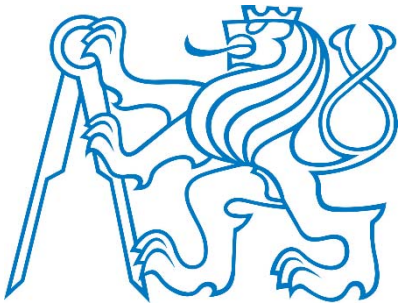
ČESKÉ VYSOKÉ UČENÍ TECHNICKÉ V PRAZE
FAKULTA STAVEBNÍ

KATEDRA TECHNICKÝCH ZAŘÍZENÍ BUDOV



Příloha A

Výstupy z programu Dialux

2017/2018 Bc. Petra Klempířová

Zpracovatel:
Bc. Petra Klempířová

klempirova.p@gmail.com

Datum:
20.12.2017

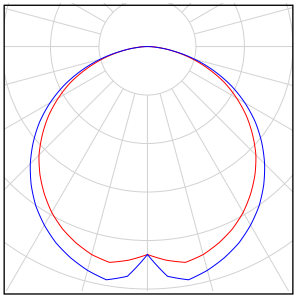
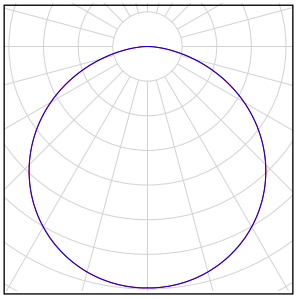
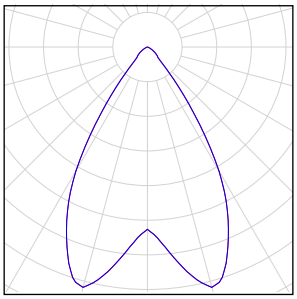
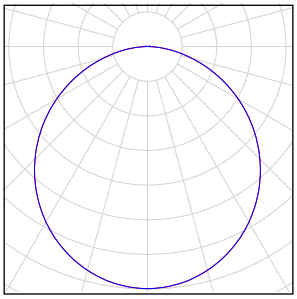
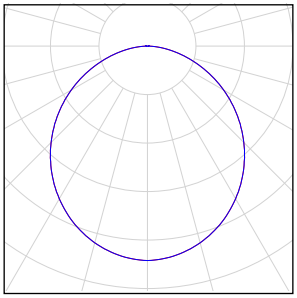
Komunitní dům seniorů Vlčková

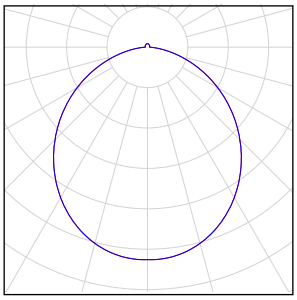
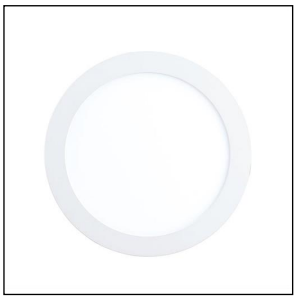
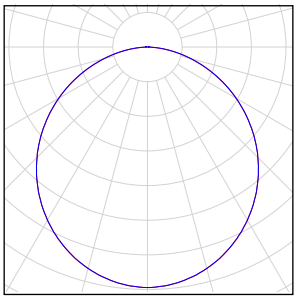
Obsah

Komunitní dům seniorů Vlčková
Kusovník svítidel ... 4
Komunitní dům seniorů Vlčková
Lledó Group - ICE LINE S-1xT5 840 28W-TRAMO INDVI. SUP./SUSPEN. N/R (1x1xT5 840 28W/ICE LINE S L1150) ... 6
PROLED - Flex Strip 300-90 Mono - NW (1xLED 4200K - CRI 90) ... 9
SLV - ENOLA (1xQA60 E27 42W 630lm 2900K CRI 99) ... 12
eglo - GITA 2 (1xLED 4000K) ... 15
eglo - LED Spot Fueva 1 (1xLED 4000K) ... 18
eglo - LED Spot Fueva 1 round (1xLED 3000K) ... 21
eglo - LED Spot Fueva 1 round (1xLED 3000K) ... 24
Obec Vlčková
Komunitní dům seniorů
1. nadzemní podlaží
Denní místnost - Byt A
Shrnutí prostoru ... 27
Uživatelská úroveň 1 / Svislá intenzita osvětlení (adaptivní) ... 29
TV kout / Svislá intenzita osvětlení (adaptivní) ... 33
Jídelní stůl / Svislá intenzita osvětlení (adaptivní) ... 37
Kuchyňská linka / Svislá intenzita osvětlení (adaptivní) ... 40
Chodba - Byt A
Shrnutí prostoru ... 42
Srovnávací hladina / Svislá intenzita osvětlení (adaptivní) ... 43
Koupelna - Byt A
Shrnutí prostoru ... 47
Srovnávací hladina / Svislá intenzita osvětlení (adaptivní) ... 48
Denní místnost - Byt B
Shrnutí prostoru ... 50
Srovnávací hladina / Svislá intenzita osvětlení (adaptivní) ... 52
Jídelní stůl / Svislá intenzita osvětlení (adaptivní) ... 55
TV kout / Svislá intenzita osvětlení (adaptivní) ... 58
Kuchyňská linka / Svislá intenzita osvětlení (adaptivní) ... 61
Koupelna - Byt B
Shrnutí prostoru ... 63
Srovnávací hladina / Svislá intenzita osvětlení (adaptivní) ... 64
Chodba - Byt B
Shrnutí prostoru ... 66
Srovnávací hladina / Svislá intenzita osvětlení (adaptivní) ... 67
Pokoj - Byt B
Shrnutí prostoru ... 70
Srovnávací hladina / Svislá intenzita osvětlení (adaptivní) ... 71
Ošetřovna
Shrnutí prostoru ... 75
Sronávací hladina / Svislá intenzita osvětlení (adaptivní) ... 77
Linka ošetřovna / Svislá intenzita osvětlení (adaptivní) ... 80
Zádveří
Shrnutí prostoru ... 82
Srovnávací hladina / Svislá intenzita osvětlení (adaptivní) ... 83
Obytná místnost - Byt C
Shrnutí prostoru ... 85
Srovnávací hladina / Svislá intenzita osvětlení (adaptivní) ... 87
Jídelní stůl / Svislá intenzita osvětlení (adaptivní) ... 89
Kuchyňská linka / Svislá intenzita osvětlení (adaptivní) ... 92
Chodba - Byt C
Shrnutí prostoru ... 94
Srovnávací hladina / Svislá intenzita osvětlení (adaptivní) ... 95
Koupelna - Byt C
Shrnutí prostoru ... 99

Srovnávací hladina / Svislá intenzita osvětlení (adaptivní)..... 100
Hlavní chodba 1.NP
Shrnutí prostoru..... 102
Srovnávací hladina / Svislá intenzita osvětlení (adaptivní)..... 103
Hlavní chodba 1.NP západní křídlo
Shrnutí prostoru..... 105
Srovnávací hladina / Svislá intenzita osvětlení (adaptivní)..... 106

Komunitní dům seniorů Vlčková

Počet kusů	Svítidlo (Výstup světla)		
8	Lledó Group - 2968102201010-28W ICE LINE S-1xT5 840 28W-TRAMO INDVI. SUP./SUSPEN. N/R Výstup světla 1 Osazení: 1x1xT5 840 28W/ICE LINE S L1150 Provozní účinnost: 40.35% Světelný tok žárovky: 2600 lm Světelný tok svítidla: 1049 lm Výkon: 30.5 W Světelný výtěžek: 34.4 lm/W Kolorimetrické údaje 1x1xT5 840 28W/ICE LINE S L1150: CCT 4000 K, CRI 95		
6	PROLED - L62908 Flex Strip 300-90 Mono - NW Výstup světla 1 Osazení: 1xLED 4200K - CRI 90 Absolutní fotometrie Světelný tok svítidla: 440 lm Výkon: 4.8 W Světelný výtěžek: 91.7 lm/W Kolorimetrické údaje 1xLED 4200K - CRI 90: CCT 4200 K, CRI 90		
3	SLV - 149387 ENOLA Výstup světla 1 Osazení: 1xQA60 E27 42W 630lm 2900K CRI 99 Provozní účinnost: 7.24% Světelný tok žárovky: 630 lm Světelný tok svítidla: 46 lm Výkon: 42.0 W Světelný výtěžek: 1.1 lm/W Kolorimetrické údaje 1xQA60 E27 42W 630lm 2900K CRI 99: CCT 2900 K, CRI 99		
44	eglo - 94525 LED Spot Fueva 1 round Výstup světla 1 Osazení: 1xLED 3000K Provozní účinnost: 99.42% Světelný tok žárovky: 1420 lm Světelný tok svítidla: 1412 lm Výkon: 18.8 W Světelný výtěžek: 75.1 lm/W Kolorimetrické údaje 1xLED 3000K: CCT 3000 K, CRI 80		
2	eglo - 94535 LED Spot Fueva 1 round Výstup světla 1 Osazení: 1xLED 3000K Provozní účinnost: 96.98% Světelný tok žárovky: 1840 lm Světelný tok svítidla: 1784 lm Výkon: 24.4 W Světelný výtěžek: 73.1 lm/W Kolorimetrické údaje 1xLED 3000K: CCT 3000 K, CRI 80		

Počet kusů	Svítidlo (Výstup světla)		
6	eglo - 94712 GITA 2 Výstup světla 1 Osazení: 1xLED 4000K Provozní účinnost: 57.01% Světelný tok žárovky: 460 lm Světelný tok svítidla: 262 lm Výkon: 8.1 W Světelný výtěžek: 32.4 lm/W Kolorimetrické údaje 1xLED 4000K: CCT 4000 K, CRI 90		
9	eglo - 96252 LED Spot Fueva 1 Výstup světla 1 Osazení: 1xLED 4000K Provozní účinnost: 97.42% Světelný tok žárovky: 990 lm Světelný tok svítidla: 964 lm Výkon: 12.6 W Světelný výtěžek: 76.5 lm/W Kolorimetrické údaje 1xLED 4000K: CCT 4000 K, CRI 80		

Celkový světelný tok žárovky: 103160 lm, Celkový světelný tok svítidla: 87114 lm, Celkový výkon: 1436.8 W, Světelný výtěžek: 60.6 lm/W

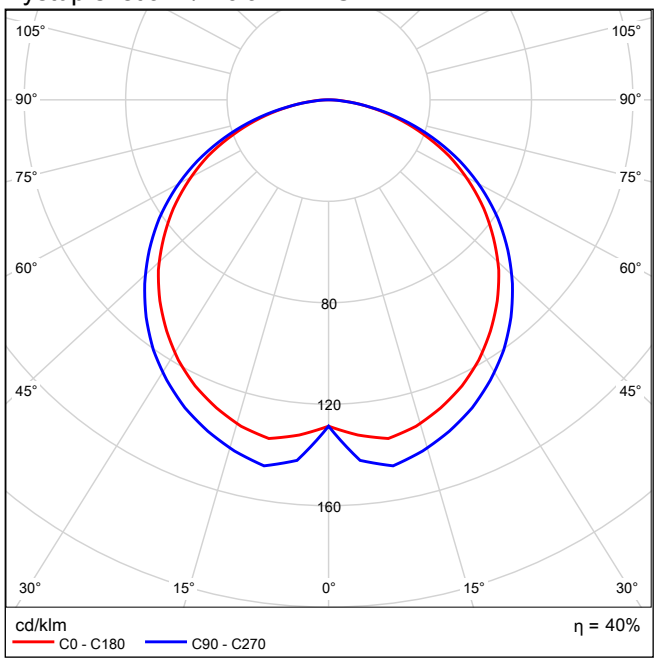
Lledó Group 2968102201010-28W ICE LINE S-1xT5 840 28W-TRAMO INDVI. SUP./SUSPEN. N/R 1x1xT5 840 28W/ICE LINE S L1150

Cuerpo de luminaria
• Fabricado en aluminio de extrusión termoesmaltado en color RAL 9006.-Bajo pedido se puede suministrar en cualquier color de la carta RAL.• Versión superficie/suspendida: ICE LINE S.• Versión empotrar: ICE LINE R.• Versión aplique de pared: ICE LINE W.• La conexión eléctrica, tanto inicial como intermedia, se realiza a clema de tres polos sin necesidad de herramientas.• Los tramos luminosos de inicio y final de línea se suministran con tapas finales.• Para construir líneas continuas se deben instalar los tres tipos de tramos: un tramo de inicio + “n” número de tramos intermedios según el proyecto + un tramo final de línea, constituyendo la suma de todos los tramos la longitudtotal de la línea continua. Con la combinación de tramo inicio y fin de línea podemos obtener tramos dobles.
• Bajo pedido se pueden suministrar tramos para instalación individual.• Montaje: empotrar, suspender/adosar y pared/techo según versión.

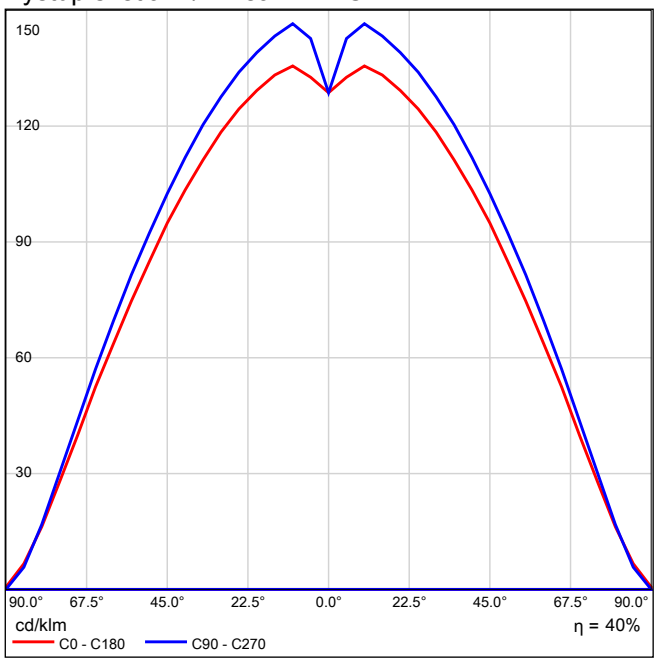
Provozní účinnost: 40.35%
Světelný tok žárovky: 2600 lm
Světelný tok svítidla: 1049 lm
Výkon: 30.5 W
Světelný výtěžek: 34.4 lm/W

Kolorimetrické údaje
1x1xT5 840 28W/ICE LINE S L1150: CCT 4000 K, CRI 95

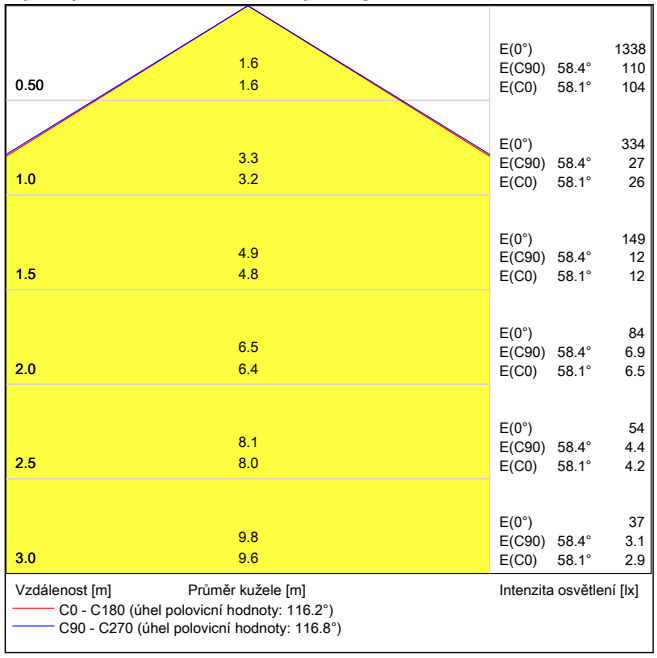
Výstup světla 1 / Polární LDC



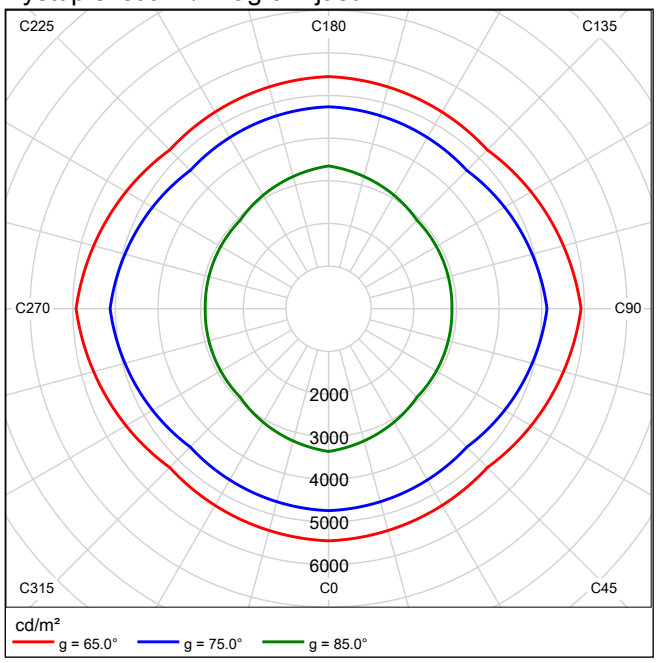
Výstup světla 1 / Lineární LDC



Výstup světla 1 / Kuželový diagram



Výstup světla 1 / Diagram jasu



Výstup světla 1 / UGR diagram

Vyhodnocení oslnění dle UGR

ρ Strop		70	70	50	50	30	70	70	50	50	30
ρ Stěny		50	30	50	30	30	50	30	50	30	30
ρ Podlaha		20	20	20	20	20	20	20	20	20	20
Velikost místnosti X	Y	Směr pohledu napříč k ose lampy					Podélný směr pohledu k ose lampy				
2H	2H	18.6	20.0	18.9	20.2	20.4	19.0	20.3	19.3	20.6	20.8
	3H	20.3	21.5	20.6	21.8	22.0	20.7	21.9	21.0	22.2	22.4
	4H	20.9	22.1	21.3	22.4	22.6	21.3	22.5	21.7	22.8	23.1
	6H	21.4	22.4	21.7	22.8	23.1	21.8	22.9	22.1	23.2	23.5
	8H	21.5	22.5	21.9	22.9	23.2	21.9	22.9	22.3	23.2	23.6
	12H	21.6	22.6	22.0	22.9	23.3	22.0	22.9	22.3	23.3	23.6
4H	2H	19.3	20.5	19.7	20.8	21.1	19.6	20.8	20.0	21.0	21.3
	3H	21.2	22.1	21.5	22.5	22.8	21.5	22.5	21.9	22.8	23.1
	4H	21.9	22.8	22.3	23.2	23.5	22.3	23.1	22.7	23.5	23.9
	6H	22.5	23.3	22.9	23.6	24.0	22.8	23.6	23.3	24.0	24.4
	8H	22.7	23.4	23.1	23.8	24.2	23.0	23.7	23.4	24.1	24.5
	12H	22.8	23.5	23.3	23.9	24.3	23.1	23.7	23.6	24.1	24.6
8H	4H	22.2	22.9	22.7	23.3	23.7	22.5	23.2	23.0	23.6	24.0
	6H	22.9	23.5	23.4	23.9	24.4	23.2	23.8	23.7	24.2	24.7
	8H	23.2	23.7	23.7	24.2	24.6	23.5	24.0	23.9	24.4	24.9
	12H	23.4	23.8	23.9	24.3	24.8	23.6	24.0	24.1	24.5	25.0
12H	4H	22.3	22.9	22.7	23.3	23.7	22.6	23.2	23.0	23.6	24.0
	6H	23.0	23.5	23.5	23.9	24.4	23.3	23.8	23.8	24.2	24.7
	8H	23.3	23.7	23.8	24.2	24.7	23.6	24.0	24.0	24.5	25.0

Variace polohy pozorovatele pro vzdálenosti svítidel S		
S = 1.0H S = 1.5H S = 2.0H	+0.1 / -0.1 +0.2 / -0.3 +0.4 / -0.6	+0.1 / -0.1 +0.2 / -0.3 +0.4 / -0.5
Standardní tabulka	BK06	BK06
Korekturní sčítanec	2.9	3.2

Korigované oslňovací indicie, vztaženy na 2600lm Celkový světelný tok

Hodnoty UGR se počítají dle CIE Publ. 117. Poměr odsazení k výšce = 0.25

PROLED L62908 Flex Strip 300-90 Mono - NW 1xLED 4200K - CRI 90

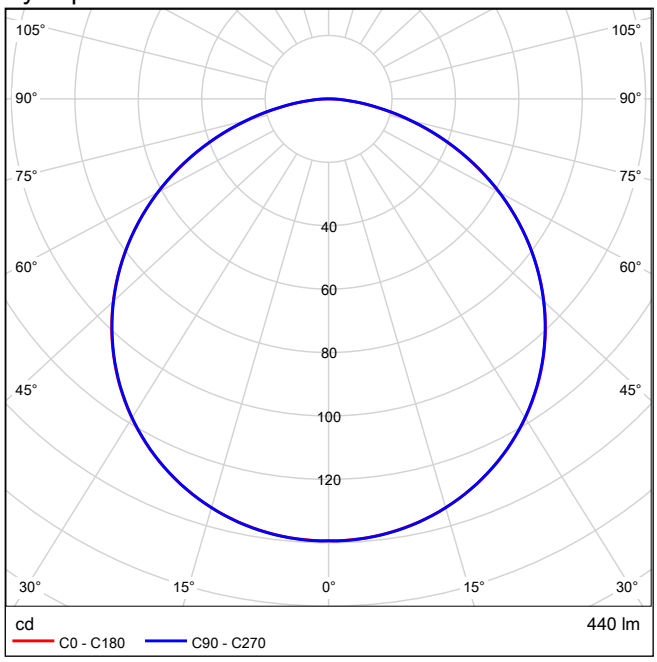
Absolutní fotometrie
Světelný tok svítidla: 440 lm
Výkon: 4.8 W
Světelný výtěžek: 91.7 lm/W

Kolorimetrické údaje
1xLED 4200K - CRI 90: CCT 4200 K, CRI 90

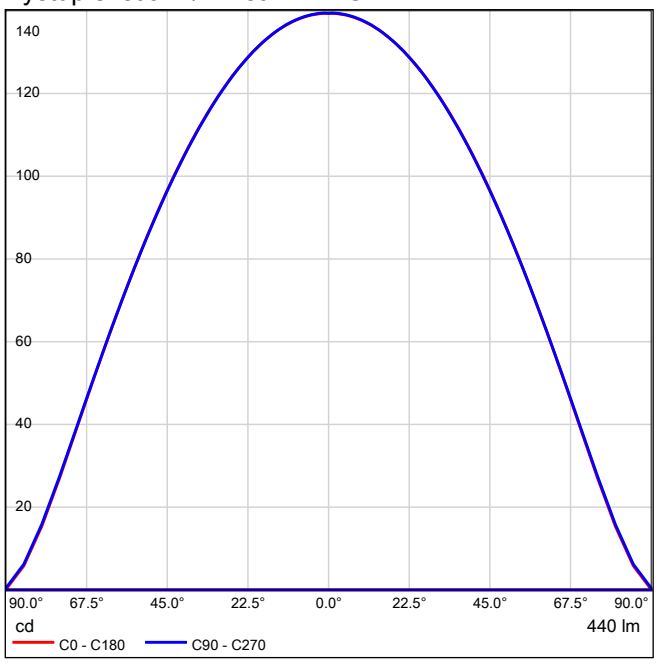
The PROLED FLEX STRIPS are perfect for indirect lightning, as customs made versions for fair or shop applications as well as for all kinds of illumination. Due to their shallow design and the individually adaptable lengths the PROLED FLEX STRIPS offer a wide spectrum of application possibilities.

- High flexibility - adaptable to round shapes.
- Installation with 3M adhesive tape on the strip's backside (self adhesive)
- dimmable or DMX 512, DALI, 1-10V, KNX controllable by MBNLED RGB MULTI power supplies/controller

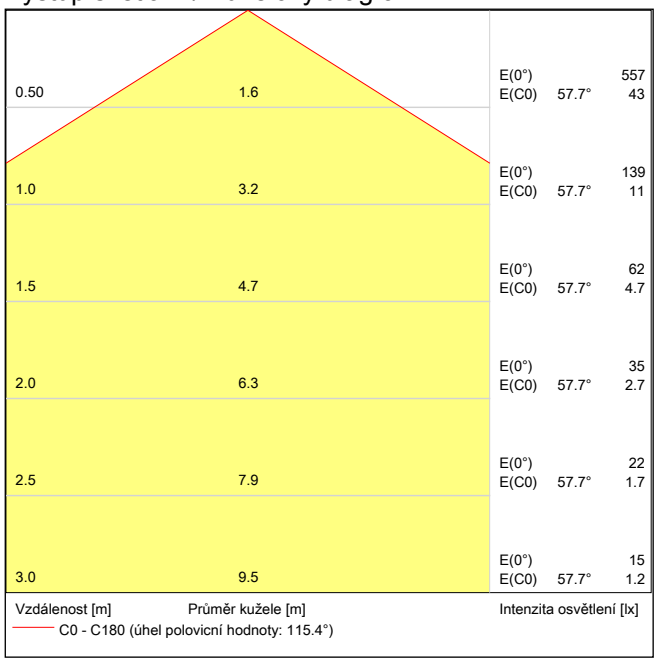
Výstup světla 1 / Polární LDC



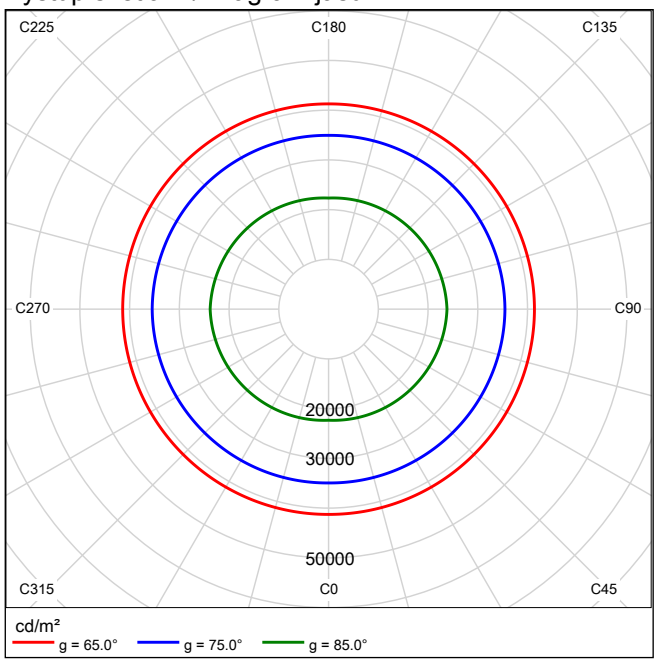
Výstup světla 1 / Lineární LDC



Výstup světla 1 / Kuželový diagram



Výstup světla 1 / Diagram jasu



Výstup světla 1 / UGR diagram

Vyhodnocení oslnění dle UGR

ρ Strop		70	70	50	50	30	70	70	50	50	30
ρ Stěny		50	30	50	30	30	50	30	50	30	30
ρ Podlaha		20	20	20	20	20	20	20	20	20	20
Velikost místnosti X	Y	Směr pohledu napříč k ose lampy					Podélný směr pohledu k ose lampy				
2H	2H	25.8	27.2	26.1	27.4	27.7	25.8	27.2	26.1	27.4	27.7
	3H	27.4	28.6	27.7	28.9	29.2	27.4	28.6	27.7	28.9	29.2
	4H	28.0	29.2	28.4	29.4	29.7	28.0	29.2	28.4	29.5	29.7
	6H	28.4	29.5	28.8	29.8	30.1	28.5	29.5	28.8	29.8	30.1
	8H	28.5	29.6	28.9	29.9	30.2	28.6	29.6	29.0	29.9	30.2
	12H	28.6	29.6	29.0	29.9	30.2	28.7	29.6	29.0	30.0	30.3
4H	2H	26.5	27.7	26.9	28.0	28.3	26.5	27.7	26.9	28.0	28.3
	3H	28.3	29.3	28.7	29.6	29.9	28.3	29.3	28.7	29.6	29.9
	4H	29.0	29.9	29.4	30.2	30.6	29.0	29.9	29.4	30.2	30.6
	6H	29.5	30.3	30.0	30.7	31.1	29.6	30.3	30.0	30.7	31.1
	8H	29.7	30.4	30.1	30.8	31.2	29.7	30.4	30.2	30.8	31.3
	12H	29.8	30.4	30.2	30.8	31.3	29.9	30.5	30.3	30.9	31.3
8H	4H	29.3	30.0	29.7	30.4	30.8	29.3	30.0	29.8	30.4	30.8
	6H	29.9	30.5	30.4	30.9	31.4	30.0	30.6	30.4	31.0	31.4
	8H	30.2	30.7	30.7	31.1	31.6	30.2	30.7	30.7	31.2	31.7
	12H	30.3	30.8	30.8	31.2	31.7	30.4	30.8	30.9	31.3	31.8
12H	4H	29.3	29.9	29.8	30.4	30.8	29.3	30.0	29.8	30.4	30.8
	6H	30.0	30.5	30.5	31.0	31.4	30.0	30.5	30.5	31.0	31.5
	8H	30.3	30.7	30.8	31.2	31.7	30.3	30.7	30.8	31.2	31.7

Variace polohy pozorovatele pro vzdálenosti svítidel S

S = 1.0H	+0.1 / -0.1	+0.1 / -0.1
S = 1.5H	+0.2 / -0.3	+0.2 / -0.3
S = 2.0H	+0.4 / -0.7	+0.4 / -0.7
Standardní tabulka	BK06	BK06
Korekturní sčítanec	12.8	12.8

Korigované oslňovací indicie, vztaženy na 440lm Celkový světelný tok

Hodnoty UGR se počítají dle CIE Publ. 117. Poměr odsazení k výšce = 0.25

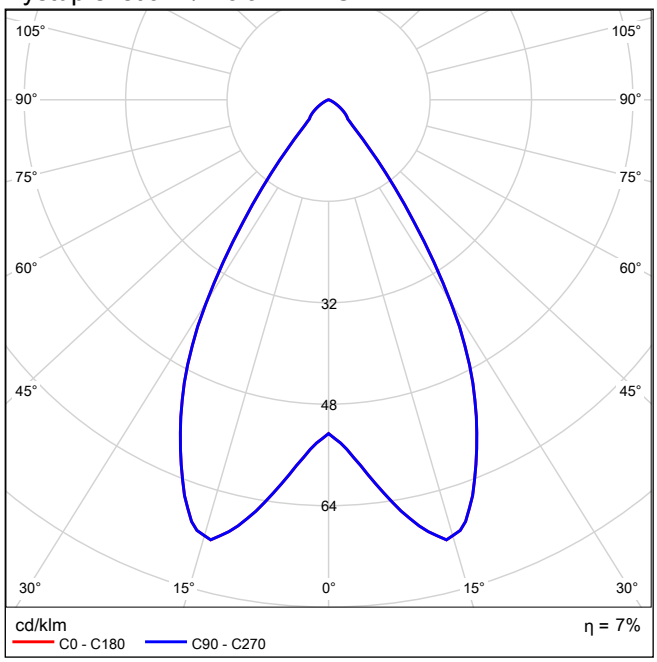
SLV 149387 ENOLA 1xQA60 E27 42W 630lm 2900K CRI 99

The ENOLA pendant is made from aluminium and shaped like a cylinder facing downwards. Thanks to the variety of housing colours, the ENOLA pendant offers combined installation possibilities. This gives the customer options for individual and colourful arrangements. Equipped with an E27 socket for incandescent or energy-saving lamps, ENOLA pendant is powered directly from 230V mains. This luminaire is suitable for lamps of energy classes: E - A+

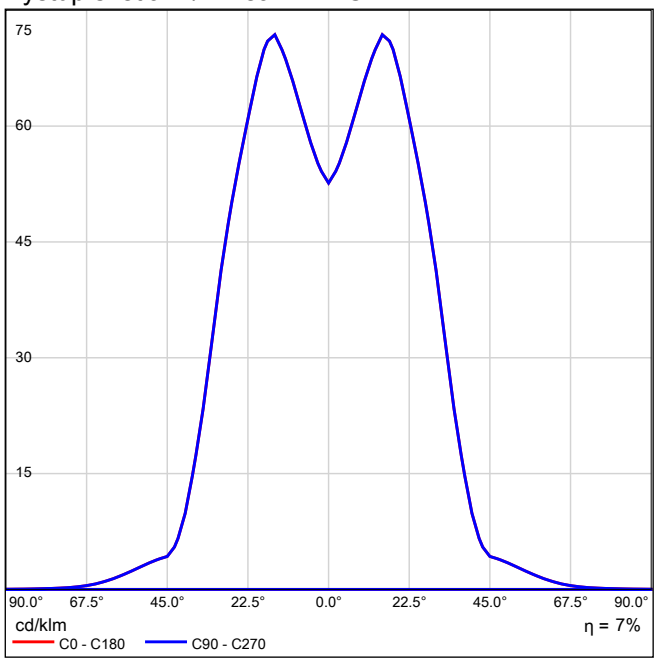
Provozní účinnost: 7.24%
Světelný tok žárovky: 630 lm
Světelný tok svítidla: 46 lm
Výkon: 42.0 W
Světelný výtěžek: 1.1 lm/W

Kolorimetrické údaje
1xQA60 E27 42W 630lm 2900K CRI 99: CCT 2900 K, CRI 99

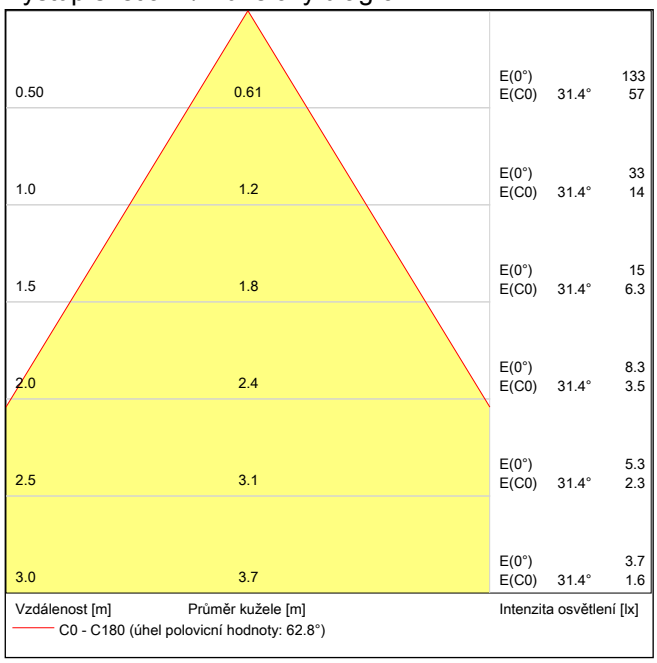
Výstup světla 1 / Polární LDC



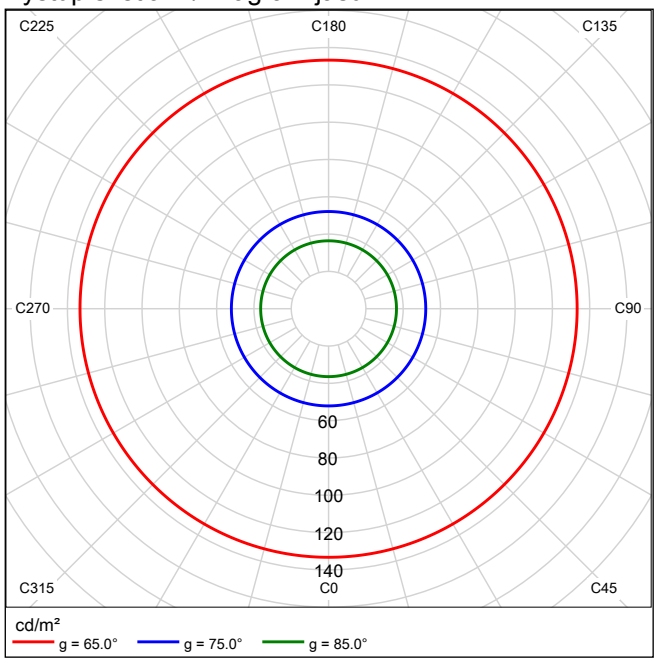
Výstup světla 1 / Lineární LDC



Výstup světla 1 / Kuželový diagram



Výstup světla 1 / Diagram jasu



Výstup světla 1 / UGR diagram

Vyhodnocení oslnění dle UGR

ρ Strop	70	70	50	50	30	70	70	50	50	30
ρ Stěny	50	30	50	30	30	50	30	50	30	30
ρ Podlaha	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20
Velikost místnosti X	Y	Směr pohledu napříč k ose lampy					Podélný směr pohledu k ose lampy				
2H	2H	6.9	7.6	7.2	7.8	8.0	6.9	7.6	7.2	7.8	8.0
	3H	6.9	7.5	7.2	7.8	8.0	6.9	7.5	7.2	7.8	8.0
	4H	6.8	7.4	7.1	7.7	7.9	6.8	7.4	7.1	7.7	7.9
	6H	6.8	7.3	7.1	7.6	7.9	6.8	7.3	7.1	7.6	7.9
	8H	6.7	7.3	7.1	7.6	7.9	6.7	7.3	7.1	7.6	7.9
	12H	6.7	7.2	7.0	7.5	7.8	6.7	7.2	7.0	7.5	7.8
4H	2H	6.8	7.4	7.1	7.7	8.0	6.8	7.4	7.1	7.7	8.0
	3H	6.8	7.3	7.1	7.6	7.9	6.8	7.3	7.1	7.6	7.9
	4H	6.7	7.2	7.1	7.5	7.9	6.7	7.2	7.1	7.5	7.9
	6H	6.7	7.1	7.1	7.4	7.8	6.7	7.1	7.1	7.4	7.8
	8H	6.7	7.0	7.1	7.4	7.8	6.7	7.0	7.1	7.4	7.8
	12H	6.6	6.9	7.1	7.3	7.7	6.6	6.9	7.1	7.3	7.7
8H	4H	6.6	7.0	7.1	7.4	7.8	6.6	7.0	7.1	7.4	7.8
	6H	6.6	6.8	7.0	7.3	7.7	6.6	6.8	7.0	7.3	7.7
	8H	6.5	6.8	7.0	7.2	7.7	6.5	6.8	7.0	7.2	7.7
	12H	6.5	6.7	7.0	7.1	7.6	6.5	6.7	7.0	7.1	7.6
12H	4H	6.6	6.9	7.0	7.3	7.7	6.6	6.9	7.0	7.3	7.7
	6H	6.5	6.8	7.0	7.2	7.7	6.5	6.8	7.0	7.2	7.7
	8H	6.5	6.7	7.0	7.1	7.6	6.5	6.7	7.0	7.1	7.6

Variace polohy pozorovatele pro vzdálenosti svítidel S		
S = 1.0H	+4.4 / -4.2	+4.4 / -4.2
S = 1.5H	+7.0 / -6.4	+7.0 / -6.4
S = 2.0H	+9.0 / -8.9	+9.0 / -8.9
Standardní tabulka	BK00	BK00
Korekturní sčítanec	-20.7	-20.7

Korigované oslňovací indicie, vztaženy na 630lm Celkový světelný tok

Hodnoty UGR se počítají dle CIE Publ. 117. Poměr odsazení k výšce = 0.25

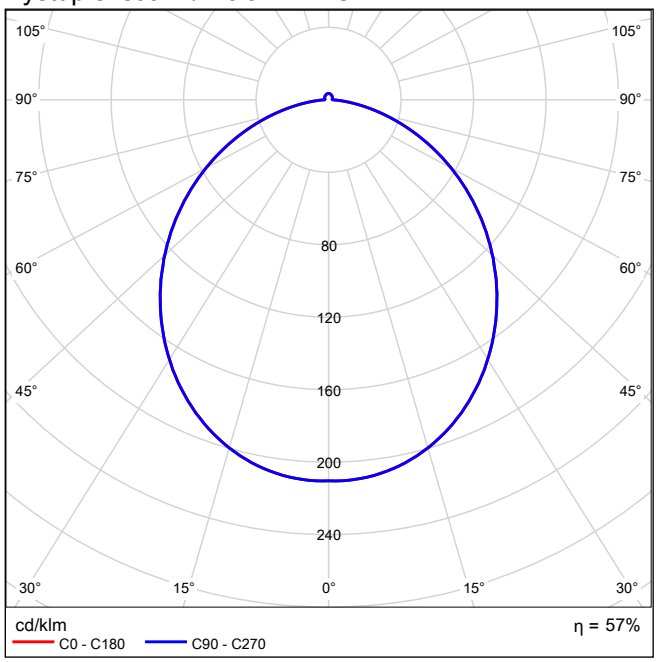
eglo 94712 GITA 2 1xLED 4000K

Wall Luminaire 8W, 4000K

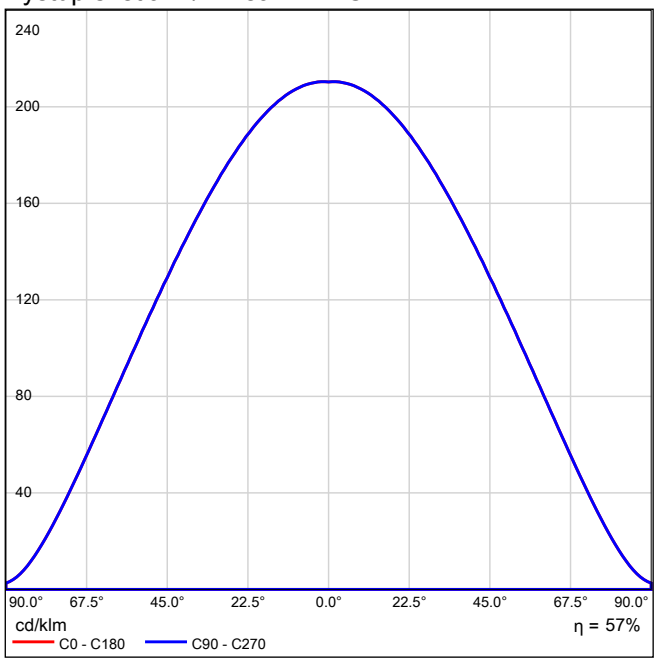
Provozní účinnost: 57.01%
Světelný tok žárovky: 460 lm
Světelný tok svítidla: 262 lm
Výkon: 8.1 W
Světelný výtěžek: 32.4 lm/W

