

Centrum Przesiadkowe Mielno

Instalacja : oświetlenie awaryjne

Numer projektu :

Klient :

Projektował: : mgr inż. Krzysztof Sokołowski

Data : 24.06.2019

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

1.5 Zumtobel, <RESCLITE C ANTIPANIC ED E1D WH... (42180410)

1.5.1 Arkusz danych

Produkt: Zumtobel

42180410 ceiling recessed <RESCLITE C ANTIPANIC ED E1D WH [STD]

LED Safety luminaire for anti-panic lighting with min. 0.5 lx as specified in EN 1838; ceiling recessed; Luminaire with local battery supply for 1 hr. emergency lighting in maintained or non-maintained mode, with automatic test (auto-test) via the luminaire, optional central monitoring via DALI, display of luminaire status via status LED; room height 2.2 to 5 m; high power LED, cool white; optimum thermal management via heat sink; gear box for installation in ceiling recess made of PC; lens made of polycarbonate (PC); luminaire housing made of die-cast aluminium in powder coated white finish, RAL 9016; luminaire can be installed quickly without tools; tool-free maintenance; through-wiring plug-in terminals for wire cross-sections up to 2.5 mm²; ball-proof design; luminaire total power: 4 W; power supply: 230V AC; rotary switch for mechanical address-setting; degree of protection: IP20_IP40, class of protection: SC2; non-maintained and maintained mode possible, Maintained mode: +5°C to +30°C, Non-maintained mode: +5°C to +35°C; Dimensions: Ø85 x 28 mm; weight: 0.37 kg; Luminaire wired with halogen-free leads; suitable for recessed installation in concrete casting surround (please order separately).

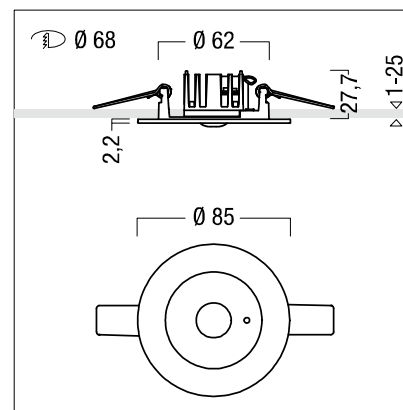
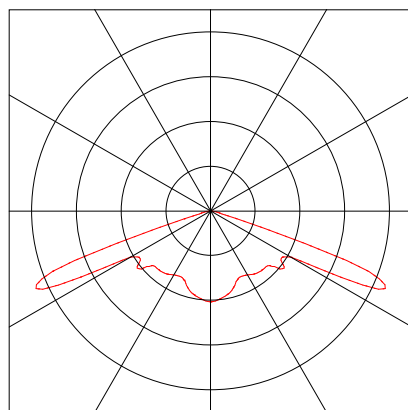
Dane oprawy

Fotometria bezwzględna
 Skuteczność świetlna : 39.5 lm/W
 Klasyfikacja : A20 □ 100.0% ↑ 0.0%
 CIE Flux Codes : 27 57 99 100 100
 UGR 4H 8H : 28.5 / 28.5
 Moc : 4 W
 Strum. św. : 158 lm

Wypożyczenie

Ilość : 1
 Oznaczenie : LED-Z633
 Kolor : Unknown
 Oddawanie kolorów :

Wymiary : Ø85 mm x 2 mm



1 Dane oprawy

1.6 Zumtobel, <RESCLITE C ANTIPANIC AD E1D WH... (42180402)

1.6.1 Arkusz danych

Produkt: Zumtobel

42180402 surface mounted <RESCLITE C ANTIPANIC AD E1D WH [STD]

LED Safety luminaire for anti-panic lighting with min. 0.5 lx as specified in EN 1838; surface mounted; Luminaire with local battery supply for 1 hr. emergency lighting in maintained or non-maintained mode, with automatic test (auto-test) via the luminaire, optional central monitoring via DALI, display of luminaire status via status LED; room height 2.2 to 5 m; high power LED, cool white; optimum thermal management via heat sink; lens made of polycarbonate (PC); luminaire housing made of die-cast aluminium in powder coated white finish, RAL 9016; luminaire can be installed quickly without tools; tool-free maintenance; through-wiring plug-in terminals for wire cross-sections up to 2.5 mm²; luminaire total power: 4 W; power supply: 230V AC; rotary switch for mechanical address-setting; degree of protection: IP40, class of protection: SC1; Impact strength: IK09; non-maintained and maintained mode possible, Maintained mode: +5°C to +30°C, Non-maintained mode: +5°C to +35°C; Dimensions: 146 x 146 x 37 mm; weight: 0.65 kg; Luminaire wired with halogen-free leads

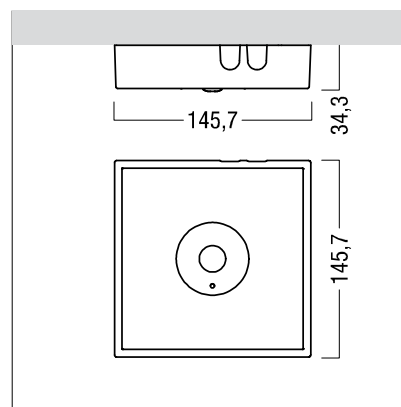
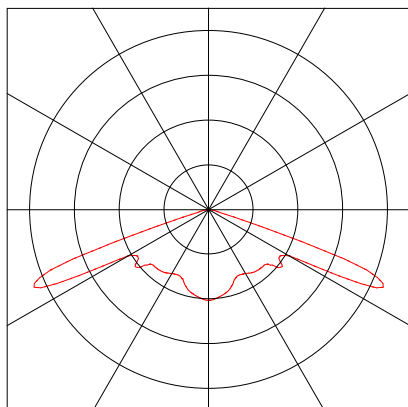
Dane oprawy

