

## Spis treści

---

Spis treści	1
<b>1 0.01 wiatrołap</b>	
<b>1.1 Skróć wyników, 0.01 wiatrołap</b>	
1.1.1 Podgląd wyników, Obszar oceny 1	3
<b>2 0.01 wiatrołap EM</b>	
<b>2.1 Skróć wyników, 0.01 wiatrołap EM</b>	
2.1.1 Podgląd wyników, Obszar oceny 1	4
<b>3 0.02 hol</b>	
<b>3.1 Skróć wyników, 0.02 hol</b>	
3.1.1 Podgląd wyników, Obszar oceny 1	5
<b>4 0.02 hol EM</b>	
<b>4.1 Skróć wyników, 0.02 hol EM</b>	
4.1.1 Podgląd wyników, Obszar oceny 1	6
<b>5 0.04 sala wykładowa</b>	
<b>5.1 Skróć wyników, 0.04 sala wykładowa</b>	
5.1.1 Podgląd wyników, Wirtualna siatka obliczeniowa 1	7
5.1.2 Podgląd wyników, Wirtualna siatka obliczeniowa 2	8
5.1.3 Podgląd wyników, Wirtualna siatka obliczeniowa 3	9
5.1.4 Podgląd wyników, Wirtualna siatka obliczeniowa 4	10
5.1.5 Podgląd wyników, Wirtualna siatka obliczeniowa 5	11
5.1.6 Podgląd wyników, Wirtualna siatka obliczeniowa 6	12
5.1.7 Podgląd wyników, Wirtualna siatka obliczeniowa 7	13
5.1.8 Podgląd wyników, Wirtualna siatka obliczeniowa 8	14
5.1.9 Podgląd wyników, tablica	15
<b>6 0.04 sala wykładowa EM</b>	
<b>6.1 Skróć wyników, 0.04 sala wykładowa EM</b>	
6.1.1 Podgląd wyników, Wirtualna siatka obliczeniowa 1	16
6.1.2 Podgląd wyników, Wirtualna siatka obliczeniowa 2	17
6.1.3 Podgląd wyników, Wirtualna siatka obliczeniowa 3	18
6.1.4 Podgląd wyników, Wirtualna siatka obliczeniowa 4	19
6.1.5 Podgląd wyników, Wirtualna siatka obliczeniowa 5	20
6.1.6 Podgląd wyników, Wirtualna siatka obliczeniowa 6	21
6.1.7 Podgląd wyników, Wirtualna siatka obliczeniowa 7	22
6.1.8 Podgląd wyników, Wirtualna siatka obliczeniowa 8	23
6.1.9 Podgląd wyników, Wirtualna siatka obliczeniowa 9	24
<b>7 0.05 zmywalnia</b>	
<b>7.1 Skróć wyników, 0.05 zmywalnia</b>	
7.1.1 Podgląd wyników, Obszar oceny 1	25
<b>8 0.06 pok. asystentów</b>	
<b>8.1 Skróć wyników, 0.06 pok. asystentów</b>	
8.1.1 Podgląd wyników, Obszar oceny 1	26
<b>9 0.07 sala ćwiczeń</b>	
<b>9.1 Skróć wyników, 0.07 sala ćwiczeń</b>	
9.1.1 Podgląd wyników, Wirtualna siatka obliczeniowa 7	27
9.1.2 Podgląd wyników, Wirtualna siatka obliczeniowa 8	28
9.1.3 Podgląd wyników, Wirtualna siatka obliczeniowa 9	29
9.1.4 Podgląd wyników, Wirtualna siatka obliczeniowa 10	30
9.1.5 Podgląd wyników, Wirtualna siatka obliczeniowa 11	31
9.1.6 Podgląd wyników, Wirtualna siatka obliczeniowa 12	32
9.1.7 Podgląd wyników, Obszar oceny 1	33
<b>10 0.09 mała sala ćwiczeń</b>	
<b>10.1 Skróć wyników, 0.09 mała sala ćwiczeń</b>	
10.1.1 Podgląd wyników, Obszar oceny 1	34
<b>11 1.01 hol</b>	

---

## Spis treści

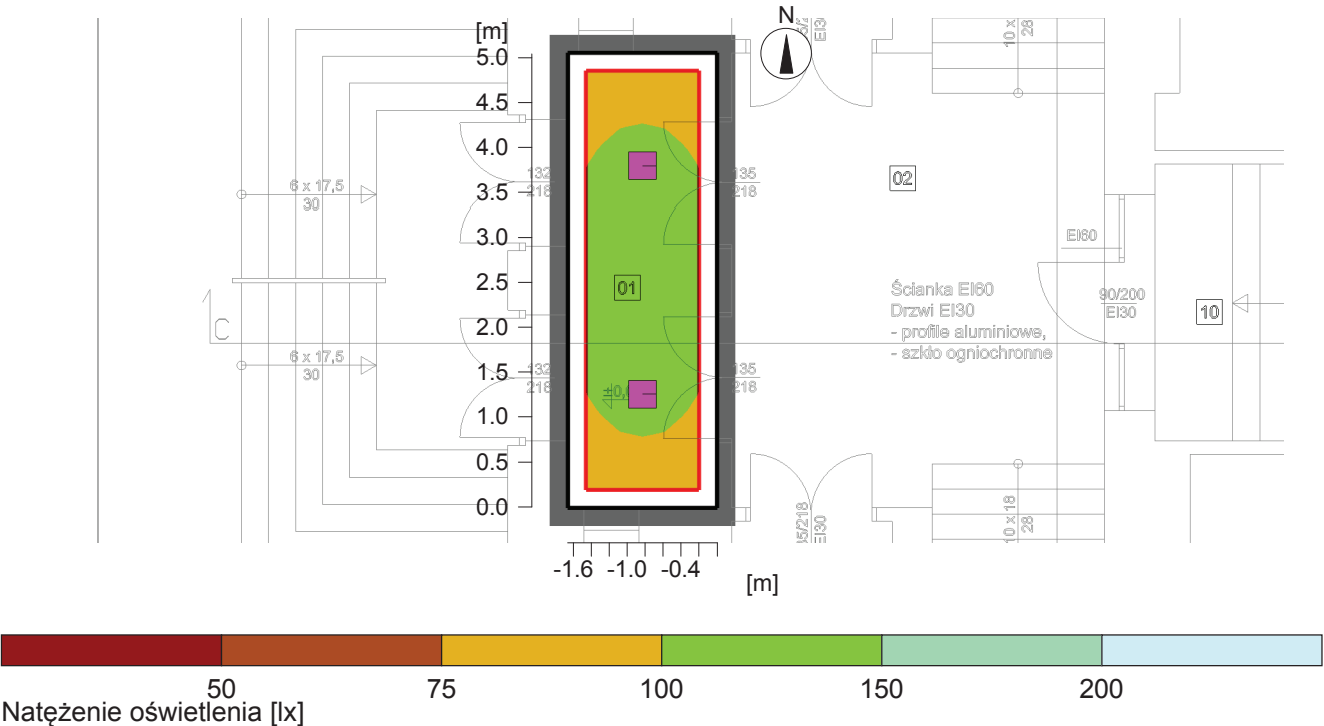
---

<b>11.1</b>	<b>Skrót wyników, 1.01 hol</b>	
11.1.1	Podgląd wyników, Obszar oceny 1	35
<b>12</b>	<b>1.07 komunikacja EM</b>	
<b>12.1</b>	<b>Skrót wyników, 1.07 komunikacja EM</b>	
12.1.1	Podgląd wyników, Obszar oceny 1	36
<b>13</b>	<b>1.06 magazyn</b>	
<b>13.1</b>	<b>Skrót wyników, 1.06 magazyn</b>	
13.1.1	Podgląd wyników, Obszar oceny 1	37
<b>14</b>	<b>2.02 wc</b>	
<b>14.1</b>	<b>Skrót wyników, 2.02 wc</b>	
14.1.1	Podgląd wyników, Obszar oceny 1	38
<b>15</b>	<b>pzt</b>	
<b>15.1</b>	<b>Skrót wyników, pzt</b>	
15.1.1	Podgląd wyników, Obszar oceny 1	39

1 0.01 wiatrołap

1.1 Skróć wyników, 0.01 wiatrołap

1.1.1 Podgląd wyników, Obszar oceny 1



Dane ogólne

Użyty algorytm obliczeń  
 Wysokość płaszczyzny opraw ośw.  
 Współcz. utrzymania

średnia ilość odbić  
 3.20 m  
 0.80

Całkowity strumień św. źródeł  
 Moc całkowita  
 Moc na powierzchnię(8.37 m2)

4220 lm  
 38.0 W  
 4.54 W/m2 (4.38 W/m2/100lx)

Obszar oceny 1

Płaszczyzna robocza 1.1

W poziome  
 104 lx  
 Emin  
 82 lx  
 Emin/Eśr  
 0.79  
 Emin/Emax (Ud)  
 0.71  
 UGR (0.9H 2.6H)  
 <=17.7  
 Pozycja  
 0.00 m

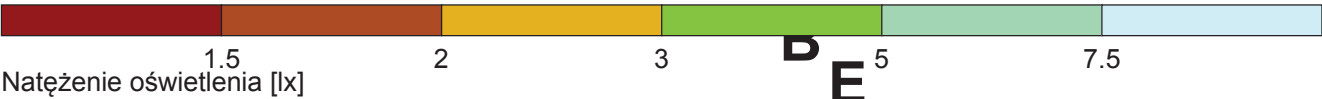
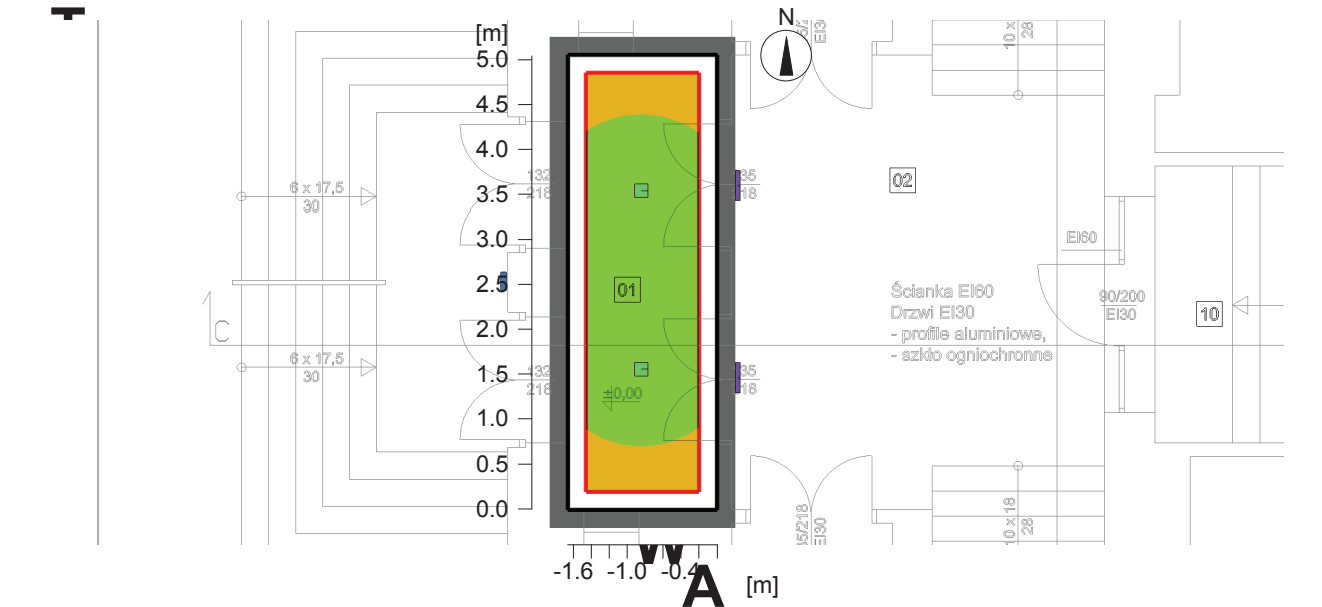
Typ Nr \Producent

<b>Zumtobel</b>	
2	Nr zamówienia : 42182672
2	Nazwa oprawy : <del>PERLUCE O LED2200-840-Q310-EVG-IP50-WH [STD]</del>
	Źródła oświetlenia: : 1 x LED- <del>Z42182672</del> 19W / 2110 lm

2 0.01 wiatrołap EM

2.1 Skróć wyników, 0.01 wiatrołap EM

2.1.1 Podgląd wyników, Obszar oceny 1



Dane ogólne

Użyty algorytm obliczeń  
Współcz. utrzymania

Całkowity strumień św. źródeł  
Moc całkowita  
Moc na powierzchnię(8.37 m2)

Składowa bezpośrednia  
0.80  
316 lm  
8.0 W  
0.96 W/m2 (28.17 W/m2/100lx)

Obszar oceny 1

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

Płaszczyzna robocza 1.1

W poziome  
3.39 lx  
2.36 lx  
0.69  
0.60  
0.00 m

Typ Nr \Producent

5

2



Zumtobel

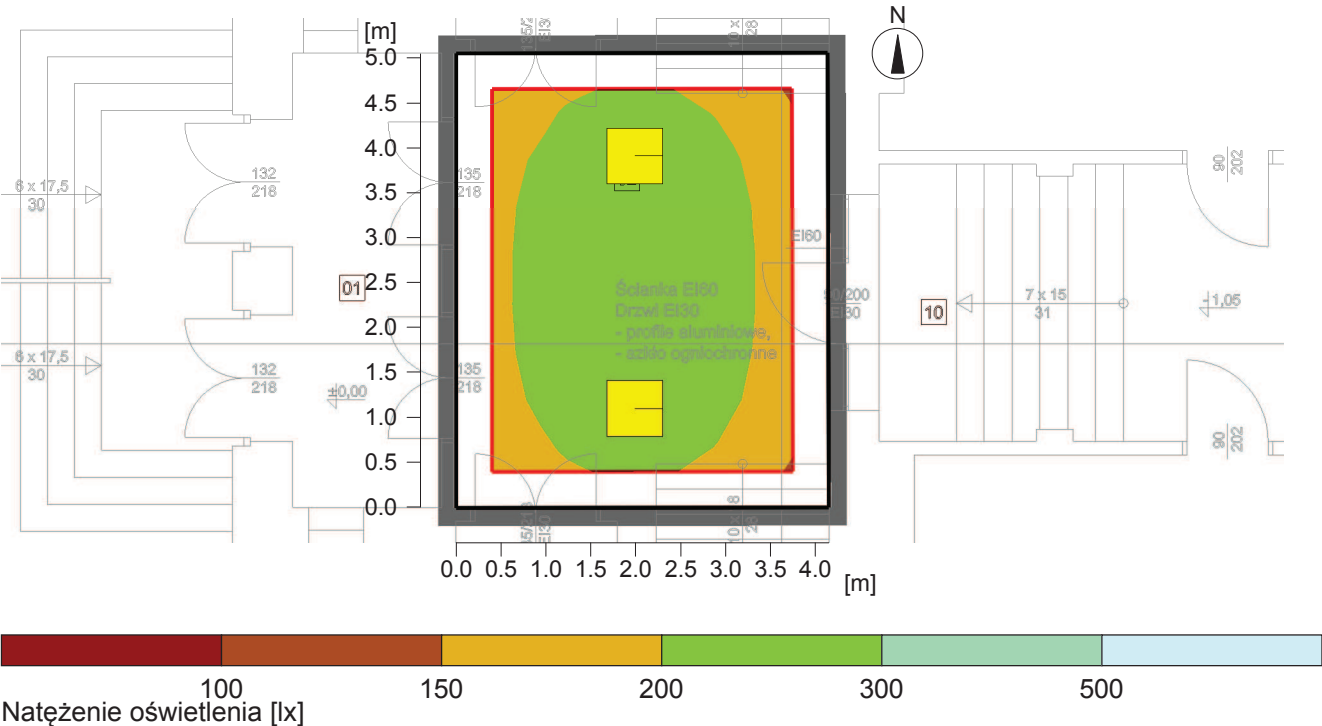
Nr zamówienia : 42180402  
Nazwa oprawy : RESCLITE C ANTIPANIC AD-NT1 WH [STD]  
Źródła oświetlenia: : 1 x LED-Z633 4W / 158 lm



3 0.02 hol

3.1 Skrót wyników, 0.02 hol

3.1.1 Podgląd wyników, Obszar oceny 1



Dane ogólne

Użyty algorytm obliczeń  
Wysokość płaszczyzny opraw ośw.  
Współcz. utrzymania

średnia ilość odbić  
3.20 m  
0.80

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

10520 lm  
96.0 W  
4.60 W/m2 (2.14 W/m2/100lx)

Obszar oceny 1

Płaszczyzna robocza 1.1

W poziome  
Eśr: 215 lx  
Emin 168 lx  
Emin/Eśr 0.78  
Emin/Emax (Ud) 0.68  
Pozycja 0.00 m (rot: 0°/0.06°)

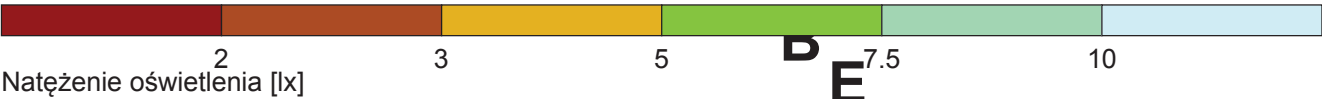
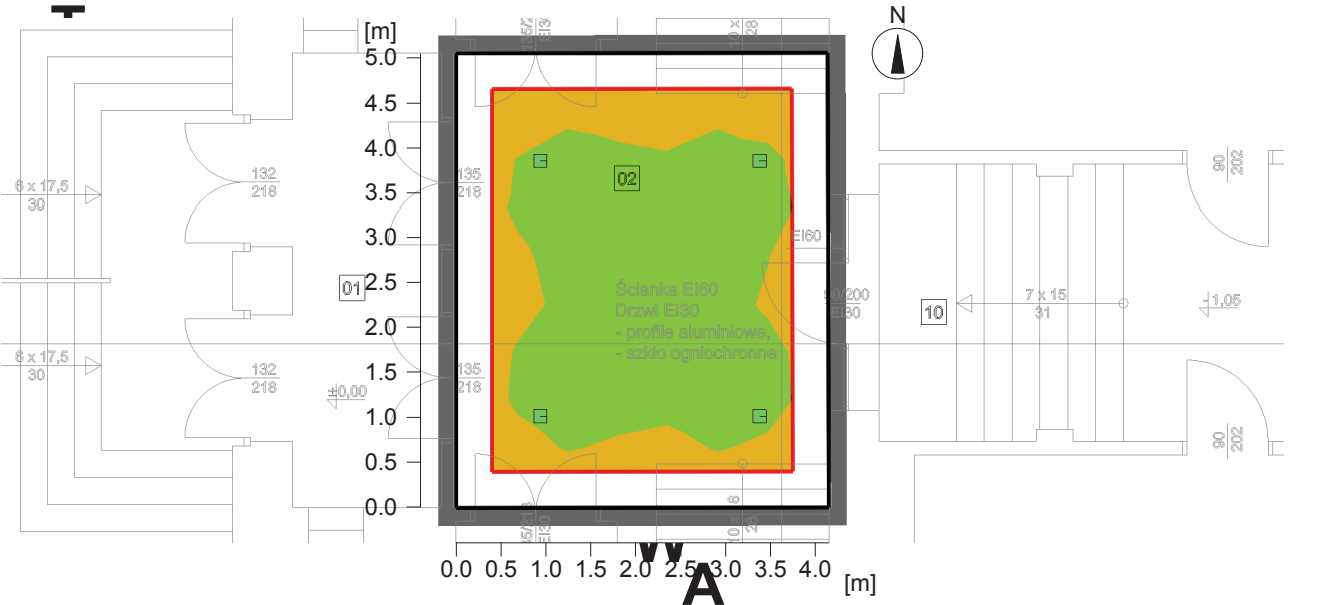
Typ Nr \Producent

1	2	<b>Zumtobel</b>
		Nr zamówienia : 42182671
		Nazwa oprawy : PERLUCE O LED5200-840-Q620-EVG-IP50-WH [STD]
		Źródła oświetlenia: : 1 x LED-Z42182671 48W / 5260 lm

4 0.02 hol EM

4.1 Skrót wyników, 0.02 hol EM

4.1.1 Podgląd wyników, Obszar oceny 1



Dane ogólne

Użyty algorytm obliczeń  
Wysokość płaszczyzny opraw ośw.  
Współcz. utrzymania

Składowa bezpośrednia  
3.20 m  
0.80  
  
632 lm  
16.0 W  
0.77 W/m2 (14.95 W/m2/100lx)

