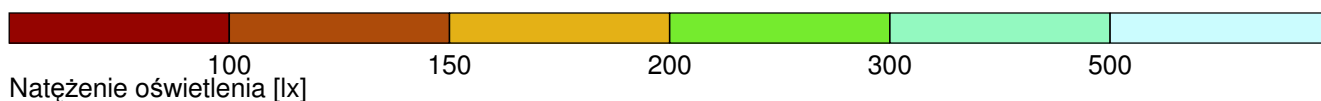
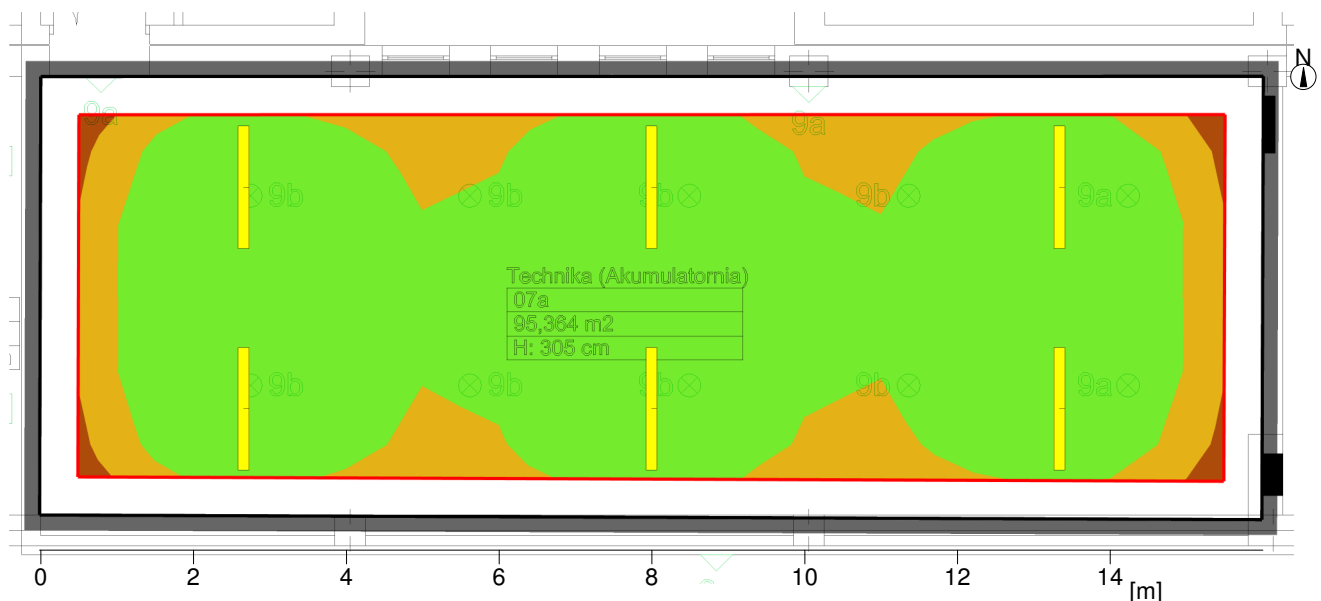


1 07a

1.1 Skróty wyników, 07a

1.1.1 Podgląd wyników, Płaszczyzna robocza 1



Dane ogólne

Użyty algorytm obliczeń	średnia ilość odbić
Wysokość obszaru pomiarowego	0.75 m
Wysokość płaszczyzny opraw ośw.	3.00 m
Współcz. utrzymania	0.80
Całkowity strumień św. źródeł	39600 lm
Moc całkowita	462 W
Moc na powierzchnię (92.18 m ²)	5.01 W/m ² (2.15 W/m ² /100lx)

Natężenie oświetlenia

Średnie natężenie oświetlenia	E _{sr}	234 lx
Min. natężenie oświetlenia	E _{min}	175 lx
Max. natężenie oświetlenia	E _{max}	297 lx
Równomierność n1	E _{min} /E _{max}	1:1.34 (0.75)
Równomierność n2	E _{min} /E _{max}	1:1.7 (0.59)

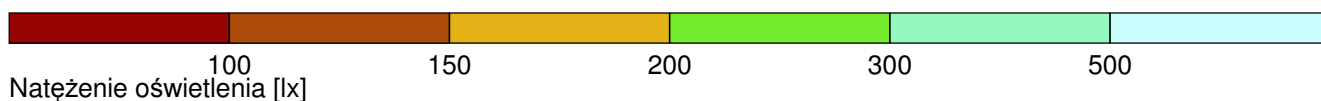
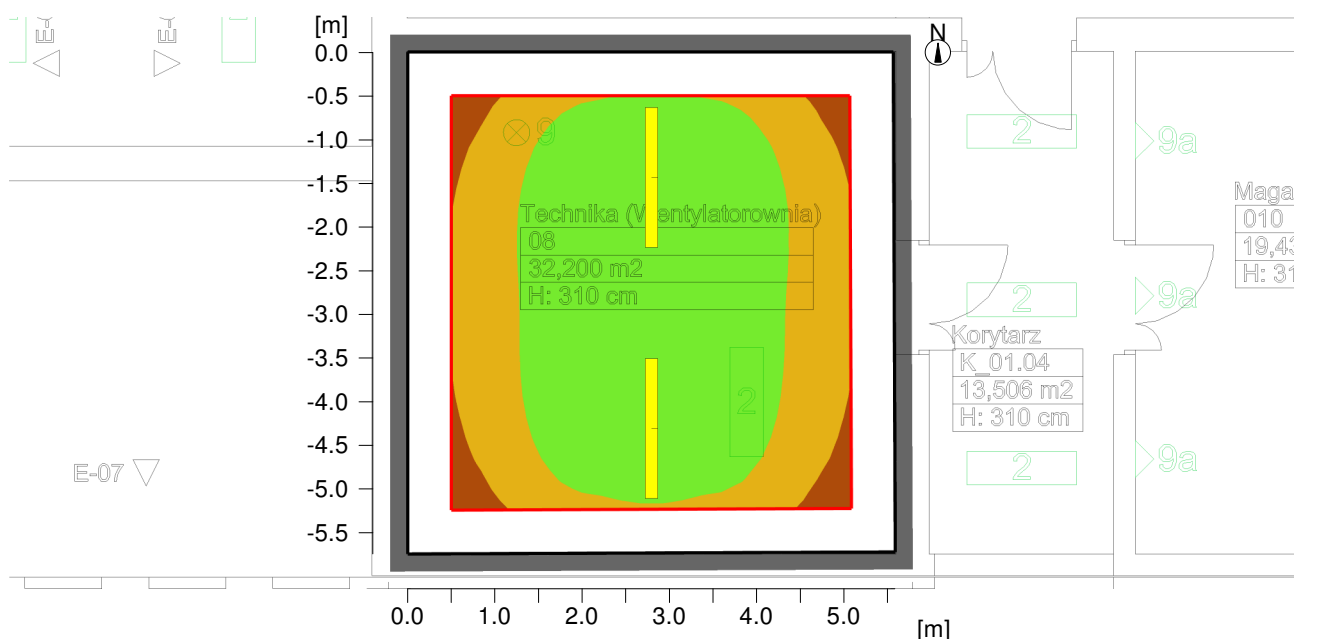
Typ Nr \Producent

1	6	Thorn	
		Nr zamówienia	: 96 236 887
		Nazwa oprawy	: AQUAF2 2x35W T16 HF L000 [STD]
		Źródła światła:	: 2 x T16 35 W / 3300 lm

2 08

2.1 Skrót wyników, 08

2.1.1 Podgląd wyników, Płaszczyzna robocza 1



Dane ogólne

Użyty algorytm obliczeń	średnia ilość odbić
Wysokość obszaru pomiarowego	0.75 m
Wysokość płaszczyzny opraw ośw.	3.10 m
Współcz. utrzymania	0.80
Całkowity strumień św. źródeł	13200 lm
Moc całkowita	154 W
Moc na powierzchnię(31.94 m2)	4.82 W/m2 (2.33 W/m2/100lx)

Natężenie oświetlenia

Średnie natężenie oświetlenia	E _{sr}	207 lx
Min. natężenie oświetlenia	E _{min}	127 lx
Max. natężenie oświetlenia	E _{max}	265 lx
Równomierność n1	E _{min} /E _{max}	1:1.63 (0.61)
Równomierność n2	E _{min} /E _{max}	1:2.09 (0.48)

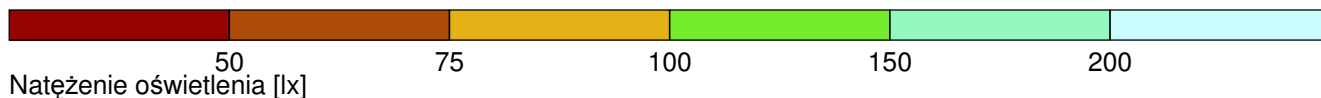
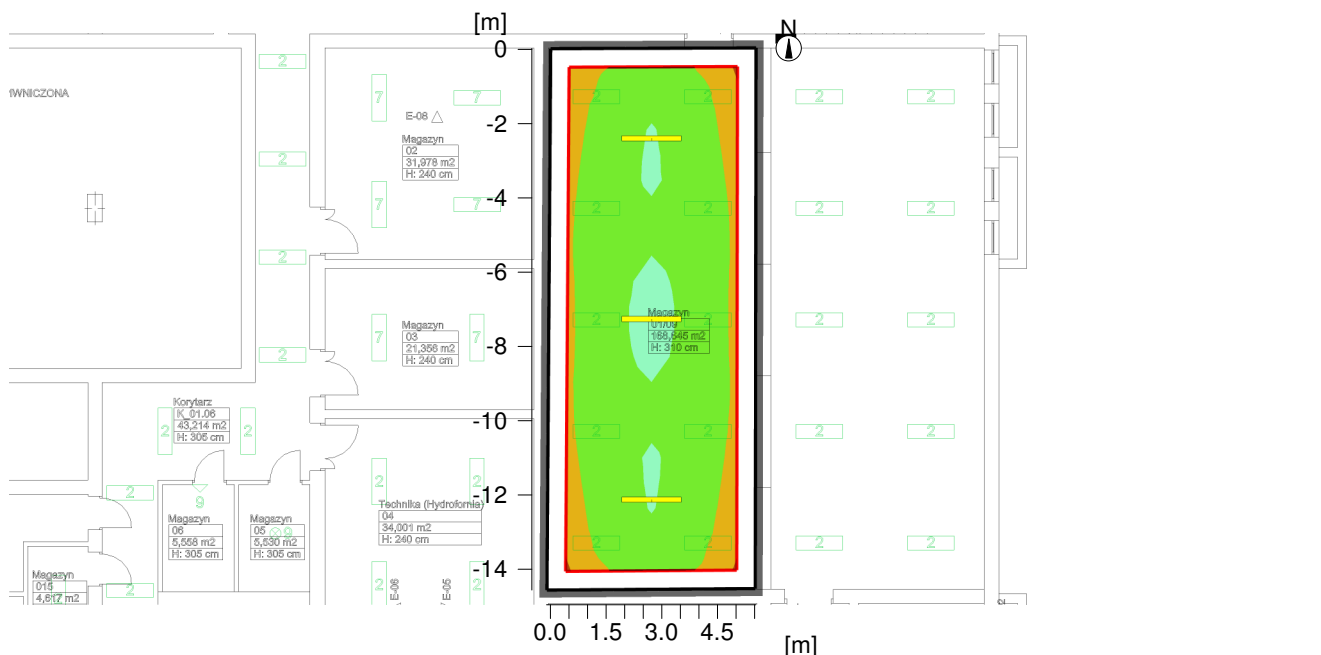
Typ Nr \Producent

Typ	Nr	Producent
1	2	Thorn
		Nr zamówienia : 96 236 887
		Nazwa oprawy : AQUAF2 2x35W T16 HF L000 [STD]
		Źródła światła: : 2 x T16 35 W / 3300 lm

3 01/09

3.1 Skróót wyników, 01/09

3.1.1 Podgląd wyników, Płaszczyzna robocza 1



Dane ogólne

Użyty algorytm obliczeń	średnia ilość odbić
Wysokość obszaru pomiarowego	0.00 m
Wysokość płaszczyzny opraw ośw.	3.10 m
Współcz. utrzymania	0.80
Całkowity strumień św. źródeł	19800 lm
Moc całkowita	231 W
Moc na powierzchnię(81.01 m2)	2.85 W/m2 (2.29 W/m2/100lx)

Natężenie oświetlenia

Średnie natężenie oświetlenia	E _{sr}	124 lx
Min. natężenie oświetlenia	E _{min}	88 lx
Max. natężenie oświetlenia	E _{max}	162 lx
Równomierność n1	E _{min} /E _{max}	1:1.42 (0.7)
Równomierność n2	E _{min} /E _{max}	1:1.85 (0.54)

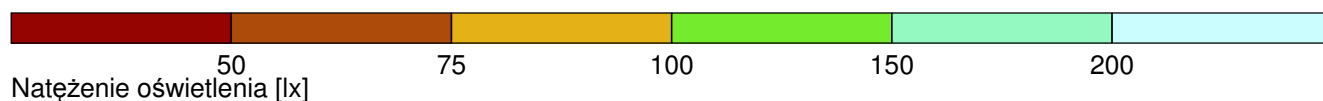
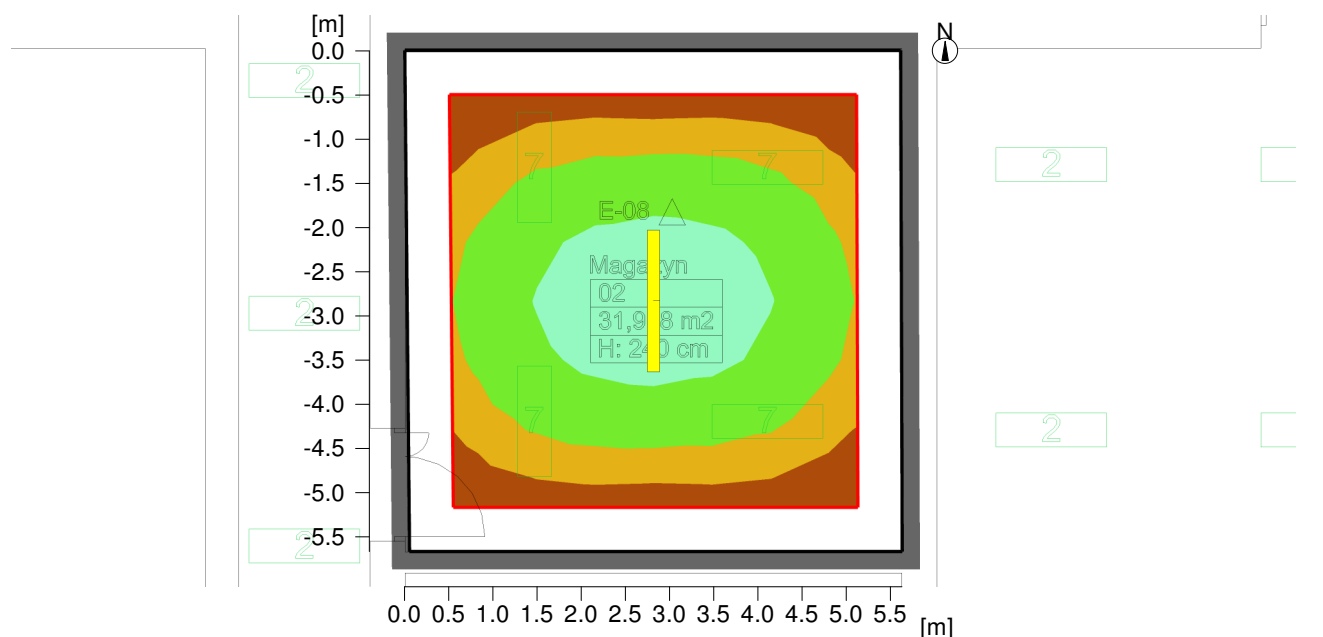
Typ Nr \Producent

1	3	Thorn	
		Nr zamówienia	: 96 236 887
		Nazwa oprawy	: AQUAF2 2x35W T16 HF L000 [STD]
		Źródła światła:	: 2 x T16 35 W / 3300 lm

4 02

4.1 Skrót wyników, 02

4.1.1 Podgląd wyników, Płaszczyzna robocza 1



Dane ogólne

Użyty algorytm obliczeń	średnia ilość odbić
Wysokość obszaru pomiarowego	0.00 m
Wysokość płaszczyzny opraw ośw.	2.40 m
Współcz. utrzymania	0.80
Całkowity strumień św. źródeł	6600 lm
Moc całkowita	77 W
Moc na powierzchnię(31.68 m2)	2.43 W/m2 (2.12 W/m2/100lx)

Natężenie oświetlenia

Średnie natężenie oświetlenia	E _{sr}	114 lx
Min. natężenie oświetlenia	E _{min}	66 lx
Max. natężenie oświetlenia	E _{max}	196 lx
Równomierność n1	E _{min} /E _{max}	1:1.73 (0.58)
Równomierność n2	E _{min} /E _{max}	1:2.97 (0.34)

