

Projekt Oświetlenie AW - MEL LAB.

Założenia projektowe:

- założony współczynnik konserwacji 0,9
- założone odbicia światła 0% od wszystkich powierzchni
- posadowienie oświetlenia na wysokości 2,5 m z uwzględnieniem braku kolizji z projektowanymi ciągami wentylacyjnymi
- obrys pomieszczeń wg dokumentacji DWG

Oświetlenie zaprojektowano zgodnie z normą oświetlenia awaryjnego PN-EN 1838

Osoba kontaktowa: Paweł Gołębiewski:
Firma: AMILED:

Data: 21.10.2015
Edytor: AMILED

MENFOR SP. Z O.O.
ul. Kasprzowicza 119a/61
01-949 Warszawa

Edytor AMILED
Telefon +48 22 402 72 62
faks +48 22 402 72 63
e-Mail biuro@amiled.pl

Spis treści

Projekt Oświetlenie AW - MEL LAB.

Strona tytułowa projektu	1
Spis treści	2
Lista opraw	3
Pomieszczenie Biurowe 1.2	
Podsumowanie	4
Powierzchnie pomieszczenia	
Podłoga	
Izolinie (E)	5
Pomieszczenie Biurowe 1.3	
Podsumowanie	6
Powierzchnie pomieszczenia	
Podłoga	
Izolinie (E)	7
Pomieszczenie Biurowe 1.4	
Podsumowanie	8
Powierzchnie pomieszczenia	
Podłoga	
Izolinie (E)	9
Pomieszczenie Biurowe 1.5	
Podsumowanie	10
Powierzchnie pomieszczenia	
Podłoga	
Izolinie (E)	11

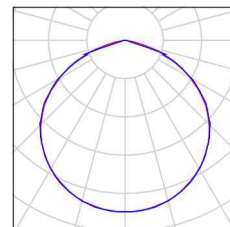
MENFOR SP. Z O.O.
ul. Kasprzowicza 119a/61
01-949 Warszawa

Edytor AMILED
Telefon +48 22 402 72 62
faks +48 22 402 72 63
e-Mail biuro@amiled.pl

Projekt Oświetlenie AW - MEL LAB. / Lista opraw

4 Ilość TM Technologie sp. z o.o. ONTEC
S_M1_NM_7LED_ST_AT_DATA
Numer artykułu:
Strumień świetlny (Oprawa): 128 lm
Strumień świetlny (Lampy): 128 lm
Moc opraw: 1.6 W
Klasyfikacja oświetleń CIE: 100
Kod Flux CIE: 49 83 98 100 100
Wyposażenie: 7 x LED (Czynnik korekcyjny
1.000).

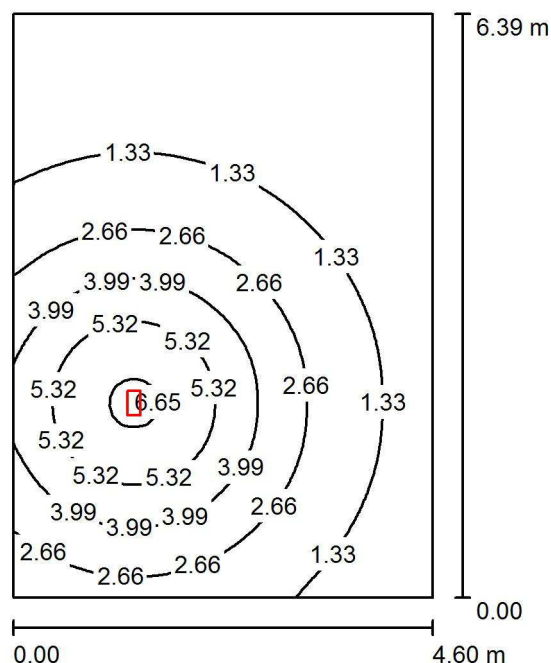
Ilustracje oświetleń
znajdziesz w naszym
katalogu oświetleń.



