

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

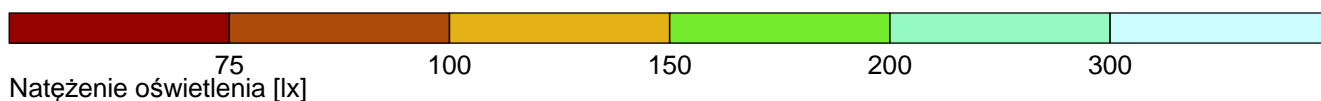
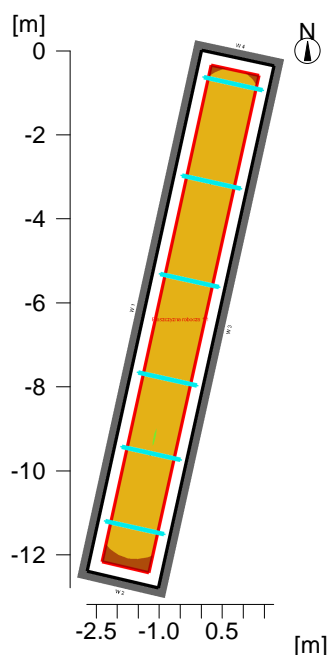
Strona tytułowa	1
Spis treści	2
1 4.2 Komunikacja	
1.1 Skróty wyników, 4.2 Komunikacja	
1.1.1 Podgląd wyników, Obszar oceny 1	3
2 4.14 Dział administracyjny	
2.1 Skróty wyników, 4.14 Dział administracyjny	
2.1.1 Podgląd wyników, Obszar oceny 1	4
3 4.10 Pracownia digital	
3.1 Skróty wyników, 4.10 Pracownia digital	
3.1.1 Podgląd wyników, Obszar oceny 1	6
4 4.13 Kancelaria	
4.1 Skróty wyników, 4.13 Kancelaria	
4.1.1 Podgląd wyników, Obszar oceny 1	8
5 4.11 Biura digitalizacji	
5.1 Skróty wyników, 4.11 Biura digitalizacji	
5.1.1 Podgląd wyników, Obszar oceny 1	10

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

1 4.2 Komunikacja

1.1 Skróć wyniki, 4.2 Komunikacja

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

9300 lm

Moc całkowita

114.0 W

Moc na powierzchnię(22.27 m2)

5.12 W/m² (4.02 W/m²/100lx)

Obszar oceny 1

Płaszczyzna robocza 1.1

W poziomie

Esr:

127 lx

Emin

91 lx

Emin/Eśr

0.71

Emin/Emax (Ud)

