

BIBLIOTEKA (Warszawa)

Instalacja : Oświetlenie

Numer projektu : 1309-2017

Klient :

Projektował: : Bartek Woźniak

Data : 30.08.2017

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.

Obiekt : BIBLIOTEKA (Warszawa)
Instalacja : Oświetlenie
Numer projektu : 1309-2017
Data : 30.08.2017

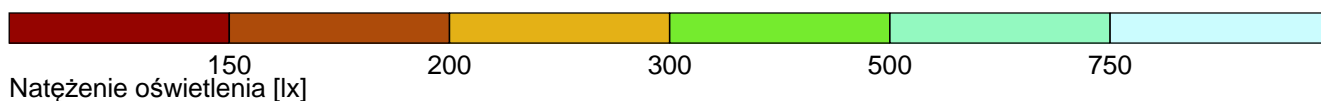
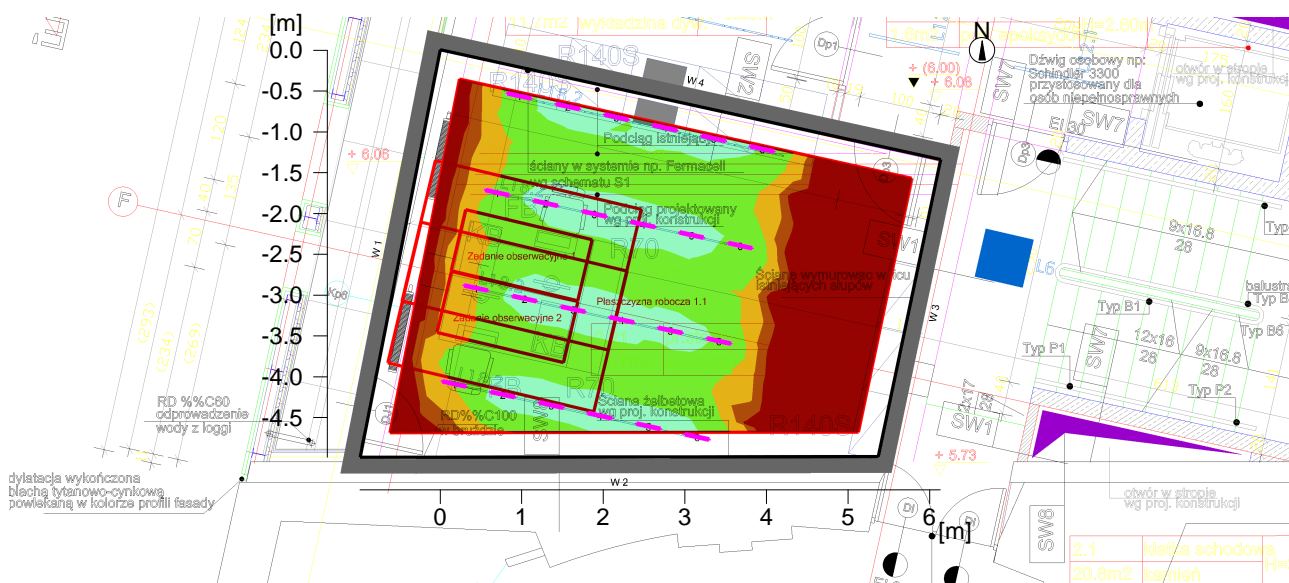
Spis treści

| | |
|------------------------------------------|----|
| Strona tytułowa | 1 |
| Spis treści | 2 |
| 1 2.21 Pracownia | |
| 1.1 Skróć wyników, 2.21 Pracownia | |
| 1.1.1 Podgląd wyników, Obszar oceny 1 | 3 |
| 2 Biuro typowe | |
| 2.1 Skróć wyników, Biuro typowe | |
| 2.1.1 Podgląd wyników, Obszar oceny 1 | 5 |
| 3 2.12 Biuro | |
| 3.1 Skróć wyników, 2.12 Biuro | |
| 3.1.1 Podgląd wyników, Obszar oceny 1 | 7 |
| 4 2.13 | |
| 4.1 Skróć wyników, 2.13 | |
| 4.1.1 Podgląd wyników, Obszar oceny 1 | 9 |
| 4.1.2 Podgląd wyników, Obszar oceny 2 | 10 |
| 4.1.3 Podgląd wyników, Obszar oceny 3 | 11 |