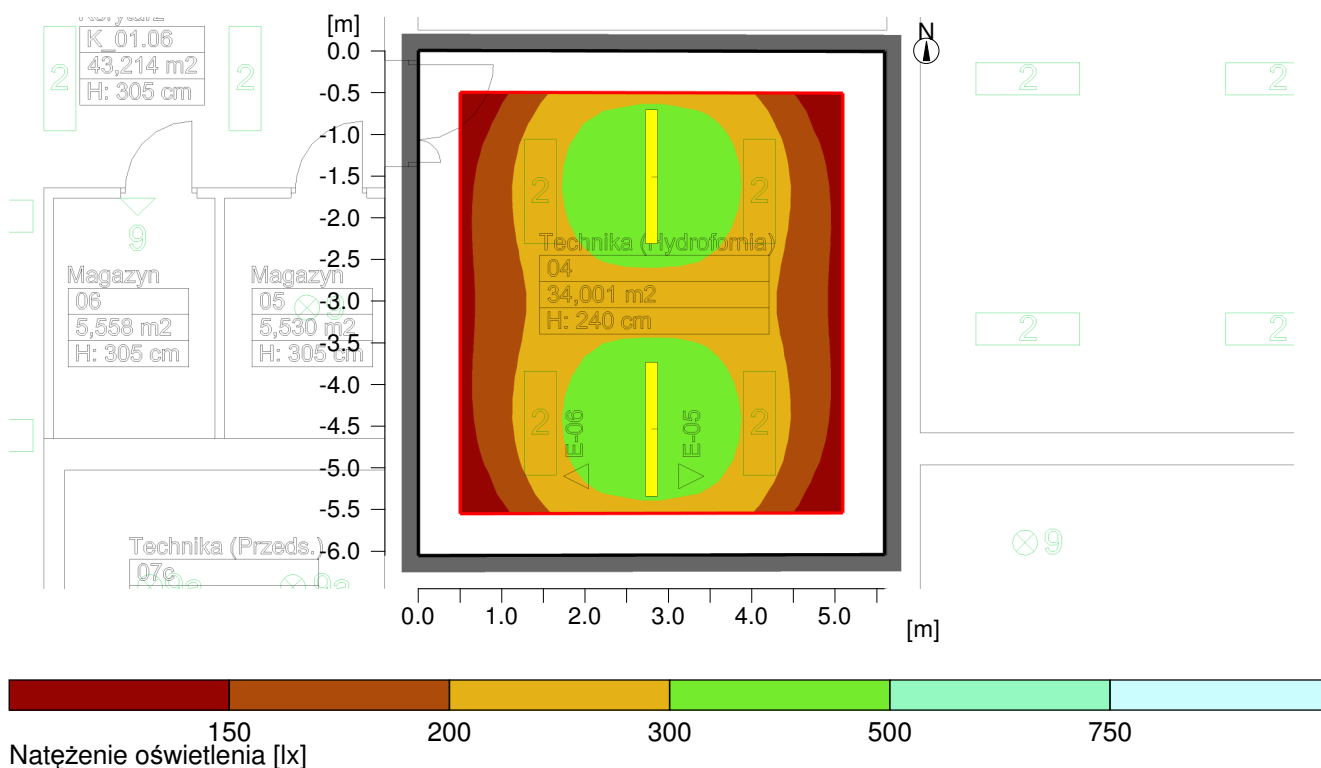
Typ Nr \Producent

1	1	Thorn	
		Nr zamówienia	: 96 236 887
		Nazwa oprawy	: AQUAF2 2x35W T16 HF L000 [STD]
		Źródła światła:	: 2 x T16 35 W / 3300 lm

5 04

5.1 Skrót wyników, 04

5.1.1 Podgląd wyników, Płaszczyzna robocza 1



Dane ogólne

Użyty algorytm obliczeń	średnia ilość odbić
Wysokość obszaru pomiarowego	0.75 m
Wysokość płaszczyzny opraw ośw.	2.40 m
Współcz. utrzymania	0.80
Całkowity strumień św. źródeł	13200 lm
Moc całkowita	154 W
Moc na powierzchnię(33.75 m²)	4.56 W/m² (1.79 W/m²/100lx)

Natężenie oświetlenia

Średnie natężenie oświetlenia	E _{sr}	255 lx
Min. natężenie oświetlenia	E _{min}	121 lx
Max. natężenie oświetlenia	E _{max}	419 lx
Równomierność n1	E _{min} /E _{max}	1:2.12 (0.47)
Równomierność n2	E _{min} /E _{max}	1:3.48 (0.29)

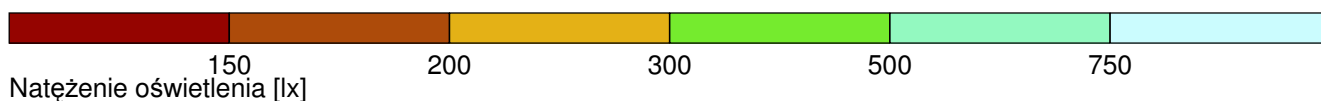
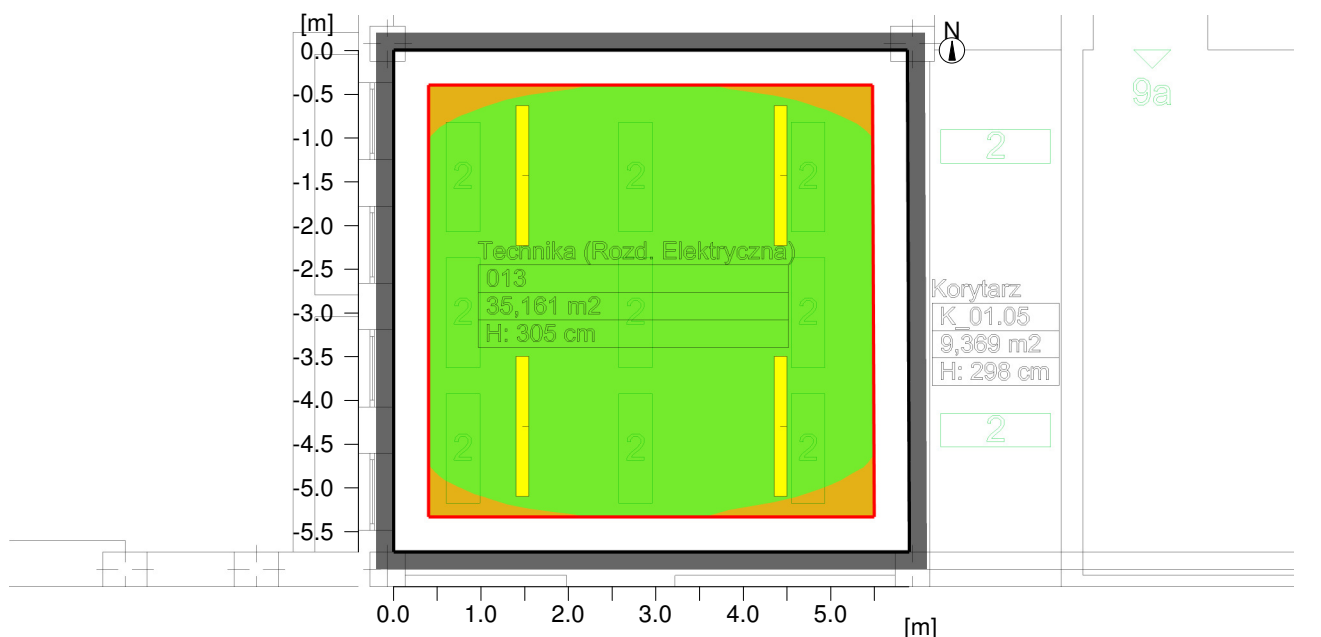
Typ Nr Producent

1	2	Thorn	
		Nr zamówienia	: 96 236 887
		Nazwa oprawy	: AQUAF2 2x35W T16 HF L000 [STD]
		Źródła światła:	: 2 x T16 35 W / 3300 lm

6 013

6.1 Skrót wyników, 013

6.1.1 Podgląd wyników, Płaszczyzna robocza 1



Dane ogólne

Użyty algorytm obliczeń	średnia ilość odbić
Wysokość obszaru pomiarowego	0.75 m
Wysokość płaszczyzny opraw ośw.	3.05 m
Współcz. utrzymania	0.80
Całkowity strumień św. źródeł	26400 lm
Moc całkowita	308 W
Moc na powierzchnię(33.71 m2)	9.14 W/m2 (2.57 W/m2/100lx)

Natężenie oświetlenia

Średnie natężenie oświetlenia	E _{sr}	356 lx
Min. natężenie oświetlenia	E _{min}	262 lx
Max. natężenie oświetlenia	E _{max}	401 lx
Równomierność n1	E _{min} /E _{max}	1:1.36 (0.74)
Równomierność n2	E _{min} /E _{max}	1:1.53 (0.65)

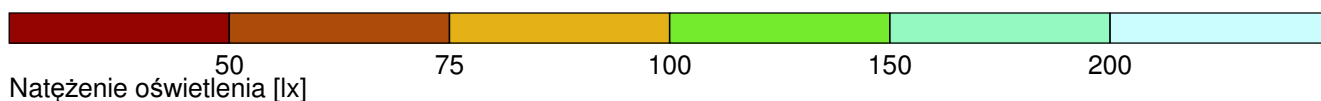
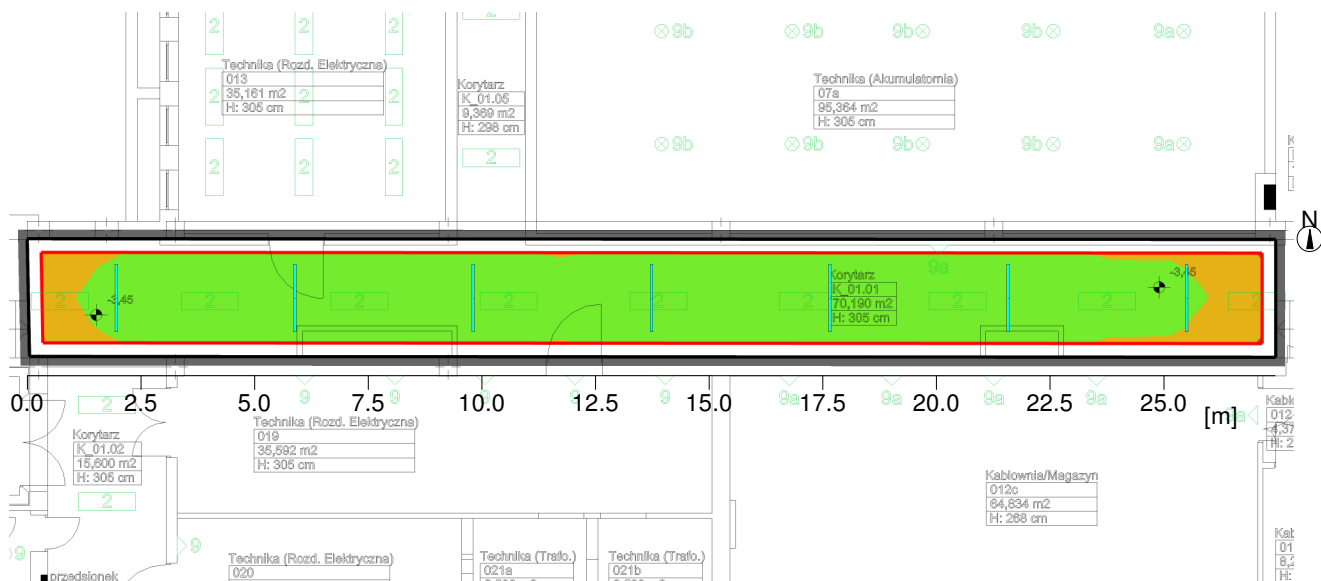
Typ Nr \Producent

1	4	Thorn	
		Nr zamówienia	: 96 236 887
		Nazwa oprawy	: AQUAF2 2x35W T16 HF L000 [STD]
		Źródła światła:	: 2 x T16 35 W / 3300 lm

7 K_01.01

7.1 Skrót wyników, K_01.01

7.1.1 Podgląd wyników, Płaszczyzna robocza 1



Dane ogólne

Użyty algorytm obliczeń	średnia ilość odbić
Wysokość obszaru pomiarowego	0.00 m
Wysokość płaszczyzny opraw ośw.	3.05 m
Współcz. utrzymania	0.80
Całkowity strumień św. źródeł	23100 lm
Moc całkowita	273 W
Moc na powierzchnię(70.96 m ²)	3.85 W/m ² (3.51 W/m ² /100lx)

Natężenie oświetlenia

Średnie natężenie oświetlenia	E _{sr}	110 lx
Min. natężenie oświetlenia	E _{min}	89 lx
Max. natężenie oświetlenia	E _{max}	122 lx
Równomierność n1	E _{min} /E _{max}	1:1.23 (0.81)
Równomierność n2	E _{min} /E _{max}	1:1.37 (0.73)

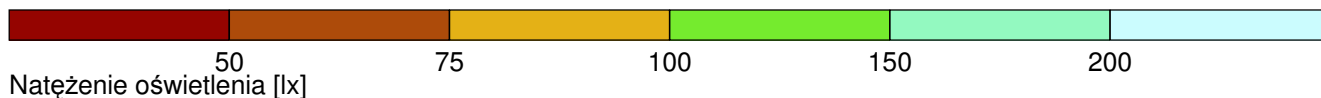
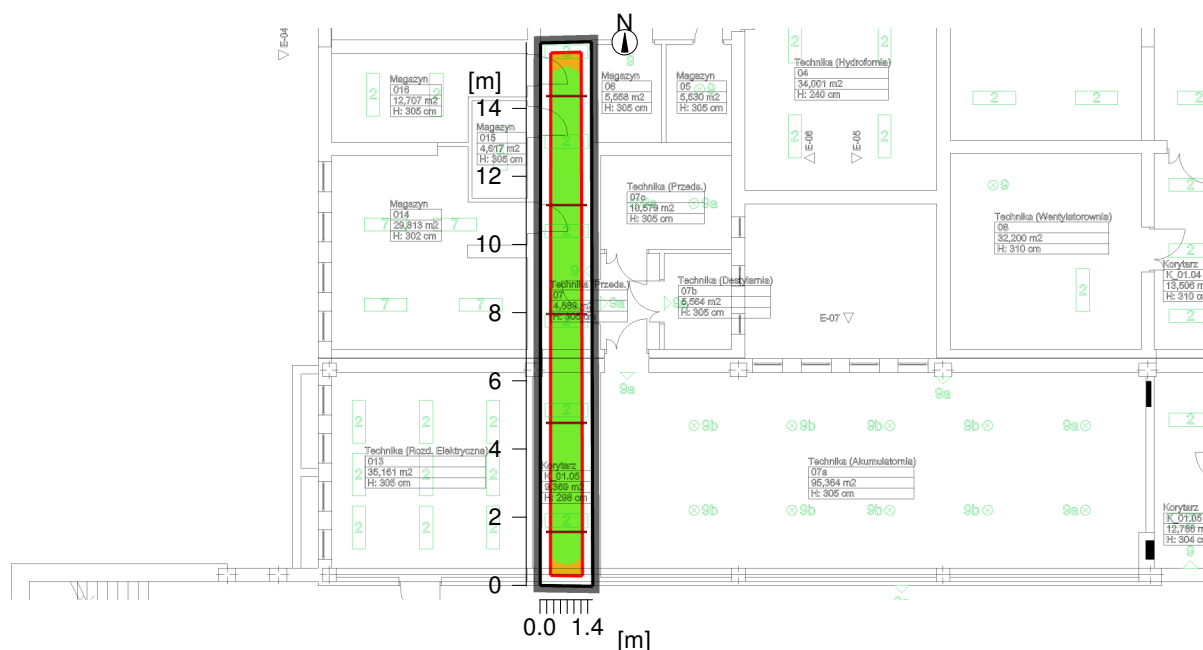
Typ Nr \Producent

6	7	Thorn
		Nr zamówienia : 96 504 879
		Nazwa oprawy : POPPACK CLASSIC 1X35W T16 HF L840 [STD]
		Źródła światła: : 1 x T16 35 W / 3300 lm

8 K_01.05

8.1 Skrót wyników, K_01.05

8.1.1 Podgląd wyników, Płaszczyzna robocza 1



Dane ogólne

Użyty algorytm obliczeń	średnia ilość odbić
Wysokość obszaru pomiarowego	0.00 m
Wysokość płaszczyzny opraw ośw.	3.05 m
Współcz. utrzymania	0.80
Całkowity strumień św. źródeł	13000 lm
Moc całkowita	155 W
Moc na powierzchnię (24.16 m²)	6.42 W/m² (5.82 W/m²/100lx)

Natężenie oświetlenia

Średnie natężenie oświetlenia	E _{sr}	110 lx
Min. natężenie oświetlenia	E _{min}	97 lx
Max. natężenie oświetlenia	E _{max}	119 lx
Równomierność n1	E _{min} /E _{max}	1:1.14 (0.88)
Równomierność n2	E _{min} /E _{max}	1:1.22 (0.82)

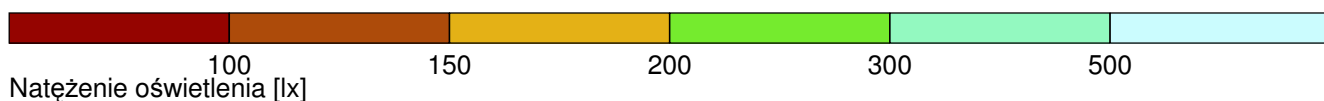
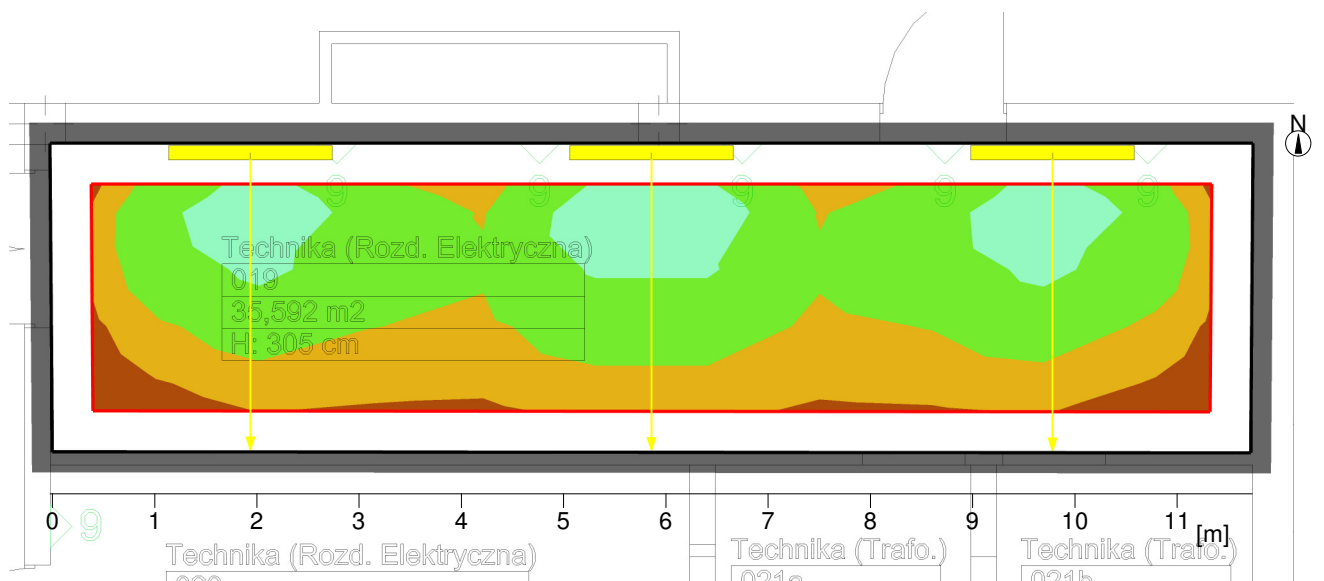
Typ Nr \Producent

