

Protokol o provedených výpočtech

Projekt

Název	RD Mantov
Popis	
Číslo zakázky	
Datum	17.07.2024
Adresa posuzovaného prostoru	Česká republika

Investor

Společnost
Kontaktní osoba
Adresa
Telefon
E-mail
Webová stránka

Zhotovitel

Společnost	
Kontaktní osoba	
Adresa	
Telefon	
E-mail	vsima@seznam.cz
Webová stránka	

Provedené výpočty

- Výpočet osvětlenosti bodovou metodou dle EN 12464

Poznámka : Výpočet nezahrnuje všechny prostory objektu, pouze vzorové místnosti.

Obsah

Úvodní stránka	1
Obsah	2
Svítlidla použitá v tomto projektu	3
Svítlidla použitá v místnostech	3
Katalogové listy svítidel	16
Použité typy místností	17
Přehled výsledků	17
Budova	
1 Podlaží	
1.01 Vstup	20
1.04 Kancelář	23
1.05 Společenská místnost	25
1.13 Chodba	28
1.21 Umývárna	31
1.09 Pokoj	33
1.09 Koupelna	36
Terasa	39
Normálová osvětlenost	40

Svítidla použitá v tomto projektu

Typ	Název	Výrobce	Typ zdroje	Příkon	Označení svítidla	Množství
VML 120 AP1 R O D-I	VML 120 AP1 R O D-I	VM elektro Zlín	LED	20,0	*A	1
VML 115 LS1	VML 115 LS1	VM elektro Zlín	LED	15,0	*B	4
VML 120 LS3	VML 120 LS3	VM elektro Zlín	LED	20,0	*C	4
VML 130 LS3	VML 130 LS3	VM elektro Zlín	LED	30,0	*D	5
VML 115 LK	VML 115 LK	VM elektro Zlín	LED	15,0	*E	2
VML 35 AK 400 Z MM D-I	VML 35 AK 400 Z MM D-I	VM elektro Zlín	LED	35,0	*F	2
VML 25 RO 335 MM	VML 25 RO 335 MM	VM elektro Zlín	LED	25,0	*G	2
VML 460 KO	VML 460 KO	VM elektro Zlín	LED	60,0	*H	2
MODUS PARZ700W	LED závěsné tubulární svítidlo, hliníkový korpus, širokozářič	MODUS	LED	7,0	*I	3
ET_/3W	LED přisazené/vestavné nouzové svítidlo EXIT, 3W	MODUS	ETE/3W	3,0	*J	1
LV3N/R/1W	LED nouzové svítidlo LOVATO 3 N, přisazené, optika pro únikové cesty, 1W	MODUS	Optics for escape route	1,1	*K	2
ZC0108	LED orientation light	EMOS	LED	1,5	*L	2

Svítidla použitá v jednotlivých místnostech

Svítidlo	Označení svítidla	Množství	Příkon [W]	Režim výpočtu
1.01 - Vstup				44,1 W 3,3 W/m²
VML 120 LS3	*C	2	40,0	Výchozí
LV3N/R/1W	*K	1	1,1	Výchozí
ZC0108	*L	2	3,0	Výchozí
1.04 - Kancelář				120,0 W 14,6 W/m²
VML 460 KO	*H	2	120,0	Výchozí
1.05 - Společenská místnost				191,0 W 3,7 W/m²
VML 115 LS1	*B	4	60,0	Výchozí
VML 120 LS3	*C	2	40,0	Výchozí
VML 35 AK 400 Z MM D-I	*F	2	70,0	Výchozí
MODUS PARZ700W	*I	3	21,0	Výchozí
1.13 - Chodba				91,1 W 4,6 W/m²
VML 130 LS3	*D	3	90,0	Výchozí
LV3N/R/1W	*K	1	1,1	Výchozí
1.21 - Umývárna				30,0 W 11,2 W/m²
VML 130 LS3	*D	1	30,0	Výchozí
1.09 - Pokoj				53,0 W 3,1 W/m²
VML 25 RO 335 MM	*G	2	50,0	Výchozí
ET_/3W	*J	1	3,0	Výchozí
1.09 - Koupelna				50,0 W 7,7 W/m²

VML 130 LS3	*D	1	30,0 Výchozí	
VML 120 AP1 R O D-I	*A	1	20,0 Výchozí	
Terasa				30,0 W
VML 115 LK	*E	2	30,0 Výchozí	

Technické

Krytí IP	IP 40
Blok EIProCADu	
Třída oslnění	D6
Driver	
Přepočítací koeficient	1,00
Maximální svítivost	230 cd/klm
Elektronický předřadník	Ne
Třída clonění	G*0
Symetrie svítidla	Symetrické podle rovin C0 a C90

Účinnostní charakteristiky

Účinnost	100,0 %
Poměr toku do dolního poloprostoru	59,61

Účinnostní charakteristiky

Poměrný světelný tok vyzářený do prostorového úhlu 0,586π sr (vrcholový úhel 90°)
Světelný tok vyzářený do prostorového úhlu 0,586π sr (vrcholový úhel 90°)
Poměrný světelný tok vyzářený do prostorového úhlu π sr (vrcholový úhel 120°)
Světelný tok vyzářený do prostorového úhlu π sr (vrcholový úhel 120°)
Poměrný užitečný světelný tok
Užitečný světelný tok
Úhel poloviční osové svítivosti
CIE Flux Code

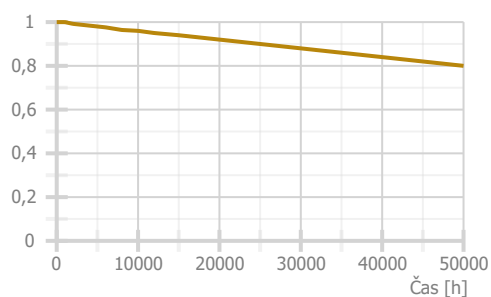
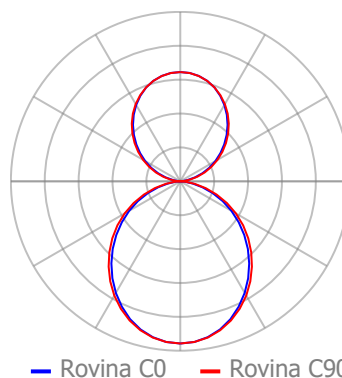
Rozměry

Šířka x Hloubka x Výška	600,00 x 150,00 x 90,00 mm
Svítící plocha	600,00 x 62,00 x 0,00 mm
Závěsná výška	90,00 mm

Světelné zdroje

1x LED
20 W, 2360 lm, Ra 80, 4000K

34,7 %
819 lm
49,2 %
1161 lm
100,0 %
2360 lm
53,2 °
51 | 82 | 97 | 60 | 100



Technické

Krytí IP	IP 40
Blok EIProCADu	
Třída oslnění	D4
Driver	
Přepočítací koeficient	1,00
Maximální svítivost	255 cd/klm
Elektronický předřadník	Ne
Třída clonění	G*0
Symetrie svítidla	Asymetrické

Účinnostní charakteristiky

Účinnost	100,0 %
Poměr toku do dolního poloprostoru	87,96

Účinnostní charakteristiky

Poměrný světelný tok vyzářený do prostorového úhlu 0,586π sr (vrcholový úhel 90°)
Světelný tok vyzářený do prostorového úhlu 0,586π sr (vrcholový úhel 90°)
Poměrný světelný tok vyzářený do prostorového úhlu π sr (vrcholový úhel 120°)
Světelný tok vyzářený do prostorového úhlu π sr (vrcholový úhel 120°)
Poměrný užitečný světelný tok
Užitečný světelný tok
Úhel poloviční osové svítivosti
CIE Flux Code

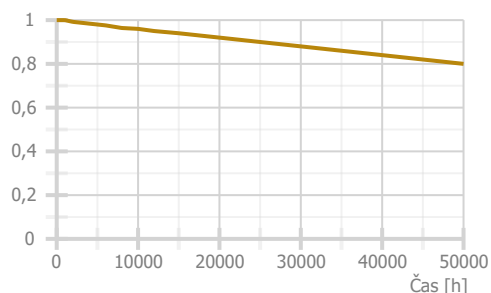
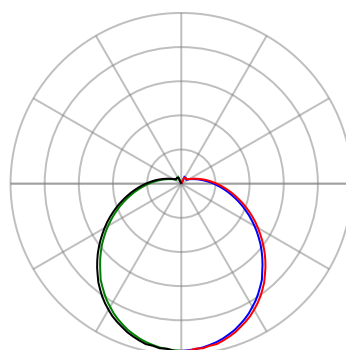
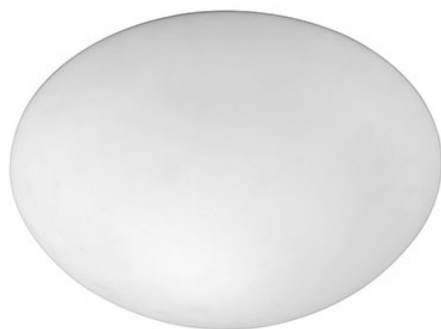
Rozměry

Šířka x Hloubka x Výška	280,00 x 0,00 x 110,00 mm
Svítící plocha	280,00 x 0,00 x 11,70 mm
Závěsná výška	110,00 mm

Světelné zdroje

1x LED
15 W, 1530 lm, Ra 82, 4000K

41,3 %
631 lm
61,3 %
939 lm
100,0 %
1530 lm
62,8 °
40 | 69 | 88 | 89 | 100



Technické

Krytí IP	IP 40
Blok EIProCADu	
Třída oslnění	D4
Driver	
Přepočítací koeficient	1,00
Maximální svítivost	255 cd/klm
Elektronický předřadník	Ne
Třída clonění	G*0
Symetrie svítidla	Asymetrické

Účinnostní charakteristiky

Účinnost	100,0 %
Poměr toku do dolního poloprostoru	87,96

Účinnostní charakteristiky

Poměrný světelný tok vyzářený do prostorového úhlu 0,586π sr (vrcholový úhel 90°)	41,3 %
Světelný tok vyzářený do prostorového úhlu 0,586π sr (vrcholový úhel 90°)	1011 lm
Poměrný světelný tok vyzářený do prostorového úhlu π sr (vrcholový úhel 120°)	61,3 %
Světelný tok vyzářený do prostorového úhlu π sr (vrcholový úhel 120°)	1503 lm
Poměrný užitečný světelný tok	100,0 %
Užitečný světelný tok	2450 lm
Úhel poloviční osové svítivosti	62,8 °
CIE Flux Code	40 69 88 89 100

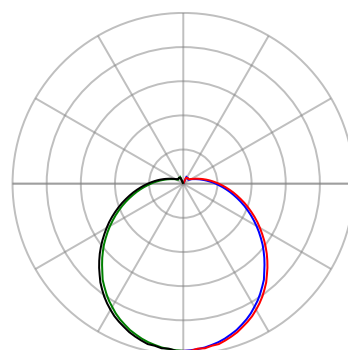
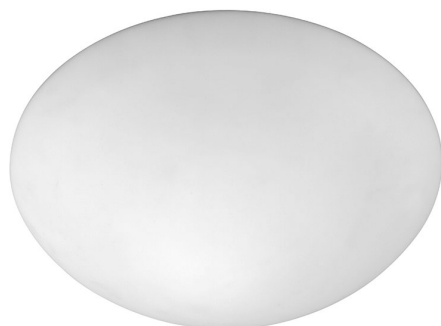
Označení svítidla : *C

Rozměry

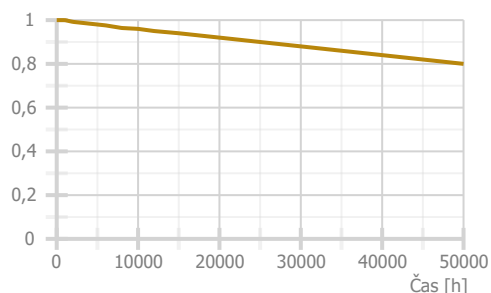
Šířka x Hloubka x Výška	420,00 x 0,00 x 120,00 mm
Svítící plocha	420,00 x 0,00 x 11,70 mm
Závěsná výška	120,00 mm

Světelné zdroje

1x LED
20 W, 2450 lm, Ra 85, 4000K



— Rovina C0 — Rovina C90
— Rovina C180 — Rovina C270



Technické

Krytí IP	IP 40
Blok EIProCADu	
Třída oslnění	D4
Driver	
Přepočítací koeficient	1,00
Maximální svítivost	255 cd/klm
Elektronický předřadník	Ne
Třída clonění	G*0
Symetrie svítidla	Asymetrické

