

Jonschera komunikacje

C-Light
ul. Milczańska 12/14a
61-131 Poznań

T + 48 618 729 196
projekty@clight.pl

Spis Treści

Strona tytułowa	1
Spis Treści	2
Kontakty	7

Teren 1 - Budynek 5 - Klatka 2

Klatka 2

Lista opraw	8
Obiekt uzyskany - powierzchnie 4 (Meble) / Scena świetlna 1 / Prostopadłe natężenia oświetlenia (adaptacyjne)	9
Powierzchnia obliczeniowa 7 / Scena świetlna 1 / Prostopadłe natężenia oświetlenia	10
Powierzchnia obliczeniowa 9 / Scena świetlna 1 / Poziome natężenie oświetlenia	11
Powierzchnia obliczeniowa 11 / Scena świetlna 1 / Poziome natężenie oświetlenia	12

Teren 1 - Budynek 6 - Klatka 1

Klatka 1

Lista opraw	13
Obiekt uzyskany - powierzchnie 8 (Meble) / Scena świetlna 1 / Prostopadłe natężenia oświetlenia (adaptacyjne)	14
Powierzchnia obliczeniowa 12 / Scena świetlna 1 / Prostopadłe natężenia oświetlenia	15
Powierzchnia obliczeniowa 14 / Scena świetlna 1 / Poziome natężenie oświetlenia	16
Powierzchnia obliczeniowa 16 / Scena świetlna 1 / Poziome natężenie oświetlenia	17

Teren 1

Korytarz profesorski

Lista opraw	18
-------------------	----

Teren 1 - Korytarz profesorski - Parter

Pomieszczenie 13

Podsumowanie / Scena oświetlenia awaryjnego	19
Podsumowanie / Scena świetlna 1	21

Spis Treści

Teren 1 - Korytarz profesorski - Parter

Pomieszczenie 14

Podsumowanie / Scena oświetlenia awaryjnego	23
Podsumowanie / Scena świetlna 1	25

Teren 1 - Korytarz profesorski - Parter

Pomieszczenie 15

Podsumowanie / Scena oświetlenia awaryjnego	27
Podsumowanie / Scena świetlna 1	29

Teren 1 - Korytarz profesorski - Parter

Pomieszczenie 16

Podsumowanie / Scena oświetlenia awaryjnego	31
Podsumowanie / Scena świetlna 1	33

Teren 1 - Korytarz profesorski - Parter

Pomieszczenie 17

Podsumowanie / Scena oświetlenia awaryjnego	35
Podsumowanie / Scena świetlna 1	37

Teren 1 - Parter

Parter

Obiekty obliczeniowe / Scena świetlna 1	39
Droga ewakuacyjna 1 / Scena oświetlenia awaryjnego / Prostopadłe natężenia oświetlenia (adaptacyjne)	42
Droga ewakuacyjna 2 / Scena oświetlenia awaryjnego / Prostopadłe natężenia oświetlenia (adaptacyjne)	43
Droga ewakuacyjna 3 / Scena oświetlenia awaryjnego / Prostopadłe natężenia oświetlenia (adaptacyjne)	44
Droga ewakuacyjna 4 / Scena oświetlenia awaryjnego / Prostopadłe natężenia oświetlenia (adaptacyjne)	45
Droga ewakuacyjna 5 / Scena oświetlenia awaryjnego / Prostopadłe natężenia oświetlenia (adaptacyjne)	46

Spis Treści

Teren 1 - Parter - Parter

1. Wiatrołap

Podsumowanie / Scena oświetlenia awaryjnego	47
Podsumowanie / Scena świetlna 1	49

Teren 1 - Parter - Parter

2. Hol główny

Podsumowanie / Scena oświetlenia awaryjnego	51
Podsumowanie / Scena świetlna 1	53
Recepcja / Scena świetlna 1 / Prostopadłe natężenia oświetlenia	55
Szatnia / Scena świetlna 1 / Prostopadłe natężenia oświetlenia	56

Teren 1 - Parter - Parter

3. Korytarz dyrektorski

Podsumowanie / Scena świetlna 1	57
---------------------------------------	----

Teren 1 - Parter - Parter

4. Korytarz/apteka

Podsumowanie / Scena świetlna 1	59
---------------------------------------	----

Teren 1 - Parter - Parter

5. Windy

Podsumowanie / Scena oświetlenia awaryjnego	61
Podsumowanie / Scena świetlna 1	63
Windy / Scena świetlna 1 / Prostopadłe natężenia oświetlenia	65

Teren 1 - Parter - Parter

6. Windy 2

Podsumowanie / Scena oświetlenia awaryjnego	66
Podsumowanie / Scena świetlna 1	68

Spis Treści

Teren 1 - Parter - Parter

7. Korytarz RTG/8. Rejsetracja RTG

Podsumowanie / Scena oświetlenia awaryjnego70

Podsumowanie / Scena świetlna 1 72

Teren 1 - Parter - Parter

8. Rejestracja RTG

Podsumowanie / Scena oświetlenia awaryjnego74

Podsumowanie / Scena świetlna 1 76

Recepcja / Scena świetlna 1 / Prostopadłe natężenia oświetlenia78

Teren 1 - Parter - Parter

9. Technicy RTG

Podsumowanie / Scena świetlna 1 79

Teren 1 - Parter - Parter

10. Blok laryngologii

Podsumowanie / Scena oświetlenia awaryjnego81

Podsumowanie / Scena świetlna 1 83

Teren 1 - Parter - Parter

11. Korytarz - blok operacyjny

Podsumowanie / Scena świetlna 1 85

Teren 1 - Parter - Parter

12. Wejście/wyjście

Podsumowanie / Scena oświetlenia awaryjnego87

Podsumowanie / Scena świetlna 1 89

Teren 1

Piwnica

Lista opraw91

Spis Treści

Teren 1 - Piwnica - Piwnica

Pomieszczenie 18

Podsumowanie / Scena oświetlenia awaryjnego92

Podsumowanie / Scena świetlna 1 94

Teren 1 - Piwnica - Piwnica

Pomieszczenie 19

Podsumowanie / Scena oświetlenia awaryjnego96

Podsumowanie / Scena świetlna 1 98

Teren 1 - Piwnica - Piwnica

Pomieszczenie 20

Podsumowanie / Scena oświetlenia awaryjnego100

Podsumowanie / Scena świetlna 1 102

Teren 1 - Piwnica - Piwnica

Pomieszczenie 21

Podsumowanie / Scena oświetlenia awaryjnego104

Podsumowanie / Scena świetlna 1 106

Teren 1 - Piwnica - Piwnica

Pomieszczenie 22

Podsumowanie / Scena oświetlenia awaryjnego108

Podsumowanie / Scena świetlna 1 110

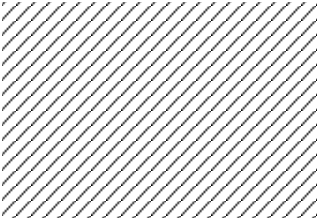
Teren 1 - Piwnica - Piwnica

Pomieszczenie 23

Podsumowanie / Scena oświetlenia awaryjnego112

Podsumowanie / Scena świetlna 1 114

Kontakty




C-Light
ul. Milczańska 12/14a
61-131 Poznań

T + 48 618 729 196
projekty@clight.pl

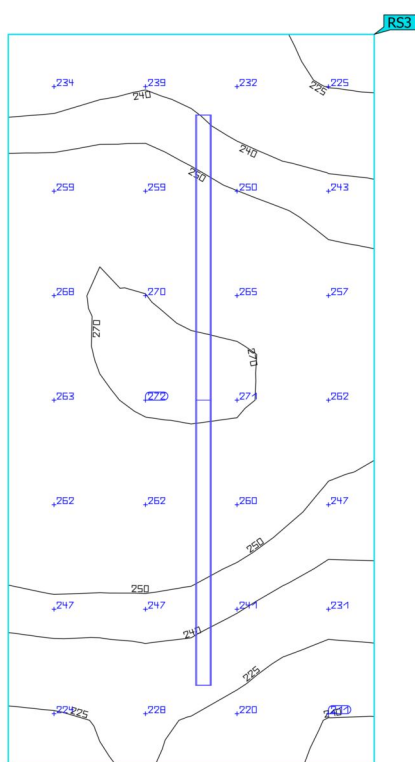
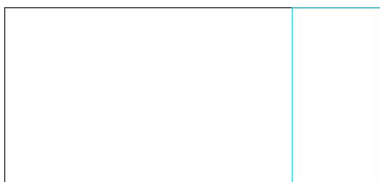
Klatka 2

Lista opraw

Φ_{razem} 45360 lm	P_{razem} 306.0 W	Skuteczność świetlna 148.2 lm/W	$\Phi_{\text{Oświetlenie awaryjne}}$ 840 lm	$P_{\text{Oświetlenie awaryjne}}$ 6.0 W
-----------------------------------	-------------------------------	------------------------------------	--	--

Szt.	Producent	Numer artykułu	Nazwa artykułu	P	Φ	Skuteczność świetlna
6	AWEX	LV2O/1W/B	LV2O/1W/B	1.0 W	140 lm	140.1 lm/W
				 1.0 W	140 lm (100 %)	–
12	ZUMTOBEL		REGATO II IP44 OPAL LED3700-840 L1200 25W	25.0 W	3710 lm	148.4 lm/W

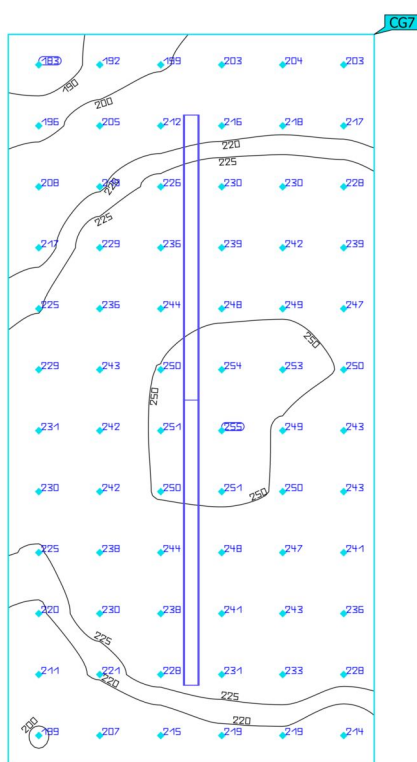
Klatka 2 (Scena świetlna 1)

Obiekt uzyskany - powierzchnie 4 (Meble)

Właściwości	\bar{E}	$E_{min.}$	E_{maks}	$U_o (g_1)$	g_2	Indeks
Obiekt uzyskany - powierzchnie 4 (Meble)	248 lx	207 lx	273 lx	0.83	0.76	RS3
Prostopadłe natężenia oświetlenia (adaptacyjne)						
Wysokość: 2.020 m						

Profil użytkowania: Ustawienie wstępne DIALux (5.26.2 Standard (biuro))

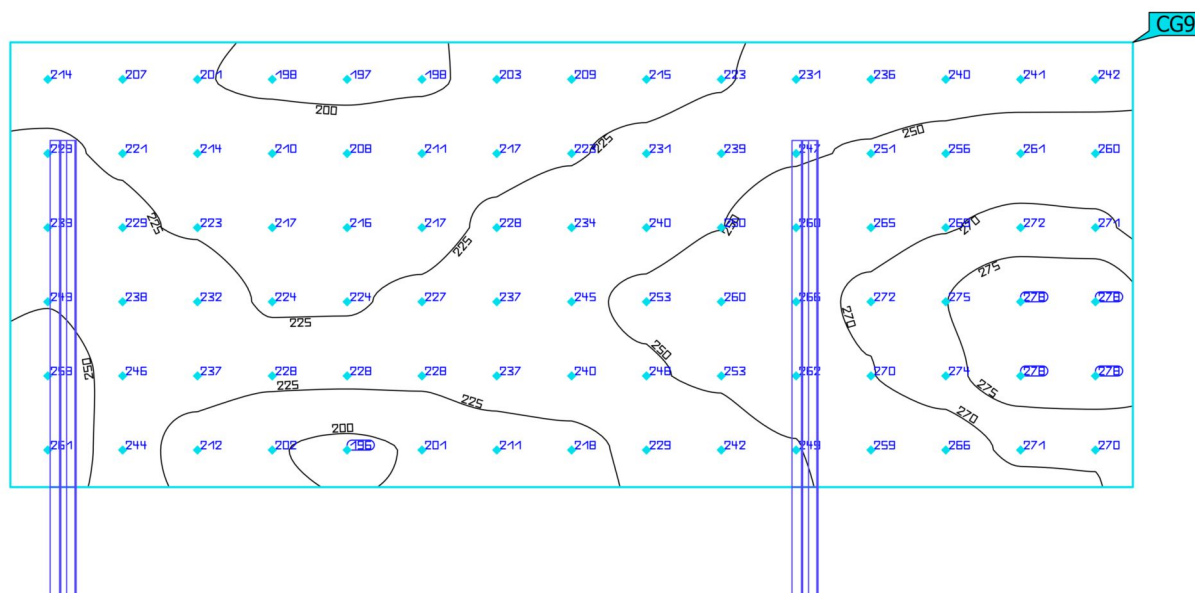
Klatka 2 (Scena świetlna 1)

Powierzchnia obliczeniowa 7

Właściwości	\bar{E}	$E_{min.}$	E_{maks}	$U_o (g_1)$	g_2	Indeks
Powierzchnia obliczeniowa 7	230 lx	183 lx	255 lx	0.80	0.72	CG7
Prostopadłe natężenia oświetlenia						
Wysokość: 0.000 m						

Profil użytkowania: Ustawienie wstępne DIALux (5.26.2 Standard (biuro))

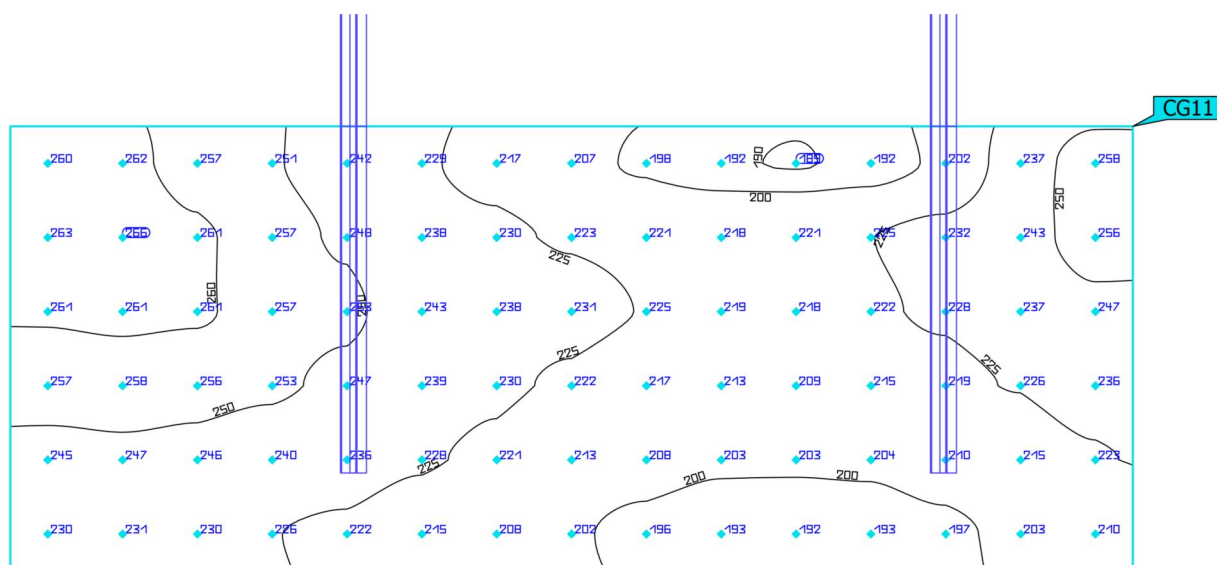
Klatka 2 (Scena świetlna 1)

Powierzchnia obliczeniowa 9

Właściwości	\bar{E}	$E_{min.}$	E_{maks}	$U_o (g_1)$	g_2	Indeks
Powierzchnia obliczeniowa 9	238 lx	196 lx	278 lx	0.82	0.71	CG9
Poziome natężenie oświetlenia						
Wysokość: 3.133 m						

Profil użytkowania: Ustawienie wstępne DIALux (5.26.2 Standard (biuro))

Klatka 2 (Scena świetlna 1)

Powierzchnia obliczeniowa 11


Właściwości	\bar{E}	$E_{min.}$	E_{maks}	$U_o (g_1)$	g_2	Indeks
Powierzchnia obliczeniowa 11	229 lx	189 lx	266 lx	0.83	0.71	CG11
Poziome natężenie oświetlenia						
Wysokość: 1.112 m						

Profil użytkowania: Ustawienie wstępne DIALux (5.26.2 Standard (biuro))

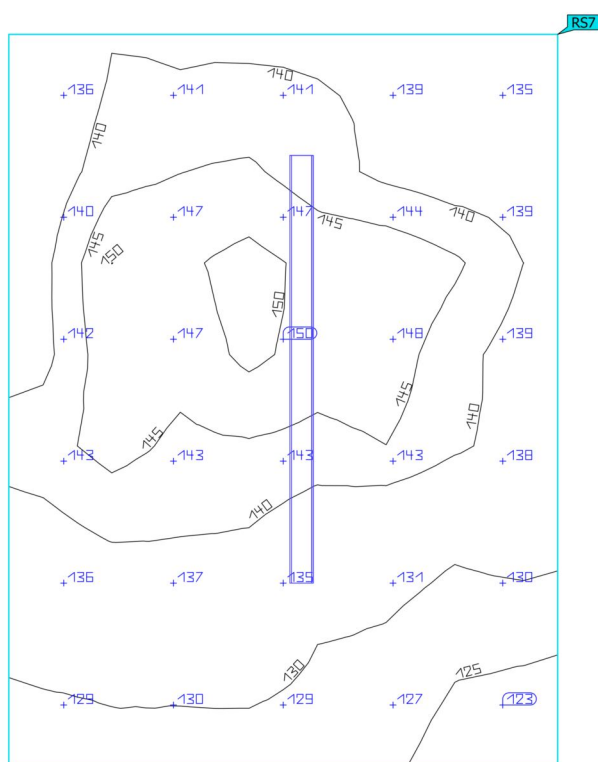
Klatka 1

Lista opraw

Φ_{razem} 23100 lm	P_{razem} 156.0 W	Skuteczność świetlna 148.1 lm/W	$\Phi_{\text{Oświetlenie awaryjne}}$ 840 lm	$P_{\text{Oświetlenie awaryjne}}$ 6.0 W
-----------------------------------	-------------------------------	------------------------------------	--	--

Szt.	Producent	Numer artykułu	Nazwa artykułu	P	Φ	Skuteczność świetlna
6	AWEX	LV2O/1W/B	LV2O/1W/B	1.0 W	140 lm	140.1 lm/W
				 1.0 W	140 lm (100 %)	–
6	ZUMTOBEL		REGATO II IP44 OPAL LED3700-840 L1200 25W	25.0 W	3710 lm	148.4 lm/W

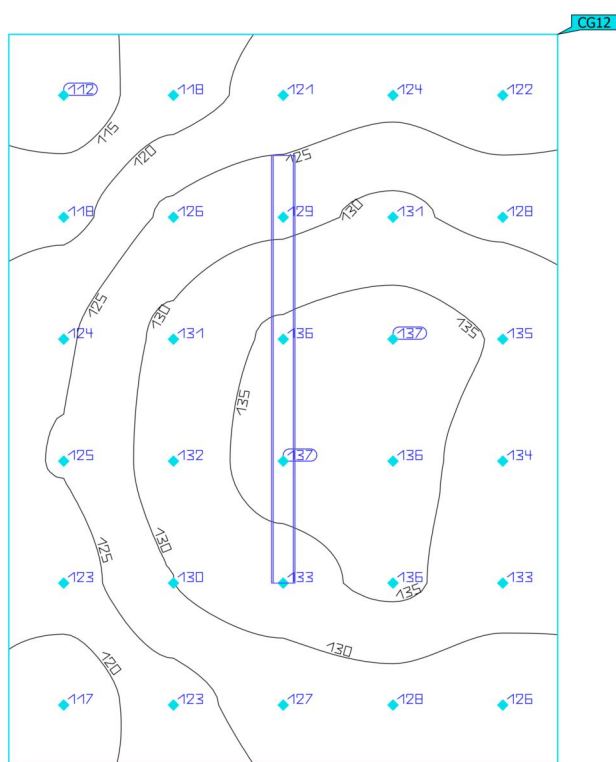
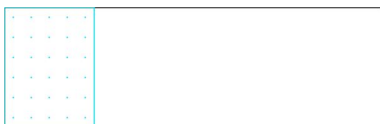
Klatka 1 (Scena świetlna 1)

Obiekt uzyskany - powierzchnie 8 (Meble)

Właściwości	\bar{E}	$E_{min.}$	E_{maks}	$U_o (g_1)$	g_2	Indeks
Obiekt uzyskany - powierzchnie 8 (Meble)	138 lx	121 lx	150 lx	0.88	0.81	RS7
Prostopadłe natężenia oświetlenia (adaptacyjne)						
Wysokość: 2.020 m						

Profil użytkowania: Ustawienie wstępne DIALux (5.26.2 Standard (biuro))

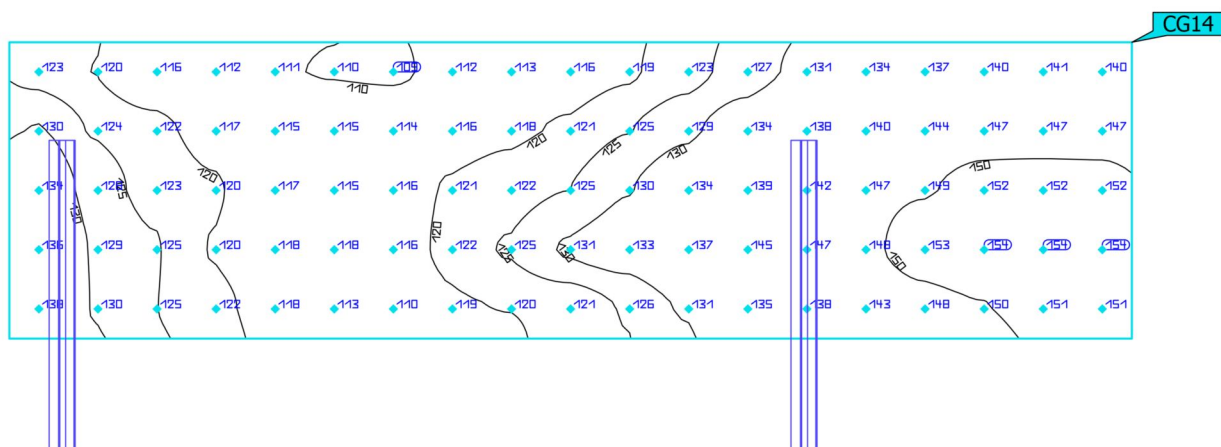
Klatka 1 (Scena świetlna 1)

