

Wierzchlas

Instalacja :

Numer projektu : S-EPL05C-22096513

Klient :

Projektował: : mgr inż. Sebastian Machaj

Data : 25.07.2022

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.

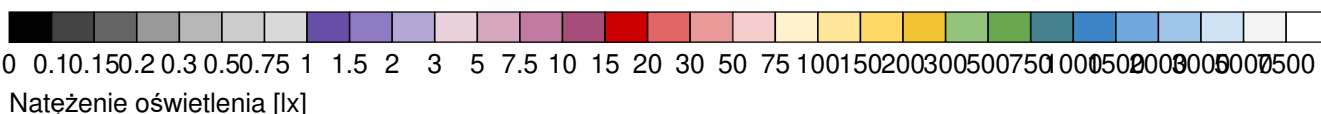
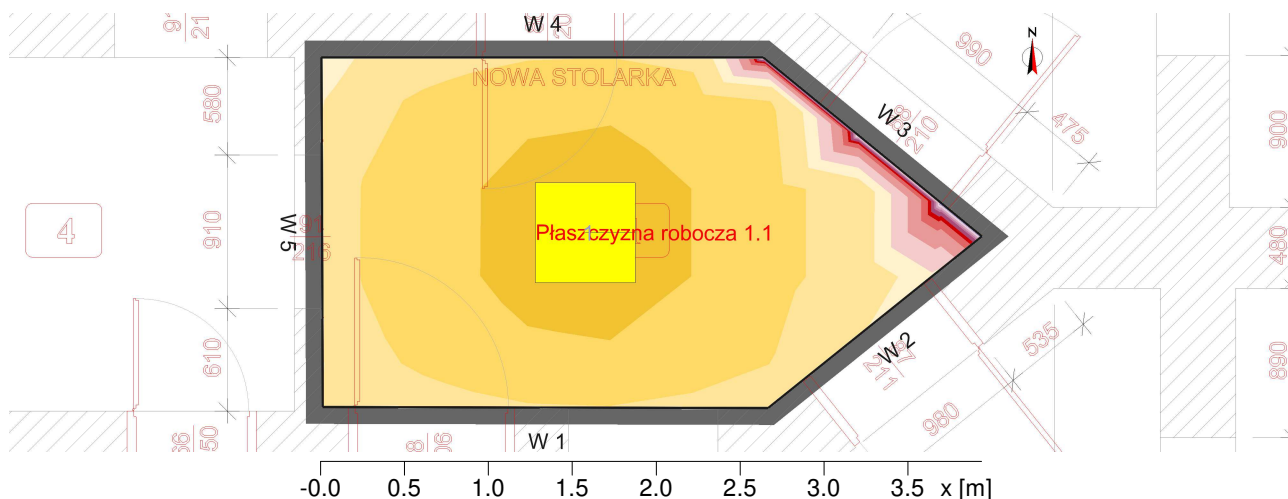
Obiekt : Wierzchlas
 Instalacja :
 Numer projektu : S-EPL05C-22096513
 Data : 25.07.2022



1 KORYTARZ 1

1.1 Skrót wyników, KORYTARZ 1

1.1.1 Podgląd wyników, Obszar oceny 1



Dane ogólne


Użyty algorytm obliczeń	średnia ilość odbić
Wysokość płaszczyzny opraw ośw.	2.60 m
Współcz. utrzymania	0.80
Całkowity strumień św. źródeł	3000.00 lm
Moc całkowita	23.0 W
Moc na powierzchnię (6.83 m ²)	3.37 W/m ² (2.03 W/m ² /100lx)

Obszar oceny 1

Płaszczyzna robocza 1.1

	W poziome
Eśr:	166 lx
E _{min}	118 lx
E _{min} /Eśr	0.71
Pozycja	0.00 m

Typ Nr \Producent

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

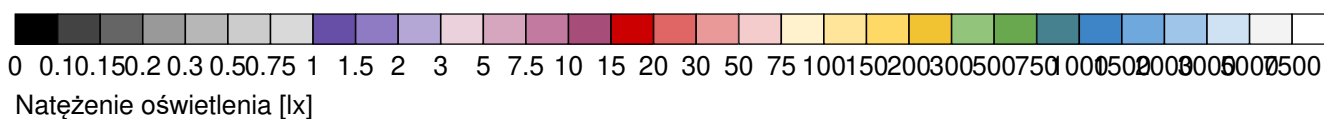
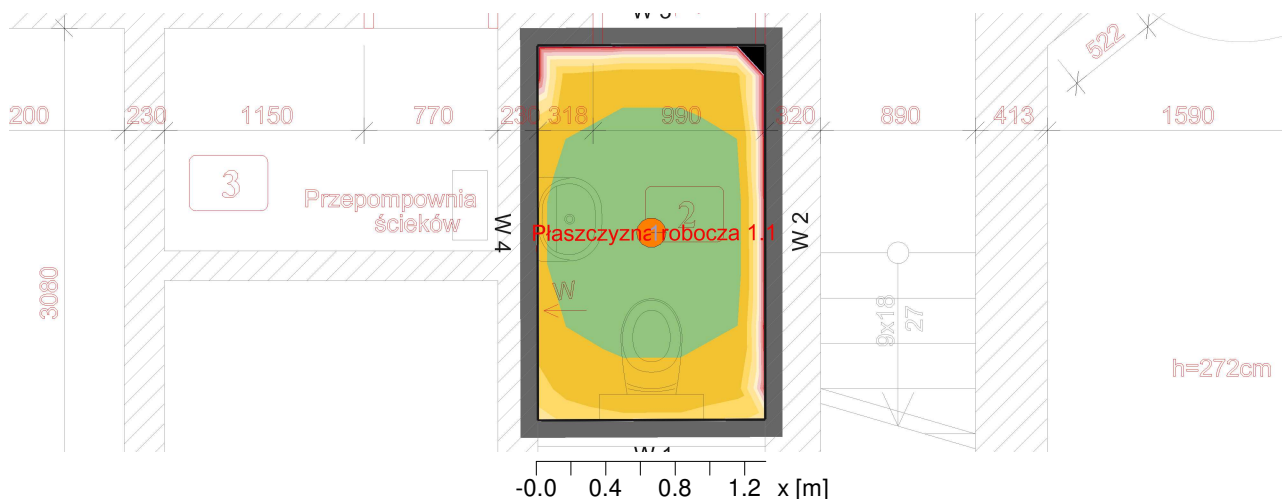
Obiekt : Wierzchlas
 Instalacja :
 Numer projektu : S-EPL05C-22096513
 Data : 25.07.2022



2 TOALETA 2

2.1 Skrót wyników, TOALETA 2

2.1.1 Podgląd wyników, Obszar oceny 1



Dane ogólne

Użyty algorytm obliczeń
 Wysokość płaszczyzny opraw ośw.
 Współcz. utrzymania

średnia ilość odbić
 2.60 m
 0.80

Całkowity strumień św. źródeł
 Moc całkowita
 Moc na powierzchnię (2.82 m²)

2050.00 lm
 17.0 W
 6.03 W/m² (2.05 W/m²/100lx)

Obszar oceny 1

Płaszczyzna robocza 1.1

W poziome
 Eśr: 294 lx
 Emin 210 lx
 Emin/Eśr 0.71
 Pozycja 0.85 m

Typ Nr \Producent

3 1 x



LUG LIGHT FACTORY

Nr zamówienia : 030731.5L04.220
 Nazwa oprawy : LUGSTAR SPOT LB LED n/t ED 2050lm/840 MAT IP44 biały
 Wyposażenie : 1 x LED 4000K 17 W / 2050 lm

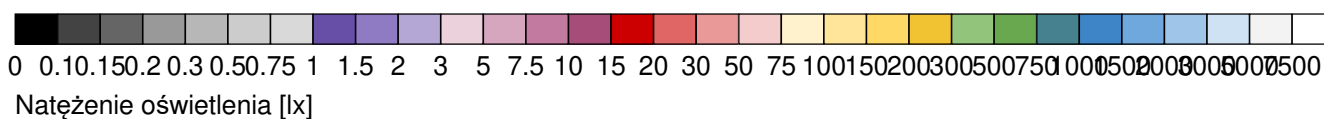
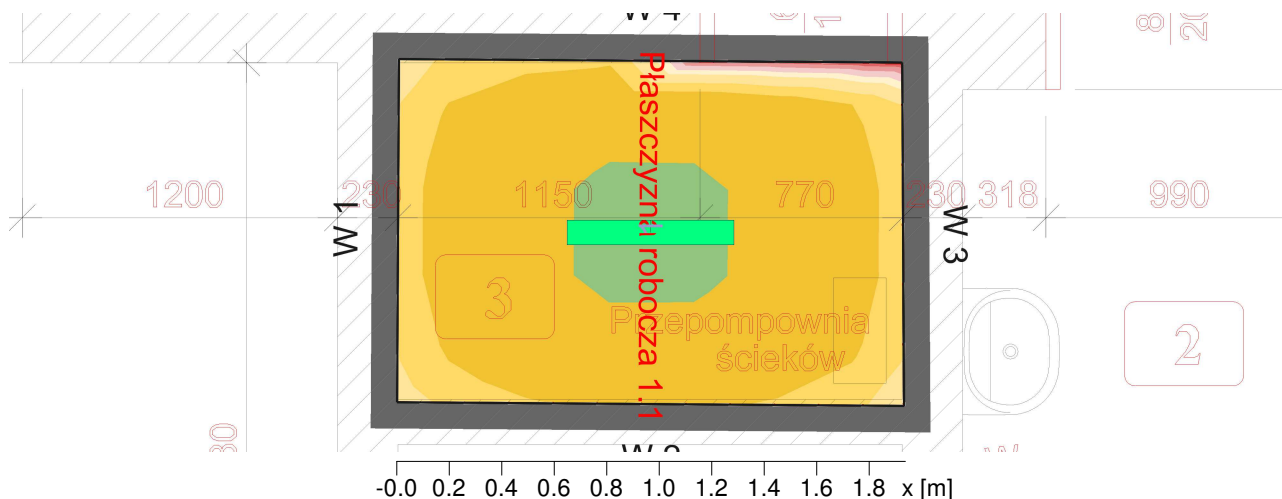
Obiekt : Wierzchlas
 Instalacja :
 Numer projektu : S-EPL05C-22096513
 Data : 25.07.2022



3 POMIESZCZENIE GOSPODARCZE 3

3.1 Skrót wyników, POMIESZCZENIE GOSPODARCZE 3

3.1.1 Podgląd wyników, Obszar oceny 1



Dane ogólne

Użyty algorytm obliczeń
 Wysokość płaszczyzny opraw ośw.
 Współcz. utrzymania

średnia ilość odbić
 2.60 m
 0.80

Całkowity strumień św. źródeł
 Moc całkowita
 Moc na powierzchnię (2.51 m²)

2450.00 lm
 19.0 W
 7.57 W/m² (3.14 W/m²/100lx)

Obszar oceny 1

Płaszczyzna robocza 1.1

W poziome
 Eśr: 241 lx
 Emin 184 lx
 Emin/Eśr 0.76
 Pozycja 0.85 m

Typ Nr \Producent

LUG LIGHT FACTORY
 7 1 x
 Nr zamówienia : 300091.00075
 Nazwa oprawy : RAYLUX LB LED 600 ED 2450lm/840 opal IP44 biały
 Wyposażenie : 1 x LED 4000K 19 W / 2450 lm

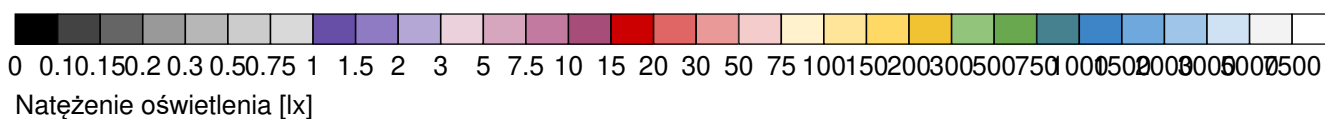
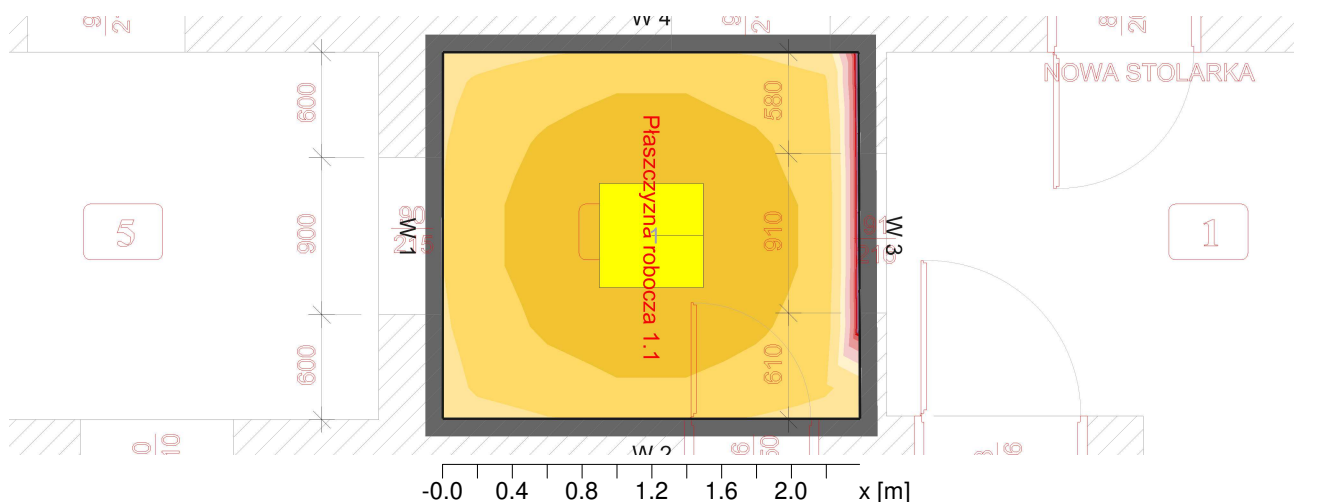
Obiekt : Wierzchlas
 Instalacja :
 Numer projektu : S-EPL05C-22096513
 Data : 25.07.2022



4 KORYTARZ 4

4.1 Skróc wyników, KORYTARZ 4

4.1.1 Podgląd wyników, Obszar oceny 1



Dane ogólne

Użyty algorytm obliczeń
 Wysokość płaszczyzny opraw oświetl.
 Współcz. utrzymania

średnia ilość odbić
 2.60 m
 0.80

Całkowity strumień św. źródeł
 Moc całkowita
 Moc na powierzchnię (5.00 m²)


3000.00 lm
 23.0 W
 4.60 W/m² (2.45 W/m²/100lx)

Obszar oceny 1

Płaszczyzna robocza 1.1

W poziome
 Eśr: 188 lx
 Emin 149 lx
 Emin/Eśr 0.79
 Pozycja 0.00 m

Typ Nr \Producent

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

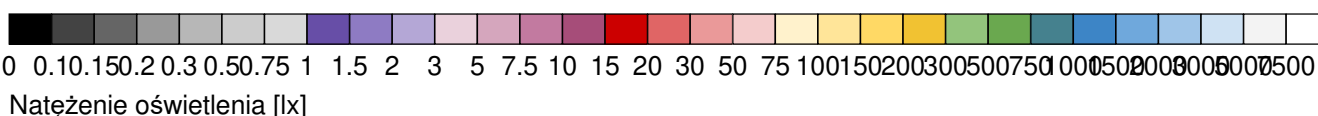
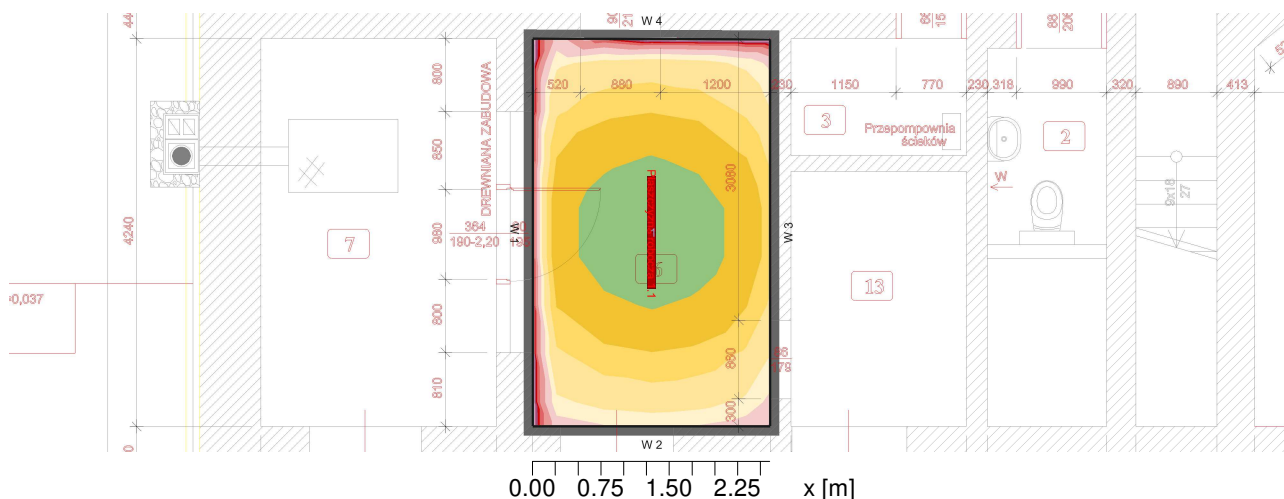
Obiekt : Wierzchlas
 Instalacja :
 Numer projektu : S-EPL05C-22096513
 Data : 25.07.2022



