

PROJEKT INSTALACJI ELEKTRYCZNYCH

PROJEKT INSTALACJI ELEKTRYCZNYCH
PRZEBUDOWY BUDYNKU GOSPODARCZEGO
WRAZ ZE ZMIANĄ SPOSOBU UŻYTKOWANIA

05-091 Ząbki, ul. Kolejowa 31D, dz. nr ew.6 obr. 02-01

Partner kontaktowy:
Numer zlecenia:
Firma:
Numer klienta:

Data: 27.11.2021
Edytor:



Edytor
Telefon
faks
e-Mail

Spis treści

PROJEKT INSTALACJI ELEKTRYCZNYCH

Strona tytułowa projektu	1
Spis treści	2
Lista opraw	4
Pomieszczenie 03	
Podsumowanie	6
Powierzchnie pomieszczenia	
Płaszczyzna pracy	
Grafika wartości (E)	7
Pomieszczenie 02	
Podsumowanie	8
Wyniki szczegółowe	9
Powierzchnie pomieszczenia	
Płaszczyzna pracy	
Grafika wartości (E)	10
Pomieszczenie 01	
Podsumowanie	11
Powierzchnie pomieszczenia	
Płaszczyzna pracy	
Grafika wartości (E)	12
Pomieszczenie 12	
Podsumowanie	13
Powierzchnie pomieszczenia	
Płaszczyzna pracy	
Grafika wartości (E)	14
Pomieszczenie 04	
Podsumowanie	15
Powierzchnie pomieszczenia	
Płaszczyzna pracy	
Grafika wartości (E)	16
Pomieszczenie 05	
Podsumowanie	17
Powierzchnie pomieszczenia	
Płaszczyzna pracy	
Grafika wartości (E)	18
Pomieszczenie 13	
Podsumowanie	19
Powierzchnie pomieszczenia	
Płaszczyzna pracy	
Grafika wartości (E)	20
Pomieszczenie 14	
Podsumowanie	21
Powierzchnie pomieszczenia	
Płaszczyzna pracy	
Grafika wartości (E)	22
Pomieszczenie 15	
Podsumowanie	23
Powierzchnie pomieszczenia	
Płaszczyzna pracy	
Grafika wartości (E)	24
Pomieszczenie 07	
Podsumowanie	25
Powierzchnie pomieszczenia	
Płaszczyzna pracy	



Edytor
Telefon
faks
e-Mail

Spis treści

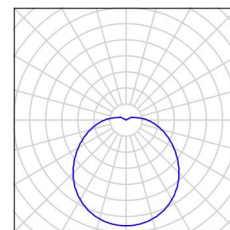
Grafika wartości (E)	26
Pomieszczenie 06	
Podsumowanie	27
Powierzchnie pomieszczenia	
Płaszczyzna pracy	
Grafika wartości (E)	28



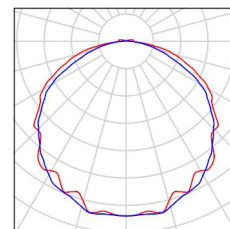
Edytor
Telefon
faks
e-Mail

PROJEKT INSTALACJI ELEKTRYCZNYCH / Lista opraw

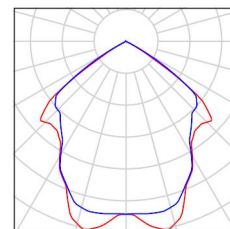
1 Ilość ESSYSTEM 1972100 PLATO LED 500.LED 840
4600lm OPAL 45W IP20 RAL9003
Numer artykułu: 1972100
Strumień świetlny (Oprawa): 4600 lm
Strumień świetlny (Lampy): 4600 lm
Moc opraw: 45.0 W
Klasyfikacja oświetleń CIE: 91
Kod Flux CIE: 40 68 88 91 100
Wyposażenie: 1 x LED (Czynnik korekcyjny 1.000).



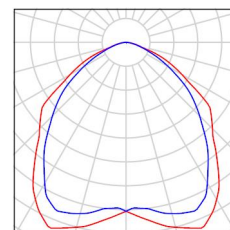
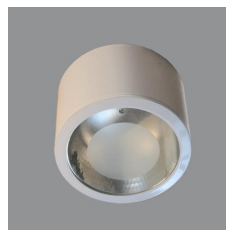
12 Ilość ESSYSTEM 2534160 COSMO LED 1287.LED
840 3300lm CLEAR 25W DRV DIM DALI
Numer artykułu: 2534160
Strumień świetlny (Oprawa): 3300 lm
Strumień świetlny (Lampy): 3300 lm
Moc opraw: 25.0 W
Klasyfikacja oświetleń CIE: 97
Kod Flux CIE: 45 76 94 97 100
Wyposażenie: 1 x LED (Czynnik korekcyjny 1.000).



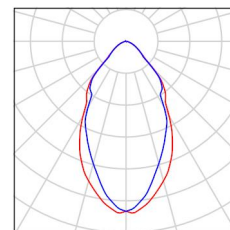
2 Ilość ESSYSTEM 4737201 DNCE226
Numer artykułu: 4737201
Strumień świetlny (Oprawa): 2033 lm
Strumień świetlny (Lampy): 3600 lm
Moc opraw: 58.0 W
Klasyfikacja oświetleń CIE: 100
Kod Flux CIE: 63 99 100 100 57
Wyposażenie: 2 x TC-DEL 26/830 (Czynnik korekcyjny 1.000).



12 Ilość ESSYSTEM 4738101 DNCE218.G
Numer artykułu: 4738101
Strumień świetlny (Oprawa): 951 lm
Strumień świetlny (Lampy): 2400 lm
Moc opraw: 42.0 W
Klasyfikacja oświetleń CIE: 100
Kod Flux CIE: 56 87 98 100 40
Wyposażenie: 2 x TC-DEL 18/830 (Czynnik korekcyjny 1.000).



8 Ilość ESSYSTEM 4740001 DNCE170.G
Numer artykułu: 4740001
Strumień świetlny (Oprawa): 3737 lm
Strumień świetlny (Lampy): 5700 lm
Moc opraw: 76.0 W
Klasyfikacja oświetleń CIE: 100
Kod Flux CIE: 73 94 99 100 66
Wyposażenie: 1 x HIT-DE 70/942 NDL (Czynnik korekcyjny 1.000).

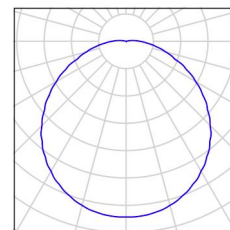




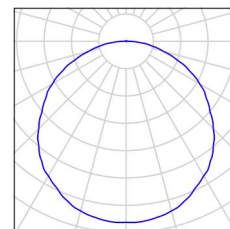
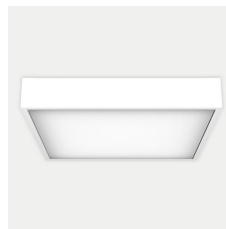
Edytor
Telefon
faks
e-Mail

PROJEKT INSTALACJI ELEKTRYCZNYCH / Lista opraw

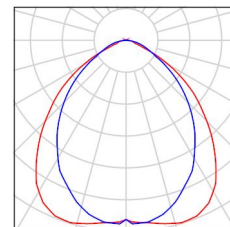
1 Ilość ESSYSTEM 5363000 BASE2 LED IP44 302 LED
840 1400 LM
Numer artykułu: 5363000
Strumień świetlny (Oprawa): 1400 lm
Strumień świetlny (Lampy): 1400 lm
Moc opraw: 19.0 W
Klasyfikacja oświetleń CIE: 98
Kod Flux CIE: 45 75 92 98 100
Wyposażenie: 1 x LED (Czynnik korekcyjny
1.000).



3 Ilość ESSYSTEM 5411061 LUNA LED 600.LED 840
1650lm OPAL 19W RAL9016 struktura, półmat
DRV DIM DALI
Numer artykułu: 5411061
Strumień świetlny (Oprawa): 1650 lm
Strumień świetlny (Lampy): 1650 lm
Moc opraw: 19.0 W
Klasyfikacja oświetleń CIE: 100
Kod Flux CIE: 45 77 94 100 100
Wyposażenie: 1 x LED (Czynnik korekcyjny
1.000).



