

Projekt Oświetlenie Główne - MEL LAB.

Założenia projektowe:

- założony współczynnik konserwacji 0,85
- założone odbicia światła sufit 60%, ściany 47% (tynk biały), podłoga 27% (linoleum)
- 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 PN-EN 12464 punkt 3.2 Pomieszczenia Biurowe, $E_m > 500 \text{ lx}$ na płaszczyźnie 0,85 m

Osoba kontaktowa: Paweł Gołębiewski:
Firma: AMILED:

Data: 21.10.2015
Edytor: AMILED

MENFOR SP. Z O.O.
ul. Kasprówicza 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 Główne - MEL LAB.

Strona tytułowa projektu	1
Spis treści	2
Lista opraw	3
Pomieszczenie Biurowe 1.2	
Podsumowanie	4
Pomieszczenie Biurowe 1.3	
Podsumowanie	5
Pomieszczenie Biurowe 1.4	
Podsumowanie	6
Pomieszczenie Biurowe 1.5	
Podsumowanie	7

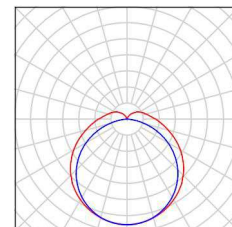
MENFOR SP. Z O.O.
ul. Kasprzowicza 119a/61
01-949 Warszawa

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

Projekt Oświetlenie Główne - MEL LAB. / Lista opraw

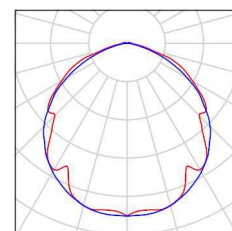
18 Ilość AMILED AMD-HBTW-60W
Numer artykułu:
Strumień świetlny (Oprawa): 4490 lm
Strumień świetlny (Lampy): 4490 lm
Moc opraw: 56.0 W
Klasyfikacja oświetleń CIE: 89
Kod Flux CIE: 41 71 90 89 100
Wyposażenie: 2 x 0 (Czynnik korekcyjny 1.000).

Ilustracje oświetleń
znajdziesz w naszym
katalogu oświetleń.



9 Ilość Amiled COSMO 1xAMD-150-T8-30W
Numer artykułu:
Strumień świetlny (Oprawa): 2915 lm
Strumień świetlny (Lampy): 2915 lm
Moc opraw: 30.0 W
Klasyfikacja oświetleń CIE: 99
Kod Flux CIE: 49 81 96 99 100
Wyposażenie: 2 x 0 (Czynnik korekcyjny 1.000).

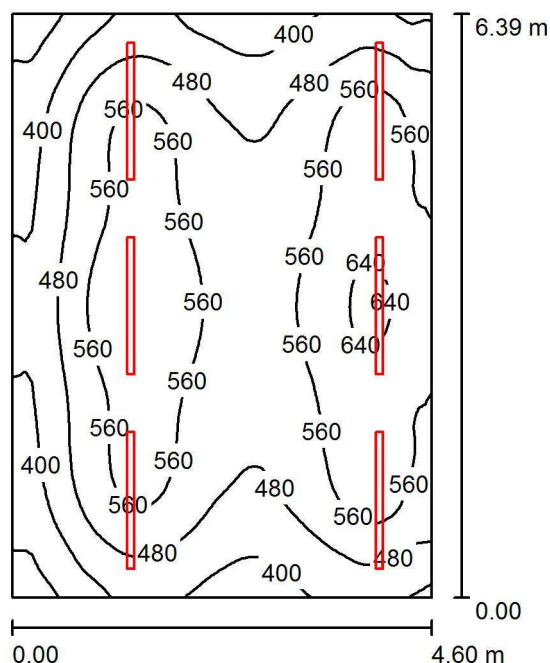
Ilustracje oświetleń
znajdziesz w naszym
katalogu oświetleń.