Fotometria bezwzględna
Skuteczność świetlna : 39.5 lm/W
Klasyfikacja : A20 □ 100.0% ↑ 0.0%
CIE Flux Codes : 27 57 99 100 100
UGR 4H 8H : 27.1 / 27.1
Moc : 4 W
Strum. św. : 158 lm

Wypożyczenie

Ilość : 1
Oznaczenie : LED-Z633
Kolor : Unknown
Oddawanie kolorów :

Wymiary : 146 mm x 146 mm x 37 mm



1 Dane oprawy

1.7 Zumtobel, <ECOSIGN C AB LED E1D ... (42180503 + 2290...)

1.7.1 Arkusz danych

Produkt: Zumtobel

42180503 + 22900371 surface mounted <ECOSIGN C AB LED E1D + ECOSIGN 160 SP-1UP [STD]

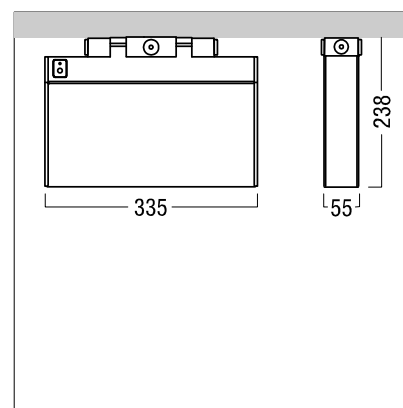
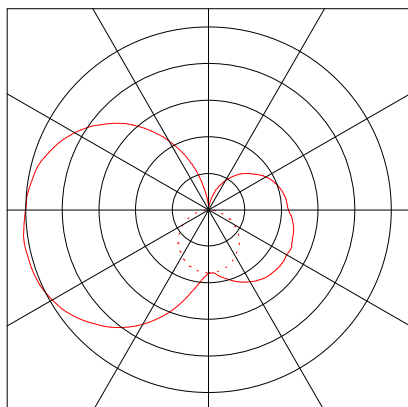
Dane oprawy

Fotometria bezwzględna
Skuteczność świetlna : 33.97 lm/W
Klasyfikacja : C21 □ 59.7% ↑ 40.3%
CIE Flux Codes : 24 50 76 60 100
UGR 4H 8H : 12.4 / 10.7
Moc : 5.8 W
Strum. św. : 197 lm

Wypożyczenie

Ilość : 1
Oznaczenie : LED-Z524
Kolor : Unknown
Oddawanie kolorów :

Wymiary : 335 mm x 55 mm x 238 mm



1 Dane oprawy

1.8 Zumtobel, <ECOSIGN C AB LED E1D ... (42180503 + 2216...)

1.8.1 Arkusz danych

Produkt: Zumtobel

42180503 + 22166875 surface mounted <ECOSIGN C AB LED E1D + ECOSIGN 160 SP-2LR [STD]

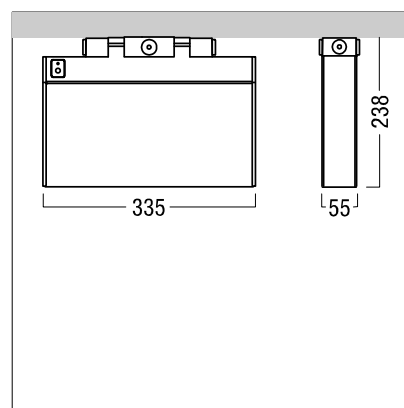
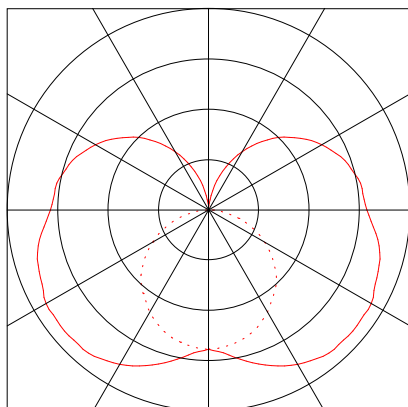
Dane oprawy

Fotometria bezwzględna
Skuteczność świetlna : 20.86 lm/W
Klasyfikacja : B21 □ 65.4% ↑ 34.6%
CIE Flux Codes : 29 56 80 65 100
UGR 4H 8H : 13.5 / <10.0
Moc : 5.8 W
Strum. św. : 121 lm

Wypożyczenie

Ilość : 1
Oznaczenie : LED-Z526
Kolor : Unknown
Oddawanie kolorów :