Powierzchnia obliczeniowa 12

Właściwości	\bar{E}	$E_{min.}$	E_{maks}	$U_o (g_1)$	g_2	Indeks
Powierzchnia obliczeniowa 12	128 lx	112 lx	137 lx	0.88	0.82	CG12
Prostopadłe natężenia oświetlenia						
Wysokość: 0.000 m						

Profil użytkowania: Ustawienie wstępne DIALux (5.26.2 Standard (biuro))

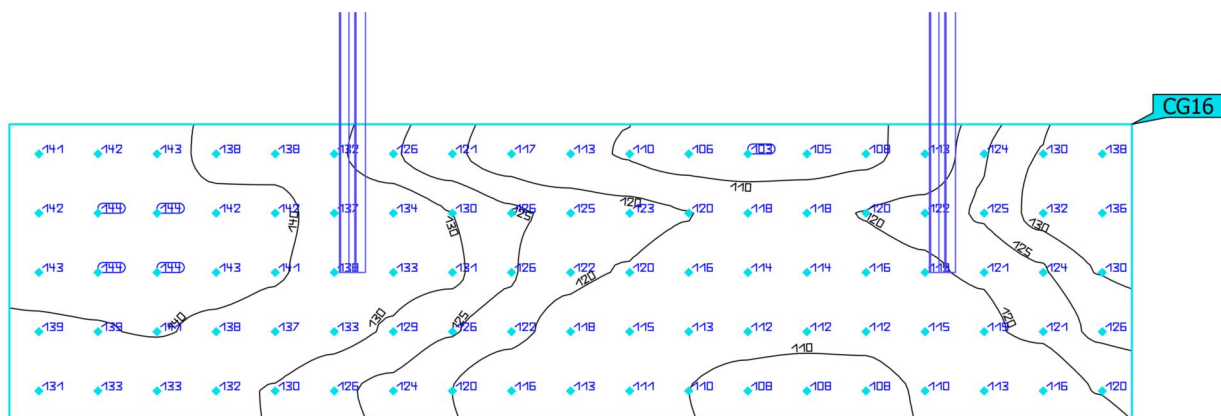
Klatka 1 (Scena świetlna 1)

Powierzchnia obliczeniowa 14

Właściwości	\bar{E}	$E_{min.}$	E_{maks}	$U_o (g_1)$	g_2	Indeks
Powierzchnia obliczeniowa 14	130 lx	109 lx	154 lx	0.84	0.71	CG14
Poziome natężenie oświetlenia						
Wysokość: 3.133 m						

Profil użytkowania: Ustawienie wstępne DIALux (5.26.2 Standard (biuro))

Klatka 1 (Scena świetlna 1)



Powierzchnia obliczeniowa 16

Właściwości	\bar{E}	$E_{min.}$	E_{maks}	$U_o (g_1)$	g_2	Indeks
Powierzchnia obliczeniowa 16 Pozyczne natężenie oświetlenia Wysokość: 1.112 m	125 lx	103 lx	144 lx	0.82	0.72	CG16

Profil użytkowania: Ustawienie wstępne DIALux (5.26.2 Standard (biuro))

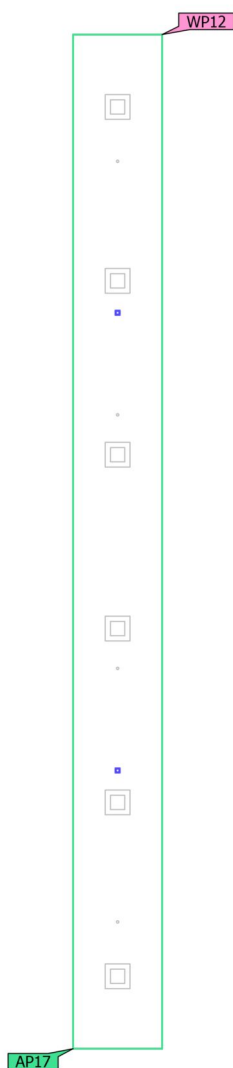
Lista opraw

Φ_{razem} 58262 lm	P_{razem} 358.9 W	Skuteczność świetlna 162.3 lm/W	$\Phi_{\text{Oświetlenie awaryjne}}$ 962 lm	$P_{\text{Oświetlenie awaryjne}}$ 10.9 W
-----------------------------------	-------------------------------	------------------------------------	--	---

Szt.	Producent	Numer artykułu	Nazwa artykułu	P	Φ	Skuteczność świetlna
4	AWEX	LV2O/1W/B	LV2O/1W/B	1.0 W	140 lm	140.1 lm/W
				 1.0 W	140 lm (100 %)	–
3	AWEX	LVPC_1W_C	LVPC_1W_C	2.3 W	134 lm	58.3 lm/W
				 2.3 W	134 lm (100 %)	–
10	Brak statusu członka DIALux	28000936	Czujnik	0.0 W	0 lm	–
15	ZUMTOBEL	42925914 (STD - Standard)	MIRL LAY LED3800-840 M600Q LDO KA	23.2 W	3820 lm	164.7 lm/W

Pomieszczenie 13 (Scena oświetlenia awaryjnego)

Podsumowanie



Powierzchnia podstawowa 52.67 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 0.000 m

Pomieszczenie 13 (Scena oświetlenia awaryjnego)

Podsumowanie

Wyniki

	Rozmiar	Obliczono	Indeks
Zakres	Gęstość mocy oświetlenia	0.09 W/m ²	


Powierzchnia antypaniczna

Właściwości	E _{min.}	E _{maks}	U _d	Indeks
Powierzchnia antypaniczna (Pomieszczenie 13) Prostopadłe natężenia oświetlenia (adaptacyjne) Wysokość: 0.000 m	0.52 lx	8.40 lx	0.062	AP17

Wskazówki dotyczące planowania:

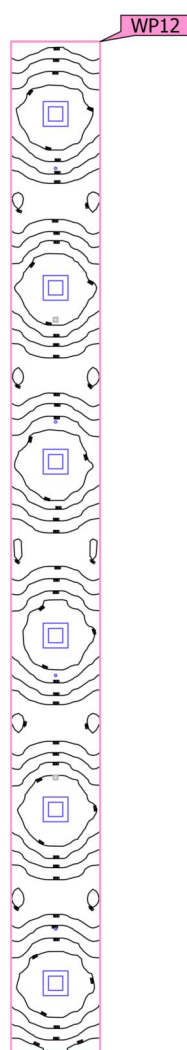
Obliczenie sceny oświetlenia awaryjnego zostało wykonane bez odbicia i bez uwzględnienia umieszczonego umeblowania.

Lista opraw

Szt.	Producent	Numer artykułu	Nazwa artykułu	P	Φ	Skuteczność świetlna
2	AWEX	LVPC_1W_C	LVPC_1W_C	2.3 W	134 lm	58.3 lm/W
				 2.3 W	134 lm (100 %)	–

Pomieszczenie 13 (Scena świetlna 1)

Podsumowanie



Powierzchnia podstawowa 52.67 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 0.000 m

Pomieszczenie 13 (Scena świetlna 1)

Podsumowanie

Wyniki

	Rozmiar	Obliczono	Indeks
Płaszczyzna pracy	$\bar{E}_{\text{prostokątnie}}$	264 lx	WP12
	$U_o (g_1)$	0.54	WP12
Szacowane zużycie energii ⁽²⁾	Zużycie	153 kWh/a	
Zakres	Gęstość mocy oświetlenia	2.64 W/m ²	
		1.00 W/m ² /100 lx	

(2) Obliczono za pomocą DIN:18599-4.

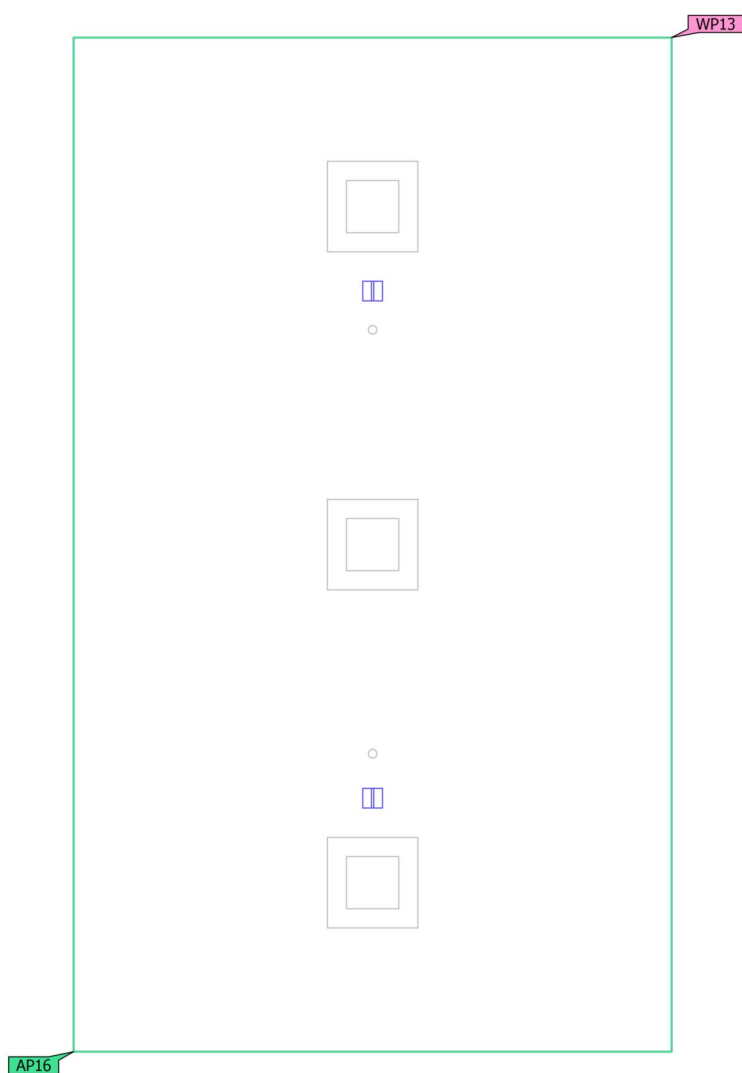
Profil użytkowania: Obszary komunikacyjne wewnątrz budynków (5.1.1 Powierzchnie komunikacyjne i korytarze)

Lista opraw

Szt.	Producent	Numer artykułu	Nazwa artykułu	P	Φ	Skuteczność świetlna
4	Brak statusu członka DIALux	28000936	Czujnik	0.0 W	0 lm	–
6	ZUMTOBEL	42925914 (STD - Standard)	MIRL LAY LED3800-840 M600Q LDO KA	23.2 W	3820 lm	164.7 lm/W

Pomieszczenie 14 (Scena oświetlenia awaryjnego)

Podsumowanie



Powierzchnia podstawowa 26.47 m²

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

Współczynnik konserwacji 0.80 (ogólny)

Wysokość od podłogi do sufitu 2.700 m

Wysokość montażu 2.700 m

Wysokość płaszczyzna pracy 0.000 m

Margines płaszczyzna pracy 0.000 m

Pomieszczenie 14 (Scena oświetlenia awaryjnego)

Podsumowanie

Wyniki

	Rozmiar	Obliczono	Indeks
Zakres	Gęstość mocy oświetlenia	0.08 W/m ²	


Powierzchnia antypaniczna

Właściwości	E _{min.}	E _{maks}	U _d	Indeks
Powierzchnia antypaniczna (Pomieszczenie 14) Prostopadłe natężenia oświetlenia (adaptacyjne) Wysokość: 0.000 m	1.21 lx	2.75 lx	0.44	AP16

Wskazówki dotyczące planowania:

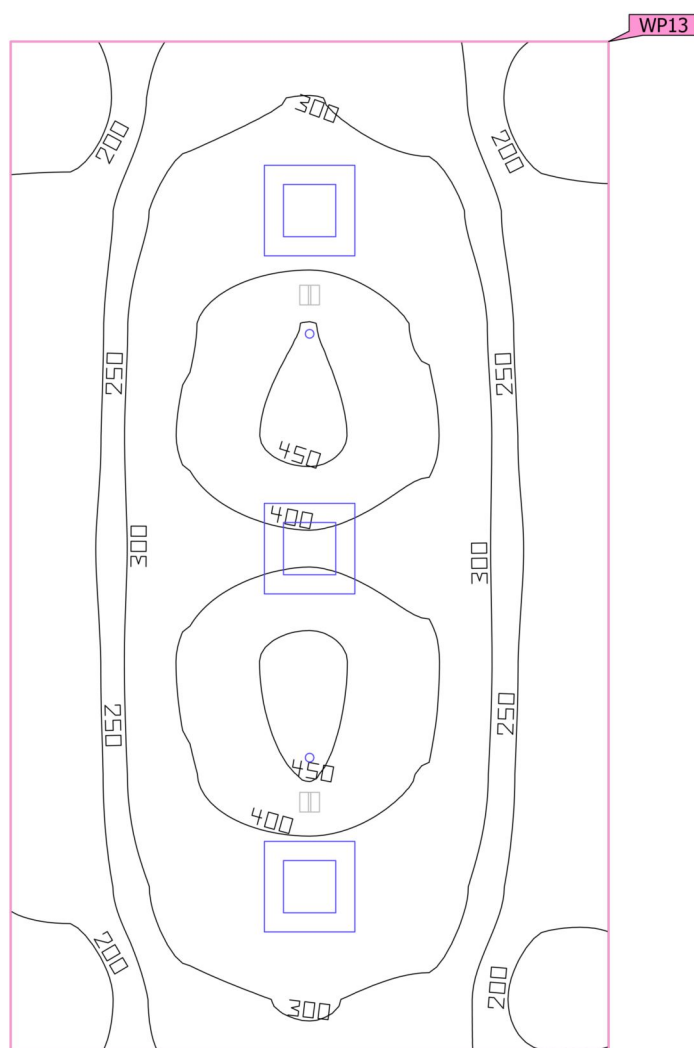
Obliczenie sceny oświetlenia awaryjnego zostało wykonane bez odbicia i bez uwzględnienia umieszczonego umeblowania.

Lista opraw

Szt.	Producent	Numer artykułu	Nazwa artykułu	P	Φ	Skuteczność świetlna
2	AWEX	LV2O/1W/B	LV2O/1W/B	1.0 W	140 lm	140.1 lm/W
				 1.0 W	140 lm (100 %)	–

Pomieszczenie 14 (Scena świetlna 1)

Podsumowanie



Powierzchnia podstawowa 26.47 m²

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

Współczynnik konserwacji 0.80 (ogólny)

Wysokość od podłogi do sufitu 2.700 m

Wysokość montażu 2.700 m

Wysokość płaszczyzna pracy 0.000 m

Margines płaszczyzna pracy 0.000 m

Pomieszczenie 14 (Scena świetlna 1)

Podsumowanie

Wyniki

	Rozmiar	Obliczono	Indeks
Płaszczyzna pracy	$\bar{E}_{\text{prostokątnie}}$	304 lx	WP13
	$U_o (g_1)$	0.55	WP13
Szacowane zużycie energii ⁽²⁾	Zużycie	76.6 kWh/a	
Zakres	Gęstość mocy oświetlenia	2.63 W/m ²	
		0.86 W/m ² /100 lx	

(2) Obliczono za pomocą DIN:18599-4.

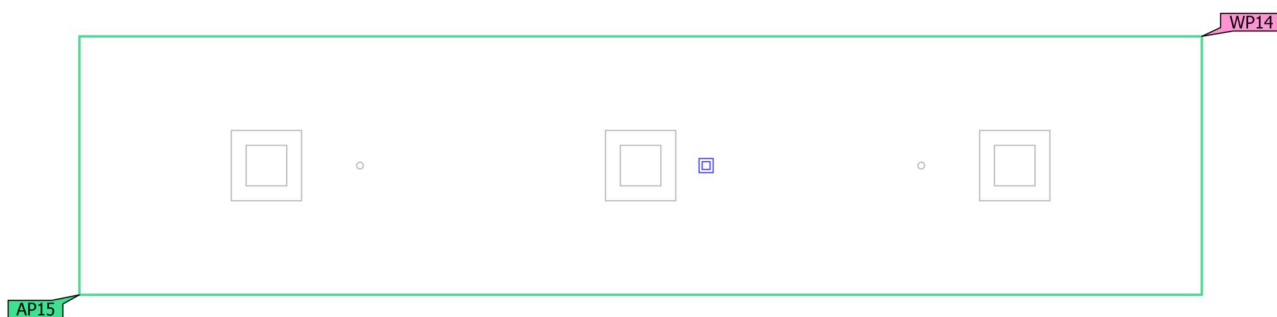
Profil użytkowania: Obszary komunikacyjne wewnątrz budynków (5.1.1 Powierzchnie komunikacyjne i korytarze)

Lista opraw

Szt.	Producent	Numer artykułu	Nazwa artykułu	P	Φ	Skuteczność świetlna
2	Brak statusu członka DIALux	28000936	Czujnik	0.0 W	0 lm	–
3	ZUMTOBEL	42925914 (STD - Standard)	MIRL LAY LED3800-840 M600Q LDO KA	23.2 W	3820 lm	164.7 lm/W

Pomieszczenie 15 (Scena oświetlenia awaryjnego)

Podsumowanie



Powierzchnia podstawowa 21.01 m²

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

Współczynnik konserwacji 0.80 (ogólny)

Wysokość od podłogi do sufitu 2.730 m

Wysokość montażu 2.730 m

Wysokość płaszczyzna pracy 0.000 m

Margines płaszczyzna pracy 0.000 m

Pomieszczenie 15 (Scena oświetlenia awaryjnego)

Podsumowanie

Wyniki

	Rozmiar	Obliczono	Indeks
Zakres	Gęstość mocy oświetlenia	0.11 W/m ²	


Powierzchnia antypaniczna

Właściwości	E _{min.}	E _{maks}	U _d	Indeks
Powierzchnia antypaniczna (Pomieszczenie 15) Prostopadłe natężenia oświetlenia (adaptacyjne) Wysokość: 0.000 m	0.55 lx	6.89 lx	0.080	AP15

Wskazówki dotyczące planowania:

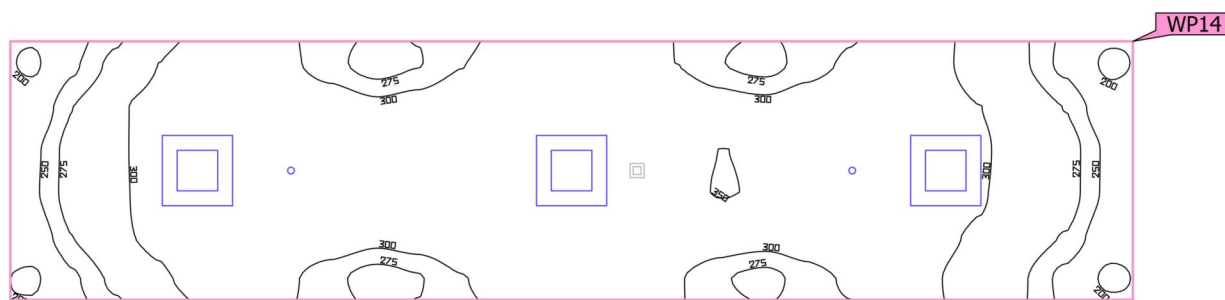
Obliczenie sceny oświetlenia awaryjnego zostało wykonane bez odbicia i bez uwzględnienia umieszczonego umeblowania.

Lista opraw

Szt.	Producent	Numer artykułu	Nazwa artykułu	P	Φ	Skuteczność świetlna
1	AWEX	LVPC_1W_C	LVPC_1W_C	2.3 W	134 lm	58.3 lm/W
				 2.3 W	134 lm (100 %)	–

Pomieszczenie 15 (Scena świetlna 1)

Podsumowanie



Powierzchnia podstawowa 21.01 m²

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

Współczynnik konserwacji 0.80 (ogólny)

Wysokość od podłogi do sufitu 2.730 m

Wysokość montażu 2.730 m

Wysokość płaszczyzna pracy 0.000 m

Margines płaszczyzna pracy 0.000 m

Pomieszczenie 15 (Scena świetlna 1)

Podsumowanie

Wyniki

	Rozmiar	Obliczono	Indeks
Płaszczyzna pracy	$\bar{E}_{\text{prostokątnie}}$	303 lx	WP14
	$U_o (g_1)$	0.63	WP14
Szacowane zużycie energii ⁽²⁾	Zużycie	76.6 kWh/a	
Zakres	Gęstość mocy oświetlenia	3.31 W/m ²	
		1.09 W/m ² /100 lx	

(2) Obliczono za pomocą DIN:18599-4.

