

Szkoła Winowno

Instalacja :

Numer projektu : S-EPL03S-20077354

Klient :

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

Data : 10.12.2020

Opis projektu:

Termomodernizacja budynku szkoły w Winownie ul. Szkolna 1

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

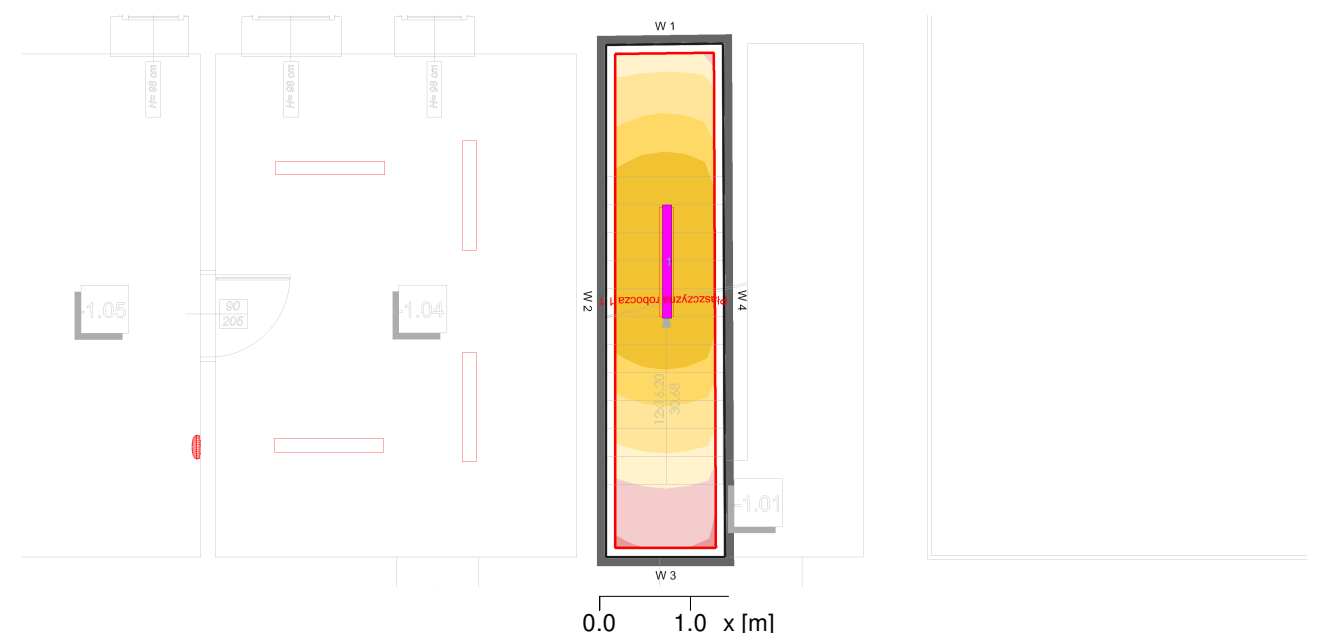
Gwarancja na oprawy oświetleniowe nie obejmuje danych tych opraw.

Producent nie odpowiada za szkody powstałe w wyniku użytkowania programu.

1 -1.01

1.1 Skróć wyników, -1.01

1.1.1 Podgląd wyników, Obszar oceny 1



Dane ogólne

Użyty algorytm obliczeń
 Wysokość płaszczyzny opraw ośw.
 Współcz. utrzymania

średnia ilość odbić
 2.30 m
 0.80

Całkowity strumień św. źródeł
 Moc całkowita
 Moc na powierzchnię (7.30 m²)

4700.00 lm
 31.0 W
 4.25 W/m² (2.53 W/m²/100lx)

Obszar oceny 1

Płaszczyzna robocza 1.1

W poziome
 Eśr: 168 lx
 Emin 48 lx
 Emin/Eśr 0.28
 Emin/Emax (Ud) 0.16
 Pozycja 0.00 m

Typ Nr \Producent

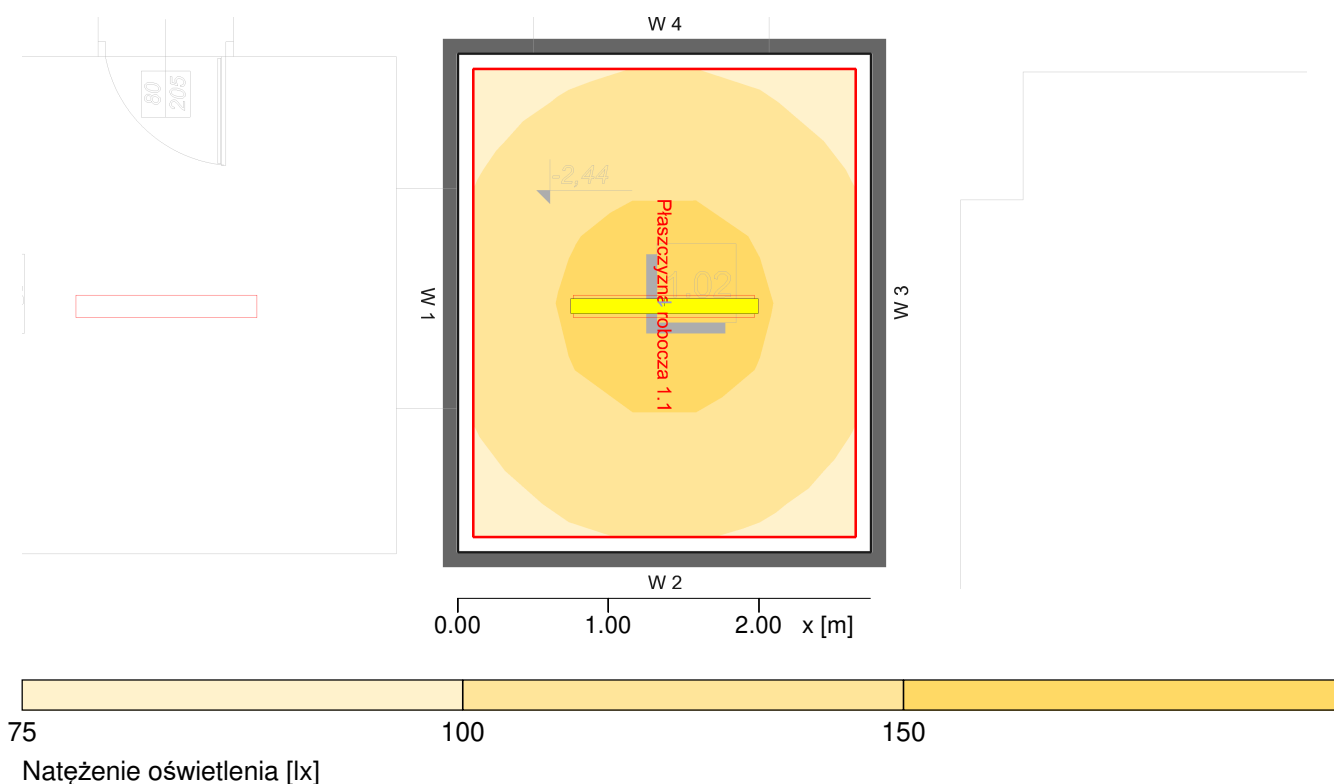
LUG LIGHT FACTORY

2 1 Nr zamówienia : 090380.5L02.011
 Nazwa oprawy : ATLANTYK 2.0 BASIC LED ED 4700lm/840 PC opal IP65
 Wyposażenie : 1 x LED 4000K 31 W / 4700 lm

2 -1.02

2.1 Skróć wyników, -1.02

2.1.1 Podgląd wyników, Obszar oceny 1



Dane ogólne

Użyty algorytm obliczeń
 Wysokość płaszczyzny opraw ośw.
 Współcz. utrzymania

średnia ilość odbić
 2.30 m
 0.80

Całkowity strumień św. źródeł
 Moc całkowita
 Moc na powierzchnię (9.06 m²)

2900.00 lm
 18.0 W
 1.99 W/m² (1.63 W/m²/100lx)

Obszar oceny 1

Płaszczyzna robocza 1.1

W poziome
 Eśr: 122 lx
 Emin 84 lx
 Emin/Eśr 0.69
 Emin/Emax (Ud) 0.52
 Pozycja 0.00 m

Typ Nr \Producent

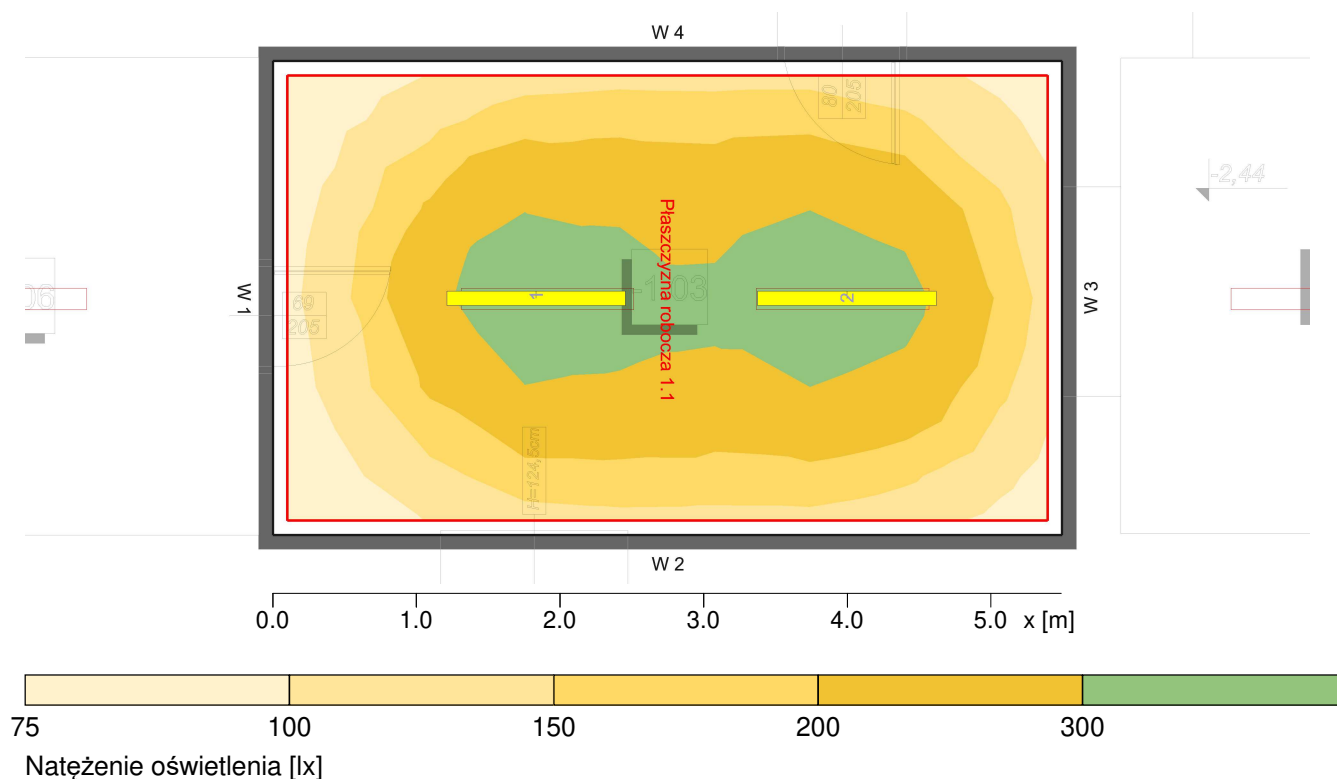
LUG LIGHT FACTORY

1 1 Nr zamówienia : 090380.5L10.011
 Nazwa oprawy : ATLANTYK 2.0 BASIC LED ED 2900m/840 PC opal IP65
 Wyposażenie : 1 x LED 4000K 18 W / 2900 lm

3 -1.03

3.1 Skróć wyników, -1.03

3.1.1 Podgląd wyników, Obszar oceny 1



Dane ogólne

Użyty algorytm obliczeń
 Wysokość płaszczyzny opraw ośw.
 Współcz. utrzymania

średnia ilość odbić
 2.30 m
 0.80

Całkowity strumień św. źródeł
 Moc całkowita
 Moc na powierzchnię (18.09 m²)

5800.00 lm
 36.0 W
 1.99 W/m² (0.98 W/m²/100lx)

Obszar oceny 1

Płaszczyzna robocza 1.1

W poziome
 Eśr: 203 lx
 Emin 81 lx
 Emin/Eśr 0.40
 Emin/Emax (Ud) 0.22
 Pozycja 0.85 m

Typ Nr \Producent

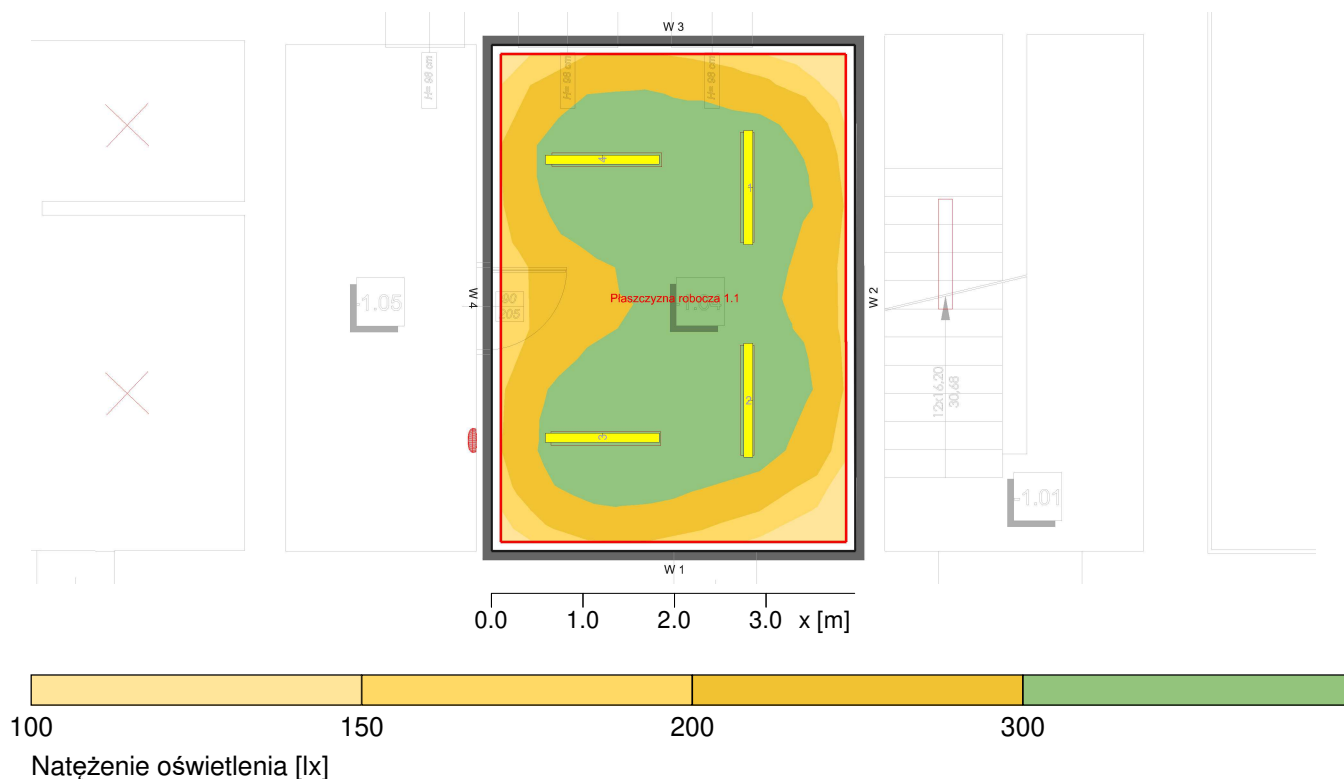
LUG LIGHT FACTORY

1	2	Nr zamówienia : 090380.5L10.011
		Nazwa oprawy : ATLANTYK 2.0 BASIC LED ED 2900m/840 PC opal IP65
		Wyposażenie : 1 x LED 4000K 18 W / 2900 lm

4 -1.04

4.1 Skrót wyników, -1.04

4.1.1 Podgląd wyników, Obszar oceny 1



Dane ogólne

Użyty algorytm obliczeń
 Wysokość płaszczyzny opraw ośw.
 Współcz. utrzymania

średnia ilość odbić
 2.30 m
 0.80

Całkowity strumień św. źródeł
 Moc całkowita
 Moc na powierzchnię (21.90 m²)

11600.00 lm
 72.0 W
 3.29 W/m² (1.11 W/m²/100lx)

Obszar oceny 1

Płaszczyzna robocza 1.1

W poziome
 Eśr: 297 lx
 Emin 136 lx
 Emin/Eśr 0.46
 Emin/Emax (Ud) 0.32
 Pozycja 0.85 m

Typ Nr \Producent

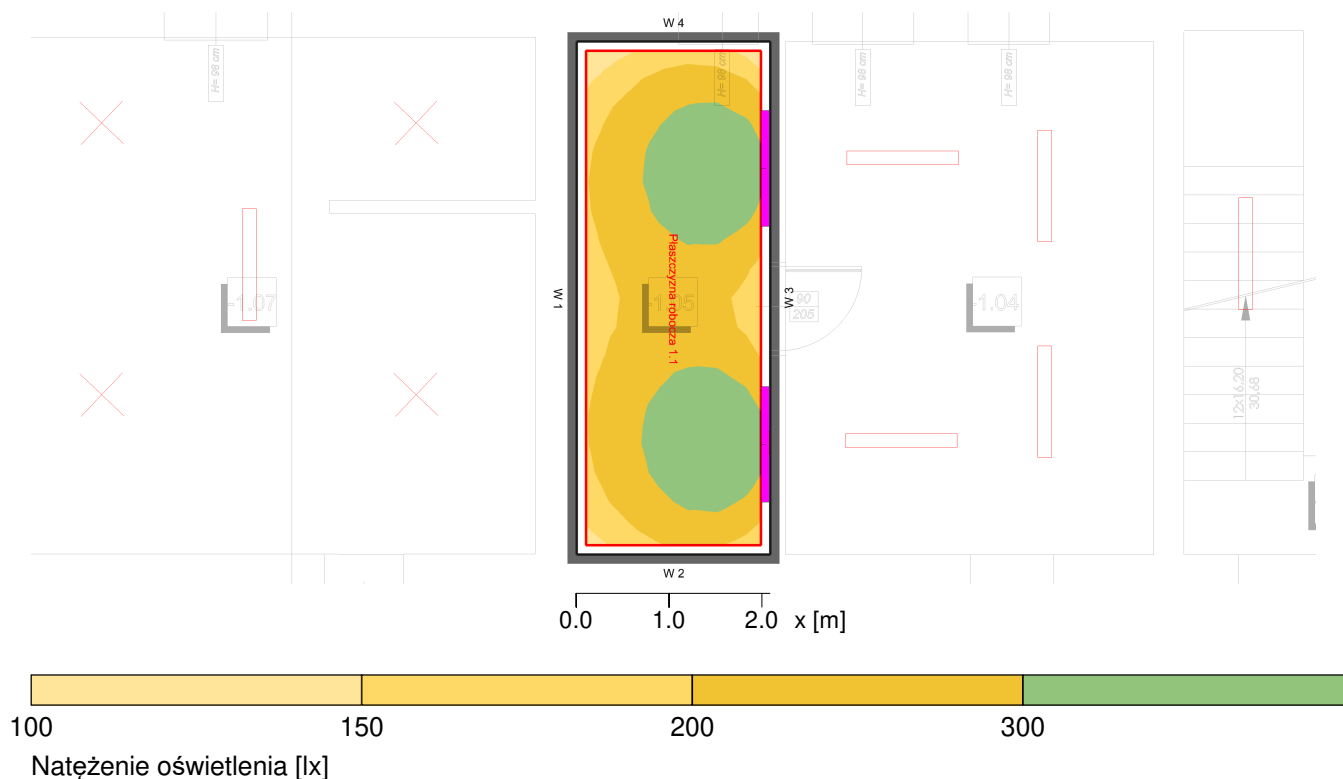
LUG LIGHT FACTORY

1 4 Nr zamówienia : 090380.5L10.011
 Nazwa oprawy : ATLANTYK 2.0 BASIC LED ED 2900m/840 PC opal IP65
 Wyposażenie : 1 x LED 4000K 18 W / 2900 lm

5 -1.05- Kotłownia

5.1 Skrót wyników, -1.05- Kotłownia

5.1.1 Podgląd wyników, Obszar oceny 1



Dane ogólne

Użyty algorytm obliczeń
 Wysokość płaszczyzny opraw ośw.
 Współcz. utrzymania

średnia ilość odbić
 2.00 m
 0.80

Całkowity strumień św. źródeł
 Moc całkowita
 Moc na powierzchnię (11.51 m²)

9400.00 lm
 62.0 W
 5.39 W/m² (2.09 W/m²/100lx)

Obszar oceny 1

Płaszczyzna robocza 1.1

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

258 lx
 134 lx
 0.52
 0.33
 0.85 m

Typ Nr \Producent

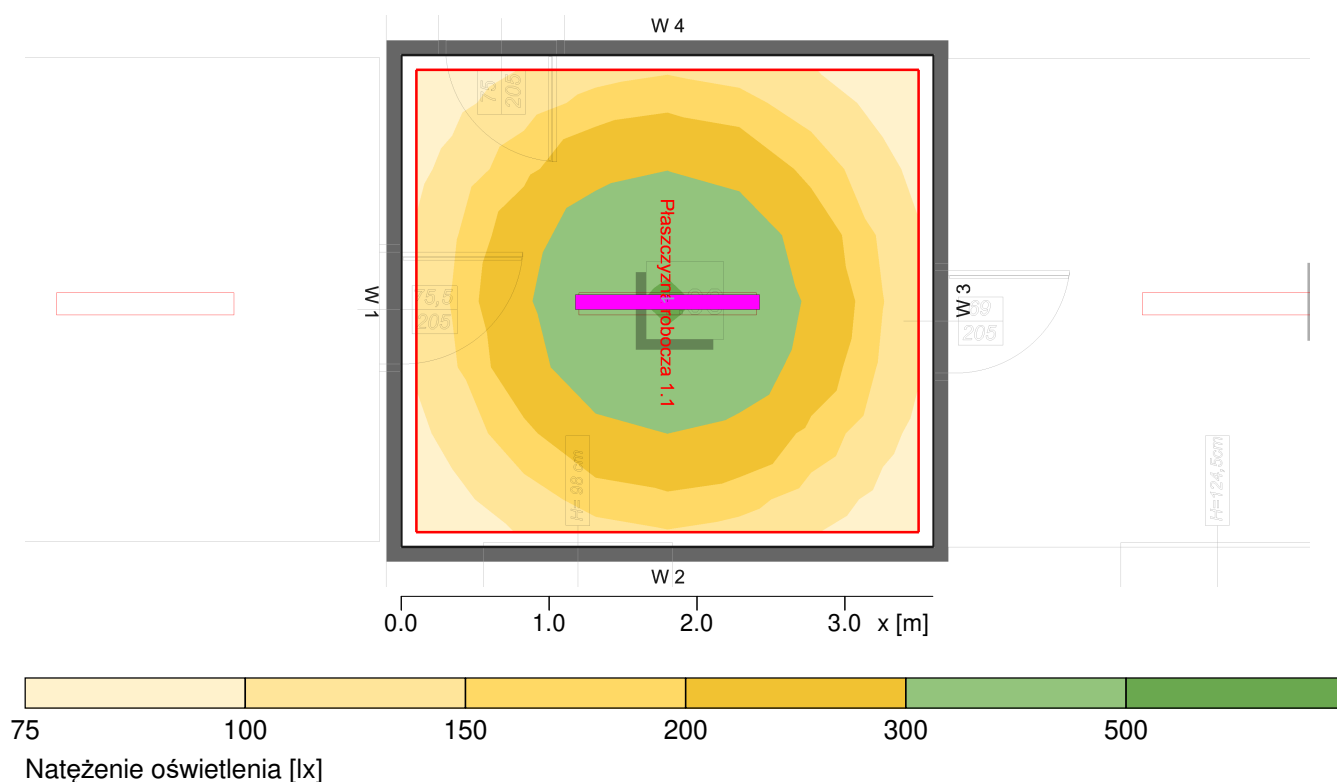
LUG LIGHT FACTORY

2 2 Nr zamówienia : 090380.5L02.011
 Nazwa oprawy : ATLANTYK 2.0 BASIC LED ED 4700lm/840 PC opal IP65
 Wyposażenie : 1 x LED 4000K 31 W / 4700 lm

