

Protokol o provedených výpočtech

Projekt

Název	SPORTHOTEL Pelhřimov
Popis	
Číslo zakázky	
Datum	30.09.2025
Adresa posuzovaného prostoru	Česká republika

Zhotovitel

Provedené výpočty

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

Obsah

Úvodní stránka	1
Obsah	2
Svítlidla použitá v tomto projektu	3
Svítlidla použitá v místnostech	3
Katalogové listy svítidel	23
Režimy výpočtu	24
Použité typy místností	26
Přehled výsledků	26
Budova	
1NP	
1.12 chodba	29
1.13-1.15 šatna + WC	31
1.16 kancelář	32
1.18 příprava zeleniny	34
1.19 sklad	36
1.21, 1.24, 1.25 restaurace	37
1.22 varna	40
2NP	
2.01 chodba	44
2.02 bufet	51
2.03 sklad	53
2.04 sklad	54
2.05, 2.06 chodba	55
2.08 šatna	56
2.10, 2.11 pokoj	57
2.12 koupelna	59
2.14 pokoj	60
2.20 pokoj	62
2.54-2.60 WC	64
Uložený pohled 4	65
Uložený pohled 5	66
Uložený pohled 6	66

Svítlidla použitá v tomto projektu

Typ	Název	Výrobce	Typ zdroje	Příkon	Označení svítidla	Množství
	Kruhové přisazené LED svítidlo, opálový kryt, Ø 370mm		LED	26,0	A1	14
	Kruhové přisazené LED svítidlo, opálový kryt, Ø 190mm		LED	13,0	A2	2
	LED downlight, plechové tělo, opálový kryt, IP54		LED	19,0	B1	4
	Vestavné LED svítidlo, mikroprizmatický kryt, UGR<19		LED	44,0	C1	1
	Vestavné LED svítidlo, opálový kryt		LED	23,0	C2	13
	Přisazené LED svítidlo, opálový PMMA kryt, průměr 375mm		LED	27,0	D1	6
	Přisazené LED svítidlo, opálový PMMA kryt, průměr 375mm		LED	27,0	D1 N	2
	Přisazené LED svítidlo, opálový PMMA kryt, průměr 285mm		LED	20,0	D2	2
	Surface LED fitting with opal cover		LED	34,0	E1	4
	Přisazené LED svítidlo, opálový kryt		LED	36,0	E2	10
	Přisazené LED svítidlo, opálový kryt		LED	20,0	E3	2
		Uživatelská databáze	LED	7,0	F	4
	LED prachotěsné svítidlo, opálový PC kryt, IK08, 1200mm		LED	38,0	G	8
	LED nouzové svítidlo přisazené, optika pro unikové cesty, 3W		bod	3,0	N1	2
	LED nouzové svítidlo přisazené, univerzální optika, 3W		bod	3,0	N2	4
	LED přisazené nouzové svítidlo LED 1W		ECL/1W	1,2	N3	11
	LED nouzové svítidlo vestavné, optika pro unikové cesty, 1W		bod	1,0	N4	2
	LED nouzové svítidlo vestavné, univerzální optika, 3W		bod	3,0	N5	3

Svítlidla použitá v jednotlivých místnostech

Svítlidlo	Označení svítidla	Množství	Příkon [W]	Režim výpočtu
1.12 - chodba				108,0 W 6,9 W/m²
	E2	3	108,0	Výchozí
1.13-1.15 - šatna + WC				28,0 W 3,4 W/m²
	F	4	28,0	Výchozí
1.16 - kancelář				44,0 W 8,7 W/m²
	C1	1	44,0	Výchozí
1.18 - příprava zeleniny				72,0 W 9,8 W/m²
	E2	2	72,0	Výchozí
1.19 - sklad				40,0 W 4,2 W/m²
	E3	2	40,0	Výchozí

1.21, 1.24, 1.25 - restaurace				299,0 W 2,7 W/m ²
	C2	13	299,0 Výchozí	
1.22 - varna				304,0 W 7,5 W/m ²
	G	8	304,0 Výchozí	
2.01 - chodba				364,0 W 3,4 W/m ²
	A1	9	234,0 Výchozí	
	B1	4	76,0 Výchozí	
	D1 N	2	54,0 Výchozí	
2.02 - bufet				144,0 W 7,0 W/m ²
	E2	4	144,0 Výchozí	
2.03 - sklad				34,0 W 8,7 W/m ²
	E1	1	34,0 Výchozí	
2.04 - sklad				36,0 W 3,7 W/m ²
	E2	1	36,0 Výchozí	
2.05, 2.06 - chodba				68,0 W 7,9 W/m ²
	E1	2	68,0 Výchozí	
2.08 - šatna				34,0 W 8,9 W/m ²
	E1	1	34,0 Výchozí	
2.10, 2.11 - pokoj				65,0 W 2,8 W/m ²
	A1	2	52,0 Výchozí	
	A2	1	13,0 Výchozí	
2.12 - koupelna				27,0 W 7,9 W/m ²
	D1	1	27,0 Výchozí	
2.14 - pokoj				52,0 W 2,6 W/m ²
	A1	2	52,0 Výchozí	
2.20 - pokoj				39,0 W 2,5 W/m ²
	A1	1	26,0 Výchozí	
	A2	1	13,0 Výchozí	
2.54-2.60 - WC				175,0 W 6,5 W/m ²
	D1	5	135,0 Výchozí	
	D2	2	40,0 Výchozí	
Součet za všechny místnosti				1933,0 W 4,4 W/m ²
	E2	10	360,0 Výchozí	
	F	4	28,0 Výchozí	
	C1	1	44,0 Výchozí	
	E3	2	40,0 Výchozí	
	C2	13	299,0 Výchozí	
	G	8	304,0 Výchozí	
	A1	14	364,0 Výchozí	
	B1	4	76,0 Výchozí	
	D1 N	8	216,0 Výchozí	
	E1	4	136,0 Výchozí	
	A2	2	26,0 Výchozí	
	D2	2	40,0 Výchozí	

Režim : **Výchozí**

Svítidlo	Označení svítidla	Množství	Příkon [W] Režim výpočtu
----------	-------------------	----------	--------------------------

1.12 - chodba				3,6 W 0,2 W/m²
	N3	3	3,6 NO	
1.21, 1.24, 1.25 - restaurace				10,2 W 0,1 W/m²
	N5	3	9,0 NO	
	N3	1	1,2 NO	
1.22 - varna				3,6 W 0,1 W/m²
	N3	3	3,6 NO	
2.01 - chodba				15,3 W 0,1 W/m²
	N1	2	6,0 NO	
	N2	1	3,0 NO	
	N4	2	2,0 NO	
	D1 N	2	4,3 NO	
2.10, 2.11 - pokoj				3,0 W 0,1 W/m²
	N2	1	3,0 NO	
2.14 - pokoj				3,0 W 0,2 W/m²
	N2	1	3,0 NO	
2.20 - pokoj				3,0 W 0,2 W/m²
	N2	1	3,0 NO	
2.54-2.60 - WC				4,8 W 0,2 W/m²
	N3	4	4,8 NO	
Součet za všechny místnosti				46,5 W 0,1 W/m²
	N3	11	13,2 NO	
	N5	3	9,0 NO	
	N1	2	6,0 NO	
	N2	4	12,0 NO	
	N4	2	2,0 NO	
	D1 N	2	4,3 NO	

Režim : **NO**

Kruhové přisazené LED svítidlo, opálový kryt, Ø 370mm

Technické

Krytí IP	IP 20
Třída oslnění	D6
Driver	Driver
Přepočítací koeficient	1,00
Maximální svítivost	348 cd/klm
Elektronický předřadník	Ano
Třída clonění	G*5
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 0,586π sr (vrcholový úhel 90°)	55,2 %
Světelný tok vyzářený do prostorového úhlu 0,586π sr (vrcholový úhel 90°)	1546 lm
Poměrný světelný tok vyzářený do prostorového úhlu π sr (vrcholový úhel 120°)	80,3 %
Světelný tok vyzářený do prostorového úhlu π sr (vrcholový úhel 120°)	2248 lm
Poměrný užitečný světelný tok	55,2 %
Užitečný světelný tok	1546 lm
Úhel poloviční osové svítivosti	56,8 °
CIE Flux Code	48 80 96 100 100

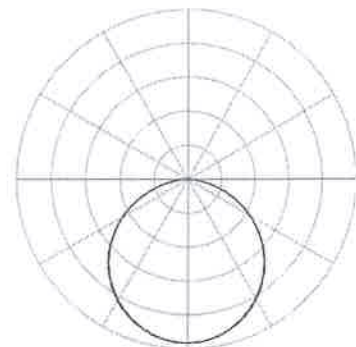
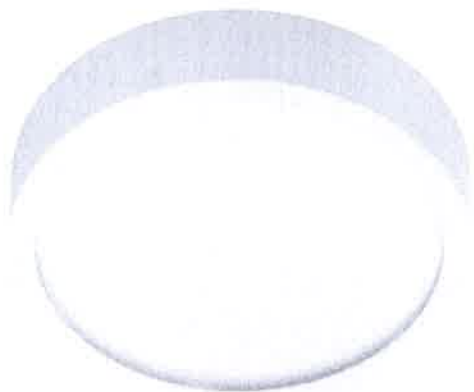
Označení svítidla : A1

Rozměry

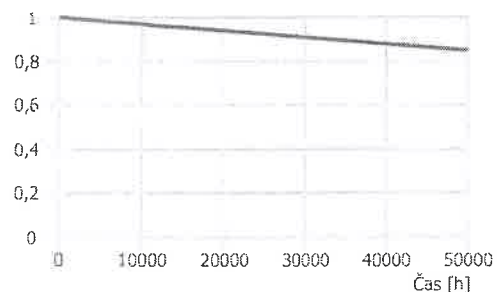
Šířka x Hloubka x Výška	370 x 0 x 45 mm
Svíticí plocha	350 x 0 x 0 mm
Závěsná výška	45 mm

Světelné zdroje

1x LED
26 W, 2800 lm, Ra 80, 4000K



— Rovina C0 — Rovina C90



Kruhové přisazené LED svítidlo, opálový kryt, Ø 190mm

Technické

Krytí IP	IP 20
Třída oslnění	D6
Driver	Driver
Přepočítací koeficient	1,00
Maximální svítivost	348 cd/klm
Elektronický předřadník	Ano
Třída clonění	G*5
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 0,586π sr (vrcholový úhel 90°)

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

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

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

Poměrný užitečný světelný tok

Užitečný světelný tok

Úhel poloviční osové svítivosti

CIE Flux Code

Rozměry

Šířka x Hloubka x Výška	190 x 0 x 41 mm
Svíticí plocha	170 x 0 x 0 mm
Závěsná výška	41 mm

Světelné zdroje

1x LED
13 W, 1350 lm, Ra 80, 4000K

55,2 %

746 lm

80,3 %

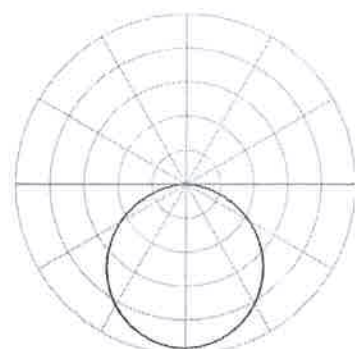
1084 lm

55,2 %

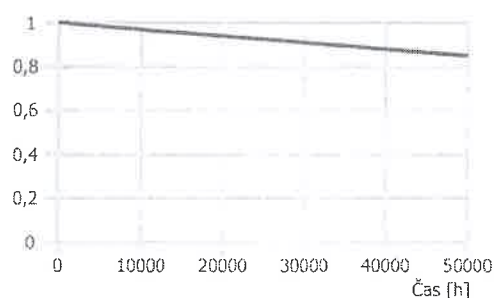
746 lm

56,8 °

48 | 80 | 96 | 100 | 100



— Rovina C0 — Rovina C90



LED downlight, plechové tělo, opálový kryt, IP54

Technické

Krytí IP	IP 54
Třída oslnění	D5
Driver	Driver
Přepočítací koeficient	1,00
Maximální svítivost	348 cd/klm
Elektronický předřadník	Ano
Třída clonění	G*5
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 0,586π sr (vrcholový úhel 90°)	55,2 %
Světelný tok vyzářený do prostorového úhlu 0,586π sr (vrcholový úhel 90°)	994 lm
Poměrný světelný tok vyzářený do prostorového úhlu π sr (vrcholový úhel 120°)	80,3 %
Světelný tok vyzářený do prostorového úhlu π sr (vrcholový úhel 120°)	1445 lm
Poměrný užitečný světelný tok	55,2 %
Užitečný světelný tok	994 lm
Úhel poloviční osové svítivosti	56,8 °
CIE Flux Code	48 80 96 100 100

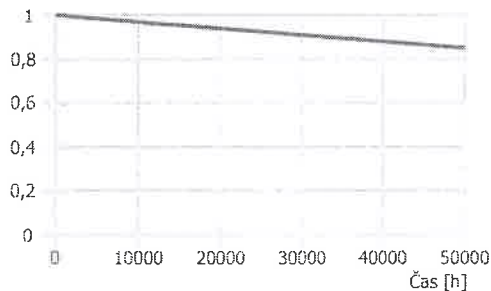
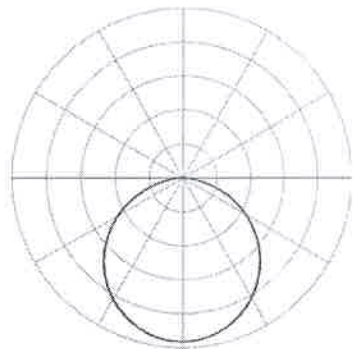
Označení svítidla : B1

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, 1800 lm, Ra 80, 4000K



Vestavné LED svítidlo, mikroprizmatický kryt, UGR<19

Technické

Blok ElProCADu	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

Účinnostní charakteristiky

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

Účinnostní charakteristiky

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

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

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

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

Poměrný užitečný světelný tok

Užitečný světelný tok

Úhel poloviční osové svítivosti

CIE Flux Code

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, 5700 lm, Ra 80, 4000K

73,7 %

4203 lm

88,6 %

5049 lm

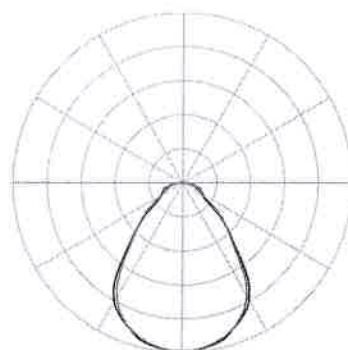
73,7 %

4203 lm

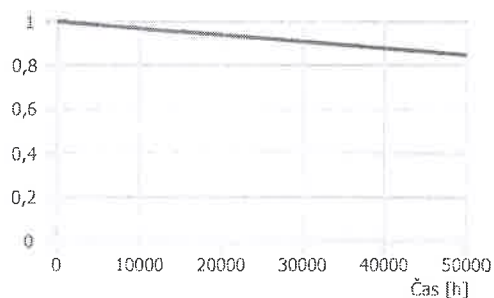
40,2 °

68 | 89 | 97 | 100 | 100

Označení svítidla : C1



— Rovina C0 — Rovina C90



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 0,586π sr (vrcholový úhel 90°)

55,5 %

Světelný tok vyzářený do prostorového
úhlu 0,586π 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 °

CIE Flux Code

48 | 80 | 96 | 100 | 100

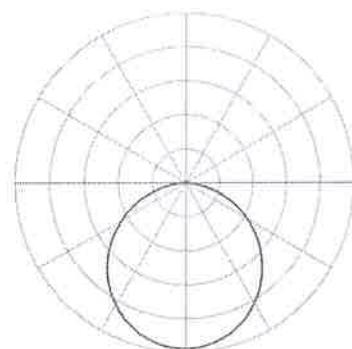
Označení svítidla : C2

Rozměry

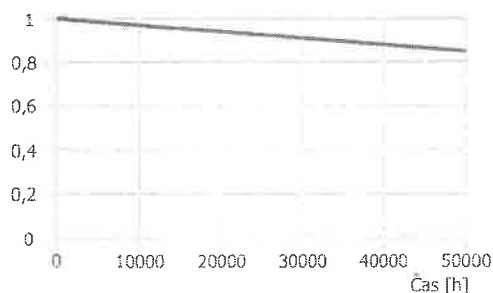
Šířka x Hloubka x Výška	596 x 596 x 90 mm
Svítící plocha	570 x 570 x 0 mm

Světelné zdroje

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



— Rovina C0 — Rovina C90



Přisazené LED svítidlo, opálový PMMA kryt, průměr 375mm

Technické

Krytí IP	IP 44
Blok ElProCADu	L442
Třída oslnění	D4
Driver	Driver
Přepočítací koeficient	1,00
Maximální svítivost	244 cd/klm
Elektronický předřadník	Ano
Třída clonění	G*0
Symetrie svítidla	Symetrické podle rovin C0 a C90

Účinnostní charakteristiky

Účinnost	100,0 %
----------	---------

Účinnostní charakteristiky

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

39,2 %

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

1177 lm

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

58,2 %

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

1746 lm

Poměrný užitečný světelný tok

100,0 %

Užitečný světelný tok

3000 lm

Úhel poloviční osové svítivosti

61,3 °

CIE Flux Code

40 | 69 | 87 | 85 | 100

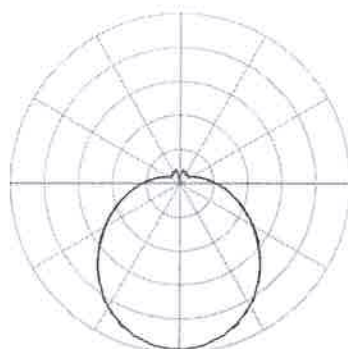
Označení svítidla : D1

Rozměry

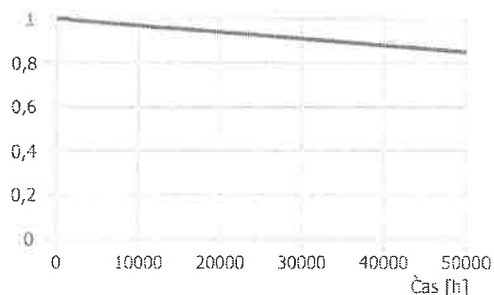
Šířka x Hloubka x Výška	375 x 0 x 108 mm
Svítící plocha	375 x 0 x 108 mm
Závěsná výška	108 mm

Světelné zdroje

1x LED
27 W, 3000 lm, Ra 80, 4000K



— Rovina C0 — Rovina C90



Přisazené LED svítidlo, opálový PMMA kryt, průměr 375mm

Technické

Krytí IP	IP 44
Blok ElProCADu	L442
Třída oslnění	D4
Driver	Driver
Přepočítací koeficient	1,00
Maximální svítivost	244 cd/klm
Elektronický předřadník	Ano
Třída clonění	G*0
Symetrie svítidla	Symetrické podle rovin C0 a C90

