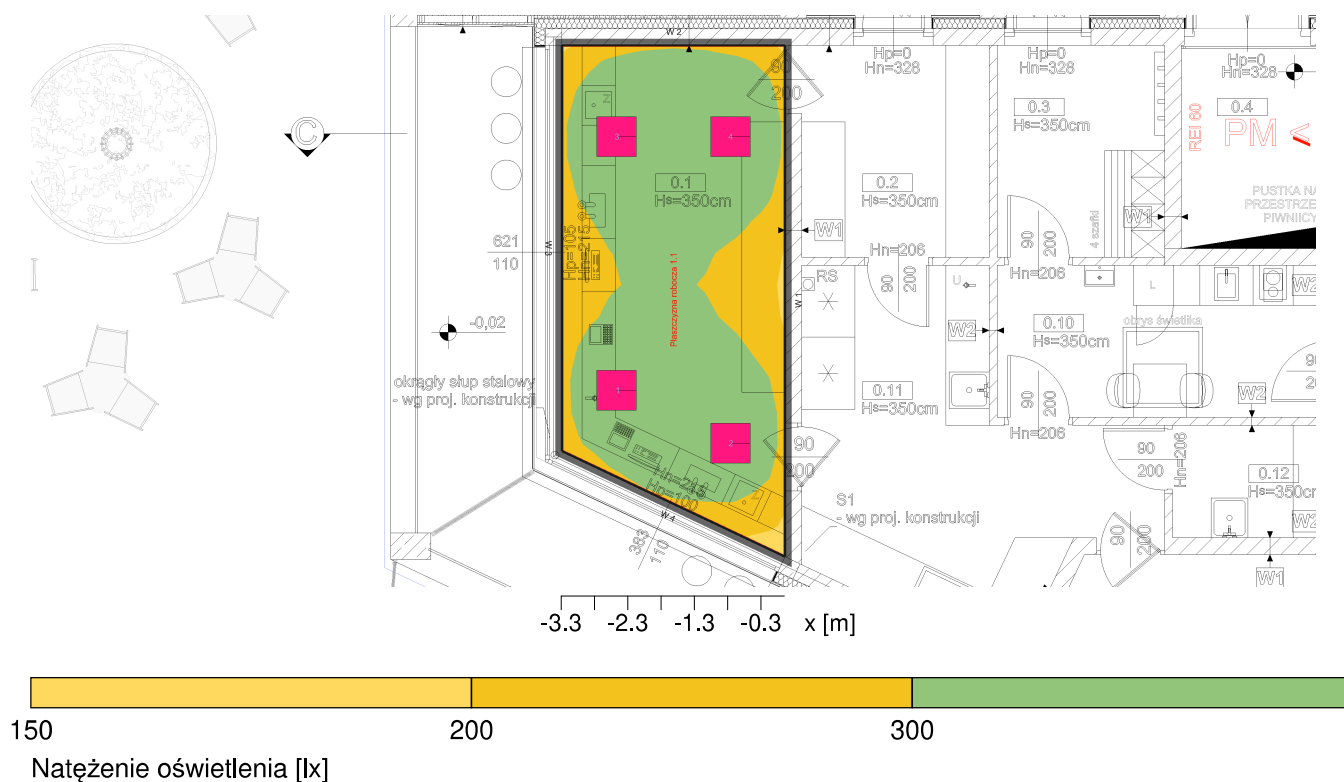


1 0.1 Bar

1.1 Skróót wyników, 0.1 Bar

1.1.1 Podgląd wyników, Obszar oceny 1



Dane ogólne

Użyty algorytm obliczeń
 Wysokość płaszczyzny opraw ośw.
 Współcz. utrzymania

średnia ilość odbić
 3.50 m
 0.80

Całkowity strumień św. źródeł
 Moc całkowita
 Moc na powierzchni (23.05 m²)

16800.00 lm
 136.0 W
 5.90 W/m² (1.80 W/m²/100lx)

Obszar oceny 1

Płaszczyzna robocza 1.1

W poziome
 Eśr: 328 lx
 Emin 170 lx
 Emin/Eśr 0.52
 Emin/Emax (Ud) 0.39
 Pozycja 0.85 m

Typ Nr \Producent

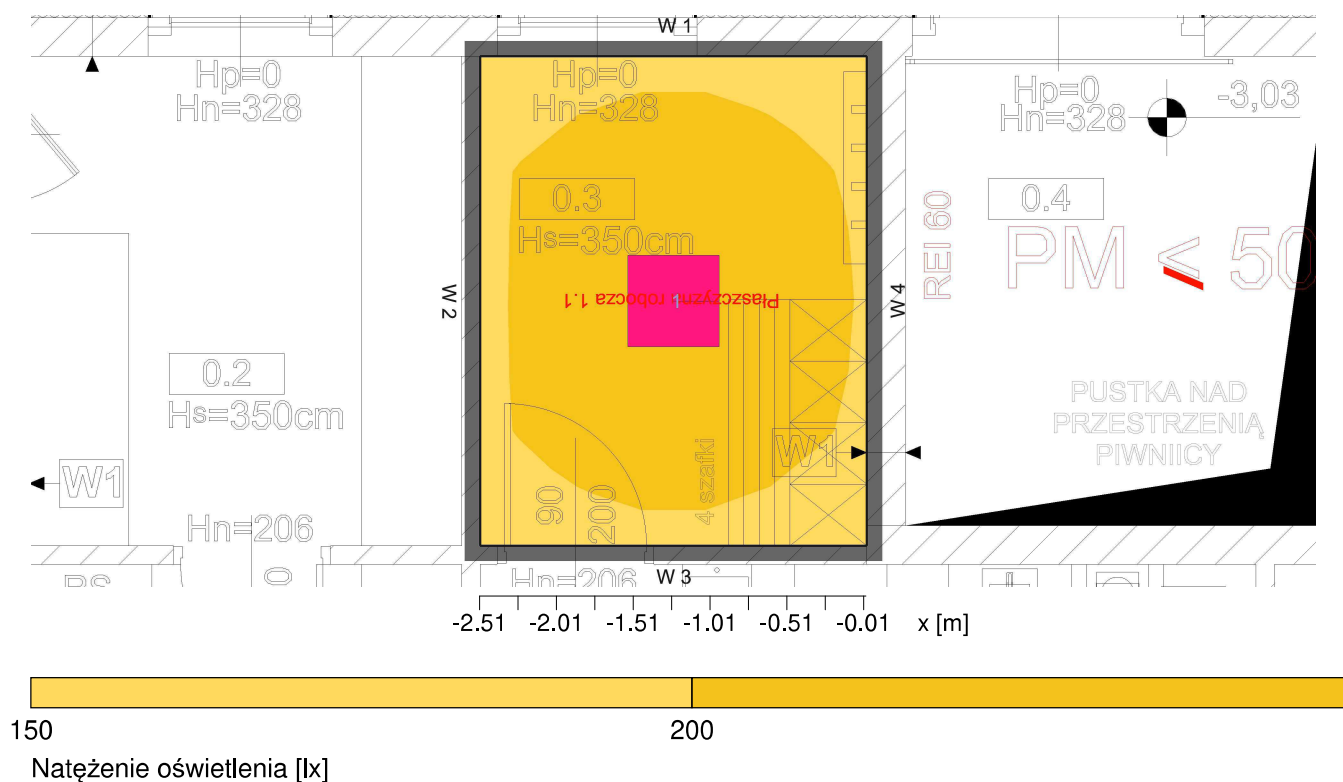
LUG LIGHT FACTORY

4 4
 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 0.3 Przedsiónek z szatnią

3.1 Skrót wyników, 0.3 Przedsiónek z szatnią

3.1.1 Podgląd wyników, Obszar oceny 1



Dane ogólne

Użyty algorytm obliczeń

Wysokość płaszczyzny opraw ośw.

Współcz. utrzymania

średnia ilość odbić

3.50 m

0.80

Całkowity strumień św. źródeł

Moc całkowita

Moc na powierzchnię (8.00 m²)

4200.00 lm

34.0 W

4.25 W/m² (1.99 W/m²/100lx)

Obszar oceny 1

Płaszczyzna robocza 1.1

W poziome

Eśr:

213 lx

Emin

152 lx

Emin/Eśr

0.71

Emin/Emax (Ud)

0.55

Pozycja

0.85 m

Typ Nr \Producent



LUG LIGHT FACTORY

Nr zamówienia : 060341.5L07.311

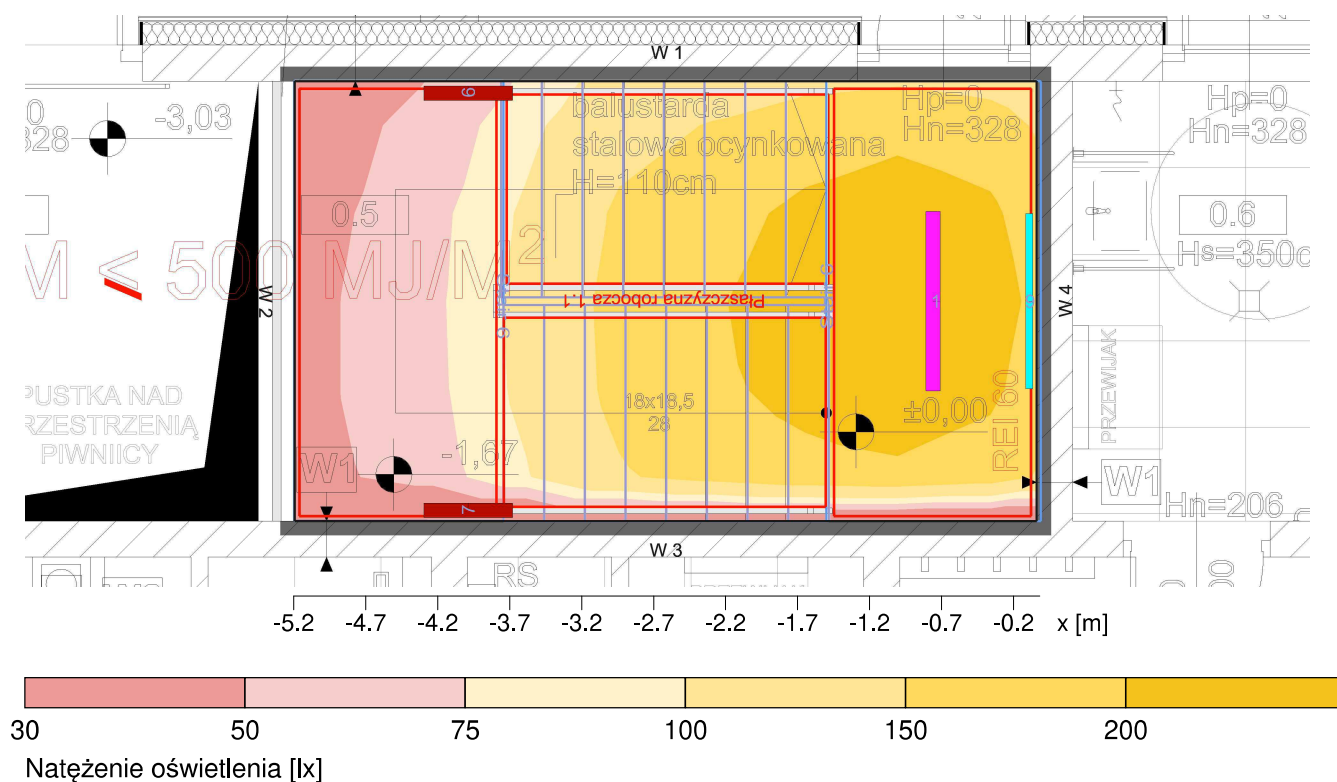
Nazwa oprawy : LUGCLASSIC SLIM LED 600x600 p/t ED 4200lm/840 MPRM biały

Wypożyczenie : 1 x LED 4000K 34 W / 4200 lm

4 0.5 Klatka schodowa

4.1 Skróty wyników, 0.5 Klatka schodowa

4.1.1 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 powierzchni (15.71 m²)

14100.00 lm
 120.0 W
 7.64 W/m² (5.55 W/m²/100lx)

Obszar oceny 1

Płaszczyzna robocza 1.1

W poziome
 Eśr: 138 lx
 Emin 40 lx
 Emin/Eśr 0.29
 Emin/Emax (Ud) 0.18
 Pozycja 0.00 m

Typ Nr \Producent

LUG LIGHT FACTORY

2	1	Nr zamówienia	: 090380.5L11.011
		Nazwa oprawy	: ATLANTYK 2.0 BASIC LED ED 5100lm/840 PC opal IP65
		Wypożyczenie	: 1 x LED 4000K 32 W / 5100 lm
5	2	Nr zamówienia	: 010152.5L02.641
		Nazwa oprawy	: 2522_4 ARGUS WALL 1 LED 600 840
		Wypożyczenie	: 2 x ML1203740W8403A5 @350mA / 1125 lm

4 0.5 Klatka schodowa

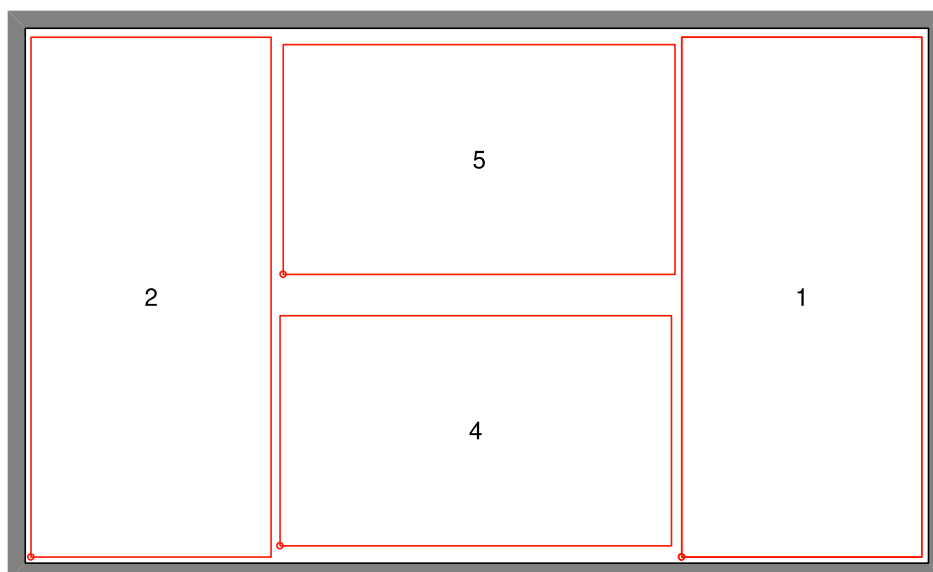
4.1 Skróty wyników, 0.5 Klatka schodowa

4.1.1 Podgląd wyników, Obszar oceny 1

6	1	Nr zamówienia	: 010152.5L04.642
		Nazwa oprawy	: 2522_5 ARGUS WALL 1 LED 1200 840
		Wyposażenie	: 4 x ML1203740W8403A5 @350mA / 1125 lm

4.1 Skrót wyników, 0.5 Klatka schodowa

4.1.2 Podgląd wyników, Grupa 2



Natężenie oświetlenia

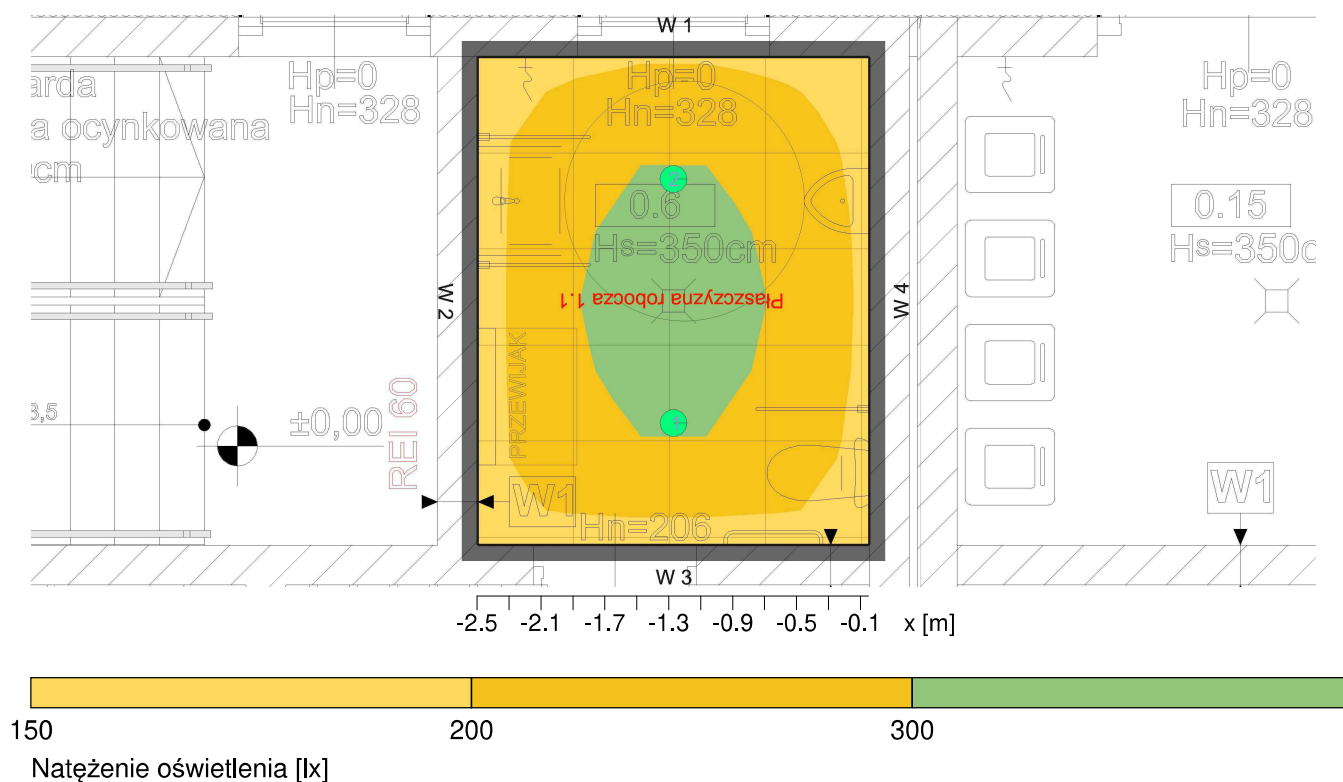
Nr. Wirtualna siatka obliczeniowa

Nr.	Wirtualna siatka obliczeniowa	Siatka	Eśr:	Emin	Emax	Uo	Ud
2.1	-3,34	5 x 12	197 lx	150 lx	228 lx	0.76	0.66
2.2	-1,67	5 x 12	173 lx	129 lx	209 lx	0.75	0.62
2.3	+0,00	5 x 12	178 lx	110 lx	247 lx	0.61	0.44
2.4	Schody	11 x 5	128 lx	60 lx	216 lx	0.46	0.28
2.5	Schody	11 x 5	199 lx	156 lx	229 lx	0.78	0.68
Skrót wyników			176 lx	60 lx	247 lx	0.34	0.24

5 0.6 Toaleta męska / NPS

5.1 Skróć wynikiów, 0.6 Toaleta męska / NPS

5.1.1 Podgląd wyników, Obszar oceny 1



Dane ogólne

Użyty algorytm obliczeń

Wysokość płaszczyzny opraw ośw.

Współcz. utrzymania

średnia ilość odbić

3.02 m

0.80

Całkowity strumień św. źródeł

3900.00 lm

Moc całkowita

34.0 W

Moc na powierzchnię (7.47 m²)

4.55 W/m² (1.87 W/m²/100lx)

Obszar oceny 1

Płaszczyzna robocza 1.1

W poziomie

Esr: 243 lx

Emin 165 lx

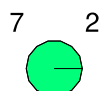
Emin/Eśr	0.68
----------	------

Emin/Emax (Ud)	0.51
----------------	------

Pozycja	0.85 m (rot: 0°/0°)
---------	---------------------

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

LUG LIGHT FACTORY



Nr zamówienia : 030731.5L04.210

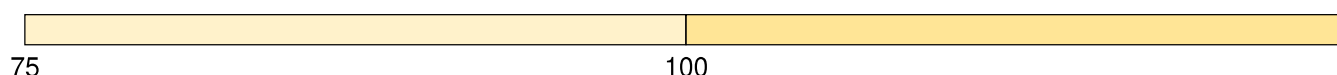
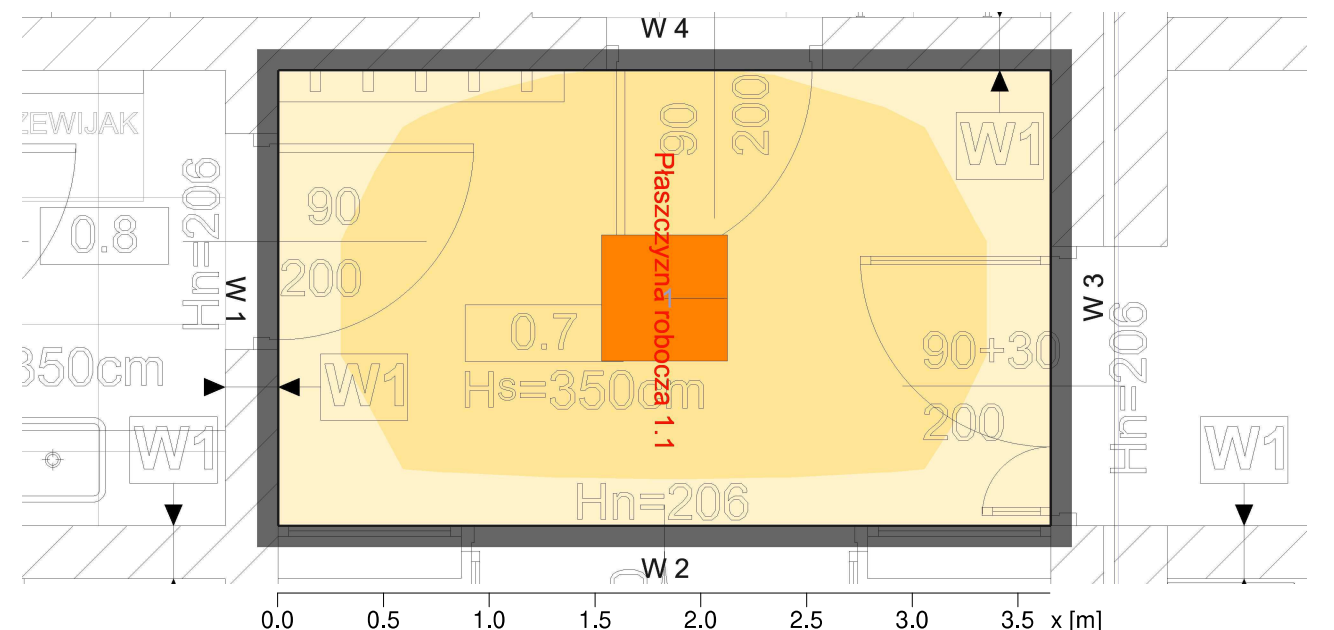
Nazwa oprawy : LUGSTAR SPOT LB LED n/t ED 1950lm/840 IP44 biały

Wypożyczenie : 1 x LED 4000K 17 W / 1950 lm

6 0.7 Przedsiónek kawiarni

6.1 Skrót wyników, 0.7 Przedsiónek kawiarni

6.1.1 Podgląd wyników, Obszar oceny 1



Natężenie oświetlenia [lx]

Dane ogólne

Użyty algorytm obliczeń

Wysokość płaszczyzny opraw ośw.

Współcz. utrzymania

średnia ilość odbić

3.50 m

0.80

Całkowity strumień św. źródeł

3000.00 lm

Moc całkowita

23.0 W

Moc na powierzchnię (7.85 m²)

2.93 W/m² (2.75 W/m²/100lx)

Obszar oceny 1

Płaszczyzna robocza 1.1

W poziome
 Eśr: 107 lx
 Emin 85 lx
 Emin/Eśr 0.80
 Emin/Emax (Ud) 0.67
 Pozycja 0.00 m

Typ Nr \Producent



LUG LIGHT FACTORY

Nr zamówienia : 060341.5L06.311

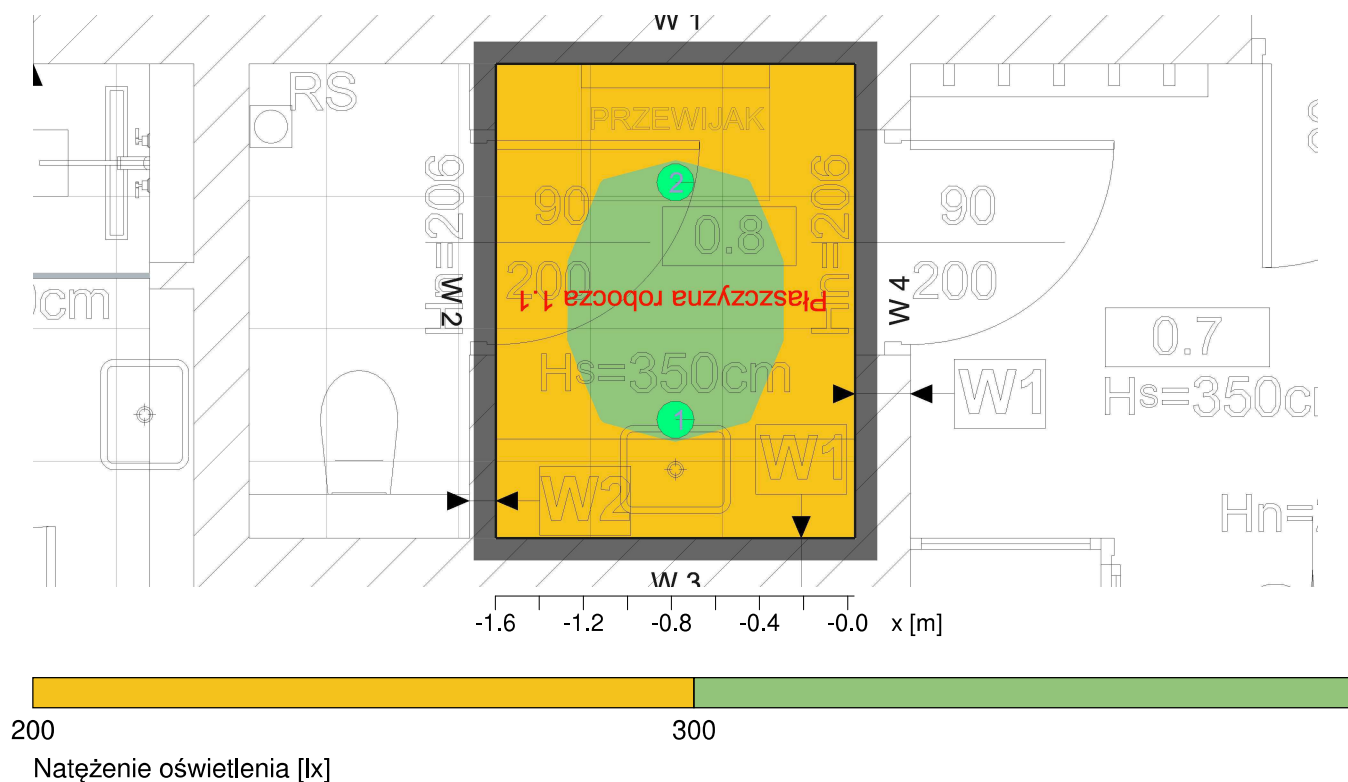
Nazwa oprawy : LUGCLASSIC SLIM LED 600x600 p/t ED 3000lm/840 MPRM biały

Wypożyczenie : 1 x LED 4000K 23 W / 3000 lm

7 0.8 Toaleta damska

7.1 Skróć wyników, 0.8 Toaleta damska

7.1.1 Podgląd wyników, Obszar oceny 1



Dane ogólne

Użyty algorytm obliczeń

Wysokość płaszczyzny opraw ośw.