Kolorimetrické údaje
1xLED 4000K: CCT 4000 K, CRI 90

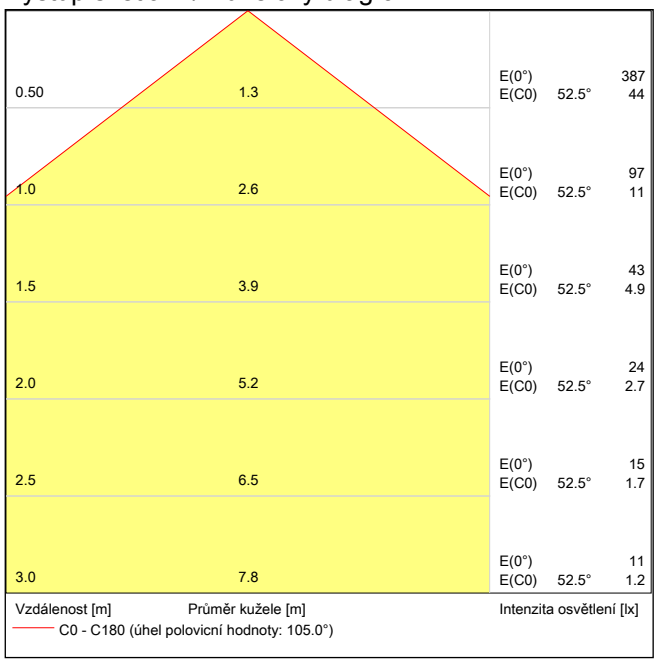
Výstup světla 1 / Polární LDC



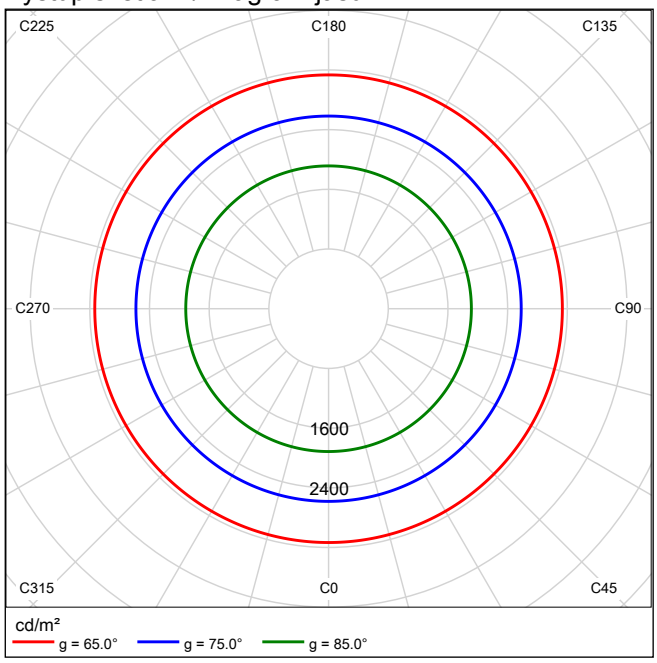
Výstup světla 1 / Lineární LDC



Výstup světla 1 / Kuželový diagram



Výstup světla 1 / Diagram jasu



Výstup světla 1 / UGR diagram

Vyhodnocení oslnění dle UGR

ρ Strop	70	70	50	50	30	70	70	50	50	30
ρ Stěny	50	30	50	30	30	50	30	50	30	30
ρ Podlaha	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20
Velikost místnosti X	Y	Směr pohledu napříč k ose lampy					Podélný směr pohledu k ose lampy				
2H	2H	16.7	18.0	17.1	18.3	18.6	16.7	18.0	17.1	18.3	18.6
	3H	18.1	19.3	18.5	19.6	19.9	18.1	19.3	18.5	19.6	19.9
	4H	18.7	19.7	19.0	20.1	20.4	18.7	19.7	19.0	20.1	20.4
	6H	19.0	20.0	19.4	20.4	20.7	19.0	20.0	19.4	20.4	20.7
	8H	19.1	20.1	19.5	20.4	20.8	19.1	20.1	19.5	20.4	20.8
	12H	19.2	20.1	19.6	20.5	20.9	19.2	20.1	19.6	20.5	20.9
4H	2H	17.4	18.4	17.7	18.7	19.1	17.4	18.4	17.7	18.7	19.1
	3H	18.9	19.8	19.3	20.2	20.6	18.9	19.8	19.3	20.2	20.6
	4H	19.6	20.4	20.0	20.8	21.2	19.6	20.4	20.0	20.8	21.2
	6H	20.1	20.8	20.5	21.2	21.6	20.1	20.8	20.5	21.2	21.6
	8H	20.2	20.9	20.7	21.3	21.8	20.2	20.9	20.7	21.3	21.8
	12H	20.3	20.9	20.8	21.4	21.9	20.3	20.9	20.8	21.4	21.9
8H	4H	19.8	20.5	20.3	20.9	21.4	19.8	20.5	20.3	20.9	21.4
	6H	20.4	21.0	20.9	21.4	22.0	20.4	21.0	20.9	21.4	22.0
	8H	20.7	21.1	21.2	21.6	22.2	20.7	21.1	21.2	21.6	22.2
	12H	20.8	21.2	21.4	21.7	22.3	20.8	21.2	21.4	21.7	22.3
12H	4H	19.8	20.4	20.3	20.9	21.4	19.8	20.4	20.3	20.9	21.4
	6H	20.5	20.9	21.0	21.4	22.0	20.5	20.9	21.0	21.4	22.0
	8H	20.7	21.1	21.3	21.6	22.2	20.7	21.1	21.3	21.6	22.2

Variace polohy pozorovatele pro vzdálenosti svítidel S		
S = 1.0H S = 1.5H S = 2.0H	+0.1 / -0.1 +0.2 / -0.4 +0.5 / -0.8	+0.1 / -0.1 +0.2 / -0.4 +0.5 / -0.8
Standardní tabulka	BK05	BK05
Korekturní sčítanec	1.3	1.3

Korigované oslňovací indicie, vztaženy na 460lm Celkový světelný tok

Hodnoty UGR se počítají dle CIE Publ. 117. Poměr odsazení k výšce = 0.25

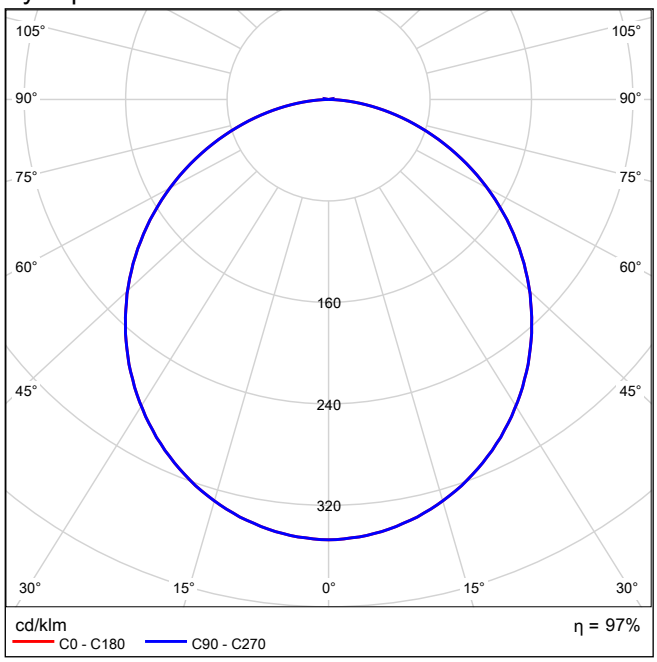
eglo 96252 LED Spot Fueva 1 1xLED 4000K

Recessed LED Spot 10,88W, 4000K

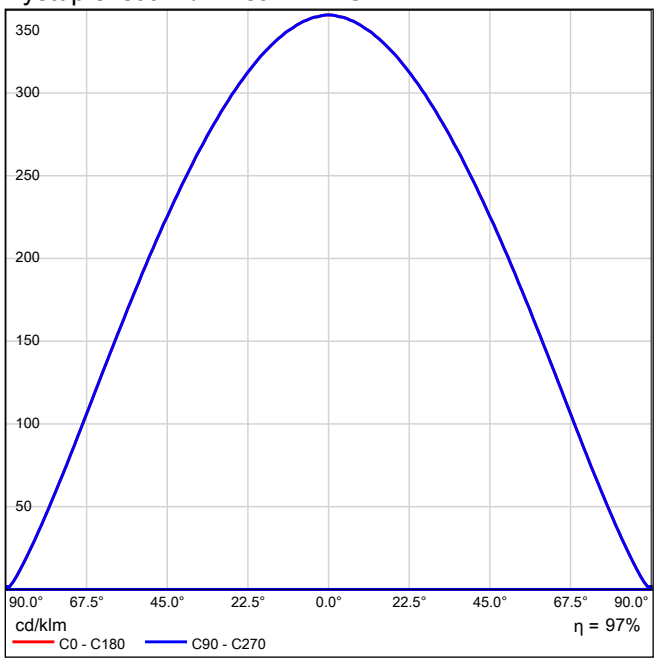
Provozní účinnost: 97.42%
Světelný tok žárovky: 990 lm
Světelný tok svítidla: 964 lm
Výkon: 12.6 W
Světelný výtěžek: 76.5 lm/W

Kolorimetrické údaje
1xLED 4000K: CCT 4000 K, CRI 80

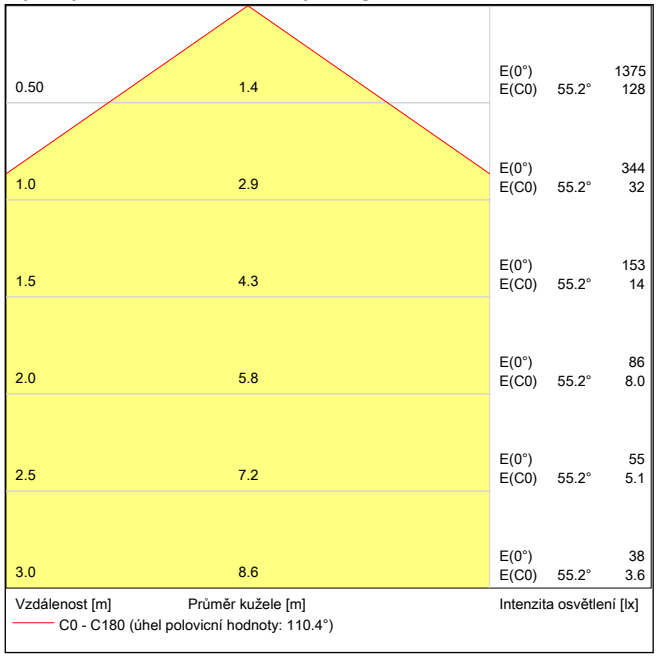
Výstup světla 1 / Polární LDC



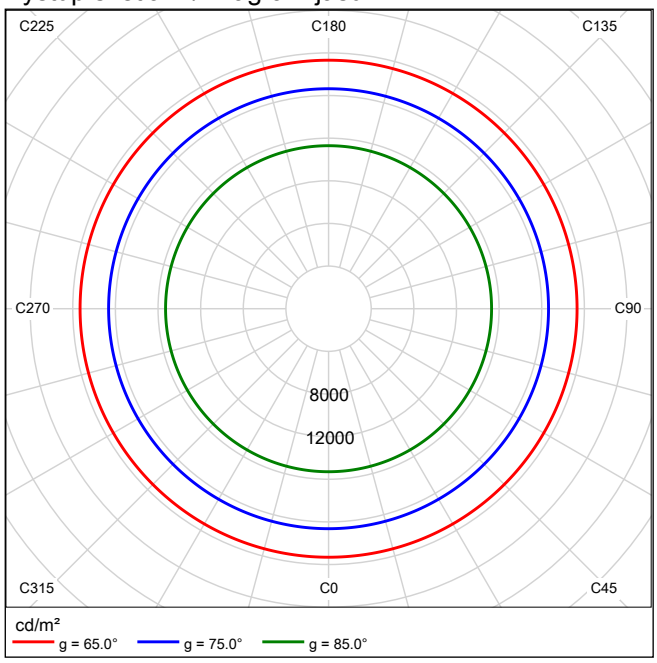
Výstup světla 1 / Lineární LDC



Výstup světla 1 / Kuželový diagram



Výstup světla 1 / Diagram jasu



Výstup světla 1 / UGR diagram

Vyhodnocení oslnění dle UGR

ρ Strop	70	70	50	50	30	70	70	50	50	30
ρ Stěny	50	30	50	30	30	50	30	50	30	30
ρ Podlaha	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20
Velikost místnosti X	Y	Směr pohledu napříč k ose lampy					Podélný směr pohledu k ose lampy				
2H	2H	23.8	25.1	24.1	25.3	25.6	23.8	25.1	24.1	25.3	25.6
	3H	25.4	26.6	25.7	26.8	27.1	25.4	26.6	25.7	26.8	27.1
	4H	26.0	27.1	26.3	27.4	27.7	26.0	27.1	26.3	27.4	27.7
	6H	26.5	27.5	26.8	27.8	28.1	26.5	27.5	26.8	27.8	28.1
	8H	26.6	27.6	27.0	27.9	28.3	26.6	27.6	27.0	27.9	28.3
	12H	26.7	27.7	27.1	28.0	28.3	26.7	27.7	27.1	28.0	28.3
4H	2H	24.5	25.6	24.8	25.9	26.2	24.5	25.6	24.8	25.9	26.2
	3H	26.2	27.2	26.6	27.5	27.9	26.2	27.2	26.6	27.5	27.9
	4H	27.0	27.9	27.4	28.2	28.6	27.0	27.9	27.4	28.2	28.6
	6H	27.6	28.3	28.0	28.7	29.1	27.6	28.3	28.0	28.7	29.1
	8H	27.8	28.5	28.2	28.9	29.3	27.8	28.5	28.2	28.9	29.3
	12H	27.9	28.6	28.4	29.0	29.4	27.9	28.6	28.4	29.0	29.4
8H	4H	27.3	28.0	27.7	28.4	28.8	27.3	28.0	27.7	28.4	28.8
	6H	28.0	28.6	28.5	29.0	29.5	28.0	28.6	28.5	29.0	29.5
	8H	28.3	28.8	28.8	29.3	29.8	28.3	28.8	28.8	29.3	29.8
	12H	28.5	28.9	29.0	29.4	29.9	28.5	28.9	29.0	29.4	29.9
12H	4H	27.3	28.0	27.8	28.4	28.8	27.3	28.0	27.8	28.4	28.8
	6H	28.1	28.6	28.6	29.1	29.5	28.1	28.6	28.6	29.1	29.5
	8H	28.4	28.8	28.9	29.3	29.8	28.4	28.8	28.9	29.3	29.8

Variace polohy pozorovatele pro vzdálenosti svítidel S		
S = 1.0H S = 1.5H S = 2.0H	+0.1 / -0.1 +0.2 / -0.3 +0.4 / -0.7	+0.1 / -0.1 +0.2 / -0.3 +0.4 / -0.7
Standardní tabulka	BK06	BK06
Korekturní sčítanec	11.1	11.1

Korigované oslňovací indicie, vztaženy na 990lm Celkový světelný tok

Hodnoty UGR se počítají dle CIE Publ. 117. Poměr odsazení k výšce = 0.25

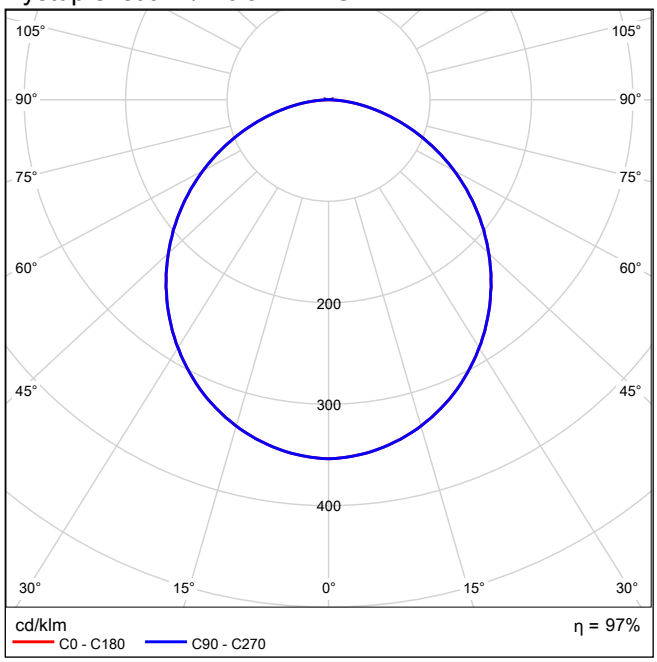
eglo 94535 LED Spot Fueva 1 round 1xLED 3000K

Surface Mounted LED Spot 24W, 3000K

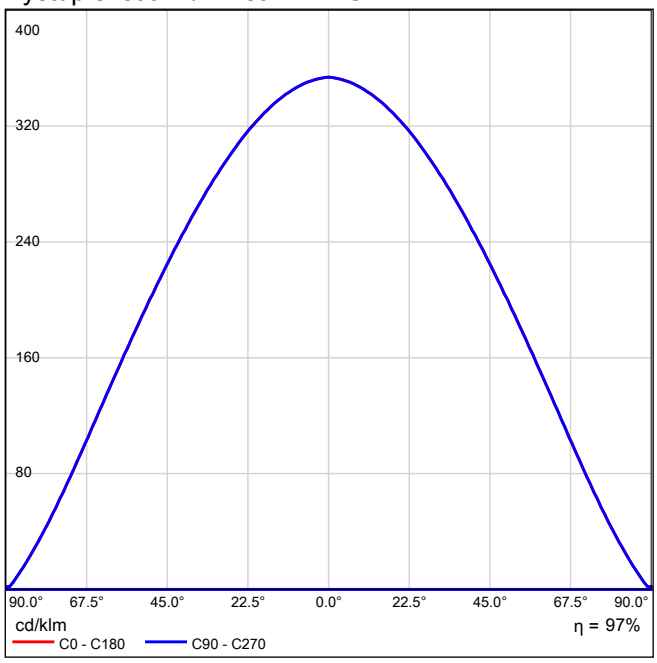
Provozní účinnost: 96.98%
Světelný tok žárovky: 1840 lm
Světelný tok svítidla: 1784 lm
Výkon: 24.4 W
Světelný výtěžek: 73.1 lm/W

Kolorimetrické údaje
1xLED 3000K: CCT 3000 K, CRI 80

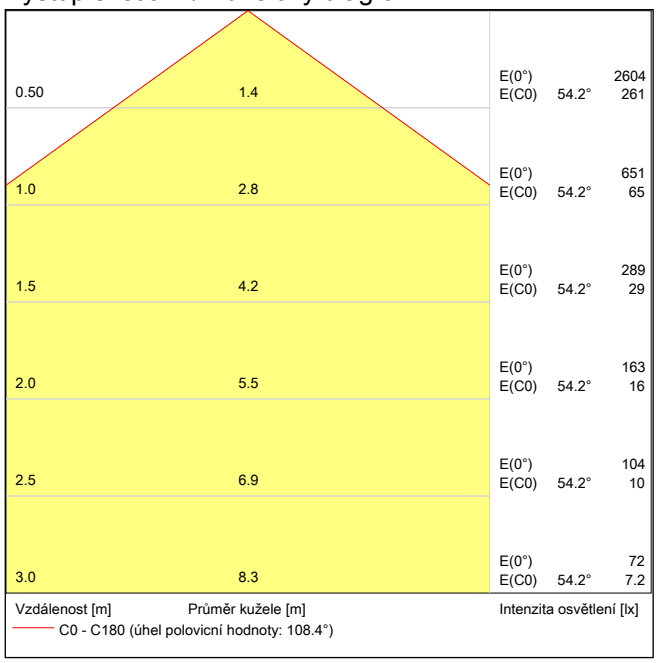
Výstup světla 1 / Polární LDC



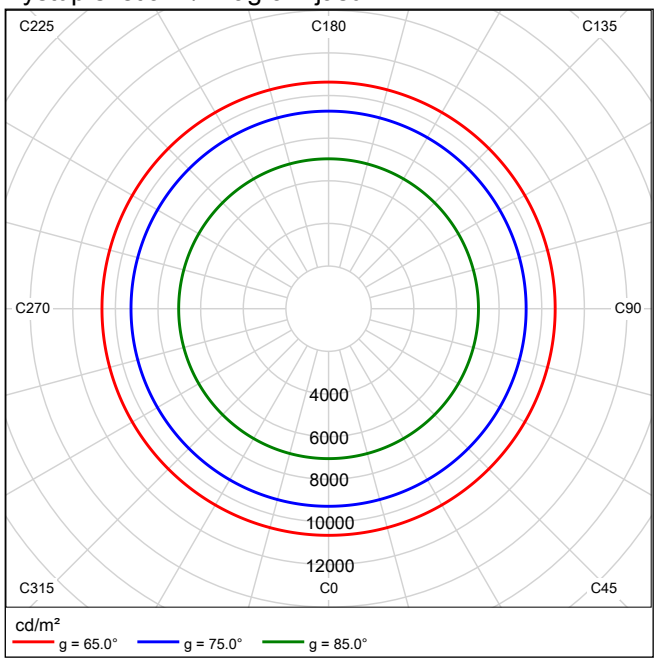
Výstup světla 1 / Lineární LDC



Výstup světla 1 / Kuželový diagram



Výstup světla 1 / Diagram jasu



Výstup světla 1 / UGR diagram

Vyhodnocení oslnění dle UGR

ρ Strop		70	70	50	50	30	70	70	50	50	30
ρ Stěny		50	30	50	30	30	50	30	50	30	30
ρ Podlaha		20	20	20	20	20	20	20	20	20	20
Velikost místnosti X	Y	Směr pohledu napříč k ose lampy					Podélný směr pohledu k ose lampy				
2H	2H	21.1	22.4	21.4	22.6	22.9	21.1	22.4	21.4	22.6	22.9
	3H	22.6	23.8	22.9	24.1	24.3	22.6	23.8	22.9	24.1	24.3
	4H	23.2	24.3	23.5	24.6	24.9	23.2	24.3	23.5	24.6	24.9
	6H	23.6	24.7	24.0	25.0	25.3	23.6	24.7	24.0	25.0	25.3
	8H	23.8	24.8	24.2	25.1	25.4	23.8	24.8	24.2	25.1	25.4
	12H	23.9	24.8	24.3	25.2	25.5	23.9	24.8	24.3	25.2	25.5
4H	2H	21.8	22.9	22.1	23.2	23.5	21.8	22.9	22.1	23.2	23.5
	3H	23.5	24.4	23.8	24.7	25.1	23.5	24.4	23.8	24.7	25.1
	4H	24.2	25.0	24.6	25.4	25.8	24.2	25.0	24.6	25.4	25.8
	6H	24.8	25.5	25.2	25.9	26.3	24.8	25.5	25.2	25.9	26.3
	8H	25.0	25.6	25.4	26.0	26.5	25.0	25.6	25.4	26.0	26.5
	12H	25.1	25.7	25.5	26.1	26.6	25.1	25.7	25.5	26.1	26.6
8H	4H	24.5	25.2	24.9	25.6	26.0	24.5	25.2	24.9	25.6	26.0
	6H	25.2	25.8	25.7	26.2	26.6	25.2	25.8	25.7	26.2	26.6
	8H	25.5	26.0	26.0	26.4	26.9	25.5	26.0	26.0	26.4	26.9
	12H	25.7	26.1	26.2	26.6	27.1	25.7	26.1	26.2	26.6	27.1
12H	4H	24.5	25.1	25.0	25.5	26.0	24.5	25.1	25.0	25.5	26.0
	6H	25.3	25.7	25.7	26.2	26.7	25.3	25.7	25.7	26.2	26.7
	8H	25.6	26.0	26.1	26.5	27.0	25.6	26.0	26.1	26.5	27.0

Variace polohy pozorovatele pro vzdálenosti svítidel S		
S = 1.0H S = 1.5H S = 2.0H	+0.1 / -0.1 +0.2 / -0.4 +0.4 / -0.7	+0.1 / -0.1 +0.2 / -0.4 +0.4 / -0.7
Standardní tabulka	BK06	BK06
Korekturní sčítanec	8.2	8.2

Korigované oslňovací indicie, vztaženy na 1840lm Celkový světelný tok

Hodnoty UGR se počítají dle CIE Publ. 117. Poměr odsazení k výšce = 0.25

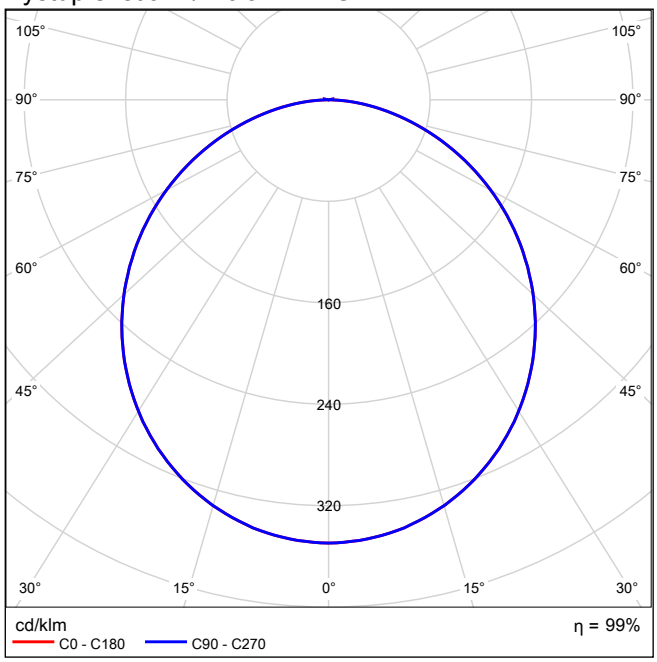
eglo 94525 LED Spot Fueva 1 round 1xLED 3000K

Surface Mounted LED Spot 16,47W, 3000K

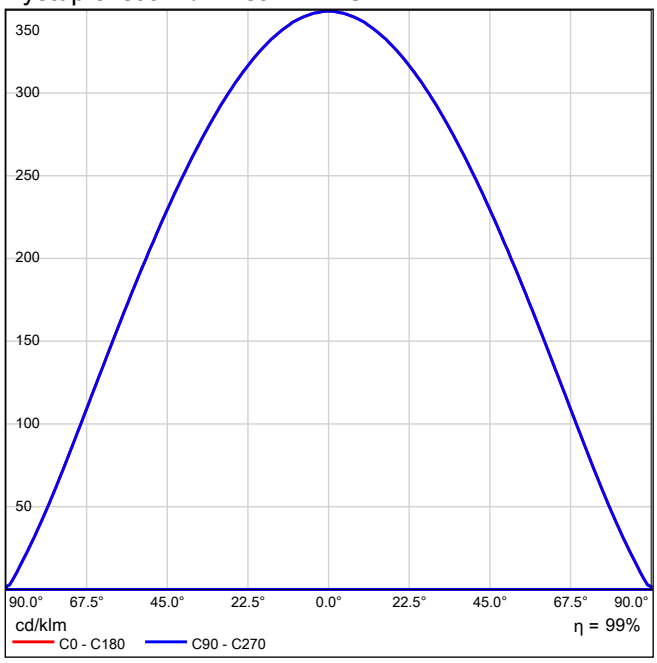
Provozní účinnost: 99.42%
Světelný tok žárovky: 1420 lm
Světelný tok svítidla: 1412 lm
Výkon: 18.8 W
Světelný výtěžek: 75.1 lm/W

Kolorimetrické údaje
1xLED 3000K: CCT 3000 K, CRI 80

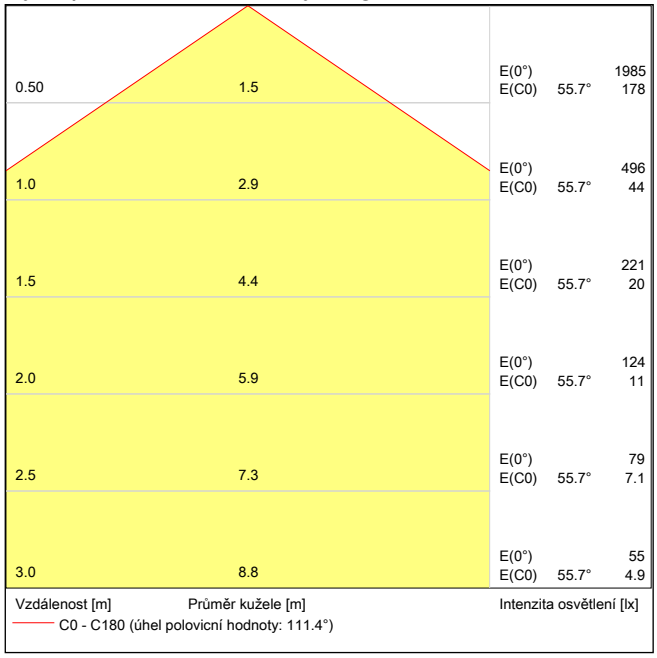
Výstup světla 1 / Polární LDC



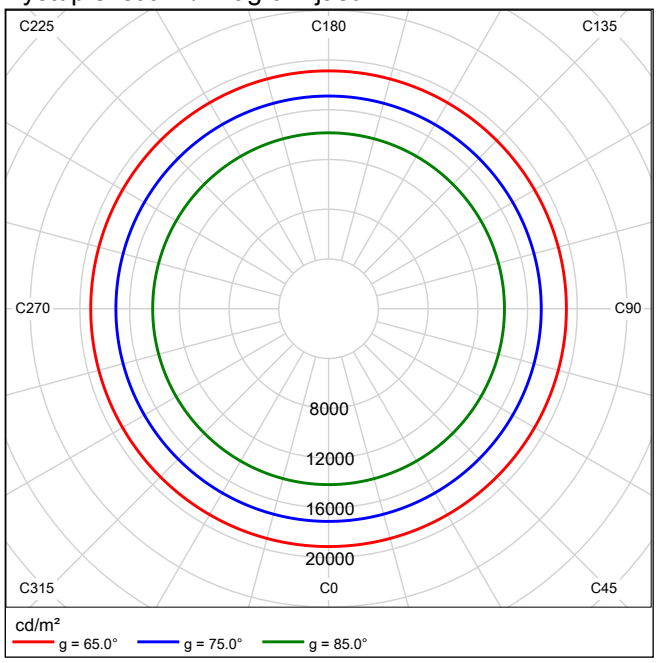
Výstup světla 1 / Lineární LDC



Výstup světla 1 / Kuželový diagram



Výstup světla 1 / Diagram jasu



Výstup světla 1 / UGR diagram

Vyhodnocení oslnění dle UGR

ρ Strop	70	70	50	50	30	70	70	50	50	30
ρ Stěny	50	30	50	30	30	50	30	50	30	30
ρ Podlaha	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20
Velikost místnosti X	Y	Směr pohledu napříč k ose lampy					Podélný směr pohledu k ose lampy				
2H	2H	23.1	24.4	23.4	24.7	24.9	23.1	24.4	23.4	24.7	24.9
	3H	24.7	25.9	25.0	26.1	26.4	24.7	25.9	25.0	26.1	26.4
	4H	25.3	26.5	25.7	26.7	27.0	25.3	26.5	25.7	26.7	27.0
	6H	25.8	26.9	26.2	27.2	27.5	25.8	26.9	26.2	27.2	27.5
	8H	26.0	27.0	26.3	27.3	27.6	26.0	27.0	26.3	27.3	27.6
	12H	26.1	27.1	26.5	27.4	27.7	26.1	27.1	26.5	27.4	27.7
4H	2H	23.8	24.9	24.1	25.2	25.5	23.8	24.9	24.1	25.2	25.5
	3H	25.6	26.5	25.9	26.9	27.2	25.6	26.5	25.9	26.9	27.2
	4H	26.3	27.2	26.7	27.6	27.9	26.3	27.2	26.7	27.6	27.9
	6H	27.0	27.7	27.4	28.1	28.5	27.0	27.7	27.4	28.1	28.5
	8H	27.2	27.9	27.6	28.3	28.7	27.2	27.9	27.6	28.3	28.7
	12H	27.3	28.0	27.8	28.4	28.8	27.3	28.0	27.8	28.4	28.8
8H	4H	26.7	27.3	27.1	27.7	28.2	26.7	27.3	27.1	27.7	28.2
	6H	27.4	28.0	27.9	28.4	28.9	27.4	28.0	27.9	28.4	28.9
	8H	27.7	28.2	28.2	28.7	29.2	27.7	28.2	28.2	28.7	29.2
	12H	28.0	28.4	28.5	28.9	29.4	28.0	28.4	28.5	28.9	29.4
12H	4H	26.7	27.3	27.1	27.7	28.2	26.7	27.3	27.1	27.7	28.2
	6H	27.5	28.0	28.0	28.4	28.9	27.5	28.0	28.0	28.4	28.9
	8H	27.8	28.3	28.3	28.7	29.3	27.8	28.3	28.3	28.7	29.3

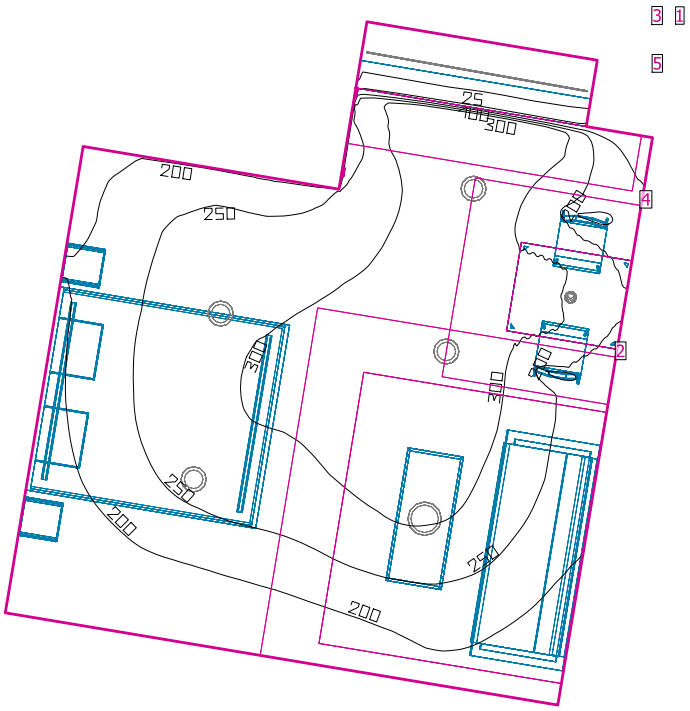
Variace polohy pozorovatele pro vzdálenosti svítidel S

S = 1.0H S = 1.5H S = 2.0H	+0.1 / -0.1 +0.2 / -0.3 +0.4 / -0.6	+0.1 / -0.1 +0.2 / -0.3 +0.4 / -0.6
Standardní tabulka	BK06	BK06
Korekturní sčítanec	10.5	10.5

Korigované oslňovací indicie, vztaženy na 1420lm Celkový světelný tok

Hodnoty UGR se počítají dle CIE Publ. 117. Poměr odsazení k výšce = 0.25

Denní místnost - Byt A



Světla výška prostoru: 2.800 m, Stupně odrazu: Strop 86.1%, Stěny 85.8%, Podlaha 18.5%, Činitel údržby: 0.80

Uživatelská úroveň

	Plocha	Výsledek	Průměr (Pož.)	Min	Max	Min/střední	Min/Max
1	Uživatelská úroveň 1	Svislá intenzita osvětlení (adaptivní) [lx] Výška: 0.800 m, Okrajová zóna: 0.000 m	243 (≥ 100)	0.37	378	0.00	0.00

EN 12464-1

2	TV kout	Svislá intenzita osvětlení (adaptivní) [lx] Okolní oblast: 0.500 m	269 (≥ 100)	172	353	0.64	0.49
	Okolní oblast 1	Svislá intenzita osvětlení (adaptivní) [lx]	250 (≥ 100)	143	355	0.57	0.40
3	Pozadí 1	Svislá intenzita osvětlení (adaptivní) [lx] Okrajová zóna: 0.500 m	126 (≥ 33.3)	0.47	261	0.00	0.00
4	Jídelní stůl	Svislá intenzita osvětlení (adaptivní) [lx] Okolní oblast: 0.500 m	289 (≥ 100)	244	318	0.84	0.77
	Okolní oblast 2	Svislá intenzita osvětlení (adaptivní) [lx]	285 (≥ 100)	181	332	0.64	0.55
3	Pozadí 1	Svislá intenzita osvětlení (adaptivní) [lx] Okrajová zóna: 0.500 m	128 (≥ 33.3)	0.47	262	0.00	0.00
5	Kuchyňská linka	Svislá intenzita osvětlení (adaptivní) [lx] Okolní oblast: 0.500 m	536 (≥ 100)	408	616	0.76	0.66
	Okolní oblast 3	Svislá intenzita osvětlení (adaptivní) [lx]	329 (≥ 100)	192	434	0.58	0.44

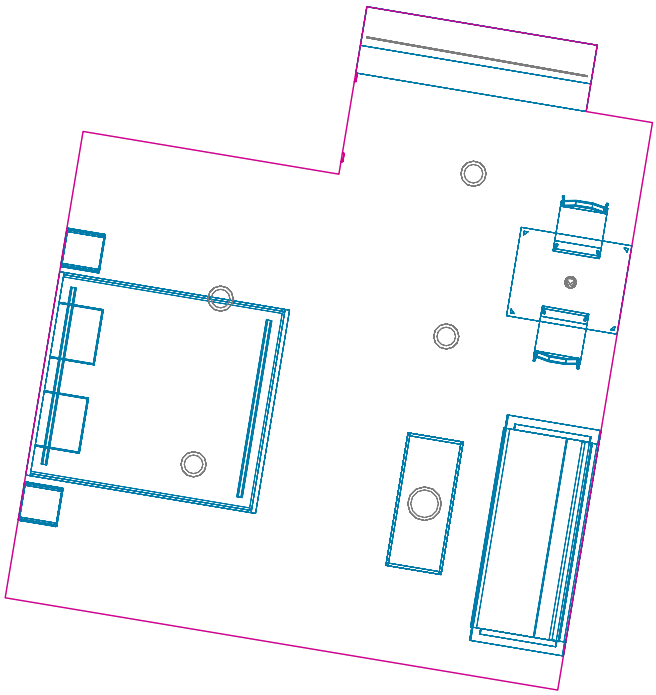
3	Pozadí 1	Svislá intenzita osvětlení (adaptivní) [lx] Okrajová zóna: 0.500 m	140 (≥ 33.3)	2.59	262	0.02	0.01

#	Svítidlo	Φ(Svítidlo) [lm]	Výkon [W]	Světelný výtěžek [lm/W]
2	PROLED - L62908 Flex Strip 300-90 Mono - NW	440	4.8	91.7
1	SLV - 149387 ENOLA	46	42.0	1.1
4	eglo - 94525 LED Spot Fueva 1 round	1412	18.8	75.1
1	eglo - 94535 LED Spot Fueva 1 round	1784	24.4	73.1
	Součet všech svítidel	8358	151.2	55.3

Specifický příkon: 6.10 W/m² = 2.50 W/m²/100 lx (Základní plocha prostrou 24.81 m²)

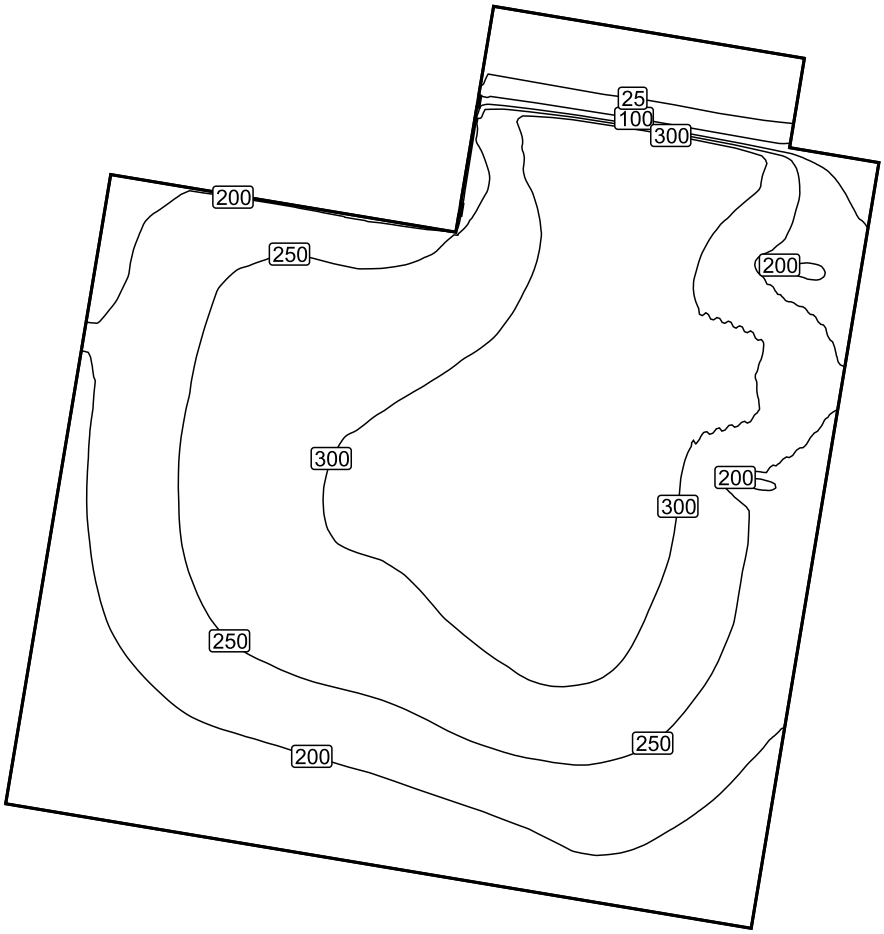
Veličiny udávající spotřebu energie se vztahují na svítidla naplánovaná v místnosti bez zohlednění světelných scén a jejich ztlumené stavy.
Spotřeba: 210 - 290 kWh/a od maximálně 900 kWh/a

Uživatelská úroveň 1 / Svislá intenzita osvětlení (adaptivní)



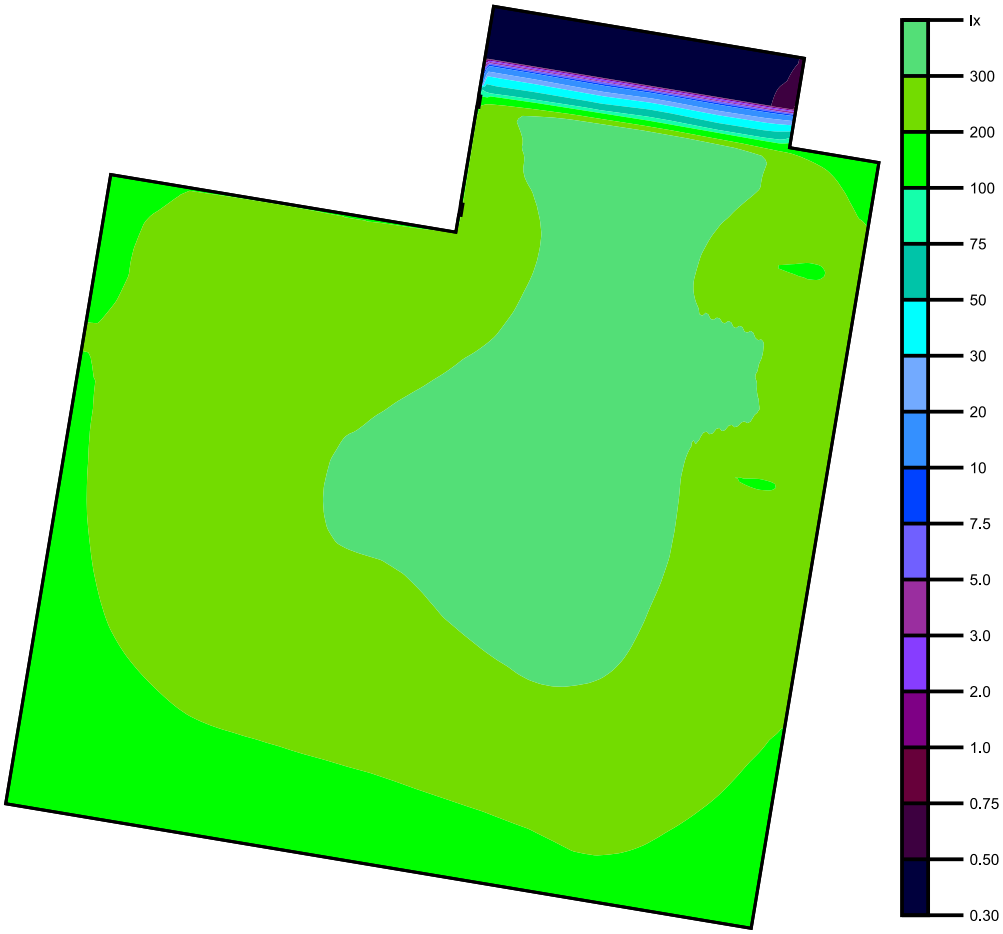
Uživatelská úroveň 1: Svislá intenzita osvětlení (adaptivní) (Plocha)
Světelná scéna: Umělé osvětlení
Průměr: 243 lx (Pož.: ≥ 100 lx), Min: 0.37 lx, Max: 378 lx, Min/střední: 0.00, Min/Max: 0.00
Výška: 0.800 m, Okrajová zóna: 0.000 m

Izolovat [lx]



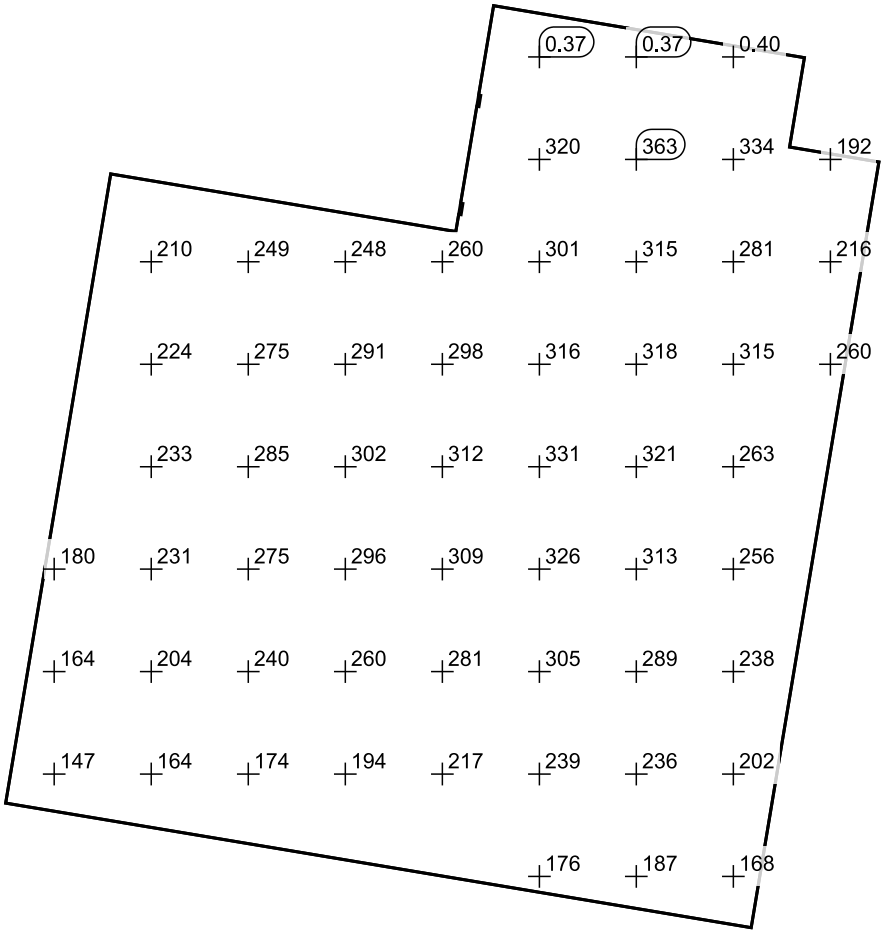
Měřítko: 1 : 50

Nepravé barvy [lx]