5	5	Thorn	
		Nr zamówienia	: 96 504 877
		Nazwa oprawy	: POPPACK CLASSIC 1X28W T16 HF L840 [STD]
		Źródła światła:	: 1 x T16 28 W / 2600 lm

9 019

9.1 Skrót wyników, 019

9.1.1 Podgląd wyników, Płaszczyzna robocza 1



Dane ogólne

Użyty algorytm obliczeń	średnia ilość odbić
Wysokość obszaru pomiarowego	0.75 m
Wysokość płaszczyzny opraw ośw.	2.20 m
Współcz. utrzymania	0.80
Całkowity strumień św. źródeł	19800 lm
Moc całkowita	231 W
Moc na powierzchnię (35.44 m ²)	6.52 W/m ² (2.80 W/m ² /100lx)

Natężenie oświetlenia

Średnie natężenie oświetlenia	E _{sr}	233 lx
Min. natężenie oświetlenia	E _{min}	143 lx
Max. natężenie oświetlenia	E _{max}	399 lx
Równomierność n1	E _{min} /E _{max}	1:1.63 (0.61)
Równomierność n2	E _{min} /E _{max}	1:2.8 (0.36)

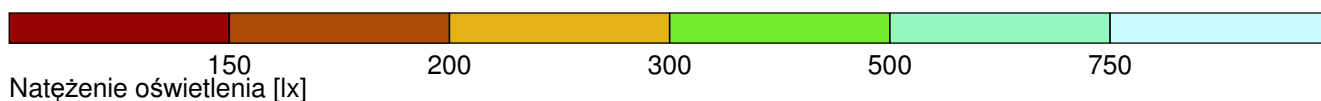
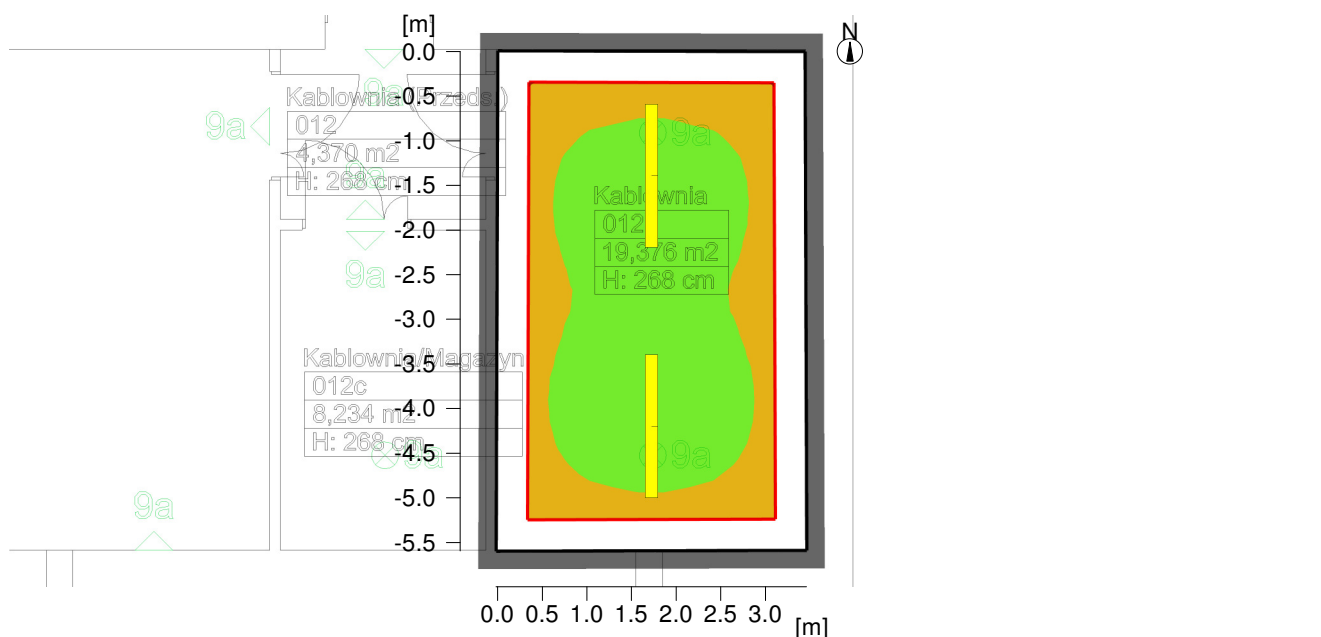
Typ Nr \Producent

1	3	Thorn	
		Nr zamówienia	: 96 236 887
		Nazwa oprawy	: AQUAF2 2x35W T16 HF L000 [STD]
		Źródła światła:	: 2 x T16 35 W / 3300 lm

10 012a

10.1 Skróty wyników, 012a

10.1.1 Podgląd wyników, Płaszczyzna robocza 1



Dane ogólne

Użyty algorytm obliczeń	średnia ilość odbić
Wysokość obszaru pomiarowego	0.75 m
Wysokość płaszczyzny opraw ośw.	2.70 m
Współcz. utrzymania	0.80
Całkowity strumień św. źródeł	13200 lm
Moc całkowita	154 W
Moc na powierzchnię (19.32 m2)	7.97 W/m2 (2.60 W/m2/100lx)

Natężenie oświetlenia

Średnie natężenie oświetlenia	E _{sr}	307 lx
Min. natężenie oświetlenia	E _{min}	217 lx
Max. natężenie oświetlenia	E _{max}	370 lx
Równomierność n1	E _{min} /E _{max}	1:1.42 (0.71)
Równomierność n2	E _{min} /E _{max}	1:1.71 (0.59)

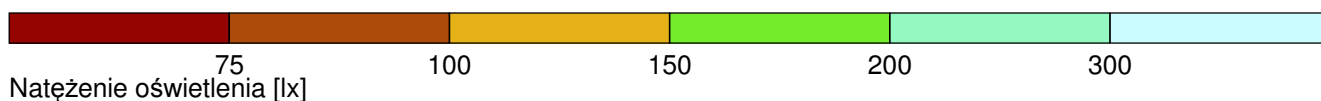
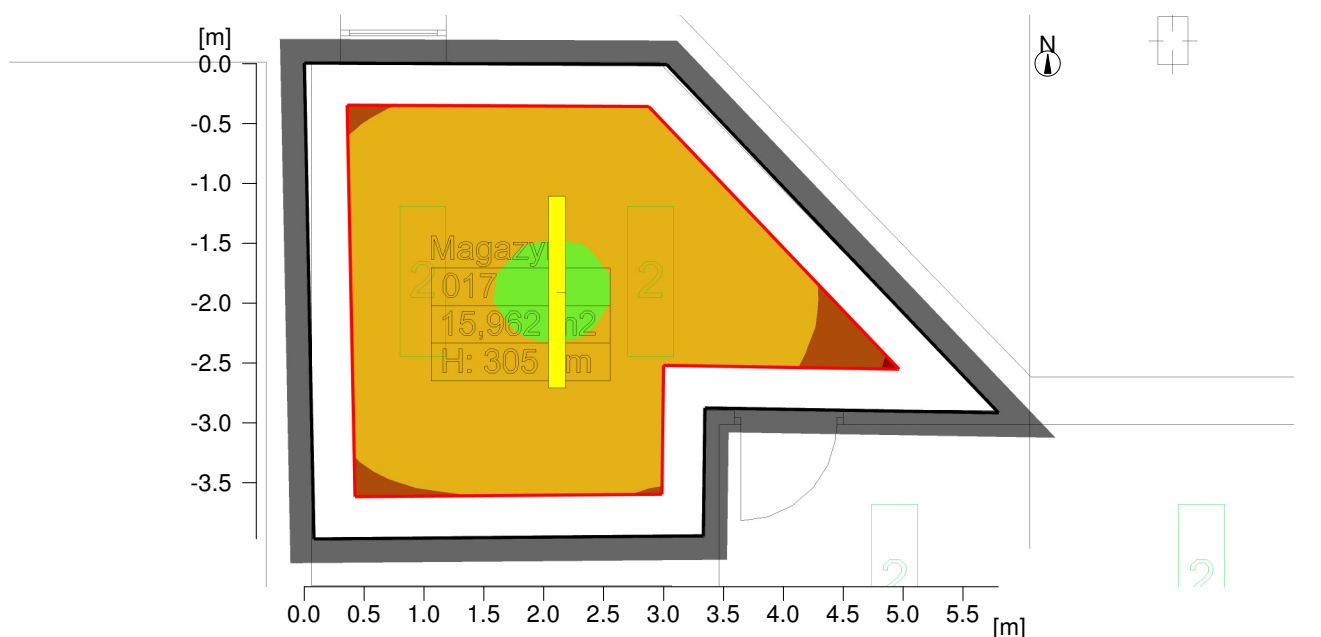
Typ Nr \Producent

Typ	Nr	Producent
1	2	Thorn
		Nr zamówienia : 96 236 887
		Nazwa oprawy : AQUAF2 2x35W T16 HF L000 [STD]
		Źródła światła: : 2 x T16 35 W / 3300 lm

11 017

11.1 Skróć wyników, 017

11.1.1 Podgląd wyników, Płaszczyzna robocza 1



Dane ogólne

Użyty algorytm obliczeń	średnia ilość odbić
Wysokość obszaru pomiarowego	0.00 m
Wysokość płaszczyzny opraw ośw.	3.05 m
Współcz. utrzymania	0.80
Całkowity strumień św. źródeł	6600 lm
Moc całkowita	77 W
Moc na powierzchnię (16.08 m2)	4.79 W/m2 (3.74 W/m2/100lx)

Natężenie oświetlenia

Średnie natężenie oświetlenia	E _{sr}	128 lx
Min. natężenie oświetlenia	E _{min}	75 lx
Max. natężenie oświetlenia	E _{max}	155 lx
Równomierność n1	E _{min} /E _{max}	1:1.7 (0.59)
Równomierność n2	E _{min} /E _{max}	1:2.05 (0.49)

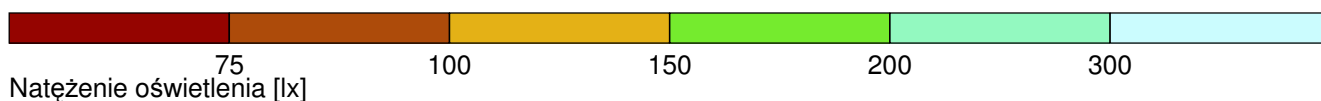
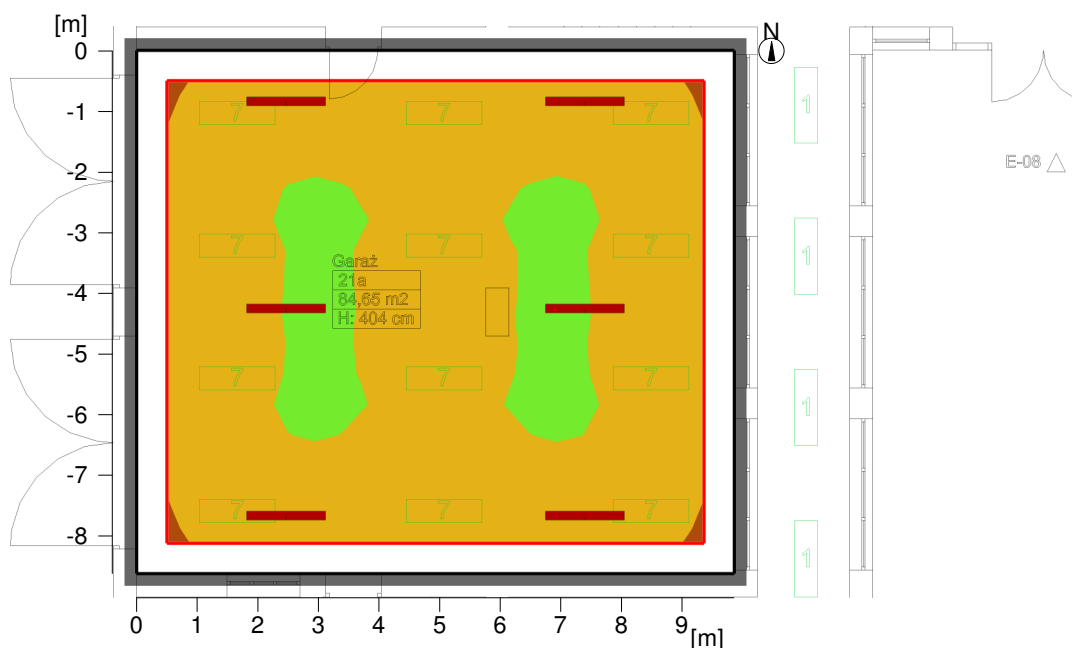
Typ Nr Producent

1	1	Thorn
		Nr zamówienia : 96 236 887
		Nazwa oprawy : AQUAF2 2x35W T16 HF L000 [STD]
		Źródła światła: : 2 x T16 35 W / 3300 lm

1 21a

1.1 Skrót wyników, 21a

1.1.1 Podgląd wyników, Płaszczyzna robocza 1



Dane ogólne

Użyty algorytm obliczeń	średnia ilość odbić
Wysokość obszaru pomiarowego	0.00 m
Wysokość płaszczyzny opraw ośw.	4.00 m
Współcz. utrzymania	0.80
Całkowity strumień św. źródeł	31200 lm
Moc całkowita	372 W
Moc na powierzchnię (84.95 m ²)	4.38 W/m ² (3.18 W/m ² /100lx)

Natężenie oświetlenia

Średnie natężenie oświetlenia	E _{sr}	138 lx
Min. natężenie oświetlenia	E _{min}	100 lx
Max. natężenie oświetlenia	E _{max}	154 lx
Równomierność n1	E _{min} /E _{max}	1:1.37 (0.73)
Równomierność n2	E _{min} /E _{max}	1:1.54 (0.65)

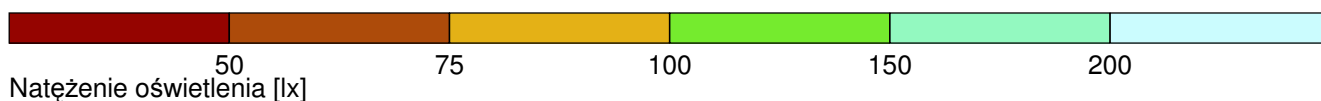
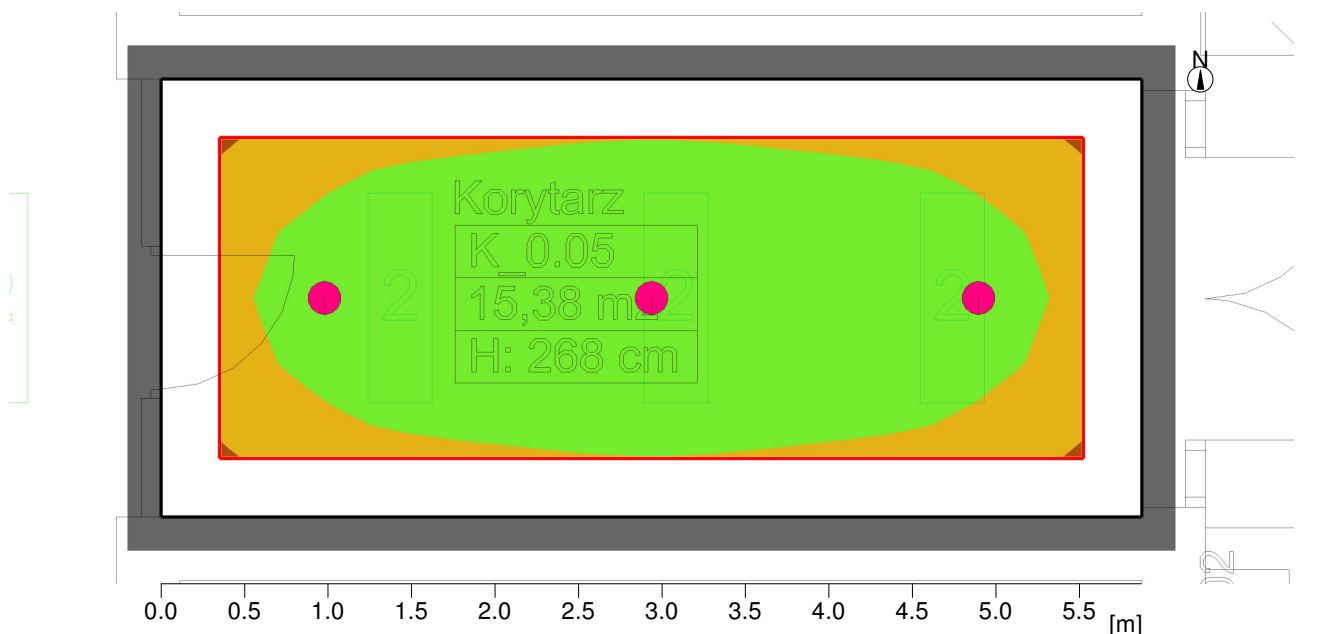
Typ Nr \Producent

5	6	Thorn	
		Nr zamówienia	: 96 236 886
		Nazwa oprawy	: AQUAF2 2x28W T16 HF L000 [STD]
		Źródła światła:	: 2 x T16 28 W / 2600 lm

