

# 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.

## Spis treści

---

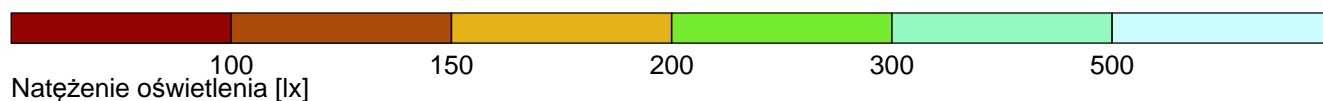
Strona tytułowa	1
Spis treści	2
<b>1 3.2 Komunikacja</b>	
<b>1.1 Skróty wyników, 3.2 Komunikacja</b>	
1.1.1 Podgląd wyników, Obszar oceny 1	3
<b>2 3.13</b>	
<b>2.1 Skróty wyników, 3.13</b>	
2.1.1 Podgląd wyników, Obszar oceny 1	5
<b>3 3.12 Sala konferencyjna</b>	
<b>3.1 Skróty wyników, 3.12 Sala konferencyjna</b>	
3.1.1 Podgląd wyników, Obszar oceny 1	7
<b>4 3.11 Biuro</b>	
<b>4.1 Skróty wyników, 3.11 Biuro</b>	
4.1.1 Podgląd wyników, Obszar oceny 1	8
<b>5 3.14</b>	
<b>5.1 Skróty wyników, 3.14</b>	
5.1.1 Podgląd wyników, Obszar oceny 1	10
<b>6 3.20</b>	
<b>6.1 Skróty wyników, 3.20</b>	
6.1.1 Podgląd wyników, Obszar oceny 1	12

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

## 1 3.2 Komunikacja

### 1.1 Skróć wyników, 3.2 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  
 Moc całkowita  
 Moc na powierzchnię (41.57 m<sup>2</sup>)

27860 lm  
 428.9 W  
 10.32 W/m<sup>2</sup> (5.03 W/m<sup>2</sup>/100lx)

#### Obszar oceny 1

#### Płaszczyzna robocza 1.1

W poziome  
 Eśr: 205 lx  
 Emin 148 lx  
 Emin/Eśr 0.72  
 Emin/Emax (Ud) 0.45  
 Pozycja 0.00 m

#### Typ Nr \Producent

#### Organic Lighting


2 40  
 Nr zamówienia : !  
 Nazwa oprawy : UC32.32 Set 4000K  
 Źródła oświetlenia : 1 x 8,5W LED U50 350mA 4K 9.5 W / 581 lm

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

## 1 3.2 Komunikacja

### 1.1 Skróty wyników, 3.2 Komunikacja

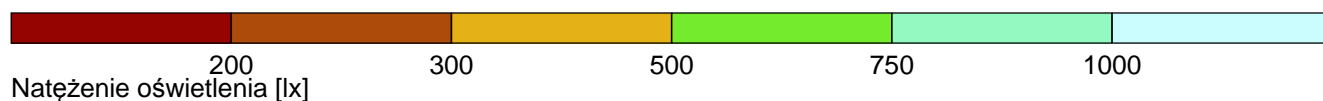
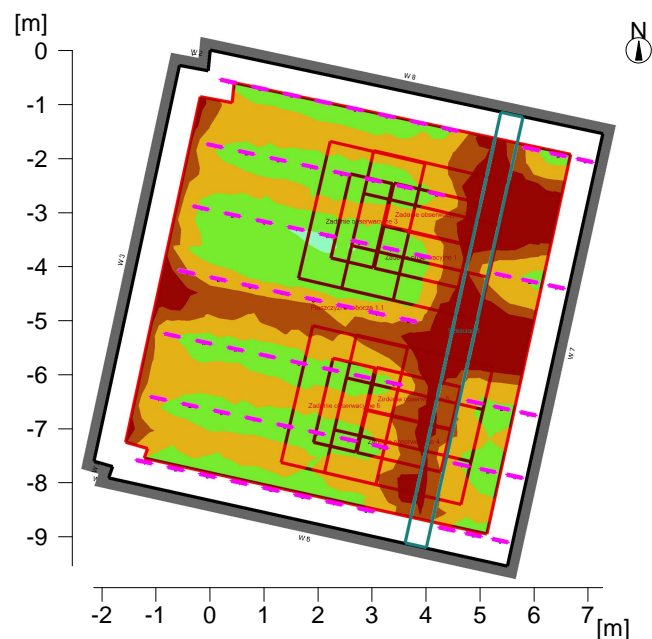
#### 1.1.1 Podgląd wyników, Obszar oceny 1

