

POLITECHNIKA LUBELSKA _Wydział Zarządzania.

Partner kontaktowy:
Numer zlecenia:
Firma:
Numer klienta:

Edytor:



Edytor
Telefon
faks
e-Mail

Spis treści

POLITECHNIKA LUBELSKA _Wydział Zarządzania.

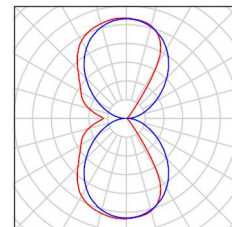
Strona tytułowa projektu	1
Spis treści	2
Lista oprav	3
aula WZ	
Podsumowanie	5
Oprawy (plan rozmieszczenia)	6
Oprawy (lista współrzędnych)	7
korytarz przed aulą	
Podsumowanie	11
Oprawy (plan rozmieszczenia)	12
Oprawy (lista współrzędnych)	13
hol	
Podsumowanie	15
Oprawy (plan rozmieszczenia)	16
Oprawy (lista współrzędnych)	17
pom. tech +2	
Podsumowanie	20
Oprawy (plan rozmieszczenia)	21
Oprawy (lista współrzędnych)	22
Powierzchnie obliczeniowe (zestawienie wyników)	23

Edytor
Telefon
faks
e-Mail

POLITECHNIKA LUBELSKA _Wydział Zarządzania. / Lista opraw

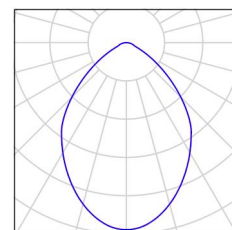
4 Ilość

Strumień świetlny (Oprawa): 1384 lm
Strumień świetlny (Lampy): 1382 lm
Moc opraw: 24.0 W
Klasyfikacja oświetleń CIE: 50



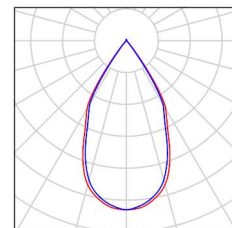
22 Ilość

Strumień świetlny (Oprawa): 661 lm
Strumień świetlny (Lampy): 1003 lm
Moc opraw: 8.0 W
Klasyfikacja oświetleń CIE: 100



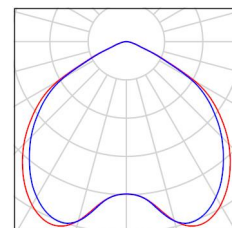
5 Ilość

Strumień świetlny (Oprawa): 2169 lm
Strumień świetlny (Lampy): 2709 lm
Moc opraw: 18.0 W
Klasyfikacja oświetleń CIE: 99



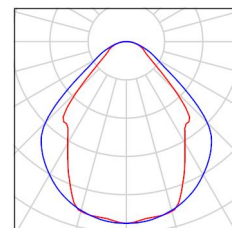
16 Ilość

Strumień świetlny (Oprawa): 2865 lm
Strumień świetlny (Lampy): 4305 lm
Moc opraw: 25.0 W
Klasyfikacja oświetleń CIE: 100



6 Ilość

Strumień świetlny (Oprawa): 3102 lm
Strumień świetlny (Lampy): 4118 lm
Moc opraw: 27.0 W
Klasyfikacja oświetleń CIE: 100



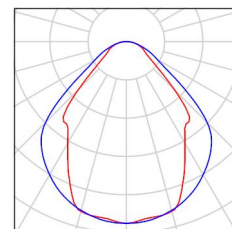


Edytor
Telefon
faks
e-Mail

POLITECHNIKA LUBELSKA _Wydział Zarządzania. / Lista opraw

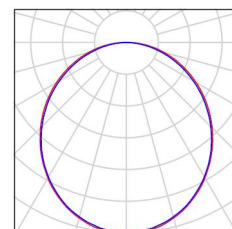
30 Ilość

Strumień świetlny (Oprawa): 4700 lm
Strumień świetlny (Lampy): 6240 lm
Moc opraw: 43.0 W
Klasyfikacja oświetleń CIE: 100



