

Żłobek Frombork

Instalacja :

Numer projektu :

Klient :

Projektował: :

Data : 26.07.2016

Wyniki obliczeń uzyskane są w oparciu o wzorcowe źródła oświetlenia. W rzeczywistości mogą się one nieznacznie zmienić.

Gwarancja na oprawy oświetleniowe nie obejmuje danych tych opraw.

Producent nie odpowiada za szkody powstałe w wyniku użytkowania programu.

1 Dane oprawy

1.1 Siteco, Compact Monsun® LED (!2LS71271T44A)

1.1.1 Arkusz danych

Produkt: Siteco

!2LS71271T44A damp-proof luminaire Compact Monsun® LED
2LS71271T44A

Compact Monsun® LED, damp-proof luminaire, chain suspension, primary optical cover: enclosure, of PMMA, opal, inner prismatic structure, light emission: direct distribution, primary light characteristic: symmetric, installation type: suspended mounting, surface-mounted, vertical mounting, horizontal mounting, LED luminous flux: 4.100 lm, light colour: 840, colour temperature: 4000K, control gear: ECG, with terminal, 3-pole, max. 2.5mm², mains connection: 220..240V, AC/DC, 50/60Hz, luminaire housing, of glass-fibre reinforced polyester, uncoated, bright grey, length: 1.277 mm, width: 84 mm, height: 102mm, clip for enclosure, of stainless steel (V2A), ceiling mounting element, of stainless steel (V2A), chain suspension, of stainless steel (V2A), protection rating (complete): IP65, insulation class (complete): insulation class I (protective earthing), certification: CE, ENEC, VDE, protection symbol: D, impact resistance: IK03, permissible ambient temperature for indoor applications: -25..+35°C, standard: EN 50419, EN 60598-2-1, corresponds to IFS (International Featured Standards) requirements for safety and quality in the food industry, no direct snow, no direct sun, no direct rain, for indoor or canopied outdoor use, packaging unit: 1 piece

Test report number: 55861

Dane oprawy

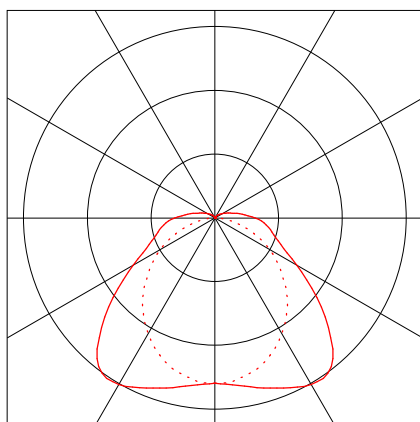
Fotometria bezwzględna

Skuteczność świetlna : 142.36 lm/W
Klasyfikacja : A31 ↓93.3% ↑6.7%
CIE Flux Codes : 43 74 91 93 100
UGR 4H 8H : 23.9 / 22.0
Moc : 28.8 W
Strum. św. : 4100 lm

Wyposażenie

Ilość : 1
Oznaczenie : LED 4000K /
CRI >= 80
Kolor : 4000 K
Oddawanie kolorów : 80

Wymiary : 1277 mm x 84 mm x 101 mm



1 Dane oprawy

1.2 Siteco, Compact Monsun® LED (!2LS71271V54A)

1.2.1 Arkusz danych

Produkt: Siteco

!2LS71271V54A damp-proof luminaire Compact Monsun® LED
2LS71271V54A

Compact Monsun® LED, damp-proof luminaire, chain suspension, primary optical cover: enclosure, of PMMA, opal, inner prismatic structure, light emission: direct distribution, primary light characteristic: symmetric, installation type: suspended mounting, surface-mounted, vertical mounting, horizontal mounting, LED luminous flux: 6.000 lm, light colour: 840, colour temperature: 4000K, control gear: ECG, with terminal, 3-pole, max. 2.5mm², mains connection: 220..240V, AC/DC, 50/60Hz, luminaire housing, of glass-fibre reinforced polyester, uncoated, bright grey, length: 1.577 mm, width: 84 mm, height: 102mm, clip for enclosure, of stainless steel (V2A), ceiling mounting element, of stainless steel (V2A), chain suspension, of stainless steel (V2A), protection rating (complete): IP65, insulation class (complete): insulation class I (protective earthing), certification: CE, ENEC, VDE, protection symbol: D, impact resistance: IK03, permissible ambient temperature for indoor applications: -25..+35°C, standard: EN 50419, EN 60598-2-1, corresponds to IFS (International Featured Standards) requirements for safety and quality in the food industry, no direct snow, no direct sun, no direct rain, for indoor or canopied outdoor use, packaging unit: 1 piece

Test report number: 55861

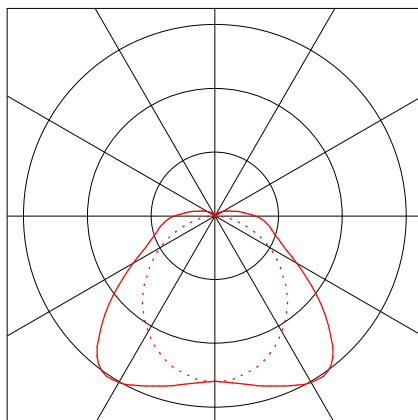
Dane oprawy

Fotometria bezwzględna
Skuteczność świetlna : 135.75 lm/W
Klasyfikacja : A31 ↓93.3% ↑6.7%
CIE Flux Codes : 43 74 91 93 100
UGR 4H 8H : 24.5 / 22.6
Moc : 44.2 W
Strum. św. : 6000 lm

Wyposażenie

Ilość : 1
Oznaczenie : LED 4000K /
CRI >= 80
Kolor : 4000 K
Oddawanie kolorów : 80

Wymiary : 1577 mm x 84 mm x 101 mm



1 Dane oprawy

1.3 Siteco, POWERBRIK® 800 (!0LS529L21840)

1.3.1 Arkusz danych

Produkt: Siteco

!0LS529L21840 damp-proof luminaire POWERBRIK® 800
0LS529L21840

POWERBRIK® 800, damp-proof luminaire, primary optical cover: cover, of PC, opal, installation type: surface-mounted, LED luminous flux: 1.800 lm, light colour: 840, colour temperature: 4000K, with terminal, 3-pole, mains connection: 220..240V, AC, 50/60Hz, housing, of aluminium, light grey (RAL 7035), length: 270 mm, width: 144 mm, height: 85mm, protection rating (complete): IP65, insulation class (complete): insulation class I (protective earthing), certification: CE, protection symbol: D, ball protection: ball impact resistant with ceiling mounting, impact resistance: IK10, permissible ambient temperature for indoor applications: -20..+40°C, standard: EN 60598, packaging unit: 1 piece

Test report number: 56560

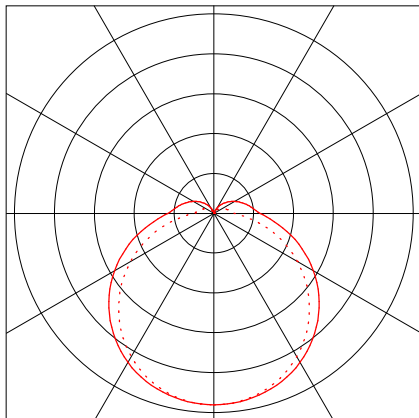
Dane oprawy

Fotometria bezwzględna
Skuteczność świetlna : 85.71 lm/W
Klasyfikacja : B31 ↓86.1% ↑13.9%
CIE Flux Codes : 39 68 88 86 100
UGR 4H 8H : 24.5 / 23.4
Moc : 21 W
Strum. św. : 1800 lm

Wyposażenie

Ilość : 1
Oznaczenie : LED 4000K /
CRI >= 80
Kolor : 4000 K
Oddawanie kolorów : 80

Wymiary : 270 mm x 144 mm x 84 mm



1 Dane oprawy

1.4 Siteco, OSRAM ECOPACK® LED (!0LJ311730830)

1.4.1 Arkusz danych

Produkt: Siteco

!0LJ311730830 **diffuser luminaire** **OSRAM ECOPACK® LED**
0LJ311730830

OSRAM ECOPACK® LED, diffuser luminaire, primary optical cover: cover, of PC, opal, light emission: direct distribution, primary light characteristic: symmetric, installation type: surface-mounted, LED luminous flux: 4.000 lm, light colour: 830, colour temperature: 3000K, control gear: ECG, mains connection: 220..240V, AC, 50/60Hz, housing, length: 1.200 mm, protection rating (complete): IP20, certification: CE, permissible ambient temperature for indoor applications: -20..+40°C

Test report number: 56803

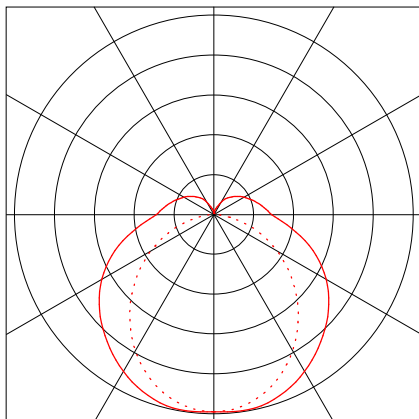
Dane oprawy

Fotometria bezwzględna
Skuteczność świetlna : 111.11 lm/W
Klasyfikacja : B31 ↓84.7% ↑15.3%
CIE Flux Codes : 40 70 89 85 100
UGR 4H 8H : 25.0 / 22.3
Moc : 36 W
Strum. św. : 4000 lm

Wyposażenie

Ilość : 1
Oznaczenie : LED 3000K /
CRI >= 80
Kolor : 3000 K
Oddawanie kolorów : 80

Wymiary : 1200 mm x 60 mm x 69 mm



1 Dane oprawy

1.5 Siteco, OSRAM ECOPACK® LED (!0LJ311738830)

1.5.1 Arkusz danych

Produkt: Siteco

!0LJ311738830 **diffuser luminaire** **OSRAM ECOPACK® LED**
0LJ311738830

OSRAM ECOPACK® LED, diffuser luminaire, primary optical cover: cover, of PC, opal, light emission: direct distribution, primary light characteristic: symmetric, installation type: surface-mounted, LED luminous flux: 5.000 lm, light colour: 830, colour temperature: 3000K, control gear: ECG, mains connection: 220..240V, AC, 50/60Hz, housing, length: 1.500 mm, protection rating (complete): IP20, certification: CE, permissible ambient temperature for indoor applications: -20..+40°C

Test report number: 56803

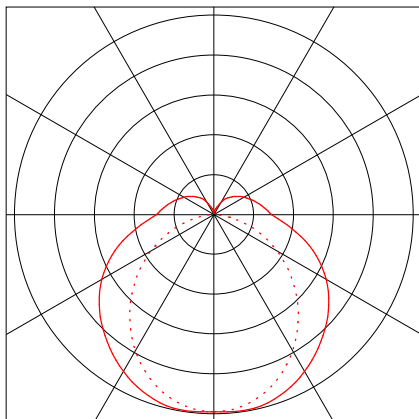
Dane oprawy

Fotometria bezwzględna
Skuteczność świetlna : 108.7 lm/W
Klasyfikacja : B31 ↓84.7% ↑15.3%
CIE Flux Codes : 40 70 89 85 100
UGR 4H 8H : 25.0 / 22.2
Moc : 46 W
Strum. św. : 5000 lm

Wyposażenie

Ilość : 1
Oznaczenie : LED 3000K /
CRI >= 80
Kolor : 3000 K
Oddawanie kolorów : 80