6 -1.06

6.1 Skróót wyników, -1.06

6.1.1 Podgląd wyników, Obszar oceny 1



Dane ogólne

Użyty algorytm obliczeń
 Wysokość płaszczyzny opraw ośw.
 Współcz. utrzymania

średnia ilość odbić
 2.30 m
 0.80

Całkowity strumień św. źródeł
 Moc całkowita
 Moc na powierzchnię (11.94 m²)

4700.00 lm
 31.0 W
 2.60 W/m² (1.22 W/m²/100lx)

Obszar oceny 1

Płaszczyzna robocza 1.1

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

213 lx
 81 lx
 0.38
 0.16
 0.85 m

Typ Nr \Producent

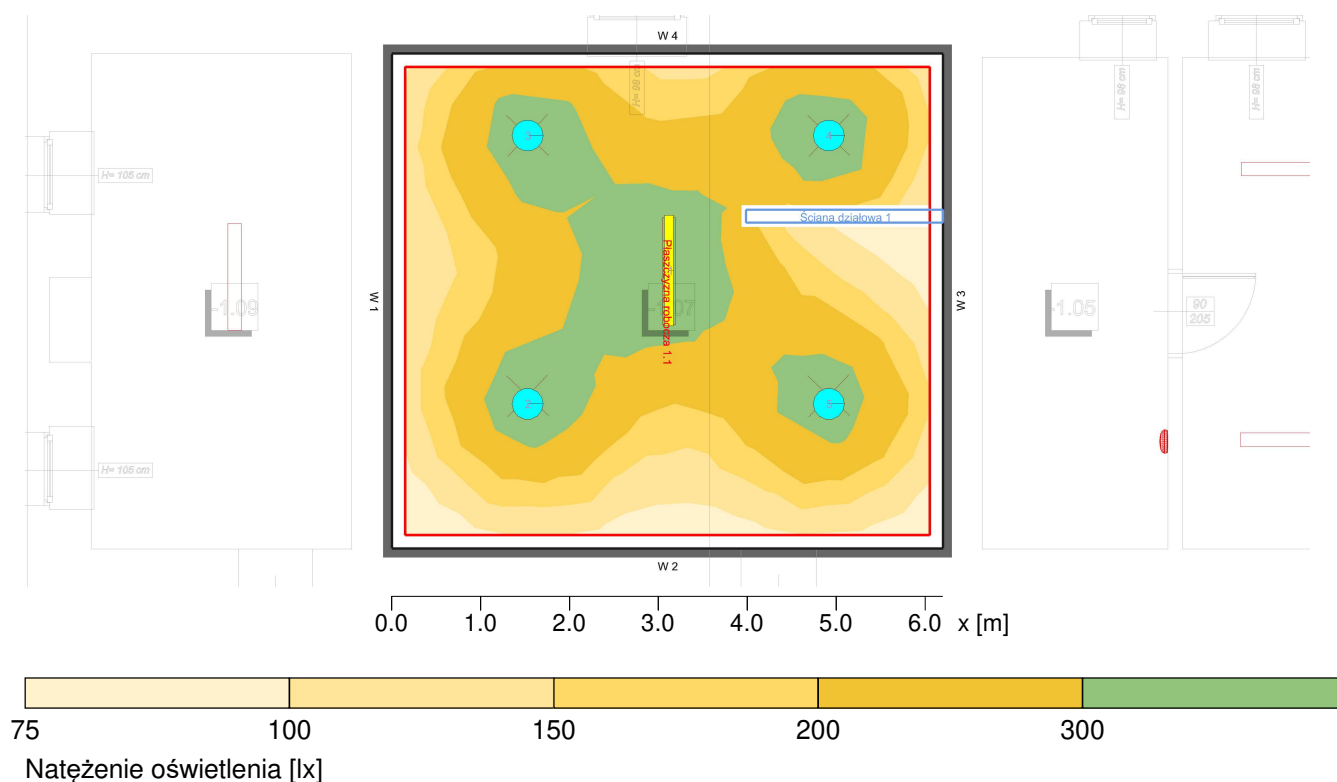
LUG LIGHT FACTORY

2 1 Nr zamówienia : 090380.5L02.011
 Nazwa oprawy : ATLANTYK 2.0 BASIC LED ED 4700lm/840 PC opal IP65
 Wyposażenie : 1 x LED 4000K 31 W / 4700 lm

7 -1.07

7.1 Skróty wyników, -1.07

7.1.1 Podgląd wyników, Obszar oceny 1



Dane ogólne

Użyty algorytm obliczeń
 Wysokość płaszczyzny opraw ośw.
 Współcz. utrzymania

średnia ilość odbić
 2.30 m
 0.80

Całkowity strumień św. źródeł
 Moc całkowita
 Moc na powierzchnię (34.44 m²)

12100.00 lm
 106.0 W
 3.08 W/m² (1.40 W/m²/100lx)

Obszar oceny 1

Płaszczyzna robocza 1.1

W poziome
 Eśr: 221 lx
 Emin 90 lx
 Emin/Eśr 0.41
 Emin/Emax (Ud) 0.24
 Pozycja 0.85 m

Typ Nr \Producent

LUG LIGHT FACTORY

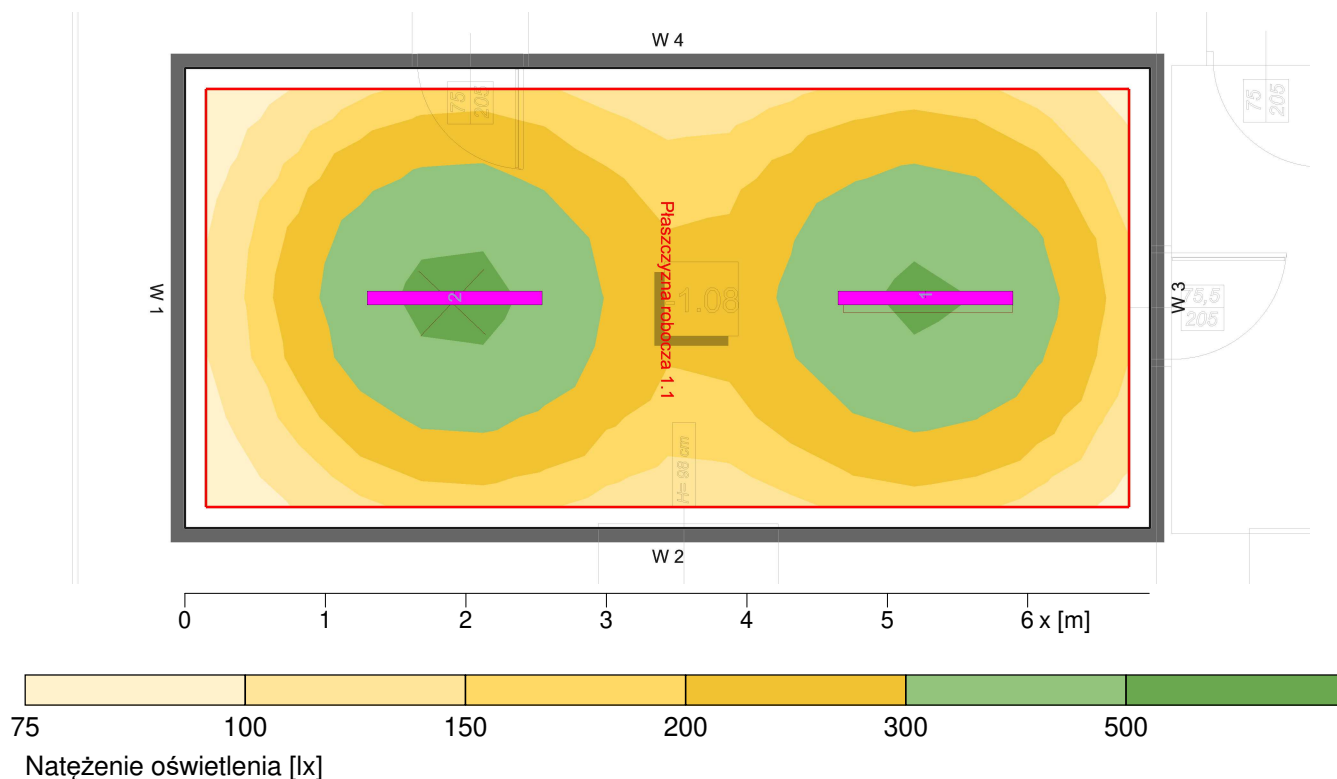
1 1 Nr zamówienia : 090380.5L10.011
 Nazwa oprawy : ATLANTYK 2.0 BASIC LED ED 2900m/840 PC opal IP65
 Wyposażenie : 1 x LED 4000K 18 W / 2900 lm

6 4 Nr zamówienia : 300101.00018
 Nazwa oprawy : CALLA LB LED 350 ED 2300lm/840 IP65 biały
 Wyposażenie : 1 x LED 4000K 22 W / 2300 lm

8 -1.08

8.1 Skróć wyników, -1.08

8.1.1 Podgląd wyników, Obszar oceny 1



Dane ogólne

Użyty algorytm obliczeń
 Współcz. utrzymania

średnia ilość odbić
 0.80

Całkowity strumień św. źródeł
 Moc całkowita
 Moc na powierzchnię (22.45 m²)

9400.00 lm
 62.0 W
 2.76 W/m² (1.12 W/m²/100lx)

Obszar oceny 1

Płaszczyzna robocza 1.1

W poziome
 Eśr: 246 lx
 Emin 81 lx
 Emin/Eśr 0.33
 Emin/Emax (Ud) 0.15
 Pozycja 0.85 m

Typ Nr \Producent

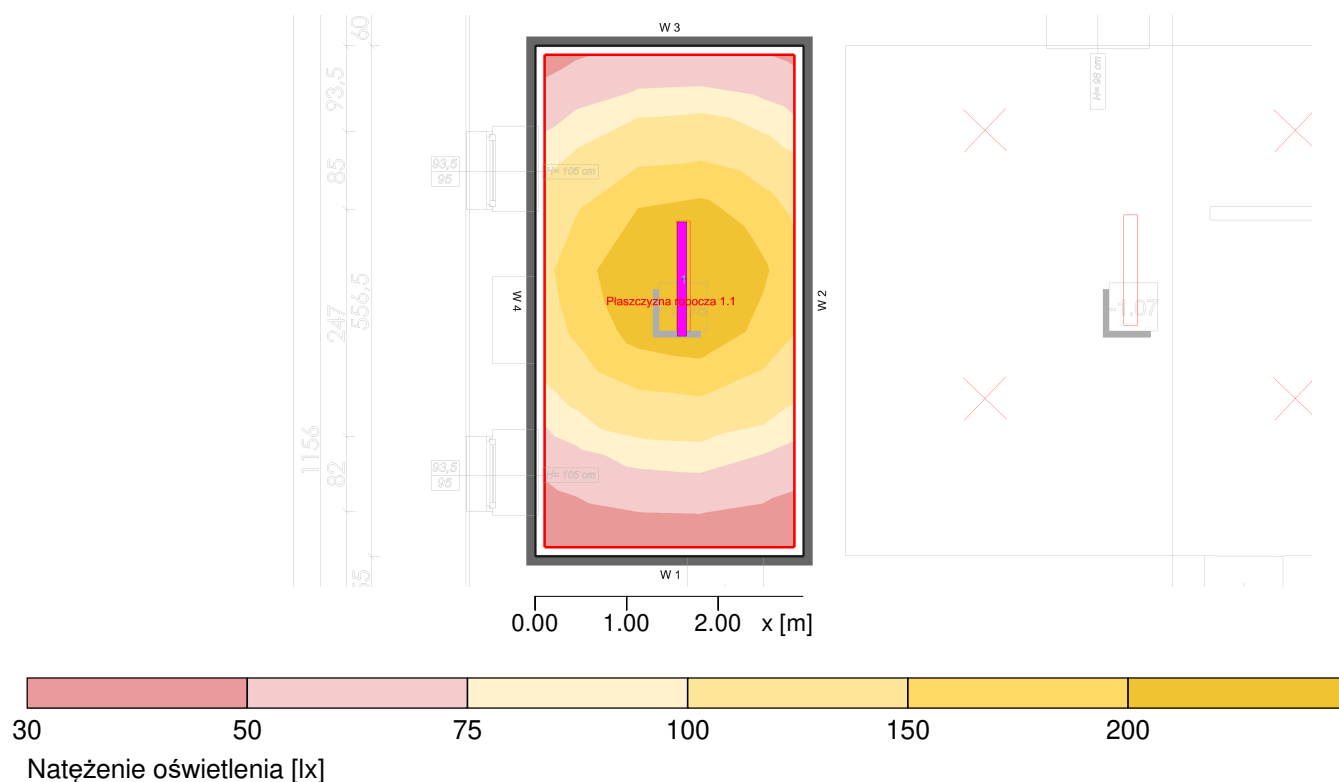
LUG LIGHT FACTORY

2 2 Nr zamówienia : 090380.5L02.011
 Nazwa oprawy : ATLANTYK 2.0 BASIC LED ED 4700lm/840 PC opal IP65
 Wyposażenie : 1 x LED 4000K 31 W / 4700 lm

9 -1.09

9.1 Skróć wyników, -1.09

9.1.1 Podgląd wyników, Obszar oceny 1



Dane ogólne

Użyty algorytm obliczeń
 Wysokość płaszczyzny opraw ośw.
 Współcz. utrzymania

średnia ilość odbić
 2.10 m
 0.80

Całkowity strumień św. źródeł
 Moc całkowita
 Moc na powierzchnię (16.28 m²)

4700.00 lm
 31.0 W
 1.90 W/m² (1.53 W/m²/100lx)

Obszar oceny 1

Płaszczyzna robocza 1.1

W poziome
 Eśr: 125 lx
 Emin 39 lx
 Emin/Eśr 0.31
 Emin/Emax (Ud) 0.15
 Pozycja 0.00 m

Typ Nr \Producent

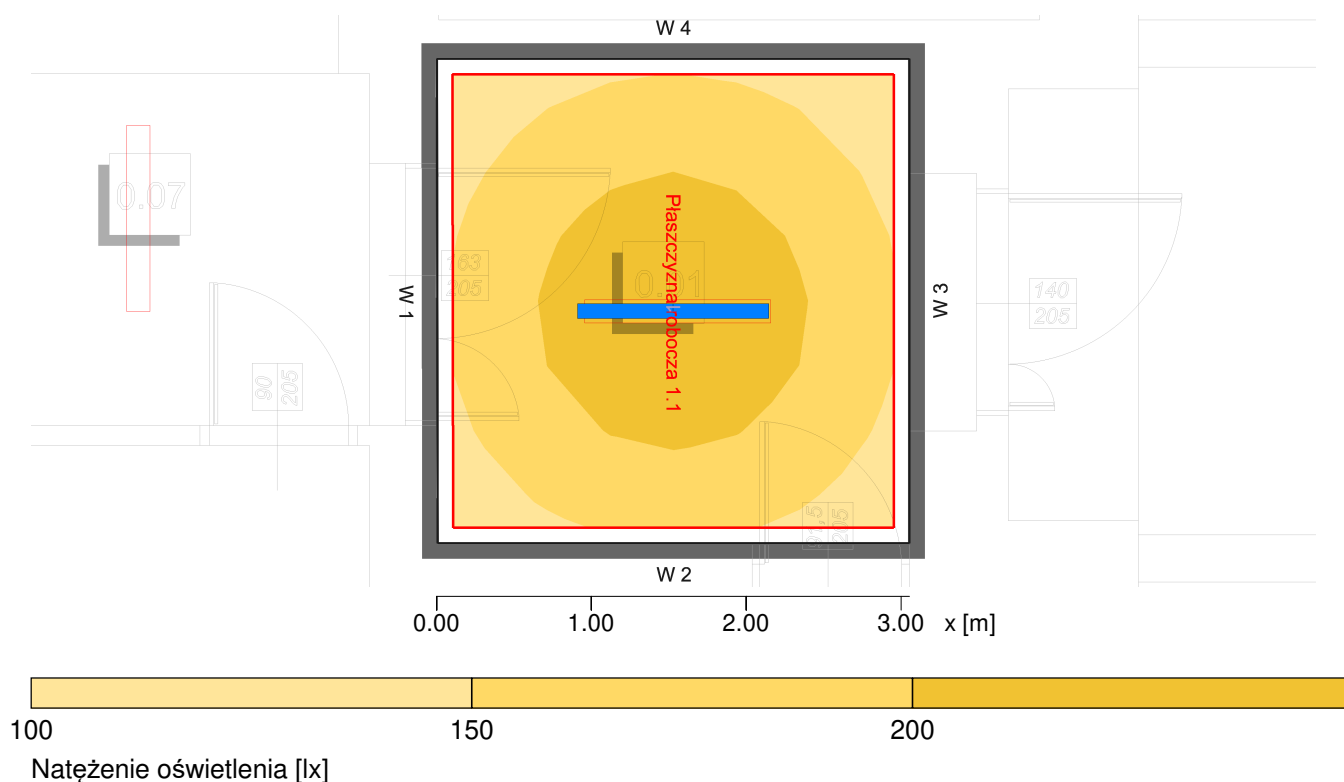
LUG LIGHT FACTORY

2 1 Nr zamówienia : 090380.5L02.011
 Nazwa oprawy : ATLANTYK 2.0 BASIC LED ED 4700lm/840 PC opal IP65
 Wyposażenie : 1 x LED 4000K 31 W / 4700 lm

10 0.01

10.1 Skróć wyników, 0.01

10.1.1 Podgląd wyników, Obszar oceny 1



Dane ogólne

Użyty algorytm obliczeń
 Wysokość płaszczyzny opraw ośw.
 Współcz. utrzymania

średnia ilość odbić
 3.40 m
 0.80

Całkowity strumień św. źródeł
 Moc całkowita
 Moc na powierzchnię (9.52 m²)

4500.00 lm
 34.0 W
 3.57 W/m² (2.07 W/m²/100lx)

Obszar oceny 1

Płaszczyzna robocza 1.1

W poziome
 Eśr: 173 lx
 Emin 121 lx
 Emin/Eśr 0.70
 Emin/Emax (Ud) 0.54
 Pozycja 0.85 m

Typ Nr \Producent

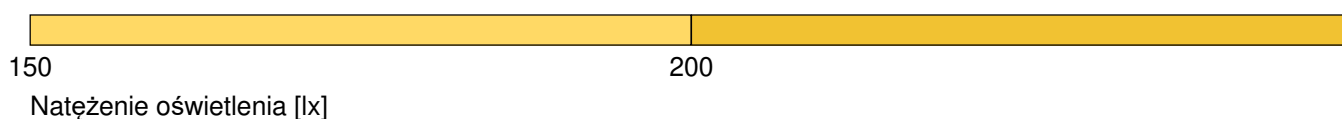
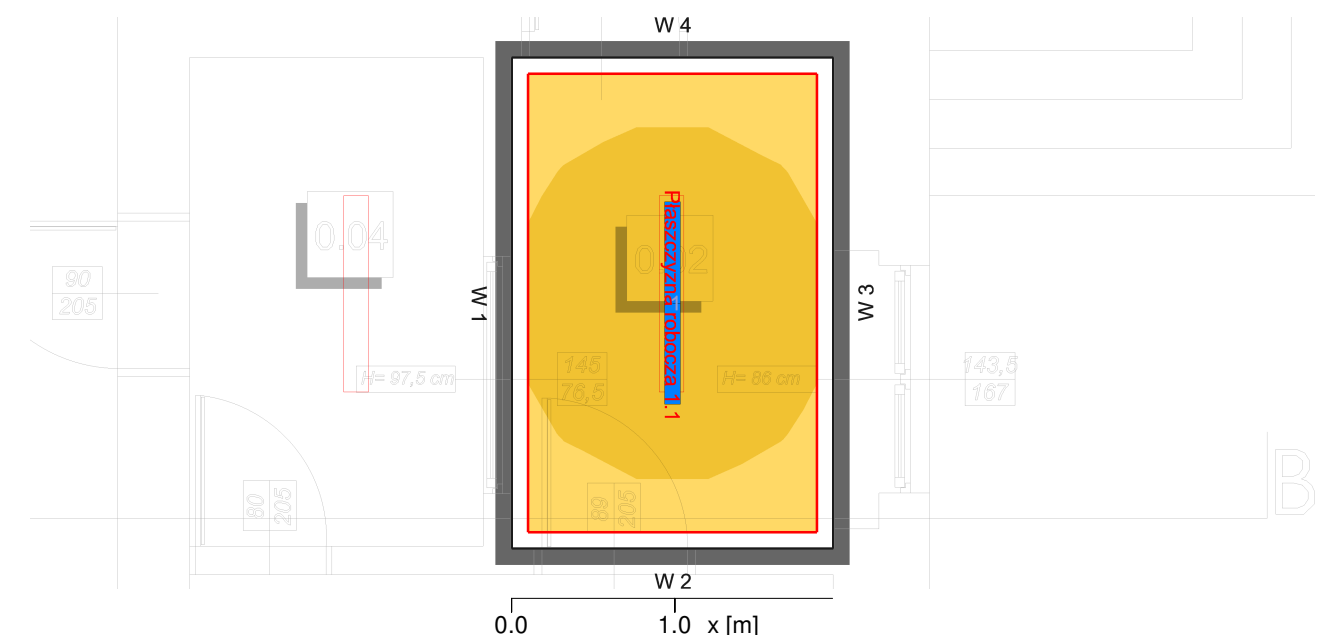
LUG LIGHT FACTORY

10 1 Nr zamówienia : 300091.00036
 Nazwa oprawy : RAYLUX LB LED 1235 ED 4500lm/840 opal IP44 biały
 Wyposażenie : 1 x LED 4000K 34 W / 4500 lm

11 0.02

11.1 Skróty wyników, 0.02

11.1.1 Podgląd wyników, Obszar oceny 1



Dane ogólne

Użyty algorytm obliczeń
 Wysokość płaszczyzny opraw ośw.
 Współcz. utrzymania

średnia ilość odbić
 3.40 m
 0.80

Całkowity strumień św. źródeł
 Moc całkowita
 Moc na powierzchnię (5.89 m²)

4500.00 lm
 34.0 W
 5.77 W/m² (2.81 W/m²/100lx)

Obszar oceny 1

Płaszczyzna robocza 1.1

W poziome
 Eśr: 205 lx
 Emin 163 lx
 Emin/Eśr 0.79
 Emin/Emax (Ud) 0.66
 Pozycja 0.85 m