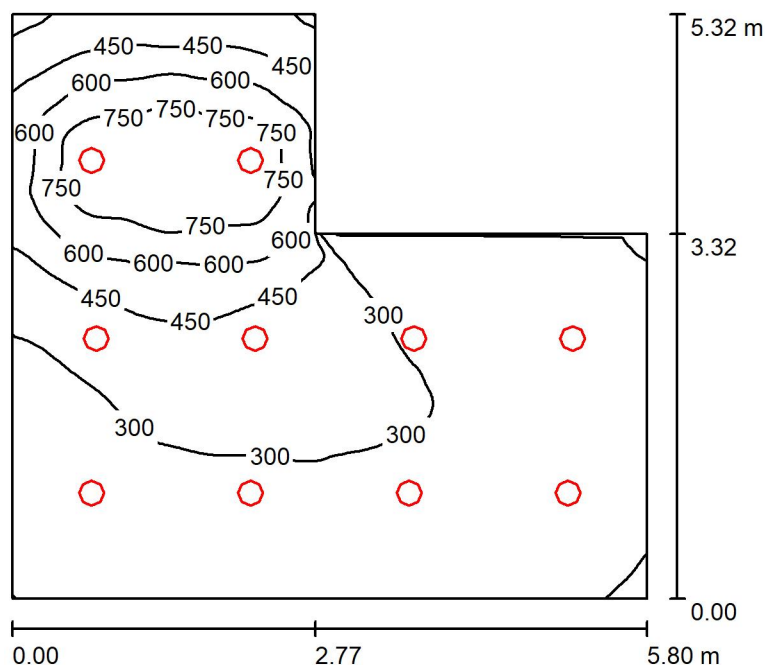
4 Ilość ESSYSTEM 6726001 TR235.RL
Numer artykułu: 6726001
Strumień świetlny (Oprawa): 4637 lm
Strumień świetlny (Lampy): 6600 lm
Moc opraw: 72.0 W
Klasyfikacja oświetleń CIE: 100
Kod Flux CIE: 57 88 98 100 70
Wyposażenie: 2 x T16 35/830 (Czynnik
korekcyjny 1.000).





Edytor
Telefon
faks
e-Mail

Pomieszczenie 03 / Podsumowanie



Wysokość pomieszczenia: 3.000 m, Wysokość montażu: 3.000 m,
Współczynnik konserwacji: 0.77

Wartości Lux, Skala 1:69

Powierzchnia	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Płaszczyzna pracy	/	362	135	874	0.374
Podłoga	20	299	131	593	0.438
Sufit	70	68	43	127	0.630
Ściany (6)	50	154	49	679	/

Płaszczyzna pracy:

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

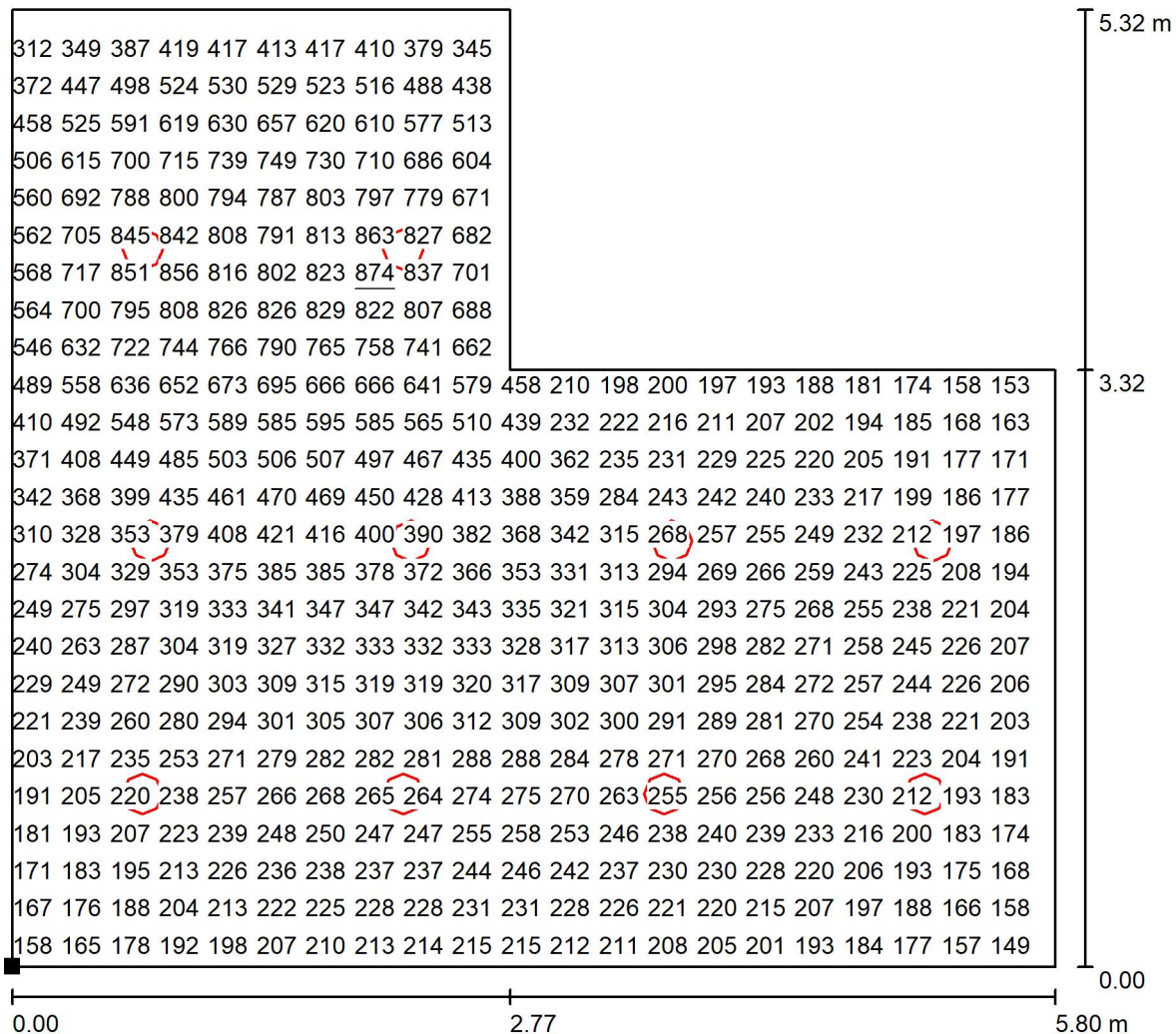
Wykaz opraw

Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	Φ (Oprawa) [lm]	Φ (Lampy) [lm]	P [W]
1	8	ESSYSTEM 4738101 DNCE218.G (1.000)	951	2400	42.0
2	2	ESSYSTEM 4740001 DNCE170.G (1.000)	3737	5700	76.0
W sumie:			15083	W sumie: 30600	488.0

Specyfikacja mocy przyłączeniowej: $19.68 \text{ W/m}^2 = 5.44 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Powierzchnia podstawowa: 24.80 m^2)

Edytor
Telefon
faks
e-Mail

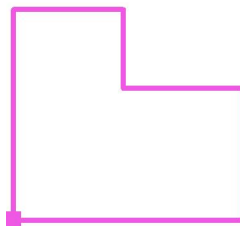
Pomieszczenie 03 / Płaszczyzna pracy / Grafika wartości (E)



Wartości Lux, Skala 1 : 42

Nie wszystkie obliczone wartości mogą zostać przedstawione.

Położenie powierzchni w
pomieszczeniu:
Zaznaczony punkt:
(2.030 m, 5.401 m, 0.850 m)



Siatka: 128 x 128 Punkty

E_m [lx]
362

E_{min} [lx]
135

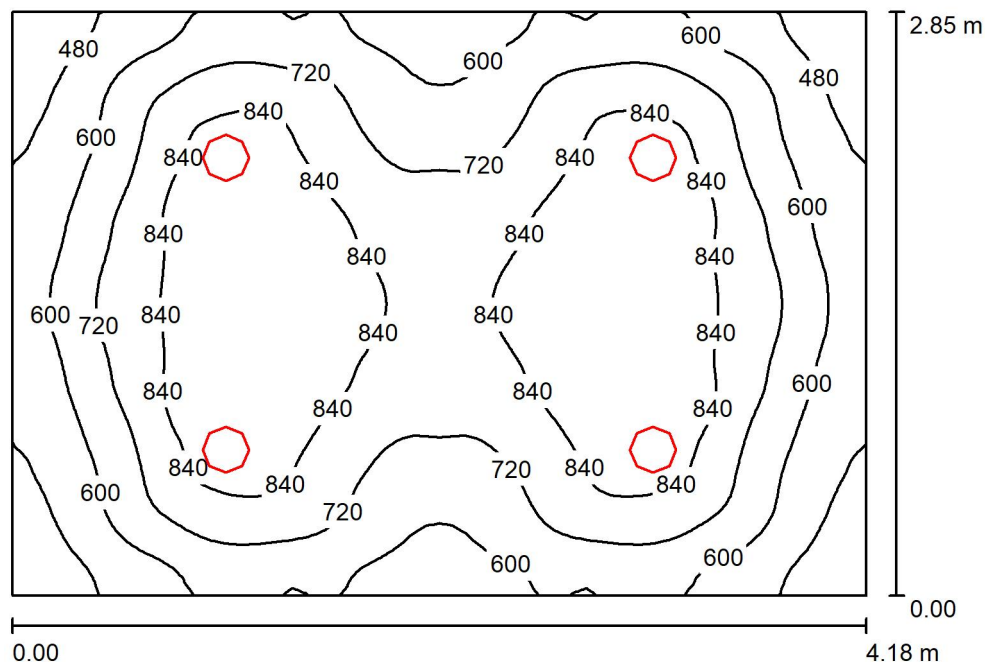
E_{max} [lx]
874

E_{min} / E_m
0.374

E_{min} / E_{max}
0.155

Edytor
Telefon
faks
e-Mail

Pomieszczenie 02 / Podsumowanie



Wysokość pomieszczenia: 3.000 m, Wysokość montażu: 3.000 m,
Współczynnik konserwacji: 0.77