Účinnostní charakteristiky

Účinnost	100,0 %
Poměr toku do dolního poloprostoru	87,96

Účinnostní charakteristiky

Poměrný světelný tok vyzářený do prostorového úhlu 0,586π sr (vrcholový úhel 90°)	41,3 %
Světelný tok vyzářený do prostorového úhlu 0,586π sr (vrcholový úhel 90°)	1452 lm
Poměrný světelný tok vyzářený do prostorového úhlu π sr (vrcholový úhel 120°)	61,3 %
Světelný tok vyzářený do prostorového úhlu π sr (vrcholový úhel 120°)	2159 lm
Poměrný užitečný světelný tok	100,0 %
Užitečný světelný tok	3520 lm
Úhel poloviční osové svítivosti	62,8 °
CIE Flux Code	40 69 88 89 100

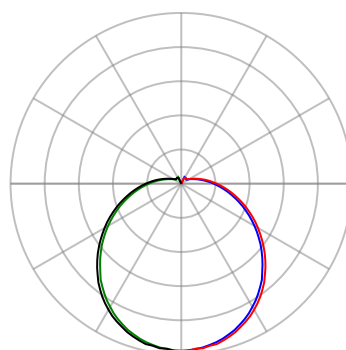
Označení svítidla : *D

Rozměry

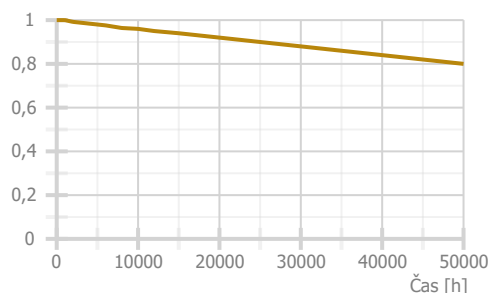
Šířka x Hloubka x Výška	420,00 x 0,00 x 120,00 mm
Svítící plocha	420,00 x 0,00 x 11,70 mm
Závěsná výška	120,00 mm

Světelné zdroje

1x LED
30 W, 3520 lm, Ra 85, 4000K



— Rovina C0 — Rovina C90
— Rovina C180 — Rovina C270



Technické

Krytí IP	IP 65
Blok EIProCADu	
Třída oslnění	D5
Driver	
Přepočítací koeficient	1,00
Maximální svítivost	255 cd/klm
Elektronický předřadník	Ne
Třída clonění	G*0
Symetrie svítidla	Asymetrické

Účinnostní charakteristiky

Účinnost	100,0 %
Poměr toku do dolního poloprostoru	88,3

Účinnostní charakteristiky

Poměrný světelný tok vyzářený do prostorového úhlu 0,586π sr (vrcholový úhel 90°)
Světelný tok vyzářený do prostorového úhlu 0,586π sr (vrcholový úhel 90°)
Poměrný světelný tok vyzářený do prostorového úhlu π sr (vrcholový úhel 120°)
Světelný tok vyzářený do prostorového úhlu π sr (vrcholový úhel 120°)
Poměrný užitečný světelný tok
Užitečný světelný tok
Úhel poloviční osové svítivosti
CIE Flux Code

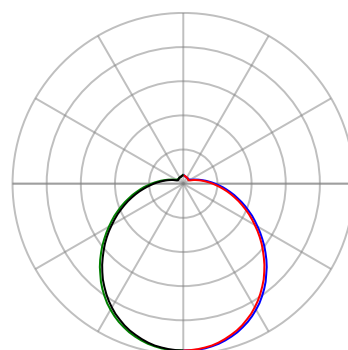
Rozměry

Šířka x Hloubka x Výška	385,00 x 0,00 x 145,00 mm
Svítící plocha	385,00 x 0,00 x 5,00 mm
Závěsná výška	145,00 mm

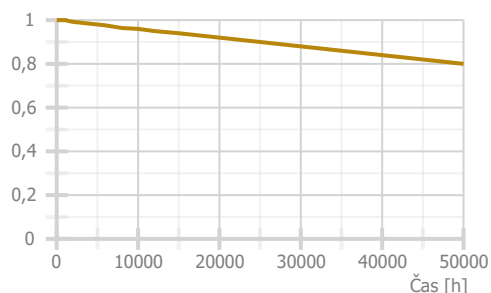
Světelné zdroje

1x LED
15 W, 1500 lm, Ra 80, 4000K

41,7 %
626 lm
61,9 %
929 lm
100,0 %
1500 lm
63,2 °
41 | 70 | 88 | 89 | 100



— Rovina C0 — Rovina C90
— Rovina C180 — Rovina C270



Technické

Krytí IP	IP 40
Blok EIProCADu	
Třída oslnění	D5
Driver	
Přepočítací koeficient	1,00
Maximální svítivost	448 cd/klm
Elektronický předřadník	Ne
Třída clonění	G*0
Symetrie svítidla	Asymetrické

Účinnostní charakteristiky

Účinnost	100,0 %
Poměr toku do dolního poloprostoru	83,32

Účinnostní charakteristiky

Poměrný světelný tok vyzářený do prostorového úhlu 0,586π sr (vrcholový úhel 90°)	59,1 %
Světelný tok vyzářený do prostorového úhlu 0,586π sr (vrcholový úhel 90°)	2744 lm
Poměrný světelný tok vyzářený do prostorového úhlu π sr (vrcholový úhel 120°)	72,8 %
Světelný tok vyzářený do prostorového úhlu π sr (vrcholový úhel 120°)	3380 lm
Poměrný užitečný světelný tok	100,0 %
Užitečný světelný tok	4640 lm
Úhel poloviční osové svítivosti	40,2 °
CIE Flux Code	65 87 97 83 100

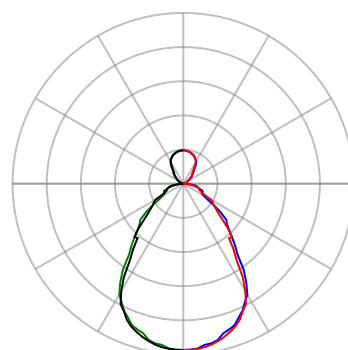
Označení svítidla : *F

Rozměry

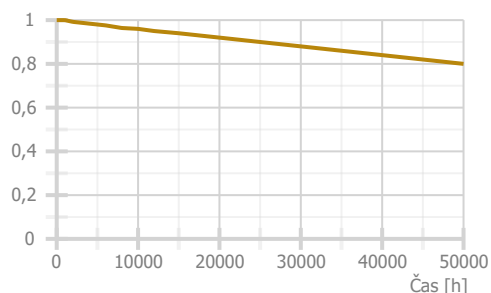
Šířka x Hloubka x Výška	400,00 x 0,00 x 80,00 mm
Svítící plocha	380,00 x 0,00 x 0,00 mm
Závěsná výška	80,00 mm

Světelné zdroje

1x LED
35 W, 4640 lm, Ra 84, 4000K



— Rovina C0 — Rovina C90
— Rovina C180 — Rovina C270



VML 25 RO 335 MM

VML 25 RO 335 MM

Technické

Krytí IP	IP 40
Blok EIProCADu	
Třída oslnění	D5
Driver	
Přepočítací koeficient	1,00
Maximální svítivost	538 cd/klm
Elektronický předřadník	Ne
Třída clonění	G*5
Symetrie svítidla	Asymetrické

Účinnostní charakteristiky

Účinnost	100,0 %
Poměr toku do dolního poloprostoru	99,98

Účinnostní charakteristiky

Poměrný světelný tok vyzářený do prostorového úhlu 0,586π sr (vrcholový úhel 90°)

Světelný tok vyzářený do prostorového úhlu 0,586π sr (vrcholový úhel 90°)

Poměrný světelný tok vyzářený do prostorového úhlu π sr (vrcholový úhel 120°)

Světelný tok vyzářený do prostorového úhlu π sr (vrcholový úhel 120°)

Poměrný užitečný světelný tok

Užitečný světelný tok

Úhel poloviční osové svítivosti

CIE Flux Code

Rozměry

Šířka x Hloubka x Výška	335,00 x 0,00 x 70,00 mm
Svítící plocha	322,00 x 0,00 x 0,00 mm
Závěsná výška	70,00 mm

Světelné zdroje

1x LED

25 W, 3270 lm, Ra 84, 4000K

71,0 %

2320 lm

87,4 %

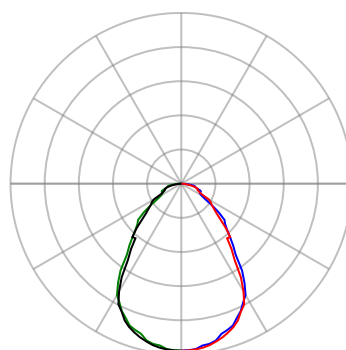
2858 lm

71,0 %

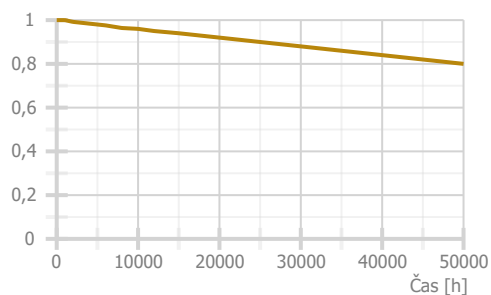
2320 lm

40,2 °

65 | 87 | 97 | 100 | 100



— Rovina C0 — Rovina C90
— Rovina C180 — Rovina C270



VML 460 KO

Technické

Krytí IP	IP 44
Blok EIProCADu	
Třída oslnění	D4
Driver	
Přepočítací koeficient	1,00
Maximální svítivost	329 cd/klm
Elektronický předřadník	Ne
Třída clonění	G*1
Symetrie svítidla	Symetrické podle rovin C0 a C90

Účinnostní charakteristiky

Účinnost	100,0 %
Poměr toku do dolního poloprostoru	92,68

Účinnostní charakteristiky

Poměrný světelný tok vyzářený do prostorového úhlu $0,586\pi$ sr (vrcholový úhel 90°)

Světelný tok vyzářený do prostorového úhlu $0,586\pi$ sr (vrcholový úhel 90°)

Poměrný světelný tok vyzářený do prostorového úhlu π sr (vrcholový úhel 120°)

Světelný tok vyzářený do prostorového úhlu π sr (vrcholový úhel 120°)

Poměrný užitečný světelný tok

Užitečný světelný tok

Úhel poloviční osové svítivosti

CIE Flux Code

Označení svítidla : *H

Rozměry

Šířka x Hloubka x Výška	1435,00 x 145,00 x 70,00 mm
Svítící plocha	1380,00 x 145,00 x 40,00 mm
Závěsná výška	70,00 mm

Světelné zdroje

1x LED
60 W, 6510 lm, Ra 82, 4000K

44,7 %

2907 lm

63,8 %

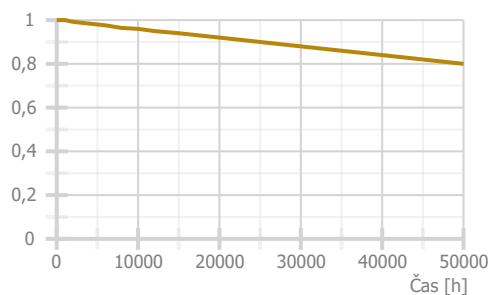
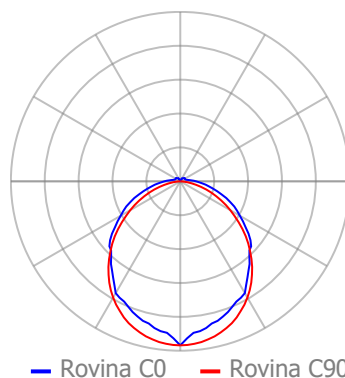
4152 lm

100,0 %

6510 lm

54,1 °

48 | 79 | 94 | 96 | 92



MODUS PARZ700W

LED závěsné tubulární svítidlo, hliníkový korpus, širokozářič



Technické

Krytí IP	IP 20
Třída oslnění	D6
Driver	
Přepočítací koeficient	1,00
Maximální svítivost	1576 cd/klm
Elektronický předřadník	Ano
Třída clonění	G*6
Symetrie svítidla	Symetrické podle rovin C0 a C90

Účinnostní charakteristiky

Účinnost	100,0 %
Poměr toku do dolního poloprostoru	100

Účinnostní charakteristiky

Poměrný světelný tok vyzářený do prostorového úhlu 0,586π sr (vrcholový úhel 90°)
Světelný tok vyzářený do prostorového úhlu 0,586π sr (vrcholový úhel 90°)
Poměrný světelný tok vyzářený do prostorového úhlu π sr (vrcholový úhel 120°)
Světelný tok vyzářený do prostorového úhlu π sr (vrcholový úhel 120°)
Poměrný užitečný světelný tok
Užitečný světelný tok
Úhel poloviční osové svítivosti
CIE Flux Code