Typ Nr \Producent

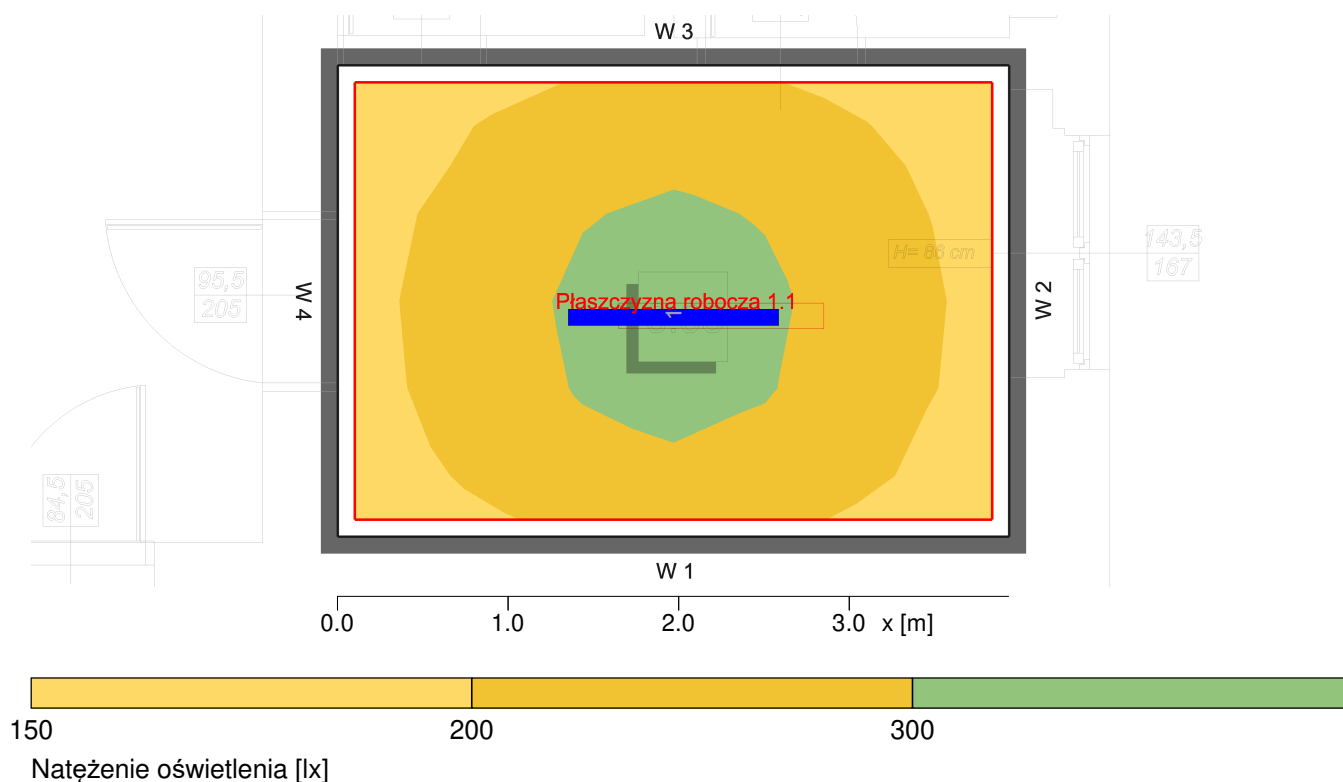
LUG LIGHT FACTORY

10 1 Nr zamówienia : 300091.00036
 Nazwa oprawy : RAYLUX LB LED 1235 ED 4500lm/840 opal IP44 biały
 Wyposażenie : 1 x LED 4000K 34 W / 4500 lm

12 0.03

12.1 Skróć wyników, 0.03

12.1.1 Podgląd wyników, Obszar oceny 1



Dane ogólne

Użyty algorytm obliczeń
 Wysokość płaszczyzny opraw ośw.
 Współcz. utrzymania

średnia ilość odbić
 3.40 m
 0.80

Całkowity strumień św. źródeł
 Moc całkowita
 Moc na powierzchnię (10.86 m²)

6650.00 lm
 49.0 W
 4.51 W/m² (1.93 W/m²/100lx)

Obszar oceny 1

Płaszczyzna robocza 1.1

W poziome
 Eśr: 234 lx
 Emin 155 lx
 Emin/Eśr 0.66
 Emin/Emax (Ud) 0.48
 Pozycja 0.85 m

Typ Nr \Producent

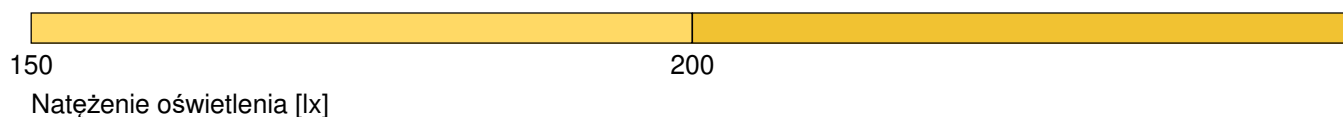
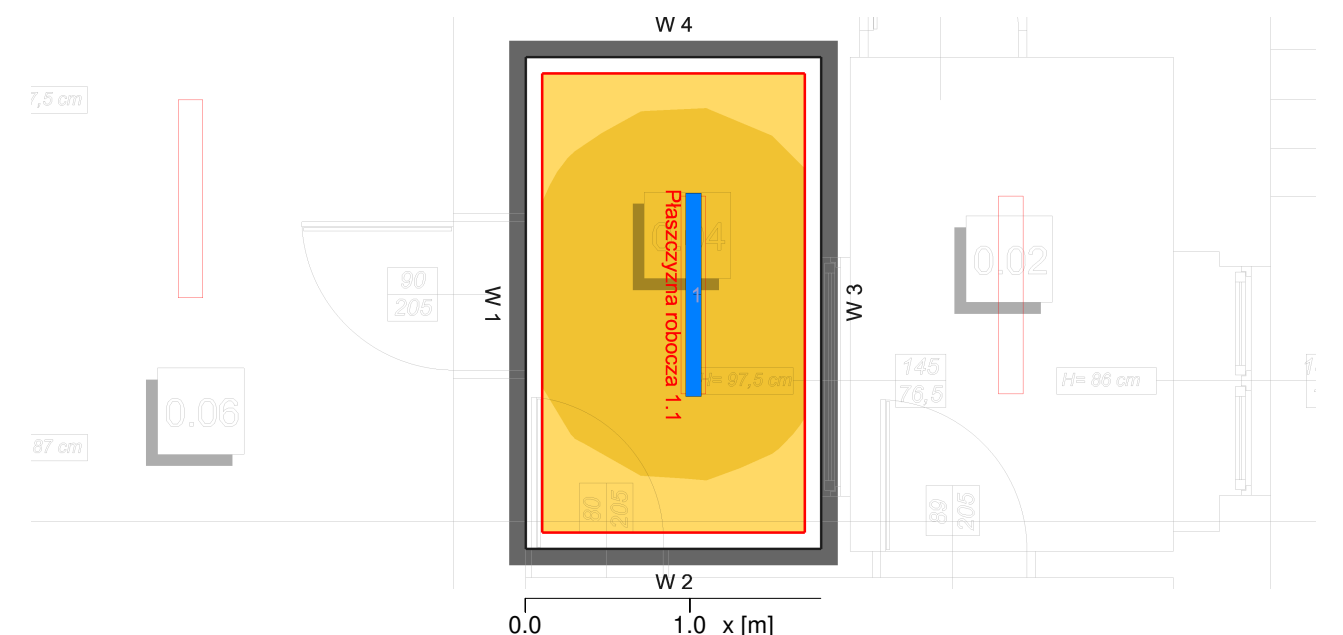
LUG LIGHT FACTORY

11 1 Nr zamówienia : 300091.00037
 Nazwa oprawy : RAYLUX LB LED 1235 ED 6650lm/840 opal IP44 biały
 Wyposażenie : 1 x LED 4000K 49 W / 6650 lm

13 0.04

13.1 Skrót wyników, 0.04

13.1.1 Podgląd wyników, Obszar oceny 1



Dane ogólne

Użyty algorytm obliczeń
 Wysokość płaszczyzny opraw ośw.
 Współcz. utrzymania

średnia ilość odbić
 3.40 m
 0.80

Całkowity strumień św. źródeł
 Moc całkowita
 Moc na powierzchnię (5.36 m²)

4500.00 lm
 34.0 W
 6.35 W/m² (3.01 W/m²/100lx)

Obszar oceny 1

Płaszczyzna robocza 1.1

W poziome
 Eśr: 211 lx
 Emin 161 lx
 Emin/Eśr 0.76
 Emin/Emax (Ud) 0.63
 Pozycja 0.85 m

Typ Nr \Producent

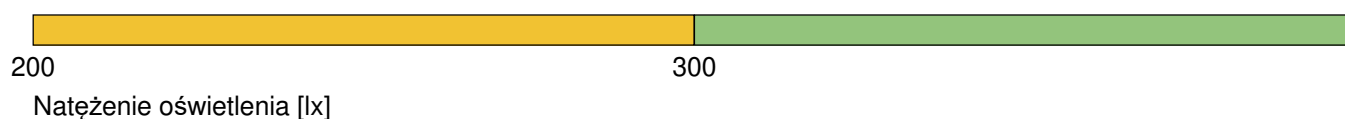
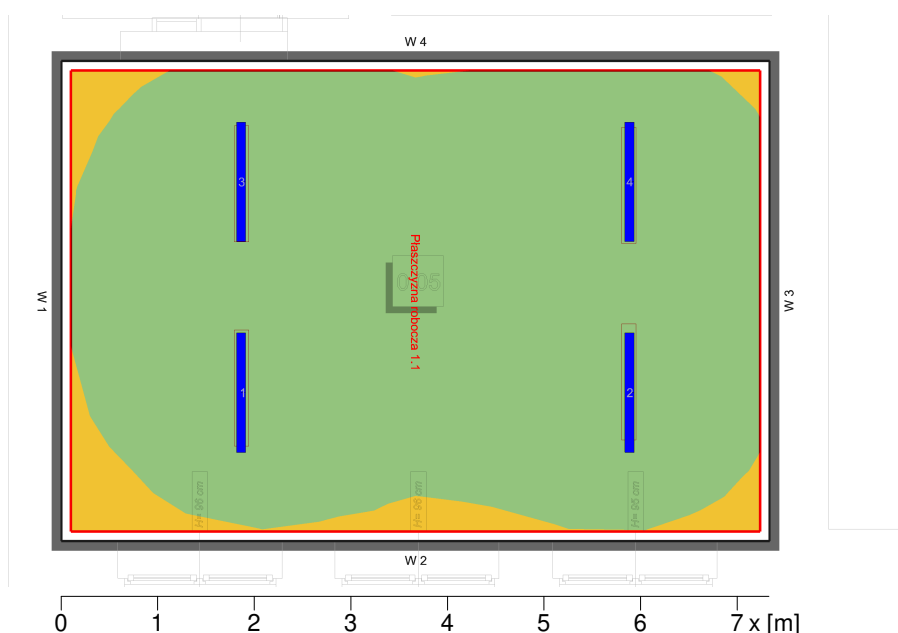
LUG LIGHT FACTORY

10 1 Nr zamówienia : 300091.00036
 Nazwa oprawy : RAYLUX LB LED 1235 ED 4500lm/840 opal IP44 biały
 Wyposażenie : 1 x LED 4000K 34 W / 4500 lm

14 0.05

14.1 Skróót wyników, 0.05

14.1.1 Podgląd wyników, Obszar oceny 1



Dane ogólne

Użyty algorytm obliczeń
 Wysokość płaszczyzny opraw ośw.
 Współcz. utrzymania

średnia ilość odbić
 3.40 m
 0.80

Całkowity strumień św. źródeł
 Moc całkowita
 Moc na powierzchnię (36.39 m²)

26600.00 lm
 196.0 W
 5.39 W/m² (1.40 W/m²/100lx)

Obszar oceny 1

Płaszczyzna robocza 1.1

W poziome
 Eśr: 385 lx
 Emin 248 lx
 Emin/Eśr 0.64
 Emin/Emax (Ud) 0.51
 Pozycja 0.85 m

Typ Nr \Producent

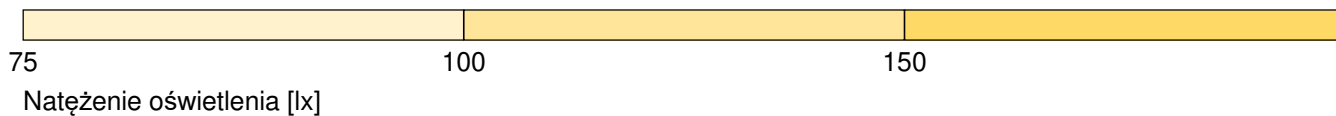
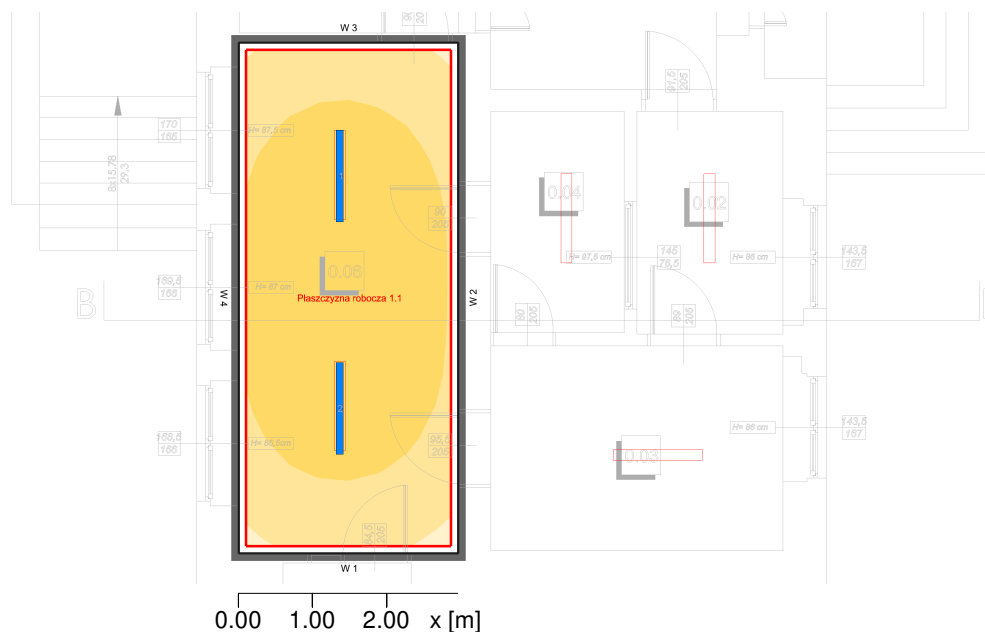
LUG LIGHT FACTORY

11 4 Nr zamówienia : 300091.00037
 Nazwa oprawy : RAYLUX LB LED 1235 ED 6650lm/840 opal IP44 biały
 Wyposażenie : 1 x LED 4000K 49 W / 6650 lm

15 0.06

15.1 Skróót wyników, 0.06

15.1.1 Podgląd wyników, Obszar oceny 1



Dane ogólne

Użyty algorytm obliczeń
Wysokość płaszczyzny opraw ośw.
Współcz. utrzymania

średnia ilość odbić
3.40 m
0.80

Całkowity strumień św. źródeł
Moc całkowita
Moc na powierzchnię (20.36 m²)

9000.00 lm
68.0 W
3.34 W/m² (2.23 W/m²/100lx)

Obszar oceny 1

Płaszczyzna robocza 1.1

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

150 lx
95 lx
0.63
0.52
0.00 m

Typ Nr \Producent

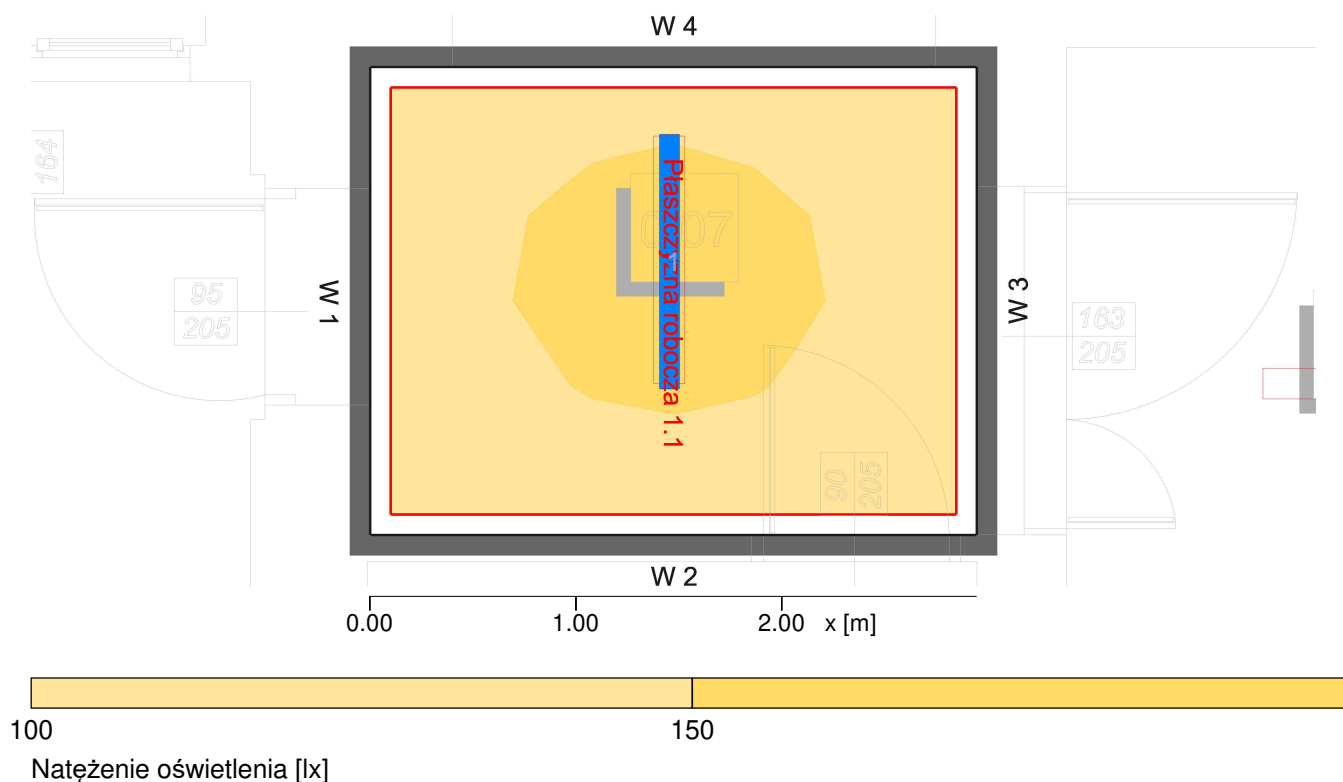
LUG LIGHT FACTORY

10 2 Nr zamówienia : 300091.00036
Nazwa oprawy : RAYLUX LB LED 1235 ED 4500lm/840 opal IP44 biały
Wypożyczenie : 1 x LED 4000K 34 W / 4500 lm

16 0.07

16.1 Skrót wyników, 0.07

16.1.1 Podgląd wyników, Obszar oceny 1



Dane ogólne

Użyty algorytm obliczeń
 Wysokość płaszczyzny opraw ośw.
 Współcz. utrzymania

średnia ilość odbić
 3.40 m
 0.80

Całkowity strumień św. źródeł
 Moc całkowita
 Moc na powierzchnię (6.69 m²)

4500.00 lm
 34.0 W
 5.09 W/m² (3.80 W/m²/100lx)

Obszar oceny 1

Płaszczyzna robocza 1.1

W poziome
 Eśr: 134 lx
 Emin 109 lx
 Emin/Eśr 0.81
 Emin/Emax (Ud) 0.71
 Pozycja 0.00 m

Typ Nr \Producent

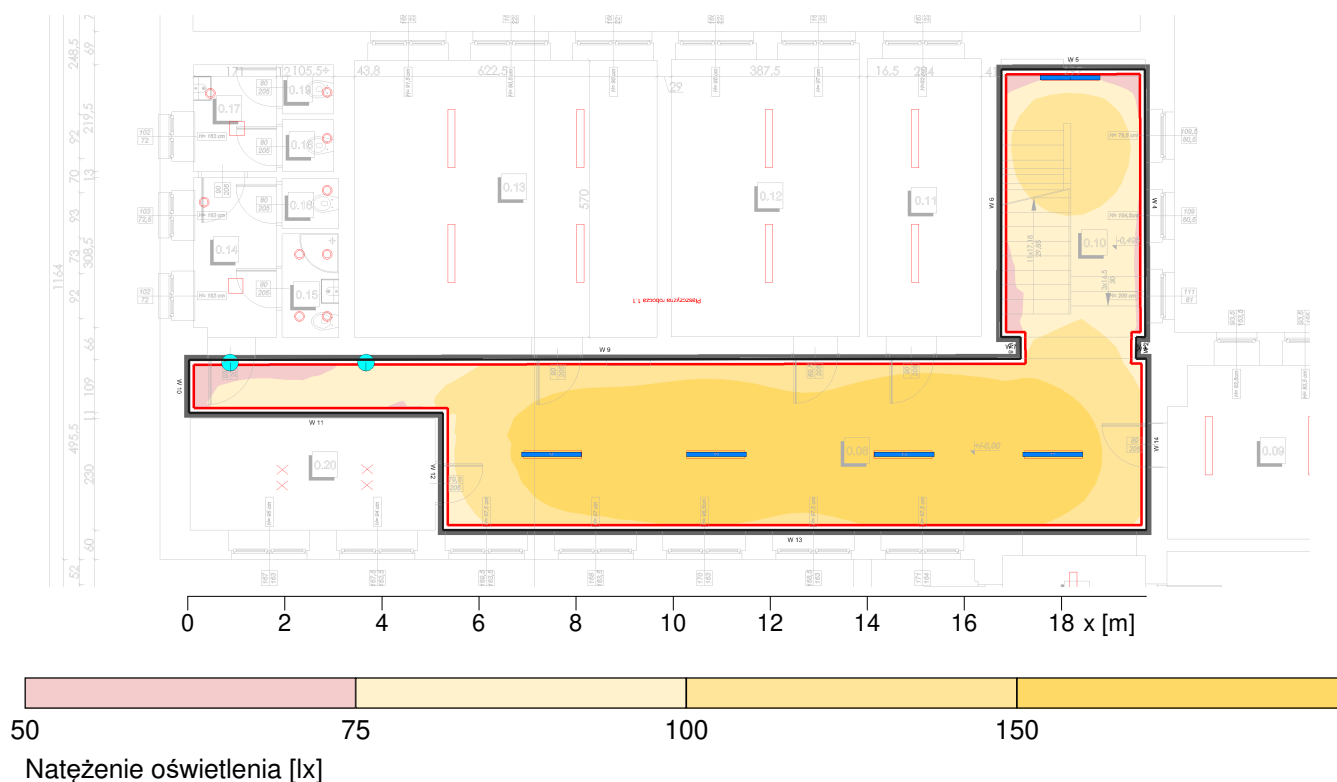
LUG LIGHT FACTORY

10 1 Nr zamówienia : 300091.00036
 Nazwa oprawy : RAYLUX LB LED 1235 ED 4500lm/840 opal IP44 biały
 Wyposażenie : 1 x LED 4000K 34 W / 4500 lm

17 0.08/0.10

17.1 Skróć wyników, 0.08/0.10

17.1.1 Podgląd wyników, Obszar oceny 1



Dane ogólne

Użyty algorytm obliczeń
 Współcz. utrzymania

średnia ilość odbić
 0.80

Całkowity strumień św. źródeł
 Moc całkowita
 Moc na powierzchnię (74.03 m²)

27100.00 lm
 214.0 W
 2.89 W/m² (2.19 W/m²/100lx)

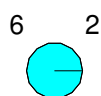
Obszar oceny 1

Płaszczyzna robocza 1.1

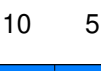
W poziome
 Eśr: 132 lx
 Emin 59 lx
 Emin/Eśr 0.45
 Emin/Emax (Ud) 0.31
 Pozycja 0.00 m

Typ Nr \Producent

LUG LIGHT FACTORY



6 2 Nr zamówienia : 300101.00018
 Nazwa oprawy : CALLA LB LED 350 ED 2300lm/840 IP65 biały
 Wyposażenie : 1 x LED 4000K 22 W / 2300 lm