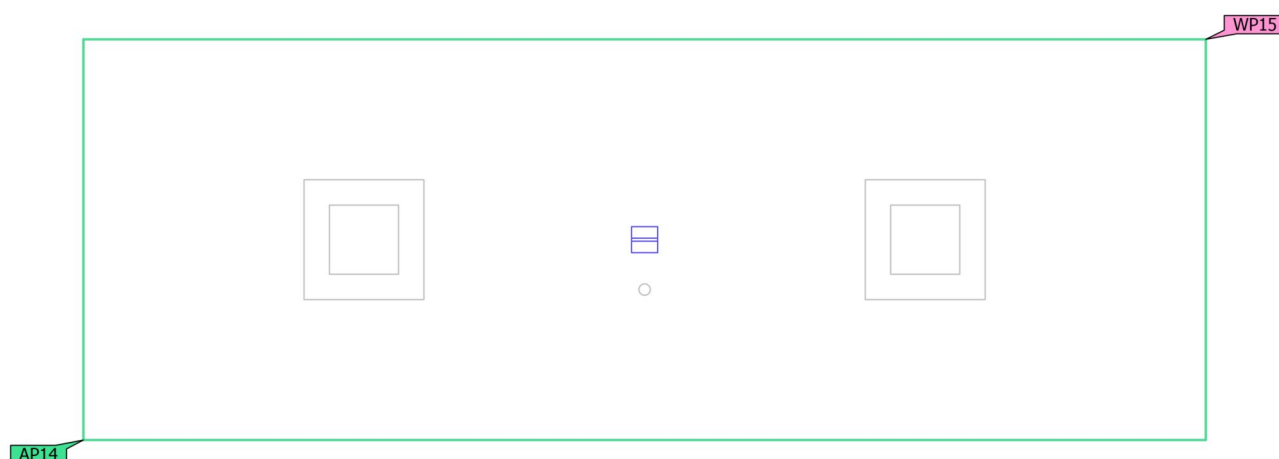
Profil użytkowania: Obszary komunikacyjne wewnątrz budynków (5.1.1 Powierzchnie komunikacyjne i korytarze)

Lista opraw

Szt.	Producent	Numer artykułu	Nazwa artykułu	P	Φ	Skuteczność świetlna
2	Brak statusu członka DIALux	28000936	Czujnik	0.0 W	0 lm	–
3	ZUMTOBEL	42925914 (STD - Standard)	MIRL LAY LED3800-840 M600Q LDO KA	23.2 W	3820 lm	164.7 lm/W

Pomieszczenie 16 (Scena oświetlenia awaryjnego)

Podsumowanie



Powierzchnia podstawowa 11.20 m²

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

Współczynnik konserwacji 0.80 (ogólny)

Wysokość od podłogi do sufitu 2.560 m

Wysokość montażu 2.560 m

Wysokość płaszczyzna pracy 0.000 m

Margines płaszczyzna pracy 0.000 m

Pomieszczenie 16 (Scena oświetlenia awaryjnego)

Podsumowanie

Wyniki

	Rozmiar	Obliczono	Indeks
Zakres	Gęstość mocy oświetlenia	0.09 W/m ²	


Powierzchnia antypaniczna

Właściwości	E _{min.}	E _{maks}	U _d	Indeks
Powierzchnia antypaniczna (Pomieszczenie 16) Prostopadłe natężenia oświetlenia (adaptacyjne) Wysokość: 0.000 m	0.80 lx	2.38 lx	0.34	AP14

Wskazówki dotyczące planowania:

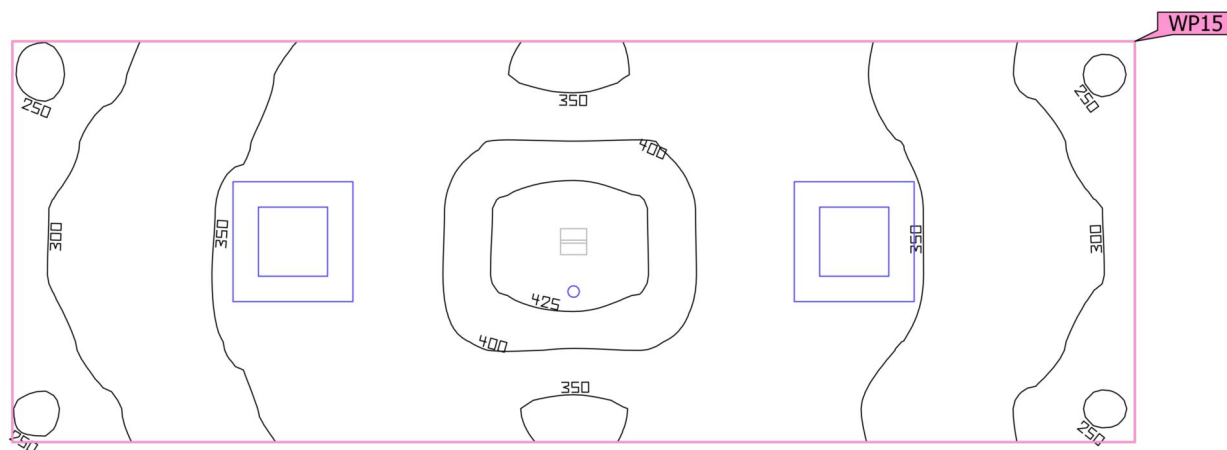
Obliczenie sceny oświetlenia awaryjnego zostało wykonane bez odbicia i bez uwzględnienia umieszczonego umeblowania.

Lista opraw

Szt.	Producent	Numer artykułu	Nazwa artykułu	P	Φ	Skuteczność świetlna
1	AWEX	LV2O/1W/B	LV2O/1W/B	1.0 W	140 lm	140.1 lm/W
				 1.0 W	140 lm (100 %)	–

Pomieszczenie 16 (Scena świetlna 1)

Podsumowanie



Powierzchnia podstawowa 11.20 m²

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

Współczynnik konserwacji 0.80 (ogólny)

Wysokość od podłogi do sufitu 2.560 m

Wysokość montażu 2.560 m

Wysokość płaszczyzna pracy 0.000 m

Margines płaszczyzna pracy 0.000 m

Pomieszczenie 16 (Scena świetlna 1)

Podsumowanie

Wyniki

	Rozmiar	Obliczono	Indeks
Płaszczyzna pracy	$\bar{E}_{\text{prostokątnie}}$	351 lx	WP15
	$U_o (g_1)$	0.68	WP15
Szacowane zużycie energii ⁽²⁾	Zużycie	51.0 kWh/a	
Zakres	Gęstość mocy oświetlenia	4.14 W/m ²	
		1.18 W/m ² /100 lx	

(2) Obliczono za pomocą DIN:18599-4.

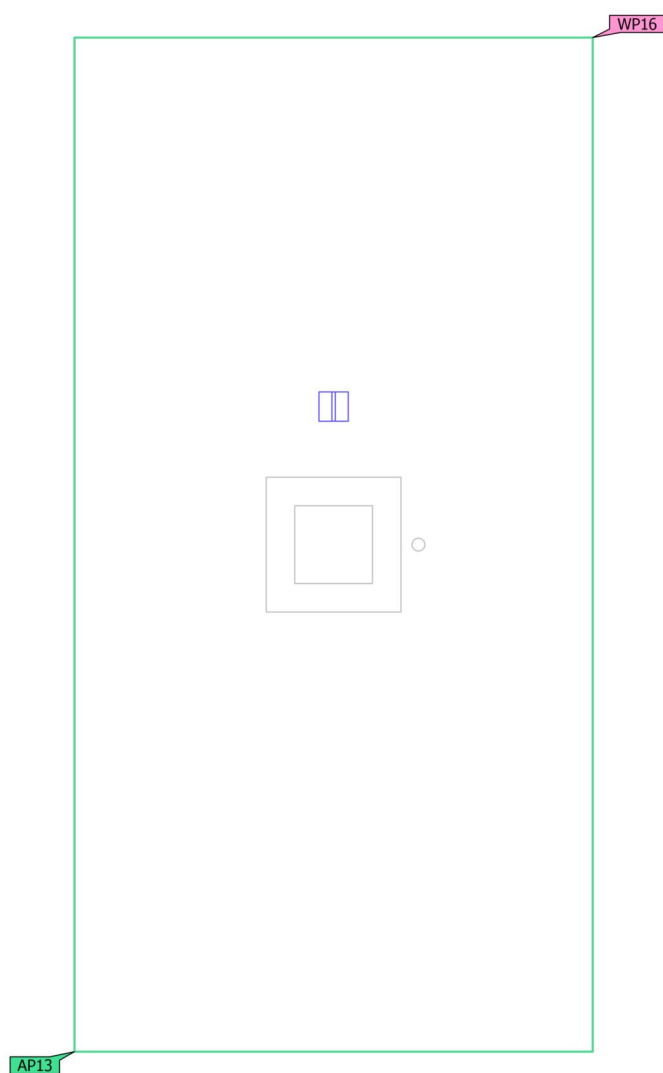
Profil użytkowania: Obszary komunikacyjne wewnątrz budynków (5.1.1 Powierzchnie komunikacyjne i korytarze)

Lista opraw

Szt.	Producent	Numer artykułu	Nazwa artykułu	P	Φ	Skuteczność świetlna
1	Brak statusu członka DIALux	28000936	Czujnik	0.0 W	0 lm	–
2	ZUMTOBEL	42925914 (STD - Standard)	MIRL LAY LED3800-840 M600Q LDO KA	23.2 W	3820 lm	164.7 lm/W

Pomieszczenie 17 (Scena oświetlenia awaryjnego)

Podsumowanie



Powierzchnia podstawowa 10.35 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 0.000 m

Pomieszczenie 17 (Scena oświetlenia awaryjnego)

Podsumowanie

Wyniki

	Rozmiar	Obliczono	Indeks
Zakres	Gęstość mocy oświetlenia	0.10 W/m ²	


Powierzchnia antypaniczna

Właściwości	E _{min.}	E _{maks}	U _d	Indeks
Powierzchnia antypaniczna (Pomieszczenie 17) Prostopadłe natężenia oświetlenia (adaptacyjne) Wysokość: 0.000 m	0.74 lx	2.32 lx	0.32	AP13

Wskazówki dotyczące planowania:

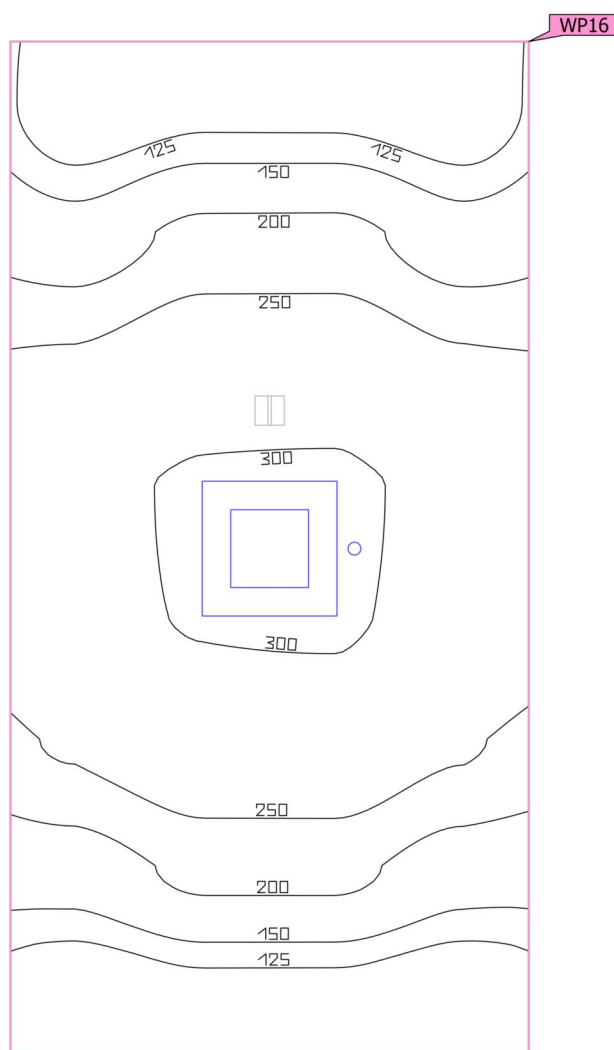
Obliczenie sceny oświetlenia awaryjnego zostało wykonane bez odbicia i bez uwzględnienia umieszczonego umeblowania.

Lista opraw

Szt.	Producent	Numer artykułu	Nazwa artykułu	P	Φ	Skuteczność świetlna
1	AWEX	LV2O/1W/B	LV2O/1W/B	1.0 W	140 lm	140.1 lm/W
				 1.0 W	140 lm (100 %)	–

Pomieszczenie 17 (Scena świetlna 1)

Podsumowanie



Powierzchnia podstawowa 10.35 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 0.000 m

Pomieszczenie 17 (Scena świetlna 1)

Podsumowanie

Wyniki

	Rozmiar	Obliczono	Indeks
Płaszczyzna pracy	$\bar{E}_{\text{prostokątnie}}$	218 lx	WP16
	$U_o (g_1)$	0.46	WP16
Szacowane zużycie energii ⁽²⁾	Zużycie	25.5 kWh/a	
Zakres	Gęstość mocy oświetlenia	2.24 W/m ²	
		1.03 W/m ² /100 lx	

(2) Obliczono za pomocą DIN:18599-4.

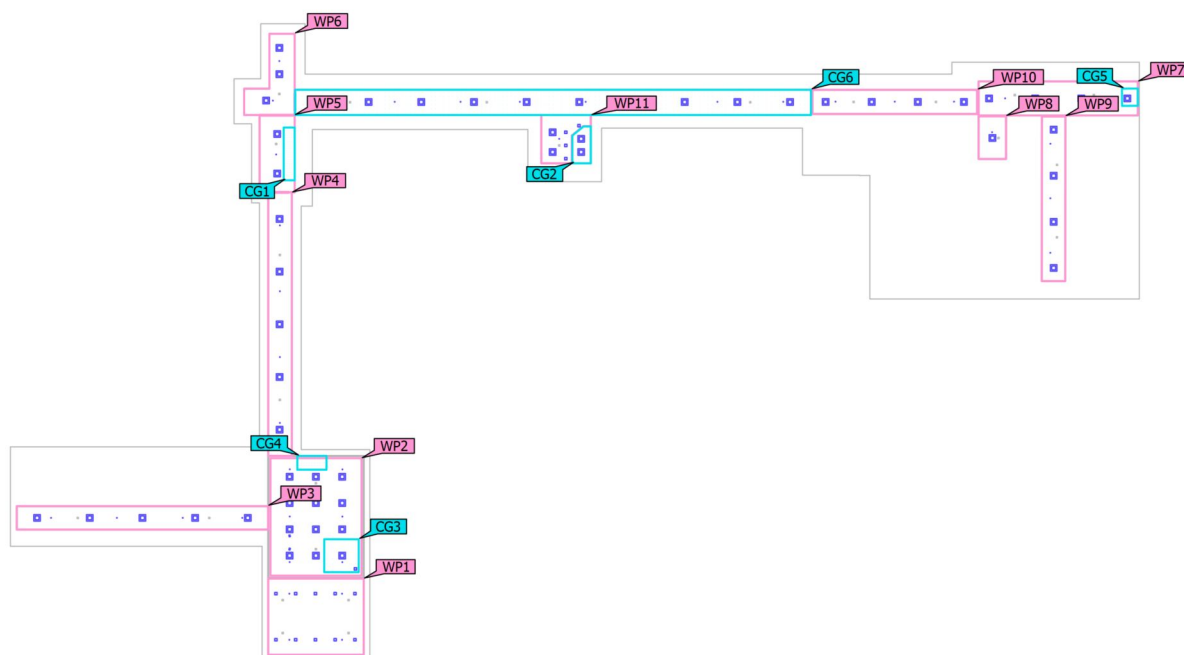
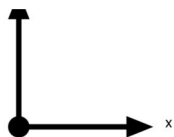
Profil użytkowania: Obszary komunikacyjne wewnątrz budynków (5.1.1 Powierzchnie komunikacyjne i korytarze)

Lista opraw

Szt.	Producent	Numer artykułu	Nazwa artykułu	P	Φ	Skuteczność świetlna
1	Brak statusu członka DIALux	28000936	Czujnik	0.0 W	0 lm	–
1	ZUMTOBEL	42925914 (STD - Standard)	MIRL LAY LED3800-840 M600Q LDO KA	23.2 W	3820 lm	164.7 lm/W

Parter · Parter (Scena świetlna 1)

Obiekty obliczeniowe



Parter · Parter (Scena świetlna 1)

Obiekty obliczeniowe

Poziomy użytkowe

Właściwości	\bar{E}	$E_{min.}$	E_{maks}	$U_o (g_1)$	g_2	Indeks
Płaszczyzna pracy (1. Wiatrołap) Prostopadłe natężenia oświetlenia Wysokość: 0.000 m, Margines: 0.000 m	248 lx	177 lx	311 lx	0.71	0.57	WP1
Płaszczyzna pracy (2. Hol główny) Prostopadłe natężenia oświetlenia Wysokość: 0.000 m, Margines: 0.200 m	452 lx	188 lx	601 lx	0.42	0.31	WP2
Płaszczyzna pracy (3. Korytarz dyrektorski) Prostopadłe natężenia oświetlenia Wysokość: 0.000 m, Margines: 0.000 m	225 lx	115 lx	353 lx	0.51	0.33	WP3
Płaszczyzna pracy (4. Korytarz/apteka) Prostopadłe natężenia oświetlenia Wysokość: 0.000 m, Margines: 0.000 m	228 lx	125 lx	294 lx	0.55	0.43	WP4
Płaszczyzna pracy (5. Windy) Prostopadłe natężenia oświetlenia Wysokość: 0.000 m, Margines: 0.000 m	241 lx	117 lx	313 lx	0.49	0.37	WP5
Płaszczyzna pracy (6. Windy 2) Prostopadłe natężenia oświetlenia Wysokość: 0.000 m, Margines: 0.000 m	304 lx	145 lx	434 lx	0.48	0.33	WP6
Płaszczyzna pracy (10. Blok laryngologii) Prostopadłe natężenia oświetlenia Wysokość: 0.000 m, Margines: 0.000 m	236 lx	119 lx	393 lx	0.50	0.30	WP7
Płaszczyzna pracy (12. Wejście/wyjście) Prostopadłe natężenia oświetlenia Wysokość: 0.000 m, Margines: 0.000 m	232 lx	133 lx	282 lx	0.57	0.47	WP8
Płaszczyzna pracy (11. Korytarz - blok operacyjny) Prostopadłe natężenia oświetlenia Wysokość: 0.000 m, Margines: 0.000 m	250 lx	163 lx	330 lx	0.65	0.49	WP9
Płaszczyzna pracy (9. Technicy RTG) Prostopadłe natężenia oświetlenia Wysokość: 0.000 m, Margines: 0.000 m	261 lx	162 lx	412 lx	0.62	0.39	WP10
Płaszczyzna pracy (8. Rejestracja RTG) Prostopadłe natężenia oświetlenia Wysokość: 0.000 m, Margines: 0.000 m	608 lx	267 lx	921 lx	0.44	0.29	WP11

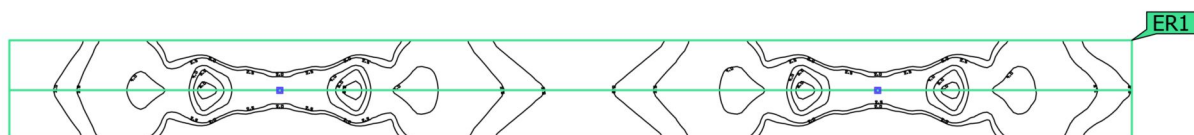
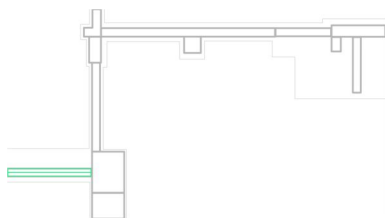
Parter · Parter (Scena świetlna 1)

Obiekty obliczeniowe

Powierzchnie obliczeniowe

Właściwości	\bar{E}	$E_{min.}$	E_{maks}	$U_o (g_1)$	g_2	Indeks
Windy Prostopadłe natężenia oświetlenia Wysokość: 0.000 m	230 lx	126 lx	283 lx	0.55	0.45	CG1
Recepcja Prostopadłe natężenia oświetlenia Wysokość: 0.800 m	898 lx	464 lx	1342 lx	0.52	0.35	CG2
Recepcja Prostopadłe natężenia oświetlenia Wysokość: 0.750 m	515 lx	248 lx	649 lx	0.48	0.38	CG3
Szatnia Prostopadłe natężenia oświetlenia Wysokość: 0.800 m	270 lx	111 lx	512 lx	0.41	0.22	CG4
Powierzchnia obliczeniowa 5 Prostopadłe natężenia oświetlenia Wysokość: 0.000 m	272 lx	261 lx	279 lx	0.96	0.94	CG5
7. Korytarz RTG Prostopadłe natężenia oświetlenia Wysokość: -0.000 m	238 lx	86.6 lx	490 lx	0.36	0.18	CG6

(Scena oświetlenia awaryjnego)

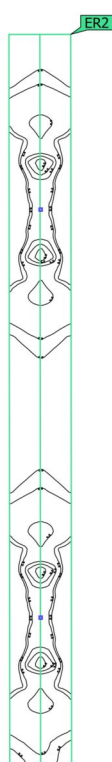
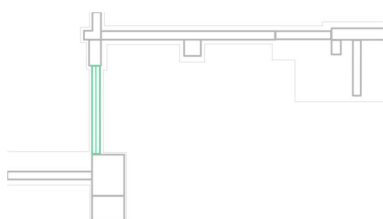
Droga ewakuacyjna 1

Właściwości	$E_{min.}$ Powierzchnia środkowa (Zad.)	E_{maks} Powierzchnia środkowa	$E_{min.}$ Linia środkowa (Zad.)	E_{maks} Linia środkowa	U_d (Zad.)	Indeks
Droga ewakuacyjna 1 Prostopadłe natężenia oświetlenia (adaptacyjne) Wysokość: -0.000 m	0.64 lx (≥ 0.50 lx) ✓	6.63 lx	1.32 lx (≥ 1.00 lx) ✓	6.62 lx	0.20 (≥ 0.025) ✓	ER1

Wskazówki dotyczące planowania:

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

(Scena oświetlenia awaryjnego)

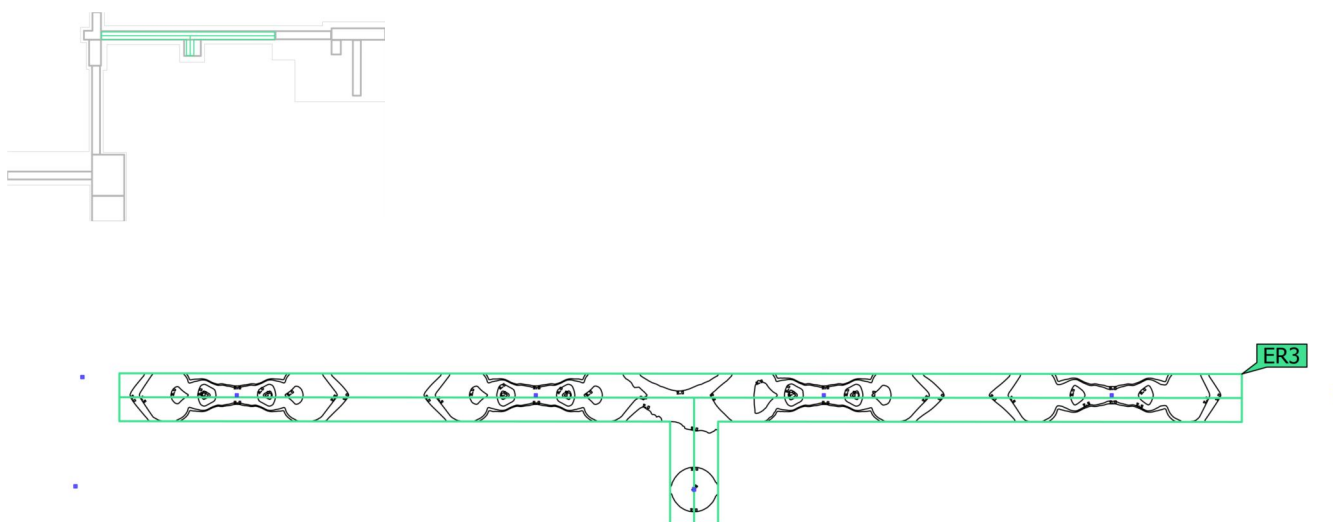
Droga ewakuacyjna 2

Właściwości	$E_{min.}$ Powierzchnia środkowa (Zad.)	E_{maks} Powierzchnia środkowa	$E_{min.}$ Linia środkowa (Zad.)	E_{maks} Linia środkowa	U_d (Zad.)	Indeks
Droga ewakuacyjna 2 Prostopadłe natężenia oświetlenia (adaptacyjne) Wysokość: 0.000 m	0.61 lx (≥ 0.50 lx) ✓	6.64 lx	1.17 lx (≥ 1.00 lx) ✓	6.62 lx	0.18 (≥ 0.025) ✓	ER2