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: 0.85

Wartości Lux, Skala 1:83

Powierzchnia	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Płaszczyzna pracy	/	509	272	658	0.534
Podłoga	27	415	271	494	0.652
Sufit	60	169	120	207	0.706
Ściany (4)	47	321	132	873	/

Płaszczyzna pracy:

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

Wykaz opraw

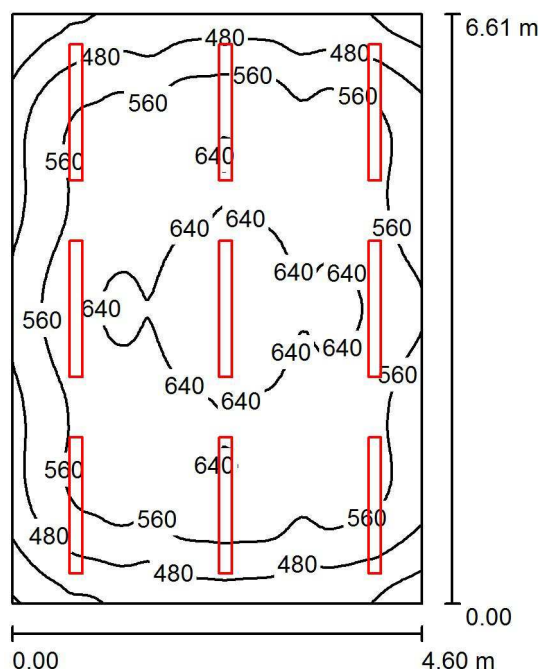
Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	Φ (Oprawa) [lm]	Φ (Lampy) [lm]	P [W]
1	6	AMILED AMD-HBTW-60W (1.000)	4490	4490	56.0
W sumie:			26940	26940	336.0

Specyfikacja mocy przyłączeniowej: $11.43 \text{ W/m}^2 = 2.25 \text{ W/m}^2 / 100 \text{ lx}$ (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 1.3 / Podsumowanie



Wysokość pomieszczenia: 3.200 m, Wysokość montażu: 2.500 m,
Współczynnik konserwacji: 0.85

Wartości Lux, Skala 1:85

Powierzchnia	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Płaszczyzna pracy	/	565	315	695	0.558
Podłoga	27	469	301	580	0.641
Sufit	60	122	84	140	0.690
Ściany (4)	47	270	82	634	/

Płaszczyzna pracy:

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

UGR

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

Wzdłuż- W poprzek do osi oświetlenia
22 21
22 21

Wykaz opraw

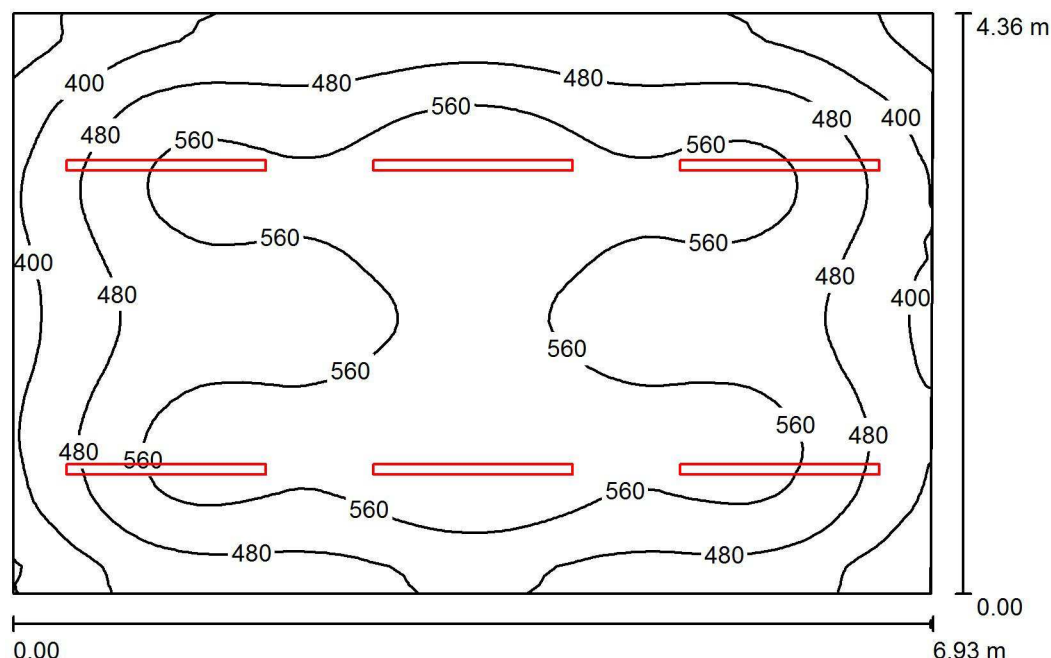
Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	Φ (Oprawa) [lm]	Φ (Lampy) [lm]	P [W]
1	9	Amiled COSMO 1xAMD-150-T8-30W (1.000)	2915	2915	30.0
W sumie:			26235	26235	270.0