MENFOR SP. Z O.O.
 ul. Kasprzowicza 119a/61
 01-949 Warszawa

Edytor AMILED
 Telefon +48 22 402 72 62
 faks +48 22 402 72 63
 e-Mail biuro@amiled.pl

Pomieszczenie Biurowe 1.2 / Podsumowanie



Wysokość pomieszczenia: 3.200 m, Wysokość montażu: 2.500 m,
 Współczynnik konserwacji: 0.90

Wartości Lux, Skala 1:83

Powierzchnia	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Płaszczyzna pracy	/	2.31	0.18	6.83	0.076
Podłoga	0	2.31	0.18	6.83	0.076
Sufit	0	0.00	0.00	0.00	0.000
Ściany (4)	0	0.67	0.00	6.89	/

Płaszczyzna pracy:

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

Wykaz opraw

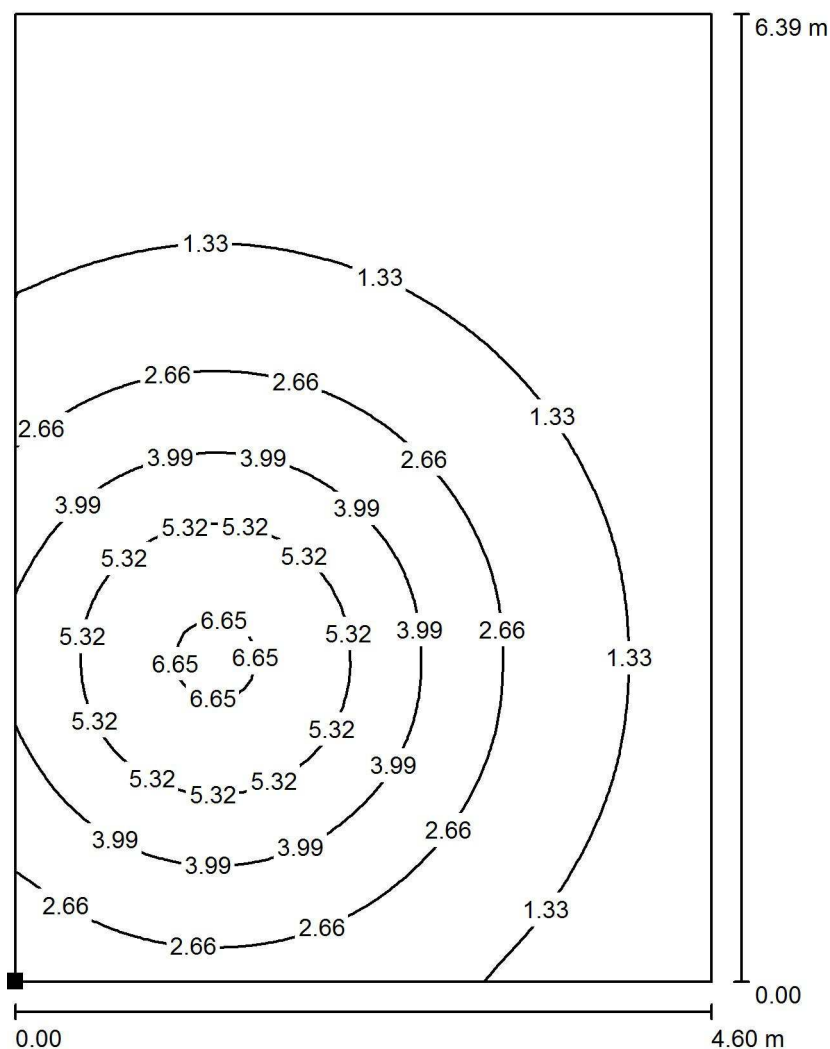
Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	Φ (Oprawa) [lm]	Φ (Lampy) [lm]	P [W]
1	1	TM Technologie sp. z o.o. ONTEC S_M1_NM_7LED_ST_AT_DATA (1.000)	128	128	1.6
W sumie:			128	128	1.6

Specyfikacja mocy przyłączeniowej: $0.05 \text{ W/m}^2 = 2.36 \text{ W/m}^2 / 100 \text{ lx}$ (Powierzchnia podstawowa: 29.39 m^2)

MENFOR SP. Z O.O.
 ul. Kasprzowicza 119a/61
 01-949 Warszawa

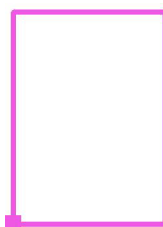
Edytor AMILED
 Telefon +48 22 402 72 62
 faks +48 22 402 72 63
 e-Mail biuro@amiled.pl

