

BIBLIOTEKA BUSKO ZDRÓJ

Instalacja :

Numer projektu : S-EPL07T-20075084

Klient :

Projektował: :

Data : 06.10.2020

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.

Spis treści

Strona tytułowa	1
Spis treści	2
1 0.1 GABINET	
1.1 Skróty wyników, 0.1 GABINET	
1.1.1 Podgląd wyników, Obszar oceny 1	4
2 0.2 ARCHIWUM	
2.1 Skróty wyników, 0.2 ARCHIWUM	
2.1.1 Podgląd wyników, Obszar oceny 1	5
3 0.3 SERWEROWNIA	
3.1 Skróty wyników, 0.3 SERWEROWNIA	
3.1.1 Podgląd wyników, Obszar oceny 1	6
4 0.4 KOTŁOWNIA	
4.1 Skróty wyników, 0.4 KOTŁOWNIA	
4.1.1 Podgląd wyników, Obszar oceny 1	7
5 0.5 BIBLIOTEKA	
5.1 Skróty wyników, 0.5 BIBLIOTEKA	
5.1.1 Podgląd wyników, Obszar oceny 1	8
6 0.6 BIURO 1	
6.1 Skróty wyników, 0.6 BIURO 1	
6.1.1 Podgląd wyników, Obszar oceny 1	9
7 0.7 GABINET	
7.1 Skróty wyników, 0.7 GABINET	
7.1.1 Podgląd wyników, Obszar oceny 1	10
8 0.8 POM BIBLIOTEKI I	
8.1 Skróty wyników, 0.8 POM BIBLIOTEKI I	
8.1.1 Podgląd wyników, Obszar oceny 1	11
9 0.9 POM BIBLIOTEKI II	
9.1 Skróty wyników, 0.9 POM BIBLIOTEKI II	
9.1.1 Podgląd wyników, Obszar oceny 1	12
10 0.10 POM. SOCJALNE	
10.1 Skróty wyników, 0.10 POM. SOCJALNE	
10.1.1 Podgląd wyników, Obszar oceny 1	13
11 0.11 KOMUNIKACJA	
11.1 Skróty wyników, 0.11 KOMUNIKACJA	
11.1.1 Podgląd wyników, Obszar oceny 1	14
12 0.12 KOMUNIKACJA	
12.1 Skróty wyników, 0.12 KOMUNIKACJA	
12.1.1 Podgląd wyników, Obszar oceny 1	15
13 0.13 WC	
13.1 Skróty wyników, 0.13 WC	
13.1.1 Podgląd wyników, Wirtualna siatka obliczeniowa 1	16
13.1.2 Podgląd wyników, Wirtualna siatka obliczeniowa 2	17
13.1.3 Podgląd wyników, Wirtualna siatka obliczeniowa 3	18
13.1.4 Podgląd wyników, Obszar oceny 1	19
14 1.1 BIURO 1	
14.1 Skróty wyników, 1.1 BIURO 1	
14.1.1 Podgląd wyników, Obszar oceny 1	20
15 1.2 BIURO 2	
15.1 Skróty wyników, 1.2 BIURO 2	
15.1.1 Podgląd wyników, Obszar oceny 1	21
16 1.3 BIURO 3	
16.1 Skróty wyników, 1.3 BIURO 3	
16.1.1 Podgląd wyników, Obszar oceny 1	22
17 1.4 GABINET	
17.1 Skróty wyników, 1.4 GABINET	

Obiekt : BIBLIOTEKA BUSKO ZDRÓJ
Instalacja :
Numer projektu : S-EPL07T-20075084
Data : 06.10.2020

Spis treści

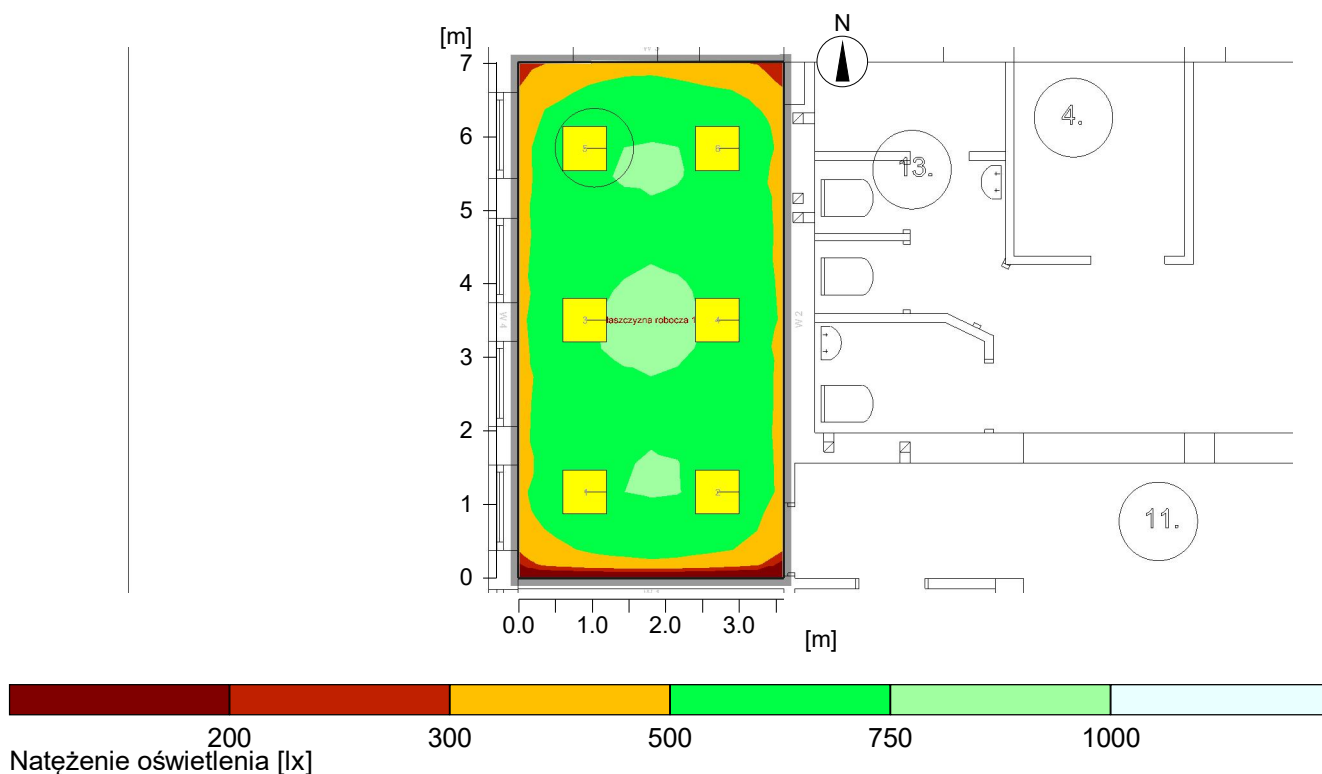
17.1.1 Podgląd wyników, Obszar oceny 1	23
18 1.5 POM. SOCJALNE	
18.1 Skróty wyników, 1.5 POM. SOCJALNE	
18.1.1 Podgląd wyników, Obszar oceny 1	24
19 1.6 POM. TECHNICZNE	
19.1 Skróty wyników, 1.6 POM. TECHNICZNE	
19.1.1 Podgląd wyników, Obszar oceny 1	25
20 1.1 BIURO 4	
20.1 Skróty wyników, 1.1 BIURO 4	
20.1.1 Podgląd wyników, Obszar oceny 1	26
21 1.8 BIURO 5	
21.1 Skróty wyników, 1.8 BIURO 5	
21.1.1 Podgląd wyników, Obszar oceny 1	27
22 1.9 BIURO 6	
22.1 Skróty wyników, 1.9 BIURO 6	
22.1.1 Podgląd wyników, Obszar oceny 1	28
23 1.10 KOMUNIKACJA	
23.1 Skróty wyników, 1.10 KOMUNIKACJA	
23.1.1 Podgląd wyników, Obszar oceny 1	29
24 1.11 WC	
24.1 Skróty wyników, 1.11 WC	
24.1.1 Podgląd wyników, Wirtualna siatka obliczeniowa 1	30
24.1.2 Podgląd wyników, Wirtualna siatka obliczeniowa 2	31
24.1.3 Podgląd wyników, Wirtualna siatka obliczeniowa 3	32
24.1.4 Podgląd wyników, Wirtualna siatka obliczeniowa 4	33
24.1.5 Podgląd wyników, Obszar oceny 1	34

Obiekt : BIBLIOTEKA BUSKO ZDRÓJ
 Instalacja :
 Numer projektu : S-EPL07T-20075084
 Data : 06.10.2020

1 0.1 GABINET

1.1 Skrót wyników, 0.1 GABINET

1.1.1 Podgląd wyników, Obszar oceny 1



Dane ogólne

Użyty algorytm obliczeń

Wysokość płaszczyzny opraw ośw.

Współcz. utrzymania

średnia ilość odbić

2.80 m

0.80

Całkowity strumień św. źródeł

24000.00 lm

Moc całkowita

210.0 W

Moc na powierzchnię (25.32 m²)

8.29 W/m² (1.39 W/m²/100lx)

Obszar oceny 1

Płaszczyzna robocza 1.1

W poziome

Eśr:

598 lx

E_{min}

423 lx

E_{min}/Eśr

0.71

Pozycja

0.85 m

1 6

Nr zamówienia : 060341.5L02.311

Nazwa oprawy :



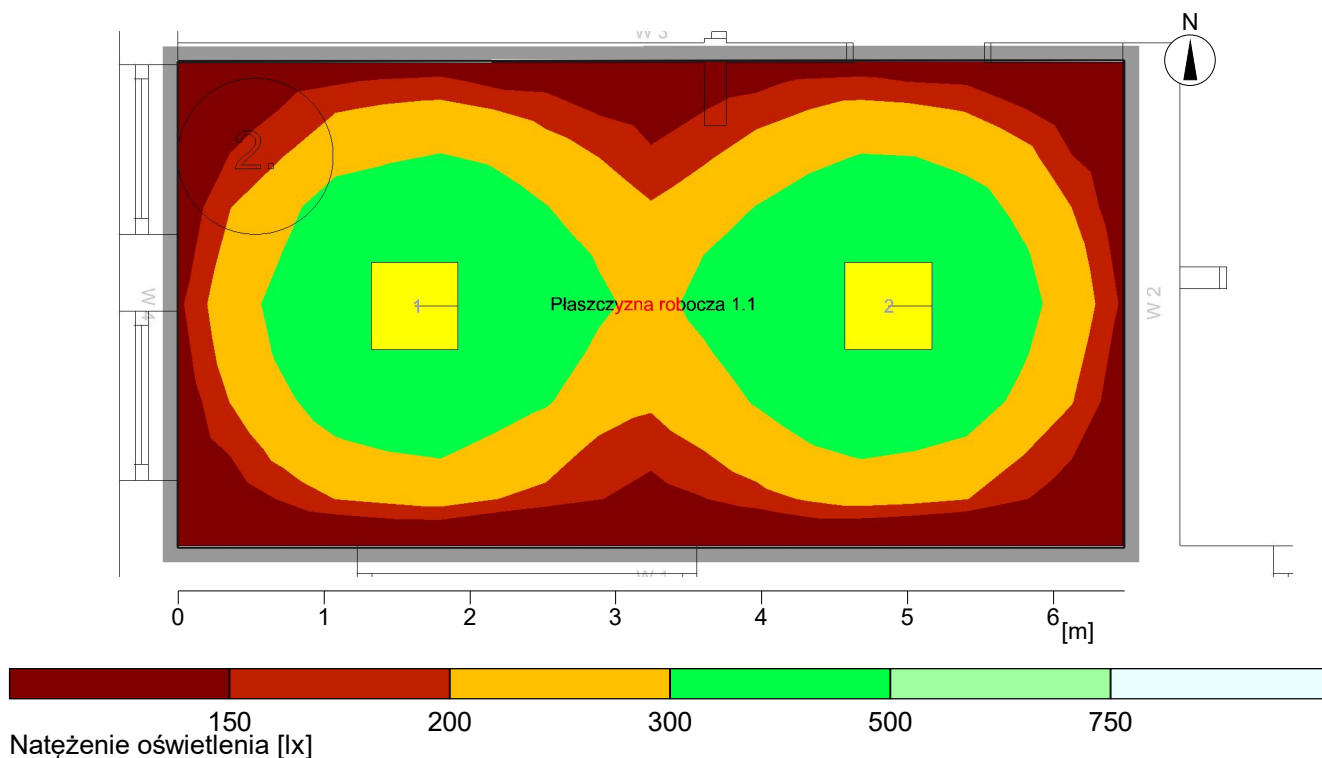
Wyposażenie : 1 x LED 4000K 35 W / 4000 lm

Obiekt : BIBLIOTEKA BUSKO ZDRÓJ
Instalacja :
Numer projektu : S-EPL07T-20075084
Data : 06.10.2020

2 0.2 ARCHIWUM

2.1 Skrót wyników, 0.2 ARCHIWUM

2.1.1 Podgląd wyników, Obszar oceny 1



Dane ogólne

Użyty algorytm obliczeń

Wysokość płaszczyzny opraw ośw.

Współcz. utrzymania

średnia ilość odbić

2.80 m

0.80

Całkowity strumień św. źródeł

8000.00 lm

Moc całkowita

70.0 W

Moc na powierzchnię (21.66 m²)

3.23 W/m² (1.29 W/m²/100lx)

Obszar oceny 1

Płaszczyzna robocza 1.1

W poziome
Eśr: 250 lx
E_{min}: 106 lx
E_{min}/Eśr: 0.42
Pozycja: 0.85 m



Nr zamówienia : 060341.5L02.311

Nazwa oprawy :

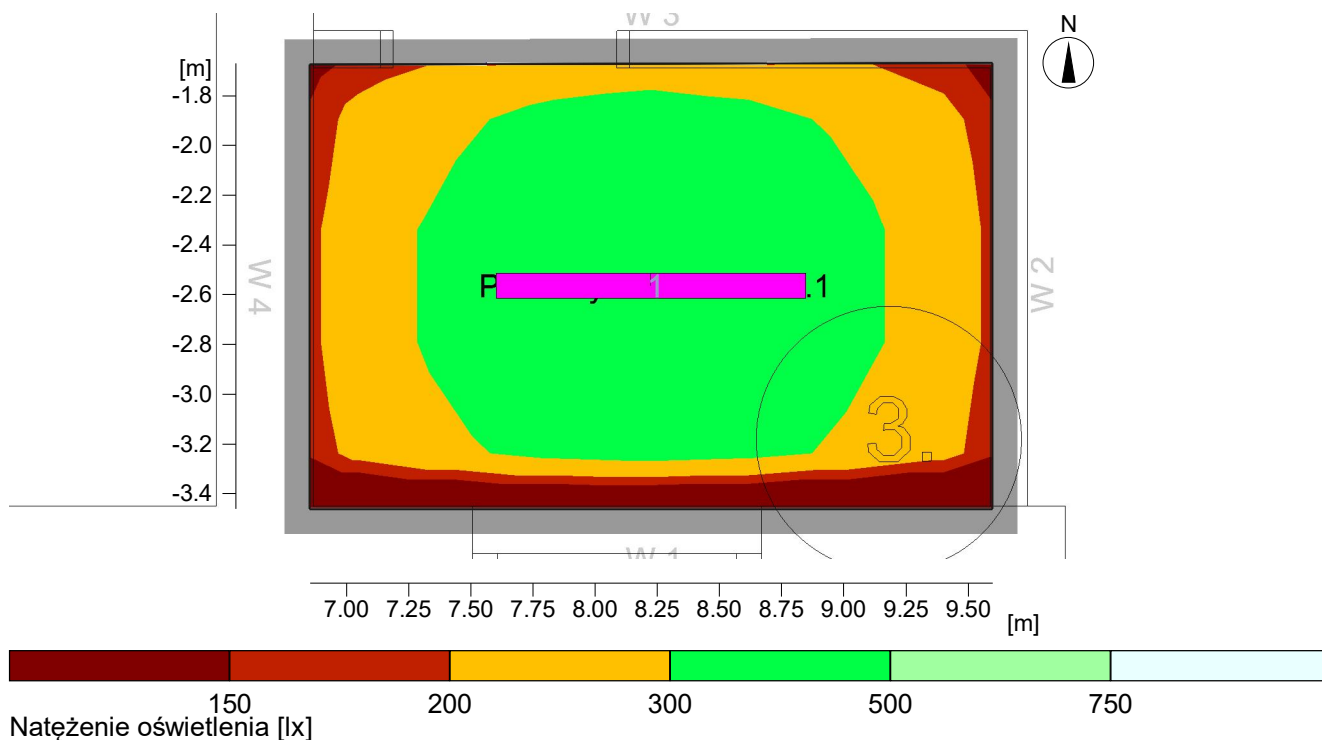
Wyposażenie : 1 x LED 4000K 35 W / 4000 lm

