

Budynek wydziału Ekon.-socj. UŁ

OP-6843400

Quotation Project Manager

Jakub Pęciak

GLAMOX

Lighting Design Team

jakub.peciak@glamox.com

Spis Treści

Strona tytułowa	1
Spis Treści	2
Lista opraw	8

Teren 1 - Budynek 1

Piętro 1

Obiekty obliczeniowe / Scena oświetlenia awaryjnego	10
Obiekty obliczeniowe / Scena świetlna 1	13
Droga ewakuacyjna 1 / Scena oświetlenia awaryjnego / Prostopadłe natężenia oświetlenia (adaptacyjne)	19
Droga ewakuacyjna 2 / Scena oświetlenia awaryjnego / Prostopadłe natężenia oświetlenia (adaptacyjne)	20
Droga ewakuacyjna 3 / Scena oświetlenia awaryjnego / Prostopadłe natężenia oświetlenia (adaptacyjne)	21
Droga ewakuacyjna 4 / Scena oświetlenia awaryjnego / Prostopadłe natężenia oświetlenia (adaptacyjne)	22
Droga ewakuacyjna 5 / Scena oświetlenia awaryjnego / Prostopadłe natężenia oświetlenia (adaptacyjne)	23

Teren 1 - Budynek 1 - Piętro 1

D01 Pokój dziekanatu

Podsumowanie / Scena oświetlenia awaryjnego	24
Podsumowanie / Scena świetlna 1	26
Biurko / Scena świetlna 1 / Prostopadłe natężenia oświetlenia	28
Biurko / Scena świetlna 1 / Prostopadłe natężenia oświetlenia	29

Teren 1 - Budynek 1 - Piętro 1

D01 Pom. kodowane

Podsumowanie / Scena świetlna 1	30
---------------------------------------	----

Teren 1 - Budynek 1 - Piętro 1

D01 Schowek

Podsumowanie / Scena świetlna 1	32
---------------------------------------	----

Teren 1 - Budynek 1 - Piętro 1

D02 Pokój dziekanatu

Podsumowanie / Scena oświetlenia awaryjnego	34
---	----

Spis Treści

Podsumowanie / Scena świetlna 1	36
Biurko / Scena świetlna 1 / Prostopadłe natężenia oświetlenia	38
Biurko / Scena świetlna 1 / Prostopadłe natężenia oświetlenia	39
Biurko / Scena świetlna 1 / Prostopadłe natężenia oświetlenia	40

Teren 1 - Budynek 1 - Piętro 1

D03 Pokój dziekanatu

Podsumowanie / Scena świetlna 1	41
Biurko / Scena świetlna 1 / Prostopadłe natężenia oświetlenia	43
Biurko / Scena świetlna 1 / Prostopadłe natężenia oświetlenia	44

Teren 1 - Budynek 1 - Piętro 1

D04,05 Pokój dziekanatu

Podsumowanie / Scena oświetlenia awaryjnego	45
Podsumowanie / Scena świetlna 1	47
Biurko / Scena świetlna 1 / Prostopadłe natężenia oświetlenia	49
Biurko / Scena świetlna 1 / Prostopadłe natężenia oświetlenia	50

Teren 1 - Budynek 1 - Piętro 1

D101 Pokój dziekanatu

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

Teren 1 - Budynek 1 - Piętro 1

D101 Serwer

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

Teren 1 - Budynek 1 - Piętro 1

D102 Pokój dziekanatu

Podsumowanie / Scena oświetlenia awaryjnego	59
Podsumowanie / Scena świetlna 1	61
Biurko / Scena świetlna 1 / Prostopadłe natężenia oświetlenia	63

Spis Treści

Teren 1 - Budynek 1 - Piętro 1

D103 Pokój dziekanatu

Podsumowanie / Scena oświetlenia awaryjnego	64
Podsumowanie / Scena świetlna 1	66
Biurko / Scena świetlna 1 / Prostopadłe natężenia oświetlenia	68

Teren 1 - Budynek 1 - Piętro 1

D104 Gabinet dziekanatu

Podsumowanie / Scena oświetlenia awaryjnego	69
Podsumowanie / Scena świetlna 1	71
Biurko / Scena świetlna 1 / Prostopadłe natężenia oświetlenia	73
Biurko / Scena świetlna 1 / Prostopadłe natężenia oświetlenia	74

Teren 1 - Budynek 1 - Piętro 1

D107 Pokój dziekanatu

Podsumowanie / Scena świetlna 1	75
Biurko / Scena świetlna 1 / Prostopadłe natężenia oświetlenia	77

Teren 1 - Budynek 1 - Piętro 1

Klatka schodowa

Podsumowanie / Scena świetlna 1	78
H25+G / Scena oświetlenia awaryjnego / Prostopadłe natężenia oświetlenia	80
H25+G / Scena oświetlenia awaryjnego / Prostopadłe natężenia oświetlenia	81
Poziom -0,5 / Scena oświetlenia awaryjnego / Prostopadłe natężenia oświetlenia	82
Parter / Scena oświetlenia awaryjnego / Prostopadłe natężenia oświetlenia	83
Spocznik między parterem i piętrem / Scena oświetlenia awaryjnego / Prostopadłe natężenia oświetlenia	84
Piętro / Scena oświetlenia awaryjnego / Prostopadłe natężenia oświetlenia	85
Schody / Scena oświetlenia awaryjnego / Prostopadłe natężenia oświetlenia	86
Schody / Scena oświetlenia awaryjnego / Prostopadłe natężenia oświetlenia	87
Schody / Scena oświetlenia awaryjnego / Prostopadłe natężenia oświetlenia	88
Schody / Scena oświetlenia awaryjnego / Prostopadłe natężenia oświetlenia	89
Schody / Scena oświetlenia awaryjnego / Prostopadłe natężenia oświetlenia	90
Poziom -0,5 / Scena świetlna 1 / Prostopadłe natężenia oświetlenia	91
Parter / Scena świetlna 1 / Prostopadłe natężenia oświetlenia	92
Spocznik między parterem i piętrem / Scena świetlna 1 / Prostopadłe natężenia oświetlenia	93
Piętro / Scena świetlna 1 / Prostopadłe natężenia oświetlenia	94
Schody / Scena świetlna 1 / Prostopadłe natężenia oświetlenia	95
Schody / Scena świetlna 1 / Prostopadłe natężenia oświetlenia	96

Spis Treści

Schody / Scena świetlna 1 / Prostopadłe natężenia oświetlenia	97
Schody / Scena świetlna 1 / Prostopadłe natężenia oświetlenia	98
Schody / Scena świetlna 1 / Prostopadłe natężenia oświetlenia	99

Teren 1 - Budynek 1 - Piętro 1

Korytarz

Podsumowanie / Scena oświetlenia awaryjnego	100
Podsumowanie / Scena świetlna 1	102

Teren 1 - Budynek 1 - Piętro 1

Korytarz

Podsumowanie / Scena oświetlenia awaryjnego	104
Podsumowanie / Scena świetlna 1	106

Teren 1 - Budynek 1 - Piętro 1

Kuchnia

Podsumowanie / Scena oświetlenia awaryjnego	108
Podsumowanie / Scena świetlna 1	110

Teren 1 - Budynek 1 - Piętro 1

Pom. socj.

Podsumowanie / Scena świetlna 1	112
---------------------------------------	-----

Teren 1 - Budynek 1 - Piętro 1

Pom. socj.

Podsumowanie / Scena świetlna 1	114
---------------------------------------	-----

Teren 1 - Budynek 1 - Piętro 1

Portiernia

Podsumowanie / Scena świetlna 1	116
---------------------------------------	-----

Spis Treści

Teren 1 - Budynek 1 - Piętro 1

Sala konsumpcyjna

Podsumowanie / Scena oświetlenia awaryjnego 118

Podsumowanie / Scena świetlna 1 120

Teren 1 - Budynek 1 - Piętro 1

WC

Podsumowanie / Scena świetlna 1 122

Teren 1 - Budynek 1 - Piętro 1

WC

Podsumowanie / Scena świetlna 1 124

Teren 1 - Budynek 1 - Piętro 1

WC damskie

Podsumowanie / Scena świetlna 1 126

Teren 1 - Budynek 1 - Piętro 1

WC damskie

Podsumowanie / Scena świetlna 1 128

Teren 1 - Budynek 1 - Piętro 1

WC dla niepełn.

Podsumowanie / Scena oświetlenia awaryjnego 130

Podsumowanie / Scena świetlna 1 132

Teren 1 - Budynek 1 - Piętro 1

WC męskie

Podsumowanie / Scena świetlna 1 134

Spis Treści







Teren 1 - Budynek 1 - Piętro 1

WC męskie





Podsumowanie / Scena świetlna 1 136

Lista oprav

Φ_{razem} 571207 lm	P_{razem} 4912.4 W	Skuteczność świetlna 116.3 lm/W	$\Phi_{\text{Oświetlenie awaryjne}}$ 314548 lm	$P_{\text{Oświetlenie awaryjne}}$ 2738.9 W
------------------------------------	--------------------------------	------------------------------------	---	---

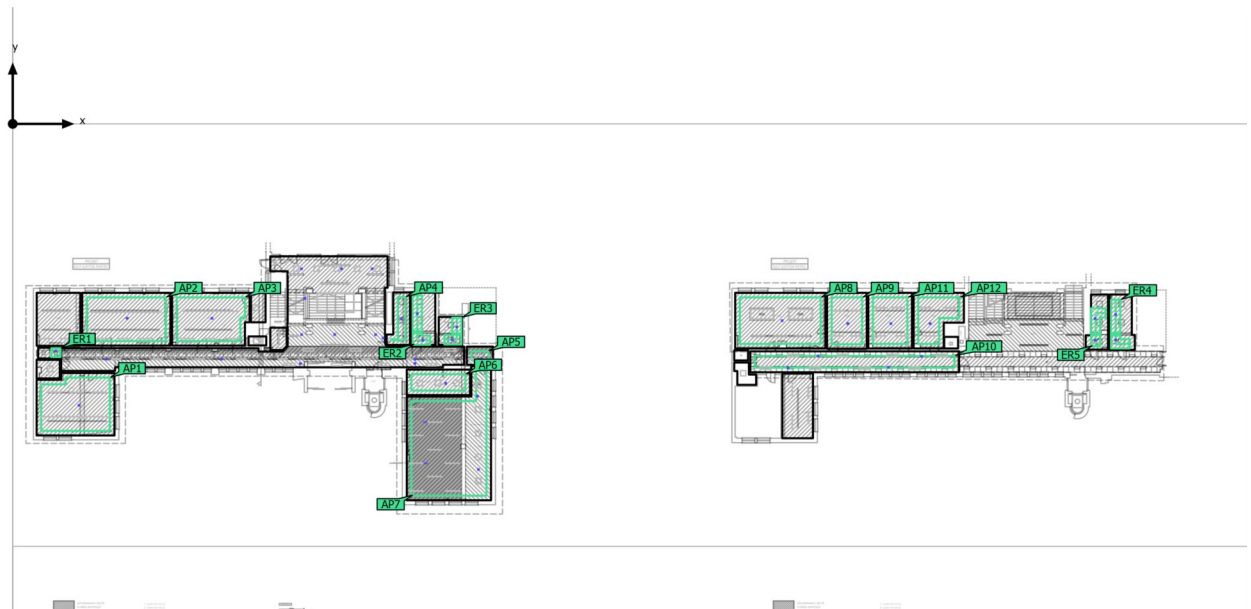
Szt.	Producent	Numer artykułu	Nazwa artykułu	P	Φ	Skuteczność świetlna
2	ES-SYSTEM	AMARO IP54 3100 840 OP	AMARO IP54 3100 840 OP	24.0 W	3103 lm	129.3 lm/W
				 24.0 W	3103 lm (100 %)	–
13	ES-SYSTEM	F0430-00140RANODL1 015	FX45 OP 1015.LED 840 2000lm 18W IP20 ANODA DRV	18.0 W	2000 lm	111.1 lm/W
				 2.5 W	273 lm (14 %)	–
23	ES-SYSTEM	F0430-00140RANODL1 519	FX45 OP 1519.LED 840 3000lm 27W IP20 ANODA DRV	27.0 W	3000 lm	111.1 lm/W
				 27.0 W	3000 lm (100 %)	–
24	ES-SYSTEM	F0430-01140RANODL1 519	FX45 MP 1519.LED 840 3000lm 29W IP20 ANODA DRV	29.0 W	2998 lm	103.4 lm/W
				 29.0 W	2998 lm (100 %)	–
8	ES-SYSTEM	F0431-01140RANODL1 015	FX45 MP 1015.LED 840 3000lm 27W IP20 ANODA DRV	27.0 W	3000 lm	111.1 lm/W
20	ES-SYSTEM	F0431-01140RANODL1 519	FX45 MP 1519.LED 840 4700lm 43W IP20 ANODA DRV	43.0 W	4701 lm	109.3 lm/W
6	ES-SYSTEM	F0630-00140RANODL2 023	FX65 OP 2023.LED 840 6000lm 49W IP20 ANODA DRV	49.0 W	6000 lm	122.4 lm/W
				 49.0 W	6000 lm (100 %)	–
2	ES-SYSTEM	8927240	VUN-A 1x1 TC 1 VWD	2.2 W	155 lm	70.7 lm/W
				 2.2 W	155 lm (100 %)	–
9	ES-SYSTEM	LUD0A-C1611R9016TC0	LUMI LUD A 1x1 TC 1 CR WH	1.0 W	170 lm	170.0 lm/W
				 1.0 W	170 lm (100 %)	–
28	ES-SYSTEM	LUD0A-V1611R9016TC0	LUMI LUD A 1x1 TC 1 VWD WH	1.0 W	180 lm	179.7 lm/W
				 1.0 W	180 lm (100 %)	–

Lista opraw

Szt.	Producent	Numer artykułu	Nazwa artykułu	P	Φ	Skuteczność świetlna
2	ES-SYSTEM	LUD0A-W3611R9016TC0	LUMI LUD A 1x3 TC 1 WD WH	8.3 W	421 lm	50.7 lm/W
				 8.3 W	421 lm (100 %)	–
3	Glamox	PIM416278	C26-R600x600 G2 3000-5000 ML 840 MP 4500 lm	34.0 W	4486 lm	131.9 lm/W
				 34.0 W	4486 lm (100 %)	–
16	Glamox	PIM416279	C25-R300x1200 G2 3000-5000 ML 840 MP 4500 lm	34.0 W	4299 lm	126.4 lm/W
14	Glamox	PIM416283	C25-R600x600 G2 3000-5000 ML 840 OP 4500 lm	34.1 W	4693 lm	137.6 lm/W
				 34.1 W	4693 lm (100 %)	–
8	Luxo	PIM385877	Motus Line 40-60 6000 840 MP	44.0 W	5916 lm	134.5 lm/W
41	PR. ZEW.	D45-R80F IP54 1000 940 60*	D45-R80F IP54 1000 940 60*	10.0 W	999 lm	99.9 lm/W
				 10.0 W	999 lm (100 %)	–

Budynek 1 · Piętro 1 (Scena oświetlenia awaryjnego)

Obiekty obliczeniowe



Budynek 1 · Piętro 1 (Scena oświetlenia awaryjnego)

Obiekty obliczeniowe

Oznakowania antypaniczne

Właściwości	$E_{min.}$	E_{maks}	U_d	Indeks
Powierzchnia antypaniczna (D04,05 Pokój dziekanatu) Prostopadłe natężenia oświetlenia (adaptacyjne) Wysokość: 0.000 m	0.85 lx	1.79 lx	0.47	AP1
Powierzchnia antypaniczna (D02 Pokój dziekanatu) Prostopadłe natężenia oświetlenia (adaptacyjne) Wysokość: 0.000 m	0.82 lx	1.82 lx	0.45	AP2
Powierzchnia antypaniczna (D01 Pokój dziekanatu) Prostopadłe natężenia oświetlenia (adaptacyjne) Wysokość: 0.000 m	1.05 lx	1.84 lx	0.57	AP3
Powierzchnia antypaniczna (WC dla niepełn.) Prostopadłe natężenia oświetlenia (adaptacyjne) Wysokość: 0.000 m	2.12 lx	2.33 lx	0.91	AP4
Powierzchnia antypaniczna (Korytarz) Prostopadłe natężenia oświetlenia (adaptacyjne) Wysokość: 0.000 m	1.99 lx	2.20 lx	0.90	AP5
Powierzchnia antypaniczna (Kuchnia) Prostopadłe natężenia oświetlenia (adaptacyjne) Wysokość: 0.000 m	1.20 lx	1.33 lx	0.90	AP6
Powierzchnia antypaniczna (Sala konsumpcyjna) Prostopadłe natężenia oświetlenia (adaptacyjne) Wysokość: 0.000 m	1.12 lx	3.71 lx	0.30	AP7
Powierzchnia antypaniczna (D104 Gabinet dziekanatu) Prostopadłe natężenia oświetlenia (adaptacyjne) Wysokość: 0.000 m	0.80 lx	1.35 lx	0.59	AP8
Powierzchnia antypaniczna (D103 Pokój dziekanatu) Prostopadłe natężenia oświetlenia (adaptacyjne) Wysokość: 0.000 m	2.43 lx	2.69 lx	0.90	AP9
Powierzchnia antypaniczna (Korytarz) Prostopadłe natężenia oświetlenia (adaptacyjne) Wysokość: 0.000 m	2.45 lx	6.72 lx	0.36	AP10

Budynek 1 · Piętro 1 (Scena oświetlenia awaryjnego)

Obiekty obliczeniowe

Oznakowania antypaniczne

Właściwości	E _{min.}	E _{maks}	U _d	Indeks
Powierzchnia antypaniczna (D102 Pokój dziekanatu) Prostopadłe natężenia oświetlenia (adaptacyjne) Wysokość: 0.000 m	1.22 lx	1.33 lx	0.92	AP11
Powierzchnia antypaniczna (D101 Pokój dziekanatu) Prostopadłe natężenia oświetlenia (adaptacyjne) Wysokość: 0.000 m	1.10 lx	1.34 lx	0.82	AP12

Drogi ewakuacyjne

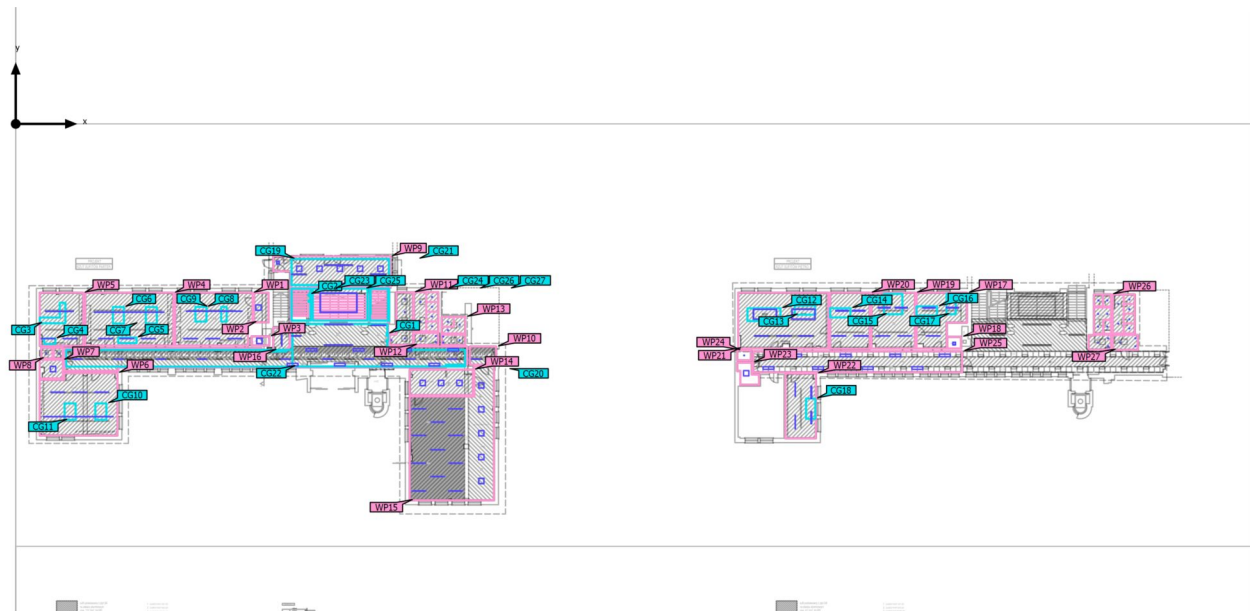
Właściwości	E _{min.} Powierzchnia środkowa	E _{maks} Powierzchnia środkowa	E _{min.} Linia środkowa	E _{maks} Linia środkowa	U _d	Indeks
Droga ewakuacyjna 1 Prostopadłe natężenia oświetlenia (adaptacyjne) Wysokość: 0.000 m	1.65 lx	1.78 lx	1.67 lx	1.78 lx	0.94	ER1
Droga ewakuacyjna 2 Prostopadłe natężenia oświetlenia (adaptacyjne) Wysokość: 0.000 m	1.92 lx	2.13 lx	1.92 lx	2.12 lx	0.91	ER2
Droga ewakuacyjna 3 Prostopadłe natężenia oświetlenia (adaptacyjne) Wysokość: 0.000 m	1.90 lx	2.07 lx	1.91 lx	2.07 lx	0.92	ER3
Droga ewakuacyjna 4 Prostopadłe natężenia oświetlenia (adaptacyjne) Wysokość: 0.000 m	1.93 lx	2.12 lx	1.93 lx	2.11 lx	0.91	ER4
Droga ewakuacyjna 5 Prostopadłe natężenia oświetlenia (adaptacyjne) Wysokość: -0.000 m	1.96 lx	2.17 lx	1.96 lx	2.17 lx	0.90	ER5

Wskazówki dotyczące planowania:

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

Budynek 1 · Piętro 1 (Scena świetlna 1)

Obiekty obliczeniowe



Budynek 1 · Piętro 1 (Scena świetlna 1)

Obiekty obliczeniowe

Poziomy użytkowe

Właściwości	\bar{E}	$E_{min.}$	E_{maks}	$U_o (g_1)$	g_2	Indeks
Płaszczyzna pracy (D01 Pokój dziekanatu) Prostopadłe natężenia oświetlenia Wysokość: 0.850 m, Margines: 0.000 m	411 lx	112 lx	808 lx	0.27	0.14	WP1
Płaszczyzna pracy (D01 Pom. kodowane) Prostopadłe natężenia oświetlenia Wysokość: 0.850 m, Margines: 0.000 m	305 lx	199 lx	410 lx	0.65	0.49	WP2
Płaszczyzna pracy (D01 Schowek) Prostopadłe natężenia oświetlenia Wysokość: 0.850 m, Margines: 0.000 m	714 lx	501 lx	900 lx	0.70	0.56	WP3
Płaszczyzna pracy (D02 Pokój dziekanatu) Prostopadłe natężenia oświetlenia Wysokość: 0.850 m, Margines: 0.000 m	412 lx	111 lx	857 lx	0.27	0.13	WP4
Płaszczyzna pracy (D03 Pokój dziekanatu) Prostopadłe natężenia oświetlenia Wysokość: 0.850 m, Margines: 0.000 m	361 lx	96.0 lx	745 lx	0.27	0.13	WP5
Płaszczyzna pracy (D04,05 Pokój dziekanatu) Prostopadłe natężenia oświetlenia Wysokość: 0.850 m, Margines: 0.000 m	413 lx	90.8 lx	866 lx	0.22	0.10	WP6
Płaszczyzna pracy (Pom. socj.) Prostopadłe natężenia oświetlenia Wysokość: 0.850 m, Margines: 0.000 m	325 lx	215 lx	417 lx	0.66	0.52	WP7
Płaszczyzna pracy (WC) Prostopadłe natężenia oświetlenia Wysokość: 0.850 m, Margines: 0.000 m	225 lx	180 lx	267 lx	0.80	0.67	WP8
Płaszczyzna pracy (Klatka schodowa) Prostopadłe natężenia oświetlenia Wysokość: 0.000 m, Margines: 0.000 m	305 lx	93.7 lx	397 lx	0.31	0.24	WP9
Płaszczyzna pracy (Korytarz) Prostopadłe natężenia oświetlenia Wysokość: 0.000 m, Margines: 0.000 m	183 lx	140 lx	213 lx	0.77	0.66	WP10
Płaszczyzna pracy (WC dla niepełn.) Prostopadłe natężenia oświetlenia Wysokość: 0.850 m, Margines: 0.000 m	285 lx	143 lx	416 lx	0.50	0.34	WP11

Budynek 1 · Piętro 1 (Scena świetlna 1)

Obiekty obliczeniowe

Płaskczyzna pracy (WC damskie) Prostopadłe natężenia oświetlenia Wysokość: 0.850 m, Margines: 0.000 m	257 lx	113 lx	550 lx	0.44	0.21	WP12
Płaskczyzna pracy (WC męskie) Prostopadłe natężenia oświetlenia Wysokość: 0.850 m, Margines: 0.000 m	310 lx	174 lx	550 lx	0.56	0.32	WP13
Płaskczyzna pracy (Kuchnia) Prostopadłe natężenia oświetlenia Wysokość: 0.850 m, Margines: 0.000 m	386 lx	196 lx	529 lx	0.51	0.37	WP14
Płaskczyzna pracy (Sala konsumpcyjna) Prostopadłe natężenia oświetlenia Wysokość: 0.850 m, Margines: 0.000 m	343 lx	197 lx	452 lx	0.57	0.44	WP15
Płaskczyzna pracy (Portiernia) Prostopadłe natężenia oświetlenia Wysokość: 0.850 m, Margines: 0.000 m	357 lx	225 lx	484 lx	0.63	0.46	WP16
Płaskczyzna pracy (D101 Pokój dziekanatu) Prostopadłe natężenia oświetlenia Wysokość: 0.850 m, Margines: 0.000 m	329 lx	134 lx	758 lx	0.41	0.18	WP17
Płaskczyzna pracy (D101 Serwer) Prostopadłe natężenia oświetlenia Wysokość: 0.850 m, Margines: 0.000 m	289 lx	243 lx	330 lx	0.84	0.74	WP18
Płaskczyzna pracy (D102 Pokój dziekanatu) Prostopadłe natężenia oświetlenia Wysokość: 0.850 m, Margines: 0.000 m	382 lx	193 lx	785 lx	0.51	0.25	WP19
Płaskczyzna pracy (D103 Pokój dziekanatu) Prostopadłe natężenia oświetlenia Wysokość: 0.850 m, Margines: 0.000 m	546 lx	184 lx	788 lx	0.34	0.23	WP20
Płaskczyzna pracy (D104 Gabinet dziekanatu) Prostopadłe natężenia oświetlenia Wysokość: 0.850 m, Margines: 0.000 m	596 lx	156 lx	1258 lx	0.26	0.12	WP21
Płaskczyzna pracy (D107 Pokój dziekanatu) Prostopadłe natężenia oświetlenia Wysokość: 0.850 m, Margines: 0.000 m	439 lx	163 lx	760 lx	0.37	0.21	WP22
Płaskczyzna pracy (Pom. socj.) Prostopadłe natężenia oświetlenia Wysokość: 0.850 m, Margines: 0.000 m	326 lx	189 lx	437 lx	0.58	0.43	WP23

Budynek 1 · Piętro 1 (Scena świetlna 1)

Obiekty obliczeniowe

Płaskczyzna pracy (WC) Prostopadłe natężenia oświetlenia Wysokość: 0.850 m, Margines: 0.000 m	205 lx	166 lx	247 lx	0.81	0.67	WP24
Płaskczyzna pracy (Korytarz) Prostopadłe natężenia oświetlenia Wysokość: 0.000 m, Margines: 0.000 m	299 lx	125 lx	364 lx	0.42	0.34	WP25
Płaskczyzna pracy (WC damskie) Prostopadłe natężenia oświetlenia Wysokość: 0.850 m, Margines: 0.000 m	345 lx	148 lx	584 lx	0.43	0.25	WP26
Płaskczyzna pracy (WC męskie) Prostopadłe natężenia oświetlenia Wysokość: 0.850 m, Margines: 0.000 m	272 lx	138 lx	494 lx	0.51	0.28	WP27

Powierzchnie obliczeniowe

Właściwości	\bar{E}	$E_{min.}$	E_{maks}	$U_o (g_1)$	g_2	Indeks
H25+G Prostopadłe natężenia oświetlenia Wysokość: 2.500 m	170 lx	148 lx	198 lx	0.87	0.75	CG1
H25+G Prostopadłe natężenia oświetlenia Wysokość: 5.000 m	453 lx	440 lx	465 lx	0.97	0.95	CG2
Biurko Prostopadłe natężenia oświetlenia Wysokość: 0.850 m	504 lx	211 lx	798 lx	0.42	0.26	CG3
Biurko Prostopadłe natężenia oświetlenia Wysokość: 0.850 m	527 lx	474 lx	577 lx	0.90	0.82	CG4
Biurko Prostopadłe natężenia oświetlenia Wysokość: 0.850 m	506 lx	462 lx	541 lx	0.91	0.85	CG5
Biurko Prostopadłe natężenia oświetlenia Wysokość: 0.850 m	745 lx	466 lx	899 lx	0.63	0.52	CG6
Biurko Prostopadłe natężenia oświetlenia Wysokość: 0.850 m	684 lx	398 lx	869 lx	0.58	0.46	CG7

Budynek 1 · Piętro 1 (Scena świetlna 1)

Obiekty obliczeniowe

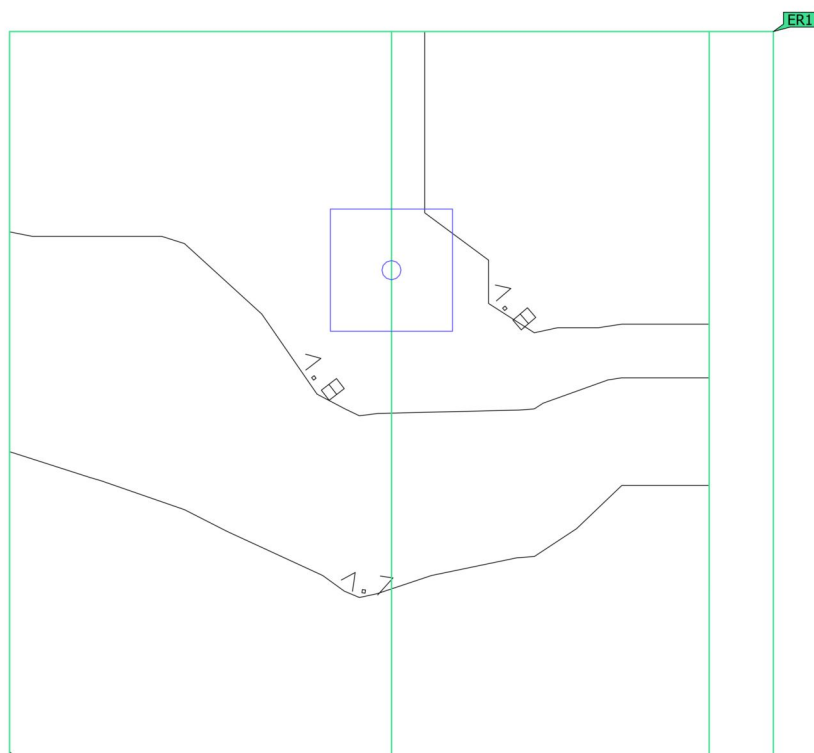
Biurko Prostopadłe natężenia oświetlenia Wysokość: 0.850 m	719 lx	459 lx	879 lx	0.64	0.52	CG8
Biurko Prostopadłe natężenia oświetlenia Wysokość: 0.850 m	741 lx	458 lx	894 lx	0.62	0.51	CG9
Biurko Prostopadłe natężenia oświetlenia Wysokość: 0.850 m	636 lx	382 lx	831 lx	0.60	0.46	CG10
Biurko Prostopadłe natężenia oświetlenia Wysokość: 0.850 m	696 lx	439 lx	874 lx	0.63	0.50	CG11
Biurko Prostopadłe natężenia oświetlenia Wysokość: 0.850 m	1071 lx	644 lx	1294 lx	0.60	0.50	CG12
Biurko Prostopadłe natężenia oświetlenia Wysokość: 0.850 m	1095 lx	771 lx	1300 lx	0.70	0.59	CG13
Biurko Prostopadłe natężenia oświetlenia Wysokość: 0.850 m	674 lx	397 lx	838 lx	0.59	0.47	CG14
Biurko Prostopadłe natężenia oświetlenia Wysokość: 0.850 m	601 lx	310 lx	775 lx	0.52	0.40	CG15
Biurko Prostopadłe natężenia oświetlenia Wysokość: 0.850 m	551 lx	255 lx	770 lx	0.46	0.33	CG16
Biurko Prostopadłe natężenia oświetlenia Wysokość: 0.850 m	538 lx	224 lx	768 lx	0.42	0.29	CG17
Biurko Prostopadłe natężenia oświetlenia Wysokość: 0.850 m	626 lx	510 lx	761 lx	0.81	0.67	CG18
Poziom -0,5 Prostopadłe natężenia oświetlenia Wysokość: 0.000 m	332 lx	192 lx	411 lx	0.58	0.47	CG19

Budynek 1 · Piętro 1 (Scena świetlna 1)

Obiekty obliczeniowe

Parter Prostopadłe natężenia oświetlenia Wysokość: 1.900 m	188 lx	77.8 lx	499 lx	0.41	0.16	CG20
Spocznik między parterem i piętrem Prostopadłe natężenia oświetlenia Wysokość: 3.300 m	417 lx	214 lx	645 lx	0.51	0.33	CG21
Piętro Prostopadłe natężenia oświetlenia Wysokość: 5.000 m	335 lx	191 lx	409 lx	0.57	0.47	CG22
Schody Prostopadłe natężenia oświetlenia Wysokość: 1.400 m	124 lx	72.4 lx	226 lx	0.58	0.32	CG23
Schody Prostopadłe natężenia oświetlenia Wysokość: 1.400 m	110 lx	65.0 lx	191 lx	0.59	0.34	CG24
Schody Prostopadłe natężenia oświetlenia Wysokość: 4.600 m	267 lx	165 lx	333 lx	0.62	0.50	CG25
Schody Prostopadłe natężenia oświetlenia Wysokość: 4.600 m	223 lx	133 lx	296 lx	0.60	0.45	CG26
Schody Prostopadłe natężenia oświetlenia Wysokość: 3.000 m	518 lx	373 lx	655 lx	0.72	0.57	CG27

Budynek 1 · Piętro 1 (Scena oświetlenia awaryjnego)