Wskazówki dotyczące planowania:

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

(Scena oświetlenia awaryjnego)

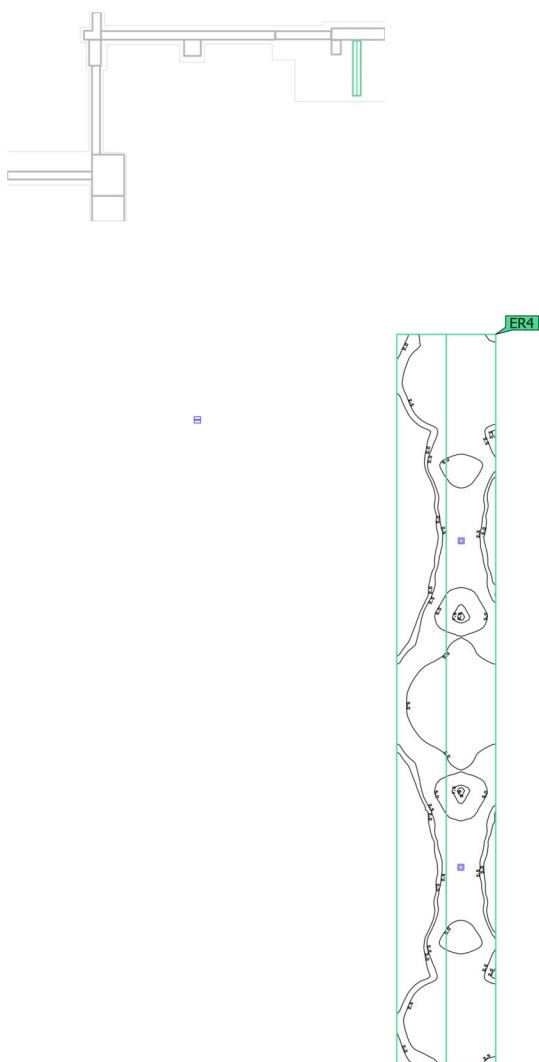
Droga ewakuacyjna 3

Właściwości	$E_{min.}$ Powierzchnia środkowa (Zad.)	E_{maks} Powierzchnia środkowa	$E_{min.}$ Linia środkowa (Zad.)	E_{maks} Linia środkowa	U_d (Zad.)	Indeks
Droga ewakuacyjna 3 Prostopadłe natężenia oświetlenia (adaptacyjne) Wysokość: 0.000 m	0.54 lx (≥ 0.50 lx) ✓	8.48 lx	1.29 lx (≥ 1.00 lx) ✓	8.04 lx	0.16 (≥ 0.025) ✓	ER3

Wskazówki dotyczące planowania:

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

(Scena oświetlenia awaryjnego)

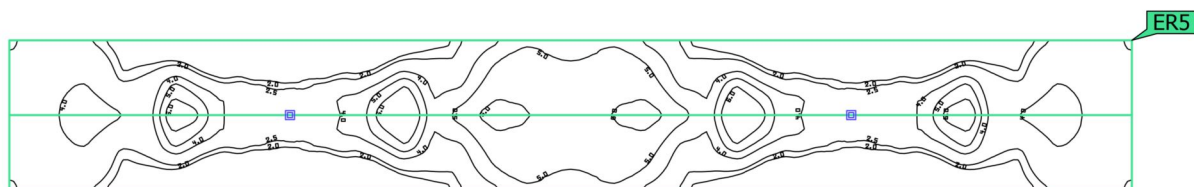
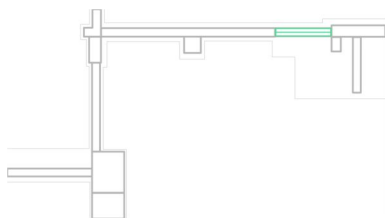
Droga ewakuacyjna 4

Właściwości	$E_{min.}$ Powierzchnia środkowa (Zad.)	E_{maks} Powierzchnia środkowa	$E_{min.}$ Linia środkowa (Zad.)	E_{maks} Linia środkowa	U_d (Zad.)	Indeks
Droga ewakuacyjna 4 Prostopadłe natężenia oświetlenia (adaptacyjne) Wysokość: -0.000 m	0.60 lx (≥ 0.50 lx) ✓	8.11 lx	2.61 lx (≥ 1.00 lx) ✓	7.14 lx	0.37 (≥ 0.025) ✓	ER4

Wskazówki dotyczące planowania:

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

(Scena oświetlenia awaryjnego)

Droga ewakuacyjna 5

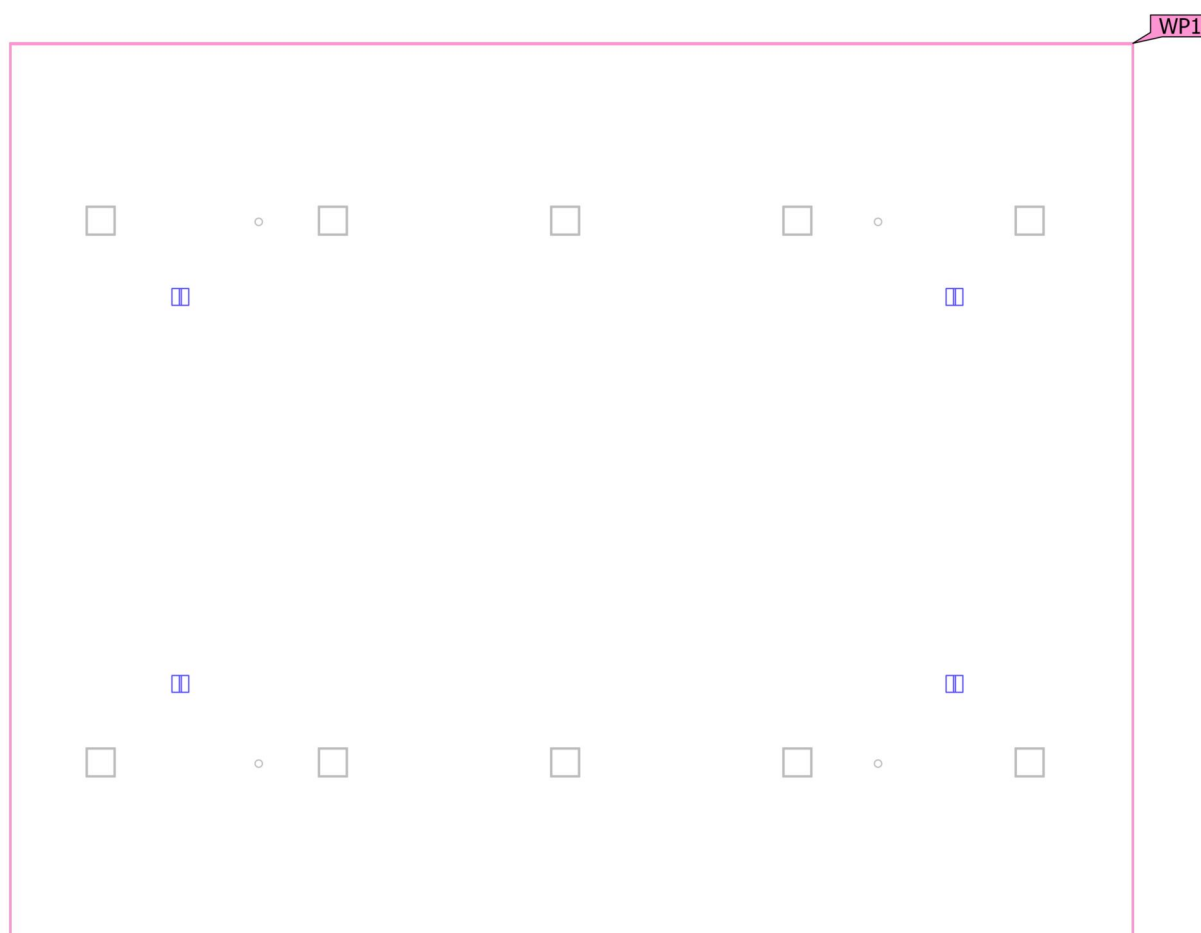
Właściwości	$E_{min.}$ Powierzchnia środkowa (Zad.)	E_{maks} Powierzchnia środkowa	$E_{min.}$ Linia środkowa (Zad.)	E_{maks} Linia środkowa	U_d (Zad.)	Indeks
Droga ewakuacyjna 5 Prostopadłe natężenia oświetlenia (adaptacyjne) Wysokość: -0.000 m	0.78 lx (≥ 0.50 lx) ✓	7.50 lx	3.02 lx (≥ 1.00 lx) ✓	7.50 lx	0.40 (≥ 0.025) ✓	ER5

Wskazówki dotyczące planowania:

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

Parter · Parter · 1. Wiatrołap (Scena oświetlenia awaryjnego)

Podsumowanie



Powierzchnia podstawowa 60.47 m²

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

Współczynnik konserwacji 0.80 (ogólny)

Wysokość od podłogi do sufitu 2.800 m

Wysokość montażu 2.800 m

Wysokość płaszczyzna pracy 0.000 m

Margines płaszczyzna pracy 0.000 m

Parter · Parter · 1. Wiatrołap (Scena oświetlenia awaryjnego)

Podsumowanie

Wyniki


Powierzchnia antypaniczna

Właściwości	E _{min.}	E _{maks}	U _d	Indeks
Powierzchnia antypaniczna (1. Wiatrołap) Prostopadłe natężenia oświetlenia (adaptacyjne) Wysokość: 0.000 m	1.48 lx	3.12 lx	0.47	AP6

Wskazówki dotyczące planowania:

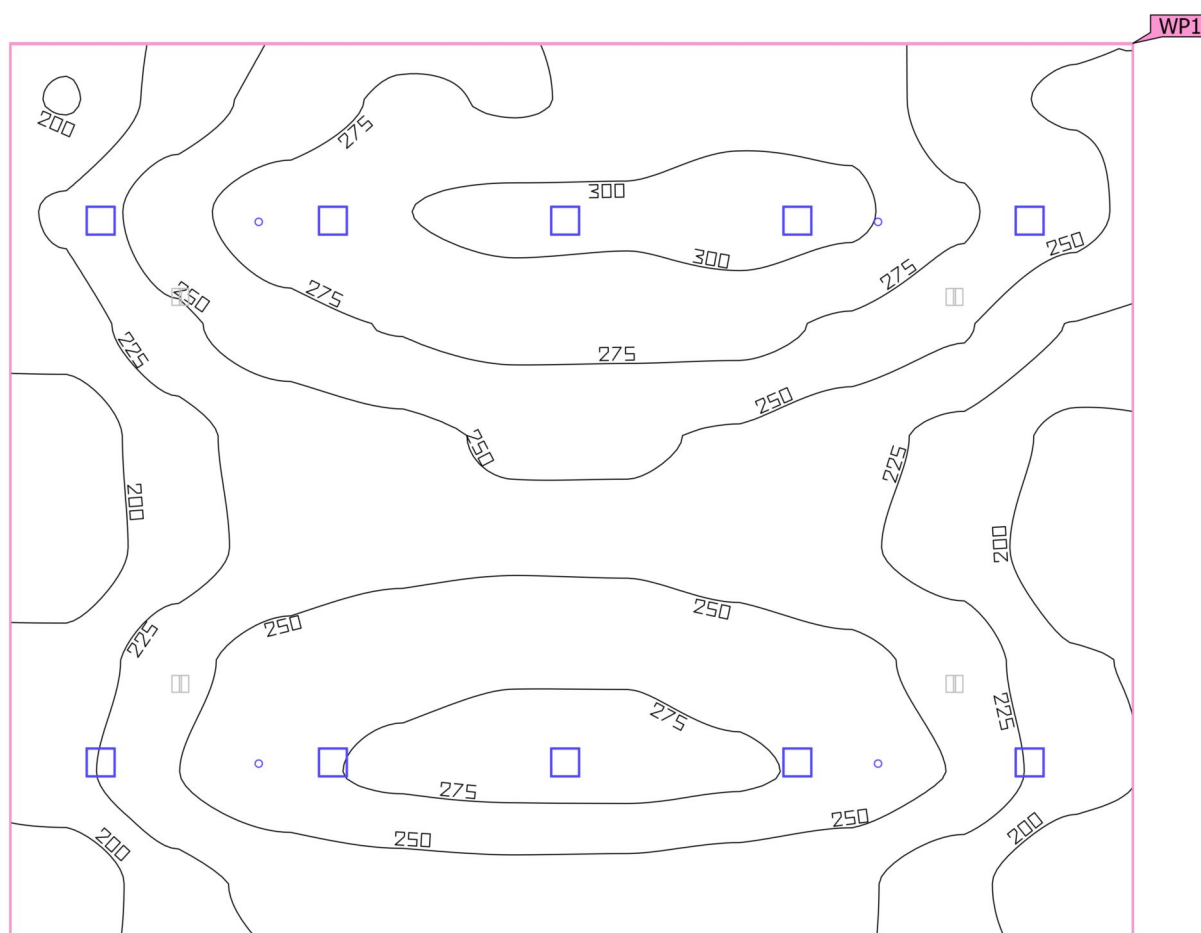
Obliczenie sceny oświetlenia awaryjnego zostało wykonane bez odbicia i bez uwzględnienia umieszczonego umeblowania.

Lista opraw

Szt.	Producent	Numer artykułu	Nazwa artykułu	P	Φ	Skuteczność świetlna
4	AWEX	LV2O/1W/B	LV2O/1W/B	1.0 W	140 lm	140.1 lm/W
				 1.0 W	140 lm (100 %)	–

Parter · Parter · 1. Wiatrołap (Scena świetlna 1)

Podsumowanie



Powierzchnia podstawowa 60.47 m²

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

Współczynnik konserwacji 0.80 (ogólny)

Wysokość od podłogi do sufitu 2.800 m

Wysokość montażu 2.800 m

Wysokość płaszczyzna pracy 0.000 m

Margines płaszczyzna pracy 0.000 m

Parter · Parter · 1. Wiatrołap (Scena świetlna 1)

Podsumowanie

Wyniki

	Rozmiar	Obliczono	Indeks
Płaszczyzna pracy	$\bar{E}_{\text{prostokątnie}}$	248 lx	WP1
	$U_o (g_1)$	0.71	WP1
Szacowane zużycie energii ⁽²⁾ Zużycie		165 kWh/a	

(2) Obliczono za pomocą DIN:18599-4.

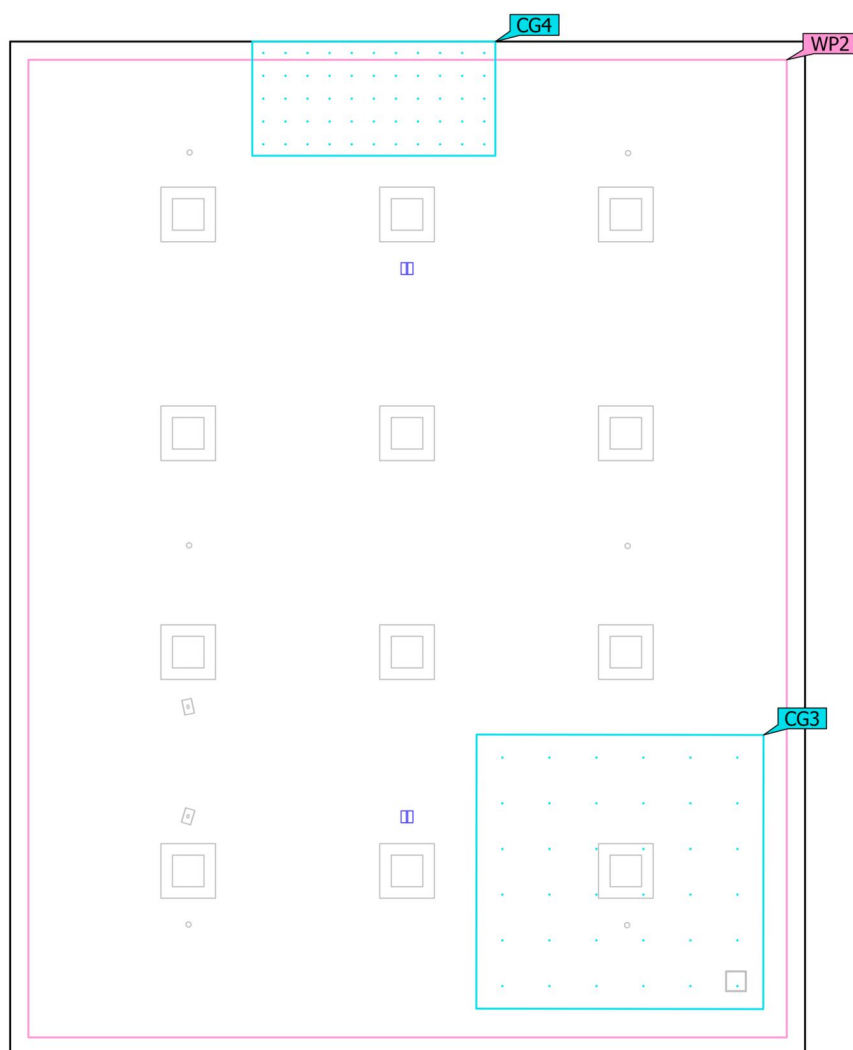
Profil użytkowania: Obszary komunikacyjne wewnątrz budynków (5.1.1 Powierzchnie komunikacyjne i korytarze)

Lista opraw

Szt.	Producent	Numer artykułu	Nazwa artykułu	P	Φ	Skuteczność świetlna
4	Brak statusu członka DIALux	28000936	Czujnik	0.0 W	0 lm	–
10	Performance in Lighting	3114275	DL SQUARE MAXI 15W 840 C/EW DALI - White	15.0 W	2276 lm	151.7 lm/W

Parter · Parter · 2. Hol główny (Scena oświetlenia awaryjnego)

Podsumowanie



Powierzchnia podstawowa 96.57 m²

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

Współczynnik konserwacji 0.80 (ogólny)

Wysokość od podłogi do sufitu 2.800 m

Wysokość montażu 2.800 m

Wysokość płaszczyzna pracy 0.000 m

Margines płaszczyzna pracy 0.200 m

Parter · Parter · 2. Hol główny (Scena oświetlenia awaryjnego)

Podsumowanie

Wyniki


Powierzchnia antypaniczna

Właściwości	$E_{min.}$	E_{maks}	U_d	Indeks
Powierzchnia antypaniczna (2. Hol główny) Prostopadłe natężenia oświetlenia (adaptacyjne) Wysokość: 0.000 m	0.38 lx	2.19 lx	0.17	AP5

Wskazówki dotyczące planowania:

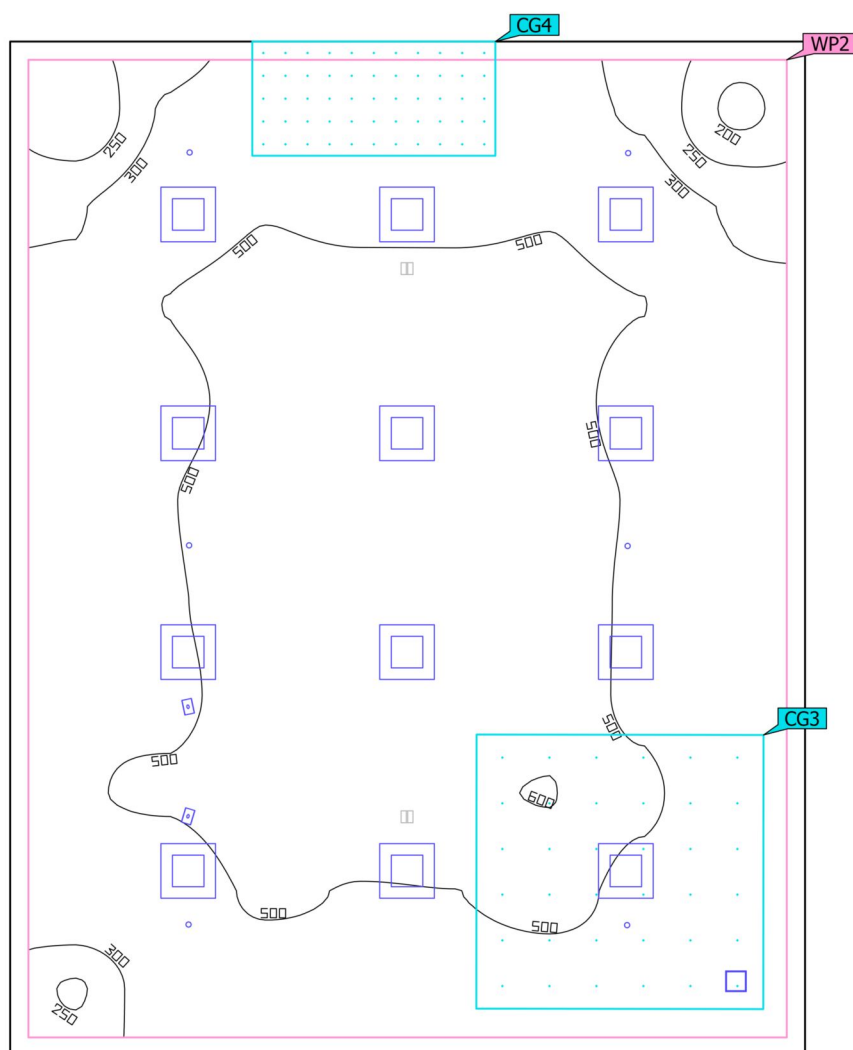
Obliczenie sceny oświetlenia awaryjnego zostało wykonane bez odbicia i bez uwzględnienia umieszczonego umeblowania.