Obszar oceny 1

Eśr:  
Emin  
Emin/Eśr  
Emin/Emax (Ud)  
UGR (2.1H 2.6H)  
Pozycja

Płaszczyzna robocza 1.1

W poziome  
5.13 lx  
4.49 lx  
0.88  
0.82  
<=26.4  
-0.00 m (rot: 0°/0.06°)

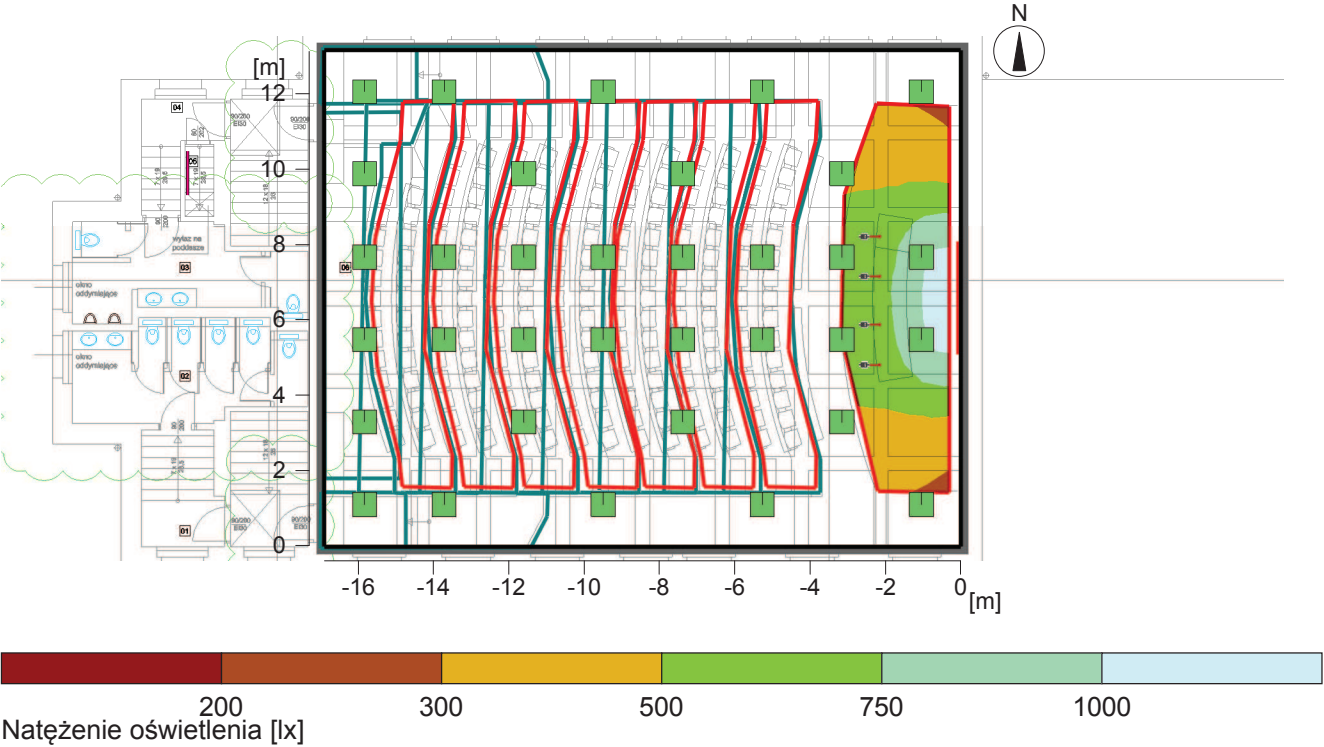
Typ Nr \Producent

5	4	<b>Zumtobel</b>	
		Nr zamówienia	: 42180402
		Nazwa oprawy	: RESCLITE C ANTIPANIC AD NT1 WH [STD]
		Źródła oświetlenia:	: 1 x LED-Z633 4W / 158 lm

5 0.04 sala wykładowa

5.1 Skróć wyników, 0.04 sala wykładowa

5.1.1 Podgląd wyników, Wirtualna siatka obliczeniowa 1



Dane ogólne

Użyty algorytm obliczeń	średnia ilość odbić
Wysokość obszaru pomiarowego	1.35 m
Współcz. utrzymania	0.80

Całkowity strumień św. źródeł	168860 lm
Moc całkowita	1504 W
Moc na powierzchnię(221.90 m2)	6.78 W/m2

Natężenie oświetlenia

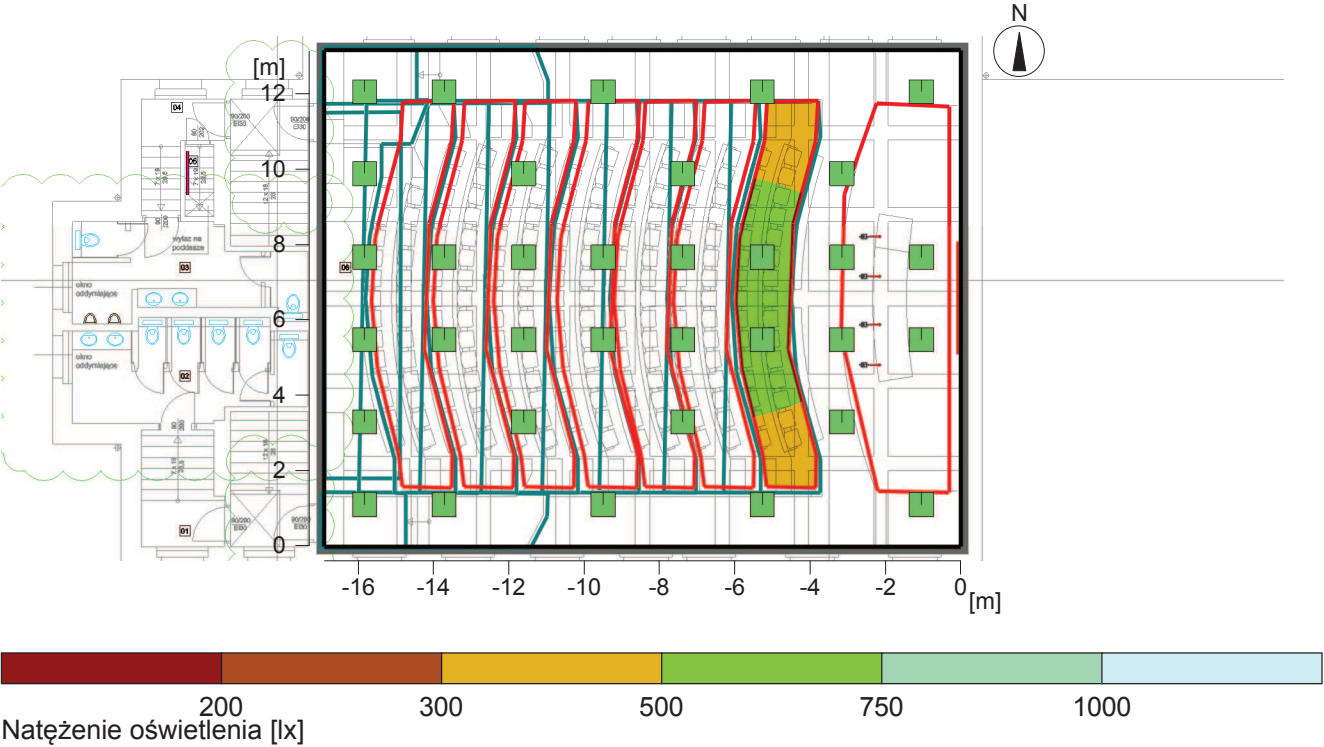
Średnie natężenie oświetlenia	Eśr	599 lx
Min. natężenie oświetlenia	Emin	280 lx
Max. natężenie oświetlenia	Emax	1100 lx
Równomierność n1	Emin/Em	1:2.14 (0.47)
Równomierność n2	Emin/Emax	1:3.93 (0.25)

Typ Nr \Producent

12	34	<b>Zumtobel</b>	
		Nr zamówienia	: 42182602
		Nazwa oprawy	: LFE A LED4600-840 Q LDO SRE [STD]
		Źródła oświetlenia: : 1 x LED-Z42182602 40W / 4590 lm	
18	4	<b>VIVO</b>	
		Nr zamówienia	: 60713663
		Nazwa oprawy	: VIVO M LED3200-940 LDO 3CY FL S WHM [STD]
		Źródła oświetlenia: : 1 x LED_ICV_3200_4K 36W / 3200 lm	

5.1 Skróć wyników, 0.04 sala wykładowa

5.1.2 Podgląd wyników, Wirtualna siatka obliczeniowa 2



<b>Dane ogólne</b>	
Użyty algorytm obliczeń	średnia ilość odbić
Wysokość obszaru pomiarowego	1.10 m
Współcz. utrzymania	0.80
Całkowity strumień św. źródeł	168860 lm
Moc całkowita	1504 W
Moc na powierzchnię(221.90 m2)	6.78 W/m2

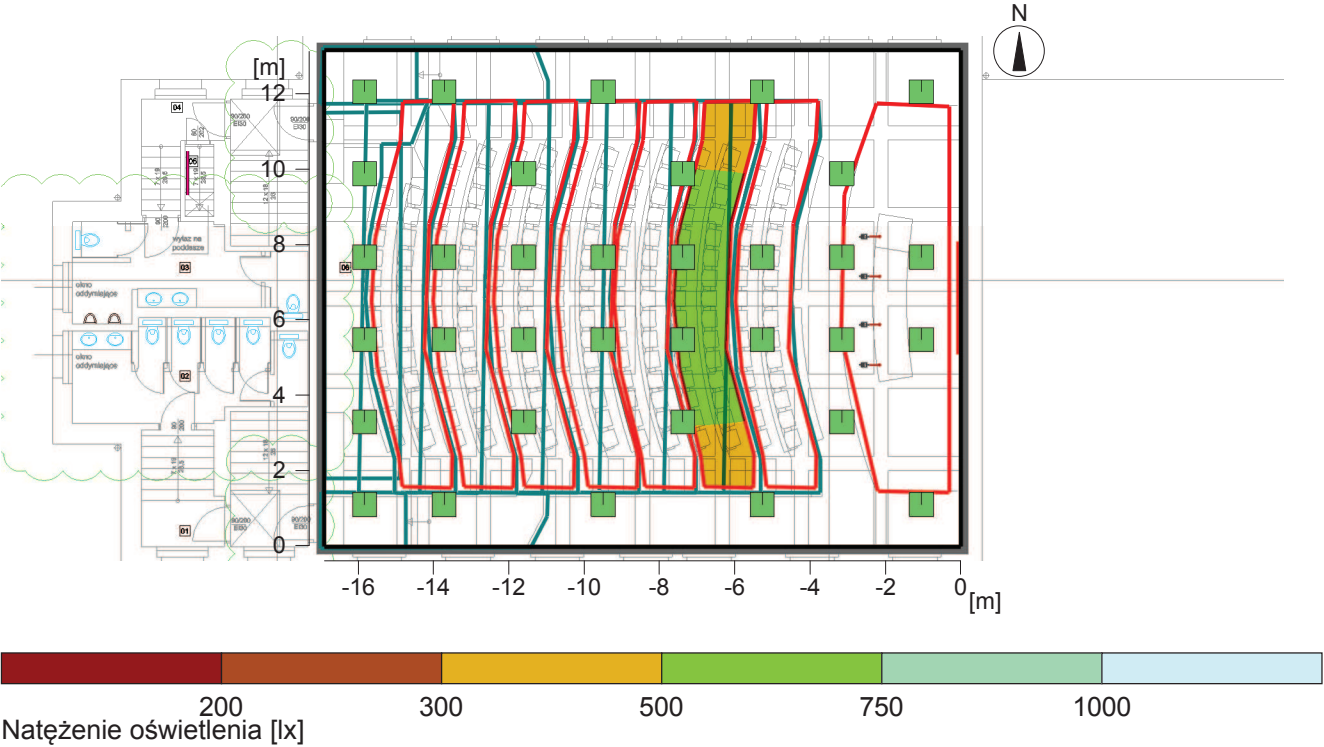
<b>Natężenie oświetlenia</b>	
Średnie natężenie oświetlenia	Eśr 508 lx
Min. natężenie oświetlenia	Emin 366 lx
Max. natężenie oświetlenia	Emax 596 lx
Równomierność n1	Emin/Em 1:1.39 (0.72)
Równomierność n2	Emin/Emax 1:1.63 (0.61)

Typ    Nr \Producent

		<b>Zumtobel</b>
12	34	Nr zamówienia : 42182602
		Nazwa oprawy : LFE A LED4600-840 Q LDO SRE [STD]
		Źródła oświetlenia: : 1 x LED-Z42182602-40W / 4590 lm
18	4	Nr zamówienia : 60713663
		Nazwa oprawy : VIVO M LED3200-940 LDO 3CY FL S WHM [STD]
		Źródła oświetlenia: : 1 x LED_ICV_3200_4K 36W / 3200 lm

5.1 Skróc wyników, 0.04 sala wykładowa



5.1.3 Podgląd wyników, Wirtualna siatka obliczeniowa 3



<b>Dane ogólne</b>	
Użyty algorytm obliczeń	średnia ilość odbić
Wysokość obszaru pomiarowego	1.26 m
Współcz. utrzymania	0.80
Całkowity strumień św. źródeł	168860 lm
Moc całkowita	1504 W
Moc na powierzchnię(221.90 m2)	6.78 W/m2

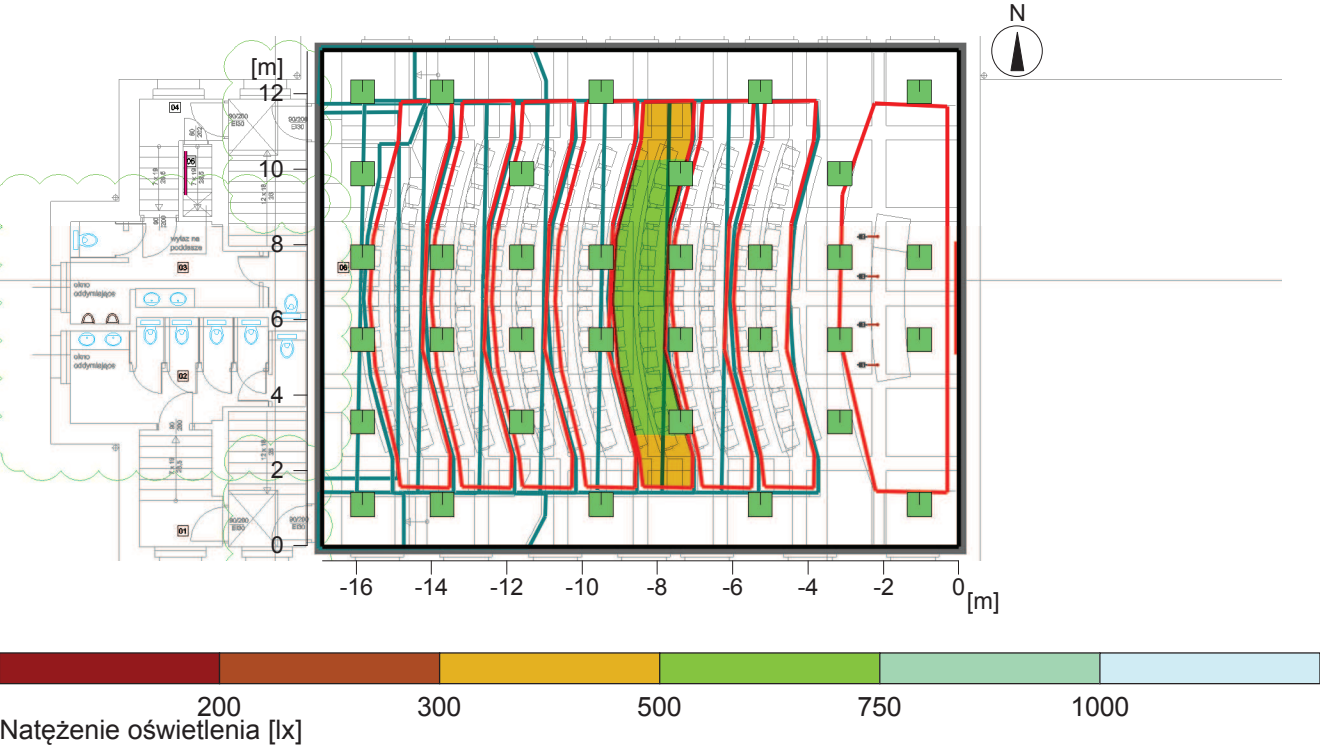
<b>Natężenie oświetlenia</b>	
Średnie natężenie oświetlenia	Eśr 529 lx
Min. natężenie oświetlenia	Emin 389 lx
Max. natężenie oświetlenia	Emax 623 lx
Równomierność n1	Emin/Em 1:1.36 (0.73)
Równomierność n2	Emin/Emax 1:1.6 (0.62)

Typ    Nr \Producent

<b>Zumtobel</b>	
12    34	Nr zamówienia : 42182602
	Nazwa oprawy : LFE A LED4600-840 Q LDO SRE [STD]
	Źródła oświetlenia: : 1 x LED-Z42182602-40W / 4590 lm
18    4	Nr zamówienia : 60713663
	Nazwa oprawy : VIVO M LED3200-940 LDO 3CY FL S WHM [STD]
	Źródła oświetlenia: : 1 x LED_ICV_3200_4K 36W / 3200 lm

5.1 Skróć wyników, 0.04 sala wykładowa



5.1.4 Podgląd wyników, Wirtualna siatka obliczeniowa 4



<b>Dane ogólne</b>	
Użyty algorytm obliczeń	średnia ilość odbić
Wysokość obszaru pomiarowego	1.85 m
Współcz. utrzymania	0.80
Całkowity strumień św. źródeł	168860 lm
Moc całkowita	1504 W
Moc na powierzchnię(221.90 m2)	6.78 W/m2

<b>Natężenie oświetlenia</b>	
Średnie natężenie oświetlenia	Eśr 553 lx
Min. natężenie oświetlenia	Emin 400 lx
Max. natężenie oświetlenia	Emax 649 lx
Równomierność n1	Emin/Em 1:1.38 (0.72)
Równomierność n2	Emin/Emax 1:1.62 (0.62)

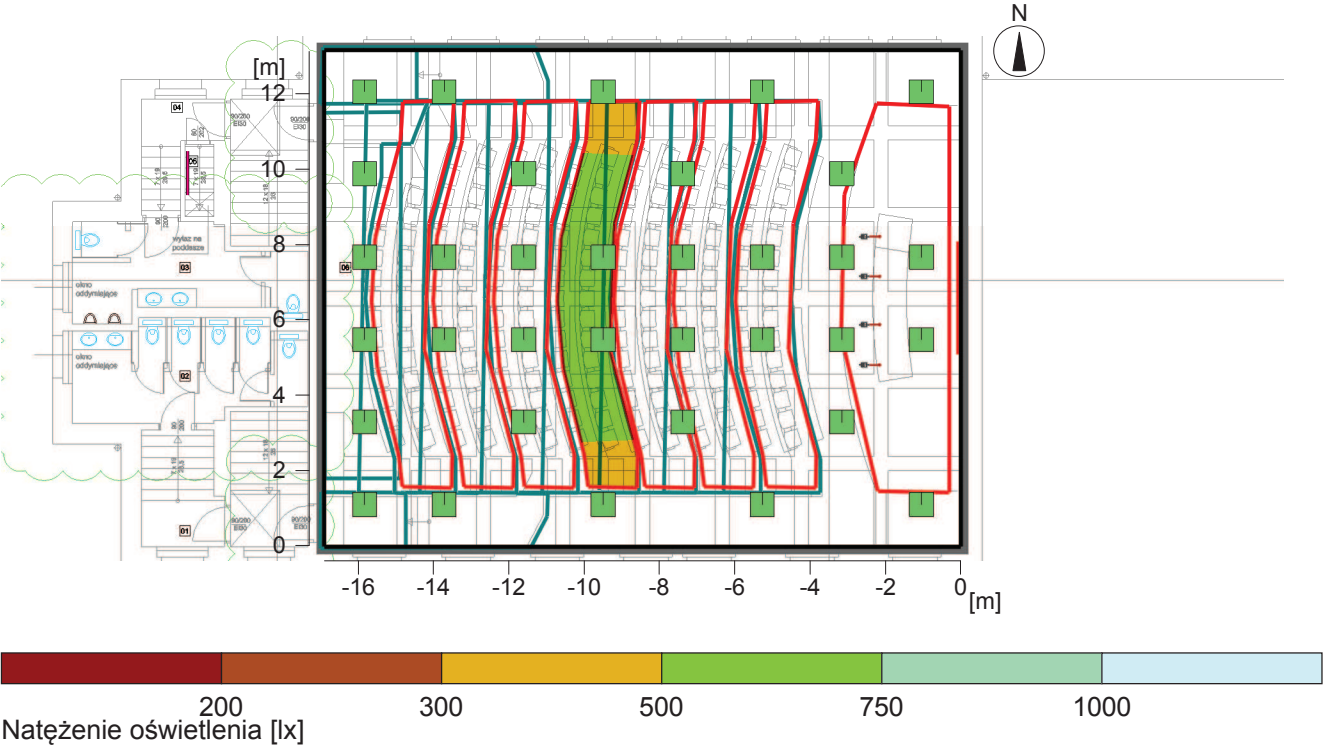
Typ    Nr \Producent

<b>Zumtobel</b>	
12    34	Nr zamówienia : 42182602
	Nazwa oprawy : LFE A LED4600-840 Q LDO SRE [STD]
	Źródła oświetlenia: : 1 x LED-Z42182602 40W / 4590 lm
18    4	Nr zamówienia : 60713663
	Nazwa oprawy : VIVO M LED3200-940 LDO 3CY FL S WHM [STD]
	Źródła oświetlenia: : 1 x LED_ICV_3200_4K 36W / 3200 lm