Účinnostní charakteristiky

Účinnost	100,0 %
----------	---------

Účinnostní charakteristiky

Poměrný světelný tok vyzářený do prostorového úhlu 0,586π sr (vrcholový úhel 90°)	39,2 %
Světelný tok vyzářený do prostorového úhlu 0,586π sr (vrcholový úhel 90°)	1174 lm
Poměrný světelný tok vyzářený do prostorového úhlu π sr (vrcholový úhel 120°)	58,2 %
Světelný tok vyzářený do prostorového úhlu π sr (vrcholový úhel 120°)	1741 lm
Poměrný užitečný světelný tok	100,0 %
Užitečný světelný tok	2990 lm
Úhel poloviční osové svítivosti	61,3 °
CIE Flux Code	40 69 87 85 100

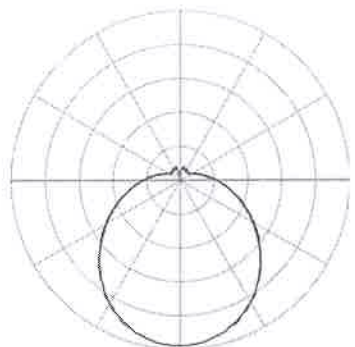
Označení svítidla : D1 N

Rozměry

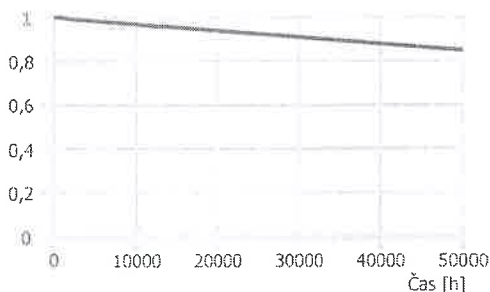
Šířka x Hloubka x Výška	375 x 0 x 108 mm
Svítící plocha	375 x 0 x 108 mm
Závěsná výška	108 mm

Světelné zdroje

1x LED
27 W, 2990 lm, Ra 80, 4000K



— Rovina C0 — Rovina C90



Přisazené LED svítidlo, opálový PMMA kryt, průměr 285mm

Technické

Blok ElProCADu	L441
Krytí IP	IP 44
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

Účinnostní charakteristiky

Účinnost	100,0 %
Poměr toku do dolního poloprostoru	84,26

Účinnostní charakteristiky

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

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

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

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

Poměrný užitečný světelný tok

Užitečný světelný tok

Úhel poloviční osové svítivosti

CIE Flux Code

Rozměry

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

Světelné zdroje

1x LED
20 W, 2150 lm, Ra 80, 4000K

39,9 %

858 lm

59,1 %

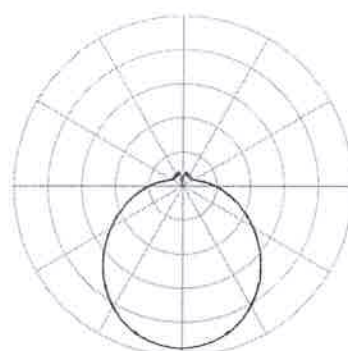
1270 lm

100,0 %

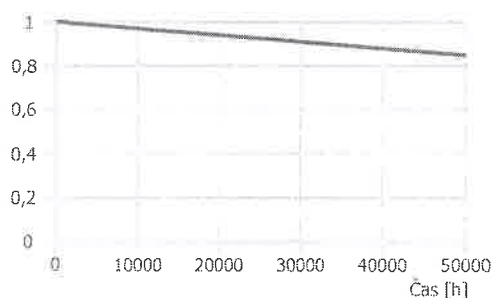
2150 lm

60,4 °

41 | 70 | 88 | 85 | 100



— Rovina C0 — Rovina C90



Surface LED fitting with opal cover

Technické

Krytí IP	IP 54
Třída oslnění	D4
Driver	Driver
Přepočítací koeficient	1,00
Maximální svítivost	304 cd/klm
Elektronický předřadník	Ano
Třída clonění	G*0
Symetrie svítidla	Symetrické podle rovin C0 a C90

Účinnostní charakteristiky

Účinnost	100,0 %
Poměr toku do dolního poloprostoru	90,26

Účinnostní charakteristiky

Poměrný světelný tok vyzářený do prostorového úhlu 0,586 sr (vrcholový úhel 90°)	47,0 %
Světelný tok vyzářený do prostorového úhlu 0,586 sr (vrcholový úhel 90°)	1973 lm
Poměrný světelný tok vyzářený do prostorového úhlu π sr (vrcholový úhel 120°)	67,6 %
Světelný tok vyzářený do prostorového úhlu π sr (vrcholový úhel 120°)	2840 lm
Poměrný užitečný světelný tok	100,0 %
Užitečný světelný tok	4200 lm
Úhel poloviční osové svítivosti	61,0 °
CIE Flux Code	45 75 91 91 100

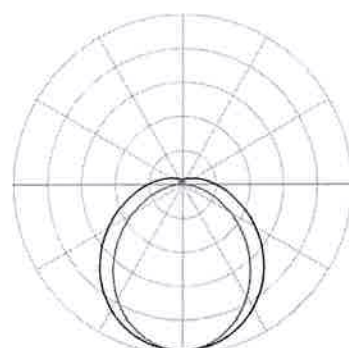
Označení svítidla : E1

Rozměry

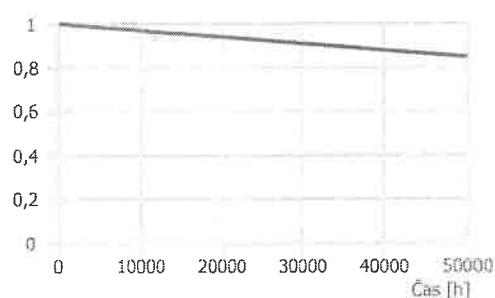
Šířka x Hloubka x Výška	630 x 110 x 60 mm
Svíticí plocha	630 x 110 x 40 mm
Závěsná výška	60 mm

Světelné zdroje

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



— Rovina C0 — Rovina C90



Přisazené LED svítidlo, opálový kryt

Technické

Krytí IP	IP 54
Třída oslnění	D4
Driver	Driver
Přepočítací koeficient	1,00
Maximální svítivost	308 cd/klm
Elektronický předřadník	Ano
Třída clonění	G*0
Symetrie svítidla	Symetrické podle rovin C0 a C90

Účinnostní charakteristiky

Účinnost	100,0 %
Poměr toku do dolního poloprostoru	90

Účinnostní charakteristiky

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

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

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

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

Poměrný užitečný světelný tok

Užitečný světelný tok

Úhel poloviční osové svítivosti

CIE Flux Code

Rozměry

Šířka x Hloubka x Výška	1210 x 110 x 60 mm
Svítící plocha	1210 x 110 x 40 mm
Závěsná výška	60 mm

Světelné zdroje

1x LED
36 W, 5400 lm, Ra 80, 4000K

47,6 %

2569 lm

68,3 %

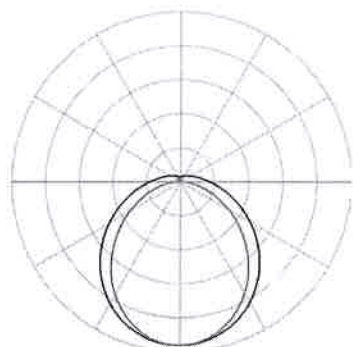
3691 lm

100,0 %

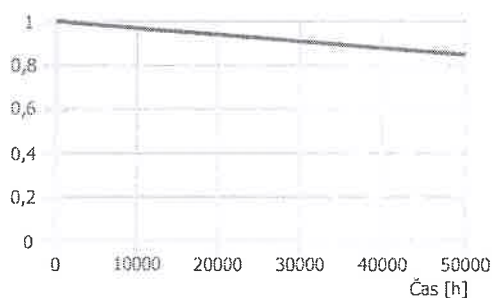
5400 lm

59,4 °

46 | 75 | 91 | 91 | 100



— Rovina C0 — Rovina C90



Prisazené LED svítidlo, opálový kryt

Technické

Krytí IP	IP 54
Třída oslnění	D4
Driver	Driver
Přepočítací koeficient	1,00
Maximální svítivost	304 cd/klm
Elektronický předřadník	Ano
Třída clonění	G*0
Symetrie svítidla	Symetrické podle rovin C0 a C90

Účinnostní charakteristiky

Účinnost	100,0 %
Poměr toku do dolního poloprostoru	90,26

Účinnostní charakteristiky

Poměrný světelný tok vyzářený do prostorového úhlu 0,586n sr (vrcholový úhel 90°)	47,0 %
Světelný tok vyzářený do prostorového úhlu 0,586n sr (vrcholový úhel 90°)	1315 lm
Poměrný světelný tok vyzářený do prostorového úhlu n sr (vrcholový úhel 120°)	67,6 %
Světelný tok vyzářený do prostorového úhlu n sr (vrcholový úhel 120°)	1893 lm
Poměrný užitečný světelný tok	100,0 %
Užitečný světelný tok	2800 lm
Úhel poloviční osové svítivosti	61,0 °
CIE Flux Code	45 75 91 91 100

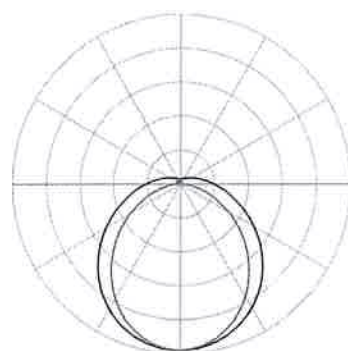
Označení svítidla : E3

Rozměry

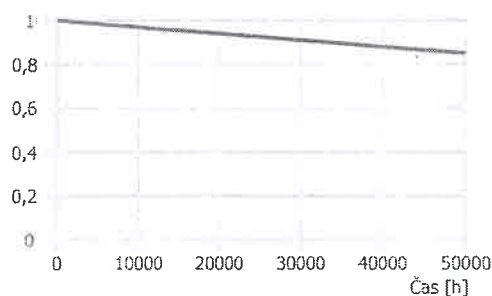
Šířka x Hloubka x Výška	630 x 110 x 60 mm
Svíticí plocha	630 x 110 x 40 mm
Závěsná výška	60 mm

Světelné zdroje

1x LED
20 W, 2800 lm, Ra 80, 4000K



— Rovina C0 — Rovina C90



Technické

Blok ElProCADu	
Krytí IP	IP 54
Třída oslnění	D6
Driver	Driver
Přepočítací koeficient	1,00
Maximální svítivost	1576 cd/klm
Elektronický předřadník	Ano
Třída clonění	G*6
Symetrie svítidla	Symetrické podle rovin C0 a C90

Účinnostní charakteristiky

Účinnost	100,0 %
Poměr toku do dolního poloprostoru	100

Účinnostní charakteristiky

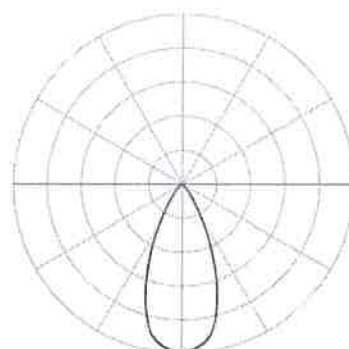
Poměrný světelný tok vyzářený do prostorového úhlu 0,586π sr (vrcholový úhel 90°)	95,0 %
Světelný tok vyzářený do prostorového úhlu 0,586π sr (vrcholový úhel 90°)	712 lm
Poměrný světelný tok vyzářený do prostorového úhlu π sr (vrcholový úhel 120°)	98,1 %
Světelný tok vyzářený do prostorového úhlu π sr (vrcholový úhel 120°)	736 lm
Poměrný užitečný světelný tok	95,0 %
Užitečný světelný tok	712 lm
Úhel poloviční osové svítivosti	23,0 °
CIE Flux Code	93 98 99 100 100

Označení svítidla : F**Rozměry**

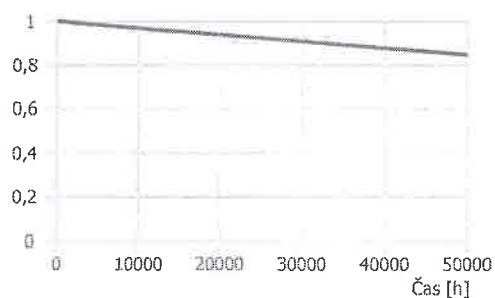
Šířka x Hloubka x Výška	90 x 0 x 60 mm
Svíticí plocha	50 x 0 x 0 mm
Závěsná výška	0 mm

Světelné zdroje

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



— Rovina C0 — Rovina C90



LED prachotěsné svítidlo, opálový PC kryt, IK08, 1200mm

Technické

Blok ElProCADu	L554
Krytí IP	IP 65
Třída oslnění	D4
Driver	Driver
Přepočítací koeficient	1,00
Maximální svítivost	332 cd/klm
Elektronický předřadník	Ano
Třída clonění	G*0
Symetrie svítidla	Symetrické podle rovin C0 a C90

Účinnostní charakteristiky

Účinnost	100,0 %
Poměr toku do dolního poloprostoru	93,95

Účinnostní charakteristiky

Poměrný světelný tok vyzářený do prostorového úhlu 0,586n sr (vrcholový úhel 90°)	49,0 %
Světelný tok vyzářený do prostorového úhlu 0,586n sr (vrcholový úhel 90°)	2646 lm
Poměrný světelný tok vyzářený do prostorového úhlu n sr (vrcholový úhel 120°)	70,7 %
Světelný tok vyzářený do prostorového úhlu n sr (vrcholový úhel 120°)	3816 lm
Poměrný užitečný světelný tok	100,0 %
Užitečný světelný tok	5400 lm
Úhel poloviční osové svítivosti	59,0 °
CIE Flux Code	45 75 92 94 100

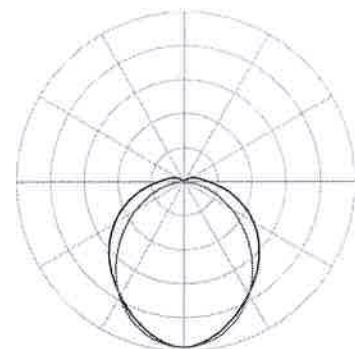
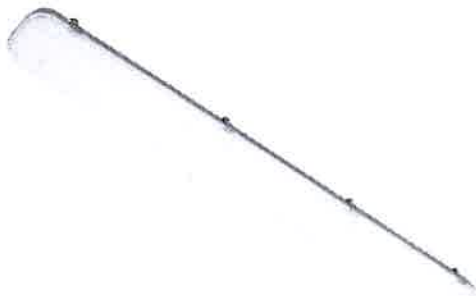
Označení svítidla : G

Rozměry

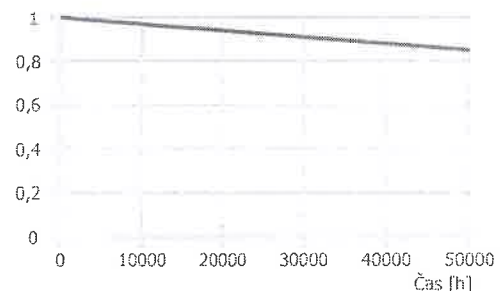
Šířka x Hloubka x Výška	1270 x 136 x 90 mm
Svíticí plocha	1270 x 136 x 50 mm
Závěsná výška	90 mm

Světelné zdroje

1x LED
38 W, 5400 lm, Ra 80, 4000K



— Rovina C0 — Rovina C90



Technické

Krytí IP	IP 41
Blok ElProCADu	L271
Třída oslnění	D0
Driver	Driver
Přepočítací koeficient	1,00
Maximální svítivost	925 cd/klm
Elektronický předřadník	Ano
Třída clonění	G*1
Symetrie svítidla	Symetrické podle rovin C0 a C90

Účinnostní charakteristiky

Účinnost	100,0 %
----------	---------

Účinnostní charakteristiky

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

33,6 %

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

114 lm

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

62,3 %

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

212 lm

Poměrný užitečný světelný tok

100,0 %

Užitečný světelný tok

340 lm

Úhel poloviční osové svítivosti

77,5 °

CIE Flux Code

27 | 62 | 92 | 100 | 100

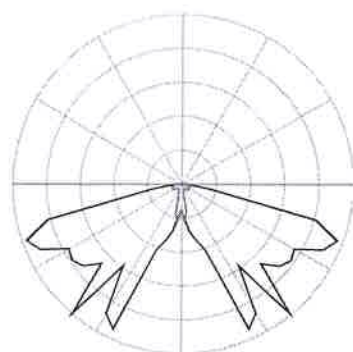
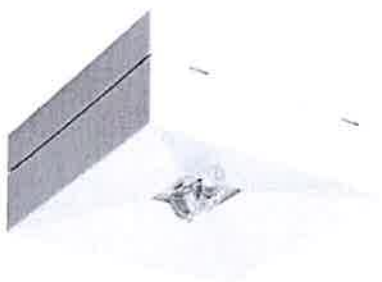
Označení svítidla : N1

Rozměry

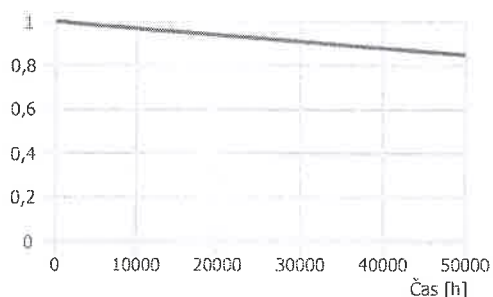
Šířka x Hloubka x Výška	132 x 132 x 54 mm
Svítící plocha	19 x 19 x 0 mm
Závěsná výška	54 mm

Světelné zdroje

1x bod
3 W, 340 lm, Ra 80, 4000K



— Rovina C0 — Rovina C90



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 0,586π sr (vrcholový úhel 90°)	24,3 %
Světelný tok vyzářený do prostorového úhlu 0,586π 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 °
CIE Flux Code	19 68 99 100 100

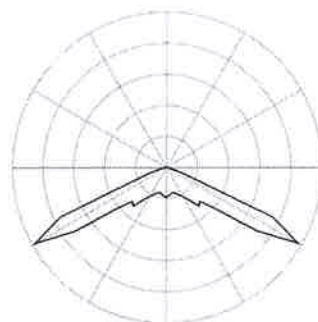
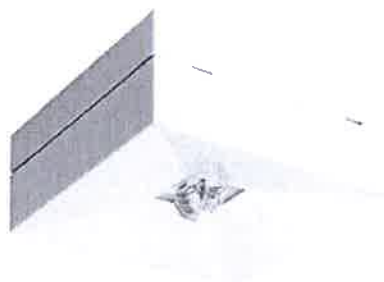
Označení svítidla : N2

Rozměry

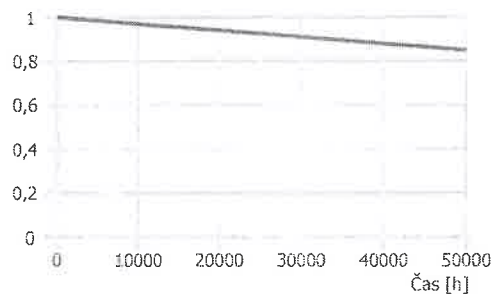
Šířka x Hloubka x Výška	132 x 132 x 54 mm
Svíticí plocha	19 x 19 x 0 mm
Závěsná výška	54 mm