3 3 **Euro-Light**  
 Nr zamówienia : !  
Nazwa oprawy : Baffle Evolution  
Źródła oświetlenia: : 1 x Vossloh Schwabe 1540lm 4000K CRI95 16,3W 500mA 16.3 W / 1540 lm

## 2 3.13

### 2.1 Skróty wyników, 3.13

#### 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

30814 lm

Moc całkowita

355.0 W

Moc na powierzchnię(64.21 m2)

5.53 W/m2 (1.36 W/m2/100lx)

#### Miejsce pracy

##### Zadanie obserwacyjne 1

Eśr: 485 lx  
 Emin 183 lx  
 Emin/Eśr 0.38  
 Pozycja 0.75 m

#### Zadanie obserwacyjne

#### Otoczenie

#### Tło

398 lx  
 109 lx  
 0.27  
 407 lx  
 104 lx  
 0.26  
 0.75 m

##### Zadanie obserwacyjne 2

Eśr: 363 lx  
 Emin 145 lx  
 Emin/Eśr 0.40  
 Pozycja 0.75 m

380 lx  
 86 lx  
 0.23  
 415 lx  
 104 lx  
 0.25  
 0.75 m

##### Zadanie obserwacyjne 3

Eśr: 591 lx  
 Emin 433 lx  
 Emin/Eśr 0.73  
 Pozycja 0.75 m

586 lx  
 411 lx  
 0.70  
 388 lx  
 102 lx  
 0.26  
 0.75 m

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

## 2 3.13


### 2.1 Skrót wyników, 3.13

#### 2.1.1 Podgląd wyników, Obszar oceny 1

Miejsce pracy	Zadanie obserwacyjne	Otoczenie	Tłó
<b>Zadanie obserwacyjne 4</b>			
Eśr:	309 lx	366 lx	409 lx
Emin	166 lx	163 lx	102 lx
Emin/Eśr	0.54	0.45	0.25
Pozycja	0.75 m		0.75 m
<b>Zadanie obserwacyjne 5</b>			
Eśr:	300 lx	335 lx	420 lx
Emin	164 lx	110 lx	102 lx
Emin/Eśr	0.55	0.33	0.24
Pozycja	0.75 m		0.75 m
<b>Zadanie obserwacyjne 6</b>			
Eśr:	528 lx	431 lx	403 lx
Emin	404 lx	213 lx	102 lx
Emin/Eśr	0.77	0.49	0.25
Pozycja	0.75 m		0.75 m
<b>Obszar oceny 1</b>	<b>Płaszczyzna robocza 1.1</b>		
	W poziome		
Eśr:	406 lx		
Emin	102 lx		
Emin/Eśr	0.25		
Emin/Emax (Ud)	0.15		
Pozycja	0.75 m		

#### Typ Nr \Producent

##### Organic Lighting

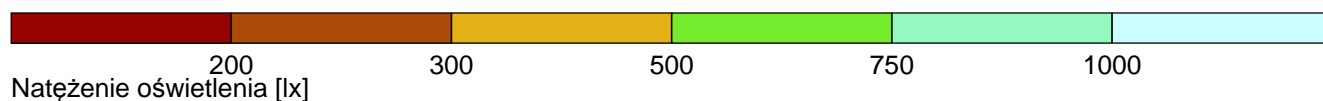
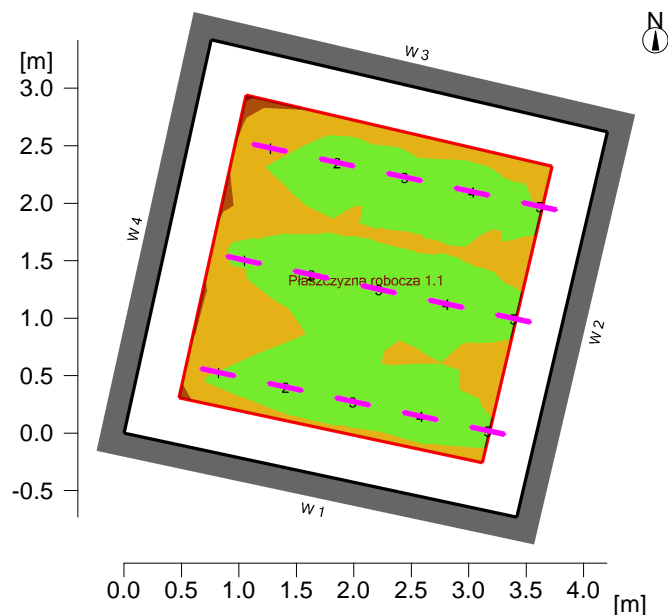
1 71  
 Nr zamówienia : OPNR3.Idt  
Nazwa oprawy : OPNR3  
Źródła oświetlenia: : 1 x 0 5 W / 434 lm

