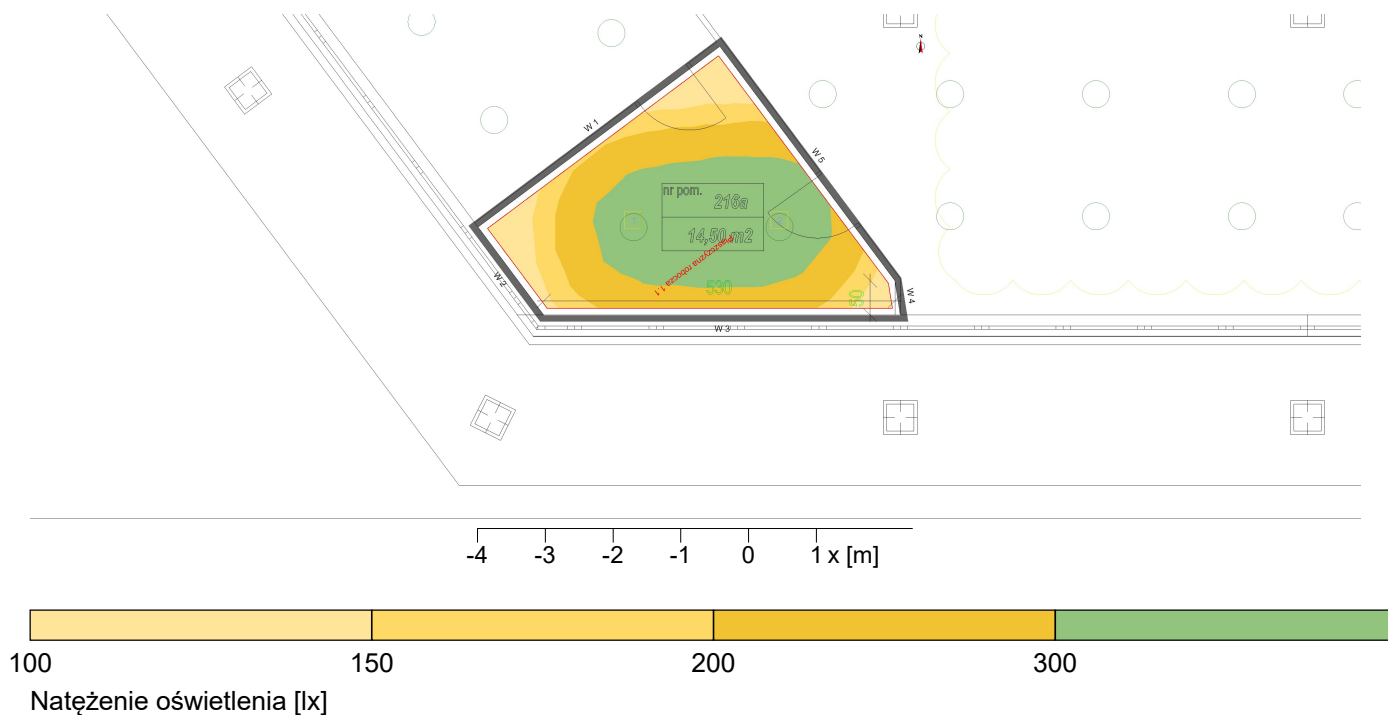


216a

Skrót wyników, 216a

Podgląd wyników, Obszar oceny 1



Dane ogólne

Użyty algorytm obliczeń

Wysokość płaszczyzny opraw ośw.

Współcz. utrzymania

średnia ilość odbić

3.00 m

0.77

Całkowity strumień św. źródeł

6926.00 lm

Moc całkowita

50.8 W

Moc na powierzchnię (14.52 m²)

3.50 W/m² (1.25 W/m²/100lx)

Obszar oceny 1

Płaszczyzna robocza 1.1

W poziome

\bar{E}_m

279 lx

E_{min}

101 lx

$E_{min}/\bar{E}_m (U_o)$

0.36

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

0.25

Pozycja

0.75 m

RUG (--- ---)

Hints:

- Room dimensions deviate too much from a rectangular room.

Główne powierzchnie

\bar{E}_m

U_o

m 1.6 (Sufit)

47 lx

0.54

m 1.1 (Ściana)

103 lx

0.41

m 1.2 (Ściana)

75 lx

0.40

m 1.3 (Ściana)

117 lx

0.35

m 1.4 (Ściana)

69 lx

0.40

m 1.5 (Ściana)

126 lx

0.23

Obiekt :
Instalacja : Uniwersytet Ekonomiczny
Numer projektu :
Data : 04.05.2023




216a

Skrót wyników, 216a

Podgląd wyników, Obszar oceny 1

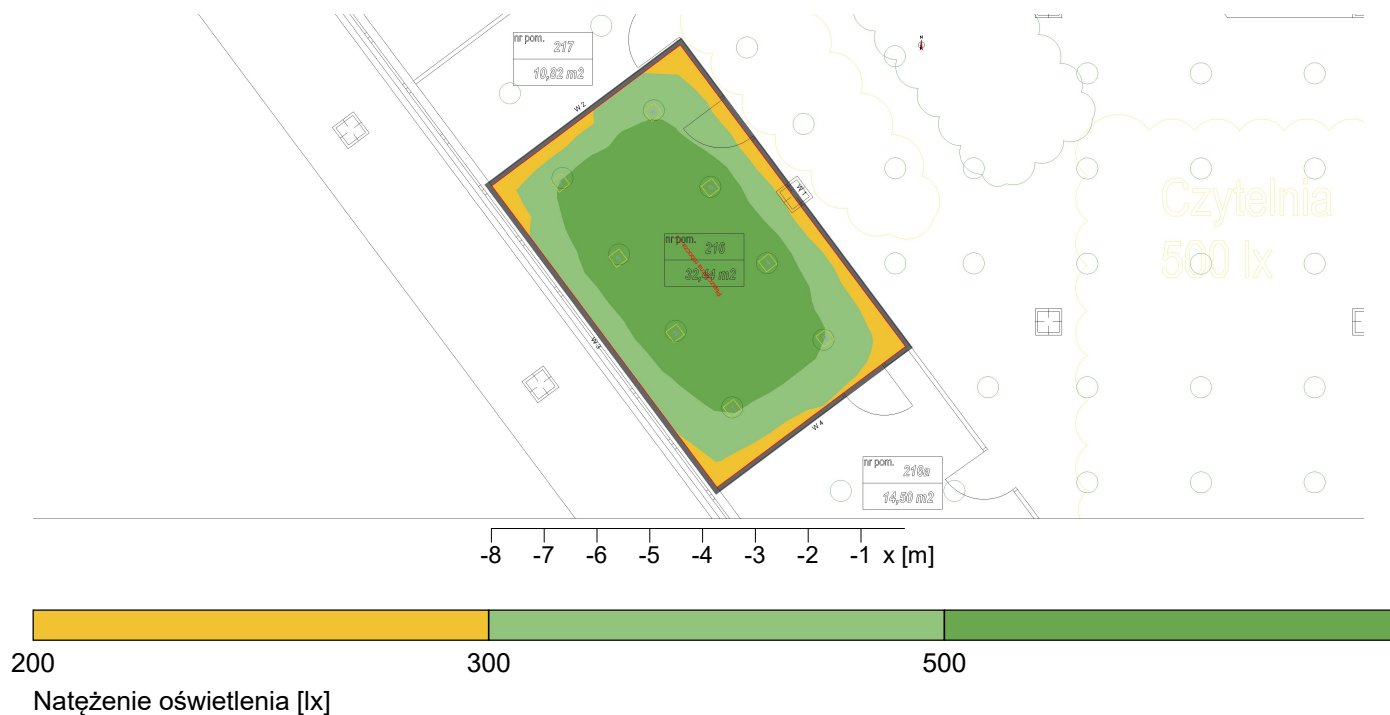
Typ Nr \Producent

3	2 x	Zumtobel Lighting
		Nr zamówienia : 96634893 (STD - standard)
		Nazwa oprawy : CETUS3 L 3000-840 HF RWH
		Wyposażenie : 1 x CTU33000L840HF 25C4W 25.4 W / 3463 lm

216

Skrót wyników, 216

Podgląd wyników, Obszar oceny 1



Dane ogólne

Użyty algorytm obliczeń

Wysokość płaszczyzny opraw ośw.