Světelné zdroje

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



— Rovina C0



LED přisazené nouzové svítidlo LED , 1W

Technické

Blok ElProCADu	L271
Krytí IP	IP 65
Třída oslnění	D6
Driver	Driver
Přepočítací koeficient	1,00
Maximální svítivost	356 cd/klm
Elektronický předřadník	Ano
Třída clonění	G*3
Symetrie svítidla	Symetrické podle rovin C0 a C90

Účinnostní charakteristiky

Účinnost	100,2 %
Poměr toku do dolního poloprostoru	100

Účinnostní charakteristiky

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

53,5 %

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

59 lm

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

75,7 %

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

83 lm

Poměrný užitečný světelný tok

100,0 %

Užitečný světelný tok

110 lm

Úhel poloviční osové svítivosti

70,6 °

CIE Flux Code

47 | 75 | 94 | 100 | 100

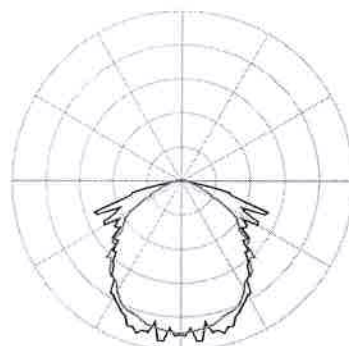
Označení svítidla : N3

Rozměry

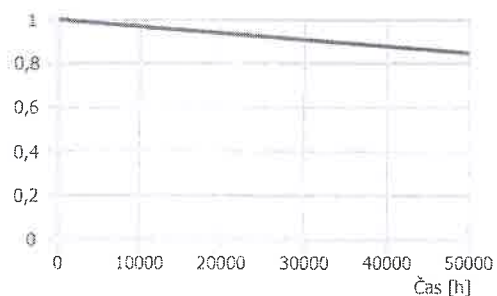
Šířka x Hloubka x Výška	350 x 120 x 75 mm
Svítící plocha	350 x 120 x 20 mm
Závěsná výška	75 mm

Světelné zdroje

1x ECL/1W
1,2 W, 110 lm, Ra 80, 4000K



— Rovina C0 — Rovina C90



Technické

Blok EIProCADu	L271
Krytí IP	IP 20
Třída oslnění	D6
Driver	Driver
Přepočítací koeficient	1,00
Maximální svítivost	1013 cd/klm
Elektronický předřadník	Ano
Třída clonění	G*5
Symetrie svítidla	Symetrické podle rovin C0 a C90

Účinnostní charakteristiky

Účinnost	99,9 %
Poměr toku do dolního poloprostoru	100

Účinnostní charakteristiky

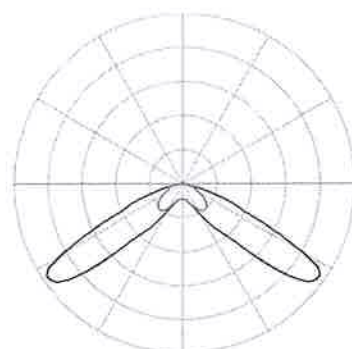
Poměrný světelný tok vyzářený do prostorového úhlu 0,586n sr (vrcholový úhel 90°)	32,1 %
Světelný tok vyzářený do prostorového úhlu 0,586n sr (vrcholový úhel 90°)	40 lm
Poměrný světelný tok vyzářený do prostorového úhlu n sr (vrcholový úhel 120°)	75,3 %
Světelný tok vyzářený do prostorového úhlu n sr (vrcholový úhel 120°)	94 lm
Poměrný užitečný světelný tok	100,0 %
Užitečný světelný tok	125 lm
Úhel poloviční osové svítivosti	64,2 °
CIE Flux Code	25 75 97 100 100

Označení svítidla : N4**Rozměry**

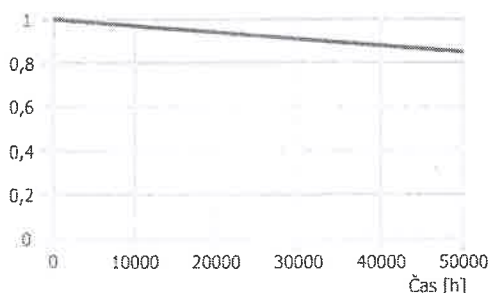
Šířka x Hloubka x Výška	95 x 95 x 48 mm
Svítící plocha	19 x 19 x 0 mm

Světelné zdroje

1x bod
1 W, 125 lm, Ra 80, 4000K



— Rovina C0 — Rovina C90



Technické

Krytí IP	IP 20
Blok ElProCADu	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

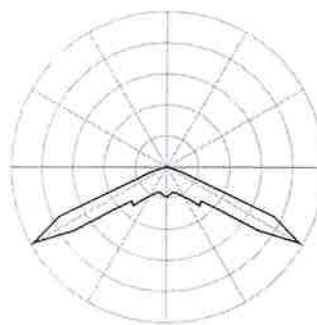
Poměrný světelný tok vyzářený do prostorového úhlu 0,586π sr (vrcholový úhel 90°)	24,3 %
Světelný tok vyzářený do prostorového úhlu 0,586π sr (vrcholový úhel 90°)	79 lm
Poměrný světelný tok vyzářený do prostorového úhlu π sr (vrcholový úhel 120°)	68,5 %
Světelný tok vyzářený do prostorového úhlu π sr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

Označení svítidla : N5**Rozměry**

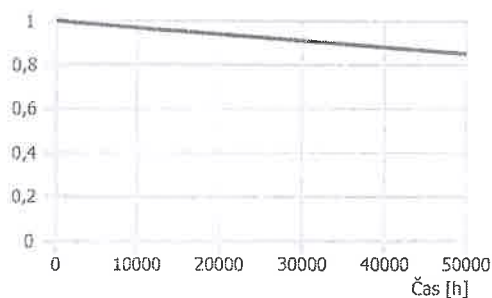
Šířka x Hloubka x Výška	95 x 95 x 48 mm
Svítící plocha	19 x 19 x 0 mm

Světelné zdroje

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



— Rovina C0



Režimy výpočtu

Název	Výchozí - 1 [%]	NO - 2 [%]
1.12 - chodba		
Soustava svítidel 1 - E2	100	0
Svítidlo 1	100	0
Svítidlo 1 (2)	100	0
Svítidlo 2	100	0
Soustava svítidel 1 (2) - N3	0	100
Svítidlo 1	0	100
Svítidlo 1 (2)	0	100
Svítidlo 2	0	100
1.13-1.15 - šatna + WC		
Soustava svítidel 1 - F	100	0
1.16 - kancelář		
Soustava svítidel 1 - C1	100	0
1.18 - příprava zeleniny		
Soustava svítidel 1 - E2	100	0
1.19 - sklad		
Soustava svítidel 1 - E3	100	0
1.21, 1.24, 1.25 - restaurace		
Soustava svítidel 2 - C2	100	0
Soustava svítidel 2 (2) - C2	100	0
Soustava svítidel 2 (3) - N5	0	100
Soustava svítidel 4 - N3	0	100
1.22 - varna		
Soustava svítidel 1 - G	100	0
Soustava svítidel 1 (2) - G	100	0
Soustava svítidel 1 (3) - G	100	0
Soustava svítidel 4 - N3	0	100
Svítidlo 1	0	100
Svítidlo 2	0	100
Svítidlo 3	0	100
2.01 - chodba		
Soustava svítidel 1 - A1	100	0
Soustava svítidel 1 (6) - N1	0	100
Soustava svítidel 1 (7) - N2	0	100
Soustava svítidel 1 (8) - N4	0	100
Soustava svítidel 1 (5) - A1	100	0
Soustava svítidel 1 (3) - B1	100	0
Soustava svítidel 4 - D1 N	100	8
2.02 - bufet		
Soustava svítidel 1 - E2	100	0
2.03 - sklad		
Soustava svítidel 1 - E1	100	0
2.04 - sklad		
Soustava svítidel 1 - E2	100	0
2.05, 2.06 - chodba		
Soustava svítidel 1 - E1	100	0
2.08 - šatna		
Soustava svítidel 1 - E1	100	0
2.10, 2.11 - pokoj		
Soustava svítidel 1 - A1	100	0
Soustava svítidel 2 - A2	100	0
Soustava svítidel 2 (2) - N2	0	100
2.12 - koupelna		
Soustava svítidel 1 - D1	100	0
2.14 - pokoj		
Soustava svítidel 1 - A1	100	0
Soustava svítidel 2 - N2	0	100
2.20 - pokoj		
Soustava svítidel 1 - A1	100	0
Soustava svítidel 2 - A2	100	0

Soustava svítidel 2 (2) - N2

0

100

2.54-2.60 - WC

Soustava svítidel 1 - D1

100

0

Soustava svítidel 2 - D2

100

0

Soustava svítidel 3 - N3

0

100

Použité typy místností

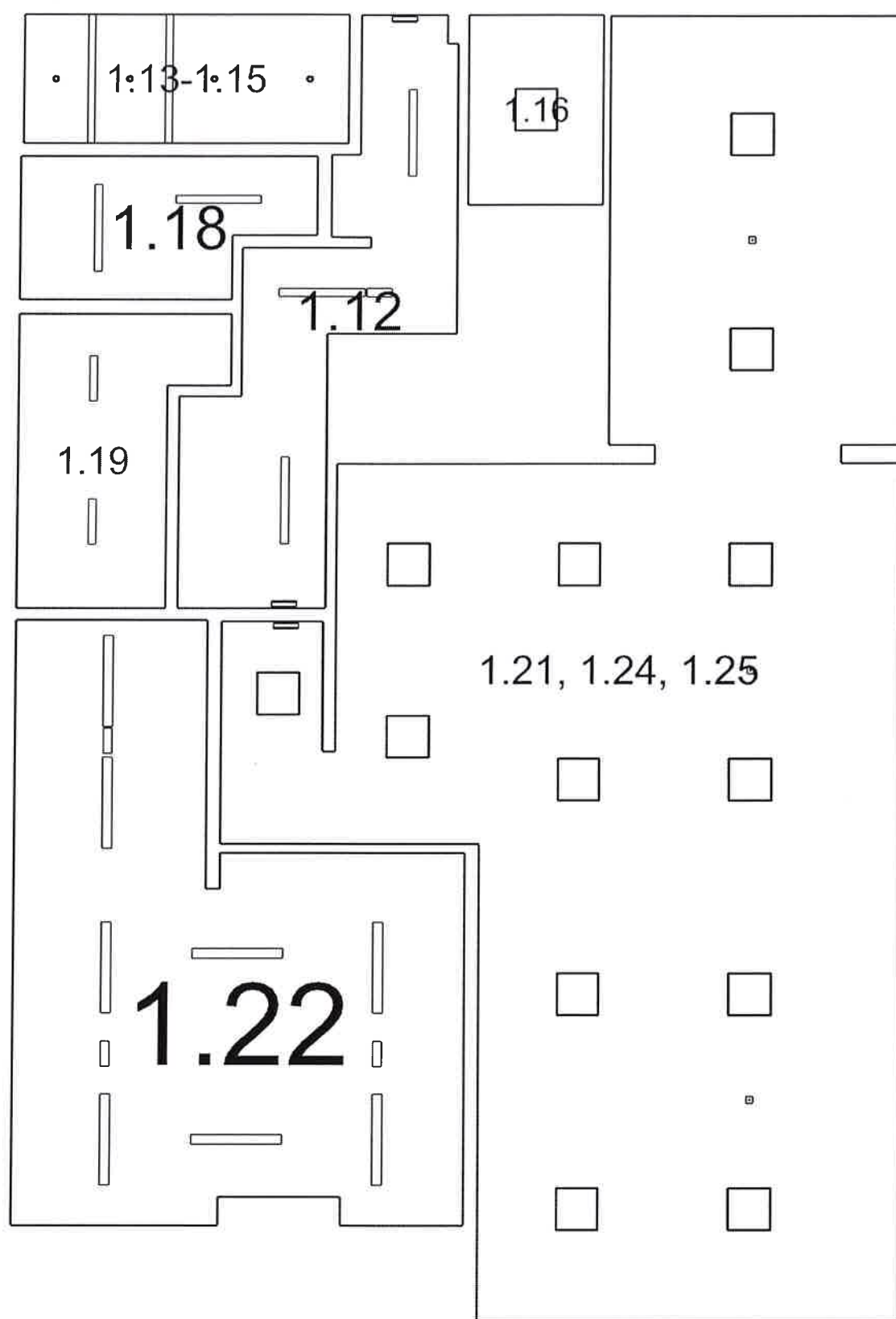
Popis	Id	Osvětlenost [lx]	Rovnoměrnost	Činitel oslnění	Index podání barev
prostor pro vykládání a nakládání	13.1	200	0,4	25	80
šatny, umývárny, koupelny, šatny, skříňky, sprchy, umyvadla a toalety	10.4	200	0,4	25	80
psaní, psaní na stroji, čtení, zpracování dat	34.2	500	0,6	19	80
krájení a třídění ovoce a zeleniny	20.4	300	0,6	25	80
sklady a zásobárny	12.1	100	0,4	25	80
restaurace, jídelna, společenská místnost	37.3	0	0	0	80
kuchyně	37.2	500	0,6	22	80
chodby a komunikační prostory	9.1	100	0,4	28	40
odpočívárny	10.2	100	0,4	22	80
recepční pult	34.6	300	0,6	22	80

Přehled výsledků

Název	Režim	Minimální hodnota	Průměrná hodnota	Maximální hodnota	Rovnoměrnost	Index podání barev	Osvětlenost podél osy	Osvětlenost středového pásu
1.12 - chodba								
Normálová osvětlenost	Výchozí	135 lx	289 / 200 lx	362 lx	0,47 / 0,4	80 / 80		
Činitel oslnění UGR	Výchozí	0	16	20 / 25				
Protipanické osvětlení	NO	1,05 / 0,5 lx	2,39 lx	3,63 lx	0,29 / 0,025			
1.13-1.15 - šatna + WC								
Normálová osvětlenost	Výchozí	152 lx	217 / 200 lx	305 lx	0,7 / 0,4	80 / 80		
1.16 - kancelář								
Normálová osvětlenost	Výchozí	418 lx	531 / 500 lx	687 lx	0,79 / 0,6	80 / 80		
Činitel oslnění UGR	Výchozí	0	8	17 / 19				
1.18 - příprava zeleniny								
Normálová osvětlenost	Výchozí	271 lx	419 / 300 lx	519 lx	0,65 / 0,6	80 / 80		
Činitel oslnění UGR	Výchozí	12	14	16 / 25				
1.19 - sklad								
Normálová osvětlenost	Výchozí	86 lx	186 / 100 lx	234 lx	0,46 / 0,4	80 / 80		
1.21, 1.24, 1.25 - restaurace								
Normálová osvětlenost	Výchozí	84 lx	227 lx	359 lx	0,37	80 / 80		
výčep - Normálová osvětlenost	Výchozí	231 lx	311 / 300 lx	358 lx	0,74 / 0,6	80 / 80		
Protipanické osvětlení	NO	0,69 / 0,5 lx	3,23 lx	4,76 lx	0,14 / 0,025			
1.22 - varna								
Normálová osvětlenost	Výchozí	352 lx	576 / 500 lx	725 lx	0,61 / 0,6	80 / 80		
Činitel oslnění UGR	Výchozí	19	20	20 / 22				
Protipanické osvětlení	NO	1,48 / 0,5 lx	2,87 lx	4,09 lx	0,36 / 0,025			
2.01 - chodba								
2NP - Normálová osvětlenost	Výchozí	72 lx	130 / 100 lx	204 lx	0,56 / 0,4	80 / 40		
1NP - Normálová osvětlenost	Výchozí	62 lx	106 / 100 lx	138 lx	0,58 / 0,4	80 / 40		
2NP - Nouzové osvětlení únikové cesty	NO				0,081 / 0,025		1,42 / 1 lx	1,04 / 0,5 lx
1NP - Nouzové osvětlení únikové cesty	NO				0,24 / 0,025		1,41 / 1 lx	1,18 / 0,5 lx
2.02 - bufet								
Normálová osvětlenost	Výchozí	384 lx	521 / 500 lx	605 lx	0,74 / 0,6	80 / 80		
Činitel oslnění UGR	Výchozí	14	17	18 / 22				
2.03 - sklad								

Normálová osvětlenost 2.04 - sklad	Výchozí	170 lx	174 / 100 lx	184 lx	0,97 / 0,4	80 / 80
Normálová osvětlenost 2.05, 2.06 - chodba	Výchozí	64 lx	147 / 100 lx	208 lx	0,44 / 0,4	80 / 80
Normálová osvětlenost 2.08 - šatna	Výchozí	93 lx	207 / 100 lx	275 lx	0,45 / 0,4	80 / 40
Normálová osvětlenost 2.10, 2.11 - pokoj	Výchozí	171 lx	227 / 200 lx	291 lx	0,75 / 0,4	80 / 80
Normálová osvětlenost Protipanické osvětlení	Výchozí NO	60 lx 1,93 / 0,5 lx	148 / 100 lx 2,38 lx	220 lx 3,13 lx	0,4 / 0,4 0,62 / 0,025	80 / 80
2.12 - koupelna						
Normálová osvětlenost 2.14 - pokoj	Výchozí	140 lx	214 / 200 lx	279 lx	0,66 / 0,4	80 / 80
Normálová osvětlenost Protipanické osvětlení	Výchozí NO	84 lx 1,96 / 0,5 lx	136 / 100 lx 2,47 lx	196 lx 3,3 lx	0,61 / 0,4 0,59 / 0,025	80 / 80
2.20 - pokoj						
Normálová osvětlenost Protipanické osvětlení	Výchozí NO	50 lx 1,93 / 0,5 lx	108 / 100 lx 2,42 lx	177 lx 3,2 lx	0,46 / 0,4 0,6 / 0,025	80 / 80
2.54-2.60 - WC						
Normálová osvětlenost	Výchozí	89 lx	219 / 200 lx	311 lx	0,4 / 0,4	80 / 80

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.