Wymiary : 1500 mm x 60 mm x 69 mm



1 Dane oprawy

1.6 Siteco, Europlex® LED (5MD12CA6L3)

1.6.1 Arkusz danych

Produkt: Siteco

5MD12CA6L3 enclosure luminaire Europlex® LED
5MD12CA6L3

Europlex® LED, enclosure luminaire, primary optical cover: enclosure, of PMMA, opal, light emission: direct distribution, primary light characteristic: symmetric, installation type: surface-mounted, LED luminous flux: 2.370 lm, light colour: 830, colour temperature: 3000K, control gear: ECG, with terminal, 3-pole, max. 1.5mm², mains connection: 230V, AC, 50Hz, luminaire housing, of sheet steel, coated, white, diameter: 390 mm, height: 110mm, protection rating (complete): IP44, insulation class (complete): insulation class I (protective earthing), certification: CE, ENEC, protection symbol: F, impact resistance: IK06, permissible ambient temperature for indoor applications: <= +25°C, packaging unit: 1 piece

Test report number: 56005

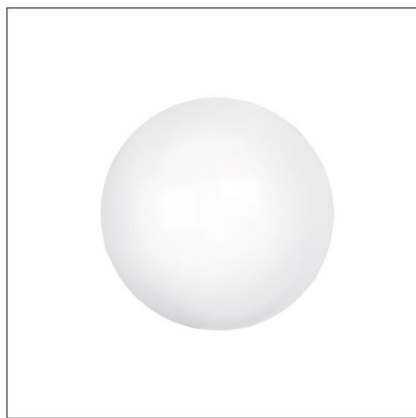
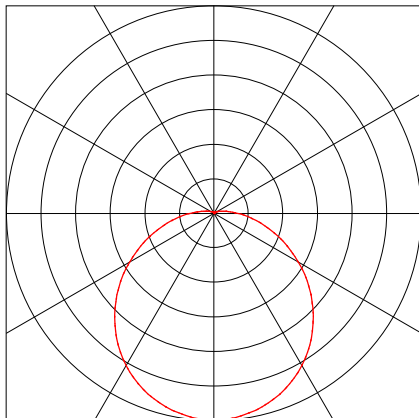
Dane oprawy

Fotometria bezwzględna
Skuteczność świetlna : 56.43 lm/W
Klasyfikacja : A31 ↓94.0% ↑6.0%
CIE Flux Codes : 43 73 91 94 100
UGR 4H 8H : 22.0 / 22.0
Moc : 42 W
Strum. św. : 2370 lm

Wyposażenie

Ilość : 1
Oznaczenie : LED 3000K /
CRI >= 80
Kolor : 3000 K
Oddawanie kolorów : 80

Wymiary : Ø390 mm x 110 mm



1 Dane oprawy

1.7 Siteco, Comfit® M LED (!5LF51B71ZWN02)

1.7.1 Arkusz danych

Produkt: Siteco

!5LF51B71ZWN02 linear luminaire Comfit® M LED
5LF51B71ZWN02

Comfit® M LED, linear luminaire, primary anti-glare with specular louvre, of aluminium, highly specular, CAT 2 ($L \leq 1000 \text{cd/m}^2$), light emission: direct distribution, primary light characteristic: symmetric, installation type: surface-mounted, LED luminous flux: 3.810 lm, light colour: 830, colour temperature: 3000K, control gear: ECG, with terminal, 3-pole, max. 2.5mm², mains connection: 230V, AC, 50Hz, luminaire housing, of sheet steel, coil coated, pure white, length: 1.207 mm, width: 145 mm, height: 58mm, end cap, of PS, white, protection rating (complete): IP20, insulation class (complete): insulation class I (protective earthing), certification: CE, ENEC, VDE, protection symbol: F, permissible ambient temperature for indoor applications: $\leq +25^\circ\text{C}$, standard: EN 50419, packaging unit: 1 piece

Test report number: 55013

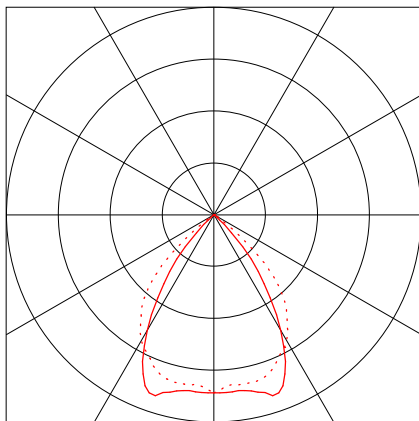
Dane oprawy

Fotometria bezwzględna
Skuteczność świetlna : 103.25 lm/W
Klasyfikacja : A60 ↓100.0% ↑0.0%
CIE Flux Codes : 86 100 100 100 100
UGR 4H 8H : 15.0 / 17.9
Moc : 36.9 W
Strum. św. : 3810 lm

Wyposażenie

Ilość : 1
Oznaczenie : LED 3000K /
CRI ≥ 80
Kolor : 3000 K
Oddawanie kolorów : 80

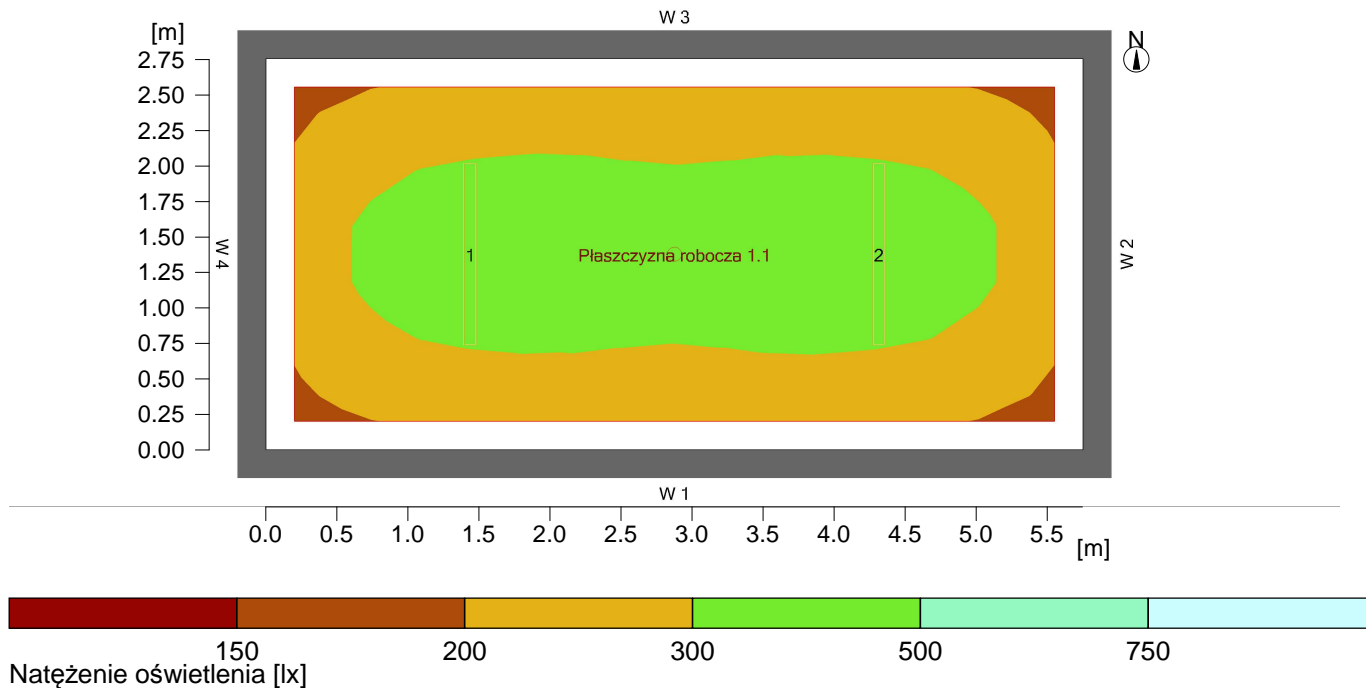
Wymiary : 1207 mm x 145 mm x 57 mm



2 pom CO

2.1 Skrót wyników, pom CO

2.1.1 Podgląd wyników, Obszar oceny 1



Dane ogólne

Użyty algorytm obliczeń	średnia ilość odbić
Wysokość płaszczyzny opraw ośw.	2.50 m
Współcz. utrzymania	0.80
Całkowity strumień św. źródeł	8200 lm
Moc całkowita	57.6 W
Moc na powierzchni(15.81 m ²)	3.64 W/m ² (1.25 W/m ² /100lx)

Obszar oceny 1

Płaszczyzna robocza 1.1

	W poziome
Eśr:	292 lx
Emin	202 lx
Emin/Eśr	0.69
Emin/Emax (Ud)	0.56
Pozycja	0.75 m

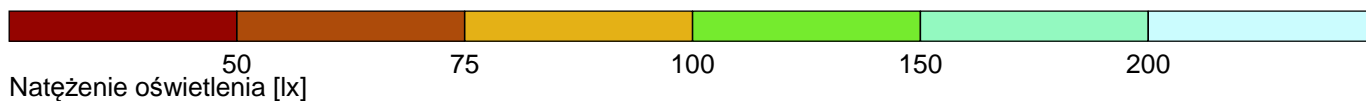
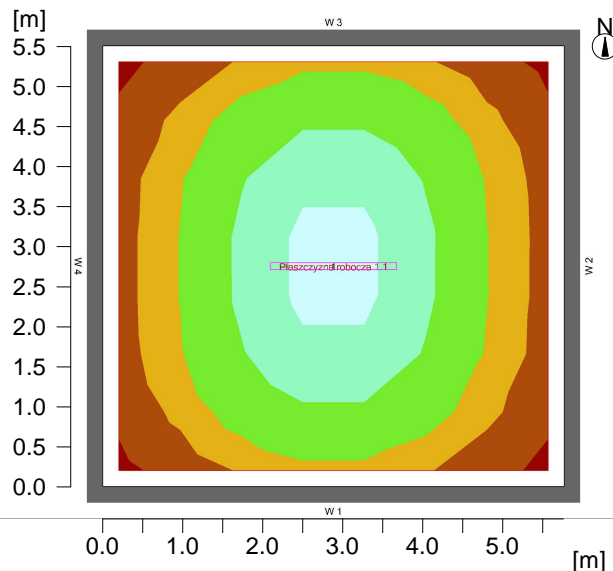
Typ Nr \Producent

1	2	Siteco
		Nr zamówienia : !2LS71271T44A
		Nazwa oprawy : Compact Monsun® LED
		Źródła oświetlenia: : 1 x LED 4000K / CRI >= 80 28.8 W / 4100 lm

3 magazyn

3.1 Skrót wyników, magazyn

3.1.1 Podgląd wyników, Obszar oceny 1



Dane ogólne

Użyty algorytm obliczeń	średnia ilość odbić
Wysokość płaszczyzny opraw ośw.	2.50 m
Współcz. utrzymania	0.80
Całkowity strumień św. źródeł	6000 lm
Moc całkowita	44.2 W
Moc na powierzchni(31.68 m ²)	1.40 W/m ² (1.31 W/m ² /100lx)

Obszar oceny 1

Płaszczyzna robocza 1.1

	W poziome
Eśr:	106 lx
Emin	44 lx
Emin/Eśr	0.41
Emin/Emax (Ud)	0.21
UGR (4.6H 4.4H)	<=23.5
Pozycja	0.00 m