Współcz. utrzymania

średnia ilość odbić

3.50 m

0.80

Całkowity strumień św. źródeł

3900.00 lm

Moc całkowita

34.0 W

Moc na powierzchni (3.50 m²)

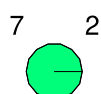
9.70 W/m² (3.63 W/m²/100lx)

Obszar oceny 1

Płaszczyzna robocza 1.1

W poziome
 Eśr: 267 lx
 Emin 216 lx
 Emin/Eśr 0.81
 Emin/Emax (Ud) 0.69
 Pozycja 0.85 m

Typ Nr \Producent



LUG LIGHT FACTORY

Nr zamówienia : 030731.5L04.210

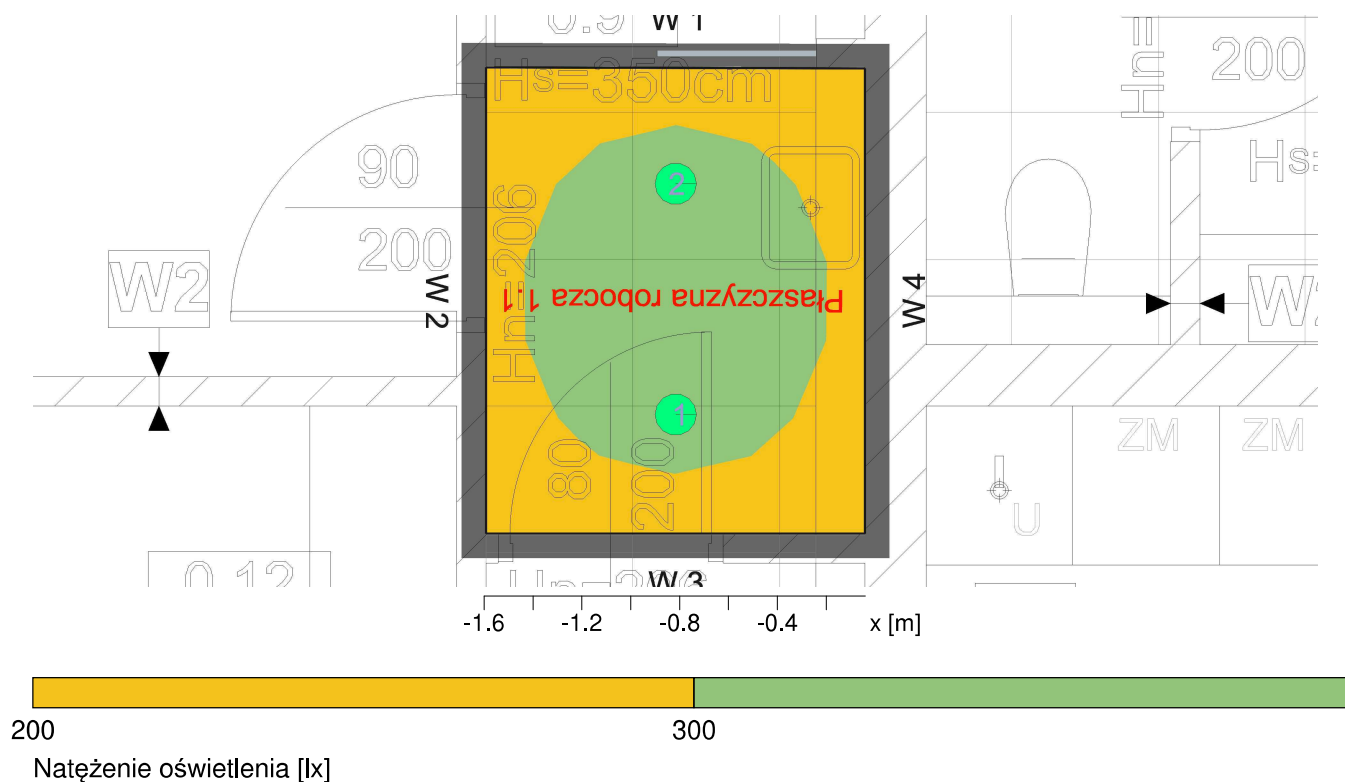
Nazwa oprawy : LUGSTAR SPOT LB LED n/t ED 1950lm/840 IP44 biały

Wyposażenie : 1 x LED 4000K 17 W / 1950 lm

8 0.9 Toaleta dla pracowników

8.1 Skrót wyników, 0.9 Toaleta dla pracowników

8.1.1 Podgląd wyników, Obszar oceny 1



Dane ogólne

Użyty algorytm obliczeń

Wysokość płaszczyzny opraw ośw.

Współcz. utrzymania

średnia ilość odbić

3.50 m

0.80

Całkowity strumień św. źródeł

3900.00 lm

Moc całkowita

34.0 W

Moc na powierzchnię (2.95 m²)

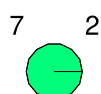
11.53 W/m² (4.04 W/m²/100lx)

Obszar oceny 1

Płaszczyzna robocza 1.1

W poziome
 Eśr: 285 lx
 Emin 238 lx
 Emin/Eśr 0.83
 Emin/Emax (Ud) 0.72
 Pozycja 0.85 m

Typ Nr \Producent



LUG LIGHT FACTORY

Nr zamówienia : 030731.5L04.210

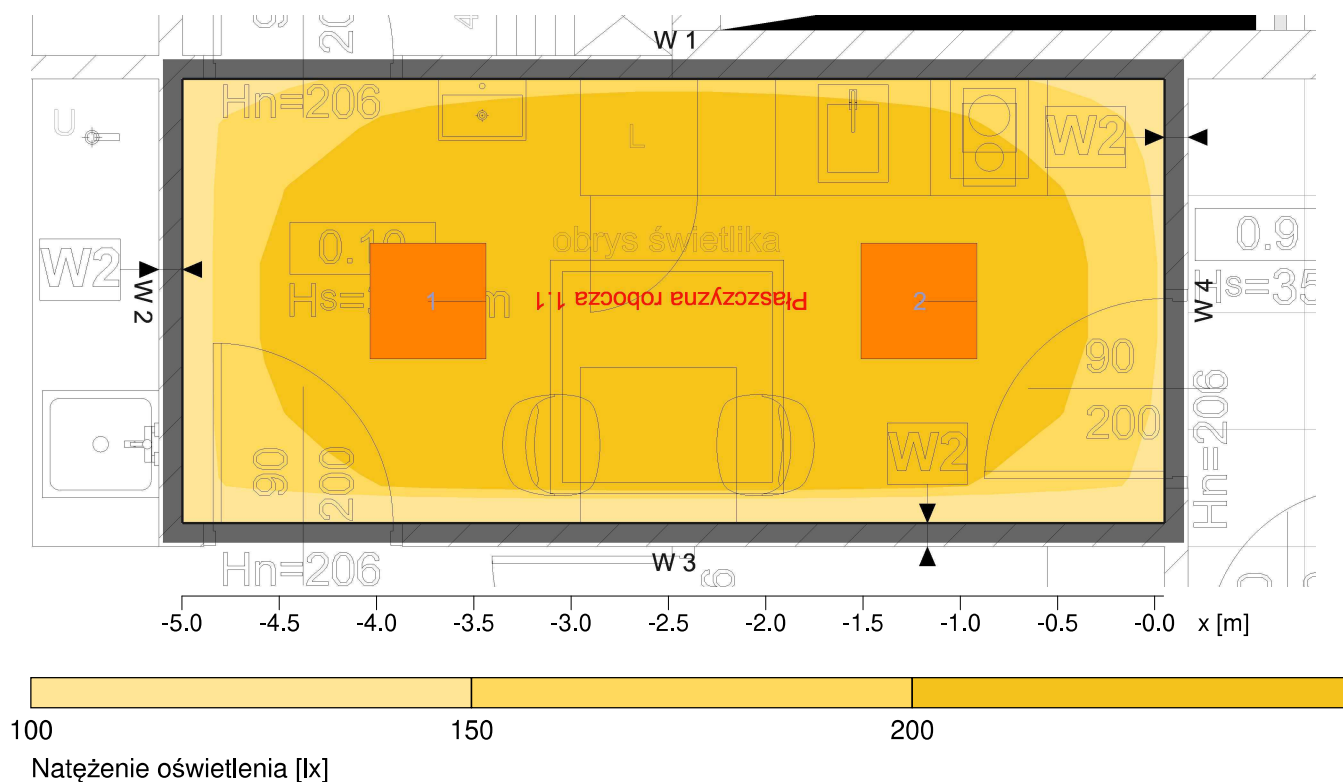
Nazwa oprawy : LUGSTAR SPOT LB LED n/t ED 1950lm/840 IP44 biały

Wyposażenie : 1 x LED 4000K 17 W / 1950 lm

9 0.10 Pom. socjalne

9.1 Skróót wyników, 0.10 Pom. socjalne

9.1.1 Podgląd wyników, Obszar oceny 1



Dane ogólne

Użyty algorytm obliczeń
 Wysokość płaszczyzny opraw ośw.
 Współcz. utrzymania

średnia ilość odbić
 3.50 m
 0.80

Całkowity strumień św. źródeł
 Moc całkowita
 Moc na powierzchnię (11.50 m²)

6000.00 lm
 46.0 W
 4.00 W/m² (1.87 W/m²/100lx)

Obszar oceny 1

Płaszczyzna robocza 1.1

W poziome
 E_{sr}: 213 lx
 E_{min}: 136 lx
 E_{min}/E_{sr}: 0.64
 E_{min}/E_{max} (U_d): 0.52
 Pozycja: 0.85 m

Typ Nr \Producent

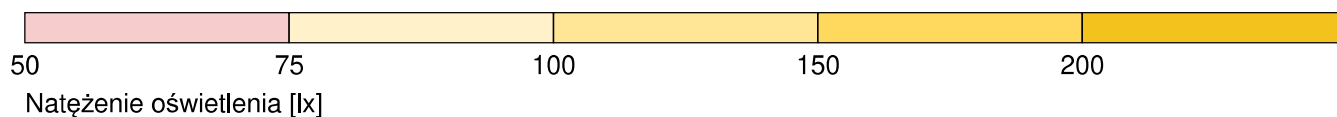
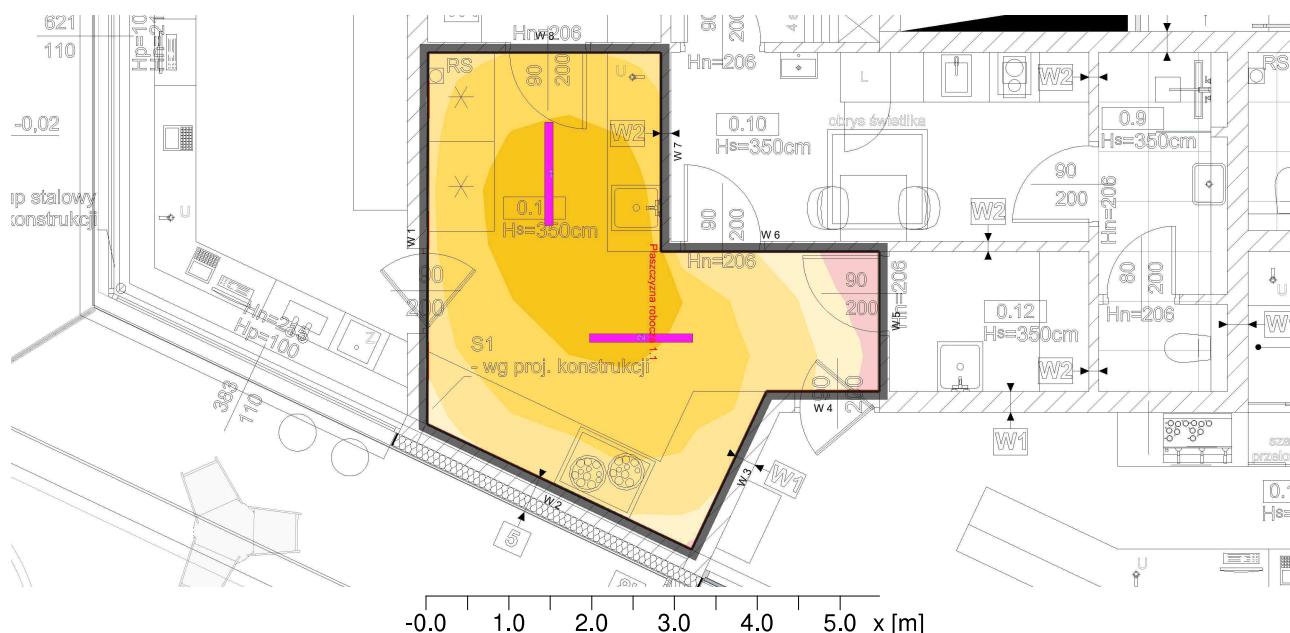
3 2 LUG LIGHT FACTORY

Nr zamówienia : 060341.5L06.311
 Nazwa oprawy : LUGCLASSIC SLIM LED 600x600 p/t ED 3000lm/840 MPRM biały
 Wyposażenie : 1 x LED 4000K 23 W / 3000 lm

10 0.11 Magazyn ciast i produktów mrożonych

10.1 Skrót wyników, 0.11 Magazyn ciast i produktów mrożonych

10.1.1 Podgląd wyników, Obszar oceny 1



Dane ogólne

Użyty algorytm obliczeń

Wysokość płaszczyzny opraw ośw.

Współcz. utrzymania

średnia ilość odbić

3.50 m

0.80

Całkowity strumień św. źródeł

10200.00 lm

Moc całkowita

64.0 W

Moc na powierzchnię (20.54 m²)

3.12 W/m² (1.91 W/m²/100lx)

Obszar oceny 1

Płaszczyzna robocza 1.1

W poziome

Eśr:

163 lx

Emin

68 lx

Emin/Eśr

0.42

Emin/Emax (Ud)

0.31

Pozycja

0.00 m

Typ Nr \Producent

LUG LIGHT FACTORY

2

2

Nr zamówienia : 090380.5L11.011

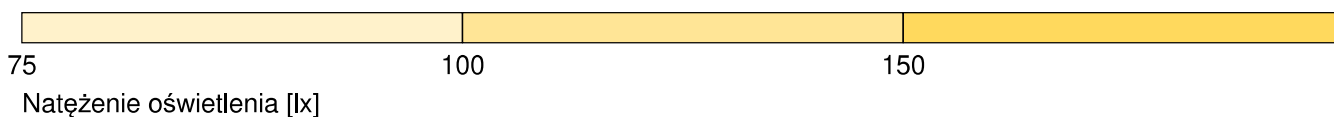
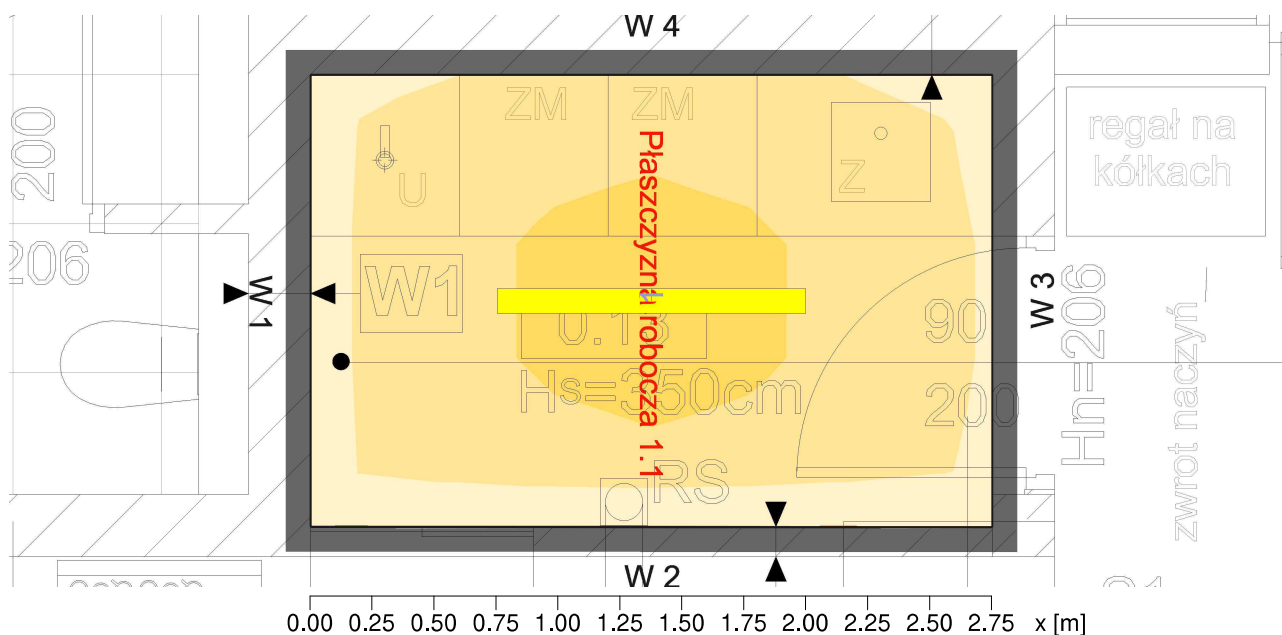
Nazwa oprawy : ATLANTYK 2.0 BASIC LED ED 5100lm/840 PC opal IP65

Wyposażenie : 1 x LED 4000K 32 W / 5100 lm

11 0.13 Umywalnia

11.1 Skrót wyników, 0.13 Umywalnia

11.1.1 Podgląd wyników, Obszar oceny 1



Dane ogólne

Użyty algorytm obliczeń

Wysokość płaszczyzny opraw ośw.

Współcz. utrzymania

średnia ilość odbić

3.50 m

0.80

Całkowity strumień św. źródeł

2900.00 lm

Moc całkowita

18.0 W

Moc na powierzchnię (5.01 m²)

3.59 W/m² (2.83 W/m²/100lx)

Obszar oceny 1

Płaszczyzna robocza 1.1

W poziome
 Eśr: 127 lx
 Emin 99 lx
 Emin/Eśr 0.78
 Emin/Emax (Ud) 0.65
 Pozycja 0.85 m

Typ Nr \Producent

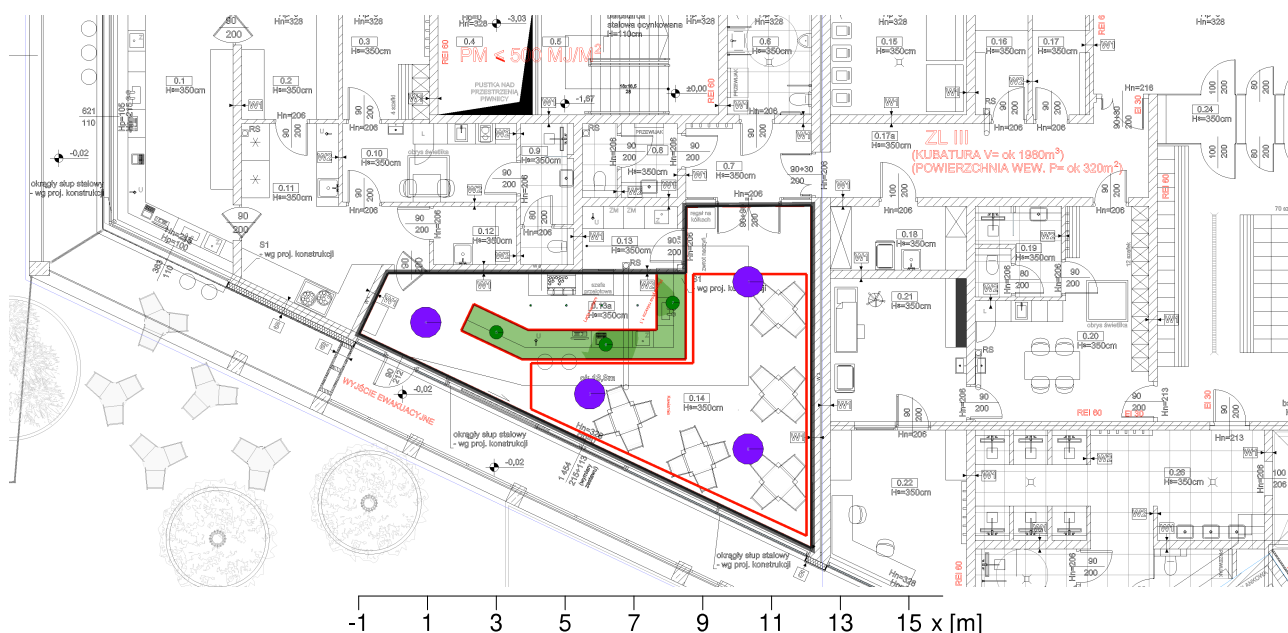
LUG LIGHT FACTORY

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

12 0.13a/14 Bar z zapleczem/Sala kawiarni

12.1 Skrót wyników, 0.13a/14 Bar z zapleczem/Sala kawiarni

12.1.1 Podgląd wyników, Lada kawiarni



300

500

Natężenie oświetlenia [lx]

Dane ogólne

Użyty algorytm obliczeń	średnia ilość odbić
Wysokość obszaru pomiarowego	0.75 m
Współcz. utrzymania	0.80
Całkowity strumień św. źródeł	40800 lm
Moc całkowita	359 W
Moc na powierzchnię (70.45 m ²)	5.10 W/m ²

Natężenie oświetlenia

Średnie natężenie oświetlenia	E _{sr}	440 lx
Min. natężenie oświetlenia	E _{min}	362 lx
Max. natężenie oświetlenia	E _{max}	525 lx
Równomierność n1	E _{min} /E _{max}	1:1.21 (0.82)
Równomierność n2	E _{min} /E _{max}	1:1.45 (0.69)


Typ Nr \Producent

LUG LIGHT FACTORY		
16	3	Nr zamówienia : 200111.5L01.110
		Nazwa oprawy : ARCHEO LED zw ED 2550lm/830 biały
		Wyposażenie : 1 x LED 3000K 23 W / 2550 lm
17	5	Nr zamówienia : 200261.5L09.241
		Nazwa oprawy : TLOK 2.0 900 n/t ED 5950lm/830 PLX biały
		Wyposażenie : 1 x LED 3000K 50 W / 5950 lm

12 0.13a/14 Bar z zapleczem/Sala kawiarni

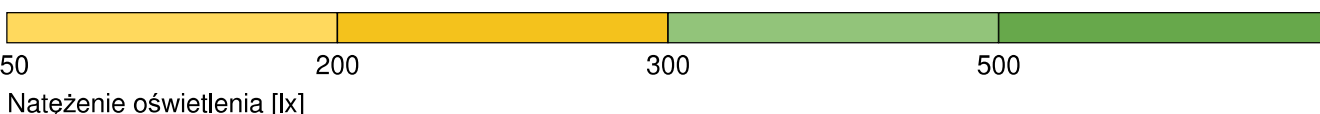
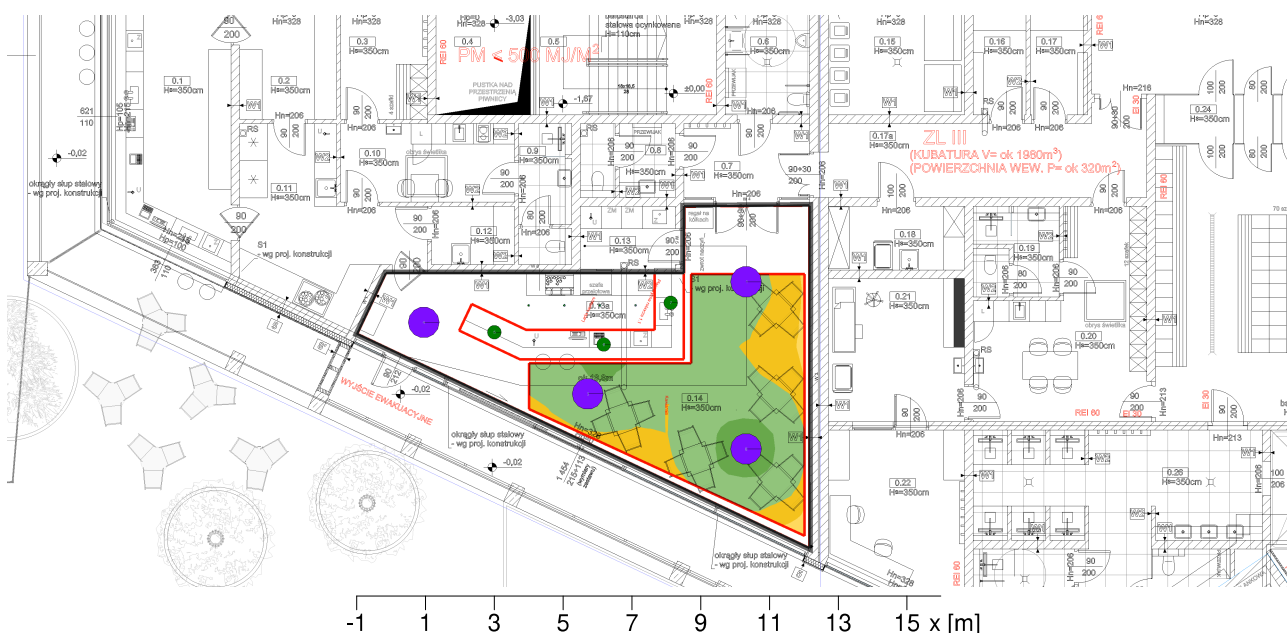
12.1 Skrót wyników, 0.13a/14 Bar z zapleczem/Sala kawiarni

12.1.1 Podgląd wyników, Lada kawiarni

18	4	Nr zamówienia	: 020281.5L07.103
		Nazwa oprawy	: CALIBRO 2.0 LED 65 ED 850lm/930 35st. biały
		Wyposażenie	: 1 x LED 3000K 10 W / 850 lm

12.1 Skróć wyników, 0.13a/14 Bar z zapleczem/Sala kawiarni

12.1.2 Podgląd wyników, Kawiarnia



Dane ogólne

Użyty algorytm obliczeń	średnia ilość odbić
Wysokość obszaru pomiarowego	0.85 m
Współcz. utrzymania	0.80
Całkowity strumień św. źródeł	40800 lm
Moc całkowita	359 W
Moc na powierzchnię (70.45 m²)	5.10 W/m²

Natężenie oświetlenia


Średnie natężenie oświetlenia	E _{sr}	352 lx
Min. natężenie oświetlenia	E _{min}	197 lx
Max. natężenie oświetlenia	E _{max}	536 lx
Równomierność n1	E _{min} /E _{max}	1:1.79 (0.56)
Równomierność n2	E _{min} /E _{max}	1:2.72 (0.37)

Typ Nr \Producent

LUG LIGHT FACTORY		
16	3	Nr zamówienia : 200111.5L01.110
		Nazwa oprawy : ARCHEO LED zw ED 2550lm/830 biały
		Wyposażenie : 1 x LED 3000K 23 W / 2550 lm
17	5	Nr zamówienia : 200261.5L09.241
		Nazwa oprawy : TLOK 2.0 900 n/t ED 5950lm/830 PLX biały
		Wyposażenie : 1 x LED 3000K 50 W / 5950 lm