Rozměry

Šířka x Hloubka x Výška	90,00 x 0,00 x 220,00 mm
Svítící plocha	50,00 x 0,00 x 0,00 mm
Závěsná výška	220,00 mm

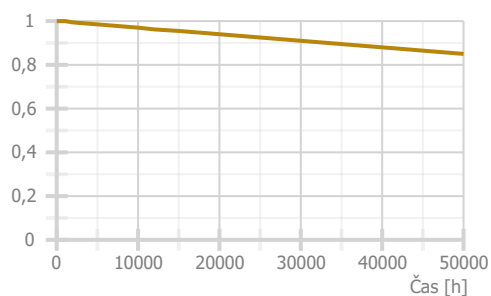
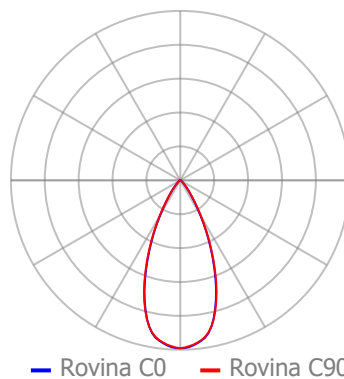
Světelné zdroje

1x LED
7 W, 750 lm, Ra 80, 4000K

95,0 %
712 lm
98,1 %
736 lm
95,0 %
712 lm
23,0 °
93 98 99 100 100

Označení svítidla : *I

Poznámka : bílé provedení



Technické

Blok EIProCADu	L271
Krytí IP	IP 65
Třída oslnění	D6
Driver	
Přepočítací koeficient	1,00
Maximální svítivost	352 cd/klm
Elektronický předřadník	Ano
Třída clonění	G*5
Symetrie svítidla	Rotačně symetrické

Účinnostní charakteristiky

Účinnost	99,9 %
Poměr toku do dolního poloprostoru	100

Účinnostní charakteristiky

Poměrný světelný tok vyzářený do prostorového úhlu 0,586π sr (vrcholový úhel 90°)
Světelný tok vyzářený do prostorového úhlu 0,586π sr (vrcholový úhel 90°)
Poměrný světelný tok vyzářený do prostorového úhlu π sr (vrcholový úhel 120°)
Světelný tok vyzářený do prostorového úhlu π sr (vrcholový úhel 120°)
Poměrný užitečný světelný tok
Užitečný světelný tok
Úhel poloviční osové svítivosti
CIE Flux Code

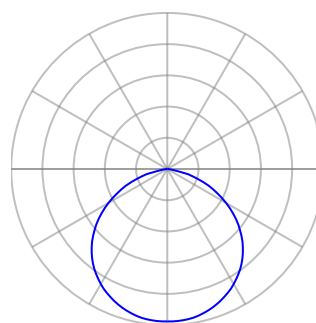
Rozměry

Šířka x Hloubka x Výška	276,00 x 143,00 x 44,00 mm
Svítící plocha	270,00 x 137,00 x 5,00 mm
Závěsná výška	44,00 mm

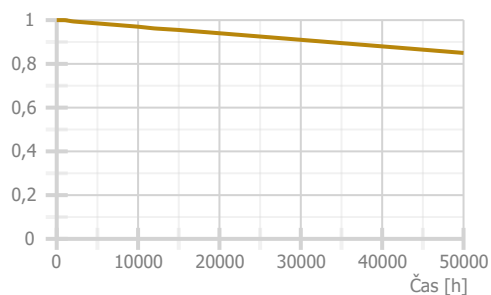
Světelné zdroje

1x ETE/3W
3 W, 320 lm, Ra 80, 4000K

57,3 %
183 lm
83,1 %
266 lm
57,3 %
183 lm
57,1 °
50 | 83 | 98 | 100 | 100



— Rovina C0



Technické

Blok EIProCADu	L271
Krytí IP	IP 41
Třída oslnění	D5
Driver	
Přepočítací koeficient	1,00
Maximální svítivost	1115 cd/klm
Elektronický předřadník	Ano
Třída clonění	G*2
Symetrie svítidla	Symetrické podle rovin C0 a C90

Rozměry

Šířka x Hloubka x Výška	105,00 x 105,00 x 30,00 mm
Svítící plocha	20,00 x 20,00 x 5,00 mm
Závěsná výška	30,00 mm

Světelné zdroje

1x Optics for escape route
 1,1 W, 250 lm, Ra 80, 6500K

Účinnostní charakteristiky

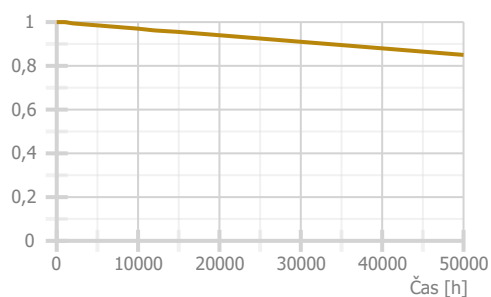
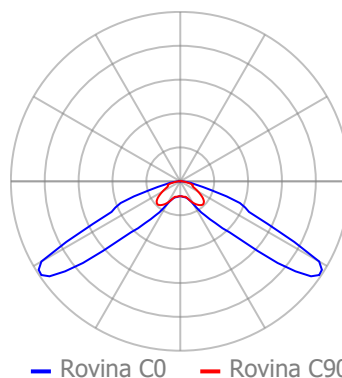
Účinnost	100,0 %
Poměr toku do dolního poloprostoru	100

Účinnostní charakteristiky

Poměrný světelný tok vyzářený do prostorového úhlu 0,586π sr (vrcholový úhel 90°)
 Světelný tok vyzářený do prostorového úhlu 0,586π sr (vrcholový úhel 90°)
 Poměrný světelný tok vyzářený do prostorového úhlu π sr (vrcholový úhel 120°)
 Světelný tok vyzářený do prostorového úhlu π sr (vrcholový úhel 120°)
 Poměrný užitečný světelný tok
 Užitečný světelný tok
 Úhel poloviční osové svítivosti
 CIE Flux Code

29,4 %
 73 lm
 70,2 %
 175 lm
 100,0 %
 250 lm
 65,2 °
 23 | 70 | 94 | 100 | 100

Označení svítidla : *K



Technické

Krytí IP	IP 65
Třída oslnění	D6
Driver	
Přepočítací koeficient	1,00
Maximální svítivost	368 cd/klm
Elektronický předřadník	Ne
Třída clonění	G*3
Symetrie svítidla	Asymetrické

Účinnostní charakteristiky

Účinnost	100,0 %
Poměr toku do dolního poloprostoru	99,9

Účinnostní charakteristiky

Poměrný světelný tok vyzářený do prostorového úhlu 0,586π sr (vrcholový úhel 90°)
Světelný tok vyzářený do prostorového úhlu 0,586π sr (vrcholový úhel 90°)
Poměrný světelný tok vyzářený do prostorového úhlu π sr (vrcholový úhel 120°)
Světelný tok vyzářený do prostorového úhlu π sr (vrcholový úhel 120°)
Poměrný užitečný světelný tok
Užitečný světelný tok
Úhel poloviční osové svítivosti
CIE Flux Code

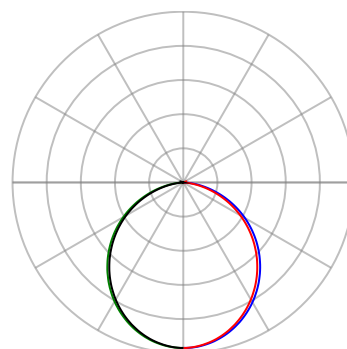
Rozměry

Šířka x Hloubka x Výška	123,00 x 52,00 x 60,00 mm
Svítící plocha	85,00 x 25,00 x 0,00 mm

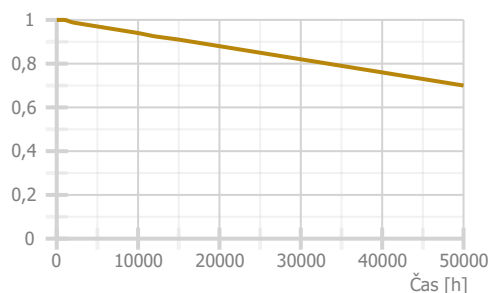
Světelné zdroje

1x LED
1,5 W, 61,7 lm, Ra 80, 3000K

56,8 %
35 lm
81,5 %
50 lm
56,8 %
35 lm
55,4 °
50 | 82 | 97 | 100 | 100



— Rovina C0 — Rovina C90
— Rovina C180 — Rovina C270



Použité typy místností

Popis	Id	Osvětlenost [lx]	Rovnoměrnost	Činitel oslnění	Index podání barev
vstupní haly	36.1	100	0,4	22	80
psaní, psaní na stroji, čtení, zpracování dat	34.2	500	0,6	19	80
Obytné kuchyně, šatny, spíže	7	100	0	22	80
chodby a komunikační prostory	9.1	100	0,4	28	40
šatny, umývárny, koupelny, šatny, skříňky, sprchy, umyvadla a toalety	10.4	200	0,4	25	80
Koupelny, WC	11	200	0	22	80
komunikace vyhrazené pro chodce	5.1.1	5	0,25	50	20

Přehled výsledků

Název	Minimální hodnota	Průměrná hodnota	Maximální hodnota	Rovnoměrnost	Index podání barev
Terasa					
Normálová osvětlenost	23,2 lx	38,2 / 5 lx	53 lx	0,61 / 0,25	80 / 20
1.01 - Vstup					
Normálová osvětlenost	102 lx	157 / 100 lx	213 lx	0,65 / 0,4	80 / 80
Válcová osvětlenost	55,9 lx	70,2 / 50,0 lx	82,2 lx	0,8 / 0,1	
Strop - Normálová osvětlenost	37,2 lx	69 / 30 lx	334 lx	0,54 / 0,1	
Stěna 1 - Normálová osvětlenost	64 lx	94 / 50 lx	120 lx	0,68 / 0,1	
Stěna 2 - Normálová osvětlenost	65 lx	109 / 50 lx	184 lx	0,6 / 0,1	
Stěna 3 - Normálová osvětlenost	65 lx	96 / 50 lx	122 lx	0,68 / 0,1	
Stěna 4 - Normálová osvětlenost	64 lx	108 / 50 lx	183 lx	0,6 / 0,1	
1.04 - Kancelář					
Normálová osvětlenost	451 lx	543 / 500 lx	653 lx	0,83 / 0,6	82 / 80
Válcová osvětlenost	183,6 lx	207,3 / 150,0 lx	226,8 lx	0,89 / 0,1	
Strop - Normálová osvětlenost	131 lx	151 / 100 lx	202 lx	0,87 / 0,1	
Stěna 1 - Normálová osvětlenost	194 lx	325 / 150 lx	691 lx	0,6 / 0,1	
Stěna 2 - Normálová osvětlenost	183 lx	319 / 150 lx	441 lx	0,57 / 0,1	
Stěna 3 - Normálová osvětlenost	194 lx	325 / 150 lx	691 lx	0,6 / 0,1	
Stěna 4 - Normálová osvětlenost	183 lx	319 / 150 lx	441 lx	0,57 / 0,1	
1.05 - Společenská místnost					
Normálová osvětlenost	67 lx	272 / 100 lx	994 lx	0,25	80 / 80
Válcová osvětlenost	54,8 lx	111,9 lx	238,9 lx	0,49	
Strop - Normálová osvětlenost	35 lx	87 / 30 lx	473 lx	0,4 / 0,1	
Stěna 1 - Normálová osvětlenost	42,2 lx	132 / 50 lx	220 lx	0,32 / 0,1	
Stěna 2 - Normálová osvětlenost	45,3 lx	80 / 50 lx	106 lx	0,57 / 0,1	
Stěna 3 - Normálová osvětlenost	42,6 lx	104 / 50 lx	157 lx	0,41 / 0,1	
Stěna 4 - Normálová osvětlenost	70 lx	140 / 50 lx	216 lx	0,5 / 0,1	
1.13 - Chodba					
Normálová osvětlenost	72 lx	173 / 100 lx	289 lx	0,41 / 0,4	80 / 40
Válcová osvětlenost	40,6 lx	73,9 / 50,0 lx	92,2 lx	0,55 / 0,1	
Strop - Normálová osvětlenost	26,4 lx	84 / 30 lx	507 lx	0,31 / 0,1	
Stěna 1 - Normálová osvětlenost	73 lx	85 / 50 lx	96 lx	0,86 / 0,1	
Stěna 2 - Normálová osvětlenost	45,9 lx	124 / 50 lx	447 lx	0,37 / 0,1	
Stěna 3 - Normálová osvětlenost	74 lx	86 / 50 lx	96 lx	0,86 / 0,1	
Stěna 4 - Normálová osvětlenost	45,9 lx	124 / 50 lx	447 lx	0,37 / 0,1	
1.21 - Umývárna					
Normálová osvětlenost	241 lx	256 / 200 lx	285 lx	0,94 / 0,4	85 / 80
Válcová osvětlenost	85,2 lx	90,8 / 75,0 lx	93,6 lx	0,94 / 0,1	
Strop - Normálová osvětlenost	131 lx	197 / 50 lx	328 lx	0,67 / 0,1	
Stěna 1 - Normálová osvětlenost	75 lx	226 / 75 lx	693 lx	0,33 / 0,1	
Stěna 2 - Normálová osvětlenost	63 lx	166 / 75 lx	279 lx	0,38 / 0,1	
Stěna 3 - Normálová osvětlenost	75 lx	226 / 75 lx	693 lx	0,33 / 0,1	
Stěna 4 - Normálová osvětlenost	63 lx	166 / 75 lx	279 lx	0,38 / 0,1	
1.09 - Pokoj					
Normálová osvětlenost	151 lx	241 / 100 lx	400 lx	0,62	80 / 80