Wartości Lux, Skala 1:37

Powierzchnia	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Płaszczyzna pracy	/	718	364	948	0.507
Podłoga	20	575	366	727	0.637
Sufit	70	118	88	139	0.746
Ściany (4)	50	265	92	570	/

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	4	ESSYSTEM 4740001 DNCE170.G (1.000)	3737	5700	76.0
W sumie:			14947	22800	304.0

Specyfikacja mocy przyłączeniowej: $25.52 \text{ W/m}^2 = 3.55 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Powierzchnia podstawowa: 11.91 m^2)



Edytor
Telefon
faks
e-Mail

Pomieszczenie 02 / Wyniki szczegółowe

Całkowity strumień
światłny: 14947 lm
Moc całkowita: 304.0 W
Współczynnik
konserwacji: 0.77
Margines: 0.000 m

Powierzchnia	Średnie wartości natężenia [lx]			Współczynnik odbicia [%]	Średnia luminacja [cd/m²]
	bezpośrednio	pośrednio	razem		
Płaszczyzna pracy	596	123	718	/	/
Podłoga	449	126	575	20	37
Sufit	0.05	118	118	70	26
Ściana 1	159	119	278	50	44
Ściana 2	128	119	248	50	39
Ściana 3	159	117	276	50	44
Ściana 4	128	119	247	50	39

Równomierności na płaszczyźnie pracy

E_{\min} / E_m : 0.507 (1:2)

E_{\min} / E_{\max} : 0.385 (1:3)

Specyfikacja mocy przyłączeniowej: $25.52 \text{ W/m}^2 = 3.55 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Powierzchnia podstawowa: 11.91 m^2)



Edytor
Telefon
faks
e-Mail

Pomieszczenie 02 / Płaszczyzna pracy / Grafika wartości (E)



Wartości Lux, Skala 1 : 30

Nie wszystkie obliczone wartości mogą zostać przedstawione.

Położenie powierzchni w
pomieszczeniu:
Zaznaczony punkt:
(2.030 m, 2.431 m, 0.850 m)



Siatka: 64 x 64 Punkty

E_m [lx]
718

E_{min} [lx]
364

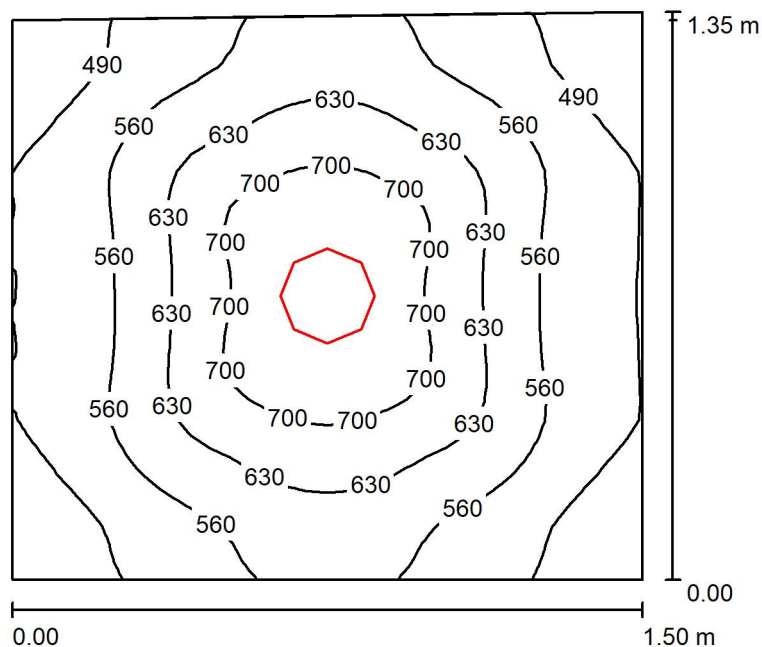
E_{max} [lx]
948

E_{min} / E_m
0.507

E_{min} / E_{max}
0.385

Edytor
Telefon
faks
e-Mail

Pomieszczenie 01 / Podsumowanie



Wysokość pomieszczenia: 3.000 m, Wysokość montażu: 3.000 m,
Współczynnik konserwacji: 0.77

Wartości Lux, Skala 1:18

Powierzchnia	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Płaszczyzna pracy	/	585	437	757	0.748
Podłoga	20	354	302	407	0.853
Sufit	70	112	81	130	0.726
Ściany (4)	50	262	80	630	/

Płaszczyzna pracy:

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

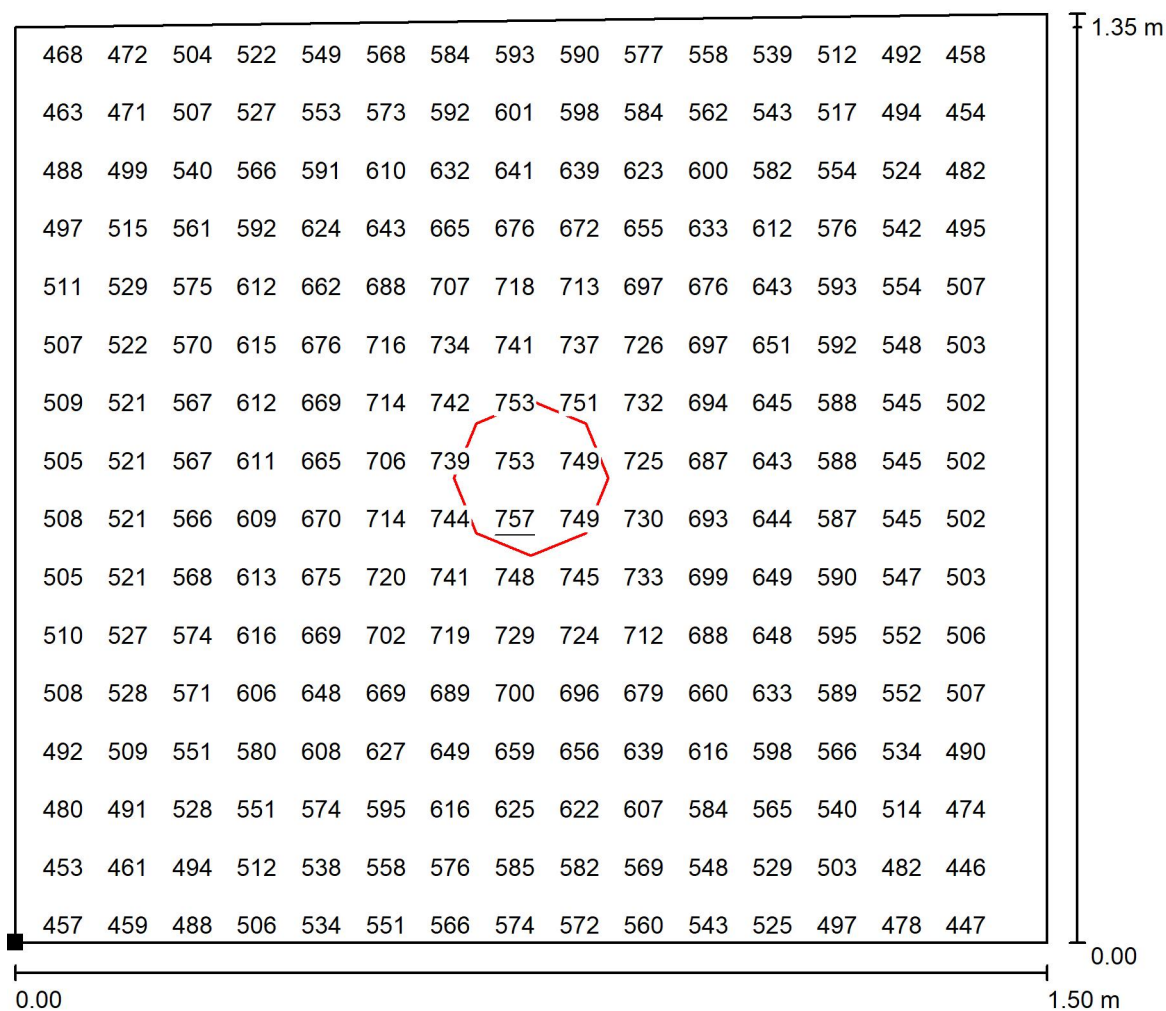
Wykaz opraw

Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	Φ (Oprawa) [lm]	Φ (Lampy) [lm]	P [W]
1	1	ESSYSTEM 4740001 DNCE170.G (1.000)	3737	5700	76.0
W sumie:			3737	5700	76.0

Specyfikacja mocy przyłączeniowej: $37.81 \text{ W/m}^2 = 6.47 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Powierzchnia podstawowa: 2.01 m^2)

Edytor
Telefon
faks
e-Mail

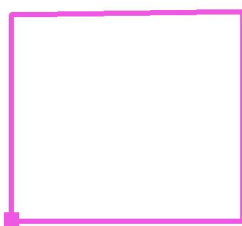
Pomieszczenie 01 / Płaszczyzna pracy / Grafika wartości (E)



Wartości Lux, Skala 1 : 11

Nie wszystkie obliczone wartości mogą zostać przedstawione.

