

Spis treści

Spis treści	1
1 0.1	
1.1 Skróć wyników, 0.1	
1.1.1 Podgląd wyników, Obszar oceny 1	4
2 0.2	
2.1 Skróć wyników, 0.2	
2.1.1 Podgląd wyników, Obszar oceny 1	5
3 0.3	
3.1 Skróć wyników, 0.3	
3.1.1 Podgląd wyników, Obszar oceny 1	6
4 0.4	
4.1 Skróć wyników, 0.4	
4.1.1 Podgląd wyników, Obszar oceny 1	7
5 0.5	
5.1 Skróć wyników, 0.5	
5.1.1 Podgląd wyników, Obszar oceny 1	8
6 0.6	
6.1 Skróć wyników, 0.6	
6.1.1 Podgląd wyników, Obszar oceny 1	9
7 0.7	
7.1 Skróć wyników, 0.7	
7.1.1 Podgląd wyników, Obszar oceny 1	10
8 0.8	
8.1 Skróć wyników, 0.8	
8.1.1 Podgląd wyników, Obszar oceny 1	11
9 0.9	
9.1 Skróć wyników, 0.9	
9.1.1 Podgląd wyników, Obszar oceny 1	12
10 0.10	
10.1 Skróć wyników, 0.10	
10.1.1 Podgląd wyników, Obszar oceny 1	13
11 0.11	
11.1 Skróć wyników, 0.11	
11.1.1 Podgląd wyników, Obszar oceny 1	14
12 0.12	
12.1 Skróć wyników, 0.12	
12.1.1 Podgląd wyników, Obszar oceny 1	15
13 K0.1	
13.1 Skróć wyników, K0.1	
13.1.1 Podgląd wyników, Obszar oceny 1	16
14 K0.2	
14.1 Skróć wyników, K0.2	
14.1.1 Podgląd wyników, Obszar oceny 1	17
15 K0.3	
15.1 Skróć wyników, K0.3	
15.1.1 Podgląd wyników, Obszar oceny 1	18
16 1.1	
16.1 Skróć wyników, 1.1	
16.1.1 Podgląd wyników, Obszar oceny 1	19
17 1.2	
17.1 Skróć wyników, 1.2	
17.1.1 Podgląd wyników, Obszar oceny 1	20
18 1.3	
18.1 Skróć wyników, 1.3	
18.1.1 Podgląd wyników, Obszar oceny 1	21

Spis treści

19	1.4	
19.1	Skrót wyników, 1.4	
19.1.1	Podgląd wyników, Obszar oceny 1	22
20	1.5	
20.1	Skrót wyników, 1.5	
20.1.1	Podgląd wyników, Obszar oceny 1	23
21	1.6	
21.1	Skrót wyników, 1.6	
21.1.1	Podgląd wyników, Obszar oceny 1	24
22	1.7	
22.1	Skrót wyników, 1.7	
22.1.1	Podgląd wyników, Obszar oceny 1	25
23	1.8	
23.1	Skrót wyników, 1.8	
23.1.1	Podgląd wyników, Obszar oceny 1	26
24	1.9	
24.1	Skrót wyników, 1.9	
24.1.1	Podgląd wyników, Obszar oceny 1	27
25	1.10	
25.1	Skrót wyników, 1.10	
25.1.1	Podgląd wyników, Obszar oceny 1	28
26	1.11	
26.1	Skrót wyników, 1.11	
26.1.1	Podgląd wyników, Obszar oceny 1	29
27	K1.1	
27.1	Skrót wyników, K1.1	
27.1.1	Podgląd wyników, Obszar oceny 1	30
28	2.1	
28.1	Skrót wyników, 2.1	
28.1.1	Podgląd wyników, Obszar oceny 1	31
29	2.2	
29.1	Skrót wyników, 2.2	
29.1.1	Podgląd wyników, Obszar oceny 1	32
30	2.3	
30.1	Skrót wyników, 2.3	
30.1.1	Podgląd wyników, Obszar oceny 1	33
31	2.4	
31.1	Skrót wyników, 2.4	
31.1.1	Podgląd wyników, Obszar oceny 1	34
32	2.5	
32.1	Skrót wyników, 2.5	
32.1.1	Podgląd wyników, Obszar oceny 1	35
33	2.6	
33.1	Skrót wyników, 2.6	
33.1.1	Podgląd wyników, Obszar oceny 1	36
34	2.7	
34.1	Skrót wyników, 2.7	
34.1.1	Podgląd wyników, Obszar oceny 1	37
35	2.8	
35.1	Skrót wyników, 2.8	
35.1.1	Podgląd wyników, Obszar oceny 1	38
36	2.9	
36.1	Skrót wyników, 2.9	
36.1.1	Podgląd wyników, Obszar oceny 1	39
37	K2.1	

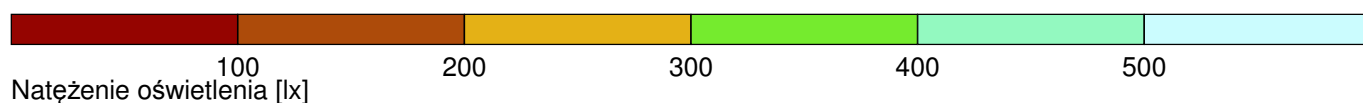
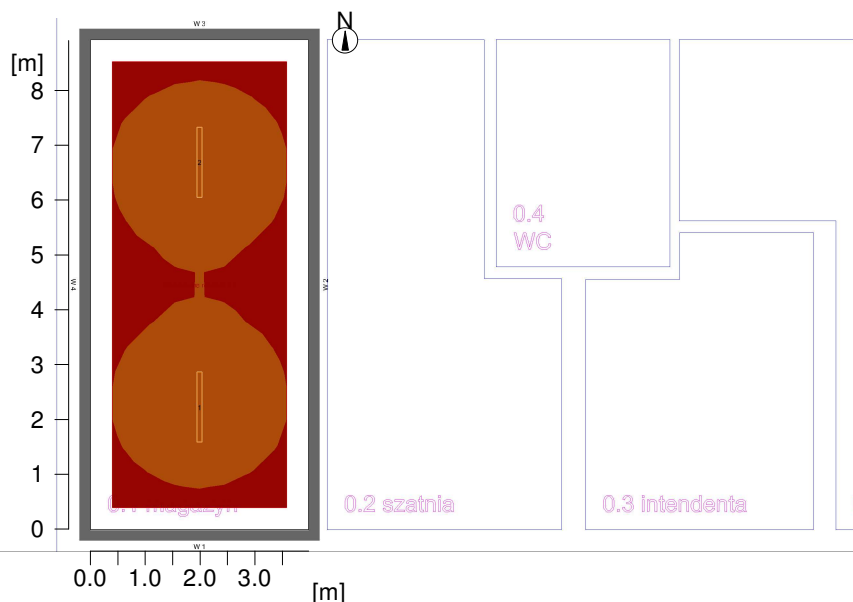
Spis treści

37.1	Skrót wyników, K2.1	
37.1.1	Podgląd wyników, Obszar oceny 1	40

1 0.1

1.1 Skróót wyników, 0.1

1.1.1 Podgląd wyników, Obszar oceny 1



Dane ogólne

Użyty algorytm obliczeń
 Wysokość płaszczyzny opraw ośw.
 Współcz. utrzymania

wysoka ilość odbić
 3.10 m
 0.85

Całkowity strumień św. źródeł
 Moc całkowita
 Moc na powierzchnię(35.46 m2)

8800 lm
 64.0 W
 1.80 W/m2 (1.55 W/m2/100lx)

Obszar oceny 1

Płaszczyzna robocza 1.1

W poziome
 Eśr: 116 lx
 Emin 69 lx
 Emin/Eśr 0.59
 Pozycja 0.75 m

Typ Nr \Producent

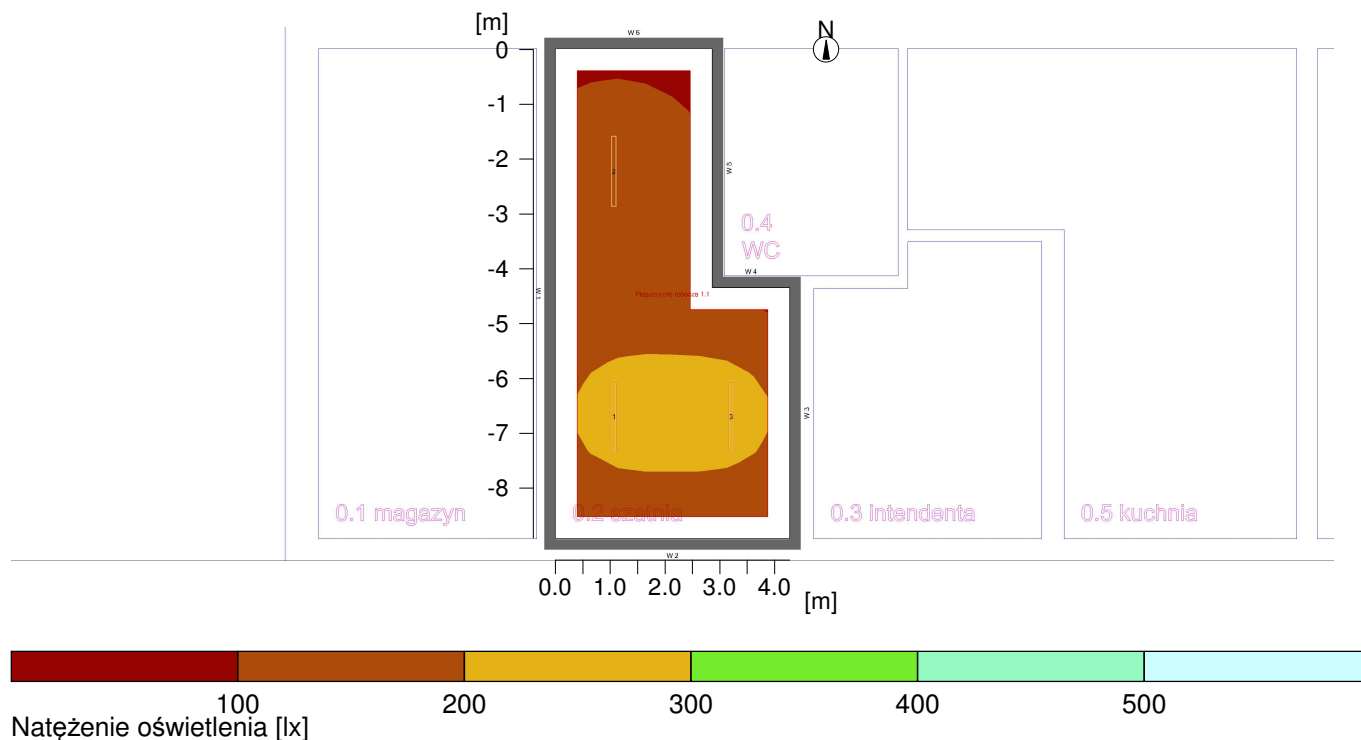
LIRA LIGHTING

5 2 Nr zamówienia : !L8
 Nazwa oprawy : FAMA LED 4400lm
 Źródła oświetlenia: : 1 x LED 32 W / 4400 lm

2 0.2

2.1 Skróć wyników, 0.2

2.1.1 Podgląd wyników, Obszar oceny 1



Dane ogólne

Użyty algorytm obliczeń
 Wysokość płaszczyzny opraw ośw.
 Współcz. utrzymania

wysoka ilość odbić
 3.10 m
 0.85

Całkowity strumień św. źródeł
 Moc całkowita
 Moc na powierzchnię (31.95 m²)

13200 lm
 96.0 W
 3.01 W/m² (1.70 W/m²/100lx)

Obszar oceny 1

Płaszczyzna robocza 1.1

W poziome
 Eśr: 177 lx
 Emin 87 lx
 Emin/Eśr 0.49
 Pozycja 0.75 m

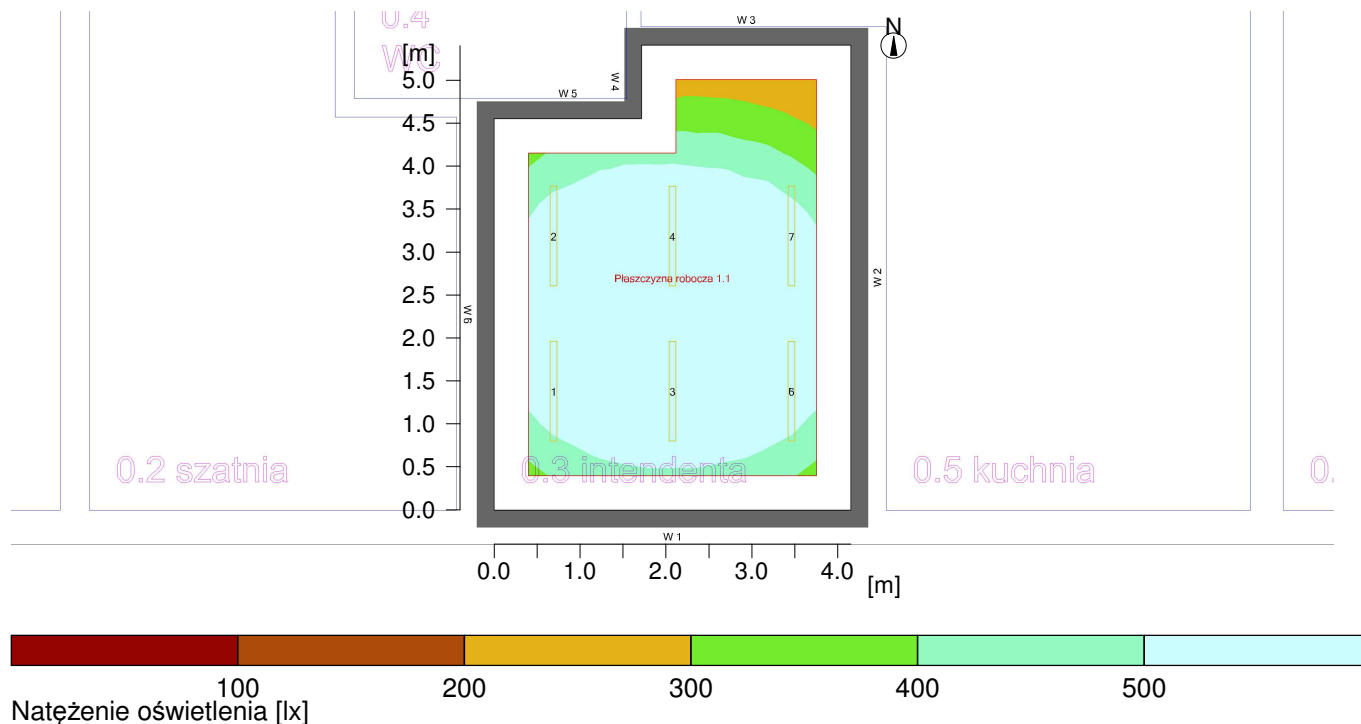
Typ Nr \Producent

LIRA LIGHTING
 5 3 Nr zamówienia : !L8
 Nazwa oprawy : FAMA LED 4400lm
 Źródła oświetlenia: : 1 x LED 32 W / 4400 lm

3 0.3

3.1 Skróót wyników, 0.3

3.1.1 Podgląd wyników, Obszar oceny 1



Dane ogólne

Użyty algorytm obliczeń
 Wysokość płaszczyzny opraw ośw.
 Współcz. utrzymania

wysoka ilość odbić
 3.10 m
 0.85

Całkowity strumień św. źródeł
 Moc całkowita
 Moc na powierzchnię (20.97 m²)

26400 lm
 180.0 W
 8.59 W/m² (1.48 W/m²/100lx)

Obszar oceny 1

Płaszczyzna robocza 1.1

W poziome
 Eśr: 579 lx
 Emin 271 lx
 Emin/Eśr 0.47
 Pozycja 0.75 m

Typ Nr \Producent

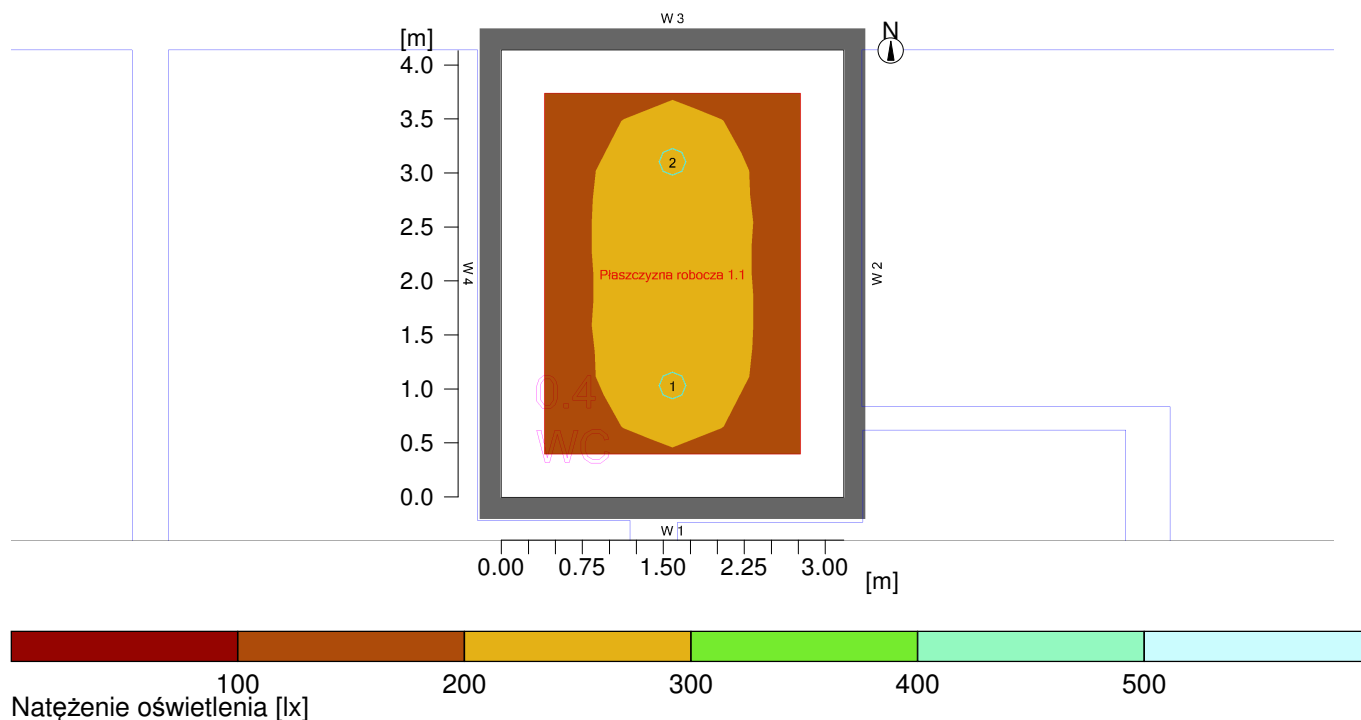
LIRA LIGHTING

1 6 Nr zamówienia : !L1
 Nazwa oprawy : CRACK READY LED 4400lm
 Źródła oświetlenia: 1 x LED 30 W / 4400 lm

