

ZSP 1 Tomaszów Mazowiecki

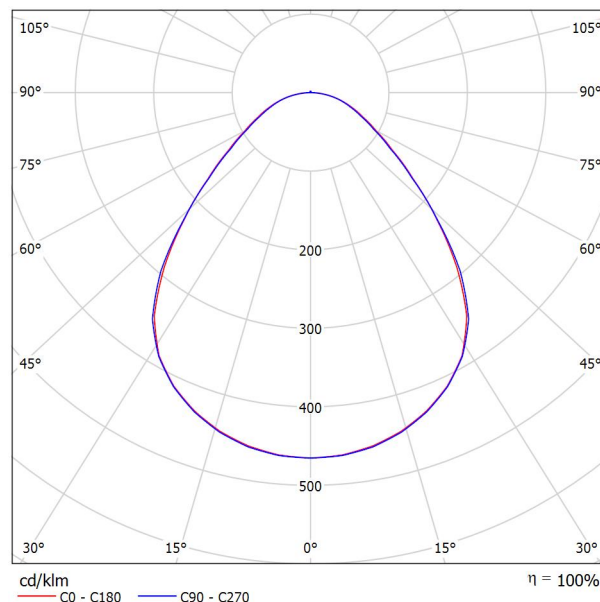
Master Light Service Sp. z o.o. Sp.K
ul. Gierdziejewskiego 7
02-495 Warszawa

Edytor Tomasz Barański
Telefon 517-582-783
faks
e-Mail t.baranski@masterlightservice.pl

MLS Oprawa Sala 2 96634869 1500550840 / Karta danych oprawy

Wylot światła 1:

Ilustracje oświetleń znajdziesz w naszym katalogu oświetleń.



Klasyfikacja oświetleń CIE: 100
Kod Flux CIE: 60 87 97 100 100

Wylot światła 1:

Oszacowanie oślepiania według UGR											
p Sufit		70	70	50	50	30	70	70	50	50	30
p Ściany		50	30	50	30	30	50	30	50	30	30
p Podłoga		20	20	20	20	20	20	20	20	20	20
Kierunek spojrzenia w poprzek do osi lampy	Kierunek spojrzenia wzdłuż do osi lampy										
2H	2H	16.4	17.6	16.7	17.8	18.0	16.4	17.5	16.7	17.8	18.0
	3H	17.4	18.4	17.7	18.7	19.0	17.3	18.4	17.7	18.6	18.9
	4H	17.9	18.9	18.2	19.1	19.4	17.8	18.8	18.2	19.1	19.4
	6H	18.3	19.2	18.7	19.5	19.8	18.2	19.1	18.6	19.4	19.8
	8H	18.5	19.3	18.8	19.6	20.0	18.4	19.3	18.8	19.6	19.9
	12H	18.5	19.4	18.9	19.7	20.0	18.5	19.4	18.9	19.7	20.0
4H	2H	16.8	17.8	17.1	18.1	18.3	16.8	17.8	17.1	18.0	18.3
	3H	18.0	18.8	18.4	19.2	19.5	18.0	18.8	18.4	19.1	19.5
	4H	18.7	19.4	19.1	19.7	20.1	18.6	19.4	19.0	19.7	20.1
	6H	19.2	19.9	19.7	20.2	20.6	19.2	19.8	19.6	20.2	20.6
	8H	19.4	20.0	19.9	20.4	20.8	19.4	20.0	19.9	20.4	20.8
	12H	19.6	20.1	20.0	20.5	21.0	19.6	20.1	20.1	20.6	21.0
8H	4H	18.9	19.5	19.4	19.9	20.3	18.9	19.5	19.3	19.9	20.3
	6H	19.6	20.1	20.1	20.5	21.0	19.6	20.1	20.1	20.5	21.0
	8H	19.9	20.4	20.4	20.8	21.3	20.0	20.4	20.4	20.8	21.3
	12H	20.2	20.5	20.7	21.0	21.5	20.2	20.6	20.7	21.0	21.6
12H	4H	19.0	19.5	19.4	19.9	20.3	18.9	19.4	19.4	19.9	20.3
	6H	19.7	20.1	20.2	20.6	21.1	19.7	20.1	20.2	20.6	21.0
	8H	20.1	20.4	20.5	20.9	21.4	20.1	20.4	20.6	20.9	21.4
Wariacja pozycji obserwatora dla odstępów opraw S											
S = 1.0H		+0.2 / -0.3					+0.3 / -0.3				
S = 1.5H		+0.5 / -0.7					+0.5 / -0.7				
S = 2.0H		+1.0 / -1.0					+1.0 / -1.1				
Tabela standardowa		BK05					BK05				
Składnik sumy korekty		2.4					2.4				
Poprawione wskaźniki oślepiania odniesione do 5450lm Całkowity strumień świetlny											

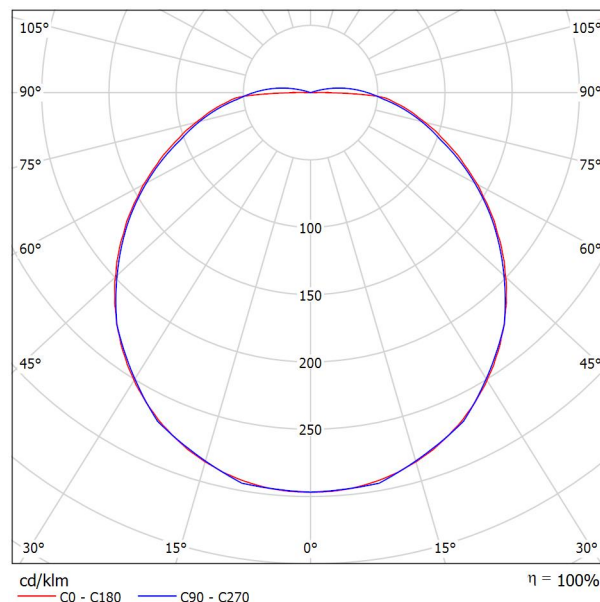
Master Light Service Sp. z o.o. Sp.K
ul. Gierdziejewskiego 7
02-495 Warszawa

Edytor Tomasz Barański
Telefon 517-582-783
faks
e-Mail t.baranski@masterlightservice.pl

MLS Oprawa WC 38019008303540 / Karta danych oprawy

Wylot światła 1:

Ilustracje oświetleń znajdziesz w naszym katalogu oświetleń.



Klasyfikacja oświetleń CIE: 97
Kod Flux CIE: 42 71 90 97 100

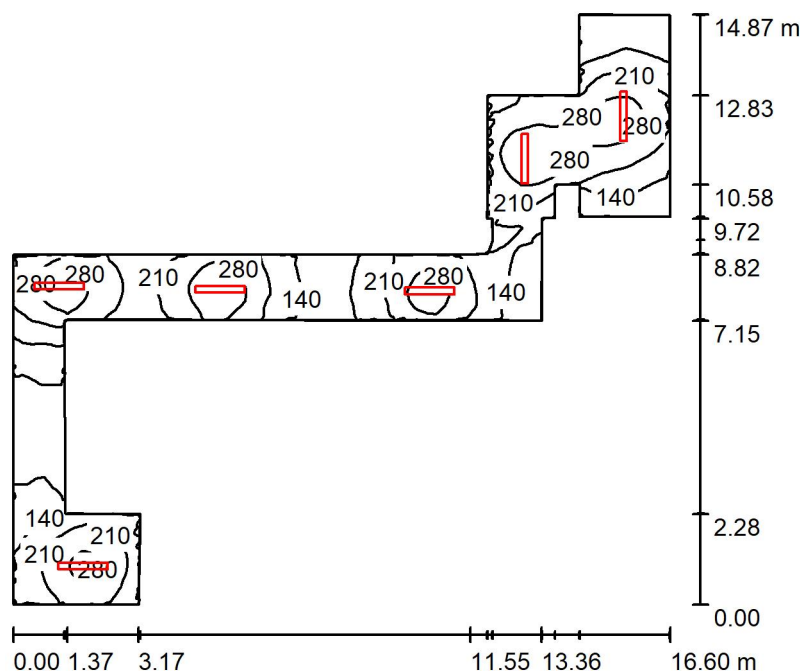
Wylot światła 1:

Oszacowanie oślepiania według UGR											
p Sufit	70	70	50	50	30	70	70	50	50	30	
p Ściany	50	30	50	30	30	50	30	50	30	30	
p Podłoga	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	
Koźmiar pomieszczenia X Y	Kierunek spojrzenia w poprzek do osi lampy					Kierunek spojrzenia wzdłuż do osi lampy					
2H	2H	16.6	18.0	17.0	18.3	18.6	16.5	17.9	16.9	18.2	18.5
	3H	18.6	19.9	19.0	20.2	20.5	18.5	19.7	18.8	20.0	20.4
	4H	19.6	20.8	20.0	21.2	21.5	19.5	20.7	19.9	21.0	21.4
	6H	20.7	21.8	21.1	22.2	22.6	20.5	21.6	20.9	22.0	22.4
	8H	21.3	22.3	21.7	22.7	23.1	21.1	22.1	21.5	22.5	22.9
4H	12H	21.9	22.9	22.3	23.3	23.7	21.6	22.7	22.1	23.1	23.5
	2H	17.4	18.6	17.8	18.9	19.3	17.3	18.5	17.7	18.8	19.2
	3H	19.6	20.6	20.0	21.0	21.4	19.5	20.5	19.9	20.9	21.3
	4H	20.8	21.7	21.2	22.1	22.6	20.7	21.6	21.1	22.0	22.4
	6H	22.0	22.9	22.5	23.3	23.8	21.9	22.7	22.4	23.2	23.6
8H	8H	22.7	23.5	23.2	23.9	24.4	22.5	23.3	23.0	23.8	24.2
	12H	23.5	24.2	24.0	24.6	25.1	23.2	23.9	23.7	24.4	24.9
	4H	21.3	22.0	21.8	22.5	23.0	21.2	21.9	21.7	22.4	22.9
	6H	22.8	23.4	23.3	23.9	24.4	22.7	23.3	23.2	23.8	24.3
	8H	23.6	24.2	24.2	24.7	25.3	23.5	24.1	24.0	24.6	25.1
12H	12H	24.6	25.1	25.2	25.6	26.2	24.4	24.9	24.9	25.4	26.0
	4H	21.4	22.1	21.9	22.5	23.1	21.3	22.0	21.8	22.5	23.0
	6H	23.0	23.6	23.5	24.1	24.6	22.9	23.5	23.4	24.0	24.5
8H	23.9	24.4	24.5	25.0	25.5	23.8	24.3	24.3	24.8	25.4	
Wariacja pozycji obserwatora dla odstępów opraw S											
S = 1.0H	+0.1 / -0.1					+0.1 / -0.1					
S = 1.5H	+0.3 / -0.3					+0.2 / -0.2					
S = 2.0H	+0.4 / -0.5					+0.3 / -0.5					
Tabela standardowa	BK10					BK10					
Składnik sumy korekty	7.6					7.5					
Poprawione wskaźniki oślepiania odniesione do 1950lm Całkowity strumień świetlny											

Master Light Service Sp. z o.o. Sp.K
ul. Gierdziejewskiego 7
02-495 Warszawa

Edytor Tomasz Barański
Telefon 517-582-783
faks
e-Mail t.baranski@masterlightservice.pl

0.01 Komunikacja / Podsumowanie



Wysokość pomieszczenia: 2.330 m, Wysokość montażu: 2.330 m,
Współczynnik konserwacji: 0.80

Wartości Lux, Skala 1:191

Powierzchnia	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Płaszczyzna pracy	/	197	28	331	0.143
Podłoga	20	197	31	328	0.156
Sufit	70	76	17	6351	0.230
Ściany (23)	50	129	19	593	/

Płaszczyzna pracy:

Wysokość: 0.010 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	6	MLS Oprawa Korytarz 96636005 1200 42008303540 (1.000)	4195	4200	29.0
W sumie:			25168	25200	174.0

Specyfikacja mocy przyłączeniowej: $3.15 \text{ W/m}^2 = 1.60 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Powierzchnia podstawowa: 55.18 m^2)



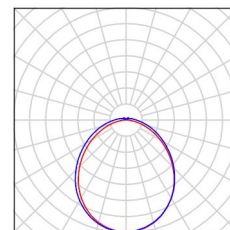
Master Light Service Sp. z o.o. Sp.K
ul. Gierdziejewskiego 7
02-495 Warszawa

Edytor Tomasz Barański
Telefon 517-582-783
faks
e-Mail t.baranski@masterlightservice.pl

0.01 Komunikacja / Lista opraw

6 Ilość MLS Oprawa Korytarz 96636005 1200
42008303540
Numer artykułu: 96636005
Strumień świetlny (Oprawa): 4195 lm
Strumień świetlny (Lampy): 4200 lm
Moc opraw: 29.0 W
Klasyfikacja oświetleń CIE: 95
Kod Flux CIE: 48 77 93 95 100
Wyposażenie: 1 x LED-TE725 29W (Czynnik
korekcyjny 1.000).

Ilustracje oświetleń
znajdziesz w naszym
katalogu oświetleń.





Master Light Service Sp. z o.o. Sp.K
ul. Gierdziejewskiego 7
02-495 Warszawa

Edytor Tomasz Barański
Telefon 517-582-783
faks
e-Mail t.baranski@masterlightservice.pl

0.01 Komunikacja / Wyniki szczegółowe

Całkowity strumień
światłny: 25168 lm
Moc całkowita: 174.0 W
Współczynnik
konserwacji: 0.80
Margines: 0.000 m

Powierzchnia	Średnie wartości natężenia [lx]			Współczynnik odbicia [%]	Średnia luminacja [cd/m²]
	bezpośrednio	pośrednio	razem		
Płaszczyzna pracy	136	61	197	/	/
Powierzchnia obliczeniowa 1	161	68	230	/	/
Powierzchnia obliczeniowa 2	151	52	203	/	/
Powierzchnia obliczeniowa 4	149	71	220	/	/
Powierzchnia obliczeniowa 3	200	70	270	/	/
Podłoga	136	61	197	20	13
Sufit	17	58	76	70	17
Ściana 1	103	59	162	50	26
Ściana 2	88	64	152	50	24
Ściana 3	87	66	152	50	24
Ściana 4	2.81	30	33	50	5.18
Ściana 5	197	92	289	50	46
Ściana 6	91	68	158	50	25
Ściana 7	36	50	86	50	14
Ściana 8	83	66	149	50	24
Ściana 9	77	68	145	50	23
Ściana 10	108	62	170	50	27
Ściana 11	20	42	62	50	9.88
Ściana 12	37	43	80	50	13
Ściana 13	72	47	120	50	19
Ściana 14	36	41	77	50	12
Ściana 15	48	45	92	50	15
Ściana 16	89	61	150	50	24
Ściana 17	120	62	182	50	29
Ściana 18	76	63	139	50	22
Ściana 19	38	46	84	50	13
Ściana 20	3.06	39	42	50	6.73
Ściana 21	50	58	108	50	17



Master Light Service Sp. z o.o. Sp.K
ul. Gierdziejewskiego 7
02-495 Warszawa

Edytor Tomasz Barański
Telefon 517-582-783
faks
e-Mail t.baranski@masterlightservice.pl

0.01 Komunikacja / Wyniki szczegółowe

Powierzchnia	Średnie wartości natężenia [lx]			Współczynnik odbicia [%]	Średnia luminacja [cd/m ²]
	bezpośrednio	pośrednio	razem		
Ściana 22	101	72	173	50	27
Ściana 23	56	42	98	50	16

Równomierności na płaszczyźnie pracy

$E_{\min} / E_m$: 0.143 (1:7)

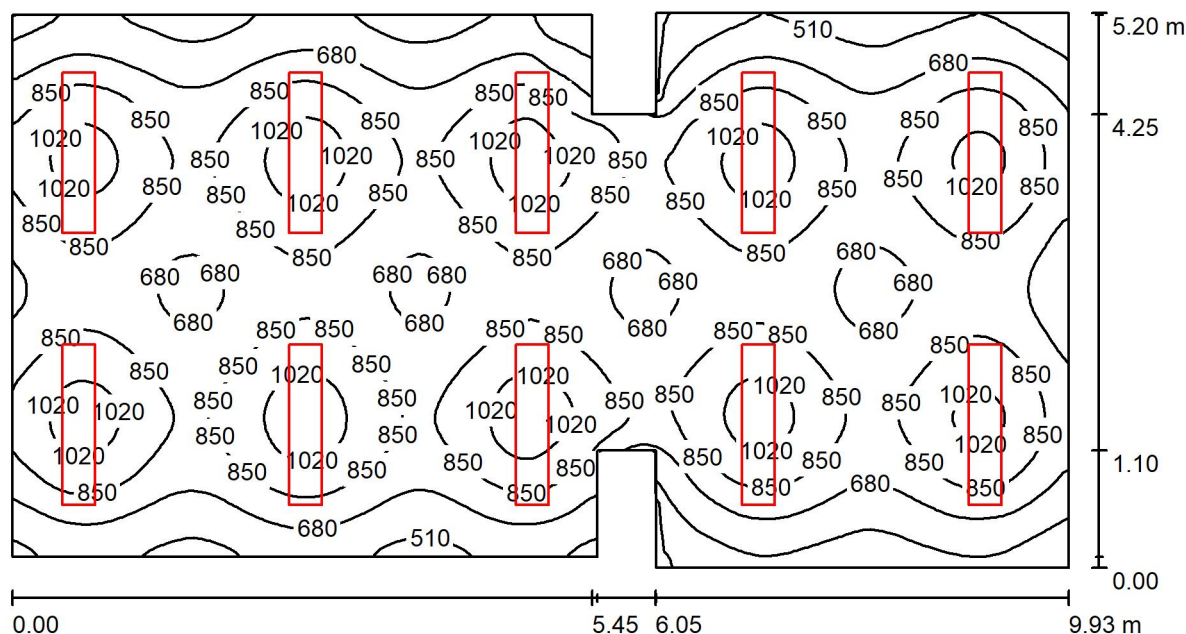
$E_{\min} / E_{\max}$: 0.085 (1:12)

Specyfikacja mocy przyłączeniowej: $3.15 \text{ W/m}^2 = 1.60 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Powierzchnia podstawowa: 55.18 m^2)

Master Light Service Sp. z o.o. Sp.K
ul. Gierdziejewskiego 7
02-495 Warszawa

Edytor Tomasz Barański
Telefon 517-582-783
faks
e-Mail t.baranski@masterlightservice.pl

0.02 Sala nr 10 / Podsumowanie



Wysokość pomieszczenia: 2.350 m, Wysokość montażu: 2.350 m,
Współczynnik konserwacji: 0.80

Wartości Lux, Skala 1:71

Powierzchnia	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Płaszczyzna pracy	/	790	308	1109	0.390
Podłoga	20	681	366	808	0.537
Sufit	70	156	108	245	0.696
Ściany (12)	50	346	142	776	/

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	10	MLS Oprawa Sala 2 96634869 1500550840 (1.000)	5449	5450	43.0
W sumie:			54488	54500	430.0

Specyfikacja mocy przyłączeniowej: $8.63 \text{ W/m}^2 = 1.09 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Powierzchnia podstawowa: 49.83 m^2)



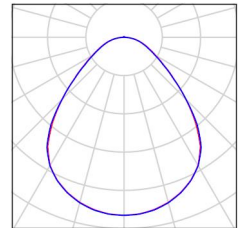
Master Light Service Sp. z o.o. Sp.K
ul. Gierdziejewskiego 7
02-495 Warszawa

Edytor Tomasz Barański
Telefon 517-582-783
faks
e-Mail t.baranski@masterlightservice.pl

0.02 Sala nr 10 / Lista opraw

10 Ilość MLS Oprawa Sala 2 96634869 1500550840
Numer artykułu: 96634869
Strumień świetlny (Oprawa): 5449 lm
Strumień świetlny (Lampy): 5450 lm
Moc opraw: 43.0 W
Klasyfikacja oświetleń CIE: 100
Kod Flux CIE: 60 87 97 100 100
Wyposażenie: 1 x LED-TE512 43W (Czynnik korekcyjny 1.000).

Ilustracje oświetleń
znajdziesz w naszym
katalogu oświetleń.





