

MAGAZYN OBRONY CYWILNEJ UL.WITOSA 40 ŻYWIEC

PROJEKTANT

Jakub Kurzawski

RAFAŁ STANUCH P.P.H.U AWEX

Masłomiaca, ul. Długa 39 / 32-

091 Michałowice, Polska

jkurzawski@awex.eu

Wstępne uwagi

Producent (Dostawca) oświadcza, że nie wyraża zgody na udostępnienie niniejszych obliczeń/ plików fotometrycznych zarówno w części jak i w całości w szczególności do producentów i importerów oświetlenia podstawowego jak i awaryjnego.

Równocześnie każdorazowa potrzeba wysłania plików poza komunikację między Stronami (Producentem, a Odbiorcą niniejszych materiałów) wymaga zgody Właściciela plików obliczeniowych.

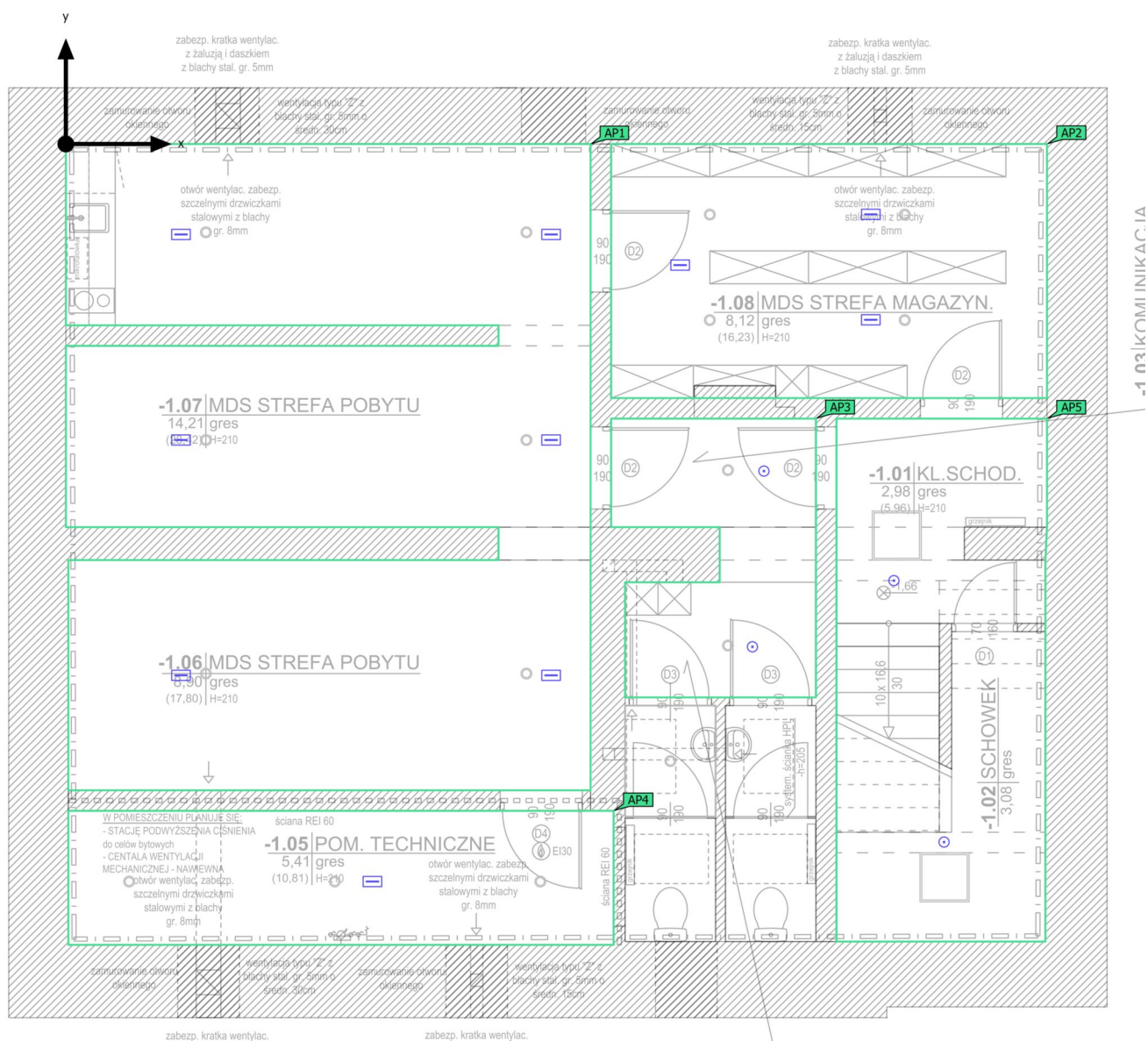
Złamanie niniejszej klauzuli poufności powoduje możliwość dochodzenia odszkodowania przez Producenta (Dostawcę)

Do odbiorów końcowych budynku i do wglądu dla odbierającego obiekt strażaka, należy przedstawić obliczenia oświetlenia awaryjnego wykonane zgodnie z obowiązującymi przepisami. W przypadku zmiany typów opraw, należy wykonać i przedstawić kompletne nowe obliczenia.

Wskazówki dotyczące planowania:

Zmienne zużycia energii nie uwzględniają scen świetlnych i warunków ich ściemniania.

(Scena oświetlenia awaryjnego)

Obiekty obliczeniowe

(Scena oświetlenia awaryjnego)

Obiekty obliczeniowe

Oznakowania antypaniczne

Właściwości	$E_{min.}$ (Zad.)	E_{maks}	U_d (Zad.)	Indeks
Powierzchnia antypaniczna (-1.01) Prostopadłe natężenia oświetlenia (adaptacyjne) Wysokość: 0.000 m	5.56 lx (≥ 1.00 lx) ✓	13.6 lx	0.41 (≥ 0.025) ✓	AP5
Powierzchnia antypaniczna (-1.04) Prostopadłe natężenia oświetlenia (adaptacyjne) Wysokość: 0.000 m	5.34 lx (≥ 0.50 lx) ✓	14.7 lx	0.36 (≥ 0.025) ✓	AP3
Powierzchnia antypaniczna (-1.05) Prostopadłe natężenia oświetlenia (adaptacyjne) Wysokość: 0.000 m	1.19 lx (≥ 0.50 lx) ✓	21.5 lx	0.055 (≥ 0.025) ✓	AP4
Powierzchnia antypaniczna (-1.07) Prostopadłe natężenia oświetlenia (adaptacyjne) Wysokość: 0.000 m	6.40 lx (≥ 5.00 lx) ✓	28.0 lx	0.23 (≥ 0.025) ✓	AP1
Powierzchnia antypaniczna (-1.08) Prostopadłe natężenia oświetlenia (adaptacyjne) Wysokość: 0.000 m	7.32 lx (≥ 5.00 lx) ✓	40.8 lx	0.18 (≥ 0.025) ✓	AP2

Wskazówki dotyczące planowania:

Obliczenie sceny oświetlenia awaryjnego zostało wykonane bez odbicia i z uwzględnieniem umieszczonego umeblowania.

Obiekty obliczeniowe



(Scena świetlna 1)

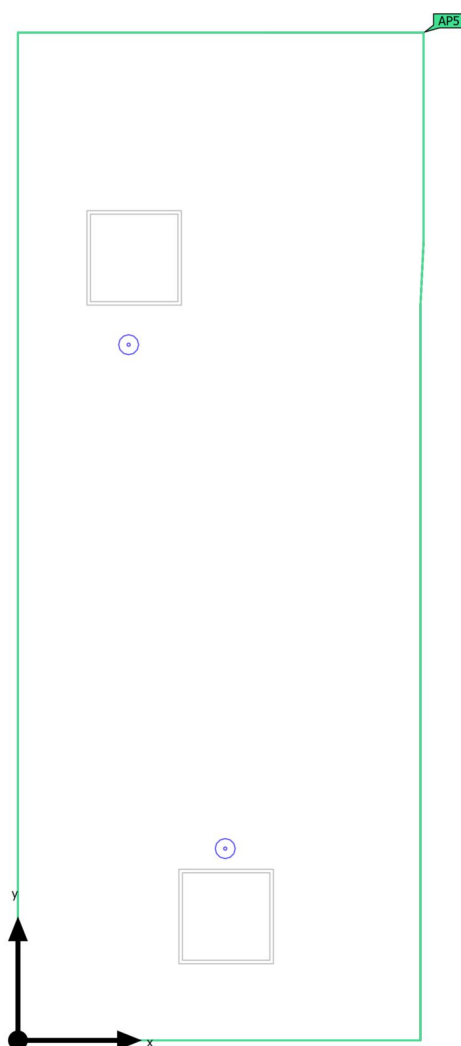
Obiekty obliczeniowe

Poziomy użytkowe

Właściwości	$\bar{E}$ (Zad.)	$E_{min.}$	E_{maks}	$U_o (g_1)$ (Zad.)	g_2	Indeks
Płaszczyzna pracy (-1.01) Prostopadłe natężenia oświetlenia Wysokość: 0.000 m, Margines: 0.198 m	206 lx (≥ 100 lx) ✓	129 lx	295 lx	0.63 (≥ 0.40) ✓	0.44	WP6
Płaszczyzna pracy (-1.04) Prostopadłe natężenia oświetlenia Wysokość: 0.800 m, Margines: 0.101 m	439 lx (≥ 200 lx) ✓	202 lx	690 lx	0.46 (≥ 0.40) ✓	0.29	WP4
Płaszczyzna pracy (-1.04) Prostopadłe natężenia oświetlenia Wysokość: 0.800 m, Margines: 0.165 m	728 lx (≥ 200 lx) ✓	639 lx	826 lx	0.88 (≥ 0.40) ✓	0.77	WP5
Płaszczyzna pracy (-1.05) Prostopadłe natężenia oświetlenia Wysokość: 0.800 m, Margines: 0.244 m	387 lx (≥ 200 lx) ✓	215 lx	591 lx	0.56 (≥ 0.40) ✓	0.36	WP2
Płaszczyzna pracy (-1.07) Prostopadłe natężenia oświetlenia Wysokość: 0.000 m, Margines: 0.331 m	205 lx (≥ 100 lx) ✓	121 lx	321 lx	0.59 (≥ 0.40) ✓	0.38	WP1
Płaszczyzna pracy (-1.08) Prostopadłe natężenia oświetlenia Wysokość: 0.800 m, Margines: 0.500 m	477 lx (≥ 100 lx) ✓	207 lx	678 lx	0.43 (≥ 0.40) ✓	0.31	WP3

-1.01 (Scena oświetlenia awaryjnego)

Podsumowanie



Powierzchnia podstawowa 16.18 m²

Współczynniki odbicia Sufit: 70.0 %,
Ściany: 50.0 %, Podłoga: 20.0 %

Współczynnik konserwacji 0.80 (ogólny)

Wysokość od podłogi do sufitu 2.100 m

Wysokość montażu 2.100 m

Wysokość Płaszczyzna pracy 0.000 m

Margines Płaszczyzna pracy 0.198 m

-1.01 (Scena oświetlenia awaryjnego)

Podsumowanie

Wyniki

Powierzchnia antypaniczna

Właściwości	$E_{min.}$ (Zad.)	E_{maks}	U_d (Zad.)	Indeks
Powierzchnia antypaniczna (-1.01) Prostopadłe natężenia oświetlenia (adaptacyjne) Wysokość: 0.000 m	5.56 lx (≥ 1.00 lx) ✓	13.6 lx	0.41 (≥ 0.025) ✓	AP5

Wskazówki dotyczące planowania:

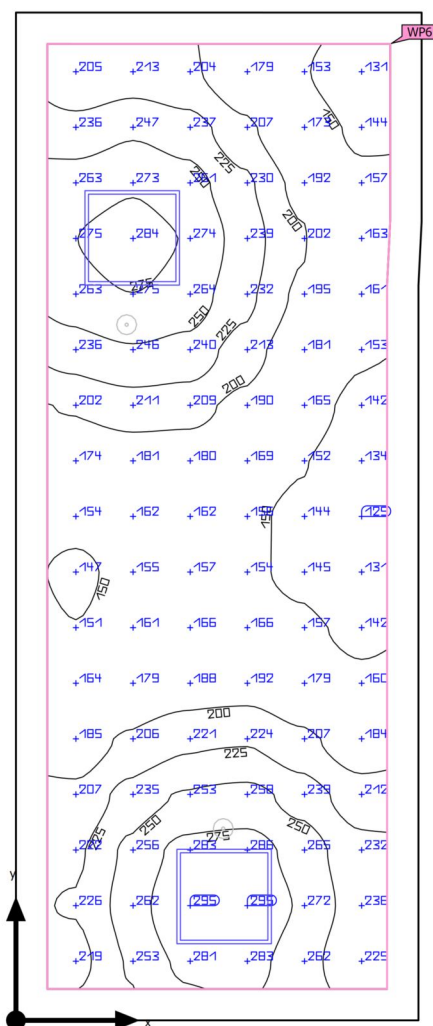
Obliczenie sceny oświetlenia awaryjnego zostało wykonane bez odbicia i z uwzględnieniem umieszczonego umeblowania.

Lista opraw

Szt.	Producent	Numer artykułu	Nazwa artykułu	P	Φ	Skuteczność świetlna
2	AWEX		AX3NO_B_2W_1h - 400lm	 2.2 W	401 lm (100 %)	–

-1.01 (Scena świetlna 1)

Podsumowanie



Powierzchnia podstawowa 16.18 m²

Współczynniki odbicia Sufit: 70.0 %,
Ściany: 50.0 %, Podłoga: 20.0 %

Współczynnik konserwacji 0.80 (ogólny)

Wysokość od podłogi do sufitu 2.100 m

Wysokość montażu 2.100 m

Wysokość Płaszczyzna pracy 0.000 m

Margines Płaszczyzna pracy 0.198 m

-1.01 (Scena świetlna 1)

Podsumowanie

Wyniki

	Rozmiar	Obliczono	Zad.	Zgodność	Indeks
Płaszczyzna pracy	$\bar{E}_{pionowa}$	206 lx	$\geq 100 \text{ lx}$	✓	WP6
	$U_o (g_1)$	0.63	≥ 0.40	✓	WP6

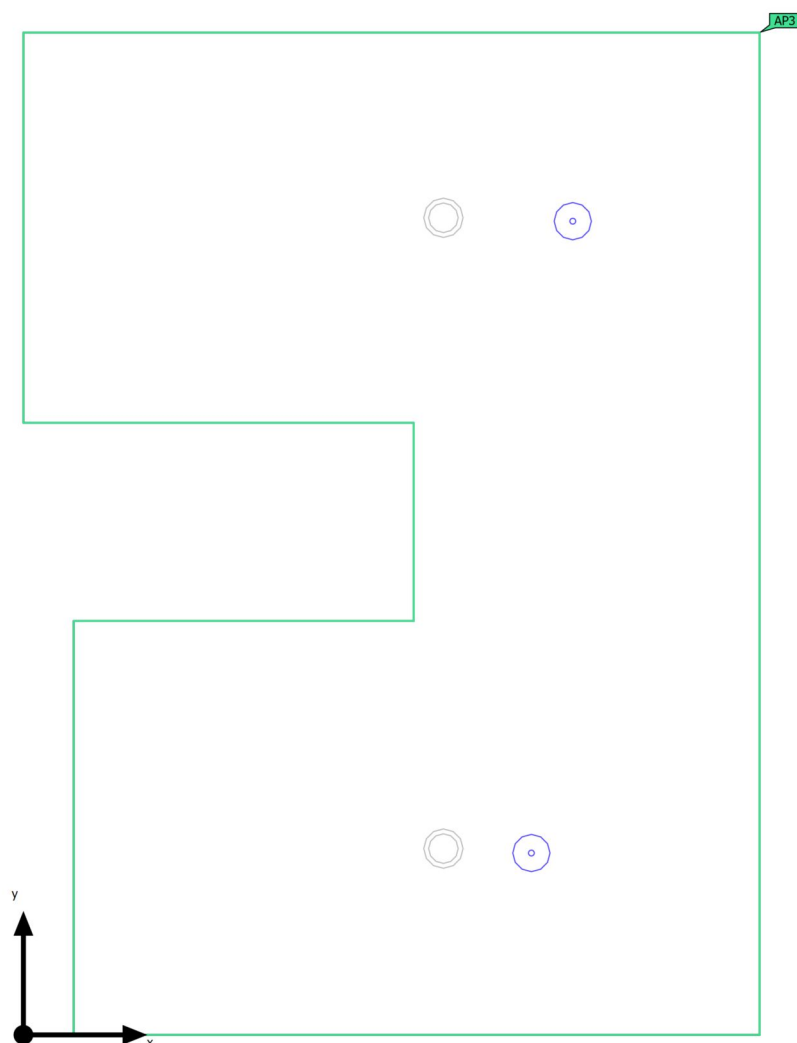
Profil użytkowania: Obszary komunikacyjne wewnątrz budynków (9.1 Powierzchnie komunikacyjne i korytarze)

Lista opraw

Szt.	Producent	Numer artykułu	Nazwa artykułu	P	Φ	Skuteczność świetlna
2	AWEX		BL1/596/3500/840/OP/ED/WH/RM/ST/4	27.0 W	3515 lm	130.1 lm/W

-1.04 (Scena oświetlenia awaryjnego)

Podsumowanie



Powierzchnia podstawowa	7.32 m ²
-------------------------	---------------------

Współczynniki odbicia	Sufit: 70.0 %, Ściany: 50.0 %, Podłoga: 20.0 %
-----------------------	--

Współczynnik konserwacji	0.80 (ogólny)
--------------------------	---------------

Wysokość od podłogi do sufitu	2.100 m
-------------------------------	---------

Wysokość montażu	2.100 m
------------------	---------

Wysokość Płaszczyzna pracy	0.800 m
----------------------------	---------

Margines Płaszczyzna pracy	0.101 m
----------------------------	---------

-1.04 (Scena oświetlenia awaryjnego)

Podsumowanie

Wyniki

Powierzchnia antypaniczna

Właściwości	$E_{min.}$ (Zad.)	E_{maks}	U_d (Zad.)	Indeks
Powierzchnia antypaniczna (-1.04) Prostopadłe natężenia oświetlenia (adaptacyjne) Wysokość: 0.000 m	5.34 lx (≥ 0.50 lx) ✓	14.7 lx	0.36 (≥ 0.025) ✓	AP3

Wskazówki dotyczące planowania:

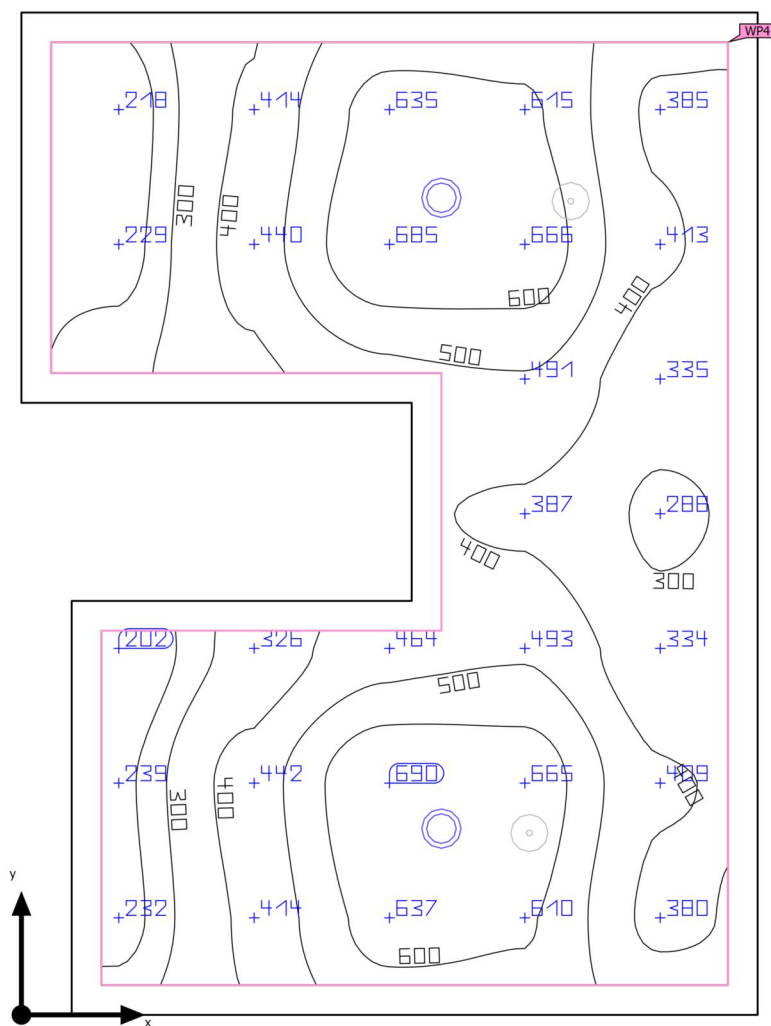
Obliczenie sceny oświetlenia awaryjnego zostało wykonane bez odbicia i z uwzględnieniem umieszczonego umeblowania.

Lista opraw

Szt.	Producent	Numer artykułu	Nazwa artykułu	P	Φ	Skuteczność świetlna
2	AWEX		AX3NO_B_2W_1h - 400lm	 2.2 W	401 lm (100 %)	–

-1.04 (Scena świetlna 1)

Podsumowanie



Powierzchnia podstawowa 7.32 m²

Współczynniki odbicia
Sufit: 70.0 %,
Ściany: 50.0 %,
Podłoga: 20.0 %

Współczynnik konserwacji 0.80 (ogólny)

Wysokość od podłogi do sufitu 2.100 m

Wysokość montażu 2.100 m

Wysokość Płaszczyzna pracy 0.800 m

Margines Płaszczyzna pracy 0.101 m

-1.04 (Scena świetlna 1)

Podsumowanie

Wyniki

	Rozmiar	Obliczono	Zad.	Zgodność	Indeks
Płaszczyzna pracy	$\bar{E}_{pionowa}$	439 lx	≥ 200 lx	✓	WP4
	$U_o (g_1)$	0.46	≥ 0.40	✓	WP4

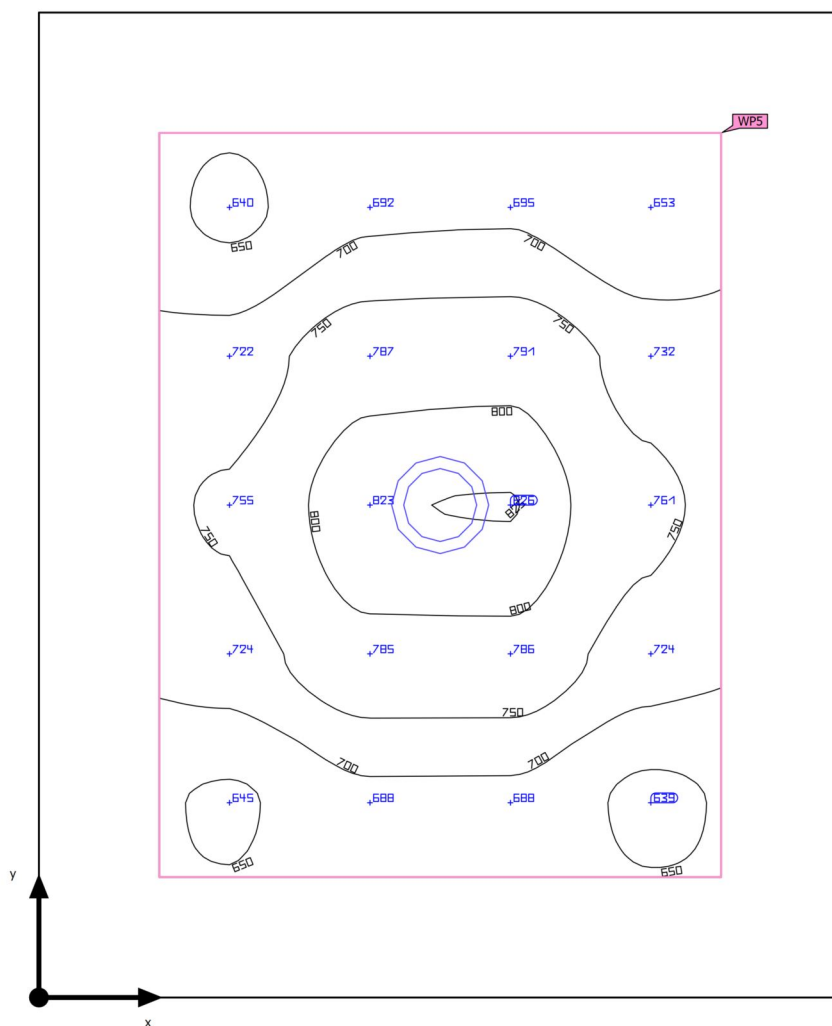
Profil użytkowania: Zakres ogólny wewnątrz budynków - pomieszczenia sanitarne, pierwszej pomocy i na przerwy (10.1 Kantyny, minikuchnie)

Lista opraw

Szt.	Producent	Numer artykułu	Nazwa artykułu	P	Φ	Skuteczność świetlna
2	AWEX		DLS1/M/2600/840/OP/ED/BL/ST/4	24.7 W	2672 lm	108.2 lm/W

-1.04 (Scena świetlna 1)

Podsumowanie



Powierzchnia podstawowa 1.48 m²

Współczynniki odbicia Sufit: 70.0 %,
Ściany: 50.0 %,
Podłoga: 20.0 %

Współczynnik konserwacji 0.80 (ogólny)

Wysokość od podłogi do sufitu 2.100 m

Wysokość montażu 2.100 m

Wysokość Płaszczyzna pracy 0.800 m

Margines Płaszczyzna pracy 0.165 m

-1.04 (Scena świetlna 1)

Podsumowanie

Wyniki

	Rozmiar	Obliczono	Zad.	Zgodność	Indeks
Płaskczyzna pracy	$\bar{E}_{pionowa}$	728 lx	≥ 200 lx	✓	WP5
	$U_o (g_1)$	0.88	≥ 0.40	✓	WP5

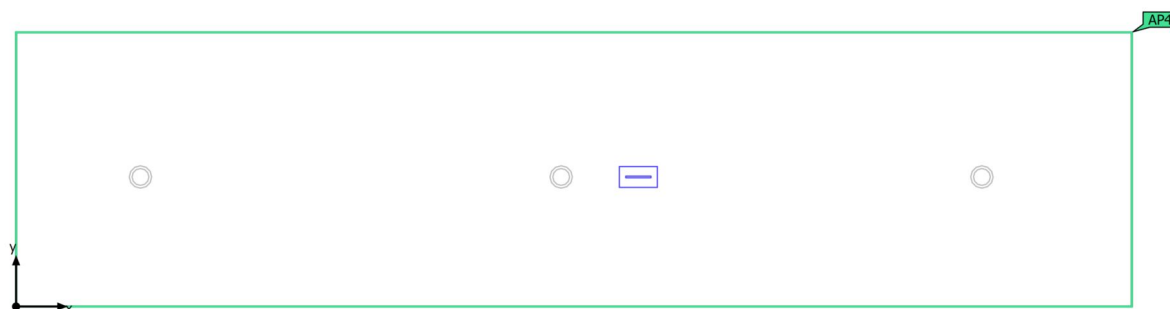
Profil użytkowania: Zakres ogólny wewnątrz budynków - pomieszczenia sanitarne, pierwszej pomocy i na przerwy (10.1 Kantyny, minikuchnie)

Lista opraw

Szt.	Producent	Numer artykułu	Nazwa artykułu	P	Φ	Skuteczność świetlna
1	AWEX		DLS1/M/2600/840/OP/ED/BL/ST/4	24.7 W	2672 lm	108.2 lm/W

-1.05 (Scena oświetlenia awaryjnego)

Podsumowanie



Powierzchnia podstawowa	10.81 m ²
-------------------------	----------------------

Współczynniki odbicia	Sufit: 70.0 %, Ściany: 50.0 %, Podłoga: 20.0 %
-----------------------	--

Współczynnik konserwacji	0.80 (ogólny)
--------------------------	---------------

Wysokość od podłogi do sufitu	2.100 m
-------------------------------	---------

Wysokość montażu	2.100 m
------------------	---------

Wysokość Płaszczyzna pracy	0.800 m
----------------------------	---------

Margines Płaszczyzna pracy	0.244 m
----------------------------	---------

-1.05 (Scena oświetlenia awaryjnego)

Podsumowanie

Wyniki

Powierzchnia antypaniczna

Właściwości	$E_{min.}$ (Zad.)	E_{maks}	U_d (Zad.)	Indeks
Powierzchnia antypaniczna (-1.05) Prostopadłe natężenia oświetlenia (adaptacyjne) Wysokość: 0.000 m	1.19 lx (≥ 0.50 lx) ✓	21.5 lx	0.055 (≥ 0.025) ✓	AP4

Wskazówki dotyczące planowania:

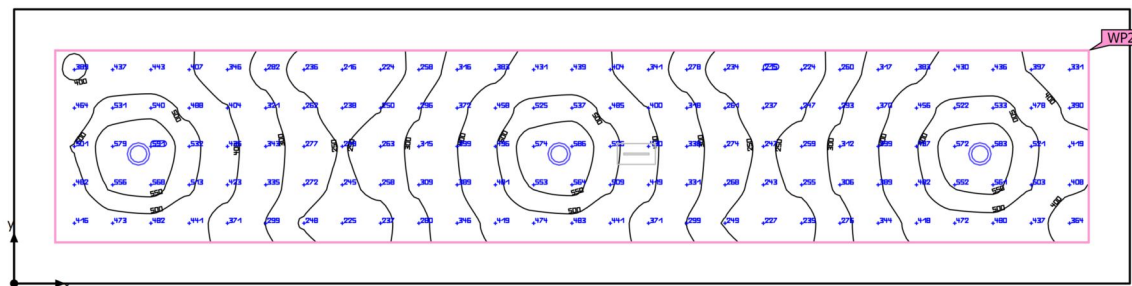
Obliczenie sceny oświetlenia awaryjnego zostało wykonane bez odbicia i z uwzględnieniem umieszczonego umeblowania.