0.61

Pozycja

0.00 m

Typ	Nr \Producent
-----	---------------

Organic Lighting

1 6 Nr zamówienia : !1 201 426 604 / 3W

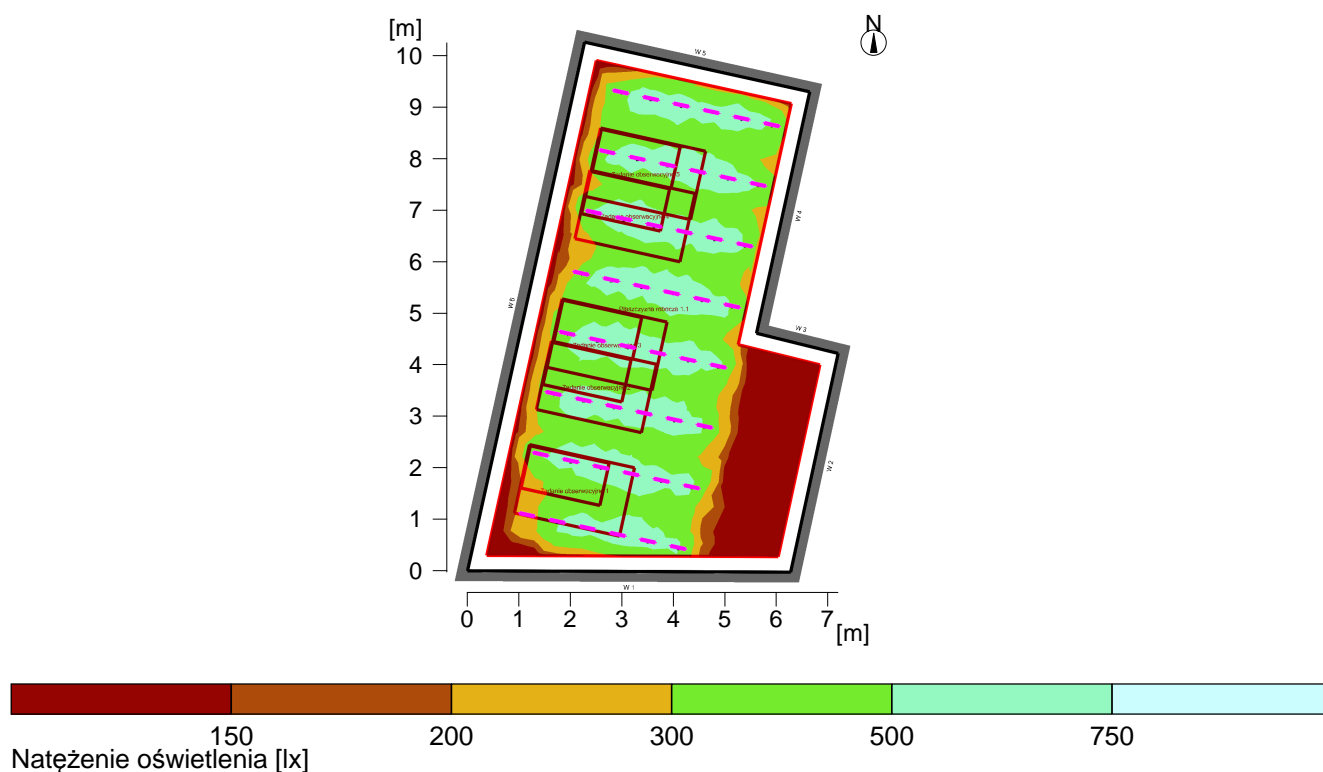
Nazwa oprawy : UC32.32

Źródła oświetlenia: : 5 x 4W LED U50 175mA 4K 4 W / 310 lm

2 4.14 Dział administracyjny

2.1 Skróty wyników, 4.14 Dział administracyjny

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

20832 lm

Moc całkowita

240.0 W

Moc na powierzchnię(52.33 m2)

4.59 W/m2 (1.22 W/m2/100lx)

Miejsce pracy

Zadanie obserwacyjne 2

Eśr: 417 lx
 Emin 272 lx
 Emin/Eśr 0.65
 Pozycja 0.75 m

Zadanie obserwacyjne

Otoczenie

Tło

501 lx
 350 lx
 0.70
 374 lx
 17 lx
 0.05
 0.75 m

Zadanie obserwacyjne 3

Eśr: 493 lx
 Emin 290 lx
 Emin/Eśr 0.59
 Pozycja 0.75 m

442 lx
 284 lx
 0.64
 369 lx
 17 lx
 0.05
 0.75 m

Zadanie obserwacyjne 1

Eśr: 456 lx
 Emin 260 lx
 Emin/Eśr 0.57
 Pozycja 0.75 m

491 lx
 334 lx
 0.68
 369 lx
 17 lx
 0.05
 0.75 m

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

2 4.14 Dział administracyjny

2.1 Skróty wyników, 4.14 Dział administracyjny

2.1.1 Podgląd wyników, Obszar oceny 1

Miejsce pracy	Zadanie obserwacyjne	Otoczenie	Tłó
Zadanie obserwacyjne 4			
Eśr:	455 lx	459 lx	371 lx
Emin	269 lx	282 lx	17 lx
Emin/Eśr	0.59	0.61	0.05
Pozycja	0.75 m		0.75 m
Zadanie obserwacyjne 5			
Eśr:	512 lx	449 lx	377 lx
Emin	379 lx	291 lx	17 lx
Emin/Eśr	0.74	0.65	0.05
Pozycja	0.75 m		0.75 m
Obszar oceny 1	Płaszczyzna robocza 1.1		
	W poziomie		
Eśr:	377 lx		
Emin	17 lx		
Emin/Eśr	0.05		
Emin/Emax (Ud)	0.03		
Pozycja	0.75 m		