1.12: **chodba** | 1.13-1.15: **šatna + WC** | 1.16: **kancelář** | 1.18: **příprava zeleniny** | 1.19: **sklad** | 1.21, 1.24, 1.25: **restaurace** | 1.22: **varna**

1.12 chodba 13.1 - prostor pro vykládání a nakládání

Výpočet

Počet odrazů	3
Rozměr elementární plochy	200 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 mm
Plocha	15,5 m²

Odrážnost

Podlaha	0,3
Strop	0,7
Stěny	0,5

Soustava svítidel 1 - , Přisazené LED svítidlo, opálový kryt (E2)

Údržba

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

Návrh

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

Soustava svítidel 1 (2) - LED přisazené nouzové svítidlo LED , 1W (N3)

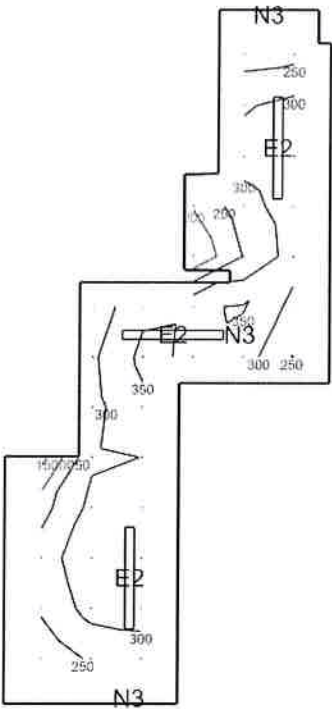
Údržba

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

Návrh

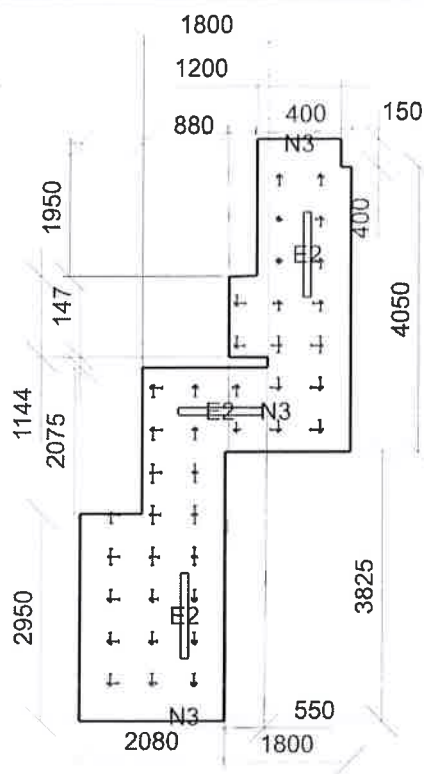
Počet použitých svítidel	3
--------------------------	---

Normálová osvětlenost (Výchozí) - 1.12 chodba



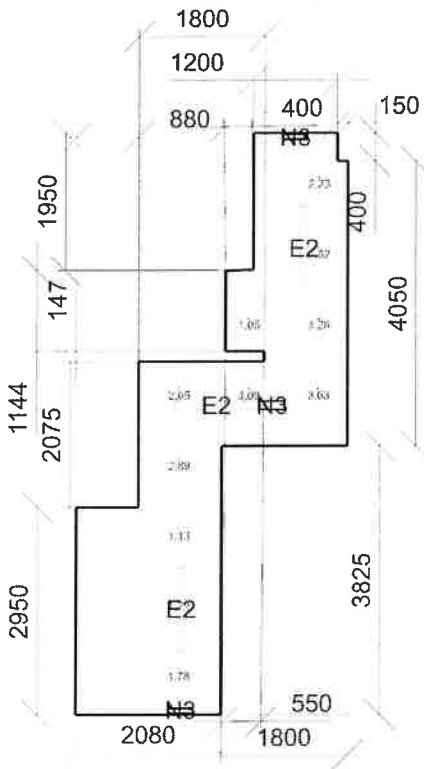
Emin/Em/Emax: **135/289/362 lx** | Rovnoměrnost: **0,47** | Udržovací činitel: **0,72**
Výška: **750 mm** | Odsazení: **440 x 537 mm** | Rozteče: **600 x 600 mm**

Činitel oslnění UGR (Výchozí) - 1.12 chodba



Min/Avg/Max: **0/16/20** | Odklon od roviny: **0 °**
 Výška: **1700 mm** | Odsazení: **440 x 537 mm** | Rozteče: **600 x 600 mm**

Protipanické osvětlení (NO) - 1.12 chodba



Emin/Em/Emax: **1,05/2,39/3,63 lx** | Rovnoměrnost: **0,29**
 Výška: **30 mm** | Odsazení: **1465 x 637 mm** | Rozteče: **1000 x 1000 mm**

1.13-1.15 šatna + WC 10.4 - šatny, umývárny, koupelny, šatny, skříňky, sprchy, umyvadla a toalety

Výpočet

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

Údržba

Čistota prostředí	Čisté
Údržbu počítat	Ne
Udržovací činitel	0,800

Geometrie

Délka	4600 mm
Šířka	1800 mm
Výška	2750 mm
Plocha	8,3 m²

Odraznost

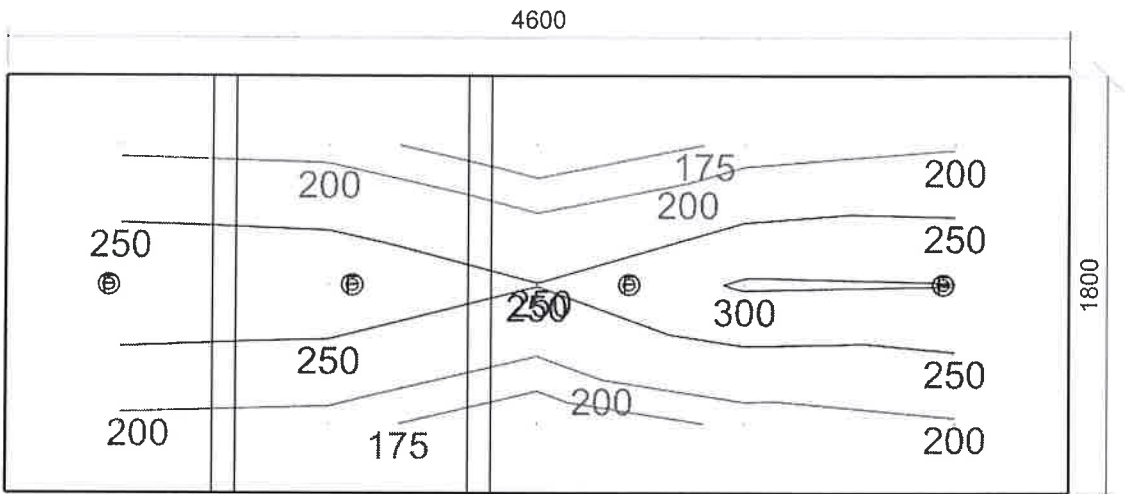
Podlaha	0,3
Strop	0,7
Stěny	0,5

Soustava svítidel 1 - 1700W IP54 (F)

Návrh

Počet použitých svítidel 4

Normálová osvětlenost (Výchozí) - 1.13-1.15 šatna + WC



Emin/Em/Emax: 152/217/305 lx | Rovnoměrnost: 0,7 | Udržovací činitel: 0,80
Výška: 850 mm | Odsazení: 500 x 300 mm | Rozteče: 900 x 600 mm

1.16 kancelář 34.2 - psaní, psaní na stroji, čtení, zpracování dat

Výpočet

Počet odrazů	3
Rozměr elementární plochy	100 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	1900 mm
Šířka	2650 mm
Výška	2750 mm
Plocha	5,0 m²

Odrážnost

Podlaha	0,3
Strop	0,7
Stěny	0,5

Soustava svítidel 1 - , Vestavné LED svítidlo, mikroprizmatický kryt, UGR<19 (C1)

Vlastnosti pravidelné skupiny

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

Nastavení

Výška	2750 mm
-------	---------

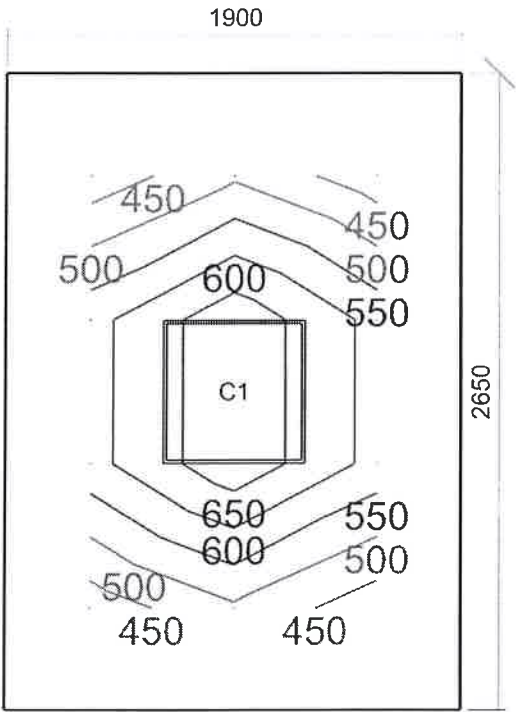
Počty

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

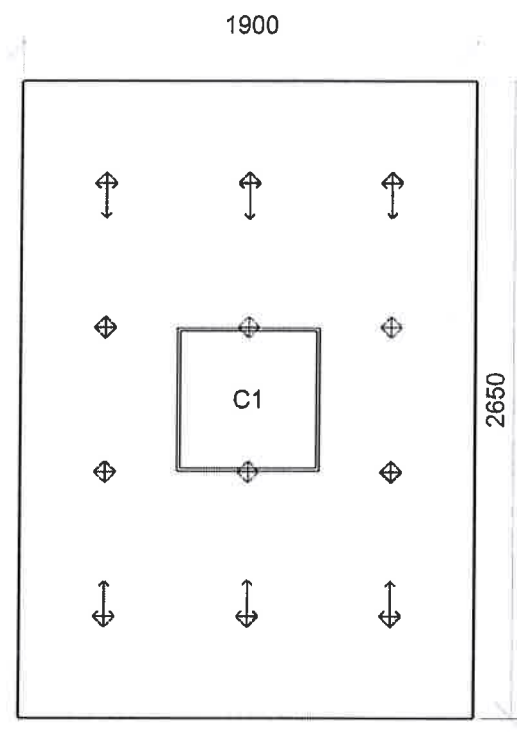
Údržba

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

Normálová osvětlenost (Výchozí) - 1.16 kancelář



Emin/Em/Emax: 418/531/687 lx | Rovnoměrnost: 0,79 | Udržovací činitel: 0,72
Výška: 850 mm | Odsazení: 350 x 425 mm | Rozteče: 600 x 600 mm



Min/Avg/Max: **0/8/17** | Odklon od roviny: **0 °**
Výška: **1200 mm** | Odsazení: **350 x 425 mm** | Rozteče: **600 x 600 mm**

1.18 příprava zeleniny 20.4 - krájení a třídění ovoce a zeleniny

Výpočet

Počet odrazů	3
Rozměr elementární plochy	100 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	4200 mm
Šířka	2000 mm
Výška	3100 mm
Plocha	7,3 m²

Odraznost

Podlaha	0,3
Strop	0,7
Stěny	0,5

Soustava svítidel 1 - , Přisazené LED svítidlo, opálový kryt (E2)

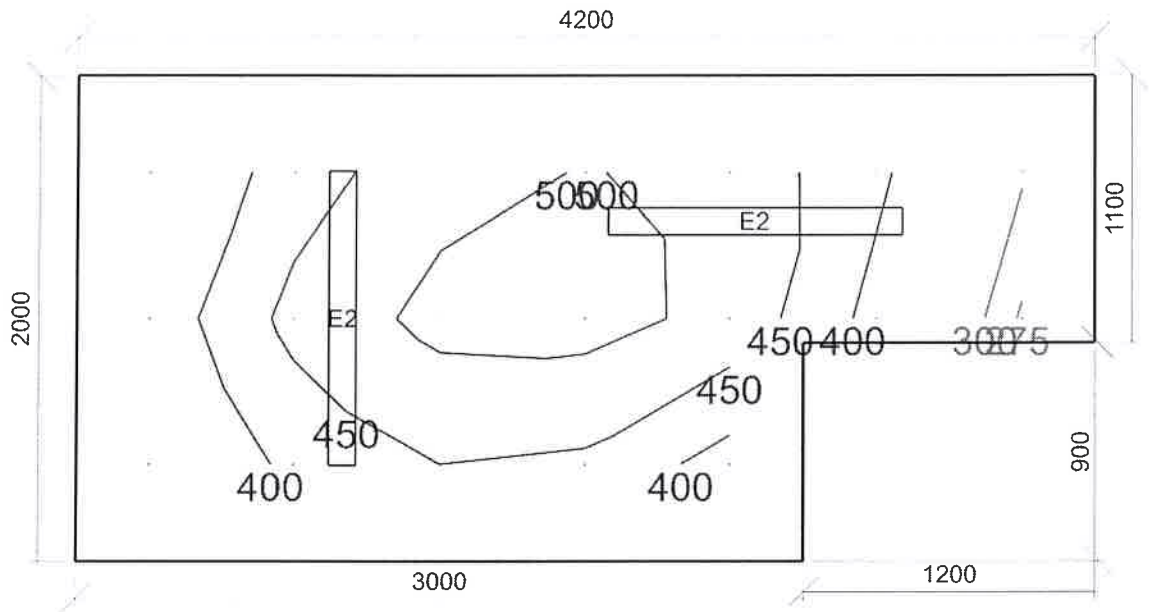
Údržba

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

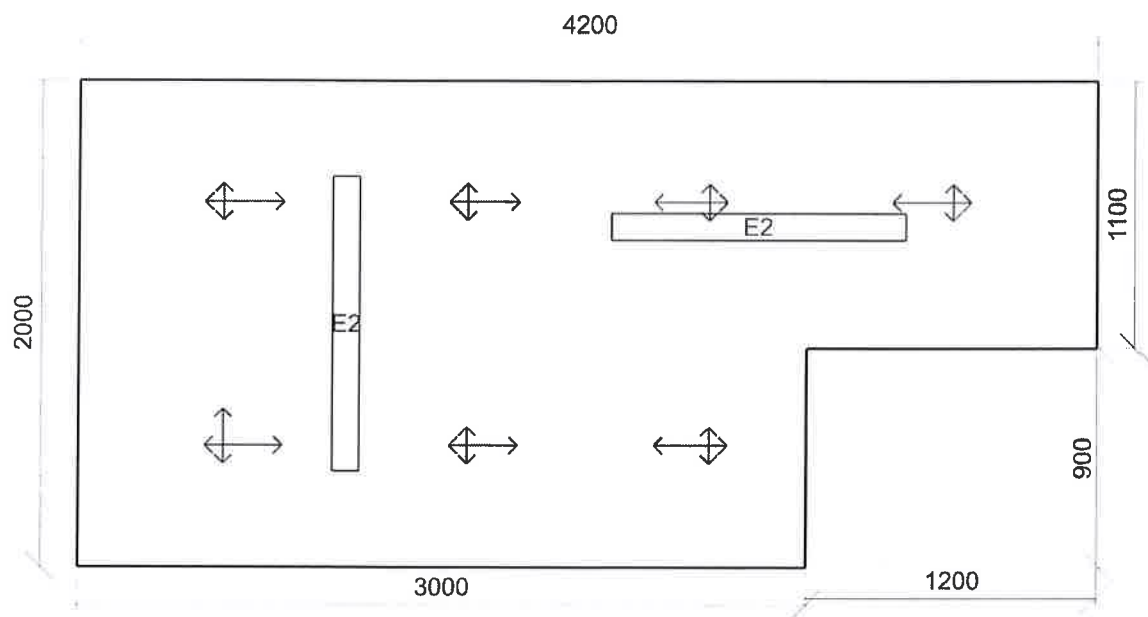
Návrh

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

Normálová osvětlenost (Výchozí) - 1.18 příprava zeleniny



Emin/Em/Emax: 271/419/519 lx | Rovnoměrnost: 0,65 | Udržovací činitel: 0,73
Výška: 850 mm | Odsazení: 300 x 400 mm | Rozteče: 600 x 600 mm



Min/Avg/Max: **12/14/16** | Odklon od roviny: **0 °**
Výška: **1200 mm** | Odsazení: **600 x 500 mm** | Rozteče: **1000 x 1000 mm**

1.19 sklad 12.1 - sklady a zásobárny

Výpočet

Počet odrazů	3
Rozměr elementární plochy	200 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	3000 mm
Šířka	4100 mm
Výška	3100 mm
Plocha	9,5 m²

Odráznost

Podlaha	0,3
Strop	0,7
Stěny	0,5

Soustava svítidel 1 - , Přisazené LED svítidlo, opálový kryt (E3)

Vlastnosti pravidelné skupiny

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

Nastavení

Výška	3040 mm
-------	---------

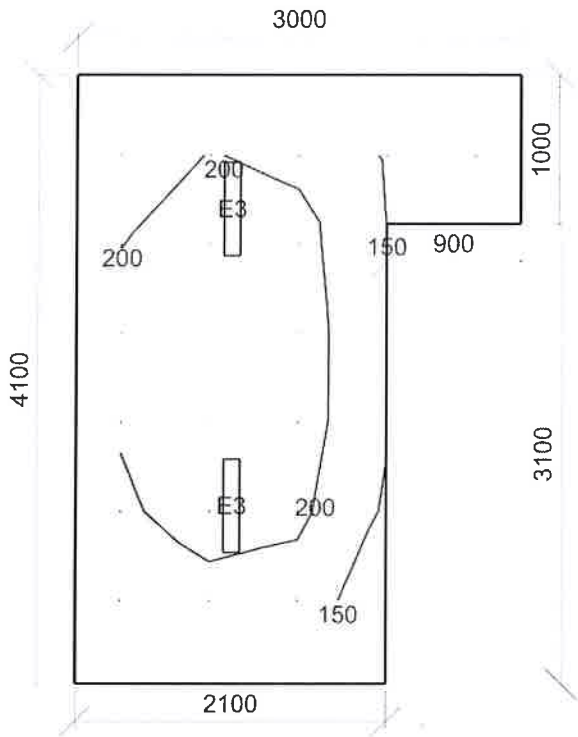
Počty

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

Údržba

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

Normálová osvětlenost (Výchozí) - 1.19 sklad



Emin/Em/Emax: **86/186/234 lx** | Rovnoměrnost: **0,46** | Udržovací činitel: **0,73**
Výška: **750 mm** | Odsazení: **300 x 563 mm** | Rozteče: **600 x 600 mm**

1.21, 1.24, 1.25 restaurace 37.3 - restaurace, jídelna, společenská místnost

Výpočet

Počet odrazů	3
Rozměr elementární plochy	400 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	9500 mm
Šířka	18250 mm
Výška	2750 mm
Plocha	111,3 m ²

Odrážnost

Podlaha	0,3
Strop	0,7
Stěny	0,5

Soustava svítidel 2 - , Vestavné LED svítidlo, opálový kryt (C2)

Vlastnosti pravidelné skupiny

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

Údržba

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

Nastavení

Výška	2750 mm
-------	---------

Počty

Počet použitých svítidel	10
Plocha	Podlaha
Počátek	0,0 0,0 2750,0 mm

Soustava svítidel 2 (2) - , Vestavné LED svítidlo, opálový kryt (C2)

Údržba

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

Návrh

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

Soustava svítidel 2 (3) - , LED nouzové svítidlo , vestavné, univerzální optika, 3W (N5)

Vlastnosti pravidelné skupiny

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

Údržba

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

Nastavení

Výška	2750 mm
-------	---------

Počty

Počet použitých svítidel	3
Plocha	Podlaha
Počátek	0,0 0,0 2750,0 mm

Soustava svítidel 4 - , LED přisazené nouzové svítidlo LED , 1W (N3)