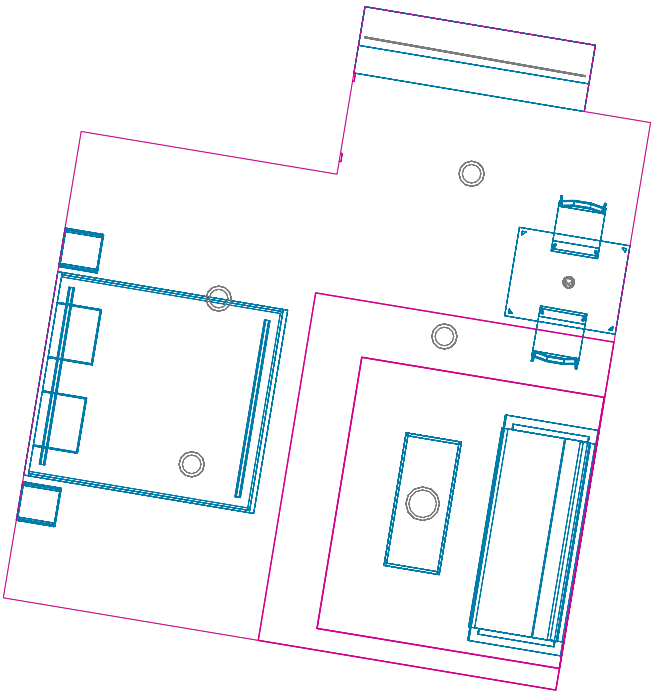
Měřítko: 1 : 50

Rastr hodnot [lx]



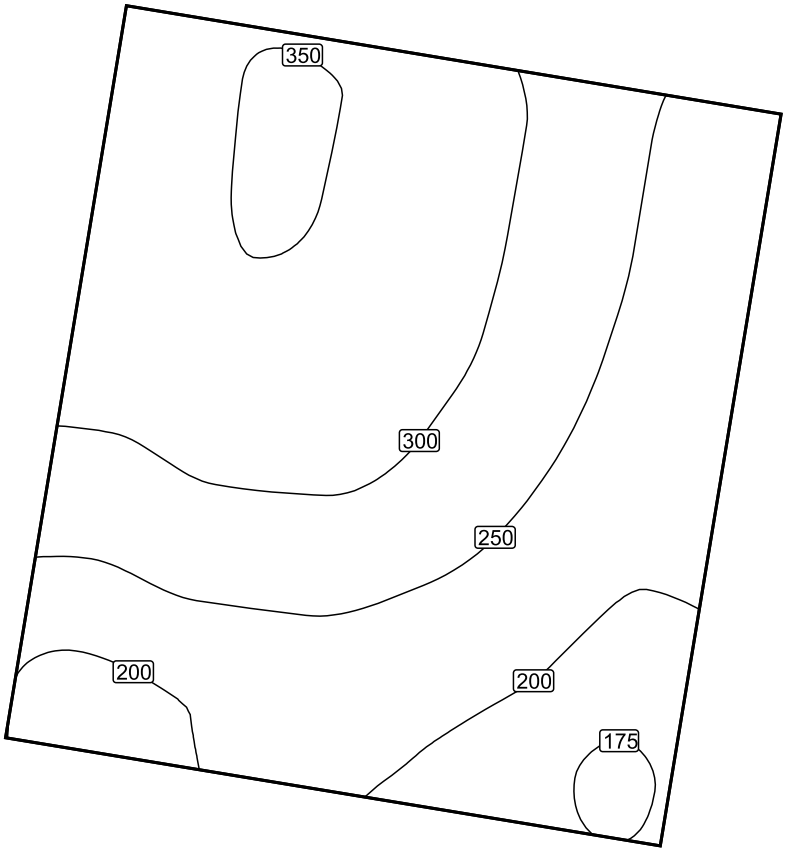
Měřítko: 1 : 50

TV kout / Svislá intenzita osvětlení (adaptivní)



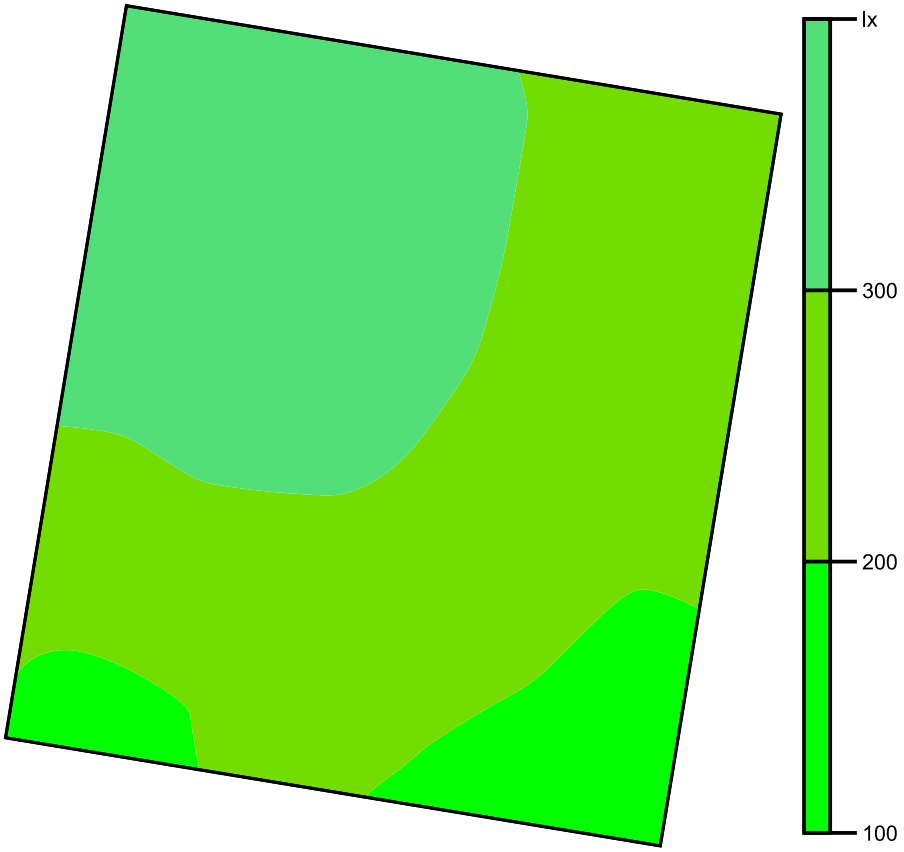
Plocha	Výsledek	Průměr (Pož.)	Min	Max	Min/střední	Min/Max
TV kout	Svislá intenzita osvětlení (adaptivní) [lx] Okolní oblast: 0.500 m	269 (≥ 100)	172	353	0.64	0.49
Okolní oblast 1	Svislá intenzita osvětlení (adaptivní) [lx]	250 (≥ 100)	143	355	0.57	0.40
Pozadí 1	Svislá intenzita osvětlení (adaptivní) [lx] Okrajová zóna: 0.500 m	126 (≥ 33.3)	0.47	261	0.00	0.00

Izolovat [lx]



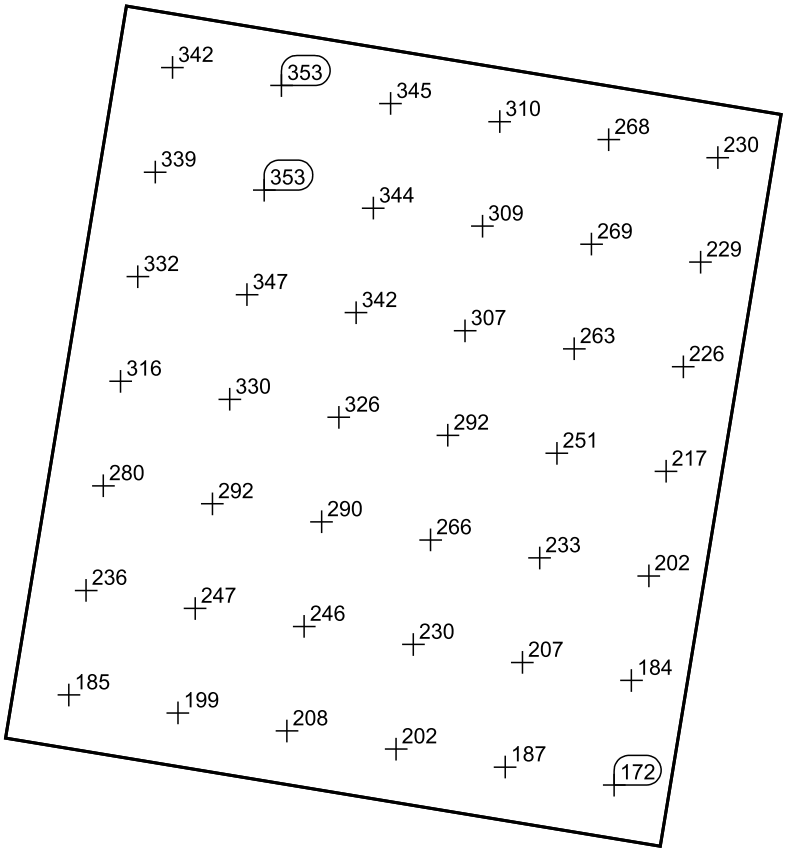
Měřítko: 1 : 25

Nepravé barvy [lx]



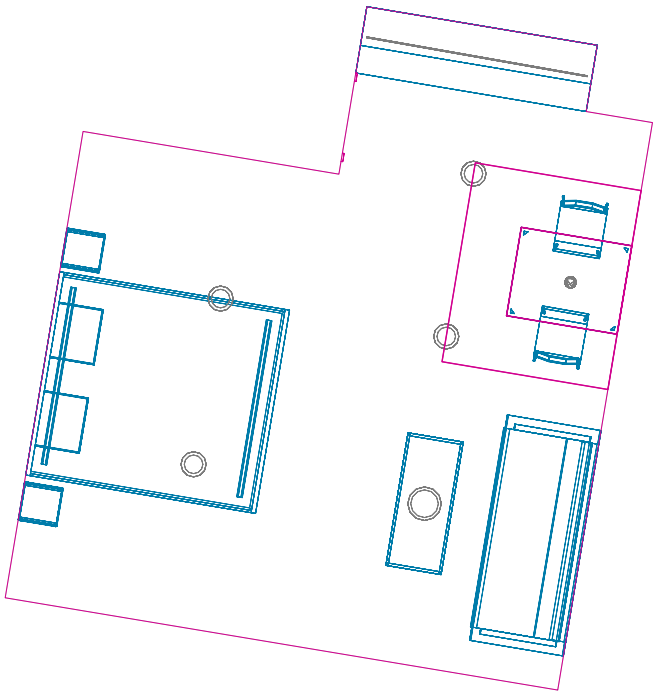
Měřítko: 1 : 25

Rastr hodnot [lx]



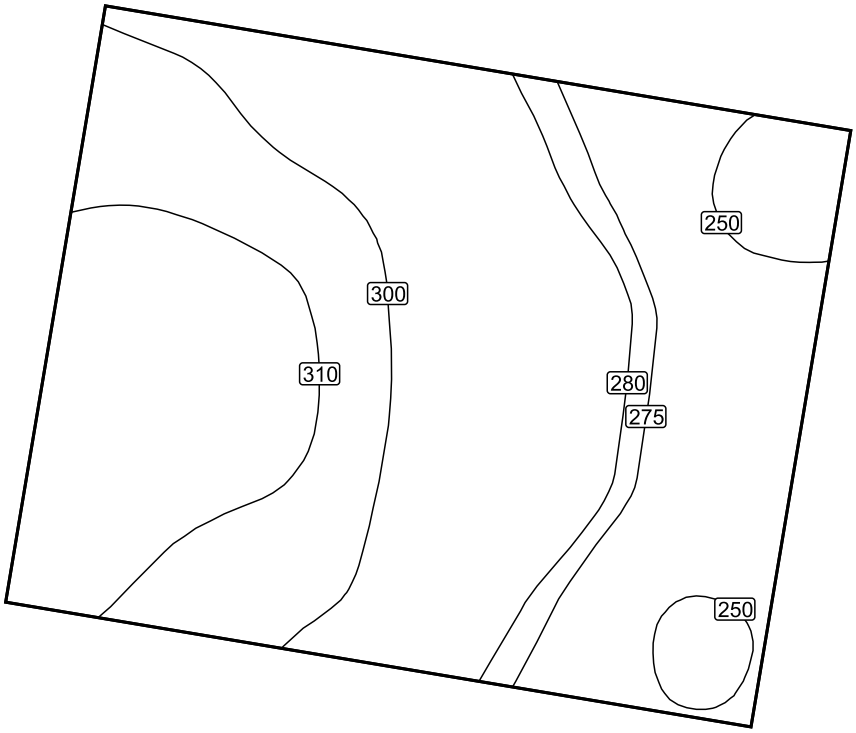
Měřítko: 1 : 25

Jídelní stůl / Svislá intenzita osvětlení (adaptivní)



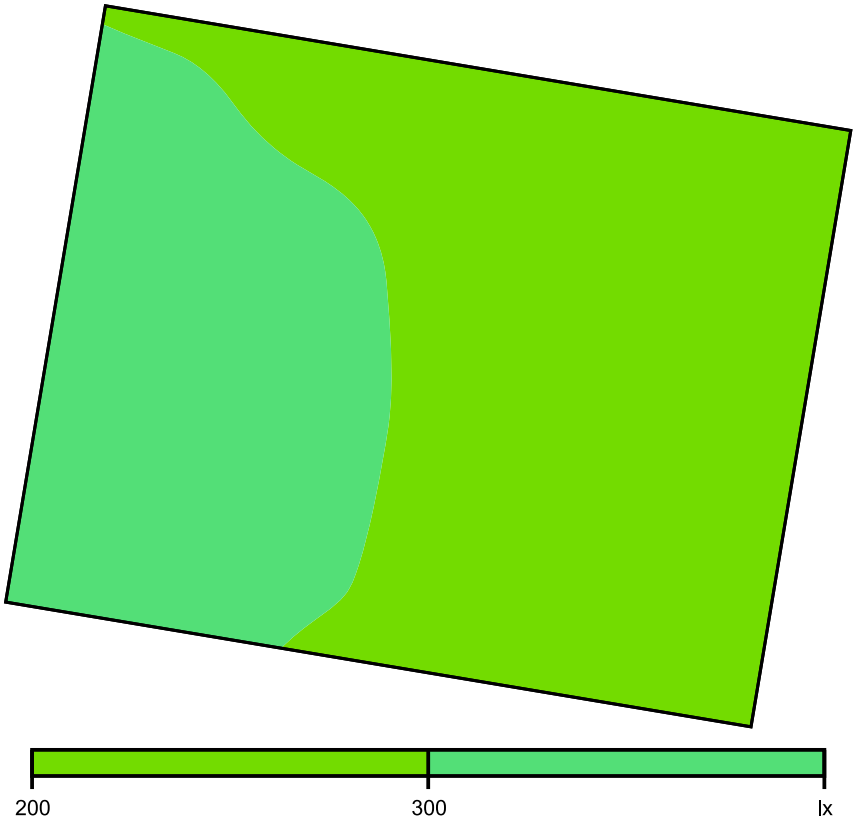
Plocha	Výsledek	Průměr (Pož.)	Min	Max	Min/střední	Min/Max
Jídelní stůl	Svislá intenzita osvětlení (adaptivní) [lx] Okolní oblast: 0.500 m	289 (≥ 100)	244	318	0.84	0.77
Okolní oblast 2	Svislá intenzita osvětlení (adaptivní) [lx]	285 (≥ 100)	181	332	0.64	0.55
Pozadí 1	Svislá intenzita osvětlení (adaptivní) [lx] Okrajová zóna: 0.500 m	128 (≥ 33.3)	0.47	262	0.00	0.00

Izolovat [lx]



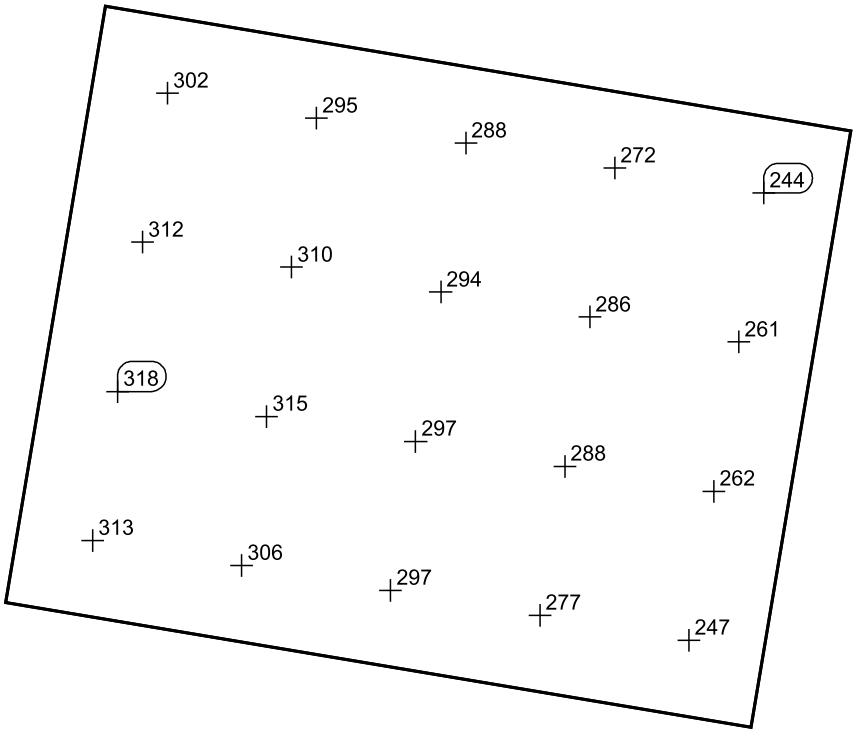
Měřítko: 1 : 10

Nepravé barvy [lx]



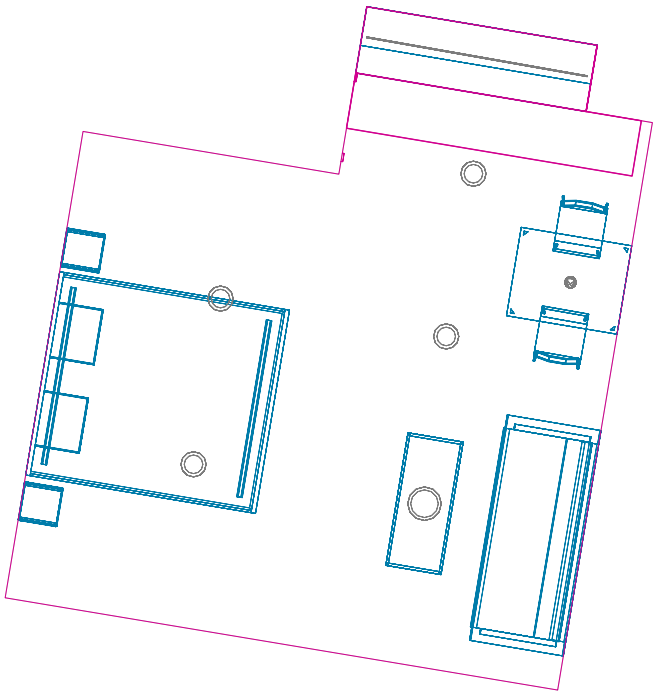
Měřítko: 1 : 10

Rastr hodnot [lx]



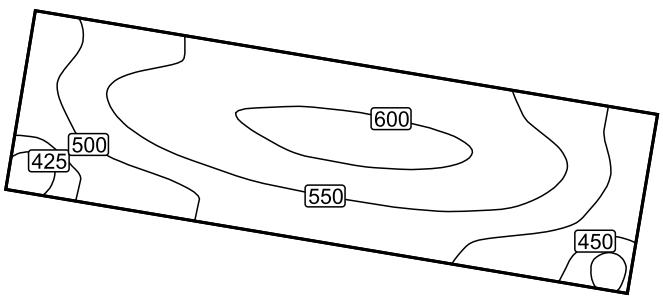
Měřítko: 1 : 10

Kuchyňská linka / Svislá intenzita osvětlení (adaptivní)



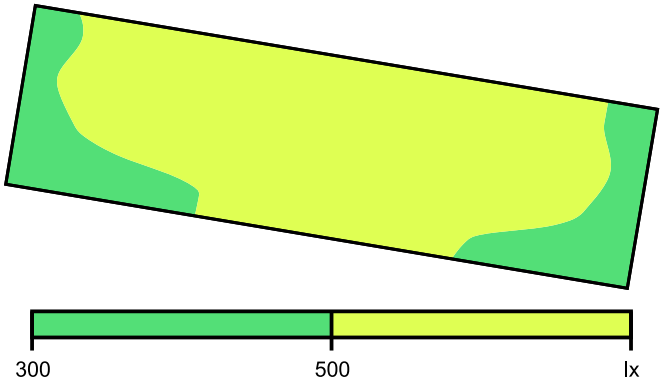
Plocha	Výsledek	Průměr (Pož.)	Min	Max	Min/střední	Min/Max
Kuchyňská linka	Svislá intenzita osvětlení (adaptivní) [lx] Okolní oblast: 0.500 m	536 (≥ 100)	408	616	0.76	0.66
Okolní oblast 3	Svislá intenzita osvětlení (adaptivní) [lx]	329 (≥ 100)	192	434	0.58	0.44
Pozadí 1	Svislá intenzita osvětlení (adaptivní) [lx] Okrajová zóna: 0.500 m	140 (≥ 33.3)	2.59	262	0.02	0.01

Izolovat [lx]



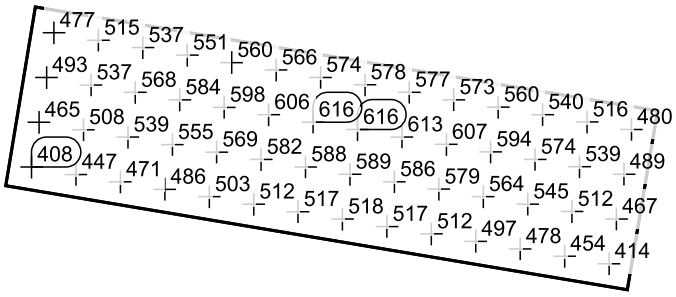
Měřítko: 1 : 25

Nepravé barvy [lx]



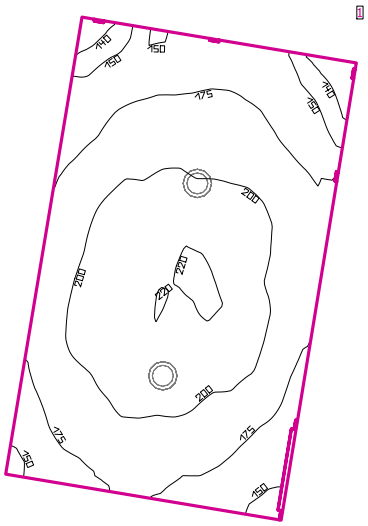
Měřítko: 1 : 25

Rastr hodnot [lx]



Měřítko: 1 : 25

Chodba - Byt A



Světla výška prostoru: 2.800 m, Stupně odrazu: Strop 86.1%, Stěny 86.0%, Podlaha 18.5%, Činitel údržby: 0.80

Uživatelská úroveň

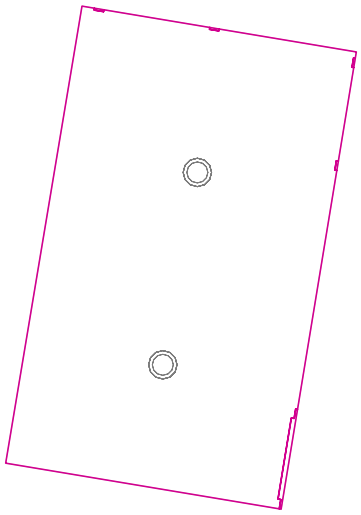
	Plocha	Výsledek	Průměr (Pož.)	Min	Max	Min/střední	Min/Max
1	Srovnávací hladina	Svislá intenzita osvětlení (adaptivní) [lx] Výška: 0.000 m, Okrajová zóna: 0.000 m	187 (≥ 100)	130	223	0.70	0.58

#	Svítidlo	Φ(Svítidlo) [lm]	Výkon [W]	Světelný výtěžek [lm/W]
2	eglo - 94525 LED Spot Fueva 1 round	1412	18.8	75.1
	Součet všech svítidel	2824	37.6	75.1

Specifický příkon: 4.65 W/m² = 2.49 W/m²/100 lx (Základní plocha prostrou 8.08 m²)

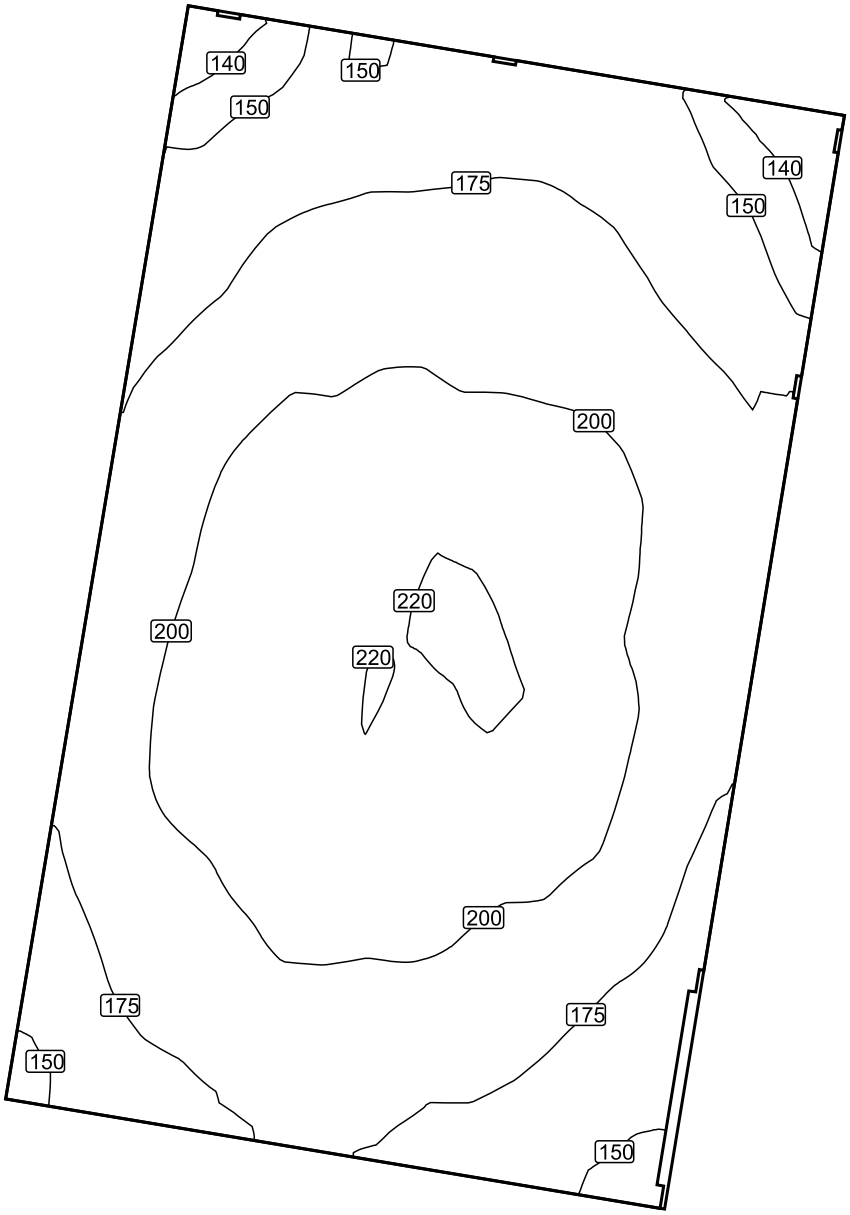
Veličiny udávající spotřebu energie se vztahují na svítidla naplánovaná v místnosti bez zohlednění světelných scén a jejich ztlumené stavy.
Spotřeba: 72 kWh/a od maximálně 300 kWh/a

Srovnávací hladina / Svislá intenzita osvětlení (adaptivní)



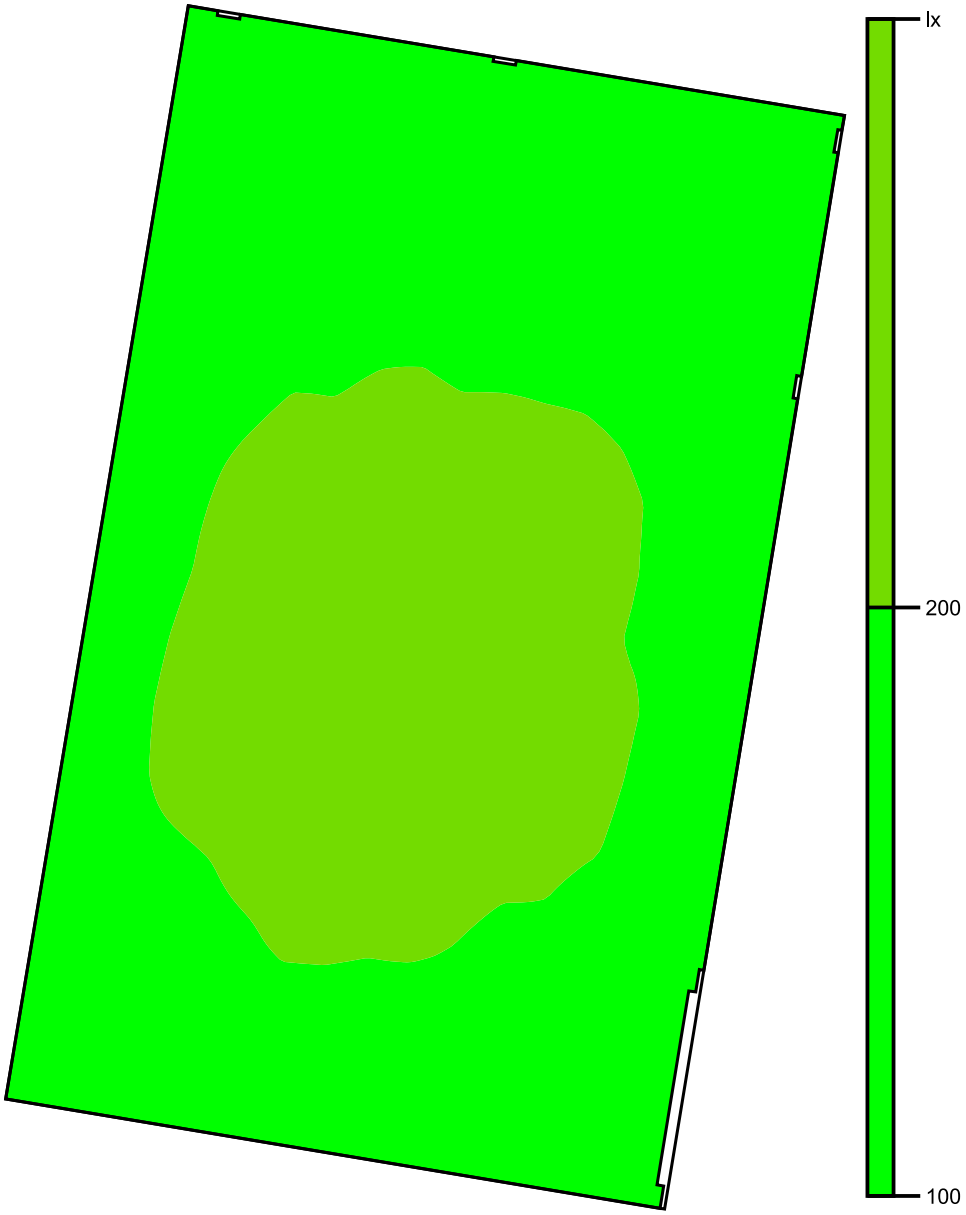
Srovnávací hladina: Svislá intenzita osvětlení (adaptivní) (Plocha)
Světelná scéna: Umělé osvětlení
Průměr: 187 lx (Pož.: ≥ 100 lx), Min: 130 lx, Max: 223 lx, Min/střední: 0.70, Min/Max: 0.58
Výška: 0.000 m, Okrajová zóna: 0.000 m

Izolovat [lx]



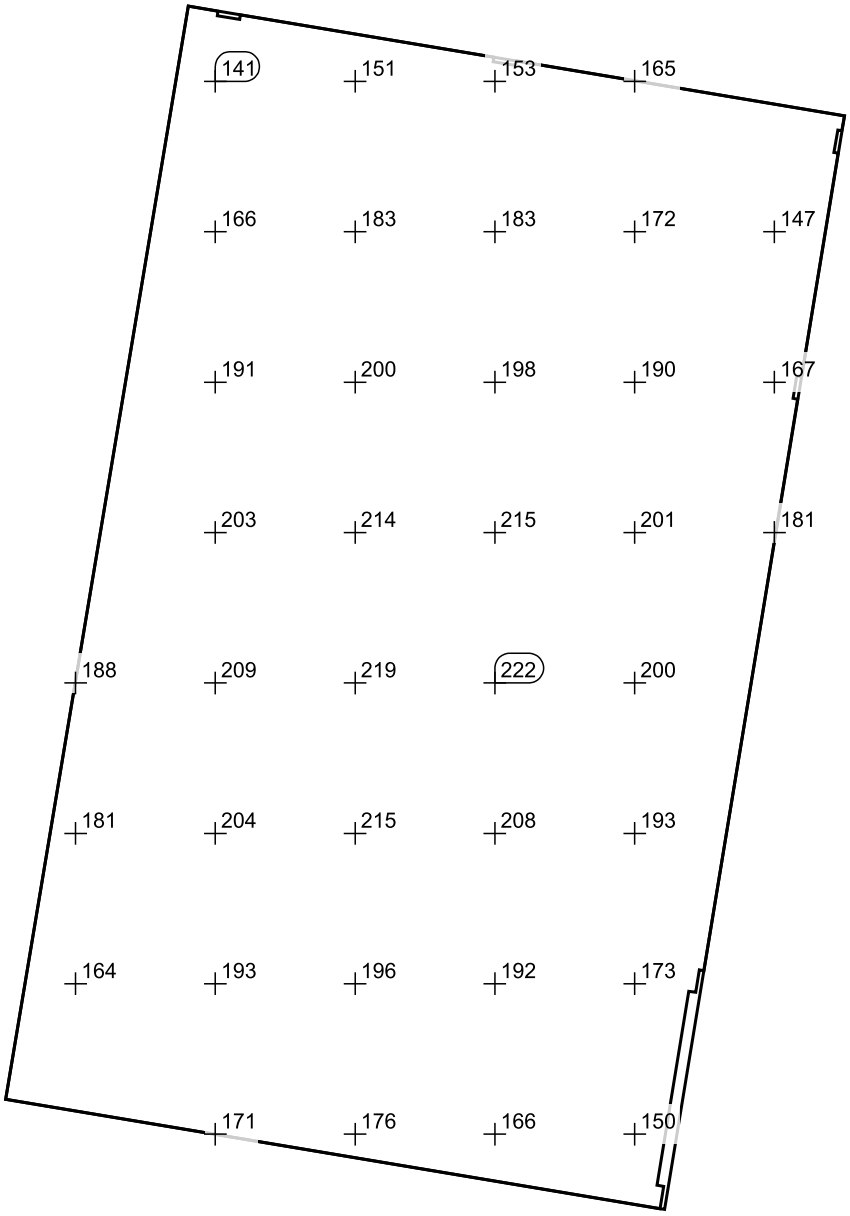
Měřítko: 1 : 25

Nepravé barvy [lx]



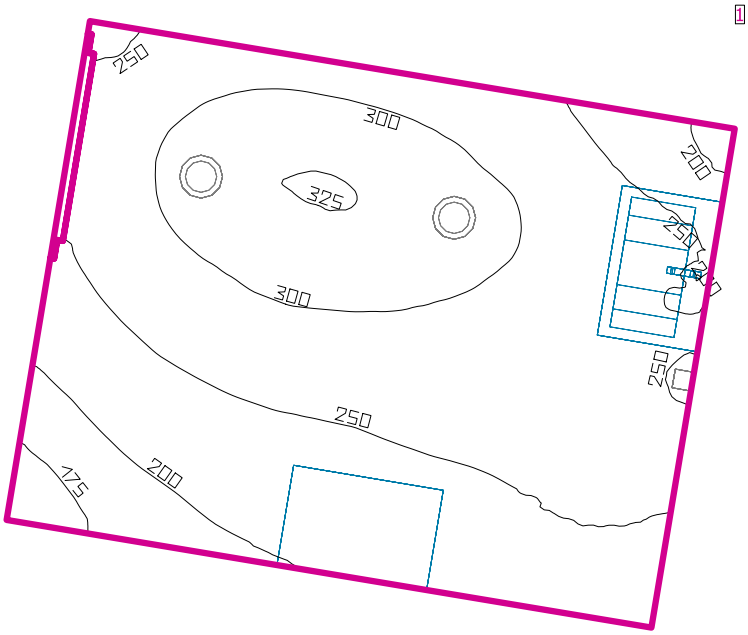
Měřítko: 1 : 25

Rastr hodnot [lx]



Měřítko: 1 : 25

Koupelna - Byt A



Světla výška prostoru: 2.500 m, Stupně odrazu: Strop 70.0%, Stěny 70.3%, Podlaha 70.3%, Činitel údržby: 0.80

Uživatelská úroveň

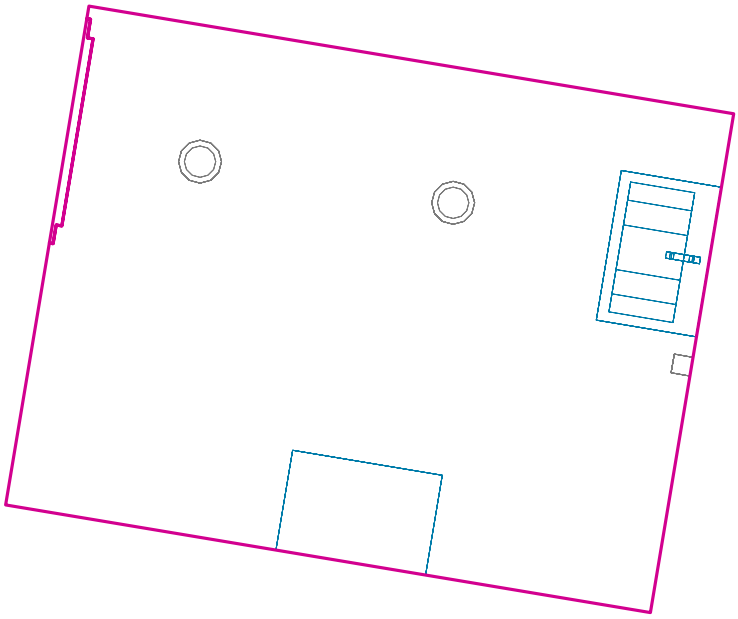
	Plocha	Výsledek	Průměr (Pož.)	Min	Max	Min/střední	Min/Max
1	Srovnávací hladina	Svislá intenzita osvětlení (adaptivní) [lx] Výška: 0.850 m, Okrajová zóna: 0.000 m	262 (≥ 200)	156	326	0.60	0.48

#	Svítidlo	Φ(Svítidlo) [lm]	Výkon [W]	Světelný výtěžek [lm/W]
1	eglo - 94712 GITA 2	262	8.1	32.4
2	eglo - 96252 LED Spot Fueva 1	964	12.6	76.5
	Součet všech svítidel	2190	33.3	65.8

Specifický příkon: 6.44 W/m² = 2.45 W/m²/100 lx (Základní plocha prostrou 5.17 m²)

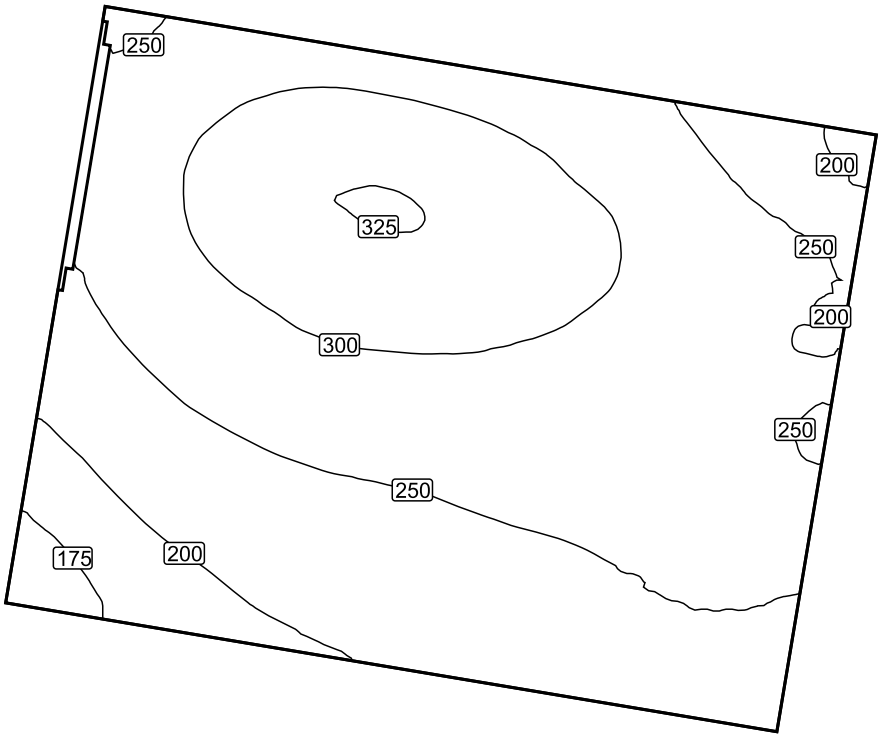
Veličiny udávající spotřebu energie se vztahují na svítidla naplánovaná v místnosti bez zohlednění světelných scén a jejich ztlumené stavy.
Spotřeba: 27 kWh/a od maximálně 200 kWh/a

Srovnávací hladina / Svislá intenzita osvětlení (adaptivní)



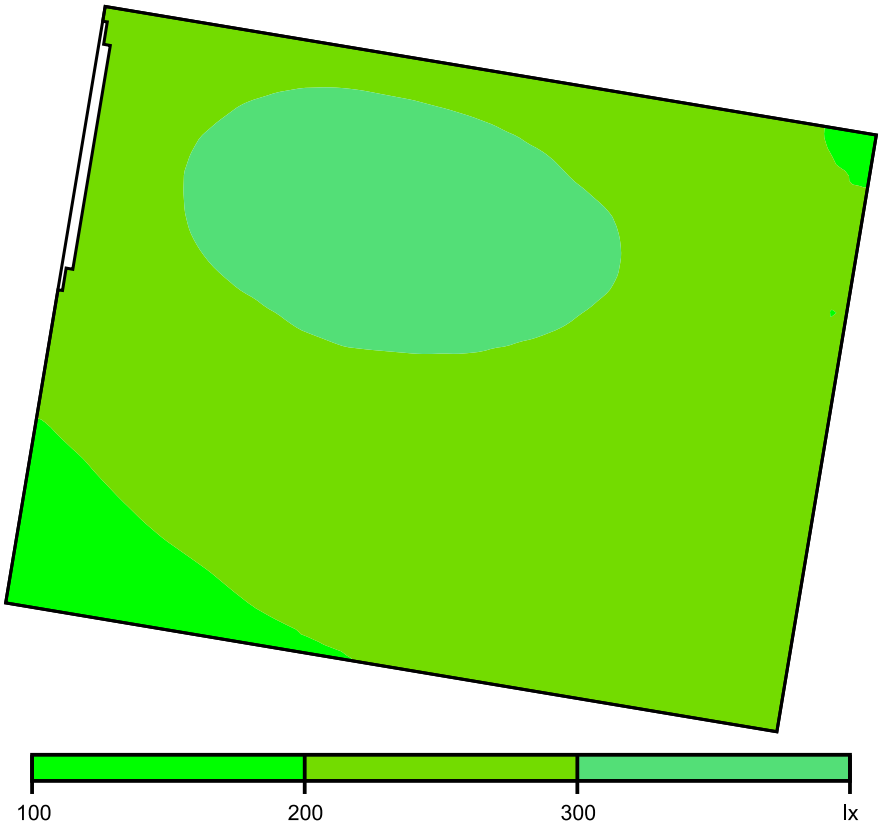
Srovnávací hladina: Svislá intenzita osvětlení (adaptivní) (Plocha)
Světelná scéna: Umělé osvětlení
Průměr: 262 lx (Pož.: ≥ 200 lx), Min: 156 lx, Max: 326 lx, Min/střední: 0.60, Min/Max: 0.48
Výška: 0.850 m, Okrajová zóna: 0.000 m