Współcz. utrzymania

średnia ilość odbić

3.00 m

0.77

Całkowity strumień św. źródeł

27704.00 lm

Moc całkowita

203.2 W

Moc na powierzchnię (31.68 m²)

6.41 W/m² (1.27 W/m²/100lx)

Obszar oceny 1

Płaszczyzna robocza 1.1

W poziome

\bar{E}_m

504 lx

E_{min}

284 lx

$E_{min}/\bar{E}_m (U_o)$

0.56

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

0.45

Pozycja

0.75 m

RUG (2.5H 4.1H)

≤ 24.0

Oprawa:

(CETUS3 L 3000-840 HF RWH, 96634893 (STD - standard))

Główne powierzchnie

\bar{E}_m

U_o

m 1.5 (Sufit)

74 lx

0.38

m 1.1 (Ściana)

200 lx

0.28

m 1.2 (Ściana)

224 lx

0.30

m 1.3 (Ściana)

208 lx

0.30

m 1.4 (Ściana)

191 lx

0.33

Obiekt :
Instalacja : Uniwersytet Ekonomiczny
Numer projektu :
Data : 04.05.2023




216

Skrót wyników, 216

Podgląd wyników, Obszar oceny 1

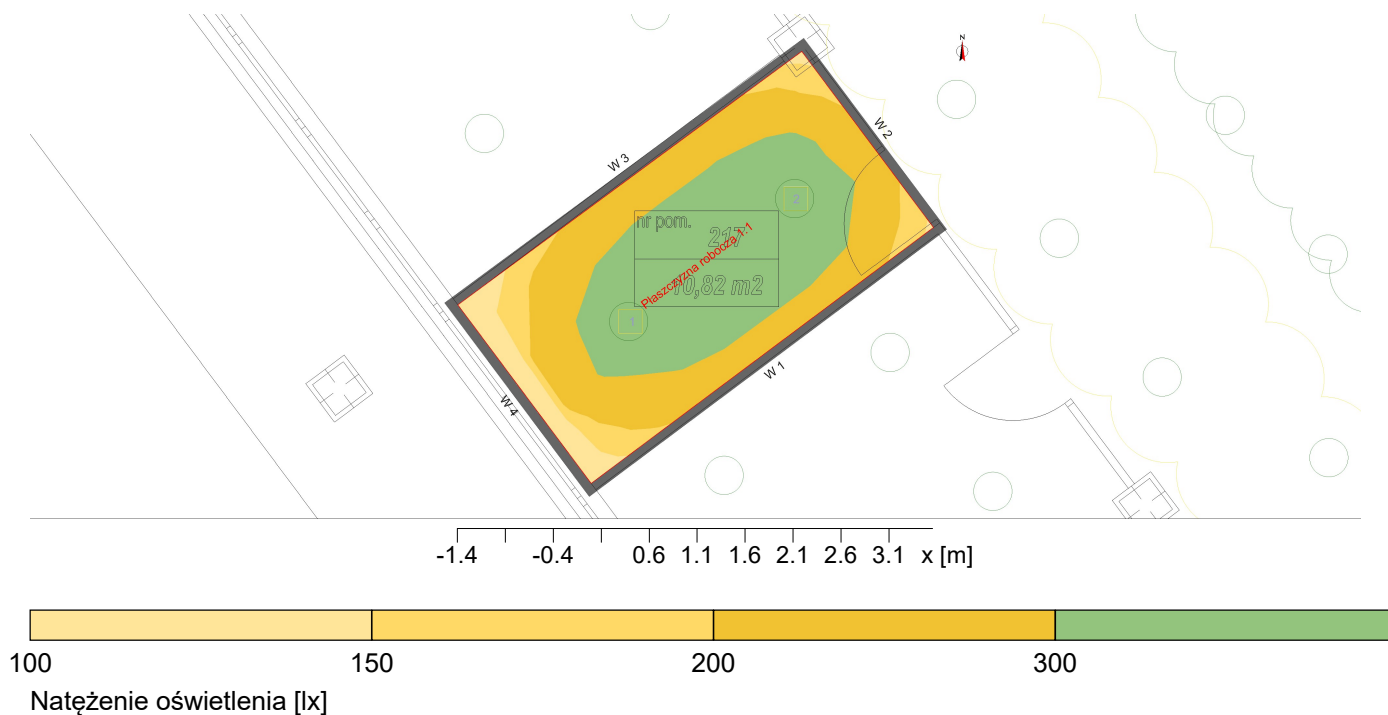
Typ Nr \Producent

3	8 x	Zumtobel Lighting
		Nr zamówienia : 96634893 (STD - standard)
		Nazwa oprawy : CETUS3 L 3000-840 HF RWH
		Wyposażenie : 1 x CTU33000L840HF 25C4W 25.4 W / 3463 lm

217

Skrót wyników, 217

Podgląd wyników, Obszar oceny 1



Dane ogólne

Użyty algorytm obliczeń

Wysokość płaszczyzny opraw ośw.

Współcz. utrzymania

średnia ilość odbić

3.00 m

0.77

Całkowity strumień św. źródeł

6926.00 lm

Moc całkowita

50.8 W

Moc na powierzchnię (10.25 m²)

4.95 W/m² (1.68 W/m²/100lx)

Obszar oceny 1

Płaszczyzna robocza 1.1

W poziome

\bar{E}_m 294 lx

E_{min} 149 lx

$E_{min}/\bar{E}_m (U_o)$ 0.51

$E_{min}/E_{max} (U_d)$ 0.36

Pozycja 0.75 m

$R_{UG} (1.3H \ 2.5H)$ ≤ 23.2

Oprawa:

(CETUS3 L 3000-840 HF RWH, 96634893 (STD - standard))