Válcová osvětlenost	67,4 lx	78,8 lx	92,4 lx	0,86
Strop - Normálová osvětlenost	31,1 lx	33,7 / 30 lx	36,2 lx	0,92 / 0,1
Stěna 1 - Normálová osvětlenost	69 lx	82 / 50 lx	103 lx	0,84 / 0,1
Stěna 2 - Normálová osvětlenost	44,5 lx	86 / 50 lx	133 lx	0,51 / 0,1
Stěna 3 - Normálová osvětlenost	69 lx	82 / 50 lx	103 lx	0,84 / 0,1
Stěna 4 - Normálová osvětlenost	44,5 lx	87 / 50 lx	133 lx	0,51 / 0,1

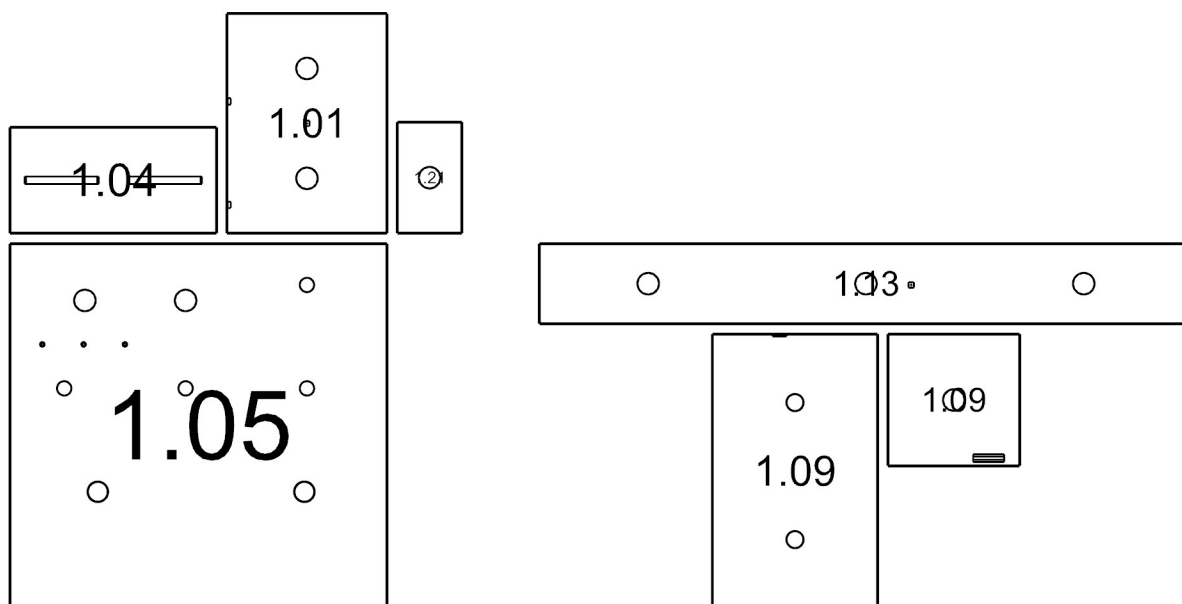
1.09 - Koupelna

Normálová osvětlenost	163 lx	273 / 200 lx	396 lx	0,6	80 / 80
Válcová osvětlenost	87,1 lx	111,9 lx	139,0 lx	0,78	
Strop - Normálová osvětlenost	62 lx	168 / 30 lx	586 lx	0,37 / 0,1	

Název	Minimální hodnota	Průměrná hodnota	Maximální hodnota	Rovnoměrnost	Index podání barev
1.09 - Koupelna					
Stěna 1 - Normálová osvětlenost	96 lx	150 / 50 lx	207 lx	0,64 / 0,1	
Stěna 2 - Normálová osvětlenost	88 lx	237 / 50 lx	963 lx	0,37 / 0,1	
Stěna 3 - Normálová osvětlenost	91 lx	184 / 50 lx	407 lx	0,5 / 0,1	
Stěna 4 - Normálová osvětlenost	98 lx	147 / 50 lx	200 lx	0,67 / 0,1	

Pokud jsou ve sloupci uvedeny dvě hodnoty oddělené lomítkem, pak číslo před lomítkem je vypočítaná hodnota a číslo za lomítkem je požadovaná (minimální nebo maximální) hodnota.

Půdorys - 1 Podlaží



1.01: **Vstup** | 1.04: **Kancelář** | 1.05: **Společenská místnost** | 1.13: **Chodba** | 1.21: **Umývárna** | 1.09: **Pokoj** | 1.09: **Koupelna**

1.01 Vstup 36.1 - vstupní haly

Výpočet

Počet odrazů	3
Rozměr elementární plochy	200,00 mm
Dělicí poměr svítidla	10

Údržba

Čistota prostředí	Čisté
Údržbu počítat	Ano
Interval obnovy povrchů	36 m
Interval čištění svítidel	12 m
Funkční spolehlivost	100 %
Výměna světelných zdrojů	Individuální

Geometrie

Délka	3100,00 mm
Šířka	4250,00 mm
Výška	2730,00 mm
Plocha	13,2 m ²

Odraznost

Podlaha	0,3
Strop	0,7
Stěny	0,5

Vytvořit místa úkolu podle normy

Vytvořit místo úkolu pro válcovou osvětlenost	True
---	------

Soustava svítidel 1 - VML 120 LS3 , VML 120 LS3 (*C)

Vlastnosti pravidelné skupiny

Natočení soustavy	0,0	0,0	0,0	°
Natočení svítidel				

Údržba

Přímý udržovací činitel	0,704
-------------------------	-------

Nastavení

Výška	2610,00 mm
-------	------------

Počty

Počet použitých svítidel	2
--------------------------	---

Soustava svítidel 3 - LV3N/R/1W , LED nouzové svítidlo LOVATO 3 N, přisazené, optika pro únikové cesty, 1W (*K)

Vlastnosti pravidelné skupiny

Natočení soustavy	0,0	0,0	0,0	°
Natočení svítidel				

Údržba

Přímý udržovací činitel	0,757
-------------------------	-------

Nastavení

Výška	2700,00 mm
-------	------------

Počty

Počet použitých svítidel	1
--------------------------	---

Soustava svítidel 4 - ZC0108 , LED orientation light (*L)

Vlastnosti pravidelné skupiny

Natočení soustavy	0,0	0,0	0,0	°
Natočení svítidel	-90,0	-0,0	90,0	°

Údržba

Přímý udržovací činitel	0,658
-------------------------	-------

Nastavení

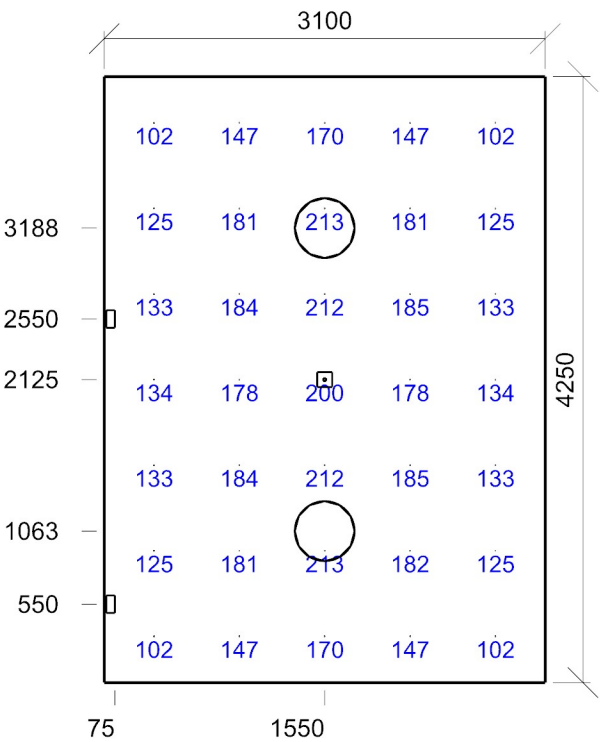
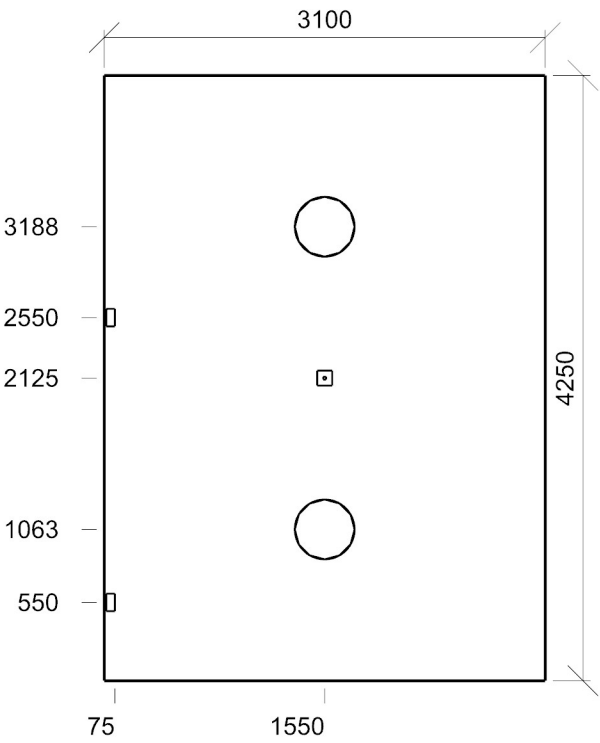
Výška	250,00 mm
-------	-----------

Počty

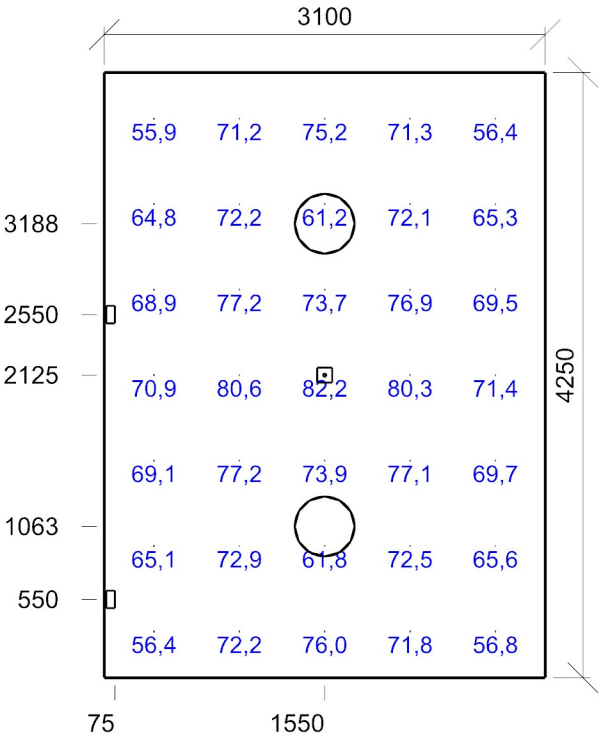
Počet použitých svítidel	2
--------------------------	---

Osvětlenost na stěnách a stropu

Stěna	Strop	Stěna 1	Stěna 2	Stěna 3	Stěna 4
Osvětlenost lx	69,1	94,3	108,6	95,7	107,6