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

### 3 3.12 Sala konferencyjna

#### 3.1 Skróć wyników, 3.12 Sala konferencyjna

##### 3.1.1 Podgląd wyników, Obszar oceny 1



#### Dane ogólne

Użyty algorytm obliczeń

Wysokość płaszczyzny opraw ośw.

Współcz. utrzymania

średnia ilość odbić

2.80 m

0.80

Całkowity strumień św. źródeł

6510 lm

Moc całkowita

75.0 W

Moc na powierzchni (12.19 m2)

6.15 W/m2 (1.14 W/m2/100lx)

#### Obszar oceny 1

#### Płaszczyzna robocza 1.1

W poziome

Eśr:

538 lx

Emin

338 lx

Emin/Eśr

0.63

Emin/Emax (Ud)

0.48

Pozycja

0.75 m

#### Typ Nr \ Producent

#### Organic Lighting

1 15

Nr zamówienia : OPNR3.Idt

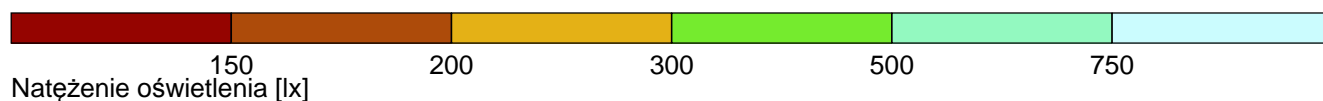
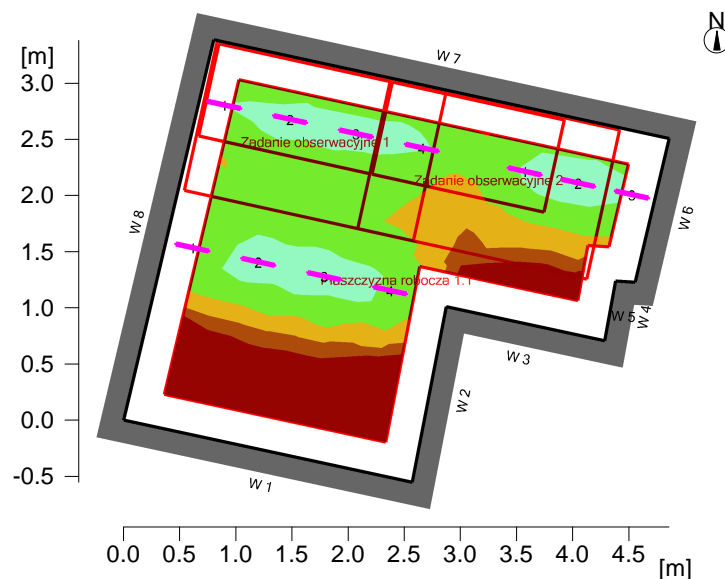
Nazwa oprawy : OPNR3

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

## 4 3.11 Biuro

### 4.1 Skróty wyników, 3.11 Biuro

#### 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

4774 lm

Moc całkowita

55.0 W

Moc na powierzchnię (11.85 m<sup>2</sup>)

4.64 W/m<sup>2</sup> (1.44 W/m<sup>2</sup>/100lx)

#### Miejsce pracy

##### Zadanie obserwacyjne 1

Eśr:

449 lx

354 lx

285 lx

Emin

264 lx

249 lx

42 lx

Emin/Eśr

0.59

0.70

0.15

Pozycja

0.75 m

0.75 m

##### Zadanie obserwacyjne 2

Eśr:

400 lx

316 lx

298 lx

Emin

234 lx

142 lx

42 lx

Emin/Eśr

0.58

0.45

0.14

Pozycja

0.75 m

0.75 m



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

## 4 3.11 Biuro

### 4.1 Skrót wyników, 3.11 Biuro

#### 4.1.1 Podgląd wyników, Obszar oceny 1

Obszar oceny 1	Płaszczyzna robocza 1.1
	W poziome
Eśr:	323 lx
Emin	42 lx
Emin/Eśr	0.13
Emin/Emax (Ud)	0.07
Pozycja	0.75 m

