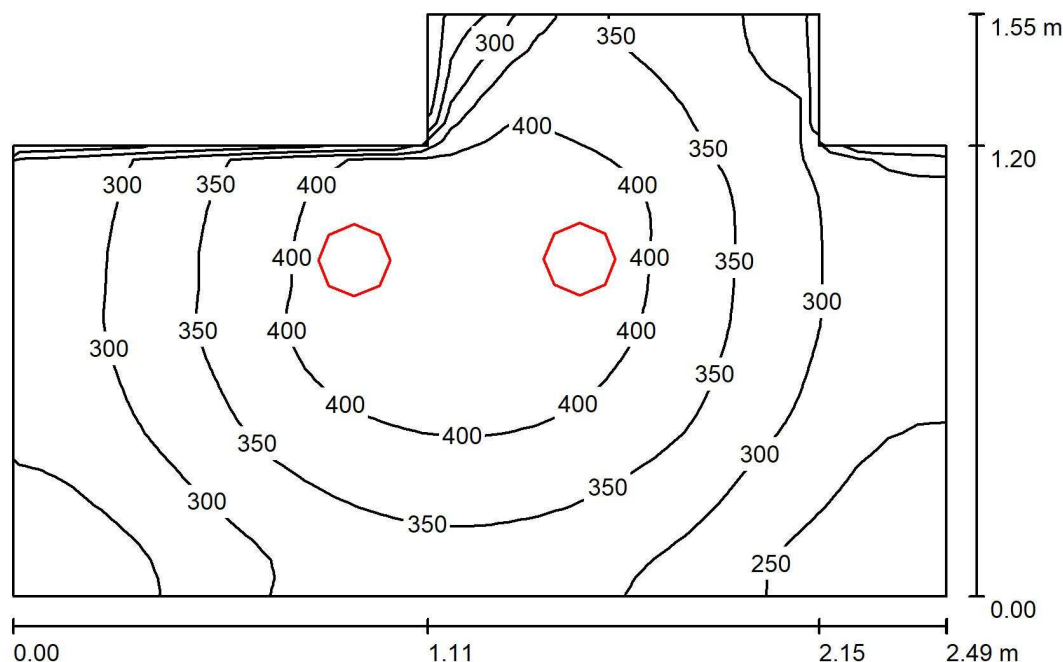
Skala 1 : 20

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	744	503	912	0.676	0.552
	Zakres otoczenia	16 x 16	786	608	904	0.774	0.673

KEREN

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

2.09 - toaleta / Podsumowanie

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

Wartości Lux, Skala 1:20

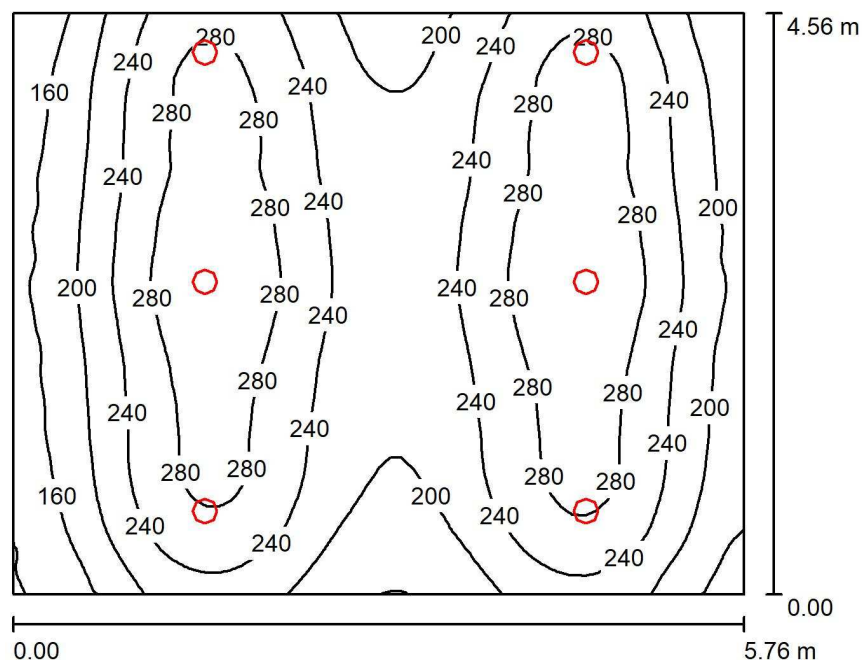
Powierzchnia	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Płaszczyzna pracy	/	334	198	442	0.592
Podłoga	20	222	149	263	0.672
Sufit	70	92	57	180	0.614
Ściany (8)	50	180	68	1342	/

