

Prosektorium - Koło

Instalacja :

Numer projektu : S-EPL02P-22098245

Klient :

Projektował: : inż. Mariusz Piechowiak (LUG Light Factory)

Data : 13.09.2022

Opis projektu:

Projekt nie jest ofertą w rozumieniu prawa. Przedstawione wyniki są przybliżone i mogą ulec zmianie. Rzeczywiste wyniki mogą się różnić w zależności od warunków w jakich zainstalowane są oprawy.

Jeżeli nie przedstawiono operatu pożarowego, projekt oświetlenia awaryjnego został przygotowany zgodnie z obowiązującymi normami.

The project is not the offer as concerns law. The presented results are approximate and may change. The actual results may vary depending on the conditions in which the luminaires are installed.

Projekt nie jest ofertą w rozumieniu prawa. Przedstawione wyniki są przybliżone i mogą ulec zmianie. Rzeczywiste wyniki mogą się różnić w zależności od warunków w jakich zainstalowane są oprawy.

Jeżeli nie przedstawiono operatu pożarowego, projekt oświetlenia awaryjnego został przygotowany zgodnie z obowiązującymi normami.

The project is not the offer as concerns law. The presented results are approximate and may change. The actual results may vary depending on the conditions in which the luminaires are installed.

Wyniki obliczeń uzyskane są w oparciu o wzorcowe źródła oświetlenia. W rzeczywistości mogą się one nieznacznie zmienić.

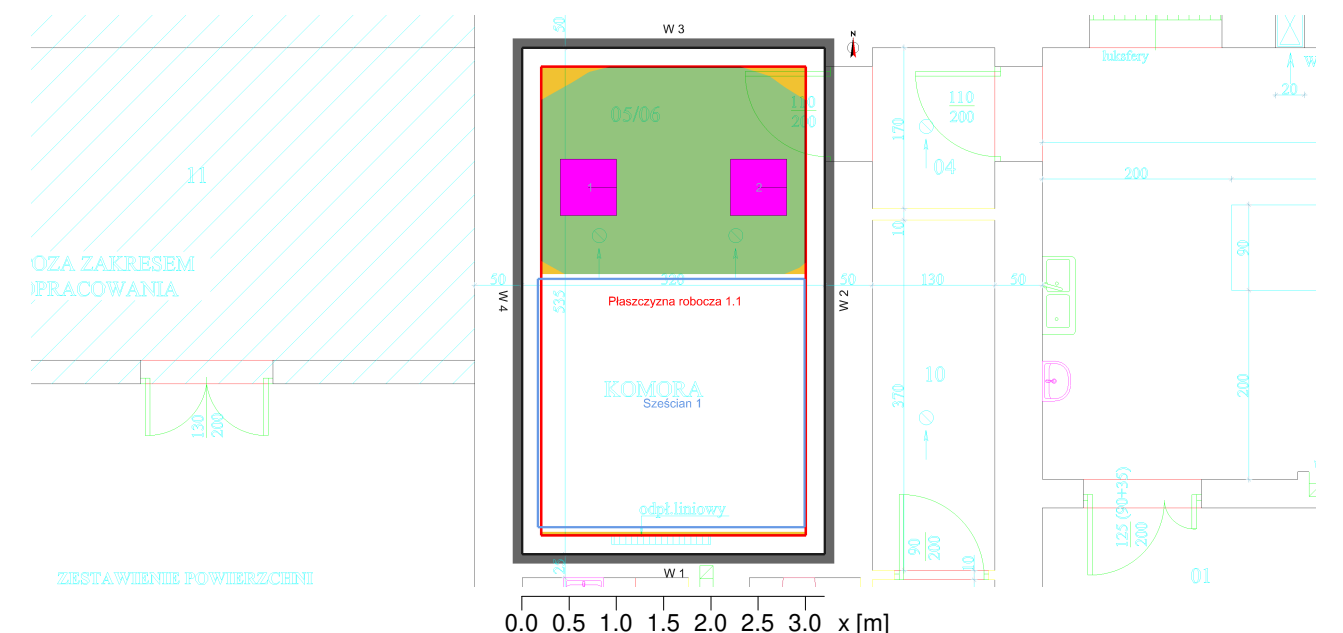
Gwarancja na oprawy oświetleniowe nie obejmuje danych tych opraw.

Producent nie odpowiada za szkody powstałe w wyniku użytkowania programu.

1 Komora chłodnicza

1.1 Skróót wyników, Komora chłodnicza

1.1.1 Podgląd wyników, Obszar oceny 1



200
Natężenie oświetlenia [lx]

300

Dane ogólne

Użyty algorytm obliczeń

Wysokość płaszczyzny opraw ośw.

Współcz. utrzymania

średnia ilość odbić

3.00 m

0.80

Całkowity strumień św. źródeł

Moc całkowita

Moc na powierzchnię (17.12 m²)

8000.00 lm

80.0 W

4.67 W/m² (1.30 W/m²/100lx)

Obszar oceny 1

Płaszczyzna robocza 1.1

W poziome

Eśr:

361 lx

Emin

291 lx

Emin/Eśr

0.81

Emin/Emax (Ud)