2 K_0.05

2.1 Skrót wyników, K_0.05

2.1.1 Podgląd wyników, Płaszczyzna robocza 1



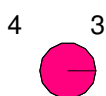
Dane ogólne

Użyty algorytm obliczeń	średnia ilość odbić
Wysokość obszaru pomiarowego	0.00 m
Wysokość płaszczyzny opraw ośw.	2.70 m
Współcz. utrzymania	0.80
Całkowity strumień św. źródeł	3000 lm
Moc całkowita	54 W
Moc na powierzchnię (15.38 m2)	3.51 W/m2 (3.21 W/m2/100lx)

Natężenie oświetlenia

Średnie natężenie oświetlenia	E _{sr}	109 lx
Min. natężenie oświetlenia	E _{min}	82 lx
Max. natężenie oświetlenia	E _{max}	128 lx
Równomierność n1	E _{min} /E _{max}	1:1.33 (0.75)
Równomierność n2	E _{min} /E _{max}	1:1.55 (0.64)

Typ Nr \Producent



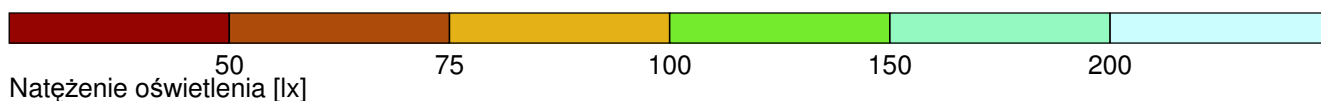
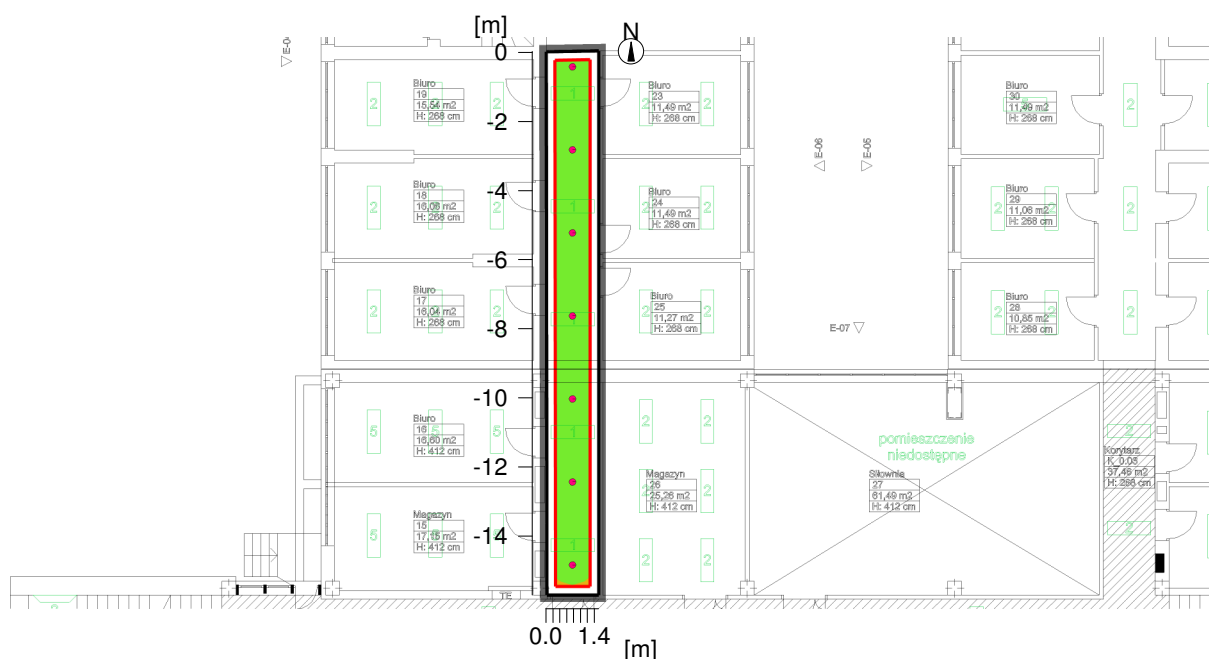
Thorn

Nr zamówienia	: 96 107 988
Nazwa oprawy	: BASELED1K 165 MCE 18W LED L935 HFX [STD]
Źródła światła:	: 1 x LED_L935 18 W / 1000 lm

3 K_0.07

3.1 Skrót wyników, K_0.07

3.1.1 Podgląd wyników, Płaszczyzna robocza 1



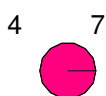
Dane ogólne

Użyty algorytm obliczeń	średnia ilość odbić
Wysokość obszaru pomiarowego	0.00 m
Wysokość płaszczyzny opraw ośw.	2.70 m
Współcz. utrzymania	0.80
Całkowity strumień św. źródeł	7000 lm
Moc całkowita	126 W
Moc na powierzchnię(23.74 m²)	5.31 W/m² (4.51 W/m²/100lx)

Natężenie oświetlenia

Średnie natężenie oświetlenia	E _{sr}	118 lx
Min. natężenie oświetlenia	E _{min}	106 lx
Max. natężenie oświetlenia	E _{max}	126 lx
Równomierność n1	E _{min} /E _{max}	1:1.11 (0.9)
Równomierność n2	E _{min} /E _{max}	1:1.18 (0.85)

Typ Nr \Producent



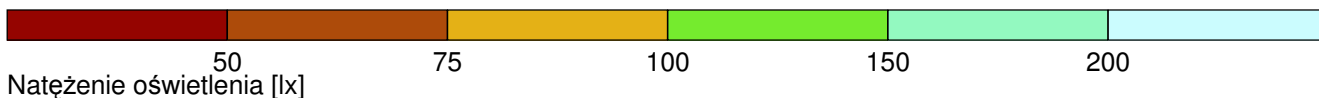
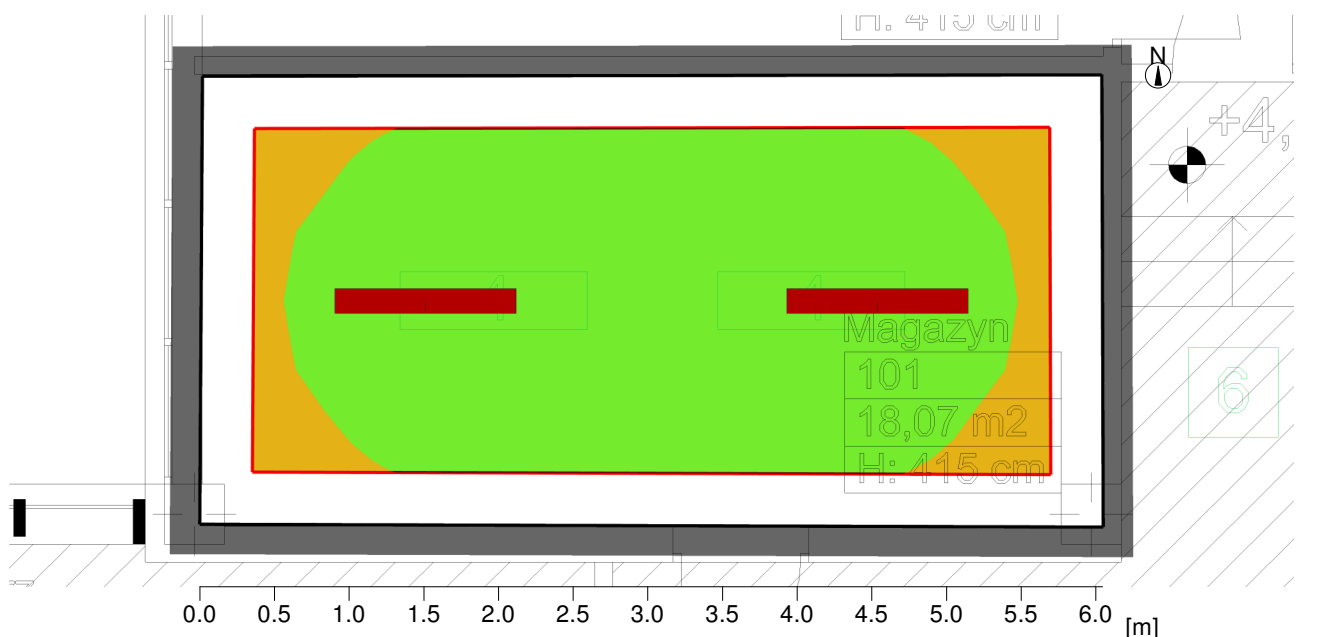
Thorn

Nr zamówienia	: 96 107 988
Nazwa oprawy	: BASELED1K 165 MCE 18W LED L935 HFX [STD]
Źródła światła:	: 1 x LED_L935 18 W / 1000 lm

1 101

1.1 Skrót wyników, 101

1.1.1 Podgląd wyników, Płaszczyzna robocza 1



Dane ogólne

Użyty algorytm obliczeń	średnia ilość odbić
Wysokość obszaru pomiarowego	0.00 m
Wysokość płaszczyzny opraw ośw.	4.15 m
Współcz. utrzymania	0.80
Całkowity strumień św. źródeł	10400 lm
Moc całkowita	122 W
Moc na powierzchnię (18.15 m²)	6.72 W/m² (6.03 W/m²/100lx)

Natężenie oświetlenia

Średnie natężenie oświetlenia	E _{sr}	112 lx
Min. natężenie oświetlenia	E _{min}	93 lx
Max. natężenie oświetlenia	E _{max}	125 lx
Równomierność n1	E _{min} /E _{max}	1:1.2 (0.83)
Równomierność n2	E _{min} /E _{max}	1:1.35 (0.74)

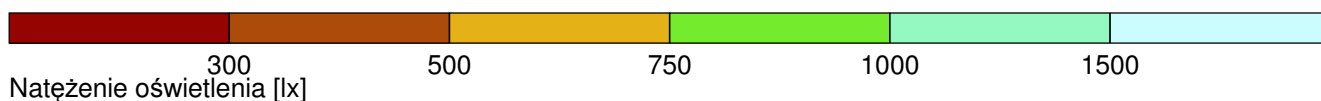
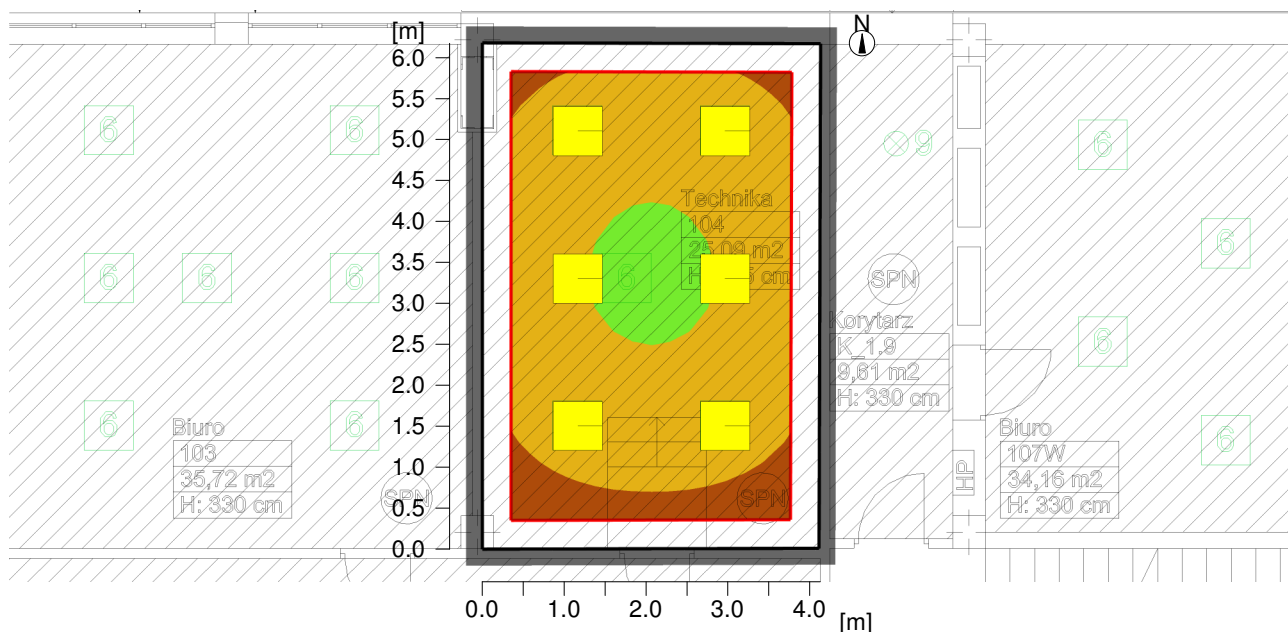
Typ Nr Producent

5	2	Thorn	
		Nr zamówienia	: 96 004 826
		Nazwa oprawy	: PRISMA 2X28W OP [STD]
		Źródła światła:	: 2 x T16 28 W / 2600 lm

2 104

2.1 Skrót wyników, 104

2.1.1 Podgląd wyników, Płaszczyzna robocza 1



Dane ogólne

Użyty algorytm obliczeń	średnia ilość odbić
Wysokość obszaru pomiarowego	0.75 m
Wysokość płaszczyzny opraw ośw.	2.85 m
Współcz. utrzymania	0.80
Całkowity strumień św. źródeł	57600 lm
Moc całkowita	720 W
Moc na powierzchnię(25.38 m2)	28.37 W/m2 (4.47 W/m2/100lx)

Natężenie oświetlenia

Średnie natężenie oświetlenia	Esr	635 lx
Min. natężenie oświetlenia	Emin	366 lx
Max. natężenie oświetlenia	Emax	782 lx
Równomierność n1	Emin/Em	1:1.74 (0.58)
Równomierność n2	Emin/Emax	1:2.14 (0.47)

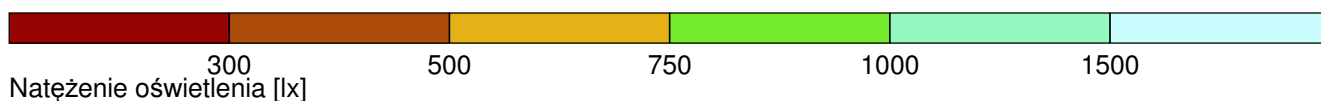
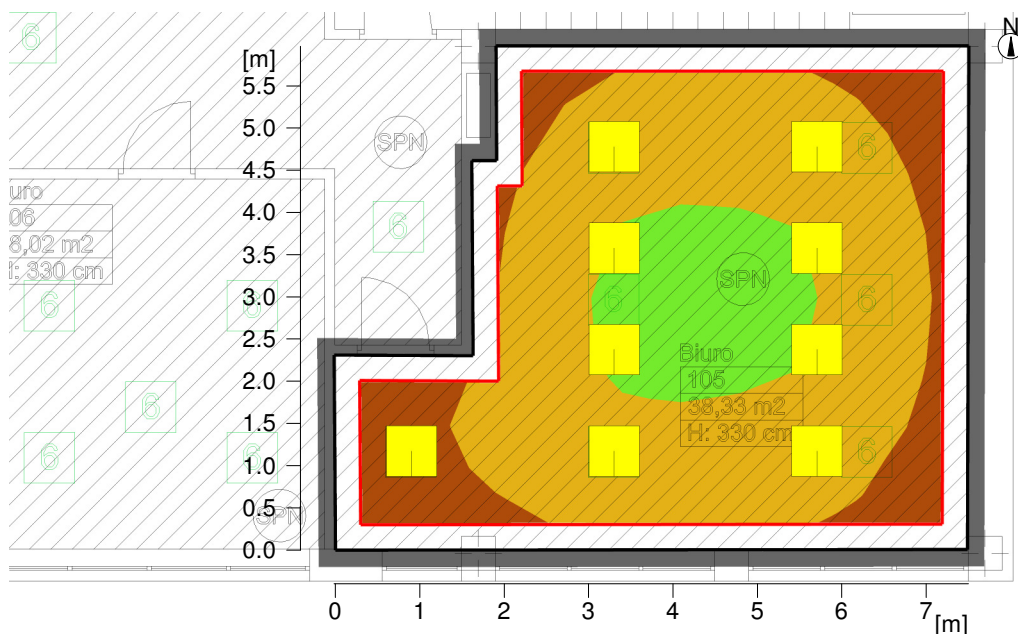
Typ Nr \Producent

1	6	Thorn	
		Nr zamówienia	: 96 230 349
		Nazwa oprawy	: INDIQUAT MP 2X55W TC-L HF L840 [STD]
		Źródła światła:	: 2 x TC-L 55 W / 4800 lm

3 105

3.1 Skrót wyników, 105

3.1.1 Podgląd wyników, Płaszczyzna robocza 1



Dane ogólne

Użyty algorytm obliczeń	średnia ilość odbić
Wysokość obszaru pomiarowego	0.75 m
Wysokość płaszczyzny opraw ośw.	3.30 m
Współcz. utrzymania	0.80
Całkowity strumień św. źródeł	86400 lm
Moc całkowita	1080 W
Moc na powierzchnię (38.38 m²)	28.14 W/m² (4.50 W/m²/100lx)

Natężenie oświetlenia

Średnie natężenie oświetlenia	E _{sr}	625 lx
Min. natężenie oświetlenia	E _{min}	395 lx
Max. natężenie oświetlenia	E _{max}	813 lx
Równomierność n1	E _{min} /E _{sr}	1:1.58 (0.63)
Równomierność n2	E _{min} /E _{max}	1:2.06 (0.49)