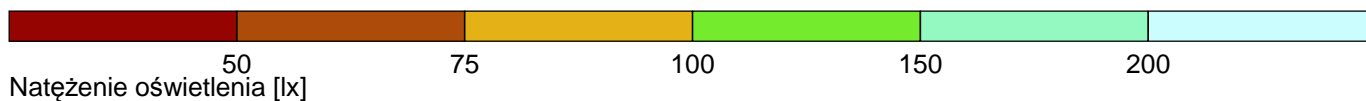
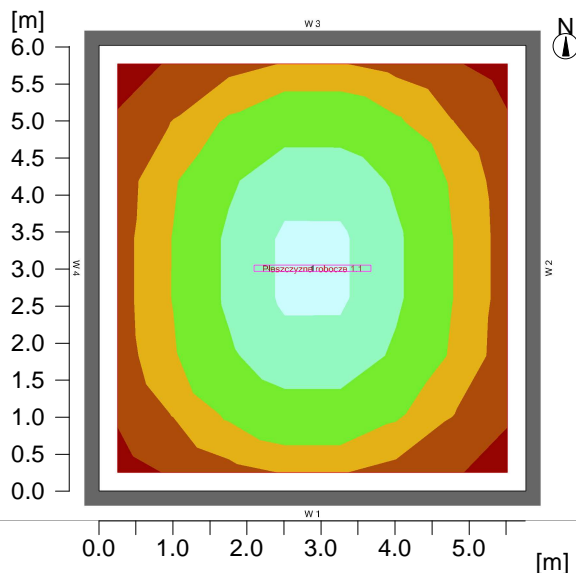
Typ Nr \Producent

		Siteco
2	1	Nr zamówienia : !2LS71271V54A
		Nazwa oprawy : Compact Monsun® LED
		Źródła oświetlenia: : 1 x LED 4000K / CRI >= 80 44.2 W / 6000 lm

4 magazyn

4.1 Skrót wyników, magazyn

4.1.1 Podgląd wyników, Obszar oceny 1



Dane ogólne

Użyty algorytm obliczeń	średnia ilość odbić
Wysokość płaszczyzny opraw ośw.	2.50 m
Współcz. utrzymania	0.80
Całkowity strumień św. źródeł	6000 lm
Moc całkowita	44.2 W
Moc na powierzchni(34.62 m ²)	1.28 W/m ² (1.27 W/m ² /100lx)

Obszar oceny 1

Płaszczyzna robocza 1.1

	W poziome
Eśr:	101 lx
Emin	40 lx
Emin/Eśr	0.40
Emin/Emax (Ud)	0.19
UGR (4.6H 4.8H)	<=23.5
Pozycja	0.00 m

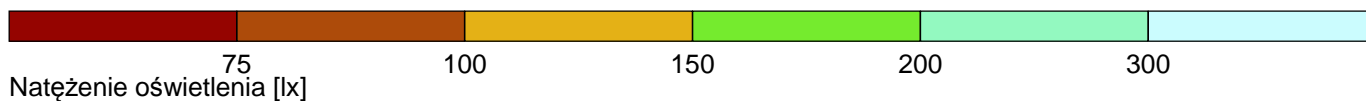
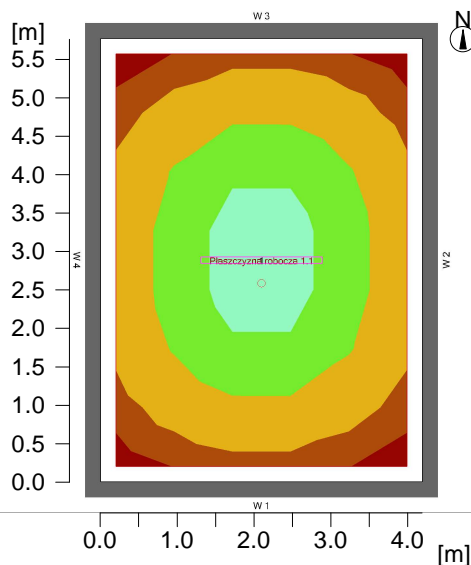
Typ Nr \Producent

		Siteco
2	1	Nr zamówienia : !2LS71271V54A
		Nazwa oprawy : Compact Monsun® LED
		Źródła oświetlenia: : 1 x LED 4000K / CRI >= 80 44.2 W / 6000 lm

5 magazyn

5.1 Skrót wyników, magazyn

5.1.1 Podgląd wyników, Obszar oceny 1



Dane ogólne

Użyty algorytm obliczeń	średnia ilość odbić
Wysokość płaszczyzny opraw ośw.	2.50 m
Współcz. utrzymania	0.80
Całkowity strumień św. źródeł	6000 lm
Moc całkowita	44.2 W
Moc na powierzchni(24.11 m ²)	1.83 W/m ² (1.45 W/m ² /100lx)

Obszar oceny 1

Płaszczyzna robocza 1.1

	W poziome
Eśr:	127 lx
Emin	60 lx
Emin/Eśr	0.48
Emin/Emax (Ud)	0.28
Pozycja	0.00 m

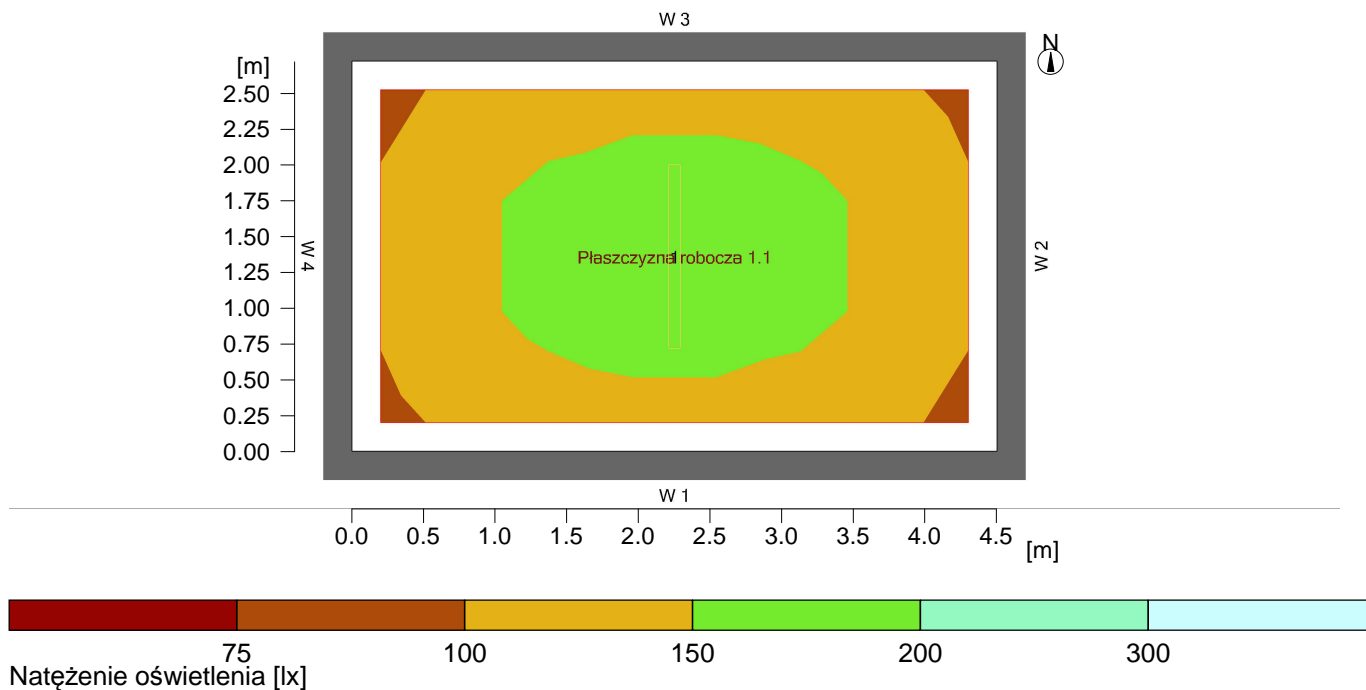
Typ Nr \Producent

2	1	Siteco
		Nr zamówienia : !2LS71271V54A
		Nazwa oprawy : Compact Monsun® LED
		Źródła oświetlenia: : 1 x LED 4000K / CRI >= 80 44.2 W / 6000 lm

6 Magazyn

6.1 Skrót wyników, Magazyn

6.1.1 Podgląd wyników, Obszar oceny 1



Dane ogólne

Użyty algorytm obliczeń	średnia ilość odbić
Wysokość płaszczyzny opraw ośw.	2.50 m
Współcz. utrzymania	0.80
Całkowity strumień św. źródeł	4100 lm
Moc całkowita	28.8 W
Moc na powierzchni (12.24 m ²)	2.35 W/m ² (1.81 W/m ² /100lx)

Obszar oceny 1

Płaszczyzna robocza 1.1

	W poziome
Eśr:	130 lx
Emin	87 lx
Emin/Eśr	0.67
Emin/Emax (Ud)	0.50
UGR (2.2H 3.6H)	<=21.2
Pozycja	0.00 m

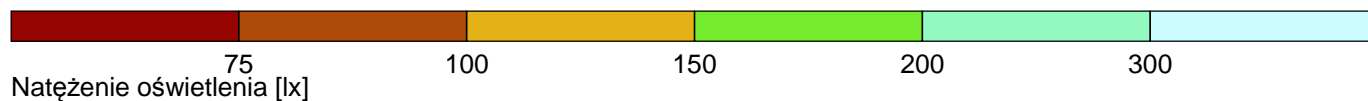
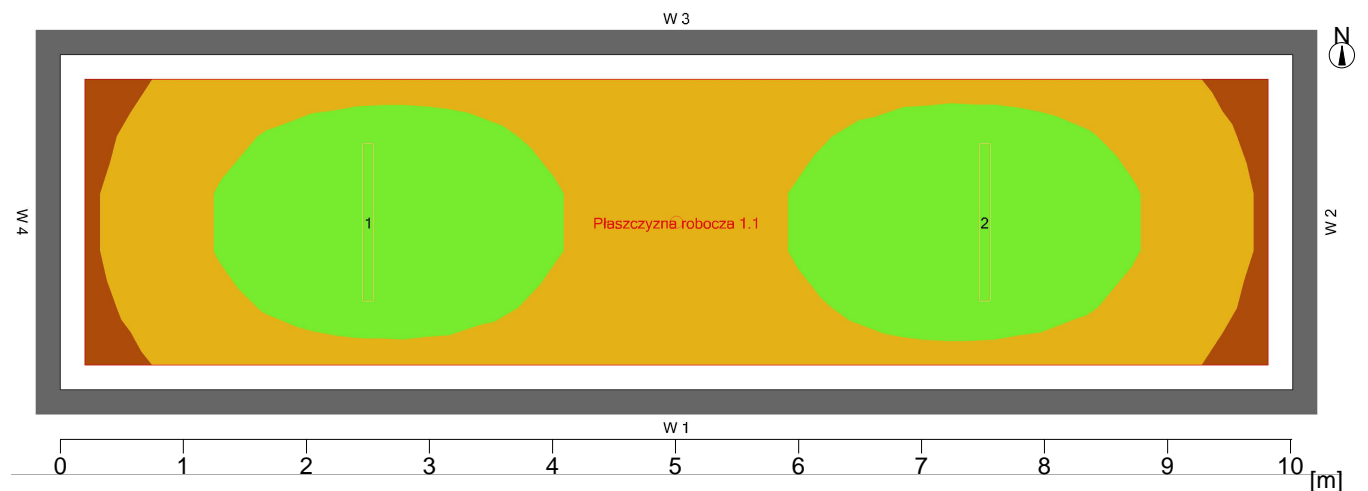
Typ Nr \Producent

	Siteco
1	1
	Nr zamówienia : !2LS71271T44A
	Nazwa oprawy : Compact Monsun® LED
	Źródła oświetlenia: : 1 x LED 4000K / CRI >= 80 28.8 W / 4100 lm