Pomieszczenie Biurowe 1.2 / Podłoga / Izolinie (E)



Wartości Lux, Skala 1 : 50

Położenie powierzchni w
 pomieszczeniu:
 Zaznaczony punkt:
 (1361.670 m, 563.489 m, 0.000 m)



Siatka: 64 x 64 Punkty

E_m [lx]
2.31

E_{min} [lx]
0.18

E_{max} [lx]
6.83

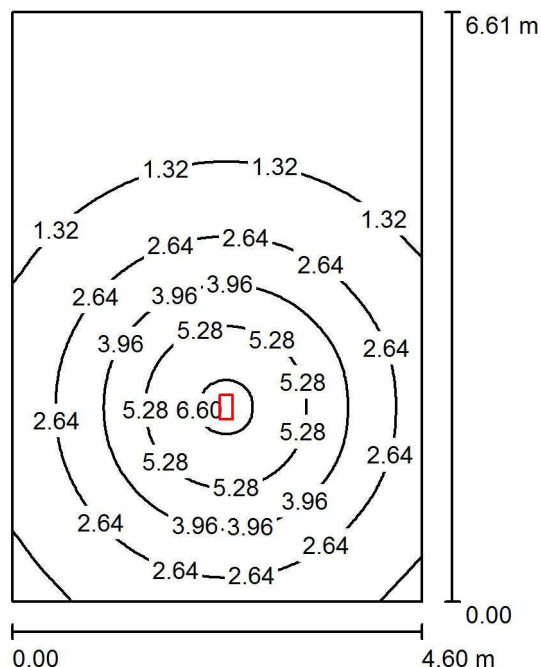
E_{min} / E_m
0.076

E_{min} / E_{max}
0.026

MENFOR SP. Z O.O.
 ul. Kasprzowicza 119a/61
 01-949 Warszawa

Edytor AMILED
 Telefon +48 22 402 72 62
 faks +48 22 402 72 63
 e-Mail biuro@amiled.pl

Pomieszczenie Biurowe 1.3 / Podsumowanie



Wysokość pomieszczenia: 3.200 m, Wysokość montażu: 2.500 m,
 Współczynnik konserwacji: 0.90

Wartości Lux, Skala 1:85

Powierzchnia	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Płaszczyzna pracy	/	2.43	0.22	6.82	0.092
Podłoga	0	2.43	0.22	6.82	0.092
Sufit	0	0.00	0.00	0.00	0.000
Ściany (4)	0	0.58	0.00	2.59	/

Płaszczyzna pracy:

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

UGR

Wzdłuż- W poprzek do osi oświetlenia
 Lewa ściana 18 17
 Dolna ściana 18 17
 (CIE, SHR = 0.25.)

Wykaz opraw

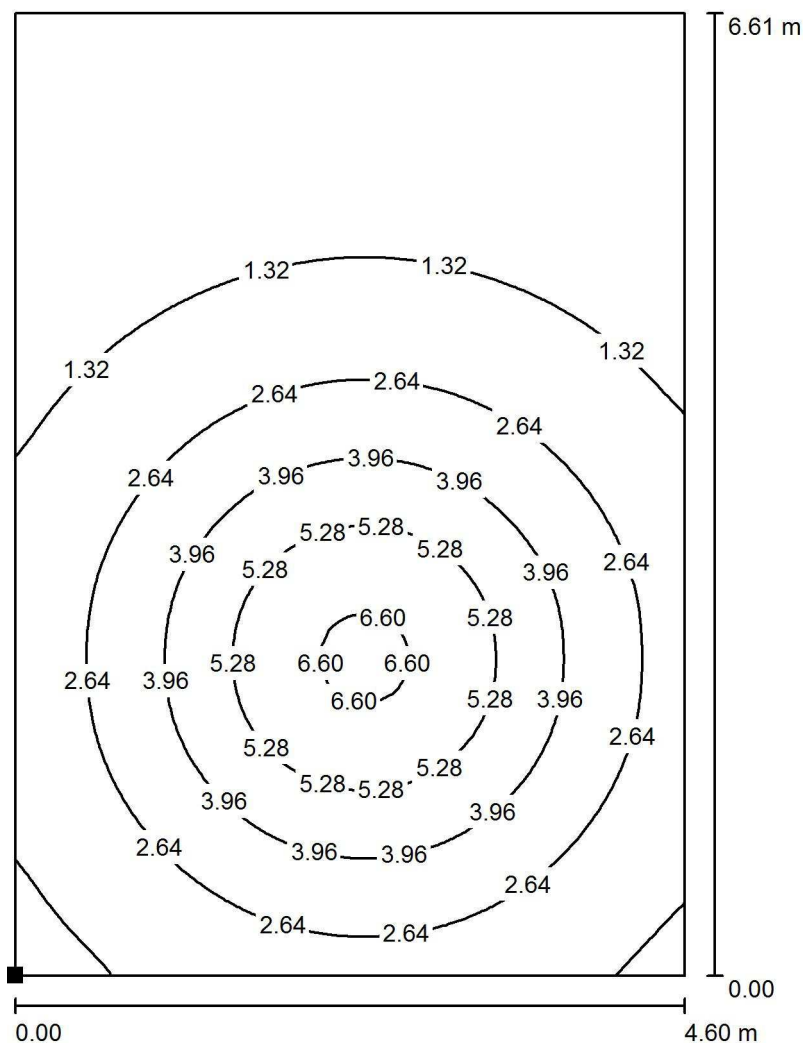
Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	Φ (Oprawa) [lm]	Φ (Lampy) [lm]	P [W]
1	1	TM Technologie sp. z o.o. ONTEC S_M1_NM_7LED_ST_AT_DATA (1.000)	128	128	1.6
W sumie:			128	128	1.6