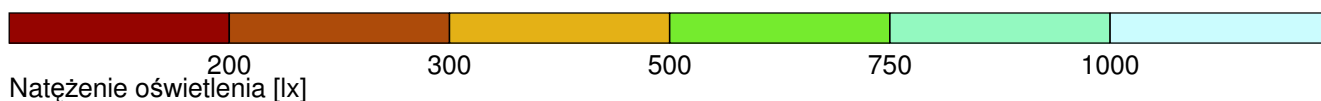
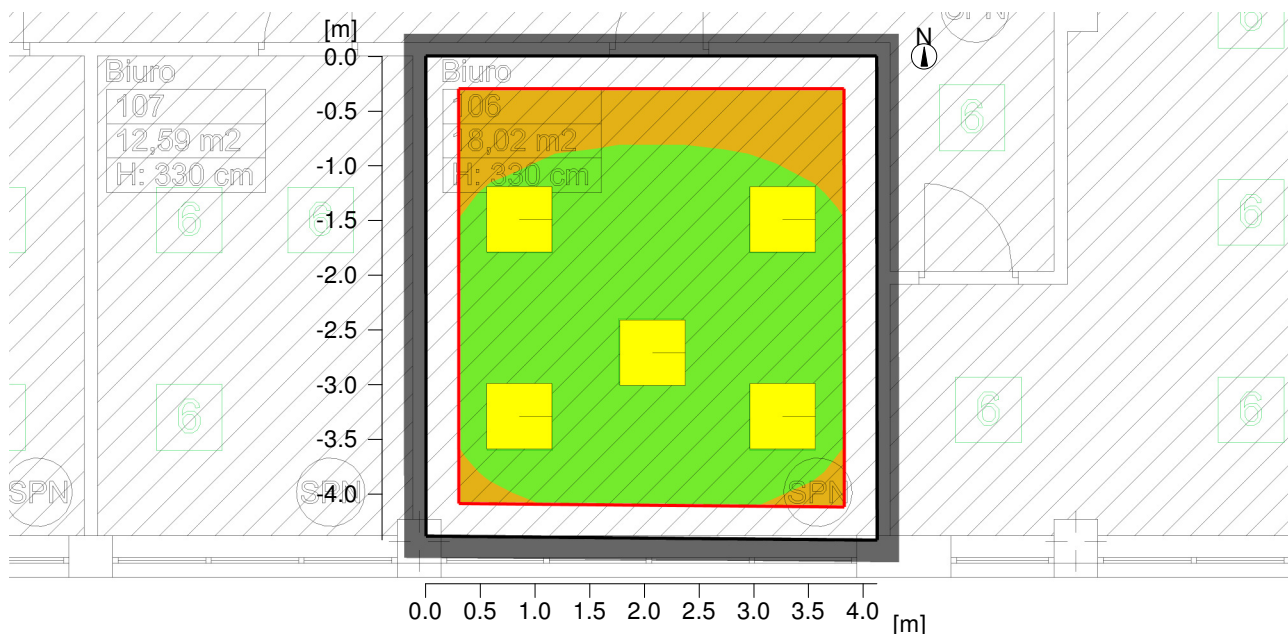
Typ Nr \Producent

1	9	Thorn
		Nr zamówienia : 96 230 349
		Nazwa oprawy : INDIQUAT MP 2X55W TC-L HF L840 [STD]
		Źródła światła: : 2 x TC-L 55 W / 4800 lm

4 106

4.1 Skrót wyników, 106

4.1.1 Podgląd wyników, Płaszczyzna robocza 1



Dane ogólne

Użyty algorytm obliczeń	średnia ilość odbić
Wysokość obszaru pomiarowego	0.75 m
Wysokość płaszczyzny opraw ośw.	3.30 m
Współcz. utrzymania	0.80
Całkowity strumień św. źródeł	48000 lm
Moc całkowita	600 W
Moc na powierzchnię (18.14 m2)	33.08 W/m2 (5.66 W/m2/100lx)

Natężenie oświetlenia

Średnie natężenie oświetlenia	Esr	584 lx
Min. natężenie oświetlenia	Emin	418 lx
Max. natężenie oświetlenia	Emax	716 lx
Równomierność n1	Emin/Em	1:1.4 (0.72)
Równomierność n2	Emin/Emax	1:1.71 (0.58)

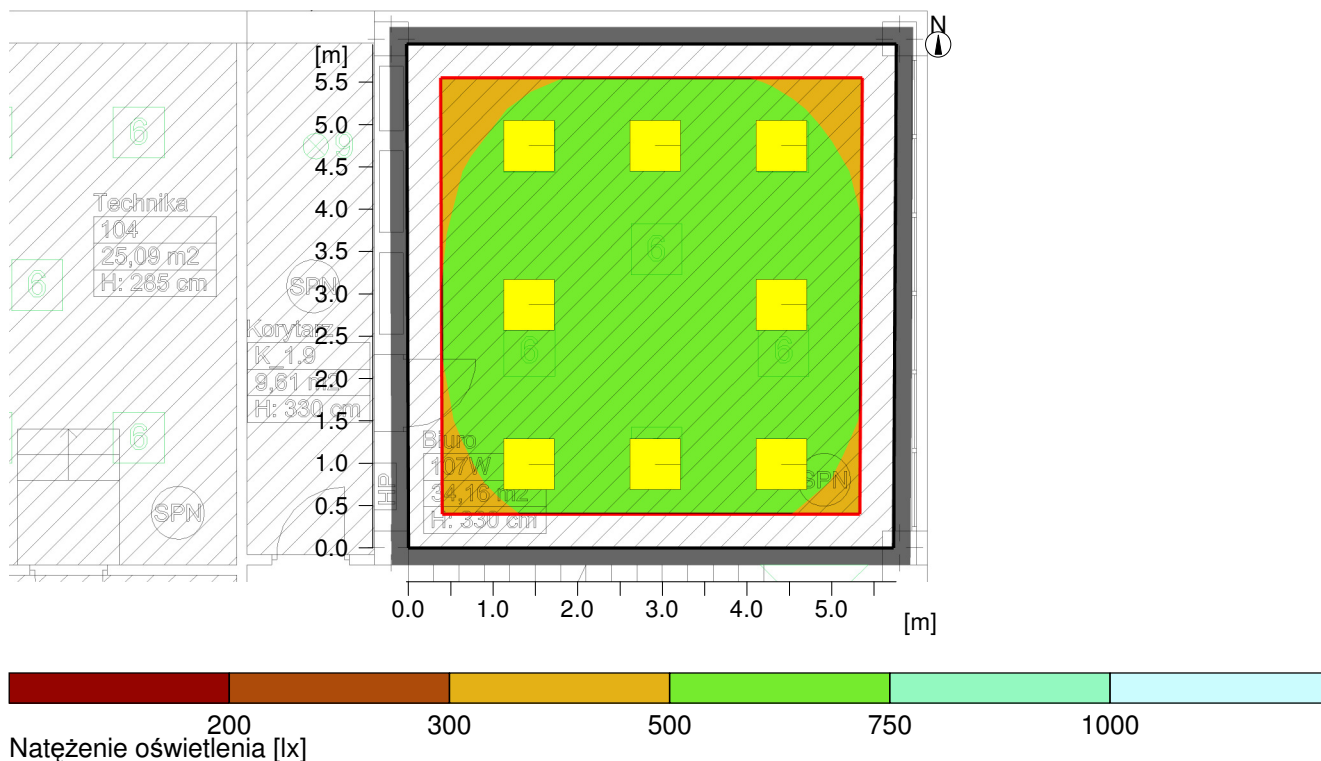
Typ Nr \Producent

1	5	Thorn	
		Nr zamówienia	: 96 230 349
		Nazwa oprawy	: INDIQUAT MP 2X55W TC-L HF L840 [STD]
		Źródła światła:	: 2 x TC-L 55 W / 4800 lm

5 107W

5.1 Skróót wyników, 107W

5.1.1 Podgląd wyników, Płaszczyzna robocza 1



Dane ogólne

Użyty algorytm obliczeń	średnia ilość odbić
Wysokość obszaru pomiarowego	0.75 m
Wysokość płaszczyzny opraw ośw.	3.30 m
Współcz. utrzymania	0.80
Całkowity strumień św. źródeł	76800 lm
Moc całkowita	960 W
Moc na powierzchnię (34.20 m ²)	28.07 W/m ² (4.66 W/m ² /100lx)

Natężenie oświetlenia

Średnie natężenie oświetlenia	E _{sr}	603 lx
Min. natężenie oświetlenia	E _{min}	453 lx
Max. natężenie oświetlenia	E _{max}	685 lx
Równomierność n1	E _{min} /E _{max}	1:1.33 (0.75)
Równomierność n2	E _{min} /E _{max}	1:1.51 (0.66)

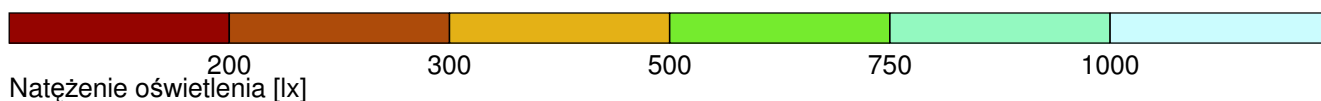
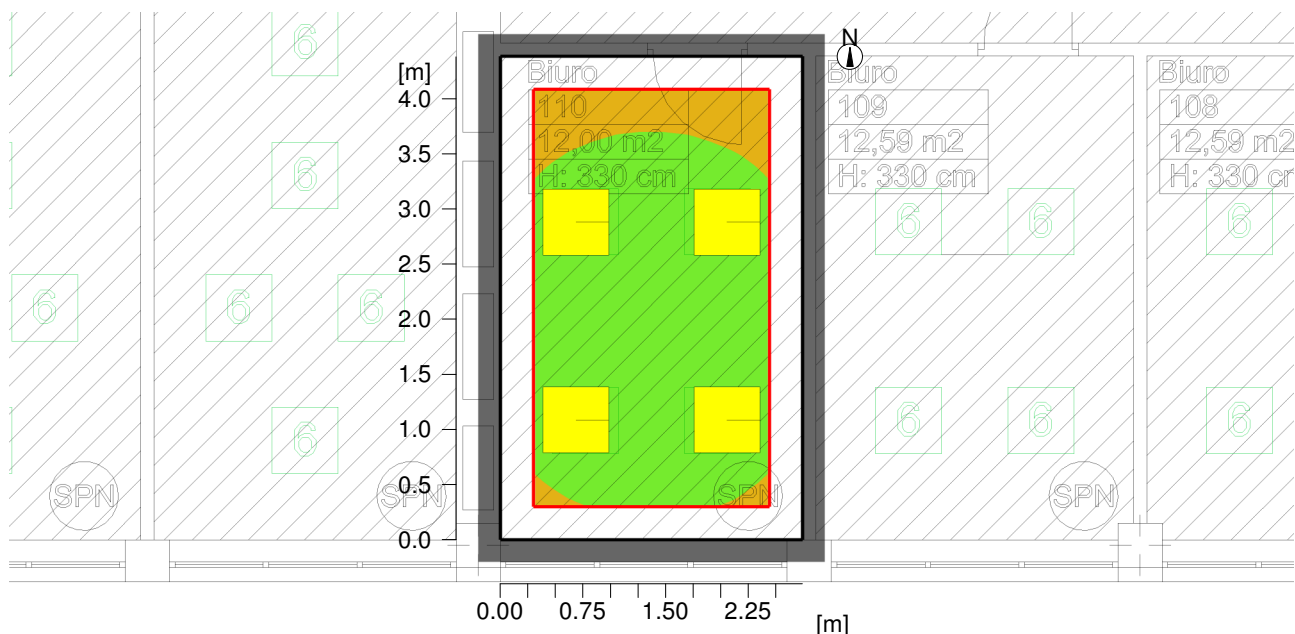
Typ Nr \Producent

1	8	Thorn	
		Nr zamówienia	: 96 230 349
		Nazwa oprawy	: INDIQUAT MP 2X55W TC-L HF L840 [STD]
		Źródła światła:	: 2 x TC-L 55 W / 4800 lm

6 110

6.1 Skróót wyników, 110

6.1.1 Podgląd wyników, Płaszczyzna robocza 1



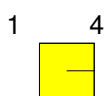
Dane ogólne

Użyty algorytm obliczeń	średnia ilość odbić
Wysokość obszaru pomiarowego	0.75 m
Wysokość płaszczyzny opraw ośw.	3.30 m
Współcz. utrzymania	0.80
Całkowity strumień św. źródeł	38400 lm
Moc całkowita	480 W
Moc na powierzchnię(12.00 m2)	40.00 W/m2 (6.84 W/m2/100lx)

Natężenie oświetlenia

Średnie natężenie oświetlenia	Esr	585 lx
Min. natężenie oświetlenia	Emin	399 lx
Max. natężenie oświetlenia	Emax	687 lx
Równomierność n1	Emin/Em	1:1.47 (0.68)
Równomierność n2	Emin/Emax	1:1.72 (0.58)

Typ Nr Producent



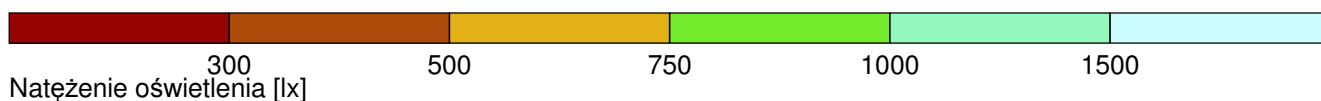
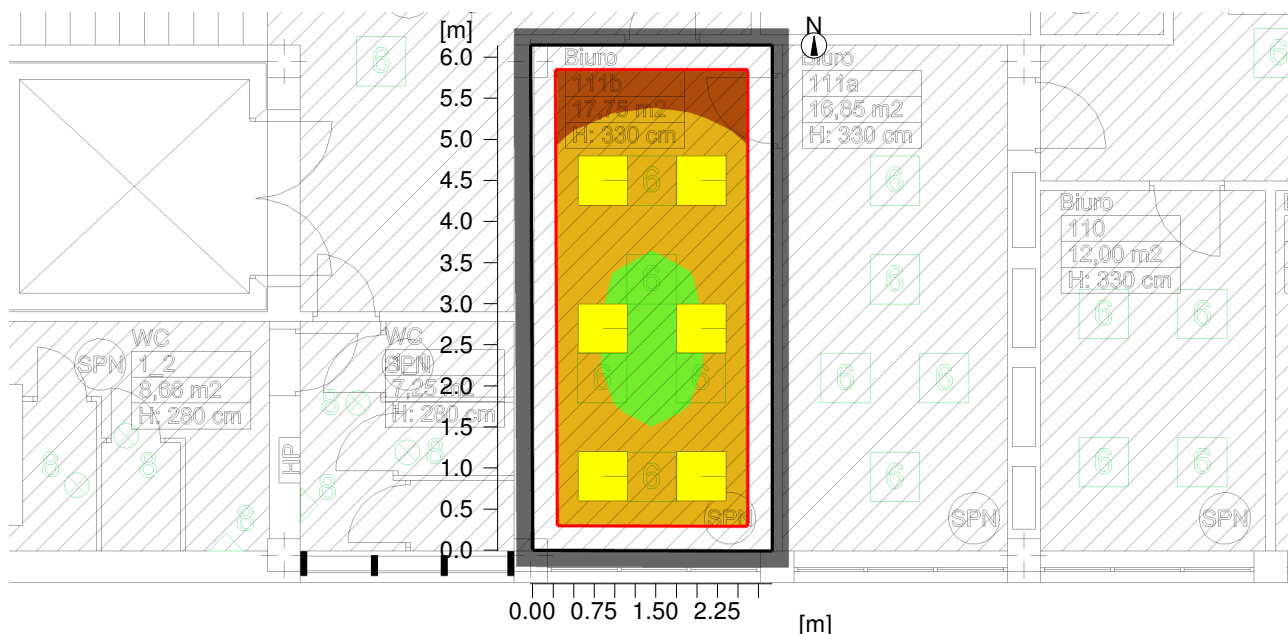
Thorn

Nr zamówienia	: 96 230 349
Nazwa oprawy	: INDIQUAT MP 2X55W TC-L HF L840 [STD]
Źródła światła:	: 2 x TC-L 55 W / 4800 lm

7 111b

7.1 Skróót wyników, 111b

7.1.1 Podgląd wyników, Płaszczyzna robocza 1



Dane ogólne

Użyty algorytm obliczeń	średnia ilość odbić
Wysokość obszaru pomiarowego	0.75 m
Wysokość płaszczyzny opraw ośw.	3.30 m
Współcz. utrzymania	0.80
Całkowity strumień św. źródeł	57600 lm
Moc całkowita	720 W
Moc na powierzchnię (17.99 m²)	40.03 W/m² (6.09 W/m²/100lx)

Natężenie oświetlenia

Średnie natężenie oświetlenia	E _{sr}	657 lx
Min. natężenie oświetlenia	E _{min}	421 lx
Max. natężenie oświetlenia	E _{max}	790 lx
Równomierność n1	E _{min} /E _{max}	1:1.56 (0.64)
Równomierność n2	E _{min} /E _{max}	1:1.88 (0.53)