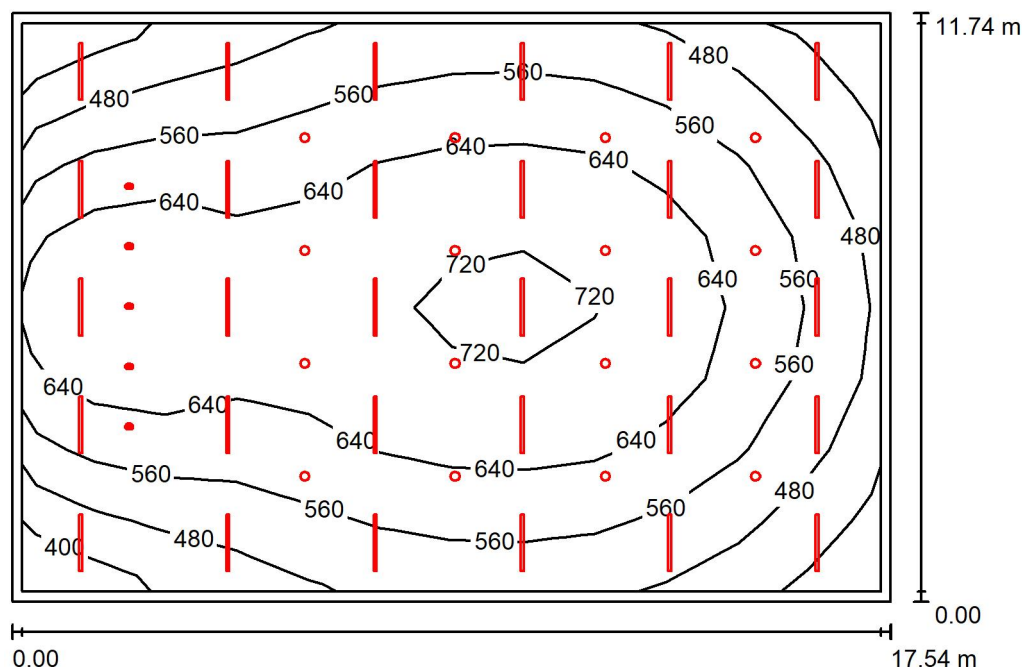
12 Ilość

Strumień świetlny (Oprawa): 2745 lm
Strumień świetlny (Lampy): 4118 lm
Moc opraw: 27.0 W
Klasyfikacja oświetleń CIE: 100



Edytor
Telefon
faks
e-Mail

aula WZ / Podsumowanie



Wysokość pomieszczenia: 7.500 m, Wysokość montażu: 7.000 m,
Współczynnik konserwacji: 0.80

Wartości Lux, Skala 1:151

Powierzchnia	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Płaszczyzna pracy	/	600	383	743	0.639
Podłoga	20	544	325	689	0.598
Sufit	70	123	93	150	0.754
Ściany (4)	50	273	102	480	/

Płaszczyzna pracy:

Wysokość: 0.850 m
Siatka: 12 x 8 Punkty
Margines: 0.200 m

Wykaz opraw

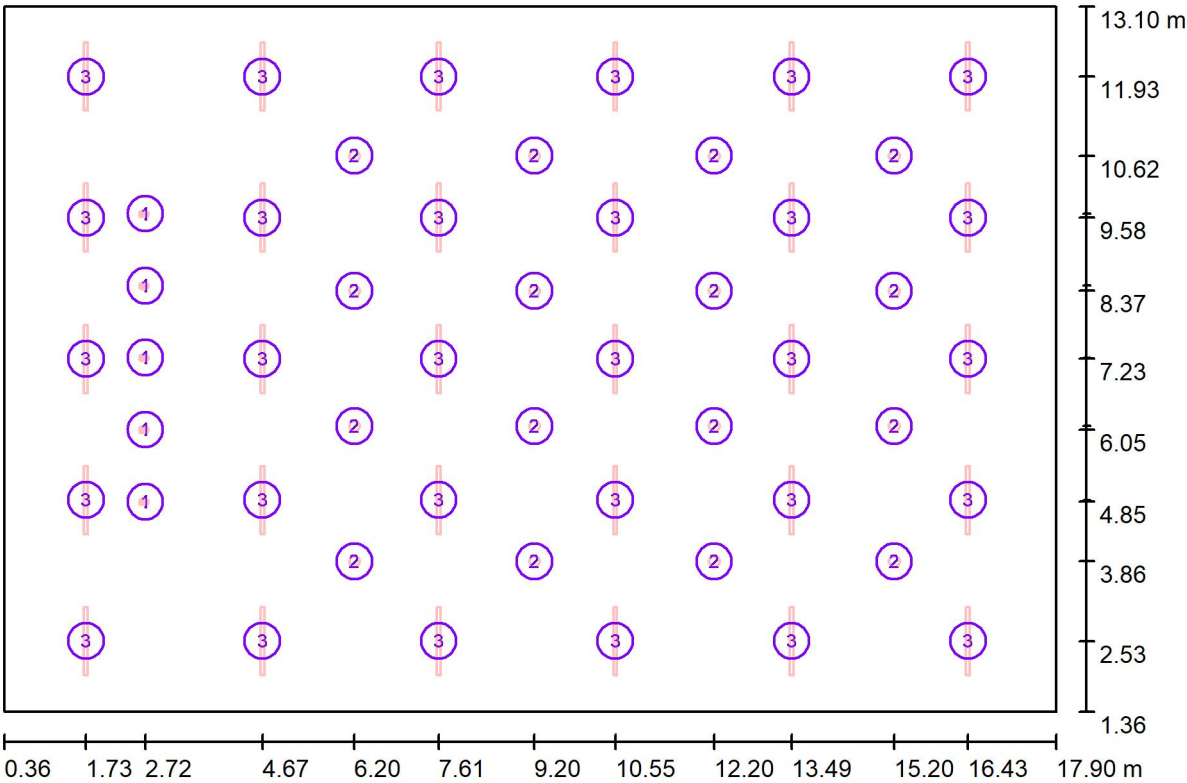
Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	Φ (Oprawa) [lm]	Φ (Lampy) [lm]	P [W]
1	5		2169	2709	18.0
2	16		2865	4305	25.0
3	30		4700	6240	43.0
W sumie:			197692	W sumie: 269625	1780.0