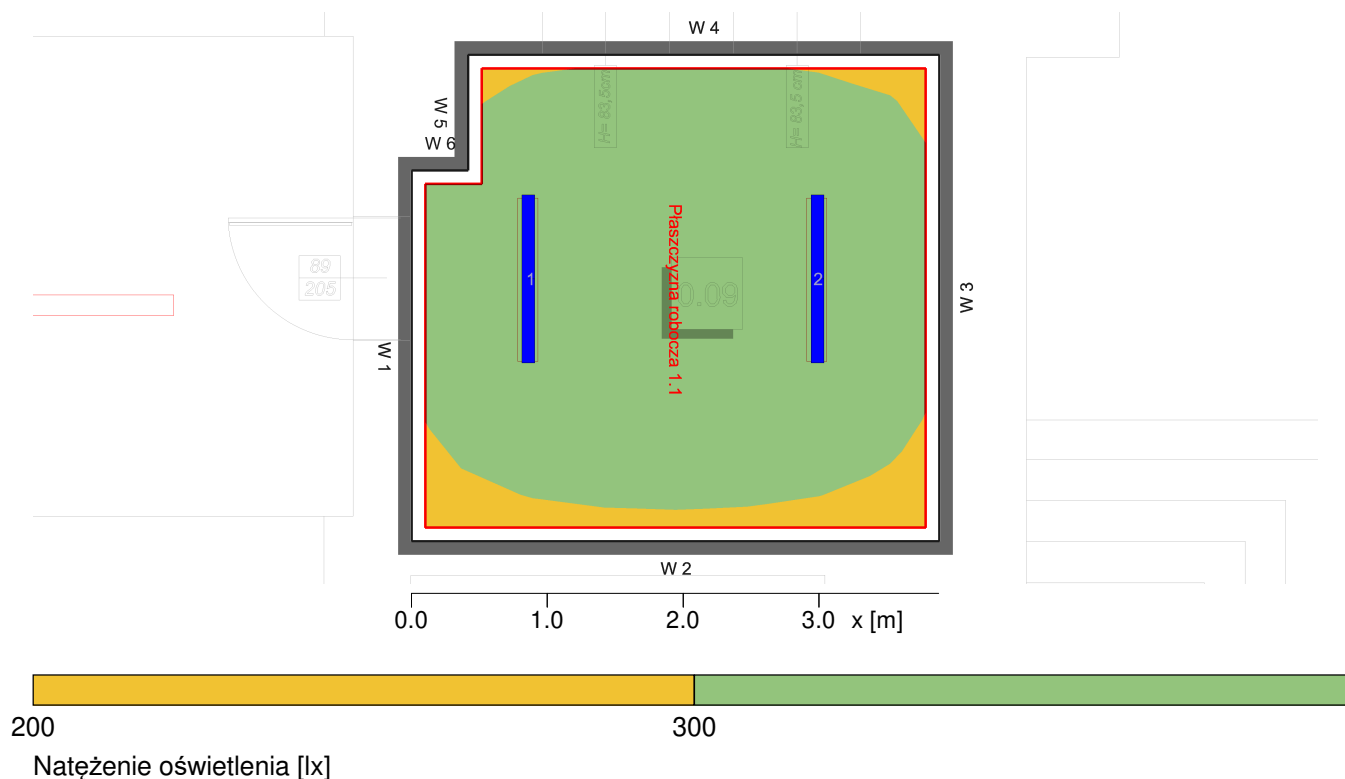


10 5 Nr zamówienia : 300091.00036
 Nazwa oprawy : RAYLUX LB LED 1235 ED 4500lm/840 opal IP44 biały
 Wyposażenie : 1 x LED 4000K 34 W / 4500 lm

18 0.09

18.1 Skróty wyników, 0.09

18.1.1 Podgląd wyników, Obszar oceny 1



Dane ogólne

Użyty algorytm obliczeń
 Wysokość płaszczyzny opraw ośw.
 Współcz. utrzymania

średnia ilość odbić
 3.40 m
 0.80

Całkowity strumień św. źródeł
 Moc całkowita
 Moc na powierzchnię (13.52 m²)

13300.00 lm
 98.0 W
 7.25 W/m² (1.87 W/m²/100lx)

Obszar oceny 1

Płaszczyzna robocza 1.1

W poziome
 Eśr: 387 lx
 Emin 256 lx
 Emin/Eśr 0.66
 Emin/Emax (Ud) 0.53
 Pozycja 0.85 m

Typ Nr \Producent

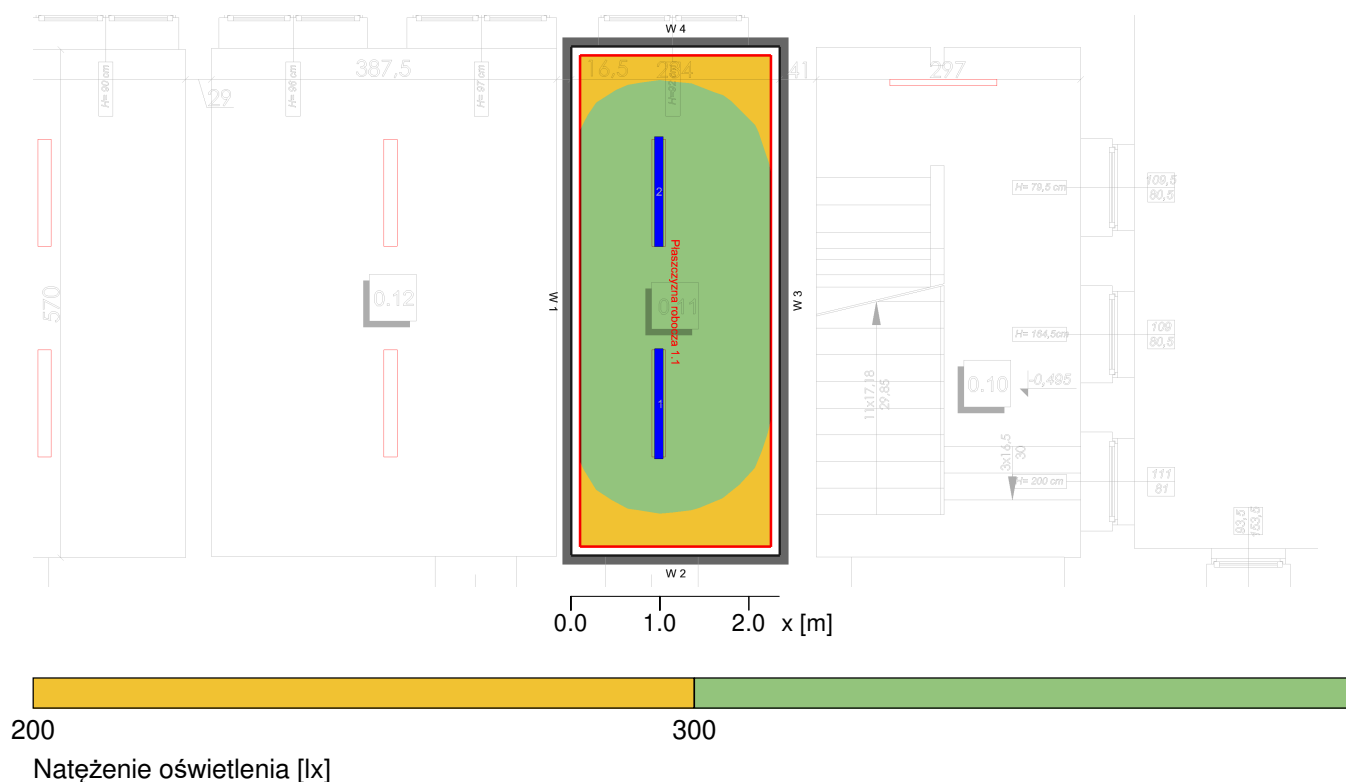
LUG LIGHT FACTORY

11 2 Nr zamówienia : 300091.00037
 Nazwa oprawy : RAYLUX LB LED 1235 ED 6650lm/840 opal IP44 biały
 Wyposażenie : 1 x LED 4000K 49 W / 6650 lm

19 0.11

19.1 Skróty wyników, 0.11

19.1.1 Podgląd wyników, Obszar oceny 1



Dane ogólne

Użyty algorytm obliczeń
 Wysokość płaszczyzny opraw ośw.
 Współcz. utrzymania

średnia ilość odbić
 3.40 m
 0.80

Całkowity strumień św. źródeł
 Moc całkowita
 Moc na powierzchnię (13.36 m²)

13300.00 lm
 98.0 W
 7.33 W/m² (2.03 W/m²/100lx)

Obszar oceny 1

Płaszczyzna robocza 1.1

W poziome
 Eśr: 362 lx
 Emin 206 lx
 Emin/Eśr 0.57
 Emin/Emax (Ud) 0.45
 Pozycja 0.85 m

Typ Nr \Producent

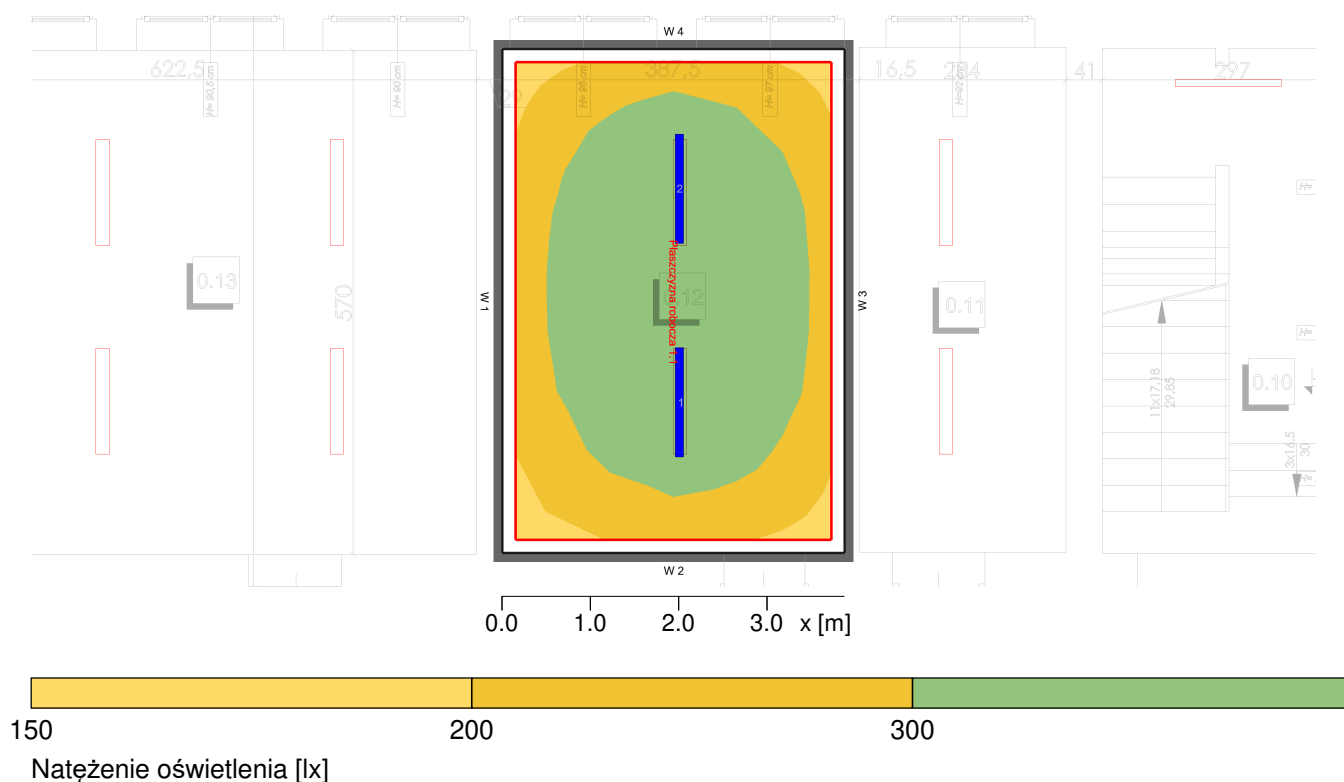
LUG LIGHT FACTORY

11 2 Nr zamówienia : 300091.00037
 Nazwa oprawy : RAYLUX LB LED 1235 ED 6650lm/840 opal IP44 biały
 Wyposażenie : 1 x LED 4000K 49 W / 6650 lm

20 0.12

20.1 Skróć wyników, 0.12

20.1.1 Podgląd wyników, Obszar oceny 1



Dane ogólne

Użyty algorytm obliczeń
 Wysokość płaszczyzny opraw ośw.
 Współcz. utrzymania

średnia ilość odbić
 3.40 m
 0.80

Całkowity strumień św. źródeł
 Moc całkowita
 Moc na powierzchnię (22.09 m²)

13300.00 lm
 98.0 W
 4.44 W/m² (1.44 W/m²/100lx)

Obszar oceny 1

Płaszczyzna robocza 1.1

W poziome
 Eśr: 308 lx
 Emin 193 lx
 Emin/Eśr 0.63
 Emin/Emax (Ud) 0.47
 Pozycja 0.85 m

Typ Nr \Producent

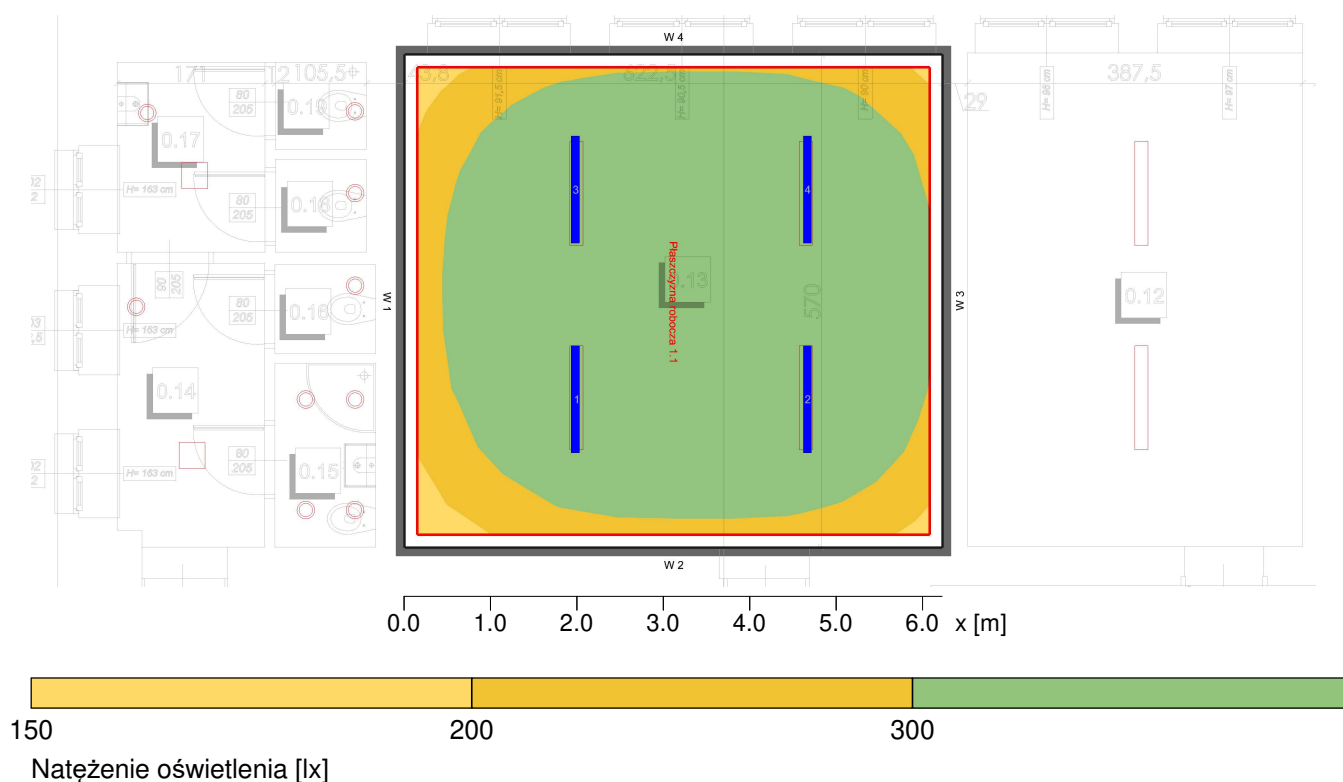
LUG LIGHT FACTORY

11 2 Nr zamówienia : 300091.00037
 Nazwa oprawy : RAYLUX LB LED 1235 ED 6650lm/840 opal IP44 biały
 Wyposażenie : 1 x LED 4000K 49 W / 6650 lm

21 0.13

21.1 Skróty wyników, 0.13

21.1.1 Podgląd wyników, Obszar oceny 1



Dane ogólne

Użyty algorytm obliczeń

Wysokość płaszczyzny opraw ośw.

Współcz. utrzymania

średnia ilość odbić

3.40 m

0.80

Całkowity strumień św. źródeł

26600.00 lm

Moc całkowita

196.0 W

Moc na powierzchnię (35.48 m²)

5.52 W/m² (1.46 W/m²/100lx)

Obszar oceny 1

Płaszczyzna robocza 1.1

W poziome

Eśr:

377 lx

Emin

188 lx

Emin/Eśr

0.50

Emin/Emax (Ud)

0.38

Pozycja

0.85 m

Typ Nr \Producent

LUG LIGHT FACTORY

11

4

Nr zamówienia : 300091.00037

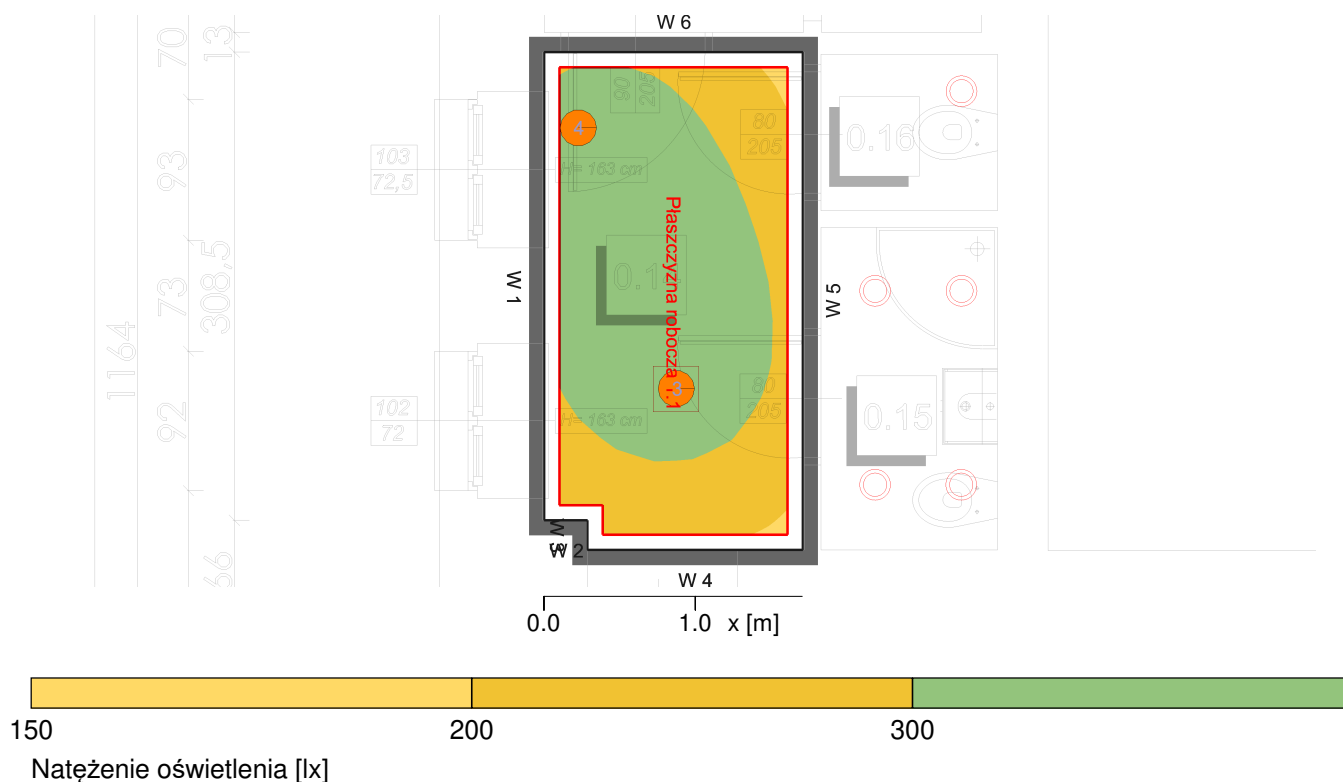
Nazwa oprawy : RAYLUX LB LED 1235 ED 6650lm/840 opal IP44 biały

Wyposażenie : 1 x LED 4000K 49 W / 6650 lm

22 0.14

22.1 Skróty wyników, 0.14

22.1.1 Podgląd wyników, Obszar oceny 1



Dane ogólne

Użyty algorytm obliczeń

Wysokość płaszczyzny opraw ośw.