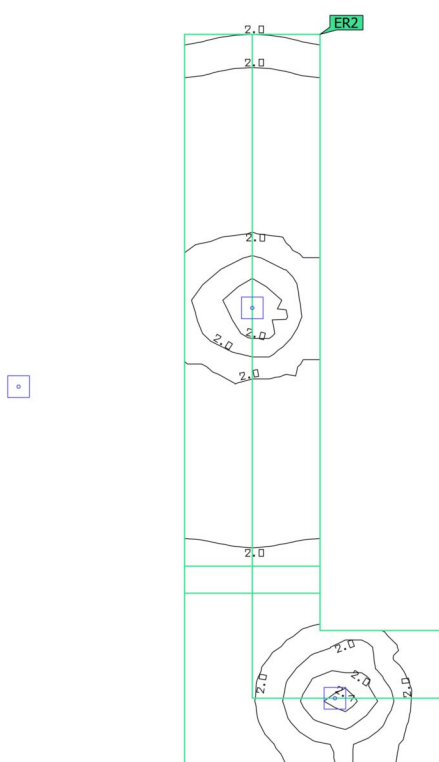
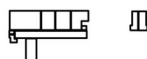
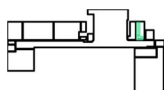
Droga ewakuacyjna 1

Właściwości	E _{min.} Powierzchnia środkowa	E _{maks} Powierzchnia środkowa	E _{min.} Linia środkowa	E _{maks} Linia środkowa	U _d	Indeks
Droga ewakuacyjna 1 Prostopadłe natężenia oświetlenia (adaptacyjne) Wysokość: 0.000 m	1.65 lx	1.78 lx	1.67 lx	1.78 lx	0.94	ER1

Wskazówki dotyczące planowania:

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

Budynek 1 · Piętro 1 (Scena oświetlenia awaryjnego)

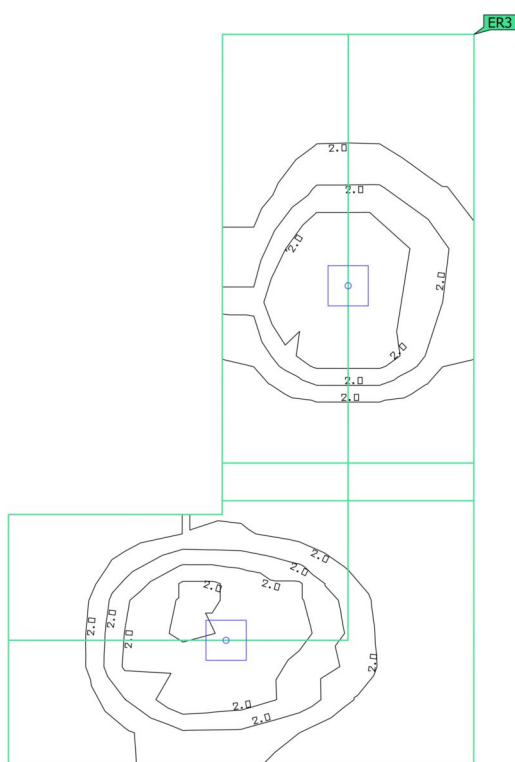
Droga ewakuacyjna 2

Właściwości	E _{min.} Powierzchnia środkowa	E _{maks} Powierzchnia środkowa	E _{min.} Linia środkowa	E _{maks} Linia środkowa	U _d	Indeks
Droga ewakuacyjna 2 Prostopadłe natężenia oświetlenia (adaptacyjne) Wysokość: 0.000 m	1.92 lx	2.13 lx	1.92 lx	2.12 lx	0.91	ER2

Wskazówki dotyczące planowania:

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

Budynek 1 · Piętro 1 (Scena oświetlenia awaryjnego)

Droga ewakuacyjna 3

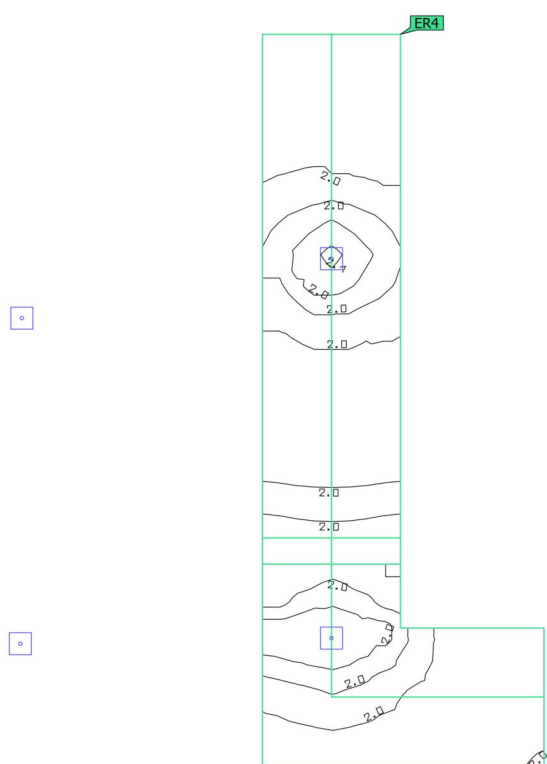
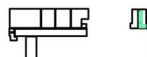
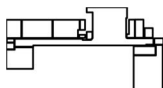
Właściwości	E _{min.} Powierzchnia środkowa	E _{maks} Powierzchnia środkowa	E _{min.} Linia środkowa	E _{maks} Linia środkowa	U _d	Indeks
Droga ewakuacyjna 3 Prostopadłe natężenia oświetlenia (adaptacyjne) Wysokość: 0.000 m	1.90 lx	2.07 lx	1.91 lx	2.07 lx	0.92	ER3

Wskazówki dotyczące planowania:

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

Budynek 1 · Piętro 1 (Scena oświetlenia awaryjnego)

Droga ewakuacyjna 4



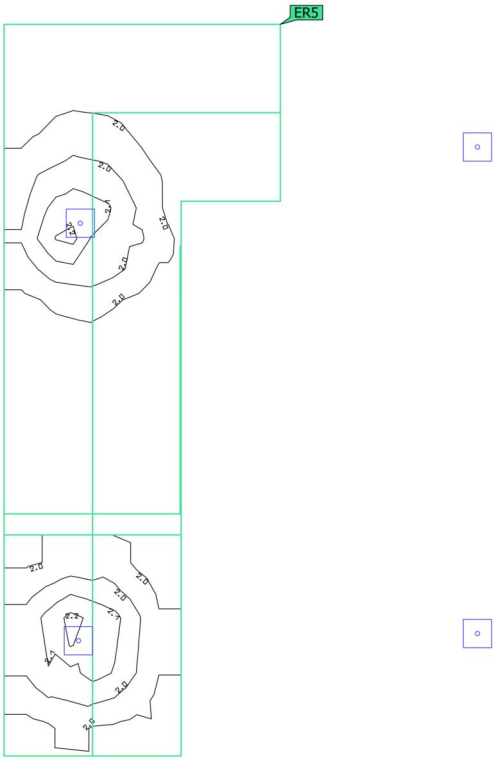
Właściwości	E _{min.} Powierzchnia środkowa	E _{maks} Powierzchnia środkowa	E _{min.} Linia środkowa	E _{maks} Linia środkowa	U _d	Indeks
Droga ewakuacyjna 4 Prostopadłe natężenia oświetlenia (adaptacyjne) Wysokość: 0.000 m	1.93 lx	2.12 lx	1.93 lx	2.11 lx	0.91	ER4

Wskazówki dotyczące planowania:

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

Budynek 1 · Piętro 1 (Scena oświetlenia awaryjnego)

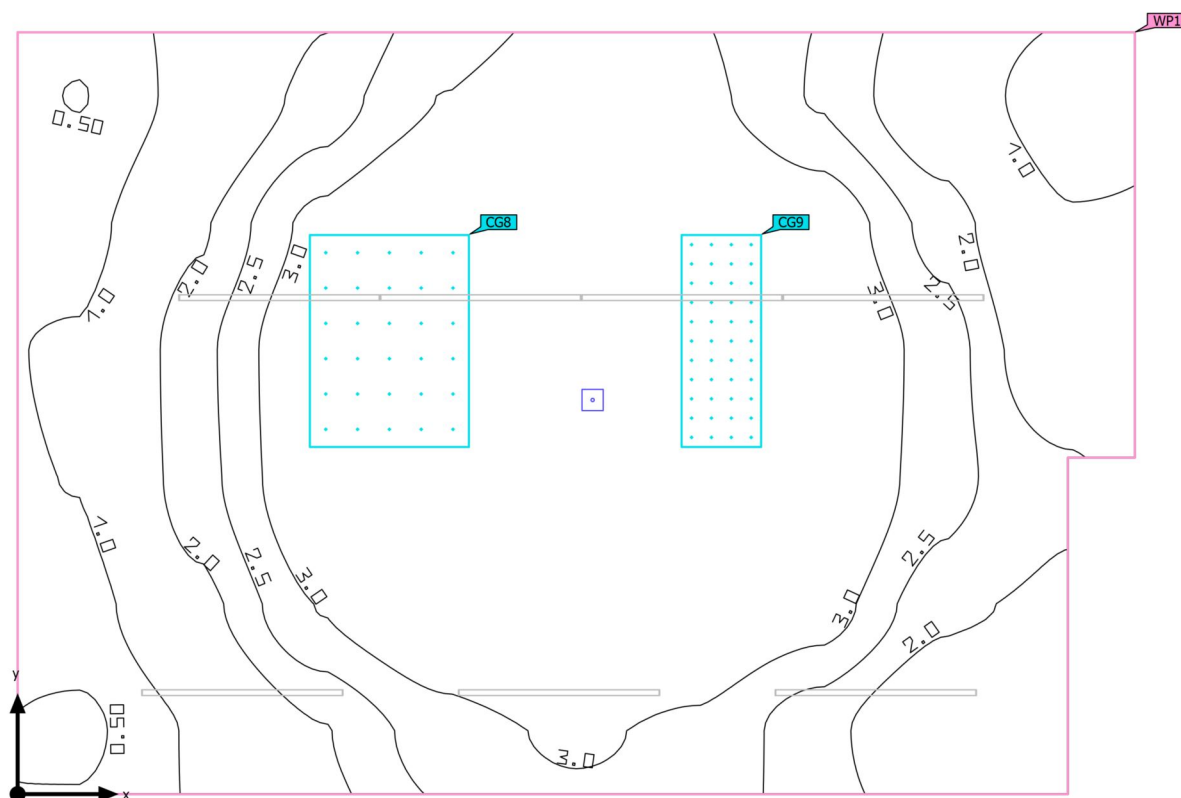
Droga ewakuacyjna 5



Właściwości	E _{min.} Powierzchnia środkowa	E _{maks} Powierzchnia środkowa	E _{min.} Linia środkowa	E _{maks} Linia środkowa	U _d	Indeks
Droga ewakuacyjna 5 Prostopadłe natężenia oświetlenia (adaptacyjne) Wysokość: -0.000 m	1.96 lx	2.17 lx	1.96 lx	2.17 lx	0.90	ERS

Wskazówki dotyczące planowania:
Obliczenie sceny oświetlenia awaryjnego zostało wykonane bez odbicia i bez uwzględnienia umieszczonego meblowania.

Budynek 1 · Piętro 1 · D01 Pokój dziekanatu (Scena oświetlenia awaryjnego)

Podsumowanie

Powierzchnia podstawowa 47.19 m²

Współczynniki odbicia
Sufit: 69.7 %,
Ściany: 50.0 %,
Podłoga: 20.0 %

Współczynnik konserwacji 0.80 (ogólny)

Wysokość od podłogi do sufitu 2.900 m

Wysokość montażu 2.860 m

Wysokość płaszczyzna pracy 0.850 m

Margines płaszczyzna pracy 0.000 m

Budynek 1 · Piętro 1 · D01 Pokój dziekanatu (Scena oświetlenia awaryjnego)

Podsumowanie

Wyniki

	Rozmiar	Obliczono	Indeks
Płaszczyzna pracy	\bar{E}_{pionowa}	2.50 lx	WP1
	$U_o (g_1)$	0.17	WP1
Pomieszczenie	Gęstość mocy oświetlenia	0.02 W/m ²	

Powierzchnia antypaniczna


Właściwości	$E_{\text{min.}}$	E_{maks}	U_d	Indeks
Powierzchnia antypaniczna (D01 Pokój dziekanatu) Prostopadłe natężenia oświetlenia (adaptacyjne) Wysokość: 0.000 m	1.05 lx	1.84 lx	0.57	AP3

(2) Obliczono za pomocą DIN:18599-4.

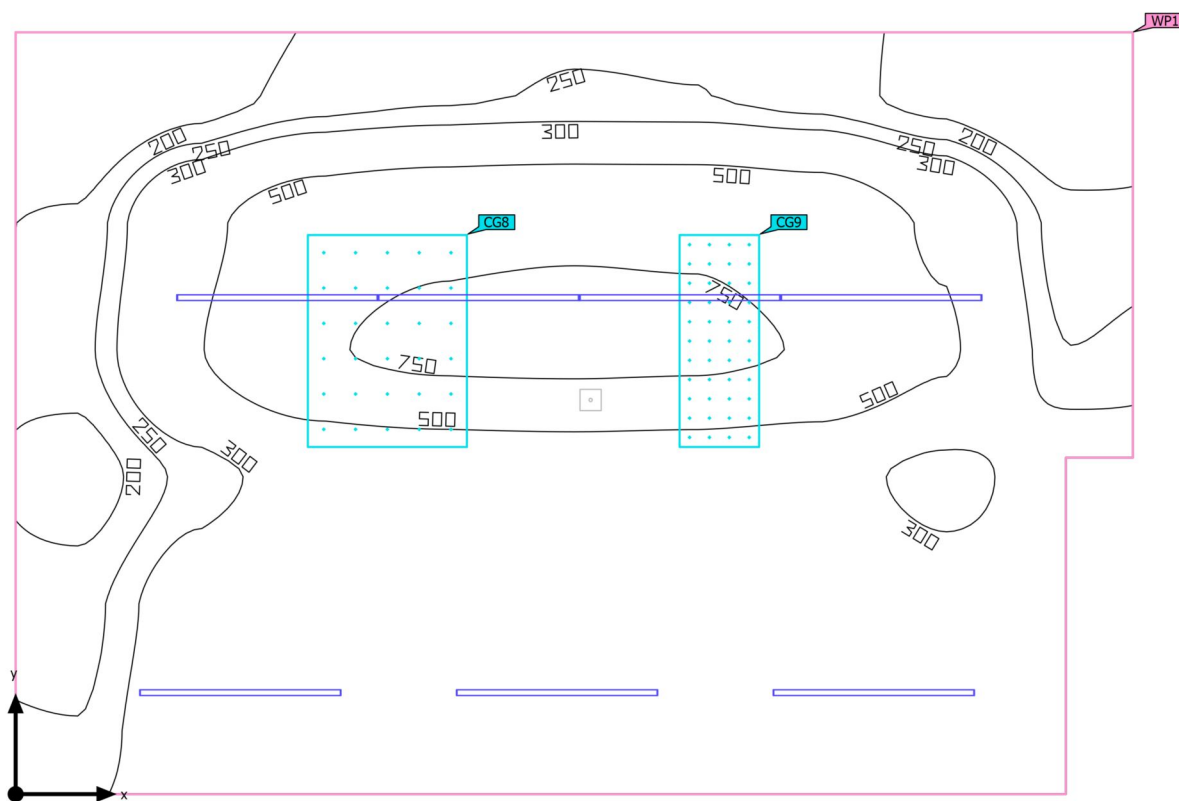
Wskazówki dotyczące planowania:

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	ES-SYSTEM	LUD0A-V1611R9016TC0	LUMI LUD A 1x1 TC 1 VWD WH	1.0 W	180 lm	179.7 lm/W
			 1.0 W	180 lm (100 %)	–	

Budynek 1 · Piętro 1 · D01 Pokój dziekanatu (Scena świetlna 1)

Podsumowanie

Powierzchnia podstawowa 47.19 m²

Współczynniki odbicia Sufit: 69.7 %,
Ściany: 50.0 %, Podłoga: 20.0 %

Współczynnik konserwacji 0.80 (ogólny)

Wysokość od podłogi do sufitu 2.900 m

Wysokość montażu 2.600 m – 2.900 m

Wysokość płaszczyzna pracy 0.850 m

Margines płaszczyzna pracy 0.000 m

Budynek 1 · Piętro 1 · D01 Pokój dziekanatu (Scena świetlna 1)

Podsumowanie


Wyniki

	Rozmiar	Obliczono	Indeks
Płaszczyzna pracy	\bar{E}_{pionowa}	411 lx	WP1
	$U_o (g_1)$	0.27	WP1
Szacowane zużycie energii ⁽²⁾	Zużycie	641 kWh/a	
Pomieszczenie	Gęstość mocy oświetlenia	5.49 W/m ²	
		1.34 W/m ² /100 lx	

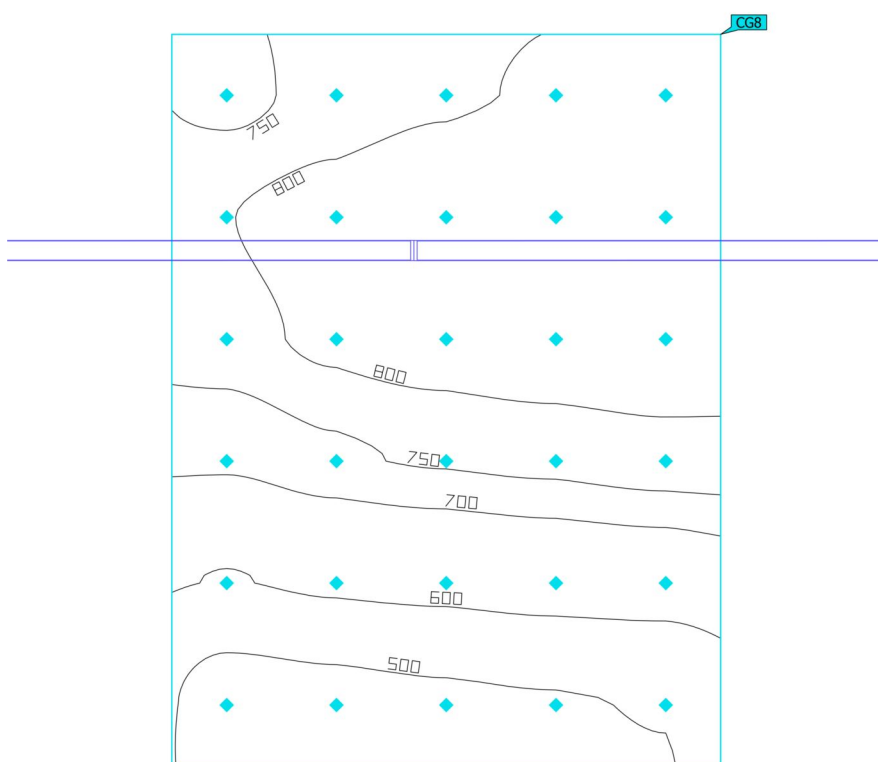
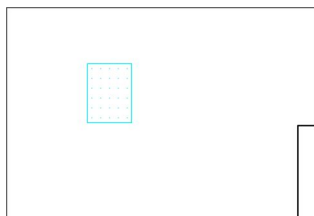
(2) Obliczono za pomocą DIN:18599-4.

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

Lista opraw

Szt.	Producent	Numer artykułu	Nazwa artykułu	P	Φ	Skuteczność świetlna
3	ES-SYSTEM	F0430-01140RANODL1519	FX45 MP 1519.LED 840 3000lm 29W IP20 ANODA DRV	29.0 W	2998 lm	103.4 lm/W
				 29.0 W	2998 lm (100 %)	–
4	ES-SYSTEM	F0431-01140RANODL1519	FX45 MP 1519.LED 840 4700lm 43W IP20 ANODA DRV	43.0 W	4701 lm	109.3 lm/W

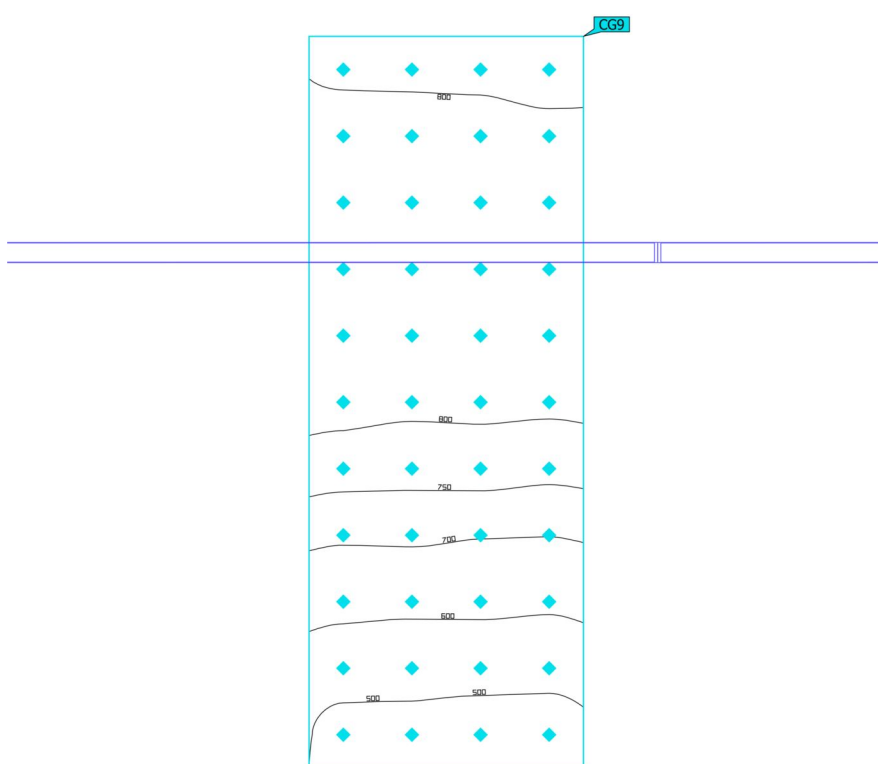
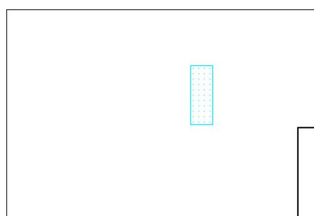
Budynek 1 · Piętro 1 · D01 Pokój dziekanatu (Scena świetlna 1)

Biurko

Właściwości	\bar{E}	$E_{min.}$	E_{maks}	$U_o (g_1)$	g_2	Indeks
Biurko Prostopadłe natężenia oświetlenia Wysokość: 0.850 m	719 lx	459 lx	879 lx	0.64	0.52	CG8

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

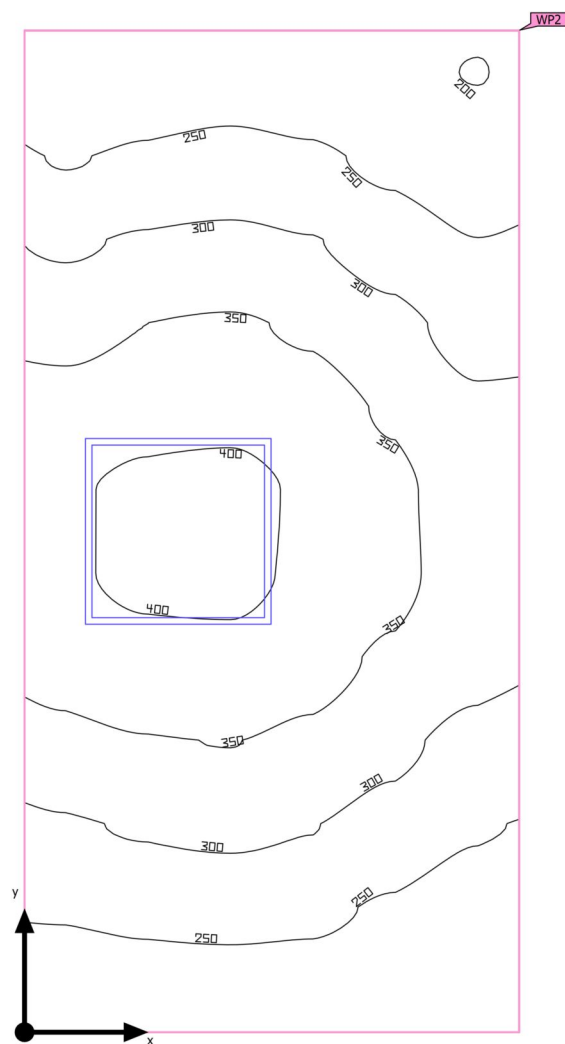
Budynek 1 · Piętro 1 · D01 Pokój dziekanatu (Scena świetlna 1)

Biurko

Właściwości	\bar{E}	$E_{min.}$	E_{maks}	$U_o (g_1)$	g_2	Indeks
Biurko Prostopadłe natężenia oświetlenia Wysokość: 0.850 m	741 lx	458 lx	894 lx	0.62	0.51	CG9

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

Budynek 1 · Piętro 1 · D01 Pom. kodowane (Scena świetlna 1)

Podsumowanie

Powierzchnia podstawowa	5.09 m ²
-------------------------	---------------------

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

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

Wysokość od podłogi do sufitu	2.900 m
-------------------------------	---------

Wysokość montażu	2.900 m
------------------	---------

Wysokość płaszczyzna pracy	0.850 m
----------------------------	---------

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

Budynek 1 · Piętro 1 · D01 Pom. kodowane (Scena świetlna 1)

Podsumowanie


Wyniki

	Rozmiar	Obliczono	Indeks
Płaszczyzna pracy	\bar{E}_{pionowa}	305 lx	WP2
	$U_o (g_1)$	0.65	WP2
Szacowane zużycie energii ⁽²⁾	Zużycie	84.4 kWh/a	
Pomieszczenie	Gęstość mocy oświetlenia	6.70 W/m ²	
		2.20 W/m ² /100 lx	

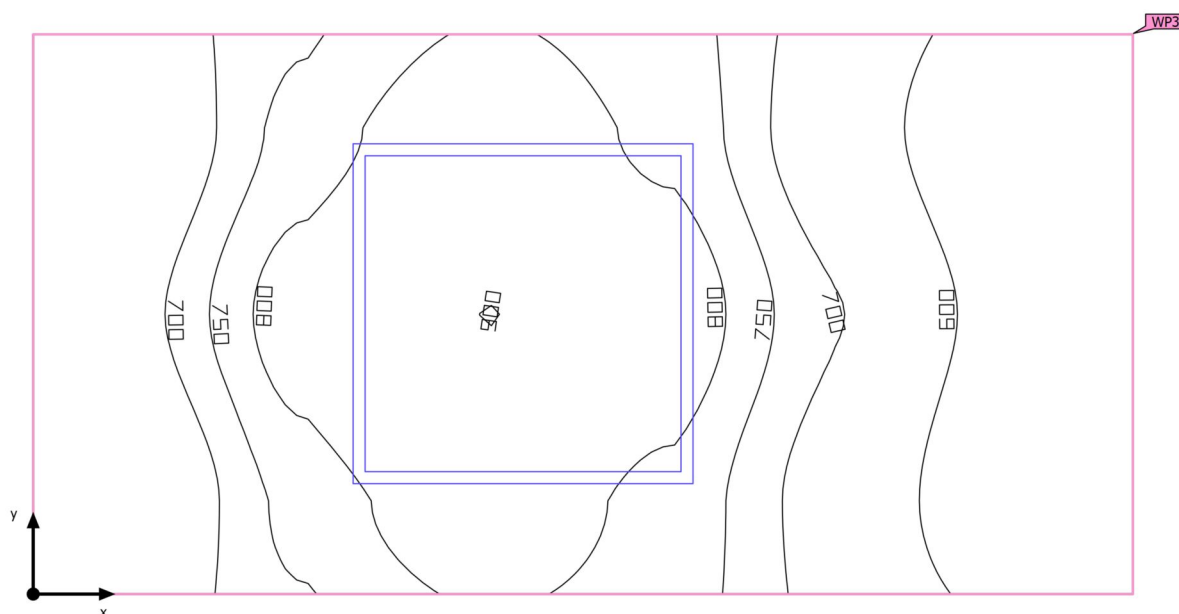
(2) Obliczono za pomocą DIN:18599-4.

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

Lista opraw

Szt.	Producent	Numer artykułu	Nazwa artykułu	P	Φ	Skuteczność świetlna
1	Glamox	PIM416283	C25-R600x600 G2 3000-5000 ML 840 OP 4500 lm	34.1 W	4693 lm	137.6 lm/W
				 34.1 W	4693 lm (100 %)	–

Budynek 1 · Piętro 1 · D01 Schowek (Scena świetlna 1)

Podsumowanie

Powierzchnia podstawowa 1.89 m²

Współczynniki odbicia Sufit: 68.5 %,
Ściany: 50.0 %, Podłoga: 20.0 %

Współczynnik konserwacji 0.80 (ogólny)

Wysokość od podłogi do sufitu 2.270 m

Wysokość montażu 2.270 m

Wysokość płaszczyzna pracy 0.850 m

Margines płaszczyzna pracy 0.000 m

Budynek 1 · Piętro 1 · D01 Schowek (Scena świetlna 1)

Podsumowanie


Wyniki

	Rozmiar	Obliczono	Indeks
Płaszczyzna pracy	\bar{E}_{pionowa}	714 lx	WP3
	$U_o (g_1)$	0.70	WP3
Szacowane zużycie energii ⁽²⁾	Zużycie	84.4 kWh/a	
Pomieszczenie	Gęstość mocy oświetlenia	18.08 W/m ²	
		2.53 W/m ² /100 lx	

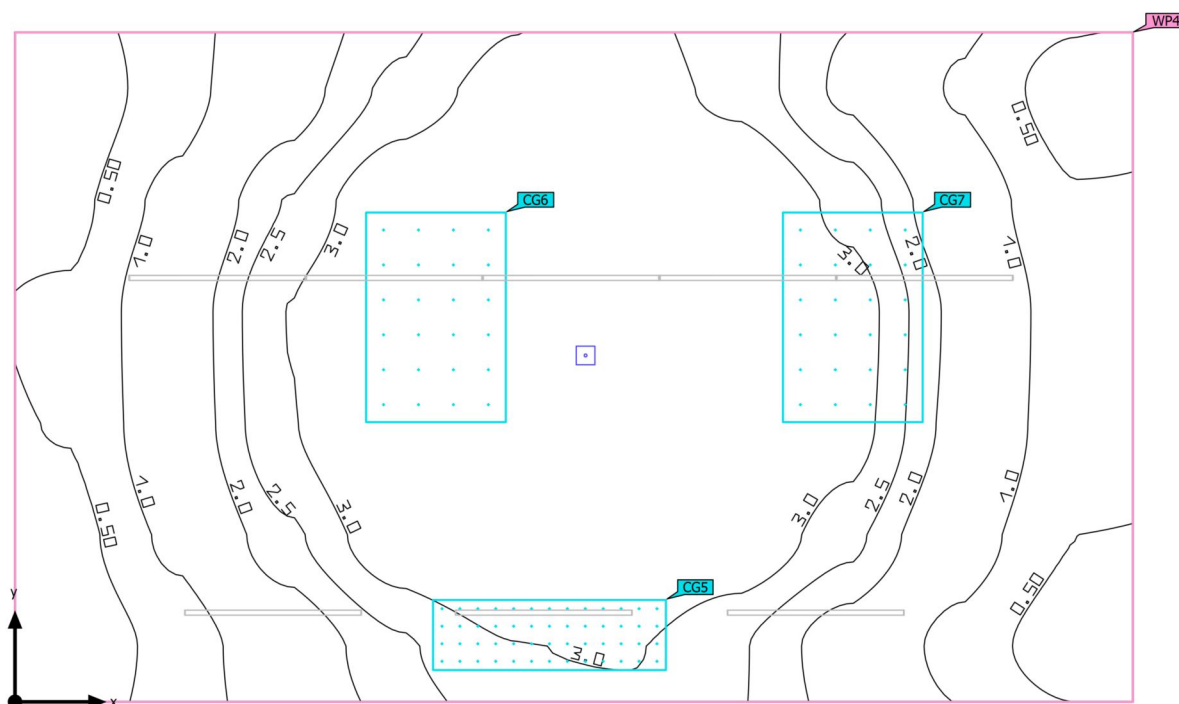
(2) Obliczono za pomocą DIN:18599-4.

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

Lista opraw

Szt.	Producent	Numer artykułu	Nazwa artykułu	P	Φ	Skuteczność świetlna
1	Glamox	PIM416283	C25-R600x600 G2 3000-5000 ML 840 OP 4500 lm	34.1 W	4693 lm	137.6 lm/W
				 34.1 W	4693 lm (100 %)	–

Budynek 1 · Piętro 1 · D02 Pokój dziekanatu (Scena oświetlenia awaryjnego)

Podsumowanie

Powierzchnia podstawowa 55.20 m²

Współczynniki odbicia
Sufit: 69.7 %,
Ściany: 50.0 %,
Podłoga: 20.0 %

Współczynnik konserwacji 0.80 (ogólny)

Wysokość od podłogi do sufitu 2.860 m

Wysokość montażu 2.860 m

Wysokość płaszczyzna pracy 0.850 m

Margines płaszczyzna pracy 0.000 m

Budynek 1 · Piętro 1 · D02 Pokój dziekanatu (Scena oświetlenia awaryjnego)

Podsumowanie

Wyniki

	Rozmiar	Obliczono	Indeks
Płaszczyzna pracy	\bar{E}_{pionowa}	2.16 lx	WP4
	$U_o (g_1)$	0.088	WP4
Pomieszczenie	Gęstość mocy oświetlenia	0.02 W/m ²	

Powierzchnia antypaniczna


Właściwości	$E_{\text{min.}}$	E_{maks}	U_d	Indeks
Powierzchnia antypaniczna (D02 Pokój dziekanatu) Prostopadłe natężenia oświetlenia (adaptacyjne) Wysokość: 0.000 m	0.82 lx	1.82 lx	0.45	AP2

(2) Obliczono za pomocą DIN:18599-4.