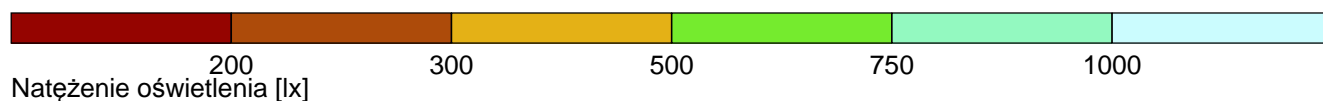
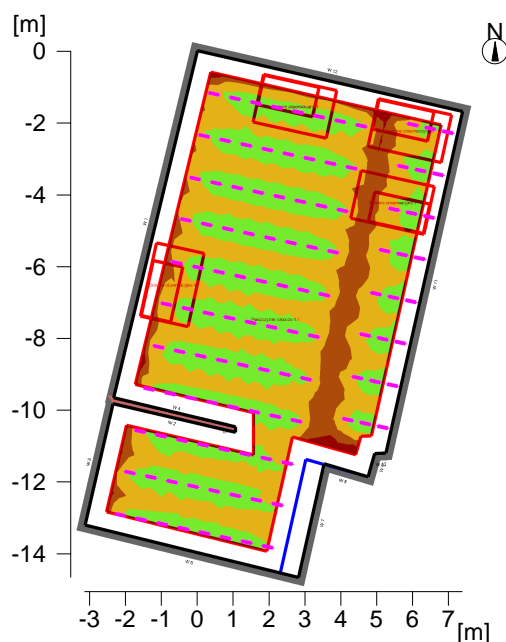
Typ Nr \Producent

		Organic Lighting
2	48	Nr zamówienia : !
		Nazwa oprawy : UT18.18, US18.32 Chilli L, S
		Źródła oświetlenia: : 1 x 0 5 W / 434 lm

3 4.10 Pracownia digital

3.1 Skróót wyników, 4.10 Pracownia digital

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

48608 lm

Moc całkowita

560.0 W

Moc na powierzchnię(96.96 m2)

5.78 W/m2 (1.20 W/m2/100lx)

Miejsce pracy

Zadanie obserwacyjne 1

Eśr: 367 lx
 Emin 174 lx
 Emin/Eśr 0.47
 Pozycja 0.75 m

Zadanie obserwacyjne

Otoczenie

Tło

455 lx
 179 lx
 0.39
 478 lx
 201 lx
 0.42
 0.75 m

Zadanie obserwacyjne 3

Eśr: 331 lx
 Emin 108 lx
 Emin/Eśr 0.33
 Pozycja 0.75 m

381 lx
 196 lx
 0.51
 488 lx
 217 lx
 0.45
 0.75 m

Zadanie obserwacyjne 4

Eśr: 311 lx
 Emin 149 lx
 Emin/Eśr 0.48
 Pozycja 0.75 m

455 lx
 154 lx
 0.34
 483 lx
 201 lx
 0.42
 0.75 m

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

3 4.10 Pracownia digital

3.1 Skrót wyników, 4.10 Pracownia digital

3.1.1 Podgląd wyników, Obszar oceny 1

Miejsce pracy	Zadanie obserwacyjne	Otoczenie	Tło
Zadanie obserwacyjne 5			
Eśr:	488 lx	315 lx	486 lx
Emin	239 lx	205 lx	201 lx
Emin/Eśr	0.49	0.65	0.41
Pozycja	0.75 m		0.75 m

Obszar oceny 1	Płaszczyzna robocza 1.1
	W poziome
Eśr:	482 lx
Emin	201 lx
Emin/Eśr	0.42
Emin/Emax (Ud)	0.31
Pozycja	0.75 m