5.1 Skrót wyników, 0.04 sala wykładowa

5.1.5 Podgląd wyników, Wirtualna siatka obliczeniowa 5



<b>Dane ogólne</b>	
Użyty algorytm obliczeń	średnia ilość odbić
Wysokość obszaru pomiarowego	2.45 m
Współcz. utrzymania	0.80
Całkowity strumień św. źródeł	168860 lm
Moc całkowita	1504 W
Moc na powierzchnię(221.90 m2)	6.78 W/m2

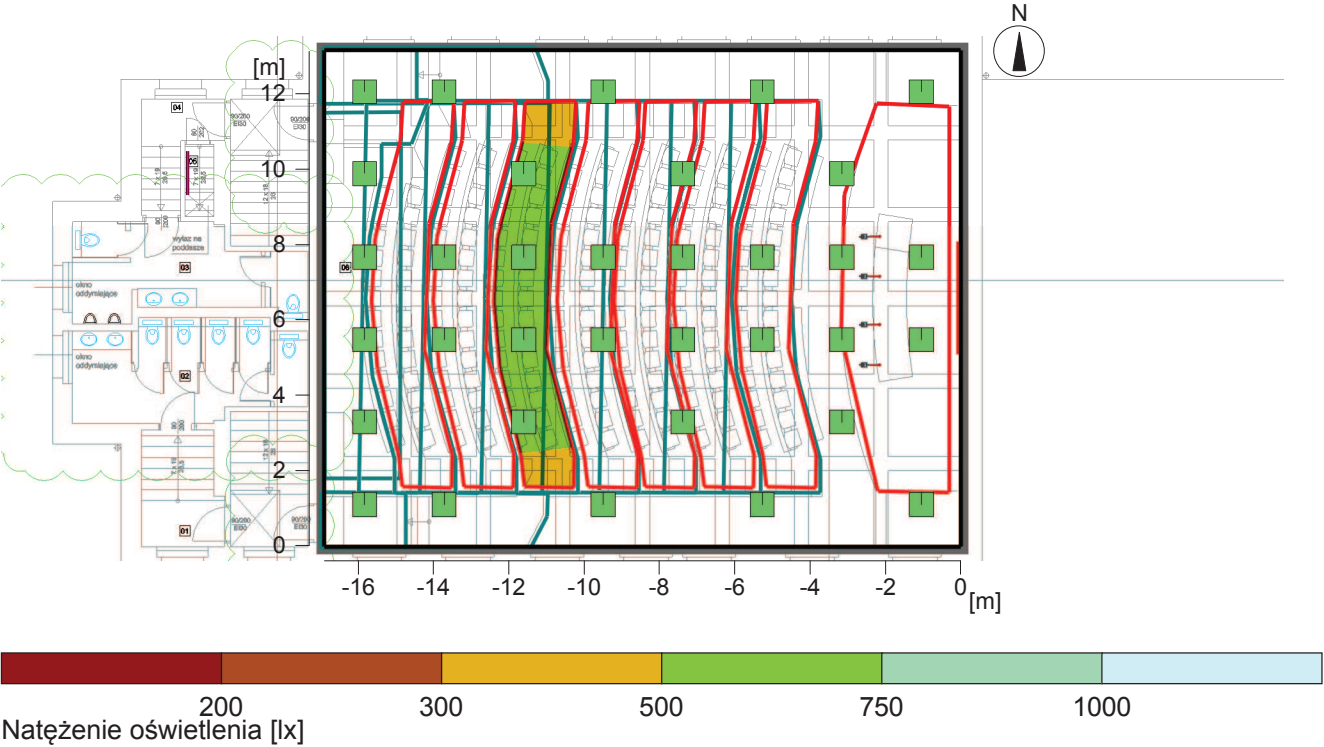
<b>Natężenie oświetlenia</b>	
Średnie natężenie oświetlenia	Eśr 575 lx
Min. natężenie oświetlenia	Emin 409 lx
Max. natężenie oświetlenia	Emax 690 lx
Równomierność n1	Emin/Em 1:1.41 (0.71)
Równomierność n2	Emin/Emax 1:1.69 (0.59)

Typ Nr \Producent

		<b>Zumtobel</b>
12	34	Nr zamówienia : 42182602
		Nazwa oprawy : LFE A LED4600-840 Q LDO SRE [STD]
		Źródła oświetlenia: : 1 x LED-Z42182602 40W / 4590 lm
18	4	Nr zamówienia : 60713663
		Nazwa oprawy : VIVO M LED3200-940 LDO 3CY FL S WHM [STD]
		Źródła oświetlenia: : 1 x LED_ICV_3200_4K 36W / 3200 lm

5.1 Skróty wyników, 0.04 sala wykładowa

5.1.6 Podgląd wyników, Wirtualna siatka obliczeniowa 6





Dane ogólne

Użyty algorytm obliczeń	średnia ilość odbić
Wysokość obszaru pomiarowego	3.06 m
Współcz. utrzymania	0.80
Całkowity strumień św. źródeł	168860 lm
Moc całkowita	1504 W
Moc na powierzchnię(221.90 m2)	6.78 W/m2

Natężenie oświetlenia

Średnie natężenie oświetlenia	Eśr	598 lx
Min. natężenie oświetlenia	Emin	418 lx
Max. natężenie oświetlenia	Emax	726 lx
Równomierność n1	Emin/Em	1:1.43 (0.7)
Równomierność n2	Emin/Emax	1:1.74 (0.57)

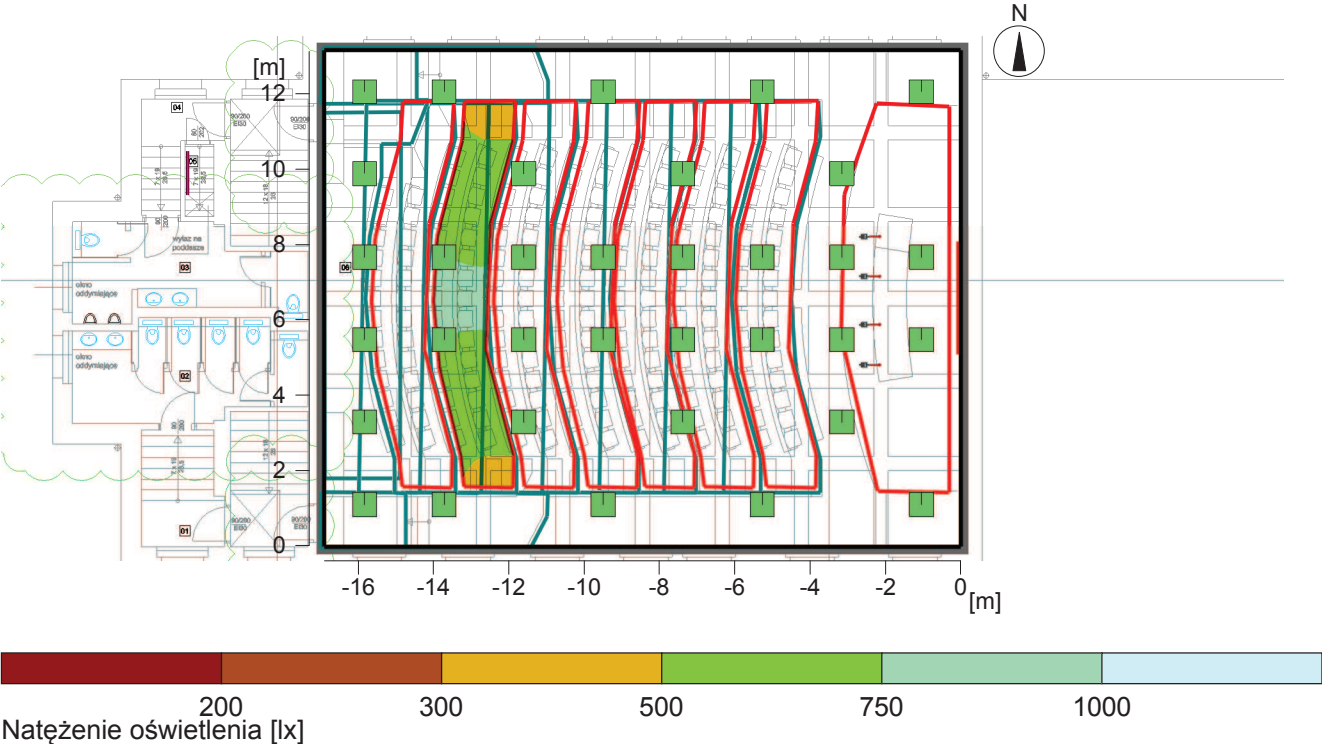
Typ Nr \Producent

<b>Zumtobel</b>	
12	34
	Nr zamówienia : 42182602
	Nazwa oprawy : LFE A LED4600-840 Q LDO SRE [STD]
	Źródła oświetlenia: : 1 x LED-Z42182602 40W / 4590 lm
18	4
	Nr zamówienia : 60713663
	Nazwa oprawy : VIVO M LED3200-940 LDO 3CY FL S WHM [STD]
	Źródła oświetlenia: : 1 x LED_ICV_3200_4K 36W / 3200 lm



5.1    Skrót wyników, 0.04 sala wykładowa



5.1.7    Podgląd wyników, Wirtualna siatka obliczeniowa 7



<b>Dane ogólne</b>	
Użyty algorytm obliczeń	średnia ilość odbić
Wysokość obszaru pomiarowego	3.76 m
Współcz. utrzymania	0.80
Całkowity strumień św. źródeł	168860 lm
Moc całkowita	1504 W
Moc na powierzchnię(221.90 m2)	6.78 W/m2

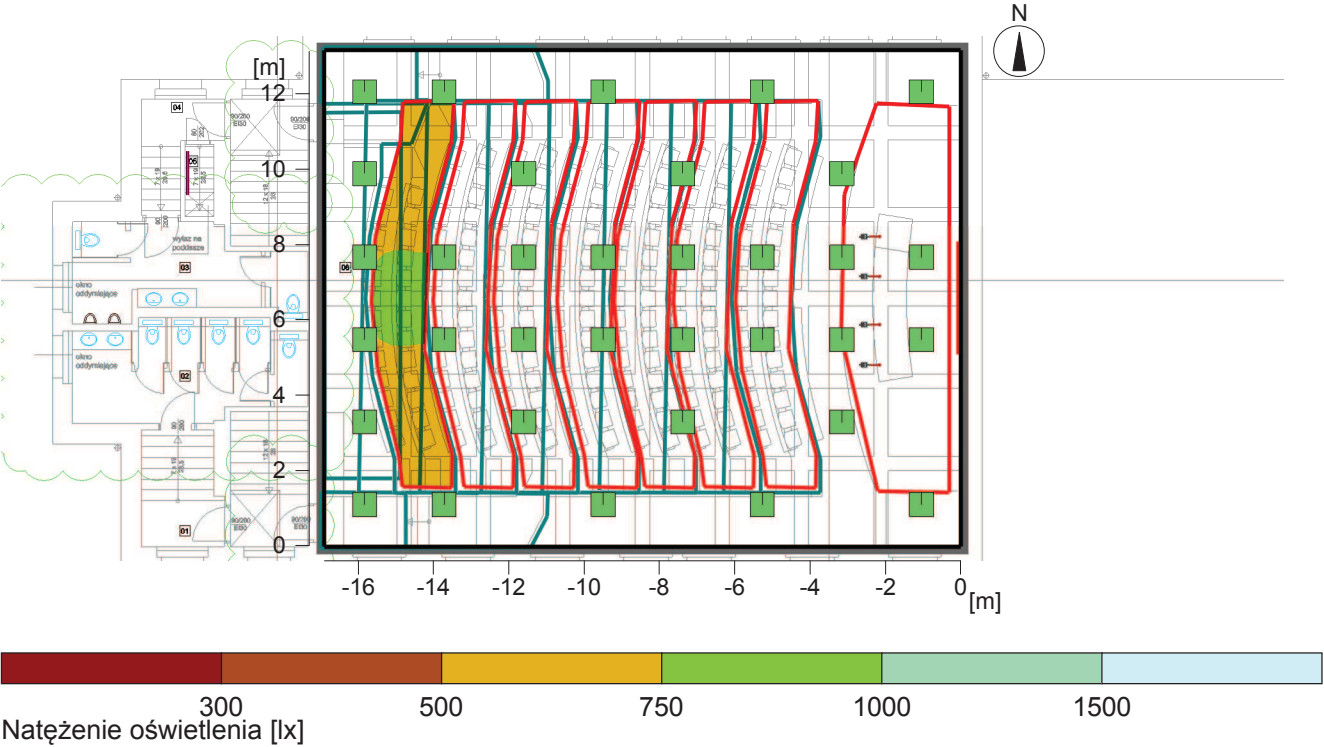
<b>Natężenie oświetlenia</b>			
Średnie natężenie oświetlenia	Eśr		620 lx
Min. natężenie oświetlenia	Emin		429 lx
Max. natężenie oświetlenia	Emax		764 lx
Równomierność n1	Emin/Em		1:1.44 (0.69)
Równomierność n2	Emin/Emax		1:1.78 (0.56)

Typ    Nr \Producent

<b>Zumtobel</b>			
12	34	Nr zamówienia	: 42182602
		Nazwa oprawy	: <del>LFE A LED4600 840 Q LDO SRE [STD]</del>
		Źródła oświetlenia: : 1 x LED- <del>Z42182602</del> 40W / 4590 lm	
18	4	Nr zamówienia	: 60713663
		Nazwa oprawy	: <del>VIVO M LED3200 940 LDO 3CY FL S WHM [STD]</del>
		Źródła oświetlenia: : 1 x LED_ICV_3200_4K 36W / 3200 lm	

5.1 Skróc wyników, 0.04 sala wykładowa

5.1.8 Podgląd wyników, Wirtualna siatka obliczeniowa 8



Dane ogólne



Użyty algorytm obliczeń	średnia ilość odbić
Wysokość obszaru pomiarowego	4.38 m
Współcz. utrzymania	0.80

Całkowity strumień św. źródeł	168860 lm
Moc całkowita	1504 W
Moc na powierzchnię(221.90 m2)	6.78 W/m2

Natężenie oświetlenia

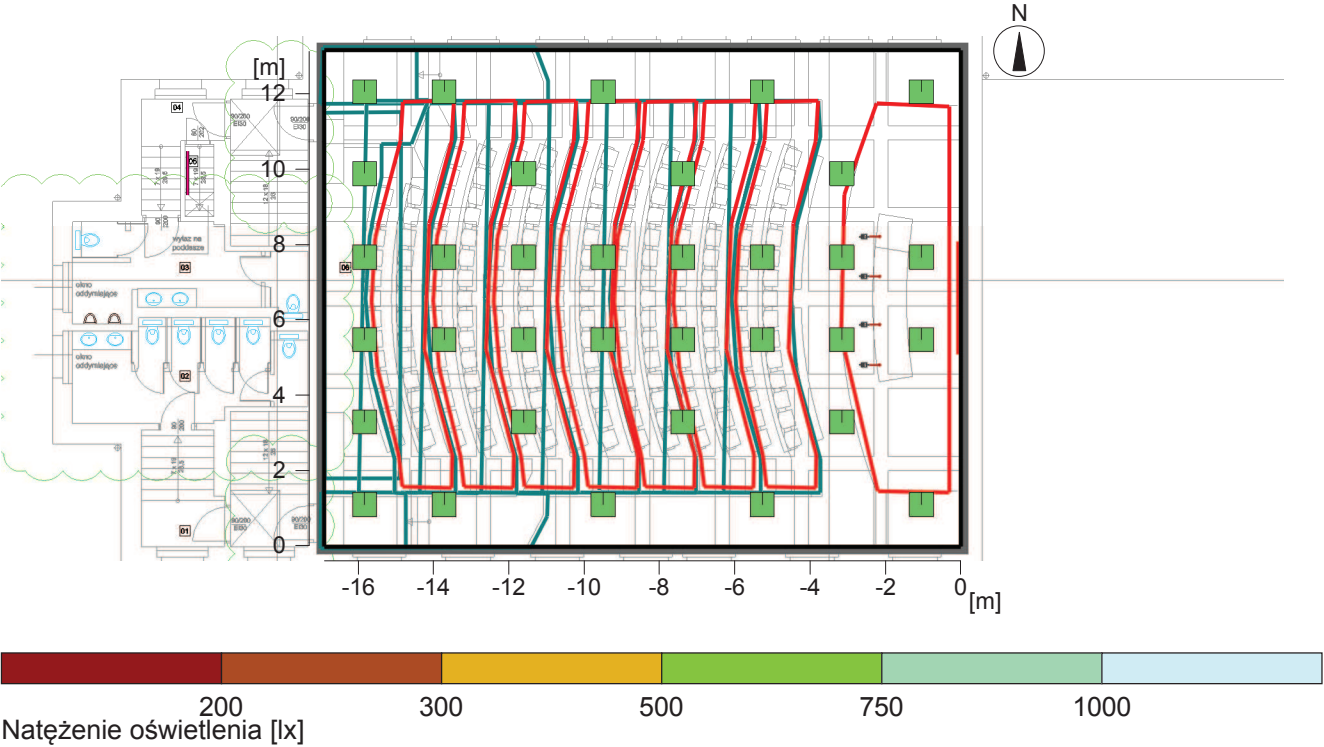
Średnie natężenie oświetlenia	Eśr	652 lx
Min. natężenie oświetlenia	Emin	499 lx
Max. natężenie oświetlenia	Emax	793 lx
Równomierność n1	Emin/Em	1:1.3 (0.77)
Równomierność n2	Emin/Emax	1:1.59 (0.63)

Typ    Nr \Producent

<b>Zumtobel</b>	
12    34	Nr zamówienia : 42182602
	Nazwa oprawy : LFE A LED4600-840 Q LDO SRE [STD]
	Źródła oświetlenia: : 1 x LED-Z42182602 40W / 4590 lm
18    4	Nr zamówienia : 60713663
	Nazwa oprawy : VIVO M LED3200-940 LDO 3CY FL S WHM [STD]
	Źródła oświetlenia: : 1 x LED_ICV_3200_4K 36W / 3200 lm

5.1 Skrót wyników, 0.04 sala wykładowa

5.1.9 Podgląd wyników, tablica



Dane ogólne

Użyty algorytm obliczeń	średnia ilość odbić
Współcz. utrzymania	0.80
Całkowity strumień św. źródeł	168860 lm
Moc całkowita	1504 W
Moc na powierzchnię(221.90 m2)	6.78 W/m2

Natężenie oświetlenia

Średnie natężenie oświetlenia	Eśr	563 lx
Min. natężenie oświetlenia	Emin	486 lx
Max. natężenie oświetlenia	Emax	611 lx
Równomierność n1	Emin/Em	1:1.16 (0.86)
Równomierność n2	Emin/Emax	1:1.26 (0.8)

