




**Rozbudowa i modernizacja hali sportowej przy ZSP
Kartuzy ul. Klasztorna 4**

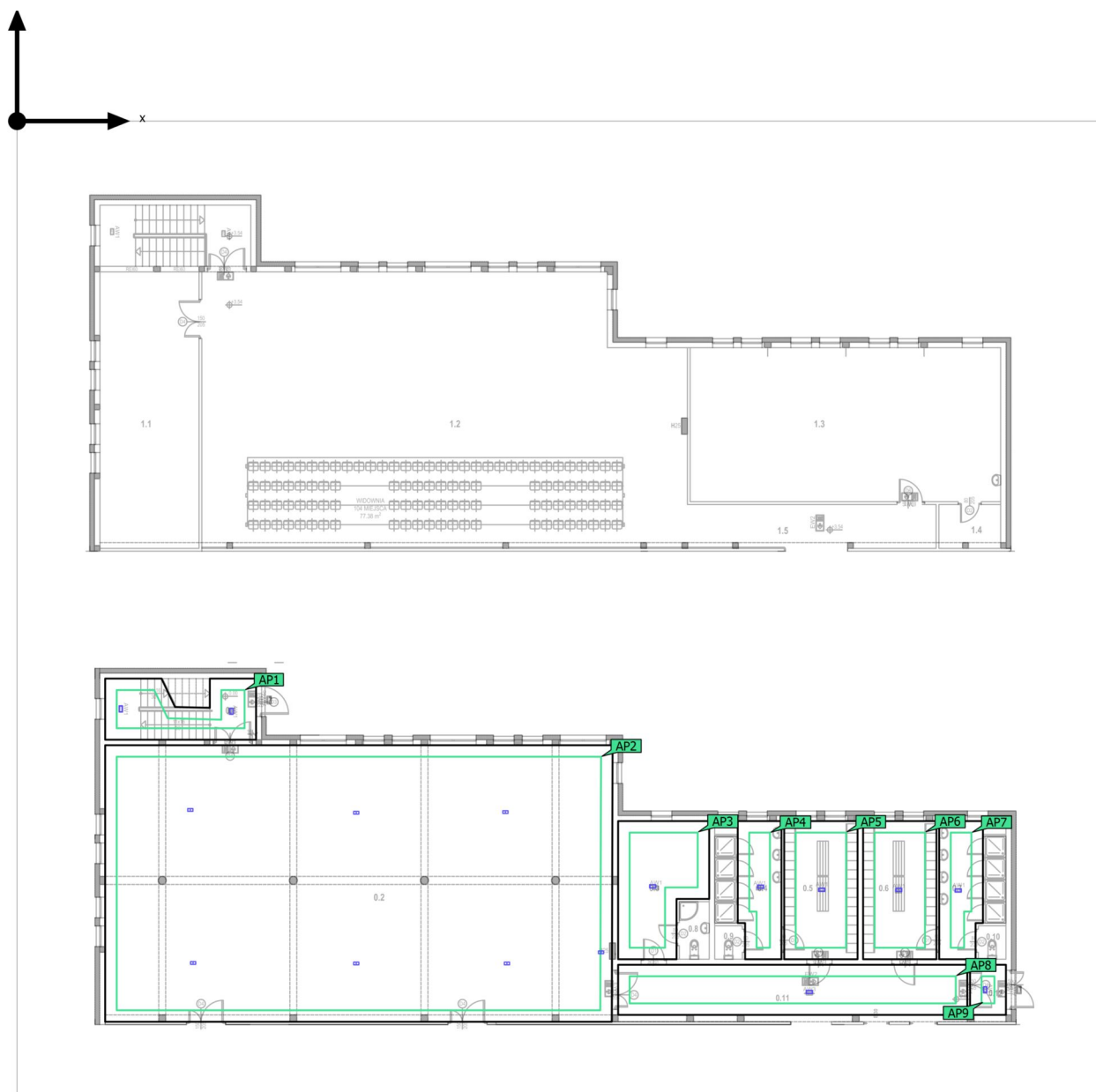
Lista opraw

Φ_{razem} 2066 lm	P_{razem} 12.0 W	Skuteczność świetlna 172.2 lm/W	$\Phi_{\text{Oświetlenie awaryjne}}$ 7631 lm	$P_{\text{Oświetlenie awaryjne}}$ 57.0 W
----------------------------------	------------------------------	------------------------------------	---	---

Szt.	Producent	Numer artykułu	Nazwa artykułu		P	Φ	Skuteczność świetlna
15	TM TECHNOLOG IE	126_M_NM_1	TM-S2.M1X.60.180(1h) M_NM		3.0 W	371 lm (100 %)	–
10	TM TECHNOLOG IE	132_NM	TM-OS.M1.180 NM		1.0 W	150 lm	150.2 lm/W
					1.0 W	150 lm (100 %)	–
2	TM TECHNOLOG IE	135_NM	TM-OS.C1.60 NM		1.0 W	283 lm	282.6 lm/W
					1.0 W	283 lm (100 %)	–

Budynek 1 · Parter (Scena oświetlenia awaryjnego)

Obiekty obliczeniowe



Budynek 1 · Parter (Scena oświetlenia awaryjnego)

Obiekty obliczeniowe

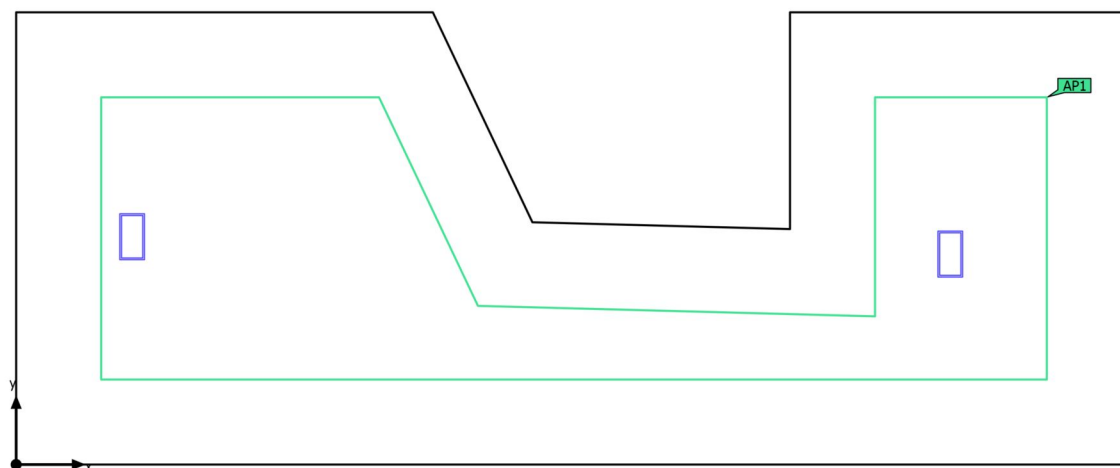
Oznakowania antypaniczne

Właściwości	$E_{min.}$ (Zad.)	E_{maks}	U_d (Zad.)	Indeks
Powierzchnia antypaniczna (Pomieszczenie 1) Prostopadłe natężenia oświetlenia (adaptacyjne) Wysokość: 0.000 m	3.03 lx (≥ 0.50 lx) ✓	5.25 lx	0.58 (≥ 0.025) ✓	AP1
Powierzchnia antypaniczna (Pomieszczenie 2) Prostopadłe natężenia oświetlenia (adaptacyjne) Wysokość: 0.000 m	1.02 lx (≥ 0.50 lx) ✓	15.9 lx	0.064 (≥ 0.025) ✓	AP2
Powierzchnia antypaniczna (Pomieszczenie 5) Prostopadłe natężenia oświetlenia (adaptacyjne) Wysokość: 0.000 m	1.39 lx (≥ 0.50 lx) ✓	4.83 lx	0.29 (≥ 0.025) ✓	AP3
Powierzchnia antypaniczna (Pomieszczenie 6) Prostopadłe natężenia oświetlenia (adaptacyjne) Wysokość: 0.000 m	1.73 lx (≥ 0.50 lx) ✓	4.84 lx	0.36 (≥ 0.025) ✓	AP4
Powierzchnia antypaniczna (Pomieszczenie 7) Prostopadłe natężenia oświetlenia (adaptacyjne) Wysokość: 0.000 m	1.65 lx (≥ 0.50 lx) ✓	4.84 lx	0.34 (≥ 0.025) ✓	AP5
Powierzchnia antypaniczna (Pomieszczenie 8) Prostopadłe natężenia oświetlenia (adaptacyjne) Wysokość: 0.000 m	1.69 lx (≥ 0.50 lx) ✓	4.83 lx	0.35 (≥ 0.025) ✓	AP6
Powierzchnia antypaniczna (Pomieszczenie 9) Prostopadłe natężenia oświetlenia (adaptacyjne) Wysokość: 0.000 m	1.88 lx (≥ 0.50 lx) ✓	4.84 lx	0.39 (≥ 0.025) ✓	AP7
Powierzchnia antypaniczna (Pomieszczenie 3) Prostopadłe natężenia oświetlenia (adaptacyjne) Wysokość: 0.000 m	1.47 lx (≥ 0.50 lx) ✓	6.85 lx	0.21 (≥ 0.025) ✓	AP8
Powierzchnia antypaniczna (Pomieszczenie 4) Prostopadłe natężenia oświetlenia (adaptacyjne) Wysokość: 0.000 m	4.56 lx (≥ 0.50 lx) ✓	4.84 lx	0.94 (≥ 0.025) ✓	AP9

Wskazówki dotyczące planowania:

Obliczenie sceny oświetlenia awaryjnego zostało wykonane bez odbicia i bez uwzględnienia umieszczonego meblowania.