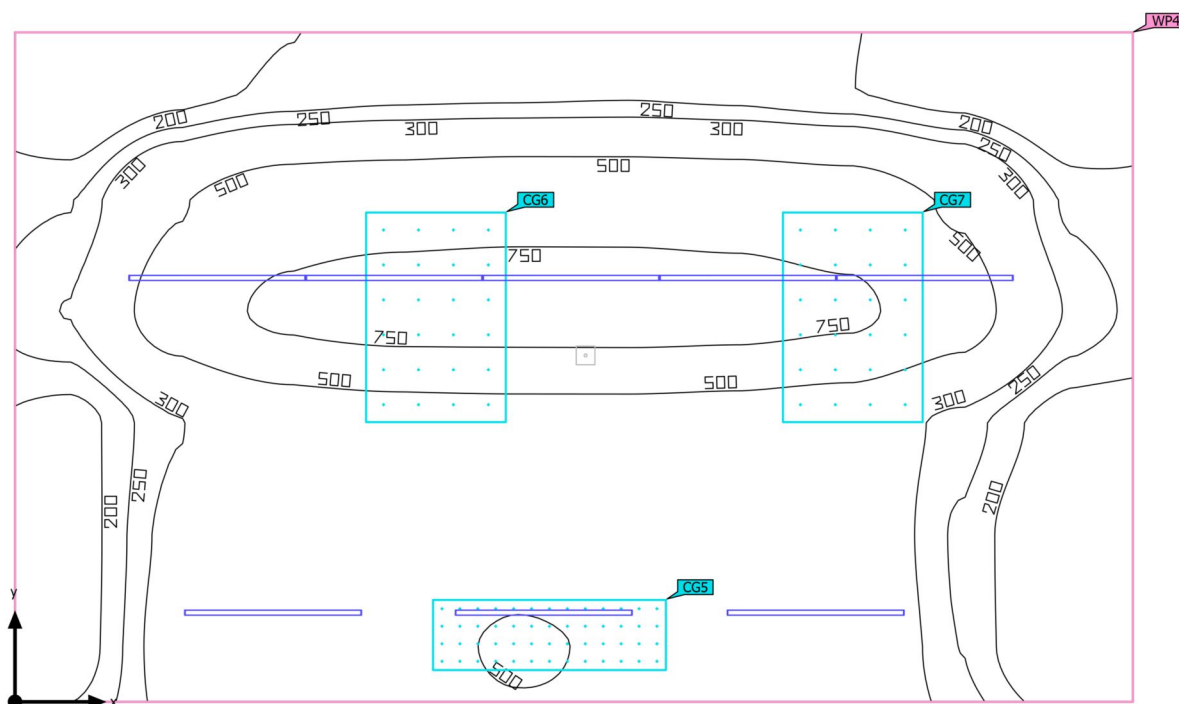
Wskazówki dotyczące planowania:

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	ES-SYSTEM	LUD0A-V1611R9016TC0	LUMI LUD A 1x1 TC 1 VWD WH	1.0 W	180 lm	179.7 lm/W
			 1.0 W	180 lm (100 %)	–	

Budynek 1 · Piętro 1 · D02 Pokój dziekanatu (Scena świetlna 1)

Podsumowanie

Powierzchnia podstawowa 55.20 m²

Współczynniki odbicia Sufit: 69.7 %,
Ściany: 50.0 %, Podłoga: 20.0 %

Współczynnik konserwacji 0.80 (ogólny)

Wysokość od podłogi do sufitu 2.860 m

Wysokość montażu 2.600 m – 2.860 m

Wysokość płaszczyzna pracy 0.850 m

Margines płaszczyzna pracy 0.000 m

Budynek 1 · Piętro 1 · D02 Pokój dziekanatu (Scena świetlna 1)

Podsumowanie


Wyniki

	Rozmiar	Obliczono	Indeks
Płaszczyzna pracy	\bar{E}_{pionowa}	412 lx	WP4
	$U_o (g_1)$	0.27	WP4
Szacowane zużycie energii ⁽²⁾	Zużycie	747 kWh/a	
Pomieszczenie	Gęstość mocy oświetlenia	5.47 W/m ²	
		1.33 W/m ² /100 lx	

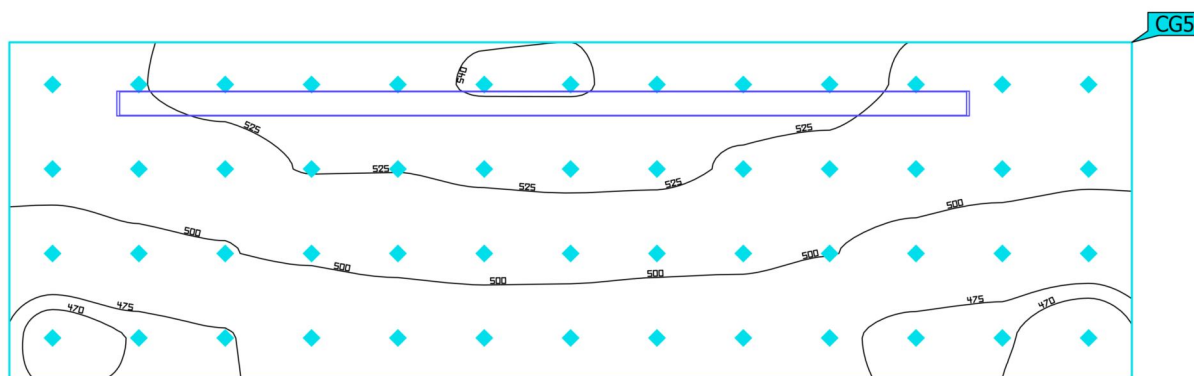
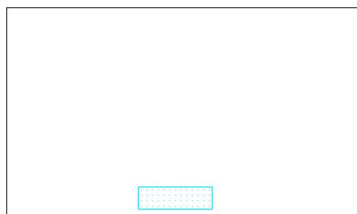
(2) Obliczono za pomocą DIN:18599-4.

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

Lista opraw

Szt.	Producent	Numer artykułu	Nazwa artykułu	P	Φ	Skuteczność świetlna
3	ES-SYSTEM	F0430-01140RANODL1519	FX45 MP 1519.LED 840 3000lm 29W IP20 ANODA DRV	29.0 W	2998 lm	103.4 lm/W
				 29.0 W	2998 lm (100 %)	–
5	ES-SYSTEM	F0431-01140RANODL1519	FX45 MP 1519.LED 840 4700lm 43W IP20 ANODA DRV	43.0 W	4701 lm	109.3 lm/W

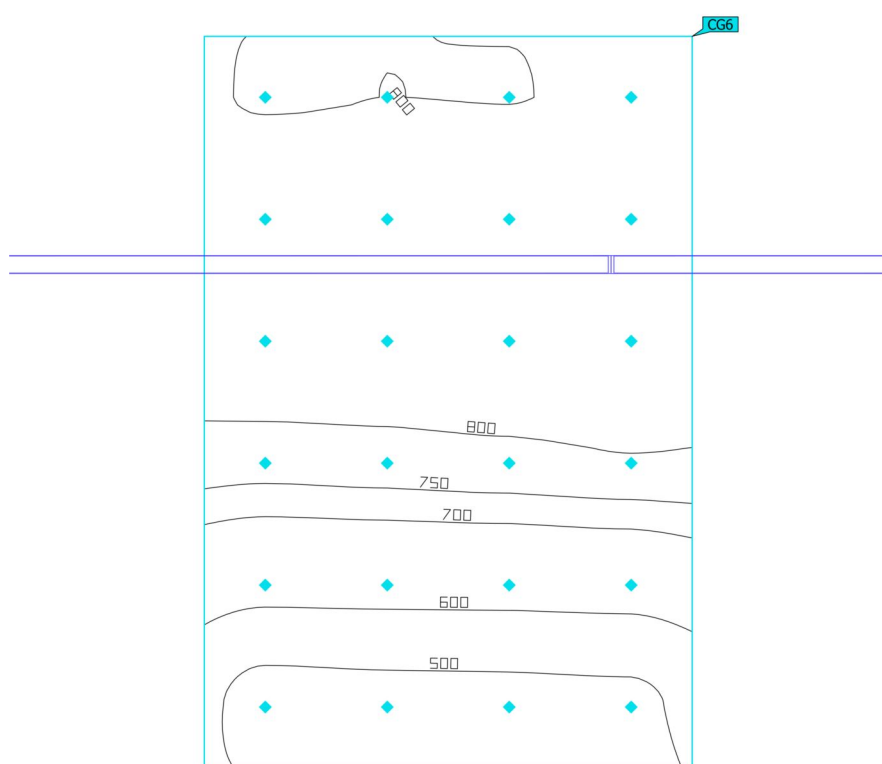
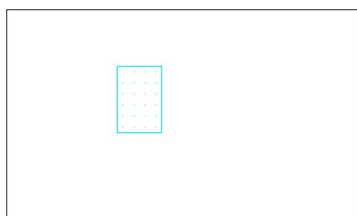
Budynek 1 · Piętro 1 · D02 Pokój dziekanatu (Scena świetlna 1)

Biurko

Właściwości	\bar{E}	$E_{min.}$	E_{maks}	$U_o (g_1)$	g_2	Indeks
Biurko Prostopadłe natężenia oświetlenia Wysokość: 0.850 m	506 lx	462 lx	541 lx	0.91	0.85	CG5

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

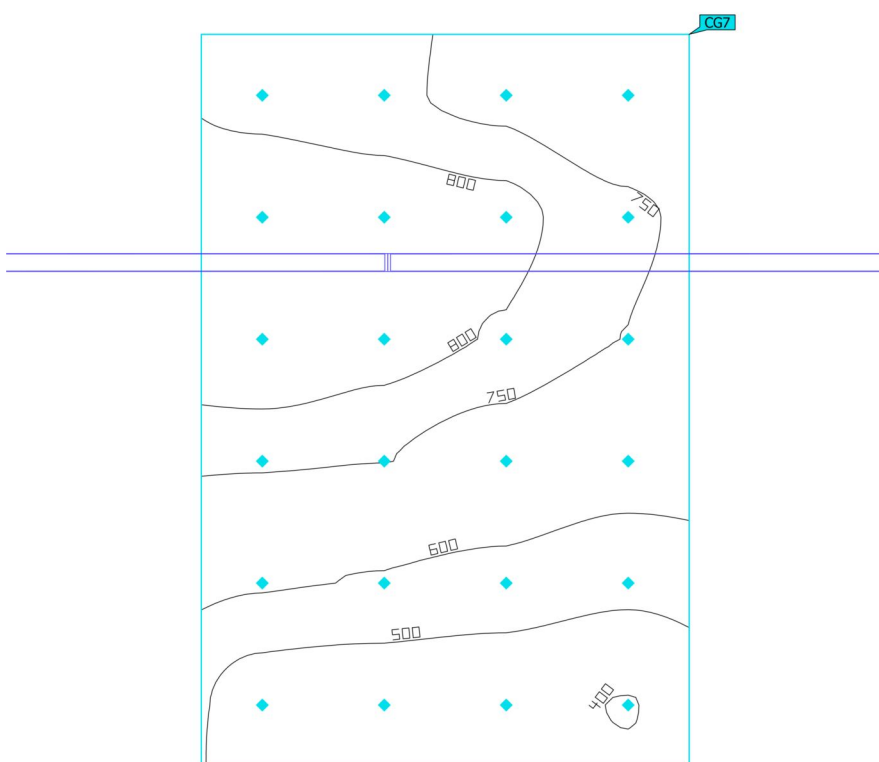
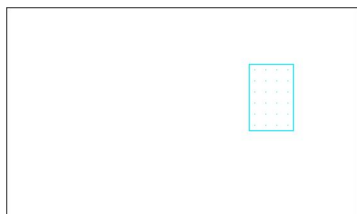
Budynek 1 · Piętro 1 · D02 Pokój dziekanatu (Scena świetlna 1)

Biurko

Właściwości	\bar{E}	$E_{min.}$	E_{maks}	$U_o (g_1)$	g_2	Indeks
Biurko Prostopadłe natężenia oświetlenia Wysokość: 0.850 m	745 lx	466 lx	899 lx	0.63	0.52	CG6

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

Budynek 1 · Piętro 1 · D02 Pokój dziekanatu (Scena świetlna 1)

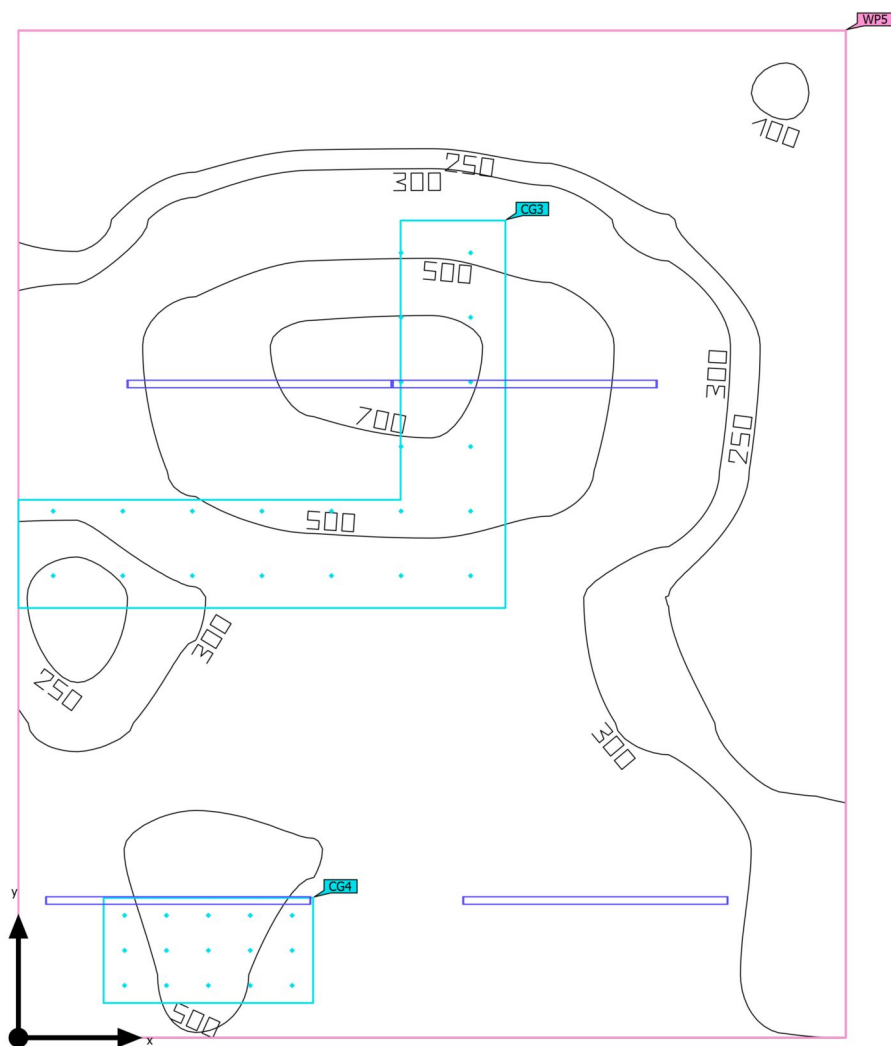
Biurko

Właściwości	\bar{E}	$E_{min.}$	E_{maks}	$U_o (g_1)$	g_2	Indeks
Biurko Prostopadłe natężenia oświetlenia Wysokość: 0.850 m	684 lx	398 lx	869 lx	0.58	0.46	CG7

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

Budynek 1 · Piętro 1 · D03 Pokój dziekanatu (Scena świetlna 1)

Podsumowanie



Powierzchnia podstawowa	27.35 m ²
-------------------------	----------------------

Współczynniki odbicia Sufit: 69.9 %,
Ściany: 50.0 %,
Podłoga: 20.0 %

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

Wysokość od podłogi do sufitu 2.900 m

Wysokość montażu 2.600 m – 2.900 m

Wysokość płaszczyzna pracy 0.850 m

Margines Płaszczyzna pracy 0.000 m

Budynek 1 · Piętro 1 · D03 Pokój dziekanatu (Scena świetlna 1)

Podsumowanie


Wyniki

	Rozmiar	Obliczono	Indeks
Płaszczyzna pracy	$\bar{E}_{pionowa}$	361 lx	WP5
	$U_o (g_1)$	0.27	WP5
Szacowane zużycie energii ⁽²⁾	Zużycie	356 kWh/a	
Pomieszczenie	Gęstość mocy oświetlenia	5.27 W/m ²	
		1.46 W/m ² /100 lx	

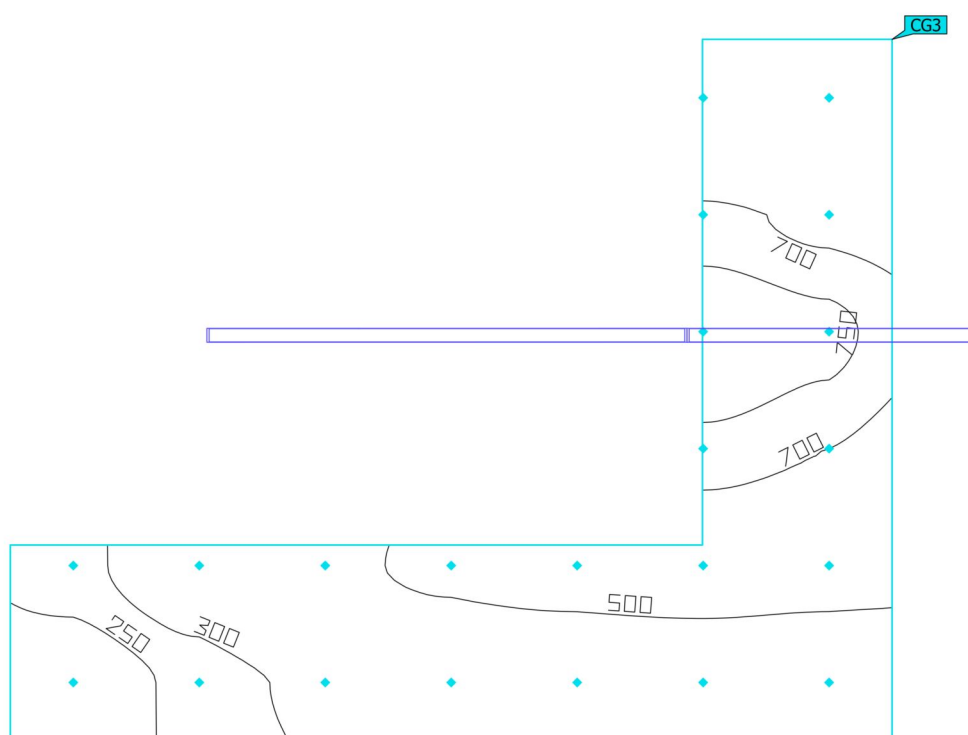
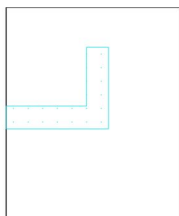
(2) Obliczono za pomocą DIN:18599-4.

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

Lista opraw

Szt.	Producent	Numer artykułu	Nazwa artykułu	P	Φ	Skuteczność świetlna
2	ES-SYSTEM	F0430-01140RANODL1519	FX45 MP 1519.LED 840 3000lm 29W IP20 ANODA DRV	29.0 W	2998 lm	103.4 lm/W
				 29.0 W	2998 lm (100 %)	–
2	ES-SYSTEM	F0431-01140RANODL1519	FX45 MP 1519.LED 840 4700lm 43W IP20 ANODA DRV	43.0 W	4701 lm	109.3 lm/W

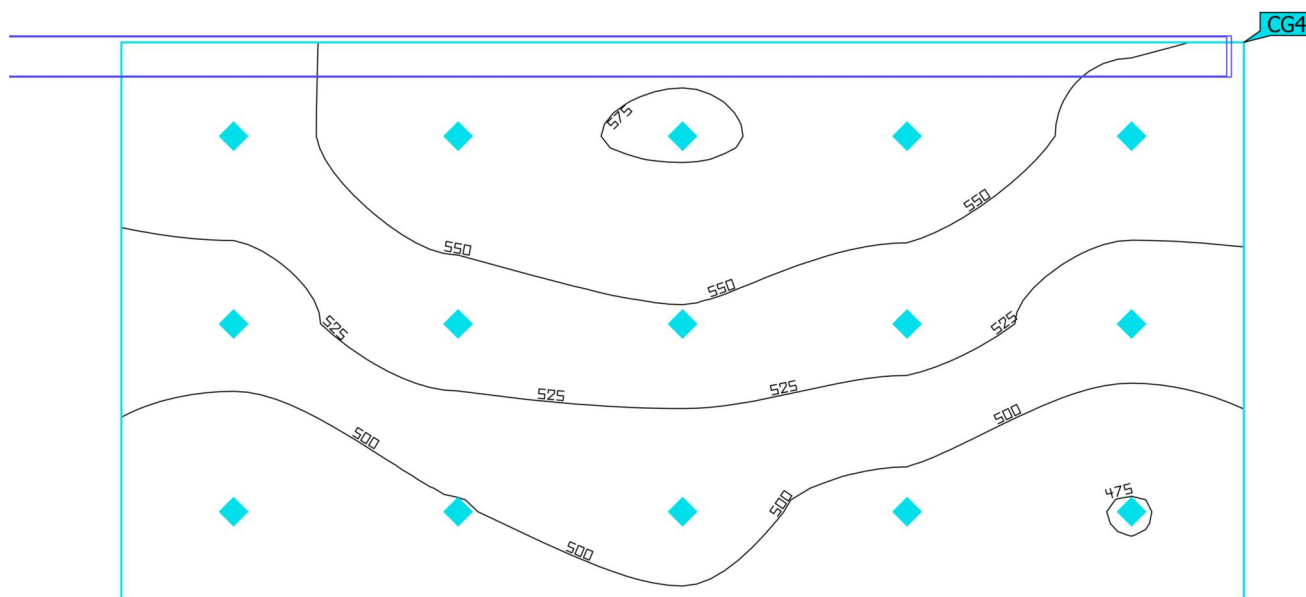
Budynek 1 · Piętro 1 · D03 Pokój dziekanatu (Scena świetlna 1)

Biurko

Właściwości	\bar{E}	$E_{min.}$	E_{maks}	$U_o (g_1)$	g_2	Indeks
Biurko	504 lx	211 lx	798 lx	0.42	0.26	CG3
Prostopadłe natężenia oświetlenia						
Wysokość: 0.850 m						

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

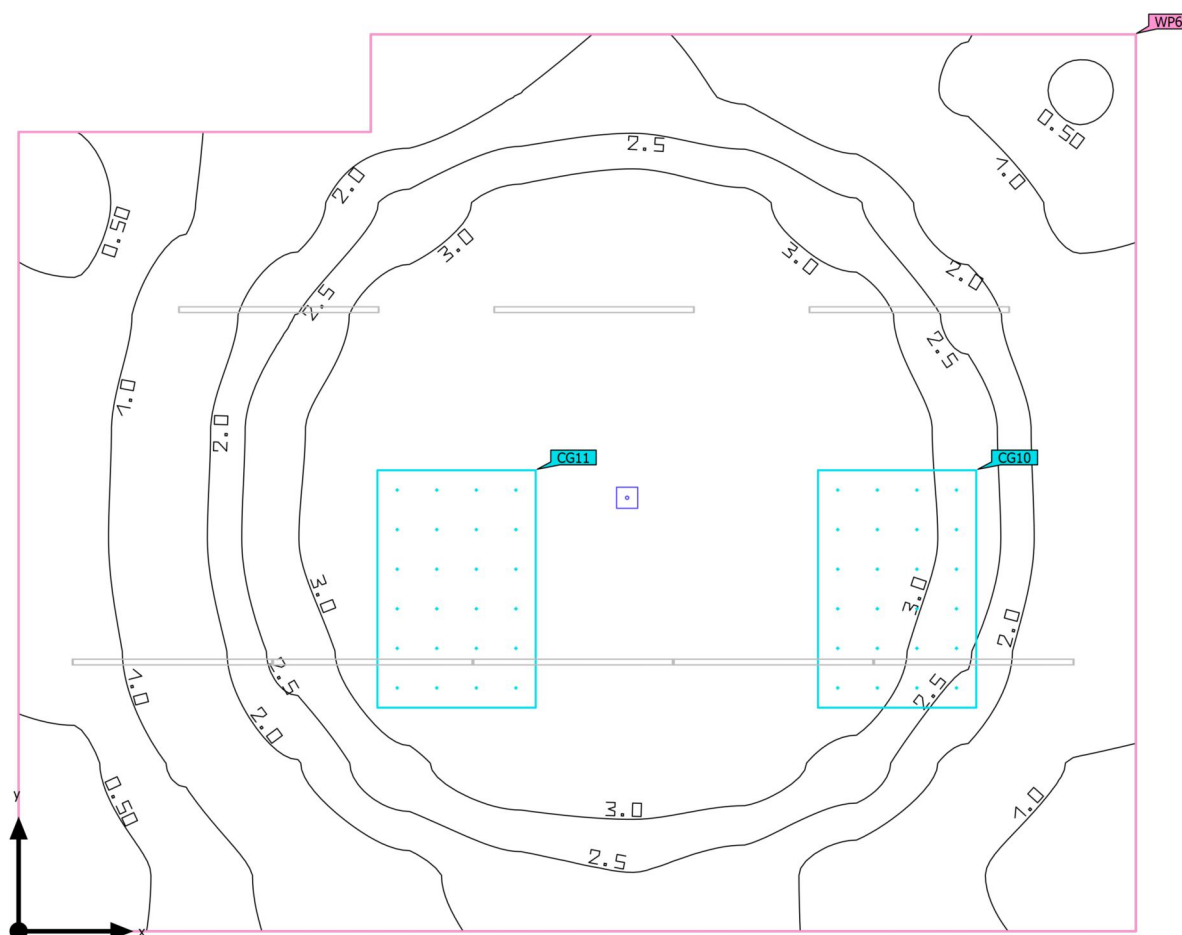
Budynek 1 · Piętro 1 · D03 Pokój dziekanatu (Scena świetlna 1)

Biurko

Właściwości	\bar{E}	$E_{min.}$	E_{maks}	$U_o (g_1)$	g_2	Indeks
Biurko	527 lx	474 lx	577 lx	0.90	0.82	CG4
Prostopadłe natężenia oświetlenia						
Wysokość: 0.850 m						

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

Budynek 1 · Piętro 1 · D04,05 Pokój dziekanatu (Scena oświetlenia awaryjnego)

Podsumowanie

Powierzchnia podstawowa 55.62 m²

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

Współczynnik konserwacji 0.80 (ogólny)

Wysokość od podłogi do sufitu 2.890 m

Wysokość montażu 2.890 m

Wysokość płaszczyzna pracy 0.850 m

Margines płaszczyzna pracy 0.000 m

Budynek 1 · Piętro 1 · D04,05 Pokój dziekanatu (Scena oświetlenia awaryjnego)

Podsumowanie

Wyniki

	Rozmiar	Obliczono	Indeks
Płaszczyzna pracy	\bar{E}_{pionowa}	2.24 lx	WP6
	$U_o (g_1)$	0.094	WP6
Pomieszczenie	Gęstość mocy oświetlenia	0.02 W/m ²	

Powierzchnia antypaniczna


Właściwości	$E_{\text{min.}}$	E_{maks}	U_d	Indeks
Powierzchnia antypaniczna (D04,05 Pokój dziekanatu) Prostopadłe natężenia oświetlenia (adaptacyjne) Wysokość: 0.000 m	0.85 lx	1.79 lx	0.47	AP1

(2) Obliczono za pomocą DIN:18599-4.

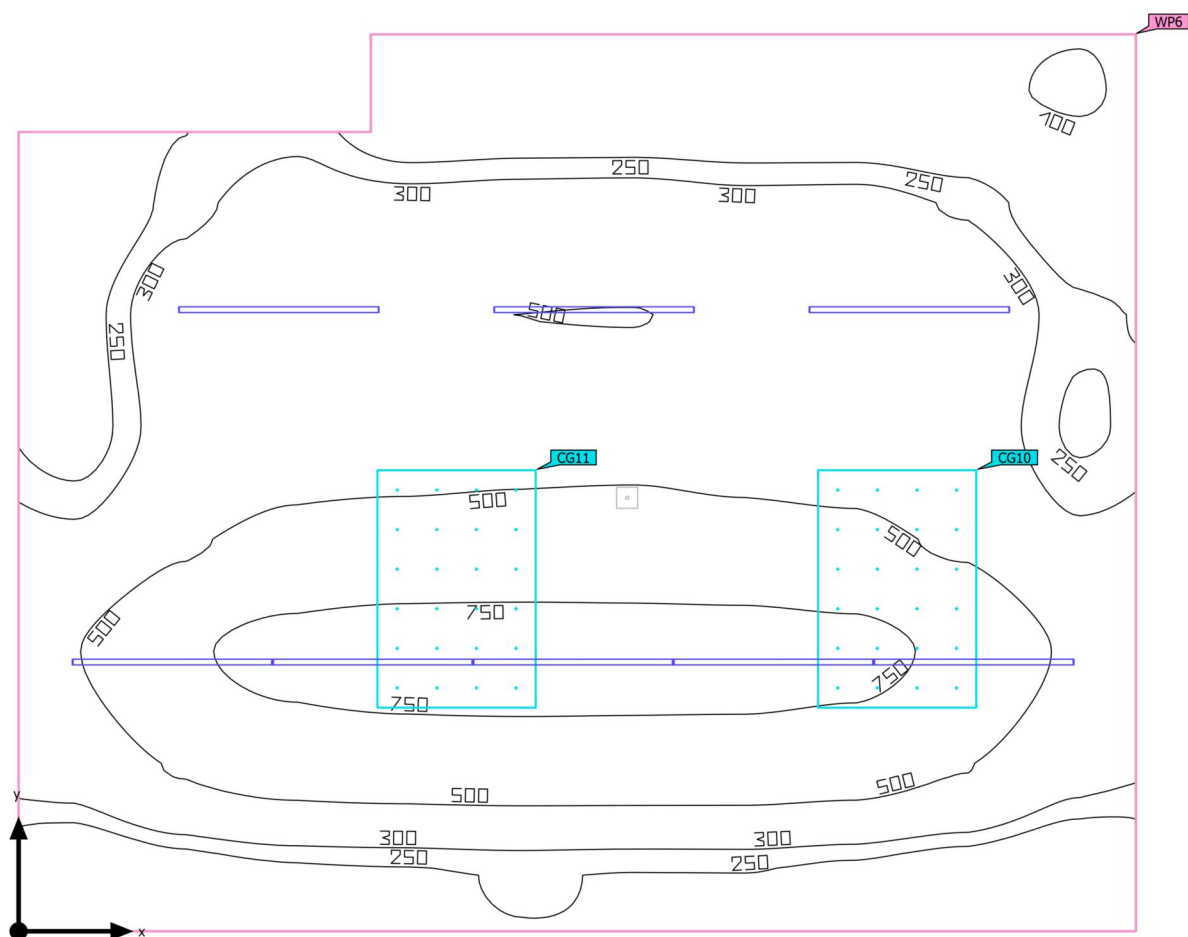
Wskazówki dotyczące planowania:

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	ES-SYSTEM	LUD0A-V1611R9016TC0	LUMI LUD A 1x1 TC 1 VWD WH	1.0 W	180 lm	179.7 lm/W
			 1.0 W		180 lm (100 %)	–

Budynek 1 · Piętro 1 · D04,05 Pokój dziekanatu (Scena świetlna 1)

Podsumowanie

Powierzchnia podstawowa 55.62 m²

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

Współczynnik konserwacji 0.80 (ogólny)

Wysokość od podłogi do sufitu 2.890 m

Wysokość montażu 2.700 m – 2.890 m

Wysokość płaszczyzna pracy 0.850 m

Margines płaszczyzna pracy 0.000 m

Budynek 1 · Piętro 1 · D04,05 Pokój dziekanatu (Scena świetlna 1)

Podsumowanie


Wyniki

	Rozmiar	Obliczono	Indeks
Płaszczyzna pracy	\bar{E}_{pionowa}	413 lx	WP6
	$U_o (g_1)$	0.22	WP6
Szacowane zużycie energii ⁽²⁾	Zużycie	747 kWh/a	
Pomieszczenie	Gęstość mocy oświetlenia	5.43 W/m ²	
		1.31 W/m ² /100 lx	

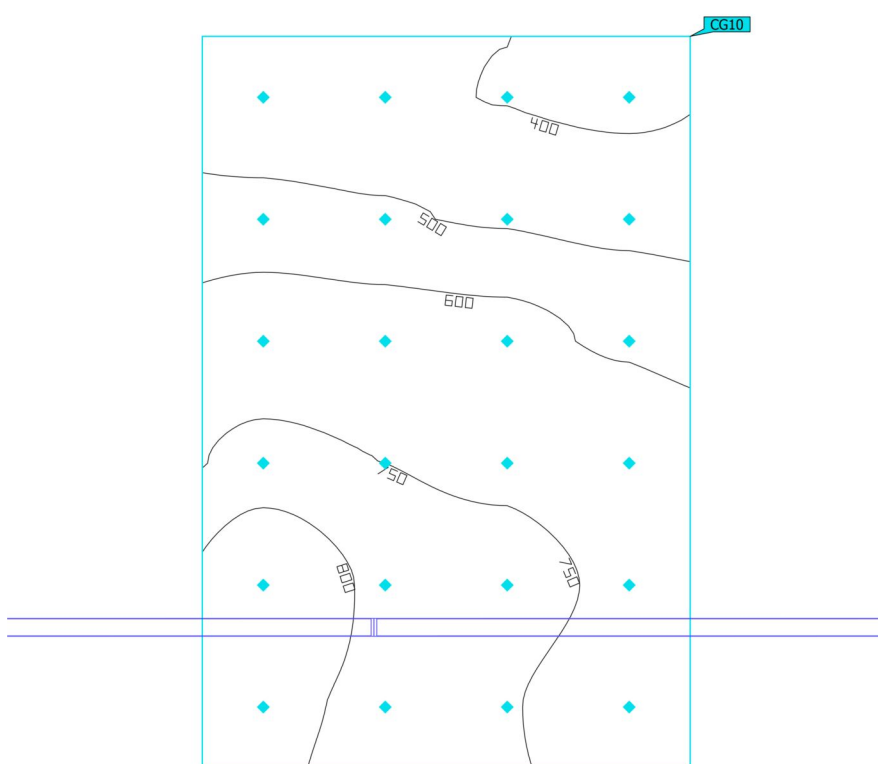
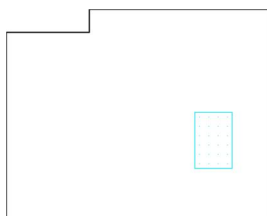
(2) Obliczono za pomocą DIN:18599-4.