Izolovat [lx]



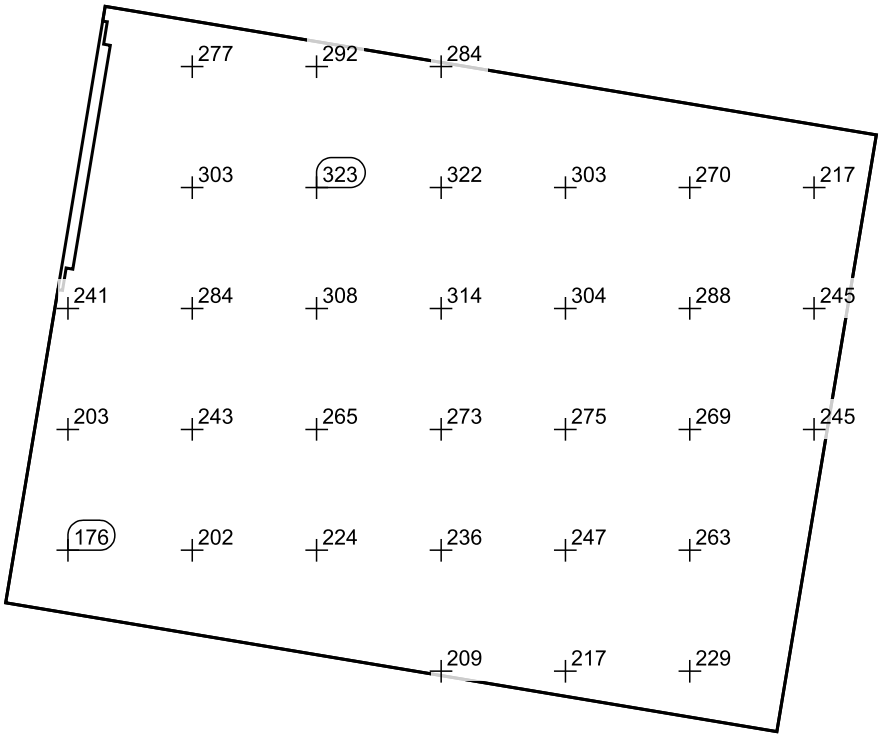
Měřítko: 1 : 25

Nepravé barvy [lx]



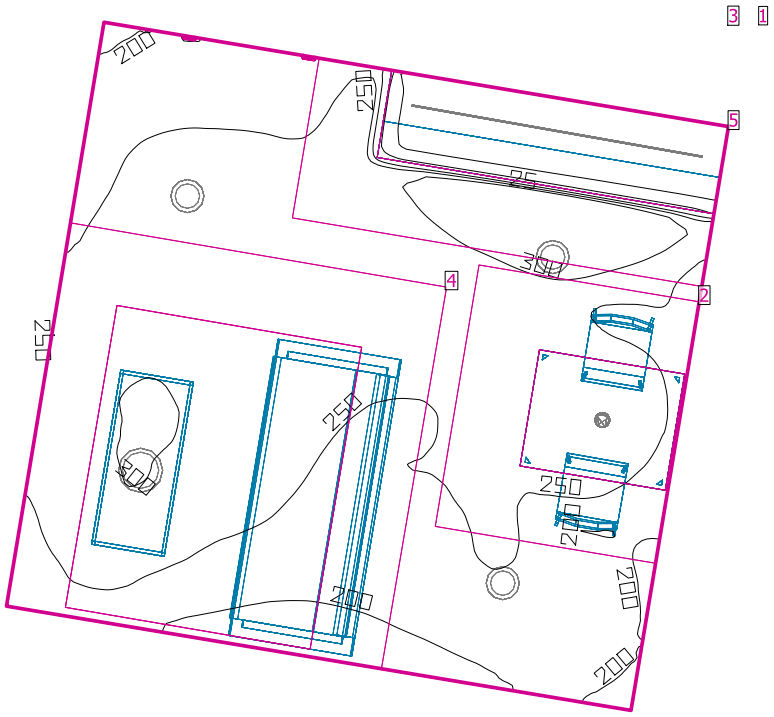
Měřítko: 1 : 25

Rastr hodnot [lx]



Měřítko: 1 : 25

Denní místnost - Byt B



Světla výška prostoru: 2.800 m, Stupně odrazu: Strop 70.0%, Stěny 85.5%, Podlaha 18.5%, Činitel údržby: 0.80

Uživatelská úroveň

	Plocha	Výsledek	Průměr (Pož.)	Min	Max	Min/střední	Min/Max
1	Srovnávací hladina	Svislá intenzita osvětlení (adaptivní) [lx] Výška: 0.800 m, Okrajová zóna: 0.000 m	237 (≥ 100)	0.64	375	0.00	0.00

EN 12464-1

2	Jídelní stůl	Svislá intenzita osvětlení (adaptivní) [lx] Okolní oblast: 0.500 m	273 (≥ 100)	238	293	0.87	0.81
	Okolní oblast 4	Svislá intenzita osvětlení (adaptivní) [lx]	254 (≥ 100)	206	289	0.81	0.71
3	Pozadí 2	Svislá intenzita osvětlení (adaptivní) [lx] Okrajová zóna: 0.500 m	143 (≥ 33.3)	0.72	231	0.01	0.00
4	TV kout	Svislá intenzita osvětlení (adaptivní) [lx] Okolní oblast: 0.500 m	276 (≥ 100)	188	329	0.68	0.57
	Okolní oblast 5	Svislá intenzita osvětlení (adaptivní) [lx]	266 (≥ 100)	190	306	0.71	0.62
3	Pozadí 2	Svislá intenzita osvětlení (adaptivní) [lx] Okrajová zóna: 0.500 m	150 (≥ 33.3)	0.72	231	0.00	0.00
5	Kuchyňská linka	Svislá intenzita osvětlení (adaptivní) [lx] Okolní oblast: 0.500 m	501 (≥ 100)	326	623	0.65	0.52
	Okolní oblast 6	Svislá intenzita osvětlení (adaptivní) [lx]	315 (≥ 100)	223	415	0.71	0.54

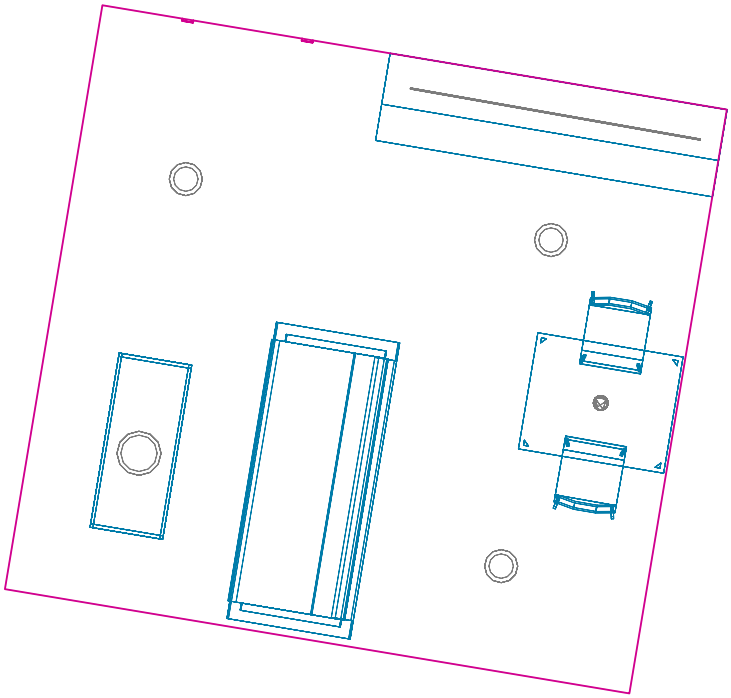
3	Pozadí 2	Svislá intenzita osvětlení (adaptivní) [lx] Okrajová zóna: 0.500 m	154 (≥ 33.3)	11.5	231	0.07	0.05

#	Svítidlo	Φ(Svítidlo) [lm]	Výkon [W]	Světelný výtěžek [lm/W]
2	PROLED - L62908 Flex Strip 300-90 Mono - NW	440	4.8	91.7
1	SLV - 149387 ENOLA	46	42.0	1.1
3	eglo - 94525 LED Spot Fueva 1 round	1412	18.8	75.1
1	eglo - 94535 LED Spot Fueva 1 round	1784	24.4	73.1
	Součet všech svítidel	6946	132.4	52.5

Specifický příkon: 7.66 W/m² = 3.23 W/m²/100 lx (Základní plocha prostrou 17.29 m²)

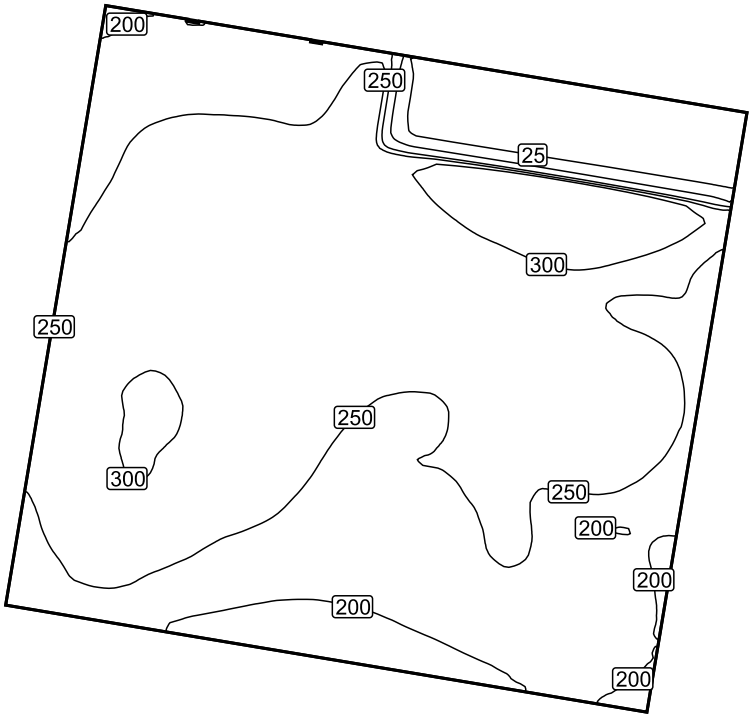
Veličiny udávající spotřebu energie se vztahují na svítidla naplánovaná v místnosti bez zohlednění světelných scén a jejich ztlumené stavy.
Spotřeba: 160 - 250 kWh/a od maximálně 650 kWh/a

Srovnávací hladina / Svislá intenzita osvětlení (adaptivní)



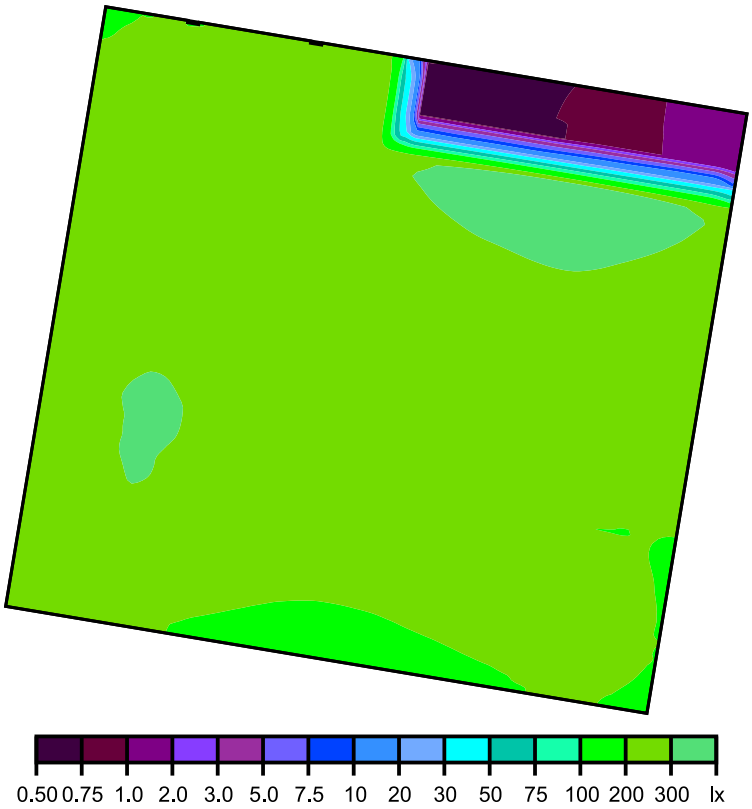
Srovnávací hladina: Svislá intenzita osvětlení (adaptivní) (Plocha)
Světelná scéna: Umělé osvětlení
Průměr: 237 lx (Pož.: ≥ 100 lx), Min: 0.64 lx, Max: 375 lx, Min/střední: 0.00, Min/Max: 0.00
Výška: 0.800 m, Okrajová zóna: 0.000 m

Izolovat [lx]



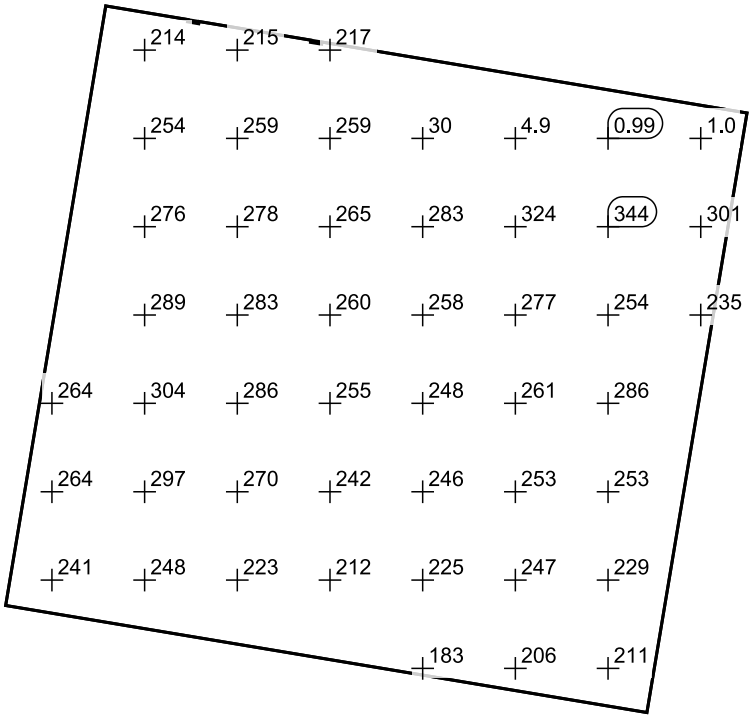
Měřítko: 1 : 50

Nepravé barvy [lx]



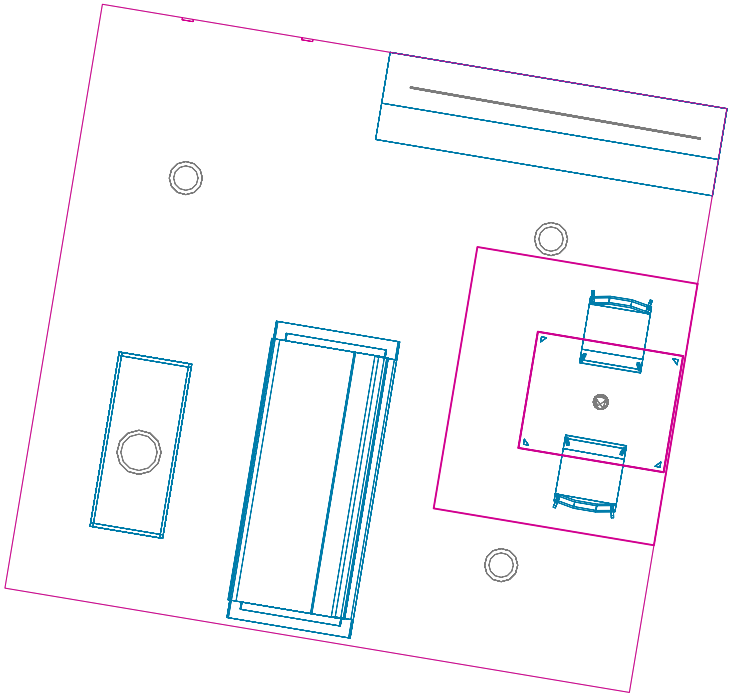
Měřítko: 1 : 50

Rastr hodnot [lx]



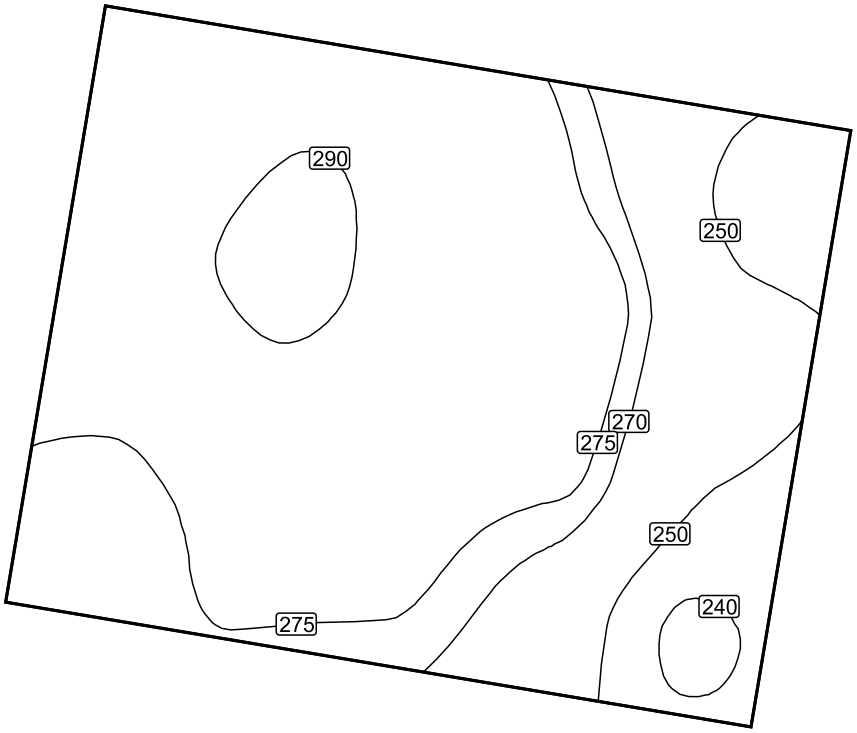
Měřítko: 1 : 50

Jídelní stůl / Svislá intenzita osvětlení (adaptivní)



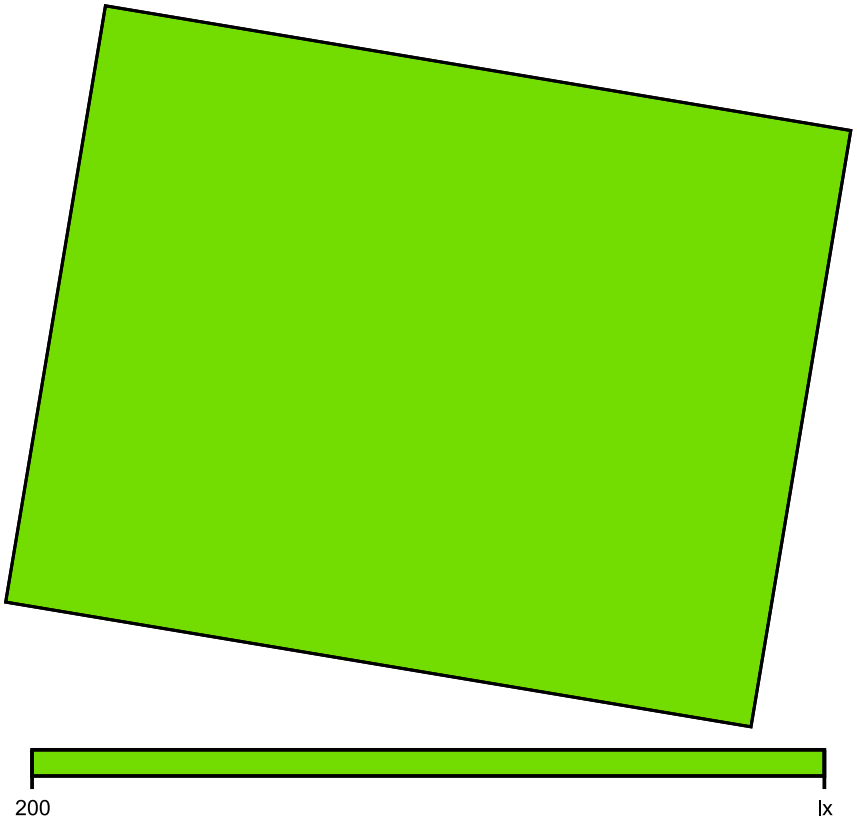
Plocha	Výsledek	Průměr (Pož.)	Min	Max	Min/střední	Min/Max
Jídelní stůl	Svislá intenzita osvětlení (adaptivní) [lx] Okolní oblast: 0.500 m	273 (≥ 100)	238	293	0.87	0.81
Okolní oblast 4	Svislá intenzita osvětlení (adaptivní) [lx]	254 (≥ 100)	206	289	0.81	0.71
Pozadí 2	Svislá intenzita osvětlení (adaptivní) [lx] Okrajová zóna: 0.500 m	143 (≥ 33.3)	0.72	231	0.01	0.00

Izolovat [lx]



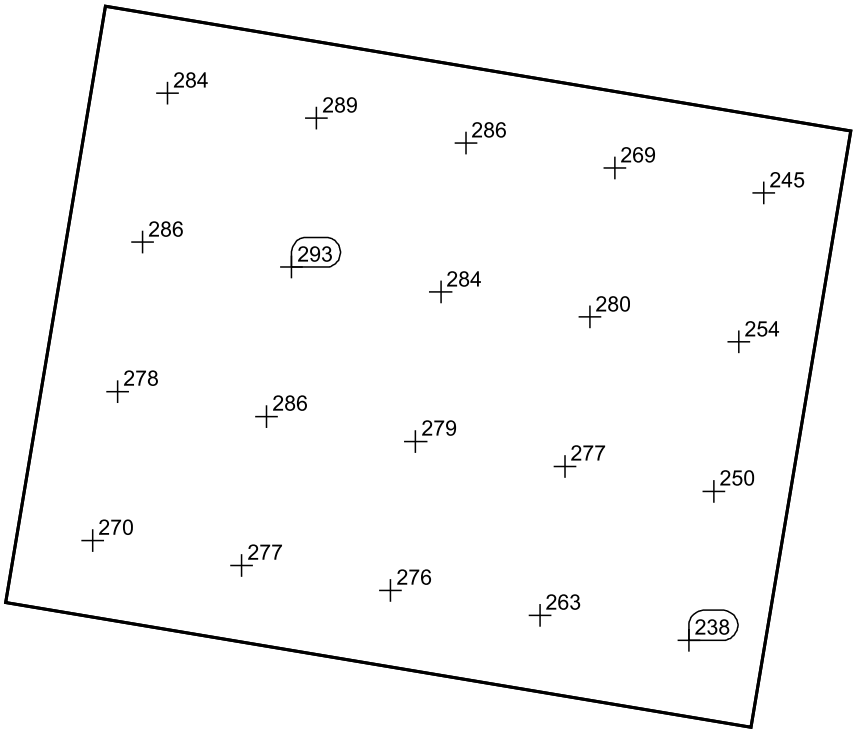
Měřítko: 1 : 10

Nepravé barvy [lx]



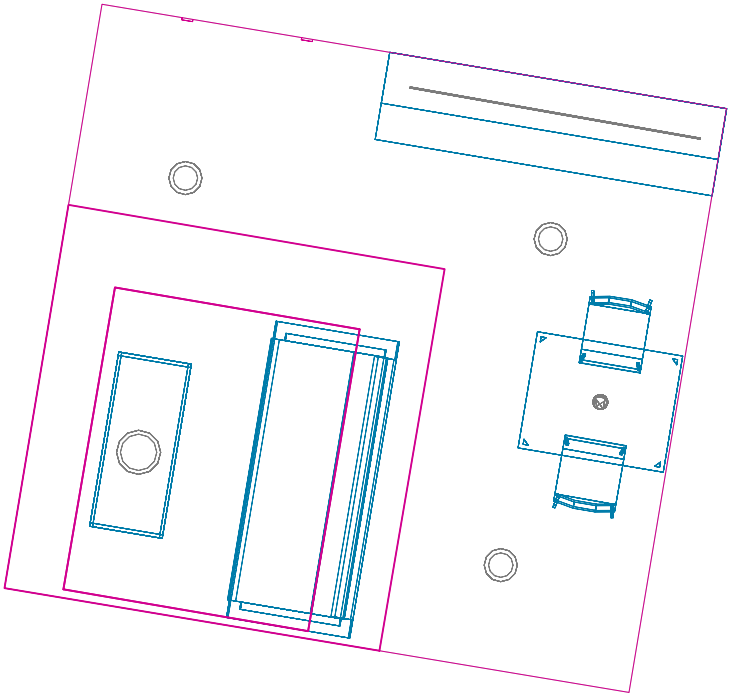
Měřítko: 1 : 10

Rastr hodnot [lx]



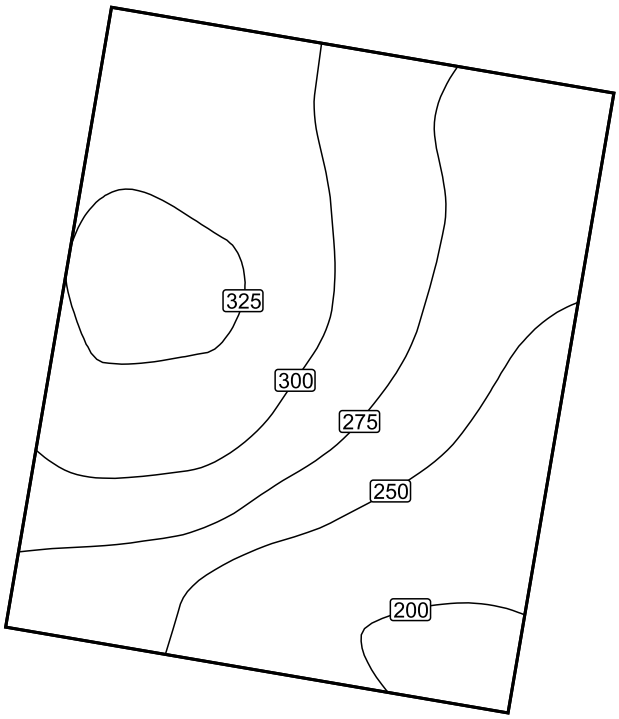
Měřítko: 1 : 10

TV kout / Svislá intenzita osvětlení (adaptivní)



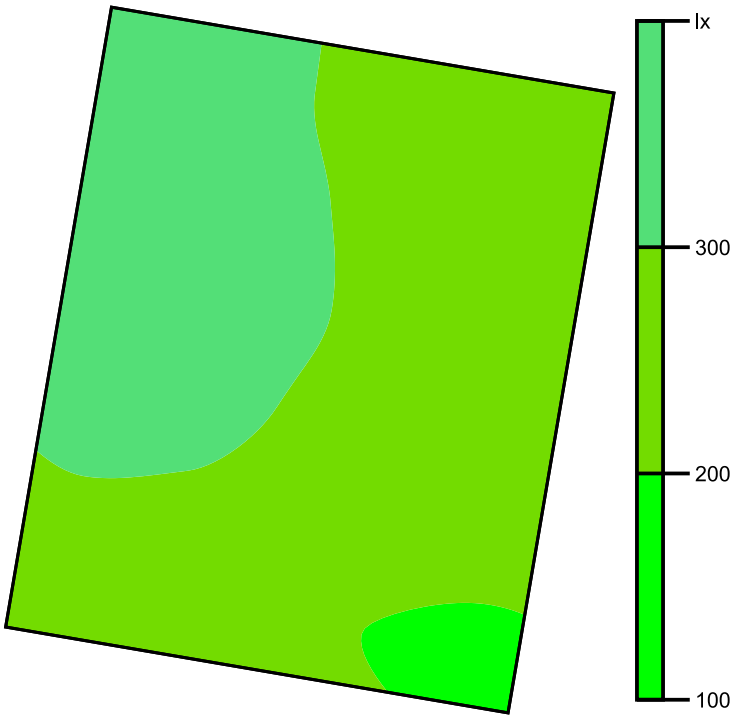
Plocha	Výsledek	Průměr (Pož.)	Min	Max	Min/střední	Min/Max
TV kout	Svislá intenzita osvětlení (adaptivní) [lx] Okolní oblast: 0.500 m	276 (≥ 100)	188	329	0.68	0.57
Okolní oblast 5	Svislá intenzita osvětlení (adaptivní) [lx]	266 (≥ 100)	190	306	0.71	0.62
Pozadí 2	Svislá intenzita osvětlení (adaptivní) [lx] Okrajová zóna: 0.500 m	150 (≥ 33.3)	0.72	231	0.00	0.00

Izolovat [lx]



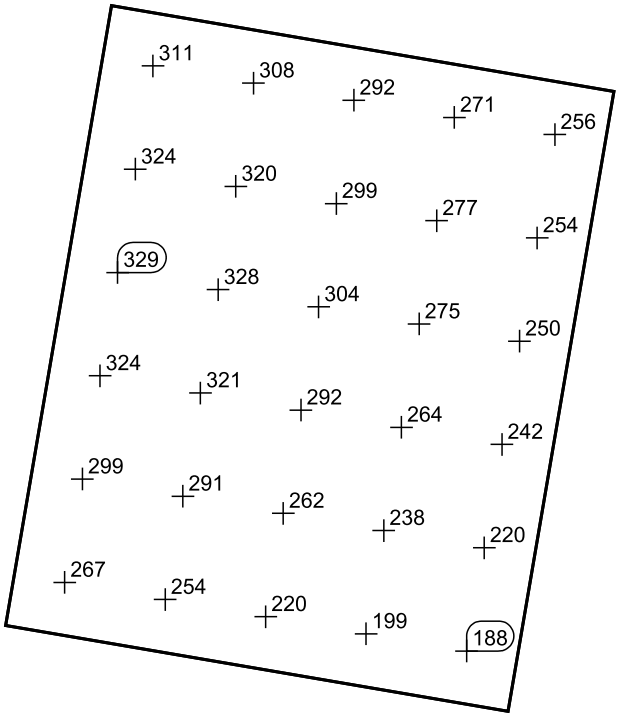
Měřítko: 1 : 25

Nepravé barvy [lx]



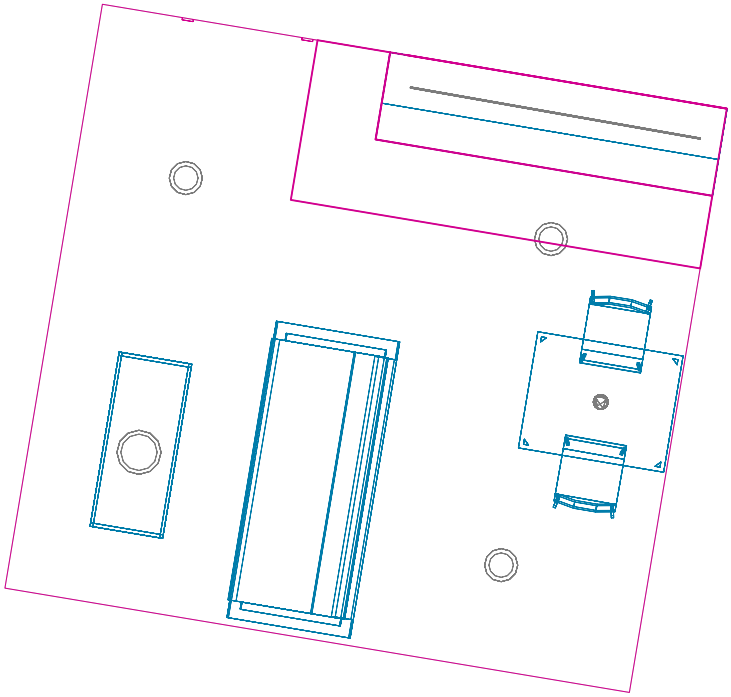
Měřítko: 1 : 25

Rastr hodnot [lx]



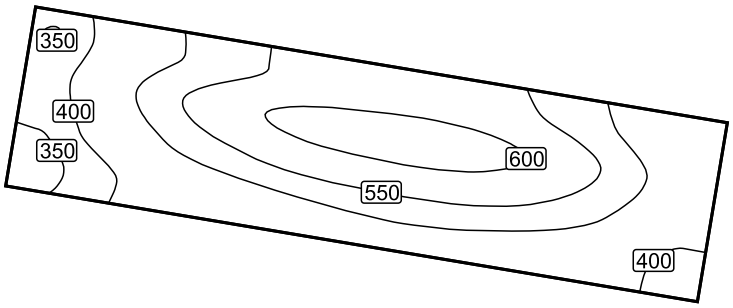
Měřítko: 1 : 25

Kuchyňská linka / Svislá intenzita osvětlení (adaptivní)



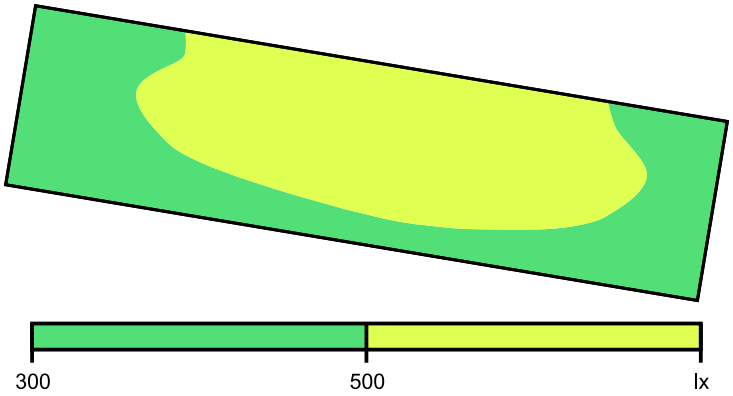
Plocha	Výsledek	Průměr (Pož.)	Min	Max	Min/střední	Min/Max
Kuchyňská linka	Svislá intenzita osvětlení (adaptivní) [lx] Okolní oblast: 0.500 m	501 (≥ 100)	326	623	0.65	0.52
Okolní oblast 6	Svislá intenzita osvětlení (adaptivní) [lx]	315 (≥ 100)	223	415	0.71	0.54
Pozadí 2	Svislá intenzita osvětlení (adaptivní) [lx] Okrajová zóna: 0.500 m	154 (≥ 33.3)	11.5	231	0.07	0.05

Izolovat [lx]



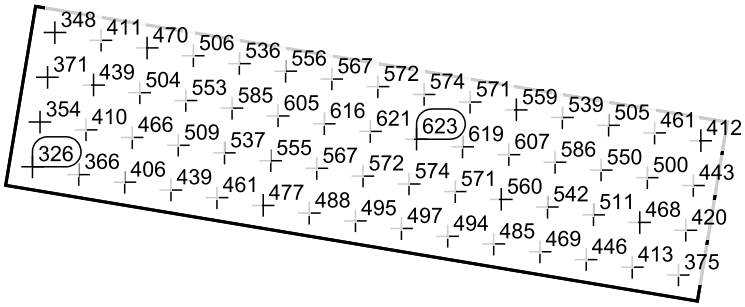
Měřítko: 1 : 25

Nepravé barvy [lx]



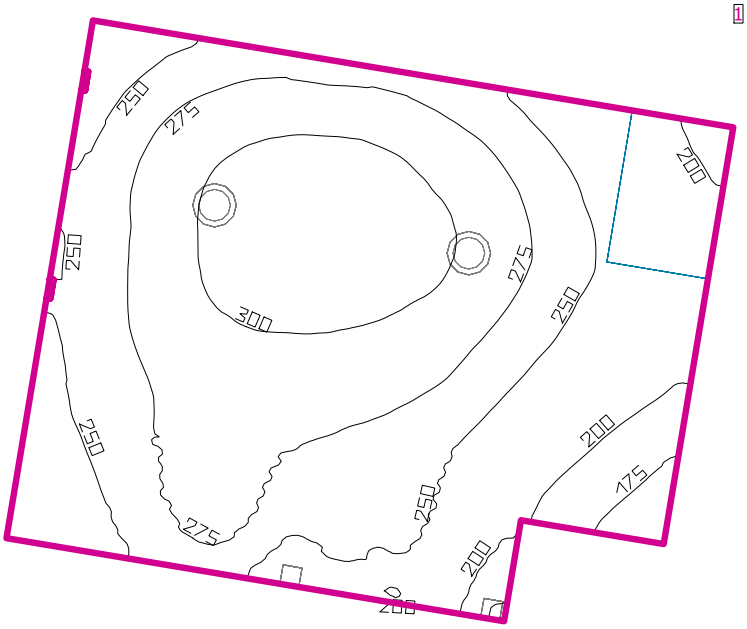
Měřítko: 1 : 25

Rastr hodnot [lx]



Měřítko: 1 : 25

Koupelna - Byt B



Světla výška prostoru: 2.800 m, Stupně odrazu: Strop 70.0%, Stěny 70.3%, Podlaha 70.3%, Činitel údržby: 0.80

Uživatelská úroveň

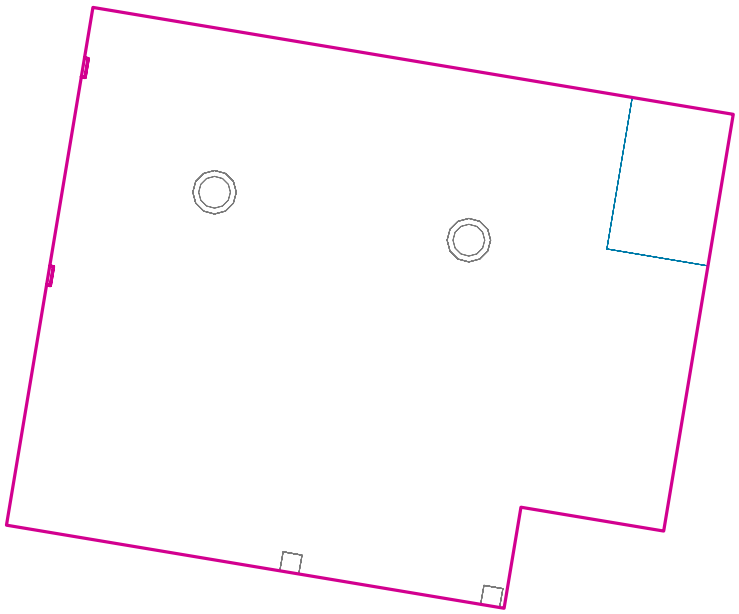
	Plocha	Výsledek	Průměr (Pož.)	Min	Max	Min/střední	Min/Max
1	Srovnávací hladina	Svislá intenzita osvětlení (adaptivní) [lx] Výška: 0.850 m, Okrajová zóna: 0.000 m	261 (≥ 200)	157	316	0.60	0.50

#	Svítidlo	Φ(Svítidlo) [lm]	Výkon [W]	Světelný výtěžek [lm/W]
2	eglo - 94712 GITA 2	262	8.1	32.4
2	eglo - 96252 LED Spot Fueva 1	964	12.6	76.5
	Součet všech svítidel	2452	41.4	59.2

Specifický příkon: 8.33 W/m² = 3.19 W/m²/100 lx (Základní plocha prostrou 4.97 m²)

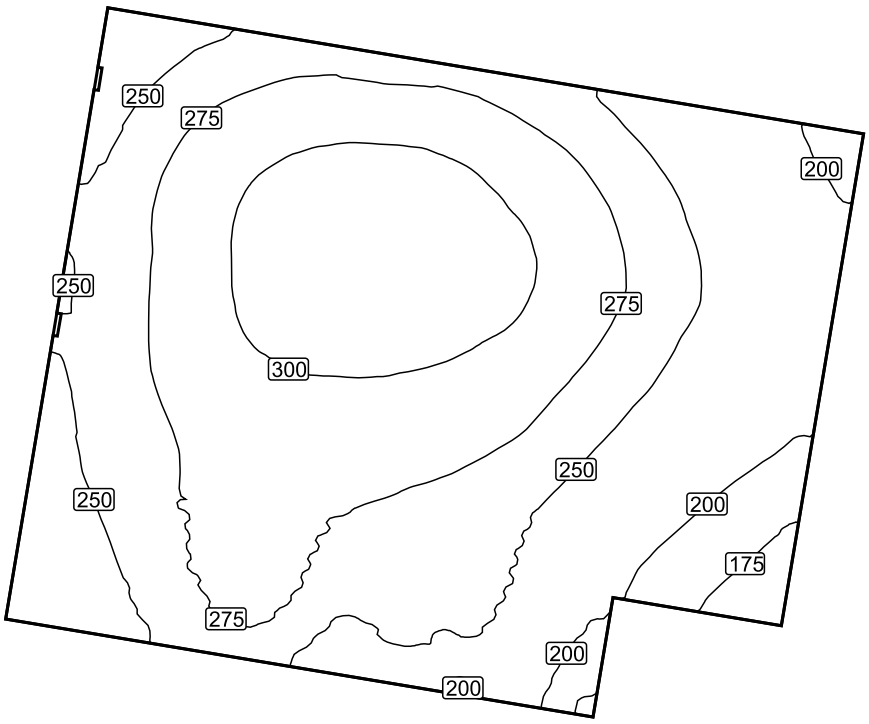
Veličiny udávající spotřebu energie se vztahují na svítidla naplánovaná v místnosti bez zohlednění světelných scén a jejich ztlumené stavy.
Spotřeba: 34 kWh/a od maximálně 200 kWh/a

Srovnávací hladina / Svislá intenzita osvětlení (adaptivní)



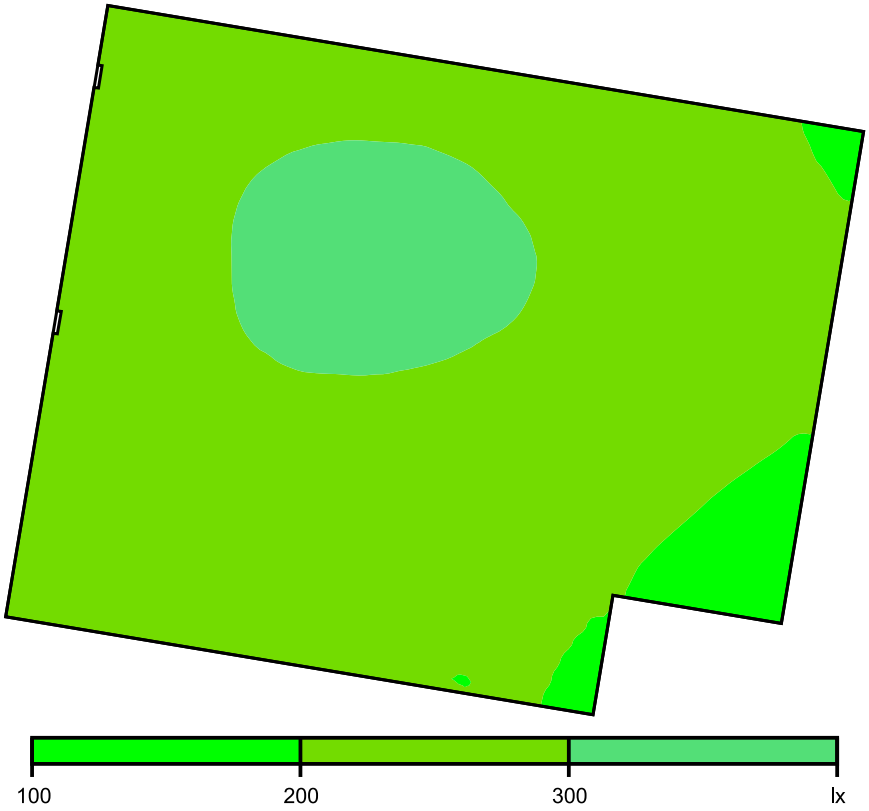
Srovnávací hladina: Svislá intenzita osvětlení (adaptivní) (Plocha)
Světelná scéna: Umělé osvětlení
Průměr: 261 lx (Pož.: ≥ 200 lx), Min: 157 lx, Max: 316 lx, Min/střední: 0.60, Min/Max: 0.50
Výška: 0.850 m, Okrajová zóna: 0.000 m

Izolovat [lx]