Budynek 1 · Parter · Pomieszczenie 1 (Scena oświetlenia awaryjnego)

Podsumowanie

Powierzchnia podstawowa	15.19 m ²
-------------------------	----------------------

Współczynniki odbicia	Sufit: 0.0 %, Ściany: 0.0 %, Podłoga: 0.0 %
-----------------------	---

Współczynnik konserwacji	0.90 (ogólny)
--------------------------	---------------

Wysokość od podłogi do sufitu	3.200 m
-------------------------------	---------

Wysokość montażu	3.200 m
------------------	---------

Wysokość płaszczyzna pracy	0.000 m
----------------------------	---------

Margines płaszczyzna pracy	0.000 m
----------------------------	---------

Budynek 1 · Parter · Pomieszczenie 1 (Scena oświetlenia awaryjnego)

Podsumowanie

Wyniki

	Rozmiar	Obliczono	Zad.	Zgodność	Indeks
Pomieszczenie	Gęstość mocy oświetlenia	0.13 W/m ²	–		

Powierzchnia antypaniczna


Właściwości	E _{min.} (Zad.)	E _{maks}	U _d (Zad.)	Indeks
Powierzchnia antypaniczna (Pomieszczenie 1) Prostopadłe natężenia oświetlenia (adaptacyjne) Wysokość: 0.000 m	3.03 lx (≥ 0.50 lx) ✓	5.25 lx	0.58 (≥ 0.025) ✓	AP1

(2) Obliczono za pomocą DIN:18599-4.

Wskazówki dotyczące planowania:

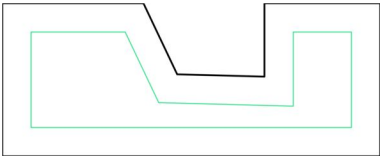
Obliczenie sceny oświetlenia awaryjnego zostało wykonane bez odbicia i bez uwzględnienia umieszczonego umeblowania.

Lista opraw

Szt.	Producent	Numer artykułu	Nazwa artykułu	P	Φ	Skuteczność świetlna
2	TM TECHNOLOG IE	132_NM	TM-OS.M1.180 NM	1.0 W	150 lm	150.2 lm/W
				 1.0 W	150 lm (100 %)	–

Budynek 1 · Parter · Pomieszczenie 1 (Scena oświetlenia awaryjnego)

Powierzchnia antypaniczna (Pomieszczenie 1)



Właściwości	$E_{min.}$ (Zad.)	E_{maks}	U_d (Zad.)	Indeks
Powierzchnia antypaniczna (Pomieszczenie 1) Prostopadłe natężenia oświetlenia (adaptacyjne) Wysokość: 0.000 m	3.03 lx (≥ 0.50 lx) ✓	5.25 lx	0.58 (≥ 0.025) ✓	AP1

Budynek 1 · Parter · Pomieszczenie 1 (Scena oświetlenia awaryjnego)

Powierzchnia antypaniczna (Pomieszczenie 1)

Wskazówki dotyczące planowania:

Obliczenie sceny oświetlenia awaryjnego zostało wykonane bez odbicia i bez uwzględnienia umieszczonego meblowania.

Budynek 1 · Parter · Pomieszczenie 2 (Scena oświetlenia awaryjnego)

Podsumowanie

Powierzchnia podstawowa	265.16 m ²
-------------------------	-----------------------

Współczynniki odbicia	Sufit: 0.0 %, Ściany: 0.0 %, Podłoga: 0.0 %
-----------------------	---

Współczynnik konserwacji	0.90 (ogólny)
--------------------------	---------------

Wysokość od podłogi do sufitu	3.200 m
-------------------------------	---------

Wysokość montażu	3.200 m
------------------	---------

Wysokość płaszczyzna pracy	0.000 m
----------------------------	---------

Margines płaszczyzna pracy	0.000 m
----------------------------	---------

Budynek 1 · Parter · Pomieszczenie 2 (Scena oświetlenia awaryjnego)

Podsumowanie

Wyniki

	Rozmiar	Obliczono	Zad.	Zgodność	Indeks
Pomieszczenie	Gęstość mocy oświetlenia	0.08 W/m ²	–		

Powierzchnia antypaniczna


Właściwości	E _{min.} (Zad.)	E _{maks}	U _d (Zad.)	Indeks
Powierzchnia antypaniczna (Pomieszczenie 2) Prostopadłe natężenia oświetlenia (adaptacyjne) Wysokość: 0.000 m	1.02 lx (≥ 0.50 lx) ✓	15.9 lx	0.064 (≥ 0.025) ✓	AP2

(2) Obliczono za pomocą DIN:18599-4.

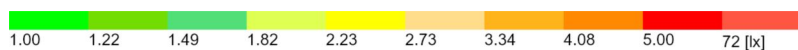
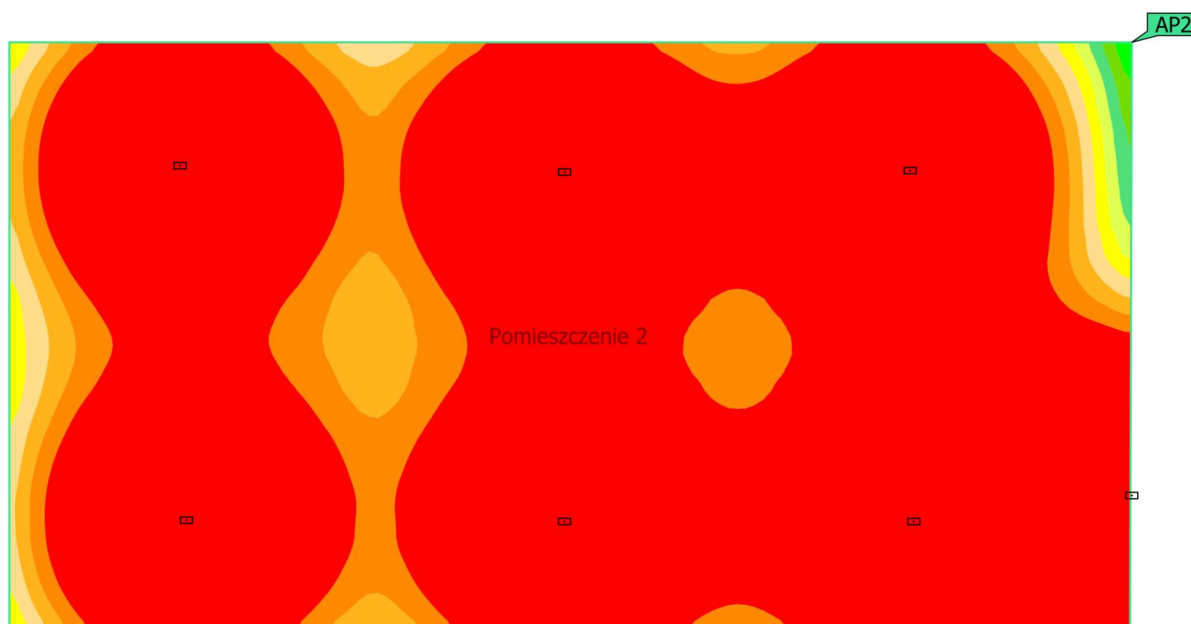
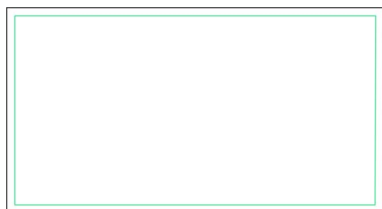
Wskazówki dotyczące planowania:

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

Lista opraw

Szt.	Producent	Numer artykułu	Nazwa artykułu	P	Φ	Skuteczność świetlna
7	TM TECHNOLOG IE	126_M_NM_1	TM-S2.M1X.60.180(1h) M_NM	 3.0 W	371 lm (100 %)	–

Budynek 1 · Parter · Pomieszczenie 2 (Scena oświetlenia awaryjnego)

Powierzchnia antypaniczna (Pomieszczenie 2)

Właściwości	$E_{min.}$ (Zad.)	E_{maks}	U_d (Zad.)	Indeks
Powierzchnia antypaniczna (Pomieszczenie 2)	1.02 lx	15.9 lx	0.064	AP2
Prostopadłe natężenia oświetlenia (adaptacyjne)	≥ 0.50 lx		≥ 0.025	
Wysokość: 0.000 m	✓		✓	

Budynek 1 · Parter · Pomieszczenie 2 (Scena oświetlenia awaryjnego)

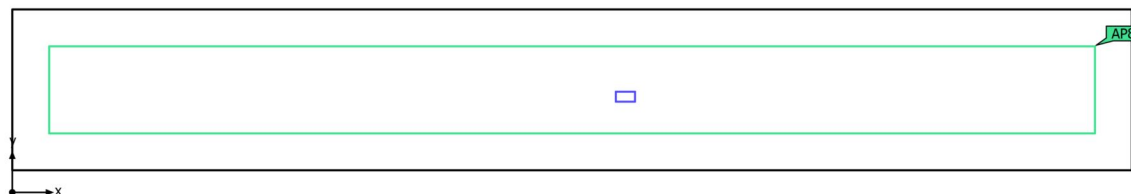
Powierzchnia antypaniczna (Pomieszczenie 2)

Wskazówki dotyczące planowania:

Obliczenie sceny oświetlenia awaryjnego zostało wykonane bez odbicia i bez uwzględnienia umieszczonego meblowania.