Współcz. utrzymania

średnia ilość odbić

3.20 m

0.80

Całkowity strumień św. źródeł

4100.00 lm

Moc całkowita

36.0 W

Moc na powierzchnię (5.54 m²)

6.50 W/m² (2.14 W/m²/100lx)

Obszar oceny 1

Płaszczyzna robocza 1.1

W poziome

E_{sr}:

304 lx

E_{min}

198 lx

E_{min}/E_{sr}

0.65

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

0.53

Pozycja

0.85 m

Typ Nr \Producent

13

2



LUG LIGHT FACTORY

Nr zamówienia : 300031.00006

Nazwa oprawy : LUGSTAR LB LED p/t ED 2050lm/840 MAT IP44 70st. biały GEN

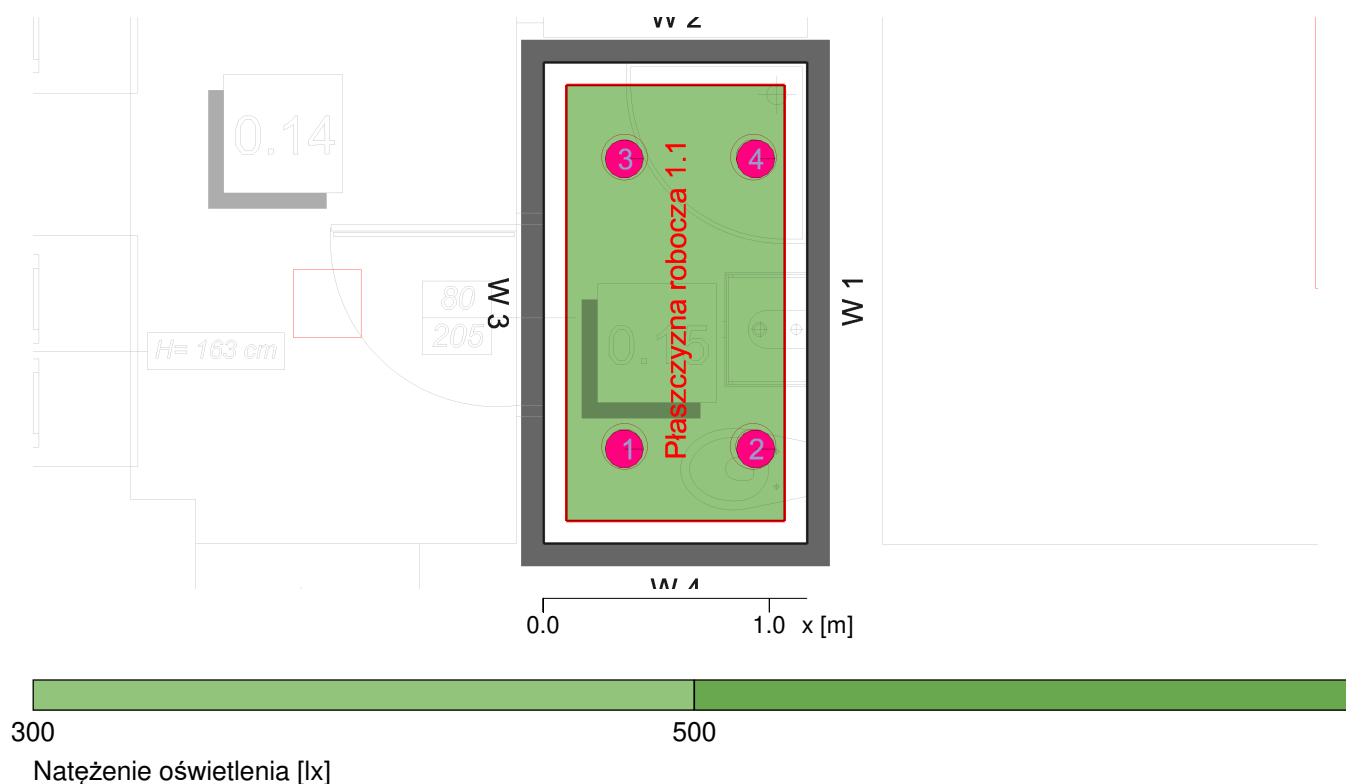
.2

Wyposażenie : 1 x LED 4000K 18 W / 2050 lm

23 0.15

23.1 Skrót wyników, 0.15

23.1.1 Podgląd wyników, Obszar oceny 1



Dane ogólne

Użyty algorytm obliczeń
 Wysokość płaszczyzny opraw ośw.
 Współcz. utrzymania

średnia ilość odbić
 3.20 m
 0.80

Całkowity strumień św. źródeł
 Moc całkowita
 Moc na powierzchnię (2.48 m²)

4400.00 lm
 52.0 W
 21.00 W/m² (5.36 W/m²/100lx)

Obszar oceny 1

Płaszczyzna robocza 1.1

W poziome
 Eśr: 392 lx
 Emin 345 lx
 Emin/Eśr 0.88
 Emin/Emax (Ud) 0.79
 Pozycja 0.85 m

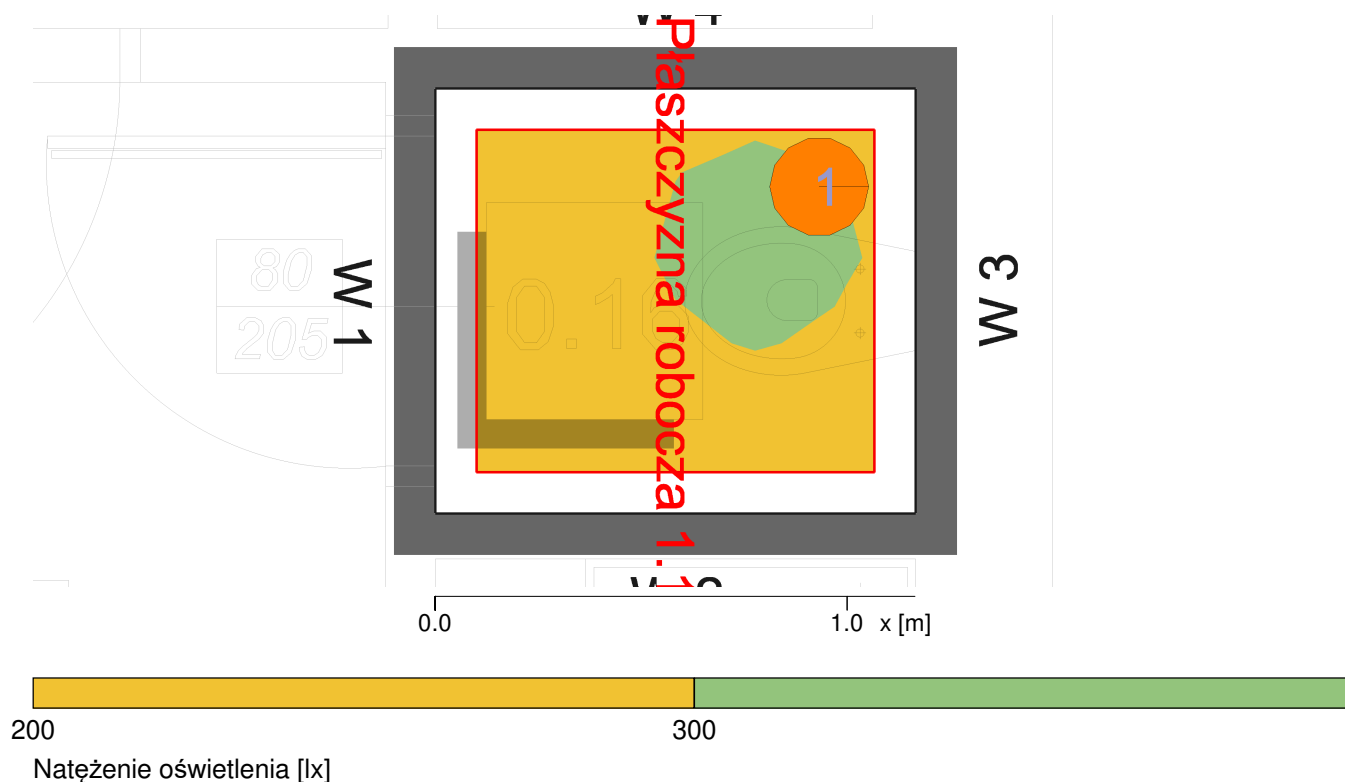
Typ Nr \Producent

14 4 **LUG LIGHT FACTORY**
 Nr zamówienia : 300031.00103
 Nazwa oprawy : LUGSTAR SPOT LB LED p/t ED 1100lm/840 IP44 biały
 Wyposażenie : 1 x LED 4000K 13 W / 1100 lm

24 0.16

24.1 Skróty wyników, 0.16

24.1.1 Podgląd wyników, Obszar oceny 1



Dane ogólne

Użyty algorytm obliczeń
 Wysokość płaszczyzny opraw ośw.
 Współcz. utrzymania

średnia ilość odbić
 3.20 m
 0.80

Całkowity strumień św. źródeł
 Moc całkowita
 Moc na powierzchnię (1.20 m²)

2050.00 lm
 18.0 W
 15.00 W/m² (5.57 W/m²/100lx)

Obszar oceny 1

Płaszczyzna robocza 1.1

W poziome
 Eśr: 269 lx
 Emin 224 lx
 Emin/Eśr 0.83
 Emin/Emax (Ud) 0.76
 Pozycja 0.85 m

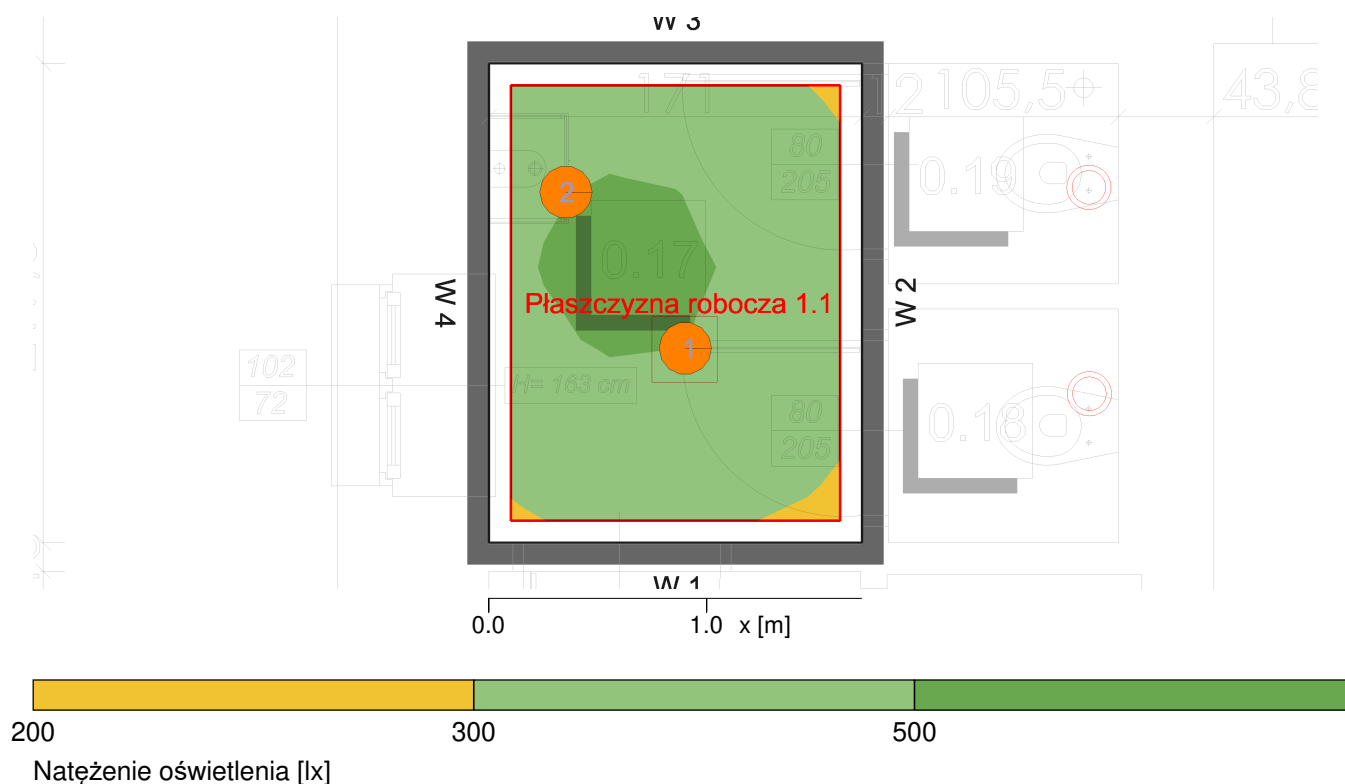
Typ Nr \Producent

LUG LIGHT FACTORY
 13 1 Nr zamówienia : 300031.00006
 Nazwa oprawy : LUGSTAR LB LED p/t ED 2050lm/840 MAT IP44 70st. biały GEN
 .2
 Wyposażenie : 1 x LED 4000K 18 W / 2050 lm

25 0.17

25.1 Skróty wyników, 0.17

25.1.1 Podgląd wyników, Obszar oceny 1



Dane ogólne

Użyty algorytm obliczeń
 Wysokość płaszczyzny opraw ośw.
 Współcz. utrzymania

średnia ilość odbić
 3.20 m
 0.80

Całkowity strumień św. źródeł
 Moc całkowita
 Moc na powierzchnię (3.75 m²)

4100.00 lm
 36.0 W
 9.59 W/m² (2.28 W/m²/100lx)

Obszar oceny 1

Płaszczyzna robocza 1.1

W poziome
 Eśr: 420 lx
 Emin 300 lx
 Emin/Eśr 0.71
 Emin/Emax (Ud) 0.59
 Pozycja 0.85 m

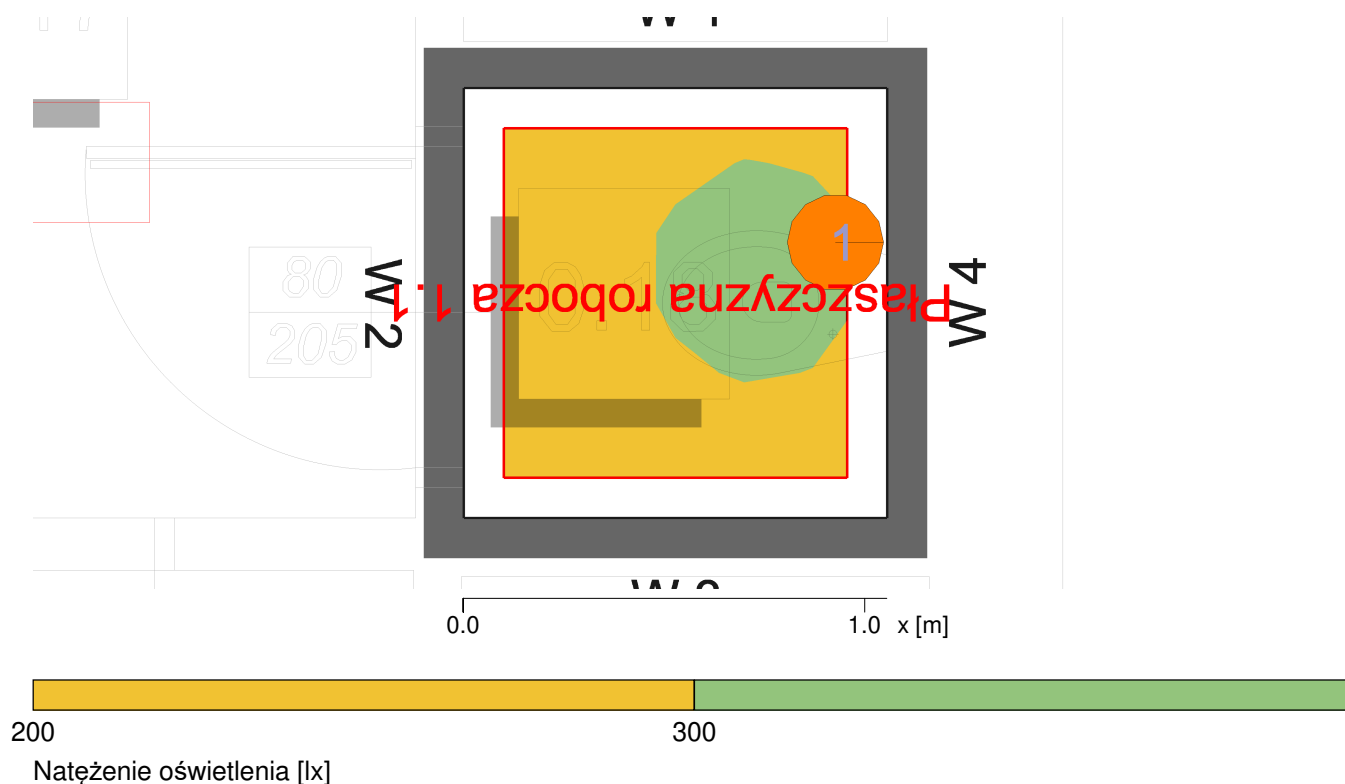
Typ Nr \Producent

LUG LIGHT FACTORY
 13 2 Nr zamówienia : 300031.00006
 Nazwa oprawy : LUGSTAR LB LED p/t ED 2050lm/840 MAT IP44 70st. biały GEN
 Wyposażenie : 1 x LED 4000K 18 W / 2050 lm

26 0.18

26.1 Skróty wyników, 0.18

26.1.1 Podgląd wyników, Obszar oceny 1



Dane ogólne

Użyty algorytm obliczeń
 Wysokość płaszczyzny opraw ośw.
 Współcz. utrzymania

średnia ilość odbić
 3.20 m
 0.80

Całkowity strumień św. źródeł
 Moc całkowita
 Moc na powierzchnię (1.13 m²)

2050.00 lm
 18.0 W
 15.95 W/m² (5.85 W/m²/100lx)

Obszar oceny 1

Płaszczyzna robocza 1.1

W poziome
 Eśr: 273 lx
 Emin 231 lx
 Emin/Eśr 0.85
 Emin/Emax (Ud) 0.78
 Pozycja 0.85 m

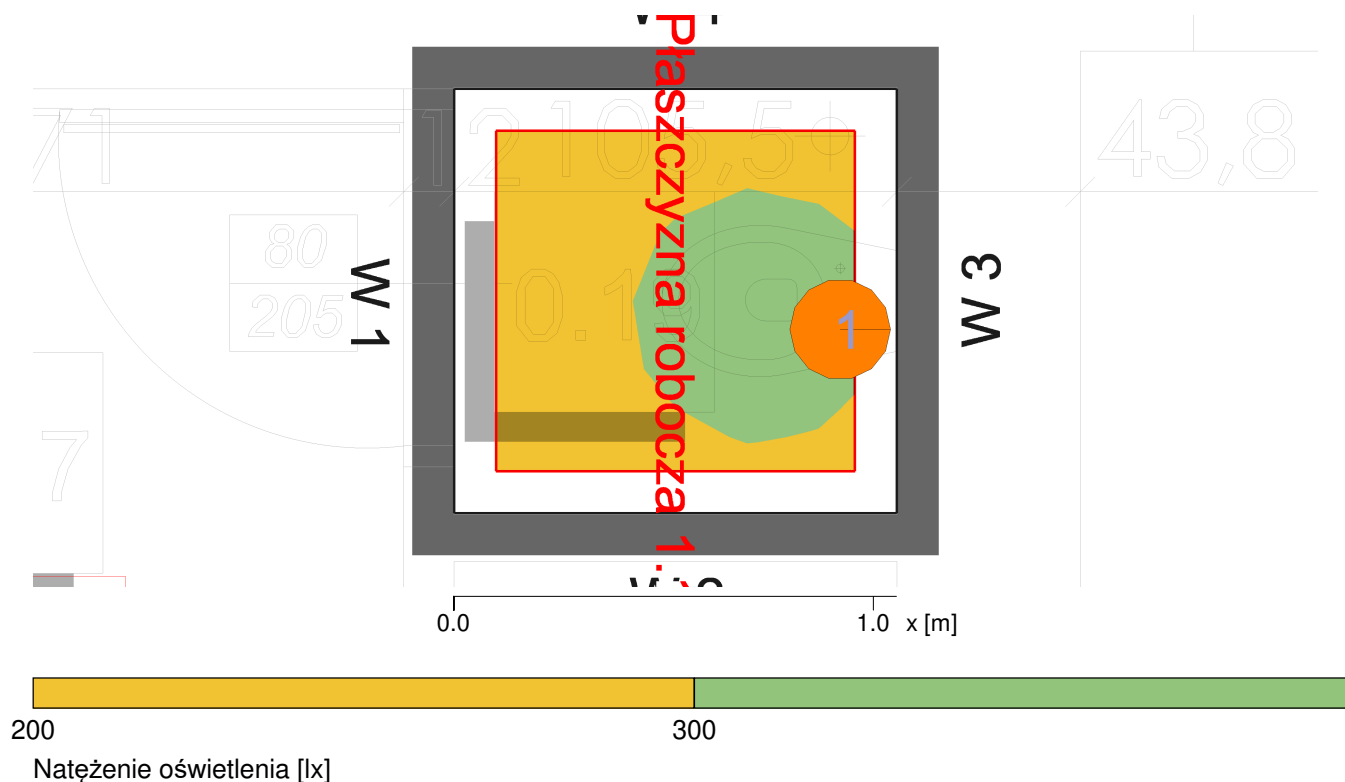
Typ Nr \Producent

13 1 **LUG LIGHT FACTORY**
 Nr zamówienia : 300031.00006
 Nazwa oprawy : LUGSTAR LB LED p/t ED 2050lm/840 MAT IP44 70st. biały GEN
 Wyposażenie : 1 x LED 4000K 18 W / 2050 lm

27 0.19

27.1 Skróć wyników, 0.19

27.1.1 Podgląd wyników, Obszar oceny 1



Dane ogólne

Użyty algorytm obliczeń

Wysokość płaszczyzny opraw ośw.

Współcz. utrzymania

średnia ilość odbić

3.20 m

0.80

Całkowity strumień św. źródeł

2050.00 lm

Moc całkowita

18.0 W

Moc na powierzchnię (1.07 m²)

16.89 W/m² (6.09 W/m²/100lx)

Obszar oceny 1

Płaszczyzna robocza 1.1

W poziomie

Eśr:

277 lx

Emin

240 lx

Emin/Eśr

0.86

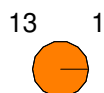
Emin/Emax (Ud)

0.80

Pozycja

0.85 m

Typ Nr \Producent



LUG LIGHT FACTORY

Nr zamówienia : 300031.00006

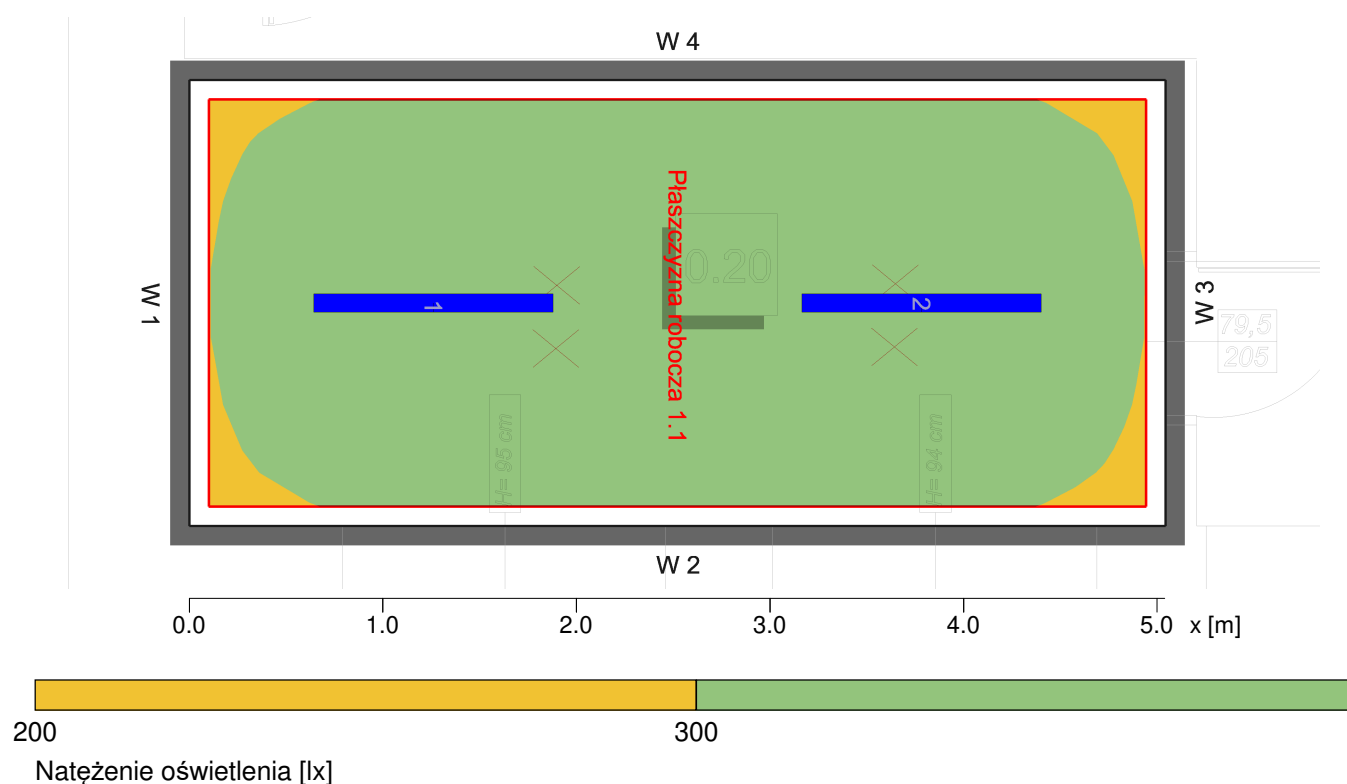
Nazwa oprawy : LUGSTAR LB LED p/t ED 2050lm/840 MAT IP44 70st. biały GEN .2

Wyposażenie : 1 x LED 4000K 18 W / 2050 lm

28 0.20

28.1 Skróty wyników, 0.20

28.1.1 Podgląd wyników, Obszar oceny 1



Dane ogólne

Użyty algorytm obliczeń
 Wysokość płaszczyzny opraw ośw.
 Współcz. utrzymania

średnia ilość odbić
 3.40 m
 0.80

Całkowity strumień św. źródeł
 Moc całkowita
 Moc na powierzchnię (11.59 m²)

13300.00 lm
 98.0 W
 8.45 W/m² (2.17 W/m²/100lx)

Obszar oceny 1

Płaszczyzna robocza 1.1

W poziome
 Eśr: 390 lx
 Emin 274 lx
 Emin/Eśr 0.70
 Emin/Emax (Ud) 0.60
 Pozycja 0.85 m

