



±0,000 = v.s.m. podlaha 1.PP budovy A2

Hlavní projektant:		 Boris Hladký Architekt Ing. arch. Boris Hladký mob: +420 774 939 799 email: boris.hladky@gmail.com		Investor: MĚSTO TIŠNOV, Nám. Míru 111, 666 19 Tišnov IČ 002 82 707 DIČ CZ002 82 707	
Profese:	Zpracovatel dílu:	Vypracoval:	Kontroloval:		
ELE	 oddělení projekce Škroupova 4256/1, 636 00 BRNO, tel: 548 423 331, www.tvarcom.cz	Ing. Jan Dalecký	Ing. Jan Procházka		
Akce: STAVEBNÍ ÚPRAVY AMBULANCE - CSS - OBJEKT A2 suterén budovy A2 v areálu Centra sociálních služeb Tišnov, Králova 1742, 666 01 Tišnov					
Objekt:	SO 01	Datum:	2024-03	Stupeň:	PDPS
Obsah:	VÝPOČET OSVĚTLENÍ	Měřítko:	-	Číslo výkresu:	D.1.4.2-08

Protokol o provedených výpočtech

Pokud se v dokumentaci vyskytují obchodní názvy, jedná se pouze o vymezení minimálních požadavků standardů svítidel a zadavatel připouští použití i jiných kvalitativně či technologicky obdobných svítidel, která splňují minimální požadavky.

Projekt

Název	Ambulance Tišnov II.
Popis	TVARCOM, Ing. Jan Dalecký
Číslo zakázky	PRJ3052
Datum	01.03.2024
Adresa posuzovaného prostoru	Česká republika

Investor

Společnost
Kontaktní osoba
Adresa
Telefon
E-mail
Webová stránka

Zhotovitel

Společnost	LUXART, s.r.o.
Kontaktní osoba	Jiří Dobiáš
Adresa	Měnin, Měnin 263, 664 57
Telefon	+420 604 610 157
E-mail	jiri.dobias@luxart.cz
Webová stránka	www.luxart-lighting.com



Provedené výpočty

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

Poznámka :

*** UPOZORNĚNÍ ***

*** Výpočet osvětlení je duševním vlastnictvím LUXART, s.r.o. ***

*** Bez vědomí LUXART, s.r.o. není možné výpočet, ani jeho část, jakkoliv upravovat, kopírovat, nebo předávat třetím osobám. ***

- Projekt byl zpracován na základě dostupných informací a podkladů v době jeho zpracovávání!

- Na pozdější změny a úpravy není brán zřetel! LUXART, s.r.o. nenes zodpovědnost za odlišnosti vyplývající z těchto změn!

- Projekt byl zpracován dle požadavků norem:

- ČSN EN 12464-1: Světlo a osvětlení - Osvětlení pracovních prostorů - Část 1: Vnitřní pracovní prostory

- ČSN EN 12464-2: Světlo a osvětlení - Osvětlení pracovních prostorů - Část 2: Venkovní pracovní prostory

- ČSN EN 12193 - 36 0454 - Světlo a osvětlení – Osvětlení sportovišť

- ČSN EN 13201-1: Osvětlení pozemních komunikací - Část 1: Výběr tříd osvětlení

- ČSN EN 13201-2: Osvětlení pozemních komunikací - Část 2: Požadavky

- ČSN EN 1838: Světlo a osvětlení - Nouzové osvětlení

- Pokud nebyla dodržena některá z uvedených či jiných platných norem, byl projekt zpracován na základě požadavků zadavatele!!!

- Projekt řeší plošné osvětlení!
- Projekt neřeší místní osvětlení pracovišť - míst zrakového úkolu (nejsou známa)!
- Pro osvětlení pracovišť - míst zrakového úkolu je nutno provést lokálním osvětlením!
- Předpokládané intervaly údržby:
- Čištění svítidel - optických částí:
- špinavý prost. 1x za 12 měsíců / normální prost. 1x za 18 měsíců / čistý prost. 1x za 24 měsíců!
- Výměna (konvenčních HID, LFL, CFL) světelných zdrojů - celoplošná, vždy nejpozději po dosažení 70% udávané střední doby života, a to za předpokladu pracovního režimu minimálně 10 hod. provozu na jedno zapnutí/vypnutí!
- V případě jiného pracovního režimu HID se interval výměny, stejně tak jako životnost, zkracuje a to dle koeficientů:
 $5-10h. = 0.75$; $2.5-5.0 h. = 0.55$; $1.3 h. = 0.4$; ménějak $1,3h. = 0,2$
- Výměna nefunkčních světelných bodů, resp. zdrojů světla - okamžitě!
- Obnova a údržba povrchů:
- špinavý prost. 1x za 12 měsíců / normální prost. 1x za 18 měsíců / čistý prost. 1x za 24 měsíců!
- Obnova a údržba stavebních výplní (prosklených ploch - ploch zajišťujících přístup denního světla), světlíky
okna, dveře, apod.:
- špinavý prost. 1x za 12 měsíců / normální prost. 1x za 18 měsíců / čistý prost. 1x za 24 měsíců!
- Při realizaci nutno dodržet přesné rozmístění a směřování svítidel, včetně pozice a typu světelného zdroje!
- V případě osvětlování točivých strojů, doporučujeme svítidla vždy rozfázovat!
- *** Návrh nekontroluje splnění limitů rušivého světla v okolí venkovní osvětlovací soustavy.
- Nutno provést samostatný výpočet, jež je zpoplatněn! ***
- *** Projekt neřeší nouzové osvětlení - dovolujeme si upozornit na nutnost instalovat nouzové osvětlení ***

Obsah

Úvodní stránka	1
Obsah	3
Svítlidla použitá v tomto projektu	15
Svítlidla použitá v místnostech	4
Katalogové listy svítidel	15
Režimy výpočtu	16
Použité typy místností	17
Přehled výsledků	17
Budova	
1S.0 Podlaží	
1S.0.3 CHODBA	23
1S.0.4a SCHODBA	27
1S.0.4b SCHODBA	31
1S.0.4c ČEKÁRNA	35
1S.0.6 WC PACIENTI	39
1S.0.7 ÚKLID	43
1S.0.8 SESTERNA	46
1S.0.9 VYŠETŘOVNA	51
1S.0.10 ASISTENTKA	56
1S.0.11a DMZ	60
1S.0.11b HYGIENICKÁ BUŇKA	64
Pohled 1	66

Svítidla použitá v tomto projektu

Typ	Název	Výrobce	Označení svítidla	Množství
430118	Wraysbury 28W Panel 840 600X600 UGR TP(a), přisazený	Uživatelská databáze	A1	10
430118	Wraysbury 28W Panel 840 600X600 UGR TP(a)	Uživatelská databáze	A2	22
LUXFLEX 2 40W MM Ra90 IP65	LUXFLEX 2 40W MM Ra90 IP65, vestavné	Uživatelská databáze	B1	6
430728	Weston TP(a) 20W Weston Downlight 840	Uživatelská databáze	C1	4
TM-OR.M1ATN600W	TM.ONTEC R M1 60 NM AT	Uživatelská databáze	N1	3
TM-OR.C1ATN600W	TM.ONTEC R C1 60 NM AT	Uživatelská databáze	N2	1
TM-OC.M1ATN600W	TM.ONTEC C M1 60 NM AT	Uživatelská databáze	N3	4
TM-OC.C1ATN600W	TM.ONTEC C C1 60 NM AT	Uživatelská databáze	N4	1
TM-OS.M1ATM660W	ONTEC S M1 60 M AT, vestavné	Uživatelská databáze	N5	1
TM-OS.M1ATM660W	ONTEC S M1 60 M AT + SIGN	Uživatelská databáze	NP1	9

Svítidla použitá v jednotlivých místnostech

Svítidlo	Označení svítidla	Množství	Příkon [W] Režim výpočtu
1S.0.3 - CHODBA			139,5 W 2,7 W/m²
430118	A1	5	139,5 Výchozí
1S.0.4a - SCHODBA			27,9 W 3,6 W/m²
430118	A1	1	27,9 Výchozí
1S.0.4b - SCHODBA			111,6 W 3,4 W/m²
430118	A1	4	111,6 Výchozí
1S.0.4c - ČEKÁRNA			139,5 W 6,4 W/m²
430118	A2	5	139,5 Výchozí
1S.0.6 - WC PACIENTI			40,2 W 10,6 W/m²
430728	C1	2	40,2 Výchozí
1S.0.7 - ÚKLID			20,1 W 13,6 W/m²
430728	C1	1	20,1 Výchozí
1S.0.8 - SESTERNA			223,2 W 9,8 W/m²
430118	A2	8	223,2 Výchozí
1S.0.9 - VYŠETŘOVNA			240,0 W 11,2 W/m²
LUXFLEX 2 40W MM Ra90 IP65	B1	6	240,0 Výchozí
1S.0.10 - ASISTENTKA			167,4 W 9,4 W/m²
430118	A2	6	167,4 Výchozí
1S.0.11a - DMZ			83,7 W 6,5 W/m²
430118	A2	3	83,7 Výchozí
1S.0.11b - HYGIENICKÁ BUŇKA			20,1 W 6,0 W/m²
430728	C1	1	20,1 Výchozí

Režim : **Výchozí**

Svítidlo	Označení svítidla	Množství	Příkon [W] Režim výpočtu
1S.0.3 - CHODBA			2,4 W 0,0 W/m²
TM-OR.M1ATN600W	N1	2	2,4 Nouze

TM-OS.M1ATM660W	NP1	1	0,0	Nouze	
1S.0.4a - SCHODBA					1,2 W 0,2 W/m ²
TM-OR.M1ATN600W	N1	1	1,2	Nouze	
TM-OS.M1ATM660W	NP1	1	0,0	Nouze	
1S.0.4b - SCHODBA					1,2 W 0,0 W/m ²
TM-OR.C1ATN600W	N2	1	1,2	Nouze	
TM-OS.M1ATM660W	NP1	1	0,0	Nouze	
1S.0.4c - ČEKÁRNA					3,3 W 0,2 W/m ²
TM-OC.C1ATN600W	N4	1	3,3	Nouze	
TM-OS.M1ATM660W	NP1	1	0,0	Nouze	
1S.0.6 - WC PACIENTI					1,2 W 0,3 W/m ²
TM-OC.M1ATN600W	N3	1	1,2	Nouze	
TM-OS.M1ATM660W	NP1	1	0,0	Nouze	
1S.0.8 - SESTERNA					1,2 W 0,1 W/m ²
TM-OC.M1ATN600W	N3	1	1,2	Nouze	
TM-OS.M1ATM660W	NP1	1	0,0	Nouze	
1S.0.9 - VYŠETŘOVNA					3,3 W 0,2 W/m ²
TM-OS.M1ATM660W	N5	1	3,3	Nouze	
TM-OS.M1ATM660W	NP1	1	0,0	Nouze	
1S.0.10 - ASISTENTKA					1,2 W 0,1 W/m ²
TM-OC.M1ATN600W	N3	1	1,2	Nouze	
TM-OS.M1ATM660W	NP1	1	0,0	Nouze	
1S.0.11a - DMZ					1,2 W 0,1 W/m ²
TM-OC.M1ATN600W	N3	1	1,2	Nouze	
TM-OS.M1ATM660W	NP1	1	0,0	Nouze	

Režim : **Nouze**

Technické

Blok EIProCADu	
Krytí IP	IP 40
Třída oslnění	D6
Přepočítací koeficient	1,00
Maximální svítivost	445 cd/klm
Elektronický předřadník	Ano
Třída clonění	G*3
Symetrie svítidla	Rotačně symetrické

Účinnostní charakteristiky

Účinnost	100,0 %
Poměr toku do dolního poloprostoru	99,47

Účinnostní charakteristiky

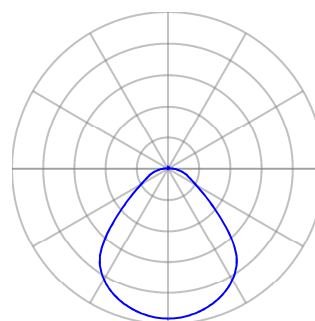
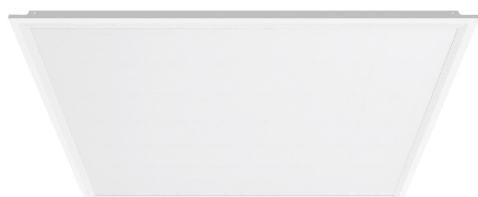
Poměrný světelný tok vyzářený do prostorového úhlu 0,586π sr (vrcholový úhel 90°)	68,5 %
Světelný tok vyzářený do prostorového úhlu 0,586π sr (vrcholový úhel 90°)	2312 lm
Poměrný světelný tok vyzářený do prostorového úhlu π sr (vrcholový úhel 120°)	86,8 %
Světelný tok vyzářený do prostorového úhlu π sr (vrcholový úhel 120°)	2929 lm
Poměrný užitečný světelný tok	68,5 %
Užitečný světelný tok	2312 lm
Úhel poloviční osové svítivosti	45,8 °
CIE Flux Code	61 87 97 99 100

Označení svítidla : A1**Rozměry**

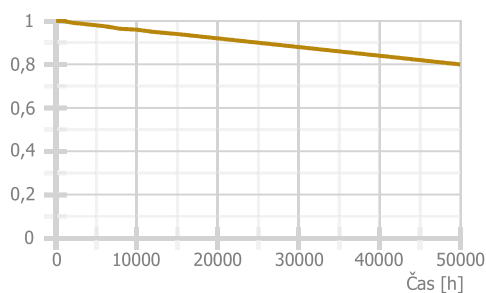
Šířka x Hloubka x Výška	595,00 x 595,00 x 28,00 mm
Svíticí plocha	560,00 x 560,00 x 1,00 mm
Závěsná výška	50,00 mm

Světelné zdroje

1x 27,9 W, 3375 lm, Ra 80, 4000K



— Rovina C0



Technické

Blok EIProCADu	
Krytí IP	IP 40
Třída oslnění	D6
Přepočítací koeficient	1,00
Maximální svítivost	445 cd/klm
Elektronický předřadník	Ano
Třída clonění	G*3
Symetrie svítidla	Rotačně symetrické

Účinnostní charakteristiky

Účinnost	100,0 %
Poměr toku do dolního poloprostoru	99,47

Účinnostní charakteristiky

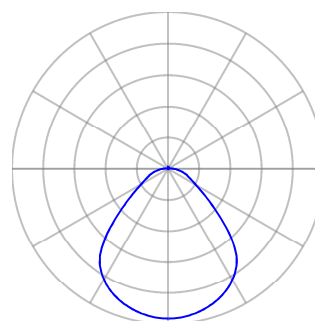
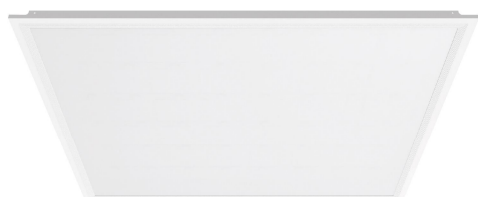
Poměrný světelný tok vyzářený do prostorového úhlu 0,586π sr (vrcholový úhel 90°)	68,5 %
Světelný tok vyzářený do prostorového úhlu 0,586π sr (vrcholový úhel 90°)	2312 lm
Poměrný světelný tok vyzářený do prostorového úhlu π sr (vrcholový úhel 120°)	86,8 %
Světelný tok vyzářený do prostorového úhlu π sr (vrcholový úhel 120°)	2929 lm
Poměrný užitečný světelný tok	68,5 %
Užitečný světelný tok	2312 lm
Úhel poloviční osové svítivosti	45,8 °
CIE Flux Code	61 87 97 99 100

Označení svítidla : A2**Rozměry**

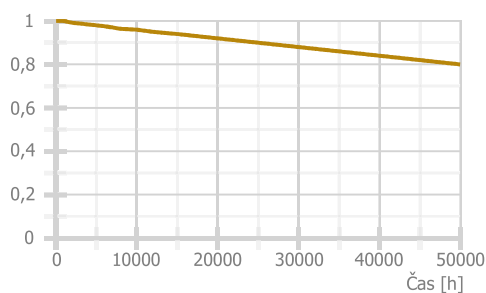
Šířka x Hloubka x Výška	595,00 x 595,00 x 28,00 mm
Svítící plocha	560,00 x 560,00 x 1,00 mm
Závěsná výška	0,00 mm

Světelné zdroje

1x 27,9 W, 3375 lm, Ra 80, 4000K



— Rovina C0



Technické

Krytí IP	IP 65
Blok EIProCADu	
Třída oslnění	D5
Přepočítací koeficient	1,00
Maximální svítivost	538 cd/klm
Elektronický předřadník	Ano
Třída clonění	G*5
Symetrie svítidla	Asymetrické

Účinnostní charakteristiky

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

Účinnostní charakteristiky

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

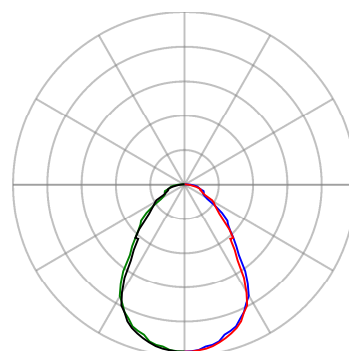
Rozměry

Šířka x Hloubka x Výška	595,00 x 595,00 x 70,00 mm
Svítící plocha	520,00 x 520,00 x 0,00 mm
Závěsná výška	0,00 mm

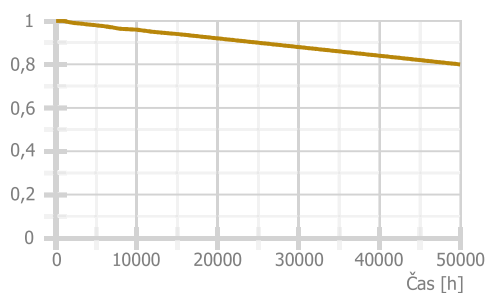
Světelné zdroje

1x 40 W, 4000 lm, Ra 90, 4000K

71,0 %
2838 lm
87,4 %
3496 lm
71,0 %
2838 lm
40,2 °
65 | 87 | 97 | 100 | 100



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



Technické

Blok EIProCADu	
Krytí IP	IP 40
Třída oslnění	D5
Přepočítací koeficient	1,00
Maximální svítivost	360 cd/klm
Elektronický předřadník	Ano
Třída clonění	G*5
Symetrie svítidla	Rotačně symetrické

Účinnostní charakteristiky

Účinnost	100,0 %
Poměr toku do dolního poloprostoru	99,78

Účinnostní charakteristiky

Poměrný světelný tok vyzářený do prostorového úhlu 0,586π sr (vrcholový úhel 90°)	55,8 %
Světelný tok vyzářený do prostorového úhlu 0,586π sr (vrcholový úhel 90°)	1259 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°)	1808 lm
Poměrný užitečný světelný tok	55,8 %
Užitečný světelný tok	1259 lm
Úhel poloviční osové svítivosti	54,6 °
CIE Flux Code	49 80 96 100 100

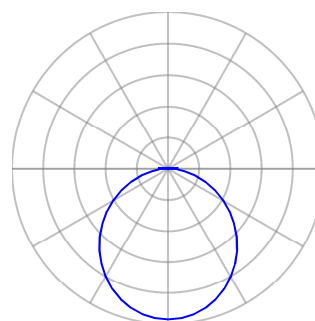
Označení svítidla : C1

Rozměry

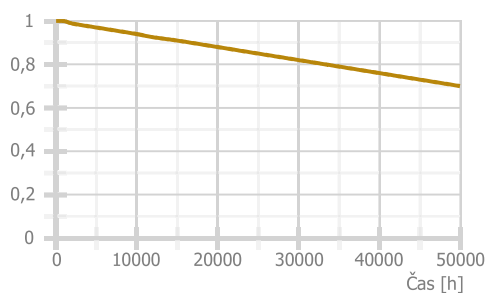
Šířka x Hloubka x Výška	185,00 x 0,00 x 30,00 mm
Svítící plocha	155,00 x 0,00 x 1,00 mm
Závěsná výška	0,00 mm

Světelné zdroje

1x 20,1 W, 2256 lm, Ra 80, 4000K



— Rovina C0



Technické

Blok EIProCADu	
Krytí IP	IP 20
Třída oslnění	D6
Přepočítací koeficient	1,00
Maximální svítivost	360 cd/klm
Elektronický předřadník	Ano
Třída clonění	G*6
Symetrie svítidla	Rotačně symetrické

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°)	61,0 %
Světelný tok vyzářený do prostorového úhlu 0,586π sr (vrcholový úhel 90°)	219 lm
Poměrný světelný tok vyzářený do prostorového úhlu π sr (vrcholový úhel 120°)	90,2 %
Světelný tok vyzářený do prostorového úhlu π sr (vrcholový úhel 120°)	325 lm
Poměrný užitečný světelný tok	61,0 %
Užitečný světelný tok	219 lm
Úhel poloviční osové svítivosti	60,4 °
CIE Flux Code	53 90 99 100 100

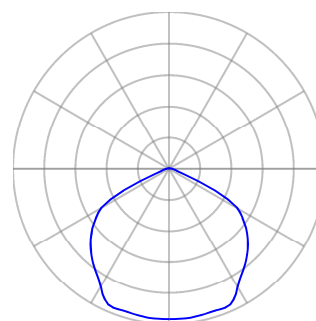
Označení svítidla : N1

Rozměry

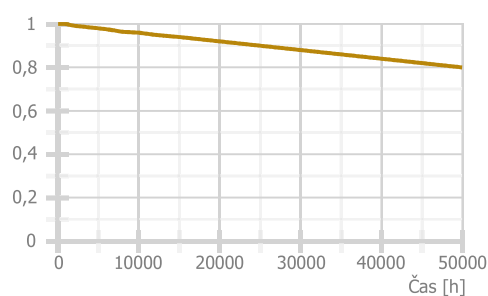
Šířka x Hloubka x Výška	130,00 x 130,00 x 27,00 mm
Svítící plocha	10,00 x 10,00 x 10,00 mm
Závěsná výška	10,00 mm

Světelné zdroje

1x 1,2 W, 360 lm, Ra 70, 5700K



— Rovina C0



Technické

Blok EIProCADu	
Krytí IP	IP 20
Třída oslnění	D5
Přepočítací koeficient	1,00
Maximální svítivost	2267 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	100

Účinnostní charakteristiky

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

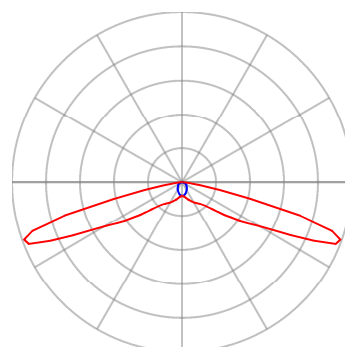
Rozměry

Šířka x Hloubka x Výška	130,00 x 130,00 x 27,00 mm
Svítící plocha	10,00 x 10,00 x 10,00 mm
Závěsná výška	10,00 mm

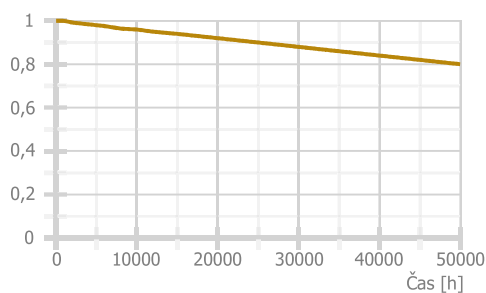
Světelné zdroje

1x 1,2 W, 306 lm, Ra 70, 5700K

36,3 %
111 lm
61,5 %
188 lm
100,0 %
306 lm
75,4 °
31 61 96 100 100



— Rovina C0 — Rovina C90



Technické

Blok EIProCADu	
Krytí IP	IP 20
Třída oslnění	D6
Přepočítací koeficient	1,00
Maximální svítivost	360 cd/klm
Elektronický předřadník	Ano
Třída clonění	G*6
Symetrie svítidla	Rotačně symetrické

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°)	61,0 %
Světelný tok vyzářený do prostorového úhlu 0,586π sr (vrcholový úhel 90°)	219 lm
Poměrný světelný tok vyzářený do prostorového úhlu π sr (vrcholový úhel 120°)	90,2 %
Světelný tok vyzářený do prostorového úhlu π sr (vrcholový úhel 120°)	325 lm
Poměrný užitečný světelný tok	61,0 %
Užitečný světelný tok	219 lm
Úhel poloviční osové svítivosti	60,4 °
CIE Flux Code	53 90 99 100 100