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

Lista opraw

Szt.	Producent	Numer artykułu	Nazwa artykułu	P	Φ	Skuteczność świetlna
3	ES-SYSTEM	F0430-01140RANODL1519	FX45 MP 1519.LED 840 3000lm 29W IP20 ANODA DRV	29.0 W	2998 lm	103.4 lm/W
				 29.0 W	2998 lm (100 %)	–
5	ES-SYSTEM	F0431-01140RANODL1519	FX45 MP 1519.LED 840 4700lm 43W IP20 ANODA DRV	43.0 W	4701 lm	109.3 lm/W

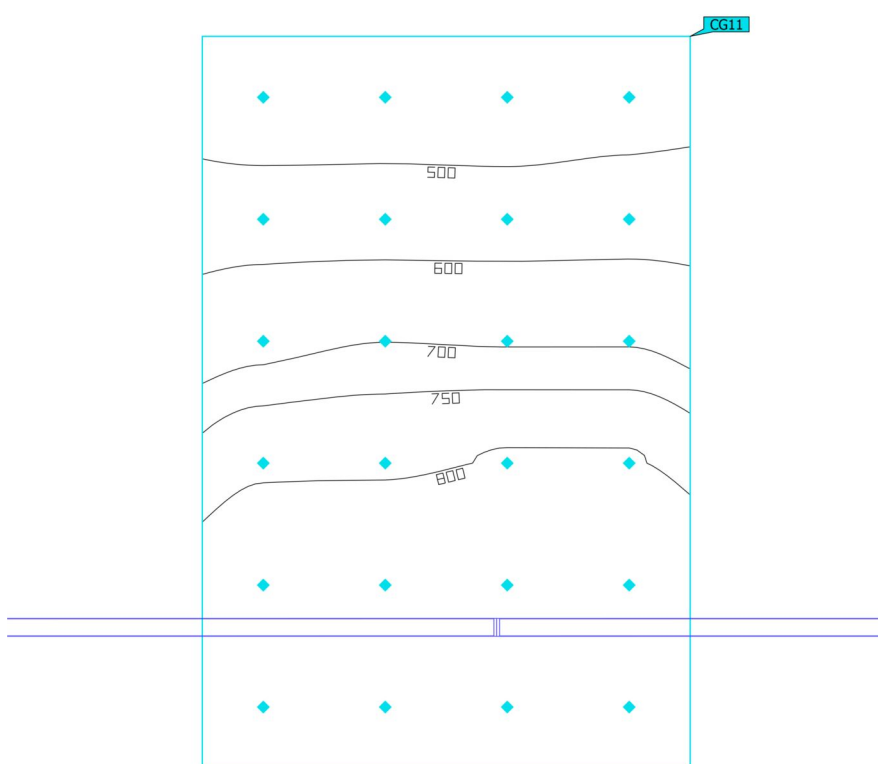
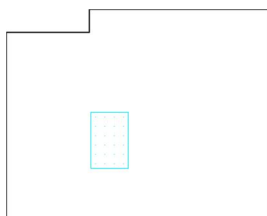
Budynek 1 · Piętro 1 · D04,05 Pokój dziekanatu (Scena świetlna 1)

Biurko

Właściwości	\bar{E}	$E_{min.}$	E_{maks}	$U_o (g_1)$	g_2	Indeks
Biurko Prostopadłe natężenia oświetlenia Wysokość: 0.850 m	636 lx	382 lx	831 lx	0.60	0.46	CG10

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

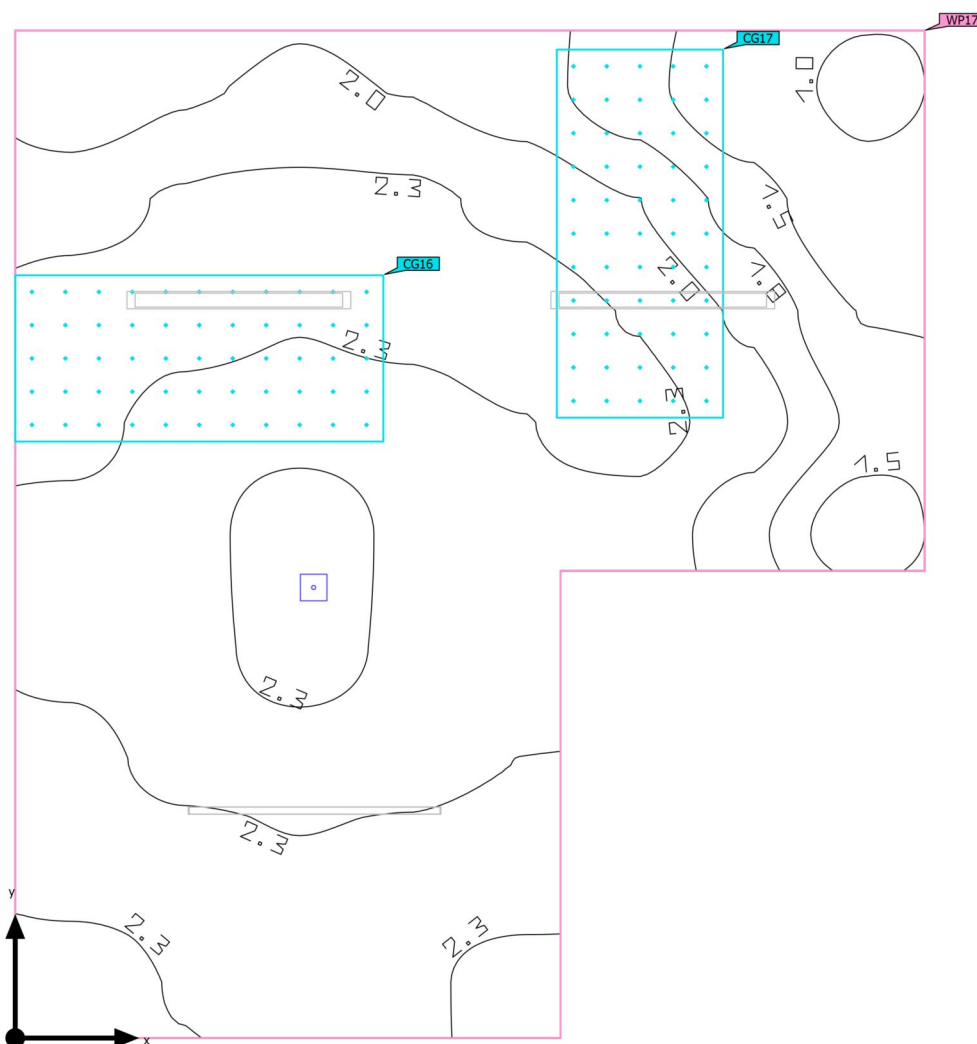
Budynek 1 · Piętro 1 · D04,05 Pokój dziekanatu (Scena świetlna 1)

Biurko

Właściwości	\bar{E}	$E_{min.}$	E_{maks}	$U_o (g_1)$	g_2	Indeks
Biurko Prostopadłe natężenia oświetlenia Wysokość: 0.850 m	696 lx	439 lx	874 lx	0.63	0.50	CG11

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

Budynek 1 · Piętro 1 · D101 Pokój dziekanatu (Scena oświetlenia awaryjnego)

Podsumowanie

Powierzchnia podstawowa 26.99 m²

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

Współczynnik konserwacji 0.80 (ogólny)

Wysokość od podłogi do sufitu 3.340 m

Wysokość montażu 3.350 m

Wysokość płaszczyzna pracy 0.850 m

Margines płaszczyzna pracy 0.000 m

Budynek 1 · Piętro 1 · D101 Pokój dziekanatu (Scena oświetlenia awaryjnego)

Podsumowanie

Wyniki

	Rozmiar	Obliczono	Indeks
Płaszczyzna pracy	\bar{E}_{pionowa}	2.09 lx	WP17
	$U_o (g_1)$	0.42	WP17
Pomieszczenie	Gęstość mocy oświetlenia	0.04 W/m ²	

Powierzchnia antypaniczna


Właściwości	$E_{\text{min.}}$	E_{maks}	U_d	Indeks
Powierzchnia antypaniczna (D101 Pokój dziekanatu) Prostopadłe natężenia oświetlenia (adaptacyjne) Wysokość: 0.000 m	1.10 lx	1.34 lx	0.82	AP12

(2) Obliczono za pomocą DIN:18599-4.

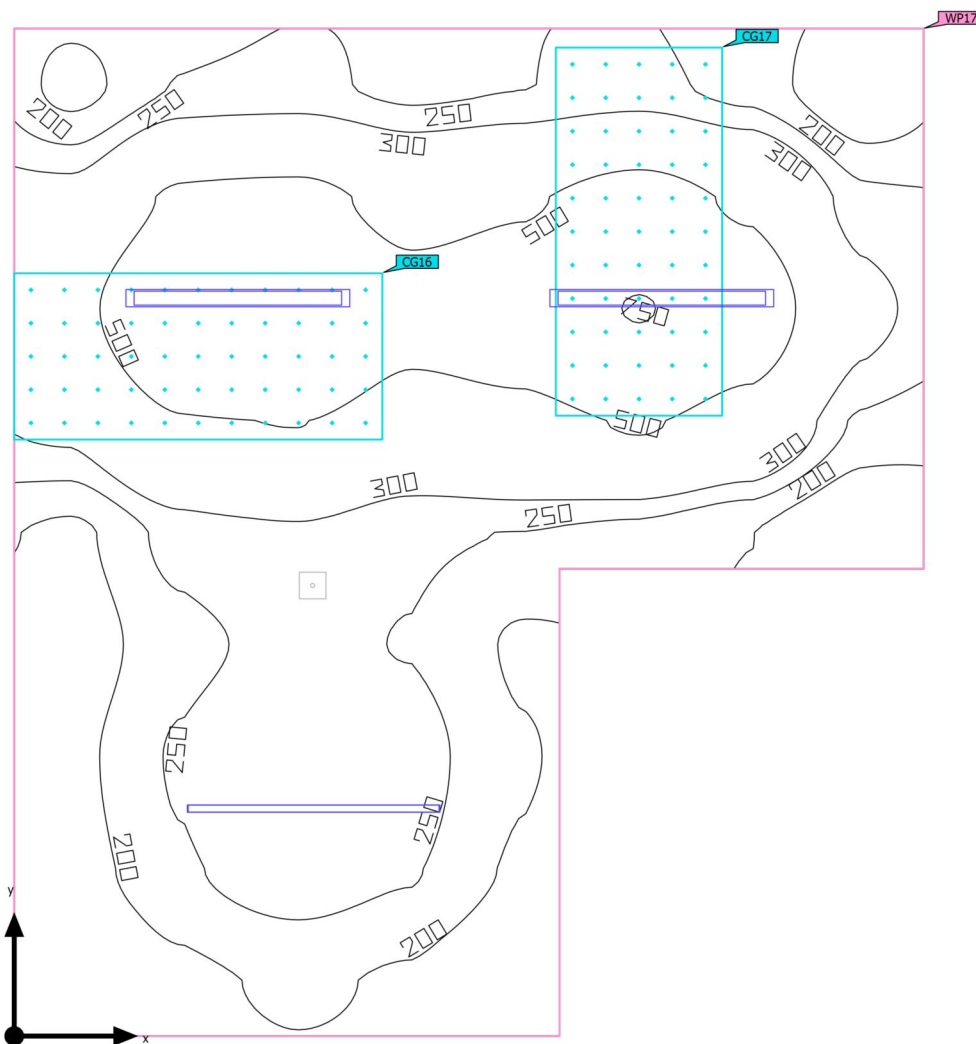
Wskazówki dotyczące planowania:

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	ES-SYSTEM	LUD0A-V1611R9016TC0	LUMI LUD A 1x1 TC 1 VWD WH	1.0 W	180 lm	179.7 lm/W
			 1.0 W		180 lm (100 %)	–

Budynek 1 · Piętro 1 · D101 Pokój dziekanatu (Scena świetlna 1)

Podsumowanie

Powierzchnia podstawowa 26.99 m²

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

Współczynnik konserwacji 0.80 (ogólny)

Wysokość od podłogi do sufitu 3.340 m

Wysokość montażu 2.500 m – 3.340 m

Wysokość płaszczyzna pracy 0.850 m

Margines płaszczyzna pracy 0.000 m

Budynek 1 · Piętro 1 · D101 Pokój dziekanatu (Scena świetlna 1)

Podsumowanie


Wyniki

	Rozmiar	Obliczono	Indeks
Płaszczyzna pracy	\bar{E}_{pionowa}	329 lx	WP17
	$U_o (g_1)$	0.41	WP17
Szacowane zużycie energii ⁽²⁾	Zużycie	290 kWh/a	
Pomieszczenie	Gęstość mocy oświetlenia	4.33 W/m ²	
		1.32 W/m ² /100 lx	

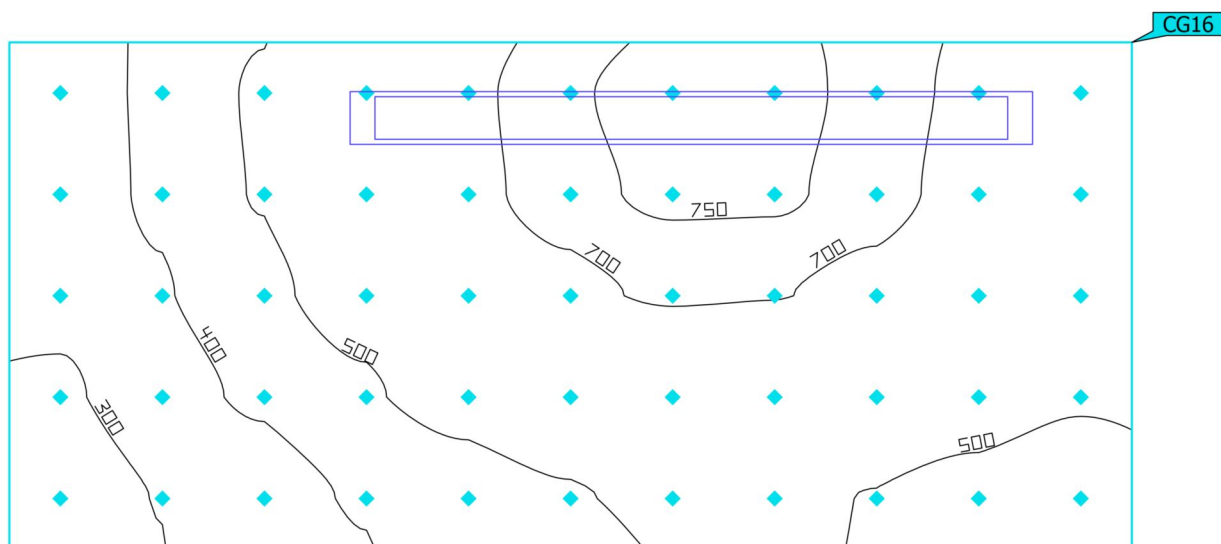
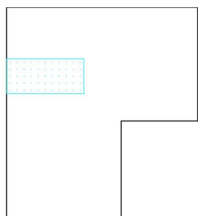
(2) Obliczono za pomocą DIN:18599-4.

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

Lista opraw

Szt.	Producent	Numer artykułu	Nazwa artykułu	P	Φ	Skuteczność świetlna
1	ES-SYSTEM	F0430-01140RANODL1519	FX45 MP 1519.LED 840 3000lm 29W IP20 ANODA DRV	29.0 W	2998 lm	103.4 lm/W
				 29.0 W	2998 lm (100 %)	–
2	Luxo	PIM385877	Motus Line 40-60 6000 840 MP	44.0 W	5916 lm	134.5 lm/W

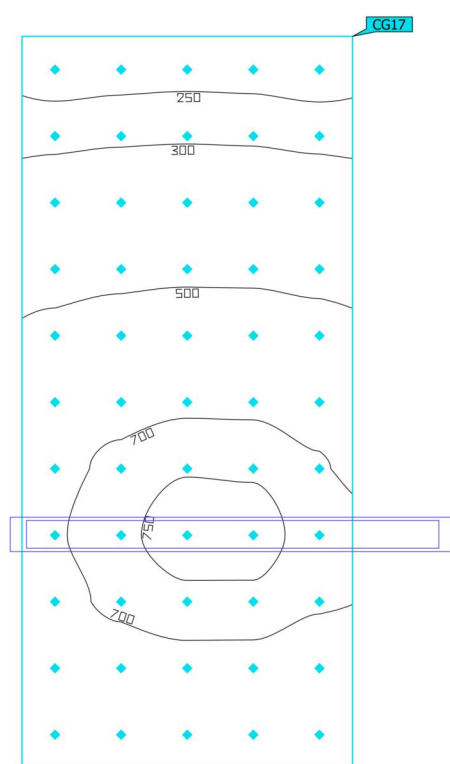
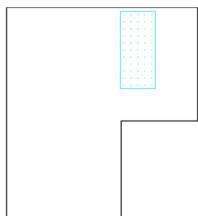
Budynek 1 · Piętro 1 · D101 Pokój dziekanatu (Scena świetlna 1)

Biurko

Właściwości	\bar{E}	$E_{min.}$	E_{maks}	$U_o (g_1)$	g_2	Indeks
Biurko	551 lx	255 lx	770 lx	0.46	0.33	CG16
Prostopadłe natężenia oświetlenia						
Wysokość: 0.850 m						

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

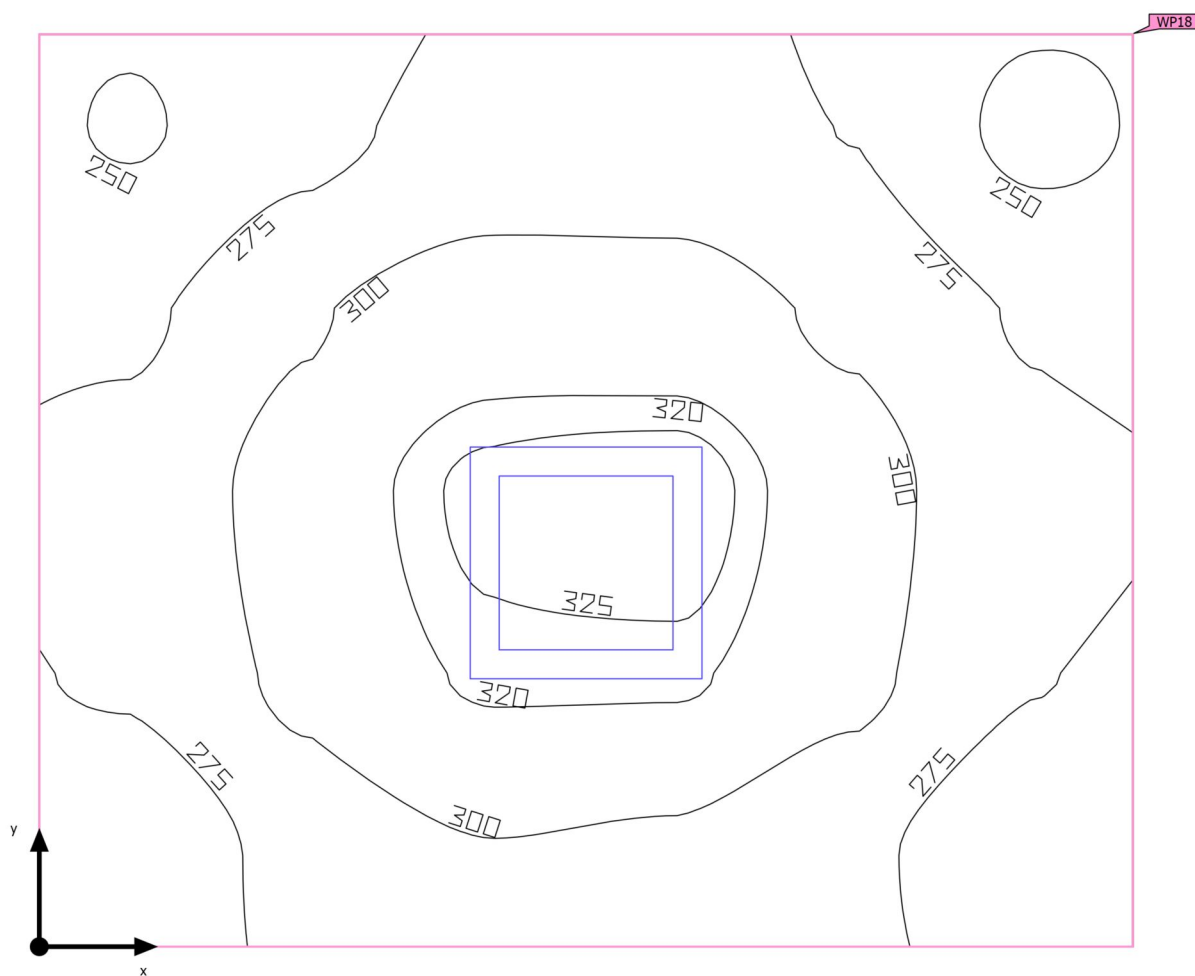
Budynek 1 · Piętro 1 · D101 Pokój dziekanatu (Scena świetlna 1)

Biurko

Właściwości	\bar{E}	$E_{min.}$	E_{maks}	$U_o (g_1)$	g_2	Indeks
Biurko Prostopadłe natężenia oświetlenia Wysokość: 0.850 m	538 lx	224 lx	768 lx	0.42	0.29	CG17

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

Budynek 1 · Piętro 1 · D101 Serwer (Scena świetlna 1)

Podsumowanie

Powierzchnia podstawowa	1.90 m ²
-------------------------	---------------------

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

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

Wysokość od podłogi do sufitu	3.000 m
-------------------------------	---------

Wysokość montażu	3.000 m
------------------	---------

Wysokość płaszczyzna pracy	0.850 m
----------------------------	---------

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

Budynek 1 · Piętro 1 · D101 Serwer (Scena świetlna 1)

Podsumowanie


Wyniki

	Rozmiar	Obliczono	Indeks
Płaszczyzna pracy	\bar{E}_{pionowa}	289 lx	WP18
	$U_o (g_1)$	0.84	WP18
Szacowane zużycie energii ⁽²⁾	Zużycie	59.4 kWh/a	
Pomieszczenie	Gęstość mocy oświetlenia	12.61 W/m ²	
		4.36 W/m ² /100 lx	

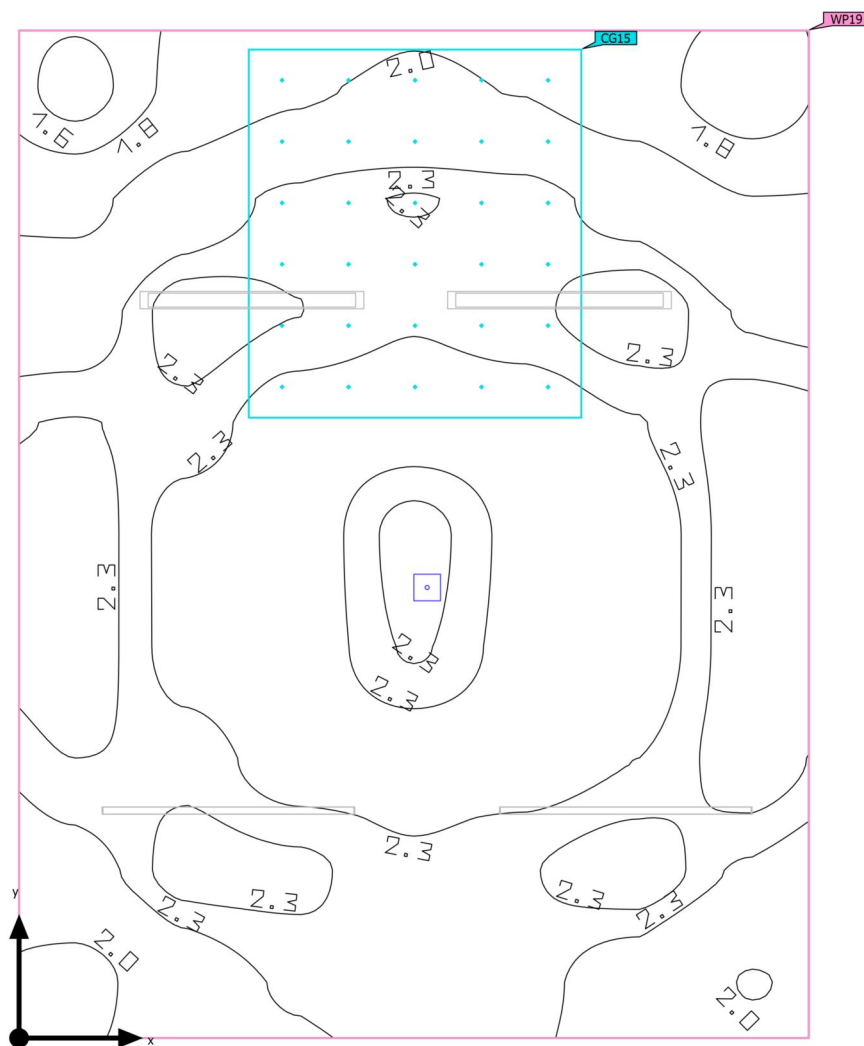
(2) Obliczono za pomocą DIN:18599-4.

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

Lista opraw

Szt.	Producent	Numer artykułu	Nazwa artykułu	P	Φ	Skuteczność świetlna
1	ES-SYSTEM	AMARO IP54 3100 840 OP	AMARO IP54 3100 840 OP	24.0 W	3103 lm	129.3 lm/W
				 24.0 W	3103 lm (100 %)	–

Budynek 1 · Piętro 1 · D102 Pokój dziekanatu (Scena oświetlenia awaryjnego)

Podsumowanie

Powierzchnia podstawowa 28.79 m²

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

Współczynnik konserwacji 0.80 (ogólny)

Wysokość od podłogi do sufitu 3.350 m

Wysokość montażu 3.350 m

Wysokość płaszczyzna pracy 0.850 m

Margines płaszczyzna pracy 0.000 m

Budynek 1 · Piętro 1 · D102 Pokój dziekanatu (Scena oświetlenia awaryjnego)

Podsumowanie

Wyniki

	Rozmiar	Obliczono	Indeks
Płaszczyzna pracy	\bar{E}_{pionowa}	2.19 lx	WP19
	$U_o (g_1)$	0.70	WP19
Pomieszczenie	Gęstość mocy oświetlenia	0.03 W/m ²	

Powierzchnia antypaniczna


Właściwości	$E_{\text{min.}}$	E_{maks}	U_d	Indeks
Powierzchnia antypaniczna (D102 Pokój dziekanatu) Prostopadłe natężenia oświetlenia (adaptacyjne) Wysokość: 0.000 m	1.22 lx	1.33 lx	0.92	AP11

(2) Obliczono za pomocą DIN:18599-4.

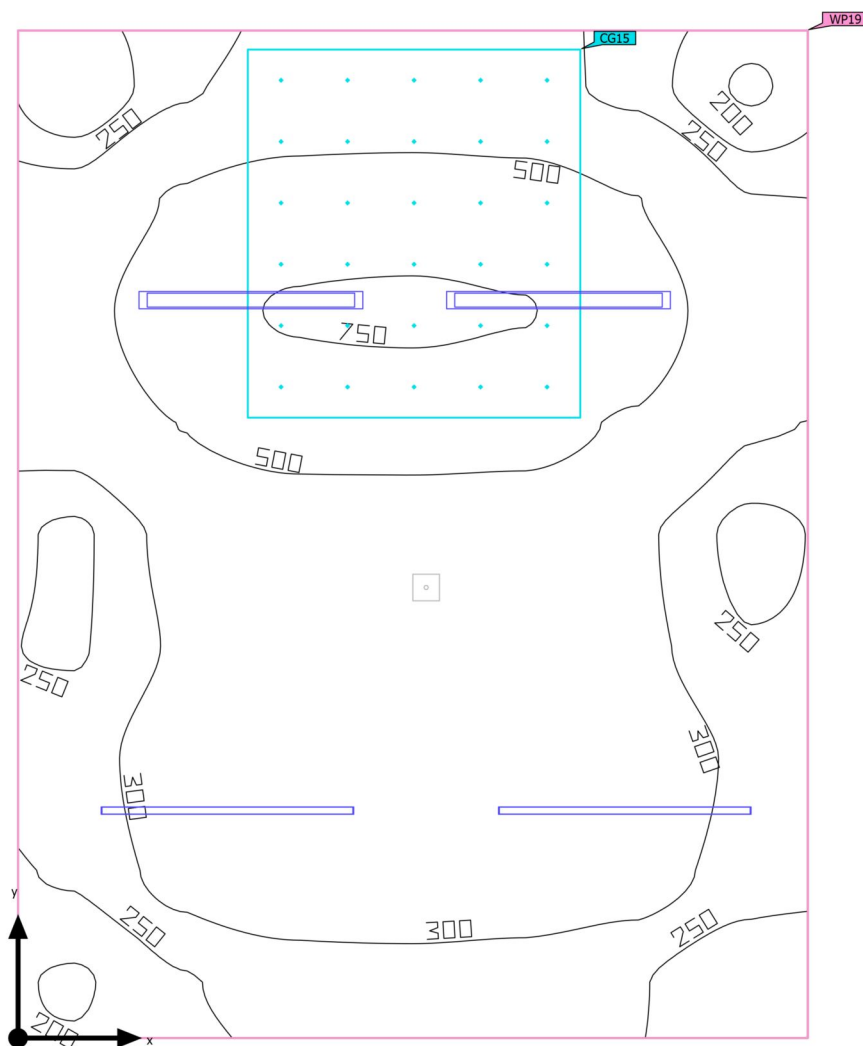
Wskazówki dotyczące planowania:

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	ES-SYSTEM	LUD0A-V1611R9016TC0	LUMI LUD A 1x1 TC 1 VWD WH	1.0 W	180 lm	179.7 lm/W
			 1.0 W		180 lm (100 %)	–

Budynek 1 · Piętro 1 · D102 Pokój dziekanatu (Scena świetlna 1)

Podsumowanie

Powierzchnia podstawowa 28.79 m²

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

Współczynnik konserwacji 0.80 (ogólny)

Wysokość od podłogi do sufitu 3.350 m

Wysokość montażu 2.700 m – 3.340 m

Wysokość płaszczyzna pracy 0.850 m

Margines płaszczyzna pracy 0.000 m

Budynek 1 · Piętro 1 · D102 Pokój dziekanatu (Scena świetlna 1)

Podsumowanie


Wyniki

	Rozmiar	Obliczono	Indeks
Płaszczyzna pracy	\bar{E}_{pionowa}	382 lx	WP19
	$U_o (g_1)$	0.51	WP19
Szacowane zużycie energii ⁽²⁾	Zużycie	361 kWh/a	
Pomieszczenie	Gęstość mocy oświetlenia	5.07 W/m ²	
		1.33 W/m ² /100 lx	

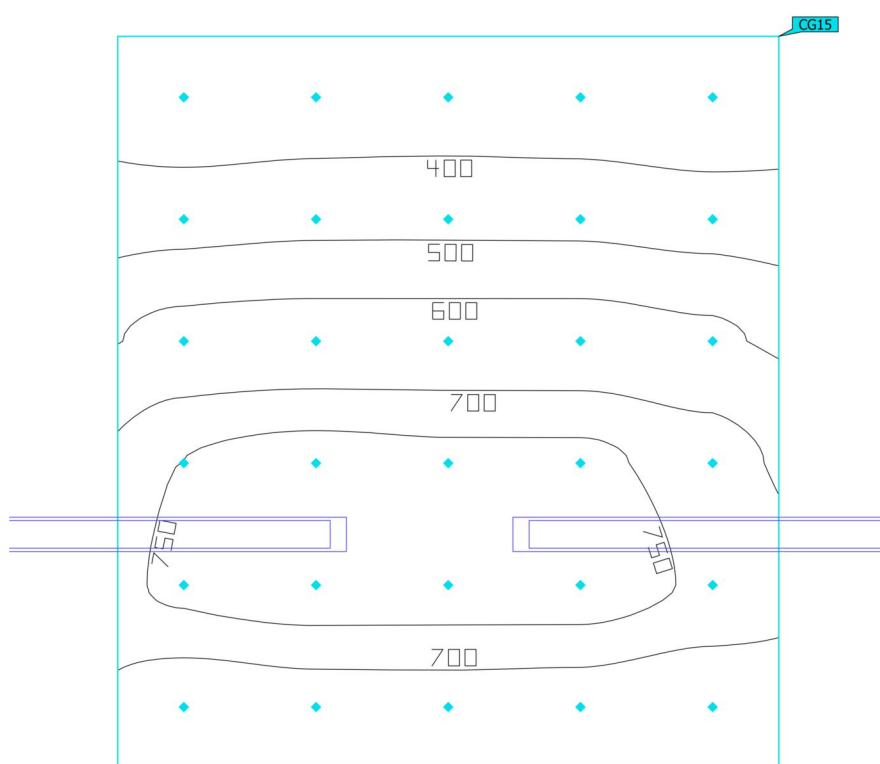
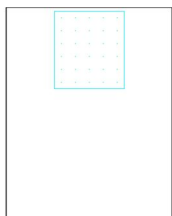
(2) Obliczono za pomocą DIN:18599-4.

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

Lista opraw

Szt.	Producent	Numer artykułu	Nazwa artykułu	P	Φ	Skuteczność świetlna
2	ES-SYSTEM	F0430-01140RANODL1519	FX45 MP 1519.LED 840 3000lm 29W IP20 ANODA DRV	29.0 W	2998 lm	103.4 lm/W
				 29.0 W	2998 lm (100 %)	–
2	Luxo	PIM385877	Motus Line 40-60 6000 840 MP	44.0 W	5916 lm	134.5 lm/W

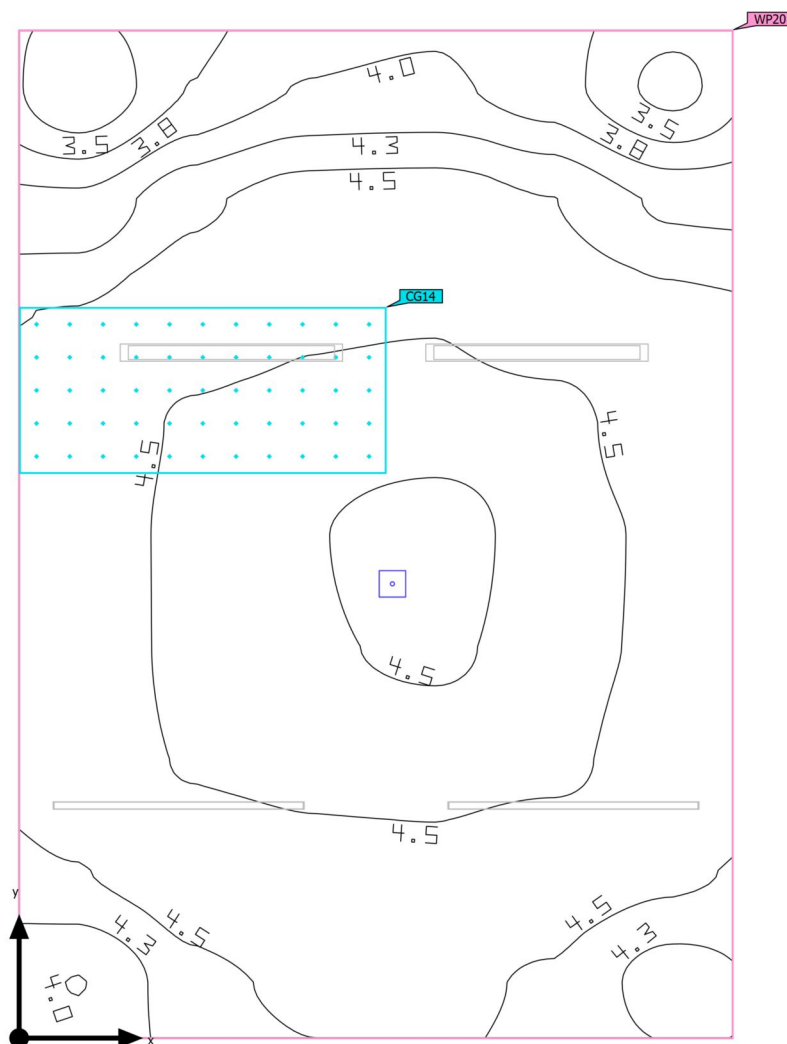
Budynek 1 · Piętro 1 · D102 Pokój dziekanatu (Scena świetlna 1)

Biurko

Właściwości	\bar{E}	$E_{min.}$	E_{maks}	$U_o (g_1)$	g_2	Indeks
Biurko Prostopadłe natężenia oświetlenia Wysokość: 0.850 m	601 lx	310 lx	775 lx	0.52	0.40	CG15

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

Budynek 1 · Piętro 1 · D103 Pokój dziekanatu (Scena oświetlenia awaryjnego)

Podsumowanie

Powierzchnia podstawowa 26.35 m²

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

Współczynnik konserwacji 0.80 (ogólny)

Wysokość od podłogi do sufitu 3.350 m

Wysokość montażu 3.350 m

Wysokość płaszczyzna pracy 0.850 m

Margines płaszczyzna pracy 0.000 m

Budynek 1 · Piętro 1 · D103 Pokój dziekanatu (Scena oświetlenia awaryjnego)

Podsumowanie

Wyniki

	Rozmiar	Obliczono	Indeks
Płaszczyzna pracy	\bar{E}_{pionowa}	4.41 lx	WP20
	$U_o (g_1)$	0.74	WP20
Pomieszczenie	Gęstość mocy oświetlenia	0.08 W/m ²	

Powierzchnia antypaniczna


Właściwości	$E_{\text{min.}}$	E_{maks}	U_d	Indeks
Powierzchnia antypaniczna (D103 Pokój dziekanatu) Prostopadłe natężenia oświetlenia (adaptacyjne) Wysokość: 0.000 m	2.43 lx	2.69 lx	0.90	AP9

(2) Obliczono za pomocą DIN:18599-4.