4 0.4

4.1 Skróót wyników, 0.4

4.1.1 Podgląd wyników, Obszar oceny 1



Dane ogólne

Użyty algorytm obliczeń
 Wysokość płaszczyzny opraw ośw.
 Współcz. utrzymania

wysoka ilość odbić
 3.10 m
 0.85

Całkowity strumień św. źródeł
 Moc całkowita
 Moc na powierzchnię(13.10 m2)

4000 lm
 48.0 W
 3.66 W/m2 (1.81 W/m2/100lx)

Obszar oceny 1

Płaszczyzna robocza 1.1

W poziome
 Eśr: 203 lx
 Emin 158 lx
 Emin/Eśr 0.78
 Pozycja 0.75 m

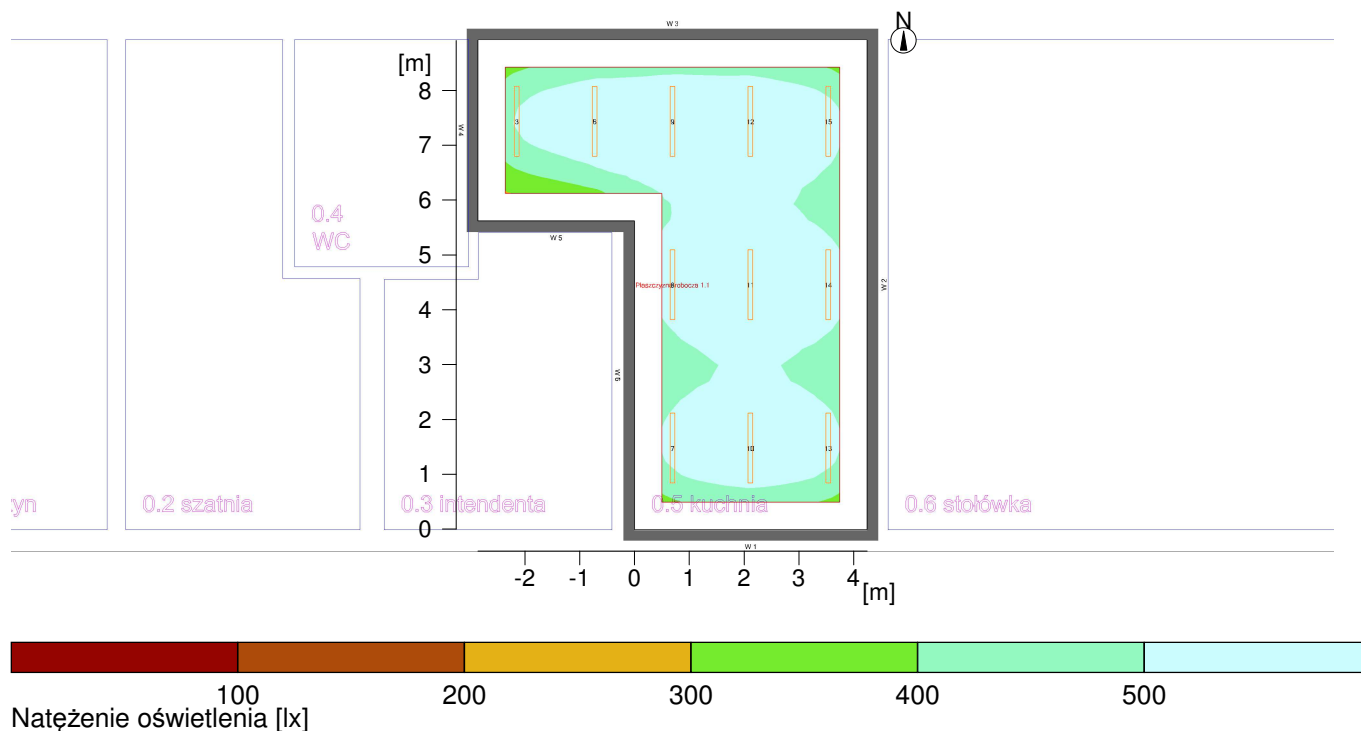
Typ Nr \Producent

3 2 **LIRA LIGHTING**
 Nr zamówienia : !L5
 Nazwa oprawy : DLN LED ECO 2000lm
 Źródła oświetlenia: : 1 x LED 24 W / 2000 lm

5 0.5

5.1 Skróót wyników, 0.5

5.1.1 Podgląd wyników, Obszar oceny 1



Dane ogólne

Użyty algorytm obliczeń
 Wysokość płaszczyzny opraw ośw.
 Współcz. utrzymania

wysoka ilość odbić
 2.60 m
 0.85

Całkowity strumień św. źródeł
 Moc całkowita
 Moc na powierzchnię(47.20 m2)

48400 lm
 352.0 W
 7.46 W/m2 (1.39 W/m2/100lx)

Obszar oceny 1

Płaszczyzna robocza 1.1

W poziome
 Eśr: 538 lx
 Emin 325 lx
 Emin/Eśr 0.61
 Pozycja 0.75 m

Typ Nr \Producent

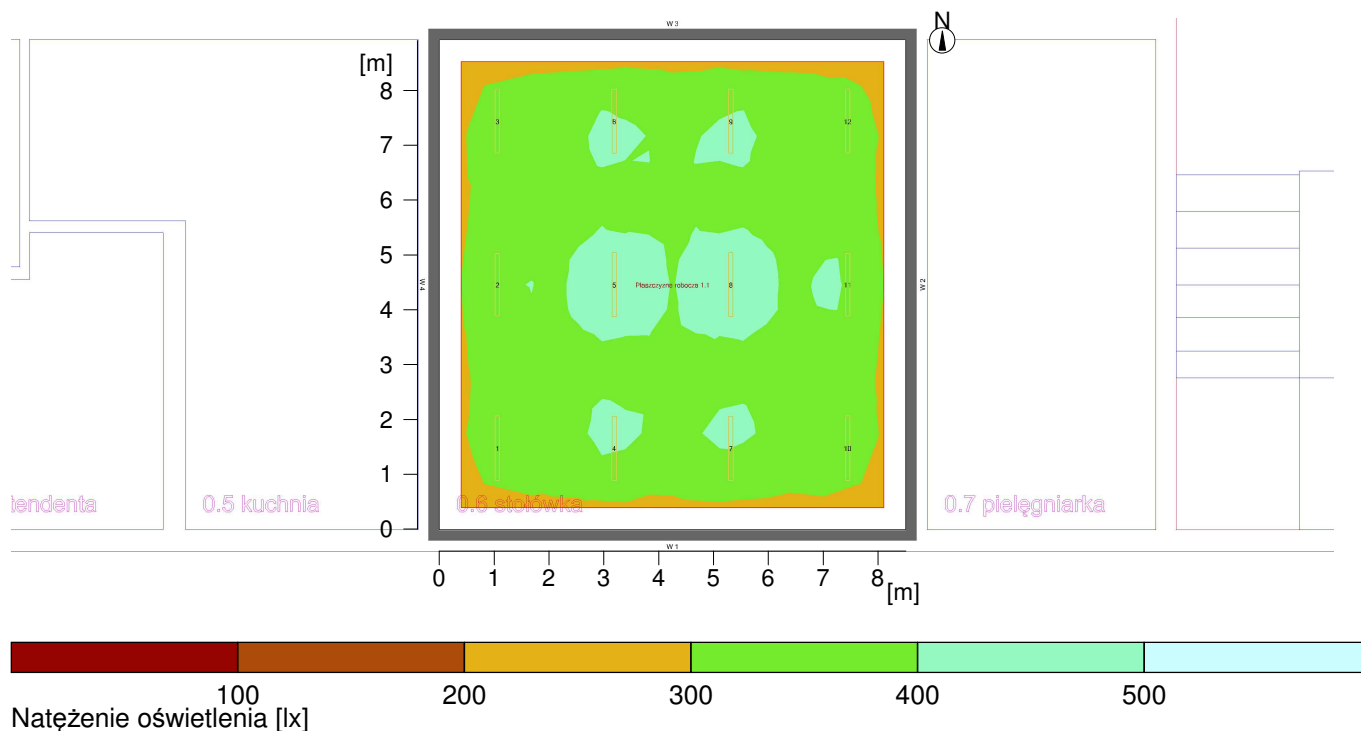
LIRA LIGHTING

5 11 Nr zamówienia : !L8
 Nazwa oprawy : FAMA LED 4400lm
 Źródła oświetlenia: : 1 x LED 32 W / 4400 lm

6 0.6

6.1 Skróót wyników, 0.6

6.1.1 Podgląd wyników, Obszar oceny 1



Dane ogólne

Użyty algorytm obliczeń
 Wysokość płaszczyzny opraw ośw.
 Współcz. utrzymania

wysoka ilość odbić
 3.10 m
 0.85

Całkowity strumień św. źródeł
 Moc całkowita
 Moc na powierzchnię(75.80 m2)

52800 lm
 360.0 W
 4.75 W/m2 (1.29 W/m2/100lx)

Obszar oceny 1

Płaszczyzna robocza 1.1

W poziome
 Eśr: 369 lx
 Emin 302 lx
 Emin/Eśr 0.82
 Pozycja 0.75 m

Typ Nr \Producent

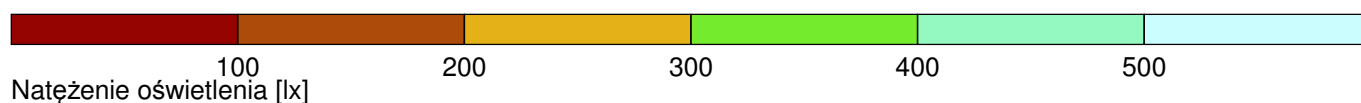
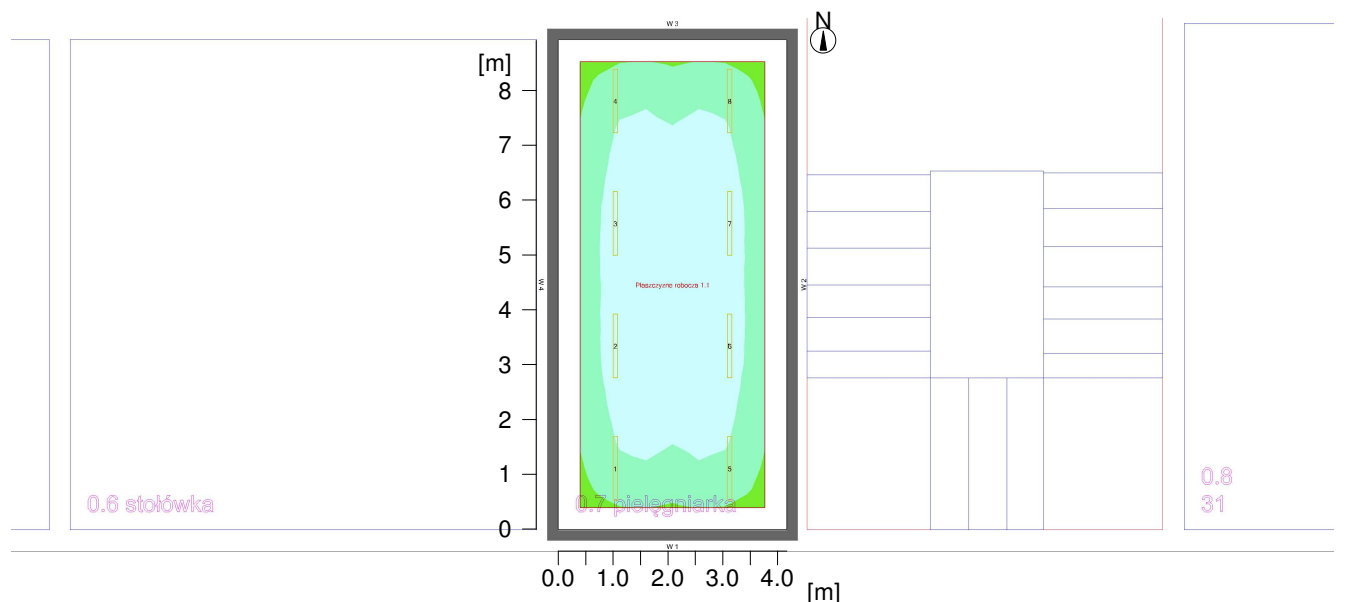
LIRA LIGHTING

1 12 Nr zamówienia : !L1
 Nazwa oprawy : CRACK READY LED 4400lm
 Źródła oświetlenia: : 1 x LED 30 W / 4400 lm

7 0.7

7.1 Skróć wyników, 0.7

7.1.1 Podgląd wyników, Obszar oceny 1



Dane ogólne

Użyty algorytm obliczeń
 Wysokość płaszczyzny opraw ośw.
 Współcz. utrzymania

wysoka ilość odbić
 3.10 m
 0.85

Całkowity strumień św. źródeł
 Moc całkowita
 Moc na powierzchnię (37.14 m²)

35200 lm
 240.0 W
 6.46 W/m² (1.29 W/m²/100lx)

Obszar oceny 1

Płaszczyzna robocza 1.1

W poziome
 Eśr: 502 lx
 Emin 392 lx
 Emin/Eśr 0.78
 Pozycja 0.75 m

Typ Nr \Producent

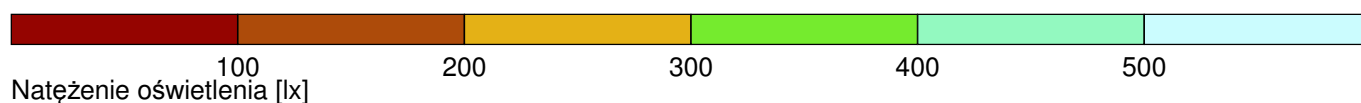
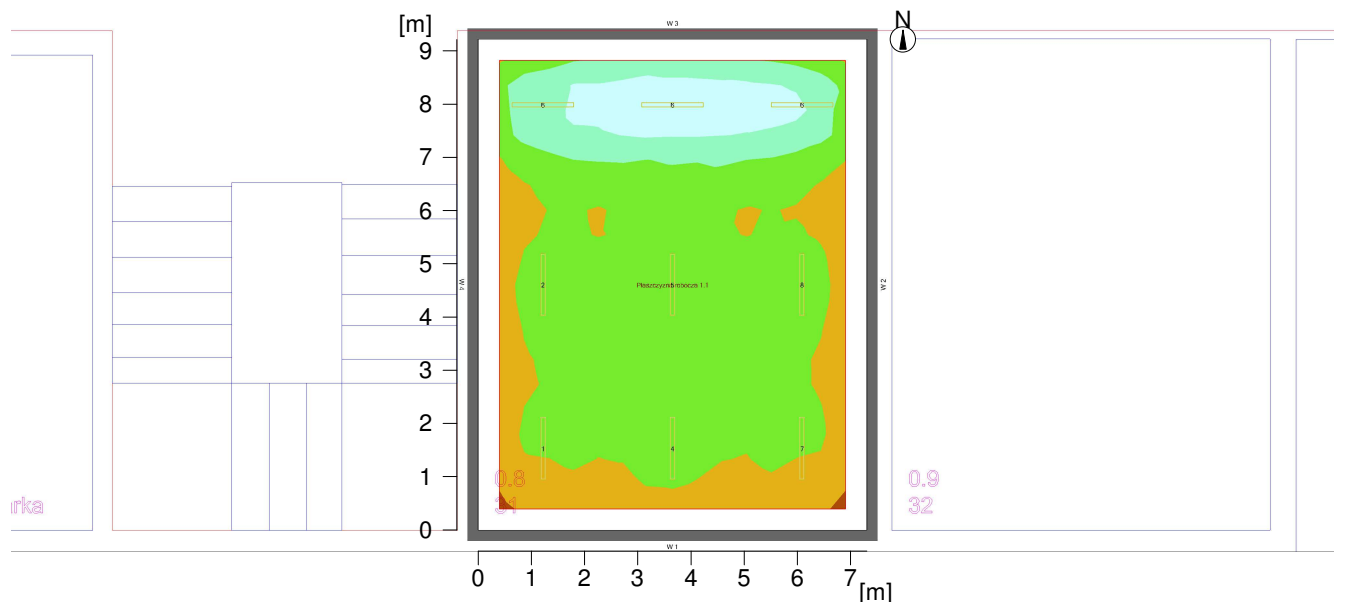
LIRA LIGHTING

1 8 Nr zamówienia : !L1
 Nazwa oprawy : CRACK READY LED 4400lm
 Źródła oświetlenia: 1 x LED 30 W / 4400 lm

8 0.8

8.1 Skróót wyników, 0.8

8.1.1 Podgląd wyników, Obszar oceny 1



Dane ogólne

Użyty algorytm obliczeń
 Wysokość płaszczyzny opraw ośw.
 Współcz. utrzymania

wysoka ilość odbić
 3.10 m
 0.85

Całkowity strumień św. źródeł
 Moc całkowita
 Moc na powierzchnię (67.29 m²)

46200 lm
 315.0 W
 4.68 W/m² (1.32 W/m²/100lx)

Obszar oceny 1

Płaszczyzna robocza 1.1

W poziome
 Eśr: 354 lx
 Emin 270 lx
 Emin/Eśr 0.76
 Pozycja 0.75 m

Typ Nr \Producent

LIRA LIGHTING

1 6 Nr zamówienia : !L1
 Nazwa oprawy : CRACK READY LED 4400lm
 Źródła oświetlenia: 1 x LED 30 W / 4400 lm

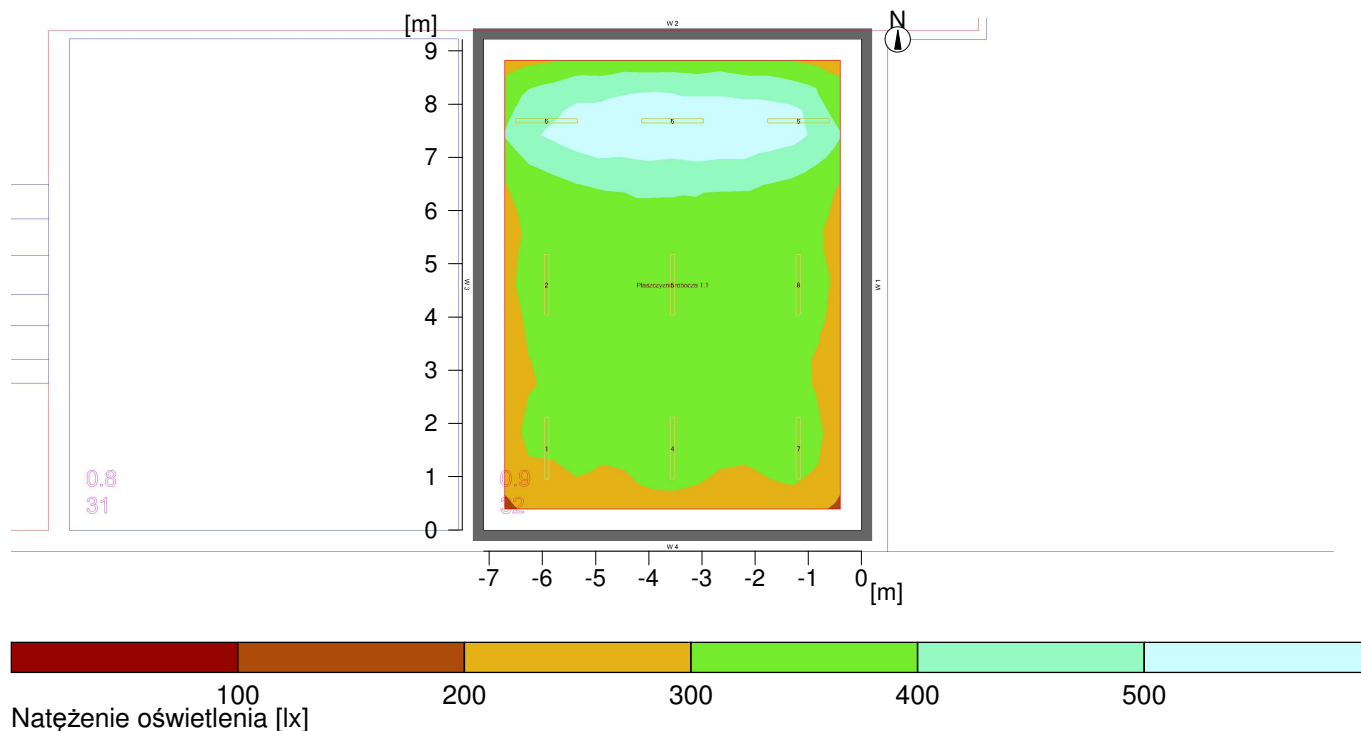
6 3 Nr zamówienia : !L1B
 Nazwa oprawy : CRACK READY LED 6600lm
 Źródła oświetlenia: 1 x LED 45 W / 6600 lm