Specyfikacja mocy przyłączeniowej: $8.64 \text{ W/m}^2 = 1.44 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Powierzchnia podstawowa: 205.94 m^2)



Edytor
Telefon
faks
e-Mail

aula WZ / Oprawy (plan rozmieszczenia)



Skala 1 : 126

Wykaz opraw

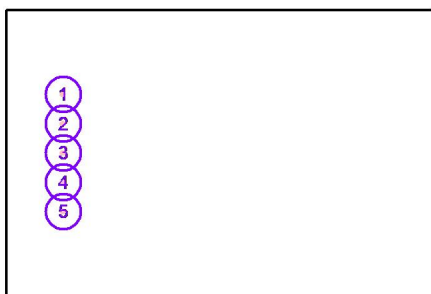
Nr.	Ilość	Etykieta
1	5	
	16	
	30	



Edytor
Telefon
faks
e-Mail

aula WZ / Oprawy (lista współrzędnych)

2169 lm, 18.0 W, (Czynnik korekcyjny 1.000).

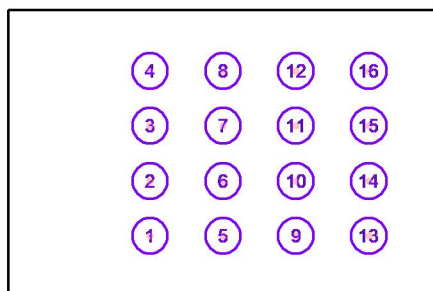


Nr.	Pozycja [m]			Rotacja [°]		
	X	Y	Z	X	Y	Z
1	2.716	9.652	7.000	0.0	15.0	0.0
2	2.716	8.452	7.000	0.0	15.0	0.0
3	2.716	7.253	7.000	0.0	15.0	0.0
4	2.716	6.054	7.000	0.0	15.0	0.0
5	2.716	4.855	7.000	0.0	15.0	0.0

Edytor
Telefon
faks
e-Mail

aula WZ / Oprawy (lista współrzędnych)

2865 lm, 25.0 W, (Czynnik korekcyjny 1.000).



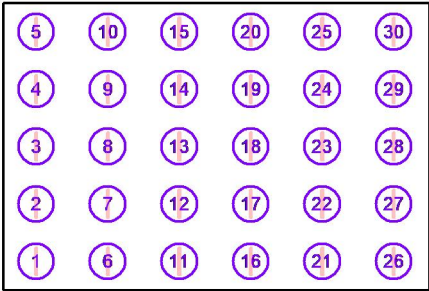
Nr.	Pozycja [m]			Rotacja [°]		
	X	Y	Z	X	Y	Z
1	6.201	3.864	7.000	0.0	0.0	90.0
2	6.201	6.115	7.000	0.0	0.0	90.0
3	6.201	8.366	7.000	0.0	0.0	90.0
4	6.201	10.618	7.000	0.0	0.0	90.0
5	9.201	3.864	7.000	0.0	0.0	90.0
6	9.201	6.115	7.000	0.0	0.0	90.0
7	9.201	8.366	7.000	0.0	0.0	90.0
8	9.201	10.618	7.000	0.0	0.0	90.0
9	12.200	3.864	7.000	0.0	0.0	90.0
10	12.200	6.115	7.000	0.0	0.0	90.0
11	12.200	8.366	7.000	0.0	0.0	90.0
12	12.200	10.618	7.000	0.0	0.0	90.0
13	15.200	3.864	7.000	0.0	0.0	90.0
14	15.200	6.115	7.000	0.0	0.0	90.0
15	15.200	8.366	7.000	0.0	0.0	90.0
16	15.200	10.618	7.000	0.0	0.0	90.0



Edytor
Telefon
faks
e-Mail

aula WZ / Oprawy (lista współrzędnych)

4700 lm, 43.0 W, (Czynnik korekcyjny 1.000).