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 ULTRA ECO 20W 4K 230V (1.000)	1643	2300	20.0
W sumie:			3286	4600	40.0

Specyfikacja mocy przyłączeniowej: $11.93 \text{ W/m}^2 = 3.57 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Powierzchnia podstawowa: 3.35 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**2.07 - poczekalnia / Podsumowanie**Wysokość pomieszczenia: 2.650 m, Wysokość montażu: 2.650 m,
Współczynnik konserwacji: 0.80

Wartości Lux, Skala 1:59

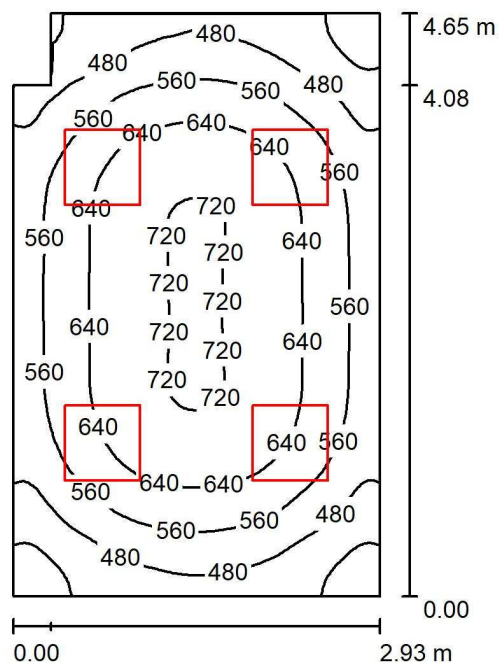
Powierzchnia	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Płaszczyzna pracy	/	237	117	316	0.493
Podłoga	20	204	123	244	0.602
Sufit	70	52	37	151	0.715
Ściany (4)	50	117	45	1247	/

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	6	Modena ULTRA ECO 20W 4K 230V (1.000)	1643	2300	20.0
W sumie:			9857	13800	120.0

Specyfikacja mocy przyłączeniowej: $4.57 \text{ W/m}^2 = 1.93 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Powierzchnia podstawowa: 26.25 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**2.06 - gab. położnej / 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	/	581	345	729	0.594
Podłoga	20	471	310	590	0.657
Sufit	70	134	94	155	0.702
Ściany (6)	50	290	110	617	/

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: $11.29 \text{ W/m}^2 = 1.94 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Powierzchnia podstawowa: 13.46 m^2)

