

Protokol o provedených výpočtech

Projekt

Název	UPOL
Popis	budova B
Číslo zakázky	
Datum	14.03.2025
Adresa posuzovaného prostoru	Česká republika

Investor

Společnost
Kontaktní osoba
Adresa
Telefon
E-mail
Webová stránka

Zhotovitel

Společnost
Kontaktní osoba
Adresa
Telefon
E-mail
Webová stránka

Provedené výpočty

- Výpočet osvětlenosti bodovou metodou dle EN 12464
- Výpočet činitele oslnění ve vnitřních prostorech dle EN 12464
- Výpočet nouzového osvětlení dle EN 1838

Úvodní stránka	1	0.76 Sklad úklidových prostředků	51
Obsah	2	0.79 Knihkupectví	53
Svítlidla použita v tomto projektu	3	0.80 Denní místnost	55
Katalogové listy svítidel	19	0.81 WC předsíň	57
Přehled výsledků	20	0.82 Sprcha	58
Budova		0.83 WC	59
0 1PP		0 Únikové schodiště	60
0.34 Studentský klub	23	1 1NP	
0.36 Kuchyňka	25	1.36 Schodišťová hala	61
0.38 Kancelář údržby	26	1.67a Kancelář	63
0.39 Koupelna A3	28	1.67b Kancelář	65
0.40 Apartmán A3	30	1.68a Učebna	67
0.43 Chodba	31	1.68b Učebna	70
0.56 Chodba	33	1 Únikové schodiště	73
0.57 Apartmán A2	35	2 2NP	
0.58 Koupelna A2	36	2 Chodba	75
0.60 Apartmán A1	37	2.11 Kancelář	77
0.62 Koupelna A1	38	2.13 Serverovna	79
0.63 Zádveří	39	2.23 Učebna	81
0.64 Denní místnost	41	2.25 Učebna	84
0.67 Šatna ženy	42	2.26 Učebna	86
0.67a WC ženy	44	2.27 Učebna	88
0.67b Sprcha ženy	45	2.28 Učebna	90
0.68 Šatna muži	46	2 Únikové schodiště	92
0.68a WC muži	48	4 4NP	
0.68b Sprcha muži	49	4.03 Chodba	93
0.75 Sklad prádla	50	4.24 Odpočinková zóna	95
		4 Únikové schodiště	97

Svítidla použitá v tomto projektu

Typ	Název	Typ zdroje	Příkon	Množství
A	Závěsné/přisazené, LED svítidlo, matná ALDP mřížka, UGR<19	LED	26,0	28
B1	Závěsné/přisazené, LED asymetrické svítidlo	LED	25,0	2
B2	Závěsné/přisazené, LED asymetrické svítidlo	LED	35,0	7
C1	Vestavné LED svítidlo, mikroprizmatický kryt, UGR<19	LED	32,0	19
C2	Vestavné LED svítidlo, mikroprizmatický kryt, UGR<19	LED	44,0	30
C3	Vestavné LED svítidlo, mikroprizmatický kryt, UGR<19	LED	23,0	16
C4	Vestavné LED svítidlo, opálový kryt	LED	23,0	26
C5	Vestavné LED svítidlo, opálový kryt	LED	44,0	7
D	Přisazené LED svítidlo, opálový kryt, obdélník	LED	28,0	7
E	LED downlight, plechové tělo, mikroprizmatický kryt, IP54	LED	19,0	12
F	Přisazené LED svítidlo, opálový PMMA kryt, průměr 285mm	LED	14,0	2
N1	LED nouzové svítidlo, přisazené, univerzální optika, 3W	LED	3,0	3
N2	LED nouzové svítidlo vestavné, univerzální optika, 3W	LED	3,0	29
N3	Přisazené LED nouzové svítidlo s praporkem	LED	1,0	27
N4	Nástěnné LED nouzové svítidlo s piktogramem	LED	1,0	3
N5	LED přisazené/vestavné nouzové svítidlo EXIT, 3W	LED	3,0	8

A

Závěsné/přisazené, LED svítidlo, matná ALDP mřížka, UGR<19

Technické

Krytí IP	IP 20
Třída oslnění	D6
Driver	Driver
Přepočítací koeficient	1,00
Maximální svítivost	616 cd/klm
Elektronický předřadník	Ano
Třída clonění	G*6
Symetrie svítidla	Symetrické podle rovin C0 a C90

Rozměry

Šířka x Hloubka x Výška	1210 x 238 x 52 mm
Svítící plocha	1185 x 185 x 0 mm
Závěsná výška	52,00 mm

Světelné zdroje

1x LED
26 W, 3300 lm, Ra 80, 4000K

Účinnostní charakteristiky

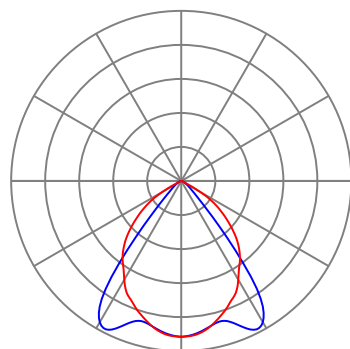
Účinnost	100,0 %
Poměr toku do dolního poloprostoru	100

Účinnostní charakteristiky

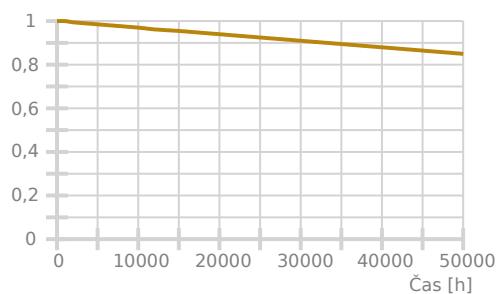
Poměrný světelný tok vyzářený do prostorového úhlu $0,586\pi$ sr (vrcholový úhel 90°)	83,9 %
Světelný tok vyzářený do prostorového úhlu $0,586\pi$ sr (vrcholový úhel 90°)	2767 lm
Poměrný světelný tok vyzářený do prostorového úhlu π sr (vrcholový úhel 120°)	98,2 %
Světelný tok vyzářený do prostorového úhlu π sr (vrcholový úhel 120°)	3242 lm
Poměrný užitečný světelný tok	83,9 %
Užitečný světelný tok	2767 lm
Úhel poloviční osové svítivosti	46,3 °
CIE Flux Code	76 98 100 100 100

Označení svítidla :A

Poznámka :



— Rovina C0 — Rovina C90



B1

Závěsné/přisazené, LED asymetrické svítidlo

Technické

Krytí IP	IP 20
Třída oslnění	D4
Driver	Driver
Přepočítací koeficient	1,00
Maximální svítivost	513 cd/klm
Elektronický předřadník	Ano
Třída clonění	G*5
Symetrie svítidla	Asymetrické

Účinnostní charakteristiky

Účinnost	99,8 %
Poměr toku do dolního poloprostoru	99,98

Účinnostní charakteristiky

Poměrný světelný tok vyzářený do prostorového úhlu $0,586\pi$ sr (vrcholový úhel 90°)	59,5 %
Světelný tok vyzářený do prostorového úhlu $0,586\pi$ sr (vrcholový úhel 90°)	1905 lm
Poměrný světelný tok vyzářený do prostorového úhlu π sr (vrcholový úhel 120°)	84,5 %
Světelný tok vyzářený do prostorového úhlu π sr (vrcholový úhel 120°)	2703 lm
Poměrný užitečný světelný tok	59,5 %
Užitečný světelný tok	1905 lm
Úhel poloviční osové svítivosti	$62,3^\circ$
CIE Flux Code	52 85 97 100 100

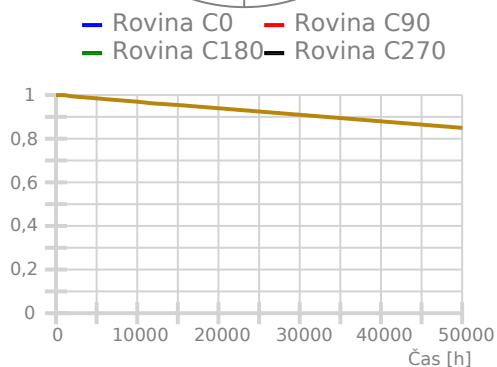
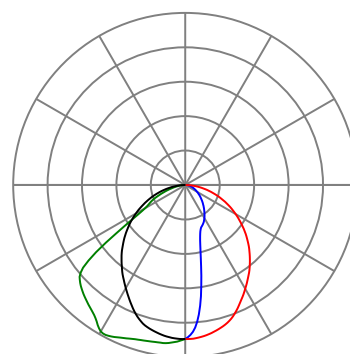
Označení svítidla :B1

Rozměry

Šířka x Hloubka x Výška	1195 x 100 x 68 mm
Svítící plocha	1155 x 60 x 0 mm
Závěsná výška	68,00 mm

Světelné zdroje

1x LED
25 W, 3200 lm, Ra 80, 4000K



B2

Závěsné/přisazené, LED asymetrické svítidlo

Technické

Krytí IP	IP 20
Třída oslnění	D4
Driver	Driver
Přepočítací koeficient	1,00
Maximální svítivost	513 cd/klm
Elektronický předřadník	Ano
Třída clonění	G*5
Symetrie svítidla	Asymetrické

Účinnostní charakteristiky

Účinnost	99,8 %
Poměr toku do dolního poloprostoru	100

Účinnostní charakteristiky

Poměrný světelný tok vyzářený do prostorového úhlu $0,586\pi$ sr (vrcholový úhel 90°)	59,5 %
Světelný tok vyzářený do prostorového úhlu $0,586\pi$ sr (vrcholový úhel 90°)	2679 lm
Poměrný světelný tok vyzářený do prostorového úhlu π sr (vrcholový úhel 120°)	84,5 %
Světelný tok vyzářený do prostorového úhlu π sr (vrcholový úhel 120°)	3802 lm
Poměrný užitečný světelný tok	59,5 %
Užitečný světelný tok	2679 lm
Úhel poloviční osové svítivosti	$62,3^\circ$
CIE Flux Code	52 85 97 100 100

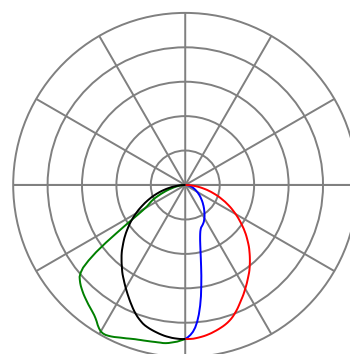
Označení svítidla :B2

Rozměry

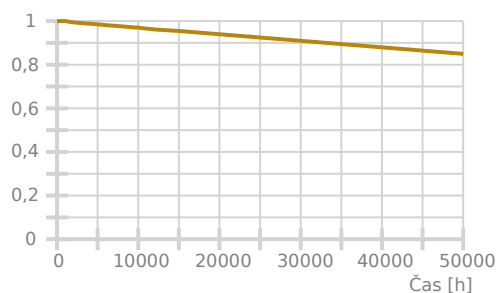
Šířka x Hloubka x Výška	1195 x 100 x 68 mm
Svítící plocha	1155 x 60 x 0 mm
Závěsná výška	68,00 mm

Světelné zdroje

1x LED
35 W, 4500 lm, Ra 80, 4000K



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



C1

Vestavné LED svítidlo, mikroprizmatický kryt, UGR<19

Technické

Krytí IP	IP 54
Blok ElProCADu	L400
Třída oslnění	D5
Driver	Driver
Přepočítací koeficient	1,00
Maximální svítivost	545 cd/klm
Elektronický předřadník	Ano
Třída clonění	G*5
Symetrie svítidla	Symetrické podle rovin C0 a C90

Rozměry

Šířka x Hloubka x Výška	596 x 596 x 90 mm
Svítící plocha	570 x 570 x 0 mm

Světelné zdroje

1x LED
32 W, 4200 lm, Ra 80, 4000K

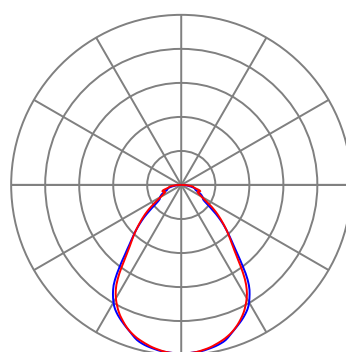
Účinnostní charakteristiky

Účinnost	100,0 %
Poměr toku do dolního poloprostoru	100

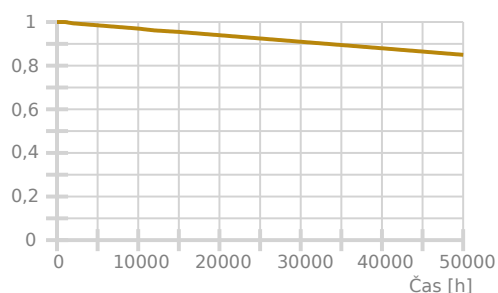
Účinnostní charakteristiky

Poměrný světelný tok vyzářený do prostorového úhlu $0,586\pi$ sr (vrcholový úhel 90°)	73,7 %
Světelný tok vyzářený do prostorového úhlu $0,586\pi$ sr (vrcholový úhel 90°)	3097 lm
Poměrný světelný tok vyzářený do prostorového úhlu π sr (vrcholový úhel 120°)	88,6 %
Světelný tok vyzářený do prostorového úhlu π sr (vrcholový úhel 120°)	3720 lm
Poměrný užitečný světelný tok	73,7 %
Užitečný světelný tok	3097 lm
Úhel poloviční osové svítivosti	$40,2^\circ$
CIE Flux Code	68 89 97 100 100

Označení svítidla :C1



— Rovina C0 — Rovina C90



C2

Vestavné LED svítidlo, mikroprizmatický kryt, UGR<19

Technické

Blok EIProCADu	L400
Krytí IP	IP 54
Třída oslnění	D5
Driver	Driver
Přepočítací koeficient	1,00
Maximální svítivost	545 cd/klm
Elektronický předřadník	Ano
Třída clonění	G*5
Symetrie svítidla	Symetrické podle rovin C0 a C90

Rozměry

Šířka x Hloubka x Výška	595 x 595 x 90 mm
Svítící plocha	570 x 570 x 0 mm

Světelné zdroje

1x LED
44 W, 5100 lm, Ra 80, 4000K

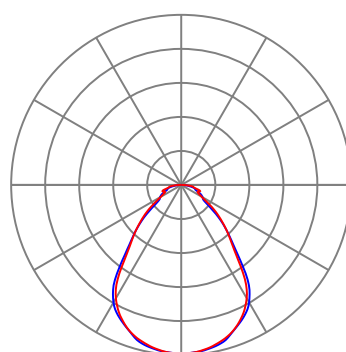
Účinnostní charakteristiky

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

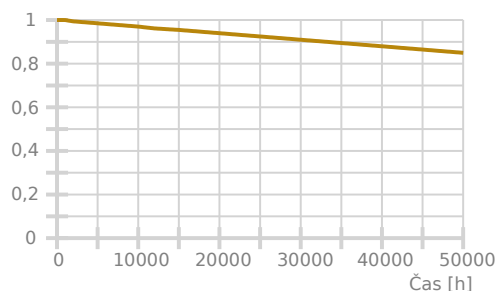
Účinnostní charakteristiky

Poměrný světelný tok vyzářený do prostorového úhlu $0,586\pi$ sr (vrcholový úhel 90°)	73,7 %
Světelný tok vyzářený do prostorového úhlu $0,586\pi$ sr (vrcholový úhel 90°)	3761 lm
Poměrný světelný tok vyzářený do prostorového úhlu π sr (vrcholový úhel 120°)	88,6 %
Světelný tok vyzářený do prostorového úhlu π sr (vrcholový úhel 120°)	4517 lm
Poměrný užitečný světelný tok	73,7 %
Užitečný světelný tok	3761 lm
Úhel poloviční osové svítivosti	$40,2^\circ$
CIE Flux Code	68 89 97 100 100

Označení svítidla :C2



— Rovina C0 — Rovina C90



C3

Vestavné LED svítidlo, mikroprizmatický kryt, UGR<19

Technické

Krytí IP	IP 54
Blok EIProCADu	L400
Třída oslnění	D6
Driver	Driver
Přepočítací koeficient	1,00
Maximální svítivost	545 cd/klm
Elektronický předřadník	Ano
Třída clonění	G*5
Symetrie svítidla	Symetrické podle rovin C0 a C90

Rozměry

Šířka x Hloubka x Výška	596 x 596 x 90 mm
Svítící plocha	570 x 570 x 0 mm

Světelné zdroje

1x LED
23 W, 3200 lm, Ra 80, 4000K

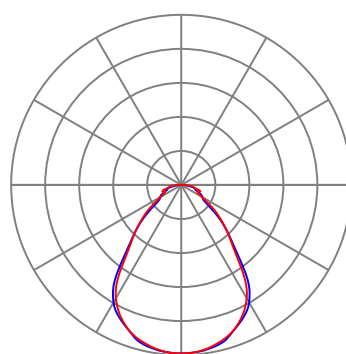
Účinnostní charakteristiky

Účinnost	100,0 %
Poměr toku do dolního poloprostoru	100

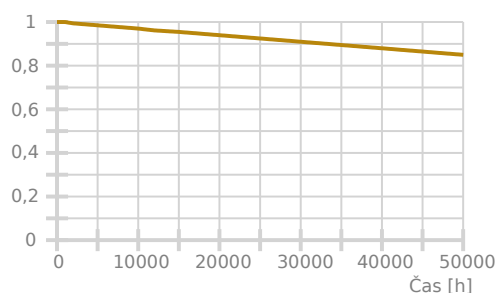
Účinnostní charakteristiky

Poměrný světelný tok vyzářený do prostorového úhlu $0,586\pi$ sr (vrcholový úhel 90°)	73,7 %
Světelný tok vyzářený do prostorového úhlu $0,586\pi$ sr (vrcholový úhel 90°)	2360 lm
Poměrný světelný tok vyzářený do prostorového úhlu π sr (vrcholový úhel 120°)	88,6 %
Světelný tok vyzářený do prostorového úhlu π sr (vrcholový úhel 120°)	2834 lm
Poměrný užitečný světelný tok	73,7 %
Užitečný světelný tok	2360 lm
Úhel poloviční osové svítivosti	$40,2^\circ$
CIE Flux Code	68 89 97 100 100

Označení svítidla :C3



— Rovina C0 — Rovina C90



C4

Vestavné LED svítidlo, opálový kryt

Technické

Krytí IP	IP 54
Blok ElProCADu	L400
Třída oslnění	D6
Driver	Driver
Přepočítací koeficient	1,00
Maximální svítivost	352 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 $0,586\pi$ sr (vrcholový úhel 90°)	55,5 %
Světelný tok vyzářený do prostorového úhlu $0,586\pi$ sr (vrcholový úhel 90°)	1719 lm
Poměrný světelný tok vyzářený do prostorového úhlu π sr (vrcholový úhel 120°)	80,2 %
Světelný tok vyzářený do prostorového úhlu π sr (vrcholový úhel 120°)	2487 lm
Poměrný užitečný světelný tok	55,5 %
Užitečný světelný tok	1719 lm
Úhel poloviční osové svítivosti	$56,0^\circ$
CIE Flux Code	48 80 96 100 100

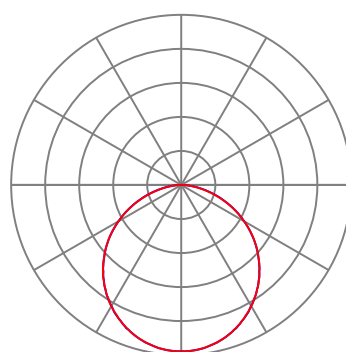
Označení svítidla :C4

Rozměry

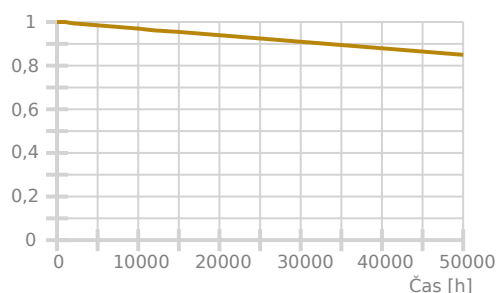
Šířka x Hloubka x Výška	596 x 596 x 90 mm
Svítící plocha	570 x 570 x 0 mm

Světelné zdroje

1x LED
23 W, 3100 lm, Ra 80, 4000K



— Rovina C0 — Rovina C90



C5

Vestavné LED svítidlo, opálový kryt

Technické

Blok EIProCADu	L400
Krytí IP	IP 54
Třída oslnění	D5
Driver	Driver
Přepočítací koeficient	1,00
Maximální svítivost	352 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	99,99

Účinnostní charakteristiky

Poměrný světelný tok vyzářený do prostorového úhlu $0,586\pi$ sr (vrcholový úhel 90°)	55,5 %
Světelný tok vyzářený do prostorového úhlu $0,586\pi$ sr (vrcholový úhel 90°)	2939 lm
Poměrný světelný tok vyzářený do prostorového úhlu π sr (vrcholový úhel 120°)	80,2 %
Světelný tok vyzářený do prostorového úhlu π sr (vrcholový úhel 120°)	4253 lm
Poměrný užitečný světelný tok	55,5 %
Užitečný světelný tok	2939 lm
Úhel poloviční osové svítivosti	$56,0^\circ$
CIE Flux Code	48 80 96 100 100

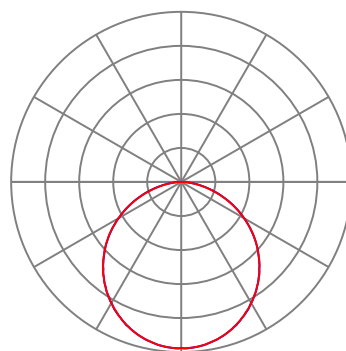
Označení svítidla :C5

Rozměry

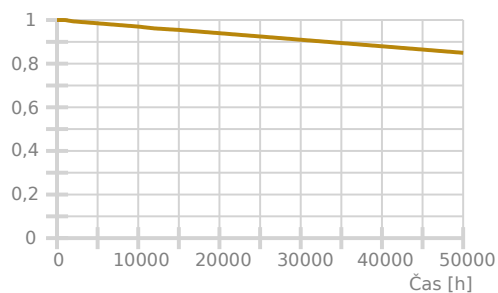
Šířka x Hloubka x Výška	595 x 595 x 95 mm
Svítící plocha	570 x 570 x 0 mm

Světelné zdroje

1x LED
44 W, 5300 lm, Ra 80, 4000K



— Rovina C0 — Rovina C90



D

Přisazené LED svítidlo, opálový kryt, obdélník

Technické

Krytí IP	IP 40
Třída oslnění	D5
Driver	Driver
Přepočítací koeficient	1,00
Maximální svítivost	344 cd/klm
Elektronický předřadník	Ano
Třída clonění	G*5
Symetrie svítidla	Symetrické podle rovin C0 a C90

Rozměry

Šířka x Hloubka x Výška	1230 x 225 x 40 mm
Svítící plocha	1160 x 100 x 0 mm
Závěsná výška	40,00 mm

Světelné zdroje

1x LED
28 W, 4000 lm, Ra 80, 4000K

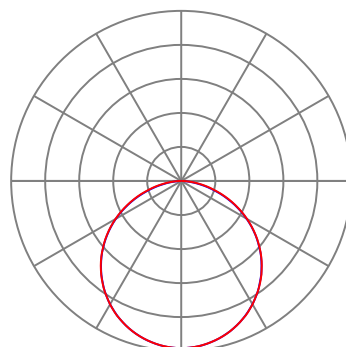
Účinnostní charakteristiky

Účinnost	100,0 %
Poměr toku do dolního poloprostoru	99,97

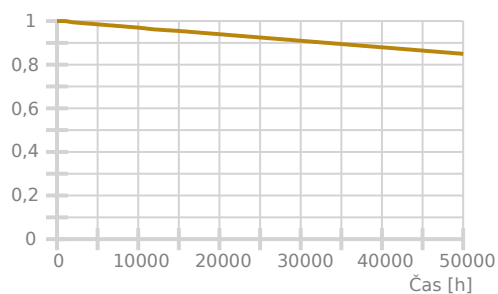
Účinnostní charakteristiky

Poměrný světelný tok vyzářený do prostorového úhlu $0,586\pi$ sr (vrcholový úhel 90°)	54,9 %
Světelný tok vyzářený do prostorového úhlu $0,586\pi$ sr (vrcholový úhel 90°)	2194 lm
Poměrný světelný tok vyzářený do prostorového úhlu π sr (vrcholový úhel 120°)	79,8 %
Světelný tok vyzářený do prostorového úhlu π sr (vrcholový úhel 120°)	3192 lm
Poměrný užitečný světelný tok	100,0 %
Užitečný světelný tok	4000 lm
Úhel poloviční osové svítivosti	$57,2^\circ$
CIE Flux Code	48 80 96 100 100

Označení svítidla :D



— Rovina C0 — Rovina C90



E

LED downlight, plechové tělo, mikroprizmatický kryt, IP54

Technické

Krytí IP	IP 54
Třída oslnění	D5
Driver	Driver
Přepočítací koeficient	1,00
Maximální svítivost	346 cd/klm
Elektronický předřadník	Ano
Třída clonění	G*5
Symetrie svítidla	Symetrické podle rovin C0 a C90

Rozměry

Šířka x Hloubka x Výška	210 x 0 x 46 mm
Svítící plocha	170 x 0 x 0 mm

Světelné zdroje

1x LED
19 W, 1950 lm, Ra 80, 4000K

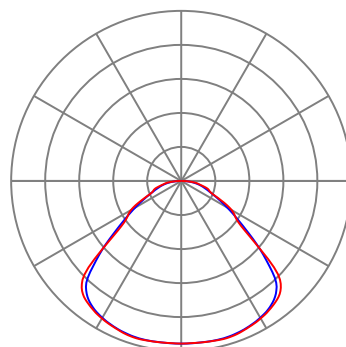
Účinnostní charakteristiky

Účinnost	100,0 %
Poměr toku do dolního poloprostoru	99,94

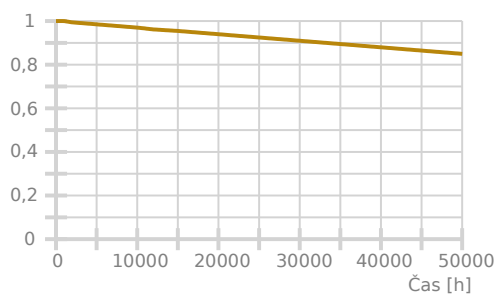
Účinnostní charakteristiky

Poměrný světelný tok vyzářený do prostorového úhlu $0,586\pi$ sr (vrcholový úhel 90°)	62,7 %
Světelný tok vyzářený do prostorového úhlu $0,586\pi$ sr (vrcholový úhel 90°)	1224 lm
Poměrný světelný tok vyzářený do prostorového úhlu π sr (vrcholový úhel 120°)	85,3 %
Světelný tok vyzářený do prostorového úhlu π sr (vrcholový úhel 120°)	1664 lm
Poměrný užitečný světelný tok	62,7 %
Užitečný světelný tok	1224 lm
Úhel poloviční osové svítivosti	$53,1^\circ$
CIE Flux Code	54 85 96 100 100

Označení svítidla :E



— Rovina C0 — Rovina C90



F

Přisazené LED svítidlo, opálový PMMA kryt, průměr 285mm

Technické

Krytí IP	IP 44
Blok ElProCADu	L441
Třída oslnění	D5
Driver	Driver
Přepočítací koeficient	1,00
Maximální svítivost	249 cd/klm
Elektronický předřadník	Ano
Třída clonění	G*0
Symetrie svítidla	Symetrické podle rovin C0 a C90

Rozměry

Šířka x Hloubka x Výška	285 x 0 x 89 mm
Svítící plocha	285 x 0 x 89 mm
Závěsná výška	89,00 mm

Světelné zdroje

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

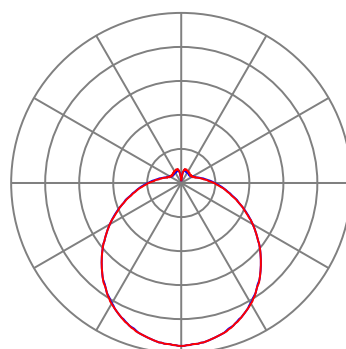
Účinnostní charakteristiky

Účinnost	100,0 %
----------	---------

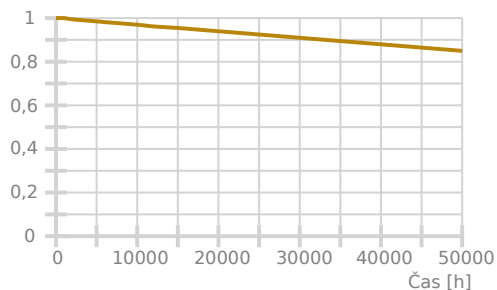
Účinnostní charakteristiky

Poměrný světelný tok vyzářený do prostorového úhlu $0,586\pi$ sr (vrcholový úhel 90°)	39,9 %
Světelný tok vyzářený do prostorového úhlu $0,586\pi$ sr (vrcholový úhel 90°)	599 lm
Poměrný světelný tok vyzářený do prostorového úhlu π sr (vrcholový úhel 120°)	59,1 %
Světelný tok vyzářený do prostorového úhlu π sr (vrcholový úhel 120°)	886 lm
Poměrný užitečný světelný tok	100,0 %
Užitečný světelný tok	1500 lm
Úhel poloviční osové svítivosti	$60,5^\circ$
CIE Flux Code	41 70 88 85 100

Označení svítidla :F



— Rovina C0 — Rovina C90



N1

LED nouzové svítidlo, přisazené, univerzální optika, 3W

Technické

Krytí IP	IP 41
Blok EIProCADu	L271
Třída oslnění	D6
Driver	Driver
Přepočítací koeficient	1,00
Maximální svítivost	508 cd/klm
Elektronický předřadník	Ano
Třída clonění	G*6
Symetrie svítidla	Rotačně symetrické

Účinnostní charakteristiky

Účinnost	100,0 %
----------	---------

Účinnostní charakteristiky

Poměrný světelný tok vyzářený do prostorového úhlu $0,586\pi$ sr (vrcholový úhel 90°)	24,3 %
Světelný tok vyzářený do prostorového úhlu $0,586\pi$ sr (vrcholový úhel 90°)	85 lm
Poměrný světelný tok vyzářený do prostorového úhlu π sr (vrcholový úhel 120°)	68,5 %
Světelný tok vyzářený do prostorového úhlu π sr (vrcholový úhel 120°)	240 lm
Poměrný užitečný světelný tok	100,0 %
Užitečný světelný tok	350 lm
Úhel poloviční osové svítivosti	$67,1^\circ$
CIE Flux Code	19 68 99 100 100

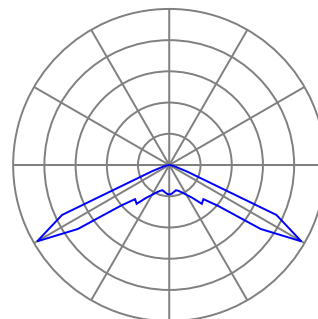
Označení svítidla :N1

Rozměry

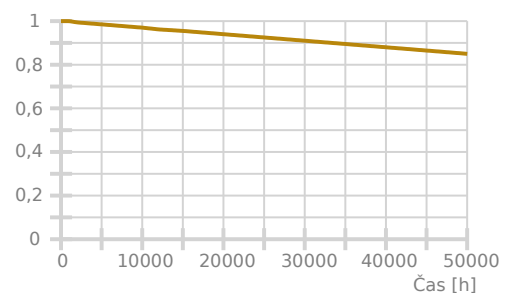
Šířka x Hloubka x Výška	132 x 132 x 54 mm
Svítící plocha	19 x 19 x 0 mm
Závěsná výška	54,00 mm

Světelné zdroje

1x bod
3 W, 350 lm, Ra 80, 4000K



— Rovina C0



N2

LED nouzové svítidlo vestavné, univerzální optika, 3W

Technické

Krytí IP	IP 20
Blok EIProCADu	L271
Třída oslnění	D6
Driver	Driver
Přepočítací koeficient	1,00
Maximální svítivost	508 cd/klm
Elektronický předřadník	Ano
Třída clonění	G*6
Symetrie svítidla	Rotačně symetrické