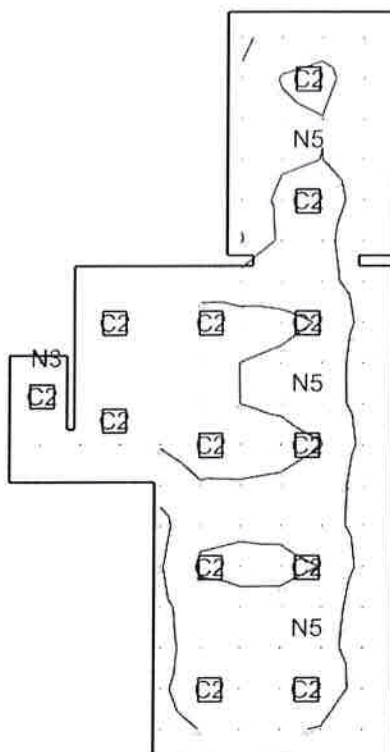
Údržba

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

Návrh

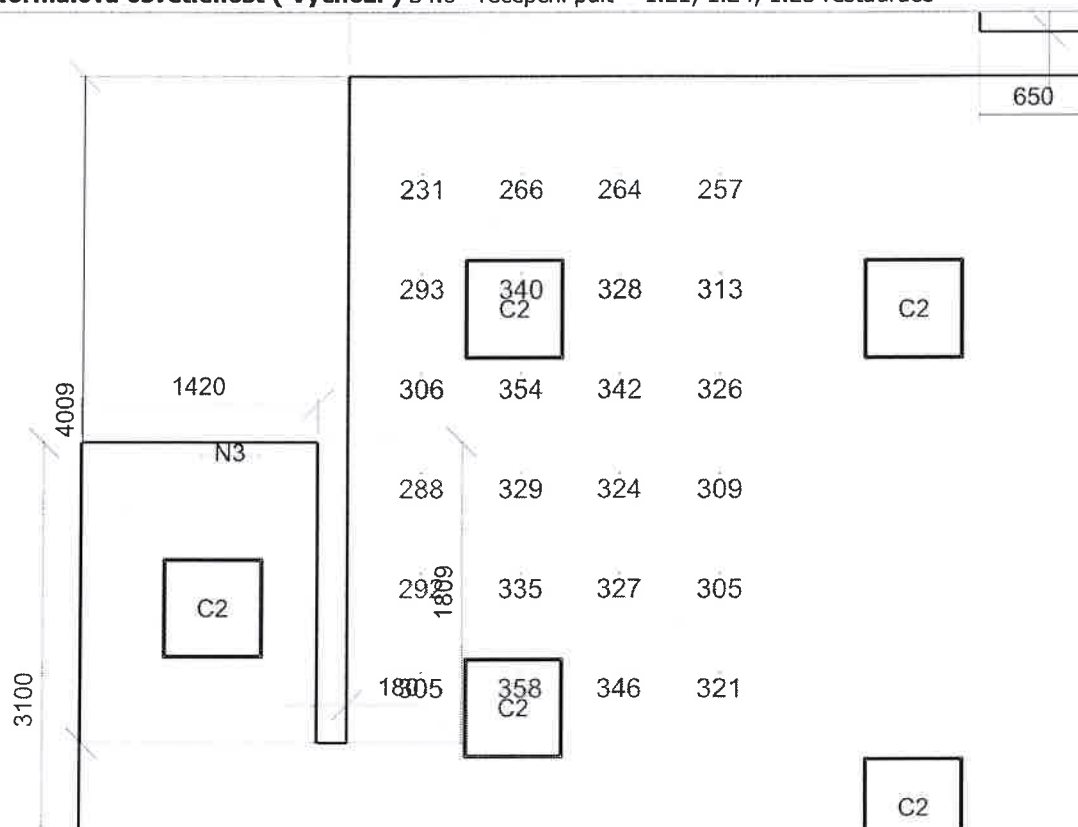
Počet použitých svítidel	1
--------------------------	---

Normálová osvětlenost (Výchozí) 37.3 - restaurace, jídelna, společenská místnost - 1.21, 1.24, 1.25 restaurace



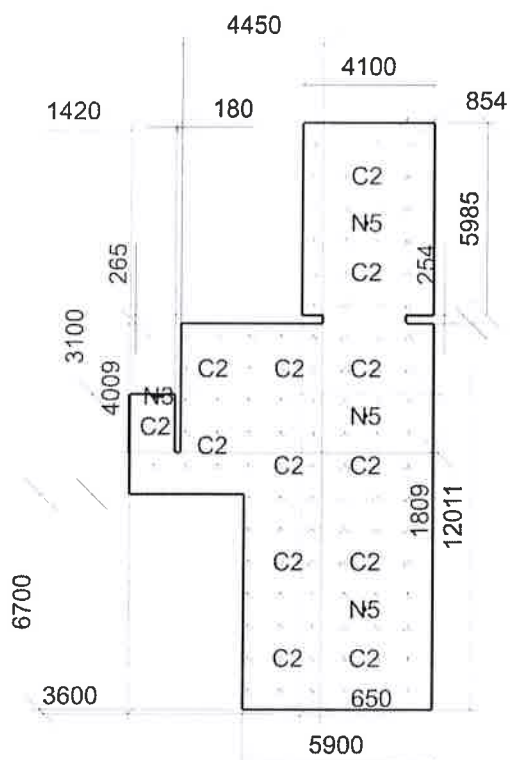
Emin/Em/Emax: **84/227/359 lx** | Rovnoměrnost: **0,37** | Udržovací činitel: **0,70**
 Výška: **750 mm** | Odsazení: **750 x 625 mm** | Rozteče: **1000 x 1000 mm**

výčep - Normálová osvětlenost (Výchozí) 34.6 - recepční pult - 1.21, 1.24, 1.25 restaurace



Emin/Em/Emax: **231/311/358 lx** | Rovnoměrnost: **0,74** | Udržovací činitel: **0,71**
 Výška: **850 mm** | Odsazení: **440 x 422 mm** | Rozteče: **600 x 600 mm**

Protipanické osvětlení (NO) 37.3 - restaurace, jídelna, společenská místnost - 1.21, 1.24, 1.25 restaurace



Emin/Em/Emax: **0,69/3,23/4,76 lx** | Rovnoměrnost: **0,14**
 Výška: **30 mm** | Odsazení: **750 x 625 mm** | Rozteče: **1000 x 1000 mm**

1.22 varna 37.2 - kuchyně

Výpočet

Počet odrazů	3
Rozměr elementární plochy	300 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	6300 mm
Šířka	8450 mm
Výška	3100 mm
Plocha	40,8 m ²

Odrážnost

Podlaha	0,3
Strop	0,7
Stěny	0,5

Soustava svítidel 1 - , LED prachotěsné svítidlo, opálový PC kryt, IK08, 1200mm (G)

Vlastnosti pravidelné skupiny

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

Údržba

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

Nastavení

Výška	3010 mm
-------	---------

Počty

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

Soustava svítidel 1 (2) - , LED prachotěsné svítidlo, opálový PC kryt, IK08, 1200mm (G)

Vlastnosti pravidelné skupiny

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

Údržba

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

Nastavení

Výška	3010 mm
-------	---------

Počty

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

Soustava svítidel 1 (3) - , LED prachotěsné svítidlo, opálový PC kryt, IK08, 1200mm (G)

Vlastnosti pravidelné skupiny

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

Údržba

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

Nastavení

Výška	3010 mm
-------	---------

Počty

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

Soustava svítidel 4 - LED přisazené nouzové svítidlo LED 1W (N3)

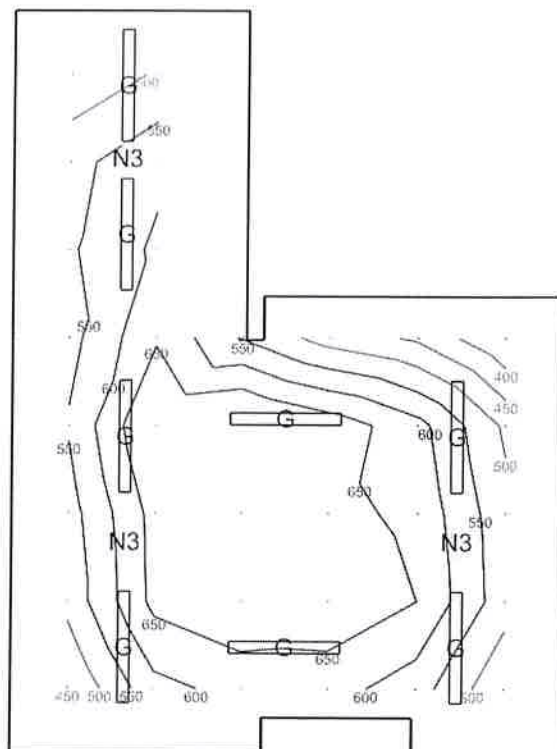
Údržba

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

Návrh

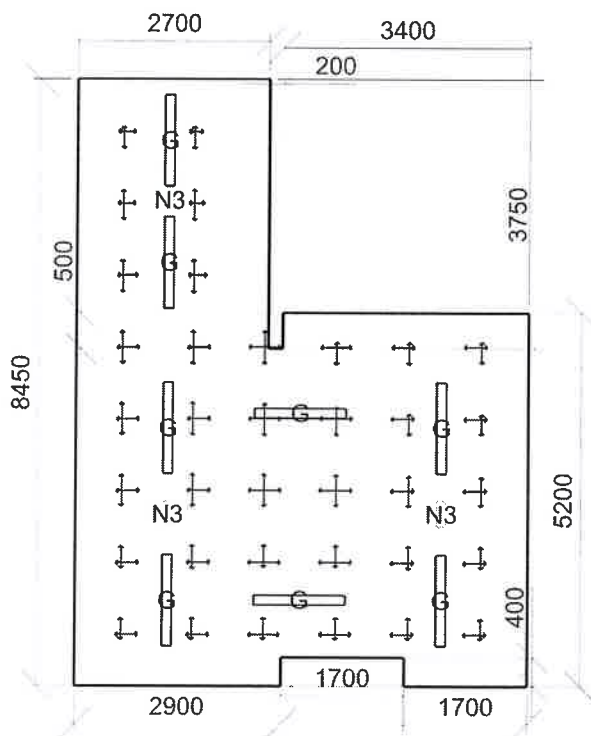
Počet použitých svítidel	3
--------------------------	---

Normálová osvětlenost (Výchozí) - 1.22 varna

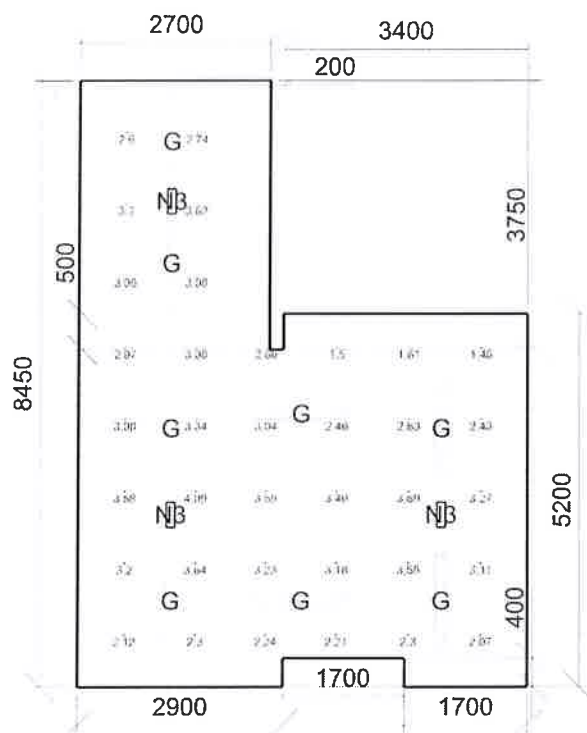


Emin/Em/Emax: **352/576/725 lx** | Rovnoměrnost: **0,61** | Udržovací čísel: **0,74**
 Výška: **850 mm** | Odsazení: **650 x 725 mm** | Rozteče: **1000 x 1000 mm**

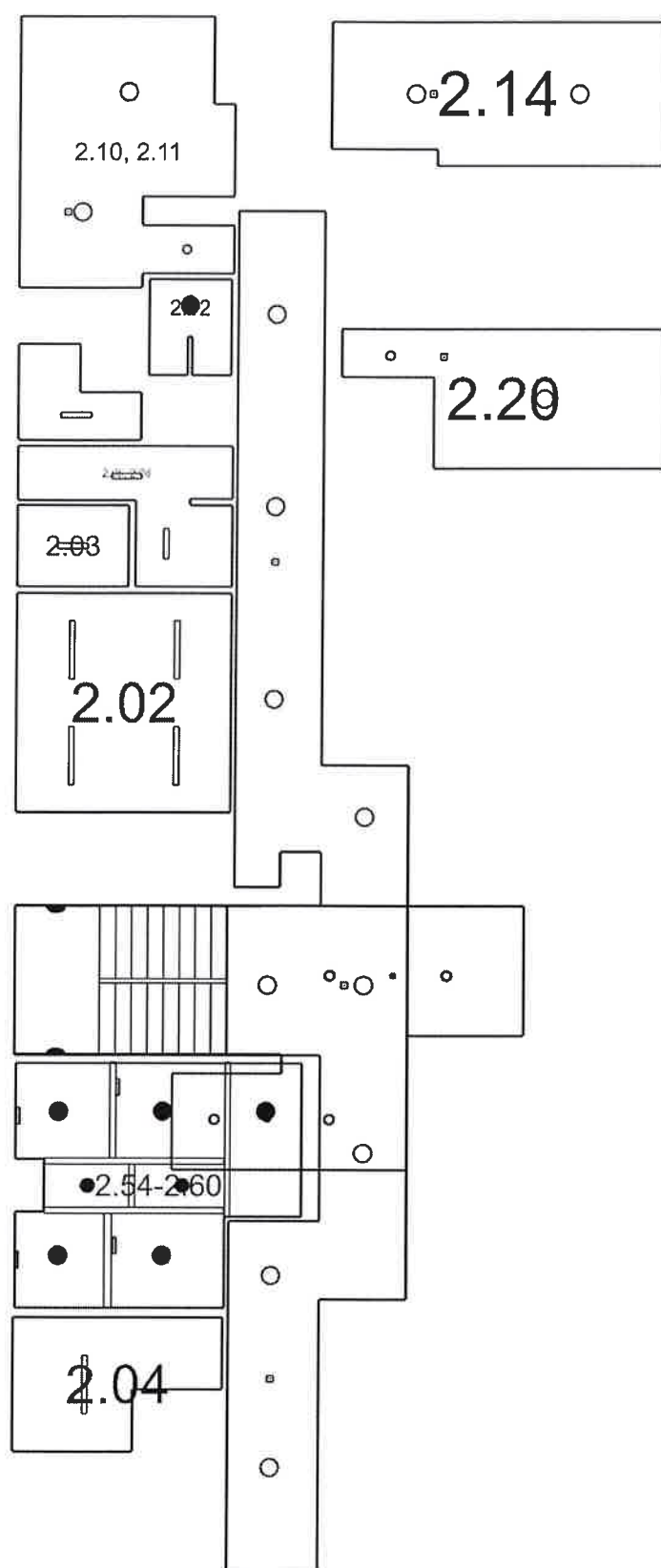
Čísel oslnění UGR (Výchozí) - 1.22 varna



Min/Avg/Max: **19/20/20** | Odsklon od roviny: **0 °**
 Výška: **1700 mm** | Odsazení: **650 x 725 mm** | Rozteče: **1000 x 1000 mm**



Emin/Em/Emax: **1,48/2,87/4,09 lx** | Rovnoměrnost: **0,36**
 Výška: **30 mm** | Odsazení: **650 x 725 mm** | Rozteče: **1000 x 1000 mm**



2.01: chodba | 2.02: bufet | 2.03: sklad | 2.04: sklad | 2.05, 2.06: chodba | 2.08: šatna | 2.10, 2.11: pokoj | 2.12: koupelna | 2.14: pokoj | 2.20: pokoj | 2.54-2.60: WC

2.01 chodba 9.1 - chodby a komunikační prostory

Výpočet

Počet odrazů	3
Rozměr elementární plochy	500 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	2950 mm
Plocha	107,4 m²

Odraznost

Podlaha	0,3
Strop	0,7
Stěny	0,5

Soustava svítidel 1 -

' , Kruhové přisazené LED svítidlo, opálový kryt, Ø 370mm (A1)

Vlastnosti pravidelné skupiny

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

Údržba

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

Nastavení

Výška	2905 mm
-------	---------

Počty

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

Soustava svítidel 1 (6) -

, LED nouzové svítidlo

přisazené, optika pro únikové cesty, 3W (N1)

Vlastnosti pravidelné skupiny

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

Údržba

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

Nastavení

Výška	2896 mm
-------	---------

Počty

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

Soustava svítidel 1 (7) -

, LED nouzové svítidlo

přisazené, univerzální optika, 3W (N2)

Vlastnosti pravidelné skupiny

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

Údržba

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

Nastavení

Výška	2896 mm
-------	---------

Počty

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

Soustava svítidel 1 (8) -

, LED nouzové svítidlo

vestavné, optika pro únikové cesty, 1W (N4)

Údržba

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

Návrh

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

Soustava svítidel 1 (5) -

' , Kruhové přisazené LED svítidlo, opálový kryt, Ø 370mm (A1)

Vlastnosti pravidelné skupiny

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

Údržba

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

Nastavení

Výška	2905 mm
-------	---------

Počty

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

Soustava svítidel 1 (3) -

' , LED downlight, plechové tělo, opálový kryt, IP54 (B1)

Vlastnosti pravidelné skupiny

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

Údržba

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

Nastavení

Výška	-400 mm
-------	---------

Počty

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

Soustava svítidel 4 -

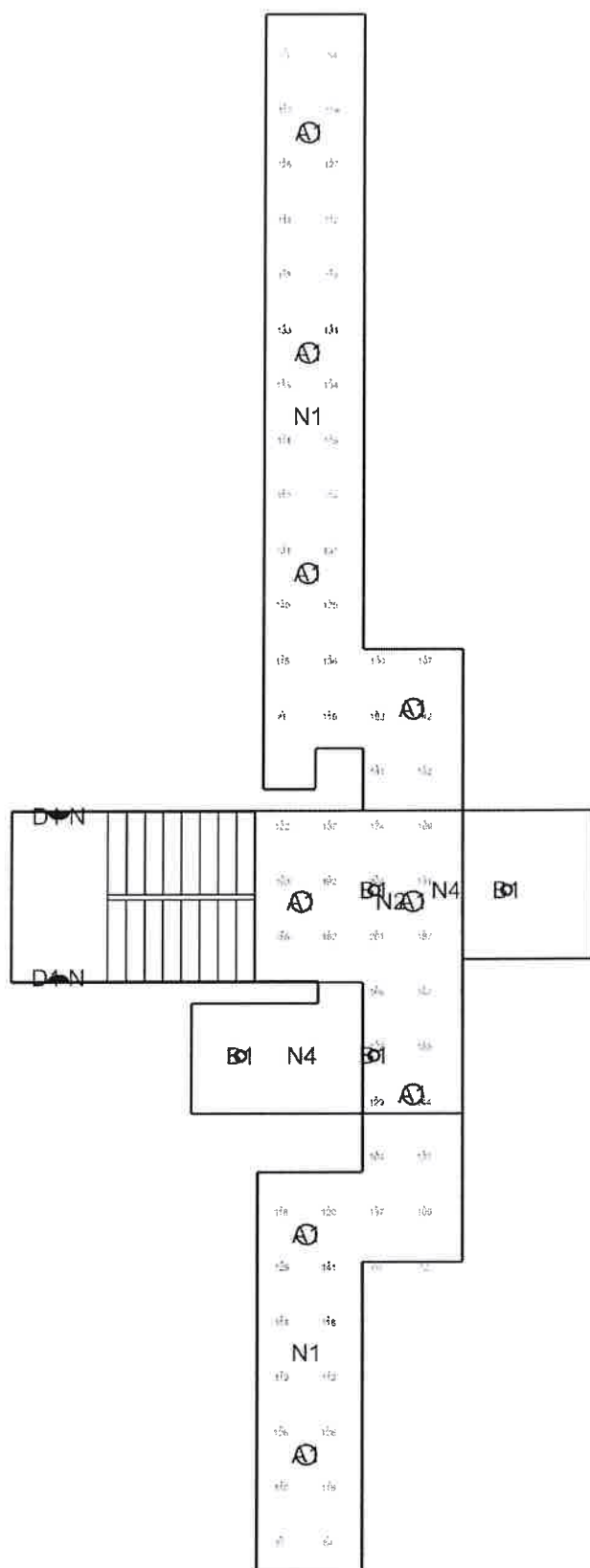
Přisazené LED svítidlo, opálový PMMA kryt, průměr 375mm (D1 N)