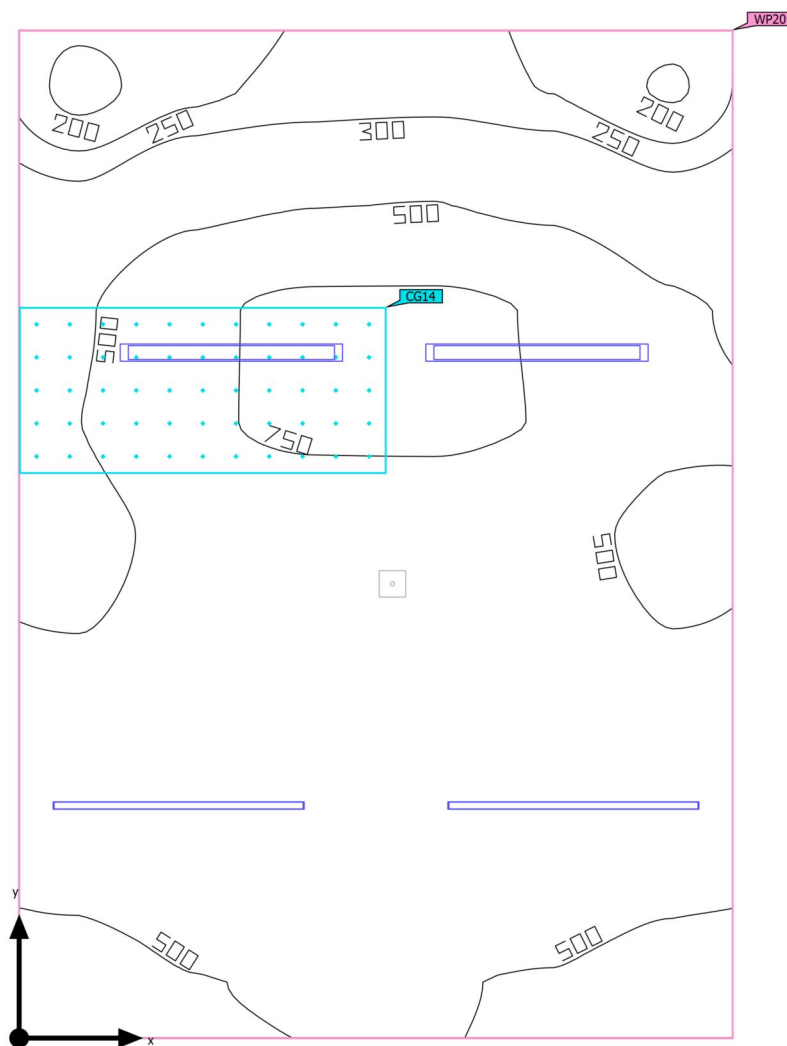
Wskazówki dotyczące planowania:

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	ES-SYSTEM	LUD0A-V1611R9016TC0	LUMI LUD A 1x1 TC 1 VWD WH	1.0 W	180 lm	179.7 lm/W
			 1.0 W		180 lm (100 %)	–

Budynek 1 · Piętro 1 · D103 Pokój dziekanatu (Scena świetlna 1)

Podsumowanie

Powierzchnia podstawowa 26.35 m²

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

Współczynnik konserwacji 0.80 (ogólny)

Wysokość od podłogi do sufitu 3.350 m

Wysokość montażu 2.700 m – 3.340 m

Wysokość płaszczyzna pracy 0.850 m

Margines płaszczyzna pracy 0.000 m

Budynek 1 · Piętro 1 · D103 Pokój dziekanatu (Scena świetlna 1)

Podsumowanie


Wyniki

	Rozmiar	Obliczono	Indeks
Płaszczyzna pracy	\bar{E}_{pionowa}	546 lx	WP20
	$U_o (g_1)$	0.34	WP20
Szacowane zużycie energii ⁽²⁾	Zużycie	505 kWh/a	
Pomieszczenie	Gęstość mocy oświetlenia	7.74 W/m ²	
		1.42 W/m ² /100 lx	

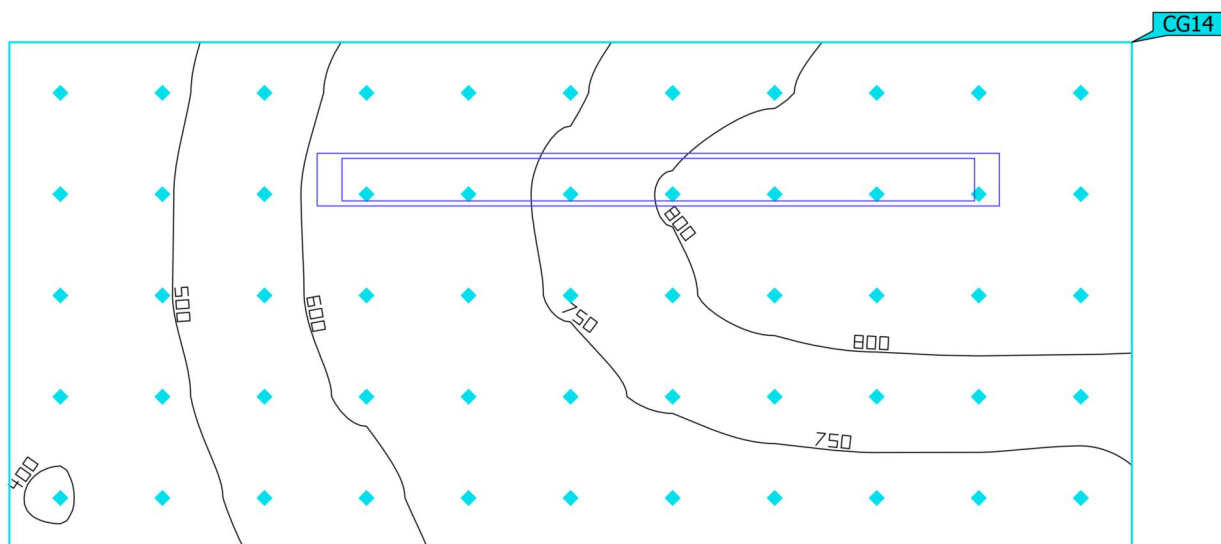
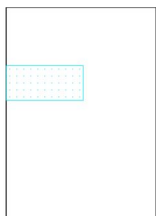
(2) Obliczono za pomocą DIN:18599-4.

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

Lista opraw

Szt.	Producent	Numer artykułu	Nazwa artykułu	P	Φ	Skuteczność świetlna
4	ES-SYSTEM	F0430-01140RANODL1519	FX45 MP 1519.LED 840 3000lm 29W IP20 ANODA DRV	29.0 W	2998 lm	103.4 lm/W
				 29.0 W	2998 lm (100 %)	–
2	Luxo	PIM385877	Motus Line 40-60 6000 840 MP	44.0 W	5916 lm	134.5 lm/W

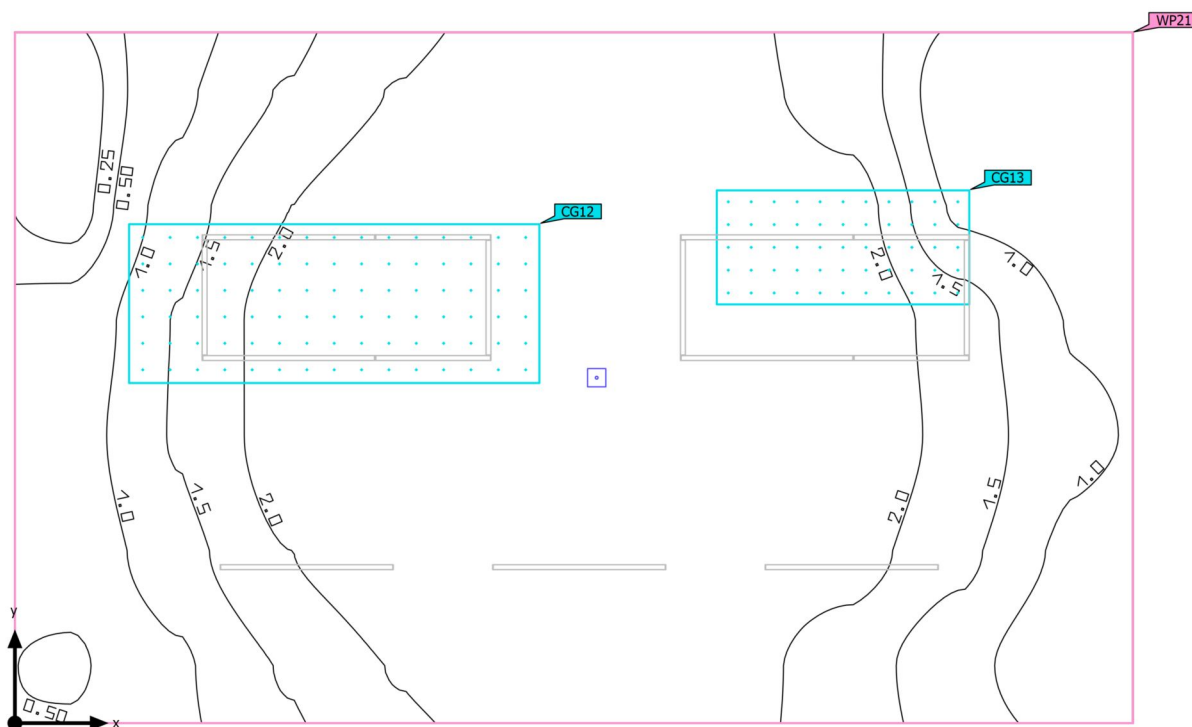
Budynek 1 · Piętro 1 · D103 Pokój dziekanatu (Scena świetlna 1)

Biurko

Właściwości	\bar{E}	$E_{min.}$	E_{maks}	$U_o (g_1)$	g_2	Indeks
Biurko	674 lx	397 lx	838 lx	0.59	0.47	CG14
Prostopadłe natężenia oświetlenia						
Wysokość: 0.850 m						

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

Budynek 1 · Piętro 1 · D104 Gabinet dziekanatu (Scena oświetlenia awaryjnego)

Podsumowanie

Powierzchnia podstawowa 59.42 m²

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

Współczynnik konserwacji 0.80 (ogólny)

Wysokość od podłogi do sufitu 3.340 m

Wysokość montażu 3.340 m

Wysokość płaszczyzna pracy 0.850 m

Margines płaszczyzna pracy 0.000 m

Budynek 1 · Piętro 1 · D104 Gabinet dziekanatu (Scena oświetlenia awaryjnego)

Podsumowanie

Wyniki

	Rozmiar	Obliczono	Indeks
Płaszczyzna pracy	\bar{E}_{pionowa}	1.69 lx	WP21
	$U_o (g_1)$	0.050	WP21
Pomieszczenie	Gęstość mocy oświetlenia	0.02 W/m ²	

Powierzchnia antypaniczna


Właściwości	$E_{\text{min.}}$	E_{maks}	U_d	Indeks
Powierzchnia antypaniczna (D104 Gabinet dziekanatu) Prostopadłe natężenia oświetlenia (adaptacyjne) Wysokość: 0.000 m	0.80 lx	1.35 lx	0.59	AP8

(2) Obliczono za pomocą DIN:18599-4.

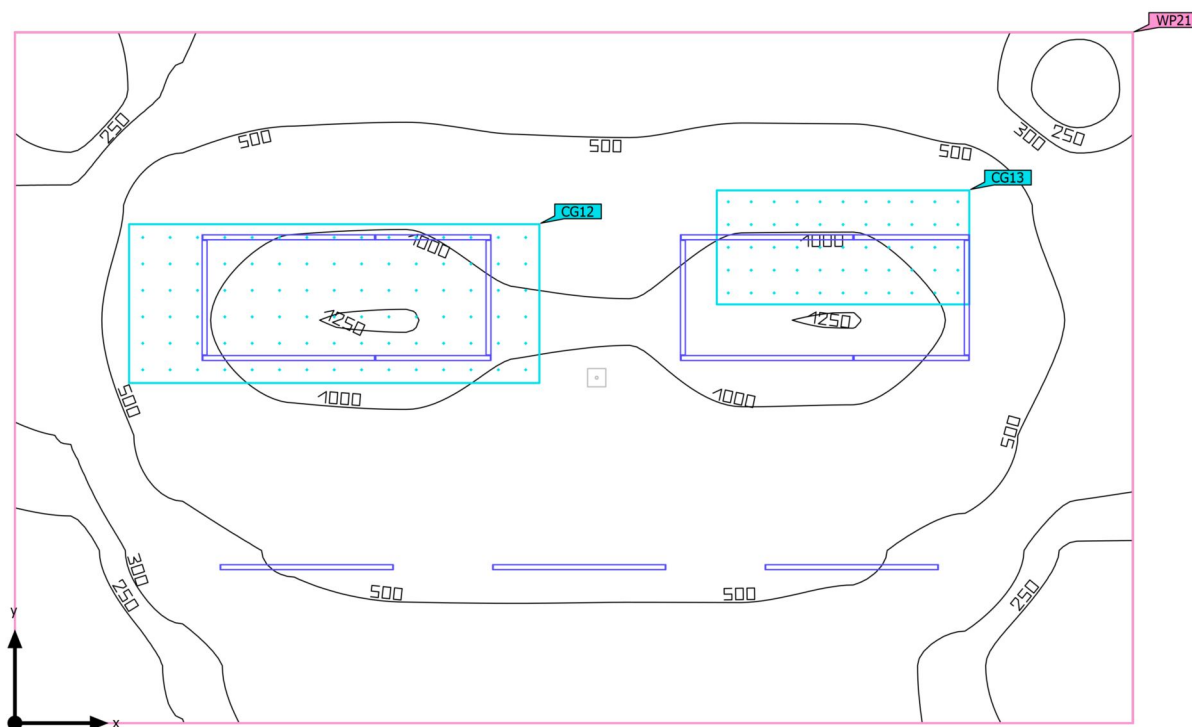
Wskazówki dotyczące planowania:

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	ES-SYSTEM	LUD0A-V1611R9016TC0	LUMI LUD A 1x1 TC 1 VWD WH	1.0 W	180 lm	179.7 lm/W
			 1.0 W		180 lm (100 %)	–

Budynek 1 · Piętro 1 · D104 Gabinet dziekanatu (Scena świetlna 1)

Podsumowanie

Powierzchnia podstawowa 59.42 m²

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

Współczynnik konserwacji 0.80 (ogólny)

Wysokość od podłogi do sufitu 3.340 m

Wysokość montażu 2.800 m – 3.340 m

Wysokość płaszczyzna pracy 0.850 m

Margines płaszczyzna pracy 0.000 m

Budynek 1 · Piętro 1 · D104 Gabinet dziekanatu (Scena świetlna 1)

Podsumowanie


Wyniki

	Rozmiar	Obliczono	Indeks
Płaszczyzna pracy	\bar{E}_{pionowa}	596 lx	WP21
	$U_o (g_1)$	0.26	WP21
Szacowane zużycie energii ⁽²⁾	Zużycie	1176 kWh/a	
Pomieszczenie	Gęstość mocy oświetlenia	7.99 W/m ²	
		1.34 W/m ² /100 lx	

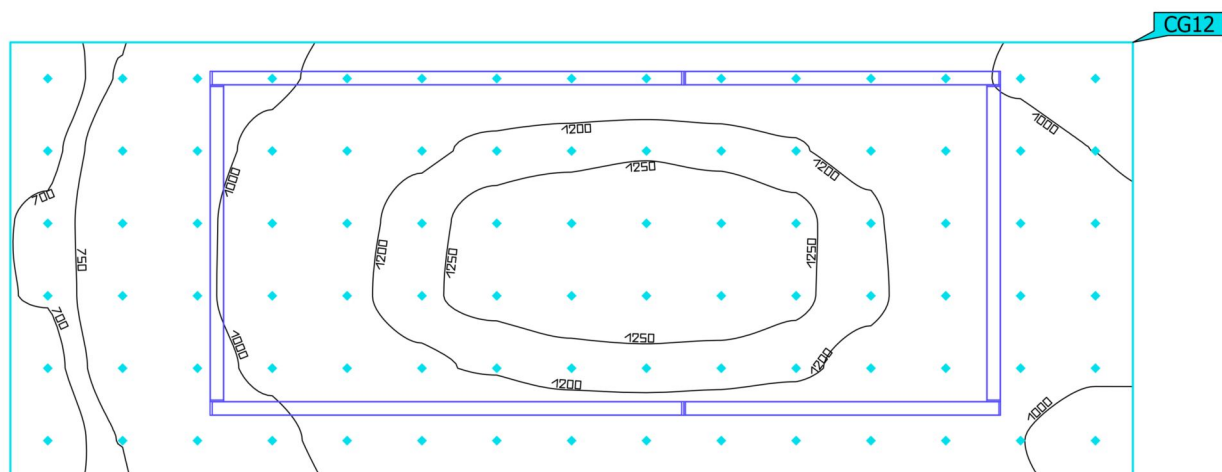
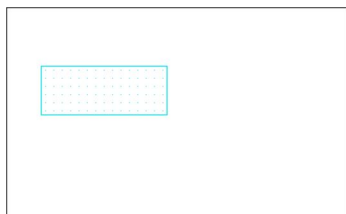
(2) Obliczono za pomocą DIN:18599-4.

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

Lista opraw

Szt.	Producent	Numer artykułu	Nazwa artykułu	P	Φ	Skuteczność świetlna
3	ES-SYSTEM	F0430-01140RANODL1519	FX45 MP 1519.LED 840 3000lm 29W IP20 ANODA DRV	29.0 W	2998 lm	103.4 lm/W
				 29.0 W	2998 lm (100 %)	–
8	ES-SYSTEM	F0431-01140RANODL1015	FX45 MP 1015.LED 840 3000lm 27W IP20 ANODA DRV	27.0 W	3000 lm	111.1 lm/W
4	ES-SYSTEM	F0431-01140RANODL1519	FX45 MP 1519.LED 840 4700lm 43W IP20 ANODA DRV	43.0 W	4701 lm	109.3 lm/W

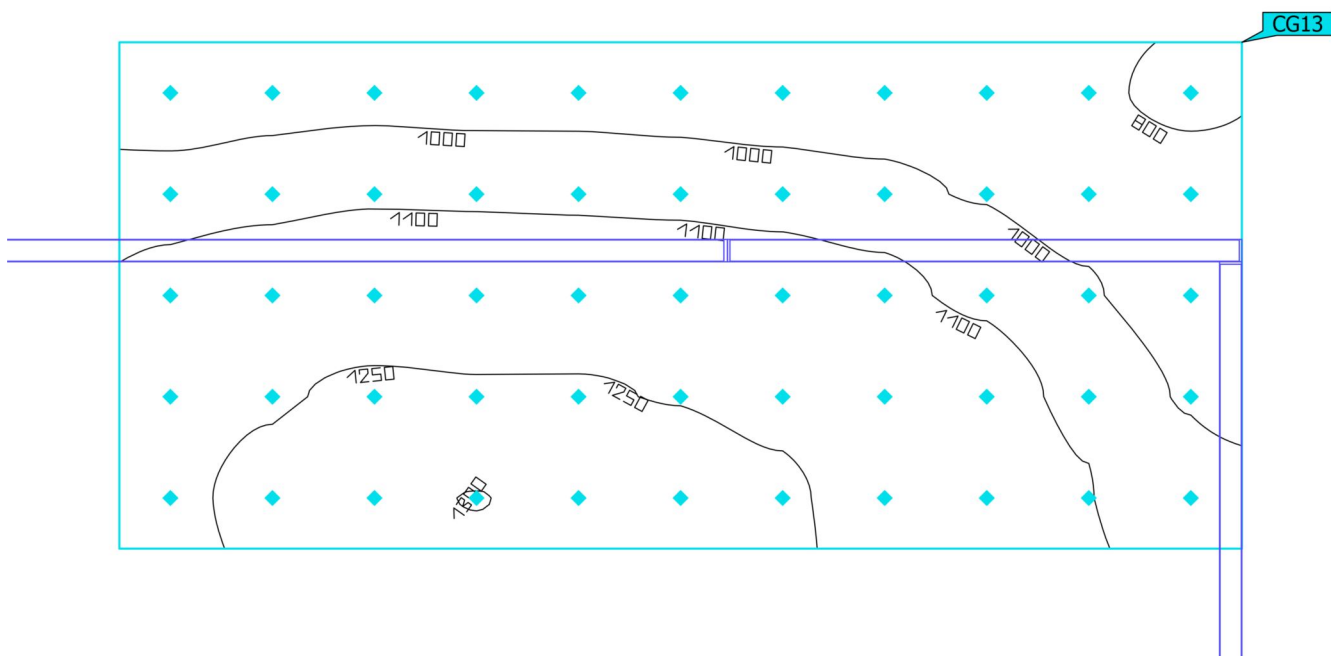
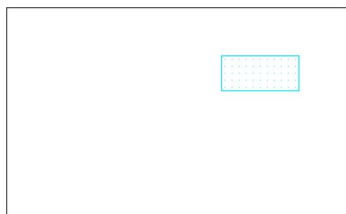
Budynek 1 · Piętro 1 · D104 Gabinet dziekanatu (Scena świetlna 1)

Biurko

Właściwości	\bar{E}	$E_{min.}$	E_{maks}	$U_o (g_1)$	g_2	Indeks
Biurko Prostopadłe natężenia oświetlenia Wysokość: 0.850 m	1071 lx	644 lx	1294 lx	0.60	0.50	CG12

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

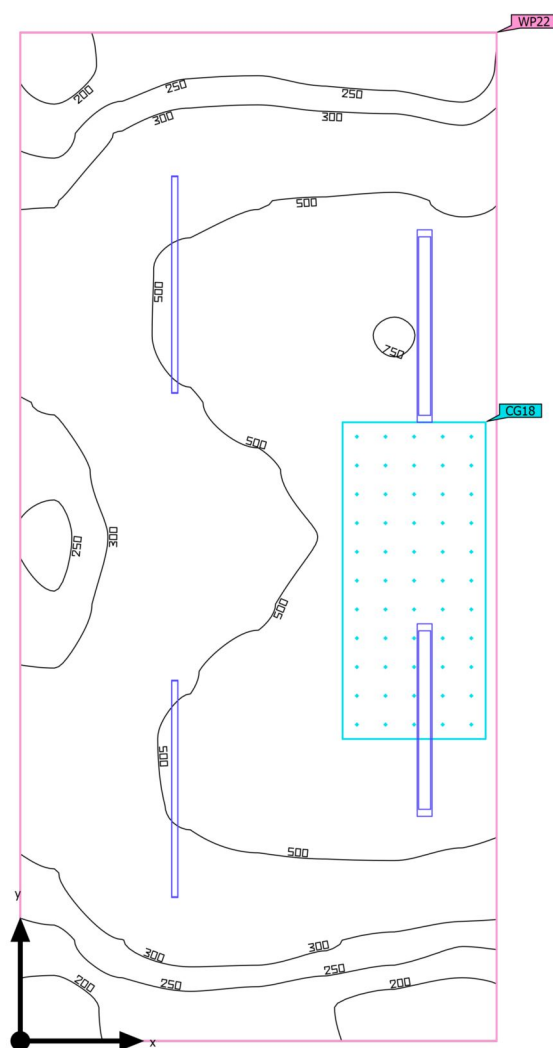
Budynek 1 · Piętro 1 · D104 Gabinet dziekanatu (Scena świetlna 1)

Biurko

Właściwości	\bar{E}	$E_{min.}$	E_{maks}	$U_o (g_1)$	g_2	Indeks
Biurko	1095 lx	771 lx	1300 lx	0.70	0.59	CG13
Prostopadłe natężenia oświetlenia						
Wysokość: 0.850 m						

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

Budynek 1 · Piętro 1 · D107 Pokój dziekanatu (Scena świetlna 1)

Podsumowanie

Powierzchnia podstawowa 23.48 m²

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

Współczynnik konserwacji 0.80 (ogólny)

Wysokość od podłogi do sufitu 2.880 m

Wysokość montażu 2.700 m – 2.880 m

Wysokość płaszczyzna pracy 0.850 m

Margines płaszczyzna pracy 0.000 m

Budynek 1 · Piętro 1 · D107 Pokój dziekanatu (Scena świetlna 1)

Podsumowanie


Wyniki

	Rozmiar	Obliczono	Indeks
Płaszczyzna pracy	\bar{E}_{pionowa}	439 lx	WP22
	$U_o (g_1)$	0.37	WP22
Szacowane zużycie energii ⁽²⁾	Zużycie	361 kWh/a	
Pomieszczenie	Gęstość mocy oświetlenia	6.22 W/m ²	
		1.42 W/m ² /100 lx	

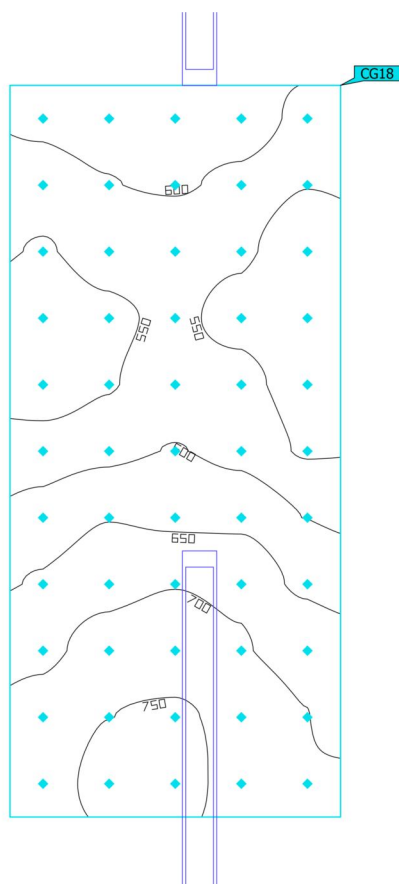
(2) Obliczono za pomocą DIN:18599-4.

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

Lista opraw

Szt.	Producent	Numer artykułu	Nazwa artykułu	P	Φ	Skuteczność świetlna
2	ES-SYSTEM	F0430-01140RANODL1519	FX45 MP 1519.LED 840 3000lm 29W IP20 ANODA DRV	29.0 W	2998 lm	103.4 lm/W
				 29.0 W	2998 lm (100 %)	–
2	Luxo	PIM385877	Motus Line 40-60 6000 840 MP	44.0 W	5916 lm	134.5 lm/W

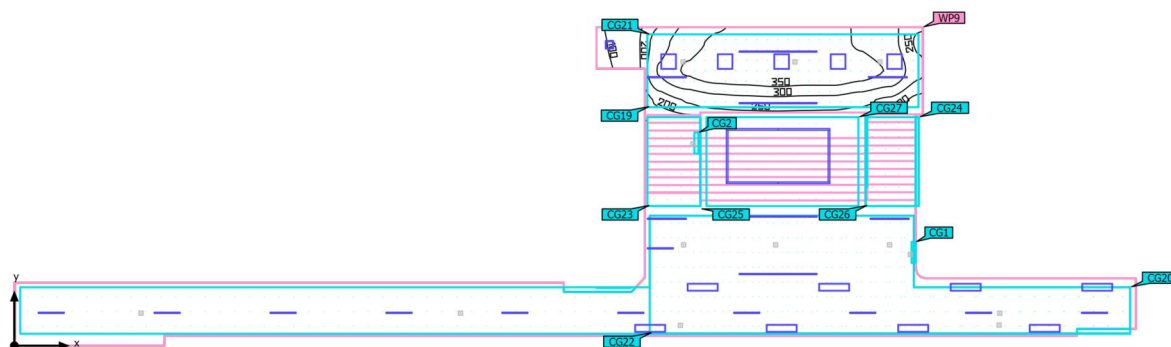
Budynek 1 · Piętro 1 · D107 Pokój dziekanatu (Scena świetlna 1)

Biurko

Właściwości	\bar{E}	$E_{min.}$	E_{maks}	$U_o (g_1)$	g_2	Indeks
Biurko Prostopadłe natężenia oświetlenia Wysokość: 0.850 m	626 lx	510 lx	761 lx	0.81	0.67	CG18

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

Budynek 1 · Piętro 1 · Klatka schodowa (Scena świetlna 1)

Podsumowanie

Powierzchnia podstawowa	203.30 m ²
-------------------------	-----------------------

Współczynniki odbicia	Sufit: 59.6 %, Ściany: 50.0 %, Podłoga: 20.0 %
-----------------------	--

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

Wysokość od podłogi do sufitu	8.400 m – 8.910 m
-------------------------------	-------------------

Wysokość montażu	2.600 m – 8.400 m
------------------	-------------------

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

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

Budynek 1 · Piętro 1 · Klatka schodowa (Scena świetlna 1)

Podsumowanie






Wyniki

	Rozmiar	Obliczono	Indeks
Płaszczyzna pracy	\bar{E}_{pionowa}	305 lx	WP9
	$U_o (g_1)$	0.31	WP9
Szacowane zużycie energii ⁽²⁾	Zużycie	3174 kWh/a	
Pomieszczenie	Gęstość mocy oświetlenia	6.31 W/m ²	
		2.07 W/m ² /100 lx	

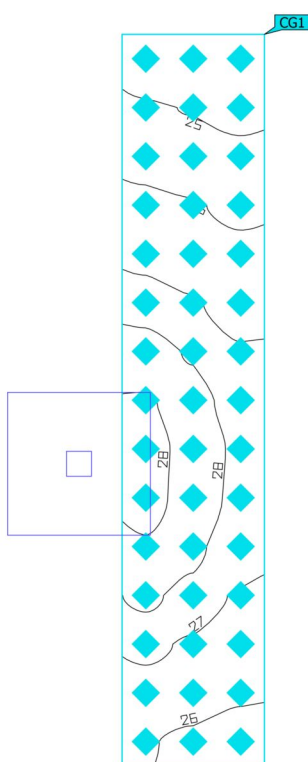
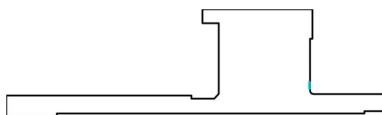
(2) Obliczono za pomocą DIN:18599-4.

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

Lista opraw

Szt.	Producent	Numer artykułu	Nazwa artykułu	P	Φ	Skuteczność świetlna
1	ES-SYSTEM	AMARO IP54 3100 840 OP	AMARO IP54 3100 840 OP	24.0 W	3103 lm	129.3 lm/W
				 24.0 W	3103 lm (100 %)	–
11	ES-SYSTEM	F0430-00140RANODL1 015	FX45 OP 1015.LED 840 2000lm 18W IP20 ANODA DRV	18.0 W	2000 lm	111.1 lm/W
				 2.5 W	273 lm (14 %)	–
12	ES-SYSTEM	F0430-00140RANODL1 519	FX45 OP 1519.LED 840 3000lm 27W IP20 ANODA DRV	27.0 W	3000 lm	111.1 lm/W
				 27.0 W	3000 lm (100 %)	–
6	ES-SYSTEM	F0630-00140RANODL2 023	FX65 OP 2023.LED 840 6000lm 49W IP20 ANODA DRV	49.0 W	6000 lm	122.4 lm/W
				 49.0 W	6000 lm (100 %)	–
8	Glamox	PIM416279	C25-R300x1200 G2 3000-5000 ML 840 MP 4500 lm	34.0 W	4299 lm	126.4 lm/W
5	Glamox	PIM416283	C25-R600x600 G2 3000-5000 ML 840 OP 4500 lm	34.1 W	4693 lm	137.6 lm/W
				 34.1 W	4693 lm (100 %)	–

Budynek 1 · Piętro 1 · Klatka schodowa (Scena oświetlenia awaryjnego)

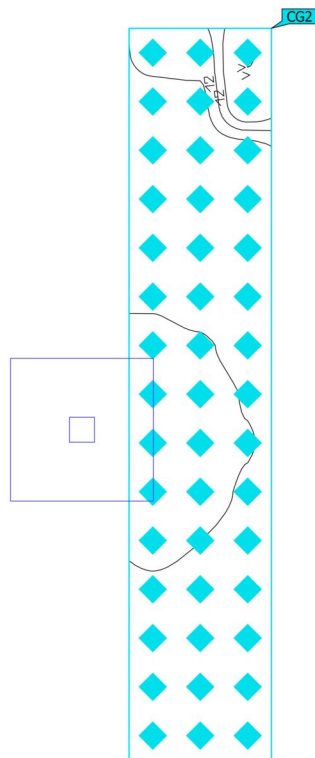
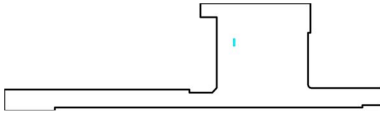
H25+G

Właściwości	\bar{E}	$E_{min.}$	E_{maks}	$U_o (g_1)$	g_2	Indeks
H25+G Prostopadłe natężenia oświetlenia Wysokość: 2.500 m	26.6 lx	24.2 lx	28.2 lx	0.91	0.86	CG1

Wskazówki dotyczące planowania:

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

Budynek 1 · Piętro 1 · Klatka schodowa (Scena oświetlenia awaryjnego)

H25+G

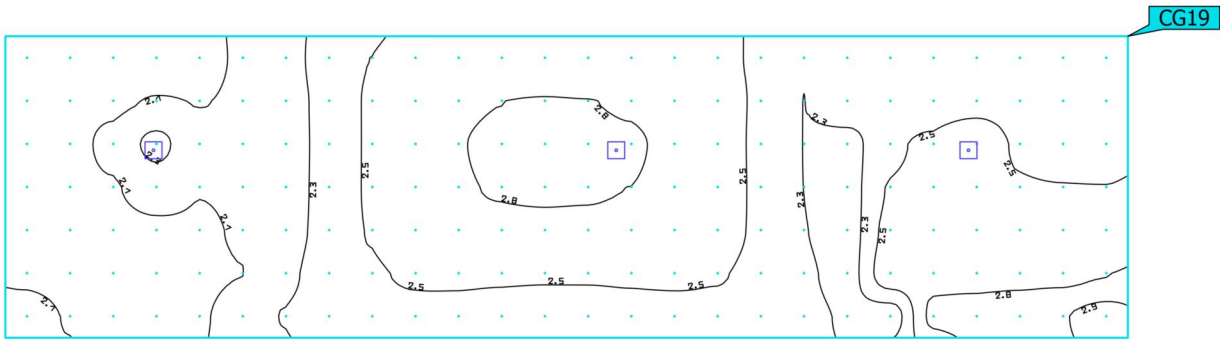
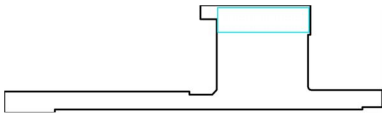
Właściwości	\bar{E}	$E_{min.}$	E_{maks}	$U_o (g_1)$	g_2	Indeks
H25+G Prostopadłe natężenia oświetlenia Wysokość: 5.000 m	12.3 lx	11.0 lx	12.6 lx	0.89	0.87	CG2

Wskazówki dotyczące planowania:

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

Budynek 1 · Piętro 1 · Klatka schodowa (Scena oświetlenia awaryjnego)

Poziom -0,5



Właściwości	\bar{E}	$E_{min.}$	E_{maks}	$U_o (g_1)$	g_2	Indeks
Poziom -0,5	2.41 lx	2.04 lx	2.96 lx	0.85	0.69	CG19
Prostopadłe natężenia oświetlenia						
Wysokość: 0.000 m						

Wskazówki dotyczące planowania:
Obliczenie sceny oświetlenia awaryjnego zostało wykonane bez odbicia i bez uwzględnienia umieszczonego umeblowania.