Budynek 1 · Parter · Pomieszczenie 3 (Scena oświetlenia awaryjnego)

Podsumowanie



Powierzchnia podstawowa	33.09 m ²
-------------------------	----------------------

Współczynniki odbicia	Sufit: 0.0 %, Ściany: 0.0 %, Podłoga: 0.0 %
-----------------------	---

Współczynnik konserwacji	0.90 (ogólny)
--------------------------	---------------

Wysokość od podłogi do sufitu	3.200 m
-------------------------------	---------

Wysokość montażu	3.200 m
------------------	---------

Wysokość płaszczyzna pracy	0.000 m
----------------------------	---------

Margines płaszczyzna pracy	0.000 m
----------------------------	---------

Budynek 1 · Parter · Pomieszczenie 3 (Scena oświetlenia awaryjnego)

Podsumowanie

Wyniki

	Rozmiar	Obliczono	Zad.	Zgodność	Indeks
Pomieszczenie	Gęstość mocy oświetlenia	0.03 W/m ²	–		

Powierzchnia antypaniczna


Właściwości	E _{min.} (Zad.)	E _{maks}	U _d (Zad.)	Indeks
Powierzchnia antypaniczna (Pomieszczenie 3) Prostopadłe natężenia oświetlenia (adaptacyjne) Wysokość: 0.000 m	1.47 lx (≥ 0.50 lx) ✓	6.85 lx	0.21 (≥ 0.025) ✓	AP8

(2) Obliczono za pomocą DIN:18599-4.

Wskazówki dotyczące planowania:

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

Lista opraw

Szt.	Producent	Numer artykułu	Nazwa artykułu	P	Φ	Skuteczność świetlna
1	TM TECHNOLOG IE	135_NM	TM-OS.C1.60 NM	1.0 W	283 lm	282.6 lm/W
				 1.0 W	283 lm (100 %)	–

Budynek 1 · Parter · Pomieszczenie 3 (Scena oświetlenia awaryjnego)

Powierzchnia antypaniczna (Pomieszczenie 3)



Właściwości	E _{min.} (Zad.)	E _{maks}	U _d (Zad.)	Indeks
Powierzchnia antypaniczna (Pomieszczenie 3)	1.47 lx	6.85 lx	0.21	AP8
Prostopadłe natężenia oświetlenia (adaptacyjne)	≥ 0.50 lx		≥ 0.025	
Wysokość: 0.000 m	✓		✓	

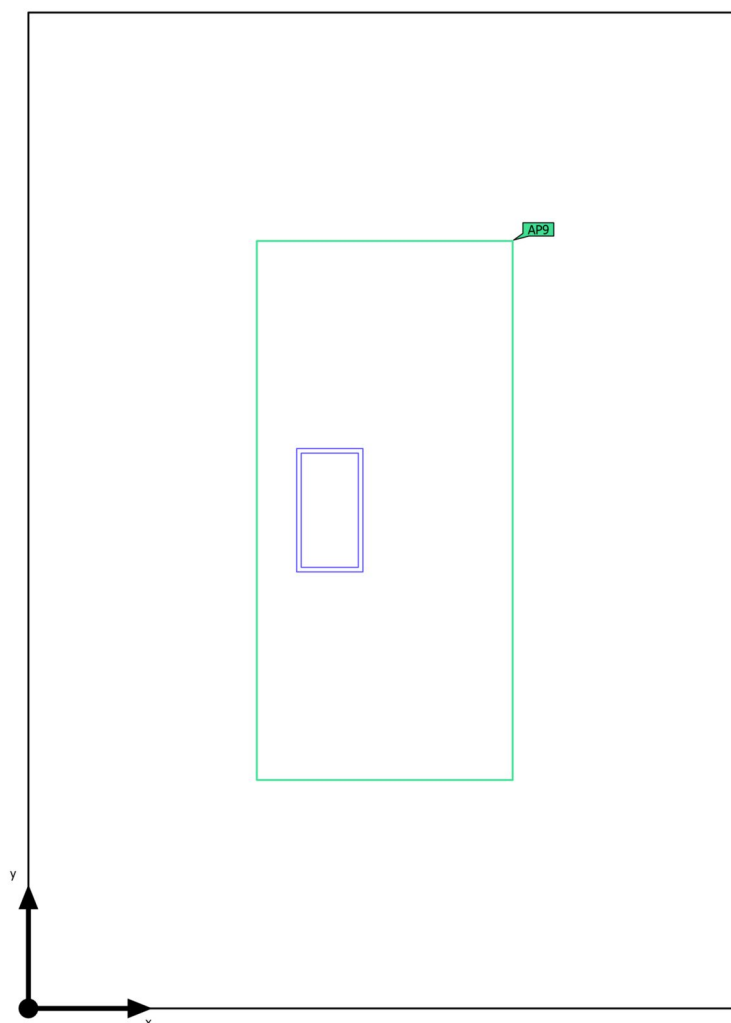
Budynek 1 · Parter · Pomieszczenie 3 (Scena oświetlenia awaryjnego)

Powierzchnia antypaniczna (Pomieszczenie 3)

Wskazówki dotyczące planowania:

Obliczenie sceny oświetlenia awaryjnego zostało wykonane bez odbicia i bez uwzględnienia umieszczonego meblowania.

Budynek 1 · Parter · Pomieszczenie 4 (Scena oświetlenia awaryjnego)

Podsumowanie

Powierzchnia podstawowa	3.40 m ²
-------------------------	---------------------

Współczynniki odbicia	Sufit: 0.0 %, Ściany: 0.0 %, Podłoga: 0.0 %
-----------------------	---

Współczynnik konserwacji	0.90 (ogólny)
--------------------------	---------------

Wysokość od podłogi do sufitu	3.200 m
-------------------------------	---------

Wysokość montażu	3.200 m
------------------	---------

Wysokość płaszczyzna pracy	0.000 m
----------------------------	---------

Margines płaszczyzna pracy	0.000 m
----------------------------	---------

Budynek 1 · Parter · Pomieszczenie 4 (Scena oświetlenia awaryjnego)

Podsumowanie

Wyniki

	Rozmiar	Obliczono	Zad.	Zgodność	Indeks
Pomieszczenie	Gęstość mocy oświetlenia	0.29 W/m ²	–		

Powierzchnia antypaniczna


Właściwości	E _{min.} (Zad.)	E _{maks}	U _d (Zad.)	Indeks
Powierzchnia antypaniczna (Pomieszczenie 4) Prostopadłe natężenia oświetlenia (adaptacyjne) Wysokość: 0.000 m	4.56 lx (≥ 0.50 lx) ✓	4.84 lx	0.94 (≥ 0.025) ✓	AP9

(2) Obliczono za pomocą DIN:18599-4.

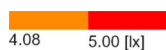
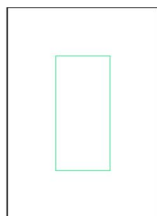
Wskazówki dotyczące planowania:

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

Lista opraw

Szt.	Producent	Numer artykułu	Nazwa artykułu	P	Φ	Skuteczność świetlna
1	TM TECHNOLOG IE	132_NM	TM-OS.M1.180 NM	1.0 W	150 lm	150.2 lm/W
				 1.0 W	150 lm (100 %)	–

Budynek 1 · Parter · Pomieszczenie 4 (Scena oświetlenia awaryjnego)

Powierzchnia antypaniczna (Pomieszczenie 4)

Właściwości	$E_{min.}$ (Zad.)	E_{maks}	U_d (Zad.)	Indeks
Powierzchnia antypaniczna (Pomieszczenie 4)	4.56 lx	4.84 lx	0.94	AP9
Prostopadłe natężenia oświetlenia (adaptacyjne)	≥ 0.50 lx		≥ 0.025	
Wysokość: 0.000 m	✓		✓	