5 POMIESZCZENIE GOSPODARCZE 6

5.1 Skrót wyników, POMIESZCZENIE GOSPODARCZE 6

5.1.1 Podgląd wyników, Obszar oceny 1



Dane ogólne

Użyty algorytm obliczeń	średnia ilość odbić
Wysokość płaszczyzny opraw ośw.	2.60 m
Współcz. utrzymania	0.80
Całkowity strumień św. źródeł	4500.00 lm
Moc całkowita	34.0 W
Moc na powierzchnię (11.01 m ²)	3.09 W/m ² (1.53 W/m ² /100lx)

Obszar oceny 1

Płaszczyzna robocza 1.1

	W poziome
Eśr:	202 lx
Emin	88 lx
Emin/Eśr	0.43
Pozycja	0.85 m

Typ Nr \Producent

LUG LIGHT FACTORY	
5	1 x 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

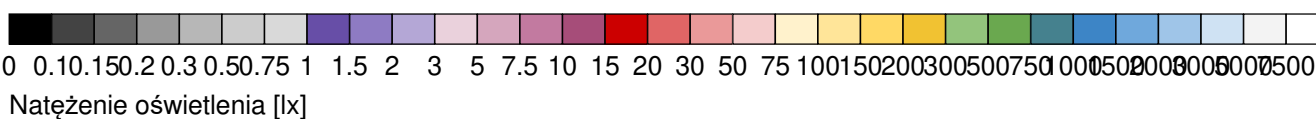
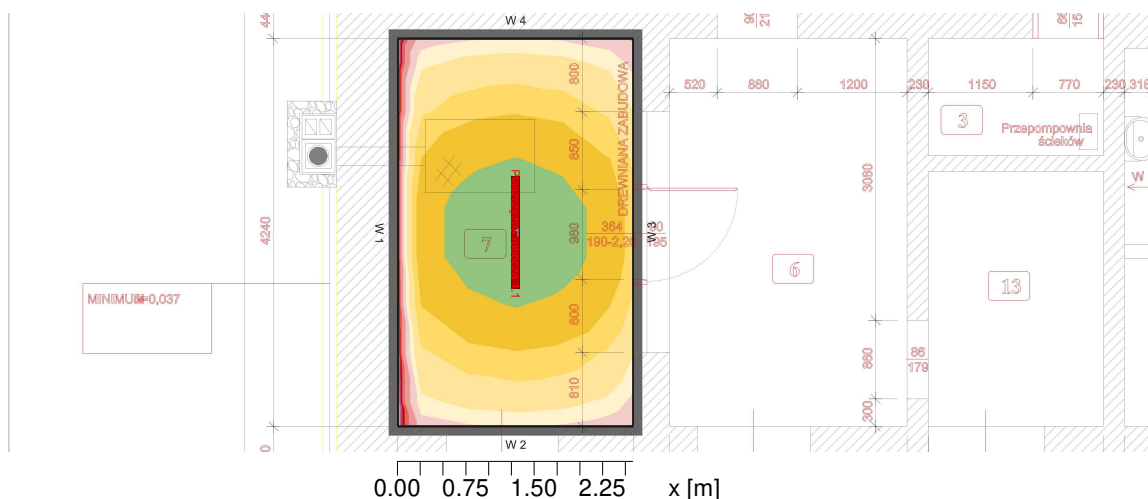
Obiekt : Wierzchlas
 Instalacja :
 Numer projektu : S-EPL05C-22096513
 Data : 25.07.2022



6 KOTŁOWNIA 7

6.1 Skrót wyników, KOTŁOWNIA 7

6.1.1 Podgląd wyników, Obszar oceny 1



Dane ogólne

Użyty algorytm obliczeń
 Wysokość płaszczyzny opraw ośw.
 Współcz. utrzymania

średnia ilość odbić
 2.60 m
 0.80

Całkowity strumień św. źródeł
 Moc całkowita
 Moc na powierzchnię (10.94 m²)

4500.00 lm
 34.0 W
 3.11 W/m² (1.55 W/m²/100lx)

Obszar oceny 1

Płaszczyzna robocza 1.1

W poziome
 Eśr: 200 lx
 Emin 87 lx
 Emin/Eśr 0.43
 Pozycja 0.85 m

Typ Nr \Producent

LUG LIGHT FACTORY

5 1 x 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

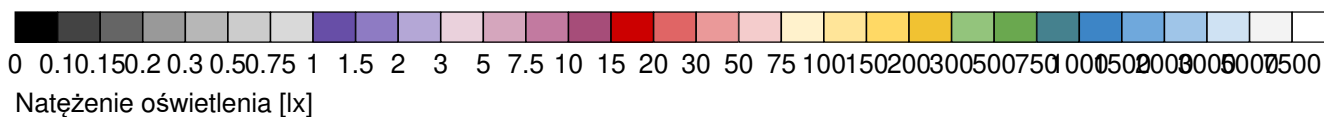
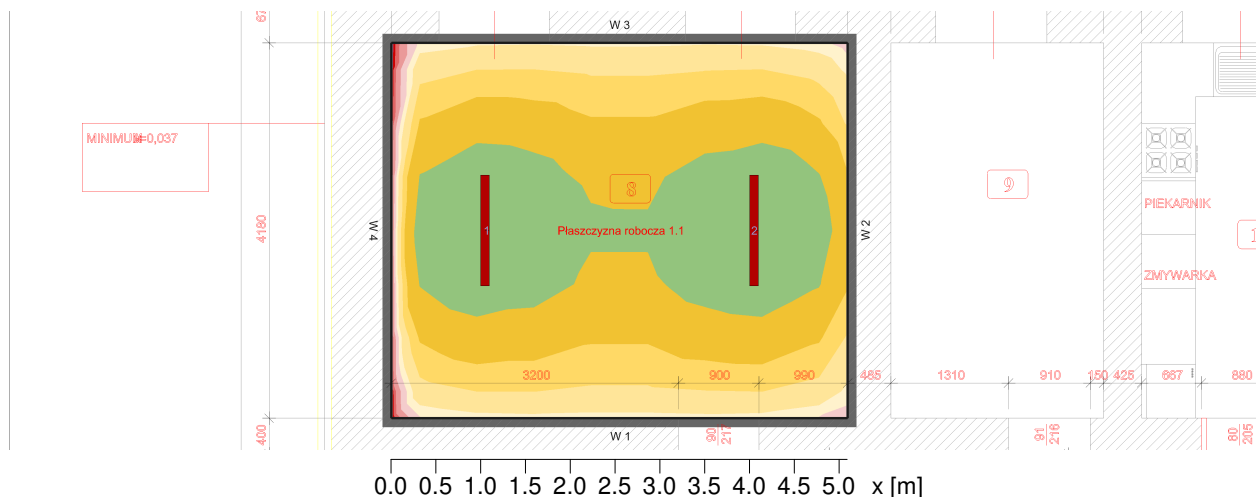
Obiekt : Wierzchlas
 Instalacja :
 Numer projektu : S-EPL05C-22096513
 Data : 25.07.2022



7 POMIESZCZENIE GOSPODARCZE 8

7.1 Skrót wyników, POMIESZCZENIE GOSPODARCZE 8

7.1.1 Podgląd wyników, Obszar oceny 1



Dane ogólne

Użyty algorytm obliczeń
 Wysokość płaszczyzny opraw ośw.
 Współcz. utrzymania

średnia ilość odbić
 2.60 m
 0.80

Całkowity strumień św. źródeł
 Moc całkowita
 Moc na powierzchnię (21.28 m²)

9000.00 lm
 68.0 W
 3.20 W/m² (1.33 W/m²/100lx)

Obszar oceny 1

Płaszczyzna robocza 1.1

W poziome
 Eśr: 241 lx
 Emin 123 lx
 Emin/Eśr 0.51
 Pozycja 0.85 m

Typ Nr \Producent

LUG LIGHT FACTORY

5 2 x 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

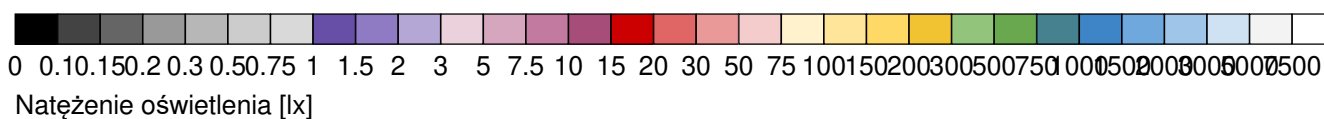
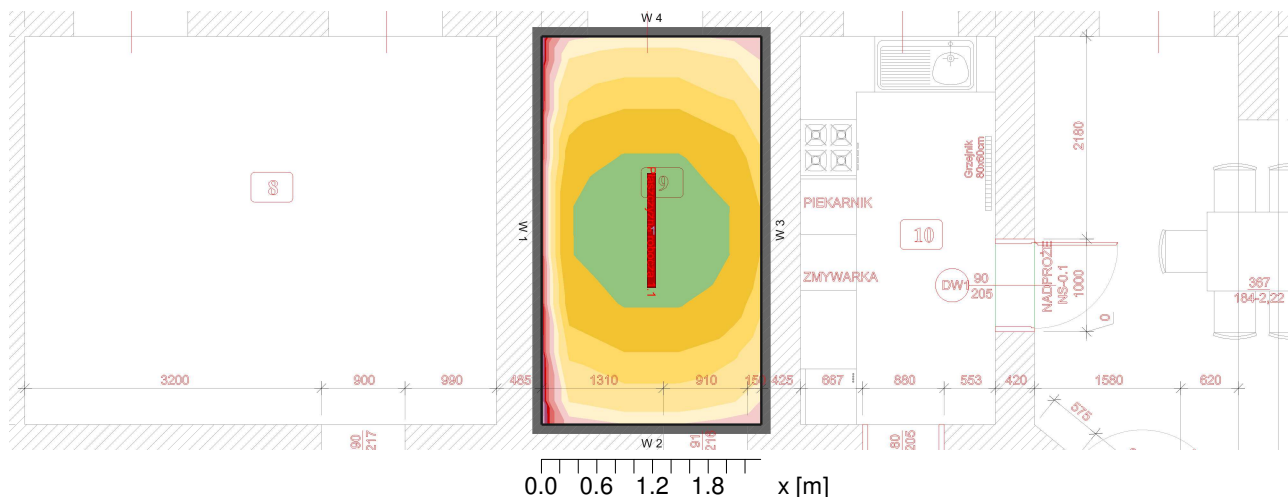
Obiekt : Wierzchlas
 Instalacja :
 Numer projektu : S-EPL05C-22096513
 Data : 25.07.2022



8 SZATNIA 9

8.1 Skrót wyników, SZATNIA 9

8.1.1 Podgląd wyników, Obszar oceny 1



Dane ogólne

Użyty algorytm obliczeń
 Wysokość płaszczyzny opraw ośw.
 Współcz. utrzymania

średnia ilość odbić
 2.60 m
 0.80

Całkowity strumień św. źródeł
 Moc całkowita
 Moc na powierzchnię (9.91 m²)

4500.00 lm
 34.0 W
 3.43 W/m² (1.59 W/m²/100lx)

Obszar oceny 1

Płaszczyzna robocza 1.1

W poziome
 Eśr: 216 lx
 Emin 98 lx
 Emin/Eśr 0.45
 Pozycja 0.85 m

Typ Nr \Producent

LUG LIGHT FACTORY

5 1 x 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

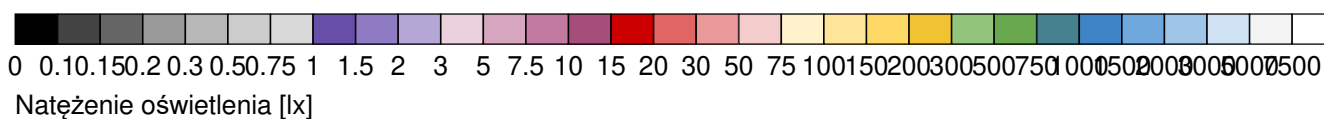
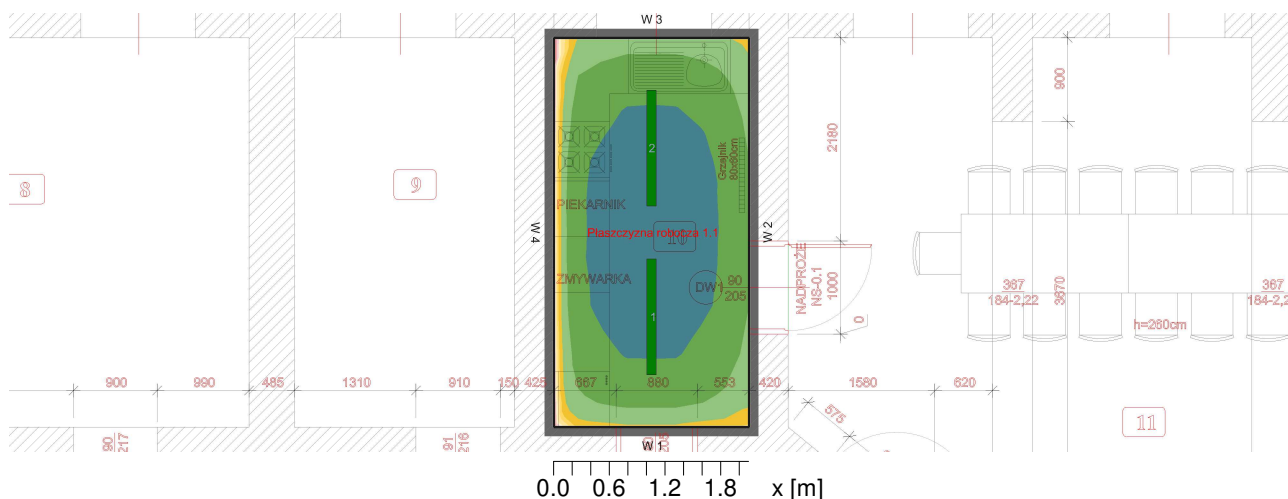
Obiekt : Wierzchlas
 Instalacja :
 Numer projektu : S-EPL05C-22096513
 Data : 25.07.2022



9 KUCHNIA 10

9.1 Skrót wyników, KUCHNIA 10

9.1.1 Podgląd wyników, Obszar oceny 1



Dane ogólne

Użyty algorytm obliczeń
 Wysokość płaszczyzny opraw ośw.
 Współcz. utrzymania

średnia ilość odbić
 2.60 m
 0.80

Całkowity strumień św. źródeł
 Moc całkowita
 Moc na powierzchnię (8.78 m²)

14400.00 lm
 99.0 W
 11.28 W/m² (1.70 W/m²/100lx)

Obszar oceny 1

Płazczyzna robocza 1.1

W poziome
 Eśr: 664 lx
 Emin 431 lx
 Emin/Eśr 0.65
 Pozycja 0.85 m

Typ Nr \Producent

LUG LIGHT FACTORY
 8 2 x Nr zamówienia : 090410.5L02.011
 Nazwa oprawy : ATLANTYK 2.0 ECO LED ED 7200lm/840 PC opal IP65
 Wyposażenie : 1 x LED 4000K 49.5 W / 7200 lm