Typ Nr \Producent

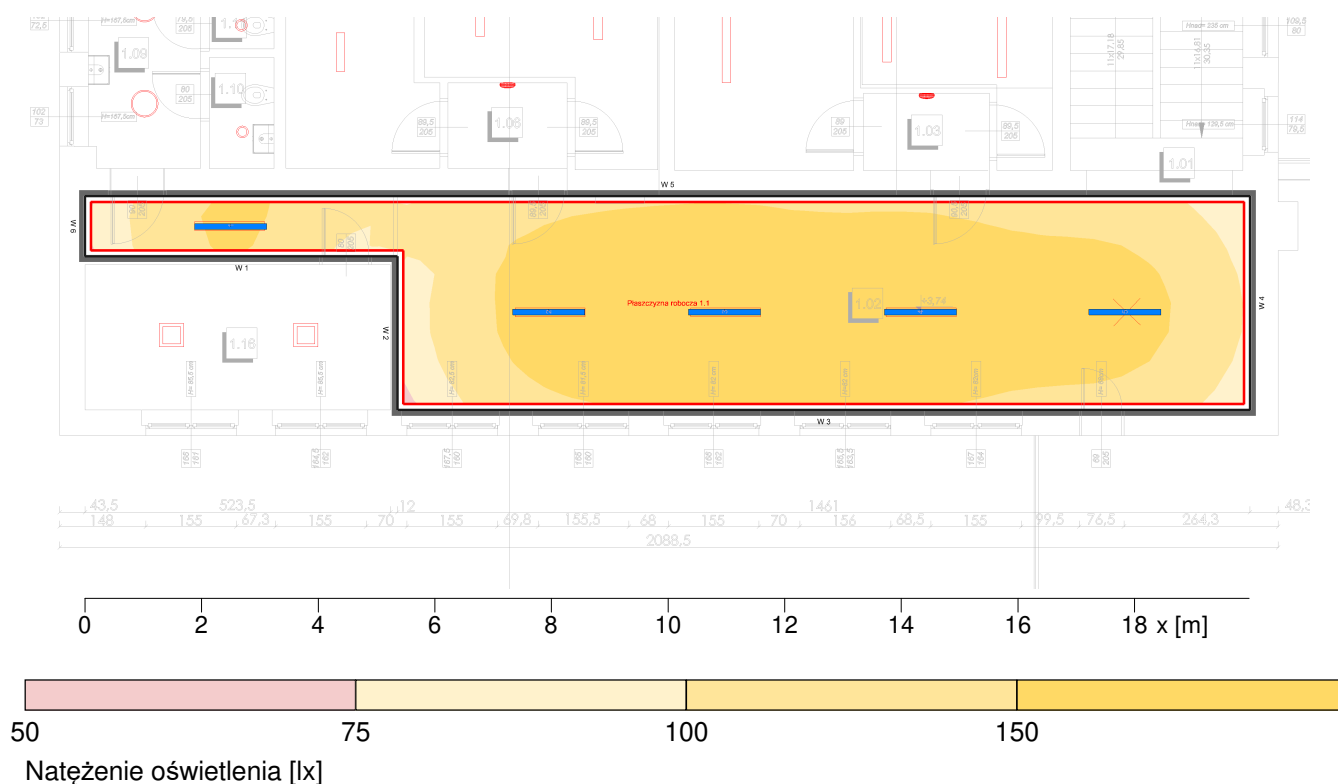
LUG LIGHT FACTORY

11 2 Nr zamówienia : 300091.00037
 Nazwa oprawy : RAYLUX LB LED 1235 ED 6650lm/840 opal IP44 biały
 Wyposażenie : 1 x LED 4000K 49 W / 6650 lm

29 1.02

29.1 Skrót wyników, 1.02

29.1.1 Podgląd wyników, Obszar oceny 1



Dane ogólne

Użyty algorytm obliczeń

Wysokość płaszczyzny opraw ośw.

Współcz. utrzymania

średnia ilość odbić

3.35 m

0.80

Całkowity strumień św. źródeł

22500.00 lm

Moc całkowita

170.0 W

Moc na powierzchnię (58.99 m²)

2.88 W/m² (1.94 W/m²/100lx)

Obszar oceny 1

Płaszczyzna robocza 1.1

W poziome
 Eśr: 149 lx
 Emin: 71 lx
 Emin/Eśr: 0.47
 Emin/Emax (Ud): 0.36
 Pozycja: 0.00 m

Typ Nr \Producent

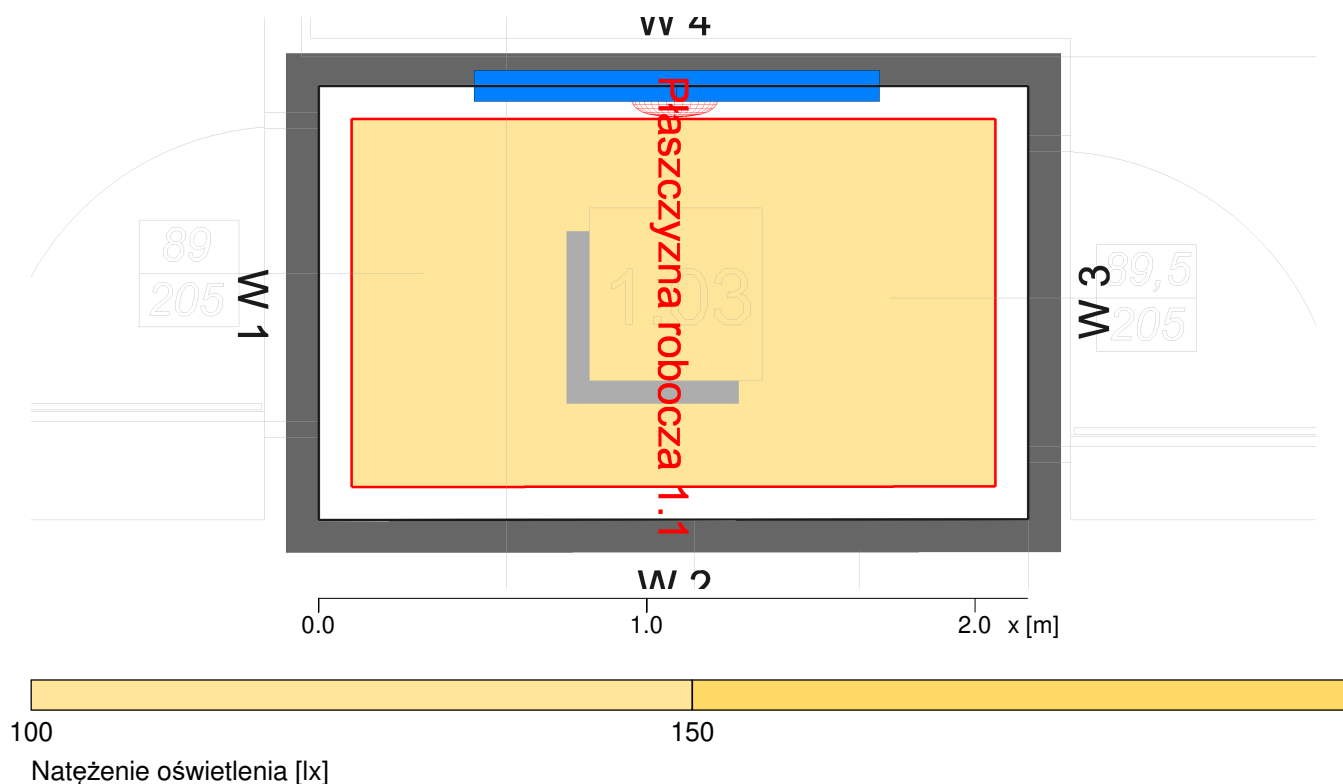
LUG LIGHT FACTORY

10 5 Nr zamówienia : 300091.00036
 Nazwa oprawy : RAYLUX LB LED 1235 ED 4500lm/840 opal IP44 biały
 Wyposażenie : 1 x LED 4000K 34 W / 4500 lm

30 1.03

30.1 Skróć wyników, 1.03

30.1.1 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 (2.85 m²)

4500.00 lm
 34.0 W
 11.93 W/m² (9.45 W/m²/100lx)

Obszar oceny 1

Płaszczyzna robocza 1.1

W poziome
 Eśr: 126 lx
 Emin 108 lx
 Emin/Eśr 0.85
 Emin/Emax (Ud) 0.77
 Pozycja 0.00 m

Typ Nr \Producent

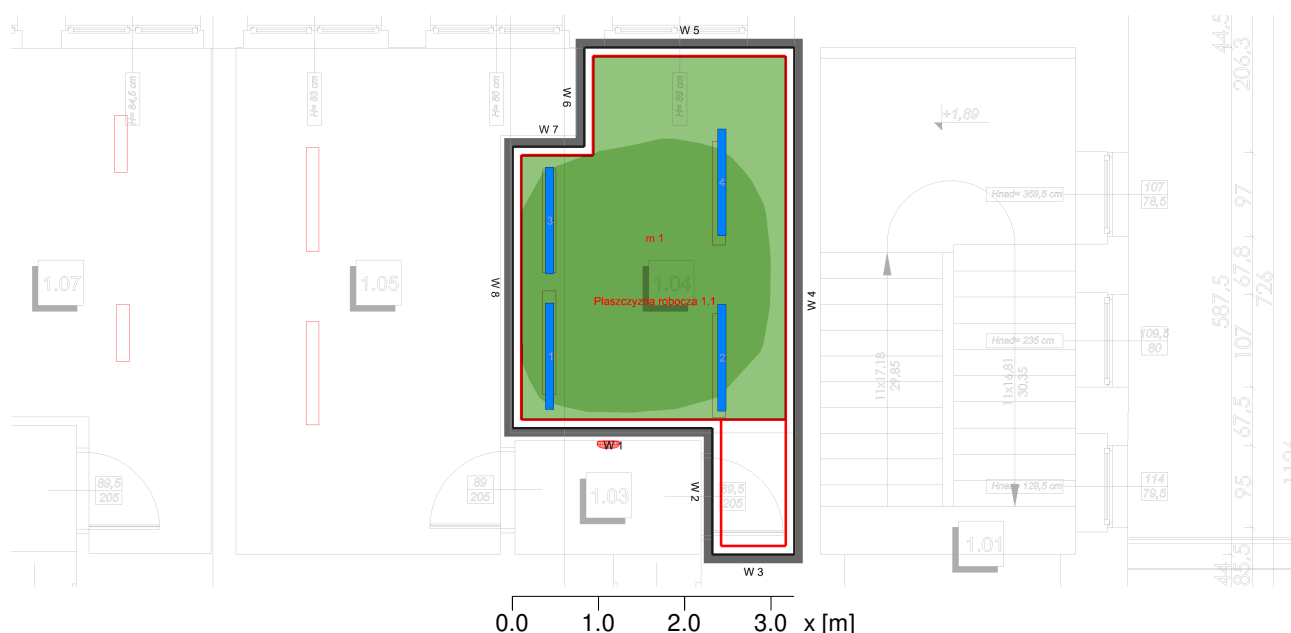
LUG LIGHT FACTORY

10 1 Nr zamówienia : 300091.00036
 Nazwa oprawy : RAYLUX LB LED 1235 ED 4500lm/840 opal IP44 biały
 Wyposażenie : 1 x LED 4000K 34 W / 4500 lm

31 1.04

31.1 Skróty wyników, 1.04

31.1.1 Podgląd wyników, Wirtualna siatka obliczeniowa 1



300

500

Natężenie oświetlenia [lx]

Dane ogólne

Użyty algorytm obliczeń	średnia ilość odbić
Wysokość obszaru pomiarowego	0.85 m
Wysokość płaszczyzny opraw ośw.	3.35 m
Współcz. utrzymania	0.80

Całkowity strumień św. źródeł	18000 lm
Moc całkowita	136 W
Moc na powierzchnię (14.84 m ²)	9.17 W/m ²

Natężenie oświetlenia

Średnie natężenie oświetlenia	E _{sr}	519 lx
Min. natężenie oświetlenia	E _{min}	311 lx
Max. natężenie oświetlenia	E _{max}	642 lx
Równomierność n1	E _{min} /E _{max}	1:1.67 (0.6)
Równomierność n2	E _{min} /E _{max}	1:2.07 (0.48)

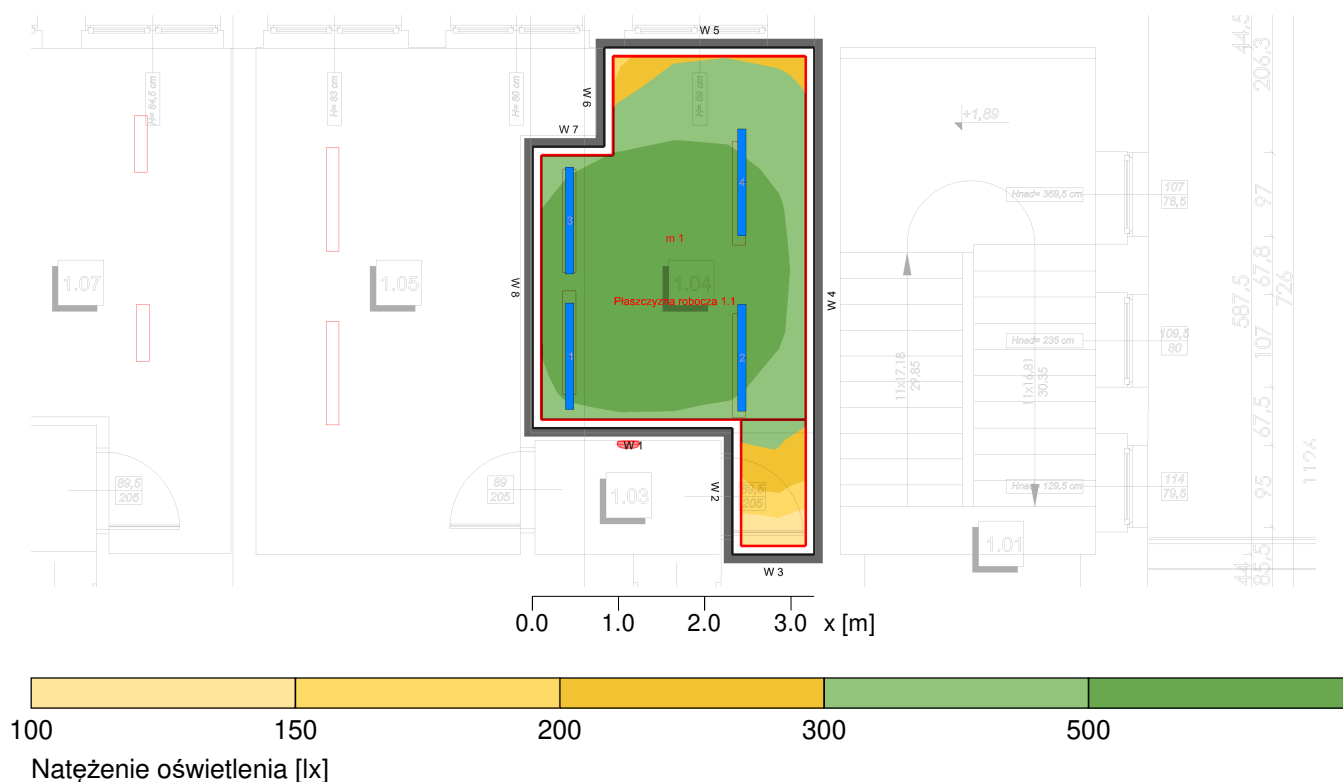
Typ Nr \Producent

LUG LIGHT FACTORY

10	4	Nr zamówienia	: 300091.00036
		Nazwa oprawy	: RAYLUX LB LED 1235 ED 4500lm/840 opal IP44 biały
		Wypożyczenie	: 1 x LED 4000K 34 W / 4500 lm

31.1 Skróć wyników, 1.04

31.1.2 Podgląd wyników, Obszar oceny 1



Dane ogólne

Użyty algorytm obliczeń
 Wysokość płaszczyzny opraw ośw.
 Współcz. utrzymania

średnia ilość odbić
 3.35 m
 0.80

Całkowity strumień św. źródeł
 Moc całkowita
 Moc na powierzchnię (14.84 m²)

18000.00 lm
 136.0 W
 9.17 W/m² (1.86 W/m²/100lx)

Obszar oceny 1

Płaszczyzna robocza 1.1

W poziome
 Eśr: 492 lx
 Emin 146 lx
 Emin/Eśr 0.30
 Emin/Emax (Ud) 0.23
 Pozycja 0.85 m

Typ Nr \Producent

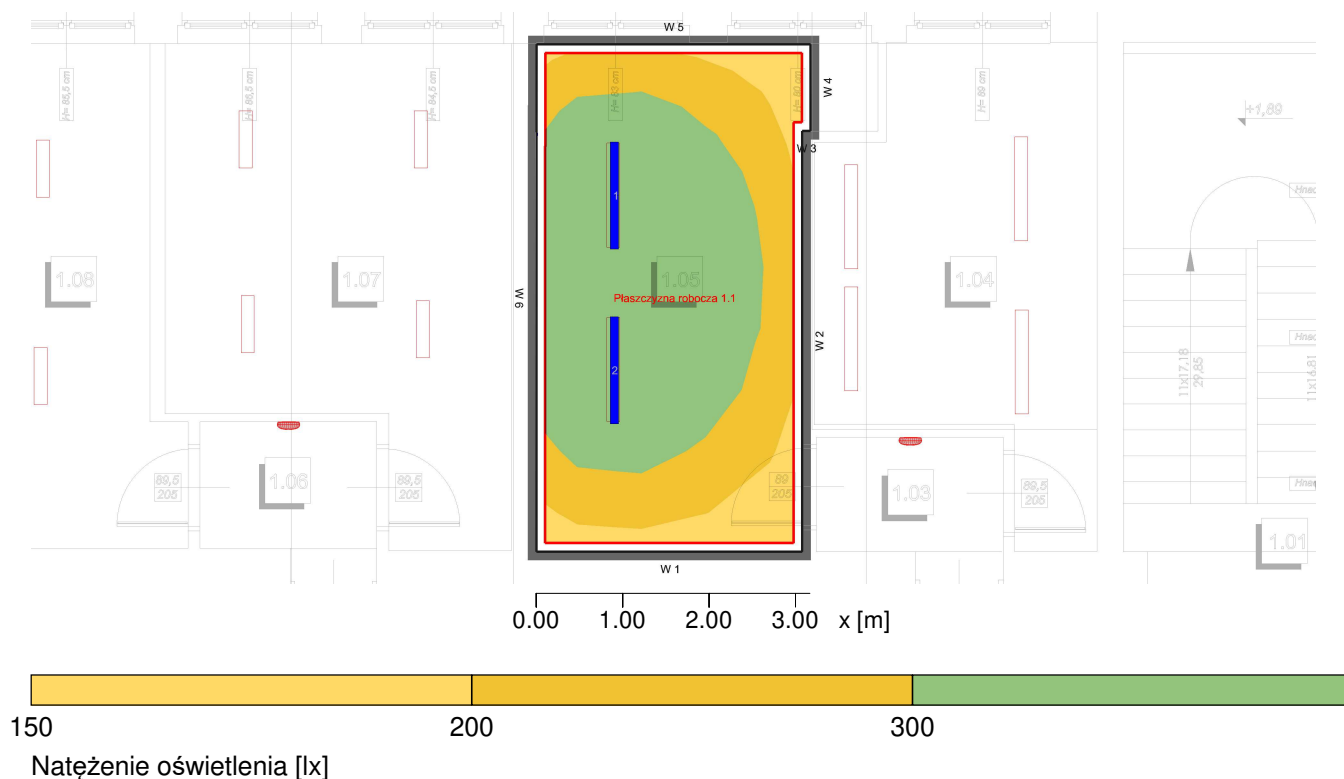
LUG LIGHT FACTORY

10 4 Nr zamówienia : 300091.00036
 Nazwa oprawy : RAYLUX LB LED 1235 ED 4500lm/840 opal IP44 biały
 Wyposażenie : 1 x LED 4000K 34 W / 4500 lm

32 1.05

32.1 Skróć wyników, 1.05

32.1.1 Podgląd wyników, Obszar oceny 1



Dane ogólne

Użyty algorytm obliczeń

Wysokość płaszczyzny opraw ośw.

Współcz. utrzymania

średnia ilość odbić

3.35 m

0.80

Całkowity strumień św. źródeł

13300.00 lm

Moc całkowita

98.0 W

Moc na powierzchnię (18.07 m²)

5.42 W/m² (1.70 W/m²/100lx)

Obszar oceny 1

Płaszczyzna robocza 1.1

W poziome
 Eśr: 318 lx
 Emin 150 lx
 Emin/Eśr 0.47
 Emin/Emax (Ud) 0.32
 Pozycja 0.85 m

Typ Nr \Producent

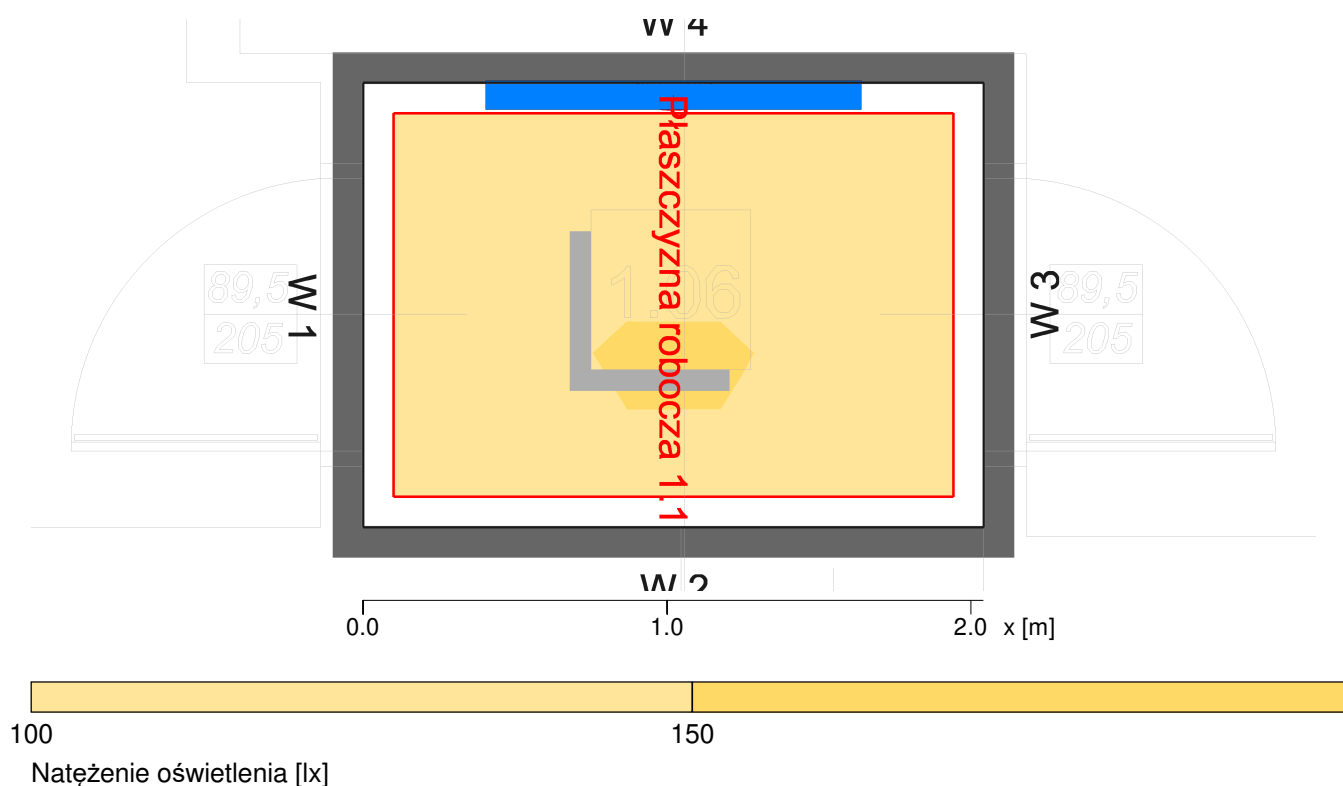
LUG LIGHT FACTORY

11 2 Nr zamówienia : 300091.00037
 Nazwa oprawy : RAYLUX LB LED 1235 ED 6650lm/840 opal IP44 biały
 Wyposażenie : 1 x LED 4000K 49 W / 6650 lm