Obiekt : Szkoła Posdtawowa - Dziemiany
 Instalacja : Oświetlenie
 Numer projektu :
 Data : 30.08.2017

9 0.9

9.1 Skróót wyników, 0.9

9.1.1 Podgląd wyników, Obszar oceny 1



Dane ogólne

Użyty algorytm obliczeń
 Wysokość płaszczyzny opraw ośw.
 Współcz. utrzymania

wysoka ilość odbić
 3.10 m
 0.85

Całkowity strumień św. źródeł
 Moc całkowita
 Moc na powierzchnię (65.45 m²)

46200 lm
 315.0 W
 4.81 W/m² (1.30 W/m²/100lx)

Obszar oceny 1

Płaszczyzna robocza 1.1

W poziome
 Eśr: 370 lx
 Emin 275 lx
 Emin/Eśr 0.74
 Pozycja 0.75 m

Typ Nr \Producent

LIRA LIGHTING

1 6 Nr zamówienia : !L1
 Nazwa oprawy : CRACK READY LED 4400lm
 Źródła oświetlenia: 1 x LED 30 W / 4400 lm

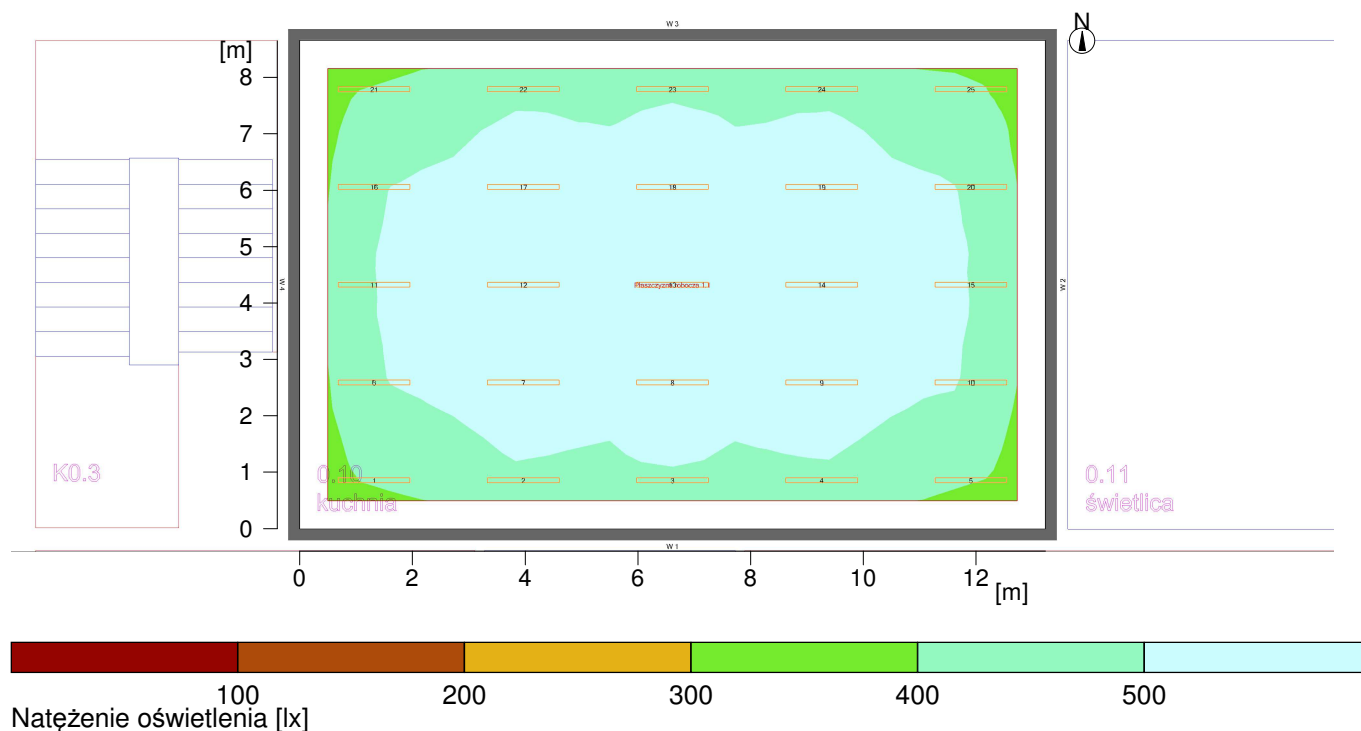
6 3 Nr zamówienia : !L1B
 Nazwa oprawy : CRACK READY LED 6600lm
 Źródła oświetlenia: 1 x LED 45 W / 6600 lm

Obiekt : Szkoła Posdtawowa - Dziemiany
 Instalacja : Oświetlenie
 Numer projektu :
 Data : 30.08.2017

10 0.10

10.1 Skrót wyników, 0.10

10.1.1 Podgląd wyników, Obszar oceny 1



Dane ogólne

Użyty algorytm obliczeń
 Wysokość płaszczyzny opraw ośw.
 Współcz. utrzymania

wysoka ilość odbić
 3.10 m
 0.85

Całkowity strumień św. źródeł
 Moc całkowita
 Moc na powierzchnię (114.37 m²)

110000 lm
 800.0 W
 6.99 W/m² (1.38 W/m²/100lx)

Obszar oceny 1

Płaszczyzna robocza 1.1

W poziome
 506 lx
 414 lx
 Emin/Eśr
 0.82
 Pozycja
 0.75 m

Typ Nr \Producent

LIRA LIGHTING

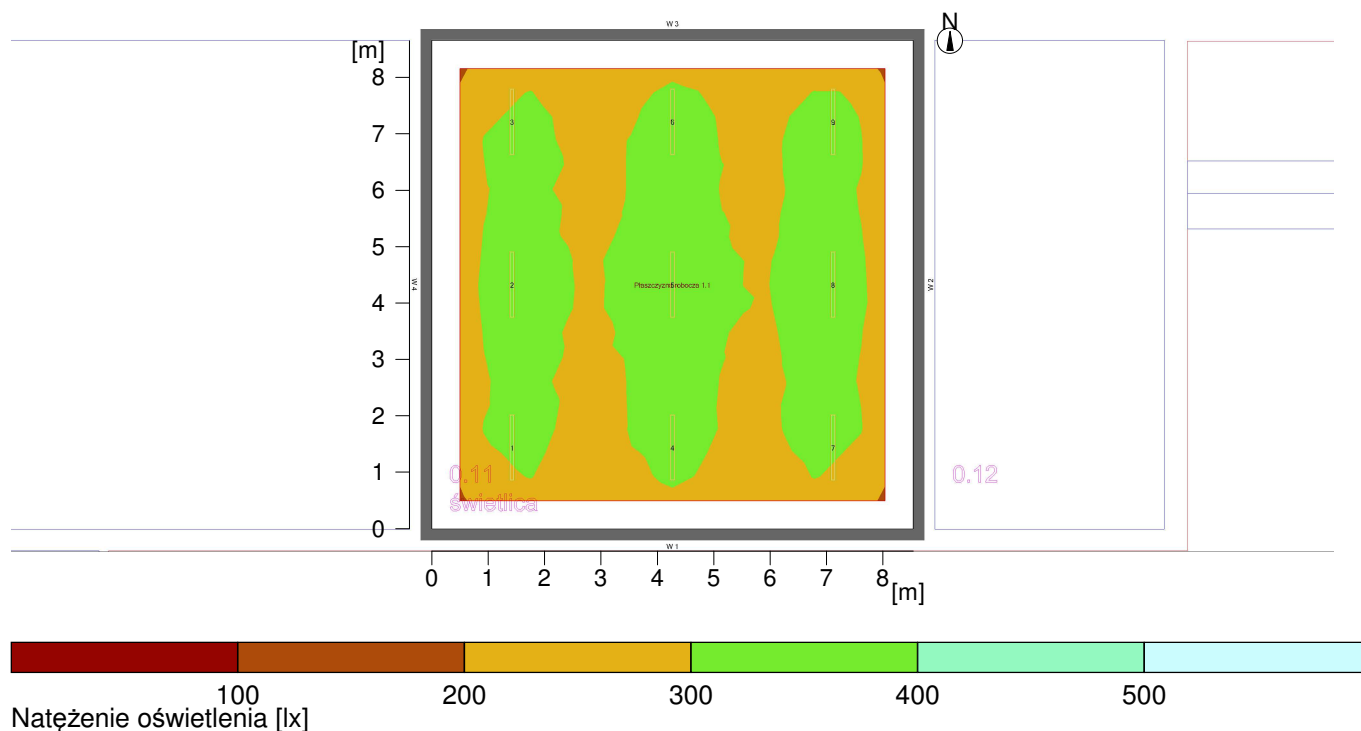
5 25 Nr zamówienia : !L8
 Nazwa oprawy : FAMA LED 4400lm
 Źródła oświetlenia: : 1 x LED 32 W / 4400 lm

Obiekt : Szkoła Posdtawowa - Dziemiany
Instalacja : Oświetlenie
Numer projektu :
Data : 30.08.2017

11 0.11

11.1 Skrót wyników, 0.11

11.1.1 Podgląd wyników, Obszar oceny 1



Dane ogólne

Użyty algorytm obliczeń
Wysokość płaszczyzny opraw ośw.
Współcz. utrzymania

wysoka ilość odbić
3.10 m
0.85

Całkowity strumień św. źródeł
Moc całkowita
Moc na powierzchnię (73.83 m²)

39600 lm
270.0 W
3.66 W/m² (1.20 W/m²/100lx)

Obszar oceny 1

Płaszczyzna robocza 1.1

W poziomie
Eśr: 304 lx
Emin 247 lx
Emin/Eśr 0.81
Pozycja 0.75 m

Typ Nr \Producent

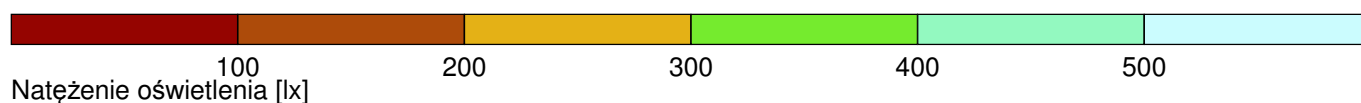
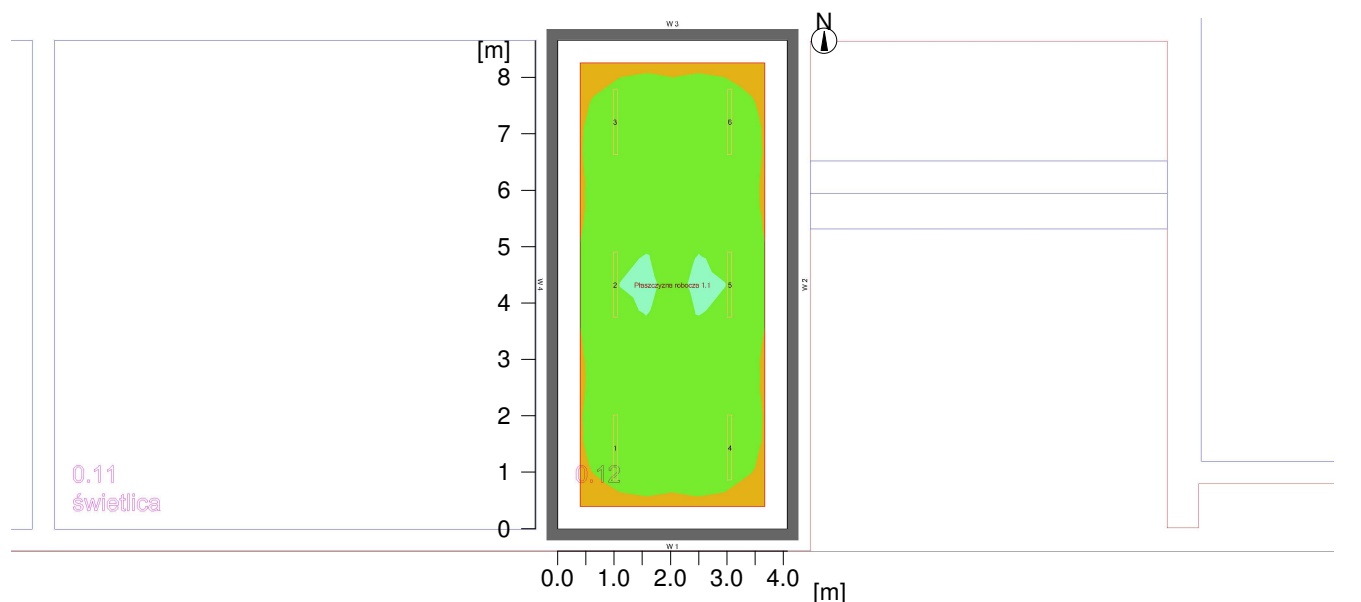
LIRA LIGHTING

1 9 Nr zamówienia : !L1
Nazwa oprawy : CRACK READY LED 4400lm
Źródła oświetlenia: 1 x LED 30 W / 4400 lm

12 0.12

12.1 Skróót wyników, 0.12

12.1.1 Podgląd wyników, Obszar oceny 1



Dane ogólne

Użyty algorytm obliczeń
 Wysokość płaszczyzny opraw ośw.
 Współcz. utrzymania

średnia ilość odbić
 3.10 m
 0.85

Całkowity strumień św. źródeł
 Moc całkowita
 Moc na powierzchnię(35.22 m²)

26400 lm
 180.0 W
 5.11 W/m² (1.45 W/m²/100lx)

Obszar oceny 1

Płaszczyzna robocza 1.1

W poziome
 Eśr: 354 lx
 Emin 265 lx
 Emin/Eśr 0.75
 Pozycja 0.75 m

Typ Nr \Producent

LIRA LIGHTING

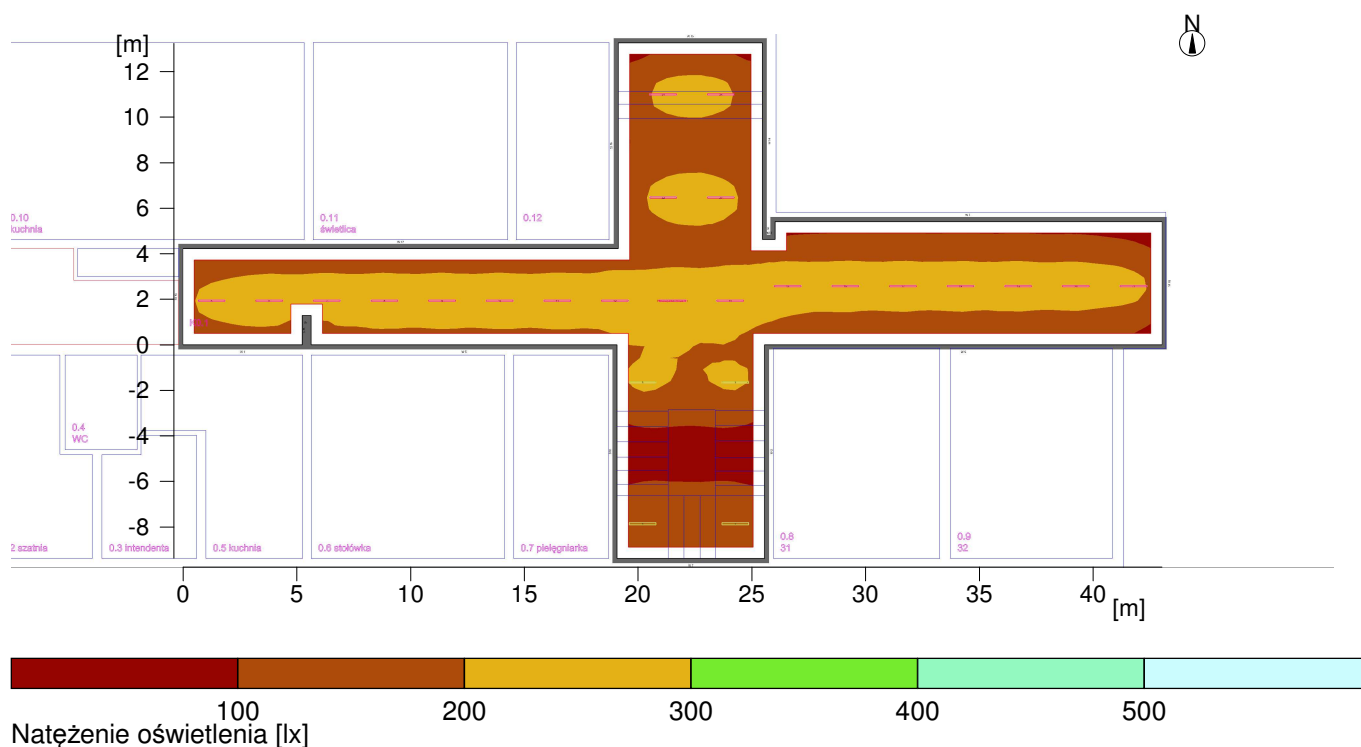
1 6 Nr zamówienia : !L1
 Nazwa oprawy : CRACK READY LED 4400lm
 Źródła oświetlenia: 1 x LED 30 W / 4400 lm

Obiekt : Szkoła Podstawowa - Dziemiany
 Instalacja : Oświetlenie
 Numer projektu :
 Data : 30.08.2017

13 K0.1

13.1 Skrót wyników, K0.1

13.1.1 Podgląd wyników, Obszar oceny 1



Dane ogólne

Użyty algorytm obliczeń
 Wysokość płaszczyzny opraw ośw.
 Współcz. utrzymania

wysoka ilość odbić
 3.10 m
 0.85

Całkowity strumień św. źródeł
 Moc całkowita
 Moc na powierzchnię (319.09 m²)

110000 lm
 771.0 W
 2.42 W/m² (1.24 W/m²/100lx)

Obszar oceny 1

Płaszczyzna robocza 1.1

W poziome
 Eśr: 195 lx
 Emin 65 lx
 Emin/Eśr 0.33
 Pozycja 0.00 m

Typ Nr \Producent

LIRA LIGHTING

1 4 Nr zamówienia : !L1
 Nazwa oprawy : CRACK READY LED 4400lm
 Źródła oświetlenia: 1 x LED 30 W / 4400 lm