Położenie powierzchni w
pomieszczeniu:
Zaznaczony punkt:
(6.330 m, 3.931 m, 0.850 m)



Siatka: 32 x 32 Punkty

E_m [lx]
585

E_{min} [lx]
437

E_{max} [lx]
757

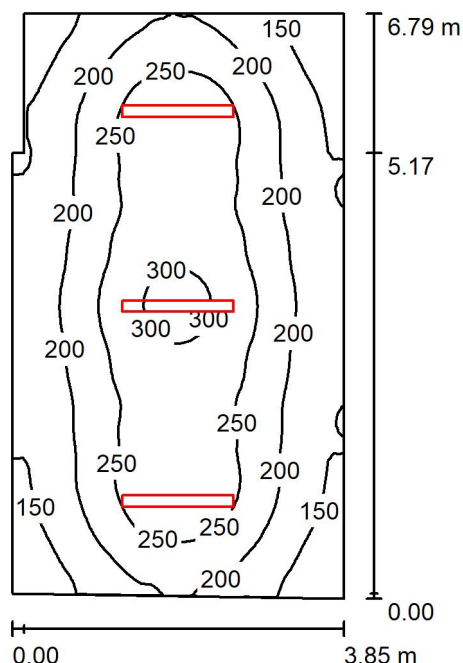
E_{min} / E_m
0.748

E_{min} / E_{max}
0.577



Edytor
Telefon
faks
e-Mail

Pomieszczenie 12 / Podsumowanie



Wysokość pomieszczenia: 3.000 m, Wysokość montażu: 3.000 m,
Współczynnik konserwacji: 0.77

Wartości Lux, Skala 1:88

Powierzchnia	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Płaszczyzna pracy	/	214	101	316	0.472
Podłoga	20	171	111	222	0.649
Sufit	70	54	34	80	0.629
Ściany (6)	50	114	39	253	/

Płaszczyzna pracy:

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

Wykaz opraw

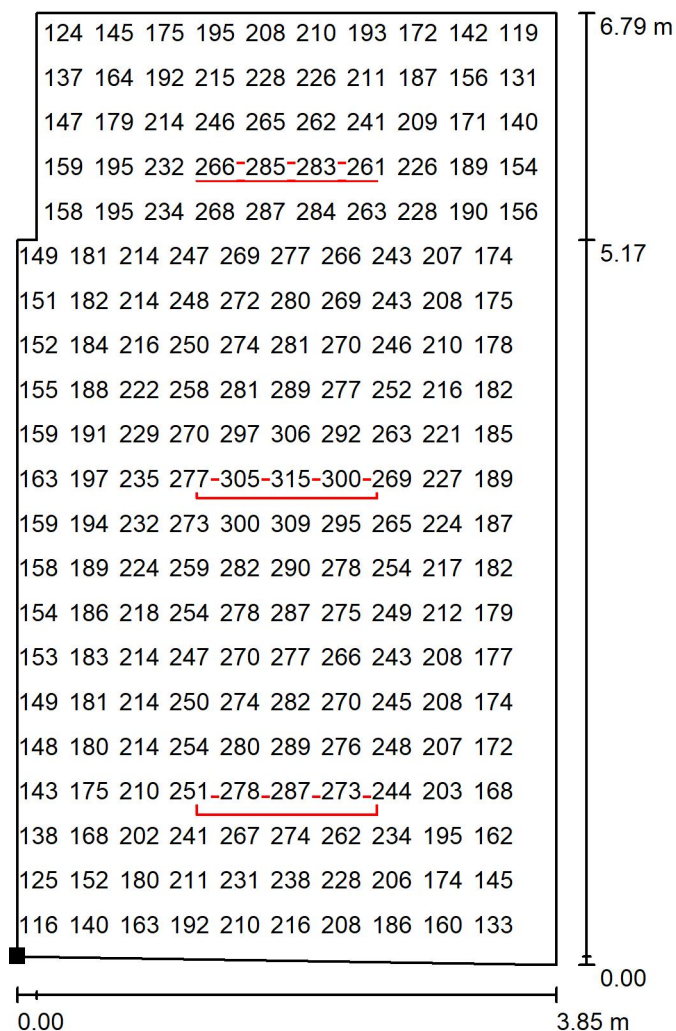
Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	Φ (Oprawa) [lm]	Φ (Lampy) [lm]	P [W]
1	3	ESSYSTEM 2534160 COSMO LED 1287.LED 840 3300lm CLEAR 25W DRV DIM DALI (1.000)	3300	3300	25.0
W sumie:			9900	9900	75.0

Specyfikacja mocy przyłączeniowej: $2.91 \text{ W/m}^2 = 1.36 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Powierzchnia podstawowa: 25.80 m^2)



Edytor
Telefon
faks
e-Mail

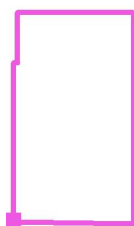
Pomieszczenie 12 / Płaszczyzna pracy / Grafika wartości (E)



Wartości Lux, Skala 1 : 54

Nie wszystkie obliczone wartości mogą zostać przedstawione.

Położenie powierzchni w
pomieszczeniu:
Zaznaczony punkt:
(8.130 m, 3.991 m, 0.850 m)



Siatka: 64 x 64 Punkty

E_m [lx]
214

E_{min} [lx]
101

E_{max} [lx]
316

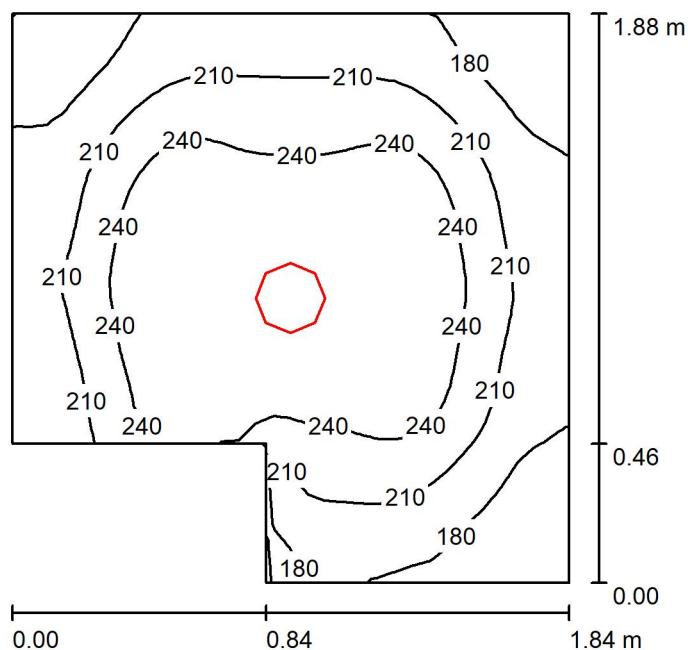
E_{min} / E_m
0.472

E_{min} / E_{max}
0.320



Edytor
Telefon
faks
e-Mail

Pomieszczenie 04 / Podsumowanie



Wysokość pomieszczenia: 3.000 m, Wysokość montażu: 3.000 m,
Współczynnik konserwacji: 0.77

Wartości Lux, Skala 1:25

Powierzchnia	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Płaszczyzna pracy	/	217	149	268	0.685
Podłoga	20	136	113	149	0.835
Sufit	70	44	30	57	0.664
Ściany (6)	50	106	29	746	/

Płaszczyzna pracy:

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

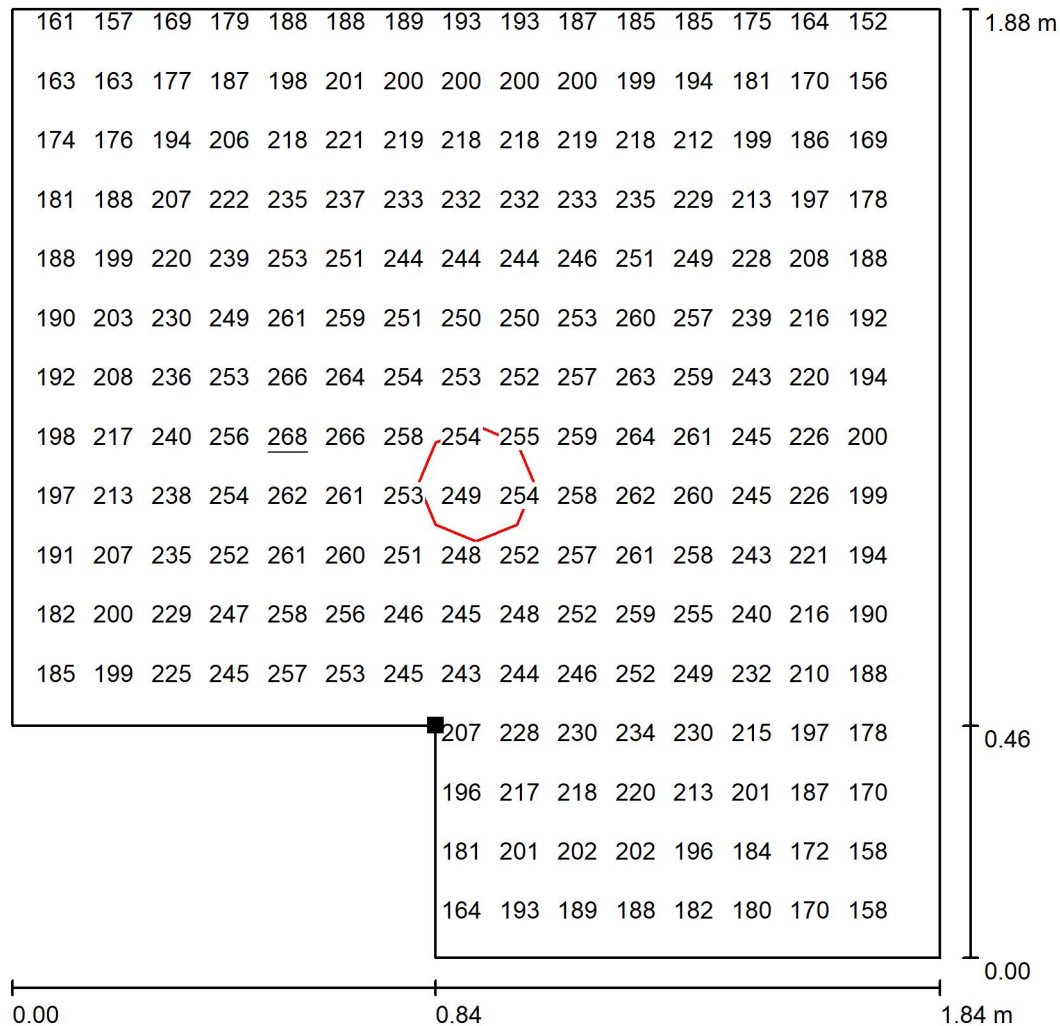
Wykaz opraw

Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	Φ (Oprawa) [lm]	Φ (Lampy) [lm]	P [W]
1	1	ESSYSTEM 4737201 DNCE226 (1.000)	2033	3600	58.0
W sumie:			2033	3600	58.0

Specyfikacja mocy przyłączeniowej: $18.88 \text{ W/m}^2 = 8.69 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Powierzchnia podstawowa: 3.07 m^2)

Edytor
Telefon
faks
e-Mail

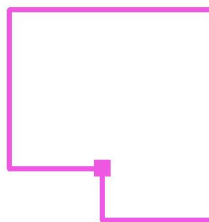
Pomieszczenie 04 / Płaszczyzna pracy / Grafika wartości (E)



Wartości Lux, Skala 1 : 15

Nie wszystkie obliczone wartości mogą zostać przedstawione.

Położenie powierzchni w
pomieszczeniu:
Zaznaczony punkt:
(5.760 m, 9.301 m, 0.850 m)



Siatka: 32 x 32 Punkty

E_m [lx]
217

E_{min} [lx]
149

E_{max} [lx]
268

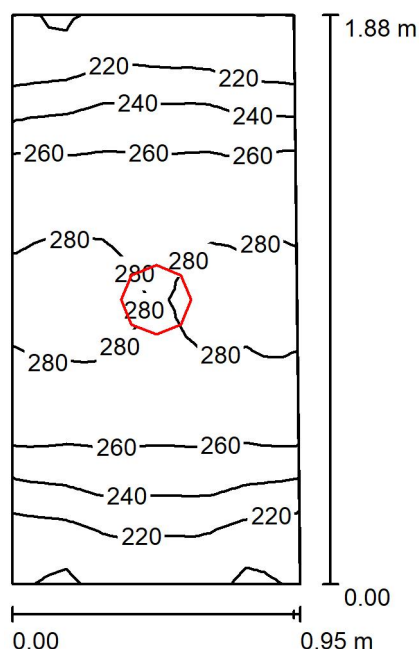
E_{min} / E_m
0.685

E_{min} / E_{max}
0.555



Edytor
Telefon
faks
e-Mail

Pomieszczenie 05 / Podsumowanie



Wysokość pomieszczenia: 3.000 m, Wysokość montażu: 3.000 m,
Współczynnik konserwacji: 0.77

Wartości Lux, Skala 1:25

Powierzchnia	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Płaszczyzna pracy	/	253	192	288	0.760
Podłoga	20	142	129	154	0.904
Sufit	70	76	53	98	0.691
Ściany (4)	50	156	53	968	/

Płaszczyzna pracy:

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

Wykaz opraw

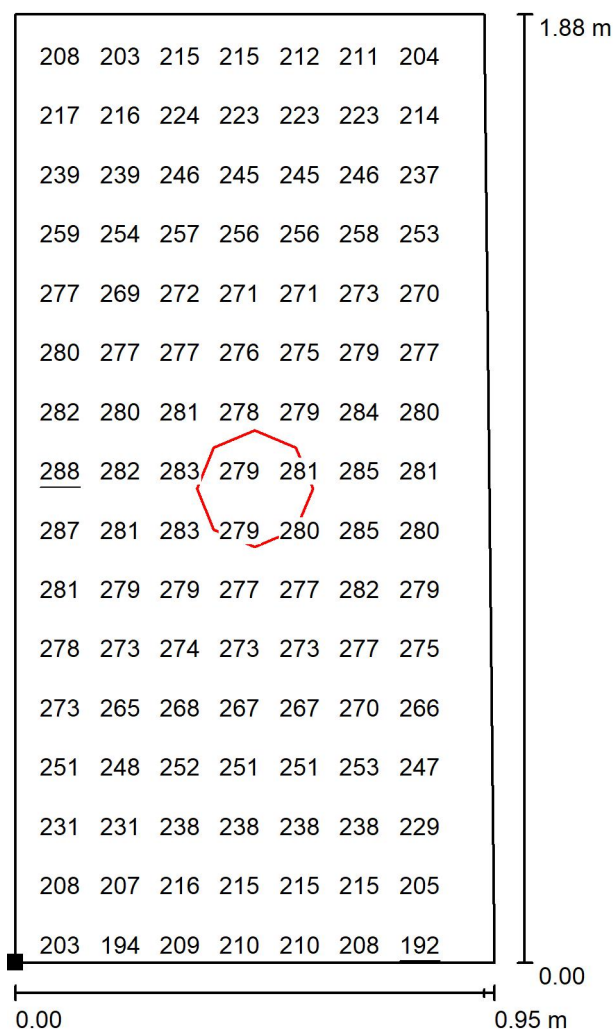
Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	Φ (Oprawa) [lm]	Φ (Lampy) [lm]	P [W]
1	1	ESSYSTEM 4737201 DNCE226 (1.000)	2033	3600	58.0
W sumie:			2033	3600	58.0

Specyfikacja mocy przyłączeniowej: $32.82 \text{ W/m}^2 = 12.99 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Powierzchnia podstawowa: 1.77 m^2)



Edytor
Telefon
faks
e-Mail

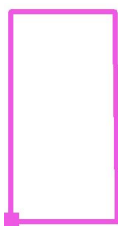
Pomieszczenie 05 / Płaszczyzna pracy / Grafika wartości (E)



Wartości Lux, Skala 1 : 15

Nie wszystkie obliczone wartości mogą zostać przedstawione.

Położenie powierzchni w
pomieszczeniu:
Zaznaczony punkt:
(6.880 m, 8.841 m, 0.850 m)



Siatka: 16 x 32 Punkty

E_m [lx]
253

E_{min} [lx]
192

E_{max} [lx]
288

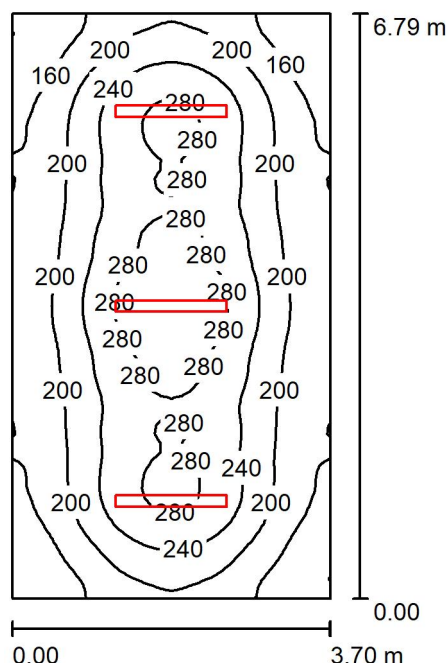
E_{min} / E_m
0.760

E_{min} / E_{max}
0.666



Edytor
Telefon
faks
e-Mail

Pomieszczenie 13 / Podsumowanie



Wysokość pomieszczenia: 3.000 m, Wysokość montażu: 3.000 m,
Współczynnik konserwacji: 0.77

Wartości Lux, Skala 1:88

Powierzchnia	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Płaszczyzna pracy	/	218	117	316	0.538
Podłoga	20	174	112	222	0.642
Sufit	70	55	36	82	0.643
Ściany (4)	50	117	48	246	/

Płaszczyzna pracy:

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

UGR

Lewa ściana 20
Dolna ściana 22
(CIE, SHR = 0.25.)