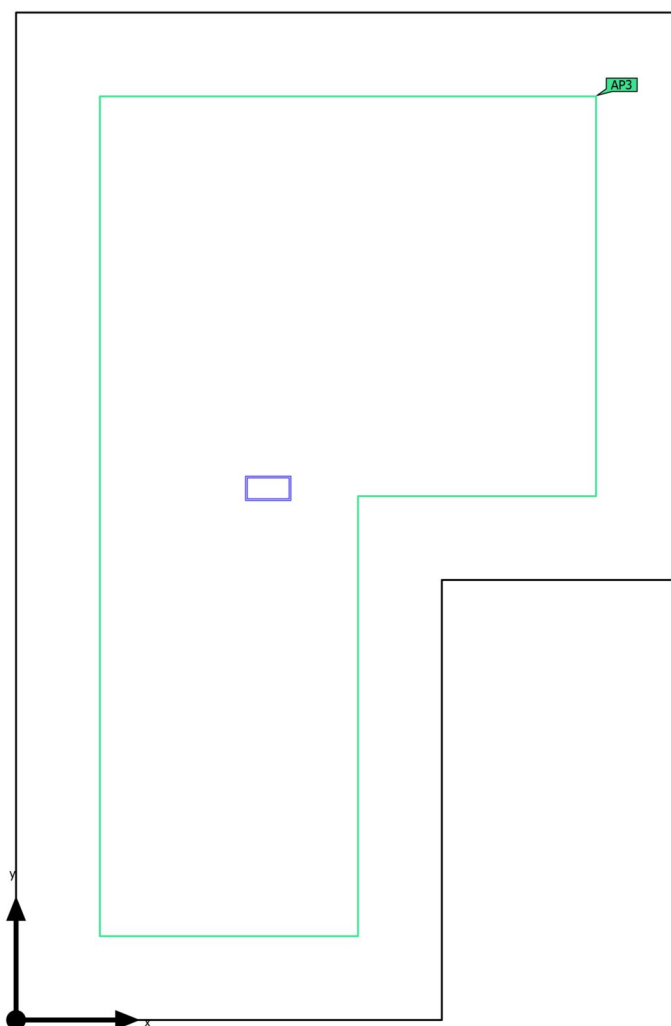
Budynek 1 · Parter · Pomieszczenie 4 (Scena oświetlenia awaryjnego)

Powierzchnia antypaniczna (Pomieszczenie 4)

Wskazówki dotyczące planowania:

Obliczenie sceny oświetlenia awaryjnego zostało wykonane bez odbicia i bez uwzględnienia umieszczonego meblowania.

Budynek 1 · Parter · Pomieszczenie 5 (Scena oświetlenia awaryjnego)

Podsumowanie

Powierzchnia podstawowa	20.07 m ²
-------------------------	----------------------

Współczynniki odbicia	Sufit: 0.0 %, Ściany: 0.0 %, Podłoga: 0.0 %
-----------------------	---

Współczynnik konserwacji	0.90 (ogólny)
--------------------------	---------------

Wysokość od podłogi do sufitu	3.200 m
-------------------------------	---------

Wysokość montażu	3.200 m
------------------	---------

Wysokość płaszczyzna pracy	0.000 m
----------------------------	---------

Margines płaszczyzna pracy	0.000 m
----------------------------	---------

Budynek 1 · Parter · Pomieszczenie 5 (Scena oświetlenia awaryjnego)

Podsumowanie

Wyniki

	Rozmiar	Obliczono	Zad.	Zgodność	Indeks
Pomieszczenie	Gęstość mocy oświetlenia	0.05 W/m ²	–		

Powierzchnia antypaniczna


Właściwości	E _{min.} (Zad.)	E _{maks}	U _d (Zad.)	Indeks
Powierzchnia antypaniczna (Pomieszczenie 5) Prostopadłe natężenia oświetlenia (adaptacyjne) Wysokość: 0.000 m	1.39 lx (≥ 0.50 lx) ✓	4.83 lx	0.29 (≥ 0.025) ✓	AP3

(2) Obliczono za pomocą DIN:18599-4.

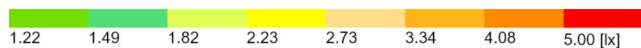
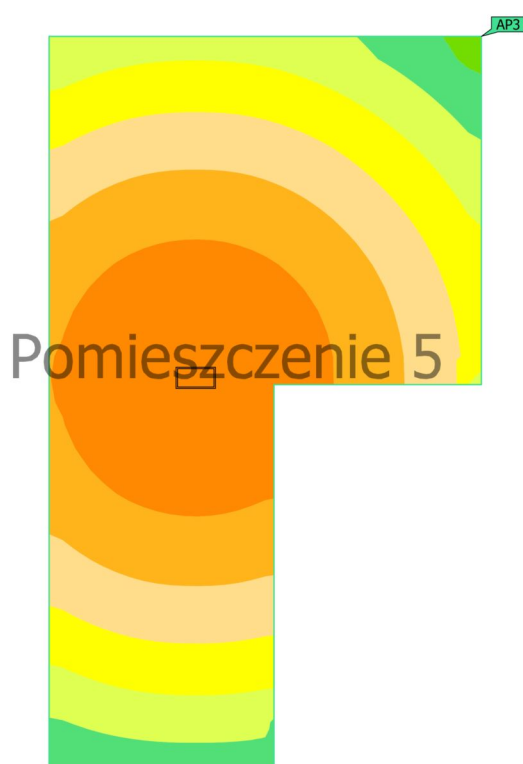
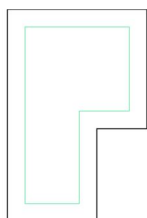
Wskazówki dotyczące planowania:

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

Lista opraw

Szt.	Producent	Numer artykułu	Nazwa artykułu	P	Φ	Skuteczność świetlna
1	TM TECHNOLOG IE	132_NM	TM-OS.M1.180 NM	1.0 W	150 lm	150.2 lm/W
				 1.0 W	150 lm (100 %)	–

Budynek 1 · Parter · Pomieszczenie 5 (Scena oświetlenia awaryjnego)

Powierzchnia antypaniczna (Pomieszczenie 5)

Właściwości	$E_{min.}$ (Zad.)	E_{maks}	U_d (Zad.)	Indeks
Powierzchnia antypaniczna (Pomieszczenie 5)	1.39 lx	4.83 lx	0.29	AP3
Prostopadłe natężenia oświetlenia (adaptacyjne)	≥ 0.50 lx		≥ 0.025	
Wysokość: 0.000 m	✓		✓	

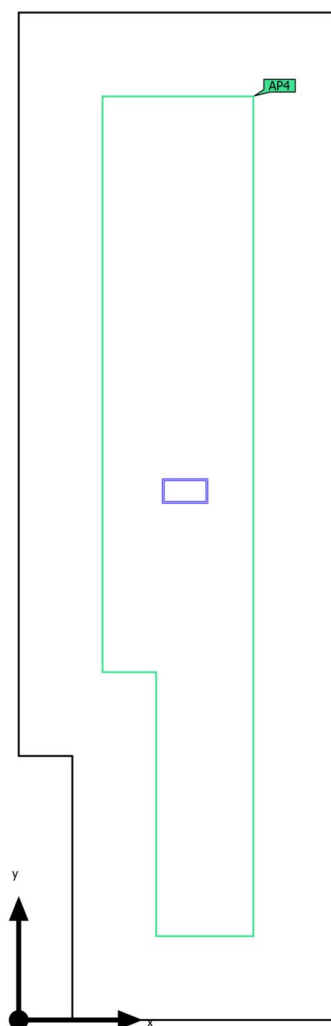
Budynek 1 · Parter · Pomieszczenie 5 (Scena oświetlenia awaryjnego)

Powierzchnia antypaniczna (Pomieszczenie 5)

Wskazówki dotyczące planowania:

Obliczenie sceny oświetlenia awaryjnego zostało wykonane bez odbicia i bez uwzględnienia umieszczonego meblowania.

Budynek 1 · Parter · Pomieszczenie 6 (Scena oświetlenia awaryjnego)

Podsumowanie

Powierzchnia podstawowa	10.92 m ²	Wysokość od podłogi do sufitu	3.200 m
Współczynniki odbicia	Sufit: 0.0 %, Ściany: 0.0 %, Podłoga: 0.0 %	Wysokość montażu	3.200 m
Współczynnik konserwacji	0.90 (ogólny)	Wysokość płaszczyzna pracy	0.000 m
		Margines płaszczyzna pracy	0.000 m

Budynek 1 · Parter · Pomieszczenie 6 (Scena oświetlenia awaryjnego)

Podsumowanie

Wyniki

	Rozmiar	Obliczono	Zad.	Zgodność	Indeks
Pomieszczenie	Gęstość mocy oświetlenia	0.09 W/m ²	–		

Powierzchnia antypaniczna


Właściwości	E _{min.} (Zad.)	E _{maks}	U _d (Zad.)	Indeks
Powierzchnia antypaniczna (Pomieszczenie 6) Prostopadłe natężenia oświetlenia (adaptacyjne) Wysokość: 0.000 m	1.73 lx (≥ 0.50 lx) ✓	4.84 lx	0.36 (≥ 0.025) ✓	AP4

(2) Obliczono za pomocą DIN:18599-4.