0.69

Pozycja

0.85 m

Typ Nr \Producent

2 2



LUG LIGHT FACTORY

Nr zamówienia : 070171.5L14.311

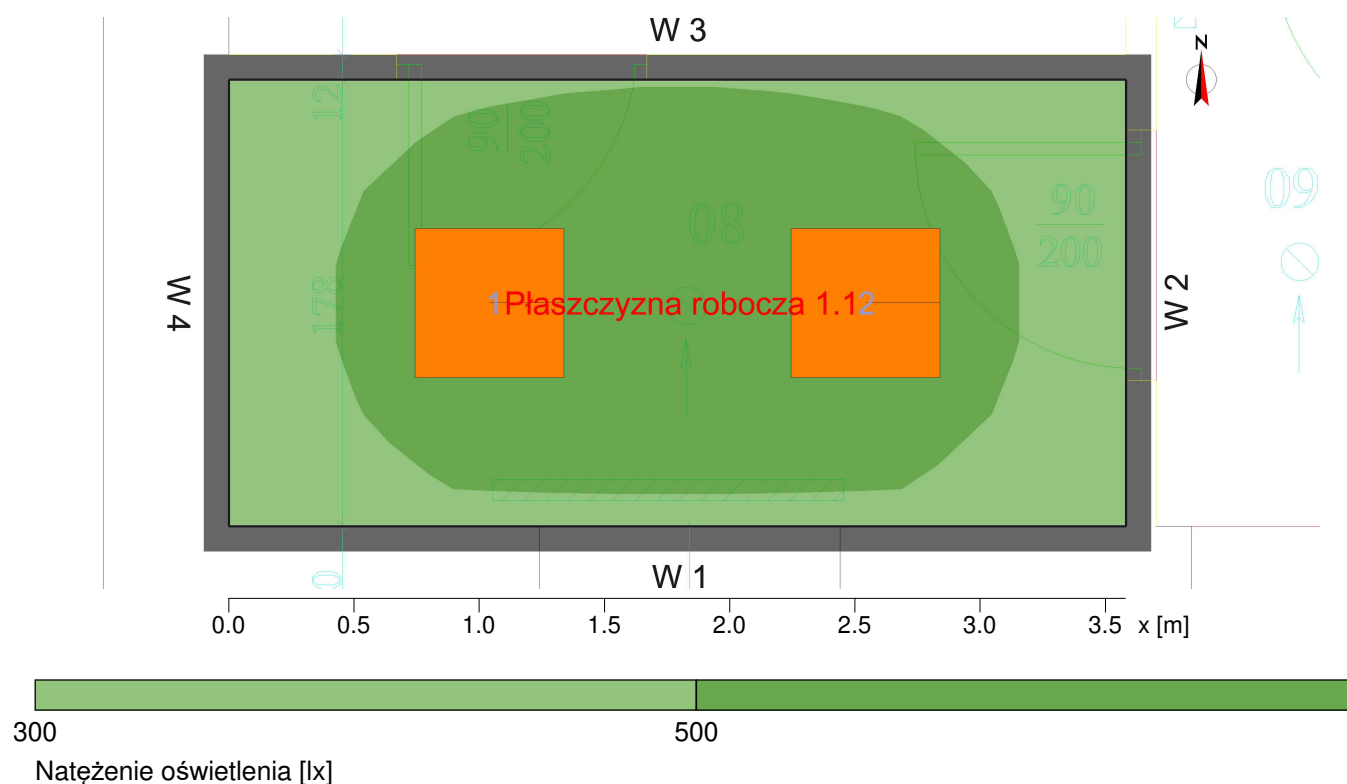
Nazwa oprawy : MEDICA 2.0 LED 600x600 p/t ED 4000lm/940 SH PLX IP65 biały

Wyposażenie : 1 x LED 4000K 40 W / 4000 lm

2 Biuro

2.1 Skrót wyników, Biuro

2.1.1 Podgląd wyników, Obszar oceny 1



Dane ogólne

Użyty algorytm obliczeń
Wysokość płaszczyzny opraw ośw.
Współcz. utrzymania

średnia ilość odbić
3.00 m
0.80

Całkowity strumień św. źródeł
Moc całkowita
Moc na powierzchnię (6.37 m²)

8400.00 lm
68.0 W
10.67 W/m² (2.07 W/m²/100lx)

Obszar oceny 1

Płaszczyzna robocza 1.1

W poziome
Eśr:
Emin
Emin/Eśr
Emin/Emax (Ud)
Pozycja

516 lx
320 lx
0.62
0.48
0.85 m

Typ Nr \Producent

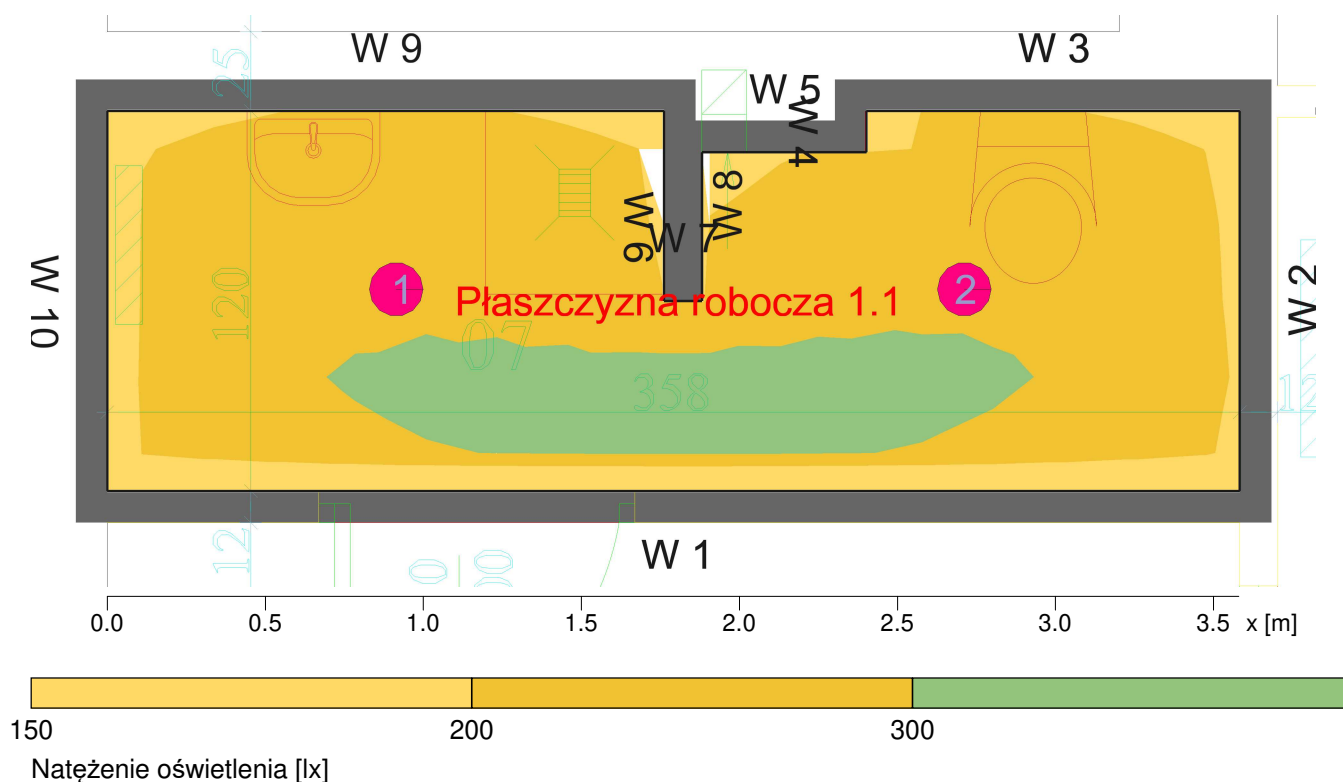
3 2 LUG LIGHT FACTORY

Nr zamówienia : 060341.5L07.311
Nazwa oprawy : LUGCLASSIC SLIM LED 600x600 p/t ED 4200lm/840 MPRM biały
Wyposażenie : 1 x LED 4000K 34 W / 4200 lm