1 2.21 Pracownia

1.1 Skróót wyników, 2.21 Pracownia

1.1.1 Podgląd wyników, Obszar oceny 1



Dane ogólne

Użyty algorytm obliczeń
 Wysokość płaszczyzny opraw ośw.
 Współcz. utrzymania

średnia ilość odbić
 3.00 m
 0.80

Całkowity strumień św. źródeł
 Moc całkowita
 Moc na powierzchnię (27.46 m²)

10416 lm
 120.0 W
 4.37 W/m² (1.35 W/m²/100lx)

Miejsce pracy

Zadanie obserwacyjne 1

Eśr: 391 lx
 Emin: 220 lx
 Emin/Eśr: 0.56
 Pozycja: 0.75 m

Zadanie obserwacyjne

Otoczenie

419 lx
 93 lx
 0.22

Tło

309 lx
 21 lx
 0.07
 0.75 m

Zadanie obserwacyjne 2

Eśr: 445 lx
 Emin: 209 lx
 Emin/Eśr: 0.47
 Pozycja: 0.75 m

359 lx
 87 lx
 0.24

308 lx
 21 lx
 0.07
 0.75 m

Obiekt : BIBLIOTEKA (Warszawa)
Instalacja : Oświetlenie
Numer projektu : 1309-2017
Data : 30.08.2017

1 2.21 Pracownia

1.1 Skrót wyników, 2.21 Pracownia

1.1.1 Podgląd wyników, Obszar oceny 1

| Obszar oceny 1 | Płaszczyzna robocza 1.1 |
|----------------|-------------------------|
| | W poziome |
| Eśr: | 324 lx |
| Emin | 21 lx |
| Emin/Eśr | 0.06 |
| Emin/Emax (Ud) | 0.04 |
| Pozycja | 0.75 m |

Typ Nr \Producent

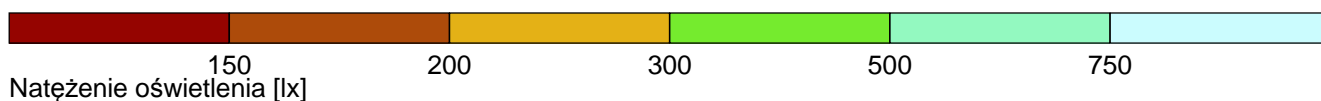
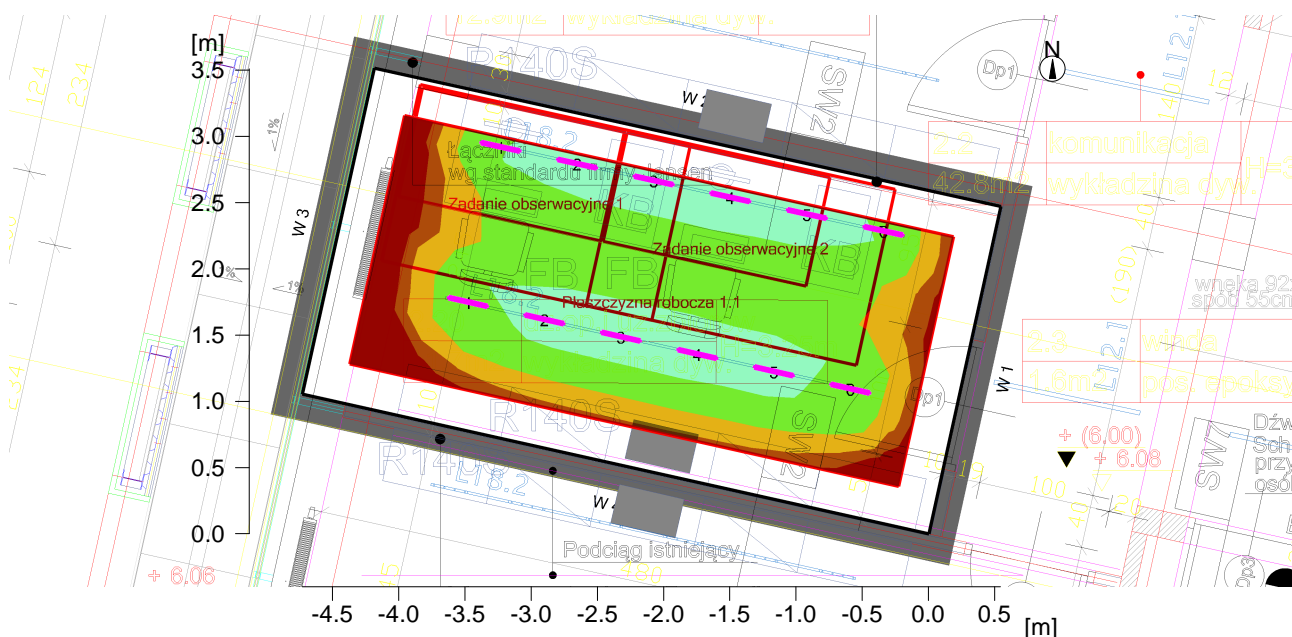
Organic Lighting