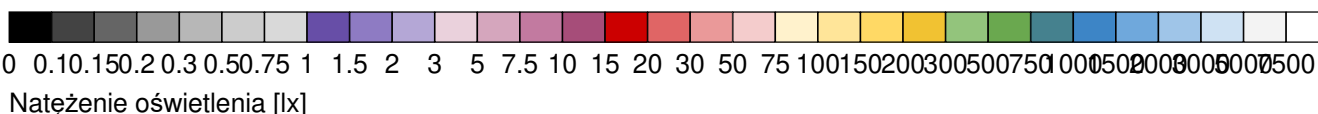
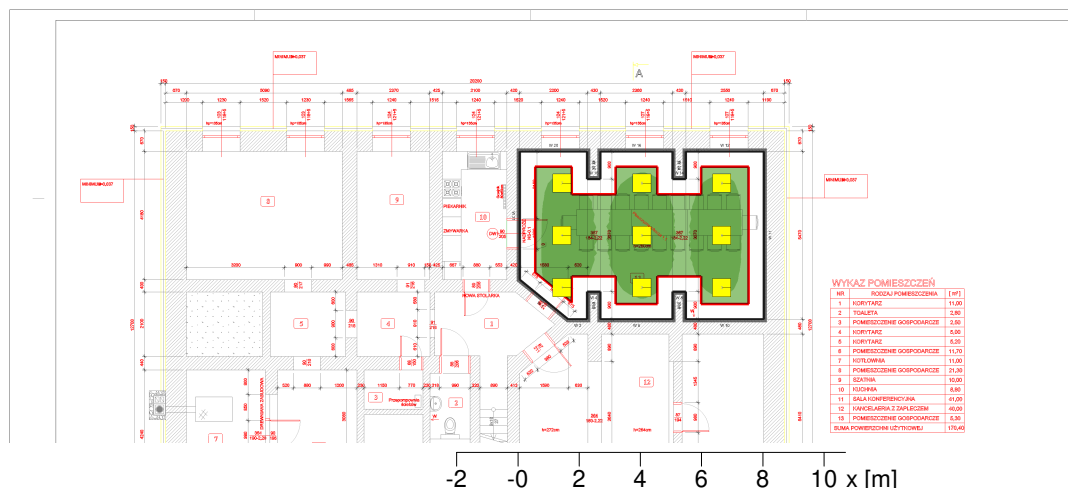
Obiekt : Wierzchlas
 Instalacja :
 Numer projektu : S-EPL05C-22096513
 Data : 25.07.2022



10 SALA KONFERENCYJNA 11

10.1 Skrót wyników, SALA KONFERENCYJNA 11

10.1.1 Podgląd wyników, Obszar oceny 1



Dane ogólne

Użyty algorytm obliczeń
 Wysokość płaszczyzny opraw ośw.
 Współcz. utrzymania

średnia ilość odbić
 2.60 m
 0.80

Całkowity strumień św. źródeł
 Moc całkowita
 Moc na powierzchni (41.03 m²)


27000.00 lm
 207.0 W
 5.05 W/m² (0.98 W/m²/100lx)

Obszar oceny 1

Płaszczyzna robocza 1.1

W poziome
 Eśr: 517 lx
 Emin 332 lx
 Emin/Eśr 0.64
 Pozycja 0.85 m

Typ Nr \Producent

LUG LIGHT FACTORY
 1 9 x

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

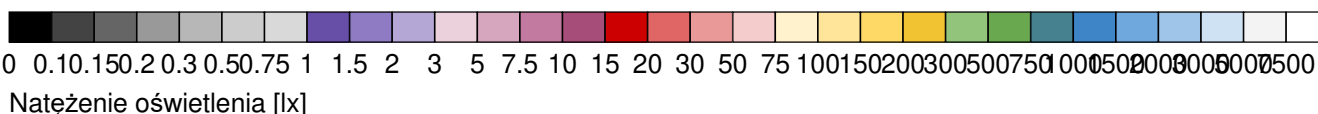
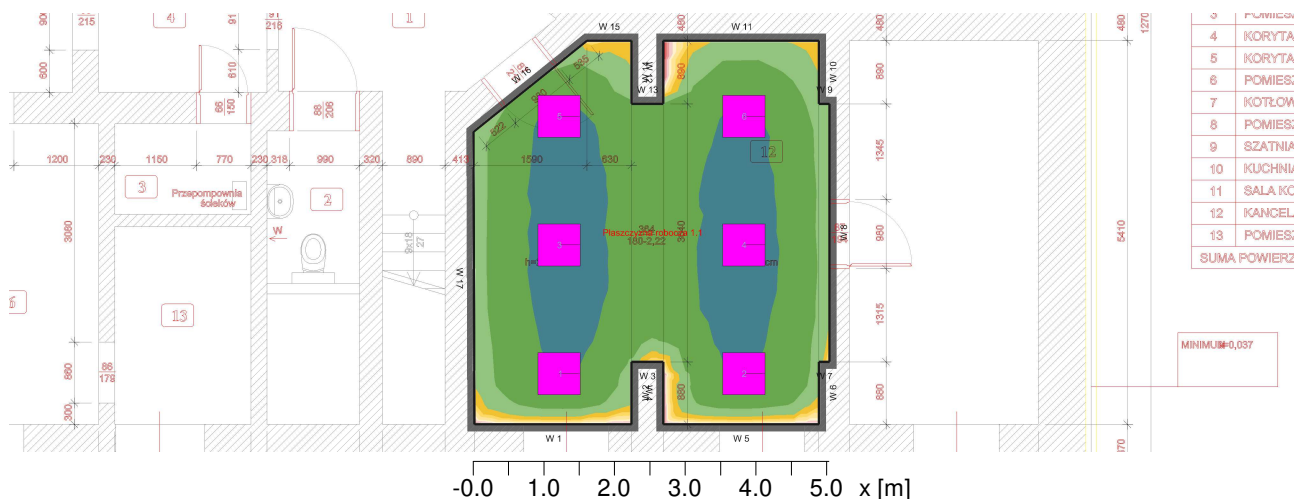
Obiekt : Wierzchlas
 Instalacja :
 Numer projektu : S-EPL05C-22096513
 Data : 25.07.2022



11 KANCELARIA Z ZAPLECZEM 12

11.1 Skrót wyników, KANCELARIA Z ZAPLECZEM 12

11.1.1 Podgląd wyników, Obszar oceny 1



Dane ogólne

Użyty algorytm obliczeń
 Wysokość płaszczyzny opraw ośw.
 Współcz. utrzymania

średnia ilość odbić
 2.60 m
 0.80

Całkowity strumień św. źródeł
 Moc całkowita
 Moc na powierzchni (25.11 m²)

25200.00 lm
 204.0 W
 8.12 W/m² (1.26 W/m²/100lx)

Obszar oceny 1

Płaszczyzna robocza 1.1

W poziome
 Eśr: 646 lx
 Emin 465 lx
 Emin/Eśr 0.72
 Pozycja 0.85 m

Typ Nr \Producent

LUG LIGHT FACTORY
 2 6 x
 Nr zamówienia : 060341.5L07.311
 Nazwa oprawy : LUGCLASSIC SLIM LED 600x600 n/t ED 4200lm/840 MPRM biały
 Wyposażenie : 1 x LED 4000K 34 W / 4200 lm

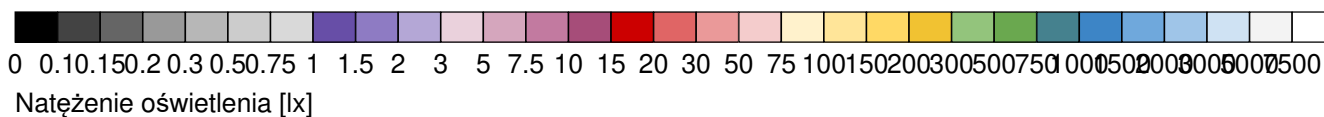
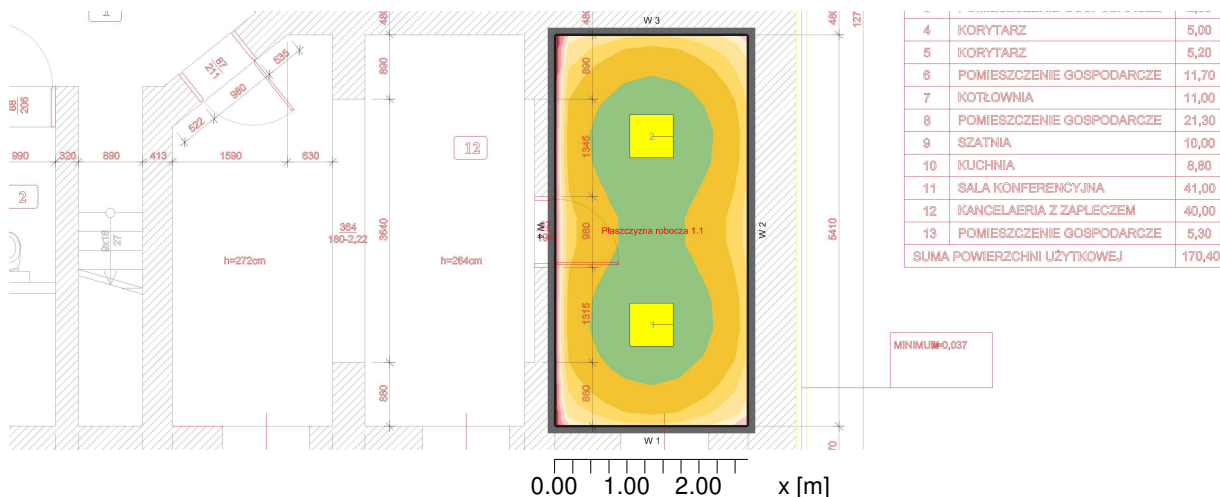
Obiekt : Wierzchlas
 Instalacja :
 Numer projektu : S-EPL05C-22096513
 Data : 25.07.2022



12 ZAPALECZE

12.1 Skrót wyników, ZAPALECZE

12.1.1 Podgląd wyników, Obszar oceny 1



Dane ogólne

Użyty algorytm obliczeń
 Wysokość płaszczyzny opraw ośw.
 Współcz. utrzymania

średnia ilość odbić
 2.60 m
 0.80

Całkowity strumień św. źródeł
 Moc całkowita
 Moc na powierzchnię (14.44 m²)


6000.00 lm
 46.0 W
 3.18 W/m² (1.22 W/m²/100lx)

Obszar oceny 1

Płaszczyzna robocza 1.1

W poziome
 Eśr: 260 lx
 Emin 109 lx
 Emin/Eśr 0.42
 Pozycja 0.85 m

Typ Nr \Producent

LUG LIGHT FACTORY
 1 2 x Nr zamówienia : 060341.5L06.311
 Nazwa oprawy : LUGCLASSIC SLIM LED 600x600 n/t ED 3000lm/840 MPRM biały
 Wyposażenie : 1 x LED 4000K 23 W / 3000 lm

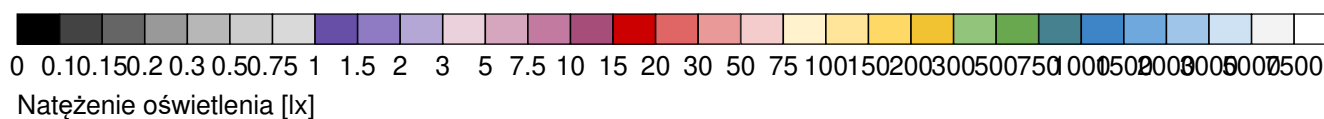
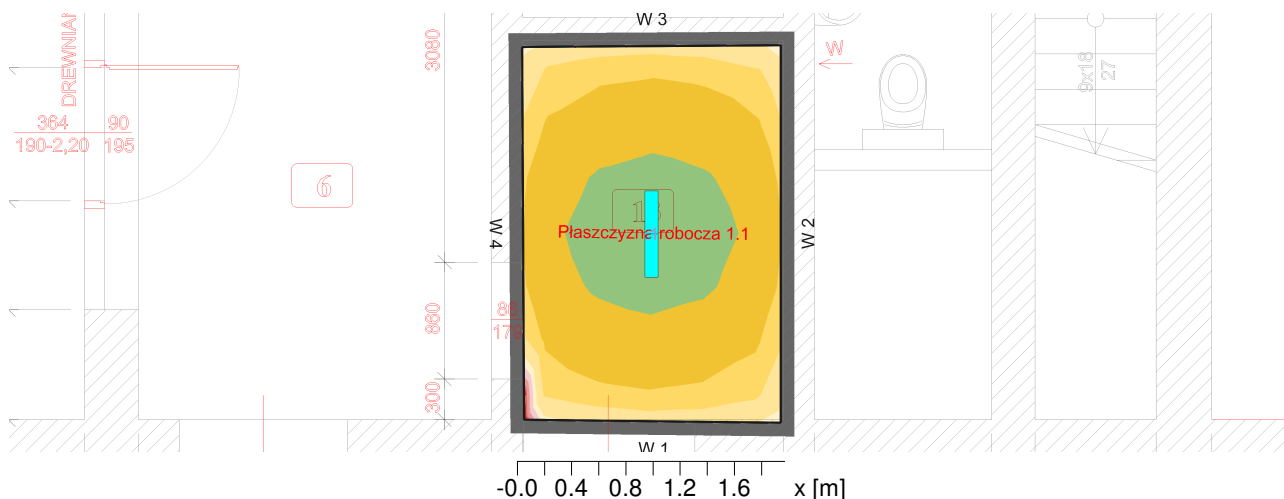
Obiekt : Wierzchlas
 Instalacja :
 Numer projektu : S-EPL05C-22096513
 Data : 25.07.2022



13 POMIESZCZENIE GOSPODARCZE 13

13.1 Skrót wyników, POMIESZCZENIE GOSPODARCZE 13

13.1.1 Podgląd wyników, Obszar oceny 1



Dane ogólne

Użyty algorytm obliczeń
 Wysokość płaszczyzny opraw ośw.
 Współcz. utrzymania

średnia ilość odbić
 2.60 m
 0.80

Całkowity strumień św. źródeł
 Moc całkowita
 Moc na powierzchnię (5.24 m²)

3250.00 lm
 26.0 W
 4.96 W/m² (2.11 W/m²/100lx)

Obszar oceny 1

Płaszczyzna robocza 1.1

W poziome
 Eśr: 235 lx
 Emin 148 lx
 Emin/Eśr 0.63
 Pozycja 0.85 m

Typ Nr \Producent

LUG LIGHT FACTORY
 6 1 x Nr zamówienia : 300091.00076
 Nazwa oprawy : RAYLUX LB LED 600 ED 3250lm/840 opal IP44 biały
 Wyposażenie : 1 x LED 4000K 26 W / 3250 lm

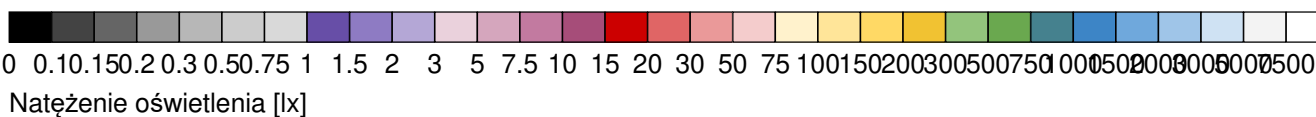
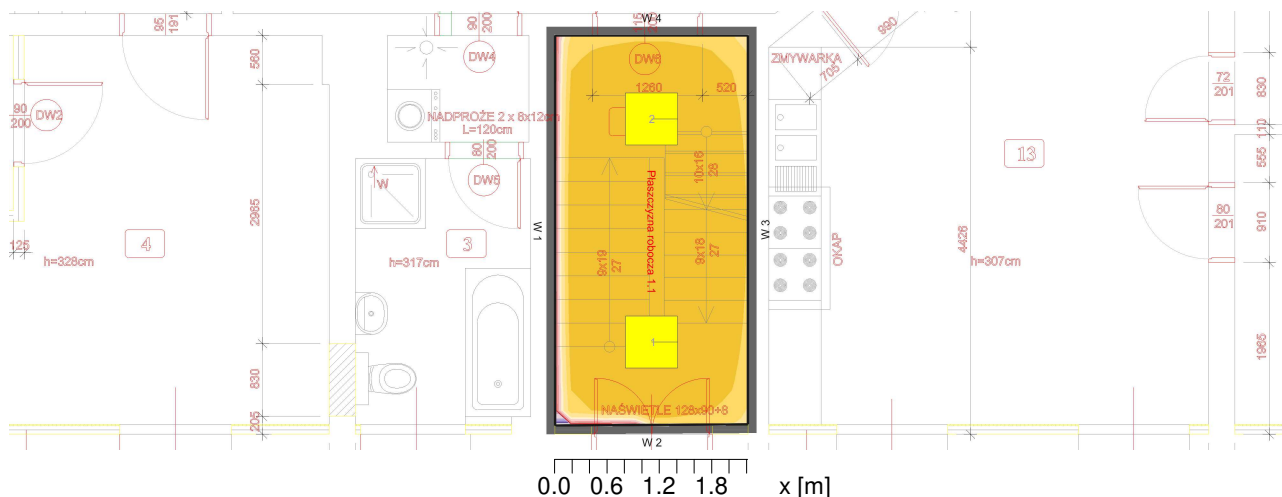
Obiekt : Wierzchlas
 Instalacja :
 Numer projektu : S-EPL05C-22096513
 Data : 25.07.2022