Nr.	Pozycja [m]			Rotacja [°]		
	X	Y	Z	X	Y	Z
1	1.726	2.534	7.000	0.0	0.0	0.0
2	1.726	4.884	7.000	0.0	0.0	0.0
3	1.726	7.234	7.000	0.0	0.0	0.0
4	1.726	9.584	7.000	0.0	0.0	0.0
5	1.726	11.935	7.000	0.0	0.0	0.0
6	4.667	2.534	7.000	0.0	0.0	0.0
7	4.667	4.884	7.000	0.0	0.0	0.0
8	4.667	7.234	7.000	0.0	0.0	0.0
9	4.667	9.584	7.000	0.0	0.0	0.0
10	4.667	11.935	7.000	0.0	0.0	0.0
11	7.607	2.534	7.000	0.0	0.0	0.0
12	7.607	4.884	7.000	0.0	0.0	0.0
13	7.607	7.234	7.000	0.0	0.0	0.0
14	7.607	9.584	7.000	0.0	0.0	0.0
15	7.607	11.935	7.000	0.0	0.0	0.0
16	10.548	2.534	7.000	0.0	0.0	0.0
17	10.548	4.884	7.000	0.0	0.0	0.0
18	10.548	7.234	7.000	0.0	0.0	0.0
19	10.548	9.584	7.000	0.0	0.0	0.0
20	10.548	11.935	7.000	0.0	0.0	0.0
21	13.489	2.534	7.000	0.0	0.0	0.0
22	13.489	4.884	7.000	0.0	0.0	0.0
23	13.489	7.234	7.000	0.0	0.0	0.0
24	13.489	9.584	7.000	0.0	0.0	0.0
25	13.489	11.935	7.000	0.0	0.0	0.0
26	16.430	2.534	7.000	0.0	0.0	0.0
27	16.430	4.884	7.000	0.0	0.0	0.0
28	16.430	7.234	7.000	0.0	0.0	0.0

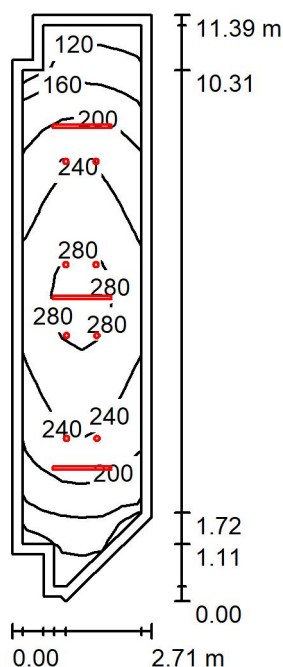


Edytor
Telefon
faks
e-Mail

aula WZ / Oprawy (lista współrzędnych)

Nr.	Pozycja [m]			Rotacja [°]		
	X	Y	Z	X	Y	Z
29	16.430	9.584	7.000	0.0	0.0	0.0
30	16.430	11.935	7.000	0.0	0.0	0.0

korytarz przed aulą / Podsumowanie



Wysokość pomieszczenia: 4.200 m, Wysokość montażu: 3.250 m,
Współczynnik konserwacji: 0.80

Wartości Lux, Skala 1:147

Powierzchnia	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Płaszczyzna pracy	/	219	99	295	0.454
Podłoga	20	208	80	299	0.385
Sufit	70	42	26	52	0.617
Ściany (10)	50	101	24	248	/

Płaszczyzna pracy:

Wysokość: 0.000 m
Siatka: 27 x 6 Punkty
Margines: 0.200 m

Wykaz opraw

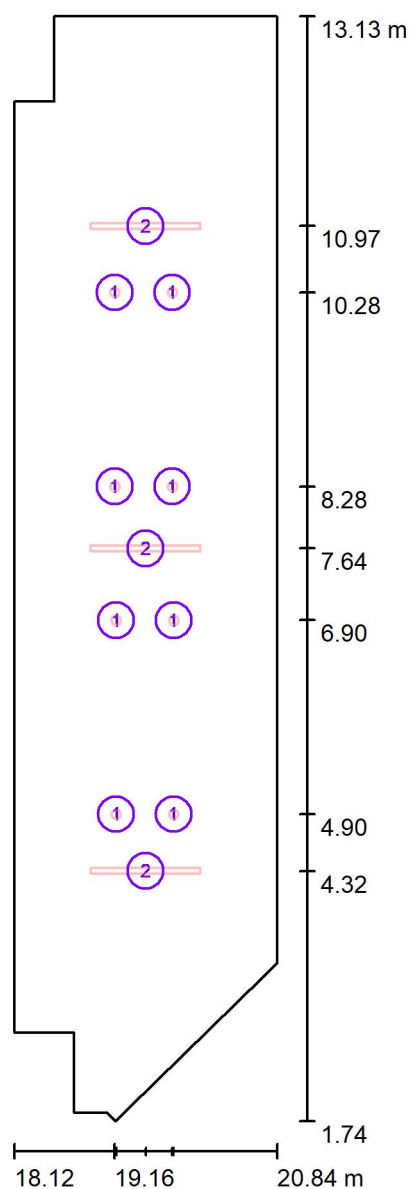
Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	Φ (Oprawa) [lm]	Φ (Lampy) [lm]	P [W]
1	8		661	1003	8.0
2	3		2745	4118	27.0

W sumie: 13524 W sumie: 20378 145.0

Specyfikacja mocy przyłączeniowej: $5.07 \text{ W/m}^2 = 2.32 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Powierzchnia podstawowa: 28.57 m^2)



Edytor
Telefon
faks
e-Mail

korytarz przed aulą / Oprawy (plan rozmieszczenia)

Skala 1 : 78

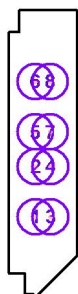
Wykaz opraw

Nr.	Ilość	Etykieta
1	8	
2	3	

Edytor
Telefon
faks
e-Mail

korytarz przed aulą / Oprawy (lista współrzędnych)

661 lm, 8.0 W, 1(Czynnik korekcyjny 1.000).



Nr.	Pozycja [m]			Rotacja [°]		
	X	Y	Z	X	Y	Z
1	19.178	4.900	3.250	0.0	0.0	0.0
2	19.178	6.900	3.250	0.0	0.0	0.0
3	19.771	4.900	3.250	0.0	0.0	0.0
4	19.771	6.900	3.250	0.0	0.0	0.0
5	19.163	8.281	3.250	0.0	0.0	0.0
6	19.163	10.281	3.250	0.0	0.0	0.0
7	19.756	8.281	3.250	0.0	0.0	0.0
8	19.756	10.281	3.250	0.0	0.0	0.0



Edytor
Telefon
faks
e-Mail

korytarz przed aulą / Oprawy (lista współrzędnych)

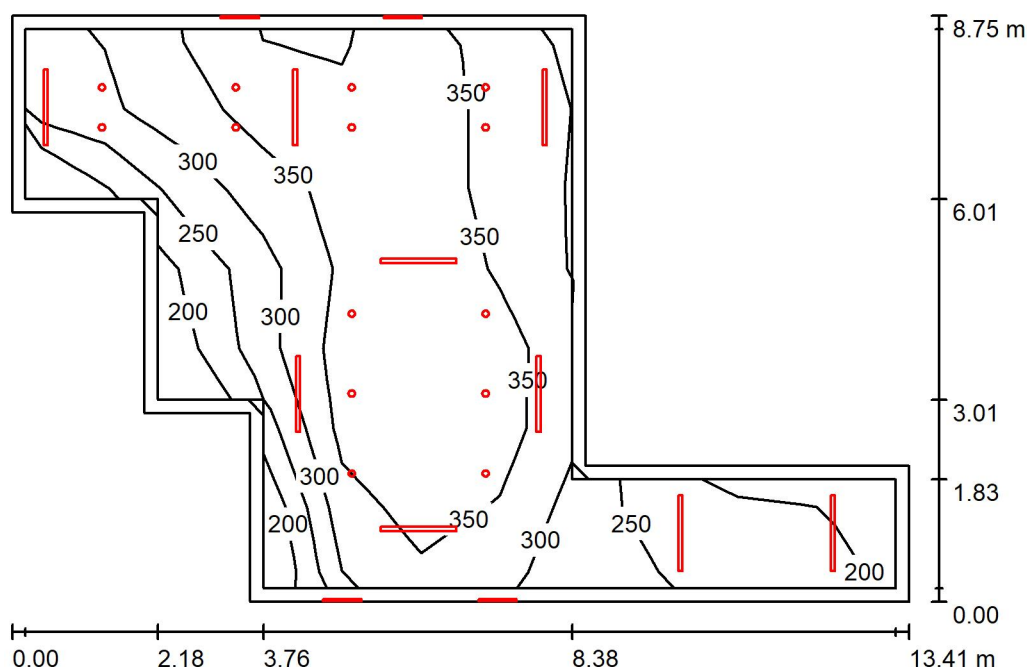
2745 lm, 27.0 W, (Czynnik korekcyjny 1.000).