7 Magayzn

7.1 Skrót wyników, Magayzn

7.1.1 Podgląd wyników, Obszar oceny 1



Dane ogólne

Użyty algorytm obliczeń	średnia ilość odbić
Wysokość płaszczyzny opraw ośw.	2.50 m
Współcz. utrzymania	0.80
Całkowity strumień św. źródeł	8200 lm
Moc całkowita	57.6 W
Moc na powierzchni(27.23 m2)	2.12 W/m2 (1.54 W/m2/100lx)

Obszar oceny 1

Płaszczyzna robocza 1.1

	W poziome
Eśr:	137 lx
Emin	78 lx
Emin/Eśr	0.57
Emin/Emax (Ud)	0.43
Pozycja	0.00 m

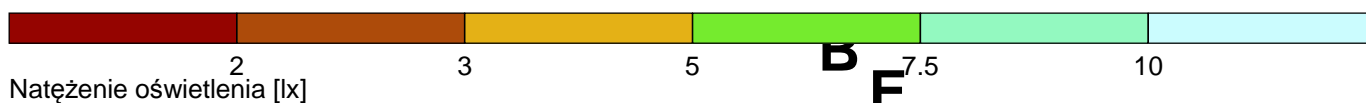
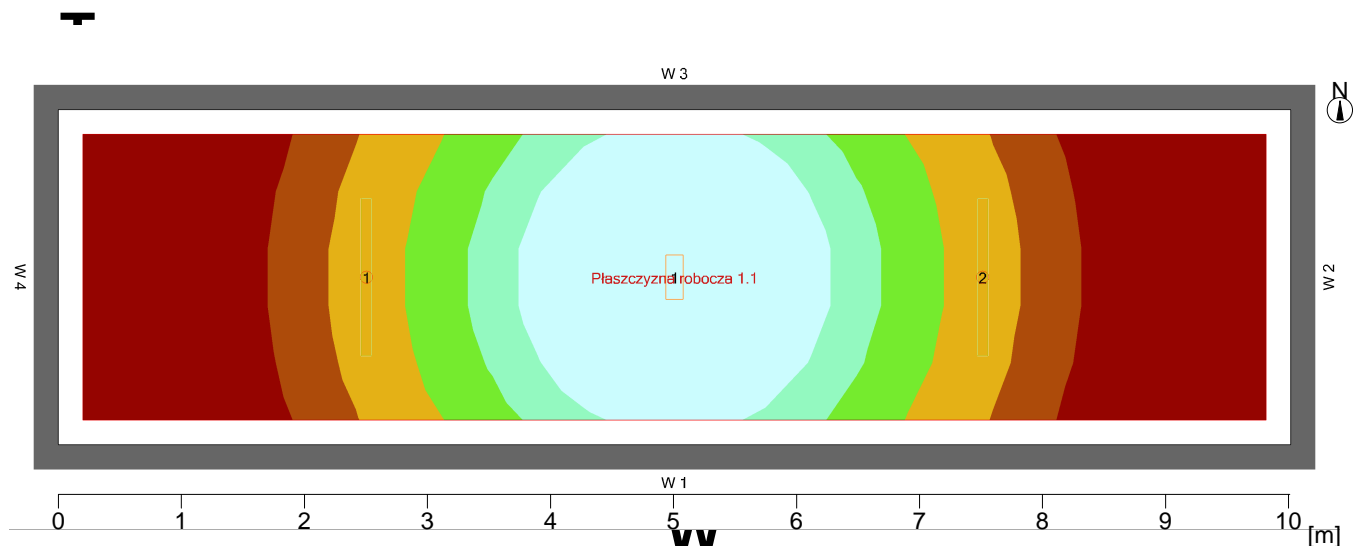
Typ Nr \Producent

	Siteco
1	Nr zamówienia : !2LS71271T44A
2	Nazwa oprawy : Compact Monsun® LED
	Źródła oświetlenia: : 1 x LED 4000K / CRI >= 80 28.8 W / 4100 lm

8 Magayzn AW

8.1 Skrót wyników, Magayzn AW

8.1.1 Podgląd wyników, Obszar oceny 1



Dane ogólne

Użyty algorytm obliczeń
 Wysokość płaszczyzny opraw ośw.
 Współcz. utrzymania

Składowa bezpośrednia
 2.50 m
 0.80

 360 lm
 4.3 W
 0.16 W/m² (3.04 W/m²/100lx)

Całkowity strumień św. źródeł
 Moc całkowita
 Moc na powierzchni(27.23 m²)

Obszar oceny 1

Płaszczyzna robocza 1.1

W poziome
 Eśr: 5.2 lx
 Emin 0.58 lx
 Emin/Eśr 0.11
 Emin/Emax (Ud) 0.04
 Pozycja 0.00 m

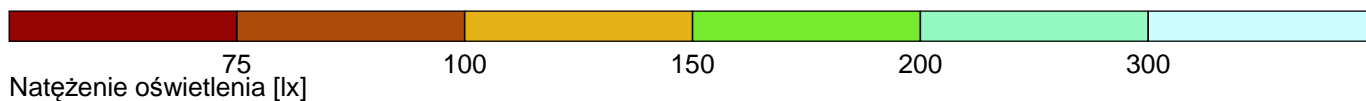
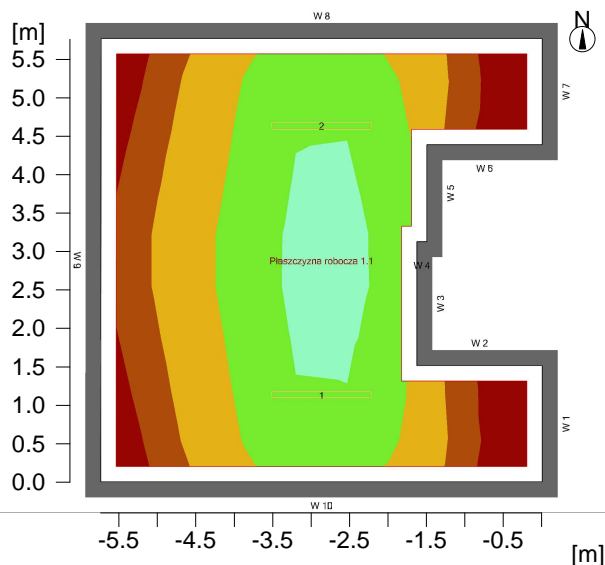
Typ Nr \Producent

AWEX
 3 1 Nr zamówienia : !HWM/3,2W/B/1/SE/AT/TR
 Nazwa oprawy : HELIOS IP65 LED 3,2W 360lm 3m 1h jednozadaniowa AT
 Źródła oświetlenia: : 1 x HWM/3,2W/F/.../TR 4.3 W / 360 lm

9 magazyn

9.1 Skrót wyników, magazyn

9.1.1 Podgląd wyników, Obszar oceny 1



Dane ogólne

Użyty algorytm obliczeń

Wysokość płaszczyzny opraw ośw.

Współcz. utrzymania

średnia ilość odbić

2.50 m

0.80

Całkowity strumień św. źródeł

8200 lm

Moc całkowita

57.6 W

Moc na powierzchni(28.53 m²)

2.02 W/m² (1.37 W/m²/100lx)

Obszar oceny 1

Płaszczyzna robocza 1.1

W poziome

Eśr:

147 lx

Emin

59 lx

Emin/Eśr

0.40

Emin/Emax (Ud)

0.28

UGR (4.6H 4.6H)

<=22.8

Pozycja

0.00 m

Typ Nr \Producent

Siteco

1

2

Nr zamówienia : !2LS71271T44A

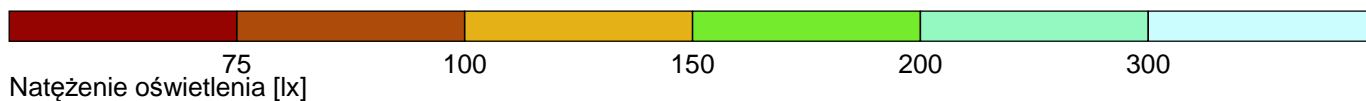
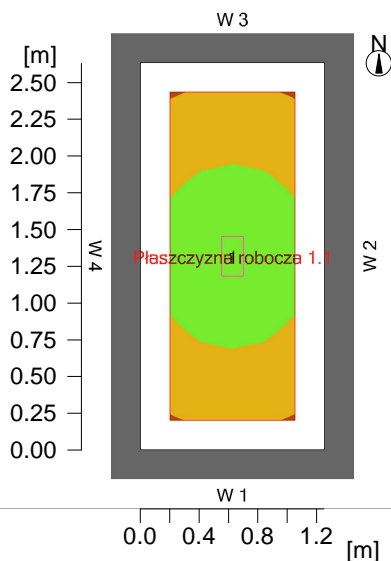
Nazwa oprawy : Compact Monsun® LED

Źródła oświetlenia: : 1 x LED 4000K / CRI >= 80 28.8 W / 4100 lm

10 magazyn

10.1 Skrót wyników, magazyn

10.1.1 Podgląd wyników, Obszar oceny 1



Dane ogólne

Użyty algorytm obliczeń

Wysokość płaszczyzny opraw ośw.

Współcz. utrzymania

średnia ilość odbić

2.50 m

0.80

Całkowity strumień św. źródeł

1800 lm

Moc całkowita

21.0 W

Moc na powierzchni(3.29 m²)

6.39 W/m² (4.54 W/m²/100lx)

Obszar oceny 1

Płaszczyzna robocza 1.1

W poziome

Eśr:

141 lx

Emin

96 lx

Emin/Eśr

0.68

Emin/Emax (Ud)

0.53

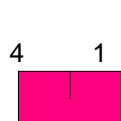
UGR (1.0H 2.1H)

<=19.1

Pozycja

0.75 m

Typ Nr \Producent



Siteco

Nr zamówienia : !0LS529L21840

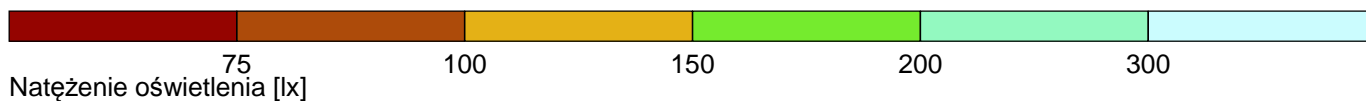
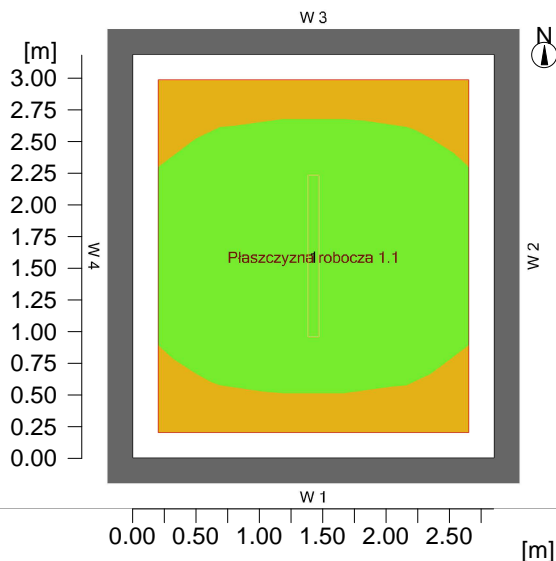
Nazwa oprawy : POWERBRIK® 800