14 KLATKA SCHODOWA 1

14.1 Skrót wyników, KLATKA SCHODOWA 1

14.1.1 Podgląd wyników, Obszar oceny 1



Dane ogólne

Użyty algorytm obliczeń
 Wysokość płaszczyzny opraw ośw.
 Współcz. utrzymania

średnia ilość odbić
 2.60 m
 0.80

Całkowity strumień św. źródeł
 Moc całkowita
 Moc na powierzchnię (9.84 m²)


6000.00 lm
 46.0 W
 4.67 W/m² (1.98 W/m²/100lx)

Obszar oceny 1

Płaszczyzna robocza 1.1

W poziome
 Eśr: 236 lx
 Emin 174 lx
 Emin/Eśr 0.74
 Pozycja 0.00 m

Typ Nr \Producent

LUG LIGHT FACTORY
 1 2 x Nr zamówienia : 060341.5L06.311
 Nazwa oprawy : LUGCLASSIC SLIM LED 600x600 n/t ED 3000lm/840 MPRM biały
 Wyposażenie : 1 x LED 4000K 23 W / 3000 lm

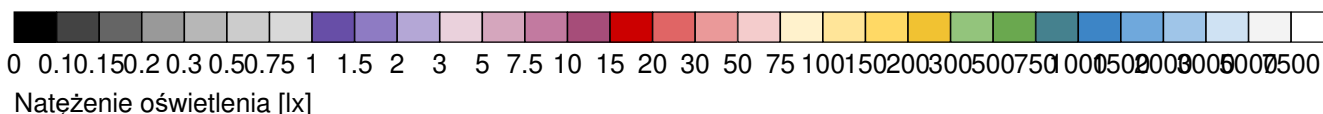
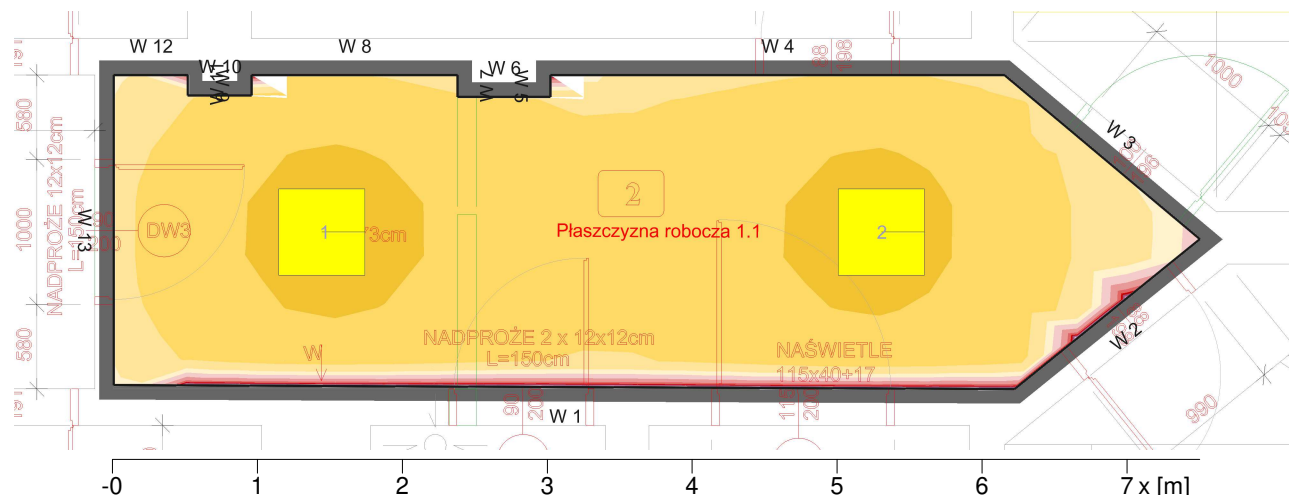
Obiekt : Wierzchlas
 Instalacja :
 Numer projektu : S-EPL05C-22096513
 Data : 25.07.2022



15 KORYTARZ 2

15.1 Skrót wyników, KORYTARZ 2

15.1.1 Podgląd wyników, Obszar oceny 1



Dane ogólne

Użyty algorytm obliczeń
 Wysokość płaszczyzny opraw ośw.
 Współcz. utrzymania

średnia ilość odbić
 2.73 m
 0.80

Całkowity strumień św. źródeł
 Moc całkowita
 Moc na powierzchnię (14.51 m²)


6000.00 lm
 46.0 W
 3.17 W/m² (1.91 W/m²/100lx)

Obszar oceny 1

Płaszczyzna robocza 1.1

W poziome
 Eśr: 166 lx
 Emin 75 lx
 Emin/Eśr 0.45
 Pozycja 0.00 m

Typ Nr \Producent

Typ	Nr	Producent
1	2 x	LUG LIGHT FACTORY
		Nr zamówienia : 060341.5L06.311
		Nazwa oprawy : LUGCLASSIC SLIM LED 600x600 n/t ED 3000lm/840 MPRM biały
		Wyposażenie : 1 x LED 4000K 23 W / 3000 lm

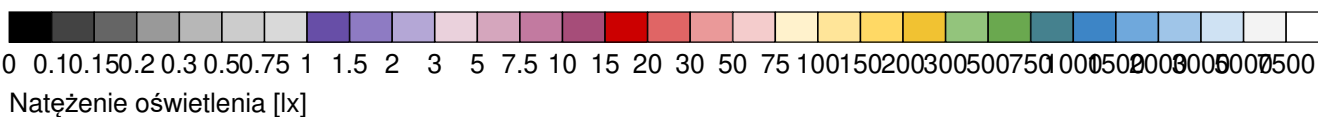
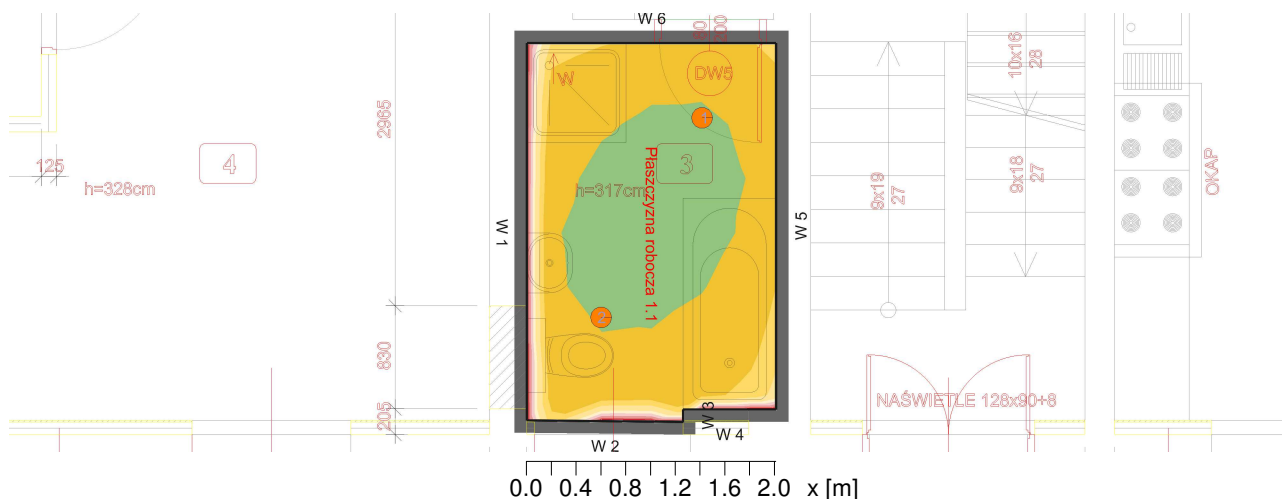
Obiekt : Wierzchlas
 Instalacja :
 Numer projektu : S-EPL05C-22096513
 Data : 25.07.2022



16 ŁAZIENKA 3

16.1 Skrót wyników, ŁAZIENKA 3

16.1.1 Podgląd wyników, Obszar oceny 1



Dane ogólne

Użyty algorytm obliczeń
 Wysokość płaszczyzny opraw ośw.
 Współcz. utrzymania

średnia ilość odbić
 3.17 m
 0.80

Całkowity strumień św. źródeł
 Moc całkowita
 Moc na powierzchnię (6.05 m^2)

4100.00 lm
 34.0 W
 5.62 W/m^2 ($2.10\text{ W}/\text{m}^2/100\text{lx}$)

Obszar oceny 1

Płaszczyzna robocza 1.1

W poziome
 Eśr: 267 lx
 Emin 170 lx
 Emin/Eśr 0.64
 Pozycja 0.85 m

Typ Nr \Producent

3 2 x



LUG LIGHT FACTORY

Nr zamówienia : 030731.5L04.220
 Nazwa oprawy : LUGSTAR SPOT LB LED n/t ED 2050lm/840 MAT IP44 biały
 Wyposażenie : 1 x LED 4000K 17 W / 2050 lm

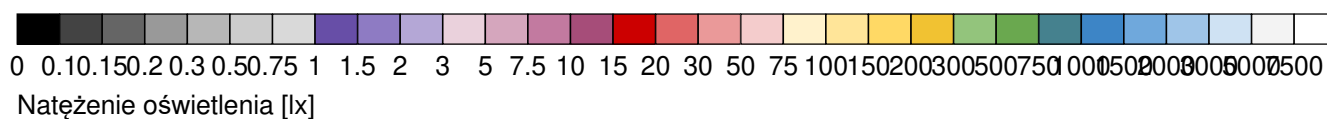
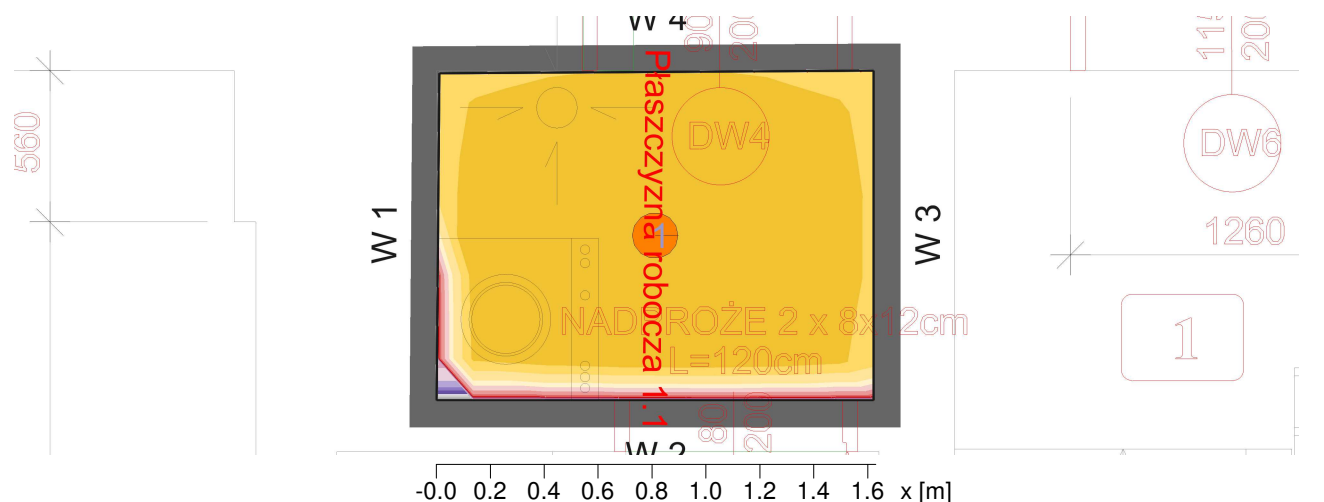
Obiekt : Wierzchlas
 Instalacja :
 Numer projektu : S-EPL05C-22096513
 Data : 25.07.2022



17 ŁAZIENKA

17.1 Skrót wyników, ŁAZIENKA

17.1.1 Podgląd wyników, Obszar oceny 1



Dane ogólne

Użyty algorytm obliczeń
 Wysokość płaszczyzny opraw ośw.
 Współcz. utrzymania

średnia ilość odbić
 3.17 m
 0.80

Całkowity strumień św. źródeł
 Moc całkowita
 Moc na powierzchnię (1.96 m²)


2050.00 lm
 17.0 W
 8.66 W/m² (3.82 W/m²/100lx)

Obszar oceny 1

Płaszczyzna robocza 1.1

W poziome
 Eśr: 227 lx
 Emin 199 lx
 Emin/Eśr 0.88
 Pozycja 0.85 m

Typ Nr \Producent

3 1 x **LUG LIGHT FACTORY**

 Nr zamówienia : 030731.5L04.220
 Nazwa oprawy : LUGSTAR SPOT LB LED n/t ED 2050lm/840 MAT IP44 biały
 Wyposażenie : 1 x LED 4000K 17 W / 2050 lm

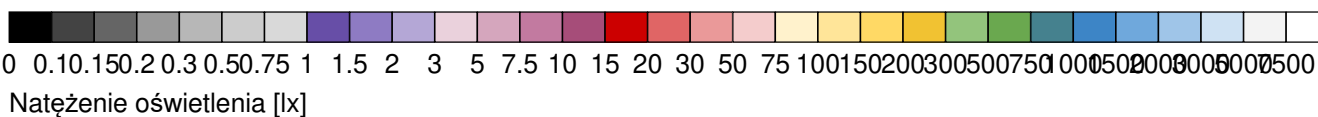
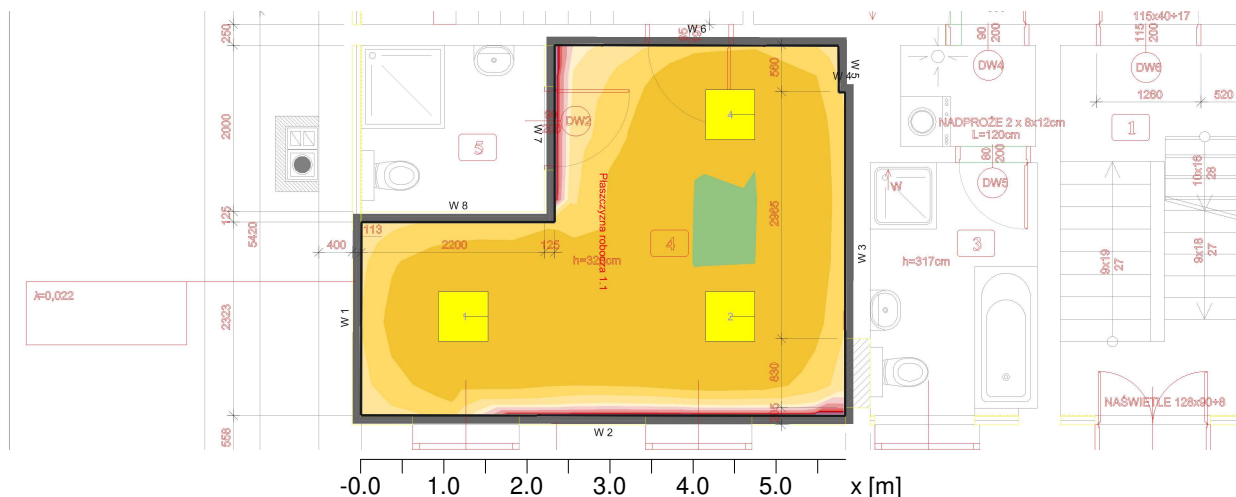
Obiekt : Wierzchlas
 Instalacja :
 Numer projektu : S-EPL05C-22096513
 Data : 25.07.2022



18 POKÓJ PILOTA 4

18.1 Skrót wyników, POKÓJ PILOTA 4

18.1.1 Podgląd wyników, Obszar oceny 1



Dane ogólne

Użyty algorytm obliczeń
 Wysokość płaszczyzny opraw ośw.
 Współcz. utrzymania

średnia ilość odbić
 3.28 m
 0.80

Całkowity strumień św. źródeł
 Moc całkowita
 Moc na powierzchni (20.89 m²)


9000.00 lm
 69.0 W
 3.30 W/m² (1.49 W/m²/100lx)

Obszar oceny 1

Płaszczyzna robocza 1.1

W poziome
 Eśr: 221 lx
 Emin 100 lx
 Emin/Eśr 0.45
 Pozycja 0.85 m

Typ Nr \Producent

Typ	Nr	Producent
1	3 x	LUG LIGHT FACTORY
		Nr zamówienia : 060341.5L06.311
		Nazwa oprawy : LUGCLASSIC SLIM LED 600x600 n/t ED 3000lm/840 MPRM biały
		Wyposażenie : 1 x LED 4000K 23 W / 3000 lm