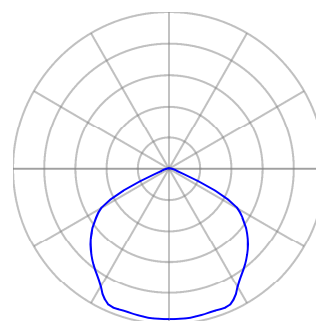
Označení svítidla : N3

Rozměry

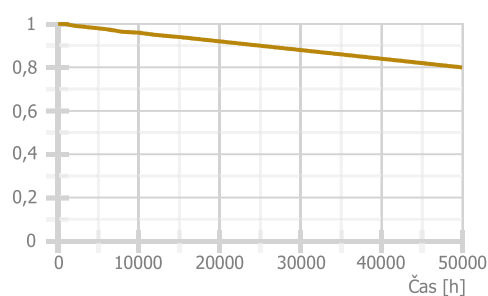
Šířka x Hloubka x Výška	130,00 x 0,00 x 27,00 mm
Svítící plocha	10,00 x 0,00 x 10,00 mm
Závěsná výška	10,00 mm

Světelné zdroje

1x 1,2 W, 360 lm, Ra 70, 5700K



— Rovina C0



Technické

Blok EIProCADu	
Krytí IP	IP 20
Třída oslnění	D5
Přepočítací koeficient	1,00
Maximální svítivost	2259 cd/klm
Elektronický předřadník	Ano
Třída clonění	G*3
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°)
Světelný tok vyzářený do prostorového úhlu $0,586\pi$ sr (vrcholový úhel 90°)
Poměrný světelný tok vyzářený do prostorového úhlu π sr (vrcholový úhel 120°)
Světelný tok vyzářený do prostorového úhlu π sr (vrcholový úhel 120°)
Poměrný užitečný světelný tok
Užitečný světelný tok
Úhel poloviční osové svítivosti
CIE Flux Code

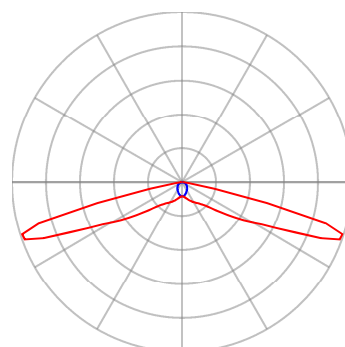
Rozměry

Šířka x Hloubka x Výška	90,00 x 0,00 x 13,00 mm
Svítící plocha	10,00 x 0,00 x 10,00 mm
Závěsná výška	10,00 mm

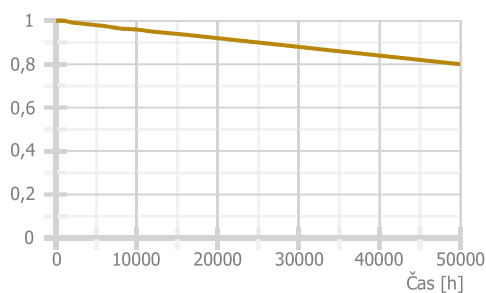
Světelné zdroje

1x 3,3 W, 297 lm, Ra 70, 5700K

36,9 %
110 lm
61,7 %
183 lm
100,0 %
297 lm
76,1 °
31 62 96 100 100



— Rovina C0 — Rovina C90



Technické

Blok EIProCADu	
Krytí IP	IP 65
Třída oslnění	D6
Přepočítací koeficient	1,00
Maximální svítivost	360 cd/klm
Elektronický předřadník	Ano
Třída clonění	G*6
Symetrie svítidla	Symetrické podle rovin C0 a C90

Účinnostní charakteristiky

Účinnost	99,5 %
Poměr toku do dolního poloprostoru	100

Účinnostní charakteristiky

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

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

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

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

Poměrný užitečný světelný tok

Užitečný světelný tok

Úhel poloviční osové svítivosti

CIE Flux Code

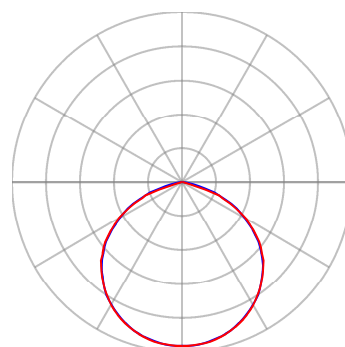
Rozměry

Šířka x Hloubka x Výška	270,00 x 145,00 x 40,00 mm
Svítící plocha	250,00 x 125,00 x 1,00 mm
Závěsná výška	40,00 mm

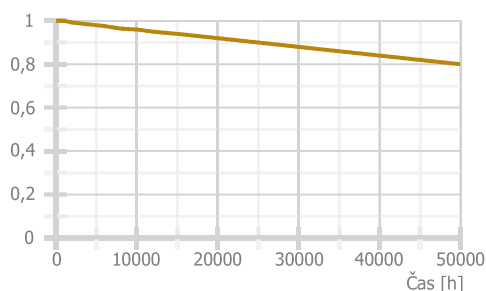
Světelné zdroje

1x 3,3 W, 360 lm, Ra 80, 5700K

58,3 %
210 lm
84,7 %
305 lm
58,3 %
210 lm
57,2 °
50 84 99 100 100



— Rovina C0 — Rovina C90



Technické

Blok EIProCADu	L52
Krytí IP	IP 65
Třída oslnění	D6
Přepočítací koeficient	1,00
Maximální svítivost	360 cd/klm
Elektronický předřadník	Ano
Třída clonění	G*6
Symetrie svítidla	Symetrické podle rovin C0 a C90

Účinnostní charakteristiky

Účinnost	99,5 %
Poměr toku do dolního poloprostoru	100

Účinnostní charakteristiky

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

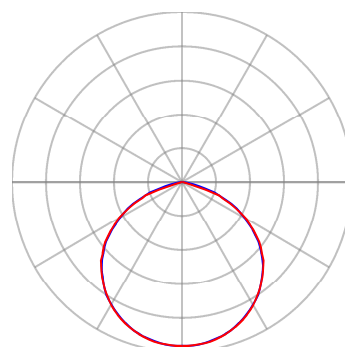
Rozměry

Šířka x Hloubka x Výška	270,00 x 145,00 x 40,00 mm
Svítící plocha	250,00 x 125,00 x 1,00 mm
Závěsná výška	40,00 mm

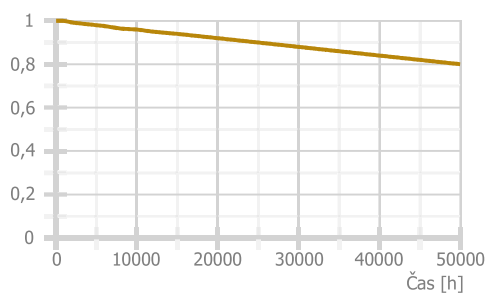
Světelné zdroje

1x 3,3 W, 360,01 lm, Ra 80, 5700K

58,3 %
210 lm
84,7 %
305 lm
58,3 %
210 lm
57,2 °
50 84 99 100 100



— Rovina C0 — Rovina C90



Režimy výpočtu

Název	Výchozí - 1 [%]	Nouze - NO [%]
1S.0.3 - CHODBA		
Soustava svítidel 1 - A1	100	0
Soustava svítidel 2 - A1	100	0
Soustava svítidel 3 - N1	0	100
Soustava svítidel 4 - N1	0	100
Soustava svítidel 5 - NP1	0	1
1S.0.4a - SCHODBA		
Soustava svítidel 1 - A1	100	0
Soustava svítidel 2 - N1	0	100
Soustava svítidel 3 - NP1	0	1
1S.0.4b - SCHODBA		
Soustava svítidel 1 - A1	100	0
Soustava svítidel 2 - N2	0	100
Soustava svítidel 3 - NP1	0	1
1S.0.4c - ČEKÁRNA		
Soustava svítidel 1 - A2	100	0
Soustava svítidel 3 - A2	100	0
Soustava svítidel 3 - N4	0	100
Soustava svítidel 4 - NP1	0	1
1S.0.6 - WC PACIENTI		
Soustava svítidel 1 - C1	100	0
Soustava svítidel 2 - N3	0	100
Soustava svítidel 3 - NP1	0	1
1S.0.7 - ÚKLID		
Soustava svítidel 1 - C1	100	0
1S.0.8 - SESTERNA		
Soustava svítidel 1 - A2	100	0
Soustava svítidel 2 - A2	100	0
Soustava svítidel 3 - A2	100	0
Soustava svítidel 4 - N3	0	100
Soustava svítidel 5 - NP1	0	1
1S.0.9 - VYŠETŘOVNA		
Soustava svítidel 1 - B1	100	0
Soustava svítidel 2 - N5	0	100
Soustava svítidel 3 - NP1	0	1
1S.0.10 - ASISTENTKA		
Soustava svítidel 1 - A2	100	0
Soustava svítidel 2 - N3	0	100
Soustava svítidel 3 - NP1	0	1
1S.0.11a - DMZ		
Soustava svítidel 1 - A2	100	0
Soustava svítidel 2 - N3	0	100
Soustava svítidel 3 - NP1	0	1
1S.0.11b - HYGIENICKÁ BUŇKA		
Soustava svítidel 1 - C1	100	0

Použité typy místností

Popis	Id	Osvětlenost [lx]	Rovnoměrnost	Činitel oslnění	Index podání barev
Chodby: ve dne	45.2	100	0,4	22	80
čekárny	45.1	200	0,4	22	80
šatny, umývárny, koupelny, šatny, skříňky, sprchy, umyvadla a toalety	10.4	200	0,4	25	80
kanceláře zaměstnanců	46.1	500	0,6	19	80
celkové osvětlení	48.1	500	0,6	19	90
denní místnosti	45.6	300	0,6	22	80

Přehled výsledků

Název	Režim	Minimální hodnota	Průměrná hodnota	Maximální hodnota	Rovnoměrnost	Index podání barev	Osvětleno st podél osy	Osvětleno st středových o pásu	Osvětleno st okolí
1S.0.3 - CHODBA									
Normálová osvětlenost	Výchozí	115 lx	181 / 100 lx	246 lx	0,64 / 0,4	80 / 80			
Činitel oslnění UGR	Výchozí	15,0	17,3	19,9 / 22,0					
Válcová osvětlenost	Výchozí	49,0 lx	100,0 / 50,0 lx	149,2 lx	0,49 / 0,1				
Strop - Normálová osvětlenost	Výchozí	33,2 lx	52 / 30 lx	57 lx	0,64 / 0,1				
Stěna 1 - Normálová osvětlenost	Výchozí	51 lx	116 / 50 lx	303 lx	0,44 / 0,1				
Stěna 2 - Normálová osvětlenost	Výchozí	79 lx	142 / 50 lx	209 lx	0,56 / 0,1				
Stěna 3 - Normálová osvětlenost	Výchozí	73 lx	148 / 50 lx	263 lx	0,49 / 0,1				
Stěna 4 - Normálová osvětlenost	Výchozí	47,9 lx	111 / 50 lx	165 lx	0,43 / 0,1				
Stěna 5 - Normálová osvětlenost	Výchozí	43,3 lx	95 / 50 lx	149 lx	0,46 / 0,1				
Stěna 6 - Normálová osvětlenost	Výchozí	57 lx	90 / 50 lx	112 lx	0,63 / 0,1				
Stěna 8 - Normálová osvětlenost	Výchozí	27,2 lx	60 / 50 lx	109 lx	0,45 / 0,1				
Nouzové osvětlení únikové cesty	Nouze				0,27 / 0,025		3,09 / 1 lx	2,56 / 0,5 lx	
1S.0.4a - SCHODBA									
Normálová osvětlenost	Výchozí	125 lx	150 / 100 lx	173 lx	0,84 / 0,4	80 / 80			
Činitel oslnění UGR	Výchozí	0,0	14,2	18,6 / 22,0					
Válcová osvětlenost	Výchozí	72,8 lx	102,7 / 50,0 lx	123,8 lx	0,71 / 0,1				
Strop - Normálová osvětlenost	Výchozí	41,8 lx	48 / 30 lx	62 lx	0,87 / 0,1				
Stěna 1 - Normálová osvětlenost	Výchozí	55 lx	90 / 50 lx	116 lx	0,61 / 0,1				
Stěna 2 - Normálová osvětlenost	Výchozí	52 lx	107 / 50 lx	188 lx	0,48 / 0,1				
Stěna 3 - Normálová osvětlenost	Výchozí	56 lx	92 / 50 lx	119 lx	0,61 / 0,1				
Stěna 4 - Normálová osvětlenost	Výchozí	51 lx	107 / 50 lx	188 lx	0,48 / 0,1				
Nouzové osvětlení únikové cesty	Nouze				0,43 / 0,025		4,83 / 1 lx	4,64 / 0,5 lx	
Nouzové osvětlení únikové cesty	Nouze				0,45 / 0,025		4,99 / 1 lx	4,71 / 0,5 lx	
1S.0.4b - SCHODBA									
Normálová osvětlenost	Výchozí	128 lx	180 / 100 lx	205 lx	0,71 / 0,4	80 / 80			
Činitel oslnění UGR	Výchozí	15,2	17,2	19,1 / 22,0					
Válcová osvětlenost	Výchozí	72,1 lx	109,4 / 50,0 lx	138,5 lx	0,66 / 0,1				
Strop - Normálová osvětlenost	Výchozí	40,6 lx	55 / 30 lx	66 lx	0,74 / 0,1				
Stěna 1 - Normálová osvětlenost	Výchozí	57 lx	93 / 50 lx	120 lx	0,61 / 0,1				
Stěna 2 - Normálová osvětlenost	Výchozí	45,7 lx	113 / 50 lx	193 lx	0,41 / 0,1				
Stěna 3 - Normálová osvětlenost	Výchozí	57 lx	93 / 50 lx	120 lx	0,61 / 0,1				
Stěna 4 - Normálová osvětlenost	Výchozí	45,9 lx	113 / 50 lx	193 lx	0,41 / 0,1				
Nouzové osvětlení únikové cesty	Nouze				0,58 / 0,025		3,16 / 1 lx	2,38 / 0,5 lx	
1S.0.4c - ČEKÁRNA									
Normálová osvětlenost	Výchozí	165 lx	290 / 200	386 lx	0,57 / 0,4	80 / 80			

Činitel oslnění UGR	Výchozí	14,4	lx 16,2	17,9 / 22,0		
Válcová osvětlenost	Výchozí	100,8 lx	175,0 / 75,0 lx	232,3 lx	0,58 / 0,1	
Strop - Normálová osvětlenost	Výchozí	62 lx	88 / 30 lx	108 lx	0,71 / 0,1	
Stěna 1 - Normálová osvětlenost	Výchozí	87 lx	166 / 75 lx	236 lx	0,52 / 0,1	
Stěna 2 - Normálová osvětlenost	Výchozí	99 lx	189 / 75 lx	245 lx	0,53 / 0,1	
Stěna 3 - Normálová osvětlenost	Výchozí	123 lx	248 / 75 lx	498 lx	0,5 / 0,1	
Stěna 4 - Normálová osvětlenost	Výchozí	119 lx	205 / 75 lx	281 lx	0,58 / 0,1	
Stěna 5 - Normálová osvětlenost	Výchozí	85 lx	171 / 75 lx	251 lx	0,5 / 0,1	
Stěna 6 - Normálová osvětlenost	Výchozí	113 lx	176 / 75 lx	247 lx	0,65 / 0,1	
Stěna 7 - Normálová osvětlenost	Výchozí	117 lx	210 / 75 lx	388 lx	0,56 / 0,1	
Stěna 8 - Normálová osvětlenost	Výchozí	108 lx	168 / 75 lx	231 lx	0,64 / 0,1	
Nouzové osvětlení únikové cesty	Nouze				0,68 / 0,025	3,66 / 1 lx 2,55 / 0,5 lx

1S.0.6 - WC PACIENTI

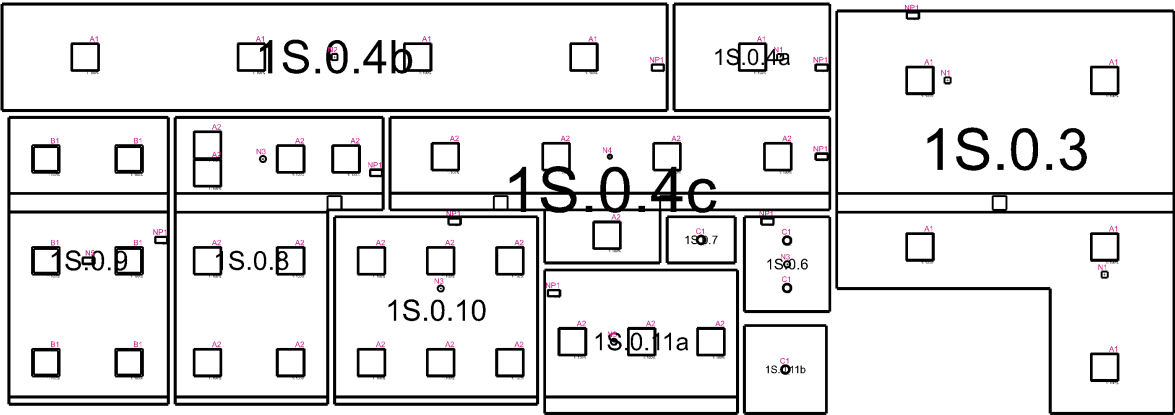
Normálová osvětlenost	Výchozí	204 lx	229 / 200 lx	255 lx	0,89 / 0,4	80 / 80
Činitel oslnění UGR	Výchozí	0,0	21,4	24,9 / 25,0		
Válcová osvětlenost	Výchozí	189,0 lx	216,9 / 75,0 lx	255,1 lx	0,87 / 0,1	
Protipanické osvětlení	Nouze	10,8 / 0,5 lx	11,8 lx	13,8 lx	0,78 / 0,025	
Strop - Normálová osvětlenost	Výchozí	132 lx	137 / 50 lx	153 lx	0,96 / 0,1	

Název	Režim	Minimální hodnota	Průměrná hodnota	Maximální hodnota	Rovnoměrnost	Index podání barev	Osvětleno st podél osy	Osvětleno st středověh o pásu	Osvětleno st okolí
1S.0.6 - WC PACIENTI									
Stěna 1 - Normálová osvětlenost	Výchozí	143 lx	256 / 75 lx	350 lx	0,56 / 0,1				
Stěna 2 - Normálová osvětlenost	Výchozí	137 lx	279 / 75 lx	744 lx	0,49 / 0,1				
Stěna 3 - Normálová osvětlenost	Výchozí	143 lx	256 / 75 lx	349 lx	0,56 / 0,1				
Stěna 4 - Normálová osvětlenost	Výchozí	138 lx	279 / 75 lx	744 lx	0,49 / 0,1				
1S.0.7 - ÚKLID									
Normálová osvětlenost	Výchozí	223 lx	239 / 200 lx	262 lx	0,93 / 0,4	80 / 80			
Činitel oslnění UGR	Výchozí	0,0	0,0	0,0 / 25,0					
Válcová osvětlenost	Výchozí	156,3 lx	162,0 / 75,0 lx	175,6 lx	0,96 / 0,1				
Strop - Normálová osvětlenost	Výchozí	139 lx	154 / 50 lx	168 lx	0,9 / 0,1				
Stěna 1 - Normálová osvětlenost	Výchozí	55 lx	201 / 75 lx	450 lx	0,27 / 0,1				
Stěna 2 - Normálová osvětlenost	Výchozí	75 lx	257 / 75 lx	552 lx	0,29 / 0,1				
Stěna 3 - Normálová osvětlenost	Výchozí	55 lx	200 / 75 lx	450 lx	0,27 / 0,1				
Stěna 4 - Normálová osvětlenost	Výchozí	76 lx	257 / 75 lx	553 lx	0,29 / 0,1				
1S.0.8 - SESTERNA									
Normálová osvětlenost	Výchozí	369 lx	589 / 500 lx	778 lx	0,63 / 0,6	80 / 80			
Činitel oslnění UGR	Výchozí	12,8	13,9	15,1 / 19,0					
Válcová osvětlenost	Výchozí	161,9 lx	247,1 / 150,0 lx	322,1 lx	0,66 / 0,1				
Strop - Normálová osvětlenost	Výchozí	76 lx	110 / 100 lx	121 lx	0,69 / 0,1				
Stěna 1 - Normálová osvětlenost	Výchozí	222 lx	311 / 150 lx	406 lx	0,71 / 0,1				
Stěna 2 - Normálová osvětlenost	Výchozí	198 lx	306 / 150 lx	473 lx	0,65 / 0,1				
Stěna 3 - Normálová osvětlenost	Výchozí	162 lx	275 / 150 lx	397 lx	0,59 / 0,1				
Stěna 4 - Normálová osvětlenost	Výchozí	224 lx	316 / 150 lx	498 lx	0,71 / 0,1				
Stěna 5 - Normálová osvětlenost	Výchozí	217 lx	387 / 150 lx	666 lx	0,56 / 0,1				
Stěna 6 - Normálová osvětlenost	Výchozí	221 lx	371 / 150 lx	778 lx	0,6 / 0,1				
Stěna 7 - Normálová osvětlenost	Výchozí	103 lx	365 / 150 lx	1262 lx	0,28 / 0,1				
Stěna 9 - Normálová osvětlenost	Výchozí	101 lx	224 / 150 lx	366 lx	0,45 / 0,1				
Prac. stůl - Normálová osvětlenost	Výchozí	388 lx	521 / 500 lx	591 lx	0,74 / 0,6	80 / 80			418 / 300 lx
Vyšetř. lůžko - Normálová osvětlenost	Výchozí	537 lx	662 / 500 lx	735 lx	0,81 / 0,6	80 / 80			303 / 300 lx
Nouzové osvětlení únikové cesty	Nouze				0,41 / 0,025		4,1 / 1 lx	3,23 / 0,5 lx	
1S.0.9 - VYŠETŘOVNA									
Normálová osvětlenost	Výchozí	464 lx	608 / 500 lx	707 lx	0,76 / 0,6	90 / 90			
Činitel oslnění UGR	Výchozí	13,3	14,7	16,2 / 19,0					
Válcová osvětlenost	Výchozí	200,2 lx	245,1 / 150,0 lx	281,6 lx	0,82 / 0,1				
Protipanické osvětlení	Nouze	2,91 / 0,5 lx	5,72 lx	10 lx	0,29 / 0,025				
Strop - Normálová osvětlenost	Výchozí	79 lx	117 / 100 lx	128 lx	0,67 / 0,1				
Stěna 1 - Normálová osvětlenost	Výchozí	249 lx	326 / 150 lx	414 lx	0,76 / 0,1				
Stěna 2 - Normálová osvětlenost	Výchozí	252 lx	338 / 150 lx	430 lx	0,74 / 0,1				
Stěna 3 - Normálová osvětlenost	Výchozí	250 lx	320 / 150 lx	384 lx	0,78 / 0,1				
Stěna 4 - Normálová osvětlenost	Výchozí	237 lx	325 / 150 lx	425 lx	0,73 / 0,1				
Stěna 5 - Normálová osvětlenost	Výchozí	89 lx	239 / 150	417 lx	0,37 / 0,1				

Stěna 6 - Normálová osvětlenost	Výchozí	85 lx	lx 178 / 150	257 lx	0,48 / 0,1		
Stěna 7 - Normálová osvětlenost	Výchozí	93 lx	lx 246 / 150	426 lx	0,38 / 0,1		
Prac. stůl - Normálová osvětlenost	Výchozí	524 lx	lx 636 / 500	689 lx	0,82 / 0,6	90 / 90	493 / 300
Vyšetř. lůžko - Normálová osvětlenost	Výchozí	522 lx	lx 568 / 500	610 lx	0,92 / 0,6	90 / 90	lx 366 / 300
1S.0.10 - ASISTENTKA							
Normálová osvětlenost	Výchozí	407 lx	lx 575 / 500	696 lx	0,71 / 0,6	80 / 80	
Činitel oslnění UGR	Výchozí	12,9	13,8	14,7 / 19,0			
Válcová osvětlenost	Výchozí	187,8 lx	241,5 / 150,0 lx	288,6 lx	0,78 / 0,1		
Strop - Normálová osvětlenost	Výchozí	85 lx	lx 120 / 100	129 lx	0,71 / 0,1		
Stěna 1 - Normálová osvětlenost	Výchozí	237 lx	lx 321 / 150	478 lx	0,74 / 0,1		
Stěna 2 - Normálová osvětlenost	Výchozí	231 lx	lx 346 / 150	463 lx	0,67 / 0,1		