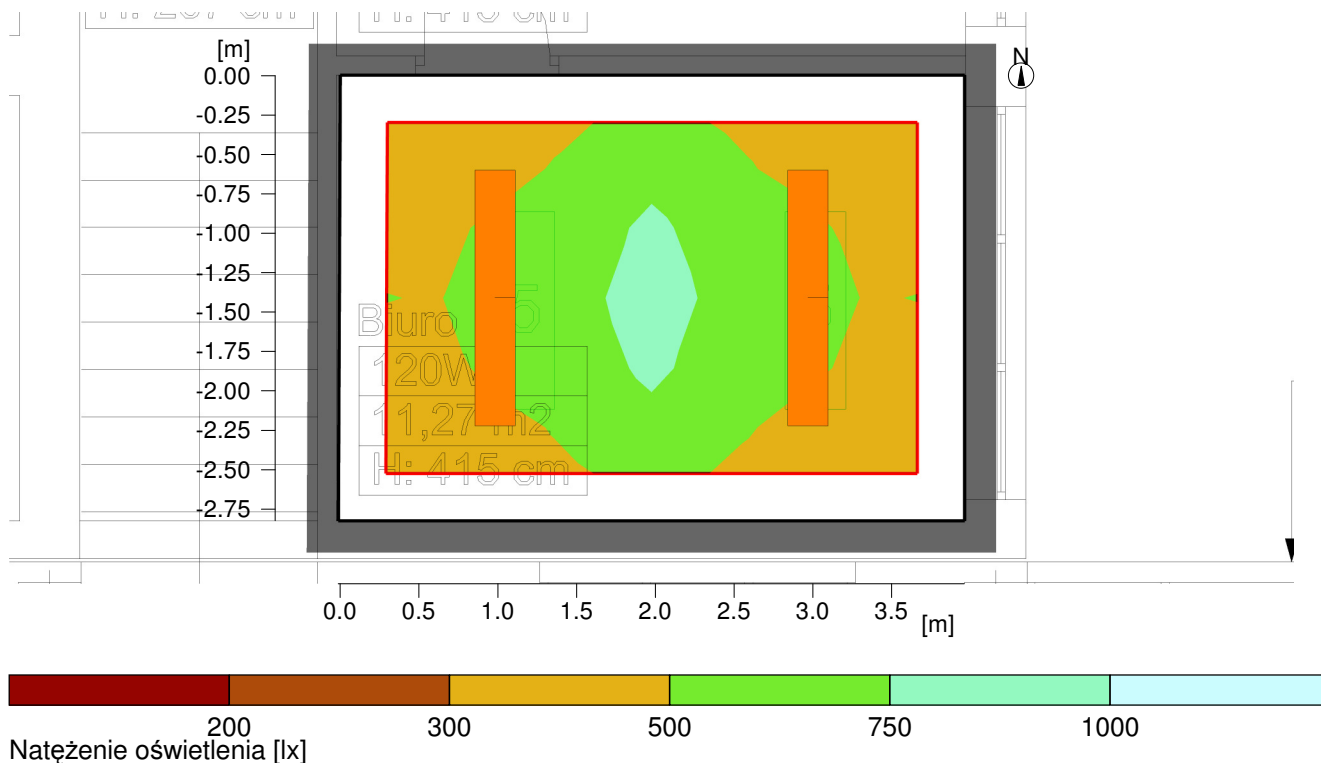
Typ Nr \Producent

1	6	Thorn	
		Nr zamówienia	: 96 230 349
		Nazwa oprawy	: INDIQUAT MP 2X55W TC-L HF L840 [STD]
		Źródła światła:	: 2 x TC-L 55 W / 4800 lm

8 120W

8.1 Skróty wyników, 120W

8.1.1 Podgląd wyników, Płaszczyzna robocza 1



Dane ogólne

Użyty algorytm obliczeń	średnia ilość odbić
Wysokość obszaru pomiarowego	0.75 m
Wysokość płaszczyzny opraw ośw.	2.80 m
Współcz. utrzymania	0.80
Całkowity strumień św. źródeł	13200 lm
Moc całkowita	154 W
Moc na powierzchnię (11.20 m ²)	13.75 W/m ² (2.51 W/m ² /100lx)

Natężenie oświetlenia

Średnie natężenie oświetlenia	E _{sr}	548 lx
Min. natężenie oświetlenia	E _{min}	393 lx
Max. natężenie oświetlenia	E _{max}	850 lx
Równomierność n1	E _{min} /E _{sr}	1:1.39 (0.72)
Równomierność n2	E _{min} /E _{max}	1:2.16 (0.46)

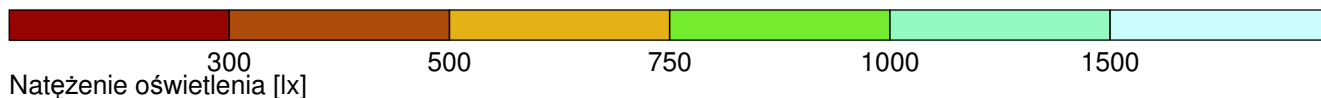
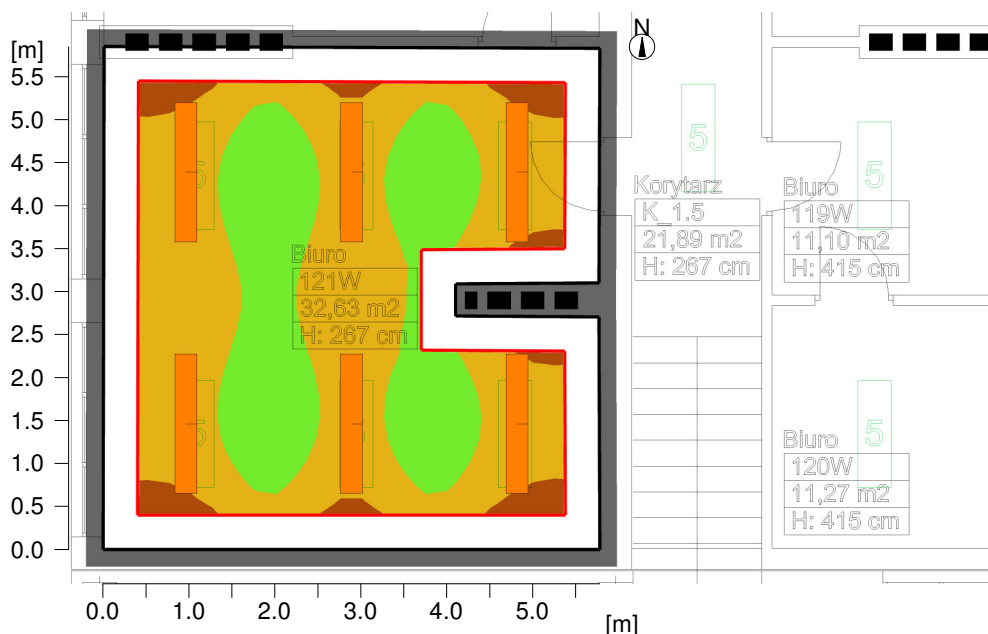
Typ Nr \Producent

3	2	Thorn	
		Nr zamówienia	: 96 504 453
		Nazwa oprawy	: PUNCH II 2X35W T16 HF DMB [STD]
		Źródła światła:	: 2 x T16 35 W / 3300 lm

9 121W

9.1 Skrót wyników, 121W

9.1.1 Podgląd wyników, Płaszczyzna robocza 1



Dane ogólne

Użyty algorytm obliczeń	średnia ilość odbić
Wysokość obszaru pomiarowego	0.75 m
Wysokość płaszczyzny opraw ośw.	2.67 m
Współcz. utrzymania	0.80
Całkowity strumień św. źródeł	39600 lm
Moc całkowita	462 W
Moc na powierzchnię(33.00 m2)	14.00 W/m2 (2.05 W/m2/100lx)

Natężenie oświetlenia

Średnie natężenie oświetlenia	Eśr	684 lx
Min. natężenie oświetlenia	Emin	430 lx
Max. natężenie oświetlenia	Emax	995 lx
Równomierność n1	Emin/Em	1:1.59 (0.63)
Równomierność n2	Emin/Emax	1:2.31 (0.43)

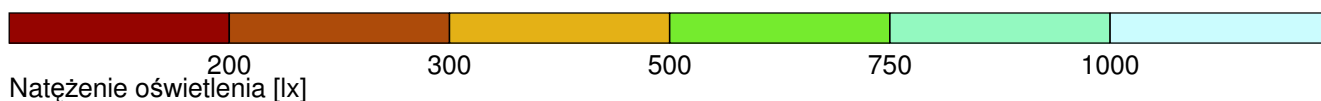
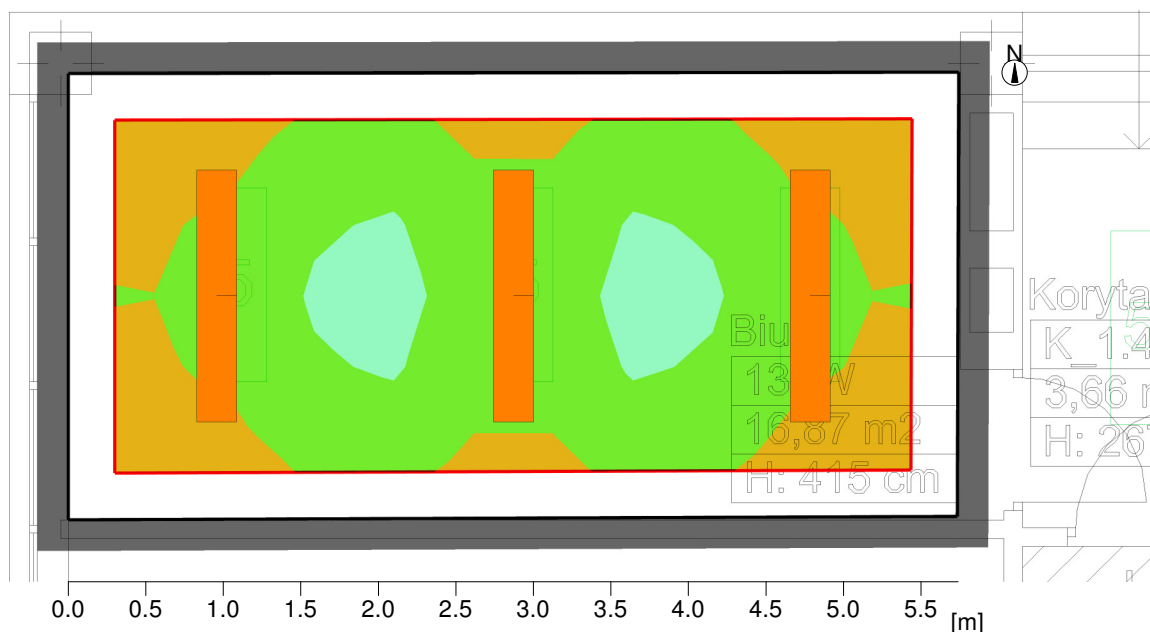
Typ Nr Producent

3	6	Thorn	
		Nr zamówienia	: 96 504 453
		Nazwa oprawy	: PUNCH II 2X35W T16 HF DMB [STD]
		Źródła światła:	: 2 x T16 35 W / 3300 lm

10 131W

10.1 Skrót wyników, 131W

10.1.1 Podgląd wyników, Płaszczyzna robocza 1



Dane ogólne

Użyty algorytm obliczeń	średnia ilość odbić
Wysokość obszaru pomiarowego	0.75 m
Wysokość płaszczyzny opraw ośw.	2.80 m
Współcz. utrzymania	0.80
Całkowity strumień św. źródeł	19800 lm
Moc całkowita	231 W
Moc na powierzchnię (16.45 m2)	14.05 W/m2 (2.38 W/m2/100lx)

Natężenie oświetlenia

Średnie natężenie oświetlenia	E _{sr}	590 lx
Min. natężenie oświetlenia	E _{min}	393 lx
Max. natężenie oświetlenia	E _{max}	830 lx
Równomierność n1	E _{min} /E _{max}	1:1.5 (0.67)
Równomierność n2	E _{min} /E _{max}	1:2.11 (0.47)

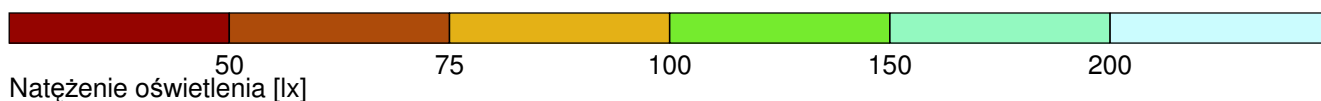
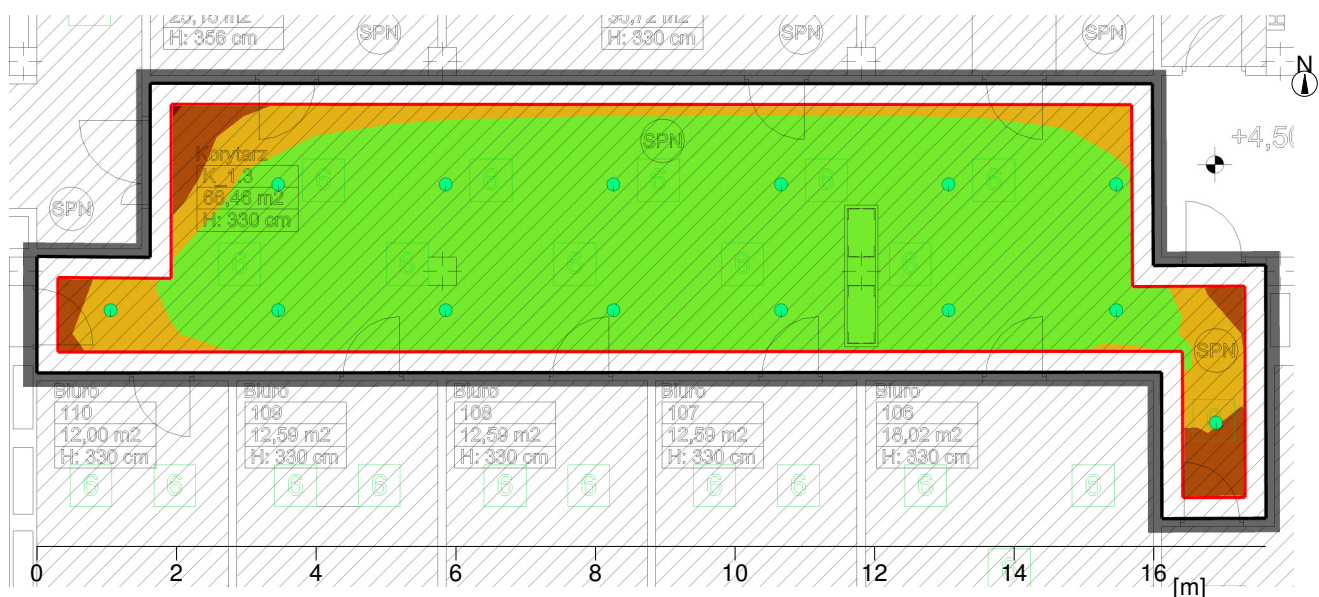
Typ Nr Producent

3	3	Thorn	
		Nr zamówienia	: 96 504 453
		Nazwa oprawy	: PUNCH II 2X35W T16 HF DMB [STD]
		Źródła światła:	: 2 x T16 35 W / 3300 lm

11 K_1.3

11.1 Skróót wyników, K_1.3

11.1.1 Podgląd wyników, Płaszczyzna robocza 1



Dane ogólne

Użyty algorytm obliczeń	średnia ilość odbić
Wysokość obszaru pomiarowego	0.00 m
Wysokość płaszczyzny opraw ośw.	3.30 m
Współcz. utrzymania	0.80
Całkowity strumień św. źródeł	14000 lm
Moc całkowita	252 W
Moc na powierzchnię(67.65 m2)	3.72 W/m2 (3.08 W/m2/100lx)

Natężenie oświetlenia

Średnie natężenie oświetlenia	Esr	121 lx
Min. natężenie oświetlenia	Emin	62 lx
Max. natężenie oświetlenia	Emax	143 lx
Równomierność n1	Emin/Em	1:1.96 (0.51)
Równomierność n2	Emin/Emax	1:2.32 (0.43)

Typ Nr \Producent

7 14



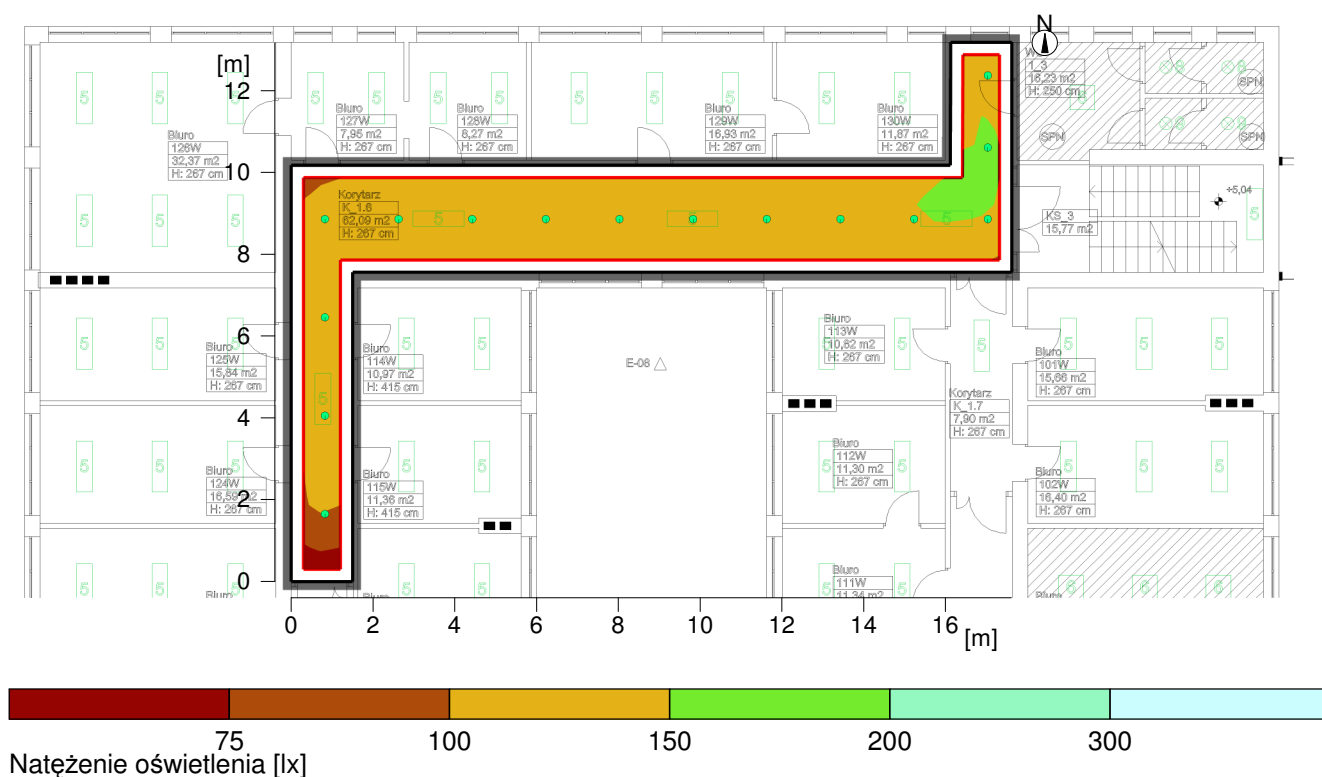
Thorn

Nr zamówienia : 96 107 984
 Nazwa oprawy : BASELED1K 165 MRE 18W LED L935 HFX [STD]
 Źródła światła : 1 x LED_L935 18 W / 1000 lm