Údržba

Přímý udržovací činitel 0,799

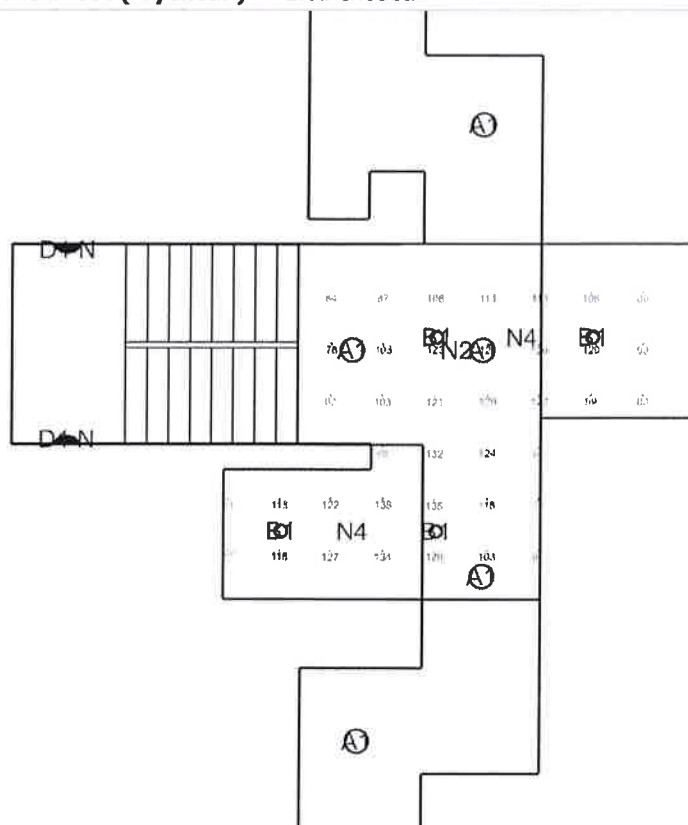
Návrh

Počet použitých svítidel 2



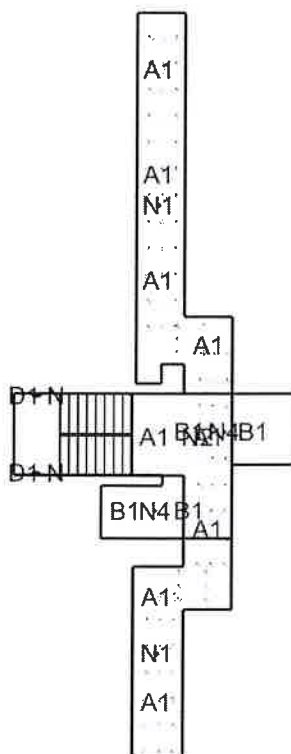
Emin/Em/Emax: **72/130/204 lx** | Rovnoměrnost: **0,56** | Udržovací čísel: **0,69**
 Výška: **-0 mm** | Odsazení: **700 x 650 mm** | Rozteče: **850 x 1000 mm**

1NP - Normálová osvětlenost (Výchozí) - 2.01 chodba



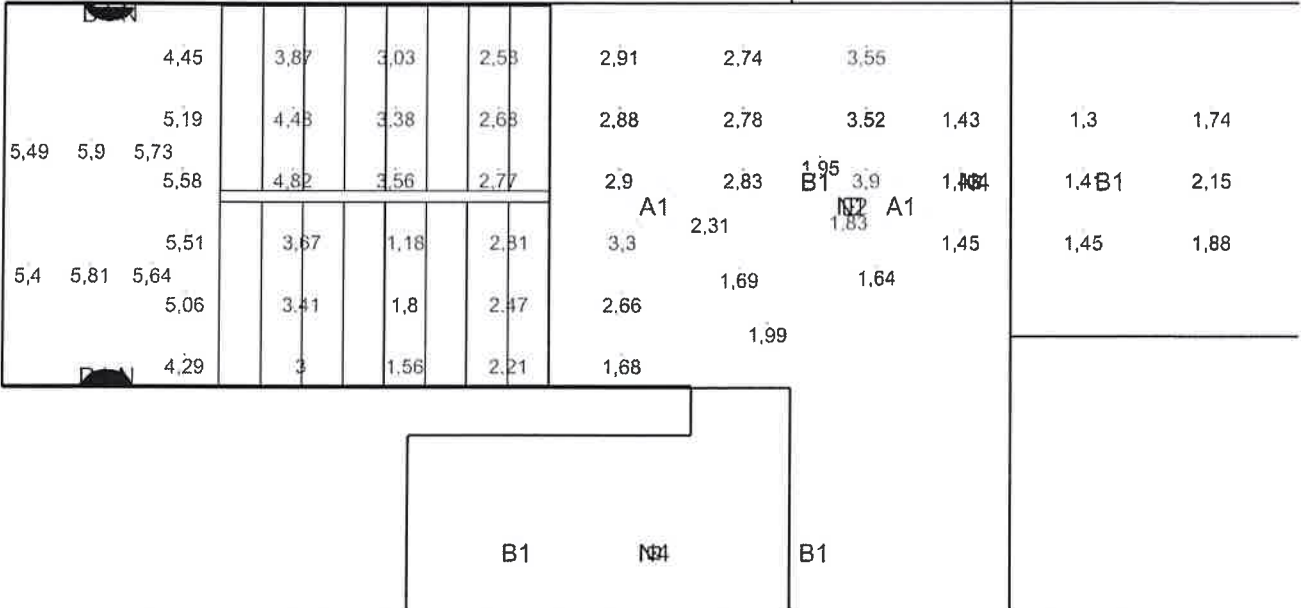
Emin/Em/Emax: **62/106/138 lx** | Rovnoměrnost: **0,58** | Udržovací čísel: **0,73**
 Výška: **-3200 mm** | Odsazení: **3375 x 750 mm** | Rozteče: **800 x 800 mm**

2NP - Nouzové osvětlení únikové cesty (NO) - 2.01 chodba

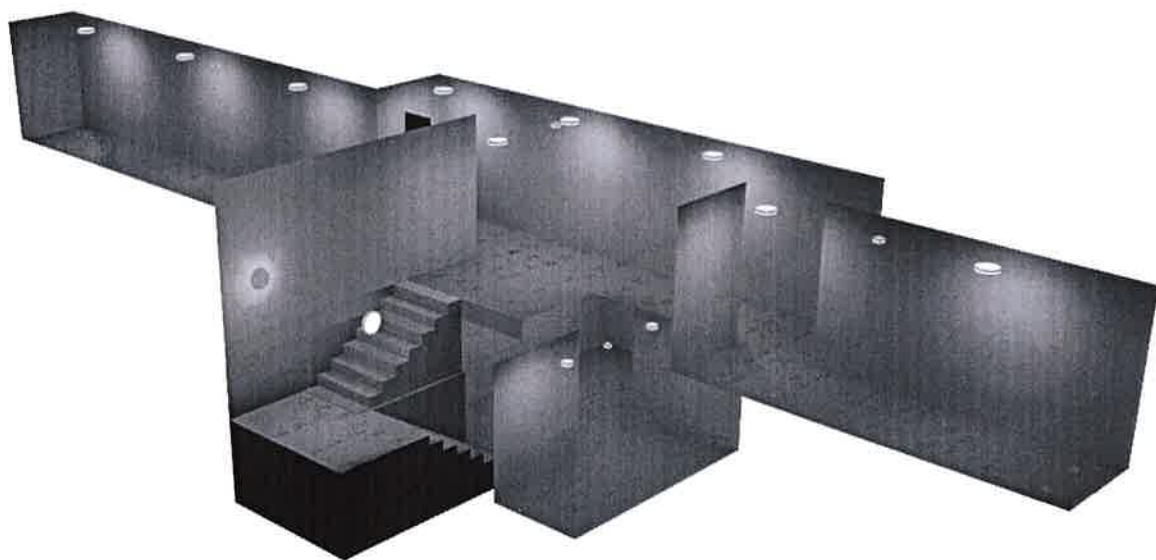


Osvětlenost podél osy: **1,42 lx** | Osvětlenost středového pásu: **1,04 lx** | Rovnoměrnost: **0,081** | Udržovací čísel: **0,8**
 Šířka: **500 mm** | Krok: **1000 mm**

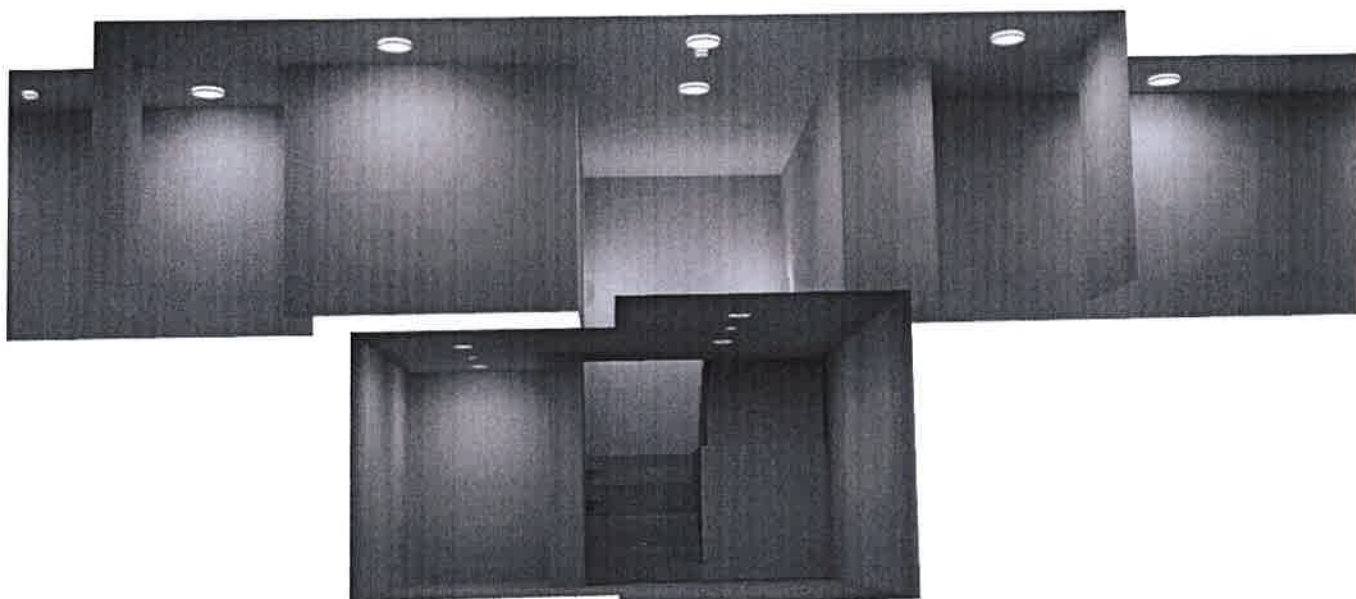
1NP - Nouzové osvětlení únikové cesty (NO) - 2.01 chodba



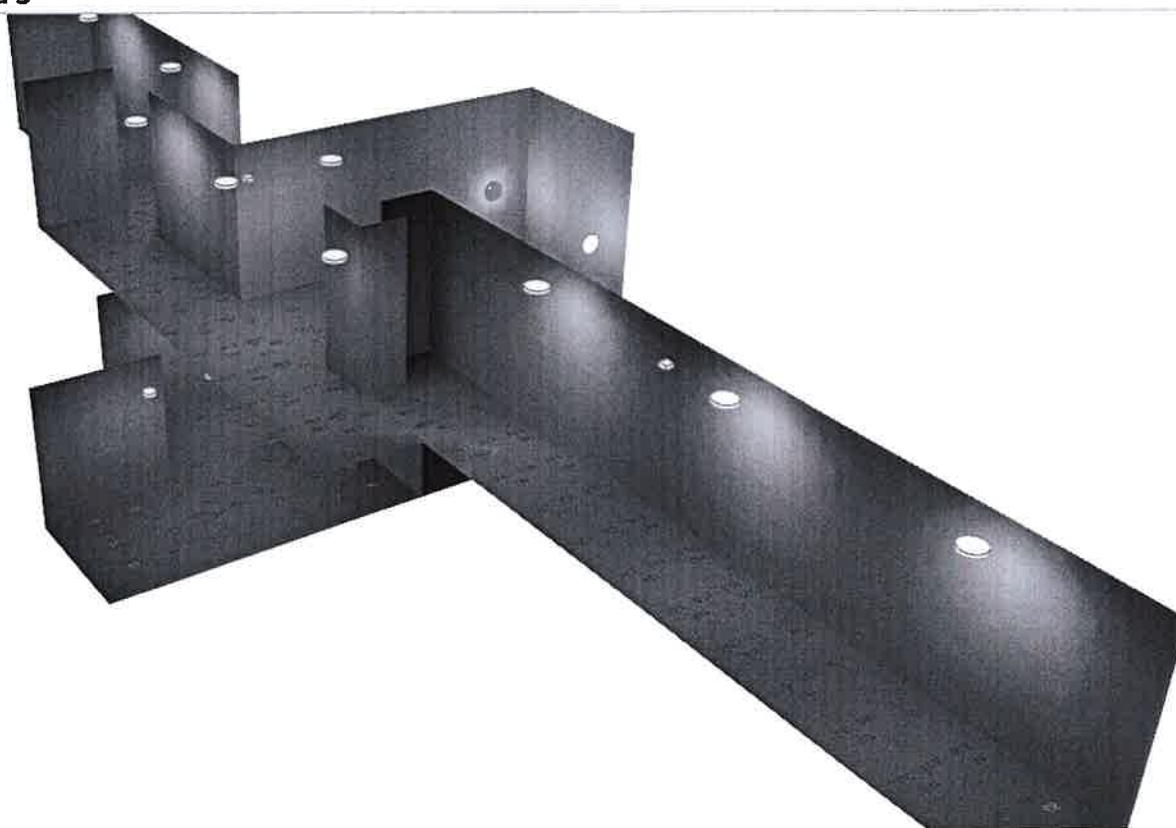
Osvětlenost podél osy: **1,41 lx** | Osvětlenost středového pásu: **1,18 lx** | Rovnoměrnost: **0,24** | Udržovací činitel: **0,79**
Šířka: **500 mm** | Krok: **1000 mm**



Uložený pohled 2



Uložený pohled 3



2.02 bufet 37.2 - kuchyně

Výpočet

Počet odrazů	3
Rozměr elementární plochy	200 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	4500 mm
Šířka	4550 mm
Výška	2950 mm
Plocha	20,5 m²

Odrážnost

Podlaha	0,3
Strop	0,7
Stěny	0,5

Soustava svítidel 1 - , Přisazené LED svítidlo, opálový kryt (E2)

Vlastnosti pravidelné skupiny

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

Nastavení

Výška	2890 mm
-------	---------

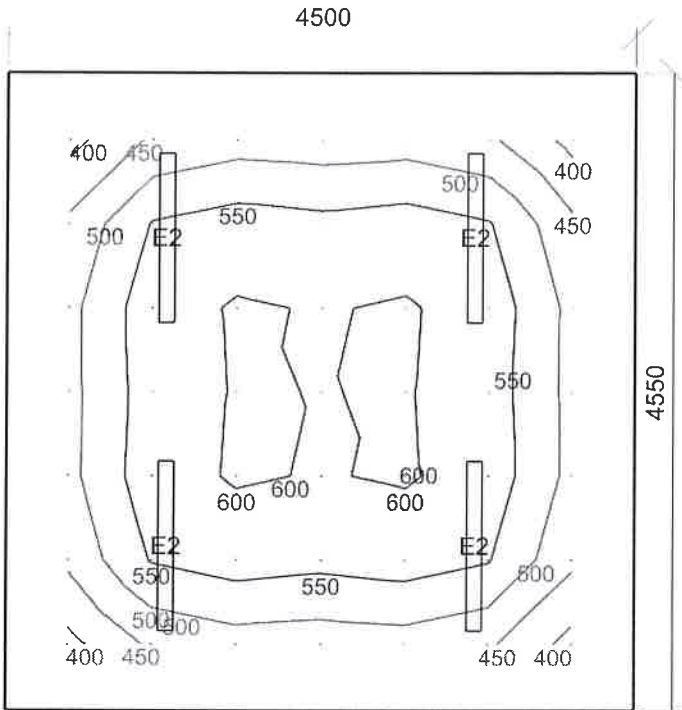
Počty

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

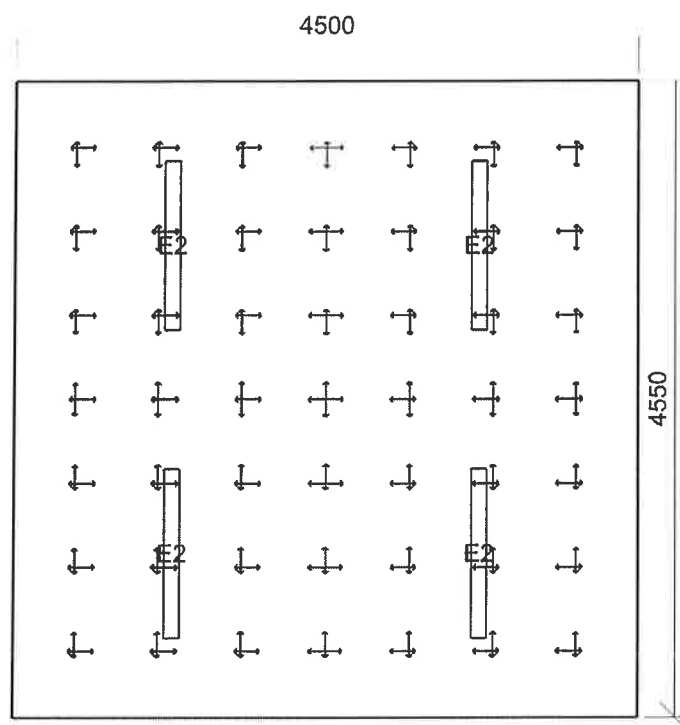
Údržba

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

Normálová osvětlenost (Výchozí) - 2.02 bufet



Emin/Em/Emax: **384/521/605 lx** | Rovnoměrnost: **0,74** | Udržovací činitel: **0,74**
Výška: **850 mm** | Odsazení: **450 x 475 mm** | Rozteče: **600 x 600 mm**