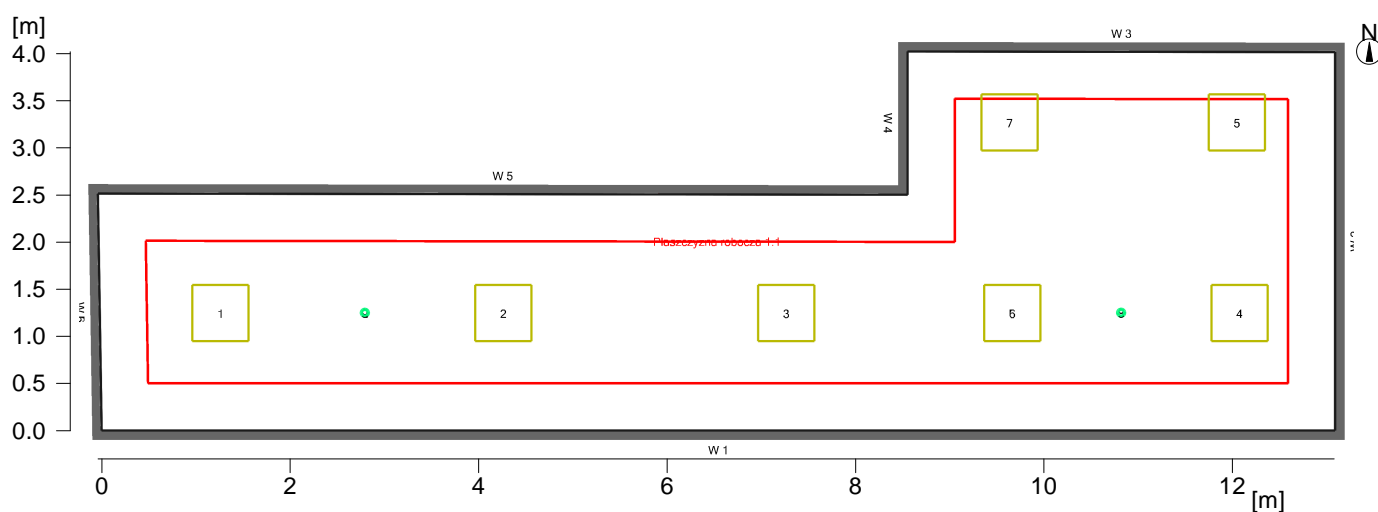
Wymiary : 335 mm x 55 mm x 238 mm



2 0.01 Poczekalnia

2.1 Opis, 0.01 Poczekalnia

2.1.1 Plan pomieszczenia

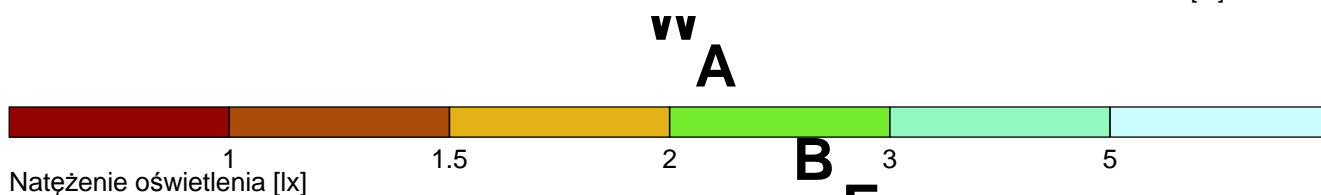
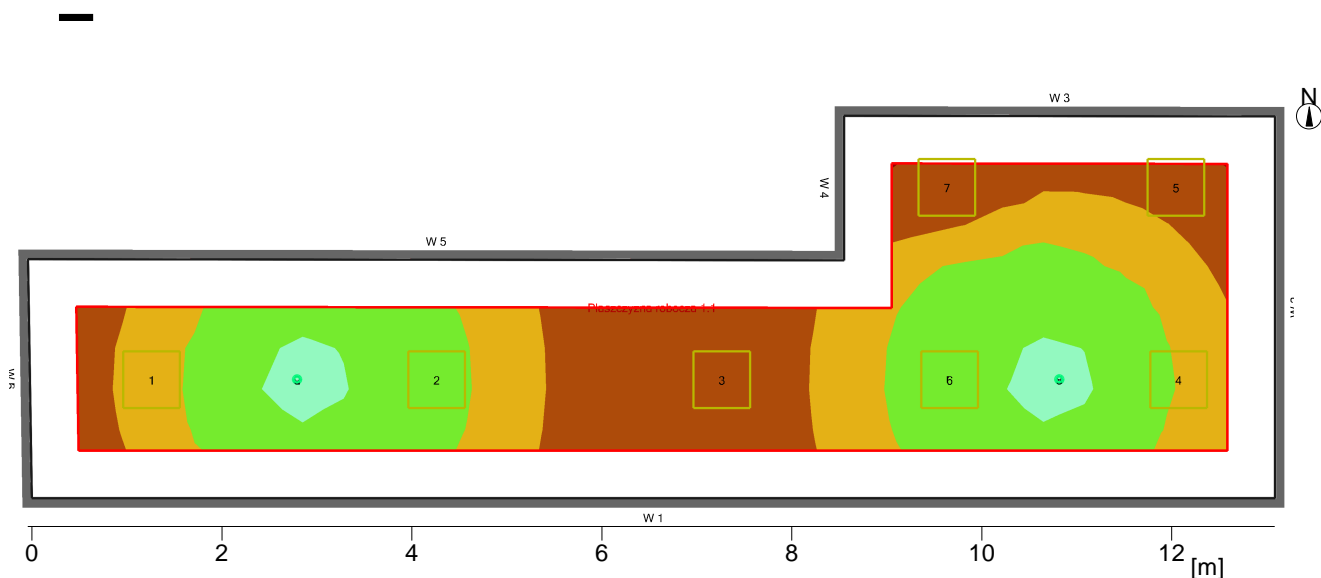


Ściana	x	y	Długość	Współ. odbicia
1	13.08 m	-0.00 m	13.08 m	50.0 %
2	13.08 m	4.01 m	4.01 m	50.0 %
3	8.55 m	4.02 m	4.53 m	50.0 %
4	8.55 m	2.50 m	1.52 m	50.0 %
5	-0.04 m	2.51 m	8.59 m	50.0 %
6	0.00 m	0.00 m	2.51 m	50.0 %
Podłoga				20.0 %
Sufi				70.0 %
Wysokość pomieszczenia		3.00 m		
Płaszczyzna robocza		0.00 m		

2 0.01 Poczekalnia

2.2 Skrót wyników, 0.01 Poczekalnia

2.2.1 Podgląd wyników, Obszar oceny 1



Dane ogólne

Użyty algorytm obliczeń
 Wysokość płaszczyzny opraw ośw.
 Współcz. utrzymania

Całkowity strumień św. źródeł
 Moc całkowita
 Moc na powierzchnię (39.67 m²)

Składowa bezpośrednia
 3.00 m
 0.80
 316.00 lm
 8.0 W
 0.20 W/m² (10.79 W/m²/100lx)