Název	Režim	Minimální hodnota	Průměrná hodnota	Maximální hodnota	Rovnomě rnost	Index podání barev	Osvětleno st podél osy	Osvětleno st středovéhoh o pásu	Osvětleno st okolí
1S.0.10 - ASISTENTKA									
Stěna 3 - Normálová osvětlenost	Výchozí	237 lx	353 / 150 lx	621 lx	0,67 / 0,1				
Stěna 4 - Normálová osvětlenost	Výchozí	224 lx	325 / 150 lx	447 lx	0,69 / 0,1				
Stěna 5 - Normálová osvětlenost	Výchozí	107 lx	246 / 150 lx	382 lx	0,43 / 0,1				
Prac. stůl - Normálová osvětlenost	Výchozí	407 lx	522 / 500 lx	576 lx	0,78 / 0,6	80 / 80			414 / 300 lx
Nouzové osvětlení únikové cesty	Nouze				0,55 / 0,025		5,62 / 1 lx	5,3 / 0,5 lx	
1S.0.11a - DMZ									
Normálová osvětlenost	Výchozí	267 lx	379 / 300 lx	481 lx	0,7 / 0,6	80 / 80			
Činitel oslnění UGR	Výchozí	12,3	13,9	15,0 / 22,0					
Válcová osvětlenost	Výchozí	125,5 lx	154,3 / 75,0 lx	173,8 lx	0,81 / 0,1				
Strop - Normálová osvětlenost	Výchozí	53 lx	79 / 50 lx	91 lx	0,67 / 0,1				
Stěna 1 - Normálová osvětlenost	Výchozí	103 lx	222 / 75 lx	619 lx	0,46 / 0,1				
Stěna 2 - Normálová osvětlenost	Výchozí	174 lx	205 / 75 lx	236 lx	0,85 / 0,1				
Stěna 3 - Normálová osvětlenost	Výchozí	103 lx	226 / 75 lx	686 lx	0,46 / 0,1				
Stěna 4 - Normálová osvětlenost	Výchozí	134 lx	192 / 75 lx	235 lx	0,7 / 0,1				
Stěna 5 - Normálová osvětlenost	Výchozí	70 lx	122 / 75 lx	159 lx	0,58 / 0,1				
Nouzové osvětlení únikové cesty	Nouze				0,36 / 0,025		3,62 / 1 lx	3,47 / 0,5 lx	
1S.0.11b - HYGIENICKÁ BUŇKA									
Normálová osvětlenost	Výchozí	185 lx	211 / 200 lx	239 lx	0,88 / 0,4	80 / 80			
Činitel oslnění UGR	Výchozí	0,0	16,9	22,8 / 25,0					
Válcová osvětlenost	Výchozí	122,5 lx	132,4 / 75,0 lx	140,0 lx	0,93 / 0,1				
Strop - Normálová osvětlenost	Výchozí	63 lx	75 / 50 lx	81 lx	0,84 / 0,1				
Stěna 1 - Normálová osvětlenost	Výchozí	82 lx	155 / 75 lx	281 lx	0,53 / 0,1				
Stěna 2 - Normálová osvětlenost	Výchozí	87 lx	162 / 75 lx	222 lx	0,54 / 0,1				
Stěna 3 - Normálová osvětlenost	Výchozí	81 lx	155 / 75 lx	281 lx	0,53 / 0,1				
Stěna 4 - Normálová osvětlenost	Výchozí	87 lx	162 / 75 lx	222 lx	0,54 / 0,1				

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



1S.0.3: **CHODBA** | 1S.0.4a: **SCHODBA** | 1S.0.4b: **SCHODBA** | 1S.0.4c: **ČEKÁRNA** | 1S.0.6: **WC PACIENTI** | 1S.0.7: **ÚKLID**
| 1S.0.8: **SESTERNA** | 1S.0.9: **VYŠETŘOVNA** | 1S.0.10: **ASISTENTKA** | 1S.0.11a: **DMZ** | 1S.0.11b: **HYGIENICKÁ BUŇKA**

1S.0.3 CHODBA 45.2 - Chodby: ve dne

Výpočet

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

Údržba

Čistota prostředí	Čisté
Údržbu počítat	Ne
Udržovací činitel	0,750

Geometrie

Výška	3000,00 mm
Plocha	51,0 m ²

Odrážnost

Podlaha	0,3
Strop	0,7
Stěny	0,5

Osvětlenost na stěnách a stropu

Stěna	Strop	Stěna 1	Stěna 2	Stěna 3	Stěna 4	Stěna 5	Stěna 6	Stěna 8
Osvětlenost lx	52,0	115,5	141,5	148,2	111,1	95,0	89,8	59,9

Soustava svítidel 1 - 430118 , Wraysbury 28W Panel 840 600X600 UGR TP(a), přisazený (A1)

Vlastnosti pravidelné skupiny

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

Nastavení

Výška	2950,00 mm
-------	------------

Počty

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

Název	Posunutí [mm]	Otočení [°]	Název	Posunutí [mm]	Otočení [°]
Svítidlo 1	1800,0 900,0 2950,0	0,0 0,0 0,0	Svítidlo 2	1800,0 4500,0 2950,0	0,0 0,0 0,0
Svítidlo 3	5800,0 900,0 2950,0	0,0 0,0 0,0	Svítidlo 4	5800,0 4500,0 2950,0	0,0 0,0 0,0

Soustava svítidel 2 - 430118 , Wraysbury 28W Panel 840 600X600 UGR TP(a), přisazený (A1)

Vlastnosti pravidelné skupiny

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

Nastavení

Výška	2950,00 mm
-------	------------

Počty

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

Název	Posunutí [mm]	Otočení [°]	Název	Posunutí [mm]	Otočení [°]
Svítidlo 1	5800,0 -1700,0 2950,0	0,0 0,0 0,0			

Soustava svítidel 3 - TM-OR.M1ATN600W , TM.ONTEC R M1 60 NM AT (N1)

Vlastnosti pravidelné skupiny

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

Nastavení

Výška	2990,00 mm
-------	------------

Počty

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

Název	Posunutí [mm]	Otočení [°]	Název	Posunutí [mm]	Otočení [°]
Svítidlo 1	2400,0 4500,0 2990,0	0,0 0,0 0,0			

Soustava svítidel 4 - TM-OR.M1ATN600W , TM.ONTEC R M1 60 NM AT (N1)

Vlastnosti pravidelné skupiny

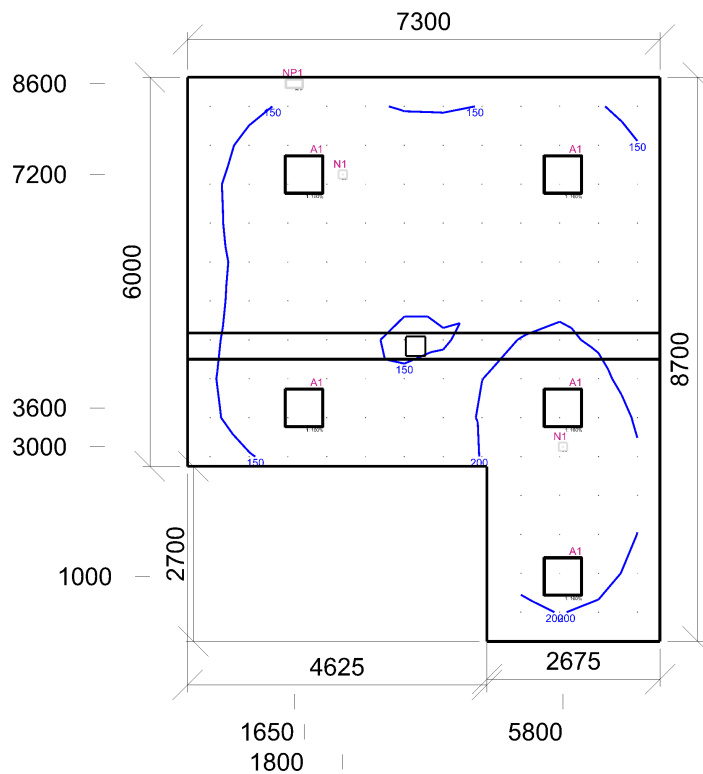
Natočení soustavy	0,0	0,0	0,0	°
Natočení svítidel				

Nastavení

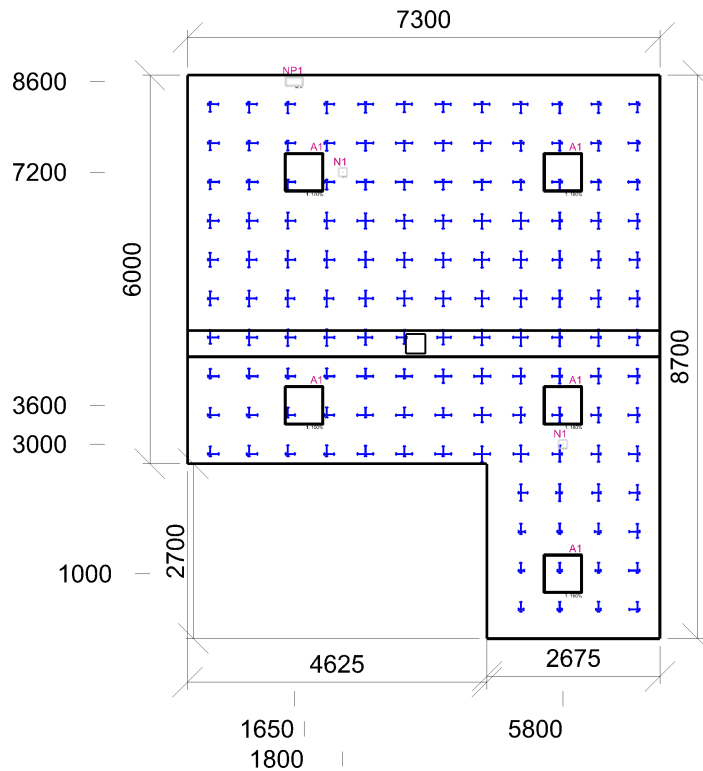
Výška	2990,00 mm
-------	------------

Počty

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

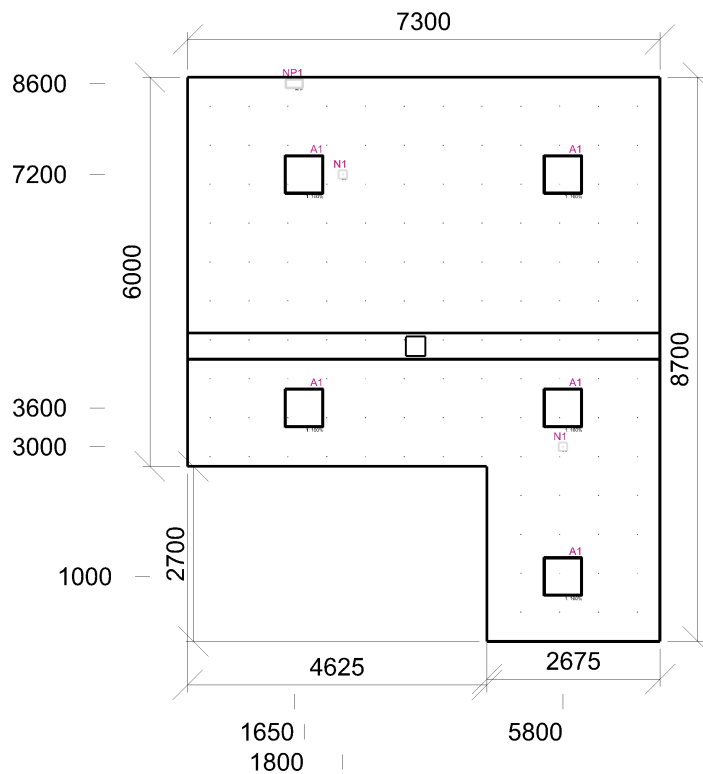


Emin/Em/Emax: **115/181/246 lx** | Rovnoměrnost: **0,64** | Udržovací čísel: **0,75**
 Výška: **0,00 mm** | Odsazení: **350,00 x 450,00 mm** | Rozteče: **600,00 x 600,00 mm**



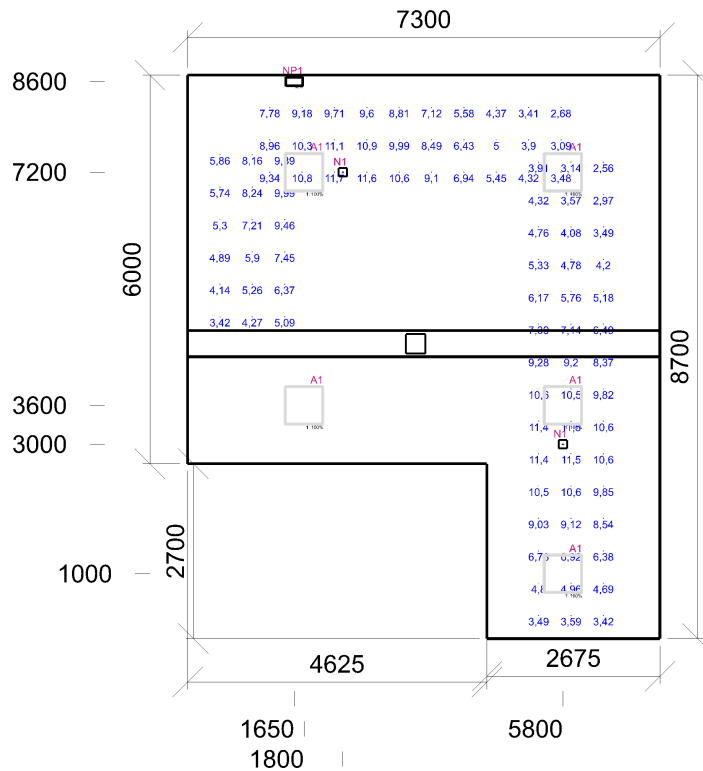
Min/Avg/Max: **15,0/17,3/19,9** | Odklon od roviny: **0,00 °**
 Výška: **1700,00 mm** | Odsazení: **350,00 x 450,00 mm** | Rozteče: **600,00 x 600,00 mm**

Válcová osvětlenost (Výchozí) - 1S.0.3 CHODBA



Emin/Em/Emax: **49,0/100,0/149,2 lx** | Rovnoměrnost: **0,49** | Udržovací čísel: **0,75**
 Výška: **1700,00 mm** | Odsazení: **350,00 x 450,00 mm** | Rozteče: **600,00 x 600,00 mm**

Nouzové osvětlení únikové cesty (Nouze) - 1S.0.3 CHODBA



Osvětlenost podél osy: **3,09 lx** | Osvětlenost středového pásu: **2,56 lx** | Rovnoměrnost: **0,27** | Udržovací čísel: **0,75**
 Šířka: **500,00 mm** | Krok: **500,00 mm**

1S.0.4a SCHODBA 45.2 - Chodby: ve dne

Výpočet

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

Údržba

Čistota prostředí	Čisté
Údržbu počítat	Ne
Udržovací činitel	0,750

Geometrie

Délka	3375,00 mm
Šířka	2300,00 mm
Výška	3000,00 mm
Plocha	7,8 m ²

Odrážnost

Podlaha	0,3
Strop	0,7
Stěny	0,5

Soustava svítidel 1 - 430118 , Wraysbury 28W Panel 840 600X600 UGR TP(a), přisazený (A1)

Vlastnosti pravidelné skupiny

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

Nastavení

Výška	2950,00 mm
-------	------------

Počty

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

Název	Posunutí [mm]			Otočení [°]	Název	Posunutí [mm]			Otočení [°]
Svítidlo 1	1700,0	1150,0	2950,0	0,0 0,0 0,0					

Soustava svítidel 2 - TM-OR.M1ATN600W , TM.ONTEC R M1 60 NM AT (N1)

Vlastnosti pravidelné skupiny

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

Nastavení

Výška	2990,00 mm
-------	------------

Počty

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

Název	Posunutí [mm]			Otočení [°]	Název	Posunutí [mm]			Otočení [°]
Svítidlo 1	2300,0	1150,0	2990,0	0,0 0,0 0,0					

Soustava svítidel 3 - TM-OS.M1ATM660W , ONTEC S M1 60 M AT + SIGN (NP1)

Vlastnosti pravidelné skupiny

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

Nastavení

Výška	2200,00 mm
-------	------------

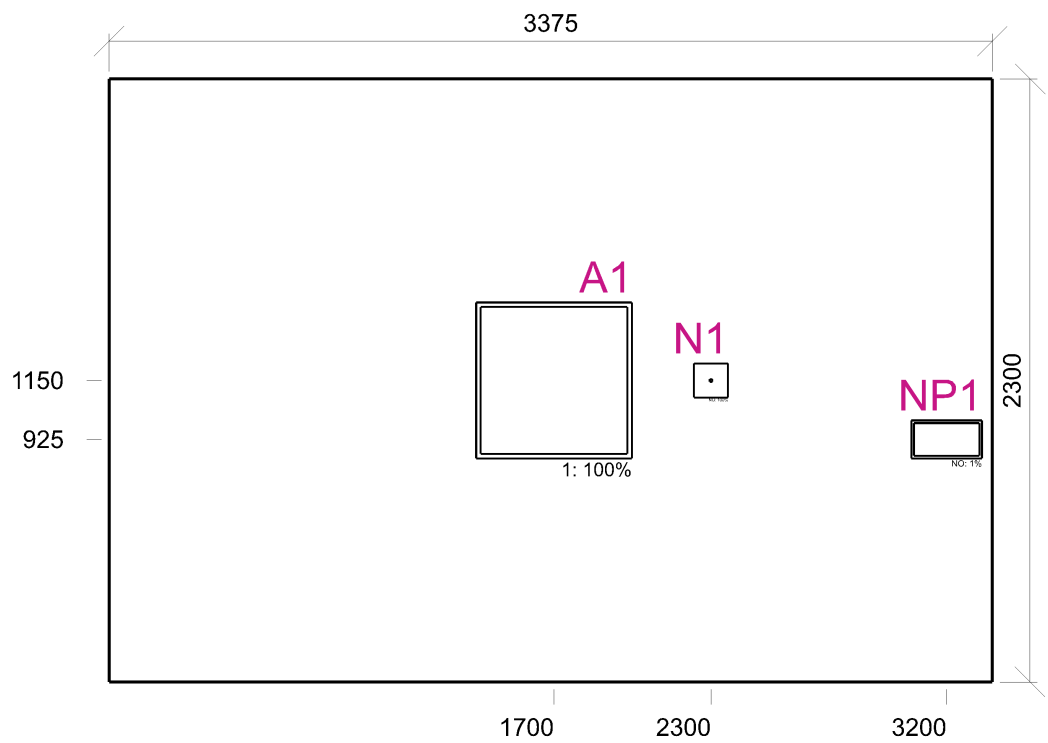
Počty

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

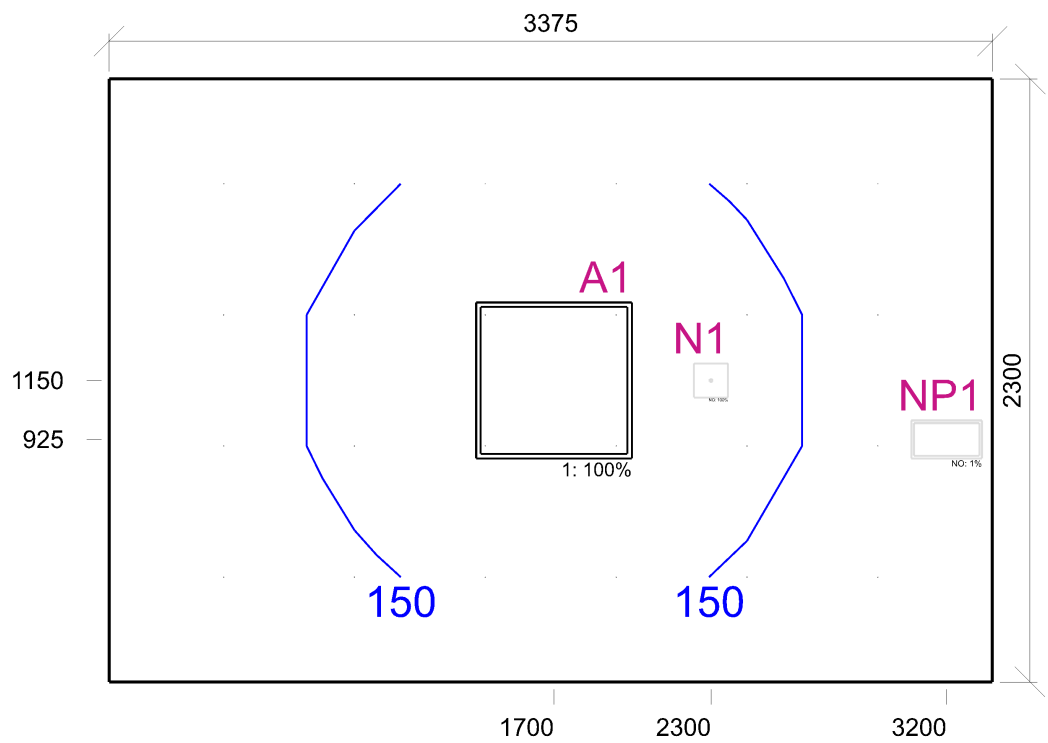
Název	Posunutí [mm]			Otočení [°]	Název	Posunutí [mm]			Otočení [°]
Svítidlo 1	3200,0	925,0	2200,0	0,0 0,0 0,0					

Osvětlenost na stěnách a stropu

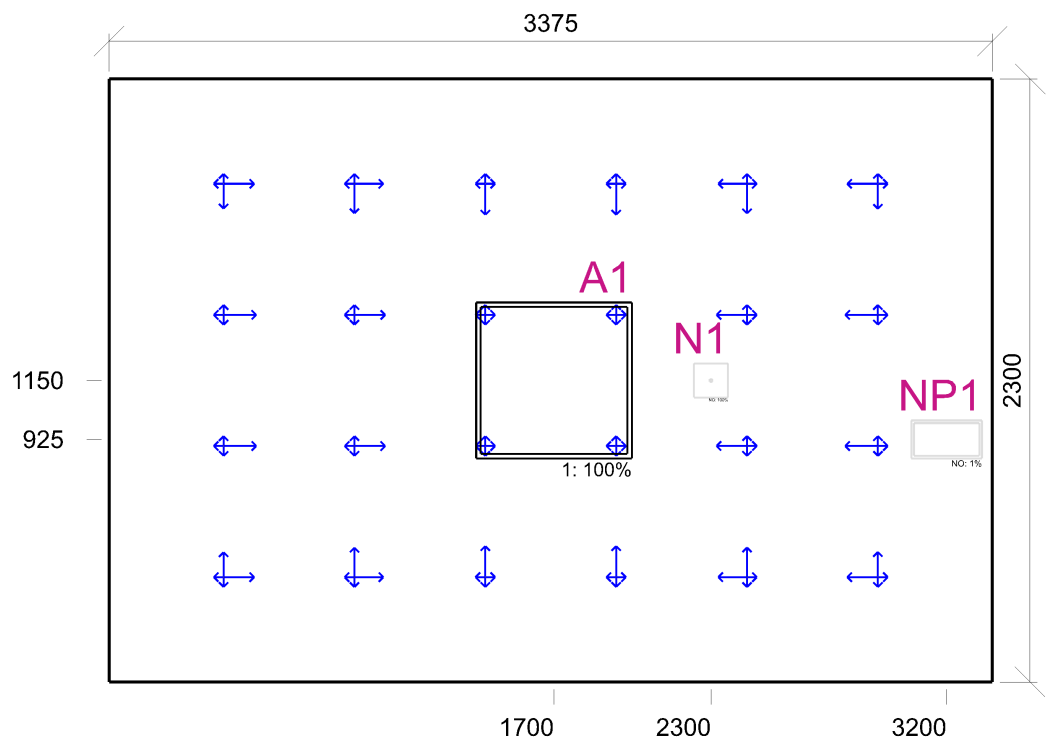
Stěna	Strop	Stěna 1	Stěna 2	Stěna 3	Stěna 4
Osvětlenost lx	48,0	90,3	106,7	91,6	106,7



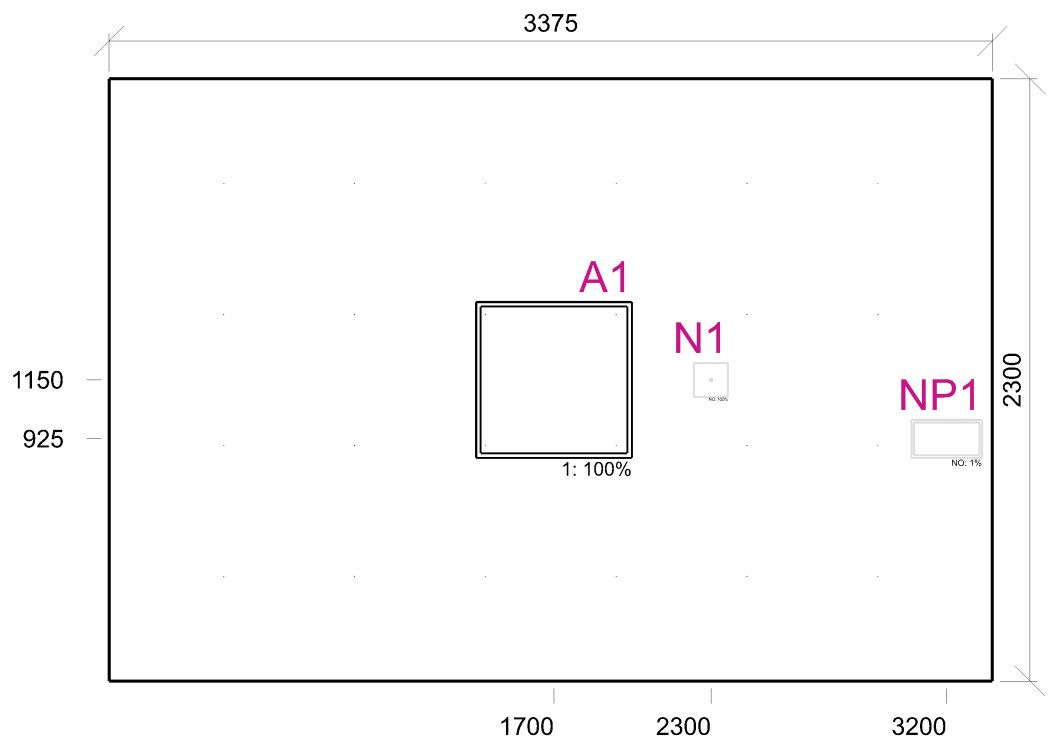
Normálová osvětlenost (Výchozí) - 1S.0.4a SCHODBA