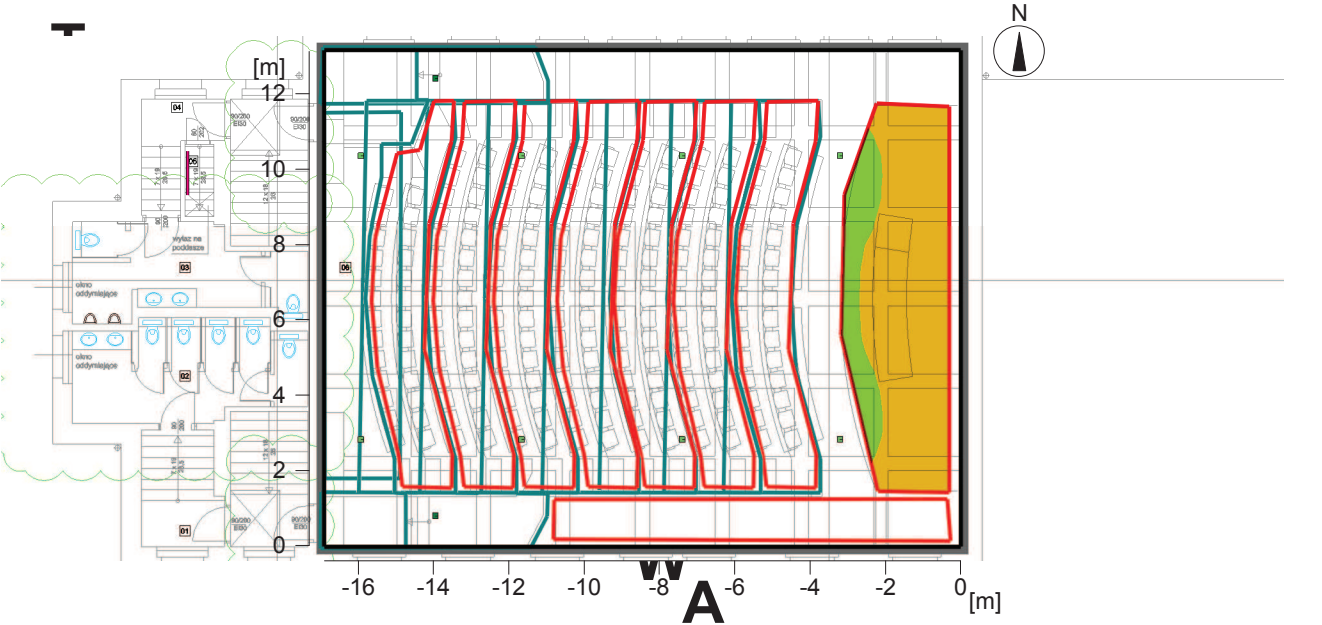
Typ Nr \Producent

		<b>Zumtobel</b>	
12	34	Nr zamówienia	: 42182602
		Nazwa oprawy	: LFE A LED4600-840 Q LDO SRE [STD]
		Źródła oświetlenia:	: 1 x LED_Z42182602 40W / 4590 lm
18	4	Nr zamówienia	: 60713663
		Nazwa oprawy	: VIVO M LED3200-940 LDO 3CY FL S WHM [STD]
		Źródła oświetlenia:	: 1 x LED_ICV_3200_4K 36W / 3200 lm

6 0.04 sala wykładowa EM

6.1 Skróc wyników, 0.04 sala wykładowa EM

6.1.1 Podgląd wyników, Wirtualna siatka obliczeniowa 1



Dane ogólne

Użyty algorytm obliczeń  
Wysokość obszaru pomiarowego  
Współcz. utrzymania

Składowa bezpośrednia  
0.60 m  
0.80

Całkowity strumień św. źródeł  
Moc całkowita  
Moc na powierzchnię(221.90 m2)

1540 lm  
40 W  
0.18 W/m2

Natężenie oświetlenia

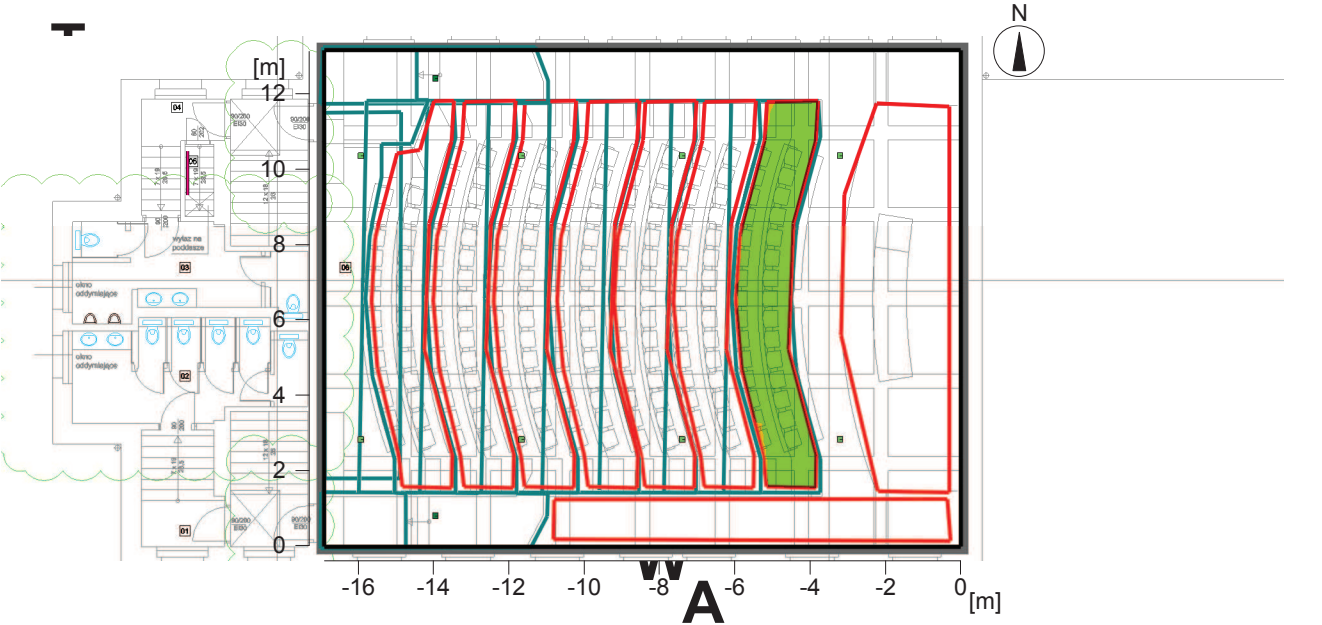
Średnie natężenie oświetlenia	Eśr	1.35 lx
Min. natężenie oświetlenia	Emin	1.04 lx
Max. natężenie oświetlenia	Emax	1.64 lx
Równomierność n1	Emin/Em	1:1.3 (0.77)
Równomierność n2	Emin/Emax	1:1.57 (0.64)

Typ Nr \Producent

5	8	<b>Zumtobel</b>	
		Nr zamówienia	: 42180402
		Nazwa oprawy	: RESCLITE C ANTIPANIC AD NT1 WH [STD]
		Źródła oświetlenia: : 1 x LED-Z633 4W / 158 lm	
6	2		
		Nr zamówienia	: 42180386
		Nazwa oprawy	: RESCLITE C ESCAPE AD NT1 WH [STD]
		Źródła oświetlenia: : 1 x LED-Z660 4W / 138 lm	

6.1 Skrót wyników, 0.04 sala wykładowa EM

6.1.2 Podgląd wyników, Wirtualna siatka obliczeniowa 2



<

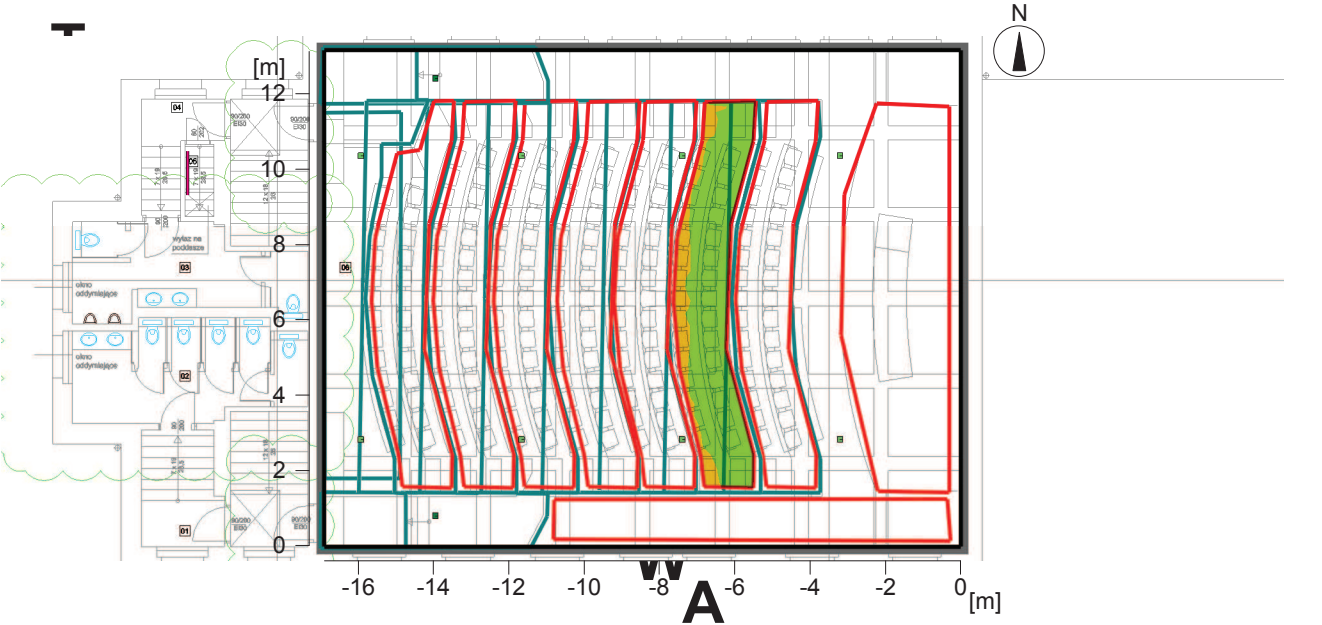
Typ    Nr \Producent

		<b>Zumtobel</b>	
5	8	Nr zamówienia	: 42180402
		Nazwa oprawy	: RESCLITE C ANTIPANIC AD NT1 WH [STD]
		Źródła oświetlenia: : 1 x LED-Z633 4W / 158 lm	
6	2	Nr zamówienia	: 42180386
		Nazwa oprawy	: RESCLITE C ESCAPE AD NT1 WH [STD]
		Źródła oświetlenia: : 1 x LED-Z660 4W / 138 lm	



6.1 Skróc wyników, 0.04 sala wykładowa EM

6.1.3 Podgląd wyników, Wirtualna siatka obliczeniowa 3



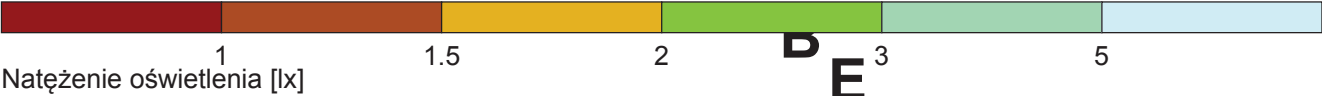
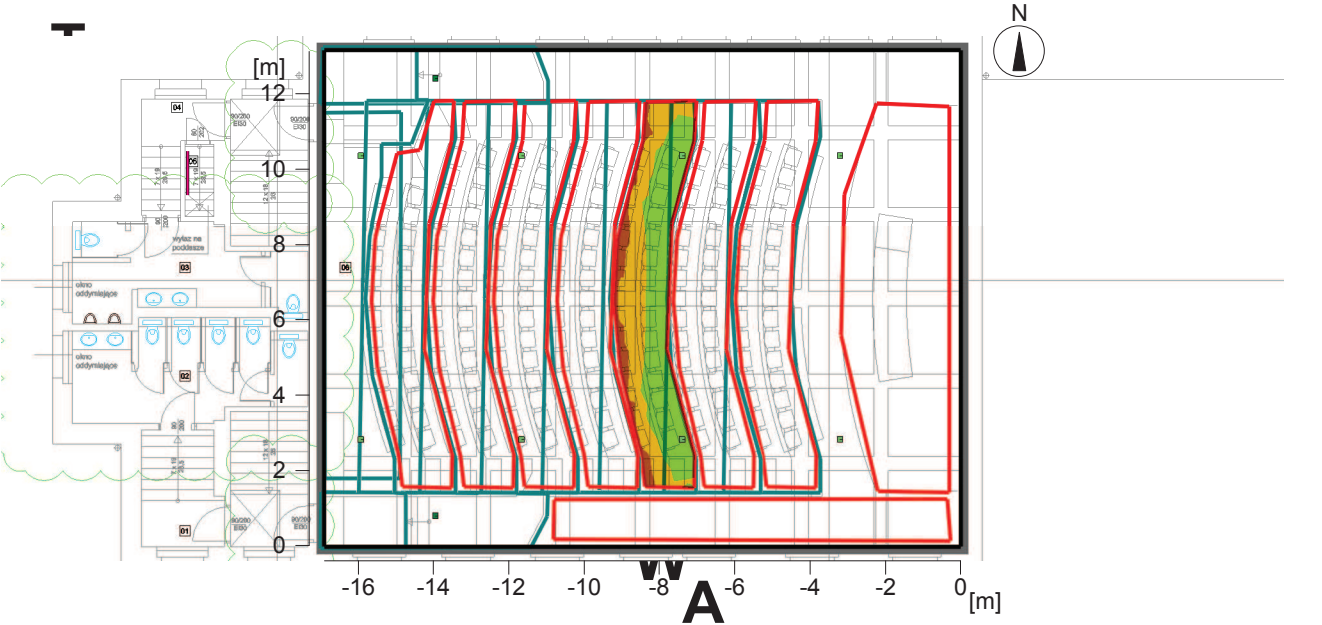
<b>Dane ogólne</b>		P O Ś R E D N I
Użyty algorytm obliczeń		
Wysokość obszaru pomiarowego		
Współcz. utrzymania		
Całkowity strumień św. źródeł		
Moc całkowita		
Moc na powierzchnię(221.90 m2)		
<b>Natężenie oświetlenia</b>		
Średnie natężenie oświetlenia	Eśr	1.68 lx
Min. natężenie oświetlenia	Emin	1.15 lx
Max. natężenie oświetlenia	Emax	1.91 lx
Równomierność n1	Emin/Em	1:1.45 (0.69)
Równomierność n2	Emin/Emax	1:1.66 (0.6)

Typ    Nr \Producent

		<b>Zumtobel</b>	
5	8	Nr zamówienia	: 42180402
		Nazwa oprawy	: RESCLITE C ANTIPANIC AD NT1 WH [STD]
		Źródła oświetlenia: : 1 x LED-Z633 4W / 158 lm	
6	2	Nr zamówienia	: 42180386
		Nazwa oprawy	: RESCLITE C ESCAPE AD NT1 WH [STD]
		Źródła oświetlenia: : 1 x LED-Z660 4W / 138 lm	

6.1 Skrót wyników, 0.04 sala wykładowa EM

6.1.4 Podgląd wyników, Wirtualna siatka obliczeniowa 4

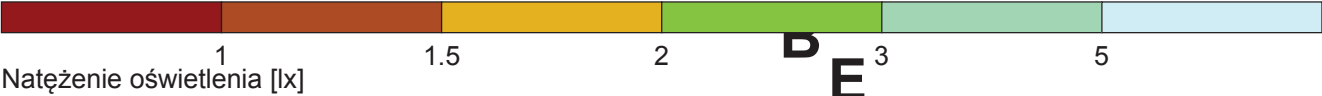
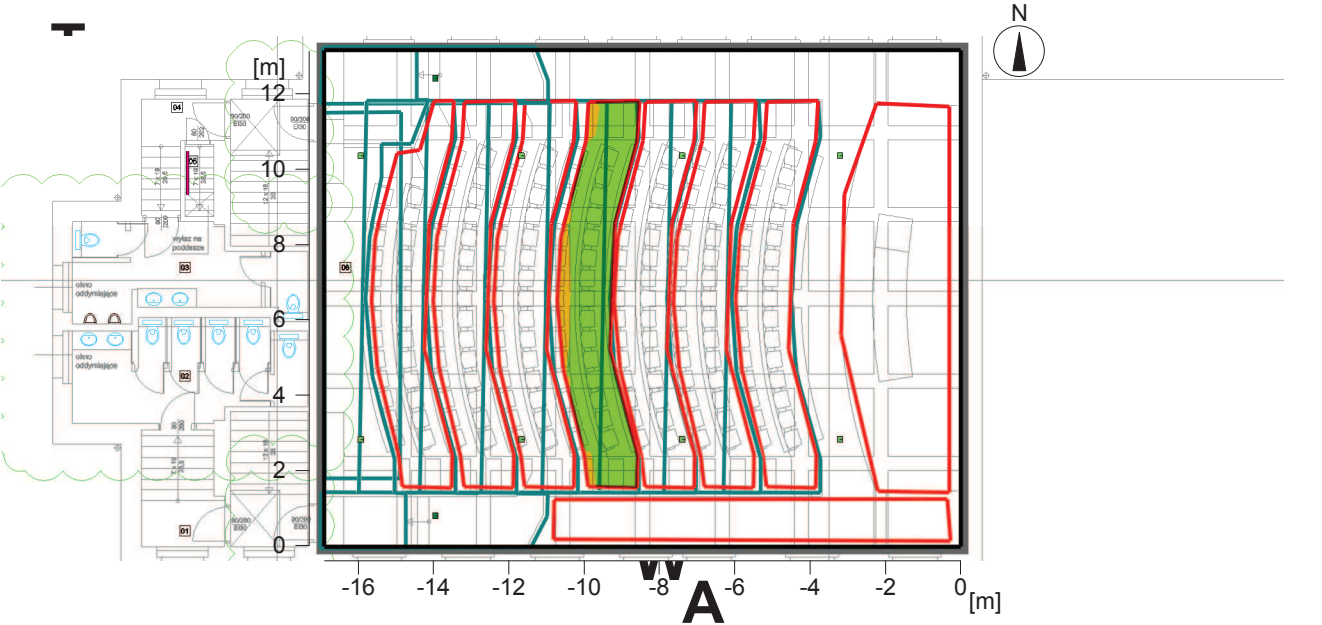


<

Typ	Nr	Producent
5	8	<b>Zumtobel</b>
		Nr zamówienia : 42180402
		Nazwa oprawy : RESCLITE C ANTIPANIC AD NT1 WH [STD]
		Źródła oświetlenia: : 1 x LED-Z633 4W / 158 lm
6	2	<b>Zumtobel</b>
		Nr zamówienia : 42180386
		Nazwa oprawy : RESCLITE C ESCAPE AD NT1 WH [STD]
		Źródła oświetlenia: : 1 x LED-Z660 4W / 138 lm

6.1 Skrót wyników, 0.04 sala wykładowa EM

6.1.5 Podgląd wyników, Wirtualna siatka obliczeniowa 5



<b>Dane ogólne</b>		P O Ś R E D N I A	
Użyty algorytm obliczeń			Składowa bezpośrednia
Wysokość obszaru pomiarowego			1.79 m
Współcz. utrzymania			0.80
Całkowity strumień św. źródeł			1540 lm
Moc całkowita			40 W
Moc na powierzchnię(221.90 m2)			0.18 W/m2
<b>Natężenie oświetlenia</b>			
Średnie natężenie oświetlenia	Eśr	2.22 lx	
Min. natężenie oświetlenia	Emin	1.79 lx	
Max. natężenie oświetlenia	Emax	2.44 lx	
Równomierność n1	Emin/Em	1:1.24 (0.81)	
Równomierność n2	Emin/Emax	1:1.36 (0.74)	