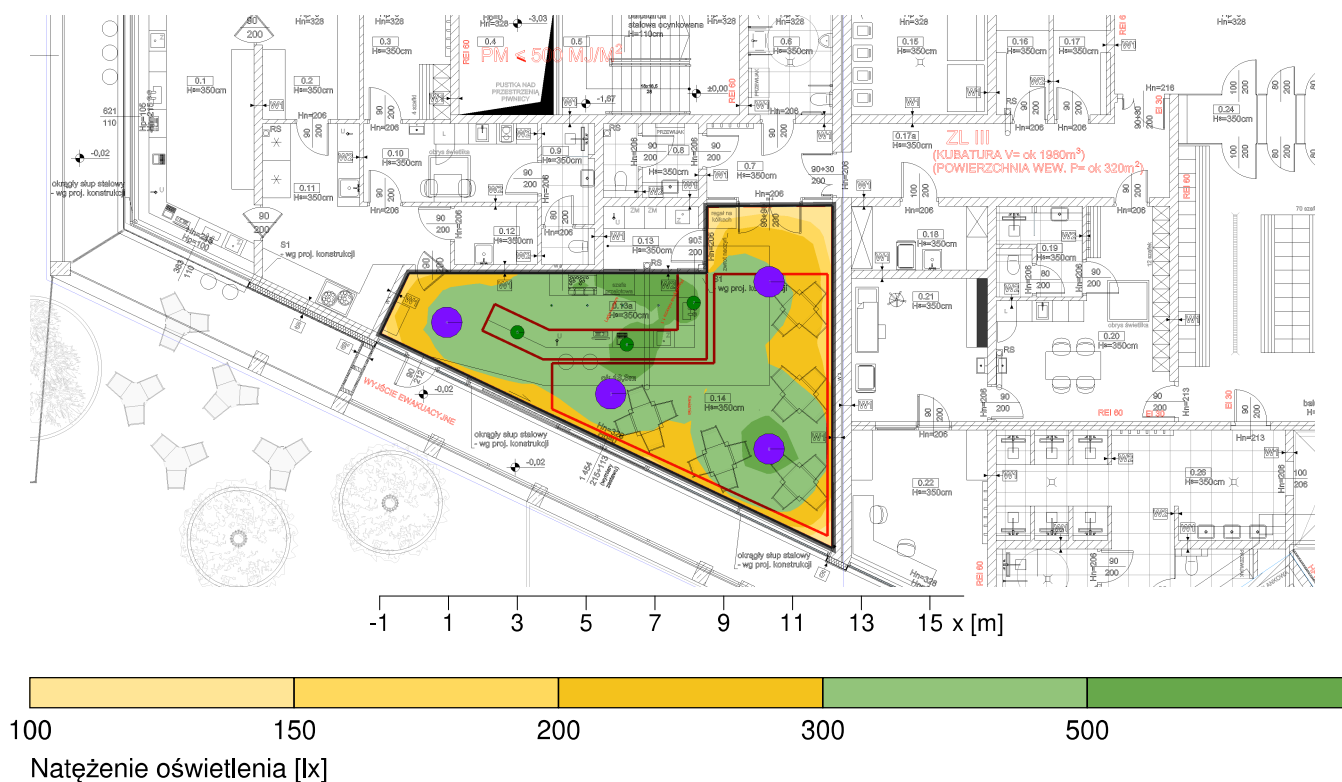
12.1 Skróty wyników, 0.13a/14 Bar z zapleczem/Sala kawiarni

12.1.2 Podgląd wyników, Kawiarnia

18	4	Nr zamówienia	: 020281.5L07.103
		Nazwa oprawy	: CALIBRO 2.0 LED 65 ED 850lm/930 35st. biały
		Wyposażenie	: 1 x LED 3000K 10 W / 850 lm

12.1 Skróć wyników, 0.13a/14 Bar z zapleczem/Sala kawiarni

12.1.3 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 (70.45 m²)

40800.00 lm
 359.0 W
 5.10 W/m² (1.45 W/m²/100lx)

Obszar oceny 1

Płaszczyzna robocza 1.1

W poziomie
 Eśr: 351 lx
 Emin 100 lx
 Emin/Eśr 0.29
 Emin/Emax (Ud) 0.18
 Pozycja 0.85 m

Typ Nr \Producent

16 3 LUG LIGHT FACTORY


Nr zamówienia : 200111.5L01.110
 Nazwa oprawy : ARCHEO LED zw ED 2550lm/830 biały
 Wyposażenie : 1 x LED 3000K 23 W / 2550 lm

17 5

Nr zamówienia : 200261.5L09.241
 Nazwa oprawy : TLON 2.0 900 n/t ED 5950lm/830 PLX biały
 Wyposażenie : 1 x LED 3000K 50 W / 5950 lm

12.1 Skróty wyników, 0.13a/14 Bar z zapleczem/Sala kawiarni

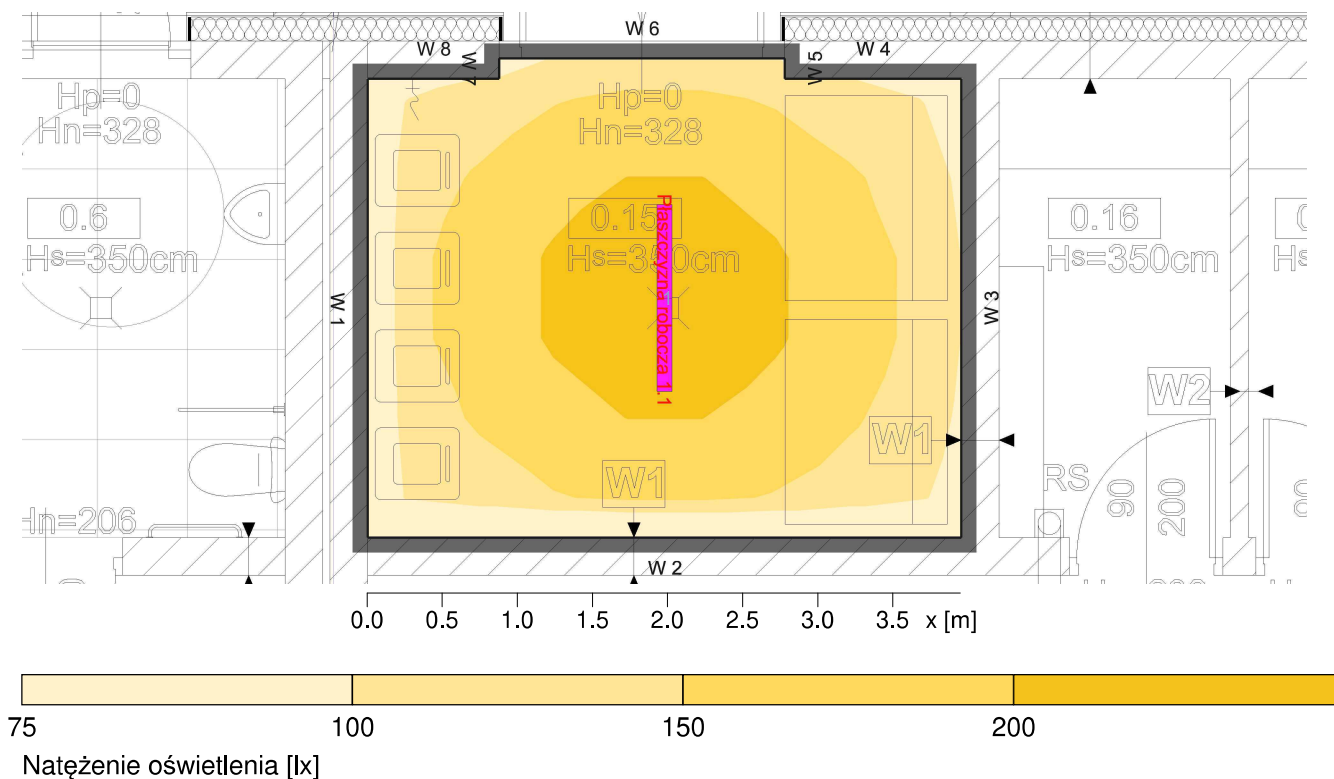
12.1.3 Podgląd wyników, Obszar oceny 1

18	4	Nr zamówienia	: 020281.5L07.103
		Nazwa oprawy	: CALIBRO 2.0 LED 65 ED 850lm/930 35st. biały
		Wyposażenie	: 1 x LED 3000K 10 W / 850 lm

13 0.15 Pom. skł. odpadów stałych

13.1 Skrót wyników, 0.15 Pom. skł. odpadów stałych

13.1.1 Podgląd wyników, Obszar oceny 1



Dane ogólne

Użyty algorytm obliczeń

Wysokość płaszczyzny opraw ośw.

Współcz. utrzymania

średnia ilość odbić

3.50 m

0.80

Całkowity strumień św. źródeł

Moc całkowita

Moc na powierzchnię (12.30 m²)

5100.00 lm

32.0 W

2.60 W/m² (1.70 W/m²/100lx)

Obszar oceny 1

Płaszczyzna robocza 1.1

W poziome

Eśr:

153 lx

Emin

93 lx

Emin/Eśr

0.61

Emin/Emax (Ud)

0.43

Pozycja

0.85 m

Typ Nr \Producent

LUG LIGHT FACTORY

2

1

Nr zamówienia : 090380.5L11.011

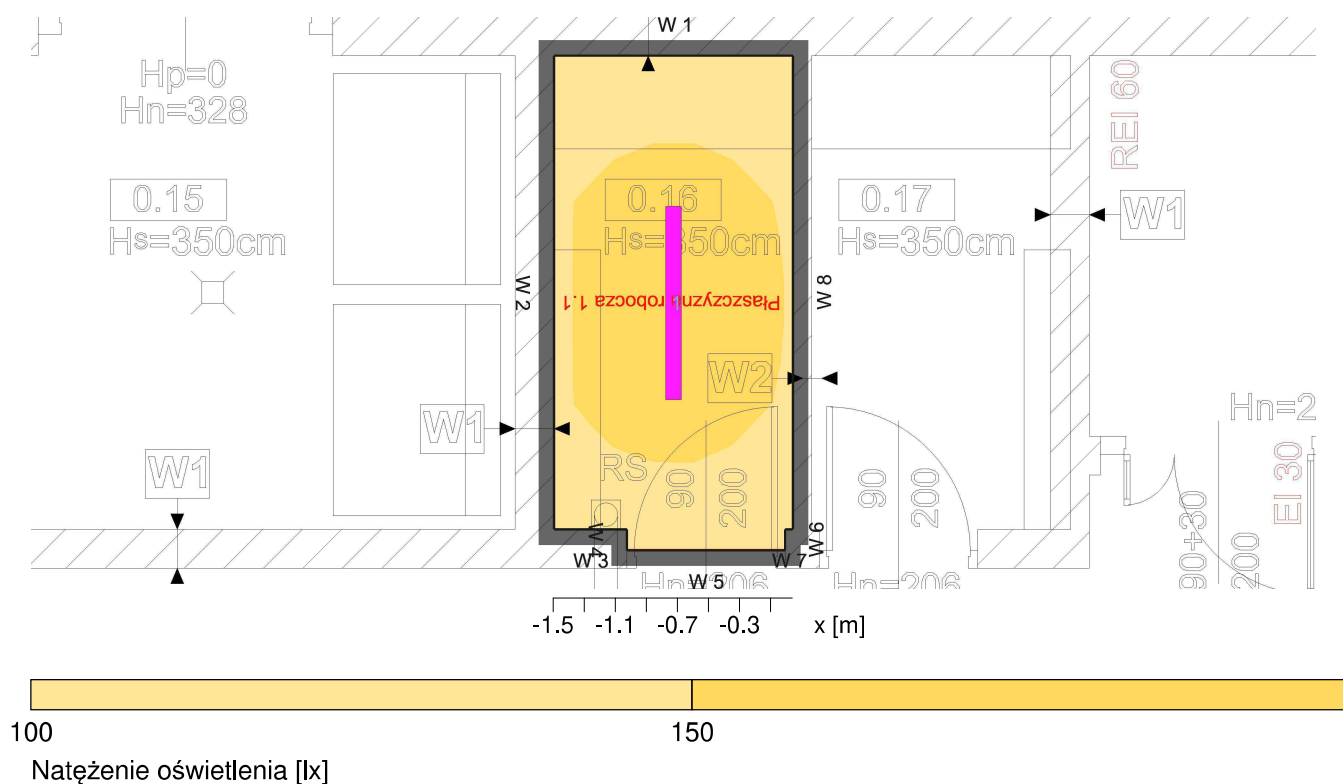
Nazwa oprawy : ATLANTYK 2.0 BASIC LED ED 5100lm/840 PC opal IP65

Wyposażenie : 1 x LED 4000K 32 W / 5100 lm

14 0.16 Mag. ręczników brudnych

14.1 Skrót wyników, 0.16 Mag. ręczników brudnych

14.1.1 Podgląd wyników, Obszar oceny 1



Dane ogólne

Użyty algorytm obliczeń
 Wysokość płaszczyzny opraw ośw.
 Współcz. utrzymania

średnia ilość odbić
 3.50 m
 0.80

Całkowity strumień św. źródeł
 Moc całkowita
 Moc na powierzchni (4.83 m²)

5100.00 lm
 32.0 W
 6.62 W/m² (4.64 W/m²/100lx)

Obszar oceny 1

Płaszczyzna robocza 1.1

W poziome
 Eśr: 143 lx
 Emin 106 lx
 Emin/Eśr 0.75
 Emin/Emax (Ud) 0.64
 Pozycja 0.00 m

Typ Nr \Producent

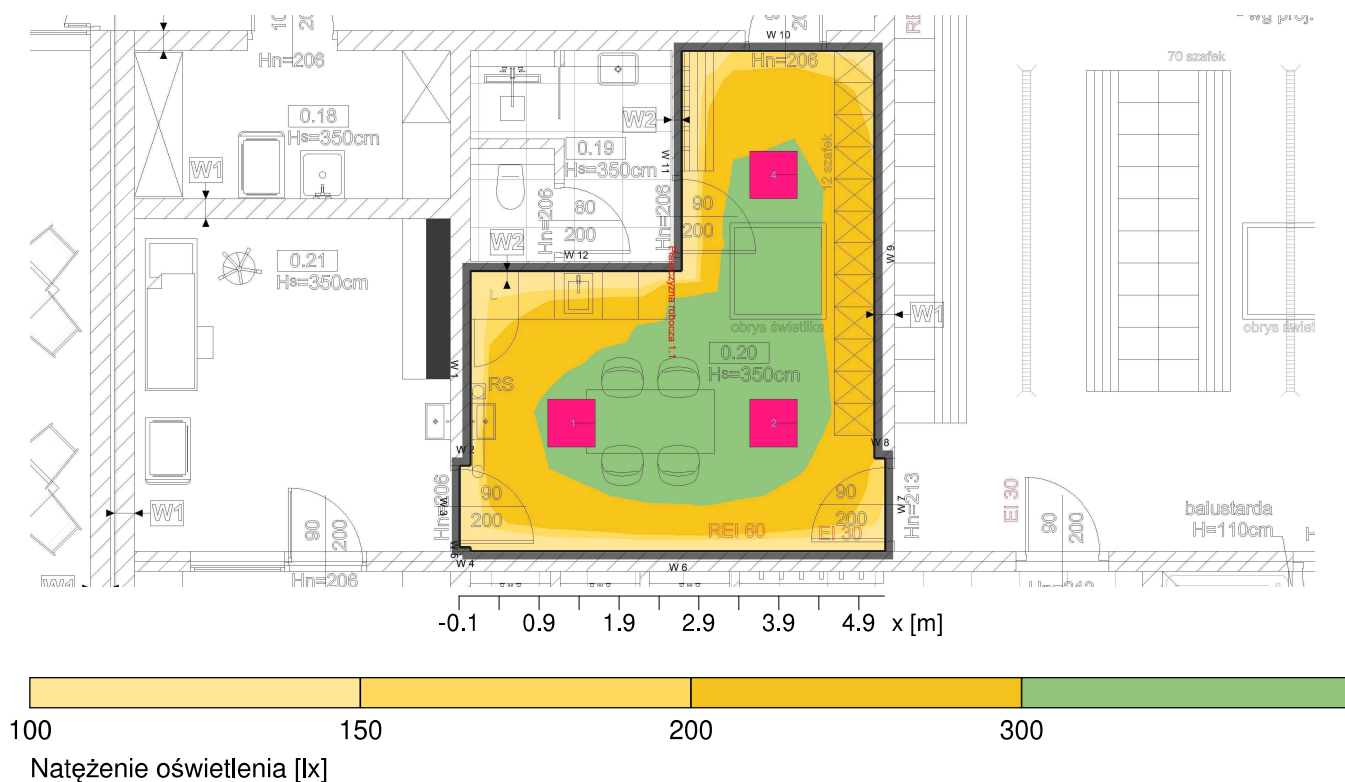
LUG LIGHT FACTORY

2 1 Nr zamówienia : 090380.5L11.011
 Nazwa oprawy : ATLANTYK 2.0 BASIC LED ED 5100lm/840 PC opal IP65
 Wyposażenie : 1 x LED 4000K 32 W / 5100 lm

16 0.20 Pom. socjalne

16.1 Skróót wyników, 0.20 Pom. socjalne

16.1.1 Podgląd wyników, Obszar oceny 1



Dane ogólne

Użyty algorytm obliczeń
 Wysokość płaszczyzny opraw ośw.
 Współcz. utrzymania

średnia ilość odbić
 3.50 m
 0.80

Całkowity strumień św. źródeł
 Moc całkowita
 Moc na powierzchnię (24.60 m²)

12600.00 lm
 102.0 W
 4.15 W/m² (1.54 W/m²/100lx)


Obszar oceny 1

Płaszczyzna robocza 1.1

W poziome
 Eśr: 269 lx
 Emin 150 lx
 Emin/Eśr 0.56
 Emin/Emax (Ud) 0.41
 Pozycja 0.85 m

Typ Nr \Producent

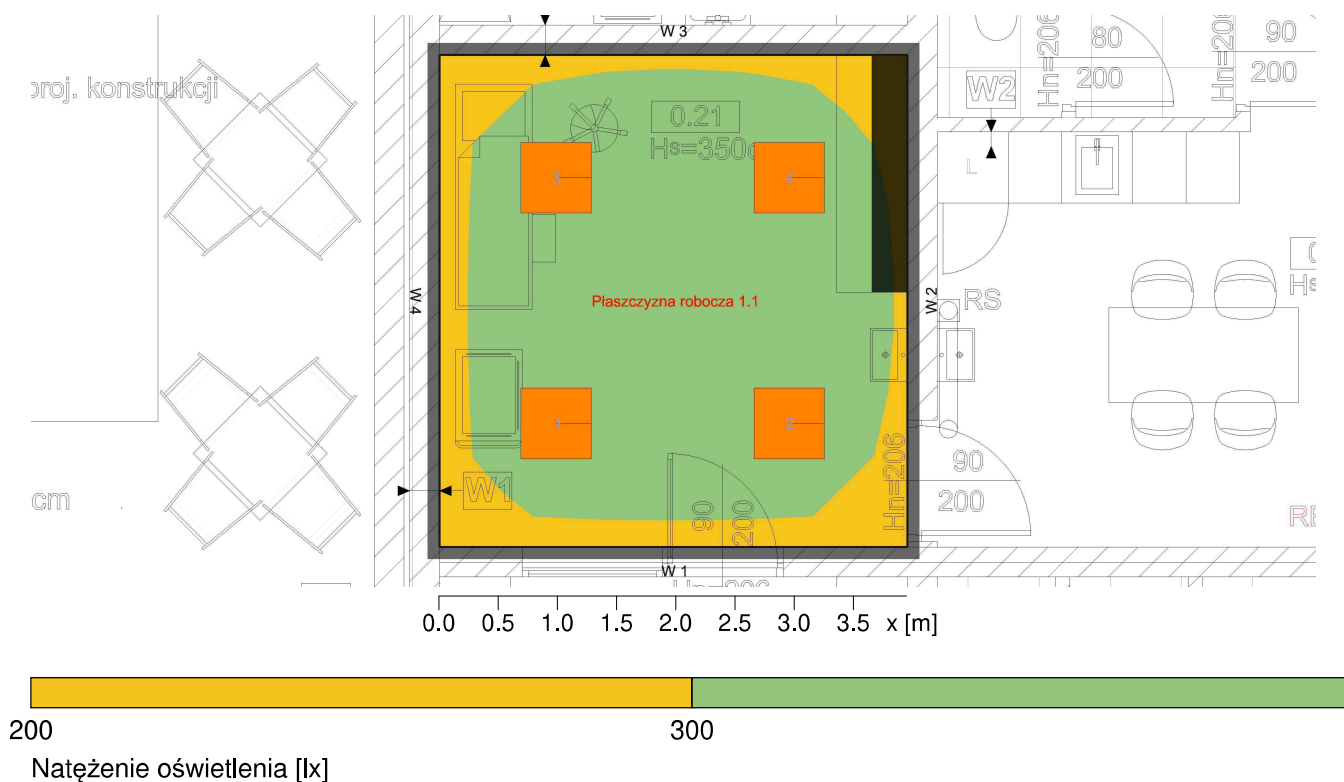
LUG LIGHT FACTORY

4 3

 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

17 0.21 Pom. ratowników

17.1 Skrót wyników, 0.21 Pom. ratowników

17.1.1 Podgląd wyników, Obszar oceny 1



Dane ogólne

Użyty algorytm obliczeń

Wysokość płaszczyzny opraw ośw.

Współcz. utrzymania

średnia ilość odbić

3.50 m

0.80

Całkowity strumień św. źródeł

12000.00 lm

Moc całkowita

92.0 W

Moc na powierzchnię (16.39 m²)

5.61 W/m² (1.59 W/m²/100lx)

Obszar oceny 1

Płaszczyzna robocza 1.1

W poziome
 Eśr: 354 lx
 Emin 240 lx
 Emin/Eśr 0.68
 Emin/Emax (Ud) 0.53
 Pozycja 0.85 m

Typ Nr \Producent

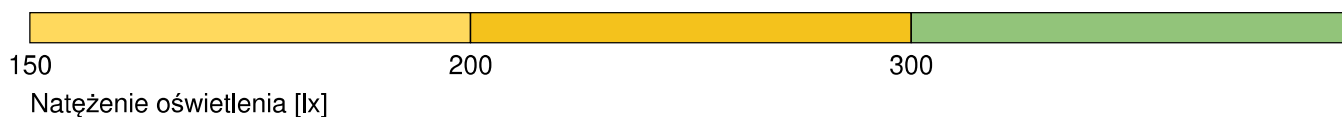
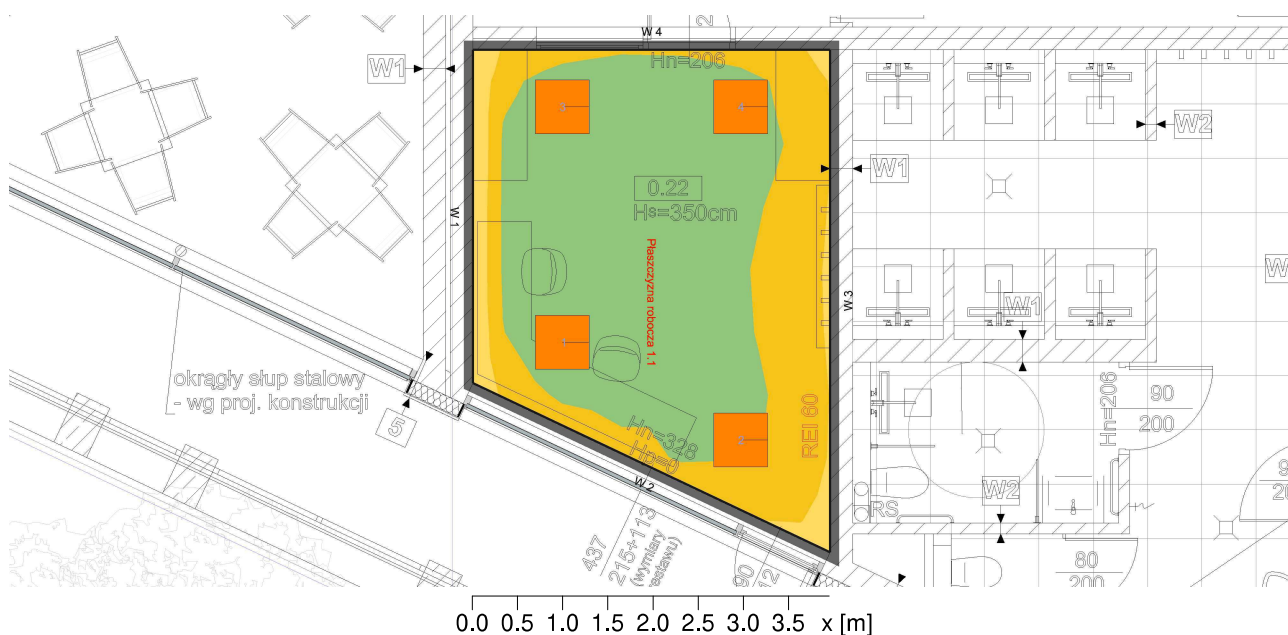
LUG LIGHT FACTORY

3 4
 Nr zamówienia : 060341.5L06.311
 Nazwa oprawy : LUGCLASSIC SLIM LED 600x600 p/t ED 3000lm/840 MPRM biały
 Wyposażenie : 1 x LED 4000K 23 W / 3000 lm

18 0.22 Pom. ochrony

18.1 Skrót wyników, 0.22 Pom. ochrony

18.1.1 Podgląd wyników, Obszar oceny 1



Dane ogólne

Użyty algorytm obliczeń

Wysokość płaszczyzny opraw ośw.

Współcz. utrzymania

średnia ilość odbić

3.50 m

0.80

Całkowity strumień św. źródeł

12000.00 lm

Moc całkowita

92.0 W

Moc na powierzchnię (18.24 m²)

5.04 W/m² (1.65 W/m²/100lx)

Obszar oceny 1

Płaszczyzna robocza 1.1

W poziome
 Eśr: 305 lx
 Emin 194 lx
 Emin/Eśr 0.63
 Emin/Emax (Ud) 0.52
 Pozycja 0.85 m

Typ Nr \Producent

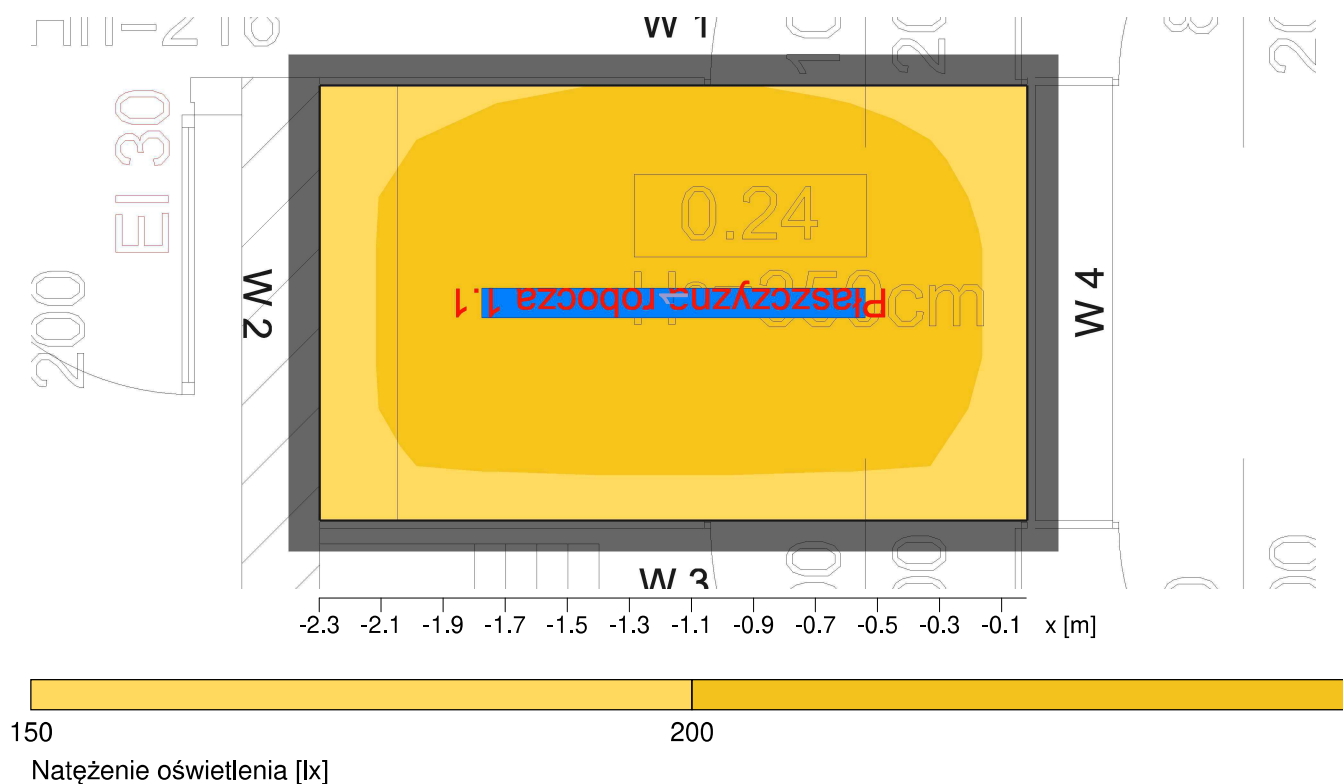
3 4 LUG LIGHT FACTORY

Nr zamówienia : 060341.5L06.311
 Nazwa oprawy : LUGCLASSIC SLIM LED 600x600 p/t ED 3000lm/840 MPRM biały
 Wyposażenie : 1 x LED 4000K 23 W / 3000 lm

20 0.24 Przebiegarnia męska

20.1 Skróć wyników, 0.24 Przebiegarnia męska

20.1.1 Podgląd wyników, Obszar oceny 1



Dane ogólne

Użyty algorytm obliczeń

Wysokość płaszczyzny opraw ośw.