Lista opraw

Szt.	Producent	Numer artykułu	Nazwa artykułu	P	Φ	Skuteczność świetlna
2	AWEX	LV2O/1W/B	LV2O/1W/B	1.0 W	140 lm	140.1 lm/W
				 1.0 W	140 lm (100 %)	–

Parter · Parter · 2. Hol główny (Scena świetlna 1)

Podsumowanie



Powierzchnia podstawowa 96.57 m²

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

Współczynnik konserwacji 0.80 (ogólny)

Wysokość od podłogi do sufitu 2.800 m

Wysokość montażu 2.780 m – 2.800 m

Wysokość płaszczyzna pracy 0.000 m

Margines płaszczyzna pracy 0.200 m

Parter · Parter · 2. Hol główny (Scena świetlna 1)

Podsumowanie

Wyniki

	Rozmiar	Obliczono	Indeks
Płaszczyzna pracy	$\bar{E}_{\text{prostokątnie}}$	452 lx	WP2
	$U_o (g_1)$	0.42	WP2
Szacowane zużycie energii ⁽²⁾ Zużycie		349 kWh/a	

(2) Obliczono za pomocą DIN:18599-4.

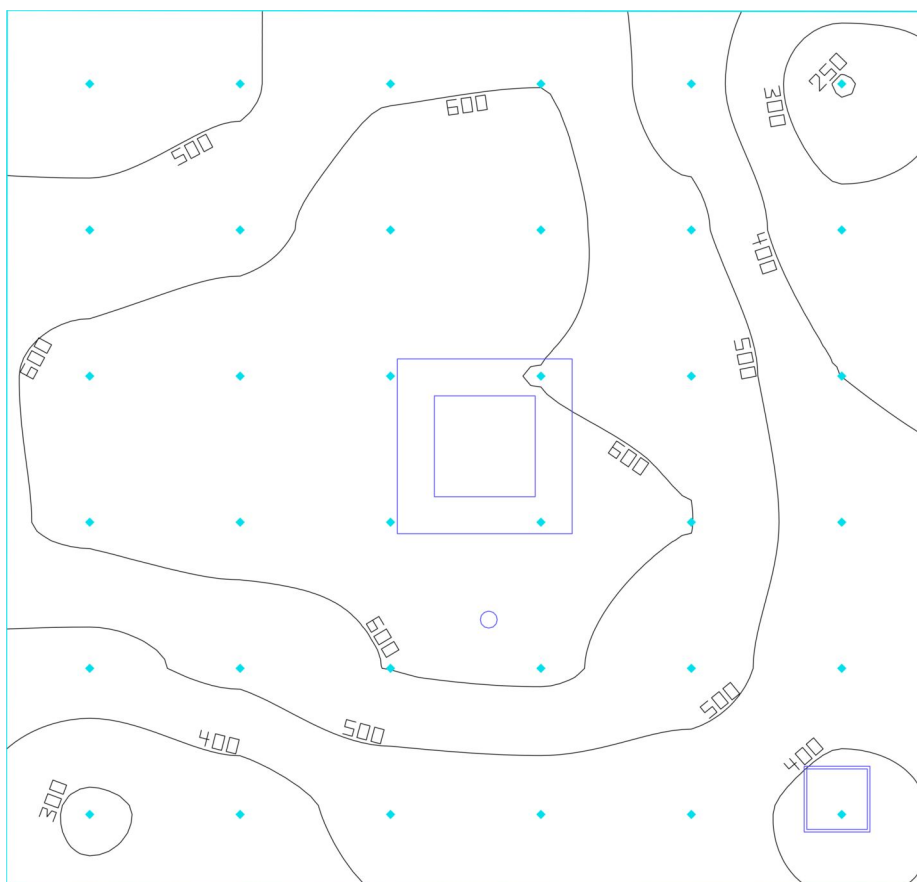
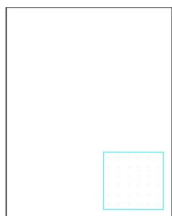
Profil użytkowania: Obszary komunikacyjne wewnątrz budynków (5.1.1 Powierzchnie komunikacyjne i korytarze)

Lista opraw

Szt.	Producent	Numer artykułu	Nazwa artykułu	P	Φ	Skuteczność świetlna
6	Brak statusu członka DIALux	28000936	Czujnik	0.0 W	0 lm	–
2	Brak statusu członka DIALux	4-1048.12D	LAVA X1 WP Trimless edge.LED 12W 55D CRI90	12.0 W	1119 lm	93.2 lm/W
1	Performance in Lighting	3114275	DL SQUARE MAXI 15W 840 C/EW DALI - White	15.0 W	2276 lm	151.7 lm/W
12	ZUMTOBEL	42925914 (STD - Standard)	MIRL LAY LED3800-840 M600Q LDO KA	23.2 W	3820 lm	164.7 lm/W

Parter · Parter · 2. Hol główny (Scena świetlna 1)

Recepcja

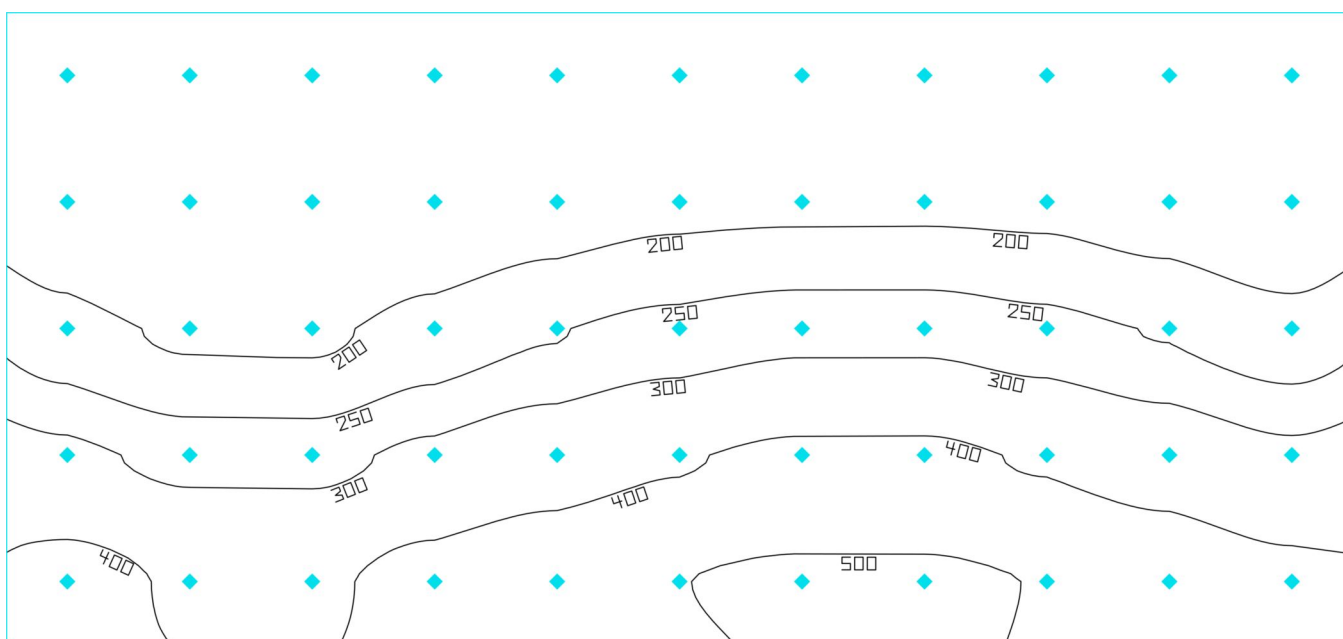
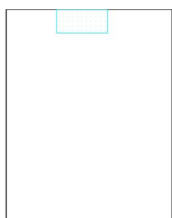


Właściwości	\bar{E}	$E_{min.}$	E_{maks}	$U_o (g_1)$	g_2
Recepcja	515 lx	248 lx	649 lx	0.48	0.38
Prostopadłe natężenia oświetlenia					
Wysokość: 0.750 m					

Profil użytkowania: Obszary komunikacyjne wewnątrz budynków (5.1.1 Powierzchnie komunikacyjne i korytarze)

Parter · Parter · 2. Hol główny (Scena świetlna 1)

Szatnia

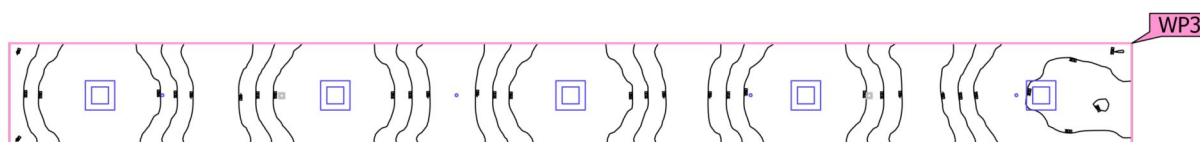


Właściwości	\bar{E}	$E_{min.}$	E_{maks}	$U_o (g_1)$	g_2
Szatnia	270 lx	111 lx	512 lx	0.41	0.22
Prostopadłe natężenia oświetlenia					
Wysokość: 0.800 m					

Profil użytkowania: Obszary komunikacyjne wewnątrz budynków (5.1.1 Powierzchnie komunikacyjne i korytarze)

Parter · Parter · 3. Korytarz dyrektorski (Scena świetlna 1)

Podsumowanie



Powierzchnia podstawowa 48.80 m²

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

Współczynnik konserwacji 0.80 (ogólny)

Wysokość od podłogi do sufitu 2.800 m

Wysokość montażu 2.800 m

Wysokość płaszczyzna pracy 0.000 m

Margines płaszczyzna pracy 0.000 m

Parter · Parter · 3. Korytarz dyrektorski (Scena świetlna 1)

Podsumowanie

Wyniki

	Rozmiar	Obliczono	Indeks
Płaszczyzna pracy	$\bar{E}_{\text{prostokątnie}}$	225 lx	WP3
	$U_o (g_1)$	0.51	WP3
Szacowane zużycie energii ⁽²⁾ Zużycie		128 kWh/a	

(2) Obliczono za pomocą DIN:18599-4.

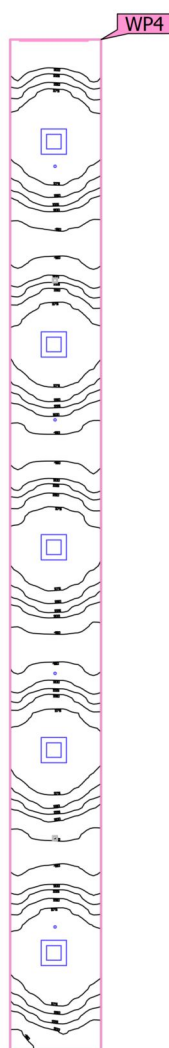
Profil użytkowania: Obszary komunikacyjne wewnątrz budynków (5.1.1 Powierzchnie komunikacyjne i korytarze)

Lista opraw

Szt.	Producent	Numer artykułu	Nazwa artykułu	P	Φ	Skuteczność świetlna
4	Brak statusu członka DIALux	28000936	Czujnik	0.0 W	0 lm	–
5	ZUMTOBEL	42925914 (STD - Standard)	MIRL LAY LED3800-840 M600Q LDO KA	23.2 W	3820 lm	164.7 lm/W

Parter · Parter · 4. Korytarz/apteka (Scena świetlna 1)

Podsumowanie



Powierzchnia podstawowa 51.60 m²

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

Współczynnik konserwacji 0.80 (ogólny)

Wysokość od podłogi do sufitu 2.800 m

Wysokość montażu 2.800 m

Wysokość płaszczyzna pracy 0.000 m

Margines płaszczyzna pracy 0.000 m

Parter · Parter · 4. Korytarz/apteka (Scena świetlna 1)

Podsumowanie

Wyniki

	Rozmiar	Obliczono	Indeks
Płaszczyzna pracy	$\bar{E}_{\text{prostokątnie}}$	228 lx	WP4
	$U_o (g_1)$	0.55	WP4
Szacowane zużycie energii ⁽²⁾ Zużycie		128 kWh/a	

(2) Obliczono za pomocą DIN:18599-4.

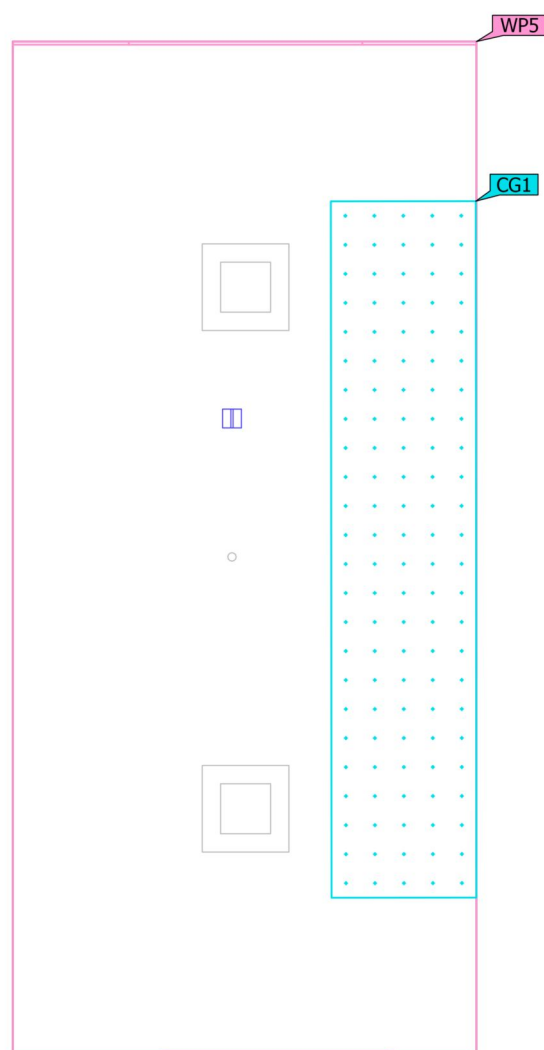
Profil użytkowania: Obszary komunikacyjne wewnątrz budynków (5.1.1 Powierzchnie komunikacyjne i korytarze)

Lista opraw

Szt.	Producent	Numer artykułu	Nazwa artykułu	P	Φ	Skuteczność świetlna
4	Brak statusu członka DIALux	28000936	Czujnik	0.0 W	0 lm	–
5	ZUMTOBEL	42925914 (STD - Standard)	MIRL LAY LED3800-840 M600Q LDO KA	23.2 W	3820 lm	164.7 lm/W

Parter · Parter · 5. Windy (Scena oświetlenia awaryjnego)

Podsumowanie



Powierzchnia podstawowa 22.40 m²

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

Współczynnik konserwacji 0.80 (ogólny)

Wysokość od podłogi do sufitu 2.800 m

Wysokość montażu 2.800 m

Wysokość Płaszczyzna pracy 0.000 m

Margines Płaszczyzna pracy 0.000 m

Parter · Parter · 5. Windy (Scena oświetlenia awaryjnego)

Podsumowanie

Wyniki


Powierzchnia antypaniczna

Właściwości	E _{min.}	E _{maks}	U _d	Indeks
Powierzchnia antypaniczna (5. Windy) Prostopadłe natężenia oświetlenia (adaptacyjne) Wysokość: 0.000 m	0.31 lx	2.03 lx	0.15	AP1

Wskazówki dotyczące planowania:

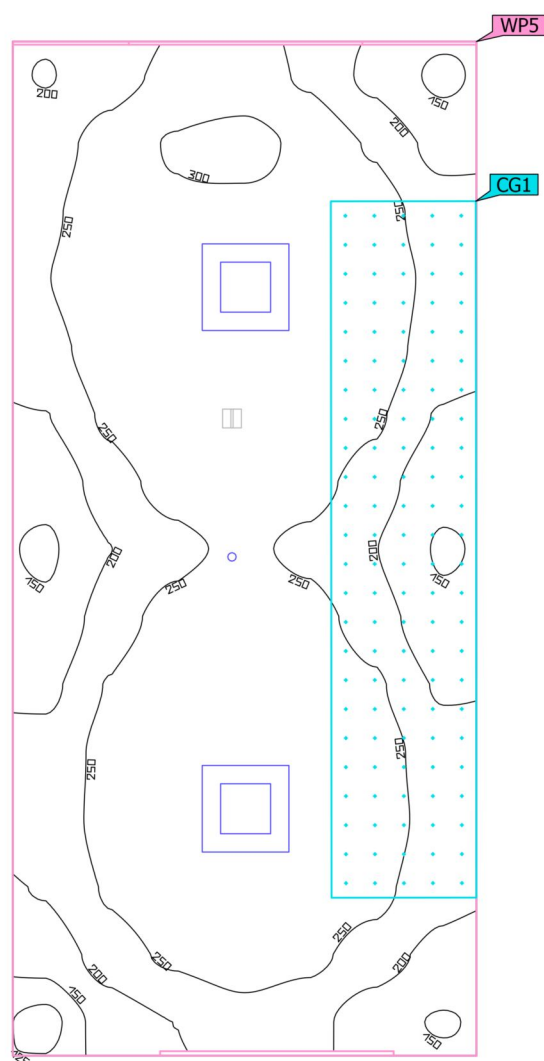
Obliczenie sceny oświetlenia awaryjnego zostało wykonane bez odbicia i bez uwzględnienia umieszczonego umeblowania.

Lista opraw

Szt.	Producent	Numer artykułu	Nazwa artykułu	P	Φ	Skuteczność świetlna
1	AWEX	LV2O/1W/B	LV2O/1W/B	1.0 W	140 lm	140.1 lm/W
				 1.0 W	140 lm (100 %)	–

Parter · Parter · 5. Windy (Scena świetlna 1)

Podsumowanie



Powierzchnia podstawowa 22.40 m²

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

Współczynnik konserwacji 0.80 (ogólny)

Wysokość od podłogi do sufitu 2.800 m

Wysokość montażu 2.800 m

Wysokość płaszczyzna pracy 0.000 m

Margines płaszczyzna pracy 0.000 m

Parter · Parter · 5. Windy (Scena świetlna 1)

Podsumowanie

Wyniki

	Rozmiar	Obliczono	Indeks
Płaszczyzna pracy	$\bar{E}_{\text{prostokątnie}}$	241 lx	WP5
	$U_o (g_1)$	0.49	WP5
Szacowane zużycie energii ⁽²⁾ Zużycie		51.0 kWh/a	

(2) Obliczono za pomocą DIN:18599-4.

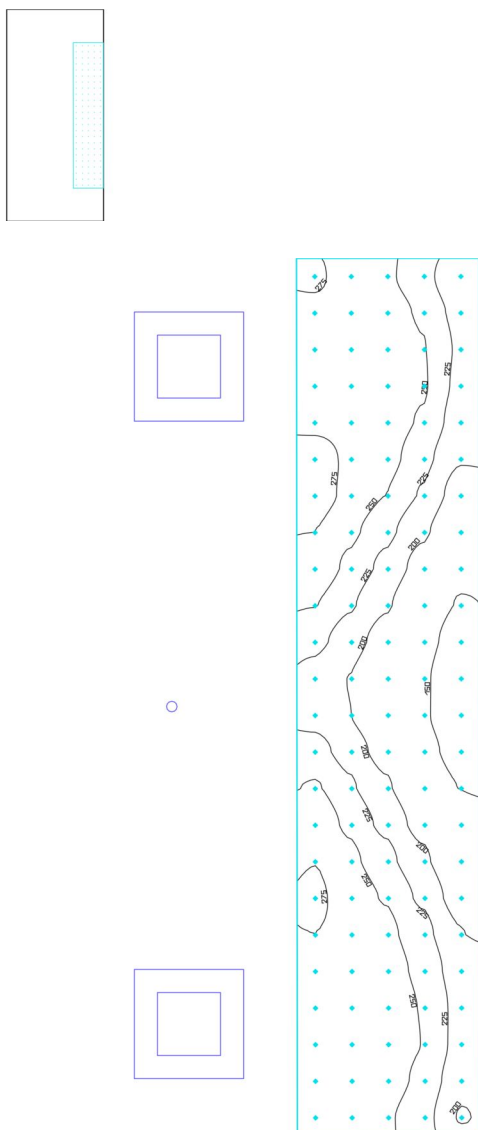
Profil użytkowania: Obszary komunikacyjne wewnątrz budynków (5.1.1 Powierzchnie komunikacyjne i korytarze)

Lista opraw

Szt.	Producent	Numer artykułu	Nazwa artykułu	P	Φ	Skuteczność świetlna
1	Brak statusu członka DIALux	28000936	Czujnik	0.0 W	0 lm	–
2	ZUMTOBEL	42925914 (STD - Standard)	MIRL LAY LED3800-840 M600Q LDO KA	23.2 W	3820 lm	164.7 lm/W

Parter · Parter · 5. Windy (Scena świetlna 1)

Windy

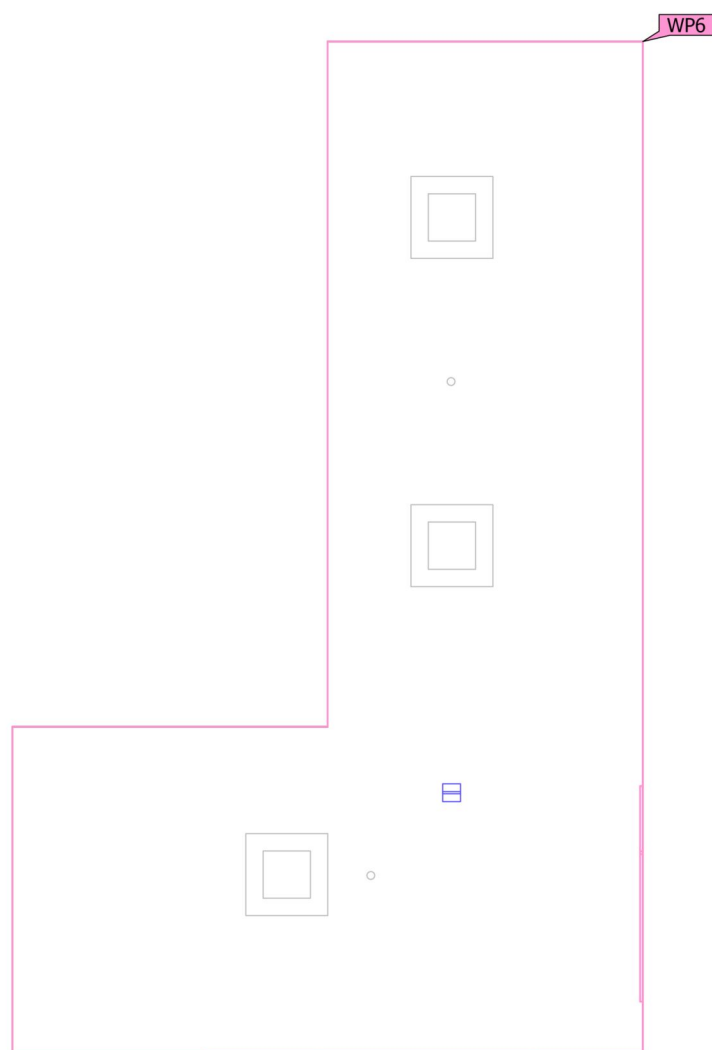


Właściwości	\bar{E}	$E_{min.}$	E_{maks}	$U_o (g_1)$	g_2
Windy	230 lx	126 lx	283 lx	0.55	0.45
Prostopadłe natężenia oświetlenia					
Wysokość: 0.000 m					