Lista opraw

Szt.	Producent	Numer artykułu	Nazwa artykułu	P	Φ	Skuteczność świetlna
1	AWEX		ETS_B_2W - 335lm.Idt	 2.2 W	335 lm (100 %)	–

-1.05 (Scena świetlna 1)

Podsumowanie



Powierzchnia podstawowa 10.81 m²

Współczynniki odbicia
Sufit: 70.0 %,
Ściany: 50.0 %,
Podłoga: 20.0 %

Współczynnik konserwacji 0.80 (ogólny)

Wysokość od podłogi do sufitu 2.100 m

Wysokość montażu 2.100 m

Wysokość Płaszczyzna pracy 0.800 m

Margines Płaszczyzna pracy 0.244 m

-1.05 (Scena świetlna 1)

Podsumowanie

Wyniki

	Rozmiar	Obliczono	Zad.	Zgodność	Indeks
Płaszczyzna pracy	$\bar{E}_{pionowa}$	387 lx	≥ 200 lx	✓	WP2
	$U_o (g_1)$	0.56	≥ 0.40	✓	WP2

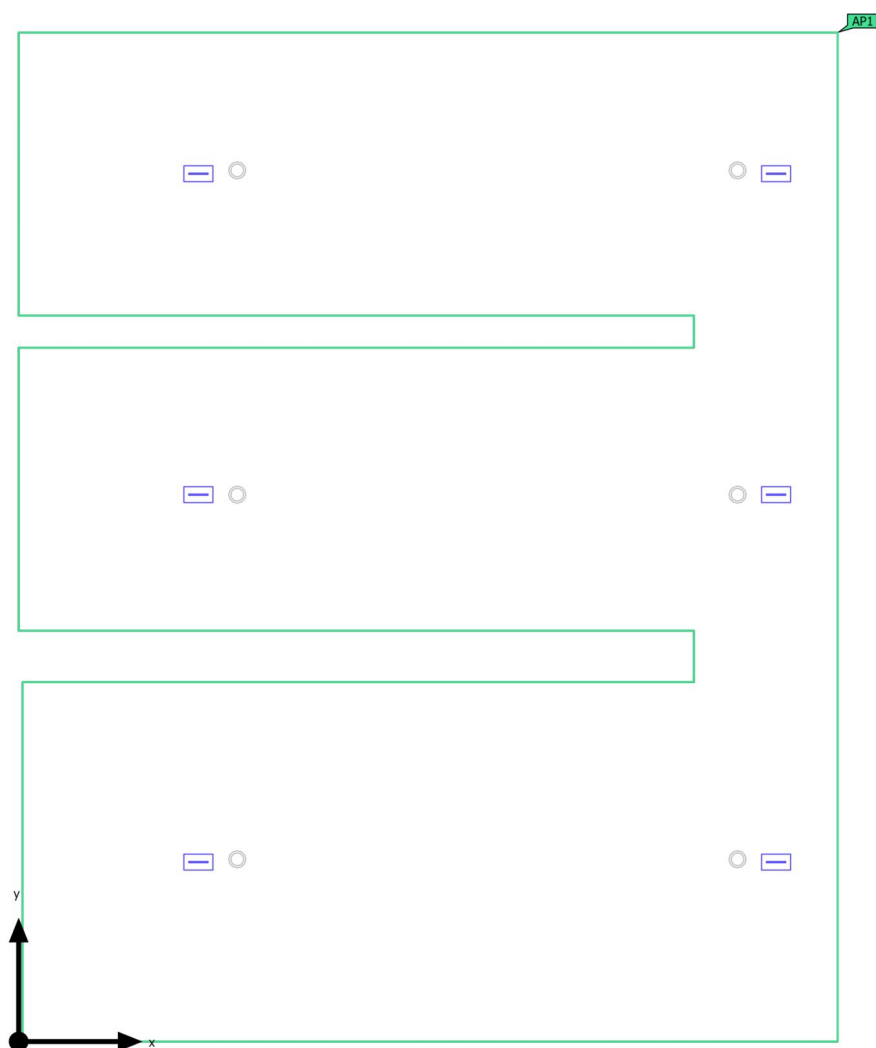
Profil użytkowania: Zakres ogólny wewnątrz budynków - pomieszczenia kontrolne (11.1 Pomieszczenia instalacji technicznych budynków, pomieszczenia rozdzielcze)

Lista opraw

Szt.	Producent	Numer artykułu	Nazwa artykułu	P	Φ	Skuteczność świetlna
3	AWEX		DLS1/M/2100/840/OP/ED/WH/ST/4	19.5 W	2121 lm	108.7 lm/W

-1.07 (Scena oświetlenia awaryjnego)

Podsumowanie



Powierzchnia podstawowa 46.64 m²

Współczynniki odbicia
Sufit: 70.0 %,
Ściany: 50.0 %,
Podłoga: 20.0 %

Współczynnik konserwacji 0.80 (ogólny)

Wysokość od podłogi do sufitu 2.100 m

Wysokość montażu 2.100 m

Wysokość Płaszczyzna pracy 0.000 m

Margines Płaszczyzna pracy 0.331 m

-1.07 (Scena oświetlenia awaryjnego)

Podsumowanie

Wyniki

Powierzchnia antypaniczna

Właściwości	$E_{min.}$ (Zad.)	E_{maks}	U_d (Zad.)	Indeks
Powierzchnia antypaniczna (-1.07) Prostopadłe natężenia oświetlenia (adaptacyjne) Wysokość: 0.000 m	6.40 lx (≥ 5.00 lx) ✓	28.0 lx	0.23 (≥ 0.025) ✓	AP1

Wskazówki dotyczące planowania:

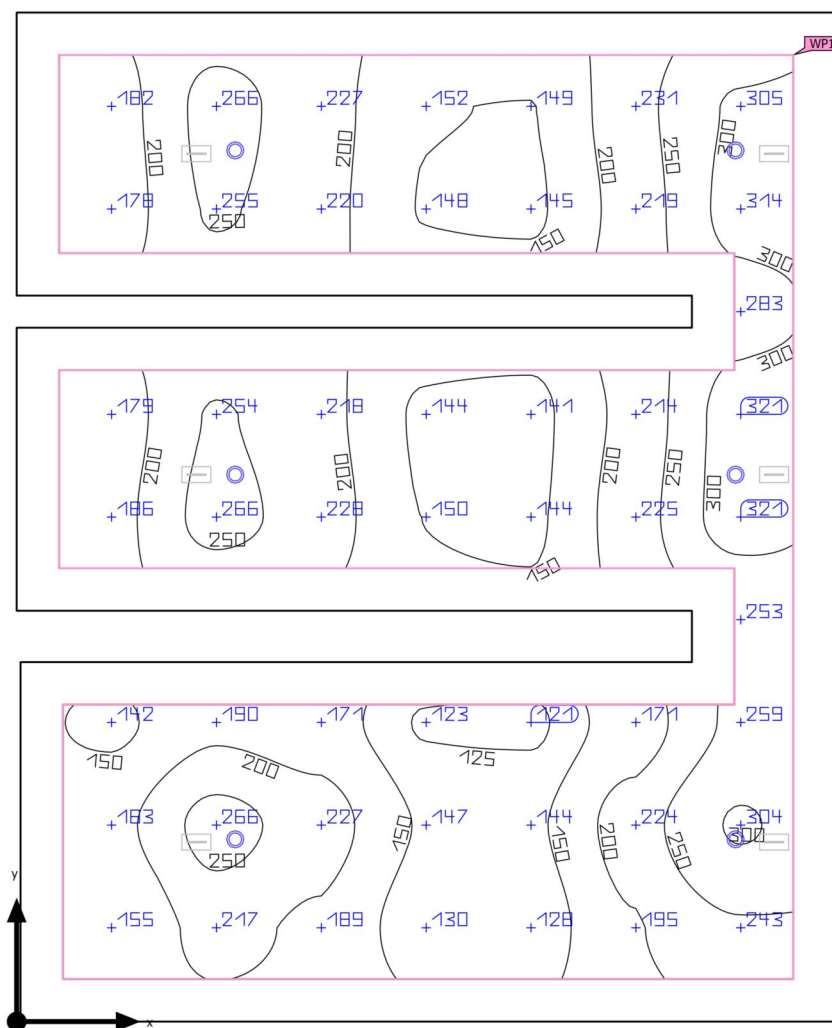
Obliczenie sceny oświetlenia awaryjnego zostało wykonane bez odbicia i z uwzględnieniem umieszczonego umeblowania.

Lista opraw

Szt.	Producent	Numer artykułu	Nazwa artykułu	P	Φ	Skuteczność świetlna
6	AWEX		ETS_B_2W - 335lm.Idt	 2.2 W	335 lm (100 %)	–

-1.07 (Scena świetlna 1)

Podsumowanie



Powierzchnia podstawowa 46.64 m²

Współczynniki odbicia
Sufit: 70.0 %,
Ściany: 50.0 %,
Podłoga: 20.0 %

Współczynnik konserwacji 0.80 (ogólny)

Wysokość od podłogi do sufitu 2.100 m

Wysokość montażu 2.100 m

Wysokość Płaszczyzna pracy 0.000 m

Margines Płaszczyzna pracy 0.331 m

-1.07 (Scena świetlna 1)

Podsumowanie

Wyniki

	Rozmiar	Obliczono	Zad.	Zgodność	Indeks
Płaszczyzna pracy	$\bar{E}_{pionowa}$	205 lx	≥ 100 lx	✓	WP1
	$U_o (g_1)$	0.59	≥ 0.40	✓	WP1

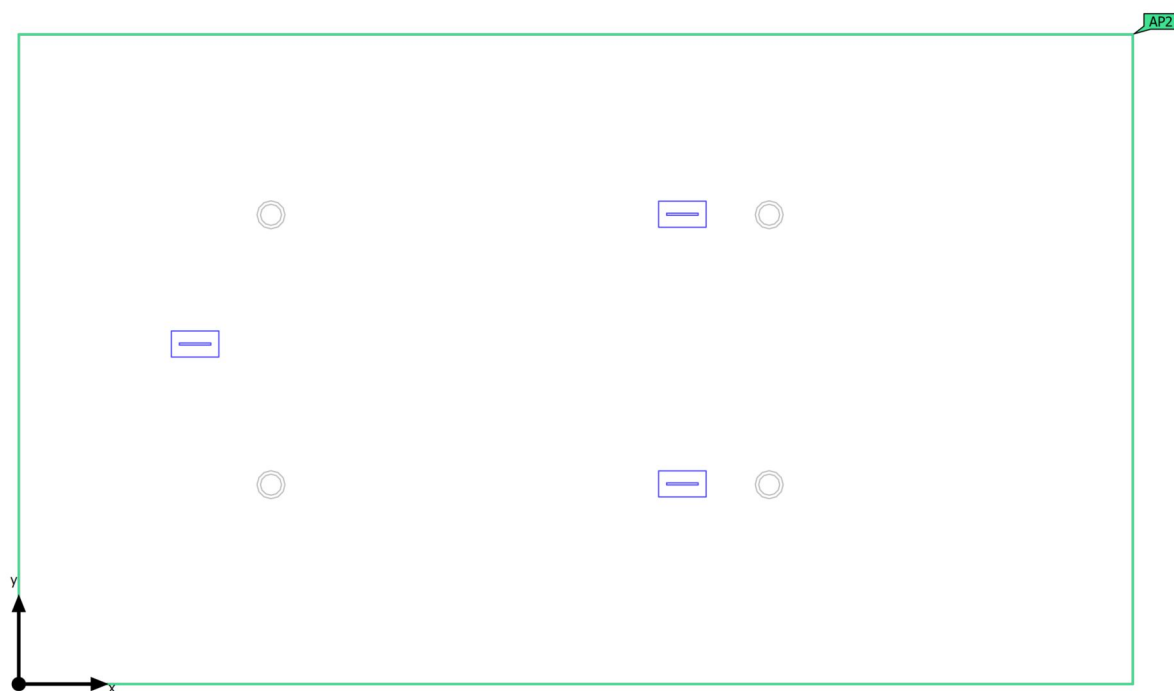
Profil użytkowania: Obszary komunikacyjne wewnątrz budynków (9.1 Powierzchnie komunikacyjne i korytarze)

Lista opraw

Szt.	Producent	Numer artykułu	Nazwa artykułu	P	Φ	Skuteczność świetlna
6	AWEX		DLS1/M/2600/840/OP/ED/BL/ST/4	24.7 W	2672 lm	108.2 lm/W

-1.08 (Scena oświetlenia awaryjnego)

Podsumowanie



Powierzchnia podstawowa 16.38 m²

Współczynniki odbicia Sufit: 70.0 %,
Ściany: 50.0 %, Podłoga: 20.0 %

Współczynnik konserwacji 0.80 (ogólny)

Wysokość od podłogi do sufitu 2.100 m

Wysokość montażu 2.100 m

Wysokość Płaszczyzna pracy 0.800 m

Margines Płaszczyzna pracy 0.500 m

-1.08 (Scena oświetlenia awaryjnego)

Podsumowanie

Wyniki

Powierzchnia antypaniczna

Właściwości	$E_{min.}$ (Zad.)	E_{maks}	U_d (Zad.)	Indeks
Powierzchnia antypaniczna (-1.08) Prostopadłe natężenia oświetlenia (adaptacyjne) Wysokość: 0.000 m	7.32 lx (≥ 5.00 lx) ✓	40.8 lx	0.18 (≥ 0.025) ✓	AP2

Wskazówki dotyczące planowania:

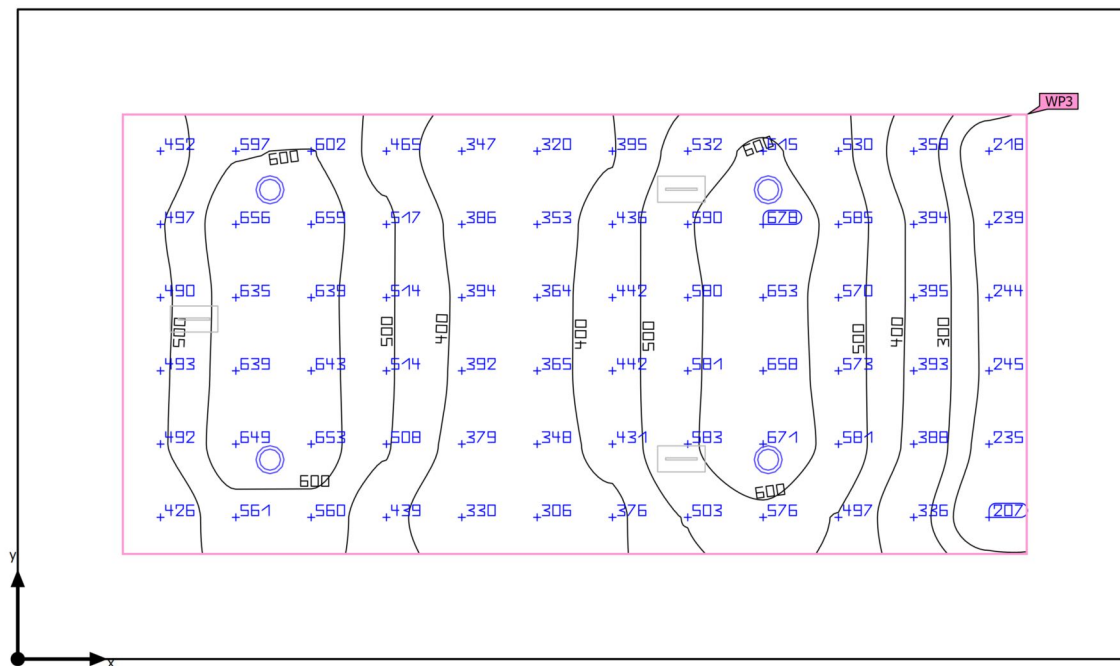
Obliczenie sceny oświetlenia awaryjnego zostało wykonane bez odbicia i z uwzględnieniem umieszczonego umeblowania.

Lista opraw

Szt.	Producent	Numer artykułu	Nazwa artykułu	P	Φ	Skuteczność świetlna
3	AWEX		ETS_B_2W - 335lm.Idt	 2.2 W	335 lm (100 %)	–

-1.08 (Scena świetlna 1)

Podsumowanie



Powierzchnia podstawowa 16.38 m²

Współczynniki odbicia
Sufit: 70.0 %,
Ściany: 50.0 %,
Podłoga: 20.0 %

Współczynnik konserwacji 0.80 (ogólny)

Wysokość od podłogi do sufitu 2.100 m

Wysokość montażu 2.100 m

Wysokość Płaszczyzna pracy 0.800 m

Margines Płaszczyzna pracy 0.500 m

-1.08 (Scena świetlna 1)

Podsumowanie

Wyniki

	Rozmiar	Obliczono	Zad.	Zgodność	Indeks
Płaszczyzna pracy	$\bar{E}_{pionowa}$	477 lx	$\geq 100 \text{ lx}$	✓	WP3
	$U_o (g_1)$	0.43	≥ 0.40	✓	WP3

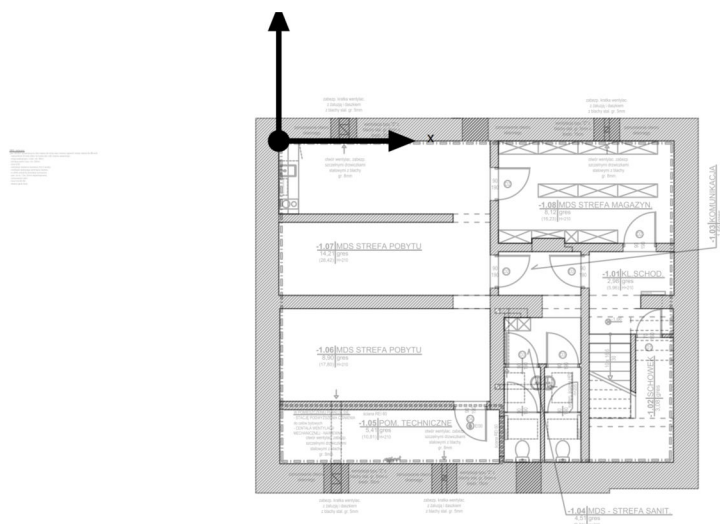
Profil użytkowania: Pomieszczenia ogólnego przeznaczenia w obrębie budynków – pomieszczenia magazynowe i chłodnie (12.1 Magazyny i składy)

Lista opraw

Szt.	Producent	Numer artykułu	Nazwa artykułu	P	Φ	Skuteczność świetlna
4	AWEX		DLS1/M/2100/840/OP/ED/WH/ST/4	19.5 W	2121 lm	108.7 lm/W

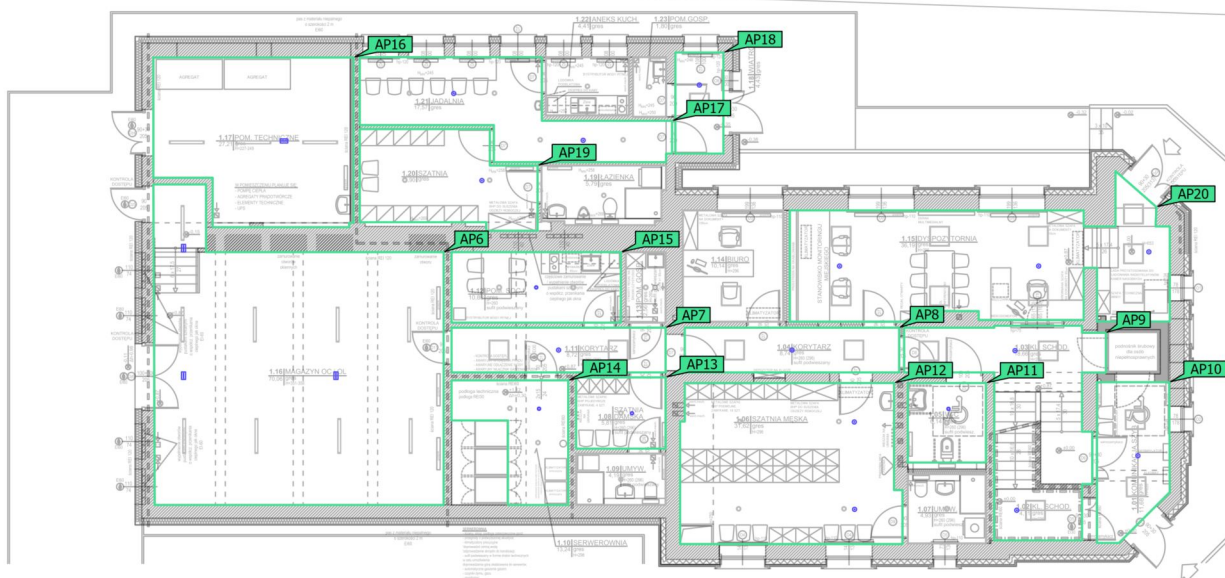
(Scena oświetlenia awaryjnego)

Obiekty obliczeniowe



RZUT PARTERU

F



(Scena oświetlenia awaryjnego)

Obiekty obliczeniowe

Oznakowania antypaniczne

Właściwości	$E_{min.}$ (Zad.)	E_{maks}	U_d (Zad.)	Indeks
Powierzchnia antypaniczna (1.01) Prostopadłe natężenia oświetlenia (adaptacyjne) Wysokość: 0.000 m	1.47 lx (≥ 1.00 lx) ✓	2.23 lx	0.66 (≥ 0.025) ✓	AP10
Powierzchnia antypaniczna (1.03) Prostopadłe natężenia oświetlenia (adaptacyjne) Wysokość: 0.000 m	2.59 lx (≥ 1.00 lx) ✓	6.69 lx	0.39 (≥ 0.025) ✓	AP9
Powierzchnia antypaniczna (1.04) Prostopadłe natężenia oświetlenia (adaptacyjne) Wysokość: 0.000 m	3.21 lx (≥ 1.00 lx) ✓	6.06 lx	0.53 (≥ 0.025) ✓	AP8
Powierzchnia antypaniczna (1.05) Prostopadłe natężenia oświetlenia (adaptacyjne) Wysokość: 0.000 m	1.44 lx (≥ 0.50 lx) ✓	2.30 lx	0.63 (≥ 0.025) ✓	AP11
Powierzchnia antypaniczna (1.06) Prostopadłe natężenia oświetlenia (adaptacyjne) Wysokość: 0.000 m	2.52 lx (≥ 1.00 lx) ✓	7.35 lx	0.34 (≥ 0.025) ✓	AP12
Powierzchnia antypaniczna (1.08) Prostopadłe natężenia oświetlenia (adaptacyjne) Wysokość: 0.000 m	1.46 lx (≥ 1.00 lx) ✓	2.29 lx	0.64 (≥ 0.025) ✓	AP13
Powierzchnia antypaniczna (1.10) Prostopadłe natężenia oświetlenia (adaptacyjne) Wysokość: 0.000 m	0.92 lx (≥ 0.50 lx) ✓	2.30 lx	0.40 (≥ 0.025) ✓	AP14
Powierzchnia antypaniczna (1.11) Prostopadłe natężenia oświetlenia (adaptacyjne) Wysokość: 0.000 m	3.22 lx (≥ 1.00 lx) ✓	6.06 lx	0.53 (≥ 0.025) ✓	AP7
Powierzchnia antypaniczna (1.12) Prostopadłe natężenia oświetlenia (adaptacyjne) Wysokość: 0.000 m	1.15 lx (≥ 0.50 lx) ✓	2.98 lx	0.39 (≥ 0.025) ✓	AP15
Powierzchnia antypaniczna (1.15) Prostopadłe natężenia oświetlenia (adaptacyjne) Wysokość: 0.000 m	1.49 lx (≥ 1.00 lx) ✓	8.93 lx	0.17 (≥ 0.025) ✓	AP20
Powierzchnia antypaniczna (1.16) Prostopadłe natężenia oświetlenia (adaptacyjne) Wysokość: 0.000 m	1.05 lx (≥ 0.50 lx) ✓	10.2 lx	0.10 (≥ 0.025) ✓	AP6

(Scena oświetlenia awaryjnego)

Obiekty obliczeniowe

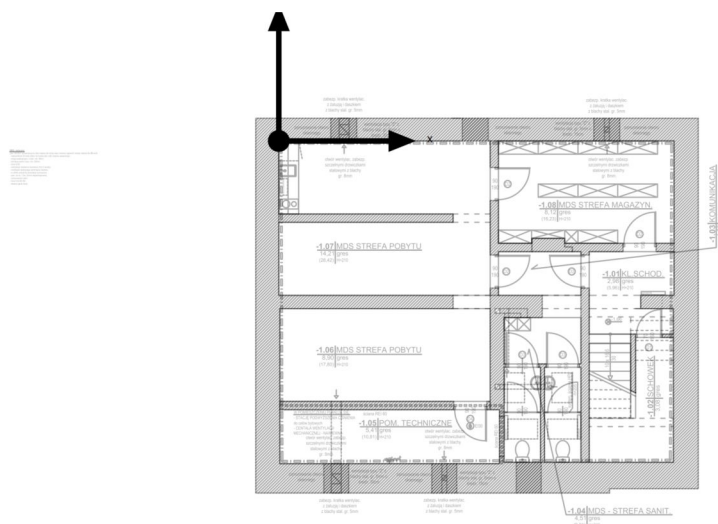
Oznakowania antypaniczne

Właściwości	$E_{min.}$ (Zad.)	E_{maks}	U_d (Zad.)	Indeks
Powierzchnia antypaniczna (1.17) Prostopadłe natężenia oświetlenia (adaptacyjne) Wysokość: 0.000 m	0.72 lx (≥ 0.50 lx) ✓	15.1 lx	0.048 (≥ 0.025) ✓	AP16
Powierzchnia antypaniczna (1.18) Prostopadłe natężenia oświetlenia (adaptacyjne) Wysokość: 0.000 m	3.80 lx (≥ 1.00 lx) ✓	6.56 lx	0.58 (≥ 0.025) ✓	AP18
Powierzchnia antypaniczna (1.20) Prostopadłe natężenia oświetlenia (adaptacyjne) Wysokość: 0.000 m	2.68 lx (≥ 1.00 lx) ✓	5.63 lx	0.48 (≥ 0.025) ✓	AP19
Powierzchnia antypaniczna (1.21) Prostopadłe natężenia oświetlenia (adaptacyjne) Wysokość: 0.000 m	3.67 lx (≥ 1.00 lx) ✓	9.54 lx	0.38 (≥ 0.025) ✓	AP17

Wskazówki dotyczące planowania:

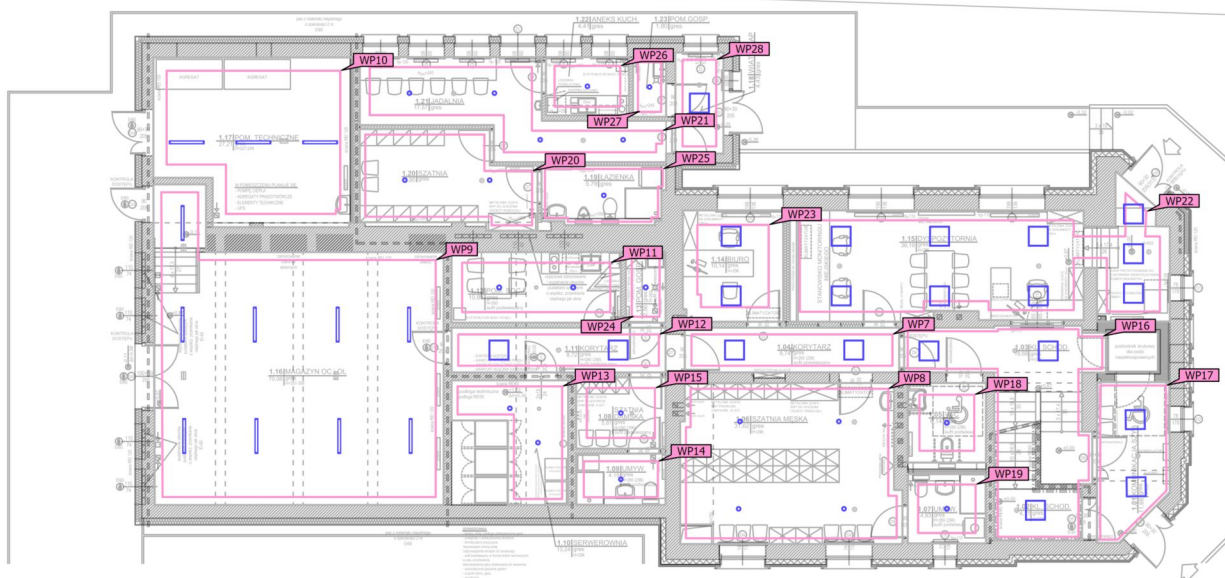
Obliczenie sceny oświetlenia awaryjnego zostało wykonane bez odbicia i z uwzględnieniem umieszczonego umeblowania.

(Scena świetlna 1)

Obiekty obliczeniowe

RZUT PARTERU

F



(Scena świetlna 1)

Obiekty obliczeniowe

Poziomy użytkowe

Właściwości	$\bar{E}$ (Zad.)	$E_{min.}$	E_{maks}	$U_o (g_1)$ (Zad.)	g_2	Indeks
Płaszczyzna pracy (1.01) Prostopadłe natężenia oświetlenia Wysokość: 0.000 m, Margines: 0.100 m	118 lx (≥ 100 lx) ✓	105 lx	124 lx	0.89 (≥ 0.40) ✓	0.85	WP17
Płaszczyzna pracy (1.03) Prostopadłe natężenia oświetlenia Wysokość: 0.000 m, Margines: 0.108 m	156 lx (≥ 100 lx) ✓	115 lx	203 lx	0.74 (≥ 0.40) ✓	0.57	WP16
Płaszczyzna pracy (1.04) Prostopadłe natężenia oświetlenia Wysokość: 0.000 m, Margines: 0.202 m	214 lx (≥ 100 lx) ✓	175 lx	242 lx	0.82 (≥ 0.40) ✓	0.72	WP7
Płaszczyzna pracy (1.05) Prostopadłe natężenia oświetlenia Wysokość: 0.800 m, Margines: 0.354 m	230 lx (≥ 200 lx) ✓	195 lx	264 lx	0.85 (≥ 0.40) ✓	0.74	WP18
Płaszczyzna pracy (1.06) Prostopadłe natężenia oświetlenia Wysokość: 0.800 m, Margines: 0.174 m	230 lx (≥ 200 lx) ✓	141 lx	307 lx	0.61 (≥ 0.40) ✓	0.46	WP8
Płaszczyzna pracy (1.07) Prostopadłe natężenia oświetlenia Wysokość: 0.800 m, Margines: 0.314 m	242 lx (≥ 200 lx) ✓	209 lx	274 lx	0.86 (≥ 0.40) ✓	0.76	WP19
Płaszczyzna pracy (1.08) Prostopadłe natężenia oświetlenia Wysokość: 0.800 m, Margines: 0.323 m	225 lx (≥ 200 lx) ✓	185 lx	265 lx	0.82 (≥ 0.40) ✓	0.70	WP15
Płaszczyzna pracy (1.09) Prostopadłe natężenia oświetlenia Wysokość: 0.800 m, Margines: 0.233 m	244 lx (≥ 200 lx) ✓	195 lx	290 lx	0.80 (≥ 0.40) ✓	0.67	WP14
Płaszczyzna pracy (1.10) Prostopadłe natężenia oświetlenia Wysokość: 0.800 m, Margines: 0.182 m	290 lx (≥ 200 lx) ✓	153 lx	427 lx	0.53 (≥ 0.40) ✓	0.36	WP13
Płaszczyzna pracy (1.11) Prostopadłe natężenia oświetlenia Wysokość: 0.000 m, Margines: 0.202 m	215 lx (≥ 100 lx) ✓	178 lx	241 lx	0.83 (≥ 0.40) ✓	0.74	WP12
Płaszczyzna pracy (1.12) Prostopadłe natężenia oświetlenia Wysokość: 0.800 m, Margines: 0.319 m	242 lx (≥ 200 lx) ✓	157 lx	295 lx	0.65 (≥ 0.40) ✓	0.53	WP11

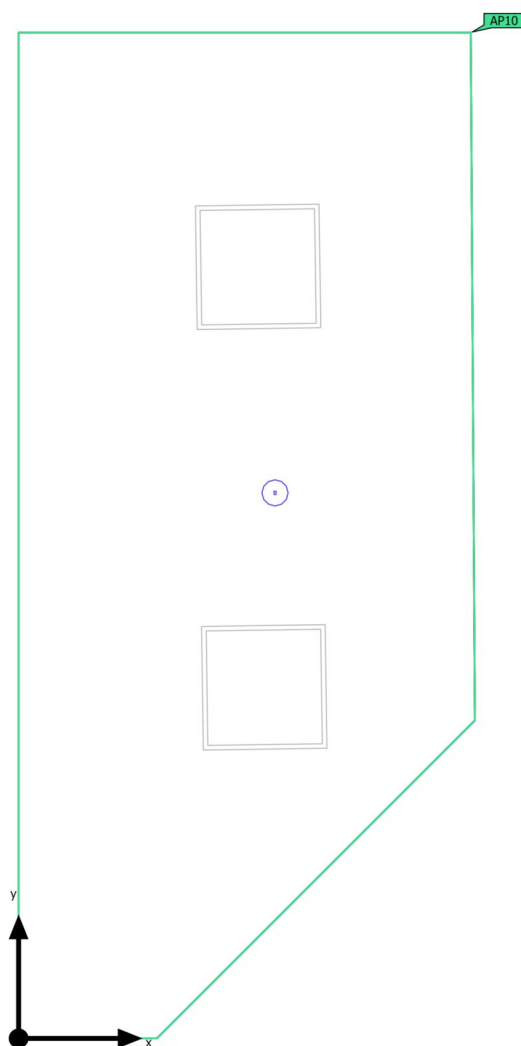
(Scena świetlna 1)

Obiekty obliczeniowe

Płaszczyzna pracy (1.13) Prostopadłe natężenia oświetlenia Wysokość: 0.800 m, Margines: 0.180 m	366 lx (≥ 200 lx) ✓	297 lx	425 lx	0.81 (≥ 0.40) ✓	0.70	WP24
Płaszczyzna pracy (1.14) Prostopadłe natężenia oświetlenia Wysokość: 0.800 m, Margines: 0.438 m	555 lx (≥ 500 lx) ✓	434 lx	650 lx	0.78 (≥ 0.60) ✓	0.67	WP23
Płaszczyzna pracy (1.15) Prostopadłe natężenia oświetlenia Wysokość: 0.800 m, Margines: 0.300 m	539 lx (≥ 300 lx) ✓	213 lx	722 lx	0.40 (≥ 0.40) ✓	0.30	WP22
Płaszczyzna pracy (1.16) Prostopadłe natężenia oświetlenia Wysokość: 0.800 m, Margines: 0.238 m	298 lx (≥ 100 lx) ✓	187 lx	358 lx	0.63 (≥ 0.40) ✓	0.52	WP9
Płaszczyzna pracy (1.17) Prostopadłe natężenia oświetlenia Wysokość: 0.800 m, Margines: 0.400 m	304 lx (≥ 200 lx) ✓	148 lx	483 lx	0.49 (≥ 0.40) ✓	0.31	WP10
Płaszczyzna pracy (1.18) Prostopadłe natężenia oświetlenia Wysokość: 0.000 m, Margines: 0.217 m	205 lx (≥ 100 lx) ✓	168 lx	236 lx	0.82 (≥ 0.40) ✓	0.71	WP28
Płaszczyzna pracy (1.19) Prostopadłe natężenia oświetlenia Wysokość: 0.800 m, Margines: 0.103 m	213 lx (≥ 200 lx) ✓	100 lx	341 lx	0.47 (≥ 0.40) ✓	0.29	WP25
Płaszczyzna pracy (1.20) Prostopadłe natężenia oświetlenia Wysokość: 0.800 m, Margines: 0.165 m	236 lx (≥ 200 lx) ✓	149 lx	331 lx	0.63 (≥ 0.40) ✓	0.45	WP20
Płaszczyzna pracy (1.21) Prostopadłe natężenia oświetlenia Wysokość: 0.800 m, Margines: 0.300 m	374 lx (≥ 200 lx) ✓	194 lx	521 lx	0.52 (≥ 0.40) ✓	0.37	WP21
Płaszczyzna pracy (1.22) Prostopadłe natężenia oświetlenia Wysokość: 0.800 m, Margines: 0.264 m	334 lx (≥ 200 lx) ✓	254 lx	421 lx	0.76 (≥ 0.40) ✓	0.60	WP26
Płaszczyzna pracy (1.23) Prostopadłe natężenia oświetlenia Wysokość: 0.800 m, Margines: 0.150 m	447 lx (≥ 200 lx) ✓	383 lx	503 lx	0.86 (≥ 0.40) ✓	0.76	WP27

1.01 (Scena oświetlenia awaryjnego)

Podsumowanie



Powierzchnia podstawowa 9.46 m²

Współczynniki odbicia Sufit: 70.0 %,
Ściany: 50.0 %, Podłoga: 20.0 %

Współczynnik konserwacji 0.80 (ogólny)

Wysokość od podłogi do sufitu 6.530 m

Wysokość montażu 6.530 m

Wysokość Płaszczyzna pracy 0.000 m

Margines Płaszczyzna pracy 0.100 m

1.01 (Scena oświetlenia awaryjnego)

Podsumowanie

Wyniki

Powierzchnia antypaniczna

Właściwości	$E_{min.}$ (Zad.)	E_{maks}	U_d (Zad.)	Indeks
Powierzchnia antypaniczna (1.01) Prostopadłe natężenia oświetlenia (adaptacyjne) Wysokość: 0.000 m	1.47 lx (≥ 1.00 lx) ✓	2.23 lx	0.66 (≥ 0.025) ✓	AP10

Wskazówki dotyczące planowania:

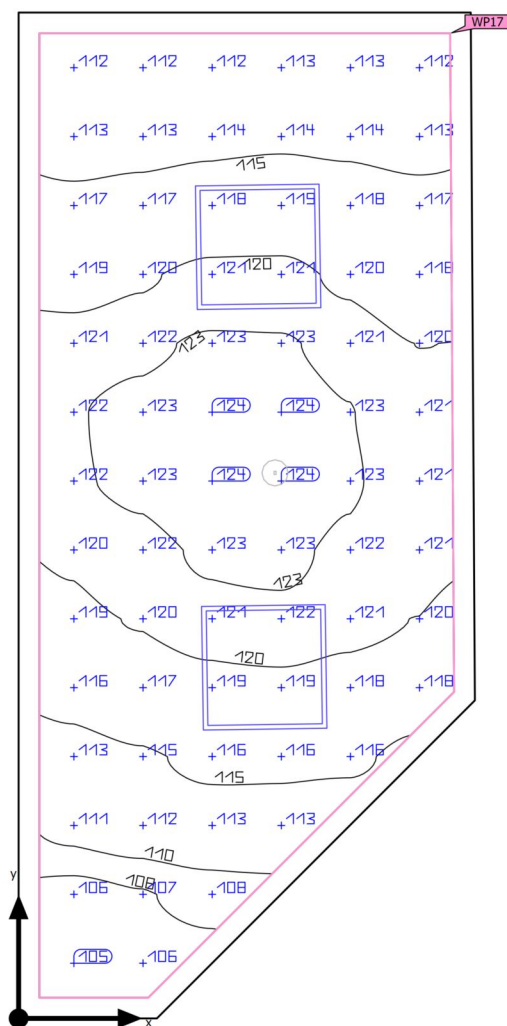
Obliczenie sceny oświetlenia awaryjnego zostało wykonane bez odbicia i z uwzględnieniem umieszczonego umeblowania.