Główne powierzchnie

m 1.5 (Sufit) 34 lx

m 1.1 (Ściana) 132 lx

m 1.2 (Ściana) 126 lx

m 1.3 (Ściana) 125 lx

m 1.4 (Ściana) 96 lx

U_o

0.47

0.28

0.28

0.28

0.32

Obiekt :
Instalacja : Uniwersytet Ekonomiczny
Numer projektu :
Data : 04.05.2023




217

Skrót wyników, 217

Podgląd wyników, Obszar oceny 1

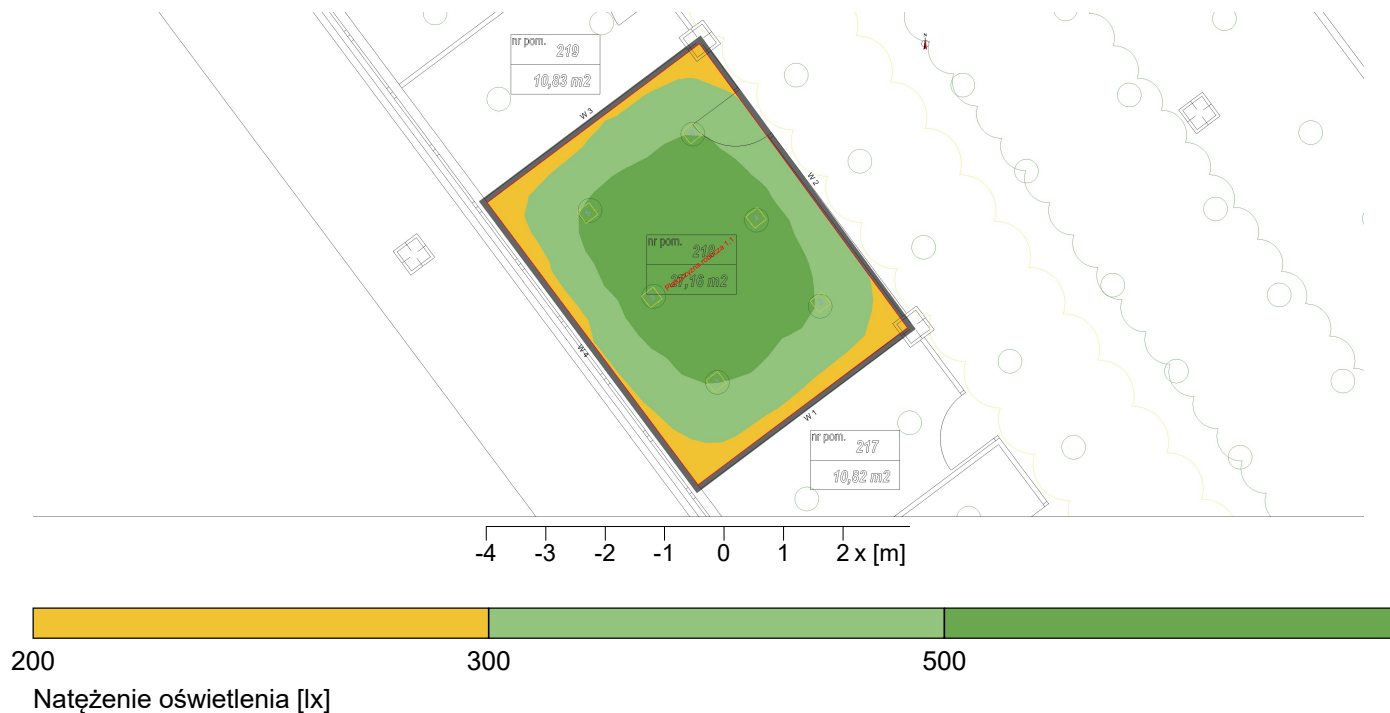
Typ Nr \Producent

3	2 x	Zumtobel Lighting
		Nr zamówienia : 96634893 (STD - standard)
		Nazwa oprawy : CETUS3 L 3000-840 HF RWH
		Wyposażenie : 1 x CTU33000L840HF 25C4W 25.4 W / 3463 lm

218

Skrót wyników, 218

Podgląd wyników, Obszar oceny 1



Dane ogólne

Użyty algorytm obliczeń

Wysokość płaszczyzny opraw ośw.

Współcz. utrzymania

średnia ilość odbić

3.00 m

0.77

Całkowity strumień św. źródeł

20778.00 lm

Moc całkowita

152.4 W

Moc na powierzchnię (26.19 m²)

5.82 W/m² (1.25 W/m²/100lx)

Obszar oceny 1

Płaszczyzna robocza 1.1

W poziome

\bar{E}_m

466 lx

E_{min}

256 lx

$E_{min}/\bar{E}_m (U_o)$

0.55

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

0.41

Pozycja

0.75 m

RUG (2.6H 3.4H)

≤ 23.6

Oprawa:

(CETUS3 L 3000-840 HF RWH, 96634893 (STD - standard))

Główne powierzchnie

\bar{E}_m

U_o

m 1.5 (Sufit)

69 lx

0.60

m 1.1 (Ściana)

163 lx

0.37

m 1.2 (Ściana)

211 lx

0.41

m 1.3 (Ściana)

169 lx

0.36

m 1.4 (Ściana)

184 lx

0.44

Obiekt :
Instalacja : Uniwersytet Ekonomiczny
Numer projektu :
Data : 04.05.2023




218

Skrót wyników, 218

Podgląd wyników, Obszar oceny 1

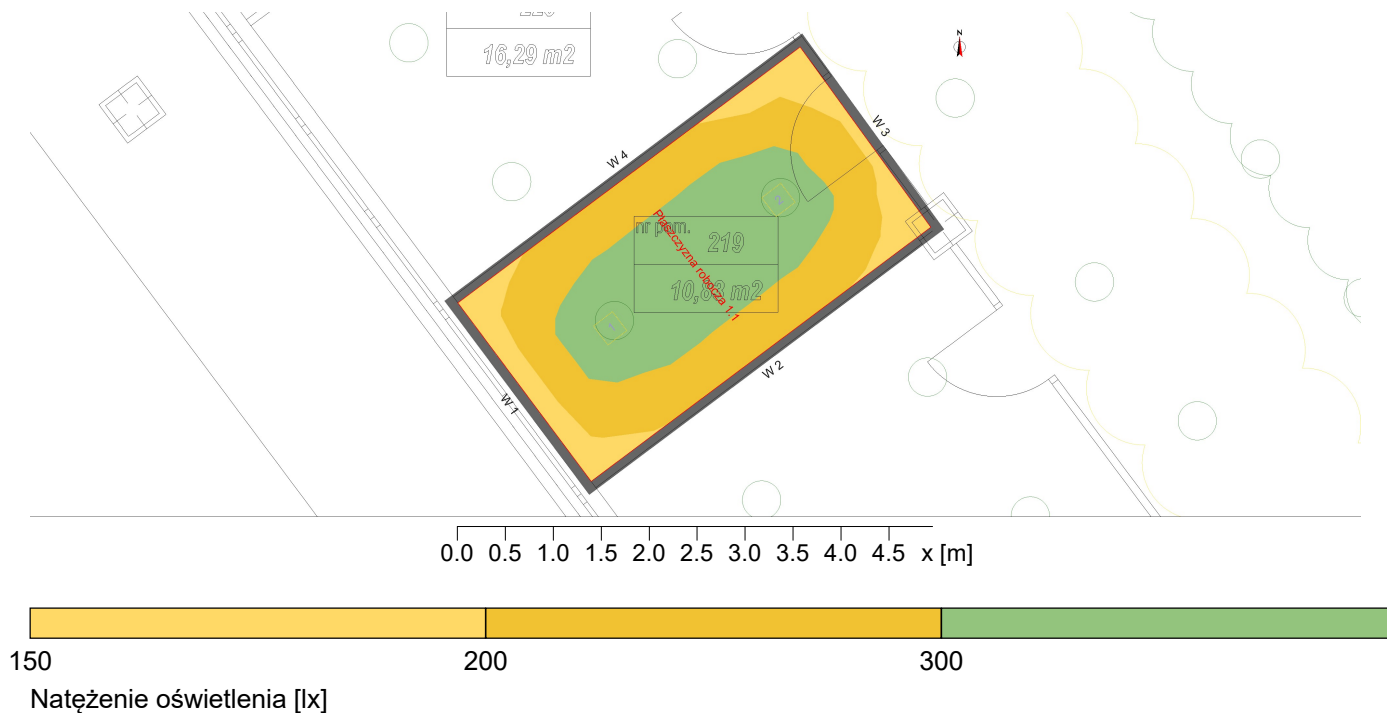
Typ Nr \Producent

3	6 x	Zumtobel Lighting
		Nr zamówienia : 96634893 (STD - standard)
		Nazwa oprawy : CETUS3 L 3000-840 HF RWH
		Wyposażenie : 1 x CTU33000L840HF 25C4W 25.4 W / 3463 lm

219

Skrót wyników, 219

Podgląd wyników, Obszar oceny 1



Dane ogólne

Użyty algorytm obliczeń

Wysokość płaszczyzny opraw ośw.