Účinnostní charakteristiky

Účinnost	100,0 %
----------	---------

Účinnostní charakteristiky

Poměrný světelný tok vyzářený do prostorového úhlu $0,586\pi$ sr (vrcholový úhel 90°)	24,3 %
Světelný tok vyzářený do prostorového úhlu $0,586\pi$ sr (vrcholový úhel 90°)	79 lm
Poměrný světelný tok vyzářený do prostorového úhlu π sr (vrcholový úhel 120°)	68,5 %
Světelný tok vyzářený do prostorového úhlu π sr (vrcholový úhel 120°)	223 lm
Poměrný užitečný světelný tok	100,0 %
Užitečný světelný tok	325 lm
Úhel poloviční osové svítivosti	$67,1^\circ$
CIE Flux Code	19 68 99 100 100

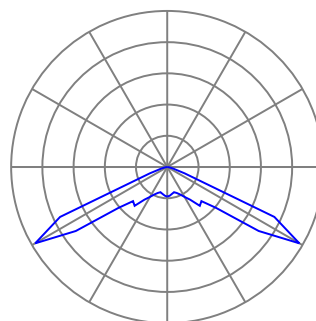
Označení svítidla :N2

Rozměry

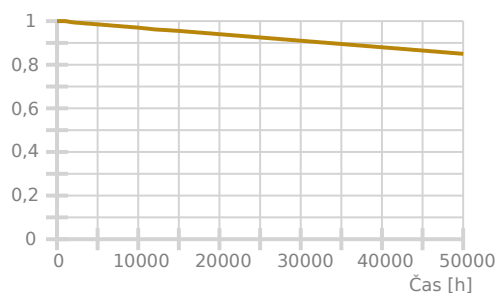
Šířka x Hloubka x Výška	95 x 95 x 48 mm
Svítící plocha	19 x 19 x 0 mm

Světelné zdroje

1x bod
3 W, 325 lm, Ra 80, 4000K



— Rovina C0



N3

Přisazené LED nouzové svítidlo s praporkem (N3)

Technické

Krytí IP	IP 20
Blok EIProCADu	L272
Třída oslnění	D6
Driver	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 $0,586\pi$ sr (vrcholový úhel 90°)

57,3 %

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

29 lm

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

83,1 %

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

42 lm

Poměrný užitečný světelný tok

57,3 %

Užitečný světelný tok

29 lm

Úhel poloviční osové svítivosti

$57,1^\circ$

CIE Flux Code

50 | 83 | 98 | 100 | 100

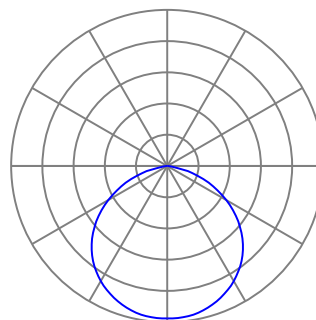
Označení svítidla :N3

Rozměry

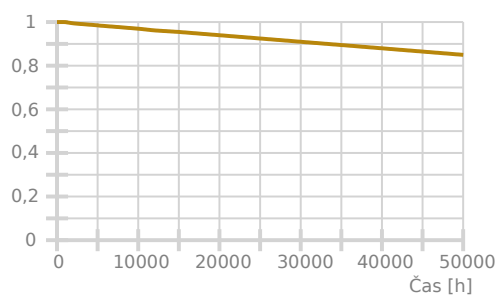
Šířka x Hloubka x Výška	325 x 45 x 170 mm
Svítící plocha	325 x 45 x 170 mm

Světelné zdroje

1x PL/1W
1 W, 50 lm, Ra 80, 4000K



— Rovina C0



N4

Nástěnné LED nouzové svítidlo s piktogramem

Technické

Krytí IP	IP 44
Blok EIProCADu	L272
Třída oslnění	D6
Driver	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 $0,586\pi$ sr (vrcholový úhel 90°)

57,3 %

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

29 lm

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

83,1 %

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

42 lm

Poměrný užitečný světelný tok

57,3 %

Užitečný světelný tok

29 lm

Úhel poloviční osové svítivosti

$57,1^\circ$

CIE Flux Code

50 | 83 | 98 | 100 | 100

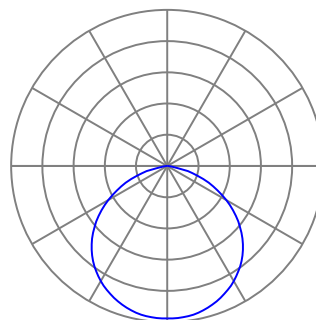
Označení svítidla :N4

Rozměry

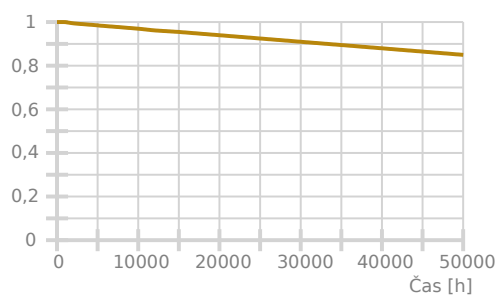
Šířka x Hloubka x Výška	337 x 189 x 57 mm
Svítící plocha	300 x 160 x 0 mm
Závěsná výška	57,00 mm

Světelné zdroje

1x IF2BWS/1W
1 W, 50 lm, Ra 80, 4000K



— Rovina C0



N5

LED přisazené/vestavné nouzové svítidlo EXIT, 3W

Technické

Blok EIProCADu	L271
Krytí IP	IP 65
Třída oslnění	D6
Driver	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 $0,586\pi$ sr (vrcholový úhel 90°)	57,3 %
Světelný tok vyzářený do prostorového úhlu $0,586\pi$ sr (vrcholový úhel 90°)	183 lm
Poměrný světelný tok vyzářený do prostorového úhlu π sr (vrcholový úhel 120°)	83,1 %
Světelný tok vyzářený do prostorového úhlu π sr (vrcholový úhel 120°)	266 lm
Poměrný užitečný světelný tok	57,3 %
Užitečný světelný tok	183 lm
Úhel poloviční osové svítivosti	$57,1^\circ$
CIE Flux Code	50 83 98 100 100

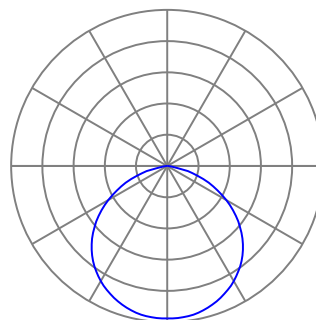
Označení svítidla :N5

Rozměry

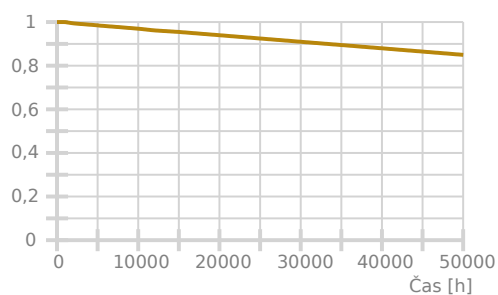
Šířka x Hloubka x Výška	276 x 143 x 44 mm
Svítící plocha	270 x 137 x 5 mm
Závěsná výška	44,00 mm

Světelné zdroje

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



— Rovina C0



Přehled výsledků

Název	Režim	Minimální hodnota	Průměrná hodnota	Maximální hodnota	Rovnoměrnost	Index podání barev
0.34 - Studentský klub						
Normálová osvětlenost	Výchozí	138 lx	264 / 200 lx	380 lx	0,52 / 0,4	80 / 80
Protipanické osvětlení	Nouzový	2,17 / 1 lx	3,91 lx	5,42 lx	0,4 / 0,025	
0.36 - Kuchyňka						
Normálová osvětlenost	Výchozí	162 lx	236 / 200 lx	301 lx	0,69 / 0,4	80 / 80
0.38 - Kancelář údržby						
Normálová osvětlenost	Výchozí	406 lx	613 / 500 lx	824 lx	0,66 / 0,6	80 / 80
Činitel oslnění UGR	Výchozí	14,6	16,6	18,3 / 19,0		
0.39 - Koupelna A3						
Normálová osvětlenost	Výchozí	192 lx	238 / 200 lx	280 lx	0,81 / 0,4	80 / 80
Činitel oslnění UGR	Výchozí	0,0	9,7	20,0 / 25,0		
0.40 - Apartmán A3						
Normálová osvětlenost	Výchozí	30,6 lx	132 / 50 lx	318 lx	0,23	80 / 80
0.43 - Chodba						
Normálová osvětlenost	Výchozí	87 lx	158 / 100 lx	253 lx	0,55 / 0,4	80 / 40
Protipanické osvětlení	Nouzový	1,73 / 1 lx	4,17 lx	7,39 lx	0,23 / 0,025	
0.56 - Chodba						
Normálová osvětlenost	Výchozí	91 lx	173 / 100 lx	238 lx	0,53 / 0,4	80 / 40
Protipanické osvětlení	Nouzový	1,89 / 1 lx	3,8 lx	4,82 lx	0,39 / 0,025	
0.57 - Apartmán A2						
Normálová osvětlenost	Výchozí	26,3 lx	122 / 50 lx	323 lx	0,22	80 / 80
0.58 - Koupelna A2						
Normálová osvětlenost	Výchozí	162 lx	225 / 200 lx	276 lx	0,72 / 0,4	80 / 80
0.60 - Apartmán A1						
Normálová osvětlenost	Výchozí	25,9 lx	123 / 50 lx	323 lx	0,21	80 / 80
0.62 - Koupelna A1						
Normálová osvětlenost	Výchozí	184 lx	254 / 200 lx	307 lx	0,73 / 0,4	80 / 80
0.63 - Zádveří						
Normálová osvětlenost	Výchozí	76 lx	121 / 100 lx	164 lx	0,63 / 0,4	80 / 40
Protipanické osvětlení	Nouzový	2,85 / 1 lx	3,1 lx	3,39 lx	0,84 / 0,025	
0.64 - Denní místnost						
Normálová osvětlenost	Výchozí	159 lx	352 / 200 lx	547 lx	0,45 / 0,4	80 / 80
0.67 - Šatna ženy						
Normálová osvětlenost	Výchozí	245 lx	321 / 200 lx	384 lx	0,76 / 0,4	80 / 80
Protipanické osvětlení	Nouzový	2,71 / 1 lx	3,65 lx	4,99 lx	0,54 / 0,025	
0.67a - WC ženy						
Normálová osvětlenost	Výchozí	199 lx	277 / 200 lx	377 lx	0,72 / 0,4	80 / 80
0.67b - Sprcha ženy						
Normálová osvětlenost	Výchozí	200 lx	267 / 200 lx	322 lx	0,75 / 0,4	80 / 80
0.68 - Šatna muži						
Normálová osvětlenost	Výchozí	200 lx	280 / 200 lx	357 lx	0,71 / 0,4	80 / 80
Protipanické osvětlení	Nouzový	2,69 / 1 lx	3,61 lx	4,98 lx	0,54 / 0,025	
0.68a - WC muži						
Normálová osvětlenost	Výchozí	199 lx	277 / 200 lx	378 lx	0,72 / 0,4	80 / 80
0.68b - Sprcha muži						
Normálová osvětlenost	Výchozí	207 lx	270 / 200 lx	323 lx	0,77 / 0,4	80 / 80
0.75 - Sklad prádla						
Normálová osvětlenost	Výchozí	84 lx	109 / 100 lx	131 lx	0,77 / 0,4	80 / 80
0.76 - Sklad úklidových prostředků						
Normálová osvětlenost	Výchozí	97 lx	120 / 100 lx	137 lx	0,81 / 0,4	80 / 80
0.79 - Knihkupectví						
Normálová osvětlenost	Výchozí	400 lx	619 / 500 lx	825 lx	0,65 / 0,6	80 / 80
Činitel oslnění UGR	Výchozí	12,6	14,9	16,8 / 19,0		
Protipanické osvětlení	Nouzový	5,8 / 1 lx	10,2 lx	16,6 lx	0,35 / 0,025	

Název	Režim	Minimální hodnota	Průměrná hodnota	Maximální hodnota	Rovnoměrnost	Index podání barev
0.80 - Denní místnost						
Normálová osvětlenost	Výchozí	225 lx	338 / 300 lx	487 lx	0,67 / 0,6	80 / 80
Protipanické osvětlení	Nouzový	2,79 / 1 lx	3,02 lx	3,56 lx	0,78 / 0,025	
0.81 - WC předsíň						
Normálová osvětlenost	Výchozí	211 lx	240 / 200 lx	265 lx	0,88 / 0,4	80 / 80
0.82 - Sprcha						
Normálová osvětlenost	Výchozí	160 lx	212 / 200 lx	259 lx	0,76 / 0,4	80 / 80
0.83 - WC						
Normálová osvětlenost	Výchozí	211 lx	248 / 200 lx	280 lx	0,85 / 0,4	80 / 80
0 - Únikové schodiště						
Protipanické osvětlení	Výchozí	6,2 / 5 lx	7,54 lx	8,72 lx	0,71 / 0,025	
1.36 - Schodišťová hala						
Normálová osvětlenost	Výchozí	55 lx	133 / 100 lx	197 lx	0,41 / 0,4	80 / 40
Protipanické osvětlení	Nouzový	1,95 / 0,5 lx	3,51 lx	4,67 lx	0,42 / 0,025	
1.67a - Kancelář						
Normálová osvětlenost	Výchozí	373 lx	617 / 500 lx	822 lx	0,6 / 0,6	80 / 80
Činitel oslnění UGR	Výchozí	14,4	15,7	18,0 / 19,0		
1.67b - Kancelář						
Normálová osvětlenost	Výchozí	495 lx	653 / 500 lx	798 lx	0,76 / 0,6	80 / 80
Činitel oslnění UGR	Výchozí	13,9	15,7	17,2 / 19,0		
1.68a - Učebna						
Normálová osvětlenost	Výchozí	447 lx	704 / 500 lx	940 lx	0,64 / 0,6	80 / 80
Činitel oslnění UGR	Výchozí	12,6	15,9	18,8 / 19,0		
Normálová osvětlenost	Výchozí	449 lx	580 / 500 lx	737 lx	0,77 / 0,7	80 / 80
1.68b - Učebna						
Normálová osvětlenost	Výchozí	435 lx	706 / 500 lx	955 lx	0,62 / 0,6	80 / 80
Činitel oslnění UGR	Výchozí	12,9	15,8	18,5 / 19,0		
Normálová osvětlenost	Výchozí	464 lx	594 / 500 lx	745 lx	0,78 / 0,6	80 / 80
1 - Únikové schodiště						
Protipanické osvětlení	Výchozí	6,2 / 5 lx	7,54 lx	8,72 lx	0,71 / 0,025	
2 - Chodba						
Normálová osvětlenost	Výchozí	75 lx	119 / 100 lx	138 lx	0,63 / 0,4	80 / 40
Protipanické osvětlení	Nouzový	1,63 / 1 lx	2,07 lx	2,6 lx	0,63 / 0,025	
2.11 - Kancelář						
Normálová osvětlenost	Výchozí	423 lx	592 / 500 lx	741 lx	0,72 / 0,6	80 / 80
Činitel oslnění UGR	Výchozí	13,1	13,7	14,5 / 19,0		
2.13 - Serverovna						
Normálová osvětlenost	Výchozí	165 lx	240 / 200 lx	305 lx	0,69 / 0,4	80 / 80
Činitel oslnění UGR	Výchozí	0,0	14,9	20,0 / 25,0		
2.23 - Učebna						
Normálová osvětlenost	Výchozí	422 lx	672 / 500 lx	913 lx	0,63 / 0,6	80 / 80
Činitel oslnění UGR	Výchozí	14,1	15,7	18,4 / 19,0		
Normálová osvětlenost	Výchozí	419 lx	547 / 500 lx	773 lx	0,77 / 0,6	80 / 80
Protipanické osvětlení	Nouzový	1,9 / 1 lx	3,01 lx	4,74 lx	0,4 / 0,025	
2.25 - Učebna						
Normálová osvětlenost	Výchozí	438 lx	715 / 500 lx	909 lx	0,61 / 0,6	80 / 80
Činitel oslnění UGR	Výchozí	13,2	14,6	17,9 / 19,0		
Normálová osvětlenost	Výchozí	417 lx	516 / 500 lx	653 lx	0,81 / 0,6	80 / 80
2.26 - Učebna						
Normálová osvětlenost	Výchozí	479 lx	752 / 500 lx	1058 lx	0,64 / 0,6	80 / 80
Činitel oslnění UGR	Výchozí	11,7	14,2	18,6 / 19,0		
Normálová osvětlenost	Výchozí	426 lx	540 / 500 lx	678 lx	0,79 / 0,6	80 / 80
2.27 - Učebna						
Normálová osvětlenost	Výchozí	502 lx	766 / 500 lx	1068 lx	0,66 / 0,6	80 / 80

Název	Režim	Minimální hodnota	Průměrná hodnota	Maximální hodnota	Rovnoměrnost	Index podání barev
2.27 - Učebna						
Činitel oslnění UGR	Výchozí	11,5	14,0	18,5 / 19,0		
Normálová osvětlenost	Výchozí	414 lx	555 / 500 lx	716 lx	0,75 / 0,6	80 / 80
2.28 - Učebna						
Normálová osvětlenost	Výchozí	387 lx	626 / 500 lx	727 lx	0,62 / 0,6	80 / 80
Činitel oslnění UGR	Výchozí	12,5	15,8	17,3 / 19,0		
Protipanické osvětlení	Nouzový	1,26 / 1 lx	2,55 lx	4,08 lx	0,31 / 0,025	
2 - Únikové schodiště						
Protipanické osvětlení	Výchozí	6,2 / 5 lx	7,54 lx	8,72 lx	0,71 / 0,025	
4.03 - Chodba						
Normálová osvětlenost	Výchozí	75 lx	119 / 100 lx	138 lx	0,63 / 0,4	80 / 40
Protipanické osvětlení	Nouzový	1,63 / 1 lx	2,07 lx	2,6 lx	0,63 / 0,025	
4.24 - Odpočinková zóna						
Normálová osvětlenost	Výchozí	156 lx	360 / 200 lx	552 lx	0,43 / 0,4	80 / 80
Činitel oslnění UGR	Výchozí	14,5	16,0	17,5 / 22,0		
4 - Únikové schodiště						
Protipanické osvětlení	Výchozí	6,2 / 5 lx	7,54 lx	8,72 lx	0,71 / 0,025	

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.

0.34 Studentský klub 10.1 - kantýny a odpočinkové prostory

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

Výška	3100,00 mm
Plocha	40,1 m ²
Odraznost	
Podlaha	0,3
Strop	0,7
Stěny	0,5

Soustava svítidel 1 - Vestavné LED svítidlo, opálový kryt (C5)

Údržba

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

Návrh

Počet použitých svítidel	4
--------------------------	---

Soustava svítidel 2 - Přisazené LED nouzové svítidlo s praporkem (N3)

Údržba

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

Návrh

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

Soustava svítidel 3 - LED nouzové svítidlo vestavné, univerzální optika, 3W (N2)

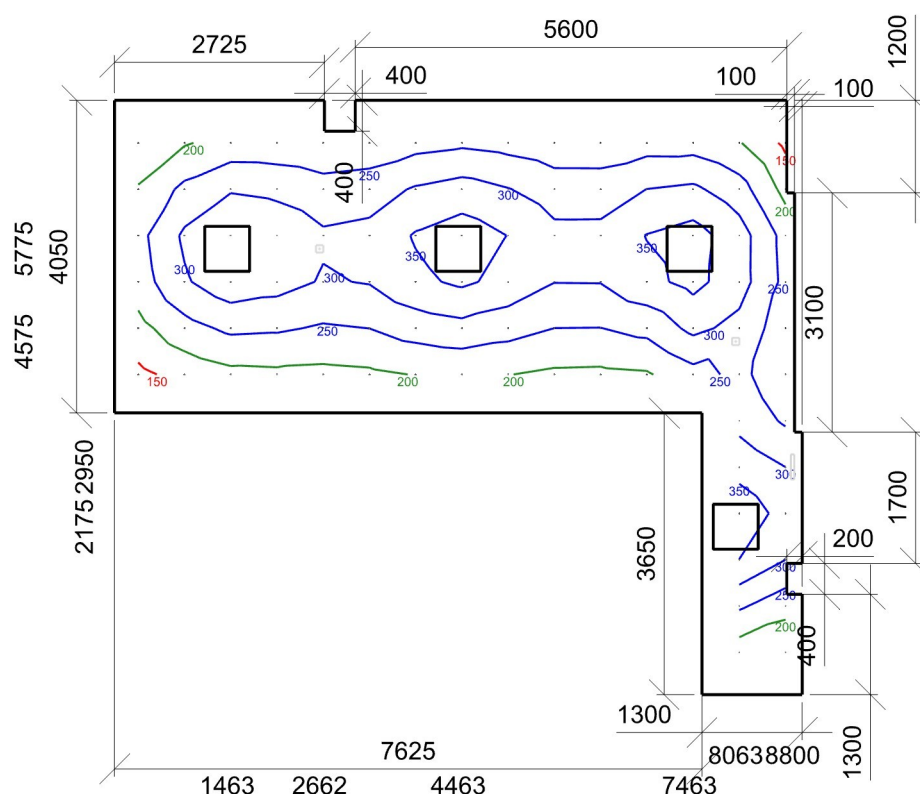
Údržba

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

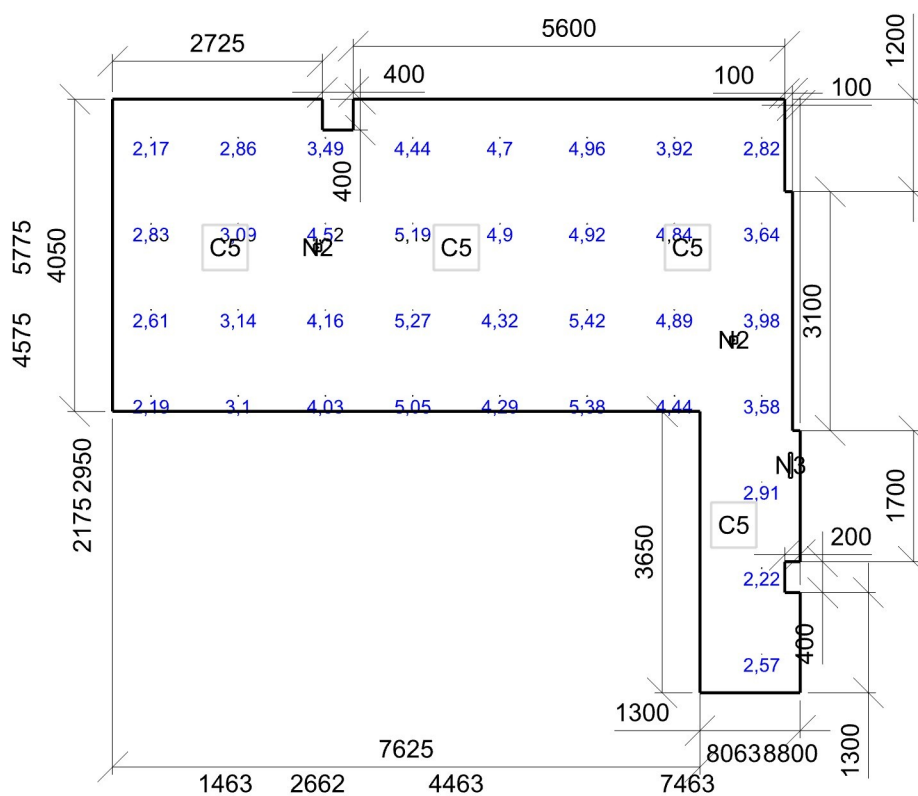
Návrh

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

Normálová osvětlenost (Výchozí) - 0.34 Studentský klub



Emin/Em/Emax: 138/264/380 lx | Rovnoměrnost: 0,52 | Udržovací činitel: 0,70
 Výška: 850,00 mm | Odsazení: 309,00 x 548,00 mm | Rozteče: 600,00 x 600,00 mm



Emin/Em/Emax: 2,17/3,91/5,42 lx | Rovnoměrnost: 0,4

Výška: 30,00 mm | Odsazení: 500,00 x 500,00 mm | Rozteče: 1132,14 x 1116,67 mm

0.36 Kuchyňka 10.1 - kantýny a odpočinkové prostory

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

Výška	3100,00 mm
Plocha	7,6 m²
Odrážnost	
Podlaha	0,3
Strop	0,7
Stěny	0,5

Soustava svítidel 1 - Vestavné LED svítidlo, opálový kryt

(C4)

Vlastnosti pravidelné skupiny

Natočení soustavy	0,0	0,0	0,0	°
-------------------	-----	-----	-----	---

Natočení svítidel

Nastavení

Výška	3100,00 mm
-------	------------

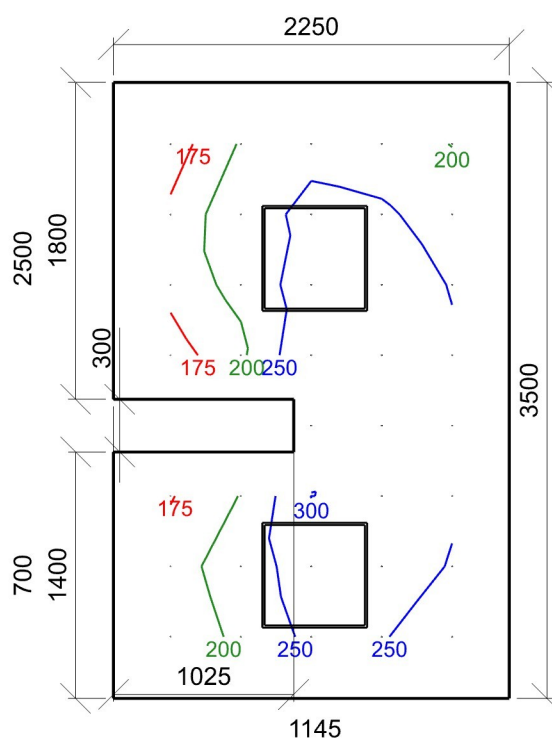
Počty

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

Údržba

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

Normálová osvětlenost (Výchozí) - 0.36 Kuchyňka



Emin/Em/Emax: 162/236/301 lx | Rovnoměrnost: 0,69 | Udržovací činitel: 0,69
Výška: 850,00 mm | Odsazení: 325,00 x 350,00 mm | Rozteče: 400,00 x 400,00 mm

0.38 Kancelář údržby 34.2 - psaní, psaní na stroji, čtení, zpracování dat

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

Výška	2600,00 mm
Plocha	11,0 m²
Odraznost	
Podlaha	0,3
Strop	0,7
Stěny	0,5

Soustava svítidel 1 - Vestavné LED svítidlo, mikroprizmatický kryt, UGR<19 (C2)

Vlastnosti pravidelné skupiny

Natočení soustavy	0,0	0,0	0,0	°
-------------------	-----	-----	-----	---

Natočení svítidel

Nastavení

Výška	2600,00 mm
-------	------------

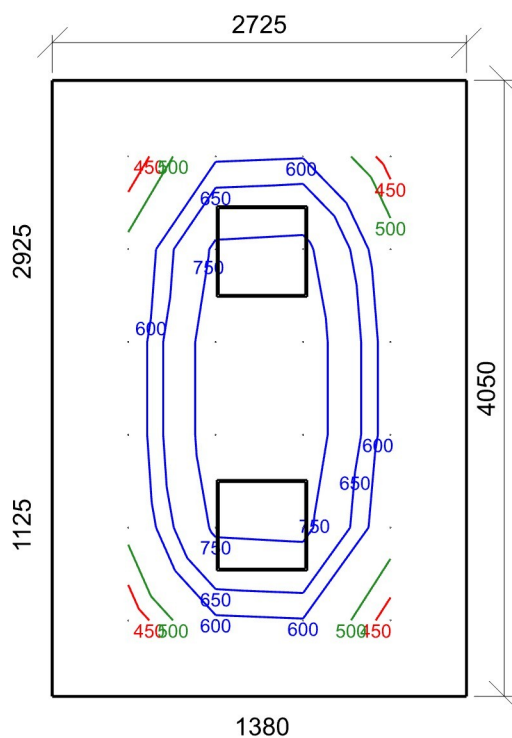
Počty

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

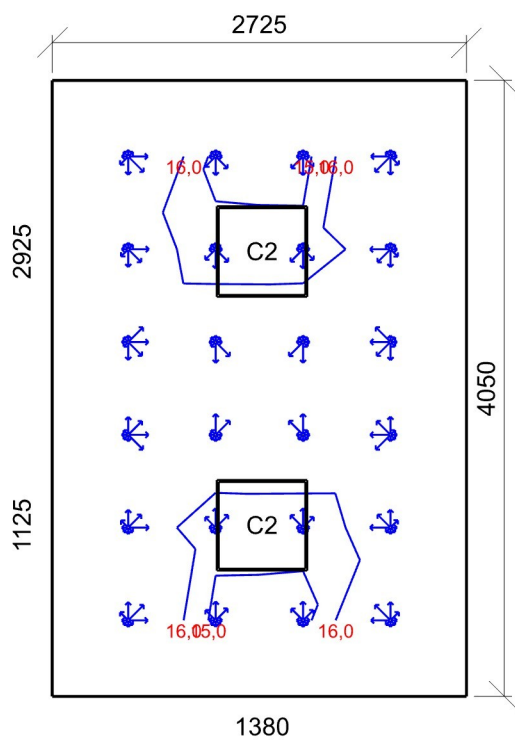
Údržba

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

Normálová osvětlenost (Výchozí) - 0.38 Kancelář údržby



Emin/Em/Emax: 406/613/824 lx | Rovnoměrnost: 0,66 | Udržovací činitel: 0,72
 Výška: 850,00 mm | Odsazení: 500,00 x 500,00 mm | Rozteče: 575,00 x 610,00 mm



Min/Avg/Max: 14,6/16,6/18,3 | Odklon od roviny: 0,00 °
Výška: 1200,00 mm | Odsazení: 500,00 x 500,00 mm | Rozteče: 575,00 x 610,00 mm

0.39 Koupelna A3 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	Ne
Udržovací činitel	0,800

Geometrie

Výška	2600,00 mm
Plocha	4,4 m ²
Odrážnost	
Podlaha	0,3
Strop	0,7
Stěny	0,75

Soustava svítidel 1 - LED downlight, plechové tělo, mikroprizmatický kryt, IP54 (E)

Vlastnosti pravidelné skupiny

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

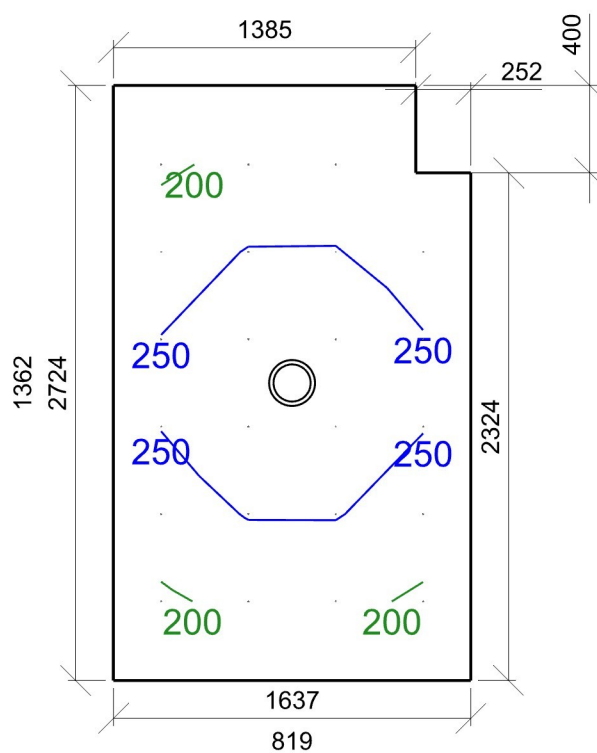
Nastavení

Výška	2600,00 mm
-------	------------

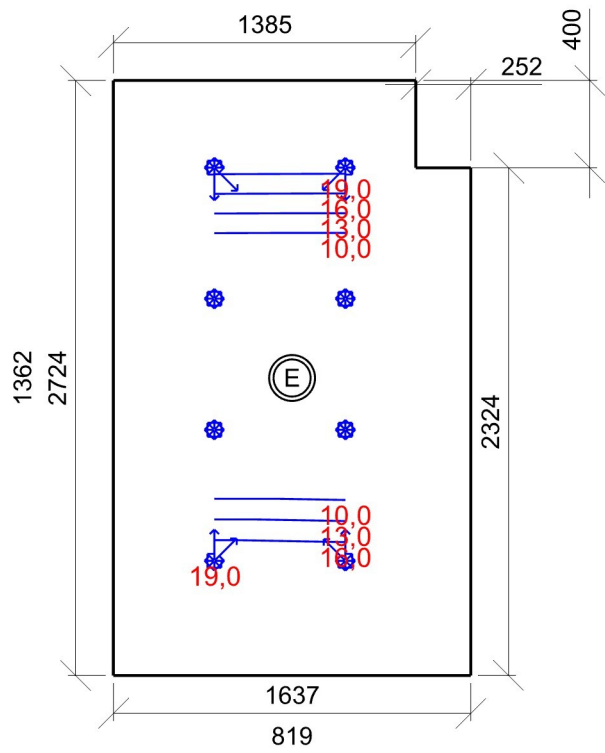
Počty

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

Normálová osvětlenost (Výchozí) - 0.39 Koupelna A3



Emin/Em/Emax: 192/238/280 lx | Rovnoměrnost: 0,81 | Udržovací činitel: 0,80
 Výška: 850,00 mm | Odsazení: 218,50 x 362,00 mm | Rozteče: 400,00 x 400,00 mm