3 WC

3.1 Skrót wyników, WC

3.1.1 Podgląd wyników, Obszar oceny 1



Dane ogólne

Użyty algorytm obliczeń
 Wysokość płaszczyzny opraw ośw.
 Współcz. utrzymania

średnia ilość odbić
 3.00 m
 0.80

Całkowity strumień św. źródeł
 Moc całkowita
 Moc na powierzchnię (4.16 m²)

3900.00 lm
 34.0 W
 8.18 W/m² (3.27 W/m²/100lx)

Obszar oceny 1

Płaszczyzna robocza 1.1

W poziome
 Eśr: 250 lx
 Emin 177 lx
 Emin/Eśr 0.71
 Emin/Emax (Ud) 0.56
 Pozycja 0.85 m

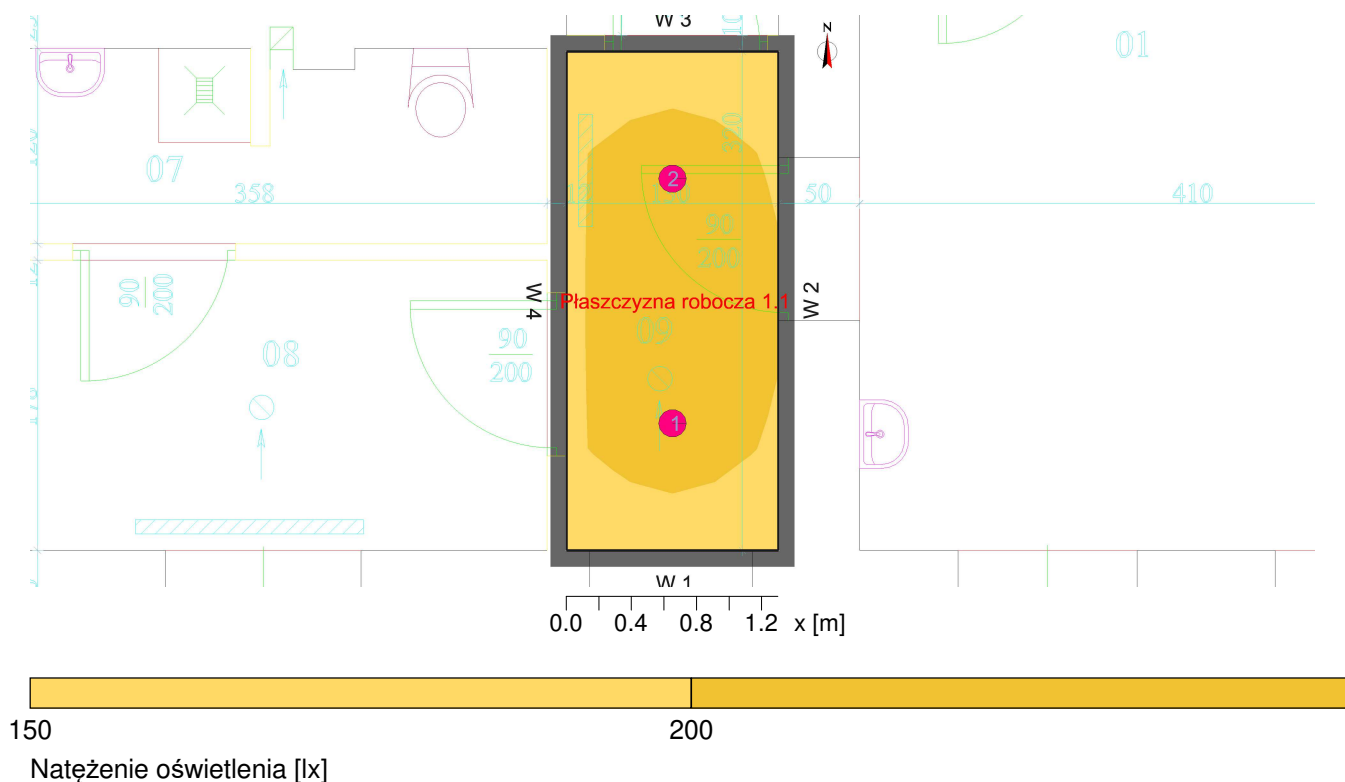
Typ Nr \Producent

4 2 **LUG LIGHT FACTORY**
 Nr zamówienia : 030731.5L04.210
 Nazwa oprawy : LUGSTAR SPOT LB LED n/t ED 1950lm/840 IP44 biały
 Wyposażenie : 1 x LED 4000K 17 W / 1950 lm

4 Komunikacja

4.1 Skrót wyników, Komunikacja

4.1.1 Podgląd wyników, Obszar oceny 1



Dane ogólne

Użyty algorytm obliczeń
 Wysokość płaszczyzny opraw ośw.
 Współcz. utrzymania

średnia ilość odbić
 3.00 m
 0.80

Całkowity strumień św. źródeł
 Moc całkowita
 Moc na powierzchnię (3.98 m²)

3900.00 lm
 34.0 W
 8.55 W/m² (4.26 W/m²/100lx)

Obszar oceny 1

Płaszczyzna robocza 1.1

W poziome
 Eśr: 201 lx
 Emin 158 lx
 Emin/Eśr 0.79
 Emin/Emax (Ud) 0.67
 Pozycja 0.00 m