Lista opraw

Szt.	Producent	Numer artykułu	Nazwa artykułu	P	Φ	Skuteczność świetlna
1	AWEX		AX3NU_B_2W_1h - 400lm	 2.2 W	401 lm (100 %)	–

1.01 (Scena świetlna 1)

Podsumowanie



Powierzchnia podstawowa 9.46 m²

Współczynniki odbicia Sufit: 70.0 %,
Ściany: 50.0 %,
Podłoga: 20.0 %

Współczynnik konserwacji 0.80 (ogólny)

Wysokość od podłogi do sufitu 6.530 m

Wysokość montażu 6.530 m

Wysokość Płaszczyzna pracy 0.000 m

Margines Płaszczyzna pracy 0.100 m

1.01 (Scena świetlna 1)

Podsumowanie

Wyniki

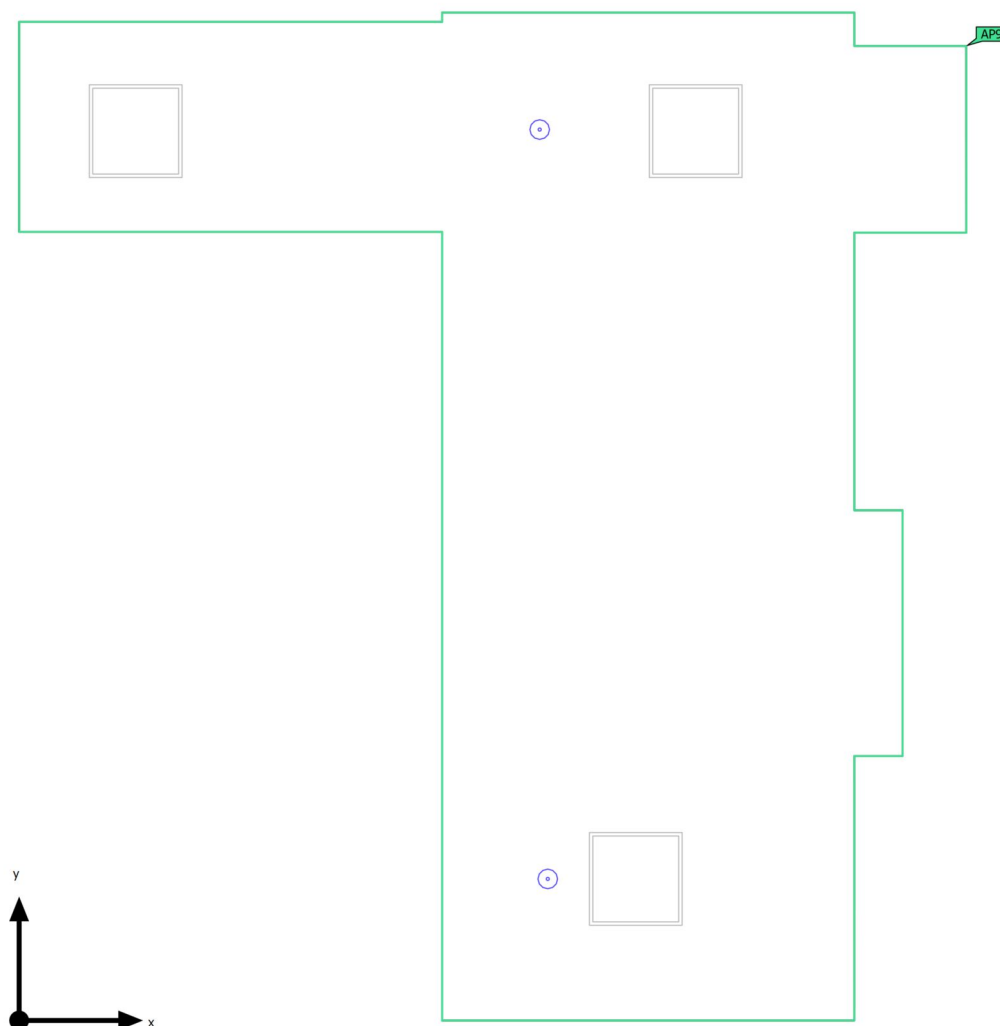
	Rozmiar	Obliczono	Zad.	Zgodność	Indeks
Płaszczyzna pracy	$E_{pionowa}$	118 lx	≥ 100 lx	✓	WP17
	$U_o (g_1)$	0.89	≥ 0.40	✓	WP17

Profil użytkowania: Obszary komunikacyjne wewnątrz budynków (9.1 Powierzchnie komunikacyjne i korytarze)

Lista opraw

Szt.	Producent	Numer artykułu	Nazwa artykułu	P	Φ	Skuteczność świetlna
2	AWEX		BL1/596/5000/840/MP/ED/WH/RM/ST/4	39.6 W	4736 lm	119.6 lm/W

1.03 (Scena oświetlenia awaryjnego)

Podsumowanie

Powierzchnia podstawowa	22.20 m ²
-------------------------	----------------------

Współczynniki odbicia	Sufit: 70.0 %, Ściany: 50.0 %, Podłoga: 20.0 %
-----------------------	--

Współczynnik konserwacji	0.80 (ogólny)
--------------------------	---------------

Wysokość od podłogi do sufitu	2.960 m
-------------------------------	---------

Wysokość montażu	2.960 m
------------------	---------

Wysokość Płaszczyzna pracy	0.000 m
----------------------------	---------

Margines Płaszczyzna pracy	0.108 m
----------------------------	---------

1.03 (Scena oświetlenia awaryjnego)

Podsumowanie

Wyniki

Powierzchnia antypaniczna

Właściwości	$E_{min.}$ (Zad.)	E_{maks}	U_d (Zad.)	Indeks
Powierzchnia antypaniczna (1.03) Prostopadłe natężenia oświetlenia (adaptacyjne) Wysokość: 0.000 m	2.59 lx (≥ 1.00 lx) ✓	6.69 lx	0.39 (≥ 0.025) ✓	AP9

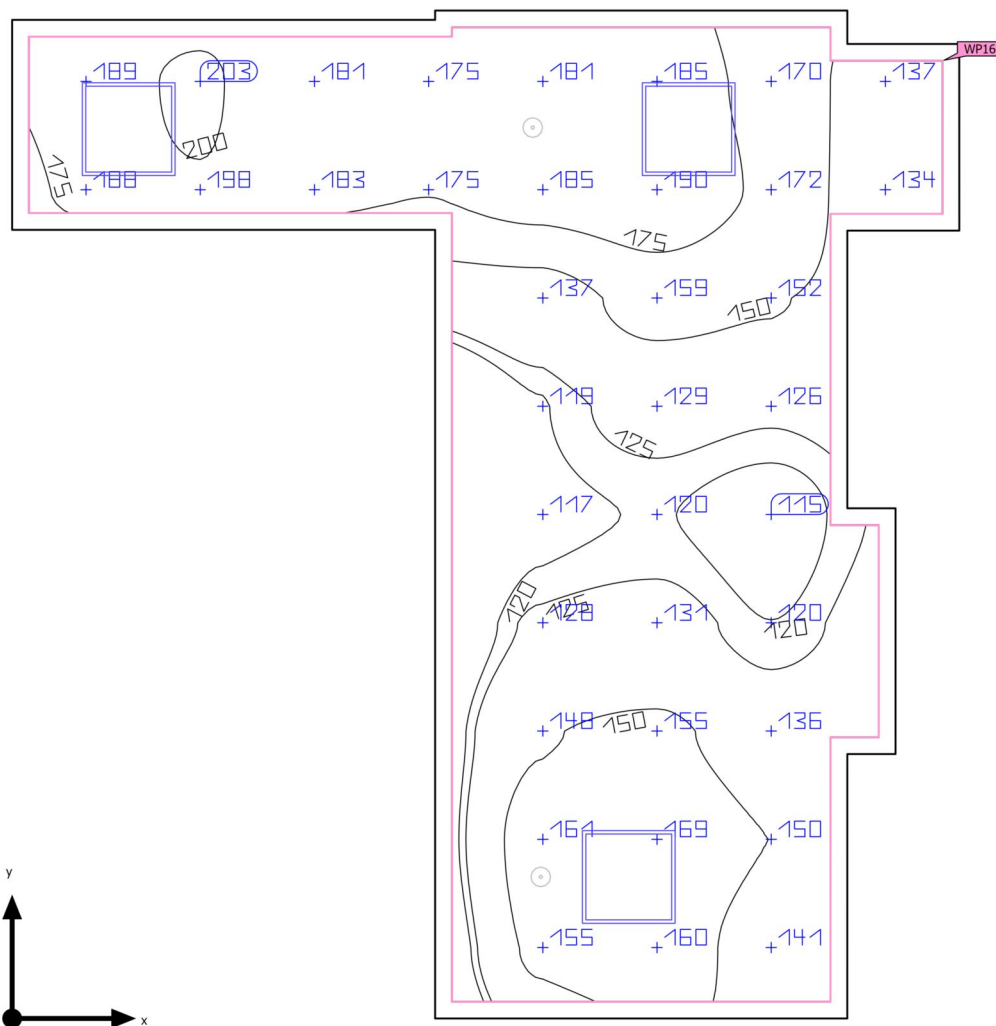
Wskazówki dotyczące planowania:

Obliczenie sceny oświetlenia awaryjnego zostało wykonane bez odbicia i z uwzględnieniem umieszczonego umeblowania.

Lista opraw

Szt.	Producent	Numer artykułu	Nazwa artykułu	P	Φ	Skuteczność świetlna
2	AWEX		AX3NO_B_2W_1h - 400lm	 2.2 W	401 lm (100 %)	–

1.03 (Scena świetlna 1)

Podsumowanie

Powierzchnia podstawowa 22.20 m²

Współczynniki odbicia Sufit: 70.0 %,
Ściany: 50.0 %,
Podłoga: 20.0 %

Współczynnik konserwacji 0.80 (ogólny)

Wysokość od podłogi do sufitu 2.960 m

Wysokość montażu 2.960 m

Wysokość Płaszczyzna pracy 0.000 m

Margines Płaszczyzna pracy 0.108 m

1.03 (Scena świetlna 1)

Podsumowanie

Wyniki

	Rozmiar	Obliczono	Zad.	Zgodność	Indeks
Płaszczyzna pracy	$\bar{E}_{pionowa}$	156 lx	$\geq 100 \text{ lx}$	✓	WP16
	$U_o (g_1)$	0.74	≥ 0.40	✓	WP16

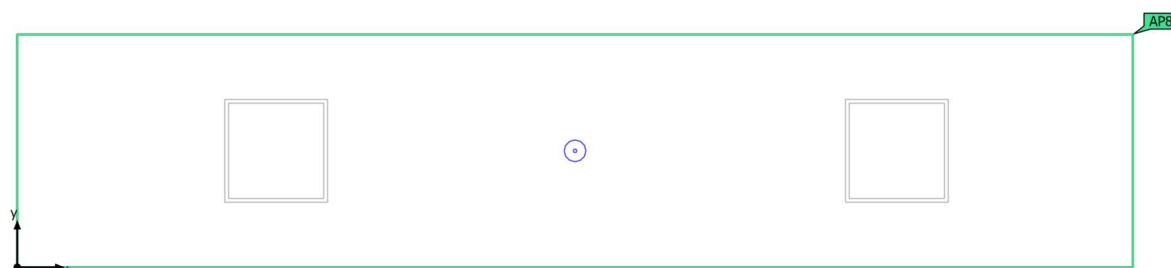
Profil użytkowania: Obszary komunikacyjne wewnątrz budynków (9.1 Powierzchnie komunikacyjne i korytarze)

Lista opraw

Szt.	Producent	Numer artykułu	Nazwa artykułu	P	Φ	Skuteczność świetlna
3	AWEX		BL1/596/3500/840/OP/ED/WH/RM/ST/4	27.0 W	3515 lm	130.1 lm/W

1.04 (Scena oświetlenia awaryjnego)

Podsumowanie



Powierzchnia podstawowa	8.74 m ²
Współczynniki odbicia	Sufit: 70.0 %, Ściany: 50.0 %, Podłoga: 20.0 %
Współczynnik konserwacji	0.80 (ogólny)

Wysokość od podłogi do sufitu 2.600 m

Wysokość montażu 2.600 m

Wysokość Płaszczyzna pracy 0.000 m

Margines Płaszczyzna pracy 0.202 m

1.04 (Scena oświetlenia awaryjnego)

Podsumowanie

Wyniki

Powierzchnia antypaniczna

Właściwości	$E_{min.}$ (Zad.)	E_{maks}	U_d (Zad.)	Indeks
Powierzchnia antypaniczna (1.04) Prostopadłe natężenia oświetlenia (adaptacyjne) Wysokość: 0.000 m	3.21 lx (≥ 1.00 lx) ✓	6.06 lx	0.53 (≥ 0.025) ✓	AP8

Wskazówki dotyczące planowania:

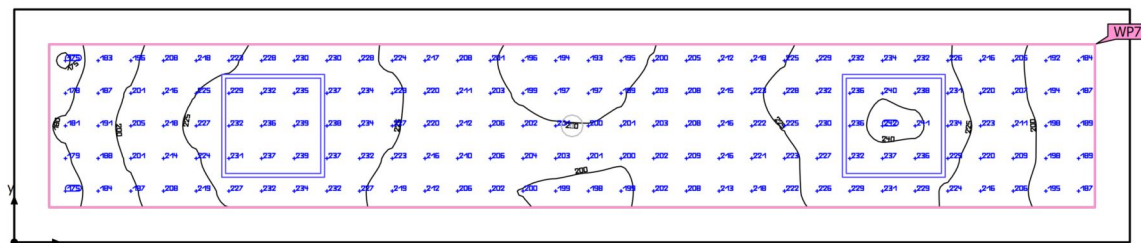
Obliczenie sceny oświetlenia awaryjnego zostało wykonane bez odbicia i z uwzględnieniem umieszczonego umeblowania.

Lista opraw

Szt.	Producent	Numer artykułu	Nazwa artykułu	P	Φ	Skuteczność świetlna
1	AWEX		AX3NO_B_2W_1h - 400lm	 2.2 W	401 lm (100 %)	–

1.04 (Scena świetlna 1)

Podsumowanie



Powierzchnia podstawowa	8.74 m ²	Wysokość od podłogi do sufitu	2.600 m
Współczynniki odbicia	Sufit: 70.0 %, Ściany: 50.0 %, Podłoga: 20.0 %	Wysokość montażu	2.600 m
Współczynnik konserwacji	0.80 (ogólny)	Wysokość płaszczyzna pracy	0.000 m
		Margines płaszczyzna pracy	0.202 m

1.04 (Scena świetlna 1)

Podsumowanie

Wyniki

	Rozmiar	Obliczono	Zad.	Zgodność	Indeks
Płaszczyzna pracy	$\bar{E}_{pionowa}$	214 lx	≥ 100 lx	✓	WP7
	$U_o (g_1)$	0.82	≥ 0.40	✓	WP7

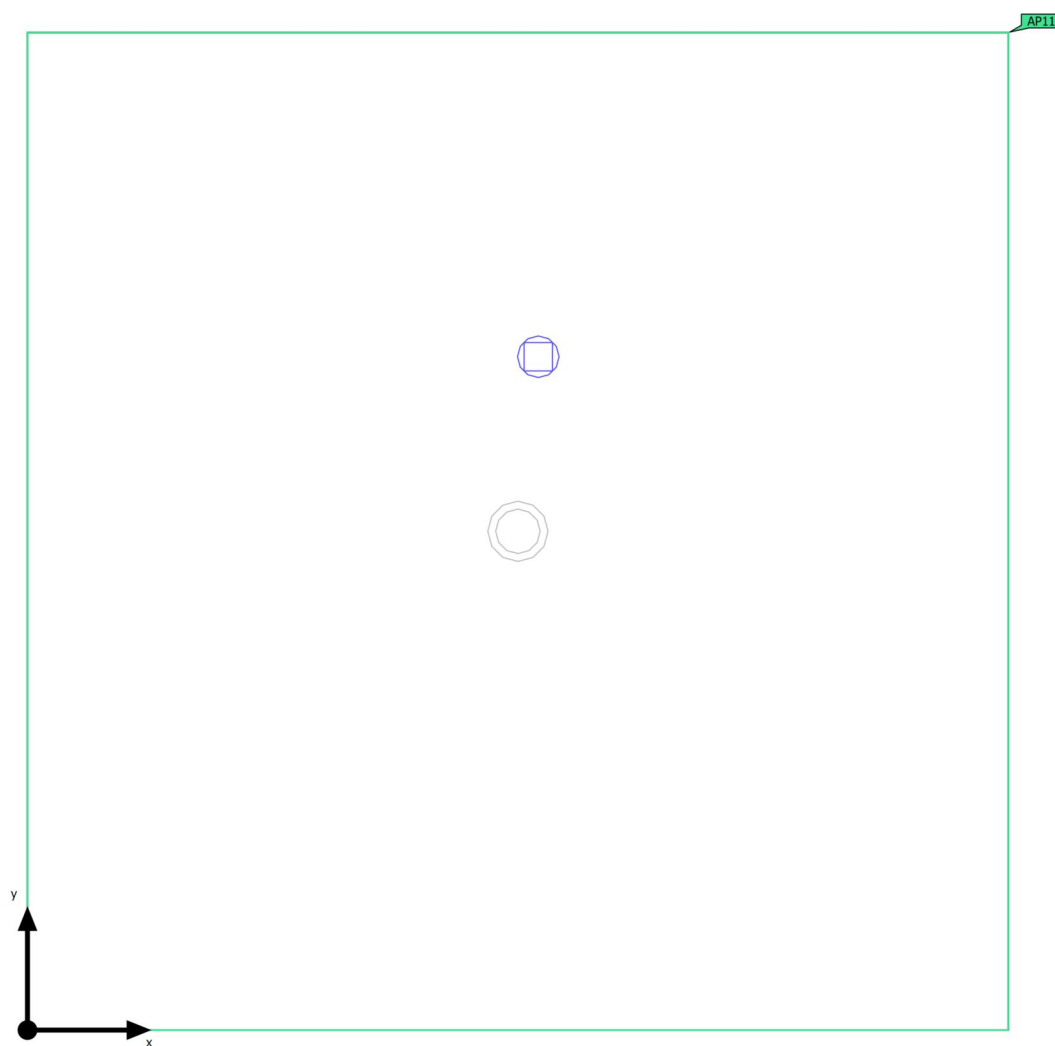
Profil użytkowania: Obszary komunikacyjne wewnątrz budynków (9.1 Powierzchnie komunikacyjne i korytarze)

Lista opraw

Szt.	Producent	Numer artykułu	Nazwa artykułu	P	Φ	Skuteczność świetlna
2	AWEX		BL1/596/3500/840/OP/ED/WH/RM/ST/4	27.0 W	3515 lm	130.1 lm/W

1.05 (Scena oświetlenia awaryjnego)

Podsumowanie



Powierzchnia podstawowa	5.66 m ²
Współczynniki odbicia	Sufit: 70.0 %, Ściany: 50.0 %, Podłoga: 20.0 %
Współczynnik konserwacji	0.80 (ogólny)

Wysokość od podłogi do sufitu 2.960 m

Wysokość montażu 2.960 m

Wysokość Płaszczyzna pracy 0.800 m

Margines Płaszczyzna pracy 0.354 m

1.05 (Scena oświetlenia awaryjnego)

Podsumowanie

Wyniki

Powierzchnia antypaniczna

Właściwości	$E_{min.}$ (Zad.)	E_{maks}	U_d (Zad.)	Indeks
Powierzchnia antypaniczna (1.05) Prostopadłe natężenia oświetlenia (adaptacyjne) Wysokość: 0.000 m	1.44 lx (≥ 0.50 lx) ✓	2.30 lx	0.63 (≥ 0.025) ✓	AP11

Wskazówki dotyczące planowania:

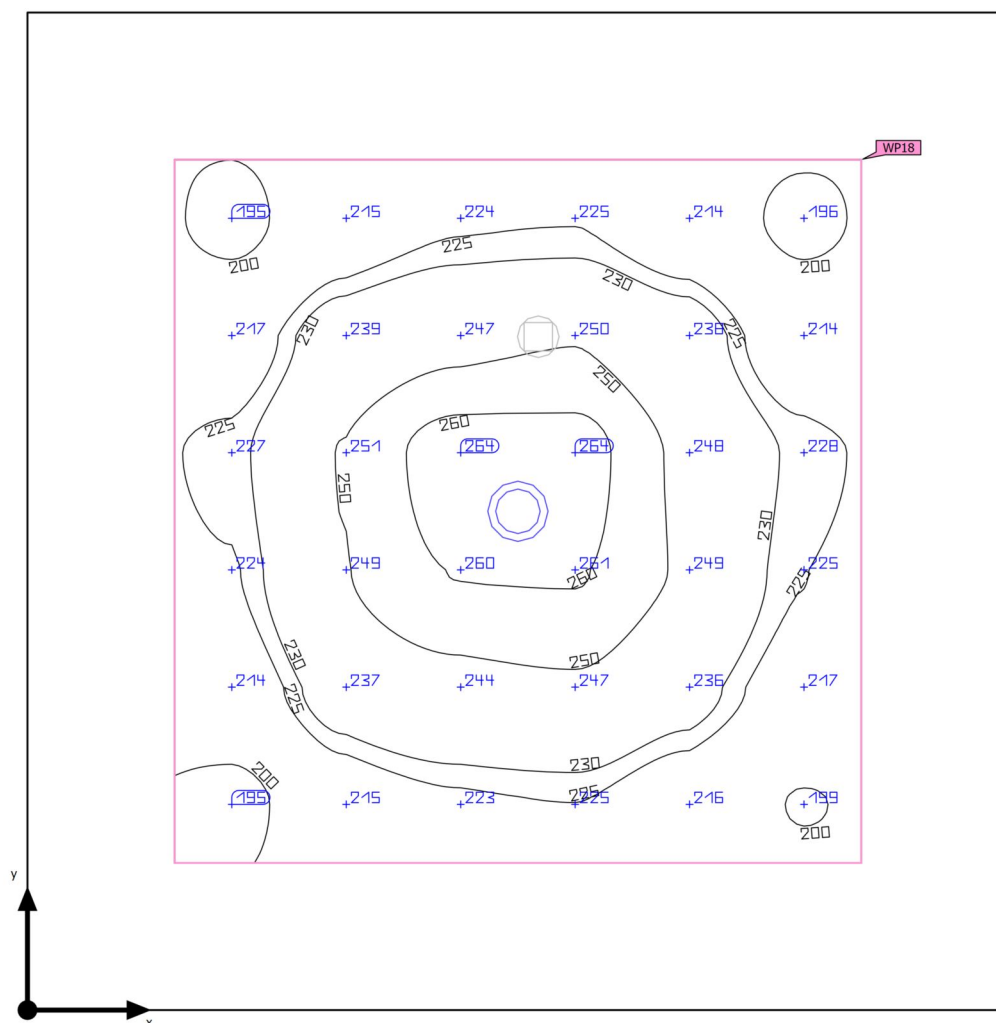
Obliczenie sceny oświetlenia awaryjnego zostało wykonane bez odbicia i z uwzględnieniem umieszczonego umeblowania.

Lista opraw

Szt.	Producent	Numer artykułu	Nazwa artykułu	P	Φ	Skuteczność świetlna
1	AWEX		AXPO_B_1W - 190lm.Idt	 1.1 W	190 lm (100 %)	–

1.05 (Scena świetlna 1)

Podsumowanie



Powierzchnia podstawowa 5.66 m²

Współczynniki odbicia
Sufit: 70.0 %,
Ściany: 50.0 %,
Podłoga: 20.0 %

Współczynnik konserwacji 0.80 (ogólny)

Wysokość od podłogi do sufitu 2.960 m

Wysokość montażu 2.960 m

Wysokość Płaszczyzna pracy 0.800 m

Margines Płaszczyzna pracy 0.354 m

1.05 (Scena świetlna 1)

Podsumowanie

Wyniki

	Rozmiar	Obliczono	Zad.	Zgodność	Indeks
Płaskczyzna pracy	$\bar{E}_{pionowa}$	230 lx	≥ 200 lx	✓	WP18
	$U_o (g_1)$	0.85	≥ 0.40	✓	WP18

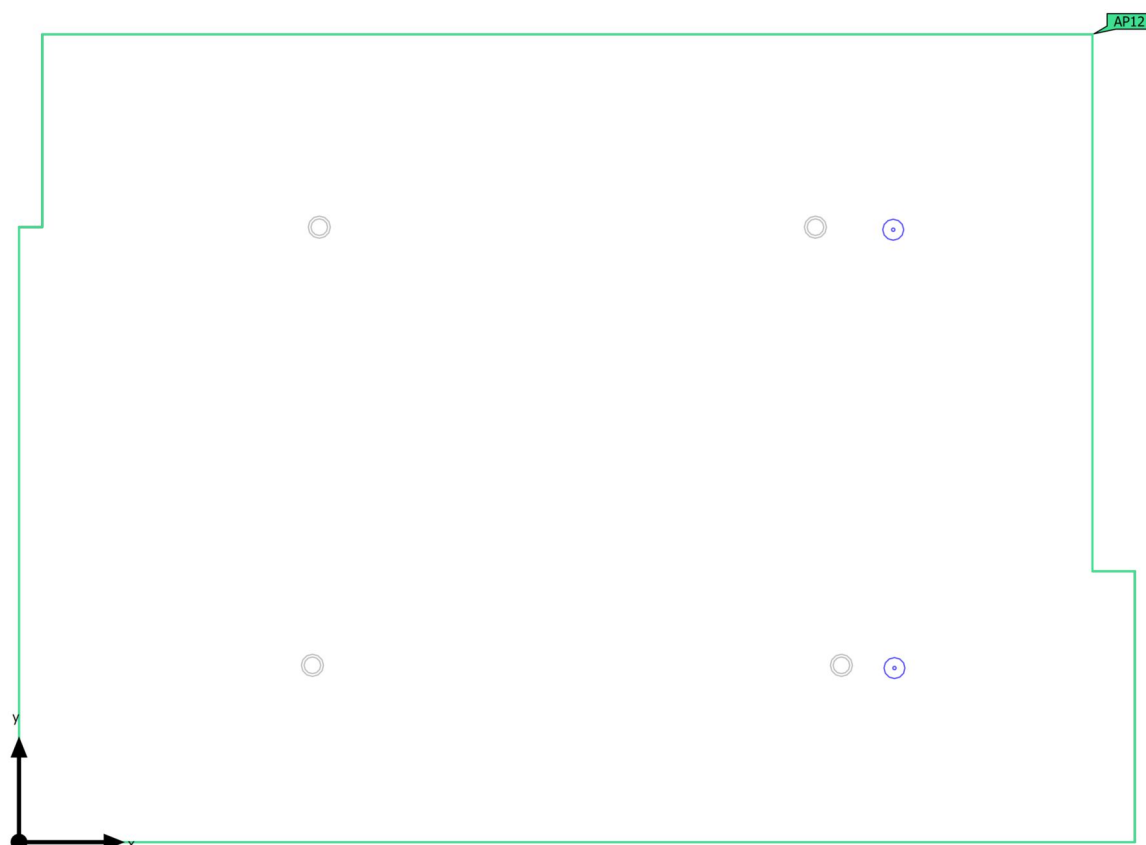
Profil użytkowania: Zakres ogólny wewnątrz budynków - pomieszczenia sanitarne, pierwszej pomocy i na przerwy (10.1 Kantyny, minikuchnie)

Lista opraw

Szt.	Producent	Numer artykułu	Nazwa artykułu	P	Φ	Skuteczność świetlna
1	AWEX		DL1/M1/2800/840/OP/ED/WH/ST/4	26.8 W	2969 lm	110.8 lm/W

1.06 (Scena oświetlenia awaryjnego)

Podsumowanie



Powierzchnia podstawowa	31.62 m ²
-------------------------	----------------------

Współczynniki odbicia	Sufit: 70.0 %, Ściany: 50.0 %, Podłoga: 20.0 %
-----------------------	--

Współczynnik konserwacji	0.80 (ogólny)
--------------------------	---------------

Wysokość od podłogi do sufitu	2.960 m
-------------------------------	---------

Wysokość montażu	2.960 m
------------------	---------

Wysokość Płaszczyzna pracy	0.800 m
----------------------------	---------

Margines Płaszczyzna pracy	0.174 m
----------------------------	---------

1.06 (Scena oświetlenia awaryjnego)

Podsumowanie

Wyniki

Powierzchnia antypaniczna

Właściwości	$E_{min.}$ (Zad.)	E_{maks}	U_d (Zad.)	Indeks
Powierzchnia antypaniczna (1.06)	2.52 lx	7.35 lx	0.34	AP12
Prostopadłe natężenia oświetlenia (adaptacyjne)	(≥ 1.00 lx)		(≥ 0.025)	
Wysokość: 0.000 m	✓		✓	

Wskazówki dotyczące planowania:

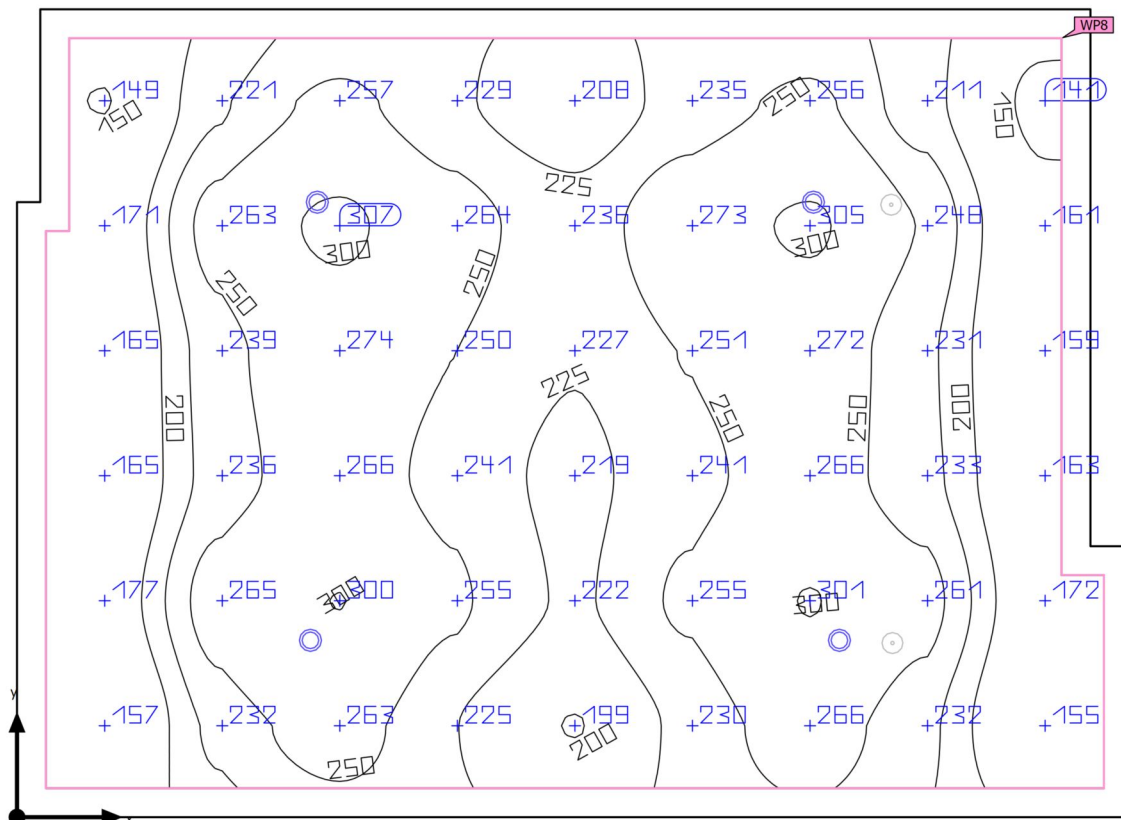
Obliczenie sceny oświetlenia awaryjnego zostało wykonane bez odbicia i z uwzględnieniem umieszczonego umeblowania.