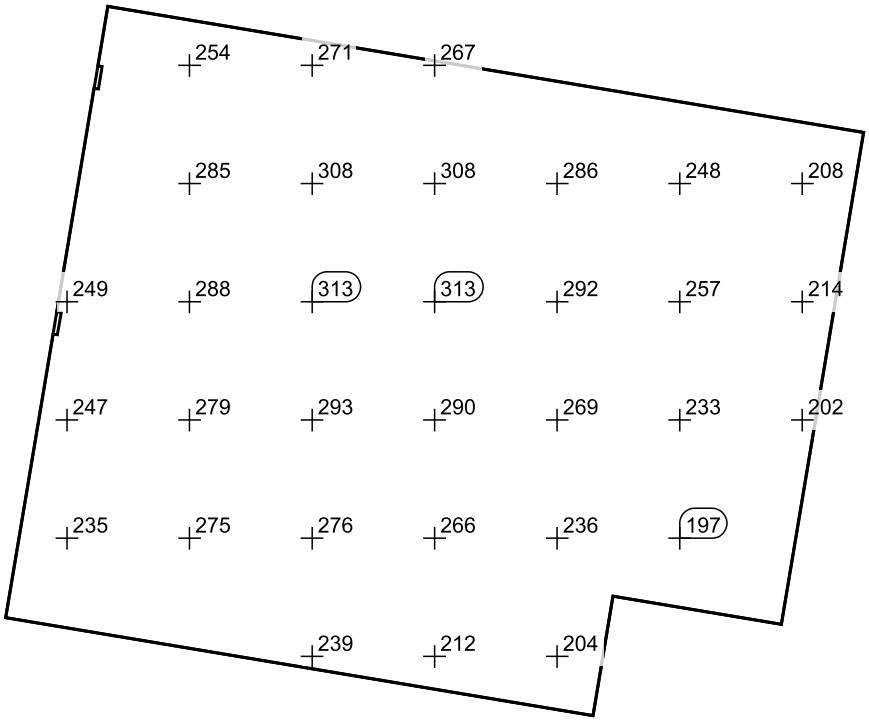
Měřítko: 1 : 25

Nepravé barvy [lx]



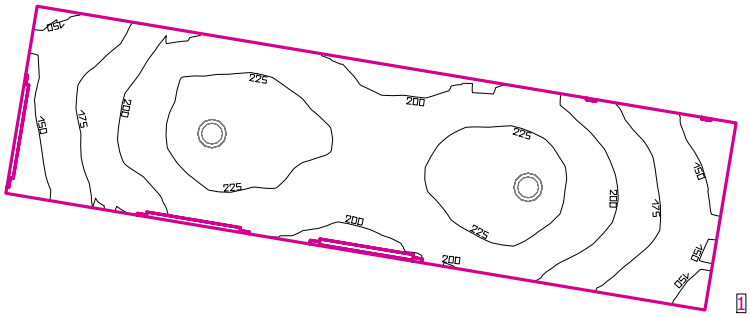
Měřítko: 1 : 25

Rastr hodnot [lx]



Měřítko: 1 : 25

Chodba - Byt B



Světla výška prostoru: 2.800 m, Stupně odrazu: Strop 70.0%, Stěny 86.1%, Podlaha 18.5%, Činitel údržby: 0.80

Uživatelská úroveň

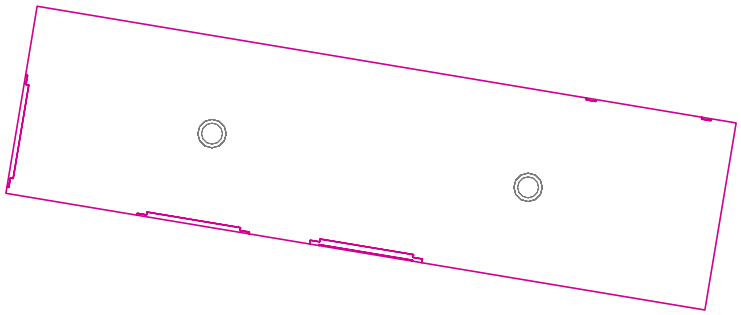
	Plocha	Výsledek	Průměr (Pož.)	Min	Max	Min/střední	Min/Max
1	Srovnávací hladina	Svislá intenzita osvětlení (adaptivní) [lx] Výška: 0.800 m, Okrajová zóna: 0.000 m	201 (≥ 100)	76.4	242	0.38	0.32

#	Svítidlo	Φ(Svítidlo) [lm]	Výkon [W]	Světelný výtěžek [lm/W]
2	eglo - 94525 LED Spot Fueva 1 round	1412	18.8	75.1
	Součet všech svítidel	2824	37.6	75.1

Specifický příkon: 4.47 W/m² = 2.23 W/m²/100 lx (Základní plocha prostrou 8.41 m²)

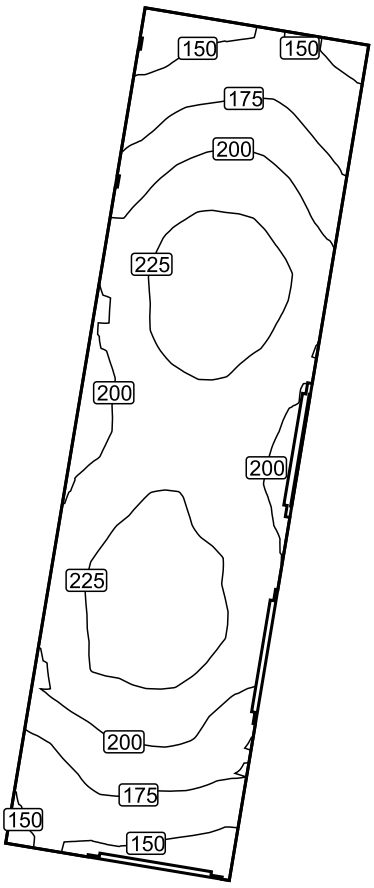
Veličiny udávající spotřebu energie se vztahují na svítidla naplánovaná v místnosti bez zohlednění světelných scén a jejich ztlumené stavy.
Spotřeba: 72 kWh/a od maximálně 300 kWh/a

Srovnávací hladina / Svislá intenzita osvětlení (adaptivní)



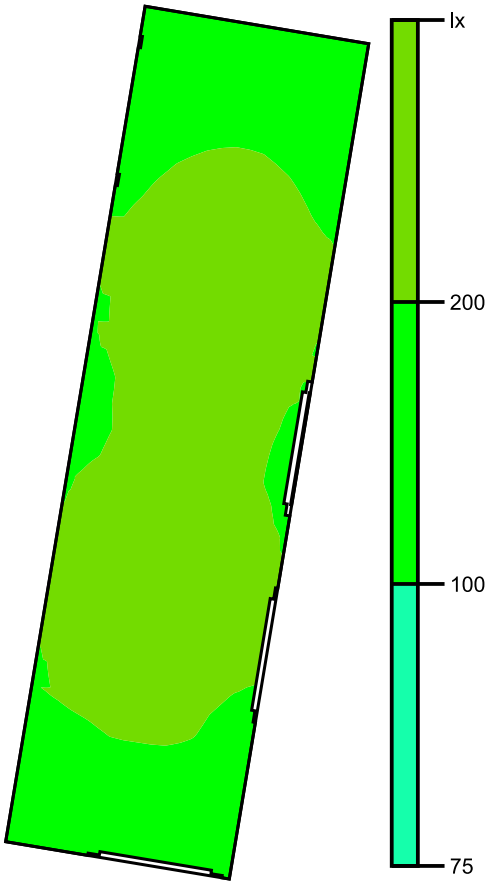
Srovnávací hladina: Svislá intenzita osvětlení (adaptivní) (Plocha)
Světelná scéna: Umělé osvětlení
Průměr: 201 lx (Pož.: ≥ 100 lx), Min: 76.4 lx, Max: 242 lx, Min/střední: 0.38, Min/Max: 0.32
Výška: 0.800 m, Okrajová zóna: 0.000 m

Izolovat [lx]



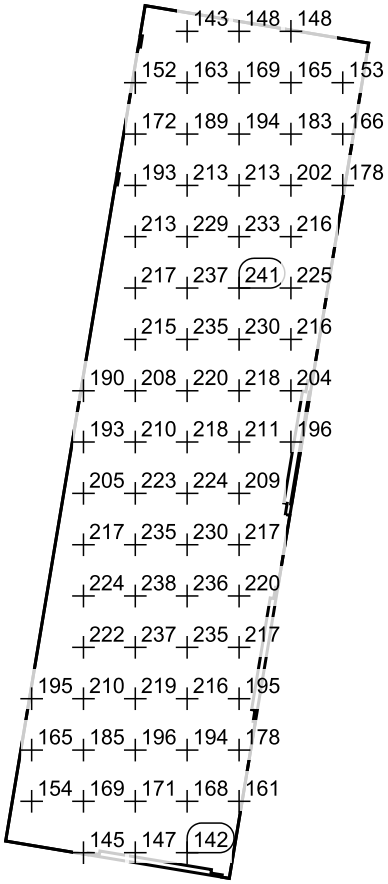
Měřítko: 1 : 50

Nepravé barvy [lx]



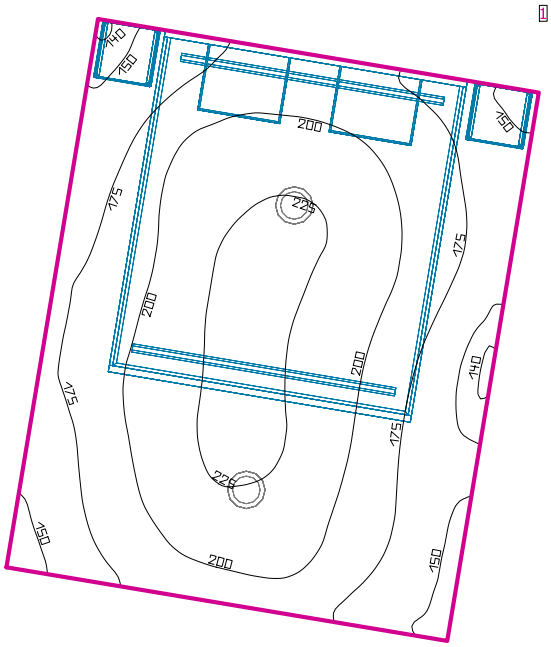
Měřítko: 1 : 50

Rastr hodnot [lx]



Měřítko: 1 : 50

Pokoj - Byt B



Světla výška prostoru: 2.800 m, Stupně odrazu: Strop 70.0%, Stěny 85.5%, Podlaha 18.5%, Činitel údržby: 0.80

Uživatelská úroveň

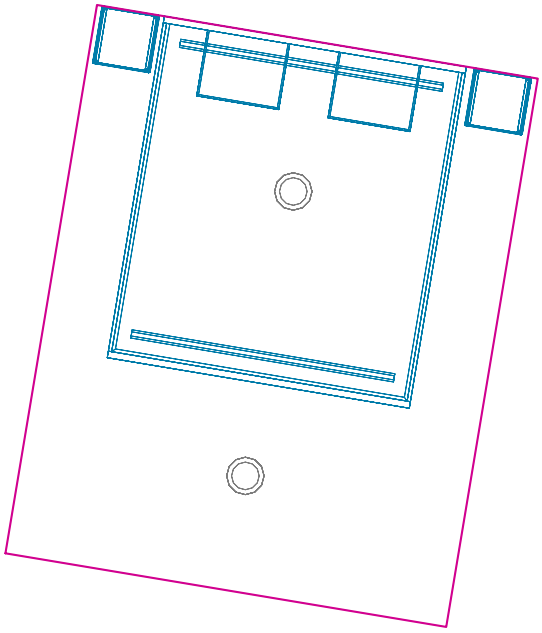
	Plocha	Výsledek	Průměr (Pož.)	Min	Max	Min/střední	Min/Max
1	Srovnávací hladina	Svislá intenzita osvětlení (adaptivní) [lx] Výška: 0.800 m, Okrajová zóna: 0.000 m	191 (≥ 100)	138	231	0.72	0.60

#	Svítidlo	Φ(Svítidlo) [lm]	Výkon [W]	Světelný výtěžek [lm/W]
2	eglo - 94525 LED Spot Fueva 1 round	1412	18.8	75.1
	Součet všech svítidel	2824	37.6	75.1

Specifický příkon: 4.19 W/m² = 2.20 W/m²/100 lx (Základní plocha prostrou 8.97 m²)

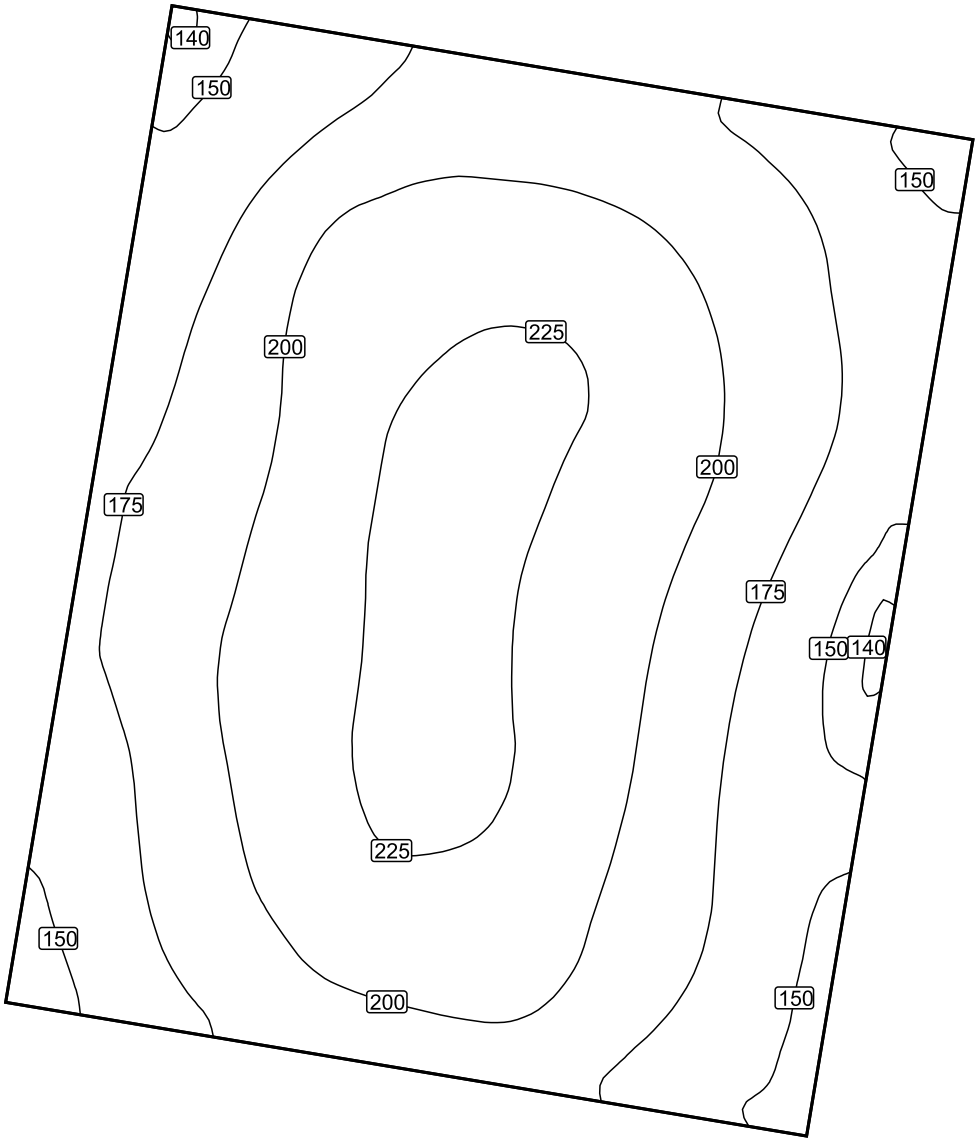
Veličiny udávající spotřebu energie se vztahují na svítidla naplánovaná v místnosti bez zohlednění světelných scén a jejich ztlumené stavy.
Spotřeba: 46 - 72 kWh/a od maximálně 350 kWh/a

Srovnávací hladina / Svislá intenzita osvětlení (adaptivní)



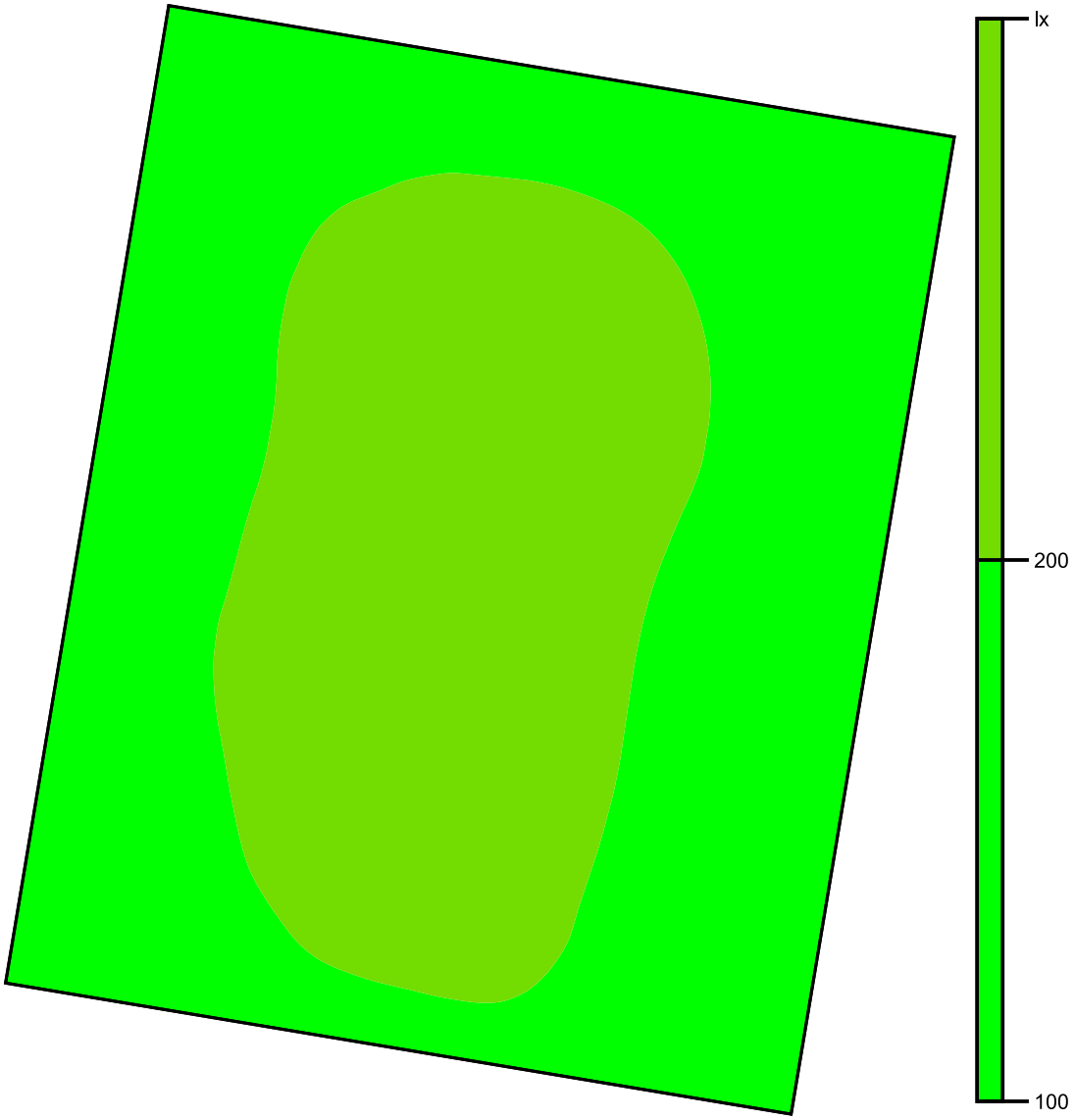
Srovnávací hladina: Svislá intenzita osvětlení (adaptivní) (Plocha)
Světelná scéna: Umělé osvětlení
Průměr: 191 lx (Pož.: ≥ 100 lx), Min: 138 lx, Max: 231 lx, Min/střední: 0.72, Min/Max: 0.60
Výška: 0.800 m, Okrajová zóna: 0.000 m

Izolovat [lx]



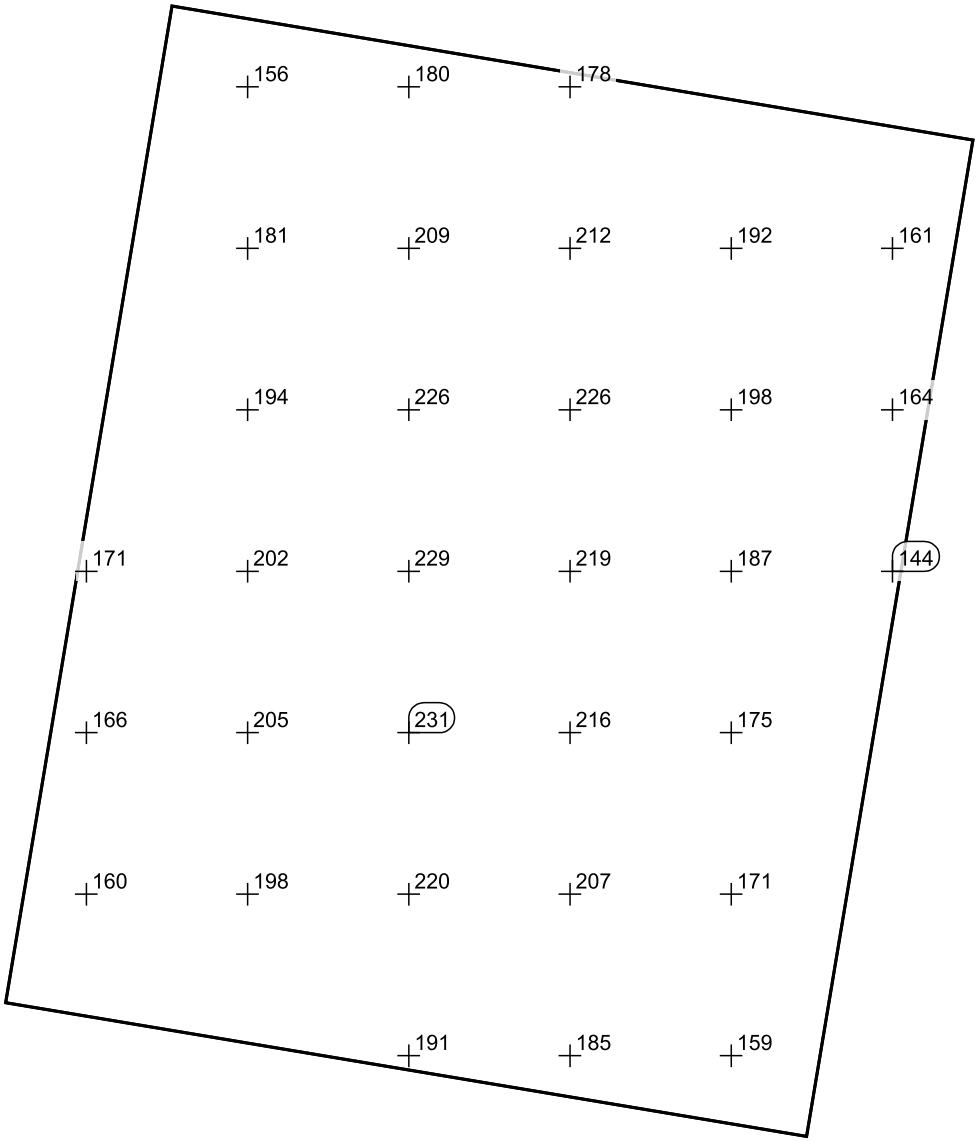
Měřítko: 1 : 25

Nepravé barvy [lx]



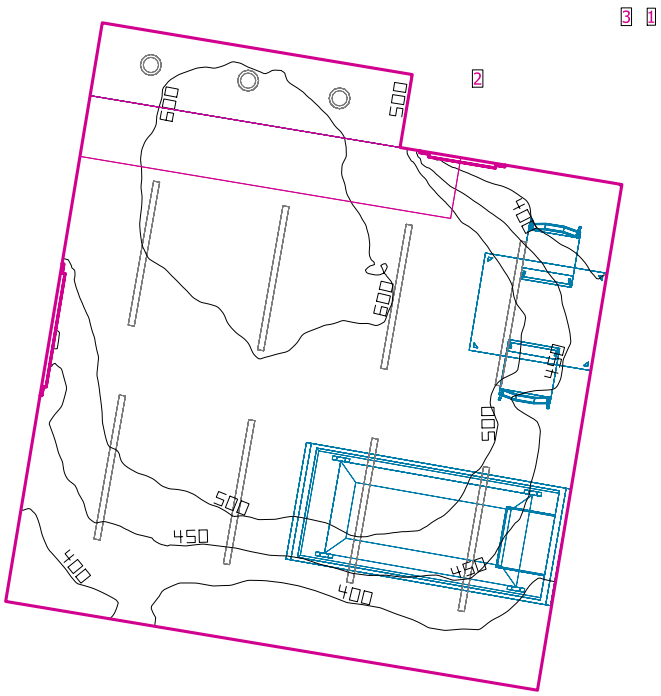
Měřítko: 1 : 25

Rastr hodnot [lx]



Měřítko: 1 : 25

Ošetřovna



Světla výška prostoru: 2.800 m, Stupně odrazu: Strop 70.0%, Stěny 85.0%, Podlaha 70.3%, Činitel údržby: 0.80

Uživatelská úroveň

	Plocha	Výsledek	Průměr (Pož.)	Min	Max	Min/střední	Min/Max
1	Sronávací hladina	Svislá intenzita osvětlení (adaptivní) [lx] Výška: 0.850 m, Okrajová zóna: 0.000 m	511 (≥ 500)	299	641	0.59	0.47

EN 12464-1

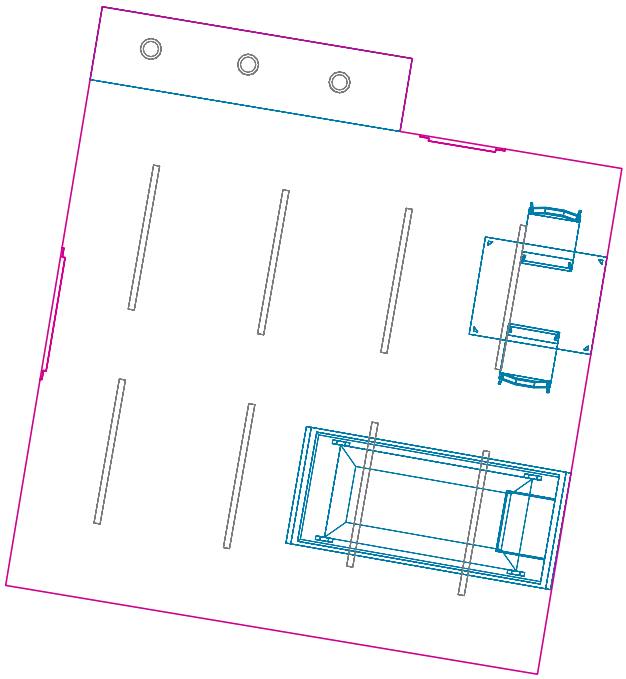
2	Linka ošetřovna	Svislá intenzita osvětlení (adaptivní) [lx] Okolní oblast: 0.500 m	583 (≥ 500)	517	620	0.89	0.83
	Okolní oblast 9	Svislá intenzita osvětlení (adaptivní) [lx]	586 (≥ 500)	413	635	0.70	0.65
3	Pozadí 4	Svislá intenzita osvětlení (adaptivní) [lx] Okrajová zóna: 0.500 m	357 (≥ 167)	47.9	527	0.13	0.09

#	Svítidlo	Φ(Svítidlo) [lm]	Výkon [W]	Světelný výtěžek [lm/W]
8	Lledó Group - 2968102201010-28W ICE LINE S-1xT5 840 28W-TRAMO INDVI. SUP./SUSPEN. N/R	1049	30.5	34.4
3	eglo - 96252 LED Spot Fueva 1	964	12.6	76.5
	Součet všech svítidel	11284	281.8	40.0

Specifický příkon: 14.28 W/m² = 2.80 W/m²/100 lx (Základní plocha prostrou 19.73 m²)

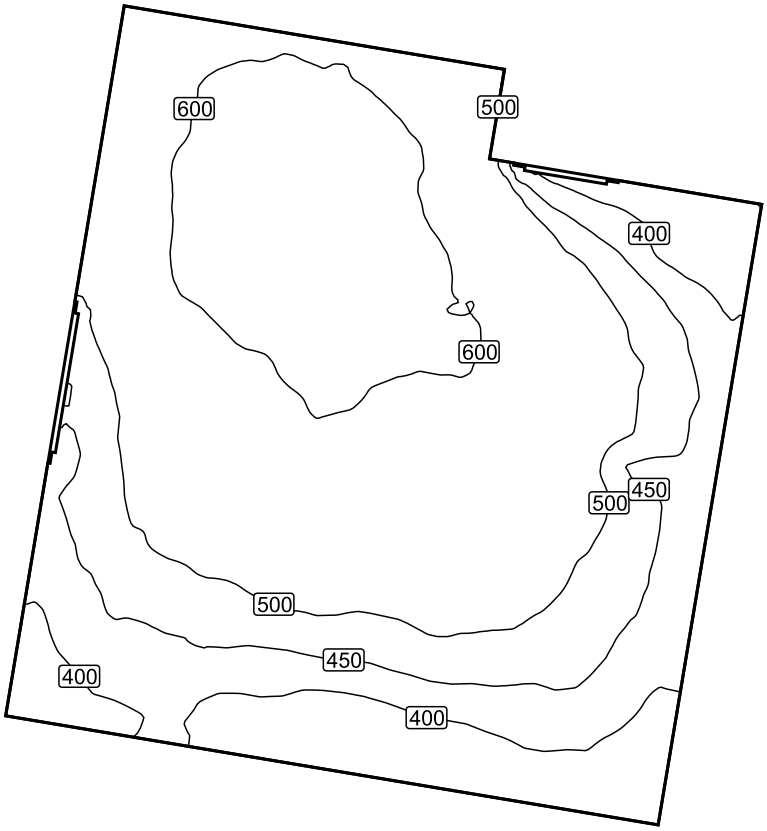
Veličiny udávající spotřebu energie se vztahují na svítidla naplánovaná v místnosti bez zohlednění světelných scén a jejich ztlumené stavy.
Spotřeba: 690 - 1000 kWh/a od maximálně 700 kWh/a

Sronávací hladina / Svislá intenzita osvětlení (adaptivní)



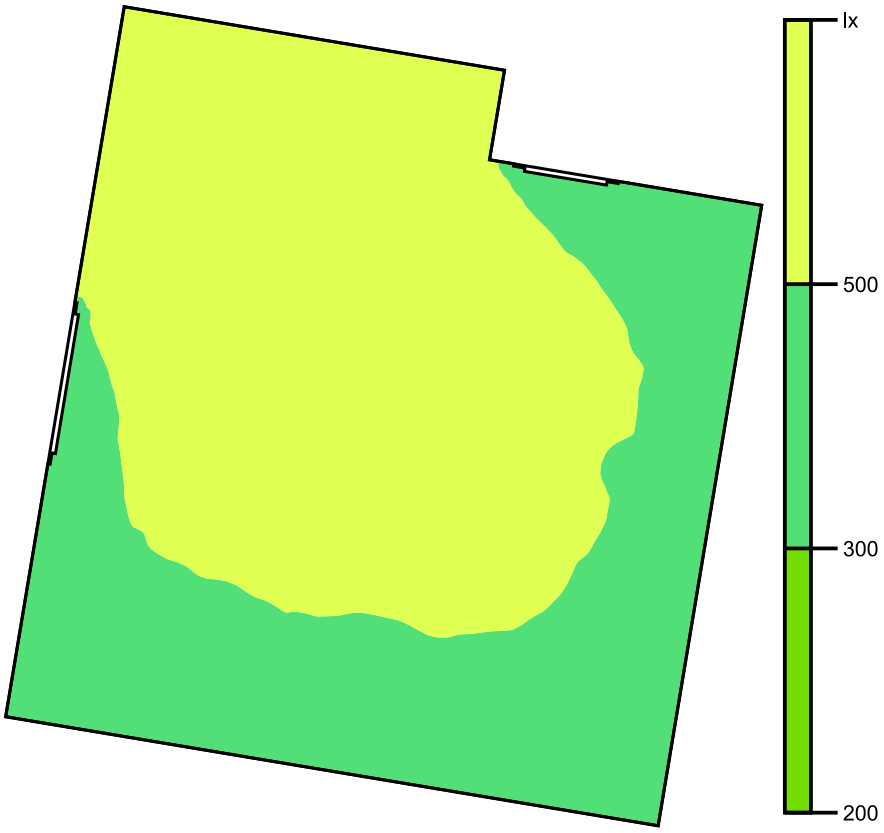
Sronávací hladina: Svislá intenzita osvětlení (adaptivní) (Plocha)
Světelná scéna: Umělé osvětlení
Průměr: 511 lx (Pož.: ≥ 500 lx), Min: 299 lx, Max: 641 lx, Min/střední: 0.59, Min/Max: 0.47
Výška: 0.850 m, Okrajová zóna: 0.000 m

Izolovat [lx]



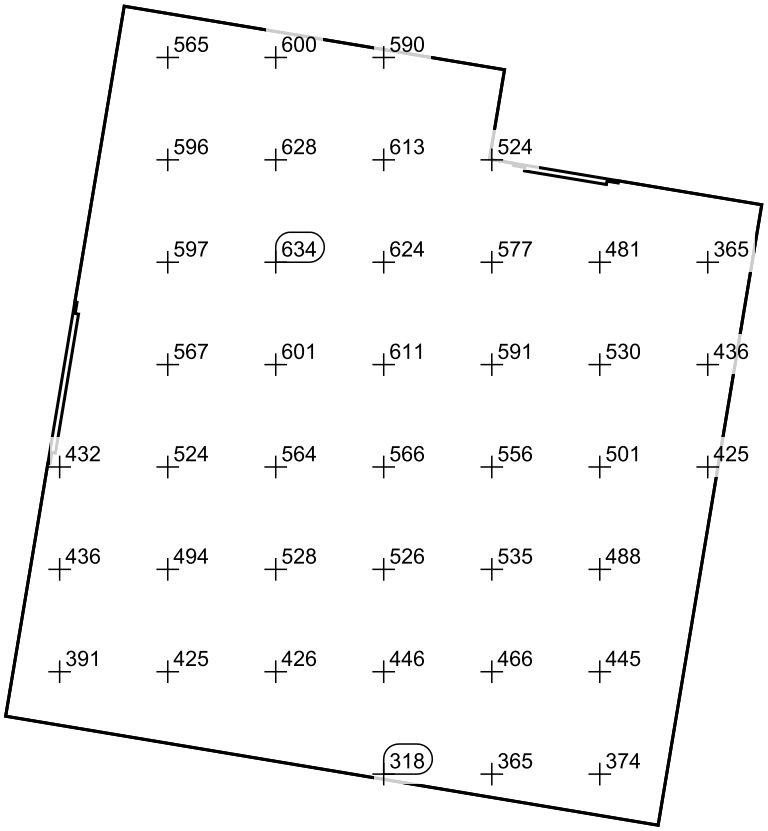
Měřítko: 1 : 50

Nepravé barvy [lx]



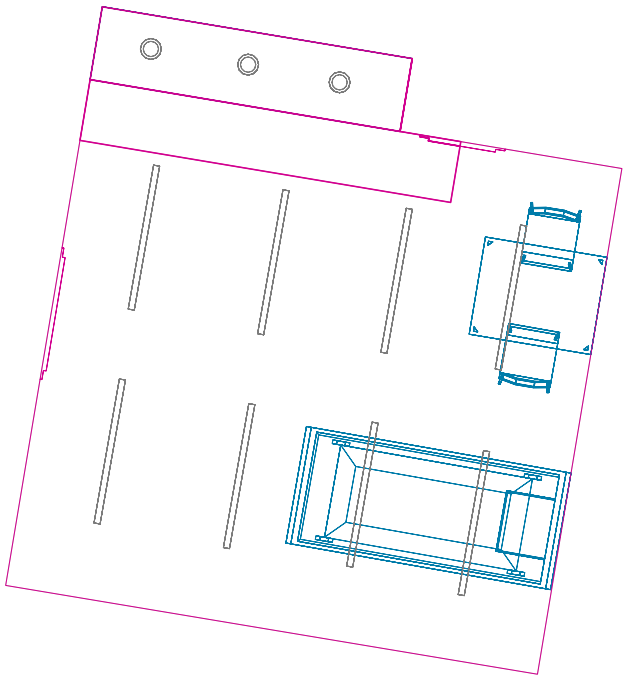
Měřítko: 1 : 50

Rastr hodnot [lx]



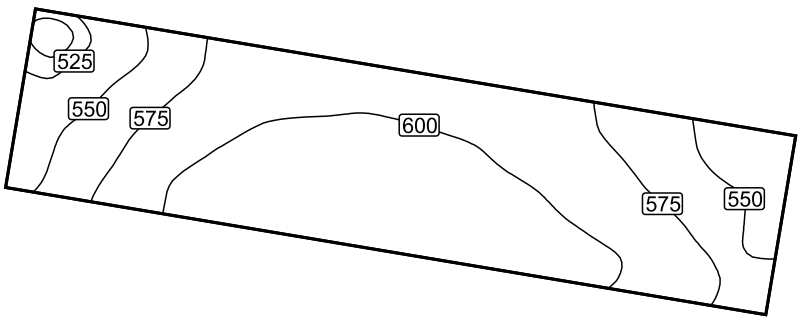
Měřítko: 1 : 50

Linka ošetřovna / Svislá intenzita osvětlení (adaptivní)



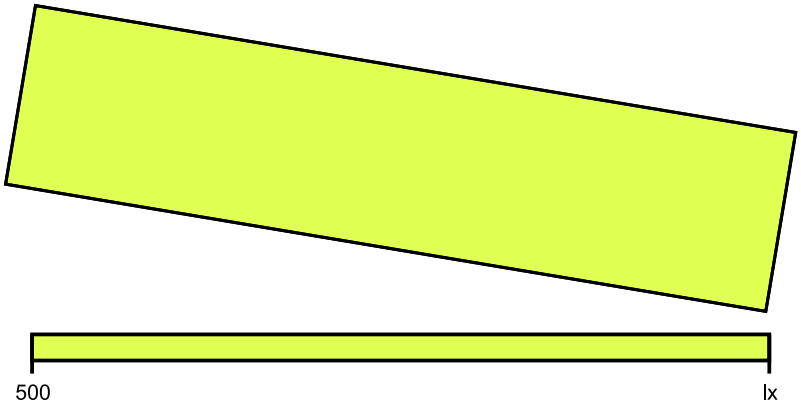
Plocha	Výsledek	Průměr (Pož.)	Min	Max	Min/střední	Min/Max
Linka ošetřovna	Svislá intenzita osvětlení (adaptivní) [lx] Okolní oblast: 0.500 m	583 (≥ 500)	517	620	0.89	0.83
Okolní oblast 9	Svislá intenzita osvětlení (adaptivní) [lx]	586 (≥ 500)	413	635	0.70	0.65
Pozadí 4	Svislá intenzita osvětlení (adaptivní) [lx] Okrajová zóna: 0.500 m	357 (≥ 167)	47.9	527	0.13	0.09

Izolovat [lx]



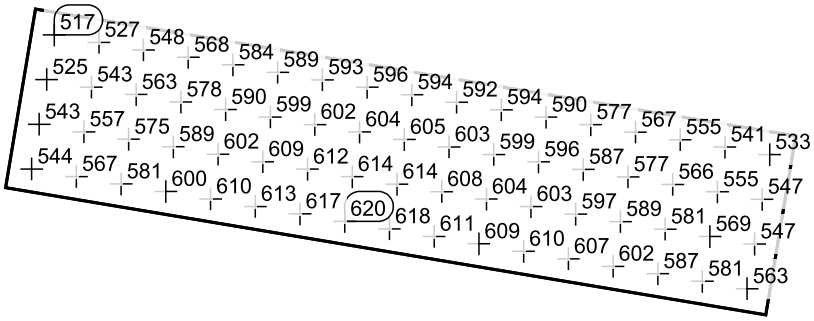
Měřítko: 1 : 25

Nepravé barvy [lx]



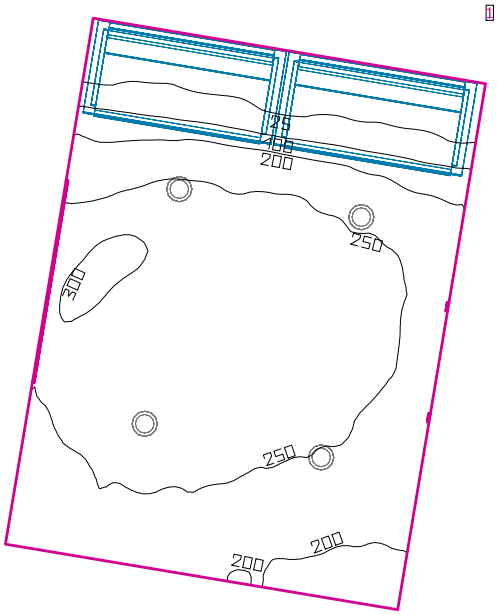
Měřítko: 1 : 25

Rastr hodnot [lx]



Měřítko: 1 : 25

Zádveří



Světla výška prostoru: 2.800 m, Stupně odrazu: Strop 70.0%, Stěny 84.8%, Podlaha 70.3%, Činitel údržby: 0.80

Uživatelská úroveň

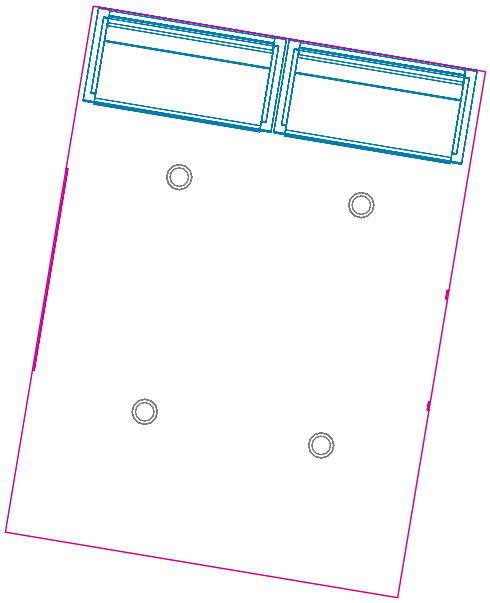
	Plocha	Výsledek	Průměr (Pož.)	Min	Max	Min/střední	Min/Max
1	Srovnávací hladina	Svislá intenzita osvětlení (adaptivní) [lx] Výška: 0.000 m, Okrajová zóna: 0.000 m	211 (≥ 500)	11.3	316	0.05	0.04

#	Svítidlo	Φ(Svítidlo) [lm]	Výkon [W]	Světelný výtěžek [lm/W]
4	eglo - 94525 LED Spot Fueva 1 round	1412	18.8	75.1
	Součet všech svítidel	5648	75.2	75.1

Specifický příkon: 4.45 W/m² = 2.11 W/m²/100 lx (Základní plocha prostrou 16.90 m²)

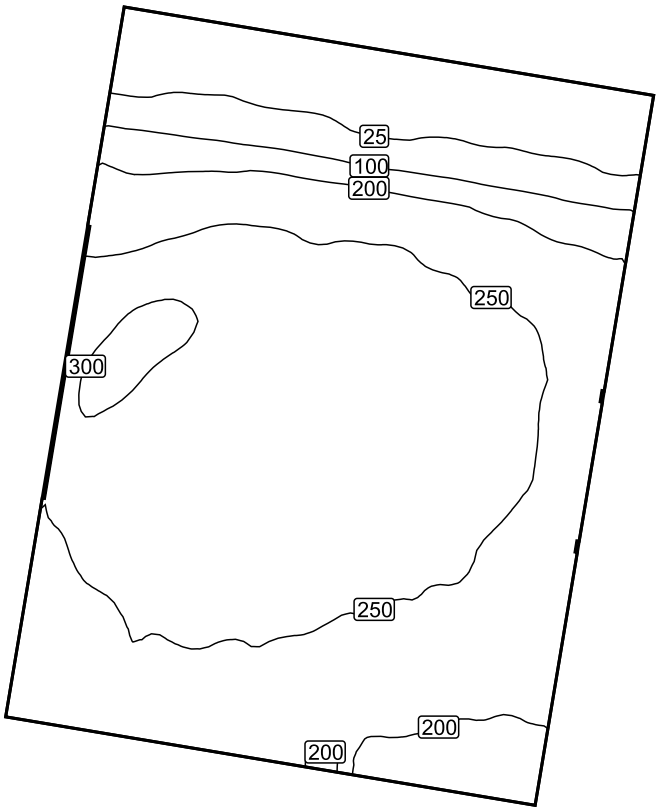
Veličiny udávající spotřebu energie se vztahují na svítidla naplánovaná v místnosti bez zohlednění světelných scén a jejich ztlumené stavy.
Spotřeba: 130 - 210 kWh/a od maximálně 600 kWh/a

Srovnávací hladina / Svislá intenzita osvětlení (adaptivní)