Budynek 1 · Piętro 1 · Klatka schodowa (Scena oświetlenia awaryjnego)

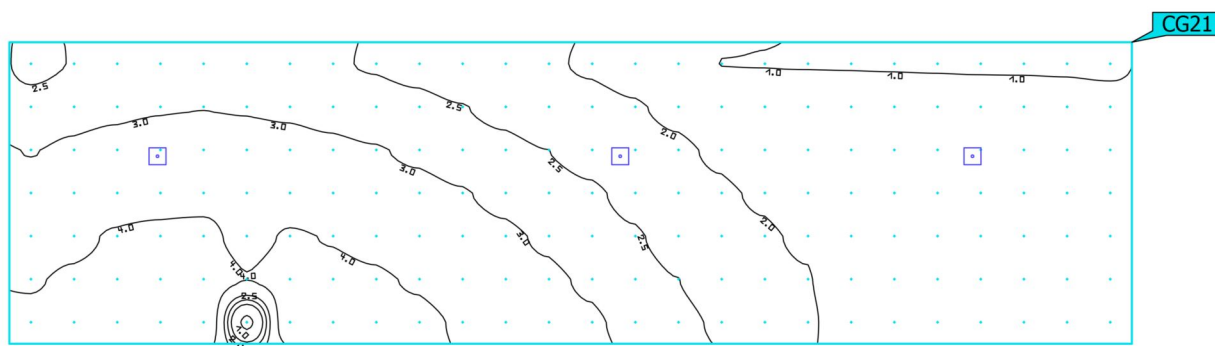
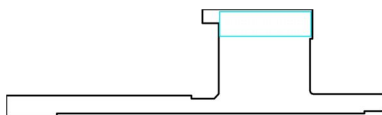
Parter



Właściwości	\bar{E}	$E_{min.}$	E_{maks}	$U_o (g_1)$	g_2	Indeks
Parter Prostopadłe natężenia oświetlenia Wysokość: 1.900 m	3.87 lx	1.17 lx	16.7 lx	0.30	0.070	CG20

Wskazówki dotyczące planowania:
Obliczenie sceny oświetlenia awaryjnego zostało wykonane bez odbicia i bez uwzględnienia umieszczonego umeblowania.

Budynek 1 · Piętro 1 · Klatka schodowa (Scena oświetlenia awaryjnego)

Spocznik między parterem i piętrem

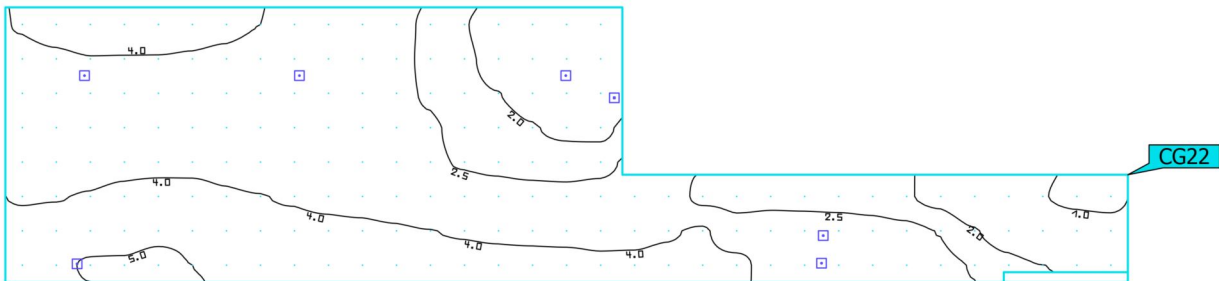
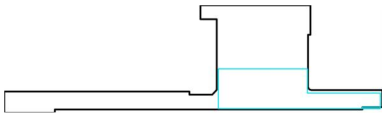
Właściwości	\bar{E}	$E_{min.}$	E_{maks}	$U_o (g_1)$	g_2	Indeks
Spocznik między parterem i piętrem	2.54 lx	0.77 lx	4.91 lx	0.30	0.16	CG21
Prostopadłe natężenia oświetlenia						
Wysokość: 3.300 m						

Wskazówki dotyczące planowania:

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

Budynek 1 · Piętro 1 · Klatka schodowa (Scena oświetlenia awaryjnego)

Piętro

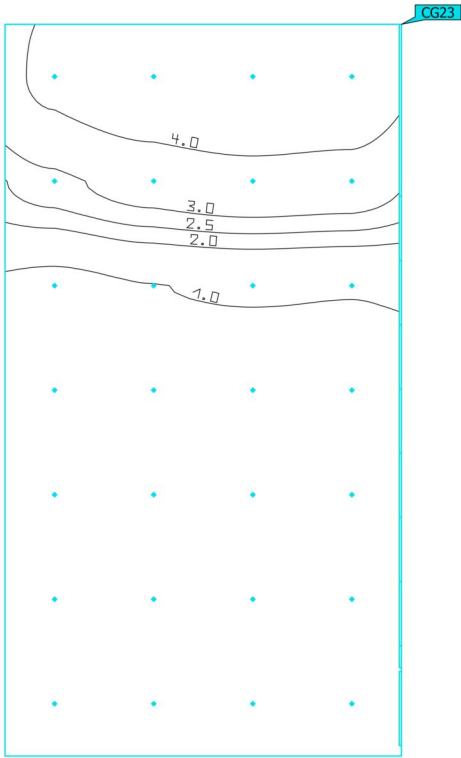
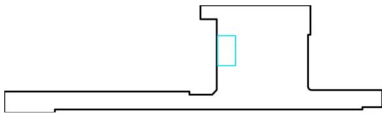


Właściwości	\bar{E}	$E_{min.}$	E_{maks}	$U_o (g_1)$	g_2	Indeks
Piętro Prostopadłe natężenia oświetlenia Wysokość: 5.000 m	3.29 lx	0.80 lx	5.13 lx	0.24	0.16	CG22

Wskazówki dotyczące planowania:
Obliczenie sceny oświetlenia awaryjnego zostało wykonane bez odbicia i bez uwzględnienia umieszczonego meblowania.

Budynek 1 · Piętro 1 · Klatka schodowa (Scena oświetlenia awaryjnego)

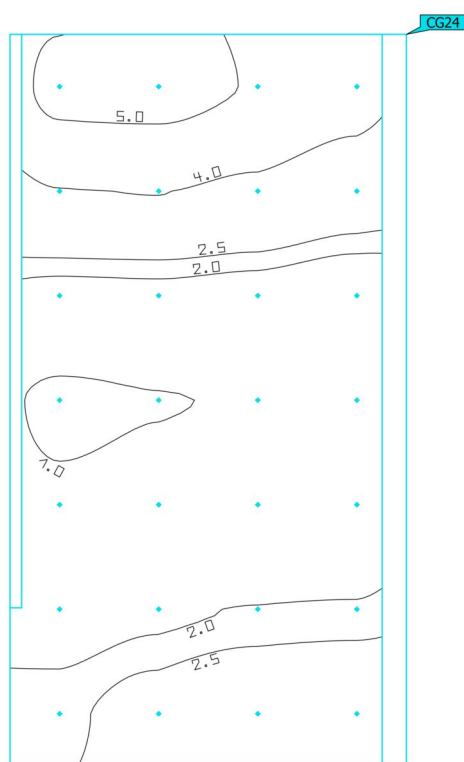
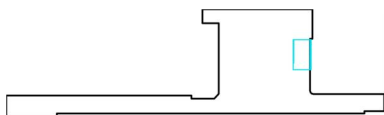
Schody



Właściwości	\bar{E}	$E_{min.}$	E_{maks}	$U_o (g_1)$	g_2	Indeks
Schody Prostopadłe natężenia oświetlenia Wysokość: 1.400 m	1.34 lx	0.004 lx	4.91 lx	0.003	0.001	CG23

Wskazówki dotyczące planowania:
Obliczenie sceny oświetlenia awaryjnego zostało wykonane bez odbicia i bez uwzględnienia umieszczonego umeblowania.

Budynek 1 · Piętro 1 · Klatka schodowa (Scena oświetlenia awaryjnego)

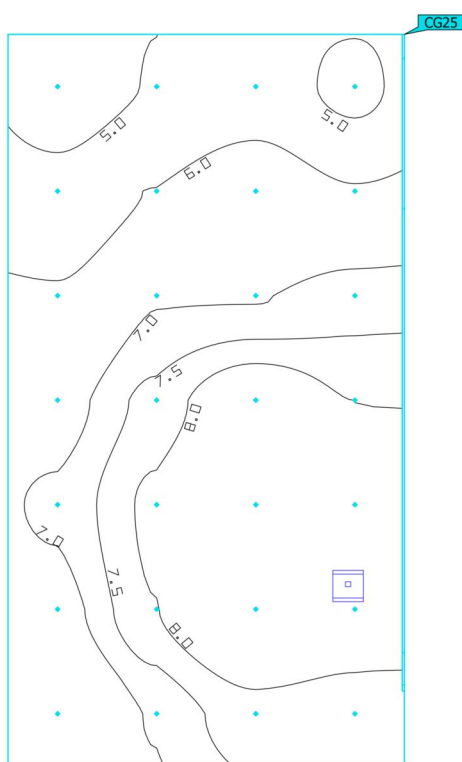
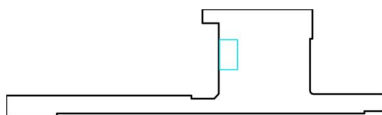
Schody

Właściwości	\bar{E}	$E_{min.}$	E_{maks}	$U_o (g_1)$	g_2	Indeks
Schody Prostopadłe natężenia oświetlenia Wysokość: 1.400 m	2.51 lx	0.90 lx	5.23 lx	0.36	0.17	CG24

Wskazówki dotyczące planowania:

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

Budynek 1 · Piętro 1 · Klatka schodowa (Scena oświetlenia awaryjnego)

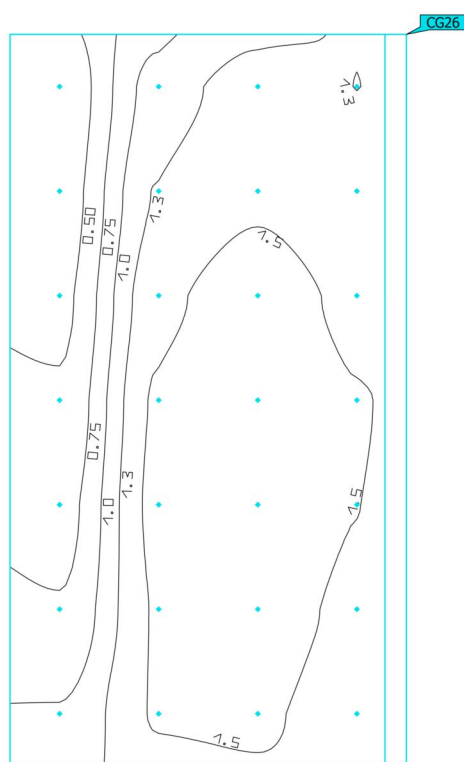
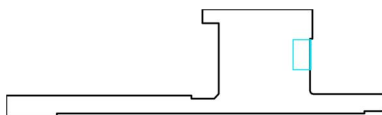
Schody

Właściwości	\bar{E}	$E_{min.}$	E_{maks}	$U_o (g_1)$	g_2	Indeks
Schody Prostopadłe natężenia oświetlenia Wysokość: 4.600 m	6.98 lx	4.57 lx	8.84 lx	0.65	0.52	CG25

Wskazówki dotyczące planowania:

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

Budynek 1 · Piętro 1 · Klatka schodowa (Scena oświetlenia awaryjnego)

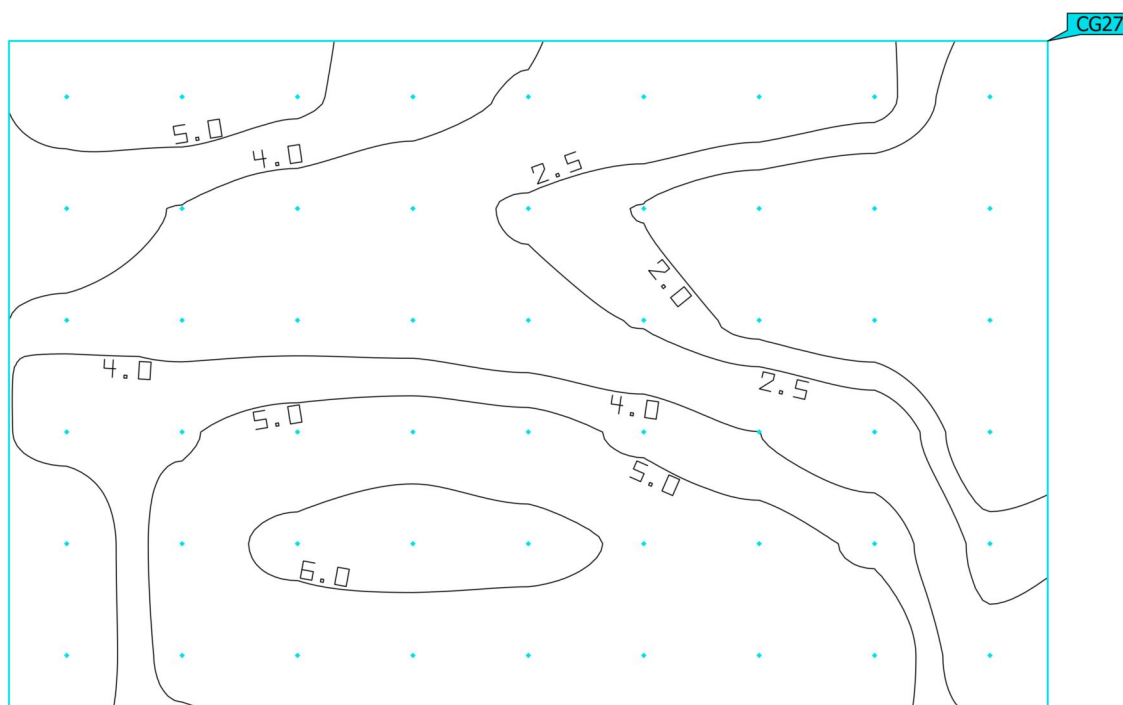
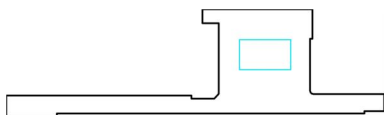
Schody

Właściwości	\bar{E}	$E_{min.}$	E_{maks}	$U_o (g_1)$	g_2	Indeks
Schody Prostopadłe natężenia oświetlenia Wysokość: 4.600 m	1.25 lx	0.31 lx	1.68 lx	0.25	0.18	CG26

Wskazówki dotyczące planowania:

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

Budynek 1 · Piętro 1 · Klatka schodowa (Scena oświetlenia awaryjnego)

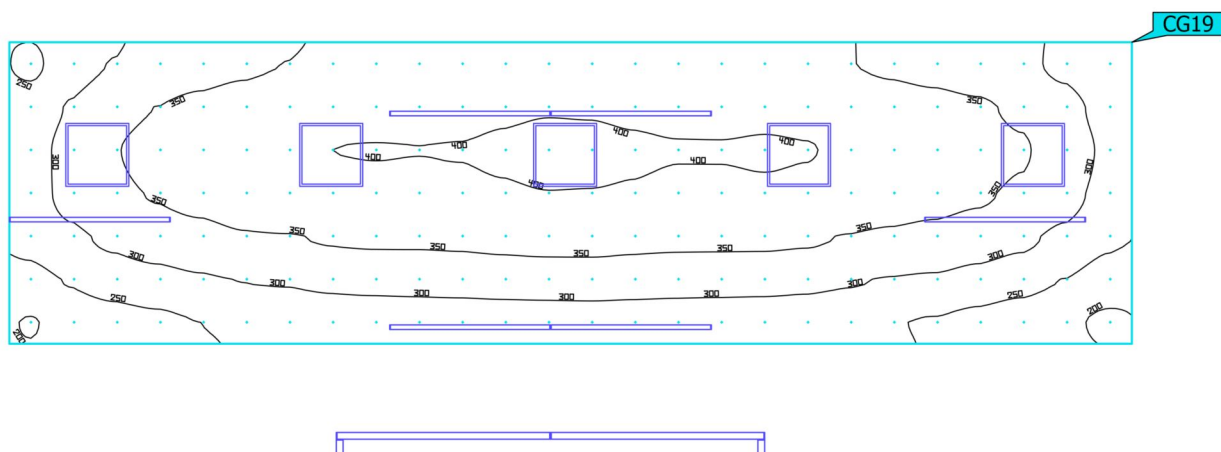
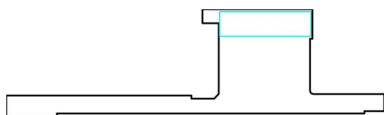
Schody

Właściwości	\bar{E}	$E_{min.}$	E_{maks}	$U_o (g_1)$	g_2	Indeks
Schody Prostopadłe natężenia oświetlenia Wysokość: 3.000 m	3.96 lx	1.08 lx	6.37 lx	0.27	0.17	CG27

Wskazówki dotyczące planowania:

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

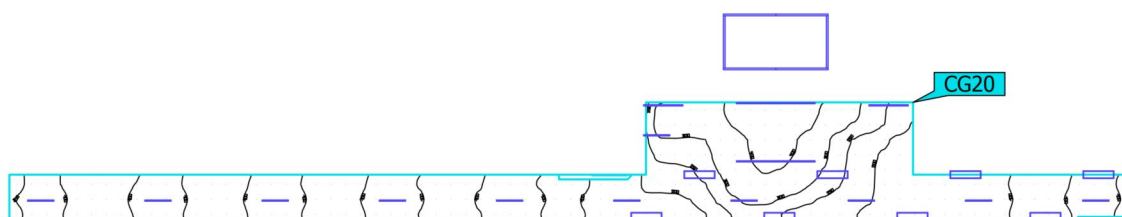
Budynek 1 · Piętro 1 · Klatka schodowa (Scena świetlna 1)

Poziom -0,5

Właściwości	\bar{E}	$E_{min.}$	E_{maks}	$U_o (g_1)$	g_2	Indeks
Poziom -0,5	332 lx	192 lx	411 lx	0.58	0.47	CG19
Prostopadłe natężenia oświetlenia						
Wysokość: 0.000 m						

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

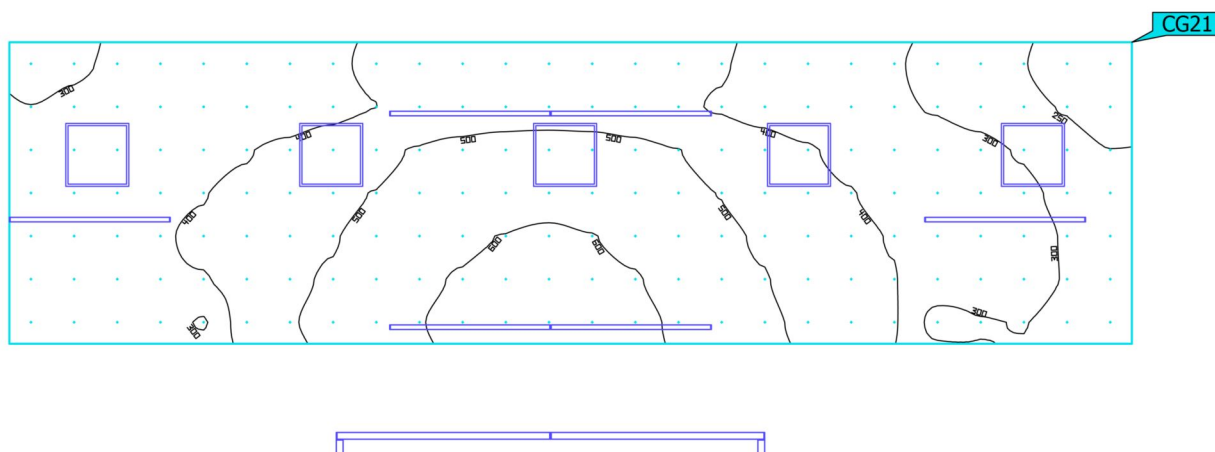
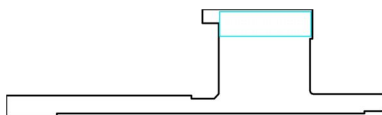
Budynek 1 · Piętro 1 · Klatka schodowa (Scena świetlna 1)

Parter

Właściwości	\bar{E}	$E_{min.}$	E_{maks}	$U_o (g_1)$	g_2	Indeks
Parter Prostopadłe natężenia oświetlenia Wysokość: 1.900 m	188 lx	77.8 lx	499 lx	0.41	0.16	CG20

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

Budynek 1 · Piętro 1 · Klatka schodowa (Scena świetlna 1)

Spocznik między parterem i piętrem

Właściwości	\bar{E}	$E_{min.}$	E_{maks}	$U_o (g_1)$	g_2	Indeks
Spocznik między parterem i piętrem	417 lx	214 lx	645 lx	0.51	0.33	CG21
Prostopadłe natężenia oświetlenia						
Wysokość: 3.300 m						

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

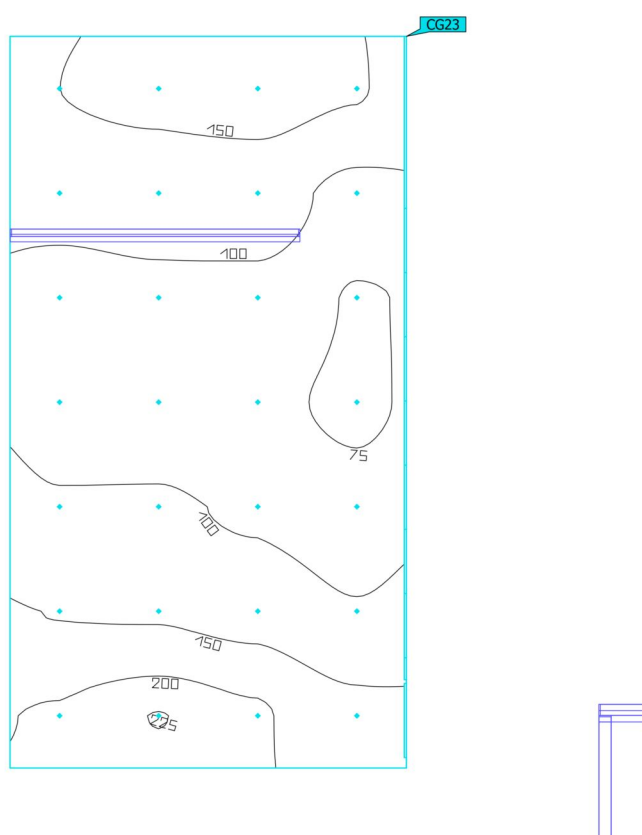
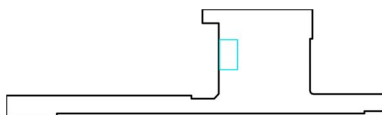
Budynek 1 · Piętro 1 · Klatka schodowa (Scena świetlna 1)

Piętro

Właściwości	\bar{E}	$E_{min.}$	E_{maks}	$U_o (g_1)$	g_2	Indeks
Piętro Prostopadłe natężenia oświetlenia Wysokość: 5.000 m	335 lx	191 lx	409 lx	0.57	0.47	CG22

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

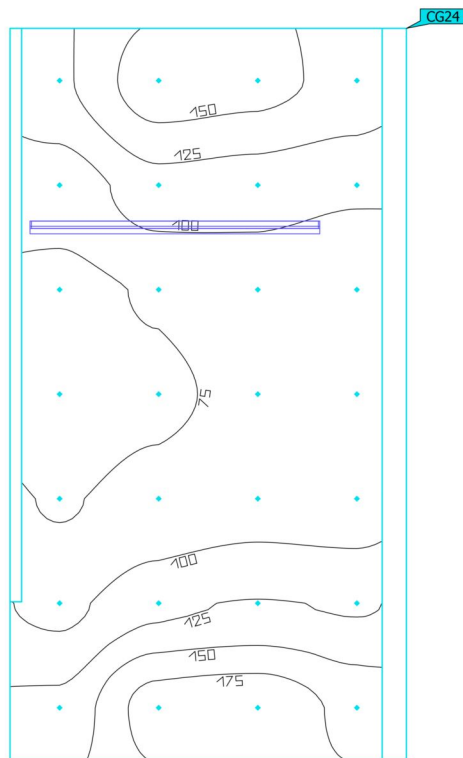
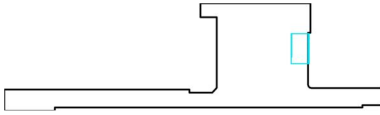
Budynek 1 · Piętro 1 · Klatka schodowa (Scena świetlna 1)

Schody

Właściwości	\bar{E}	$E_{min.}$	E_{maks}	$U_o (g_1)$	g_2	Indeks
Schody Prostopadłe natężenia oświetlenia Wysokość: 1.400 m	124 lx	72.4 lx	226 lx	0.58	0.32	CG23

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

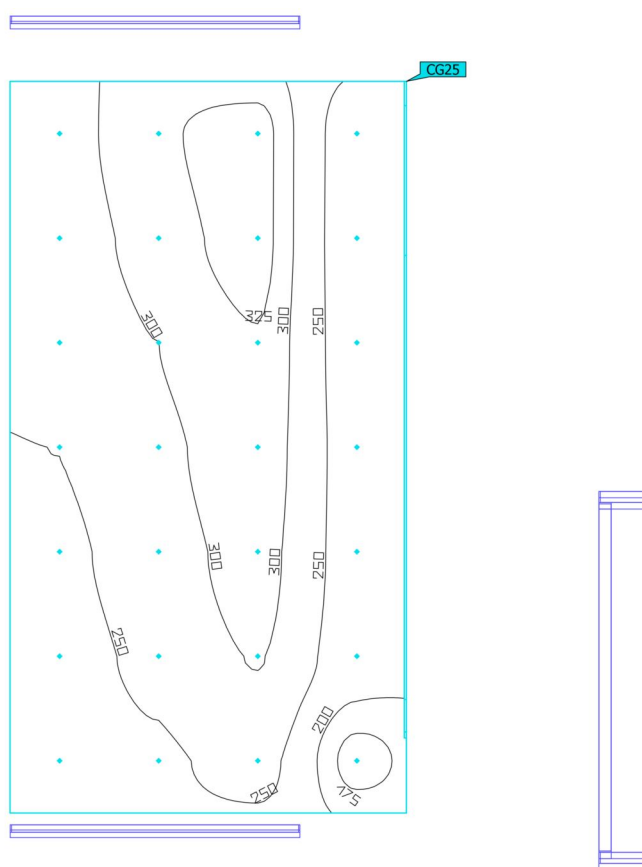
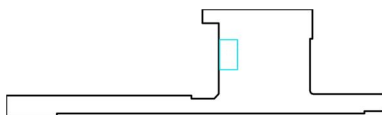
Budynek 1 · Piętro 1 · Klatka schodowa (Scena świetlna 1)

Schody

Właściwości	\bar{E}	$E_{min.}$	E_{maks}	$U_o (g_1)$	g_2	Indeks
Schody Prostopadłe natężenia oświetlenia Wysokość: 1.400 m	110 lx	65.0 lx	191 lx	0.59	0.34	CG24

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

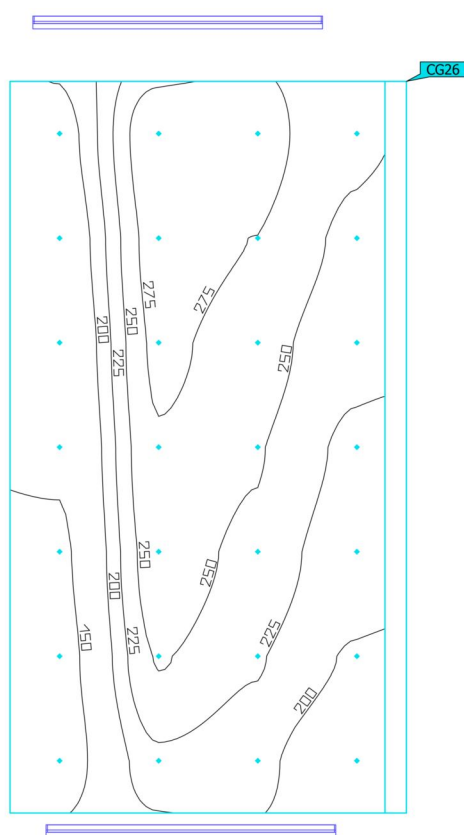
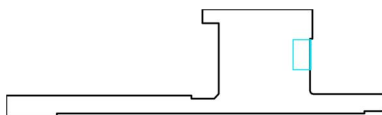
Budynek 1 · Piętro 1 · Klatka schodowa (Scena świetlna 1)

Schody

Właściwości	\bar{E}	$E_{min.}$	E_{maks}	$U_o (g_1)$	g_2	Indeks
Schody Prostopadłe natężenia oświetlenia Wysokość: 4.600 m	267 lx	165 lx	333 lx	0.62	0.50	CG25

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

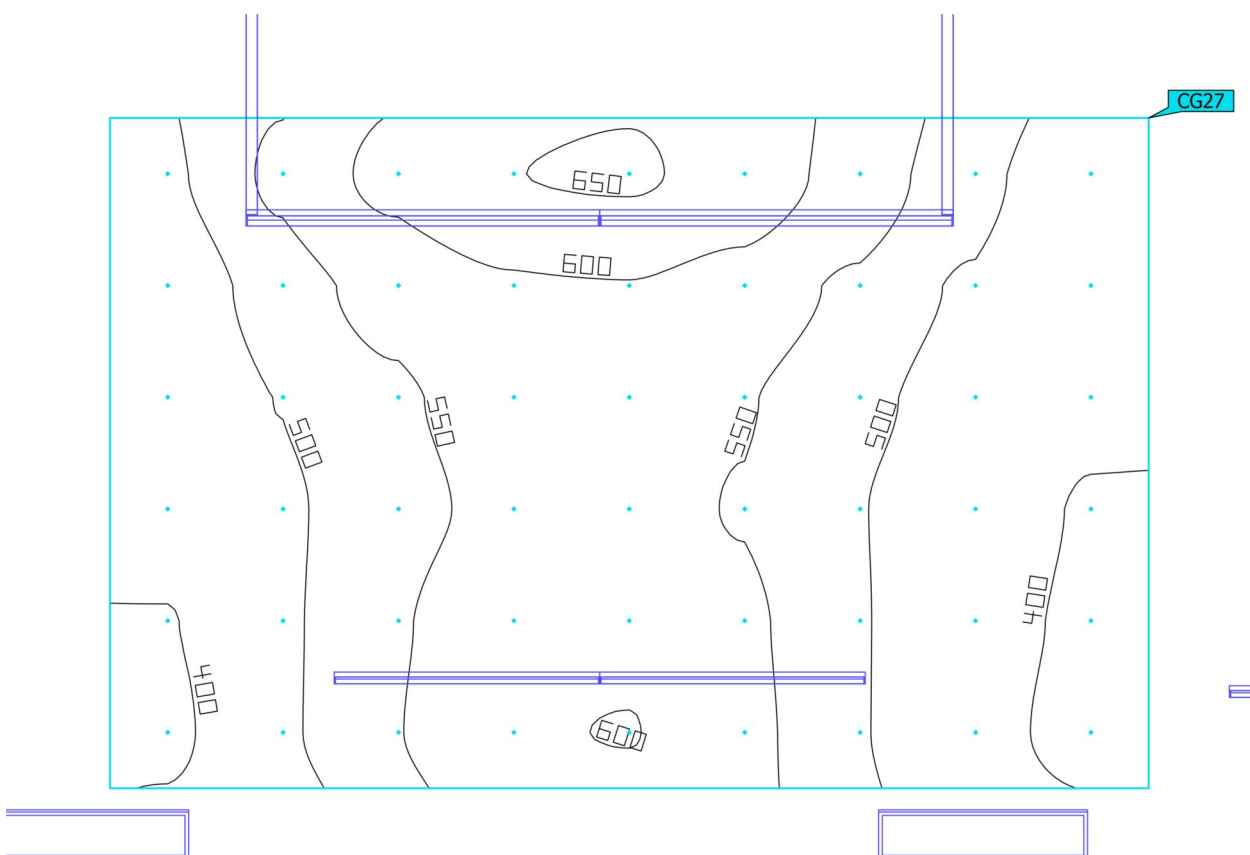
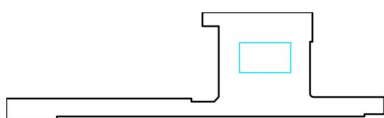
Budynek 1 · Piętro 1 · Klatka schodowa (Scena świetlna 1)

Schody

Właściwości	\bar{E}	$E_{min.}$	E_{maks}	$U_o (g_1)$	g_2	Indeks
Schody Prostopadłe natężenia oświetlenia Wysokość: 4.600 m	223 lx	133 lx	296 lx	0.60	0.45	CG26

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

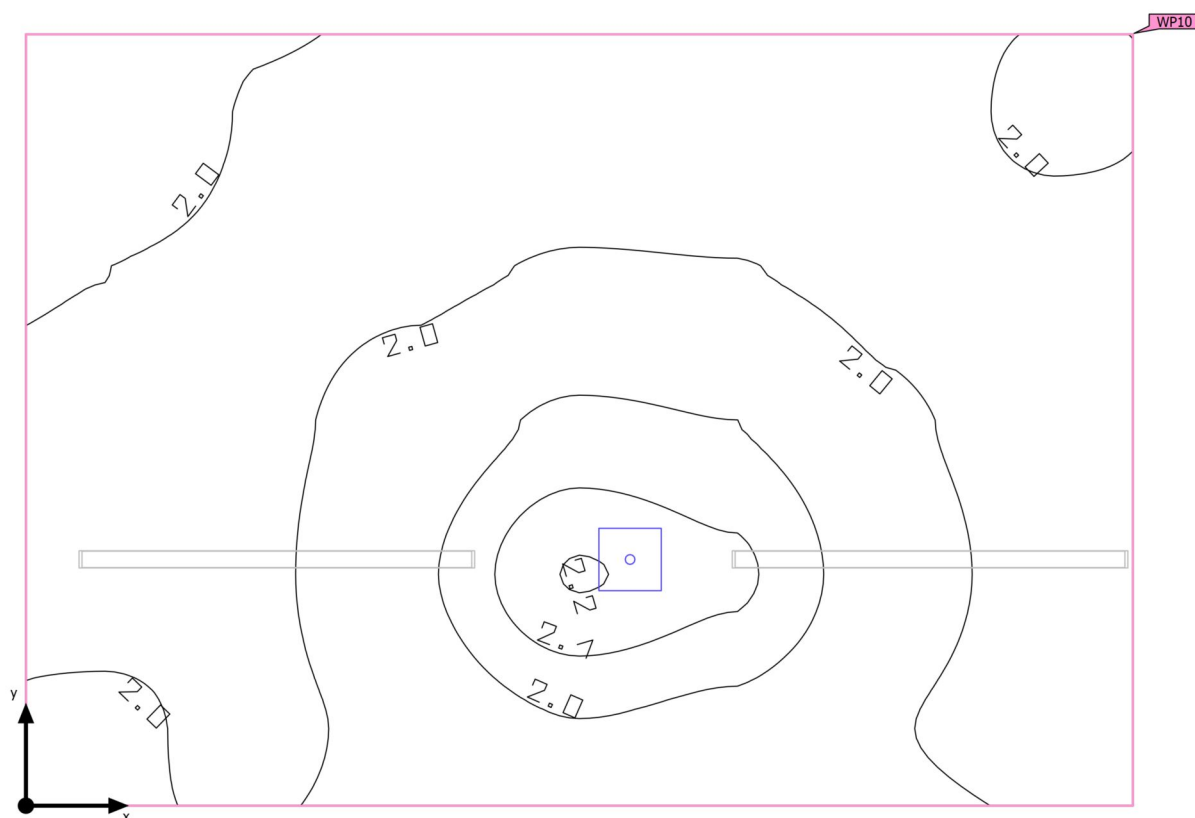
Budynek 1 · Piętro 1 · Klatka schodowa (Scena świetlna 1)

Schody

Właściwości	\bar{E}	$E_{min.}$	E_{maks}	$U_o (g_1)$	g_2	Indeks
Schody Prostopadłe natężenia oświetlenia Wysokość: 3.000 m	518 lx	373 lx	655 lx	0.72	0.57	CG27

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

Budynek 1 · Piętro 1 · Korytarz (Scena oświetlenia awaryjnego)

Podsumowanie

Powierzchnia podstawowa	5.62 m ²
-------------------------	---------------------

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

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

Wysokość od podłogi do sufitu	2.630 m
-------------------------------	---------

Wysokość montażu	2.630 m
------------------	---------

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

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

Budynek 1 · Piętro 1 · Korytarz (Scena oświetlenia awaryjnego)

Podsumowanie

Wyniki

	Rozmiar	Obliczono	Indeks
Płaszczyzna pracy	\bar{E}_{pionowa}	2.01 lx	WP10
	$U_o (g_1)$	0.99	WP10
Pomieszczenie	Gęstość mocy oświetlenia	0.18 W/m ²	

Powierzchnia antypaniczna


Właściwości	$E_{\text{min.}}$	E_{maks}	U_d	Indeks
Powierzchnia antypaniczna (Korytarz) Prostopadłe natężenia oświetlenia (adaptacyjne) Wysokość: 0.000 m	1.99 lx	2.20 lx	0.90	AP5

(2) Obliczono za pomocą DIN:18599-4.