Współcz. utrzymania

średnia ilość odbić

3.50 m

0.80

Całkowity strumień św. źródeł

4500.00 lm

Moc całkowita

34.0 W

Moc na powierzchnię (3.19 m²)

10.65 W/m² (4.89 W/m²/100lx)

Obszar oceny 1

Płaszczyzna robocza 1.1

E_{sr}:

W poziome

E_{min}

218 lx

E_{min}/E_{sr}

180 lx

E_{min}/E_{max}

0.82

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

0.71

Pozycja

0.85 m

Typ Nr \Producent

LUG LIGHT FACTORY

9

1

Nr zamówienia : 300091.00034

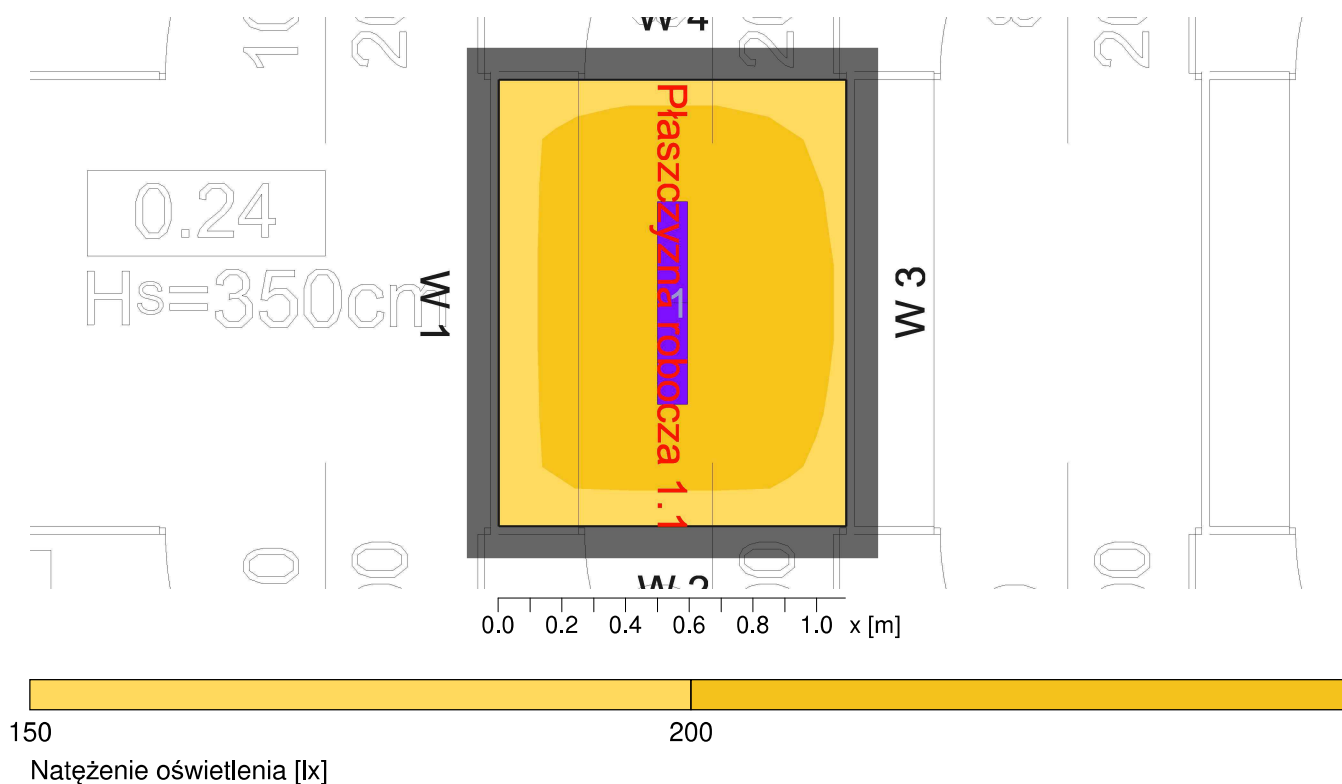
Nazwa oprawy : RAYLUX LB LED 1235 ED 4500lm/840 opal IP20 biały

Wyposażenie : 1 x LED 4000K 34 W / 4500 lm

21 0.24 Przebieralnia męska (mała)

21.1 Skrót wyników, 0.24 Przebieralnia męska (mała)

21.1.1 Podgląd wyników, Obszar oceny 1



Dane ogólne

Użyty algorytm obliczeń

Wysokość płaszczyzny opraw ośw.

Współcz. utrzymania

średnia ilość odbić

3.50 m

0.80

Całkowity strumień św. źródeł

3250.00 lm

Moc całkowita

26.0 W

Moc na powierzchnię (1.53 m²)

17.04 W/m² (8.15 W/m²/100lx)

Obszar oceny 1

Płaszczyzna robocza 1.1

W poziome

Eśr:

209 lx

Emin

181 lx

Emin/Eśr

0.87

Emin/Emax (Ud)

0.78

Pozycja

0.85 m

Typ Nr \Producent

LUG LIGHT FACTORY

8

1

Nr zamówienia : 300091.00074

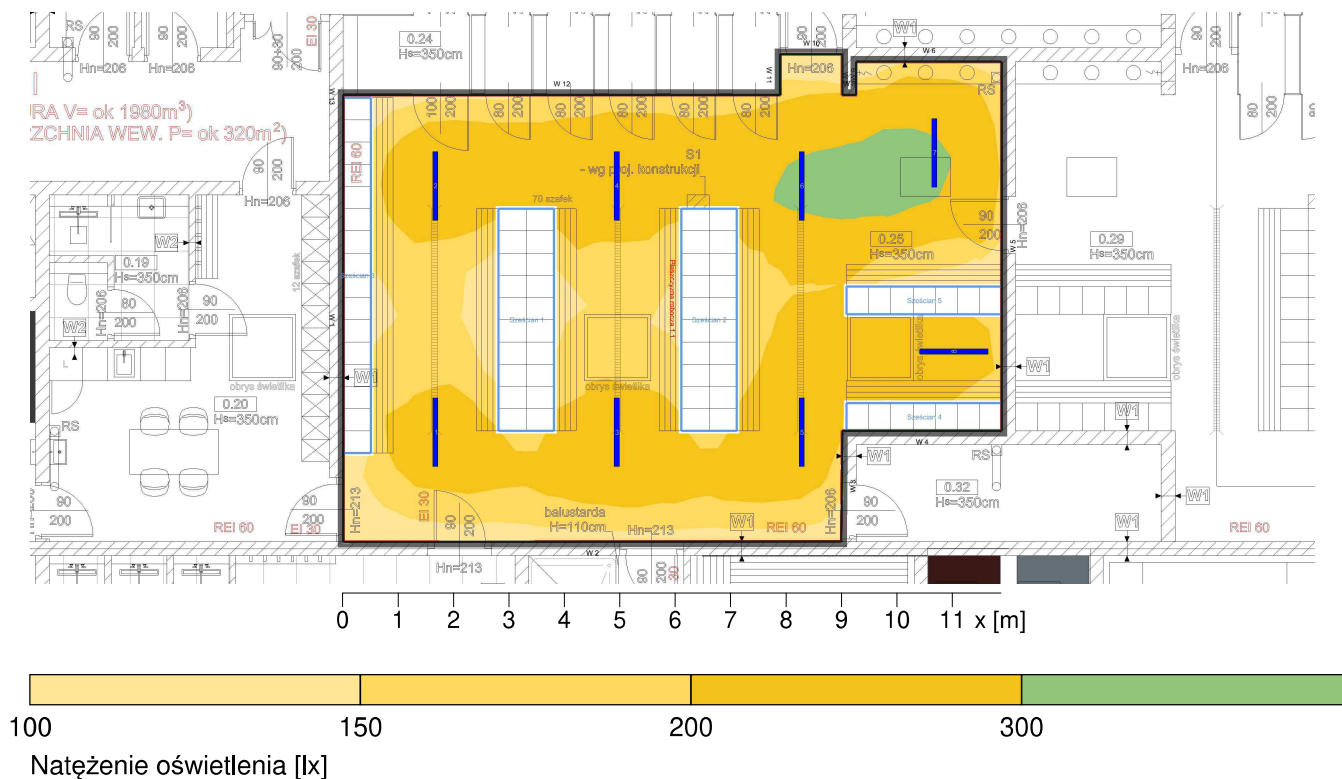
Nazwa oprawy : RAYLUX LB LED 600 ED 3250lm/840 opal IP20 biały

Wypożyczenie : 1 x LED 4000K 26 W / 3250 lm

22 0.25 Szatnia męska

22.1 Skrót wyników, 0.25 Szatnia męska

22.1.1 Podgląd wyników, Obszar oceny 1



Dane ogólne

Użyty algorytm obliczeń
 Wysokość płaszczyzny opraw ośw.
 Współcz. utrzymania

średnia ilość odbić
 3.50 m
 0.80

Całkowity strumień św. źródeł
 Moc całkowita
 Moc na powierzchnię (92.21 m²)

36000.00 lm
 272.0 W
 2.95 W/m² (1.43 W/m²/100lx)

Obszar oceny 1

Płaszczyzna robocza 1.1

W poziome
 Eśr: 206 lx
 Emin 120 lx
 Emin/Eśr 0.58
 Emin/Emax (Ud) 0.39
 Pozycja 0.85 m

Typ Nr \Producent

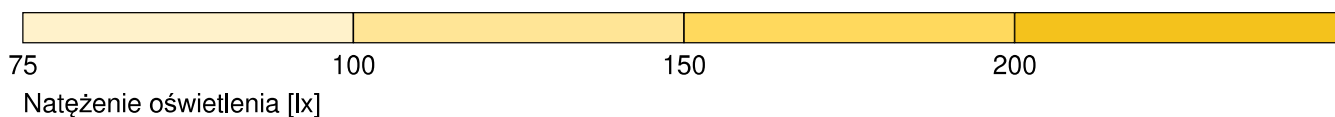
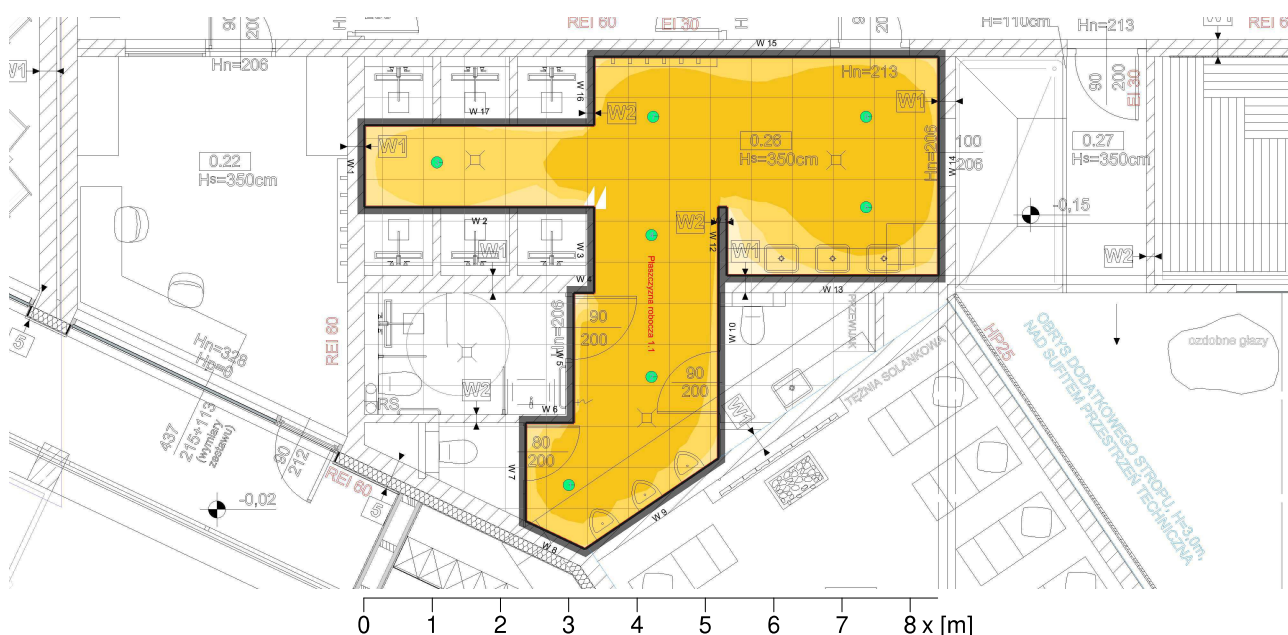
LUG LIGHT FACTORY

10 8 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

23 0.26 Umywalnia + toalety męskie

23.1 Skrót wyników, 0.26 Umywalnia + toalety męskie

23.1.1 Podgląd wyników, Obszar oceny 1



Dane ogólne

Użyty algorytm obliczeń
 Wysokość płaszczyzny opraw ośw.
 Współcz. utrzymania

średnia ilość odbić
 3.50 m
 0.80

Całkowity strumień św. źródeł
 Moc całkowita
 Moc na powierzchnię (28.27 m²)

13650.00 lm
 119.0 W
 4.21 W/m² (1.95 W/m²/100lx)

Obszar oceny 1

Płaszczyzna robocza 1.1

W poziome
 Eśr: 216 lx
 Emin 90 lx
 Emin/Eśr 0.41
 Emin/Emax (Ud) 0.32
 Pozycja 0.85 m

Typ Nr \Producent

7 7 LUG LIGHT FACTORY

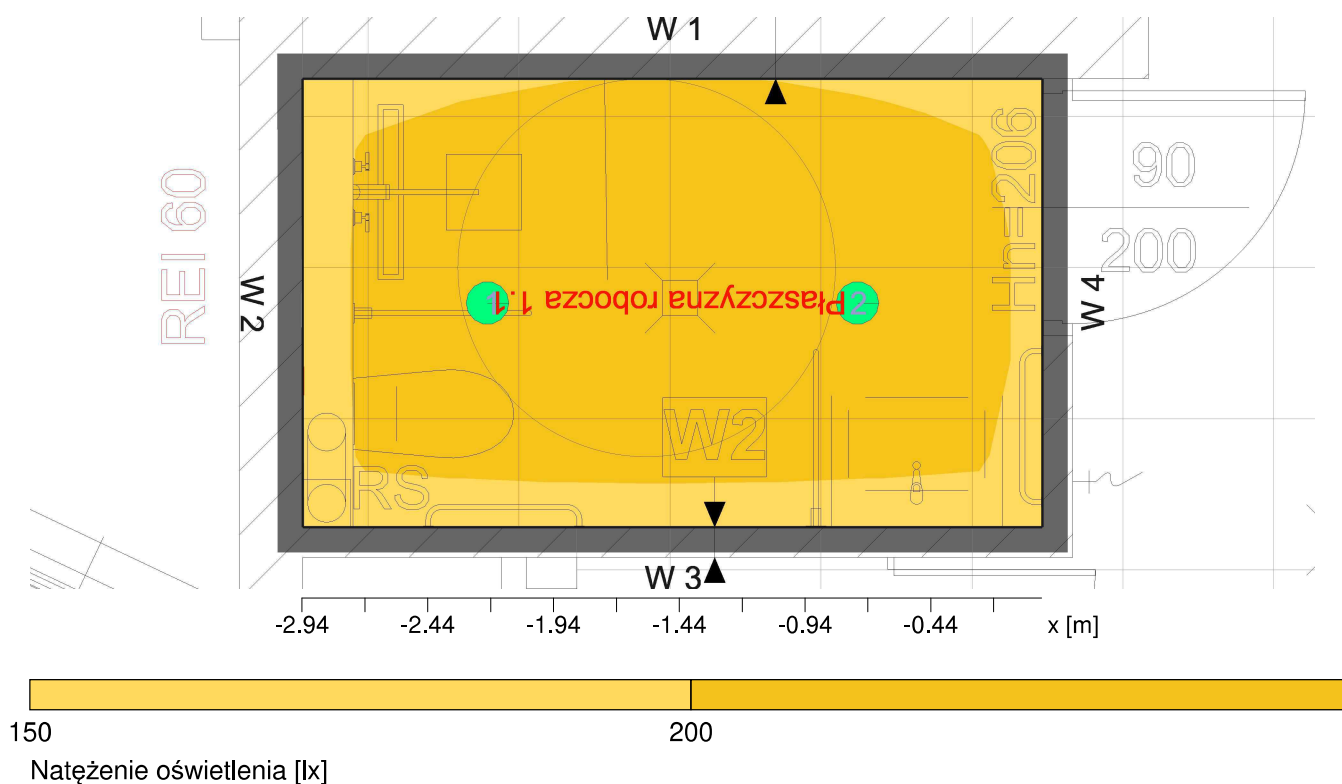


Nr zamówienia : 030731.5L04.210
 Nazwa oprawy : LUGSTAR SPOT LB LED n/t ED 1950lm/840 IP44 biały
 Wyposażenie : 1 x LED 4000K 17 W / 1950 lm

24 0.26 Umywalnia + toalety męskie (WC)

24.1 Skrót wyników, 0.26 Umywalnia + toalety męskie (WC)

24.1.1 Podgląd wyników, Obszar oceny 1



Dane ogólne

Użyty algorytm obliczeń

Wysokość płaszczyzny opraw ośw.

Współcz. utrzymania

średnia ilość odbić

3.50 m

0.80

Całkowity strumień św. źródeł

3900.00 lm

Moc całkowita

34.0 W

Moc na powierzchnię (5.23 m²)

6.50 W/m² (2.81 W/m²/100lx)

Obszar oceny 1

Płasczynna robocza 1.1

W poziome

Eśr:

231 lx

Emin

187 lx

Emin/Eśr

0.81

Emin/Emax (Ud)

0.69

Pozycja

0.85 m

Typ Nr \Producent

7

2



LUG LIGHT FACTORY

Nr zamówienia : 030731.5L04.210

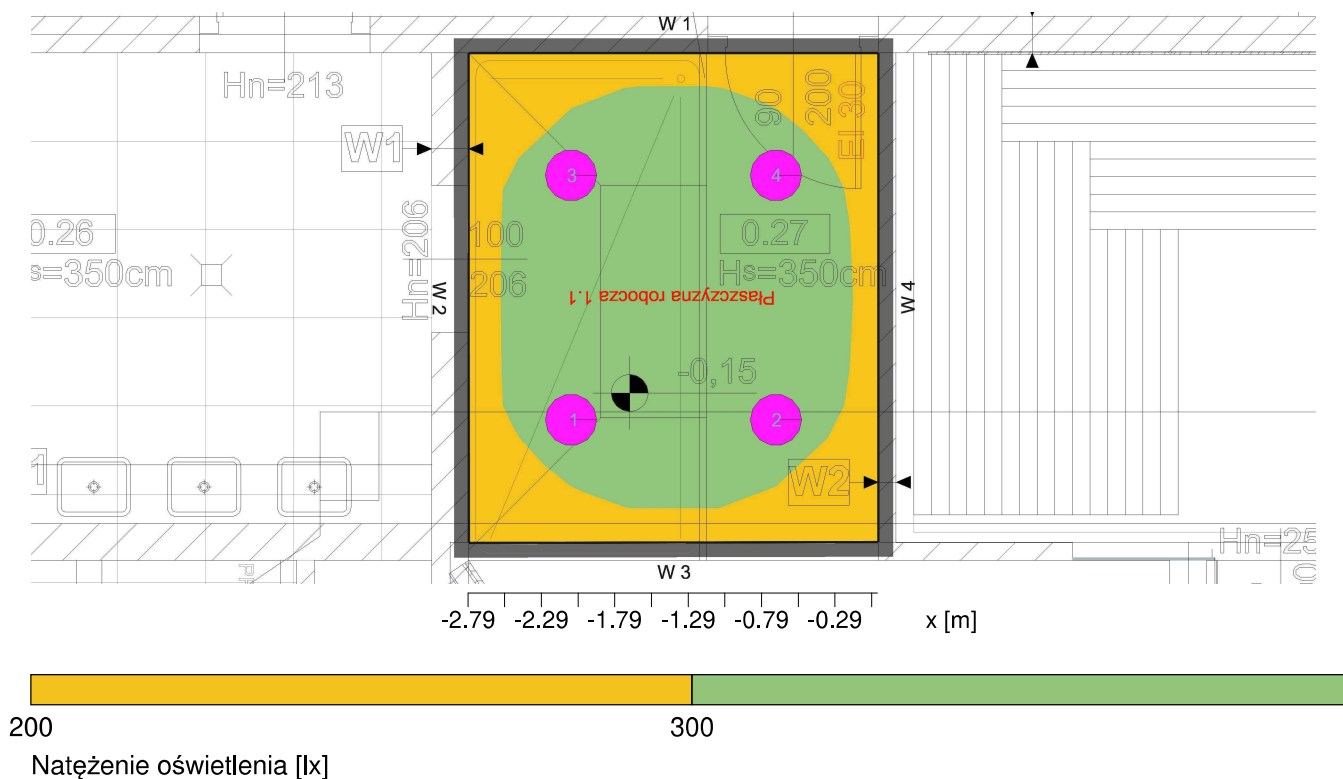
Nazwa oprawy : LUGSTAR SPOT LB LED n/t ED 1950lm/840 IP44 biały

Wyposażenie : 1 x LED 4000K 17 W / 1950 lm

25 0.27 Brodzik higieniczny

25.1 Skrót wyników, 0.27 Brodzik higieniczny

25.1.1 Podgląd wyników, Obszar oceny 1



Dane ogólne

Użyty algorytm obliczeń
 Wysokość płaszczyzny opraw ośw.
 Współcz. utrzymania

średnia ilość odbić
 3.50 m
 0.80

Całkowity strumień św. źródeł
 Moc całkowita
 Moc na powierzchnię (9.28 m²)

9200.00 lm
 88.0 W
 9.48 W/m² (3.09 W/m²/100lx)

Obszar oceny 1

Płaszczyzna robocza 1.1

W poziome
 Eśr: 307 lx
 Emin 240 lx
 Emin/Eśr 0.78
 Emin/Emax (Ud) 0.66
 Pozycja 0.85 m

Typ Nr \Producent

11 4 LUG LIGHT FACTORY

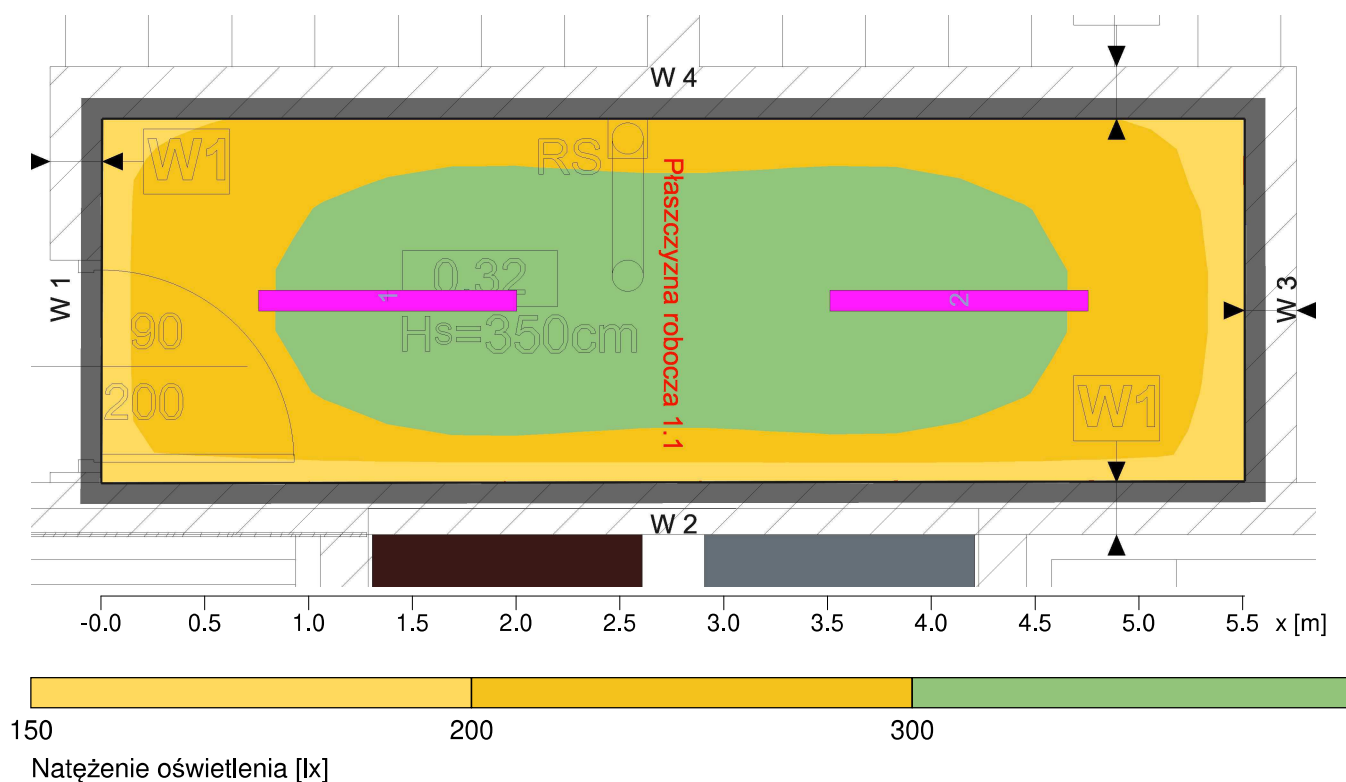


Nr zamówienia : 300101.00018
 Nazwa oprawy : CALLA LB LED 350 ED 2300lm/840 IP65 biały
 Wyposażenie : 1 x LED 4000K 22 W / 2300 lm

26 0.32 Pom. techniczne

26.1 Skrót wyników, 0.32 Pom. techniczne

26.1.1 Podgląd wyników, Obszar oceny 1



Dane ogólne

Użyty algorytm obliczeń
 Wysokość płaszczyzny opraw ośw.
 Współcz. utrzymania

średnia ilość odbić
 3.50 m
 0.80

Całkowity strumień św. źródeł
 Moc całkowita
 Moc na powierzchnię (9.62 m²)

10200.00 lm
 64.0 W
 6.65 W/m² (2.44 W/m²/100lx)

