

PSZOK 3 Bielsko Biała przy ul. Szyprów

Instalacja :

Numer projektu : S-EPL03S-23101570

Klient :

Projektował: : inż. Damian Jędral | LUG LIGHT FACTORY Sp.z o.o.

Data : 21.02.2023

Opis projektu:

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

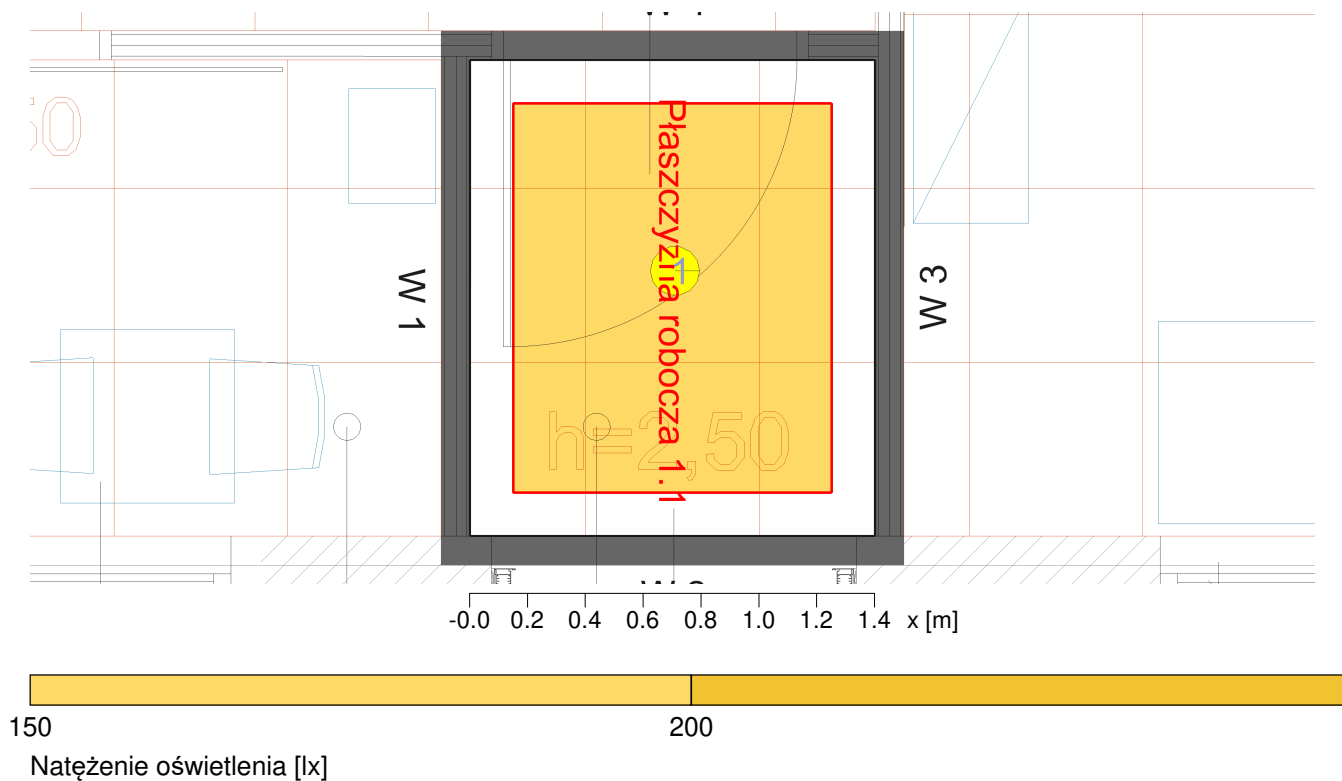
Gwarancja na oprawy oświetleniowe nie obejmuje danych tych opraw.

Producent nie odpowiada za szkody powstałe w wyniku użytkowania programu.

1 1

1.1 Skróć wyników, 1

1.1.1 Podgląd wyników, Obszar oceny 1



Dane ogólne

Użyty algorytm obliczeń
Wysokość płaszczyzny opraw ośw.
Współcz. utrzymania

średnia ilość odbić
2.50 m
0.80

Całkowity strumień św. źródeł
Moc całkowita
Moc na powierzchnię (2.30 m²)

1850.00 lm
20.0 W
8.69 W/m² (4.70 W/m²/100lx)

Obszar oceny 1

Płaszczyzna robocza 1.1

W poziome
Eśr: 185 lx
Emin 167 lx
Emin/Eśr 0.90
Emin/Emax (Ud) 0.84
Pozycja 0.00 m

Typ Nr \Producent

LUG LIGHT FACTORY

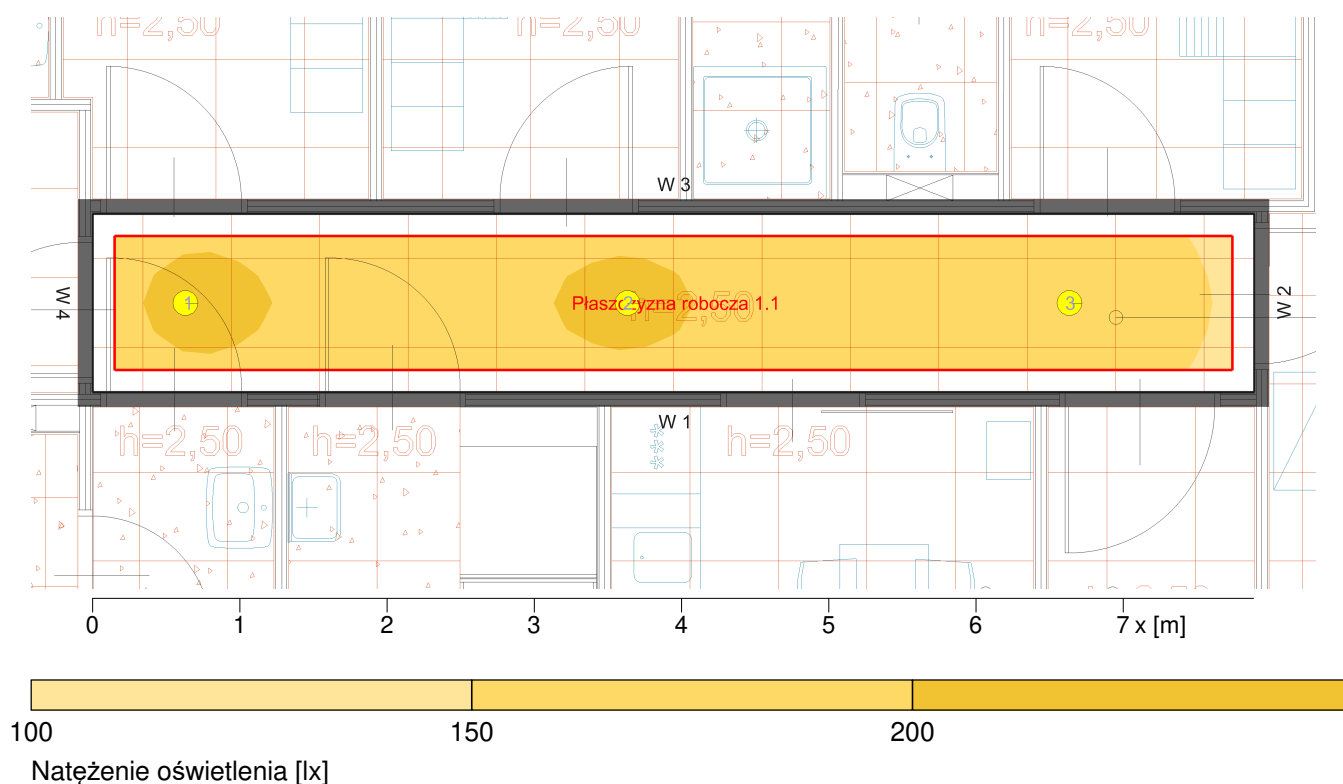
1 1 x Nr zamówienia : 300031.00105
Nazwa oprawy : LUGSTAR SPOT LB LED p/t ED 1850lm/840 IP44 biały
Wyposażenie : 1 x LED 4000K 20 W / 1850 lm