Źródła oświetlenia: : 1 x LED 4000K / CRI >= 80 21 W / 1800 lm

11 magazyn

11.1 Skrót wyników, magazyn

11.1.1 Podgląd wyników, Obszar oceny 1



Dane ogólne

Użyty algorytm obliczeń	średnia ilość odbić
Wysokość płaszczyzny opraw ośw.	2.50 m
Współcz. utrzymania	0.80
Całkowity strumień św. źródeł	4100 lm
Moc całkowita	28.8 W
Moc na powierzchni(9.06 m ²)	3.18 W/m ² (2.06 W/m ² /100lx)

Obszar oceny 1

Płaszczyzna robocza 1.1

	W poziome
Eśr:	155 lx
Emin	114 lx
Emin/Eśr	0.74
Emin/Emax (Ud)	0.59
UGR (2.3H 2.5H)	<=20.2
Pozycja	0.00 m

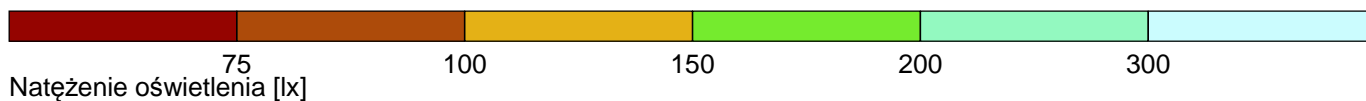
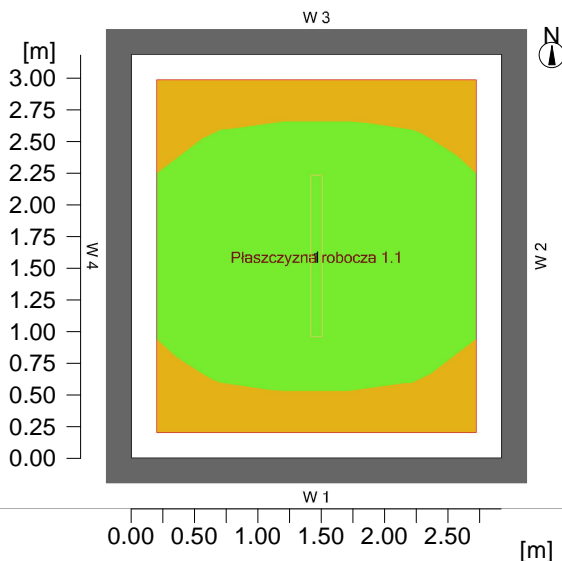
Typ Nr \Producent

1	1	Siteco
		Nr zamówienia : !2LS71271T44A
		Nazwa oprawy : Compact Monsun® LED
		Źródła oświetlenia: : 1 x LED 4000K / CRI >= 80 28.8 W / 4100 lm

12 magazyn

12.1 Skrót wyników, magazyn

12.1.1 Podgląd wyników, Obszar oceny 1



Dane ogólne

Użyty algorytm obliczeń

Wysokość płaszczyzny opraw ośw.

Współcz. utrzymania

średnia ilość odbić

2.50 m

0.80

Całkowity strumień św. źródeł

Moc całkowita

Moc na powierzchni(9.29 m²)

4100 lm

28.8 W

3.10 W/m² (2.03 W/m²/100lx)

Obszar oceny 1

Płaszczyzna robocza 1.1

W poziome

Eśr:

153 lx

Emin

113 lx

Emin/Eśr

0.74

Emin/Emax (Ud)

0.59

UGR (2.3H 2.5H)

<=20.2

Pozycja

0.00 m

Typ Nr \Producent

Siteco

1

1

Nr zamówienia : !2LS71271T44A

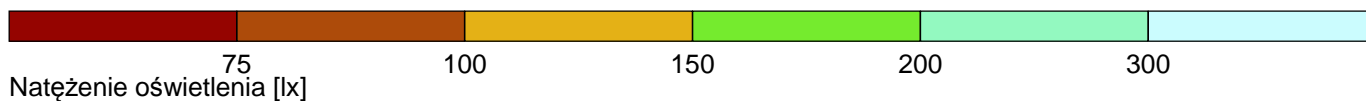
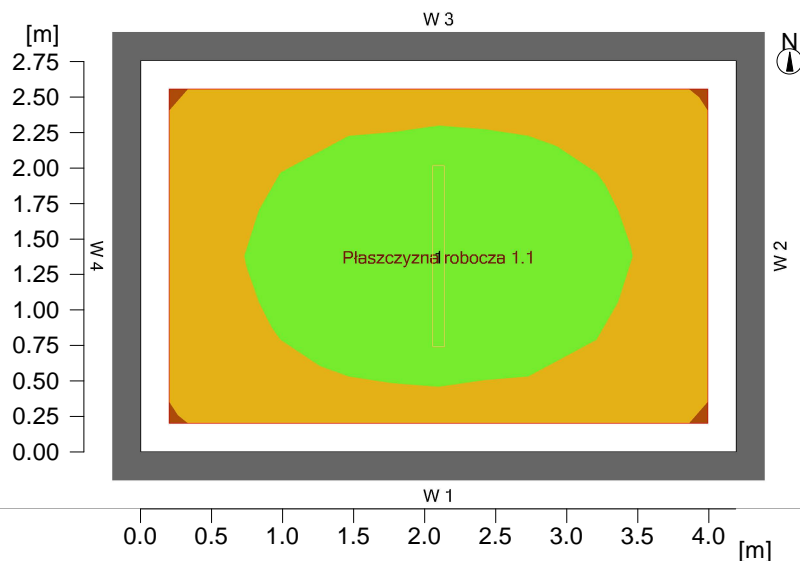
Nazwa oprawy : Compact Monsun® LED

Źródła oświetlenia: : 1 x LED 4000K / CRI >= 80 28.8 W / 4100 lm

13 magazyn

13.1 Skrót wyników, magazyn

13.1.1 Podgląd wyników, Obszar oceny 1



Dane ogólne

Użyty algorytm obliczeń	średnia ilość odbić
Wysokość płaszczyzny opraw ośw.	2.50 m
Współcz. utrzymania	0.80
Całkowity strumień św. źródeł	4100 lm
Moc całkowita	28.8 W
Moc na powierzchni (11.52 m ²)	2.50 W/m ² (1.83 W/m ² /100lx)

Obszar oceny 1

Płaszczyzna robocza 1.1

	W poziome
Eśr:	136 lx
Emin	95 lx
Emin/Eśr	0.70
Emin/Emax (Ud)	0.52
UGR (2.2H 3.4H)	<=21.0
Pozycja	0.00 m

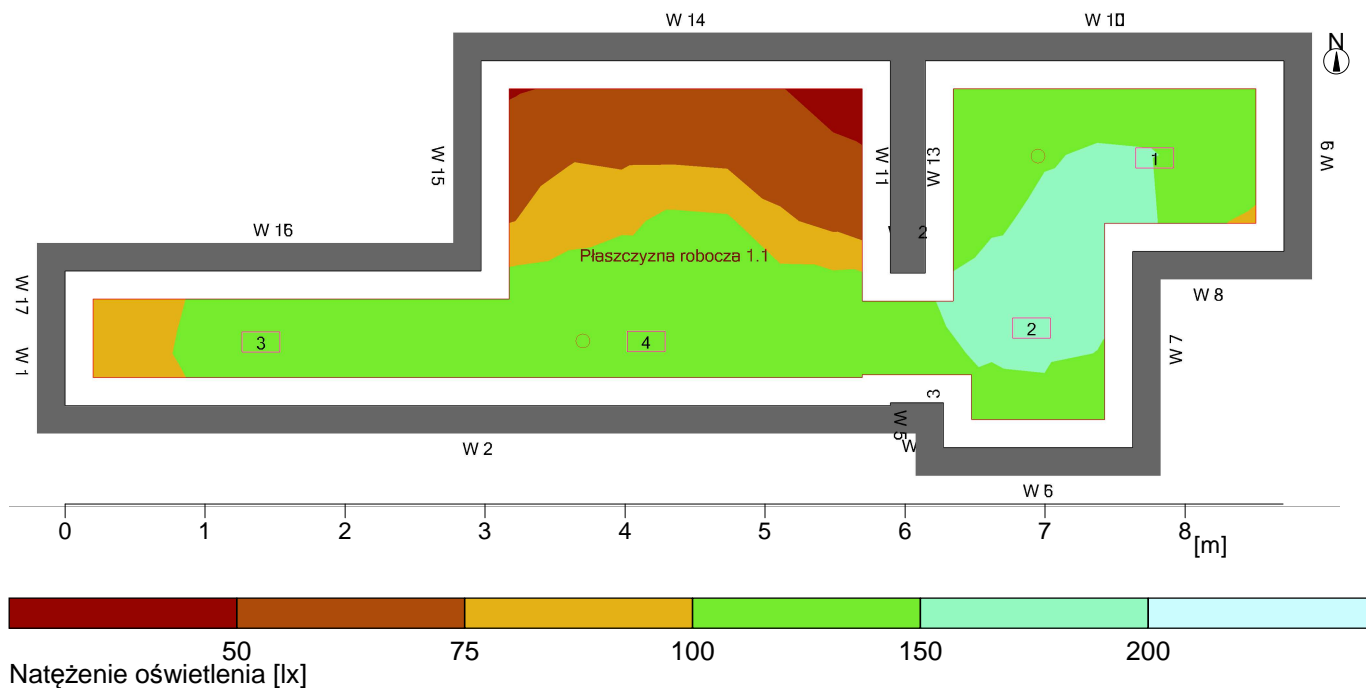
Typ Nr \Producent

	Siteco
1	1
	Nr zamówienia : !2LS71271T44A
	Nazwa oprawy : Compact Monsun® LED
	Źródła oświetlenia: : 1 x LED 4000K / CRI >= 80 28.8 W / 4100 lm

14 korytarz

14.1 Skrót wyników, korytarz

14.1.1 Podgląd wyników, Obszar oceny 1



Dane ogólne

Użyty algorytm obliczeń
 Wysokość płaszczyzny opraw ośw.
 Współcz. utrzymania

średnia ilość odbić
 2.50 m
 0.80

Całkowity strumień św. źródeł
 Moc całkowita
 Moc na powierzchni (15.78 m²)

7200 lm
 84.0 W
 5.32 W/m² (4.84 W/m²/100lx)

Obszar oceny 1

Płaszczyzna robocza 1.1

W poziome
 Eśr: 110 lx
 Emin 44 lx
 Emin/Eśr 0.40
 Emin/Emax (Ud) 0.26
 Pozycja 0.00 m