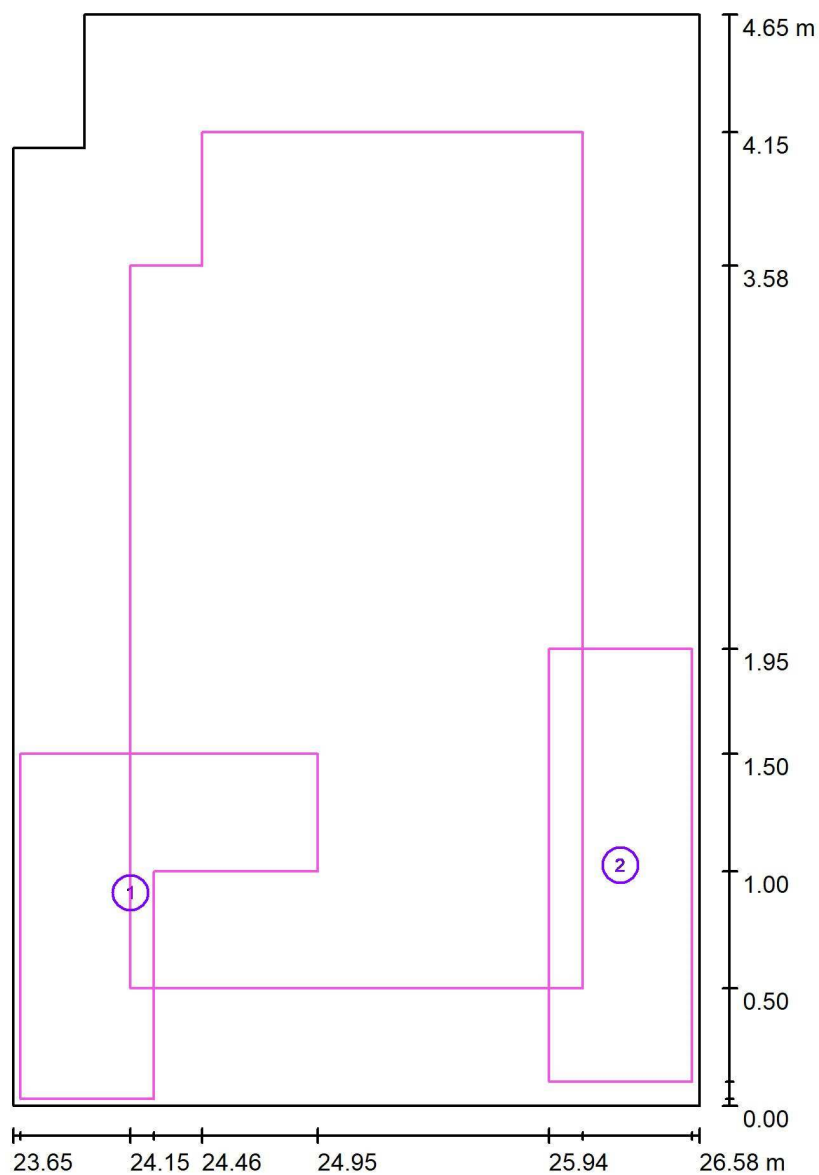


KEREN

ul. Rymkiewicza 8A
01-644 Warszawa

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

2.06 - gab. położnej / Miejsce pracy 1 / Zestawienie wyników



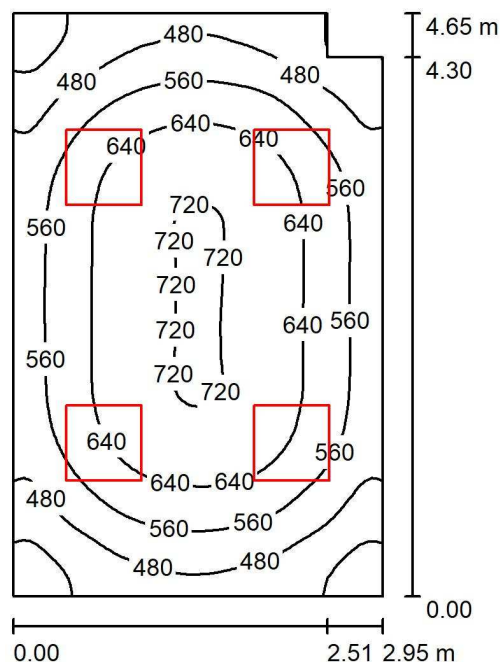
Skala 1 : 32

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	536	361	713	0.674	0.507
	Zakres roboczy 2	16 x 8	517	373	636	0.721	0.586
	Zakres otoczenia	16 x 32	664	511	730	0.770	0.701

KEREN

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

2.05 - gab. KTG / 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	/	578	347	727	0.600
Podłoga	20	469	308	588	0.657
Sufit	70	132	95	151	0.717
Ściany (6)	50	287	111	606	/

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: $11.20 \text{ W/m}^2 = 1.94 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Powierzchnia podstawowa: 13.57 m^2)