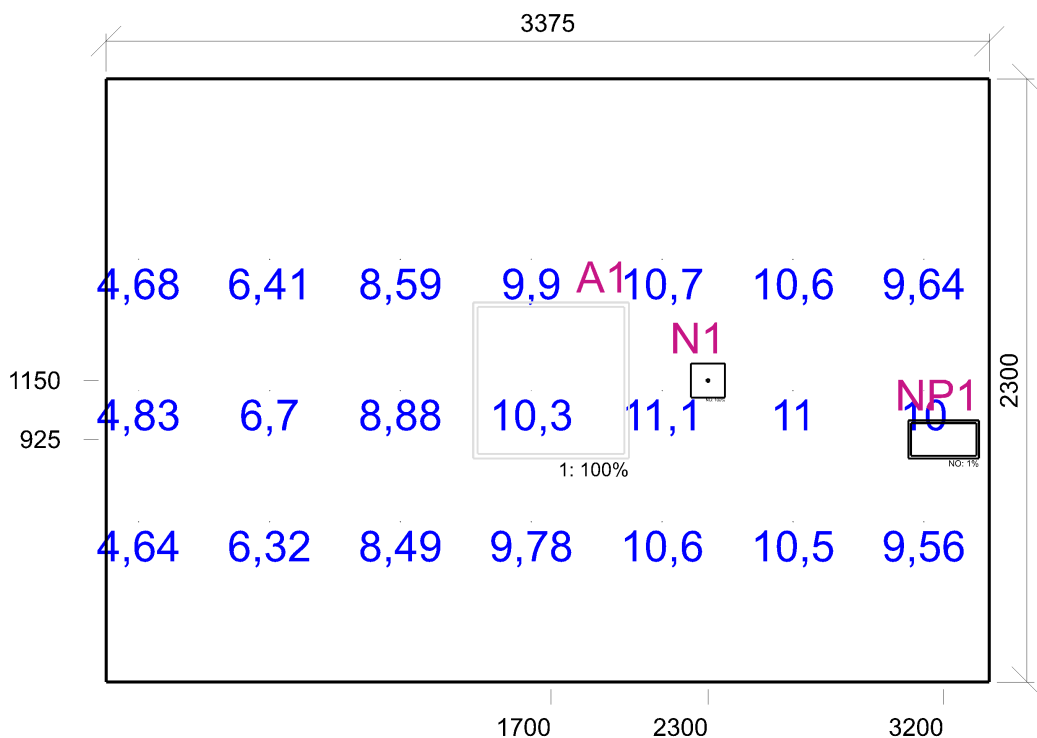
Emin/Em/Emax: **125/150/173 lx** | Rovnoměrnost: **0,84** | Udržovací čísel: **0,75**
Výška: **0,00 mm** | Odsazení: **437,50 x 400,00 mm** | Rozteče: **500,00 x 500,00 mm**



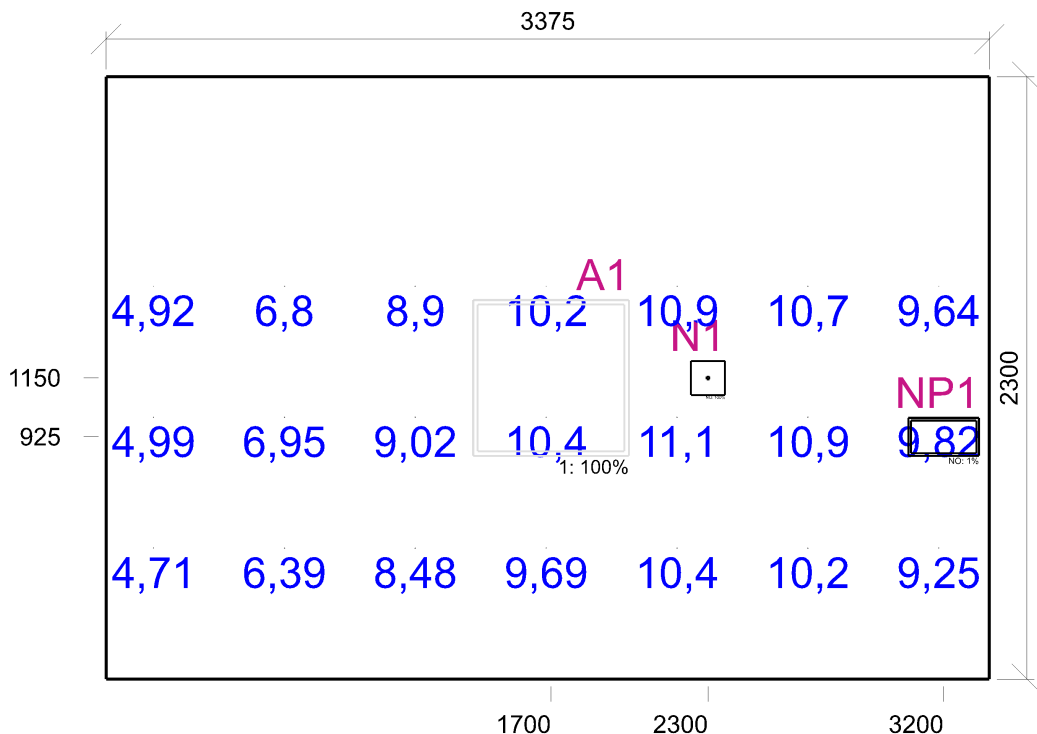
Min/Avg/Max: **0,0/14,2/18,6** | Odklon od roviny: **0,00 °**
Výška: **1700,00 mm** | Odsazení: **437,50 x 400,00 mm** | Rozteče: **500,00 x 500,00 mm**



Emin/Em/Emax: **72,8/102,7/123,8 lx** | Rovnoměrnost: **0,71** | Udržovací činitel: **0,75**
Výška: **1700,00 mm** | Odsazení: **437,50 x 400,00 mm** | Rozteče: **500,00 x 500,00 mm**



Osvětlenost podél osy: **4,83 lx** | Osvětlenost středového pásu: **4,64 lx** | Rovnoměrnost: **0,43** | Udržovací činitel: **0,75**
 Šířka: **500,00 mm** | Krok: **500,00 mm**



Osvětlenost podél osy: **4,99 lx** | Osvětlenost středového pásu: **4,71 lx** | Rovnoměrnost: **0,45** | Udržovací činitel: **0,75**
 Šířka: **500,00 mm** | Krok: **500,00 mm**

1S.0.4b SCHODBA 45.2 - Chodby: ve dne**Výpočet**

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

Údržba

Čistota prostředí	Čisté
Údržbu počítat	Ne
Udržovací činitel	0,750

Geometrie

Délka	14400,00 mm
Šířka	2300,00 mm
Výška	3000,00 mm
Plocha	33,1 m ²

Odrážnost

Podlaha	0,3
Strop	0,7
Stěny	0,5

Soustava svítidel 1 - 430118 , Wraysbury 28W Panel 840 600X600 UGR TP(a), přisazený (A1)**Vlastnosti pravidelné skupiny**

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

Nastavení

Výška	2950,00 mm
-------	------------

Počty

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

Název	Posunutí [mm]			Otočení [°]			Název	Posunutí [mm]			Otočení [°]		
Svítidlo 1	1800,0	1150,0	2950,0	0,0	0,0	0,0	Svítidlo 2	5400,0	1150,0	2950,0	0,0	0,0	0,0
Svítidlo 3	9000,0	1150,0	2950,0	0,0	0,0	0,0	Svítidlo 4	12600,0	1150,0	2950,0	0,0	0,0	0,0

Soustava svítidel 2 - TM-OR.C1ATN600W , TM.ONTEC R C1 60 NM AT (N2)**Vlastnosti pravidelné skupiny**

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

Nastavení

Výška	2990,00 mm
-------	------------

Počty

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

Název	Posunutí [mm]			Otočení [°]			Název	Posunutí [mm]			Otočení [°]		
Svítidlo 1	7200,0	1150,0	2990,0	0,0	0,0	0,0							

Soustava svítidel 3 - TM-OS.M1ATM660W , ONTEC S M1 60 M AT + SIGN (NP1)**Vlastnosti pravidelné skupiny**

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

Nastavení

Výška	2200,00 mm
-------	------------

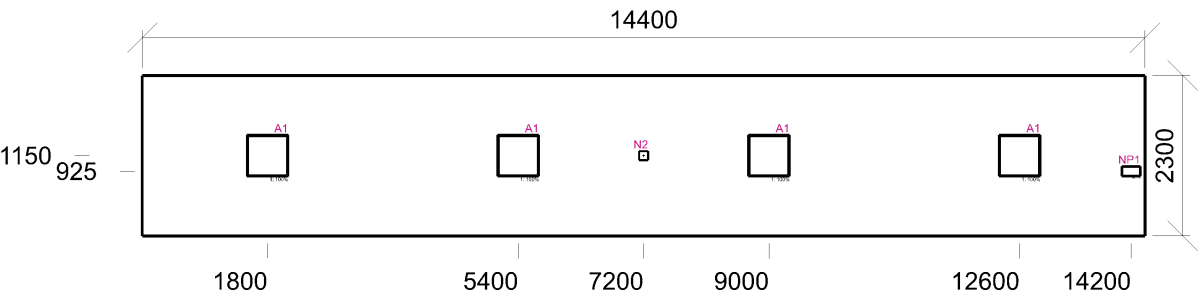
Počty

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

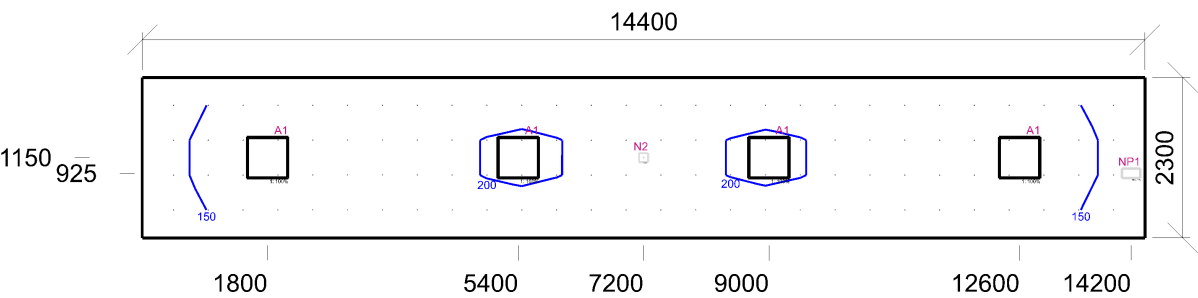
Název	Posunutí [mm]			Otočení [°]			Název	Posunutí [mm]			Otočení [°]		
Svítidlo 1	14200,0	925,0	2200,0	0,0	0,0	0,0							

Osvětlenost na stěnách a stropu

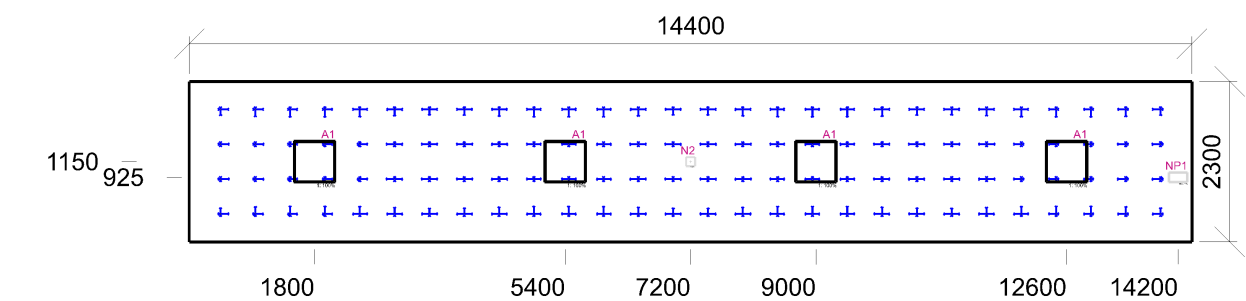
Stěna	Strop	Stěna 1	Stěna 2	Stěna 3	Stěna 4
Osvětlenost lx	54,7	93,2	112,8	93,2	112,8



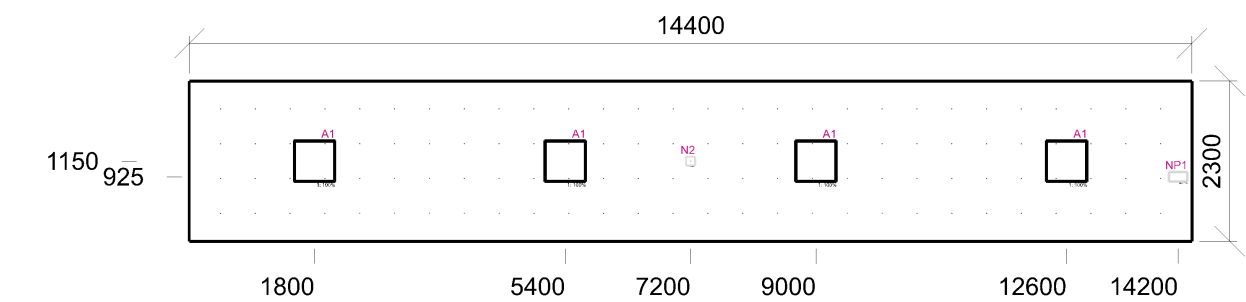
Normálová osvětlenost (Výchozí) - 1S.0.4b SCHODBA



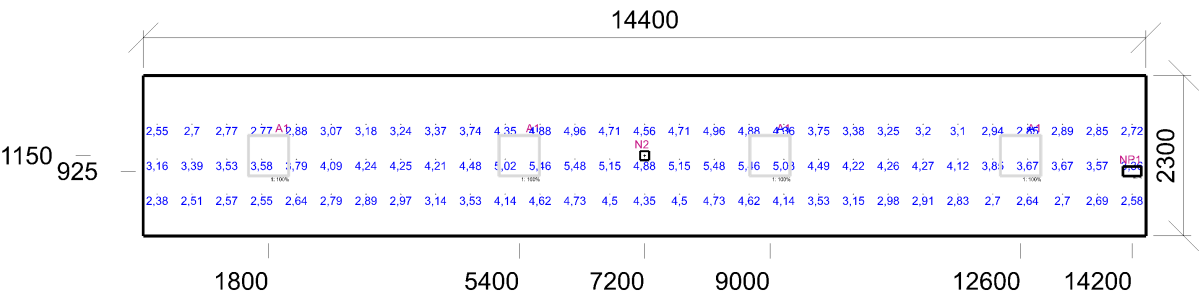
Emin/Em/Emax: **128/180/205 lx** | Rovnoměrnost: **0,71** | Udržovací čísel: **0,75**
Výška: **0,00 mm** | Odsazení: **450,00 x 400,00 mm** | Rozteče: **500,00 x 500,00 mm**



Min/Avg/Max: **15,2/17,2/19,1** | Odklon od roviny: **0,00 °**
Výška: **1700,00 mm** | Odsazení: **450,00 x 400,00 mm** | Rozteče: **500,00 x 500,00 mm**



Emin/Em/Emax: **72,1/109,4/138,5 lx** | Rovnoměrnost: **0,66** | Udržovací činitel: **0,75**
Výška: **1700,00 mm** | Odsazení: **450,00 x 400,00 mm** | Rozteče: **500,00 x 500,00 mm**



Osvětlenost podél osy: **3,16 lx** | Osvětlenost středového pásu: **2,38 lx** | Rovnoměrnost: **0,58** | Udržovací čísel: **0,75**
Šířka: **500,00 mm** | Krok: **500,00 mm**

1S.0.4c ČEKÁRNA 45.1 - čekárny

Výpočet

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

Údržba

Čistota prostředí	Čisté
Údržbu počítat	Ne
Udržovací činitel	0,750

Geometrie

Výška	3000,00 mm
Plocha	21,9 m ²

Odrážnost

Podlaha	0,3
Strop	0,7
Stěny	0,5

Osvětlenost na stěnách a stropu

Stěna	Strop	Stěna 1	Stěna 2	Stěna 3	Stěna 4	Stěna 5	Stěna 6	Stěna 7
Osvětlenost lx	88,3	166,4	189,3	248,0	205,2	171,0	175,5	209,8
Stěna	Stěna 8							
Osvětlenost lx	167,9							

Soustava svítidel 1 - 430118 , Wraysbury 28W Panel 840 600X600 UGR TP(a) (A2)

Vlastnosti pravidelné skupiny

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

Nastavení

Výška	3000,00 mm
-------	------------

Počty

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

Název	Posunutí [mm]			Otočení [°]			Název	Posunutí [mm]			Otočení [°]		
Svítidlo 1	1199,9	1150,0	3000,0	0,0	0,0	0,0	Svítidlo 2	3599,9	1150,0	3000,0	0,0	0,0	0,0
Svítidlo 3	5999,9	1150,0	3000,0	0,0	0,0	0,0	Svítidlo 4	8399,9	1150,0	3000,0	0,0	0,0	0,0

Soustava svítidel 3 - 430118 , Wraysbury 28W Panel 840 600X600 UGR TP(a) (A2)

Vlastnosti pravidelné skupiny

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

Nastavení

Výška	3000,00 mm
-------	------------

Počty

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

Název	Posunutí [mm]			Otočení [°]			Název	Posunutí [mm]			Otočení [°]		
Svítidlo 1	4699,9	-550,0	3000,0	0,0	0,0	0,0							

Soustava svítidel 3 - TM-OC.C1ATN600W , TM.ONTEC C C1 60 NM AT (N4)

Vlastnosti pravidelné skupiny

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

Nastavení

Výška	2990,00 mm
-------	------------

Počty

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

Název	Posunutí [mm]			Otočení [°]			Název	Posunutí [mm]			Otočení [°]		
Svítidlo 1	4762,5	1150,0	2990,0	0,0	0,0	0,0							

Soustava svítidel 4 - TM-OS.M1ATM660W , ONTEC S M1 60 M AT + SIGN (NP1)

Vlastnosti pravidelné skupiny

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

Nastavení

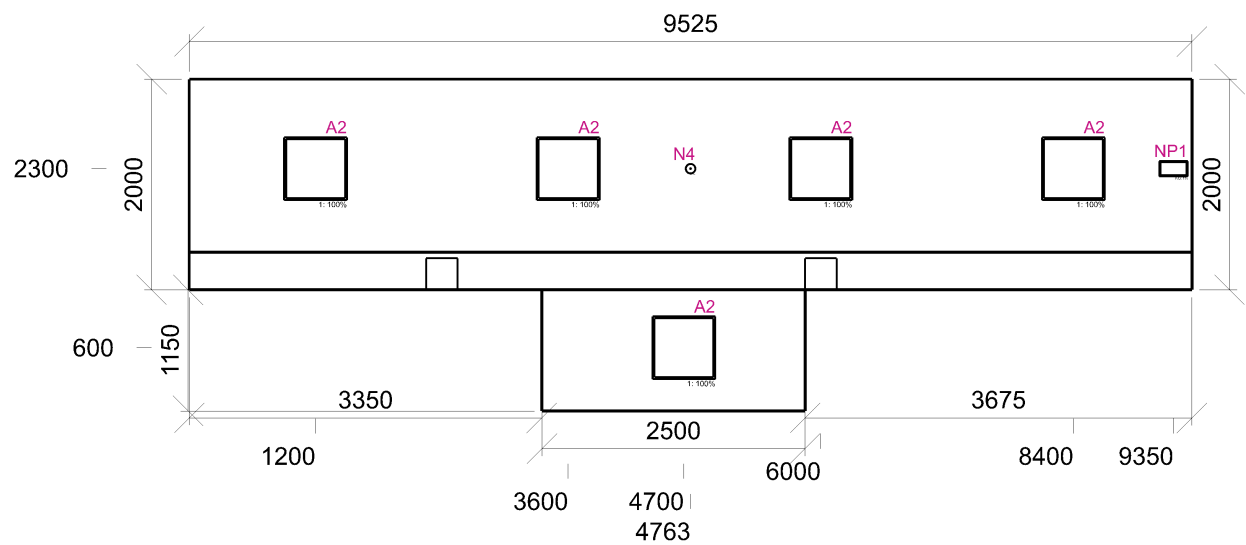
Výška	2200,00 mm
-------	------------

Počty

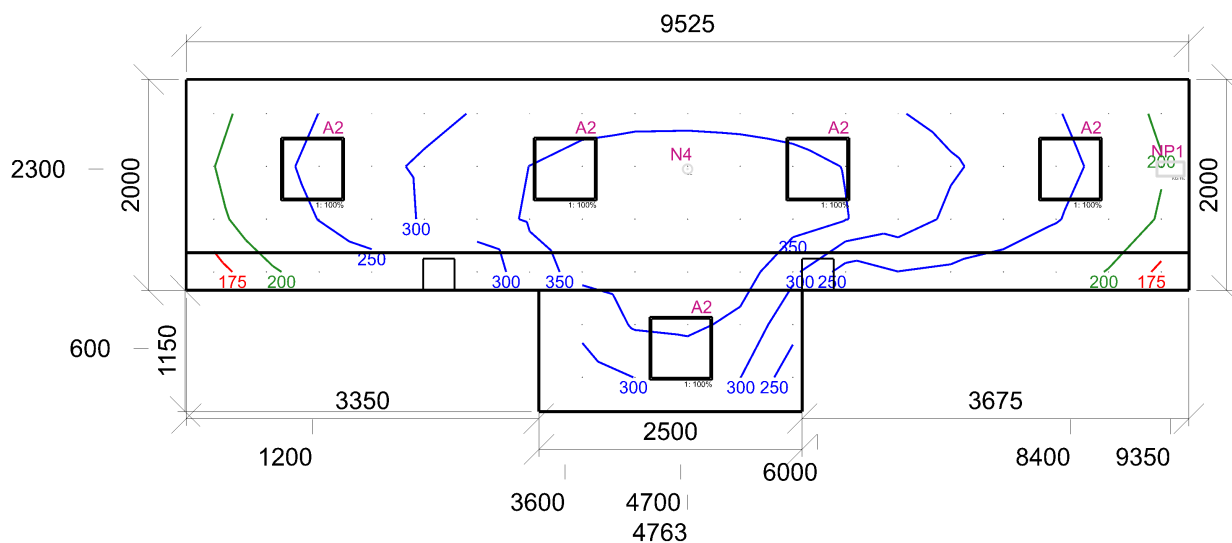
Počet použitých svítidel	1
--------------------------	---

Název	Posunutí [mm]	Otočení [°]	Název	Posunutí [mm]	Otočení [°]
Svítidlo 1	9349,9 1150,0 2200,0	0,0 0,0 0,0			