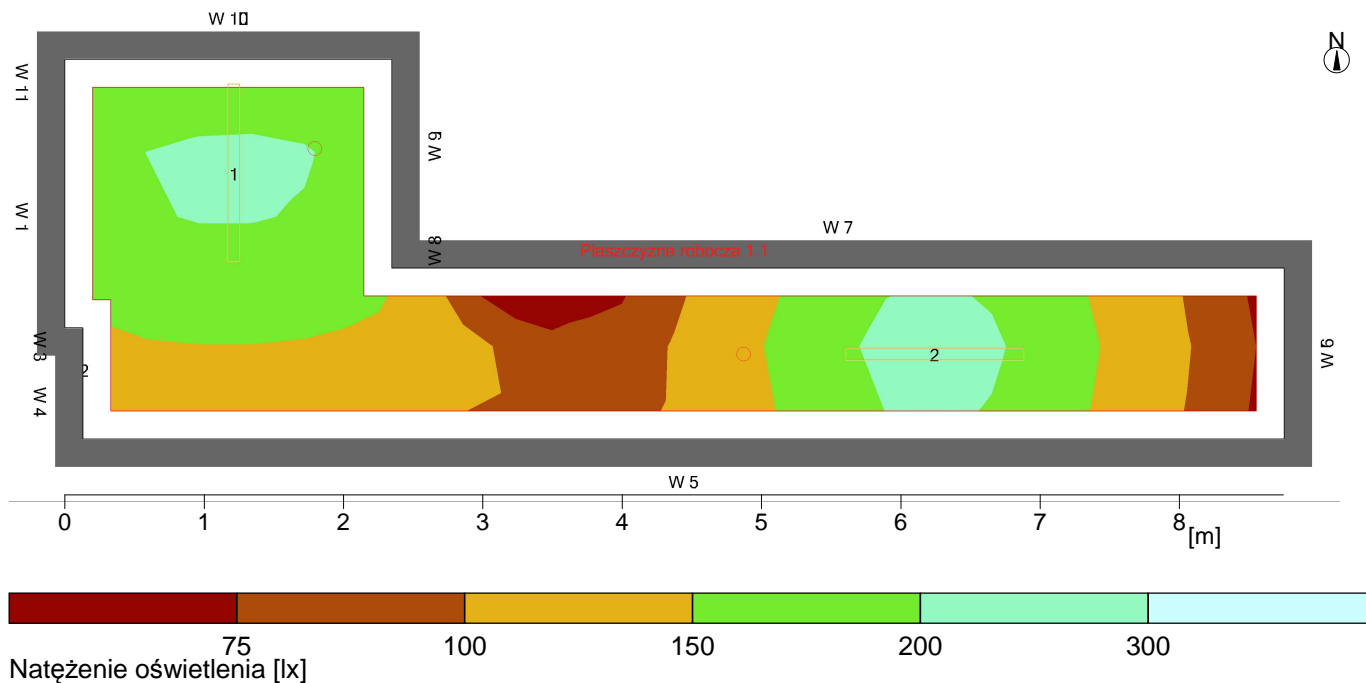
Typ Nr \Producent

4 4 **Siteco**
 Nr zamówienia : !0LS529L21840
 Nazwa oprawy : POWERBRIK® 800
 Źródła oświetlenia: : 1 x LED 4000K / CRI >= 80 21 W / 1800 lm

15 korytarz

15.1 Skrót wyników, korytarz

15.1.1 Podgląd wyników, Obszar oceny 1



Dane ogólne

Użyty algorytm obliczeń

Wysokość płaszczyzny opraw ośw.

Współcz. utrzymania

średnia ilość odbić

2.50 m

0.80

Całkowity strumień św. źródeł

8200 lm

Moc całkowita

57.6 W

Moc na powierzchni(14.11 m²)

4.08 W/m² (2.68 W/m²/100lx)

Obszar oceny 1

Płaszczyzna robocza 1.1

W poziome

Eśr:

152 lx

Emin

72 lx

Emin/Eśr

0.47

Emin/Emax (Ud)

0.33

Pozycja

0.00 m

Typ Nr \Producent

Siteco

1

2

Nr zamówienia : !2LS71271T44A

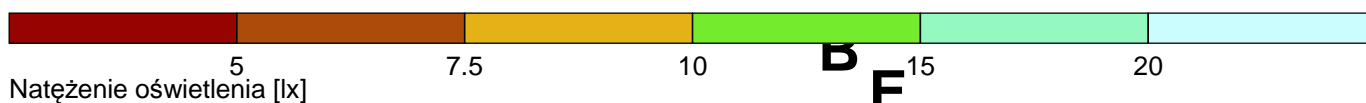
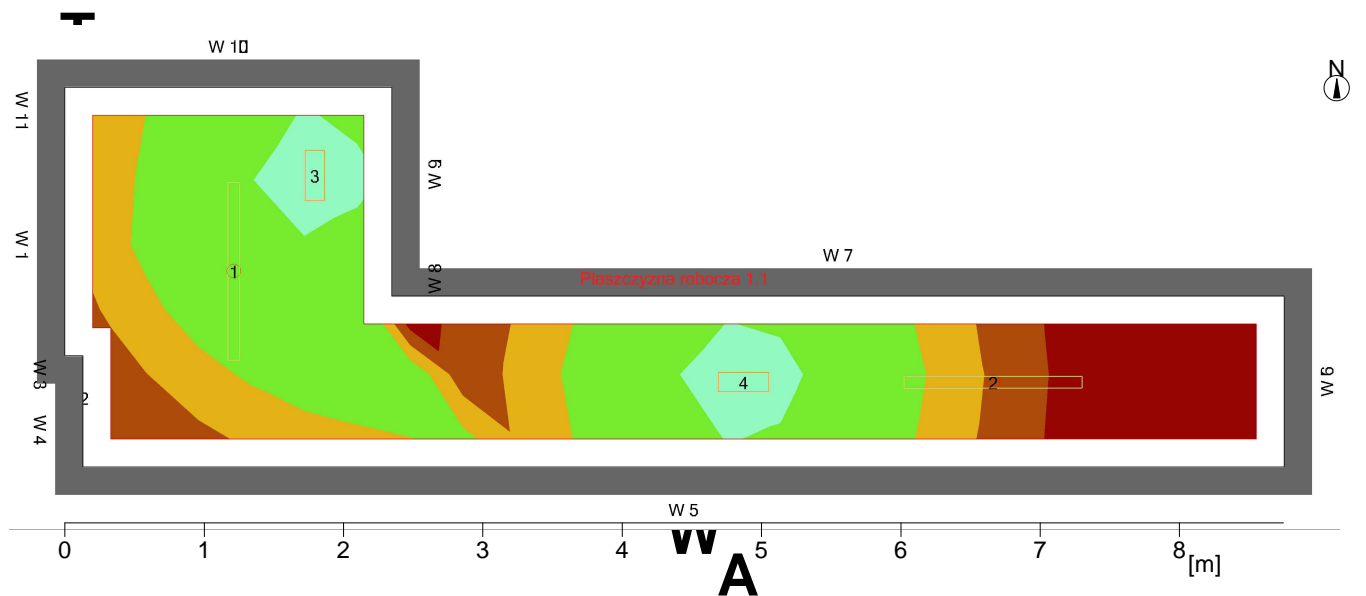
Nazwa oprawy : Compact Monsun® LED

Źródła oświetlenia: : 1 x LED 4000K / CRI >= 80 28.8 W / 4100 lm

16 korytarz AW

16.1 Skrót wyników, korytarz AW

16.1.1 Podgląd wyników, Obszar oceny 1



Dane ogólne

Użyty algorytm obliczeń
 Współcz. utrzymania

Składowa bezpośrednia
 0.80

Całkowity strumień św. źródeł
 Moc całkowita
 Moc na powierzchni (14.11 m²)

720 lm
 8.6 W
 0.61 W/m² (6.02 W/m²/100lx)

Obszar oceny 1

Płaszczyzna robocza 1.1

W poziome
 Eśr: 10.1 lx
 Emin 1.5 lx
 Emin/Eśr 0.15
 Emin/Emax (Ud) 0.09
 Pozycja 0.00 m

BEZPOŚREDNIA

Typ Nr \Producent

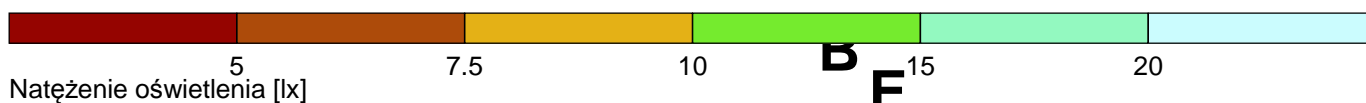
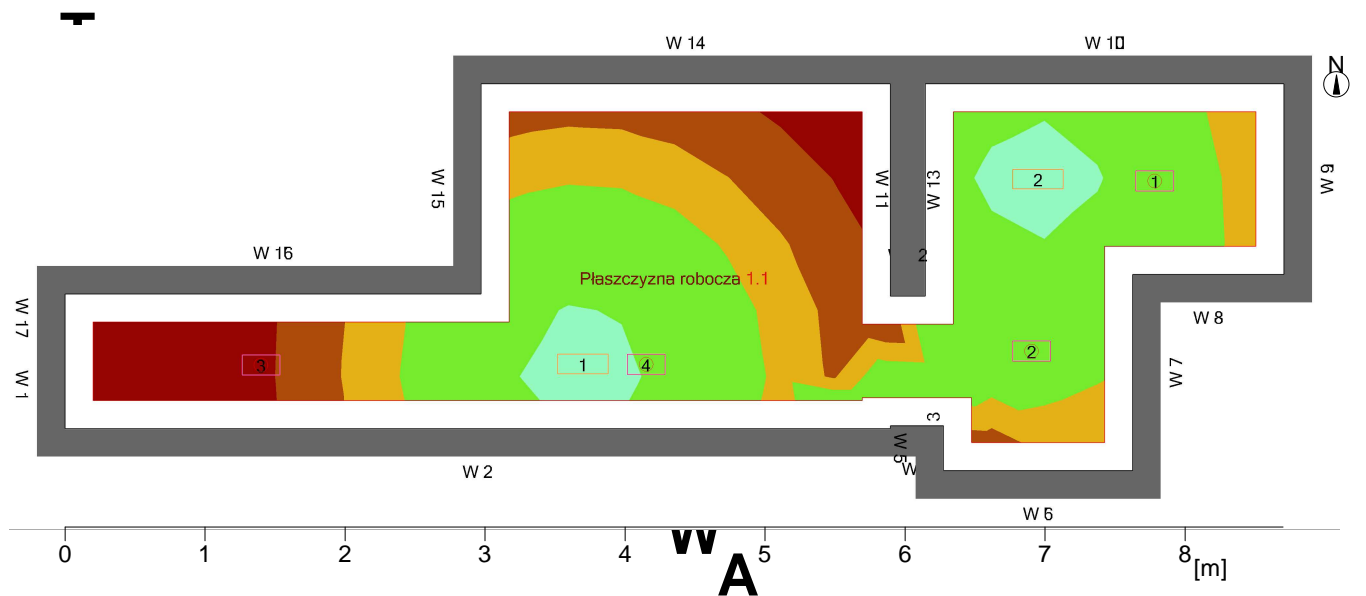
AWEX

3 2 Nr zamówienia : !HWM/3,2W/B/1/SE/AT/TR
 Nazwa oprawy : HELIOS IP65 LED 3,2W 360lm 3m 1h jednozadaniowa AT
 Źródła oświetlenia: 1 x HWM/3,2W/F/.../TR 4.3 W / 360 lm

17 korytarz AW

17.1 Skrót wyników, korytarz AW

17.1.1 Podgląd wyników, Obszar oceny 1



Dane ogólne

Użyty algorytm obliczeń
 Wysokość płaszczyzny opraw ośw.
 Współcz. utrzymania

Składowa bezpośrednia
 2.50 m
 0.80

 720 lm
 8.6 W
 0.55 W/m² (5.29 W/m²/100lx)

Całkowity strumień św. źródeł
 Moc całkowita
 Moc na powierzchni (15.78 m²)

Obszar oceny 1

Płaszczyzna robocza 1.1

W poziome
 Eśr: 10.3 lx
 Emin 1.8 lx
 Emin/Eśr 0.17
 Emin/Emax (Ud) 0.11
 Pozycja 0.00 m