Obszar oceny 1

Płaszczyzna robocza 1.1

W poziome
 Eśr: 273 lx
 Emin 157 lx
 Emin/Eśr 0.58
 Emin/Emax (Ud) 0.49
 Pozycja 0.85 m

Typ Nr \Producent

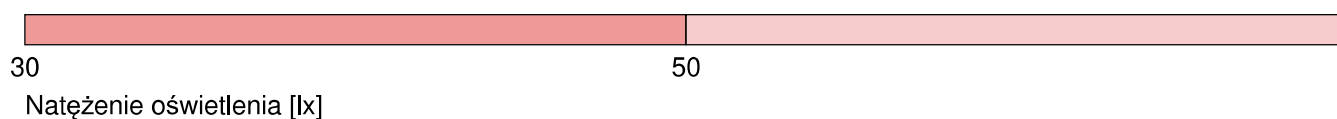
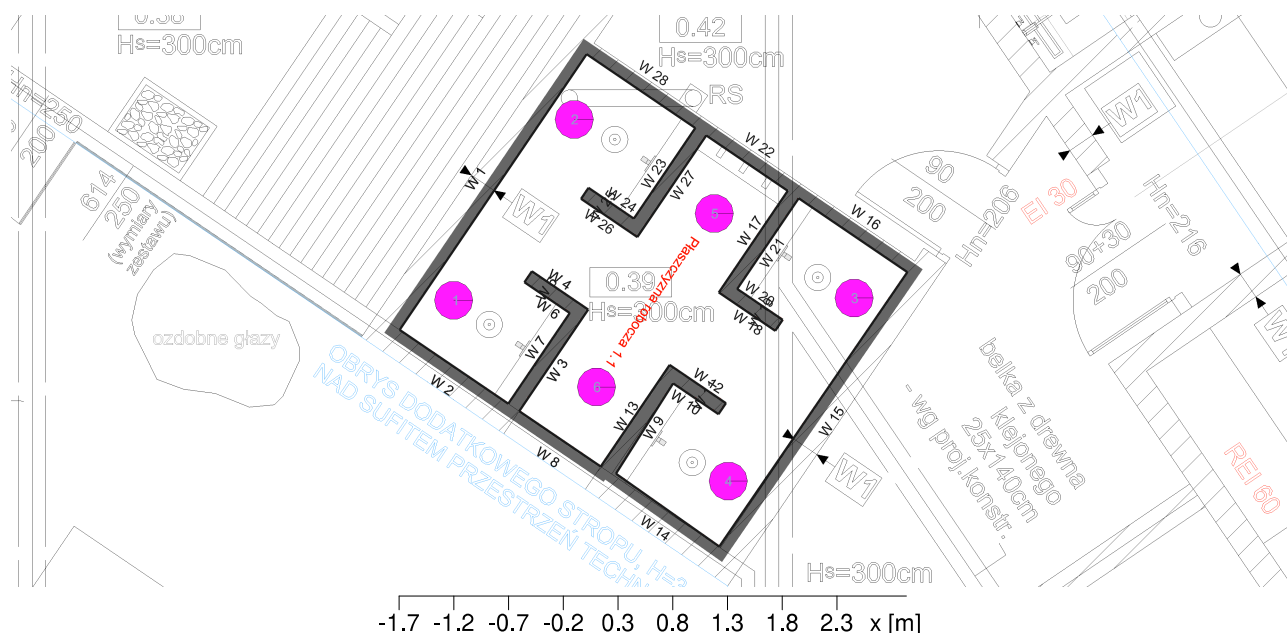
LUG LIGHT FACTORY

2 2 Nr zamówienia : 090380.5L11.011
 Nazwa oprawy : ATLANTYK 2.0 BASIC LED ED 5100lm/840 PC opal IP65
 Wyposażenie : 1 x LED 4000K 32 W / 5100 lm

27 0.39 Natryski wrażeń

27.1 Skrót wyników, 0.39 Natryski wrażeń

27.1.1 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 (9.93 m²)

13800.00 lm

132.0 W

13.29 W/m²

Obszar oceny 1

Płaszczyzna robocza 1.1

W poziome

Eśr:

0 lx

Emin

0 lx

Emin/Eśr

--

Emin/Emax (Ud)

--

Pozycja

Typ Nr \Producent

11

6



LUG LIGHT FACTORY

Nr zamówienia : 300101.00018

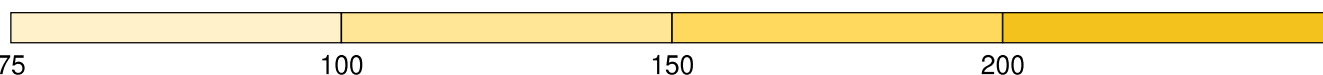
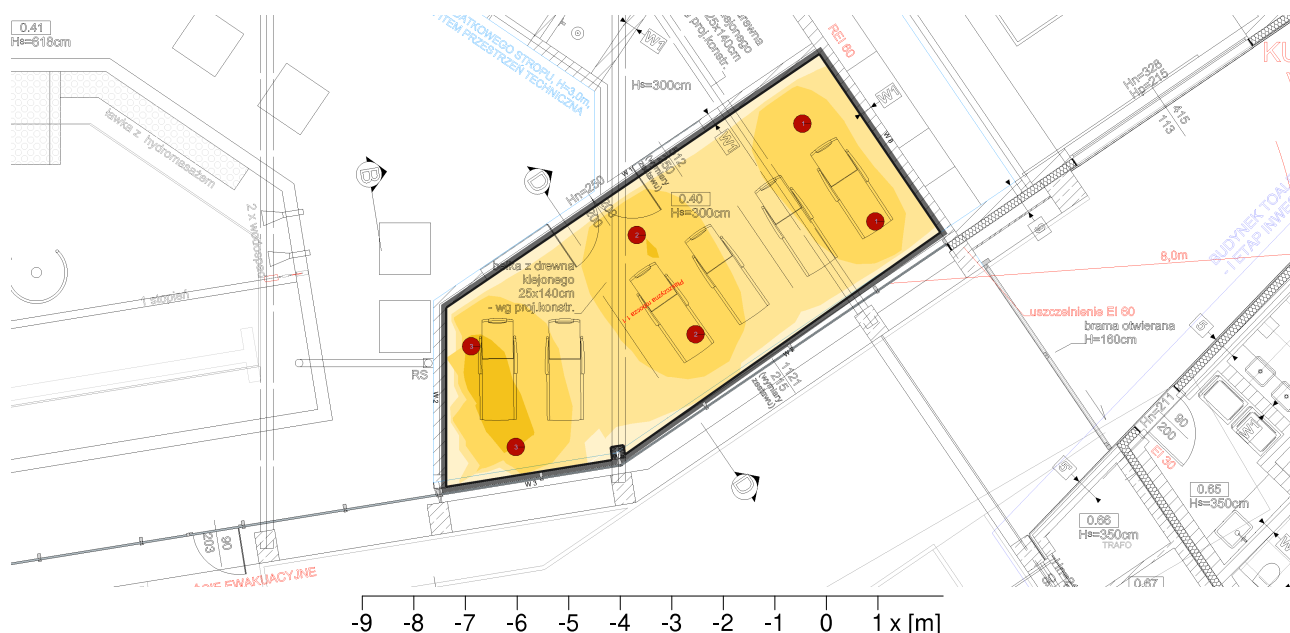
Nazwa oprawy : CALLA LB LED 350 ED 2300lm/840 IP65 biały

Wyposażenie : 1 x LED 4000K 22 W / 2300 lm

28 0.40 Tepidarium

28.1 Skrót wyników, 0.40 Tepidarium

28.1.1 Podgląd wyników, Obszar oceny 1



Natężenie oświetlenia [lx]

Dane ogólne

Użyty algorytm obliczeń

Wysokość płaszczyzny opraw ośw.

Współcz. utrzymania

średnia ilość odbić

3.00 m

0.80

Całkowity strumień św. źródeł

11700.00 lm

Moc całkowita

126.0 W

Moc na powierzchni (40.48 m²)

3.11 W/m² (2.11 W/m²/100lx)

Obszar oceny 1

Płaszczyzna robocza 1.1

W poziomie

E_{sr}: 148 lx

E_{min}: 81 lx

E_{min}/E_{sr}: 0.55

E_{min}/E_{max} (U_d): 0.39

Pozycja: 0.85 m

Typ Nr \Producent

14 6



LUG LIGHT FACTORY

Nr zamówienia : 300101.00015

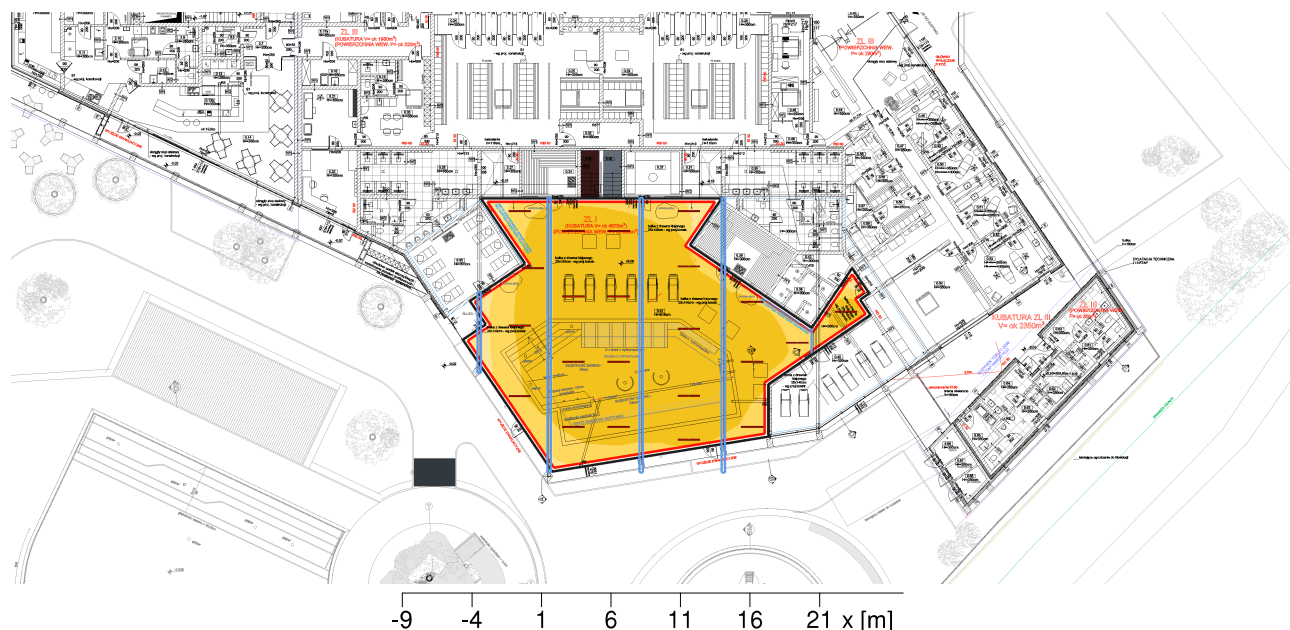
Nazwa oprawy : CALLA LB LED 350 ED 1950lm/830 IP65 biały

Wyposażenie : 1 x LED 3000K 21 W / 1950 lm

29 0.41 Basen z hydromasażem

29.1 Skrót wyników, 0.41 Basen z hydromasażem

29.1.1 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 powierzchni (356.54 m²)

145200.00 lm
946.0 W
2.65 W/m² (1.24 W/m²/100lx)

Obszar oceny 1

Płaszczyzna robocza 1.1

W poziomie
Eśr: 213 lx
Emin 119 lx
Emin/Eśr 0.56
Emin/Emax (Ud) 0.45
Pozycja 0.00 m

Typ Nr \Producent

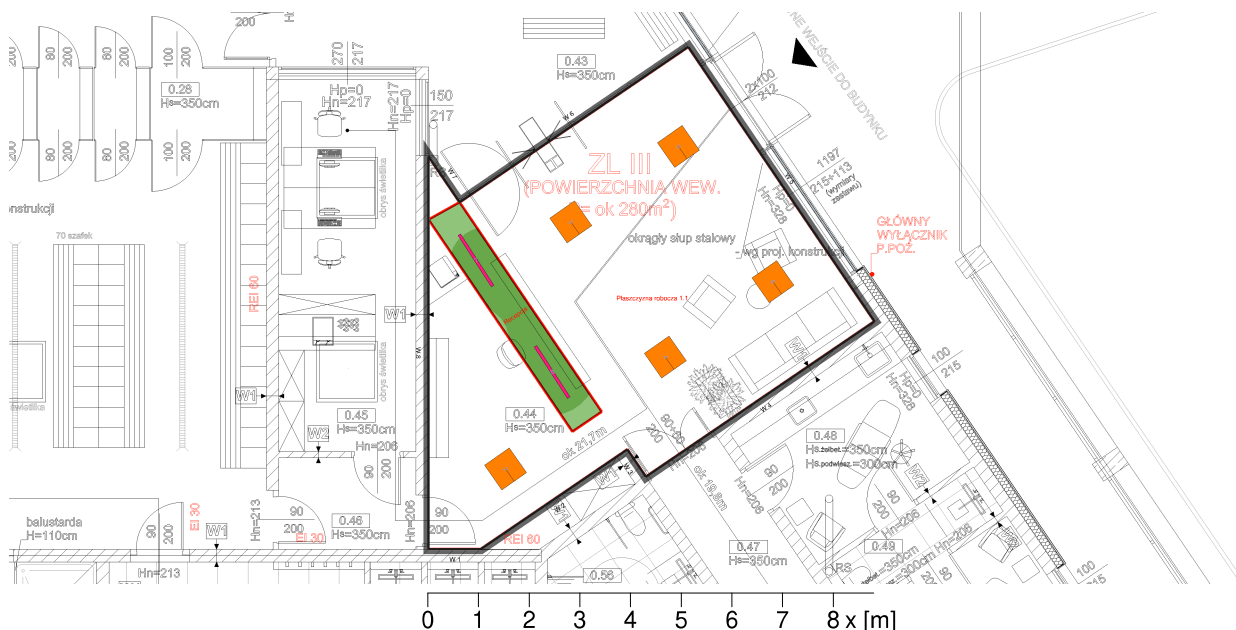
LUG LIGHT FACTORY

15	22	Nr zamówienia	: 090530.5L04.101
		Nazwa oprawy	: ATLANTYK CHEMICAL LED ED 6600m/840 PMMA opal IP66
		Wyposażenie	: 1 x LED 4000K 43 W / 6600 lm

31 0.44 Recepcja

31.1 Skrót wyników, 0.44 Recepcja

31.1.1 Podgląd wyników, Recepcja



300

500

Natężenie oświetlenia [lx]

Dane ogólne

Użyty algorytm obliczeń

Wysokość obszaru pomiarowego

Współcz. utrzymania

średnia ilość odbić

0.85 m

0.80

Całkowity strumień św. źródeł

Moc całkowita

Moc na powierzchnię (51.83 m²)

22400 lm

171 W

3.30 W/m²

Natężenie oświetlenia

Średnie natężenie oświetlenia

Min. natężenie oświetlenia

Max. natężenie oświetlenia

Równomierność n1

Równomierność n2

E_{sr}

E_{min}

E_{max}

E_{min}/E_{max}

E_{min}/E_{max}

503 lx

322 lx

579 lx

1:1.56 (0.64)

1:1.8 (0.56)

Typ Nr \Producent

3

5



LUG LIGHT FACTORY

Nr zamówienia : 060341.5L06.311

Nazwa oprawy : LUGCLASSIC SLIM LED 600x600 p/t ED 3000lm/840 MPRM biały

Wypożyczenie : 1 x LED 4000K 23 W / 3000 lm

12

2



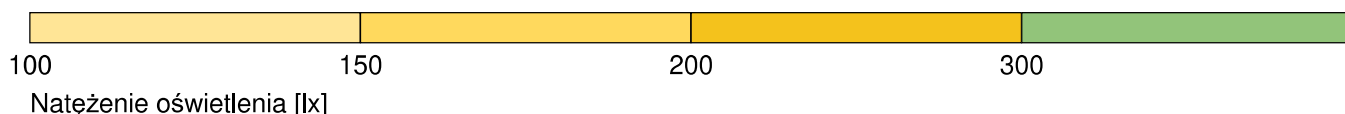
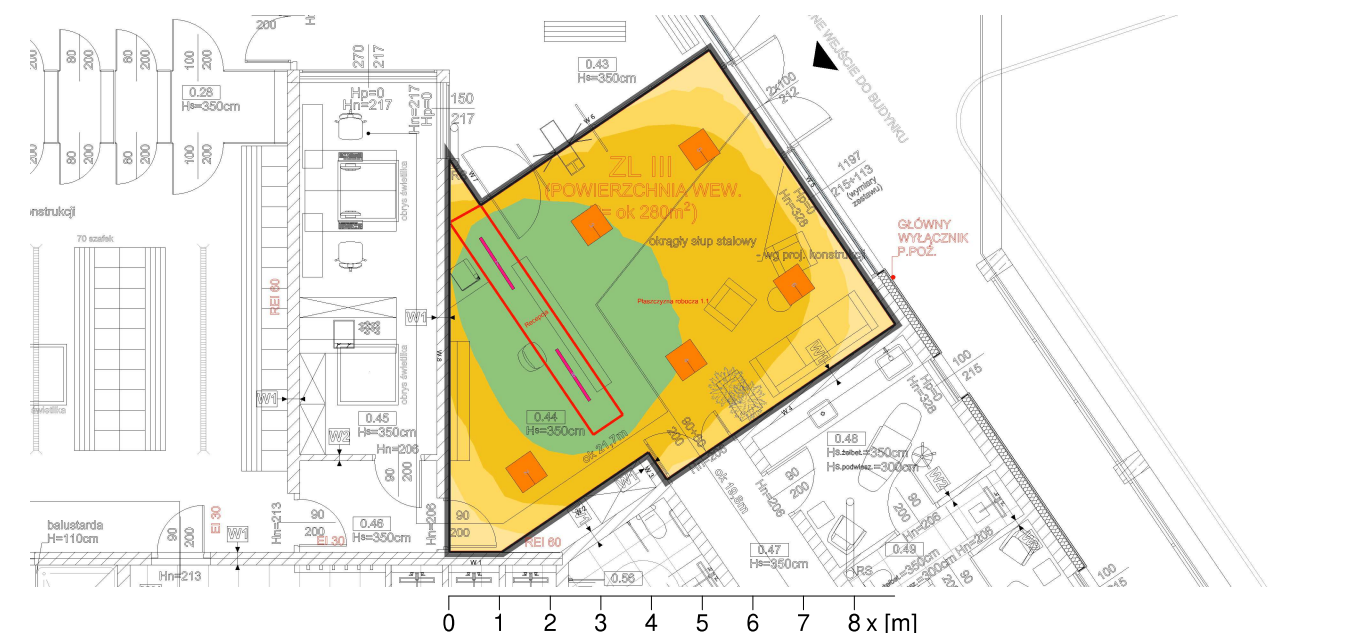
Nr zamówienia : 010481.5L04.122

Nazwa oprawy : VOLICA 2.0 LED 1200 zw ED 3700lm/840 MPRM biały

Wypożyczenie : 1 x LED 4000K 28 W / 3700 lm

31.1 Skróty wyników, 0.44 Recepcja

31.1.2 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 powierzchni (51.83 m²)

22400.00 lm
 171.0 W
 3.30 W/m² (1.31 W/m²/100lx)

Obszar oceny 1

Płaszczyzna robocza 1.1

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

252 lx
 108 lx
 0.43
 0.26
 0.00 m

Typ Nr \Producent

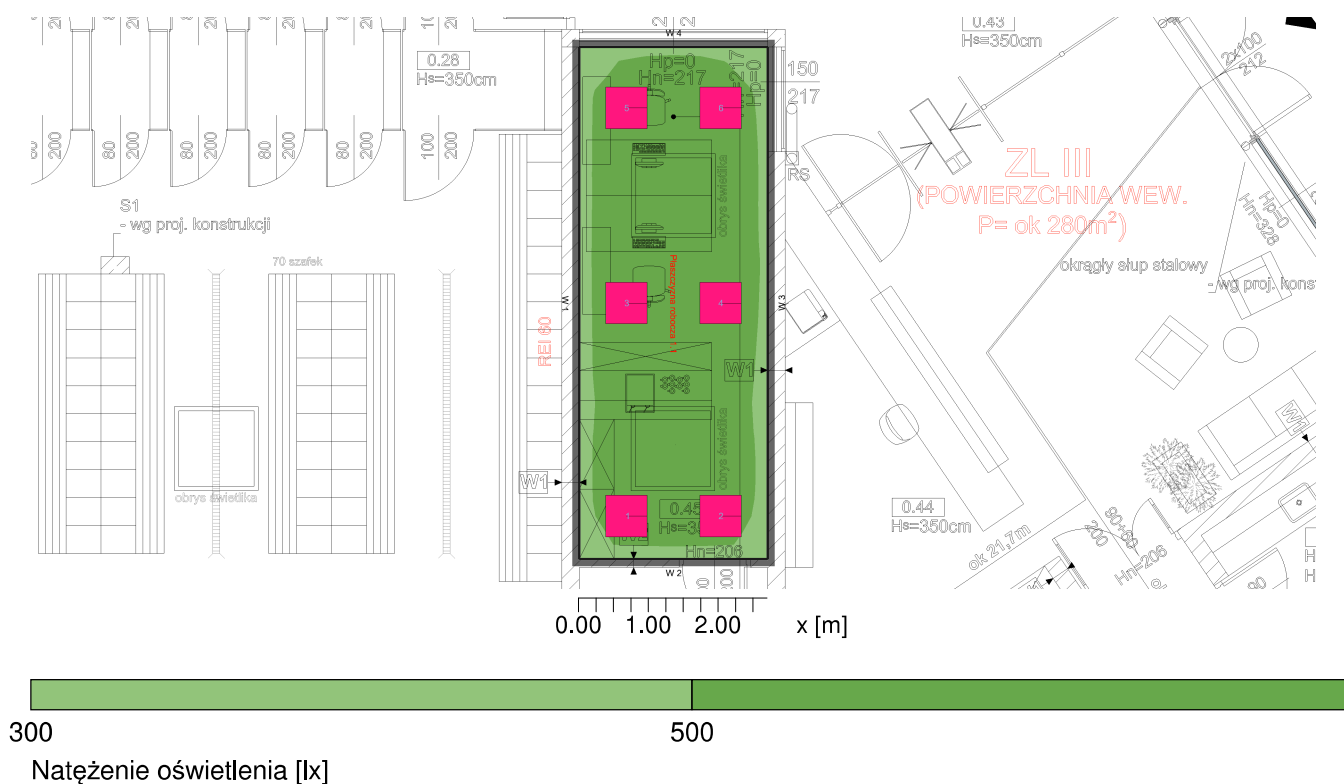
LUG LIGHT FACTORY

3	5	Nr zamówienia	: 060341.5L06.311
		Nazwa oprawy	: LUGCLASSIC SLIM LED 600x600 p/t ED 3000lm/840 MPRM biały
		Wypożyczenie	: 1 x LED 4000K 23 W / 3000 lm
12	2	Nr zamówienia	: 010481.5L04.122
		Nazwa oprawy	: VOLICA 2.0 LED 1200 zw ED 3700lm/840 MPRM biały
		Wypożyczenie	: 1 x LED 4000K 28 W / 3700 lm

32 0.45 Biuro administracji

32.1 Skrót wyników, 0.45 Biuro administracji

32.1.1 Podgląd wyników, Obszar oceny 1



Dane ogólne

Użyty algorytm obliczeń

Wysokość płaszczyzny opraw ośw.

Współcz. utrzymania

średnia ilość odbić

3.50 m

0.80

Całkowity strumień św. źródeł

Moc całkowita

Moc na powierzchni (19.79 m²)

25200.00 lm

204.0 W

10.31 W/m² (1.87 W/m²/100lx)

Obszar oceny 1

Płaszczyzna robocza 1.1

W poziome

E_{śr}:

551 lx

E_{min}

404 lx

E_{min}/E_{śr}

0.73

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

0.63

Pozycja

0.85 m

Typ Nr \Producent

4

6



LUG LIGHT FACTORY

Nr zamówienia : 060341.5L07.311

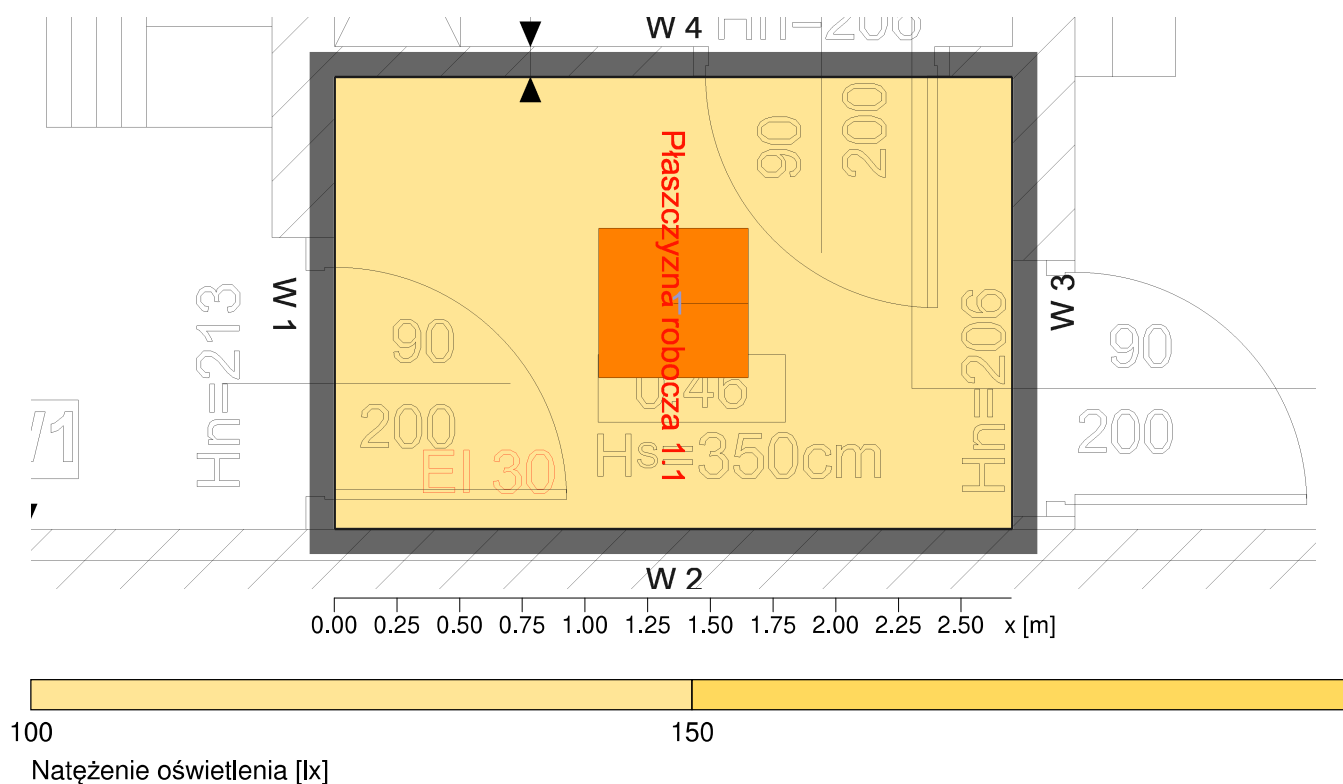
Nazwa oprawy : LUGCLASSIC SLIM LED 600x600 p/t ED 4200lm/840 MPRM biały

Wyposażenie : 1 x LED 4000K 34 W / 4200 lm

33 0.46 Komunikacja

33.1 Skrót wyników, 0.46 Komunikacja

33.1.1 Podgląd wyników, Obszar oceny 1



Dane ogólne

Użyty algorytm obliczeń

Wysokość płaszczyzny opraw ośw.