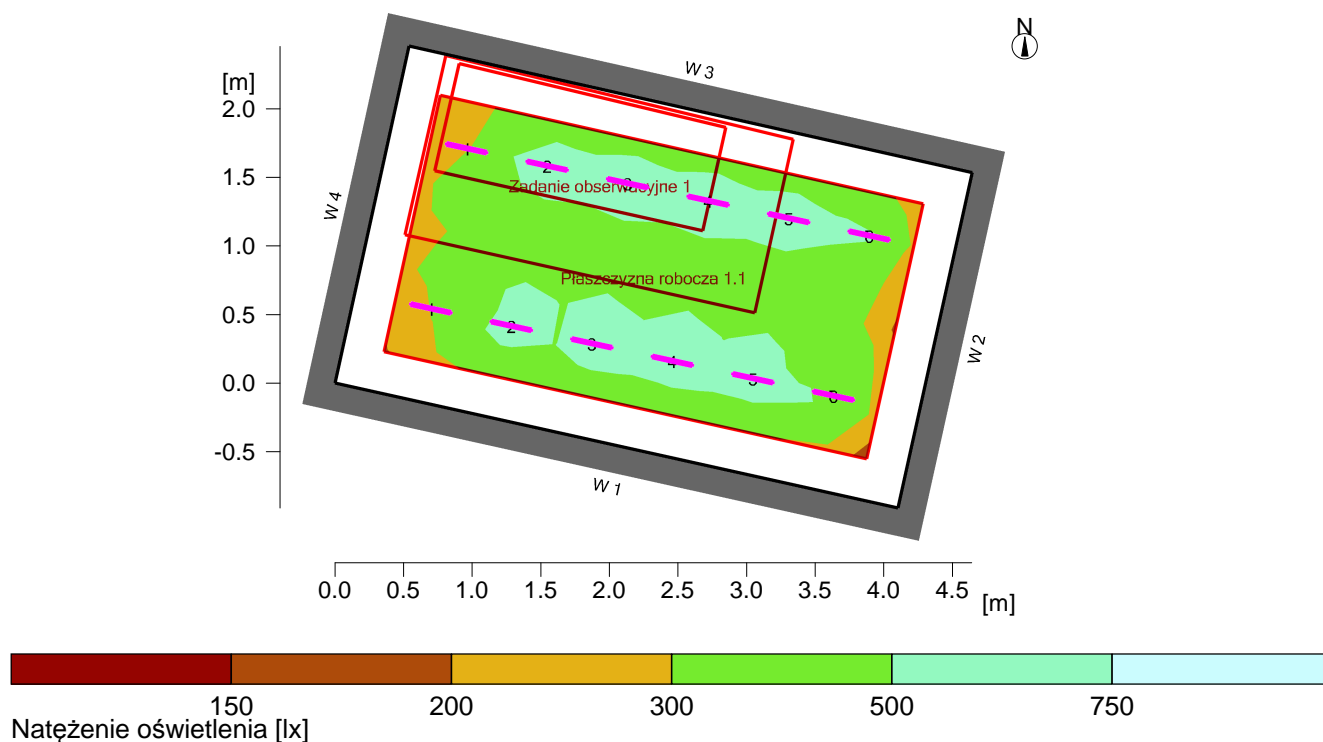
Typ Nr \Producent

		Organic Lighting
2	112	Nr zamówienia : !
		Nazwa oprawy : UT18.18, US18.32 Chilli L, S
		Źródła oświetlenia: : 1 x 0 5 W / 434 lm

4 4.13 Kancelaria

4.1 Skrót wyników, 4.13 Kancelaria

4.1.1 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 (10.53 m²)

5.70 W/m² (1.54 W/m²/100lx)

Miejsce pracy

Zadanie obserwacyjne 1

Eśr:

441 lx

E_{min}

125 lx

E_{min}/Eśr

0.28

Pozycja

0.75 m

Otoczenie

375 lx

125 lx

0.33

Tło

410 lx

222 lx

0.54

0.75 m

Obszar oceny 1

Płaszczyzna robocza 1.1

W poziome

Eśr:

370 lx

E_{min}

158 lx

E_{min}/Eśr

0.43

E_{min}/E_{max} (U_d)

0.32

Pozycja

0.75 m

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

4 4.13 Kancelaria

4.1 Skróty wyników, 4.13 Kancelaria

4.1.1 Podgląd wyników, Obszar oceny 1

Typ Nr \Producent

Organic Lighting

2 12

Nr zamówienia : !