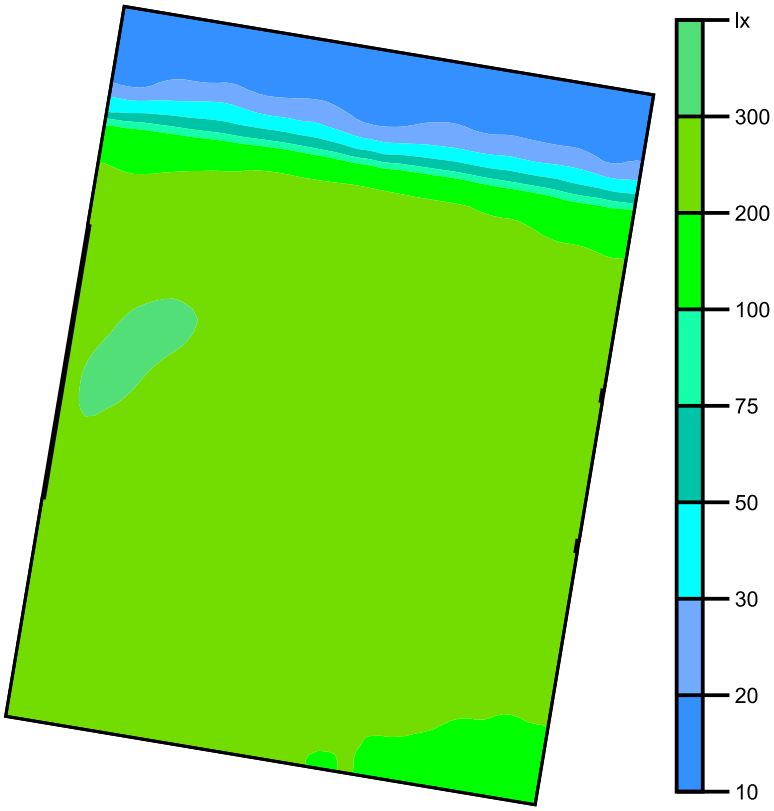
Srovnávací hladina: Svislá intenzita osvětlení (adaptivní) (Plocha)
Světelná scéna: Umělé osvětlení
Průměr: 211 lx (Pož.: ≥ 500 lx), Min: 11.3 lx, Max: 316 lx, Min/střední: 0.05, Min/Max: 0.04
Výška: 0.000 m, Okrajová zóna: 0.000 m

Izolovat [lx]



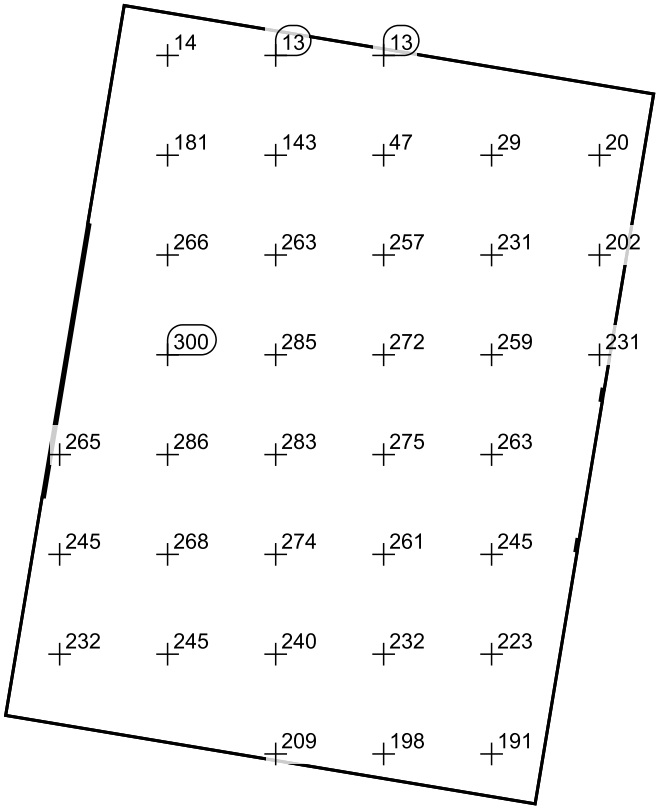
Měřítko: 1 : 50

Nepravé barvy [lx]



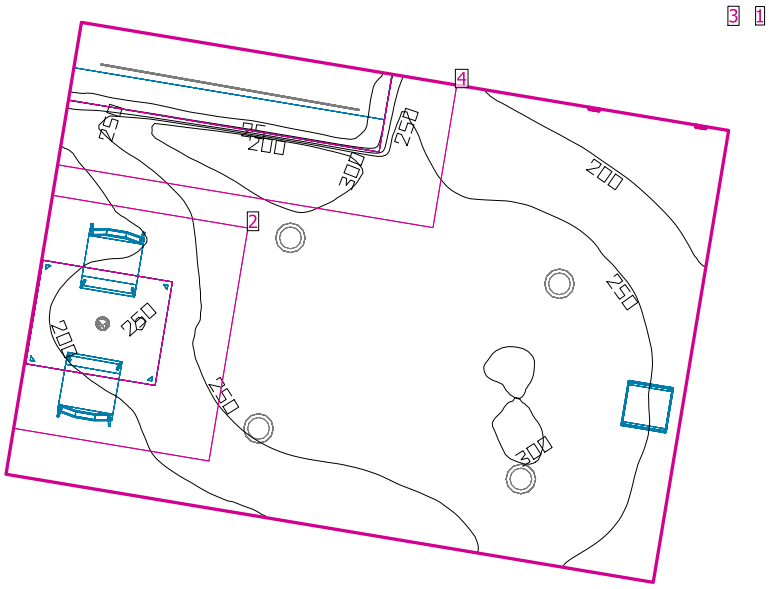
Měřítko: 1 : 50

Rastr hodnot [lx]



Měřítko: 1 : 50

Obytná místnost - Byt C



Světla výška prostoru: 2.800 m, Stupně odrazu: Strop 70.0%, Stěny 85.1%, Podlaha 18.5%, Činitel údržby: 0.80

Uživatelská úroveň

	Plocha	Výsledek	Průměr (Pož.)	Min	Max	Min/střední	Min/Max
1	Srovnávací hladina	Svislá intenzita osvětlení (adaptivní) [lx] Výška: 0.800 m, Okrajová zóna: 0.000 m	229 (≥ 100)	0.64	355	0.00	0.00

EN 12464-1

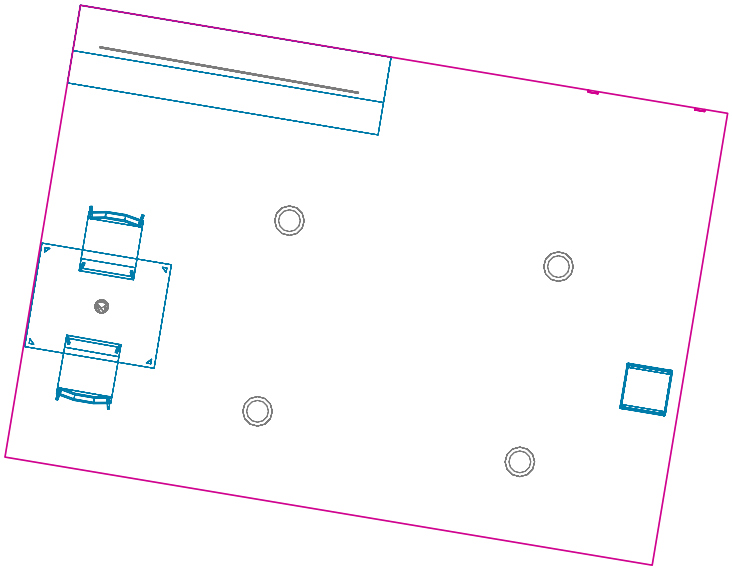
2	Jídelní stůl	Svislá intenzita osvětlení (adaptivní) [lx] Okolní oblast: 0.500 m	220 (≥ 100)	180	250	0.82	0.72
	Okolní oblast 7	Svislá intenzita osvětlení (adaptivní) [lx]	210 (≥ 100)	146	265	0.70	0.55
3	Pozadí 3	Svislá intenzita osvětlení (adaptivní) [lx] Okrajová zóna: 0.500 m	144 (≥ 33.3)	0.73	240	0.01	0.00
4	Kuchyňská linka	Svislá intenzita osvětlení (adaptivní) [lx] Okolní oblast: 0.500 m	455 (≥ 100)	301	560	0.66	0.54
	Okolní oblast 8	Svislá intenzita osvětlení (adaptivní) [lx]	294 (≥ 100)	192	396	0.65	0.48
3	Pozadí 3	Svislá intenzita osvětlení (adaptivní) [lx] Okrajová zóna: 0.500 m	154 (≥ 33.3)	2.48	240	0.02	0.01

#	Svítidlo	Φ(Svítidlo) [lm]	Výkon [W]	Světelný výtěžek [lm/W]
2	PROLED - L62908 Flex Strip 300-90 Mono - NW	440	4.8	91.7
1	SLV - 149387 ENOLA	46	42.0	1.1
4	eglo - 94525 LED Spot Fueva 1 round	1412	18.8	75.1
	Součet všech svítidel	6574	126.8	51.8

Specifický příkon: 7.27 W/m² = 3.17 W/m²/100 lx (Základní plocha prostrou 17.45 m²)

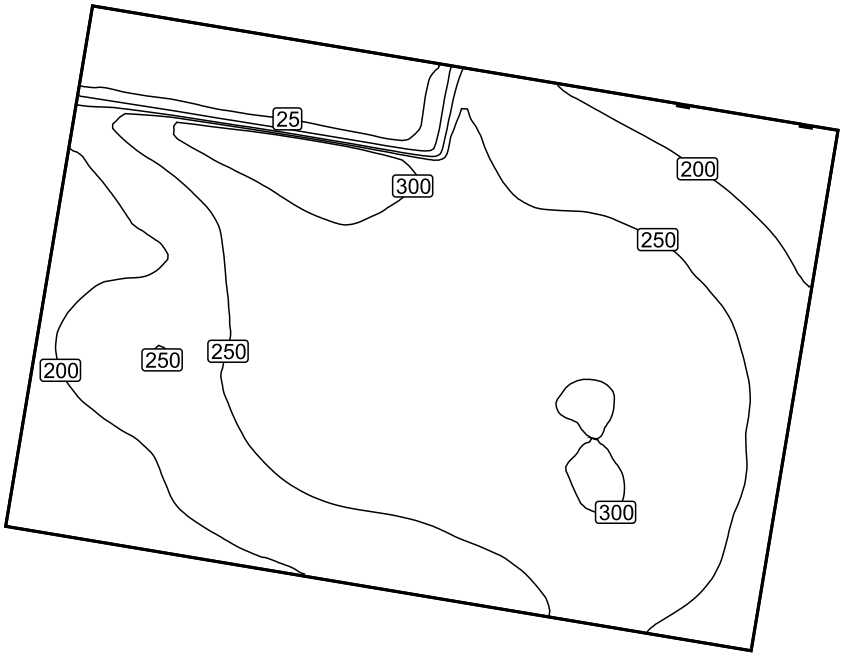
Veličiny udávající spotřebu energie se vztahují na svítidla naplánovaná v místnosti bez zohlednění světelných scén a jejich ztlumené stavy.
Spotřeba: 150 - 240 kWh/a od maximálně 650 kWh/a

Srovnávací hladina / Svislá intenzita osvětlení (adaptivní)



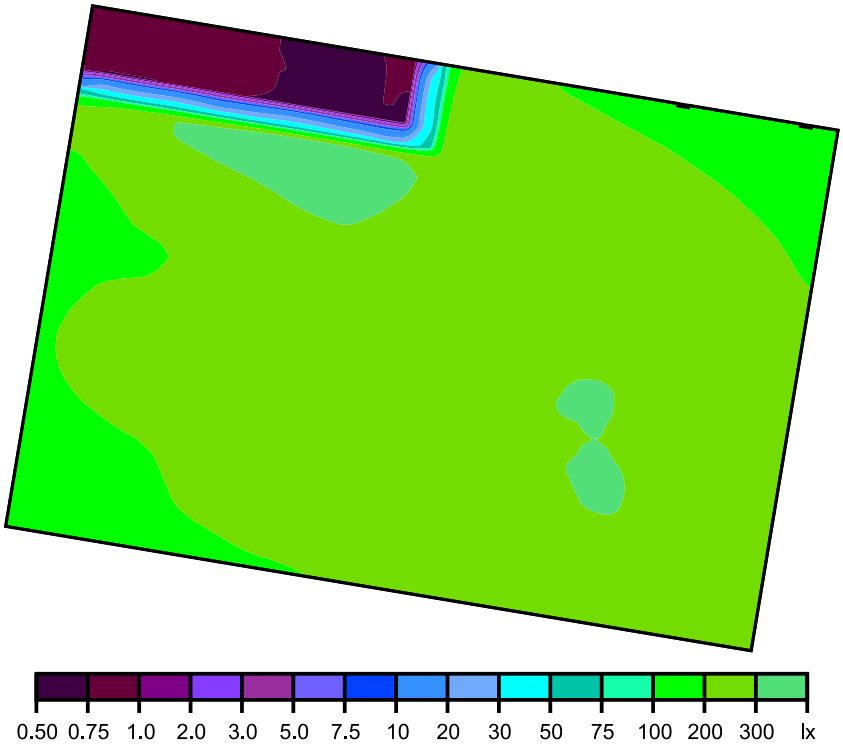
Srovnávací hladina : Svislá intenzita osvětlení (adaptivní) (Plocha)
Světelná scéna: Umělé osvětlení
Průměr: 229 lx (Pož.: ≥ 100 lx), Min: 0.64 lx, Max: 355 lx, Min/střední: 0.00, Min/Max: 0.00
Výška: 0.800 m, Okrajová zóna: 0.000 m

Izolovat [lx]



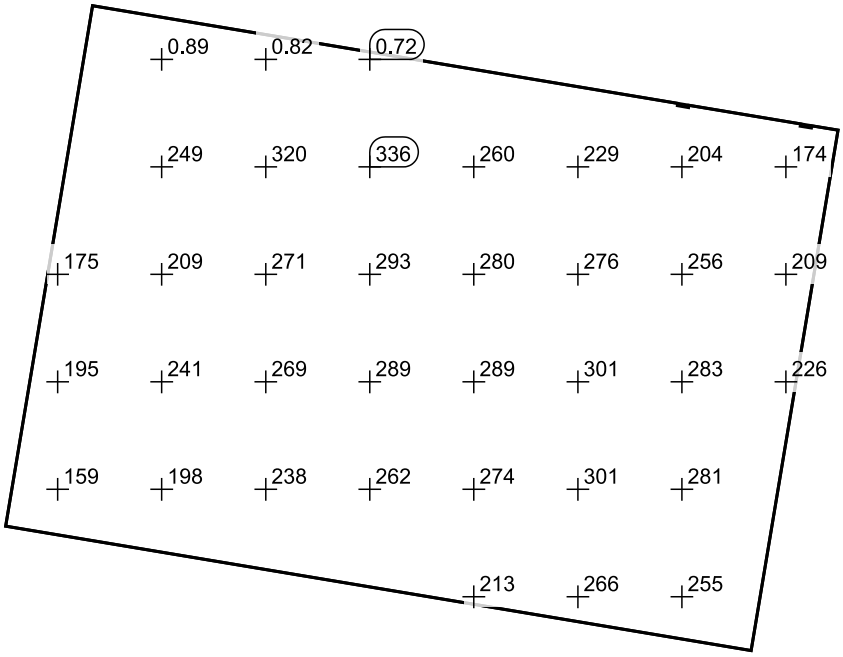
Měřítko: 1 : 50

Nepravé barvy [lx]



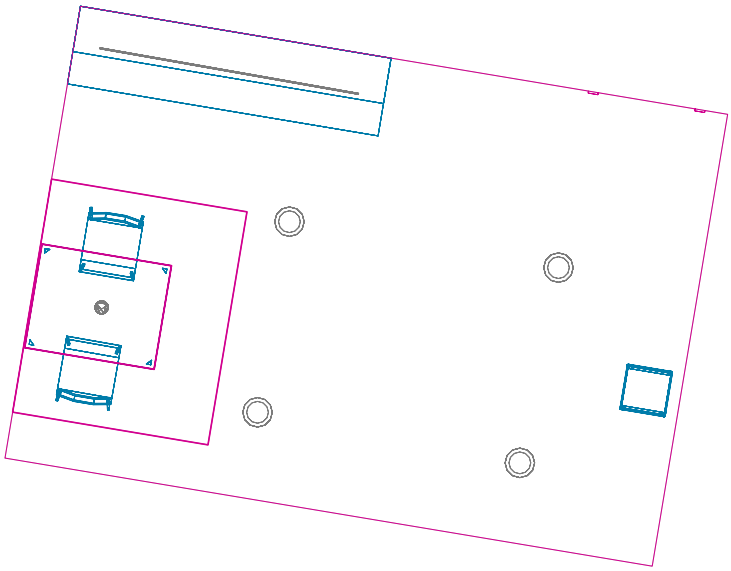
Měřítko: 1 : 50

Rastr hodnot [lx]



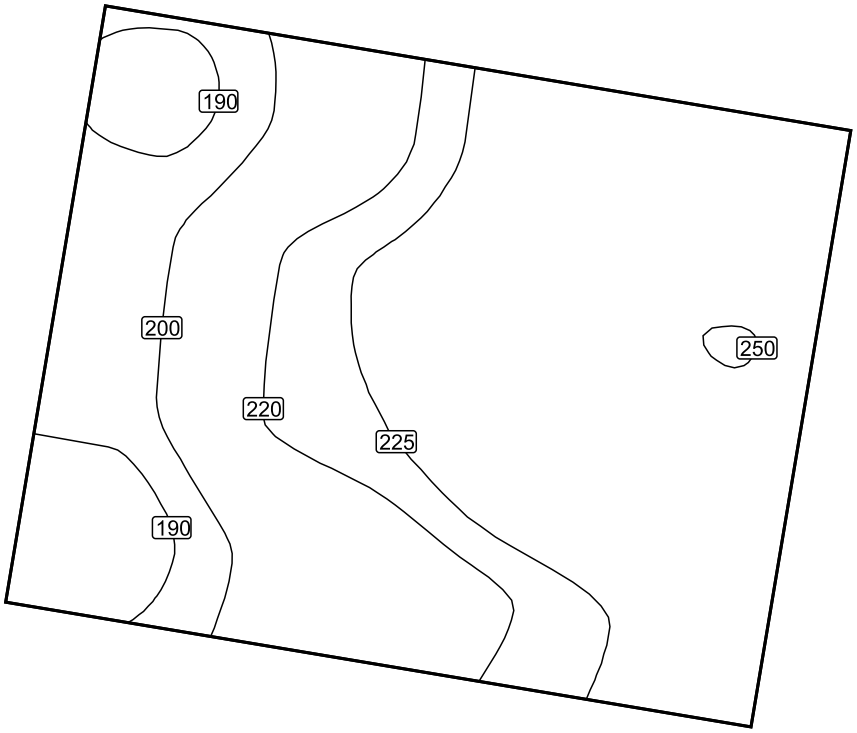
Měřítko: 1 : 50

Jídelní stůl / Svislá intenzita osvětlení (adaptivní)



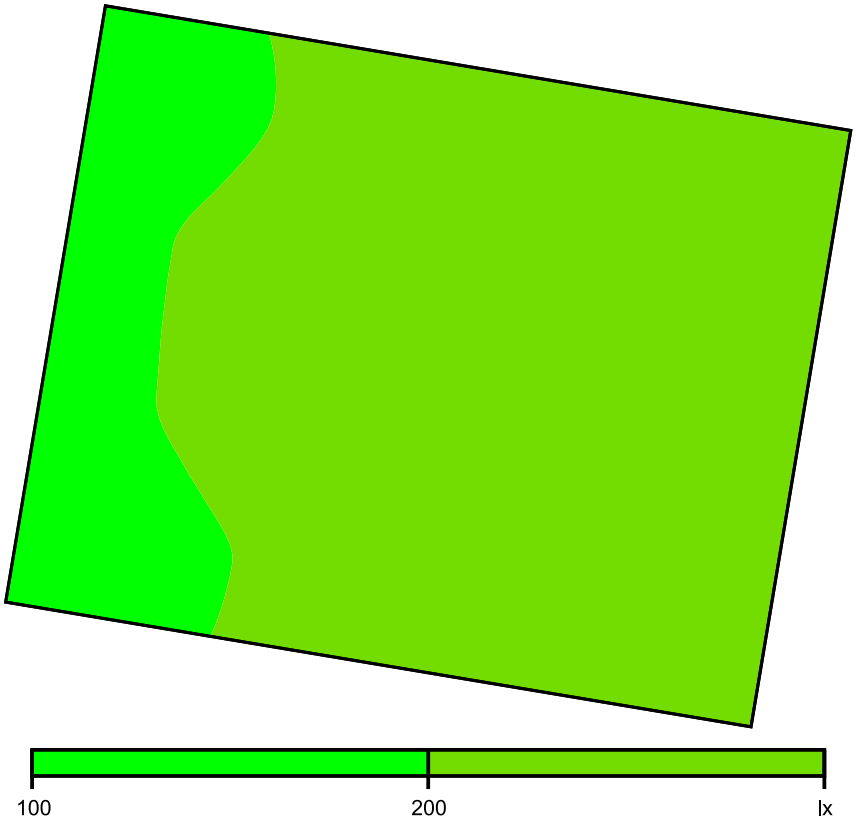
Plocha	Výsledek	Průměr (Pož.)	Min	Max	Min/střední	Min/Max
Jídelní stůl	Svislá intenzita osvětlení (adaptivní) [lx] Okolní oblast: 0.500 m	220 (≥ 100)	180	250	0.82	0.72
Okolní oblast 7	Svislá intenzita osvětlení (adaptivní) [lx]	210 (≥ 100)	146	265	0.70	0.55
Pozadí 3	Svislá intenzita osvětlení (adaptivní) [lx] Okrajová zóna: 0.500 m	144 (≥ 33.3)	0.73	240	0.01	0.00

Izolovat [lx]



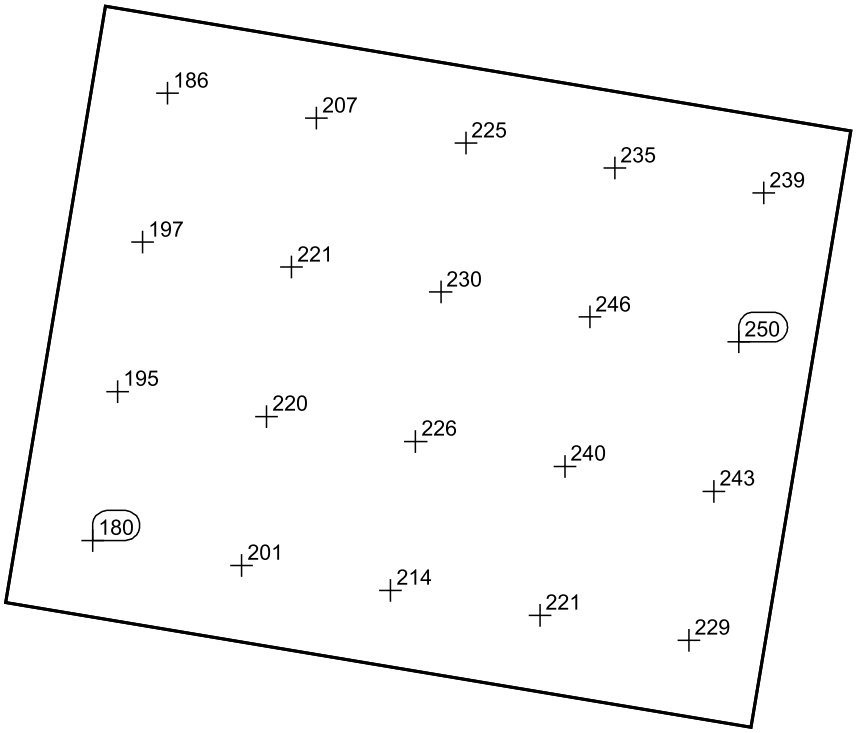
Měřítko: 1 : 10

Nepravé barvy [lx]



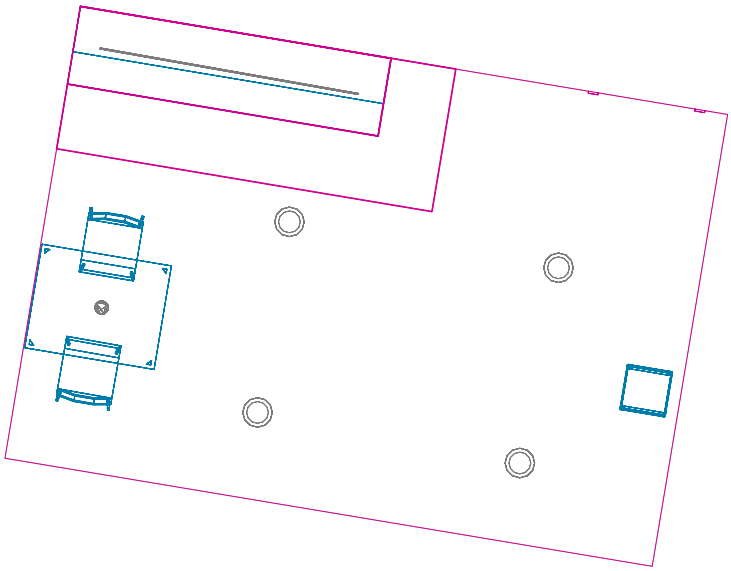
Měřítko: 1 : 10

Rastr hodnot [lx]



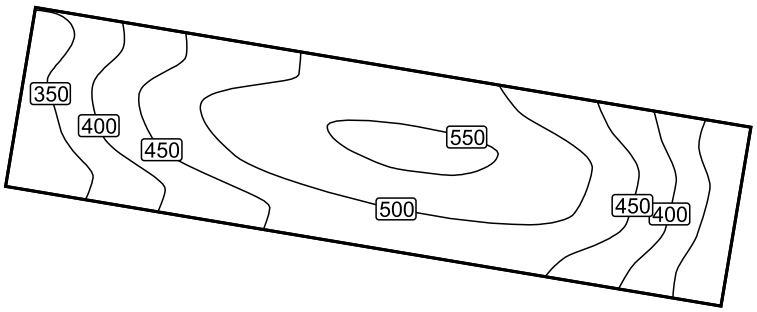
Měřítko: 1 : 10

Kuchyňská linka / Svislá intenzita osvětlení (adaptivní)



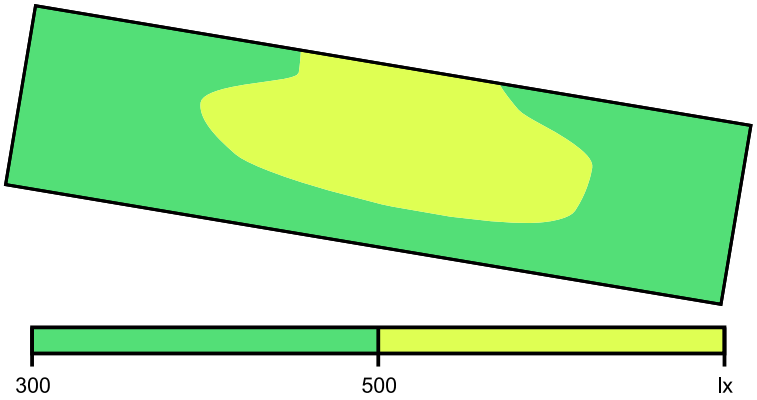
Plocha	Výsledek	Průměr (Pož.)	Min	Max	Min/střední	Min/Max
Kuchyňská linka	Svislá intenzita osvětlení (adaptivní) [lx] Okolní oblast: 0.500 m	455 (≥ 100)	301	560	0.66	0.54
Okolní oblast 8	Svislá intenzita osvětlení (adaptivní) [lx]	294 (≥ 100)	192	396	0.65	0.48
Pozadí 3	Svislá intenzita osvětlení (adaptivní) [lx] Okrajová zóna: 0.500 m	154 (≥ 33.3)	2.48	240	0.02	0.01

Izolovat [lx]



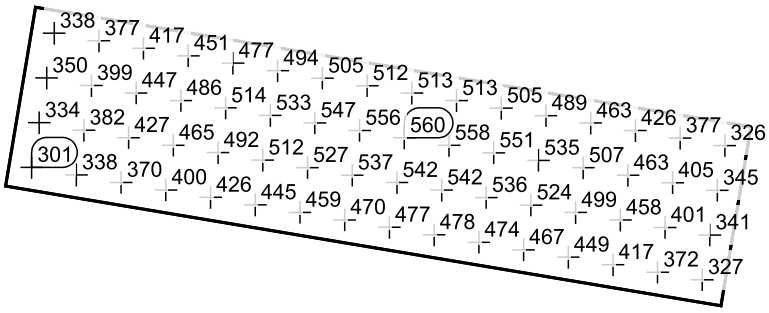
Měřítko: 1 : 25

Nepravé barvy [lx]



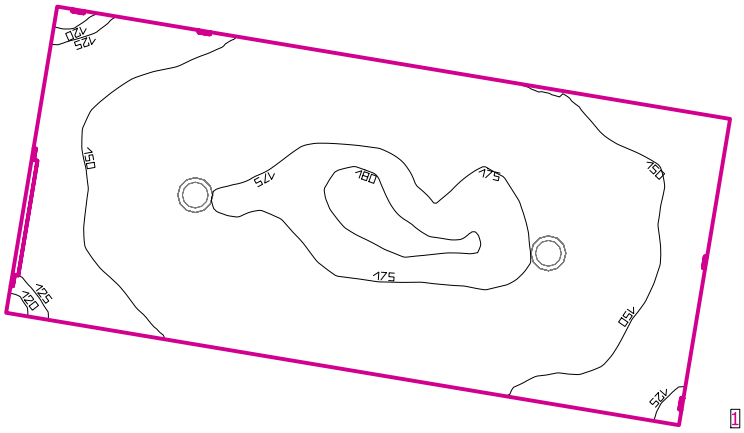
Měřítko: 1 : 25

Rastr hodnot [lx]



Měřítko: 1 : 25

Chodba - Byt C



Světla výška prostoru: 2.800 m, Stupně odrazu: Strop 70.0%, Stěny 86.1%, Podlaha 18.5%, Činitel údržby: 0.80

Uživatelská úroveň

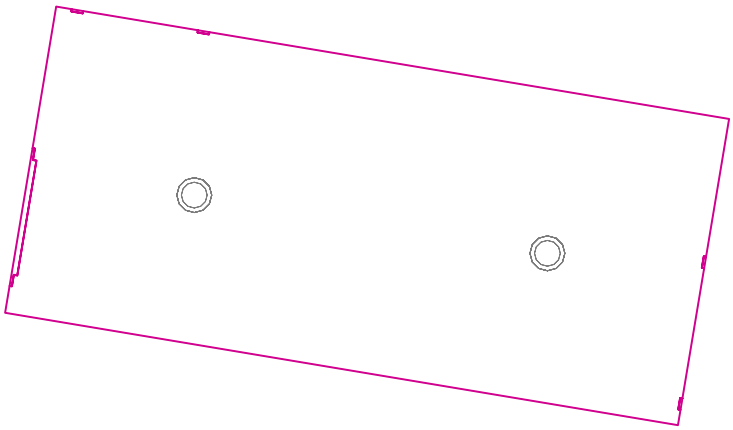
	Plocha	Výsledek	Průměr (Pož.)	Min	Max	Min/střední	Min/Max
1	Srovnávací hladina	Svislá intenzita osvětlení (adaptivní) [lx] Výška: 0.000 m, Okrajová zóna: 0.000 m	160 (≥ 100)	113	182	0.71	0.62

#	Svítidlo	Φ(Svítidlo) [lm]	Výkon [W]	Světelný výtěžek [lm/W]
2	eglo - 94525 LED Spot Fueva 1 round	1412	18.8	75.1
	Součet všech svítidel	2824	37.6	75.1

Specifický příkon: 4.28 W/m² = 2.68 W/m²/100 lx (Základní plocha prostrou 8.79 m²)

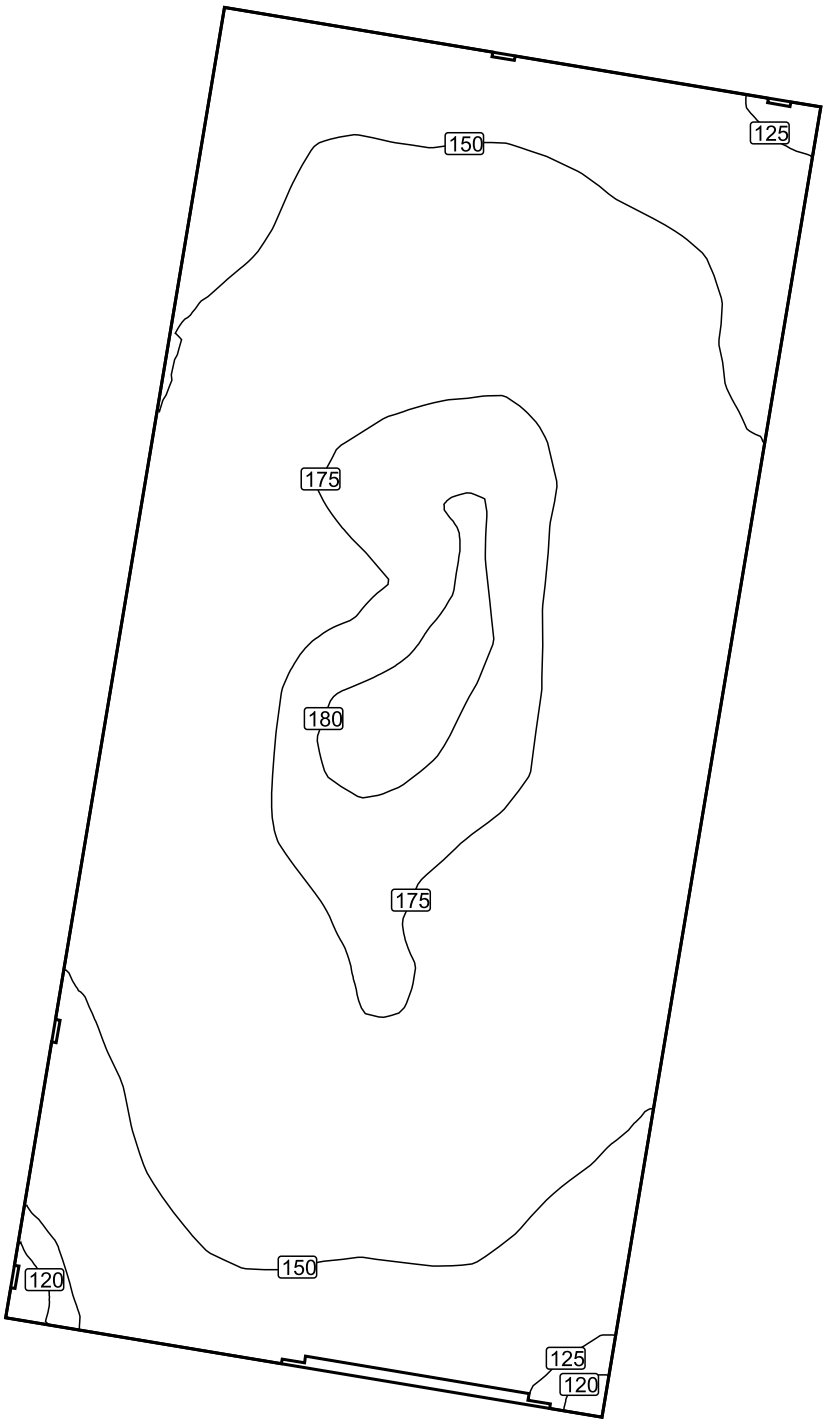
Veličiny udávající spotřebu energie se vztahují na svítidla naplánovaná v místnosti bez zohlednění světelných scén a jejich ztlumené stavy.
Spotřeba: 72 kWh/a od maximálně 350 kWh/a

Srovnávací hladina / Svislá intenzita osvětlení (adaptivní)



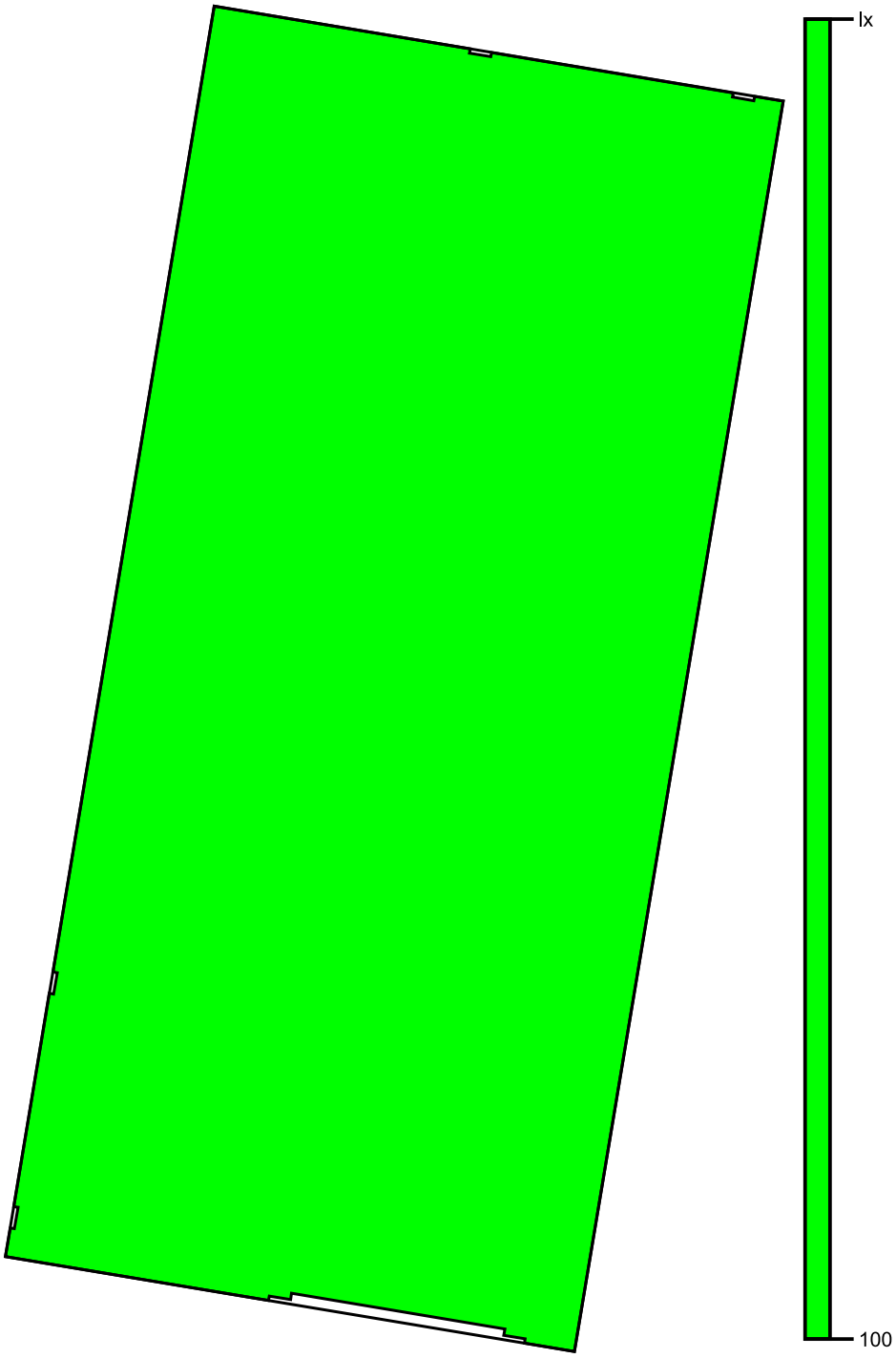
Srovnávací hladina: Svislá intenzita osvětlení (adaptivní) (Plocha)
Světelná scéna: Umělé osvětlení
Průměr: 160 lx (Pož.: ≥ 100 lx), Min: 113 lx, Max: 182 lx, Min/střední: 0.71, Min/Max: 0.62
Výška: 0.000 m, Okrajová zóna: 0.000 m

Izolovat [lx]



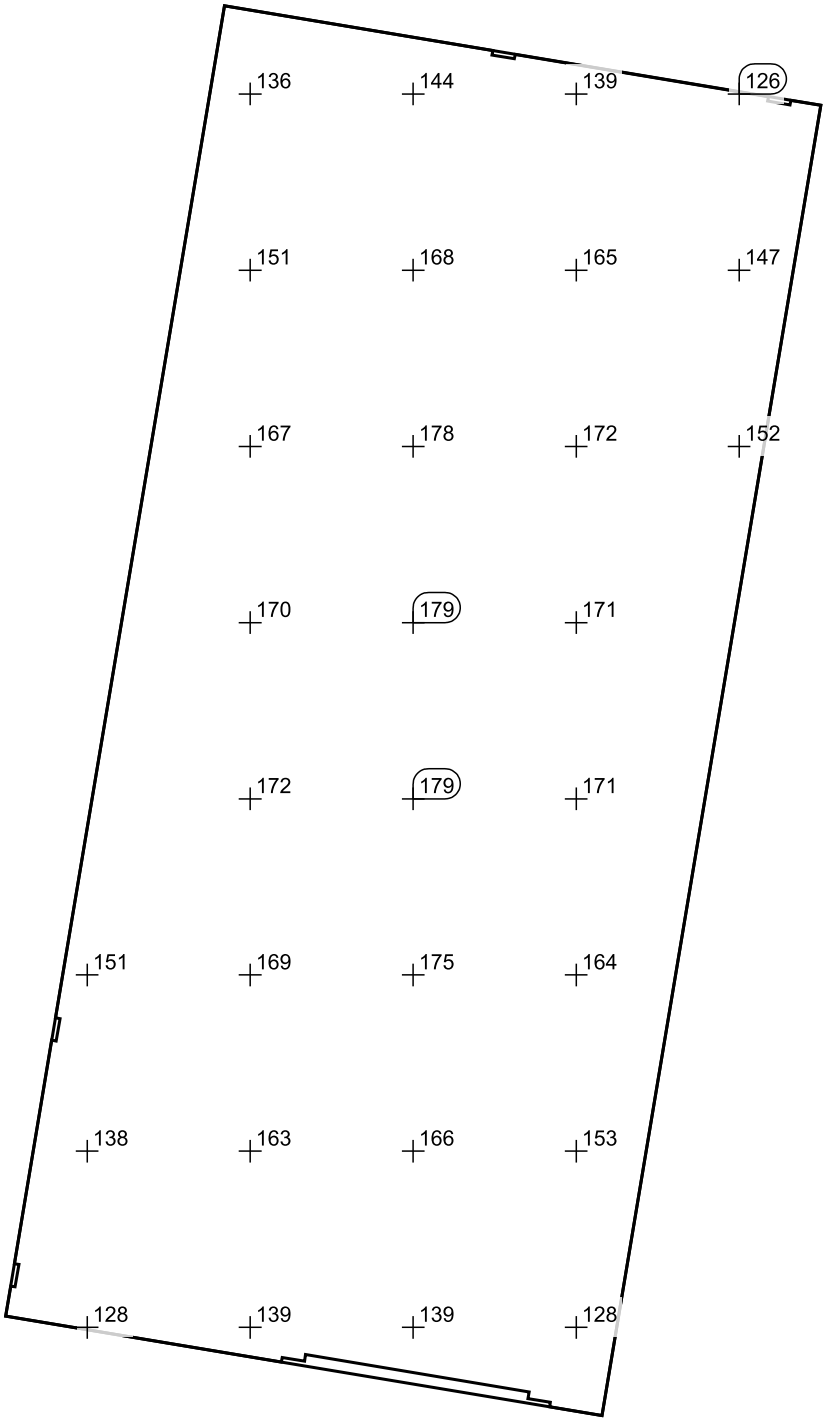
Měřítko: 1 : 25

Nepravé barvy [lx]



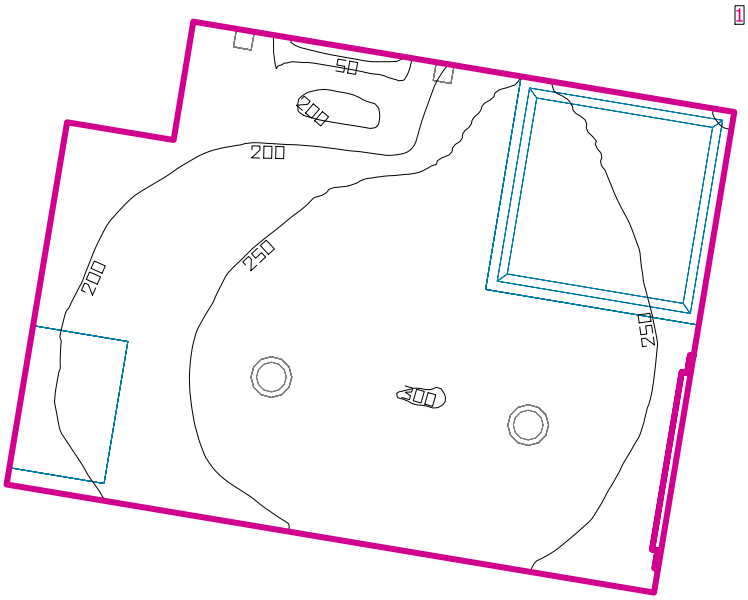
Měřítko: 1 : 25

Rastr hodnot [lx]