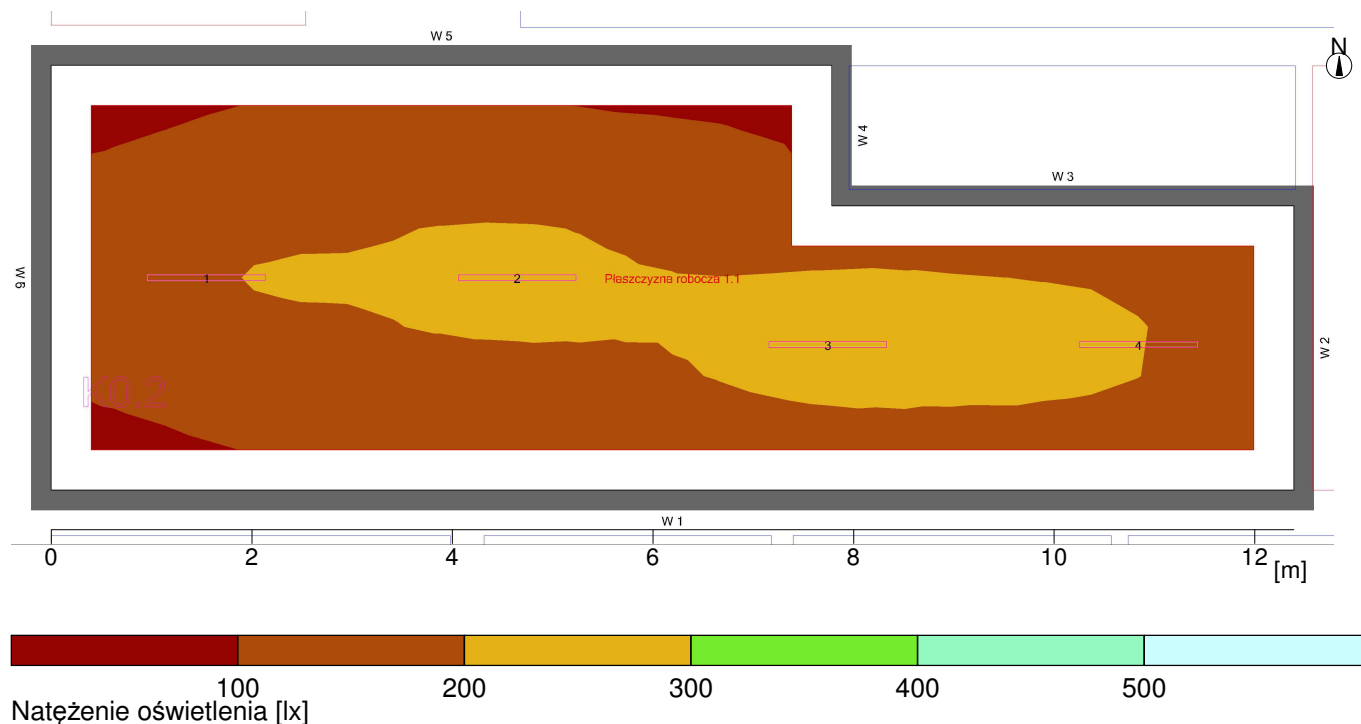
2 21 Nr zamówienia : !L3
 Nazwa oprawy : MEDIO READY LED 4400lm DALI
 Źródła oświetlenia: 1 x LED 31 W / 4400 lm

Obiekt : Szkoła Podstawowa - Dziemiany
Instalacja : Oświetlenie
Numer projektu :
Data : 30.08.2017

14 K0.2

14.1 Skrót wyników, K0.2

14.1.1 Podgląd wyników, Obszar oceny 1



Dane ogólne

Użyty algorytm obliczeń
Wysokość płaszczyzny opraw ośw.
Współcz. utrzymania

wysoka ilość odbić
3.10 m
0.85

Całkowity strumień św. źródeł
Moc całkowita
Moc na powierzchnię (45.90 m²)

17600 lm
124.0 W
2.70 W/m² (1.55 W/m²/100lx)

Obszar oceny 1

Płaszczyzna robocza 1.1

W poziome
Eśr: 174 lx
Emin 89 lx
Emin/Eśr 0.51
Pozycja 0.00 m

Typ Nr \Producent

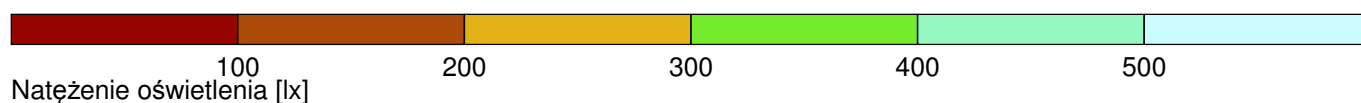
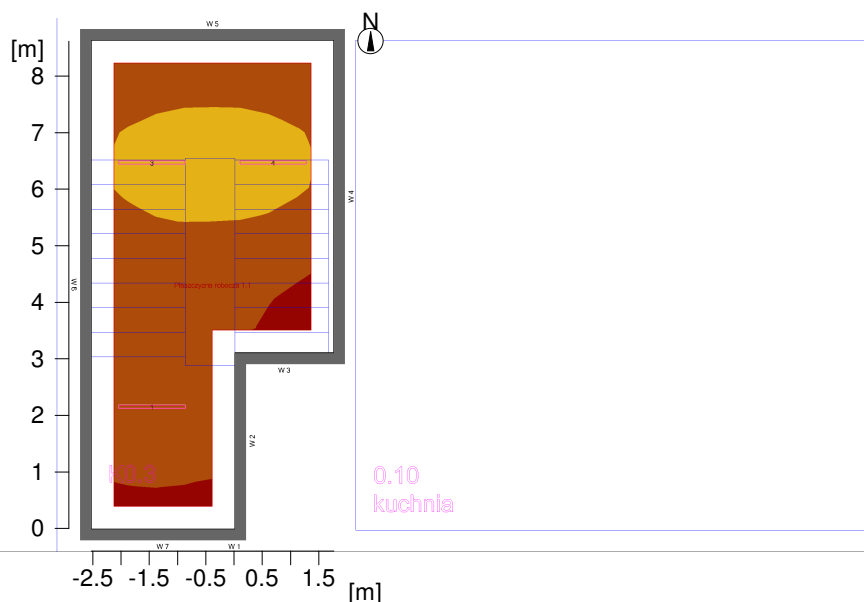
LIRA LIGHTING

2 4 Nr zamówienia : !L3
Nazwa oprawy : MEDIO READY LED 4400lm DALI
Źródła oświetlenia: 1 x LED 31 W / 4400 lm

15 K0.3

15.1 Skrót wyników, K0.3

15.1.1 Podgląd wyników, Obszar oceny 1



Dane ogólne

Użyty algorytm obliczeń
 Wysokość płaszczyzny opraw ośw.
 Współcz. utrzymania

wysoka ilość odbić
 3.10 m
 0.85

Całkowity strumień św. źródeł
 Moc całkowita
 Moc na powierzchnię (31.51 m²)

13200 lm
 93.0 W
 2.95 W/m² (1.76 W/m²/100lx)

Obszar oceny 1

Płaszczyzna robocza 1.1

W poziome
 Eśr: 168 lx
 Emin 53 lx
 Emin/Eśr 0.31
 Pozycja 0.00 m

Typ Nr \Producent

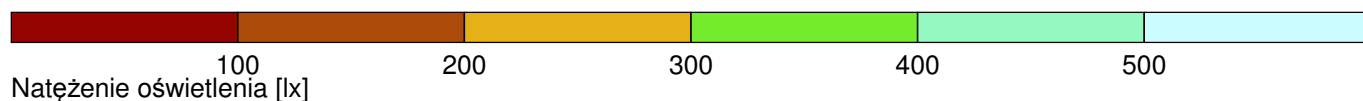
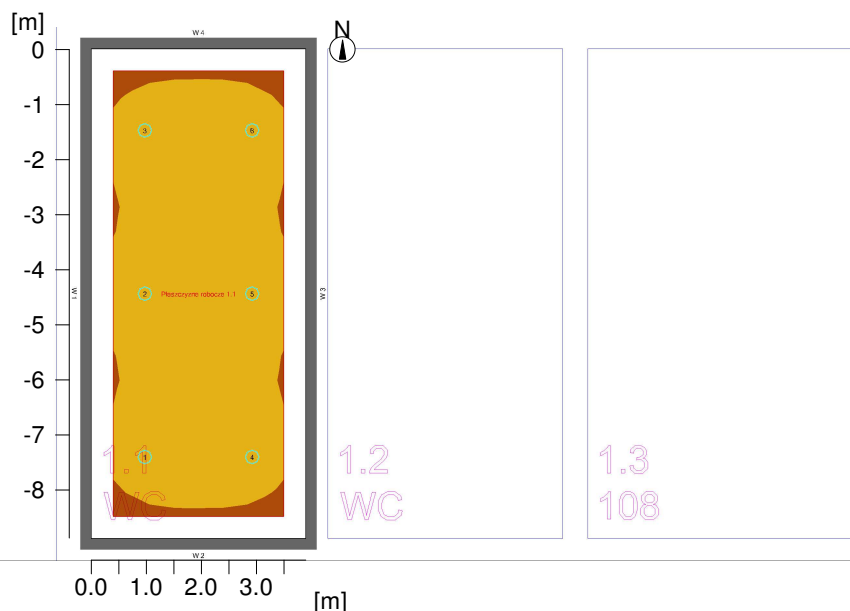
LIRA LIGHTING

2 3 Nr zamówienia : !L3
 Nazwa oprawy : MEDIO READY LED 4400lm DALI
 Źródła oświetlenia: : 1 x LED 31 W / 4400 lm

16 1.1

16.1 Skróót wyników, 1.1

16.1.1 Podgląd wyników, Obszar oceny 1



Dane ogólne

Użyty algorytm obliczeń
 Wysokość płaszczyzny opraw ośw.
 Współcz. utrzymania

wysoka ilość odbić
 3.10 m
 0.85

Całkowity strumień św. źródeł
 Moc całkowita
 Moc na powierzchnię (34.57 m²)

12000 lm
 144.0 W
 4.17 W/m² (1.68 W/m²/100lx)

Obszar oceny 1

Płaszczyzna robocza 1.1

W poziome
 Eśr: 248 lx
 Emin 180 lx
 Emin/Eśr 0.73
 Pozycja 0.75 m

Typ Nr \Producent

3

6



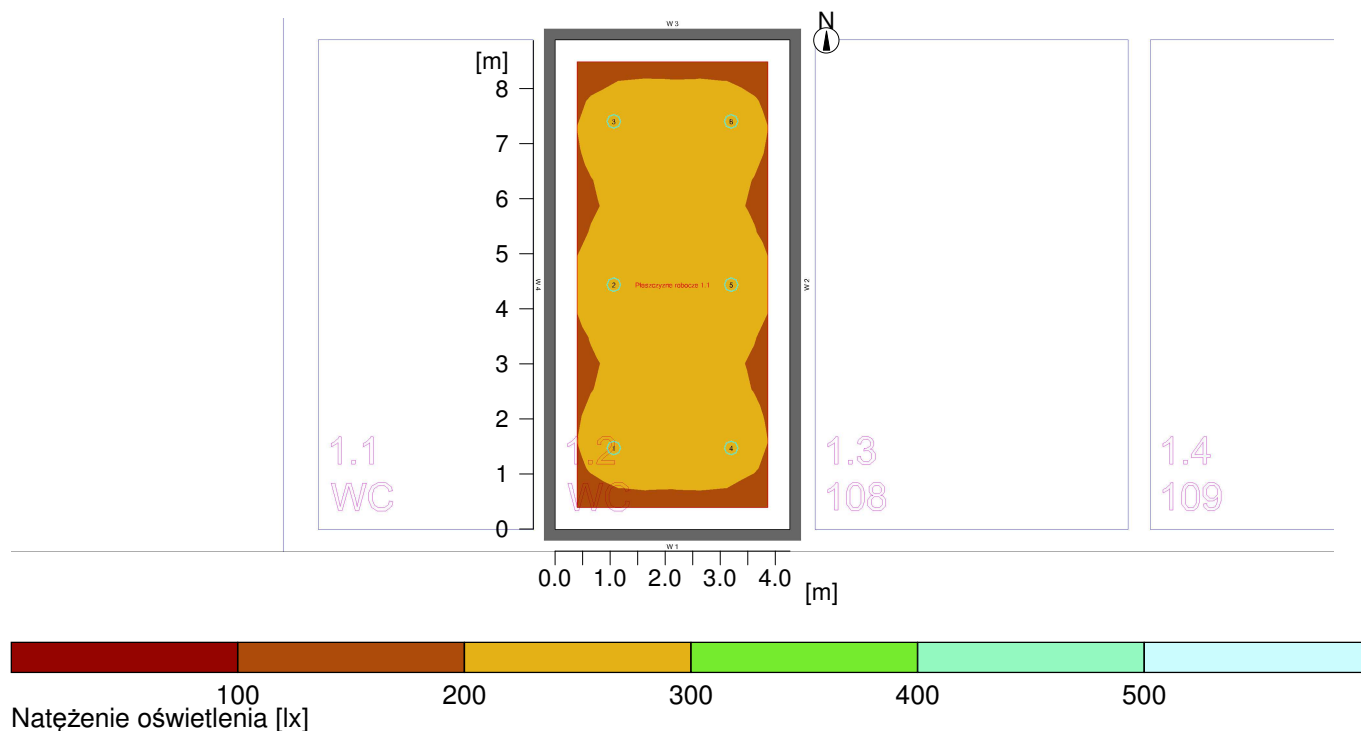
LIRA LIGHTING

Nr zamówienia : !L5
 Nazwa oprawy : DLN LED ECO 2000lm
 Źródła oświetlenia: : 1 x LED 24 W / 2000 lm

17 1.2

17.1 Skróót wyników, 1.2

17.1.1 Podgląd wyników, Obszar oceny 1



Dane ogólne

Użyty algorytm obliczeń
 Wysokość płaszczyzny opraw ośw.
 Współcz. utrzymania

średnia ilość odbić
 3.10 m
 0.85

Całkowity strumień św. źródeł
 Moc całkowita
 Moc na powierzchnię (37.81 m²)

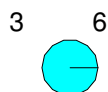
12000 lm
 144.0 W
 3.81 W/m² (1.66 W/m²/100lx)

Obszar oceny 1

Płaszczyzna robocza 1.1

W poziome
 Eśr: 230 lx
 Emin 166 lx
 Emin/Eśr 0.72
 Pozycja 0.75 m

Typ Nr \Producent



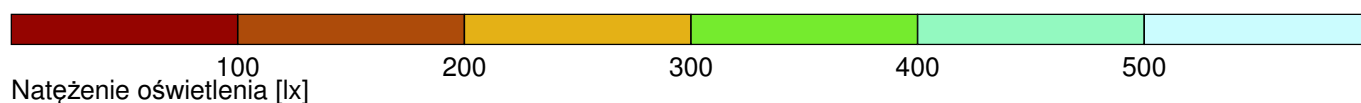
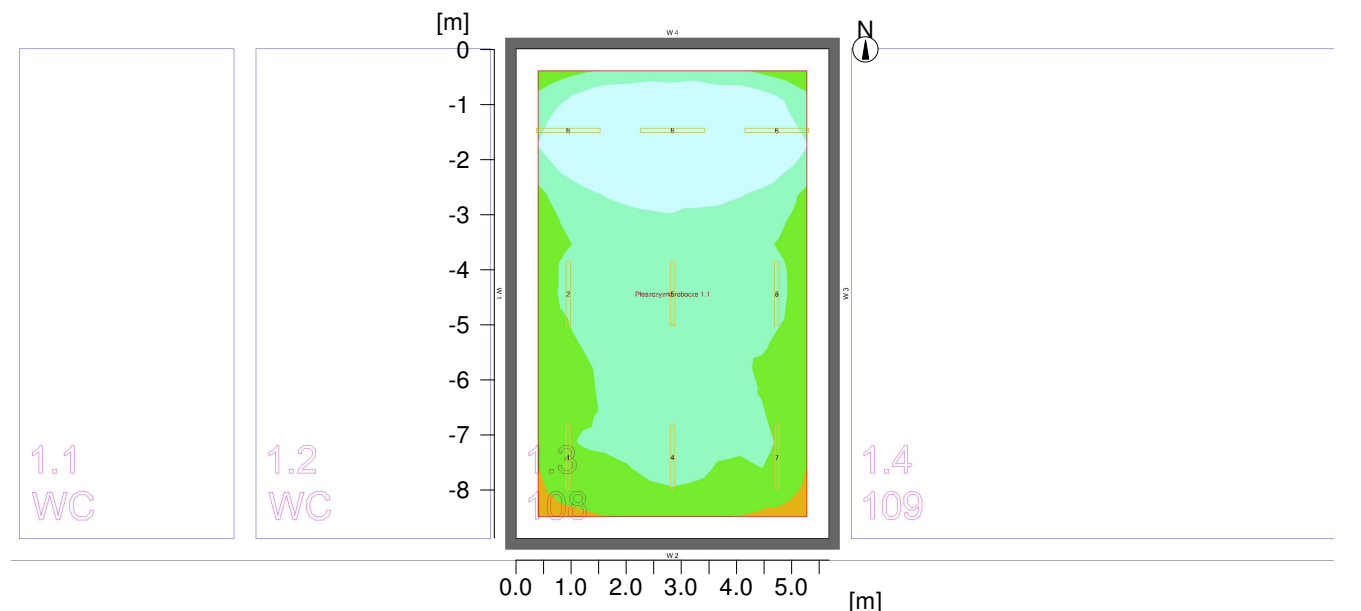
LIRA LIGHTING

Nr zamówienia : !L5
 Nazwa oprawy : DLN LED ECO 2000lm
 Źródła oświetlenia: : 1 x LED 24 W / 2000 lm

18 1.3

18.1 Skrót wyników, 1.3

18.1.1 Podgląd wyników, Obszar oceny 1



Dane ogólne

Użyty algorytm obliczeń
 Wysokość płaszczyzny opraw ośw.
 Współcz. utrzymania

wysoka ilość odbić
 3.10 m
 0.85

Całkowity strumień św. źródeł
 Moc całkowita
 Moc na powierzchnię (50.39 m2)

46200 lm
 315.0 W
 6.25 W/m2 (1.36 W/m2/100lx)