E_{min}/E_m/E_{max}: **102/157/213 lx** | Rovnoměrnost: **0,65** | Udržovací čísel: **0,65**
Výška: **850,00 mm** | Odsazení: **350,00 x 325,00 mm** | Rozteče: **600,00 x 600,00 mm**



Emin/Em/Emax: **55,9/70,2/82,2 lx** | Rovnoměrnost: **0,8** | Udržovací čísel: **0,59**
Výška: **1200,00 mm** | Odsazení: **350,00 x 325,00 mm** | Rozteče: **600,00 x 600,00 mm**

1.04 Kancelář 34.2 - psaní, psaní na stroji, čtení, zpracování dat

Výpočet

Počet odrazů	3
Rozměr elementární plochy	100,00 mm
Dělicí poměr svítidla	10

Údržba

Čistota prostředí	Čisté
Údržbu počítat	Ano
Interval obnovy povrchů	36 m
Interval čištění svítidel	12 m
Funkční spolehlivost	100 %
Výměna světelných zdrojů	Individuální

Geometrie

Délka	4000,00 mm
Šířka	2050,00 mm
Výška	2730,00 mm
Plocha	8,2 m²

Odraznost

Podlaha	0,3
Strop	0,7
Stěny	0,5

Vytvořit místa úkolu podle normy

Vytvořit místo úkolu pro válcovou osvětlenost	True
---	------

Soustava svítidel 1 - VML 460 KO , VML 460 KO (*H)

Vlastnosti pravidelné skupiny

Natočení soustavy	0,0	0,0	0,0	°
Natočení svítidel				

Údržba

Přímý udržovací činitel	0,704
-------------------------	-------

Nastavení

Výška	2660,00 mm
-------	------------

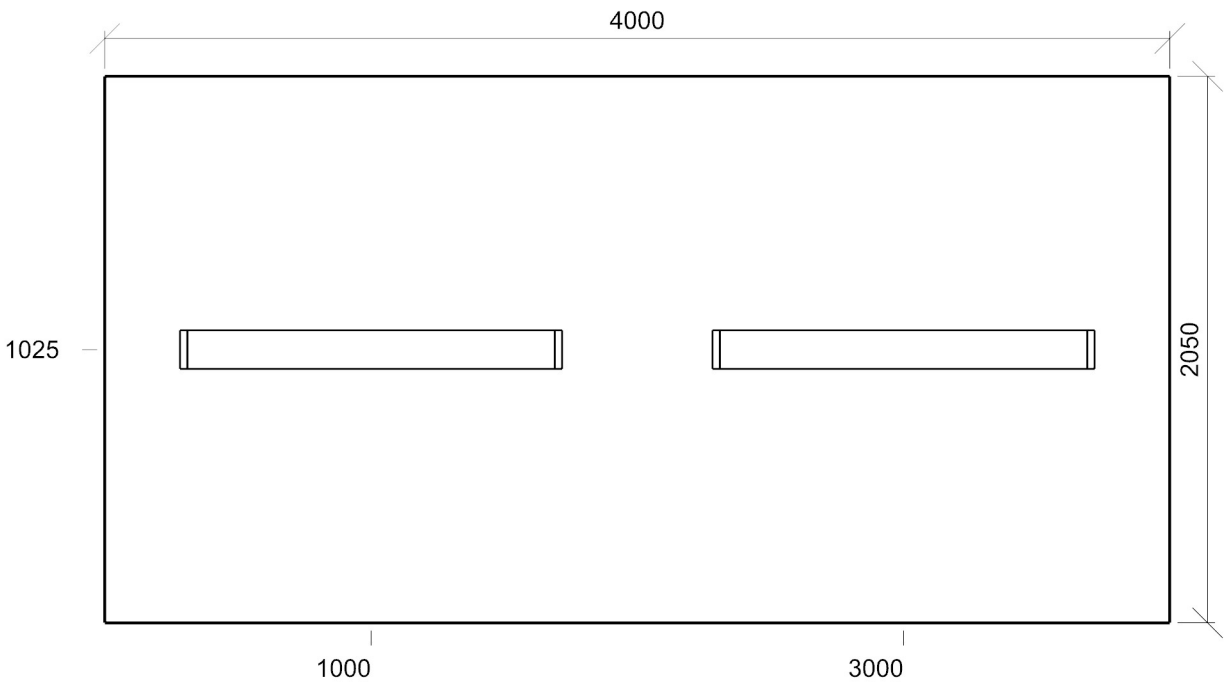
Počty

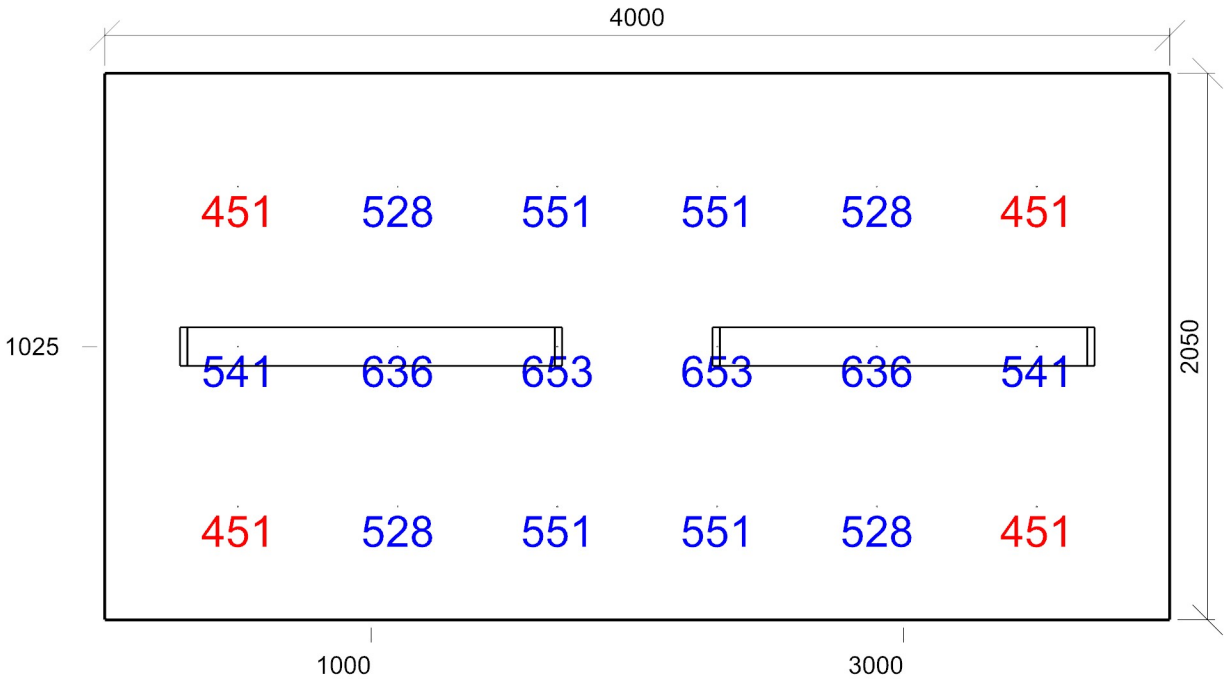
Počet použitých svítidel	2
--------------------------	---

Osvětlenost na stěnách a stropu

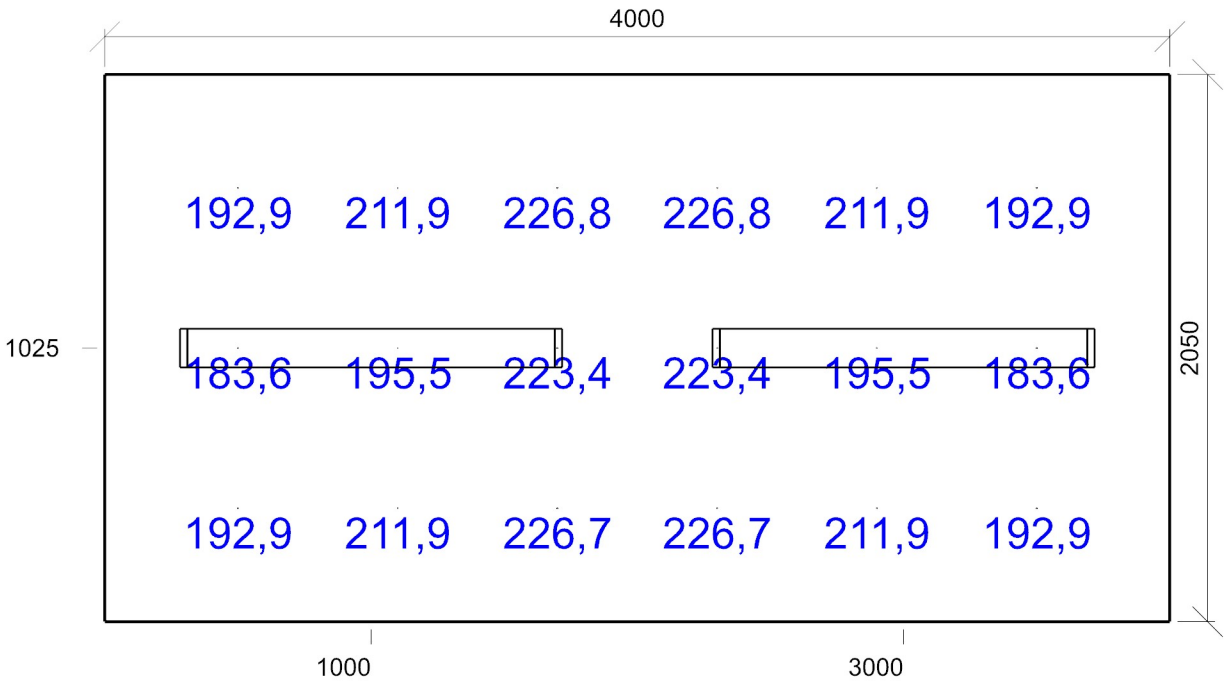
Stěna	Strop	Stěna 1	Stěna 2	Stěna 3	Stěna 4
Osvětlenost lx	150,8	324,7	318,8	324,7	318,7

Půdorys - 1.04 Kancelář





Emin/Em/Emax: **451/543/653 lx** | Rovnoměrnost: **0,83** | Udržovací činitel: **0,65**
Výška: **850,00 mm** | Odsazení: **500,00 x 425,00 mm** | Rozteče: **600,00 x 600,00 mm**



Emin/Em/Emax: **183,6/207,3/226,8 lx** | Rovnoměrnost: **0,89** | Udržovací činitel: **0,58**
Výška: **1200,00 mm** | Odsazení: **500,00 x 425,00 mm** | Rozteče: **600,00 x 600,00 mm**

1.05 Společenská místnost 7 - Obytné kuchyně, šatny, spíže

Výpočet

Počet odrazů	3
Rozměr elementární plochy	300,00 mm
Dělicí poměr svítidla	10

Údržba

Čistota prostředí	Čisté
Údržbu počítat	Ano
Interval obnovy povrchů	36 m
Interval čištění svítidel	12 m
Funkční spolehlivost	100 %
Výměna světelných zdrojů	Individuální

Geometrie

Délka	7300,00 mm
Šířka	7050,00 mm
Výška	2730,00 mm
Plocha	51,5 m ²

Odráznost

Podlaha	0,3
Strop	0,7
Stěny	0,5

Vytvořit místa úkolu podle normy

Vytvořit místo úkolu pro válcovou osvětlenost	True
---	------

Soustava svítidel 1 - VML 115 LS1 , VML 115 LS1 (*B)

Vlastnosti pravidelné skupiny

Natočení soustavy	0,0	0,0	0,0	°
Natočení svítidel				

Údržba

Přímý udržovací činitel	0,704
-------------------------	-------

Nastavení

Výška	2620,00 mm
-------	------------

Počty

Počet použitých svítidel	3
--------------------------	---

Soustava svítidel 2 - VML 115 LS1 , VML 115 LS1 (*B)

Vlastnosti pravidelné skupiny

Natočení soustavy	0,0	0,0	0,0	°
Natočení svítidel				

Údržba

Přímý udržovací činitel	0,704
-------------------------	-------

Nastavení

Výška	2620,00 mm
-------	------------

Počty

Počet použitých svítidel	1
--------------------------	---

Soustava svítidel 3 - VML 120 LS3 , VML 120 LS3 (*C)