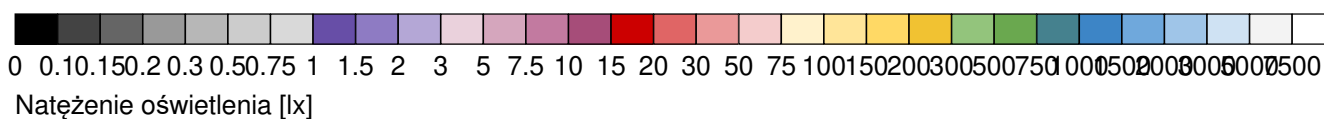
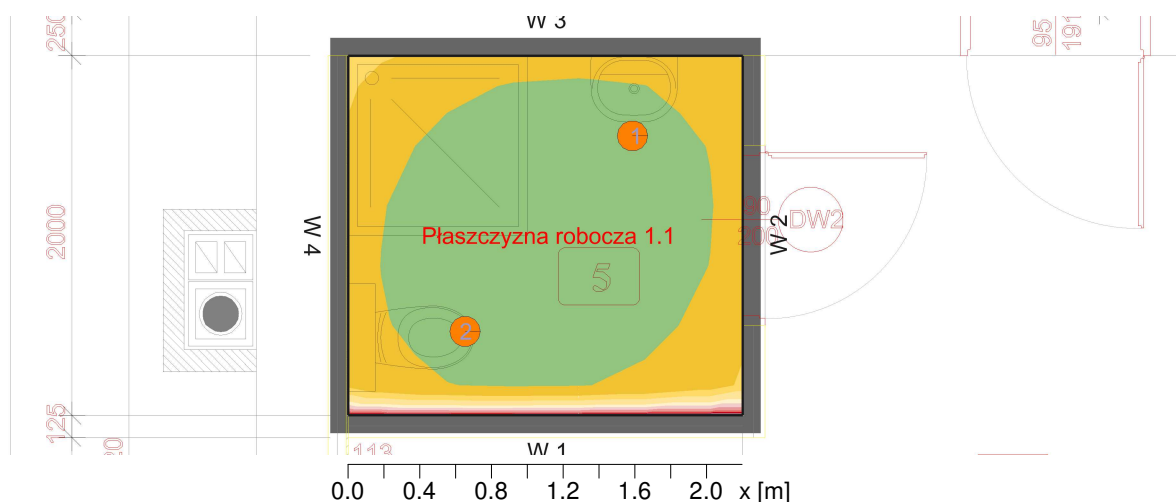
Obiekt : Wierzchlas
 Instalacja :
 Numer projektu : S-EPL05C-22096513
 Data : 25.07.2022



19 ŁAZIENKA

19.1 Skrót wyników, ŁAZIENKA

19.1.1 Podgląd wyników, Obszar oceny 1



Dane ogólne

Użyty algorytm obliczeń
 Wysokość płaszczyzny opraw ośw.
 Współcz. utrzymania

średnia ilość odbić
 3.28 m
 0.80

Całkowity strumień św. źródeł
 Moc całkowita
 Moc na powierzchnię (4.40 m²)


4100.00 lm
 34.0 W
 7.73 W/m² (2.58 W/m²/100lx)

Obszar oceny 1

Płaszczyzna robocza 1.1

W poziome
 Eśr: 299 lx
 Emin 222 lx
 Emin/Eśr 0.74
 Pozycja 0.85 m

Typ Nr \Producent

3 2 x **LUG LIGHT FACTORY**

 Nr zamówienia : 030731.5L04.220
 Nazwa oprawy : LUGSTAR SPOT LB LED n/t ED 2050lm/840 MAT IP44 biały
 Wyposażenie : 1 x LED 4000K 17 W / 2050 lm

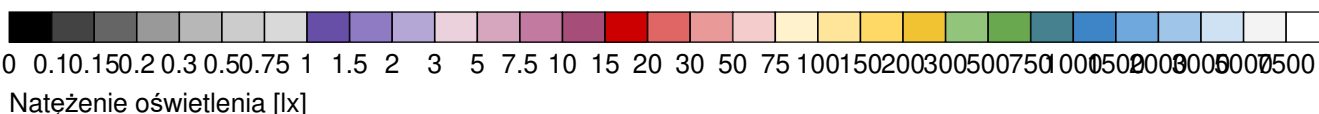
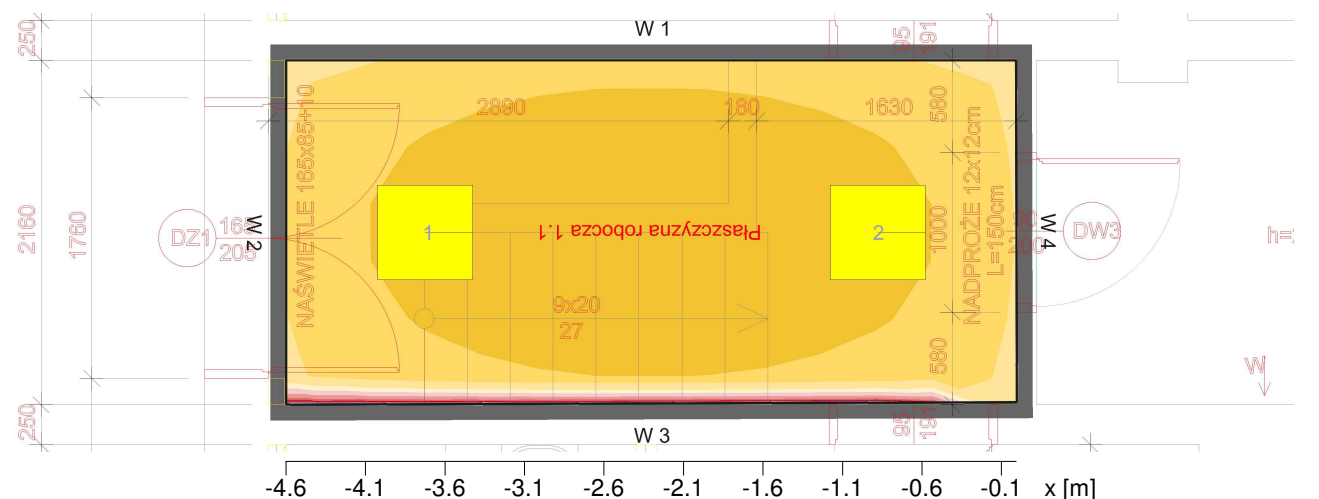
Obiekt : Wierzchlas
 Instalacja :
 Numer projektu : S-EPL05C-22096513
 Data : 25.07.2022



20 KLATKA SCHODOWA 6

20.1 Skrót wyników, KLATKA SCHODOWA 6

20.1.1 Podgląd wyników, Obszar oceny 1



Dane ogólne


Użyty algorytm obliczeń	średnia ilość odbić
Wysokość płaszczyzny opraw ośw.	3.08 m
Współcz. utrzymania	0.80
Całkowity strumień św. źródeł	6000.00 lm
Moc całkowita	46.0 W
Moc na powierzchnię (9.88 m ²)	4.66 W/m ² (2.44 W/m ² /100lx)

Obszar oceny 1

Płaszczyzna robocza 1.1

	W poziome
Eśr:	191 lx
Emin	146 lx
Emin/Eśr	0.77
Pozycja	0.00 m

Typ Nr \Producent

1	2 x	LUG LIGHT FACTORY
		Nr zamówienia : 060341.5L06.311
		Nazwa oprawy : LUGCLASSIC SLIM LED 600x600 n/t ED 3000lm/840 MPRM biały
		Wyposażenie : 1 x LED 4000K 23 W / 3000 lm

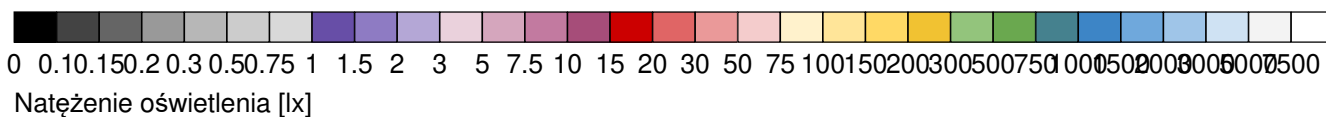
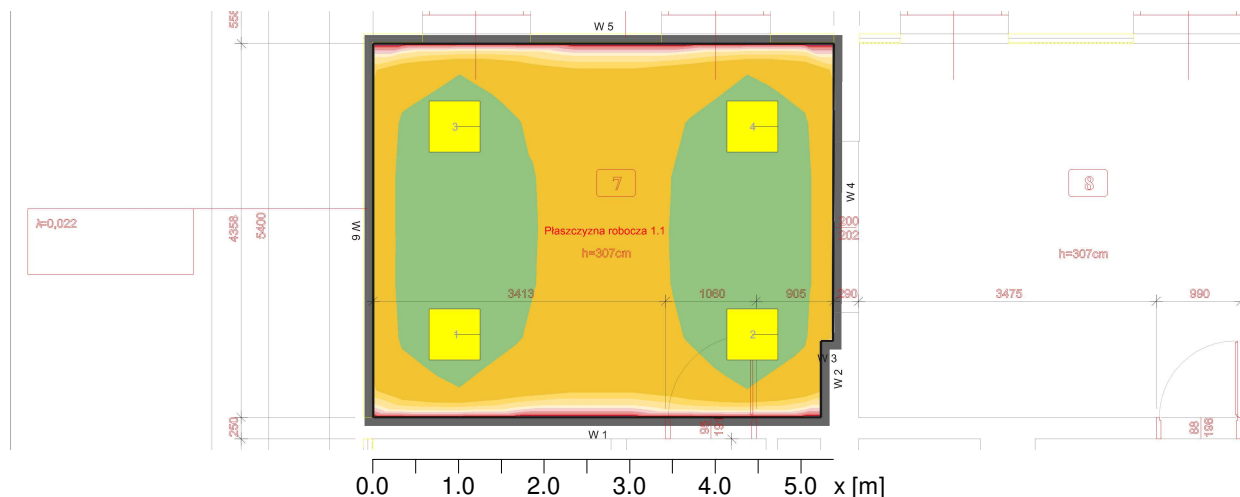
Obiekt : Wierzchlas
 Instalacja :
 Numer projektu : S-EPL05C-22096513
 Data : 25.07.2022



21 POKÓJ 7

21.1 Skrót wyników, POKÓJ 7

21.1.1 Podgląd wyników, Obszar oceny 1



Dane ogólne

Użyty algorytm obliczeń
 Wysokość płaszczyzny opraw ośw.
 Współcz. utrzymania

średnia ilość odbić
 3.08 m
 0.80

Całkowity strumień św. źródeł
 Moc całkowita
 Moc na powierzchnię (23.28 m²)


12000.00 lm
 92.0 W
 3.95 W/m² (1.41 W/m²/100lx)

Obszar oceny 1

Płaszczyzna robocza 1.1

W poziome
 Eśr: 281 lx
 Emin 202 lx
 Emin/Eśr 0.72
 Pozycja 0.85 m

Typ Nr \Producent

Typ	Nr	Producent
1	4 x	LUG LIGHT FACTORY
		Nr zamówienia : 060341.5L06.311
		Nazwa oprawy : LUGCLASSIC SLIM LED 600x600 n/t ED 3000lm/840 MPRM biały
		Wyposażenie : 1 x LED 4000K 23 W / 3000 lm

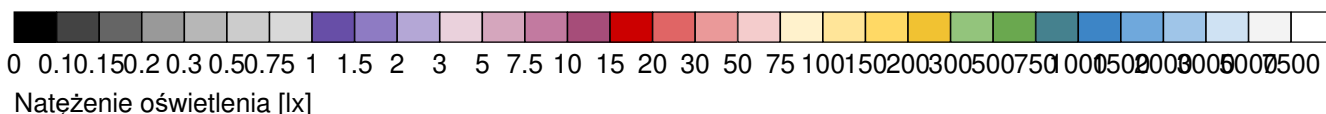
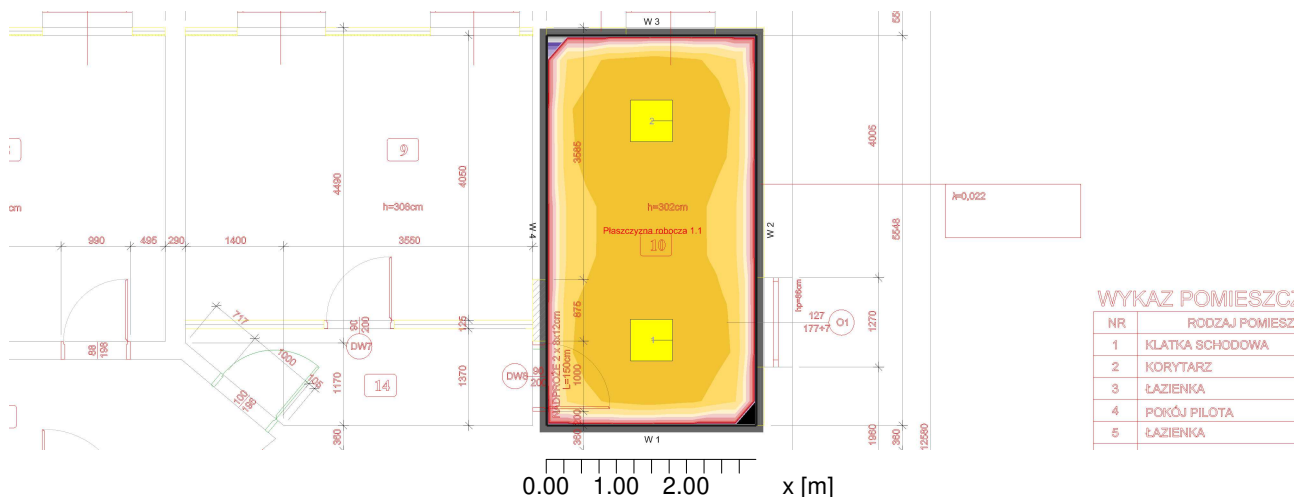
Obiekt : Wierzchlas
 Instalacja :
 Numer projektu : S-EPL05C-22096513
 Data : 25.07.2022



22 POKÓJ 10

22.1 Skrót wyników, POKÓJ 10

22.1.1 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
 Moc całkowita
 Moc na powierzchni (16.57 m²)


6000.00 lm
 46.0 W
 2.78 W/m² (1.35 W/m²/100lx)

Obszar oceny 1

Płaszczyzna robocza 1.1

W poziome
 Eśr: 206 lx
 Emin 146 lx
 Emin/Eśr 0.71
 Pozycja 0.85 m

Typ Nr \Producent

LUG LIGHT FACTORY
 1 2 x Nr zamówienia : 060341.5L06.311
 Nazwa oprawy : LUGCLASSIC SLIM LED 600x600 n/t ED 3000lm/840 MPRM biały
 Wyposażenie : 1 x LED 4000K 23 W / 3000 lm

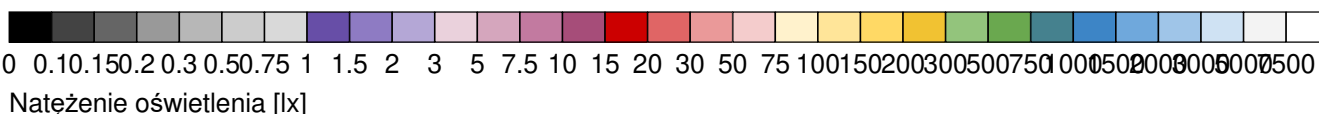
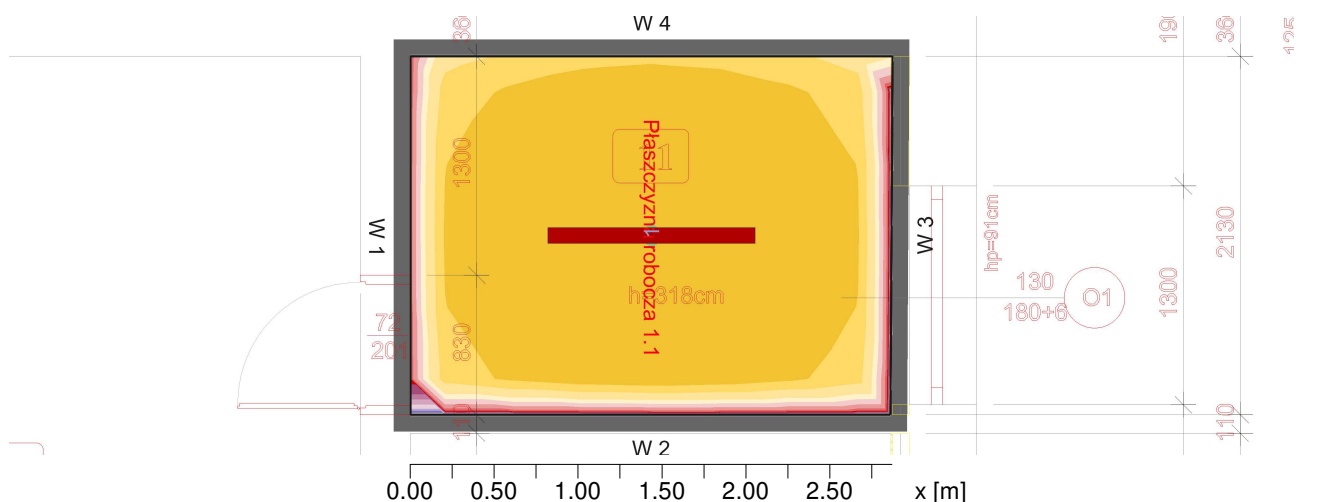
Obiekt : Wierzchlas
 Instalacja :
 Numer projektu : S-EPL05C-22096513
 Data : 25.07.2022