2 2

2.1 Skrót wyników, 2

2.1.1 Podgląd wyników, Obszar oceny 1



Dane ogólne

Użyty algorytm obliczeń
 Wysokość płaszczyzny opraw ośw.
 Współcz. utrzymania

średnia ilość odbić
 2.50 m
 0.80

Całkowity strumień św. źródeł
 Moc całkowita
 Moc na powierzchnię (9.54 m²)

5550.00 lm
 60.0 W
 6.29 W/m² (3.42 W/m²/100lx)

Obszar oceny 1

Płaszczyzna robocza 1.1

W poziome
 Eśr: 184 lx
 Emin: 139 lx
 Emin/Eśr: 0.75
 Emin/Emax (Ud): 0.66
 Pozycja: 0.00 m

Typ Nr \Producent

LUG LIGHT FACTORY

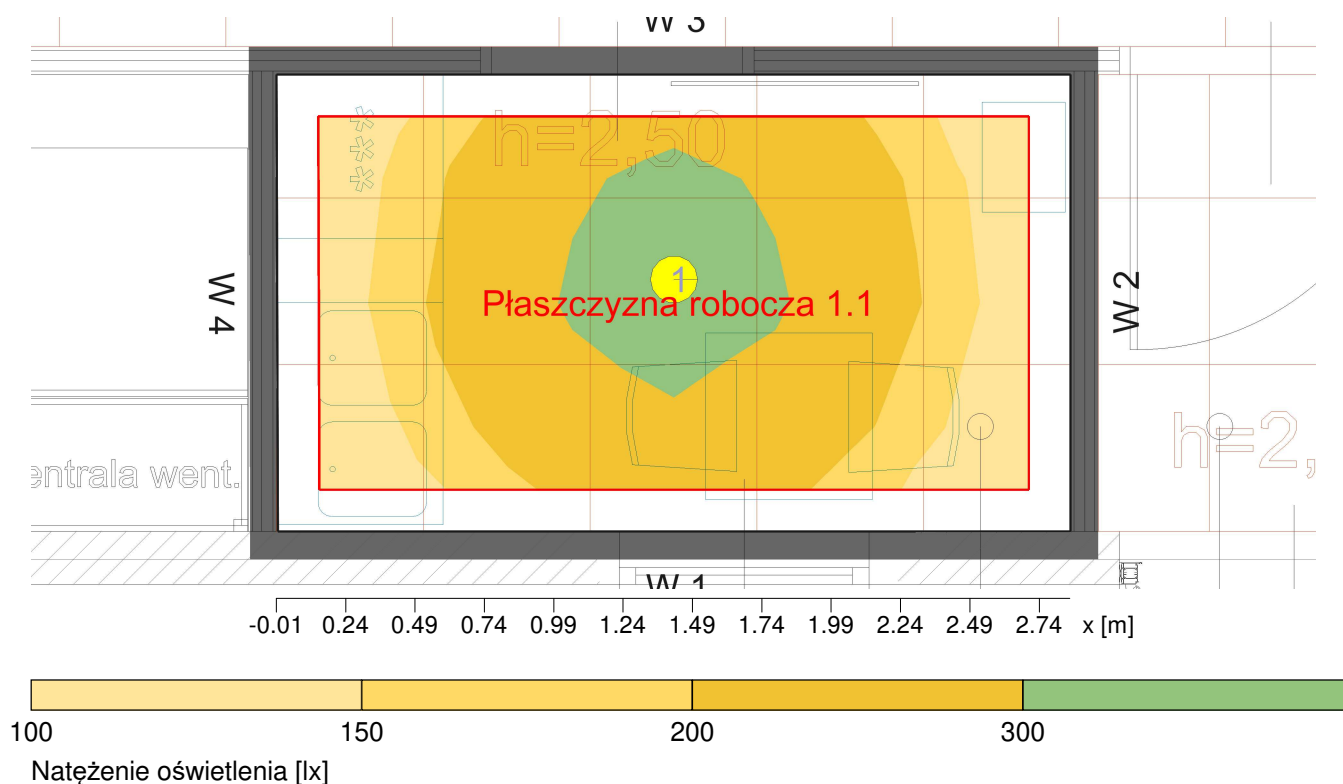
1 3 x Nr zamówienia : 300031.00105
 Nazwa oprawy : LUGSTAR SPOT LB LED p/t ED 1850lm/840 IP44 biały
 Wyposażenie : 1 x LED 4000K 20 W / 1850 lm



3 3

3.1 Skrót wyników, 3

3.1.1 Podgląd wyników, Obszar oceny 1



Dane ogólne

Użyty algorytm obliczeń
 Wysokość płaszczyzny opraw ośw.
 Współcz. utrzymania

średnia ilość odbić
 2.50 m
 0.80

Całkowity strumień św. źródeł
 Moc całkowita
 Moc na powierzchnię (4.70 m²)

1850.00 lm
 20.0 W
 4.26 W/m² (1.85 W/m²/100lx)

Obszar oceny 1

Płaszczyzna robocza 1.1

W poziome
 E_{sr}: 230 lx
 E_{min}: 127 lx
 E_{min}/E_{sr}: 0.55
 E_{min}/E_{max} (U_d): 0.37
 Pozycja: 0.80 m (rot: 0°/0°)