| | | |
|---|----|---------------------------------------------|
| 1 | 24 | Nr zamówienia : ! |
| | | Nazwa oprawy : UT18.18, US18.32 Chilli L, S |
| | | Źródła oświetlenia: : 1 x 0 5 W / 434 lm |

2 Biuro typowe

2.1 Skróót wyników, Biuro typowe

2.1.1 Podgląd wyników, Obszar oceny 1



Dane ogólne

Użyty algorytm obliczeń

Wysokość płaszczyzny opraw ośw.

Współcz. utrzymania

średnia ilość odbić

3.00 m

0.80

Całkowity strumień św. źródeł

5208 lm

Moc całkowita

60.0 W

Moc na powierzchnię (12.21 m²)

4.91 W/m² (1.30 W/m²/100lx)

Miejsce pracy

Zadanie obserwacyjne 1

Eśr:

332 lx

Emin

136 lx

Emin/Eśr

0.41

Pozycja

0.00 m

Otoczenie

379 lx

153 lx

0.40

Tło

380 lx

74 lx

0.20

0.75 m

Zadanie obserwacyjne 2

Eśr:

449 lx

Emin

406 lx

Emin/Eśr

0.90

Pozycja

0.00 m

410 lx

322 lx

0.78

353 lx

74 lx

0.21

0.75 m

Obiekt : BIBLIOTEKA (Warszawa)
Instalacja : Oświetlenie
Numer projektu : 1309-2017
Data : 30.08.2017


2 Biuro typowe

2.1 Skrót wyników, Biuro typowe

2.1.1 Podgląd wyników, Obszar oceny 1

| Obszar oceny 1 | Płaszczyzna robocza 1.1 |
|----------------|-------------------------|
| | W poziome |
| Eśr: | 377 lx |
| Emin | 74 lx |
| Emin/Eśr | 0.20 |
| Emin/Emax (Ud) | 0.12 |
| Pozycja | 0.75 m |