Profil użytkowania: Obszary komunikacyjne wewnątrz budynków (5.1.1 Powierzchnie komunikacyjne i korytarze)

Parter · Parter · 6. Windy 2 (Scena oświetlenia awaryjnego)

Podsumowanie



Powierzchnia podstawowa 22.54 m²

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

Współczynnik konserwacji 0.80 (ogólny)

Wysokość od podłogi do sufitu 2.800 m

Wysokość montażu 2.800 m

Wysokość płaszczyzna pracy 0.000 m

Margines płaszczyzna pracy 0.000 m

Parter · Parter · 6. Windy 2 (Scena oświetlenia awaryjnego)

Podsumowanie

Wyniki


Powierzchnia antypaniczna

Właściwości	E _{min.}	E _{maks}	U _d	Indeks
Powierzchnia antypaniczna (6. Windy 2) Prostopadłe natężenia oświetlenia (adaptacyjne) Wysokość: 0.000 m	0.23 lx	2.00 lx	0.12	AP2

Wskazówki dotyczące planowania:

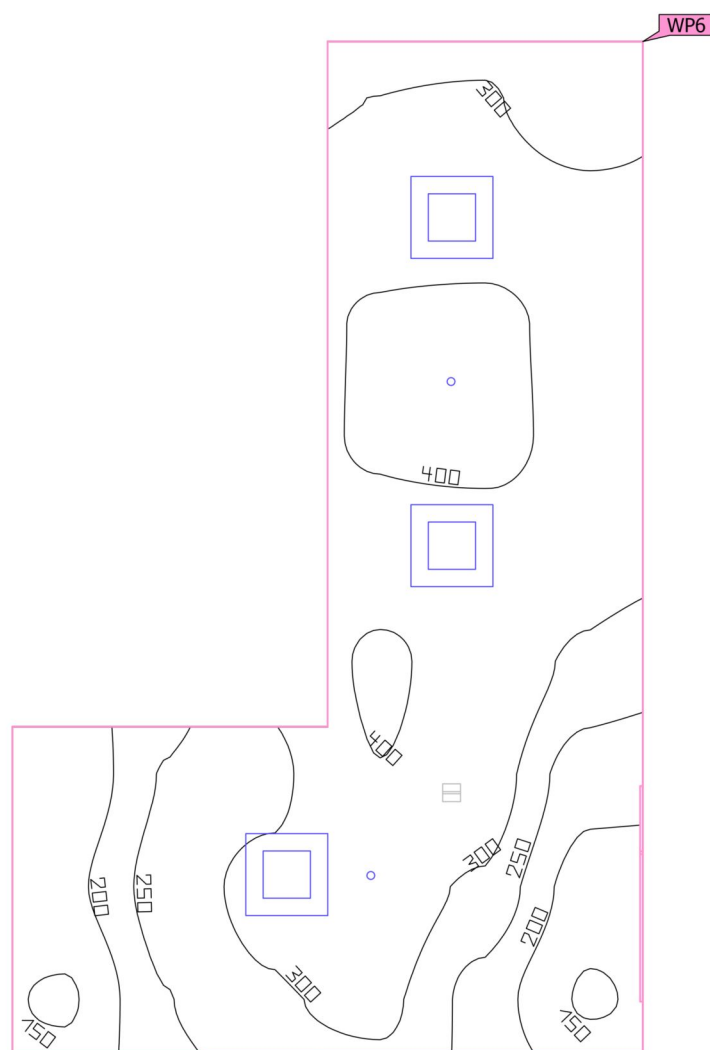
Obliczenie sceny oświetlenia awaryjnego zostało wykonane bez odbicia i bez uwzględnienia umieszczonego umeblowania.

Lista opraw

Szt.	Producent	Numer artykułu	Nazwa artykułu	P	Φ	Skuteczność świetlna
1	AWEX	LV2O/1W/B	LV2O/1W/B	1.0 W	140 lm	140.1 lm/W
				 1.0 W	140 lm (100 %)	–

Parter · Parter · 6. Windy 2 (Scena świetlna 1)

Podsumowanie



Powierzchnia podstawowa 22.54 m²

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

Współczynnik konserwacji 0.80 (ogólny)

Wysokość od podłogi do sufitu 2.800 m

Wysokość montażu 2.800 m

Wysokość płaszczyzna pracy 0.000 m

Margines płaszczyzna pracy 0.000 m

Parter · Parter · 6. Windy 2 (Scena świetlna 1)

Podsumowanie

Wyniki

	Rozmiar	Obliczono	Indeks
Płaszczyzna pracy	$\bar{E}_{\text{prostokątnie}}$	304 lx	WP6
	$U_o (g_1)$	0.48	WP6
Szacowane zużycie energii ⁽²⁾ Zużycie		76.6 kWh/a	

(2) Obliczono za pomocą DIN:18599-4.

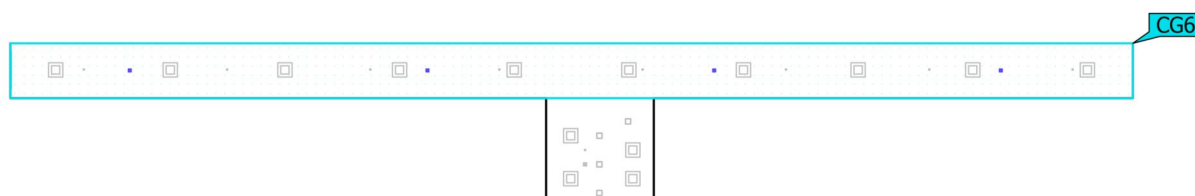
Profil użytkowania: Obszary komunikacyjne wewnątrz budynków (5.1.1 Powierzchnie komunikacyjne i korytarze)

Lista opraw

Szt.	Producent	Numer artykułu	Nazwa artykułu	P	Φ	Skuteczność świetlna
2	Brak statusu członka DIALux	28000936	Czujnik	0.0 W	0 lm	–
3	ZUMTOBEL	42925914 (STD - Standard)	MIRL LAY LED3800-840 M600Q LDO KA	23.2 W	3820 lm	164.7 lm/W

Parter · Parter · 7. Korytarz RTG/8. Rejsetracja RTG (Scena oświetlenia awaryjnego)

Podsumowanie



Powierzchnia podstawowa	127.94 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 – 2.800 m
-------------------------------	-------------------

Wysokość montażu	2.500 m – 2.800 m
------------------	-------------------

Parter · Parter · 7. Korytarz RTG/8. Rejsetracja RTG (Scena oświetlenia awaryjnego)


Podsumowanie

Wyniki

Wskazówki dotyczące planowania:

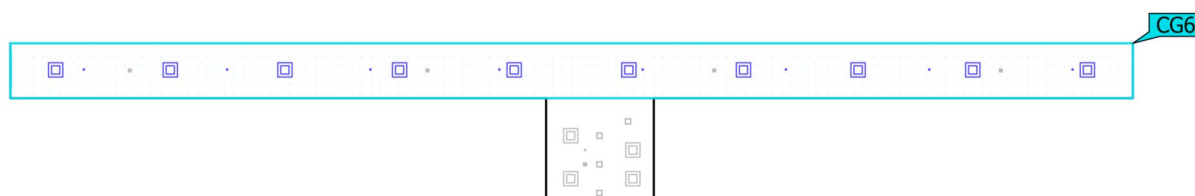
Obliczenie sceny oświetlenia awaryjnego zostało wykonane bez odbicia i bez uwzględnienia umieszczonego umeblowania.

Lista opraw

Szt.	Producent	Numer artykułu	Nazwa artykułu	P	Φ	Skuteczność świetlna
4	AWEX	LVPC_1W_C	LVPC_1W_C	2.3 W	134 lm	58.3 lm/W
				 2.3 W	134 lm (100 %)	–

Parter · Parter · 7. Korytarz RTG/8. Rejsetracja RTG (Scena świetlna 1)

Podsumowanie



Powierzchnia podstawowa	127.94 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 – 2.800 m
-------------------------------	-------------------

Wysokość montażu	2.500 m – 2.800 m
------------------	-------------------

Parter · Parter · 7. Korytarz RTG/8. Rejsetracja RTG (Scena świetlna 1)

Podsumowanie

Wyniki

	Rozmiar	Obliczono	Indeks
Szacowane zużycie energii ⁽²⁾	Zużycie	255 kWh/a	

(2) Obliczono za pomocą DIN:18599-4.

Profil użytkowania: Obszary komunikacyjne wewnątrz budynków (5.1.1 Powierzchnie komunikacyjne i korytarze)

Lista opraw

Szt.	Producent	Numer artykułu	Nazwa artykułu	P	Φ	Skuteczność świetlna
8	Brak statusu członka DIALux	28000936	Czujnik	0.0 W	0 lm	–
10	ZUMTOBEL	42925914 (STD - Standard)	MIRL LAY LED3800-840 M600Q LDO KA	23.2 W	3820 lm	164.7 lm/W

Parter · Parter · 8. Rejestracja RTG (Scena oświetlenia awaryjnego)

Podsumowanie



Powierzchnia podstawowa	19.87 m ²
-------------------------	----------------------

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

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

Wysokość montażu	2.500 m
------------------	---------

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

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

Parter · Parter · 8. Rejestracja RTG (Scena oświetlenia awaryjnego)


Podsumowanie

Wyniki

Wskazówki dotyczące planowania:

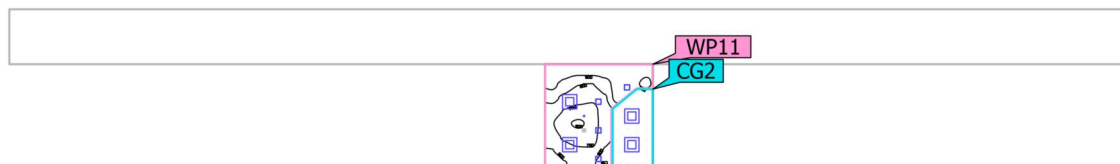
Obliczenie sceny oświetlenia awaryjnego zostało wykonane bez odbicia i bez uwzględnienia umieszczonego umeblowania.

Lista opraw

Szt.	Producent	Numer artykułu	Nazwa artykułu	P	Φ	Skuteczność świetlna
1	AWEX	LV2O/1W/B	LV2O/1W/B	1.0 W	140 lm	140.1 lm/W
				 1.0 W	140 lm (100 %)	–

Parter · Parter · 8. Rejestracja RTG (Scena świetlna 1)

Podsumowanie



Powierzchnia podstawowa 19.87 m²

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

Współczynnik konserwacji 0.80 (ogólny)

Wysokość montażu 2.500 m

Wysokość płaszczyzna pracy 0.000 m

Margines płaszczyzna pracy 0.000 m

Parter · Parter · 8. Rejestracja RTG (Scena świetlna 1)

Podsumowanie

Wyniki

	Rozmiar	Obliczono	Indeks
Płaszczyzna pracy	$\bar{E}_{\text{prostokątnie}}$	608 lx	WP11
	$U_o (g_1)$	0.44	WP11
Szacowane zużycie energii ⁽²⁾ Zużycie		168 kWh/a	

(2) Obliczono za pomocą DIN:18599-4.

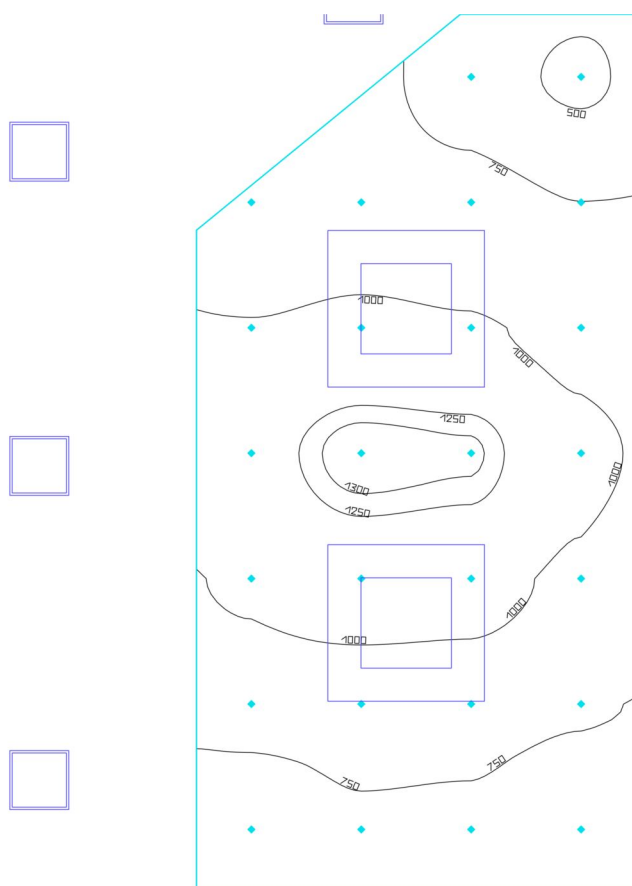
Profil użytkowania: Placówki służby zdrowia – sale ogólnego użytku (45.2 Korytarze: w dzień)

Lista opraw

Szt.	Producent	Numer artykułu	Nazwa artykułu	P	Φ	Skuteczność świetlna
1	Brak statusu członka DIALux	28000936	Czujnik	0.0 W	0 lm	–
4	Performance in Lighting	3114275	DL SQUARE MAXI 15W 840 C/EW DALI - White	15.0 W	2276 lm	151.7 lm/W
4	ZUMTOBEL	42925914 (STD - Standard)	MIRL LAY LED3800-840 M600Q LDO KA	23.2 W	3820 lm	164.7 lm/W

Parter · Parter · 8. Rejestracja RTG (Scena świetlna 1)

Recepcja

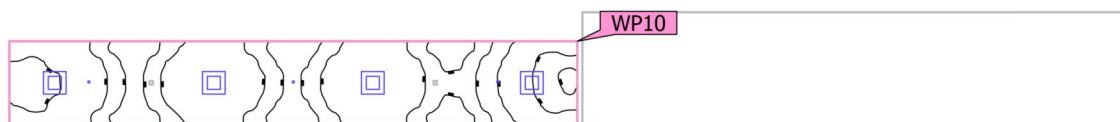


Właściwości	\bar{E}	$E_{min.}$	E_{maks}	$U_o (g_1)$	g_2
Recepcja	898 lx	464 lx	1342 lx	0.52	0.35
Prostopadłe natężenia oświetlenia					
Wysokość: 0.800 m					

Profil użytkowania: Placówki służby zdrowia – sale ogólnego użytku (45.2 Korytarze; w dzień)

Parter · Parter · 9. Technicy RTG (Scena świetlna 1)

Podsumowanie



Powierzchnia podstawowa	33.00 m ²
-------------------------	----------------------

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

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

Wysokość od podłogi do sufitu	2.800 m
-------------------------------	---------

Wysokość montażu	2.800 m
------------------	---------

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

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

Parter · Parter · 9. Technicy RTG (Scena świetlna 1)

Podsumowanie

Wyniki

	Rozmiar	Obliczono	Indeks
Płaszczyzna pracy	$\bar{E}_{\text{prostokątnie}}$	261 lx	WP10
	$U_o (g_1)$	0.62	WP10
Szacowane zużycie energii ⁽²⁾ Zużycie		102 kWh/a	

(2) Obliczono za pomocą DIN:18599-4.

Profil użytkowania: Placówki służby zdrowia – sale ogólnego użytku (45.2 Korytarze: w dzień)

Lista opraw

Szt.	Producent	Numer artykułu	Nazwa artykułu	P	Φ	Skuteczność świetlna
3	Brak statusu członka DIALux	28000936	Czujnik	0.0 W	0 lm	–
4	ZUMTOBEL	42925914 (STD - Standard)	MIRL LAY LED3800-840 M600Q LDO KA	23.2 W	3820 lm	164.7 lm/W

Parter · Parter · 10. Blok laryngologii (Scena oświetlenia awaryjnego)

Podsumowanie



Powierzchnia podstawowa 44.98 m²

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

Współczynnik konserwacji 0.80 (ogólny)

Wysokość od podłogi do sufitu 2.800 m

Wysokość montażu 2.800 m

Wysokość płaszczyzna pracy 0.000 m

Margines płaszczyzna pracy 0.000 m

Parter · Parter · 10. Blok laryngologii (Scena oświetlenia awaryjnego)

Podsumowanie

Wyniki


Powierzchnia antypaniczna

Właściwości	$E_{min.}$	E_{maks}	U_d	Indeks
Powierzchnia antypaniczna (10. Blok laryngologii) Prostopadłe natężenia oświetlenia (adaptacyjne) Wysokość: 0.000 m	0.41 lx	2.84 lx	0.14	AP3

Wskazówki dotyczące planowania:

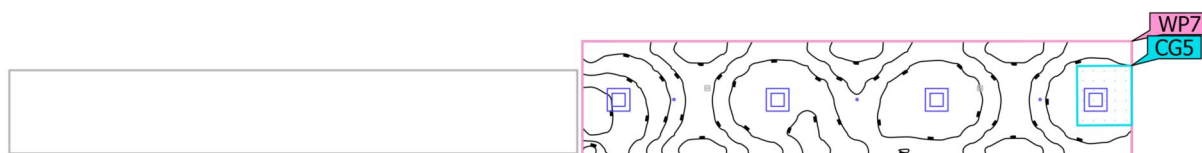
Obliczenie sceny oświetlenia awaryjnego zostało wykonane bez odbicia i bez uwzględnienia umieszczonego meblowania.

Lista opraw

Szt.	Producent	Numer artykułu	Nazwa artykułu	P	Φ	Skuteczność świetlna
2	AWEX	LV2O/1W/B	LV2O/1W/B	1.0 W	140 lm	140.1 lm/W
				 1.0 W	140 lm (100 %)	–

Parter · Parter · 10. Blok laryngologii (Scena świetlna 1)

Podsumowanie



Powierzchnia podstawowa	44.98 m ²
-------------------------	----------------------

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

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

Wysokość od podłogi do sufitu	2.800 m
-------------------------------	---------

Wysokość montażu	2.800 m
------------------	---------

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

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

Parter · Parter · 10. Blok laryngologii (Scena świetlna 1)

Podsumowanie

Wyniki

	Rozmiar	Obliczono	Indeks
Płaszczyzna pracy	$\bar{E}_{\text{prostokątnie}}$	236 lx	WP7
	$U_o (g_1)$	0.50	WP7
Szacowane zużycie energii ⁽²⁾ Zużycie		102 kWh/a	

(2) Obliczono za pomocą DIN:18599-4.

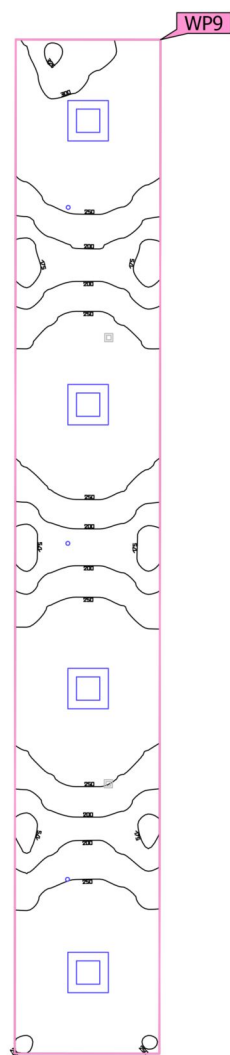
Profil użytkowania: Obszary komunikacyjne wewnątrz budynków (5.1.1 Powierzchnie komunikacyjne i korytarze)

Lista opraw

Szt.	Producent	Numer artykułu	Nazwa artykułu	P	Φ	Skuteczność świetlna
3	Brak statusu członka DIALux	28000936	Czujnik	0.0 W	0 lm	–
4	ZUMTOBEL	42925914 (STD - Standard)	MIRL LAY LED3800-840 M600Q LDO KA	23.2 W	3820 lm	164.7 lm/W

Parter · Parter · 11. Korytarz - blok operacyjny (Scena świetlna 1)

Podsumowanie



Powierzchnia podstawowa 32.11 m²

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

Współczynnik konserwacji 0.80 (ogólny)

Wysokość od podłogi do sufitu 2.800 m

Wysokość montażu 2.800 m

Wysokość płaszczyzna pracy 0.000 m

Margines płaszczyzna pracy 0.000 m

Parter · Parter · 11. Korytarz - blok operacyjny (Scena świetlna 1)

Podsumowanie

Wyniki

	Rozmiar	Obliczono	Indeks
Płaszczyzna pracy	$\bar{E}_{\text{prostokątnie}}$	250 lx	WP9
	$U_o (g_1)$	0.65	WP9
Szacowane zużycie energii ⁽²⁾ Zużycie		102 kWh/a	

(2) Obliczono za pomocą DIN:18599-4.