#### Typ Nr \Producent

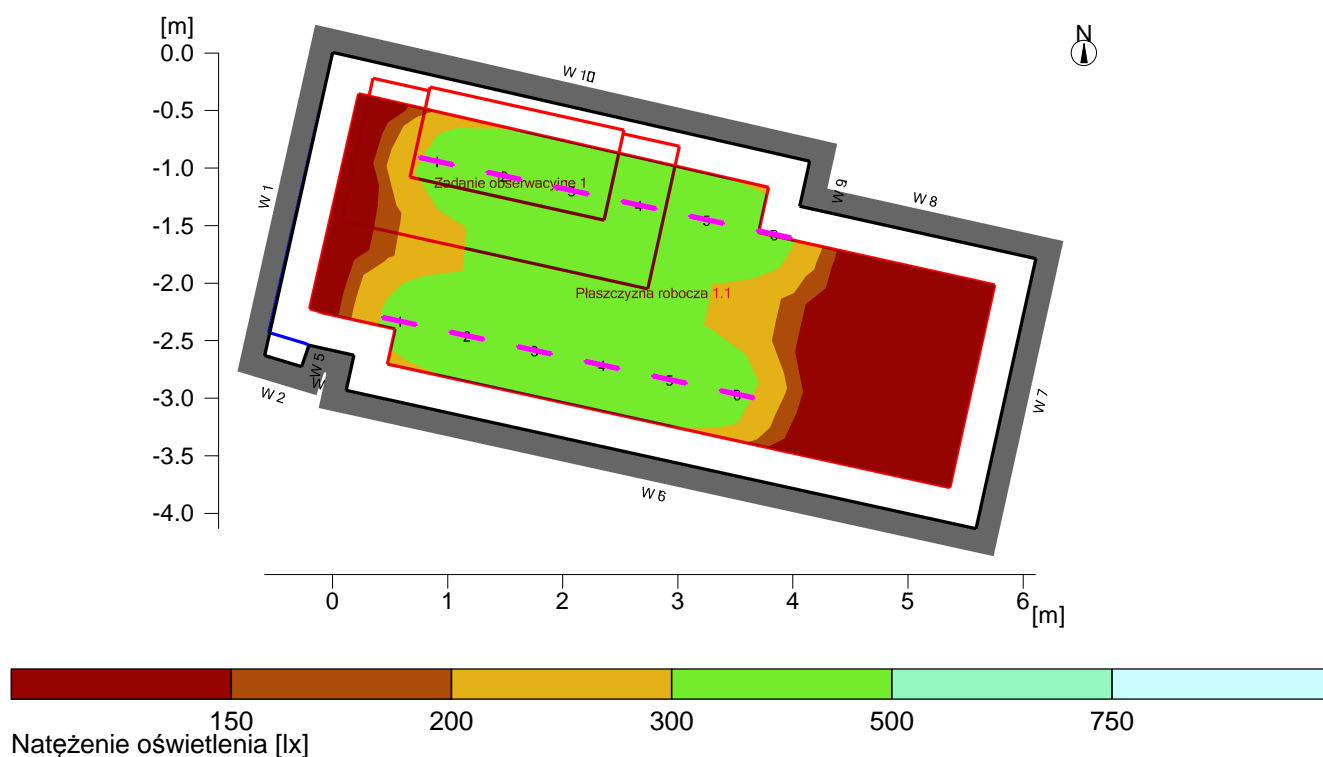
##### Organic Lighting

1	11	Nr zamówienia : OPNR3.Idt
		Nazwa oprawy : OPNR3
		Źródła oświetlenia: : 1 x 0 5 W / 434 lm

## 5 3.14

### 5.1 Skrót wyników, 3.14

#### 5.1.1 Podgląd wyników, Obszar oceny 1



#### Dane ogólne

Użyty algorytm obliczeń

Wysokość płaszczyzny opraw ośw.