Współcz. utrzymania

średnia ilość odbić

3.00 m

0.77

Całkowity strumień św. źródeł

Moc całkowita

Moc na powierzchnię (10.28 m²)

6926.00 lm

50.8 W

4.94 W/m² (1.76 W/m²/100lx)

Obszar oceny 1

Płaszczyzna robocza 1.1

W poziome

\bar{E}_m 282 lx
 E_{min} 169 lx
 $E_{min}/\bar{E}_m (U_o)$ 0.60
 $E_{min}/E_{max} (U_d)$ 0.47
Pozycja 0.75 m
 $R_{UG} (1.3H \ 2.5H)$ ≤ 23.2

Oprawa:
(CETUS3 L 3000-840 HF RWH, 96634893 (STD - standard))

Główne powierzchnie

	\bar{E}_m	U_o
m 1.5 (Sufit)	20 lx	0.42
m 1.1 (Ściana)	98 lx	0.25
m 1.2 (Ściana)	108 lx	0.25
m 1.3 (Ściana)	98 lx	0.25
m 1.4 (Ściana)	121 lx	0.23

Obiekt :
Instalacja : Uniwersytet Ekonomiczny
Numer projektu :
Data : 04.05.2023




219

Skrót wyników, 219

Podgląd wyników, Obszar oceny 1

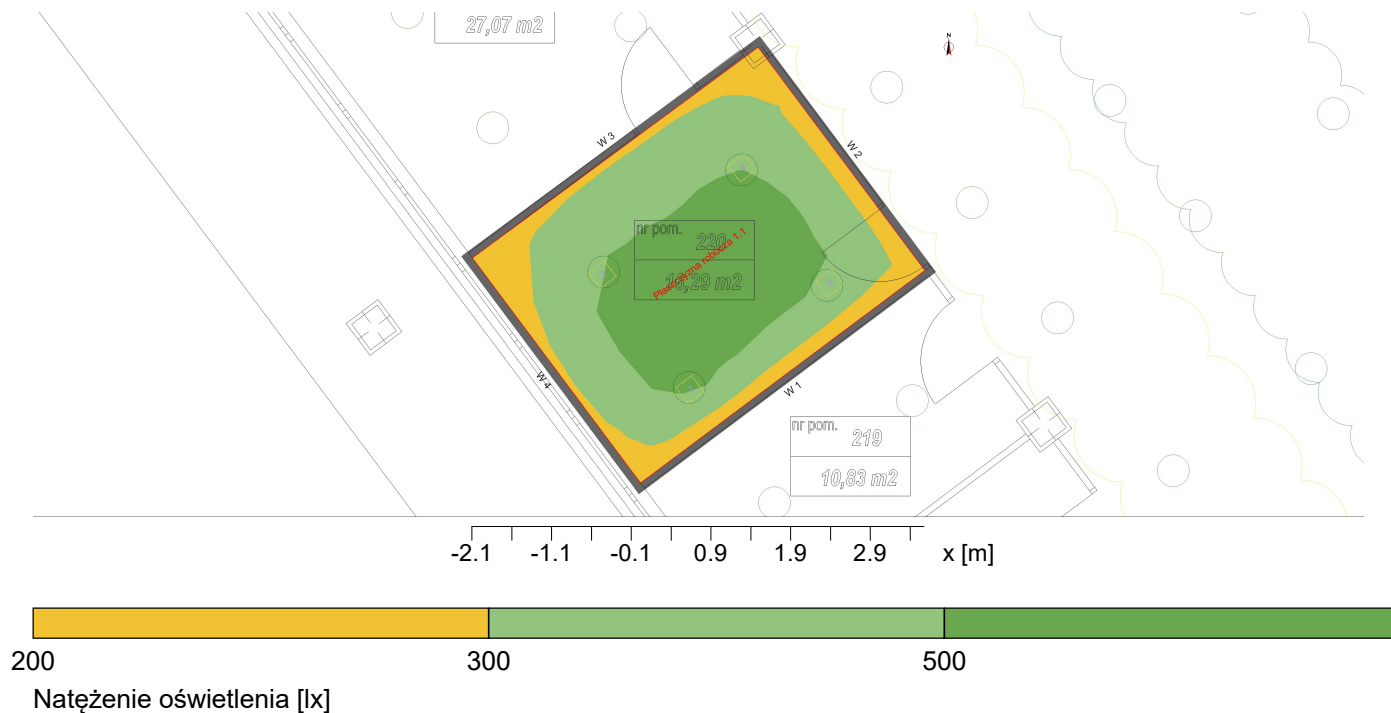
Typ Nr \Producent

3	2 x	Zumtobel Lighting
		Nr zamówienia : 96634893 (STD - standard)
		Nazwa oprawy : CETUS3 L 3000-840 HF RWH
		Wyposażenie : 1 x CTU33000L840HF 25C4W 25.4 W / 3463 lm

220

Skrót wyników, 220

Podgląd wyników, Obszar oceny 1



Dane ogólne

Użyty algorytm obliczeń

Wysokość płaszczyzny opraw ośw.

Współcz. utrzymania

średnia ilość odbić

3.00 m

0.77

Całkowity strumień św. źródeł

13852.00 lm

Moc całkowita

101.6 W

Moc na powierzchnię (15.60 m²)

6.51 W/m² (1.49 W/m²/100lx)

Obszar oceny 1

Płaszczyzna robocza 1.1

W poziome

\bar{E}_m

437 lx

E_{min}

228 lx

$E_{min}/\bar{E}_m (U_o)$

0.52

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

0.39

Pozycja

0.75 m

RUG (2.0H 2.6H)

≤ 23.2

Oprawa:

(CETUS3 L 3000-840 HF RWH, 96634893 (STD - standard))

Główne powierzchnie

\bar{E}_m

U_o

m 1.5 (Sufit)

64 lx

0.37

m 1.1 (Ściana)

223 lx

0.30

m 1.2 (Ściana)

189 lx

0.37

m 1.3 (Ściana)

167 lx

0.35

m 1.4 (Ściana)