Obszar oceny 1

Eśr:
 Emin
 Emin/Eśr
 Emin/Emax (Ud)
 Pozycja

Płaszczyzna robocza 1.1

W poziome
 1.87 lx
 1.1 lx
 0.59
 0.36
 0.00 m

Główne powierzchnie

	Eśr:	Uo
m 1.7 (Sufit)	0 lx	---
m 1.1 (Ściana)	2.97 lx	0.01
m 1.2 (Ściana)	2.44 lx	0.06
m 1.3 (Ściana)	2.01 lx	0.09
m 1.4 (Ściana)	1.49 lx	0.06
m 1.5 (Ściana)	2.55 lx	0.01
m 1.6 (Ściana)	2.26 lx	0.10

2 0.01 Poczekalnia

2.2 Skróty wyników, 0.01 Poczekalnia

2.2.1 Podgląd wyników, Obszar oceny 1

Typ T Nr \ Producent

7 2 Y Zumtobel
Nr zamówienia : 42180410
Nazwa oprawy : <RESCLITE C ANTIPANIC ED E1D WH [STD]
Wypożyczenie : 1 x LED-Z633 4 W / 158 lm



O

S

K

Ł

A

D

O

W

A

B

E

Z

P

O

Ś

R

E

D

N

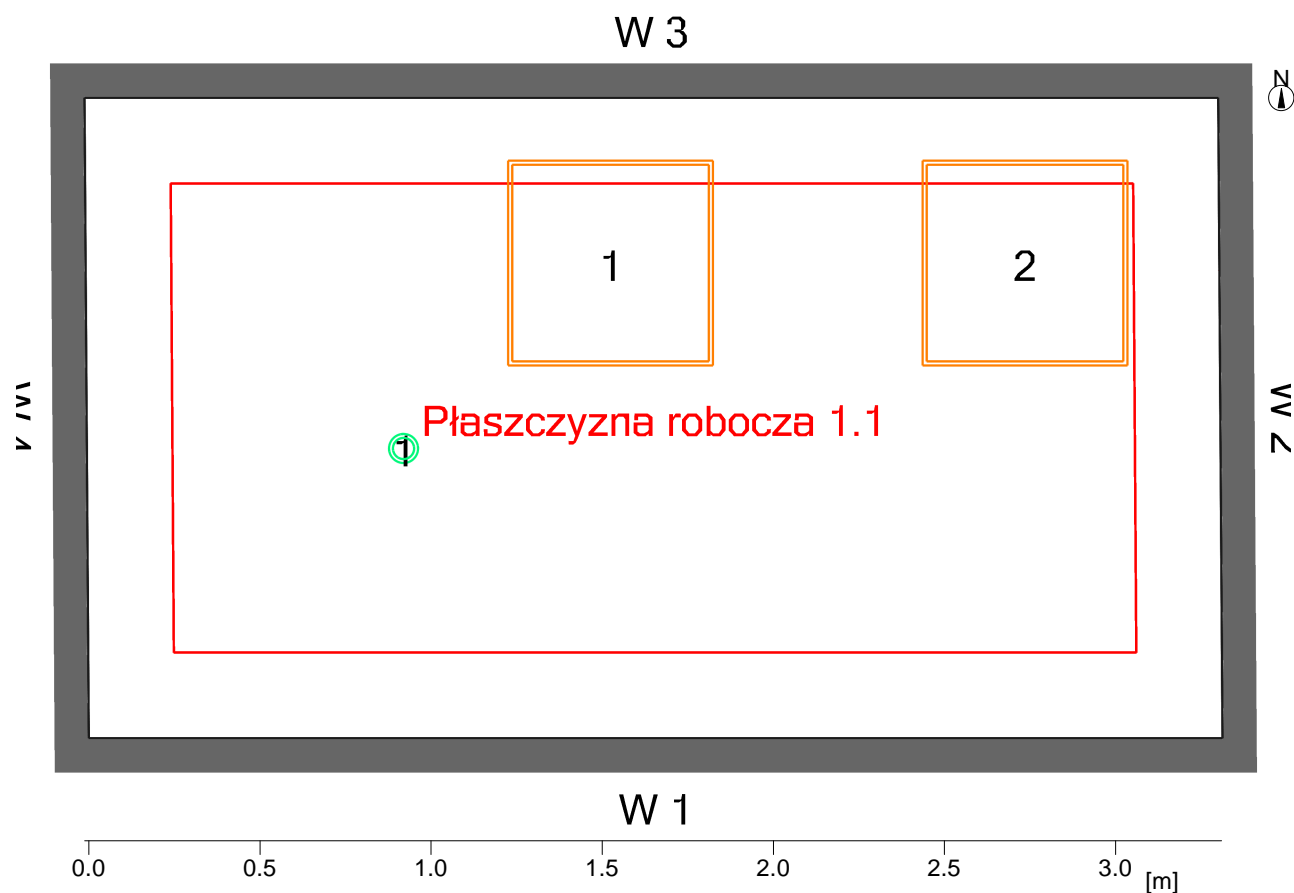
I

A

3 0.02 Kasa

3.1 Opis, 0.02 Kasa

3.1.1 Plan pomieszczenia

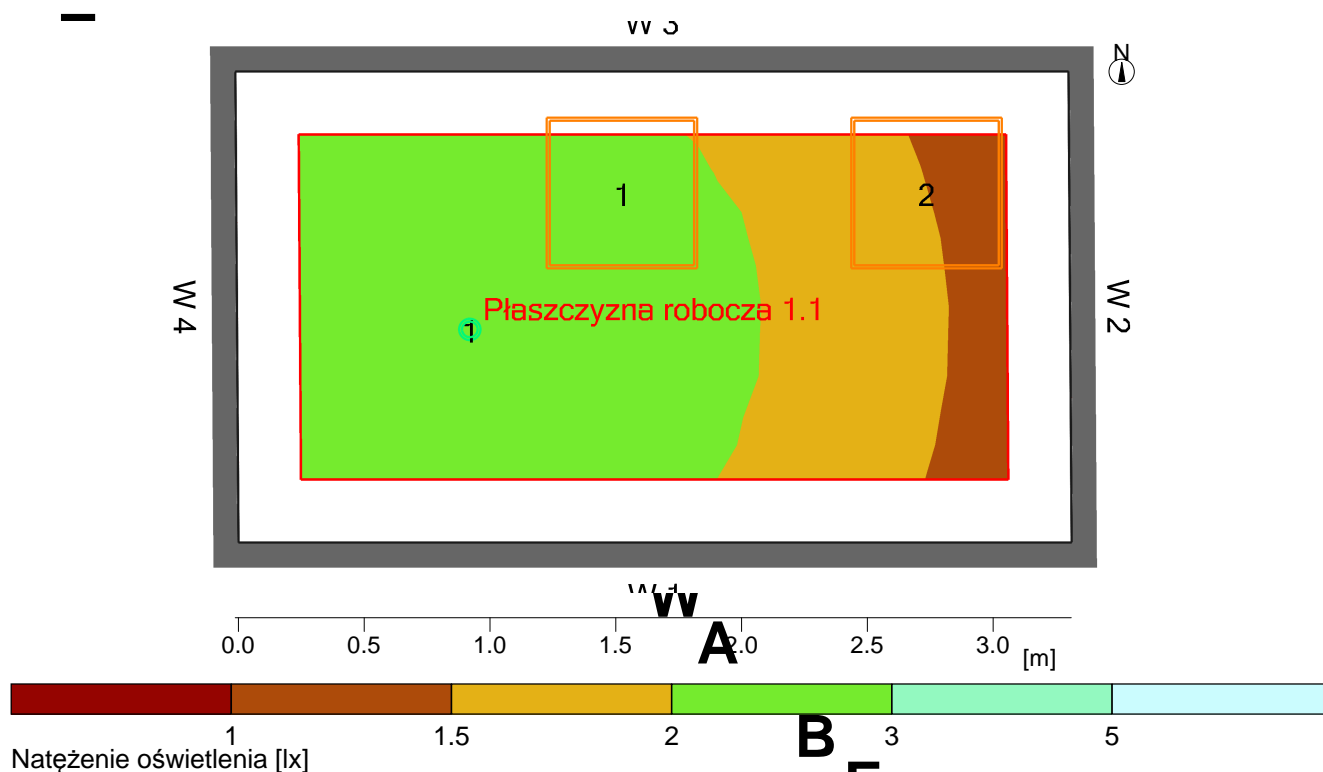


Ściana	x	y	Długość	Współ. odbicia
1	3.31 m	0.00 m	3.31 m	50.0 %
2	3.30 m	1.87 m	1.87 m	50.0 %
3	-0.01 m	1.87 m	3.31 m	50.0 %
4	0.00 m	0.00 m	1.87 m	50.0 %