Współcz. utrzymania

średnia ilość odbić

3.50 m

0.80

Całkowity strumień św. źródeł

3000.00 lm

Moc całkowita

23.0 W

Moc na powierzchnię (4.86 m²)

4.73 W/m² (3.90 W/m²/100lx)

Obszar oceny 1

Płaszczyzna robocza 1.1

Eśr:	121 lx
Emin	104 lx
Emin/Eśr	0.86
Emin/Emax (Ud)	0.76
Pozycja	0.00 m

Typ Nr \Producent

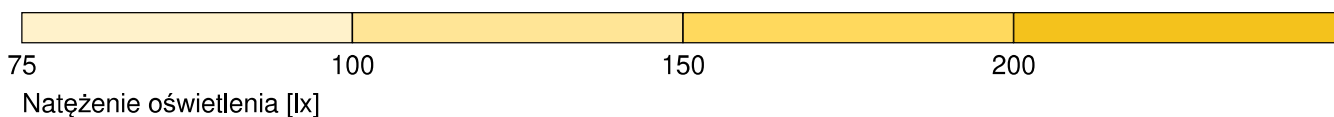
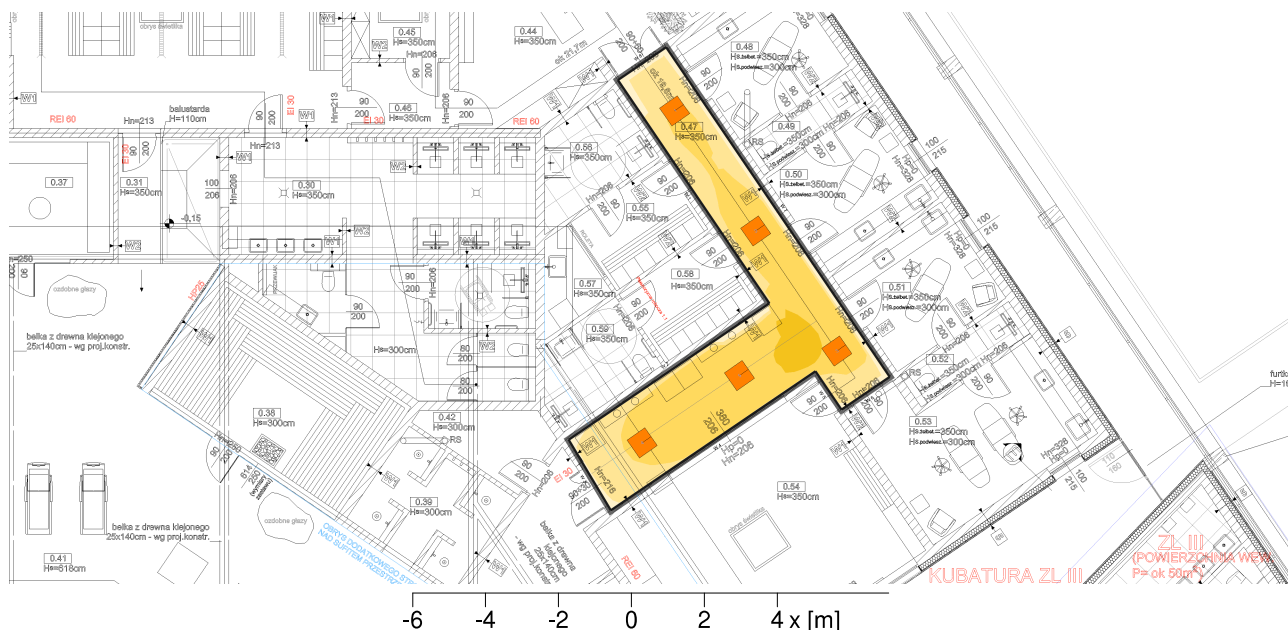
3 1 LUG LIGHT FACTORY

Nr zamówienia	: 060341.5L06.311
Nazwa oprawy	: LUGCLASSIC SLIM LED 600x600 p/t ED 3000lm/840 MPRM biały
Wyposażenie	: 1 x LED 4000K 23 W / 3000 lm

34 0.47 Komunikacja z poczekalnią

34.1 Skrót wyników, 0.47 Komunikacja z poczekalnią

34.1.1 Podgląd wyników, Obszar oceny 1



Dane ogólne

Użyty algorytm obliczeń

Wysokość płaszczyzny opraw ośw.

Współcz. utrzymania

średnia ilość odbić

3.50 m

0.80

Całkowity strumień św. źródeł

Moc całkowita

Moc na powierzchni (32.56 m²)

15000.00 lm

115.0 W

3.53 W/m² (2.32 W/m²/100lx)

Obszar oceny 1

Płaszczyzna robocza 1.1

W poziomie

Eśr:

153 lx

Emin

90 lx

Emin/Eśr

0.59

Emin/Emax (Ud)

0.45

Pozycja

0.00 m

Typ Nr \Producent

3

5



LUG LIGHT FACTORY

Nr zamówienia : 060341.5L06.311

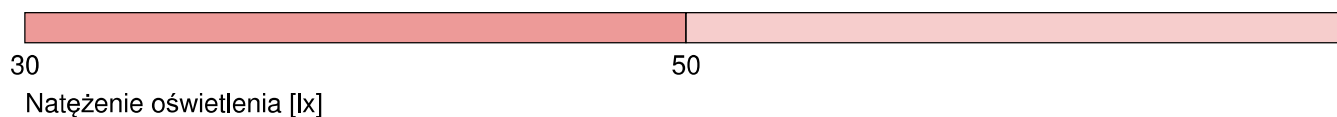
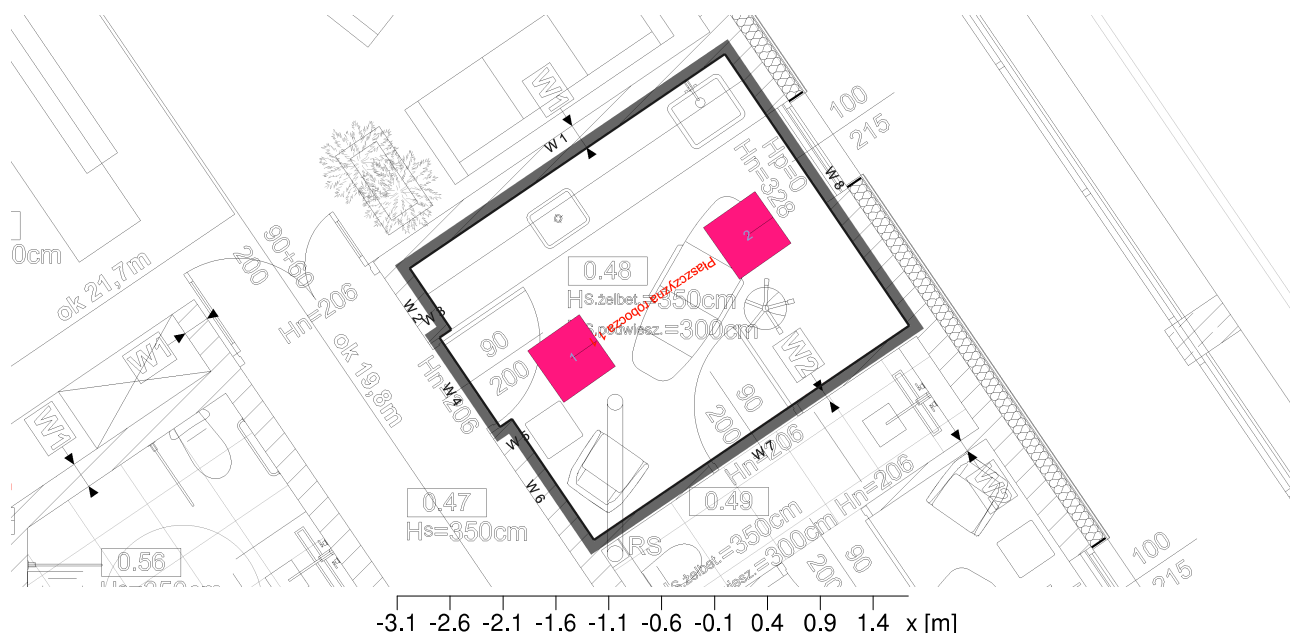
Nazwa oprawy : LUGCLASSIC SLIM LED 600x600 p/t ED 3000lm/840 MPRM biały

Wypożyczenie : 1 x LED 4000K 23 W / 3000 lm

35 0.48 Gabinet masażu 1

35.1 Skrót wyników, 0.48 Gabinet masażu 1

35.1.1 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

8400.00 lm

Moc całkowita

68.0 W

Moc na powierzchnię (11.30 m²)

6.02 W/m²

Obszar oceny 1

Płaszczyzna robocza 1.1

W poziome
 Eśr: 0 lx
 Emin 0 lx
 Emin/Eśr --
 Emin/Emax (Ud) --
 Pozycja --

Typ Nr \Producent

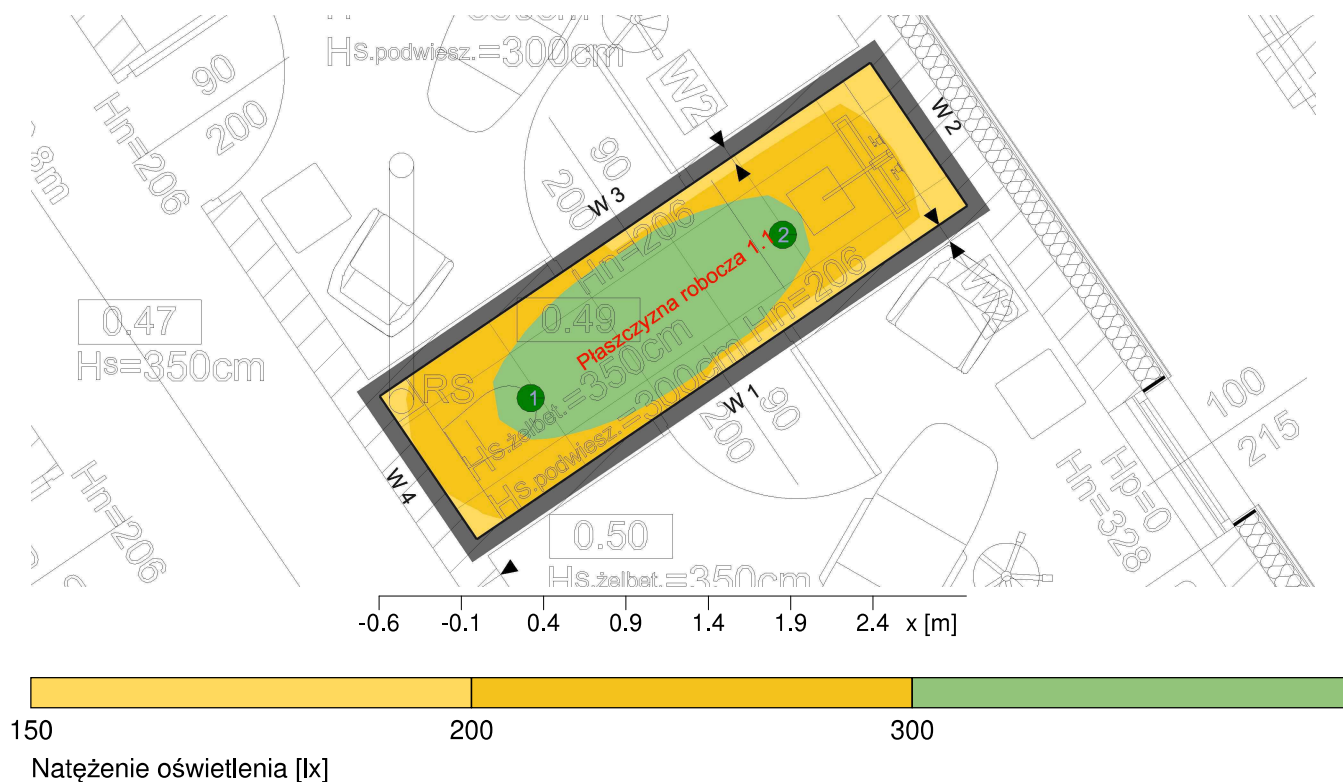
4 2 LUG LIGHT FACTORY

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

36 0.49 Węzeł sanitarny gab. 1 i 2

36.1 Skrót wyników, 0.49 Węzeł sanitarny gab. 1 i 2

36.1.1 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 (3.78 m²)

3700.00 lm

40.0 W

10.58 W/m² (3.94 W/m²/100lx)

Obszar oceny 1

Płaszczyzna robocza 1.1

W poziome

E_{sr}:

268 lx

E_{min}

151 lx

E_{min}/E_{sr}

0.56

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

0.46

Pozycja

0.85 m

Typ Nr \Producent

13

2



LUG LIGHT FACTORY

Nr zamówienia : 300031.00105

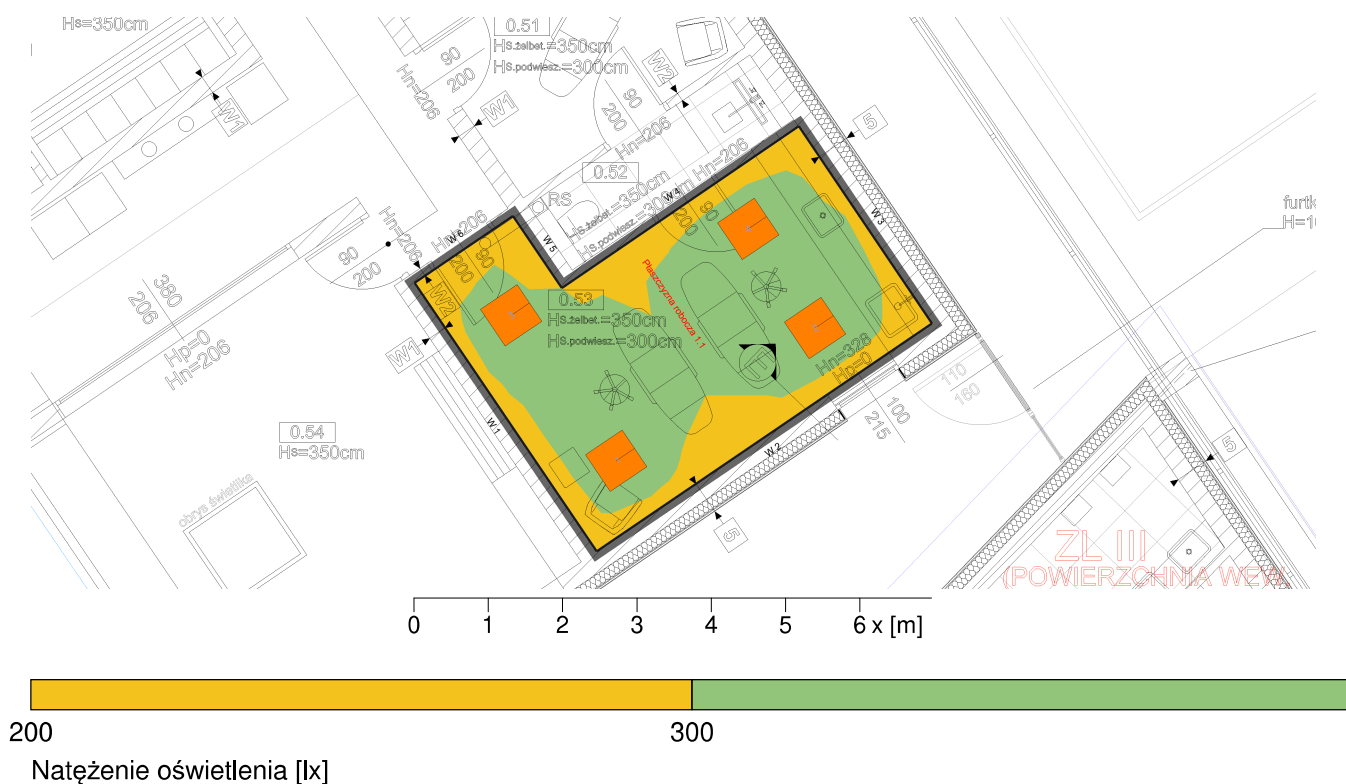
Nazwa oprawy : LUGSTAR SPOT LB LED p/t ED 1850lm/840 IP44 biały

Wyposażenie : 1 x LED 4000K 20 W / 1850 lm

37 0.53 Gabinet masażu 4

37.1 Skrót wyników, 0.53 Gabinet masażu 4

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

12000.00 lm

Moc całkowita

92.0 W

Moc na powierzchnię (19.29 m²)

4.77 W/m² (1.46 W/m²/100lx)

Obszar oceny 1

Płaszczyzna robocza 1.1

W poziome
 Eśr: 327 lx
 Emin 243 lx
 Emin/Eśr 0.74
 Emin/Emax (Ud) 0.55
 Pozycja 0.85 m

Typ Nr \Producent

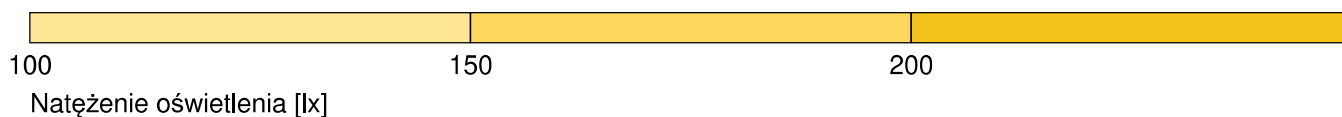
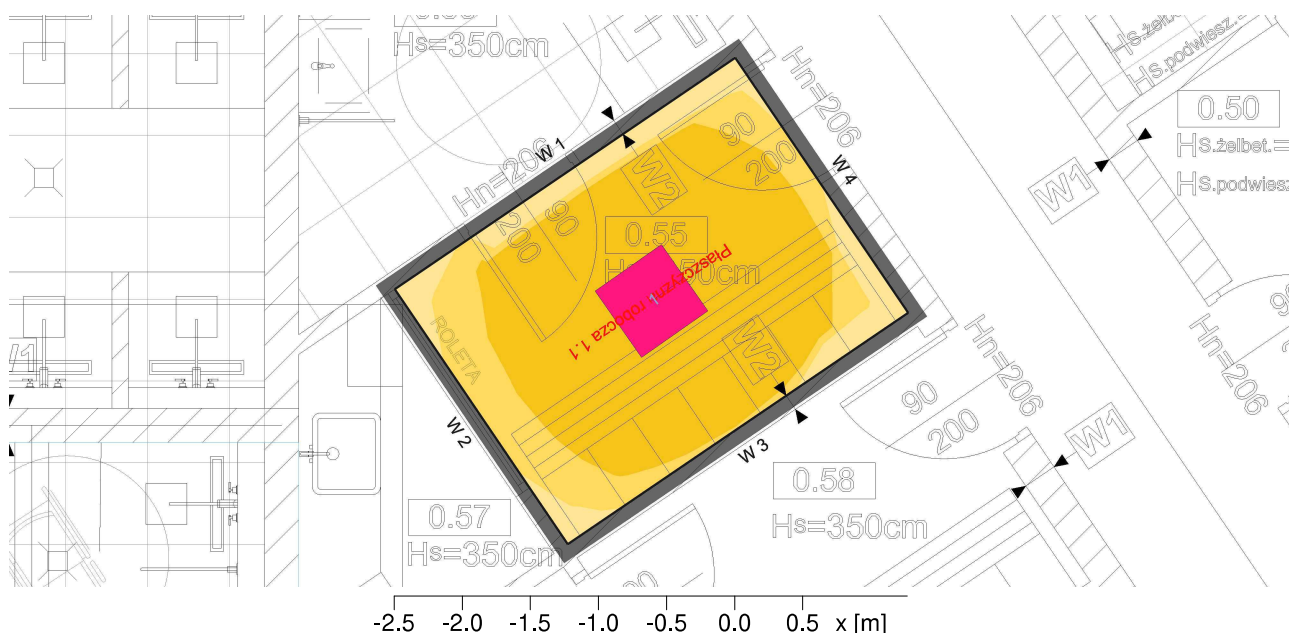
3 4 LUG LIGHT FACTORY

Nr zamówienia : 060341.5L06.311
 Nazwa oprawy : LUGCLASSIC SLIM LED 600x600 p/t ED 3000lm/840 MPRM biały
 Wyposażenie : 1 x LED 4000K 23 W / 3000 lm

39 0.55 Przebiegarnia męska

39.1 Skrót wyników, 0.55 Przebiegarnia męska

39.1.1 Podgląd wyników, Obszar oceny 1



Dane ogólne

Użyty algorytm obliczeń

Wysokość płaszczyzny opraw ośw.

Współcz. utrzymania

średnia ilość odbić

3.50 m

0.80

Całkowity strumień św. źródeł

4200.00 lm

Moc całkowita

34.0 W

Moc na powierzchnię (6.83 m²)

4.98 W/m² (2.26 W/m²/100lx)

Obszar oceny 1

Płaszczyzna robocza 1.1

W poziome

E_{sr}:

221 lx

E_{min}

147 lx

E_{min}/E_{sr}

0.67

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

0.51

Pozycja

0.85 m

Typ Nr \Producent



LUG LIGHT FACTORY

Nr zamówienia : 060341.5L07.311

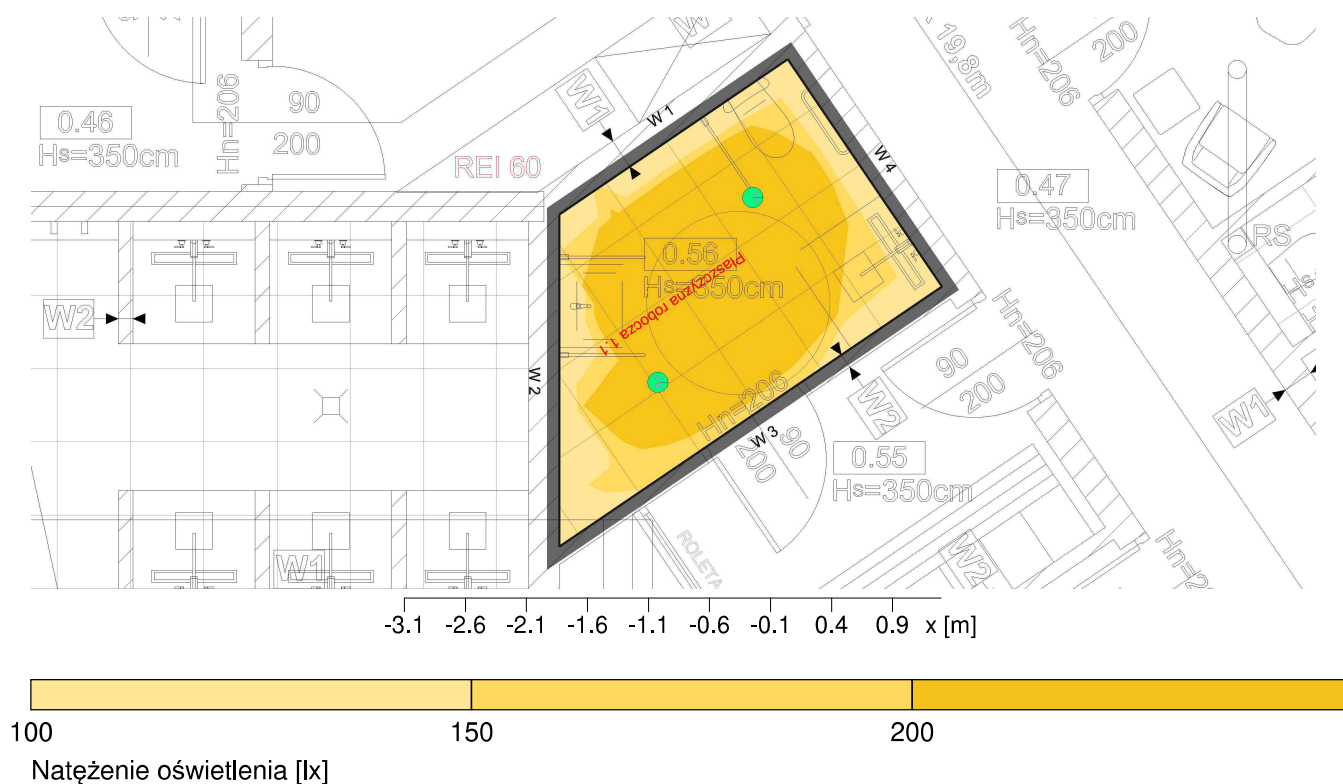
Nazwa oprawy : LUGCLASSIC SLIM LED 600x600 p/t ED 4200lm/840 MPRM biały

Wyposażenie : 1 x LED 4000K 34 W / 4200 lm

40 0.56 Toaleta męska / NPS

40.1 Skrót wyników, 0.56 Toaleta męska / NPS

40.1.1 Podgląd wyników, Obszar oceny 1



Dane ogólne

Użyty algorytm obliczeń
 Wysokość płaszczyzny opraw ośw.
 Współcz. utrzymania

średnia ilość odbić
 3.50 m
 0.80

Całkowity strumień św. źródeł
 Moc całkowita
 Moc na powierzchnię (6.80 m²)

3900.00 lm
 34.0 W
 5.00 W/m² (2.44 W/m²/100lx)

Obszar oceny 1

Płaszczyzna robocza 1.1

W poziome
 Eśr: 204 lx
 Emin 117 lx
 Emin/Eśr 0.57
 Emin/Emax (Ud) 0.46
 Pozycja 0.85 m

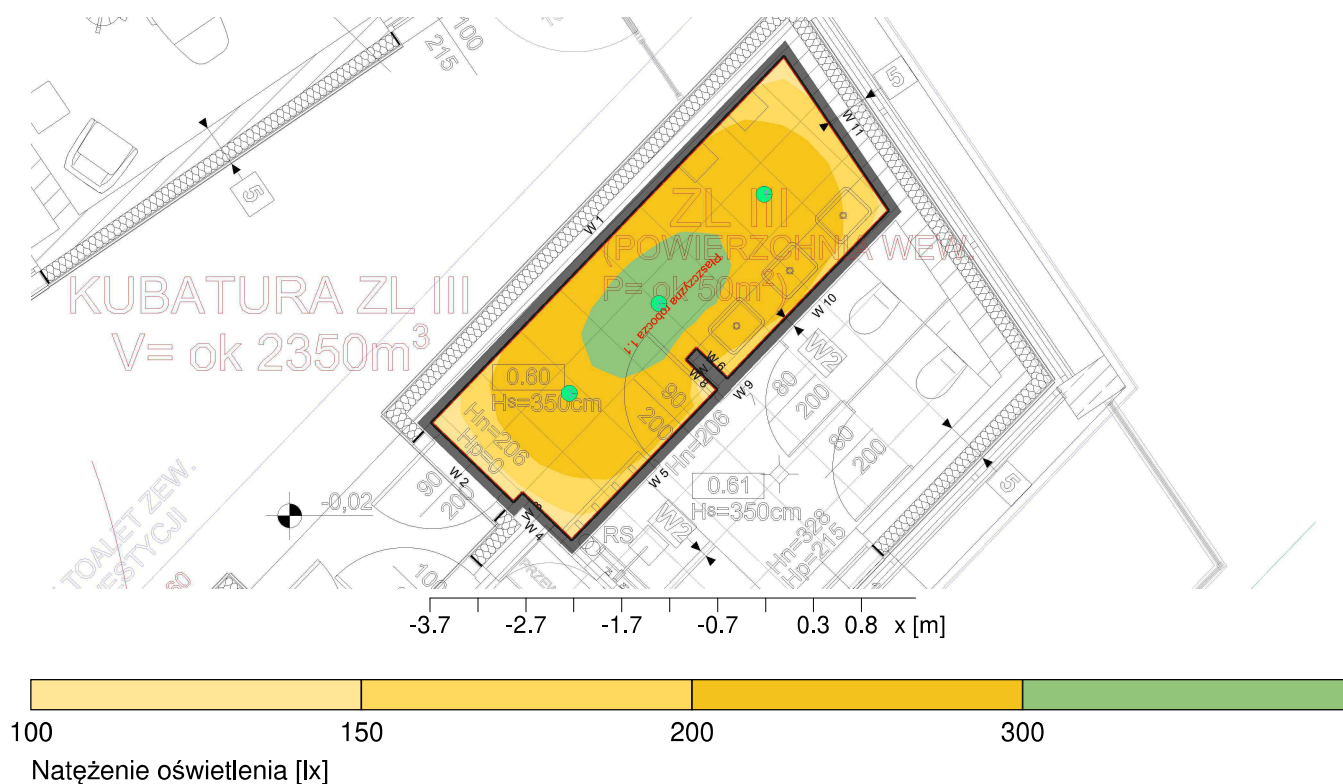
Typ Nr \Producent

7 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

41 0.60 Przedsiönek z umywalkami

41.1 Skrót wyników, 0.60 Przedsiönek z umywalkami

41.1.1 Podgląd wyników, Obszar oceny 1



Dane ogólne

Użyty algorytm obliczeń

Wysokość płaszczyzny opraw ośw.