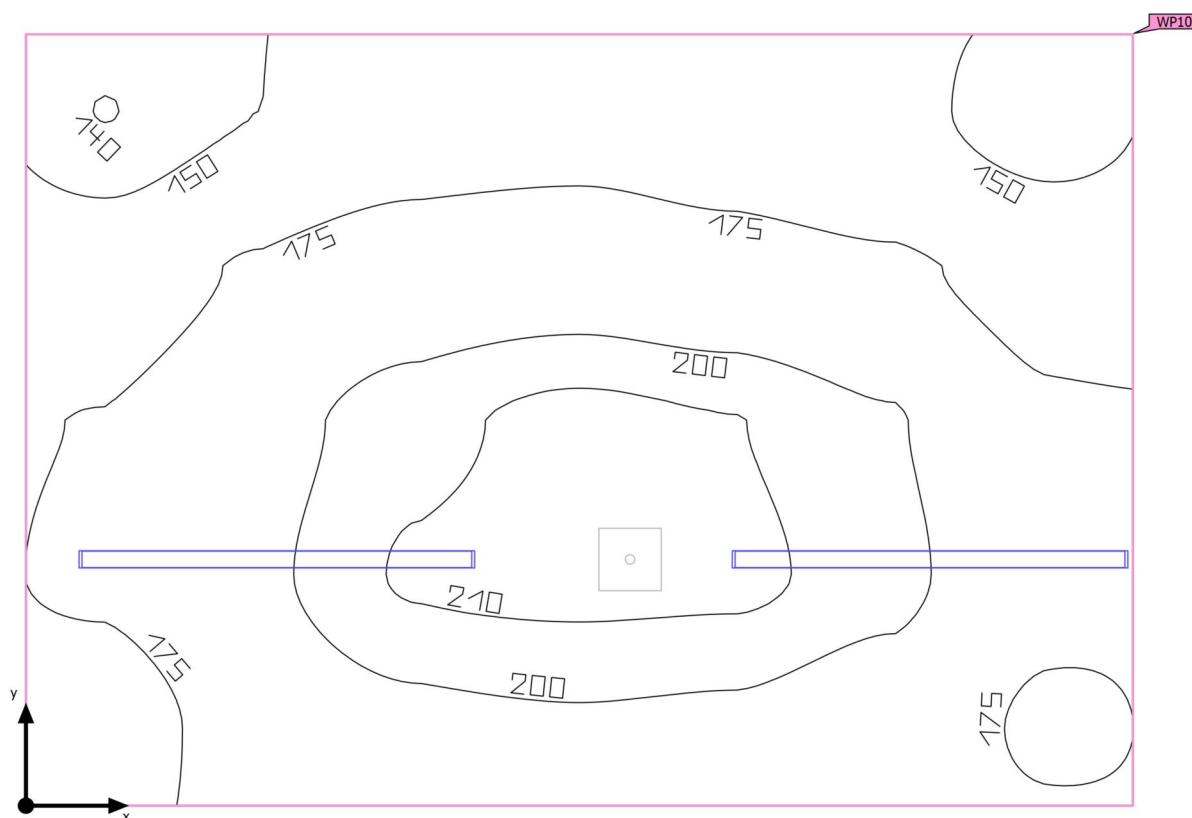
Wskazówki dotyczące planowania:

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	ES-SYSTEM	LUD0A-V1611R9016TC0	LUMI LUD A 1x1 TC 1 VWD WH	1.0 W	180 lm	179.7 lm/W
			 1.0 W	180 lm (100 %)	–	

Budynek 1 · Piętro 1 · Korytarz (Scena świetlna 1)

Podsumowanie

Powierzchnia podstawowa 5.62 m²

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

Współczynnik konserwacji 0.80 (ogólny)

Wysokość od podłogi do sufitu 2.630 m

Wysokość montażu 2.630 m

Wysokość płaszczyzna pracy 0.000 m

Margines płaszczyzna pracy 0.000 m

Budynek 1 · Piętro 1 · Korytarz (Scena świetlna 1)

Podsumowanie


Wyniki

	Rozmiar	Obliczono	Indeks
Płaszczyzna pracy	\bar{E}_{pionowa}	183 lx	WP10
	$U_o (g_1)$	0.77	WP10
Szacowane zużycie energii ⁽²⁾	Zużycie	89.1 kWh/a	
Pomieszczenie	Gęstość mocy oświetlenia	6.40 W/m ²	
		3.50 W/m ² /100 lx	

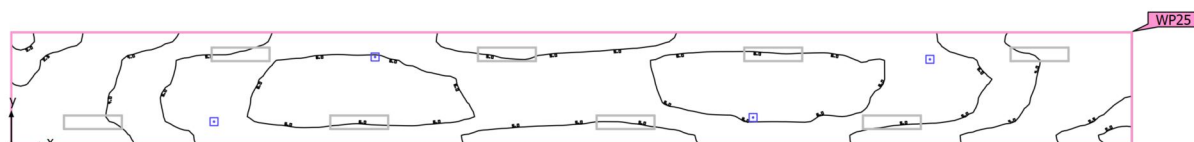
(2) Obliczono za pomocą DIN:18599-4.

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

Lista opraw

Szt.	Producent	Numer artykułu	Nazwa artykułu	P	Φ	Skuteczność świetlna
2	ES-SYSTEM	F0430-00140RANODL1015	FX45 OP 1015.LED 840 2000lm	18.0 W	2000 lm	111.1 lm/W
			18W IP20 ANODA DRV	 2.5 W	273 lm (14 %)	–

Budynek 1 · Piętro 1 · Korytarz (Scena oświetlenia awaryjnego)

Podsumowanie

Powierzchnia podstawowa	51.80 m ²
-------------------------	----------------------

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

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

Wysokość od podłogi do sufitu	2.900 m
-------------------------------	---------

Wysokość montażu	2.900 m
------------------	---------

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

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

Budynek 1 · Piętro 1 · Korytarz (Scena oświetlenia awaryjnego)

Podsumowanie

Wyniki

	Rozmiar	Obliczono	Indeks
Płaszczyzna pracy	\bar{E}_{pionowa}	4.97 lx	WP25
	$U_o (g_1)$	0.36	WP25
Pomieszczenie	Gęstość mocy oświetlenia	0.08 W/m ²	

Powierzchnia antypaniczna


Właściwości	$E_{\text{min.}}$	E_{maks}	U_d	Indeks
Powierzchnia antypaniczna (Korytarz) Prostopadłe natężenia oświetlenia (adaptacyjne) Wysokość: 0.000 m	2.45 lx	6.72 lx	0.36	AP10

(2) Obliczono za pomocą DIN:18599-4.

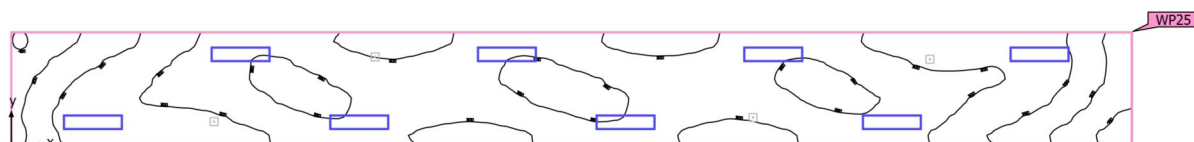
Wskazówki dotyczące planowania:

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
4	ES-SYSTEM	LUD0A-C1611R9016TC0	LUMI LUD A 1x1 TC 1 CR WH	1.0 W	170 lm	170.0 lm/W
				 1.0 W	170 lm (100 %)	–

Budynek 1 · Piętro 1 · Korytarz (Scena świetlna 1)

Podsumowanie

Powierzchnia podstawowa 51.80 m²

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

Współczynnik konserwacji 0.80 (ogólny)

Wysokość od podłogi do sufitu 2.900 m

Wysokość montażu 2.900 m

Wysokość płaszczyzna pracy 0.000 m

Margines płaszczyzna pracy 0.000 m

Budynek 1 · Piętro 1 · Korytarz (Scena świetlna 1)

Podsumowanie

Wyniki

	Rozmiar	Obliczono	Indeks
Płaszczyzna pracy	\bar{E}_{pionowa}	299 lx	WP25
	$U_o (g_1)$	0.42	WP25
Szacowane zużycie energii ⁽²⁾	Zużycie	673 kWh/a	
Pomieszczenie	Gęstość mocy oświetlenia	5.25 W/m ²	
		1.75 W/m ² /100 lx	

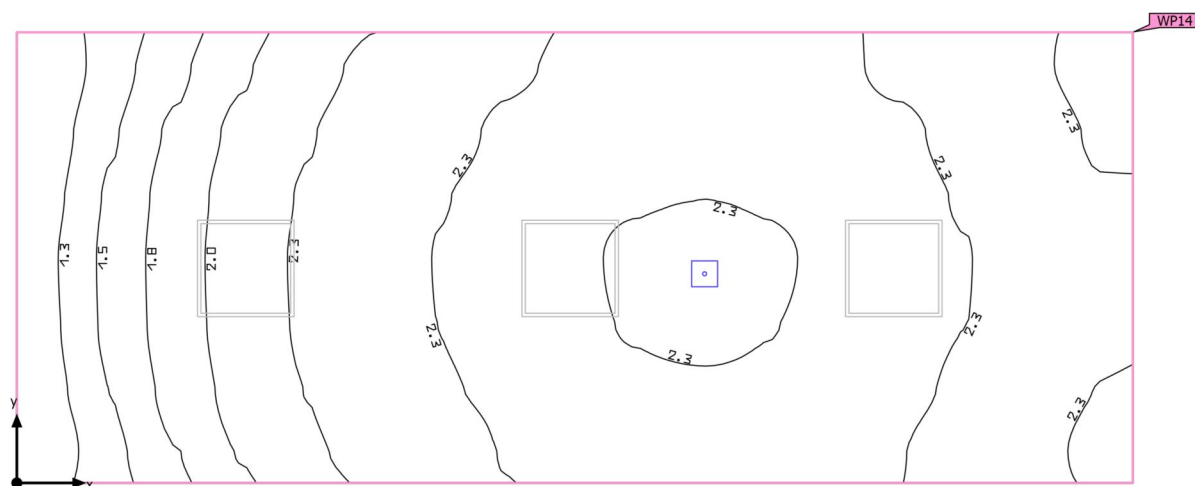
(2) Obliczono za pomocą DIN:18599-4.

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

Lista opraw

Szt.	Producent	Numer artykułu	Nazwa artykułu	P	Φ	Skuteczność świetlna
8	Glamox	PIM416279	C25-R300x1200 G2 3000-5000 ML 840 MP 4500 lm	34.0 W	4299 lm	126.4 lm/W

Budynek 1 · Piętro 1 · Kuchnia (Scena oświetlenia awaryjnego)

Podsumowanie

Powierzchnia podstawowa 19.13 m²

Współczynniki odbicia
Sufit: 69.7 %,
Ściany: 50.0 %,
Podłoga: 20.0 %

Współczynnik konserwacji 0.80 (ogólny)

Wysokość od podłogi do sufitu 3.350 m

Wysokość montażu 3.350 m

Wysokość płaszczyzna pracy 0.850 m

Margines płaszczyzna pracy 0.000 m

Budynek 1 · Piętro 1 · Kuchnia (Scena oświetlenia awaryjnego)

Podsumowanie

Wyniki

	Rozmiar	Obliczono	Indeks
Płaszczyzna pracy	\bar{E}_{pionowa}	2.11 lx	WP14
	$U_o (g_1)$	0.51	WP14
Pomieszczenie	Gęstość mocy oświetlenia	0.05 W/m ²	

Powierzchnia antypaniczna


Właściwości	$E_{\text{min.}}$	E_{maks}	U_d	Indeks
Powierzchnia antypaniczna (Kuchnia) Prostopadłe natężenia oświetlenia (adaptacyjne) Wysokość: 0.000 m	1.20 lx	1.33 lx	0.90	AP6

(2) Obliczono za pomocą DIN:18599-4.

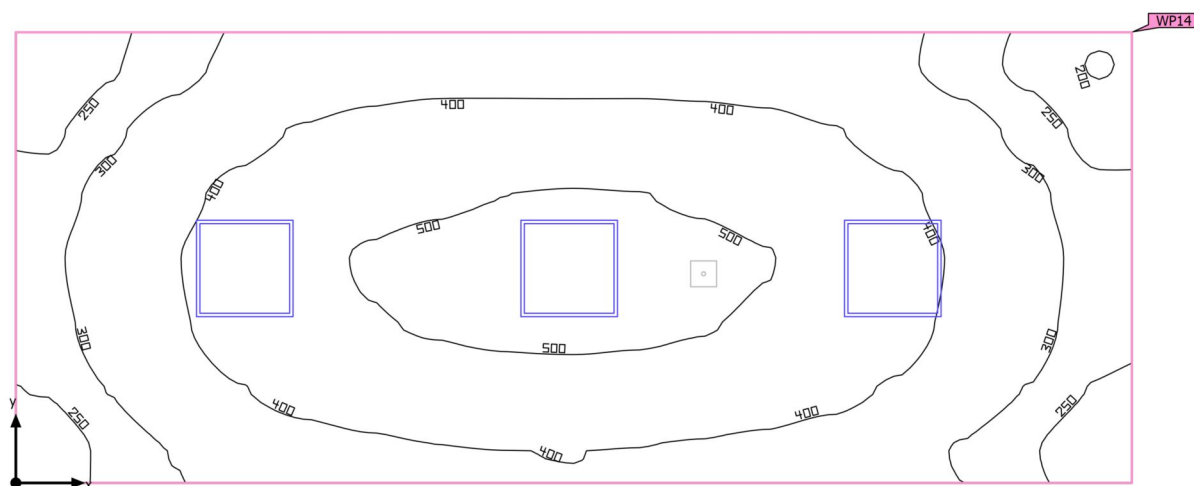
Wskazówki dotyczące planowania:

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	ES-SYSTEM	LUD0A-V1611R9016TC0	LUMI LUD A 1x1 TC 1 VWD WH	1.0 W	180 lm	179.7 lm/W
			 1.0 W		180 lm (100 %)	–

Budynek 1 · Piętro 1 · Kuchnia (Scena świetlna 1)

Podsumowanie

Powierzchnia podstawowa	19.13 m ²
-------------------------	----------------------

Współczynniki odbicia	Sufit: 69.7 %, Ściany: 50.0 %, Podłoga: 20.0 %
-----------------------	--

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

Wysokość od podłogi do sufitu	3.350 m
-------------------------------	---------

Wysokość montażu	3.350 m
------------------	---------

Wysokość płaszczyzna pracy	0.850 m
----------------------------	---------

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

Budynek 1 · Piętro 1 · Kuchnia (Scena świetlna 1)

Podsumowanie


Wyniki

	Rozmiar	Obliczono	Indeks
Płaszczyzna pracy	\bar{E}_{pionowa}	386 lx	WP14
	$U_o (g_1)$	0.51	WP14
Szacowane zużycie energii ⁽²⁾	Zużycie	252 kWh/a	
Pomieszczenie	Gęstość mocy oświetlenia	5.33 W/m ²	
		1.38 W/m ² /100 lx	

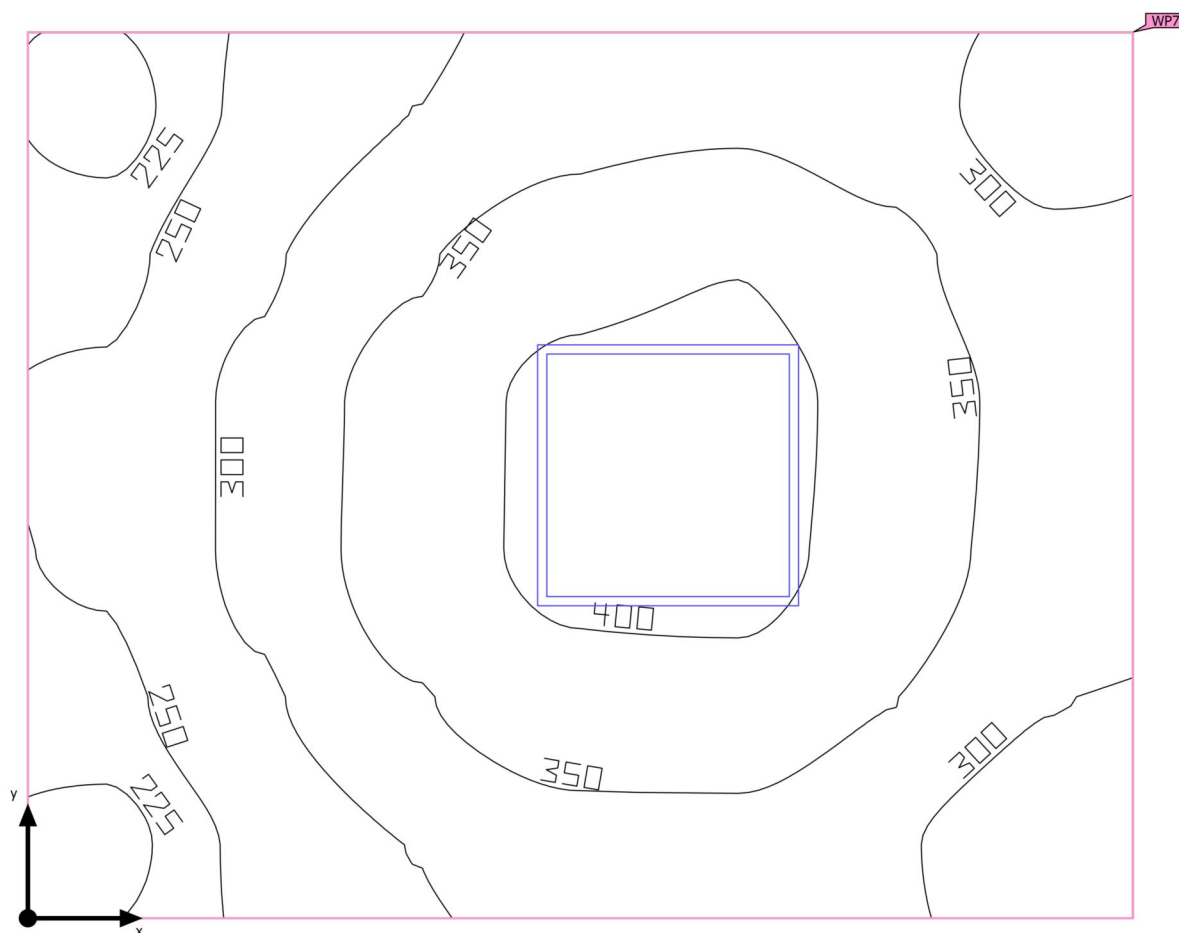
(2) Obliczono za pomocą DIN:18599-4.

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

Lista opraw

Szt.	Producent	Numer artykułu	Nazwa artykułu	P	Φ	Skuteczność świetlna
3	Glamox	PIM416278	C26-R600x600 G2 3000-5000 ML 840 MP 4500 lm	34.0 W	4486 lm	131.9 lm/W
				 34.0 W	4486 lm (100 %)	–

Budynek 1 · Piętro 1 · Pom. socj. (Scena świetlna 1)

Podsumowanie

Powierzchnia podstawowa	5.09 m ²
-------------------------	---------------------

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

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

Wysokość od podłogi do sufitu	2.900 m
-------------------------------	---------

Wysokość montażu	2.900 m
------------------	---------

Wysokość płaszczyzna pracy	0.850 m
----------------------------	---------

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

Budynek 1 · Piętro 1 · Pom. socj. (Scena świetlna 1)

Podsumowanie


Wyniki

	Rozmiar	Obliczono	Indeks
Płaszczyzna pracy	\bar{E}_{pionowa}	325 lx	WP7
	$U_o (g_1)$	0.66	WP7
Szacowane zużycie energii ⁽²⁾	Zużycie	84.4 kWh/a	
Pomieszczenie	Gęstość mocy oświetlenia	6.70 W/m ²	
		2.06 W/m ² /100 lx	

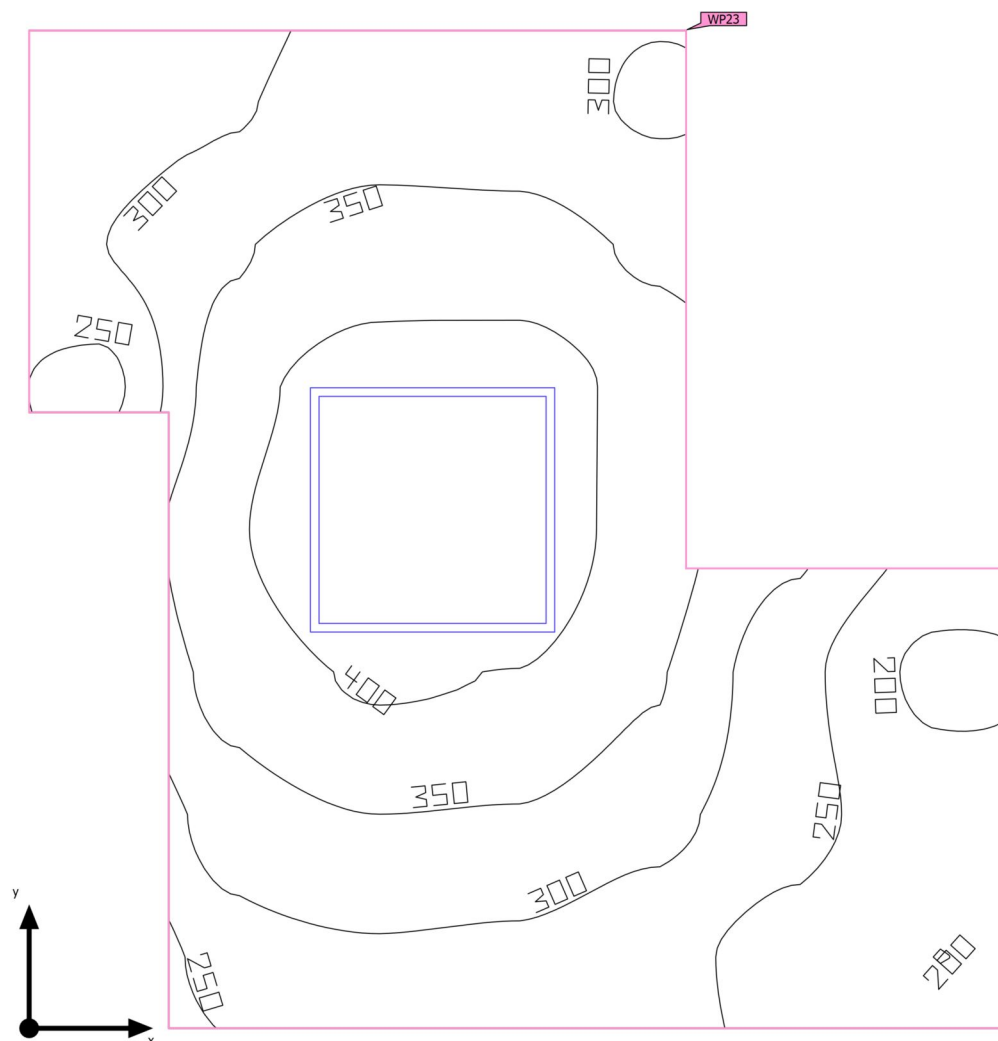
(2) Obliczono za pomocą DIN:18599-4.

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

Lista opraw

Szt.	Producent	Numer artykułu	Nazwa artykułu	P	Φ	Skuteczność świetlna
1	Glamox	PIM416283	C25-R600x600 G2 3000-5000 ML 840 OP 4500 lm	34.1 W	4693 lm	137.6 lm/W
				 34.1 W	4693 lm (100 %)	–

Budynek 1 · Piętro 1 · Pom. socj. (Scena świetlna 1)

Podsumowanie

Powierzchnia podstawowa 4.26 m²

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

Współczynnik konserwacji 0.80 (ogólny)

Wysokość od podłogi do sufitu 2.890 m

Wysokość montażu 2.890 m

Wysokość płaszczyzna pracy 0.850 m

Margines płaszczyzna pracy 0.000 m

Budynek 1 · Piętro 1 · Pom. socj. (Scena świetlna 1)

Podsumowanie


Wyniki

	Rozmiar	Obliczono	Indeks
Płaszczyzna pracy	\bar{E}_{pionowa}	326 lx	WP23
	$U_o (g_1)$	0.58	WP23
Szacowane zużycie energii ⁽²⁾	Zużycie	84.4 kWh/a	
Pomieszczenie	Gęstość mocy oświetlenia	8.00 W/m ²	
		2.45 W/m ² /100 lx	

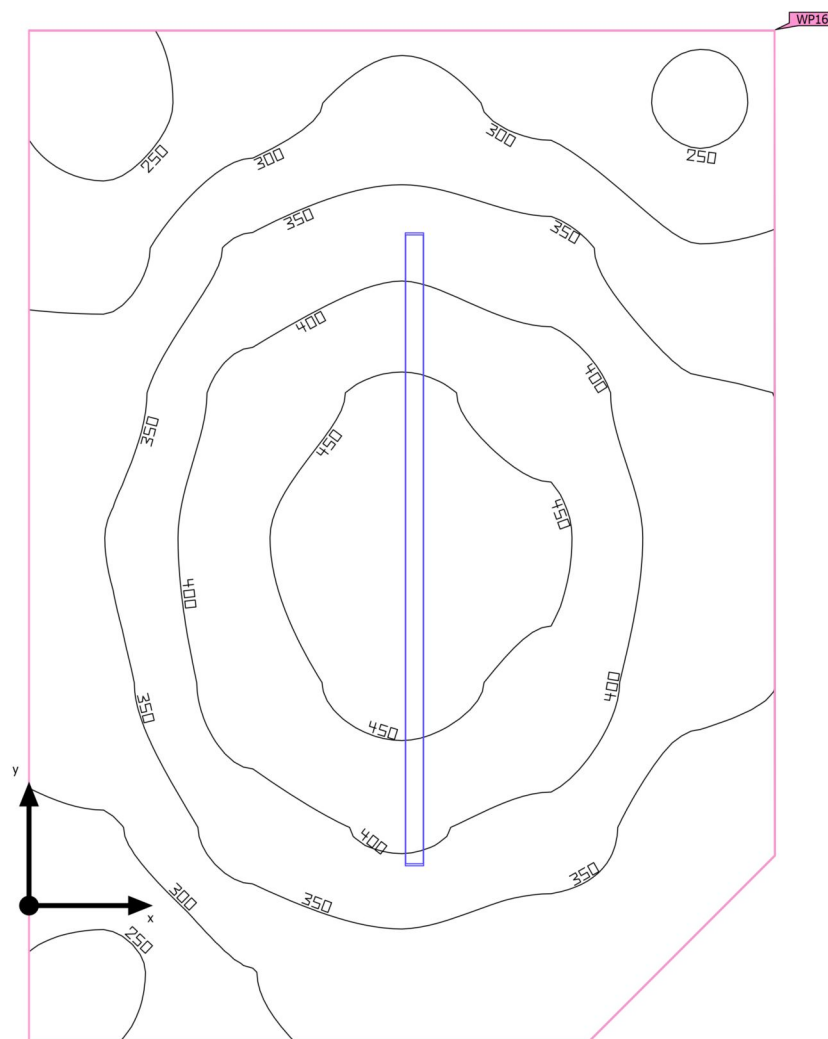
(2) Obliczono za pomocą DIN:18599-4.

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

Lista opraw

Szt.	Producent	Numer artykułu	Nazwa artykułu	P	Φ	Skuteczność świetlna
1	Glamox	PIM416283	C25-R600x600 G2 3000-5000 ML 840 OP 4500 lm	34.1 W	4693 lm	137.6 lm/W
				 34.1 W	4693 lm (100 %)	–

Budynek 1 · Piętro 1 · Portiernia (Scena świetlna 1)

Podsumowanie

Powierzchnia podstawowa 4.25 m²

Współczynniki odbicia
Sufit: 67.3 %,
Ściany: 50.0 %,
Podłoga: 20.0 %

Współczynnik konserwacji 0.80 (ogólny)

Wysokość od podłogi do sufitu 2.650 m

Wysokość montażu 2.650 m

Wysokość płaszczyzna pracy 0.850 m

Margines płaszczyzna pracy 0.000 m

Budynek 1 · Piętro 1 · Portiernia (Scena świetlna 1)

Podsumowanie


Wyniki

	Rozmiar	Obliczono	Indeks
Płaszczyzna pracy	\bar{E}_{pionowa}	357 lx	WP16
	$U_o (g_1)$	0.63	WP16
Szacowane zużycie energii ⁽²⁾	Zużycie	71.8 kWh/a	
Pomieszczenie	Gęstość mocy oświetlenia	6.82 W/m ²	
		1.91 W/m ² /100 lx	

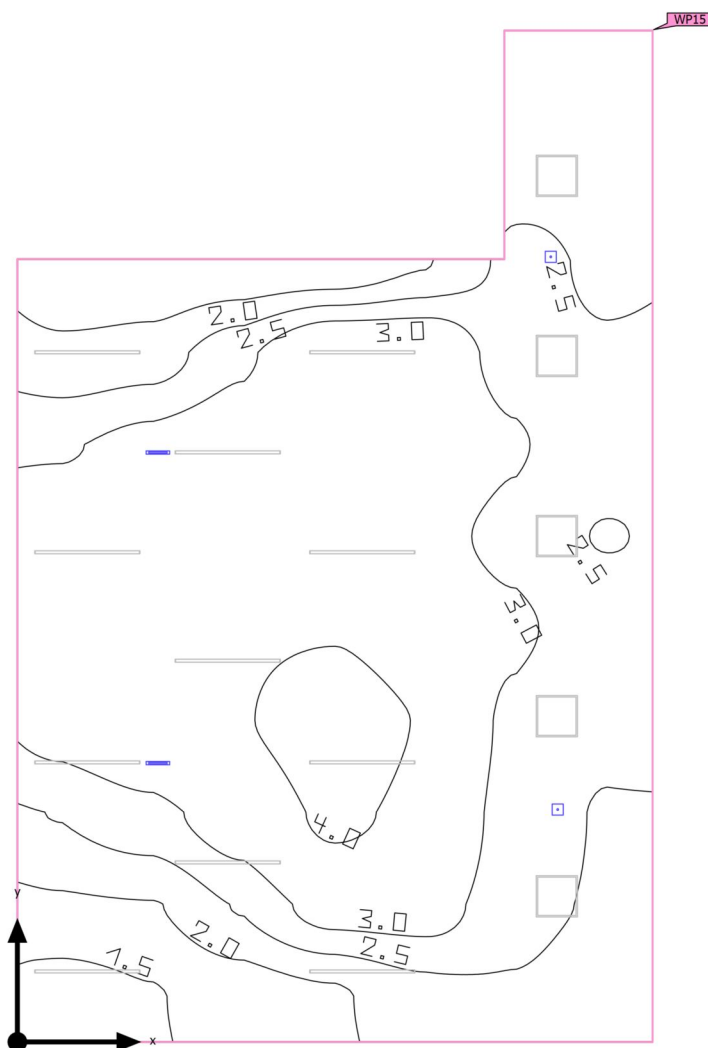
(2) Obliczono za pomocą DIN:18599-4.