178 lx

0.36

Obiekt :
Instalacja : Uniwersytet Ekonomiczny
Numer projektu :
Data : 04.05.2023




220

Skrót wyników, 220

Podgląd wyników, Obszar oceny 1

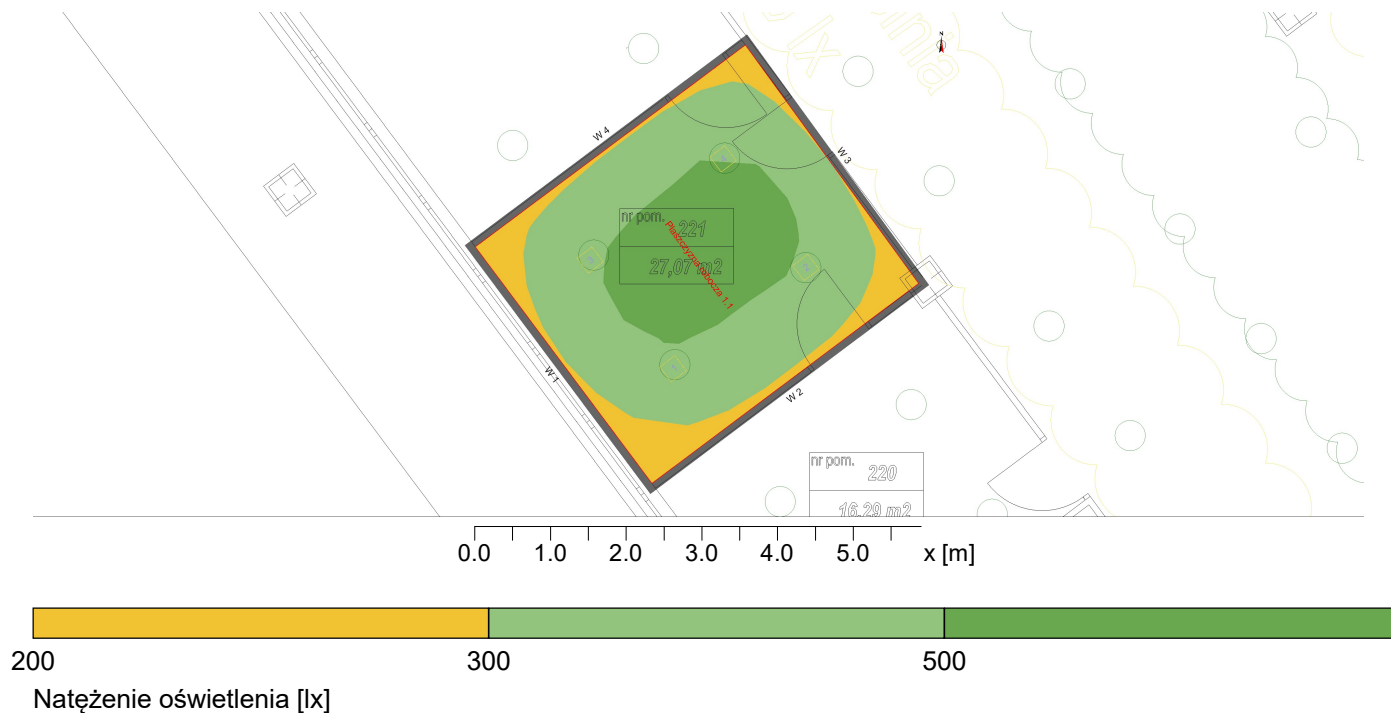
Typ Nr \Producent

3	4 x	Zumtobel Lighting
		Nr zamówienia : 96634893 (STD - standard)
		Nazwa oprawy : CETUS3 L 3000-840 HF RWH
		Wyposażenie : 1 x CTU33000L840HF 25C4W 25.4 W / 3463 lm

221

Skrót wyników, 221

Podgląd wyników, Obszar oceny 1



Dane ogólne

Użyty algorytm obliczeń

Wysokość płaszczyzny opraw ośw.

Współcz. utrzymania

średnia ilość odbić

3.00 m

0.77

Całkowity strumień św. źródeł

13852.00 lm

Moc całkowita

101.6 W

Moc na powierzchnię (17.22 m²)

5.90 W/m² (1.40 W/m²/100lx)

Obszar oceny 1

Płaszczyzna robocza 1.1

W poziome

\bar{E}_m

421 lx

E_{min}

216 lx

$E_{min}/\bar{E}_m (U_o)$

0.51

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

0.38

Pozycja

0.75 m

RUG (2.3H 2.6H)

≤ 23.2

Oprawa:

(CETUS3 L 3000-840 HF RWH, 96634893 (STD - standard))

Główne powierzchnie

\bar{E}_m

U_o

m 1.5 (Sufit)

57 lx

0.38

m 1.1 (Ściana)

166 lx

0.29

m 1.2 (Ściana)

170 lx

0.32

m 1.3 (Ściana)

170 lx

0.30

m 1.4 (Ściana)

173 lx

0.33

Obiekt :
Instalacja : Uniwersytet Ekonomiczny
Numer projektu :
Data : 04.05.2023




221

Skrót wyników, 221

Podgląd wyników, Obszar oceny 1

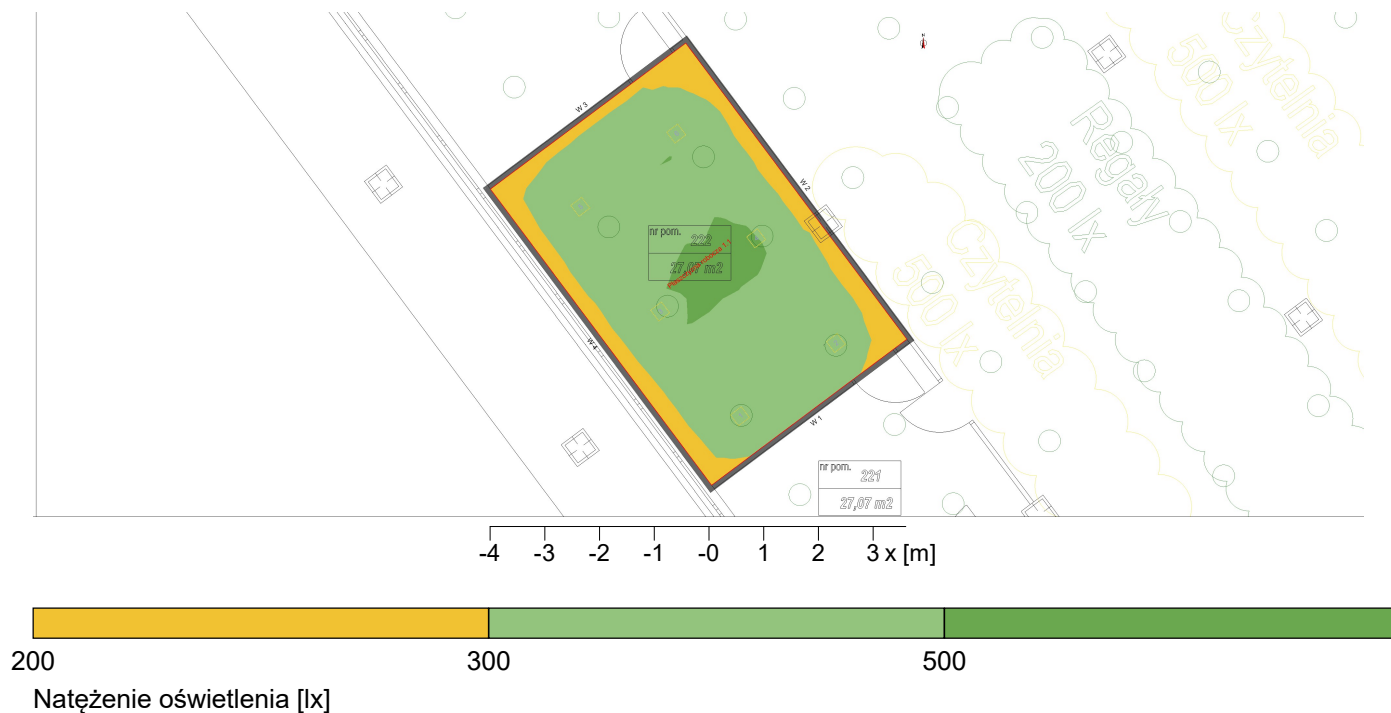
Typ Nr \Producent

3	4 x	Zumtobel Lighting
		Nr zamówienia : 96634893 (STD - standard)
		Nazwa oprawy : CETUS3 L 3000-840 HF RWH
		Wyposażenie : 1 x CTU33000L840HF 25C4W 25.4 W / 3463 lm