Typ Nr \Producent

LUG LIGHT FACTORY

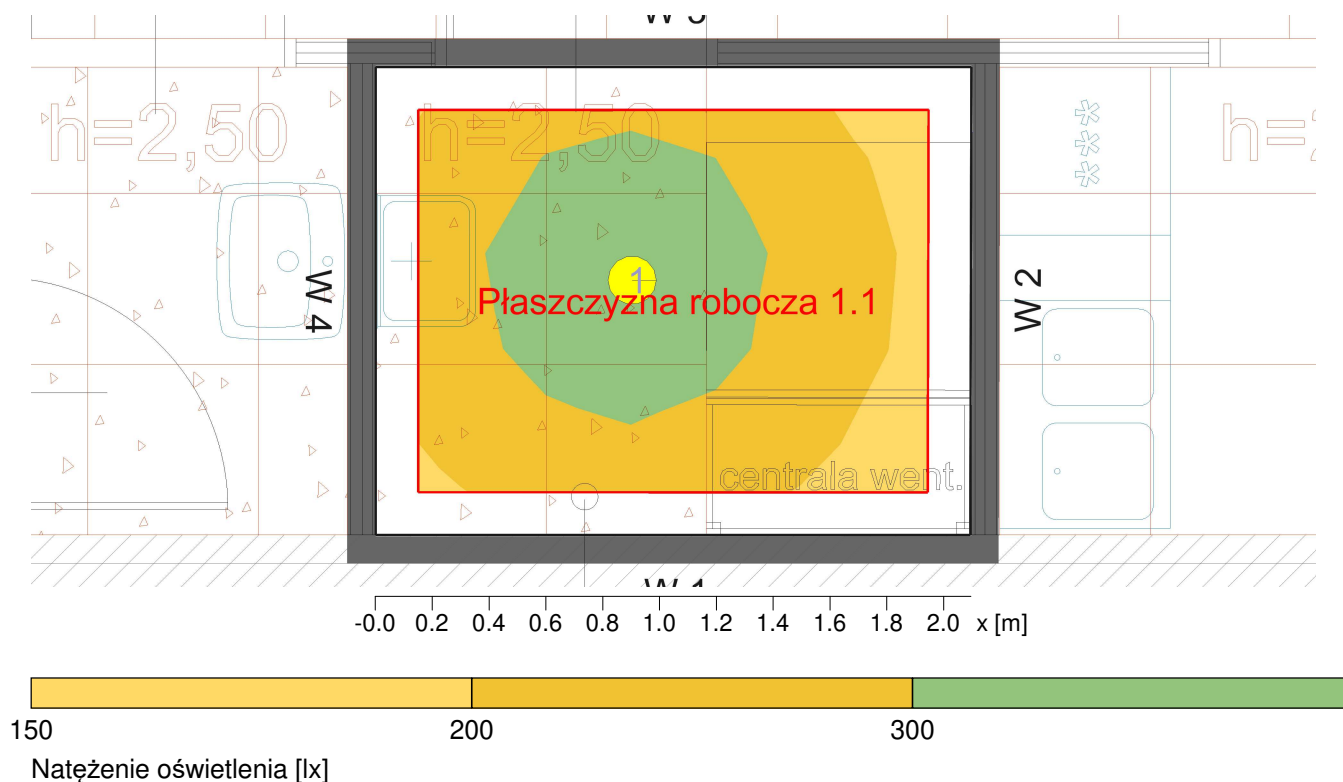
1 1 x Nr zamówienia : 300031.00105
 Nazwa oprawy : LUGSTAR SPOT LB LED p/t ED 1850lm/840 IP44 biały
 Wyposażenie : 1 x LED 4000K 20 W / 1850 lm



4 4

4.1 Skrót wyników, 4

4.1.1 Podgląd wyników, Obszar oceny 1



Dane ogólne

Użyty algorytm obliczeń

Wysokość płaszczyzny opraw ośw.

Współcz. utrzymania

średnia ilość odbić

2.50 m

0.80

Całkowity strumień św. źródeł

Moc całkowita

Moc na powierzchnię (3.44 m²)

1850.00 lm

20.0 W

5.81 W/m² (2.11 W/m²/100lx)

Obszar oceny 1

Płaszczyzna robocza 1.1

E_{sr}:

W poziome

E_{min}

275 lx

E_{min}/E_{sr}

168 lx

E_{min}/E_{max} (U_d)

0.61

E_{min}/E_{max} (U_d)

0.48

Pozycja

0.80 m (rot: 0°/0.01°)

Typ Nr \Producent

LUG LIGHT FACTORY

1

1 x

Nr zamówienia

: 300031.00105

Nazwa oprawy

: LUGSTAR SPOT LB LED p/t ED 1850lm/840 IP44 biały

Wyposażenie

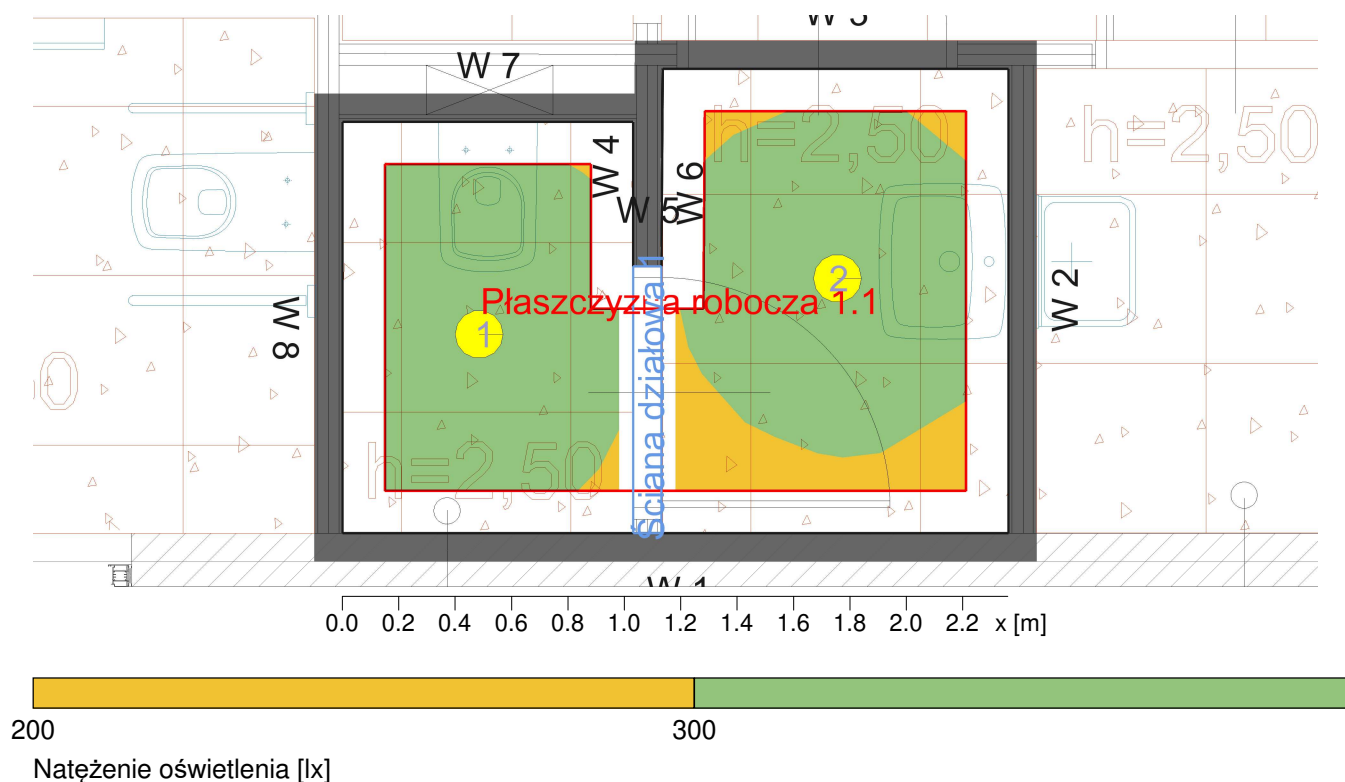
: 1 x LED 4000K 20 W / 1850 lm



5 5

5.1 Skrót wyników, 5

5.1.1 Podgląd wyników, Obszar oceny 1



Dane ogólne

Użyty algorytm obliczeń
 Wysokość płaszczyzny opraw ośw.
 Współcz. utrzymania

średnia ilość odbić
 2.50 m
 0.80

Całkowity strumień św. źródeł
 Moc całkowita
 Moc na powierzchnię (3.62 m²)