Master Light Service Sp. z o.o. Sp.K
ul. Gierdziejewskiego 7
02-495 Warszawa

Edytor Tomasz Barański
Telefon 517-582-783
faks
e-Mail t.baranski@masterlightservice.pl

0.02 Sala nr 10 / Wyniki szczegółowe

Całkowity strumień
światłny: 54488 lm
Moc całkowita: 430.0 W
Współczynnik
konserwacji: 0.80
Margines: 0.000 m

Powierzchnia	Średnie wartości natężenia [lx]			Współczynnik odbicia [%]	Średnia luminacja [cd/m²]
	bezpośrednio	pośrednio	razem		
Płaszczyzna pracy	659	131	790	/	/
Powierzchnia obliczeniowa 1	719	132	851	/	/
Powierzchnia obliczeniowa 2	708	124	832	/	/
Podłoga	539	141	681	20	43
Sufit	3.25	152	156	70	35
Ściana 1	203	147	350	50	56
Ściana 2	230	150	379	50	60
Ściana 3	151	136	287	50	46
Ściana 4	157	136	293	50	47
Ściana 5	171	137	308	50	49
Ściana 6	232	132	364	50	58
Ściana 7	177	134	311	50	49
Ściana 8	151	138	289	50	46
Ściana 9	167	136	303	50	48
Ściana 10	214	149	363	50	58
Ściana 11	194	144	337	50	54
Ściana 12	270	143	413	50	66

Równomierności na płaszczyźnie pracy

$E_{\min} / E_m$: 0.390 (1:3)

$E_{\min} / E_{\max}$: 0.278 (1:4)

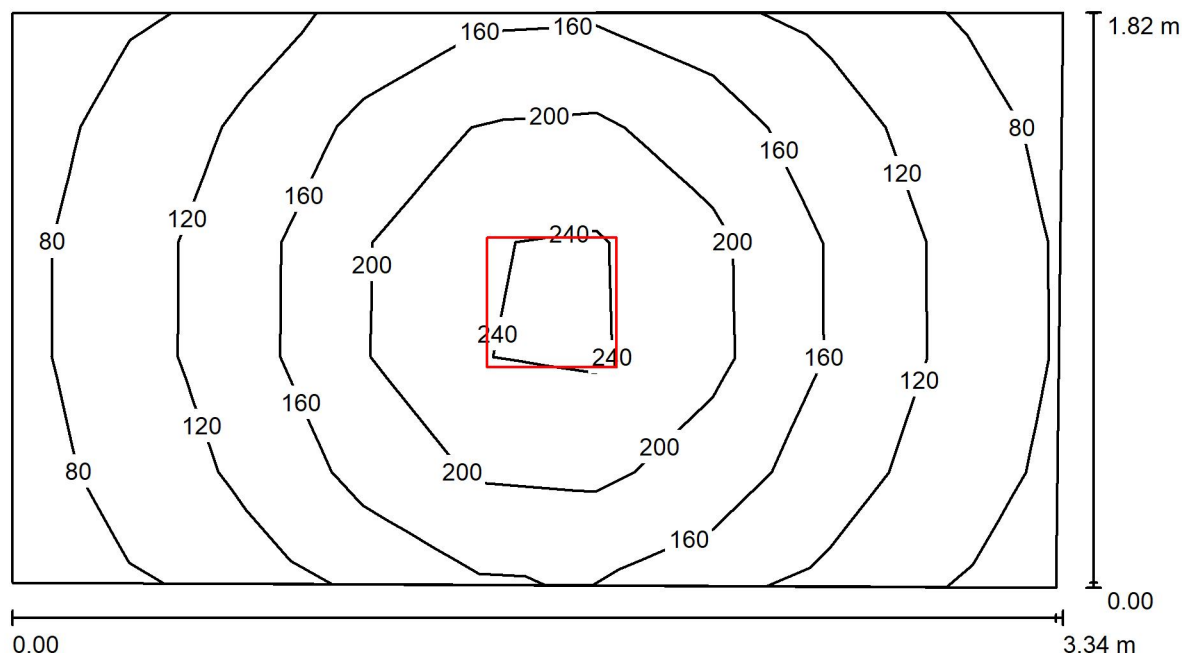
Specyfikacja mocy przyłączeniowej: $8.63 \text{ W/m}^2 = 1.09 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Powierzchnia podstawowa: 49.83 m^2)



Master Light Service Sp. z o.o. Sp.K
ul. Gierdziejewskiego 7
02-495 Warszawa

Edytor Tomasz Barański
Telefon 517-582-783
faks
e-Mail t.baranski@masterlightservice.pl

0.03 Magazyn / Podsumowanie



Wysokość pomieszczenia: 2.350 m, Wysokość montażu: 2.350 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	/	149	70	265	0.467
Podłoga	20	98	65	128	0.664
Sufit	70	45	28	83	0.623
Ściany (4)	50	85	41	229	/

Płaszczyzna pracy:

Wysokość: 0.850 m
Siatka: 5 x 9 Punkty
Margines: 0.000 m

Wykaz opraw

Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	Φ (Oprawa) [lm]	Φ (Lampy) [lm]	P [W]
1	1	MLS Oprawa WC 38019008303540 (1.000)	1950	1950	21.0
W sumie:			1950	1950	21.0

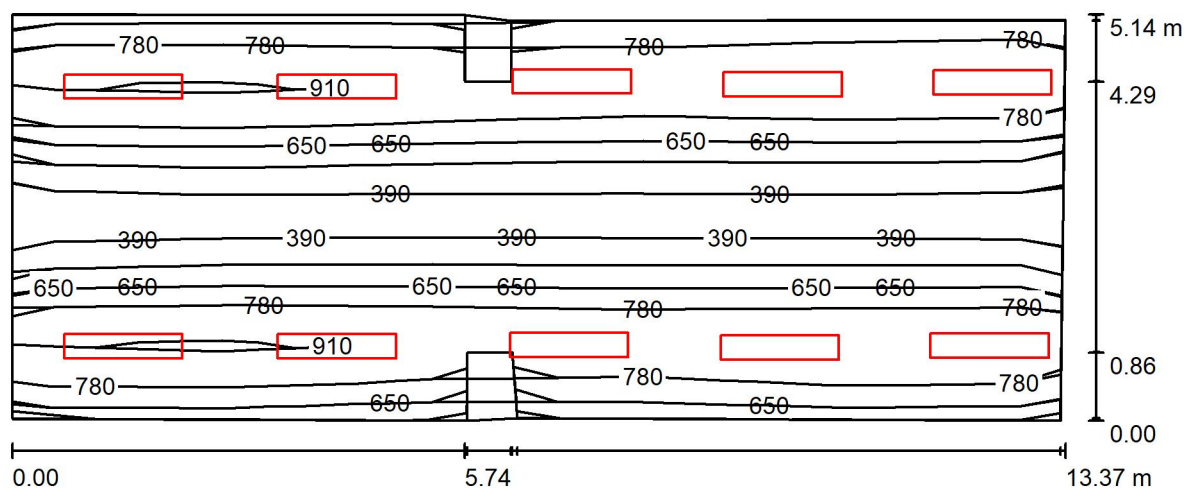
Specyfikacja mocy przyłączeniowej: $3.48 \text{ W/m}^2 = 2.33 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Powierzchnia podstawowa: 6.03 m^2)



Master Light Service Sp. z o.o. Sp.K
ul. Gierdziejewskiego 7
02-495 Warszawa

Edytor Tomasz Barański
Telefon 517-582-783
faks
e-Mail t.baranski@masterlightservice.pl

0.04 Strzelnica / Podsumowanie



Wysokość pomieszczenia: 2.350 m, Wysokość montażu: 2.350 m,
Współczynnik konserwacji: 0.80

Wartości Lux, Skala 1:96

Powierzchnia	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Płaszczyzna pracy	/	684	315	944	0.460
Podłoga	20	507	285	622	0.562
Sufit	70	123	87	275	0.711
Ściany (12)	50	297	107	1821	/

Płaszczyzna pracy:

Wysokość: 0.850 m
Siatka: 5 x 11 Punkty
Margines: 0.000 m

Wykaz opraw

Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	Φ (Oprawa) [lm]	Φ (Lampy) [lm]	P [W]
1	10	MLS Oprawa Sala 2 96634869 1500550840 (1.000)	5449	5450	43.0
W sumie:			54488	54500	430.0

Specyfikacja mocy przyłączeniowej: $6.43 \text{ W/m}^2 = 0.94 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Powierzchnia podstawowa: 66.89 m^2)



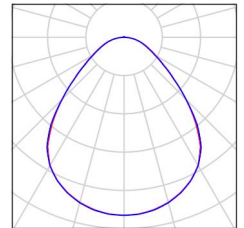
Master Light Service Sp. z o.o. Sp.K
ul. Gierdziejewskiego 7
02-495 Warszawa

Edytor Tomasz Barański
Telefon 517-582-783
faks
e-Mail t.baranski@masterlightservice.pl

0.04 Strzelnica / Lista opraw

10 Ilość MLS Oprawa Sala 2 96634869 1500550840
Numer artykułu: 96634869
Strumień świetlny (Oprawa): 5449 lm
Strumień świetlny (Lampy): 5450 lm
Moc opraw: 43.0 W
Klasyfikacja oświetleń CIE: 100
Kod Flux CIE: 60 87 97 100 100
Wyposażenie: 1 x LED-TE512 43W (Czynnik korekcyjny 1.000).

Ilustracje oświetleń
znajdziesz w naszym
katalogu oświetleń.





Master Light Service Sp. z o.o. Sp.K
ul. Gierdziejewskiego 7
02-495 Warszawa

Edytor Tomasz Barański
Telefon 517-582-783
faks
e-Mail t.baranski@masterlightservice.pl

0.04 Strzelnica / Wyniki szczegółowe

Całkowity strumień
światłny: 54488 lm
Moc całkowita: 430.0 W
Współczynnik
konserwacji: 0.80
Margines: 0.000 m

Powierzchnia	Średnie wartości natężenia [lx]			Współczynnik odbicia [%]	Średnia luminacja [cd/m ²]
	bezpośrednio	pośrednio	razem		
Płaszczyzna pracy	575	109	684	/	/
Powierzchnia obliczeniowa 1	493	93	586	/	/
Powierzchnia obliczeniowa 2	531	115	646	/	/
Podłoga	393	114	507	20	32
Sufit	2.35	120	123	70	27
Ściana 1	199	125	324	50	52
Ściana 2	223	130	353	50	56
Ściana 3	301	145	446	50	71
Ściana 4	46	100	146	50	23
Ściana 5	104	99	203	50	32
Ściana 6	175	103	278	50	44
Ściana 7	126	104	230	50	37
Ściana 8	171	100	271	50	43
Ściana 9	100	98	198	50	32
Ściana 10	84	104	187	50	30
Ściana 11	263	137	399	50	64
Ściana 12	199	124	322	50	51

Równomierności na płaszczyźnie pracy

$E_{\min} / E_m$: 0.460 (1:2)

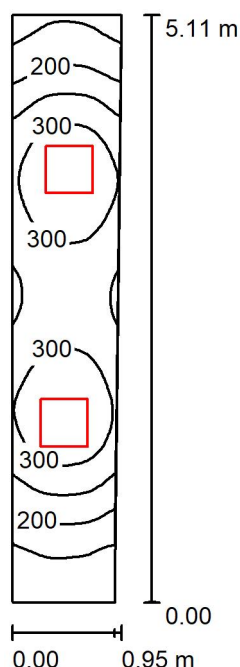
$E_{\min} / E_{\max}$: 0.333 (1:3)

Specyfikacja mocy przyłączeniowej: $6.43 \text{ W/m}^2 = 0.94 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Powierzchnia podstawowa: 66.89 m^2)

Master Light Service Sp. z o.o. Sp.K
ul. Gierdziejewskiego 7
02-495 Warszawa

Edytor Tomasz Barański
Telefon 517-582-783
faks
e-Mail t.baranski@masterlightservice.pl

0.05 Magazyn / Podsumowanie



Wysokość pomieszczenia: 2.350 m, Wysokość montażu: 2.350 m,
Współczynnik konserwacji: 0.80

Wartości Lux, Skala 1:66

Powierzchnia	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Płaszczyzna pracy	/	255	108	348	0.422
Podłoga	20	156	95	186	0.605
Sufit	70	115	48	203	0.420
Ściany (4)	50	169	48	945	/

Płaszczyzna pracy:

Wysokość: 0.850 m
Siatka: 64 x 16 Punkty
Margines: 0.000 m

Wykaz opraw

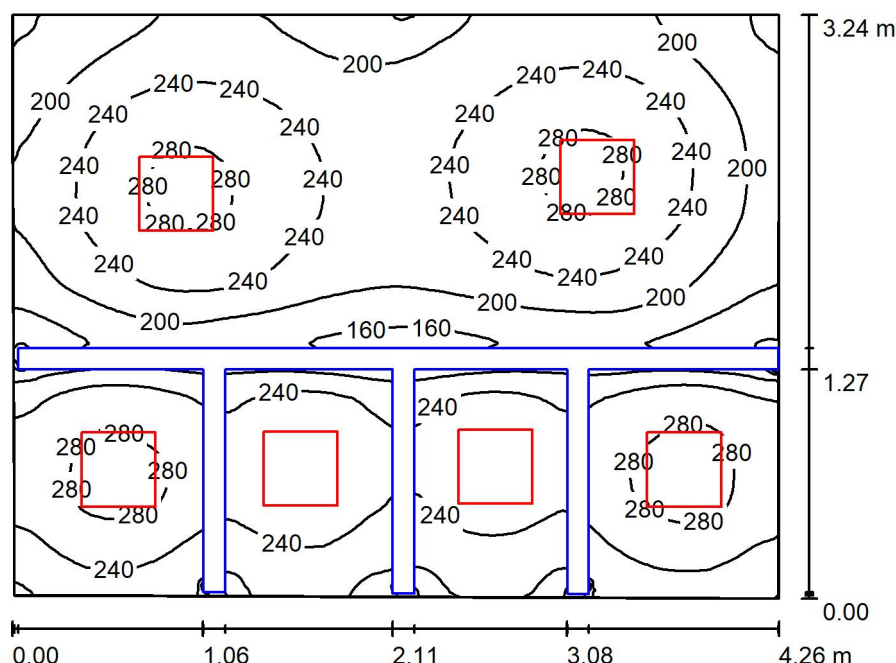
Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	Φ (Oprawa) [lm]	Φ (Lampy) [lm]	P [W]
1	2	MLS Oprawa WC 38019008303540 (1.000)	1950	1950	21.0
W sumie:			3900	3900	42.0

Specyfikacja mocy przyłączeniowej: $8.94 \text{ W/m}^2 = 3.50 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Powierzchnia podstawowa: 4.70 m^2)

Master Light Service Sp. z o.o. Sp.K
ul. Gierdziejewskiego 7
02-495 Warszawa

Edytor Tomasz Barański
Telefon 517-582-783
faks
e-Mail t.baranski@masterlightservice.pl

0.06 WC / Podsumowanie



Wysokość pomieszczenia: 2.420 m, Wysokość montażu: 2.420 m,
Współczynnik konserwacji: 0.80

Wartości Lux, Skala 1:42

Powierzchnia	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Płaszczyzna pracy	/	232	102	296	0.438
Podłoga	20	126	25	169	0.199
Sufit	70	107	63	174	0.592
Ściany (4)	50	182	26	758	/

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	6	MLS Oprawa WC 38019008303540 (1.000)	1950	1950	21.0
W sumie:			11700	11700	126.0

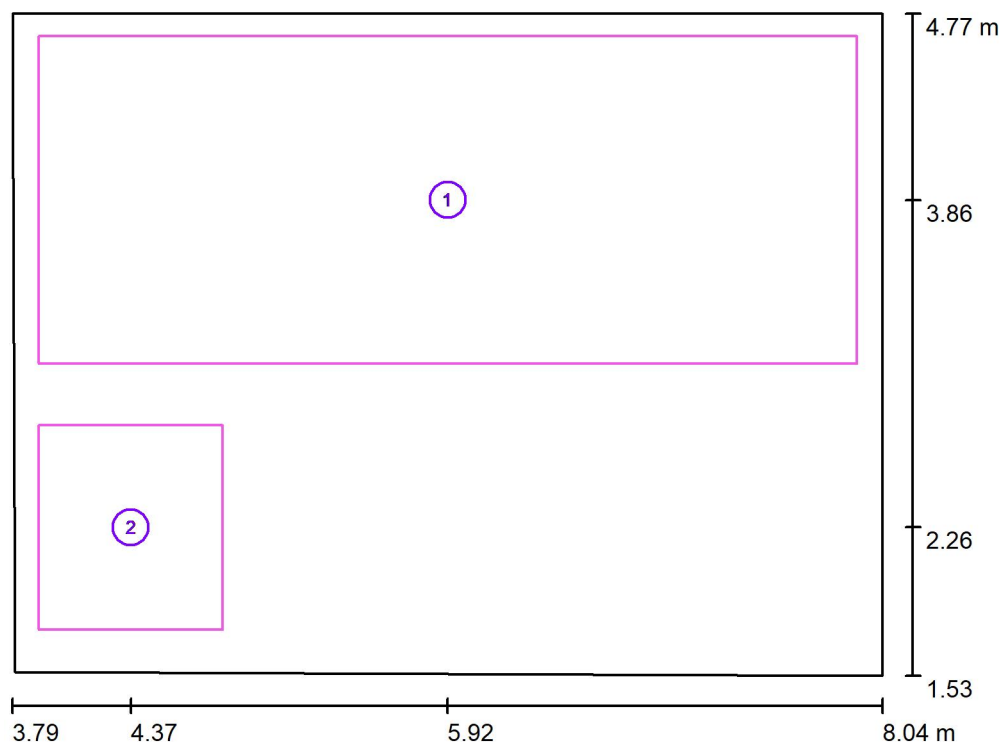
Specyfikacja mocy przyłączeniowej: $9.19 \text{ W/m}^2 = 3.96 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Powierzchnia podstawowa: 13.71 m^2)



Master Light Service Sp. z o.o. Sp.K
ul. Gierdziejewskiego 7
02-495 Warszawa

Edytor Tomasz Barański
Telefon 517-582-783
faks
e-Mail t.baranski@masterlightservice.pl

0.06 WC / Powierzchnie obliczeniowe (zestawienie wyników)



Skala 1 : 37

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 2	pionowa	32 x 16	235	161	291	0.683	0.553
2	Powierzchnia obliczeniowa 1	pionowa	8 x 8	271	238	295	0.879	0.806

Podsumowanie wyników

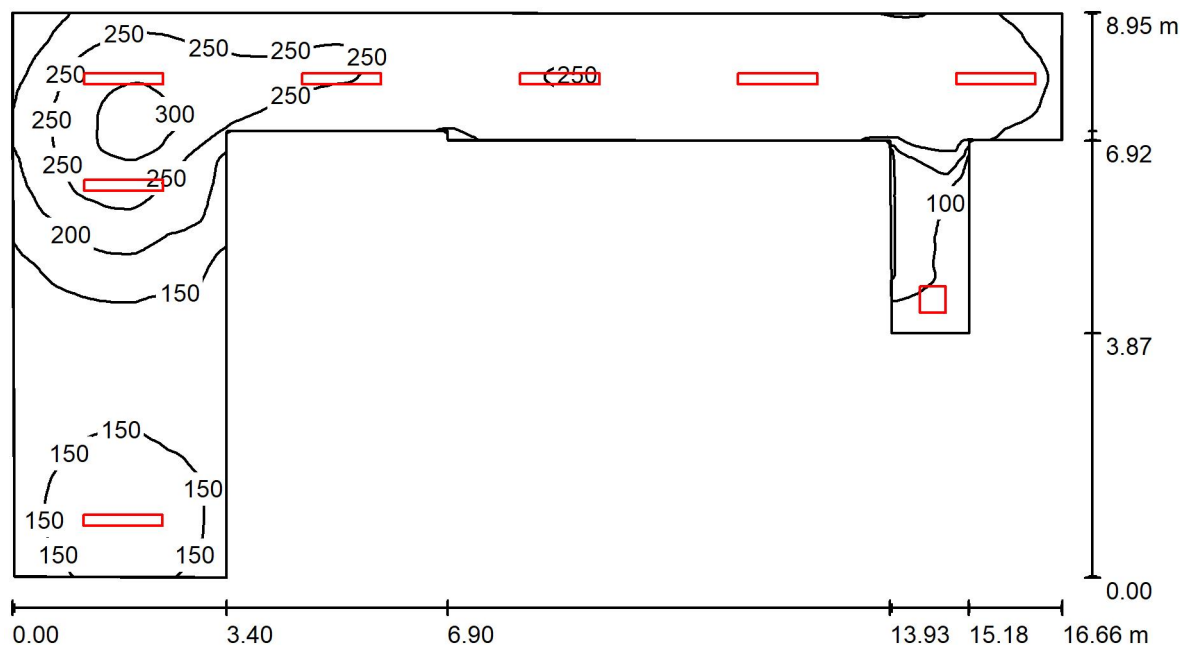
Typ	Liczba	Średnia [lx]	Min. [lx]	Maks. [lx]	E_{min} / E_m	E_{min} / E_{max}
pionowa	2	240	161	295	0.67	0.54