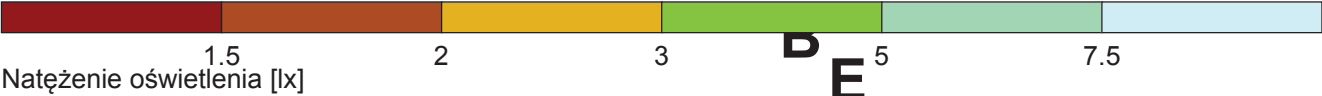
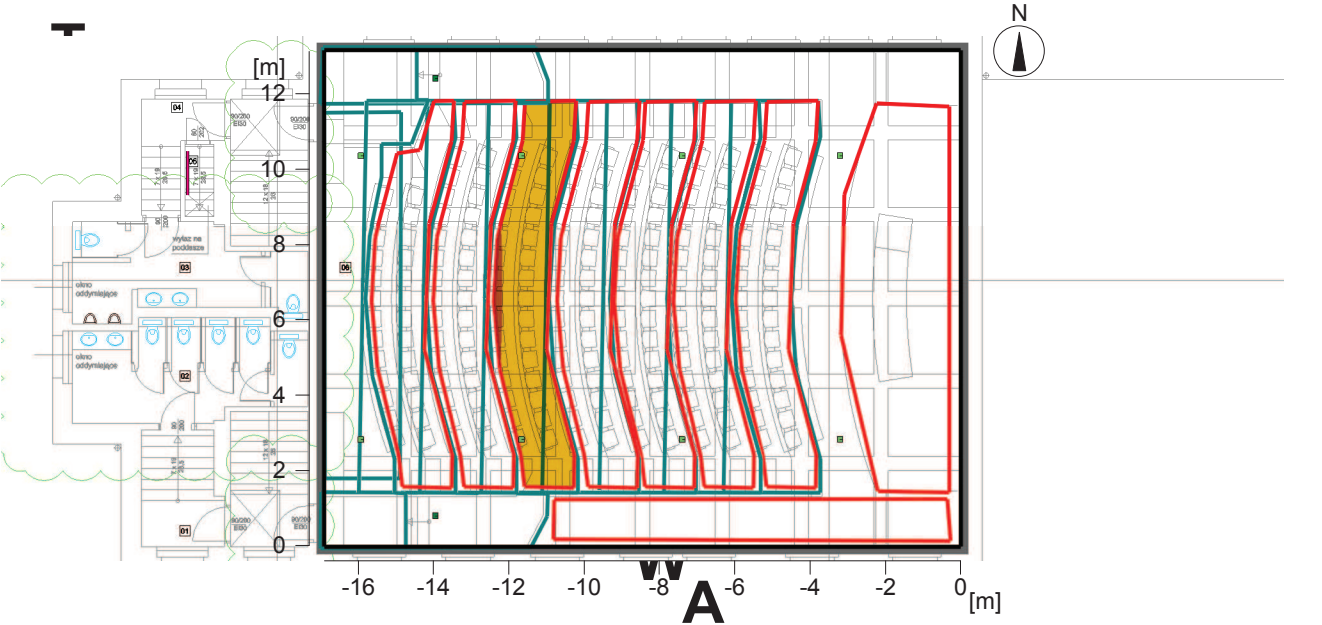
Typ    Nr \Producent

		<b>Zumtobel</b>	
5	8	Nr zamówienia	: 42180402
		Nazwa oprawy	: RESCLITE C ANTIPANIC AD NT1 WH [STD]
		Źródła oświetlenia: : 1 x LED-Z633 4W / 158 lm	
6	2	Nr zamówienia	: 42180386
		Nazwa oprawy	: RESCLITE C ESCAPE AD NT1 WH [STD]
		Źródła oświetlenia: : 1 x LED-Z660 4W / 138 lm	



6.1 Skrót wyników, 0.04 sala wykładowa EM

6.1.6 Podgląd wyników, Wirtualna siatka obliczeniowa 6

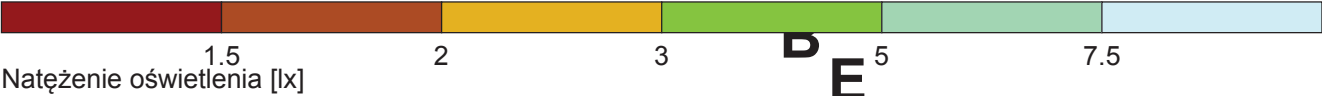
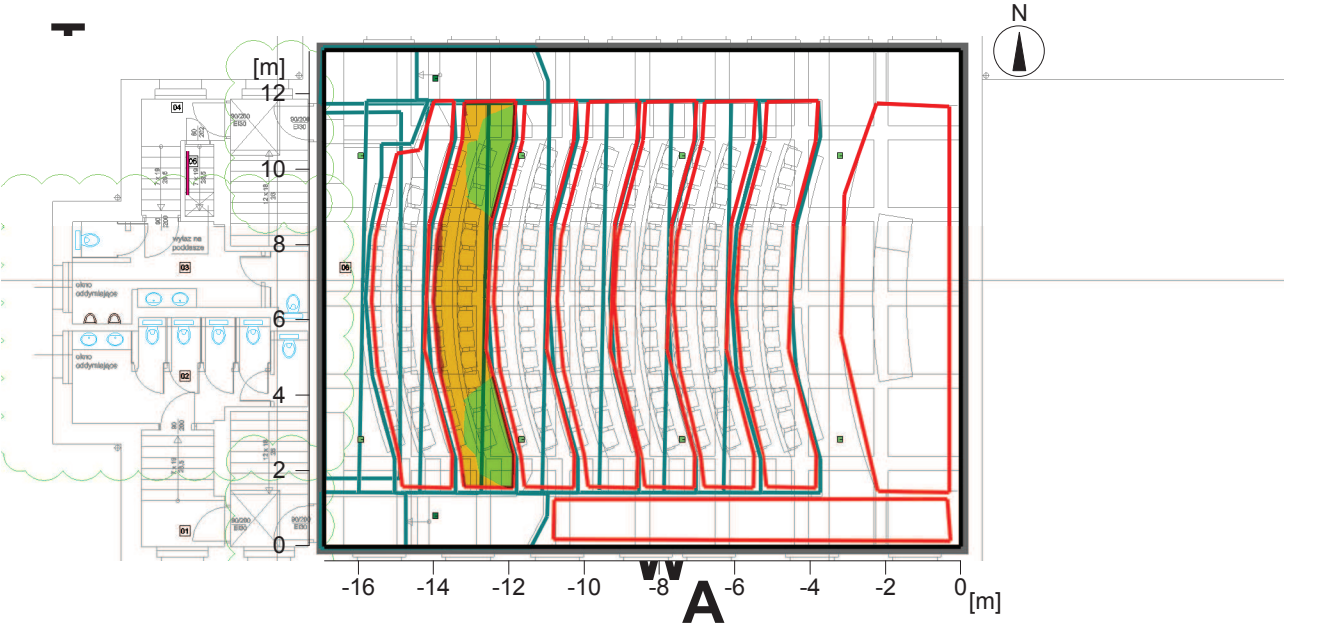


<b>Dane ogólne</b>		P O Ś R E D N I A
Użyty algorytm obliczeń		
Wysokość obszaru pomiarowego		
Współcz. utrzymania		
Całkowity strumień św. źródeł		
Moc całkowita		
Moc na powierzchnię(221.90 m2)		
<b>Natężenie oświetlenia</b>		
Średnie natężenie oświetlenia	Eśr	2.6 lx
Min. natężenie oświetlenia	Emin	1.9 lx
Max. natężenie oświetlenia	Emax	2.99 lx
Równomierność n1	Emin/Em	1:1.37 (0.73)
Równomierność n2	Emin/Emax	1:1.57 (0.64)

Typ	Nr	Producent
<b>Zumtobel</b>		
5	8	Nr zamówienia : 42180402
		Nazwa oprawy : RESCLITE C ANTIPANIC AD NT1 WH [STD]
		Źródła oświetlenia: : 1 x LED-Z633 4W / 158 lm
6	2	Nr zamówienia : 42180386
		Nazwa oprawy : RESCLITE C ESCAPE AD NT1 WH [STD]
		Źródła oświetlenia: : 1 x LED-Z660 4W / 138 lm

6.1 Skrót wyników, 0.04 sala wykładowa EM

6.1.7 Podgląd wyników, Wirtualna siatka obliczeniowa 7

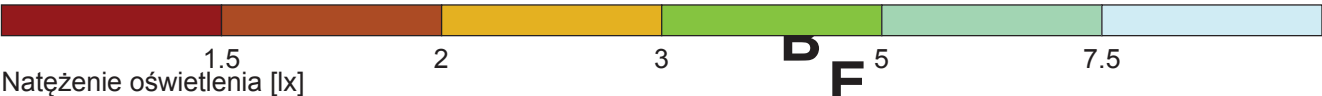
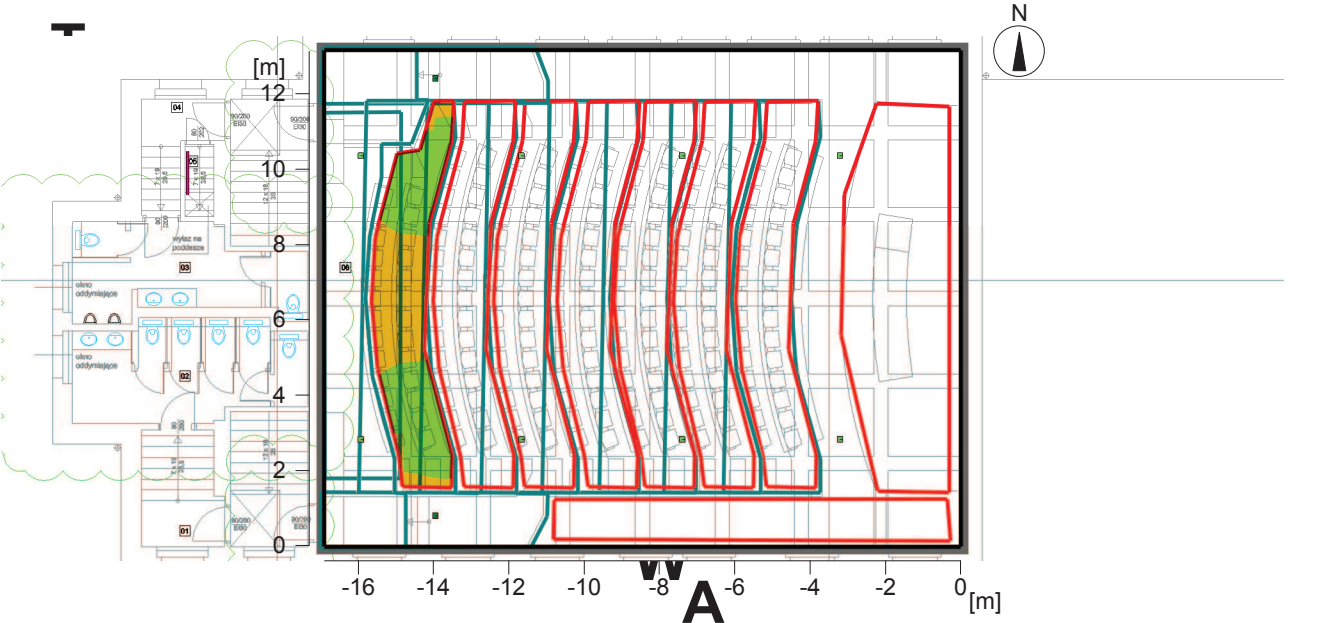


<

Typ	Nr	Producent
5	8	<b>Zumtobel</b>
		Nr zamówienia : 42180402
		Nazwa oprawy : RESCLITE C ANTIPANIC AD NT1 WH [STD]
		Źródła oświetlenia: : 1 x LED-Z633 4W / 158 lm
6	2	<b>Zumtobel</b>
		Nr zamówienia : 42180386
		Nazwa oprawy : RESCLITE C ESCAPE AD NT1 WH [STD]
		Źródła oświetlenia: : 1 x LED-Z660 4W / 138 lm

6.1 Skróć wyników, 0.04 sala wykładowa EM

6.1.8 Podgląd wyników, Wirtualna siatka obliczeniowa 8

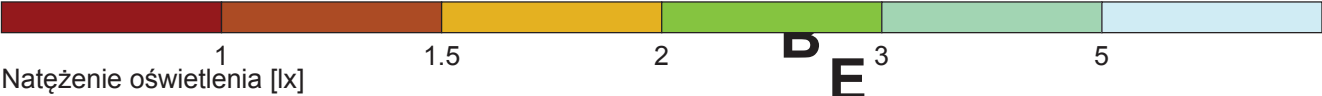
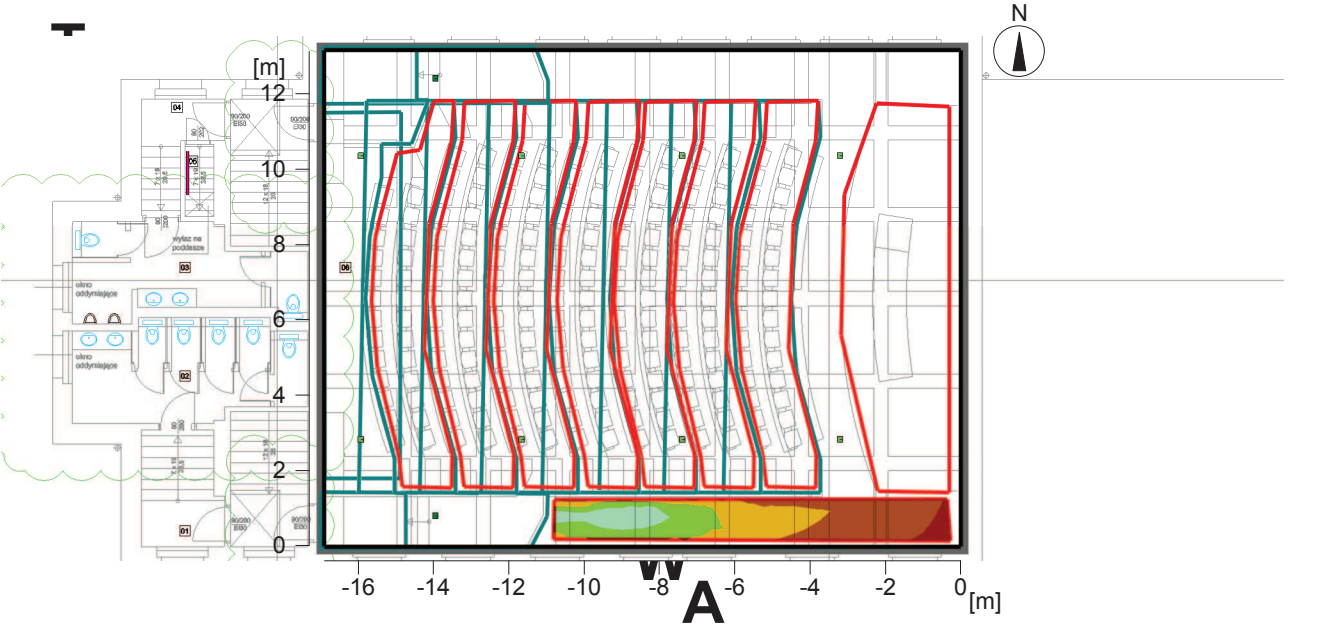


<

Typ	Nr	Producent	
5	8	<b>Zumtobel</b>	
		Nr zamówienia	: 42180402
		Nazwa oprawy	: RESCLITE C ANTIPANIC AD NT1 WH [STD]
		Źródła oświetlenia: : 1 x LED-Z633 4W / 158 lm	
6	2	<b>Zumtobel</b>	
		Nr zamówienia	: 42180386
		Nazwa oprawy	: RESCLITE C ESCAPE AD NT1 WH [STD]
		Źródła oświetlenia: : 1 x LED-Z660 4W / 138 lm	

6.1    Skrót wyników, 0.04 sala wykładowa EM

6.1.9    Podgląd wyników, Wirtualna siatka obliczeniowa 9



<b>Dane ogólne</b>		P O Ś R E D N I A	
Użyty algorytm obliczeń			Składowa bezpośrednia
Wysokość obszaru pomiarowego			0.00 m
Współcz. utrzymania			0.80
Całkowity strumień św. źródeł			1540 lm
Moc całkowita			40 W
Moc na powierzchnię(221.90 m2)			0.18 W/m2
<b>Natężenie oświetlenia</b>			
Średnie natężenie oświetlenia	Eśr		1.91 lx
Min. natężenie oświetlenia	Emin		0.92 lx
Max. natężenie oświetlenia	Emax	4.68 lx	
Równomierność n1	Emin/Em	1:2.07 (0.48)	
Równomierność n2	Emin/Emax	1:5.08 (0.2)	

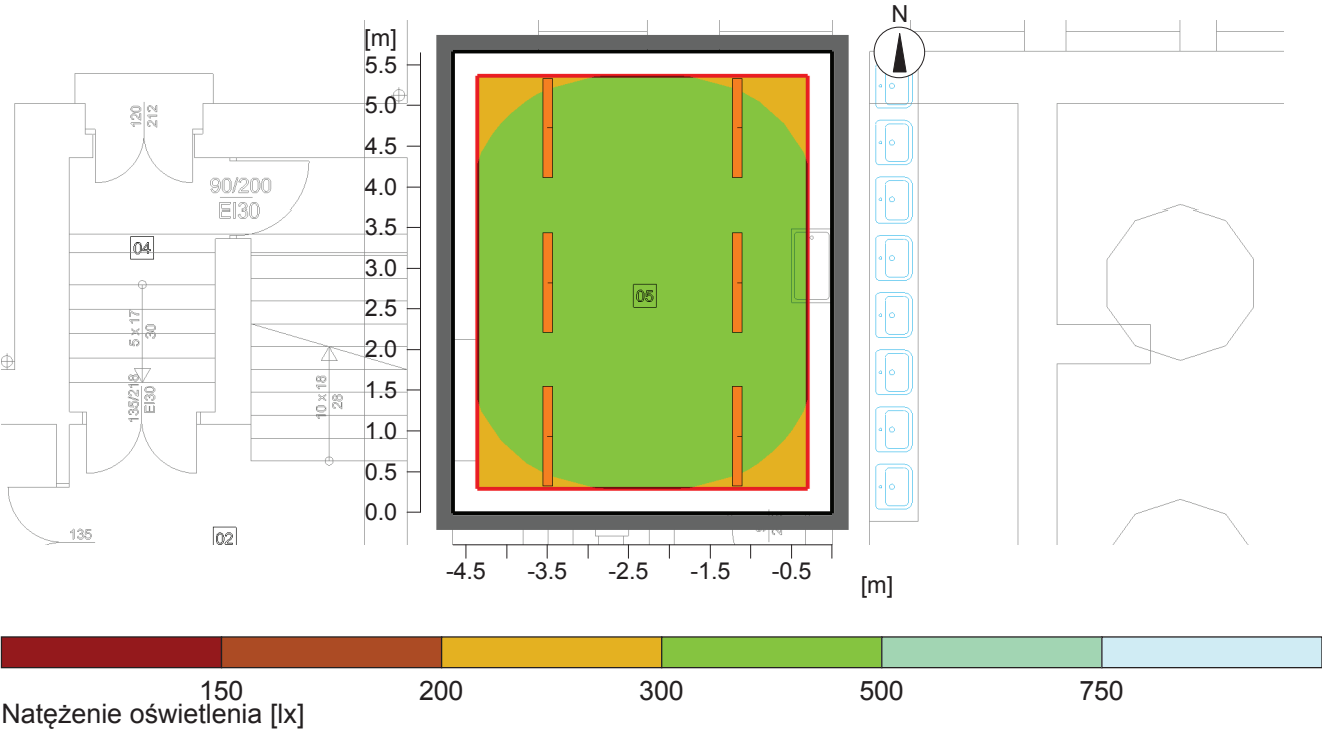
Typ    Nr \Producent

		<b>Zumtobel</b>	
5	8	Nr zamówienia	: 42180402
		Nazwa oprawy	: RESCLITE C ANTIPANIC AD NT1 WH [STD]
		Źródła oświetlenia: : 1 x LED-Z633 4W / 158 lm	
6	2	Nr zamówienia	: 42180386
		Nazwa oprawy	: RESCLITE C ESCAPE AD NT1 WH [STD]
		Źródła oświetlenia: : 1 x LED-Z660 4W / 138 lm	

7 0.05 zmywalnia

7.1 Skrót wyników, 0.05 zmywalnia

7.1.1 Podgląd wyników, Obszar oceny 1



Dane ogólne

Użyty algorytm obliczeń  
Wysokość płaszczyzny opraw ośw.  
Współcz. utrzymania

średnia ilość odbić  
3.20 m  
0.80

Całkowity strumień św. źródeł  
Moc całkowita  
Moc na powierzchnię(26.33 m2)

21900 lm  
216.0 W  
8.20 W/m2 (2.31 W/m2/100lx)