3700.00 lm
 40.0 W
 11.06 W/m² (3.19 W/m²/100lx)

Obszar oceny 1

Płaszczyzna robocza 1.1

W poziome
 Eśr: 347 lx
 Emin 267 lx
 Emin/Eśr 0.77
 Emin/Emax (Ud) 0.67
 Pozycja 0.80 m

Typ Nr \Producent

LUG LIGHT FACTORY

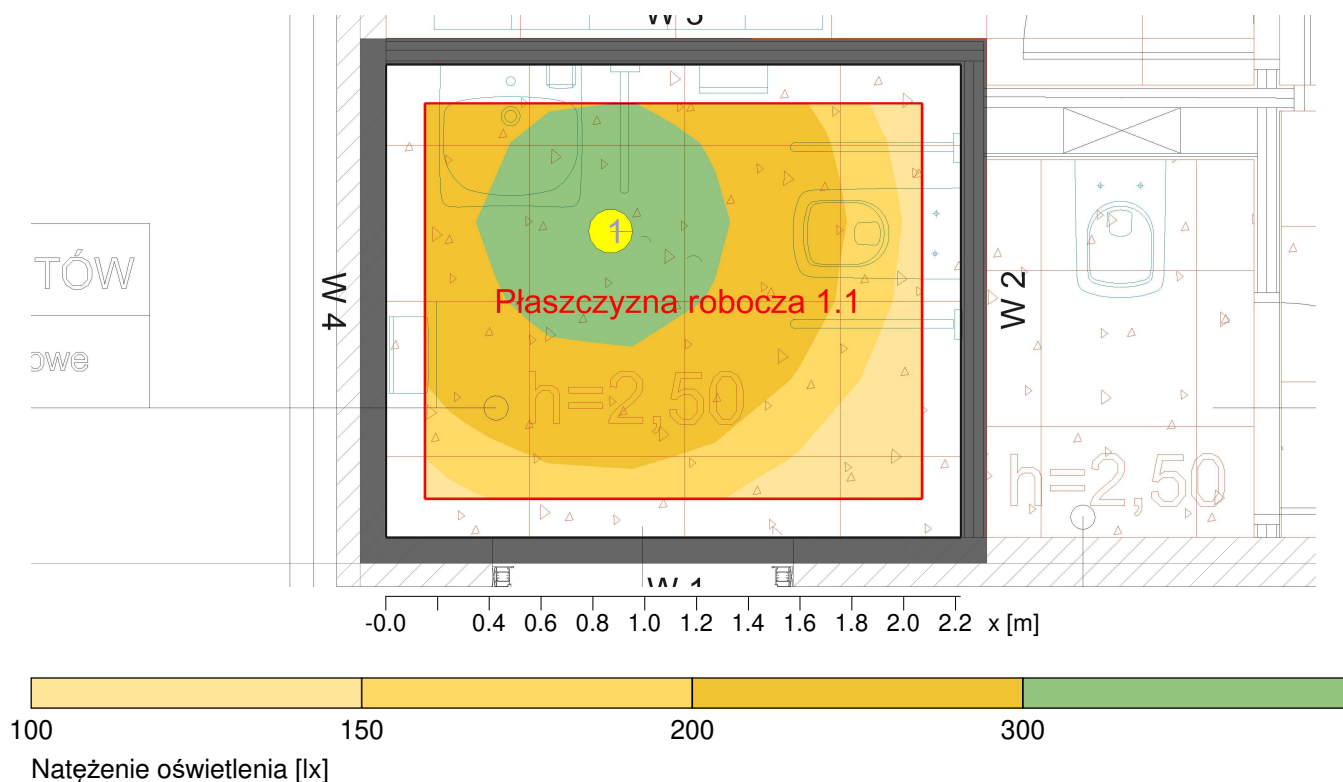
1 2 x Nr zamówienia : 300031.00105
 Nazwa oprawy : LUGSTAR SPOT LB LED p/t ED 1850lm/840 IP44 biały
 Wyposażenie : 1 x LED 4000K 20 W / 1850 lm



6 6

6.1 Skróc wyników, 6

6.1.1 Podgląd wyników, Obszar oceny 1



Dane ogólne

Użyty algorytm obliczeń

Wysokość płaszczyzny opraw ośw.

Współcz. utrzymania

średnia ilość odbić

2.50 m

0.80

Całkowity strumień św. źródeł

1850.00 lm

Moc całkowita

20.0 W

Moc na powierzchnię (4.05 m²)

4.94 W/m² (2.02 W/m²/100lx)

Obszar oceny 1

Płaszczyzna robocza 1.1

W poziome

E_{śr}:

244 lx

E_{min}

105 lx

E_{min}/E_{śr}

0.43

E_{min}/E_{max} (U_d)