Master Light Service Sp. z o.o. Sp.K
ul. Gierdziejewskiego 7
02-495 Warszawa

Edytor Tomasz Barański
Telefon 517-582-783
faks
e-Mail t.baranski@masterlightservice.pl

1.01 Komunikacja / Podsumowanie



Wysokość pomieszczenia: 3.890 m, Wysokość montażu: 3.890 m,
Współczynnik konserwacji: 0.80

Wartości Lux, Skala 1:120

Powierzchnia	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Płaszczyzna pracy	/	200	76	317	0.383
Podłoga	20	165	62	238	0.376
Sufit	70	87	38	7812	0.435
Ściany (12)	50	140	32	624	/

Płaszczyzna pracy:

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

Wykaz opraw

Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	Φ (Oprawa) [lm]	Φ (Lampy) [lm]	P [W]
1	7	MLS Oprawa Korytarz 96636005 1200 42008303540 (1.000)	4195	4200	29.0
2	1	MLS Oprawa WC 38019008303540 (1.000)	1950	1950	21.0
W sumie:			31313	W sumie: 31350	224.0

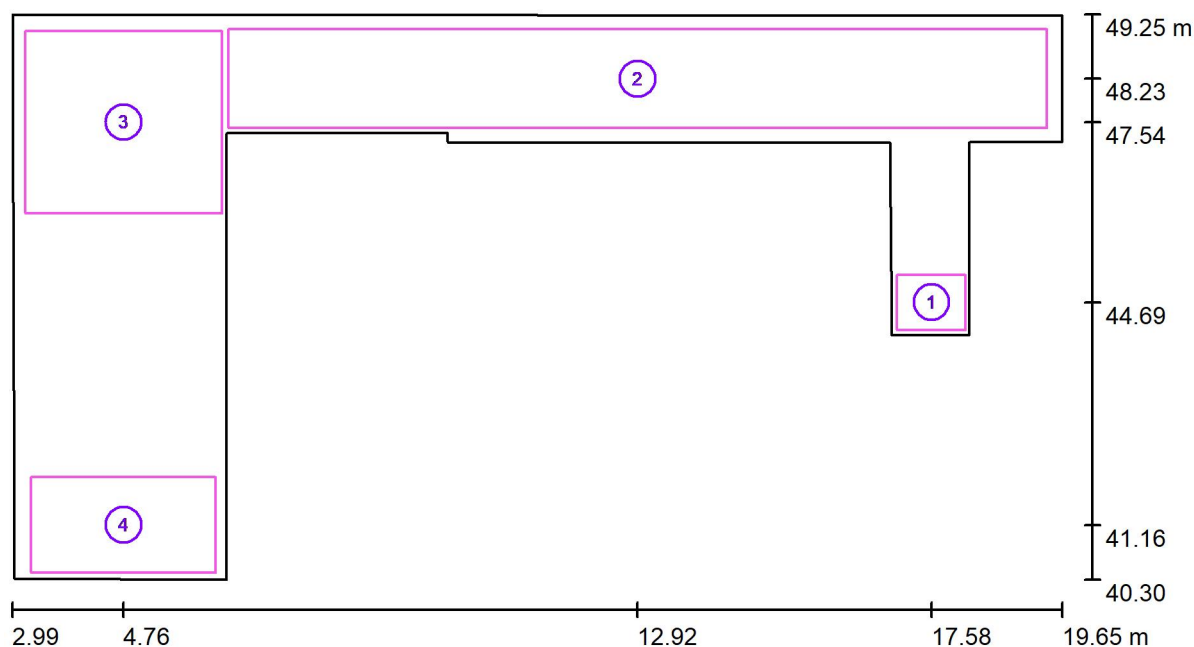
Specyfikacja mocy przyłączeniowej: $3.72 \text{ W/m}^2 = 1.87 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Powierzchnia podstawowa: 60.20 m^2)



Master Light Service Sp. z o.o. Sp.K
ul. Gierdziejewskiego 7
02-495 Warszawa

Edytor Tomasz Barański
Telefon 517-582-783
faks
e-Mail t.baranski@masterlightservice.pl

1.01 Komunikacja / Powierzchnie obliczeniowe (zestawienie wyników)



Skala 1 : 120

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	8 x 8	66	63	82	0.955	0.763
2	Powierzchnia obliczeniowa 2	pionowa	128 x 16	189	154	227	0.811	0.677
3	Powierzchnia obliczeniowa 3	pionowa	32 x 32	211	167	241	0.793	0.694
4	Powierzchnia obliczeniowa 4	pionowa	32 x 16	128	114	136	0.890	0.832

Podsumowanie wyników

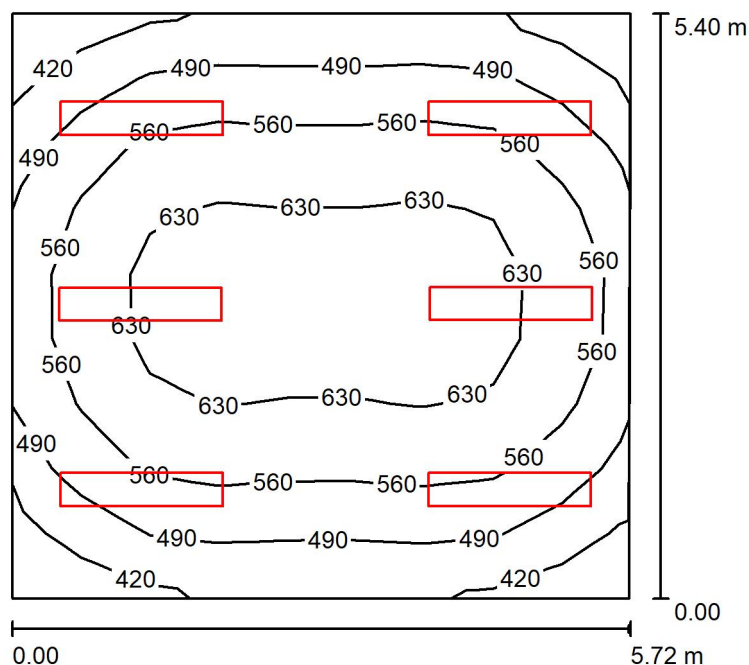
Typ	Liczba	Średnia [lx]	Min. [lx]	Maks. [lx]	E_{min} / E_m	E_{min} / E_{max}
pionowa	4	184	63	241	0.34	0.26



Master Light Service Sp. z o.o. Sp.K
ul. Gierdziewskiego 7
02-495 Warszawa

Edytor Tomasz Barański
Telefon 517-582-783
faks
e-Mail t.baranski@masterlightservice.pl

1.02 Sala 1 / Podsumowanie



Wysokość pomieszczenia: 3.890 m, Wysokość montażu: 3.890 m,
Współczynnik konserwacji: 0.80

Wartości Lux, Skala 1:70

Powierzchnia	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Płaszczyzna pracy	/	551	367	671	0.667
Podłoga	20	478	328	580	0.687
Sufit	70	139	106	213	0.763
Ściany (4)	50	304	138	570	/

Płaszczyzna pracy:

Wysokość: 0.850 m
Siatka: 9 x 9 Punkty
Margines: 0.000 m

Wykaz opraw

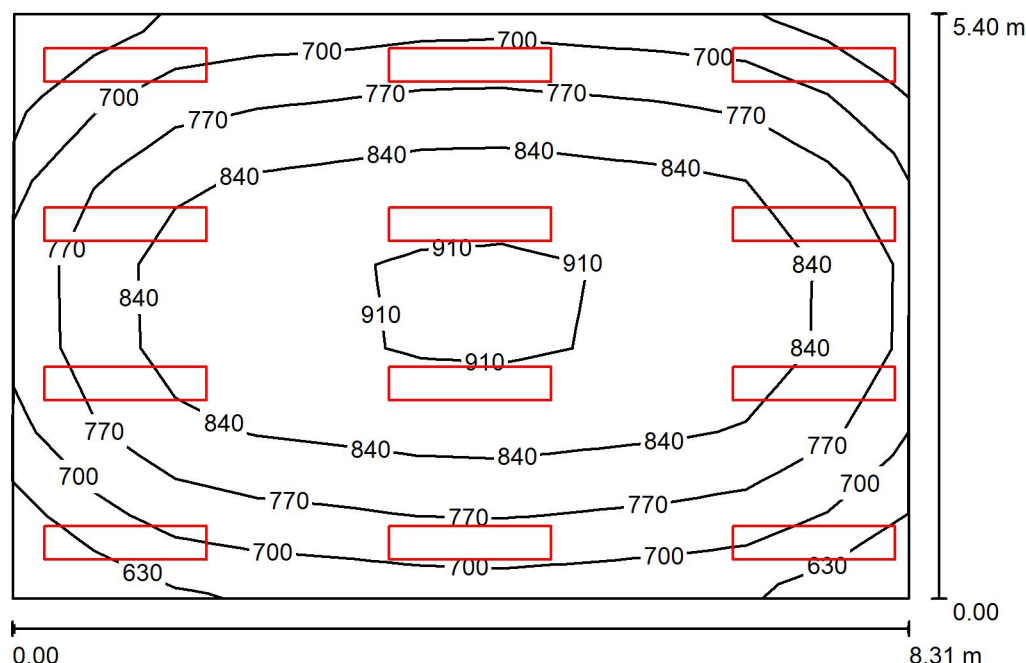
Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	Φ (Oprawa) [lm]	Φ (Lampy) [lm]	P [W]
1	6	MLS Oprawa Sala 2 96634869 1500550840 (1.000)	5449	5450	43.0
W sumie:			32693	W sumie: 32700	258.0

Specyfikacja mocy przyłączeniowej: $8.37 \text{ W/m}^2 = 1.52 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Powierzchnia podstawowa: 30.82 m^2)

Master Light Service Sp. z o.o. Sp.K
ul. Gierdziejewskiego 7
02-495 Warszawa

Edytor Tomasz Barański
Telefon 517-582-783
faks
e-Mail t.baranski@masterlightservice.pl

1.03 Sala 2 / Podsumowanie



Wysokość pomieszczenia: 3.890 m, Wysokość montażu: 3.890 m,
Współczynnik konserwacji: 0.80

Wartości Lux, Skala 1:70

Powierzchnia	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Płaszczyzna pracy	/	798	597	932	0.749
Podłoga	20	703	495	828	0.704
Sufit	70	210	168	343	0.800
Ściany (4)	50	463	225	1177	/

Płaszczyzna pracy:

Wysokość: 0.850 m
Siatka: 11 x 7 Punkty
Margines: 0.000 m

Wykaz opraw

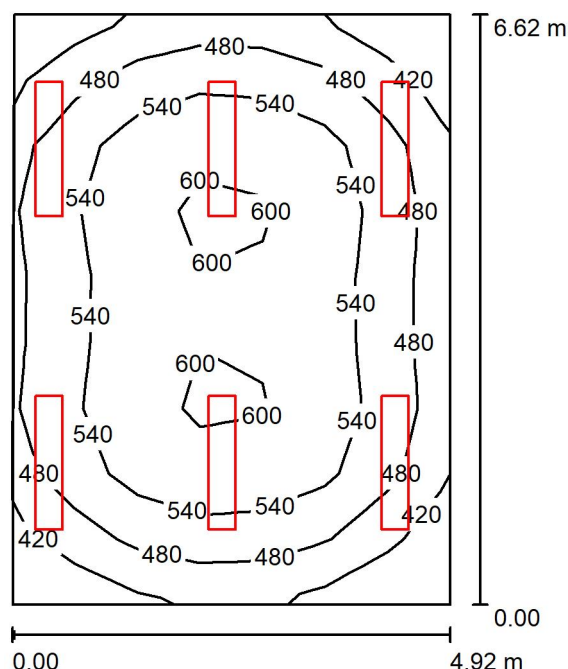
Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	Φ (Oprawa) [lm]	Φ (Lampy) [lm]	P [W]
1	12	MLS Oprawa Sala 2 96634869 1500550840 (1.000)	5449	5450	43.0
W sumie:			65386	65400	516.0

Specyfikacja mocy przyłączeniowej: $11.52 \text{ W/m}^2 = 1.44 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Powierzchnia podstawowa: 44.79 m^2)

Master Light Service Sp. z o.o. Sp.K
ul. Gierdziejewskiego 7
02-495 Warszawa

Edytor Tomasz Barański
Telefon 517-582-783
faks
e-Mail t.baranski@masterlightservice.pl

1.04 Sala 8 / Podsumowanie



Wysokość pomieszczenia: 3.890 m, Wysokość montażu: 3.890 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	/	522	366	617	0.702
Podłoga	20	451	314	538	0.697
Sufit	70	138	102	266	0.742
Ściany (4)	50	296	133	1249	/

Płaszczyzna pracy:

Wysokość: 0.850 m
Siatka: 9 x 7 Punkty
Margines: 0.000 m

Wykaz opraw

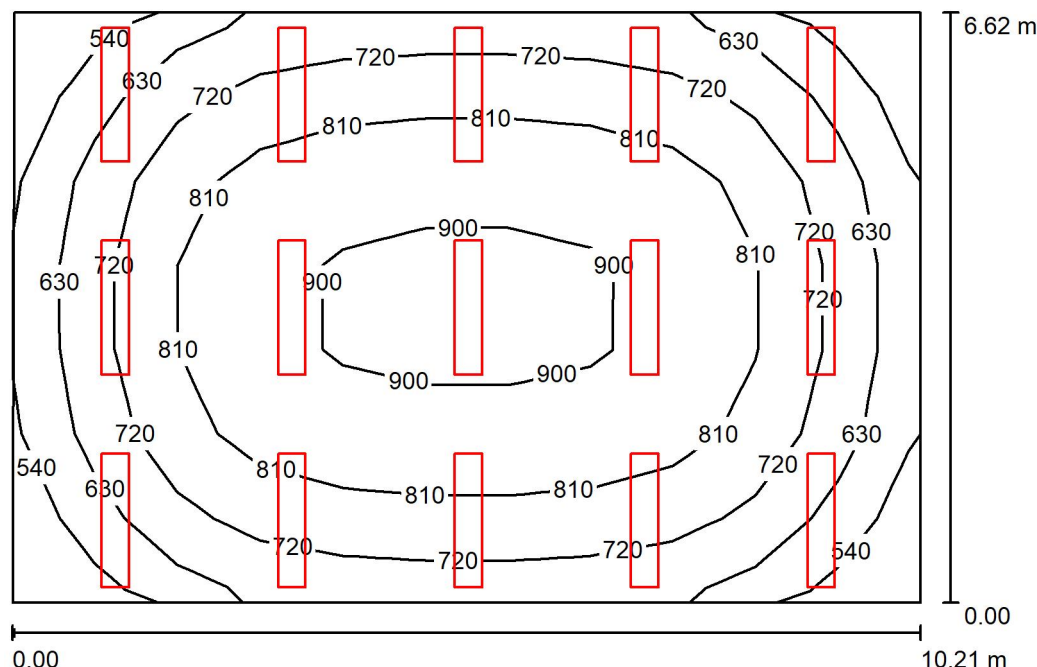
Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	Φ (Oprawa) [lm]	Φ (Lampy) [lm]	P [W]
1	6	MLS Oprawa Sala 2 96634869 1500550840 (1.000)	5449	5450	43.0
W sumie:			32693	W sumie: 32700	258.0

Specyfikacja mocy przyłączeniowej: $7.94 \text{ W/m}^2 = 1.52 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Powierzchnia podstawowa: 32.48 m^2)

Master Light Service Sp. z o.o. Sp.K
ul. Gierdziewskiego 7
02-495 Warszawa

Edytor Tomasz Barański
Telefon 517-582-783
faks
e-Mail t.baranski@masterlightservice.pl

1.05 Sala 5 / Podsumowanie



Wysokość pomieszczenia: 3.890 m, Wysokość montażu: 3.890 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	/	760	497	928	0.655
Podłoga	20	681	425	847	0.625
Sufit	70	176	144	259	0.820
Ściany (4)	50	391	178	928	/

Płaszczyzna pracy:

Wysokość: 0.850 m
Siatka: 11 x 7 Punkty
Margines: 0.000 m

Wykaz opraw

Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	Φ (Oprawa) [lm]	Φ (Lampy) [lm]	P [W]
1	15	MLS Oprawa Sala 2 96634869 1500550840 (1.000)	5449	5450	43.0
W sumie:			81732	81750	645.0

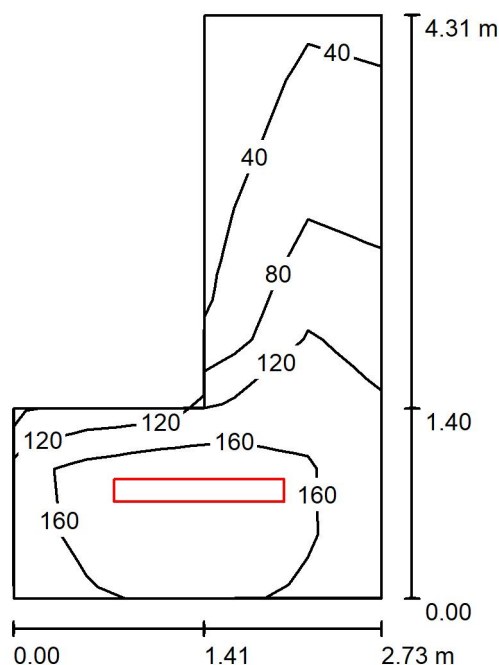
Specyfikacja mocy przyłączeniowej: $9.56 \text{ W/m}^2 = 1.26 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Powierzchnia podstawowa: 67.48 m^2)



Master Light Service Sp. z o.o. Sp.K
ul. Gierdziejewskiego 7
02-495 Warszawa

Edytor Tomasz Barański
Telefon 517-582-783
faks
e-Mail t.baranski@masterlightservice.pl

1.06 Komunikacja / Podsumowanie



Wysokość pomieszczenia: 3.890 m, Wysokość montażu: 3.890 m,
Współczynnik konserwacji: 0.80

Wartości Lux, Skala 1:56

Powierzchnia	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Płaszczyzna pracy	/	130	40	197	0.304
Podłoga	20	91	26	128	0.281
Sufit	70	82	14	7541	0.167
Ściany (6)	50	97	15	868	/

Płaszczyzna pracy:

Wysokość: 0.850 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	1	MLS Oprawa Korytarz 96636005 1200 42008303540 (1.000)	4195	4200	29.0
W sumie:			4195	4200	29.0

Specyfikacja mocy przyłączeniowej: $3.80 \text{ W/m}^2 = 2.91 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Powierzchnia podstawowa: 7.64 m^2)



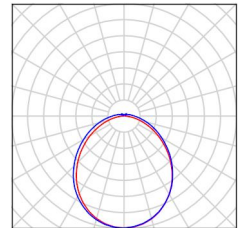
Master Light Service Sp. z o.o. Sp.K
ul. Gierdziejewskiego 7
02-495 Warszawa

Edytor Tomasz Barański
Telefon 517-582-783
faks
e-Mail t.baranski@masterlightservice.pl

1.06 Komunikacja / Lista oprav

1 Ilość MLS Oprawa Korytarz 96636005 1200
42008303540
Numer artykułu: 96636005
Strumień świetlny (Oprawa): 4195 lm
Strumień świetlny (Lampy): 4200 lm
Moc oprav: 29.0 W
Klasyfikacja oświetleń CIE: 95
Kod Flux CIE: 48 77 93 95 100
Wyposażenie: 1 x LED-TE725 29W (Czynnik
korekcyjny 1.000).

Ilustracje oświetleń
znajdziesz w naszym
katalogu oświetleń.