Obszar oceny 1

Płaszczyzna robocza 1.1

W poziome
 Eśr: 459 lx
 Emin 329 lx
 Emin/Eśr 0.72
 Pozycja 0.75 m

Typ Nr \Producent

LIRA LIGHTING

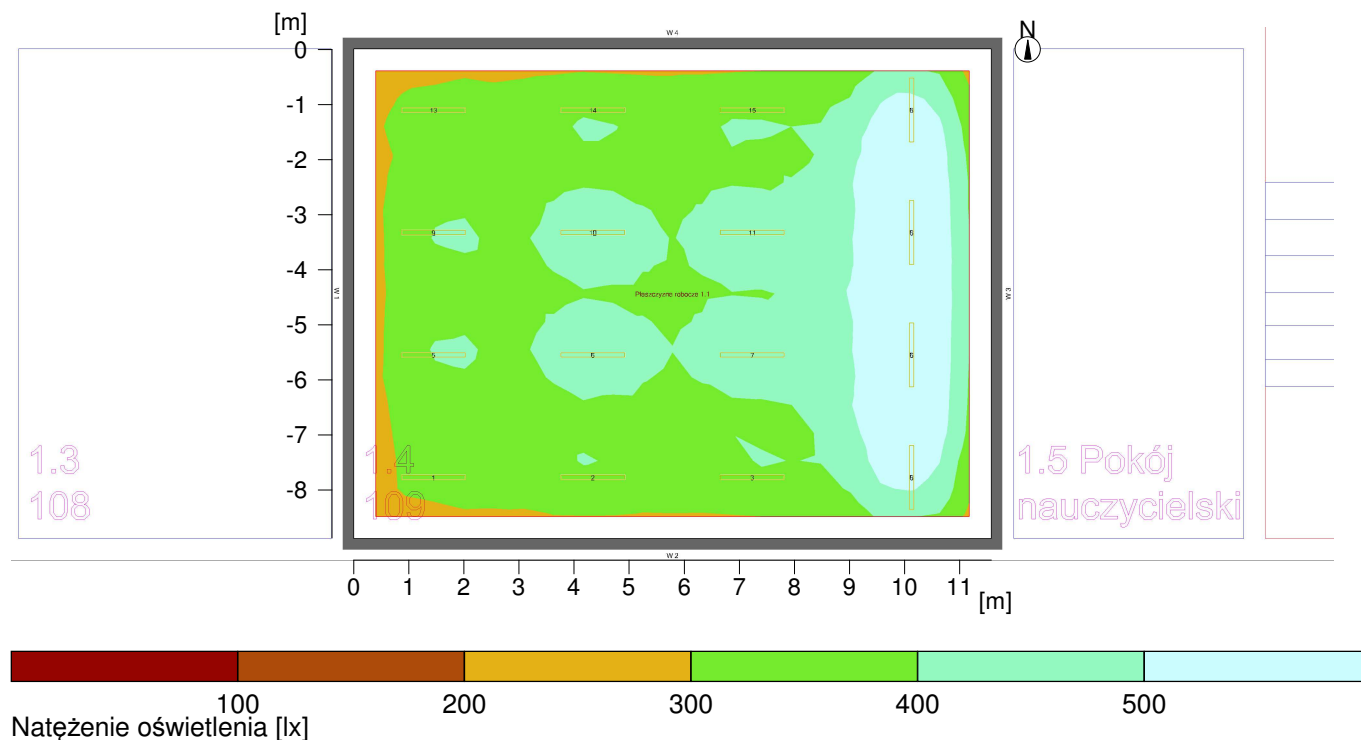
1 6 Nr zamówienia : !L1
 Nazwa oprawy : CRACK READY LED 4400lm
 Źródła oświetlenia: 1 x LED 30 W / 4400 lm

6 3 Nr zamówienia : !L1B
 Nazwa oprawy : CRACK READY LED 6600lm
 Źródła oświetlenia: 1 x LED 45 W / 6600 lm

19 1.4

19.1 Skrót wyników, 1.4

19.1.1 Podgląd wyników, Obszar oceny 1



Dane ogólne

Użyty algorytm obliczeń
 Wysokość płaszczyzny opraw ośw.
 Współcz. utrzymania

wysoka ilość odbić
 3.10 m
 0.85

Całkowity strumień św. źródeł
 Moc całkowita
 Moc na powierzchnię (102.68 m²)

79200 lm
 540.0 W
 5.26 W/m² (1.26 W/m²/100lx)

Obszar oceny 1

Płaszczyzna robocza 1.1

W poziome
 Eśr: 417 lx
 Emin 317 lx
 Emin/Eśr 0.76
 Pozycja 0.75 m

Typ Nr \Producent

LIRA LIGHTING

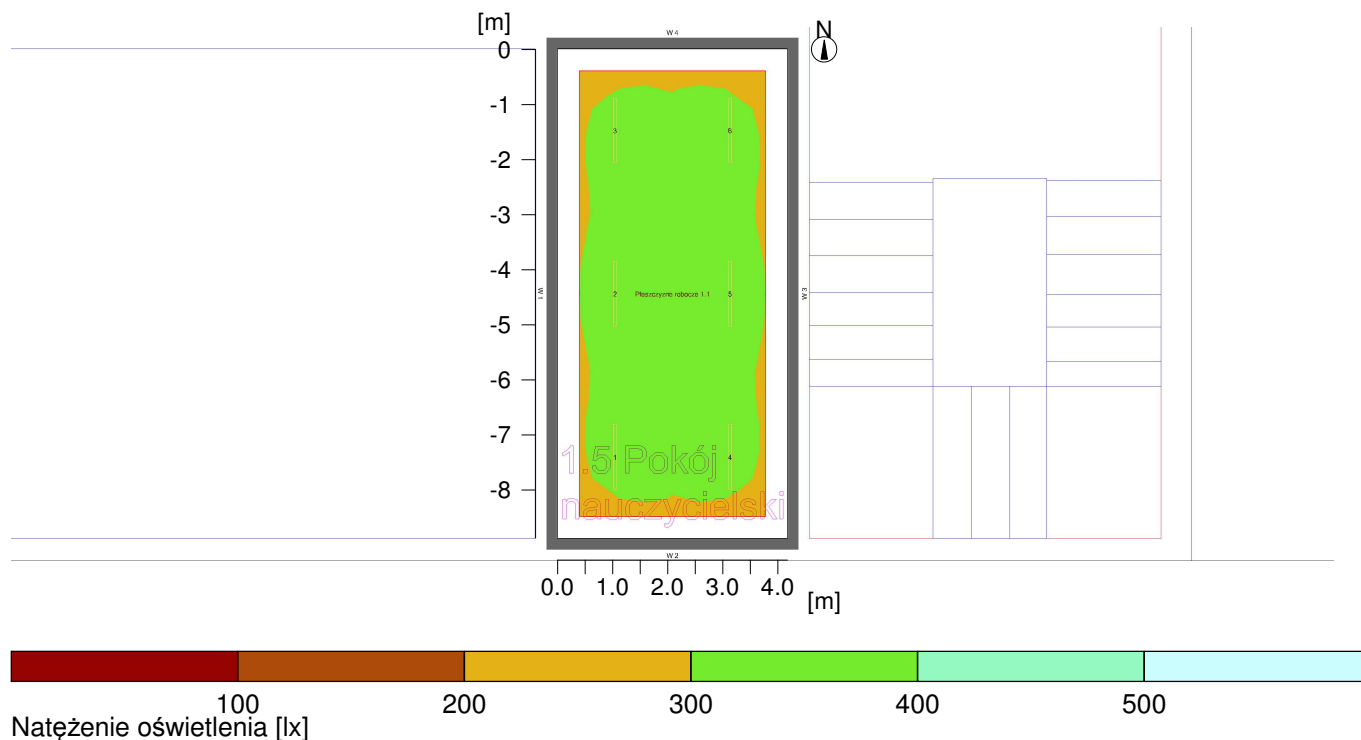
1 12 Nr zamówienia : !L1
 Nazwa oprawy : CRACK READY LED 4400lm
 Źródła oświetlenia: : 1 x LED 30 W / 4400 lm

6 4 Nr zamówienia : !L1B
 Nazwa oprawy : CRACK READY LED 6600lm
 Źródła oświetlenia: : 1 x LED 45 W / 6600 lm

20 1.5

20.1 Skrót wyników, 1.5

20.1.1 Podgląd wyników, Obszar oceny 1



Dane ogólne

Użyty algorytm obliczeń
 Wysokość płaszczyzny opraw ośw.
 Współcz. utrzymania

wysoka ilość odbić
 3.10 m
 0.85

Całkowity strumień św. źródeł
 Moc całkowita
 Moc na powierzchnię (37.05 m²)

26400 lm
 180.0 W
 4.86 W/m² (1.42 W/m²/100lx)

Obszar oceny 1

Płaszczyzna robocza 1.1

W poziome
 Eśr: 342 lx
 Emin 258 lx
 Emin/Eśr 0.75
 Pozycja 0.75 m

Typ Nr \Producent

LIRA LIGHTING

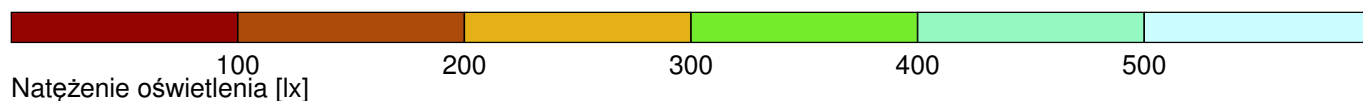
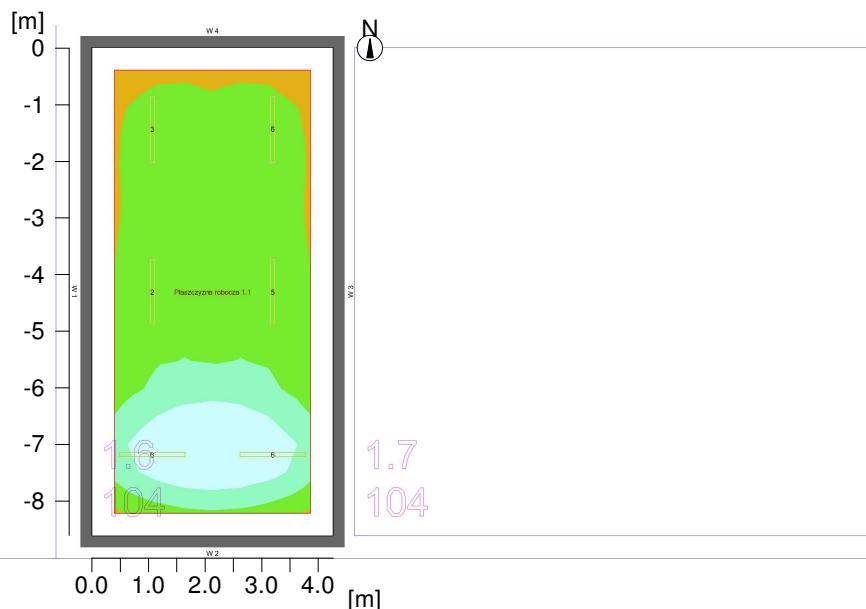
1 6 Nr zamówienia : !L1
 Nazwa oprawy : CRACK READY LED 4400lm
 Źródła oświetlenia: 1 x LED 30 W / 4400 lm

Obiekt : Szkoła Posdtawowa - Dziemiany
 Instalacja : Oświetlenie
 Numer projektu :
 Data : 30.08.2017

21 1.6

21.1 Skrót wyników, 1.6

21.1.1 Podgląd wyników, Obszar oceny 1



Dane ogólne

Użyty algorytm obliczeń
 Wysokość płaszczyzny opraw ośw.
 Współcz. utrzymania

wysoka ilość odbić
 3.10 m
 0.85

Całkowity strumień św. źródeł
 Moc całkowita
 Moc na powierzchnię (36.69 m²)

30800 lm
 210.0 W
 5.72 W/m² (1.44 W/m²/100lx)

Obszar oceny 1

Płaszczyzna robocza 1.1

W poziome
 Eśr: 398 lx
 Emin 266 lx
 Emin/Eśr 0.67
 Pozycja 0.75 m

Typ Nr \Producent

LIRA LIGHTING

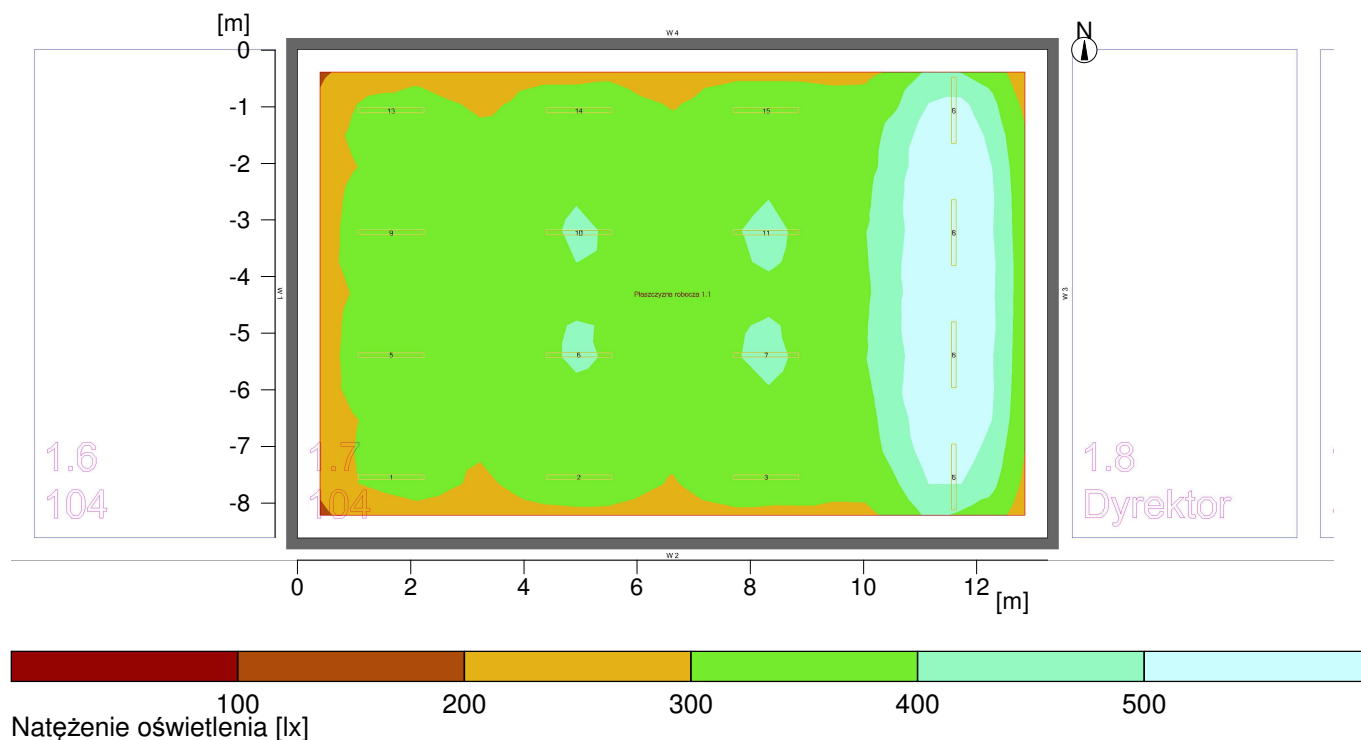
1 4 Nr zamówienia : !L1
 Nazwa oprawy : CRACK READY LED 4400lm
 Źródła oświetlenia: 1 x LED 30 W / 4400 lm

6 2 Nr zamówienia : !L1B
 Nazwa oprawy : CRACK READY LED 6600lm
 Źródła oświetlenia: 1 x LED 45 W / 6600 lm

22 1.7

22.1 Skrót wyników, 1.7

22.1.1 Podgląd wyników, Obszar oceny 1



Dane ogólne

Użyty algorytm obliczeń
 Wysokość płaszczyzny opraw ośw.
 Współcz. utrzymania

wysoka ilość odbić
 3.10 m
 0.85

Całkowity strumień św. źródeł
 Moc całkowita
 Moc na powierzchnię(114.05 m²)

79200 lm
 540.0 W
 4.73 W/m² (1.25 W/m²/100lx)

Obszar oceny 1

Płaszczyzna robocza 1.1

W poziome
 Eśr: 378 lx
 Emin 287 lx
 Emin/Eśr 0.76
 Pozycja 0.75 m

Typ Nr \Producent

LIRA LIGHTING

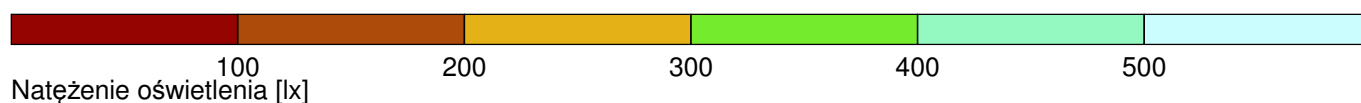
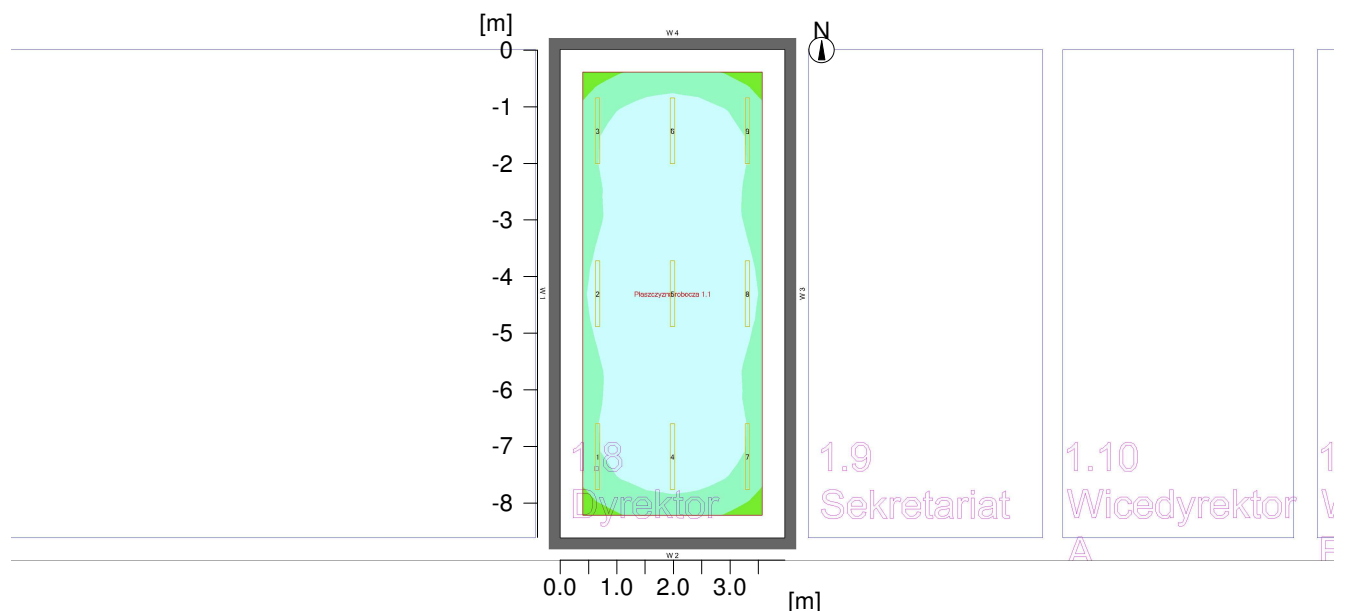
1 12 Nr zamówienia : !L1
 Nazwa oprawy : CRACK READY LED 4400lm
 Źródła oświetlenia: : 1 x LED 30 W / 4400 lm

6 4 Nr zamówienia : !L1B
 Nazwa oprawy : CRACK READY LED 6600lm
 Źródła oświetlenia: : 1 x LED 45 W / 6600 lm

23 1.8

23.1 Skrót wyników, 1.8

23.1.1 Podgląd wyników, Obszar oceny 1



Dane ogólne

Użyty algorytm obliczeń
 Wysokość płaszczyzny opraw ośw.
 Współcz. utrzymania

wysoka ilość odbić
 3.10 m
 0.85

Całkowity strumień św. źródeł
 Moc całkowita
 Moc na powierzchnię (34.16 m²)