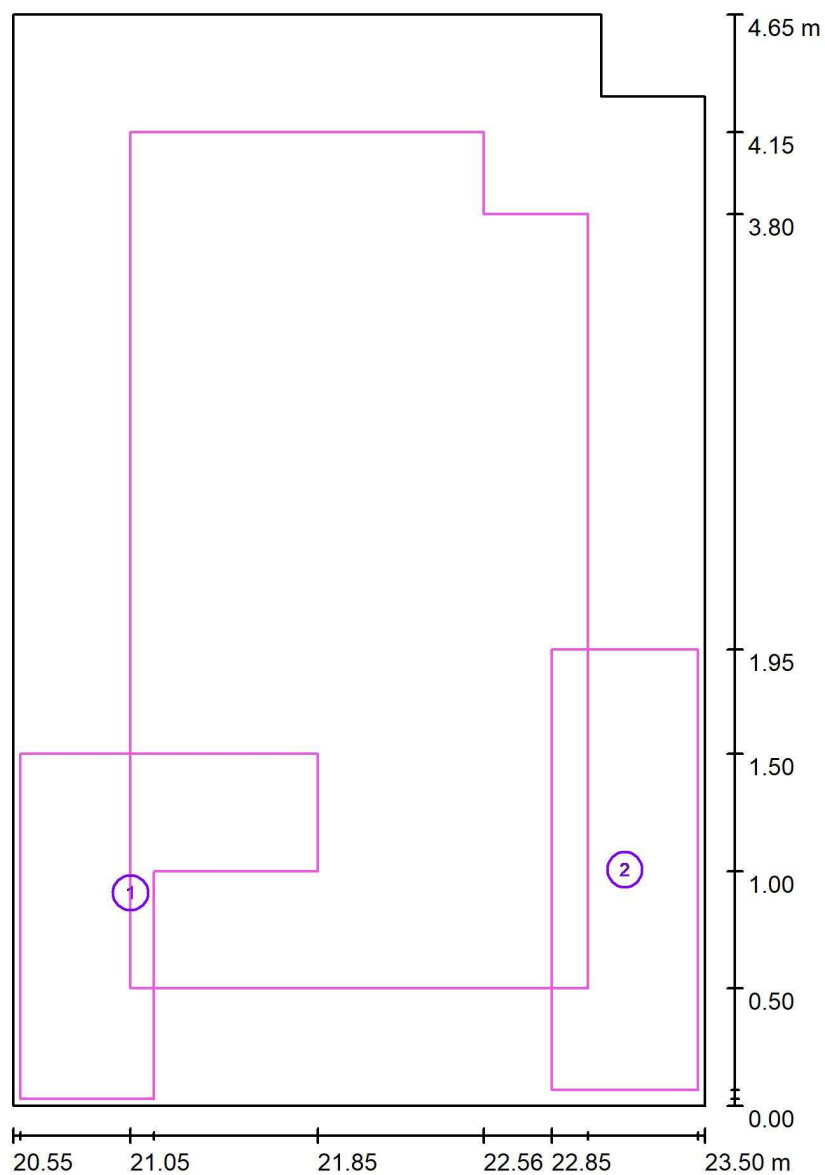


KEREN

ul. Rymkiewicza 8A
01-644 Warszawa

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

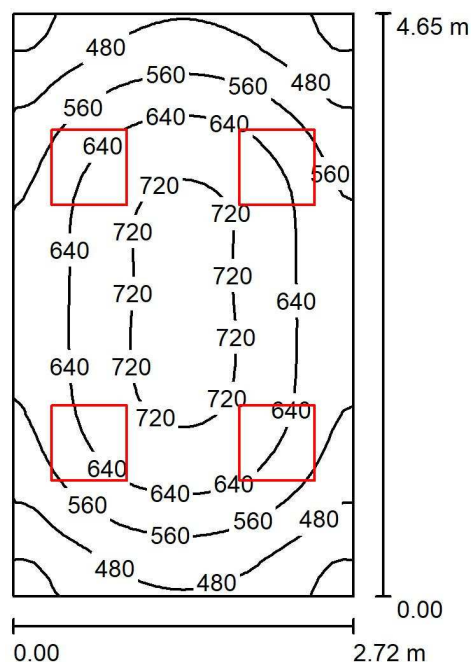
2.05 - gab. KTG / Miejsce pracy 1 / Zestawienie wyników



Skala 1 : 32

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	533	359	710	0.674	0.506
	Zakres roboczy 2	16 x 8	511	363	633	0.709	0.572
	Zakres otoczenia	32 x 16	663	509	728	0.769	0.699

KEREN

ul. Rymkiewicza 8A
01-644 WarszawaEdytor
Telefon +48 22 877 76 66
faks +48 22 836 04 33
e-Mail projekty@keren.pl**2.04 - gab. położnej / 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	/	597	366	742	0.614
Podłoga	20	481	324	597	0.674
Sufit	70	145	99	183	0.682
Ściany (4)	50	308	121	788	/

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	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: $12.03 \text{ W/m}^2 = 2.02 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Powierzchnia podstawowa: 12.63 m^2)