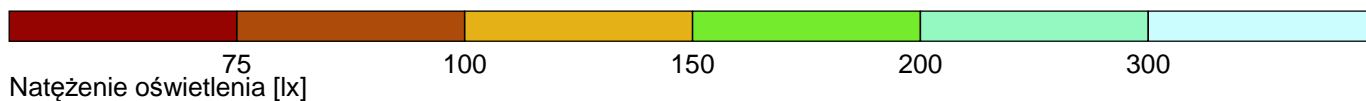
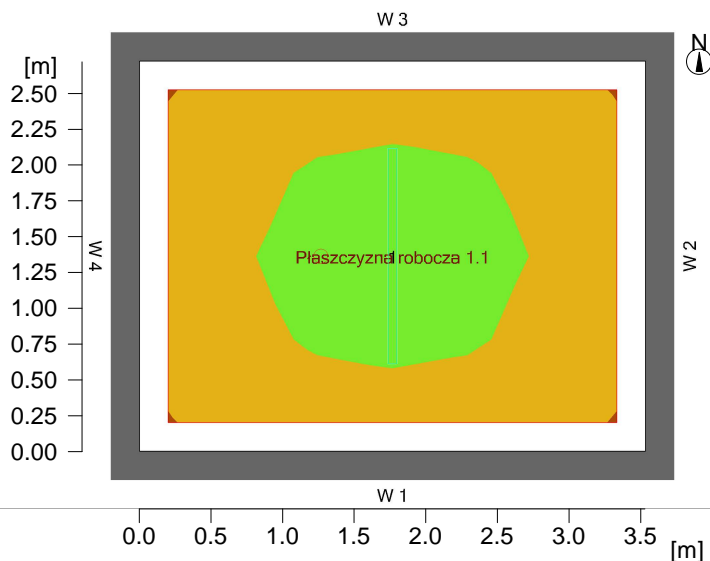
Typ Nr \Producent

AWEX
 3 2 Nr zamówienia : !HWM/3,2W/B/1/SE/AT/TR
 Nazwa oprawy : HELIOS IP65 LED 3,2W 360lm 3m 1h jednozadaniowa AT
 Źródła oświetlenia: : 1 x HWM/3,2W/F/.../TR 4.3 W / 360 lm

18 Hol

18.1 Skrót wyników, Hol

18.1.1 Podgląd wyników, Obszar oceny 1



Dane ogólne

Użyty algorytm obliczeń	średnia ilość odbić
Wysokość płaszczyzny opraw ośw.	2.95 m
Współcz. utrzymania	0.80
Całkowity strumień św. źródeł	5000 lm
Moc całkowita	46.0 W
Moc na powierzchni(9.60 m ²)	4.79 W/m ² (3.62 W/m ² /100lx)

Obszar oceny 1

Płaszczyzna robocza 1.1

	W poziome
Eśr:	132 lx
Emin	97 lx
Emin/Eśr	0.74
Emin/Emax (Ud)	0.58
Pozycja	0.00 m

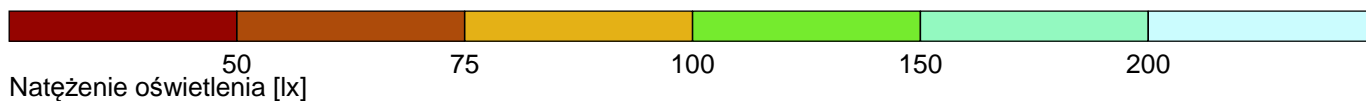
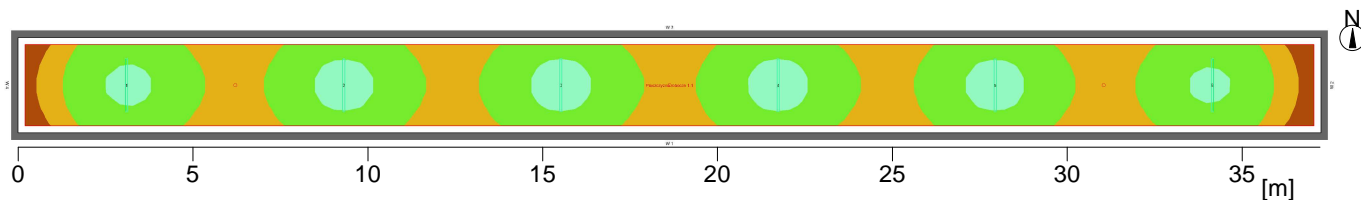
Typ Nr \Producent

6	1	Siteco
		Nr zamówienia : !0LJ311738830
		Nazwa oprawy : OSRAM ECOPACK® LED
		Źródła oświetlenia: : 1 x LED 3000K / CRI >= 80 46 W / 5000 lm

19 korytarz

19.1 Skrót wyników, korytarz

19.1.1 Podgląd wyników, Obszar oceny 1



Dane ogólne

Użyty algorytm obliczeń	średnia ilość odbić
Wysokość płaszczyzny opraw ośw.	2.95 m
Współcz. utrzymania	0.80
Całkowity strumień św. źródeł	30000 lm
Moc całkowita	276.0 W
Moc na powierzchni (101.27 m ²)	2.73 W/m ² (2.33 W/m ² /100lx)

Obszar oceny 1

Płaszczyzna robocza 1.1

	W poziome
Eśr:	117 lx
Emin	63 lx
Emin/Eśr	0.54
Emin/Emax (Ud)	0.38
Pozycja	0.00 m

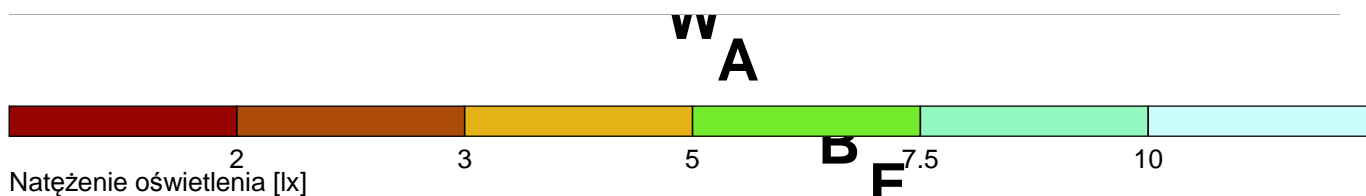
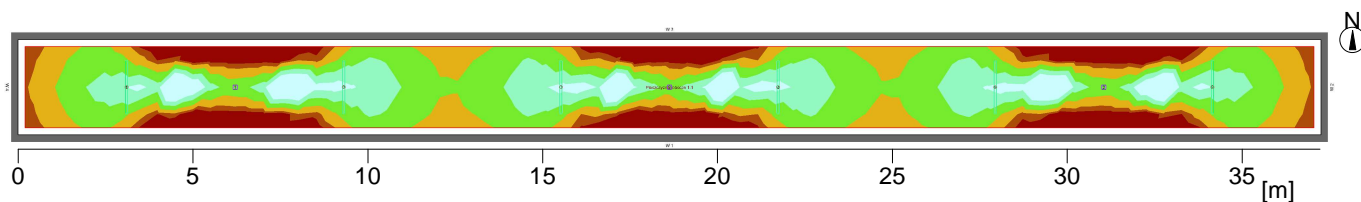
Typ Nr \Producent

6	6	Siteco	
		Nr zamówienia	: !0LJ311738830
		Nazwa oprawy	: OSRAM ECOPACK® LED
		Źródła oświetlenia:	: 1 x LED 3000K / CRI >= 80 46 W / 5000 lm

20 korytarz AW

20.1 Skrót wyników, korytarz AW

20.1.1 Podgląd wyników, Obszar oceny 1



Dane ogólne

Użyty algorytm obliczeń
 Wysokość płaszczyzny opraw ośw.
 Współcz. utrzymania

Składowa bezpośrednia
 2.95 m
 0.80
 1080 lm
 14.1 W
 0.14 W/m² (2.38 W/m²/100lx)

Całkowity strumień św. źródeł
 Moc całkowita
 Moc na powierzchni (101.27 m²)

Obszar oceny 1

Płaszczyzna robocza 1.1

W poziome
 Eśr: 5.84 lx
 Emin 0.55 lx
 Emin/Eśr 0.09
 Emin/Emax (Ud) 0.03
 Pozycja 0.00 m

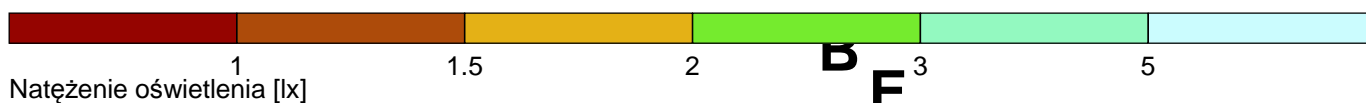
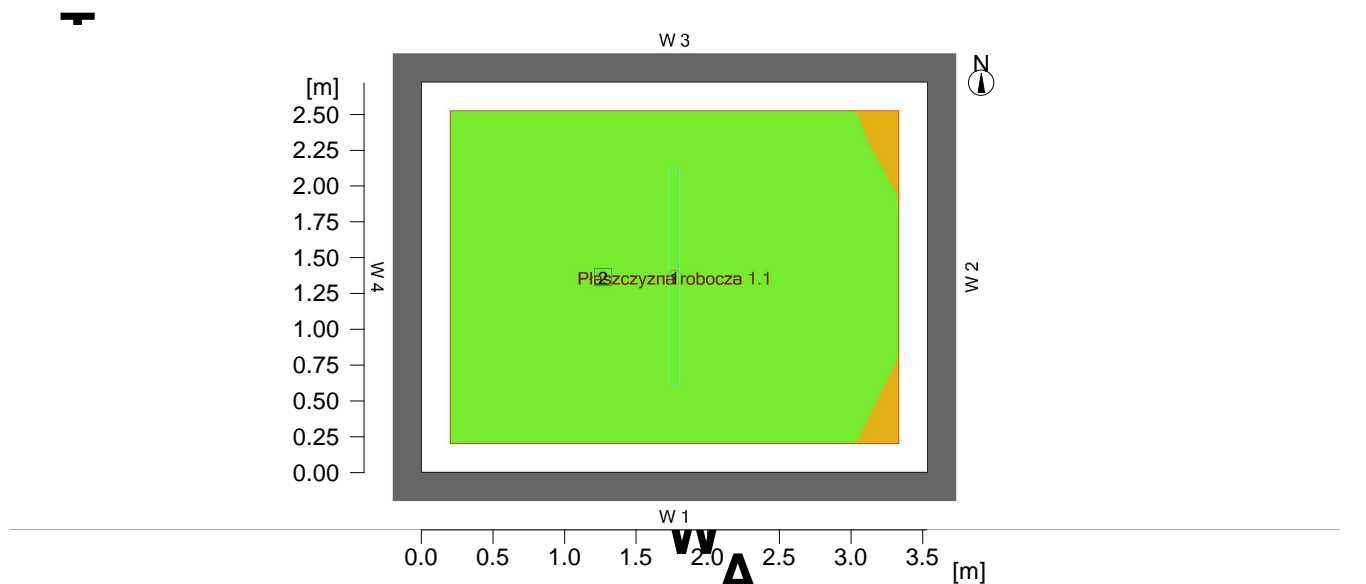
Typ Nr \Producent

8 3 **AWEX**
 Nr zamówienia : !LVNC/3W/B/1/SE/AT/WH
 Nazwa oprawy : LOVATO N LED 3W 360lm (opt. koryt.) 1h jednozadaniowa AT B
 iała
 Źródła oświetlenia: : 1 x LVNC/3W/A/... 4.7 W / 360 lm

21 Hol AW

21.1 Skrót wyników, Hol AW

21.1.1 Podgląd wyników, Obszar oceny 1



Dane ogólne

Użyty algorytm obliczeń
 Wysokość płaszczyzny opraw ośw.
 Współcz. utrzymania

Składowa bezpośrednia
 2.95 m
 0.80
 370 lm
 4.7 W
 0.49 W/m² (21.30 W/m²/100lx)