Master Light Service Sp. z o.o. Sp.K
ul. Gierdziejewskiego 7
02-495 Warszawa

Edytor Tomasz Barański
Telefon 517-582-783
faks
e-Mail t.baranski@masterlightservice.pl

1.06 Komunikacja / Wyniki szczegółowe

Całkowity strumień
światłny: 4195 lm
Moc całkowita: 29.0 W
Współczynnik
konserwacji: 0.80
Margines: 0.000 m

Powierzchnia	Średnie wartości natężenia [lx]			Współczynnik odbicia [%]	Średnia luminacja [cd/m²]
	bezpośrednio	pośrednio	razem		
Płaszczyzna pracy	84	46	130	/	/
Powierzchnia obliczeniowa 1	72	47	119	/	/
Podłoga	55	36	91	20	5.79
Sufit	23	59	82	70	18
Ściana 1	44	35	79	50	13
Ściana 2	14	22	35	50	5.64
Ściana 3	0.00	28	28	50	4.42
Ściana 4	105	77	182	50	29
Ściana 5	80	70	150	50	24
Ściana 6	90	66	156	50	25

Równomierności na płaszczyźnie pracy

$E_{\min} / E_m$: 0.304 (1:3)

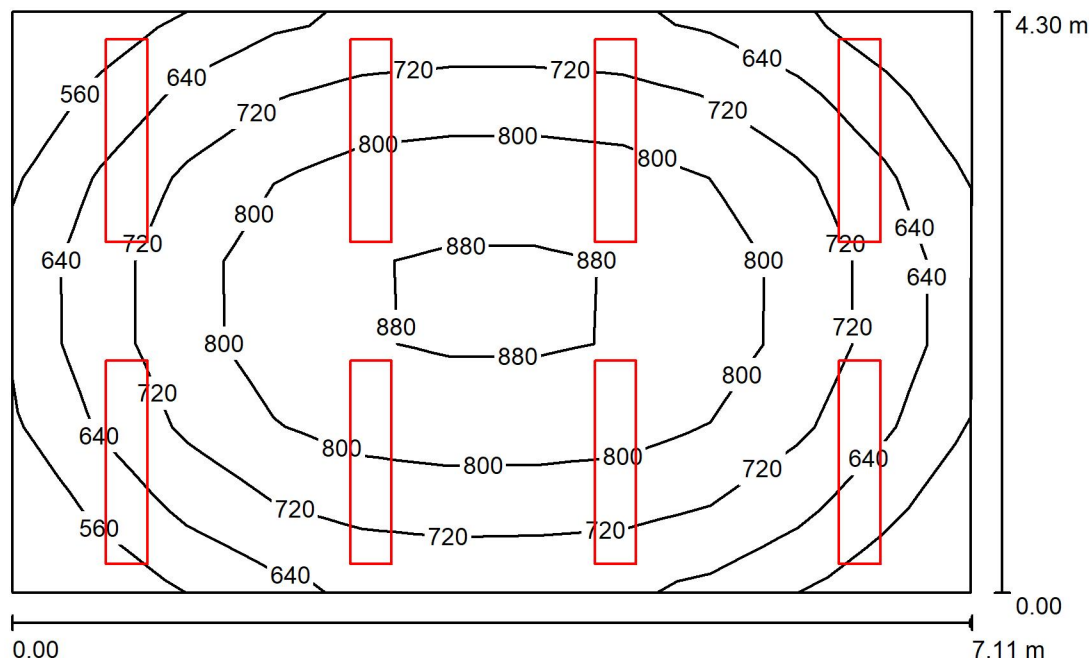
$E_{\min} / E_{\max}$: 0.201 (1:5)

Specyfikacja mocy przyłączeniowej: $3.80 \text{ W/m}^2 = 2.91 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Powierzchnia podstawowa: 7.64 m^2)

Master Light Service Sp. z o.o. Sp.K
ul. Gierdziejewskiego 7
02-495 Warszawa

Edytor Tomasz Barański
Telefon 517-582-783
faks
e-Mail t.baranski@masterlightservice.pl

1.07 Sala 6 / Podsumowanie



Wysokość pomieszczenia: 3.890 m, Wysokość montażu: 3.890 m,
Współczynnik konserwacji: 0.80

Wartości Lux, Skala 1:56

Powierzchnia	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Płaszczyzna pracy	/	731	502	897	0.686
Podłoga	20	626	438	761	0.701
Sufit	70	190	155	263	0.815
Ściany (4)	50	407	198	856	/

Płaszczyzna pracy:

Wysokość: 0.850 m
Siatka: 11 x 7 Punkty
Margines: 0.000 m

Wykaz opraw

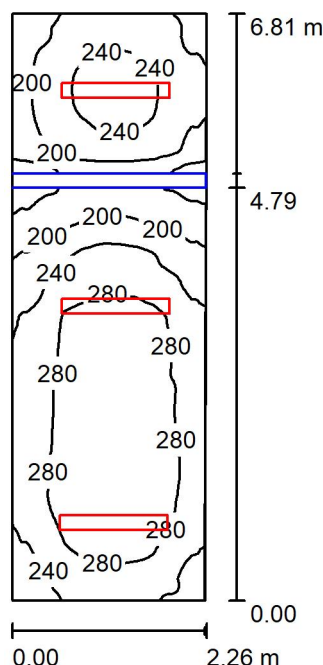
Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	Φ (Oprawa) [lm]	Φ (Lampy) [lm]	P [W]
1	8	MLS Oprawa Sala 2 96634869 1500550840 (1.000)	5449	5450	43.0
W sumie:			43591	43600	344.0

Specyfikacja mocy przyłączeniowej: $11.28 \text{ W/m}^2 = 1.54 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Powierzchnia podstawowa: 30.50 m^2)

Master Light Service Sp. z o.o. Sp.K
ul. Gierdziejewskiego 7
02-495 Warszawa

Edytor Tomasz Barański
Telefon 517-582-783
faks
e-Mail t.baranski@masterlightservice.pl

1.08 Dyżurka / Podsumowanie



Wysokość pomieszczenia: 3.480 m, Wysokość montażu: 3.480 m,
Współczynnik konserwacji: 0.80

Wartości Lux, Skala 1:88

Powierzchnia	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Płaszczyzna pracy	/	248	136	318	0.546
Podłoga	20	176	35	229	0.197
Sufit	70	116	37	7867	0.318
Ściany (4)	50	176	24	438	/

Płaszczyzna pracy:

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

Wykaz opraw

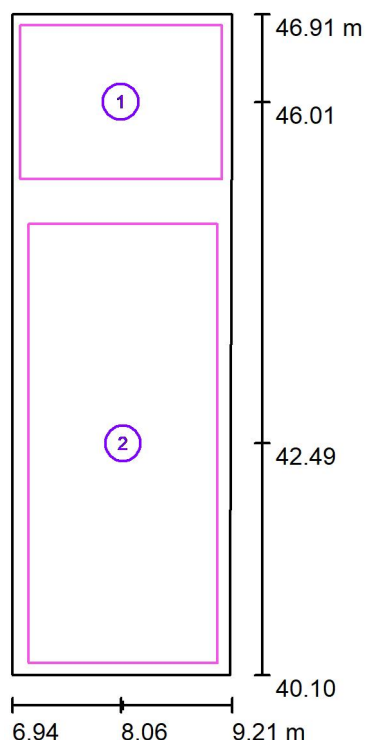
Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	Φ (Oprawa) [lm]	Φ (Lampy) [lm]	P [W]
1	3	MLS Oprawa Korytarz 96636005 1200 42008303540 (1.000)	4195	4200	29.0
W sumie:			12584	12600	87.0

Specyfikacja mocy przyłączeniowej: $5.68 \text{ W/m}^2 = 2.29 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Powierzchnia podstawowa: 15.32 m^2)

Master Light Service Sp. z o.o. Sp.K
ul. Gierdziejewskiego 7
02-495 Warszawa

Edytor Tomasz Barański
Telefon 517-582-783
faks
e-Mail t.baranski@masterlightservice.pl

1.08 Dyżurka / Powierzchnie obliczeniowe (zestawienie wyników)



Skala 1 : 78

Lista powierzchni obliczeniowych

Nr.	Etykieta	Typ	Siatka	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m	E_{min} / E_{max}
1	Powierzchnia obliczeniowa 1	pionowa	32 x 32	148	129	158	0.871	0.813
2	Powierzchnia obliczeniowa 2	pionowa	32 x 64	201	144	230	0.717	0.628

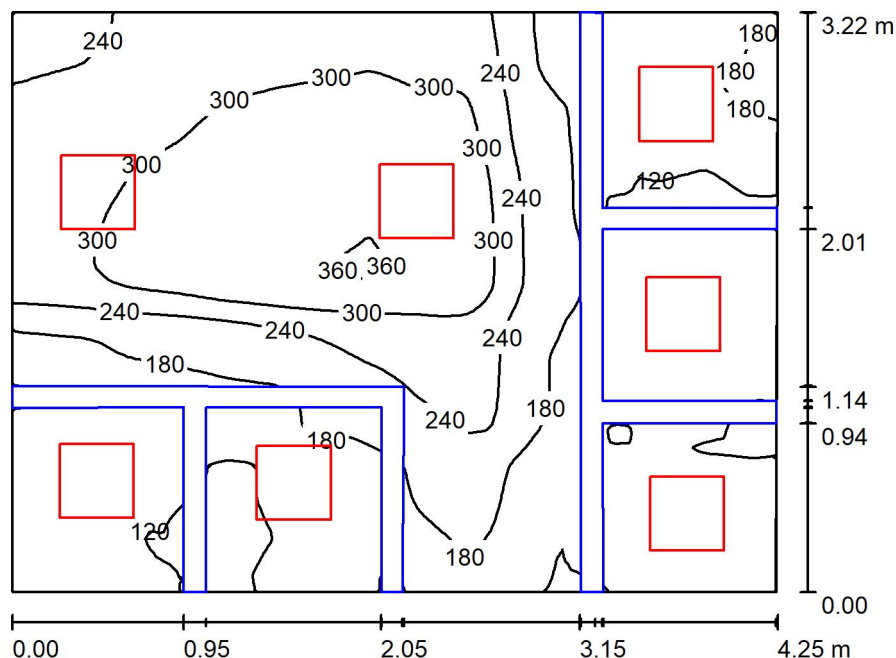
Podsumowanie wyników

Typ	Liczba	Średnia [lx]	Min. [lx]	Maks. [lx]	E_{min} / E_m	E_{min} / E_{max}
pionowa	2	187	129	230	0.69	0.56

Master Light Service Sp. z o.o. Sp.K
ul. Gierdziejewskiego 7
02-495 Warszawa

Edytor Tomasz Barański
Telefon 517-582-783
faks
e-Mail t.baranski@masterlightservice.pl

1.09 WC / Podsumowanie



Wysokość pomieszczenia: 3.480 m, Wysokość montażu: 3.480 m,
Współczynnik konserwacji: 0.80

Wartości Lux, Skala 1:42

Powierzchnia	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Płaszczyzna pracy	/	218	92	366	0.421
Podłoga	20	120	19	262	0.154
Sufit	70	147	107	327	0.728
Ściany (4)	50	231	15	1052	/

Płaszczyzna pracy:

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

Wykaz opraw

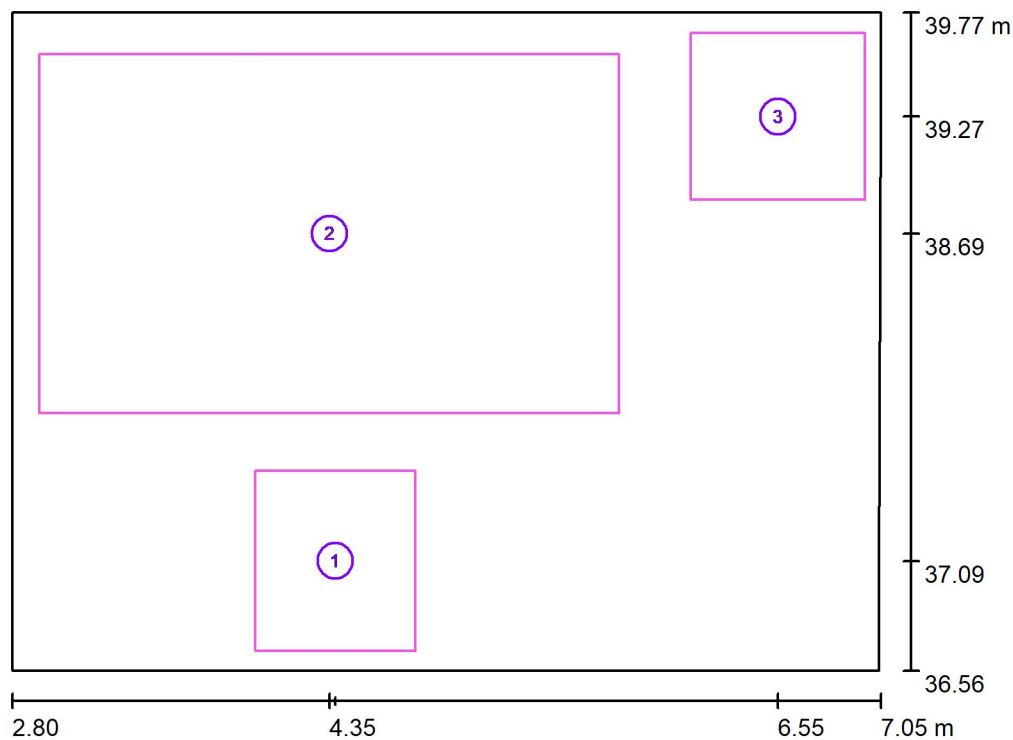
Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	Φ (Oprawa) [lm]	Φ (Lampy) [lm]	P [W]
1	7	MLS Oprawa WC 38019008303540 (1.000)	1950	1950	21.0
W sumie:			13650	13650	147.0

Specyfikacja mocy przyłączeniowej: $10.77 \text{ W/m}^2 = 4.94 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Powierzchnia podstawowa: 13.65 m^2)

Master Light Service Sp. z o.o. Sp.K
ul. Gierdziejewskiego 7
02-495 Warszawa

Edytor Tomasz Barański
Telefon 517-582-783
faks
e-Mail t.baranski@masterlightservice.pl

1.09 WC / Powierzchnie obliczeniowe (zestawienie wyników)



Skala 1 : 37

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	8 x 8	142	117	171	0.825	0.686
2	Powierzchnia obliczeniowa 2	pionowa	16 x 16	297	181	363	0.611	0.499
3	Powierzchnia obliczeniowa 3	pionowa	8 x 8	160	128	185	0.799	0.692

Podsumowanie wyników

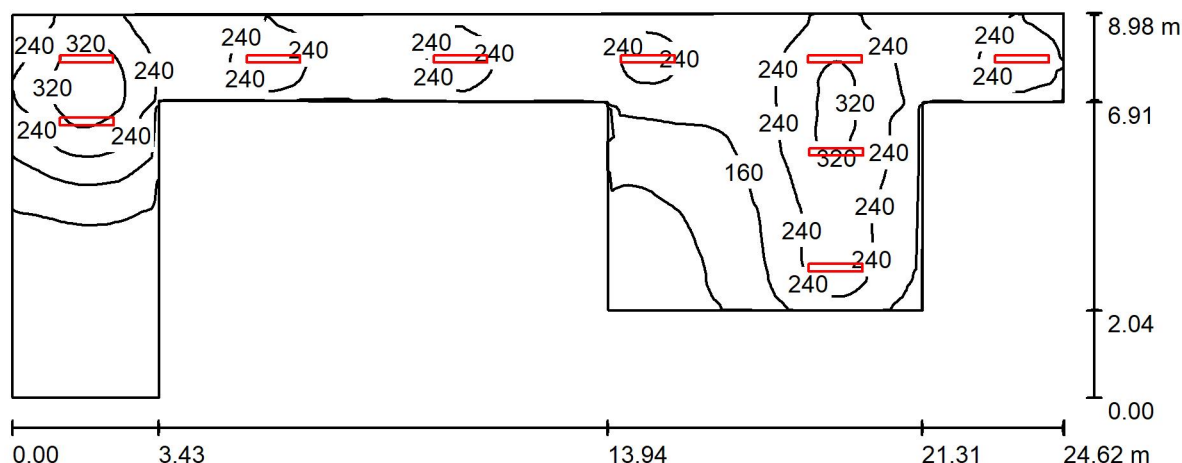
Typ	Liczba	Średnia [lx]	Min. [lx]	Maks. [lx]	E_{min} / E_m	E_{min} / E_{max}
pionowa	3	265	117	363	0.44	0.32



Master Light Service Sp. z o.o. Sp.K
ul. Gierdziejewskiego 7
02-495 Warszawa

Edytor Tomasz Barański
Telefon 517-582-783
faks
e-Mail t.baranski@masterlightservice.pl

2.01 Komunikacja / Podsumowanie



Wysokość pomieszczenia: 3.420 m, Wysokość montażu: 3.420 m,
Współczynnik konserwacji: 0.80

Wartości Lux, Skala 1:177

Powierzchnia	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Płaszczyzna pracy	/	184	15	376	0.080
Podłoga	20	156	19	258	0.119
Sufit	70	63	9.81	7679	0.156
Ściany (10)	50	113	13	425	/

Płaszczyzna pracy:

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

Wykaz opraw

Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	Φ (Oprawa) [lm]	Φ (Lampy) [lm]	P [W]
1	9	MLS Oprawa Korytarz 96636005 1200 42008303540 (1.000)	4195	4200	29.0
W sumie:			37753	37800	261.0

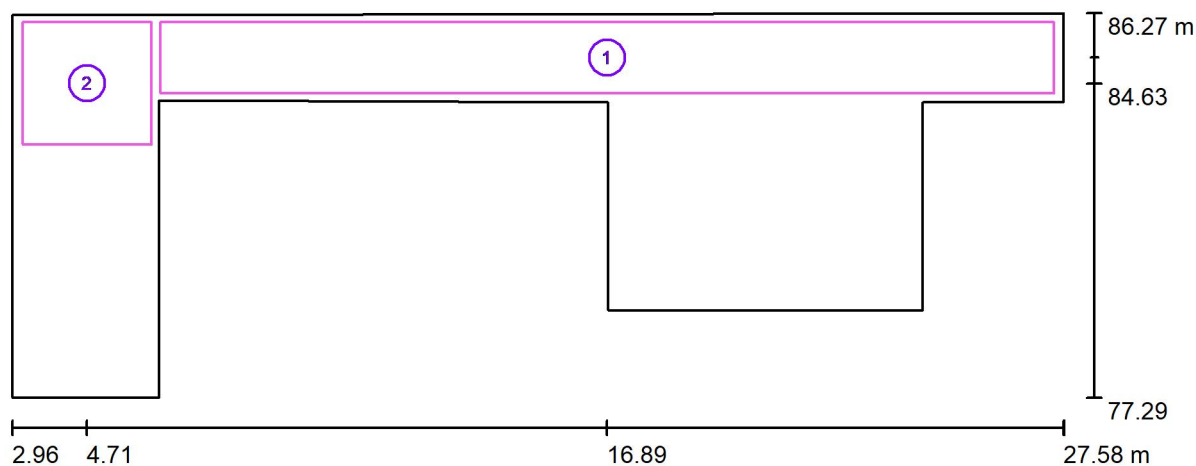
Specyfikacja mocy przyłączeniowej: $2.37 \text{ W/m}^2 = 1.29 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Powierzchnia podstawowa: 109.92 m^2)



Master Light Service Sp. z o.o. Sp.K
ul. Gierdziejewskiego 7
02-495 Warszawa

Edytor Tomasz Barański
Telefon 517-582-783
faks
e-Mail t.baranski@masterlightservice.pl

2.01 Komunikacja / Powierzchnie obliczeniowe (zestawienie wyników)



Skala 1 : 177

Lista powierzchni obliczeniowych

Nr.	Etykieta	Typ	Siatka	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m	E_{min} / E_{max}
1	Powierzchnia obliczeniowa 1	pionowa	128 x 32	187	153	256	0.822	0.600
2	Powierzchnia obliczeniowa 2	pionowa	32 x 32	222	172	260	0.772	0.660

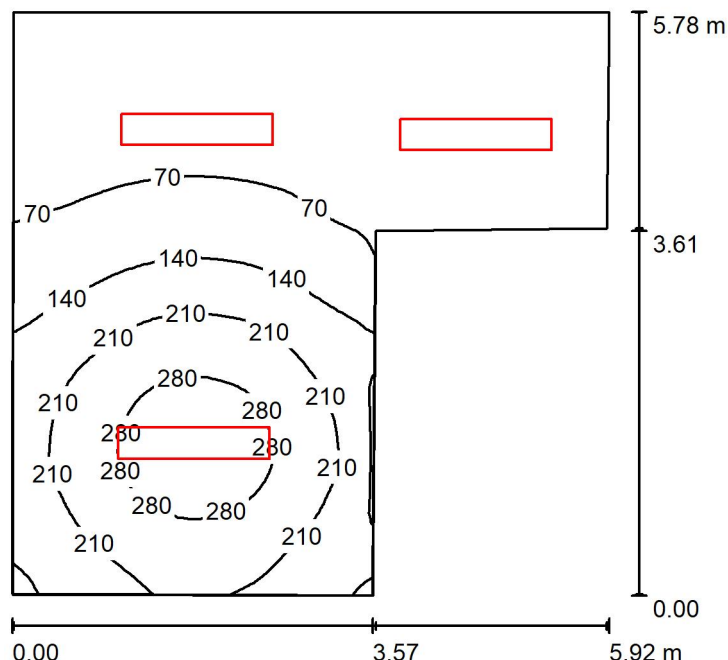
Podsumowanie wyników

Typ	Liczba	Średnia [lx]	Min. [lx]	Maks. [lx]	E_{min} / E_m	E_{min} / E_{max}
pionowa	2	194	153	260	0.79	0.59