Měřítko: 1 : 25

Koupelna - Byt C



Světla výška prostoru: 2.800 m, Stupně odrazu: Strop 70.0%, Stěny 70.3%, Podlaha 70.3%, Činitel údržby: 0.80

Uživatelská úroveň

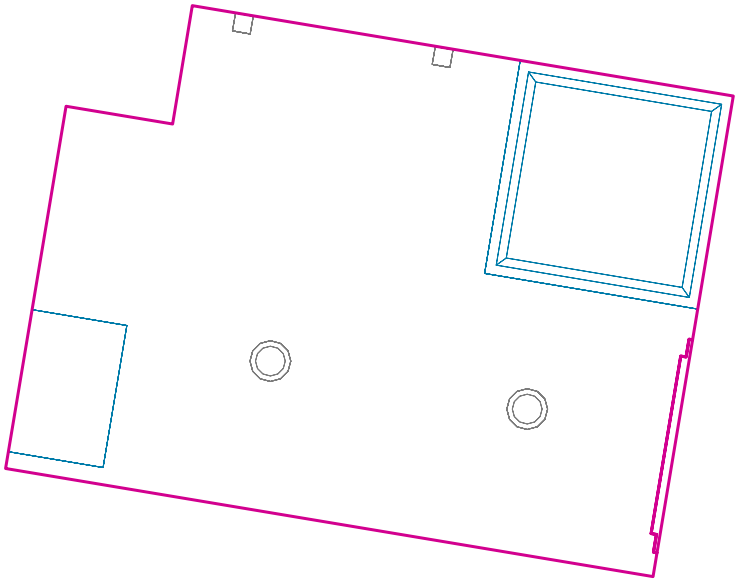
	Plocha	Výsledek	Průměr (Pož.)	Min	Max	Min/střední	Min/Max
1	Srovnávací hladina	Svislá intenzita osvětlení (adaptivní) [lx] Výška: 0.800 m, Okrajová zóna: 0.000 m	243 (≥ 200)	31.7	300	0.13	0.11

#	Svítidlo	Φ(Svítidlo) [lm]	Výkon [W]	Světelný výtěžek [lm/W]
2	eglo - 94712 GITA 2	262	8.1	32.4
2	eglo - 96252 LED Spot Fueva 1	964	12.6	76.5
	Součet všech svítidel	2452	41.4	59.2

Specifický příkon: 7.77 W/m² = 3.19 W/m²/100 lx (Základní plocha prostrou 5.33 m²)

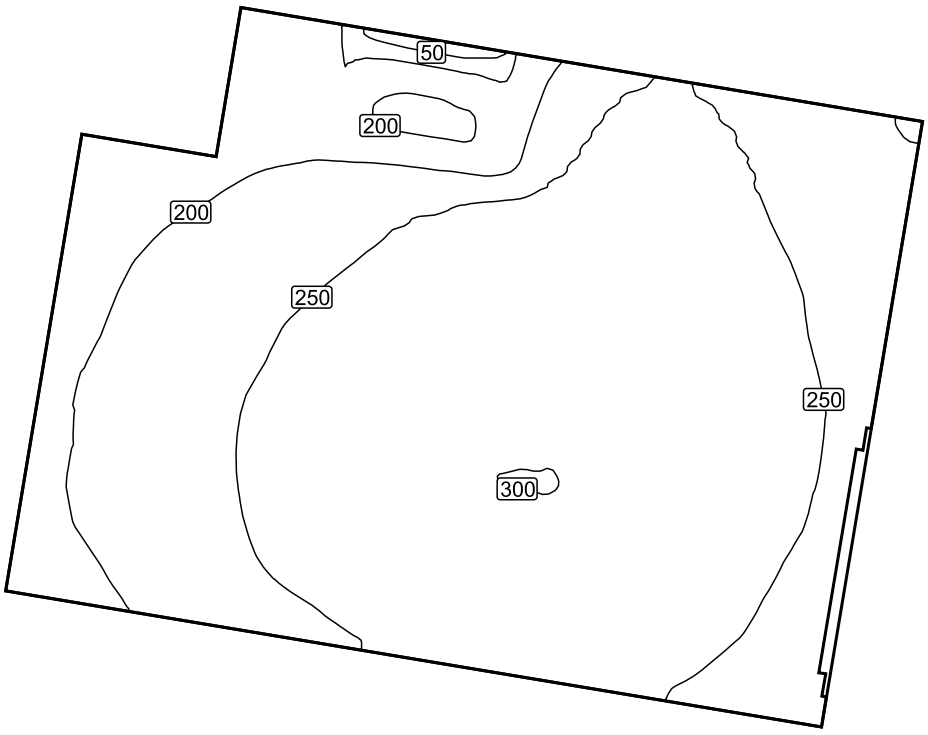
Veličiny udávající spotřebu energie se vztahují na svítidla naplánovaná v místnosti bez zohlednění světelných scén a jejich ztlumené stavy.
Spotřeba: 34 kWh/a od maximálně 200 kWh/a

Srovnávací hladina / Svislá intenzita osvětlení (adaptivní)



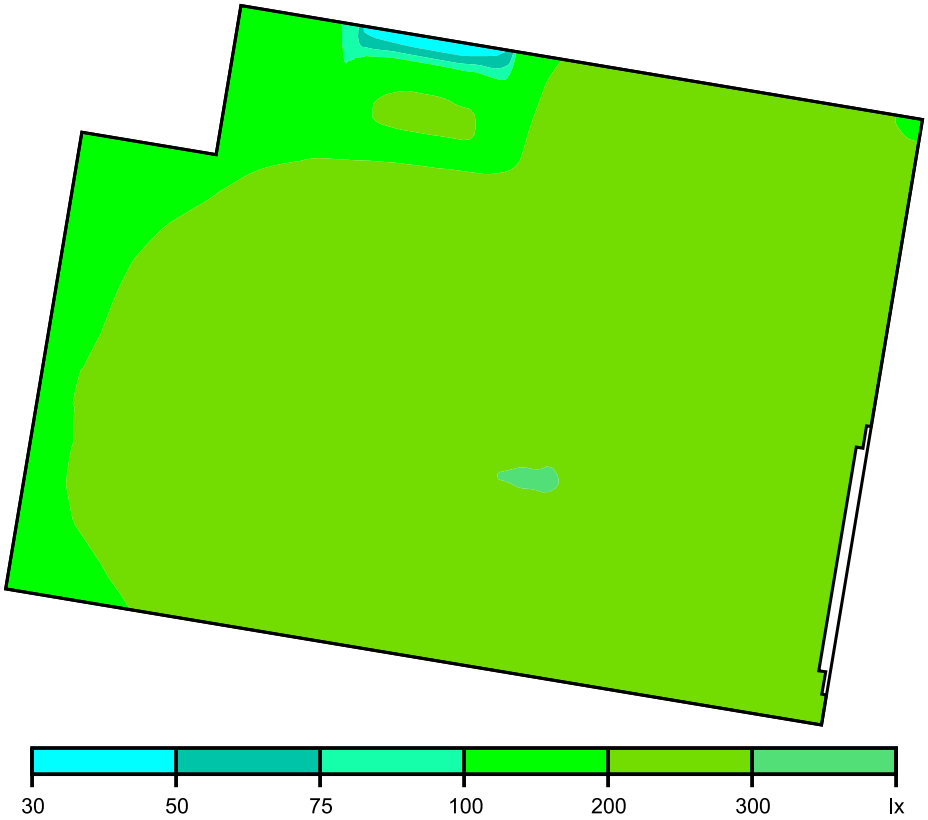
Srovnávací hladina: Svislá intenzita osvětlení (adaptivní) (Plocha)
Světelná scéna: Umělé osvětlení
Průměr: 243 lx (Pož.: ≥ 200 lx), Min: 31.7 lx, Max: 300 lx, Min/střední: 0.13, Min/Max: 0.11
Výška: 0.800 m, Okrajová zóna: 0.000 m

Izolovat [lx]



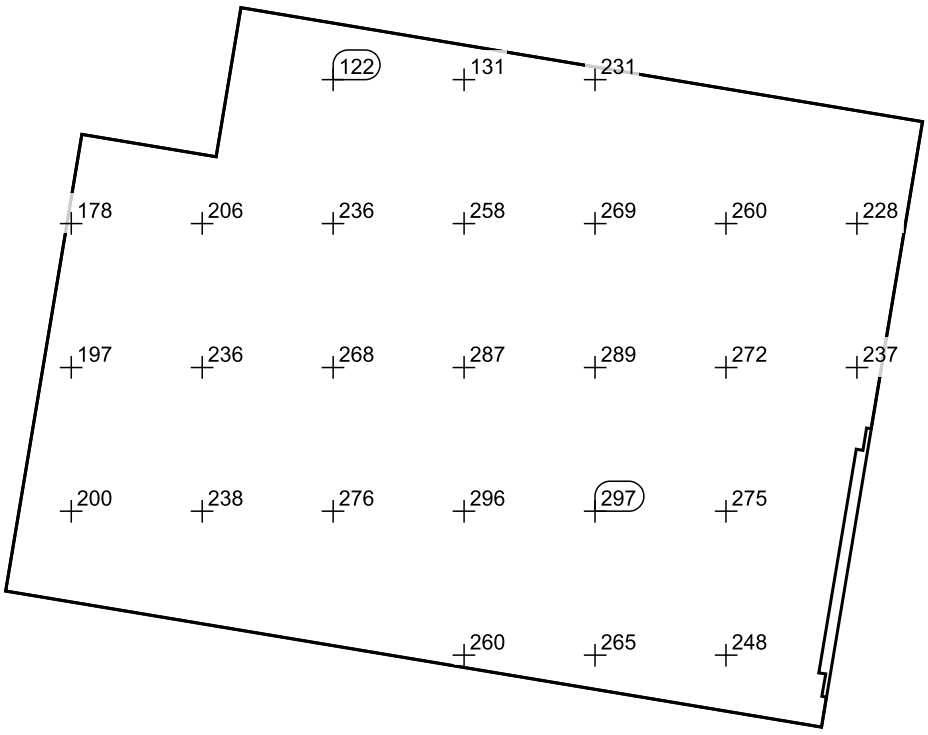
Měřítko: 1 : 25

Nepravé barvy [lx]



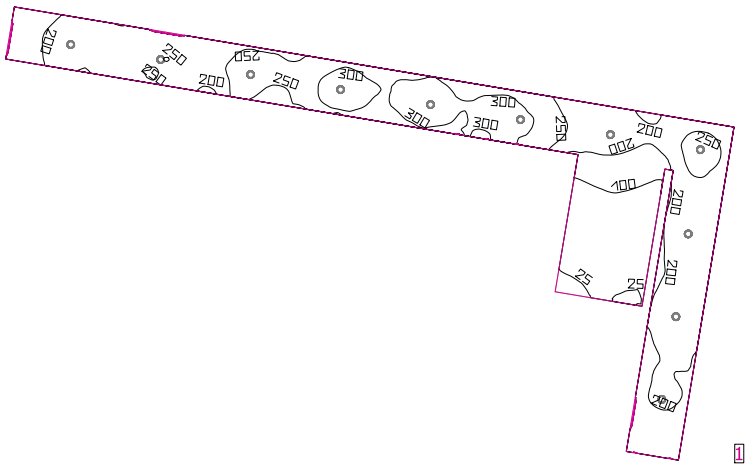
Měřítko: 1 : 25

Rastr hodnot [lx]



Měřítko: 1 : 25

Hlavní chodba 1.NP



Světla výška prostoru: 2.800 m, Stupně odrazu: Strop 70.0%, Stěny 73.7%, Podlaha 75.2%, Činitel údržby: 0.80

Uživatelská úroveň

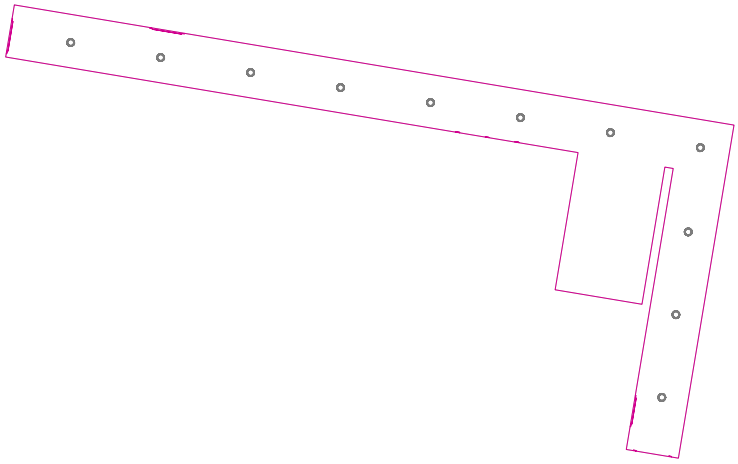
	Plocha	Výsledek	Průměr (Pož.)	Min	Max	Min/střední	Min/Max
1	Srovnávací hladina	Svislá intenzita osvětlení (adaptivní) [lx] Výška: 0.800 m, Okrajová zóna: 0.000 m	206 (≥ 100)	22.0	354	0.11	0.06

#	Svítidlo	Φ(Svítidlo) [lm]	Výkon [W]	Světelný výtěžek [lm/W]
11	eglo - 94525 LED Spot Fueva 1 round	1412	18.8	75.1
	Součet všech svítidel	15532	206.8	75.1

Specifický příkon: 3.90 W/m² = 1.89 W/m²/100 lx (Základní plocha prostrou 53.09 m²)

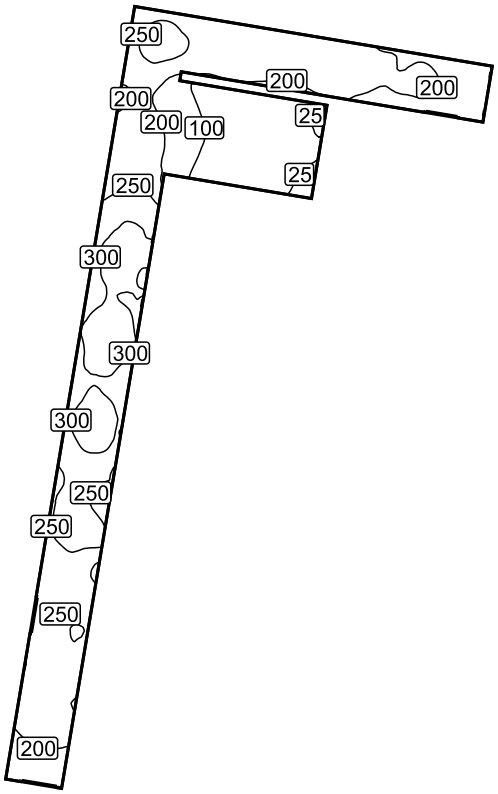
Veličiny udávající spotřebu energie se vztahují na svítidla naplánovaná v místnosti bez zohlednění světelných scén a jejich ztlumené stavy.
Spotřeba: 340 - 400 kWh/a od maximálně 1900 kWh/a

Srovnávací hladina / Svislá intenzita osvětlení (adaptivní)



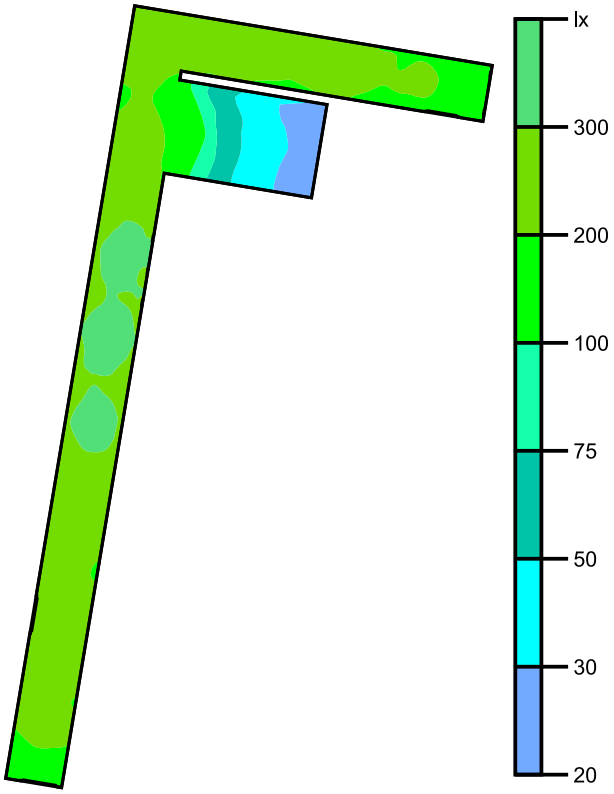
Srovnávací hladina: Svislá intenzita osvětlení (adaptivní) (Plocha)
Světelná scéna: Umělé osvětlení
Průměr: 206 lx (Pož.: ≥ 100 lx), Min: 22.0 lx, Max: 354 lx, Min/střední: 0.11, Min/Max: 0.06
Výška: 0.800 m, Okrajová zóna: 0.000 m

Izolovat [lx]



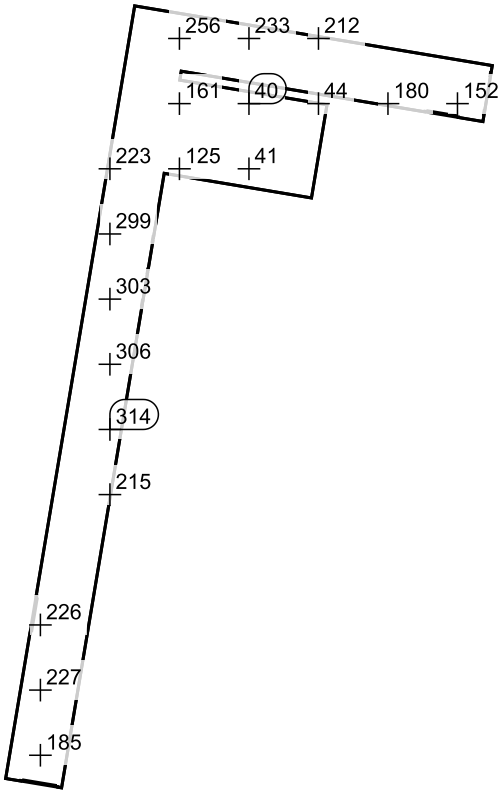
Měřítko: 1 : 200

Nepravé barvy [lx]



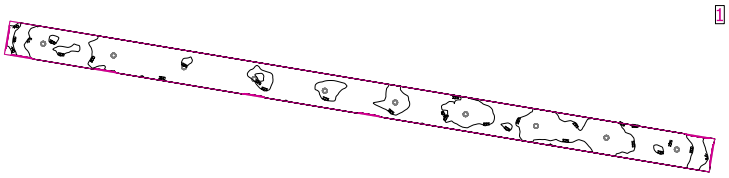
Měřítko: 1 : 200

Rastr hodnot [lx]



Měřítko: 1 : 200

Hlavní chodba 1.NP západní křídlo



Světla výška prostoru: 2.800 m, Stupně odrazu: Strop 70.0%, Stěny 85.2%, Podlaha 75.2%, Činitel údržby: 0.80

Uživatelská úroveň

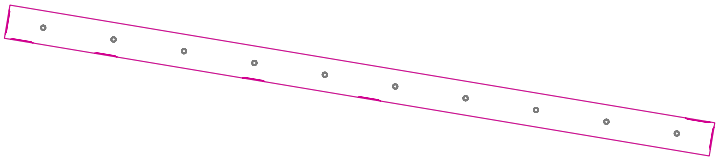
	Plocha	Výsledek	Průměr (Pož.)	Min	Max	Min/střední	Min/Max
1	Srovnávací hladina	Svislá intenzita osvětlení (adaptivní) [lx] Výška: 0.000 m, Okrajová zóna: 0.000 m	215 (≥ 100)	132	247	0.61	0.53

#	Svítidlo	Φ(Svítidlo) [lm]	Výkon [W]	Světelný výtěžek [lm/W]
10	eglo - 94525 LED Spot Fueva 1 round	1412	18.8	75.1
	Součet všech svítidel	14120	188.0	75.1

Specifický příkon: 3.93 W/m² = 1.83 W/m²/100 lx (Základní plocha prostrou 47.83 m²)

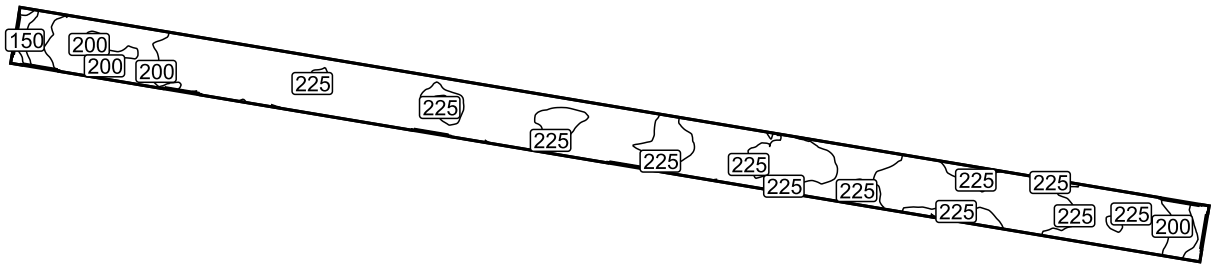
Veličiny udávající spotřebu energie se vztahují na svítidla naplánovaná v místnosti bez zohlednění světelných scén a jejich ztlumené stavy.
Spotřeba: 280 - 360 kWh/a od maximálně 1700 kWh/a

Srovnávací hladina / Svislá intenzita osvětlení (adaptivní)



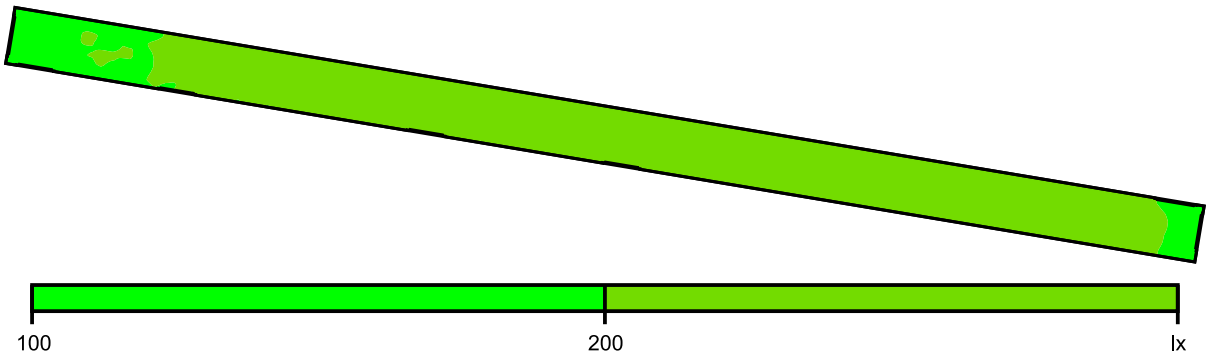
Srovnávací hladina: Svislá intenzita osvětlení (adaptivní) (Plocha)
Světelná scéna: Umělé osvětlení
Průměr: 215 lx (Pož.: ≥ 100 lx), Min: 132 lx, Max: 247 lx, Min/střední: 0.61, Min/Max: 0.53
Výška: 0.000 m, Okrajová zóna: 0.000 m

Izolovat [lx]



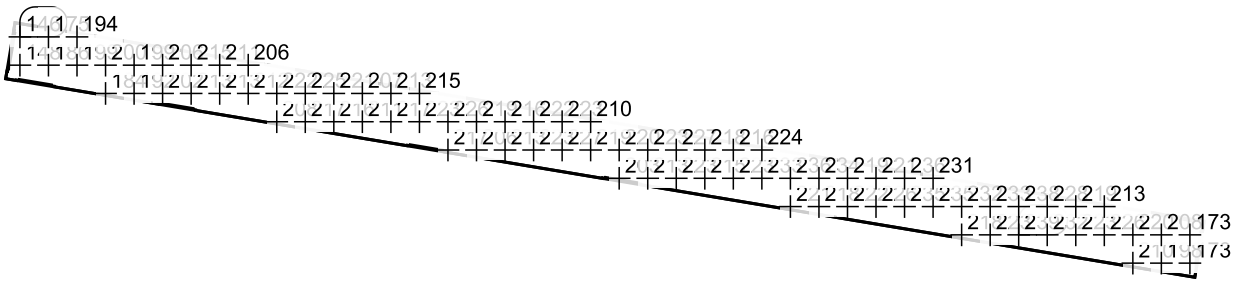
Měřítko: 1 : 200

Nepravé barvy [lx]



Měřítko: 1 : 200

Rastr hodnot [lx]



Měřítko: 1 : 200

Zpracovatel:
Bc. Petra Klempířová

klempirova.p@gmail.com

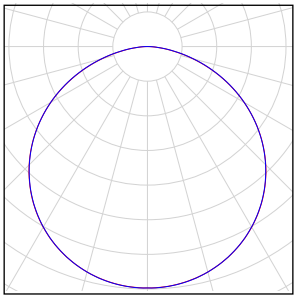
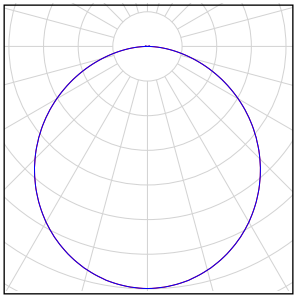
Datum:
20.12.2017

Komunitní dům seniorů Vlčková

Obsah

Komunitní dům seniorů Vlčková
Kusovník svítidel ... 3
Komunitní dům seniorů Vlčková
PROLED - Flex Strip 300-90 Mono - NW (1xLED 4200K - CRI 90) ... 4
eglo - LED Spot Fueva 1 round (1xLED 3000K) ... 7
Obec Vlčková
Komunitní dům pro seniory
2.nadzemní podlaží
Společenská místnost
Shrnutí prostoru / Společenská místnost část ... 10
Shrnutí prostoru / Společenská místnost vše ... 11
Srovnávací hladina / Společenská místnost část / Svislá intenzita osvětlení (adaptivní) ... 13
Srovnávací hladina / Společenská místnost vše / Svislá intenzita osvětlení (adaptivní) ... 17
Oblast vizuální úlohy 1 / Společenská místnost vše / Svislá intenzita osvětlení (adaptivní) ... 21

Komunitní dům seniorů Vlčková

Počet kusů	Svítidlo (Výstup světla)		
2	PROLED - L62908 Flex Strip 300-90 Mono - NW Výstup světla 1 Osazení: 1xLED 4200K - CRI 90 Absolutní fotometrie Světelný tok svítidla: 440 lm Výkon: 4.8 W Světelný výtěžek: 91.7 lm/W Kolorimetrické údaje 1xLED 4200K - CRI 90: CCT 4200 K, CRI 90		
13	eglo - 94525 LED Spot Fueva 1 round Výstup světla 1 Osazení: 1xLED 3000K Provozní účinnost: 99.42% Světelný tok žárovky: 1420 lm Světelný tok svítidla: 1412 lm Výkon: 18.8 W Světelný výtěžek: 75.1 lm/W Kolorimetrické údaje 1xLED 3000K: CCT 3000 K, CRI 80		

Celkový světelný tok žárovky: 19340 lm, Celkový světelný tok svítidla: 19236 lm, Celkový výkon: 254.0 W, Světelný výtěžek: 75.7 lm/W

PROLED L62908 Flex Strip 300-90 Mono - NW 1xLED 4200K - CRI 90

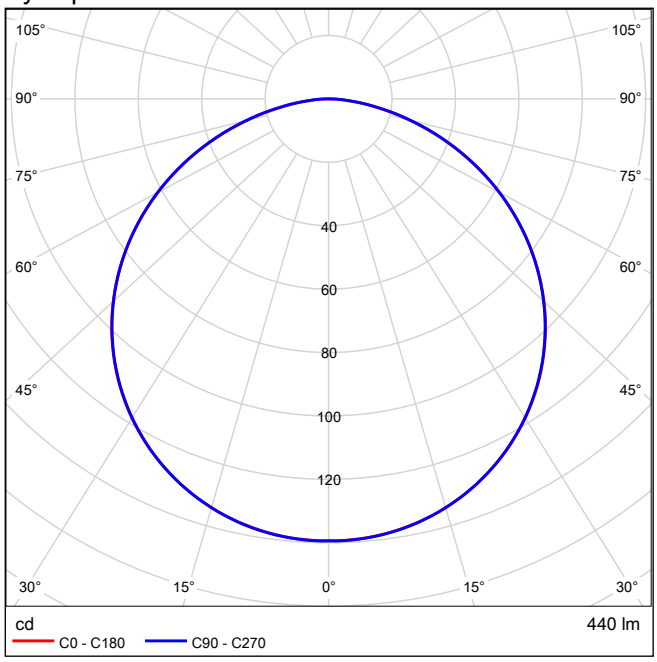
Absolutní fotometrie
Světelný tok svítidla: 440 lm
Výkon: 4.8 W
Světelný výtěžek: 91.7 lm/W

Kolorimetrické údaje
1xLED 4200K - CRI 90: CCT 4200 K, CRI 90

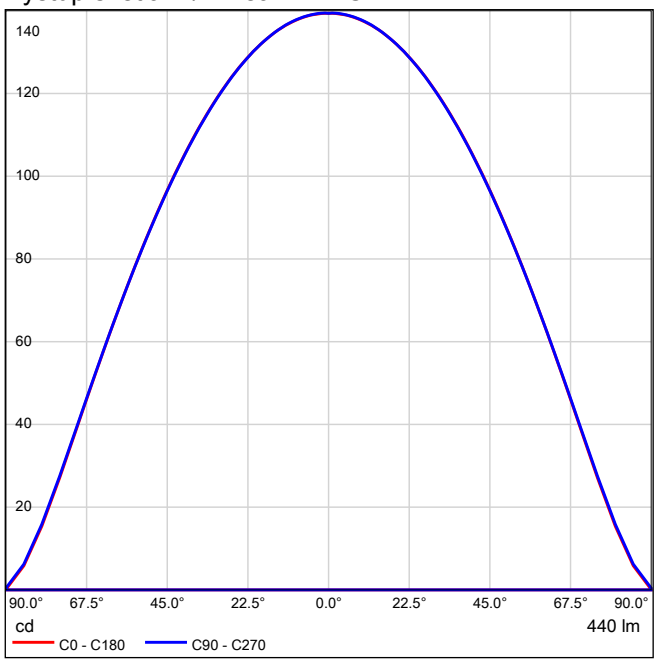
The PROLED FLEX STRIPS are perfect for indirect lightning, as customs made versions for fair or shop applications as well as for all kinds of illumination. Due to their shallow design and the individually adaptable lengths the PROLED FLEX STRIPS offer a wide spectrum of application possibilities.

- High flexibility - adaptable to round shapes.
- Installation with 3M adhesive tape on the strip's backside (self adhesive)
- dimmable or DMX 512, DALI, 1-10V, KNX controllable by MBNLED RGB MULTI power supplies/controller

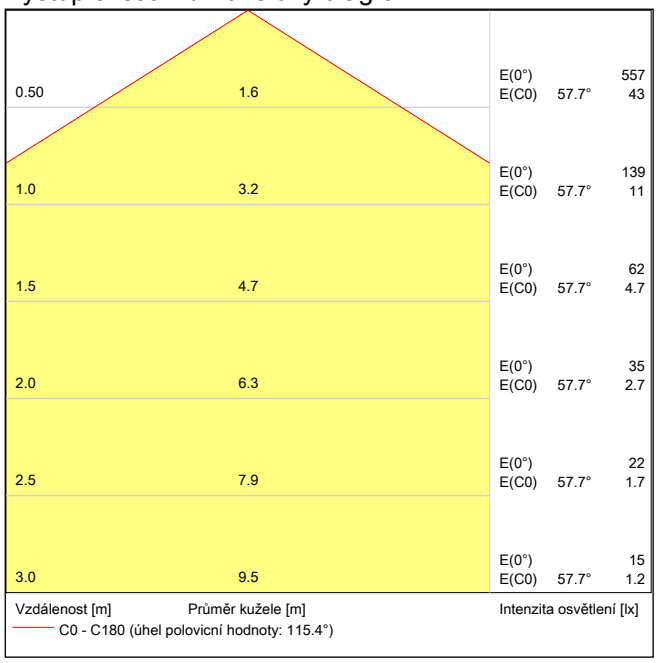
Výstup světla 1 / Polární LDC



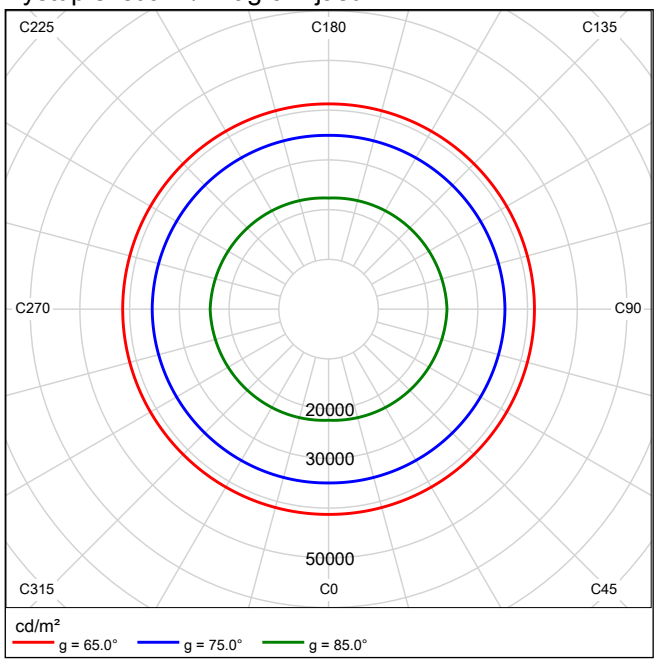
Výstup světla 1 / Lineární LDC



Výstup světla 1 / Kuželový diagram



Výstup světla 1 / Diagram jasu



Výstup světla 1 / UGR diagram

Vyhodnocení oslnění dle UGR

ρ Strop		70	70	50	50	30	70	70	50	50	30
ρ Stěny		50	30	50	30	30	50	30	50	30	30
ρ Podlaha		20	20	20	20	20	20	20	20	20	20
Velikost místnosti X	Y	Směr pohledu napříč k ose lampy					Podélný směr pohledu k ose lampy				
2H	2H	25.8	27.2	26.1	27.4	27.7	25.8	27.2	26.1	27.4	27.7
	3H	27.4	28.6	27.7	28.9	29.2	27.4	28.6	27.7	28.9	29.2
	4H	28.0	29.2	28.4	29.4	29.7	28.0	29.2	28.4	29.5	29.7
	6H	28.4	29.5	28.8	29.8	30.1	28.5	29.5	28.8	29.8	30.1
	8H	28.5	29.6	28.9	29.9	30.2	28.6	29.6	29.0	29.9	30.2
	12H	28.6	29.6	29.0	29.9	30.2	28.7	29.6	29.0	30.0	30.3
4H	2H	26.5	27.7	26.9	28.0	28.3	26.5	27.7	26.9	28.0	28.3
	3H	28.3	29.3	28.7	29.6	29.9	28.3	29.3	28.7	29.6	29.9
	4H	29.0	29.9	29.4	30.2	30.6	29.0	29.9	29.4	30.2	30.6
	6H	29.5	30.3	30.0	30.7	31.1	29.6	30.3	30.0	30.7	31.1
	8H	29.7	30.4	30.1	30.8	31.2	29.7	30.4	30.2	30.8	31.3
	12H	29.8	30.4	30.2	30.8	31.3	29.9	30.5	30.3	30.9	31.3
8H	4H	29.3	30.0	29.7	30.4	30.8	29.3	30.0	29.8	30.4	30.8
	6H	29.9	30.5	30.4	30.9	31.4	30.0	30.6	30.4	31.0	31.4
	8H	30.2	30.7	30.7	31.1	31.6	30.2	30.7	30.7	31.2	31.7
	12H	30.3	30.8	30.8	31.2	31.7	30.4	30.8	30.9	31.3	31.8
12H	4H	29.3	29.9	29.8	30.4	30.8	29.3	30.0	29.8	30.4	30.8
	6H	30.0	30.5	30.5	31.0	31.4	30.0	30.5	30.5	31.0	31.5
	8H	30.3	30.7	30.8	31.2	31.7	30.3	30.7	30.8	31.2	31.7

Variace polohy pozorovatele pro vzdálenosti svítidel S

S = 1.0H	+0.1 / -0.1	+0.1 / -0.1
S = 1.5H	+0.2 / -0.3	+0.2 / -0.3
S = 2.0H	+0.4 / -0.7	+0.4 / -0.7
Standardní tabulka	BK06	BK06
Korekturní sčítanec	12.8	12.8

Korigované oslňovací indicie, vztaženy na 440lm Celkový světelný tok

Hodnoty UGR se počítají dle CIE Publ. 117. Poměr odsazení k výšce = 0.25

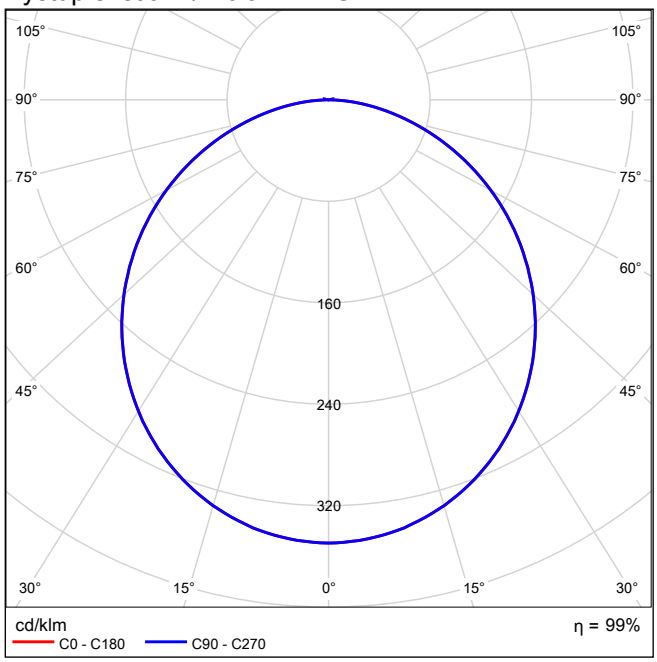
eglo 94525 LED Spot Fueva 1 round 1xLED 3000K

Surface Mounted LED Spot 16,47W, 3000K

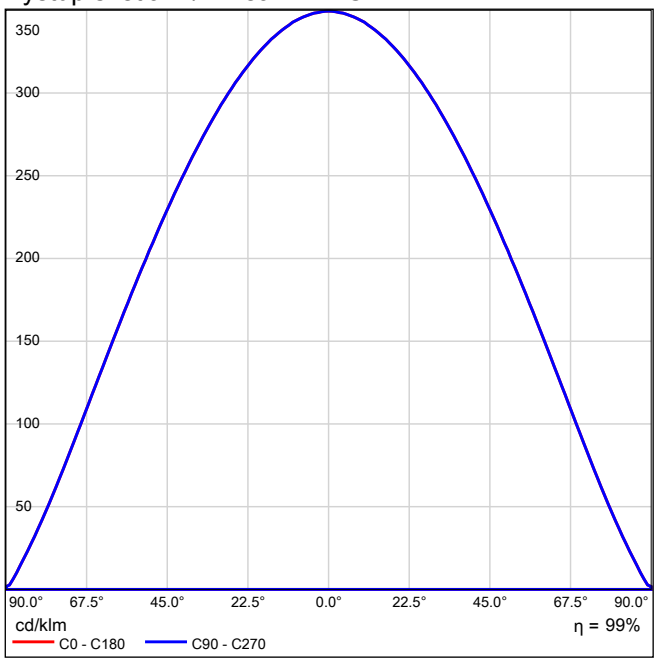
Provozní účinnost: 99.42%
Světelný tok žárovky: 1420 lm
Světelný tok svítidla: 1412 lm
Výkon: 18.8 W
Světelný výtěžek: 75.1 lm/W

Kolorimetrické údaje
1xLED 3000K: CCT 3000 K, CRI 80

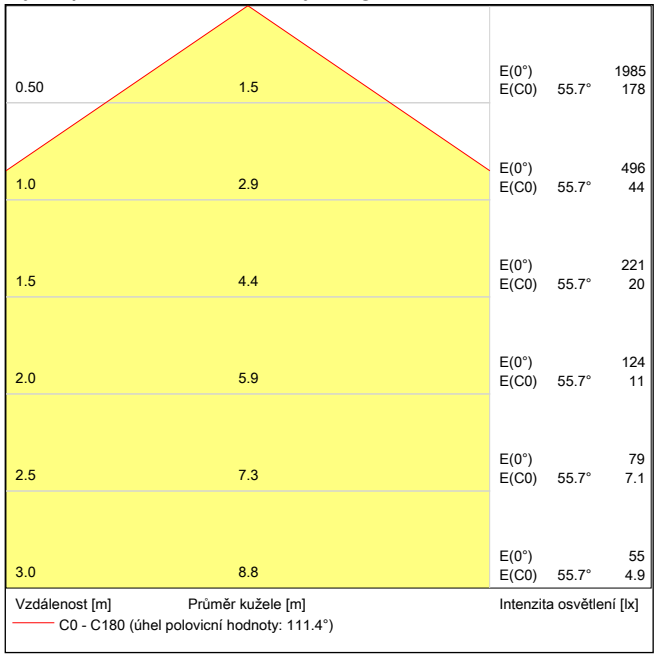
Výstup světla 1 / Polární LDC



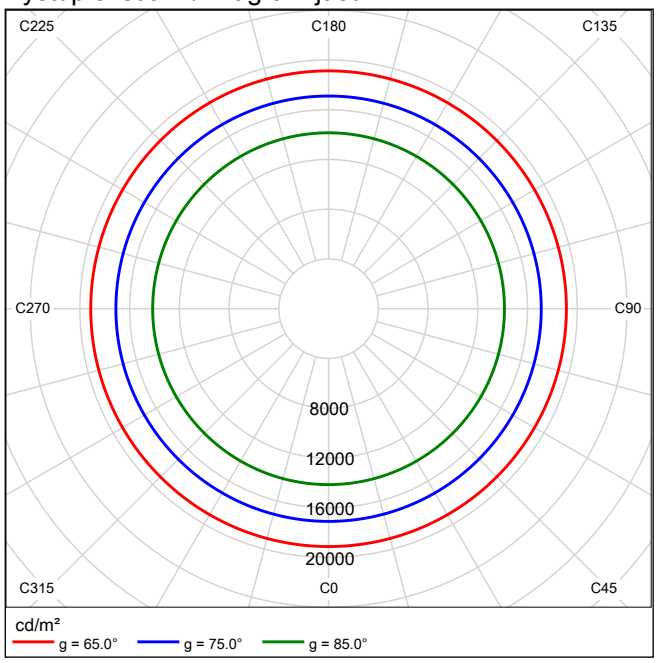
Výstup světla 1 / Lineární LDC



Výstup světla 1 / Kuželový diagram



Výstup světla 1 / Diagram jasu



Výstup světla 1 / UGR diagram

Vyhodnocení oslnění dle UGR

ρ Strop	70	70	50	50	30	70	70	50	50	30
ρ Stěny	50	30	50	30	30	50	30	50	30	30
ρ Podlaha	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20
Velikost místnosti X	Y	Směr pohledu napříč k ose lampy					Podélný směr pohledu k ose lampy				
2H	2H	23.1	24.4	23.4	24.7	24.9	23.1	24.4	23.4	24.7	24.9
	3H	24.7	25.9	25.0	26.1	26.4	24.7	25.9	25.0	26.1	26.4
	4H	25.3	26.5	25.7	26.7	27.0	25.3	26.5	25.7	26.7	27.0
	6H	25.8	26.9	26.2	27.2	27.5	25.8	26.9	26.2	27.2	27.5
	8H	26.0	27.0	26.3	27.3	27.6	26.0	27.0	26.3	27.3	27.6
	12H	26.1	27.1	26.5	27.4	27.7	26.1	27.1	26.5	27.4	27.7
4H	2H	23.8	24.9	24.1	25.2	25.5	23.8	24.9	24.1	25.2	25.5
	3H	25.6	26.5	25.9	26.9	27.2	25.6	26.5	25.9	26.9	27.2
	4H	26.3	27.2	26.7	27.6	27.9	26.3	27.2	26.7	27.6	27.9
	6H	27.0	27.7	27.4	28.1	28.5	27.0	27.7	27.4	28.1	28.5
	8H	27.2	27.9	27.6	28.3	28.7	27.2	27.9	27.6	28.3	28.7
	12H	27.3	28.0	27.8	28.4	28.8	27.3	28.0	27.8	28.4	28.8
8H	4H	26.7	27.3	27.1	27.7	28.2	26.7	27.3	27.1	27.7	28.2
	6H	27.4	28.0	27.9	28.4	28.9	27.4	28.0	27.9	28.4	28.9
	8H	27.7	28.2	28.2	28.7	29.2	27.7	28.2	28.2	28.7	29.2
	12H	28.0	28.4	28.5	28.9	29.4	28.0	28.4	28.5	28.9	29.4
12H	4H	26.7	27.3	27.1	27.7	28.2	26.7	27.3	27.1	27.7	28.2
	6H	27.5	28.0	28.0	28.4	28.9	27.5	28.0	28.0	28.4	28.9
	8H	27.8	28.3	28.3	28.7	29.3	27.8	28.3	28.3	28.7	29.3