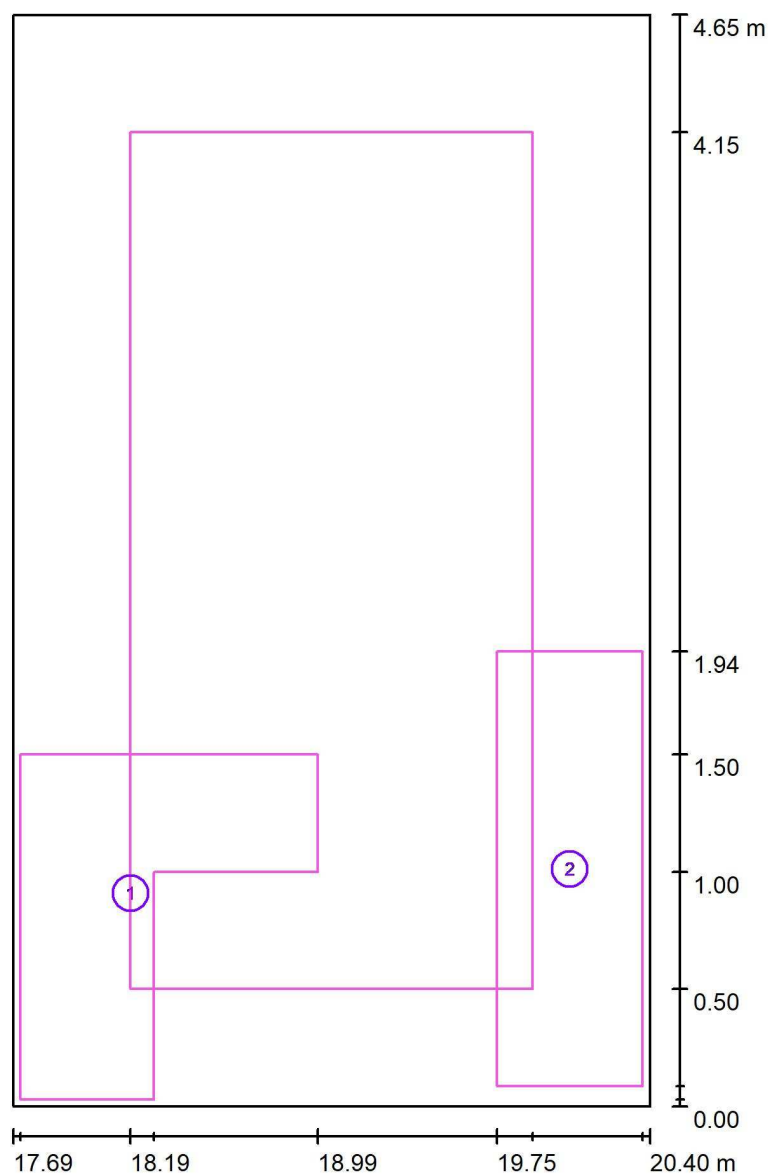


KEREN

ul. Rymkiewicza 8A
01-644 Warszawa

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

2.04 - gab. położnej / Miejsce pracy 1 / Zestawienie wyników



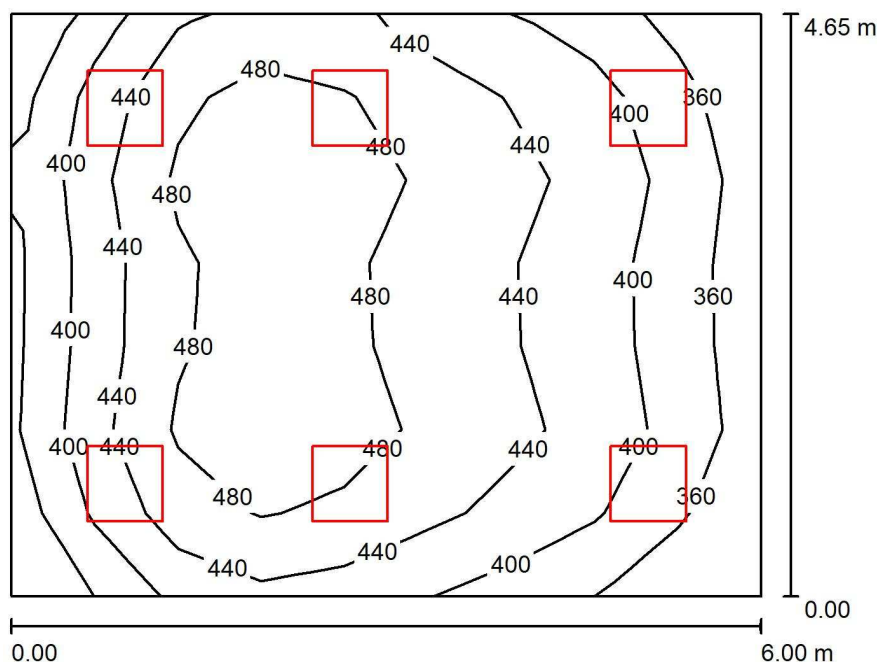
Skala 1 : 32

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	562	383	727	0.681	0.527
	Zakres roboczy 2	16 x 8	544	390	666	0.717	0.586
	Zakres otoczenia	16 x 32	679	538	739	0.793	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