Specyfikacja mocy przyłączeniowej: $0.05 \text{ W/m}^2 = 2.17 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Powierzchnia podstawowa: 30.41 m^2)

MENFOR SP. Z O.O.
ul. Kasprzowicza 119a/61
01-949 Warszawa

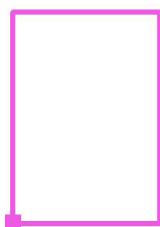
Edytor AMILED
Telefon +48 22 402 72 62
faks +48 22 402 72 63
e-Mail biuro@amiled.pl

Pomieszczenie Biurowe 1.3 / Podłoga / Izolinie (E)



Wartości Lux, Skala 1 : 52

Położenie powierzchni w
pomieszczeniu:
Zaznaczony punkt:
(1361.670 m, 556.729 m, 0.000 m)



Siatka: 64 x 64 Punkty

E_m [lx]
2.43

E_{min} [lx]
0.22

E_{max} [lx]
6.82

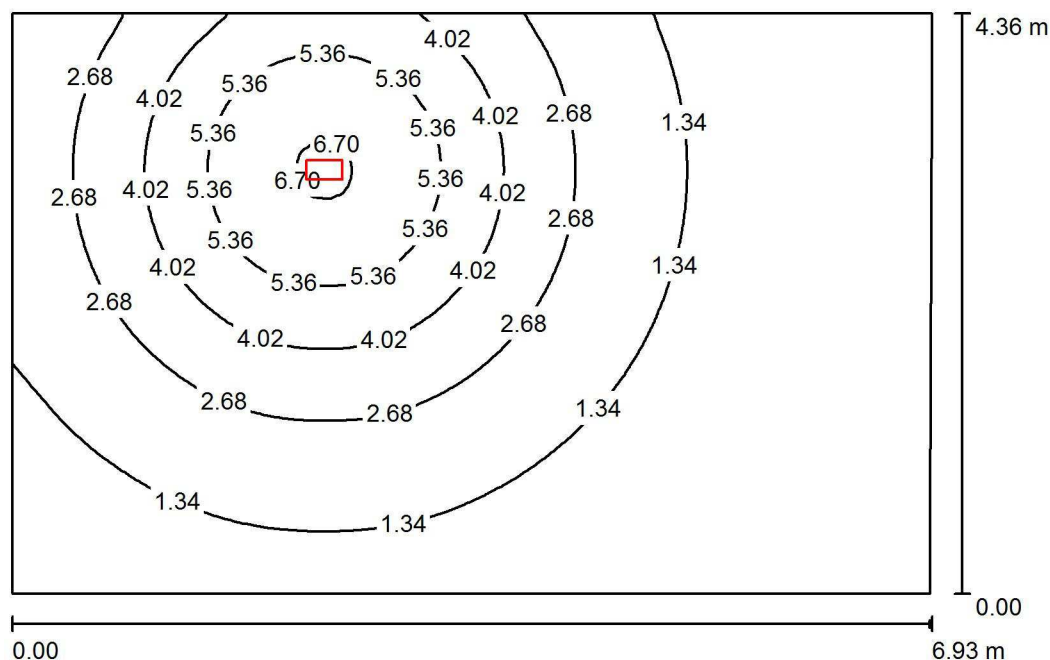
E_{min} / E_m
0.092

E_{min} / E_{max}
0.033

MENFOR SP. Z O.O.
 ul. Kasprzowicza 119a/61
 01-949 Warszawa

Edytor AMILED
