

Calculations report

Projekt

Název	Stanice RZS Havířov
Popis	
Číslo zakázky	
Datum	08.11.2019
Adresa posuzovaného prostoru	Česká republika

Investor

Společnost
Kontaktní osoba
Adresa
Telefon
E-mail
Webová stránka

Zhotovitel

Společnost	EATON Elektrotechnika s.r.o.
Kontaktní osoba	
Adresa	Praha 9, Komárovská 2406, 193 00
Telefon	+420 602 439 467
E-mail	MichalKarasek@eaton.com
Webová stránka	

Provedené výpočty

- 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	5
Přehled výsledků	12
Prostor	14
Budova	
S Podlaží	
S.08 Místnost	19
S.02 Místnost	21
S.05 Místnost	23
S.13 Místnost	25
S.19+20 Místnost	27
1 Podlaží	
1.27 Místnost	30
1.28 Místnost	32
1.41 Místnost	34
1.47 Místnost	36
1.58 Místnost	38
1.60 Místnost	40
1.62 Místnost	42
1.20 Místnost	44
1.51 Místnost	46
1.50 Místnost	48
1.48 Místnost	50
1.53 Místnost	52
1.54 Místnost	54
1.29 Místnost	56
1.30 Místnost	58
1.37 Místnost	60
1.63 Místnost	62
1.64 Místnost	63
2 Podlaží	
2.14 Místnost	66
2.12 Místnost	68
2.01 Místnost	70
2.24 Místnost	72
2.13 Místnost	74
2.15 Místnost	76
2.21 Místnost	78
2.22 Místnost	80
Budova	
1 Podlaží	

Svítlidla použitá v tomto projektu

Typ	Název	Výrobce	Označení svítidla	Množství
40071353581	GuideLed SL 13022 CG-S	Eaton	NZ1	33
40071353580	GuideLed SL 13012 CG-S	Eaton	NZ2	5
NEXI250-CGS	NexiTech LED	Eaton	NZ3	5
NEXI500-CGS OPAL COVER	NEXITECH EXIT	Uživatelská databáze	NZ4+PIK	4
120-052-524	Outdoor Wall CG-S	Eaton	NZV	4
PIK-D	PIK-D	Uživatelská databáze	PIK-D	25
PIK-L	PIK-L	Uživatelská databáze	PIK-L	9

Svítlidla použitá v jednotlivých místnostech

Svítlidlo	Označení svítidla	Množství	Příkon [W]
S.08 - Místnost		40,0 W	0,1 W/m²
40071353581	NZ1	8	40,0
S.02 - Místnost		5,0 W	0,3 W/m²
40071353581	NZ1	1	5,0
S.05 - Místnost		5,0 W	0,3 W/m²
40071353580	NZ2	1	5,0
S.13 - Místnost		10,0 W	0,5 W/m²
40071353581	NZ1	2	10,0
S.19+20 - Místnost		9,0 W	0,4 W/m²
NEXI250-CGS	NZ3	1	4,0
40071353581	NZ1	1	5,0
1.27 - Místnost		5,0 W	0,4 W/m²
40071353581	NZ1	1	5,0
1.28 - Místnost		5,0 W	0,3 W/m²
40071353580	NZ2	1	5,0
1.41 - Místnost		9,0 W	0,5 W/m²
40071353580	NZ2	1	5,0
NEXI250-CGS	NZ3	1	4,0
1.47 - Místnost		5,0 W	0,8 W/m²
40071353580	NZ2	1	5,0
1.58 - Místnost		5,0 W	0,6 W/m²
40071353581	NZ1	1	5,0
1.60 - Místnost		15,0 W	0,2 W/m²
40071353581	NZ1	3	15,0
1.62 - Místnost		10,0 W	0,2 W/m²
40071353581	NZ1	2	10,0
1.20 - Místnost		5,0 W	0,4 W/m²
40071353581	NZ1	1	5,0
1.51 - Místnost		1,0 W	0,3 W/m²
NEXI500-CGS OPAL COVER	NZ4+PIK	1	1,0
1.50 - Místnost		5,0 W	0,4 W/m²
40071353581	NZ1	1	5,0
1.48 - Místnost		5,0 W	0,4 W/m²