Podłoga				20.0 %
Sufi				70.0 %
Wysokość pomieszcz		3.00 m		
Płaszczyzna robocza		0.00 m		

3 0.02 Kasa

3.2 Skrót wyników, 0.02 Kasa

3.2.1 Podgląd wyników, Obszar oceny 1



Dane ogólne

Użyty algorytm obliczeń

Wysokość płaszczyzny opraw ośw.

Współcz. utrzymania

Całkowity strumień św. źródeł

Moc całkowita

Moc na powierzchnię (6.19 m²)

Składowa bezpośrednia

3.00 m

0.80

158.00 lm

4.0 W

0.65 W/m² (30.31 W/m²/100lx)

Obszar oceny 1

Płaszczyzna robocza 1.1

W poziome

Eśr: 2.13 lx

Emin 1.32 lx

Emin/Eśr 0.62

Emin/Emax (Ud) 0.47

Pozycja 0.00 m

Główne powierzchnie


	Eśr:	Uo
m 1.5 (Sufit)	0 lx	---
m 1.1 (Ściana)	5.5 lx	0.03
m 1.2 (Ściana)	2.36 lx	0.08
m 1.3 (Ściana)	5.47 lx	0.03
m 1.4 (Ściana)	8.99 lx	0.10

Typ Nr \Producent

3 0.02 Kasa

3.2 Skrót wyników, 0.02 Kasa

3.2.1 Podgląd wyników, Obszar oceny 1

7 T 1
 Y
Zumtobel
Nr zamówienia : 42180410
Nazwa oprawy : <RESCLITE C ANTIPANIC ED E1D WH [STD]
Wyposażenie : 1 x LED-Z633 4 W / 158 lm