Wskazówki dotyczące planowania:

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

Lista opraw

Szt.	Producent	Numer artykułu	Nazwa artykułu	P	Φ	Skuteczność świetlna
1	TM TECHNOLOG IE	132_NM	TM-OS.M1.180 NM	1.0 W	150 lm	150.2 lm/W
				 1.0 W	150 lm (100 %)	–

Budynek 1 · Parter · Pomieszczenie 6 (Scena oświetlenia awaryjnego)

Powierzchnia antypaniczna (Pomieszczenie 6)



Właściwości	E _{min.} (Zad.)	E _{maks}	U _d (Zad.)	Indeks
Powierzchnia antypaniczna (Pomieszczenie 6)	1.73 lx	4.84 lx	0.36	AP4
Prostopadłe natężenia oświetlenia (adaptacyjne)	≥ 0.50 lx		≥ 0.025	
Wysokość: 0.000 m	✓		✓	

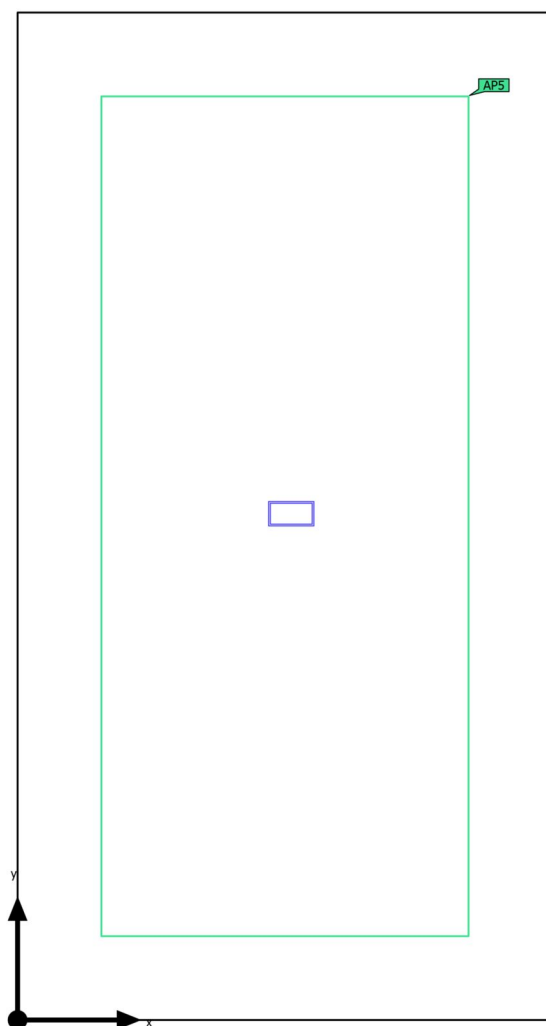
Budynek 1 · Parter · Pomieszczenie 6 (Scena oświetlenia awaryjnego)

Powierzchnia antypaniczna (Pomieszczenie 6)

Wskazówki dotyczące planowania:

Obliczenie sceny oświetlenia awaryjnego zostało wykonane bez odbicia i bez uwzględnienia umieszczonego meblowania.

Budynek 1 · Parter · Pomieszczenie 7 (Scena oświetlenia awaryjnego)

Podsumowanie

Powierzchnia podstawowa	19.17 m ²
-------------------------	----------------------

Współczynniki odbicia	Sufit: 0.0 %, Ściany: 0.0 %, Podłoga: 0.0 %
-----------------------	---

Współczynnik konserwacji	0.90 (ogólny)
--------------------------	---------------

Wysokość od podłogi do sufitu	3.200 m
-------------------------------	---------

Wysokość montażu	3.200 m
------------------	---------

Wysokość płaszczyzna pracy	0.000 m
----------------------------	---------

Margines płaszczyzna pracy	0.000 m
----------------------------	---------

Budynek 1 · Parter · Pomieszczenie 7 (Scena oświetlenia awaryjnego)

Podsumowanie

Wyniki

	Rozmiar	Obliczono	Zad.	Zgodność	Indeks
Pomieszczenie	Gęstość mocy oświetlenia	0.05 W/m ²	–		

Powierzchnia antypaniczna


Właściwości	E _{min.} (Zad.)	E _{maks}	U _d (Zad.)	Indeks
Powierzchnia antypaniczna (Pomieszczenie 7) Prostopadłe natężenia oświetlenia (adaptacyjne) Wysokość: 0.000 m	1.65 lx (≥ 0.50 lx) ✓	4.84 lx	0.34 (≥ 0.025) ✓	AP5

(2) Obliczono za pomocą DIN:18599-4.

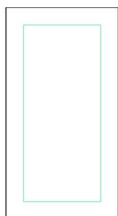
Wskazówki dotyczące planowania:

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

Lista opraw

Szt.	Producent	Numer artykułu	Nazwa artykułu	P	Φ	Skuteczność świetlna
1	TM TECHNOLOG IE	132_NM	TM-OS.M1.180 NM	1.0 W	150 lm	150.2 lm/W
				 1.0 W	150 lm (100 %)	–

Budynek 1 · Parter · Pomieszczenie 7 (Scena oświetlenia awaryjnego)

Powierzchnia antypaniczna (Pomieszczenie 7)

Właściwości	$E_{min.}$ (Zad.)	E_{maks}	U_d (Zad.)	Indeks
Powierzchnia antypaniczna (Pomieszczenie 7)	1.65 lx	4.84 lx	0.34	AP5
Prostopadłe natężenia oświetlenia (adaptacyjne)	≥ 0.50 lx		≥ 0.025	
Wysokość: 0.000 m	✓		✓	

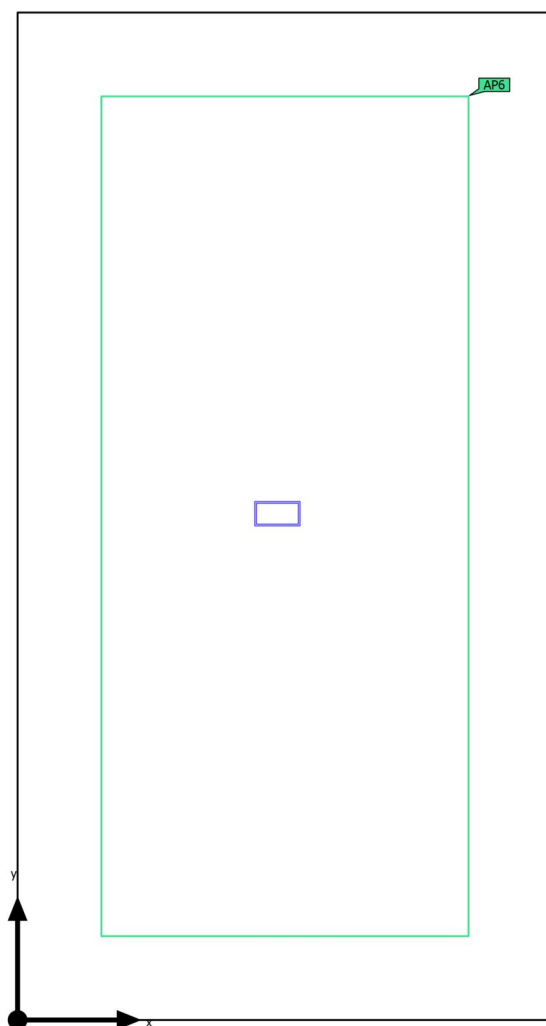
Budynek 1 · Parter · Pomieszczenie 7 (Scena oświetlenia awaryjnego)

Powierzchnia antypaniczna (Pomieszczenie 7)

Wskazówki dotyczące planowania:

Obliczenie sceny oświetlenia awaryjnego zostało wykonane bez odbicia i bez uwzględnienia umieszczonego meblowania.

Budynek 1 · Parter · Pomieszczenie 8 (Scena oświetlenia awaryjnego)

Podsumowanie

Powierzchnia podstawowa 19.17 m²

Współczynniki odbicia
Sufit: 0.0 %,
Ściany: 0.0 %,
Podłoga: 0.0 %

Współczynnik konserwacji 0.90 (ogólny)

Wysokość od podłogi do sufitu 3.200 m

Wysokość montażu 3.200 m

Wysokość płaszczyzna pracy 0.000 m

Margines płaszczyzna pracy 0.000 m

Budynek 1 · Parter · Pomieszczenie 8 (Scena oświetlenia awaryjnego)

Podsumowanie

Wyniki

	Rozmiar	Obliczono	Zad.	Zgodność	Indeks
Pomieszczenie	Gęstość mocy oświetlenia	0.05 W/m ²	–		

Powierzchnia antypaniczna


Właściwości	E _{min.} (Zad.)	E _{maks}	U _d (Zad.)	Indeks
Powierzchnia antypaniczna (Pomieszczenie 8) Prostopadłe natężenia oświetlenia (adaptacyjne) Wysokość: 0.000 m	1.69 lx (≥ 0.50 lx) ✓	4.83 lx	0.35 (≥ 0.025) ✓	AP6

(2) Obliczono za pomocą DIN:18599-4.