12 K_1.6

12.1 Skróót wyników, K_1.6

12.1.1 Podgląd wyników, Płaszczyzna robocza 1



Dane ogólne

Użyty algorytm obliczeń	średnia ilość odbić
Wysokość obszaru pomiarowego	0.00 m
Wysokość płaszczyzny opraw ośw.	2.67 m
Współcz. utrzymania	0.80
Całkowity strumień św. źródeł	15000 lm
Moc całkowita	270 W
Moc na powierzchnię(61.89 m ²)	4.36 W/m ² (3.35 W/m ² /100lx)

Natężenie oświetlenia

Średnie natężenie oświetlenia	E _{sr}	130 lx
Min. natężenie oświetlenia	E _{min}	78 lx
Max. natężenie oświetlenia	E _{max}	163 lx
Równomierność n1	E _{min} /E _{max}	1:1.66 (0.6)
Równomierność n2	E _{min} /E _{max}	1:2.07 (0.48)

Typ Nr \Producent

7 15



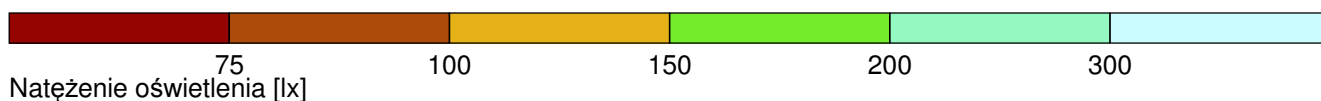
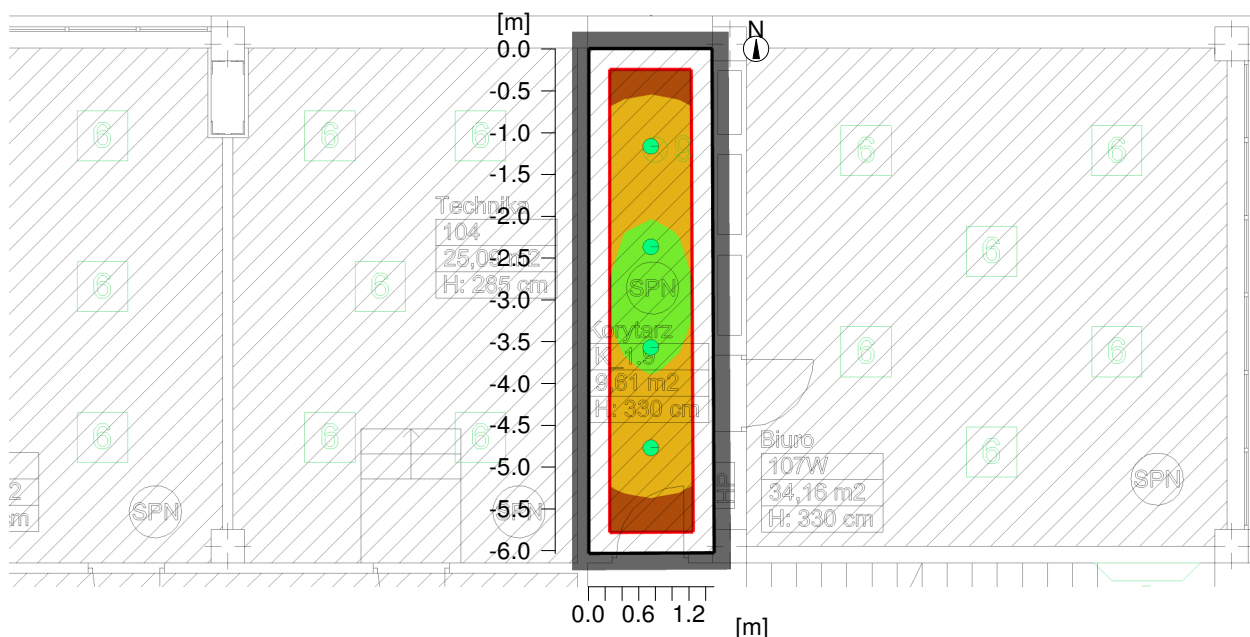
Thorn

Nr zamówienia : 96 107 984
 Nazwa oprawy : BASELED1K 165 MRE 18W LED L935 HFX [STD]
 Źródła światła : 1 x LED_L935 18 W / 1000 lm

13 K_1.9

13.1 Skrót wyników, K_1.9

13.1.1 Podgląd wyników, Płaszczyzna robocza 1



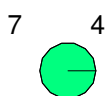
Dane ogólne

Użyty algorytm obliczeń	średnia ilość odbić
Wysokość obszaru pomiarowego	0.00 m
Wysokość płaszczyzny opraw ośw.	3.30 m
Współcz. utrzymania	0.80
Całkowity strumień św. źródeł	4000 lm
Moc całkowita	72 W
Moc na powierzchnię (8.96 m2)	8.03 W/m2 (6.13 W/m2/100lx)

Natężenie oświetlenia

Średnie natężenie oświetlenia	E _{sr}	131 lx
Min. natężenie oświetlenia	E _{min}	92 lx
Max. natężenie oświetlenia	E _{max}	159 lx
Równomierność n1	E _{min} /E _{max}	1:1.42 (0.7)
Równomierność n2	E _{min} /E _{max}	1:1.73 (0.58)

Typ Nr Producent



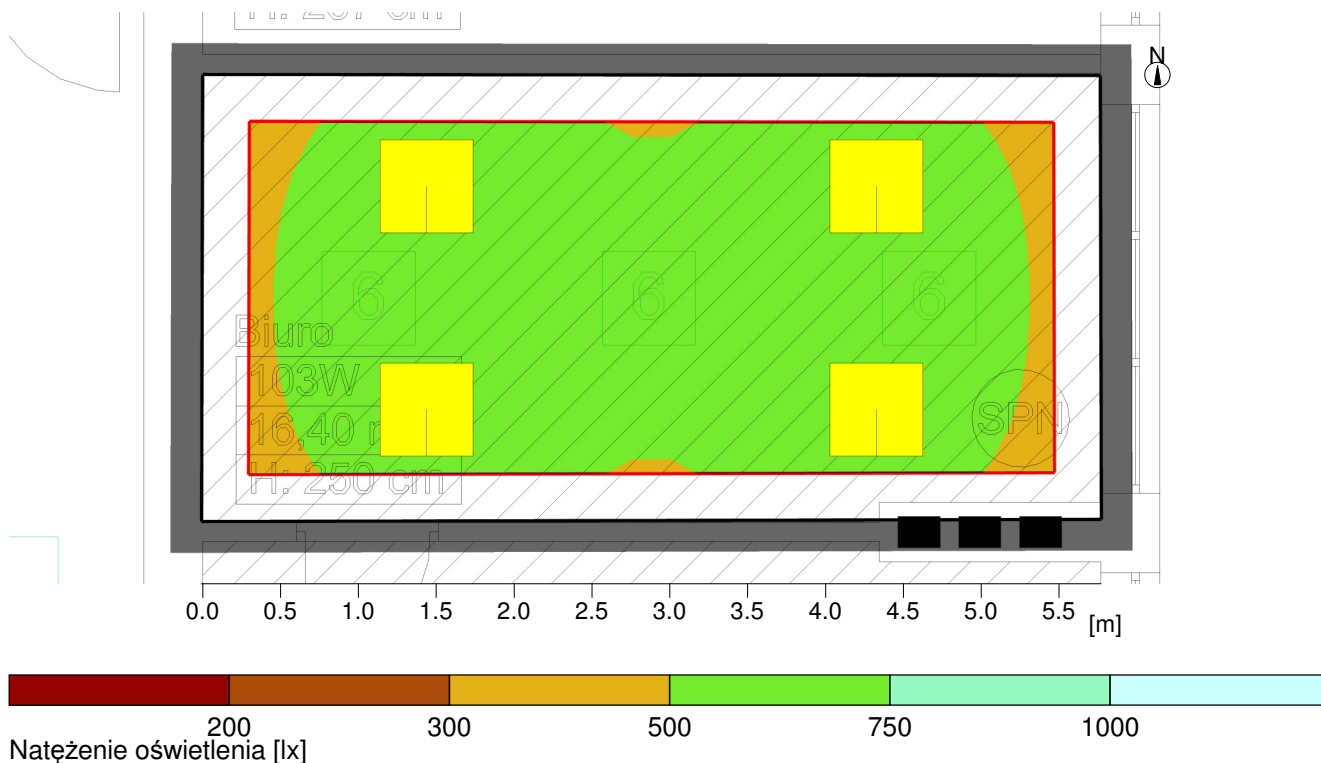
Thorn

Nr zamówienia : 96 107 984
 Nazwa oprawy : BASELED1K 165 MRE 18W LED L935 HFX [STD]
 Źródła światła: : 1 x LED_L935 18 W / 1000 lm

14 103W

14.1 Skróty wyników, 103W

14.1.1 Podgląd wyników, Płaszczyzna robocza 1



Dane ogólne

Użyty algorytm obliczeń	średnia ilość odbić
Wysokość obszaru pomiarowego	0.75 m
Wysokość płaszczyzny opraw ośw.	2.50 m
Współcz. utrzymania	0.80
Całkowity strumień św. źródeł	38400 lm
Moc całkowita	480 W
Moc na powierzchnię (16.48 m2)	29.13 W/m2 (4.77 W/m2/100lx)

Natężenie oświetlenia

Średnie natężenie oświetlenia	E _{sr}	611 lx
Min. natężenie oświetlenia	E _{min}	428 lx
Max. natężenie oświetlenia	E _{max}	742 lx
Równomierność n1	E _{min} /E _{max}	1:1.43 (0.7)
Równomierność n2	E _{min} /E _{max}	1:1.73 (0.58)

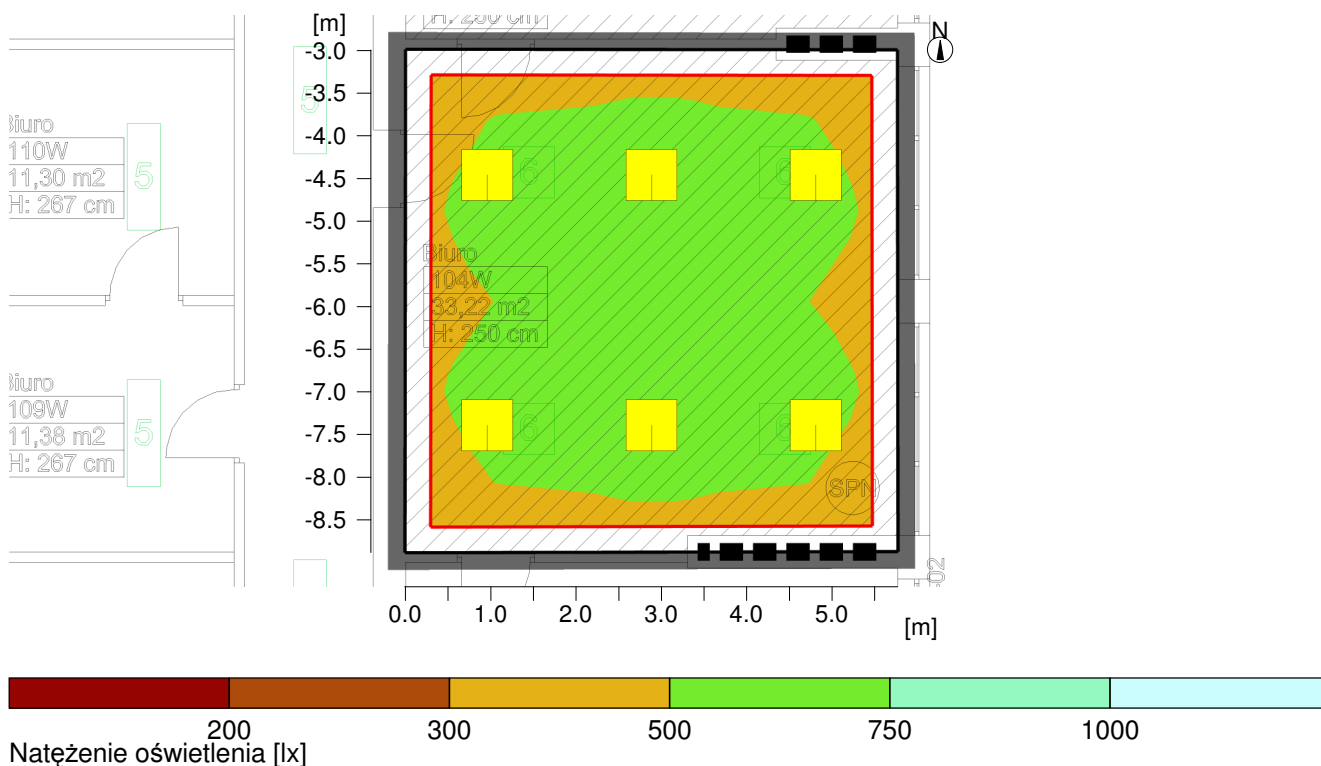
Typ Nr Producent

1	4	Thorn	
		Nr zamówienia	: 96 230 349
		Nazwa oprawy	: INDIQUAT MP 2X55W TC-L HF L840 [STD]
		Źródła światła:	: 2 x TC-L 55 W / 4800 lm

15 104W

15.1 Skrót wyników, 104W

15.1.1 Podgląd wyników, Płaszczyzna robocza 1



Dane ogólne

Użyty algorytm obliczeń	średnia ilość odbić
Wysokość obszaru pomiarowego	0.75 m
Wysokość płaszczyzny opraw ośw.	2.50 m
Współcz. utrzymania	0.80
Całkowity strumień św. źródeł	57600 lm
Moc całkowita	720 W
Moc na powierzchnię(33.92 m²)	21.22 W/m² (3.89 W/m²/100lx)

Natężenie oświetlenia

Średnie natężenie oświetlenia	E _{sr}	546 lx
Min. natężenie oświetlenia	E _{min}	445 lx
Max. natężenie oświetlenia	E _{max}	646 lx
Równomierność n1	E _{min} /E _{max}	1:1.23 (0.81)
Równomierność n2	E _{min} /E _{max}	1:1.45 (0.69)

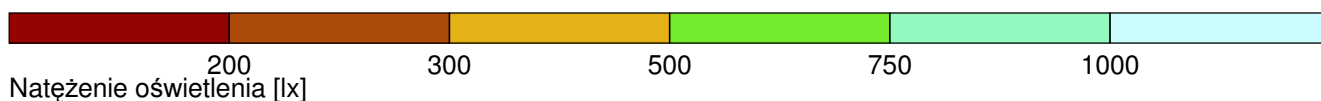
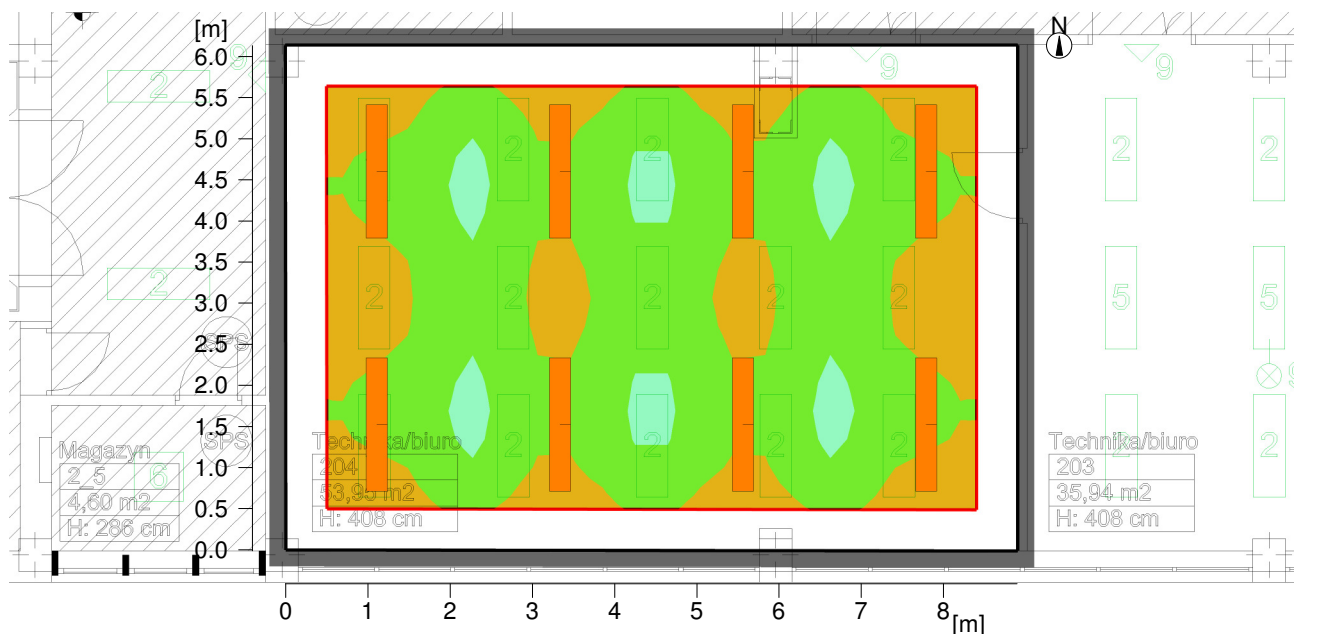
Typ Nr \Producent

1	6	Thorn
		Nr zamówienia : 96 230 349
		Nazwa oprawy : INDIQUAT MP 2X55W TC-L HF L840 [STD]
		Źródła światła: : 2 x TC-L 55 W / 4800 lm