Min/Avg/Max: 0,0/9,7/20,0 | Odklon od roviny: 0,00 °
Výška: 1200,00 mm | Odsazení: 462,50 x 525,00 mm | Rozteče: 600,00 x 600,00 mm

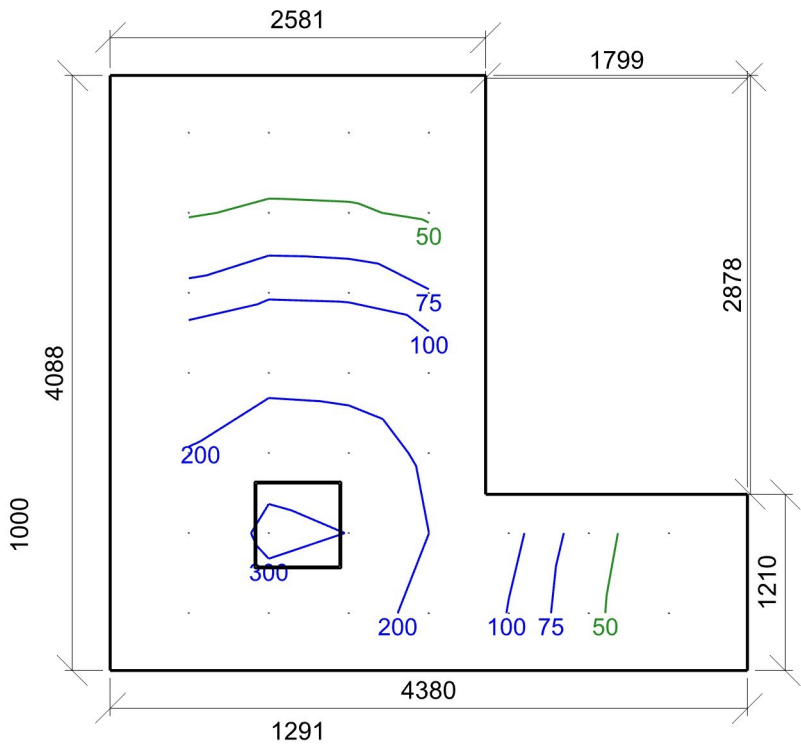
0.40 Apartmán A3 5 - Celkové osvětlení obytné místnosti(které se ještě doplňuje místním osvětlením)

Výpočet		Geometrie	
Počet odrazů	3	Výška	2600,00 mm
Rozměr elementární plochy	200,00 mm	Plocha	12,7 m²
Dělicí poměr svítidla	10	Odraznost	
Údržba		Podlaha	0,3
Čistota prostředí	Čisté	Strop	0,7
Údržbu počítat	Ano	Stěny	0,5
Interval obnovy povrchů	36 m		
Interval čištění svítidel	12 m		
Funkční spolehlivost	100 %		
Výměna světelných zdrojů	Individuální		

Soustava svítidel 1 - Vestavné LED svítidlo, opálový kryt (C4)

Vlastnosti pravidelné skupiny					Nastavení	
Natočení soustavy	0,0	0,0	0,0	°	Výška	2492,00 mm
Natočení svítidel					Počty	
Údržba					Počet použitých svítidel	1
Přímý udržovací činitel	0,757				Plocha	
					Počátek	0,0 -0,0 2492,0 mm

Normálová osvětlenost (Výchozí) - 0.40 Apartmán A3



Emin/Em/Emax: 30,6/132/318 lx | Rovnoměrnost: 0,23 | Udržovací činitel: 0,71
Výška: 850,00 mm | Odsazení: 540,00 x 394,00 mm | Rozteče: 550,00 x 550,00 mm

0.43 Chodba 9.1 - chodby a komunikační prostory

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

Výška	2200,00 mm
Plocha	57,8 m ²
Odraznost	
Podlaha	0,3
Strop	0,7
Stěny	0,5

Soustava svítidel - Vestavné LED svítidlo, opálový kryt (C4)

Údržba

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

Návrh

Počet použitých svítidel	7
--------------------------	---

Soustava svítidel - LED nouzové svítidlo vestavné, univerzální optika, 3W (N2)

Údržba

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

Návrh

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

Soustava svítidel - Přisazené LED nouzové svítidlo s praporkem (N3)

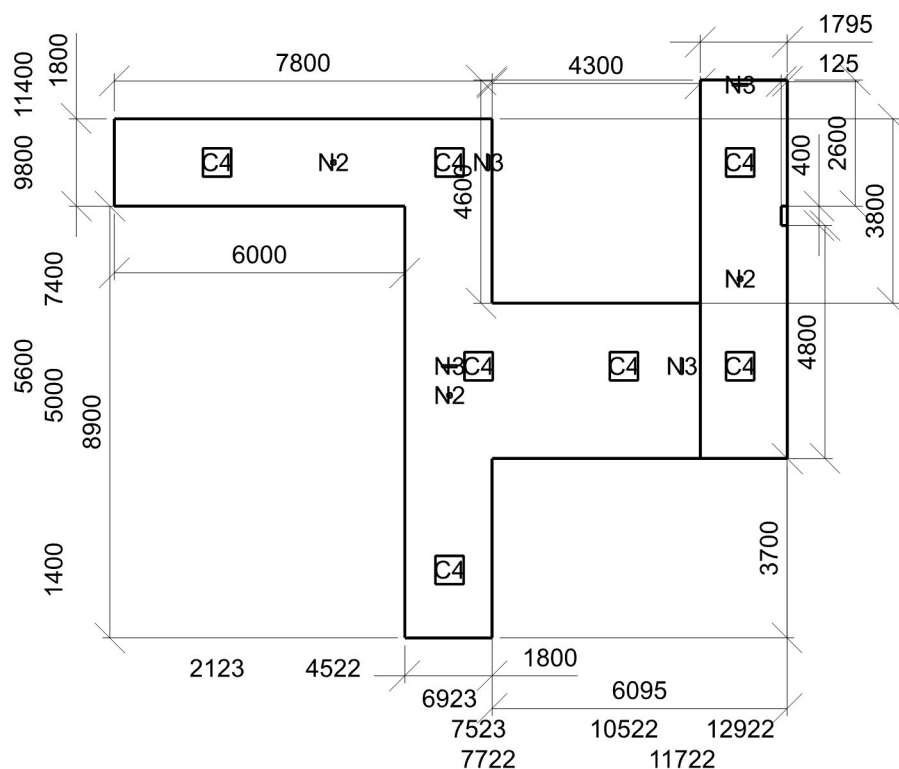
Údržba

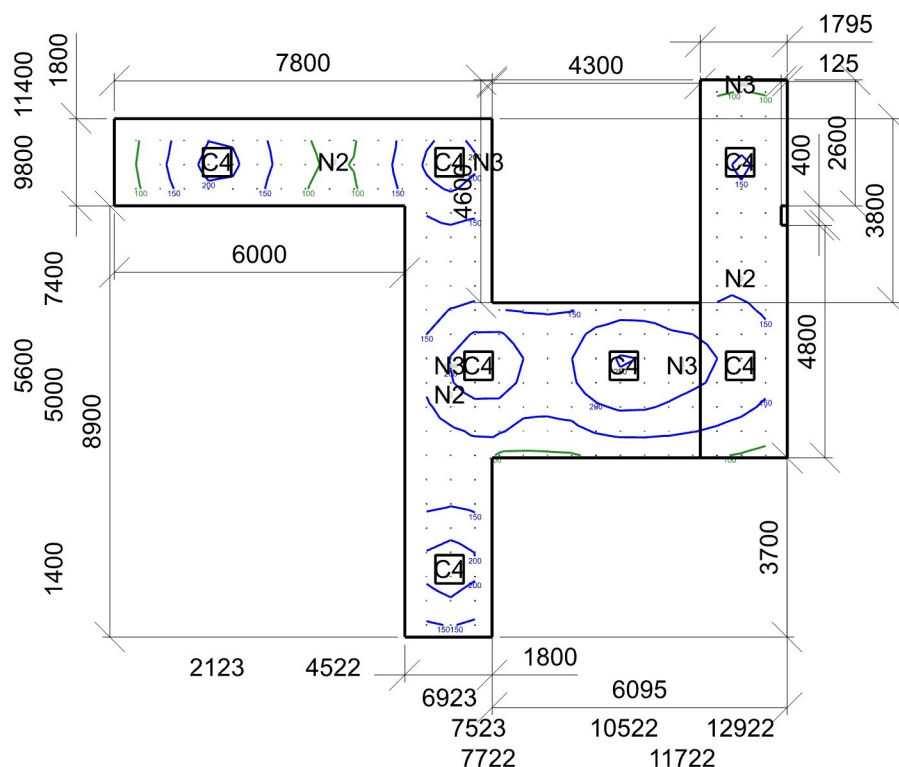
Přímý udržovací činitel	0,757
-------------------------	-------

Návrh

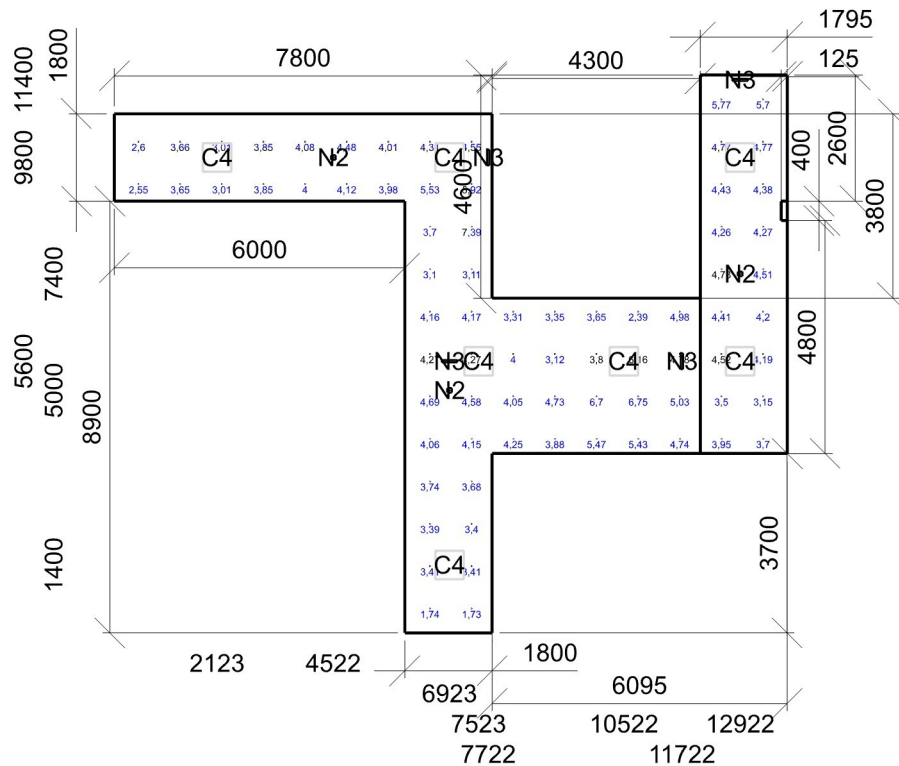
Počet použitých svítidel	4
--------------------------	---

Půdorys - 0.43 Chodba





Emin/Em/Emax: 87/158/253 lx | Rovnoměrnost: 0,55 | Udržovací činitel: 0,69
 Výška: 0,00 mm | Odsazení: 447,50 x 250,00 mm | Rozteče: 500,00 x 500,00 mm



Emin/Em/Emax: 1,73/4,17/7,39 lx | Rovnoměrnost: 0,23
 Výška: 30,00 mm | Odsazení: 500,00 x 500,00 mm | Rozteče: 859,67 x 875,00 mm

0.56 Chodba 9.1 - chodby a komunikační prostory

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

Výška	2200,00 mm
Plocha	35,0 m ²
Odraznost	
Podlaha	0,3
Strop	0,7
Stěny	0,5

Soustava svítidel - Vestavné LED svítidlo, opálový kryt (C4)

Údržba

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

Návrh

Počet použitých svítidel	5
--------------------------	---

Soustava svítidel - LED nouzové svítidlo vestavné, univerzální optika, 3W (N2)

Údržba

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

Návrh

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

Soustava svítidel - Přisazené LED nouzové svítidlo s praporkem (N3)

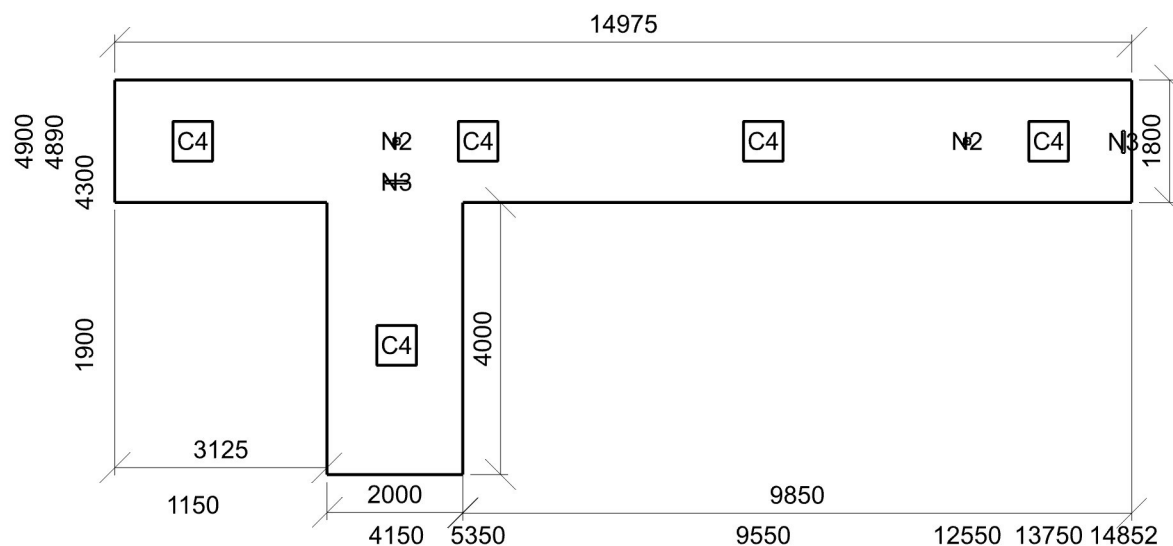
Údržba

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

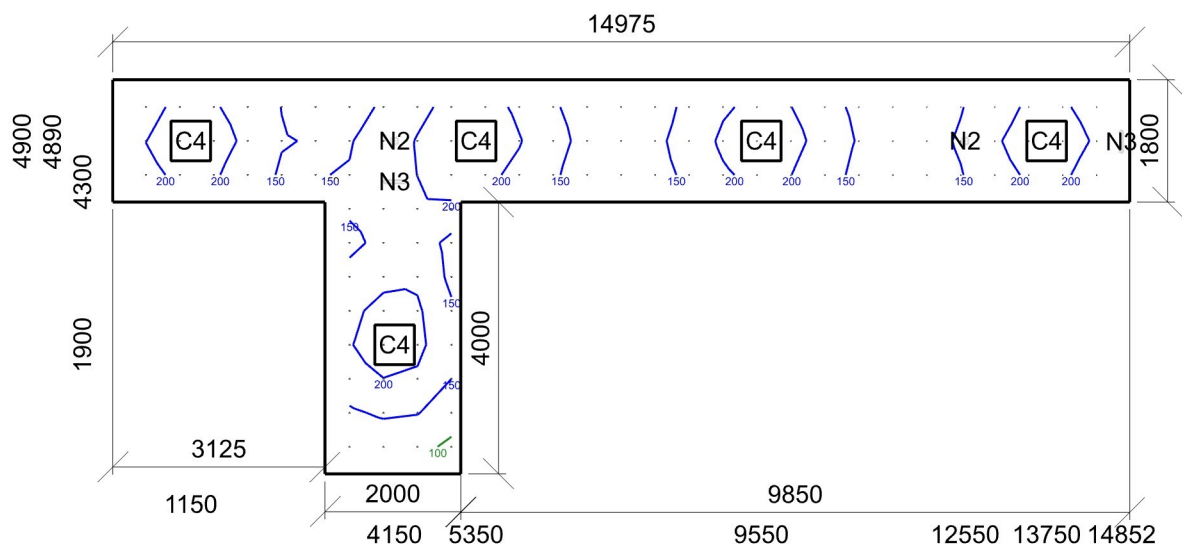
Návrh

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

Půdorys - 0.56 Chodba

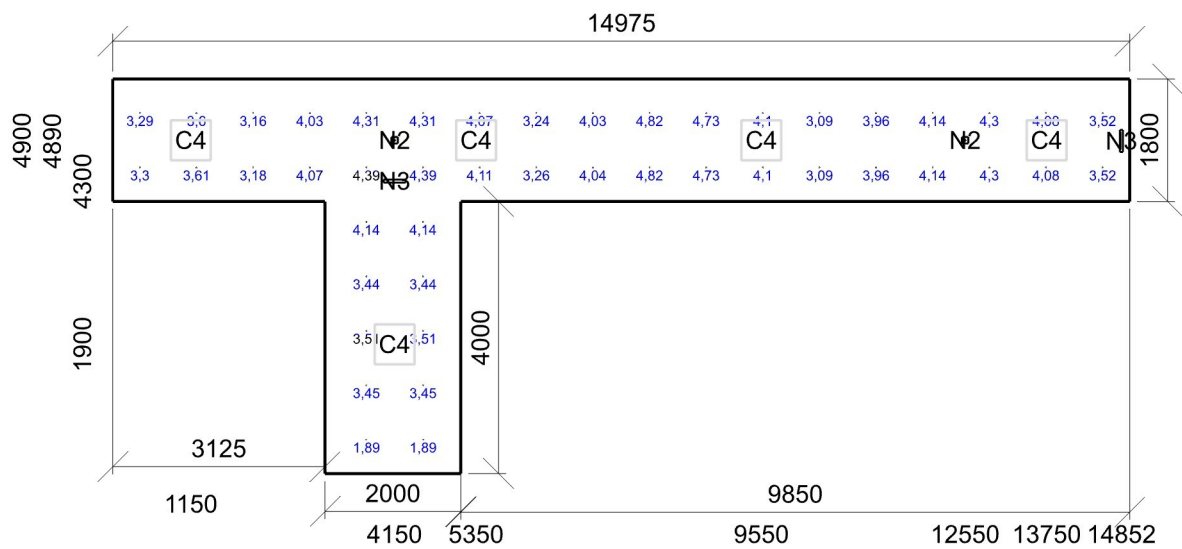


Normálová osvětlenost (Výchozí) - 0.56 Chodba



Emin/Em/Emax: 91/173/238 lx | Rovnoměrnost: 0,53 | Udržovací činitel: 0,69
Výška: 0,00 mm | Odsazení: 487,50 x 400,00 mm | Rozteče: 500,00 x 500,00 mm

Protipanické osvětlení (Nouzový) - 0.56 Chodba



Emin/Em/Emax: 1,89/3,8/4,82 lx | Rovnoměrnost: 0,39
Výška: 30,00 mm | Odsazení: 400,00 x 500,00 mm | Rozteče: 833,82 x 800,00 mm

0.57 Apartmán A2 5 - Celkové osvětlení obytné místnosti(které se ještě doplňuje místním osvětlením)

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

Výška	2600,00 mm
Plocha	13,2 m²
Odraznost	
Podlaha	0,3
Strop	0,7
Stěny	0,5

Soustava svítidel 1 - Vestavné LED svítidlo, opálový kryt

(C4)

Vlastnosti pravidelné skupiny

Natočení soustavy 0,0 0,0 0,0 °

Natočení svítidel

Údržba

Přímý udržovací činitel 0,757

Nastavení

Výška 2492,00 mm

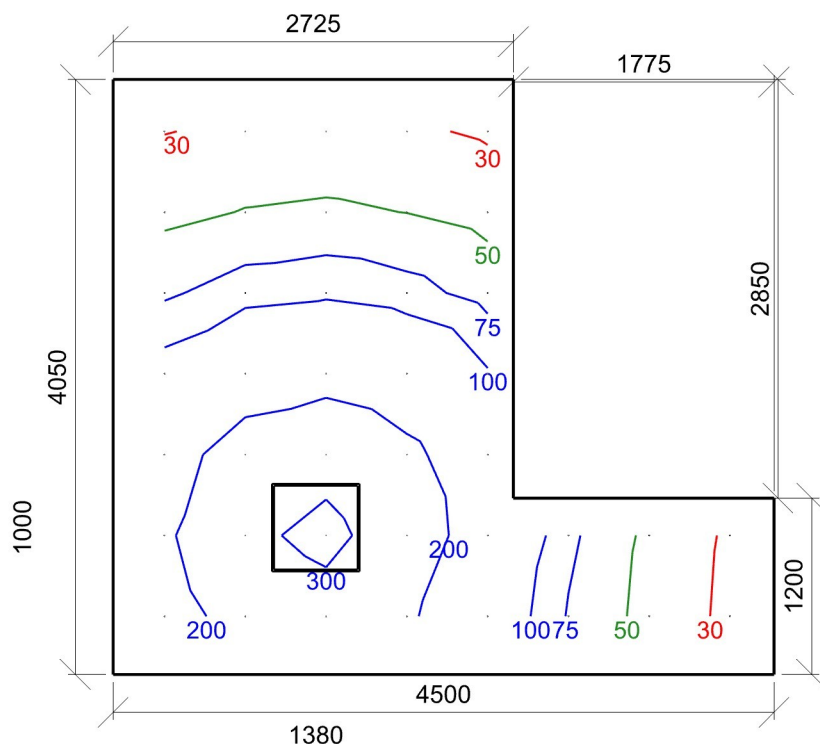
Počty

Počet použitých svítidel 1

Plocha

Počátek 0,0 -0,0 2492,0 mm

Normálová osvětlenost (Výchozí) - 0.57 Apartmán A2



Emin/Em/Emax: 26,3/122/323 lx | Rovnoměrnost: 0,22 | Udržovací činitel: 0,71
 Výška: 850,00 mm | Odsazení: 350,00 x 396,50 mm | Rozteče: 550,00 x 550,00 mm

0.58 Koupelna A2 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	Ne
Udržovací činitel	0,800

Geometrie

Výška	2600,00 mm
Plocha	4,0 m ²
Odraznost	
Podlaha	0,3
Strop	0,7
Stěny	0,7

Soustava svítidel 1 - LED downlight, plechové tělo, mikroprizmatický kryt, IP54 (E)

Vlastnosti pravidelné skupiny

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

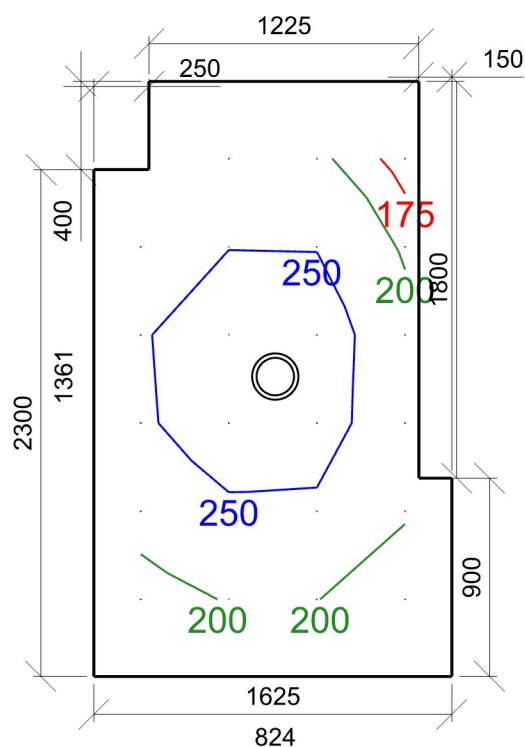
Nastavení

Výška	2600,00 mm
-------	------------

Počty

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

Normálová osvětlenost (Výchozí) - 0.58 Koupelna A2



Emin/Em/Emax: 162/225/276 lx | Rovnoměrnost: 0,72 | Udržovací činitel: 0,80
 Výška: 850,00 mm | Odsazení: 212,50 x 350,00 mm | Rozteče: 400,00 x 400,00 mm

0.60 Apartmán A1 5 - Celkové osvětlení obytné místnosti(které se ještě doplňuje místním osvětlením)

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

Výška	2600,00 mm
Plocha	13,2 m²
Odraznost	
Podlaha	0,3
Strop	0,7
Stěny	0,5

Soustava svítidel 1 - Vestavné LED svítidlo, opálový kryt

(C4)

Vlastnosti pravidelné skupiny

Natočení soustavy 0,0 0,0 0,0 °

Natočení svítidel

Údržba

Přímý udržovací činitel 0,757

Nastavení

Výška 2492,00 mm

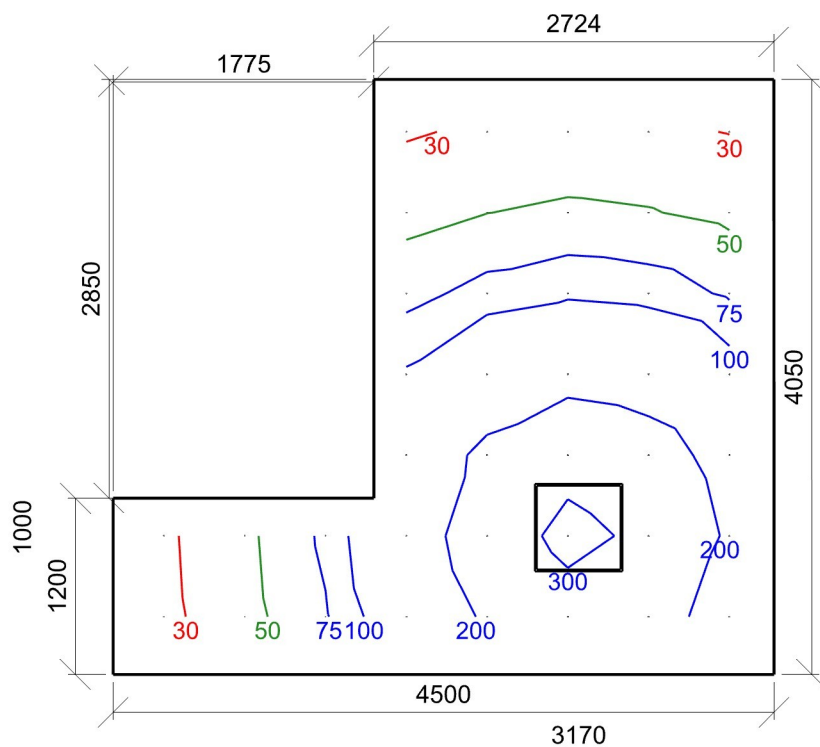
Počty

Počet použitých svítidel 1

Plocha

Počátek 1790,0 0,0 2492,0 mm

Normálová osvětlenost (Výchozí) - 0.60 Apartmán A1



Emin/Em/Emax: 25,9/123/323 lx | Rovnoměrnost: 0,21 | Udržovací činitel: 0,71
 Výška: 850,00 mm | Odsazení: 346,00 x 393,50 mm | Rozteče: 550,00 x 550,00 mm

0.62 Koupelna A1 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	Ne
Udržovací činitel	0,800

Geometrie

Výška	2600,00 mm
Plocha	4,0 m ²
Odraznost	
Podlaha	0,3
Strop	0,7
Stěny	0,8

Soustava svítidel 1 - LED downlight, plechové tělo, mikroprizmatický kryt, IP54 (E)

Vlastnosti pravidelné skupiny

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

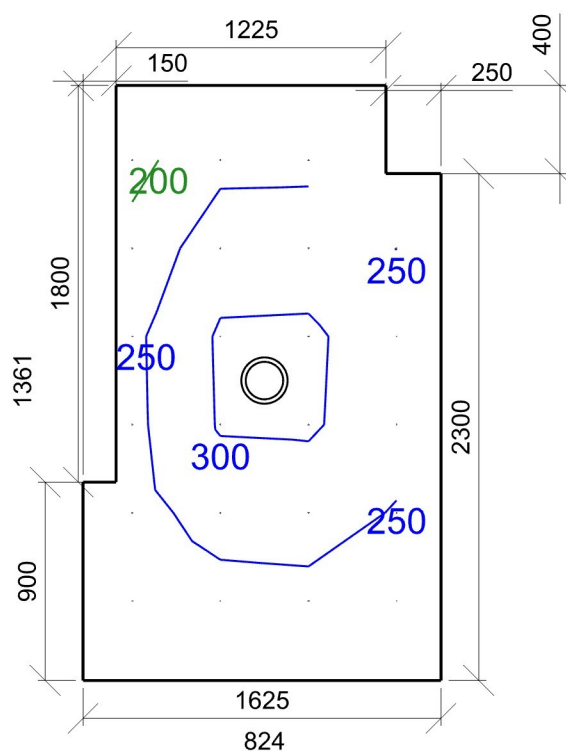
Nastavení

Výška	2600,00 mm
-------	------------

Počty

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

Normálová osvětlenost (Výchozí) - 0.62 Koupelna A1



Emin/Em/Emax: 184/254/307 lx | Rovnoměrnost: 0,73 | Udržovací činitel: 0,80
 Výška: 850,00 mm | Odsazení: 223,50 x 361,00 mm | Rozteče: 400,00 x 400,00 mm

0.63 Zádveří 9.1 - chodby a komunikační prostory

Výpočet				Geometrie	
Počet odrazů	3			Délka	1200,00 mm
Rozměr elementární plochy	100,00 mm			Šířka	4050,00 mm
Dělicí poměr svítidla	10			Výška	2600,00 mm
Údržba				Plocha	4,9 m²
Čistota prostředí	Čisté			Odrážnost	
Údržbu počítat	Ano			Podlaha	0,3
Interval obnovy povrchů	36 m			Strop	0,7
Interval čištění svítidel	12 m			Stěny	0,5
Funkční spolehlivost	100 %				
Výměna světelných zdrojů	Individuální				

Soustava svítidel 1 - Vestavné LED svítidlo, opálový kryt (C4)

Vlastnosti pravidelné skupiny					Nastavení	
Natočení soustavy	0,0	0,0	0,0	°	Výška	2600,00 mm
Natočení svítidel	0,0	0,0	90,0	°	Počty	
Údržba					Počet použitých svítidel	1
Přímý udržovací činitel	0,757					

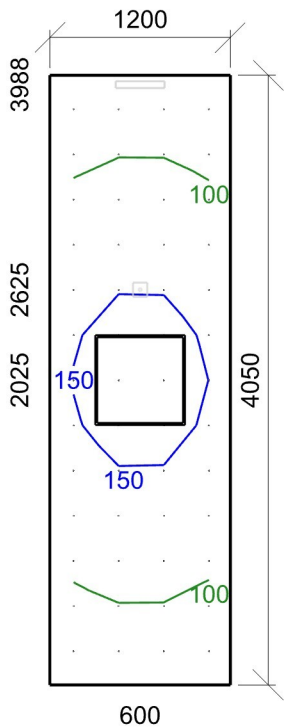
Soustava svítidel 2 - LED nouzové svítidlo vestavné, univerzální optika, 3W (N2)

Údržba				Návrh	
Přímý udržovací činitel	0,757			Počet použitých svítidel	1

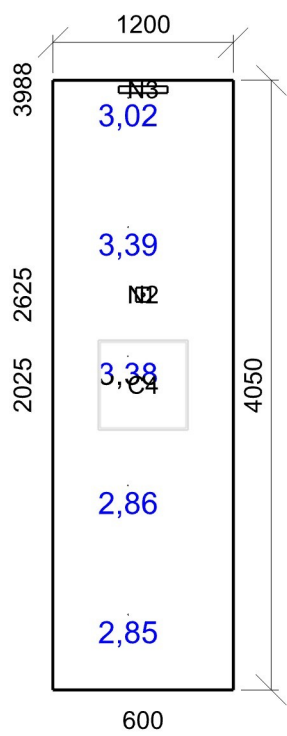
Soustava svítidel 3 - Přisazené LED nouzové svítidlo s praporkem (N3)