Lista opraw

Szt.	Producent	Numer artykułu	Nazwa artykułu	P	Φ	Skuteczność świetlna
2	AWEX		AX3NO_B_2W_1h - 400lm	 2.2 W	401 lm (100 %)	–

1.06 (Scena świetlna 1)

Podsumowanie



Powierzchnia podstawowa 31.62 m²

Współczynniki odbicia
Sufit: 70.0 %,
Ściany: 50.0 %,
Podłoga: 20.0 %

Współczynnik konserwacji 0.80 (ogólny)

Wysokość od podłogi do sufitu 2.960 m

Wysokość montażu 2.960 m

Wysokość Płaszczyzna pracy 0.800 m

Margines Płaszczyzna pracy 0.174 m

1.06 (Scena świetlna 1)

Podsumowanie

Wyniki

	Rozmiar	Obliczono	Zad.	Zgodność	Indeks
Płaskczyzna pracy	$\bar{E}_{pionowa}$	230 lx	≥ 200 lx	✓	WP8
	$U_o (g_1)$	0.61	≥ 0.40	✓	WP8

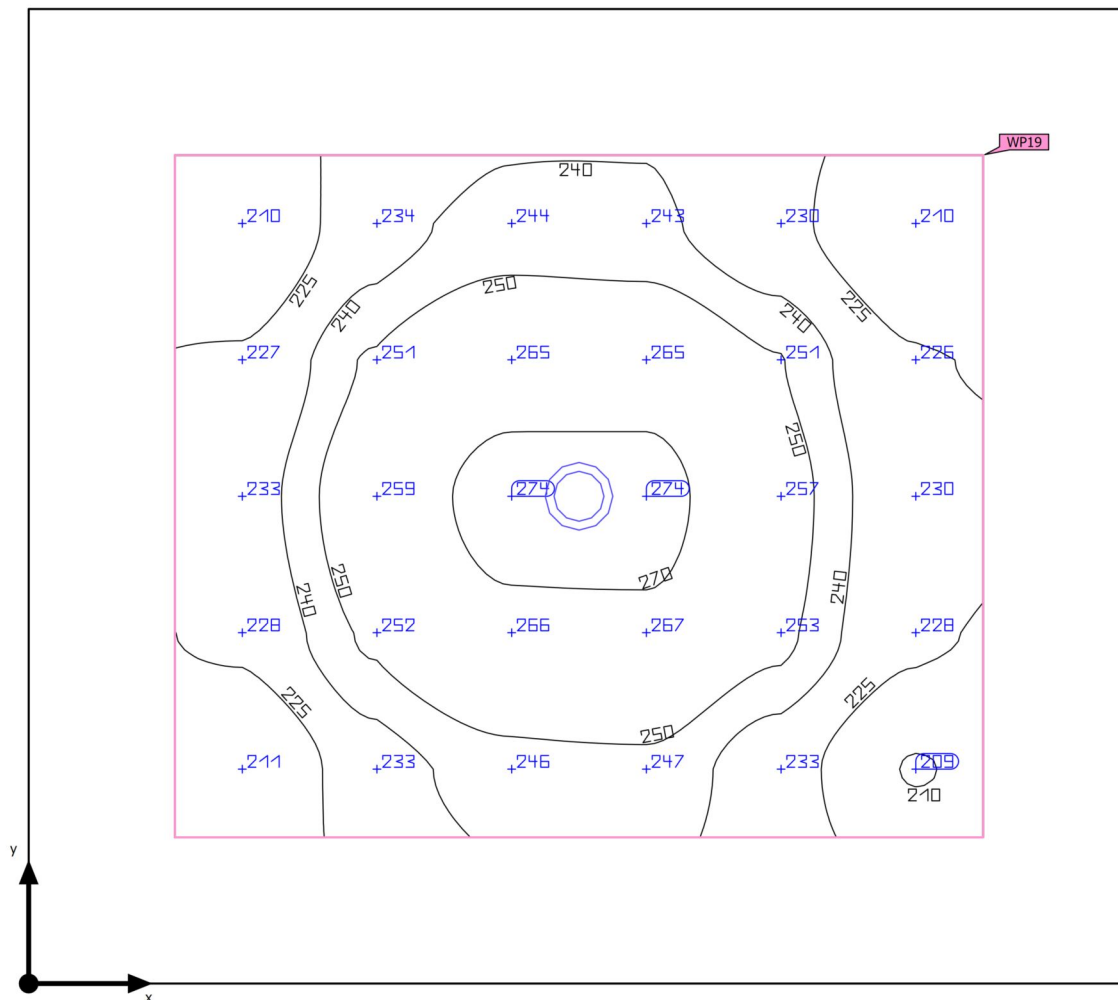
Profil użytkowania: Zakres ogólny wewnątrz budynków - pomieszczenia sanitarne, pierwszej pomocy i na przerwy (10.1 Kantyny, minikuchnie)

Lista opraw

Szt.	Producent	Numer artykułu	Nazwa artykułu	P	Φ	Skuteczność świetlna
4	AWEX		DLS1/M/2600/840/OP/ED/BL/ST/4	24.7 W	2672 lm	108.2 lm/W

1.07 (Scena świetlna 1)

Podsumowanie



Powierzchnia podstawowa 4.93 m²

Współczynniki odbicia
Sufit: 70.0 %,
Ściany: 50.0 %,
Podłoga: 20.0 %

Współczynnik konserwacji 0.80 (ogólny)

Wysokość od podłogi do sufitu 2.960 m

Wysokość montażu 2.960 m

Wysokość Płaszczyzna pracy 0.800 m

Margines Płaszczyzna pracy 0.314 m

1.07 (Scena świetlna 1)

Podsumowanie

Wyniki

	Rozmiar	Obliczono	Zad.	Zgodność	Indeks
Płaskczyzna pracy	$\bar{E}_{pionowa}$	242 lx	≥ 200 lx	✓	WP19
	$U_o (g_1)$	0.86	≥ 0.40	✓	WP19

Profil użytkowania: Zakres ogólny wewnątrz budynków - pomieszczenia sanitarne, pierwszej pomocy i na przerwy (10.1 Kantyny, minikuchnie)

Lista opraw

Szt.	Producent	Numer artykułu	Nazwa artykułu	P	Φ	Skuteczność świetlna
1	AWEX		DL1/M1/2800/840/OP/ED/WH/ST/4	26.8 W	2969 lm	110.8 lm/W

1.08 (Scena oświetlenia awaryjnego)

Podsumowanie



Powierzchnia podstawowa	5.80 m ²
Współczynniki odbicia	Sufit: 70.0 %, Ściany: 50.0 %, Podłoga: 20.0 %
Współczynnik konserwacji	0.80 (ogólny)

Wysokość od podłogi do sufitu 2.960 m

Wysokość montażu 2.960 m

Wysokość Płaszczyzna pracy 0.800 m

Margines Płaszczyzna pracy 0.323 m

1.08 (Scena oświetlenia awaryjnego)

Podsumowanie

Wyniki

Powierzchnia antypaniczna

Właściwości	$E_{min.}$ (Zad.)	E_{maks}	U_d (Zad.)	Indeks
Powierzchnia antypaniczna (1.08) Prostopadłe natężenia oświetlenia (adaptacyjne) Wysokość: 0.000 m	1.46 lx (≥ 1.00 lx) ✓	2.29 lx	0.64 (≥ 0.025) ✓	AP13

Wskazówki dotyczące planowania:

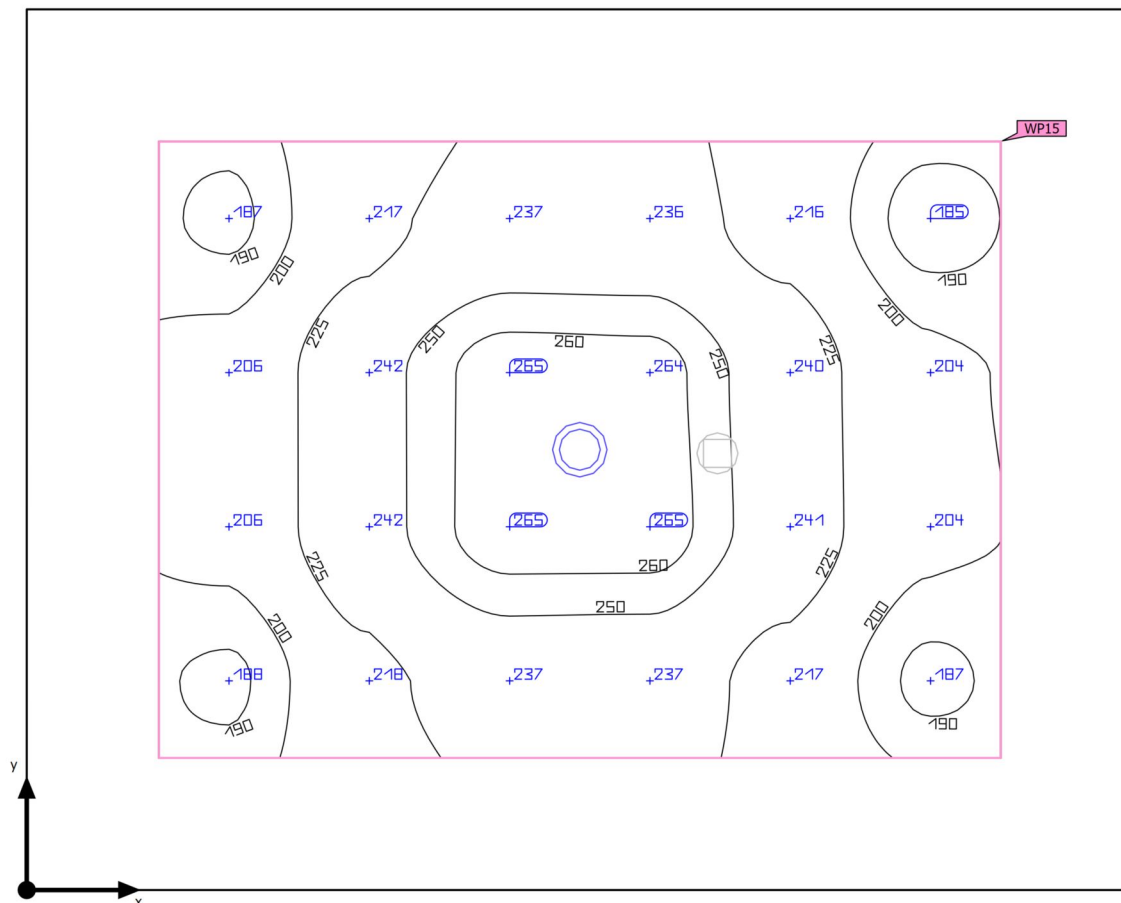
Obliczenie sceny oświetlenia awaryjnego zostało wykonane bez odbicia i z uwzględnieniem umieszczonego umeblowania.

Lista opraw

Szt.	Producent	Numer artykułu	Nazwa artykułu	P	Φ	Skuteczność świetlna
1	AWEX		AXPO_B_1W - 190lm.Idt	 1.1 W	190 lm (100 %)	–

1.08 (Scena świetlna 1)

Podsumowanie



Powierzchnia podstawowa 5.80 m²

Współczynniki odbicia
Sufit: 70.0 %,
Ściany: 50.0 %,
Podłoga: 20.0 %

Współczynnik konserwacji 0.80 (ogólny)

Wysokość od podłogi do sufitu 2.960 m

Wysokość montażu 2.960 m

Wysokość Płaszczyzna pracy 0.800 m

Margines Płaszczyzna pracy 0.323 m

1.08 (Scena świetlna 1)

Podsumowanie

Wyniki

	Rozmiar	Obliczono	Zad.	Zgodność	Indeks
Płaskczyzna pracy	$\bar{E}_{pionowa}$	225 lx	≥ 200 lx	✓	WP15
	$U_o (g_1)$	0.82	≥ 0.40	✓	WP15

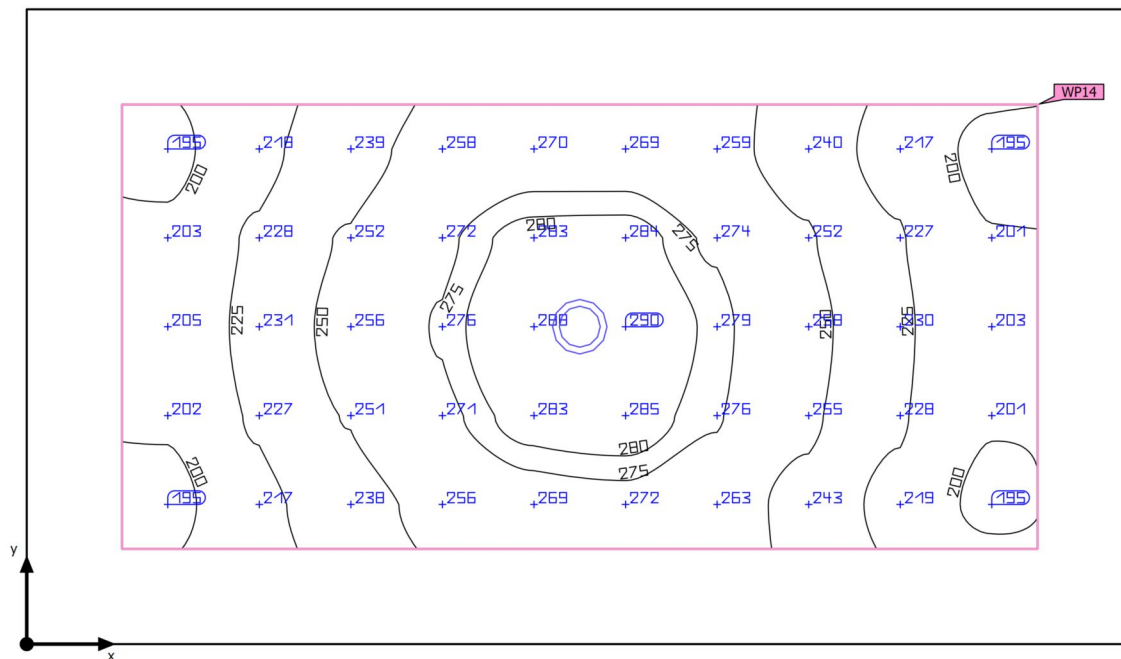
Profil użytkowania: Zakres ogólny wewnątrz budynków - pomieszczenia sanitarne, pierwszej pomocy i na przerwy (10.1 Kantyny, minikuchnie)

Lista opraw

Szt.	Producent	Numer artykułu	Nazwa artykułu	P	Φ	Skuteczność świetlna
1	AWEX		DLS1/M/2600/840/OP/ED/BL/ST/4	24.7 W	2672 lm	108.2 lm/W

1.09 (Scena świetlna 1)

Podsumowanie



Powierzchnia podstawowa	4.19 m ²
Współczynniki odbicia	Sufit: 70.0 %, Ściany: 50.0 %, Podłoga: 20.0 %
Współczynnik konserwacji	0.80 (ogólny)

Wysokość od podłogi do sufitu	2.960 m
Wysokość montażu	2.960 m
Wysokość Płaszczyzna pracy	0.800 m
Margines Płaszczyzna pracy	0.233 m

1.09 (Scena świetlna 1)

Podsumowanie

Wyniki

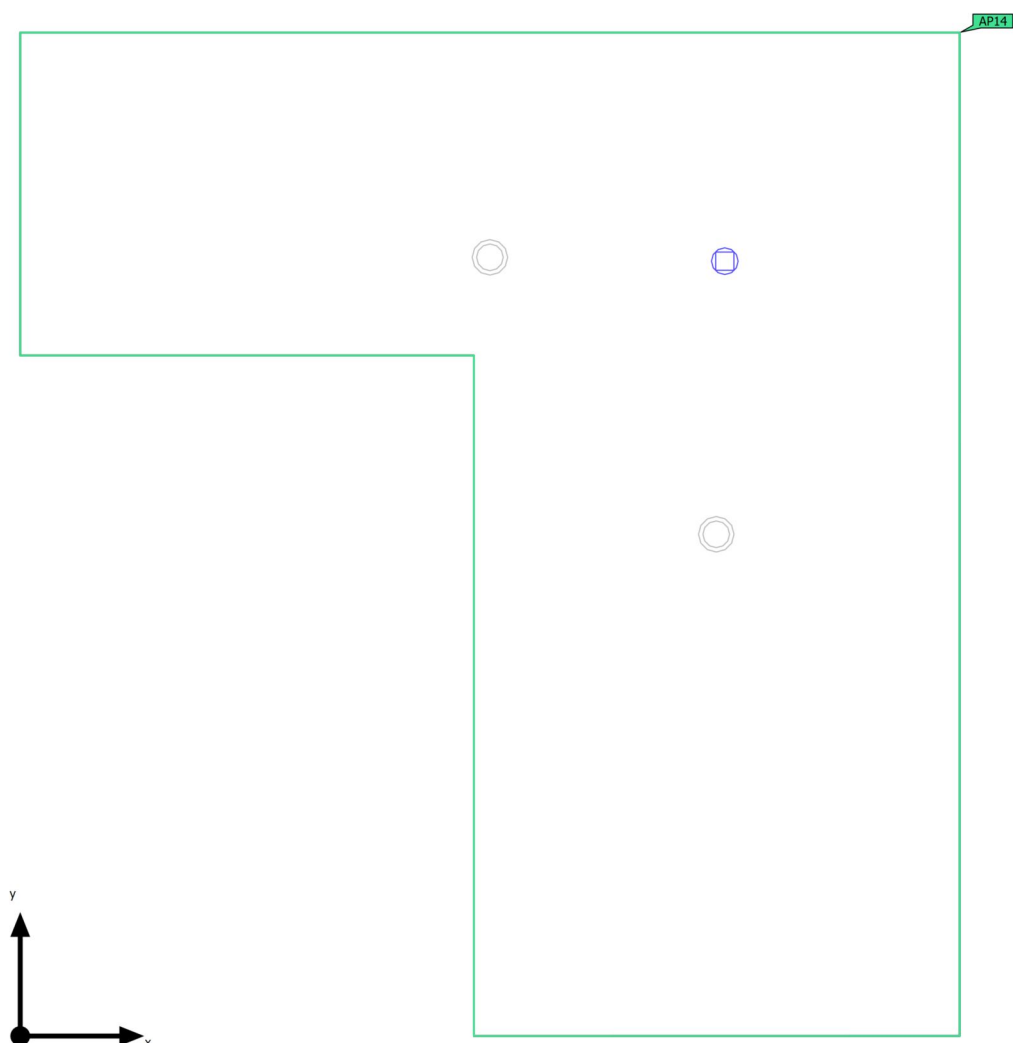
	Rozmiar	Obliczono	Zad.	Zgodność	Indeks
Płaskczyzna pracy	$\bar{E}_{pionowa}$	244 lx	≥ 200 lx	✓	WP14
	$U_o (g_1)$	0.80	≥ 0.40	✓	WP14

Profil użytkowania: Zakres ogólny wewnątrz budynków - pomieszczenia sanitarne, pierwszej pomocy i na przerwy (10.1 Kantyny, minikuchnie)

Lista opraw

Szt.	Producent	Numer artykułu	Nazwa artykułu	P	Φ	Skuteczność świetlna
1	AWEX		DLS1/M/2600/840/OP/ED/BL/ST/4	24.7 W	2672 lm	108.2 lm/W

1.10 (Scena oświetlenia awaryjnego)

Podsumowanie

Powierzchnia podstawowa	8.90 m ²
Współczynniki odbicia	Sufit: 70.0 %, Ściany: 50.0 %, Podłoga: 20.0 %
Współczynnik konserwacji	0.80 (ogólny)

Wysokość od podłogi do sufitu 2.960 m

Wysokość montażu	2.960 m
Wysokość Płaszczyzna pracy	0.800 m
Margines Płaszczyzna pracy	0.182 m

1.10 (Scena oświetlenia awaryjnego)

Podsumowanie

Wyniki

Powierzchnia antypaniczna

Właściwości	$E_{min.}$ (Zad.)	E_{maks}	U_d (Zad.)	Indeks
Powierzchnia antypaniczna (1.10) Prostopadłe natężenia oświetlenia (adaptacyjne) Wysokość: 0.000 m	0.92 lx (≥ 0.50 lx) ✓	2.30 lx	0.40 (≥ 0.025) ✓	AP14

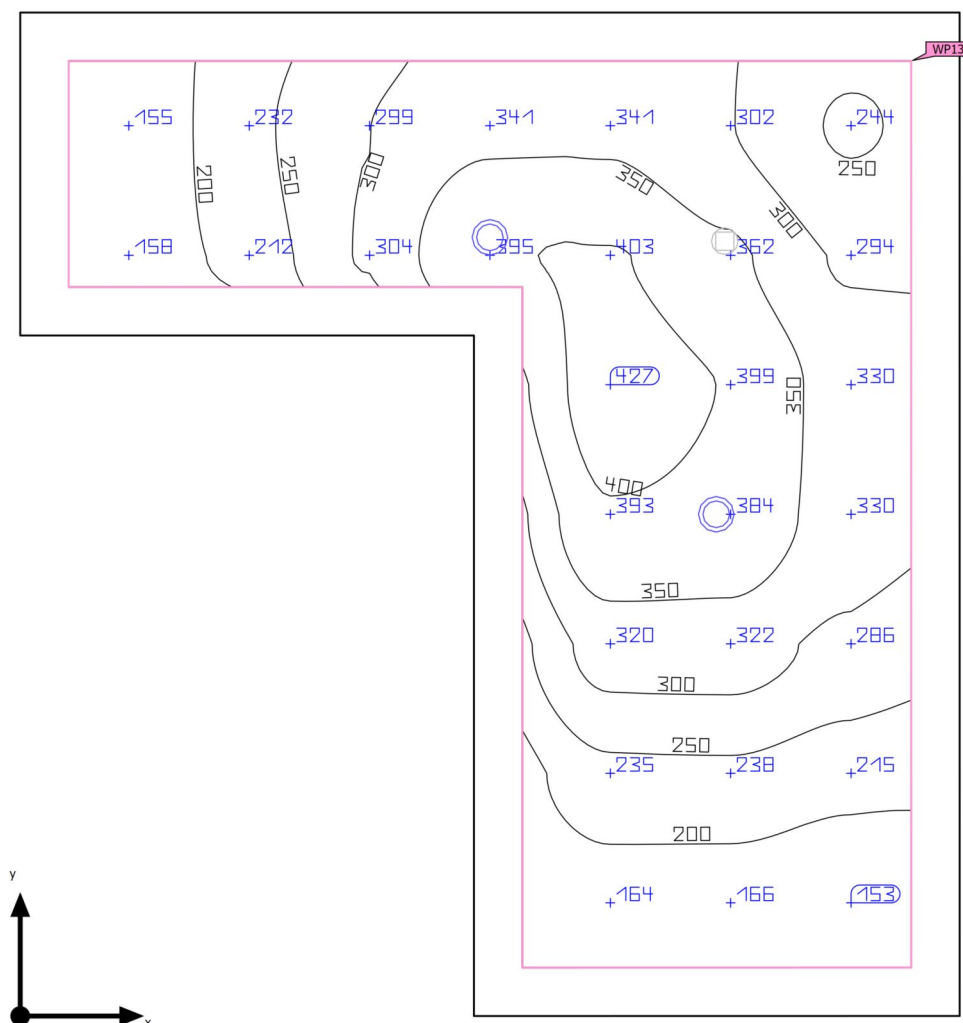
Wskazówki dotyczące planowania:

Obliczenie sceny oświetlenia awaryjnego zostało wykonane bez odbicia i z uwzględnieniem umieszczonego umeblowania.

Lista opraw

Szt.	Producent	Numer artykułu	Nazwa artykułu	P	Φ	Skuteczność świetlna
1	AWEX		AXPO_B_1W - 190lm.Idt	 1.1 W	190 lm (100 %)	–

1.10 (Scena świetlna 1)

Podsumowanie

Powierzchnia podstawowa 8.90 m²

Współczynniki odbicia Sufit: 70.0 %,
Ściany: 50.0 %, Podłoga: 20.0 %

Współczynnik konserwacji 0.80 (ogólny)

Wysokość od podłogi do sufitu 2.960 m

Wysokość montażu 2.960 m

Wysokość Płaszczyzna pracy 0.800 m

Margines Płaszczyzna pracy 0.182 m

1.10 (Scena świetlna 1)

Podsumowanie

Wyniki

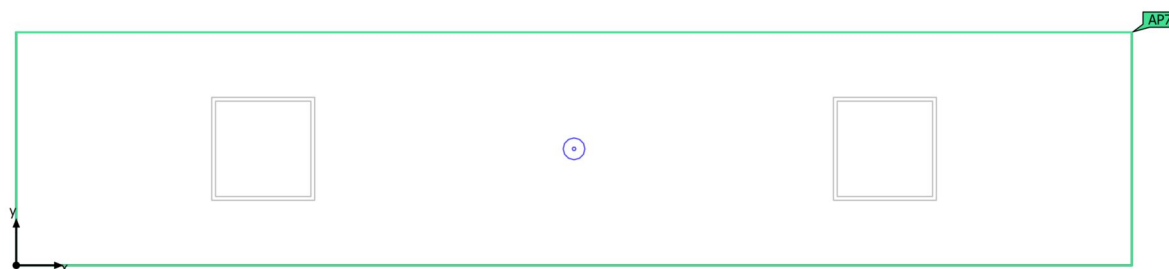
	Rozmiar	Obliczono	Zad.	Zgodność	Indeks
Płaszczyzna pracy	$\bar{E}_{pionowa}$	290 lx	≥ 200 lx	✓	WP13
	$U_o (g_1)$	0.53	≥ 0.40	✓	WP13

Profil użytkowania: Zakres ogólny wewnątrz budynków - pomieszczenia kontrolne (11.1 Pomieszczenia instalacji technicznych budynków, pomieszczenia rozdzielcze)

Lista opraw

Szt.	Producent	Numer artykułu	Nazwa artykułu	P	Φ	Skuteczność świetlna
2	AWEX		DLS1/M/2600/840/OP/ED/BL/ST/4	24.7 W	2672 lm	108.2 lm/W

1.11 (Scena oświetlenia awaryjnego)

Podsumowanie

Powierzchnia podstawowa	8.72 m ²
Współczynniki odbicia	Sufit: 70.0 %, Ściany: 50.0 %, Podłoga: 20.0 %
Współczynnik konserwacji	0.80 (ogólny)

Wysokość od podłogi do sufitu 2.600 m

Wysokość montażu 2.600 m

Wysokość Płaszczyzna pracy 0.000 m

Margines Płaszczyzna pracy 0.202 m

1.11 (Scena oświetlenia awaryjnego)

Podsumowanie

Wyniki

Powierzchnia antypaniczna

Właściwości	$E_{min.}$ (Zad.)	E_{maks}	U_d (Zad.)	Indeks
Powierzchnia antypaniczna (1.11) Prostopadłe natężenia oświetlenia (adaptacyjne) Wysokość: 0.000 m	3.22 lx (≥ 1.00 lx) ✓	6.06 lx	0.53 (≥ 0.025) ✓	AP7

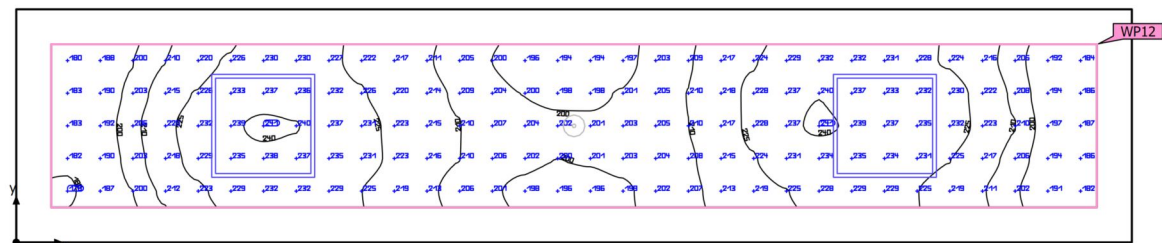
Wskazówki dotyczące planowania:

Obliczenie sceny oświetlenia awaryjnego zostało wykonane bez odbicia i z uwzględnieniem umieszczonego umeblowania.

Lista opraw

Szt.	Producent	Numer artykułu	Nazwa artykułu	P	Φ	Skuteczność świetlna
1	AWEX		AX3NO_B_2W_1h - 400lm	 2.2 W	401 lm (100 %)	–

1.11 (Scena świetlna 1)

Podsumowanie

Powierzchnia podstawowa 8.72 m²

Współczynniki odbicia
Sufit: 70.0 %,
Ściany: 50.0 %,
Podłoga: 20.0 %

Współczynnik konserwacji 0.80 (ogólny)

Wysokość od podłogi do sufitu 2.600 m

Wysokość montażu 2.600 m

Wysokość Płaszczyzna pracy 0.000 m

Margines Płaszczyzna pracy 0.202 m

1.11 (Scena świetlna 1)

Podsumowanie

Wyniki

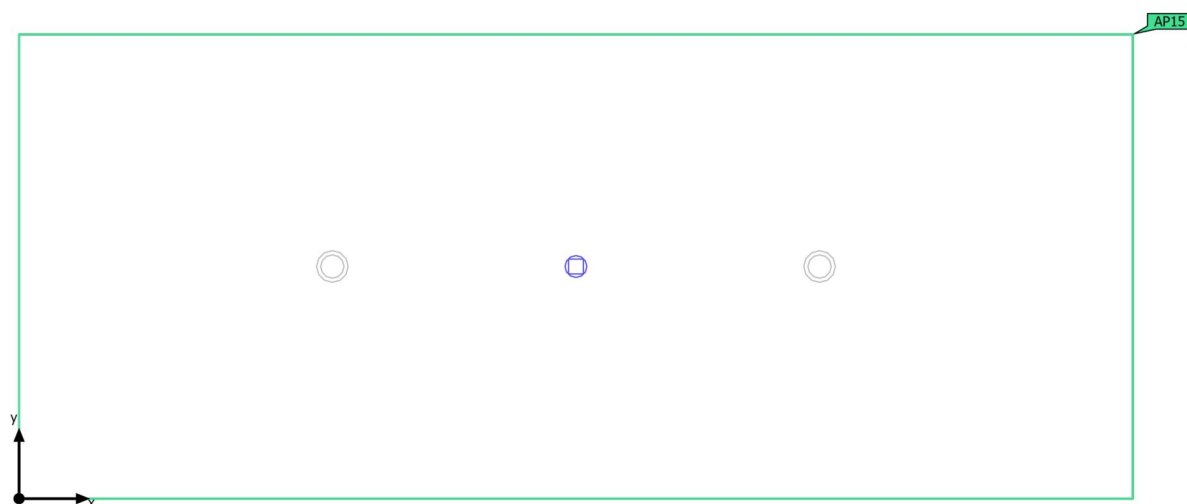
	Rozmiar	Obliczono	Zad.	Zgodność	Indeks
Płaszczyzna pracy	$\bar{E}_{pionowa}$	215 lx	≥ 100 lx	✓	WP12
	$U_o (g_1)$	0.83	≥ 0.40	✓	WP12

Profil użytkowania: Obszary komunikacyjne wewnątrz budynków (9.1 Powierzchnie komunikacyjne i korytarze)

Lista opraw

Szt.	Producent	Numer artykułu	Nazwa artykułu	P	Φ	Skuteczność świetlna
2	AWEX		BL1/596/3500/840/OP/ED/WH/RM/ST/4	27.0 W	3515 lm	130.1 lm/W

1.12 (Scena oświetlenia awaryjnego)

Podsumowanie

Powierzchnia podstawowa	10.88 m ²
-------------------------	----------------------

Współczynniki odbicia	Sufit: 70.0 %, Ściany: 50.0 %, Podłoga: 20.0 %
-----------------------	--

Współczynnik konserwacji	0.80 (ogólny)
--------------------------	---------------

Wysokość od podłogi do sufitu	2.600 m
-------------------------------	---------

Wysokość montażu	2.600 m
------------------	---------

Wysokość Płaszczyzna pracy	0.800 m
----------------------------	---------

Margines Płaszczyzna pracy	0.319 m
----------------------------	---------

1.12 (Scena oświetlenia awaryjnego)

Podsumowanie

Wyniki

Powierzchnia antypaniczna

Właściwości	$E_{min.}$ (Zad.)	E_{maks}	U_d (Zad.)	Indeks
Powierzchnia antypaniczna (1.12) Prostopadłe natężenia oświetlenia (adaptacyjne) Wysokość: 0.000 m	1.15 lx (≥ 0.50 lx) ✓	2.98 lx	0.39 (≥ 0.025) ✓	AP15

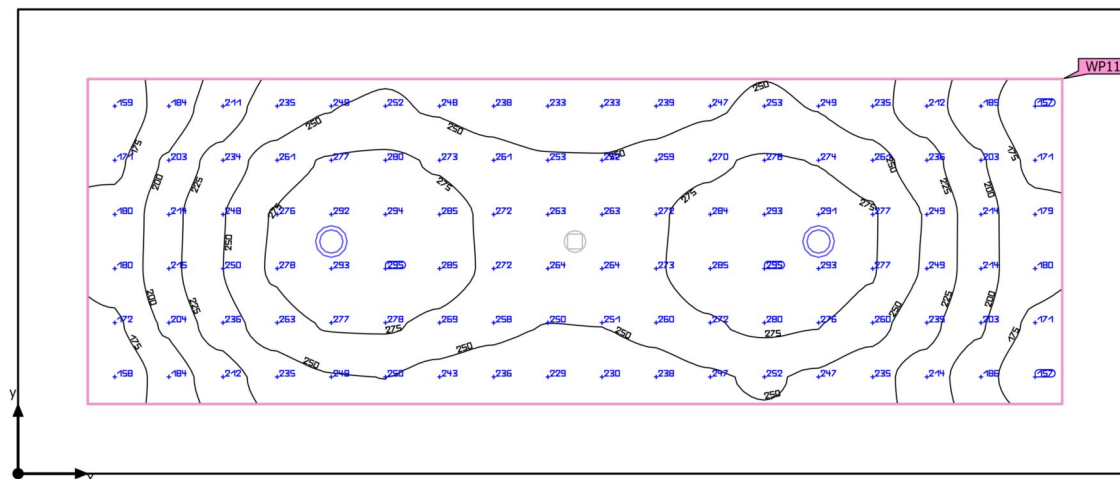
Wskazówki dotyczące planowania:

Obliczenie sceny oświetlenia awaryjnego zostało wykonane bez odbicia i z uwzględnieniem umieszczonego umeblowania.