Obszar oceny 1

Płaszczyzna robocza 1.1

W poziome  
Eśr:  
Emin  
Emin/Eśr  
Emin/Emax (Ud)  
UGR (2.4H 3.0H)  
Pozycja

355 lx  
284 lx  
0.80  
0.70  
≤18.0  
0.75 m

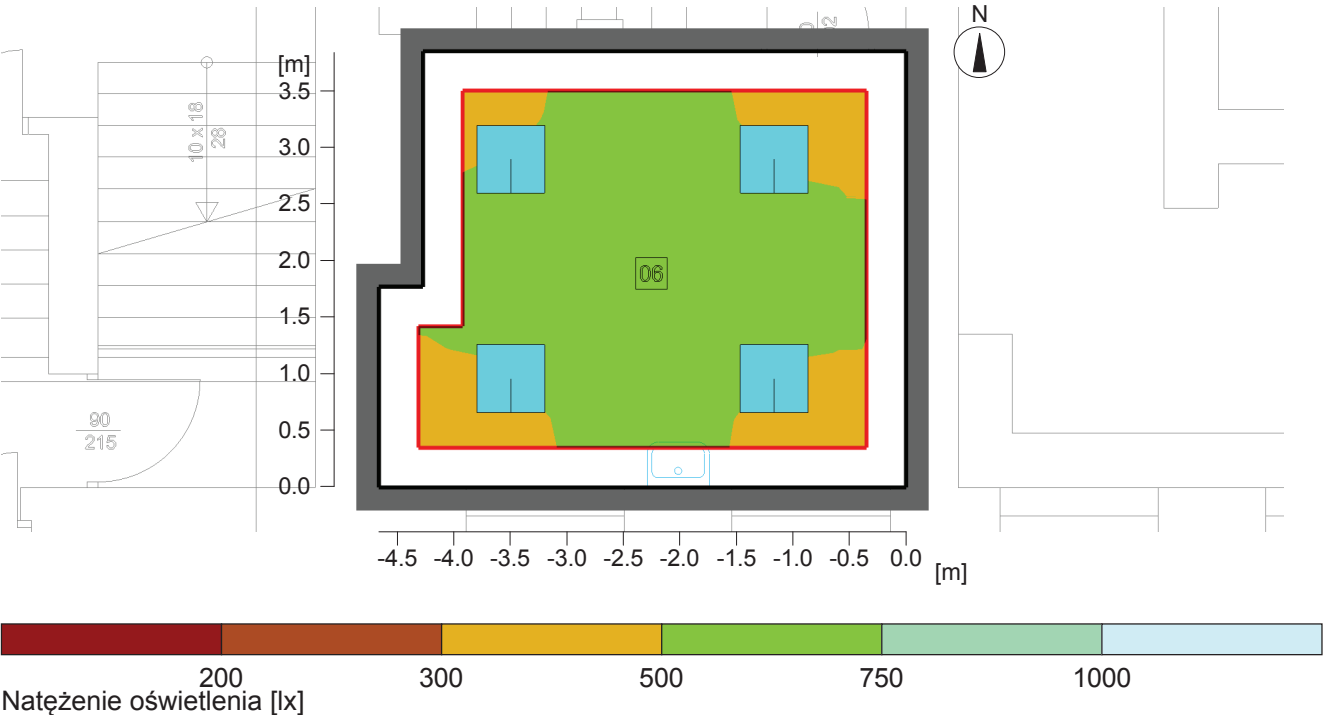
Typ Nr \Producent

**Zumtobel**  
3 6 Nr zamówienia : 42182762  
Nazwa oprawy : ~~PERLUCE O LED3800-840 L1220 EVG IP54 WH [STD]~~  
Źródła oświetlenia: : 1 x LED-~~Z42182637~~ 36W / 3650 lm

8 0.06 pok. asystentów

8.1 Skrót wyników, 0.06 pok. asystentów

8.1.1 Podgląd wyników, Obszar oceny 1



Dane ogólne

Użyty algorytm obliczeń  
 Wysokość płaszczyzny opraw ośw.  
 Współcz. utrzymania

średnia ilość odbić  
 3.20 m  
 0.80

Całkowity strumień św. źródeł  
 Moc całkowita  
 Moc na powierzchnię(17.09 m2)

15320 lm  
 148.8 W  
 8.71 W/m2 (1.50 W/m2/100lx)

Obszar oceny 1

Płaszczyzna robocza 1.1

W poziome  
 Eśr: 582 lx  
 Emin 443 lx  
 Emin/Eśr 0.76  
 Emin/Emax (Ud) 0.61  
 UGR (2.0H 2.0H) <=16.4  
 Pozycja 0.75 m

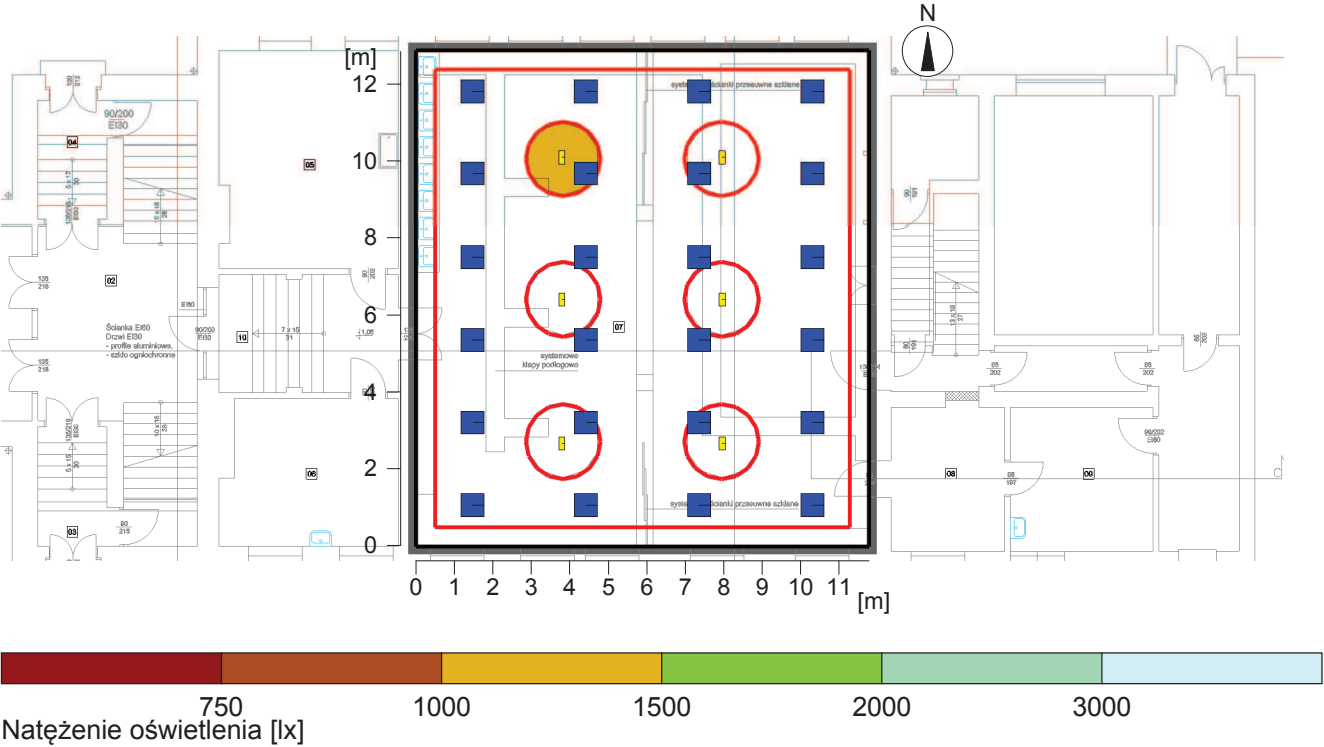
Typ Nr \Producent

4	4	<b>Zumtobel</b>
		Nr zamówienia : 42182126
		Nazwa oprawy : MIREL L A LED3800 840 Q600 EVG [STD]
		Źródła oświetlenia : 1 x LED-Z989 37W / 3830 lm

9 0.07 sala ćwiczeń

9.1 Skróć wyników, 0.07 sala ćwiczeń

9.1.1 Podgląd wyników, Wirtualna siatka obliczeniowa 7



Dane ogólne

Użyty algorytm obliczeń	średnia ilość odbić
Wysokość obszaru pomiarowego	0.75 m
Współcz. utrzymania	0.80
Całkowity strumień św. źródeł	171480 lm
Moc całkowita	1630.8 W
Moc na powierzchnię(151.37 m2)	10.77 W/m2

Natężenie oświetlenia

Średnie natężenie oświetlenia	Eśr	1360 lx
Min. natężenie oświetlenia	Emin	1260 lx
Max. natężenie oświetlenia	Emax	1490 lx
Równomierność n1	Emin/Em	1:1.08 (0.93)
Równomierność n2	Emin/Emax	1:1.18 (0.85)

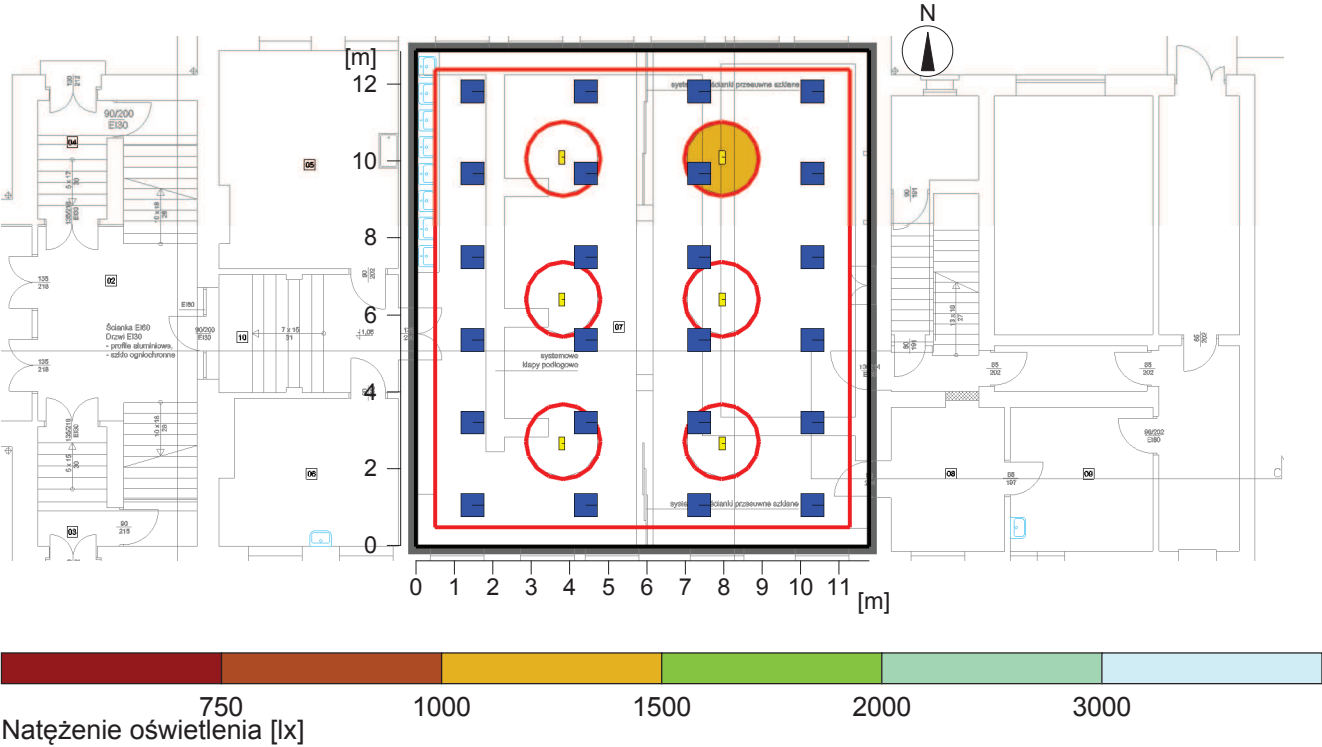
Typ Nr \Producent

<b>Zumtobel</b>		
16	24	Nr zamówienia : 42183175
		Nazwa oprawy : <del>CLEAN C O-LED5200 840 M600Q LDO [STD]</del>
		Źródła oświetlenia: : 1 x LED-Z42183175 52W / 5270 lm
17	6	Nr zamówienia : 42183262
		Nazwa oprawy : <del>CRAFT S-LED7500 840 PM-WB LDO-WH [STD]</del>
		Źródła oświetlenia: : 1 x LED-Z42183268 65W / 7500 lm



9.1 Skróc wyników, 0.07 sala ćwiczeń

9.1.2 Podgląd wyników, Wirtualna siatka obliczeniowa 8





Dane ogólne

Użyty algorytm obliczeń	średnia ilość odbić
Wysokość obszaru pomiarowego	0.75 m
Współcz. utrzymania	0.80
Całkowity strumień św. źródeł	171480 lm
Moc całkowita	1630.8 W
Moc na powierzchnię(151.37 m2)	10.77 W/m2

Natężenie oświetlenia

Średnie natężenie oświetlenia	Eśr	1360 lx
Min. natężenie oświetlenia	Emin	1250 lx
Max. natężenie oświetlenia	Emax	1480 lx
Równomierność n1	Emin/Em	1:1.09 (0.92)
Równomierność n2	Emin/Emax	1:1.19 (0.84)

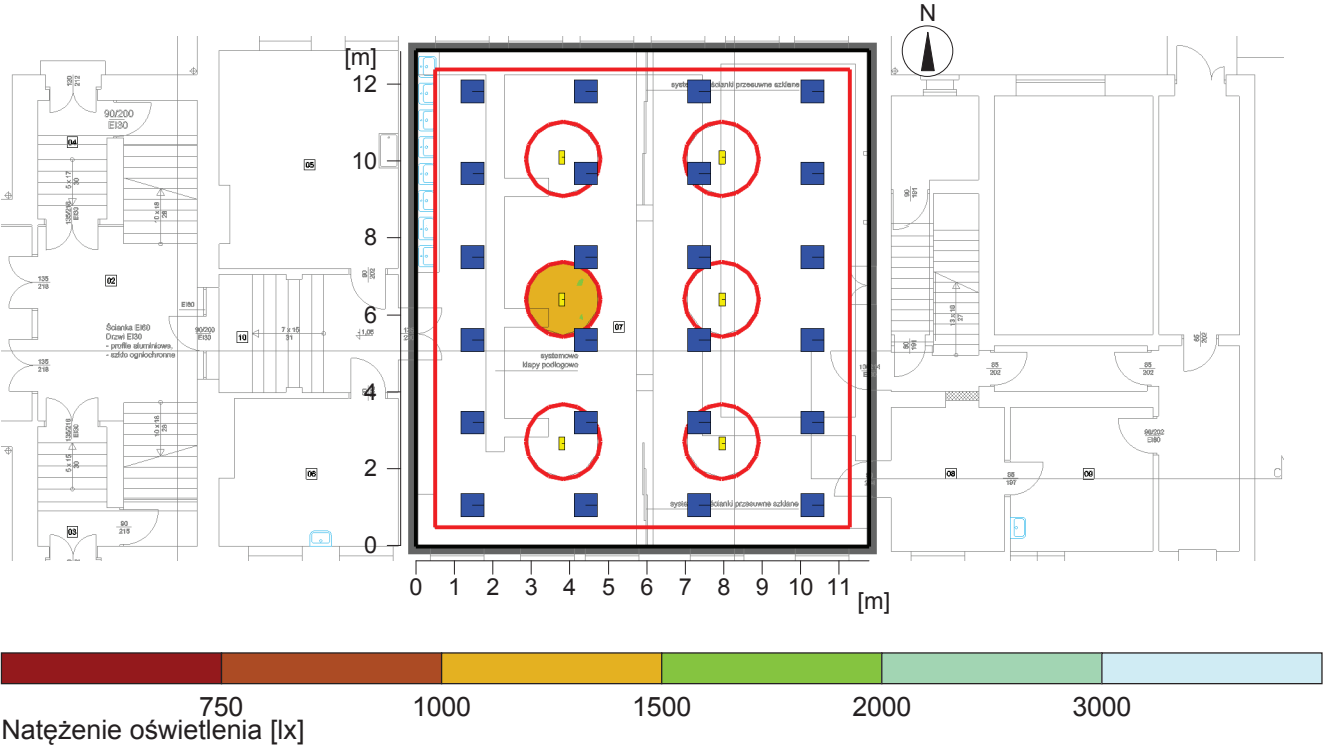
Typ Nr \Producent

<b>Zumtobel</b>	
16	24
	Nr zamówienia : 42183175 Nazwa oprawy : <del>CLEAN C O-LED5200 840 M600Q LDO [STD]</del> Źródła oświetlenia: : 1 x LED-Z42183175 52W / 5270 lm
17	6
	Nr zamówienia : 42183262 Nazwa oprawy : <del>CRAFT S-LED7500 840 PM-WB LDO-WH [STD]</del> Źródła oświetlenia: : 1 x LED-Z42183268 65W / 7500 lm



9.1 Skróć wyników, 0.07 sala ćwiczeń

9.1.3 Podgląd wyników, Wirtualna siatka obliczeniowa 9



Dane ogólne

Użyty algorytm obliczeń	średnia ilość odbić
Wysokość obszaru pomiarowego	0.75 m
Współcz. utrzymania	0.80
Całkowity strumień św. źródeł	171480 lm
Moc całkowita	1630.8 W
Moc na powierzchnię(151.37 m2)	10.77 W/m2

Natężenie oświetlenia

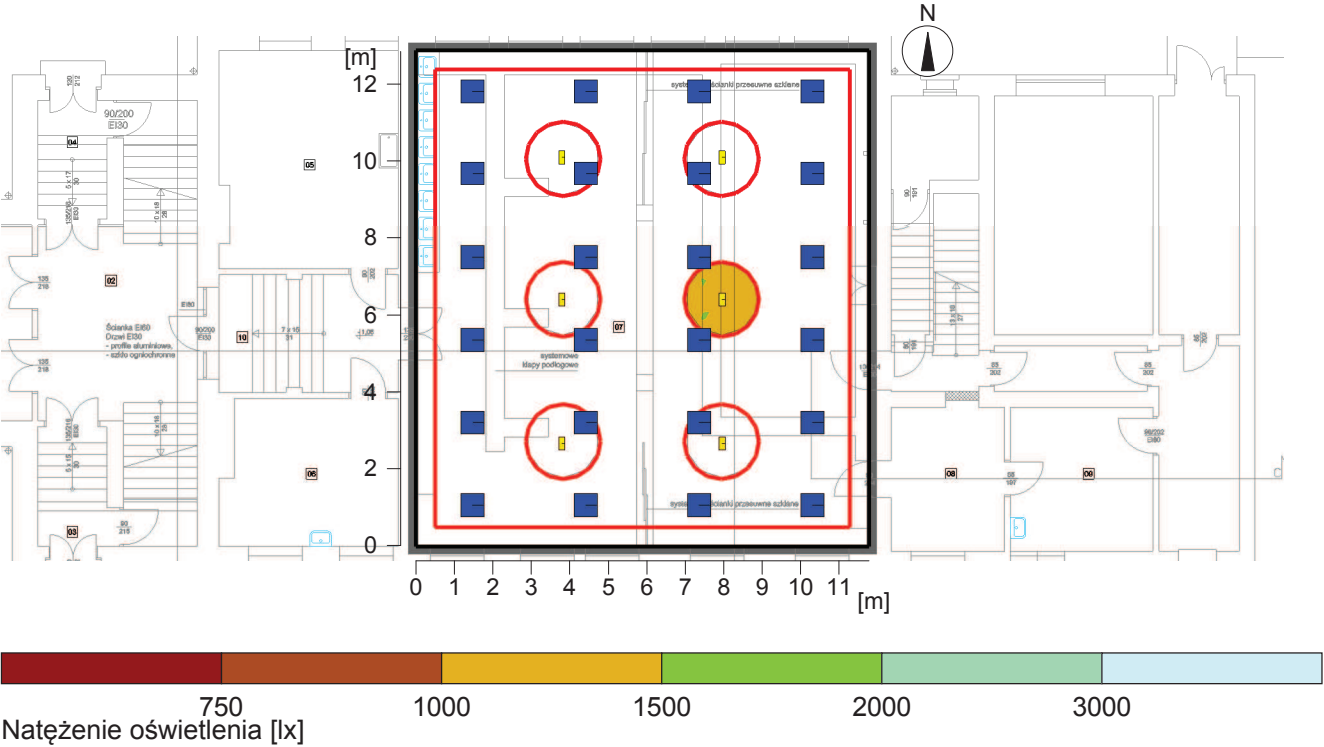
Średnie natężenie oświetlenia	Eśr	1420 lx
Min. natężenie oświetlenia	Emin	1320 lx
Max. natężenie oświetlenia	Emax	1520 lx
Równomierność n1	Emin/Em	1:1.07 (0.93)
Równomierność n2	Emin/Emax	1:1.15 (0.87)