Współcz. utrzymania

średnia ilość odbić

3.50 m

0.80

Całkowity strumień św. źródeł

5850.00 lm

Moc całkowita

51.0 W

Moc na powierzchni (9.60 m²)

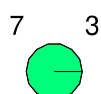
5.31 W/m² (2.28 W/m²/100lx)

Obszar oceny 1

Płaszczyzna robocza 1.1

W poziome
 Eśr: 233 lx
 Emin 115 lx
 Emin/Eśr 0.49
 Emin/Emax (Ud) 0.37
 Pozycja 0.85 m

Typ Nr \Producent



LUG LIGHT FACTORY

Nr zamówienia : 030731.5L04.210

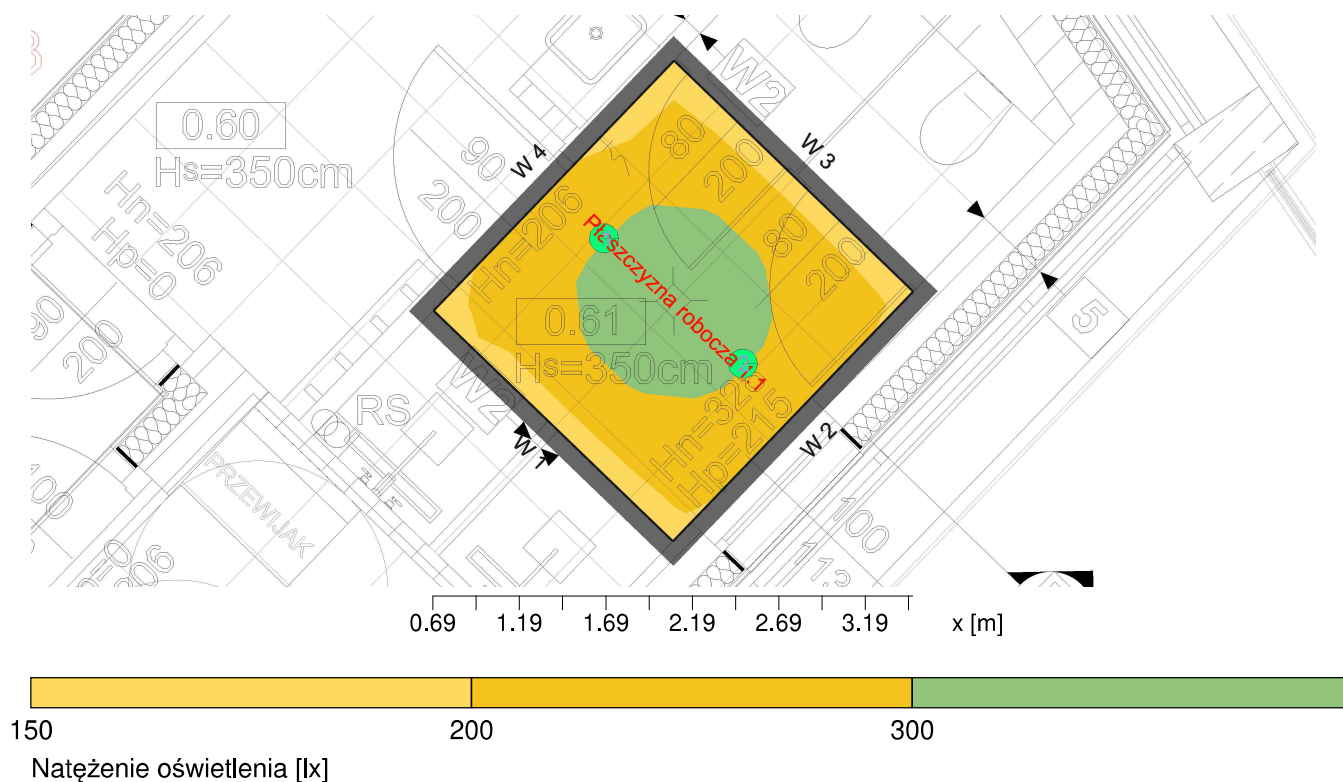
Nazwa oprawy : LUGSTAR SPOT LB LED n/t ED 1950lm/840 IP44 biały

Wyposażenie : 1 x LED 4000K 17 W / 1950 lm

42 0.61 Natryski / Toaleta damska

42.1 Skrót wyników, 0.61 Natryski / Toaleta damska

42.1.1 Podgląd wyników, Obszar oceny 1



Dane ogólne

Użyty algorytm obliczeń

Wysokość płaszczyzny opraw ośw.

Współcz. utrzymania

średnia ilość odbić

3.50 m

0.80

Całkowity strumień św. źródeł

3900.00 lm

Moc całkowita

34.0 W

Moc na powierzchnię (3.85 m²)

8.84 W/m² (3.40 W/m²/100lx)

Obszar oceny 1

Płaszczyzna robocza 1.1

W poziome

Eśr:

260 lx

Emin

194 lx

Emin/Eśr

0.75

Emin/Emax (Ud)

0.64

Pozycja

0.85 m

Typ Nr \Producent

7

2



LUG LIGHT FACTORY

Nr zamówienia : 030731.5L04.210

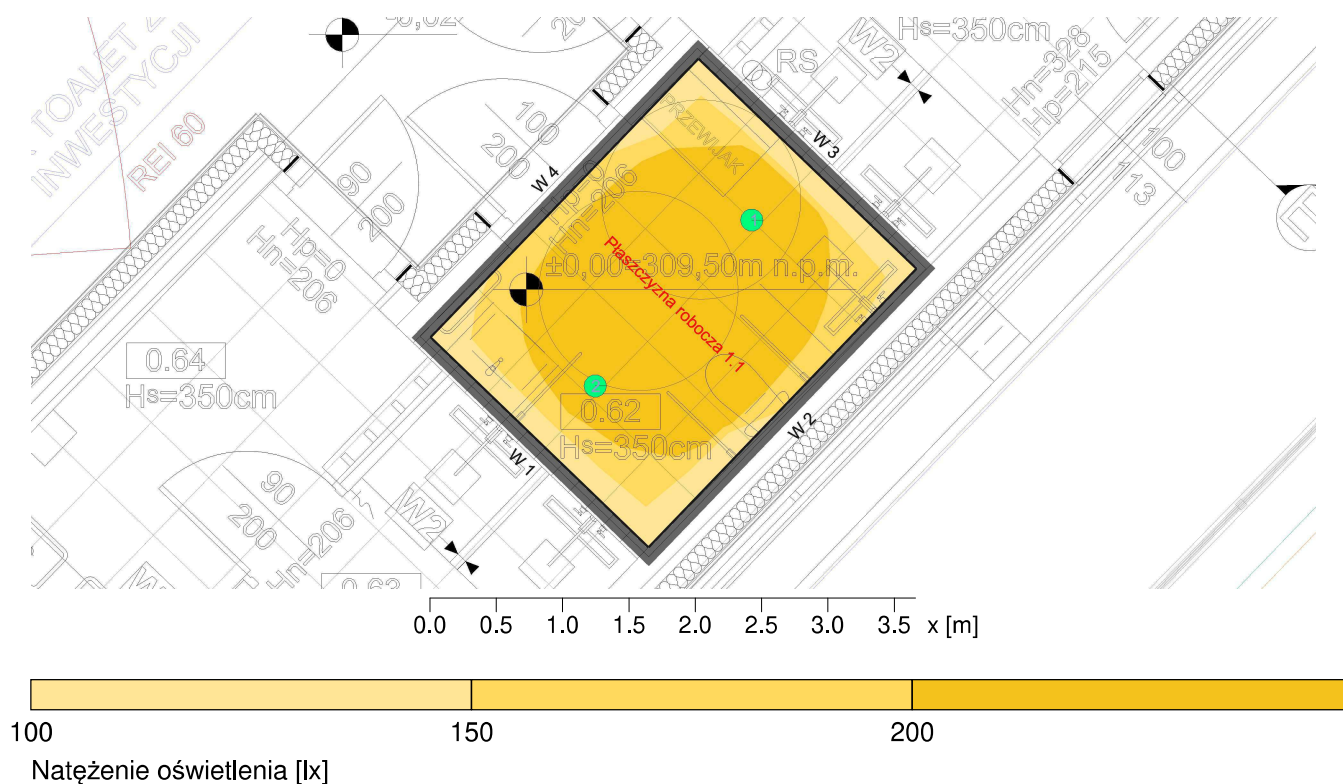
Nazwa oprawy : LUGSTAR SPOT LB LED n/t ED 1950lm/840 IP44 biały

Wyposażenie : 1 x LED 4000K 17 W / 1950 lm

43 0.62 Toaleta niepełnospr.

43.1 Skrót wyników, 0.62 Toaleta niepełnospr.

43.1.1 Podgląd wyników, Obszar oceny 1



Dane ogólne

Użyty algorytm obliczeń

Wysokość płaszczyzny opraw ośw.

Współcz. utrzymania

średnia ilość odbić

3.50 m

0.80

Całkowity strumień św. źródeł

Moc całkowita

Moc na powierzchnię (6.63 m²)

3900.00 lm

34.0 W

5.12 W/m² (2.54 W/m²/100lx)

Obszar oceny 1

Płaszczyzna robocza 1.1

W poziome
Eśr: 202 lx
Emin 143 lx
Emin/Eśr 0.71
Emin/Emax (Ud) 0.57
Pozycja 0.85 m

Typ Nr \Producent

7

2



LUG LIGHT FACTORY

Nr zamówienia : 030731.5L04.210

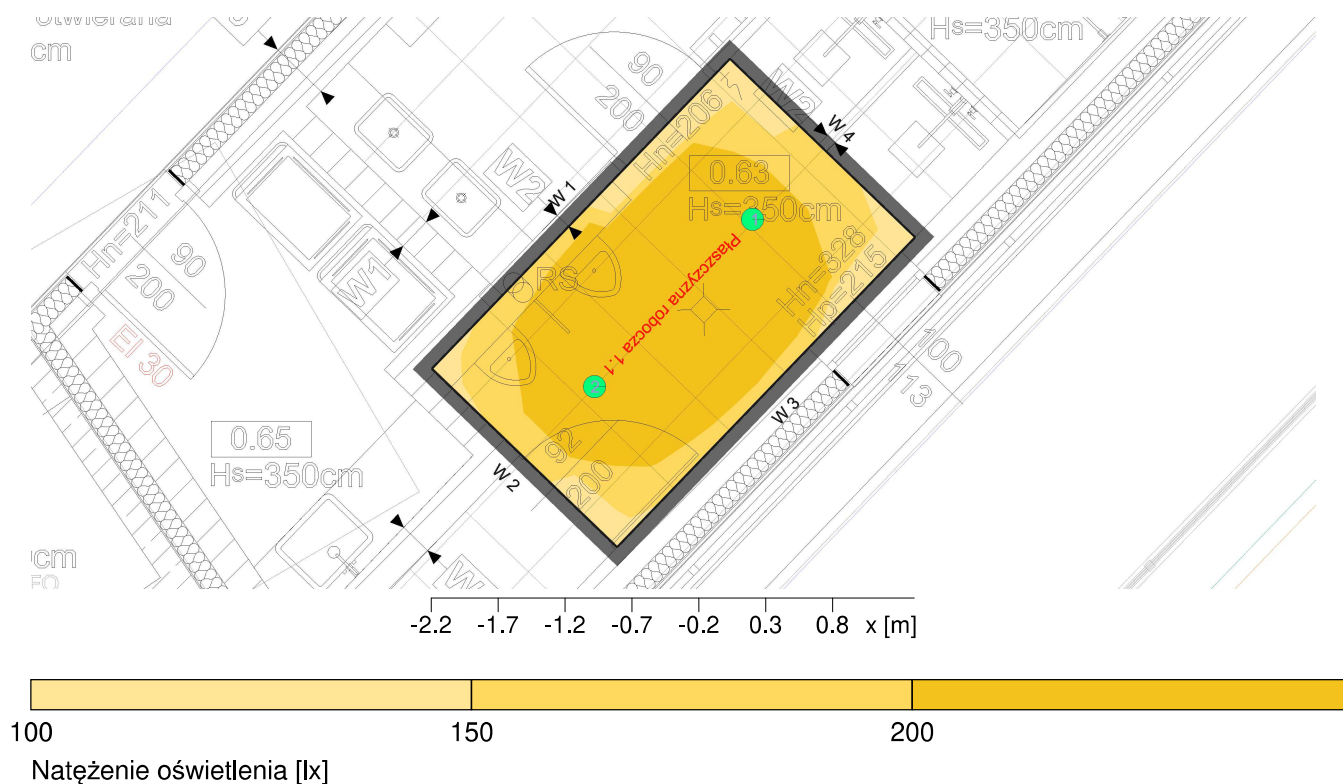
Nazwa oprawy : LUGSTAR SPOT LB LED n/t ED 1950lm/840 IP44 biały

Wyposażenie : 1 x LED 4000K 17 W / 1950 lm

44 0.63 Natryski / Toaleta męska

44.1 Skrót wyników, 0.63 Natryski / Toaleta męska

44.1.1 Podgląd wyników, Obszar oceny 1



Dane ogólne

Użyty algorytm obliczeń
 Wysokość płaszczyzny opraw ośw.
 Współcz. utrzymania

średnia ilość odbić
 3.50 m
 0.80

Całkowity strumień św. źródeł
 Moc całkowita
 Moc na powierzchnię (6.16 m²)

3900.00 lm
 34.0 W
 5.52 W/m² (2.68 W/m²/100lx)

Obszar oceny 1

Płaszczyzna robocza 1.1

W poziome
 Eśr: 206 lx
 Emin 149 lx
 Emin/Eśr 0.72
 Emin/Emax (Ud) 0.60
 Pozycja 0.85 m

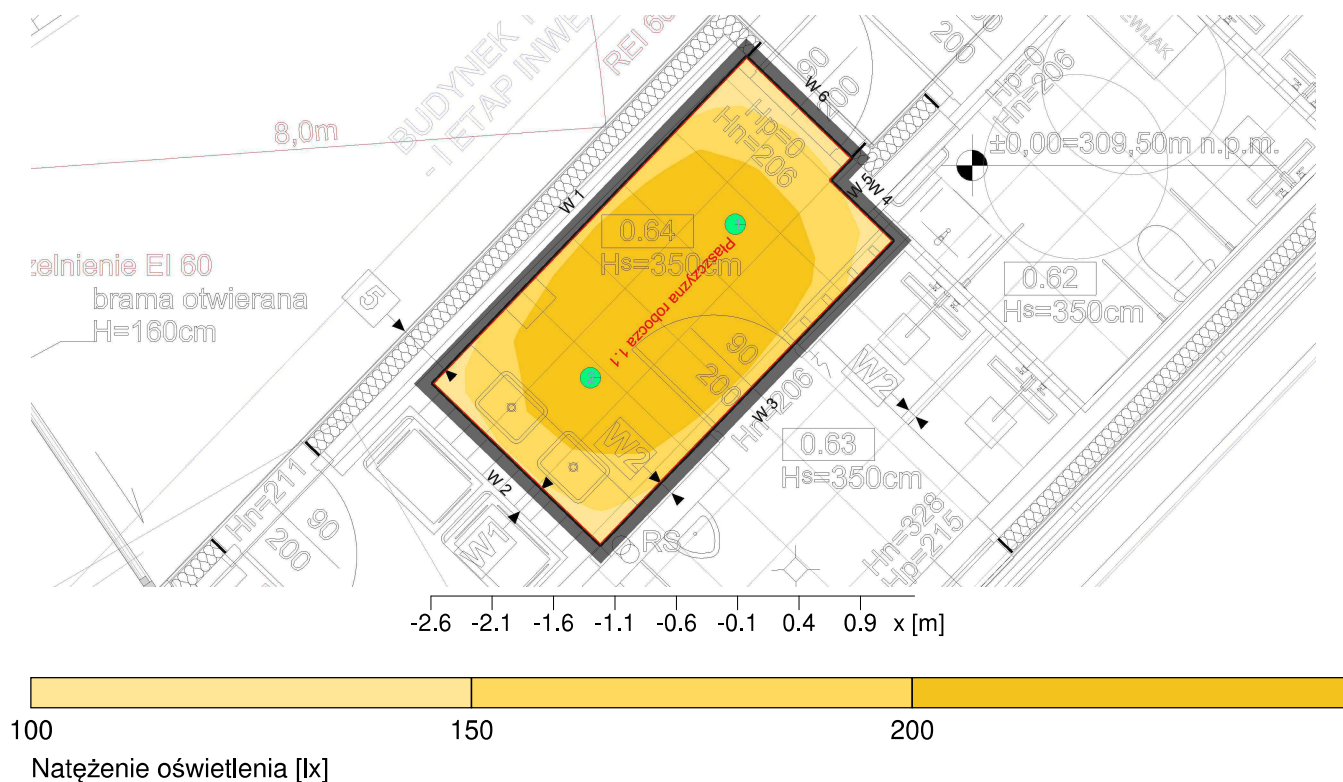
Typ Nr \Producent

7 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

45 0.64 Przedsiönek z umywalkami

45.1 Skrót wyników, 0.64 Przedsiönek z umywalkami

45.1.1 Podgląd wyników, Obszar oceny 1



Dane ogólne

Użyty algorytm obliczeń

Wysokość płaszczyzny opraw ośw.

Współcz. utrzymania

średnia ilość odbić

3.50 m

0.80

Całkowity strumień św. źródeł

Moc całkowita

Moc na powierzchni (6.89 m²)

3900.00 lm

34.0 W

4.94 W/m² (2.47 W/m²/100lx)

Obszar oceny 1

Płaszczyzna robocza 1.1

W poziome

E_{sr}:

200 lx

E_{min}

130 lx

E_{min}/E_{sr}

0.65

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

0.52

Pozycja

0.85 m

Typ Nr \Producent

7

2



LUG LIGHT FACTORY

Nr zamówienia : 030731.5L04.210

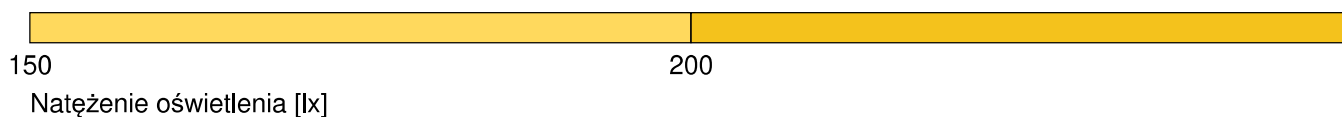
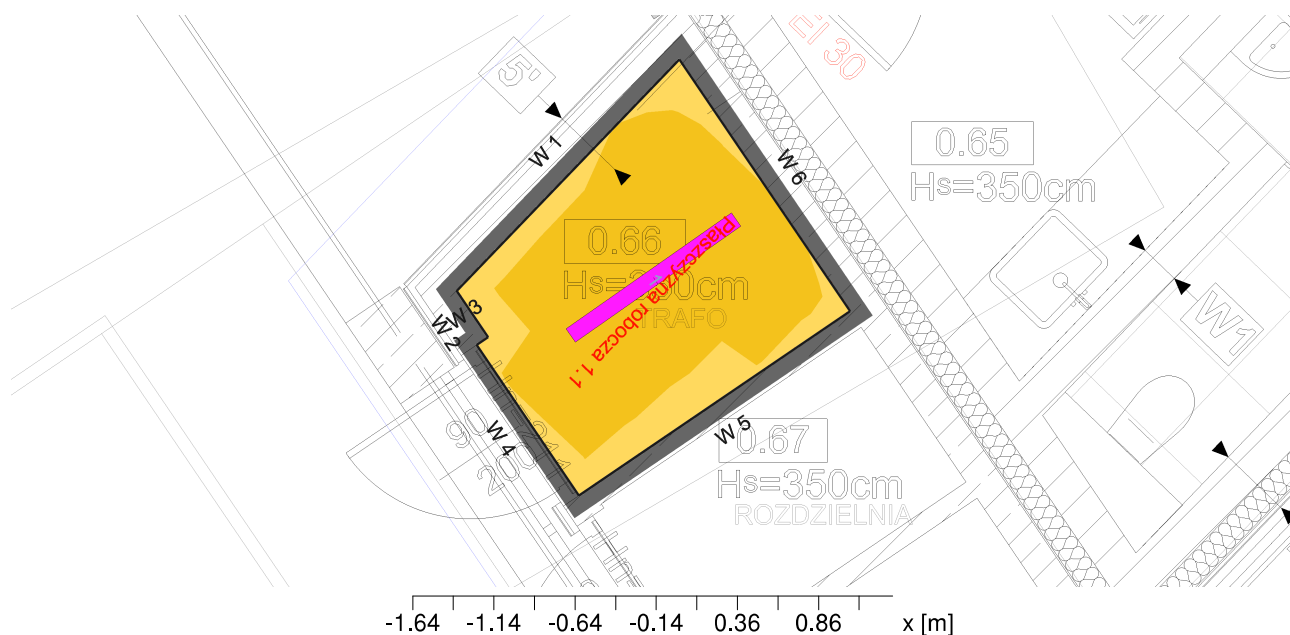
Nazwa oprawy : LUGSTAR SPOT LB LED n/t ED 1950lm/840 IP44 biały

Wyposażenie : 1 x LED 4000K 17 W / 1950 lm

46 0.66 Trafo

46.1 Skróty wyników, 0.66 Trafo

46.1.1 Podgląd wyników, Obszar oceny 1



Dane ogólne

Użyty algorytm obliczeń

Wysokość płaszczyzny opraw ośw.

Współcz. utrzymania

średnia ilość odbić

3.50 m

0.80

Całkowity strumień św. źródeł

5100.00 lm

Moc całkowita

32.0 W

Moc na powierzchnię (3.32 m²)

9.64 W/m² (4.02 W/m²/100lx)

Obszar oceny 1

Płaszczyzna robocza 1.1

Eśr:	239 lx
Emin	181 lx
Emin/Eśr	0.76
Emin/Emax (Ud)	0.63
Pozycja	0.85 m

Typ Nr \Producent

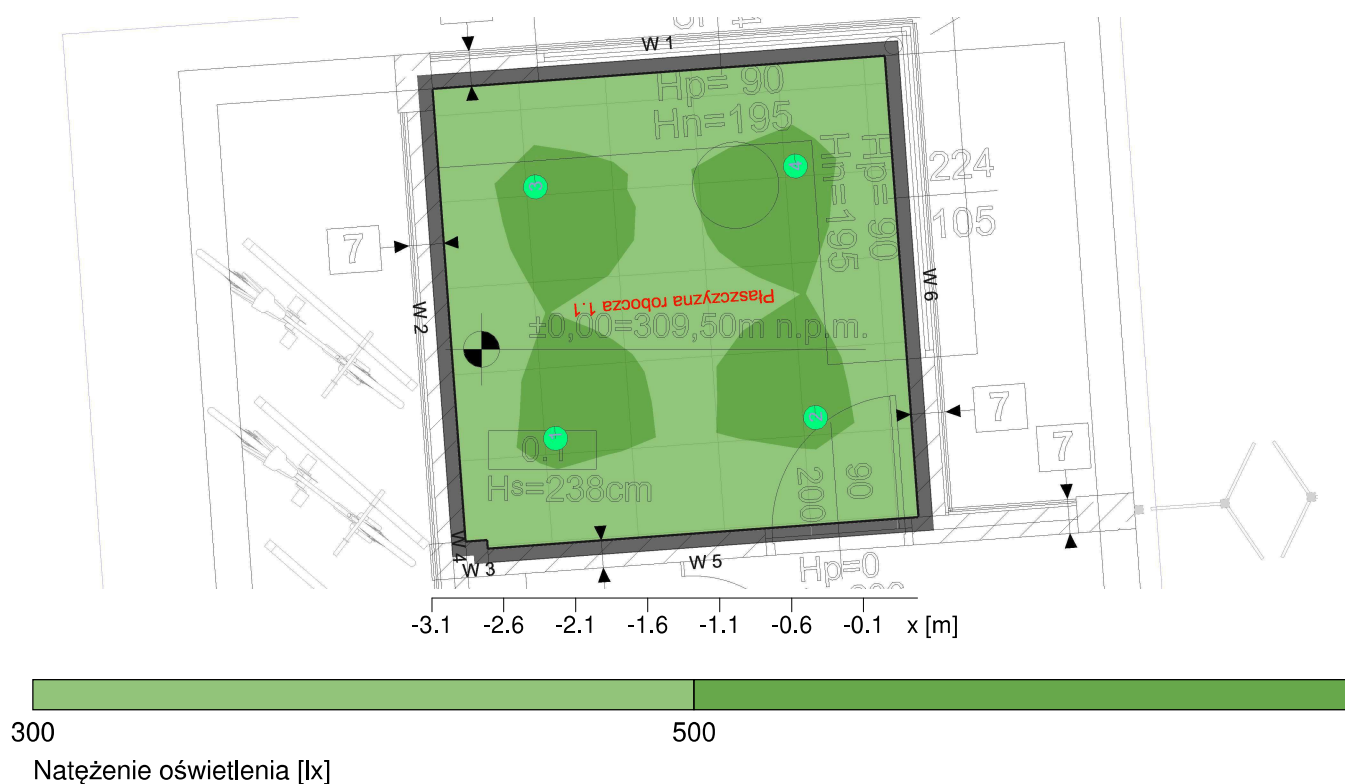
LUG LIGHT FACTORY

2	1	Nr zamówienia	: 090380.5L11.011
		Nazwa oprawy	: ATLANTYK 2.0 BASIC LED ED 5100lm/840 PC opal IP65
		Wyposażenie	: 1 x LED 4000K 32 W / 5100 lm

47 0.1 Kasy

47.1 Skróót wyników, 0.1 Kasy

47.1.1 Podgląd wyników, Obszar oceny 1



Dane ogólne

Użyty algorytm obliczeń

Wysokość płaszczyzny opraw ośw.