40071353581	NZ1	1	5,0
1.53 - Místnost		5,0 W	0,4 W/m²
40071353581	NZ1	1	5,0
1.54 - Místnost		5,0 W	0,4 W/m²
40071353581	NZ1	1	5,0
1.29 - Místnost		5,0 W	0,3 W/m²
40071353581	NZ1	1	5,0
1.30 - Místnost		5,0 W	0,3 W/m²
40071353581	NZ1	1	5,0
1.37 - Místnost		5,0 W	0,5 W/m²
40071353581	NZ1	1	5,0
1.63 - Místnost		9,0 W	0,5 W/m²
NEXI250-CGS	NZ3	1	4,0
40071353581	NZ1	1	5,0
1.64 - Místnost		1,0 W	0,1 W/m²
NEXI500-CGS OPAL COVER	NZ4+PIK	1	1,0
2.14 - Místnost		5,0 W	1,1 W/m²
40071353581	NZ1	1	5,0
2.12 - Místnost		9,0 W	0,3 W/m²
NEXI250-CGS	NZ3	1	4,0
40071353580	NZ2	1	5,0
2.01 - Místnost		9,0 W	0,2 W/m²
40071353581	NZ1	1	5,0
NEXI250-CGS	NZ3	1	4,0
2.24 - Místnost		1,0 W	0,4 W/m²
NEXI500-CGS OPAL COVER	NZ4+PIK	1	1,0
2.13 - Místnost		5,0 W	0,3 W/m²
40071353581	NZ1	1	5,0
2.15 - Místnost		5,0 W	0,3 W/m²
40071353581	NZ1	1	5,0
2.21 - Místnost		5,0 W	0,3 W/m²
40071353581	NZ1	1	5,0
2.22 - Místnost		1,0 W	0,1 W/m²
NEXI500-CGS OPAL COVER	NZ4+PIK	1	1,0
Prostor		122,0 W	
PIK-D	PIK-D	25	75,0
PIK-L	PIK-L	9	27,0
120-052-524	NZV	4	20,0



Technické

Krytí IP	IP 41
Přepočítací koeficient	1,00
Maximální svítivost	340 cd/klm
Elektronický předřadník	Ne
Účinnost	100,0 %
CIE Flux Code	28 76 97 100 100
Poměr toku do dolního poloprostoru	100
Symetrie svítidla	Symetrické podle rovin C0 a C90

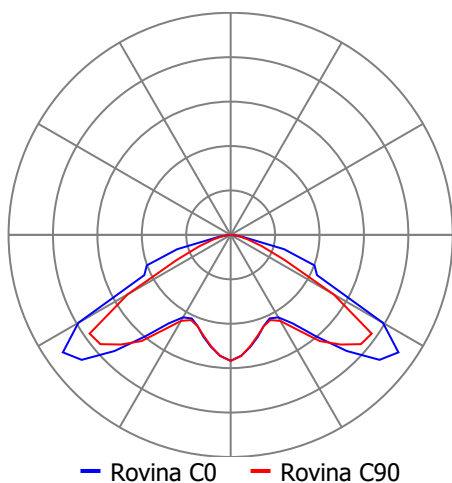
Rozměry

Šířka x Hloubka x Výška	140 x 140 x 30 mm
Svítící plocha	97 x 97 x 0 mm

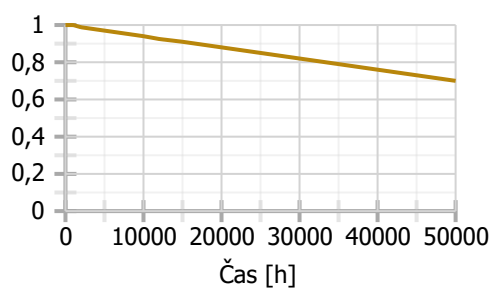
Světelné zdroje

2x 2,5 W, 105 lm, Ra 70, 6500K

Označení svítidla : NZ1



— Rovina C0 — Rovina C90





Technické

Krytí IP	IP 41
Přepočítací koeficient	1,00
Maximální svítivost	2937 cd/klm
Elektronický předřadník	Ne
Účinnost	100,0 %
CIE Flux Code	31 84 99 99 100
Poměr toku do dolního poloprostoru	99
Symetrie svítidla	Symetrické podle rovin C0 a C90