0.30

Pozycja

0.80 m

Typ Nr \Producent

LUG LIGHT FACTORY

1

1 x

Nr zamówienia

: 300031.00105

Nazwa oprawy

: LUGSTAR SPOT LB LED p/t ED 1850lm/840 IP44 biały

Wyposażenie

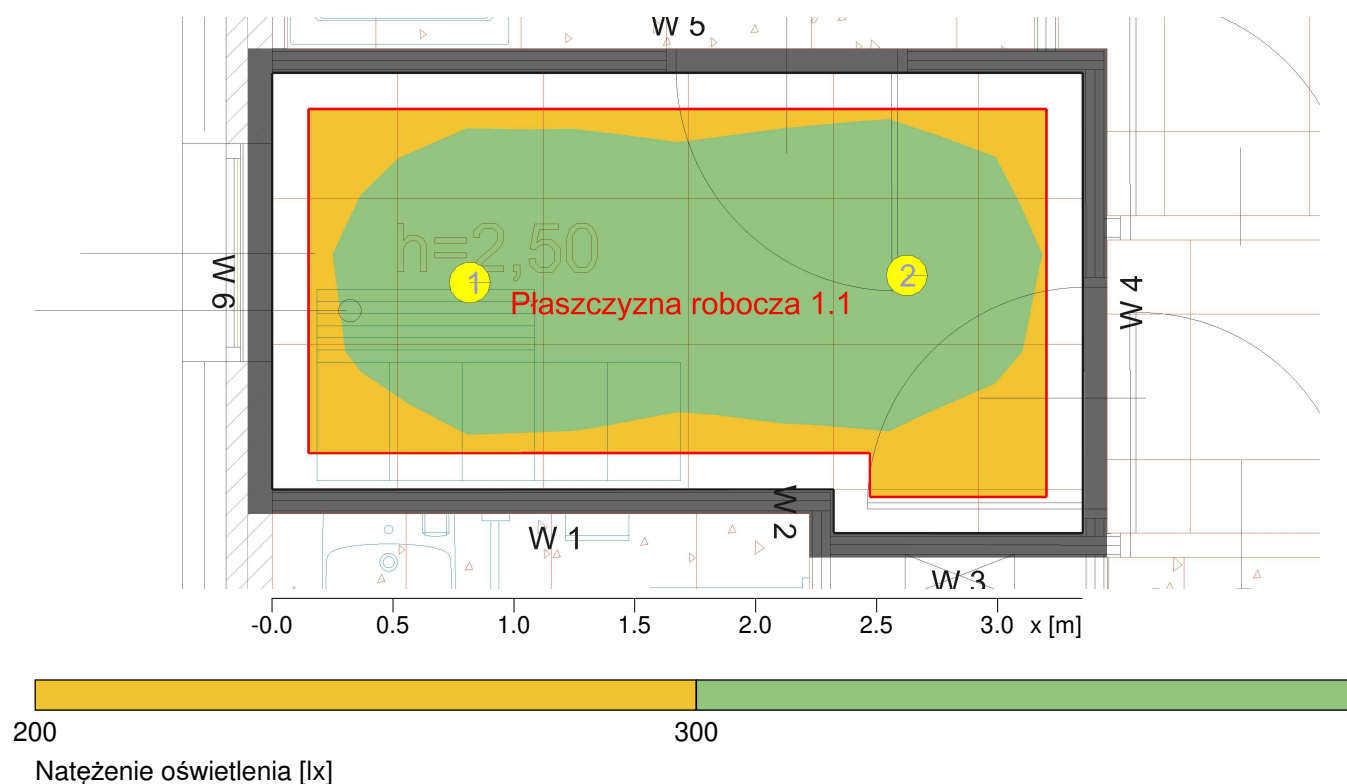
: 1 x LED 4000K 20 W / 1850 lm



7 7

7.1 Skrót wyników, 7

7.1.1 Podgląd wyników, Obszar oceny 1



Dane ogólne

Użyty algorytm obliczeń

Wysokość płaszczyzny opraw ośw.

Współcz. utrzymania

średnia ilość odbić

2.50 m

0.80

Całkowity strumień św. źródeł

Moc całkowita

Moc na powierzchnię (5.94 m²)

3700.00 lm

40.0 W

6.73 W/m² (2.05 W/m²/100lx)

Obszar oceny 1

Płaszczyzna robocza 1.1

W poziome

E_{sr}:

329 lx

E_{min}

241 lx

E_{min}/E_{sr}

0.73

E_{min}/E_{max} (U_d)

0.62

Pozycja

0.80 m (rot: 0°/0.01°)

Typ Nr \Producent

LUG LIGHT FACTORY

1

2 x



Nr zamówienia

: 300031.00105

Nazwa oprawy

: LUGSTAR SPOT LB LED p/t ED 1850lm/840 IP44 biały

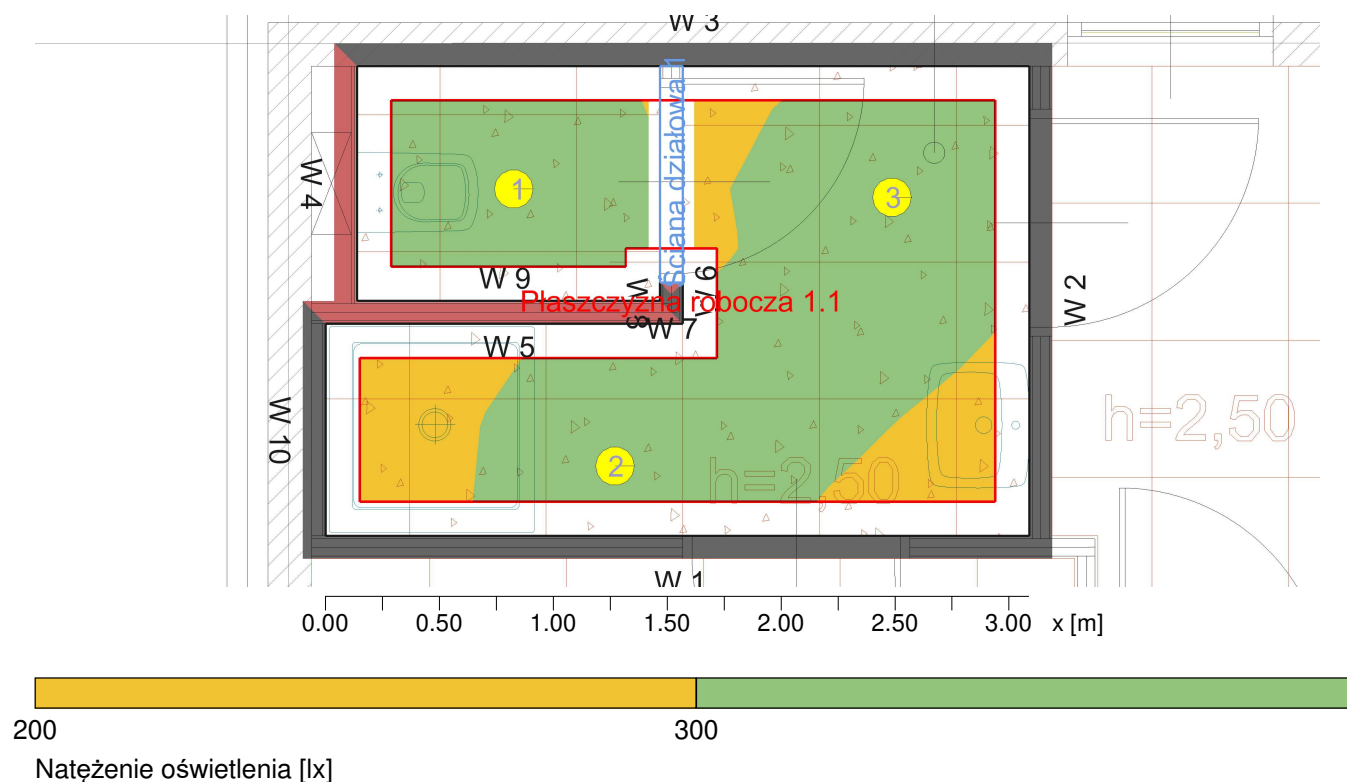
Wyposażenie

: 1 x LED 4000K 20 W / 1850 lm

8 8

8.1 Skróót wyników, 8

8.1.1 Podgląd wyników, Obszar oceny 1



Dane ogólne

Użyty algorytm obliczeń
 Wysokość płaszczyzny opraw ośw.
 Współcz. utrzymania

średnia ilość odbić
 2.50 m
 0.80

Całkowity strumień św. źródeł
 Moc całkowita
 Moc na powierzchnię (6.05 m²)

5550.00 lm
 60.0 W
 9.92 W/m² (2.77 W/m²/100lx)

Obszar oceny 1

Płaszczyzna robocza 1.1

W poziome
 Eśr: 359 lx
 Emin 217 lx
 Emin/Eśr 0.61
 Emin/Emax (Ud) 0.52
 Pozycja 0.80 m