Min/Avg/Max: **14/17/18** | Odklon od roviny: **0 °**
Výška: **1200 mm** | Odsazení: **450 x 475 mm** | Rozteče: **600 x 600 mm**

2.03 sklad 12.1 - sklady a zásobárny

Výpočet

Počet odrazů	3
Rozměr elementární plochy	100 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	2300 mm
Šířka	1700 mm
Výška	2950 mm
Plocha	3,9 m²

Odrážnost

Podlaha	0,3
Strop	0,7
Stěny	0,5

Soustava svítidel 1 - , Surface LED fitting with opal cover (E1)

Vlastnosti pravidelné skupiny

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

Nastavení

Výška	2890 mm
-------	---------

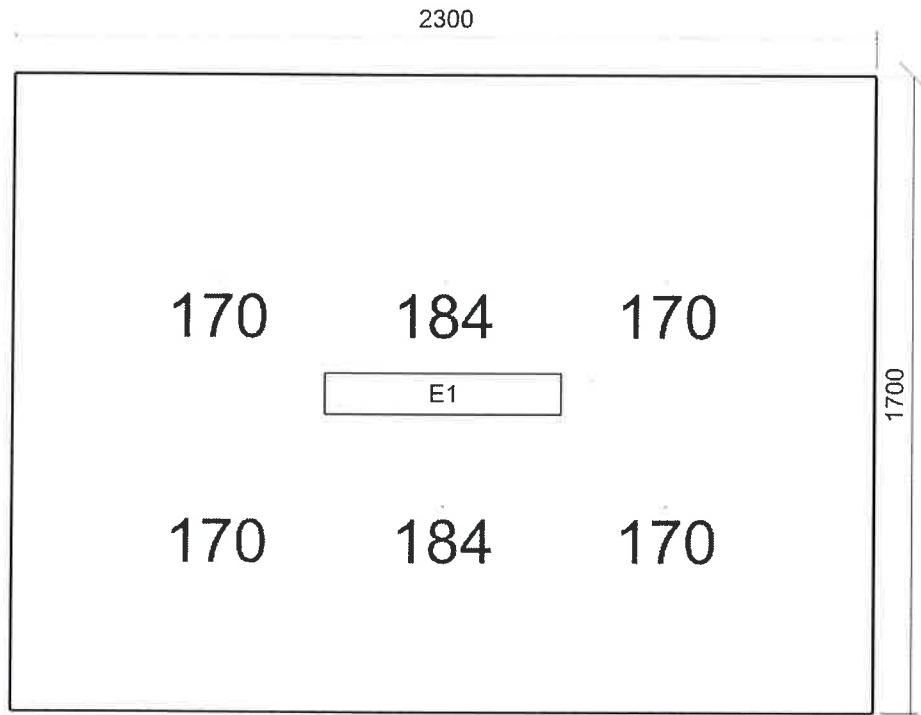
Počty

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

Údržba

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

Normálová osvětlenost (Výchozí) - 2.03 sklad



Emin/Em/Emax: 170/174/184 lx | Rovnoměrnost: 0,97 | Udržovací činitel: 0,71
Výška: 0 mm | Odsazení: 550 x 550 mm | Rozteče: 600 x 600 mm

2.04 sklad 12.1 - sklady a zásobárny

Výpočet

Počet odrazů	3
Rozměr elementární plochy	200 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	4400 mm
Šířka	2800 mm
Výška	2950 mm
Plocha	9,9 m²

Odrážnost

Podlaha	0,3
Strop	0,7
Stěny	0,5

Soustava svítidel 1 -

, Přisazené LED svítidlo, opálový kryt (E2)

Vlastnosti pravidelné skupiny

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

Nastavení

Výška	2890 mm
-------	---------

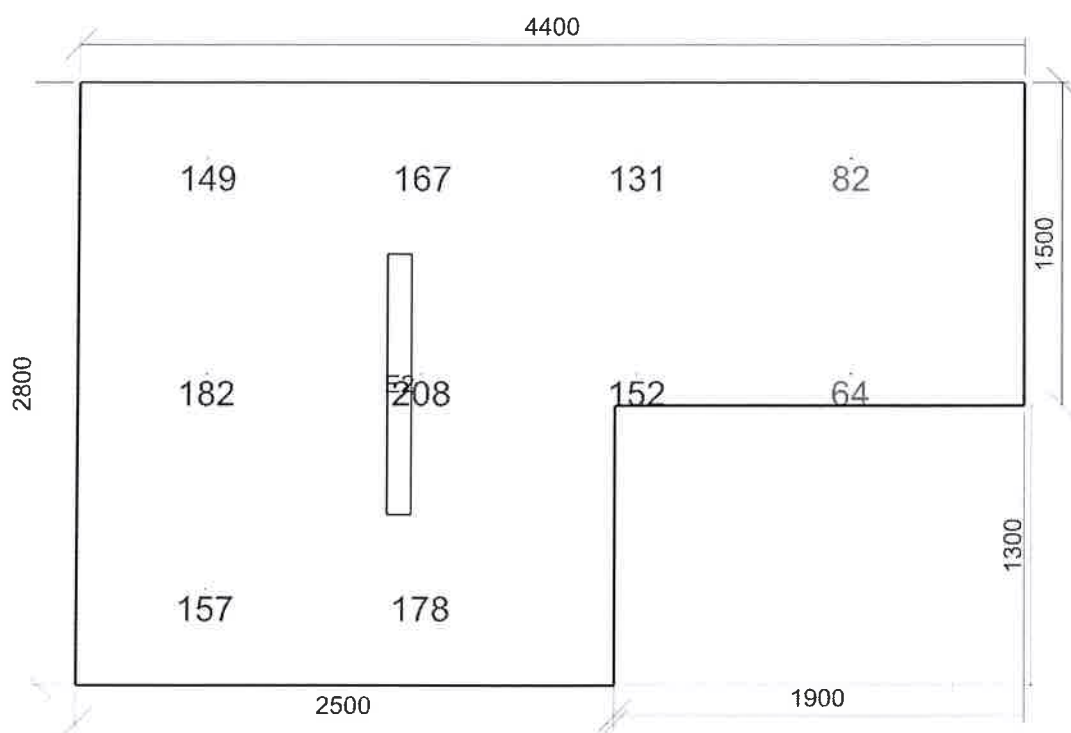
Počty

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

Údržba

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

Normálová osvětlenost (Výchozí) - 2.04 sklad



Emin/Em/Emax: **64/147/208 lx** | Rovnoměrnost: **0,44** | Udržovací činitel: **0,72**
Výška: **0 mm** | Odsazení: **600 x 450 mm** | Rozteče: **1000 x 1000 mm**

2.05, 2.06 chodba 9.1 - chodby a komunikační prostory

Výpočet

Počet odrazů	3
Rozměr elementární plochy	200 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	4500 mm
Šířka	2925 mm
Výška	2950 mm
Plocha	8,6 m²

Odraznost

Podlaha	0,3
Strop	0,7
Stěny	0,5

Soustava svítidel 1 -

Surface LED fitting with opal cover (E1)

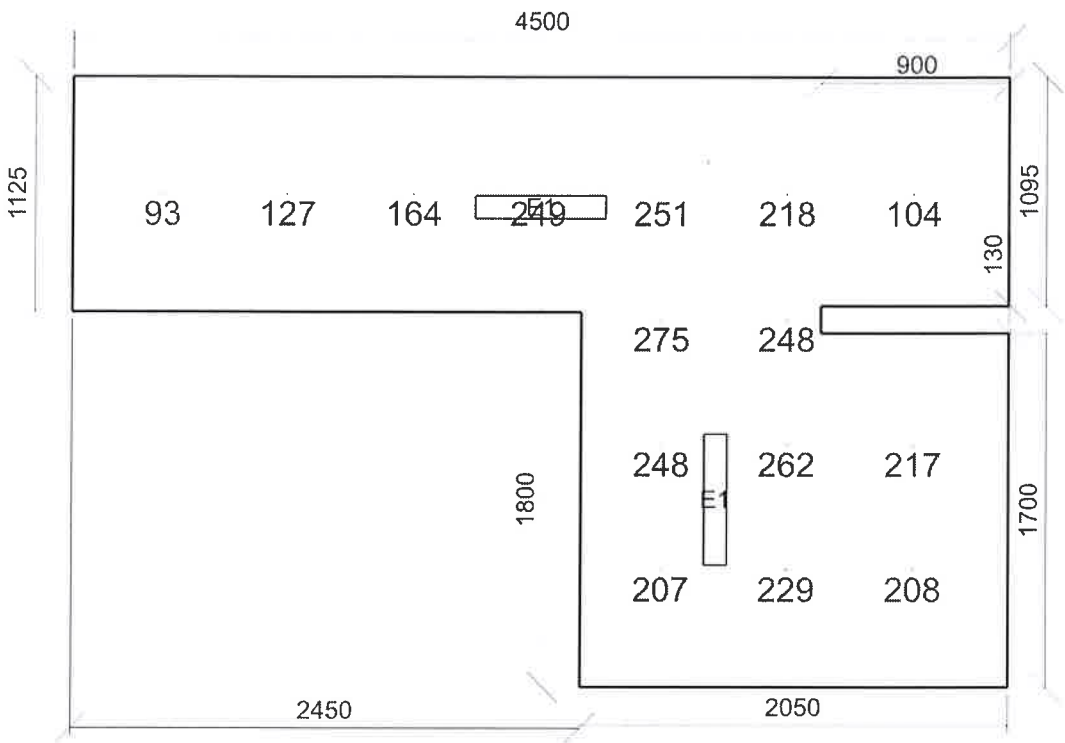
Údržba

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

Návrh

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

Normálová osvětlenost (Výchozí) - 2.05, 2.06 chodba



Emin/Em/Emax: 93/207/275 lx | Rovnoměrnost: 0,45 | Udržovací činitel: 0,72
Výška: 0 mm | Odsazení: 438 x 563 mm | Rozteče: 600 x 600 mm

2.08 šatna 10.4 - šatny, umývárny, koupelny, šatny, skříňky, sprchy, umyvadla a toalety

Výpočet

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

Údržba

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

Geometrie

Délka	2550 mm
Šířka	2000 mm
Výška	2950 mm
Plocha	3,8 m²

Odrážnost

Podlaha	0,3
Strop	0,7
Stěny	0,5

Soustava svítidel 1 - , Surface LED fitting with opal cover (E1)

Vlastnosti pravidelné skupiny

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

Nastavení

Výška	2890 mm
-------	---------

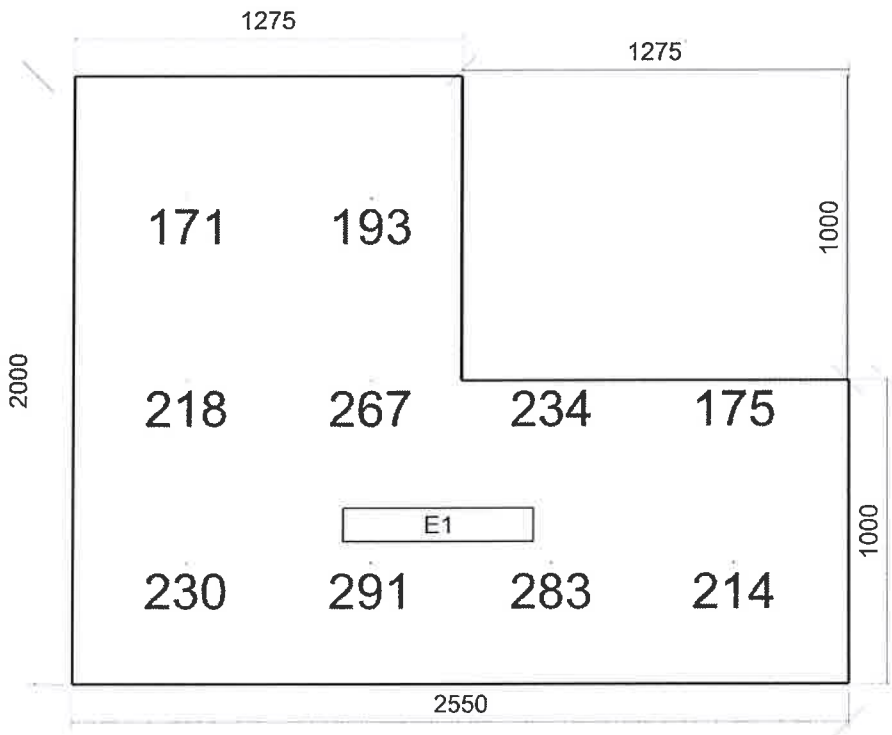
Počty

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

Údržba

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

Normálová osvětlenost (Výchozí) - 2.08 šatna



Emin/Em/Emax: 171/227/291 lx | Rovnoměrnost: 0,75 | Udržovací činitel: 0,73
Výška: 750 mm | Odsazení: 375 x 400 mm | Rozteče: 600 x 600 mm

2.10, 2.11 pokoj 10.2 - odpočivárny

Výpočet

Počet odrazů	3
Rozměr elementární plochy	200 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	4500 mm
Šířka	5650 mm
Výška	2950 mm
Plocha	22,8 m²

Odraznost

Podlaha	0,3
Strop	0,7
Stěny	0,5

Soustava svítidel 1 - , Kruhové přisazené LED svítidlo, opálový kryt, Ø 370mm (A1)

Údržba

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

Návrh

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

Soustava svítidel 2 - , Kruhové přisazené LED svítidlo, opálový kryt, Ø 190mm (A2)

Údržba

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

Návrh

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

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

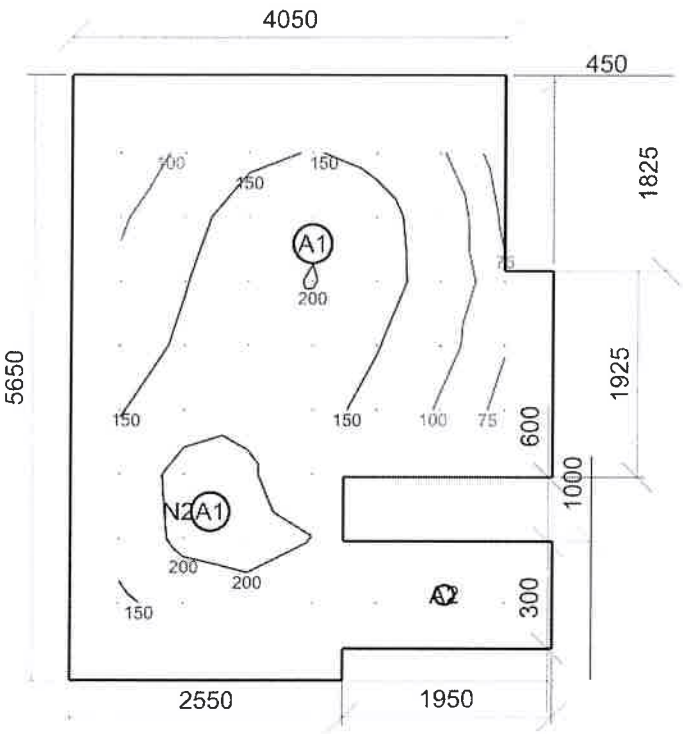
Údržba

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

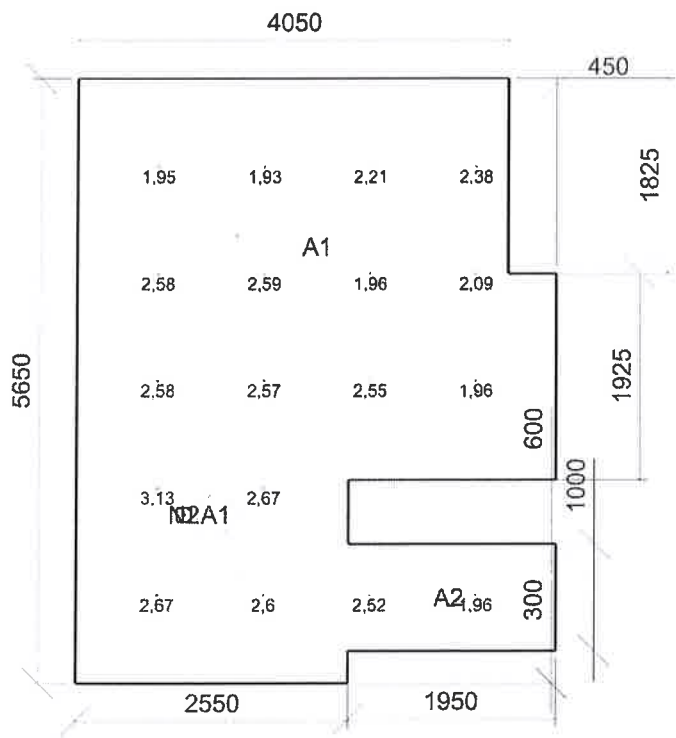
Návrh

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

Normálová osvětlenost (Výchozí) - 2.10, 2.11 pokoj



Emin/Em/Emax: 60/148/220 lx | Rovnoměrnost: 0,4 | Udržovací činitel: 0,71
Výška: 750 mm | Odsazení: 450 x 725 mm | Rozteče: 600 x 600 mm



Emin/Em/Emax: **1,93/2,38/3,13 lx** | Rovnoměrnost: **0,62**
Výška: **30 mm** | Odsazení: **750 x 825 mm** | Rozteče: **1000 x 1000 mm**

2.12 koupelna 10.4 - šatny, umývárny, koupelny, šatny, skříňky, sprchy, umyvadla a toalety

Výpočet

Počet odrazů	3
Rozměr elementární plochy	100 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	1750 mm
Šířka	2000 mm
Výška	2600 mm
Plocha	3,4 m²

Odrážnost

Podlaha	0,3
Strop	0,7
Stěny	0,5

Soustava svítidel 1 - , Přisazené LED svítidlo, opálový PMMA kryt, průměr 375mm (D1)