2.03 - sala gimnastyczna / Podsumowanie

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

Wartości Lux, Skala 1:60

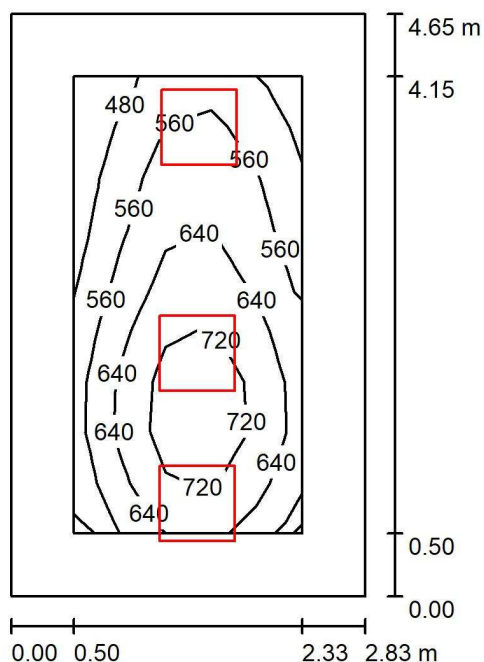
Powierzchnia	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Płaszczyzna pracy	/	434	322	514	0.741
Podłoga	20	436	297	524	0.681
Sufit	70	116	96	171	0.831
Ściany (4)	50	272	118	541	/

Płaszczyzna pracy:Wysokość: 0.000 m
Siatka: 9 x 7 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 (1.000)	3837	3837	38.0
W sumie:			23020	W sumie: 23022	228.0

Specyfikacja mocy przyłączeniowej: $8.17 \text{ W/m}^2 = 1.88 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Powierzchnia podstawowa: 27.90 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**2.02 - gab. pielęgniarstwa położnej / Podsumowanie**Wysokość pomieszczenia: 2.650 m, Wysokość montażu: 2.650 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	/	615	418	799	0.681
Podłoga	20	410	225	547	0.549
Sufit	70	102	70	144	0.690
Ściany (4)	50	225	87	563	/

Płaszczyzna pracy:Wysokość: 0.750 m
Siatka: 5 x 9 Punkty
Margines: 0.500 m**Wykaz opraw**

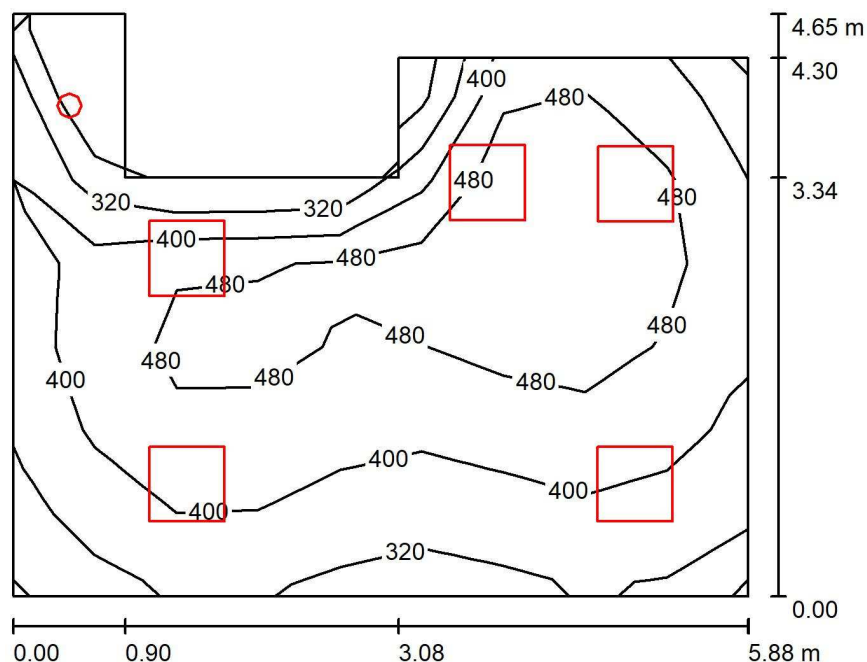
Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	Φ (Oprawa) [lm]	Φ (Lampy) [lm]	P [W]
1	3	Modena FLASH Q LED SLIM 38W 4K MPRM (1.000)	3837	3837	38.0
W sumie:			11510	11511	114.0

Specyfikacja mocy przyłączeniowej: $8.66 \text{ W/m}^2 = 1.41 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Powierzchnia podstawowa: 13.16 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

2.01 - sala demonstracyjna / Podsumowanie

Wysokość pomieszczenia: 2.650 m, Wysokość montażu: 2.650 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	/	432	201	587	0.467
Podłoga	20	429	155	590	0.360
Sufit	70	113	79	183	0.693
Ściany (8)	50	254	81	694	/