Współcz. utrzymania

średnia ilość odbić

3.48 m

0.80

Całkowity strumień św. źródeł

5208 lm

Moc całkowita

60.0 W

Moc na powierzchnię (16.81 m<sup>2</sup>)

3.57 W/m<sup>2</sup> (1.32 W/m<sup>2</sup>/100lx)

#### Miejsce pracy

##### Zadanie obserwacyjne 1

Eśr:

361 lx

E<sub>min</sub>

153 lx

E<sub>min</sub>/Eśr

0.42

Pozycja

0.75 m

#### Zadanie obserwacyjne

#### Otoczenie

#### Tło

296 lx

69 lx

0.23

245 lx

11 lx

0.04

0.75 m

#### Obszar oceny 1

#### Płaszczyzna robocza 1.1

W poziome

Eśr:

269 lx

E<sub>min</sub>

11 lx

E<sub>min</sub>/Eśr

0.04

E<sub>min</sub>/E<sub>max</sub> (U<sub>d</sub>)

0.02

Pozycja

0.75 m

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

## 5 3.14

### 5.1 Skrót wyników, 3.14

#### 5.1.1 Podgląd wyników, Obszar oceny 1

Typ Nr \Producent

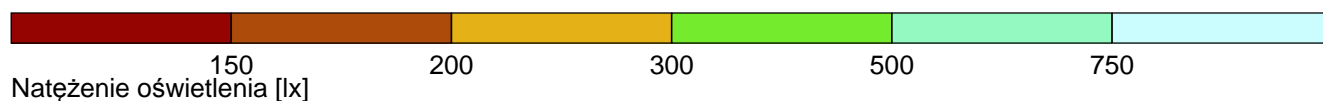
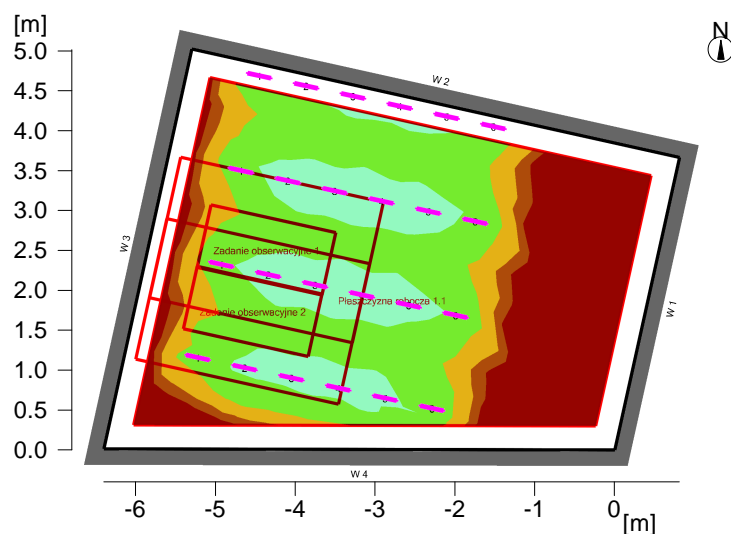
##### Organic Lighting

1	12	Nr zamówienia : OPNR3.Idt
		Nazwa oprawy : OPNR3
		Źródła oświetlenia: 1 x 0 5 W / 434 lm

## 6 3.20

### 6.1 Skróty wyników, 3.20

#### 6.1.1 Podgląd wyników, Obszar oceny 1



#### Dane ogólne

Użyty algorytm obliczeń

Wysokość płaszczyzny opraw ośw.

Współcz. utrzymania

średnia ilość odbić

3.27 m

0.80

Całkowity strumień św. źródeł

10416 lm

Moc całkowita

120.0 W

Moc na powierzchnię (27.74 m<sup>2</sup>)

4.33 W/m<sup>2</sup> (1.36 W/m<sup>2</sup>/100lx)

#### Miejsce pracy

##### Zadanie obserwacyjne 1

Eśr:

446 lx

381 lx

306 lx

Emin

260 lx

108 lx

21 lx

Emin/Eśr

0.58

0.28

0.07

Pozycja

0.75 m

0.75 m

##### Zadanie obserwacyjne 2

Eśr:

405 lx

394 lx

295 lx

Emin

265 lx

108 lx

21 lx

Emin/Eśr

0.65

0.27

0.07

Pozycja

0.75 m

0.75 m

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

## 6 3.20

### 6.1 Skrót wyników, 3.20

#### 6.1.1 Podgląd wyników, Obszar oceny 1

Obszar oceny 1	Płaszczyzna robocza 1.1
	W poziomie
Eśr:	319 lx
Emin	21 lx
Emin/Eśr	0.07
Emin/Emax (Ud)	0.04
Pozycja	0.75 m

#### Typ Nr \Producent

##### Organic Lighting

1	24	Nr zamówienia : OPNR3.Idt
		Nazwa oprawy : OPNR3
		Źródła oświetlenia: : 1 x 0 5 W / 434 lm