Půdorys - 1S.0.4c ČEKÁRNA

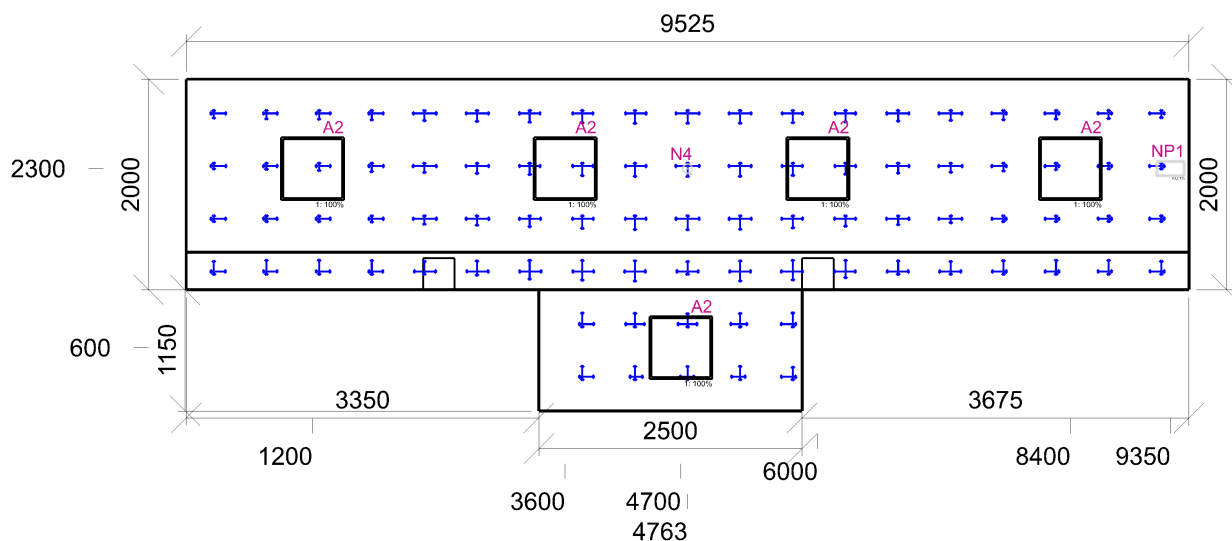


Normálová osvětlenost (Výchozí) - 1S.0.4c ČEKÁRNA



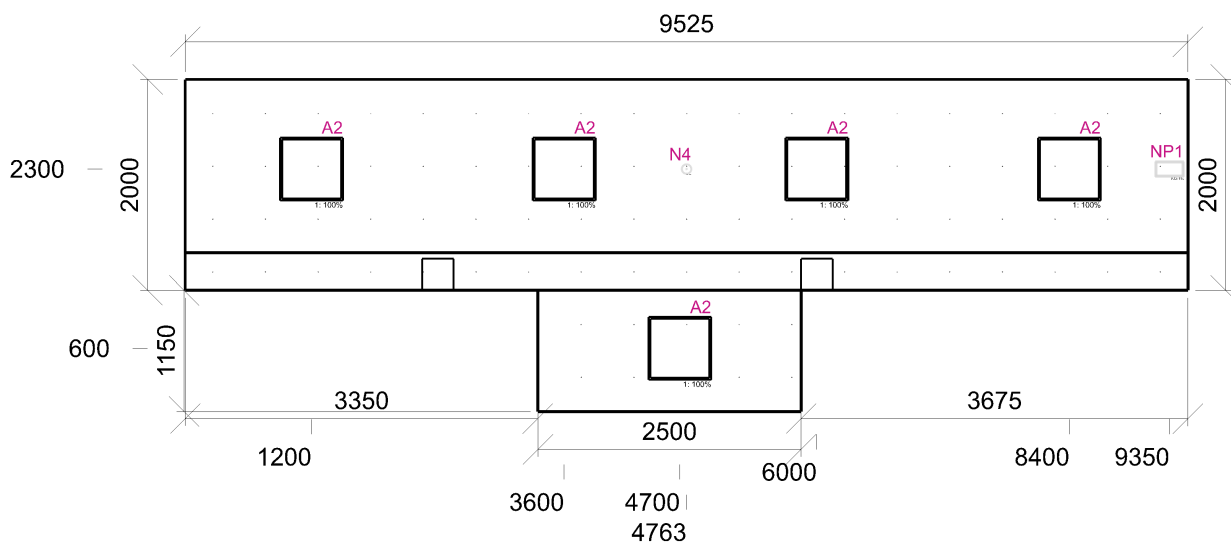
Emin/Em/Emax: **165/290/386 lx** | Rovnoměrnost: **0,57** | Udržovací čísel: **0,75**
 Výška: **0,00 mm** | Odsazení: **262,53 x 325,00 mm** | Rozteče: **500,00 x 500,00 mm**

Čísel oslnění UGR (Výchozí) - 1S.0.4c ČEKÁRNA



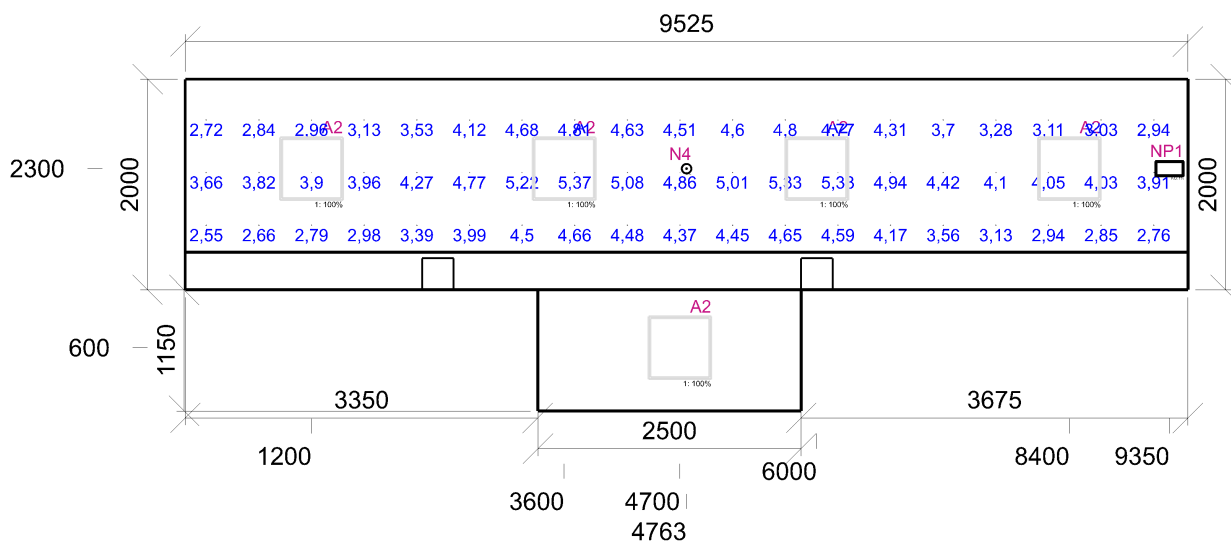
Min/Avg/Max: **14,4/16,2/17,9** | Odklon od roviny: **0,00 °**
 Výška: **1700,00 mm** | Odsazení: **262,53 x 325,00 mm** | Rozteče: **500,00 x 500,00 mm**

Válcová osvětlenost (Výchozí) - 1S.0.4c ČEKÁRNA



Emin/Em/Emax: **100,8/175,0/232,3 lx** | Rovnoměrnost: **0,58** | Udržovací činitel: **0,75**
 Výška: **1700,00 mm** | Odsazení: **262,53 x 325,00 mm** | Rozteče: **500,00 x 500,00 mm**

Nouzové osvětlení únikové cesty (Nouze) - 1S.0.4c ČEKÁRNA



Osvětlenost podél osy: **3,66 lx** | Osvětlenost středového pásu: **2,55 lx** | Rovnoměrnost: **0,68** | Udržovací činitel: **0,75**
 Šířka: **500,00 mm** | Krok: **500,00 mm**

1S.0.6 WC PACIENTI 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	0,750

Geometrie

Délka	1850,00 mm
Šířka	2050,00 mm
Výška	2700,00 mm
Plocha	3,8 m ²

Odrážnost

Podlaha	0,3
Strop	0,7
Stěny	0,5

Soustava svítidel 1 - 430728 , Weston TP(a) 20W Weston Downlight 840 (C1)**Vlastnosti pravidelné skupiny**

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

Nastavení

Výška	2700,00 mm
-------	------------

Počty

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

Název	Posunutí [mm]			Otočení [°]	Název	Posunutí [mm]			Otočení [°]
Svítidlo 1	925,0	512,5	2700,0	0,0 0,0 0,0	Svítidlo 2	925,0	1537,5	2700,0	0,0 0,0 0,0

Soustava svítidel 2 - TM-OC.M1ATN600W , TM.ONTEC C M1 60 NM AT (N3)**Vlastnosti pravidelné skupiny**

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

Nastavení

Výška	2690,00 mm
-------	------------

Počty

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

Název	Posunutí [mm]			Otočení [°]	Název	Posunutí [mm]			Otočení [°]
Svítidlo 1	925,0	1025,0	2690,0	0,0 0,0 0,0					

Soustava svítidel 3 - TM-OS.M1ATM660W , ONTEC S M1 60 M AT + SIGN (NP1)**Vlastnosti pravidelné skupiny**

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

Nastavení

Výška	2200,00 mm
-------	------------

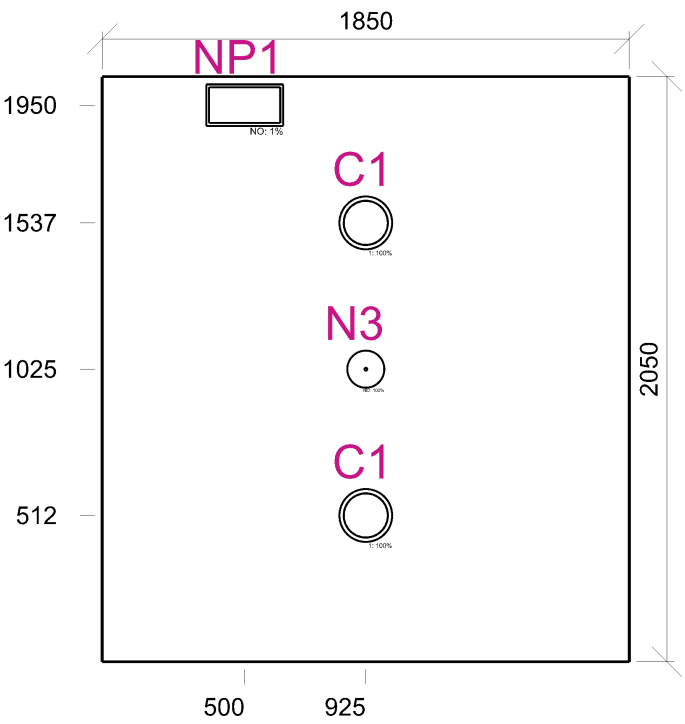
Počty

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

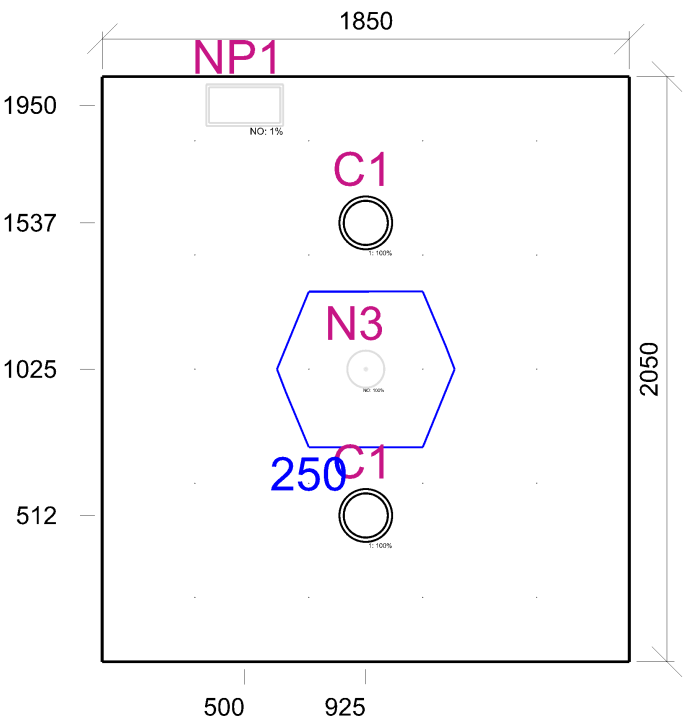
Název	Posunutí [mm]			Otočení [°]	Název	Posunutí [mm]			Otočení [°]
Svítidlo 1	500,0	1950,0	2200,0	0,0 0,0 0,0					

Osvětlenost na stěnách a stropu

Stěna	Strop	Stěna 1	Stěna 2	Stěna 3	Stěna 4
Osvětlenost lx	137,4	256,4	278,9	256,4	279,0

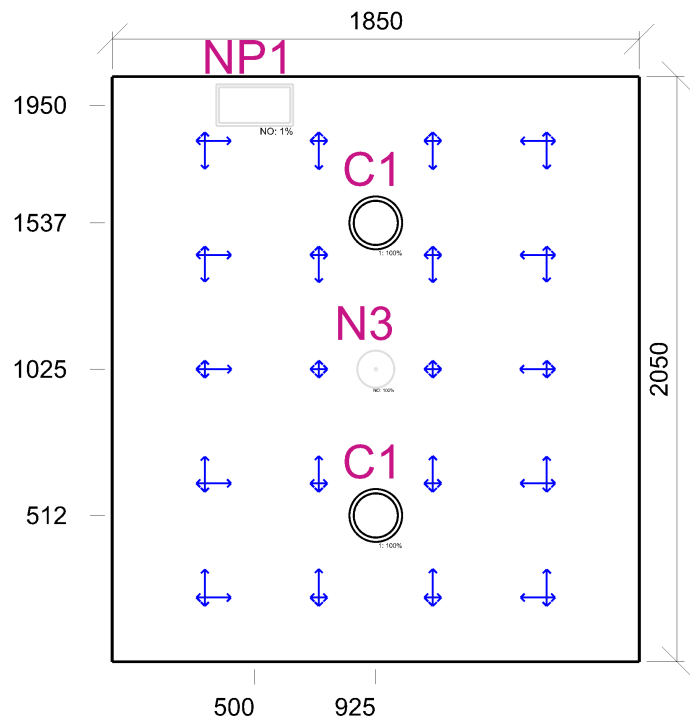


Normálová osvětlenost (Výchozí) - 1S.0.6 WC PACIENTI



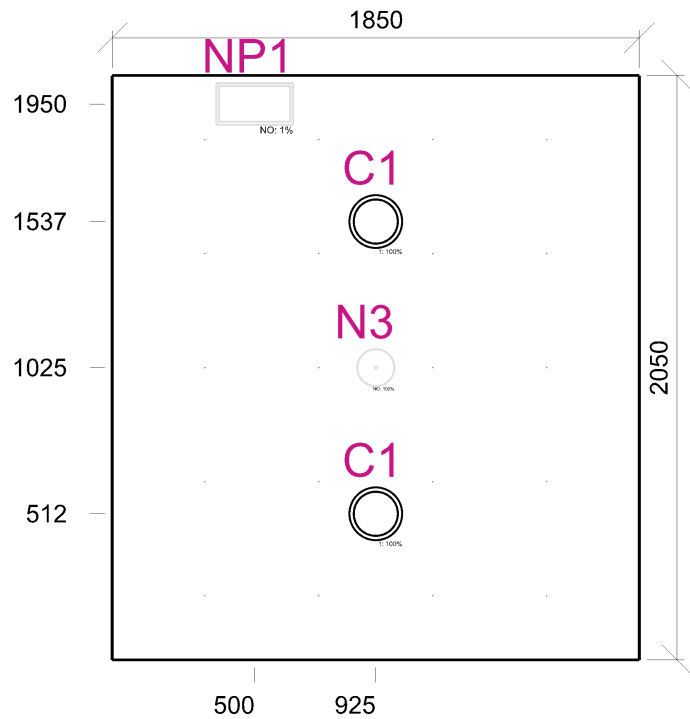
Emin/Em/Emax: 204/229/255 lx | Rovnoměrnost: 0,89 | Udržovací čísel: 0,75
Výška: 0,00 mm | Odsazení: 325,00 x 225,00 mm | Rozteče: 400,00 x 400,00 mm

Činitel oslnění UGR (Výchozí) - 1S.0.6 WC PACIENTI

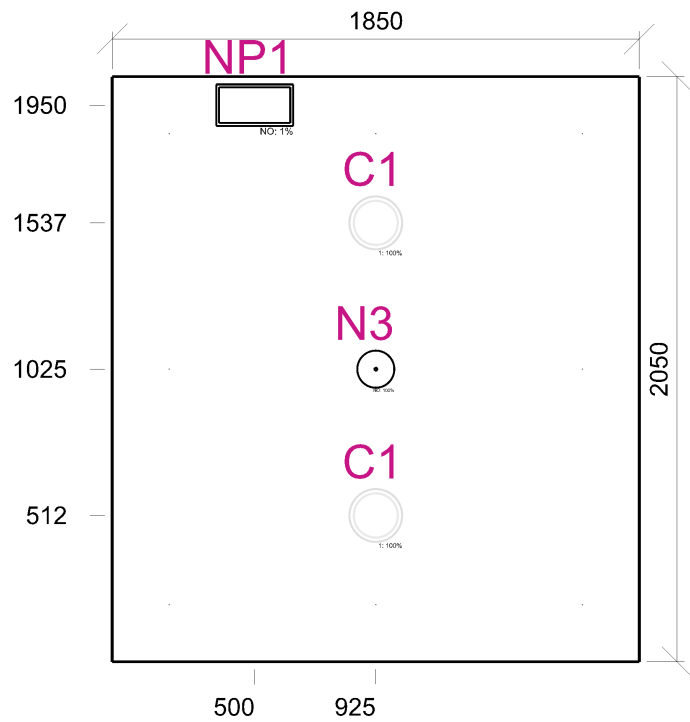


Min/Avg/Max: **0,0/21,4/24,9** | Odklon od roviny: **0,00 °**
Výška: **1700,00 mm** | Odsazení: **325,00 x 225,00 mm** | Rozteče: **400,00 x 400,00 mm**

Válcová osvětlenost (Výchozí) - 1S.0.6 WC PACIENTI



Emin/Em/Emax: **189,0/216,9/255,1 lx** | Rovnoměrnost: **0,87** | Udržovací činitel: **0,75**
Výška: **1700,00 mm** | Odsazení: **325,00 x 225,00 mm** | Rozteče: **400,00 x 400,00 mm**



Emin/Em/Emax: **10,8/11,8/13,8 lx** | Rovnoměrnost: **0,78**
Výška: **30,00 mm** | Odsazení: **200,00 x 200,00 mm** | Rozteče: **725,00 x 825,00 mm**

1S.0.7 ÚKLID 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	0,750

Geometrie

Délka	1475,00 mm
Šířka	1000,00 mm
Výška	2700,00 mm
Plocha	1,5 m²

Odráznost

Podlaha	0,3
Strop	0,7
Stěny	0,5

Soustava svítidel 1 - 430728 , Weston TP(a) 20W Weston Downlight 840 (C1)

Vlastnosti pravidelné skupiny

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

Nastavení

Výška	2700,00 mm
-------	------------

Počty

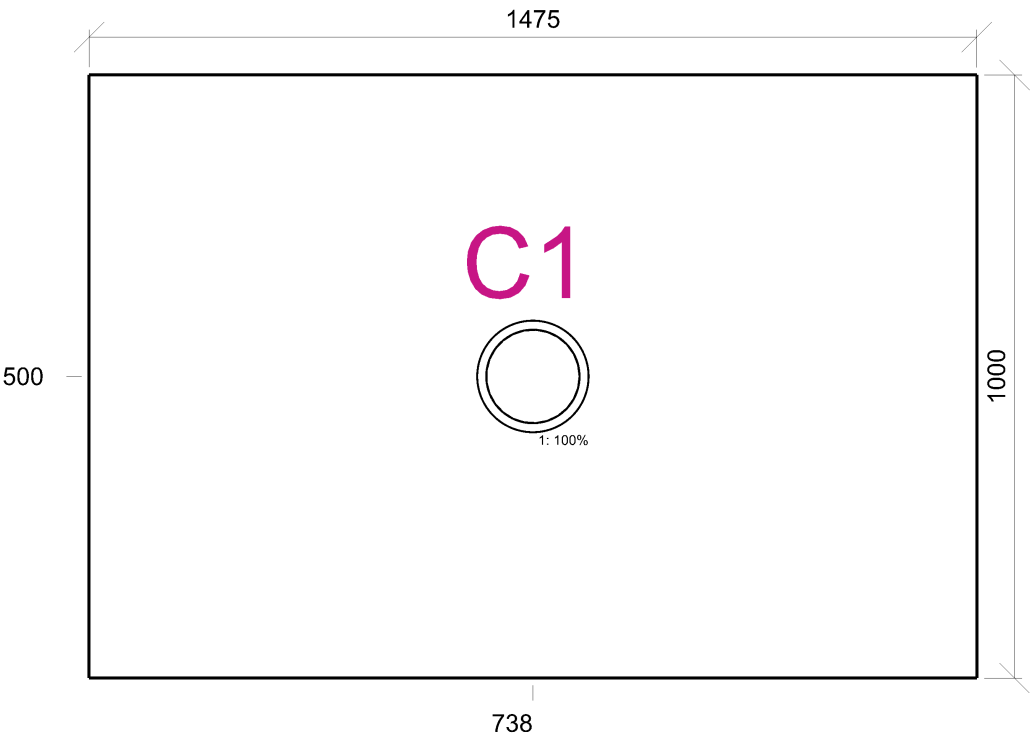
Počet použitých svítidel	1
--------------------------	---

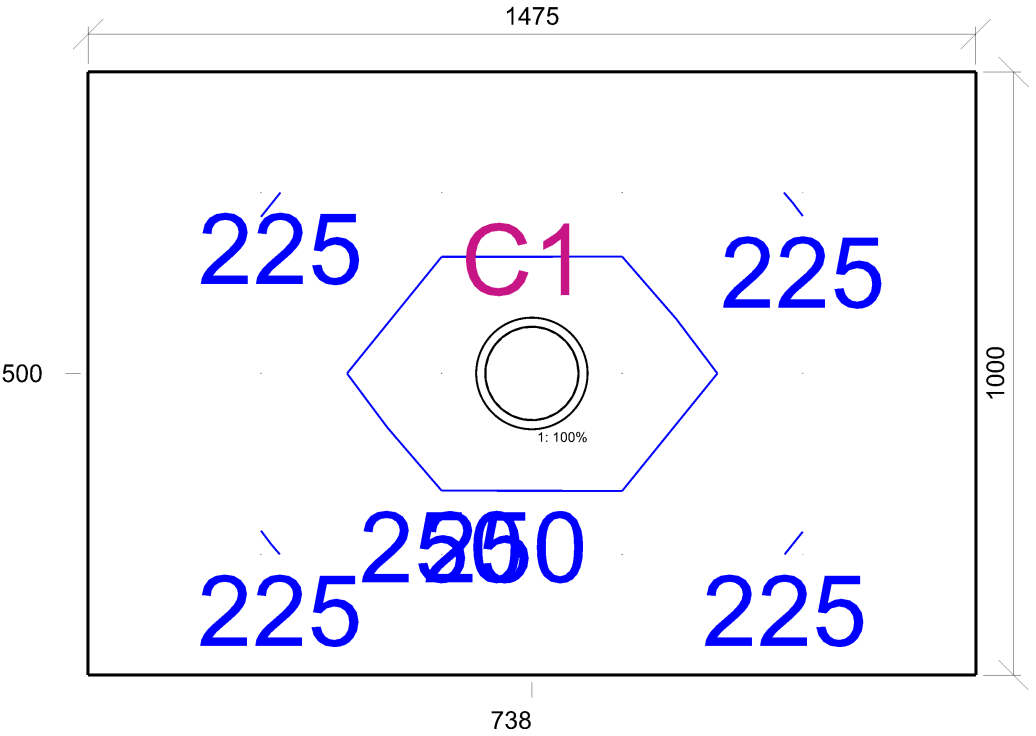
Název	Posunutí [mm]	Otočení [°]	Název	Posunutí [mm]	Otočení [°]
Svítidlo 1	737,5 500,0 2700,0	0,0 0,0 0,0			

Osvětlenost na stěnách a stropu

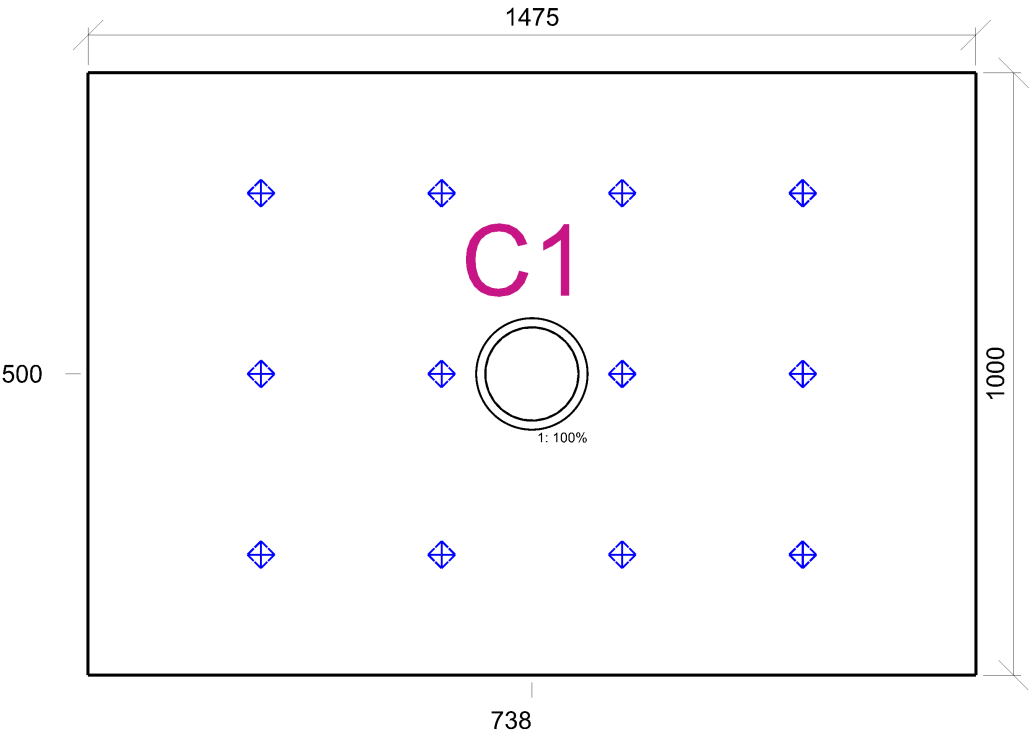
Stěna	Strop	Stěna 1	Stěna 2	Stěna 3	Stěna 4
Osvětlenost lx	154,1	200,7	257,0	200,5	257,2