Obiekt : BIBLIOTEKA BUSKO ZDRÓJ
 Instalacja :
 Numer projektu : S-EPL07T-20075084
 Data : 06.10.2020

3 0.3 SERWEROWNIA

3.1 Skrót wyników, 0.3 SERWEROWNIA

3.1.1 Podgląd wyników, Obszar oceny 1



Dane ogólne

Użyty algorytm obliczeń	średnia ilość odbić
Wysokość płaszczyzny opraw ośw.	2.80 m
Współcz. utrzymania	0.80
Całkowity strumień św. źródeł	4700.00 lm
Moc całkowita	31.0 W
Moc na powierzchnię (4.91 m ²)	6.31 W/m ² (2.12 W/m ² /100lx)

Obszar oceny 1

Płaszczyzna robocza 1.1

W poziome	
Eśr:	297 lx
E _{min}	216 lx
E _{min} /Eśr	0.73
Pozycja	0.85 m

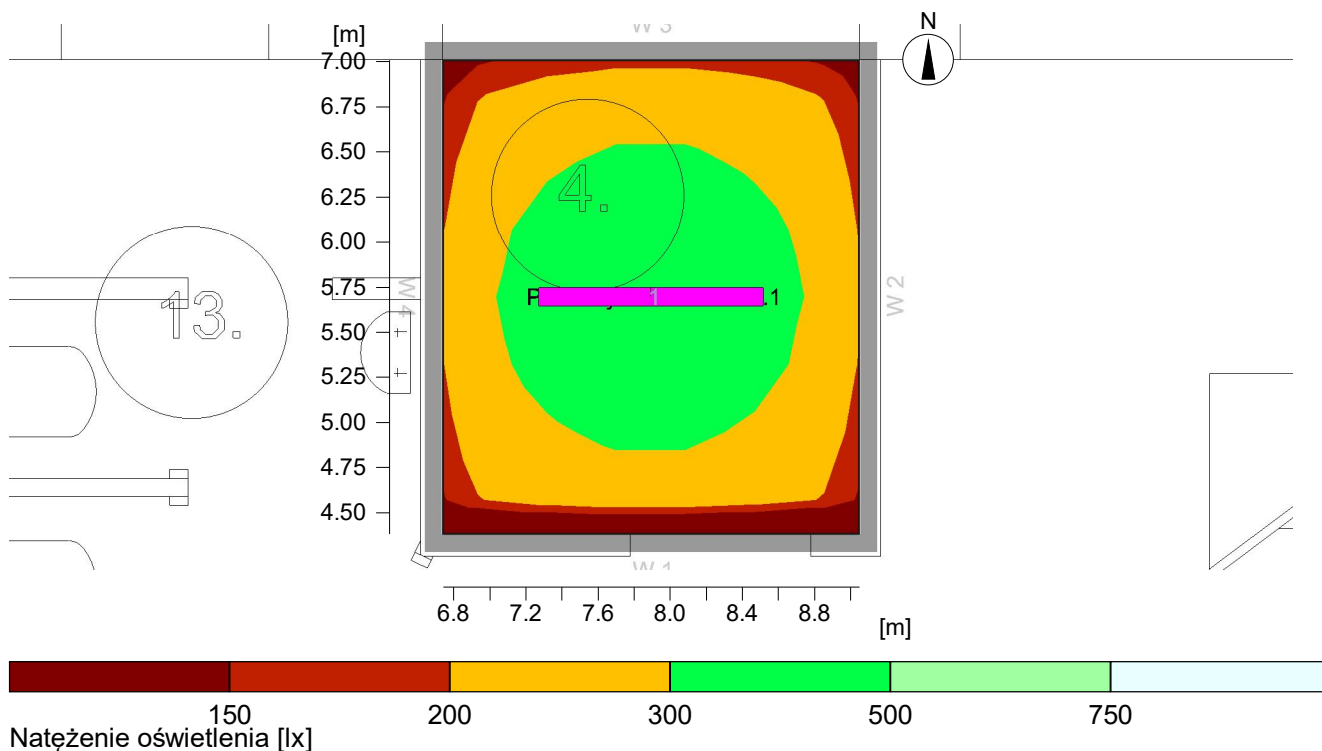
2	1	Nr zamówienia	: 090380.5L02.011
		Nazwa oprawy	:
		Wyposażenie	: 1 x LED 4000K 31 W / 4700 lm

Obiekt : BIBLIOTEKA BUSKO ZDRÓJ
 Instalacja :
 Numer projektu : S-EPL07T-20075084
 Data : 06.10.2020

4 0.4 KOTŁOWNIA

4.1 Skrót wyników, 0.4 KOTŁOWNIA

4.1.1 Podgląd wyników, Obszar oceny 1



Dane ogólne

Użyty algorytm obliczeń	średnia ilość odbić
Wysokość płaszczyzny opraw ośw.	2.80 m
Współcz. utrzymania	0.80
Całkowity strumień św. źródeł	4700.00 lm
Moc całkowita	31.0 W
Moc na powierzchnię (6.05 m ²)	5.13 W/m ² (1.89 W/m ² /100lx)

Obszar oceny 1

Płaszczyzna robocza 1.1

W poziome	271 lx
E _{śr} :	186 lx
E _{min}	0.68
E _{min} /E _{śr}	0.85 m
Pozycja	

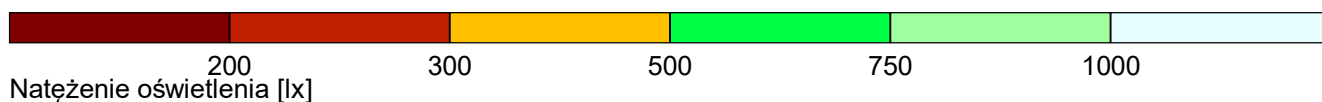
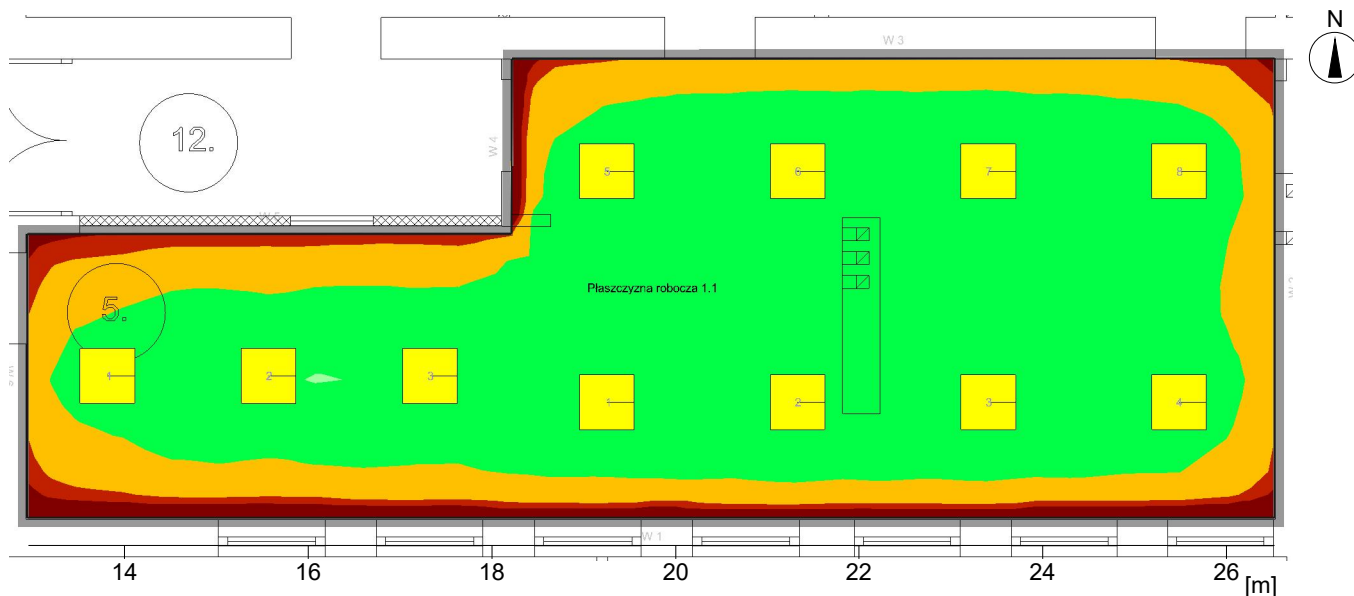
2	1	Nr zamówienia	: 090380.5L02.011
		Nazwa oprawy	:
		Wyposażenie	: 1 x LED 4000K 31 W / 4700 lm

Obiekt : BIBLIOTEKA BUSKO ZDRÓJ
 Instalacja :
 Numer projektu : S-EPL07T-20075084
 Data : 06.10.2020

5 0.5 BIBLIOTEKA

5.1 Skrót wyników, 0.5 BIBLIOTEKA

5.1.1 Podgląd wyników, Obszar oceny 1



Dane ogólne

Użyty algorytm obliczeń

Wysokość płaszczyzny opraw ośw.

Współcz. utrzymania

średnia ilość odbić

2.80 m

0.80

Całkowity strumień św. źródeł

44000.00 lm

Moc całkowita

385.0 W

Moc na powierzchnię (57.75 m²)

6.67 W/m² (1.23 W/m²/100lx)

Obszar oceny 1

Płaszczyzna robocza 1.1

W poziome
 Eśr: 544 lx
 Emin 351 lx
 Emin/Eśr 0.65
 Pozycja 0.85 m

1 11

Nr zamówienia : 060341.5L02.311

Nazwa oprawy :



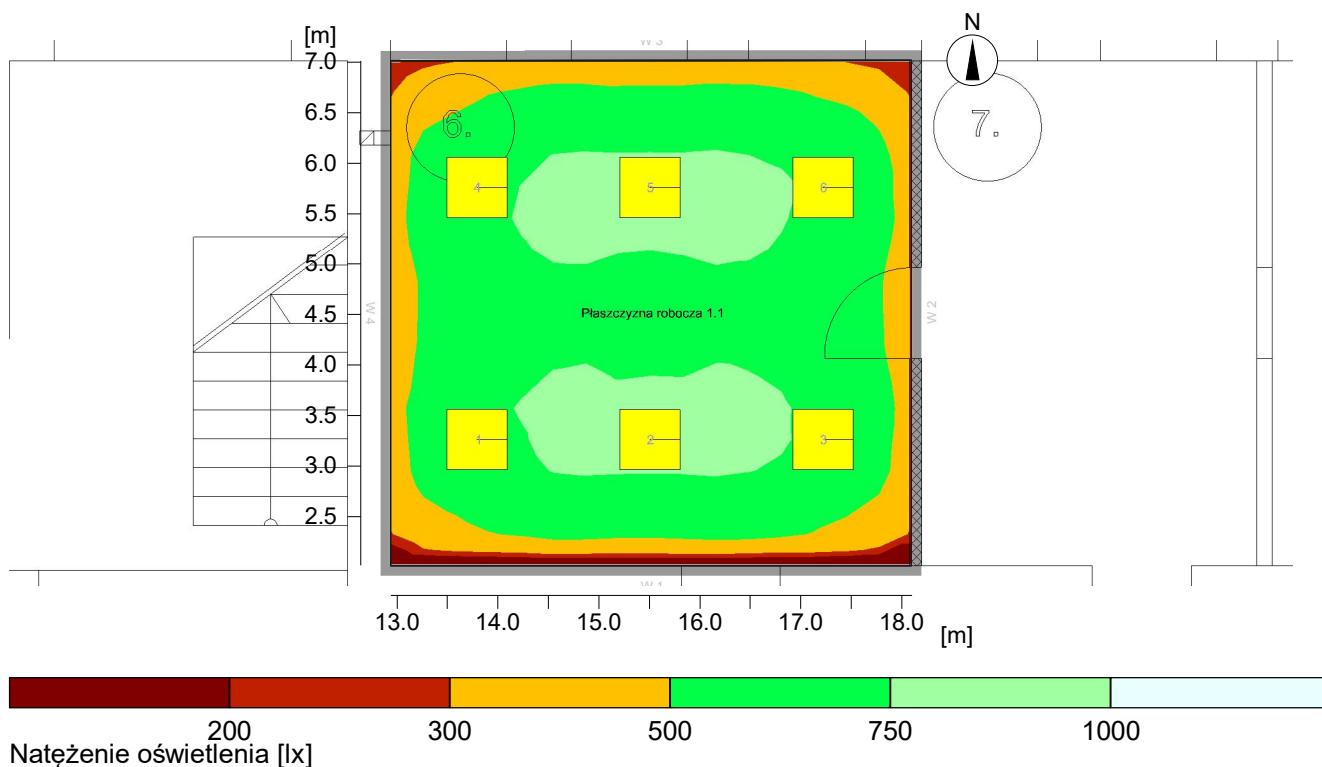
Wyposażenie : 1 x LED 4000K 35 W / 4000 lm

Obiekt : BIBLIOTEKA BUSKO ZDRÓJ
 Instalacja :
 Numer projektu : S-EPL07T-20075084
 Data : 06.10.2020

6 0.6 BIURO 1

6.1 Skrót wyników, 0.6 BIURO 1

6.1.1 Podgląd wyników, Obszar oceny 1



Dane ogólne

Użyty algorytm obliczeń

Wysokość płaszczyzny opraw ośw.

Współcz. utrzymania

średnia ilość odbić

2.80 m

0.80

Całkowity strumień św. źródeł

24000.00 lm

Moc całkowita

210.0 W

Moc na powierzchnię (25.79 m²)

8.14 W/m² (1.34 W/m²/100lx)

Obszar oceny 1

Płaszczyzna robocza 1.1

W poziome

Eśr:

606 lx

E_{min}

383 lx

E_{min}/Eśr

0.63

Pozycja

0.85 m

Typ Nr \Producent

1 6

Nr zamówienia : 060341.5L02.311

Nazwa oprawy :



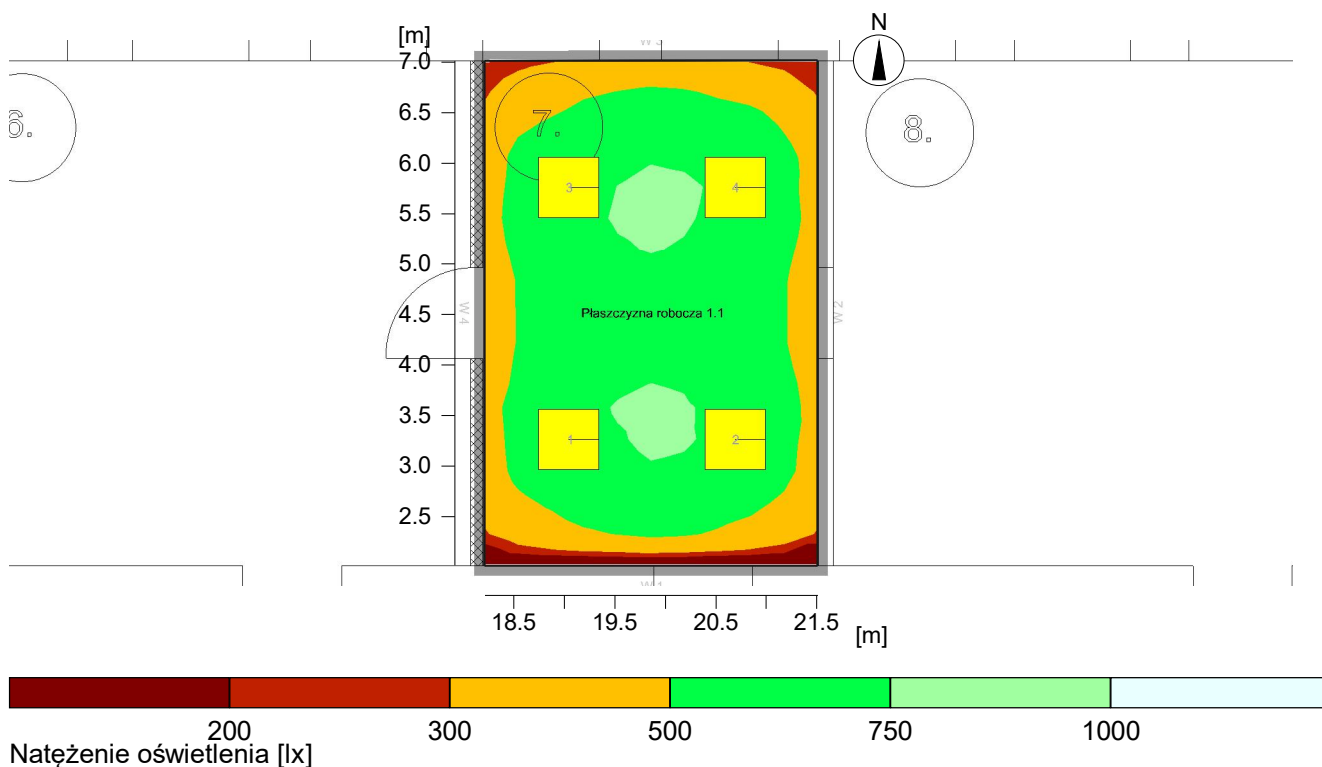
Wyposażenie : 1 x LED 4000K 35 W / 4000 lm

Obiekt : BIBLIOTEKA BUSKO ZDRÓJ
 Instalacja :
 Numer projektu : S-EPL07T-20075084
 Data : 06.10.2020

7 0.7 GABINET

7.1 Skrót wyników, 0.7 GABINET

7.1.1 Podgląd wyników, Obszar oceny 1



Dane ogólne

Użyty algorytm obliczeń

Wysokość płaszczyzny opraw ośw.