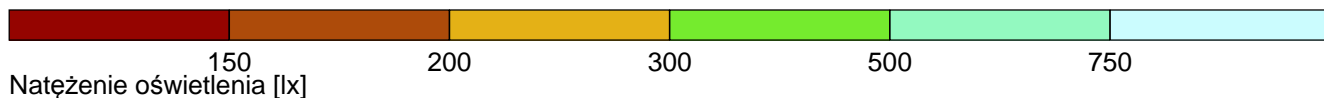
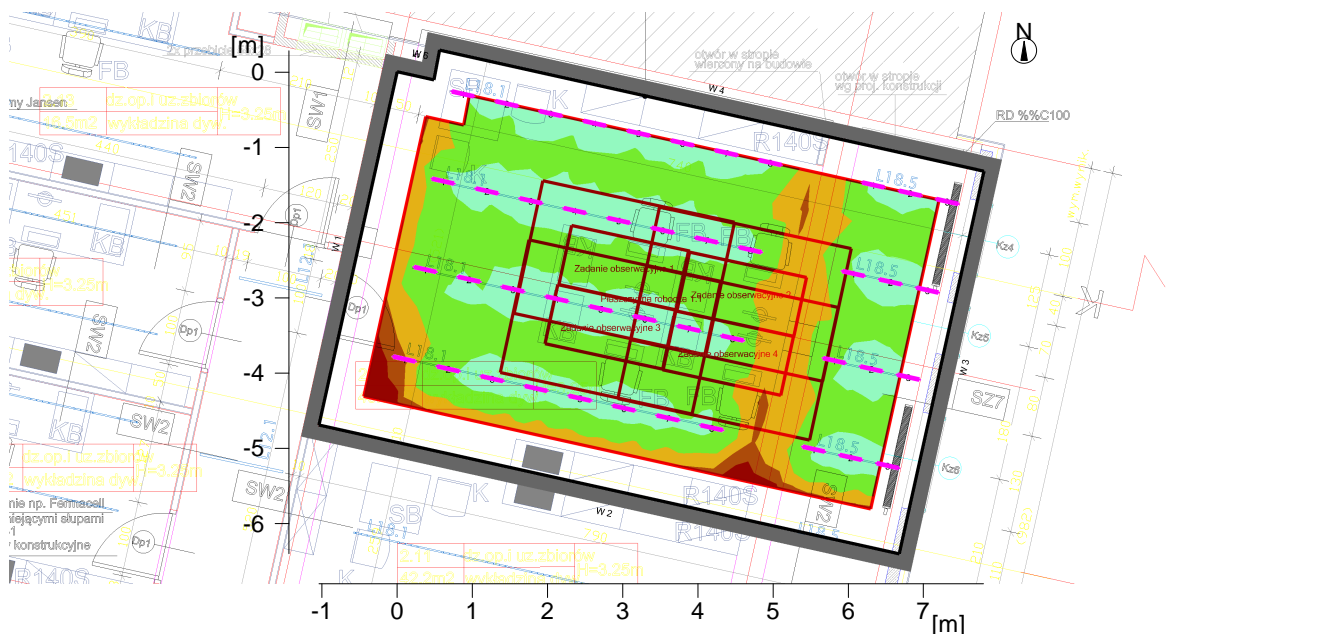
Typ Nr \Producent

| | | Organic Lighting |
|-----------------------------------------------------------------------------------|----|---------------------------------------------|
| 1 | 12 | Nr zamówienia : ! |
|  | | Nazwa oprawy : UT18.18, US18.32 Chilli L, S |
| | | Źródła oświetlenia: : 1 x 0 5 W / 434 lm |

3 2.12 Biuro

3.1 Skrót wyników, 2.12 Biuro

3.1.1 Podgląd wyników, Obszar oceny 1



Dane ogólne

Użyty algorytm obliczeń

Wysokość płaszczyzny opraw ośw.

Współcz. utrzymania

średnia ilość odbić

3.00 m

0.80

Całkowity strumień św. źródeł

Moc całkowita

Moc na powierzchnię(40.93 m2)

19096 lm

220.0 W

5.38 W/m2 (1.50 W/m2/100lx)

Miejsce pracy

Zadanie obserwacyjne 1

Eśr:

Emin

Emin/Eśr

Pozycja

Zadanie obserwacyjne

484 lx

386 lx

0.80

0.75 m

Otoczenie

552 lx

375 lx

0.68

Tło

373 lx

178 lx

0.48

0.75 m

Zadanie obserwacyjne 2

Eśr:

Emin

Emin/Eśr

Pozycja

356 lx

189 lx

0.53

0.75 m

421 lx

193 lx

0.46

424 lx

178 lx

0.42

0.75 m

Zadanie obserwacyjne 3

Eśr:

Emin

Emin/Eśr

Pozycja

513 lx

369 lx

0.72

0.75 m

469 lx

356 lx

0.76

414 lx

178 lx

0.43

0.75 m

Obiekt : BIBLIOTEKA (Warszawa)
Instalacja : Oświetlenie
Numer projektu : 1309-2017
Data : 30.08.2017

3 2.12 Biuro

3.1 Skrót wyników, 2.12 Biuro

3.1.1 Podgląd wyników, Obszar oceny 1

| Miejsce pracy | Zadanie obserwacyjne | Otoczenie | Tło |
|------------------------|----------------------|-----------|--------|
| Zadanie obserwacyjne 4 | | | |
| Eśr: | 377 lx | 362 lx | 449 lx |
| Emin | 182 lx | 182 lx | 178 lx |
| Emin/Eśr | 0.48 | 0.50 | 0.40 |
| Pozycja | 0.75 m | | 0.75 m |

| Obszar oceny 1 | Płaszczyzna robocza 1.1 |
|----------------|-------------------------|
| | W poziome |
| Eśr: | 359 lx |
| Emin | 93 lx |
| Emin/Eśr | 0.26 |
| Emin/Emax (Ud) | 0.15 |
| Pozycja | 0.75 m |