Nr.	Pozycja [m]			Rotacja [°]		
	X	Y	Z	X	Y	Z
1	19.481	4.316	3.250	0.0	0.0	90.0
2	19.481	7.641	3.250	0.0	0.0	90.0
3	19.481	10.966	3.250	0.0	0.0	90.0

Edytor
Telefon
faks
e-Mail

hol / Podsumowanie



Wysokość pomieszczenia: 3.270 m, Współczynnik konserwacji: 0.80

Wartości Lux, Skala 1:113

Powierzchnia	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Płaszczyzna pracy	/	330	197	411	0.598
Podłoga	20	306	129	411	0.420
Sufit	70	86	48	206	0.567
Ściany (10)	50	173	54	17946	/

Płaszczyzna pracy:

Wysokość: 0.000 m
Siatka: 11 x 7 Punkty
Margines: 0.200 m

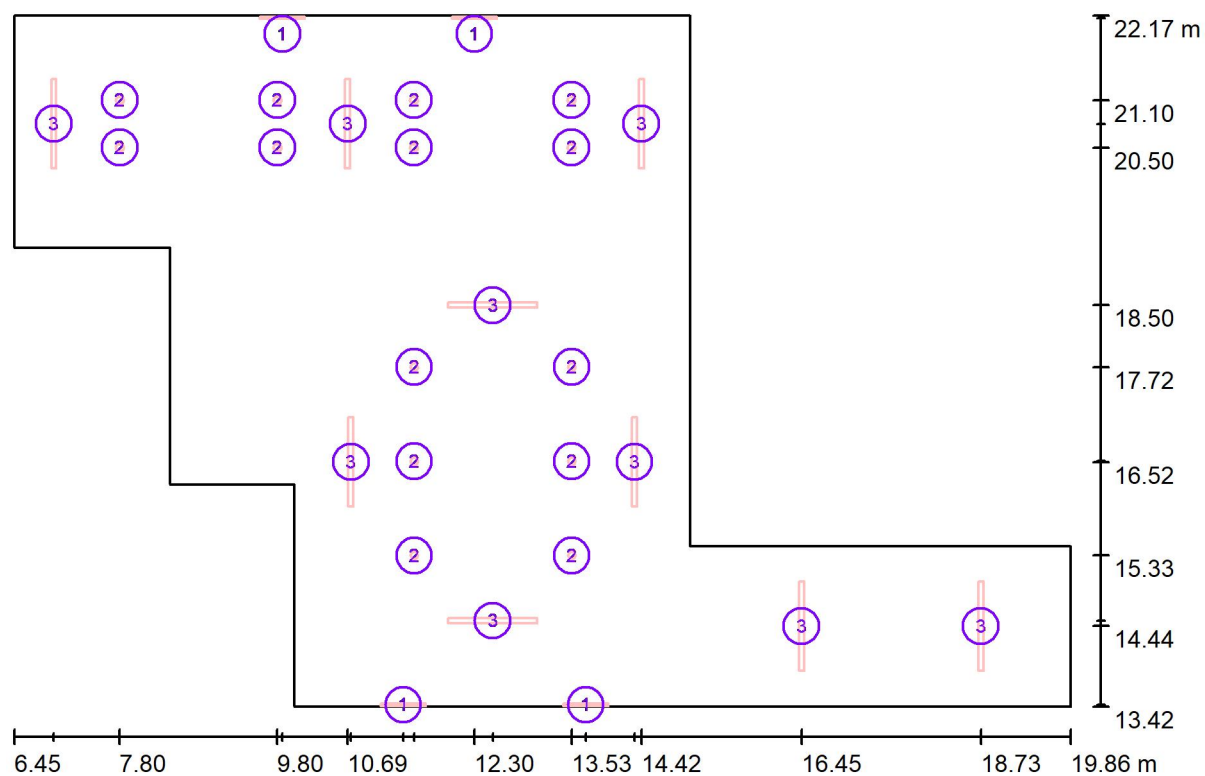
Wykaz opraw

Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	Φ (Oprawa) [lm]	Φ (Lampy) [lm]	P [W]
1	4		1384	1382	24.0
2	14		661	1003	8.0
3	9		2745	4118	27.0

W sumie: 39497 W sumie: 56632 451.0

Specyfikacja mocy przyłączeniowej: $6.54 \text{ W/m}^2 = 1.98 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Powierzchnia podstawowa: 68.94 m^2)

Edytor
Telefon
faks
e-Mail

hol / Oprawy (plan rozmieszczenia)

Skala 1 : 96

Wykaz opraw

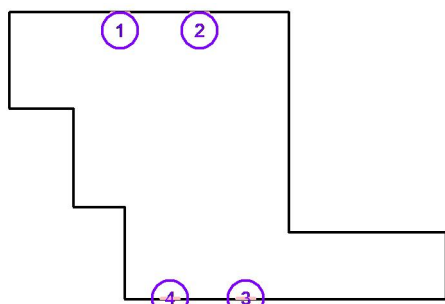
Nr.	Ilość	Etykieta
1	4	
2	14	
3	9	



Edytor
Telefon
faks
e-Mail

hol / Oprawy (lista współrzędnych)

1384 lm, 24.0 W, 1 (Czynnik korekcyjny 1.000).