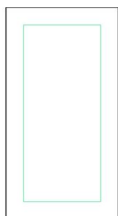
Wskazówki dotyczące planowania:

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

Lista opraw

Szt.	Producent	Numer artykułu	Nazwa artykułu	P	Φ	Skuteczność świetlna
1	TM TECHNOLOG IE	132_NM	TM-OS.M1.180 NM	1.0 W	150 lm	150.2 lm/W
				 1.0 W	150 lm (100 %)	–

Budynek 1 · Parter · Pomieszczenie 8 (Scena oświetlenia awaryjnego)

Powierzchnia antypaniczna (Pomieszczenie 8)

Właściwości	$E_{min.}$ (Zad.)	E_{maks}	U_d (Zad.)	Indeks
Powierzchnia antypaniczna (Pomieszczenie 8)	1.69 lx	4.83 lx	0.35	AP6
Prostopadłe natężenia oświetlenia (adaptacyjne)	≥ 0.50 lx		≥ 0.025	
Wysokość: 0.000 m	✓		✓	

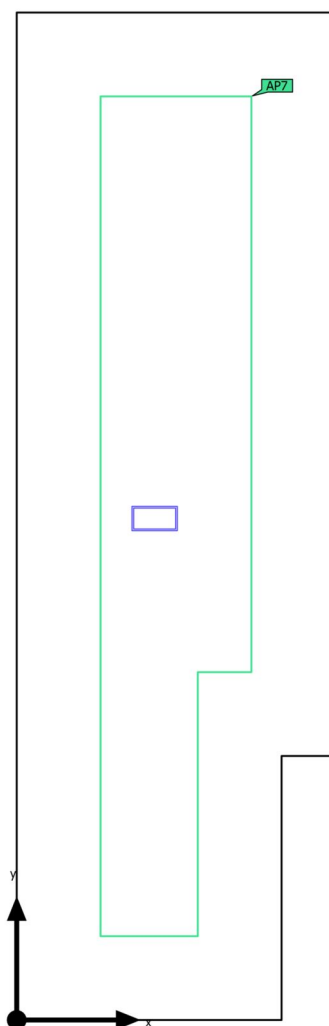
Budynek 1 · Parter · Pomieszczenie 8 (Scena oświetlenia awaryjnego)

Powierzchnia antypaniczna (Pomieszczenie 8)

Wskazówki dotyczące planowania:

Obliczenie sceny oświetlenia awaryjnego zostało wykonane bez odbicia i bez uwzględnienia umieszczonego meblowania.

Budynek 1 · Parter · Pomieszczenie 9 (Scena oświetlenia awaryjnego)

Podsumowanie

Powierzchnia podstawowa	10.91 m ²	Wysokość od podłogi do sufitu	3.200 m
Współczynniki odbicia	Sufit: 0.0 %, Ściany: 0.0 %, Podłoga: 0.0 %	Wysokość montażu	3.200 m
Współczynnik konserwacji	0.90 (ogólny)	Wysokość płaszczyzna pracy	0.000 m
		Margines płaszczyzna pracy	0.000 m

Budynek 1 · Parter · Pomieszczenie 9 (Scena oświetlenia awaryjnego)

Podsumowanie

Wyniki

	Rozmiar	Obliczono	Zad.	Zgodność	Indeks
Pomieszczenie	Gęstość mocy oświetlenia	0.09 W/m ²	–		

Powierzchnia antypaniczna


Właściwości	E _{min.} (Zad.)	E _{maks}	U _d (Zad.)	Indeks
Powierzchnia antypaniczna (Pomieszczenie 9) Prostopadłe natężenia oświetlenia (adaptacyjne) Wysokość: 0.000 m	1.88 lx (≥ 0.50 lx) ✓	4.84 lx	0.39 (≥ 0.025) ✓	AP7

(2) Obliczono za pomocą DIN:18599-4.

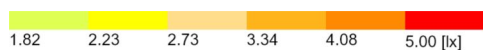
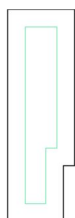
Wskazówki dotyczące planowania:

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

Lista opraw

Szt.	Producent	Numer artykułu	Nazwa artykułu	P	Φ	Skuteczność świetlna
1	TM TECHNOLOG IE	132_NM	TM-OS.M1.180 NM	1.0 W	150 lm	150.2 lm/W
				 1.0 W	150 lm (100 %)	–

Budynek 1 · Parter · Pomieszczenie 9 (Scena oświetlenia awaryjnego)

Powierzchnia antypaniczna (Pomieszczenie 9)

Właściwości	$E_{min.}$ (Zad.)	E_{maks}	U_d (Zad.)	Indeks
Powierzchnia antypaniczna (Pomieszczenie 9)	1.88 lx	4.84 lx	0.39	AP7
Prostopadłe natężenia oświetlenia (adaptacyjne)	≥ 0.50 lx		≥ 0.025	
Wysokość: 0.000 m	✓		✓	

Budynek 1 · Parter · Pomieszczenie 9 (Scena oświetlenia awaryjnego)

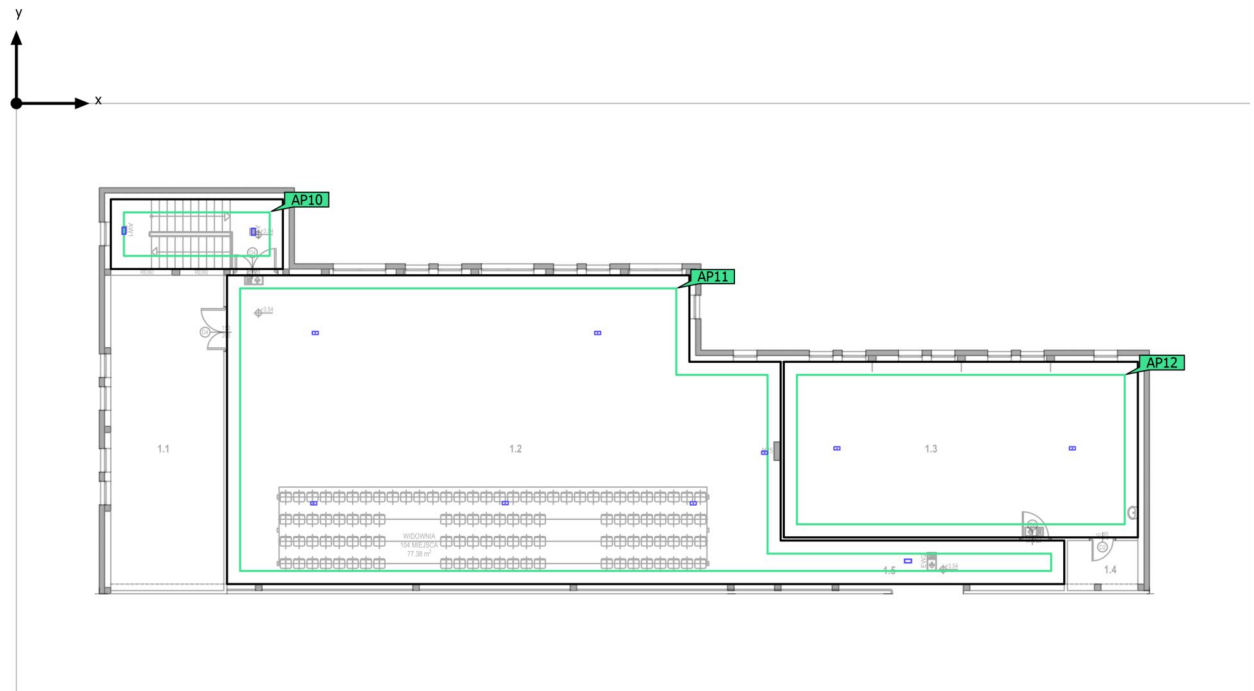
Powierzchnia antypaniczna (Pomieszczenie 9)

Wskazówki dotyczące planowania:

Obliczenie sceny oświetlenia awaryjnego zostało wykonane bez odbicia i bez uwzględnienia umieszczonego meblowania.