L

K

O

S

K

Ł

A

D

O

W

A

B

E

Z

P

O

Ś

R

E

D

N

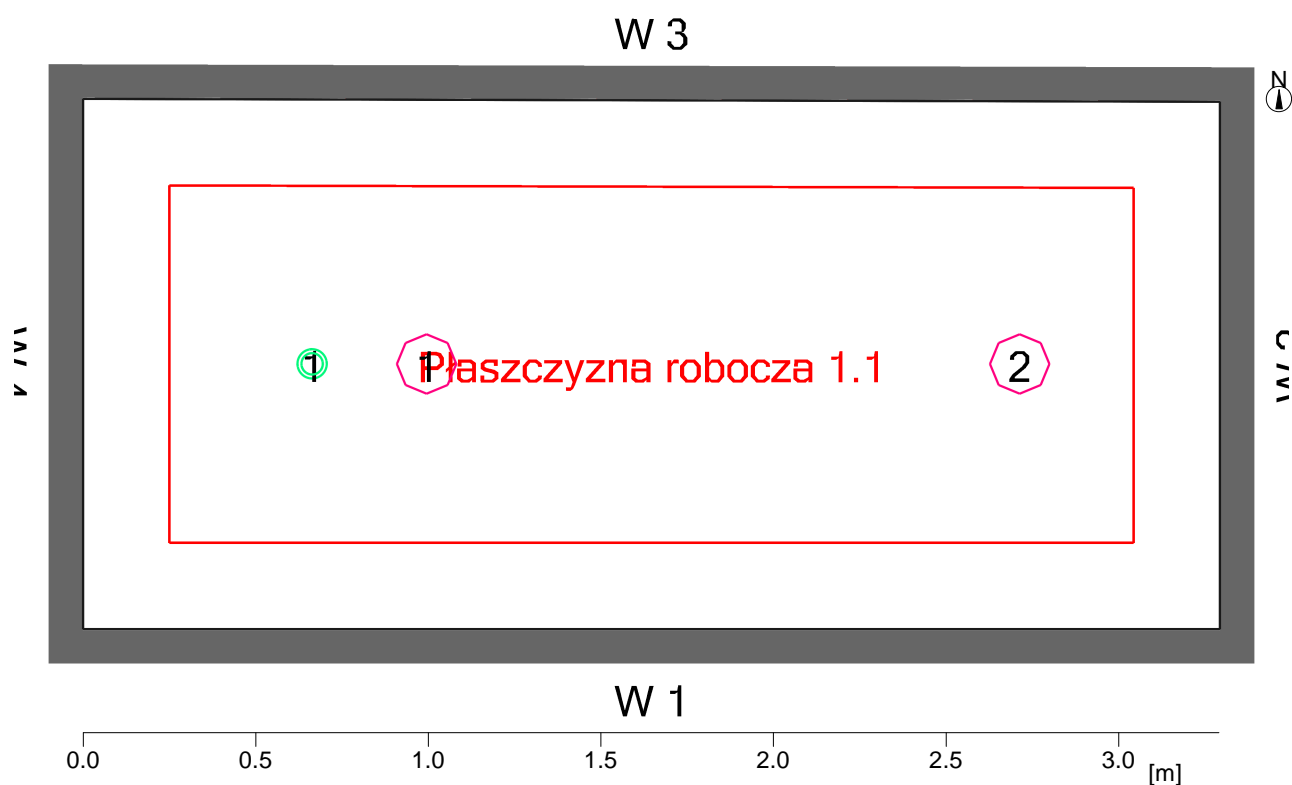
I

A

4 0.03 Pom socjalne

4.1 Opis, 0.03 Pom socjalne

4.1.1 Plan pomieszczenia

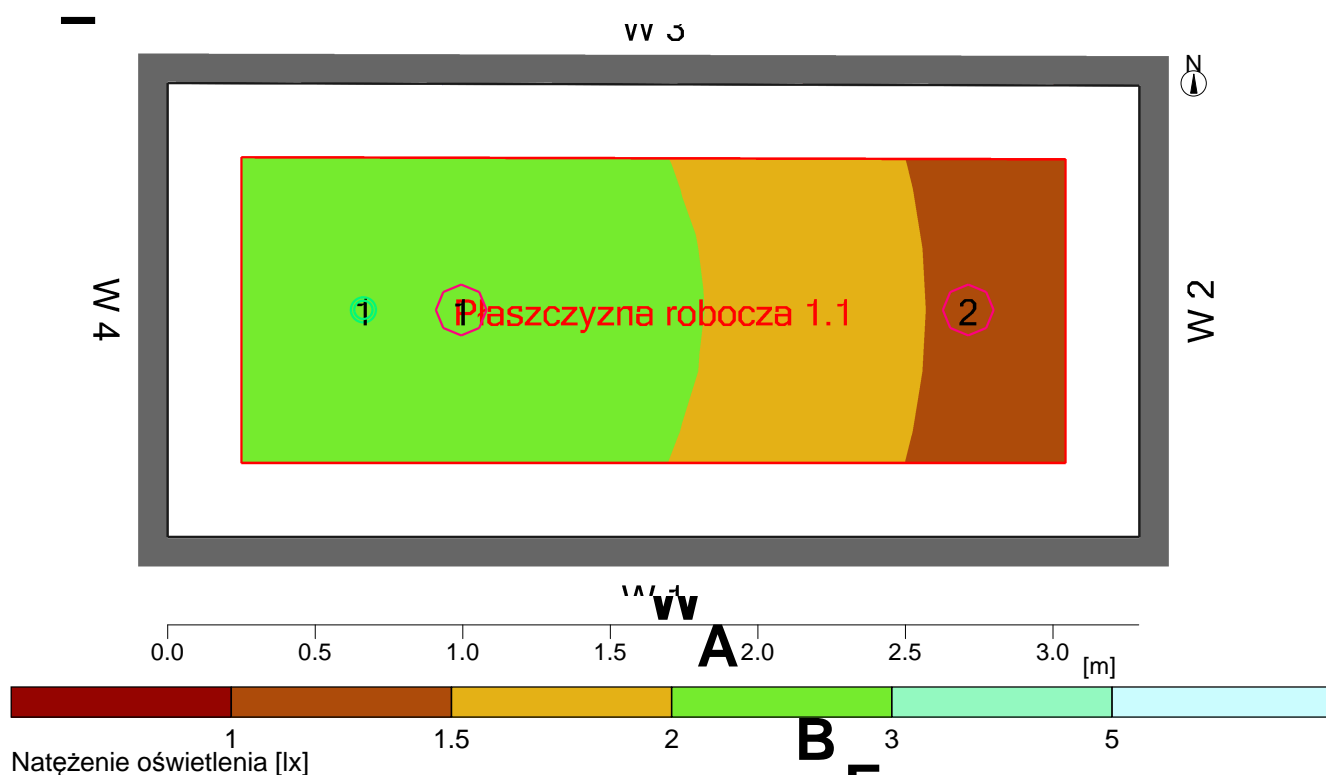


Ściana	x	y	Długość	Współ. odbicia
1	3.29 m	0.00 m	3.29 m	50.0 %
2	3.29 m	1.53 m	1.53 m	50.0 %
3	0.00 m	1.53 m	3.29 m	50.0 %
4	0.00 m	0.00 m	1.53 m	50.0 %
Podłoga				20.0 %
Sufi				70.0 %
Wysokość pomieszczenia		3.00 m		
Płaszczyzna robocza		0.00 m		

4 0.03 Pom socjalne

4.2 Skrót wyników, 0.03 Pom socjalne

4.2.1 Podgląd wyników, Obszar oceny 1



Dane ogólne

Użyty algorytm obliczeń

Wysokość płaszczyzny opraw ośw.