 Telefon +48 22 402 72 62
 faks +48 22 402 72 63
 e-Mail biuro@amiled.pl

Pomieszczenie Biurowe 1.4 / Podsumowanie



Wysokość pomieszczenia: 3.200 m, Wysokość montażu: 2.500 m,
 Współczynnik konserwacji: 0.90

Wartości Lux, Skala 1:57

Powierzchnia	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Płaszczyzna pracy	/	2.22	0.15	6.83	0.068
Podłoga	0	2.22	0.15	6.83	0.068
Sufit	0	0.00	0.00	0.00	0.000
Ściany (4)	0	0.67	0.00	8.73	/

Płaszczyzna pracy:

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

Wykaz opraw

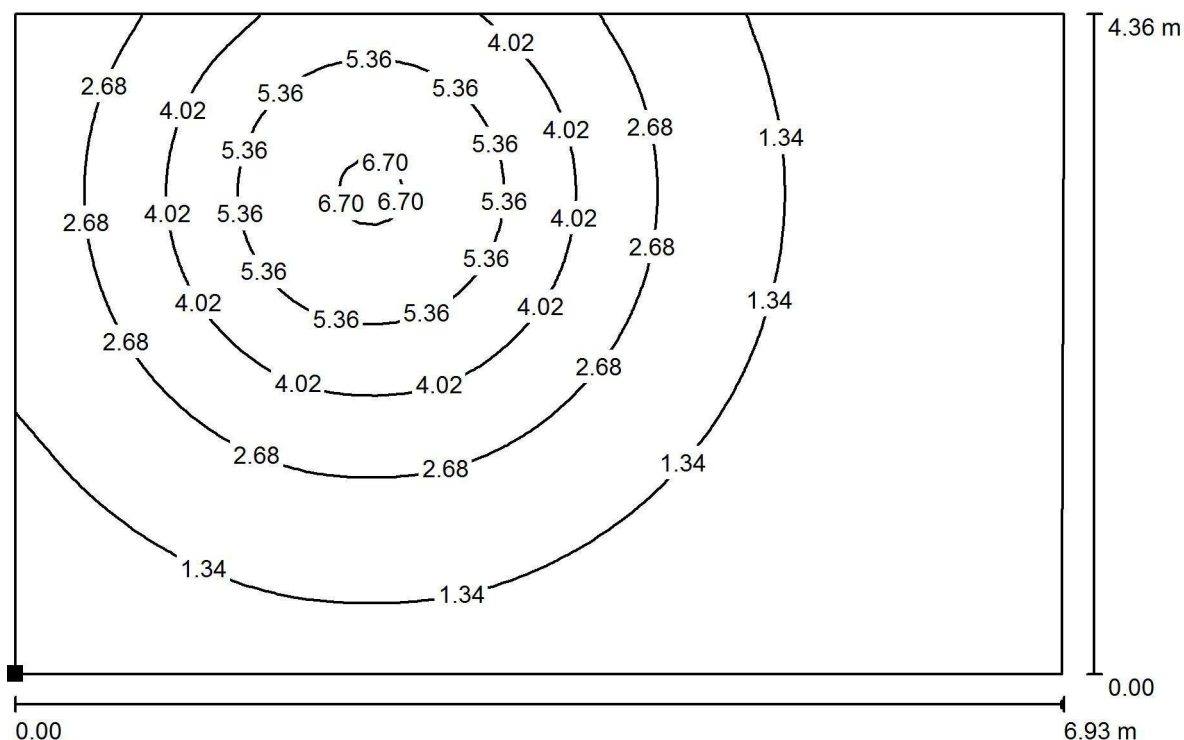
Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	Φ (Oprawa) [lm]	Φ (Lampy) [lm]	P [W]
1	1	TM Technologie sp. z o.o. ONTEC S_M1_NM_7LED_ST_AT_DATA (1.000)	128	128	1.6
W sumie:			128	128	1.6