Wzdłuż-

20
21

W poprzek

20
21

do osi oświetlenia

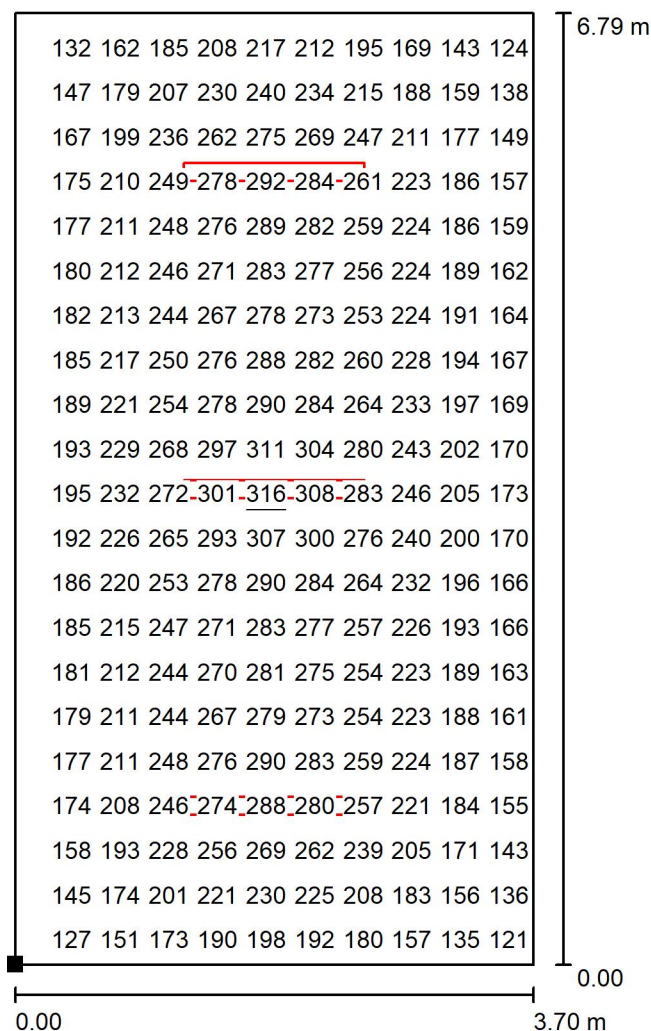
Wykaz opraw

Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	Φ (Oprawa) [lm]	Φ (Lampy) [lm]	P [W]
1	3	ESSYSTEM 2534160 COSMO LED 1287.LED 840 3300lm CLEAR 25W DRV DIM DALI (1.000)	3300	3300	25.0
W sumie:			9900	9900	75.0

Specyfikacja mocy przyłączeniowej: $2.99 \text{ W/m}^2 = 1.37 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Powierzchnia podstawowa: 25.12 m^2)

Edytor
Telefon
faks
e-Mail

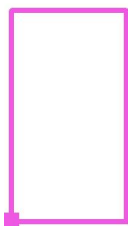
Pomieszczenie 13 / Płaszczyzna pracy / Grafika wartości (E)



Wartości Lux, Skala 1 : 54

Nie wszystkie obliczone wartości mogą zostać przedstawione.

Położenie powierzchni w
pomieszczeniu:
Zaznaczony punkt:
(12.100 m, 3.931 m, 0.850 m)



Siatka: 64 x 32 Punkty

E_m [lx]
218

E_{min} [lx]
117

E_{max} [lx]
316

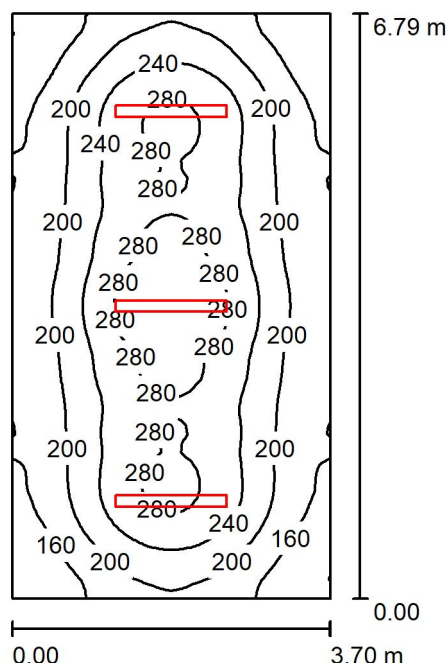
E_{min} / E_m
0.538

E_{min} / E_{max}
0.370



Edytor
Telefon
faks
e-Mail

Pomieszczenie 14 / Podsumowanie



Wysokość pomieszczenia: 3.000 m, Wysokość montażu: 3.000 m,
Współczynnik konserwacji: 0.77

Wartości Lux, Skala 1:88

Powierzchnia	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Płaszczyzna pracy	/	218	117	316	0.538
Podłoga	20	174	112	222	0.642
Sufit	70	55	36	81	0.643
Ściany (4)	50	117	48	246	/

Płaszczyzna pracy:

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

UGR

Lewa ściana 20
Dolna ściana 22
(CIE, SHR = 0.25.)

Wzdłuż-

20
21

W poprzek

20
21

do osi oświetlenia

Wykaz opraw

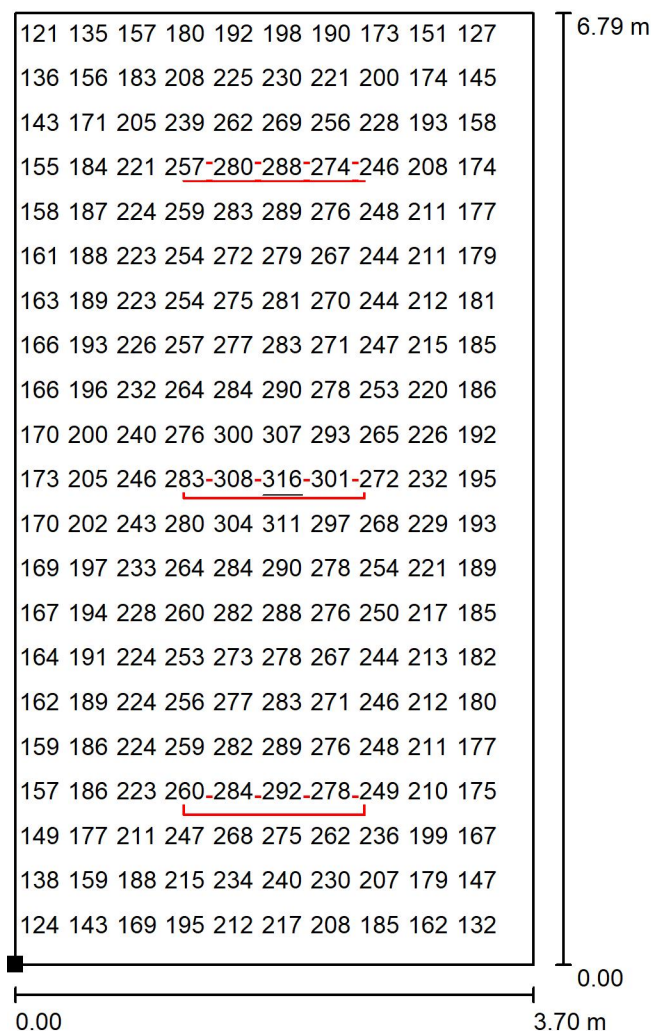
Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	Φ (Oprawa) [lm]	Φ (Lampy) [lm]	P [W]
1	3	ESSYSTEM 2534160 COSMO LED 1287.LED 840 3300lm CLEAR 25W DRV DIM DALI (1.000)	3300	3300	25.0
W sumie:			9900	9900	75.0

Specyfikacja mocy przyłączeniowej: $2.99 \text{ W/m}^2 = 1.37 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Powierzchnia podstawowa: 25.12 m^2)



Edytor
Telefon
faks
e-Mail

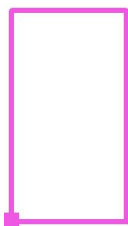
Pomieszczenie 14 / Płaszczyzna pracy / Grafika wartości (E)



Wartości Lux, Skala 1 : 54

Nie wszystkie obliczone wartości mogą zostać przedstawione.