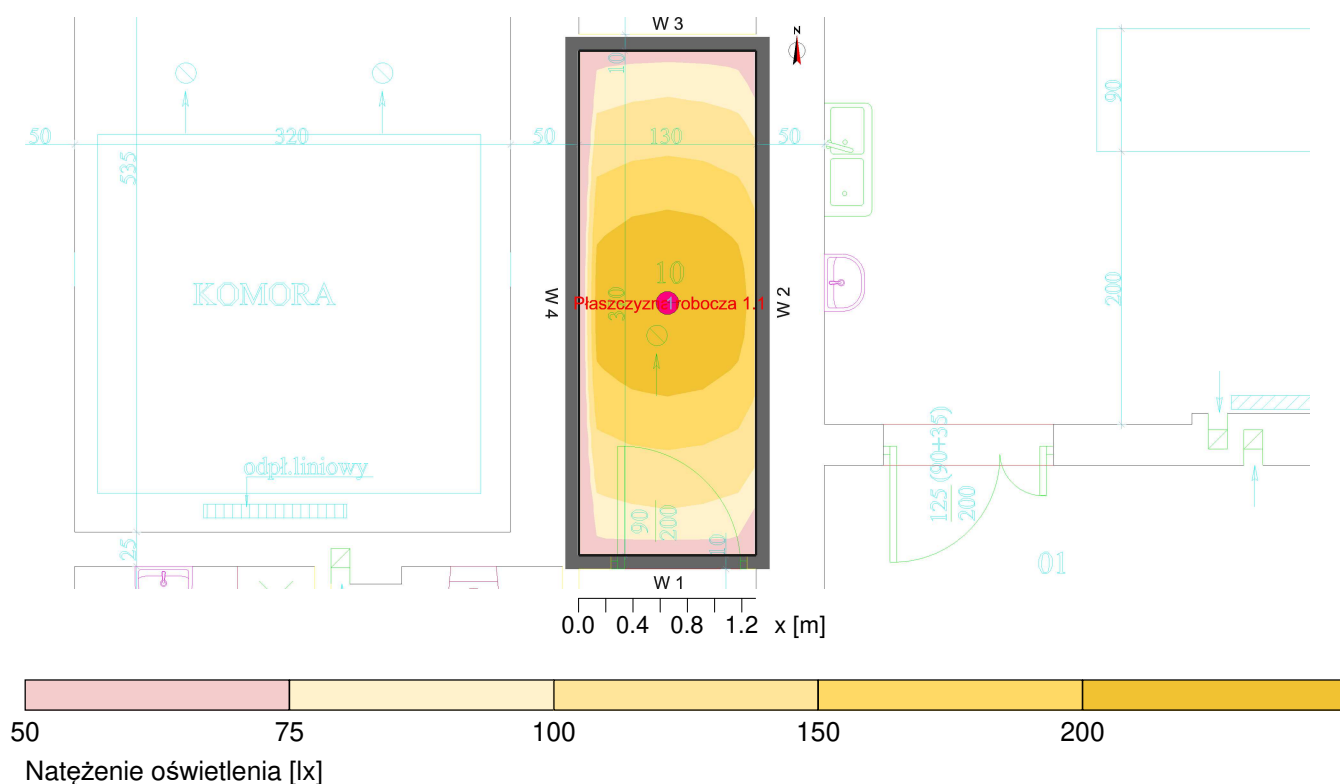
Typ Nr \Producent

4 2 **LUG LIGHT FACTORY**
 Nr zamówienia : 030731.5L04.210
 Nazwa oprawy : LUGSTAR SPOT LB LED n/t ED 1950lm/840 IP44 biały
 Wyposażenie : 1 x LED 4000K 17 W / 1950 lm

5 Magazynek

5.1 Skrót wyników, Magazynek

5.1.1 Podgląd wyników, Obszar oceny 1



Dane ogólne

Użyty algorytm obliczeń
 Wysokość płaszczyzny opraw ośw.
 Współcz. utrzymania

średnia ilość odbić
 3.00 m
 0.80

Całkowity strumień św. źródeł
 Moc całkowita
 Moc na powierzchnię (4.81 m²)

1950.00 lm
 17.0 W
 3.53 W/m² (2.36 W/m²/100lx)

Obszar oceny 1

Płaszczyzna robocza 1.1

W poziome
 Eśr: 150 lx
 Emin 70 lx
 Emin/Eśr 0.47
 Emin/Emax (Ud) 0.30
 Pozycja 0.85 m