Współcz. utrzymania

średnia ilość odbić

2.80 m

0.80

Całkowity strumień św. źródeł

16000.00 lm

Moc całkowita

140.0 W

Moc na powierzchnię (16.49 m²)

8.49 W/m² (1.51 W/m²/100lx)

Obszar oceny 1

Płaszczyzna robocza 1.1

W poziome

Eśr:

562 lx

E_{min}

364 lx

E_{min}/Eśr

0.65

Pozycja

0.85 m

Typ Nr \Producent

1 4

Nr zamówienia : 060341.5L02.311

Nazwa oprawy :



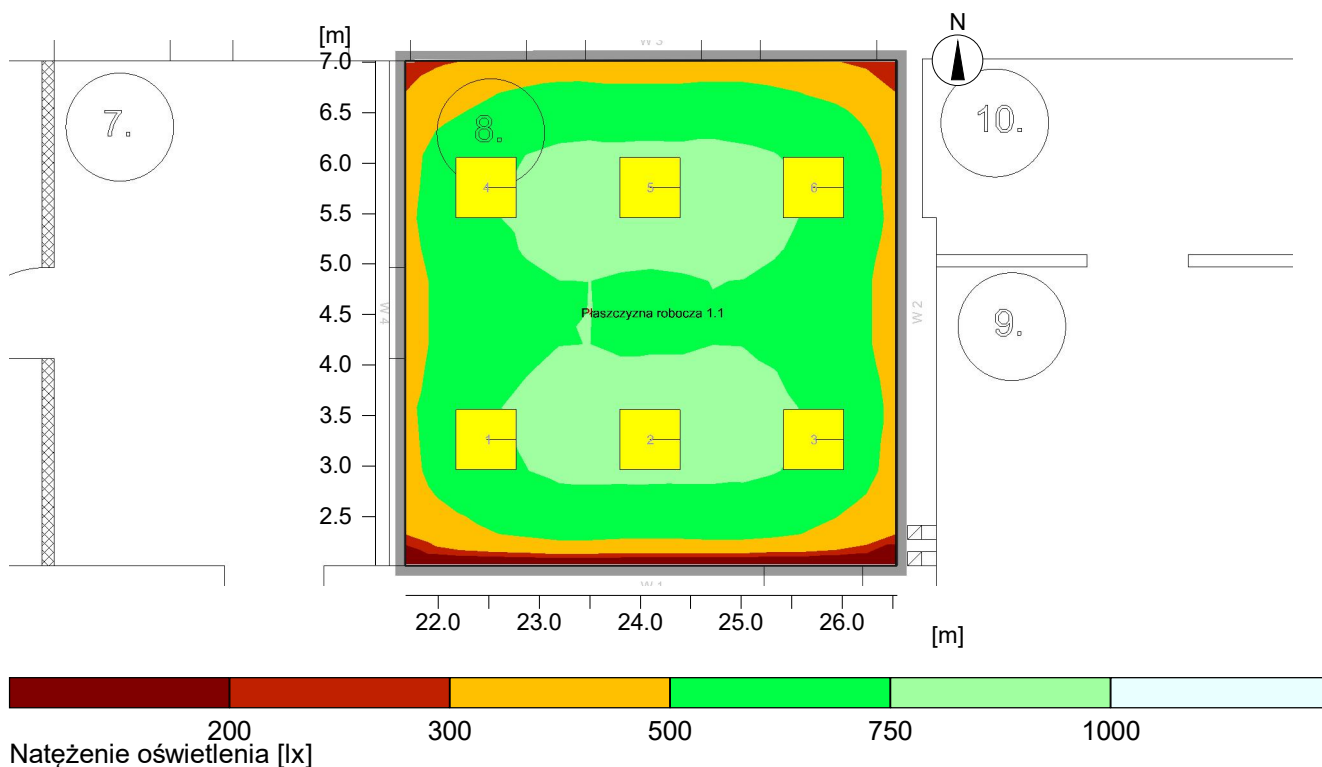
Wyposażenie : 1 x LED 4000K 35 W / 4000 lm

Obiekt : BIBLIOTEKA BUSKO ZDRÓJ
 Instalacja :
 Numer projektu : S-EPL07T-20075084
 Data : 06.10.2020

8 0.8 POM BIBLIOTEKI I

8.1 Skrót wyników, 0.8 POM BIBLIOTEKI I

8.1.1 Podgląd wyników, Obszar oceny 1



Dane ogólne

Użyty algorytm obliczeń

Wysokość płaszczyzny opraw ośw.

Współcz. utrzymania

średnia ilość odbić

2.80 m

0.80

Całkowity strumień św. źródeł

24000.00 lm

Moc całkowita

210.0 W

Moc na powierzchnię (24.35 m²)

8.63 W/m² (1.38 W/m²/100lx)

Obszar oceny 1

Płaszczyzna robocza 1.1

W poziome

Eśr:

624 lx

E_{min}

374 lx

E_{min}/Eśr

0.60

Pozycja

0.85 m

Typ Nr \Producent

1 6

Nr zamówienia : 060341.5L02.311

Nazwa oprawy :



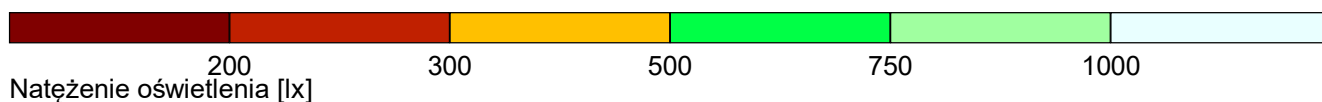
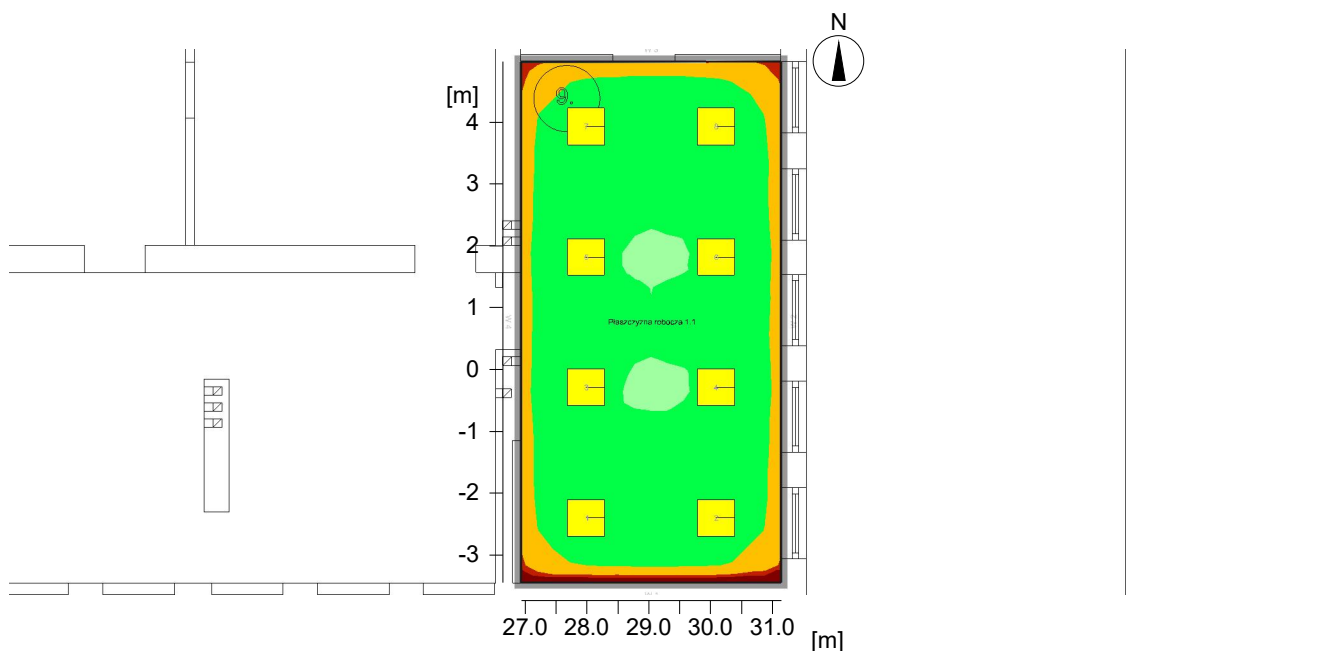
Wyposażenie : 1 x LED 4000K 35 W / 4000 lm

Obiekt : BIBLIOTEKA BUSKO ZDRÓJ
 Instalacja :
 Numer projektu : S-EPL07T-20075084
 Data : 06.10.2020

9 0.9 POM BIBLIOTEKI II

9.1 Skrót wyników, 0.9 POM BIBLIOTEKI II

9.1.1 Podgląd wyników, Obszar oceny 1



Dane ogólne

Użyty algorytm obliczeń	średnia ilość odbić
Wysokość płaszczyzny opraw ośw.	2.80 m
Współcz. utrzymania	0.80
Całkowity strumień św. źródeł	32000.00 lm
Moc całkowita	280.0 W
Moc na powierzchnię (35.34 m ²)	7.92 W/m ² (1.32 W/m ² /100lx)

Obszar oceny 1

Płaszczyzna robocza 1.1

W poziome	
Eśr:	601 lx
E _{min}	375 lx
E _{min} /Eśr	0.62
Pozycja	0.85 m

Typ Nr \Producent

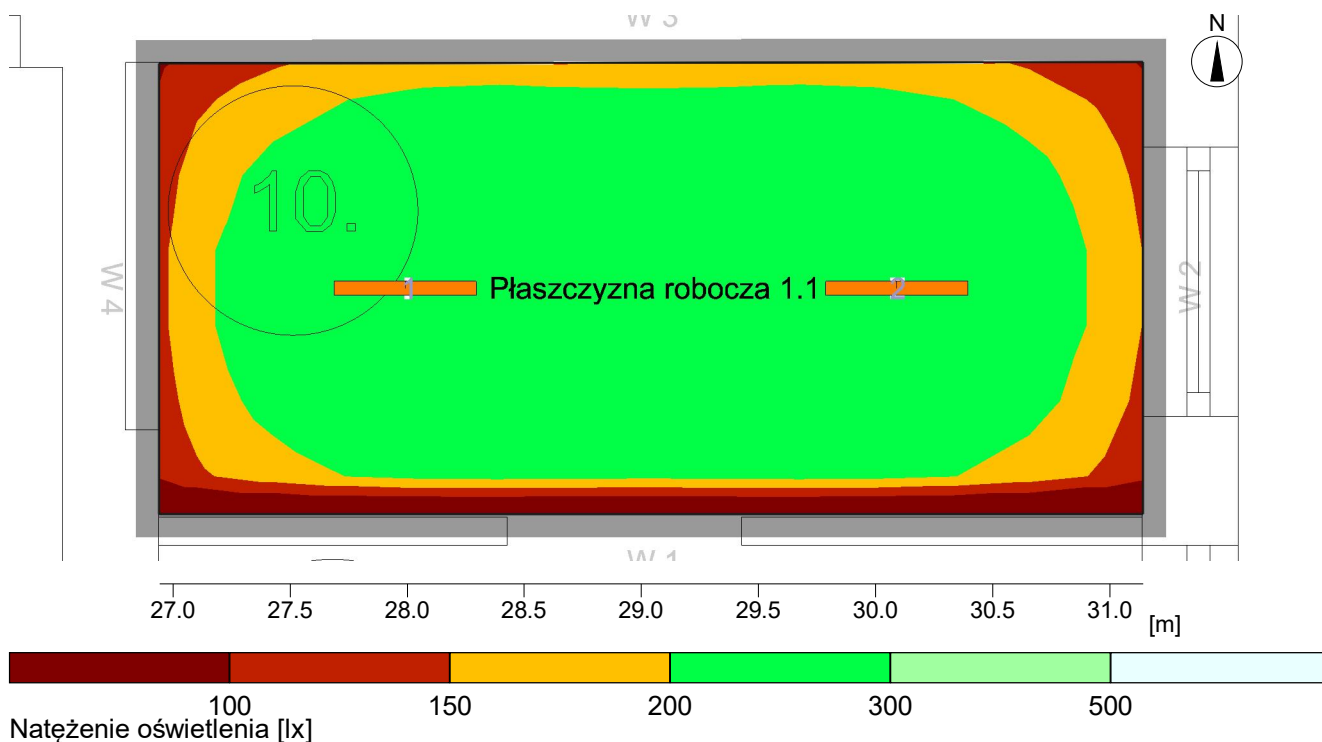
1	8	Nr zamówienia	: 060341.5L02.311
		Nazwa oprawy	:
		Wyposażenie	: 1 x LED 4000K 35 W / 4000 lm

Obiekt : BIBLIOTEKA BUSKO ZDRÓJ
 Instalacja :
 Numer projektu : S-EPL07T-20075084
 Data : 06.10.2020

10 0.10 POM. SOCJALNE

10.1 Skrót wyników, 0.10 POM. SOCJALNE

10.1.1 Podgląd wyników, Obszar oceny 1



Dane ogólne

Użyty algorytm obliczeń	średnia ilość odbić
Wysokość płaszczyzny opraw ośw.	2.80 m
Współcz. utrzymania	0.80
Całkowity strumień św. źródeł	4500.00 lm
Moc całkowita	36.0 W
Moc na powierzchnię (8.09 m ²)	4.45 W/m ² (2.01 W/m ² /100lx)

Obszar oceny 1

Płaszczyzna robocza 1.1

W poziome	221 lx
Eśr:	134 lx
E _{min}	0.61
E _{min} /Eśr	0.85 m
Pozycja	

Typ Nr \Producent

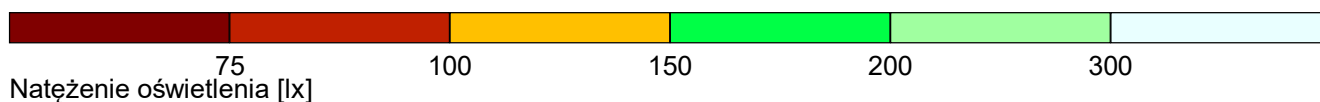
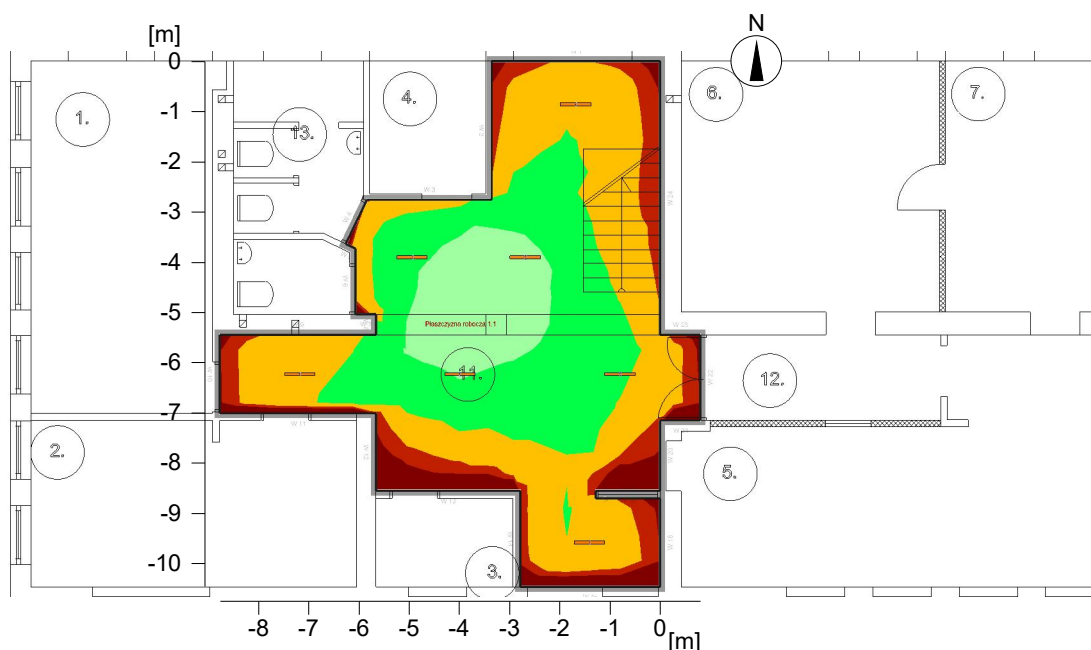
3	2	Nr zamówienia	: 010483.5L10.211
		Nazwa oprawy	:
		Wyposażenie	: 1 x LED 4000K 18 W / 2250 lm

Obiekt : BIBLIOTEKA BUSKO ZDRÓJ
 Instalacja :
 Numer projektu : S-EPL07T-20075084
 Data : 06.10.2020

11 0.11 KOMUNIKACJA

11.1 Skrót wyników, 0.11 KOMUNIKACJA

11.1.1 Podgląd wyników, Obszar oceny 1



Dane ogólne

Użyty algorytm obliczeń

Wysokość płaszczyzny opraw ośw.