Údržba				Návrh	
Přímý udržovací činitel	0,757			Počet použitých svítidel	1

Normálová osvětlenost (Výchozí) - 0.63 Zádveří



Emin/Em/Emax: 76/121/164 lx | Rovnoměrnost: 0,63 | Udržovací činitel: 0,68
Výška: 0,00 mm | Odsazení: 157,50 x 224,00 mm | Rozteče: 300,00 x 300,00 mm



Emin/Em/Emax: 2,85/3,1/3,39 lx | Rovnoměrnost: 0,84
Výška: 30,00 mm | Odsazení: 500,00 x 500,00 mm | Rozteče: 766,67 x 858,33 mm

0.64 Denní místnost 10.1 - kantýny a odpočinkové 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	2236,00 mm
Šířka	6860,00 mm
Výška	2600,00 mm
Plocha	15,9 m ²

Odrážnost

Podlaha	0,3
Strop	0,7
Stěny	0,5

Soustava svítidel 1 - Vestavné LED svítidlo, opálový kryt

(C5)

Vlastnosti pravidelné skupiny

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

Nastavení

Výška	2560,00 mm
-------	------------

Údržba

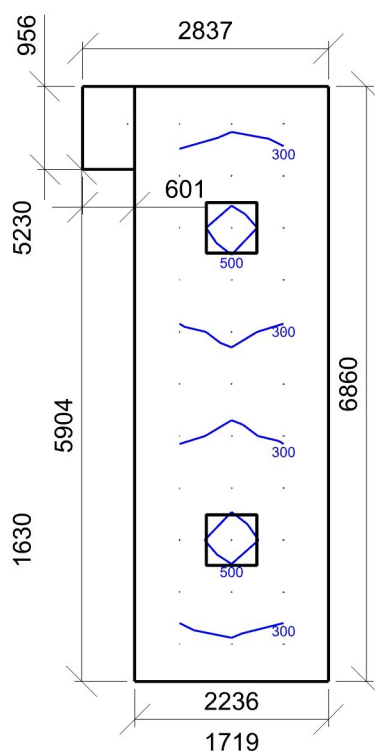
Přímý udržovací činitel	0,757
-------------------------	-------

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

Plocha

Počátek	0,0 - 0,0 2560,0 mm
---------	---------------------

Normálová osvětlenost (Výchozí) - 0.64 Denní místnost



Emin/Em/Emax: 159/352/547 lx | Rovnoměrnost: 0,45 | Udržovací činitel: 0,71
 Výška: 850,00 mm | Odsazení: 518,50 x 430,00 mm | Rozteče: 600,00 x 600,00 mm

0.67 Šatna ženy 10.4 - šatny, umývárny, koupelny, šatny, skříňky, sprchy, umyvadla a toalety

Výpočet		Geometrie	
Počet odrazů	3	Délka	2400,00 mm
Rozměr elementární plochy	100,00 mm	Šířka	3600,00 mm
Dělicí poměr svítidla	10	Výška	2750,00 mm
Údržba		Plocha	8,6 m ²
Čistota prostředí	Čisté	Odrážnost	
Údržbu počítat	Ano	Podlaha	0,3
Interval obnovy povrchů	36 m	Strop	0,7
Interval čištění svítidel	12 m	Stěny	0,5
Funkční spolehlivost	100 %		
Výměna světelných zdrojů	Individuální		

Soustava svítidel 1 - Vestavné LED svítidlo, opálový kryt (C4)

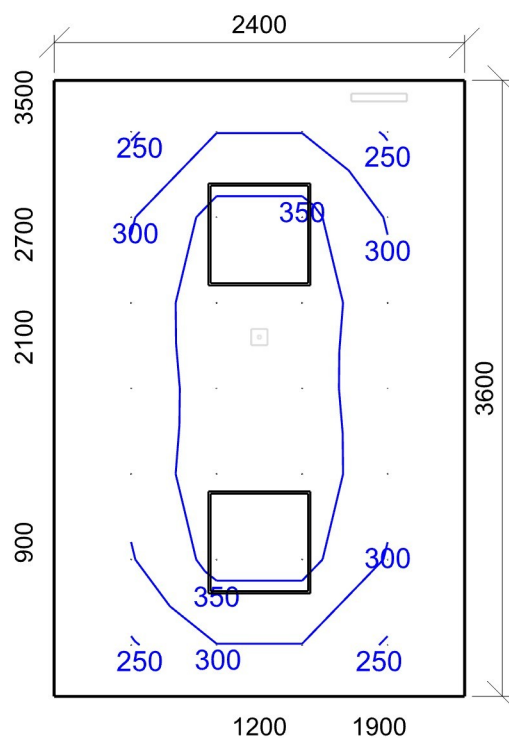
Vlastnosti pravidelné skupiny					Nastavení	
Natočení soustavy	0,0	0,0	0,0	°	Výška	2600,00 mm
Natočení svítidel	0,0	0,0	90,0	°	Počty	
Údržba					Počet použitých svítidel	2
Přímý udržovací činitel	0,757					

Soustava svítidel 2 - LED nouzové svítidlo vestavné, univerzální optika, 3W (N2)

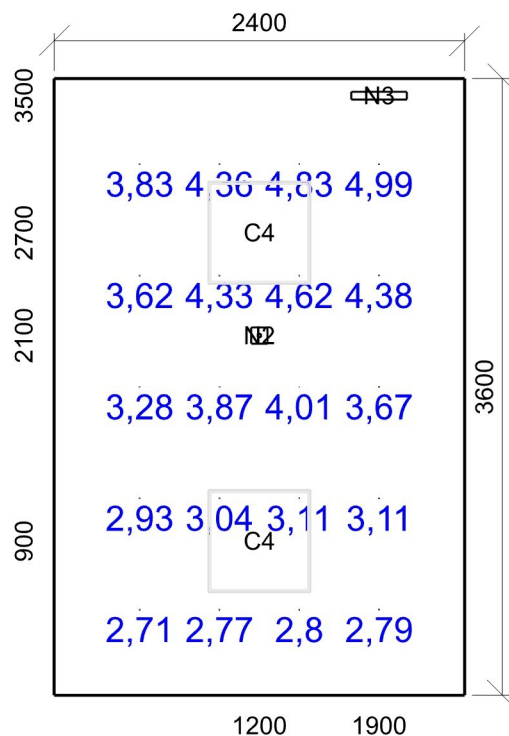
Vlastnosti pravidelné skupiny					Nastavení	
Natočení soustavy	0,0	0,0	0,0	°	Výška	2750,00 mm
Natočení svítidel					Počty	
Údržba					Počet použitých svítidel	1
Přímý udržovací činitel	0,757					

Soustava svítidel 3 - Přisazené LED nouzové svítidlo s praporkem (N3)

Údržba					Návrh	
Přímý udržovací činitel	0,757				Počet použitých svítidel	1



Emin/Em/Emax: 245/321/384 lx | Rovnoměrnost: 0,76 | Udržovací činitel: 0,70
 Výška: 850,00 mm | Odsazení: 450,00 x 300,00 mm | Rozteče: 500,00 x 500,00 mm



Emin/Em/Emax: 2,71/3,65/4,99 lx | Rovnoměrnost: 0,54
 Výška: 30,00 mm | Odsazení: 500,00 x 500,00 mm | Rozteče: 466,67 x 650,00 mm

0.67a WC ženy 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	Ne
Udržovací činitel	0,800

Geometrie

Délka	1775,00 mm
Šířka	2550,00 mm
Výška	2600,00 mm
Plocha	4,5 m ²
Odrážnost	
Podlaha	0,3
Strop	0,7
Stěny	0,5

Soustava svítidel 1 - LED downlight, plechové tělo, mikroprizmatický kryt, IP54 (E)

Vlastnosti pravidelné skupiny

Natočení soustavy	0,0	0,0	0,0	°
-------------------	-----	-----	-----	---

Natočení svítidel

Nastavení

Výška	2600,00 mm
-------	------------

Počty

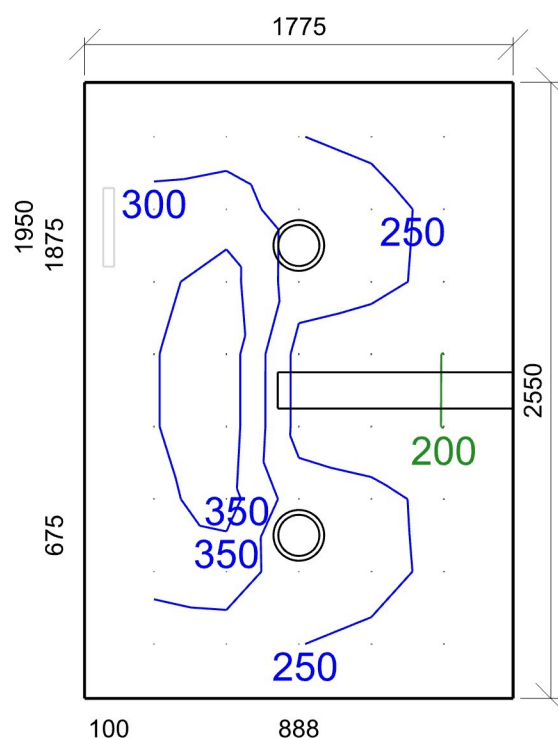
Počet použitých svítidel	2
--------------------------	---

Soustava svítidel 2 - Přisazené LED nouzové svítidlo s praporkem (N3)

Návrh

Počet použitých svítidel 1

Normálová osvětlenost (Výchozí) - 0.67a WC ženy



Emin/Em/Emax: 199/277/377 lx | Rovnoměrnost: 0,72 | Udržovací činitel: 0,80
 Výška: 850,00 mm | Odsazení: 287,50 x 225,00 mm | Rozteče: 300,00 x 300,00 mm

0.67b Sprcha ženy 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	Ne
Udržovací činitel	0,800

Geometrie

Délka	1775,00 mm
Šířka	900,00 mm
Výška	2600,00 mm
Plocha	1,6 m²

Odrážnost

Podlaha	0,3
Strop	0,7
Stěny	0,6

Soustava svítidel 1 - LED downlight, plechové tělo, mikroprizmatický kryt, IP54 (E)

Vlastnosti pravidelné skupiny

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

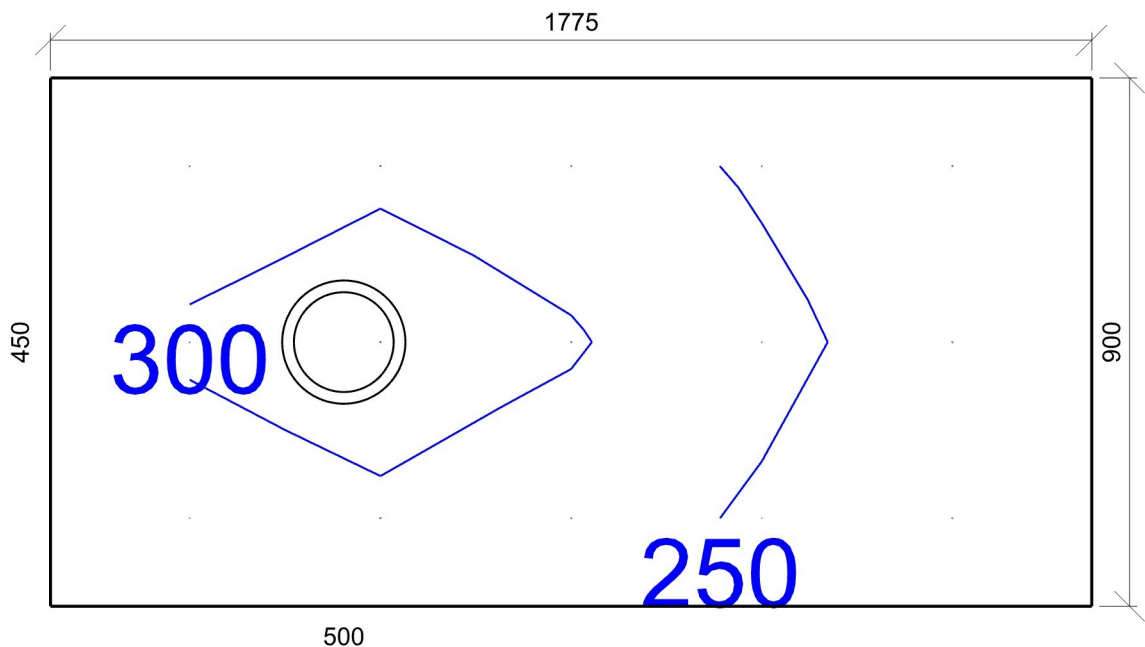
Nastavení

Výška	2600,00 mm
-------	------------

Počty

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

Normálová osvětlenost (Výchozí) - 0.67b Sprcha ženy



Emin/Em/Emax: 200/267/322 lx | Rovnoměrnost: 0,75 | Udržovací činitel: 0,80
Výška: 850,00 mm | Odsazení: 237,50 x 150,00 mm | Rozteče: 325,00 x 300,00 mm

0.68 Šatna muži 10.4 - šatny, umývárny, koupelny, šatny, skříňky, sprchy, umyvadla a toalety

Výpočet		Geometrie	
Počet odrazů	3	Délka	2575,00 mm
Rozměr elementární plochy	100,00 mm	Šířka	3600,00 mm
Dělicí poměr svítidla	10	Výška	2750,00 mm
Údržba		Plocha	9,3 m ²
Čistota prostředí	Čisté	Odrážnost	
Údržbu počítat	Ano	Podlaha	0,3
Interval obnovy povrchů	36 m	Strop	0,7
Interval čištění svítidel	12 m	Stěny	0,5
Funkční spolehlivost	100 %		
Výměna světelných zdrojů	Individuální		

Soustava svítidel 1 - Vestavné LED svítidlo, opálový kryt (C4)

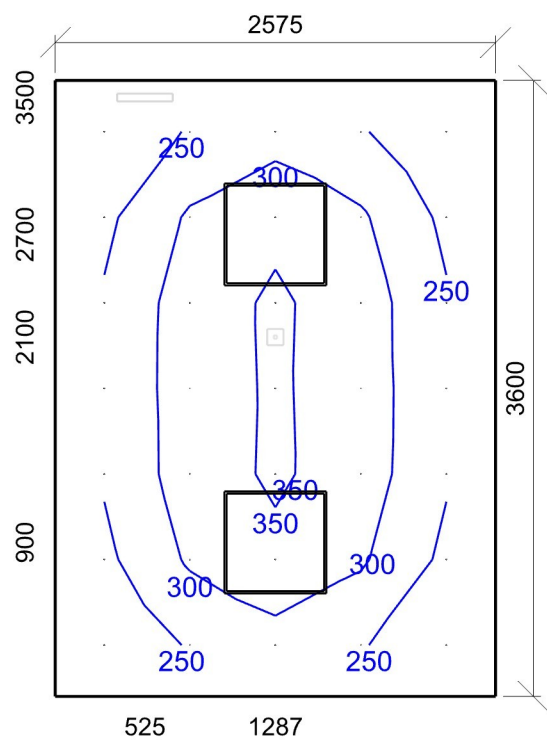
Vlastnosti pravidelné skupiny					Nastavení	
Natočení soustavy	0,0	0,0	0,0	°	Výška	2750,00 mm
Natočení svítidel	0,0	0,0	90,0	°	Počty	
Údržba					Počet použitých svítidel	2
Přímý udržovací činitel	0,757					

Soustava svítidel 2 - LED nouzové svítidlo vestavné, univerzální optika, 3W (N2)

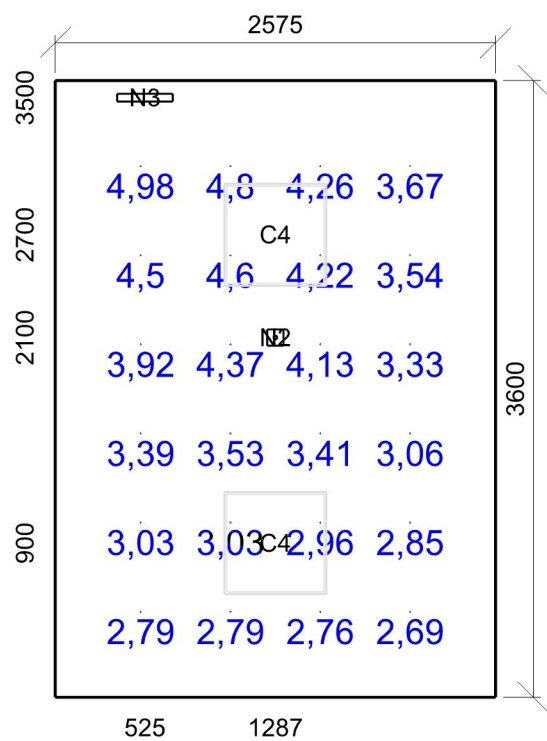
Vlastnosti pravidelné skupiny					Nastavení	
Natočení soustavy	0,0	0,0	0,0	°	Výška	2750,00 mm
Natočení svítidel					Počty	
Údržba					Počet použitých svítidel	1
Přímý udržovací činitel	0,757					

Soustava svítidel 3 - Přisazené LED nouzové svítidlo s praporkem (N3)

Údržba					Návrh	
Přímý udržovací činitel	0,757				Počet použitých svítidel	1



Emin/Em/Emax: 200/280/357 lx | Rovnoměrnost: 0,71 | Udržovací činitel: 0,70
Výška: 850,00 mm | Odsazení: 287,50 x 300,00 mm | Rozteče: 500,00 x 500,00 mm



Emin/Em/Emax: 2,69/3,61/4,98 lx | Rovnoměrnost: 0,54
Výška: 30,00 mm | Odsazení: 500,00 x 500,00 mm | Rozteče: 525,00 x 520,00 mm

0.68a WC muži 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	Ne
Udržovací činitel	0,800

Geometrie

Délka	1775,00 mm
Šířka	2550,00 mm
Výška	2600,00 mm
Plocha	4,5 m ²
Odrážnost	
Podlaha	0,3
Strop	0,7
Stěny	0,5

Soustava svítidel 1 - LED downlight, plechové tělo, mikroprizmatický kryt, IP54 (E)

Vlastnosti pravidelné skupiny

Natočení soustavy	0,0	0,0	0,0	°
-------------------	-----	-----	-----	---

Natočení svítidel

Nastavení

Výška	2600,00 mm
-------	------------

Počty

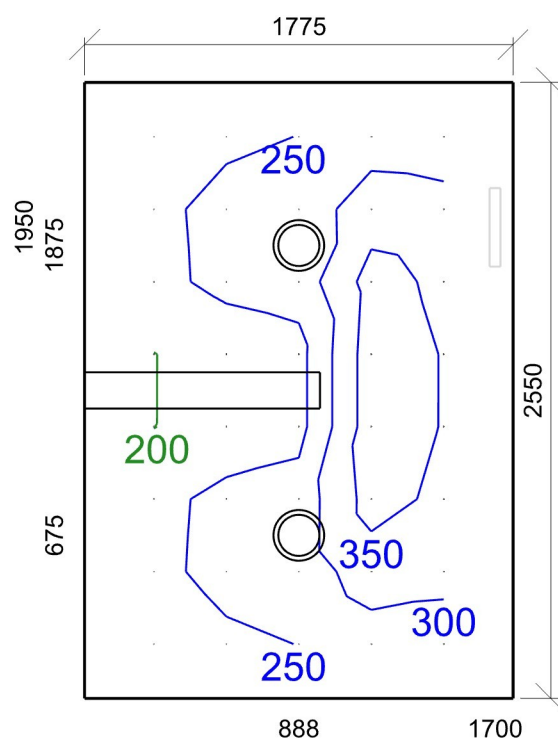
Počet použitých svítidel	2
--------------------------	---

Soustava svítidel 2 - Přisazené LED nouzové svítidlo s praporkem (N3)

Návrh

Počet použitých svítidel 1

Normálová osvětlenost (Výchozí) - 0.68a WC muži



Emin/Em/Emax: 199/277/378 lx | Rovnoměrnost: 0,72 | Udržovací činitel: 0,80
 Výška: 850,00 mm | Odsazení: 287,50 x 225,00 mm | Rozteče: 300,00 x 300,00 mm

0.68b Sprcha muži 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	Ne
Udržovací činitel	0,800

Geometrie

Délka	1775,00 mm
Šířka	900,00 mm
Výška	2600,00 mm
Plocha	1,6 m²

Odrážnost

Podlaha	0,3
Strop	0,7
Stěny	0,6

Soustava svítidel 1 - LED downlight, plechové tělo, mikroprizmatický kryt, IP54 (E)

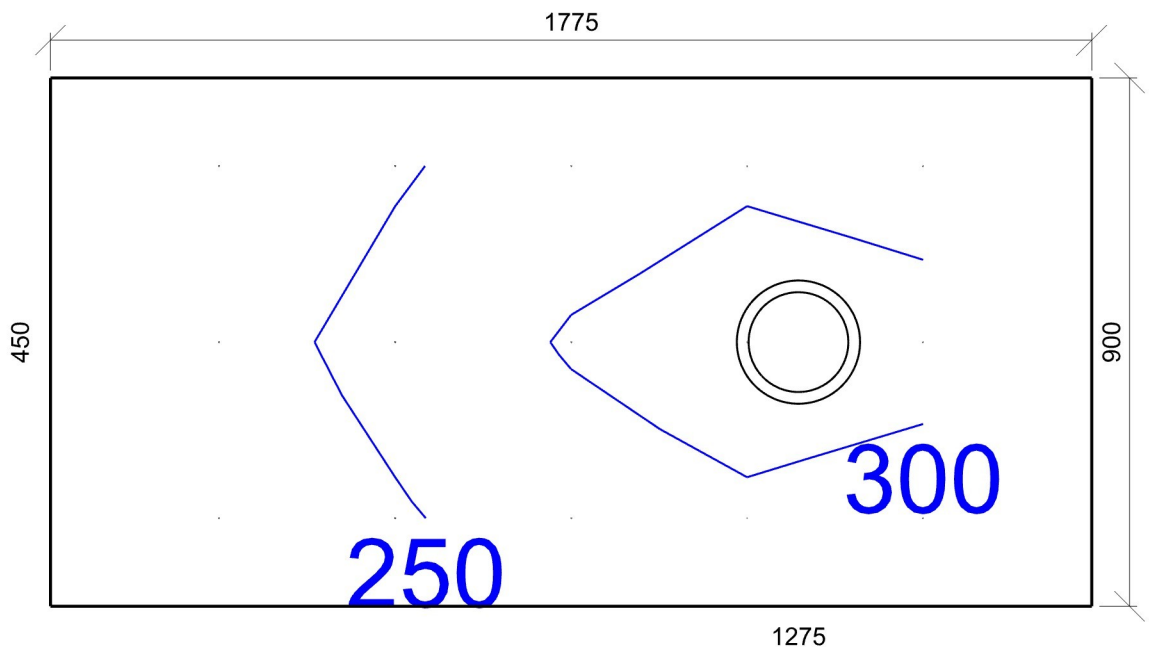
Vlastnosti pravidelné skupiny

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

Nastavení

Výška	2600,00 mm
Počty	
Počet použitých svítidel	1

Normálová osvětlenost (Výchozí) - 0.68b Sprcha muži



Emin/Em/Emax: 207/270/323 lx | Rovnoměrnost: 0,77 | Udržovací činitel: 0,80
Výška: 850,00 mm | Odsazení: 287,50 x 150,00 mm | Rozteče: 300,00 x 300,00 mm

0.75 Sklad prádla 12.1 - sklady a zásobárny

Výpočet

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

Údržba

Čistota prostředí	Čisté
Údržbu počítat	Ne
Udržovací činitel	0,800

Geometrie

Délka	1700,00 mm
Šířka	650,00 mm
Výška	2600,00 mm
Plocha	1,1 m²

Odrážnost

Podlaha	0,3
Strop	0,7
Stěny	0,5

Soustava svítidel 1 - Přisazené LED svítidlo, opálový PMMA kryt, průměr 285mm (F)

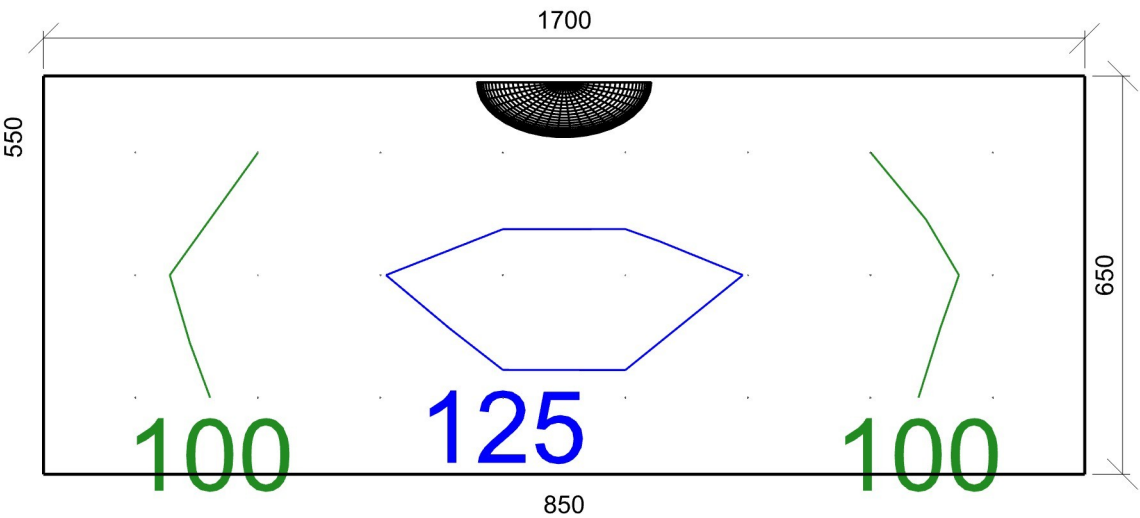
Vlastnosti pravidelné skupiny

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

Nastavení

Výška	2200,00 mm
Počty	
Počet použitých svítidel	1

Normálová osvětlenost (Výchozí) - 0.75 Sklad prádla



Emin/Em/Emax: 84/109/131 lx | Rovnoměrnost: 0,77 | Udržovací činitel: 0,80
Výška: 850,00 mm | Odsazení: 150,00 x 125,00 mm | Rozteče: 200,00 x 200,00 mm

0.76 Sklad úklidových prostředků 12.1 - sklady a zásobárny

Výpočet

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

Údržba

Čistota prostředí	Čisté
Údržbu počítat	Ne
Udržovací činitel	0,800

Geometrie

Délka	1175,00 mm
Šířka	650,00 mm
Výška	2600,00 mm
Plocha	0,8 m ²

Odrážnost

Podlaha	0,3
Strop	0,7
Stěny	0,5

Soustava svítidel 1 - Přisazené LED svítidlo, opálový PMMA kryt, průměr 285mm (F)

Vlastnosti pravidelné skupiny

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

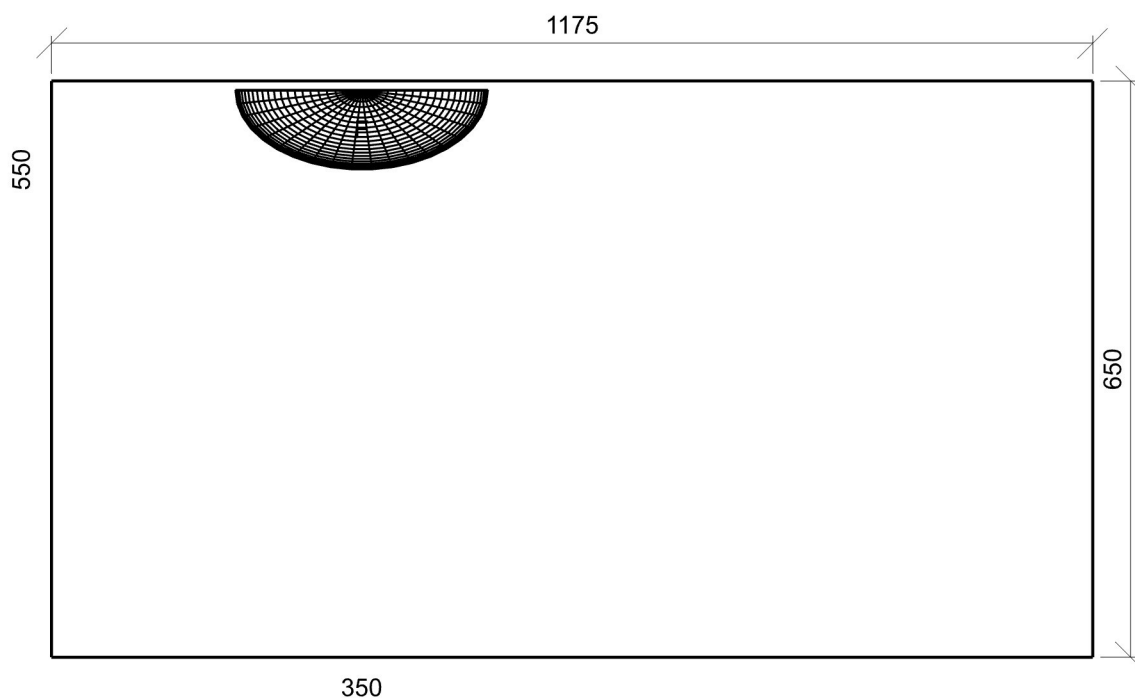
Nastavení

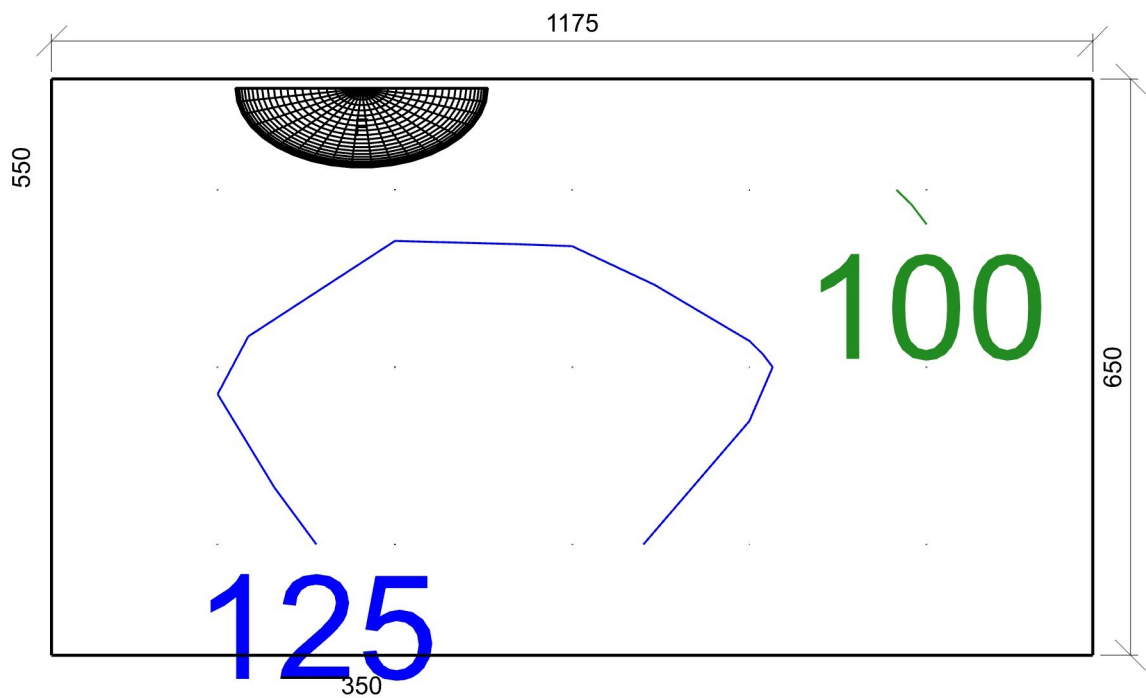
Výška	2200,00 mm
-------	------------

Počty

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

Půdorys - 0.76 Sklad úklidových prostředků





Emin/Em/Emax: 97/120/137 lx | Rovnoměrnost: 0,81 | Udržovací činitel: 0,80
Výška: 850,00 mm | Odsazení: 187,50 x 125,00 mm | Rozteče: 200,00 x 200,00 mm

0.79 Knihkupectví 44.24 - knihovny: čítárny/místa pro čtení

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	5600,00 mm
Šířka	8725,00 mm
Výška	2600,00 mm
Plocha	48,9 m ²