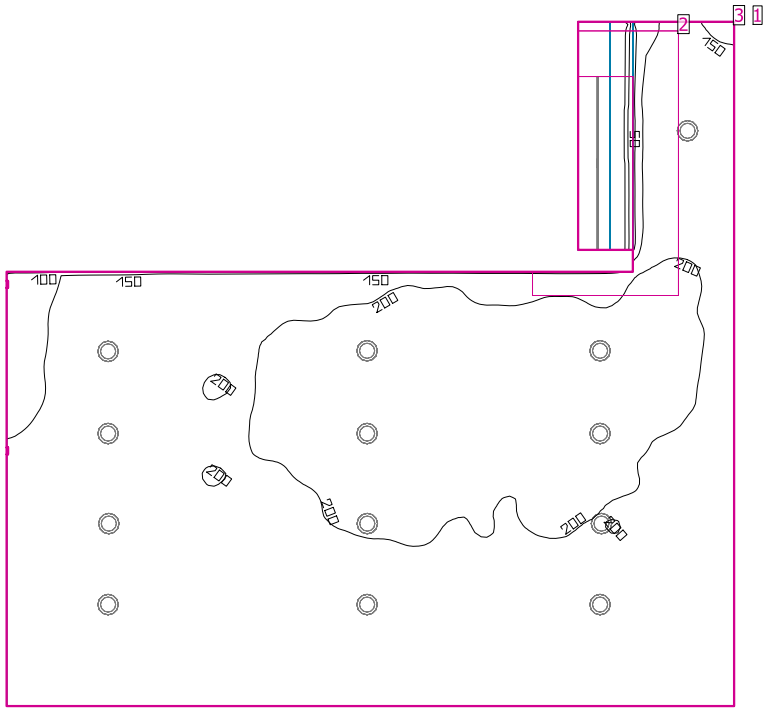
Variace polohy pozorovatele pro vzdálenosti svítidel S

S = 1.0H S = 1.5H S = 2.0H	+0.1 / -0.1 +0.2 / -0.3 +0.4 / -0.6	+0.1 / -0.1 +0.2 / -0.3 +0.4 / -0.6
Standardní tabulka	BK06	BK06
Korekturní sčítanec	10.5	10.5

Korigované oslňovací indicie, vztaženy na 1420lm Celkový světelný tok

Hodnoty UGR se počítají dle CIE Publ. 117. Poměr odsazení k výšce = 0.25

Společenská místnost



Světla výška prostoru: 2.800 m, Stupně odrazu: Strop 86.1%, Stěny 86.1%, Podlaha 56.4%, Činitel údržby: 0.80

Uživatelská úroveň

	Plocha	Výsledek	Průměr (Pož.)	Min	Max	Min/střední	Min/Max
1	Srovnávací hladina	Svislá intenzita osvětlení (adaptivní) [lx] Výška: 0.000 m, Okrajová zóna: 0.000 m	183 (≥ 100)	0.12	220	0.00	0.00

EN 12464-1

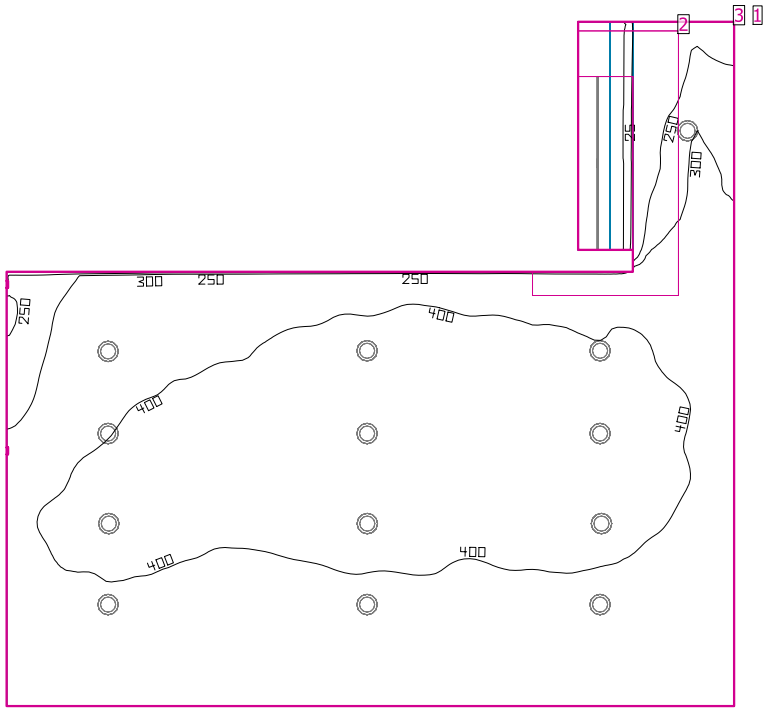
2	Oblast vizuální úlohy 1	Svislá intenzita osvětlení (adaptivní) [lx] Okolní oblast: 0.500 m	162 (≥ 100)	112	201	0.69	0.56
	Okolní oblast 1	Svislá intenzita osvětlení (adaptivní) [lx]	214 (≥ 100)	128	248	0.60	0.52
3	Pozadí 1	Svislá intenzita osvětlení (adaptivní) [lx] Okrajová zóna: 0.500 m	190 (≥ 33.3)	149	214	0.78	0.70

#	Svítidlo	Φ(Svítidlo) [lm]	Výkon [W]	Světelný výtěžek [lm/W]
7	eglo - 94525 LED Spot Fueva 1 round	1412	18.8	75.1
	Součet všech svítidel	9884	131.6	75.1

Specifický příkon: 3.10 W/m² = 1.70 W/m²/100 lx (Základní plocha prostrou 42.50 m²)

Veličiny udávající spotřebu energie se vztahují na svítidla naplánovaná v místnosti bez zohlednění světelných scén a jejich ztlumené stavy.
Spotřeba: 310 - 490 kWh/a od maximálně 1500 kWh/a

Společenská místnost



Světla výška prostoru: 2.800 m, Stupně odrazu: Strop 86.1%, Stěny 86.1%, Podlaha 56.4%, Činitel údržby: 0.80

Uživatelská úroveň

	Plocha	Výsledek	Průměr (Pož.)	Min	Max	Min/střední	Min/Max
1	Srovnávací hladina	Svislá intenzita osvětlení (adaptivní) [lx] Výška: 0.000 m, Okrajová zóna: 0.000 m	363 (≥ 100)	0.29	458	0.00	0.00

EN 12464-1

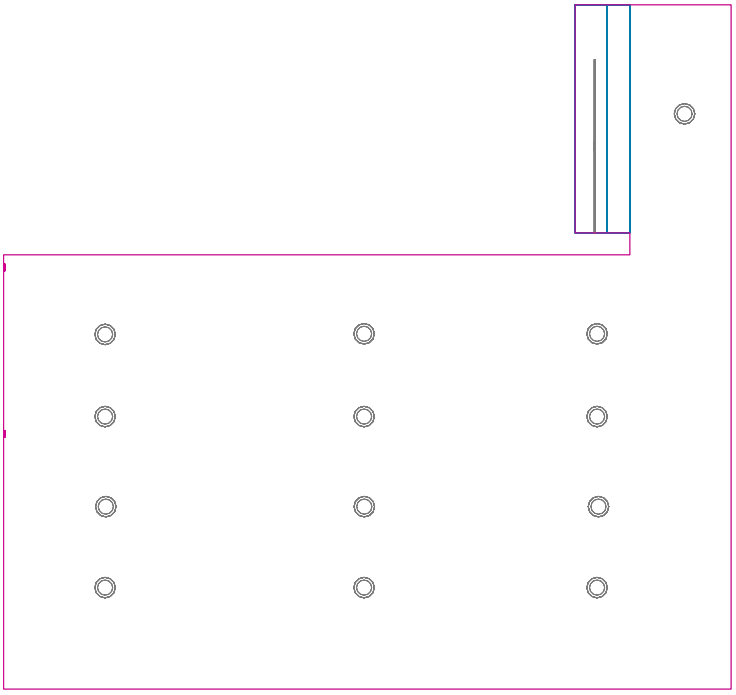
2	Oblast vizuální úlohy 1	Svislá intenzita osvětlení (adaptivní) [lx] Okolní oblast: 0.500 m	514 (≥ 100)	392	622	0.76	0.63
	Okolní oblast 1	Svislá intenzita osvětlení (adaptivní) [lx]	366 (≥ 100)	241	444	0.66	0.54
3	Pozadí 1	Svislá intenzita osvětlení (adaptivní) [lx] Okrajová zóna: 0.500 m	380 (≥ 33.3)	257	446	0.68	0.58

#	Svítidlo	Φ(Svítidlo) [lm]	Výkon [W]	Světelný výtěžek [lm/W]
2	PROLED - L62908 Flex Strip 300-90 Mono - NW	440	4.8	91.7
13	eglo - 94525 LED Spot Fueva 1 round	1412	18.8	75.1
	Součet všech svítidel	19236	254.0	75.7

Specifický příkon: 5.98 W/m² = 1.64 W/m²/100 lx (Základní plocha prostrou 42.50 m²)

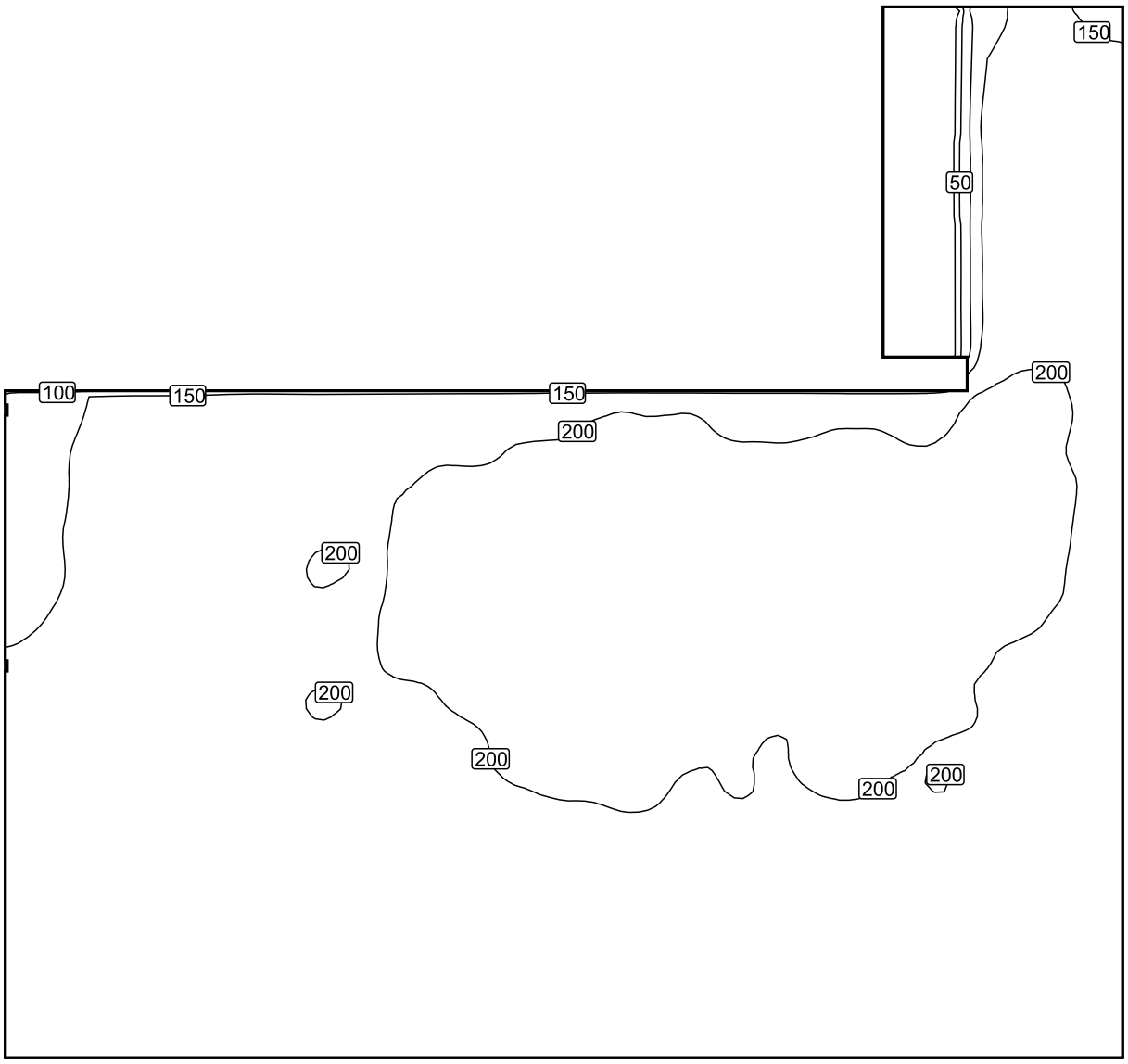
Veličiny udávající spotřebu energie se vztahují na svítidla naplánovaná v místnosti bez zohlednění světelných scén a jejich ztlumené stavy.
Spotřeba: 310 - 490 kWh/a od maximálně 1500 kWh/a

Srovnávací hladina / Společenská místnost část / Svislá intenzita osvětlení (adaptivní)



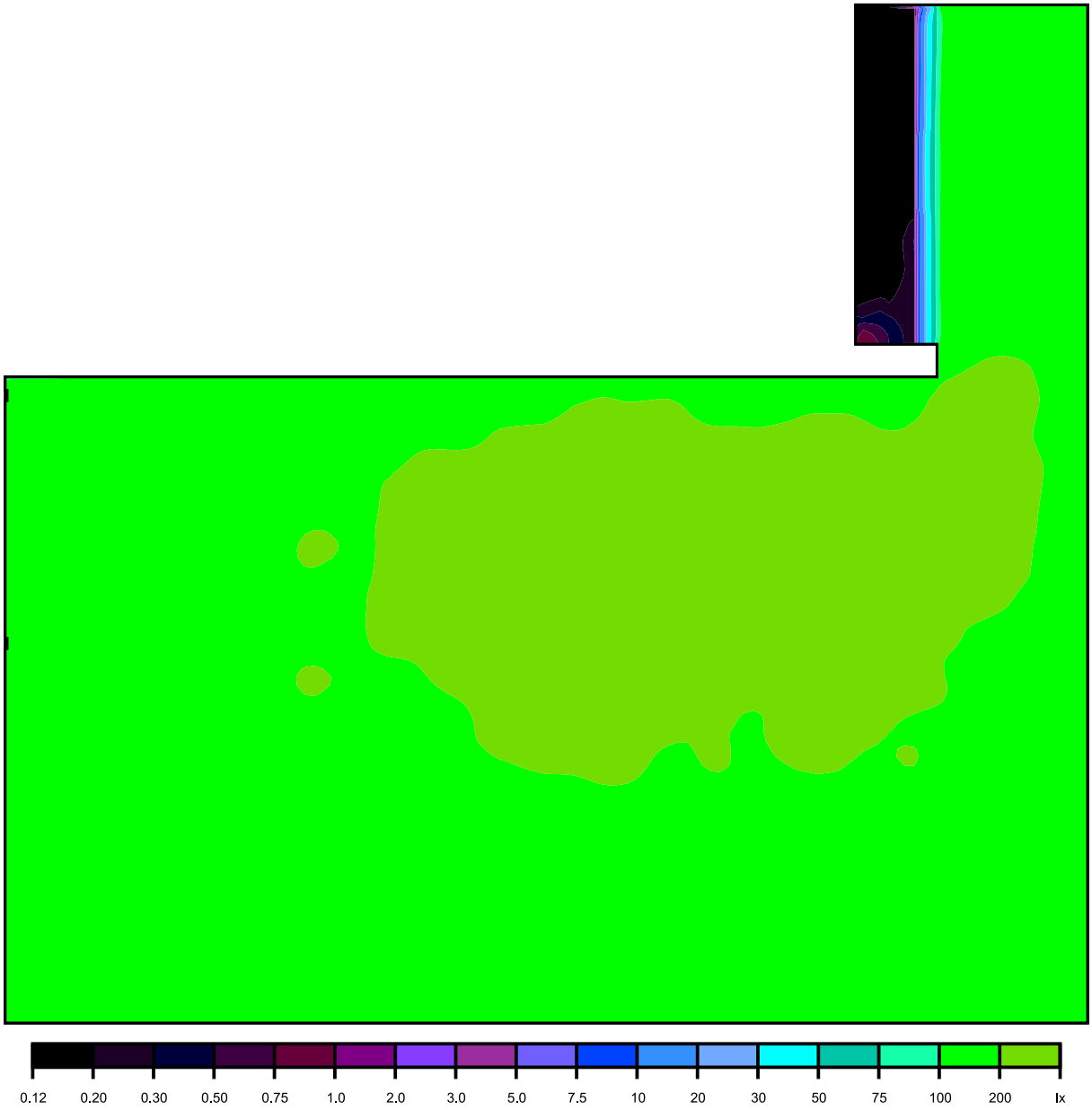
Srovnávací hladina: Svislá intenzita osvětlení (adaptivní) (Plocha)
Světelná scéna: Společenská místnost část
Průměr: 183 lx (Pož.: ≥ 100 lx), Min: 0.12 lx, Max: 220 lx, Min/střední: 0.00, Min/Max: 0.00
Výška: 0.000 m, Okrajová zóna: 0.000 m

Izolovat [lx]



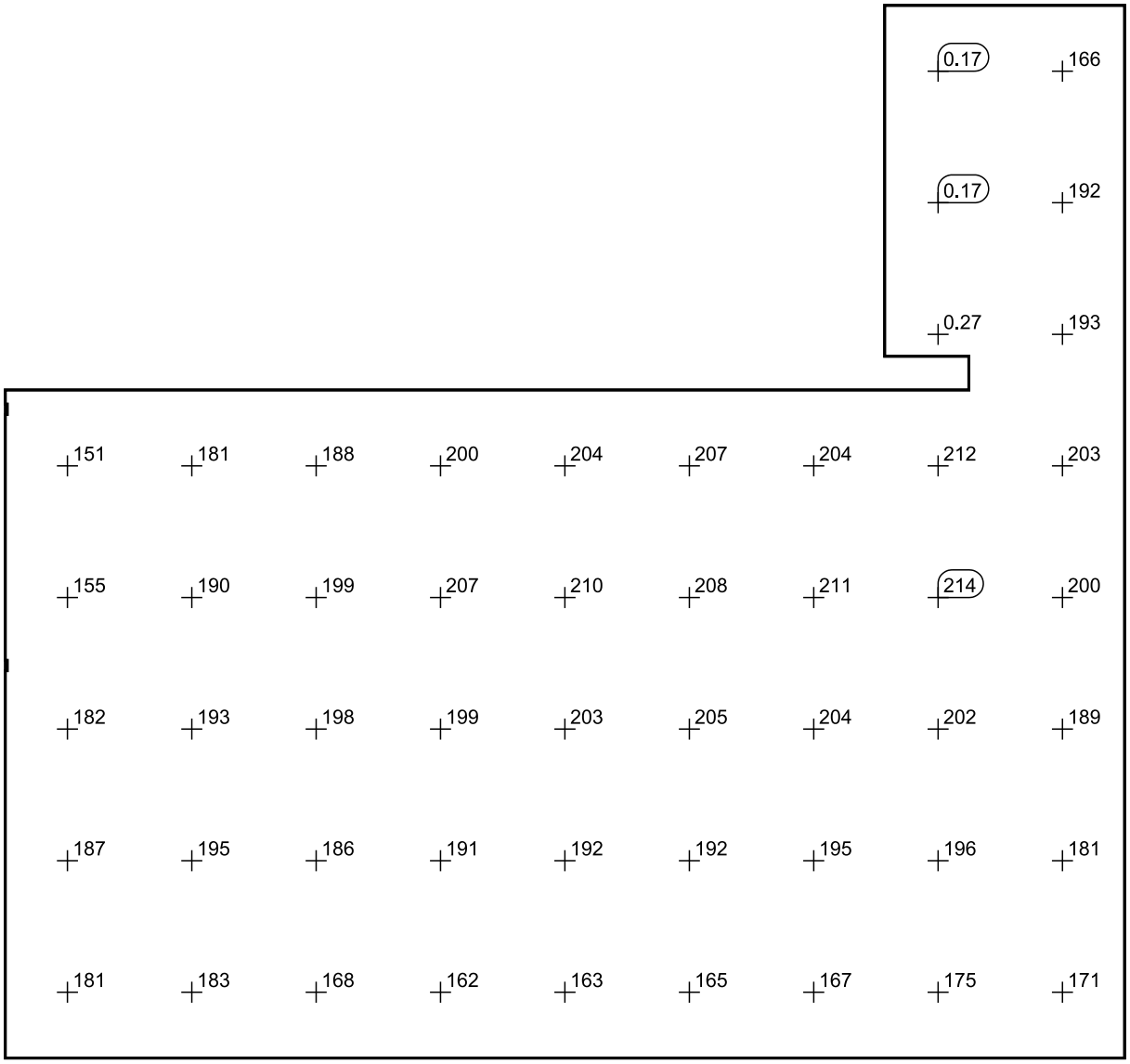
Měřítko: 1 : 50

Nepravé barvy [lx]



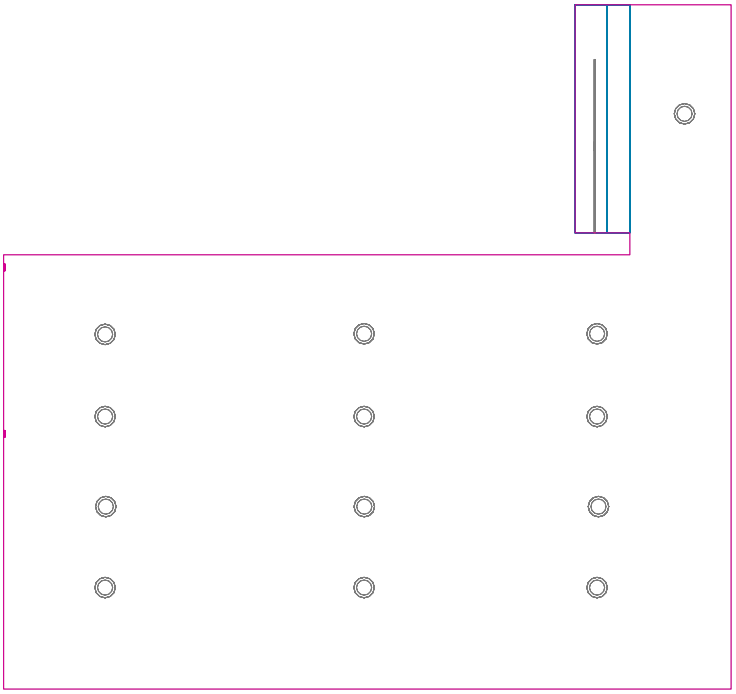
Měřítko: 1 : 50

Rastr hodnot [lx]



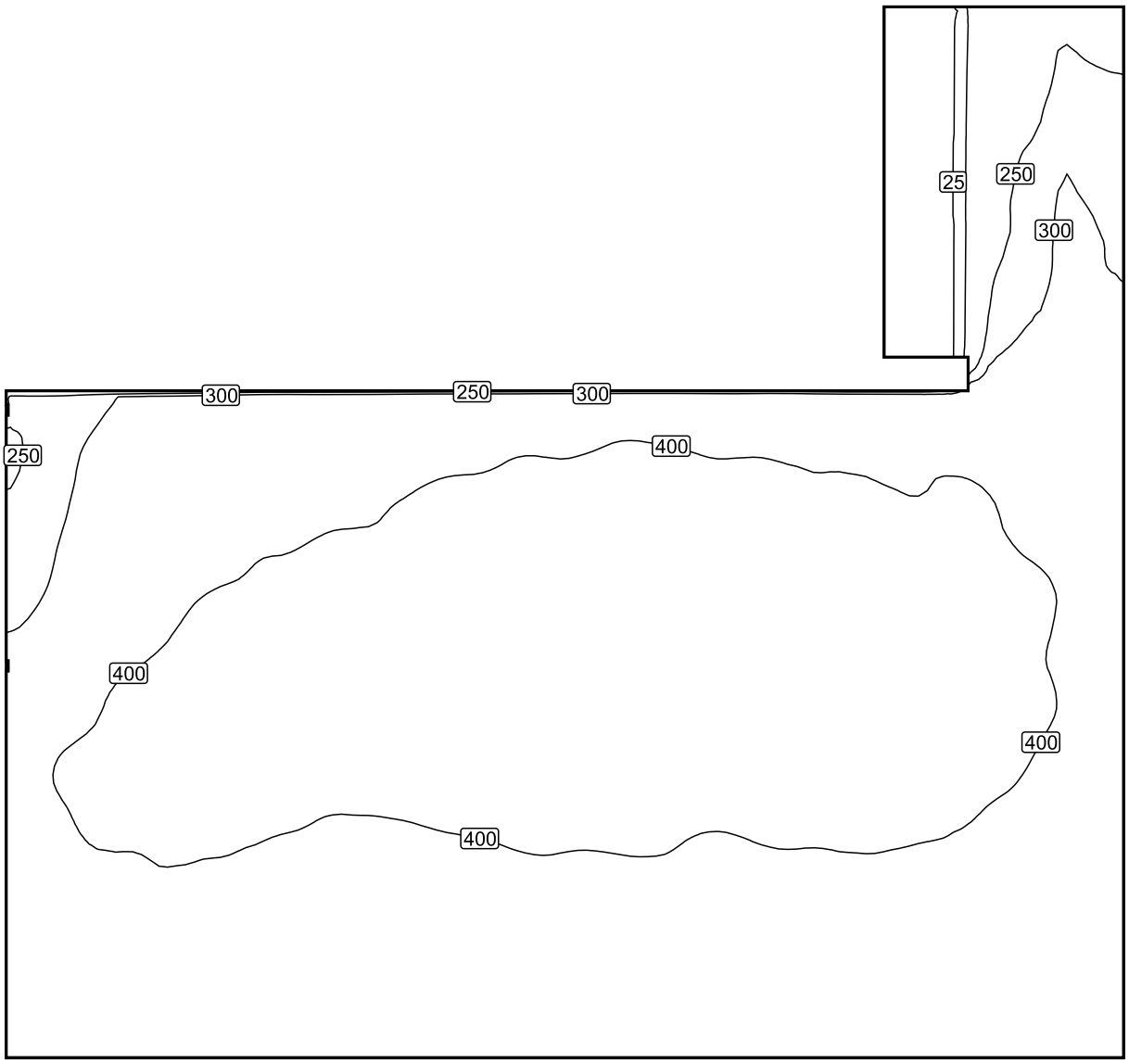
Měřítko: 1 : 50

Srovnávací hladina / Společenská místnost vše / Svislá intenzita osvětlení (adaptivní)



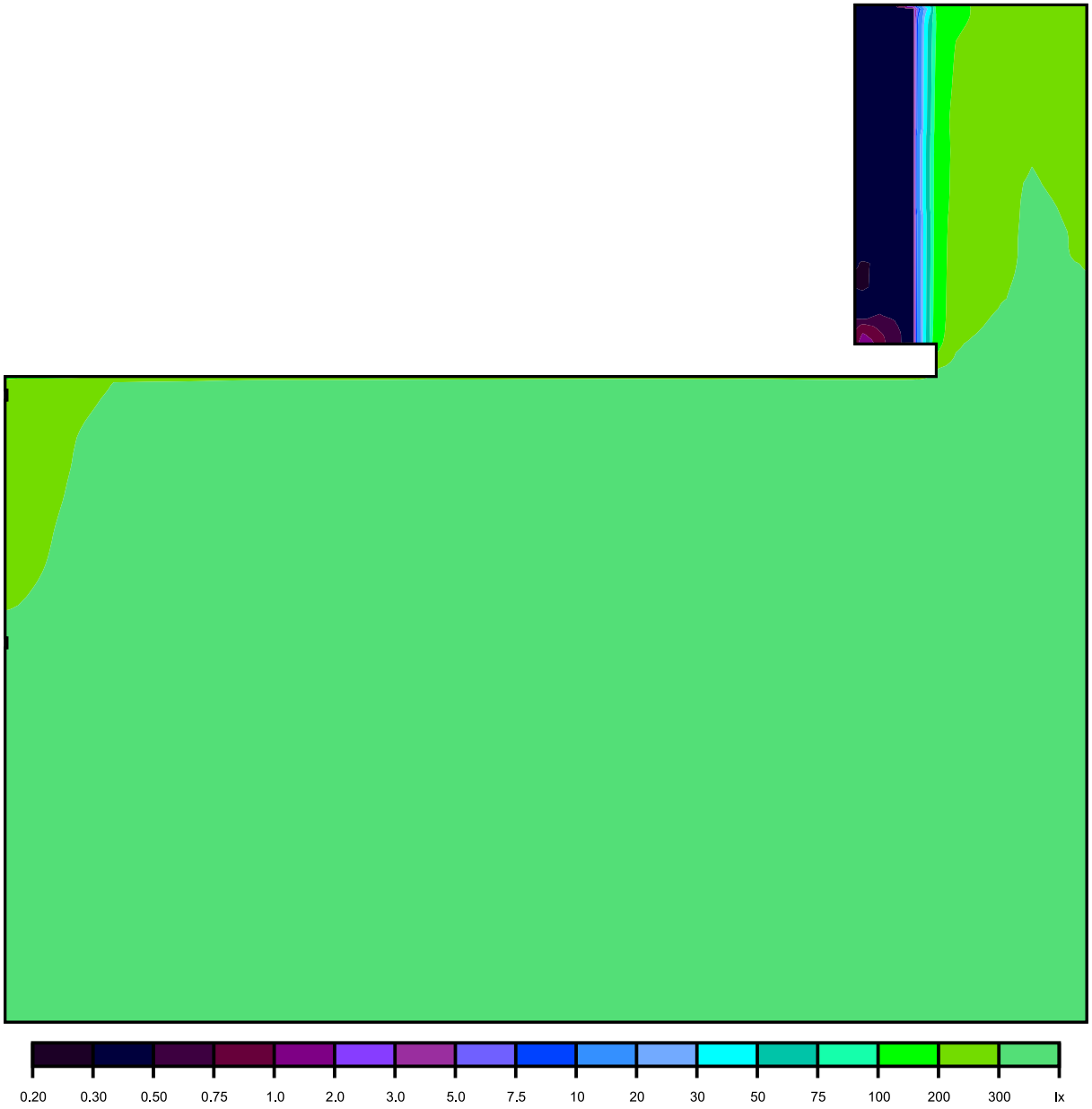
Srovnávací hladina: Svislá intenzita osvětlení (adaptivní) (Plocha)
Světelná scéna: Společenská místnost vše
Průměr: 363 lx (Pož.: ≥ 100 lx), Min: 0.29 lx, Max: 458 lx, Min/střední: 0.00, Min/Max: 0.00
Výška: 0.000 m, Okrajová zóna: 0.000 m

Izolovat [lx]



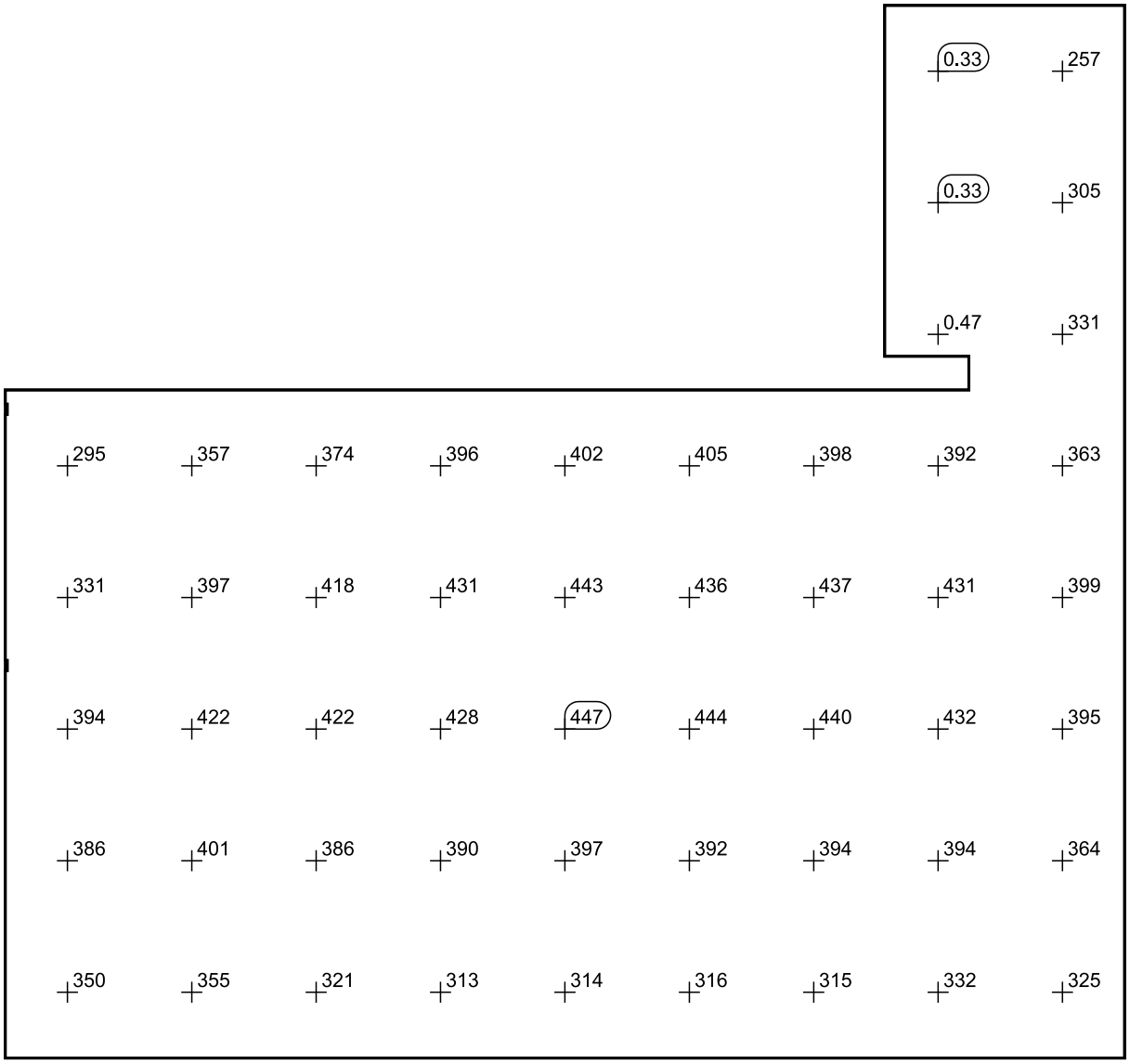
Měřítko: 1 : 50

Nepravé barvy [lx]



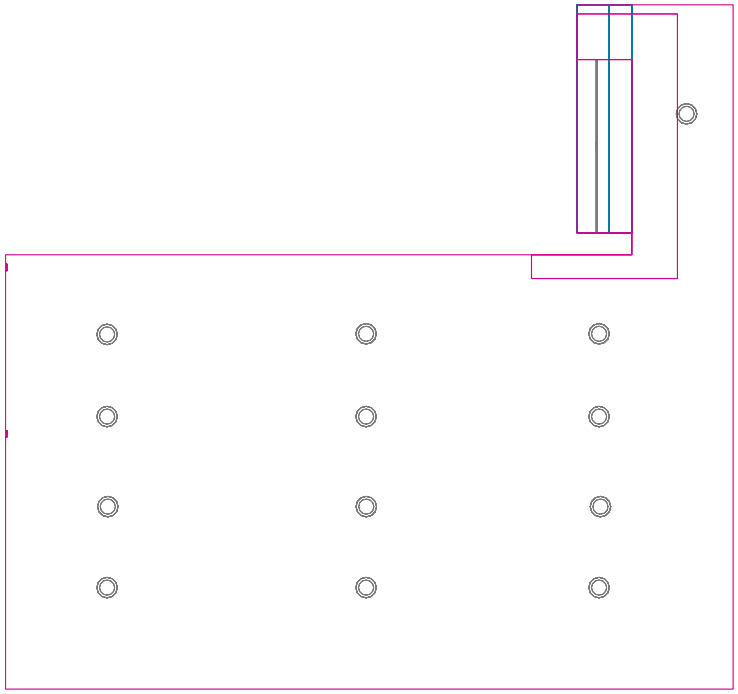
Měřítko: 1 : 50

Rastr hodnot [lx]



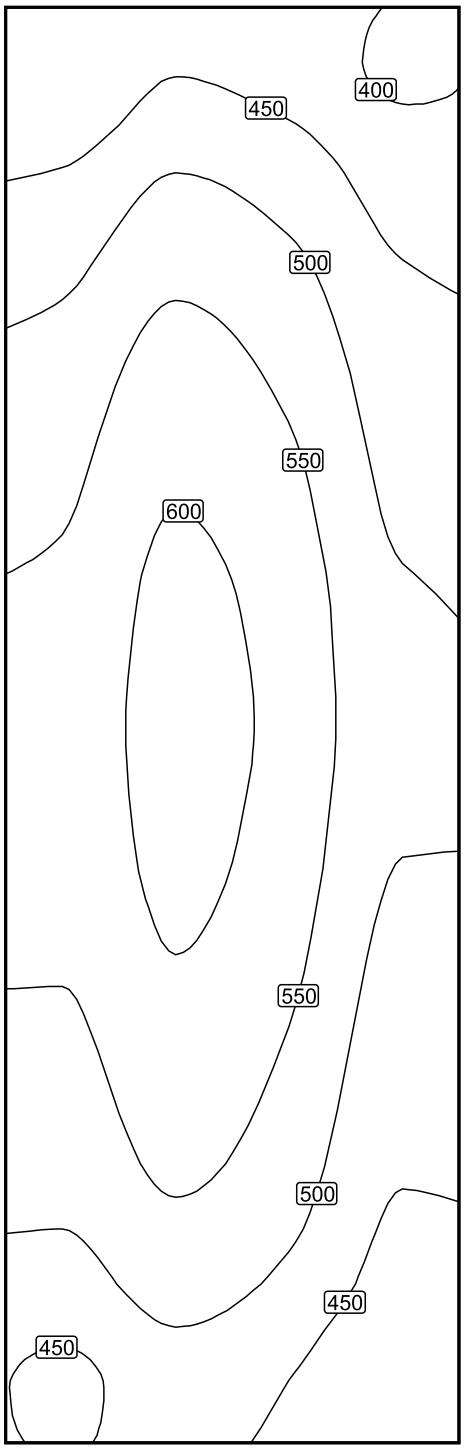
Měřítko: 1 : 50

Oblast vizuální úlohy 1 / Společenská místnost vše / Svislá intenzita osvětlení (adaptivní)



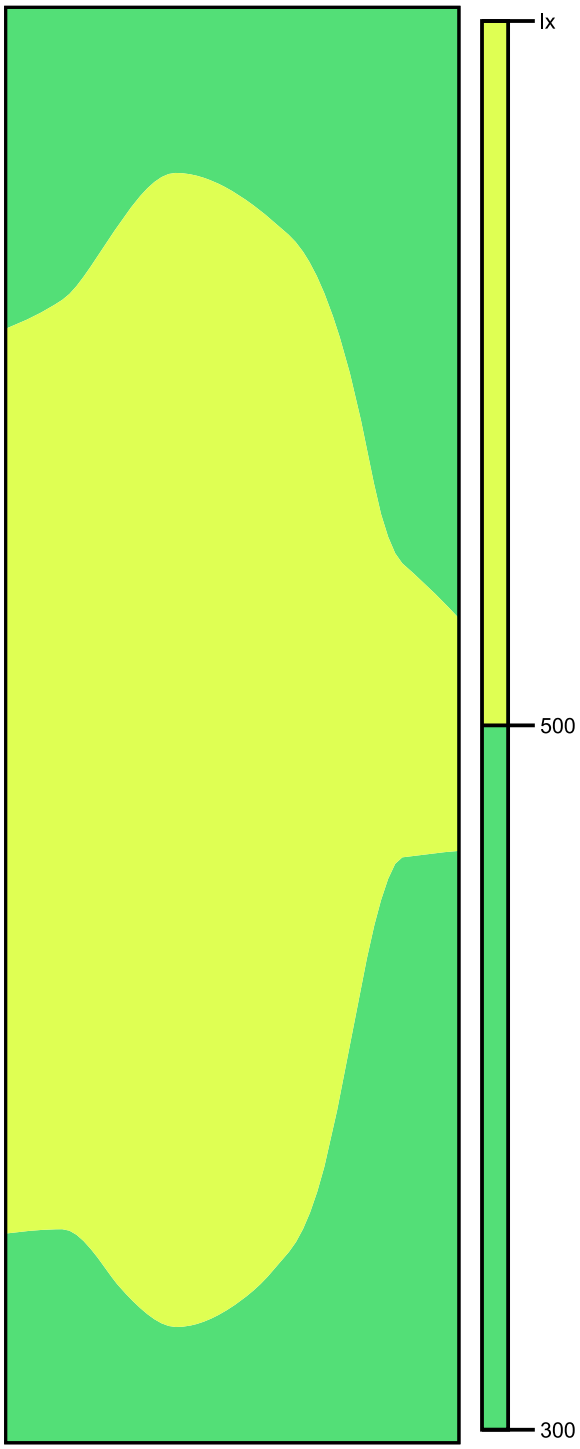
Plocha	Výsledek	Průměr (Pož.)	Min	Max	Min/střední	Min/Max
Oblast vizuální úlohy 1	Svislá intenzita osvětlení (adaptivní) [lx] Okolní oblast: 0.500 m	514 (≥ 100)	392	622	0.76	0.63
Okolní oblast 1	Svislá intenzita osvětlení (adaptivní) [lx]	366 (≥ 100)	241	444	0.66	0.54
Pozadí 1	Svislá intenzita osvětlení (adaptivní) [lx] Okrajová zóna: 0.500 m	380 (≥ 33.3)	257	446	0.68	0.58

Izolovat [lx]



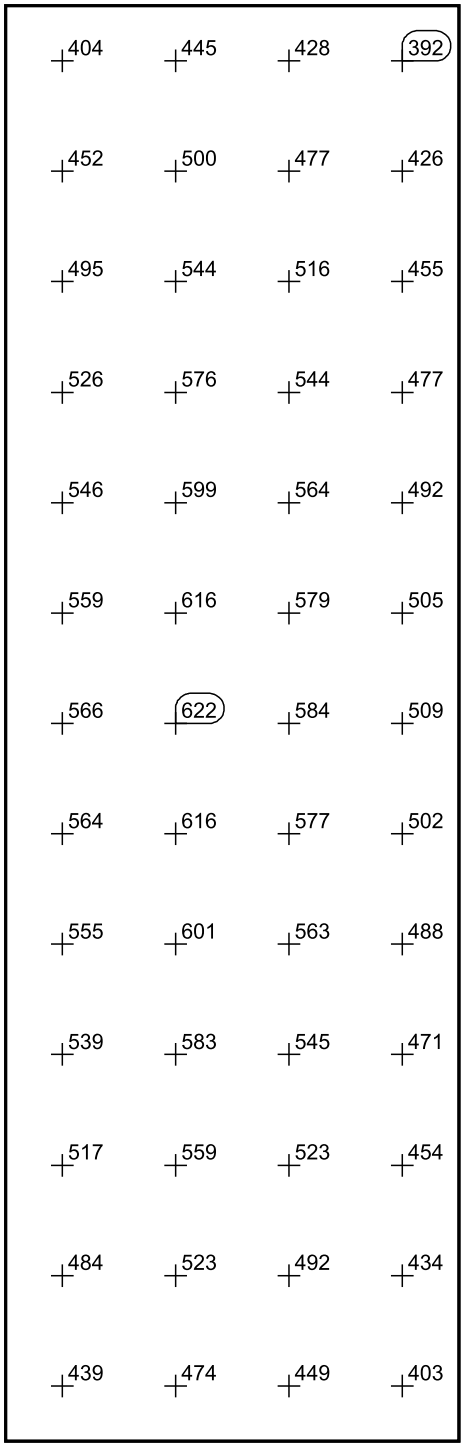
Měřítko: 1 : 10

Nepravé barvy [lx]



Měřítko: 1 : 10

Rastr hodnot [lx]



Měřítko: 1 : 10