Współcz. utrzymania

średnia ilość odbić

2.80 m

0.80

Całkowity strumień św. źródeł

15750.00 lm

Moc całkowita

126.0 W

Moc na powierzchnię (54.24 m²)

2.32 W/m² (1.58 W/m²/100lx)

Obszar oceny 1

Płaszczyzna robocza 1.1

W poziome
 Eśr: 147 lx
 Emin 83 lx
 Emin/Eśr 0.56
 Pozycja 0.00 m

Typ Nr \Producent

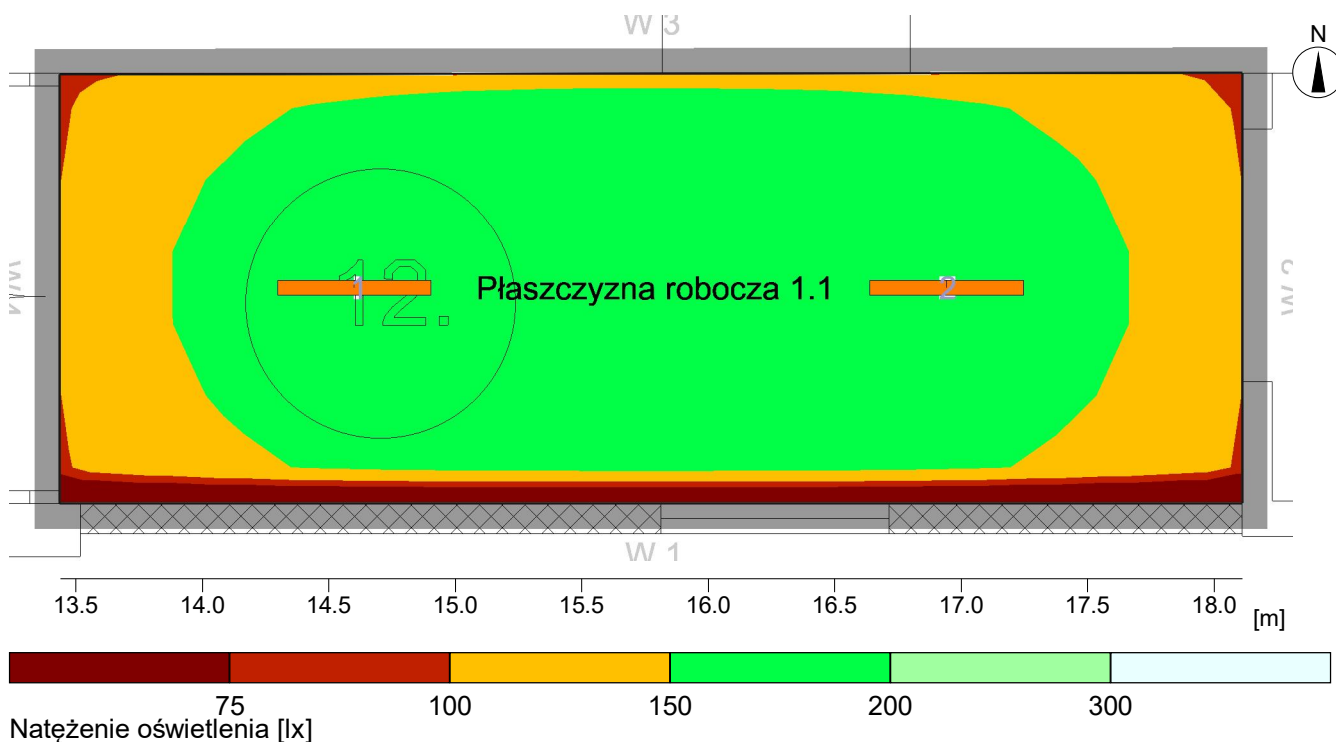
3 7 Nr zamówienia : 010483.5L10.211
 Nazwa oprawy :
 Wyposażenie : 1 x LED 4000K 18 W / 2250 lm

Obiekt : BIBLIOTEKA BUSKO ZDRÓJ
 Instalacja :
 Numer projektu : S-EPL07T-20075084
 Data : 06.10.2020

12 0.12 KOMUNIKACJA

12.1 Skrót wyników, 0.12 KOMUNIKACJA

12.1.1 Podgląd wyników, Obszar oceny 1



Dane ogólne

Użyty algorytm obliczeń	średnia ilość odbić
Wysokość płaszczyzny opraw ośw.	2.80 m
Współcz. utrzymania	0.80
Całkowity strumień św. źródeł	4500.00 lm
Moc całkowita	36.0 W
Moc na powierzchnię (7.94 m ²)	4.53 W/m ² (2.96 W/m ² /100lx)

Obszar oceny 1

Płaszczyzna robocza 1.1

	W poziome
Eśr:	153 lx
E _{min}	111 lx
E _{min} /Eśr	0.72
Pozycja	0.00 m

Typ Nr \Producent

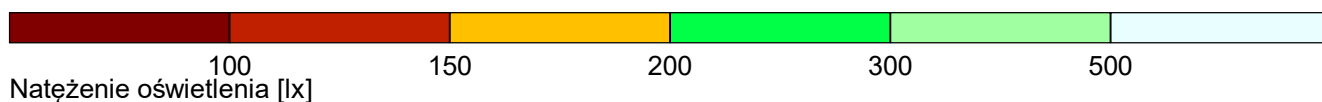
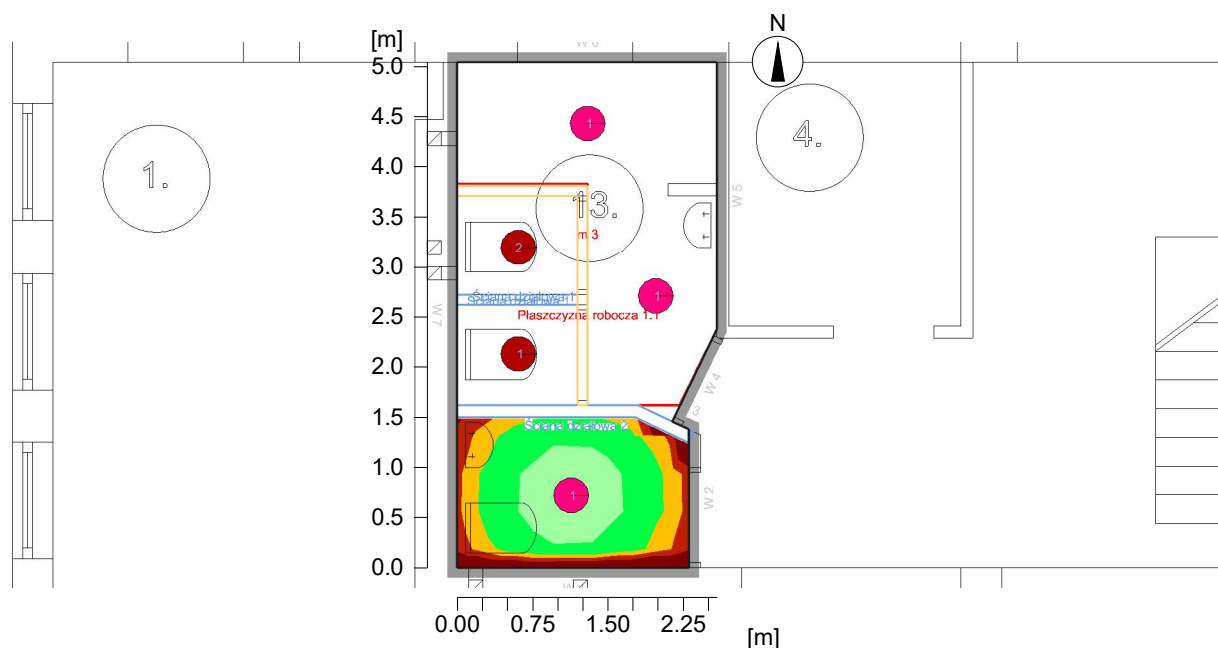
3	2	Nr zamówienia	: 010483.5L10.211
		Nazwa oprawy	:
		Wyposażenie	: 1 x LED 4000K 18 W / 2250 lm

Obiekt : BIBLIOTEKA BUSKO ZDRÓJ
 Instalacja :
 Numer projektu : S-EPL07T-20075084
 Data : 06.10.2020

13 0.13 WC

13.1 Skrót wyników, 0.13 WC

13.1.1 Podgląd wyników, Wirtualna siatka obliczeniowa 1



Dane ogólne

Użyty algorytm obliczeń	średnia ilość odbić
Wysokość obszaru pomiarowego	0.85 m
Wysokość płaszczyzny opraw ośw.	2.30 m
Współcz. utrzymania	0.80

Całkowity strumień św. źródeł	9300 lm
Moc całkowita	88 W
Moc na powierzchnię (12.43 m ²)	7.08 W/m ²

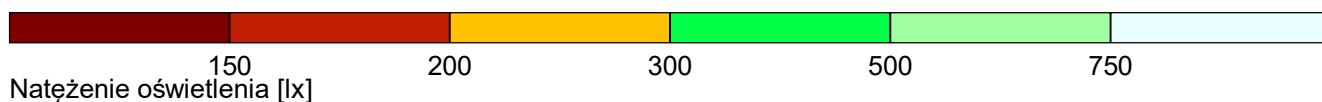
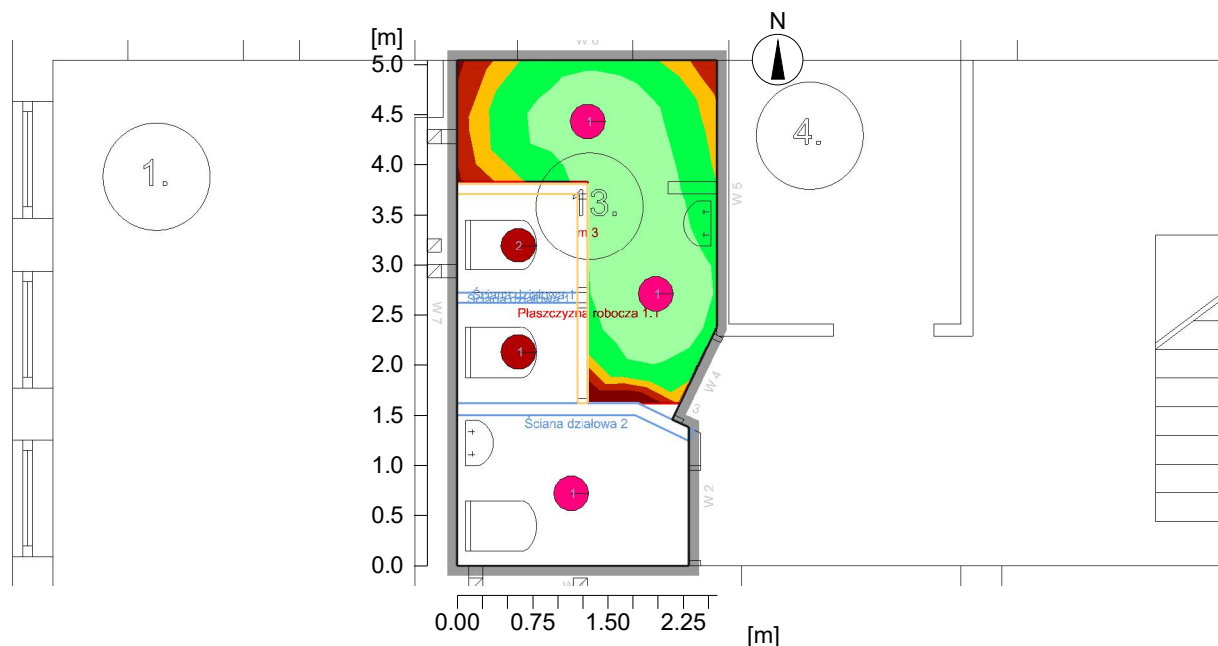
Natężenie oświetlenia

Średnie natężenie oświetlenia	E _{sr}	238 lx
Min. natężenie oświetlenia	E _{min}	132 lx
Max. natężenie oświetlenia	E _{max}	352 lx
Równomierność n1	E _{min} /E _m	1:1.8 (0.55)

Obiekt : BIBLIOTEKA BUSKO ZDRÓJ
 Instalacja :
 Numer projektu : S-EPL07T-20075084
 Data : 06.10.2020

13.1 Skrót wyników, 0.13 WC

13.1.3 Podgląd wyników, Wirtualna siatka obliczeniowa 3



Dane ogólne

Użyty algorytm obliczeń	średnia ilość odbić
Wysokość obszaru pomiarowego	0.85 m
Wysokość płaszczyzny opraw ośw.	2.30 m
Współcz. utrzymania	0.80

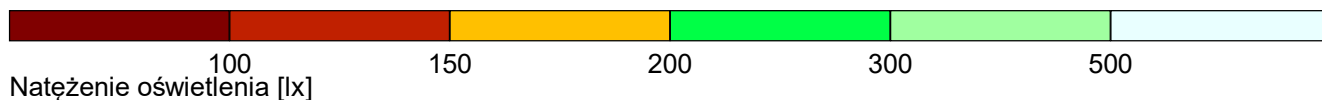
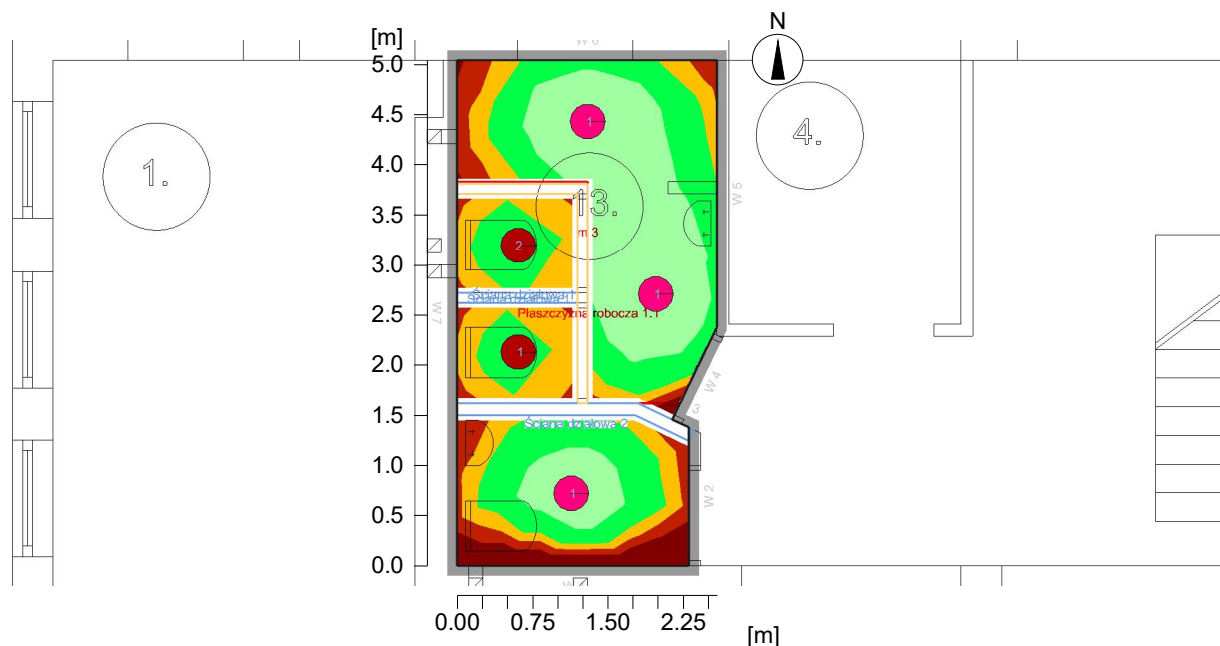
Całkowity strumień św. źródeł	9300 lm
Moc całkowita	88 W
Moc na powierzchnię (12.43 m ²)	7.08 W/m ²