Odrážnost

Podlaha	0,3
Strop	0,7
Stěny	0,5

Soustava svítidel 1 - Vestavné LED svítidlo, mikroprizmatický kryt, UGR<19 (C3)

Údržba

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

Návrh

Počet použitých svítidel	16
--------------------------	----

Soustava svítidel 2 - LED nouzové svítidlo vestavné, univerzální optika, 3W (N2)

Údržba

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

Návrh

Počet použitých svítidel	12
--------------------------	----

Soustava svítidel 3 - Přisazené LED nouzové svítidlo s praporkem (N3)

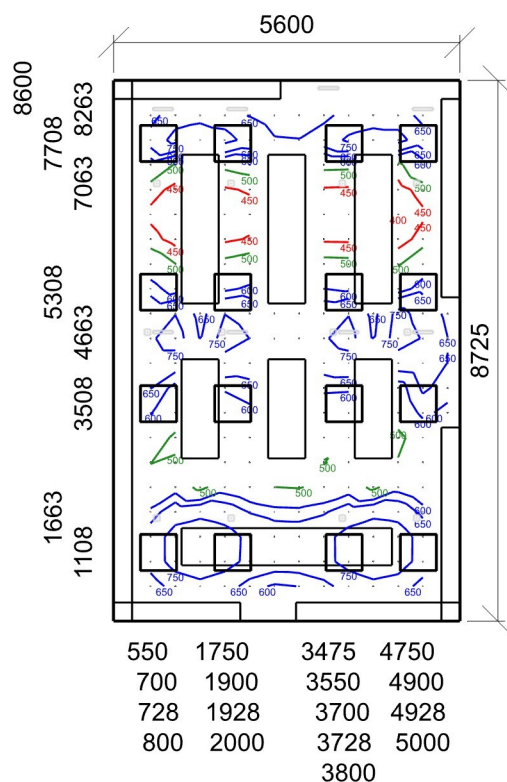
Údržba

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

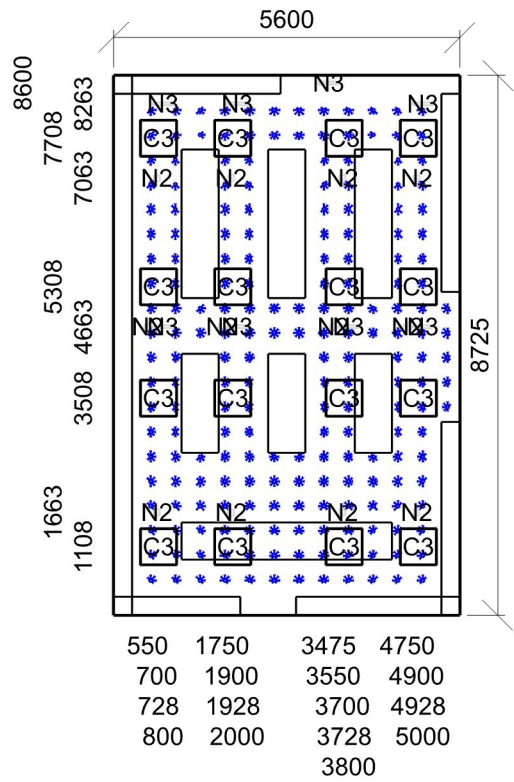
Návrh

Počet použitých svítidel	8
--------------------------	---

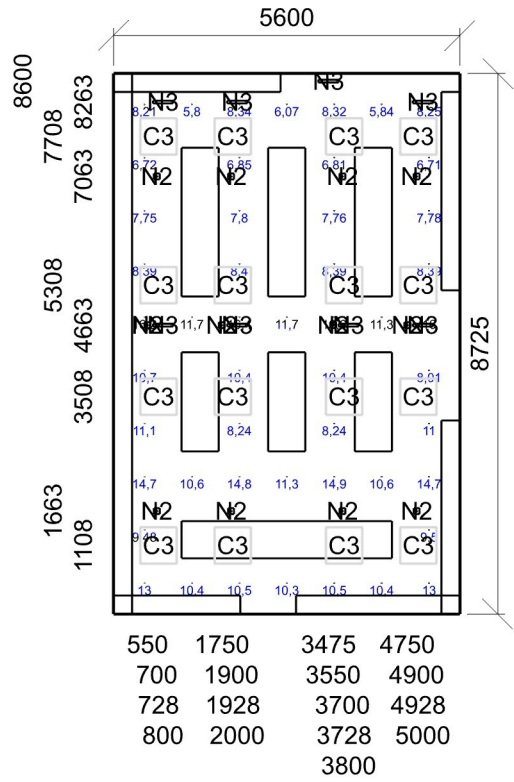
Normálová osvětlenost (Výchozí) - 0.79 Knihkupectví



Emin/Em/Emax: 400/619/825 lx | Rovnoměrnost: 0,65 | Udržovací činitel: 0,71
Výška: 850,00 mm | Odsazení: 200,00 x 562,50 mm | Rozteče: 400,00 x 400,00 mm



Min/Avg/Max: 12,6/14,9/16,8 | Odklon od roviny: 0,00 °
Výška: 1200,00 mm | Odsazení: 200,00 x 562,50 mm | Rozteče: 400,00 x 400,00 mm



Emin/Em/Emax: 5,8/10,2/16,6 lx | Rovnoměrnost: 0,35
Výška: 30,00 mm | Odsazení: 500,00 x 500,00 mm | Rozteče: 766,67 x 858,33 mm

0.80 Denní místnost 45.6 - denní místnosti

Výpočet		Geometrie	
Počet odrazů	3	Délka	3000,00 mm
Rozměr elementární plochy	300,00 mm	Šířka	2850,00 mm
Dělicí poměr svítidla	10	Výška	2600,00 mm
Údržba		Plocha	8,6 m ²
Čistota prostředí	Čisté	Odrážnost	
Údržbu počítat	Ano	Podlaha	0,3
Interval obnovy povrchů	36 m	Strop	0,7
Interval čištění svítidel	12 m	Stěny	0,5
Funkční spolehlivost	100 %		
Výměna světelných zdrojů	Individuální		

Soustava svítidel 1 - Vestavné LED svítidlo, opálový kryt (C5)

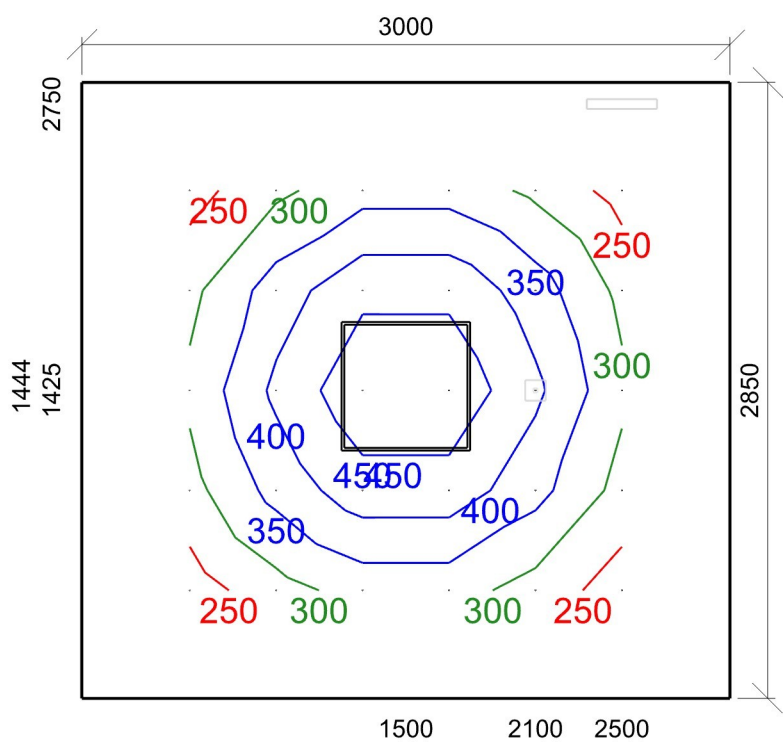
Vlastnosti pravidelné skupiny					Nastavení	
Natočení soustavy	0,0	0,0	0,0	°	Výška	2600,00 mm
Natočení svítidel	0,0	0,0	90,0	°	Počty	
Údržba					Počet použitých svítidel	1
Přímý udržovací činitel	0,757					

Soustava svítidel 2 - Přisazené LED nouzové svítidlo s praporkem (N3)

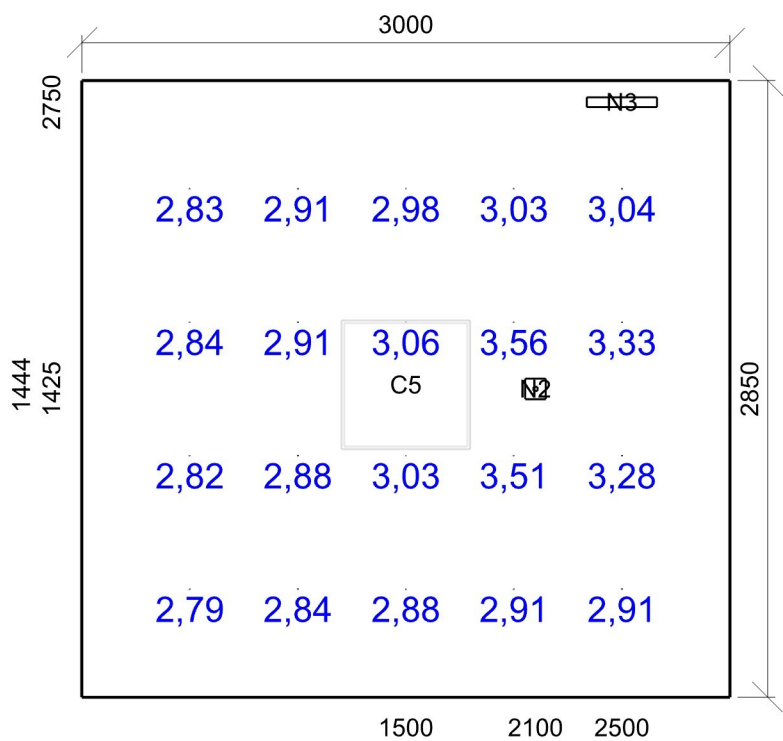
Vlastnosti pravidelné skupiny					Nastavení	
Natočení soustavy	0,0	0,0	0,0	°	Výška	2600,00 mm
Natočení svítidel					Počty	
Údržba					Počet použitých svítidel	1
Přímý udržovací činitel	0,757					

Soustava svítidel 3 - LED nouzové svítidlo vestavné, univerzální optika, 3W (N2)

Vlastnosti pravidelné skupiny					Nastavení	
Natočení soustavy	0,0	0,0	0,0	°	Výška	2600,00 mm
Natočení svítidel					Počty	
Údržba					Počet použitých svítidel	1
Přímý udržovací činitel	0,757					



Emin/Em/Emax: 225/338/487 lx | Rovnoměrnost: 0,67 | Udržovací činitel: 0,71
Výška: 850,00 mm | Odsazení: 500,00 x 500,00 mm | Rozteče: 400,00 x 462,50 mm



Emin/Em/Emax: 2,79/3,02/3,56 lx | Rovnoměrnost: 0,78
Výška: 30,00 mm | Odsazení: 500,00 x 500,00 mm | Rozteče: 500,00 x 616,67 mm

0.81 WC předsíň 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	Ne
Udržovací činitel	0,800

Geometrie

Výška	3050,00 mm
Plocha	2,0 m ²
Odraznost	
Podlaha	0,3
Strop	0,7
Stěny	0,5

Soustava svítidel 1 - LED downlight, plechové tělo, mikroprizmatický kryt, IP54 (E)

Vlastnosti pravidelné skupiny

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

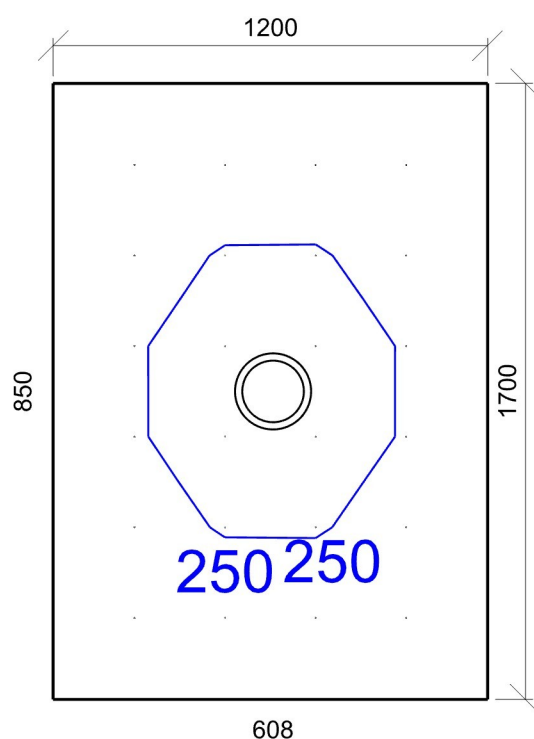
Nastavení

Výška	2600,00 mm
-------	------------

Počty

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

Normálová osvětlenost (Výchozí) - 0.81 WC předsíň



Emin/Em/Emax: 211/240/265 lx | Rovnoměrnost: 0,88 | Udržovací činitel: 0,80
Výška: 850,00 mm | Odsazení: 225,00 x 225,00 mm | Rozteče: 250,00 x 250,00 mm

0.82 Sprcha 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	Ne
Udržovací činitel	0,800

Geometrie

Výška	2600,00 mm
Plocha	2,4 m ²
Odraznost	
Podlaha	0,3
Strop	0,7
Stěny	0,5

Soustava svítidel 1 - LED downlight, plechové tělo, mikroprizmatický kryt, IP54 (E)

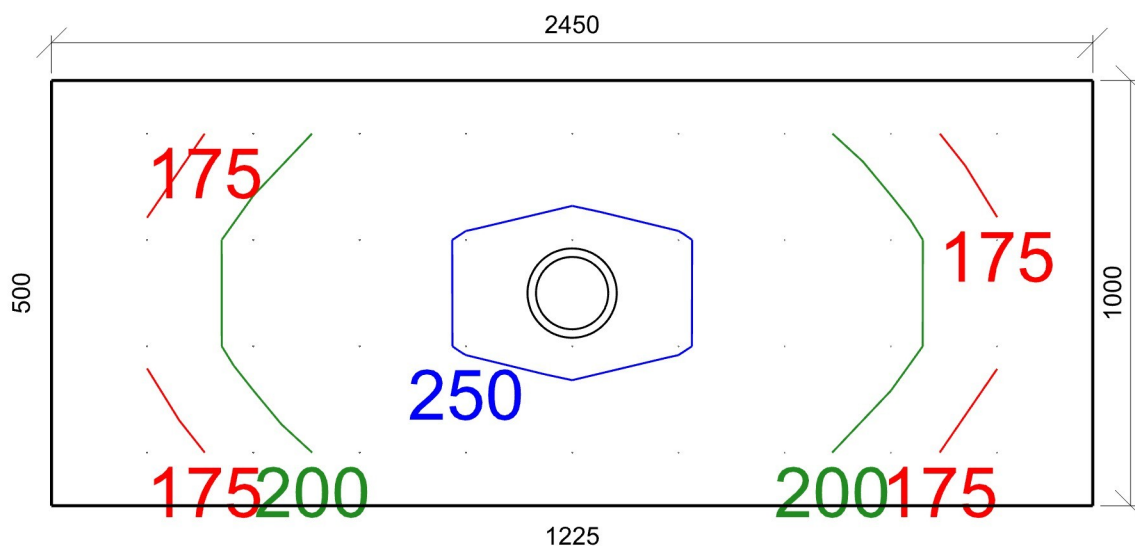
Vlastnosti pravidelné skupiny

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

Nastavení

Výška	2600,00 mm
Počty	
Počet použitých svítidel	1

Normálová osvětlenost (Výchozí) - 0.82 Sprcha



Emin/Em/Emax: 160/212/259 lx | Rovnoměrnost: 0,76 | Udržovací činitel: 0,80
 Výška: 850,00 mm | Odsazení: 225,00 x 125,00 mm | Rozteče: 250,00 x 250,00 mm

0.83 WC 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	Ne
Udržovací činitel	0,800

Geometrie

Výška	2600,00 mm
Plocha	1,7 m ²
Odraznost	
Podlaha	0,3
Strop	0,7
Stěny	0,5

Soustava svítidel 1 - LED downlight, plechové tělo, mikroprizmatický kryt, IP54 (E)

Vlastnosti pravidelné skupiny

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

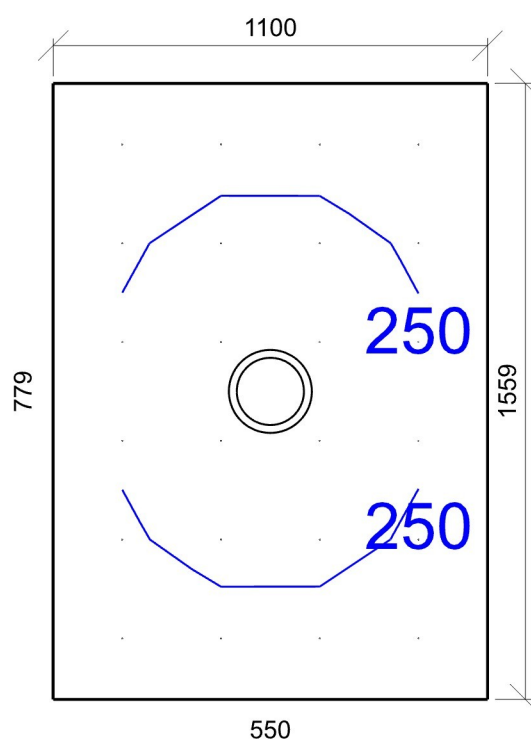
Nastavení

Výška	2600,00 mm
-------	------------

Počty

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

Normálová osvětlenost (Výchozí) - 0.83 WC



Emin/Em/Emax: 211/248/280 lx | Rovnoměrnost: 0,85 | Udržovací činitel: 0,80
Výška: 850,00 mm | Odsazení: 175,00 x 154,50 mm | Rozteče: 250,00 x 250,00 mm

0 Únikové schodiště - místnost

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	5960,00 mm
Šířka	2920,00 mm
Výška	3500,00 mm
Plocha	17,4 m ²

Odrážnost

Podlaha	0,3
Strop	0,7
Stěny	0

Soustava svítidel 1 - LED přisazené/vestavné nouzové svítidlo EXIT, 3W (N5)

Vlastnosti pravidelné skupiny

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

Nastavení

Výška	3456,00 mm
-------	------------

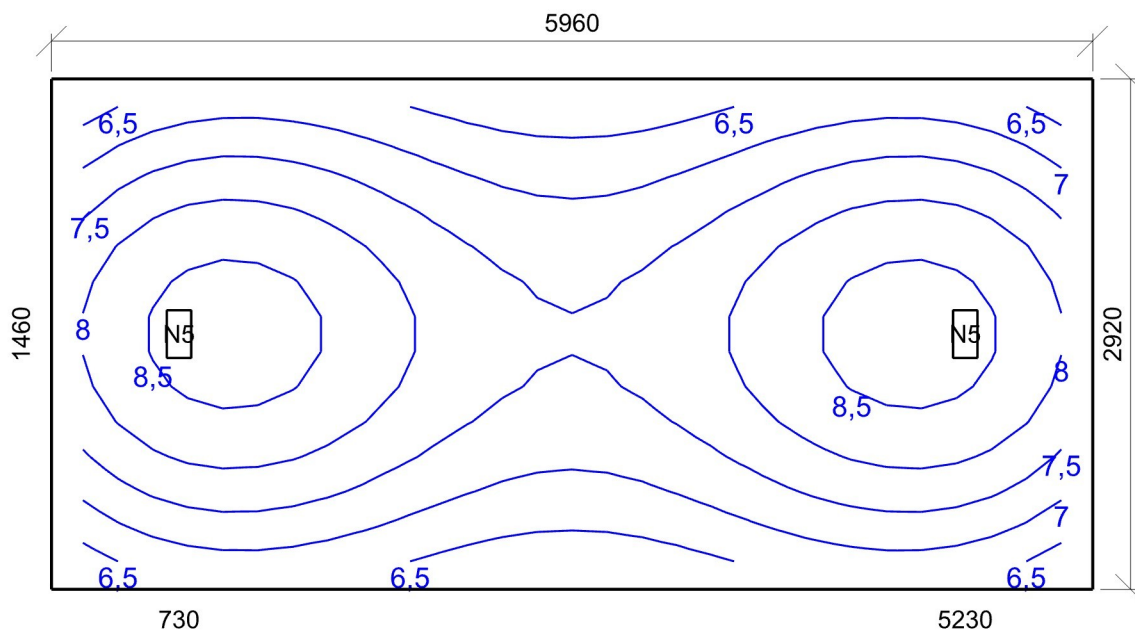
Počty

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

Údržba

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

Protipanické osvětlení (Výchozí) - 0 Únikové schodiště



Emin/Em/Emax: 6,2/7,54/8,72 lx | Rovnoměrnost: 0,71
 Výška: 30,00 mm | Odsazení: 180,00 x 160,00 mm | Rozteče: 200,00 x 200,00 mm

1.36 Schodišťová hala 9.1 - chodby a komunikační prostory

Výpočet		Geometrie	
Počet odrazů	3	Výška	3000,00 mm
Rozměr elementární plochy	400,00 mm	Plocha	81,0 m ²
Dělicí poměr svítidla	10	Odraznost	
Údržba		Podlaha	0,3
Čistota prostředí	Čisté	Strop	0,7
Údržbu počítat	Ano	Stěny	0,5
Interval obnovy povrchů	36 m		
Interval čištění svítidel	12 m		
Funkční spolehlivost	100 %		
Výměna světelných zdrojů	Individuální		

Soustava svítidel 1 - Přisazené LED svítidlo, opálový kryt, obdélník (D)

Vlastnosti pravidelné skupiny					Nastavení	
Natočení soustavy	0,0	0,0	0,0	°	Výška	2960,00 mm
Natočení svítidel					Počty	
Údržba					Počet použitých svítidel	1
Přímý udržovací činitel	0,757				Plocha	
					Počátek	0,0 -0,0 2960,0 mm

Soustava svítidel 2 - Přisazené LED svítidlo, opálový kryt, obdélník (D)

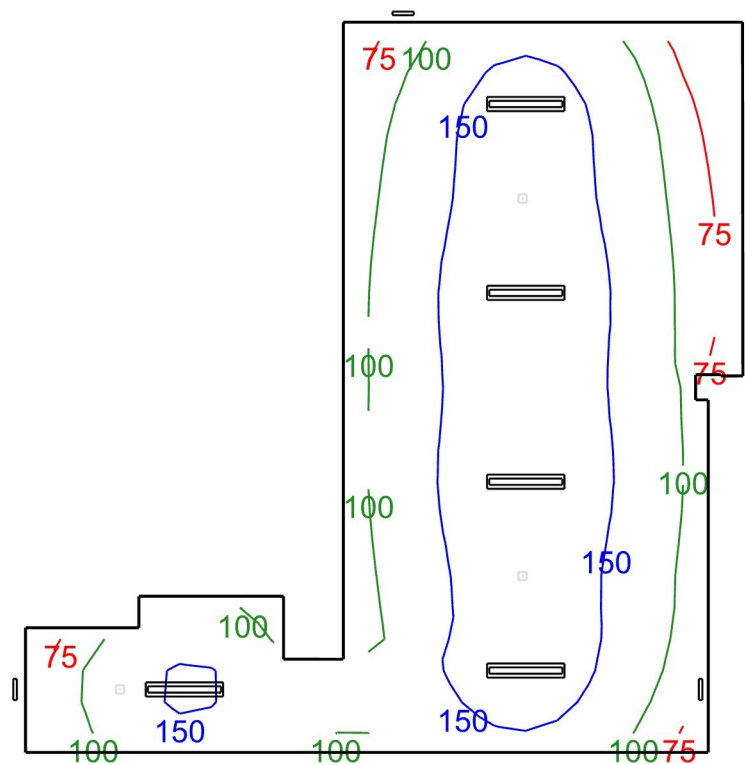
Vlastnosti pravidelné skupiny					Nastavení	
Natočení soustavy	0,0	0,0	0,0	°	Výška	2960,00 mm
Natočení svítidel					Počty	
Údržba					Počet použitých svítidel	4
Přímý udržovací činitel	0,757				Plocha	
					Počátek	5050,0 -0,0 2960,0 mm

Soustava svítidel 3 - LED nouzové svítidlo, přisazené, univerzální optika, 3W (N1)

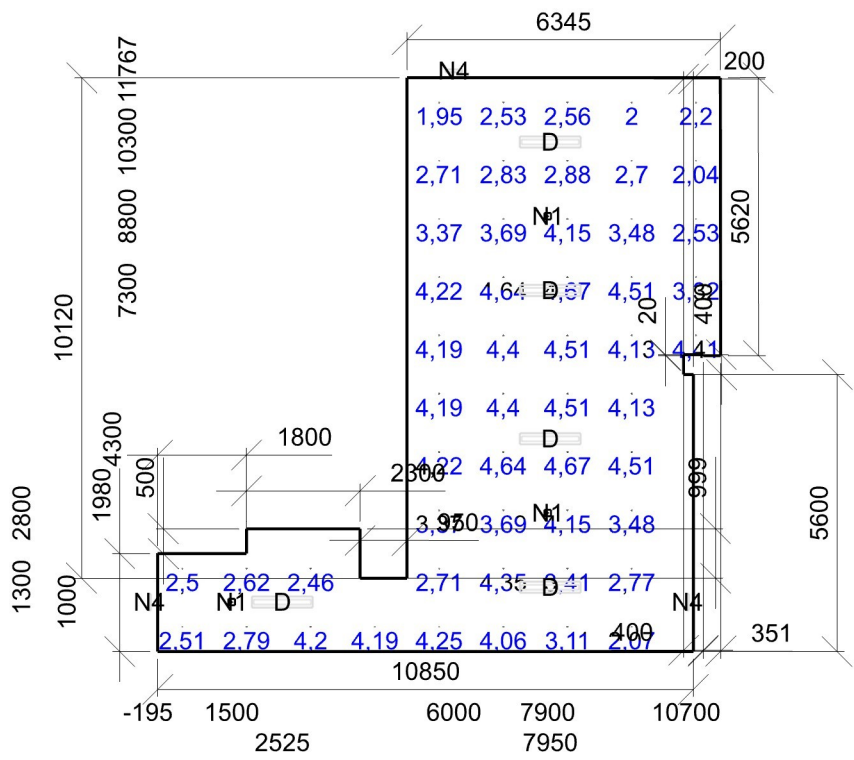
Údržba		Návrh	
Přímý udržovací činitel	0,799	Počet použitých svítidel	3

Soustava svítidel 4 - Nástěnné LED nouzové svítidlo s piktogramem (N4)

Údržba		Návrh	
Přímý udržovací činitel	0,799	Počet použitých svítidel	3



Emin/Em/Emax: 55/133/197 lx | Rovnoměrnost: 0,41 | Udržovací čísel: 0,70
Výška: 0,00 mm | Odsazení: 450,00 x 300,00 mm | Rozteče: 500,00 x 500,00 mm



Emin/Em/Emax: 1,95/3,51/4,67 lx | Rovnoměrnost: 0,42
Výška: 30,00 mm | Odsazení: 500,00 x 500,00 mm | Rozteče: 1300,13 x 1177,78 mm

1.67a Kancelář - místnost

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

Výška	3000,00 mm
Plocha	20,0 m²

Odraznost

Podlaha	0,3
Strop	0,7
Stěny	0,5

Soustava svítidel - Závěsné/přisazené, LED svítidlo, matná ALDP mřížka, UGR<19 (A)

Vlastnosti pravidelné skupiny

Natočení soustavy	0,0	0,0	0,0	°
-------------------	-----	-----	-----	---

Natočení svítidel

Údržba

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

Nastavení

Výška	2948,00 mm
-------	------------

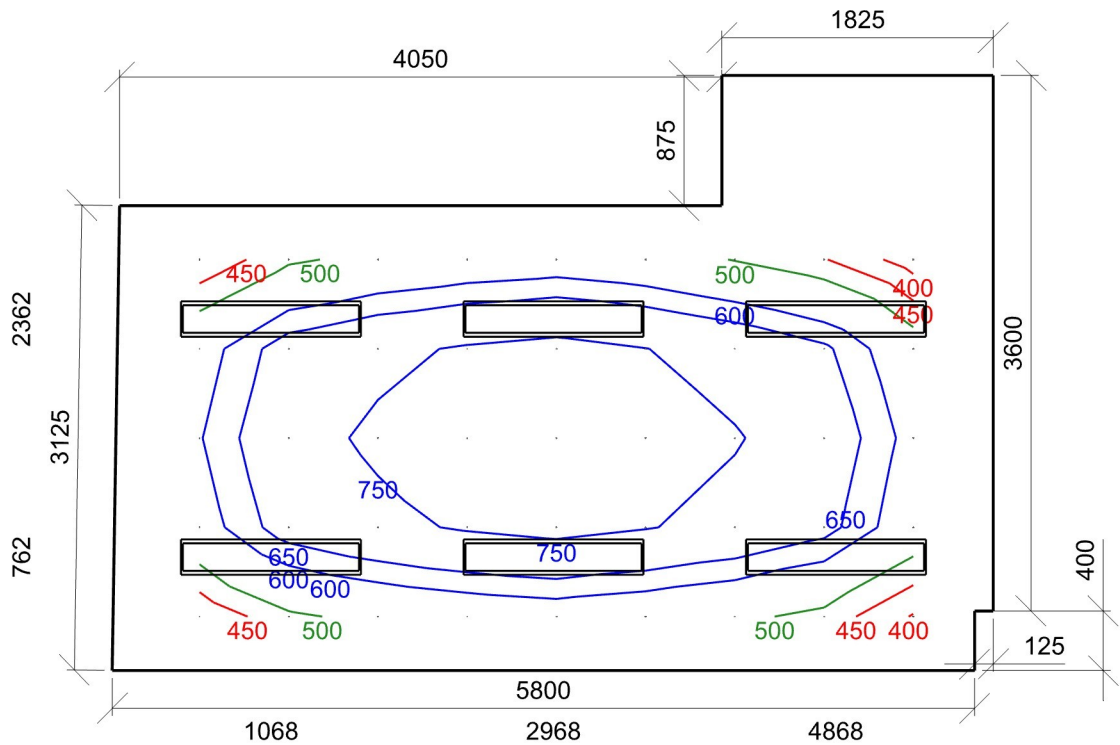
Počty

Počet použitých svítidel	6
--------------------------	---

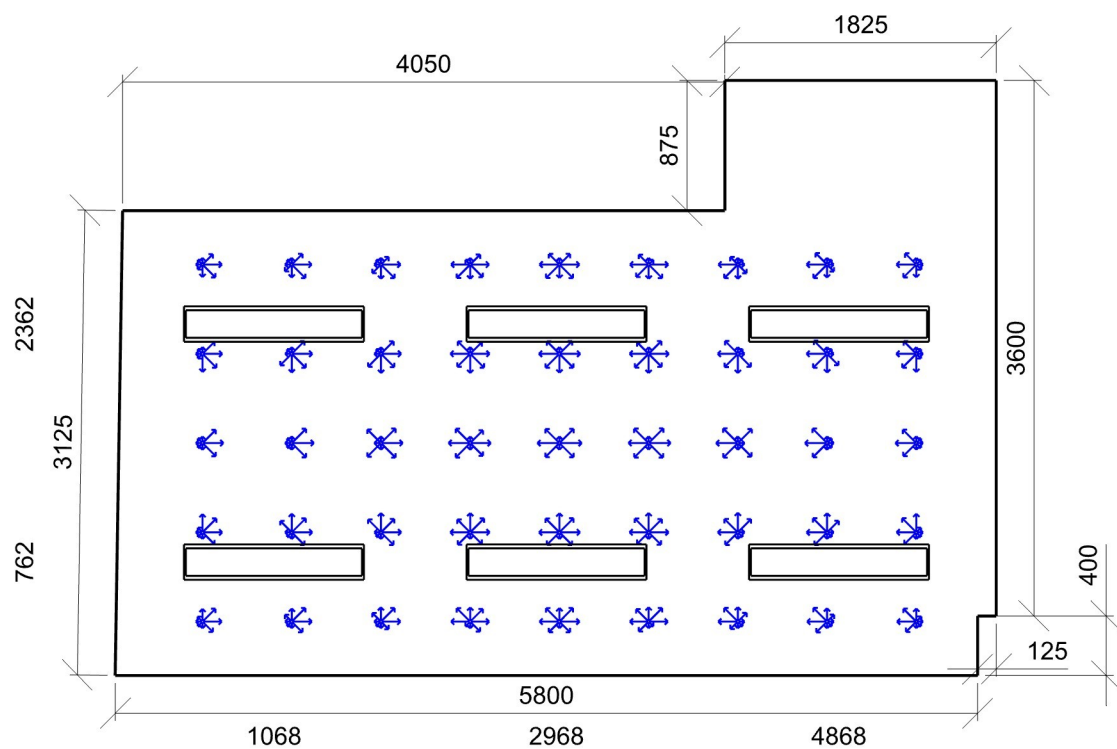
Plocha

Počátek	50,0 -0,0 2948,0 mm
---------	---------------------

Normálová osvětlenost (Výchozí) - 1.67a Kancelář



Emin/Em/Emax: 373/617/822 lx | Rovnoměrnost: 0,6 | Udržovací činitel: 0,72
Výška: 800,00 mm | Odsazení: 537,41 x 362,50 mm | Rozteče: 600,00 x 600,00 mm