Půdorys - 1S.0.7 ÚKLID

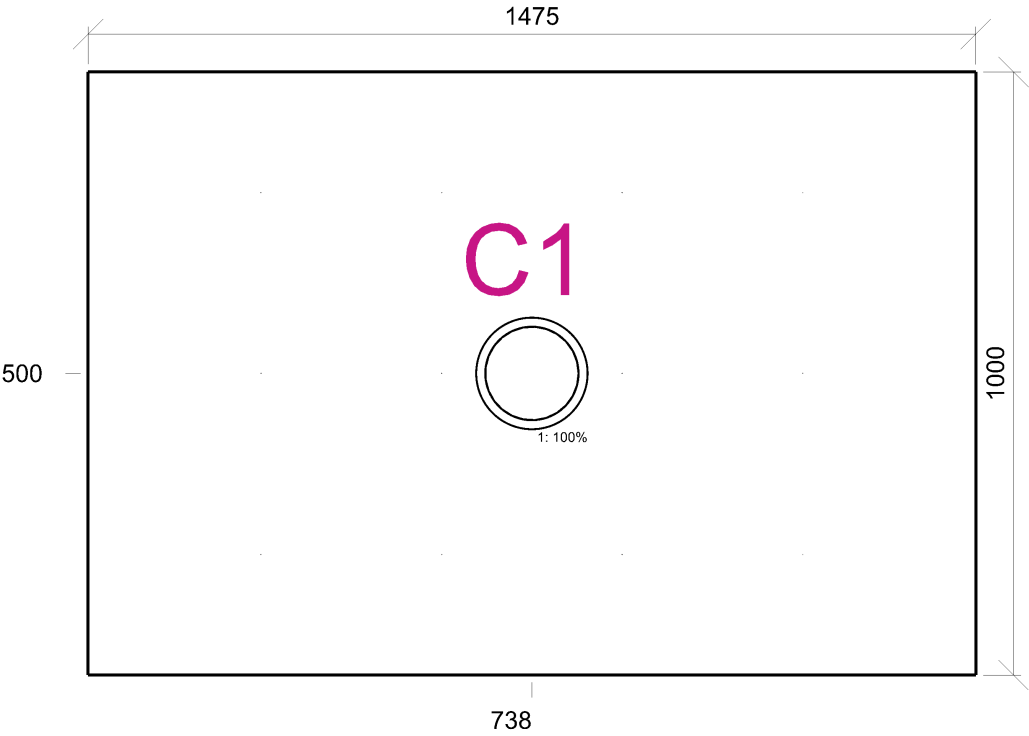




Emin/Em/Emax: **223/239/262 lx** | Rovnoměrnost: **0,93** | Udržovací číselník: **0,75**
Výška: **750,00 mm** | Odsazení: **287,50 x 200,00 mm** | Rozteče: **300,00 x 300,00 mm**



Min/Avg/Max: **0,0/0,0/0,0** | Odklon od roviny: **0,00 °**
Výška: **1700,00 mm** | Odsazení: **287,50 x 200,00 mm** | Rozteče: **300,00 x 300,00 mm**



Emin/Em/Emax: **156,3/162,0/175,6 lx** | Rovnoměrnost: **0,96** | Udržovací čísel: **0,75**
Výška: **1700,00 mm** | Odsazení: **287,50 x 200,00 mm** | Rozteče: **300,00 x 300,00 mm**

1S.0.8 SESTERNA 46.1 - kanceláře zaměstnanců**Výpočet**

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

Údržba

Čistota prostředí	Čisté
Údržbu počítat	Ne
Udržovací činitel	0,750

Geometrie

Výška	3100,00 mm
Plocha	22,9 m ²

Odraznost

Podlaha	0,3
Strop	0,7
Stěny	0,5

Osvětlenost na stěnách a stropu

Stěna	Strop	Stěna 1	Stěna 2	Stěna 3	Stěna 4	Stěna 5	Stěna 6	Stěna 7
Osvětlenost lx	110,2	310,8	306,1	274,7	315,7	386,8	370,6	364,9
Stěna	Stěna 9							
Osvětlenost lx	224,2							

Soustava svítidel 1 - 430118 , Wraysbury 28W Panel 840 600X600 UGR TP(a) (A2)**Vlastnosti pravidelné skupiny**

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

Nastavení

Výška	3100,00 mm
-------	------------

Počty

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

Název	Posunutí [mm]	Otočení [°]	Název	Posunutí [mm]	Otočení [°]
Svítidlo 1	700,0 900,0 3100,0	0,0 0,0 0,0	Svítidlo 2	700,0 3100,0 3100,0	0,0 0,0 0,0
Svítidlo 3	2500,0 900,0 3100,0	0,0 0,0 0,0	Svítidlo 4	2500,0 3100,0 3100,0	0,0 0,0 0,0

Soustava svítidel 2 - 430118 , Wraysbury 28W Panel 840 600X600 UGR TP(a) (A2)**Vlastnosti pravidelné skupiny**

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

Nastavení

Výška	3100,00 mm
-------	------------

Počty

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

Název	Posunutí [mm]	Otočení [°]	Název	Posunutí [mm]	Otočení [°]
Svítidlo 1	700,0 5000,0 3100,0	0,0 0,0 0,0	Svítidlo 2	700,0 5600,0 3100,0	0,0 0,0 0,0

Soustava svítidel 3 - 430118 , Wraysbury 28W Panel 840 600X600 UGR TP(a) (A2)**Vlastnosti pravidelné skupiny**

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

Nastavení

Výška	3100,00 mm
-------	------------

Počty

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

Název	Posunutí [mm]	Otočení [°]	Název	Posunutí [mm]	Otočení [°]
Svítidlo 1	2500,0 5300,0 3100,0	0,0 0,0 0,0	Svítidlo 2	3700,0 5300,0 3100,0	0,0 0,0 0,0

Soustava svítidel 4 - TM-OC.M1ATN600W , TM.ONTEC C M1 60 NM AT (N3)

Vlastnosti pravidelné skupiny

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

Nastavení

Výška	3090,00 mm
-------	------------

Počty

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

Název	Posunutí [mm]	Otočení [°]	Název	Posunutí [mm]	Otočení [°]
Svítidlo 1	1900,0 5300,0 3090,0	0,0 0,0 0,0			

Soustava svítidel 5 - TM-OS.M1ATM660W , ONTEC S M1 60 M AT + SIGN (NP1)

Vlastnosti pravidelné skupiny

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

Nastavení

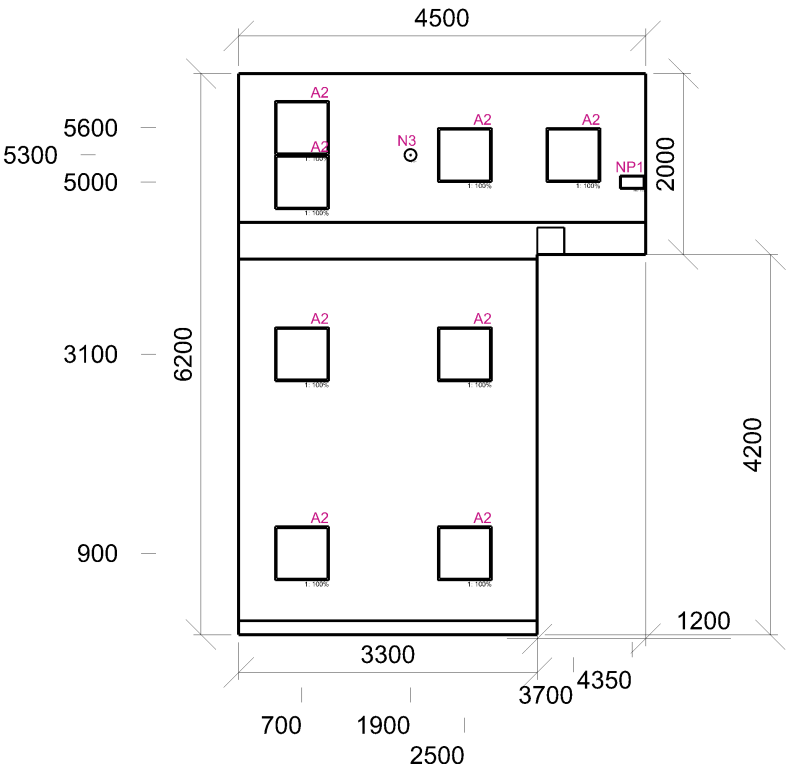
Výška	2200,00 mm
-------	------------

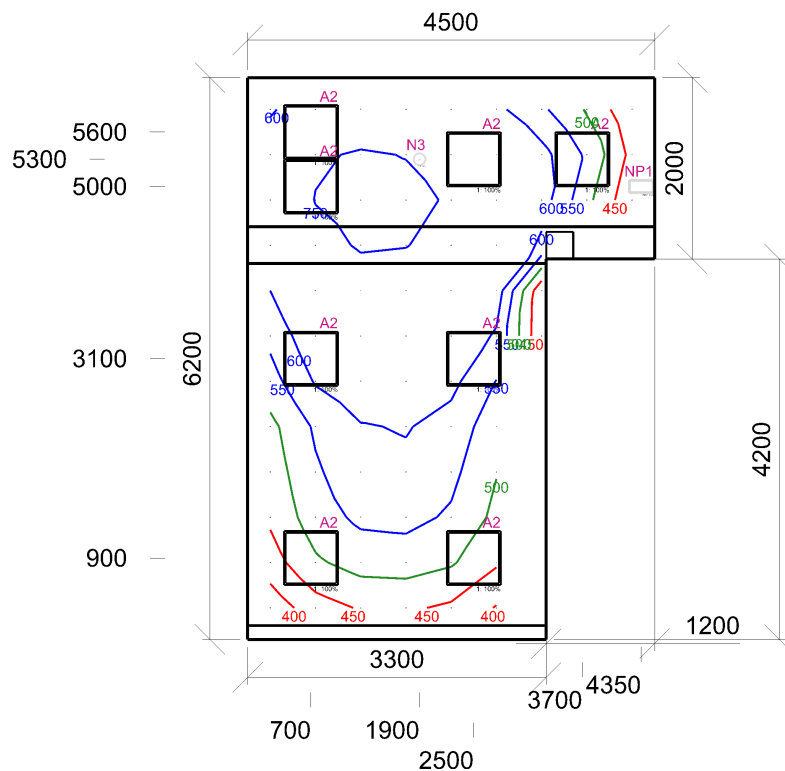
Počty

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

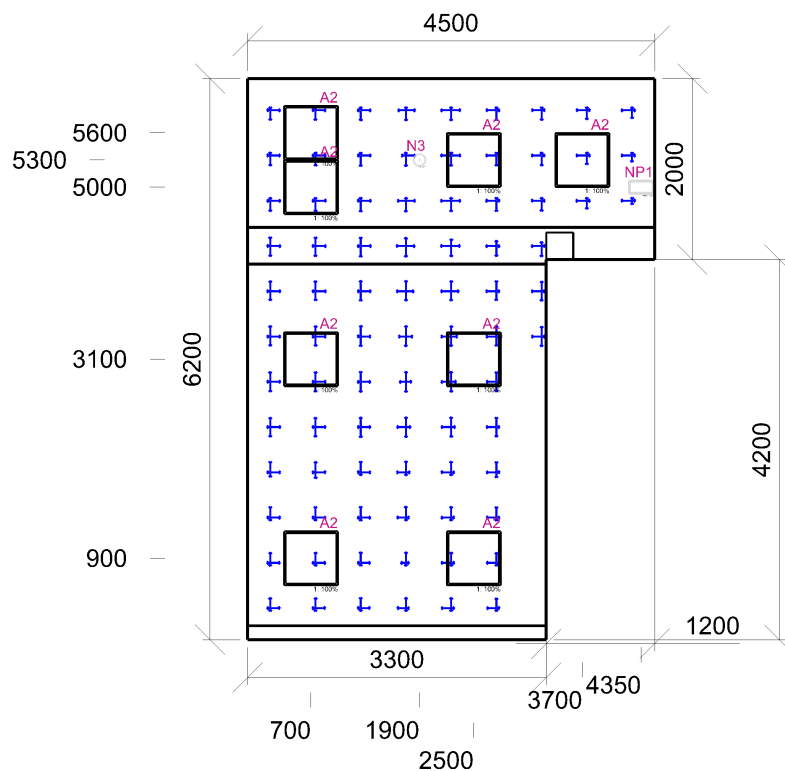
Název	Posunutí [mm]	Otočení [°]	Název	Posunutí [mm]	Otočení [°]
Svítidlo 1	4350,0 5000,0 2200,0	0,0 0,0 0,0			

Půdorys - 1S.0.8 SESTERNA



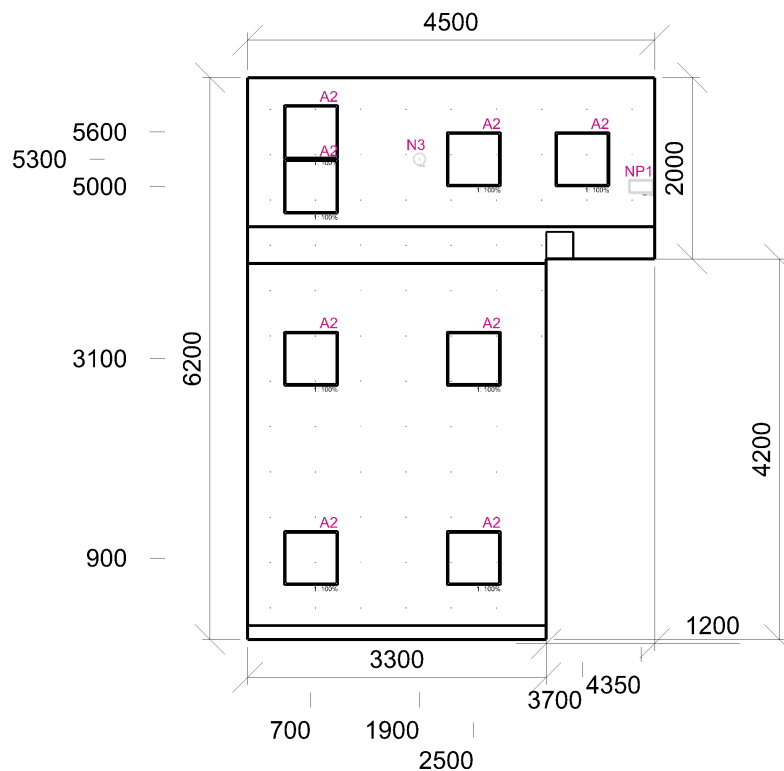


E_{min}/E_m/E_{max}: **369/589/778 lx** | Rovnoměrnost: **0,63** | Udržovací čísel: **0,75**
 Výška: **750,00 mm** | Odsazení: **250,00 x 350,00 mm** | Rozteče: **500,00 x 500,00 mm**



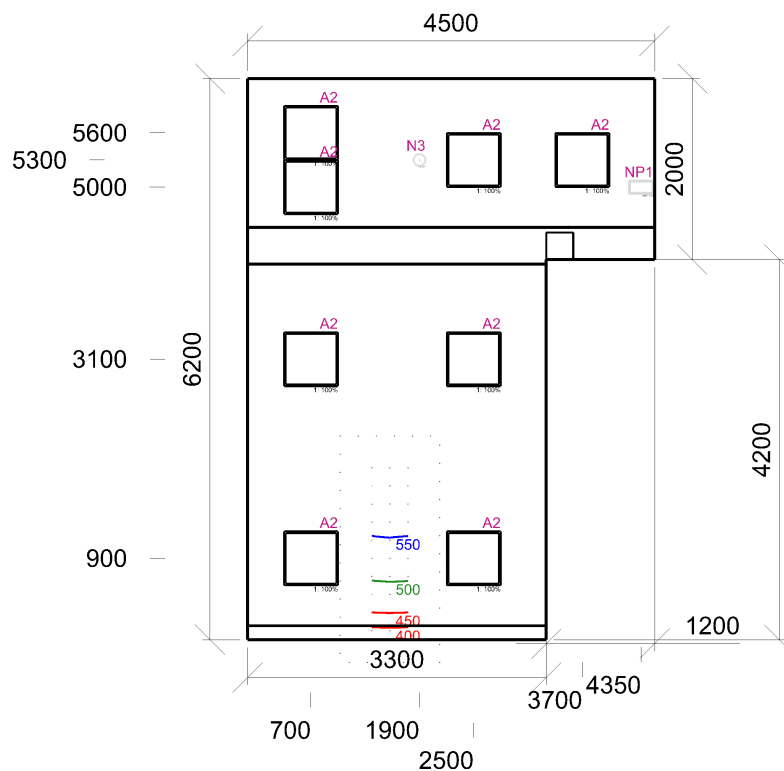
Min/Avg/Max: **12,8/13,9/15,1** | Odklon od roviny: **0,00 °**
 Výška: **1200,00 mm** | Odsazení: **250,00 x 350,00 mm** | Rozteče: **500,00 x 500,00 mm**

Válcová osvětlenost (Výchozí) - 1S.0.8 SESTERNA



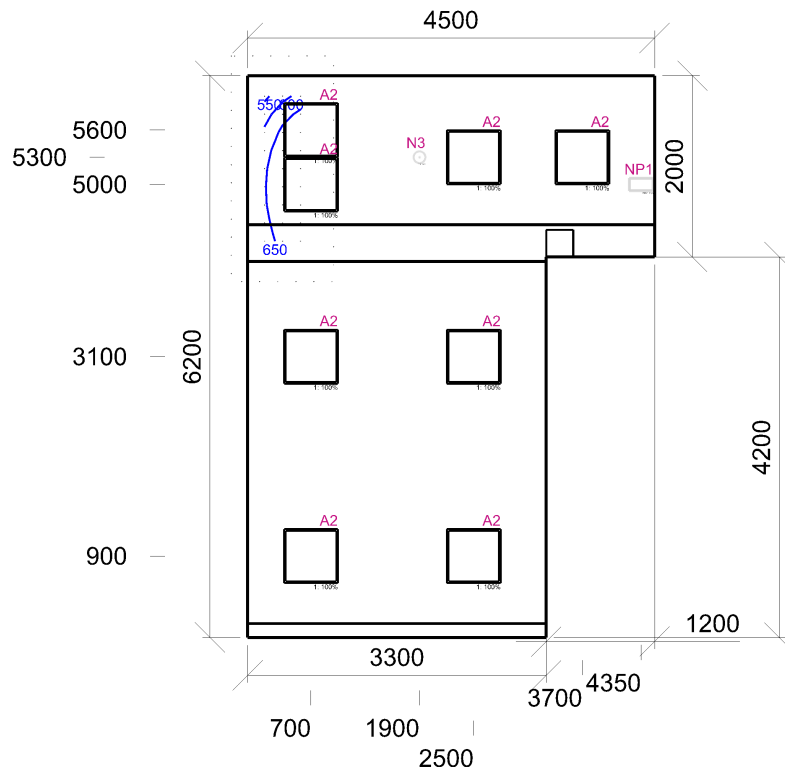
Emin/Em/Emax: **161,9/247,1/322,1 lx** | Rovnoměrnost: **0,66** | Udržovací čísel: **0,75**
 Výška: **1200,00 mm** | Odsazení: **250,00 x 350,00 mm** | Rozteče: **500,00 x 500,00 mm**

Prac. stůl - Normálová osvětlenost (Výchozí) - 1S.0.8 SESTERNA



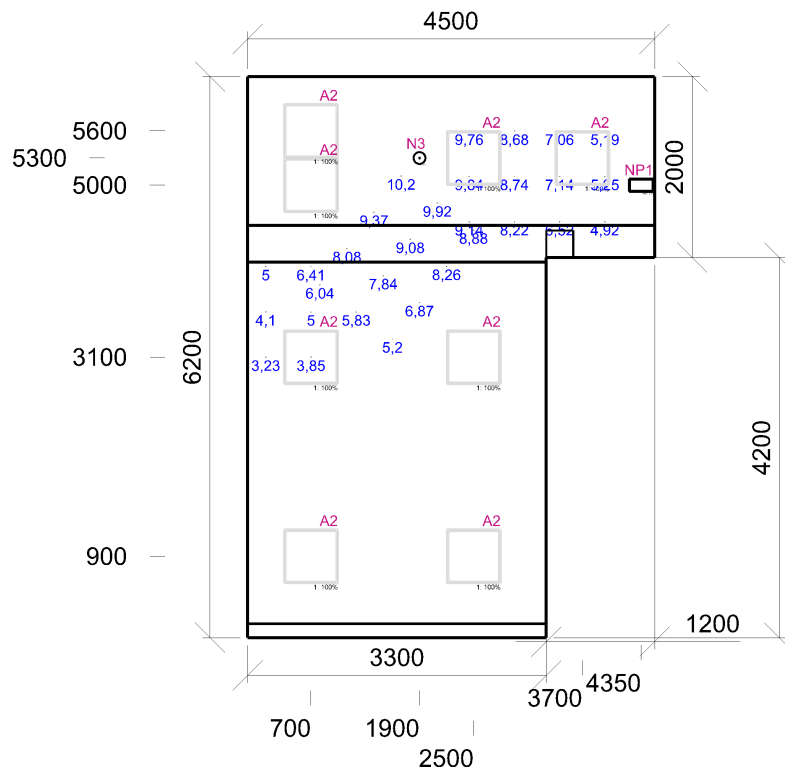
Emin/Em/Emax: **388/521/591 lx** | Rovnoměrnost: **0,74** | Udržovací čísel: **0,75**
 Výška: **750,00 mm** | Odsazení: **100,00 x 100,00 mm** | Rozteče: **200,00 x 200,00 mm**

Vyšetr. lůžko - Normálová osvětlenost (Výchozí) - 1S.0.8 SESTERNA



Emin/Em/Emax: **537/662/735 lx** | Rovnoměrnost: **0,81** | Udržovací čísel: **0,75**
 Výška: **750,00 mm** | Odsazení: **114,63 x 194,09 mm** | Rozteče: **200,00 x 200,00 mm**

Nouzové osvětlení únikové cesty (Nouze) - 1S.0.8 SESTERNA



Osvětlenost podél osy: **4,1 lx** | Osvětlenost středového pásu: **3,23 lx** | Rovnoměrnost: **0,41** | Udržovací čísel: **0,75**
 Šířka: **500,00 mm** | Krok: **500,00 mm**

1S.0.9 VYŠETŘOVNA 48.1 - celkové osvětlení**Výpočet**

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

Údržba

Čistota prostředí	Čisté
Údržbu počítat	Ne
Udržovací činitel	0,750

Geometrie

Délka	3450,00 mm
Šířka	6200,00 mm
Výška	3100,00 mm
Plocha	21,4 m ²

Odrážnost

Podlaha	0,3
Strop	0,7
Stěny	0,5

Osvětlenost na stěnách a stropu

Stěna	Strop	Stěna 1	Stěna 2	Stěna 3	Stěna 4	Stěna 5	Stěna 6	Stěna 7
Osvětlenost lx	117,2	326,1	338,5	320,3	324,8	239,4	177,8	246,2

Soustava svítidel 1 - LUXFLEX 2 40W MM Ra90 IP65 , LUXFLEX 2 40W MM Ra90 IP65, vestavné (B1)**Vlastnosti pravidelné skupiny**

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

Nastavení

Výška	3100,00 mm
-------	------------

Počty

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

Název	Posunutí [mm]			Otočení [°]			Název	Posunutí [mm]			Otočení [°]		
Svítidlo 1	800,0	900,0	3100,0	0,0	0,0	0,0	Svítidlo 2	800,0	3100,0	3100,0	0,0	0,0	0,0
Svítidlo 3	800,0	5300,0	3100,0	0,0	0,0	0,0	Svítidlo 4	2600,0	900,0	3100,0	0,0	0,0	0,0
Svítidlo 5	2600,0	3100,0	3100,0	0,0	0,0	0,0	Svítidlo 6	2600,0	5300,0	3100,0	0,0	0,0	0,0