Lista opraw

Szt.	Producent	Numer artykułu	Nazwa artykułu	P	Φ	Skuteczność świetlna
1	AWEX		AXPO_B_1W - 190lm.Idt	 1.1 W	190 lm (100 %)	–

1.12 (Scena świetlna 1)

Podsumowanie

Powierzchnia podstawowa 10.88 m²

Współczynniki odbicia
Sufit: 70.0 %,
Ściany: 50.0 %,
Podłoga: 20.0 %

Współczynnik konserwacji 0.80 (ogólny)

Wysokość od podłogi do sufitu 2.600 m

Wysokość montażu 2.600 m

Wysokość Płaszczyzna pracy 0.800 m

Margines Płaszczyzna pracy 0.319 m

1.12 (Scena świetlna 1)

Podsumowanie

Wyniki

	Rozmiar	Obliczono	Zad.	Zgodność	Indeks
Płaskczyzna pracy	$\bar{E}_{pionowa}$	242 lx	≥ 200 lx	✓	WP11
	$U_o (g_1)$	0.65	≥ 0.40	✓	WP11

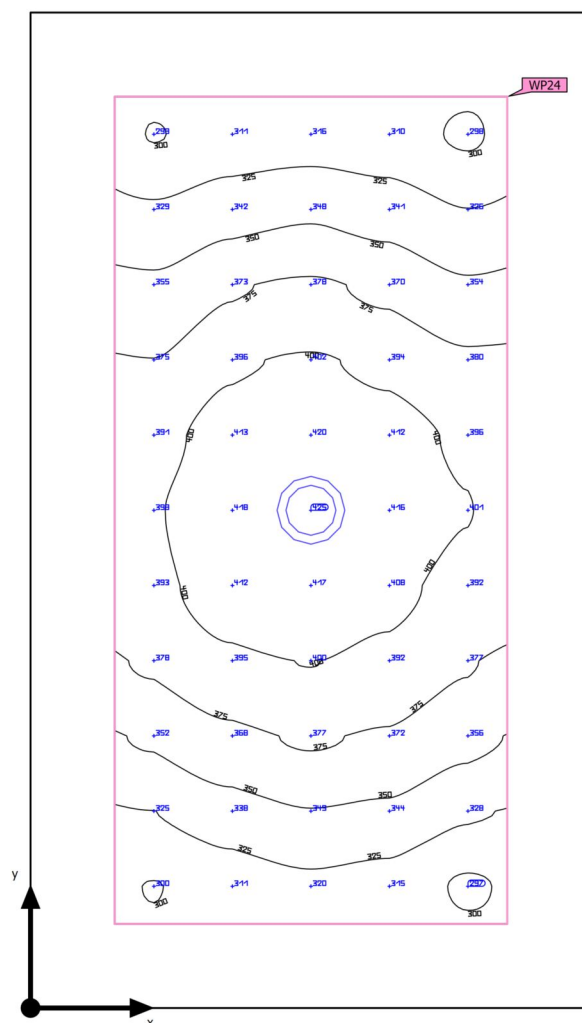
Profil użytkowania: Zakres ogólny wewnątrz budynków - pomieszczenia sanitarne, pierwszej pomocy i na przerwy (10.1 Kantyny, minikuchnie)

Lista opraw

Szt.	Producent	Numer artykułu	Nazwa artykułu	P	Φ	Skuteczność świetlna
2	AWEX		DL1/M1/2100/840/OP/DA/WH/ST/4	19.0 W	2210 lm	116.3 lm/W

1.13 (Scena świetlna 1)

Podsumowanie



Powierzchnia podstawowa	2.56 m ²	Wysokość od podłogi do sufitu	2.600 m
Współczynniki odbicia	Sufit: 70.0 %, Ściany: 50.0 %, Podłoga: 20.0 %	Wysokość montażu	2.600 m
Współczynnik konserwacji	0.80 (ogólny)	Wysokość Płaszczyna pracy	0.800 m
		Margines Płaszczyna pracy	0.180 m

1.13 (Scena świetlna 1)

Podsumowanie

Wyniki

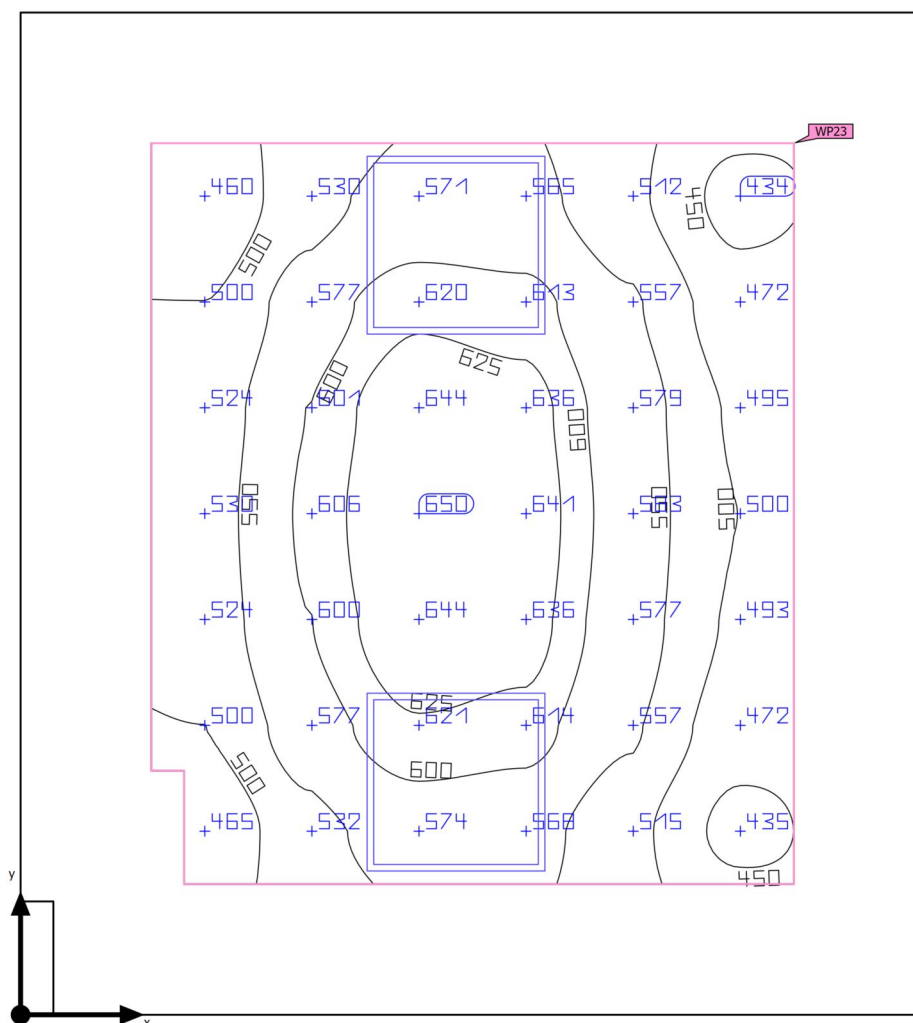
	Rozmiar	Obliczono	Zad.	Zgodność	Indeks
Płaskczyzna pracy	$\bar{E}_{pionowa}$	366 lx	≥ 200 lx	✓	WP24
	$U_o (g_1)$	0.81	≥ 0.40	✓	WP24

Profil użytkowania: Zakres ogólny wewnątrz budynków - pomieszczenia sanitarne, pierwszej pomocy i na przerwy (10.1 Kantyny, minikuchnie)

Lista opraw

Szt.	Producent	Numer artykułu	Nazwa artykułu	P	Φ	Skuteczność świetlna
1	AWEX		DL1/M1/2800/840/OP/ED/WH/ST/4	26.8 W	2969 lm	110.8 lm/W

1.14 (Scena świetlna 1)

Podsumowanie

Powierzchnia podstawowa 10.14 m²

Współczynniki odbicia Sufit: 70.0 %,
Ściany: 50.0 %, Podłoga: 20.0 %

Współczynnik konserwacji 0.80 (ogólny)

Wysokość od podłogi do sufitu 2.960 m

Wysokość montażu 2.960 m

Wysokość Płaszczyzna pracy 0.800 m

Margines Płaszczyzna pracy 0.438 m

1.14 (Scena świetlna 1)

Podsumowanie

Wyniki

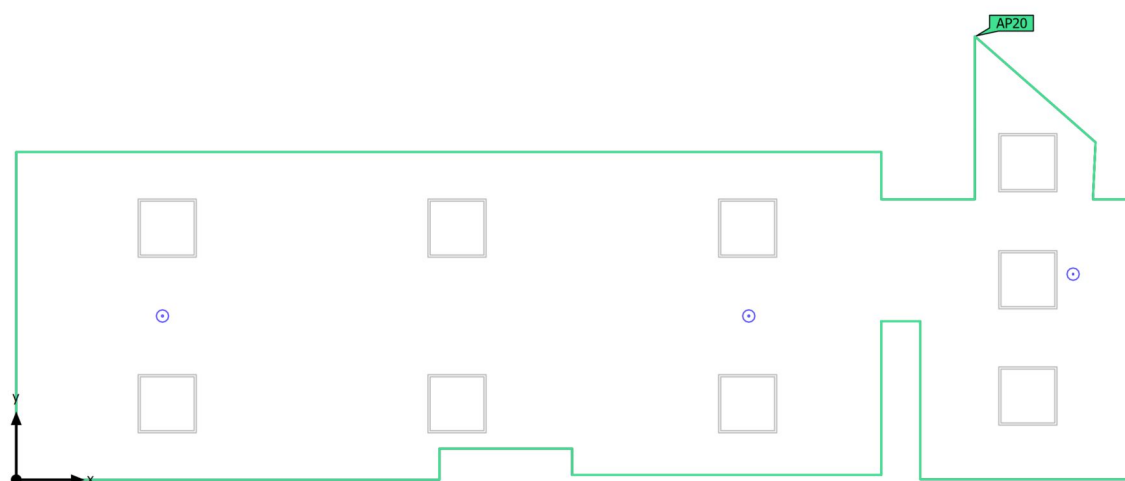
	Rozmiar	Obliczono	Zad.	Zgodność	Indeks
Płaszczyzna pracy	$\bar{E}_{pionowa}$	555 lx	≥ 500 lx	✓	WP23
	$U_o (g_1)$	0.78	≥ 0.60	✓	WP23

Profil użytkowania: Ustawienie wstępne DIALux (34.2 Standard (biuro))

Lista opraw

Szt.	Producent	Numer artykułu	Nazwa artykułu	P	Φ	Skuteczność świetlna
2	AWEX		BL1/596/5000/840/MP/ED/WH/RM/ST/4	39.6 W	4736 lm	119.6 lm/W

1.15 (Scena oświetlenia awaryjnego)

Podsumowanie

Powierzchnia podstawowa 37.41 m²

Współczynniki odbicia Sufit: 70.0 %,
Ściany: 50.0 %, Podłoga: 20.0 %

Współczynnik konserwacji 0.80 (ogólny)

Wysokość od podłogi do sufitu 6.530 m

Wysokość montażu 2.960 m – 6.530 m

Wysokość Płaszczyzna pracy 0.800 m

Margines Płaszczyzna pracy 0.300 m

1.15 (Scena oświetlenia awaryjnego)

Podsumowanie

Wyniki

Powierzchnia antypaniczna

Właściwości	$E_{min.}$ (Zad.)	E_{maks}	U_d (Zad.)	Indeks
Powierzchnia antypaniczna (1.15) Prostopadłe natężenia oświetlenia (adaptacyjne) Wysokość: 0.000 m	1.49 lx (≥ 1.00 lx) ✓	8.93 lx	0.17 (≥ 0.025) ✓	AP20

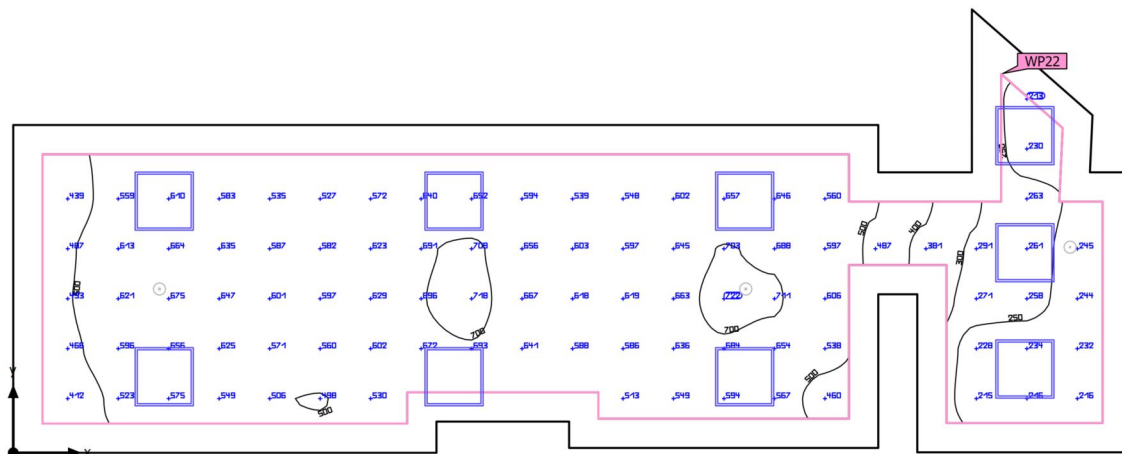
Wskazówki dotyczące planowania:

Obliczenie sceny oświetlenia awaryjnego zostało wykonane bez odbicia i z uwzględnieniem umieszczonego umeblowania.

Lista opraw

Szt.	Producent	Numer artykułu	Nazwa artykułu	P	Φ	Skuteczność świetlna
2	AWEX		AX3NO_B_2W_1h - 400lm	 2.2 W	401 lm (100 %)	–
1	AWEX		AX3NU_B_2W_1h - 400lm	 2.2 W	401 lm (100 %)	–

1.15 (Scena świetlna 1)

Podsumowanie

Powierzchnia podstawowa 37.41 m²

Współczynniki odbicia Sufit: 70.0 %,
Ściany: 50.0 %, Podłoga: 20.0 %

Współczynnik konserwacji 0.80 (ogólny)

Wysokość od podłogi do sufitu 6.530 m

Wysokość montażu 2.960 m – 6.530 m

Wysokość Płaszczyzna pracy 0.800 m

Margines Płaszczyzna pracy 0.300 m

1.15 (Scena świetlna 1)

Podsumowanie

Wyniki

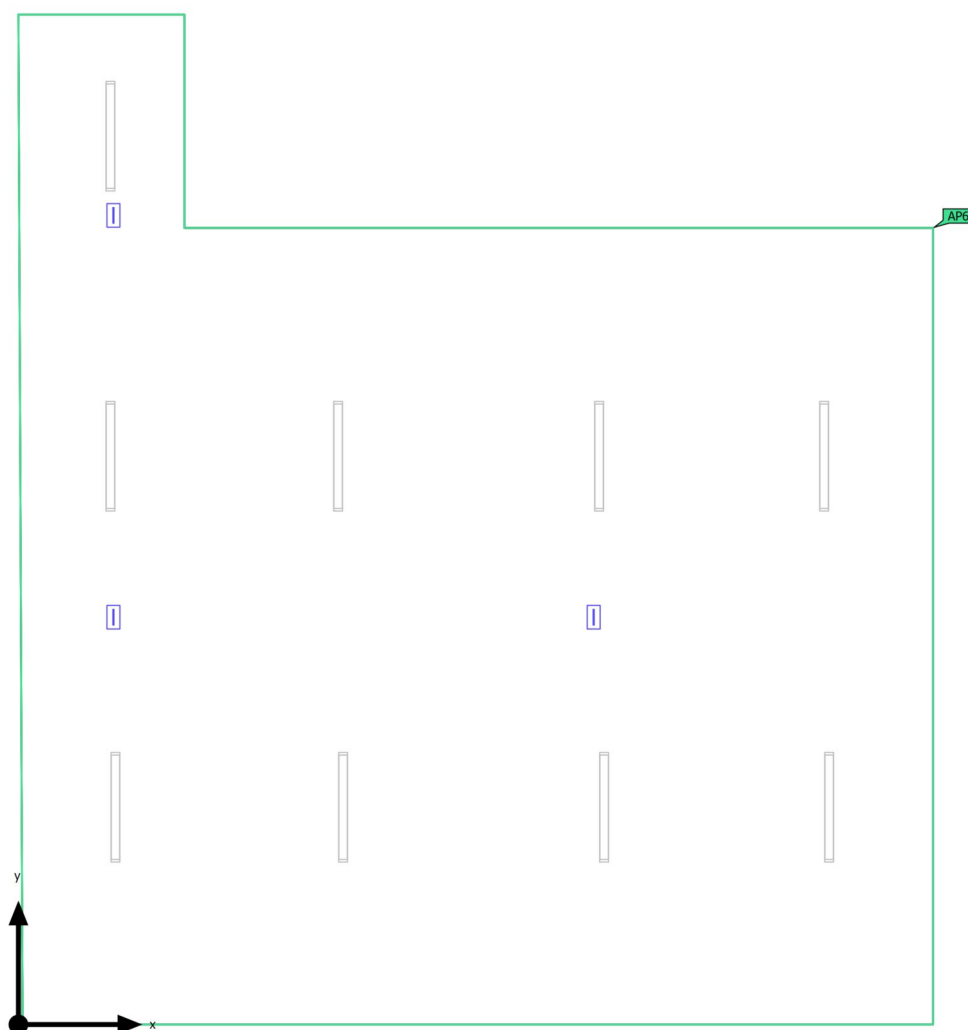
	Rozmiar	Obliczono	Zad.	Zgodność	Indeks
Płaskczyzna pracy	$\bar{E}_{pionowa}$	539 lx	≥ 300 lx	✓	WP22
	$U_o (g_1)$	0.40	≥ 0.40	✓	WP22

Profil użytkowania: Biura (34.1 Przechowalnie, pomieszczenia kopiarek itp.)

Lista opraw

Szt.	Producent	Numer artykułu	Nazwa artykułu	P	Φ	Skuteczność świetlna
9	AWEX		BL1/596/5000/840/MP/ED/WH/RM/ST/4	39.6 W	4736 lm	119.6 lm/W

1.16 (Scena oświetlenia awaryjnego)

Podsumowanie

Powierzchnia podstawowa 69.89 m²

Współczynniki odbicia
Sufit: 70.0 %,
Ściany: 50.0 %,
Podłoga: 20.0 %

Współczynnik konserwacji 0.80 (ogólny)

Wysokość od podłogi do sufitu 3.580 m

Wysokość montażu 3.580 m

Wysokość Płaszczyzna pracy 0.800 m

Margines Płaszczyzna pracy 0.238 m

1.16 (Scena oświetlenia awaryjnego)

Podsumowanie

Wyniki

Powierzchnia antypaniczna

Właściwości	$E_{min.}$ (Zad.)	E_{maks}	U_d (Zad.)	Indeks
Powierzchnia antypaniczna (1.16) Prostopadłe natężenia oświetlenia (adaptacyjne) Wysokość: 0.000 m	1.05 lx (≥ 0.50 lx) ✓	10.2 lx	0.10 (≥ 0.025) ✓	AP6

Wskazówki dotyczące planowania:

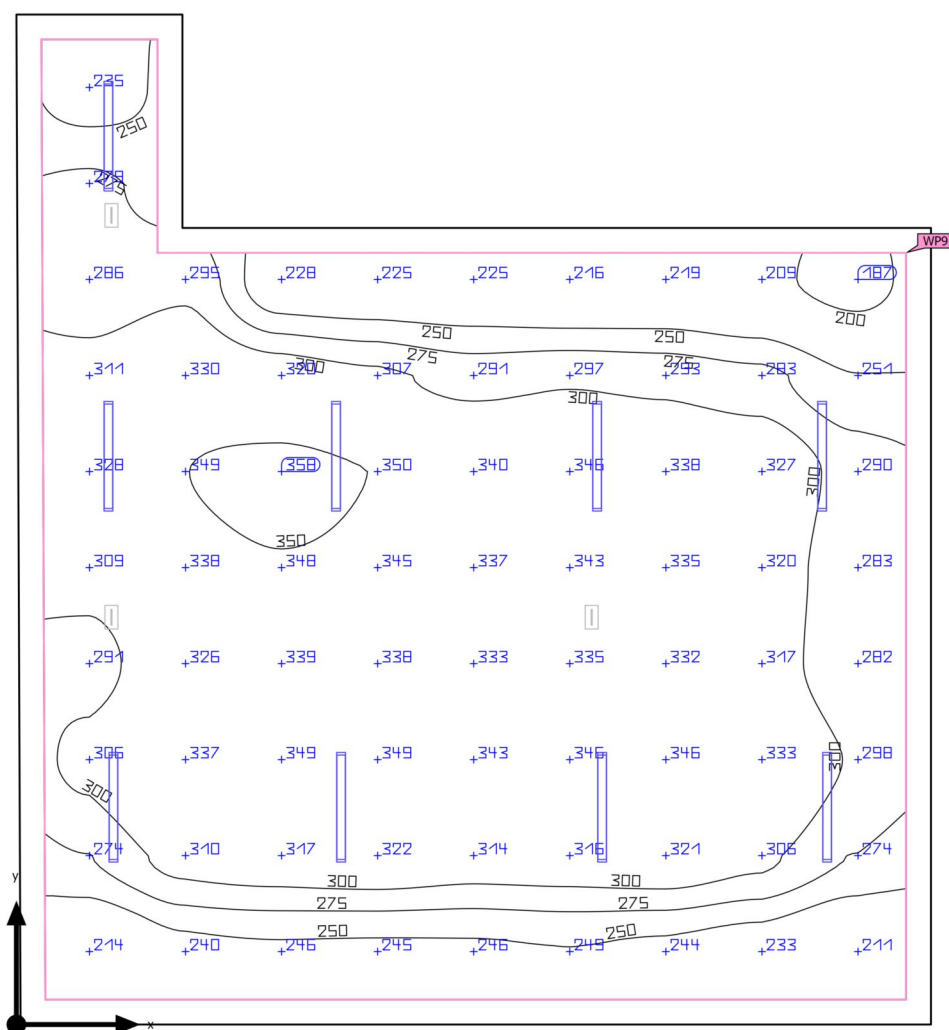
Obliczenie sceny oświetlenia awaryjnego zostało wykonane bez odbicia i z uwzględnieniem umieszczonego umeblowania.

Lista opraw

Szt.	Producent	Numer artykułu	Nazwa artykułu	P	Φ	Skuteczność świetlna
3	AWEX		ETS_B_2W - 335lm.Idt	 2.2 W	335 lm (100 %)	–

1.16 (Scena świetlna 1)

Podsumowanie



Powierzchnia podstawowa	69.89 m ²
-------------------------	----------------------

Współczynniki odbicia Sufit: 70.0 %,
 Ściany: 50.0 %,
 Podłoga: 20.0 %

Współczynnik konserwacji	0.80 (ogólny)
--------------------------	---------------

Wysokość od podłogi do sufitu 3.580 m

Wysokość montażu 3.580 m

Wysokość płaszczyzna pracy 0.800 m

Margines Płaszczyzna pracy 0.238 m

1.16 (Scena świetlna 1)

Podsumowanie

Wyniki

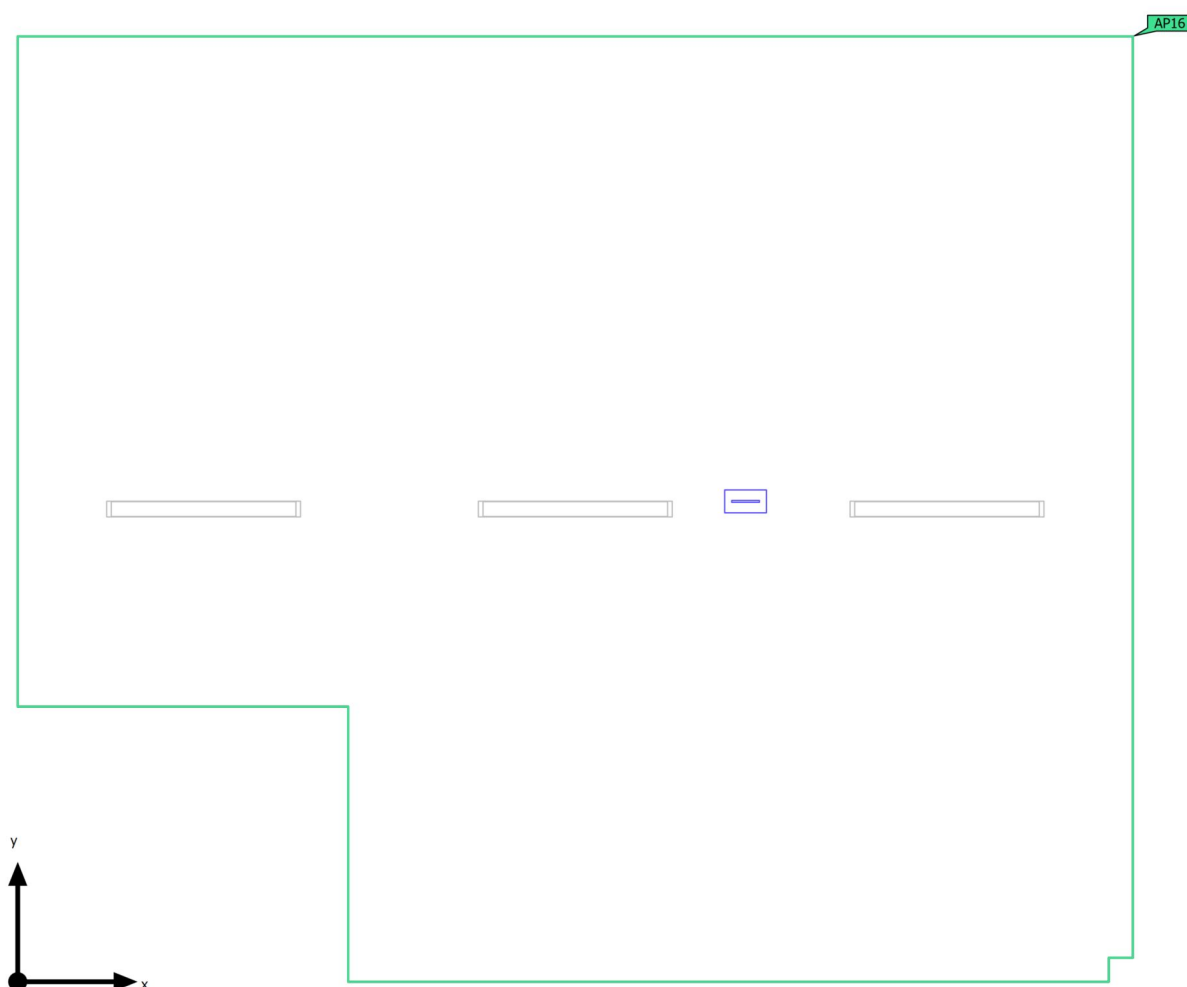
	Rozmiar	Obliczono	Zad.	Zgodność	Indeks
Płaszczyzna pracy	$\bar{E}_{pionowa}$	298 lx	≥ 100 lx	✓	WP9
	$U_o (g_1)$	0.63	≥ 0.40	✓	WP9

Profil użytkowania: Pomieszczenia ogólnego przeznaczenia w obrębie budynków – pomieszczenia magazynowe i chłodnie (12.1 Magazyny i składy)

Lista opraw

Szt.	Producent	Numer artykułu	Nazwa artykułu	P	Φ	Skuteczność świetlna
9	AWEX		HLN/105/37/840/DI/ED/X/OG/X/X/SPS/4/ST	27.0 W	4015 lm	148.7 lm/W

1.17 (Scena oświetlenia awaryjnego)

Podsumowanie

Powierzchnia podstawowa	28.24 m ²
-------------------------	----------------------

Współczynniki odbicia	Sufit: 70.0 %, Ściany: 50.0 %, Podłoga: 20.0 %
-----------------------	--

Współczynnik konserwacji	0.80 (ogólny)
--------------------------	---------------

Wysokość od podłogi do sufitu	2.490 m
-------------------------------	---------

Wysokość montażu	2.490 m
------------------	---------

Wysokość Płaszczyzna pracy	0.800 m
----------------------------	---------

Margines Płaszczyzna pracy	0.400 m
----------------------------	---------

1.17 (Scena oświetlenia awaryjnego)

Podsumowanie

Wyniki

Powierzchnia antypaniczna

Właściwości	$E_{min.}$ (Zad.)	E_{maks}	U_d (Zad.)	Indeks
Powierzchnia antypaniczna (1.17) Prostopadłe natężenia oświetlenia (adaptacyjne) Wysokość: 0.000 m	0.72 lx (≥ 0.50 lx) ✓	15.1 lx	0.048 (≥ 0.025) ✓	AP16

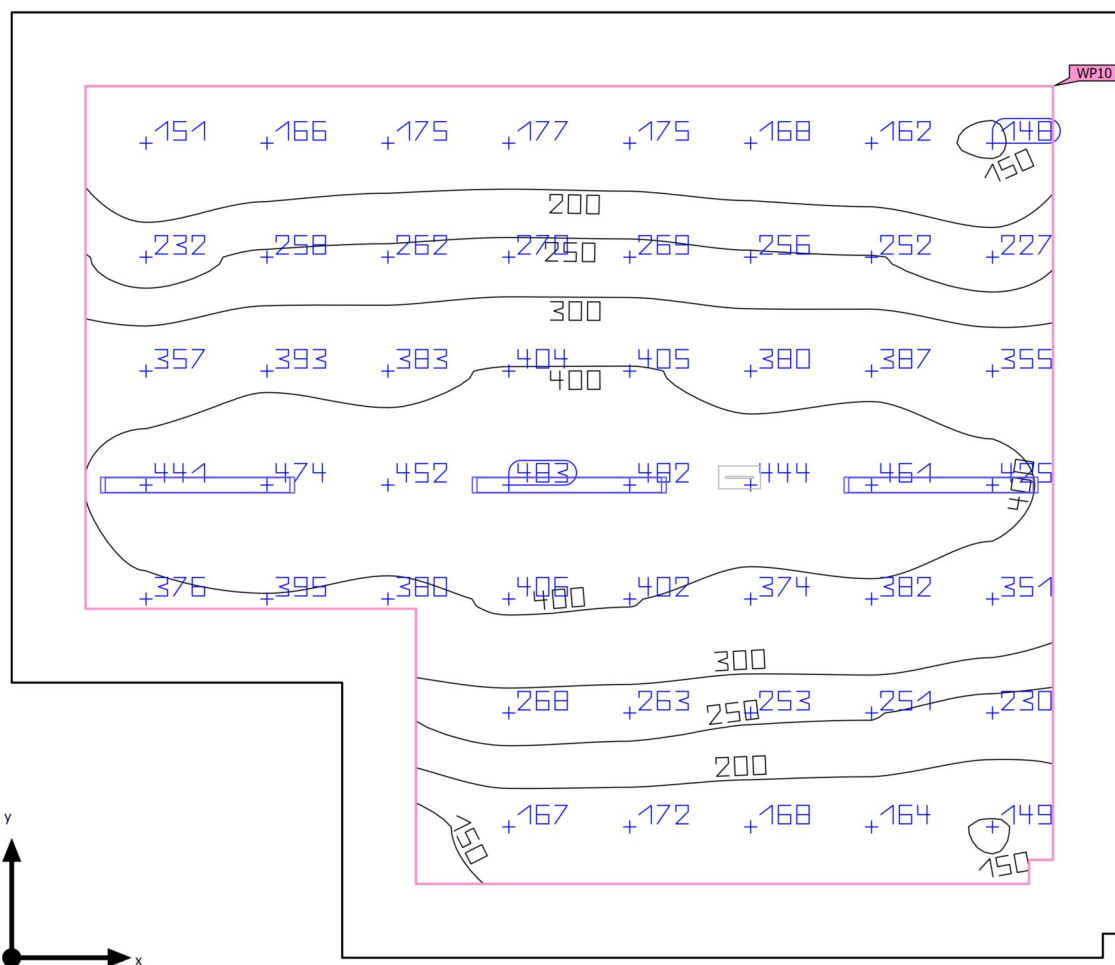
Wskazówki dotyczące planowania:

Obliczenie sceny oświetlenia awaryjnego zostało wykonane bez odbicia i z uwzględnieniem umieszczonego umeblowania.