Min/Avg/Max: 14,4/15,7/18,0 | Odklon od roviny: 0,00 °
Výška: 1200,00 mm | Odsazení: 537,41 x 362,50 mm | Rozteče: 600,00 x 600,00 mm

1.67b Kancelář - místnost

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

Výška	3000,00 mm
Plocha	10,7 m²
Odraznost	
Podlaha	0,3
Strop	0,7
Stěny	0,5

Soustava svítidel - Závěsné/přisazené, LED svítidlo, matná ALDP mřížka, UGR<19 (A)

Vlastnosti pravidelné skupiny

Natočení soustavy	0,0	0,0	0,0	°
-------------------	-----	-----	-----	---

Natočení svítidel

Údržba

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

Nastavení

Výška	2948,00 mm
-------	------------

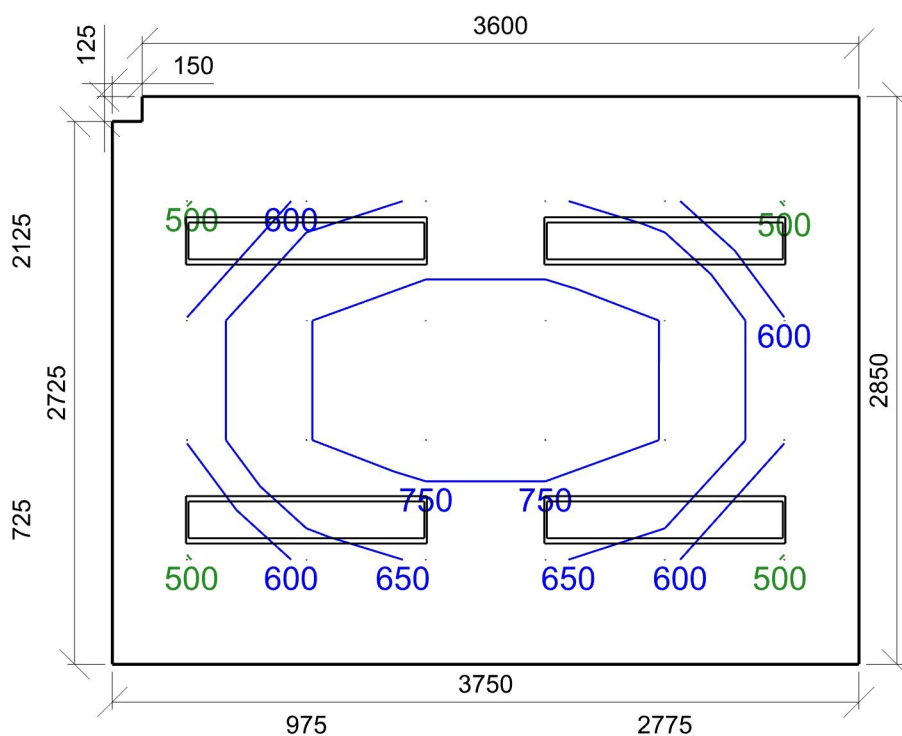
Počty

Počet použitých svítidel	4
--------------------------	---

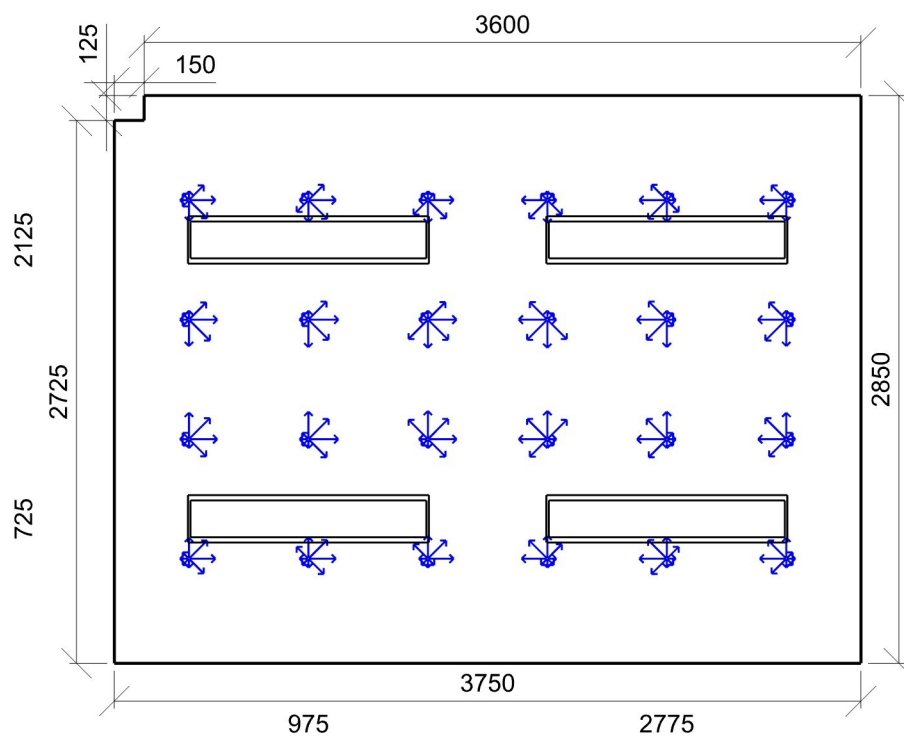
Plocha

Počátek	0,0 -0,0 2948,0 mm
---------	--------------------

Normálová osvětlenost (Výchozí) - 1.67b Kancelář



Emin/Em/Emax: 495/653/798 lx | Rovnoměrnost: 0,76 | Udržovací činitel: 0,71
 Výška: 800,00 mm | Odsazení: 375,00 x 525,00 mm | Rozteče: 600,00 x 600,00 mm



Min/Avg/Max: 13,9/15,7/17,2 | Odklon od roviny: 0,00 °
Výška: 1200,00 mm | Odsazení: 375,00 x 525,00 mm | Rozteče: 600,00 x 600,00 mm

1.68a Učebna 44.1 - učebny – obecné činnosti

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

Výška	3000,00 mm
Plocha	33,6 m ²
Odraznost	
Podlaha	0,3
Strop	0,7
Stěny	0,5

Soustava svítidel - Závěsné/přisazené, LED svítidlo, matná ALDP mřížka, UGR<19 (A)

Vlastnosti pravidelné skupiny

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

Údržba

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

Nastavení

Výška	2948,00 mm
Počty	
Počet použitých svítidel	9
Plocha	
Počátek	0,0 -125,0 2948,0 mm

Soustava svítidel 2 - Závěsné/přisazené, LED asymetrické svítidlo (B2)

Vlastnosti pravidelné skupiny

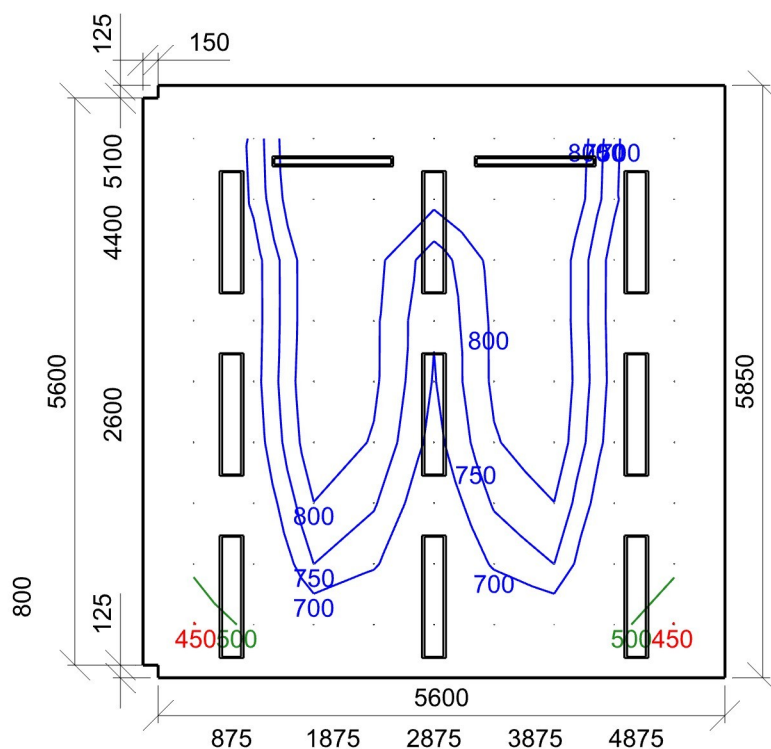
Natočení soustavy	0,0	0,0	0,0	°
Natočení svítidel				

Údržba

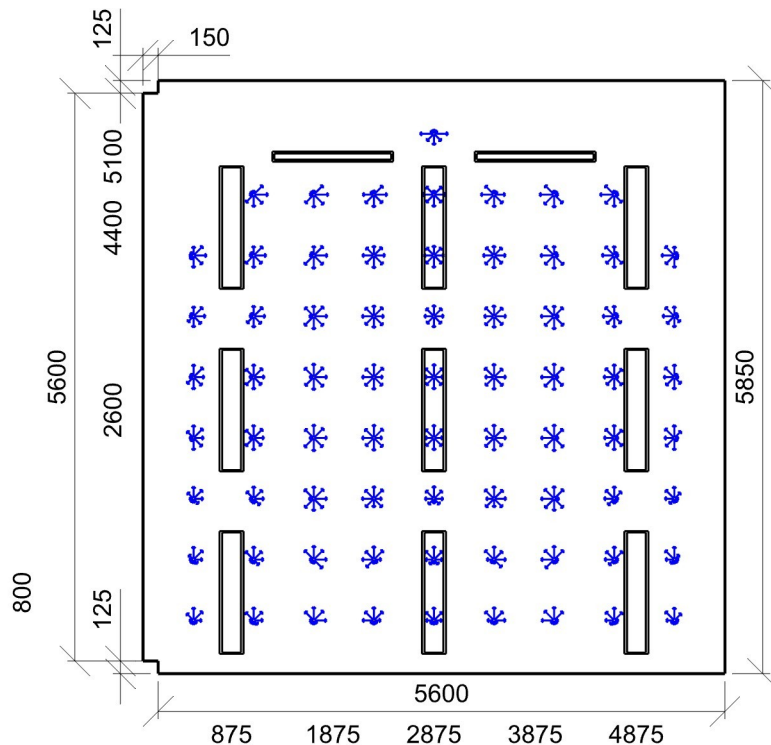
Přímý udržovací činitel	0,757
-------------------------	-------

Nastavení

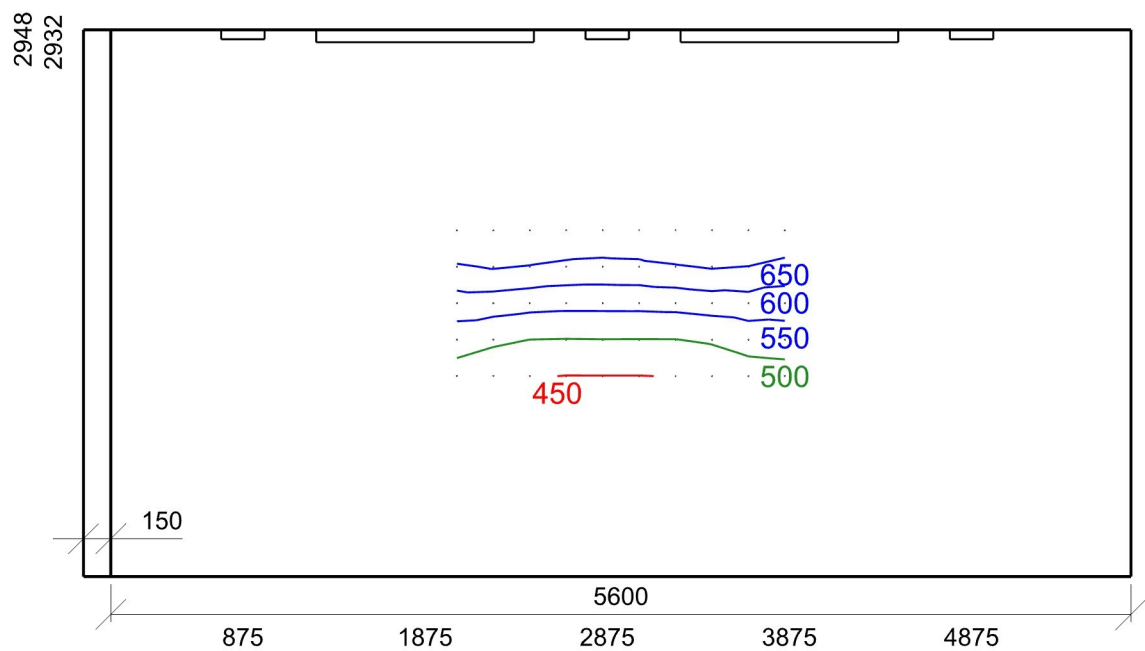
Výška	2932,00 mm
Počty	
Počet použitých svítidel	2



Emin/Em/Emax: 447/704/940 lx | Rovnoměrnost: 0,64 | Udržovací čísel: 0,71
 Výška: 800,00 mm | Odsazení: 500,00 x 525,00 mm | Rozteče: 593,75 x 600,00 mm



Min/Avg/Max: 12,6/15,9/18,8 | Odklon od roviny: 0,00 °
 Výška: 1200,00 mm | Odsazení: 500,00 x 525,00 mm | Rozteče: 593,75 x 600,00 mm



Emin/Em/Emax: 449/580/737 lx | Rovnoměrnost: 0,77 | Udržovací činitel: 0,69
Výška: 0,00 mm | Odsazení: 1900,00 x 1100,00 mm | Rozteče: 200,00 x 200,00 mm

1.68b Učebna 44.1 - učebny – obecné činnosti

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

Výška	3000,00 mm
Plocha	33,6 m ²
Odraznost	
Podlaha	0,3
Strop	0,7
Stěny	0,5

Soustava svítidel - Závěsné/přisazené, LED svítidlo, matná ALDP mřížka, UGR<19 (A)

Vlastnosti pravidelné skupiny

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

Údržba

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

Nastavení

Výška	2948,00 mm
Počty	
Počet použitých svítidel	9
Plocha	
Počátek	0,0 -125,0 2948,0 mm

Soustava svítidel 2 - Závěsné/přisazené, LED asymetrické svítidlo (B2)

Vlastnosti pravidelné skupiny

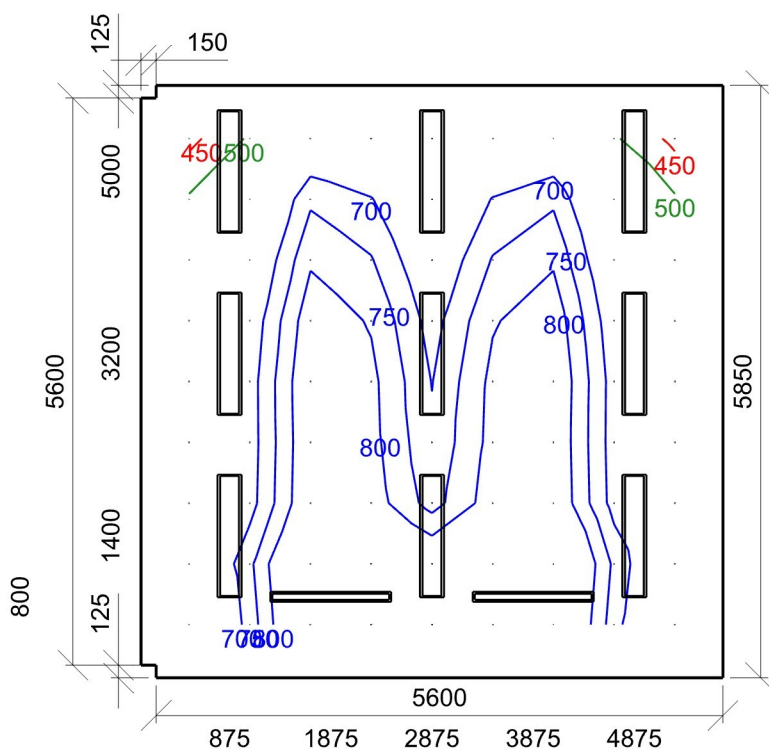
Natočení soustavy	0,0	0,0	0,0	°
Natočení svítidel	0,0	0,0	180,0	°

Údržba

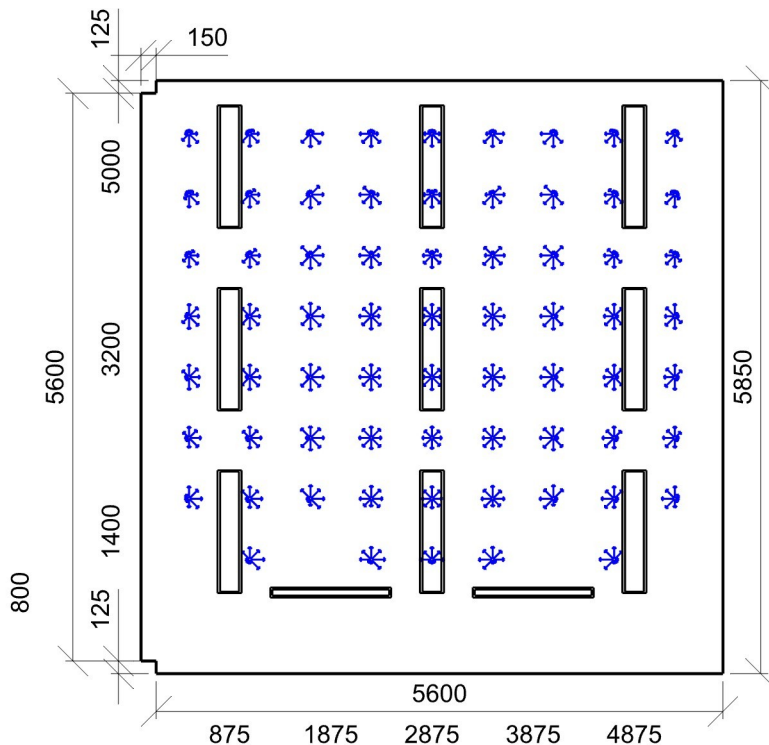
Přímý udržovací činitel	0,757
-------------------------	-------

Nastavení

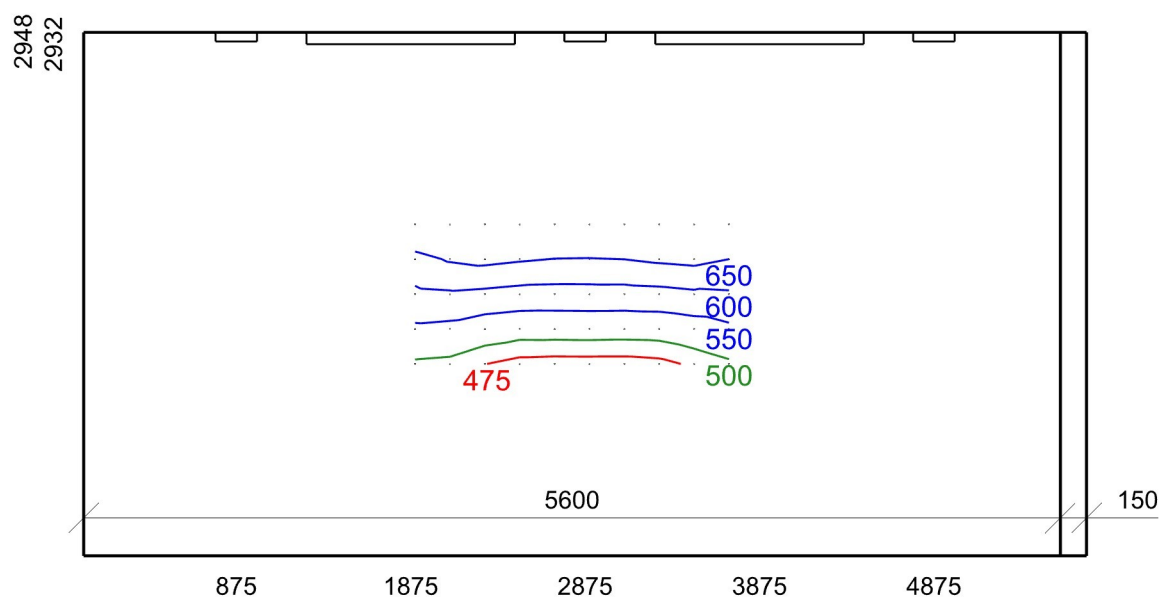
Výška	2932,00 mm
Počty	
Počet použitých svítidel	2



Emin/Em/Emax: 435/706/955 lx | Rovnoměrnost: 0,62 | Udržovací čísel: 0,71
 Výška: 800,00 mm | Odsazení: 475,00 x 525,00 mm | Rozteče: 600,00 x 600,00 mm



Min/Avg/Max: 12,9/15,8/18,5 | Odklon od roviny: 0,00 °
 Výška: 1200,00 mm | Odsazení: 475,00 x 525,00 mm | Rozteče: 600,00 x 600,00 mm



Emin/Em/Emax: 464/594/745 lx | Rovnoměrnost: 0,78 | Udržovací činitel: 0,69
Výška: 0,00 mm | Odsazení: 1900,00 x 1100,00 mm | Rozteče: 200,00 x 200,00 mm

1 Únikové schodiště - místnost

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	5960,00 mm
Šířka	2920,00 mm
Výška	3500,00 mm
Plocha	17,4 m ²

Odrážnost

Podlaha	0,3
Strop	0,7
Stěny	0

Soustava svítidel 1 - LED přisazené/vestavné nouzové svítidlo EXIT, 3W (N5)

Vlastnosti pravidelné skupiny

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

Nastavení

Výška	3456,00 mm
-------	------------

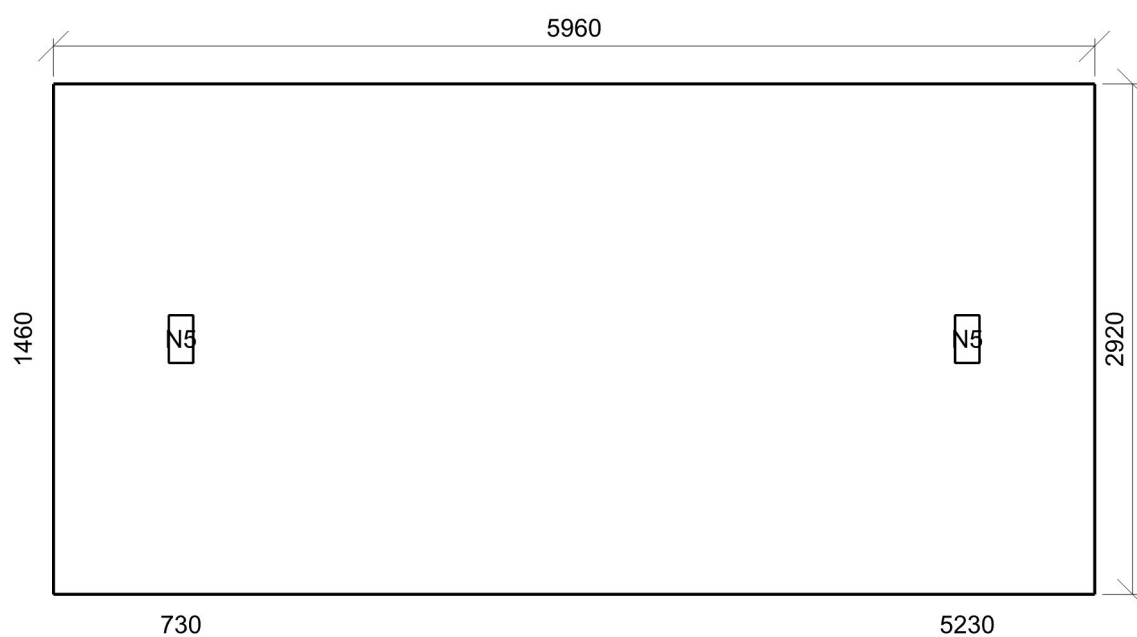
Počty

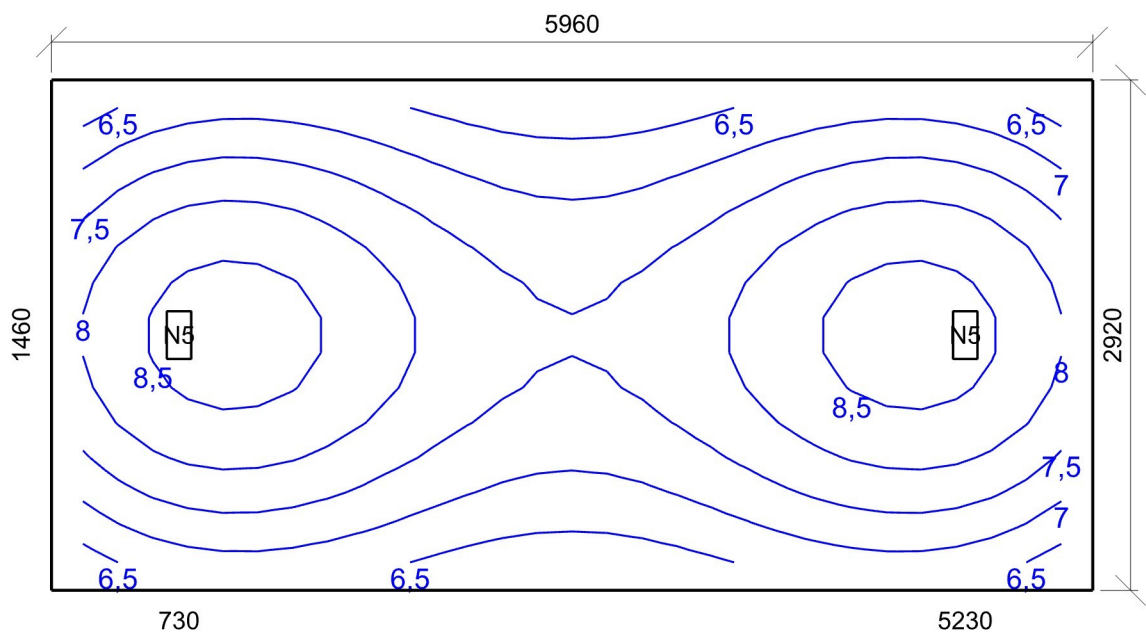
Počet použitých svítidel	2
--------------------------	---

Údržba

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

Půdorys - 1 Únikové schodiště





Emin/Em/Emax: 6,2/7,54/8,72 lx | Rovnoměrnost: 0,71
Výška: 30,00 mm | Odsazení: 180,00 x 160,00 mm | Rozteče: 200,00 x 200,00 mm

2 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

Výška	3100,00 mm
Plocha	19,2 m ²
Odraznost	
Podlaha	0,3
Strop	0,7
Stěny	0,5

Soustava svítidel - Přisazené LED nouzové svítidlo s praporkem (N3)

Údržba

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

Návrh

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

Soustava svítidel - LED nouzové svítidlo vestavné, univerzální optika, 3W (N2)

Údržba

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

Návrh

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

Soustava svítidel - Vestavné LED svítidlo, opálový kryt (C4)

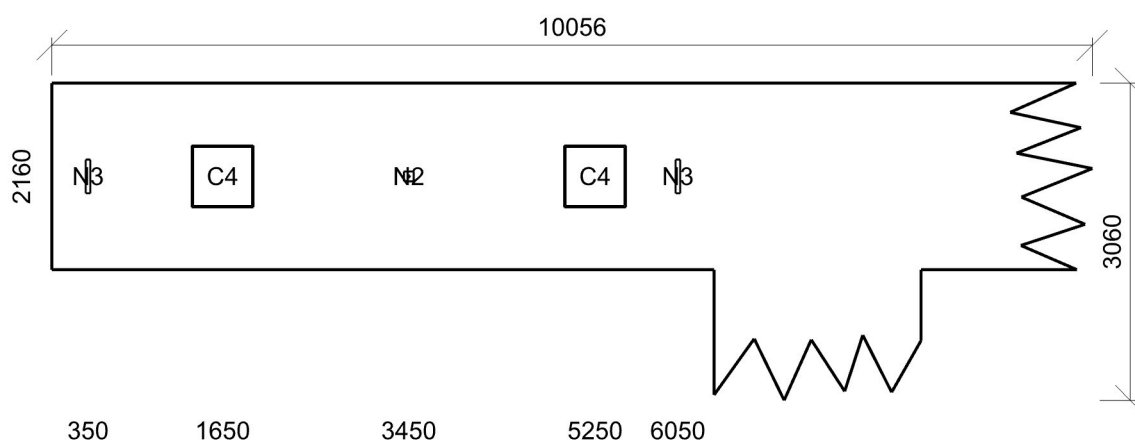
Údržba

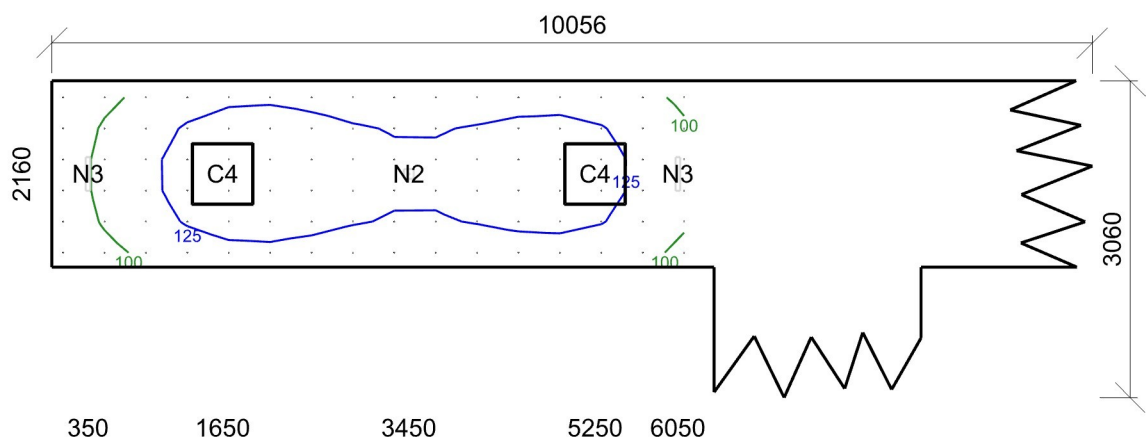
Přímý udržovací činitel	0,757
-------------------------	-------

Návrh

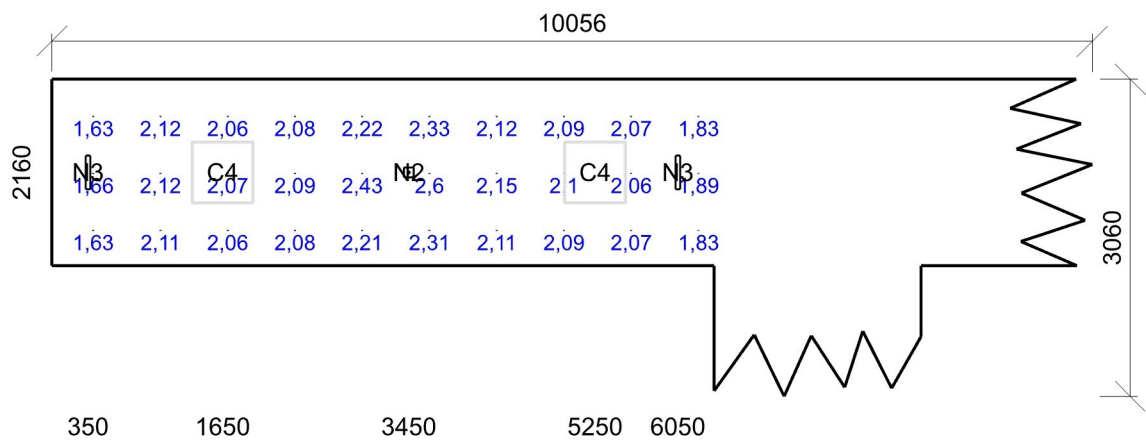
Počet použitých svítidel	2
--------------------------	---