33 1.06

33.1 Skróć wyników, 1.06

33.1.1 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 (2.98 m²)

4500.00 lm
 34.0 W
 11.42 W/m² (8.87 W/m²/100lx)

Obszar oceny 1

Płaszczyzna robocza 1.1

W poziome
 E_{sr}: 129 lx
 E_{min}: 107 lx
 E_{min}/E_{sr}: 0.83
 E_{min}/E_{max} (U_d): 0.74
 Pozycja: 0.00 m

Typ Nr \Producent

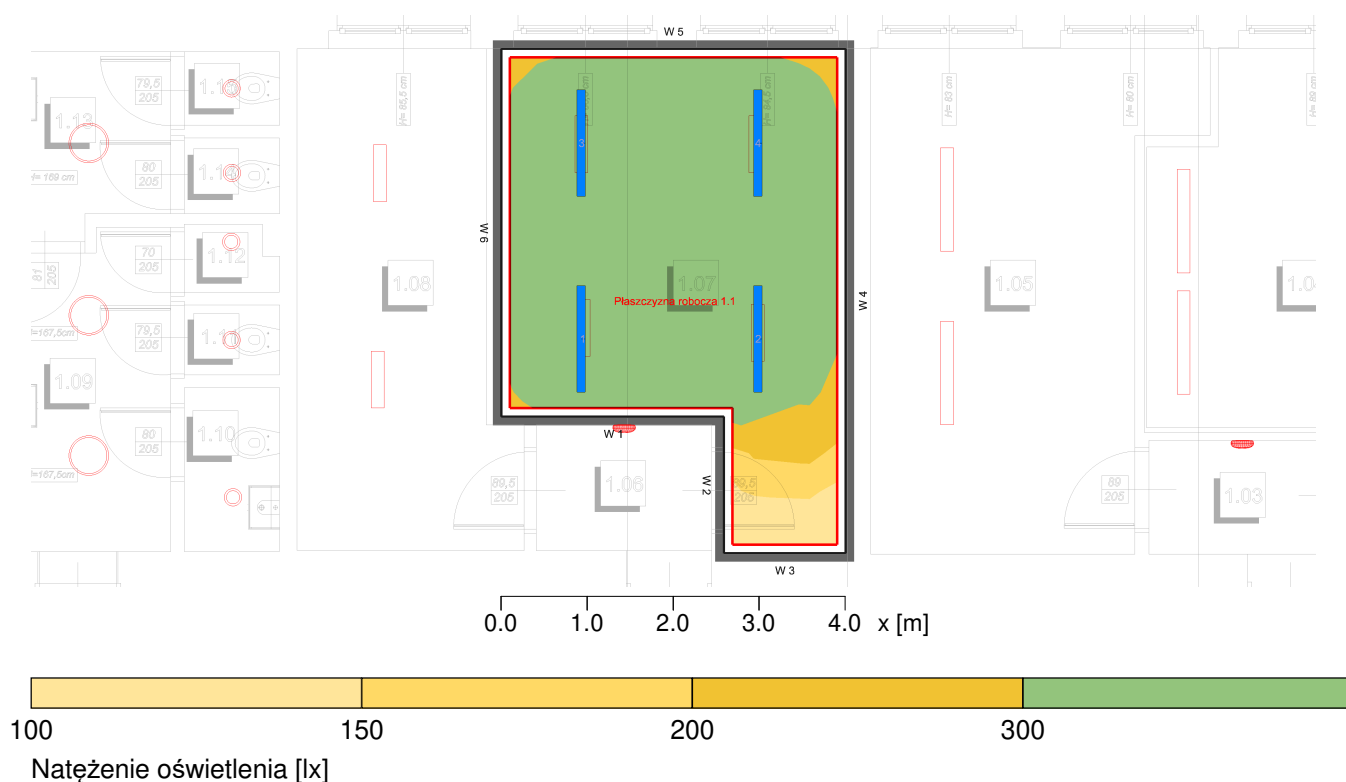
LUG LIGHT FACTORY

10 1 Nr zamówienia : 300091.00036
 Nazwa oprawy : RAYLUX LB LED 1235 ED 4500lm/840 opal IP44 biały
 Wyposażenie : 1 x LED 4000K 34 W / 4500 lm

34 1.07

34.1 Skróć wyników, 1.07

34.1.1 Podgląd wyników, Obszar oceny 1



Dane ogólne

Użyty algorytm obliczeń
 Wysokość płaszczyzny opraw ośw.
 Współcz. utrzymania

średnia ilość odbić
 3.35 m
 0.80

Całkowity strumień św. źródeł
 Moc całkowita
 Moc na powierzchnię (19.32 m²)

18000.00 lm
 136.0 W
 7.04 W/m² (1.79 W/m²/100lx)

Obszar oceny 1

Płaszczyzna robocza 1.1

W poziome
 Eśr: 394 lx
 Emin 119 lx
 Emin/Eśr 0.30
 Emin/Emax (Ud) 0.24
 Pozycja 0.85 m

Typ Nr \Producent

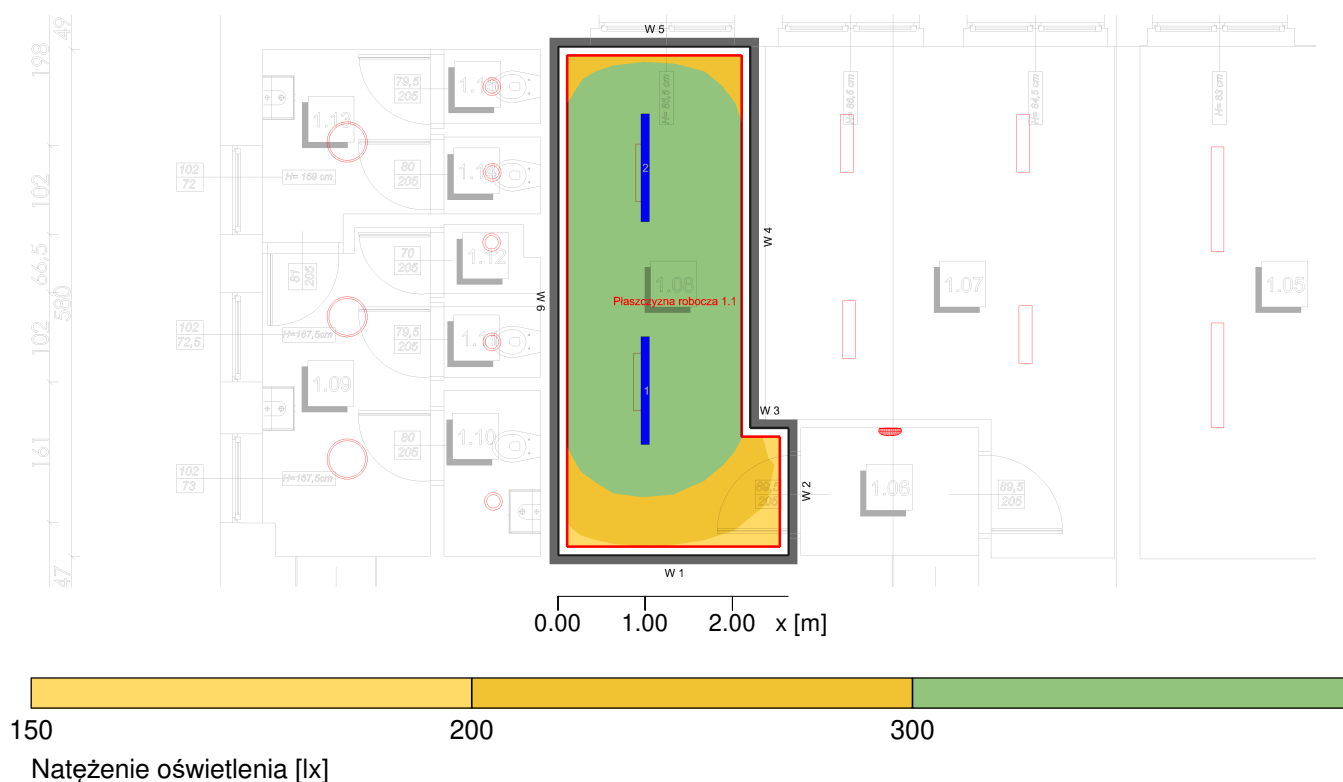
LUG LIGHT FACTORY

10 4 Nr zamówienia : 300091.00036
 Nazwa oprawy : RAYLUX LB LED 1235 ED 4500lm/840 opal IP44 biały
 Wyposażenie : 1 x LED 4000K 34 W / 4500 lm

35 1.08

35.1 Skróć wyniki, 1.08

35.1.1 Podgląd wyników, Obszar oceny 1



Dane ogólne

Użyty algorytm obliczeń

Wysokość płaszczyzny opraw ośw.

Współcz. utrzymania

średnia ilość odbić

3.35 m

0.80

Całkowity strumień św. źródeł

13300.00 lm

Moc całkowita

98.0 W

Moc na powierzchnię (13.46 m²)

7.28 W/m² (2.03 W/m²/100lx)

Obszar oceny 1

Płaszczyzna robocza 1.1

W poziome

Esr:

359 lx

Emin

166 lx

Emin/Esr

0.46

Emin/Emax (Ud)

0.36

Pozycja

0.85 m

Typ	Nr \ Producent
-----	----------------

LUG LIGHT FACTORY

11

2

Nr zamówienia : 300091.00037

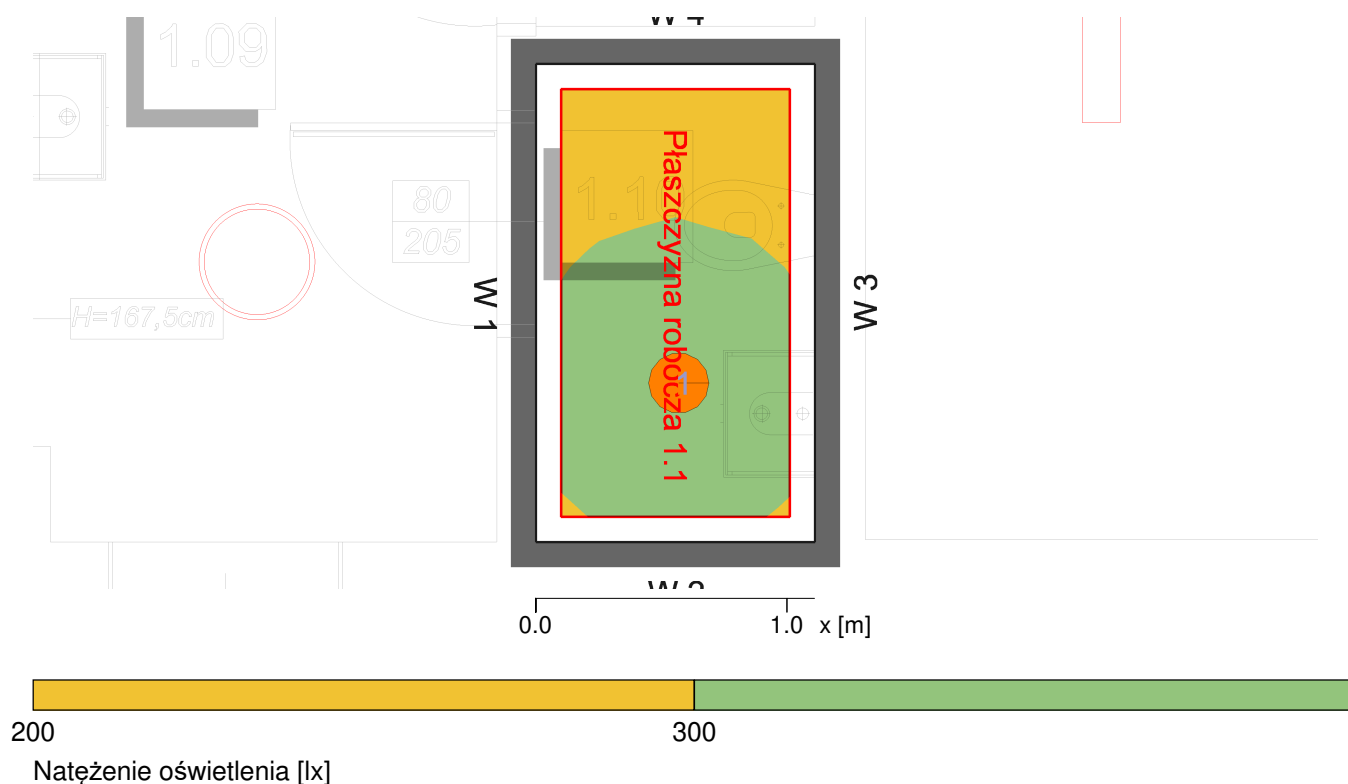
Nazwa oprawy : RAYLUX LB LED 1235 ED 6650lm/840 opal IP44 biały

Wypozażenie : 1 x LED 4000K 49 W / 6650 lm

37 1.10

37.1 Skróć wyników, 1.10

37.1.1 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 (2.11 m²)

2050.00 lm
 18.0 W
 8.53 W/m² (2.88 W/m²/100lx)

Obszar oceny 1

Płaszczyzna robocza 1.1

W poziome
 Eśr: 297 lx
 Emin 206 lx
 Emin/Eśr 0.69
 Emin/Emax (Ud) 0.58
 Pozycja 0.85 m

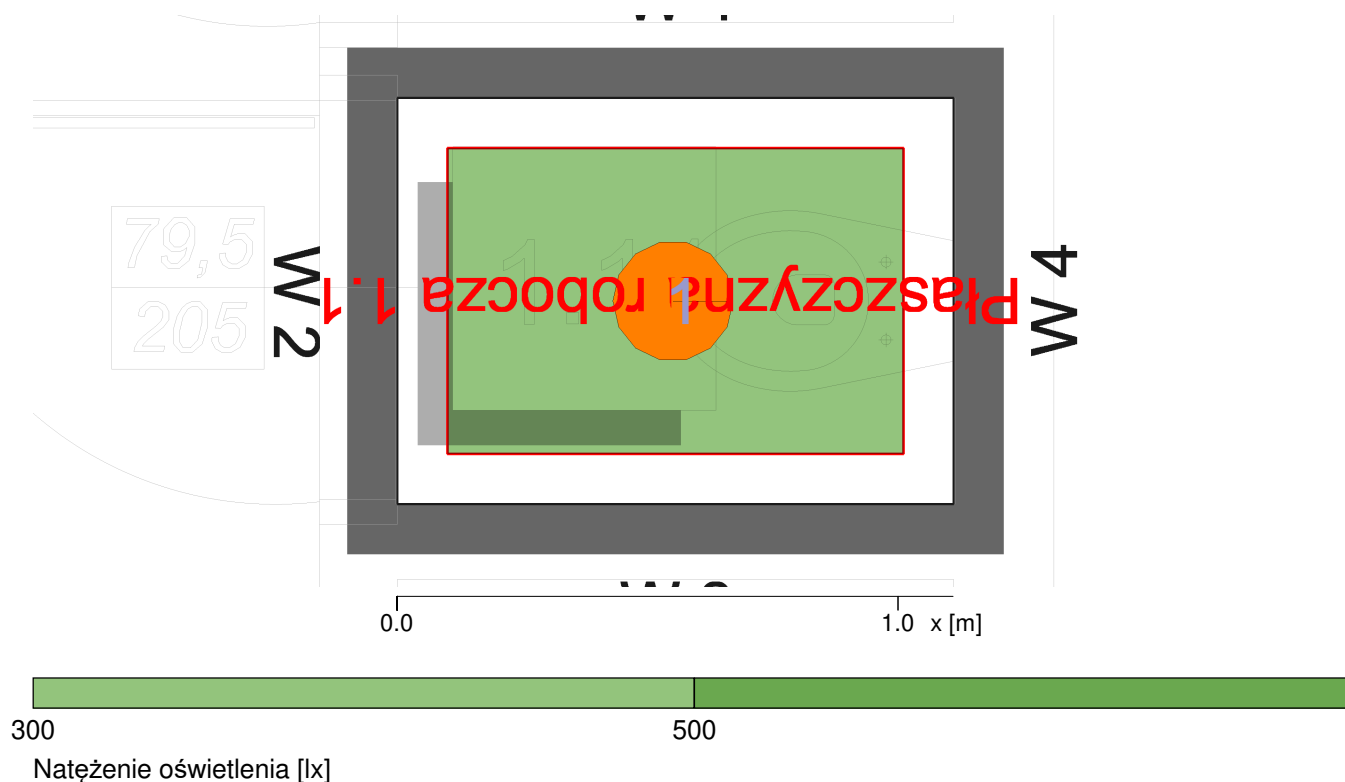
Typ Nr \Producent

LUG LIGHT FACTORY
 13 1 Nr zamówienia : 300031.00006
 Nazwa oprawy : LUGSTAR LB LED p/t ED 2050lm/840 MAT IP44 70st. biały GEN
 Wyposażenie : 1 x LED 4000K 18 W / 2050 lm

38 1.11

38.1 Skróty wyników, 1.11

38.1.1 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 (0.90 m²)

2050.00 lm
 18.0 W
 20.02 W/m² (5.51 W/m²/100lx)

Obszar oceny 1

Płaszczyzna robocza 1.1

W poziome
 Eśr: 363 lx
 Emin 345 lx
 Emin/Eśr 0.95
 Emin/Emax (Ud) 0.90
 Pozycja 0.85 m

Typ Nr \Producent

13 1 LUG LIGHT FACTORY

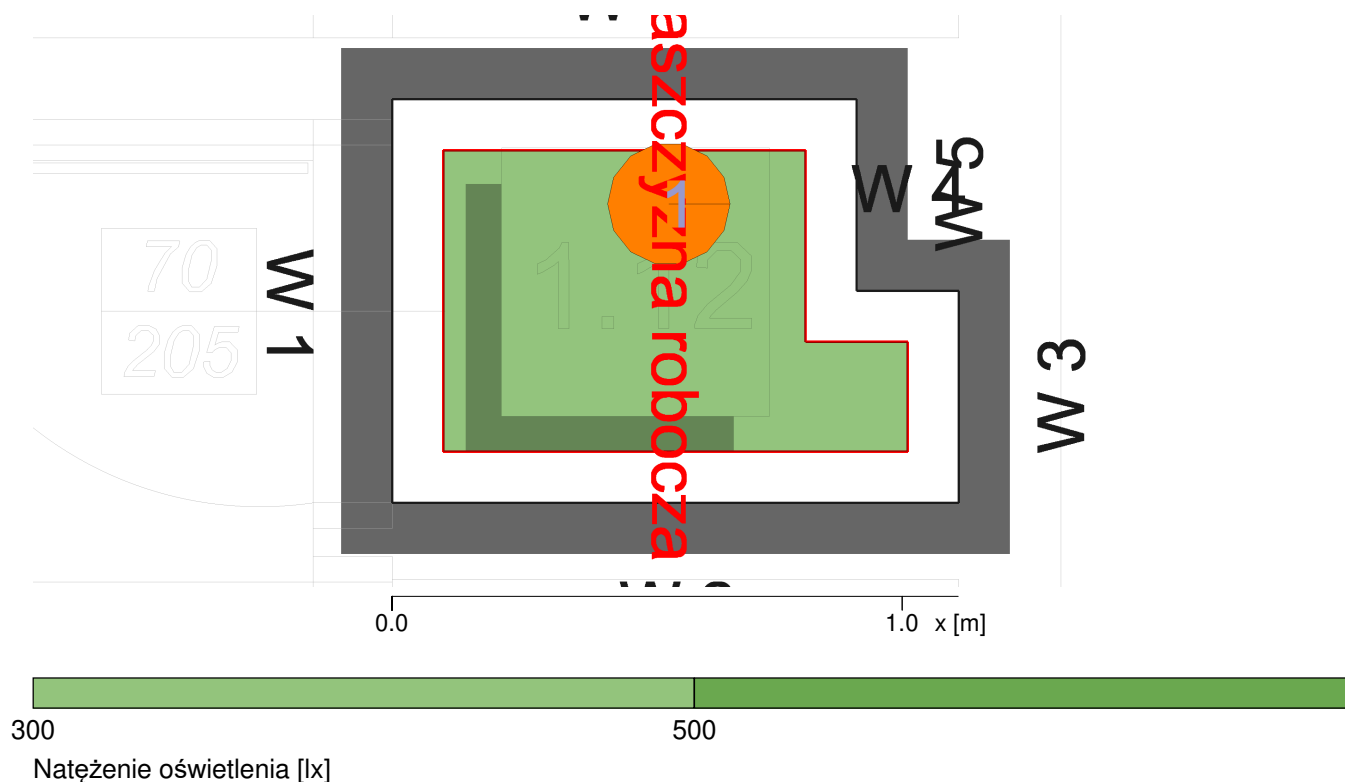


Nr zamówienia : 300031.00006
 Nazwa oprawy : LUGSTAR LB LED p/t ED 2050lm/840 MAT IP44 70st. biały GEN
 .2
 Wyposażenie : 1 x LED 4000K 18 W / 2050 lm

39 1.12

39.1 Skróty wyników, 1.12

39.1.1 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 (0.80 m²)

2050.00 lm
 18.0 W
 22.45 W/m² (6.32 W/m²/100lx)

Obszar oceny 1

Płaszczyzna robocza 1.1

W poziome
 Eśr: 355 lx
 Emin 322 lx
 Emin/Eśr 0.91
 Emin/Emax (Ud) 0.86
 Pozycja 0.85 m

Typ Nr \Producent

13 1



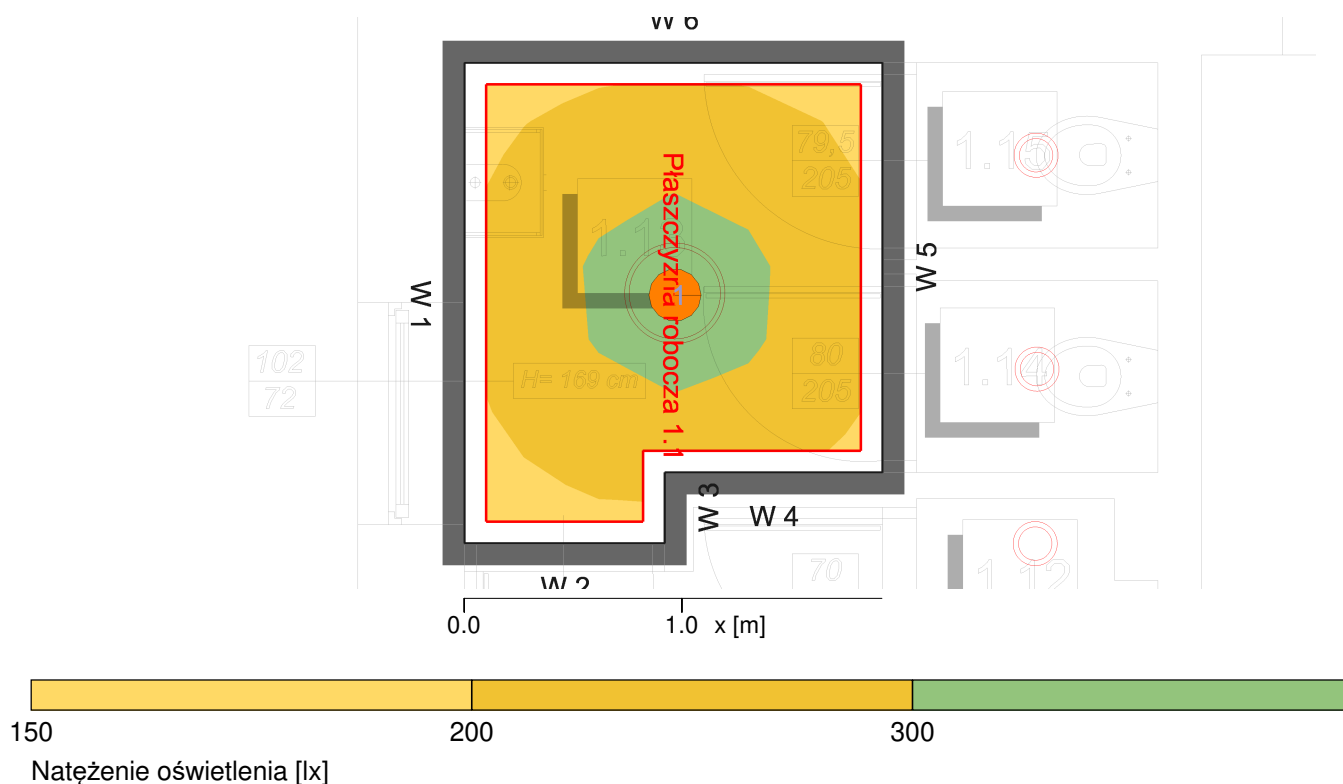
LUG LIGHT FACTORY

Nr zamówienia : 300031.00006
 Nazwa oprawy : LUGSTAR LB LED p/t ED 2050lm/840 MAT IP44 70st. biały GEN
 .2
 Wyposażenie : 1 x LED 4000K 18 W / 2050 lm