Specyfikacja mocy przyłączeniowej: $8.88 \text{ W/m}^2 = 1.57 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (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 1.4 / Podsumowanie



Wysokość pomieszczenia: 3.200 m, Wysokość montażu: 2.500 m,
 Współczynnik konserwacji: 0.85

Wartości Lux, Skala 1:57

Powierzchnia	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Płaszczyzna pracy	/	511	280	638	0.548
Podłoga	27	414	271	498	0.653
Sufit	60	164	119	201	0.727
Ściany (4)	47	305	129	543	/

Płaszczyzna pracy:

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

Wykaz opraw

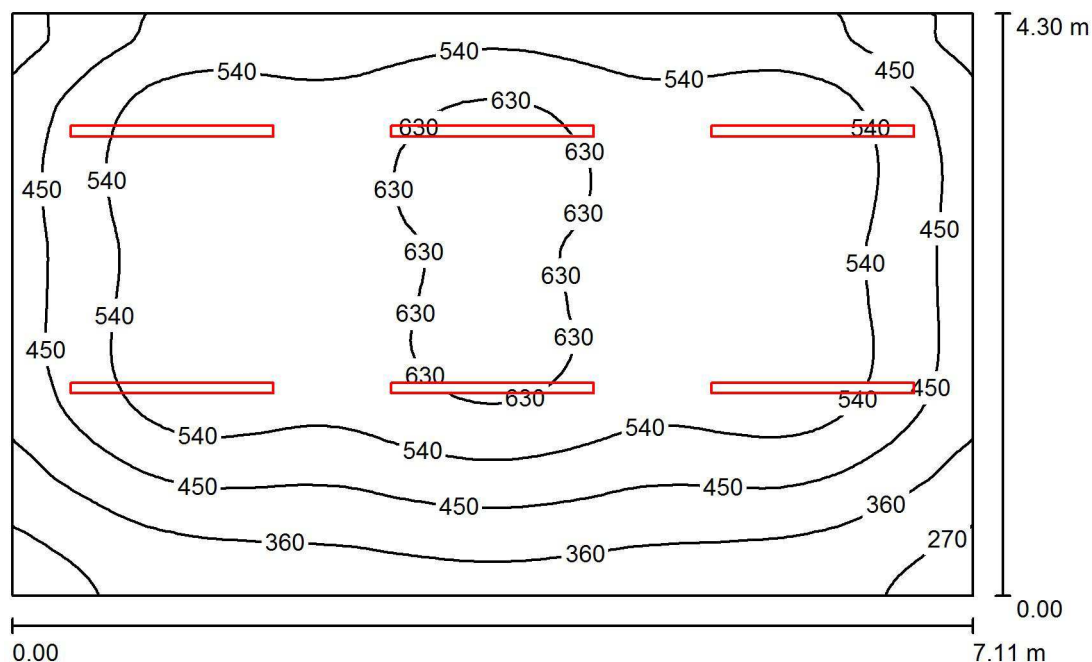
Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	Φ (Oprawa) [lm]	Φ (Lampy) [lm]	P [W]
1	6	AMILED AMD-HBTW-60W (1.000)	4490	4490	56.0
W sumie:			26940	26940	336.0

Specyfikacja mocy przyłączeniowej: $11.12 \text{ W/m}^2 = 2.18 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (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 1.5 / Podsumowanie



Wysokość pomieszczenia: 3.200 m, Wysokość montażu: 2.500 m,
 Współczynnik konserwacji: 0.85

Wartości Lux, Skala 1:56

Powierzchnia	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Płaszczyzna pracy	/	513	235	673	0.459
Podłoga	27	416	248	525	0.596
Sufit	60	162	112	205	0.689
Ściany (4)	47	297	129	586	/

Płaszczyzna pracy:

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

UGR

Wzdłuż- W poprzek do osi oświetlenia
 Lewa ściana 27 23
 Dolna ściana 24 22
 (CIE, SHR = 0.25.)

Wykaz opraw

Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	Φ (Oprawa) [lm]	Φ (Lampy) [lm]	P [W]
1	6	AMILED AMD-HBTW-60W (1.000)	4490	4490	56.0
W sumie:			26940	26940	336.0

Specyfikacja mocy przyłączeniowej: $10.98 \text{ W/m}^2 = 2.14 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Powierzchnia podstawowa: 30.59 m^2)