Natężenie oświetlenia

Średnie natężenie oświetlenia	E _{sr}	289 lx
Min. natężenie oświetlenia	E _{min}	149 lx
Max. natężenie oświetlenia	E _{max}	419 lx
Równomierność n1	E _{min} /E _m	1:1.94 (0.52)

13.1 Skrót wyników, 0.13 WC

13.1.4 Podgląd wyników, Obszar oceny 1



Dane ogólne

Użyty algorytm obliczeń	średnia ilość odbić
Wysokość płaszczyzny opraw ośw.	2.30 m
Współcz. utrzymania	0.80
Całkowity strumień św. źródeł	9300.00 lm
Moc całkowita	88.0 W
Moc na powierzchnię (12.43 m ²)	7.08 W/m ² (2.94 W/m ² /100lx)

Obszar oceny 1

Płaszczyzna robocza 1.1

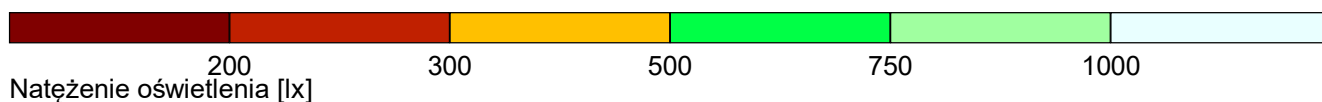
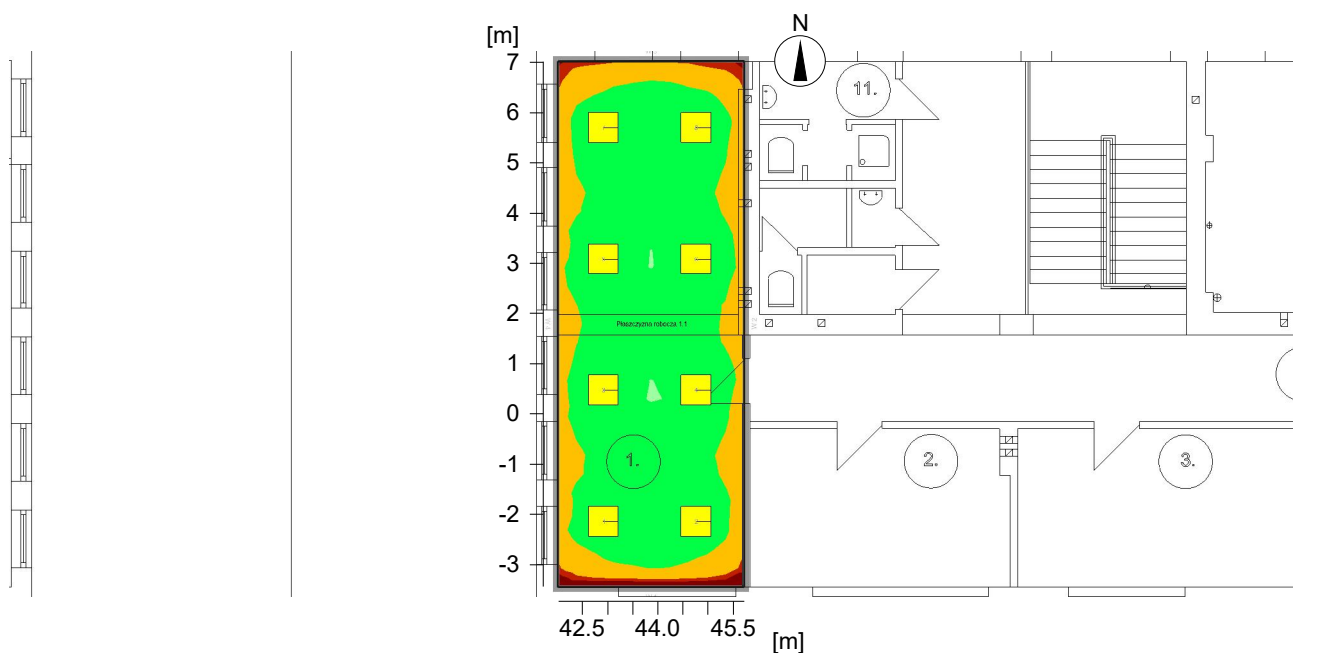
	W poziome
Eśr:	241 lx
E _{min}	72 lx
E _{min} /Eśr	0.30
Pozycja	0.85 m

Obiekt : BIBLIOTEKA BUSKO ZDRÓJ
 Instalacja :
 Numer projektu : S-EPL07T-20075084
 Data : 06.10.2020

14 1.1 BIURO 1

14.1 Skrót wyników, 1.1 BIURO 1

14.1.1 Podgląd wyników, Obszar oceny 1



Dane ogólne

Użyty algorytm obliczeń

Wysokość płaszczyzny opraw ośw.

Współcz. utrzymania

średnia ilość odbić

2.80 m

0.80

Całkowity strumień św. źródeł

32000.00 lm

Moc całkowita

280.0 W

Moc na powierzchnię (38.77 m²)

7.22 W/m² (1.32 W/m²/100lx)

Obszar oceny 1

Płaszczyzna robocza 1.1

W poziome

Eśr:

546 lx

E_{min}

359 lx

E_{min}/Eśr

0.66

Pozycja

0.85 m

Typ Nr \Producent

1

8

Nr zamówienia

: 060341.5L02.311

Nazwa oprawy

:

Wyposażenie

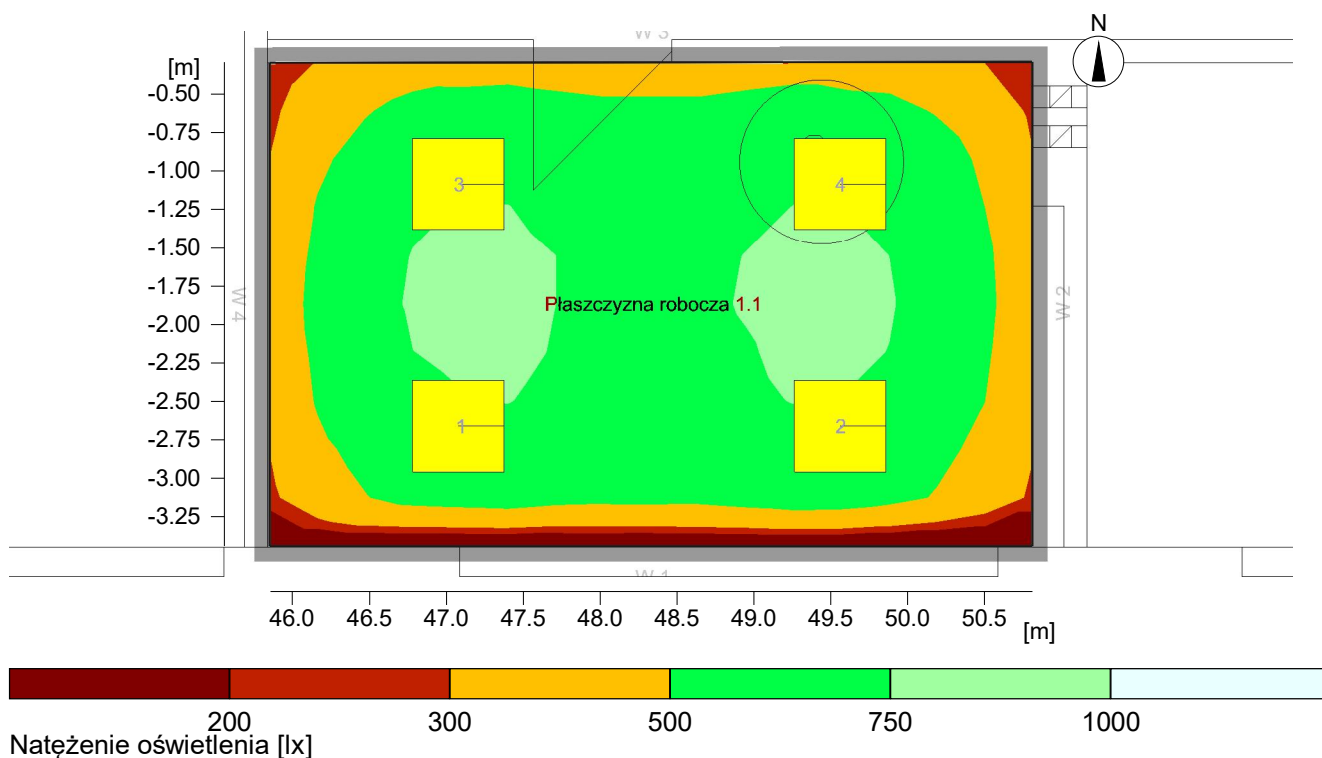
: 1 x LED 4000K 35 W / 4000 lm

Obiekt : BIBLIOTEKA BUSKO ZDRÓJ
 Instalacja :
 Numer projektu : S-EPL07T-20075084
 Data : 06.10.2020

15 1.2 BIURO 2

15.1 Skrót wyników, 1.2 BIURO 2

15.1.1 Podgląd wyników, Obszar oceny 1



Dane ogólne


Użyty algorytm obliczeń	średnia ilość odbić
Wysokość płaszczyzny opraw ośw.	2.80 m
Współcz. utrzymania	0.80
Całkowity strumień św. źródeł	16000.00 lm
Moc całkowita	140.0 W
Moc na powierzchnię (15.60 m ²)	8.98 W/m ² (1.53 W/m ² /100lx)

Obszar oceny 1

Płaszczyzna robocza 1.1

W poziome	586 lx
E _{sr} :	384 lx
E _{min}	0.65
E _{min} /E _{sr}	0.85 m
Pozycja	

Typ Nr \Producent

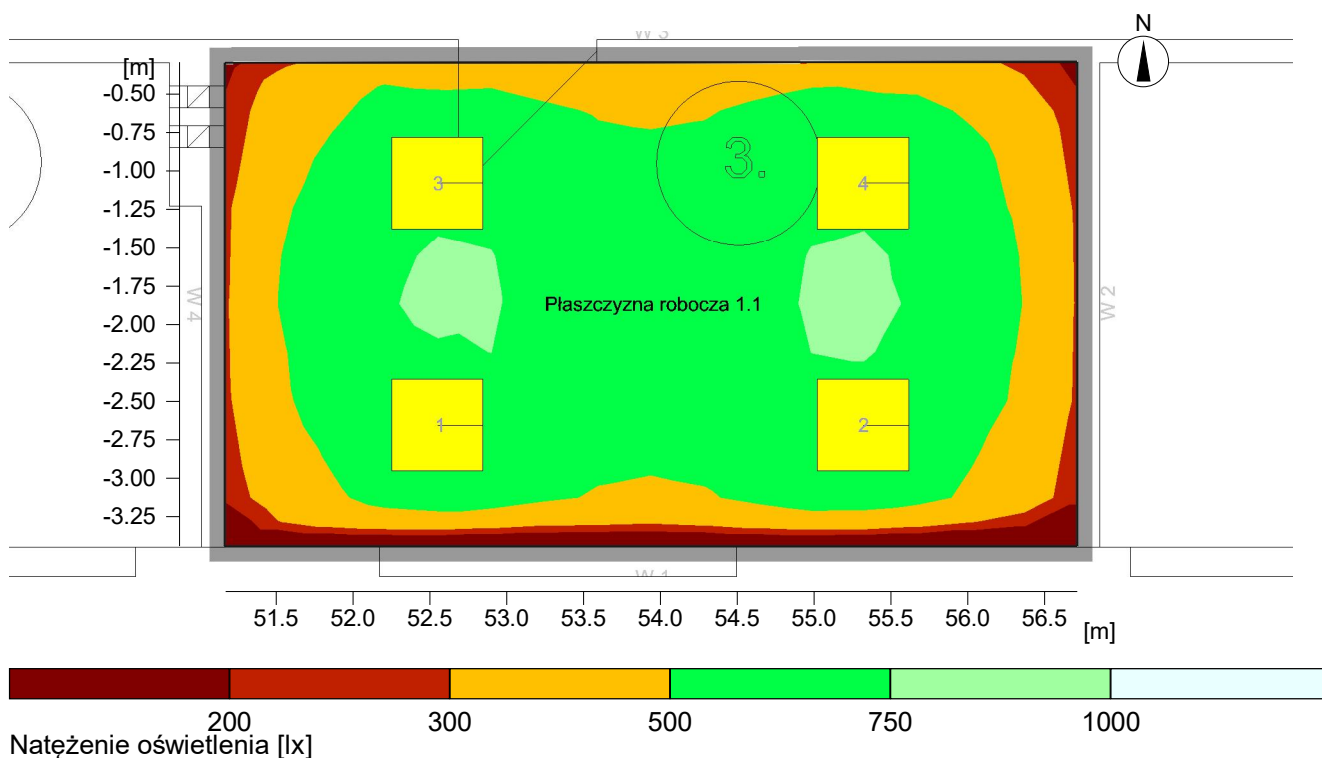
1	4	Nr zamówienia	: 060341.5L02.311
		Nazwa oprawy	:
		Wyposażenie	: 1 x LED 4000K 35 W / 4000 lm

Obiekt : BIBLIOTEKA BUSKO ZDRÓJ
 Instalacja :
 Numer projektu : S-EPL07T-20075084
 Data : 06.10.2020

16 1.3 BIURO 3

16.1 Skrót wyników, 1.3 BIURO 3

16.1.1 Podgląd wyników, Obszar oceny 1



Dane ogólne


Użyty algorytm obliczeń	średnia ilość odbić
Wysokość płaszczyzny opraw ośw.	2.80 m
Współcz. utrzymania	0.80
Całkowity strumień św. źródeł	16000.00 lm
Moc całkowita	140.0 W
Moc na powierzchnię (17.43 m ²)	8.03 W/m ² (1.47 W/m ² /100lx)