Specyfikacja mocy przyłączeniowej: $0.05 \text{ W/m}^2 = 2.39 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Powierzchnia podstawowa: 30.23 m^2)

MENFOR SP. Z O.O.
ul. Kasprzowicza 119a/61
01-949 Warszawa

Edytor AMILED
Telefon +48 22 402 72 62
faks +48 22 402 72 63
e-Mail biuro@amiled.pl

Pomieszczenie Biurowe 1.4 / Podłoga / Izolinie (E)



Wartości Lux, Skala 1 : 50

Polozenie powierzchni w
pomieszczeniu:
Zaznaczony punkt:
(1359.277 m, 552.154 m, 0.000 m)



Siatka: 64 x 64 Punkty

E_m [lx]
2.22

E_{min} [lx]
0.15

E_{max} [lx]
6.83

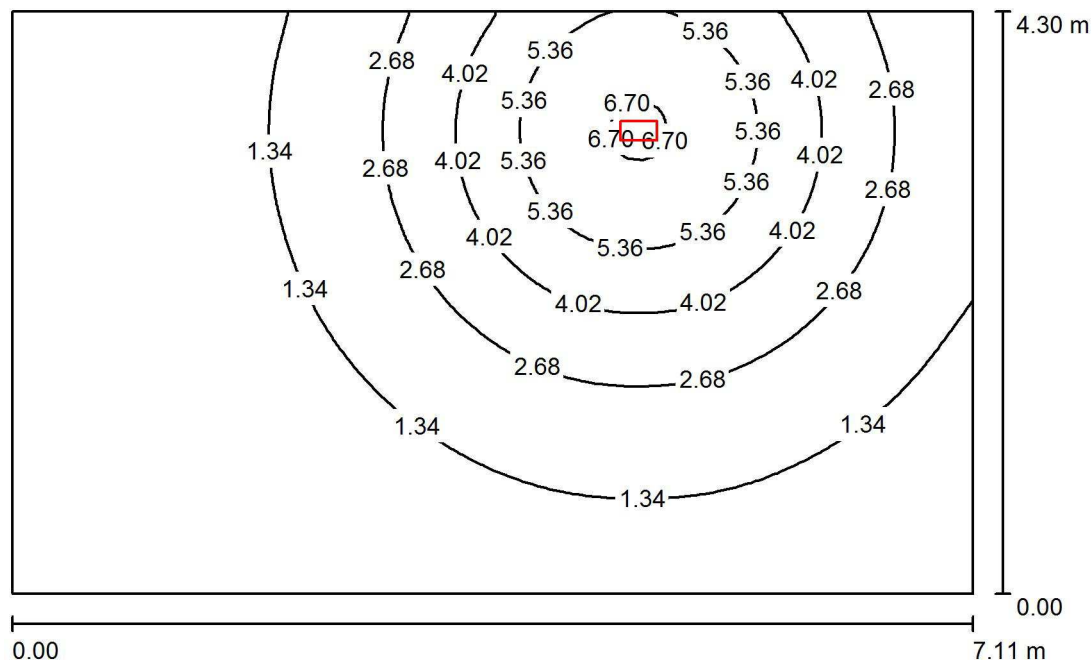
E_{min} / E_m
0.068

E_{min} / E_{max}
0.022

MENFOR SP. Z O.O.
 ul. Kasprzowicza 119a/61
 01-949 Warszawa

Edytor AMILED
 Telefon +48 22 402 72 62
 faks +48 22 402 72 63
 e-Mail biuro@amiled.pl

Pomieszczenie Biurowe 1.5 / Podsumowanie



Wysokość pomieszczenia: 3.200 m, Wysokość montażu: 2.500 m,
 Współczynnik konserwacji: 0.90

Wartości Lux, Skala 1:56

Powierzchnia	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Płaszczyzna pracy	/	2.07	0.14	6.83	0.067
Podłoga	0	2.07	0.14	6.83	0.067
Sufit	0	0.00	0.00	0.00	0.000
Ściany (4)	0	0.71	0.00	15	/

Płaszczyzna pracy:

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

UGR

Lewa ściana 18
 Dolna ściana 17
 (CIE, SHR = 0.25.)