Położenie powierzchni w
pomieszczeniu:
Zaznaczony punkt:
(15.920 m, 3.931 m, 0.850 m)



Siatka: 64 x 32 Punkty

E_m [lx]
218

E_{min} [lx]
117

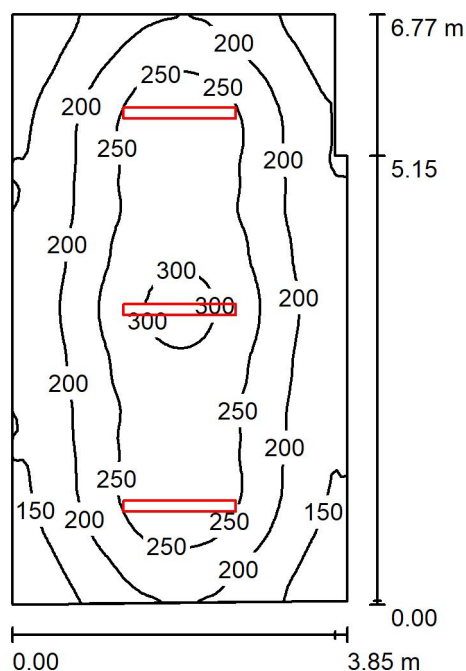
E_{max} [lx]
316

E_{min} / E_m
0.538

E_{min} / E_{max}
0.370

Edytor
Telefon
faks
e-Mail

Pomieszczenie 15 / Podsumowanie



Wysokość pomieszczenia: 3.000 m, Wysokość montażu: 3.000 m,
Współczynnik konserwacji: 0.77

Wartości Lux, Skala 1:87

Powierzchnia	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Płaszczyzna pracy	/	214	101	316	0.473
Podłoga	20	172	110	222	0.642
Sufit	70	54	34	81	0.629
Ściany (8)	50	114	42	253	/

Płaszczyzna pracy:

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

Wykaz opraw

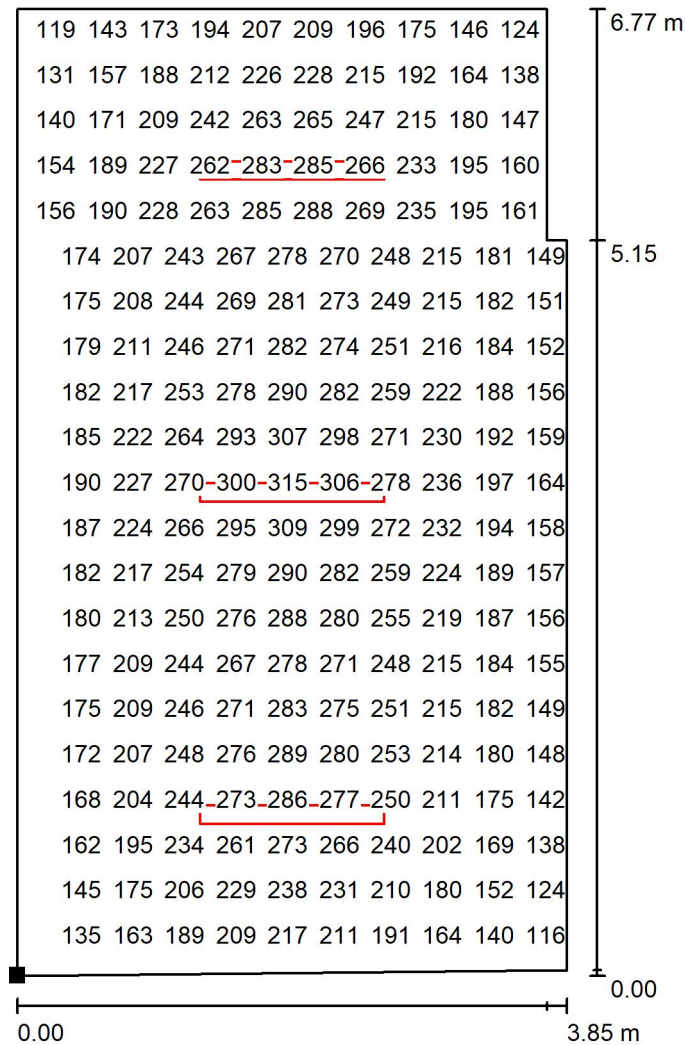
Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	Φ (Oprawa) [lm]	Φ (Lampy) [lm]	P [W]
1	3	ESSYSTEM 2534160 COSMO LED 1287.LED 840 3300lm CLEAR 25W DRV DIM DALI (1.000)	3300	3300	25.0
W sumie:			9900	9900	75.0

Specyfikacja mocy przyłączeniowej: $2.91 \text{ W/m}^2 = 1.36 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Powierzchnia podstawowa: 25.76 m^2)



Edytor
Telefon
faks
e-Mail

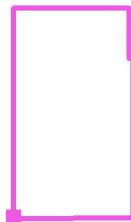
Pomieszczenie 15 / Płaszczyzna pracy / Grafika wartości (E)



Wartości Lux, Skala 1 : 53

Nie wszystkie obliczone wartości mogą zostać przedstawione.

Położenie powierzchni w
pomieszczeniu:
Zaznaczony punkt:
(19.740 m, 3.951 m, 0.850 m)



Siatka: 64 x 64 Punkty

E_m [lx]
214

E_{min} [lx]
101

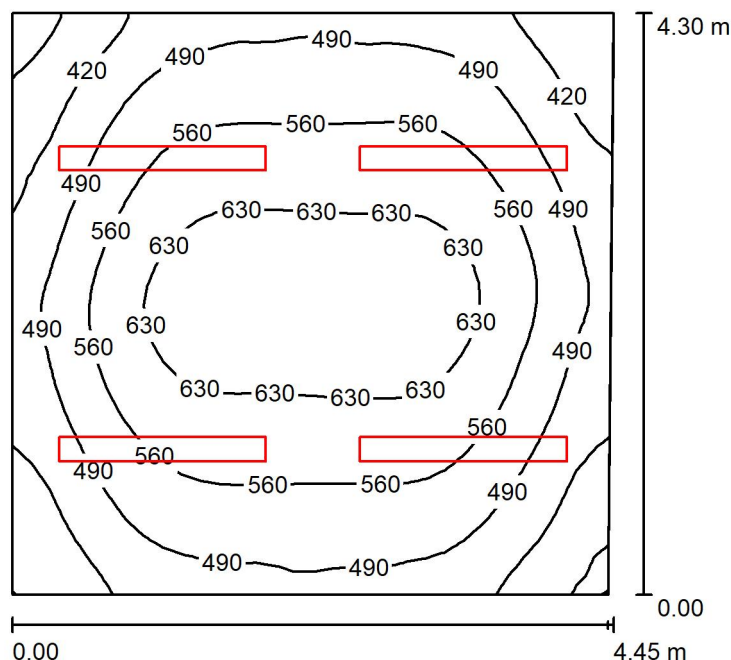
E_{max} [lx]
316

E_{min} / E_m
0.473

E_{min} / E_{max}
0.320

Edytor
Telefon
faks
e-Mail

Pomieszczenie 07 / Podsumowanie



Wysokość pomieszczenia: 3.000 m, Wysokość montażu: 3.000 m,
Współczynnik konserwacji: 0.77

Wartości Lux, Skala 1:56

Powierzchnia	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Płaszczyzna pracy	/	532	330	677	0.621
Podłoga	20	429	288	538	0.671
Sufit	70	119	87	170	0.726
Ściany (4)	50	268	108	446	/

Płaszczyzna pracy:

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

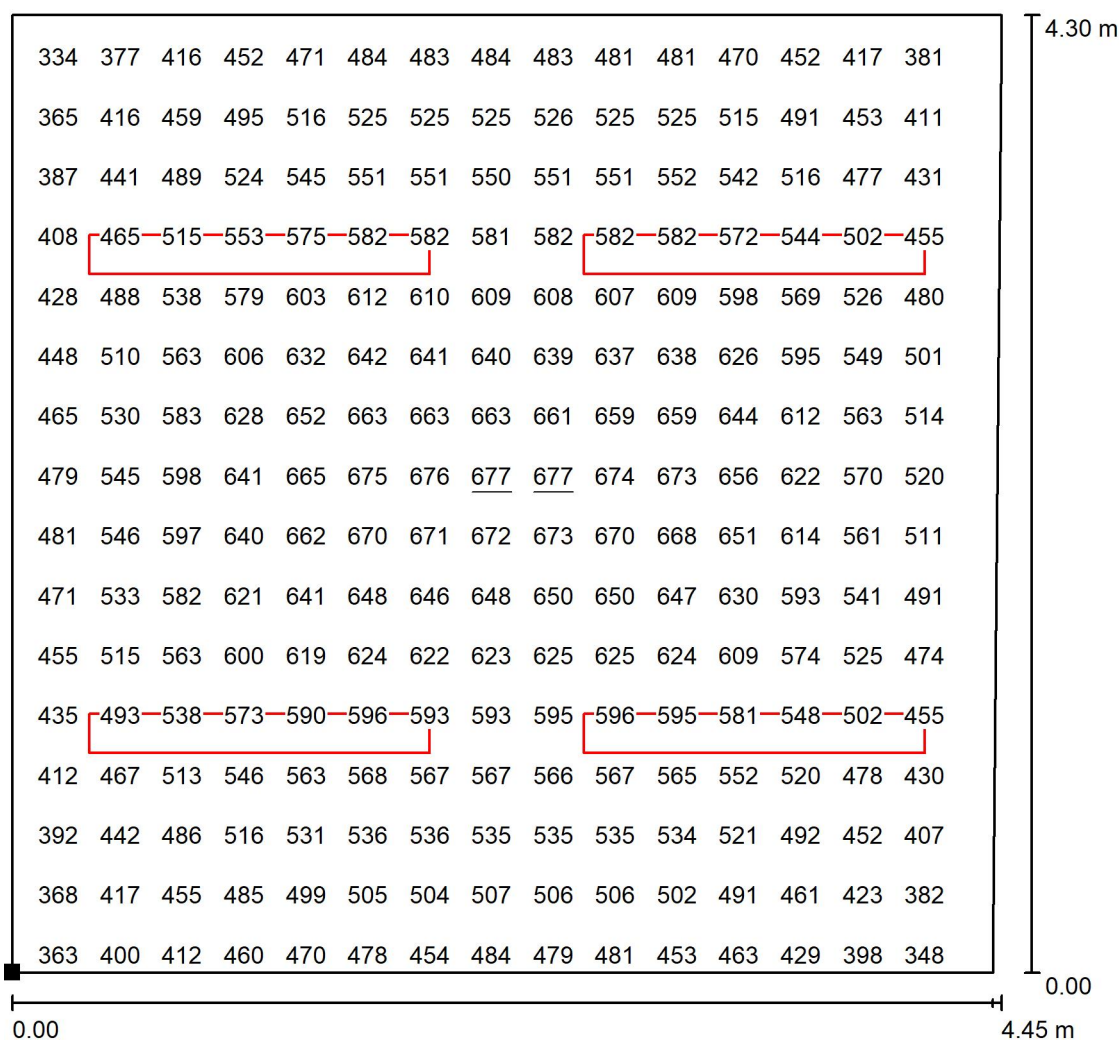
Wykaz opraw

Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	Φ (Oprawa) [lm]	Φ (Lampy) [lm]	P [W]
1	4	ESSYSTEM 6726001 TR235.RL (1.000)	4637	6600	72.0
W sumie:			18548	26400	288.0