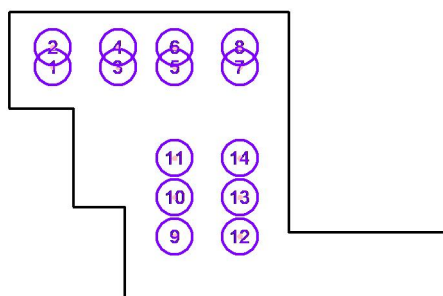


Nr.	Pozycja [m]			Rotacja [°]		
	X	Y	Z	X	Y	Z
1	9.861	22.143	1.900	0.0	0.0	-90.0
2	12.296	22.143	1.900	0.0	0.0	-90.0
3	13.714	13.440	1.900	0.0	0.0	90.0
4	11.395	13.440	1.900	0.0	0.0	90.0

Edytor
Telefon
faks
e-Mail

hol / Oprawy (lista współrzędnych)

661 lm, 8.0 W, 1 x (Czynnik korekcyjny 1.000).

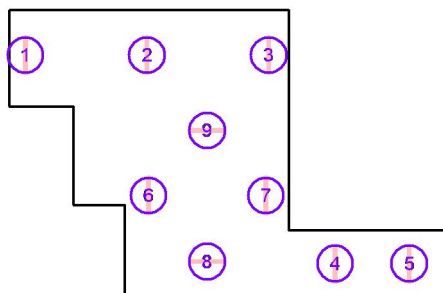


Nr.	Pozycja [m]			Rotacja [°]		
	X	Y	Z	X	Y	Z
1	7.797	20.501	2.800	0.0	0.0	90.0
2	7.797	21.102	2.800	0.0	0.0	90.0
3	9.797	20.501	2.800	0.0	0.0	90.0
4	9.797	21.102	2.800	0.0	0.0	90.0
5	11.531	20.501	2.800	0.0	0.0	90.0
6	11.531	21.102	2.800	0.0	0.0	90.0
7	13.531	20.501	2.800	0.0	0.0	90.0
8	13.531	21.102	2.800	0.0	0.0	90.0
9	11.533	15.334	2.800	0.0	0.0	90.0
10	11.533	16.528	2.800	0.0	0.0	90.0
11	11.533	17.722	2.800	0.0	0.0	90.0
12	13.533	15.334	2.800	0.0	0.0	90.0
13	13.533	16.528	2.800	0.0	0.0	90.0
14	13.533	17.722	2.800	0.0	0.0	90.0

Edytor
Telefon
faks
e-Mail

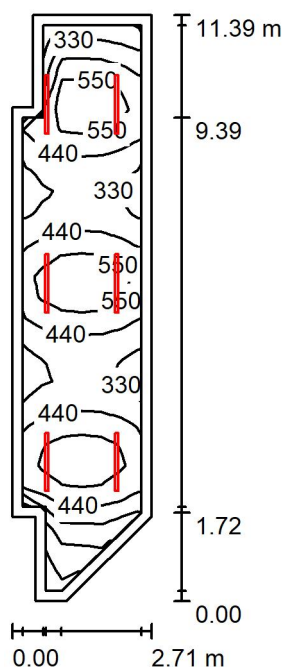
hol / Oprawy (lista współrzędnych)

2745 lm, 27.0 W, 1 (Czynnik korekcyjny 1.000).



Nr.	Pozycja [m]			Rotacja [°]		
	X	Y	Z	X	Y	Z
1	6.959	20.803	2.800	0.0	0.0	0.0
2	10.689	20.803	2.800	0.0	0.0	0.0
3	14.419	20.803	2.800	0.0	0.0	0.0
4	16.451	14.438	2.800	0.0	0.0	0.0
5	18.727	14.438	2.800	0.0	0.0	0.0
6	10.731	16.516	2.800	0.0	0.0	0.0
7	14.331	16.516	2.800	0.0	0.0	0.0
8	12.530	14.504	2.800	0.0	0.0	90.0
9	12.530	18.504	2.800	0.0	0.0	90.0

pom. tech +2 / Podsumowanie



Wysokość pomieszczenia: 3.300 m, Wysokość montażu: 2.600 m,
Współczynnik konserwacji: 0.80