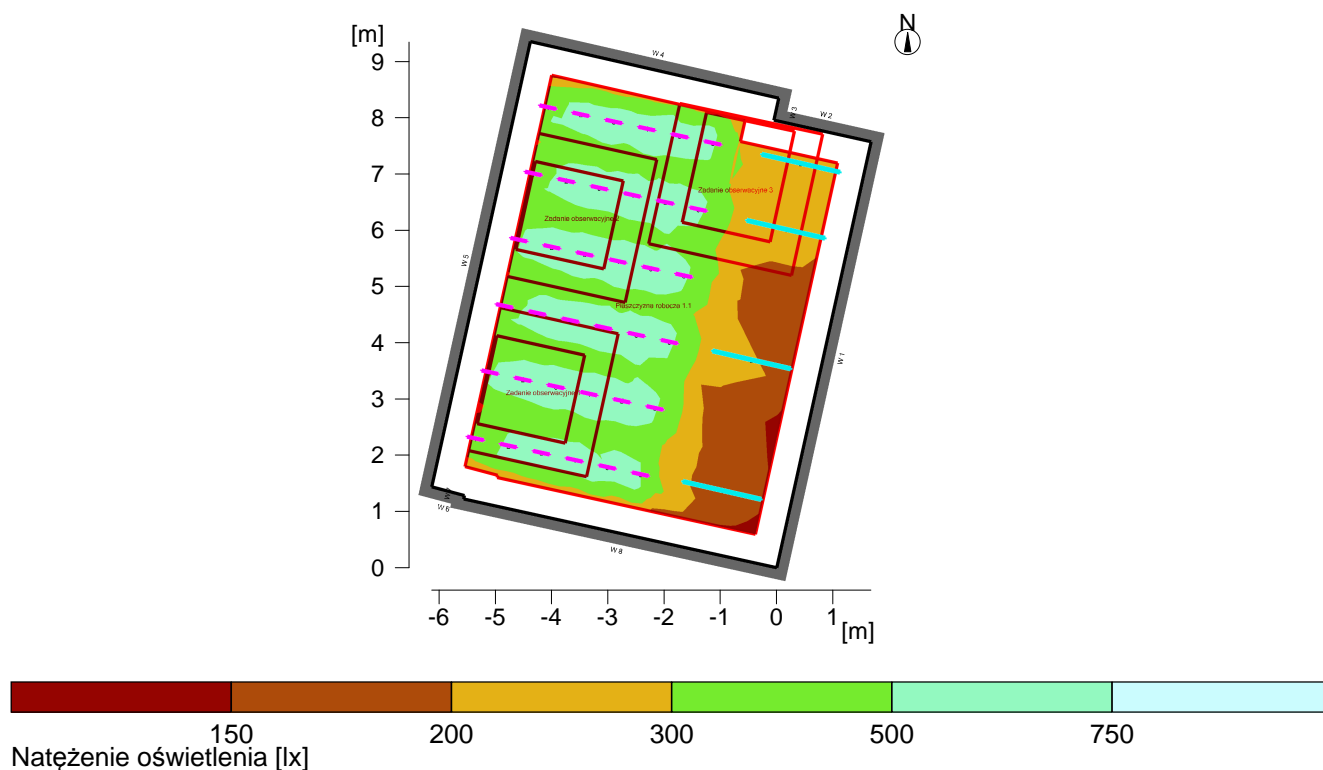
Nazwa oprawy : UT18.18, US18.32 Chilli L, S

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

5 4.11 Biura digitalizacji

5.1 Skróty wyników, 4.11 Biura digitalizacji

5.1.1 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 powierzchnię(50.69 m2)

21824 lm
 256.0 W
 5.05 W/m2 (1.27 W/m2/100lx)

Miejsce pracy	Zadanie obserwacyjne	Otoczenie	Tło
Zadanie obserwacyjne 1			
Eśr:	472 lx	523 lx	372 lx
Emin	328 lx	378 lx	156 lx
Emin/Eśr	0.69	0.72	0.42
Pozycja	0.75 m		0.75 m
Zadanie obserwacyjne 2			
Eśr:	527 lx	474 lx	378 lx
Emin	346 lx	331 lx	156 lx
Emin/Eśr	0.66	0.70	0.41
Pozycja	0.75 m		0.75 m
Zadanie obserwacyjne 3			
Eśr:	336 lx	363 lx	406 lx
Emin	207 lx	188 lx	156 lx
Emin/Eśr	0.62	0.52	0.38
Pozycja	0.75 m		0.75 m

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

5 4.11 Biura digitalizacji

5.1 Skrót wyników, 4.11 Biura digitalizacji

5.1.1 Podgląd wyników, Obszar oceny 1

Obszar oceny 1	Płaszczyzna robocza 1.1
	W poziome
Eśr:	398 lx
Emin	156 lx
Emin/Eśr	0.39
Emin/Emax (Ud)	0.25
Pozycja	0.75 m

Typ Nr \Producent

Organic Lighting		
1	4	Nr zamówienia : !1 201 426 604 / 3W
		Nazwa oprawy : UC32.32
		Źródła oświetlenia: : 5 x 4W LED U50 175mA 4K 4 W / 310 lm
2	36	Nr zamówienia : !
		Nazwa oprawy : UT18.18, US18.32 Chilli L, S
		Źródła oświetlenia: : 1 x 0 5 W / 434 lm