39600 lm
 270.0 W
 7.90 W/m² (1.48 W/m²/100lx)

Obszar oceny 1

Płaszczyzna robocza 1.1

W poziome
 Eśr: 535 lx
 Emin 396 lx
 Emin/Eśr 0.74
 Pozycja 0.75 m

Typ Nr \Producent

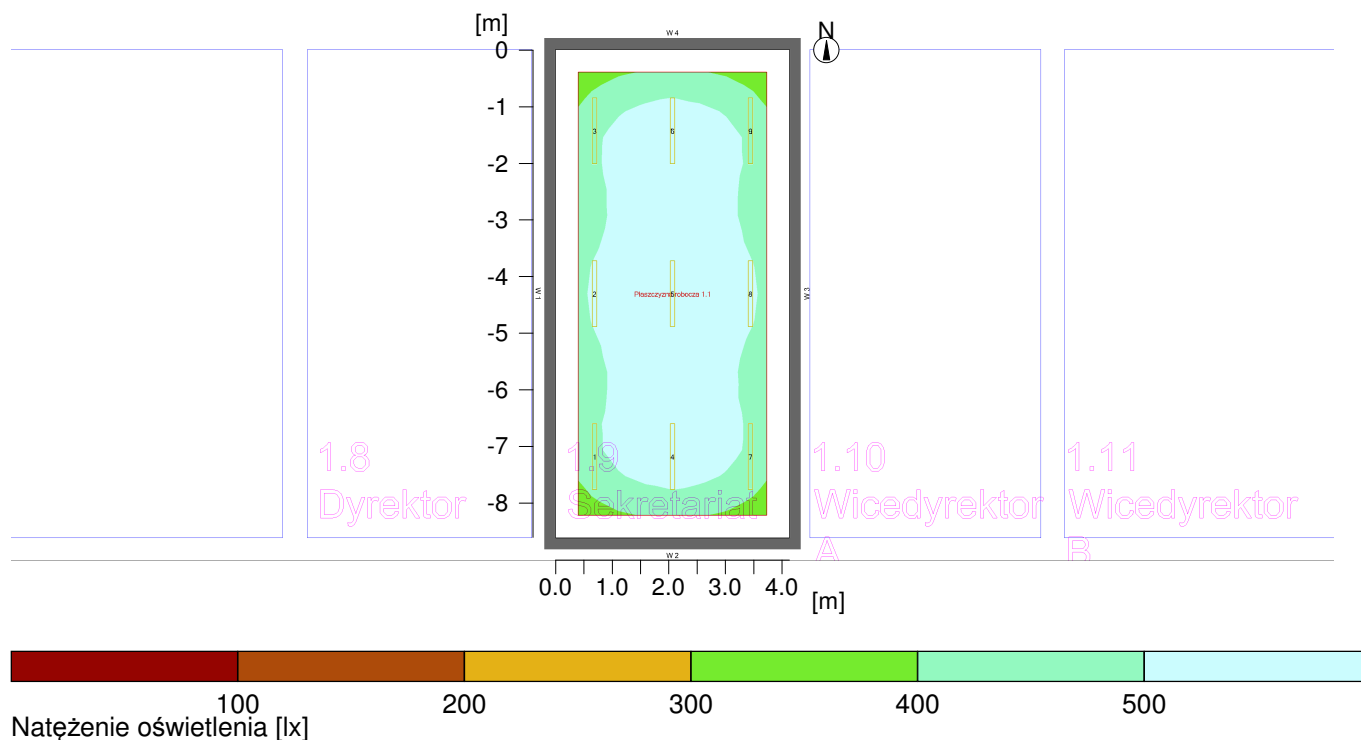
LIRA LIGHTING

1 9 Nr zamówienia : !L1
 Nazwa oprawy : CRACK READY LED 4400lm
 Źródła oświetlenia: 1 x LED 30 W / 4400 lm

24 1.9

24.1 Skróót wyników, 1.9

24.1.1 Podgląd wyników, Obszar oceny 1



Dane ogólne

Użyty algorytm obliczeń
 Wysokość płaszczyzny opraw ośw.
 Współcz. utrzymania

wysoka ilość odbić
 3.10 m
 0.85

Całkowity strumień św. źródeł
 Moc całkowita
 Moc na powierzchnię (35.56 m²)

39600 lm
 270.0 W
 7.59 W/m² (1.46 W/m²/100lx)

Obszar oceny 1

Płaszczyzna robocza 1.1

W poziome
 Eśr: 519 lx
 Emin 385 lx
 Emin/Eśr 0.74
 Pozycja 0.75 m

Typ Nr \Producent

LIRA LIGHTING

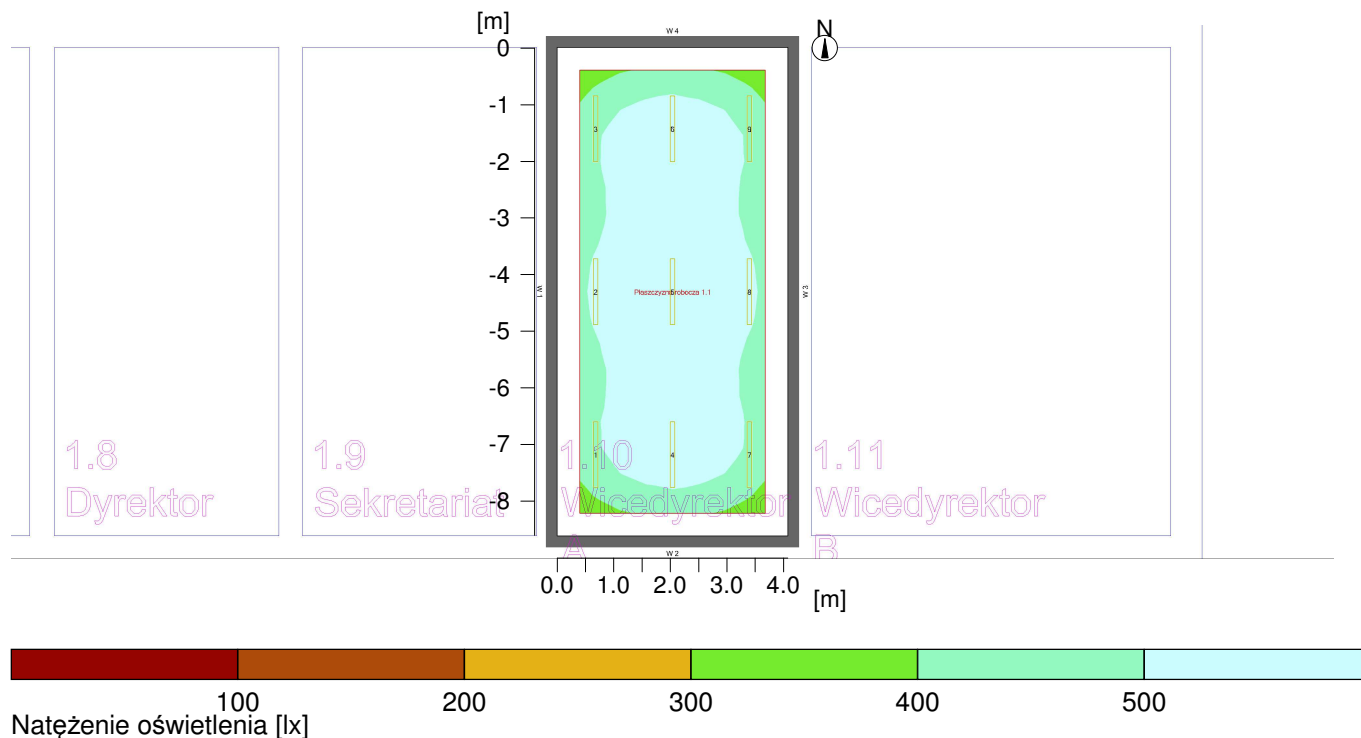
1 9 Nr zamówienia : !L1
 Nazwa oprawy : CRACK READY LED 4400lm
 Źródła oświetlenia: : 1 x LED 30 W / 4400 lm

Obiekt : Szkoła Posdtawowa - Dziemiany
 Instalacja : Oświetlenie
 Numer projektu :
 Data : 30.08.2017

25 1.10

25.1 Skróót wyników, 1.10

25.1.1 Podgląd wyników, Obszar oceny 1



Dane ogólne

Użyty algorytm obliczeń
 Wysokość płaszczyzny opraw ośw.
 Współcz. utrzymania

wysoka ilość odbić
 3.10 m
 0.85

Całkowity strumień św. źródeł
 Moc całkowita
 Moc na powierzchnię (35.09 m²)

39600 lm
 270.0 W
 7.69 W/m² (1.47 W/m²/100lx)

Obszar oceny 1

Płaszczyzna robocza 1.1

W poziome
 Eśr: 524 lx
 Emin 388 lx
 Emin/Eśr 0.74
 Pozycja 0.75 m

Typ Nr \Producent

LIRA LIGHTING

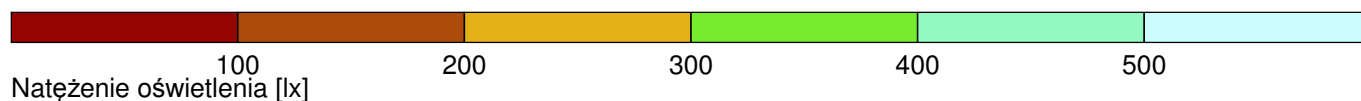
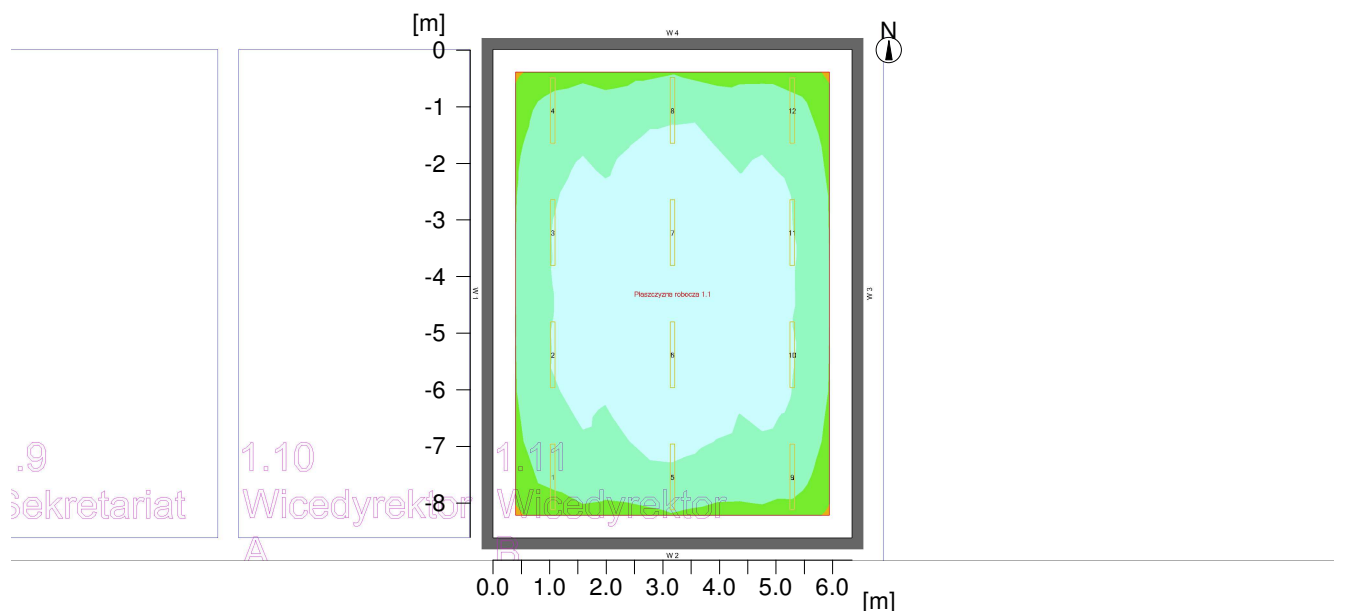
1 9 Nr zamówienia : !L1
 Nazwa oprawy : CRACK READY LED 4400lm
 Źródła oświetlenia: 1 x LED 30 W / 4400 lm

Obiekt : Szkoła Posdtawowa - Dziemiany
 Instalacja : Oświetlenie
 Numer projektu :
 Data : 30.08.2017

26 1.11

26.1 Skróót wyników, 1.11

26.1.1 Podgląd wyników, Obszar oceny 1



Dane ogólne

Użyty algorytm obliczeń
 Wysokość płaszczyzny opraw ośw.
 Współcz. utrzymania

wysoka ilość odbić
 3.10 m
 0.85

Całkowity strumień św. źródeł
 Moc całkowita
 Moc na powierzchnię(54.59 m2)

52800 lm
 360.0 W
 6.59 W/m2 (1.35 W/m2/100lx)

Obszar oceny 1

Płaszczyzna robocza 1.1

W poziome
 Eśr: 488 lx
 Emin 391 lx
 Emin/Eśr 0.80
 Pozycja 0.75 m

Typ Nr \Producent

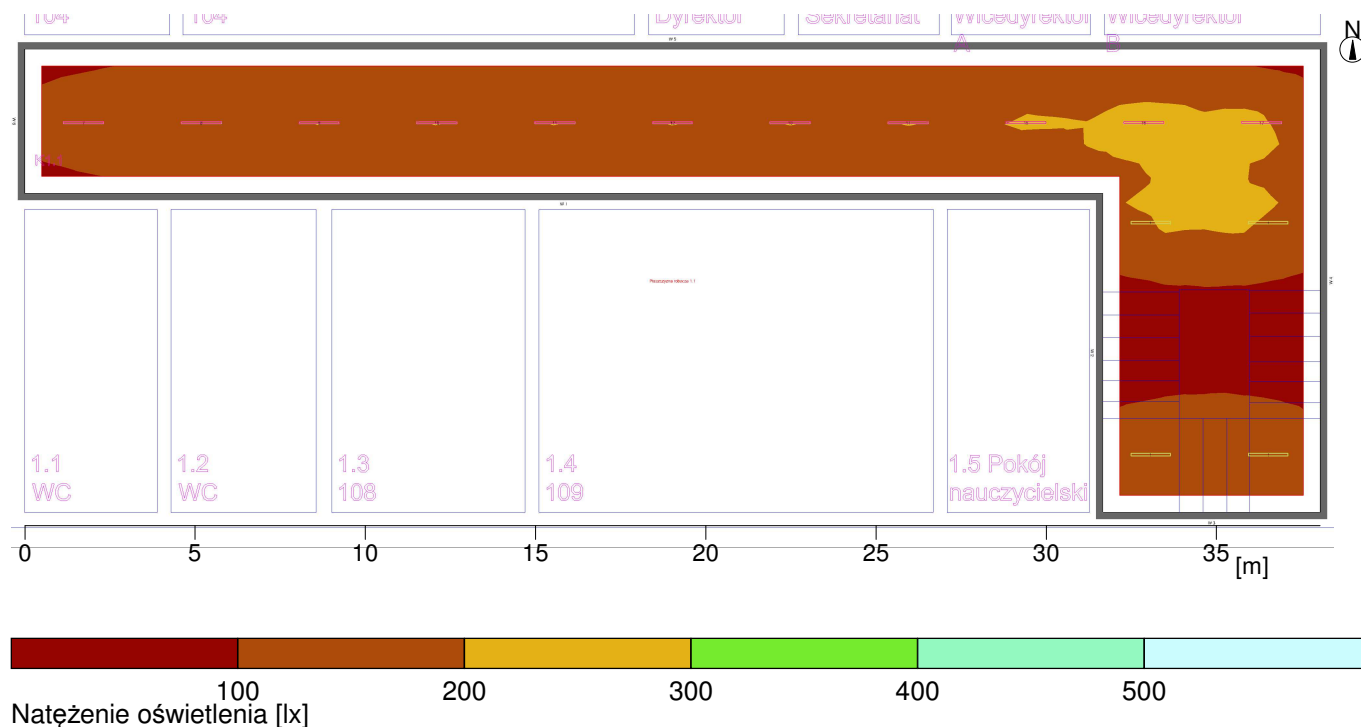
LIRA LIGHTING
 1 12 Nr zamówienia : !L1
 Nazwa oprawy : CRACK READY LED 4400lm
 Źródła oświetlenia: : 1 x LED 30 W / 4400 lm

Obiekt : Szkoła Podstawowa - Dziemiany
 Instalacja : Oświetlenie
 Numer projektu :
 Data : 30.08.2017

27 K1.1

27.1 Skrót wyników, K1.1

27.1.1 Podgląd wyników, Obszar oceny 1



Dane ogólne

Użyty algorytm obliczeń
 Wysokość płaszczyzny opraw ośw.
 Współcz. utrzymania

wysoka ilość odbić
 3.10 m
 0.85

Całkowity strumień św. źródeł
 Moc całkowita
 Moc na powierzchnię (220.72 m²)

66000 lm
 461.0 W
 2.09 W/m² (1.36 W/m²/100lx)

Obszar oceny 1

Płaszczyzna robocza 1.1

W poziomie
 Eśr: 153 lx
 Emin: 49 lx
 Emin/Eśr: 0.32
 Pozycja: 0.00 m

Typ Nr \Producent

LIRA LIGHTING

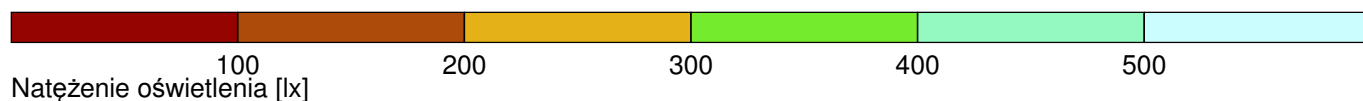
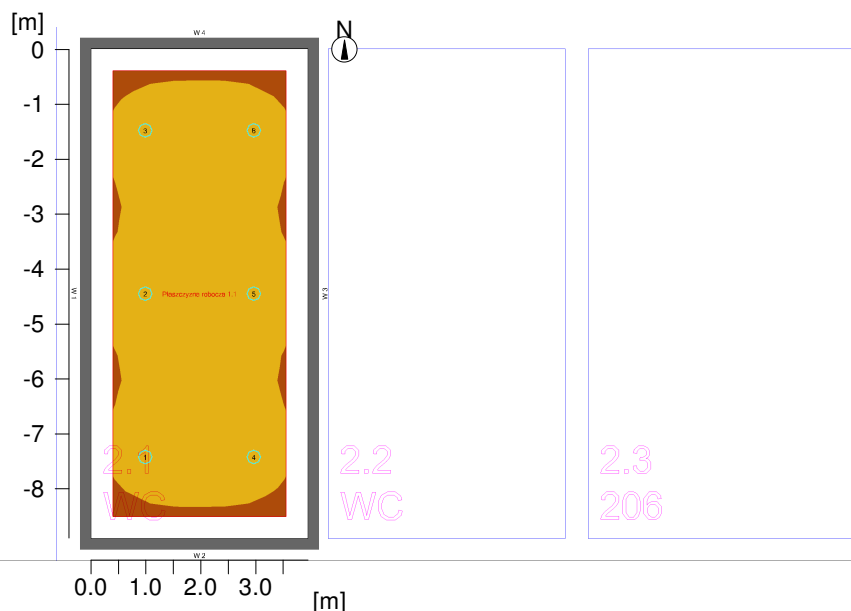
1 4 Nr zamówienia : !L1
 Nazwa oprawy : CRACK READY LED 4400lm
 Źródła oświetlenia: 1 x LED 30 W / 4400 lm