Půdorys - 2 Chodba





Emin/Em/Emax: 75/119/138 lx | Rovnoměrnost: 0,63 | Udržovací činitel: 0,69
Výška: 0,00 mm | Odsazení: 110,00 x 200,00 mm | Rozteče: 400,00 x 300,00 mm



Emin/Em/Emax: 1,63/2,07/2,6 lx | Rovnoměrnost: 0,63
Výška: 30,00 mm | Odsazení: 400,00 x 500,00 mm | Rozteče: 650,00 x 550,00 mm

2.11 Kancelář - místnost

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

Výška	3450,00 mm
Plocha	16,7 m ²

Odražnost

Podlaha	0,3
Strop	0,7
Stěny	0,5

Soustava svítidel - Vestavné LED svítidlo, mikroprizmatický kryt, UGR<19 (C2)

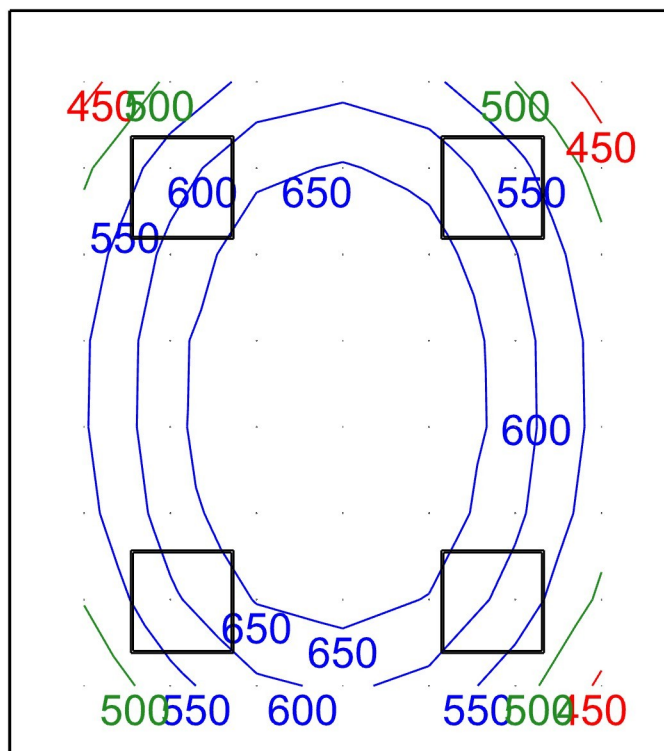
Údržba

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

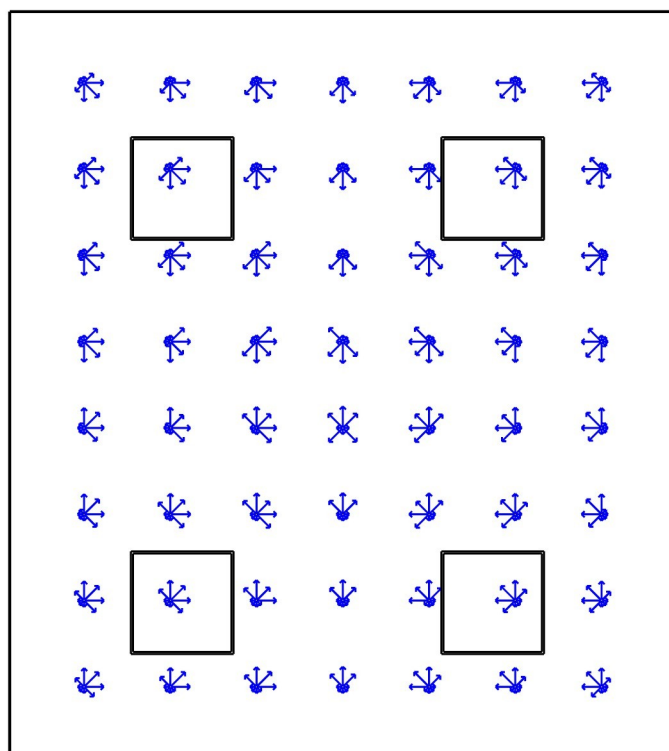
Návrh

Počet použitých svítidel	4
--------------------------	---

Normálová osvětlenost (Výchozí) - 2.11 Kancelář



Emin/Em/Emax: 423/592/741 lx | Rovnoměrnost: 0,72 | Udržovací činitel: 0,71
Výška: 850,00 mm | Odsazení: 431,00 x 412,50 mm | Rozteče: 500,00 x 500,00 mm



Min/Avg/Max: 13,1/13,7/14,5 | Odklon od roviny: 0,00 °
Výška: 1200,00 mm | Odsazení: 431,00 x 412,50 mm | Rozteče: 500,00 x 500,00 mm

2.13 Serverovna 28.4 - vedlejší prostory, např. prostor čerpadel, kondenzátorů atp., rozvodny (vnitřní)

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

Výška	3450,00 mm
Plocha	12,9 m ²
Odraznost	
Podlaha	0,3
Strop	0,7
Stěny	0,5

Soustava svítidel - Přisazené LED svítidlo, opálový kryt, obdélník (D)

Vlastnosti pravidelné skupiny

Natočení soustavy	0,0	0,0	0,0	°
-------------------	-----	-----	-----	---

Natočení svítidel

Nastavení

Výška	3410,00 mm
-------	------------

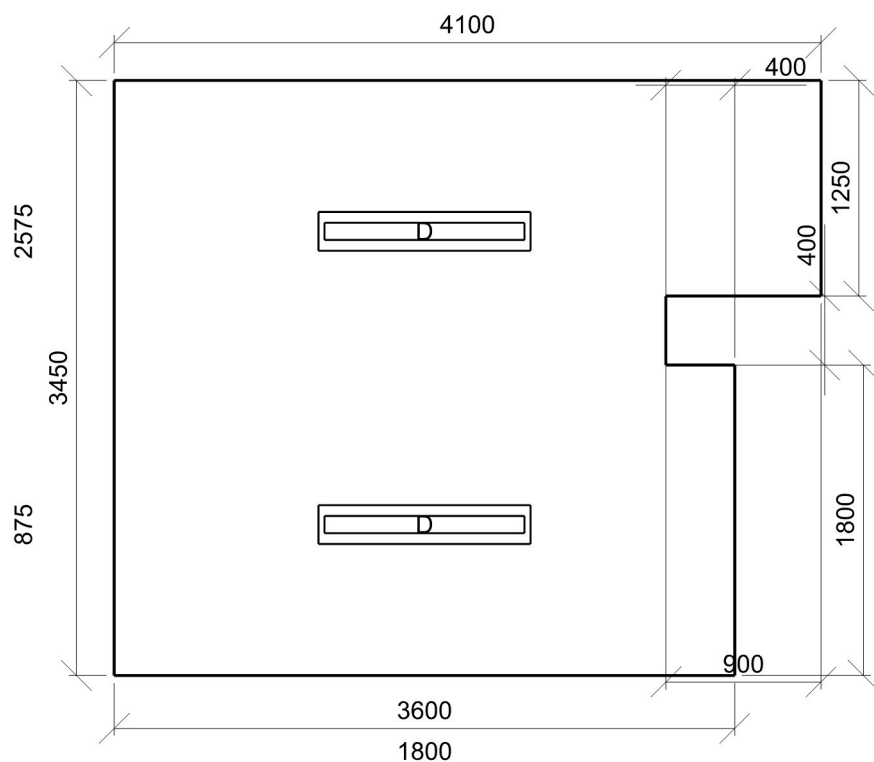
Počty

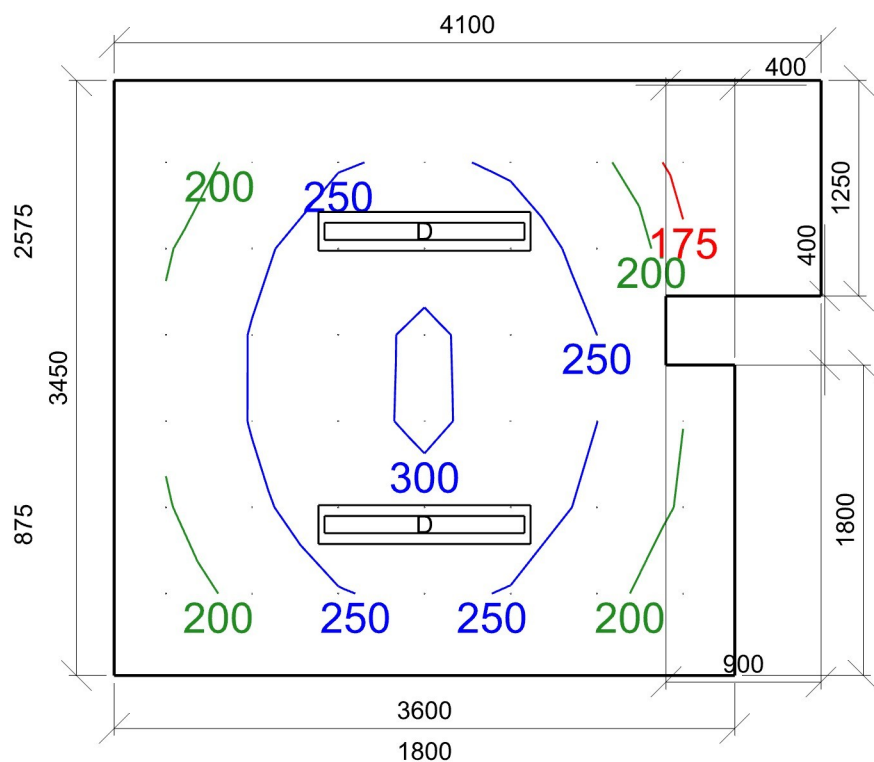
Počet použitých svítidel	2
--------------------------	---

Údržba

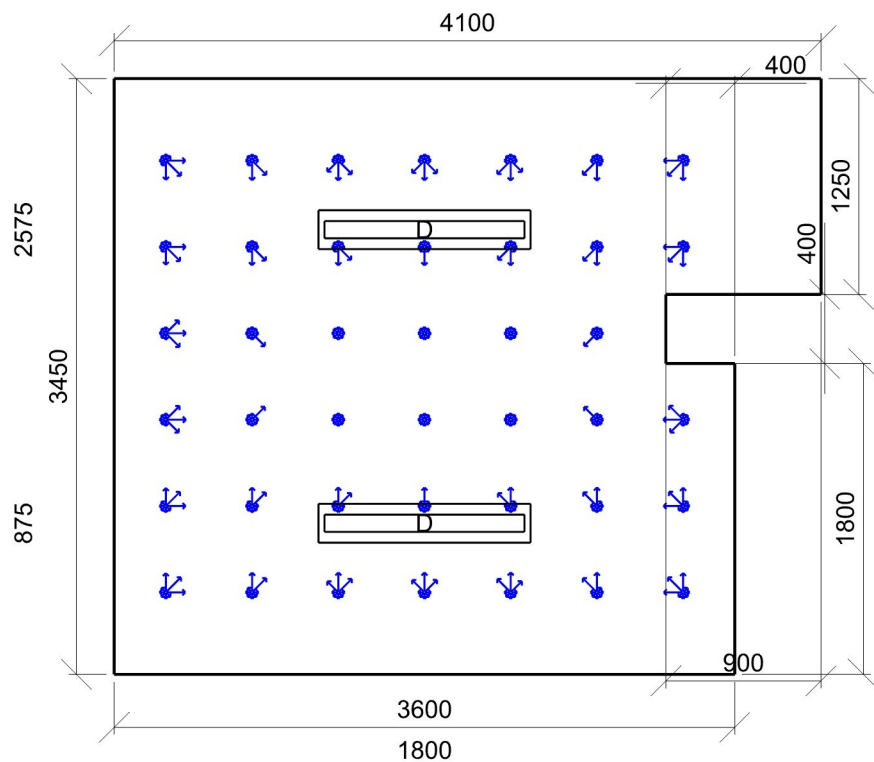
Přímý udržovací činitel	0,757
-------------------------	-------

Půdorys - 2.13 Serverovna





Emin/Em/Emax: 165/240/305 lx | Rovnoměrnost: 0,69 | Udržovací čísel: 0,70
 Výška: 850,00 mm | Odsazení: 300,00 x 475,00 mm | Rozteče: 500,00 x 500,00 mm



Min/Avg/Max: 0,0/14,9/20,0 | Odklon od roviny: 0,00 °
 Výška: 1200,00 mm | Odsazení: 300,00 x 475,00 mm | Rozteče: 500,00 x 500,00 mm

2.23 Učebna 44.1 - učebny - obecné činnosti

Výpočet		Geometrie	
Počet odrazů	3	Výška	3450,00 mm
Rozměr elementární plochy	300,00 mm	Plocha	61,4 m ²
Dělicí poměr svítidla	10	Odraznost	
Údržba		Podlaha	0,3
Čistota prostředí	Čisté	Strop	0,7
Údržbu počítat	Ano	Stěny	0,5
Interval obnovy povrchů	36 m		
Interval čištění svítidel	12 m		
Funkční spolehlivost	100 %		
Výměna světelných zdrojů	Individuální		

Soustava svítidel - Závěsné/přisazené, LED asymetrické svítidlo (B1)

Údržba		Návrh	
Přímý udržovací činitel	0,757	Počet použitých svítidel	2

Soustava svítidel - Vestavné LED svítidlo, mikroprizmatický kryt, UGR<19 (C2)

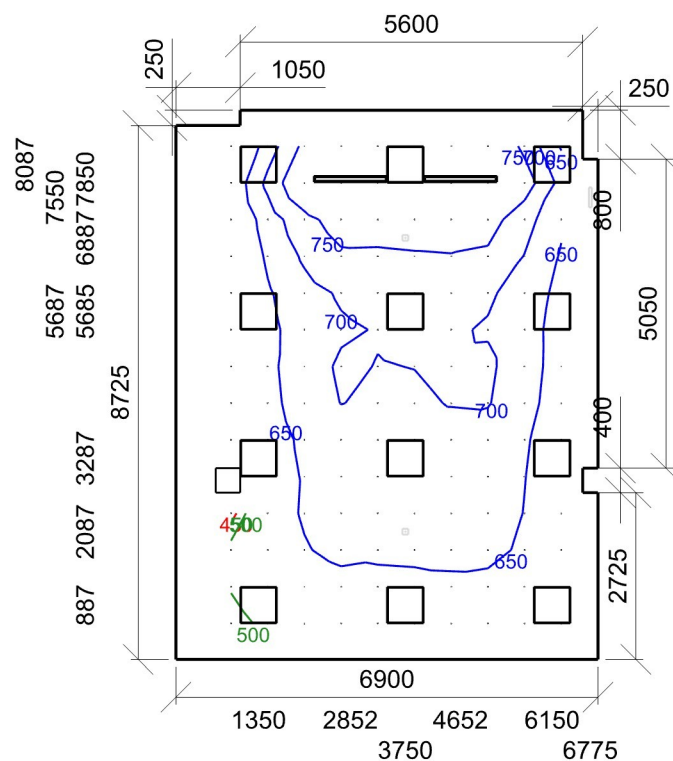
Údržba		Návrh	
Přímý udržovací činitel	0,757	Počet použitých svítidel	12

Soustava svítidel - LED nouzové svítidlo vestavné, univerzální optika, 3W (N2)

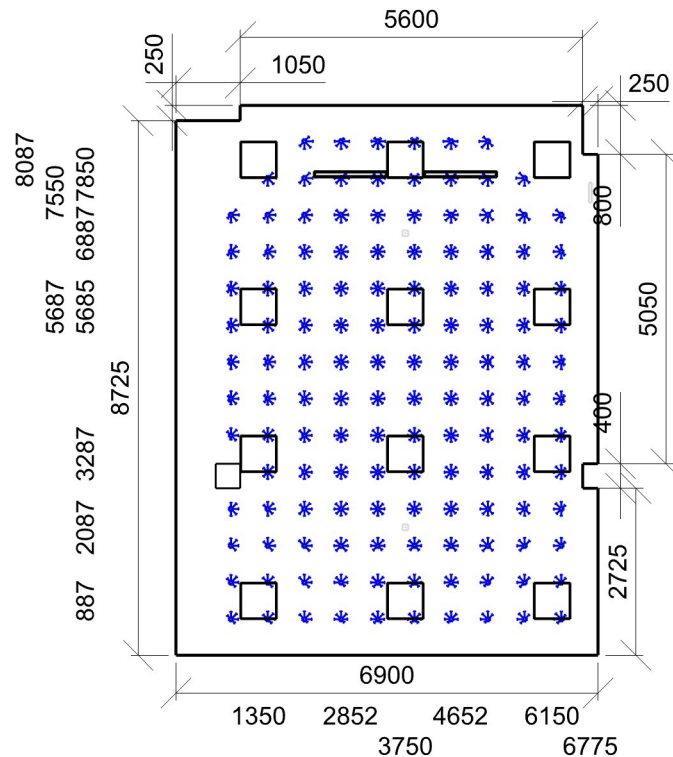
Vlastnosti pravidelné skupiny					Nastavení	
Natočení soustavy	0,0	0,0	0,0	°	Výška	3450,00 mm
Natočení svítidel					Počty	
Údržba					Počet použitých svítidel	2
Přímý udržovací činitel	0,757					

Soustava svítidel - Přisazené LED nouzové svítidlo s praporkem (N3)

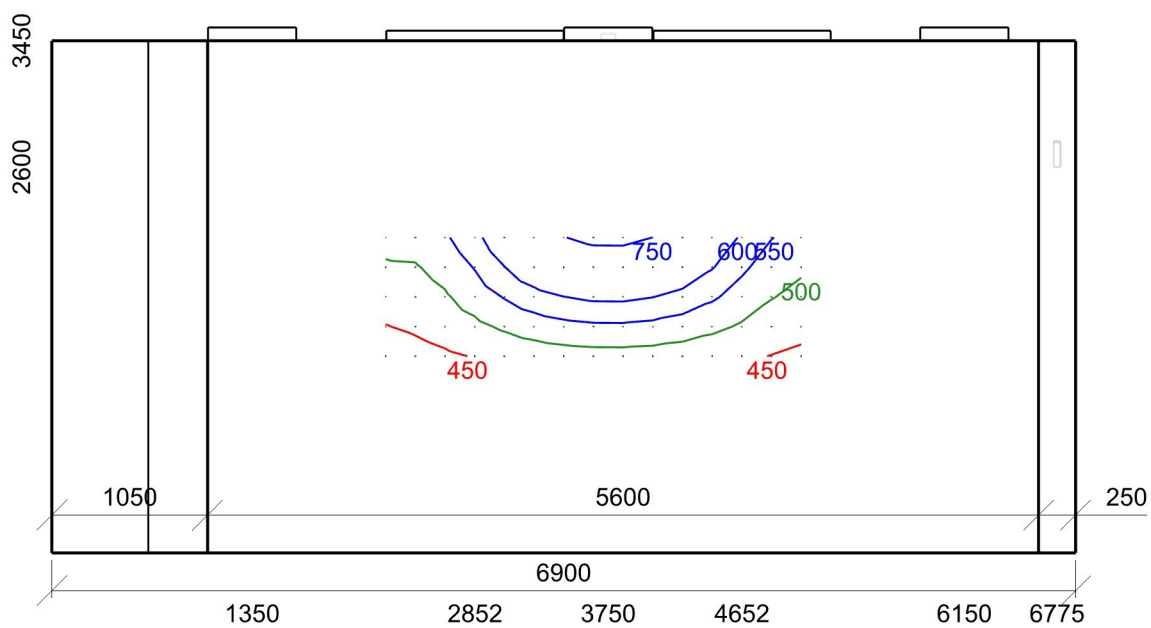
Údržba		Návrh	
Přímý udržovací činitel	0,757	Počet použitých svítidel	1



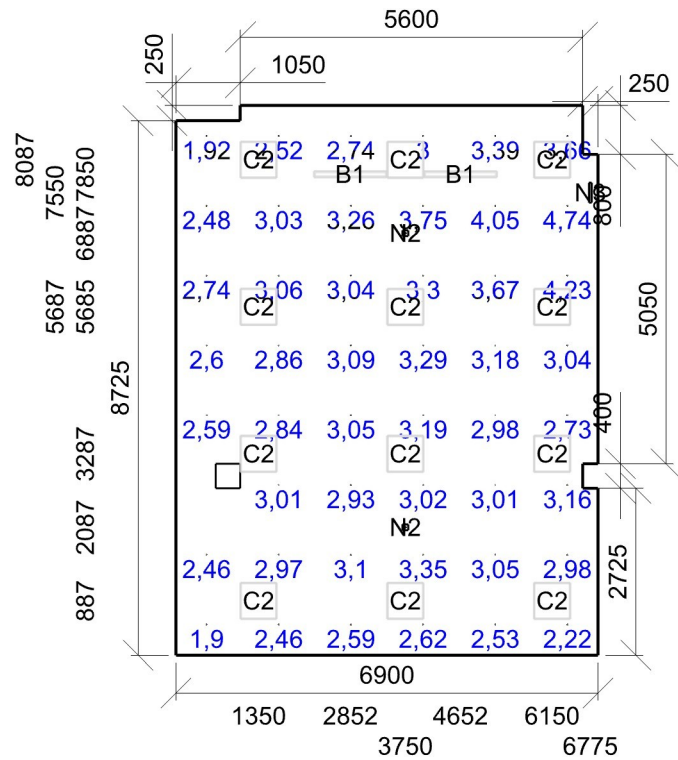
Emin/Em/Emax: 422/672/913 lx | Rovnoměrnost: 0,63 | Udržovací činitel: 0,70
 Výška: 850,00 mm | Odsazení: 900,00 x 587,50 mm | Rozteče: 600,00 x 600,00 mm



Min/Avg/Max: 14,1/15,7/18,4 | Odklon od roviny: 0,00 °
 Výška: 1200,00 mm | Odsazení: 900,00 x 587,50 mm | Rozteče: 600,00 x 600,00 mm



Emin/Em/Emax: 419/547/773 lx | Rovnoměrnost: 0,77 | Udržovací činitel: 0,68
Výška: 0,00 mm | Odsazení: 1200,00 x 1325,00 mm | Rozteče: 200,00 x 200,00 mm



Emin/Em/Emax: 1,9/3,01/4,74 lx | Rovnoměrnost: 0,4
Výška: 30,00 mm | Odsazení: 500,00 x 500,00 mm | Rozteče: 1180,00 x 1139,29 mm

2.25 Učebna 44.1 - učebny - obecné činnosti

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

Výška	3450,00 mm
Plocha	25,5 m ²
Odrážnost	
Podlaha	0,3
Strop	0,7
Stěny	0,5

Soustava svítidel - Závěsné/přisazené, LED asymetrické svítidlo (B2)

Údržba

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

Návrh

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

Soustava svítidel - Vestavné LED svítidlo, mikroprizmatický kryt, UGR<19 (C2)

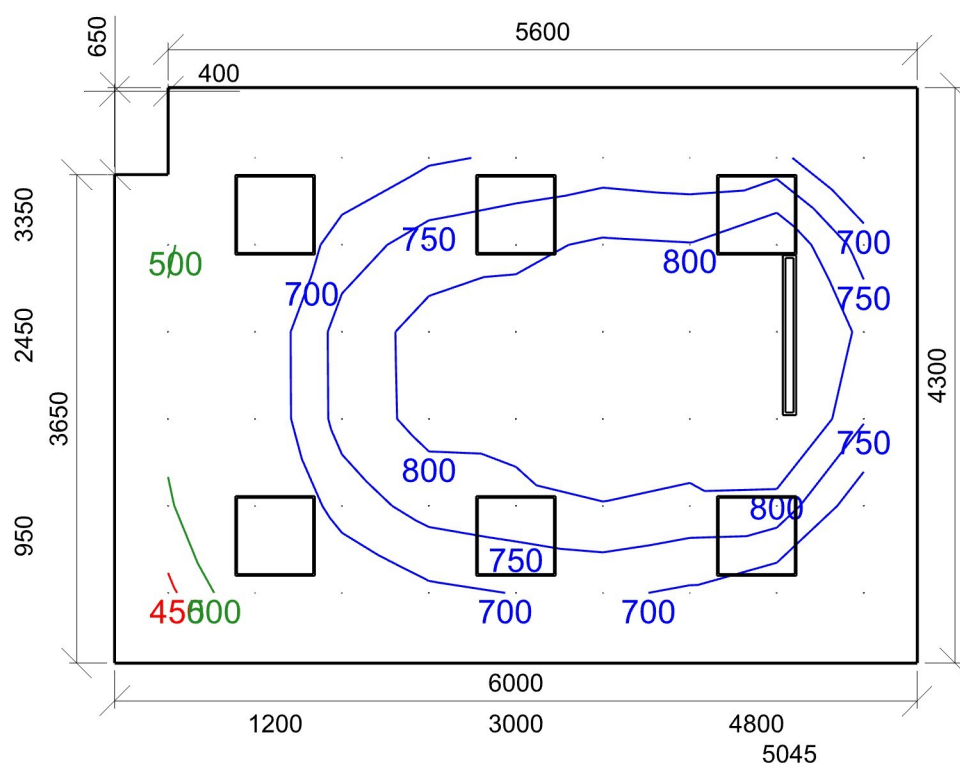
Údržba

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

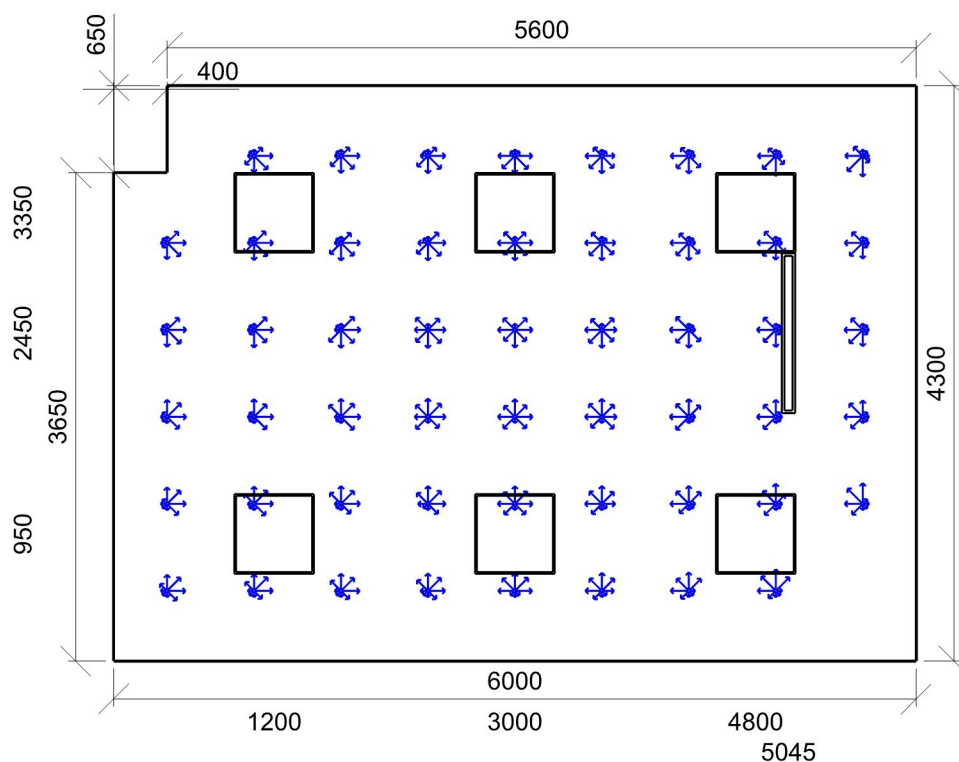
Návrh

Počet použitých svítidel	6
--------------------------	---

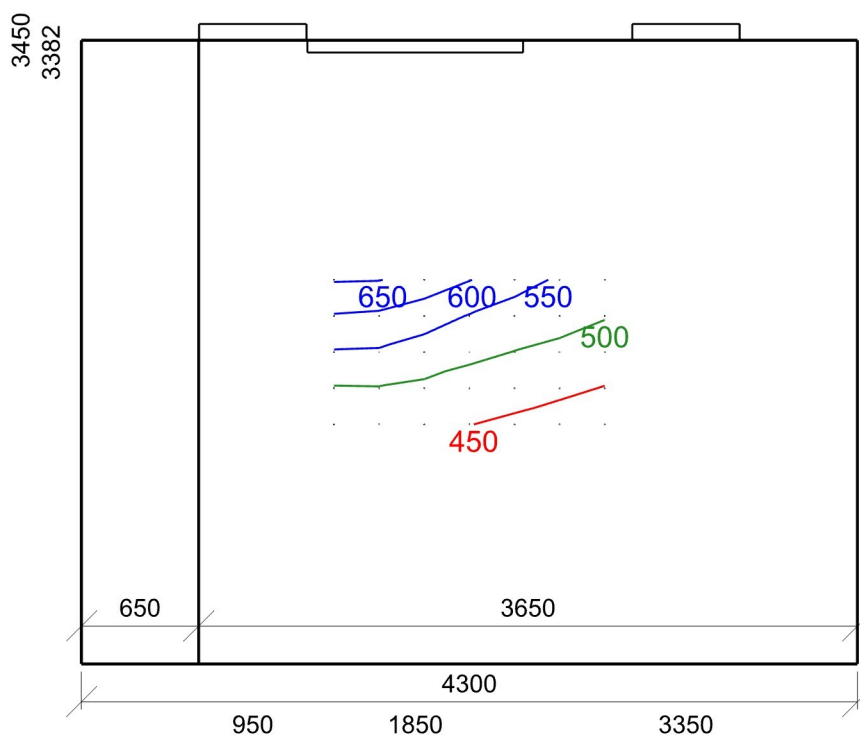
Normálová osvětlenost (Výchozí) - 2.25 Učebna



Emin/Em/Emax: 438/715/909 lx | Rovnoměrnost: 0,61 | Udržovací činitel: 0,71
 Výška: 850,00 mm | Odsazení: 400,00 x 525,00 mm | Rozteče: 650,00 x 650,00 mm



Min/Avg/Max: 13,2/14,6/17,9 | Odklon od roviny: 0,00 °
 Výška: 1200,00 mm | Odsazení: 400,00 x 525,00 mm | Rozteče: 650,00 x 650,00 mm



Emin/Em/Emax: 417/516/653 lx | Rovnoměrnost: 0,81 | Udržovací činitel: 0,68
 Výška: 0,00 mm | Odsazení: 1400,00 x 1325,00 mm | Rozteče: 250,00 x 200,00 mm

2.26 Učebna 44.1 - učebny - obecné činnosti

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

Výška	3450,00 mm
Plocha	11,9 m ²
Odraznost	
Podlaha	0,3
Strop	0,7
Stěny	0,5

Soustava svítidel - Závěsné/přisazené, LED asymetrické svítidlo (B2)

Údržba

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

Návrh

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

Soustava svítidel - Vestavné LED svítidlo, mikroprizmatický kryt, UGR<19 (C2)