Master Light Service Sp. z o.o. Sp.K
ul. Gierdziejewskiego 7
02-495 Warszawa

Edytor Tomasz Barański
Telefon 517-582-783
faks
e-Mail t.baranski@masterlightservice.pl

2.02 Pokój Dyrektora / Podsumowanie



Wysokość pomieszczenia: 3.520 m, Współczynnik konserwacji: 0.80

Wartości Lux, Skala 1:75

Powierzchnia	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Płaszczyzna pracy	/	120	6.49	319	0.054
Podłoga	20	98	7.02	203	0.072
Sufit	70	26	6.88	104	0.269
Ściany (6)	50	54	6.79	174	/

Płaszczyzna pracy:

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

Wykaz opraw

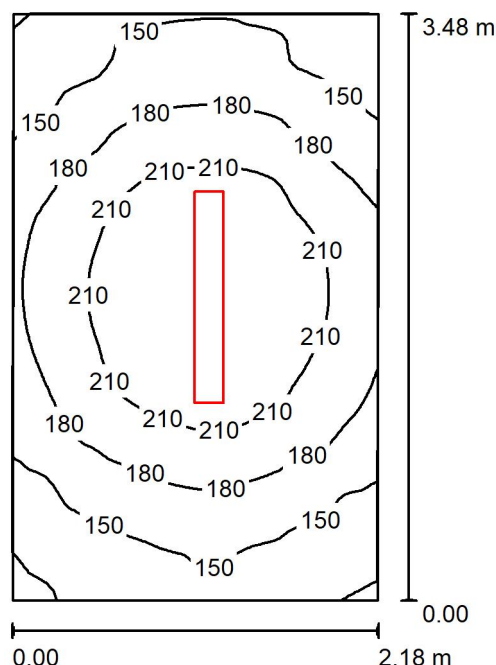
Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	Φ (Oprawa) [lm]	Φ (Lampy) [lm]	P [W]
1	3	MLS Oprawa Sala 2 96634869 1500550840 (1.000)	5449	5450	43.0
W sumie:			16346	16350	129.0

Specyfikacja mocy przyłączeniowej: $5.03 \text{ W/m}^2 = 4.20 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Powierzchnia podstawowa: 25.65 m^2)

Master Light Service Sp. z o.o. Sp.K
ul. Gierdziejewskiego 7
02-495 Warszawa

Edytor Tomasz Barański
Telefon 517-582-783
faks
e-Mail t.baranski@masterlightservice.pl

2.03 Zaplecze / Podsumowanie



Wysokość pomieszczenia: 3.490 m, Wysokość montażu: 3.490 m,
Współczynnik konserwacji: 0.80

Wartości Lux, Skala 1:45

Powierzchnia	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Płaszczyzna pracy	/	181	113	240	0.621
Podłoga	20	130	97	154	0.746
Sufit	70	81	44	4296	0.546
Ściany (4)	50	121	54	340	/

Płaszczyzna pracy:

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

Wykaz opraw

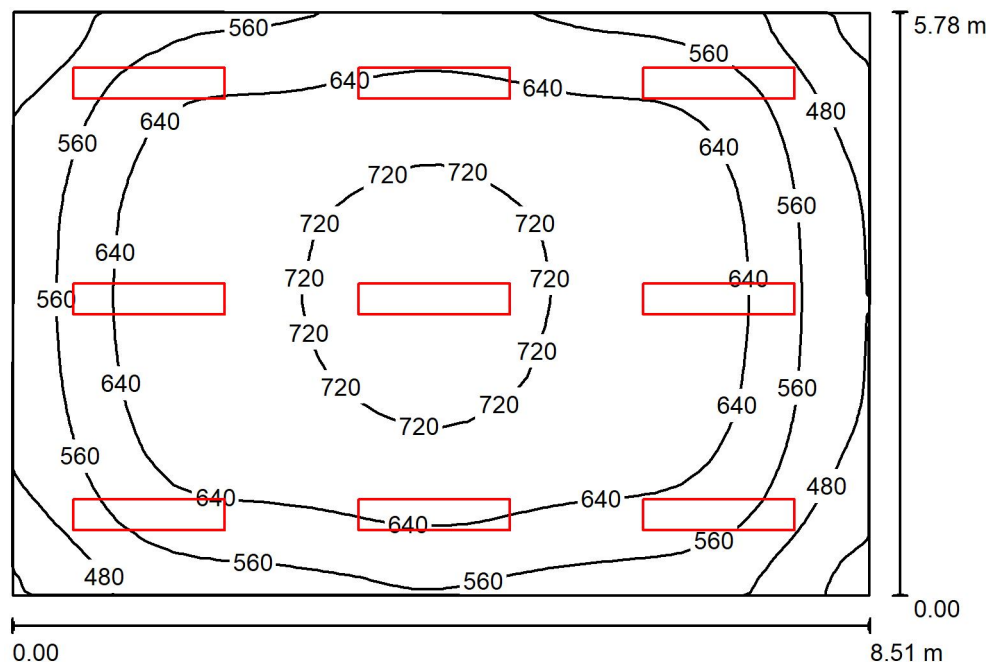
Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	Φ (Oprawa) [lm]	Φ (Lampy) [lm]	P [W]
1	1	MLS Oprawa Korytarz 96636005 1200 42008303540 (1.000)	4195	4200	29.0
W sumie:			4195	4200	29.0

Specyfikacja mocy przyłączeniowej: $3.84 \text{ W/m}^2 = 2.12 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Powierzchnia podstawowa: 7.56 m^2)

Master Light Service Sp. z o.o. Sp.K
ul. Gierdziejewskiego 7
02-495 Warszawa

Edytor Tomasz Barański
Telefon 517-582-783
faks
e-Mail t.baranski@masterlightservice.pl

2.04 Sala nr 12 / Podsumowanie



Wysokość pomieszczenia: 3.430 m, Wysokość montażu: 3.430 m,
Współczynnik konserwacji: 0.80

Wartości Lux, Skala 1:75

Powierzchnia	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Płaszczyzna pracy	/	624	374	752	0.598
Podłoga	20	551	342	676	0.620
Sufit	70	141	105	215	0.750
Ściany (4)	50	313	93	676	/

Płaszczyzna pracy:

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

Wykaz opraw

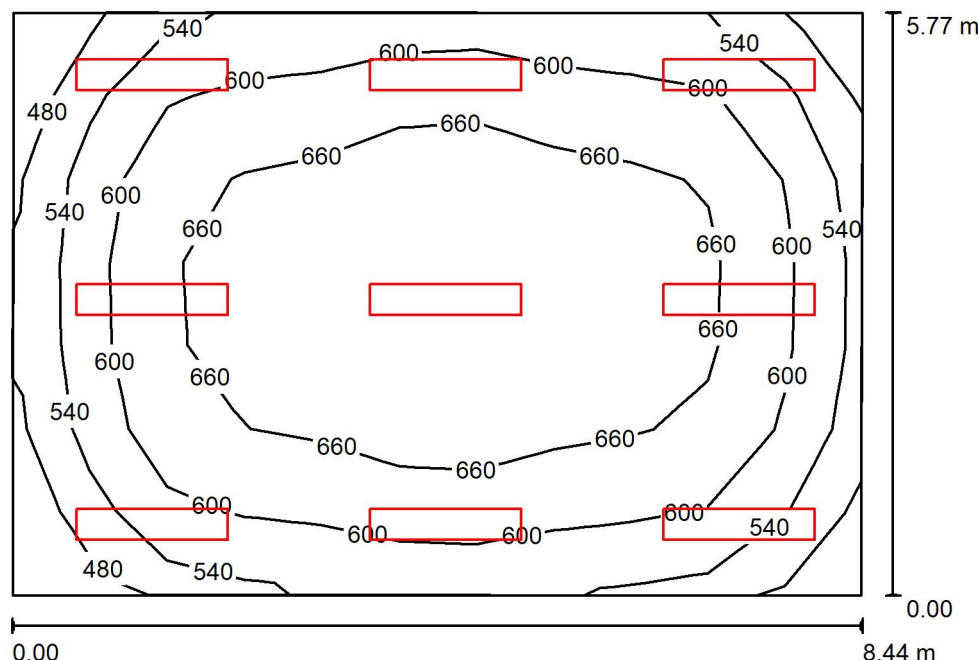
Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	Φ (Oprawa) [lm]	Φ (Lampy) [lm]	P [W]
1	9	MLS Oprawa Sala 2 96634869 1500550840 (1.000)	5449	5450	43.0
W sumie:			49039	49050	387.0

Specyfikacja mocy przyłączeniowej: $7.90 \text{ W/m}^2 = 1.27 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Powierzchnia podstawowa: 48.98 m^2)

Master Light Service Sp. z o.o. Sp.K
ul. Gierdziewskiego 7
02-495 Warszawa

Edytor Tomasz Barański
Telefon 517-582-783
faks
e-Mail t.baranski@masterlightservice.pl

2.05 Sala nr 13 / Podsumowanie



Wysokość pomieszczenia: 3.430 m, Wysokość montażu: 3.430 m,
Współczynnik konserwacji: 0.80

Wartości Lux, Skala 1:75

Powierzchnia	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Płaszczyzna pracy	/	621	440	719	0.709
Podłoga	20	546	352	655	0.645
Sufit	70	147	120	228	0.819
Ściany (4)	50	332	147	790	/

Płaszczyzna pracy:

Wysokość: 0.850 m
Siatka: 11 x 7 Punkty
Margines: 0.000 m

Wykaz opraw

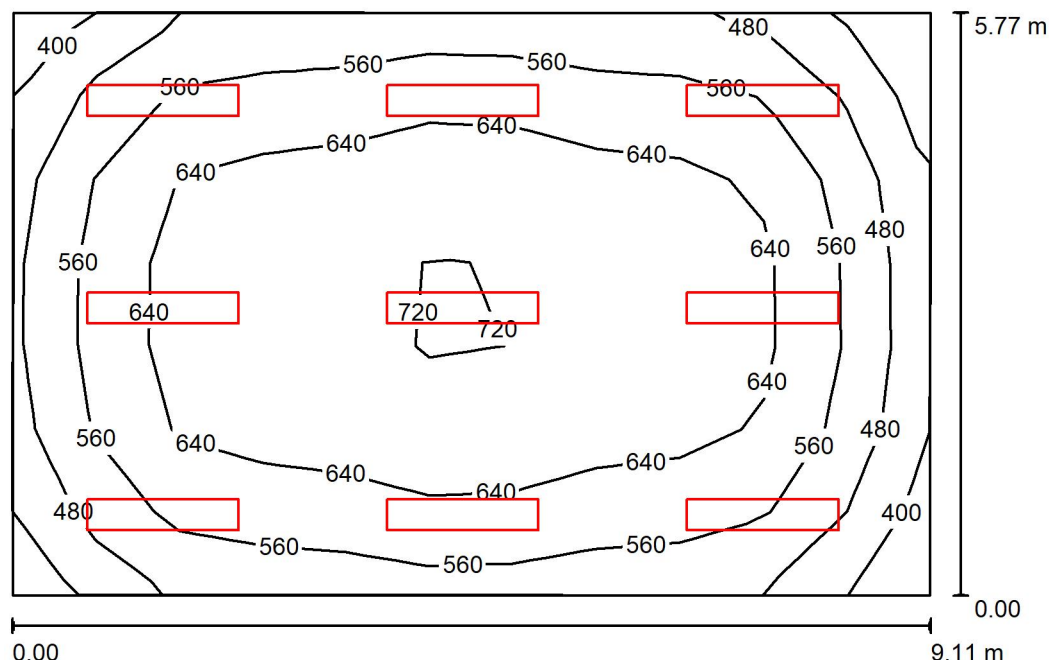
Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	Φ (Oprawa) [lm]	Φ (Lampy) [lm]	P [W]
1	9	MLS Oprawa Sala 2 96634869 1500550840 (1.000)	5449	5450	43.0
W sumie:			49039	49050	387.0

Specyfikacja mocy przyłączeniowej: $7.97 \text{ W/m}^2 = 1.28 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Powierzchnia podstawowa: 48.58 m^2)

Master Light Service Sp. z o.o. Sp.K
ul. Gierdziewskiego 7
02-495 Warszawa

Edytor Tomasz Barański
Telefon 517-582-783
faks
e-Mail t.baranski@masterlightservice.pl

2.06 Sala nr 14 / Podsumowanie



Wysokość pomieszczenia: 3.430 m, Wysokość montażu: 3.430 m,
Współczynnik konserwacji: 0.80

Wartości Lux, Skala 1:75

Powierzchnia	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Płaszczyzna pracy	/	603	379	738	0.628
Podłoga	20	531	319	661	0.600
Sufit	70	132	99	207	0.748
Ściany (4)	50	295	110	592	/

Płaszczyzna pracy:

Wysokość: 0.850 m
Siatka: 11 x 7 Punkty
Margines: 0.000 m

Wykaz opraw

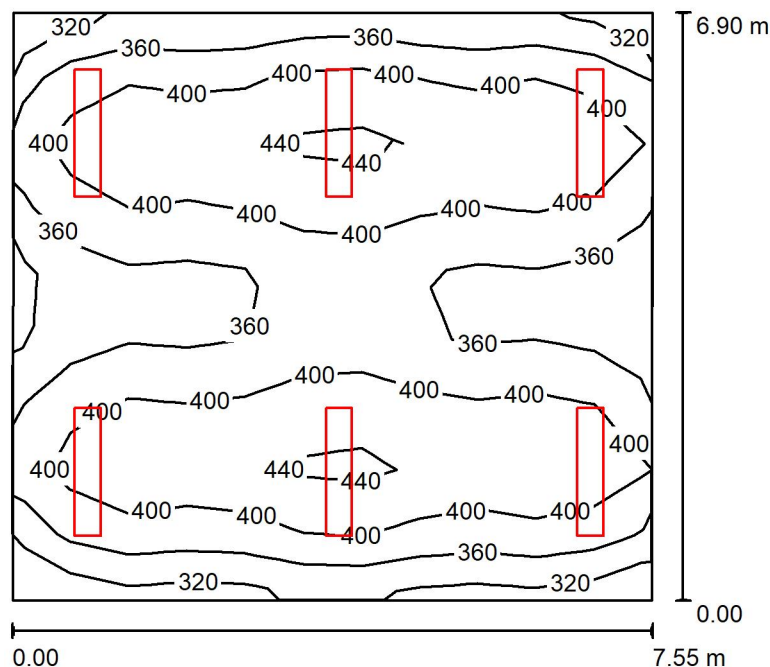
Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	Φ (Oprawa) [lm]	Φ (Lampy) [lm]	P [W]
1	9	MLS Oprawa Sala 2 96634869 1500550840 (1.000)	5449	5450	43.0
W sumie:			49039	49050	387.0

Specyfikacja mocy przyłączeniowej: $7.38 \text{ W/m}^2 = 1.22 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Powierzchnia podstawowa: 52.42 m^2)

Master Light Service Sp. z o.o. Sp.K
ul. Gierdziejewskiego 7
02-495 Warszawa

Edytor Tomasz Barański
Telefon 517-582-783
faks
e-Mail t.baranski@masterlightservice.pl

2.07 Sala nr 15 / Podsumowanie



Wysokość pomieszczenia: 3.430 m, Wysokość montażu: 3.430 m,
Współczynnik konserwacji: 0.80

Wartości Lux, Skala 1:89

Powierzchnia	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Płaszczyzna pracy	/	389	300	463	0.771
Podłoga	20	344	244	388	0.707
Sufit	70	92	74	165	0.807
Ściany (4)	50	213	98	584	/

Płaszczyzna pracy:

Wysokość: 0.850 m
Siatka: 11 x 9 Punkty
Margines: 0.000 m

Wykaz opraw

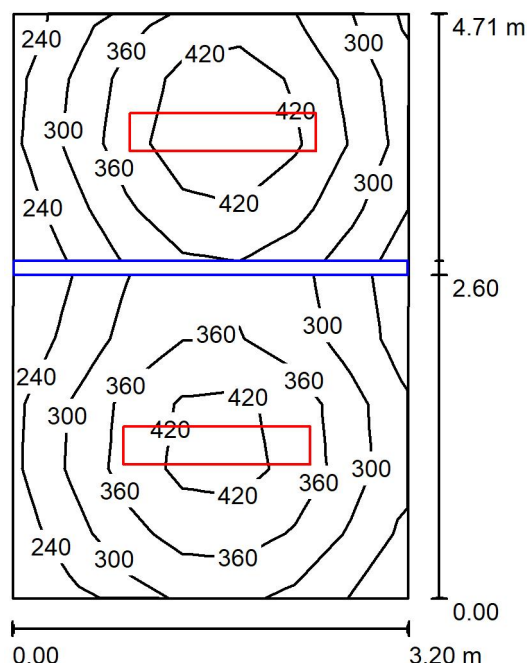
Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	Φ (Oprawa) [lm]	Φ (Lampy) [lm]	P [W]
1	6	MLS Oprawa Sala 2 96634869 1500550840 (1.000)	5449	5450	43.0
W sumie:			32693	W sumie: 32700	258.0

Specyfikacja mocy przyłączeniowej: $4.97 \text{ W/m}^2 = 1.28 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Powierzchnia podstawowa: 51.92 m^2)

Master Light Service Sp. z o.o. Sp.K
ul. Gierdziejewskiego 7
02-495 Warszawa

Edytor Tomasz Barański
Telefon 517-582-783
faks
e-Mail t.baranski@masterlightservice.pl

2.08 Sala nr 17A / Podsumowanie



Wysokość pomieszczenia: 3.080 m, Wysokość montażu: 3.080 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	/	338	194	488	0.573
Podłoga	20	237	105	300	0.441
Sufit	70	78	52	160	0.663
Ściany (4)	50	165	60	411	/

Płaszczyzna pracy:

Wysokość: 0.850 m
Siatka: 9 x 7 Punkty
Margines: 0.000 m

Wykaz opraw

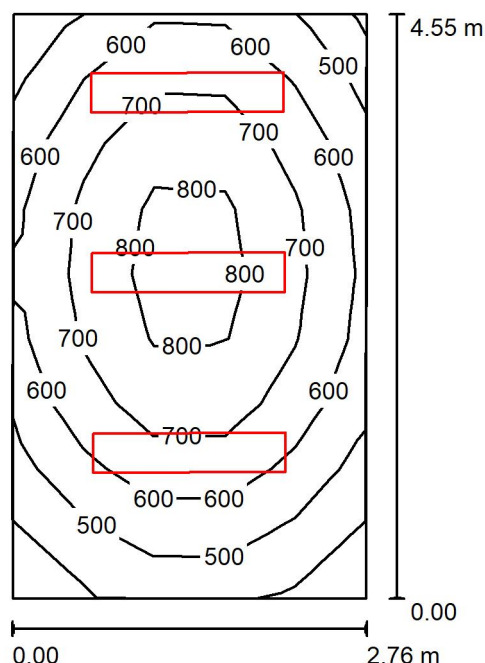
Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	Φ (Oprawa) [lm]	Φ (Lampy) [lm]	P [W]
1	2	MLS Oprawa Sala 2 96634869 1500550840 (1.000)	5449	5450	43.0
W sumie:			10898	10900	86.0

Specyfikacja mocy przyłączeniowej: $5.74 \text{ W/m}^2 = 1.70 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Powierzchnia podstawowa: 14.99 m^2)

Master Light Service Sp. z o.o. Sp.K
ul. Gierdziejewskiego 7
02-495 Warszawa

Edytor Tomasz Barański
Telefon 517-582-783
faks
e-Mail t.baranski@masterlightservice.pl

2.09 Sala nr 24 / Podsumowanie



Wysokość pomieszczenia: 3.240 m, Wysokość montażu: 3.240 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	/	646	378	865	0.586
Podłoga	20	497	320	615	0.644
Sufit	70	151	101	233	0.666
Ściany (4)	50	325	127	828	/

Płaszczyzna pracy:

Wysokość: 0.850 m
Siatka: 9 x 5 Punkty
Margines: 0.000 m

Wykaz opraw

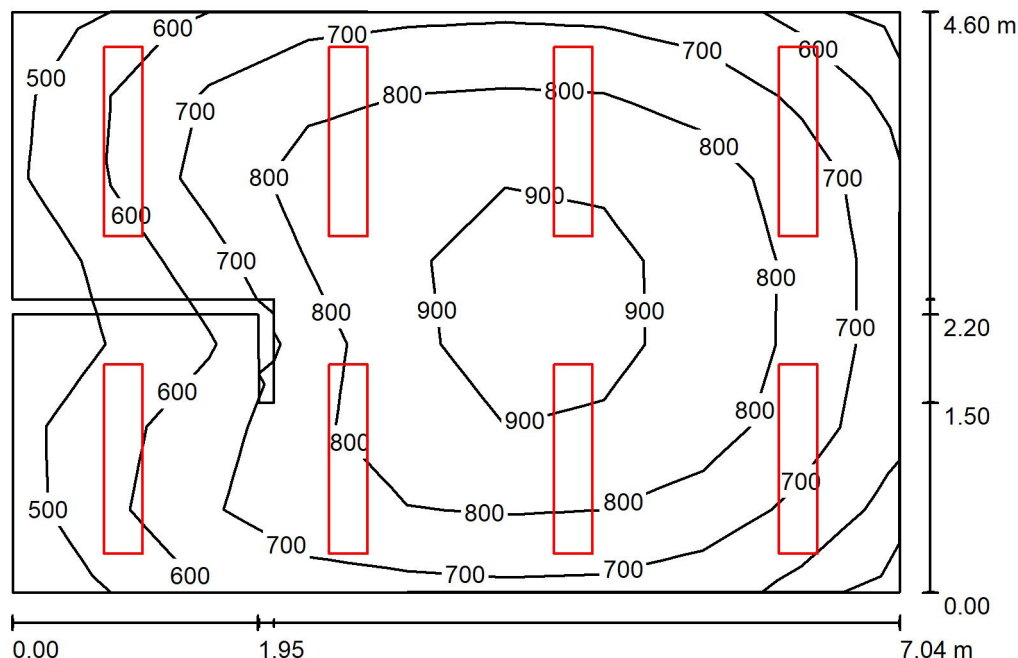
Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	Φ (Oprawa) [lm]	Φ (Lampy) [lm]	P [W]
1	3	MLS Oprawa Sala 2 96634869 1500550840 (1.000)	5449	5450	43.0
W sumie:			16346	16350	129.0

Specyfikacja mocy przyłączeniowej: $10.31 \text{ W/m}^2 = 1.60 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Powierzchnia podstawowa: 12.52 m^2)

Master Light Service Sp. z o.o. Sp.K
ul. Gierdziewskiego 7
02-495 Warszawa

Edytor Tomasz Barański
Telefon 517-582-783
faks
e-Mail t.baranski@masterlightservice.pl

2.10 Sala nr 16 / Podsumowanie



Wysokość pomieszczenia: 3.270 m, Wysokość montażu: 3.270 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	/	747	448	932	0.600
Podłoga	20	620	289	818	0.466
Sufit	70	174	126	249	0.723
Ściany (10)	50	369	155	730	/

Płaszczyzna pracy:

Wysokość: 0.850 m
Siatka: 7 x 9 Punkty
Margines: 0.000 m

Wykaz opraw

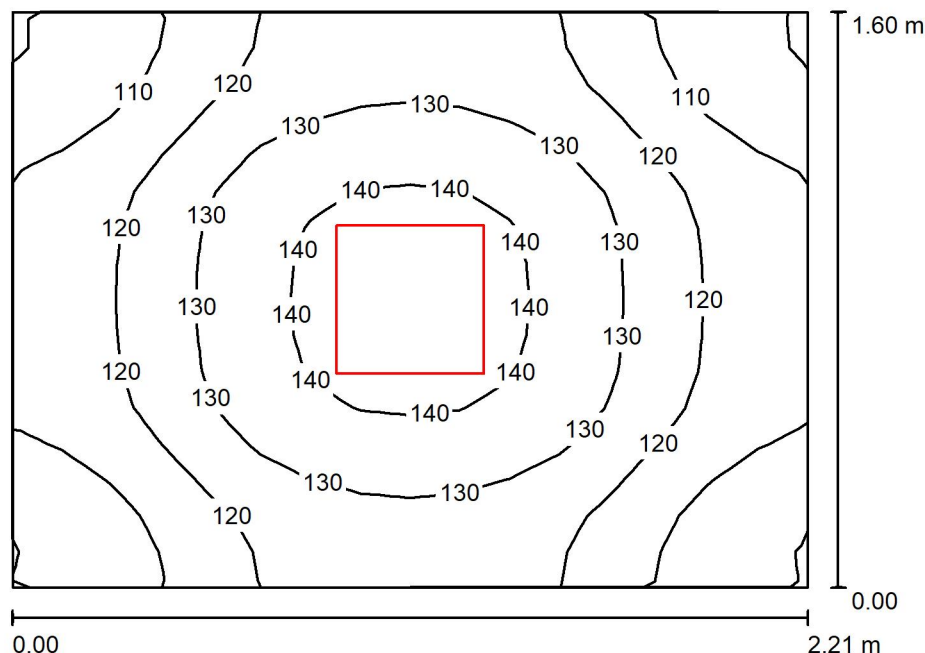
Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	Φ (Oprawa) [lm]	Φ (Lampy) [lm]	P [W]
1	8	MLS Oprawa Sala 2 96634869 1500550840 (1.000)	5449	5450	43.0
W sumie:			43591	43600	344.0

Specyfikacja mocy przyłączeniowej: $10.75 \text{ W/m}^2 = 1.44 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Powierzchnia podstawowa: 32.01 m^2)

Master Light Service Sp. z o.o. Sp.K
ul. Gierdziejewskiego 7
02-495 Warszawa

Edytor Tomasz Barański
Telefon 517-582-783
faks
e-Mail t.baranski@masterlightservice.pl

2.11 WC / Podsumowanie



Wysokość pomieszczenia: 3.190 m, Wysokość montażu: 3.190 m,
Współczynnik konserwacji: 0.80

Wartości Lux, Skala 1:21

Powierzchnia	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Płaszczyzna pracy	/	123	99	144	0.801
Podłoga	20	78	66	86	0.850
Sufit	70	72	50	104	0.689
Ściany (4)	50	105	34	298	/

Płaszczyzna pracy:

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

Wykaz opraw

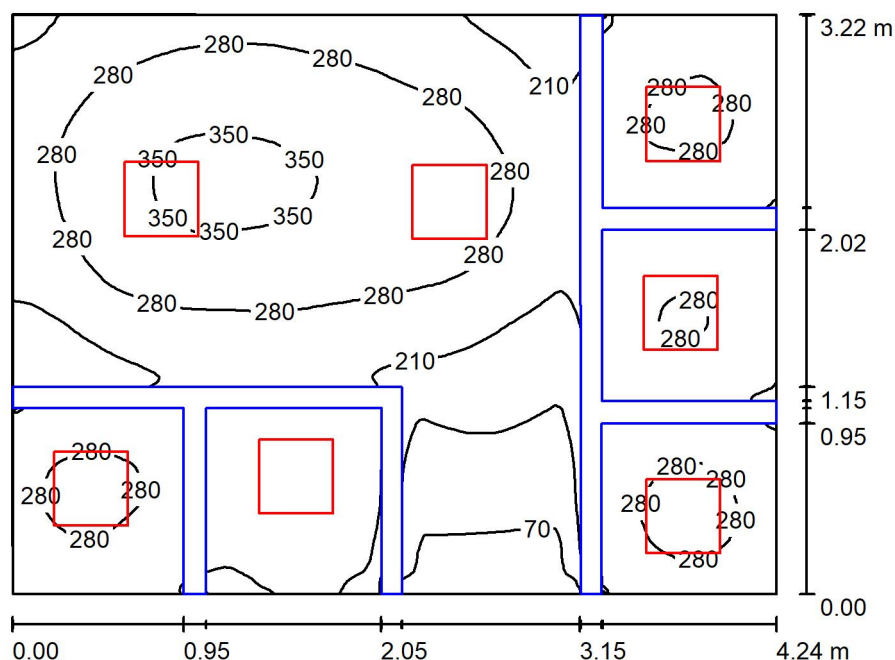
Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	Φ (Oprawa) [lm]	Φ (Lampy) [lm]	P [W]
1	1	MLS Oprawa WC 38019008303540 (1.000)	1950	1950	21.0
W sumie:			1950	1950	21.0

Specyfikacja mocy przyłączeniowej: $5.96 \text{ W/m}^2 = 4.84 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Powierzchnia podstawowa: 3.52 m^2)

Master Light Service Sp. z o.o. Sp.K
ul. Gierdziejewskiego 7
02-495 Warszawa

Edytor Tomasz Barański
Telefon 517-582-783
faks
e-Mail t.baranski@masterlightservice.pl

2.12 WC c / Podsumowanie



Wysokość pomieszczenia: 2.420 m, Wysokość montażu: 2.420 m,
Współczynnik konserwacji: 0.80

Wartości Lux, Skala 1:42

Powierzchnia	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Płaszczyzna pracy	/	251	57	366	0.228
Podłoga	20	128	21	205	0.168
Sufit	70	125	74	298	0.593
Ściany (4)	50	210	26	1054	/

Płaszczyzna pracy:

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

Wykaz opraw

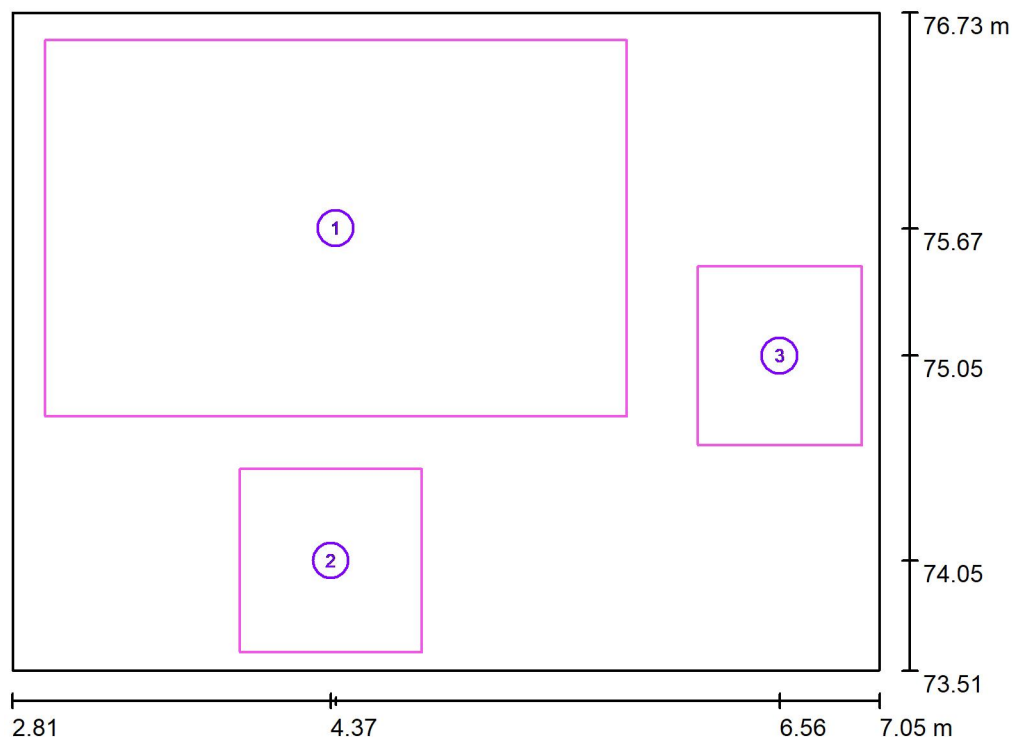
Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	Φ (Oprawa) [lm]	Φ (Lampy) [lm]	P [W]
1	7	MLS Oprawa WC 38019008303540 (1.000)	1950	1950	21.0
W sumie:			13650	13650	147.0

Specyfikacja mocy przyłączeniowej: $10.78 \text{ W/m}^2 = 4.30 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Powierzchnia podstawowa: 13.63 m^2)

Master Light Service Sp. z o.o. Sp.K
ul. Gierdziejewskiego 7
02-495 Warszawa

Edytor Tomasz Barański
Telefon 517-582-783
faks
e-Mail t.baranski@masterlightservice.pl

2.12 WC C / Powierzchnie obliczeniowe (zestawienie wyników)



Skala 1 : 37

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	294	186	367	0.631	0.506
2	Powierzchnia obliczeniowa 2	pionowa	8 x 8	251	217	273	0.864	0.797
3	Powierzchnia obliczeniowa 3	pionowa	8 x 8	268	239	286	0.893	0.836

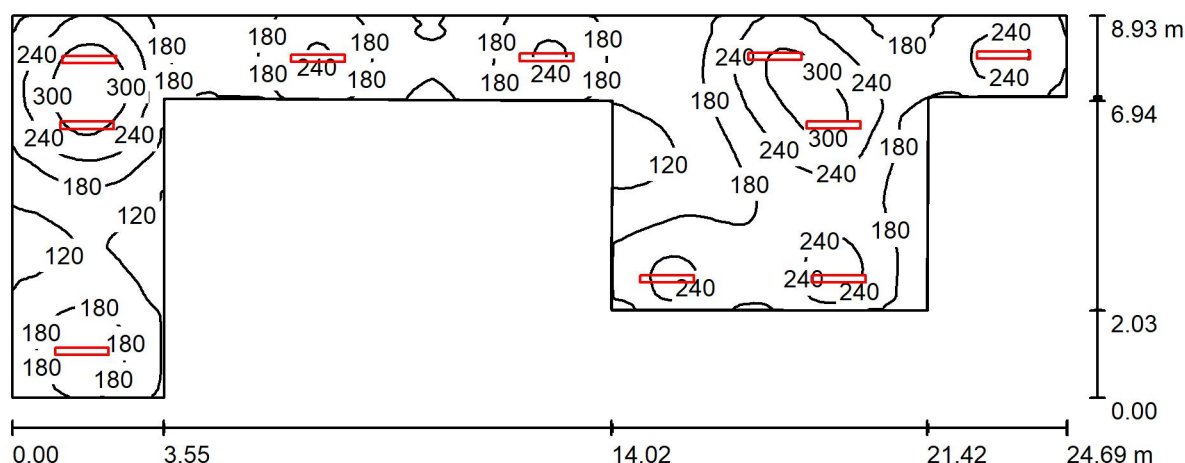
Podsumowanie wyników

Typ	Liczba	Średnia [lx]	Min. [lx]	Maks. [lx]	E_{min} / E_m	E_{min} / E_{max}
pionowa	3	286	186	367	0.65	0.51

Master Light Service Sp. z o.o. Sp.K
ul. Gierdziejewskiego 7
02-495 Warszawa

Edytor Tomasz Barański
Telefon 517-582-783
faks
e-Mail t.baranski@masterlightservice.pl

3.01 Komunikacja / Podsumowanie



Wysokość pomieszczenia: 3.500 m, Wysokość montażu: 3.500 m,
Współczynnik konserwacji: 0.80

Wartości Lux, Skala 1:177

Powierzchnia	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Płaszczyzna pracy	/	196	84	353	0.429
Podłoga	20	166	96	246	0.577
Sufit	70	68	35	6162	0.507
Ściany (10)	50	125	53	590	/

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	10	MLS Oprawa Korytarz 96636005 1200 42008303540 (1.000)	4195	4200	29.0
W sumie:			41947	42000	290.0

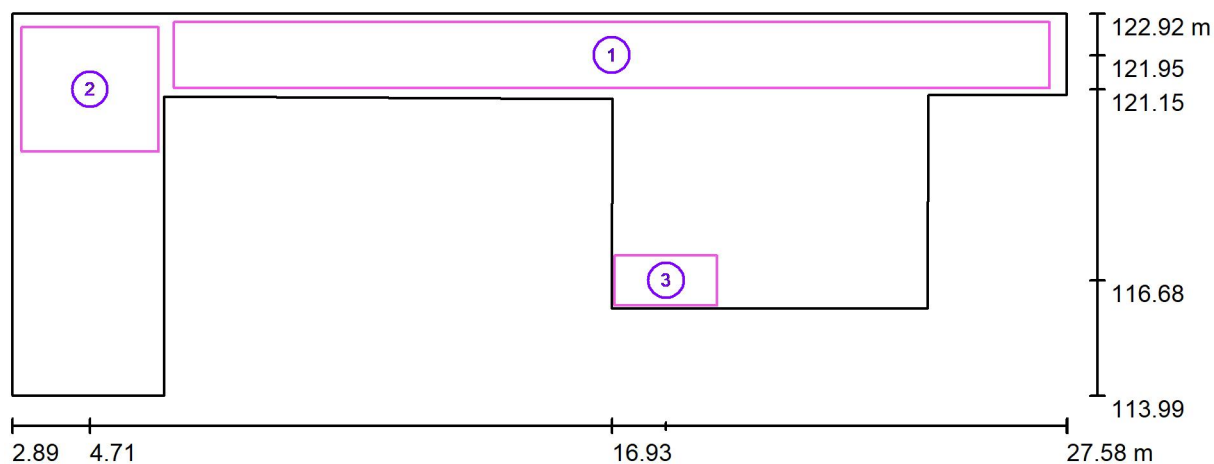
Specyfikacja mocy przyłączeniowej: $2.65 \text{ W/m}^2 = 1.35 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Powierzchnia podstawowa: 109.41 m^2)



Master Light Service Sp. z o.o. Sp.K
ul. Gierdziejewskiego 7
02-495 Warszawa

Edytor Tomasz Barański
Telefon 517-582-783
faks
e-Mail t.baranski@masterlightservice.pl

3.01 Komunikacja / Powierzchnie obliczeniowe (zestawienie wyników)



Skala 1 : 177

Lista powierzchni obliczeniowych

Nr.	Etykieta	Typ	Siatka	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m	E_{min} / E_{max}
1	Powierzchnia obliczeniowa 1	pionowa	128 x 16	166	118	246	0.714	0.481
2	Powierzchnia obliczeniowa 2	pionowa	32 x 32	212	168	247	0.793	0.681
3	Powierzchnia obliczeniowa 3	pionowa	32 x 16	174	150	183	0.862	0.818

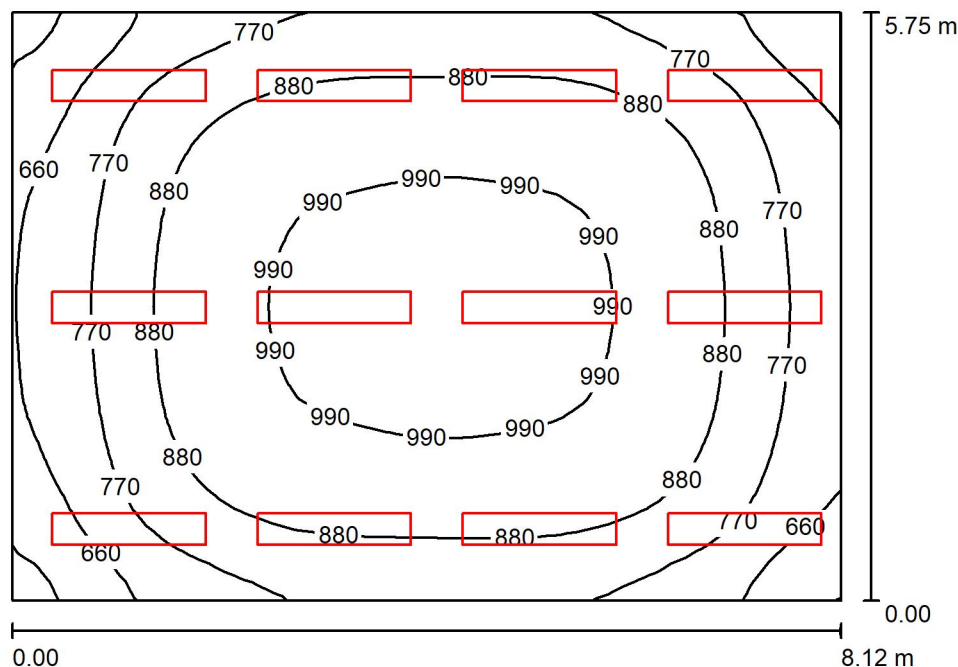
Podsumowanie wyników

Typ	Liczba	Średnia [lx]	Min. [lx]	Maks. [lx]	E_{min} / E_m	E_{min} / E_{max}
pionowa	3	176	118	247	0.67	0.48

Master Light Service Sp. z o.o. Sp.K
ul. Gierdziewskiego 7
02-495 Warszawa

Edytor Tomasz Barański
Telefon 517-582-783
faks
e-Mail t.baranski@masterlightservice.pl

3.02 Sala nr 17 / Podsumowanie



Wysokość pomieszczenia: 3.450 m, Wysokość montażu: 3.450 m,
Współczynnik konserwacji: 0.80