Lista opraw

Szt.	Producent	Numer artykułu	Nazwa artykułu	P	Φ	Skuteczność świetlna
1	AWEX		ETS_B_2W - 335lm.Idt	 2.2 W	335 lm (100 %)	–

1.17 (Scena świetlna 1)

Podsumowanie

Powierzchnia podstawowa 28.24 m²

Współczynniki odbicia
Sufit: 70.0 %,
Ściany: 50.0 %,
Podłoga: 20.0 %

Współczynnik konserwacji 0.80 (ogólny)

Wysokość od podłogi do sufitu 2.490 m

Wysokość montażu 2.490 m

Wysokość Płaszczyzna pracy 0.800 m

Margines Płaszczyzna pracy 0.400 m

1.17 (Scena świetlna 1)

Podsumowanie

Wyniki

	Rozmiar	Obliczono	Zad.	Zgodność	Indeks
Płaszczyzna pracy	$\bar{E}_{pionowa}$	304 lx	≥ 200 lx	✓	WP10
	$U_o (g_1)$	0.49	≥ 0.40	✓	WP10

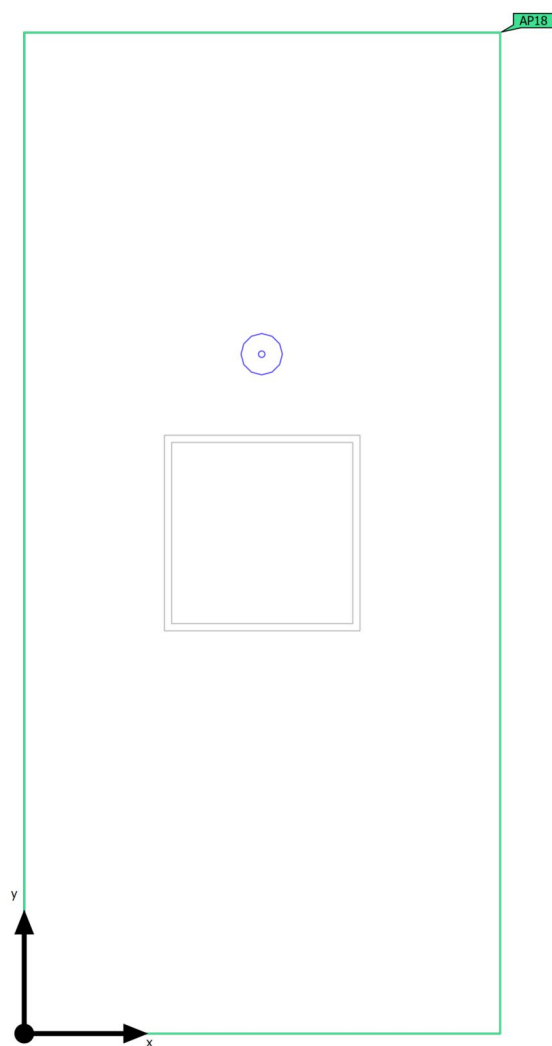
Profil użytkowania: Zakres ogólny wewnątrz budynków - pomieszczenia kontrolne (11.1 Pomieszczenia instalacji technicznych budynków, pomieszczenia rozdzielcze)

Lista opraw

Szt.	Producent	Numer artykułu	Nazwa artykułu	P	Φ	Skuteczność świetlna
3	AWEX		HLN/105/37/840/DI/ED/X/OG/X/X/SPS/4/ST	27.0 W	4015 lm	148.7 lm/W

1.18 (Scena oświetlenia awaryjnego)

Podsumowanie



Powierzchnia podstawowa 4.42 m²

Współczynniki odbicia Sufit: 70.0 %,
Ściany: 50.0 %, Podłoga: 20.0 %

Współczynnik konserwacji 0.80 (ogólny)

Wysokość od podłogi do sufitu 2.500 m

Wysokość montażu 2.500 m

Wysokość Płaszczyzna pracy 0.000 m

Margines Płaszczyzna pracy 0.217 m

1.18 (Scena oświetlenia awaryjnego)

Podsumowanie

Wyniki

Powierzchnia antypaniczna

Właściwości	$E_{min.}$ (Zad.)	E_{maks}	U_d (Zad.)	Indeks
Powierzchnia antypaniczna (1.18) Prostopadłe natężenia oświetlenia (adaptacyjne) Wysokość: 0.000 m	3.80 lx (≥ 1.00 lx) ✓	6.56 lx	0.58 (≥ 0.025) ✓	AP18

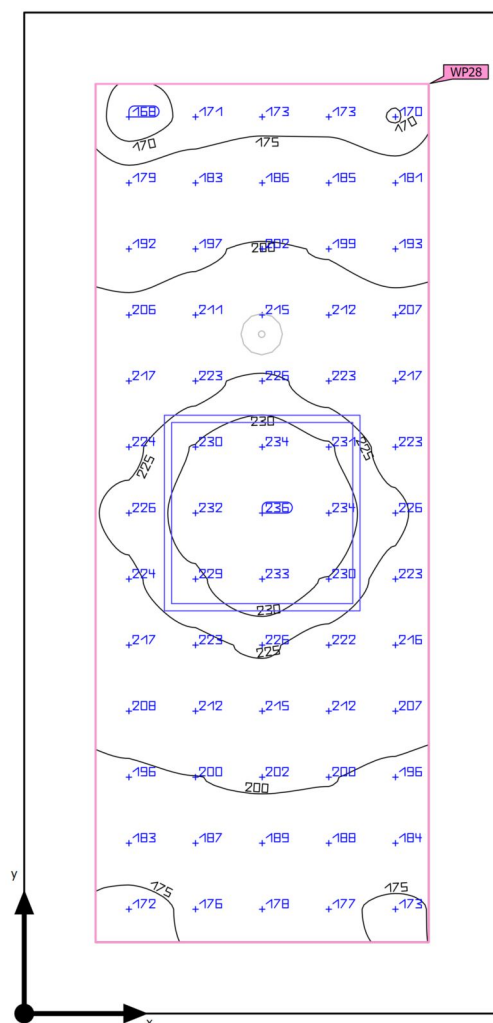
Wskazówki dotyczące planowania:

Obliczenie sceny oświetlenia awaryjnego zostało wykonane bez odbicia i z uwzględnieniem umieszczonego umeblowania.

Lista opraw

Szt.	Producent	Numer artykułu	Nazwa artykułu	P	Φ	Skuteczność świetlna
1	AWEX		AX3NO_B_2W_1h - 400lm	 2.2 W	401 lm (100 %)	–

1.18 (Scena świetlna 1)

Podsumowanie

Powierzchnia podstawowa 4.42 m²

Współczynniki odbicia
Sufit: 70.0 %,
Ściany: 50.0 %,
Podłoga: 20.0 %

Współczynnik konserwacji 0.80 (ogólny)

Wysokość od podłogi do sufitu 2.500 m

Wysokość montażu 2.500 m

Wysokość Płaszczyzna pracy 0.000 m

Margines Płaszczyzna pracy 0.217 m

1.18 (Scena świetlna 1)

Podsumowanie

Wyniki

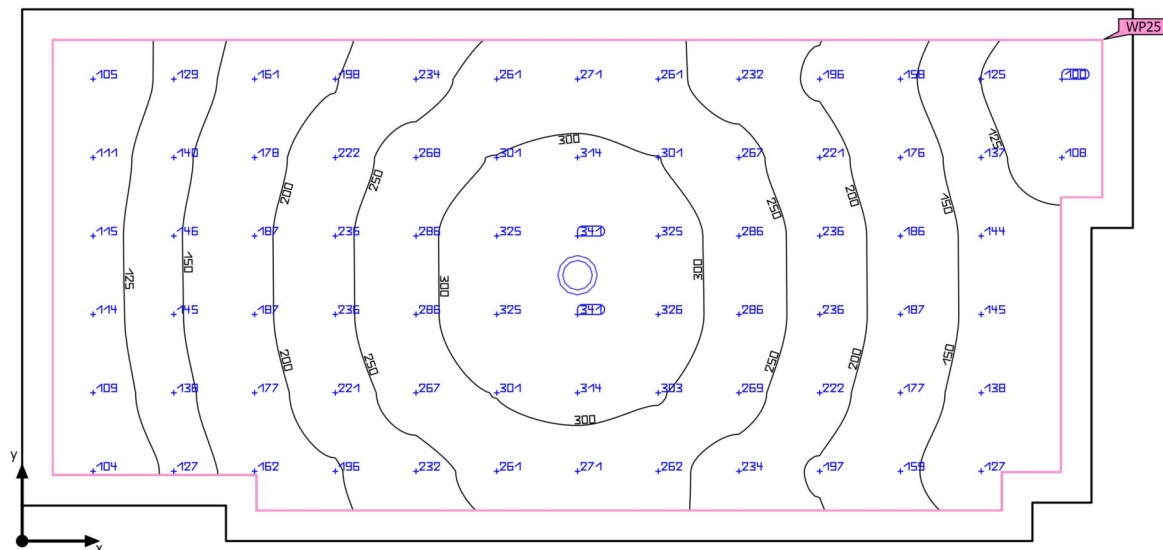
	Rozmiar	Obliczono	Zad.	Zgodność	Indeks
Płaszczyzna pracy	$\bar{E}_{pionowa}$	205 lx	≥ 100 lx	✓	WP28
	$U_o (g_1)$	0.82	≥ 0.40	✓	WP28

Profil użytkowania: Obszary komunikacyjne wewnątrz budynków (9.1 Powierzchnie komunikacyjne i korytarze)

Lista opraw

Szt.	Producent	Numer artykułu	Nazwa artykułu	P	Φ	Skuteczność świetlna
1	AWEX		BL1/596/3500/840/OP/ED/WH/RM/ST/4	27.0 W	3515 lm	130.1 lm/W

1.19 (Scena świetlna 1)

Podsumowanie

Powierzchnia podstawowa 6.51 m²

Współczynniki odbicia
Sufit: 70.0 %,
Ściany: 50.0 %,
Podłoga: 20.0 %

Współczynnik konserwacji 0.80 (ogólny)

Wysokość od podłogi do sufitu 2.680 m

Wysokość montażu 2.680 m

Wysokość płaszczyzna pracy 0.800 m

Margines płaszczyzna pracy 0.103 m

1.19 (Scena świetlna 1)

Podsumowanie

Wyniki

	Rozmiar	Obliczono	Zad.	Zgodność	Indeks
Płaskczyzna pracy	$\bar{E}_{pionowa}$	213 lx	≥ 200 lx	✓	WP25
	$U_o (g_1)$	0.47	≥ 0.40	✓	WP25

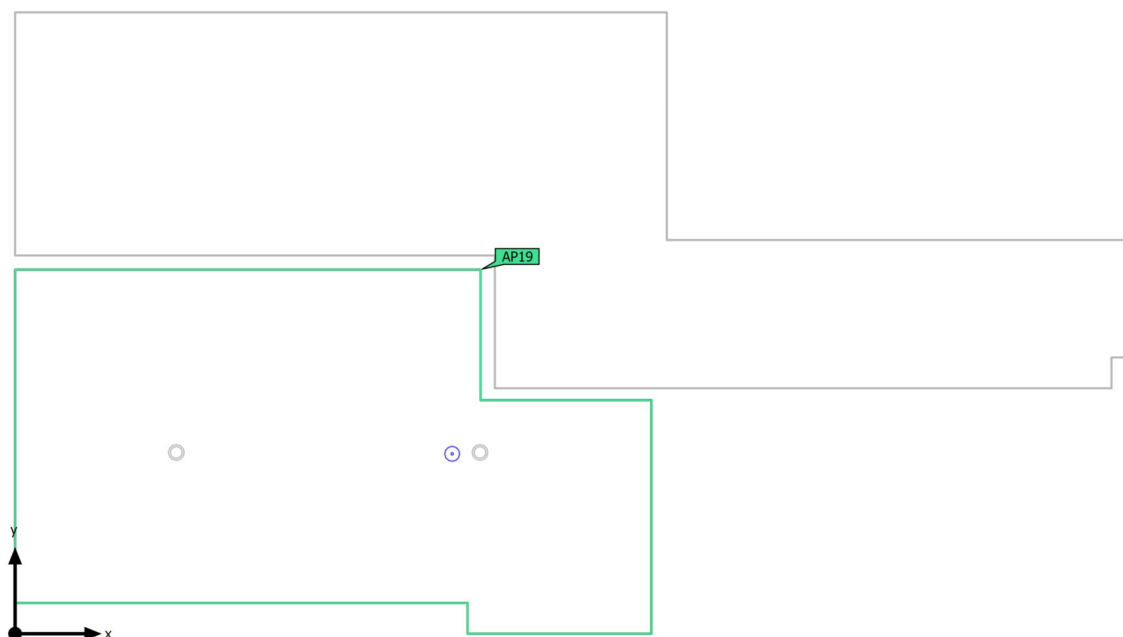
Profil użytkowania: Zakres ogólny wewnątrz budynków - pomieszczenia sanitarne, pierwszej pomocy i na przerwy (10.1 Kantyny, minikuchnie)

Lista opraw

Szt.	Producent	Numer artykułu	Nazwa artykułu	P	Φ	Skuteczność świetlna
1	AWEX		DLS1/M/2600/840/OP/ED/BL/ST/4	24.7 W	2672 lm	108.2 lm/W

1.20 (Scena oświetlenia awaryjnego)

Podsumowanie



Powierzchnia podstawowa 13.90 m²

Współczynniki odbicia
Sufit: 70.0 %,
Ściany: 50.0 %,
Podłoga: 20.0 %

Współczynnik konserwacji 0.80 (ogólny)

Wysokość od podłogi do sufitu 2.690 m

Wysokość montażu 2.690 m

Wysokość Płaszczyzna pracy 0.800 m

Margines Płaszczyzna pracy 0.165 m

1.20 (Scena oświetlenia awaryjnego)

Podsumowanie

Wyniki

Powierzchnia antypaniczna

Właściwości	$E_{min.}$ (Zad.)	E_{maks}	U_d (Zad.)	Indeks
Powierzchnia antypaniczna (1.20) Prostopadłe natężenia oświetlenia (adaptacyjne) Wysokość: 0.000 m	2.68 lx (≥ 1.00 lx) ✓	5.63 lx	0.48 (≥ 0.025) ✓	AP19

Wskazówki dotyczące planowania:

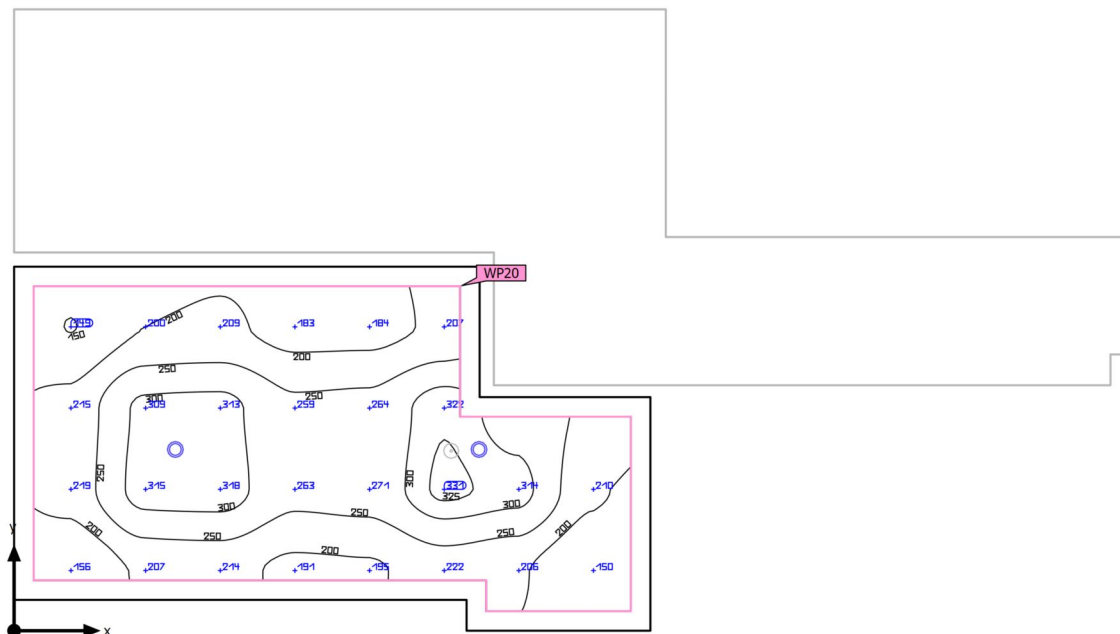
Obliczenie sceny oświetlenia awaryjnego zostało wykonane bez odbicia i z uwzględnieniem umieszczonego umeblowania.

Lista opraw

Szt.	Producent	Numer artykułu	Nazwa artykułu	P	Φ	Skuteczność świetlna
1	AWEX		AX3NO_B_2W_1h - 400lm	 2.2 W	401 lm (100 %)	–

1.20 (Scena świetlna 1)

Podsumowanie



Powierzchnia podstawowa	13.90 m ²
-------------------------	----------------------

Współczynniki odbicia Sufit: 70.0 %,
 Ściany: 50.0 %,
 Podłoga: 20.0 %

Współczynnik konserwacji	0.80 (ogólny)
--------------------------	---------------

Wysokość od podłogi do sufitu 2.690 m

Wysokość montażu 2.690 m

Wysokość Płaszczyzna pracy 0.800 m

Margines płaszczyzna pracy 0.165 m

1.20 (Scena świetlna 1)

Podsumowanie

Wyniki

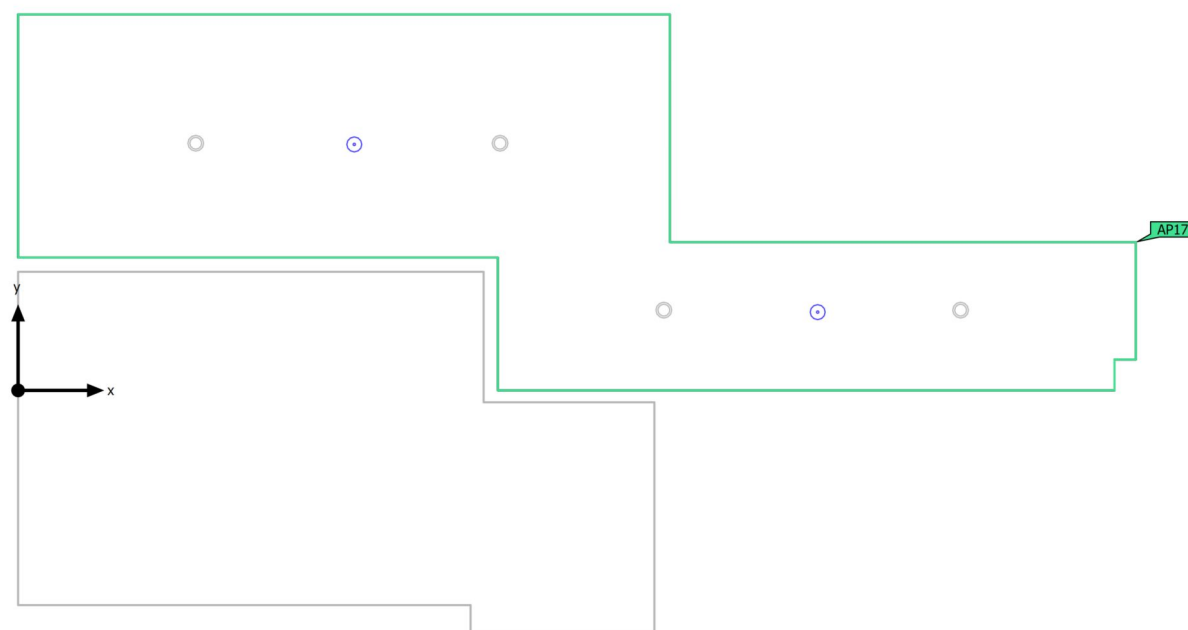
	Rozmiar	Obliczono	Zad.	Zgodność	Indeks
Płaskczyzna pracy	$\bar{E}_{pionowa}$	236 lx	≥ 200 lx	✓	WP20
	$U_o (g_1)$	0.63	≥ 0.40	✓	WP20

Profil użytkowania: Zakres ogólny wewnątrz budynków - pomieszczenia sanitarne, pierwszej pomocy i na przerwy (10.1 Kantyny, minikuchnie)

Lista opraw

Szt.	Producent	Numer artykułu	Nazwa artykułu	P	Φ	Skuteczność świetlna
2	AWEX		DLS1/M/2600/840/OP/ED/BL/ST/4	24.7 W	2672 lm	108.2 lm/W

1.21 (Scena oświetlenia awaryjnego)

Podsumowanie

Powierzchnia podstawowa 17.76 m²

Współczynniki odbicia Sufit: 70.0 %,
Ściany: 50.0 %, Podłoga: 20.0 %

Współczynnik konserwacji 0.80 (ogólny)

Wysokość od podłogi do sufitu 2.450 m

Wysokość montażu 2.450 m

Wysokość Płaszczyzna pracy 0.800 m

Margines Płaszczyzna pracy 0.300 m

1.21 (Scena oświetlenia awaryjnego)

Podsumowanie

Wyniki

Powierzchnia antypaniczna

Właściwości	$E_{min.}$ (Zad.)	E_{maks}	U_d (Zad.)	Indeks
Powierzchnia antypaniczna (1.21) Prostopadłe natężenia oświetlenia (adaptacyjne) Wysokość: 0.000 m	3.67 lx (≥ 1.00 lx) ✓	9.54 lx	0.38 (≥ 0.025) ✓	AP17

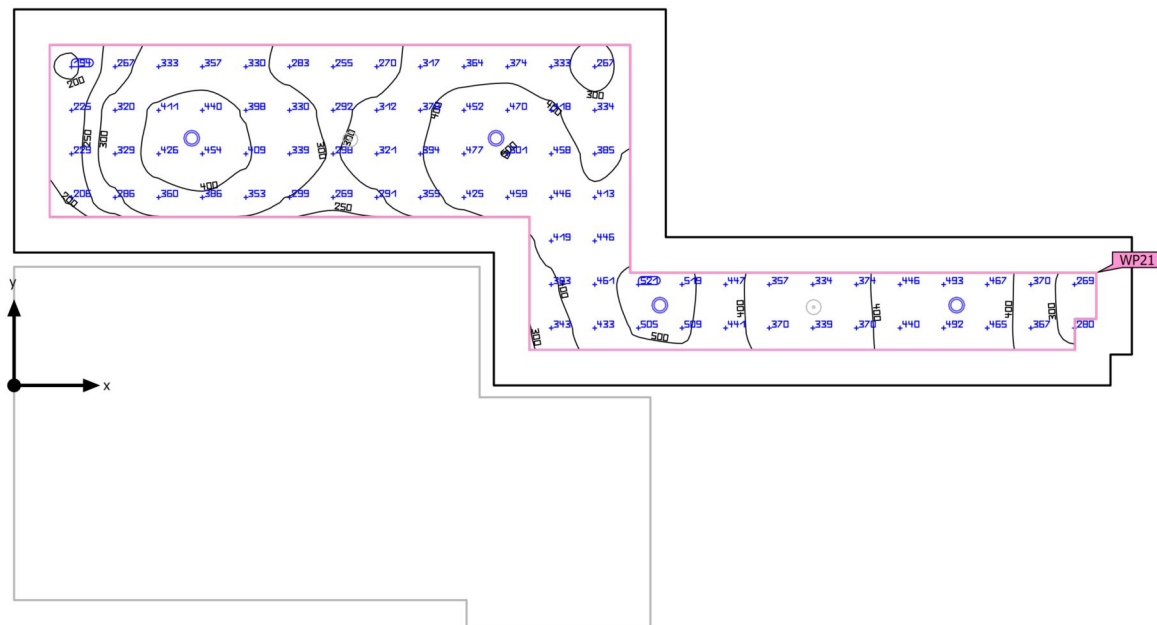
Wskazówki dotyczące planowania:

Obliczenie sceny oświetlenia awaryjnego zostało wykonane bez odbicia i z uwzględnieniem umieszczonego umeblowania.

Lista opraw

Szt.	Producent	Numer artykułu	Nazwa artykułu	P	Φ	Skuteczność świetlna
2	AWEX		AX3NO_B_2W_1h - 400lm	 2.2 W	401 lm (100 %)	–

1.21 (Scena świetlna 1)

Podsumowanie

Powierzchnia podstawowa 17.76 m²

Współczynniki odbicia
Sufit: 70.0 %,
Ściany: 50.0 %,
Podłoga: 20.0 %

Współczynnik konserwacji 0.80 (ogólny)

Wysokość od podłogi do sufitu 2.450 m

Wysokość montażu 2.450 m

Wysokość płaszczyzna pracy 0.800 m

Margines płaszczyzna pracy 0.300 m

1.21 (Scena świetlna 1)

Podsumowanie

Wyniki

	Rozmiar	Obliczono	Zad.	Zgodność	Indeks
Płaskczyzna pracy	$\bar{E}_{pionowa}$	374 lx	≥ 200 lx	✓	WP21
	$U_o (g_1)$	0.52	≥ 0.40	✓	WP21

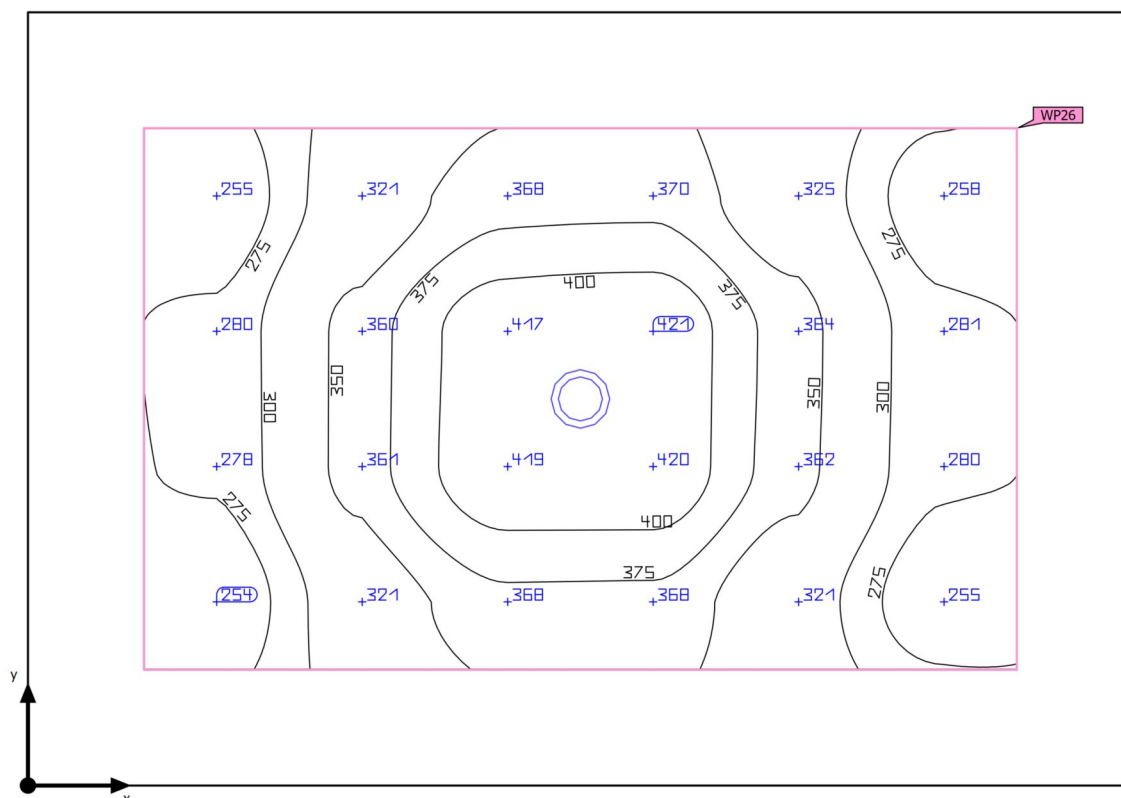
Profil użytkowania: Zakres ogólny wewnątrz budynków - pomieszczenia sanitarne, pierwszej pomocy i na przerwy (10.1 Kantyny, minikuchnie)

Lista opraw

Szt.	Producent	Numer artykułu	Nazwa artykułu	P	Φ	Skuteczność świetlna
4	AWEX		DLS1/M/2600/840/OP/ED/BL/ST/4	24.7 W	2672 lm	108.2 lm/W

1.22 (Scena świetlna 1)

Podsumowanie



Powierzchnia podstawowa	4.41 m ²
Współczynniki odbicia	Sufit: 70.0 %, Ściany: 50.0 %, Podłoga: 20.0 %
Współczynnik konserwacji	0.80 (ogólny)

Wysokość od podłogi do sufitu	2.500 m
Wysokość montażu	2.500 m
Wysokość płaszczyzny pracy	0.800 m
Margines płaszczyzny pracy	0.264 m

1.22 (Scena świetlna 1)

Podsumowanie

Wyniki

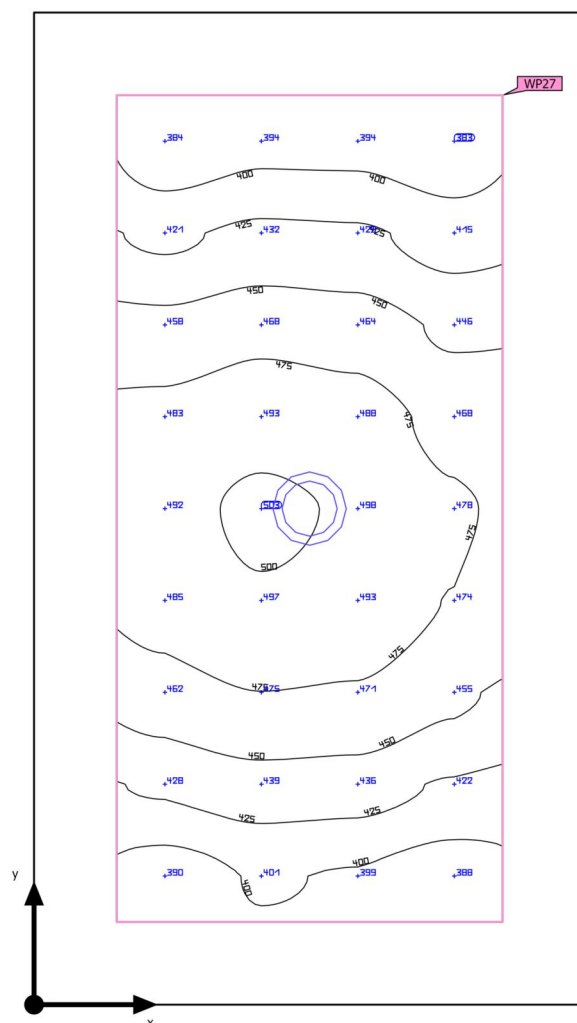
	Rozmiar	Obliczono	Zad.	Zgodność	Indeks
Płaskczyzna pracy	$\bar{E}_{pionowa}$	334 lx	≥ 200 lx	✓	WP26
	$U_o (g_1)$	0.76	≥ 0.40	✓	WP26

Profil użytkowania: Zakres ogólny wewnątrz budynków - pomieszczenia sanitarne, pierwszej pomocy i na przerwy (10.1 Kantyny, minikuchnie)

Lista opraw

Szt.	Producent	Numer artykułu	Nazwa artykułu	P	Φ	Skuteczność świetlna
1	AWEX		DLS1/M/2600/840/OP/ED/BL/ST/4	24.7 W	2672 lm	108.2 lm/W

1.23 (Scena świetlna 1)

Podsumowanie

Powierzchnia podstawowa 1.80 m²

Współczynniki odbicia
Sufit: 70.0 %,
Ściany: 50.0 %,
Podłoga: 20.0 %

Współczynnik konserwacji 0.80 (ogólny)

Wysokość od podłogi do sufitu 2.500 m

Wysokość montażu 2.500 m

Wysokość Płaszczyzna pracy 0.800 m

Margines Płaszczyzna pracy 0.150 m

1.23 (Scena świetlna 1)

Podsumowanie

Wyniki

	Rozmiar	Obliczono	Zad.	Zgodność	Indeks
Płaskczyzna pracy	$\bar{E}_{pionowa}$	447 lx	≥ 200 lx	✓	WP27
	$U_o (g_1)$	0.86	≥ 0.40	✓	WP27

Profil użytkowania: Zakres ogólny wewnątrz budynków - pomieszczenia sanitarne, pierwszej pomocy i na przerwy (10.1 Kantyny, minikuchnie)

Lista opraw

Szt.	Producent	Numer artykułu	Nazwa artykułu	P	Φ	Skuteczność świetlna
1	AWEX		DLS1/M/2600/840/OP/ED/BL/ST/4	24.7 W	2672 lm	108.2 lm/W

(Scena oświetlenia awaryjnego)

Obiekty obliczeniowe



(Scena oświetlenia awaryjnego)

Obiekty obliczeniowe

Oznakowania antypaniczne

Właściwości	$E_{min.}$ (Zad.)	E_{maks}	U_d (Zad.)	Indeks
Powierzchnia antypaniczna (2.01) Prostopadłe natężenia oświetlenia (adaptacyjne) Wysokość: 0.000 m	1.75 lx (≥ 1.00 lx) ✓	4.70 lx	0.37 (≥ 0.025) ✓	AP21
Powierzchnia antypaniczna (2.04) Prostopadłe natężenia oświetlenia (adaptacyjne) Wysokość: 0.000 m	2.17 lx (≥ 1.00 lx) ✓	4.67 lx	0.46 (≥ 0.025) ✓	AP23
Powierzchnia antypaniczna (2.07) Prostopadłe natężenia oświetlenia (adaptacyjne) Wysokość: 0.000 m	2.14 lx (≥ 1.00 lx) ✓	4.64 lx	0.46 (≥ 0.025) ✓	AP22

Wskazówki dotyczące planowania:

Obliczenie sceny oświetlenia awaryjnego zostało wykonane bez odbicia i z uwzględnieniem umieszczonego umeblowania.