Budynek 1 · Piętro (Scena oświetlenia awaryjnego)

Obiekty obliczeniowe



Budynek 1 · Piętro (Scena oświetlenia awaryjnego)

Obiekty obliczeniowe

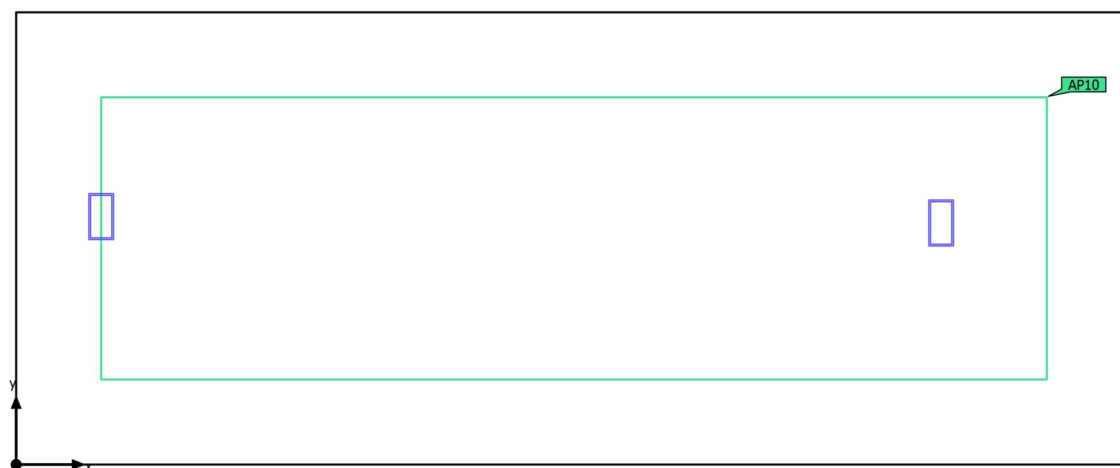
Oznakowania antypaniczne

Właściwości	$E_{min.}$ (Zad.)	E_{maks}	U_d (Zad.)	Indeks
Powierzchnia antypaniczna (Pomieszczenie 11) Prostopadłe natężenia oświetlenia (adaptacyjne) Wysokość: 0.000 m	3.42 lx (≥ 0.50 lx) ✓	5.24 lx	0.65 (≥ 0.025) ✓	AP10
Powierzchnia antypaniczna (Pomieszczenie 12) Prostopadłe natężenia oświetlenia (adaptacyjne) Wysokość: 0.000 m	0.70 lx (≥ 0.50 lx) ✓	18.4 lx	0.038 (≥ 0.025) ✓	AP11
Powierzchnia antypaniczna (Pomieszczenie 13) Prostopadłe natężenia oświetlenia (adaptacyjne) Wysokość: 0.000 m	1.15 lx (≥ 0.50 lx) ✓	14.2 lx	0.081 (≥ 0.025) ✓	AP12

Wskazówki dotyczące planowania:

Obliczenie sceny oświetlenia awaryjnego zostało wykonane bez odbicia i bez uwzględnienia umieszczonego meblowania.

Budynek 1 · Piętro · Pomieszczenie 11 (Scena oświetlenia awaryjnego)

Podsumowanie

Powierzchnia podstawowa	17.45 m ²
-------------------------	----------------------

Współczynniki odbicia	Sufit: 0.0 %, Ściany: 0.0 %, Podłoga: 0.0 %
-----------------------	---

Współczynnik konserwacji	0.90 (ogólny)
--------------------------	---------------

Wysokość od podłogi do sufitu	3.200 m
-------------------------------	---------

Wysokość montażu	3.200 m
------------------	---------

Wysokość płaszczyzna pracy	0.000 m
----------------------------	---------

Margines płaszczyzna pracy	0.000 m
----------------------------	---------

Budynek 1 · Piętro · Pomieszczenie 11 (Scena oświetlenia awaryjnego)

Podsumowanie

Wyniki

	Rozmiar	Obliczono	Zad.	Zgodność	Indeks
Pomieszczenie	Gęstość mocy oświetlenia	0.11 W/m ²	–		

Powierzchnia antypaniczna


Właściwości	E _{min.} (Zad.)	E _{maks}	U _d (Zad.)	Indeks
Powierzchnia antypaniczna (Pomieszczenie 11) Prostopadłe natężenia oświetlenia (adaptacyjne) Wysokość: 0.000 m	3.42 lx (≥ 0.50 lx) ✓	5.24 lx	0.65 (≥ 0.025) ✓	AP10

(2) Obliczono za pomocą DIN:18599-4.

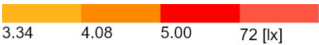
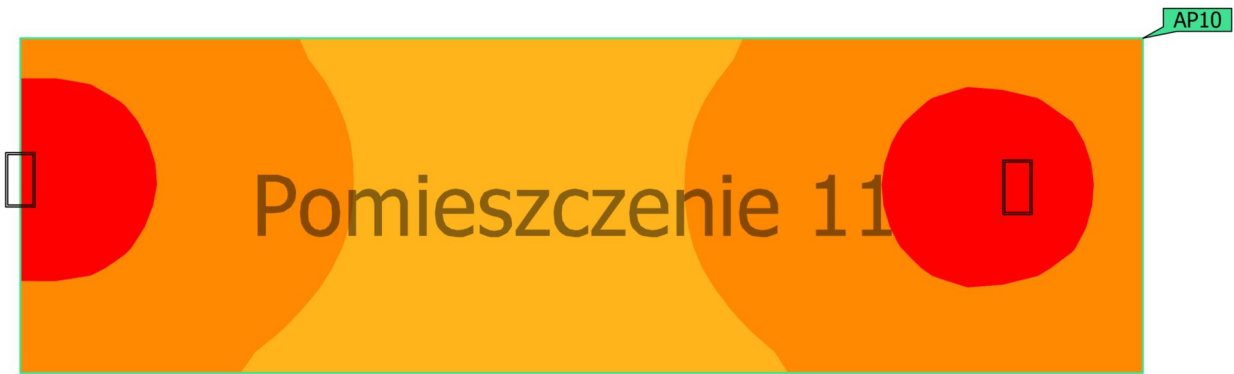
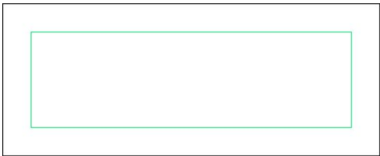
Wskazówki dotyczące planowania:

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

Lista opraw

Szt.	Producent	Numer artykułu	Nazwa artykułu	P	Φ	Skuteczność świetlna
2	TM TECHNOLOG IE	132_NM	TM-OS.M1.180 NM	1.0 W	150 lm	150.2 lm/W
				 1.0 W	150 lm (100 %)	–

Budynek 1 · Piętro · Pomieszczenie 11 (Scena oświetlenia awaryjnego)
Powierzchnia antypaniczna (Pomieszczenie 11)



Właściwości	$E_{min.}$ (Zad.)	E_{maks}	U_d (Zad.)	Indeks
Powierzchnia antypaniczna (Pomieszczenie 11)	3.42 lx	5.24 lx	0.65	AP10
Prostopadłe natężenia oświetlenia (adaptacyjne)	≥ 0.50 lx		≥ 0.025	
Wysokość: 0.000 m	✓		✓	

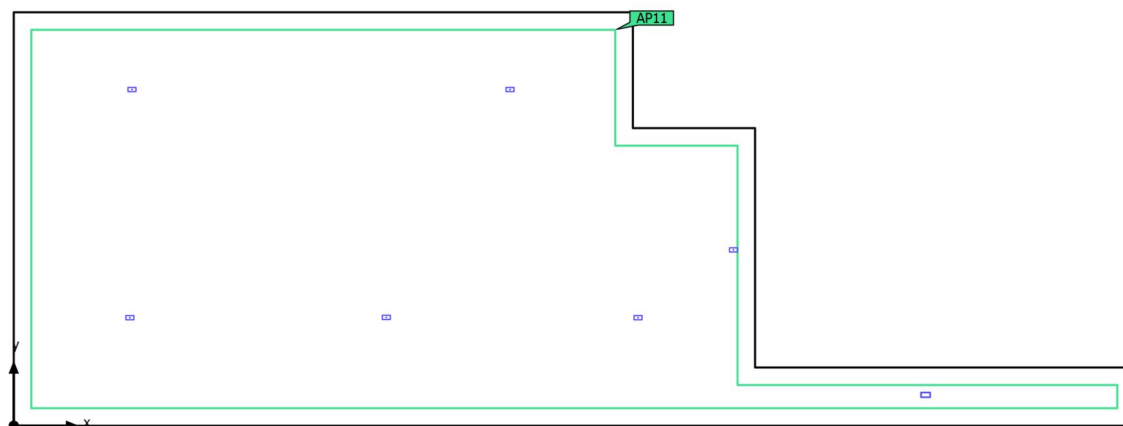
Budynek 1 · Piętro · Pomieszczenie 11 (Scena oświetlenia awaryjnego)

Powierzchnia antypaniczna (Pomieszczenie 11)

Wskazówki dotyczące planowania:

Obliczenie sceny oświetlenia awaryjnego zostało wykonane bez odbicia i bez uwzględnienia umieszczonego meblowania.

Budynek 1 · Piętro · Pomieszczenie 12 (Scena oświetlenia awaryjnego)

Podsumowanie

Powierzchnia podstawowa	255.14 m ²
-------------------------	-----------------------

Współczynniki odbicia	Sufit: 0.0 %, Ściany: 0.0 %, Podłoga: 0.0 %
-----------------------	---

Współczynnik konserwacji	0.90 (ogólny)
--------------------------	---------------

Wysokość od podłogi do sufitu	3.200 m
-------------------------------	---------

Wysokość montażu	3.200 m
------------------	---------

Wysokość płaszczyzna pracy	0.000 m
----------------------------	---------

Margines płaszczyzna pracy	0.000 m
----------------------------	---------

Budynek 1 · Piętro · Pomieszczenie 12 (Scena oświetlenia awaryjnego)

Podsumowanie

Wyniki

	Rozmiar	Obliczono	Zad.	Zgodność	Indeks
Pomieszczenie	Gęstość mocy oświetlenia	0.07 W/m ²	–		

Powierzchnia antypaniczna



Właściwości	E _{min.} (Zad.)	E _{maks}	U _d (Zad.)	Indeks
Powierzchnia antypaniczna (Pomieszczenie 12) Prostopadłe natężenia oświetlenia (adaptacyjne) Wysokość: 0.000 m	0.70 lx (≥ 0.50 lx) ✓	18.4 lx	0.038 (≥ 0.025) ✓	AP11

(2) Obliczono za pomocą DIN:18599-4.