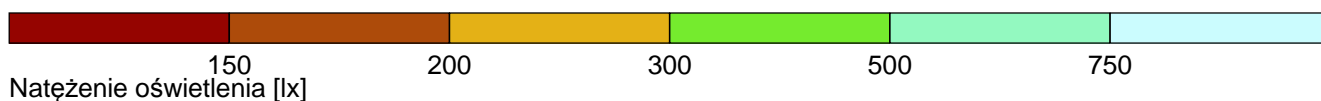
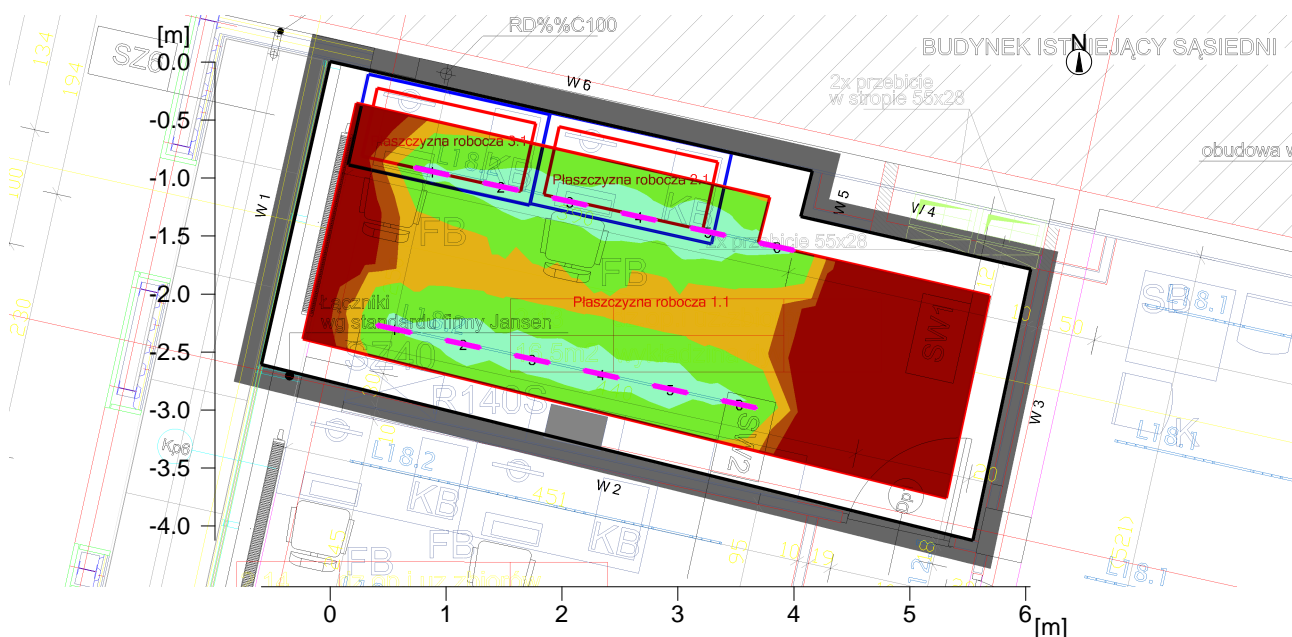
Typ Nr \Producent

| | | |
|---|----|---------------------------------------------|
| | | Organic Lighting |
| 1 | 44 | Nr zamówienia : ! |
| | | Nazwa oprawy : UT18.18, US18.32 Chilli L, S |
| | | Źródła oświetlenia: : 1 x 0 5 W / 434 lm |

4 2.13

4.1 Skrót wyników, 2.13

4.1.1 Podgląd wyników, Obszar oceny 1



Dane ogólne

Użyty algorytm obliczeń

Wysokość płaszczyzny opraw ośw.