Vlastnosti pravidelné skupiny

Natočení soustavy	0,0	0,0	0,0	°
Natočení svítidel				

Údržba

Přímý udržovací činitel	0,704
-------------------------	-------

Nastavení

Výška	2610,00 mm
-------	------------

Počty

Počet použitých svítidel	2
--------------------------	---

Soustava svítidel 4 - VML 35 AK 400 Z MM D-I , VML 35 AK 400 Z MM D-I (*F)

Vlastnosti pravidelné skupiny

Natočení soustavy	0,0	0,0	0,0	°
Natočení svítidel				

Údržba

Přímý udržovací činitel	0,704
-------------------------	-------

Nastavení

Výška	2050,00 mm
-------	------------

Počty

Počet použitých svítidel	2
--------------------------	---

Soustava svítidel 5 - MODUS PARZ700W , LED závěsné tubulární svítidlo, hliníkový korpus, širokozářič (*I)

Vlastnosti pravidelné skupiny

Natočení soustavy	0,0	0,0	0,0	°
Natočení svítidel				

Údržba

Přímý udržovací činitel	0,757
-------------------------	-------

Nastavení

Výška	2510,00 mm
-------	------------

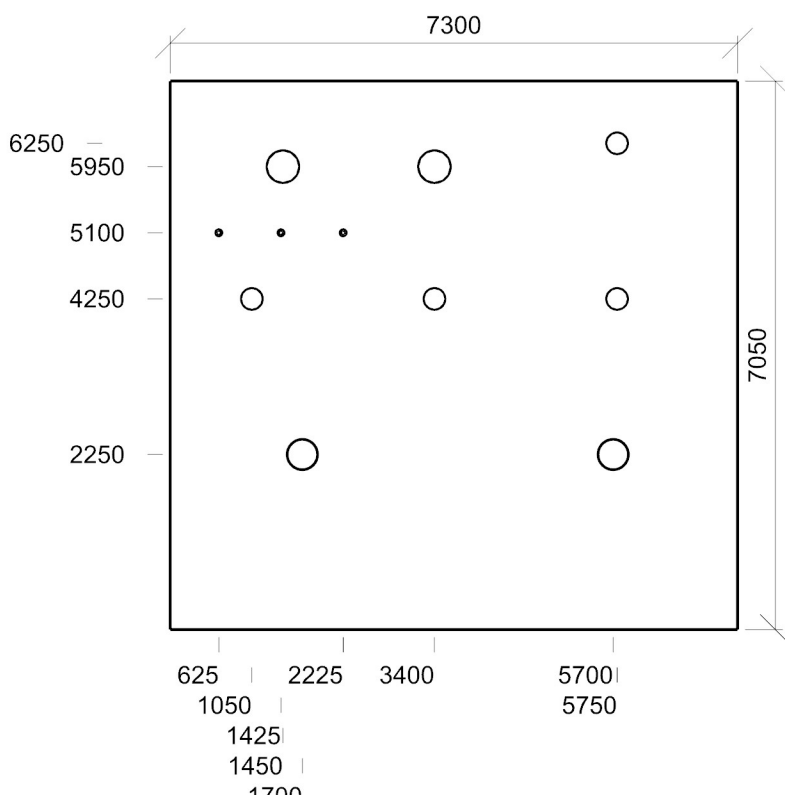
Počty

Počet použitých svítidel	3
--------------------------	---

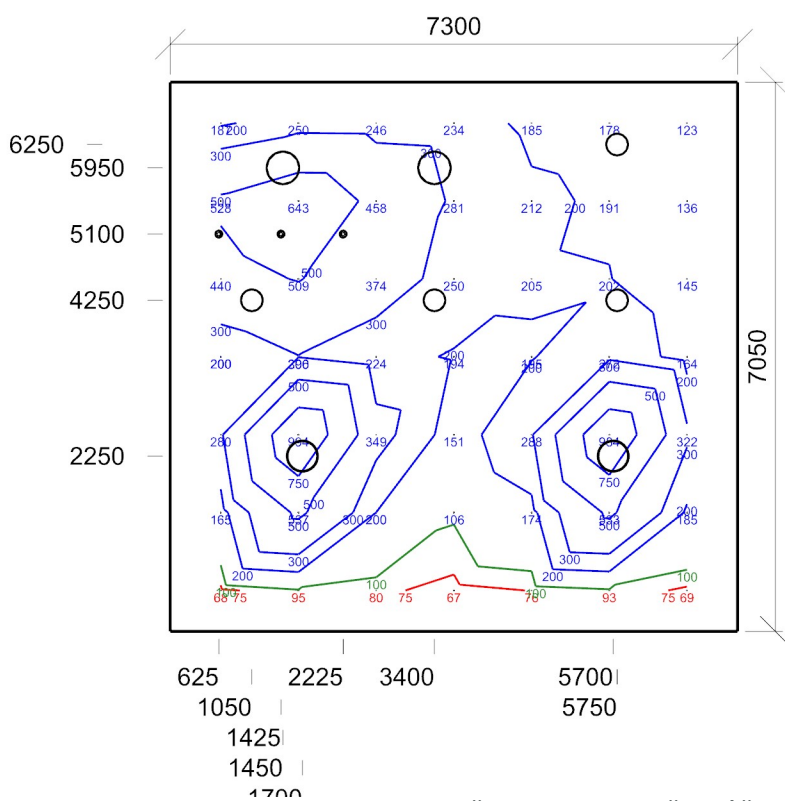
Osvětlenost na stěnách a stropu

Stěna	Strop	Stěna 1	Stěna 2	Stěna 3	Stěna 4
Osvětlenost lx	86,7	132,4	79,5	103,6	139,9

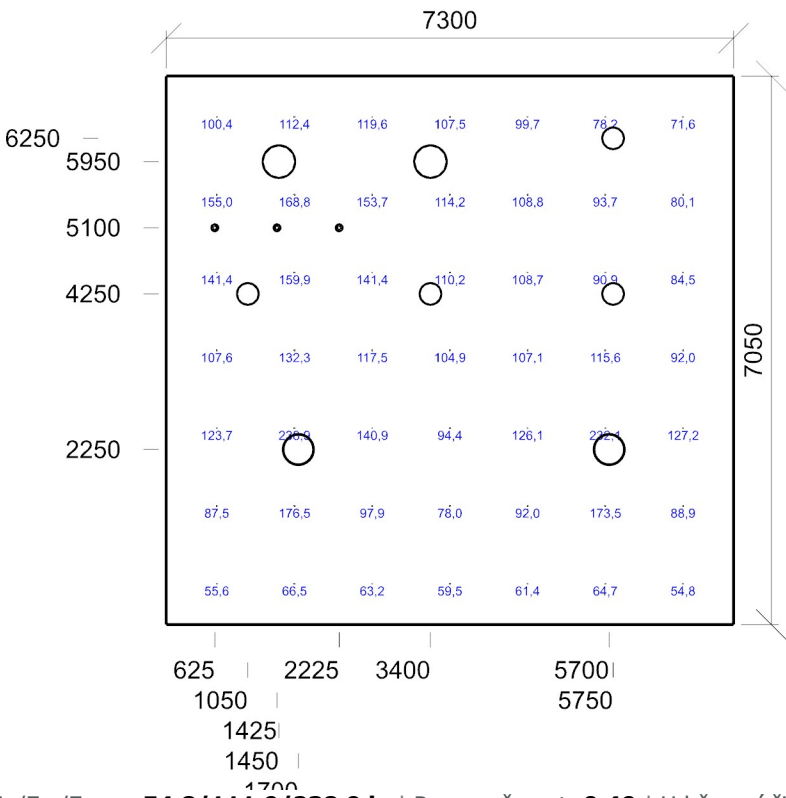
Půdorys - 1.05 Společenská místnost



Normálová osvětlenost - 1.05 Společenská místnost



Emin/Em/Emax: **67/272/994 lx** | Rovnoměrnost: **0,25** | Udržovací čísel: **0,66**
 Výška: **850,00 mm** | Odsazení: **650,00 x 525,00 mm** | Rozteče: **1000,00 x 1000,00 mm**



Emin/Em/Emax: **54,8/111,9/238,9 lx** | Rovnoměrnost: **0,49** | Udržovací čísel: **0,59**
Výška: **1200,00 mm** | Odsazení: **650,00 x 525,00 mm** | Rozteče: **1000,00 x 1000,00 mm**

1.13 Chodba 9.1 - chodby a komunikační prostory

Výpočet

Počet odrazů	3
Rozměr elementární plochy	200,00 mm
Dělicí poměr svítidla	10

Údržba

Čistota prostředí	Čisté
Údržbu počítat	Ano
Interval obnovy povrchů	36 m
Interval čištění svítidel	12 m
Funkční spolehlivost	100 %
Výměna světelných zdrojů	Individuální

Geometrie

Délka	12650,00 mm
Šířka	1550,00 mm
Výška	2730,00 mm
Plocha	19,6 m ²

Odraznost

Podlaha	0,3
Strop	0,7
Stěny	0,5

Vytvořit místa úkolu podle normy

Vytvořit místo úkolu pro válcovou osvětlenost	True
---	------

Soustava svítidel 1 - VML 130 LS3 , VML 130 LS3 (*D)

Vlastnosti pravidelné skupiny

Natočení soustavy	0,0	0,0	0,0	°
Natočení svítidel				

Údržba

Přímý udržovací činitel	0,704
-------------------------	-------

Nastavení

Výška	2610,00 mm
-------	------------

Počty

Počet použitých svítidel	3
--------------------------	---

Soustava svítidel 2 - LV3N/R/1W , LED nouzové svítidlo LOVATO 3 N, přisazené, optika pro únikové cesty, 1W (*K)

Vlastnosti pravidelné skupiny

Natočení soustavy	0,0	0,0	0,0	°
Natočení svítidel				

Údržba

Přímý udržovací činitel	0,757
-------------------------	-------

Nastavení

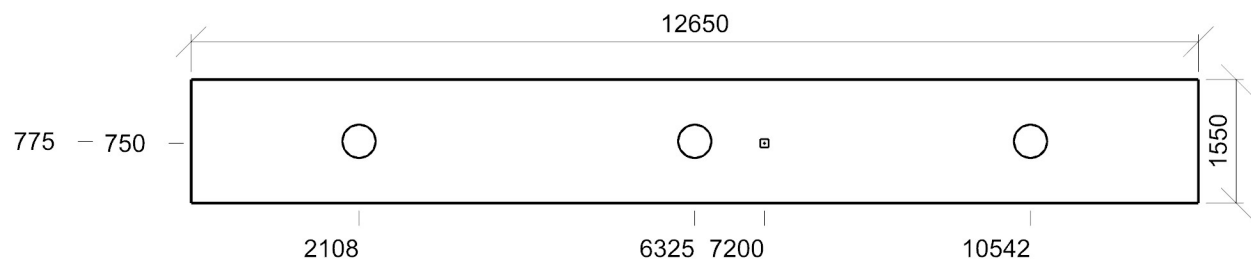
Výška	2700,00 mm
-------	------------

Počty

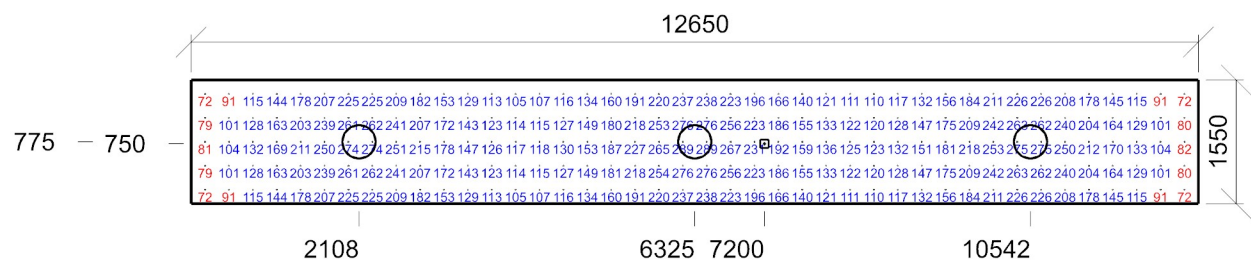
Počet použitých svítidel	1
--------------------------	---