(Scena świetlna 1)

Obiekty obliczeniowe

(Scena świetlna 1)

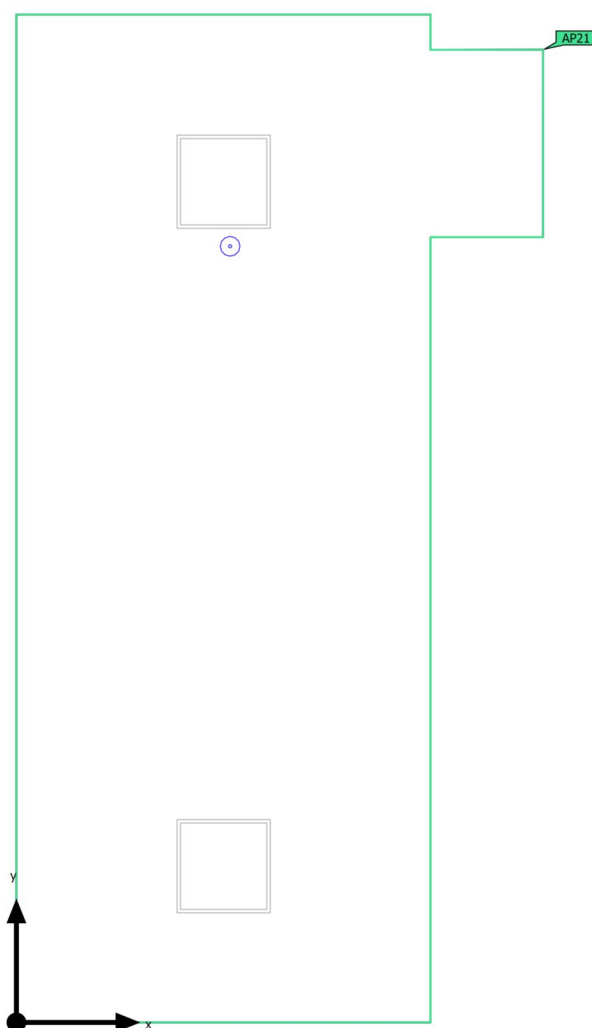
Obiekty obliczeniowe

Poziomy użytkowe

Właściwości	$\bar{E}$ (Zad.)	$E_{min.}$	E_{maks}	$U_o (g_1)$ (Zad.)	g_2	Indeks
Płaszczyzna pracy (2.01) Prostopadłe natężenia oświetlenia Wysokość: 0.000 m, Margines: 0.108 m	145 lx (≥ 100 lx) ✓	102 lx	173 lx	0.70 (≥ 0.40) ✓	0.59	WP34
Płaszczyzna pracy (2.03) Prostopadłe natężenia oświetlenia Wysokość: 0.800 m, Margines: 0.171 m	324 lx (≥ 200 lx) ✓	304 lx	343 lx	0.94 (≥ 0.40) ✓	0.89	WP36
Płaszczyzna pracy (2.04) Prostopadłe natężenia oświetlenia Wysokość: 0.800 m, Margines: 0.165 m	550 lx (≥ 500 lx) ✓	459 lx	611 lx	0.83 (≥ 0.60) ✓	0.75	WP30
Płaszczyzna pracy (2.05) Prostopadłe natężenia oświetlenia Wysokość: 0.800 m, Margines: 0.276 m	251 lx (≥ 200 lx) ✓	214 lx	288 lx	0.85 (≥ 0.40) ✓	0.74	WP35
Płaszczyzna pracy (2.06) Prostopadłe natężenia oświetlenia Wysokość: 0.800 m, Margines: 0.277 m	548 lx (≥ 500 lx) ✓	485 lx	605 lx	0.89 (≥ 0.60) ✓	0.80	WP29
Płaszczyzna pracy (2.07) Prostopadłe natężenia oświetlenia Wysokość: 0.800 m, Margines: 0.213 m	654 lx (≥ 500 lx) ✓	525 lx	785 lx	0.80 (≥ 0.60) ✓	0.67	WP31
Płaszczyzna pracy (2.08) Prostopadłe natężenia oświetlenia Wysokość: 0.800 m, Margines: 0.151 m	581 lx (≥ 500 lx) ✓	429 lx	689 lx	0.74 (≥ 0.60) ✓	0.62	WP32
Płaszczyzna pracy (2.09) Prostopadłe natężenia oświetlenia Wysokość: 0.800 m, Margines: 0.308 m	635 lx (≥ 500 lx) ✓	549 lx	697 lx	0.86 (≥ 0.60) ✓	0.79	WP33

2.01 (Scena oświetlenia awaryjnego)

Podsumowanie



Powierzchnia podstawowa 17.96 m²

Współczynniki odbicia Sufit: 70.0 %,
Ściany: 50.0 %, Podłoga: 20.0 %

Współczynnik konserwacji 0.80 (ogólny)

Wysokość od podłogi do sufitu 2.960 m

Wysokość montażu 2.960 m

Wysokość Płaszczyzna pracy 0.000 m

Margines Płaszczyzna pracy 0.108 m

2.01 (Scena oświetlenia awaryjnego)

Podsumowanie

Wyniki

Powierzchnia antypaniczna

Właściwości	$E_{min.}$ (Zad.)	E_{maks}	U_d (Zad.)	Indeks
Powierzchnia antypaniczna (2.01) Prostopadłe natężenia oświetlenia (adaptacyjne) Wysokość: 0.000 m	1.75 lx (≥ 1.00 lx) ✓	4.70 lx	0.37 (≥ 0.025) ✓	AP21

Wskazówki dotyczące planowania:

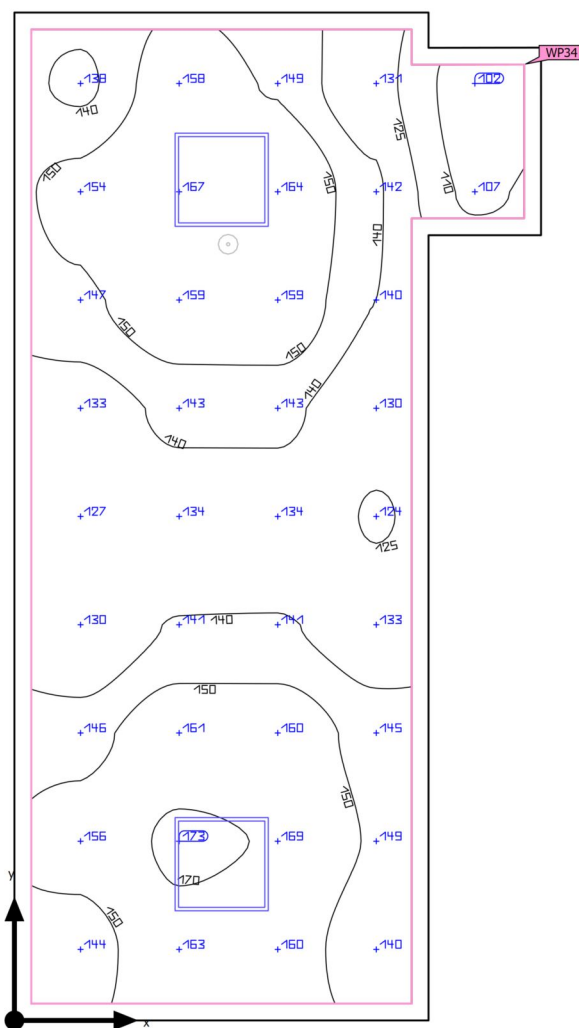
Obliczenie sceny oświetlenia awaryjnego zostało wykonane bez odbicia i z uwzględnieniem umieszczonego umeblowania.

Lista opraw

Szt.	Producent	Numer artykułu	Nazwa artykułu	P	Φ	Skuteczność świetlna
1	AWEX		AX3NO_B_2W_1h - 400lm	 2.2 W	401 lm (100 %)	–

2.01 (Scena świetlna 1)

Podsumowanie



Powierzchnia podstawowa 17.96 m²

Współczynniki odbicia
Sufit: 70.0 %,
Ściany: 50.0 %,
Podłoga: 20.0 %

Współczynnik konserwacji 0.80 (ogólny)

Wysokość od podłogi do sufitu 2.960 m

Wysokość montażu 2.960 m

Wysokość Płaszczyzna pracy 0.000 m

Margines Płaszczyzna pracy 0.108 m

2.01 (Scena świetlna 1)

Podsumowanie

Wyniki

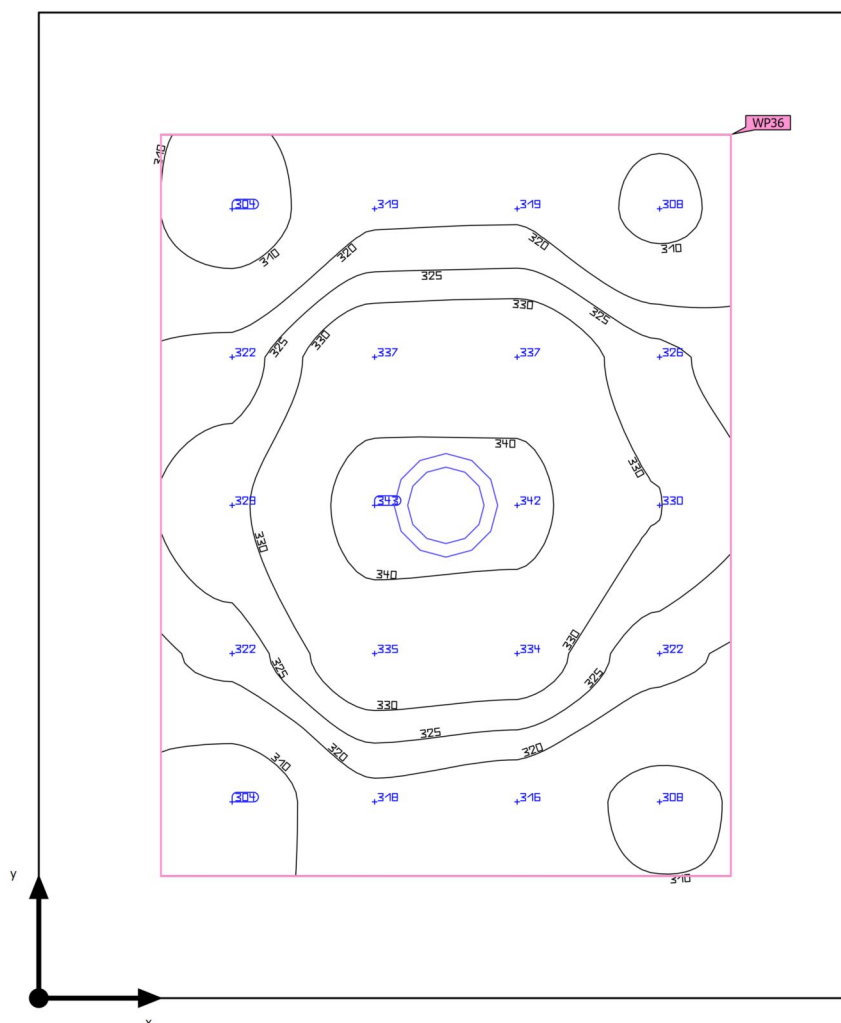
	Rozmiar	Obliczono	Zad.	Zgodność	Indeks
Płaszczyzna pracy	$\bar{E}_{pionowa}$	145 lx	≥ 100 lx	✓	WP34
	$U_o (g_1)$	0.70	≥ 0.40	✓	WP34

Profil użytkowania: Obszary komunikacyjne wewnątrz budynków (9.1 Powierzchnie komunikacyjne i korytarze)

Lista opraw

Szt.	Producent	Numer artykułu	Nazwa artykułu	P	Φ	Skuteczność świetlna
2	AWEX		BL1/596/3500/840/OP/ED/WH/RM/ST/4	27.0 W	3515 lm	130.1 lm/W

2.03 (Scena świetlna 1)

Podsumowanie

Powierzchnia podstawowa 1.57 m²

Współczynniki odbicia Sufit: 70.0 %,
Ściany: 50.0 %, Podłoga: 20.0 %

Współczynnik konserwacji 0.80 (ogólny)

Wysokość od podłogi do sufitu 2.600 m

Wysokość montażu 2.600 m

Wysokość Płaszczyzna pracy 0.800 m

Margines Płaszczyzna pracy 0.171 m

2.03 (Scena świetlna 1)

Podsumowanie

Wyniki

	Rozmiar	Obliczono	Zad.	Zgodność	Indeks
Płaskczyzna pracy	$\bar{E}_{pionowa}$	324 lx	≥ 200 lx	✓	WP36
	$U_o (g_1)$	0.94	≥ 0.40	✓	WP36

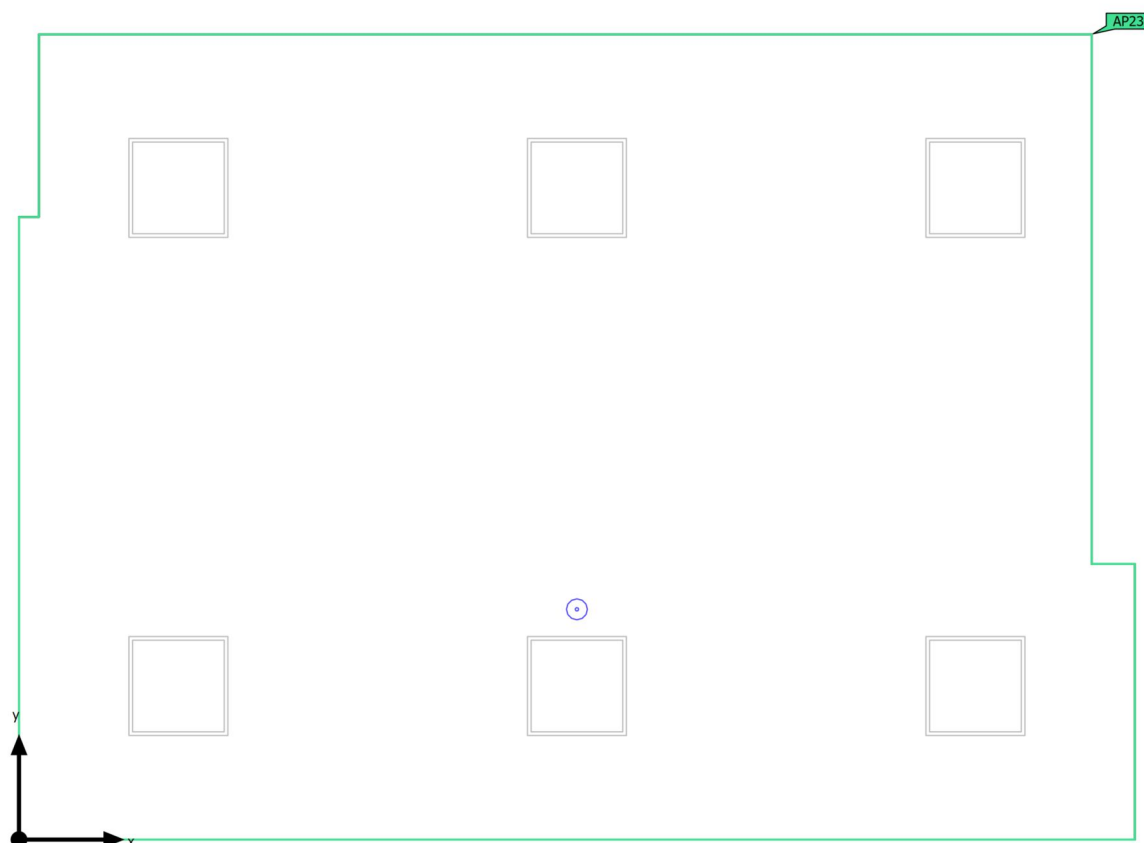
Profil użytkowania: Zakres ogólny wewnątrz budynków - pomieszczenia sanitarne, pierwszej pomocy i na przerwy (10.1 Kantyny, minikuchnie)

Lista opraw

Szt.	Producent	Numer artykułu	Nazwa artykułu	P	Φ	Skuteczność świetlna
1	AWEX		DL1/M1/2100/840/OP/DA/WH/ST/4	19.0 W	2210 lm	116.3 lm/W

2.04 (Scena oświetlenia awaryjnego)

Podsumowanie



Powierzchnia podstawowa 31.63 m²

Współczynniki odbicia Sufit: 70.0 %,
Ściany: 50.0 %, Podłoga: 20.0 %

Współczynnik konserwacji 0.80 (ogólny)

Wysokość od podłogi do sufitu 2.960 m

Wysokość montażu 2.960 m

Wysokość Płaszczyzna pracy 0.800 m

Margines Płaszczyzna pracy 0.165 m

2.04 (Scena oświetlenia awaryjnego)

Podsumowanie

Wyniki

Powierzchnia antypaniczna

Właściwości	$E_{min.}$ (Zad.)	E_{maks}	U_d (Zad.)	Indeks
Powierzchnia antypaniczna (2.04) Prostopadłe natężenia oświetlenia (adaptacyjne) Wysokość: 0.000 m	2.17 lx (≥ 1.00 lx) ✓	4.67 lx	0.46 (≥ 0.025) ✓	AP23

Wskazówki dotyczące planowania:

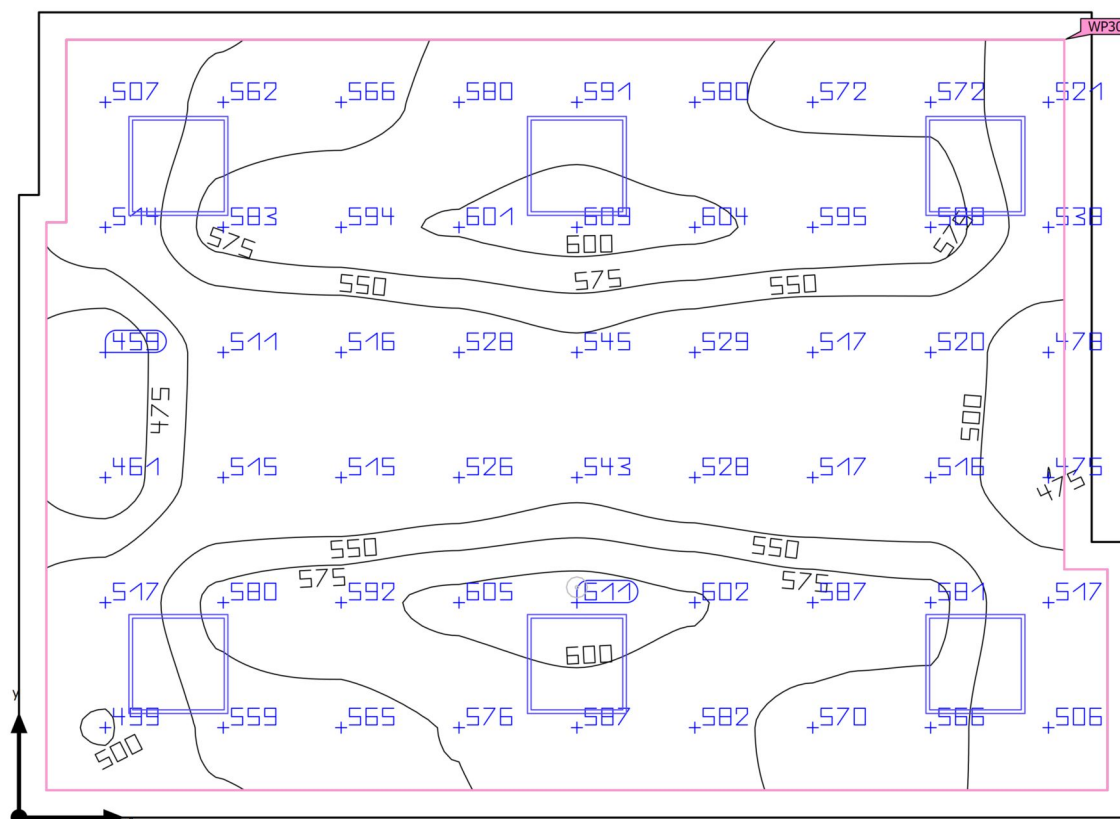
Obliczenie sceny oświetlenia awaryjnego zostało wykonane bez odbicia i z uwzględnieniem umieszczonego umeblowania.

Lista opraw

Szt.	Producent	Numer artykułu	Nazwa artykułu	P	Φ	Skuteczność świetlna
1	AWEX		AX3NO_B_2W_1h - 400lm	 2.2 W	401 lm (100 %)	–

2.04 (Scena świetlna 1)

Podsumowanie



Powierzchnia podstawowa	31.63 m ²
-------------------------	----------------------

Współczynniki odbicia Sufit: 70.0 %,
 Ściany: 50.0 %,
 Podłoga: 20.0 %

Współczynnik konserwacji	0.80 (ogólny)
--------------------------	---------------

Wysokość od podłogi do sufitu 2.960 m

Wysokość montażu 2.960 m

Wysokość Płaszczyzna pracy 0.800 m

Margines Płaszczyzna pracy 0.165 m

2.04 (Scena świetlna 1)

Podsumowanie

Wyniki

	Rozmiar	Obliczono	Zad.	Zgodność	Indeks
Płaskczyzna pracy	$\bar{E}_{pionowa}$	550 lx	≥ 500 lx	✓	WP30
	$U_o (g_1)$	0.83	≥ 0.60	✓	WP30

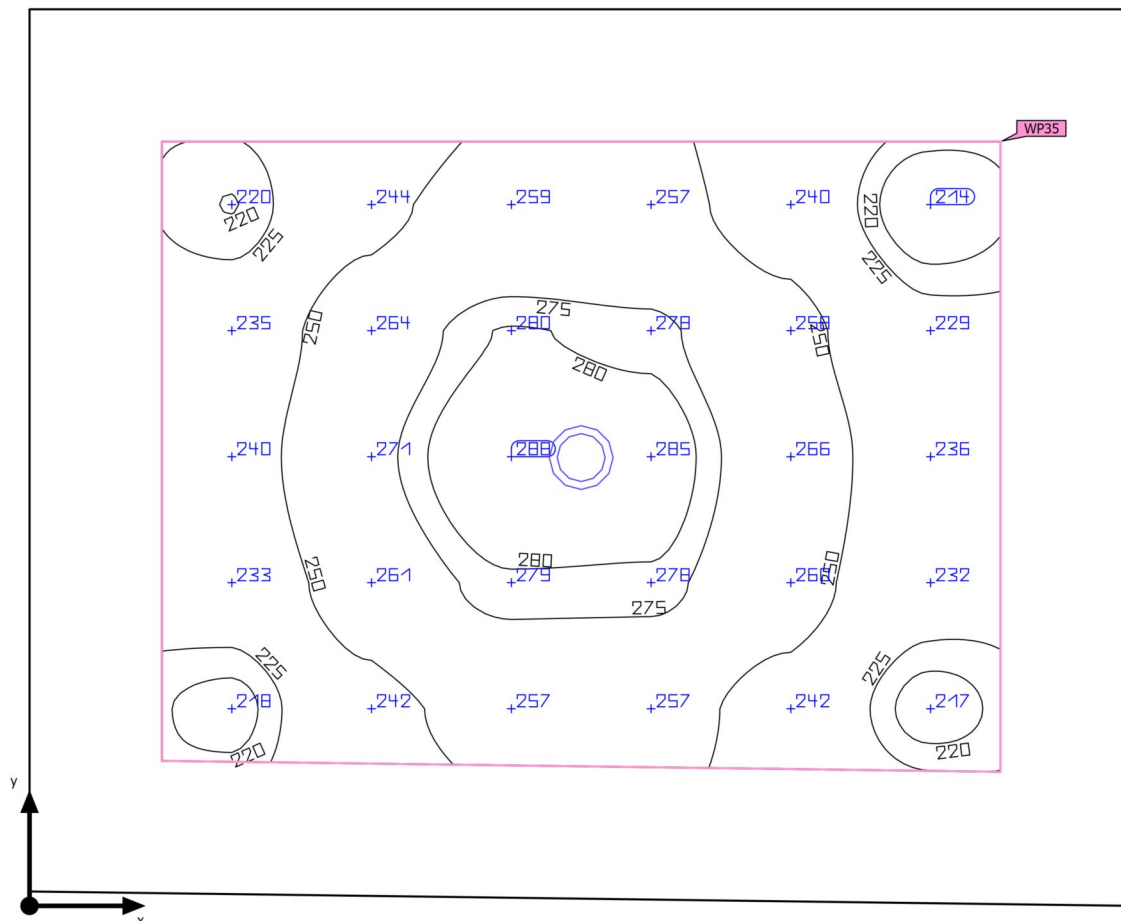
Profil użytkowania: Biura (34.5.2 Stół konferencyjny)

Lista opraw

Szt.	Producent	Numer artykułu	Nazwa artykułu	P	Φ	Skuteczność świetlna
6	AWEX		BL1/596/5000/840/MP/ED/WH/RM/ST/4	39.6 W	4736 lm	119.6 lm/W

2.05 (Scena świetlna 1)

Podsumowanie



Powierzchnia podstawowa	4.27 m ²
Współczynniki odbicia	Sufit: 70.0 %, Ściany: 50.0 %, Podłoga: 20.0 %
Współczynnik konserwacji	0.80 (ogólny)

Wysokość od podłogi do sufitu	2.960 m
Wysokość montażu	2.960 m
Wysokość Płaszczyzna pracy	0.800 m
Margines Płaszczyzna pracy	0.276 m

2.05 (Scena świetlna 1)

Podsumowanie

Wyniki

	Rozmiar	Obliczono	Zad.	Zgodność	Indeks
Płaskczyzna pracy	$\bar{E}_{pionowa}$	251 lx	≥ 200 lx	✓	WP35
	$U_o (g_1)$	0.85	≥ 0.40	✓	WP35

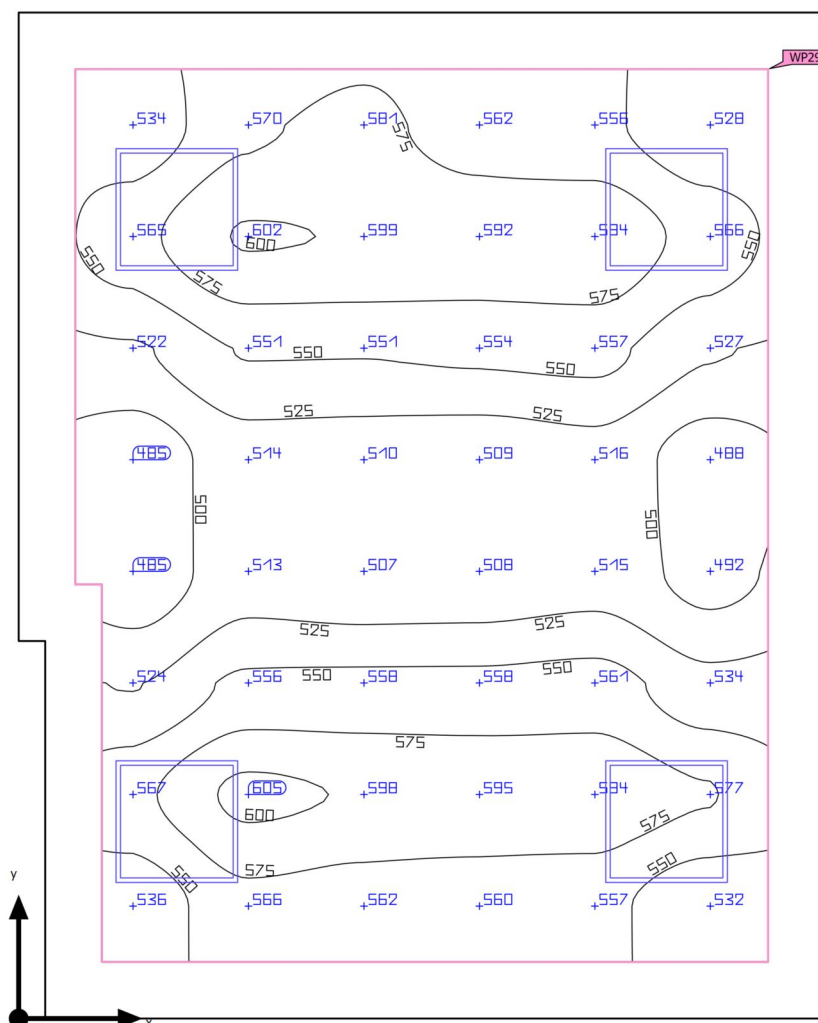
Profil użytkowania: Zakres ogólny wewnątrz budynków - pomieszczenia sanitarne, pierwszej pomocy i na przerwy (10.1 Kantyny, minikuchnie)

Lista opraw

Szt.	Producent	Numer artykułu	Nazwa artykułu	P	Φ	Skuteczność świetlna
1	AWEX		DLS1/M/2600/840/OP/ED/BL/ST/4	24.7 W	2672 lm	108.2 lm/W

2.06 (Scena świetlna 1)

Podsumowanie



Powierzchnia podstawowa 19.23 m²

Współczynniki odbicia Sufit: 70.0 %,
Ściany: 50.0 %, Podłoga: 20.0 %

Współczynnik konserwacji 0.80 (ogólny)

Wysokość od podłogi do sufitu 2.960 m

Wysokość montażu 2.960 m

Wysokość Płaszczyzna pracy 0.800 m

Margines Płaszczyzna pracy 0.277 m

2.06 (Scena świetlna 1)

Podsumowanie

Wyniki

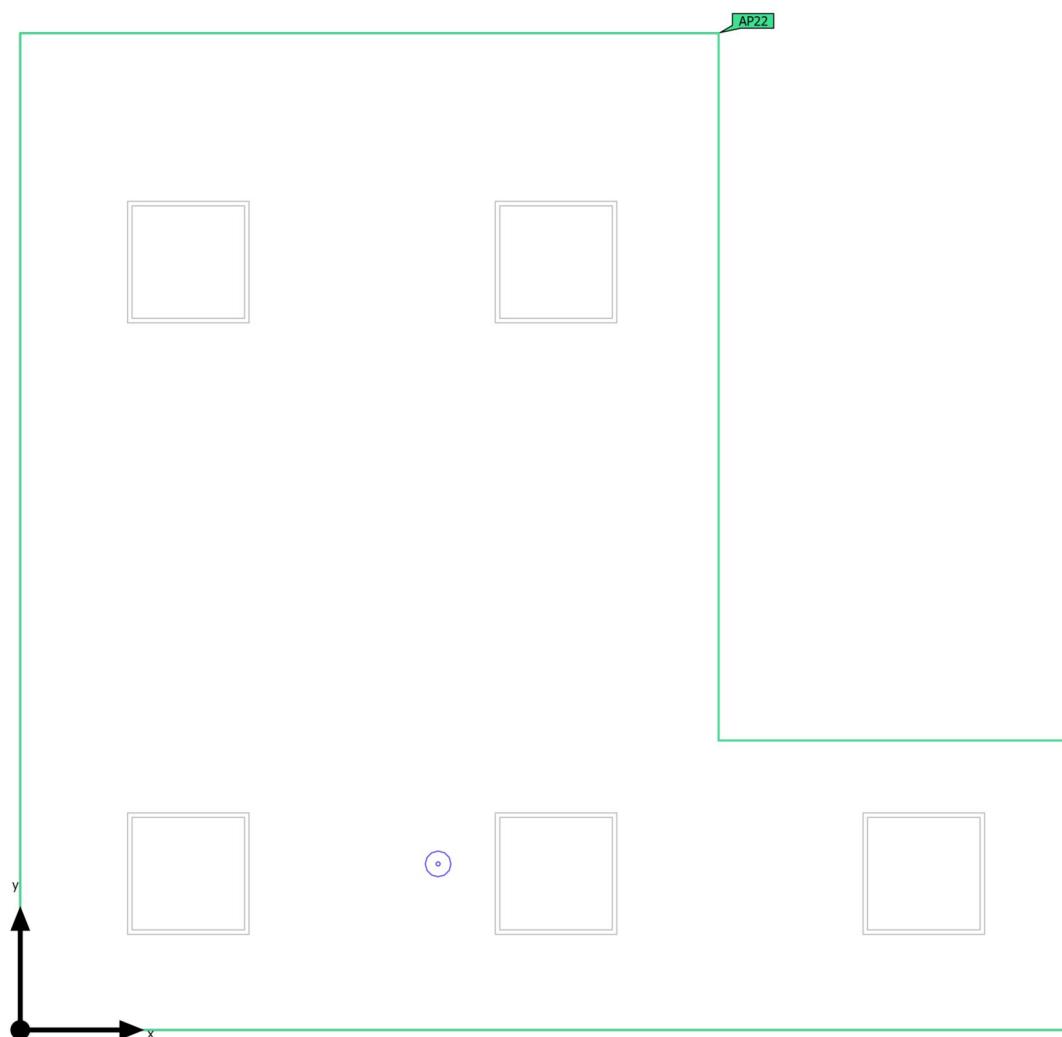
	Rozmiar	Obliczono	Zad.	Zgodność	Indeks
Płaszczyzna pracy	$\bar{E}_{pionowa}$	548 lx	≥ 500 lx	✓	WP29
	$U_o (g_1)$	0.89	≥ 0.60	✓	WP29

Profil użytkowania: Ustawienie wstępne DIALux (34.2 Standard (biuro))

Lista opraw

Szt.	Producent	Numer artykułu	Nazwa artykułu	P	Φ	Skuteczność świetlna
4	AWEX		BL1/596/5000/840/MP/ED/WH/RM/ST/4	39.6 W	4736 lm	119.6 lm/W

2.07 (Scena oświetlenia awaryjnego)

Podsumowanie

Powierzchnia podstawowa 19.21 m²

Współczynniki odbicia
Sufit: 70.0 %,
Ściany: 50.0 %,
Podłoga: 20.0 %

Współczynnik konserwacji 0.80 (ogólny)

Wysokość od podłogi do sufitu 2.960 m

Wysokość montażu 2.960 m

Wysokość Płaszczyzna pracy 0.800 m

Margines Płaszczyzna pracy 0.213 m

2.07 (Scena oświetlenia awaryjnego)

Podsumowanie

Wyniki

Powierzchnia antypaniczna

Właściwości	$E_{min.}$ (Zad.)	E_{maks}	U_d (Zad.)	Indeks
Powierzchnia antypaniczna (2.07)	2.14 lx	4.64 lx	0.46	AP22
Prostopadłe natężenia oświetlenia (adaptacyjne)	(≥ 1.00 lx)		(≥ 0.025)	
Wysokość: 0.000 m	✓		✓	

Wskazówki dotyczące planowania:

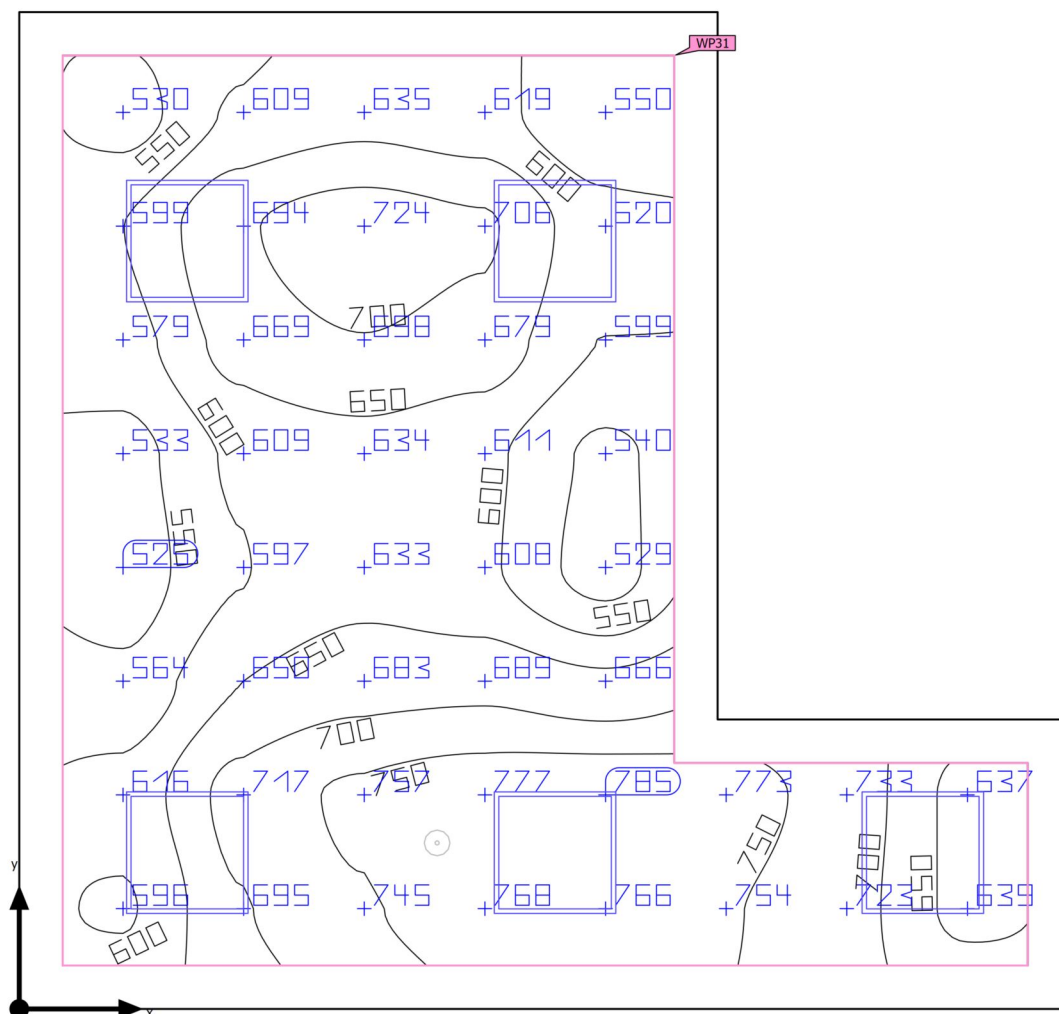
Obliczenie sceny oświetlenia awaryjnego zostało wykonane bez odbicia i z uwzględnieniem umieszczonego umeblowania.