222

Skrót wyników, 222

Podgląd wyników, Obszar oceny 1



Dane ogólne

Użyty algorytm obliczeń
 Wysokość płaszczyzny opraw ośw.
 Współcz. utrzymania

średnia ilość odbić
 3.00 m
 0.77

Całkowity strumień św. źródeł
 Moc całkowita
 Moc na powierzchnię (30.01 m²)

20778.00 lm
 152.4 W
 5.08 W/m² (1.23 W/m²/100lx)

Obszar oceny 1

Płaszczyzna robocza 1.1

W poziome
 \bar{E}_m 413 lx
 E_{min} 244 lx
 $E_{min}/\bar{E}_m (U_o)$ 0.59
 $E_{min}/E_{max} (U_d)$ 0.48
 Pozycja 0.75 m
 $R_{UG} (2.5H \ 3.9H)$ ≤ 23.8
 Oprawa:
 (CETUS3 L 3000-840 HF RWH, 96634893 (STD - standard))

Główne powierzchnie

	\bar{E}_m	U_o
m 1.5 (Sufit)	80 lx	0.32
m 1.1 (Ściana)	219 lx	0.34
m 1.2 (Ściana)	176 lx	0.34
m 1.3 (Ściana)	174 lx	0.35
m 1.4 (Ściana)	175 lx	0.35

Obiekt :
Instalacja : Uniwersytet Ekonomiczny
Numer projektu :
Data : 04.05.2023



222

Skrót wyników, 222

Podgląd wyników, Obszar oceny 1

Typ Nr \Producent

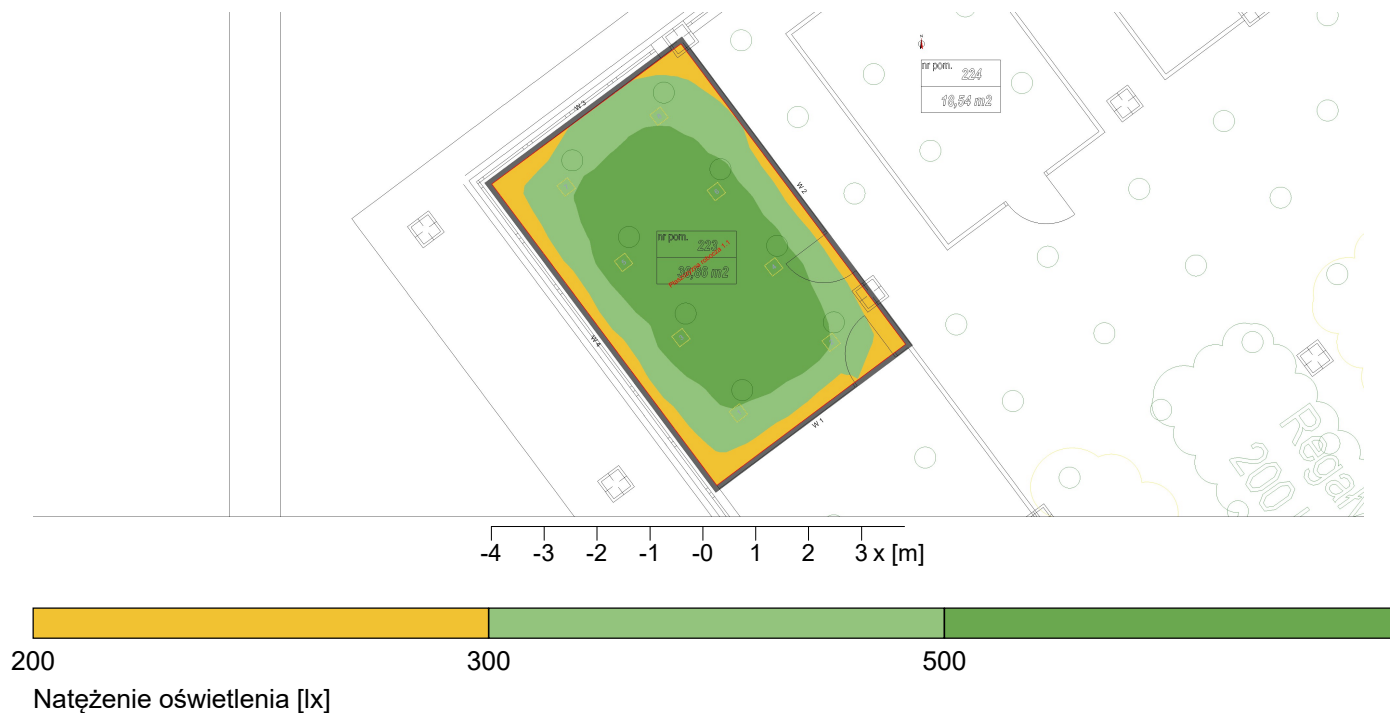
3	6 x	Zumtobel Lighting
		Nr zamówienia : 96634893 (STD - standard)
		Nazwa oprawy : CETUS3 L 3000-840 HF RWH
		Wyposażenie : 1 x CTU33000L840HF 25C4W 25.4 W / 3463 lm



223

Skrót wyników, 223

Podgląd wyników, Obszar oceny 1



Dane ogólne

Użyty algorytm obliczeń

Wysokość płaszczyzny opraw ośw.

Współcz. utrzymania

średnia ilość odbić

3.00 m

0.77

Całkowity strumień św. źródeł

27704.00 lm

Moc całkowita

203.2 W

Moc na powierzchnię (31.55 m²)

6.44 W/m² (1.33 W/m²/100lx)

Obszar oceny 1

Płaszczyzna robocza 1.1

W poziome

\bar{E}_m

483 lx

E_{min}

276 lx

$E_{min}/\bar{E}_m (U_o)$

0.57

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

0.44

Pozycja

0.75 m

RUG (2.5H 4.1H)

≤ 24.0

Oprawa:

(CETUS3 L 3000-840 HF RWH, 96634893 (STD - standard))

Główne powierzchnie

\bar{E}_m

U_o

m 1.5 (Sufit)

56 lx

0.48

m 1.1 (Ściana)

191 lx

0.32

m 1.2 (Ściana)

197 lx

0.24

m 1.3 (Ściana)

190 lx

0.33

m 1.4 (Ściana)