Typ Nr \Producent

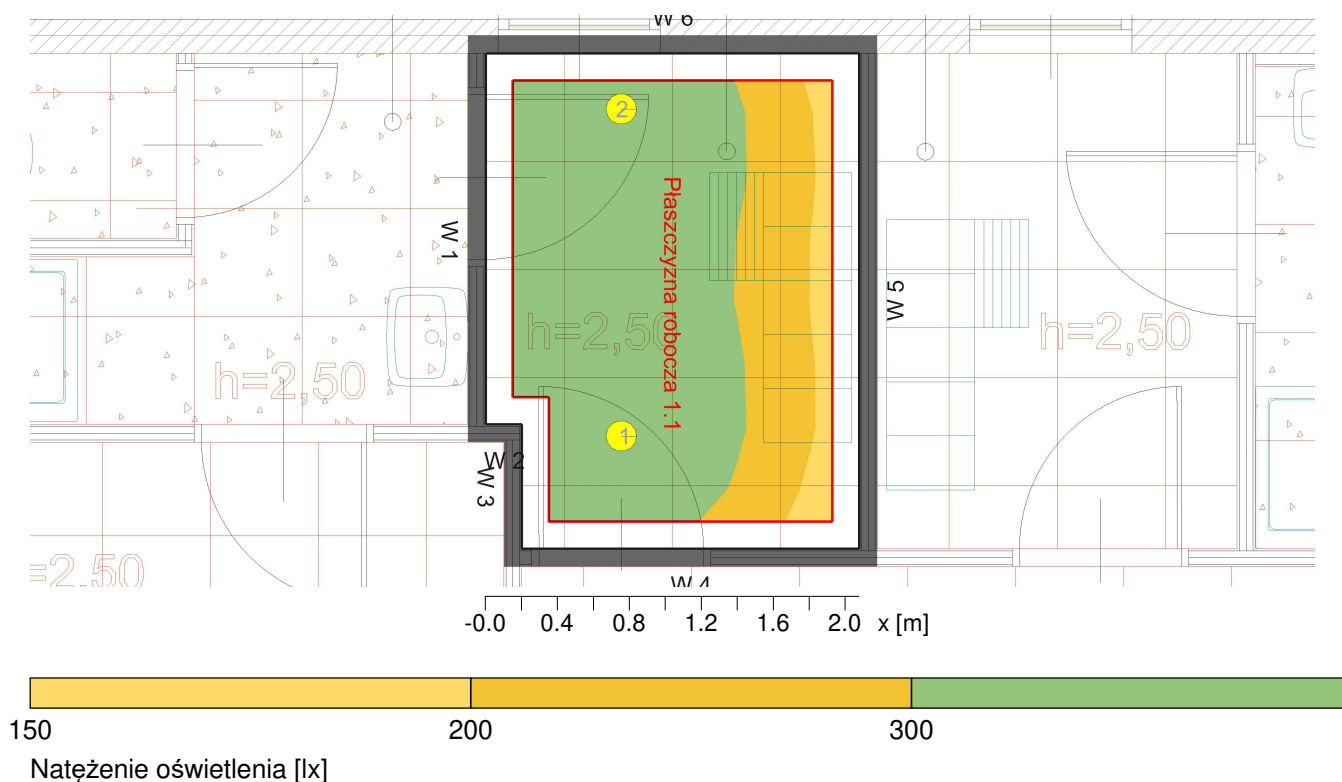
LUG LIGHT FACTORY

1 3 x Nr zamówienia : 300031.00105
 Nazwa oprawy : LUGSTAR SPOT LB LED p/t ED 1850lm/840 IP44 biały
 Wyposażenie : 1 x LED 4000K 20 W / 1850 lm

9 9

9.1 Skróc wyników, 9

9.1.1 Podgląd wyników, Obszar oceny 1



Dane ogólne

Użyty algorytm obliczeń
Wysokość płaszczyzny opraw ośw.
Współcz. utrzymania

średnia ilość odbić
2.50 m
0.80

Całkowity strumień św. źródeł
Moc całkowita
Moc na powierzchnię (5.57 m²)

3700.00 lm
40.0 W
7.19 W/m² (2.17 W/m²/100lx)

Obszar oceny 1

Płaszczyzna robocza 1.1

W poziome
Eśr: 330 lx
Emin 199 lx
Emin/Eśr 0.60
Emin/Emax (Ud) 0.49
Pozycja 0.80 m

Typ Nr \Producent

LUG LIGHT FACTORY

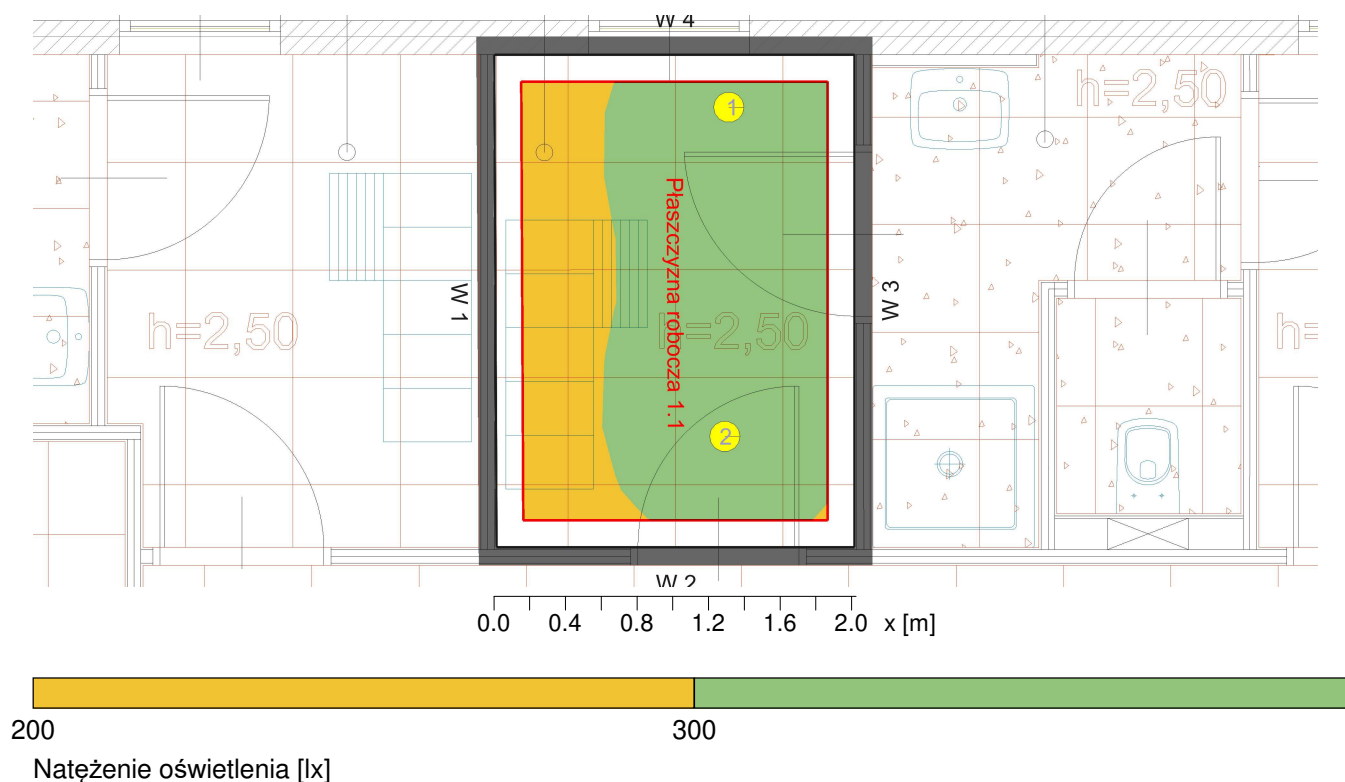
1 2 x Nr zamówienia : 300031.00105
Nazwa oprawy : LUGSTAR SPOT LB LED p/t ED 1850lm/840 IP44 biały
Wypożyczenie : 1 x LED 4000K 20 W / 1850 lm