Typ Nr \Producent



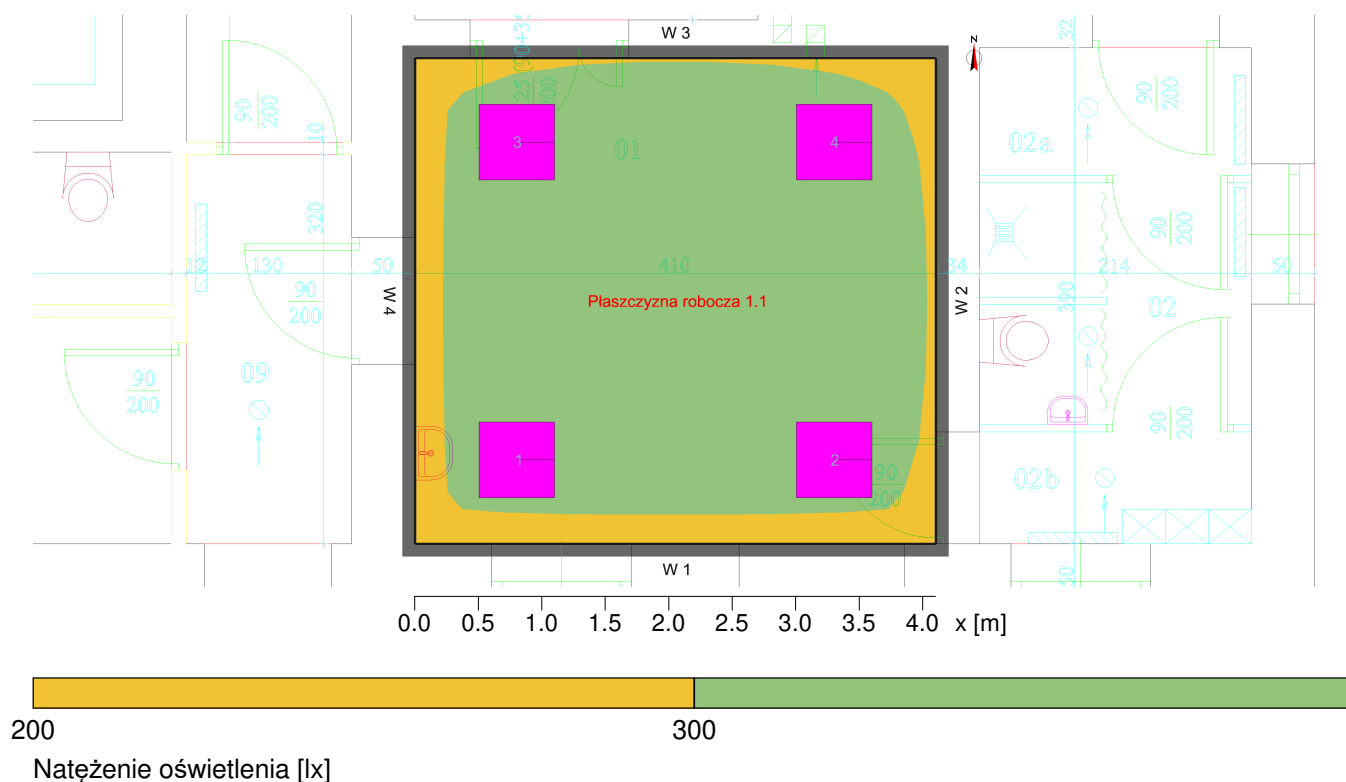
LUG LIGHT FACTORY

Nr zamówienia : 030731.5L04.210
 Nazwa oprawy : LUGSTAR SPOT LB LED n/t ED 1950lm/840 IP44 biały
 Wyposażenie : 1 x LED 4000K 17 W / 1950 lm

6 Sala wydawania zwłok

6.1 Skróty wyników, Sala wydawania zwłok

6.1.1 Podgląd wyników, Obszar oceny 1



Dane ogólne

Użyty algorytm obliczeń
 Wysokość płaszczyzny opraw ośw.
 Współcz. utrzymania

średnia ilość odbić
 3.80 m
 0.80

Całkowity strumień św. źródeł
 Moc całkowita
 Moc na powierzchnię (15.66 m²)

16000.00 lm
 160.0 W
 10.22 W/m² (2.89 W/m²/100lx)

Obszar oceny 1

Płaszczyzna robocza 1.1

W poziome
 E_{sr}: 354 lx
 E_{min}: 275 lx
 E_{min}/E_{sr}: 0.78
 E_{min}/E_{max} (U_d): 0.68
 Pozycja: 0.85 m

Typ Nr \Producent

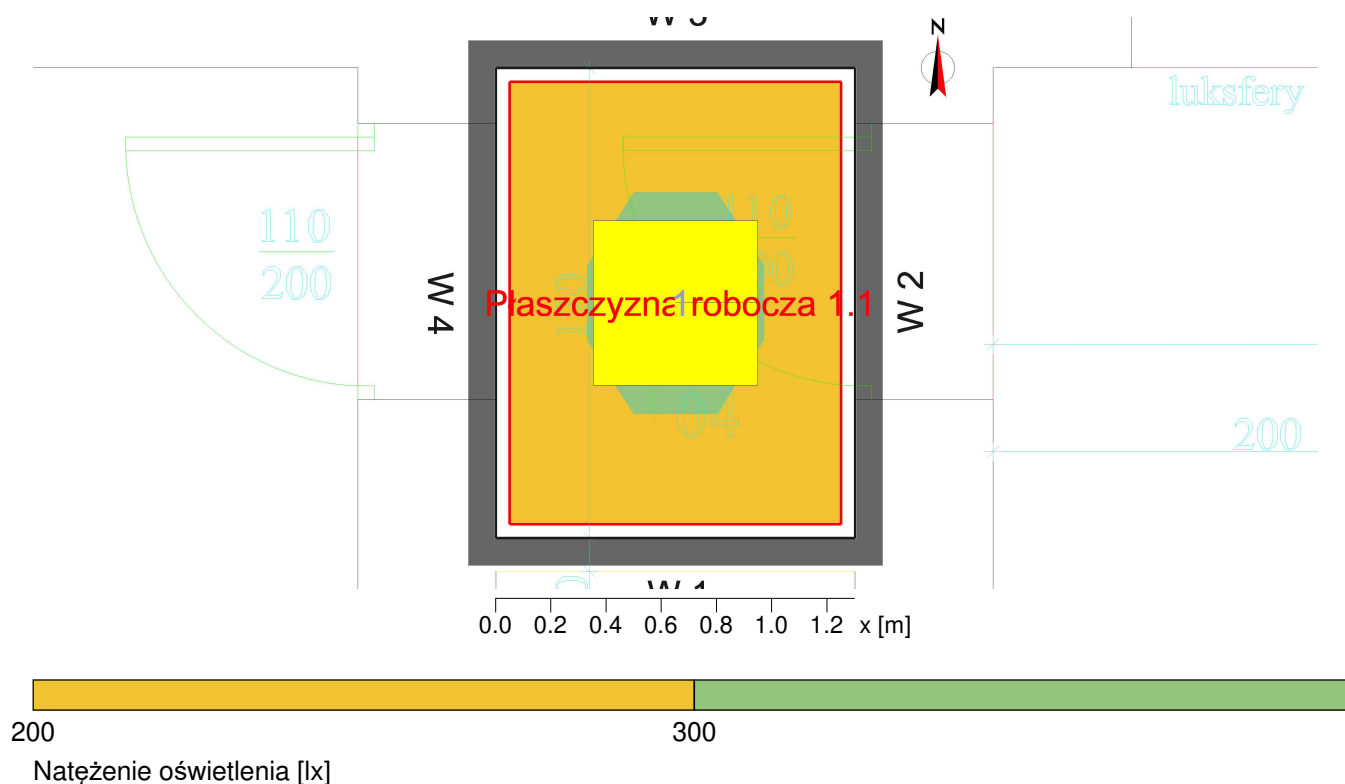
2 4 LUG LIGHT FACTORY

Nr zamówienia : 070171.5L14.311
 Nazwa oprawy : MEDICA 2.0 LED 600x600 p/t ED 4000lm/940 SH PLX IP65 biały
 Wyposażenie : 1 x LED 4000K 40 W / 4000 lm