Typ    Nr \Producent

<b>Zumtobel</b>		
16	24	Nr zamówienia : 42183175
		Nazwa oprawy : <del>CLEAN C O-LED5200 840 M600Q LDO [STD]</del>
		Źródła oświetlenia: : 1 x LED-Z42183175 52W / 5270 lm
17	6	Nr zamówienia : 42183262
		Nazwa oprawy : <del>CRAFT S-LED7500 840 PM-WB LDO-WH [STD]</del>
		Źródła oświetlenia: : 1 x LED-Z42183262 65W / 7500 lm

9.1 Skrót wyników, 0.07 sala ćwiczeń

9.1.4 Podgląd wyników, Wirtualna siatka obliczeniowa 10



Dane ogólne



Użyty algorytm obliczeń	średnia ilość odbić
Wysokość obszaru pomiarowego	0.75 m
Współcz. utrzymania	0.80

Całkowity strumień św. źródeł	171480 lm
Moc całkowita	1630.8 W
Moc na powierzchnię(151.37 m2)	10.77 W/m2

Natężenie oświetlenia

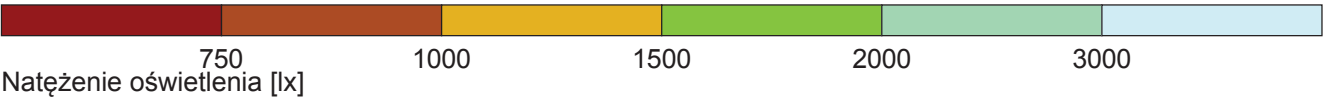
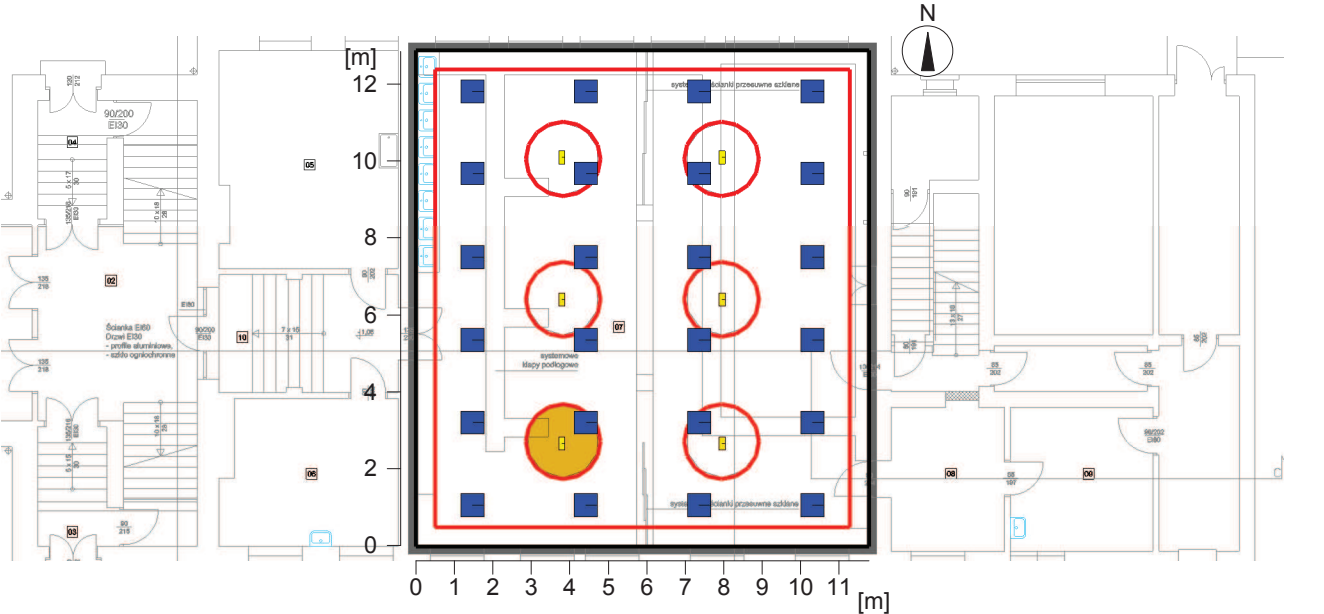
Średnie natężenie oświetlenia	Eśr	1420 lx
Min. natężenie oświetlenia	Emin	1300 lx
Max. natężenie oświetlenia	Emax	1520 lx
Równomierność n1	Emin/Em	1:1.09 (0.92)
Równomierność n2	Emin/Emax	1:1.16 (0.86)

Typ Nr \Producent

<b>Zumtobel</b>	
16	24
	Nr zamówienia : 42183175
	Nazwa oprawy : <del>CLEAN C O-LED5200 840 M600Q LDO [STD]</del>
	Źródła oświetlenia: : 1 x LED-Z42183175 52W / 5270 lm
17	6
	Nr zamówienia : 42183262
	Nazwa oprawy : <del>CRAFT S-LED7500 840 PM-WB LDO-WH [STD]</del>
	Źródła oświetlenia: : 1 x LED-Z42183262 65W / 7500 lm

9.1 Skróć wyników, 0.07 sala ćwiczeń

9.1.5 Podgląd wyników, Wirtualna siatka obliczeniowa 11





Dane ogólne

Użyty algorytm obliczeń	średnia ilość odbić
Wysokość obszaru pomiarowego	0.75 m
Współcz. utrzymania	0.80
Całkowity strumień św. źródeł	171480 lm
Moc całkowita	1630.8 W
Moc na powierzchnię(151.37 m2)	10.77 W/m2

Natężenie oświetlenia

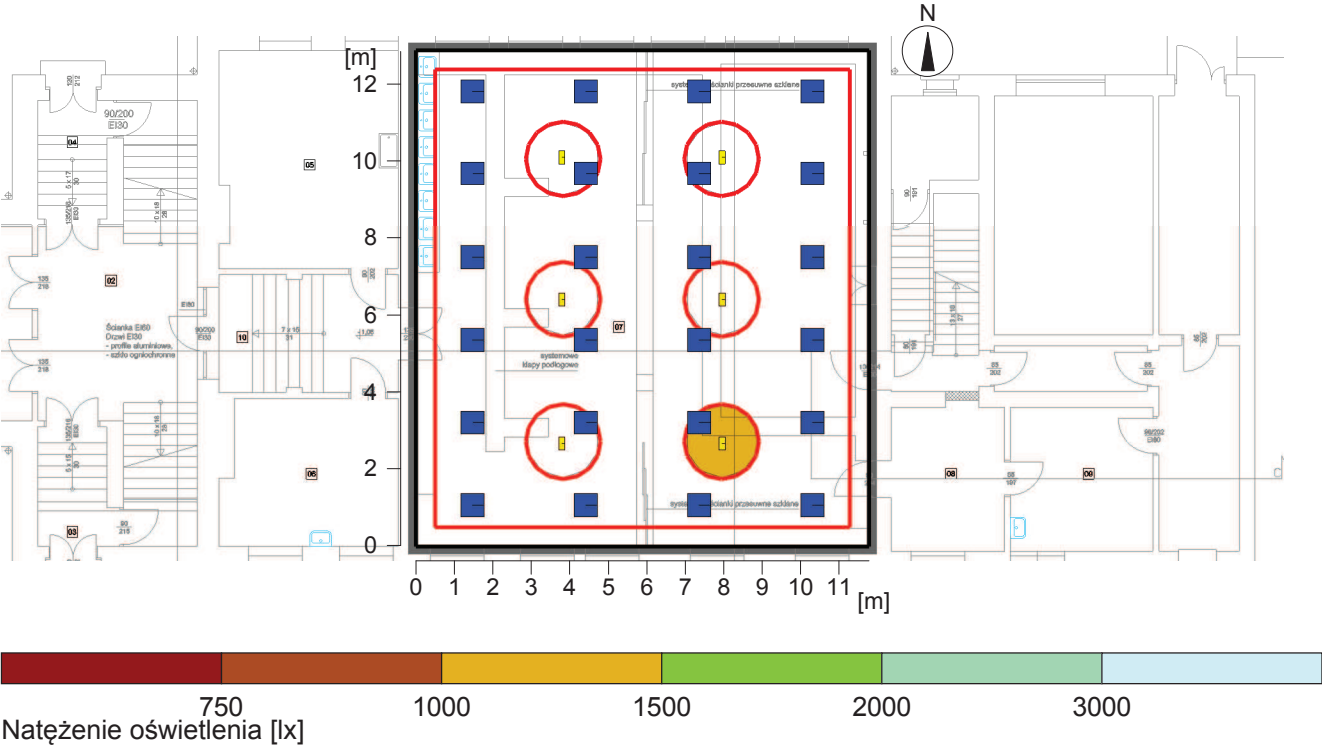
Średnie natężenie oświetlenia	Eśr	1360 lx
Min. natężenie oświetlenia	Emin	1260 lx
Max. natężenie oświetlenia	Emax	1490 lx
Równomierność n1	Emin/Em	1:1.08 (0.93)
Równomierność n2	Emin/Emax	1:1.18 (0.85)

Typ   Nr \Producent

<b>Zumtobel</b>	
16	24
	Nr zamówienia : 42183175
	Nazwa oprawy : <del>CLEAN C O-LED5200 840 M600Q LDO [STD]</del>
	Źródła oświetlenia: : 1 x LED-Z42183175 52W / 5270 lm
17	6
	Nr zamówienia : 42183262
	Nazwa oprawy : <del>CRAFT S-LED7500 840 PM-WB LDO-WH [STD]</del>
	Źródła oświetlenia: : 1 x LED-Z42183262 65W / 7500 lm

9.1 Skróc wyników, 0.07 sala ćwiczeń

9.1.6 Podgląd wyników, Wirtualna siatka obliczeniowa 12





Dane ogólne

Użyty algorytm obliczeń	średnia ilość odbić
Wysokość obszaru pomiarowego	0.75 m
Współcz. utrzymania	0.80
Całkowity strumień św. źródeł	171480 lm
Moc całkowita	1630.8 W
Moc na powierzchnię(151.37 m2)	10.77 W/m2

Natężenie oświetlenia

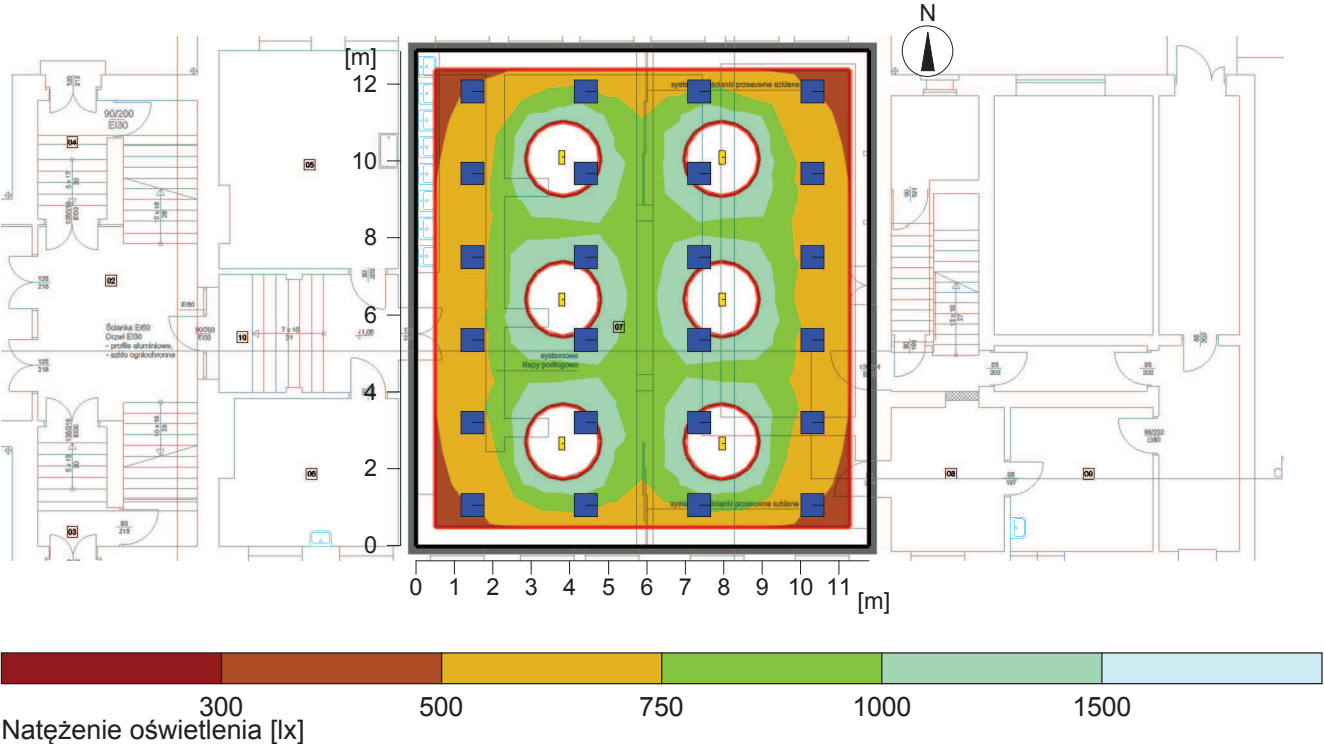
Średnie natężenie oświetlenia	Eśr	1360 lx
Min. natężenie oświetlenia	Emin	1240 lx
Max. natężenie oświetlenia	Emax	1480 lx
Równomierność n1	Emin/Em	1:1.09 (0.92)
Równomierność n2	Emin/Emax	1:1.19 (0.84)

Typ Nr \Producent

<b>Zumtobel</b>	
16	24
	Nr zamówienia : 42183175 Nazwa oprawy : <del>CLEAN C O-LED5200 840 M600Q LDO [STD]</del> Źródła oświetlenia: : 1 x LED-Z42183175 52W / 5270 lm
17	6
	Nr zamówienia : 42183262 Nazwa oprawy : <del>CRAFT S-LED7500 840 PM-WB LDO-WH [STD]</del> Źródła oświetlenia: : 1 x LED-Z42183262 65W / 7500 lm

9.1    Skrót wyników, 0.07 sala ćwiczeń



9.1.7    Podgląd wyników, Obszar oceny 1



<b>Dane ogólne</b>	
Użyty algorytm obliczeń	średnia ilość odbić
Współcz. utrzymania	0.80
Całkowity strumień św. źródeł	171480 lm
Moc całkowita	1630.8 W
Moc na powierzchnię(151.37 m2)	10.77 W/m2 (1.31 W/m2/100lx)

<b>Obszar oceny 1</b>	<b>Płaszczyzna robocza 1.1</b>
	W poziome
Eśr:	820 lx
Emin	455 lx
Emin/Eśr	0.55
Emin/Emax (Ud)	0.35
Pozycja	0.75 m

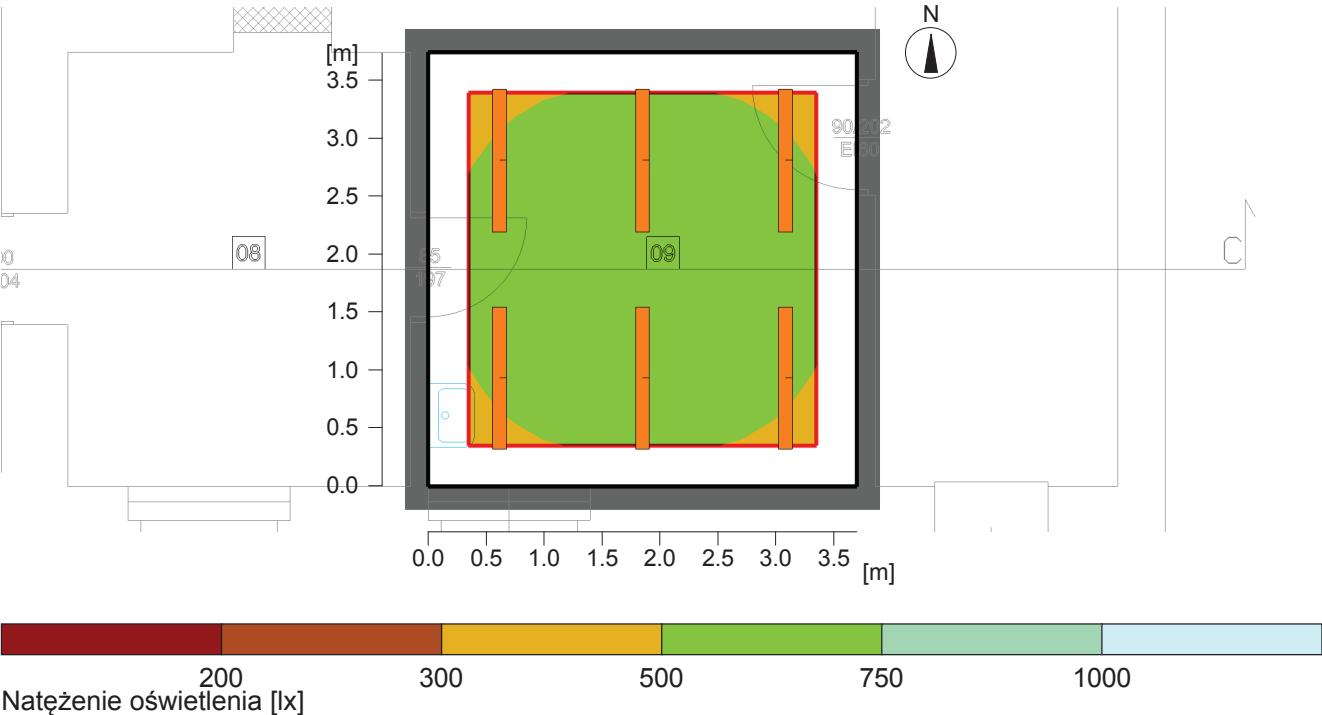
Typ    Nr \Producent

<b>Zumtobel</b>	
16	24
	<del>Nr zamówienia : 42183175</del>
	<del>Nazwa oprawy : CLEAN C O-LED5200-840-M600Q-LDO [STD]</del>
	Źródła oświetlenia: : 1 x LED-Z42183175 52W / 5270 lm
17	6
	<del>Nr zamówienia : 42183262</del>
	<del>Nazwa oprawy : CRAFT S-LED7500-840-PM-WB-LDO-WH [STD]</del>
	Źródła oświetlenia: : 1 x LED-Z42183268 65W / 7500 lm

10 0.09 mała sala ćwiczeń

10.1 Skrót wyników, 0.09 mała sala ćwiczeń

10.1.1 Podgląd wyników, Obszar oceny 1



Dane ogólne

Użyty algorytm obliczeń  
Wysokość płaszczyzny opraw ośw.  
Współcz. utrzymania

średnia ilość odbić  
3.20 m  
0.80

Całkowity strumień św. źródeł  
Moc całkowita  
Moc na powierzchnię(13.80 m2)

21900 lm  
216.0 W  
15.65 W/m2 (2.73 W/m2/100lx)

Obszar oceny 1

Płaszczyzna robocza 1.1

W poziome  
Eśr: 574 lx  
Emin 482 lx  
Emin/Eśr 0.84  
Emin/Emax (Ud) 0.75  
UGR (2.0H 2.0H) <=16.2  
Pozycja 0.75 m