Obszar oceny 1

Płaszczyzna robocza 1.1

	W poziome
Eśr:	548 lx
E _{min}	365 lx
E _{min} /Eśr	0.67
Pozycja	0.85 m

Typ Nr \Producent

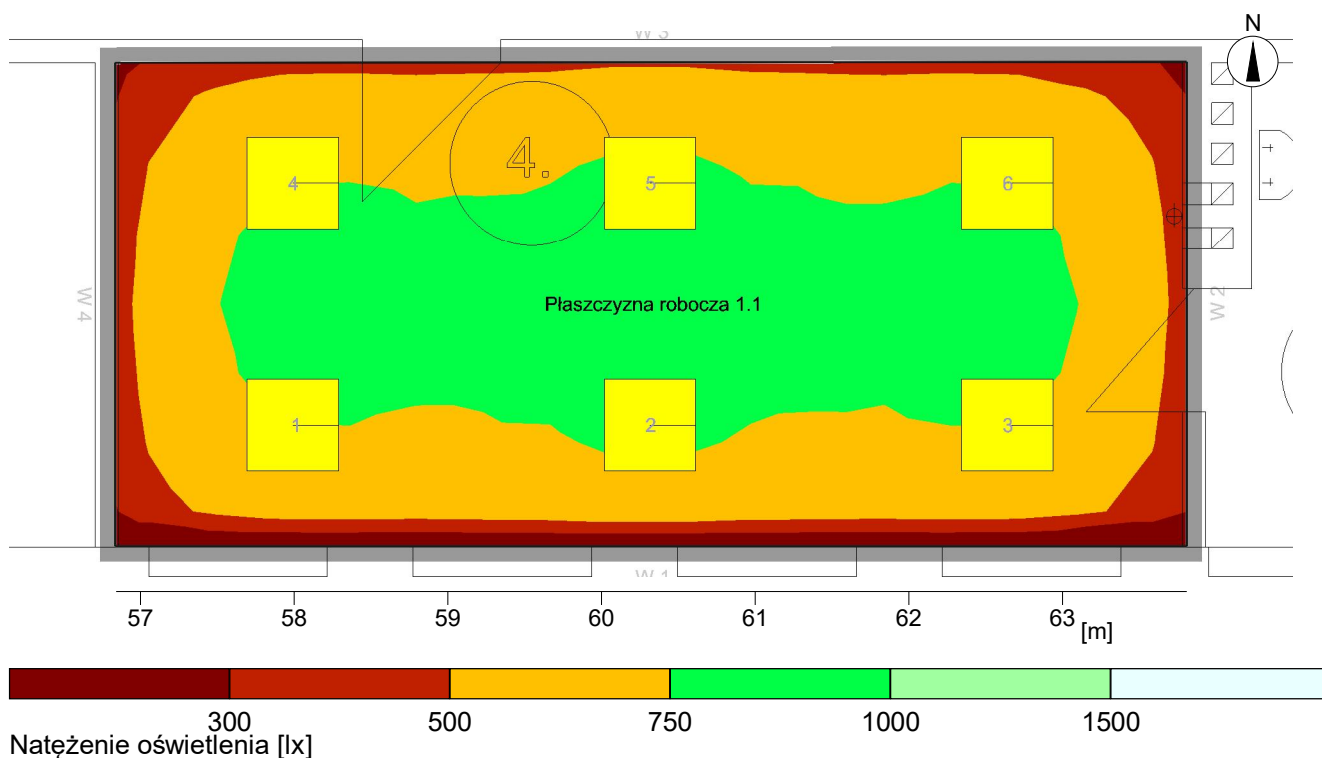
1	4	Nr zamówienia	: 060341.5L02.311
		Nazwa oprawy	:
		Wyposażenie	: 1 x LED 4000K 35 W / 4000 lm

Obiekt : BIBLIOTEKA BUSKO ZDRÓJ
 Instalacja :
 Numer projektu : S-EPL07T-20075084
 Data : 06.10.2020

17 1.4 GABINET

17.1 Skrót wyników, 1.4 GABINET

17.1.1 Podgląd wyników, Obszar oceny 1



Dane ogólne


Użyty algorytm obliczeń	średnia ilość odbić
Wysokość płaszczyzny opraw ośw.	2.80 m
Współcz. utrzymania	0.80
Całkowity strumień św. źródeł	24000.00 lm
Moc całkowita	210.0 W
Moc na powierzchnię (21.92 m ²)	9.58 W/m ² (1.45 W/m ² /100lx)

Obszar oceny 1

Płaszczyzna robocza 1.1

	W poziome
Eśr:	659 lx
E _{min}	404 lx
E _{min} /Eśr	0.61
Pozycja	0.85 m

Typ Nr \Producent

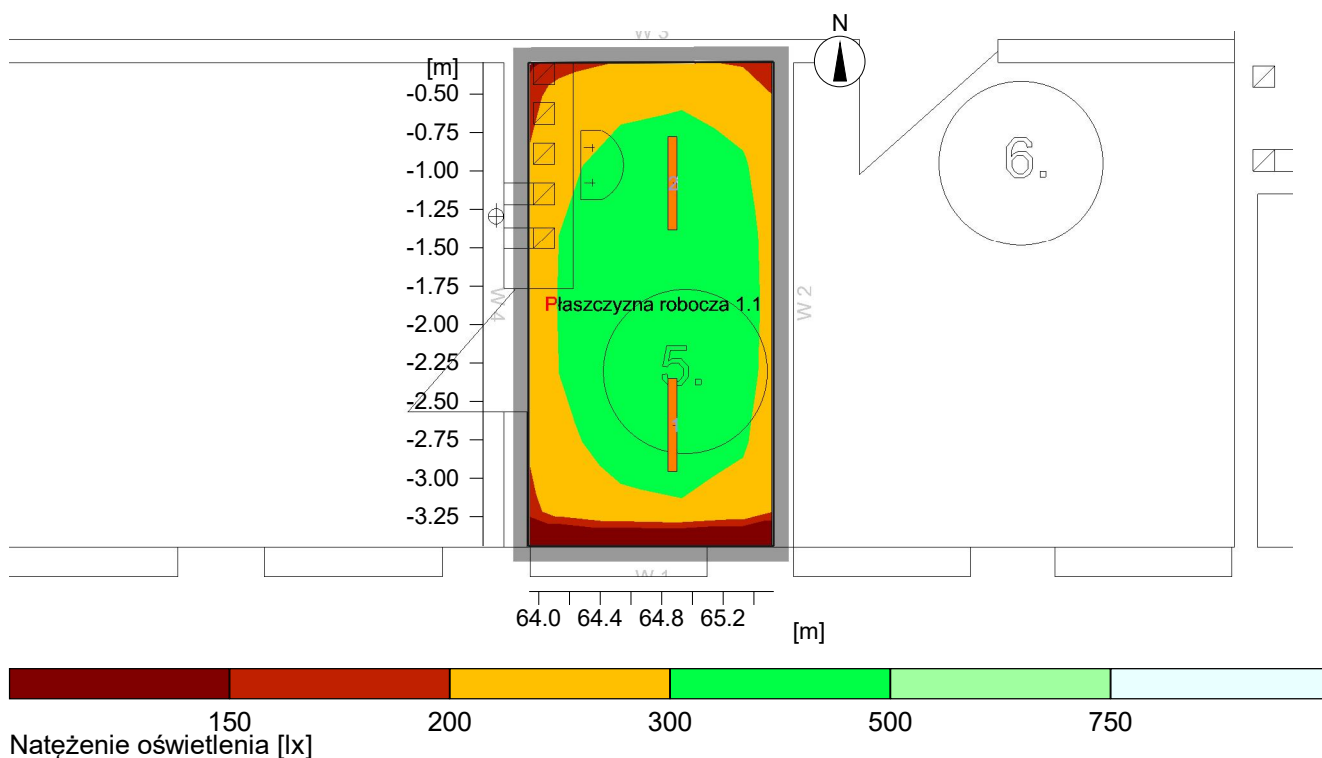
1	6	Nr zamówienia	: 060341.5L02.311
		Nazwa oprawy	:
		Wyposażenie	: 1 x LED 4000K 35 W / 4000 lm

Obiekt : BIBLIOTEKA BUSKO ZDRÓJ
 Instalacja :
 Numer projektu : S-EPL07T-20075084
 Data : 06.10.2020

18 1.5 POM. SOCJALNE

18.1 Skrót wyników, 1.5 POM. SOCJALNE

18.1.1 Podgląd wyników, Obszar oceny 1



Dane ogólne

Użyty algorytm obliczeń	średnia ilość odbić
Wysokość płaszczyzny opraw ośw.	2.80 m
Współcz. utrzymania	0.80
Całkowity strumień św. źródeł	4500.00 lm
Moc całkowita	36.0 W
Moc na powierzchnię (5.01 m ²)	7.18 W/m ² (2.41 W/m ² /100lx)

Obszar oceny 1

Płaszczyzna robocza 1.1

	W poziome
Eśr:	298 lx
Emin	221 lx
Emin/Eśr	0.74
Pozycja	0.85 m

Typ Nr \Producent

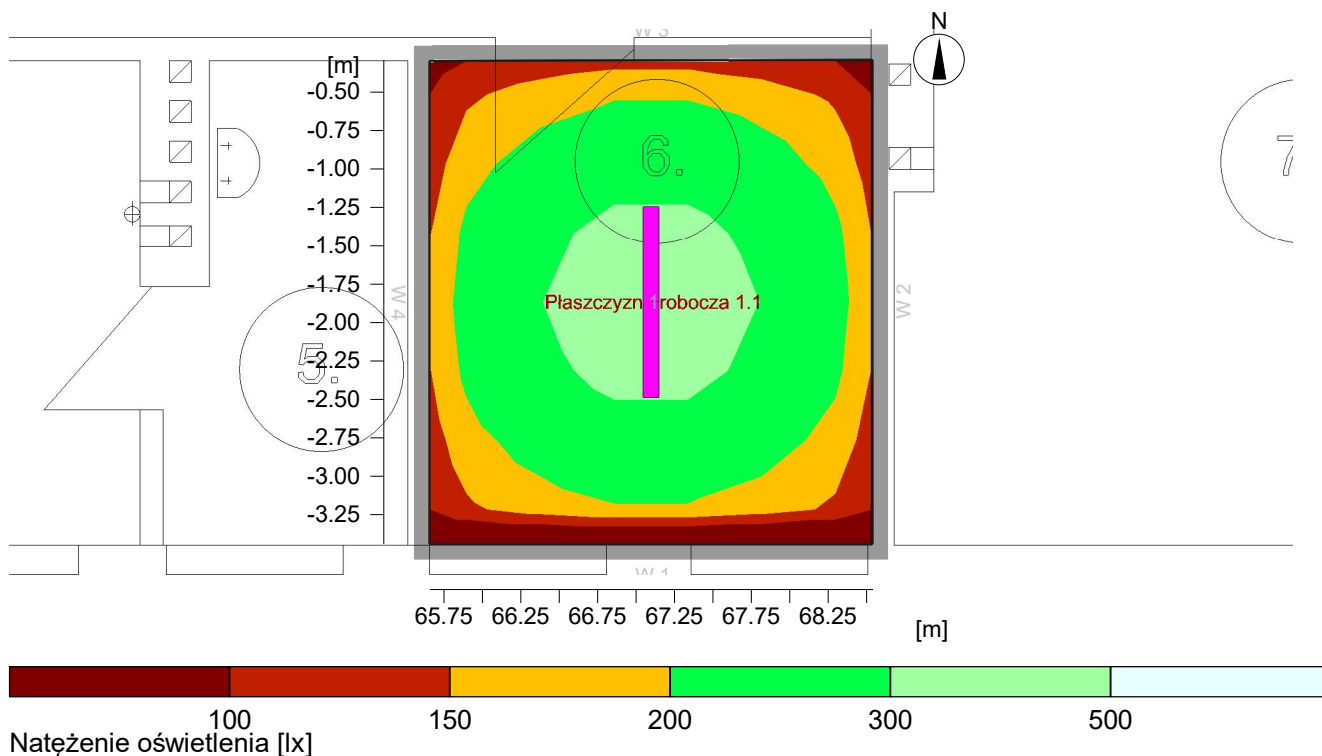
		LUG LIGHT FACTORY
3	2	Nr zamówienia : 010483.5L10.211
		Nazwa oprawy : VOLICA 2.0 LED 600 n/t ED 2250lm/840 PLX czarny
		Wyposażenie : 1 x LED 4000K 18 W / 2250 lm

Obiekt : BIBLIOTEKA BUSKO ZDRÓJ
 Instalacja :
 Numer projektu : S-EPL07T-20075084
 Data : 06.10.2020

19 1.6 POM. TECHNICZNE

19.1 Skrót wyników, 1.6 POM. TECHNICZNE

19.1.1 Podgląd wyników, Obszar oceny 1



Dane ogólne

Użyty algorytm obliczeń	średnia ilość odbić
Wysokość płaszczyzny opraw ośw.	2.80 m
Współcz. utrzymania	0.80
Całkowity strumień św. źródeł	4700.00 lm
Moc całkowita	31.0 W
Moc na powierzchnię (9.06 m ²)	3.42 W/m ² (1.55 W/m ² /100lx)

Obszar oceny 1

Płaszczyzna robocza 1.1

W poziome	
Eśr:	220 lx
E _{min}	134 lx
E _{min} /Eśr	0.61
Pozycja	0.85 m

Typ Nr \Producent

LUG LIGHT FACTORY

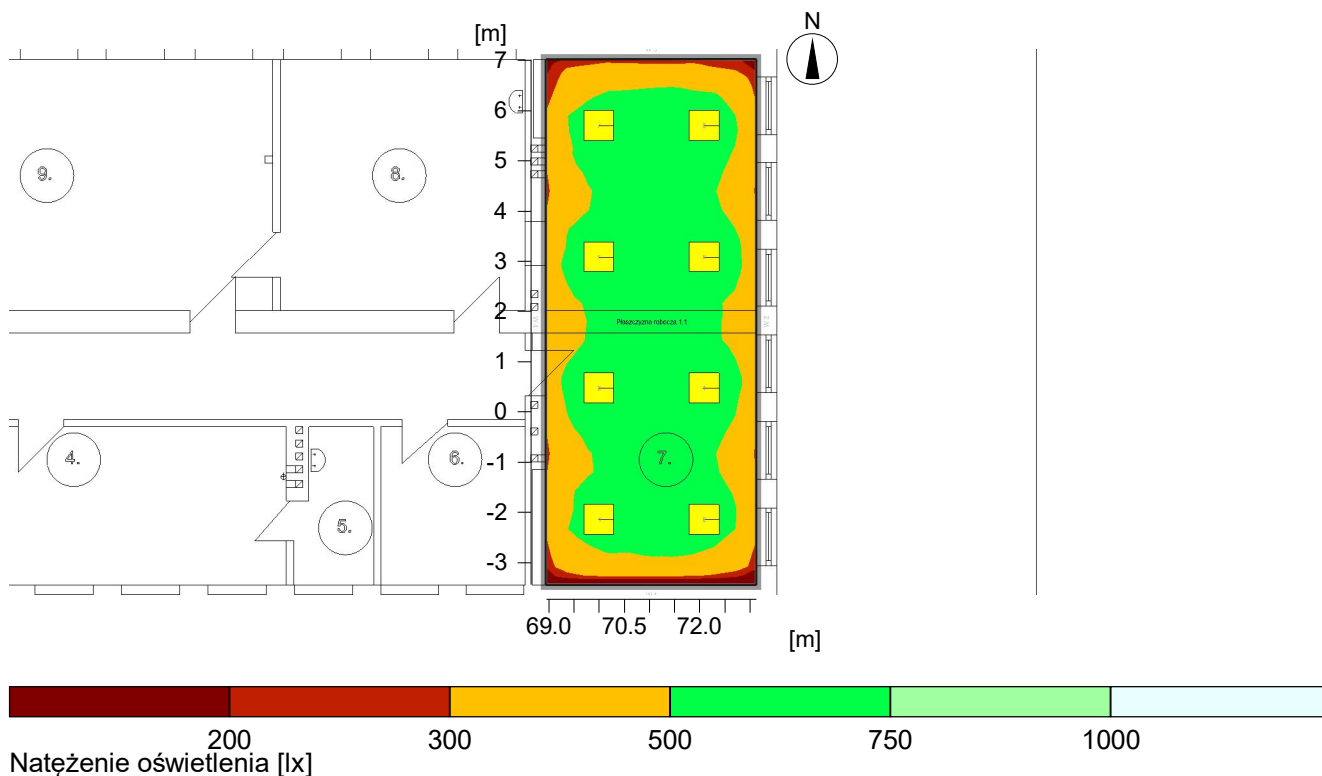
2	1	Nr zamówienia	: 090380.5L02.011
		Nazwa oprawy	: ATLANTYK 2.0 BASIC LED ED 4700lm/840 PC opal IP65
		Wyposażenie	: 1 x LED 4000K 31 W / 4700 lm

Obiekt : BIBLIOTEKA BUSKO ZDRÓJ
 Instalacja :
 Numer projektu : S-EPL07T-20075084
 Data : 06.10.2020

20 1.1 BIURO 4

20.1 Skrót wyników, 1.1 BIURO 4

20.1.1 Podgląd wyników, Obszar oceny 1



Dane ogólne

Użyty algorytm obliczeń

Wysokość płaszczyzny opraw ośw.