Współcz. utrzymania

średnia ilość odbić

2.75 m

0.80

Całkowity strumień św. źródeł

5208 lm

Moc całkowita

60.0 W

Moc na powierzchni (16.40 m²)

3.66 W/m² (1.26 W/m²/100lx)

Obszar oceny 1

Płaszczyzna robocza 1.1

W poziome

Eśr:

291 lx

Emin

8 lx

Emin/Eśr

0.03

Emin/Emax (Ud)

0.01

Pozycja

0.75 m

Typ Nr \Producent

Organic Lighting

1

12

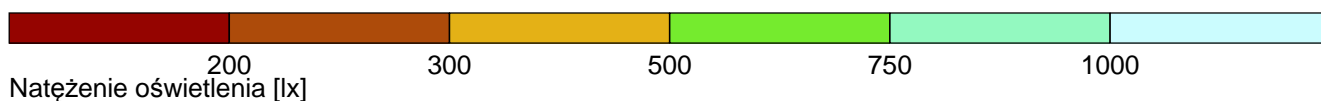
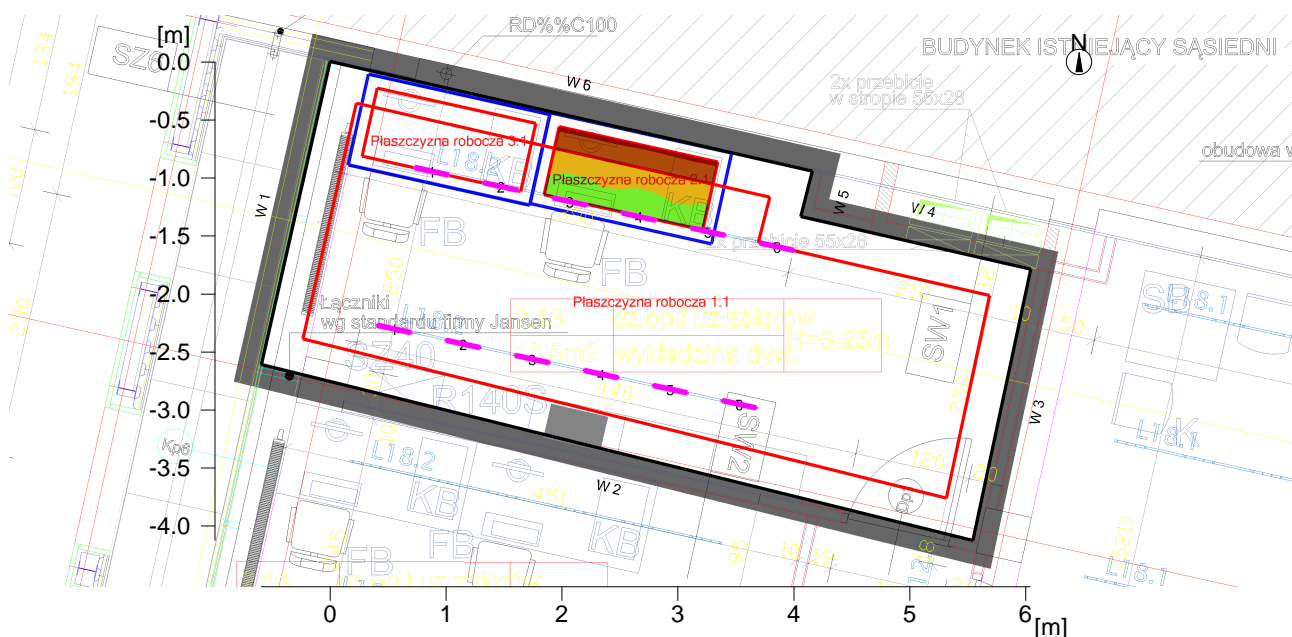
Nr zamówienia : !

Nazwa oprawy : UT18.18, US18.32 Chilli L, S

Źródła oświetlenia: : 1 x 0 5 W / 434 lm

4.1 Skrót wyników, 2.13

4.1.2 Podgląd wyników, Obszar oceny 2



Dane ogólne

Użyty algorytm obliczeń

Wysokość płaszczyzny opraw ośw.