1 204

1.1 Skrót wyników, 204

1.1.1 Podgląd wyników, Płaszczyzna robocza 1



Dane ogólne

Użyty algorytm obliczeń	średnia ilość odbić
Wysokość obszaru pomiarowego	0.75 m
Wysokość płaszczyzny opraw ośw.	2.80 m
Współcz. utrzymania	0.80
Całkowity strumień św. źródeł	52800 lm
Moc całkowita	616 W
Moc na powierzchnię(54.64 m2)	11.27 W/m2 (1.97 W/m2/100lx)

Natężenie oświetlenia

Średnie natężenie oświetlenia	E _{sr}	573 lx
Min. natężenie oświetlenia	E _{min}	383 lx
Max. natężenie oświetlenia	E _{max}	823 lx
Równomierność n1	E _{min} /E _{max}	1:1.5 (0.67)
Równomierność n2	E _{min} /E _{max}	1:2.15 (0.47)

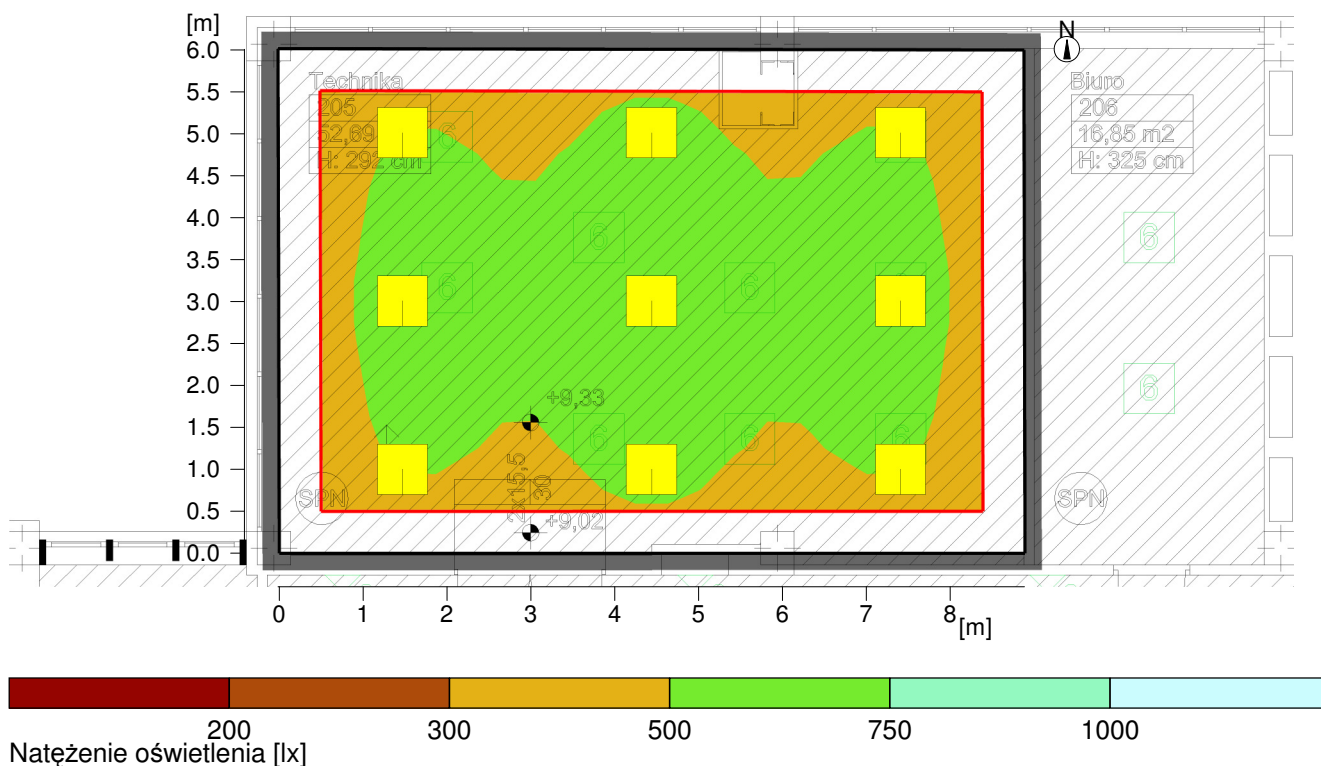
Typ Nr \Producent

1	8	Thorn	
		Nr zamówienia	: 96 504 453
		Nazwa oprawy	: PUNCH II 2X35W T16 HF DMB [STD]
		Źródła światła:	: 2 x T16 35 W / 3300 lm

2 205

2.1 Skrót wyników, 205

2.1.1 Podgląd wyników, Płaszczyzna robocza 1



Dane ogólne

Użyty algorytm obliczeń	średnia ilość odbić
Wysokość obszaru pomiarowego	0.75 m
Wysokość płaszczyzny opraw ośw.	2.90 m
Współcz. utrzymania	0.80
Całkowity strumień św. źródeł	86400 lm
Moc całkowita	1080 W
Moc na powierzchnię(53.35 m2)	20.24 W/m2 (3.91 W/m2/100lx)

Natężenie oświetlenia

Średnie natężenie oświetlenia	Esr	518 lx
Min. natężenie oświetlenia	Emin	393 lx
Max. natężenie oświetlenia	Emax	615 lx
Równomierność n1	Emin/Em	1:1.32 (0.76)
Równomierność n2	Emin/Emax	1:1.56 (0.64)

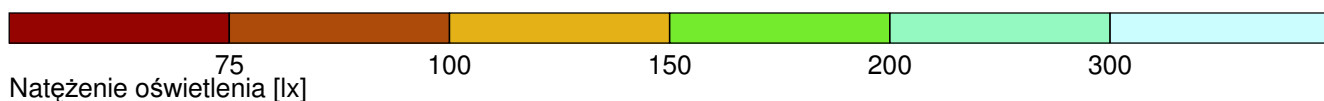
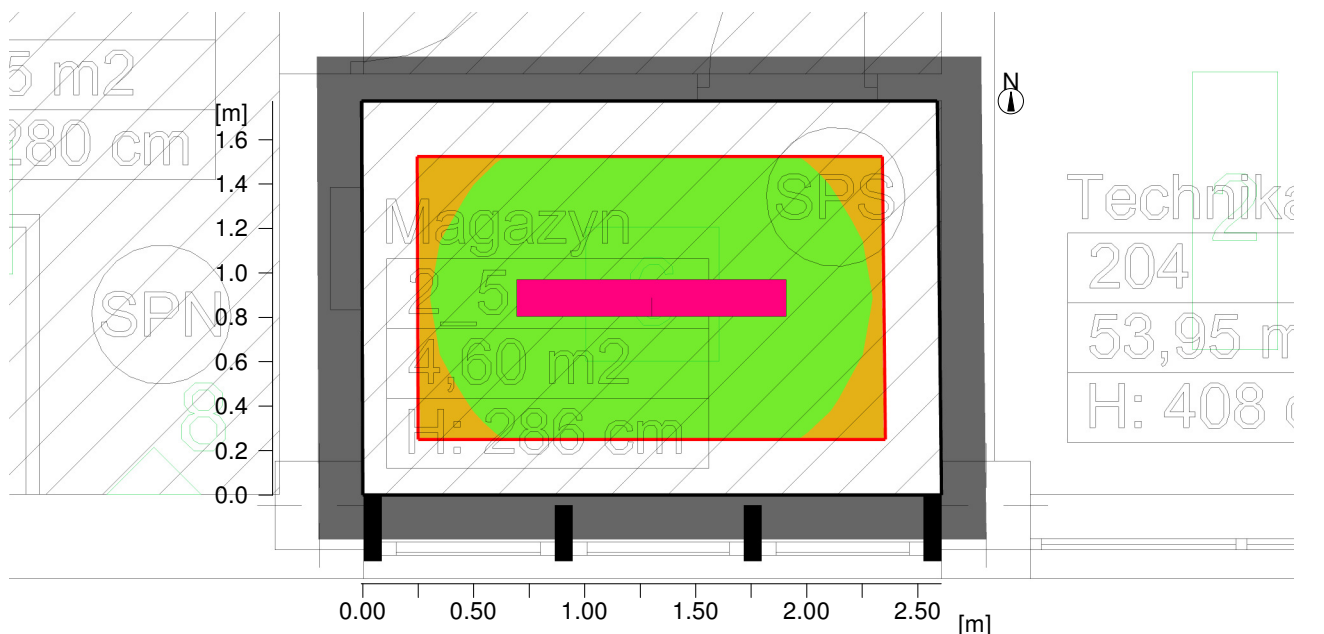
Typ Nr Producent

2	9	Thorn
		Nr zamówienia : 96 230 349
		Nazwa oprawy : INDIQUAT MP 2X55W TC-L HF L840 [STD]
		Źródła światła: : 2 x TC-L 55 W / 4800 lm

4 2_5

4.1 Skrót wyników, 2_5

4.1.1 Podgląd wyników, Płaszczyzna robocza 1



Dane ogólne

Użyty algorytm obliczeń	średnia ilość odbić
Wysokość obszaru pomiarowego	0.00 m
Wysokość płaszczyzny opraw ośw.	2.86 m
Współcz. utrzymania	0.80
Całkowity strumień św. źródeł	5200 lm
Moc całkowita	61 W
Moc na powierzchnię(4.60 m2)	13.25 W/m2 (8.09 W/m2/100lx)

Natężenie oświetlenia

Średnie natężenie oświetlenia	E _{sr}	164 lx
Min. natężenie oświetlenia	E _{min}	141 lx
Max. natężenie oświetlenia	E _{max}	181 lx
Równomierność n1	E _{min} /E _{max}	1:1.17 (0.86)
Równomierność n2	E _{min} /E _{max}	1:1.29 (0.78)

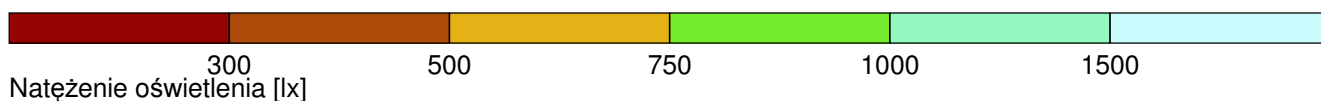
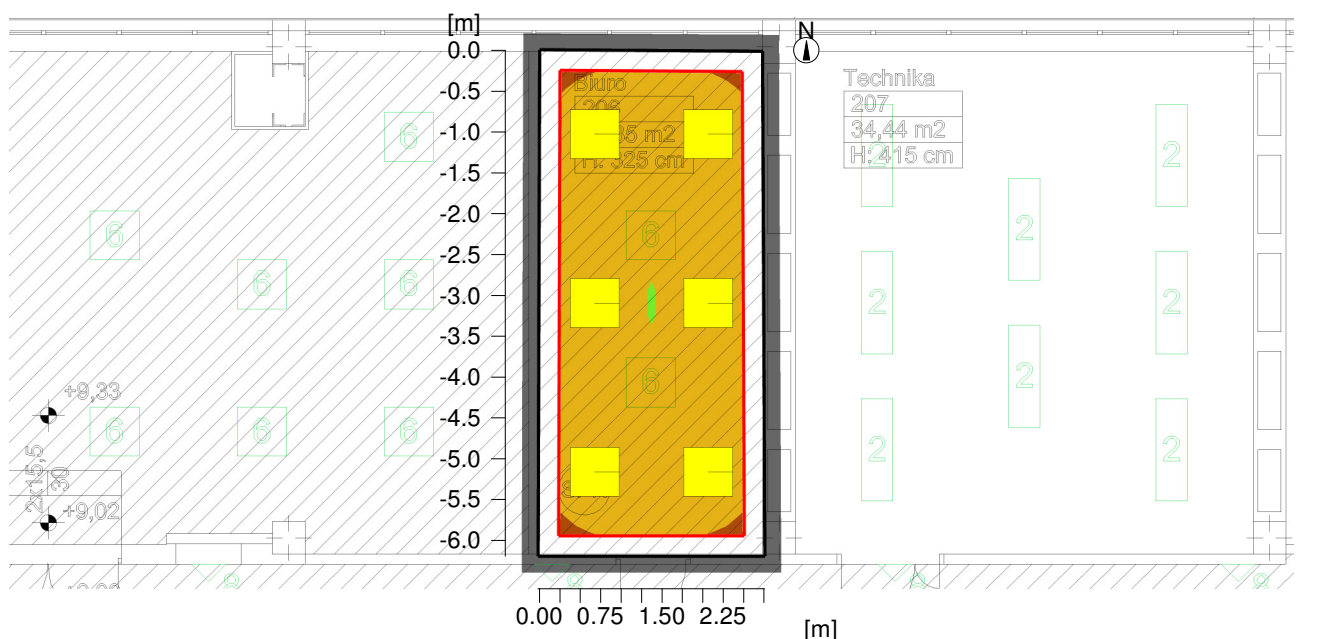
Typ Nr \Producent

4	1	Thorn	
		Nr zamówienia	: 96 004 826
		Nazwa oprawy	: PRISMA 2X28W OP [STD]
		Źródła światła:	: 2 x T16 28 W / 2600 lm

5 206

5.1 Skrót wyników, 206

5.1.1 Podgląd wyników, Płaszczyzna robocza 1



Dane ogólne

Użyty algorytm obliczeń	średnia ilość odbić
Wysokość obszaru pomiarowego	0.75 m
Wysokość płaszczyzny opraw ośw.	3.25 m
Współcz. utrzymania	0.80
Całkowity strumień św. źródeł	57600 lm
Moc całkowita	720 W
Moc na powierzchnię (17.01 m²)	42.33 W/m² (6.46 W/m²/100lx)

Natężenie oświetlenia

Średnie natężenie oświetlenia	E _{sr}	655 lx
Min. natężenie oświetlenia	E _{min}	504 lx
Max. natężenie oświetlenia	E _{max}	752 lx
Równomierność n1	E _{min} /E _{max}	1:1.3 (0.77)
Równomierność n2	E _{min} /E _{max}	1:1.49 (0.67)

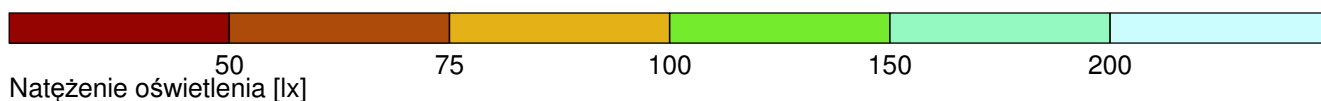
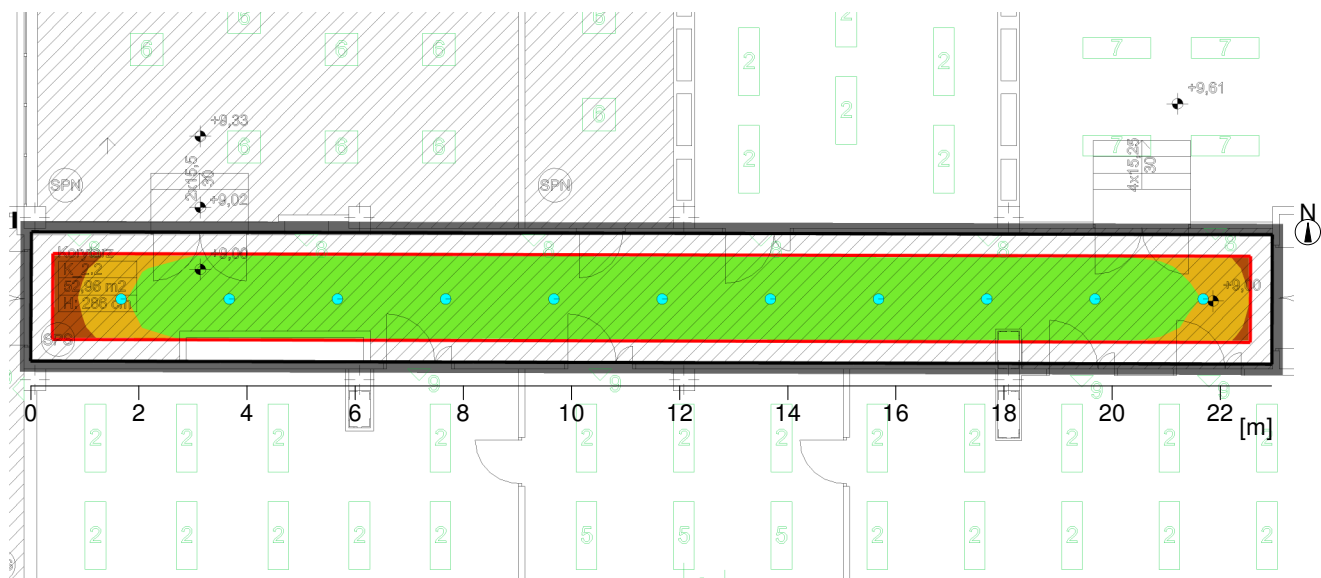
Typ Nr Producent

2	6	Thorn
		Nr zamówienia : 96 230 349
		Nazwa oprawy : INDIQUAT MP 2X55W TC-L HF L840 [STD]
		Źródła światła: : 2 x TC-L 55 W / 4800 lm

6 K_2.2

6.1 Skrót wyników, K_2.2

6.1.1 Podgląd wyników, Płaszczyzna robocza 1



Dane ogólne

Użyty algorytm obliczeń	średnia ilość odbić
Wysokość obszaru pomiarowego	0.00 m
Wysokość płaszczyzny opraw ośw.	2.90 m
Współcz. utrzymania	0.80
Całkowity strumień św. źródeł	11000 lm
Moc całkowita	198 W
Moc na powierzchnię(54.80 m2)	3.61 W/m2 (3.21 W/m2/100lx)

Natężenie oświetlenia

Średnie natężenie oświetlenia	E _{sr}	113 lx
Min. natężenie oświetlenia	E _{min}	72 lx
Max. natężenie oświetlenia	E _{max}	125 lx
Równomierność n1	E _{min} /E _{max}	1:1.56 (0.64)
Równomierność n2	E _{min} /E _{max}	1:1.73 (0.58)

Typ Nr \Producent

6 11



Thorn

Nr zamówienia : 96 107 988
 Nazwa oprawy : BASELED1K 165 MCE 18W LED L935 HFX [STD]
 Źródła światła : 1 x LED_L935 18 W / 1000 lm