Całkowity strumień św. źródeł
 Moc całkowita
 Moc na powierzchni(9.60 m²)

Obszar oceny 1

Płaszczyzna robocza 1.1

W poziome
 Eśr: 2.3 lx
 Emin 1.82 lx
 Emin/Eśr 0.79
 Emin/Emax (Ud) 0.70
 Pozycja 0.00 m

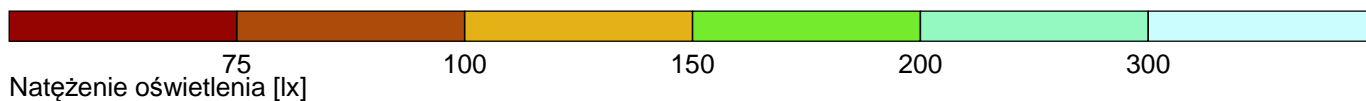
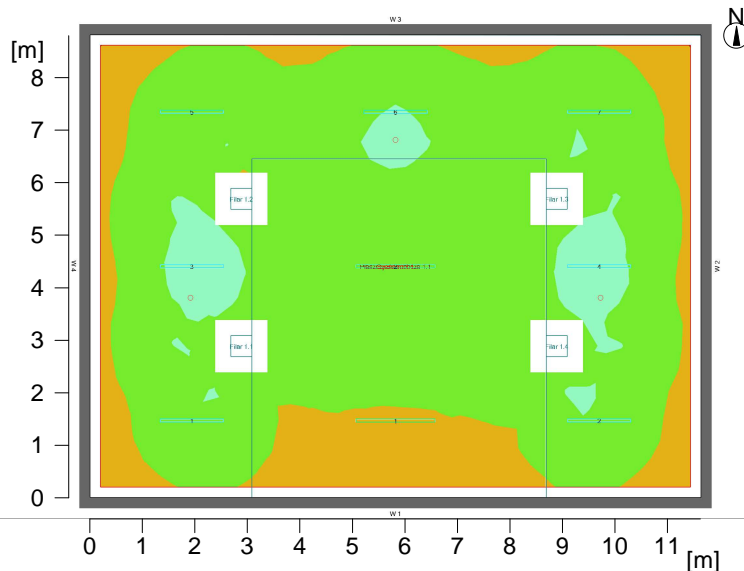
Typ Nr \Producent

AWEX
 7 1 Nr zamówienia : !LVNO/3W/B/1/SE/AT/WH
 Nazwa oprawy : LOVATO N LED 3W 370lm (opt. otwarta) 1h jednozadaniowa AT
 biała
 Źródła oświetlenia: : 1 x LVNO/3W/A/... 4.7 W / 370 lm

22 Hol

22.1 Skrót wyników, Hol

22.1.1 Podgląd wyników, Obszar oceny 1



Dane ogólne

Użyty algorytm obliczeń
 Współcz. utrzymania

średnia ilość odbić
 0.80

Całkowity strumień św. źródeł
 Moc całkowita
 Moc na powierzchni (102.30 m²)

38000 lm
 344.0 W
 3.36 W/m² (1.98 W/m²/100lx)

Obszar oceny 1

Płaszczyzna robocza 1.1

W poziome
 Eśr: 170 lx
 Emin 115 lx
 Emin/Eśr 0.68
 Emin/Emax (Ud) 0.52
 Pozycja 0.00 m

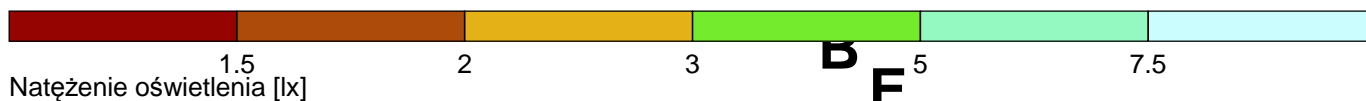
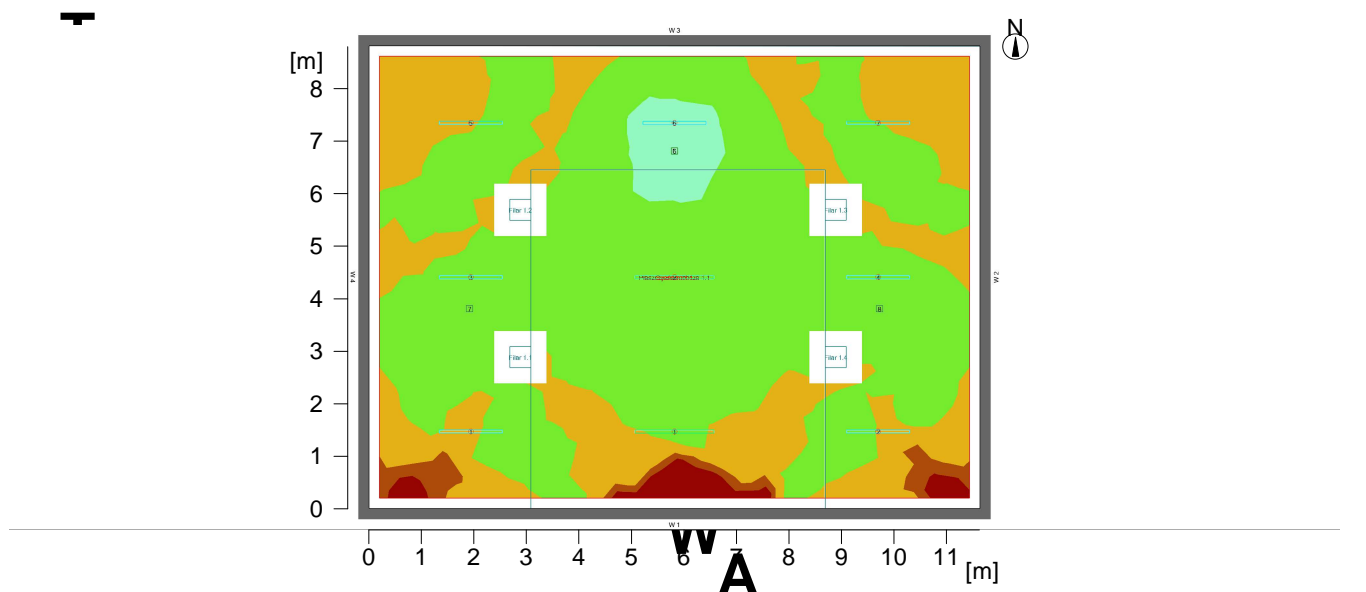
Typ Nr \Producent

Typ	Nr	Producent
5	7	Siteco
		Nr zamówienia : !0LJ311730830
		Nazwa oprawy : OSRAM ECOPACK® LED
		Źródła oświetlenia: 1 x LED 3000K / CRI >= 80 36 W / 4000 lm
6	2	Siteco
		Nr zamówienia : !0LJ311738830
		Nazwa oprawy : OSRAM ECOPACK® LED
		Źródła oświetlenia: 1 x LED 3000K / CRI >= 80 46 W / 5000 lm

23 Hol AW

23.1 Skrót wyników, Hol AW

23.1.1 Podgląd wyników, Obszar oceny 1



Dane ogólne

Użyty algorytm obliczeń
 Współcz. utrzymania

Składowa bezpośrednia
 0.80

Całkowity strumień św. źródeł
 Moc całkowita
 Moc na powierzchni (102.30 m²)

1110 lm
 14.1 W
 0.14 W/m² (3.85 W/m²/100lx)

Obszar oceny 1

Płaszczyzna robocza 1.1

W poziome
 Eśr: 3.58 lx
 Emin 1.14 lx
 Emin/Eśr 0.32
 Emin/Emax (Ud) 0.21
 Pozycja 0.00 m

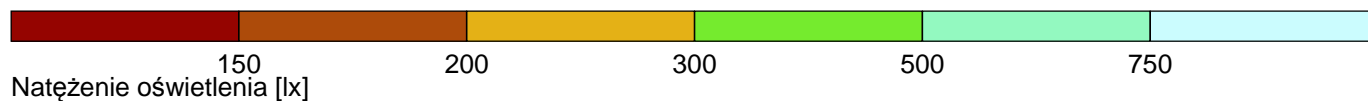
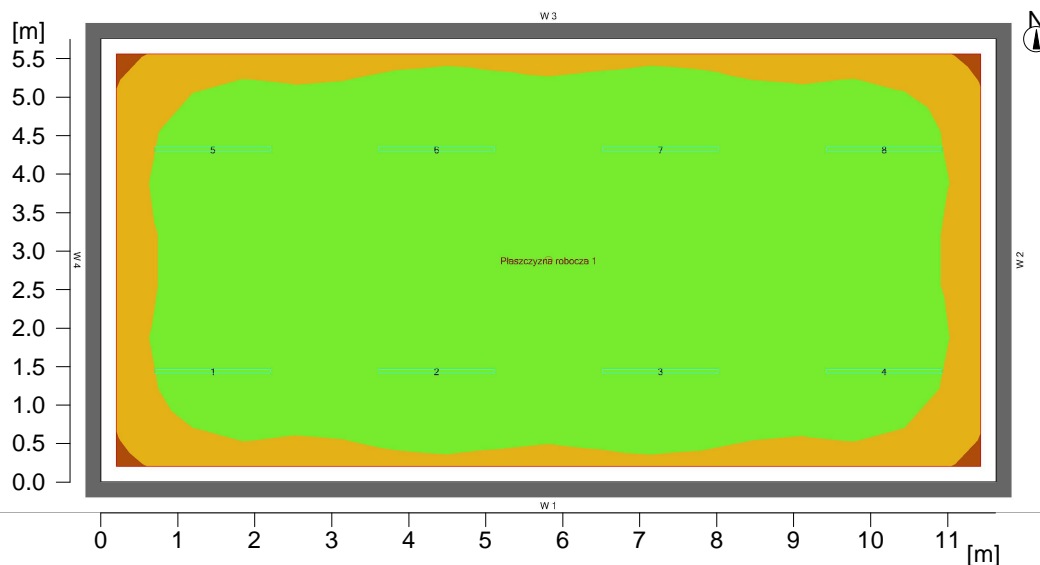
Typ Nr \Producent

AWEX
 7 3 Nr zamówienia : !LVNO/3W/B/1/SE/AT/WH
 Nazwa oprawy : LOVATO N LED 3W 370lm (opt. otwarta) 1h jednozadaniowa AT
 biała
 Źródła oświetlenia: : 1 x LVNO/3W/A/... 4.7 W / 370 lm

24 Świetlica

24.1 Skrót wyników, Świetlica

24.1.1 Podgląd wyników, Płaszczyzna robocza 1



Dane ogólne

Użyty algorytm obliczeń	średnia ilość odbić
Wysokość obszaru pomiarowego	0.75 m
Wysokość płaszczyzny opraw ośw.	2.95 m
Współcz. utrzymania	0.80

Całkowity strumień św. źródeł	40000 lm
Moc całkowita	368 W
Moc na powierzchnię(66.82 m2)	5.51 W/m2 (1.60 W/m2/100lx)

Natężenie oświetlenia

Średnie natężenie oświetlenia	Eśr	345 lx
Min. natężenie oświetlenia	Emin	234 lx
Max. natężenie oświetlenia	E _{max}	411 lx
Równomierność n1	Emin/Em	1:1.48 (0.68)
Równomierność n2	Emin/E _{max}	1:1.76 (0.57)

Typ Nr \Producent

6	8	Siteco
Nr zamówienia		: !0LJ311738830
Nazwa oprawy		: OSRAM ECOPACK® LED
Źródła oświetlenia:		: 1 x LED 3000K / CRI >= 80 46 W / 5000 lm