Wartości Lux, Skala 1:147

Powierzchnia	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Płaszczyzna pracy	/	440	109	645	0.248
Podłoga	20	343	118	456	0.344
Sufit	70	64	36	78	0.565
Ściany (9)	50	146	33	1185	/

Płaszczyzna pracy:

Wysokość: 0.850 m
Siatka: 27 x 6 Punkty
Margines: 0.200 m

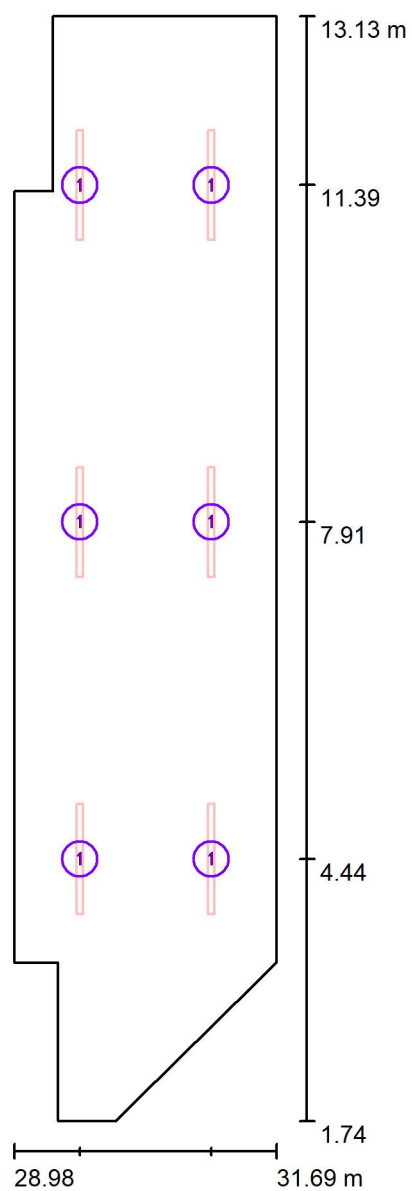
Wykaz opraw

Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	Φ (Oprawa) [lm]	Φ (Lampy) [lm]	P [W]
1	6		3102	4118	27.0
W sumie:			18611	24708	162.0

Specyfikacja mocy przyłączeniowej: $5.77 \text{ W/m}^2 = 1.31 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Powierzchnia podstawowa: 28.06 m^2)



Edytor
Telefon
faks
e-Mail

pom. tech +2 / Oprawy (plan rozmieszczenia)

Skala 1 : 78

Wykaz opraw

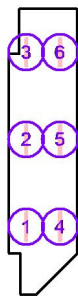
Nr.	Ilość	Etykieta
1	6	



Edytor
Telefon
faks
e-Mail

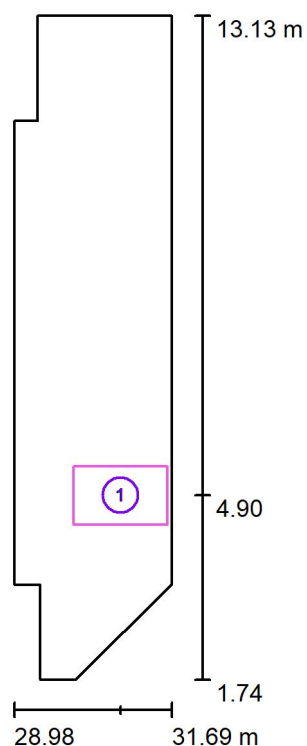
pom. tech +2 / Oprawy (lista współrzędnych)

3102 lm, 27.0 W, 1 x 2 (Czynnik korekcyjny 1.000).



Nr.	Pozycja [m]			Rotacja [°]		
	X	Y	Z	X	Y	Z
1	29.654	4.438	2.600	0.0	0.0	0.0
2	29.654	7.914	2.600	0.0	0.0	0.0
3	29.654	11.391	2.600	0.0	0.0	0.0
4	31.009	4.438	2.600	0.0	0.0	0.0
5	31.009	7.914	2.600	0.0	0.0	0.0
6	31.009	11.391	2.600	0.0	0.0	0.0

Edytor
Telefon
faks
e-Mail

pom. tech +2 / Powierzchnie obliczeniowe (zestawienie wyników)

Skala 1 : 130

Lista powierzchni obliczeniowych

Nr.	Etykieta	Typ	Siatka	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m	E_{min} / E_{max}
1	Powierzchnia obliczeniowa 1	pionowa	16 x 16	531	345	635	0.650	0.543