Płaszczyzna pracy:Wysokość: 0.000 m
Siatka: 9 x 7 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 (1.000)	3837	3837	38.0
2	1	Modena ULTRA ECO 20W 4K 230V (1.000)	1643	2300	20.0
W sumie:			20827	W sumie: 21485	210.0

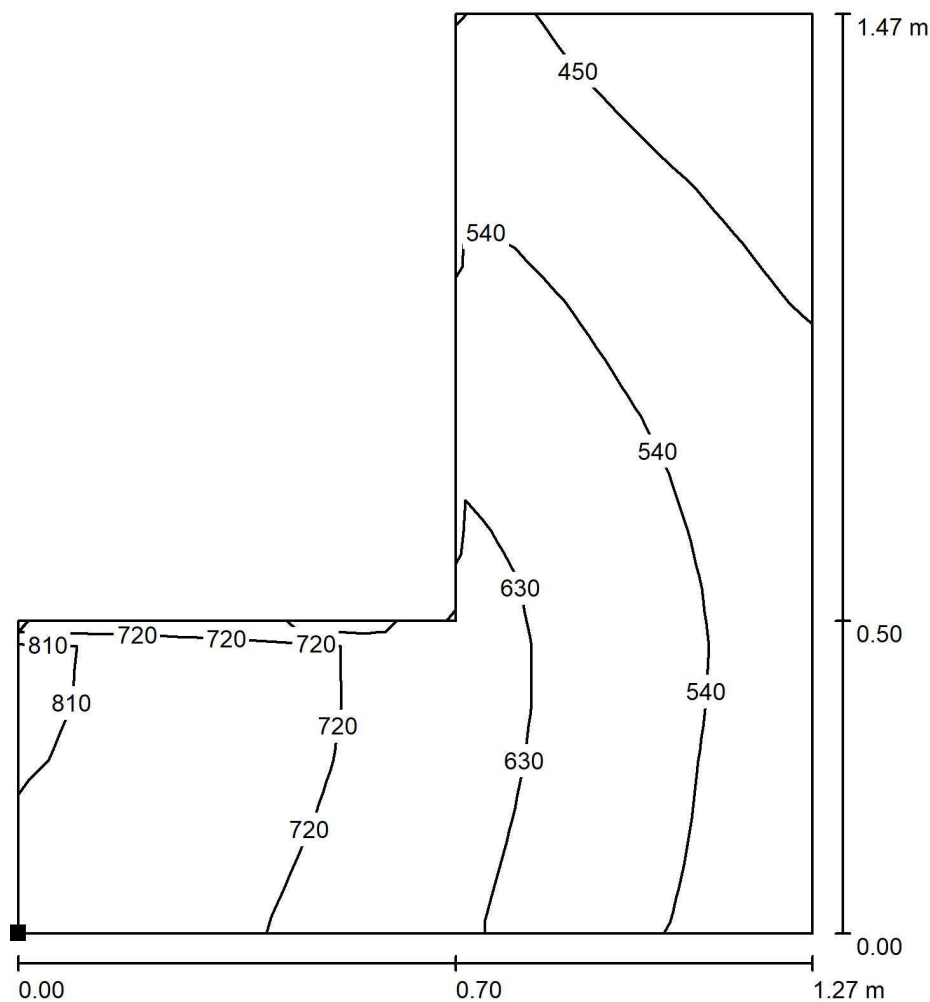
Specyfikacja mocy przyłączeniowej: $8.92 \text{ W/m}^2 = 2.07 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Powierzchnia podstawowa: 23.54 m^2)

KEREN

ul. Rymkiewicza 8A
01-644 Warszawa

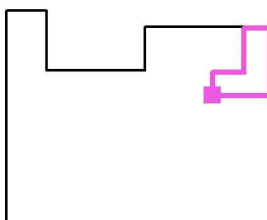
Edytor
Telefon +48 22 877 76 66
faks +48 22 836 04 33
e-Mail projekty@keren.pl

2.01 - sala demonstracyjna / Powierzchnia obliczeniowa 1 / Izolinie (E, prostopadle)



Wartości Lux, Skala 1 : 12

Położenie powierzchni w
pomieszczeniu:
Zaznaczony punkt:
(4.436 m, 2.803 m, 0.750 m)