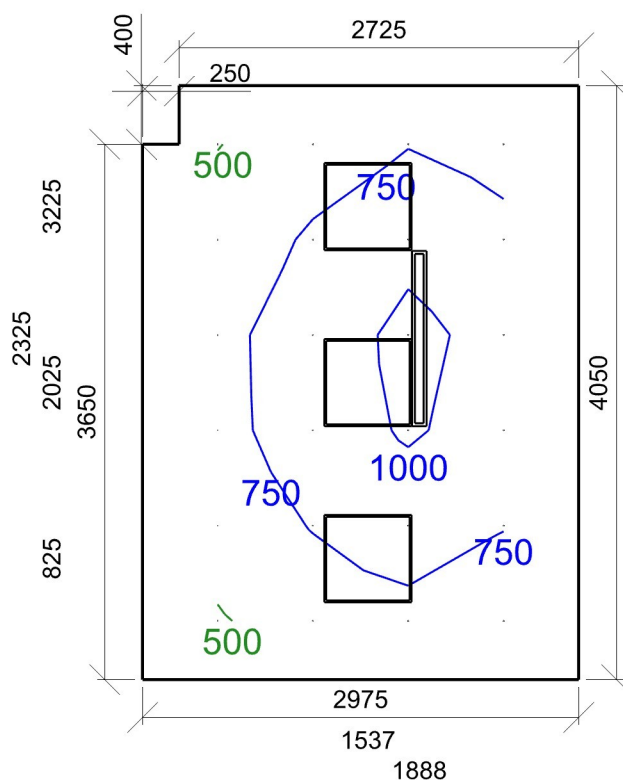
Údržba

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

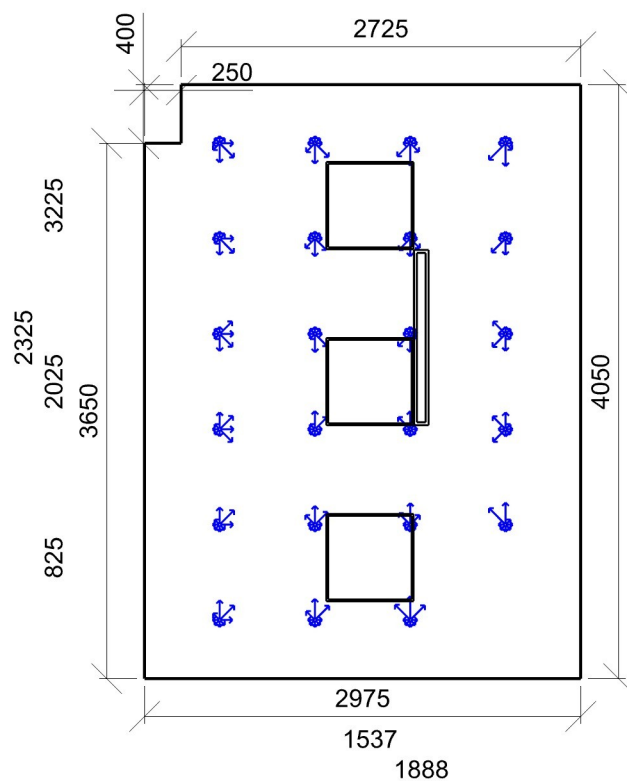
Návrh

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

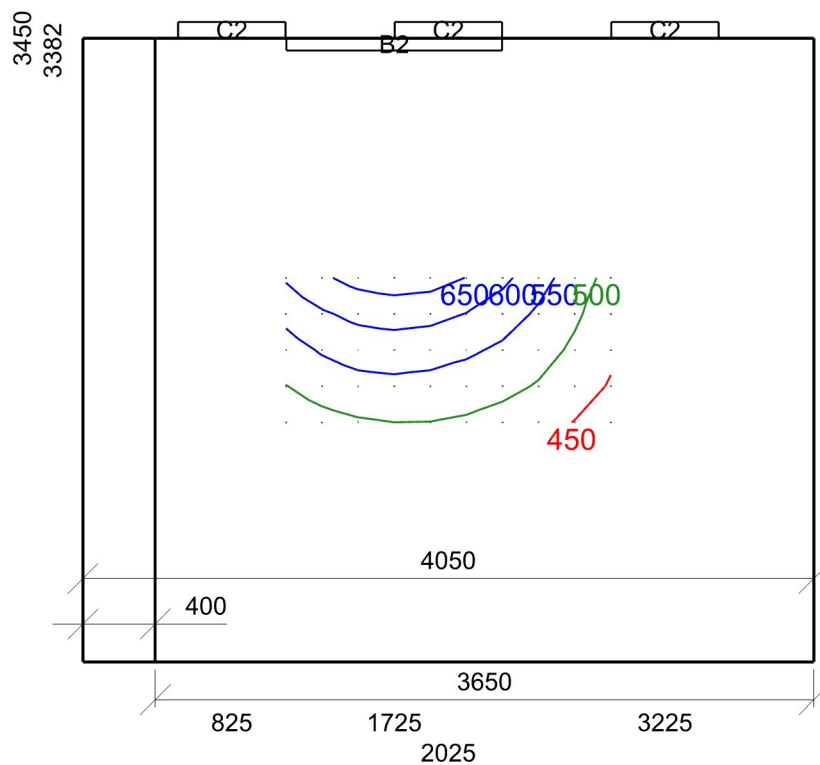
Normálová osvětlenost (Výchozí) - 2.26 Učebna



Emin/Em/Emax: 479/752/1058 lx | Rovnoměrnost: 0,64 | Udržovací činitel: 0,71
 Výška: 850,00 mm | Odsazení: 512,50 x 400,00 mm | Rozteče: 650,00 x 650,00 mm



Min/Avg/Max: 11,7/14,2/18,6 | Odklon od roviny: 0,00 °
 Výška: 1200,00 mm | Odsazení: 512,50 x 400,00 mm | Rozteče: 650,00 x 650,00 mm



Emin/Em/Emax: 426/540/678 lx | Rovnoměrnost: 0,79 | Udržovací činitel: 0,69
 Výška: 0,00 mm | Odsazení: 1125,00 x 1325,00 mm | Rozteče: 200,00 x 200,00 mm

2.27 Učebna 44.1 - učebny - obecné činnosti

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

Výška	3450,00 mm
Plocha	11,0 m ²
Odraznost	
Podlaha	0,3
Strop	0,7
Stěny	0,5

Soustava svítidel - Závěsné/přisazené, LED asymetrické svítidlo (B2)

Údržba

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

Návrh

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

Soustava svítidel - Vestavné LED svítidlo, mikroprizmatický kryt, UGR<19 (C2)

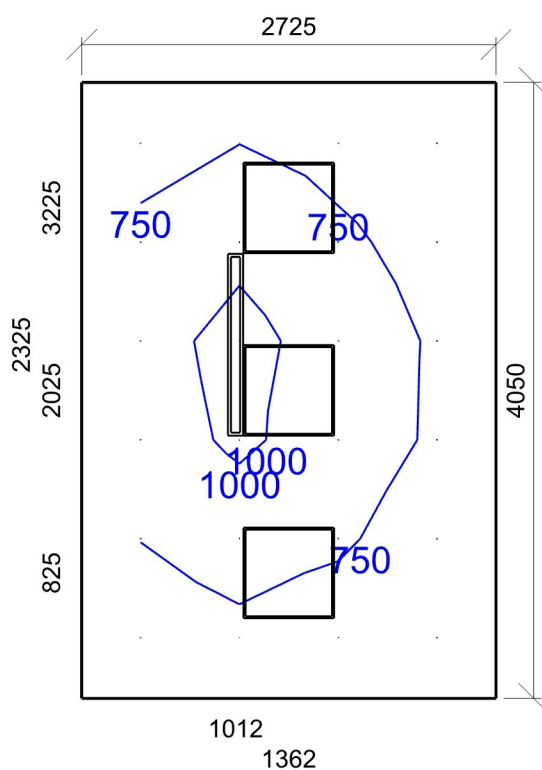
Údržba

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

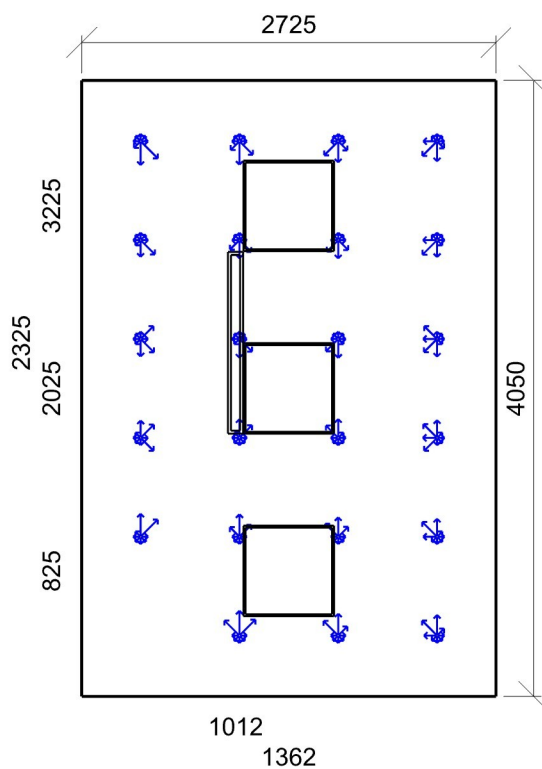
Návrh

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

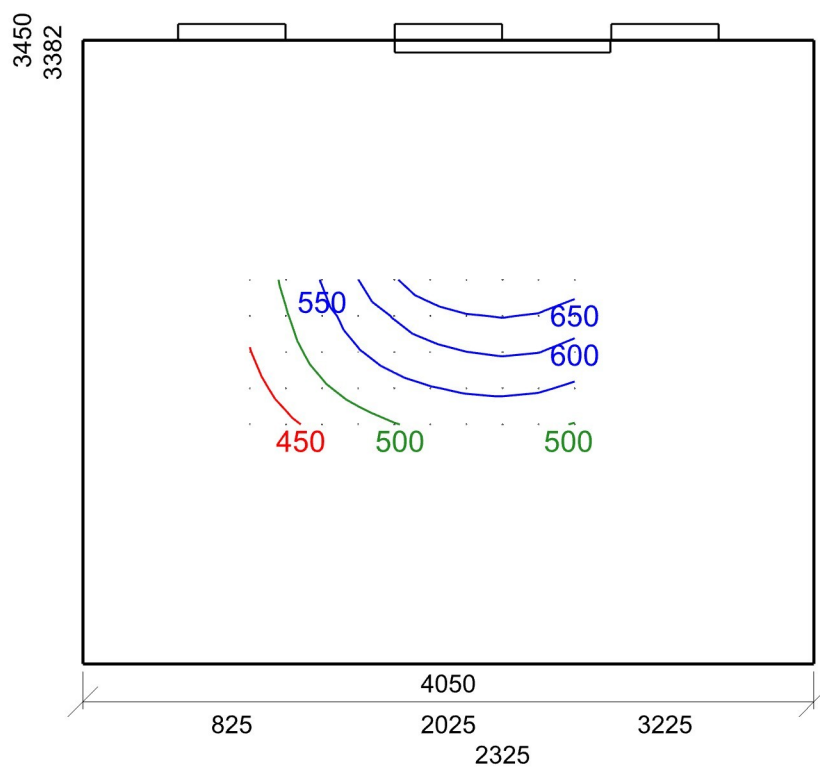
Normálová osvětlenost (Výchozí) - 2.27 Učebna



Emin/Em/Emax: 502/766/1068 lx | Rovnoměrnost: 0,66 | Udržovací činitel: 0,71
 Výška: 850,00 mm | Odsazení: 387,50 x 400,00 mm | Rozteče: 650,00 x 650,00 mm



Min/Avg/Max: 11,5/14,0/18,5 | Odklon od roviny: 0,00 °
 Výška: 1200,00 mm | Odsazení: 387,50 x 400,00 mm | Rozteče: 650,00 x 650,00 mm



Emin/Em/Emax: 414/555/716 lx | Rovnoměrnost: 0,75 | Udržovací činitel: 0,69
 Výška: 0,00 mm | Odsazení: 925,00 x 1325,00 mm | Rozteče: 200,00 x 200,00 mm

2.28 Učebna 44.1 - učebny - obecné činnosti

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

Výška	3450,00 mm
Plocha	62,8 m ²
Odraznost	
Podlaha	0,3
Strop	0,7
Stěny	0,5

Soustava svítidel - Vestavné LED svítidlo, mikroprizmatický kryt, UGR<19 (C1)

Údržba

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

Návrh

Počet použitých svítidel	16
--------------------------	----

Soustava svítidel - LED nouzové svítidlo vestavné, univerzální optika, 3W (N2)

Vlastnosti pravidelné skupiny

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

Nastavení

Výška	3450,00 mm
-------	------------

Počty

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

Údržba

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

Soustava svítidel - Přisazené LED nouzové svítidlo s praporkem (N3)

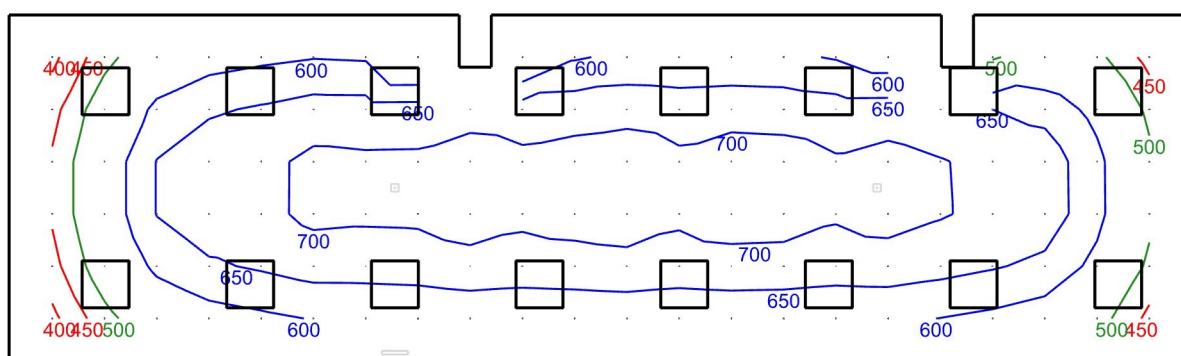
Údržba

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

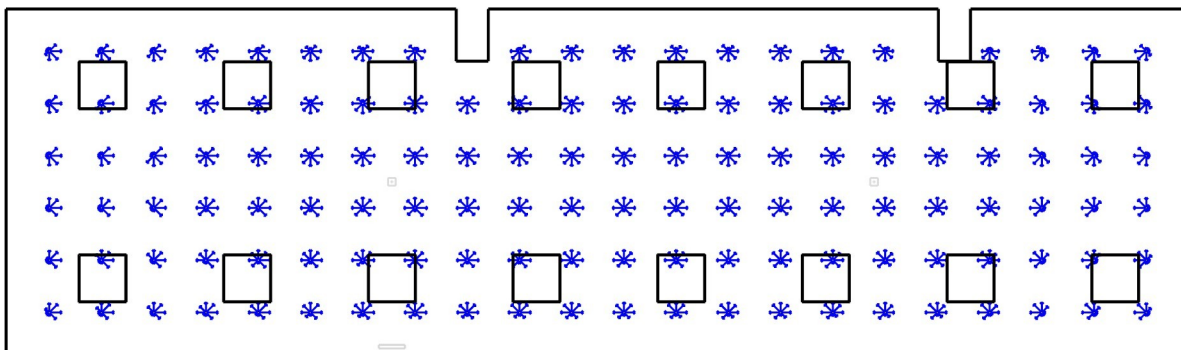
Návrh

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

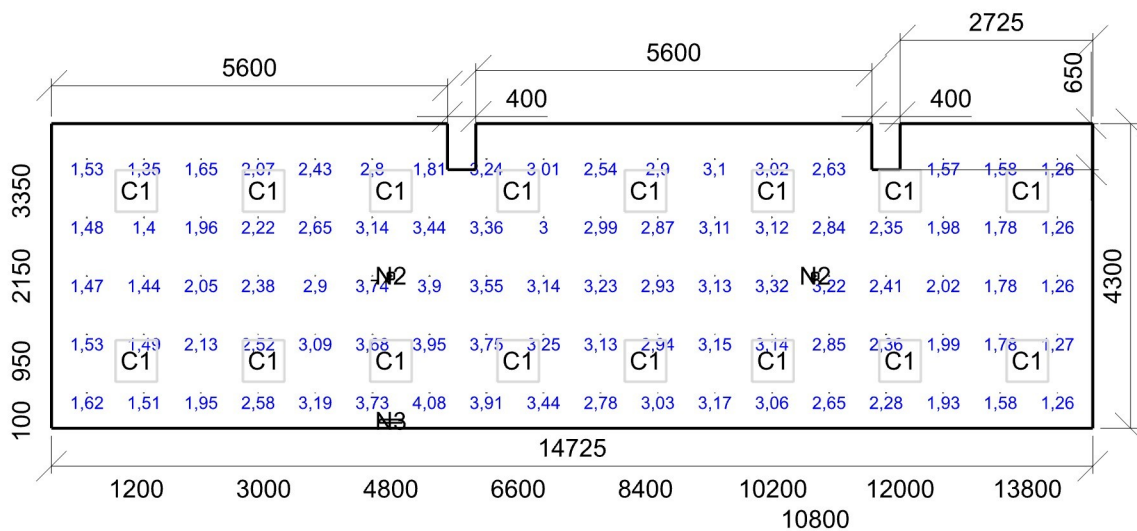
Normálová osvětlenost (Výchozí) - 2.28 Učebna



Emin/Em/Emax: 387/626/727 lx | Rovnoměrnost: 0,62 | Udržovací činitel: 0,71
 Výška: 850,00 mm | Odsazení: 537,50 x 525,00 mm | Rozteče: 650,00 x 650,00 mm



Min/Avg/Max: 12,5/15,8/17,3 | Odklon od roviny: 0,00 °
Výška: 1200,00 mm | Odsazení: 537,50 x 525,00 mm | Rozteče: 650,00 x 650,00 mm



Emin/Em/Emax: 1,26/2,55/4,08 lx | Rovnoměrnost: 0,31
Výška: 30,00 mm | Odsazení: 500,00 x 500,00 mm | Rozteče: 807,35 x 825,00 mm

2 Únikové schodiště - místnost

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	5960,00 mm
Šířka	2920,00 mm
Výška	3500,00 mm
Plocha	17,4 m ²

Odrážnost

Podlaha	0,3
Strop	0,7
Stěny	0

Soustava svítidel 1 - LED přisazené/vestavné nouzové svítidlo EXIT, 3W (N5)

Vlastnosti pravidelné skupiny

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

Nastavení

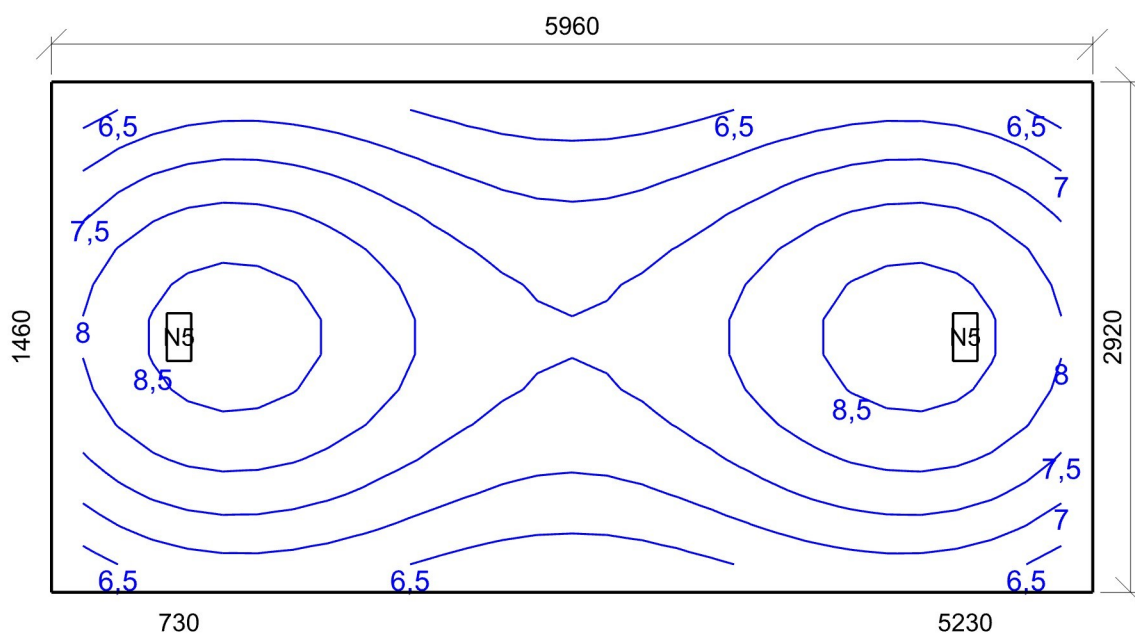
Výška	3456,00 mm
-------	------------

Údržba

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

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

Protipanické osvětlení (Výchozí) - 2 Únikové schodiště



Emin/Em/Emax: 6,2/7,54/8,72 lx | Rovnoměrnost: 0,71
Výška: 30,00 mm | Odsazení: 180,00 x 160,00 mm | Rozteče: 200,00 x 200,00 mm

4.03 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

Výška	3100,00 mm
Plocha	19,2 m ²
Odraznost	
Podlaha	0,3
Strop	0,7
Stěny	0,5

Soustava svítidel - Přisazené LED nouzové svítidlo s praporkem (N3)

Údržba

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

Návrh

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

Soustava svítidel - LED nouzové svítidlo vestavné, univerzální optika, 3W (N2)

Údržba

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

Návrh

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

Soustava svítidel - Vestavné LED svítidlo, opálový kryt (C4)

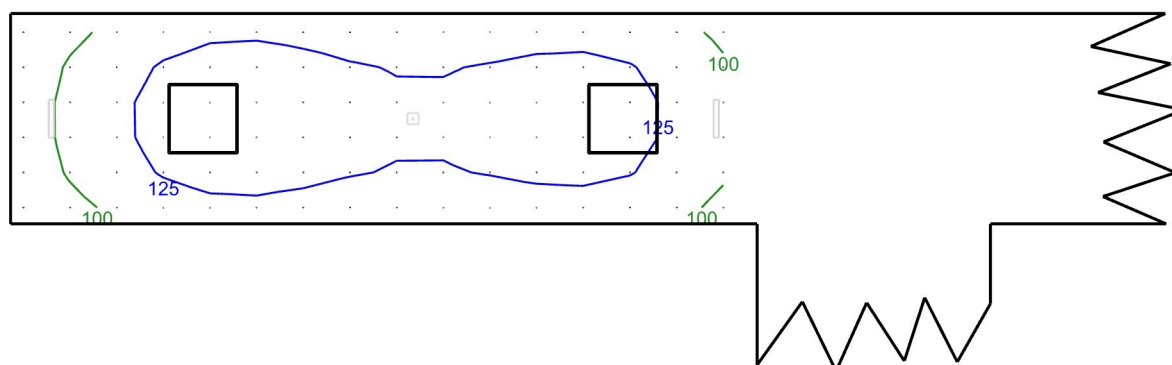
Údržba

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

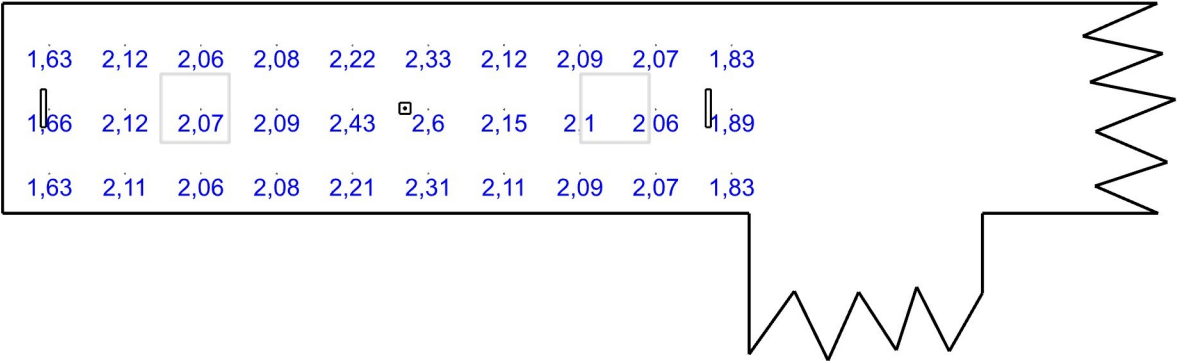
Návrh

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

Normálová osvětlenost (Výchozí) - 4.03 Chodba



Emin/Em/Emax: 75/119/138 lx | Rovnoměrnost: 0,63 | Udržovací činitel: 0,69
Výška: 0,00 mm | Odsazení: 110,00 x 200,00 mm | Rozteče: 400,00 x 300,00 mm



Emin/Em/Emax: 1,63/2,07/2,6 lx | Rovnoměrnost: 0,63
Výška: 30,00 mm | Odsazení: 400,00 x 500,00 mm | Rozteče: 650,00 x 550,00 mm

4.24 Odpočinková zóna 10.1 - kantýny a odpočinkové prostory

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

Výška	3100,00 mm
Plocha	25,5 m ²
Odraznost	
Podlaha	0,3
Strop	0,7
Stěny	0,5

Soustava svítidel - Vestavné LED svítidlo, mikroprizmatický kryt, UGR<19 (C1)

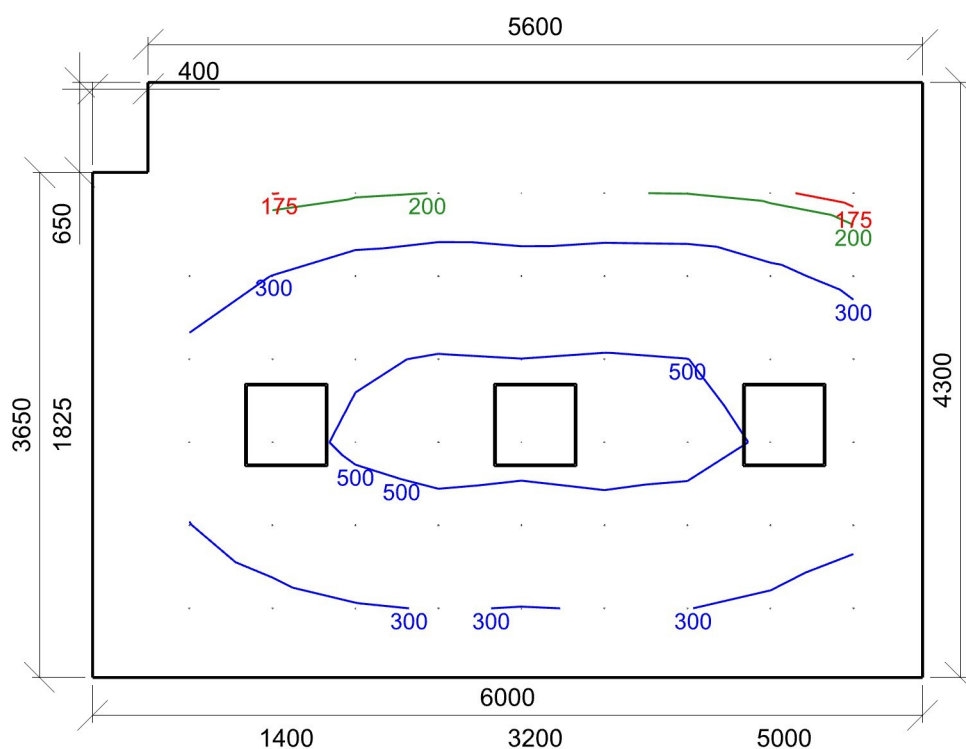
Údržba

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

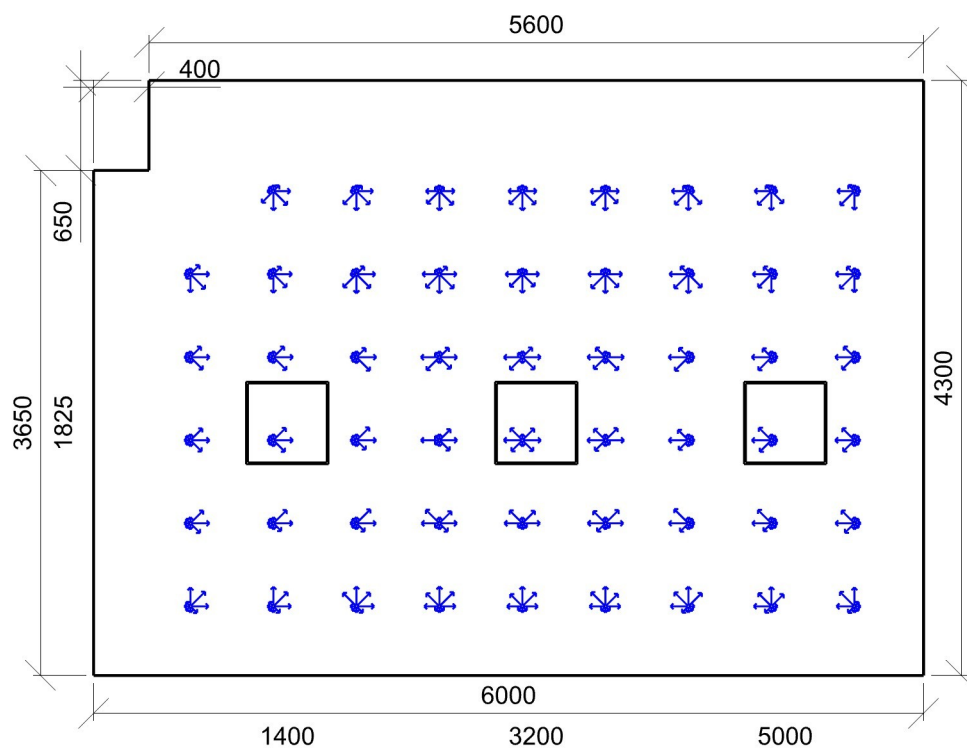
Návrh

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

Normálová osvětlenost (Výchozí) - 4.24 Odpočinková zóna



Emin/Em/Emax: 156/360/552 lx | Rovnoměrnost: 0,43 | Udržovací činitel: 0,72
Výška: 850,00 mm | Odsazení: 700,00 x 500,00 mm | Rozteče: 600,00 x 600,00 mm



Min/Avg/Max: 14,5/16,0/17,5 | Odklon od roviny: 0,00 °
Výška: 1200,00 mm | Odsazení: 700,00 x 500,00 mm | Rozteče: 600,00 x 600,00 mm

4 Únikové schodiště - místnost

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	5960,00 mm
Šířka	2920,00 mm
Výška	3500,00 mm
Plocha	17,4 m ²

Odrážnost

Podlaha	0,3
Strop	0,7
Stěny	0

Soustava svítidel 1 - LED přisazené/vestavné nouzové svítidlo EXIT, 3W (N5)

Vlastnosti pravidelné skupiny

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

Nastavení

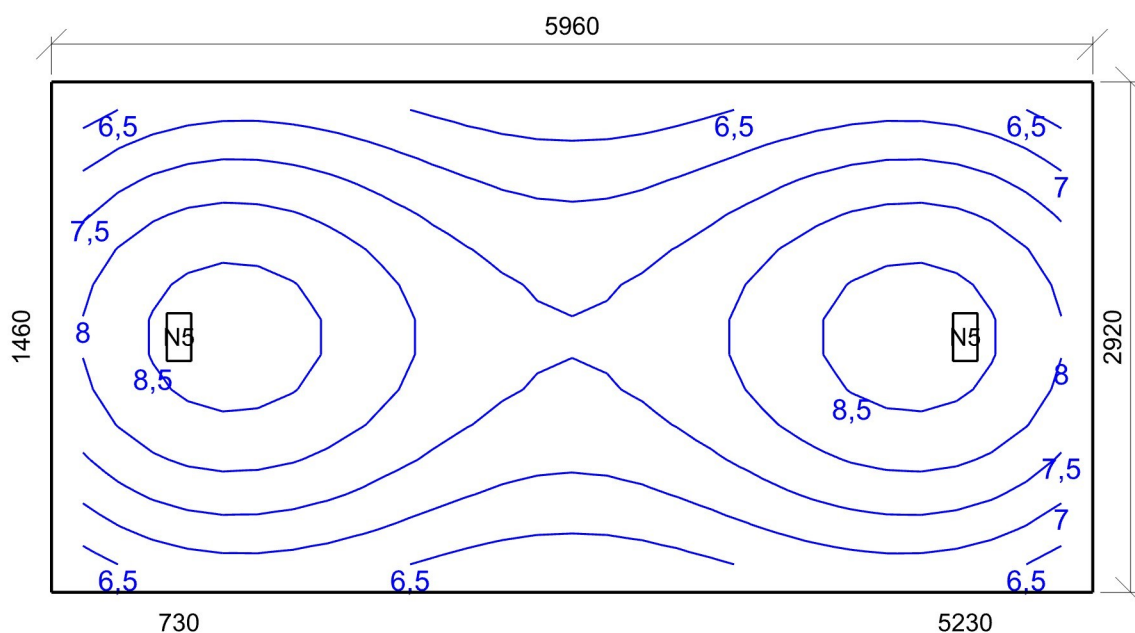
Výška	3456,00 mm
-------	------------

Údržba

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

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

Protipanické osvětlení (Výchozí) - 4 Únikové schodiště



Emin/Em/Emax: 6,2/7,54/8,72 lx | Rovnoměrnost: 0,71
Výška: 30,00 mm | Odsazení: 180,00 x 160,00 mm | Rozteče: 200,00 x 200,00 mm