10 10

10.1 Skróót wyników, 10

10.1.1 Podgląd wyników, Obszar oceny 1



Dane ogólne

Użyty algorytm obliczeń
 Wysokość płaszczyzny opraw ośw.
 Współcz. utrzymania

średnia ilość odbić
 2.50 m
 0.80

Całkowity strumień św. źródeł
 Moc całkowita
 Moc na powierzchnię (5.51 m^2)

3700.00 lm
 40.0 W
 7.25 W/m^2 ($2.18 \text{ W/m}^2/100\text{lx}$)

Obszar oceny 1

Płaszczyzna robocza 1.1

W poziome
 Eśr: 333 lx
 Emin 208 lx
 Emin/Eśr 0.62
 Emin/Emax (Ud) 0.51
 Pozycja 0.80 m

Typ Nr \Producent

LUG LIGHT FACTORY

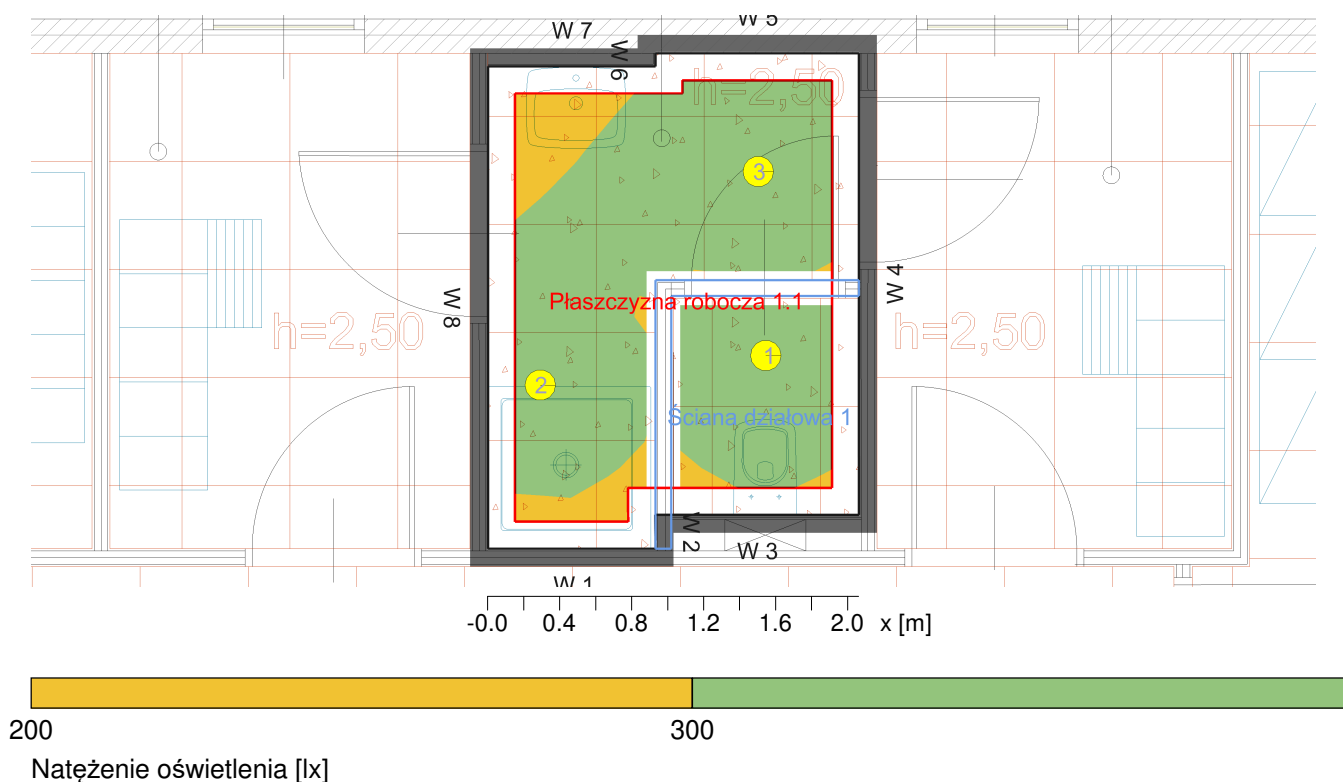
1 2 x Nr zamówienia : 300031.00105
 Nazwa oprawy : LUGSTAR SPOT LB LED p/t ED 1850lm/840 IP44 biały
 Wyposażenie : 1 x LED 4000K 20 W / 1850 lm



11 11

11.1 Skróć wyników, 11

11.1.1 Podgląd wyników, Obszar oceny 1



Dane ogólne

Użyty algorytm obliczeń
 Wysokość płaszczyzny opraw ośw.
 Współcz. utrzymania

średnia ilość odbić
 2.50 m
 0.80

Całkowity strumień św. źródeł
 Moc całkowita
 Moc na powierzchnię (5.38 m²)

5550.00 lm
 60.0 W
 11.15 W/m² (3.07 W/m²/100lx)

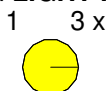
Obszar oceny 1

Płaszczyzna robocza 1.1

W poziome
 363 lx
 Emin
 214 lx
 Emin/Eśr
 0.59
 Emin/Emax (Ud)
 0.49
 Pozycja
 0.80 m (rot: 0°/0°)