2 11 Nr zamówienia : !L3
 Nazwa oprawy : MEDIO READY LED 4400lm DALI
 Źródła oświetlenia: 1 x LED 31 W / 4400 lm

28 2.1

28.1 Skróót wyników, 2.1

28.1.1 Podgląd wyników, Obszar oceny 1



Dane ogólne

Użyty algorytm obliczeń
 Wysokość płaszczyzny opraw ośw.
 Współcz. utrzymania

wysoka ilość odbić
 3.10 m
 0.85

Całkowity strumień św. źródeł
 Moc całkowita
 Moc na powierzchnię(35.18 m2)

12000 lm
 144.0 W
 4.09 W/m2 (1.67 W/m2/100lx)

Obszar oceny 1

Płaszczyzna robocza 1.1

W poziome
 Eśr: 245 lx
 Emin 177 lx
 Emin/Eśr 0.73
 Pozycja 0.75 m

Typ Nr \Producent

3

6



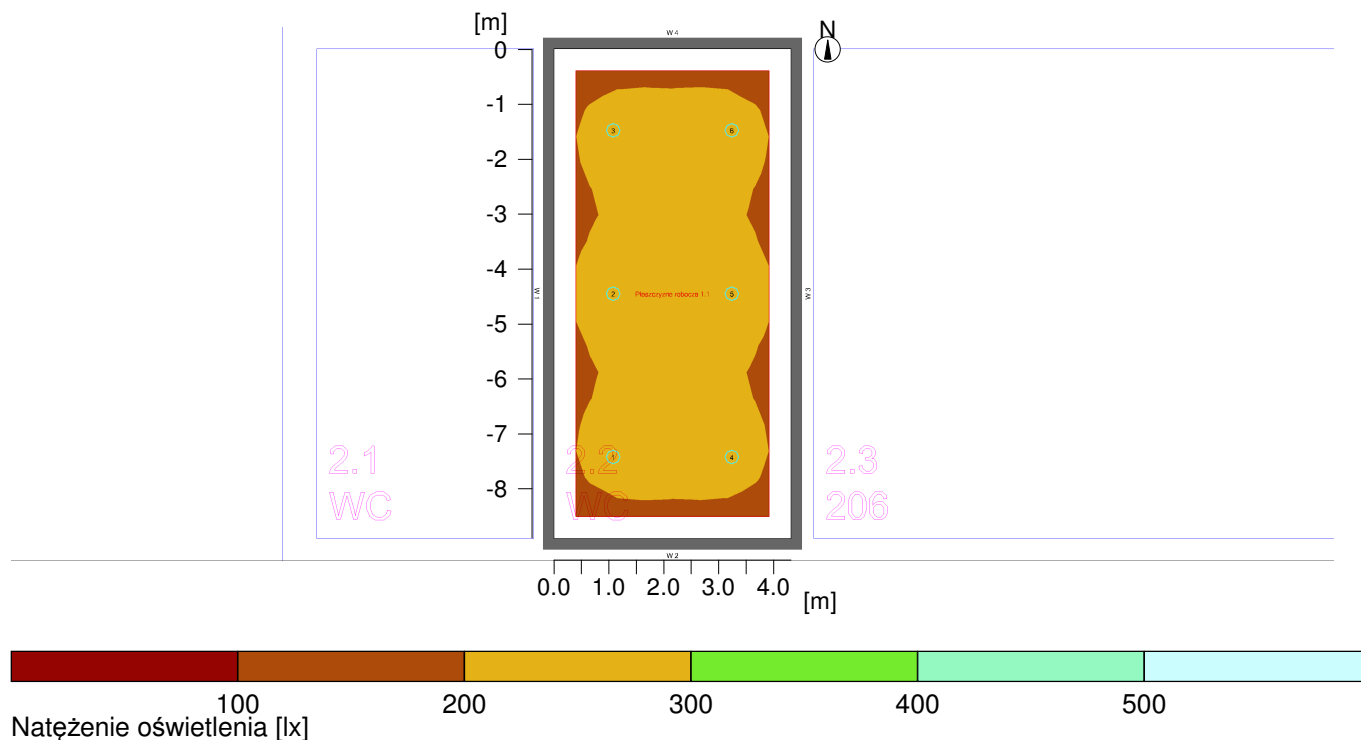
LIRA LIGHTING

Nr zamówienia : !L5
 Nazwa oprawy : DLN LED ECO 2000lm
 Źródła oświetlenia: : 1 x LED 24 W / 2000 lm

29 2.2

29.1 Skróót wyników, 2.2

29.1.1 Podgląd wyników, Obszar oceny 1



Dane ogólne

Użyty algorytm obliczeń
 Wysokość płaszczyzny opraw ośw.
 Współcz. utrzymania

wysoka ilość odbić
 3.10 m
 0.85

Całkowity strumień św. źródeł
 Moc całkowita
 Moc na powierzchnię (38.43 m²)

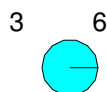
12000 lm
 144.0 W
 3.75 W/m² (1.63 W/m²/100lx)

Obszar oceny 1

Płaszczyzna robocza 1.1

W poziome
 Eśr: 230 lx
 Emin 167 lx
 Emin/Eśr 0.73
 Pozycja 0.75 m

Typ Nr \Producent



LIRA LIGHTING

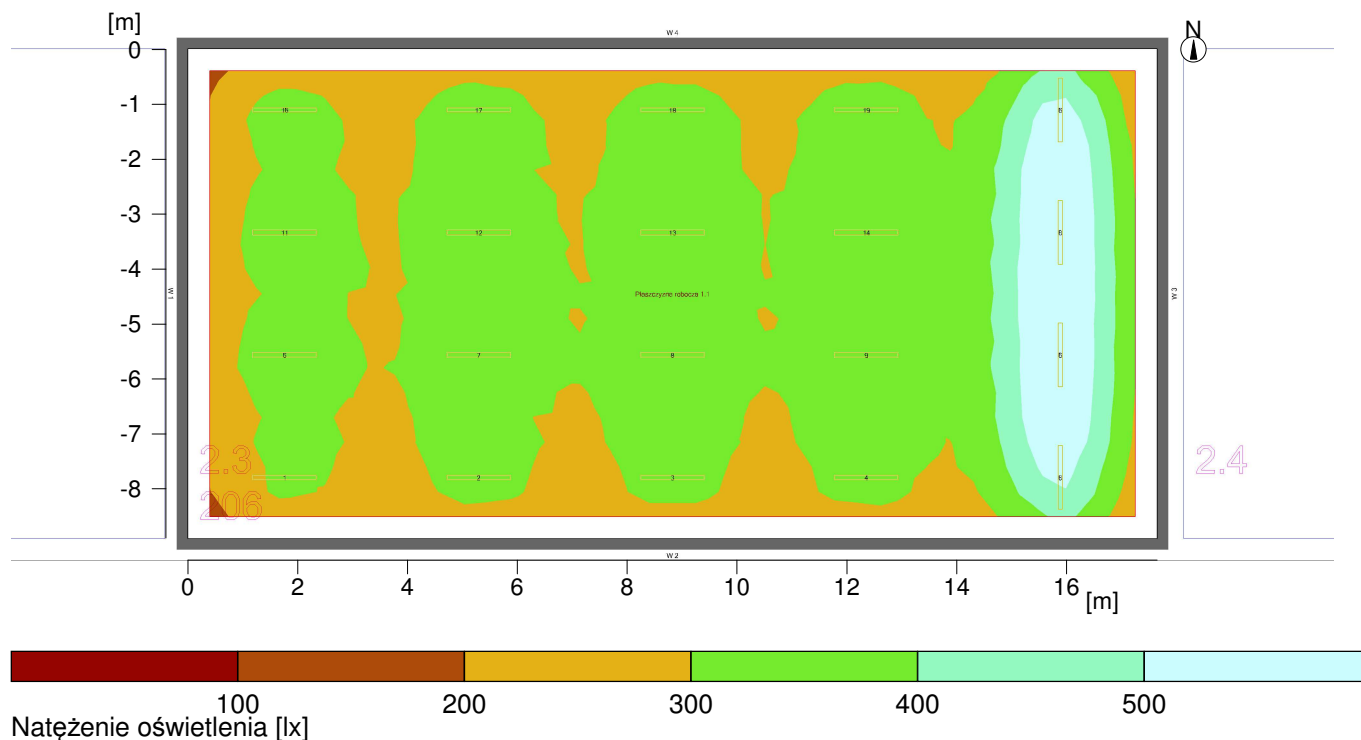
Nr zamówienia : !L5
 Nazwa oprawy : DLN LED ECO 2000lm
 Źródła oświetlenia: : 1 x LED 24 W / 2000 lm

Obiekt : Szkoła Posdtawowa - Dziemiany
 Instalacja : Oświetlenie
 Numer projektu :
 Data : 30.08.2017

30 2.3

30.1 Skrót wyników, 2.3

30.1.1 Podgląd wyników, Obszar oceny 1



Dane ogólne

Użyty algorytm obliczeń
 Wysokość płaszczyzny opraw ośw.
 Współcz. utrzymania

wysoka ilość odbić
 3.10 m
 0.85

Całkowity strumień św. źródeł
 Moc całkowita
 Moc na powierzchnię(157.05 m²)

96800 lm
 660.0 W
 4.20 W/m² (1.23 W/m²/100lx)

Obszar oceny 1

Płaszczyzna robocza 1.1

W poziome
 Eśr: 342 lx
 Emin 248 lx
 Emin/Eśr 0.72
 Pozycja 0.75 m

Typ Nr \Producent

LIRA LIGHTING

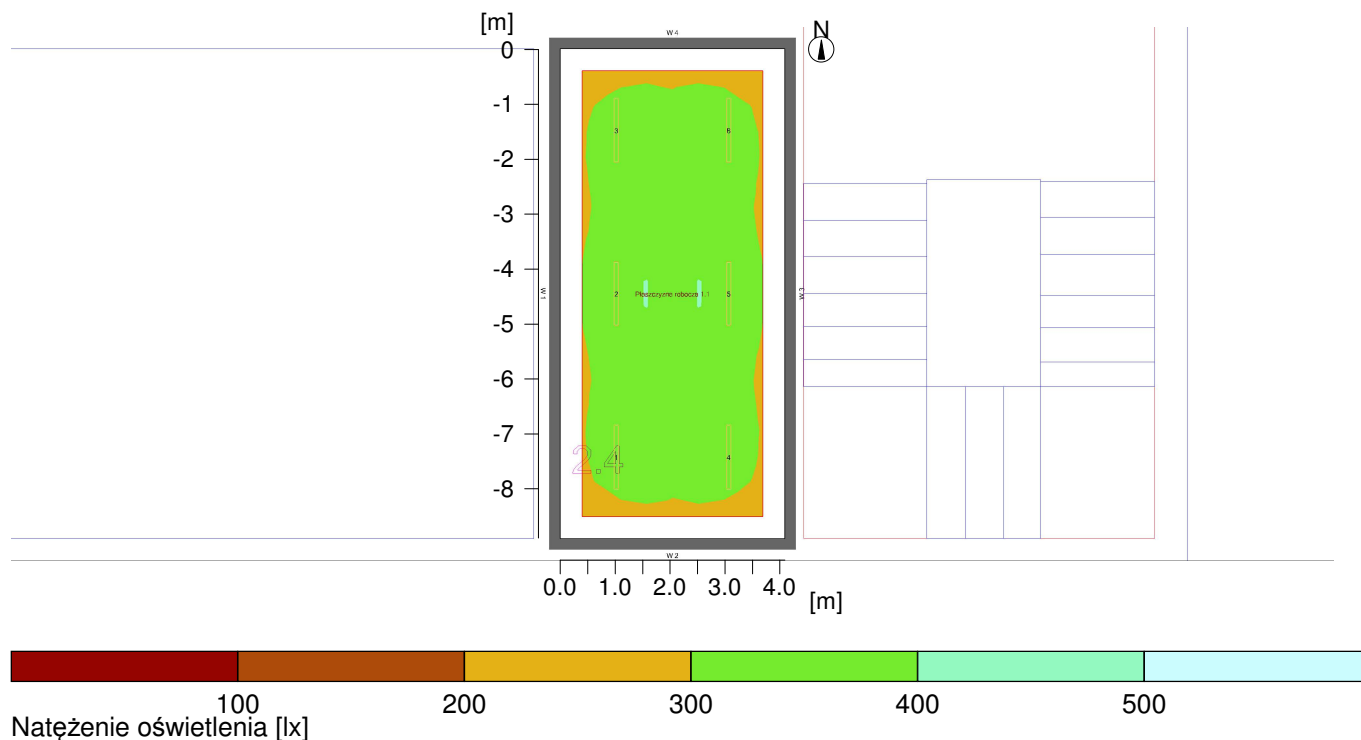
1 16 Nr zamówienia : !L1
 Nazwa oprawy : CRACK READY LED 4400lm
 Źródła oświetlenia: 1 x LED 30 W / 4400 lm

6 4 Nr zamówienia : !L1B
 Nazwa oprawy : CRACK READY LED 6600lm
 Źródła oświetlenia: 1 x LED 45 W / 6600 lm

31 2.4

31.1 Skróót wyników, 2.4

31.1.1 Podgląd wyników, Obszar oceny 1



Dane ogólne

Użyty algorytm obliczeń
 Wysokość płaszczyzny opraw ośw.
 Współcz. utrzymania

wysoka ilość odbić
 3.10 m
 0.85

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

26400 lm
 180.0 W
 4.95 W/m² (1.43 W/m²/100lx)

Obszar oceny 1

Płaszczyzna robocza 1.1

W poziome
 Eśr: 347 lx
 Emin 260 lx
 Emin/Eśr 0.75
 Pozycja 0.75 m

Typ Nr \Producent

LIRA LIGHTING

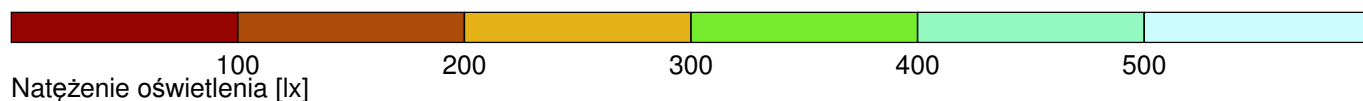
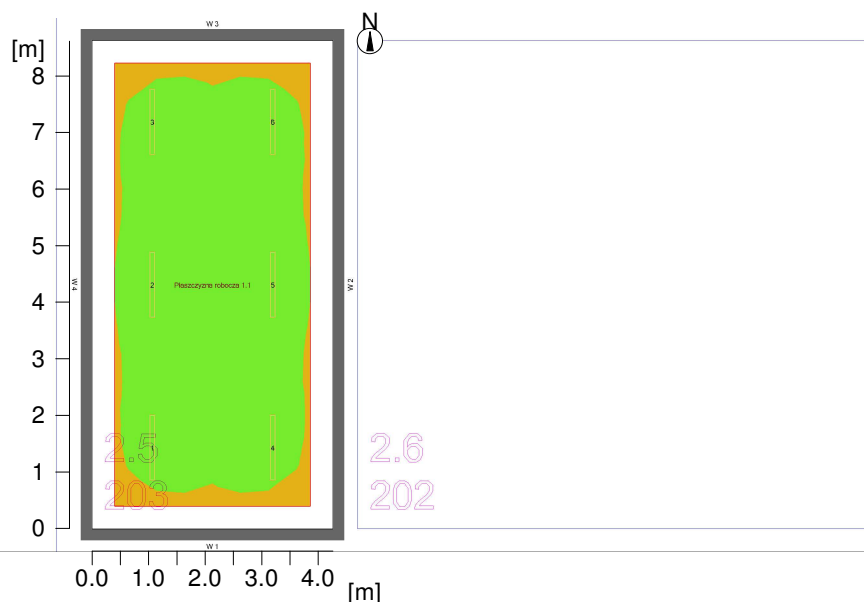
1 6 Nr zamówienia : !L1
 Nazwa oprawy : CRACK READY LED 4400lm
 Źródła oświetlenia: : 1 x LED 30 W / 4400 lm

Obiekt : Szkoła Posdtawowa - Dziemiany
 Instalacja : Oświetlenie
 Numer projektu :
 Data : 30.08.2017

32 2.5

32.1 Skróót wyników, 2.5

32.1.1 Podgląd wyników, Obszar oceny 1



Dane ogólne

Użyty algorytm obliczeń
 Wysokość płaszczyzny opraw ośw.
 Współcz. utrzymania

wysoka ilość odbić
 3.10 m
 0.85

Całkowity strumień św. źródeł
 Moc całkowita
 Moc na powierzchnię (36.71 m²)

26400 lm
 180.0 W
 4.90 W/m² (1.42 W/m²/100lx)

Obszar oceny 1

Płaszczyzna robocza 1.1

W poziome
 Eśr: 346 lx
 Emin 264 lx
 Emin/Eśr 0.76
 Pozycja 0.75 m

Typ Nr \Producent

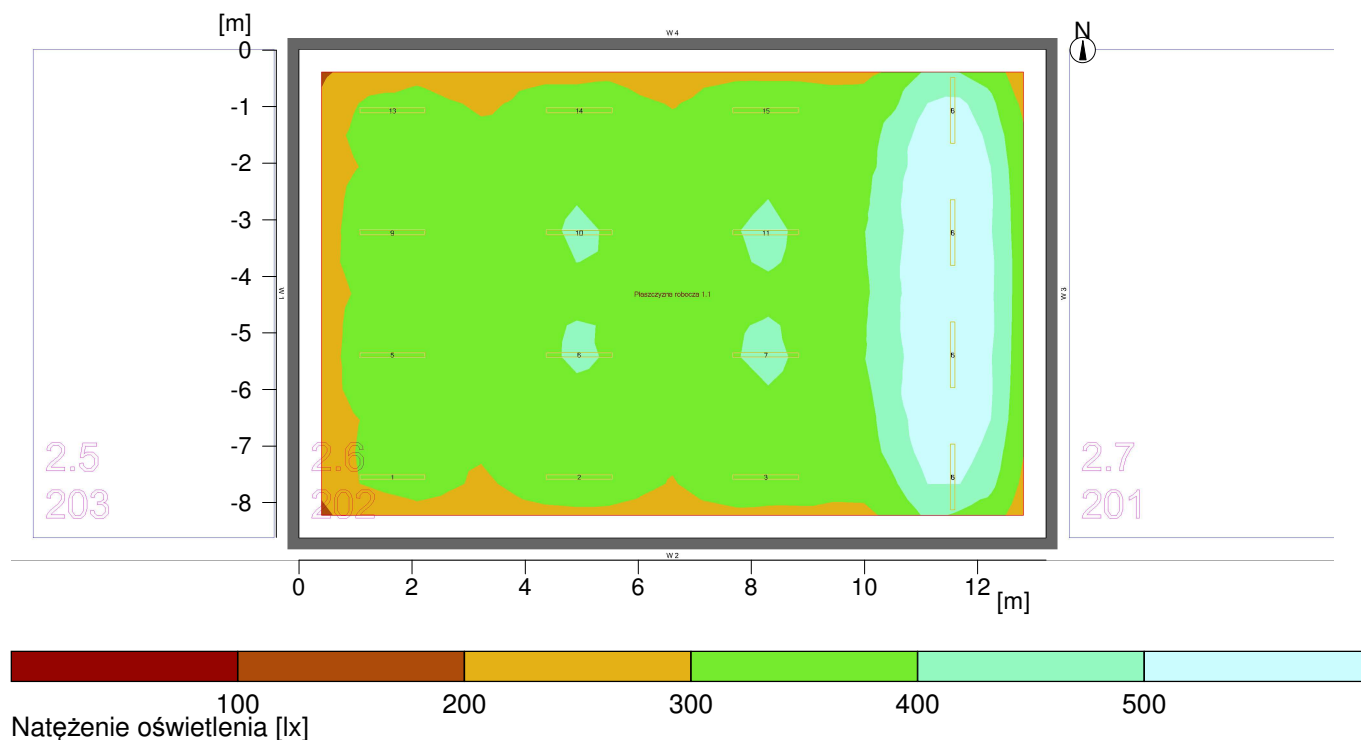
LIRA LIGHTING

1 6 Nr zamówienia : !L1
 Nazwa oprawy : CRACK READY LED 4400lm
 Źródła oświetlenia: 1 x LED 30 W / 4400 lm