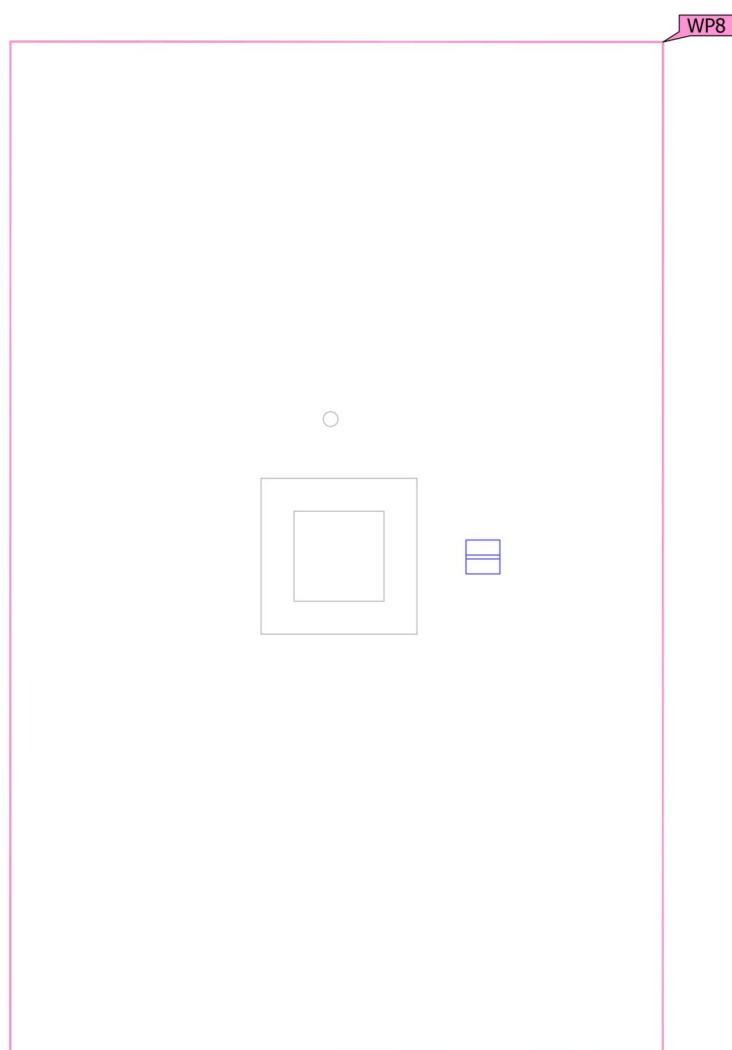
Profil użytkowania: Obszary komunikacyjne wewnątrz budynków (5.1.1 Powierzchnie komunikacyjne i korytarze)

Lista opraw

Szt.	Producent	Numer artykułu	Nazwa artykułu	P	Φ	Skuteczność świetlna
3	Brak statusu członka DIALux	28000936	Czujnik	0.0 W	0 lm	–
4	ZUMTOBEL	42925914 (STD - Standard)	MIRL LAY LED3800-840 M600Q LDO KA	23.2 W	3820 lm	164.7 lm/W

Parter · Parter · 12. Wejście/wyjście (Scena oświetlenia awaryjnego)

Podsumowanie



Powierzchnia podstawowa	9.73 m ²
Współczynniki odbicia	Sufit: 70.0 %, Ściany: 50.0 %, Podłoga: 20.0 %
Współczynnik konserwacji	0.80 (ogólny)

Wysokość od podłogi do sufitu	2.800 m
Wysokość montażu	2.800 m
Wysokość płaszczyzna pracy	0.000 m
Margines płaszczyzna pracy	0.000 m

Parter · Parter · 12. Wejście/wyjście (Scena oświetlenia awaryjnego)

Podsumowanie

Wyniki


Powierzchnia antypaniczna

Właściwości	E _{min.}	E _{maks}	U _d	Indeks
Powierzchnia antypaniczna (12. Wejście/wyjście) Prostopadłe natężenia oświetlenia (adaptacyjne) Wysokość: 0.000 m	0.89 lx	2.00 lx	0.45	AP4

Wskazówki dotyczące planowania:

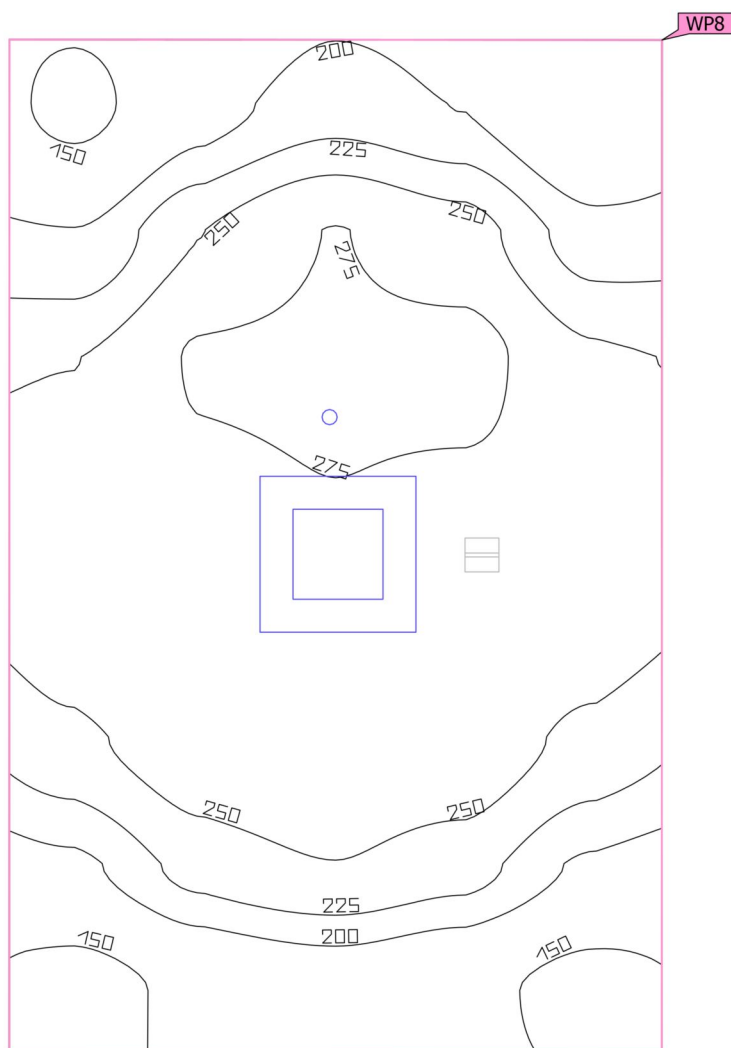
Obliczenie sceny oświetlenia awaryjnego zostało wykonane bez odbicia i bez uwzględnienia umieszczonego meblowania.

Lista opraw

Szt.	Producent	Numer artykułu	Nazwa artykułu	P	Φ	Skuteczność świetlna
1	AWEX	LV2O/1W/B	LV2O/1W/B	1.0 W	140 lm	140.1 lm/W
				 1.0 W	140 lm (100 %)	–

Parter · Parter · 12. Wejście/wyjście (Scena świetlna 1)

Podsumowanie



Powierzchnia podstawowa 9.73 m²

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

Współczynnik konserwacji 0.80 (ogólny)

Wysokość od podłogi do sufitu 2.800 m

Wysokość montażu 2.800 m

Wysokość płaszczyzna pracy 0.000 m

Margines płaszczyzna pracy 0.000 m

Parter · Parter · 12. Wejście/wyjście (Scena świetlna 1)

Podsumowanie

Wyniki

	Rozmiar	Obliczono	Indeks
Płaszczyzna pracy	$\bar{E}_{\text{prostokątnie}}$	232 lx	WP8
	$U_o (g_1)$	0.57	WP8
Szacowane zużycie energii ⁽²⁾ Zużycie		25.5 kWh/a	

(2) Obliczono za pomocą DIN:18599-4.



Profil użytkowania: Obszary komunikacyjne wewnątrz budynków (5.1.1 Powierzchnie komunikacyjne i korytarze)

Lista opraw

Szt.	Producent	Numer artykułu	Nazwa artykułu	P	Φ	Skuteczność świetlna
1	Brak statusu członka DIALux	28000936	Czujnik	0.0 W	0 lm	–
1	ZUMTOBEL	42925914 (STD - Standard)	MIRL LAY LED3800-840 M600Q LDO KA	23.2 W	3820 lm	164.7 lm/W

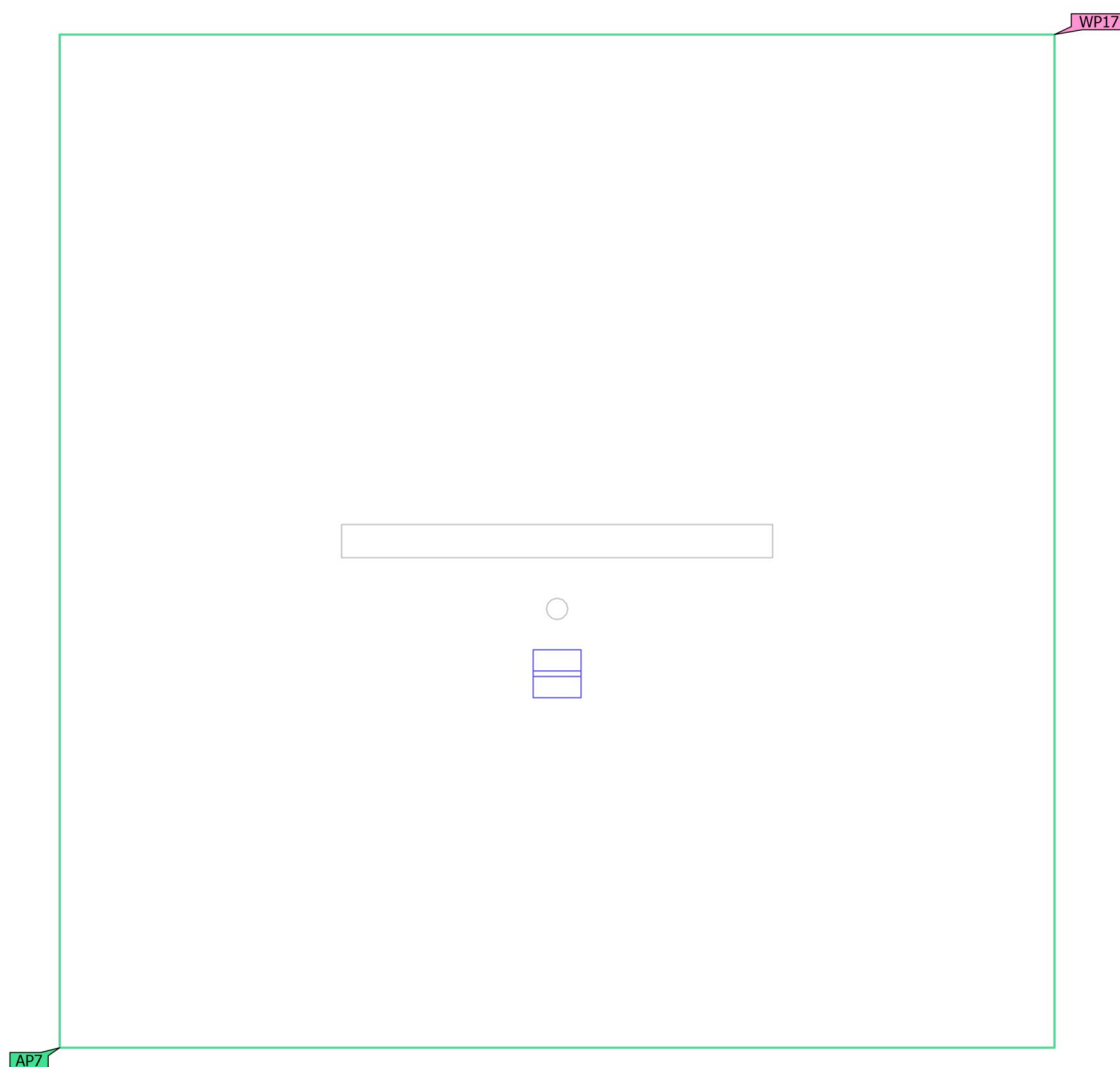
Lista opraw

Φ_{razem} 163168 lm	P_{razem} 1042.4 W	Skuteczność świetlna 156.5 lm/W	$\Phi_{\text{Oświetlenie awaryjne}}$ 2168 lm	$P_{\text{Oświetlenie awaryjne}}$ 31.6 W
------------------------------------	--------------------------------	------------------------------------	---	---

Szt.	Producent	Numer artykułu	Nazwa artykułu	P	Φ	Skuteczność świetlna
4	AWEX	LV2O/1W/B	LV2O/1W/B	1.0 W	140 lm	140.1 lm/W
				 1.0 W	140 lm (100 %)	–
12	AWEX	LVPC_1W_C	LVPC_1W_C	2.3 W	134 lm	58.3 lm/W
				 2.3 W	134 lm (100 %)	–
26	Brak statusu członka DIALux	28000936	Czujnik	0.0 W	0 lm	–
28	ZUMTOBEL		TERRA EVO PC LED5800-840 L1200 IP66 36W 2X3P	36.1 W	5750 lm	159.3 lm/W

Pomieszczenie 18 (Scena oświetlenia awaryjnego)

Podsumowanie



Powierzchnia podstawowa	7.43 m ²
-------------------------	---------------------

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

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

Wysokość od podłogi do sufitu	2.400 m
-------------------------------	---------

Wysokość montażu	2.400 m
------------------	---------

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

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

Pomieszczenie 18 (Scena oświetlenia awaryjnego)

Podsumowanie

Wyniki

	Rozmiar	Obliczono	Indeks
Zakres	Gęstość mocy oświetlenia	0.13 W/m ²	


Powierzchnia antypaniczna

Właściwości	E _{min.}	E _{maks}	U _d	Indeks
Powierzchnia antypaniczna (Pomieszczenie 18) Prostopadłe natężenia oświetlenia (adaptacyjne) Wysokość: 0.000 m	1.29 lx	2.72 lx	0.47	AP7

Wskazówki dotyczące planowania:

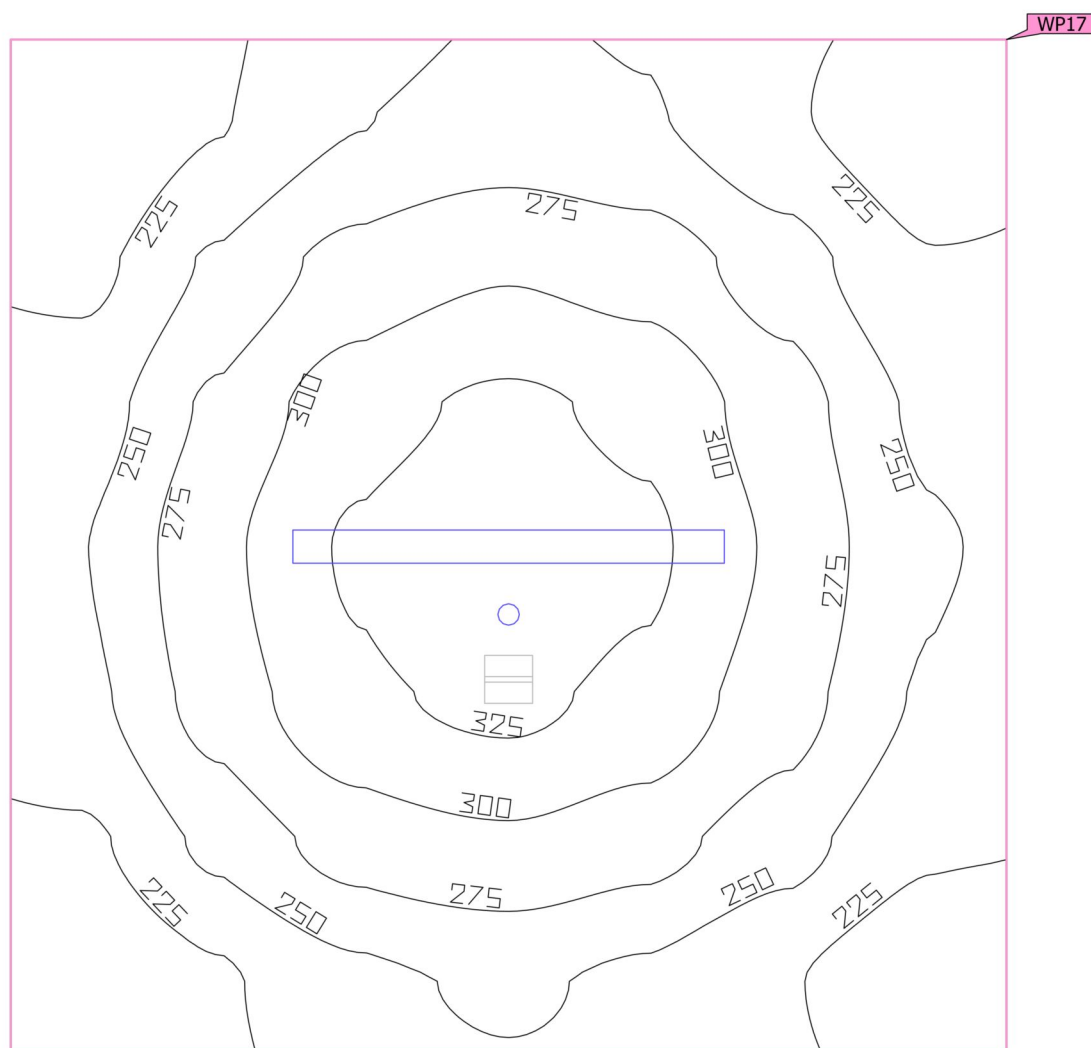
Obliczenie sceny oświetlenia awaryjnego zostało wykonane bez odbicia i bez uwzględnienia umieszczonego umeblowania.

Lista opraw

Szt.	Producent	Numer artykułu	Nazwa artykułu	P	Φ	Skuteczność świetlna
1	AWEX	LV2O/1W/B	LV2O/1W/B	1.0 W	140 lm	140.1 lm/W
				 1.0 W	140 lm (100 %)	–

Pomieszczenie 18 (Scena świetlna 1)

Podsumowanie



Powierzchnia podstawowa 7.43 m²

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

Współczynnik konserwacji 0.80 (ogólny)

Wysokość od podłogi do sufitu 2.400 m

Wysokość montażu 2.400 m

Wysokość płaszczyzna pracy 0.000 m

Margines płaszczyzna pracy 0.000 m

Pomieszczenie 18 (Scena świetlna 1)

Podsumowanie

Wyniki

	Rozmiar	Obliczono	Indeks
Płaszczyzna pracy	$\bar{E}_{\text{prostokątnie}}$	266 lx	WP17
	$U_o (g_1)$	0.76	WP17
Szacowane zużycie energii ⁽²⁾	Zużycie	39.7 kWh/a	
Zakres	Gęstość mocy oświetlenia	4.86 W/m ²	
		1.83 W/m ² /100 lx	

(2) Obliczono za pomocą DIN:18599-4.

Profil użytkowania: Obszary komunikacyjne wewnątrz budynków (5.1.1 Powierzchnie komunikacyjne i korytarze)

Lista opraw

Szt.	Producent	Numer artykułu	Nazwa artykułu	P	Φ	Skuteczność świetlna
1	Brak statusu członka DIALux	28000936	Czujnik	0.0 W	0 lm	–
1	ZUMTOBEL		TERRA EVO PC LED5800-840 L1200 IP66 36W 2X3P	36.1 W	5750 lm	159.3 lm/W

Pomieszczenie 19 (Scena oświetlenia awaryjnego)

Podsumowanie



Powierzchnia podstawowa 219.41 m²

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

Współczynnik konserwacji 0.80 (ogólny)

Wysokość od podłogi do sufitu 2.400 m

Wysokość montażu 2.100 m

Wysokość płaszczyzna pracy 0.000 m

Margines płaszczyzna pracy 0.000 m

Pomieszczenie 19 (Scena oświetlenia awaryjnego)

Podsumowanie

Wyniki

	Rozmiar	Obliczono	Indeks
Zakres	Gęstość mocy oświetlenia	0.09 W/m ²	


Powierzchnia antypaniczna

Właściwości	E _{min.}	E _{maks}	U _d	Indeks
Powierzchnia antypaniczna (Pomieszczenie 19) Prostopadłe natężenia oświetlenia (adaptacyjne) Wysokość: 0.000 m	0.61 lx	12.0 lx	0.051	AP8

Wskazówki dotyczące planowania:

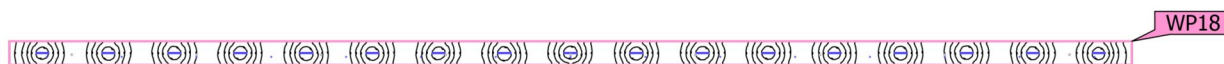
Obliczenie sceny oświetlenia awaryjnego zostało wykonane bez odbicia i bez uwzględnienia umieszczonego meblowania.

Lista opraw

Szt.	Producent	Numer artykułu	Nazwa artykułu	P	Φ	Skuteczność świetlna
9	AWEX	LVPC_1W_C	LVPC_1W_C	2.3 W	134 lm	58.3 lm/W
				 2.3 W	134 lm (100 %)	–

Pomieszczenie 19 (Scena świetlna 1)

Podsumowanie



Powierzchnia podstawowa	219.41 m ²
-------------------------	-----------------------

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

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

Wysokość od podłogi do sufitu	2.400 m
-------------------------------	---------

Wysokość montażu	2.400 m
------------------	---------

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

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

Pomieszczenie 19 (Scena świetlna 1)

Podsumowanie

Wyniki

	Rozmiar	Obliczono	Indeks
Płaszczyzna pracy	$\bar{E}_{\text{prostokątnie}}$	196 lx	WP18
	$U_o (g_1)$	0.41	WP18
Szacowane zużycie energii ⁽²⁾	Zużycie	675 kWh/a	
Zakres	Gęstość mocy oświetlenia	2.80 W/m ²	
		1.42 W/m ² /100 lx	

(2) Obliczono za pomocą DIN:18599-4.