Typ Nr \Producent

LUG LIGHT FACTORY

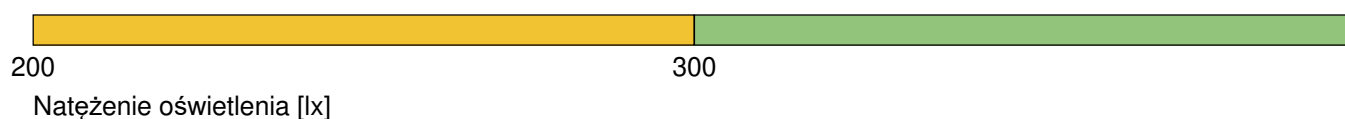
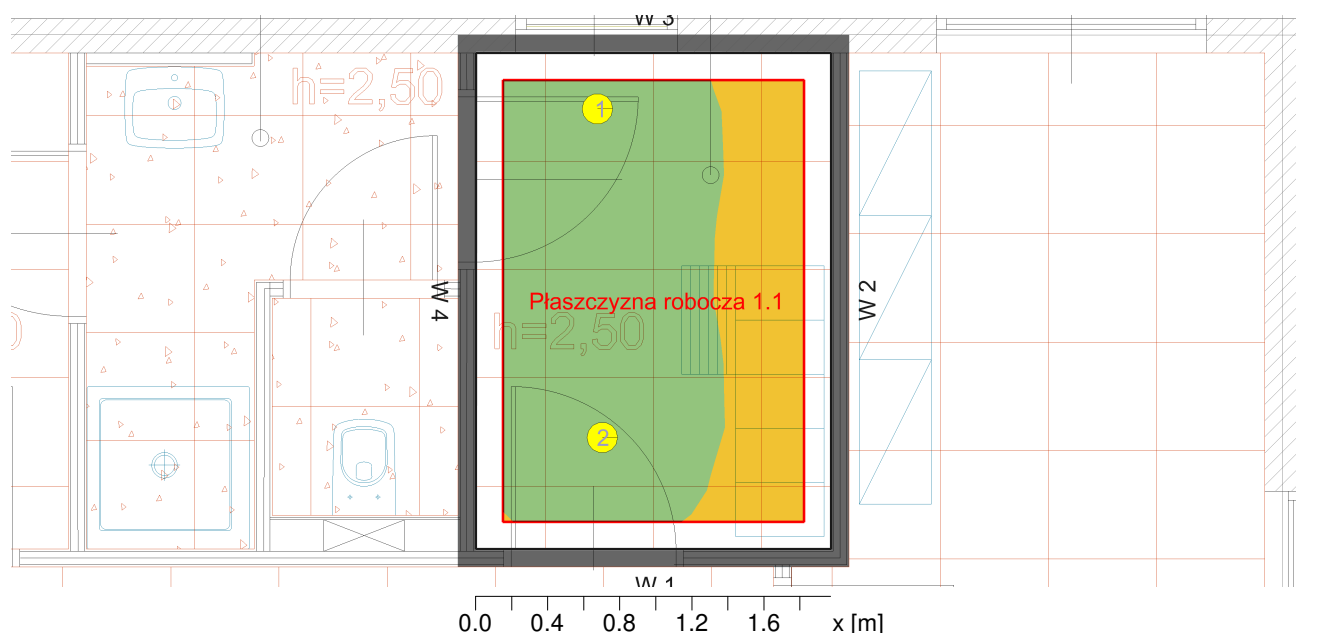


1 3 x Nr zamówienia : 300031.00105
 Nazwa oprawy : LUGSTAR SPOT LB LED p/t ED 1850lm/840 IP44 biały
 Wyposażenie : 1 x LED 4000K 20 W / 1850 lm

12 12

12.1 Skróć wyników, 12

12.1.1 Podgląd wyników, Obszar oceny 1



Dane ogólne

Użyty algorytm obliczeń
 Wysokość płaszczyzny opraw ośw.
 Współcz. utrzymania

średnia ilość odbić
 2.50 m
 0.80

Całkowity strumień św. źródeł
 Moc całkowita
 Moc na powierzchnię (5.41 m²)

3700.00 lm
 40.0 W
 7.39 W/m² (2.19 W/m²/100lx)

Obszar oceny 1

Płaszczyzna robocza 1.1

W poziome
 Eśr: 338 lx
 Emin 221 lx
 Emin/Eśr 0.65
 Emin/Emax (Ud) 0.54
 Pozycja 0.80 m

Typ Nr \Producent

LUG LIGHT FACTORY

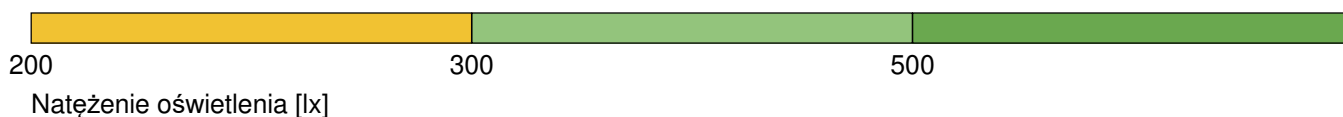
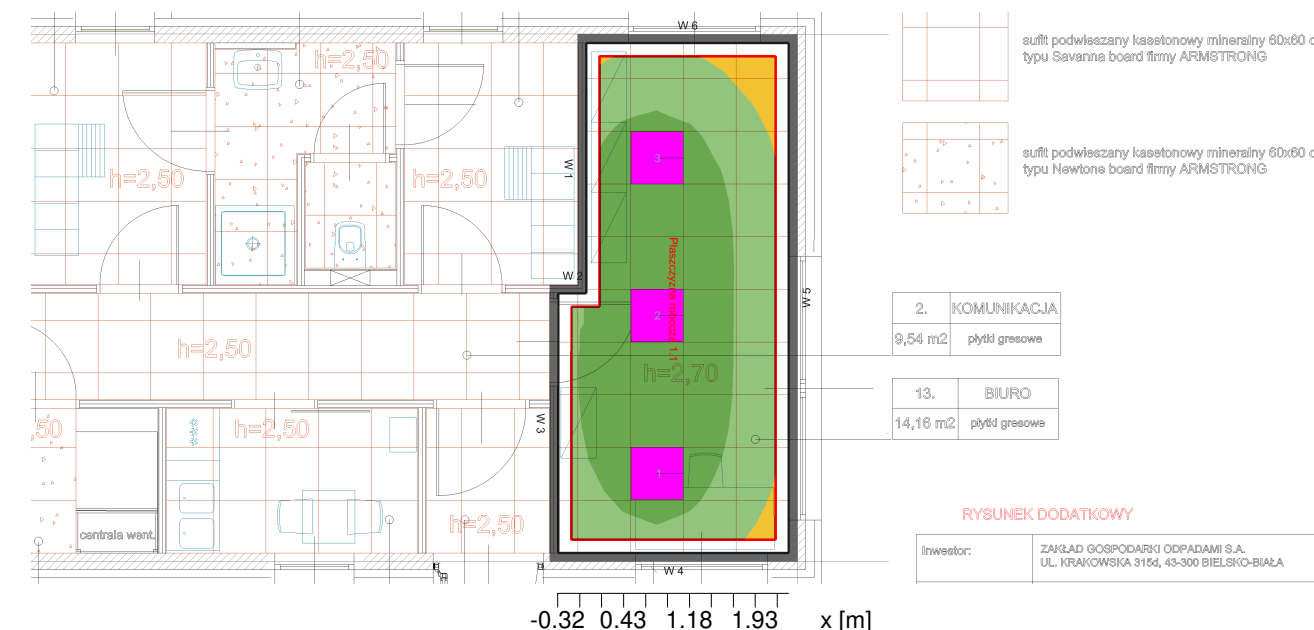
1 2 x Nr zamówienia : 300031.00105
 Nazwa oprawy : LUGSTAR SPOT LB LED p/t ED 1850lm/840 IP44 biały
 Wyposażenie : 1 x LED 4000K 20 W / 1850 lm



13 13

13.1 Skrót wyników, 13

13.1.1 Podgląd wyników, Obszar oceny 1



Dane ogólne

Użyty algorytm obliczeń
 Wysokość płaszczyzny opraw ośw.
 Współcz. utrzymania

średnia ilość odbić
 2.70 m
 0.80

Całkowity strumień św. źródeł
 Moc całkowita
 Moc na powierzchnię (14.32 m²)

12600.00 lm
 102.0 W
 7.12 W/m² (1.37 W/m²/100lx)

Obszar oceny 1

Płaszczyzna robocza 1.1

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

521 lx
 228 lx
 0.44
 0.32
 0.80 m

Typ Nr \Producent

LUG LIGHT FACTORY

2 3 x 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