Siatka: 16 x 16 Punkty

E_m [lx]
591

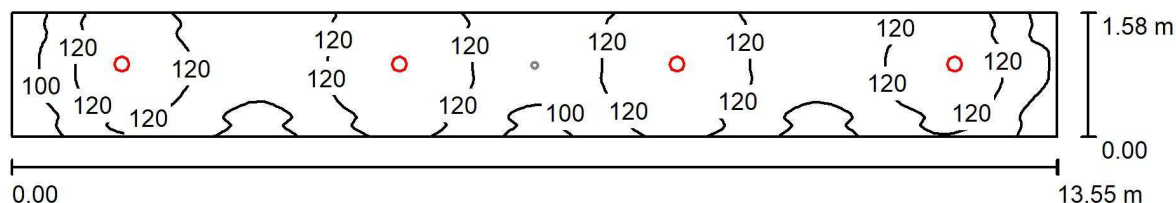
E_{min} [lx]
387

E_{max} [lx]
821

E_{min} / E_m
0.656

E_{min} / E_{max}
0.472

KEREN

ul. Rymkiewicza 8A
01-644 WarszawaEdytor
Telefon +48 22 877 76 66
faks +48 22 836 04 33
e-Mail projekty@keren.pl**2.18 - komunikacja / podstawowe / Podsumowanie**Wysokość pomieszczenia: 2.650 m, Wysokość montażu: 2.650 m,
Współczynnik konserwacji: 0.80

Wartości Lux, Skala 1:97

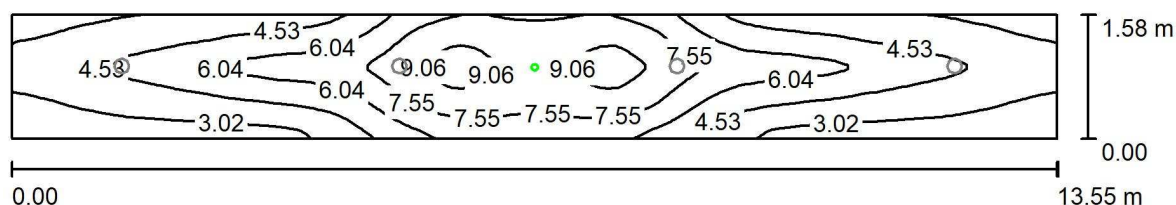
Powierzchnia	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Płaszczyzna pracy	/	116	83	140	0.715
Podłoga	20	116	82	141	0.704
Sufit	70	34	26	48	0.747
Ściany (4)	50	77	29	296	/

Płaszczyzna pracy:Wysokość: 0.000 m
Siatka: 128 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 ULTRA ECO 20W 4K 230V (1.000)	1643	2300	20.0
W sumie:			6571	9200	80.0

Specyfikacja mocy przyłączeniowej: $3.75 \text{ W/m}^2 = 3.23 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Powierzchnia podstawowa: 21.34 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**2.18 - komunikacja / awaryjne / Podsumowanie**Wysokość pomieszczenia: 2.650 m, Wysokość montażu: 2.650 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	/	5.38	1.96	9.50	0.365
Podłoga	20	5.38	1.96	9.50	0.365
Sufit	70	0.00	0.00	0.03	0.000
Ściany (4)	50	2.06	0.00	23	/

Płaszczyzna pracy:Wysokość: 0.000 m
Siatka: 128 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	OWA FL LED - RP-3W-CW-9016 (1.000)	347	347	3.0
W sumie:			347	347	3.0

Specyfikacja mocy przyłączeniowej: $0.14 \text{ W/m}^2 = 2.61 \text{ W/m}^2 / 100 \text{ lx}$ (Powierzchnia podstawowa: 21.34 m^2)

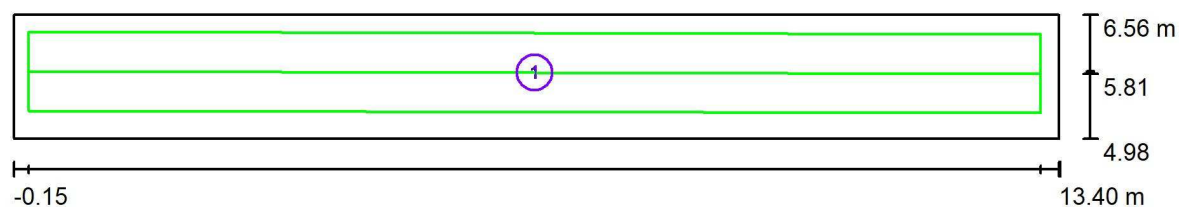


KEREN

ul. Rymkiewicza 8A
01-644 Warszawa

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

2.18 - komunikacja / awaryjne / Drogi ewakuacyjne (zestawienie wyników)



Skala 1 : 97

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 32	2.62	0.276	3.64	0.39 (1 : 2.59)