Współcz. utrzymania

Całkowity strumień św. źródeł

Moc całkowita

Moc na powierzchnię (5.04 m²)

Składowa bezpośrednia

3.00 m

0.80

158.00 lm

4.0 W

0.79 W/m² (38.62 W/m²/100lx)

Obszar oceny 1

Płaszczyzna robocza 1.1

W poziome

E_{sr}: 2.06 lx

E_{min}: 1.22 lx

E_{min}/E_{sr}: 0.59

E_{min}/E_{max} (U_d): 0.43

Pozycja: 0.00 m

Główne powierzchnie

m 1.5 (Sufit): 0 lx

m 1.1 (Ściana): 4.52 lx

m 1.2 (Ściana): 2.12 lx

m 1.3 (Ściana): 4.52 lx

m 1.4 (Ściana): 9.52 lx

U_o

0.02

0.04

0.03

0.08

Typ Nr \Producent

4 0.03 Pom socjalne

4.2 Skróty wyników, 0.03 Pom socjalne

4.2.1 Podgląd wyników, Obszar oceny 1

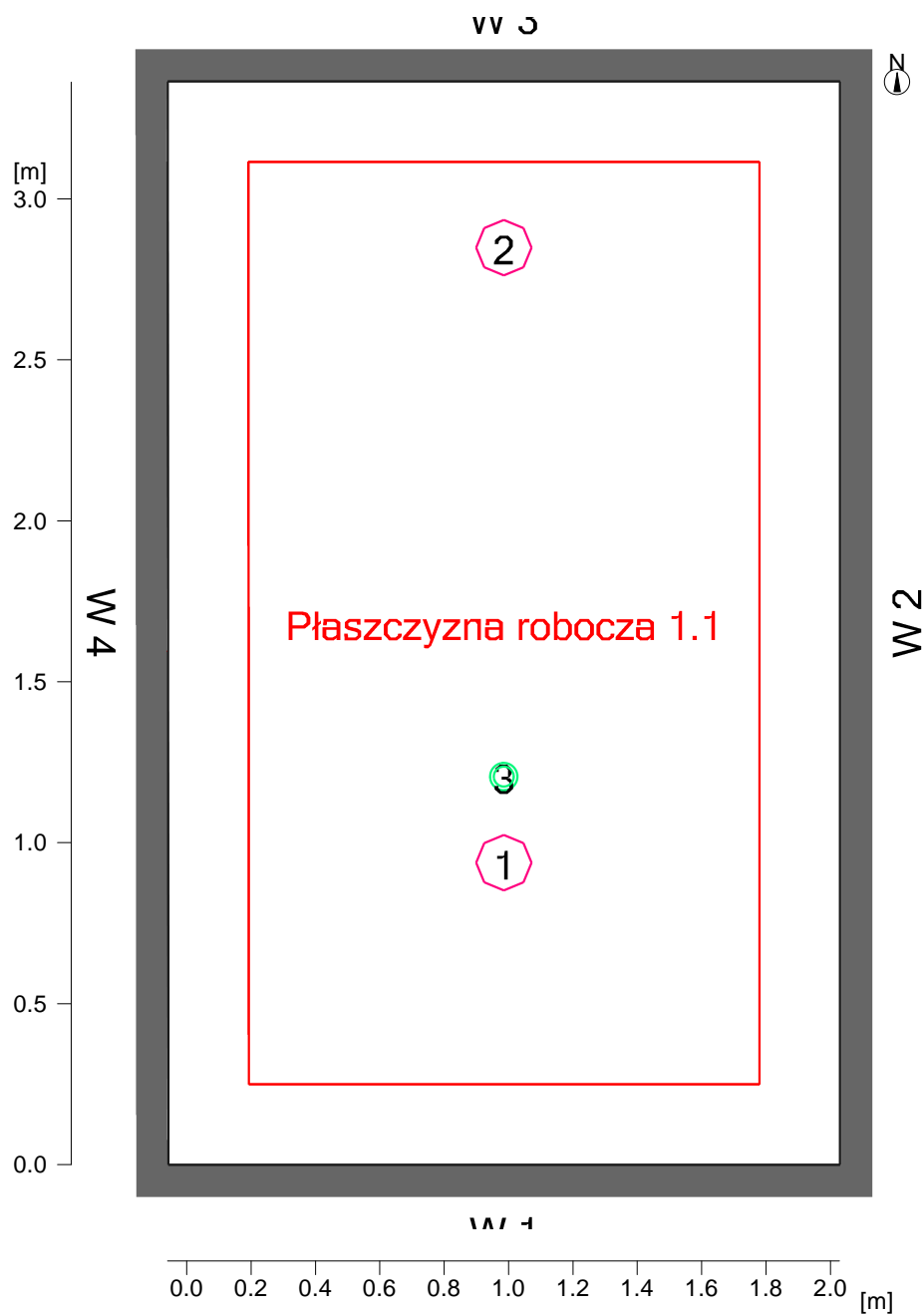
7 T 1
Y
L
K
O
S
K
Ł
A
D
O
W
A
B
E
Z
P
O
Ś
R
E
D
N
I
A

Zumtobel
Nr zamówienia : 42180410
Nazwa oprawy : <RESCLITE C ANTIPANIC ED E1D WH [STD]
Wyposażenie : 1 x LED-Z633 4 W / 158 lm

5 0.08 WC Niep.