Współcz. utrzymania

średnia ilość odbić

2.80 m

0.80

Całkowity strumień św. źródeł

32000.00 lm

Moc całkowita

280.0 W

Moc na powierzchnię (43.82 m²)

6.39 W/m² (1.27 W/m²/100lx)

Obszar oceny 1

Płaszczyzna robocza 1.1

W poziome

Eśr:

503 lx

E_{min}

339 lx

E_{min}/Eśr

0.68

Pozycja

0.85 m

Typ Nr \Producent

1 8



LUG LIGHT FACTORY

Nr zamówienia : 060341.5L02.311

Nazwa oprawy : LUGCLASSIC SLIM LB LED 600x600 p/t ED 4000lm/840 MPRM biały

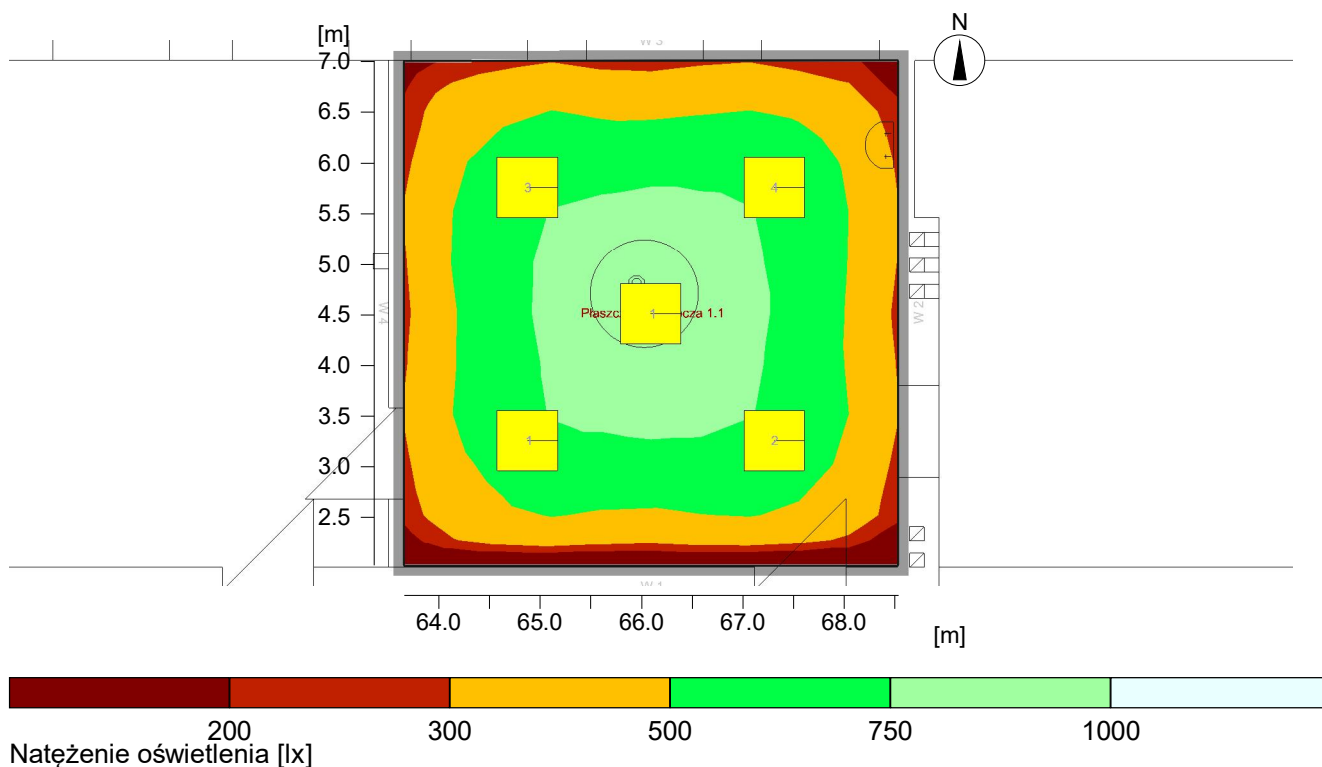
Wyposażenie : 1 x LED 4000K 35 W / 4000 lm

Obiekt : BIBLIOTEKA BUSKO ZDRÓJ
 Instalacja :
 Numer projektu : S-EPL07T-20075084
 Data : 06.10.2020

21 1.8 BIURO 5

21.1 Skrót wyników, 1.8 BIURO 5

21.1.1 Podgląd wyników, Obszar oceny 1



Dane ogólne

Użyty algorytm obliczeń

Wysokość płaszczyzny opraw ośw.

Współcz. utrzymania

średnia ilość odbić

2.80 m

0.80

Całkowity strumień św. źródeł

20000.00 lm

Moc całkowita

175.0 W

Moc na powierzchnię (24.28 m²)

7.21 W/m² (1.29 W/m²/100lx)

Obszar oceny 1

Płaszczyzna robocza 1.1

W poziome

Eśr:

558 lx

E_{min}

362 lx

E_{min}/Eśr

0.65

Pozycja

0.85 m

Typ Nr \Producent

1 5

LUG LIGHT FACTORY

Nr zamówienia : 060341.5L02.311

Nazwa oprawy : LUGCLASSIC SLIM LB LED 600x600 p/t ED 4000lm/840 MPRM biały

y

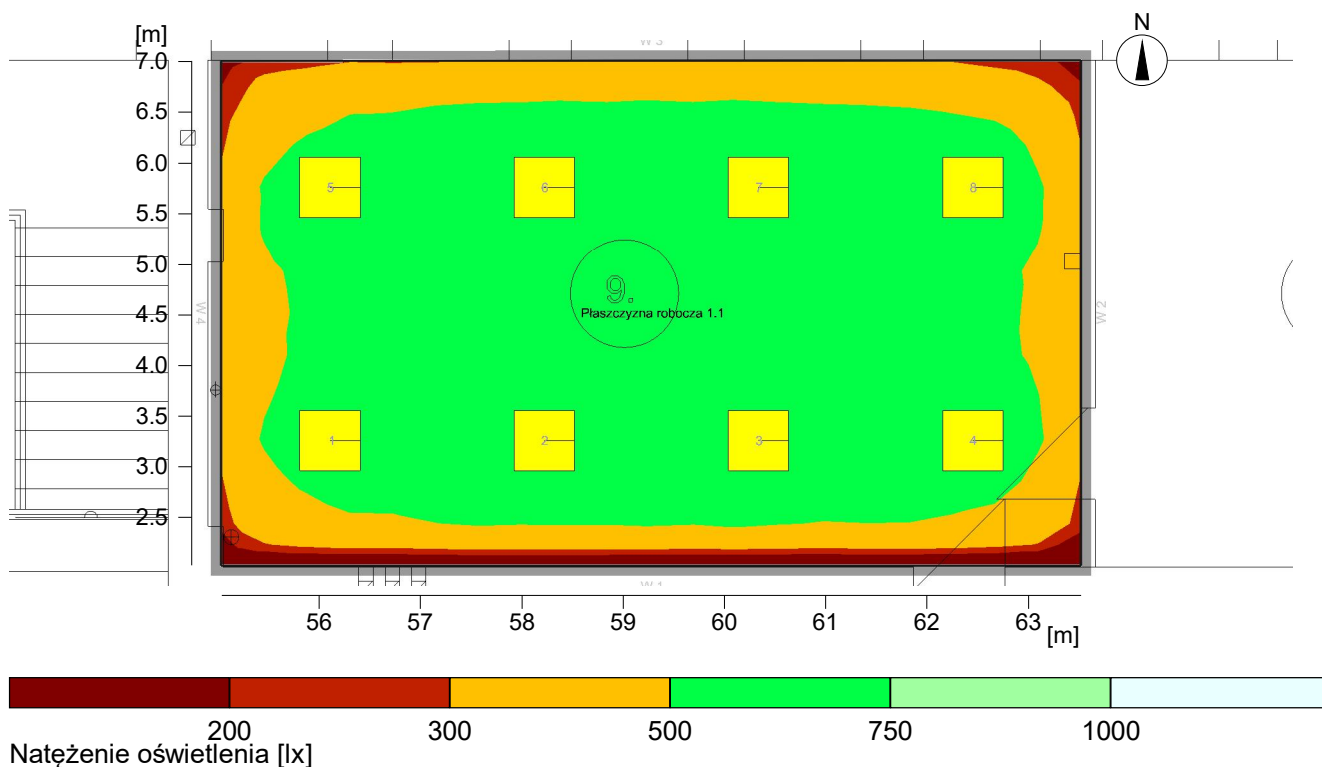
Wyposażenie : 1 x LED 4000K 35 W / 4000 lm

Obiekt : BIBLIOTEKA BUSKO ZDRÓJ
 Instalacja :
 Numer projektu : S-EPL07T-20075084
 Data : 06.10.2020

22 1.9 BIURO 6

22.1 Skrót wyników, 1.9 BIURO 6

22.1.1 Podgląd wyników, Obszar oceny 1



Dane ogólne


Użyty algorytm obliczeń	średnia ilość odbić
Wysokość płaszczyzny opraw ośw.	2.80 m
Współcz. utrzymania	0.80
Całkowity strumień św. źródeł	32000.00 lm
Moc całkowita	280.0 W
Moc na powierzchnię (42.25 m ²)	6.63 W/m ² (1.24 W/m ² /100lx)

Obszar oceny 1

Płaszczyzna robocza 1.1

	W poziome
Eśr:	534 lx
E _{min}	368 lx
E _{min} /Eśr	0.69
Pozycja	0.85 m

Typ Nr \Producent

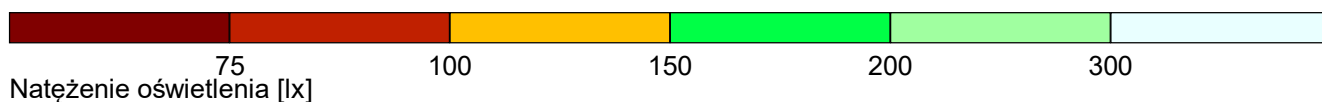
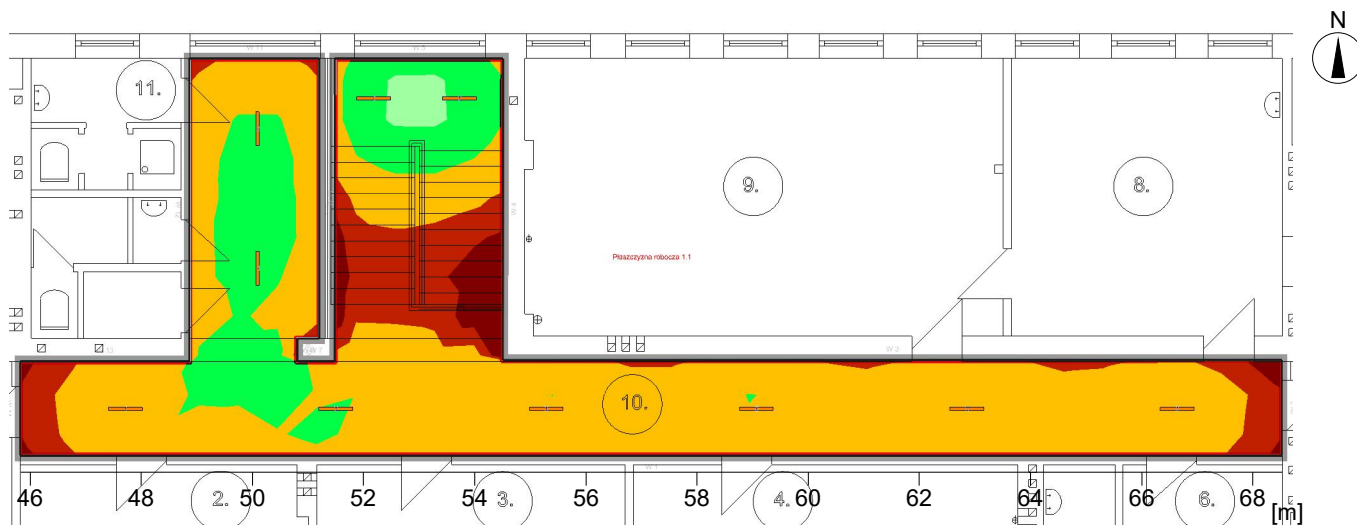
1	8	LUG LIGHT FACTORY
		Nr zamówienia : 060341.5L02.311
		Nazwa oprawy : LUGCLASSIC SLIM LB LED 600x600 p/t ED 4000lm/840 MPRM biały
		Wyposażenie : 1 x LED 4000K 35 W / 4000 lm

Obiekt : BIBLIOTEKA BUSKO ZDRÓJ
 Instalacja :
 Numer projektu : S-EPL07T-20075084
 Data : 06.10.2020

23 1.10 KOMUNIKACJA

23.1 Skrót wyników, 1.10 KOMUNIKACJA

23.1.1 Podgląd wyników, Obszar oceny 1



Dane ogólne

Użyty algorytm obliczeń	średnia ilość odbić
Wysokość płaszczyzny opraw ośw.	2.80 m
Współcz. utrzymania	0.80
Całkowity strumień św. źródeł	22500.00 lm
Moc całkowita	180.0 W
Moc na powierzchnię (67.80 m ²)	2.65 W/m ² (2.09 W/m ² /100lx)

Obszar oceny 1

Płaszczyzna robocza 1.1

W poziome	127 lx
Eśr:	56 lx
Emin	0.44
Emin/Eśr	0.00 m
Pozycja	

Typ Nr \Producent

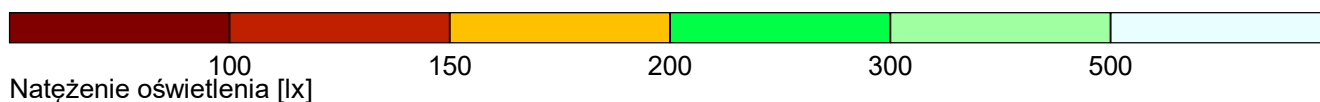
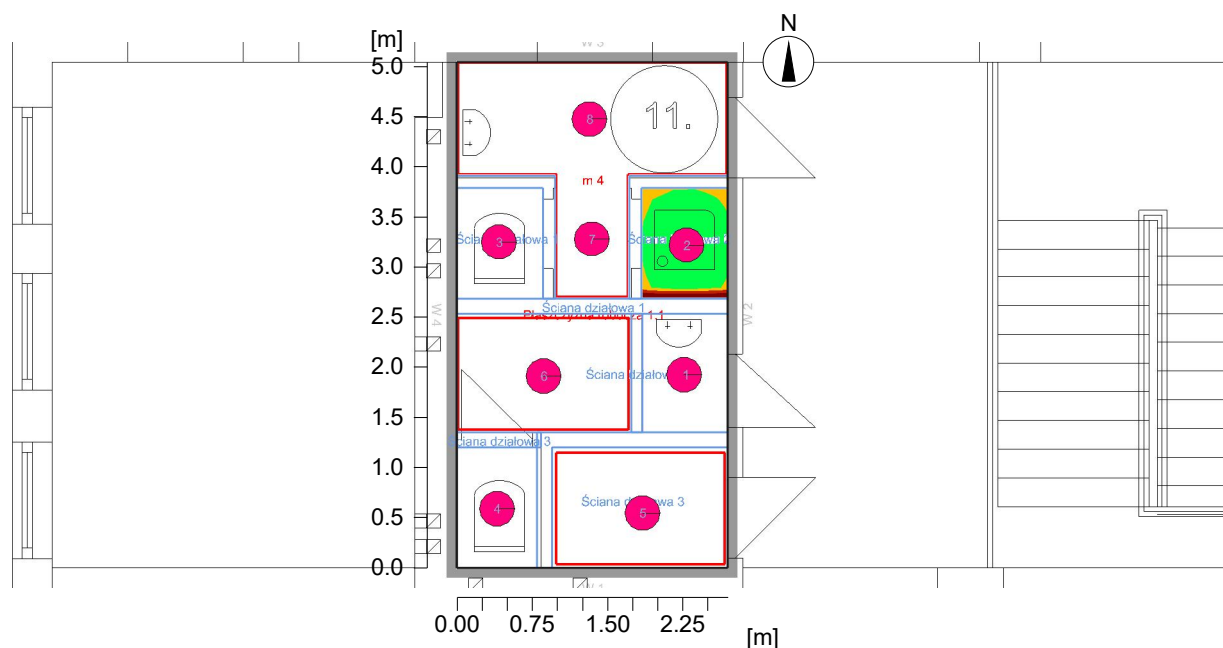
3	10	LUG LIGHT FACTORY
		Nr zamówienia : 010483.5L10.211
		Nazwa oprawy : VOLICA 2.0 LED 600 n/t ED 2250lm/840 PLX czarny
		Wyposażenie : 1 x LED 4000K 18 W / 2250 lm

Obiekt : BIBLIOTEKA BUSKO ZDRÓJ
 Instalacja :
 Numer projektu : S-EPL07T-20075084
 Data : 06.10.2020

24 1.11 WC

24.1 Skrót wyników, 1.11 WC

24.1.1 Podgląd wyników, Wirtualna siatka obliczeniowa 1



Dane ogólne


Użyty algorytm obliczeń	średnia ilość odbić
Wysokość obszaru pomiarowego	0.85 m
Wysokość płaszczyzny opraw ośw.	2.80 m
Współcz. utrzymania	0.80

Całkowity strumień św. źródeł	18400 lm
Moc całkowita	176 W
Moc na powierzchnię (13.61 m ²)	12.93 W/m ²