Lista opraw

Szt.	Producent	Numer artykułu	Nazwa artykułu	P	Φ	Skuteczność świetlna
1	AWEX		AX3NO_B_2W_1h - 400lm	 2.2 W	401 lm (100 %)	–

2.07 (Scena świetlna 1)

Podsumowanie



Powierzchnia podstawowa 19.21 m²

Współczynniki odbicia Sufit: 70.0 %,
Ściany: 50.0 %, Podłoga: 20.0 %

Współczynnik konserwacji 0.80 (ogólny)

Wysokość od podłogi do sufitu 2.960 m

Wysokość montażu 2.960 m

Wysokość Płaszczyzna pracy 0.800 m

Margines Płaszczyzna pracy 0.213 m

2.07 (Scena świetlna 1)

Podsumowanie

Wyniki

	Rozmiar	Obliczono	Zad.	Zgodność	Indeks
Płaszczyzna pracy	$\bar{E}_{pionowa}$	654 lx	$\geq 500 \text{ lx}$	✓	WP31
	$U_o (g_1)$	0.80	≥ 0.60	✓	WP31

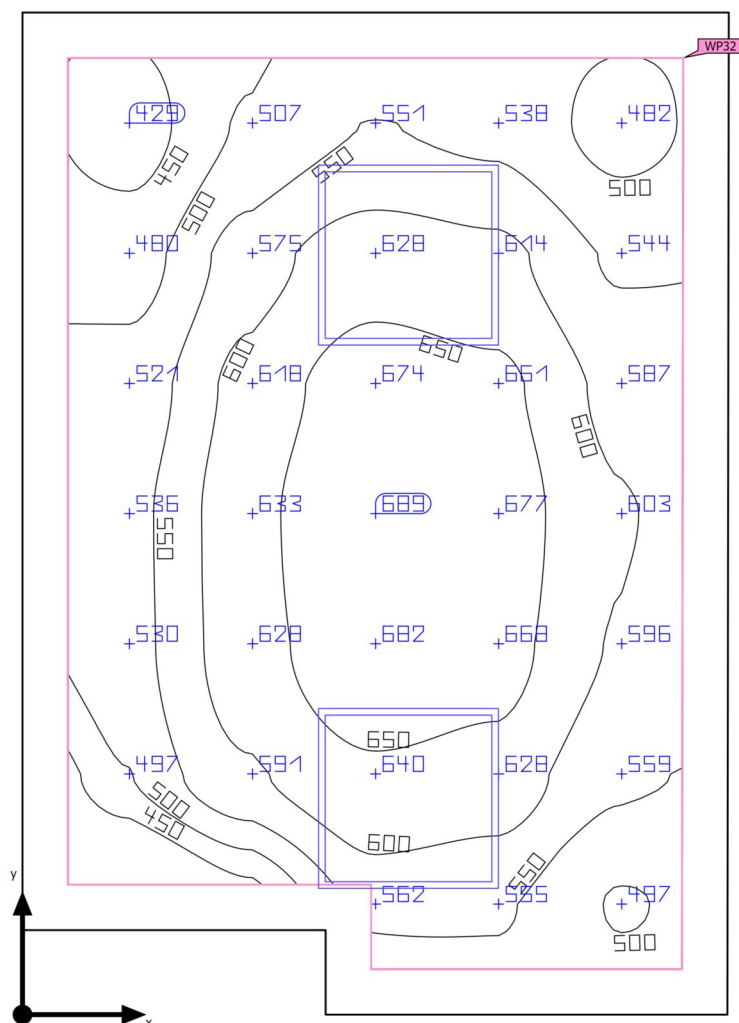
Profil użytkowania: Ustawienie wstępne DIALux (34.2 Standard (biuro))

Lista opraw

Szt.	Producent	Numer artykułu	Nazwa artykułu	P	Φ	Skuteczność świetlna
5	AWEX		BL1/596/5000/840/MP/ED/WH/RM/ST/4	39.6 W	4736 lm	119.6 lm/W

2.08 (Scena świetlna 1)

Podsumowanie



Powierzchnia podstawowa 7.48 m²

Współczynniki odbicia
Sufit: 70.0 %,
Ściany: 50.0 %,
Podłoga: 20.0 %

Współczynnik konserwacji 0.80 (ogólny)

Wysokość od podłogi do sufitu 2.960 m

Wysokość montażu 2.960 m

Wysokość Płaszczyzna pracy 0.800 m

Margines Płaszczyzna pracy 0.151 m

2.08 (Scena świetlna 1)

Podsumowanie

Wyniki

	Rozmiar	Obliczono	Zad.	Zgodność	Indeks
Płaszczyzna pracy	$\bar{E}_{pionowa}$	581 lx	≥ 500 lx	✓	WP32
	$U_o (g_1)$	0.74	≥ 0.60	✓	WP32

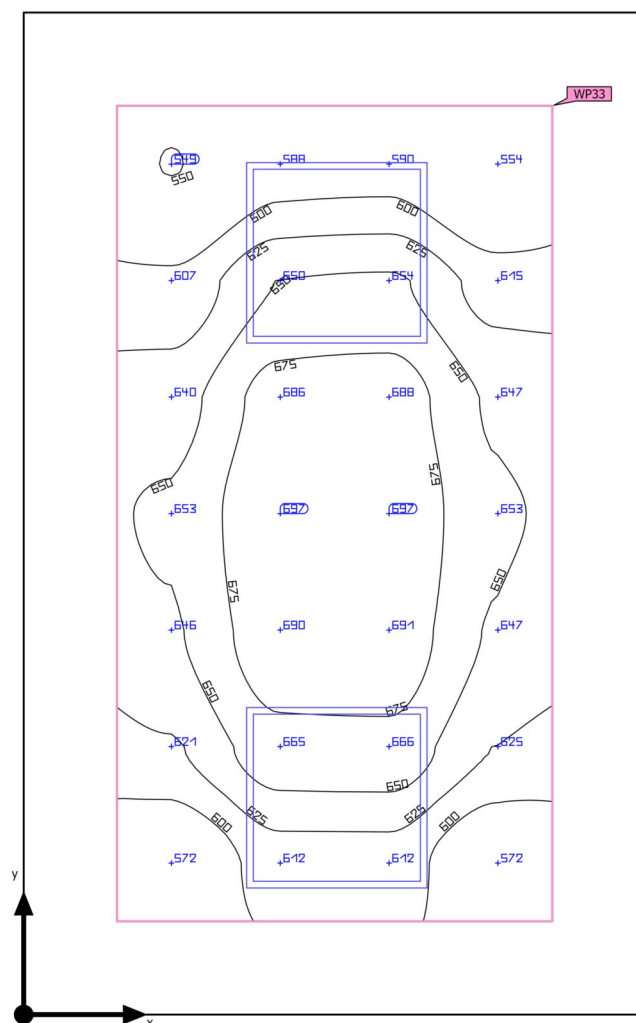
Profil użytkowania: Ustawienie wstępne DIALux (34.2 Standard (biuro))

Lista opraw

Szt.	Producent	Numer artykułu	Nazwa artykułu	P	Φ	Skuteczność świetlna
2	AWEX		BL1/596/5000/840/MP/ED/WH/RM/ST/4	39.6 W	4736 lm	119.6 lm/W

2.09 (Scena świetlna 1)

Podsumowanie



Powierzchnia podstawowa 6.80 m²

Współczynniki odbicia Sufit: 70.0 %,
Ściany: 50.0 %, Podłoga: 20.0 %

Współczynnik konserwacji 0.80 (ogólny)

Wysokość od podłogi do sufitu 2.960 m

Wysokość montażu 2.960 m

Wysokość Płaszczyzna pracy 0.800 m

Margines Płaszczyzna pracy 0.308 m

2.09 (Scena świetlna 1)

Podsumowanie

Wyniki

	Rozmiar	Obliczono	Zad.	Zgodność	Indeks
Płaszczyzna pracy	$\bar{E}_{pionowa}$	635 lx	$\geq 500 \text{ lx}$	✓	WP33
	$U_o (g_1)$	0.86	≥ 0.60	✓	WP33

Profil użytkowania: Ustawienie wstępne DIALux (34.2 Standard (biuro))

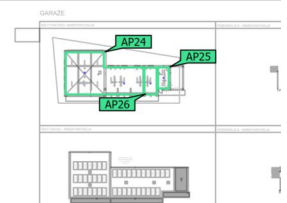
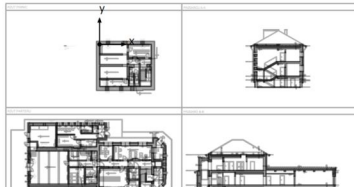
Lista opraw

Szt.	Producent	Numer artykułu	Nazwa artykułu	P	Φ	Skuteczność świetlna
2	AWEX		BL1/596/5000/840/MP/ED/WH/RM/ST/4	39.6 W	4736 lm	119.6 lm/W

(Scena oświetlenia awaryjnego)

Obiekty obliczeniowe

PROJEKT



(Scena oświetlenia awaryjnego)

Obiekty obliczeniowe

Oznakowania antypaniczne

Właściwości	$E_{min.}$ (Zad.)	E_{maks}	U_d (Zad.)	Indeks
Powierzchnia antypaniczna (B.01/B.02/B.03/B.04) Prostopadłe natężenia oświetlenia (adaptacyjne) Wysokość: 0.000 m	0.53 lx (≥ 0.50 lx) ✓	6.55 lx	0.081 (≥ 0.025) ✓	AP24
Powierzchnia antypaniczna (B.05) Prostopadłe natężenia oświetlenia (adaptacyjne) Wysokość: 0.000 m	1.67 lx (≥ 0.50 lx) ✓	6.43 lx	0.26 (≥ 0.025) ✓	AP26
Powierzchnia antypaniczna (B.06) Prostopadłe natężenia oświetlenia (adaptacyjne) Wysokość: 0.000 m	1.88 lx (≥ 0.50 lx) ✓	2.95 lx	0.64 (≥ 0.025) ✓	AP25

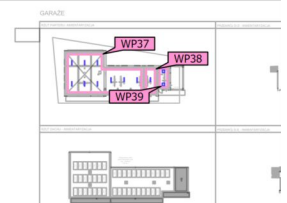
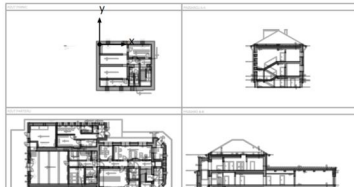
Wskazówki dotyczące planowania:

Obliczenie sceny oświetlenia awaryjnego zostało wykonane bez odbicia i z uwzględnieniem umieszczonego umeblowania.

(Scena świetlna 1)

Obiekty obliczeniowe

PROJEKT



(Scena świetlna 1)

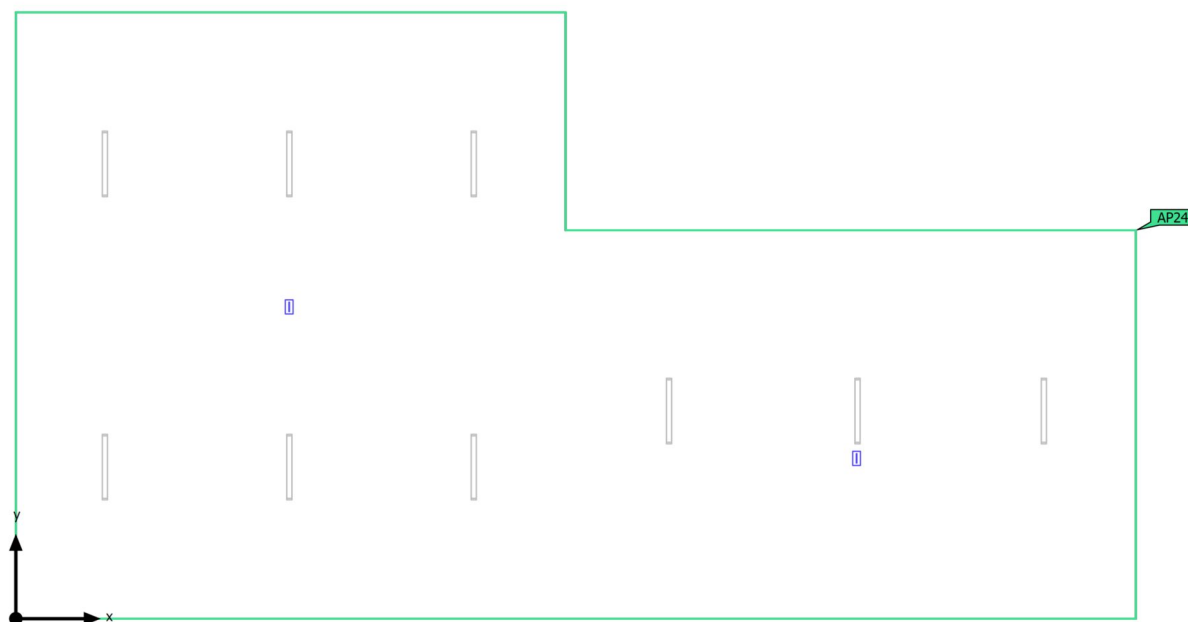
Obiekty obliczeniowe

Poziomy użytkowe

Właściwości	$\bar{E}$ (Zad.)	$E_{min.}$	E_{maks}	$U_o (g_1)$ (Zad.)	g_2	Indeks
Płaszczyzna pracy (B.01/B.02/B.03/B.04) Prostopadłe natężenia oświetlenia Wysokość: 0.000 m, Margines: 0.500 m	143 lx (≥ 75.0 lx) ✓	90.8 lx	170 lx	0.63 (≥ 0.25) ✓	0.53	WP37
Płaszczyzna pracy (B.05) Prostopadłe natężenia oświetlenia Wysokość: 0.000 m, Margines: 0.429 m	75.7 lx (≥ 75.0 lx) ✓	47.6 lx	96.3 lx	0.63 (≥ 0.25) ✓	0.49	WP38
Płaszczyzna pracy (B.06) Prostopadłe natężenia oświetlenia Wysokość: 0.800 m, Margines: 0.374 m	322 lx (≥ 300 lx) ✓	286 lx	343 lx	0.89 (≥ 0.60) ✓	0.83	WP39

B.01/B.02/B.03/B.04 (Scena oświetlenia awaryjnego)

Podsumowanie



Powierzchnia podstawowa 142.24 m²

Współczynniki odbicia Sufit: 70.0 %,
Ściany: 50.0 %, Podłoga: 20.0 %

Współczynnik konserwacji 0.80 (ogólny)

Wysokość od podłogi do sufitu 4.800 m

Wysokość montażu 3.800 m – 4.800 m

Wysokość Płaszczyzna pracy 0.000 m

Margines Płaszczyzna pracy 0.500 m

B.01/B.02/B.03/B.04 (Scena oświetlenia awaryjnego)

Podsumowanie

Wyniki

Powierzchnia antypaniczna

Właściwości	$E_{min.}$ (Zad.)	E_{maks}	U_d (Zad.)	Indeks
Powierzchnia antypaniczna (B.01/B.02/B.03/B.04)	0.53 lx	6.55 lx	0.081	AP24
Prostopadłe natężenia oświetlenia (adaptacyjne)	(≥ 0.50 lx)		(≥ 0.025)	
Wysokość: 0.000 m	✓		✓	

Wskazówki dotyczące planowania:

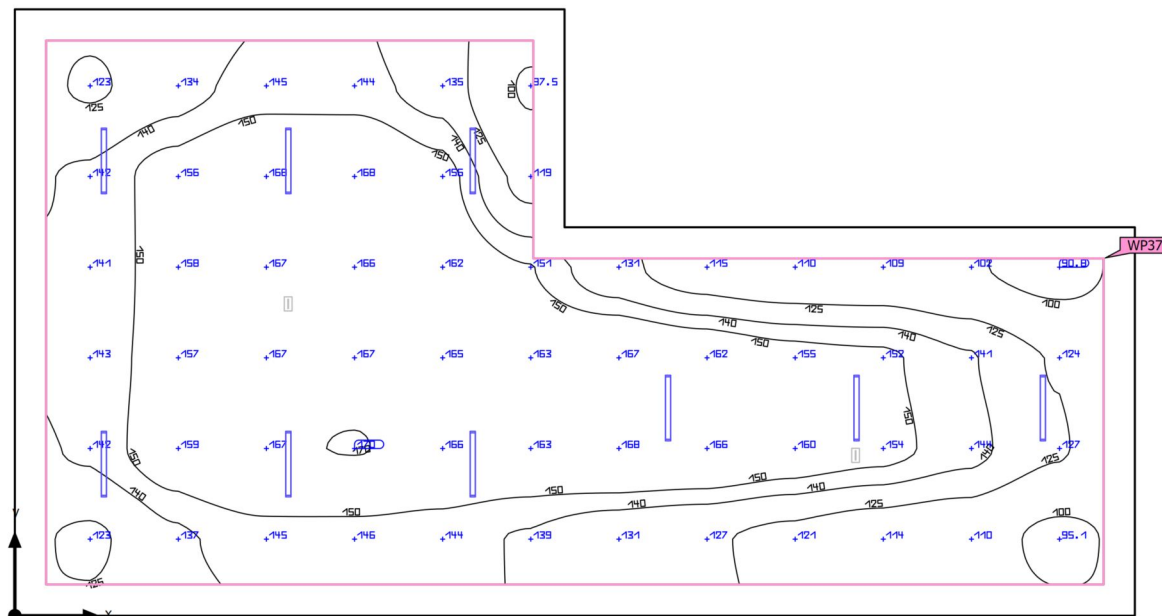
Obliczenie sceny oświetlenia awaryjnego zostało wykonane bez odbicia i z uwzględnieniem umieszczonego umeblowania.

Lista opraw

Szt.	Producent	Numer artykułu	Nazwa artykułu	P	Φ	Skuteczność świetlna
2	AWEX		ETS_B_2W - 335lm.Idt	 2.2 W	335 lm (100 %)	–

B.01/B.02/B.03/B.04 (Scena świetlna 1)

Podsumowanie



Powierzchnia podstawowa 142.24 m²

Współczynniki odbicia
Sufit: 70.0 %,
Ściany: 50.0 %,
Podłoga: 20.0 %

Współczynnik konserwacji 0.80 (ogólny)

Wysokość od podłogi do sufitu 4.800 m

Wysokość montażu 3.800 m – 4.500 m

Wysokość Płaszczyzna pracy 0.000 m

Margines Płaszczyzna pracy 0.500 m

B.01/B.02/B.03/B.04 (Scena świetlna 1)

Podsumowanie

Wyniki

	Rozmiar	Obliczono	Zad.	Zgodność	Indeks
Płaszczyzna pracy	$\bar{E}_{pionowa}$	143 lx	≥ 75.0 lx	✓	WP37
	$U_o (g_1)$	0.63	≥ 0.25	✓	WP37

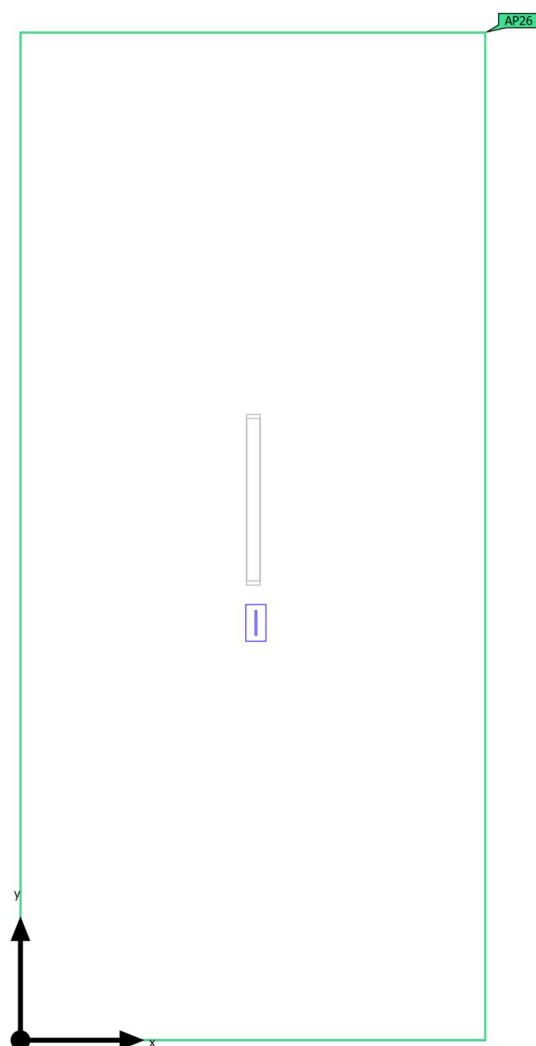
Profil użytkowania: Obszary publiczne - publiczne parkingi (42.4 Parkingi)

Lista opraw

Szt.	Producent	Numer artykułu	Nazwa artykułu	P	Φ	Skuteczność świetlna
9	AWEX		HLN/105/37/840/DI/ED/X/OG/X/X/SPS/4/ST	27.0 W	4015 lm	148.7 lm/W

B.05 (Scena oświetlenia awaryjnego)

Podsumowanie



Powierzchnia podstawowa 17.73 m²

Współczynniki odbicia
Sufit: 70.0 %,
Ściany: 50.0 %,
Podłoga: 20.0 %

Współczynnik konserwacji 0.80 (ogólny)

Wysokość od podłogi do sufitu 4.110 m

Wysokość montażu 3.800 m

Wysokość Płaszczyzna pracy 0.000 m

Margines Płaszczyzna pracy 0.429 m

B.05 (Scena oświetlenia awaryjnego)

Podsumowanie

Wyniki

Powierzchnia antypaniczna

Właściwości	$E_{min.}$ (Zad.)	E_{maks}	U_d (Zad.)	Indeks
Powierzchnia antypaniczna (B.05) Prostopadłe natężenia oświetlenia (adaptacyjne) Wysokość: 0.000 m	1.67 lx (≥ 0.50 lx) ✓	6.43 lx	0.26 (≥ 0.025) ✓	AP26

Wskazówki dotyczące planowania:

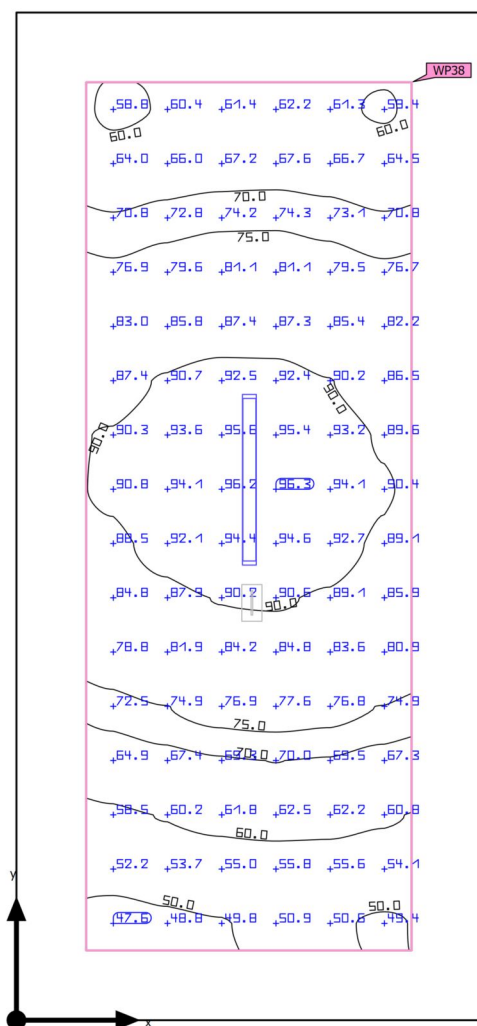
Obliczenie sceny oświetlenia awaryjnego zostało wykonane bez odbicia i z uwzględnieniem umieszczonego umeblowania.

Lista opraw

Szt.	Producent	Numer artykułu	Nazwa artykułu	P	Φ	Skuteczność świetlna
1	AWEX		ETS_B_2W - 335lm.Idt	 2.2 W	335 lm (100 %)	–

B.05 (Scena świetlna 1)

Podsumowanie



Powierzchnia podstawowa 17.73 m²

Współczynniki odbicia
Sufit: 70.0 %,
Ściany: 50.0 %,
Podłoga: 20.0 %

Współczynnik konserwacji 0.80 (ogólny)

Wysokość od podłogi do sufitu 4.110 m

Wysokość montażu 3.800 m

Wysokość Płaszczyzna pracy 0.000 m

Margines Płaszczyzna pracy 0.429 m

B.05 (Scena świetlna 1)

Podsumowanie

Wyniki

	Rozmiar	Obliczono	Zad.	Zgodność	Indeks
Płaszczyzna pracy	$\bar{E}_{pionowa}$	75.7 lx	≥ 75.0 lx	✓	WP38
	$U_o (g_1)$	0.63	≥ 0.25	✓	WP38

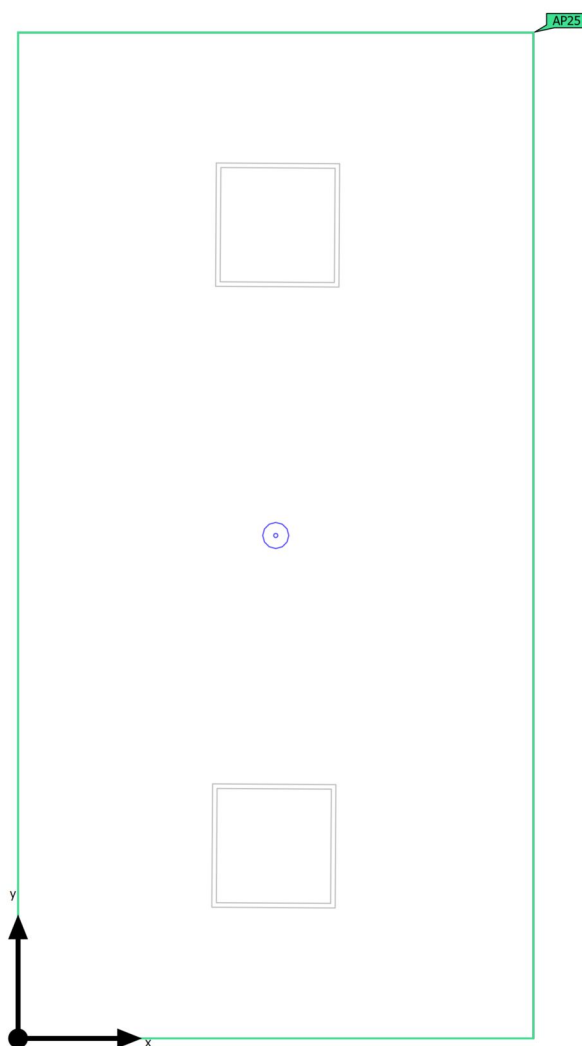
Profil użytkowania: Obszary publiczne - publiczne parkingi (42.4 Parkingi)

Lista opraw

Szt.	Producent	Numer artykułu	Nazwa artykułu	P	Φ	Skuteczność świetlna
1	AWEX		HLN/105/37/840/DI/ED/X/OG/X/X/SPS/4/ST	27.0 W	4015 lm	148.7 lm/W

B.06 (Scena oświetlenia awaryjnego)

Podsumowanie



Powierzchnia podstawowa 12.10 m²

Współczynniki odbicia
Sufit: 70.0 %,
Ściany: 50.0 %,
Podłoga: 20.0 %

Współczynnik konserwacji 0.80 (ogólny)

Wysokość od podłogi do sufitu 3.730 m

Wysokość montażu 3.730 m

Wysokość Płaszczyzna pracy 0.800 m

Margines Płaszczyzna pracy 0.374 m

B.06 (Scena oświetlenia awaryjnego)

Podsumowanie

Wyniki

Powierzchnia antypaniczna

Właściwości	$E_{min.}$ (Zad.)	E_{maks}	U_d (Zad.)	Indeks
Powierzchnia antypaniczna (B.06) Prostopadłe natężenia oświetlenia (adaptacyjne) Wysokość: 0.000 m	1.88 lx (≥ 0.50 lx) ✓	2.95 lx	0.64 (≥ 0.025) ✓	AP25

Wskazówki dotyczące planowania:

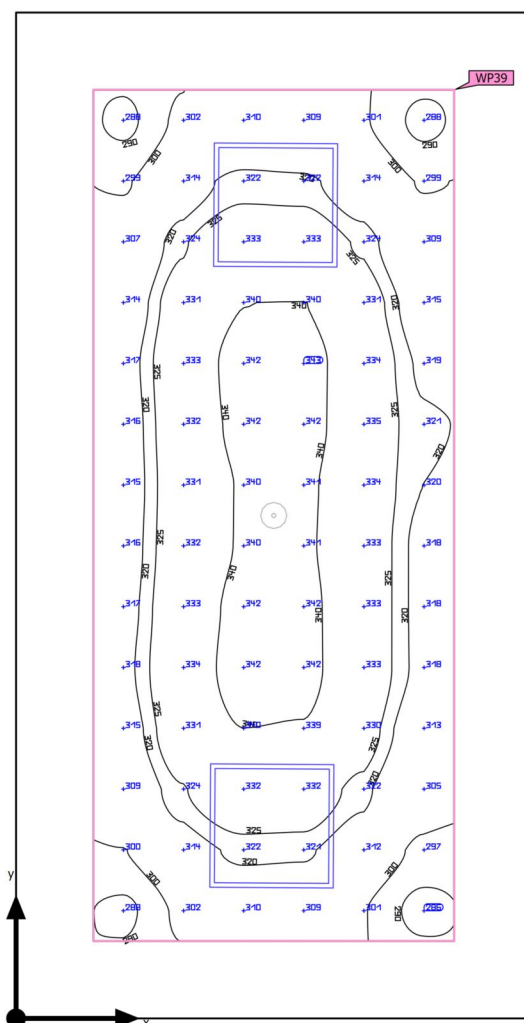
Obliczenie sceny oświetlenia awaryjnego zostało wykonane bez odbicia i z uwzględnieniem umieszczonego umeblowania.

Lista opraw

Szt.	Producent	Numer artykułu	Nazwa artykułu	P	Φ	Skuteczność świetlna
1	AWEX		AX3NO_B_2W_1h - 400lm	 2.2 W	401 lm (100 %)	–

B.06 (Scena świetlna 1)

Podsumowanie



Powierzchnia podstawowa 12.10 m²

Współczynniki odbicia
Sufit: 70.0 %,
Ściany: 50.0 %,
Podłoga: 20.0 %

Współczynnik konserwacji 0.80 (ogólny)

Wysokość od podłogi do sufitu 3.730 m

Wysokość montażu 3.730 m

Wysokość Płaszczyzna pracy 0.800 m

Margines Płaszczyzna pracy 0.374 m

B.06 (Scena świetlna 1)

Podsumowanie

Wyniki

	Rozmiar	Obliczono	Zad.	Zgodność	Indeks
Płaszczyzna pracy	$\bar{E}_{pionowa}$	322 lx	≥ 300 lx	✓	WP39
	$U_o (g_1)$	0.89	≥ 0.60	✓	WP39

Profil użytkowania: Biura (34.6 Recepcja)

Lista opraw

Szt.	Producent	Numer artykułu	Nazwa artykułu	P	Φ	Skuteczność świetlna
2	AWEX		BL1/596/5000/840/MP/ED/WH/RM/ST/4	39.6 W	4736 lm	119.6 lm/W