5.1 Opis, 0.08 WC Niep.

5.1.1 Plan pomieszczenia

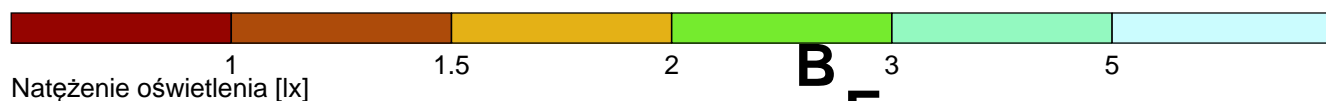
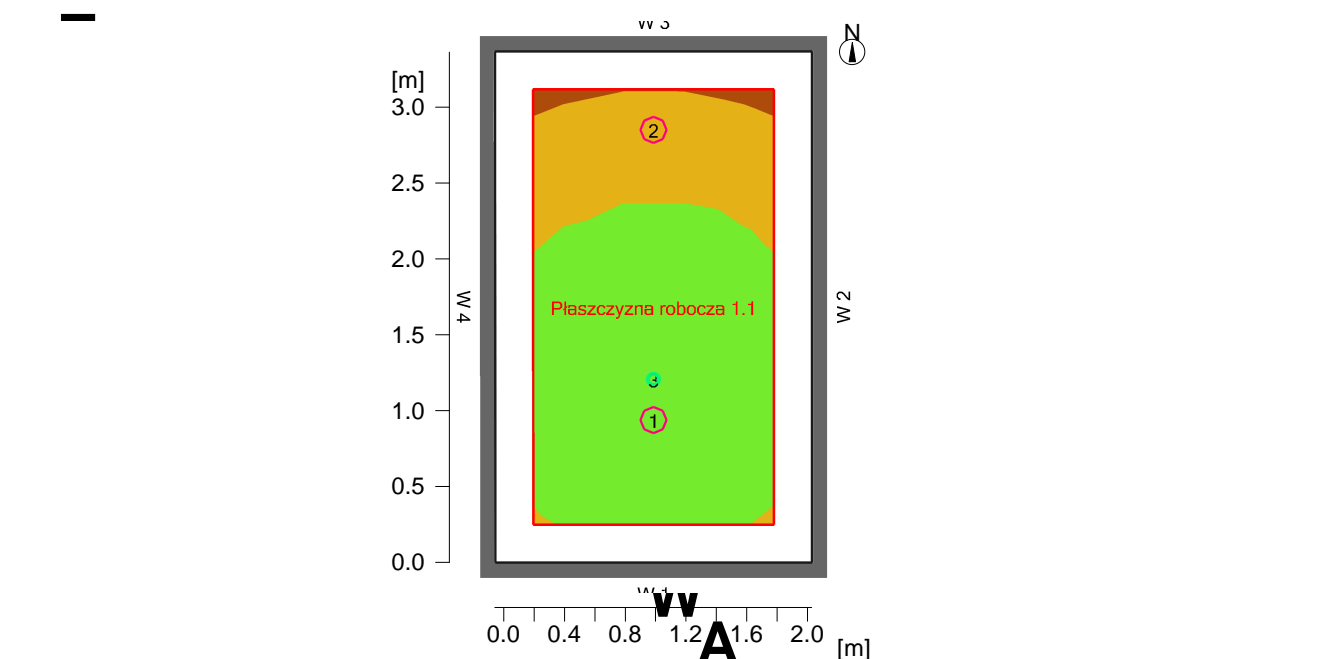


Ściana	x	y	Długość	Współ. odbicia
1	2.03 m	0.00 m	2.08 m	50.0 %
2	2.03 m	3.36 m	3.36 m	50.0 %
3	-0.06 m	3.36 m	2.09 m	50.0 %
4	-0.06 m	0.00 m	3.36 m	50.0 %
Podłoga				20.0 %
Sufi				70.0 %
Wysokość pomieszczenia		3.00 m		
Płaszczyzna robocza		0.00 m		

5 0.08 WC Niep.

5.2 Skrót wyników, 0.08 WC Niep.

5.2.1 Podgląd wyników, Obszar oceny 1



Dane ogólne

Użyty algorytm obliczeń

Wysokość płaszczyzny opraw ośw.

Współcz. utrzymania

Całkowity strumień św. źródeł

Moc całkowita

Moc na powierzchnię (7.01 m²)

Składowa bezpośrednia

3.00 m

0.80

158.00 lm

4.0 W

0.57 W/m² (26.13 W/m²/100lx)

Obszar oceny 1

Płaszczyzna robocza 1.1

W poziome

Eśr: 2.18 lx

Emin 1.47 lx

Emin/Eśr 0.68

Emin/Emax (Ud) 0.53

Pozycja 0.00 m

Główne powierzchnie

m 1.5 (Sufit) 0 lx

m 1.1 (Ściana) 4.99 lx

m 1.2 (Ściana) 5.55 lx

m 1.3 (Ściana) 2.82 lx

m 1.4 (Ściana) 5.56 lx

Uo

0.20

0.05

0.10


0.05

Typ Nr \Producent

5 0.08 WC Niep.

5.2 Skrót wyników, 0.08 WC Niep.

5.2.1 Podgląd wyników, Obszar oceny 1

7 T 1
 Y
Zumtobel
Nr zamówienia : 42180410
Nazwa oprawy : <RESCLITE C ANTIPANIC ED E1D WH [STD]
Wyposażenie : 1 x LED-Z633 4 W / 158 lm

L

K

O

S

K

Ł

A

D

O

W

A

B

E

Z

P

O

Ś

R

E

D

N

I

A