Wartości Lux, Skala 1:74

Powierzchnia	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Płaszczyzna pracy	/	855	517	1022	0.605
Podłoga	20	755	475	933	0.629
Sufit	70	200	169	279	0.846
Ściany (4)	50	446	196	871	/

Płaszczyzna pracy:

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

Wykaz opraw

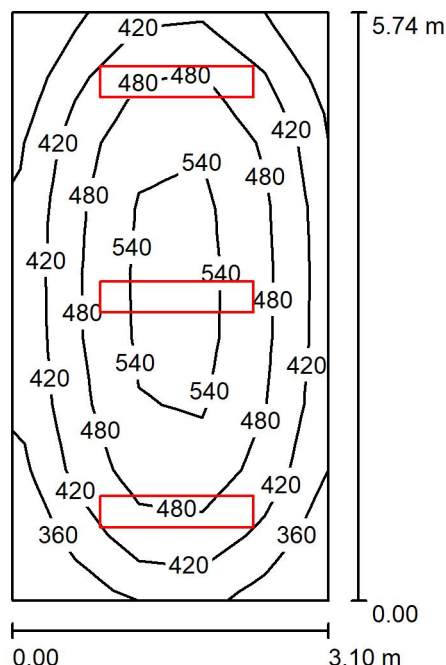
Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	Φ (Oprawa) [lm]	Φ (Lampy) [lm]	P [W]
1	12	MLS Oprawa Sala 2 96634869 1500550840 (1.000)	5449	5450	43.0
W sumie:			65386	65400	516.0

Specyfikacja mocy przyłączeniowej: $11.07 \text{ W/m}^2 = 1.29 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Powierzchnia podstawowa: 46.63 m^2)

Master Light Service Sp. z o.o. Sp.K
ul. Gierdziejewskiego 7
02-495 Warszawa

Edytor Tomasz Barański
Telefon 517-582-783
faks
e-Mail t.baranski@masterlightservice.pl

3.03 Sala nr 18 / Podsumowanie



Wysokość pomieszczenia: 3.450 m, Wysokość montażu: 3.450 m,
Współczynnik konserwacji: 0.80

Wartości Lux, Skala 1:74

Powierzchnia	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Płaszczyzna pracy	/	461	308	578	0.668
Podłoga	20	370	250	447	0.676
Sufit	70	110	76	196	0.694
Ściany (4)	50	238	94	653	/

Płaszczyzna pracy:

Wysokość: 0.850 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	3	MLS Oprawa Sala 2 96634869 1500550840 (1.000)	5449	5450	43.0
W sumie:			16346	16350	129.0

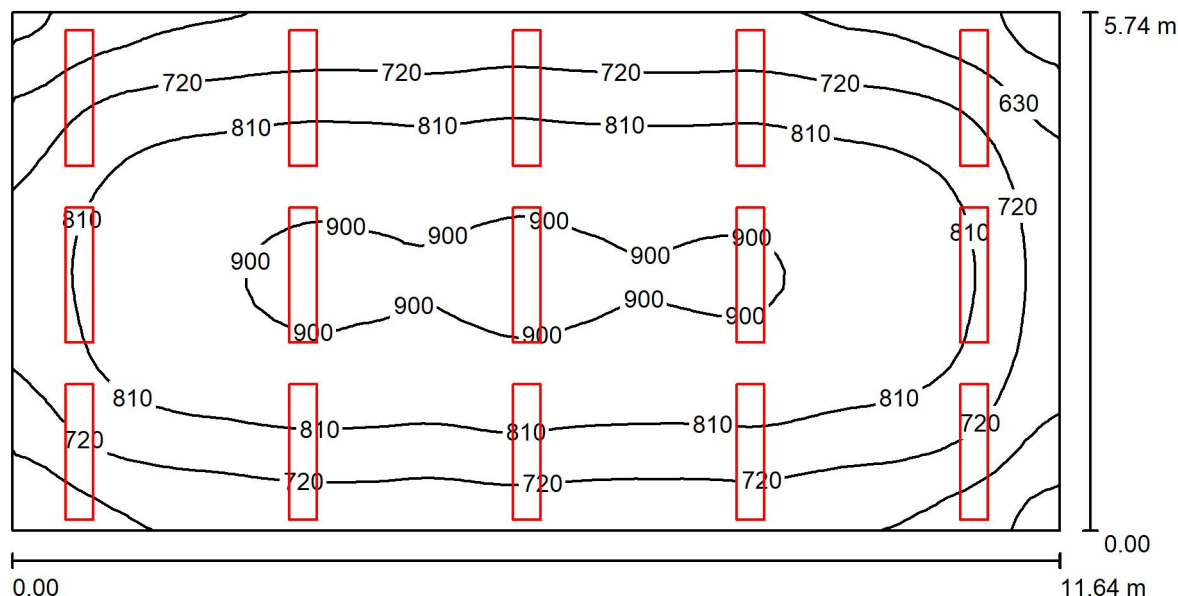
Specyfikacja mocy przyłączeniowej: $7.25 \text{ W/m}^2 = 1.57 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Powierzchnia podstawowa: 17.79 m^2)



Master Light Service Sp. z o.o. Sp.K
ul. Gierdziejewskiego 7
02-495 Warszawa

Edytor Tomasz Barański
Telefon 517-582-783
faks
e-Mail t.baranski@masterlightservice.pl

3.04 Sala nr 19 / Podsumowanie



Wysokość pomieszczenia: 3.470 m, Wysokość montażu: 3.470 m,
Współczynnik konserwacji: 0.80

Wartości Lux, Skala 1:84

Powierzchnia	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Płaszczyzna pracy	/	781	494	917	0.633
Podłoga	20	700	443	834	0.633
Sufit	70	180	157	267	0.873
Ściany (4)	50	409	166	1070	/

Płaszczyzna pracy:

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

Wykaz opraw

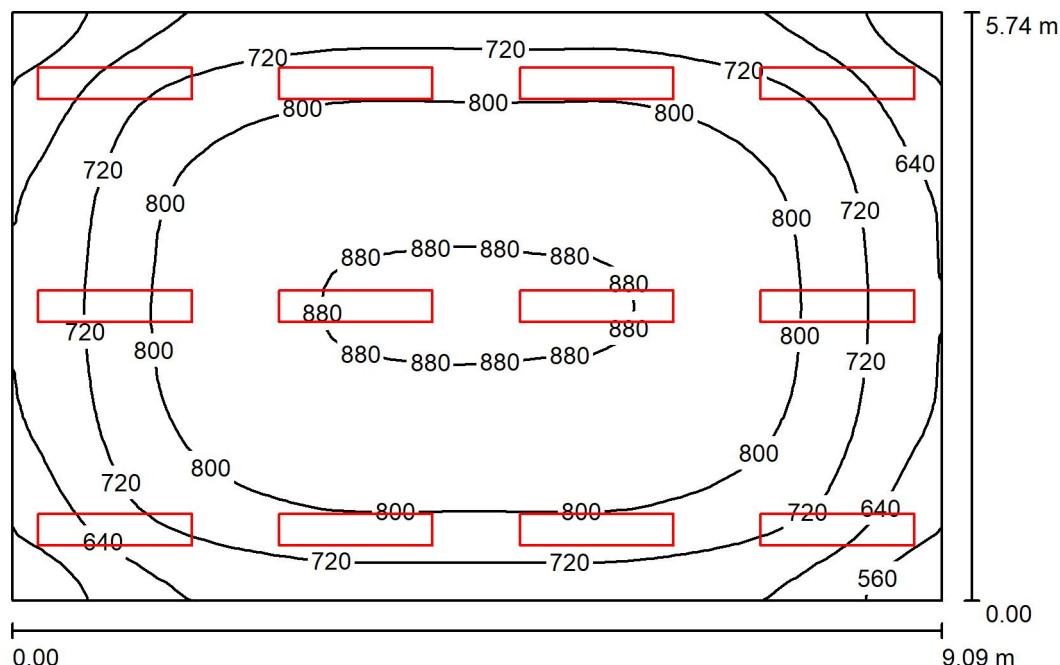
Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	Φ (Oprawa) [lm]	Φ (Lampy) [lm]	P [W]
1	15	MLS Oprawa Sala 2 96634869 1500550840 (1.000)	5449	5450	43.0
W sumie:			81732	81750	645.0

Specyfikacja mocy przyłączeniowej: $9.65 \text{ W/m}^2 = 1.24 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Powierzchnia podstawowa: 66.83 m^2)

Master Light Service Sp. z o.o. Sp.K
ul. Gierdziejewskiego 7
02-495 Warszawa

Edytor Tomasz Barański
Telefon 517-582-783
faks
e-Mail t.baranski@masterlightservice.pl

3.05 Sala nr 20 / Podsumowanie



Wysokość pomieszczenia: 3.470 m, Wysokość montażu: 3.470 m,
Współczynnik konserwacji: 0.80

Wartości Lux, Skala 1:74

Powierzchnia	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Płaszczyzna pracy	/	765	504	887	0.660
Podłoga	20	680	445	816	0.656
Sufit	70	181	157	249	0.869
Ściany (4)	50	408	192	736	/

Płaszczyzna pracy:

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

Wykaz opraw

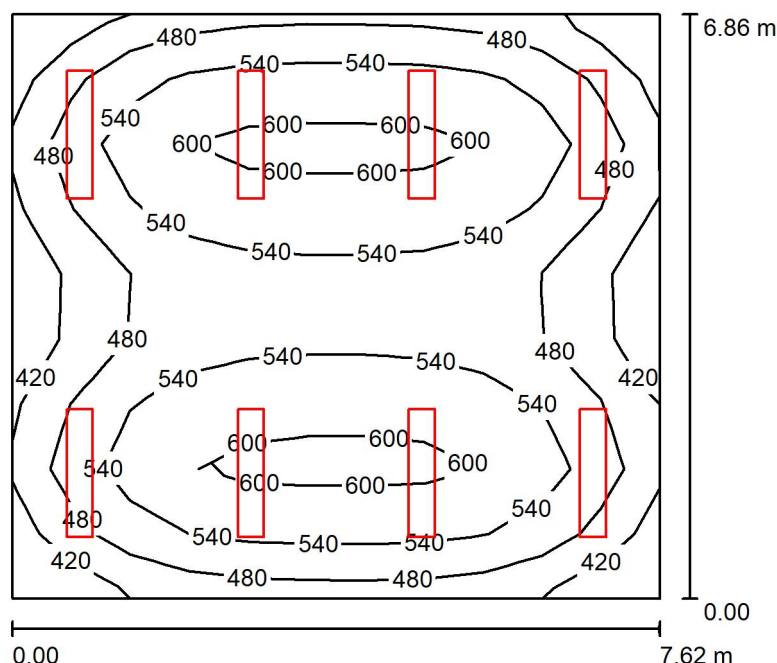
Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	Φ (Oprawa) [lm]	Φ (Lampy) [lm]	P [W]
1	12	MLS Oprawa Sala 2 96634869 1500550840 (1.000)	5449	5450	43.0
W sumie:			65386	65400	516.0

Specyfikacja mocy przyłączeniowej: $9.88 \text{ W/m}^2 = 1.29 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Powierzchnia podstawowa: 52.22 m^2)

Master Light Service Sp. z o.o. Sp.K
ul. Gierdziejewskiego 7
02-495 Warszawa

Edytor Tomasz Barański
Telefon 517-582-783
faks
e-Mail t.baranski@masterlightservice.pl

3.06 Sala nr 21 / Podsumowanie



Wysokość pomieszczenia: 3.500 m, Wysokość montażu: 3.500 m,
Współczynnik konserwacji: 0.80

Wartości Lux, Skala 1:89

Powierzchnia	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Płaszczyzna pracy	/	522	362	626	0.694
Podłoga	20	463	314	538	0.679
Sufit	70	119	94	186	0.793
Ściany (4)	50	271	124	569	/

Płaszczyzna pracy:

Wysokość: 0.850 m
Siatka: 9 x 11 Punkty
Margines: 0.000 m

Wykaz opraw

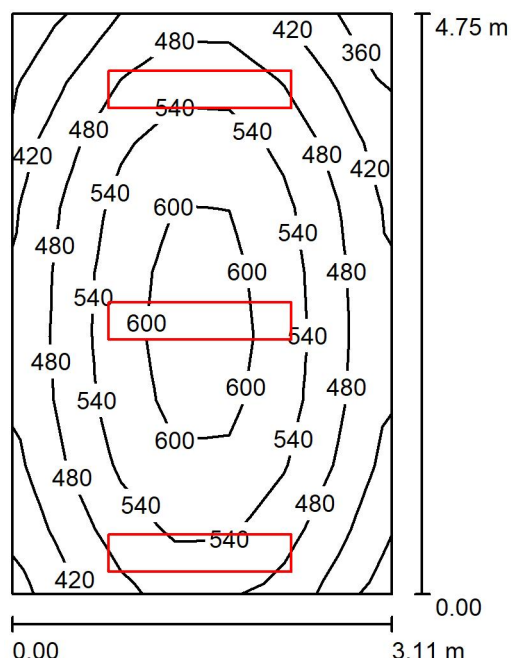
Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	Φ (Oprawa) [lm]	Φ (Lampy) [lm]	P [W]
1	8	MLS Oprawa Sala 2 96634869 1500550840 (1.000)	5449	5450	43.0
W sumie:			43591	43600	344.0

Specyfikacja mocy przyłączeniowej: $6.58 \text{ W/m}^2 = 1.26 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Powierzchnia podstawowa: 52.25 m^2)

Master Light Service Sp. z o.o. Sp.K
ul. Gierdziejewskiego 7
02-495 Warszawa

Edytor Tomasz Barański
Telefon 517-582-783
faks
e-Mail t.baranski@masterlightservice.pl

3.07 Sala nr 24 / Podsumowanie



Wysokość pomieszczenia: 3.500 m, Wysokość montażu: 3.500 m,
Współczynnik konserwacji: 0.80

Wartości Lux, Skala 1:62

Powierzchnia	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Płaszczyzna pracy	/	509	350	636	0.687
Podłoga	20	405	291	483	0.719
Sufit	70	136	88	332	0.650
Ściany (4)	50	281	115	1479	/

Płaszczyzna pracy:

Wysokość: 0.850 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	3	MLS Oprawa Sala 2 96634869 1500550840 (1.000)	5449	5450	43.0
W sumie:			16346	16350	129.0

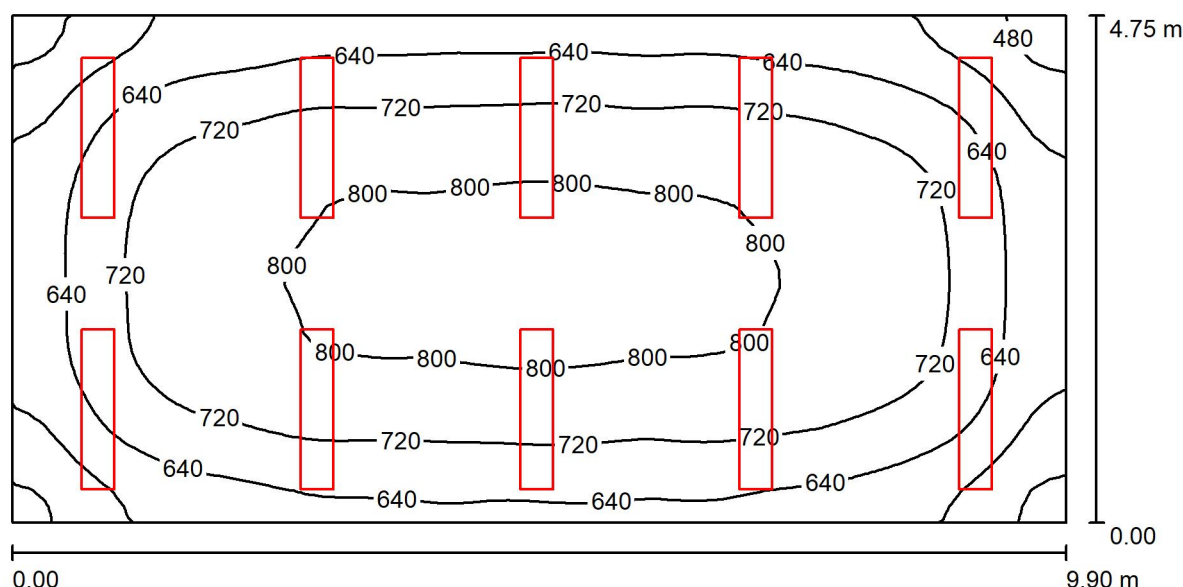
Specyfikacja mocy przyłączeniowej: $8.72 \text{ W/m}^2 = 1.71 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Powierzchnia podstawowa: 14.80 m^2)



Master Light Service Sp. z o.o. Sp.K
ul. Gierdziejewskiego 7
02-495 Warszawa

Edytor Tomasz Barański
Telefon 517-582-783
faks
e-Mail t.baranski@masterlightservice.pl

3.08 Sala nr 23 / Podsumowanie



Wysokość pomieszczenia: 3.460 m, Wysokość montażu: 3.460 m,
Współczynnik konserwacji: 0.80

Wartości Lux, Skala 1:71

Powierzchnia	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Płaszczyzna pracy	/	699	438	817	0.626
Podłoga	20	612	393	738	0.642
Sufit	70	162	137	232	0.848
Ściany (4)	50	364	162	637	/

Płaszczyzna pracy:

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

Wykaz opraw

Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	Φ (Oprawa) [lm]	Φ (Lampy) [lm]	P [W]
1	10	MLS Oprawa Sala 2 96634869 1500550840 (1.000)	5449	5450	43.0
W sumie:			54488	54500	430.0

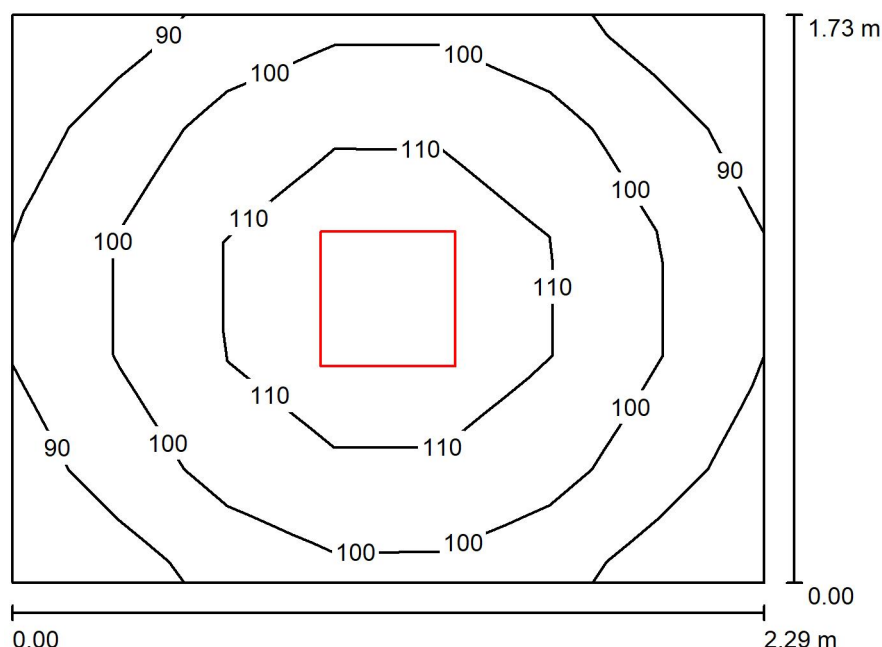
Specyfikacja mocy przyłączeniowej: $9.14 \text{ W/m}^2 = 1.31 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Powierzchnia podstawowa: 47.05 m^2)



Master Light Service Sp. z o.o. Sp.K
ul. Gierdziejewskiego 7
02-495 Warszawa

Edytor Tomasz Barański
Telefon 517-582-783
faks
e-Mail t.baranski@masterlightservice.pl

3.09 Zaplecze / Podsumowanie



Wysokość pomieszczenia: 3.460 m, Wysokość montażu: 3.460 m,
Współczynnik konserwacji: 0.80

Wartości Lux, Skala 1:23

Powierzchnia	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Płaszczyzna pracy	/	101	84	118	0.826
Podłoga	20	67	57	73	0.858
Sufit	70	64	44	95	0.687
Ściany (4)	50	92	29	255	/

Płaszczyzna pracy:

Wysokość: 0.850 m
Siatka: 5 x 7 Punkty
Margines: 0.000 m

Wykaz opraw

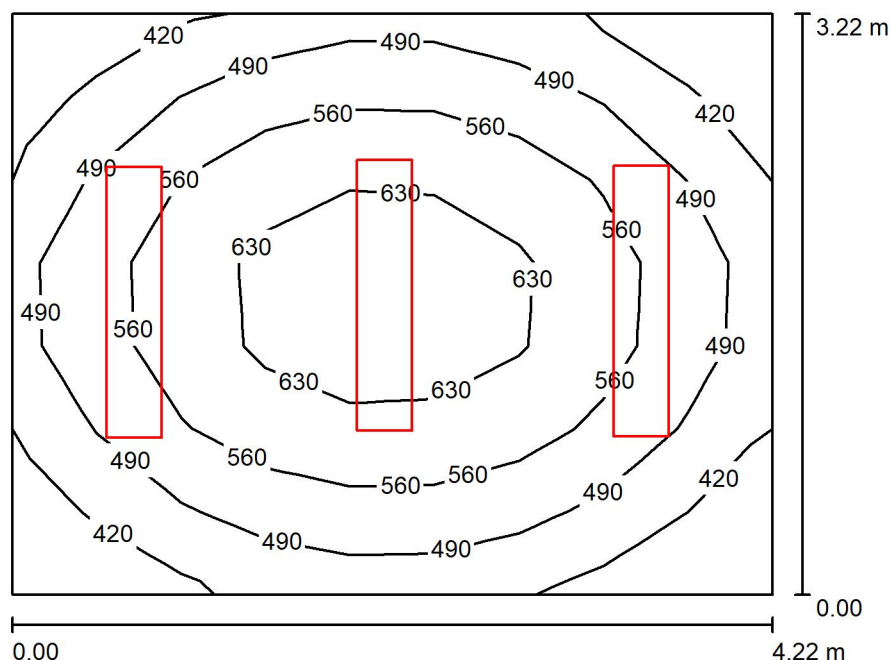
Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	Φ (Oprawa) [lm]	Φ (Lampy) [lm]	P [W]
1	1	MLS Oprawa WC 38019008303540 (1.000)	1950	1950	21.0
W sumie:			1950	1950	21.0

Specyfikacja mocy przyłączeniowej: $5.33 \text{ W/m}^2 = 5.26 \text{ W/m}^2 / 100 \text{ lx}$ (Powierzchnia podstawowa: 3.94 m^2)

Master Light Service Sp. z o.o. Sp.K
ul. Gierdziejewskiego 7
02-495 Warszawa

Edytor Tomasz Barański
Telefon 517-582-783
faks
e-Mail t.baranski@masterlightservice.pl

3.10 Pedagog / Podsumowanie



Wysokość pomieszczenia: 3.750 m, Wysokość montażu: 3.750 m,
Współczynnik konserwacji: 0.80

Wartości Lux, Skala 1:42

Powierzchnia	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Płaszczyzna pracy	/	528	361	680	0.685
Podłoga	20	416	303	494	0.728
Sufit	70	136	90	211	0.661
Ściany (4)	50	286	118	706	/

Płaszczyzna pracy:

Wysokość: 0.850 m
Siatka: 7 x 9 Punkty
Margines: 0.000 m

Wykaz opraw

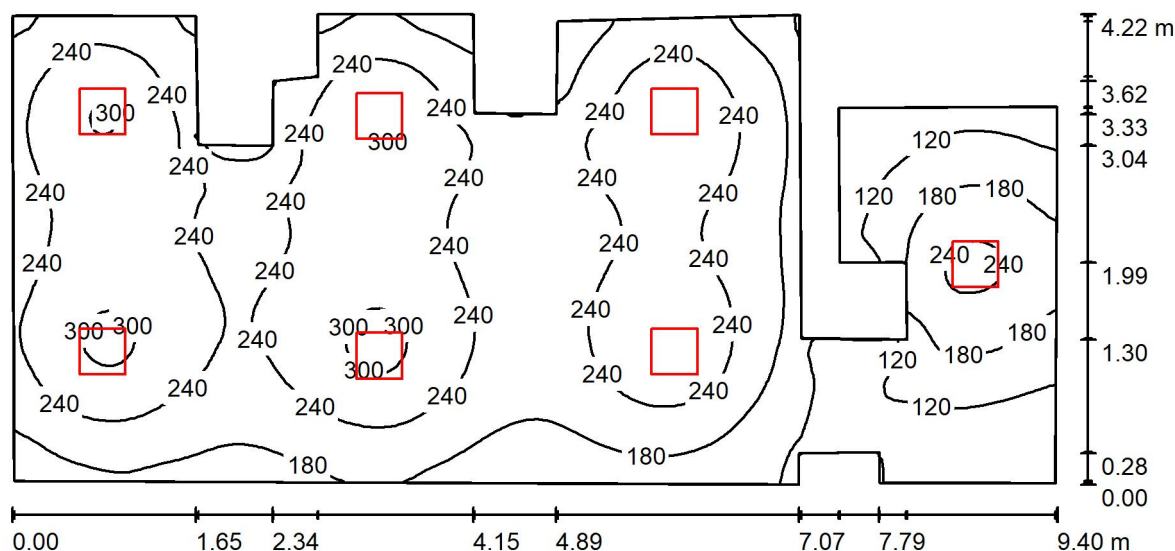
Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	Φ (Oprawa) [lm]	Φ (Lampy) [lm]	P [W]
1	3	MLS Oprawa Sala 2 96634869 1500550840 (1.000)	5449	5450	43.0
W sumie:			16346	16350	129.0

Specyfikacja mocy przyłączeniowej: $9.49 \text{ W/m}^2 = 1.80 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Powierzchnia podstawowa: 13.59 m^2)

Master Light Service Sp. z o.o. Sp.K
ul. Gierdziejewskiego 7
02-495 Warszawa

Edytor Tomasz Barański
Telefon 517-582-783
faks
e-Mail t.baranski@masterlightservice.pl

0.07 Pom Gospodarcze / Podsumowanie



Wysokość pomieszczenia: 2.420 m, Wysokość montażu: 2.420 m,
Współczynnik konserwacji: 0.80

Wartości Lux, Skala 1:68

Powierzchnia	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Płaszczyzna pracy	/	215	59	313	0.276
Podłoga	20	168	64	226	0.379
Sufit	70	62	18	115	0.284
Ściany (24)	50	126	29	451	/

Płaszczyzna pracy:

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

Wykaz opraw

Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	Φ (Oprawa) [lm]	Φ (Lampy) [lm]	P [W]
1	7	MLS Oprawa WC 38019008303540 (1.000)	1950	1950	21.0
W sumie:			13650	13650	147.0

Specyfikacja mocy przyłączeniowej: $4.27 \text{ W/m}^2 = 1.99 \text{ W/m}^2 / 100 \text{ lx}$ (Powierzchnia podstawowa: 34.41 m^2)



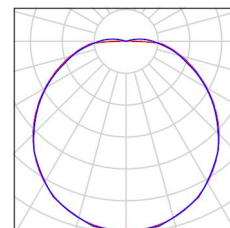
Master Light Service Sp. z o.o. Sp.K
ul. Gierdziejewskiego 7
02-495 Warszawa

Edytor Tomasz Barański
Telefon 517-582-783
faks
e-Mail t.baranski@masterlightservice.pl

0.07 Pom Gospodarcze / Lista opraw

7 Ilość MLS Oprawa WC 38019008303540
Numer artykułu:
Strumień świetlny (Oprawa): 1950 lm
Strumień świetlny (Lampy): 1950 lm
Moc opraw: 21.0 W
Klasyfikacja oświetleń CIE: 97
Kod Flux CIE: 42 71 90 97 100
Wyposażenie: 1 x LED-TE283 21W (Czynnik
korekcyjny 1.000).

Ilustracje oświetleń
znajdziesz w naszym
katalogu oświetleń.





Master Light Service Sp. z o.o. Sp.K
ul. Gierdziejewskiego 7
02-495 Warszawa

Edytor Tomasz Barański
Telefon 517-582-783
faks
e-Mail t.baranski@masterlightservice.pl

0.07 Pom Gospodarcze / Wyniki szczegółowe

Całkowity strumień
światłny: 13650 lm
Moc całkowita: 147.0 W
Współczynnik
konserwacji: 0.80
Margines: 0.000 m

Powierzchnia	Średnie wartości natężenia [lx]			Współczynnik odbicia [%]	Średnia luminacja [cd/m²]
	bezpośrednio	pośrednio	razem		
Płaszczyzna pracy	160	55	215	/	/
Podłoga	114	53	168	20	11
Sufit	6.43	55	62	70	14
Ściana 1	52	47	100	50	16
Ściana 2	55	35	89	50	14
Ściana 3	13	33	46	50	7.32
Ściana 4	33	33	67	50	11
Ściana 5	65	40	105	50	17
Ściana 6	44	38	82	50	13
Ściana 7	43	38	81	50	13
Ściana 8	4.72	36	41	50	6.49
Ściana 9	116	48	164	50	26
Ściana 10	4.66	37	41	50	6.56
Ściana 11	87	52	138	50	22
Ściana 12	89	55	144	50	23
Ściana 13	74	57	131	50	21
Ściana 14	42	49	91	50	15
Ściana 15	89	62	151	50	24
Ściana 16	98	57	156	50	25
Ściana 17	82	63	146	50	23
Ściana 18	81	58	139	50	22
Ściana 19	107	56	163	50	26
Ściana 20	44	54	98	50	16
Ściana 21	94	70	163	50	26
Ściana 22	96	65	161	50	26
Ściana 23	105	60	165	50	26
Ściana 24	85	53	137	50	22

Równomierności na płaszczyźnie pracy

$E_{\min} / E_{\max}$: 0.276 (1:4)

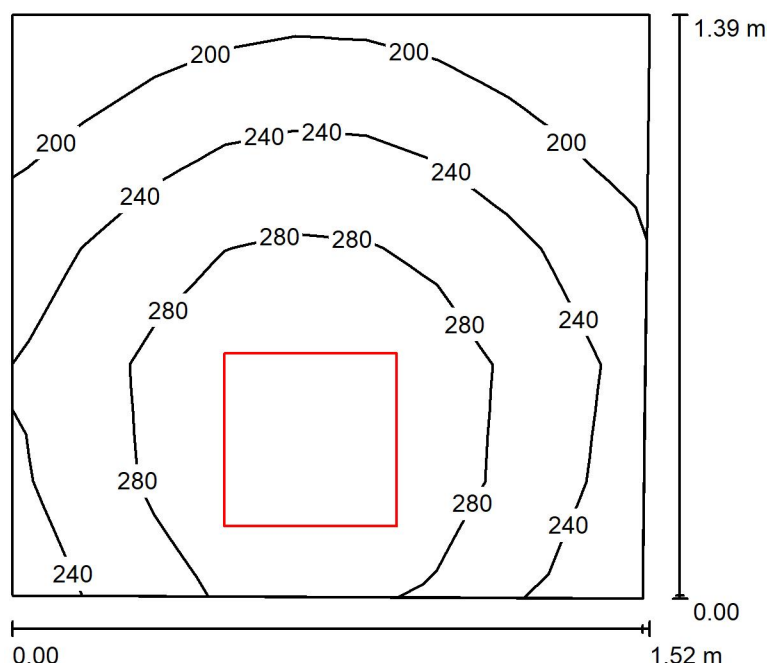
$E_{\min} / E_{\max}$: 0.189 (1:5)

Specyfikacja mocy przyłączeniowej: $4.27 \text{ W/m}^2 = 1.99 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Powierzchnia podstawowa: 34.41 m^2)

Master Light Service Sp. z o.o. Sp.K
ul. Gierdziejewskiego 7
02-495 Warszawa

Edytor Tomasz Barański
Telefon 517-582-783
faks
e-Mail t.baranski@masterlightservice.pl

0.08 Pom Gosp 2 / Podsumowanie



Wysokość pomieszczenia: 2.350 m, Wysokość montażu: 2.350 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	/	254	161	327	0.633
Podłoga	20	139	111	156	0.802
Sufit	70	125	74	283	0.594
Ściany (4)	50	185	60	1213	/

Płaszczyzna pracy:

Wysokość: 0.850 m
Siatka: 5 x 9 Punkty
Margines: 0.000 m

Wykaz opraw

Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	Φ (Oprawa) [lm]	Φ (Lampy) [lm]	P [W]
1	1	MLS Oprawa WC 38019008303540 (1.000)	1950	1950	21.0
W sumie:			1950	1950	21.0

Specyfikacja mocy przyłączeniowej: $10.06 \text{ W/m}^2 = 3.95 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Powierzchnia podstawowa: 2.09 m^2)



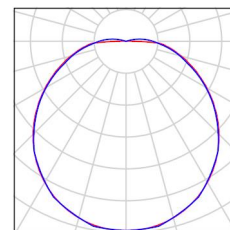
Master Light Service Sp. z o.o. Sp.K
ul. Gierdziejewskiego 7
02-495 Warszawa

Edytor Tomasz Barański
Telefon 517-582-783
faks
e-Mail t.baranski@masterlightservice.pl

0.08 Pom Gosp 2 / Lista opraw

1 Ilość MLS Oprawa WC 38019008303540
Numer artykułu:
Strumień świetlny (Oprawa): 1950 lm
Strumień świetlny (Lampy): 1950 lm
Moc opraw: 21.0 W
Klasyfikacja oświetleń CIE: 97
Kod Flux CIE: 42 71 90 97 100
Wyposażenie: 1 x LED-TE283 21W (Czynnik
korekcyjny 1.000).

Ilustracje oświetleń
znajdziesz w naszym
katalogu oświetleń.





Master Light Service Sp. z o.o. Sp.K
ul. Gierdziejewskiego 7
02-495 Warszawa

Edytor Tomasz Barański
Telefon 517-582-783
faks
e-Mail t.baranski@masterlightservice.pl

0.08 Pom Gosp 2 / Wyniki szczegółowe

Całkowity strumień
światłny: 1950 lm
Moc całkowita: 21.0 W
Współczynnik
konserwacji: 0.80
Margines: 0.000 m

Powierzchnia	Średnie wartości natężenia [lx]			Współczynnik odbicia [%]	Średnia luminacja [cd/m²]
	bezpośrednio	pośrednio	razem		
Płaszczyzna pracy	154	100	254	/	/
Podłoga	75	64	139	20	8.84
Sufit	8.87	116	125	70	28
Ściana 1	88	82	170	50	27
Ściana 2	73	84	157	50	25
Ściana 3	97	83	180	50	29
Ściana 4	149	83	232	50	37

Równomierności na płaszczyźnie pracy

$E_{\min} / E_m$: 0.633 (1:2)

$E_{\min} / E_{\max}$: 0.492 (1:2)

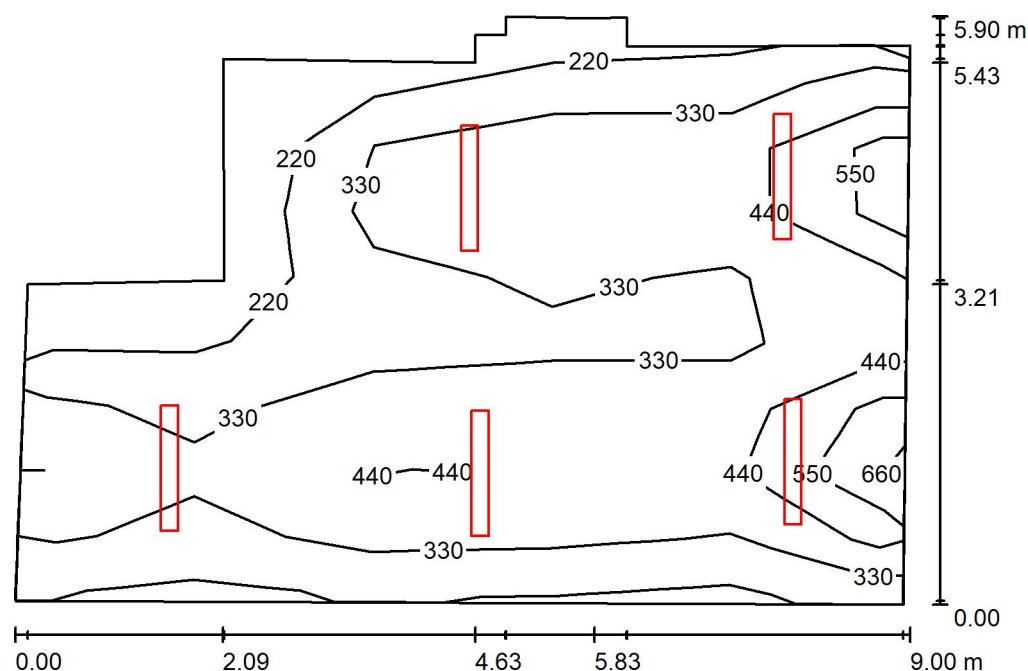
Specyfikacja mocy przyłączeniowej: $10.06 \text{ W/m}^2 = 3.95 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Powierzchnia podstawowa: 2.09 m^2)



Master Light Service Sp. z o.o. Sp.K
ul. Gierdziejewskiego 7
02-495 Warszawa

Edytor Tomasz Barański
Telefon 517-582-783
faks
e-Mail t.baranski@masterlightservice.pl

0.09 Piwnica / Podsumowanie



Wysokość pomieszczenia: 2.350 m, Wysokość montażu: 2.350 m,
Współczynnik konserwacji: 0.80

Wartości Lux, Skala 1:76

Powierzchnia	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Płaszczyzna pracy	/	336	124	641	0.369
Podłoga	20	277	104	371	0.375
Sufit	70	87	45	7474	0.519
Ściany (13)	50	162	63	310	/

Płaszczyzna pracy:

Wysokość: 0.850 m
Siatka: 5 x 9 Punkty
Margines: 0.000 m

Wykaz opraw

Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	Φ (Oprawa) [lm]	Φ (Lampy) [lm]	P [W]
1	5	MLS Oprawa Korytarz 96636005 1200 42008303540 (1.000)	4195	4200	29.0
W sumie:			20974	21000	145.0

Specyfikacja mocy przyłączeniowej: $3.23 \text{ W/m}^2 = 0.96 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Powierzchnia podstawowa: 44.87 m^2)



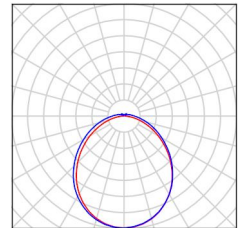
Master Light Service Sp. z o.o. Sp.K
ul. Gierdziejewskiego 7
02-495 Warszawa

Edytor Tomasz Barański
Telefon 517-582-783
faks
e-Mail t.baranski@masterlightservice.pl

0.09 Piwnica / Lista oprav

5 Ilość MLS Oprawa Korytarz 96636005 1200
42008303540
Numer artykułu: 96636005
Strumień świetlny (Oprawa): 4195 lm
Strumień świetlny (Lampy): 4200 lm
Moc oprav: 29.0 W
Klasyfikacja oświetleń CIE: 95
Kod Flux CIE: 48 77 93 95 100
Wyposażenie: 1 x LED-TE725 29W (Czynnik
korekcyjny 1.000).

Ilustracje oświetleń
znajdziesz w naszym
katalogu oświetleń.





Master Light Service Sp. z o.o. Sp.K
ul. Gierdziejewskiego 7
02-495 Warszawa

Edytor Tomasz Barański
Telefon 517-582-783
faks
e-Mail t.baranski@masterlightservice.pl

0.09 Piwnica / Wyniki szczegółowe

Całkowity strumień
światłny: 20974 lm
Moc całkowita: 145.0 W
Współczynnik
konserwacji: 0.80
Margines: 0.000 m

Powierzchnia	Średnie wartości natężenia [lx]			Współczynnik odbicia [%]	Średnia luminacja [cd/m²]
	bezpośrednio	pośrednio	razem		
Płaszczyzna pracy	268	68	336	/	/
Podłoga	205	72	277	20	18
Sufit	19	68	87	70	19
Ściana 1	118	73	191	50	30
Ściana 2	118	72	190	50	30
Ściana 3	40	53	93	50	15
Ściana 4	52	55	107	50	17
Ściana 5	93	60	153	50	24
Ściana 6	23	66	88	50	14
Ściana 7	118	58	176	50	28
Ściana 8	21	68	88	50	14
Ściana 9	86	60	146	50	23
Ściana 10	46	58	103	50	16
Ściana 11	66	62	129	50	20
Ściana 12	77	63	141	50	22
Ściana 13	114	65	178	50	28

Równomierności na płaszczyźnie pracy

$E_{\min} / E_m$: 0.369 (1:3)

$E_{\min} / E_{\max}$: 0.193 (1:5)

Specyfikacja mocy przyłączeniowej: $3.23 \text{ W/m}^2 = 0.96 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Powierzchnia podstawowa: 44.87 m^2)