7 Śluza

7.1 Skróty wyników, Śluza

7.1.1 Podgląd wyników, Obszar oceny 1



Dane ogólne

Użyty algorytm obliczeń
 Wysokość płaszczyzny opraw ośw.
 Współcz. utrzymania

średnia ilość odbić
 3.00 m
 0.80

Całkowity strumień św. źródeł
 Moc całkowita
 Moc na powierzchnię (2.21 m²)

5500.00 lm
 55.0 W
 24.89 W/m² (9.11 W/m²/100lx)

Obszar oceny 1

Płaszczyzna robocza 1.1

W poziome
 Eśr: 273 lx
 Emin 249 lx
 Emin/Eśr 0.91
 Emin/Emax (Ud) 0.85
 Pozycja 0.00 m

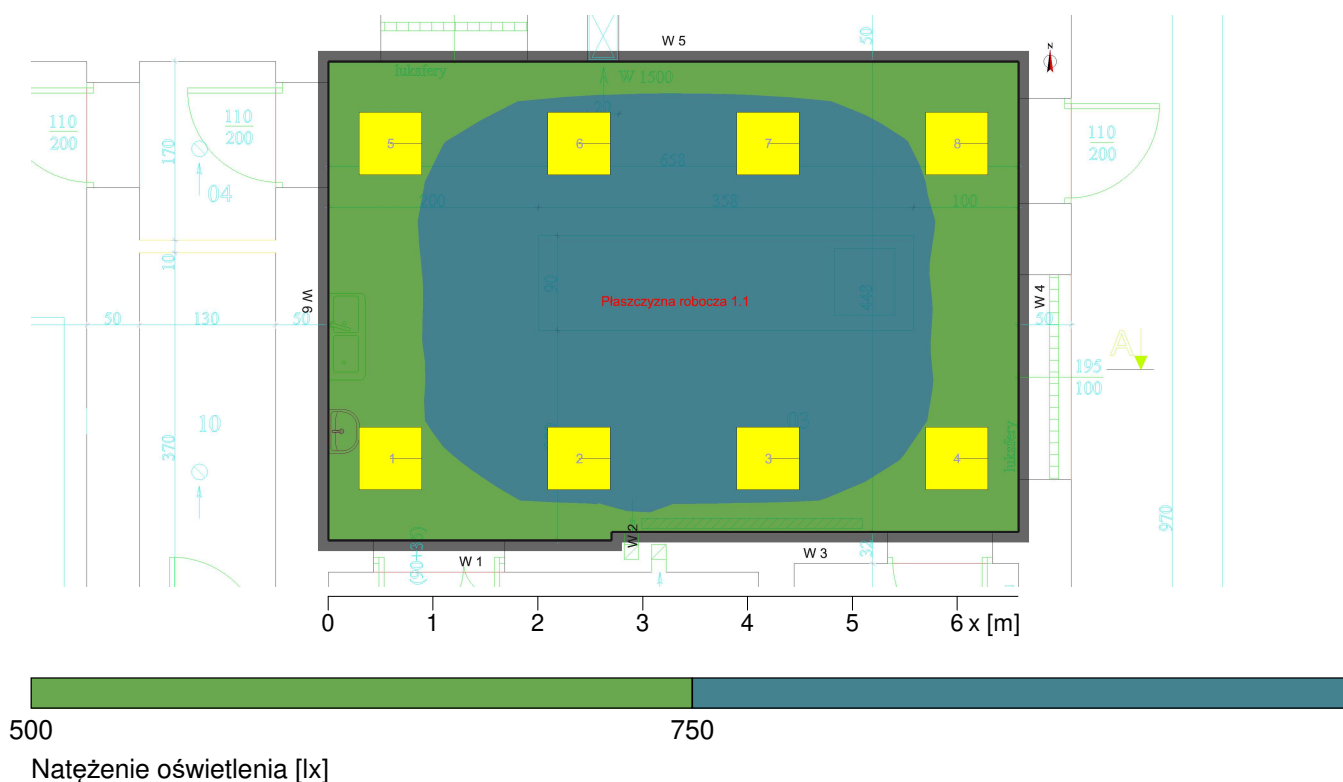
Typ Nr \Producent

LUG LIGHT FACTORY	
1	Nr zamówienia : 070171.5L15.311
1	Nazwa oprawy : MEDICA 2.0 LED 600x600 p/t ED 5500lm/940 SH PLX IP65 biały
	Wyposażenie : 1 x LED 4000K 55 W / 5500 lm

8 Pokój do oględzin zwłok - oświetlenie ogólne

8.1 Skróc wyników, Pokój do oględzin zwłok - oświetlenie ogólne

8.1.1 Podgląd wyników, Obszar oceny 1



Dane ogólne

Użyty algorytm obliczeń

Wysokość płaszczyzny opraw ośw.

Współcz. utrzymania

średnia ilość odbić

3.80 m

0.90

Całkowity strumień św. źródeł

44000.00 lm

Moc całkowita

440.0 W

Moc na powierzchnię (29.69 m²)

14.82 W/m² (2.03 W/m²/100lx)

Obszar oceny 1

Płaszczyzna robocza 1.1

W poziome
 Eśr: 731 lx
 Emin 576 lx
 Emin/Eśr 0.79
 Emin/Emax (Ud) 0.69
 Pozycja 0.85 m