Vlastnosti pravidelné skupiny

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

Nastavení

Výška	2467 mm
-------	---------

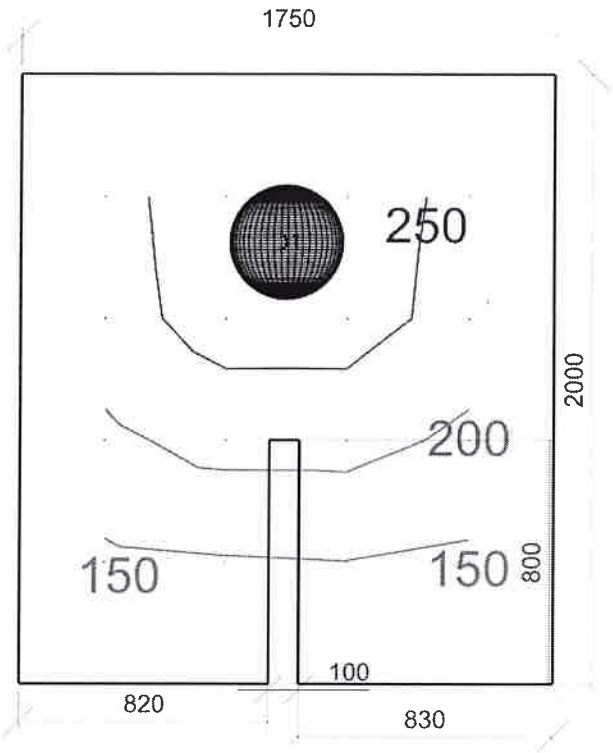
Počty

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

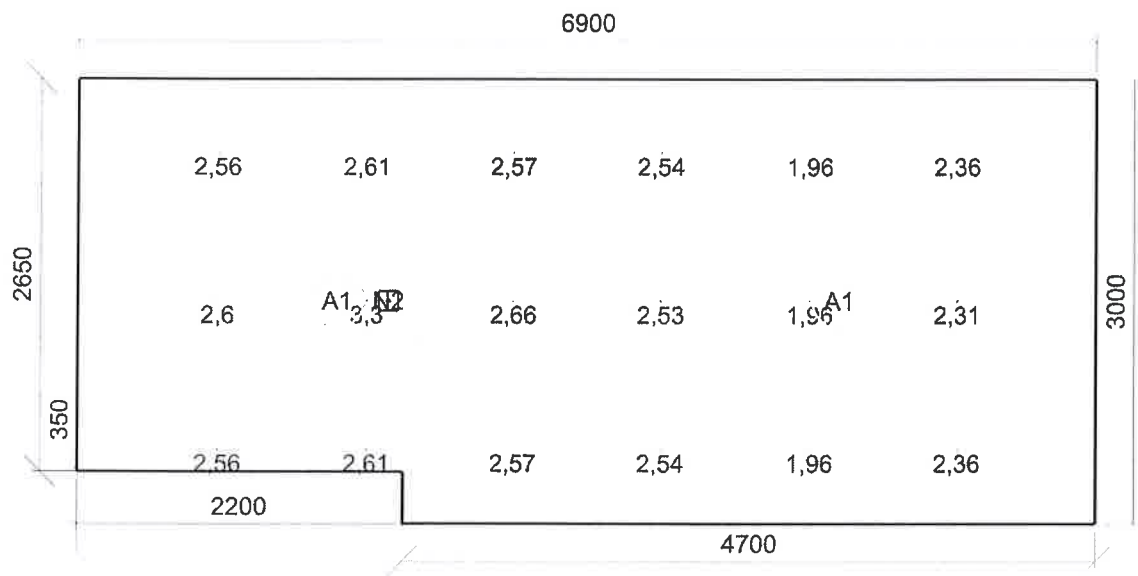
Údržba

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

Normálová osvětlenost (Výchozí) - 2.12 koupelna



Emin/Em/Emax: **140/214/279 lx** | Rovnoměrnost: **0,66** | Udržovací činitel: **0,73**
Výška: **850 mm** | Odsazení: **275 x 400 mm** | Rozteče: **400 x 400 mm**



E_{min}/E_m/E_{max}: **1,96/2,47/3,3 lx** | Rovnoměrnost: **0,59**
Výška: **30 mm** | Odsazení: **950 x 500 mm** | Rozteče: **1000 x 1000 mm**

2.20 pokoj 10.2 - odpočivárny

Výpočet

Počet odrazů	3
Rozměr elementární plochy	200 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	6700 mm
Šířka	2900 mm
Výška	2950 mm
Plocha	15,8 m ²

Odraznost

Podlaha	0,3
Strop	0,7
Stěny	0,5

Soustava svítidel 1 - , Kruhové přisazené LED svítidlo, opálový kryt, Ø 370mm (A1)

Vlastnosti pravidelné skupiny

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

Údržba

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

Nastavení

Výška	2905 mm
-------	---------

Počty

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

Soustava svítidel 2 - ', Kruhové přisazené LED svítidlo, opálový kryt, Ø 190mm (A2)

Vlastnosti pravidelné skupiny

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

Údržba

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

Nastavení

Výška	2909 mm
-------	---------

Počty

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

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

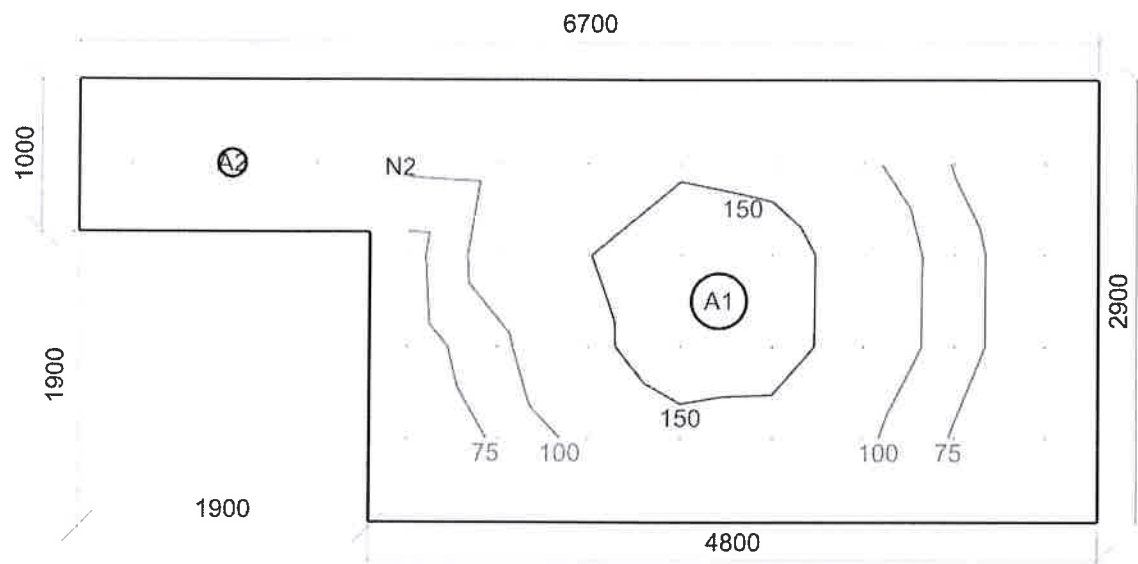
Údržba

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

Návrh

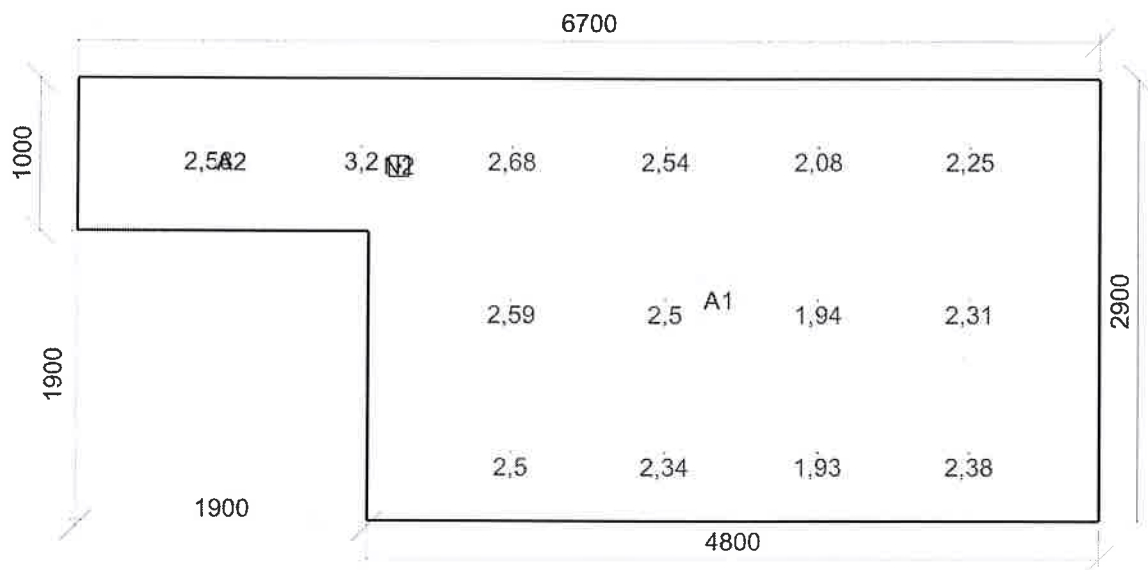
Počet použitých svítidel	1
--------------------------	---

Normálová osvětlenost (Výchozí) - 2.20 pokoj



Emin/Em/Emax: **50/108/177 lx** | Rovnoměrnost: **0,46** | Udržovací čísel: **0,70**
 Výška: **750 mm** | Odsazení: **350 x 550 mm** | Rozteče: **600 x 600 mm**

Protipanické osvětlení (NO) - 2.20 pokoj



Emin/Em/Emax: **1,93/2,42/3,2 lx** | Rovnoměrnost: **0,6**
 Výška: **30 mm** | Odsazení: **850 x 450 mm** | Rozteče: **1000 x 1000 mm**

2.54-2.60 WC 10.4 - šatny, umývárny, koupelny, šatny, skříňky, sprchy, umyvadla a toalety

Výpočet

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

Údržba

Čistota prostředí	Čisté
Údržbu počítat	Ne
Udržovací činitel	0,800

Geometrie

Délka	6000 mm
Šířka	5100 mm
Výška	2600 mm
Plocha	26,9 m²

Odrážnost

Podlaha	0,3
Strop	0,7
Stěny	0,5

Soustava svítidel 1 - , Přisazené LED svítidlo, opálový PMMA kryt, průměr 375mm (D1)

Vlastnosti pravidelné skupiny

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

Nastavení

Výška	2467 mm
-------	---------

Počty

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

Soustava svítidel 2 - , Přisazené LED svítidlo, opálový PMMA kryt, průměr 285mm (D2)

Vlastnosti pravidelné skupiny

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

Nastavení

Výška	2511 mm
-------	---------

Počty

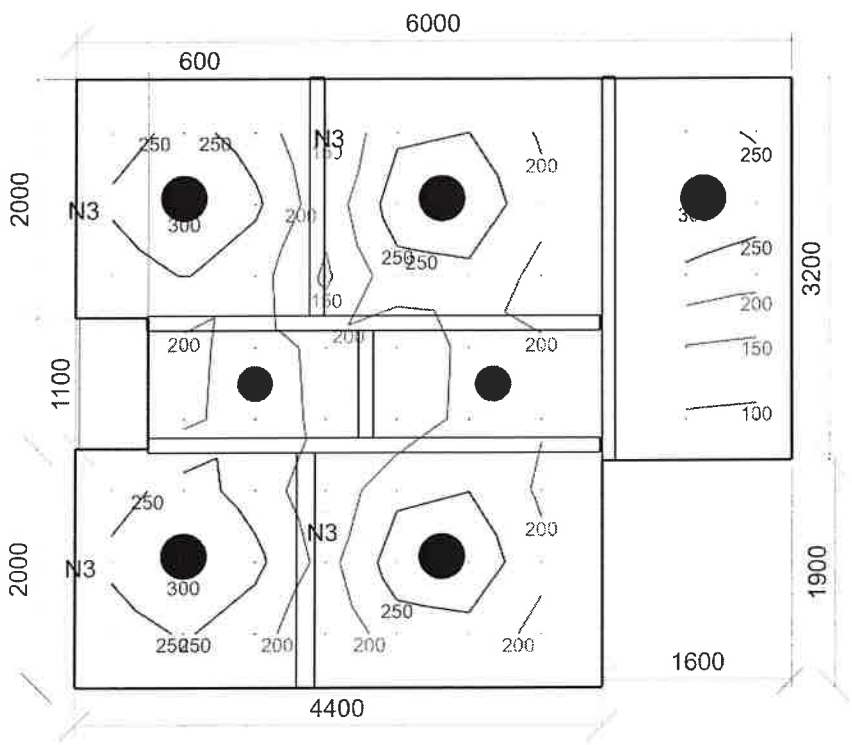
Počet použitých svítidel	2
--------------------------	---

Soustava svítidel 3 - , LED přisazené nouzové svítidlo LED 1W (N3)

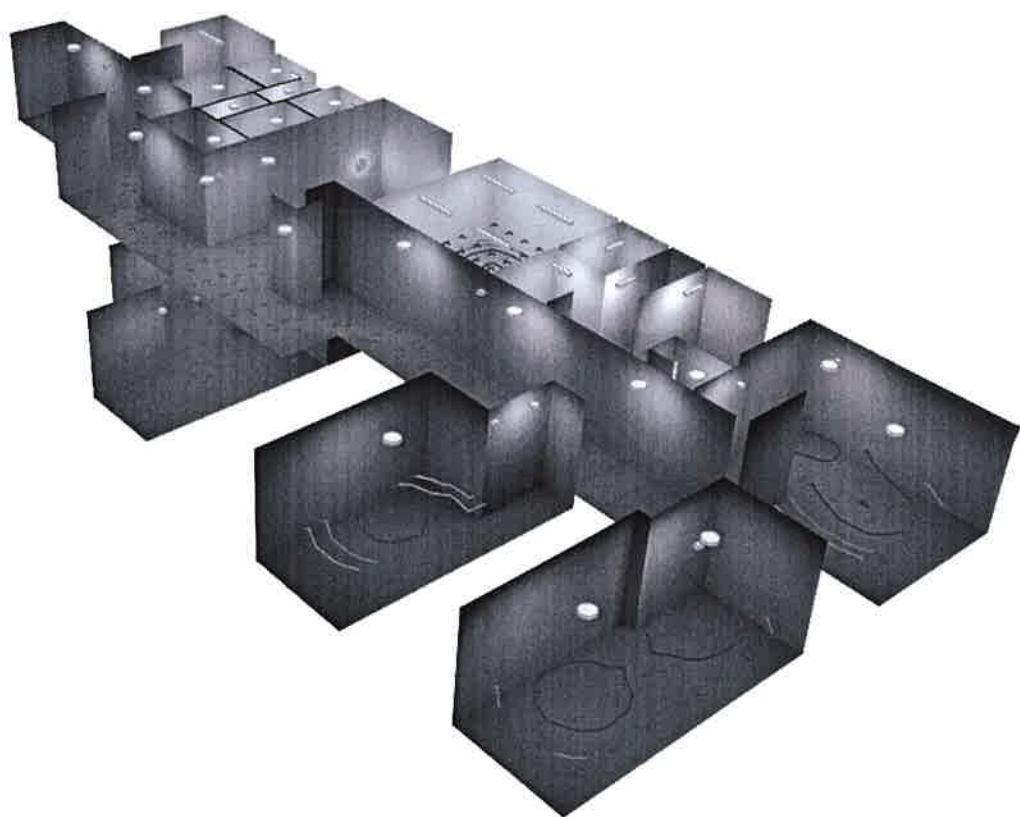
Návrh

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

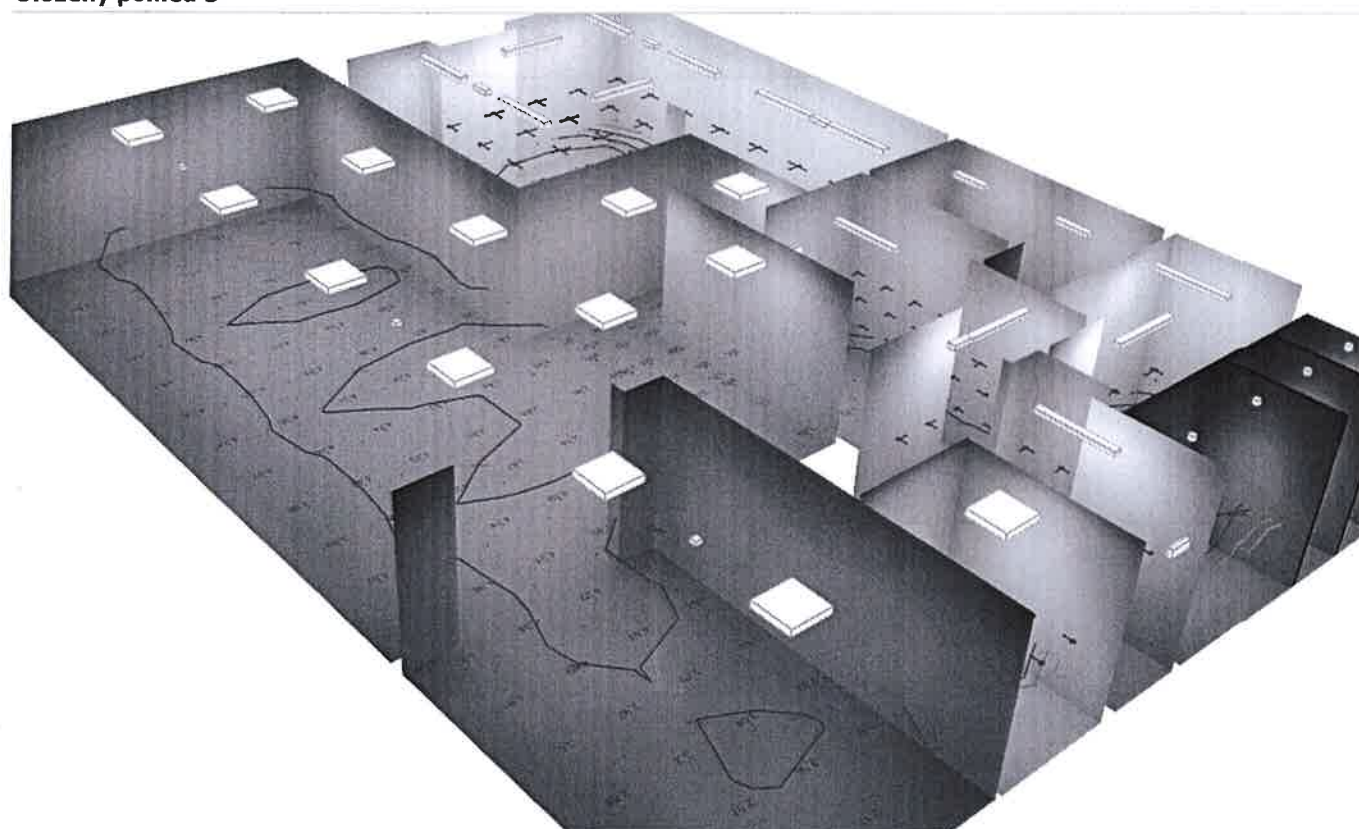
Normálová osvětlenost (Výchozí) - 2.54-2.60 WC



Emin/Em/Emax: 89/219/311 lx | Rovnoměrnost: 0,4 | Udržovací činitel: 0,80
Výška: 850 mm | Odsazení: 300 x 450 mm | Rozteče: 600 x 600 mm



Uložený pohled 5



Uložený pohled 6