40 1.13

40.1 Skróty wyników, 1.13

40.1.1 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

2050.00 lm

Moc całkowita

18.0 W

Moc na powierzchnię (3.91 m²)

4.61 W/m² (1.84 W/m²/100lx)

Obszar oceny 1

Płaszczyzna robocza 1.1

W poziomie

E_{sr}:

250 lx

E_{min}

173 lx

E_{min}/E_{sr}

0.69

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

0.56

Pozycja

0.85 m

Typ Nr \Producent

13 1



LUG LIGHT FACTORY

Nr zamówienia : 300031.00006

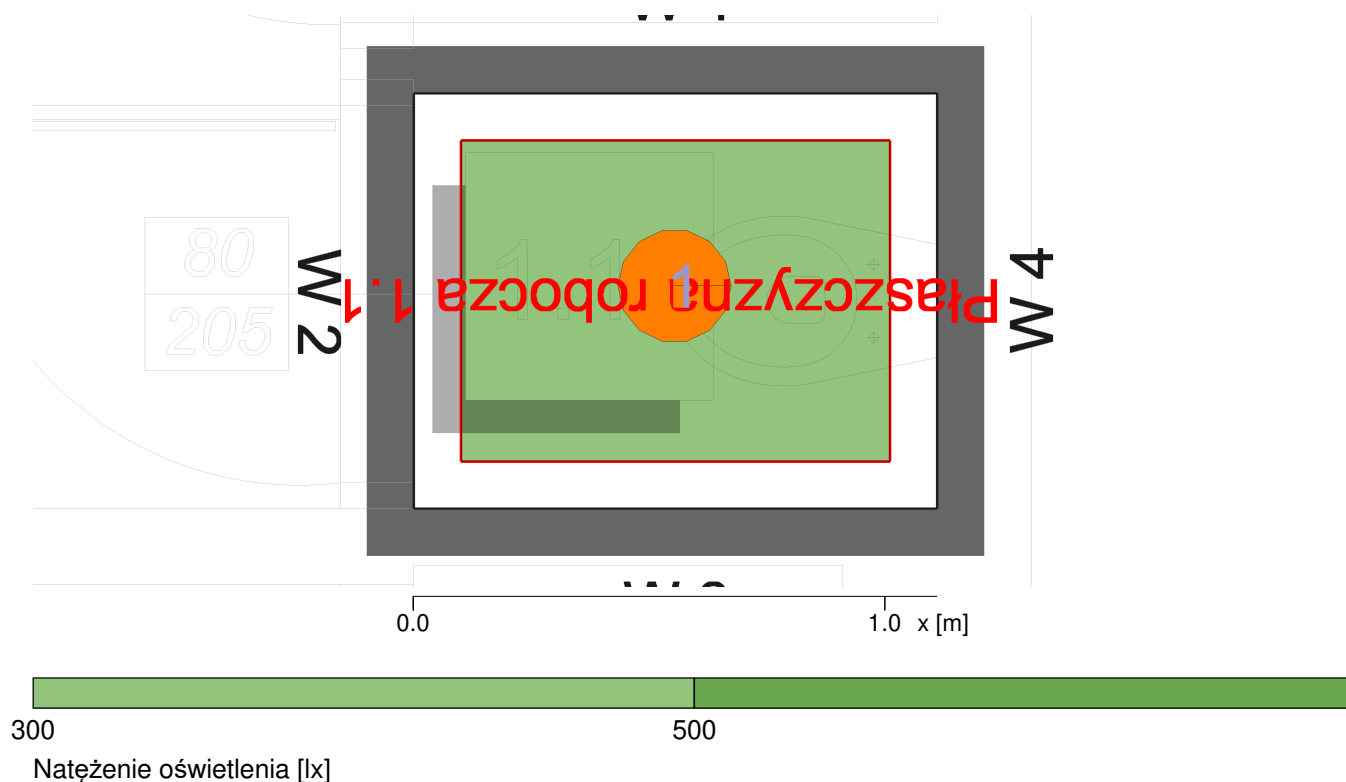
Nazwa oprawy : LUGSTAR LB LED p/t ED 2050lm/840 MAT IP44 70st. biały GEN .2

Wyposażenie : 1 x LED 4000K 18 W / 2050 lm

41 1.14

41.1 Skróty wyników, 1.14

41.1.1 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 (0.98 m²)

2050.00 lm
 18.0 W
 18.43 W/m² (5.08 W/m²/100lx)

Obszar oceny 1

Płaszczyzna robocza 1.1

W poziome
 Eśr: 363 lx
 Emin 339 lx
 Emin/Eśr 0.94
 Emin/Emax (Ud) 0.88
 Pozycja 0.85 m

Typ Nr \Producent

13 1 LUG LIGHT FACTORY

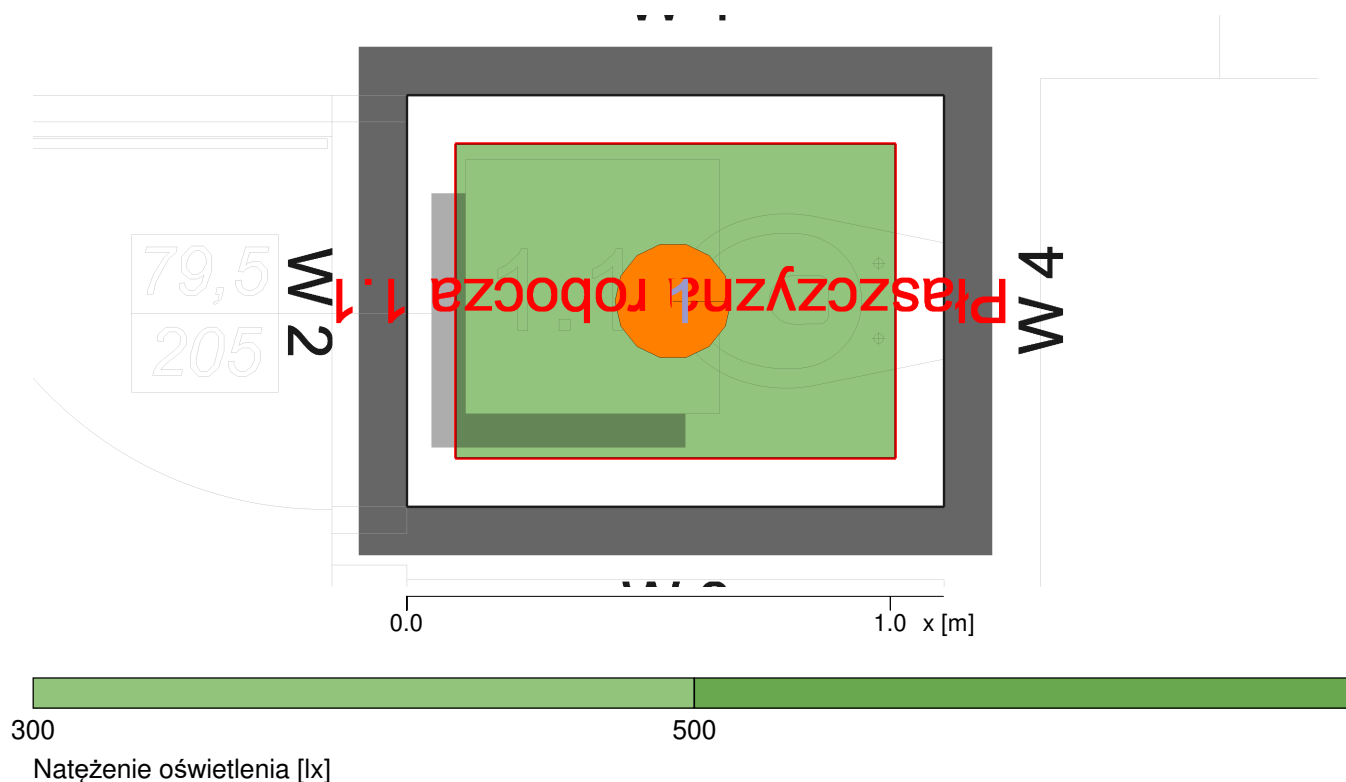


Nr zamówienia : 300031.00006
 Nazwa oprawy : LUGSTAR LB LED p/t ED 2050lm/840 MAT IP44 70st. biały GEN
 .2
 Wyposażenie : 1 x LED 4000K 18 W / 2050 lm

42 1.15

42.1 Skróty wyników, 1.15

42.1.1 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 (0.94 m²)

2050.00 lm
 18.0 W
 19.08 W/m² (5.25 W/m²/100lx)

Obszar oceny 1

Płaszczyzna robocza 1.1

W poziome
 Eśr: 363 lx
 Emin 345 lx
 Emin/Eśr 0.95
 Emin/Emax (Ud) 0.89
 Pozycja 0.85 m

Typ Nr \Producent

13 1 LUG LIGHT FACTORY

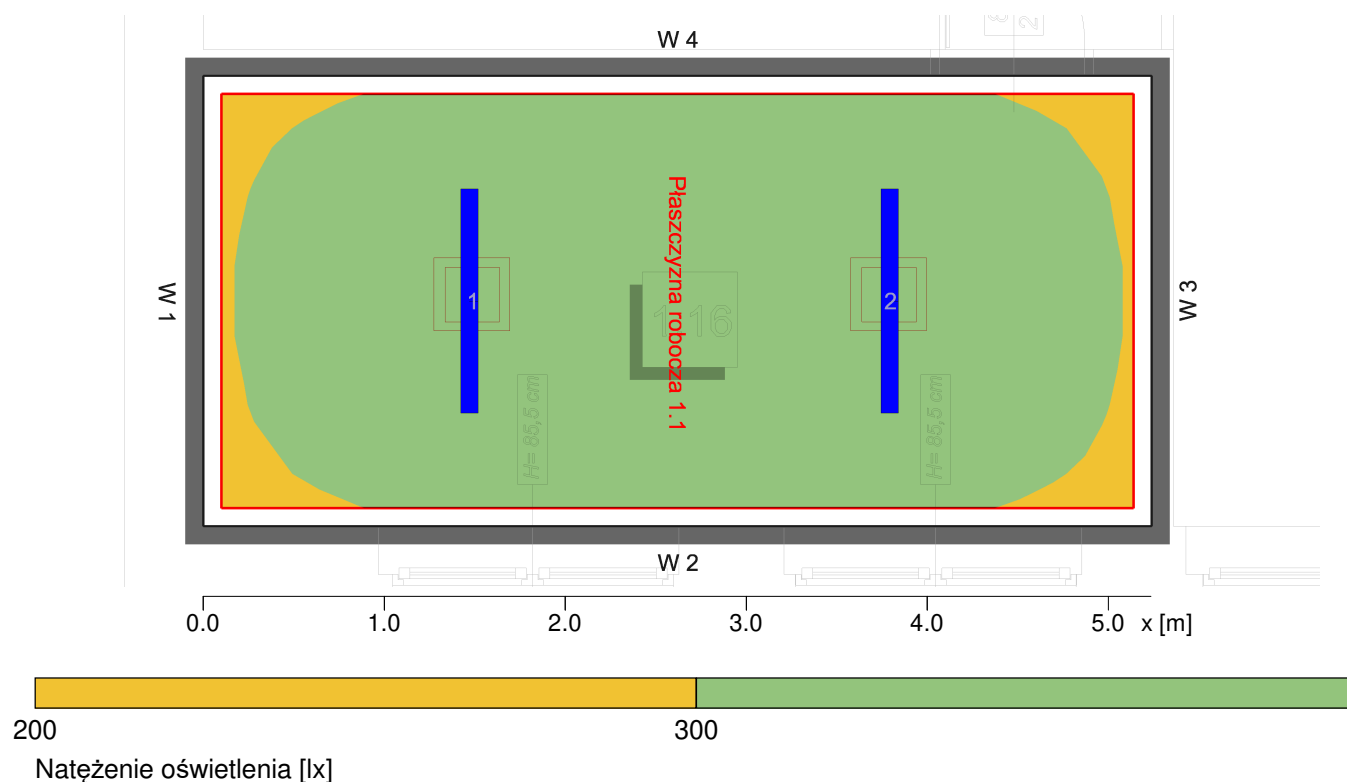


Nr zamówienia : 300031.00006
 Nazwa oprawy : LUGSTAR LB LED p/t ED 2050lm/840 MAT IP44 70st. biały GEN
 .2
 Wyposażenie : 1 x LED 4000K 18 W / 2050 lm

43 1.16

43.1 Skróć wyników, 1.16

43.1.1 Podgląd wyników, Obszar oceny 1



Dane ogólne

Użyty algorytm obliczeń
 Wysokość płaszczyzny opraw ośw.
 Współcz. utrzymania

średnia ilość odbić
 3.35 m
 0.80

Całkowity strumień św. źródeł
 Moc całkowita
 Moc na powierzchnię (13.01 m²)

13300.00 lm
 98.0 W
 7.53 W/m² (1.92 W/m²/100lx)

Obszar oceny 1

Płaszczyzna robocza 1.1

W poziome
 Eśr: 393 lx
 Emin 259 lx
 Emin/Eśr 0.66
 Emin/Emax (Ud) 0.54
 Pozycja 0.85 m

Typ Nr \Producent

LUG LIGHT FACTORY

11 2 Nr zamówienia : 300091.00037
 Nazwa oprawy : RAYLUX LB LED 1235 ED 6650lm/840 opal IP44 biały
 Wyposażenie : 1 x LED 4000K 49 W / 6650 lm


44 Zewnętrzny 1

44.1 Opis, Zewnętrzny 1

44.1.1 Dane opraw oświetleniowych/elementy pomieszczenia

Dane produktu:

Typ Nr \Producent

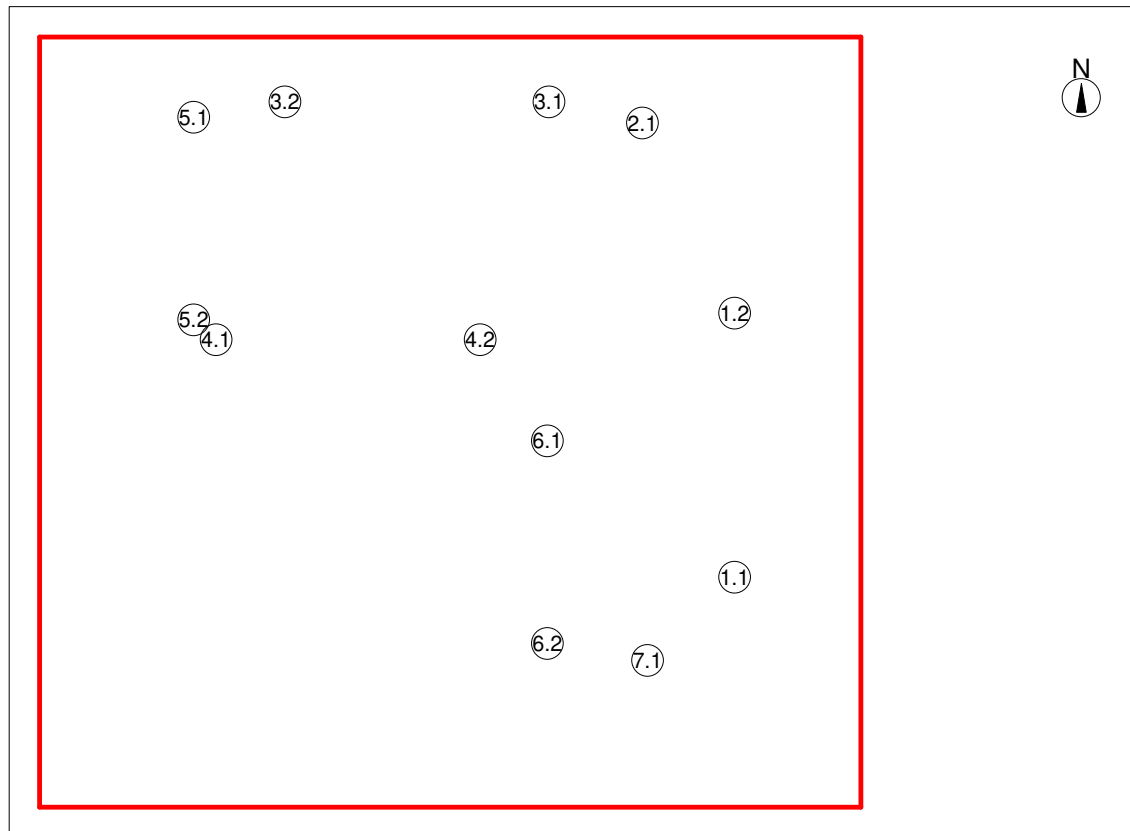
		LUG LIGHT FACTORY	
15	12	Nr zamówienia	: 120212.5L201.41
		Nazwa oprawy	: POWERLUG MINI LED ED 9050lm/740 IP65 as szeroki szary
		Wyposażenie	: 1 x LED 4000K 67 W / 9050 lm

44 Zewnętrzny 1

44.1 Opis, Zewnętrzny 1

44.1.1 Dane opraw oświetleniowych/elementy pomieszczenia

Floor with luminaire and sensor positions:



Nr	Punkt centralny			Kąt obrotu			Współrzędne celu		
	X [m]	Y [m]	Z [m]	Z [°]	C0 [°]	C90 [°]	Xa [m]	Ya [m]	Za [m]
LUG LIGHT FACTORY POWERLUG MINI LED ED 9050lm/740 IP65 as szeroki szary 120212.5L201.41									
1.1	52.02	47.50	4.47	0.00	0.00	-35.00	71.40	47.50	0.00
1.2	52.02	60.00	4.47	0.00	0.00	-35.00	71.40	60.00	0.00
2.1	47.64	69.00	8.47	0.00	0.00	-20.00	63.60	69.00	0.00
3.1	43.21	70.01	8.47	90.00	0.00	-20.00	43.20	85.90	0.00
3.2	30.71	70.01	8.47	90.00	0.00	-20.00	30.70	85.90	0.00
4.1	27.45	58.74	8.47	270.00	0.00	-20.00	27.45	42.82	0.00
4.2	39.95	58.74	8.47	270.00	0.00	-20.00	39.95	42.82	0.00
5.1	26.37	69.28	8.47	180.00	0.00	-20.00	10.50	69.30	0.00
5.2	26.37	59.69	8.47	180.00	0.00	-20.00	10.50	59.70	0.00
6.1	43.11	53.97	4.47	180.00	0.00	-35.00	23.75	53.97	0.00
6.2	43.11	44.37	4.47	180.00	0.00	-35.00	23.75	44.37	0.00
7.1	47.87	43.54	4.47	270.00	0.00	-35.00	47.90	24.20	0.00

Obiekty

Wirtualna siatka obliczeniowa

No.	xm[m]	ym[m]	zm[m]	Długość	Szerokość	oś z	Kąt obrotu	
							oś L	oś Q
Płaszc. oblicz. 1.1	19.09	73.08	0.00	38.88	36.44	270.00	0.00	0.00

44 Zewnętrzny 1

44.1 Opis, Zewnętrzny 1

44.1.1 Dane opraw oświetleniowych/elementy pomieszczenia

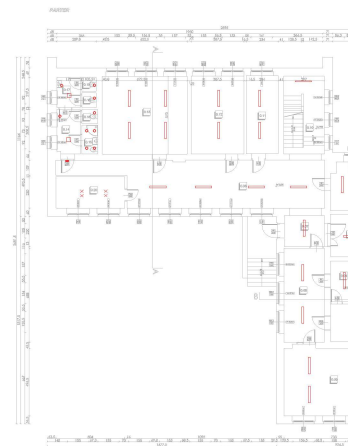
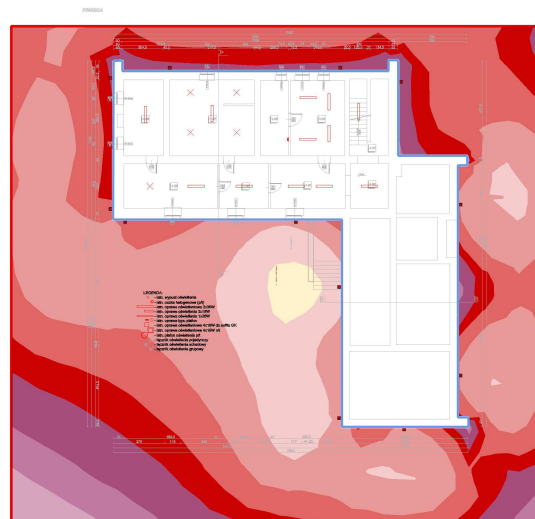
Inne

No.	xm[m]	ym[m]	zm[m]	Długość	Szerokość	oś z	Kąt obrotu		oś Q	rho[%]
							oś L	oś L		
A 1	26.55	58.92	-0.00	26.18	26.94	89.80	0.00	0.00	0.00	50

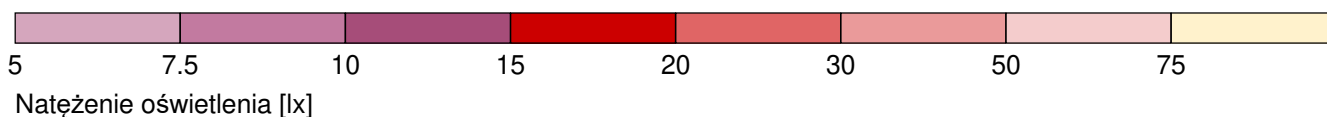
44 Zewnętrzny 1

44.2 Skrót wyników, Zewnętrzny 1

44.2.1 Podgląd wyników, Obszar oceny 1



0 5 10 15 20 25 30 35 40 x [m]



Dane ogólne

Użyty algorytm obliczeń
 Współcz. utrzymania

średnia ilość odbić
 0.80

Całkowity strumień św. źródeł
 Moc całkowita
 Moc na powierzchnię (1416.83 m²)


108600.00 lm
 804.0 W
 0.57 W/m² (1.93 W/m²/100lx)

Obszar oceny 1

Płaszczyzna robocza 1.1

W poziome
 Eśr: 29.4 lx
 Emin 6 lx
 Emin/Eśr 0.20
 Emin/Emax (Ud) 0.08
 Pozycja 0.00 m

Typ Nr \Producent

15 12


LUG LIGHT FACTORY

Nr zamówienia : 120212.5L201.41
 Nazwa oprawy : POWERLUG MINI LED ED 9050lm/740 IP65 as szeroki szary
 Wyposażenie : 1 x LED 4000K 67 W / 9050 lm