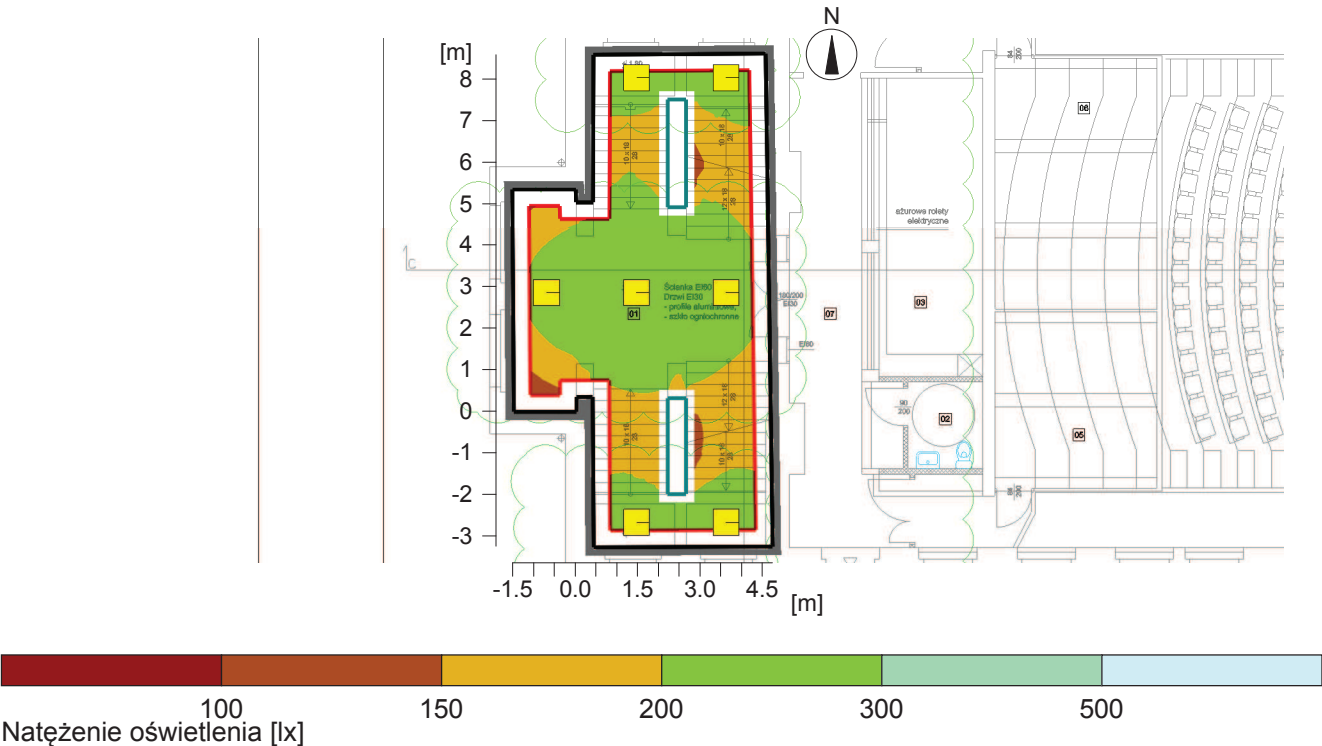
Typ Nr \Producent

**Zumtobel**  
3 6 Nr zamówienia : 42182762  
Nazwa oprawy : ~~PERLUCE O LED3800-840 L1220 EVG-IP54-WH [STD]~~  
Źródła oświetlenia : 1 x LED-~~Z42182637~~ 36W / 3650 lm

11 1.01 hol

11.1 Skrót wyników, 1.01 hol

11.1.1 Podgląd wyników, Obszar oceny 1



Dane ogólne

Użyty algorytm obliczeń  
Wysokość płaszczyzny opraw ośw.  
Współcz. utrzymania

średnia ilość odbić  
3.60 m  
0.80

Całkowity strumień św. źródeł  
Moc całkowita  
Moc na powierzchnię(59.88 m2)

36820 lm  
336.0 W  
5.61 W/m2 (2.54 W/m2/100lx)

Obszar oceny 1

Płaszczyzna robocza 1.1

W poziome  
Eśr:  
Emin  
Emin/Eśr  
Emin/Emax (Ud)  
UGR (2.7H 5.1H)  
Pozycja

221 lx  
135 lx  
0.61  
0.45  
<=19.2  
0.00 m

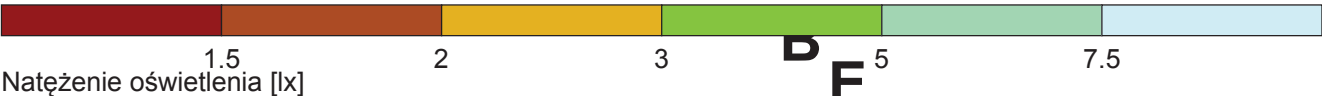
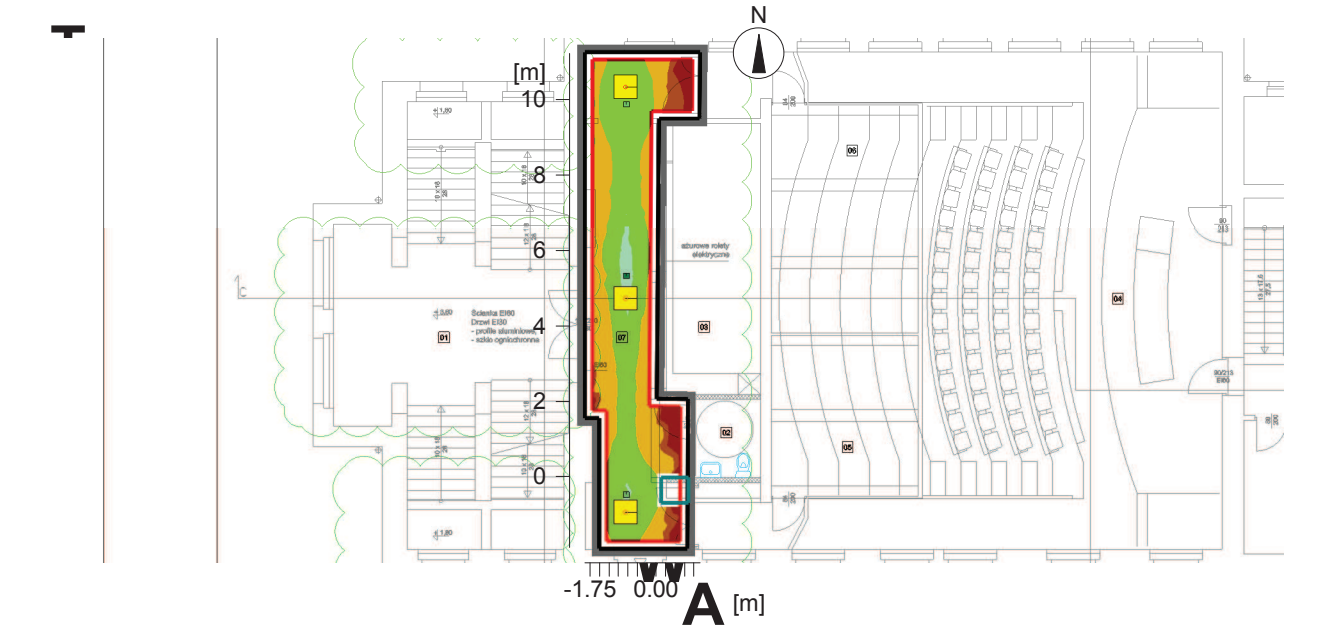
Typ Nr \Producent

1	7	<b>Zumtobel</b>
		Nr zamówienia : 42182671
		Nazwa oprawy : PERLUCE O LED5200-840 Q620 EVG IP50 WH [STD]
		Źródła oświetlenia : 1 x LED-Z42182671 48W / 5260 lm

12 1.07 komunikacja EM

12.1 Skrót wyników, 1.07 komunikacja EM

12.1.1 Podgląd wyników, Obszar oceny 1



Dane ogólne

Użyty algorytm obliczeń  
Wysokość płaszczyzny opraw ośw.  
Współcz. utrzymania

Składowa bezpośrednia  
3.20 m  
0.80  
  
454 lm  
12.0 W  
0.41 W/m2 (13.05 W/m2/100lx)

Obszar oceny 1

Płaszczyzna robocza 1.1

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

3.15 lx  
1.04 lx  
0.33  
0.19  
0.00 m

Typ Nr \Producent

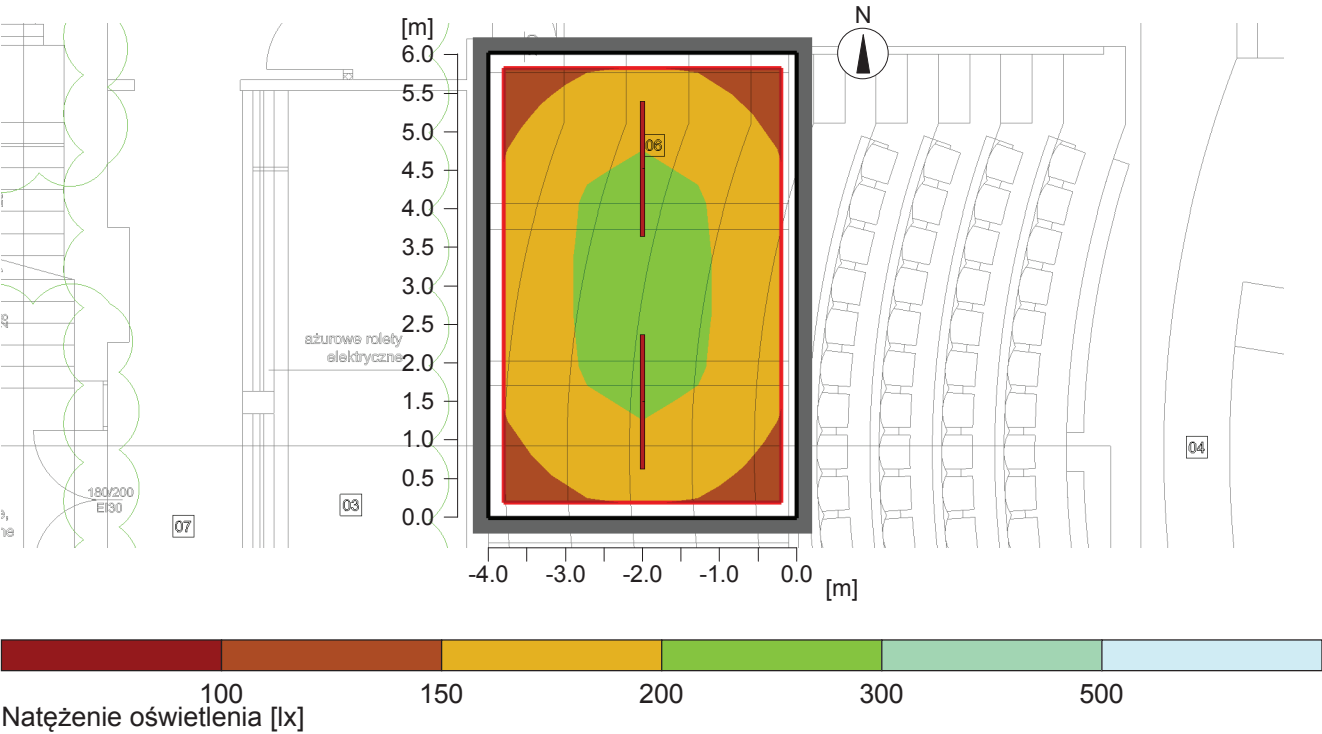
5	2	<b>Zumtobel</b>	
		Nr zamówienia	: 42180402
		Nazwa oprawy	: RESCLITE C ANTIPANIC AD NT1 WH [STD]
		Źródła oświetlenia: : 1 x LED-Z633 4W / 158 lm	
6	1	<b>Zumtobel</b>	
		Nr zamówienia	: 42180386
		Nazwa oprawy	: RESCLITE C ESCAPE AD NT1 WH [STD]
		Źródła oświetlenia: : 1 x LED-Z660 4W / 138 lm	



13 1.06 magazyn

13.1 Skrót wyników, 1.06 magazyn

13.1.1 Podgląd wyników, Obszar oceny 1



Dane ogólne

Użyty algorytm obliczeń  
Wysokość płaszczyzny opraw ośw.  
Współcz. utrzymania

średnia ilość odbić  
3.20 m  
0.80

Całkowity strumień św. źródeł  
Moc całkowita  
Moc na powierzchnię(24.04 m2)

13100 lm  
120.0 W  
4.99 W/m2 (2.73 W/m2/100lx)

Obszar oceny 1

Płaszczyzna robocza 1.1

W poziome  
Eśr: 183 lx  
Emin 141 lx  
Emin/Eśr 0.77  
Emin/Emax (Ud) 0.66  
UGR (2.0H 3.1H) <=23.3  
Pozycja 0.00 m

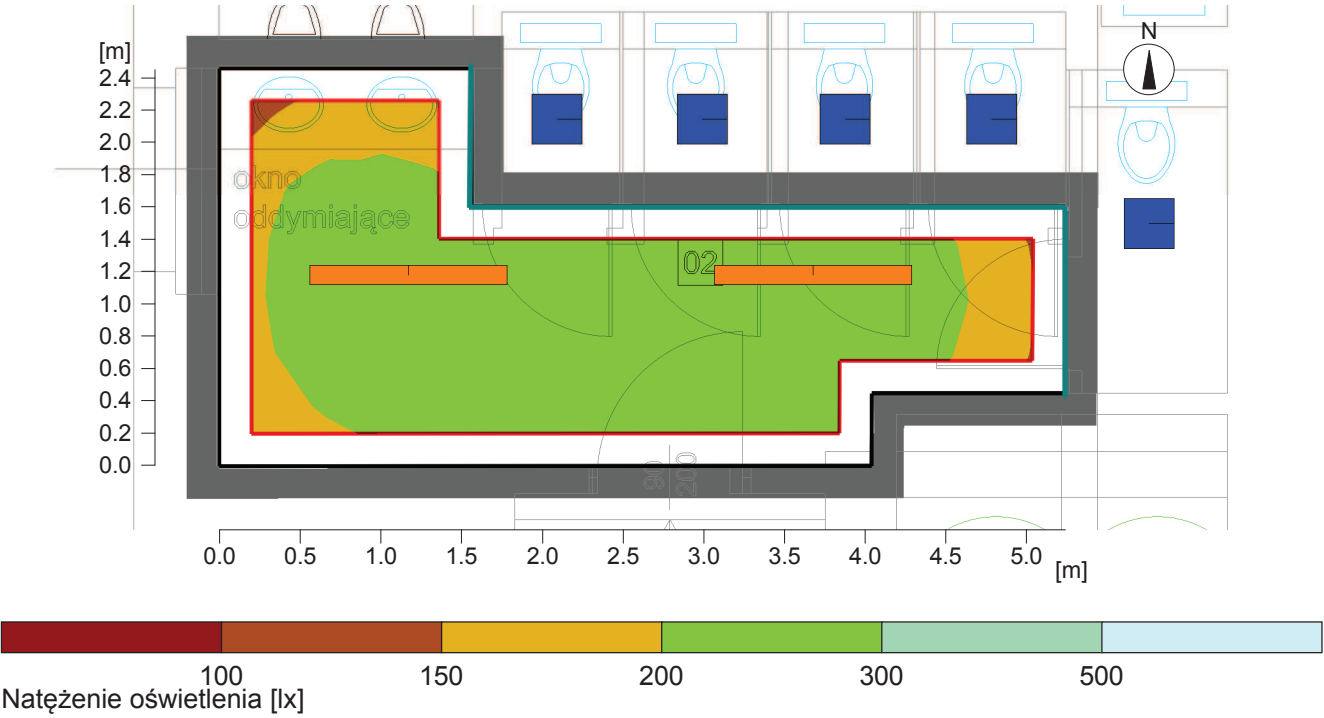
Typ Nr \Producent

11 2 **Thorn**  
Nr zamówienia : 96242249  
Nazwa oprawy : POPPACK LED6500 840 HF [STD]  
Źródła oświetlenia: : 1 x LED\_POPR\_6550 60W / 6550 lm

14 2.02 wc

14.1 Skróót wyników, 2.02 wc

14.1.1 Podgląd wyników, Obszar oceny 1



Dane ogólne

Użyty algorytm obliczeń  
 Wysokość płaszczyzny opraw ośw.  
 Współcz. utrzymania

średnia ilość odbić  
 2.85 m  
 0.80

Całkowity strumień św. źródeł  
 Moc całkowita  
 Moc na powierzchnię(9.17 m2)

7300 lm  
 72.0 W  
 7.85 W/m2 (3.29 W/m2/100lx)

Obszar oceny 1

Płaszczyzna robocza 1.1

W poziome  
 Eśr: 238 lx  
 Emin 158 lx  
 Emin/Eśr 0.66  
 Emin/Emax (Ud) 0.55  
 Pozycja 0.75 m

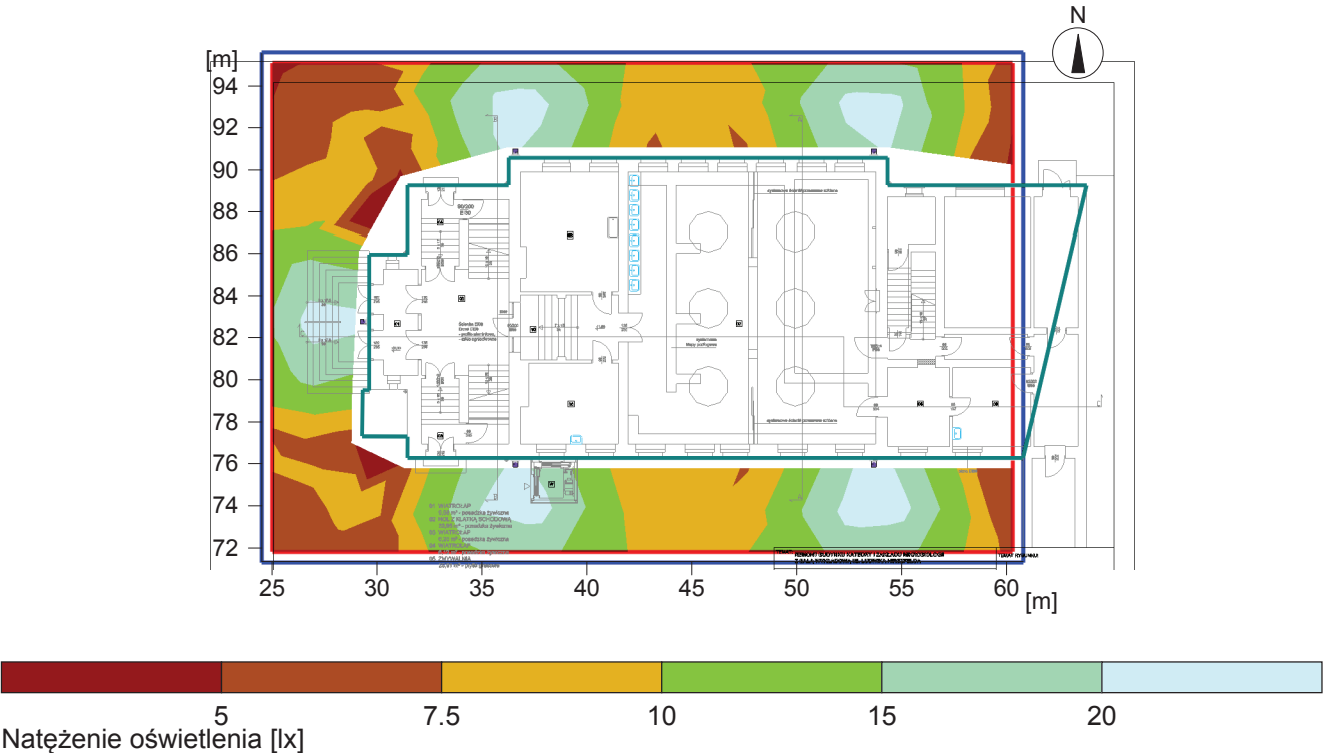
Typ Nr \Producent

3	2	<b>Zumtobel</b>	
		Nr zamówienia	: 42182762
		Nazwa oprawy	: <del>PERLUCE O LED3800-840-L1220-EVG-IP54-WH [STD]</del>
		Źródła oświetlenia:	: 1 x LED- <del>Z42182637</del> 36W / 3650 lm

15 pzt

15.1 Skrót wyników, pzt

15.1.1 Podgląd wyników, Obszar oceny 1



Dane ogólne

Użyty algorytm obliczeń	średnia ilość odbić
Wysokość do środka fotom.	5.03 m
Współcz. utrzymania	0.80
Całkowity strumień św. źródeł	16325 lm
Moc całkowita	185.0 W
Moc na powierzchnię(876.84 m2)	0.21 W/m2 (1.74 W/m2/100lx)

Obszar oceny 1

Płaszczyzna robocza 1.1

Eśr:	12.1 lx
Emin	3.7 lx
Emin/Eśr	0.30
Emin/Emax (Ud)	0.18
Pozycja	0.00 m

Typ Nr \Producent

14	5	<b>Thorn</b>
		Nr zamówienia : 96271060
		Nazwa oprawy : OLSYS1-16L70-740-CL2-BP5-STR [STD]
		Źródła oświetlenia: : 1 x LED_3265 37W / 3265 lm