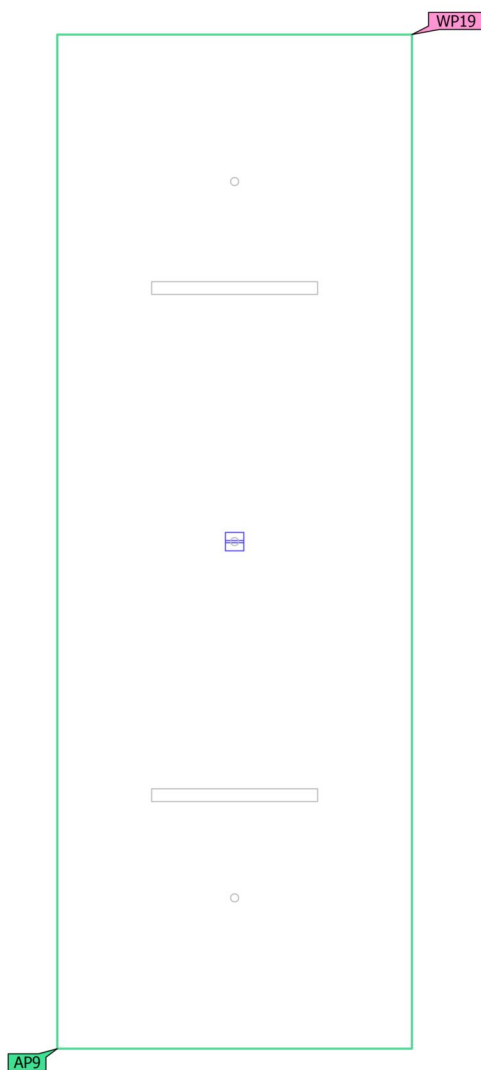
Profil użytkowania: Obszary komunikacyjne wewnątrz budynków (5.1.1 Powierzchnie komunikacyjne i korytarze)

Lista opraw

Szt.	Producent	Numer artykułu	Nazwa artykułu	P	Φ	Skuteczność świetlna
15	Brak statusu członka DIALux	28000936	Czujnik	0.0 W	0 lm	–
17	ZUMTOBEL		TERRA EVO PC LED5800-840 L1200 IP66 36W 2X3P	36.1 W	5750 lm	159.3 lm/W

Pomieszczenie 20 (Scena oświetlenia awaryjnego)

Podsumowanie



Powierzchnia podstawowa 17.88 m²

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

Współczynnik konserwacji 0.80 (ogólny)

Wysokość od podłogi do sufitu 2.400 m

Wysokość montażu 2.400 m

Wysokość płaszczyzna pracy 0.000 m

Margines płaszczyzna pracy 0.000 m

Pomieszczenie 20 (Scena oświetlenia awaryjnego)

Podsumowanie

Wyniki

	Rozmiar	Obliczono	Indeks
Zakres	Gęstość mocy oświetlenia	0.06 W/m ²	


Powierzchnia antypaniczna

Właściwości	E _{min.}	E _{maks}	U _d	Indeks
Powierzchnia antypaniczna (Pomieszczenie 20) Prostopadłe natężenia oświetlenia (adaptacyjne) Wysokość: 0.000 m	0.51 lx	2.74 lx	0.19	AP9

Wskazówki dotyczące planowania:

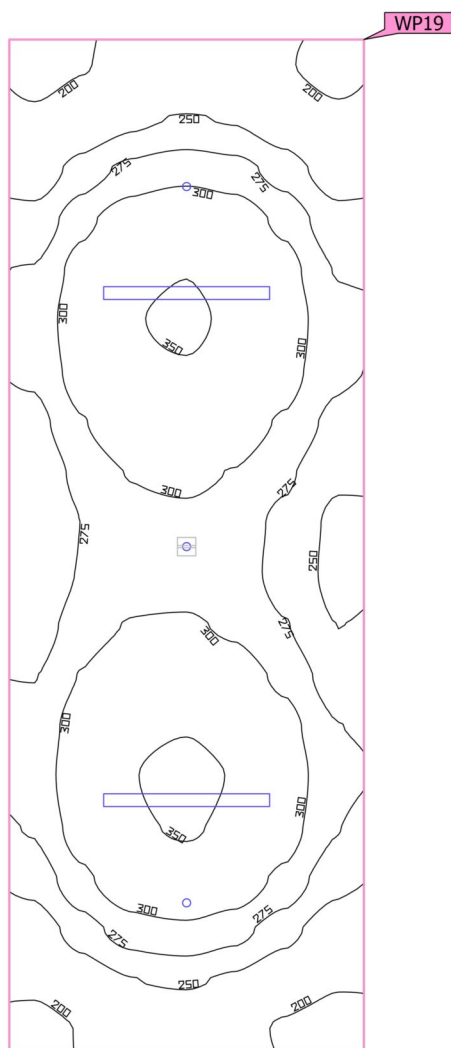
Obliczenie sceny oświetlenia awaryjnego zostało wykonane bez odbicia i bez uwzględnienia umieszczonego umeblowania.

Lista opraw

Szt.	Producent	Numer artykułu	Nazwa artykułu	P	Φ	Skuteczność świetlna
1	AWEX	LV2O/1W/B	LV2O/1W/B	1.0 W	140 lm	140.1 lm/W
				 1.0 W	140 lm (100 %)	–

Pomieszczenie 20 (Scena świetlna 1)

Podsumowanie



Powierzchnia podstawowa 17.88 m²

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

Współczynnik konserwacji 0.80 (ogólny)

Wysokość od podłogi do sufitu 2.400 m

Wysokość montażu 2.400 m

Wysokość płaszczyzna pracy 0.000 m

Margines płaszczyzna pracy 0.000 m

Pomieszczenie 20 (Scena świetlna 1)

Podsumowanie

Wyniki

	Rozmiar	Obliczono	Indeks
Płaszczyzna pracy	$\bar{E}_{\text{prostokątnie}}$	280 lx	WP19
	$U_o (g_1)$	0.66	WP19
Szacowane zużycie energii ⁽²⁾	Zużycie	79.4 kWh/a	
Zakres	Gęstość mocy oświetlenia	4.04 W/m ²	
		1.44 W/m ² /100 lx	

(2) Obliczono za pomocą DIN:18599-4.

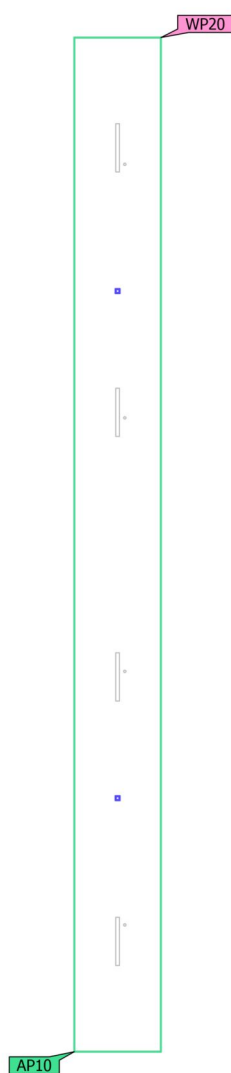
Profil użytkowania: Obszary komunikacyjne wewnątrz budynków (5.1.1 Powierzchnie komunikacyjne i korytarze)

Lista opraw

Szt.	Producent	Numer artykułu	Nazwa artykułu	P	Φ	Skuteczność świetlna
3	Brak statusu członka DIALux	28000936	Czujnik	0.0 W	0 lm	–
2	ZUMTOBEL		TERRA EVO PC LED5800-840 L1200 IP66 36W 2X3P	36.1 W	5750 lm	159.3 lm/W

Pomieszczenie 21 (Scena oświetlenia awaryjnego)

Podsumowanie



Powierzchnia podstawowa 51.66 m²

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

Współczynnik konserwacji 0.80 (ogólny)

Wysokość od podłogi do sufitu 2.400 m

Wysokość montażu 2.400 m

Wysokość Płaszczyzna pracy 0.000 m

Margines Płaszczyzna pracy 0.000 m

Pomieszczenie 21 (Scena oświetlenia awaryjnego)

Podsumowanie

Wyniki

	Rozmiar	Obliczono	Indeks
Zakres	Gęstość mocy oświetlenia	0.09 W/m ²	


Powierzchnia antypaniczna

Właściwości	E _{min.}	E _{maks}	U _d	Indeks
Powierzchnia antypaniczna (Pomieszczenie 21) Prostopadłe natężenia oświetlenia (adaptacyjne) Wysokość: 0.000 m	0.61 lx	9.11 lx	0.067	AP10

Wskazówki dotyczące planowania:

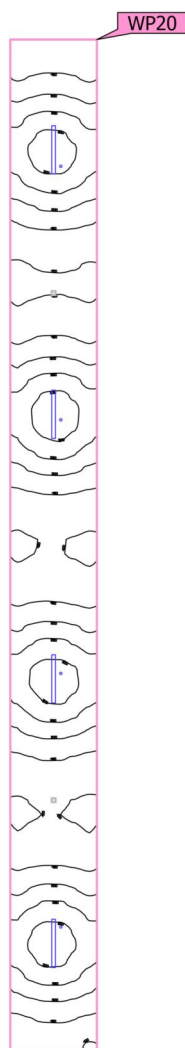
Obliczenie sceny oświetlenia awaryjnego zostało wykonane bez odbicia i bez uwzględnienia umieszczonego umeblowania.

Lista opraw

Szt.	Producent	Numer artykułu	Nazwa artykułu	P	Φ	Skuteczność świetlna
2	AWEX	LVPC_1W_C	LVPC_1W_C	2.3 W	134 lm	58.3 lm/W
				 2.3 W	134 lm (100 %)	–

Pomieszczenie 21 (Scena świetlna 1)

Podsumowanie



Powierzchnia podstawowa 51.66 m²

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

Współczynnik konserwacji 0.80 (ogólny)

Wysokość od podłogi do sufitu 2.400 m

Wysokość montażu 2.400 m

Wysokość płaszczyzna pracy 0.000 m

Margines płaszczyzna pracy 0.000 m

Pomieszczenie 21 (Scena świetlna 1)

Podsumowanie

Wyniki

	Rozmiar	Obliczono	Indeks
Płaszczyzna pracy	$\bar{E}_{\text{prostokątnie}}$	189 lx	WP20
	$U_o (g_1)$	0.49	WP20
Szacowane zużycie energii ⁽²⁾	Zużycie	159 kWh/a	
Zakres	Gęstość mocy oświetlenia	2.80 W/m ²	
		1.48 W/m ² /100 lx	

(2) Obliczono za pomocą DIN:18599-4.

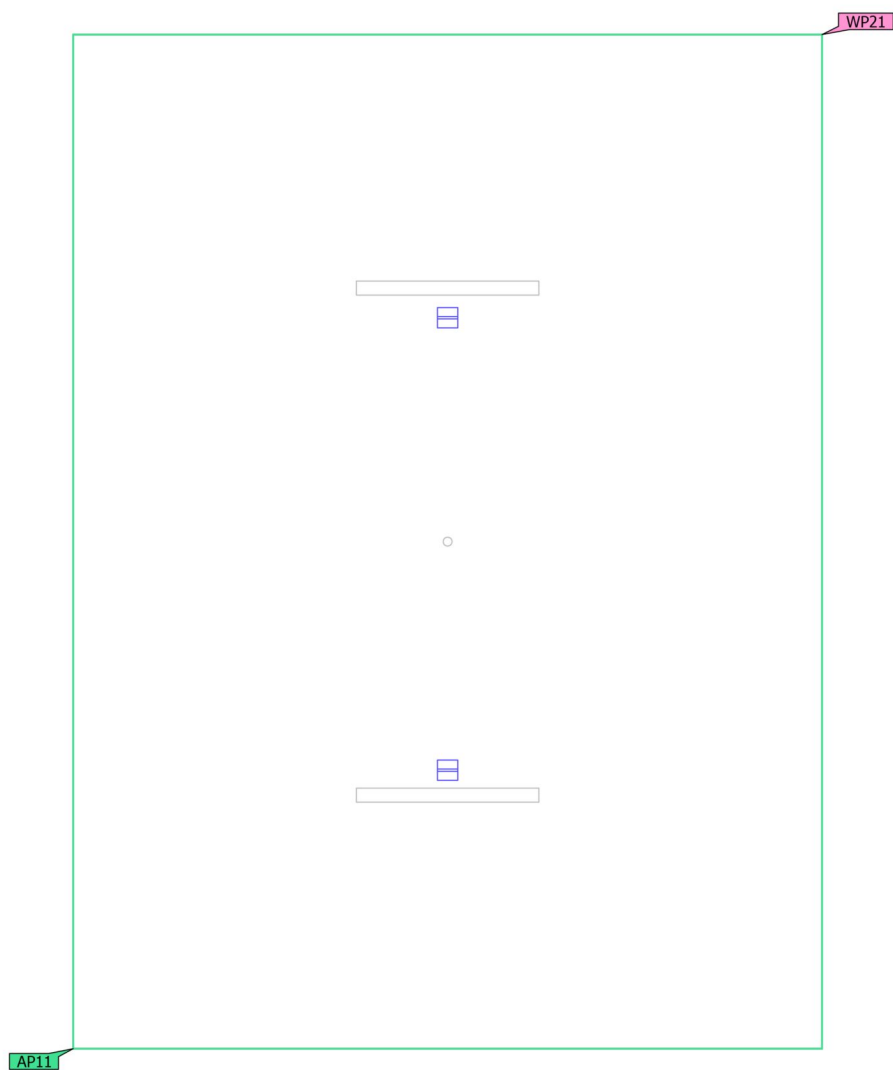
Profil użytkowania: Obszary komunikacyjne wewnątrz budynków (5.1.1 Powierzchnie komunikacyjne i korytarze)

Lista opraw

Szt.	Producent	Numer artykułu	Nazwa artykułu	P	Φ	Skuteczność świetlna
4	Brak statusu członka DIALux	28000936	Czujnik	0.0 W	0 lm	–
4	ZUMTOBEL		TERRA EVO PC LED5800-840 L1200 IP66 36W 2X3P	36.1 W	5750 lm	159.3 lm/W

Pomieszczenie 22 (Scena oświetlenia awaryjnego)

Podsumowanie



Powierzchnia podstawowa 31.20 m²

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

Współczynnik konserwacji 0.80 (ogólny)

Wysokość od podłogi do sufitu 2.400 m

Wysokość montażu 2.400 m

Wysokość płaszczyzna pracy 0.000 m

Margines płaszczyzna pracy 0.000 m

Pomieszczenie 22 (Scena oświetlenia awaryjnego)

Podsumowanie

Wyniki

	Rozmiar	Obliczono	Indeks
Zakres	Gęstość mocy oświetlenia	0.06 W/m ²	


Powierzchnia antypaniczna

Właściwości	E _{min.}	E _{maks}	U _d	Indeks
Powierzchnia antypaniczna (Pomieszczenie 22) Prostopadłe natężenia oświetlenia (adaptacyjne) Wysokość: 0.000 m	1.05 lx	3.54 lx	0.30	AP11

Wskazówki dotyczące planowania:

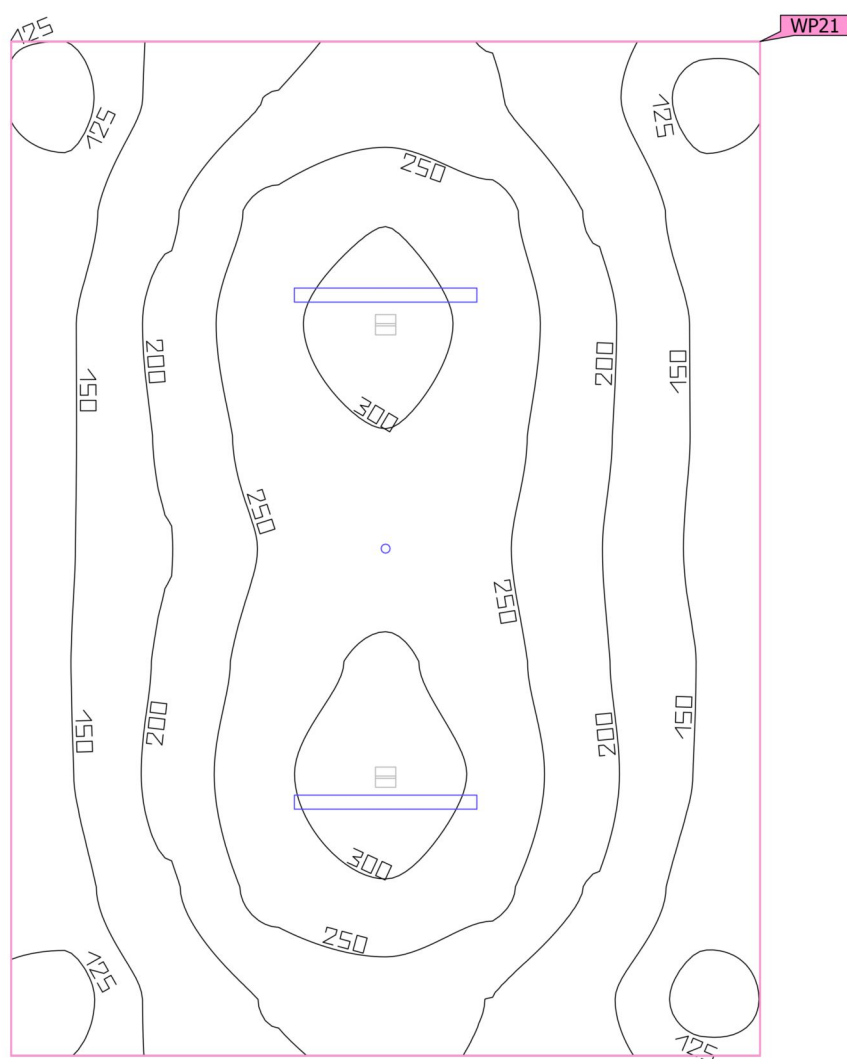
Obliczenie sceny oświetlenia awaryjnego zostało wykonane bez odbicia i bez uwzględnienia umieszczonego umeblowania.

Lista opraw

Szt.	Producent	Numer artykułu	Nazwa artykułu	P	Φ	Skuteczność świetlna
2	AWEX	LV2O/1W/B	LV2O/1W/B	1.0 W	140 lm	140.1 lm/W
				 1.0 W	140 lm (100 %)	–

Pomieszczenie 22 (Scena świetlna 1)

Podsumowanie



Powierzchnia podstawowa 31.20 m²

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

Współczynnik konserwacji 0.80 (ogólny)

Wysokość od podłogi do sufitu 2.400 m

Wysokość montażu 2.400 m

Wysokość płaszczyzna pracy 0.000 m

Margines płaszczyzna pracy 0.000 m

Pomieszczenie 22 (Scena świetlna 1)

Podsumowanie

Wyniki

	Rozmiar	Obliczono	Indeks
Płaszczyzna pracy	$\bar{E}_{\text{prostokątnie}}$	209 lx	WP21
	$U_o (g_1)$	0.56	WP21
Szacowane zużycie energii ⁽²⁾	Zużycie	79.4 kWh/a	
Zakres	Gęstość mocy oświetlenia	2.31 W/m ²	
		1.10 W/m ² /100 lx	

(2) Obliczono za pomocą DIN:18599-4.

Profil użytkowania: Obszary komunikacyjne wewnątrz budynków (5.1.1 Powierzchnie komunikacyjne i korytarze)

Lista opraw

Szt.	Producent	Numer artykułu	Nazwa artykułu	P	Φ	Skuteczność świetlna
1	Brak statusu członka DIALux	28000936	Czujnik	0.0 W	0 lm	–
2	ZUMTOBEL		TERRA EVO PC LED5800-840 L1200 IP66 36W 2X3P	36.1 W	5750 lm	159.3 lm/W

Pomieszczenie 23 (Scena oświetlenia awaryjnego)

Podsumowanie



Powierzchnia podstawowa	21.93 m ²
-------------------------	----------------------

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

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

Wysokość od podłogi do sufitu	2.400 m
-------------------------------	---------

Wysokość montażu	2.400 m
------------------	---------

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

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

Pomieszczenie 23 (Scena oświetlenia awaryjnego)

Podsumowanie

Wyniki

	Rozmiar	Obliczono	Indeks
Zakres	Gęstość mocy oświetlenia	0.10 W/m ²	


Powierzchnia antypaniczna

Właściwości	E _{min.}	E _{maks}	U _d	Indeks
Powierzchnia antypaniczna (Pomieszczenie 23) Prostopadłe natężenia oświetlenia (adaptacyjne) Wysokość: 0.000 m	0.59 lx	9.08 lx	0.065	AP12

Wskazówki dotyczące planowania:

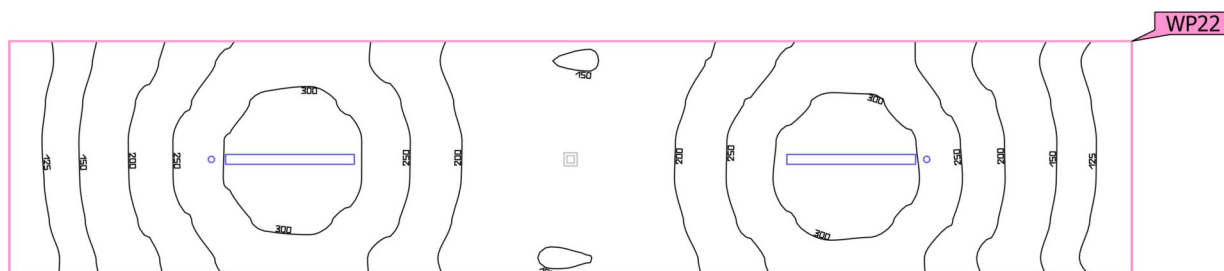
Obliczenie sceny oświetlenia awaryjnego zostało wykonane bez odbicia i bez uwzględnienia umieszczonego umeblowania.

Lista opraw

Szt.	Producent	Numer artykułu	Nazwa artykułu	P	Φ	Skuteczność świetlna
1	AWEX	LVPC_1W_C	LVPC_1W_C	2.3 W	134 lm	58.3 lm/W
				 2.3 W	134 lm (100 %)	–

Pomieszczenie 23 (Scena świetlna 1)

Podsumowanie



Powierzchnia podstawowa 21.93 m²

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

Współczynnik konserwacji 0.80 (ogólny)

Wysokość od podłogi do sufitu 2.400 m

Wysokość montażu 2.400 m

Wysokość płaszczyzna pracy 0.000 m

Margines płaszczyzna pracy 0.000 m

Pomieszczenie 23 (Scena świetlna 1)

Podsumowanie

Wyniki

	Rozmiar	Obliczono	Indeks
Płaszczyzna pracy	$\bar{E}_{\text{prostokątnie}}$	217 lx	WP22
	$U_o (g_1)$	0.51	WP22
Szacowane zużycie energii ⁽²⁾	Zużycie	79.4 kWh/a	
Zakres	Gęstość mocy oświetlenia	3.29 W/m ²	
		1.52 W/m ² /100 lx	

(2) Obliczono za pomocą DIN:18599-4.

Profil użytkowania: Obszary komunikacyjne wewnątrz budynków (5.1.1 Powierzchnie komunikacyjne i korytarze)

Lista opraw

Szt.	Producent	Numer artykułu	Nazwa artykułu	P	Φ	Skuteczność świetlna
2	Brak statusu członka DIALux	28000936	Czujnik	0.0 W	0 lm	–
2	ZUMTOBEL		TERRA EVO PC LED5800-840 L1200 IP66 36W 2X3P	36.1 W	5750 lm	159.3 lm/W