Wzdłuż- W poprzek do osi oświetlenia

17 17

Wykaz opraw

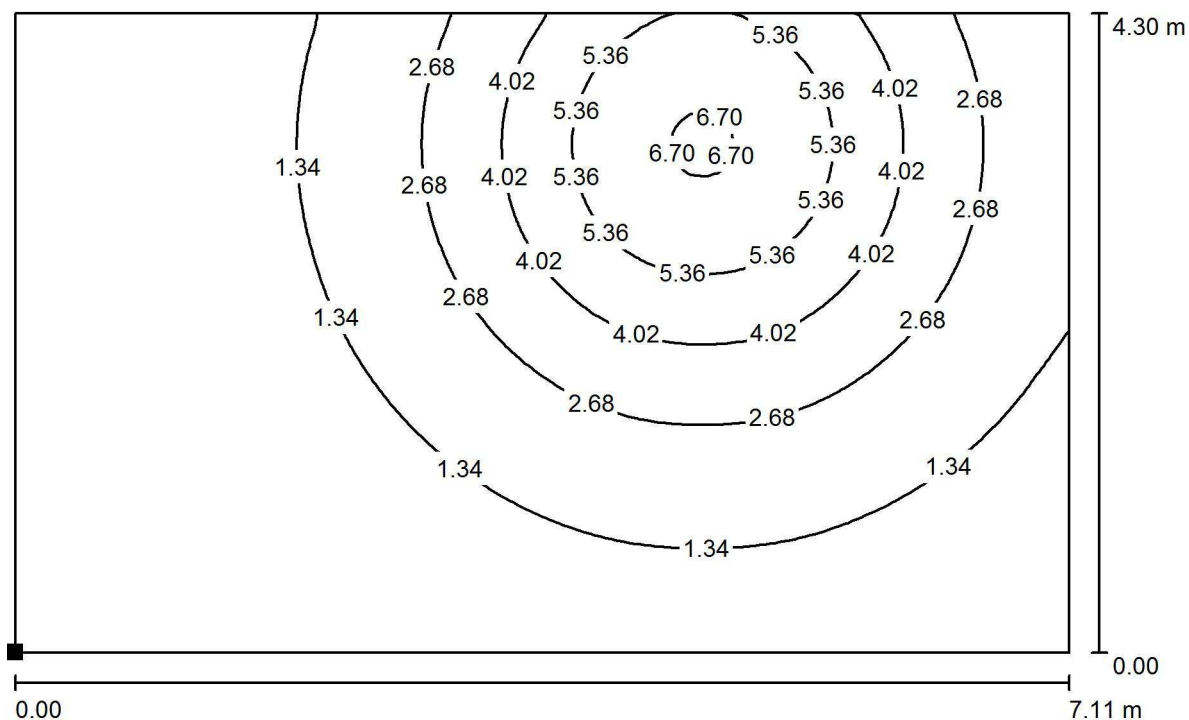
Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	Φ (Oprawa) [lm]	Φ (Lampy) [lm]	P [W]
1	1	TM Technologie sp. z o.o. ONTEC S_M1_NM_7LED_ST_AT_DATA (1.000)	128	128	1.6
W sumie:			128	128	1.6

Specyfikacja mocy przyłączeniowej: $0.05 \text{ W/m}^2 = 2.52 \text{ W/m}^2 / 100 \text{ lx}$ (Powierzchnia podstawowa: 30.59 m^2)

MENFOR SP. Z O.O.
 ul. Kasprzowicza 119a/61
 01-949 Warszawa

Edytor AMILED
 Telefon +48 22 402 72 62
 faks +48 22 402 72 63
 e-Mail biuro@amiled.pl

Pomieszczenie Biurowe 1.5 / Podłoga / Izolinie (E)



Wartości Lux, Skala 1 : 51

Położenie powierzchni w
 pomieszczeniu:
 Zaznaczony punkt:
 (1351.908 m, 552.214 m, 0.000 m)



Siatka: 64 x 64 Punkty

E_m [lx]
2.07

E_{min} [lx]
0.14

E_{max} [lx]
6.83

E_{min} / E_m
0.067

E_{min} / E_{max}
0.020