197 lx

0.24

Obiekt :
Instalacja : Uniwersytet Ekonomiczny
Numer projektu :
Data : 04.05.2023




223

Skrót wyników, 223

Podgląd wyników, Obszar oceny 1

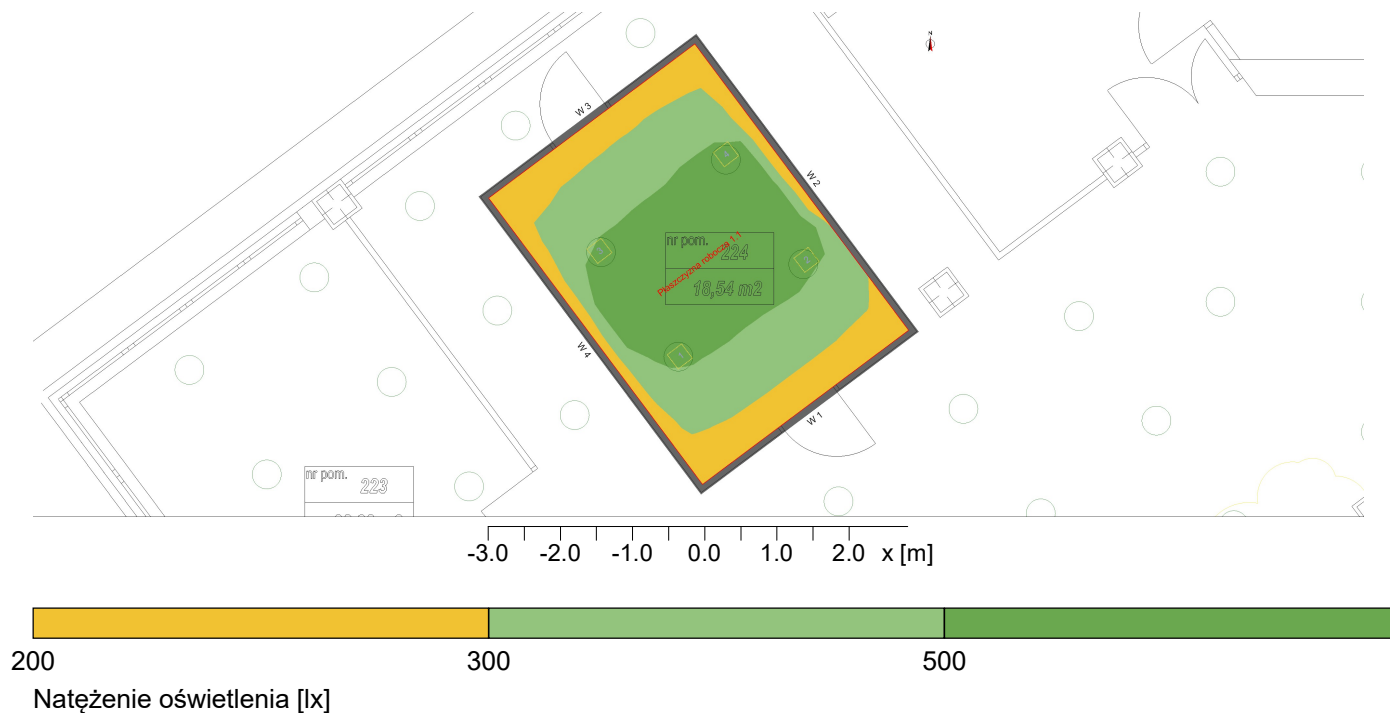
Typ Nr \Producent

3	8 x	Zumtobel Lighting
		Nr zamówienia : 96634893 (STD - standard)
		Nazwa oprawy : CETUS3 L 3000-840 HF RWH
		Wyposażenie : 1 x CTU33000L840HF 25C4W 25.4 W / 3463 lm

224

Skrót wyników, 224

Podgląd wyników, Obszar oceny 1



Dane ogólne

Użyty algorytm obliczeń

Wysokość płaszczyzny opraw ośw.

Współcz. utrzymania

średnia ilość odbić

3.00 m

0.77

Całkowity strumień św. źródeł

13852.00 lm

Moc całkowita

101.6 W

Moc na powierzchnię (17.60 m²)

5.77 W/m² (1.33 W/m²/100lx)

Obszar oceny 1

Płaszczyzna robocza 1.1

W poziome

\bar{E}_m

434 lx

E_{min}

207 lx

$E_{min}/\bar{E}_m (U_o)$

0.48

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

0.35

Pozycja

0.75 m

R_{UG} (2.0H 2.8H)

<=23.4

Oprawa:

(CETUS3 L 3000-840 HF RWH, 96634893 (STD - standard))

Główne powierzchnie

\bar{E}_m

U_o

m 1.5 (Sufit)

88 lx

0.52

m 1.1 (Ściana)

156 lx

0.47

m 1.2 (Ściana)

223 lx

0.25

m 1.3 (Ściana)

165 lx

0.45

m 1.4 (Ściana)

201 lx

0.29

Obiekt :
Instalacja : Uniwersytet Ekonomiczny
Numer projektu :
Data : 04.05.2023



224

Skrót wyników, 224

Podgląd wyników, Obszar oceny 1

Typ Nr \Producent

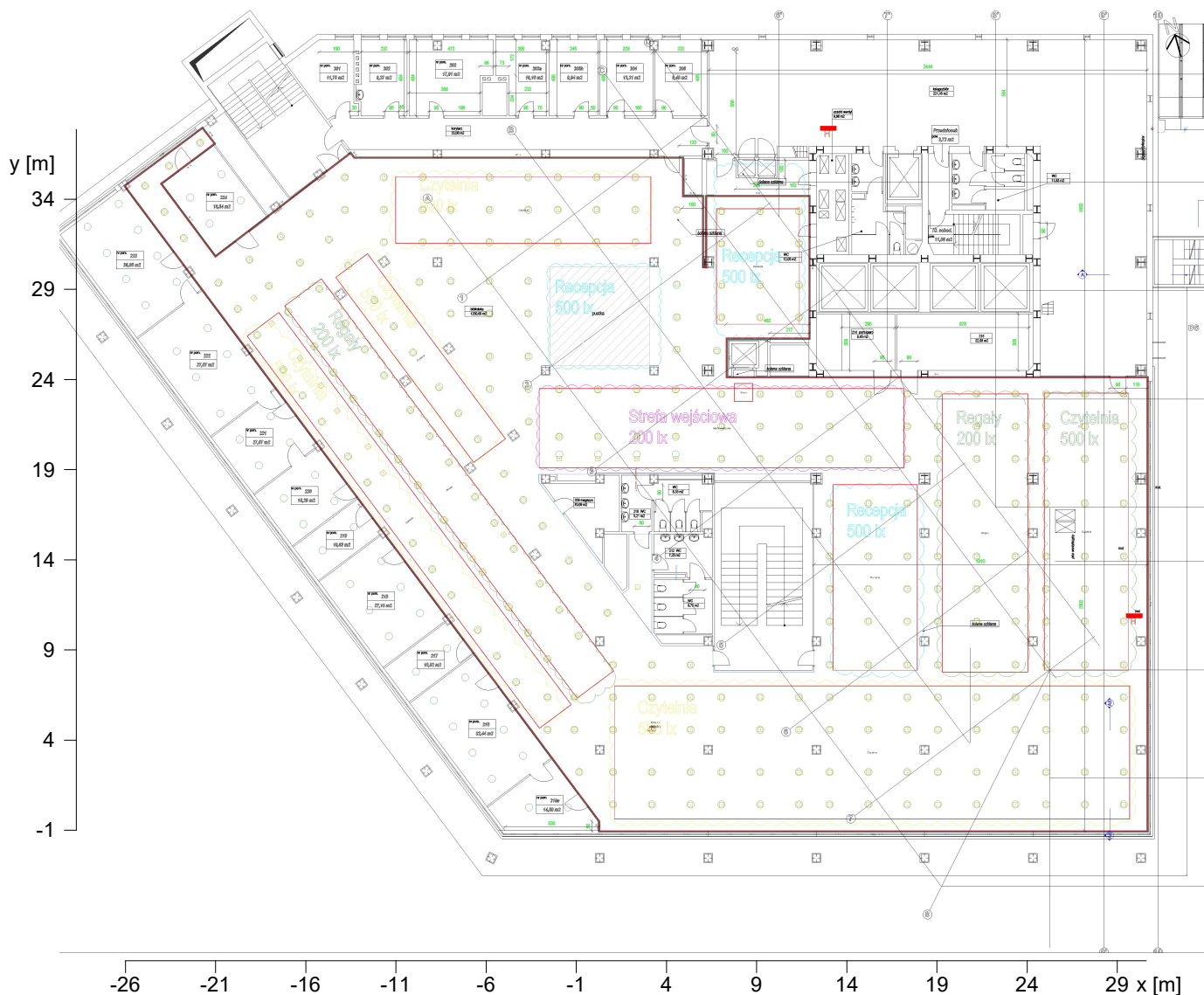
3	4 x	Zumtobel Lighting
		Nr zamówienia : 96634893 (STD - standard)
		Nazwa oprawy : CETUS3 L 3000-840 HF RWH
		Wyposażenie : 1 x CTU33000L840HF 25C4W 25.4 W / 3463 lm