Typ Nr \Producent

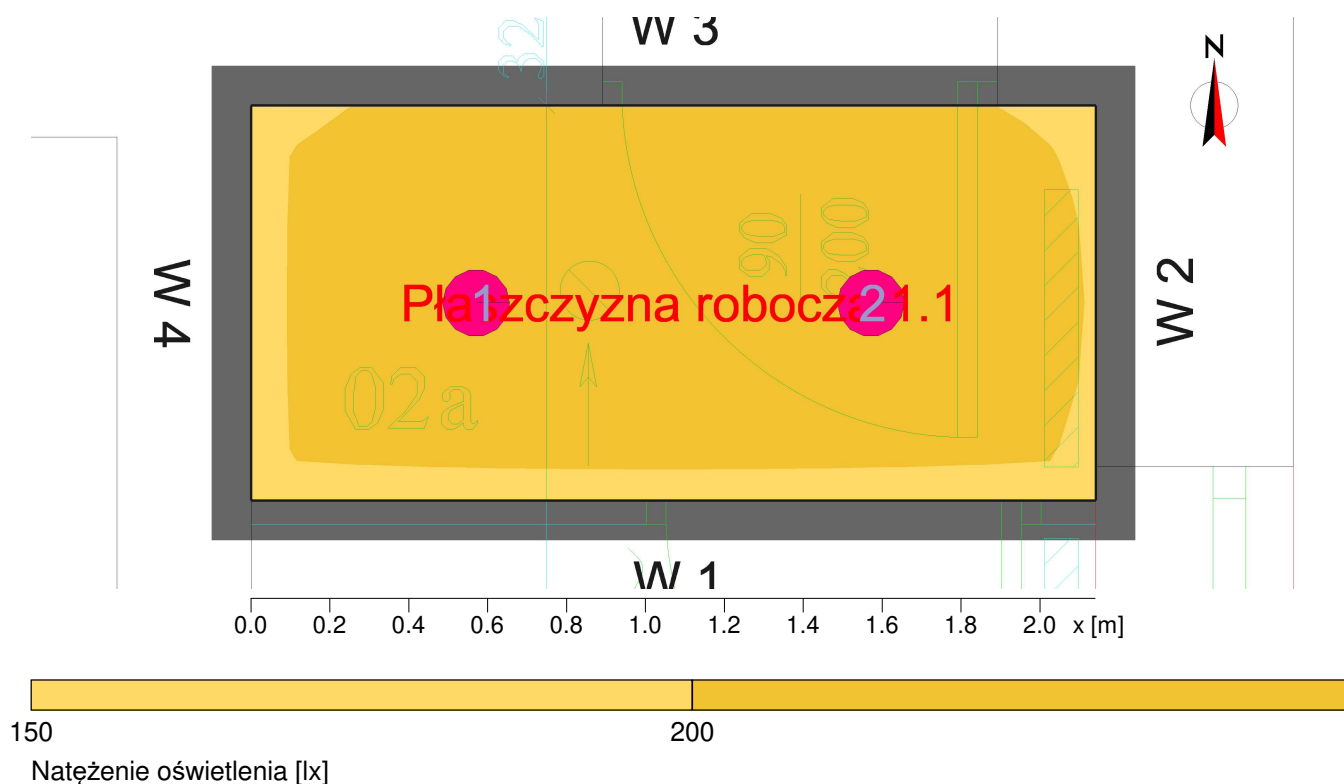
1 8 LUG LIGHT FACTORY

Nr zamówienia : 070171.5L15.311
 Nazwa oprawy : MEDICA 2.0 LED 600x600 p/t ED 5500lm/940 SH PLX IP65 biały
 Wyposażenie : 1 x LED 4000K 55 W / 5500 lm

9 WC/Szatnia/Śluza

9.1 Skrót wyników, WC/Szatnia/Śluza

9.1.1 Podgląd wyników, Obszar oceny 1



Dane ogólne

Użyty algorytm obliczeń
 Wysokość płaszczyzny opraw ośw.
 Współcz. utrzymania

średnia ilość odbić
 3.80 m
 0.80

Całkowity strumień św. źródeł
 Moc całkowita
 Moc na powierzchnię (2.14 m²)

3900.00 lm
 34.0 W
 15.89 W/m² (6.84 W/m²/100lx)

Obszar oceny 1

Płaszczyzna robocza 1.1

W poziome
 Eśr: 232 lx
 Emin 187 lx
 Emin/Eśr 0.81
 Emin/Emax (Ud) 0.71
 Pozycja 0.85 m

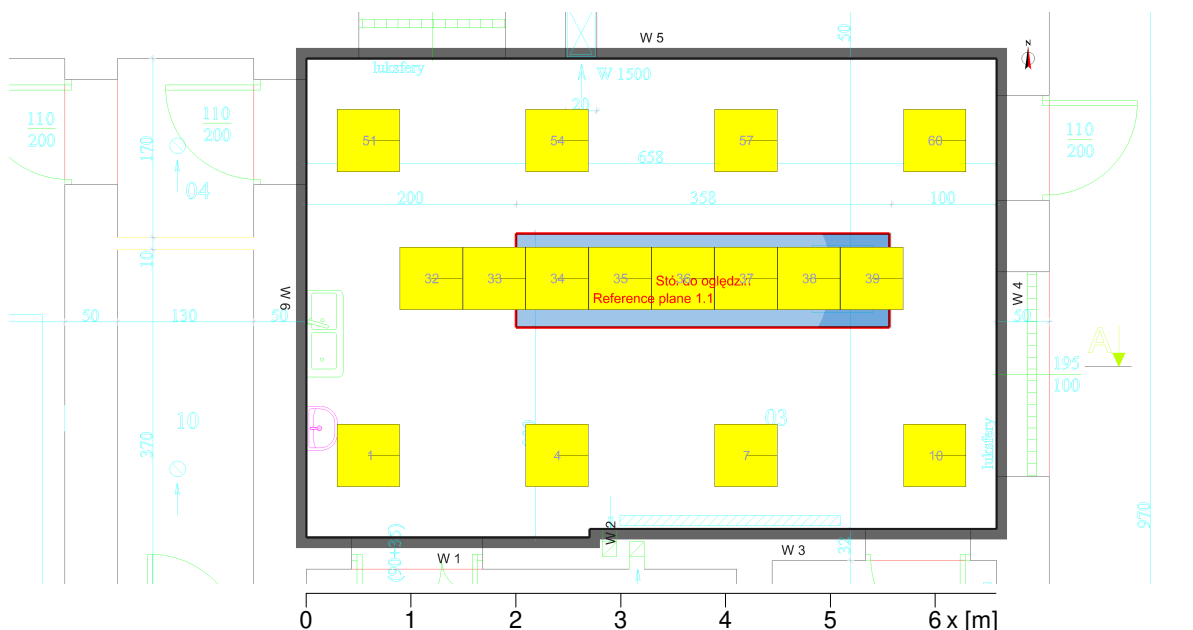
Typ Nr \Producent

4 2 **LUG LIGHT FACTORY**
 Nr zamówienia : 030731.5L04.210
 Nazwa oprawy : LUGSTAR SPOT LB LED n/t ED 1950lm/840 IP44 biały
 Wyposażenie : 1 x LED 4000K 17 W / 1950 lm