Soustava svítidel 2 - TM-OS.M1ATM660W , ONTEC S M1 60 M AT, vestavné (N5)**Vlastnosti pravidelné skupiny**

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

Nastavení

Výška	3060,00 mm
-------	------------

Počty

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

Název	Posunutí [mm]			Otočení [°]			Název	Posunutí [mm]			Otočení [°]		
Svítidlo 1	1725,0	3100,0	3060,0	0,0	0,0	0,0							

Soustava svítidel 3 - TM-OS.M1ATM660W , ONTEC S M1 60 M AT + SIGN (NP1)**Vlastnosti pravidelné skupiny**

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

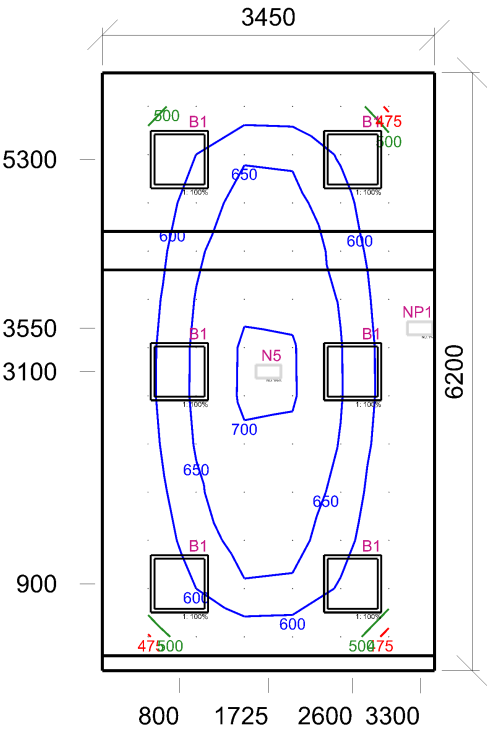
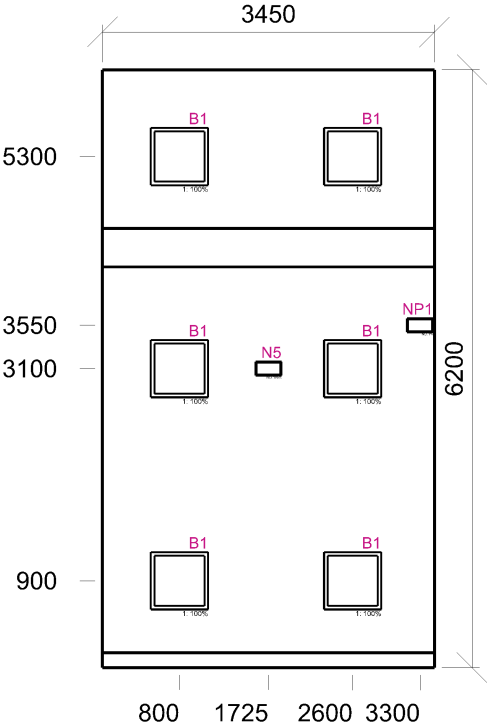
Nastavení

Výška	2200,00 mm
-------	------------

Počty

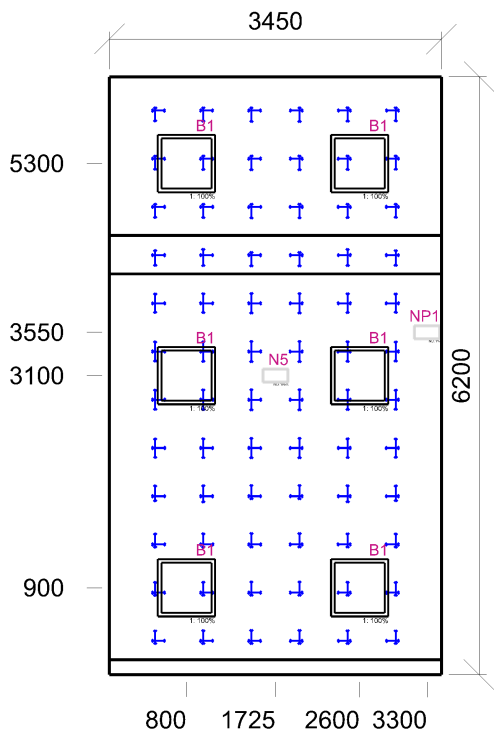
Počet použitých svítidel	1
--------------------------	---

Název	Posunutí [mm]			Otočení [°]			Název	Posunutí [mm]			Otočení [°]		
Svítidlo 1	3300,0	3550,0	2200,0	0,0	0,0	0,0							



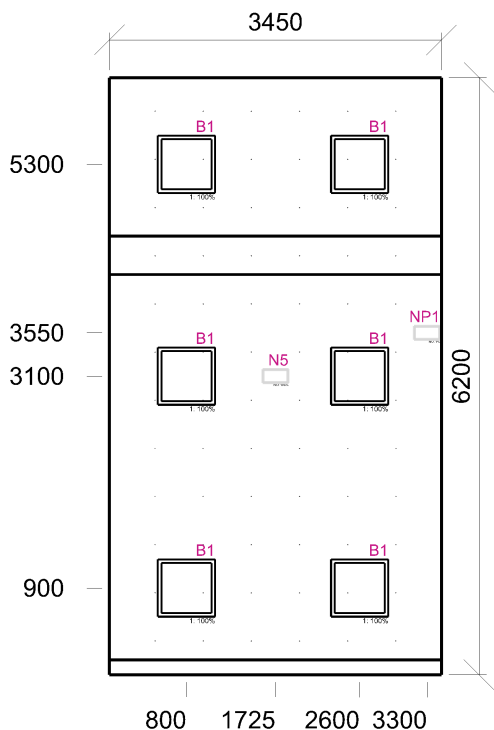
Emin/Em/Emax: **464/608/707 lx** | Rovnoměrnost: **0,76** | Udržovací čísel: **0,75**
Výška: **750,00 mm** | Odsazení: **475,00 x 350,00 mm** | Rozteče: **500,00 x 500,00 mm**

Činitel oslnění UGR (Výchozí) - 1S.0.9 VYŠETŘOVNA

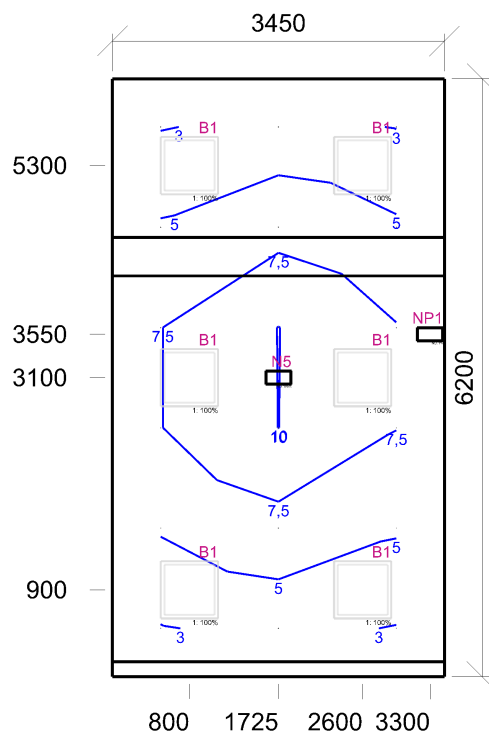


Min/Avg/Max: **13,3/14,7/16,2** | Odklon od roviny: **0,00 °**
 Výška: **1200,00 mm** | Odsazení: **475,00 x 350,00 mm** | Rozteče: **500,00 x 500,00 mm**

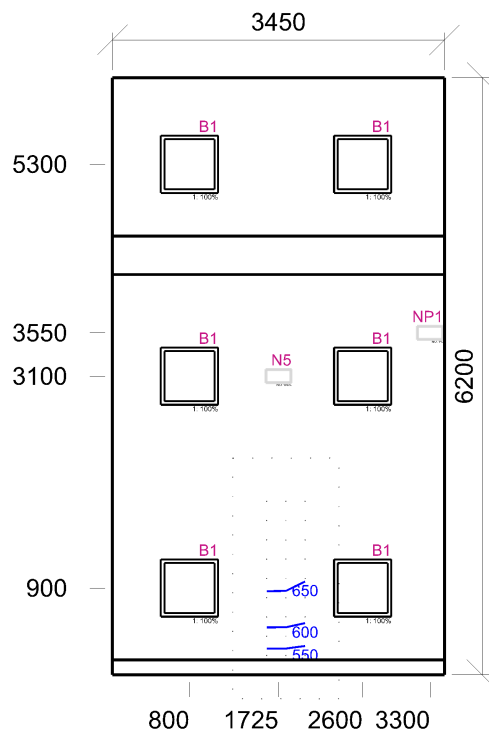
Válcová osvětlenost (Výchozí) - 1S.0.9 VYŠETŘOVNA



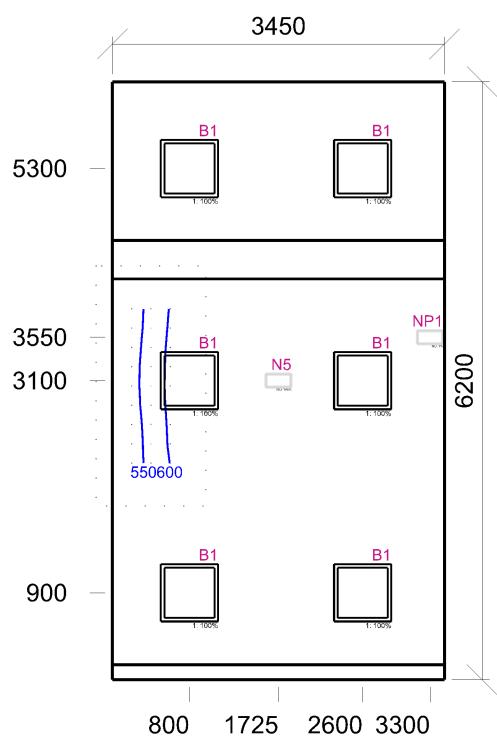
Emin/Em/Emax: **200,2/245,1/281,6 lx** | Rovnoměrnost: **0,82** | Udržovací činitel: **0,75**
 Výška: **1200,00 mm** | Odsazení: **475,00 x 350,00 mm** | Rozteče: **500,00 x 500,00 mm**



Emin/Em/Emax: **2,91/5,72/10 lx** | Rovnoměrnost: **0,29**
 Výška: **30,00 mm** | Odsazení: **500,00 x 500,00 mm** | Rozteče: **1225,00 x 1040,00 mm**



Emin/Em/Emax: **524/636/689 lx** | Rovnoměrnost: **0,82** | Udržovací činitel: **0,75**
 Výška: **750,00 mm** | Odsazení: **102,01 x 199,91 mm** | Rozteče: **200,00 x 200,00 mm**



Emin/Em/Emax: **522/568/610 lx** | Rovnoměrnost: **0,92** | Udržovací činitel: **0,75**
Výška: **750,00 mm** | Odsazení: **119,87 x 195,00 mm** | Rozteče: **200,00 x 200,00 mm**

1S.0.10 ASISTENTKA 46.1 - kanceláře zaměstnanců**Výpočet**

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

Údržba

Čistota prostředí	Čisté
Údržbu počítat	Ne
Udržovací činitel	0,750

Geometrie

Délka	4400,00 mm
Šířka	4050,00 mm
Výška	3100,00 mm
Plocha	17,8 m ²

Odrážnost

Podlaha	0,3
Strop	0,7
Stěny	0,5

Soustava svítidel 1 - 430118 , Wraysbury 28W Panel 840 600X600 UGR TP(a) (A2)**Vlastnosti pravidelné skupiny**

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

Nastavení

Výška	3100,00 mm
-------	------------

Počty

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

Název	Posunutí [mm]			Otočení [°]			Název	Posunutí [mm]			Otočení [°]		
Svítidlo 1	800,0	900,0	3100,0	0,0	0,0	0,0	Svítidlo 2	800,0	3100,0	3100,0	0,0	0,0	0,0
Svítidlo 3	2300,0	900,0	3100,0	0,0	0,0	0,0	Svítidlo 4	2300,0	3100,0	3100,0	0,0	0,0	0,0
Svítidlo 5	3800,0	900,0	3100,0	0,0	0,0	0,0	Svítidlo 6	3800,0	3100,0	3100,0	0,0	0,0	0,0

Soustava svítidel 2 - TM-OC.M1ATN600W , TM.ONTEC C M1 60 NM AT (N3)**Vlastnosti pravidelné skupiny**

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

Nastavení

Výška	3090,00 mm
-------	------------

Počty

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

Název	Posunutí [mm]			Otočení [°]			Název	Posunutí [mm]			Otočení [°]		
Svítidlo 1	2300,0	2500,0	3090,0	0,0	0,0	0,0							

Soustava svítidel 3 - TM-OS.M1ATM660W , ONTEC S M1 60 M AT + SIGN (NP1)**Vlastnosti pravidelné skupiny**

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

Nastavení

Výška	2200,00 mm
-------	------------

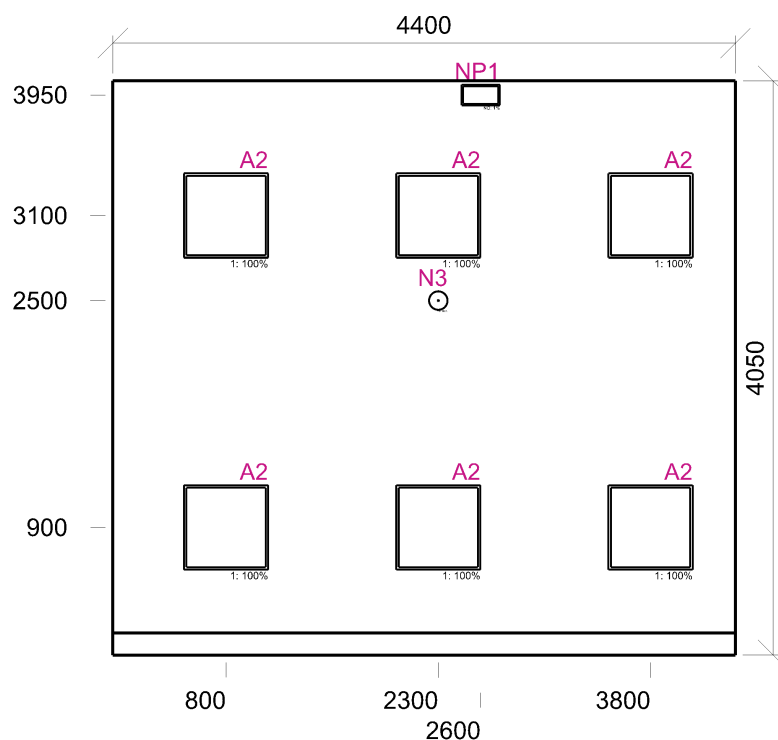
Počty

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

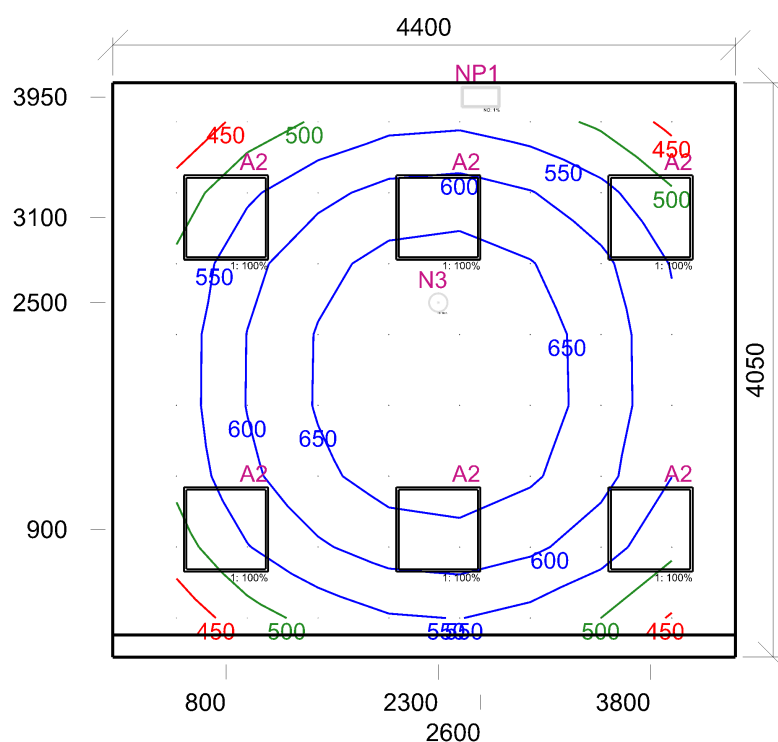
Název	Posunutí [mm]			Otočení [°]			Název	Posunutí [mm]			Otočení [°]		
Svítidlo 1	2600,0	3950,0	2200,0	0,0	0,0	0,0							

Osvětlenost na stěnách a stropu

Stěna	Strop	Stěna 1	Stěna 2	Stěna 3	Stěna 4	Stěna 5
Osvětlenost lx	120,3	321,0	345,8	353,3	324,6	245,6

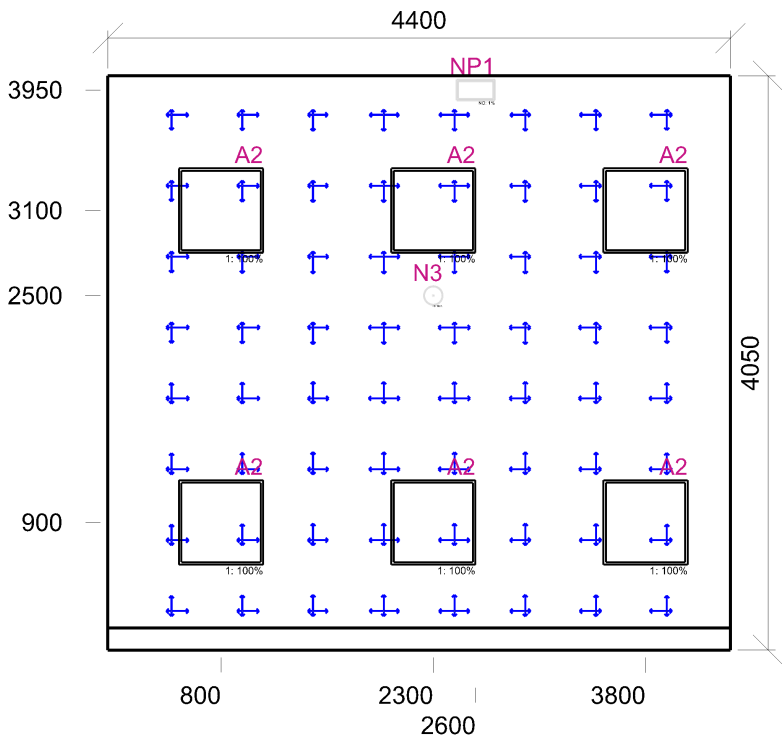


Normálová osvětlenost (Výchozí) - 1S.0.10 ASISTENTKA



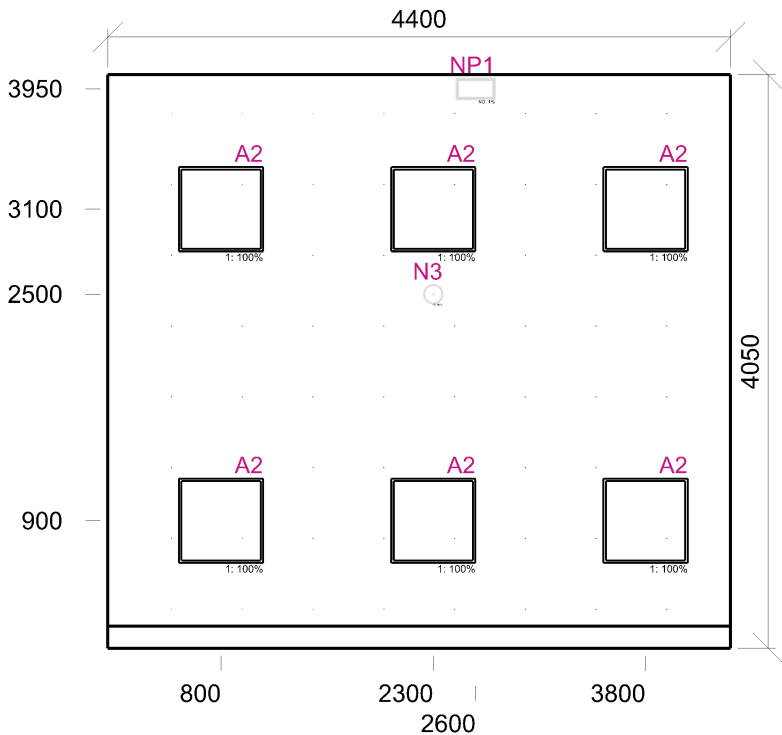
Emin/Em/Emax: **407/575/696 lx** | Rovnoměrnost: **0,71** | Udržovací čísel: **0,75**
Výška: **750,00 mm** | Odsazení: **450,00 x 275,00 mm** | Rozteče: **500,00 x 500,00 mm**

Činitel oslnění UGR (Výchozí) - 1S.0.10 ASISTENTKA

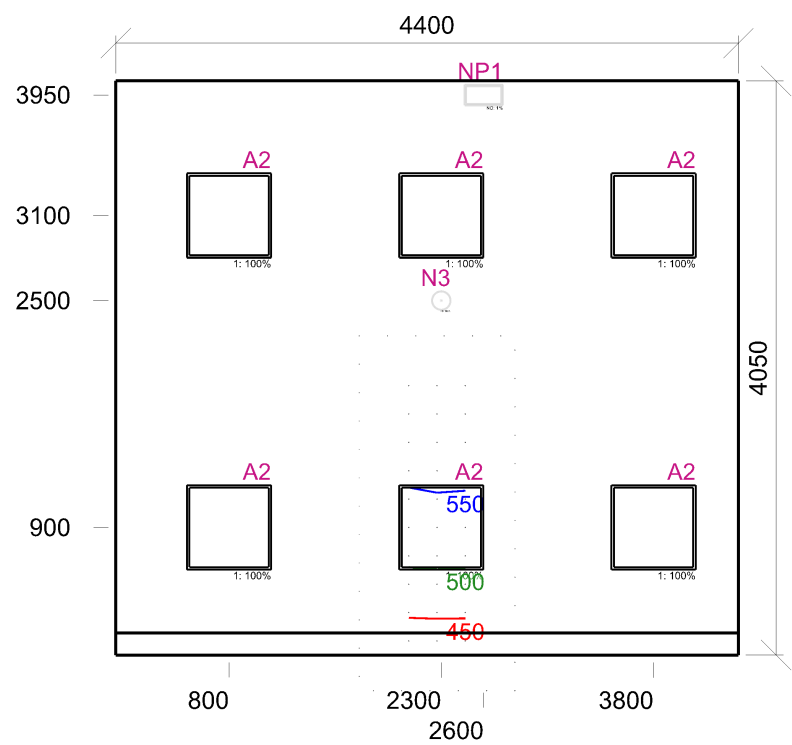


Min/Avg/Max: 12,9/13,8/14,7 | Odklon od roviny: 0,00 °
 Výška: 1200,00 mm | Odsazení: 450,00 x 275,00 mm | Rozteče: 500,00 x 500,00 mm

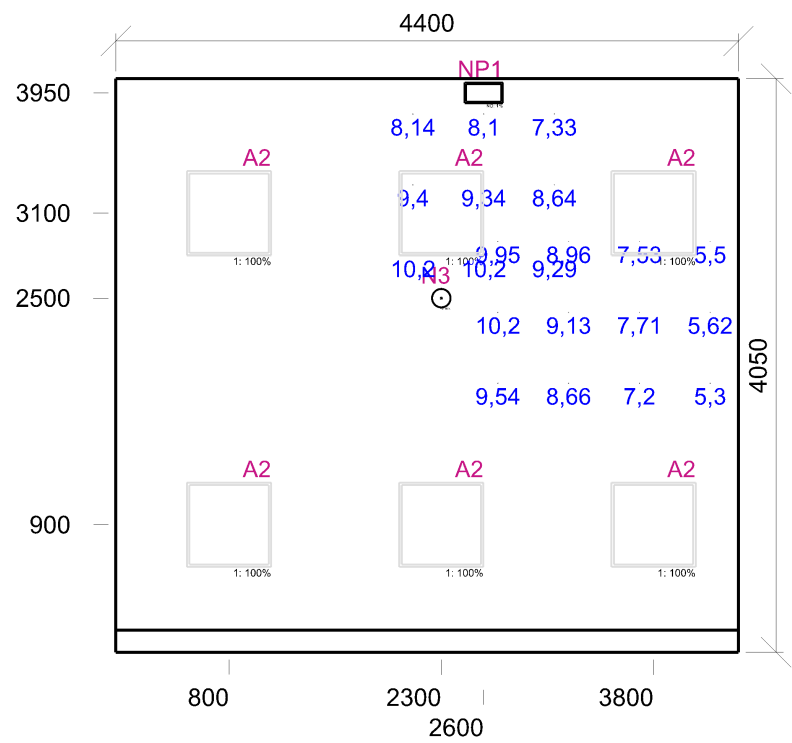
Válcová osvětlenost (Výchozí) - 1S.0.10 ASISTENTKA