33 2.6

33.1 Skrót wyników, 2.6

33.1.1 Podgląd wyników, Obszar oceny 1



Dane ogólne

Użyty algorytm obliczeń
 Wysokość płaszczyzny opraw ośw.
 Współcz. utrzymania

wysoka ilość odbić
 3.10 m
 0.85

Całkowity strumień św. źródeł
 Moc całkowita
 Moc na powierzchnię (113.82 m²)

79200 lm
 540.0 W
 4.74 W/m² (1.25 W/m²/100lx)

Obszar oceny 1

Płaszczyzna robocza 1.1

W poziomie
 Eśr: 378 lx
 Emin 288 lx
 Emin/Eśr 0.76
 Pozycja 0.75 m

Typ Nr \Producent

LIRA LIGHTING

1 12 Nr zamówienia : !L1
 Nazwa oprawy : CRACK READY LED 4400lm
 Źródła oświetlenia: 1 x LED 30 W / 4400 lm

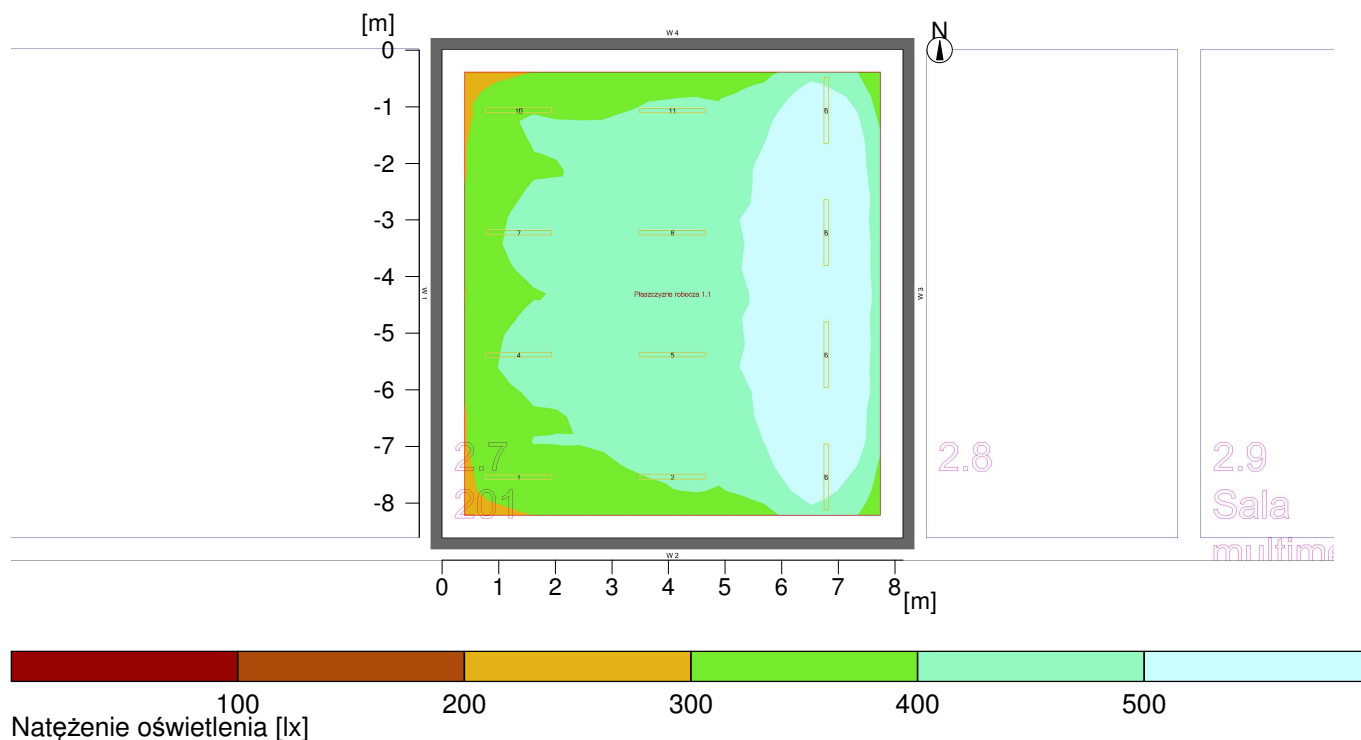
6 4 Nr zamówienia : !L1B
 Nazwa oprawy : CRACK READY LED 6600lm
 Źródła oświetlenia: 1 x LED 45 W / 6600 lm

Obiekt : Szkoła Posdtawowa - Dziemiany
 Instalacja : Oświetlenie
 Numer projektu :
 Data : 30.08.2017

34 2.7

34.1 Skrót wyników, 2.7

34.1.1 Podgląd wyników, Obszar oceny 1



Dane ogólne

Użyty algorytm obliczeń
 Wysokość płaszczyzny opraw ośw.
 Współcz. utrzymania

wysoka ilość odbić
 3.10 m
 0.85

Całkowity strumień św. źródeł
 Moc całkowita
 Moc na powierzchnię (70.08 m²)

61600 lm
 420.0 W
 5.99 W/m² (1.31 W/m²/100lx)

Obszar oceny 1

Płaszczyzna robocza 1.1

W poziome
 Eśr: 457 lx
 Emin 323 lx
 Emin/Eśr 0.71
 Pozycja 0.75 m

Typ Nr \Producent

LIRA LIGHTING

1 8 Nr zamówienia : !L1
 Nazwa oprawy : CRACK READY LED 4400lm
 Źródła oświetlenia: : 1 x LED 30 W / 4400 lm

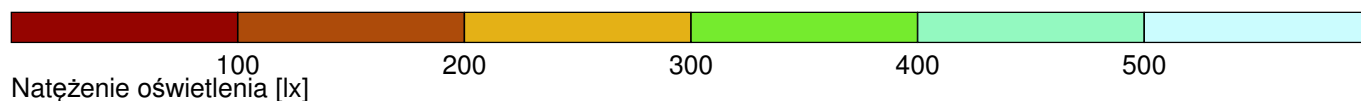
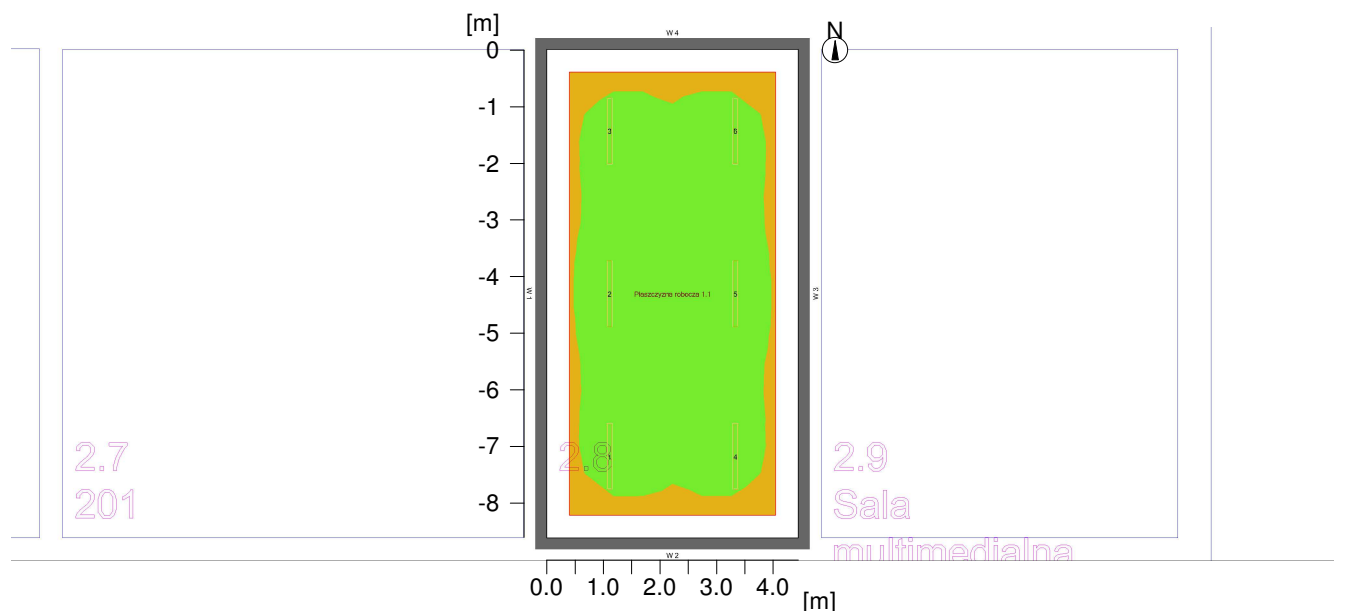
6 4 Nr zamówienia : !L1B
 Nazwa oprawy : CRACK READY LED 6600lm
 Źródła oświetlenia: : 1 x LED 45 W / 6600 lm

Obiekt : Szkoła Podstawowa - Dziemiany
Instalacja : Oświetlenie
Numer projektu :
Data : 30.08.2017

35 2.8

35.1 Skróót wyników, 2.8

35.1.1 Podgląd wyników, Obszar oceny 1



Dane ogólne

Użyty algorytm obliczeń
Wysokość płaszczyzny opraw ośw.
Współcz. utrzymania

wysoka ilość odbić
3.10 m
0.85

Całkowity strumień św. źródeł
Moc całkowita
Moc na powierzchnię (38.24 m²)

26400 lm
180.0 W
4.71 W/m² (1.40 W/m²/100lx)

Obszar oceny 1

Płaszczyzna robocza 1.1

W poziome
Eśr: 336 lx
Emin 256 lx
Emin/Eśr 0.76
Pozycja 0.75 m

Typ Nr \Producent

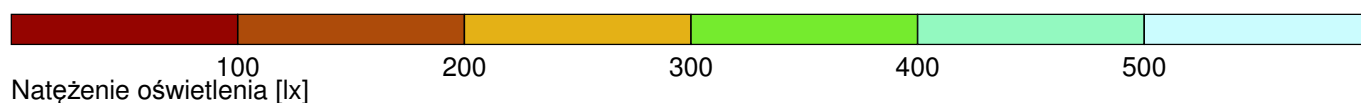
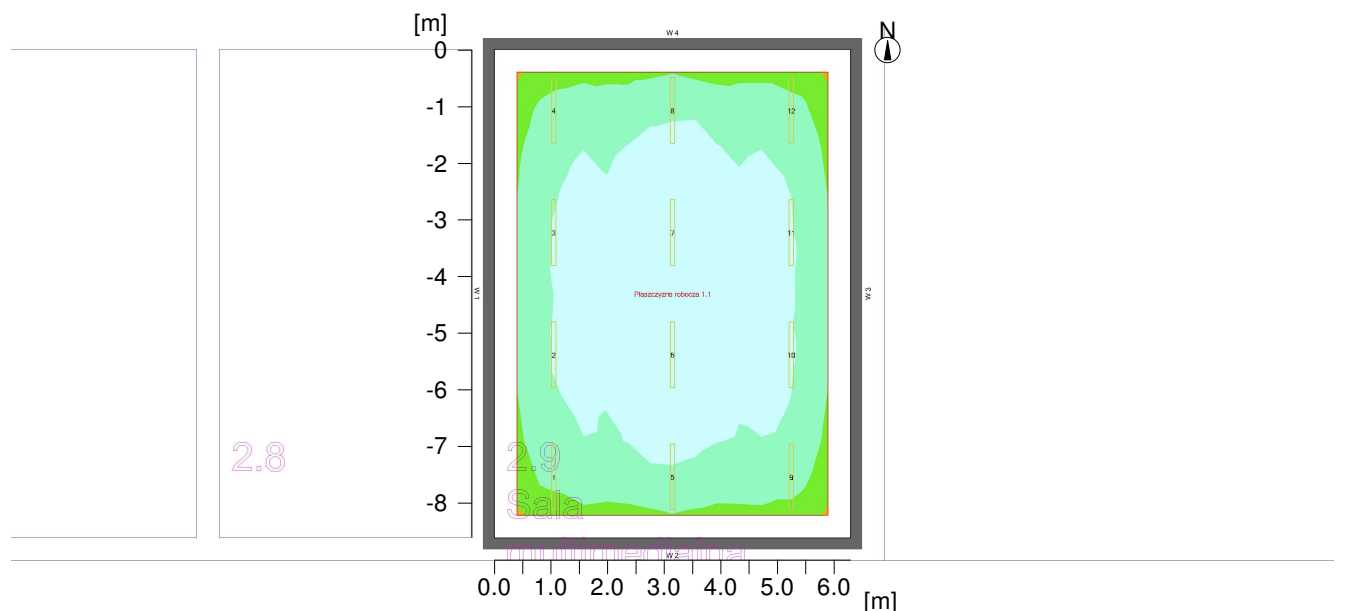
LIRA LIGHTING

1 6 Nr zamówienia : !L1
Nazwa oprawy : CRACK READY LED 4400lm
Źródła oświetlenia: : 1 x LED 30 W / 4400 lm

36 2.9

36.1 Skrót wyników, 2.9

36.1.1 Podgląd wyników, Obszar oceny 1



Dane ogólne

Użyty algorytm obliczeń
 Wysokość płaszczyzny opraw ośw.
 Współcz. utrzymania

wysoka ilość odbić
 3.10 m
 0.85

Całkowity strumień św. źródeł
 Moc całkowita
 Moc na powierzchnię(54.16 m2)

52800 lm
 360.0 W
 6.65 W/m2 (1.35 W/m2/100lx)

Obszar oceny 1

Płaszczyzna robocza 1.1

W poziome
 Eśr: 491 lx
 Emin 393 lx
 Emin/Eśr 0.80
 Pozycja 0.75 m

Typ Nr \Producent

LIRA LIGHTING

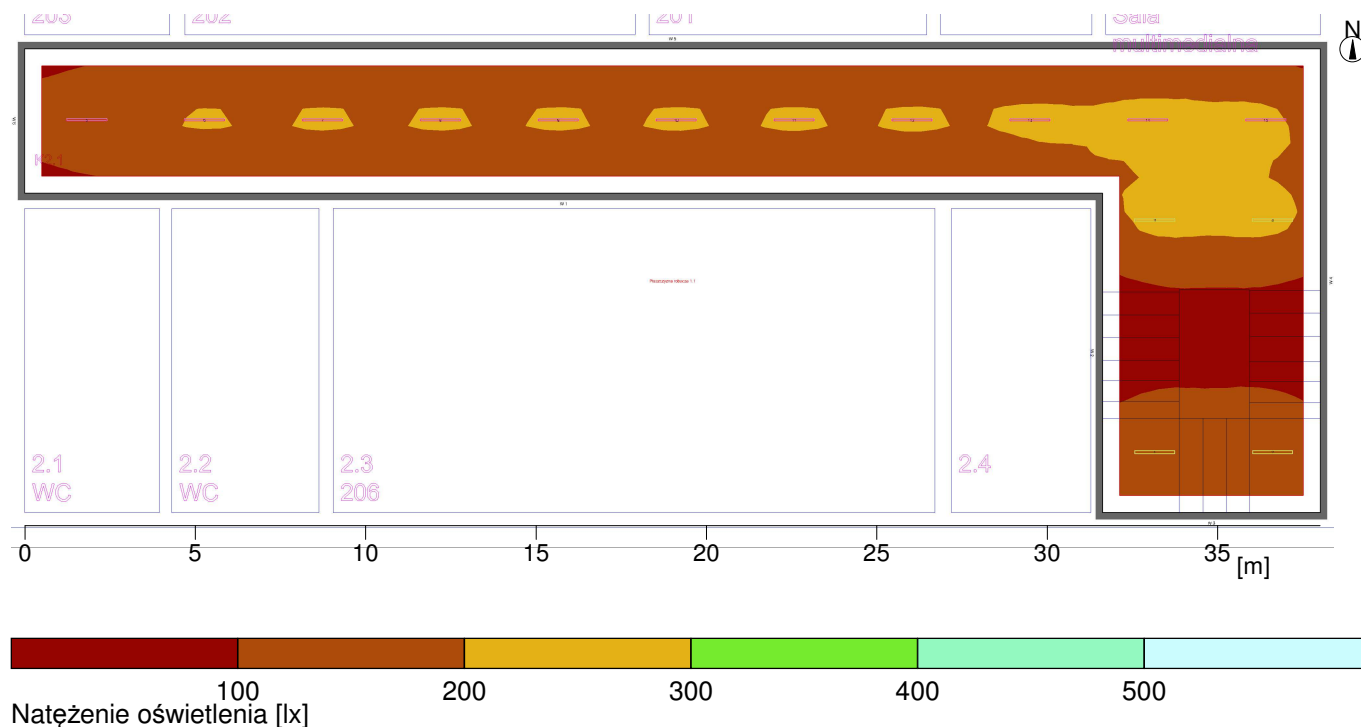
1 12 Nr zamówienia : !L1
 Nazwa oprawy : CRACK READY LED 4400lm
 Źródła oświetlenia: 1 x LED 30 W / 4400 lm

Obiekt : Szkoła Posdtawowa - Dziemiany
 Instalacja : Oświetlenie
 Numer projektu :
 Data : 30.08.2017

37 K2.1

37.1 Skrót wyników, K2.1

37.1.1 Podgląd wyników, Obszar oceny 1



Dane ogólne

Użyty algorytm obliczeń
 Wysokość płaszczyzny opraw ośw.
 Współcz. utrzymania

wysoka ilość odbić
 3.10 m
 0.85

Całkowity strumień św. źródeł
 Moc całkowita
 Moc na powierzchnię (220.37 m²)

66000 lm
 461.0 W
 2.09 W/m² (1.27 W/m²/100lx)

Obszar oceny 1

Płaszczyzna robocza 1.1

W poziome
 Eśr: 164 lx
 Emin 51 lx
 Emin/Eśr 0.31
 Pozycja 0.00 m

Typ Nr \Producent

LIRA LIGHTING

1 4 Nr zamówienia : !L1
 Nazwa oprawy : CRACK READY LED 4400lm
 Źródła oświetlenia: 1 x LED 30 W / 4400 lm

2 11 Nr zamówienia : !L3
 Nazwa oprawy : MEDIO READY LED 4400lm DALI
 Źródła oświetlenia: 1 x LED 31 W / 4400 lm