Specyfikacja mocy przyłączeniowej: $15.11 \text{ W/m}^2 = 2.84 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Powierzchnia podstawowa: 19.06 m^2)

Edytor
Telefon
faks
e-Mail

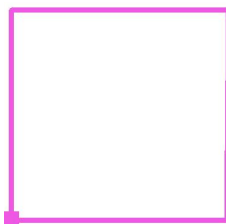
Pomieszczenie 07 / Płaszczyzna pracy / Grafika wartości (E)



Nie wszystkie obliczone wartości mogą zostać przedstawione.

Wartości Lux, Skala 1 : 34

Położenie powierzchni w
pomieszczeniu:
Zaznaczony punkt:
(25.400 m, 2.300 m, 0.850 m)



Siatka: 32 x 32 Punkty

E_m [lx]
532

E_{min} [lx]
330

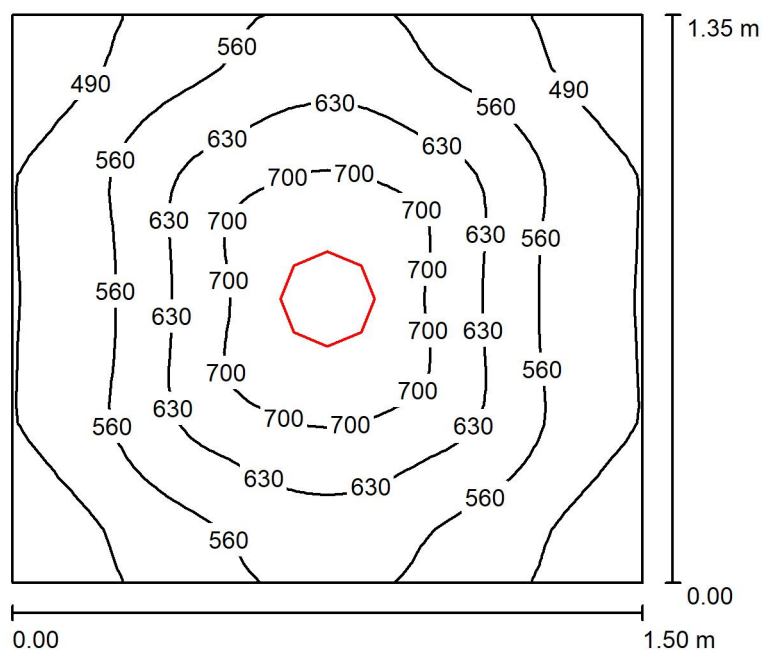
E_{max} [lx]
677

E_{min} / E_m
0.621

E_{min} / E_{max}
0.488

Edytor
Telefon
faks
e-Mail

Pomieszczenie 06 / Podsumowanie



Wysokość pomieszczenia: 3.000 m, Wysokość montażu: 3.000 m,
Współczynnik konserwacji: 0.77

Wartości Lux, Skala 1:18

Powierzchnia	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Płaszczyzna pracy	/	584	437	756	0.748
Podłoga	20	354	304	407	0.860
Sufit	70	111	80	130	0.726
Ściany (4)	50	261	79	616	/

Płaszczyzna pracy:

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

Wykaz opraw

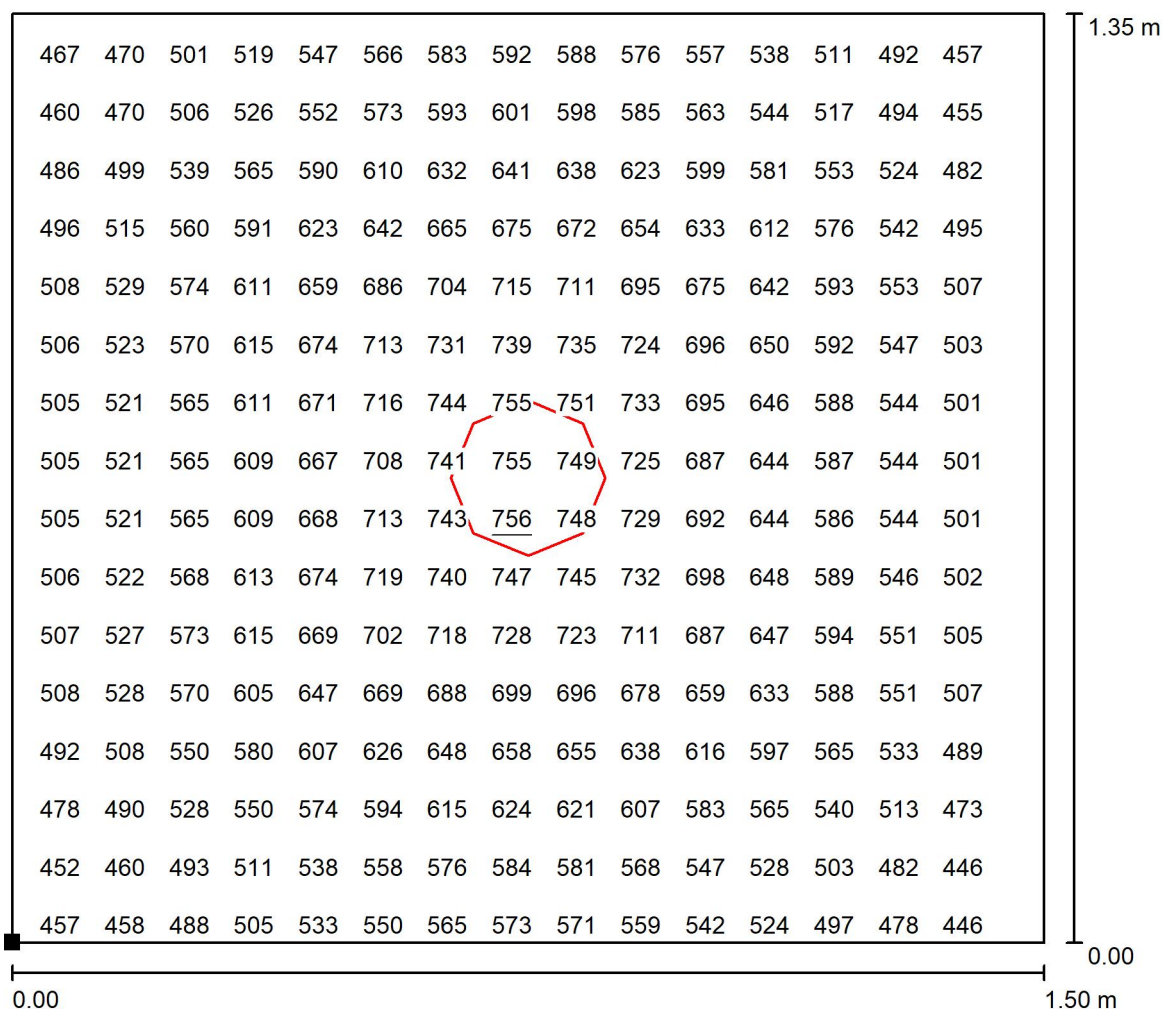
Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	Φ (Oprawa) [lm]	Φ (Lampy) [lm]	P [W]
1	1	ESSYSTEM 4740001 DNCE170.G (1.000)	3737	5700	76.0
W sumie:			3737	5700	76.0

Specyfikacja mocy przyłączeniowej: $37.53 \text{ W/m}^2 = 6.43 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Powierzchnia podstawowa: 2.03 m^2)



Edytor
Telefon
faks
e-Mail

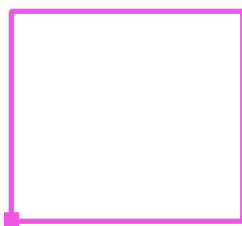
Pomieszczenie 06 / Płaszczyzna pracy / Grafika wartości (E)



Wartości Lux, Skala 1 : 11

Nie wszystkie obliczone wartości mogą zostać przedstawione.

Położenie powierzchni w
pomieszczeniu:
Zaznaczony punkt:
(23.890 m, 3.931 m, 0.850 m)



Siatka: 32 x 32 Punkty

E_m [lx]
584

E_{min} [lx]
437

E_{max} [lx]
756

E_{min} / E_m
0.748

E_{min} / E_{max}
0.577