Emin/Em/Emax: 187,8/241,5/288,6 lx | Rovnoměrnost: 0,78 | Udržovací činitel: 0,75
 Výška: 1200,00 mm | Odsazení: 450,00 x 275,00 mm | Rozteče: 500,00 x 500,00 mm



Emin/Em/Emax: **407/522/576 lx** | Rovnoměrnost: **0,78** | Udržovací čísel: **0,75**
 Výška: **-0,00 mm** | Odsazení: **100,00 x 100,00 mm** | Rozteče: **200,00 x 200,00 mm**



Osvětlenost podél osy: **5,62 lx** | Osvětlenost středového pásu: **5,3 lx** | Rovnoměrnost: **0,55** | Udržovací čísel: **0,75**
 Šířka: **500,00 mm** | Krok: **500,00 mm**

1S.0.11a DMZ 45.6 - denní místnosti**Výpočet**

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

Údržba

Čistota prostředí	Čisté
Údržbu počítat	Ne
Udržovací činitel	0,750

Geometrie

Délka	4175,00 mm
Šířka	3100,00 mm
Výška	3100,00 mm
Plocha	12,9 m ²

Odrážnost

Podlaha	0,3
Strop	0,7
Stěny	0,5

Soustava svítidel 1 - 430118 , Wraysbury 28W Panel 840 600X600 UGR TP(a) (A2)**Vlastnosti pravidelné skupiny**

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

Nastavení

Výška	3100,00 mm
-------	------------

Počty

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

Název	Posunutí [mm]			Otočení [°]			Název	Posunutí [mm]			Otočení [°]		
Svítidlo 1	600,0	1550,0	3100,0	0,0	0,0	0,0	Svítidlo 2	2100,0	1550,0	3100,0	0,0	0,0	0,0
Svítidlo 3	3600,0	1550,0	3100,0	0,0	0,0	0,0							

Soustava svítidel 2 - TM-OC.M1ATN600W , TM.ONTEC C M1 60 NM AT (N3)**Vlastnosti pravidelné skupiny**

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

Nastavení

Výška	3090,00 mm
-------	------------

Počty

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

Název	Posunutí [mm]			Otočení [°]			Název	Posunutí [mm]			Otočení [°]		
Svítidlo 1	1500,0	1550,0	3090,0	0,0	0,0	0,0							

Soustava svítidel 3 - TM-OS.M1ATM660W , ONTEC S M1 60 M AT + SIGN (NP1)**Vlastnosti pravidelné skupiny**

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

Nastavení

Výška	2200,00 mm
-------	------------

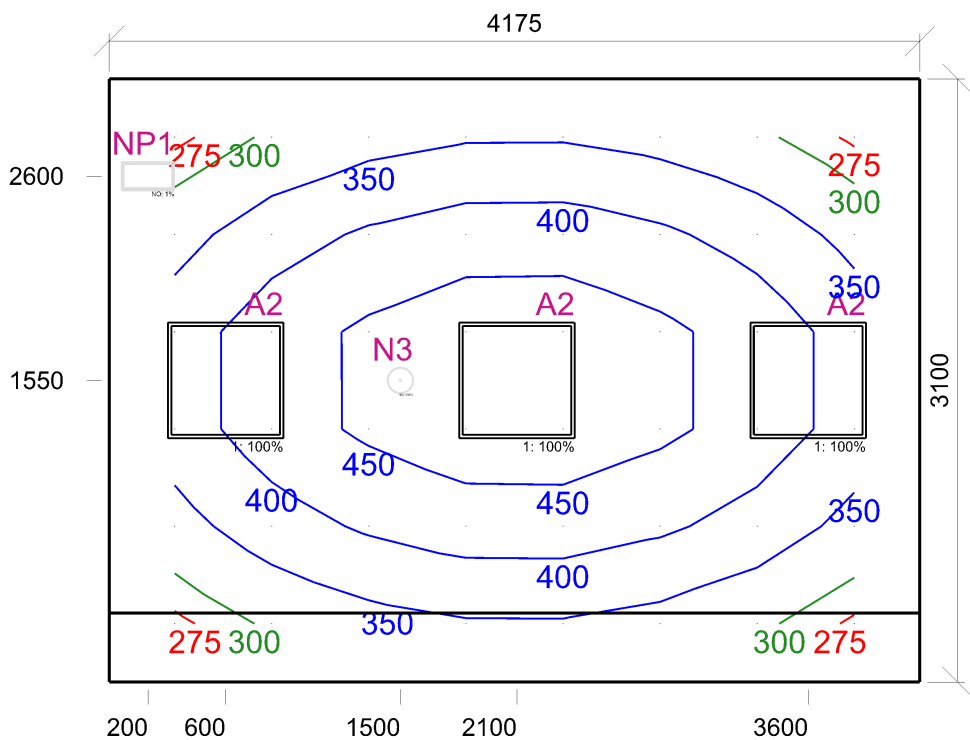
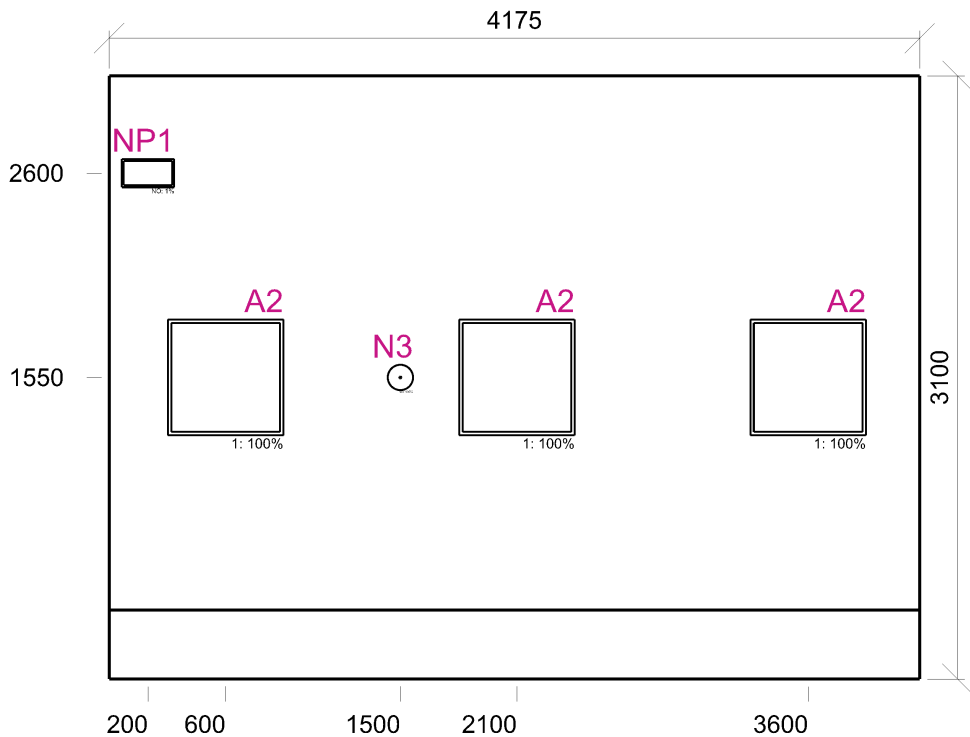
Počty

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

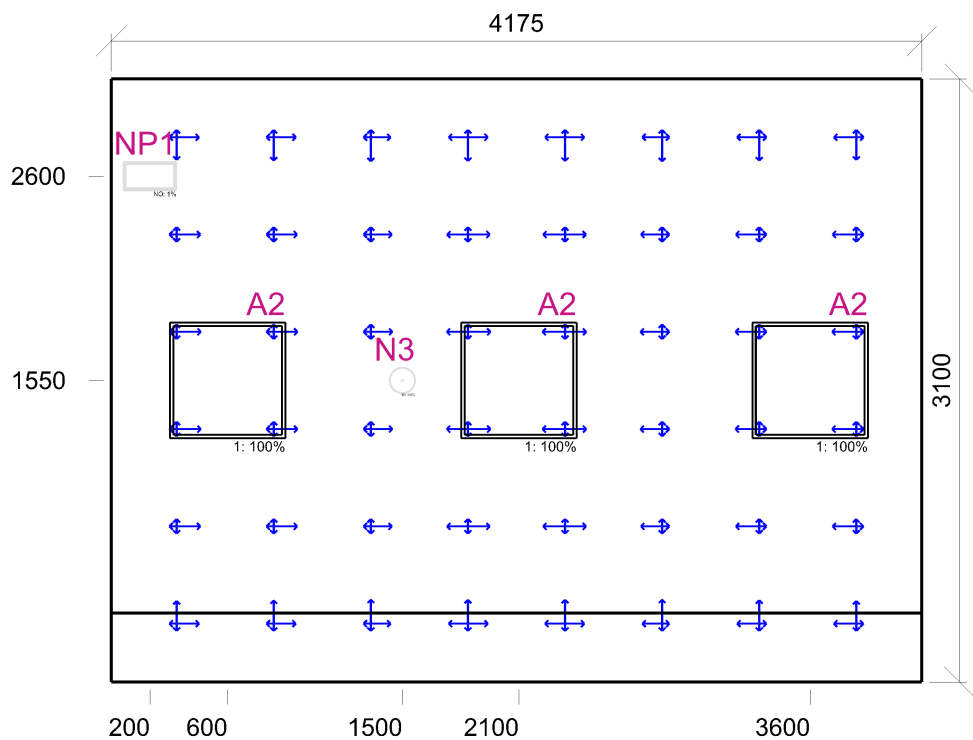
Název	Posunutí [mm]			Otočení [°]			Název	Posunutí [mm]			Otočení [°]		
Svítidlo 1	200,0	2600,0	2200,0	0,0	0,0	0,0							

Osvětlenost na stěnách a stropu

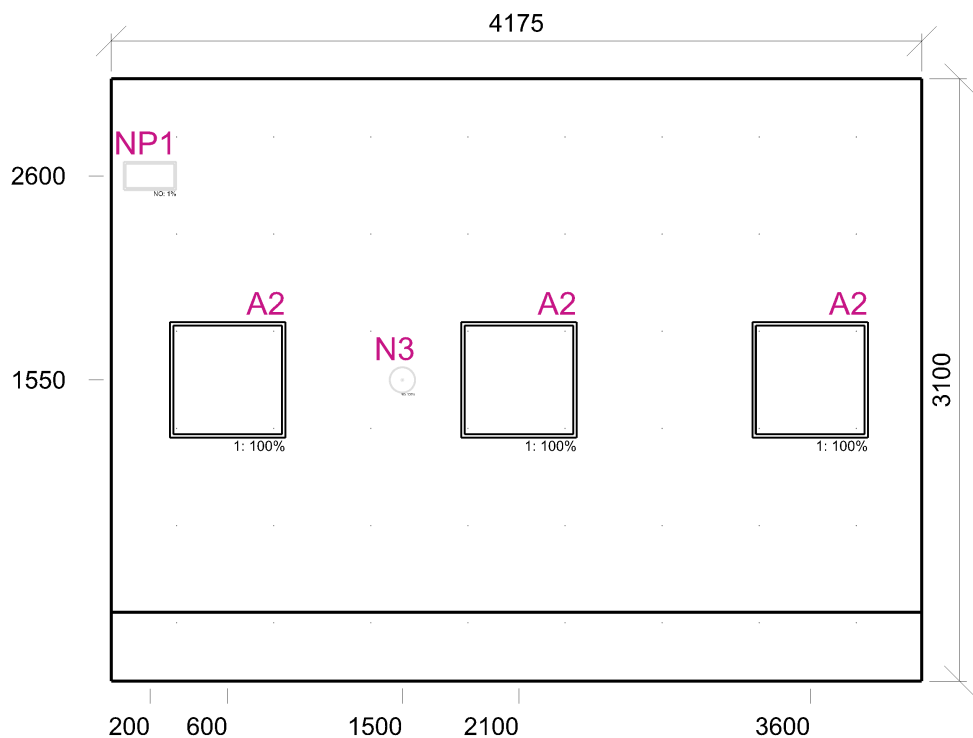
Stěna	Strop	Stěna 1	Stěna 2	Stěna 3	Stěna 4	Stěna 5
Osvětlenost lx	78,8	222,3	204,9	225,5	192,0	121,6



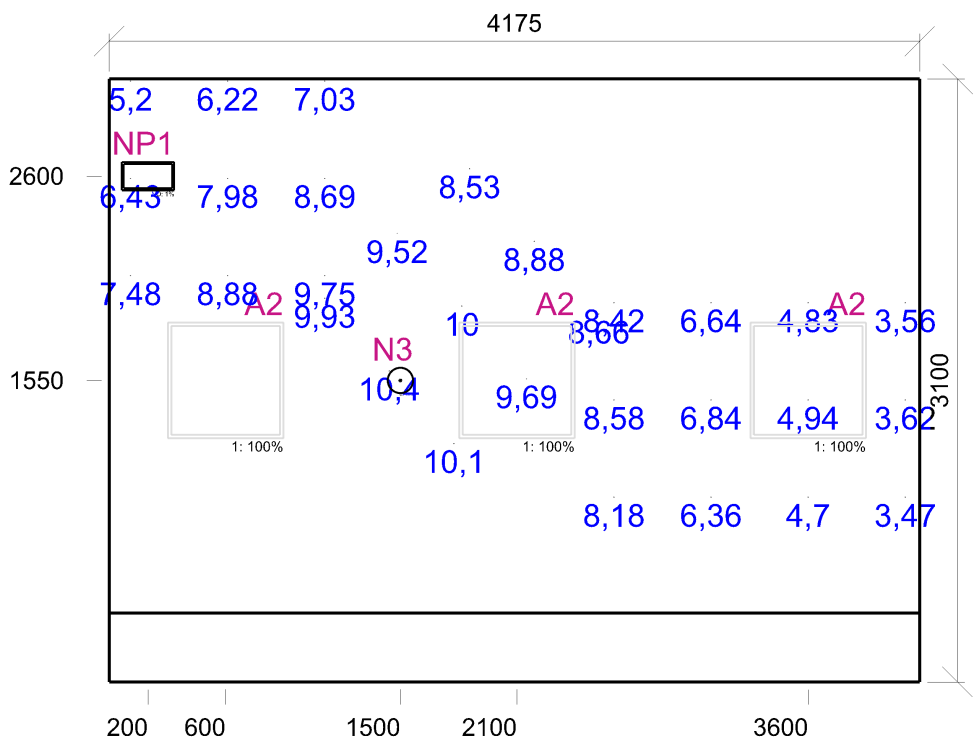
E_{min}/E_m/E_{max}: **267/379/481 lx** | Rovnoměrnost: **0,7** | Udržovací číselník: **0,75**
 Výška: **750,00 mm** | Odsazení: **337,50 x 300,00 mm** | Rozteče: **500,00 x 500,00 mm**



Min/Avg/Max: **12,3/13,9/15,0** | Odklon od roviny: **0,00 °**
Výška: **1200,00 mm** | Odsazení: **337,50 x 300,00 mm** | Rozteče: **500,00 x 500,00 mm**



Emin/Em/Emax: **125,5/154,3/173,8 lx** | Rovnoměrnost: **0,81** | Udržovací činitel: **0,75**
Výška: **1200,00 mm** | Odsazení: **337,50 x 300,00 mm** | Rozteče: **500,00 x 500,00 mm**



Osvětlenost podél osy: **3,62 lx** | Osvětlenost středového pásu: **3,47 lx** | Rovnoměrnost: **0,36** | Udržovací činitel: **0,75**
Šířka: **500,00 mm** | Krok: **500,00 mm**

1S.0.11b HYGIENICKÁ BUŇKA 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	1900,00 mm
Výška	2700,00 mm
Plocha	3,4 m²

Odrážnost

Podlaha	0,3
Strop	0,7
Stěny	0,5

Soustava svítidel 1 - 430728 , Weston TP(a) 20W Weston Downlight 840 (C1)

Vlastnosti pravidelné skupiny

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

Nastavení

Výška	2700,00 mm
-------	------------

Počty

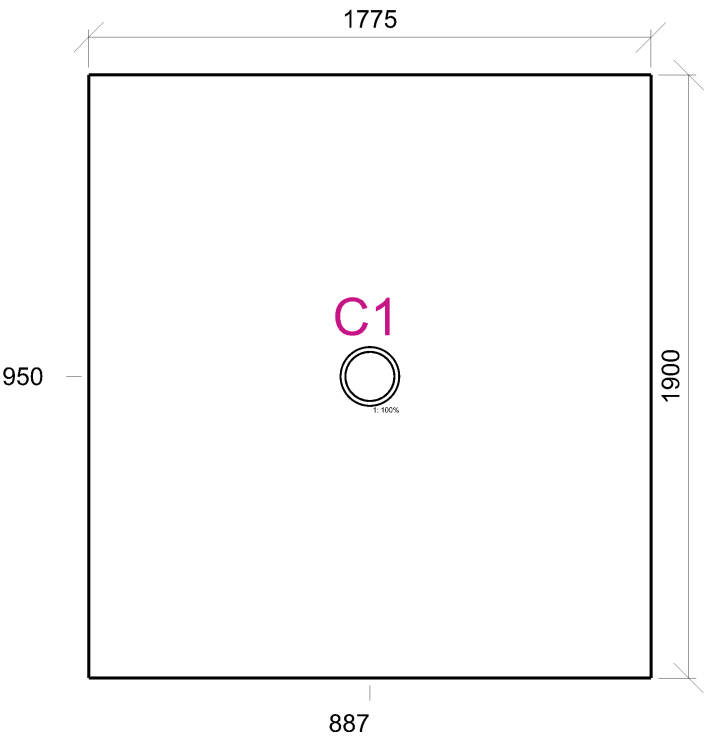
Počet použitých svítidel	1
--------------------------	---

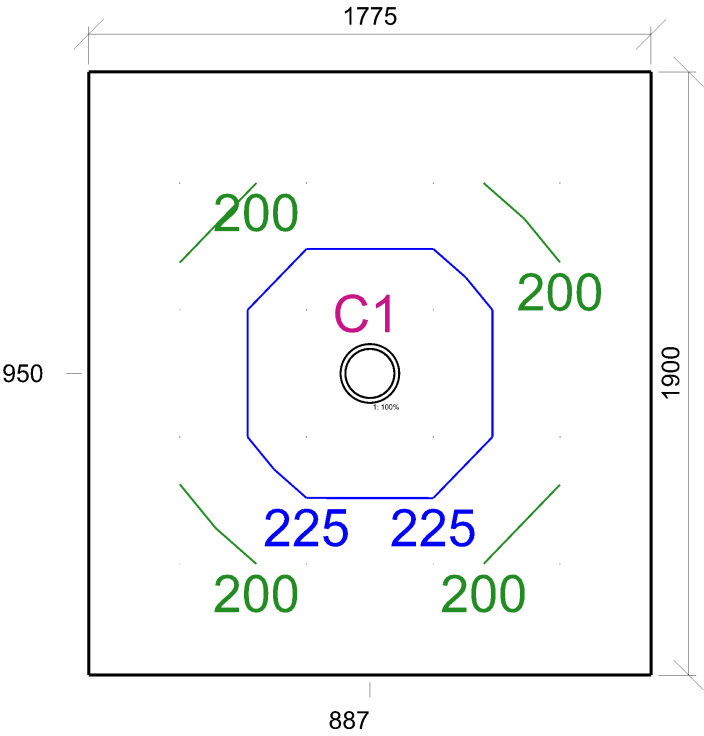
Název	Posunutí [mm]	Otočení [°]	Název	Posunutí [mm]	Otočení [°]
Svítidlo 1	887,5 950,0 2700,0	0,0 0,0 0,0			

Osvětlenost na stěnách a stropu

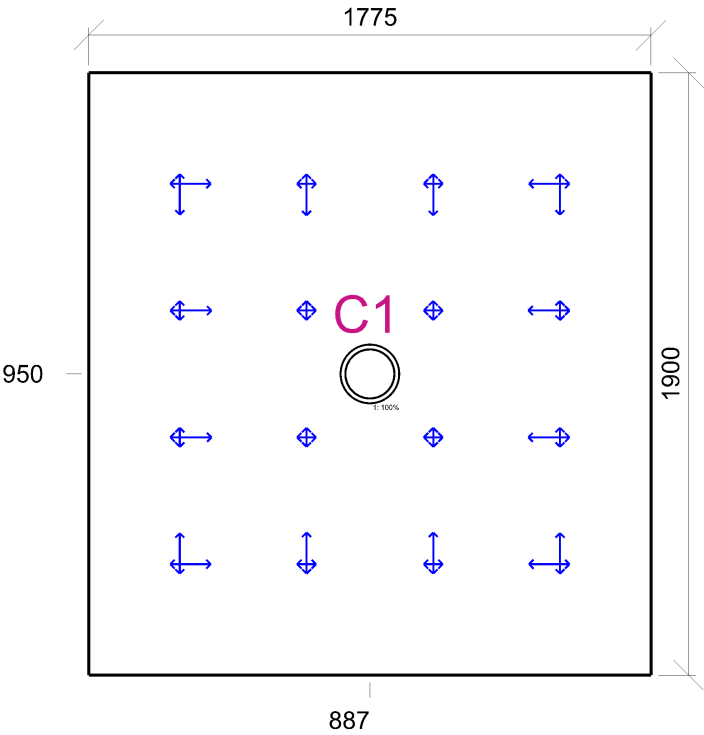
Stěna	Strop	Stěna 1	Stěna 2	Stěna 3	Stěna 4
Osvětlenost lx	75,5	154,7	161,8	154,6	161,9

Půdorys - 1S.0.11b HYGIENICKÁ BUŇKA

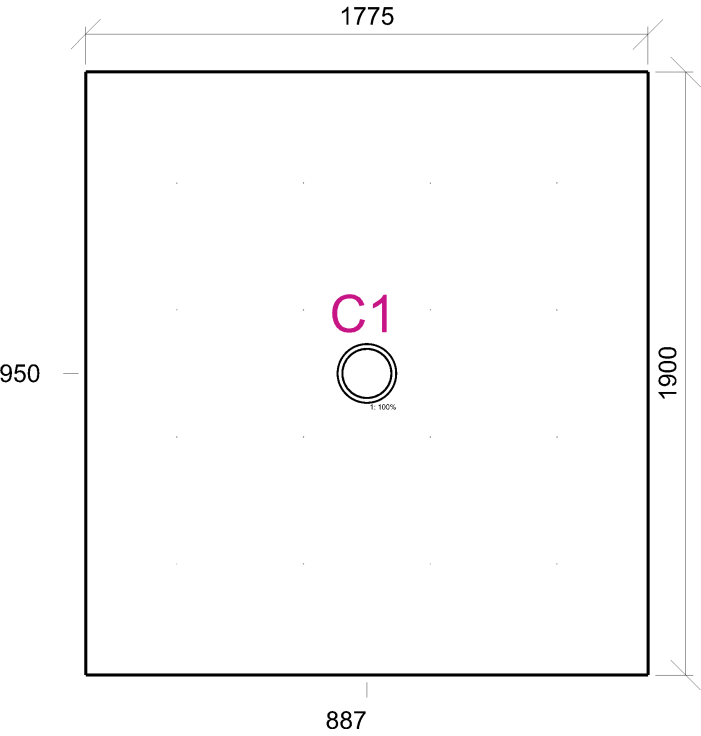




Emin/Em/Emax: **185/211/239 lx** | Rovnoměrnost: **0,88** | Udržovací čísel: **0,80**
Výška: **750,00 mm** | Odsazení: **287,50 x 350,00 mm** | Rozteče: **400,00 x 400,00 mm**



Min/Avg/Max: **0,0/16,9/22,8** | Odklon od roviny: **0,00 °**
Výška: **1700,00 mm** | Odsazení: **287,50 x 350,00 mm** | Rozteče: **400,00 x 400,00 mm**



Emin/Em/Emax: **122,5/132,4/140,0 lx** | Rovnoměrnost: **0,93** | Udržovací činitel: **0,8**
Výška: **1700,00 mm** | Odsazení: **287,50 x 350,00 mm** | Rozteče: **400,00 x 400,00 mm**

Pohled 1