Osvětlenost na stěnách a stropu

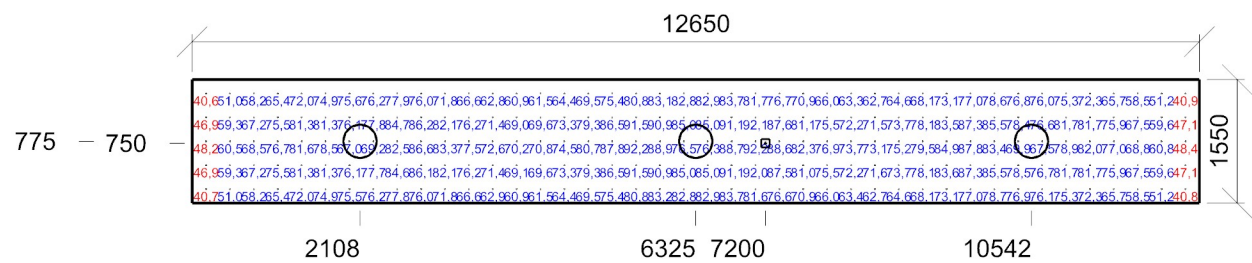
Stěna	Strop	Stěna 1	Stěna 2	Stěna 3	Stěna 4
Osvětlenost lx	84,0	85,2	124,5	85,7	124,3



Normálová osvětlenost - 1.13 Chodba



Emin/Em/Emax: **72/173/289 lx** | Rovnoměrnost: **0,41** | Udržovací činitel: **0,64**
Výška: **850,00 mm** | Odsazení: **175,00 x 175,00 mm** | Rozteče: **300,00 x 300,00 mm**



Emin/Em/Emax: **40,6/73,9/92,2 lx** | Rovnoměrnost: **0,55** | Udržovací činitel: **0,59**
Výška: **1200,00 mm** | Odsazení: **175,00 x 175,00 mm** | Rozteče: **300,00 x 300,00 mm**

1.21 Umývárna 10.4 - šatny, umývárny, koupelny, šatny, skříňky, sprchy, umyvadla a toalety

Výpočet

Počet odrazů	3
Rozměr elementární plochy	100,00 mm
Dělicí poměr svítidla	10

Údržba

Čistota prostředí	Čisté
Údržbu počítat	Ano
Interval obnovy povrchů	36 m
Interval čištění svítidel	12 m
Funkční spolehlivost	100 %
Výměna světelných zdrojů	Individuální

Geometrie

Délka	1250,00 mm
Šířka	2150,00 mm
Výška	2730,00 mm
Plocha	2,7 m ²

Odraznost

Podlaha	0,3
Strop	0,7
Stěny	0,5

Vytvořit místa úkolu podle normy

Vytvořit místo úkolu pro válcovou osvětlenost	True
---	------

Soustava svítidel 1 - VML 130 LS3 , VML 130 LS3 (*D)

Vlastnosti pravidelné skupiny

Natočení soustavy	0,0	0,0	0,0	°
Natočení svítidel				

Údržba

Přímý udržovací činitel	0,704
-------------------------	-------

Nastavení

Výška	2610,00 mm
-------	------------

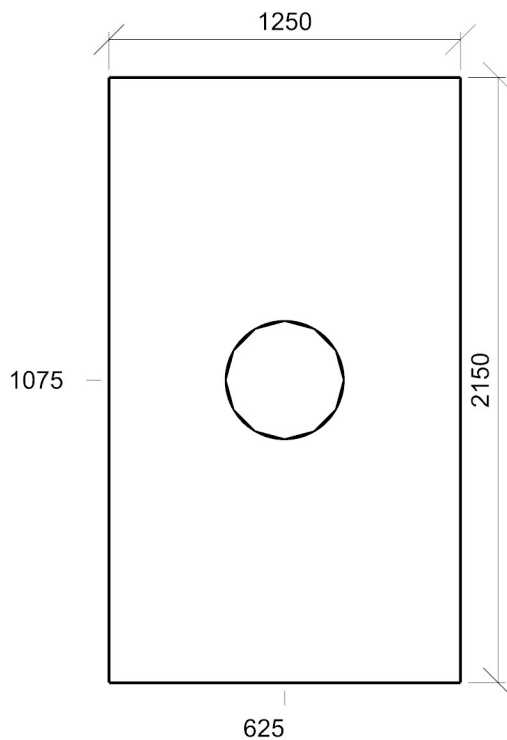
Počty

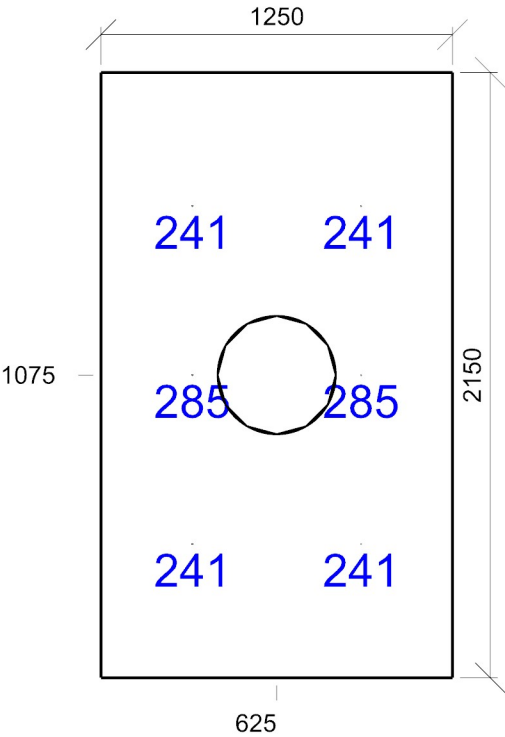
Počet použitých svítidel	1
--------------------------	---

Osvětlenost na stěnách a stropu

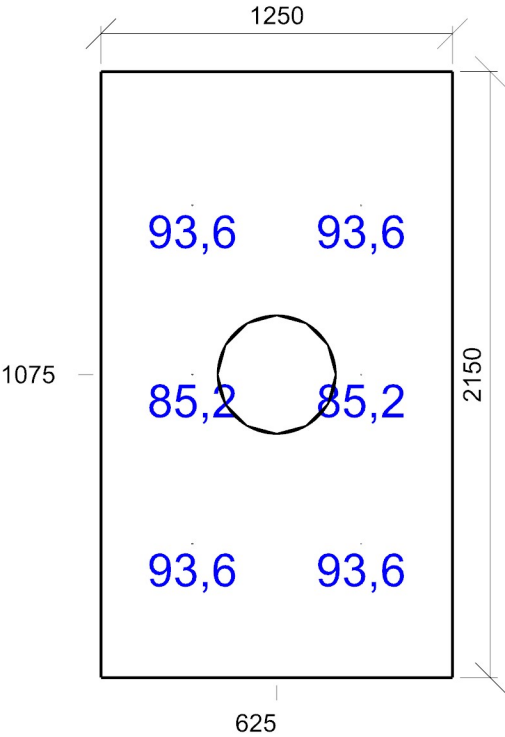
Stěna	Strop	Stěna 1	Stěna 2	Stěna 3	Stěna 4
Osvětlenost lx	196,5	226,3	165,9	226,3	165,9

Půdorys - 1.21 Umývárna





Emin/Em/Emax: **241/256/285 lx** | Rovnomernosť: **0,94** | Udržovací činiteľ: **0,63**
Výška: **850,00 mm** | Odsazení: **325,00 x 475,00 mm** | Rozteče: **600,00 x 600,00 mm**



Emin/Em/Emax: **85,2/90,8/93,6 lx** | Rovnomernosť: **0,94** | Udržovací činiteľ: **0,56**
Výška: **1200,00 mm** | Odsazení: **325,00 x 475,00 mm** | Rozteče: **600,00 x 600,00 mm**

1.09 Pokoj 7 - Obytné kuchyně, šatny, spíže

Výpočet

Počet odrazů	3
Rozměr elementární plochy	200,00 mm
Dělicí poměr svítidla	10

Údržba

Čistota prostředí	Čisté
Údržbu počítat	Ano
Interval obnovy povrchů	36 m
Interval čištění svítidel	12 m
Funkční spolehlivost	100 %
Výměna světelných zdrojů	Individuální

Geometrie

Délka	3200,00 mm
Šířka	5300,00 mm
Výška	2730,00 mm
Plocha	17,0 m ²

Odraznost

Podlaha	0,3
Strop	0,7
Stěny	0,5

Vytvořit místa úkolu podle normy

Vytvořit místo úkolu pro válcovou osvětlenost	True
---	------

Soustava svítidel 1 - VML 25 RO 335 MM , VML 25 RO 335 MM (*G)

Vlastnosti pravidelné skupiny

Natočení soustavy	0,0	0,0	0,0	°
Natočení svítidel				

Údržba

Přímý udržovací činitel	0,704
-------------------------	-------

Nastavení

Výška	2660,00 mm
-------	------------

Počty

Počet použitých svítidel	2
--------------------------	---

Soustava svítidel 2 - ET_/3W , LED přisazené/vestavné nouzové svítidlo EXIT, 3W (*J)

Vlastnosti pravidelné skupiny

Natočení soustavy	0,0	0,0	0,0	°
Natočení svítidel	90,0	0,0	0,0	°

Údržba

Přímý udržovací činitel	0,799
-------------------------	-------

Nastavení

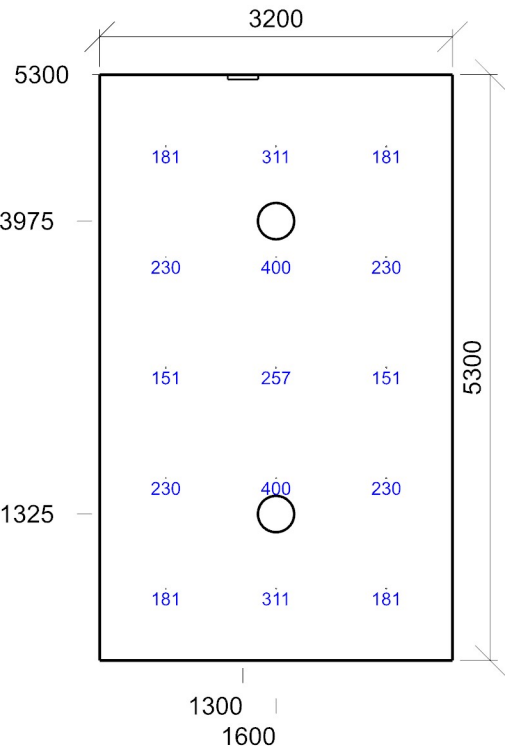
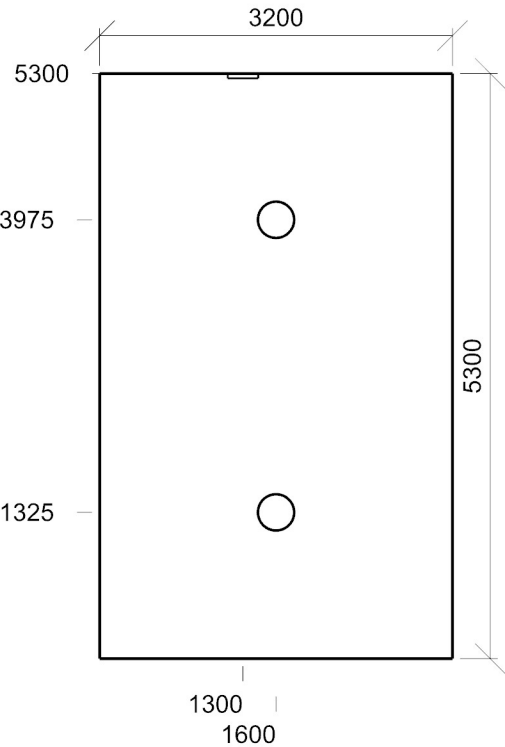
Výška	2250,00 mm
-------	------------

Počty

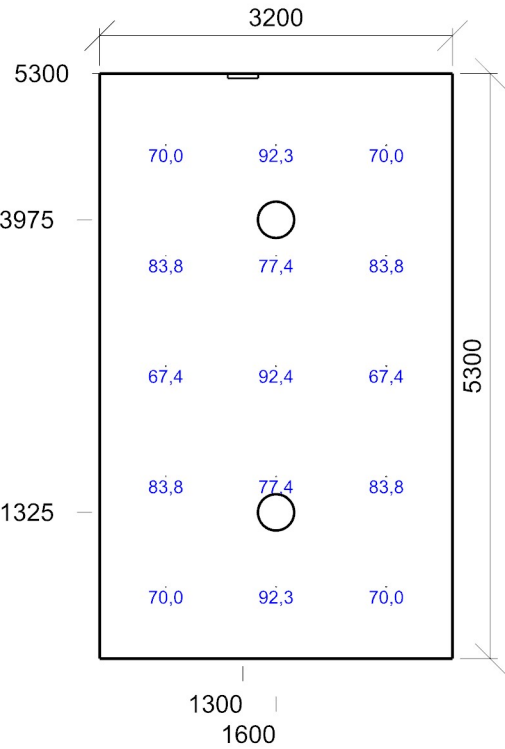
Počet použitých svítidel	1
--------------------------	---