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

Lista opraw

Szt.	Producent	Numer artykułu	Nazwa artykułu	P	Φ	Skuteczność świetlna
1	ES-SYSTEM	F0430-01140RANODL1519	FX45 MP 1519.LED 840 3000lm 29W IP20 ANODA DRV	29.0 W	2998 lm	103.4 lm/W
				 29.0 W	2998 lm (100 %)	–

Budynek 1 · Piętro 1 · Sala konsumpcyjna (Scena oświetlenia awaryjnego)

Podsumowanie

Powierzchnia podstawowa 110.68 m²

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

Współczynnik konserwacji 0.80 (ogólny)

Wysokość od podłogi do sufitu 3.270 m

Wysokość montażu 3.270 m

Wysokość płaszczyzna pracy 0.850 m

Margines płaszczyzna pracy 0.000 m

Budynek 1 · Piętro 1 · Sala konsumpcyjna (Scena oświetlenia awaryjnego)

Podsumowanie

Wyniki

	Rozmiar	Obliczono	Indeks
Płaszczyzna pracy	\bar{E}_{pionowa}	2.83 lx	WP15
	$U_o (g_1)$	0.45	WP15
Pomieszczenie	Gęstość mocy oświetlenia	0.06 W/m ²	

Powierzchnia antypaniczna



Właściwości	$E_{\text{min.}}$	E_{maks}	U_d	Indeks
Powierzchnia antypaniczna (Sala konsumpcyjna) Prostopadłe natężenia oświetlenia (adaptacyjne) Wysokość: 0.000 m	1.12 lx	3.71 lx	0.30	AP7

(2) Obliczono za pomocą DIN:18599-4.

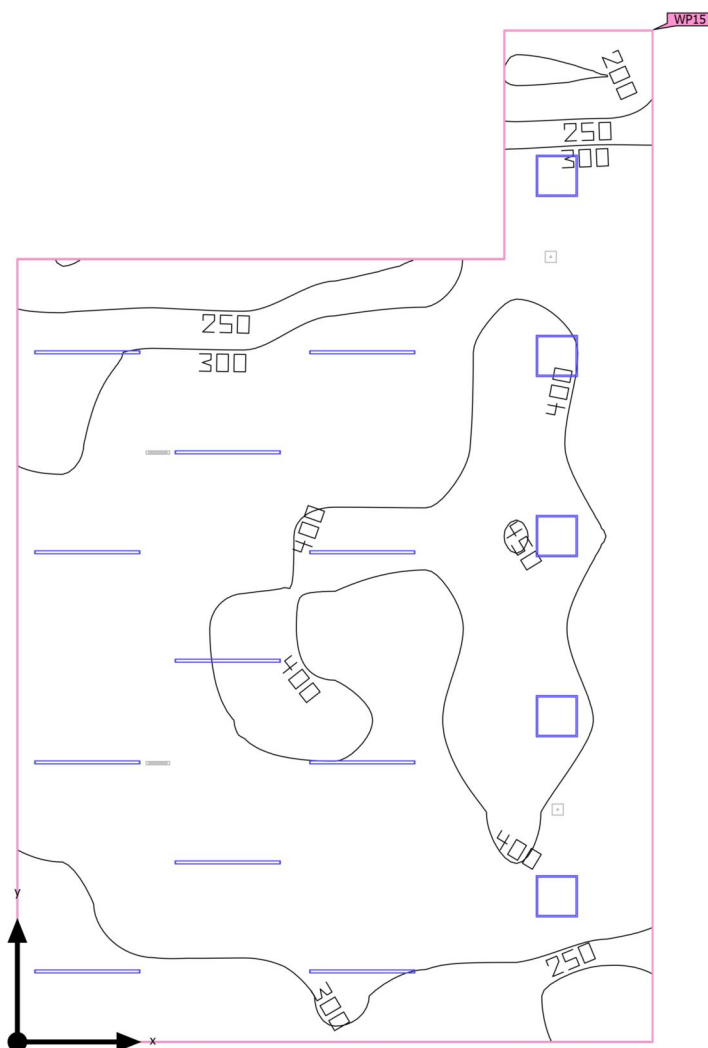
Wskazówki dotyczące planowania:

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	ES-SYSTEM	8927240	VUN-A 1x1 TC 1 VWD	2.2 W	155 lm	70.7 lm/W
				 2.2 W	155 lm (100 %)	–
2	ES-SYSTEM	LUD0A-V1611R9016TC0	LUMI LUD A 1x1 TC 1 VWD WH	1.0 W	180 lm	179.7 lm/W
				 1.0 W	180 lm (100 %)	–

Budynek 1 · Piętro 1 · Sala konsumpcyjna (Scena świetlna 1)

Podsumowanie

Powierzchnia podstawowa 110.68 m²

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

Współczynnik konserwacji 0.80 (ogólny)

Wysokość od podłogi do sufitu 3.270 m

Wysokość montażu 3.270 m

Wysokość płaszczyzna pracy 0.850 m

Margines płaszczyzna pracy 0.000 m

Budynek 1 · Piętro 1 · Sala konsumpcyjna (Scena świetlna 1)

Podsumowanie



Wyniki

	Rozmiar	Obliczono	Indeks
Płaszczyzna pracy	\bar{E}_{pionowa}	343 lx	WP15
	$U_o (g_1)$	0.57	WP15
Szacowane zużycie energii ⁽²⁾	Zużycie	1157 kWh/a	
Pomieszczenie	Gęstość mocy oświetlenia	4.22 W/m ²	
		1.23 W/m ² /100 lx	

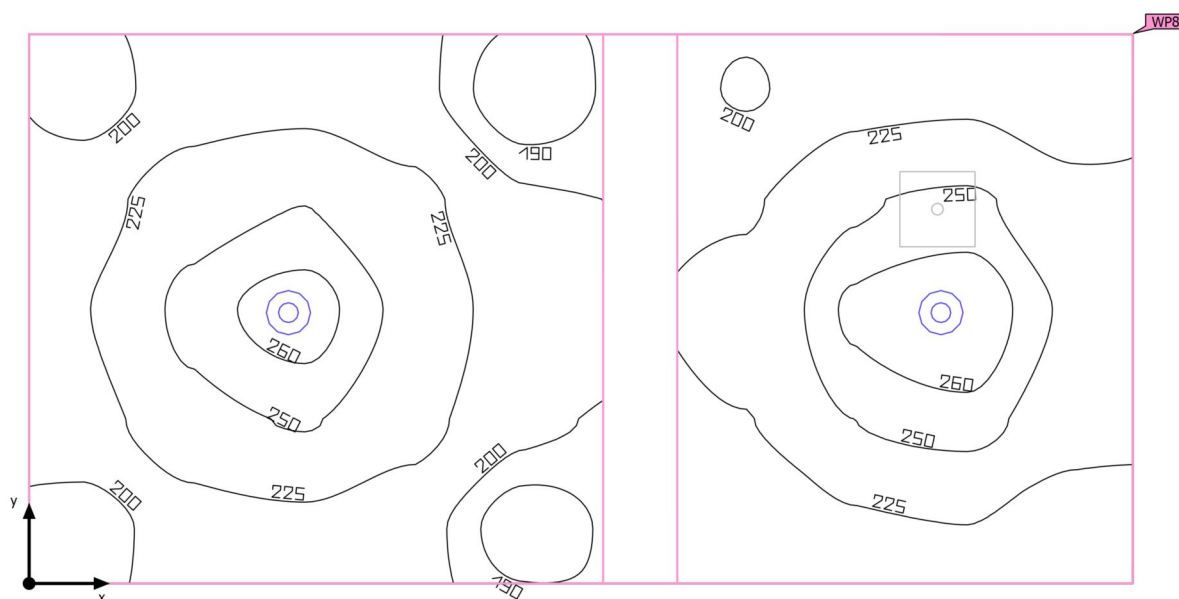
(2) Obliczono za pomocą DIN:18599-4.

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

Lista opraw

Szt.	Producent	Numer artykułu	Nazwa artykułu	P	Φ	Skuteczność świetlna
11	ES-SYSTEM	F0430-00140RANODL1519	FX45 OP 1519.LED 840 3000lm 27W IP20 ANODA DRV	27.0 W	3000 lm	111.1 lm/W
				 27.0 W	3000 lm (100 %)	–
5	Glamox	PIM416283	C25-R600x600 G2 3000-5000 ML 840 OP 4500 lm	34.1 W	4693 lm	137.6 lm/W
				 34.1 W	4693 lm (100 %)	–

Budynek 1 · Piętro 1 · WC (Scena świetlna 1)

Podsumowanie

Powierzchnia podstawowa 2.75 m²

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

Współczynnik konserwacji 0.80 (ogólny)

Wysokość od podłogi do sufitu 2.900 m

Wysokość montażu 2.900 m

Wysokość płaszczyzna pracy 0.850 m

Margines płaszczyzna pracy 0.000 m

Budynek 1 · Piętro 1 · WC (Scena świetlna 1)

Podsumowanie


Wyniki

	Rozmiar	Obliczono	Indeks
Płaszczyzna pracy	\bar{E}_{pionowa}	225 lx	WP8
	$U_o (g_1)$	0.80	WP8
Szacowane zużycie energii ⁽²⁾	Zużycie	49.5 kWh/a	
Pomieszczenie	Gęstość mocy oświetlenia	7.27 W/m ²	
		3.23 W/m ² /100 lx	

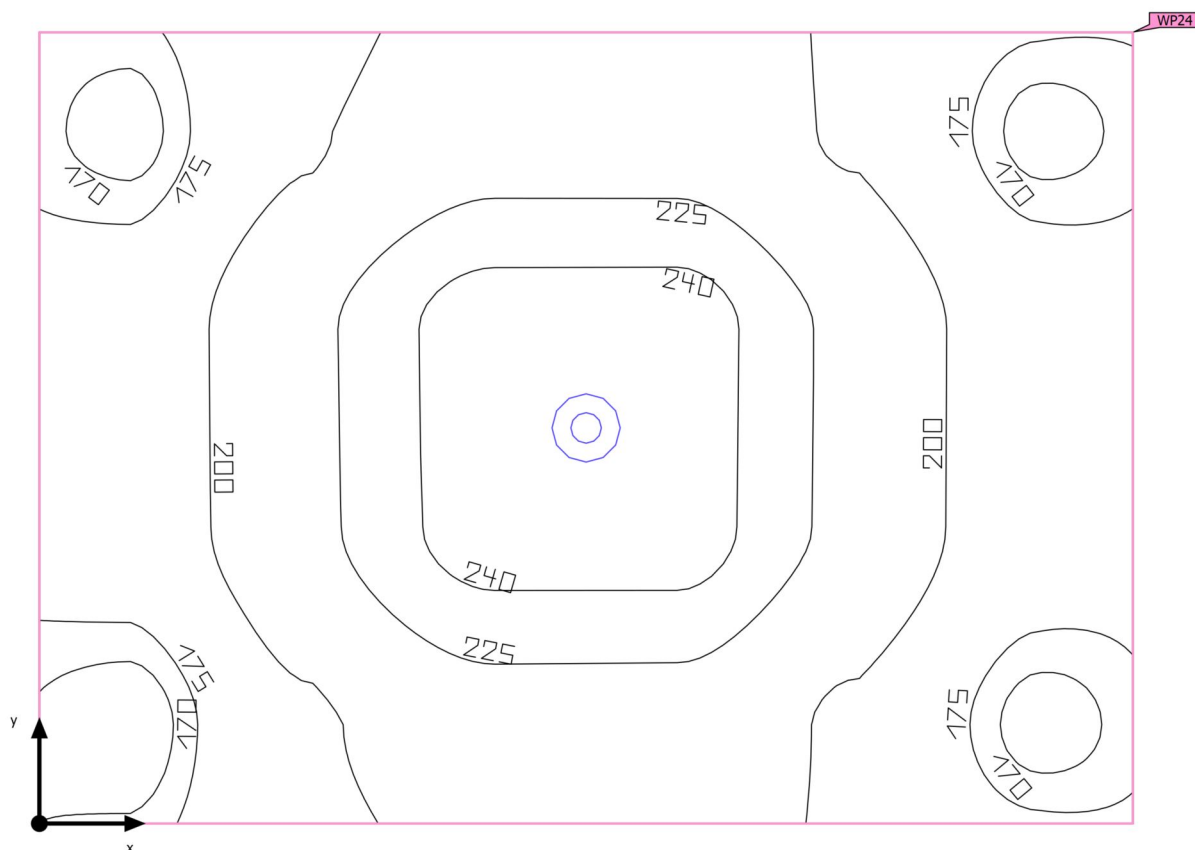
(2) Obliczono za pomocą DIN:18599-4.

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

Lista opraw

Szt.	Producent	Numer artykułu	Nazwa artykułu	P	Φ	Skuteczność świetlna
2	PR. ZEW.	D45-R80F IP54 1000 940 60*	D45-R80F IP54 1000 940 60*	10.0 W	999 lm	99.9 lm/W
				 10.0 W	999 lm (100 %)	–

Budynek 1 · Piętro 1 · WC (Scena świetlna 1)

Podsumowanie

Powierzchnia podstawowa 1.64 m²

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

Współczynnik konserwacji 0.80 (ogólny)

Wysokość od podłogi do sufitu 2.920 m

Wysokość montażu 2.920 m

Wysokość płaszczyzna pracy 0.850 m

Margines płaszczyzna pracy 0.000 m

Budynek 1 · Piętro 1 · WC (Scena świetlna 1)

Podsumowanie


Wyniki

	Rozmiar	Obliczono	Indeks
Płaszczyzna pracy	\bar{E}_{pionowa}	205 lx	WP24
	$U_o (g_1)$	0.81	WP24
Szacowane zużycie energii ⁽²⁾	Zużycie	24.8 kWh/a	
Pomieszczenie	Gęstość mocy oświetlenia	6.09 W/m ²	
		2.97 W/m ² /100 lx	

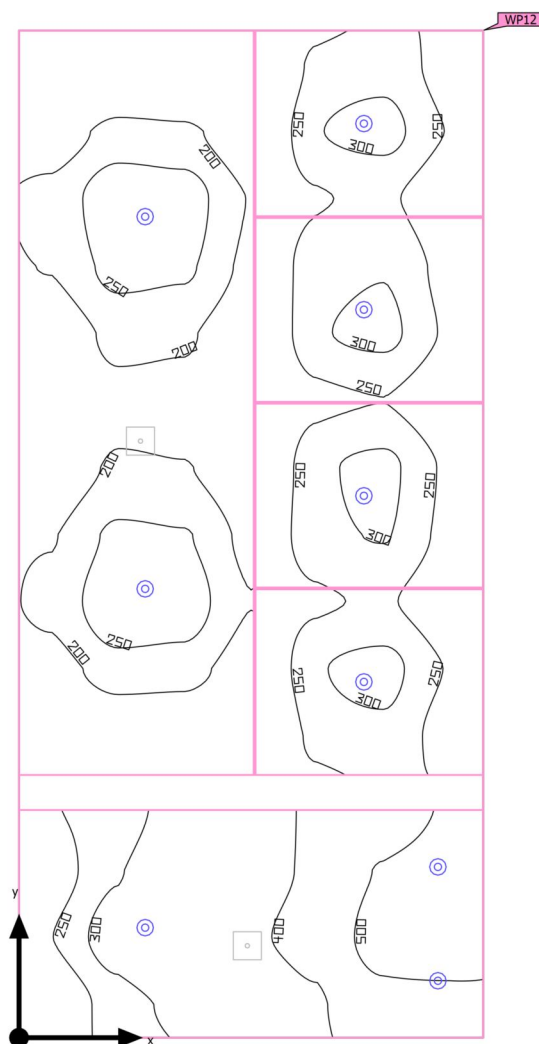
(2) Obliczono za pomocą DIN:18599-4.

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

Lista opraw

Szt.	Producent	Numer artykułu	Nazwa artykułu	P	Φ	Skuteczność świetlna
1	PR. ZEW.	D45-R80F IP54 1000 940 60*	D45-R80F IP54 1000 940 60*	10.0 W	999 lm	99.9 lm/W
				 10.0 W	999 lm (100 %)	–

Budynek 1 · Piętro 1 · WC damskie (Scena świetlna 1)

Podsumowanie

Powierzchnia podstawowa 15.24 m²

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

Współczynnik konserwacji 0.80 (ogólny)

Wysokość od podłogi do sufitu 2.680 m

Wysokość montażu 2.680 m

Wysokość płaszczyzna pracy 0.850 m

Margines płaszczyzna pracy 0.000 m

Budynek 1 · Piętro 1 · WC damskie (Scena świetlna 1)

Podsumowanie


Wyniki

	Rozmiar	Obliczono	Indeks
Płaszczyzna pracy	\bar{E}_{pionowa}	257 lx	WP12
	$U_o (g_1)$	0.44	WP12
Szacowane zużycie energii ⁽²⁾	Zużycie	223 kWh/a	
Pomieszczenie	Gęstość mocy oświetlenia	5.91 W/m ²	
		2.30 W/m ² /100 lx	

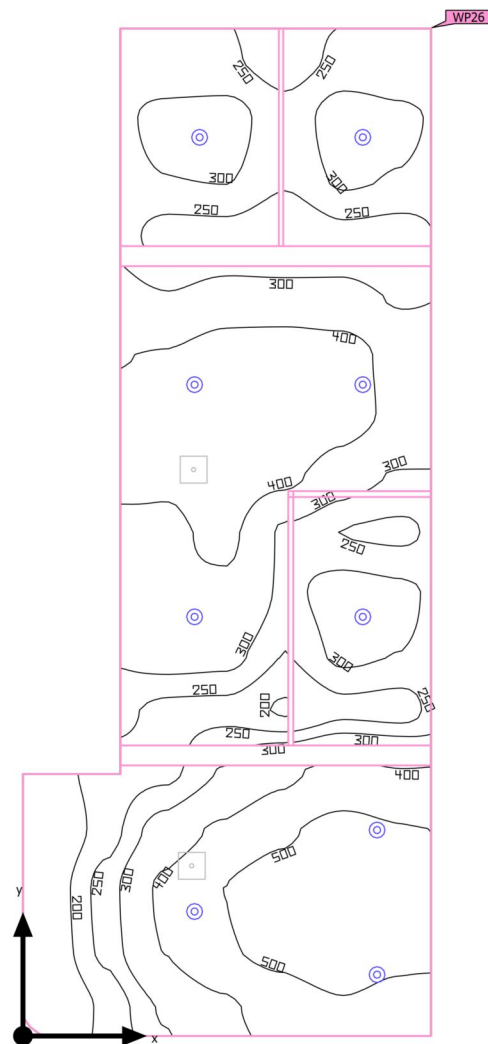
(2) Obliczono za pomocą DIN:18599-4.

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

Lista opraw

Szt.	Producent	Numer artykułu	Nazwa artykułu	P	Φ	Skuteczność świetlna
9	PR. ZEW.	D45-R80F IP54 1000 940 60*	D45-R80F IP54 1000 940 60*	10.0 W	999 lm	99.9 lm/W
				 10.0 W	999 lm (100 %)	–

Budynek 1 · Piętro 1 · WC damskie (Scena świetlna 1)

Podsumowanie

Powierzchnia podstawowa 12.00 m²

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

Współczynnik konserwacji 0.80 (ogólny)

Wysokość od podłogi do sufitu 2.650 m

Wysokość montażu 2.650 m

Wysokość płaszczyzna pracy 0.850 m

Margines płaszczyzna pracy 0.000 m

Budynek 1 · Piętro 1 · WC damskie (Scena świetlna 1)

Podsumowanie


Wyniki

	Rozmiar	Obliczono	Indeks
Płaszczyzna pracy	\bar{E}_{pionowa}	345 lx	WP26
	$U_o (g_1)$	0.43	WP26
Szacowane zużycie energii ⁽²⁾	Zużycie	223 kWh/a	
Pomieszczenie	Gęstość mocy oświetlenia	7.50 W/m ²	
		2.17 W/m ² /100 lx	

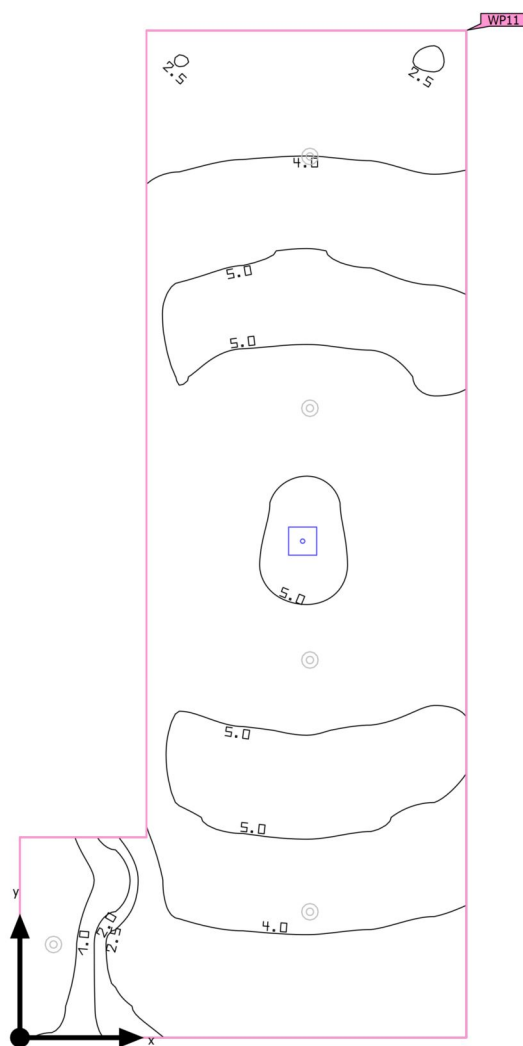
(2) Obliczono za pomocą DIN:18599-4.

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

Lista opraw

Szt.	Producent	Numer artykułu	Nazwa artykułu	P	Φ	Skuteczność świetlna
9	PR. ZEW.	D45-R80F IP54 1000 940 60*	D45-R80F IP54 1000 940 60*	10.0 W	999 lm	99.9 lm/W
				 10.0 W	999 lm (100 %)	–

Budynek 1 · Piętro 1 · WC dla niepełn. (Scena oświetlenia awaryjnego)

Podsumowanie

Powierzchnia podstawowa	11.25 m ²
-------------------------	----------------------

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

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

Wysokość od podłogi do sufitu	2.550 m
-------------------------------	---------

Wysokość montażu	2.550 m
------------------	---------

Wysokość płaszczyzna pracy	0.850 m
----------------------------	---------

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

Budynek 1 · Piętro 1 · WC dla niepełn. (Scena oświetlenia awaryjnego)

Podsumowanie

Wyniki

	Rozmiar	Obliczono	Indeks
Płaszczyzna pracy	\bar{E}_{pionowa}	4.22 lx	WP11
	$U_o (g_1)$	0.001	WP11
Pomieszczenie	Gęstość mocy oświetlenia	0.09 W/m ²	

Powierzchnia antypaniczna


Właściwości	$E_{\text{min.}}$	E_{maks}	U_d	Indeks
Powierzchnia antypaniczna (WC dla niepełn.) Prostopadłe natężenia oświetlenia (adaptacyjne) Wysokość: 0.000 m	2.12 lx	2.33 lx	0.91	AP4

(2) Obliczono za pomocą DIN:18599-4.

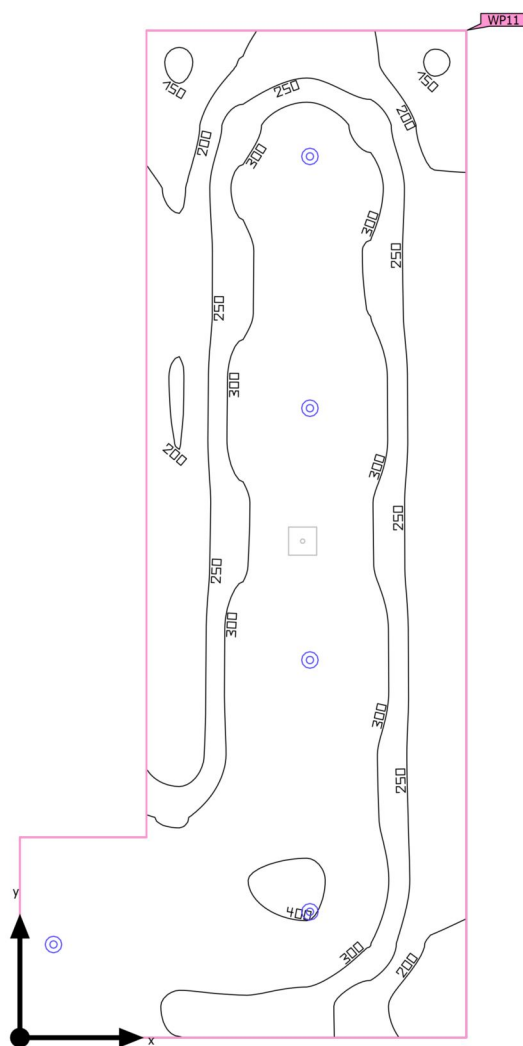
Wskazówki dotyczące planowania:

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	ES-SYSTEM	LUD0A-V1611R9016TC0	LUMI LUD A 1x1 TC 1 VWD WH	1.0 W	180 lm	179.7 lm/W
			 1.0 W	180 lm (100 %)	–	

Budynek 1 · Piętro 1 · WC dla niepełn. (Scena świetlna 1)

Podsumowanie

Powierzchnia podstawowa 11.25 m²

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

Współczynnik konserwacji 0.80 (ogólny)

Wysokość od podłogi do sufitu 2.550 m

Wysokość montażu 2.550 m

Wysokość płaszczyzna pracy 0.850 m

Margines płaszczyzna pracy 0.000 m

Budynek 1 · Piętro 1 · WC dla niepełn. (Scena świetlna 1)

Podsumowanie


Wyniki

	Rozmiar	Obliczono	Indeks
Płaszczyzna pracy	\bar{E}_{pionowa}	285 lx	WP11
	$U_o (g_1)$	0.50	WP11
Szacowane zużycie energii ⁽²⁾	Zużycie	124 kWh/a	
Pomieszczenie	Gęstość mocy oświetlenia	4,44 W/m ²	
		1.56 W/m ² /100 lx	

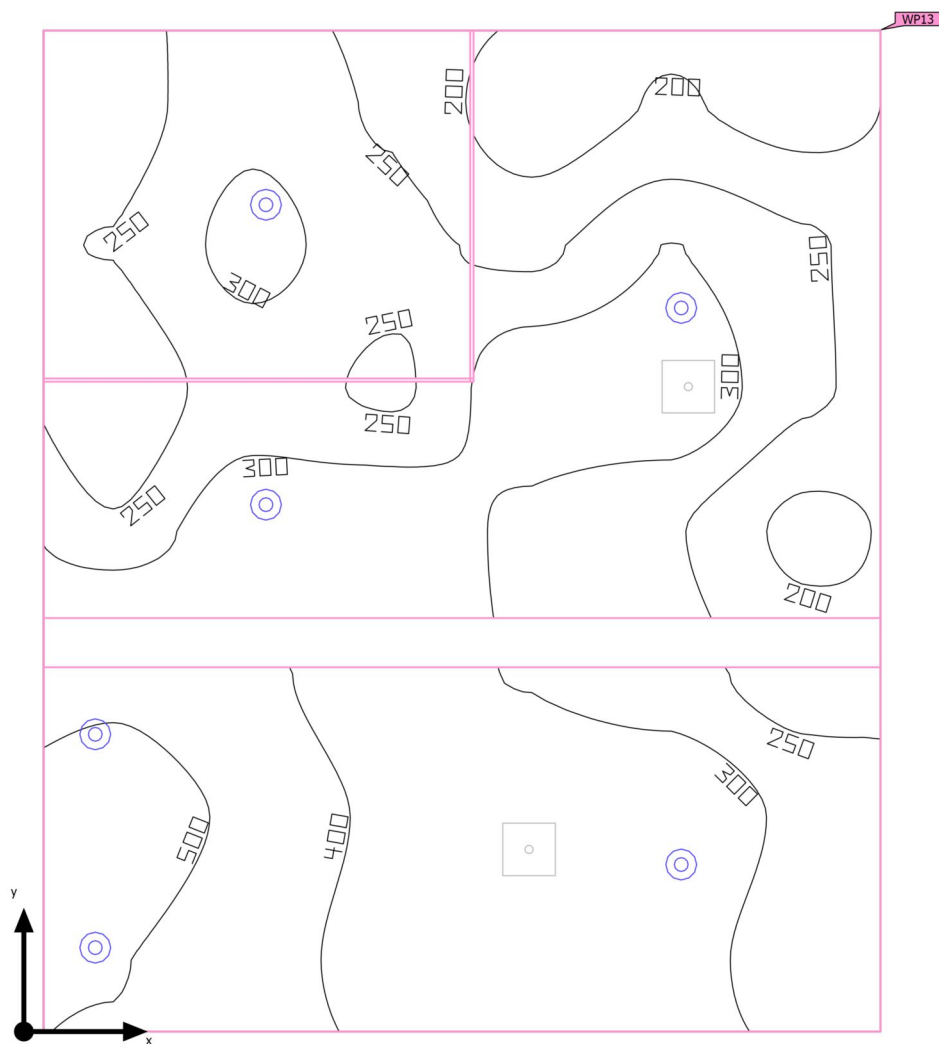
(2) Obliczono za pomocą DIN:18599-4.

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

Lista opraw

Szt.	Producent	Numer artykułu	Nazwa artykułu	P	Φ	Skuteczność świetlna
5	PR. ZEW.	D45-R80F IP54 1000 940 60*	D45-R80F IP54 1000 940 60*	10.0 W	999 lm	99.9 lm/W
				 10.0 W	999 lm (100 %)	–

Budynek 1 · Piętro 1 · WC męskie (Scena świetlna 1)

Podsumowanie

Powierzchnia podstawowa 7.78 m²

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

Współczynnik konserwacji 0.80 (ogólny)

Wysokość od podłogi do sufitu 2.690 m

Wysokość montażu 2.690 m

Wysokość płaszczyzna pracy 0.850 m

Margines płaszczyzna pracy 0.000 m

Budynek 1 · Piętro 1 · WC męskie (Scena świetlna 1)

Podsumowanie


Wyniki

	Rozmiar	Obliczono	Indeks
Płaszczyzna pracy	\bar{E}_{pionowa}	310 lx	WP13
	$U_o (g_1)$	0.56	WP13
Szacowane zużycie energii ⁽²⁾	Zużycie	149 kWh/a	
Pomieszczenie	Gęstość mocy oświetlenia	7.71 W/m ²	
		2.49 W/m ² /100 lx	

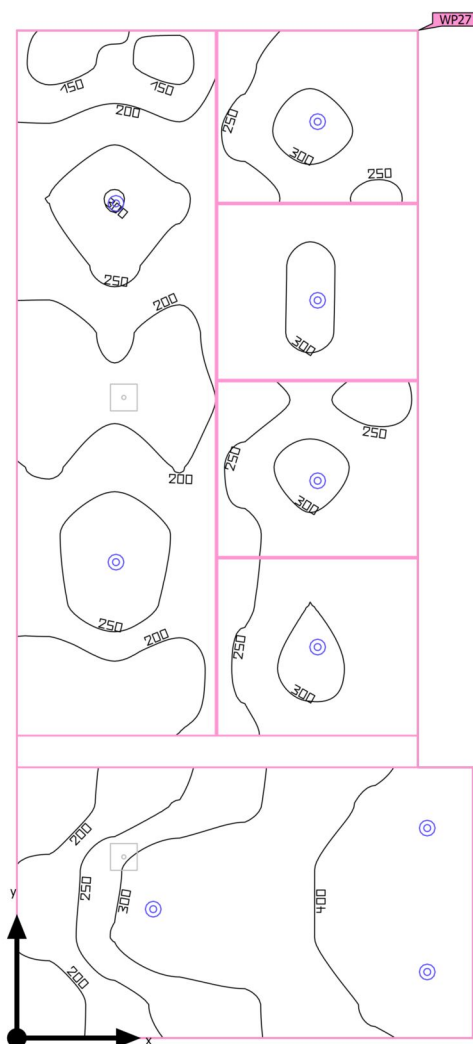
(2) Obliczono za pomocą DIN:18599-4.

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

Lista opraw

Szt.	Producent	Numer artykułu	Nazwa artykułu	P	Φ	Skuteczność świetlna
6	PR. ZEW.	D45-R80F IP54 1000 940 60*	D45-R80F IP54 1000 940 60*	10.0 W	999 lm	99.9 lm/W
				 10.0 W	999 lm (100 %)	–

Budynek 1 · Piętro 1 · WC męskie (Scena świetlna 1)

Podsumowanie

Powierzchnia podstawowa 15.01 m²

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

Współczynnik konserwacji 0.80 (ogólny)

Wysokość od podłogi do sufitu 2.670 m

Wysokość montażu 2.650 m – 2.670 m

Wysokość płaszczyzna pracy 0.850 m

Margines płaszczyzna pracy 0.000 m

Budynek 1 · Piętro 1 · WC męskie (Scena świetlna 1)

Podsumowanie


Wyniki

	Rozmiar	Obliczono	Indeks
Płaszczyzna pracy	\bar{E}_{pionowa}	272 lx	WP27
	$U_o (g_1)$	0.51	WP27
Szacowane zużycie energii ⁽²⁾	Zużycie	223 kWh/a	
Pomieszczenie	Gęstość mocy oświetlenia	6.00 W/m ²	
		2.20 W/m ² /100 lx	

(2) Obliczono za pomocą DIN:18599-4.

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

Lista opraw

Szt.	Producent	Numer artykułu	Nazwa artykułu	P	Φ	Skuteczność świetlna
9	PR. ZEW.	D45-R80F IP54 1000 940 60*	D45-R80F IP54 1000 940 60*	10.0 W	999 lm	99.9 lm/W
				 10.0 W	999 lm (100 %)	–