Wskazówki dotyczące planowania:

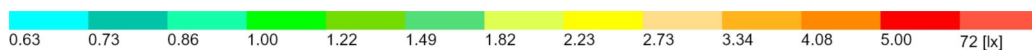
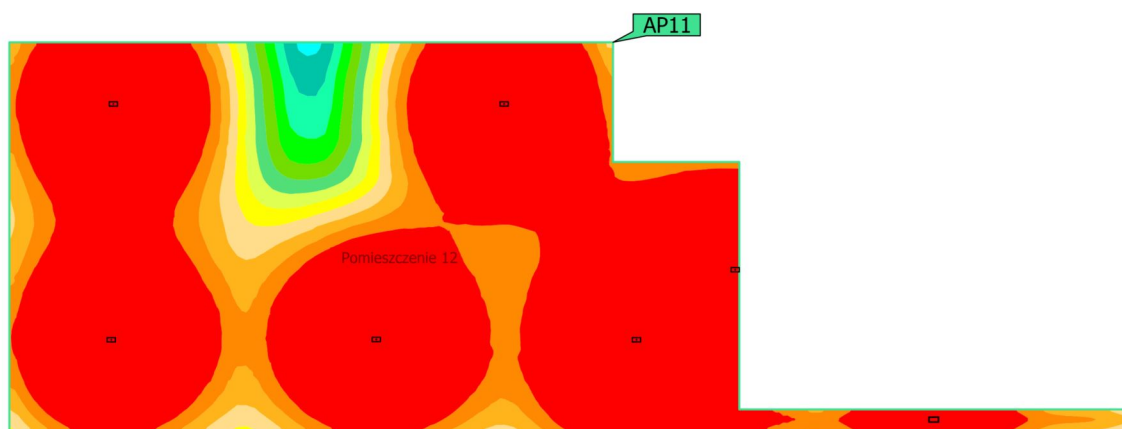
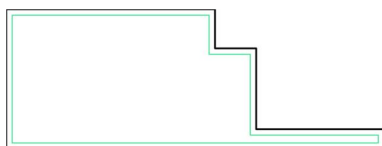
Obliczenie sceny oświetlenia awaryjnego zostało wykonane bez odbicia i bez uwzględnienia umieszczonego umeblowania.

Lista opraw

Szt.	Producent	Numer artykułu	Nazwa artykułu	P	Φ	Skuteczność świetlna
6	TM TECHNOLOG IE	126_M_NM_1	TM-S2.M1X.60.180(1h) M_NM	 3.0 W	371 lm (100 %)	–
1	TM TECHNOLOG IE	135_NM	TM-OS.C1.60 NM	1.0 W	283 lm	282.6 lm/W
				 1.0 W	283 lm (100 %)	–

Budynek 1 · Piętro · Pomieszczenie 12 (Scena oświetlenia awaryjnego)

Powierzchnia antypaniczna (Pomieszczenie 12)



Właściwości	$E_{min.}$ (Zad.)	E_{maks}	U_d (Zad.)	Indeks
Powierzchnia antypaniczna (Pomieszczenie 12)	0.70 lx	18.4 lx	0.038	AP11
Prostopadłe natężenia oświetlenia (adaptacyjne)	≥ 0.50 lx		≥ 0.025	
Wysokość: 0.000 m	✓		✓	

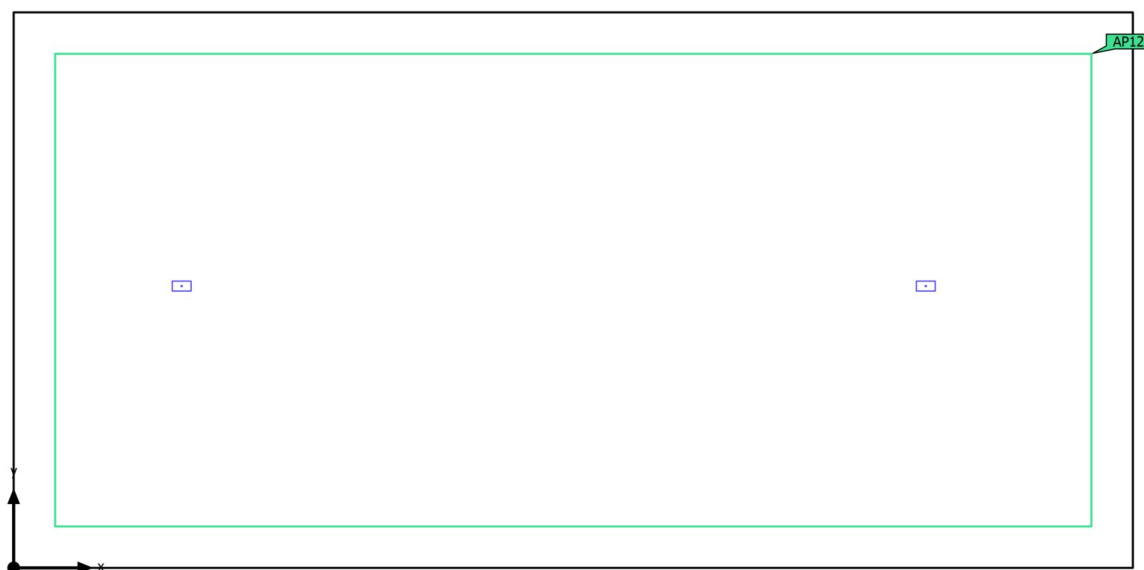
Budynek 1 · Piętro · Pomieszczenie 12 (Scena oświetlenia awaryjnego)

Powierzchnia antypaniczna (Pomieszczenie 12)

Wskazówki dotyczące planowania:

Obliczenie sceny oświetlenia awaryjnego zostało wykonane bez odbicia i bez uwzględnienia umieszczonego meblowania.

Budynek 1 · Piętro · Pomieszczenie 13 (Scena oświetlenia awaryjnego)

Podsumowanie

Powierzchnia podstawowa	90.45 m ²
-------------------------	----------------------

Współczynniki odbicia	Sufit: 0.0 %, Ściany: 0.0 %, Podłoga: 0.0 %
-----------------------	---

Współczynnik konserwacji	0.90 (ogólny)
--------------------------	---------------

Wysokość od podłogi do sufitu	3.200 m
-------------------------------	---------

Wysokość montażu	3.200 m
------------------	---------

Wysokość płaszczyzna pracy	0.000 m
----------------------------	---------

Margines płaszczyzna pracy	0.000 m
----------------------------	---------

Budynek 1 · Piętro · Pomieszczenie 13 (Scena oświetlenia awaryjnego)

Podsumowanie

Wyniki

	Rozmiar	Obliczono	Zad.	Zgodność	Indeks
Pomieszczenie	Gęstość mocy oświetlenia	0.07 W/m ²	–		

Powierzchnia antypaniczna


Właściwości	E _{min.} (Zad.)	E _{maks}	U _d (Zad.)	Indeks
Powierzchnia antypaniczna (Pomieszczenie 13) Prostopadłe natężenia oświetlenia (adaptacyjne) Wysokość: 0.000 m	1.15 lx (≥ 0.50 lx) ✓	14.2 lx	0.081 (≥ 0.025) ✓	AP12

(2) Obliczono za pomocą DIN:18599-4.

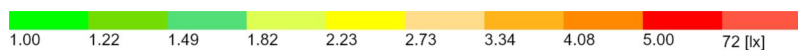
Wskazówki dotyczące planowania:

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

Lista opraw

Szt.	Producent	Numer artykułu	Nazwa artykułu	P	Φ	Skuteczność świetlna
2	TM TECHNOLOG IE	126_M_NM_1	TM-S2.M1X.60.180(1h) M_NM	 3.0 W	371 lm (100 %)	–

Budynek 1 · Piętro · Pomieszczenie 13 (Scena oświetlenia awaryjnego)

Powierzchnia antypaniczna (Pomieszczenie 13)

Właściwości	$E_{min.}$ (Zad.)	E_{maks}	U_d (Zad.)	Indeks
Powierzchnia antypaniczna (Pomieszczenie 13)	1.15 lx	14.2 lx	0.081	AP12
Prostopadłe natężenia oświetlenia (adaptacyjne)	≥ 0.50 lx		≥ 0.025	
Wysokość: 0.000 m	✓		✓	

Budynek 1 · Piętro · Pomieszczenie 13 (Scena oświetlenia awaryjnego)

Powierzchnia antypaniczna (Pomieszczenie 13)

Wskazówki dotyczące planowania:

Obliczenie sceny oświetlenia awaryjnego zostało wykonane bez odbicia i bez uwzględnienia umieszczonego meblowania.