Osvětlenost na stěnách a stropu

Stěna	Strop	Stěna 1	Stěna 2	Stěna 3	Stěna 4
Osvětlenost lx	33,7	82,1	86,5	82,1	86,5



Emin/Em/Emax: **151/241/400 lx** | Rovnoměrnost: **0,62** | Udržovací čísel: **0,67**
Výška: **850,00 mm** | Odsazení: **600,00 x 650,00 mm** | Rozteče: **1000,00 x 1000,00 mm**



Emin/Em/Emax: **67,4/78,8/92,4 lx** | Rovnoměrnost: **0,86** | Udržovací čísel: **0,6**
Výška: **1200,00 mm** | Odsazení: **600,00 x 650,00 mm** | Rozteče: **1000,00 x 1000,00 mm**

1.09 Koupelna 11 - Koupelny, WC

Výpočet

Počet odrazů	3
Rozměr elementární plochy	100,00 mm
Dělicí poměr svítidla	10

Údržba

Čistota prostředí	Čisté
Údržbu počítat	Ano
Interval obnovy povrchů	36 m
Interval čištění svítidel	12 m
Funkční spolehlivost	100 %
Výměna světelných zdrojů	Individuální

Geometrie

Délka	2550,00 mm
Šířka	2550,00 mm
Výška	2730,00 mm
Plocha	6,5 m ²

Odraznost

Podlaha	0,3
Strop	0,7
Stěny	0,5

Vytvořit místa úkolu podle normy

Vytvořit místo úkolu pro válcovou osvětlenost	True
---	------

Soustava svítidel 1 - VML 130 LS3 , VML 130 LS3 (*D)

Vlastnosti pravidelné skupiny

Natočení soustavy	0,0	0,0	0,0	°
Natočení svítidel				

Údržba

Přímý udržovací činitel	0,704
-------------------------	-------

Nastavení

Výška	2610,00 mm
-------	------------

Počty

Počet použitých svítidel	1
--------------------------	---

Soustava svítidel 2 - VML 120 AP1 R O D-I , VML 120 AP1 R O D-I (*A)

Vlastnosti pravidelné skupiny

Natočení soustavy	0,0	0,0	0,0	°
Natočení svítidel				

Údržba

Přímý udržovací činitel	0,704
-------------------------	-------

Nastavení

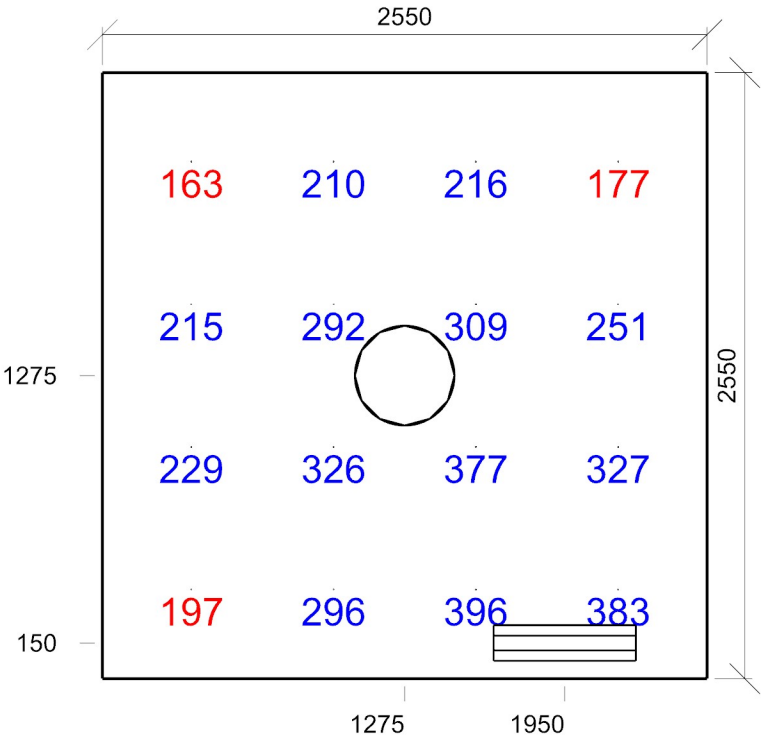
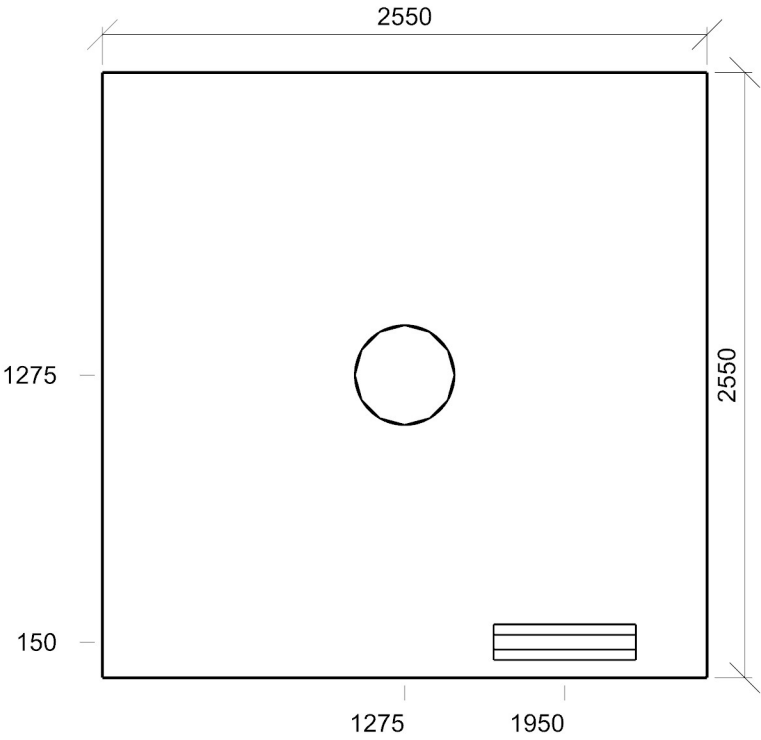
Výška	2200,00 mm
-------	------------

Počty

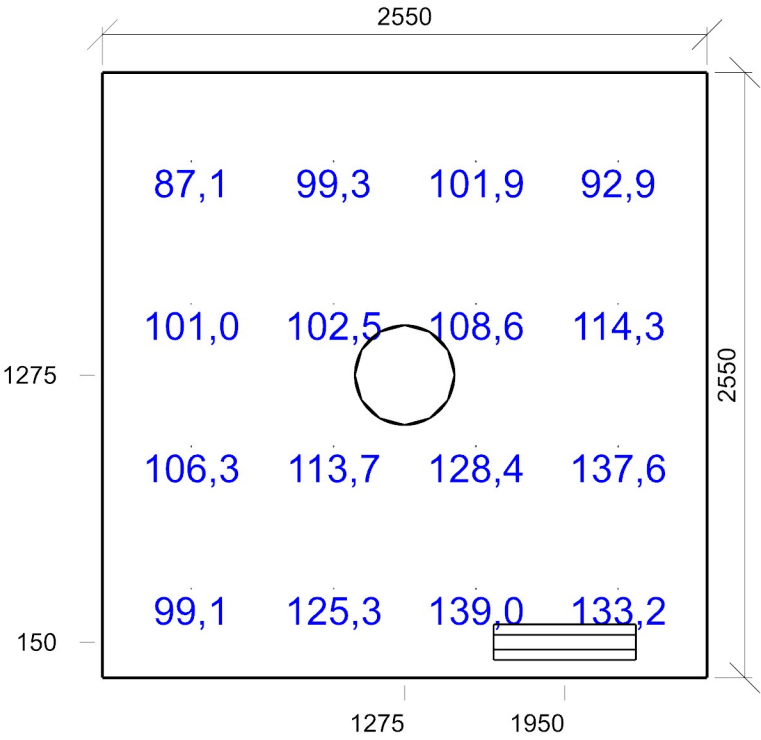
Počet použitých svítidel	1
--------------------------	---

Osvětlenost na stěnách a stropu

Stěna	Strop	Stěna 1	Stěna 2	Stěna 3	Stěna 4
Osvětlenost lx	167,7	150,1	236,6	183,9	147,2



Emin/Em/Emax: **163/273/396 lx** | Rovnoměrnost: **0,6** | Udržovací činitel: **0,64**
Výška: **850,00 mm** | Odsazení: **375,00 x 375,00 mm** | Rozteče: **600,00 x 600,00 mm**



Emin/Em/Emax: **87,1/111,9/139,0 lx** | Rovnoměrnost: **0,78** | Udržovací činitel: **0,58**
Výška: **1200,00 mm** | Odsazení: **375,00 x 375,00 mm** | Rozteče: **600,00 x 600,00 mm**

Terasa 5.1.1 - komunikace vyhrazené pro chodce

Údržba

Čistota prostředí	Standardní
Údržbu počítat	Ano
Interval obnovy povrchů	36 m
Interval čištění svítidel	12 m
Funkční spolehlivost	100 %
Výměna světelných zdrojů	Individuální

Výpočet

Počet odrazů	3
Rozměr elementární plochy	100,00 mm
Dělicí poměr svítidla	10

Soustava svítidel 1 - VML 115 LK , VML 115 LK (*E)

Vlastnosti pravidelné skupiny

Natočení soustavy	0,0	0,0	0,0	°
Natočení svítidel				

Údržba

Přímý udržovací činitel	0,736
-------------------------	-------

Nastavení

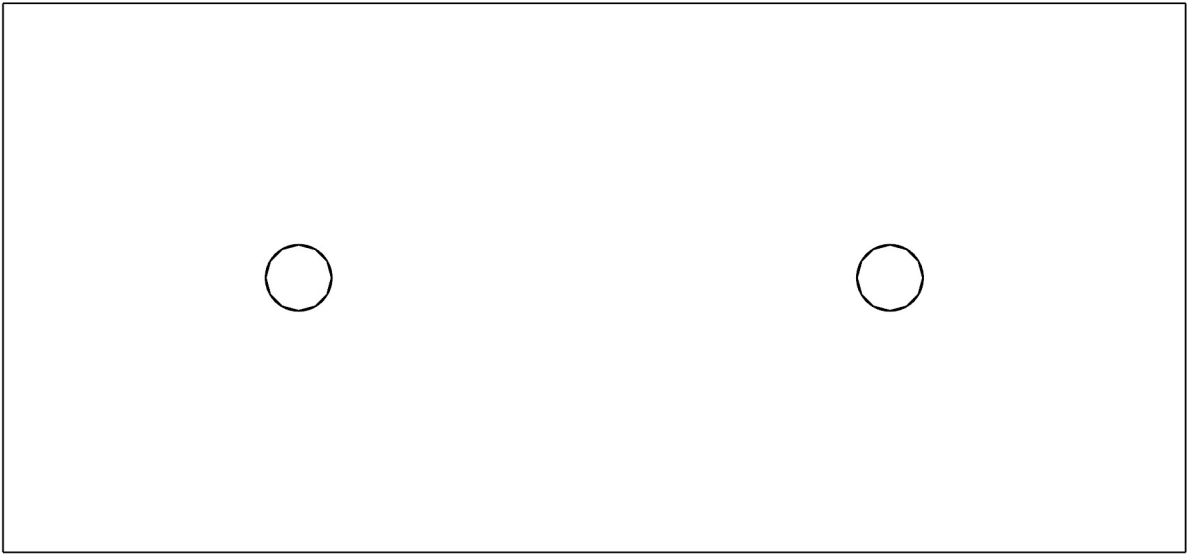
Výška	2400,00 mm
-------	------------

Počty

Počet použitých svítidel	2
--------------------------	---

Plocha	Prostor
Počátek	1803800,0 413150,0 2400,0 mm

Půdorys - Terasa



23,2	31	35,6	36	33,3	31,6	33,3	36	35,6	31	23,2
29,1	41	47,9	47,5	41,9	39	41,9	47,5	47,9	41	29,1
31,5	44,8	53	52	45,2	41,7	45,2	52	53	44,8	31,5
29,1	41	47,9	47,5	41,9	39	41,9	47,5	47,9	41	29,1
23,2	31	35,6	36	33,3	31,6	33,3	36	35,6	31	23,2

Emin/Em/Emax: **23,2/38,2/53 lx** | Rovnoměrnost: **0,61** | Udržovací činitel: **0,74** | Podíl horního toku: **11,7**
Výška: **0,00 mm** | Odsazení: **450,00 x 400,00 mm** | Rozteče: **600,00 x 600,00 mm**