Biblioteka / Czytelnia

Opis, Biblioteka / Czytelnia

Plan pomieszczenia



Biblioteka / Czytelnia

Opis, Biblioteka / Czytelnia

Plan pomieszczenia

Ściana	x	y	Długość	Współ. odbicia
1	968.60 m	5.73 m	0.53 m	50.0 %
2	998.92 m	5.73 m	30.32 m	50.0 %
3	998.92 m	30.81 m	25.08 m	50.0 %
4	975.59 m	30.81 m	23.33 m	50.0 %
5	975.59 m	33.02 m	2.22 m	50.0 %
6	980.18 m	33.03 m	4.59 m	50.0 %
7	980.18 m	40.84 m	7.82 m	50.0 %
8	974.53 m	40.84 m	5.65 m	50.0 %
9	974.53 m	36.89 m	3.96 m	50.0 %
10	974.28 m	36.90 m	0.25 m	50.0 %
11	974.28 m	40.84 m	3.94 m	50.0 %
12	973.17 m	40.84 m	1.11 m	50.0 %
13	973.17 m	42.97 m	2.13 m	50.0 %
14	954.96 m	42.97 m	18.21 m	50.0 %
15	954.78 m	43.22 m	0.31 m	50.0 %
16	947.29 m	37.48 m	9.44 m	50.0 %
17	944.23 m	41.57 m	5.10 m	50.0 %
18	947.20 m	43.79 m	3.71 m	50.0 %
19	946.57 m	44.61 m	1.04 m	50.0 %
20	942.31 m	41.44 m	5.30 m	50.0 %
21	968.60 m	6.26 m	43.92 m	50.0 %
Podłoga				20.0 %
Sufi				70.0 %
Wysokość pomieszczenia	3.00 m			
Płaszczyzna robocza	0.00 m			

Biblioteka / Czytelnia

Skrót wyników, Biblioteka / Czytelnia

Podgląd wyników, Obszar oceny 1

Miejsce pracy	Zadanie obserwacyjne	Otoczenie
Czytelnia		
\bar{E}_m	822 lx	562 lx
E_{min}	512 lx	188 lx
$E_{min}/\bar{E}_m (U_o)$	0.62	0.33
Pozycja	0.75 m	0.00 m
Czytelnia		
\bar{E}_m	650 lx	562 lx
E_{min}	444 lx	188 lx
$E_{min}/\bar{E}_m (U_o)$	0.68	0.33
Pozycja	0.75 m	0.00 m
Czytelnia		
\bar{E}_m	666 lx	562 lx
E_{min}	412 lx	188 lx
$E_{min}/\bar{E}_m (U_o)$	0.62	0.33
Pozycja	0.00 m	0.00 m
Czytelnia		
\bar{E}_m	636 lx	562 lx
E_{min}	408 lx	188 lx
$E_{min}/\bar{E}_m (U_o)$	0.64	0.33
Pozycja	0.75 m	0.00 m
Recepcja		
\bar{E}_m	649 lx	562 lx
E_{min}	448 lx	188 lx
$E_{min}/\bar{E}_m (U_o)$	0.69	0.33
Pozycja	0.75 m	0.00 m
Strefa wejściowa		
\bar{E}_m	680 lx	562 lx
E_{min}	531 lx	188 lx
$E_{min}/\bar{E}_m (U_o)$	0.78	0.33
Pozycja	0.75 m	0.00 m
Recepcja		
\bar{E}_m	631 lx	562 lx
E_{min}	557 lx	188 lx
$E_{min}/\bar{E}_m (U_o)$	0.88	0.33
Pozycja	0.75 m	0.00 m
Czytelnia		
\bar{E}_m	715 lx	562 lx
E_{min}	459 lx	188 lx
$E_{min}/\bar{E}_m (U_o)$	0.64	0.33
Pozycja	0.75 m	0.00 m

Biblioteka / Czytelnia

Skrót wyników, Biblioteka / Czytelnia

Podgląd wyników, Obszar oceny 1

Miejsce pracy	Zadanie obserwacyjne	Otoczenie
Winda		
\bar{E}_m	550 lx	562 lx
E_{min}	486 lx	188 lx
$E_{min}/\bar{E}_m (U_o)$	0.88	0.33
Pozycja	0.00 m	0.00 m

Obszar oceny 1

Płaszczyzna robocza 1.1


	W poziomie
\bar{E}_m	620 lx
E_{min}	188 lx
$E_{min}/\bar{E}_m (U_o)$	0.30
$E_{min}/E_{max} (U_d)$	0.19
Pozycja	0.00 m
RUG (--- ---)	---

Hints:

- Room dimensions deviate too much from a rectangular room.

Główne powierzchnie	\bar{E}_m	U_o
m 1.22 (Sufit)	105 lx	0.04
m 1.1 (Ściana)	149 lx	0.37
m 1.2 (Ściana)	224 lx	0.29
m 1.3 (Ściana)	222 lx	0.26
m 1.4 (Ściana)	286 lx	0.28
m 1.5 (Ściana)	281 lx	0.37
m 1.6 (Ściana)	234 lx	0.52
m 1.7 (Ściana)	302 lx	0.28
m 1.8 (Ściana)	267 lx	0.53
m 1.9 (Ściana)	262 lx	0.44
m 1.10 (Ściana)	204 lx	0.36
m 1.11 (Ściana)	190 lx	0.44
m 1.12 (Ściana)	180 lx	0.31
m 1.13 (Ściana)	133 lx	0.48
m 1.14 (Ściana)	242 lx	0.24
m 1.15 (Ściana)	197 lx	0.30
m 1.16 (Ściana)	259 lx	0.37
m 1.17 (Ściana)	206 lx	0.36
m 1.18 (Ściana)	197 lx	0.23
m 1.19 (Ściana)	218 lx	0.16
m 1.20 (Ściana)	217 lx	0.23
m 1.21 (Ściana)	297 lx	0.24

Typ Nr \Producent

	Zumtobel Lighting
3 291 x	Nr zamówienia : 96634893 (STD - standard)
	Nazwa oprawy : CETUS3 L 3000-840 HF RWH
	Wypożyczenie : 1 x CTU3z000L840HF 25C4W 25.4 W / 3463 lm