Natężenie oświetlenia

Średnie natężenie oświetlenia	E _{sr}	221 lx
Min. natężenie oświetlenia	E _{min}	189 lx
Max. natężenie oświetlenia	E _{max}	253 lx
Równomierność n1	E _{min} /E _m	1:1.17 (0.85)

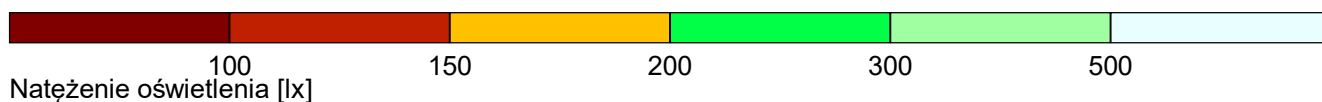
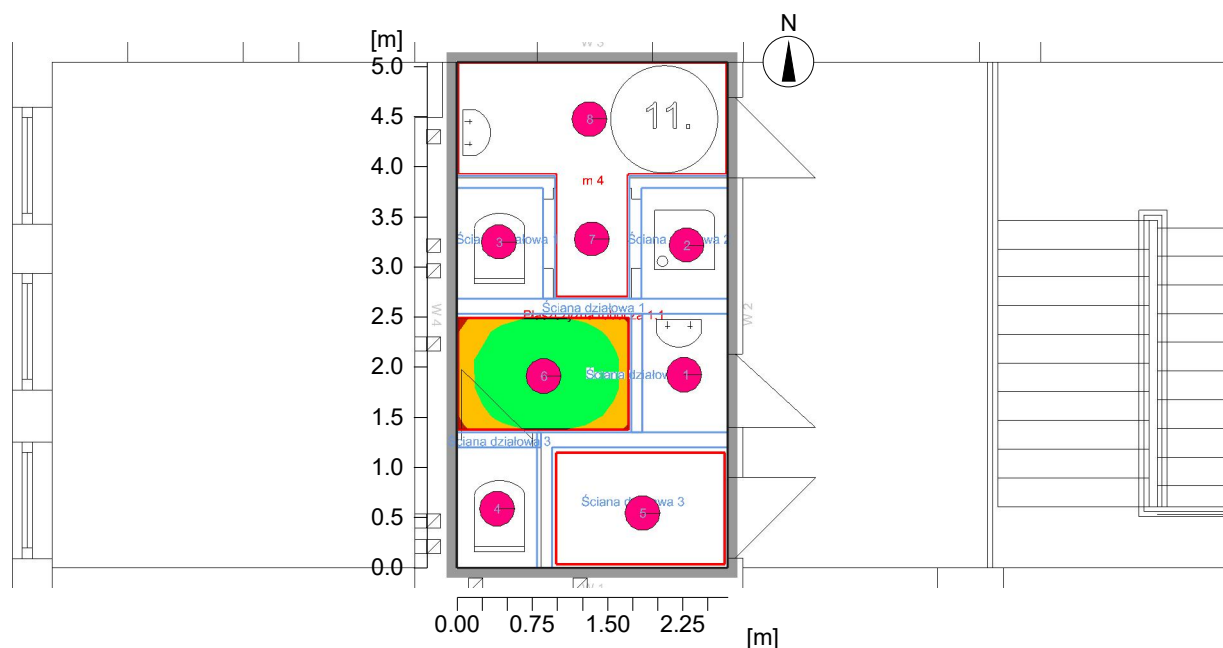
Typ Nr \Producent

4	8	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

Obiekt : BIBLIOTEKA BUSKO ZDRÓJ
 Instalacja :
 Numer projektu : S-EPL07T-20075084
 Data : 06.10.2020

24.1 Skrót wyników, 1.11 WC

24.1.2 Podgląd wyników, Wirtualna siatka obliczeniowa 2



Dane ogólne

Użyty algorytm obliczeń	średnia ilość odbić
Wysokość obszaru pomiarowego	0.85 m
Wysokość płaszczyzny opraw ośw.	2.80 m
Współcz. utrzymania	0.80
Całkowity strumień św. źródeł	18400 lm
Moc całkowita	176 W
Moc na powierzchnię (13.61 m ²)	12.93 W/m ²

Natężenie oświetlenia

Średnie natężenie oświetlenia	E _{sr}	213 lx
Min. natężenie oświetlenia	E _{min}	168 lx
Max. natężenie oświetlenia	E _{max}	253 lx
Równomierność n1	E _{min} /E _m	1:1.27 (0.79)

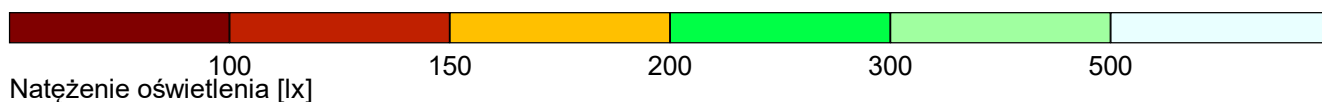
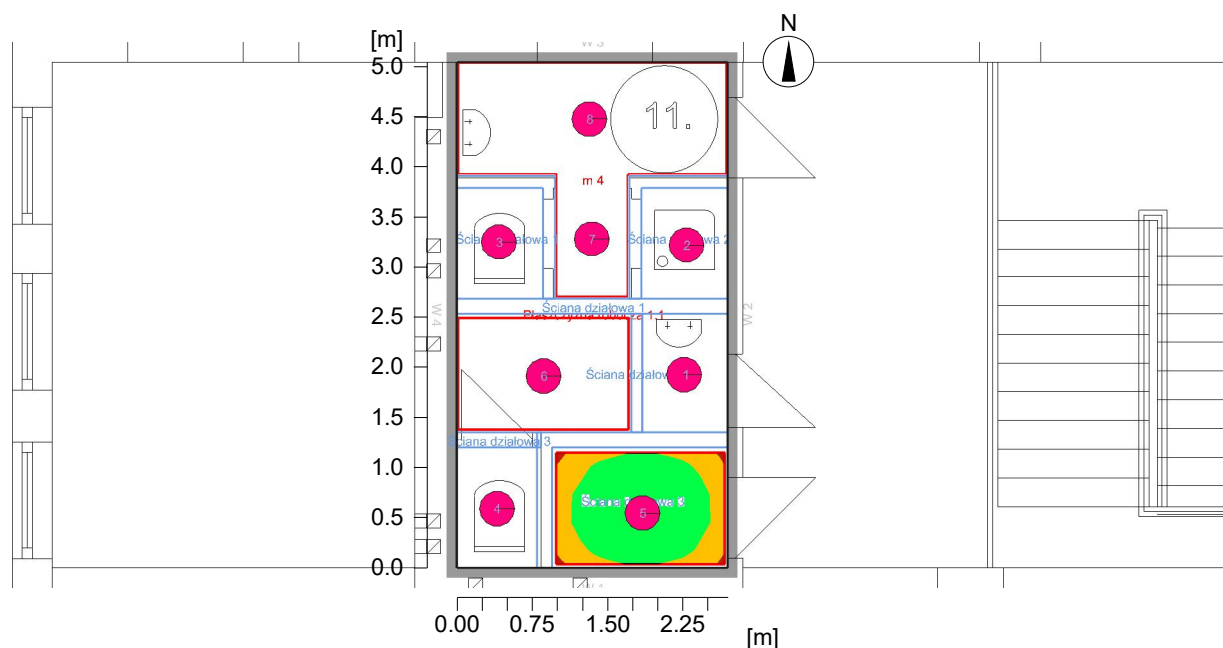
Typ Nr \Producent

4	8	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

Obiekt : BIBLIOTEKA BUSKO ZDRÓJ
 Instalacja :
 Numer projektu : S-EPL07T-20075084
 Data : 06.10.2020

24.1 Skróc wyników, 1.11 WC

24.1.3 Podgląd wyników, Wirtualna siatka obliczeniowa 3



Dane ogólne


Użyty algorytm obliczeń	średnia ilość odbić
Wysokość obszaru pomiarowego	0.85 m
Wysokość płaszczyzny opraw ośw.	2.80 m
Współcz. utrzymania	0.80

Całkowity strumień św. źródeł	18400 lm
Moc całkowita	176 W
Moc na powierzchnię (13.61 m ²)	12.93 W/m ²

Natężenie oświetlenia

Średnie natężenie oświetlenia	E _{sr}	208 lx
Min. natężenie oświetlenia	E _{min}	168 lx
Max. natężenie oświetlenia	E _{max}	246 lx
Równomierność n1	E _{min} /E _m	1:1.24 (0.81)

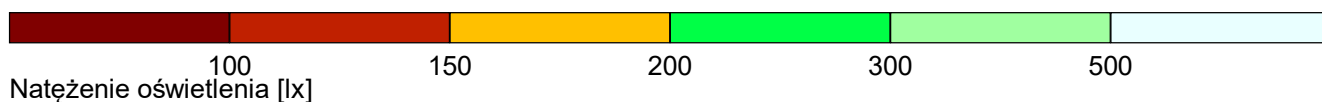
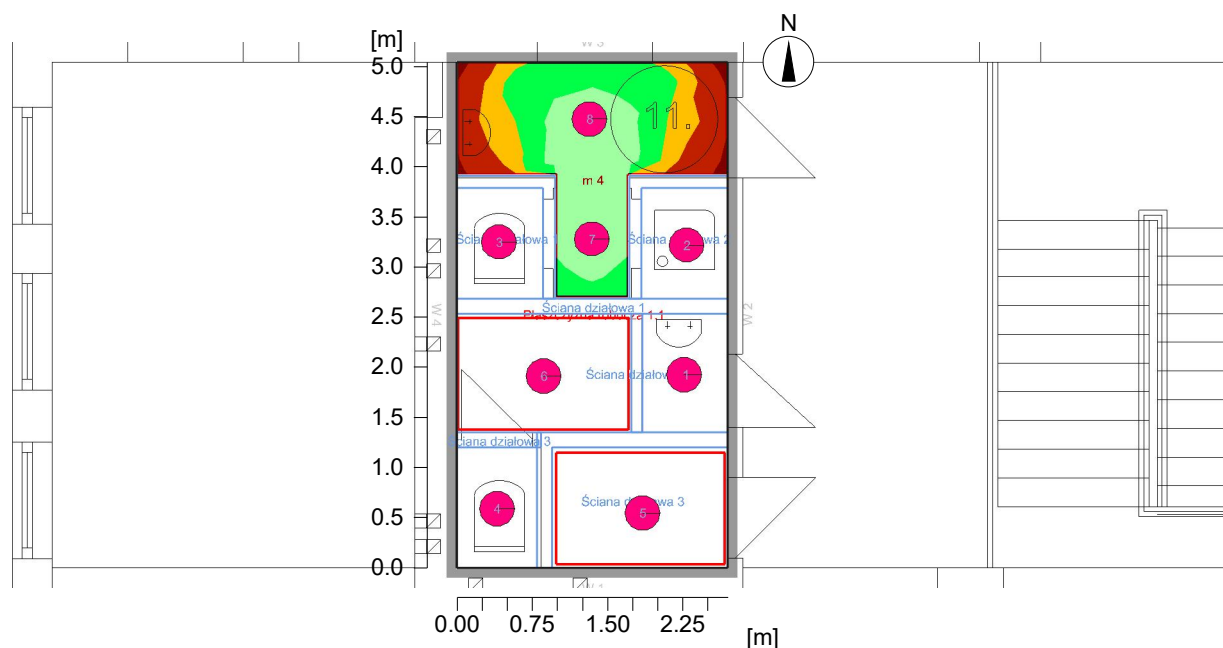
Typ Nr \Producent

4	8	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

Obiekt : BIBLIOTEKA BUSKO ZDRÓJ
 Instalacja :
 Numer projektu : S-EPL07T-20075084
 Data : 06.10.2020

24.1 Skrót wyników, 1.11 WC

24.1.4 Podgląd wyników, Wirtualna siatka obliczeniowa 4



Dane ogólne

Użyty algorytm obliczeń	średnia ilość odbić
Wysokość obszaru pomiarowego	0.85 m
Wysokość płaszczyzny opraw ośw.	2.80 m
Współcz. utrzymania	0.80

Całkowity strumień św. źródeł	18400 lm
Moc całkowita	176 W
Moc na powierzchnię (13.61 m ²)	12.93 W/m ²

Natężenie oświetlenia

Średnie natężenie oświetlenia	E _{sr}	236 lx
Min. natężenie oświetlenia	E _{min}	113 lx
Max. natężenie oświetlenia	E _{max}	377 lx
Równomierność n1	E _{min} /E _m	1:2.09 (0.48)

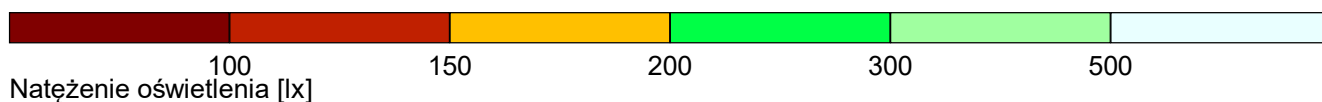
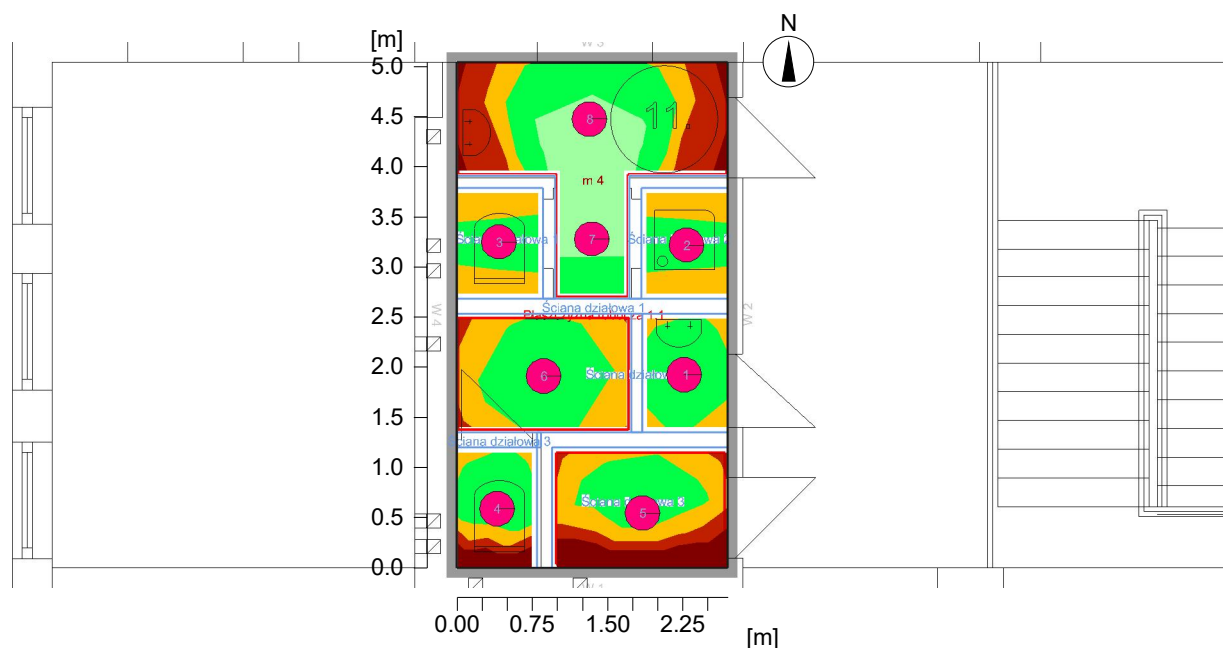
Typ Nr \Producent

4	8	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

Obiekt : BIBLIOTEKA BUSKO ZDRÓJ
 Instalacja :
 Numer projektu : S-EPL07T-20075084
 Data : 06.10.2020

24.1 Skrót wyników, 1.11 WC

24.1.5 Podgląd wyników, Obszar oceny 1



Dane ogólne

Użyty algorytm obliczeń

Wysokość płaszczyzny opraw ośw.

Współcz. utrzymania

średnia ilość odbić

2.80 m

0.80

Całkowity strumień św. źródeł

18400.00 lm

Moc całkowita

176.0 W

Moc na powierzchnię (13.61 m²)

12.93 W/m² (6.83 W/m²/100lx)

Obszar oceny 1

Płaszczyzna robocza 1.1

W poziome

Eśr:

189 lx

Emin

103 lx

Emin/Eśr

0.54

Pozycja

0.85 m

Typ Nr \Producent

4

8



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