Współcz. utrzymania

średnia ilość odbić

2.38 m

0.80

Całkowity strumień św. źródeł

7800.00 lm

Moc całkowita

68.0 W

Moc na powierzchnię (10.10 m²)

6.73 W/m² (1.52 W/m²/100lx)

Obszar oceny 1

Płaszczyzna robocza 1.1

Eśr:

W poziome

Emin

444 lx

Emin/Eśr

317 lx

Emin/Emax (Ud)

0.71

Pozycja

0.59

0.85 m

Typ Nr \Producent

7

4



LUG LIGHT FACTORY

Nr zamówienia : 030731.5L04.210

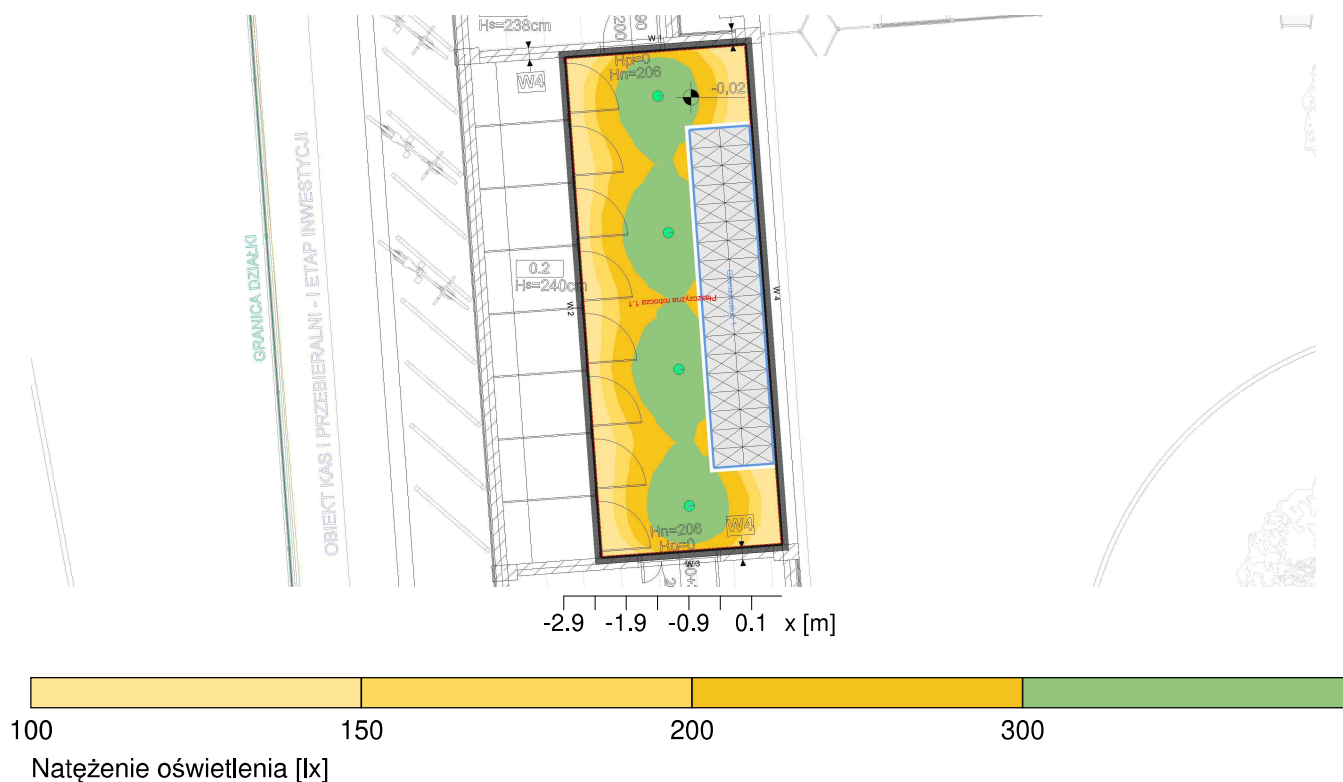
Nazwa oprawy : LUGSTAR SPOT LB LED n/t ED 1950lm/840 IP44 biały

Wyposażenie : 1 x LED 4000K 17 W / 1950 lm

48 0.2 Przebieralnia

48.1 Skrót wyników, 0.2 Przebieralnia

48.1.1 Podgląd wyników, Obszar oceny 1



Dane ogólne

Użyty algorytm obliczeń

Wysokość płaszczyzny opraw ośw.

Współcz. utrzymania

średnia ilość odbić

2.40 m

0.80

Całkowity strumień św. źródeł

7800.00 lm

Moc całkowita

68.0 W

Moc na powierzchnię (23.18 m²)

2.93 W/m² (1.18 W/m²/100lx)

Obszar oceny 1

Płaszczyzna robocza 1.1

W poziome

Eśr:

248 lx

Emin

102 lx

Emin/Eśr

0.41

Emin/Emax (Ud)

0.23

Pozycja

0.85 m

Typ Nr \Producent

7

4



LUG LIGHT FACTORY

Nr zamówienia : 030731.5L04.210

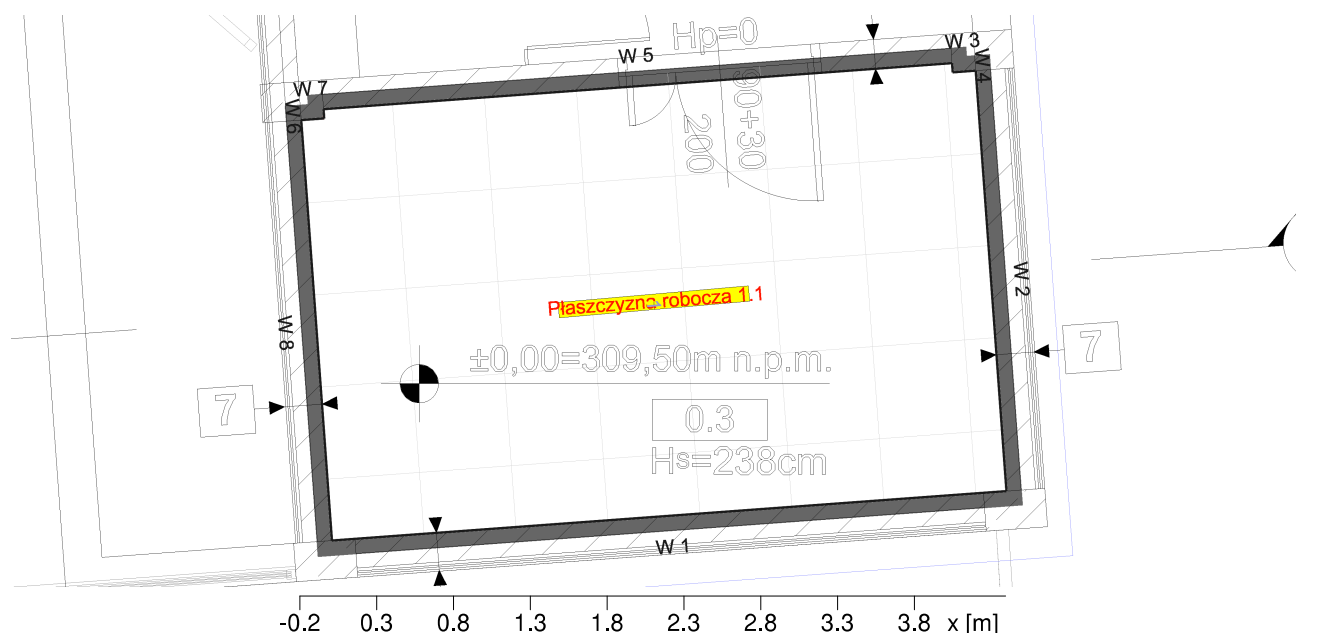
Nazwa oprawy : LUGSTAR SPOT LB LED n/t ED 1950lm/840 IP44 biały

Wyposażenie : 1 x LED 4000K 17 W / 1950 lm

49 0.3 Magazyn

49.1 Skrót wyników, 0.3 Magazyn

49.1.1 Podgląd wyników, Obszar oceny 1



30

50

Natężenie oświetlenia [lx]

Dane ogólne

Użyty algorytm obliczeń

Wysokość płaszczyzny opraw ośw.

Współcz. utrzymania

średnia ilość odbić

2.38 m

0.80

Całkowity strumień św. źródeł

Moc całkowita

Moc na powierzchnię (12.30 m²)

2900.00 lm

18.0 W

1.46 W/m²

Obszar oceny 1

Płaszczyzna robocza 1.1

W poziome

E_{sr}:

0 lx

E_{min}

0 lx

E_{min}/E_{sr}

--

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

--

Pozycja

Typ Nr \Producent

LUG LIGHT FACTORY

1

1

Nr zamówienia : 090380.5L10.011

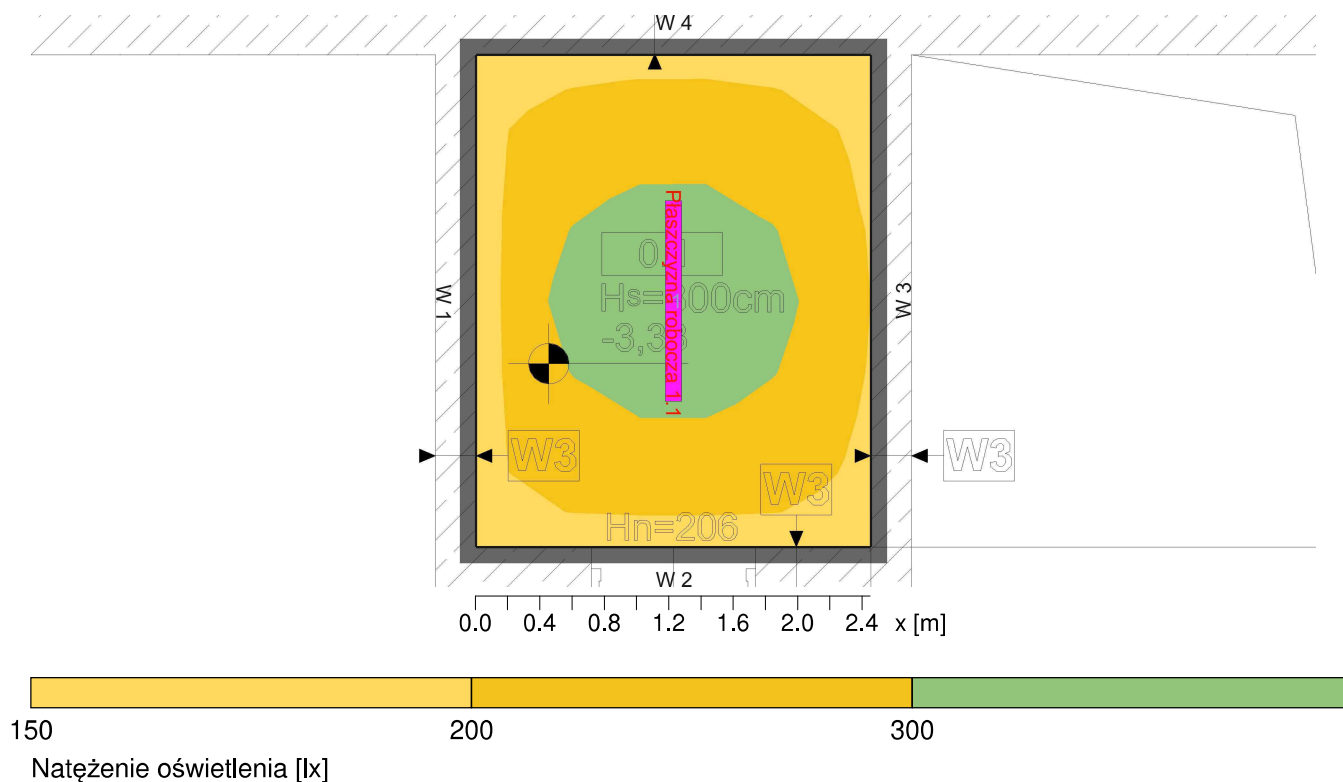
Nazwa oprawy : ATLANTYK 2.0 BASIC LED ED 2900m/840 PC opal IP65

Wyposażenie : 1 x LED 4000K 18 W / 2900 lm

1 0.1

1.1 Skróty wyników, 0.1

1.1.1 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 (7.47 m^2)

5100.00 lm
 32.0 W
 4.28 W/m^2 ($1.74\text{ W/m}^2/100\text{lx}$)

Obszar oceny 1

Płaszczyzna robocza 1.1

W poziome
 Eśr: 247 lx
 Emin 167 lx
 Emin/Eśr 0.68
 Emin/Emax (Ud) 0.49
 Pozycja 0.85 m

Typ Nr \Producent

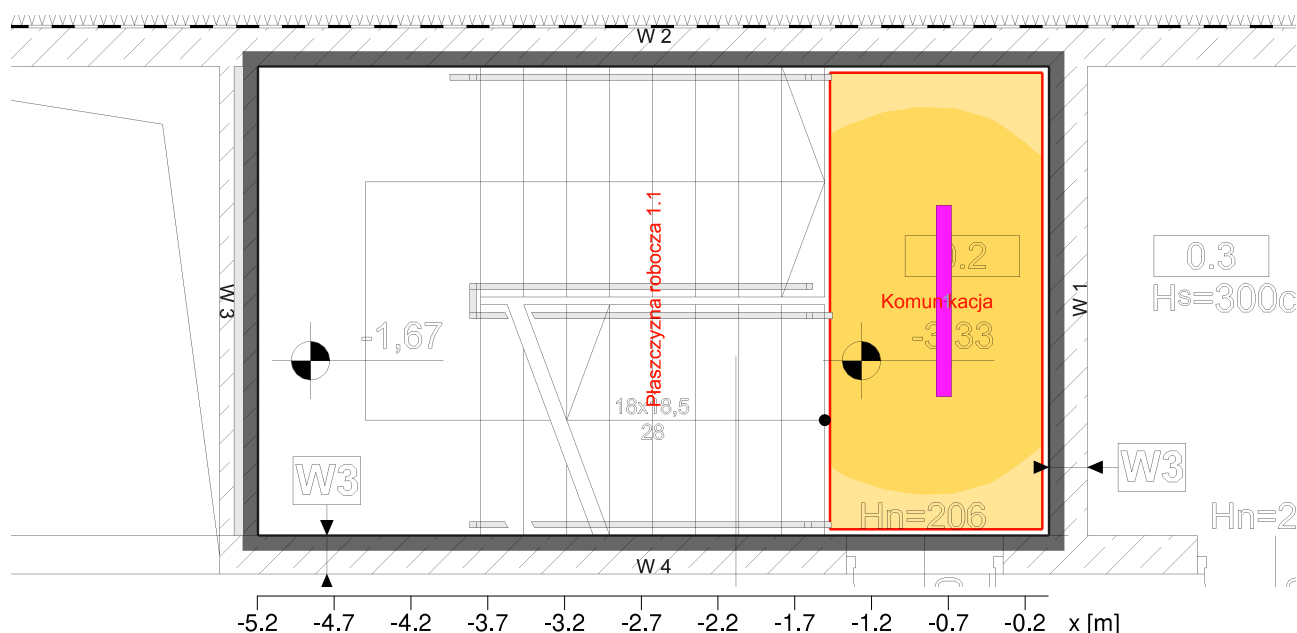
LUG LIGHT FACTORY

2 1 Nr zamówienia : 090380.5L11.011
 Nazwa oprawy : ATLANTYK 2.0 BASIC LED ED 5100lm/840 PC opal IP65
 Wyposażenie : 1 x LED 4000K 32 W / 5100 lm

2 0.2

2.1 Skrót wyników, 0.2

2.1.1 Podgląd wyników, Komunikacja



100

150

Natężenie oświetlenia [lx]

Dane ogólne

Użyty algorytm obliczeń	średnia ilość odbić
Wysokość obszaru pomiarowego	0.00 m
Wysokość płaszczyzny opraw ośw.	3.00 m
Współcz. utrzymania	0.80

Całkowity strumień św. źródeł	5100 lm
Moc całkowita	32 W
Moc na powierzchnię (15.71 m²)	2.04 W/m²

Natężenie oświetlenia

Średnie natężenie oświetlenia	E _{sr}	162 lx
Min. natężenie oświetlenia	E _{min}	124 lx
Max. natężenie oświetlenia	E _{max}	188 lx
Równomierność n1	E _{min} /E _m	1:1.3 (0.77)
Równomierność n2	E _{min} /E _{max}	1:1.51 (0.66)

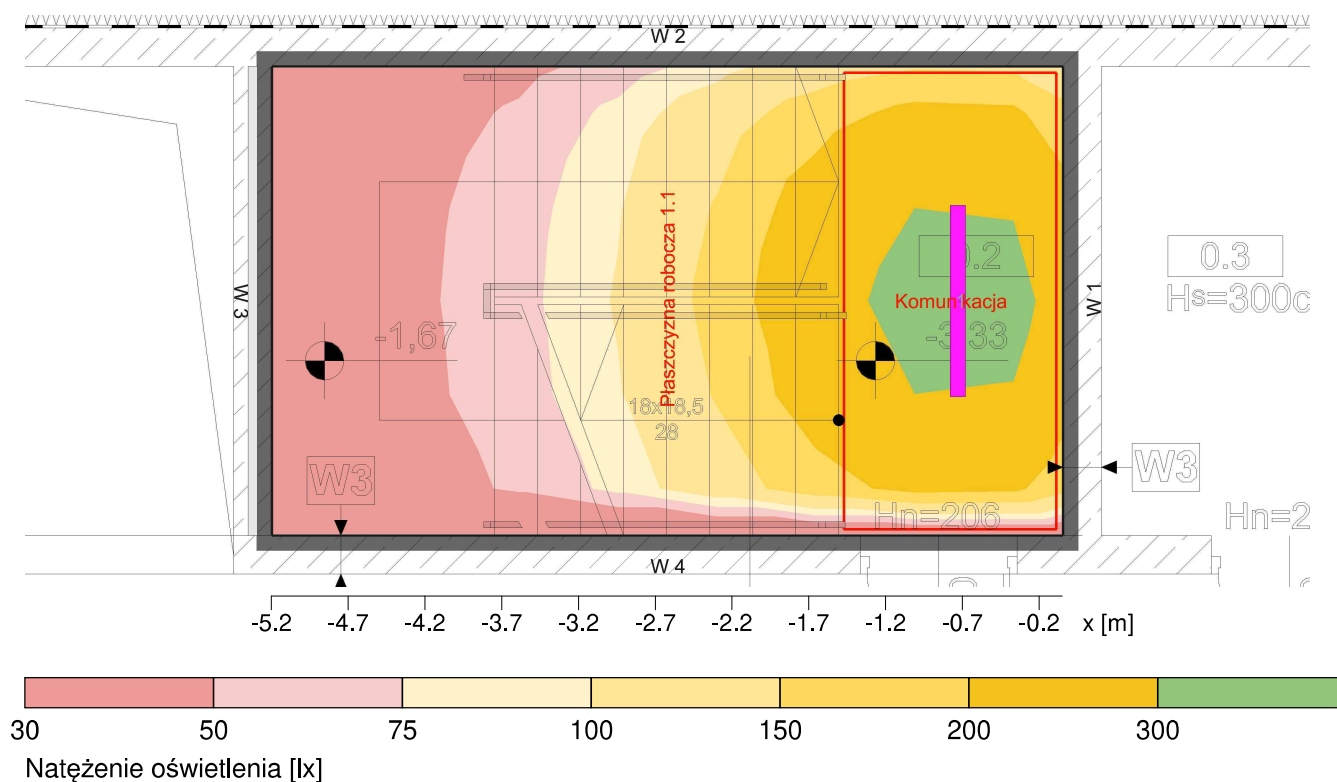
Typ Nr \Producent

LUG LIGHT FACTORY

2	1	Nr zamówienia	: 090380.5L11.011
		Nazwa oprawy	: ATLANTYK 2.0 BASIC LED ED 5100lm/840 PC opal IP65
		Wypożyczenie	: 1 x LED 4000K 32 W / 5100 lm

2.1 Skróty wyników, 0.2

2.1.2 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 (15.71 m²)

5100.00 lm
 32.0 W
 2.04 W/m² (1.52 W/m²/100lx)

Obszar oceny 1

Płaszczyzna robocza 1.1

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

134 lx
 27 lx
 0.20
 0.08
 0.85 m

Typ Nr \Producent

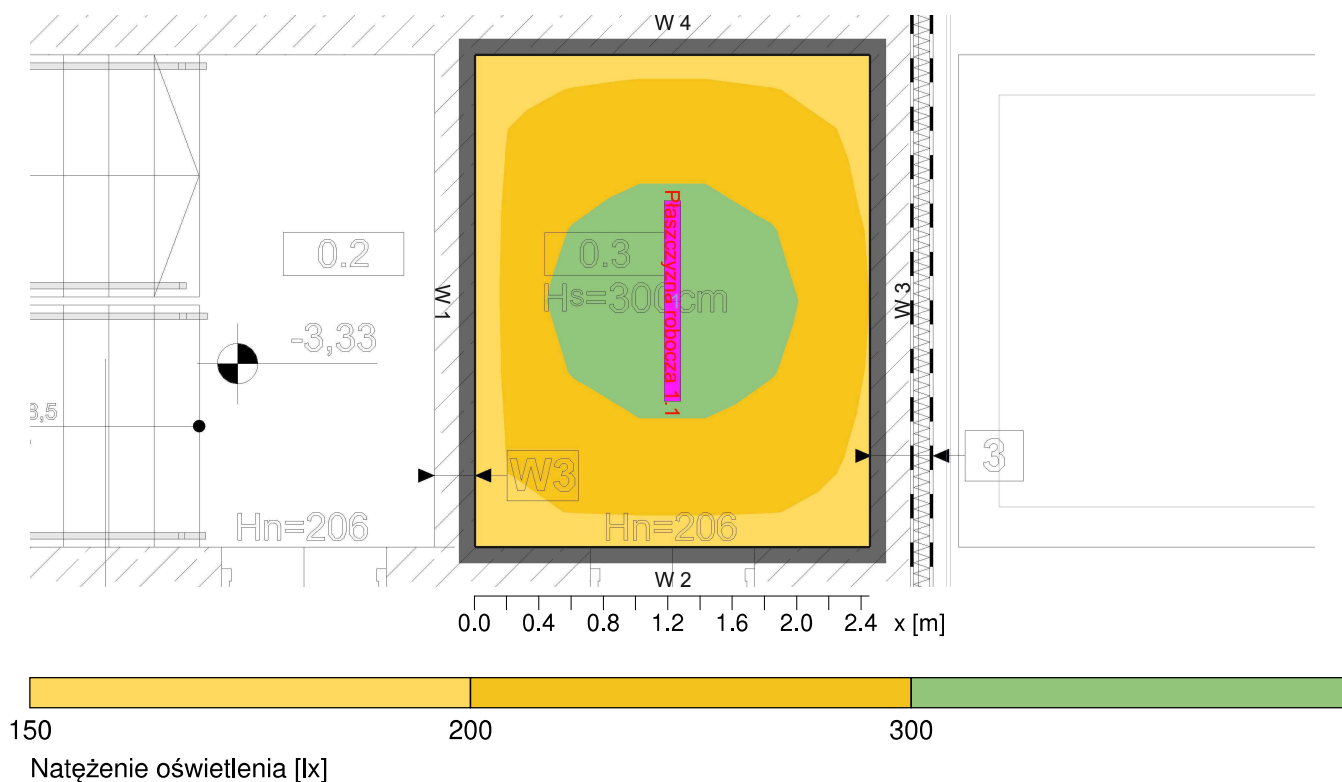
LUG LIGHT FACTORY

2 1 Nr zamówienia : 090380.5L11.011
 Nazwa oprawy : ATLANTYK 2.0 BASIC LED ED 5100lm/840 PC opal IP65
 Wyposażenie : 1 x LED 4000K 32 W / 5100 lm

3 0.3

3.1 Skrót wyników, 0.3

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 (7.47 m²)

5100.00 lm

32.0 W

4.28 W/m² (1.73 W/m²/100lx)

Obszar oceny 1

Płaszczyzna robocza 1.1

W poziome

Eśr:

247 lx

Emin

167 lx

Emin/Eśr

0.68

Emin/Emax (Ud)

0.49

Pozycja

0.85 m

Typ Nr \Producent

LUG LIGHT FACTORY

2

1

Nr zamówienia : 090380.5L11.011

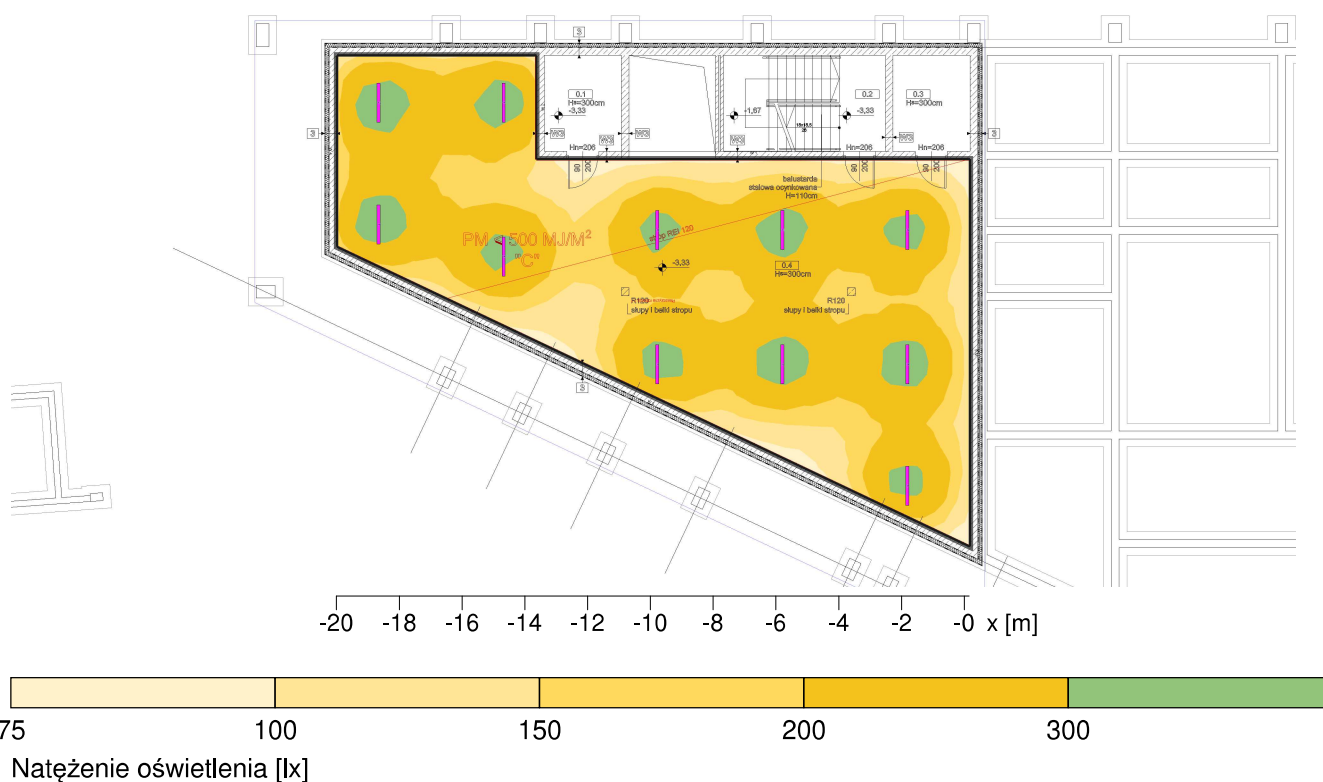
Nazwa oprawy : ATLANTYK 2.0 BASIC LED ED 5100lm/840 PC opal IP65

Wyposażenie : 1 x LED 4000K 32 W / 5100 lm

4 0.4

4.1 Skrót wyników, 0.4

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 (173.22 m²)

56100.00 lm
 352.0 W
 2.03 W/m² (0.99 W/m²/100lx)

Obszar oceny 1

Płaszczyzna robocza 1.1

W poziome
 Eśr: 206 lx
 Emin 89 lx
 Emin/Eśr 0.43
 Emin/Emax (Ud) 0.26
 Pozycja 0.85 m

Typ Nr \Producent

LUG LIGHT FACTORY

2 11 Nr zamówienia : 090380.5L11.011
 Nazwa oprawy : ATLANTYK 2.0 BASIC LED ED 5100lm/840 PC opal IP65
 Wyposażenie : 1 x LED 4000K 32 W / 5100 lm