23 POMIESZCZENIE GOSPODARCZE 11

23.1 Skrót wyników, POMIESZCZENIE GOSPODARCZE 11

23.1.1 Podgląd wyników, Obszar oceny 1



Dane ogólne

Użyty algorytm obliczeń	średnia ilość odbić
Wysokość płaszczyzny opraw ośw.	3.18 m
Współcz. utrzymania	0.80
Całkowity strumień św. źródeł	4500.00 lm
Moc całkowita	34.0 W
Moc na powierzchnię (6.10 m ²)	5.57 W/m ² (2.50 W/m ² /100lx)

Obszar oceny 1

Płaszczyzna robocza 1.1

	W poziomie
Eśr:	223 lx
Emin	163 lx
Emin/Eśr	0.73
Pozycja	0.85 m

Typ Nr \Producent

LUG LIGHT FACTORY	
5	1 x
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	

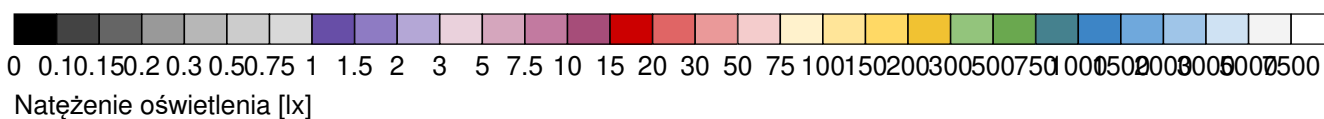
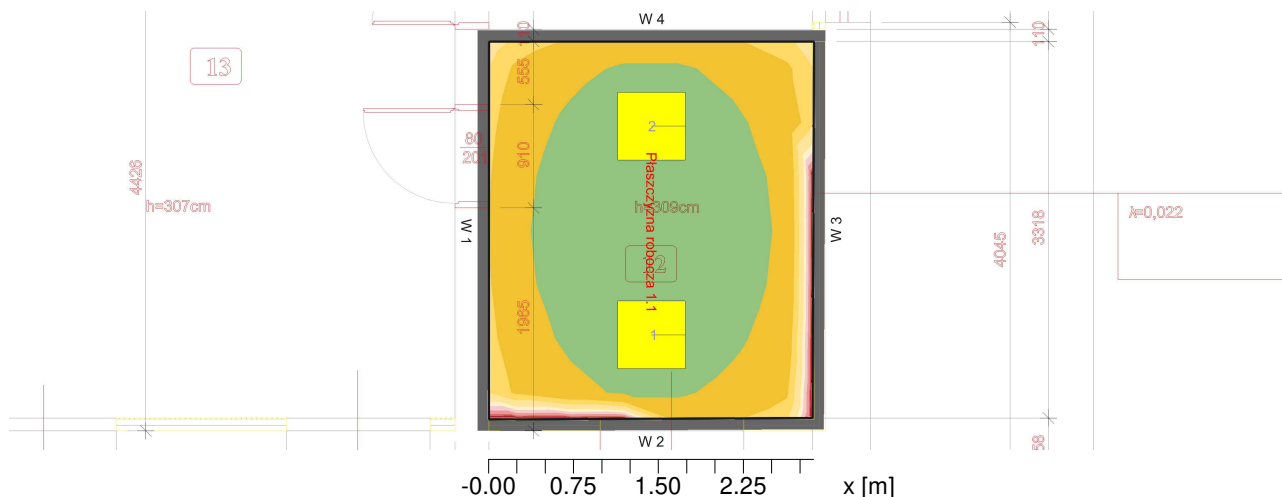
Obiekt : Wierzchlas
 Instalacja :
 Numer projektu : S-EPL05C-22096513
 Data : 25.07.2022



24 SYPIALNIA 12

24.1 Skrót wyników, SYPIALNIA 12

24.1.1 Podgląd wyników, Obszar oceny 1



Dane ogólne

Użyty algorytm obliczeń
 Wysokość płaszczyzny opraw ośw.
 Współcz. utrzymania

średnia ilość odbić
 3.09 m
 0.80

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


6000.00 lm
 46.0 W
 4.83 W/m² (1.63 W/m²/100lx)

Obszar oceny 1

Płaszczyzna robocza 1.1

W poziome
 Eśr: 296 lx
 Emin 200 lx
 Emin/Eśr 0.67
 Pozycja 0.85 m

Typ Nr \Producent

LUG LIGHT FACTORY
 1 2 x Nr zamówienia : 060341.5L06.311
 Nazwa oprawy : LUGCLASSIC SLIM LED 600x600 n/t ED 3000lm/840 MPRM biały
 Wyposażenie : 1 x LED 4000K 23 W / 3000 lm

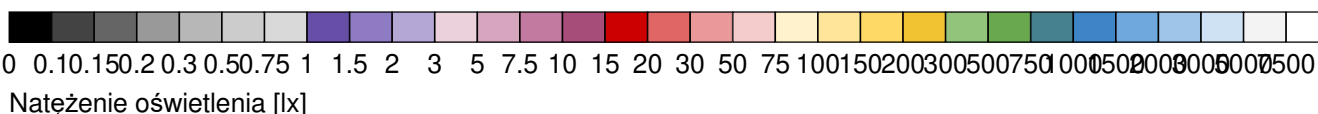
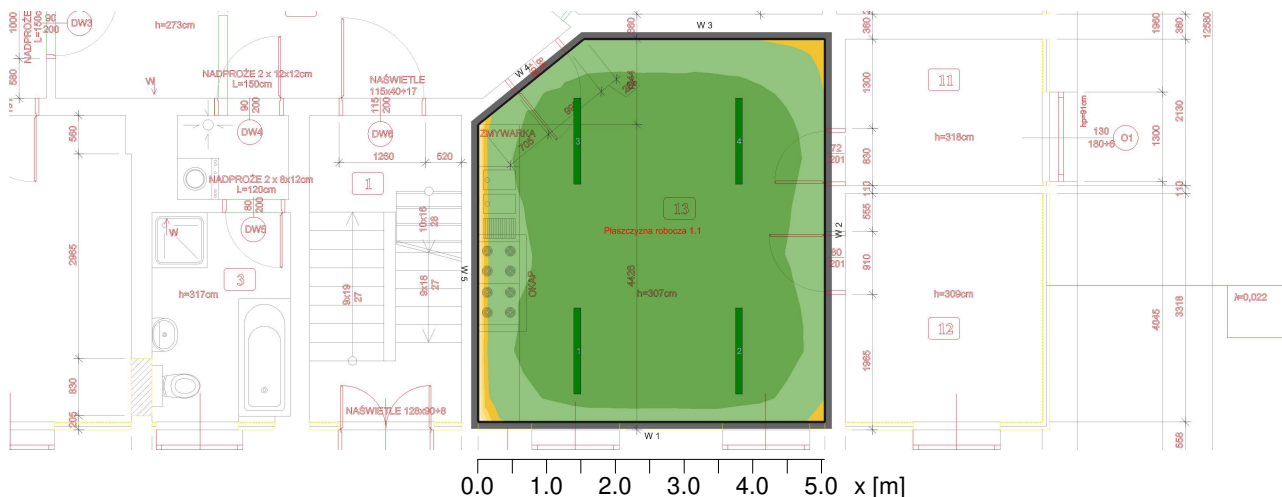
Obiekt : Wierzchlas
 Instalacja :
 Numer projektu : S-EPL05C-22096513
 Data : 25.07.2022



25 KUCHNIA 13

25.1 Skrót wyników, KUCHNIA 13

25.1.1 Podgląd wyników, Obszar oceny 1



Dane ogólne

Użyty algorytm obliczeń
 Wysokość płaszczyzny opraw ośw.
 Współcz. utrzymania

średnia ilość odbić
 3.07 m
 0.80

Całkowity strumień św. źródeł
 Moc całkowita
 Moc na powierzchnię (27.05 m²)

28800.00 lm
 198.0 W
 7.32 W/m² (1.40 W/m²/100lx)

Obszar oceny 1

Płaszczyzna robocza 1.1

W poziome
 Eśr: 524 lx
 Emin 341 lx
 Emin/Eśr 0.65
 Pozycja 0.85 m

Typ Nr \Producent

LUG LIGHT FACTORY
 8 4 x Nr zamówienia : 090410.5L02.011
 Nazwa oprawy : ATLANTYK 2.0 ECO LED ED 7200lm/840 PC opal IP65
 Wyposażenie : 1 x LED 4000K 49.5 W / 7200 lm

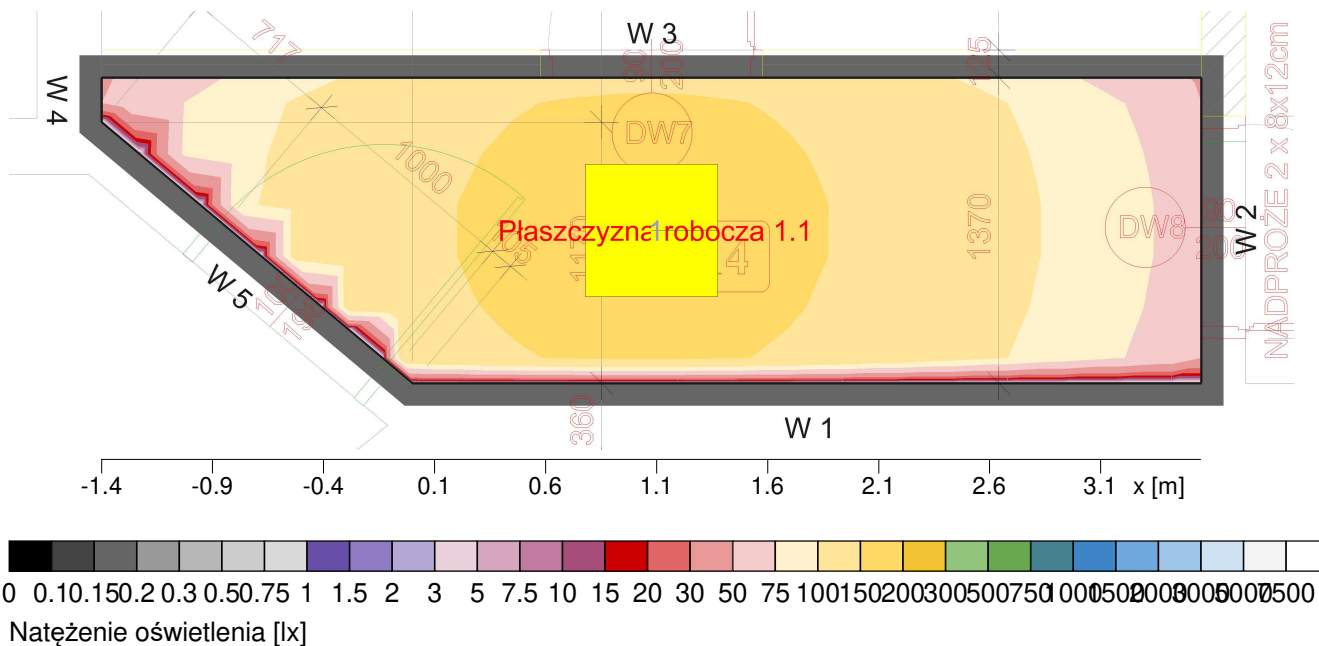
Obiekt : Wierzchlas
 Instalacja :
 Numer projektu : S-EPL05C-22096513
 Data : 25.07.2022



26 KORYTARZ 14

26.1 Skrót wyników, KORYTARZ 14

26.1.1 Podgląd wyników, Obszar oceny 1



Dane ogólne

Użyty algorytm obliczeń	średnia ilość odbić
Wysokość płaszczyzny opraw ośw.	3.08 m
Współcz. utrzymania	0.80
Całkowity strumień św. źródeł	3000.00 lm
Moc całkowita	23.0 W
Moc na powierzchnię (5.98 m ²)	3.85 W/m ² (3.19 W/m ² /100lx)

Obszar oceny 1

Płaszczyzna robocza 1.1

	W poziomie
Eśr:	120 lx
E _{min} :	60 lx
E _{min} /Eśr:	0.50
Pozycja:	0.00 m

Typ Nr \Producent

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

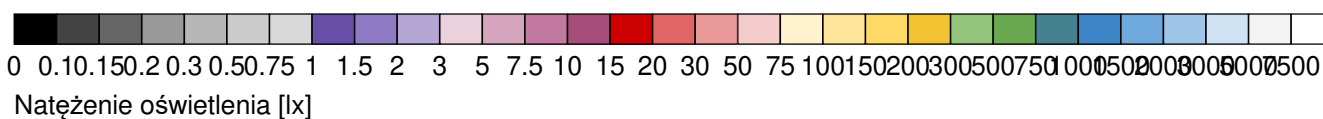
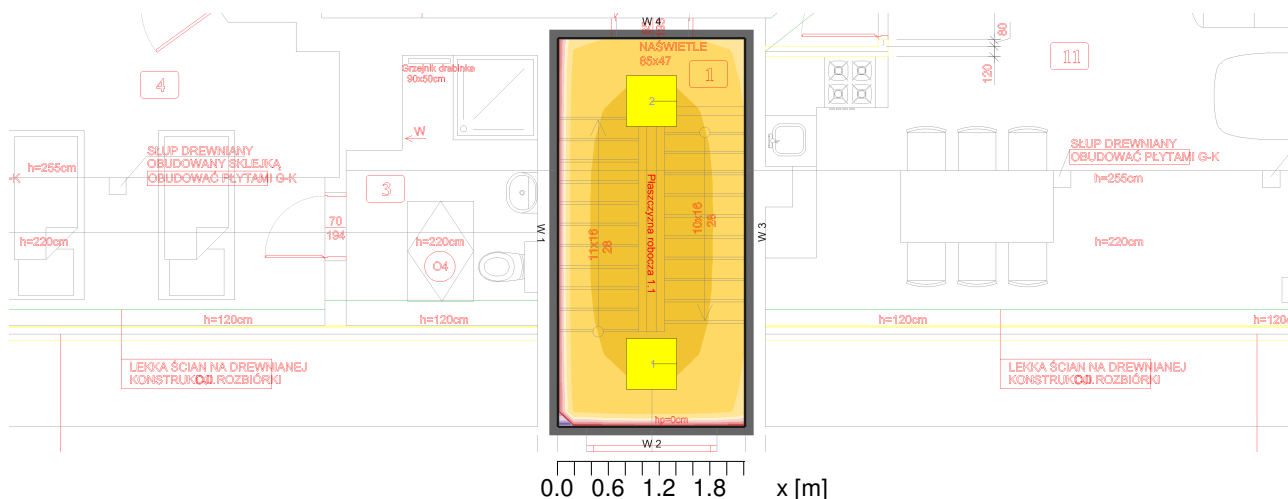
Obiekt : Wierzchlas
 Instalacja :
 Numer projektu : S-EPL05C-22096513
 Data : 25.07.2022



27 KLATKA SCHODOWA 1

27.1 Skrót wyników, KLATKA SCHODOWA 1

27.1.1 Podgląd wyników, Obszar oceny 1



Dane ogólne

Użyty algorytm obliczeń
 Wysokość płaszczyzny opraw ośw.
 Współcz. utrzymania

średnia ilość odbić
 3.08 m
 0.80

Całkowity strumień św. źródeł
 Moc całkowita
 Moc na powierzchnię (10.12 m²)


6000.00 lm
 46.0 W
 4.54 W/m² (2.45 W/m²/100lx)

Obszar oceny 1

Płaszczyzna robocza 1.1

W poziome
 Eśr: 186 lx
 Emin 145 lx
 Emin/Eśr 0.78
 Pozycja 0.00 m

Typ Nr \Producent

LUG LIGHT FACTORY
 1 2 x Nr zamówienia : 060341.5L06.311
 Nazwa oprawy : LUGCLASSIC SLIM LED 600x600 n/t ED 3000lm/840 MPRM biały
 Wyposażenie : 1 x LED 4000K 23 W / 3000 lm