10 Pokój do oględzin zwłok -stół do oględzin

10.1 Skrót wyników, Pokój do oględzin zwłok -stół do oględzin

10.1.1 Podgląd wyników, Stół do oględzin



1500

2000

Natężenie oświetlenia [lx]

Dane ogólne

Użyty algorytm obliczeń	średnia ilość odbić
Wysokość obszaru pomiarowego	0.85 m
Wysokość płaszczyzny opraw ośw.	3.80 m
Współcz. utrzymania	0.90

Całkowity strumień św. źródeł	88000 lm
Moc całkowita	880 W
Moc na powierzchnię (29.69 m ²)	29.64 W/m ²

Natężenie oświetlenia

Średnie natężenie oświetlenia	E _{sr}	2050 lx
Min. natężenie oświetlenia	E _{min}	1710 lx
Max. natężenie oświetlenia	E _{max}	2190 lx
Równomierność n1	E _{min} /E _{max}	1:1.2 (0.83)
Równomierność n2	E _{min} /E _{max}	1:1.28 (0.78)

Typ Nr \Producent

1 16

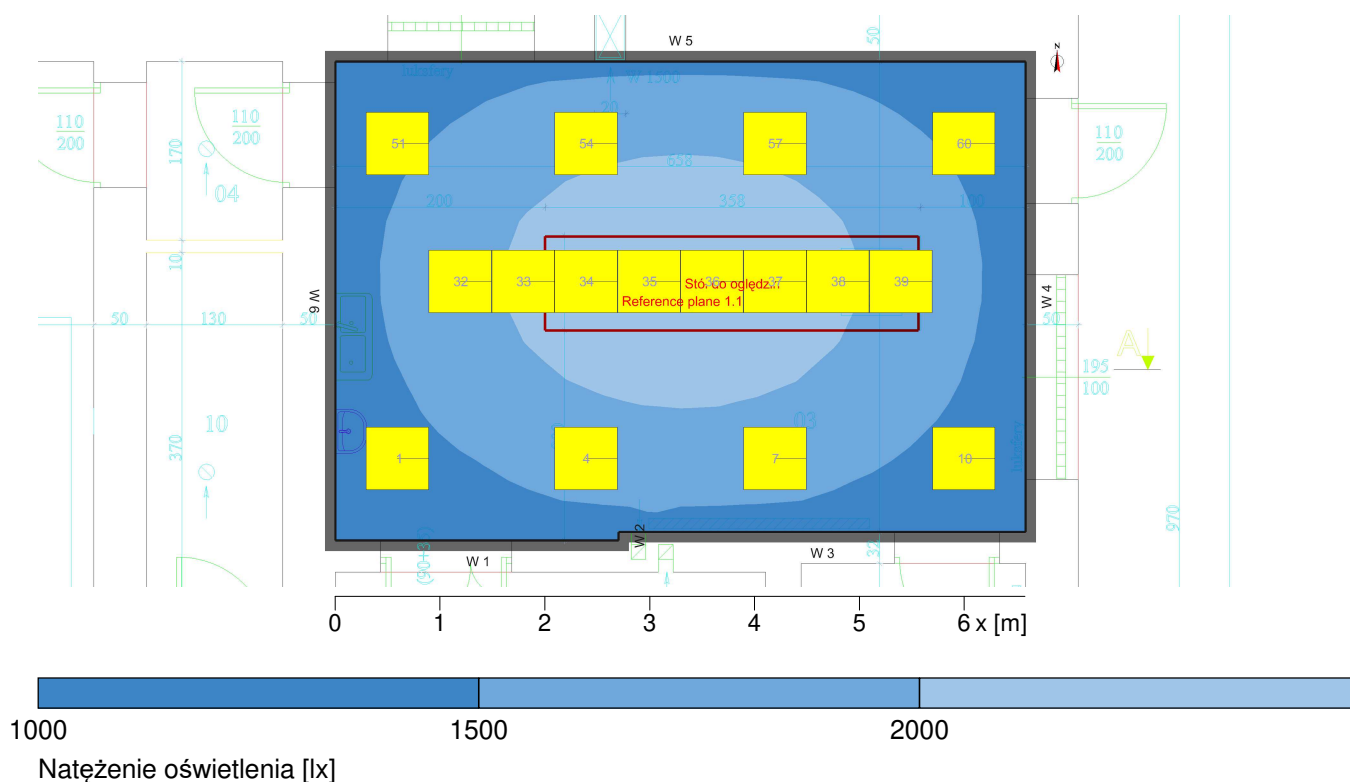


LUG LIGHT FACTORY

Nr zamówienia	: 070171.5L15.311
Nazwa oprawy	: MEDICA 2.0 LED 600x600 p/t ED 5500lm/940 SH PLX IP65 biały
Wypożyczenie	: 1 x LED 4000K 55 W / 5500 lm

10.1 Skróć wyników, Pokój do oględzin zwłok -stół do oględzin

10.1.2 Podgląd wyników, Obszar oceny 1



Dane ogólne

Użyty algorytm obliczeń
 Wysokość płaszczyzny opraw ośw.
 Współcz. utrzymania

średnia ilość odbić
 3.80 m
 0.90

Całkowity strumień św. źródeł
 Moc całkowita
 Moc na powierzchnię (29.69 m²)


88000.00 lm
 880.0 W
 29.64 W/m² (1.84 W/m²/100lx)

Obszar oceny 1

Płaszczyzna robocza 1.1

W poziome
 Eśr: 1610 lx
 Emin 1050 lx
 Emin/Eśr 0.65
 Emin/Emax (Ud) 0.48
 Pozycja 0.85 m

Typ Nr \Producent

LUG LIGHT FACTORY	
1	16
	Nr zamówienia : 070171.5L15.311 Nazwa oprawy : MEDICA 2.0 LED 600x600 p/t ED 5500lm/940 SH PLX IP65 biały Wyposażenie : 1 x LED 4000K 55 W / 5500 lm