Współcz. utrzymania

średnia ilość odbić

2.75 m

0.80

Całkowity strumień św. źródeł

1302 lm

Moc całkowita

15.0 W

Moc na powierzchnię (1.28 m²)

11.72 W/m² (2.90 W/m²/100lx)

Obszar oceny 2

Płaszczyzna robocza 2.1

W poziome

Eśr:

404 lx

Emin

174 lx

Emin/Eśr

0.43

Emin/Emax (Ud)

0.26

Pozycja

0.75 m

Typ Nr I Producent

Organic Lighting

1 3

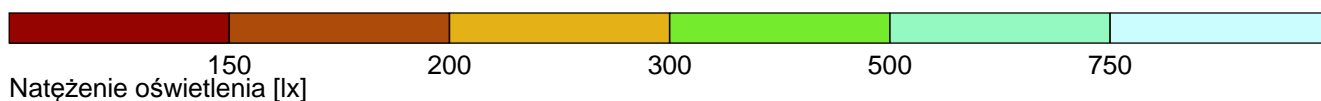
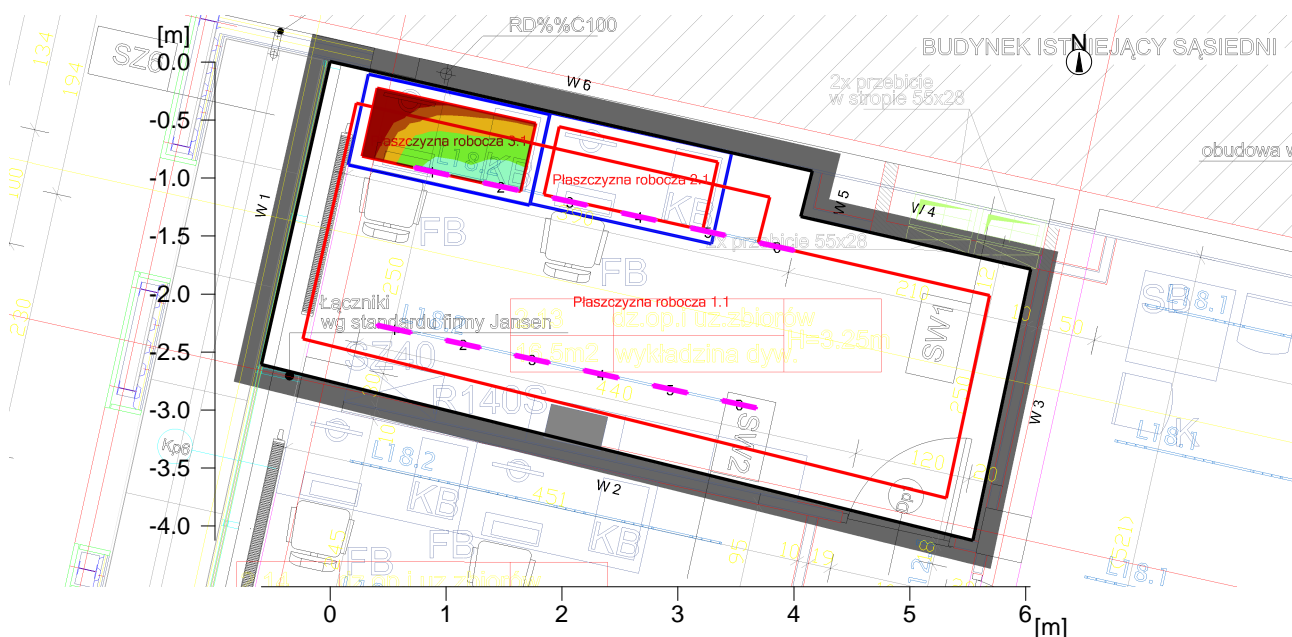
Nr zamówienia : !

Nazwa oprawy : UT18.18, US18.32 Chilli L, S

Źródła oświetlenia : 1 x 0 5 W / 434 lm

4.1 Skrót wyników, 2.13

4.1.3 Podgląd wyników, Obszar oceny 3



Dane ogólne

Użyty algorytm obliczeń

Wysokość płaszczyzny opraw ośw.

Współcz. utrzymania

średnia ilość odbić

2.75 m

0.80

Całkowity strumień św. źródeł

868 lm

Moc całkowita

10.0 W

Moc na powierzchnię (1.28 m²)

7.81 W/m² (2.58 W/m²/100lx)

Obszar oceny 3

Płaszczyzna robocza 3.1

W poziome

Eśr:

303 lx

Emin

48 lx

Emin/Eśr

0.16

Emin/Emax (Ud)

0.07

Pozycja

0.75 m

Typ Nr \ Producent

Organic Lighting

1

2

Nr zamówienia : !

Nazwa oprawy : UT18.18, US18.32 Chilli L, S

Źródła oświetlenia : 1 x 0 5 W / 434 lm