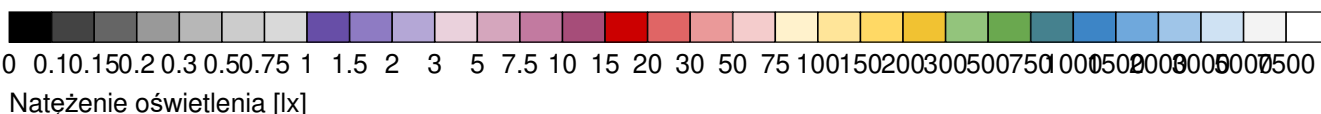
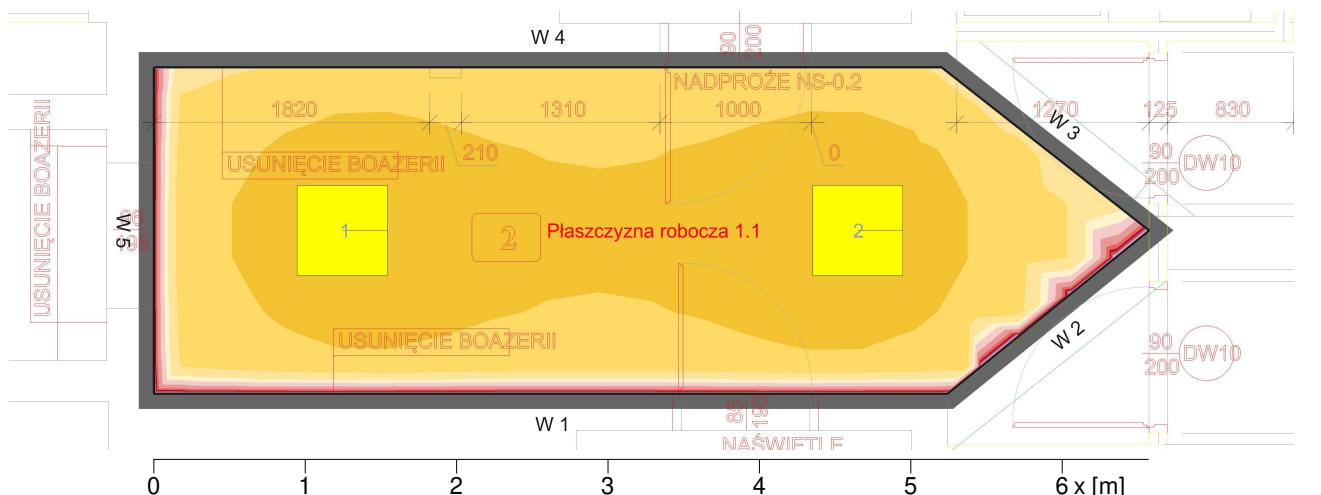
Obiekt : Wierzchlas
 Instalacja :
 Numer projektu : S-EPL05C-22096513
 Data : 25.07.2022



28 KORYTARZ 2

28.1 Skrót wyników, KORYTARZ 2

28.1.1 Podgląd wyników, Obszar oceny 1



Dane ogólne


Użyty algorytm obliczeń	średnia ilość odbić
Wysokość płaszczyzny opraw ośw.	2.70 m
Współcz. utrzymania	0.80
Całkowity strumień św. źródeł	6000.00 lm
Moc całkowita	46.0 W
Moc na powierzchnię (12.67 m ²)	3.63 W/m ² (1.94 W/m ² /100lx)

Obszar oceny 1

Płaszczyzna robocza 1.1

	W poziome
Eśr:	187 lx
Emin	140 lx
Emin/Eśr	0.75
Pozycja	0.00 m

Typ Nr \Producent

LUG LIGHT FACTORY	
1	2 x
	Nr zamówienia : 060341.5L06.311
	Nazwa oprawy : LUGCLASSIC SLIM LED 600x600 n/t ED 3000lm/840 MPRM biały
	Wyposażenie : 1 x LED 4000K 23 W / 3000 lm

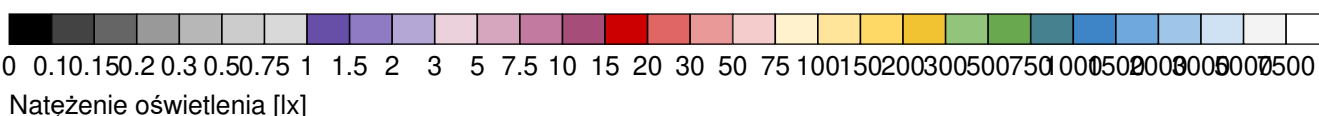
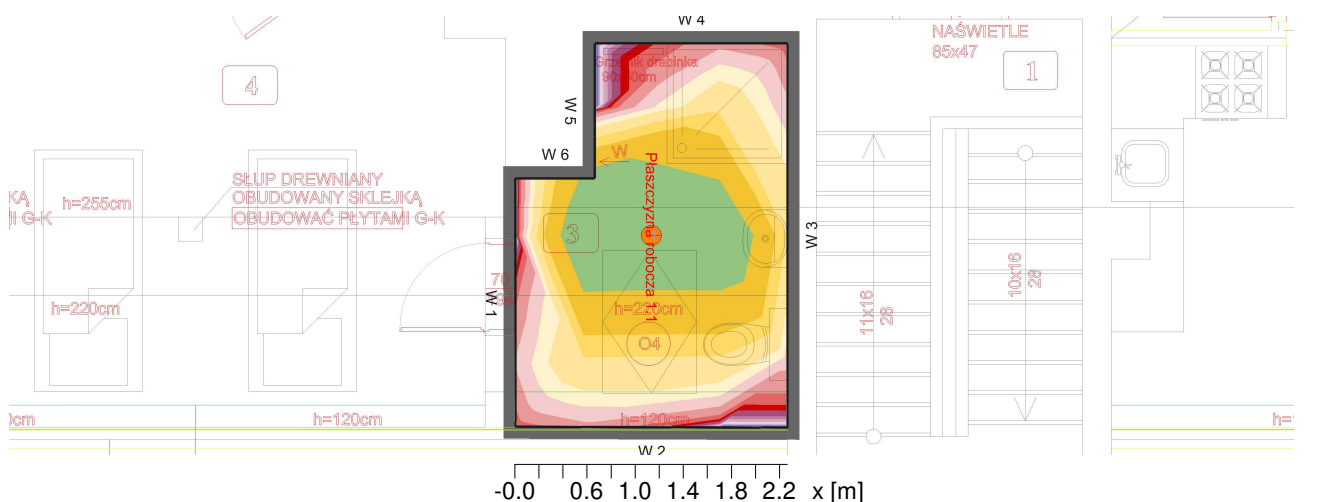
Obiekt : Wierzchlas
 Instalacja :
 Numer projektu : S-EPL05C-22096513
 Data : 25.07.2022



29 ŁAZIENKA 3

29.1 Skrót wyników, ŁAZIENKA 3

29.1.1 Podgląd wyników, Obszar oceny 1



Dane ogólne

Użyty algorytm obliczeń
 Wysokość płaszczyzny opraw ośw.
 Współcz. utrzymania

średnia ilość odbić
 2.20 m
 0.80

Całkowity strumień św. źródeł
 Moc całkowita
 Moc na powierzchnię (6.45 m²)

2050.00 lm
 17.0 W
 2.64 W/m² (1.10 W/m²/100lx)

Obszar oceny 1

Płaszczyzna robocza 1.1

W poziome
 Eśr: 239 lx
 Emin 128 lx
 Emin/Eśr 0.53
 Pozycja 0.85 m

Typ Nr \Producent

3 1 x



LUG LIGHT FACTORY

Nr zamówienia : 030731.5L04.220
 Nazwa oprawy : LUGSTAR SPOT LB LED n/t ED 2050lm/840 MAT IP44 biały
 Wyposażenie : 1 x LED 4000K 17 W / 2050 lm

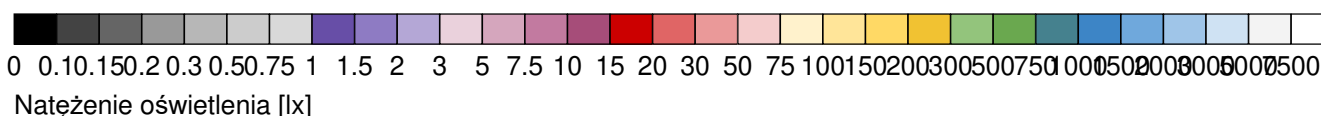
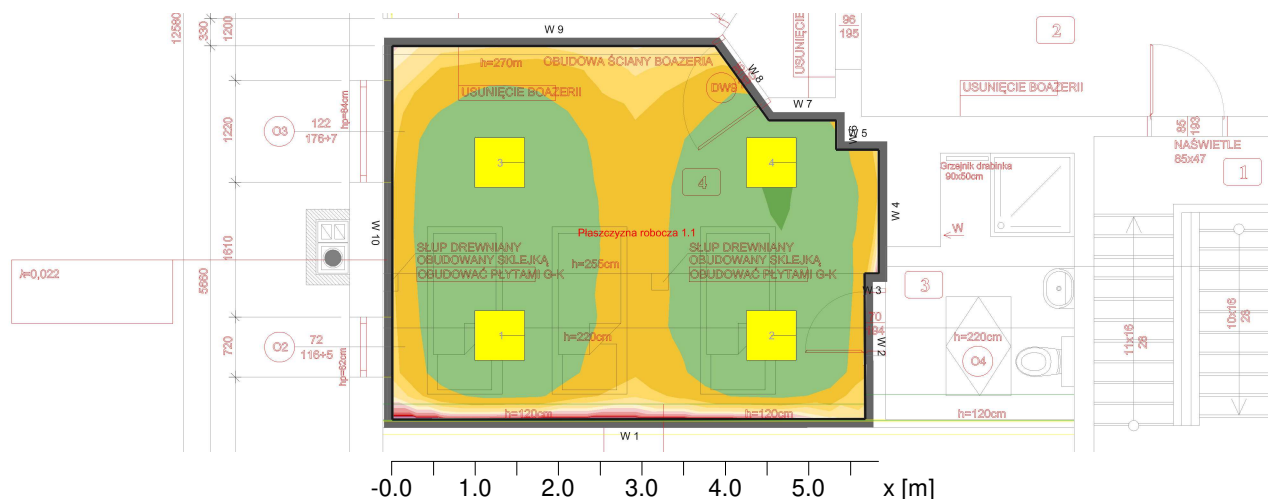
Obiekt : Wierzchlas
 Instalacja :
 Numer projektu : S-EPL05C-22096513
 Data : 25.07.2022



30 POKÓJ 4

30.1 Skrót wyników, POKÓJ 4

30.1.1 Podgląd wyników, Obszar oceny 1



Dane ogólne

Użyty algorytm obliczeń
 Wysokość płaszczyzny opraw ośw.
 Współcz. utrzymania

średnia ilość odbić
 2.55 m
 0.80

Całkowity strumień św. źródeł
 Moc całkowita
 Moc na powierzchni (24.08 m²)


12000.00 lm
 92.0 W
 3.82 W/m² (1.16 W/m²/100lx)

Obszar oceny 1

Płaszczyzna robocza 1.1

W poziome
 Eśr: 330 lx
 Emin 161 lx
 Emin/Eśr 0.49
 Pozycja 0.85 m (rot: 0°/0.05°)

Typ Nr \Producent

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

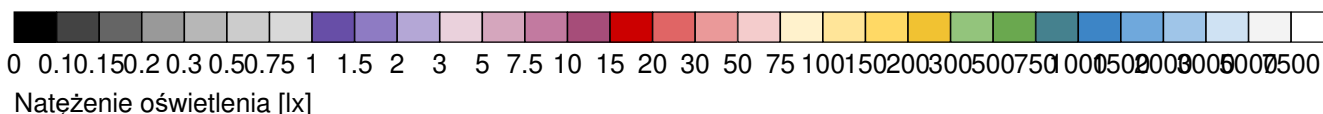
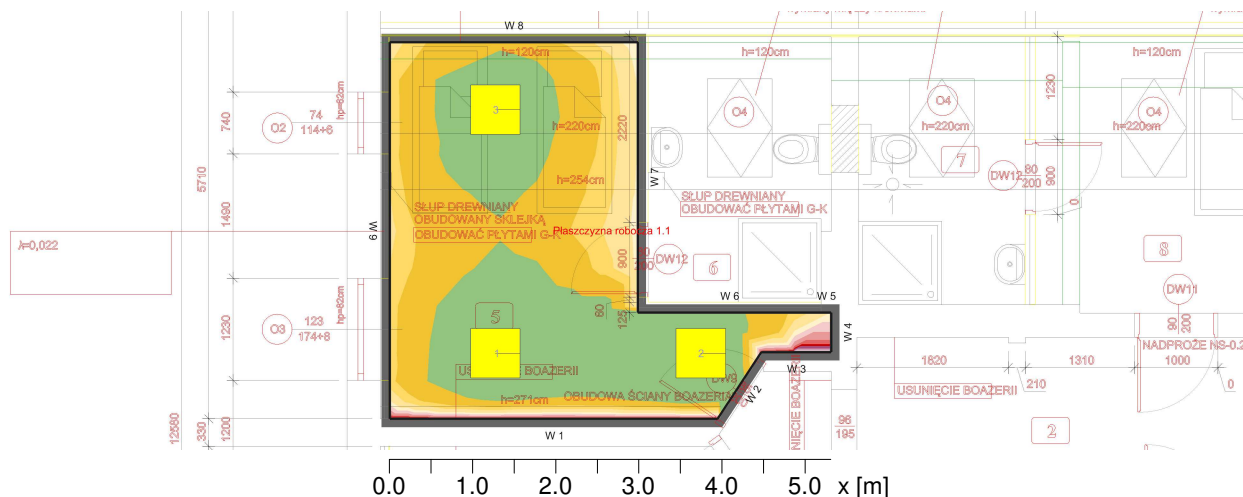
Obiekt : Wierzchlas
 Instalacja :
 Numer projektu : S-EPL05C-22096513
 Data : 25.07.2022



31 POKÓJ 5

31.1 Skrót wyników, POKÓJ 5

31.1.1 Podgląd wyników, Obszar oceny 1



Dane ogólne

Użyty algorytm obliczeń
 Wysokość płaszczyzny opraw ośw.
 Współcz. utrzymania

średnia ilość odbić
 2.71 m
 0.80

Całkowity strumień św. źródeł
 Moc całkowita
 Moc na powierzchnię (15.56 m²)


9000.00 lm
 69.0 W
 4.43 W/m² (1.45 W/m²/100lx)

Obszar oceny 1

Płaszczyzna robocza 1.1

W poziome
 Eśr: 306 lx
 Emin 184 lx
 Emin/Eśr 0.60
 Pozycja 0.85 m

Typ Nr \Producent

Typ	Nr	Producent
1	3 x	LUG LIGHT FACTORY
		Nr zamówienia : 060341.5L06.311
		Nazwa oprawy : LUGCLASSIC SLIM LED 600x600 n/t ED 3000lm/840 MPRM biały
		Wyposażenie : 1 x LED 4000K 23 W / 3000 lm

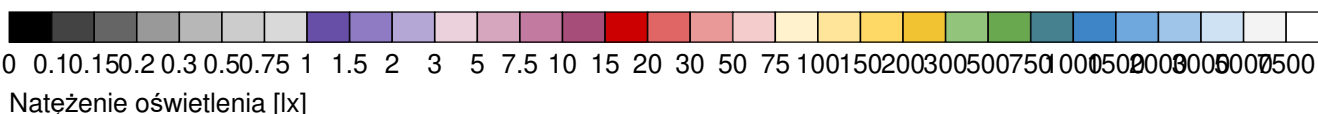
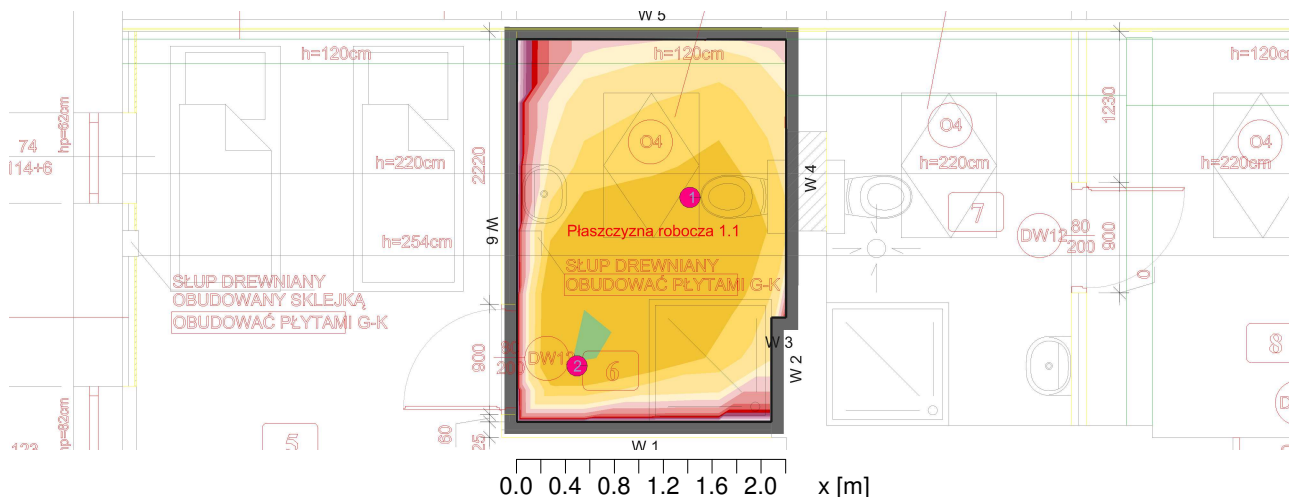
Obiekt : Wierzchlas
 Instalacja :
 Numer projektu : S-EPL05C-22096513
 Data : 25.07.2022



32 ŁAZIENKA 6

32.1 Skrót wyników, ŁAZIENKA 6

32.1.1 Podgląd wyników, Obszar oceny 1



Dane ogólne

Użyty algorytm obliczeń	średnia ilość odbić
Wysokość płaszczyzny opraw ośw.	2.55 m
Współcz. utrzymania	0.80
Całkowity strumień św. źródeł	2500.00 lm
Moc całkowita	1.0 W
Moc na powierzchnię (6.76 m ²)	0.15 W/m ² (0.07 W/m ² /100lx)

Obszar oceny 1

Płaszczyzna robocza 1.1

	W poziome
Eśr:	207 lx
E _{min} :	117 lx
E _{min} /Eśr:	0.56
Pozycja:	0.85 m

Typ Nr \Producent

4 2 x



LUG LIGHT FACTORY

Nr zamówienia : 030731.5L02.220
 Nazwa oprawy : LUGSTAR SPOT LB LED n/t ED 1250lm/840 MAT IP44 biały
 Wyposażenie : 1 x LED 4000K 0.5 W / 1250 lm

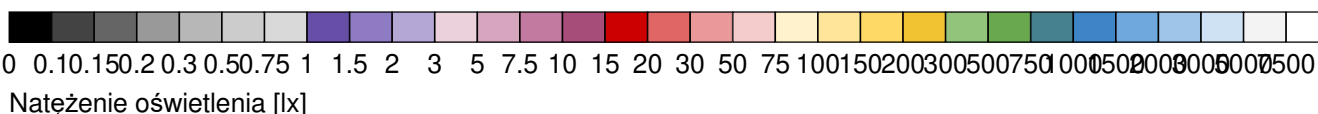
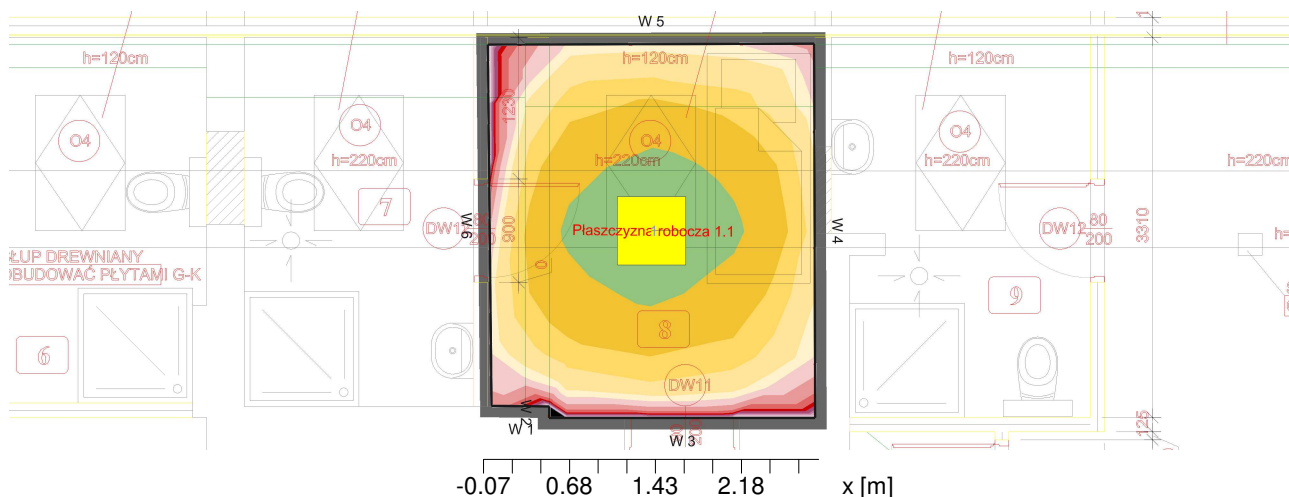
Obiekt : Wierzchlas
 Instalacja :
 Numer projektu : S-EPL05C-22096513
 Data : 25.07.2022



33 POKÓJ 8

33.1 Skrót wyników, POKÓJ 8

33.1.1 Podgląd wyników, Obszar oceny 1



Dane ogólne


Użyty algorytm obliczeń	średnia ilość odbić
Wysokość płaszczyzny opraw ośw.	2.55 m
Współcz. utrzymania	0.80
Całkowity strumień św. źródeł	3000.00 lm
Moc całkowita	23.0 W
Moc na powierzchnię (9.17 m ²)	2.51 W/m ² (1.19 W/m ² /100lx)

Obszar oceny 1

Płaszczyzna robocza 1.1

	W poziomie
Eśr:	211 lx
E _{min} :	164 lx
E _{min} /Eśr:	0.78
Pozycja:	0.85 m

Typ Nr \Producent

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

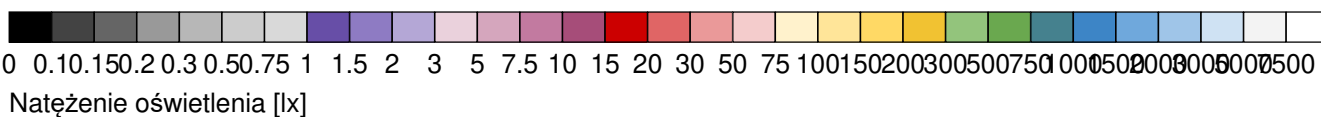
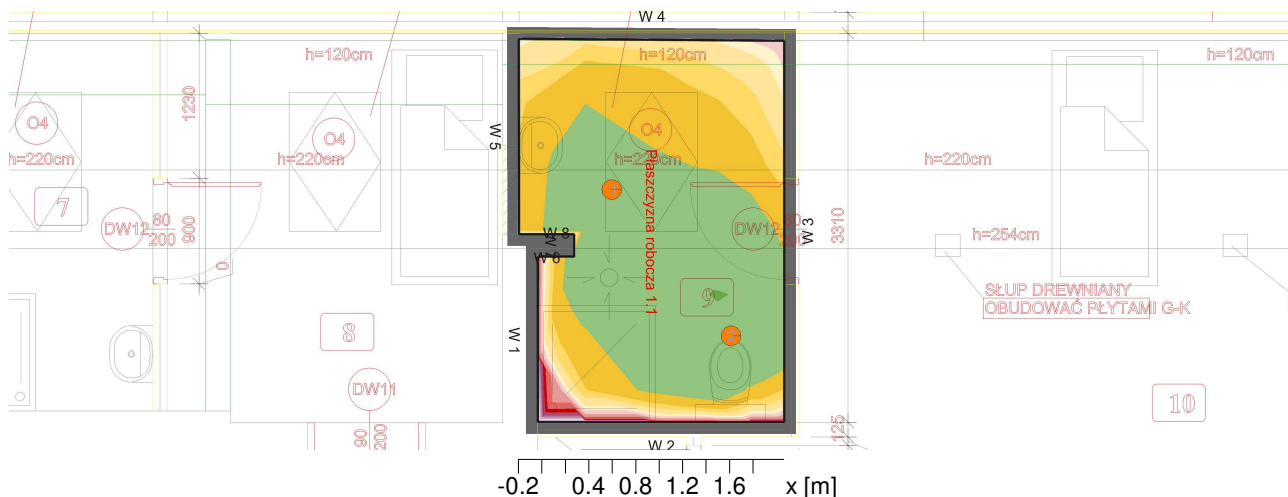
Obiekt : Wierzchlas
 Instalacja :
 Numer projektu : S-EPL05C-22096513
 Data : 25.07.2022



34 ŁAZIENKA 9

34.1 Skrót wyników, ŁAZIENKA 9

34.1.1 Podgląd wyników, Obszar oceny 1



Dane ogólne

Użyty algorytm obliczeń
 Wysokość płaszczyzny opraw ośw.
 Współcz. utrzymania

średnia ilość odbić
 2.55 m
 0.80

Całkowity strumień św. źródeł
 Moc całkowita
 Moc na powierzchnię (7.04 m²)


4100.00 lm
 34.0 W
 4.83 W/m² (1.45 W/m²/100lx)

Obszar oceny 1

Płaszczyzna robocza 1.1

W poziome
 Eśr: 333 lx
 Emin 195 lx
 Emin/Eśr 0.58
 Pozycja 0.85 m

Typ Nr \Producent

3 2 x **LUG LIGHT FACTORY**

 Nr zamówienia : 030731.5L04.220
 Nazwa oprawy : LUGSTAR SPOT LB LED n/t ED 2050lm/840 MAT IP44 biały
 Wyposażenie : 1 x LED 4000K 17 W / 2050 lm

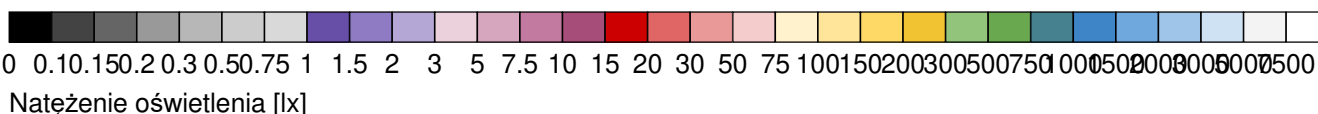
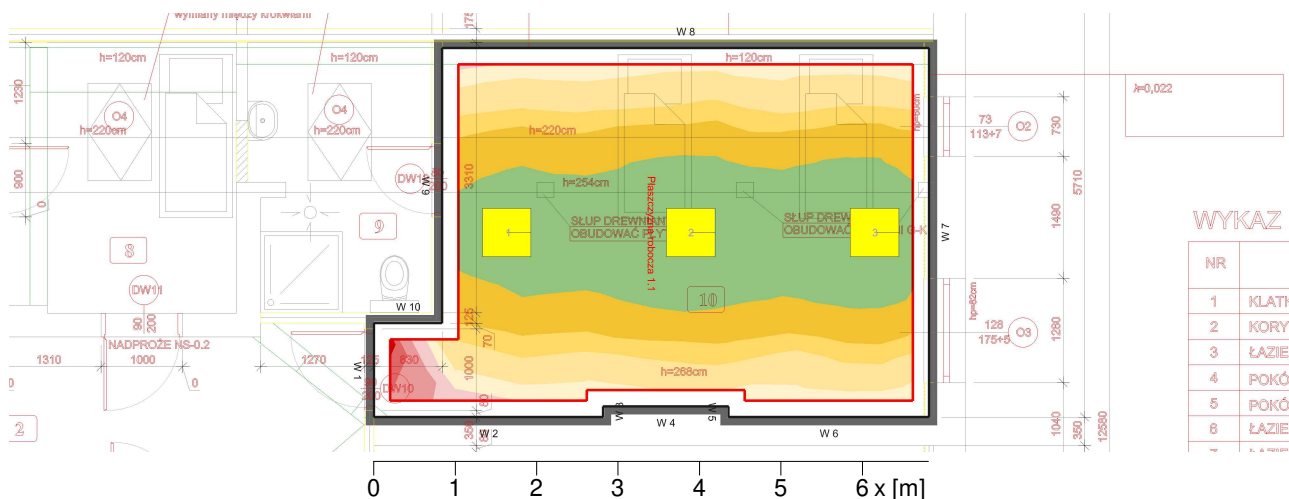
Obiekt : Wierzchlas
 Instalacja :
 Numer projektu : S-EPL05C-22096513
 Data : 25.07.2022



35 POKÓJ 10

35.1 Skrót wyników, POKÓJ 10

35.1.1 Podgląd wyników, Obszar oceny 1



Dane ogólne

Użyty algorytm obliczeń
 Wysokość płaszczyzny opraw ośw.
 Współcz. utrzymania

średnia ilość odbić
 2.55 m
 0.80

Całkowity strumień św. źródeł
 Moc całkowita
 Moc na powierzchnię (27.77 m²)


9000.00 lm
 69.0 W
 2.48 W/m² (1.00 W/m²/100lx)

Obszar oceny 1

Płaszczyzna robocza 1.1

W poziome
 Eśr: 249 lx
 Emin 225 lx
 Emin/Eśr 0.90
 Pozycja 0.85 m

Typ Nr \Producent

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

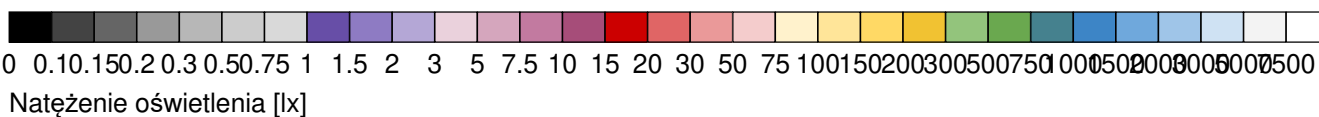
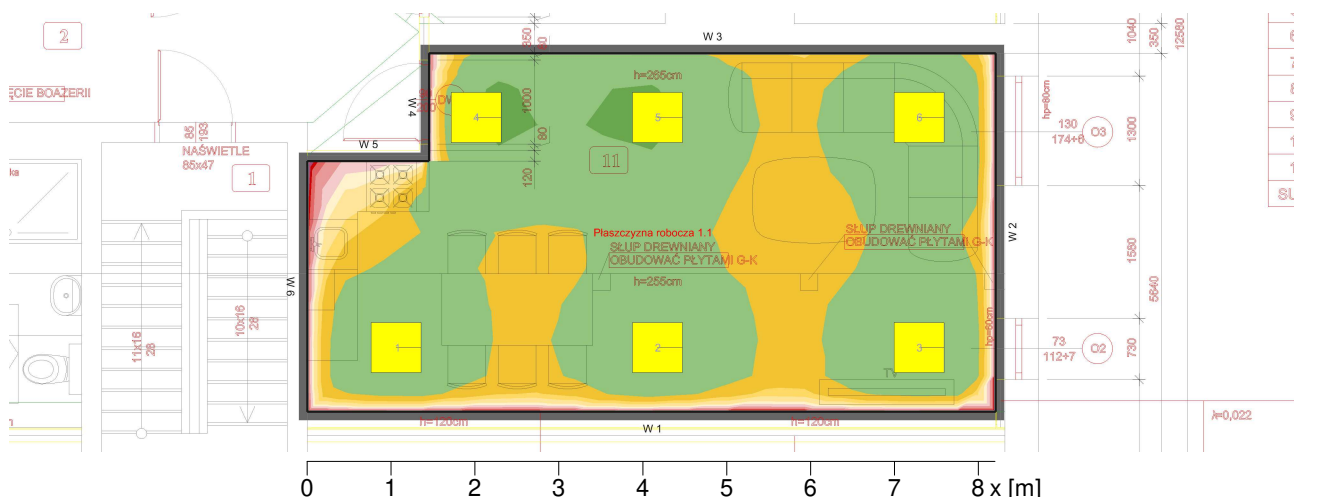
Obiekt : Wierzchlas
 Instalacja :
 Numer projektu : S-EPL05C-22096513
 Data : 25.07.2022



36 POKÓJ Z ANEKSEM KUCHENNYM 11

36.1 Skrót wyników, POKÓJ Z ANEKSEM KUCHENNYM 11

36.1.1 Podgląd wyników, Obszar oceny 1



Dane ogólne

Użyty algorytm obliczeń
 Wysokość płaszczyzny opraw oświetl.
 Współcz. utrzymania

średnia ilość odbić
 2.55 m
 0.80

Całkowity strumień św. źródeł
 Moc całkowita
 Moc na powierzchnię (33.07 m²)

18000.00 lm
 138.0 W
 4.17 W/m² (1.20 W/m²/100lx)


Obszar oceny 1

Płaszczyzna robocza 1.1

W poziome
 Eśr: 347 lx
 Emin 163 lx
 Emin/Eśr 0.47
 Pozycja 0.85 m

Typ Nr \Producent

LUG LIGHT FACTORY

1 6 x

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