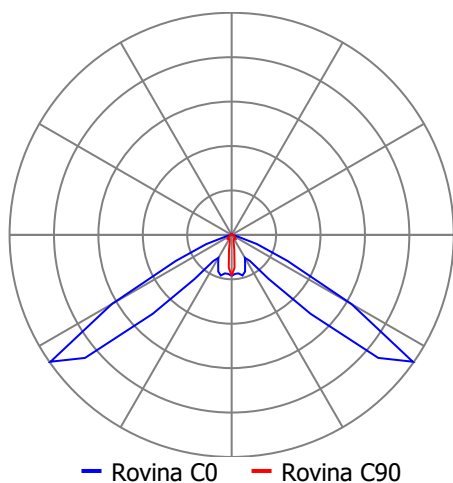
Rozměry

Šířka x Hloubka x Výška	140 x 140 x 30 mm
Svítilicí plocha	97 x 97 x 0 mm

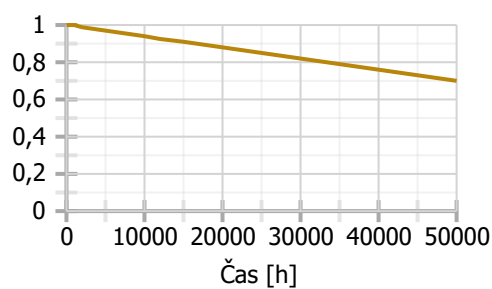
Světelné zdroje

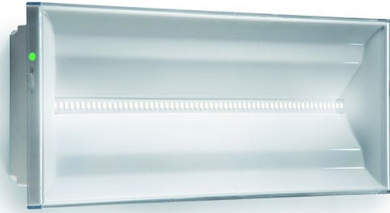
2x 2,5 W, 111 lm, Ra 70, 6500K

Označení svítidla : NZ2



— Rovina C0 — Rovina C90





Technické

Krytí IP	IP 40
Přepočítací koeficient	1,00
Maximální svítivost	348 cd/klm
Elektronický předřadník	Ne
Účinnost	100,0 %
CIE Flux Code	49 83 98 100 100
Poměr toku do dolního poloprostoru	100
Symetrie svítidla	Symetrické podle rovin C0 a C90

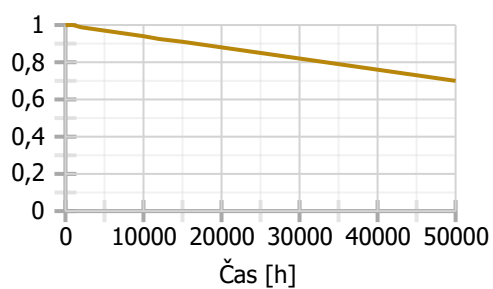
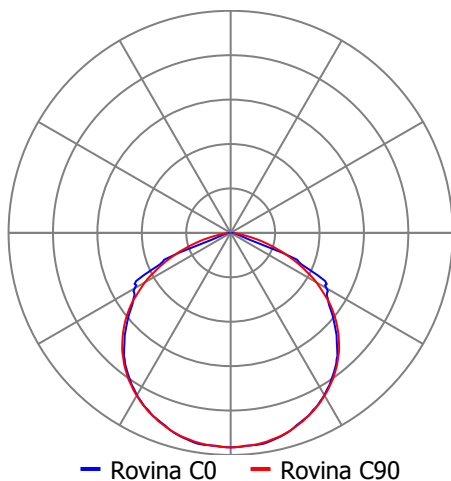
Rozměry

Šířka x Hloubka x Výška	292 x 111 x 40 mm
Svítící plocha	282 x 101 x 1 mm
Závěsná výška	40,00 mm

Světelné zdroje

1x 4 W, 250 lm, Ra 0, 0K

Označení svítidla : NZ3





Obecné

Jméno výrobce

Technické

Blok EIProCADu

Krytí IP

IP 20

Přepočítací koeficient

1,00

Maximální svítivost

245 cd/klm

Elektronický předřadník

Ne

Účinnost

99,5 %

CIE Flux Code

36 | 65 | 85 | 81 | 99

Poměr toku do dolního poloprostoru

80

Symetrie svítidla

Symetrické podle roviny
C90

Rozměry

Šířka x Hloubka x Výška

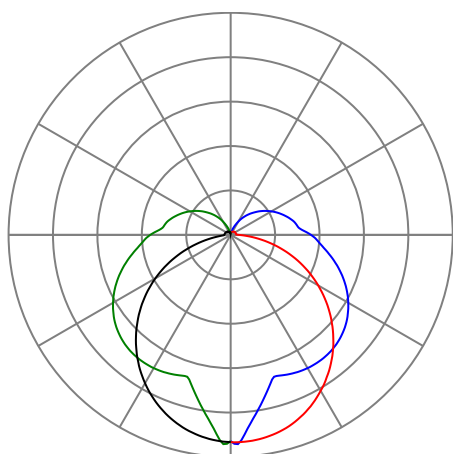
290 x 105 x 175 mm

Svítící plocha

290 x 105 x 175 mm

Závěsná výška

175,00 mm

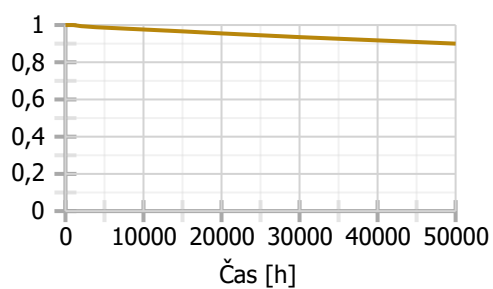


— Rovina C0 — Rovina C90
— Rovina C180 — Rovina C270

Světelné zdroje

1x 1 W, 308 lm, Ra 0, 0K

Označení svítidla : NZ4+PIK



120-052-524

Outdoor Wall CG-S



Technické

Krytí IP	IP 65
Přepočítací koeficient	1,00
Maximální svítivost	2071 cd/klm
Elektronický předřadník	Ne
Účinnost	100,0 %
CIE Flux Code	30 79 98 99 100
Poměr toku do dolního poloprostoru	98
Symetrie svítidla	Asymetrické

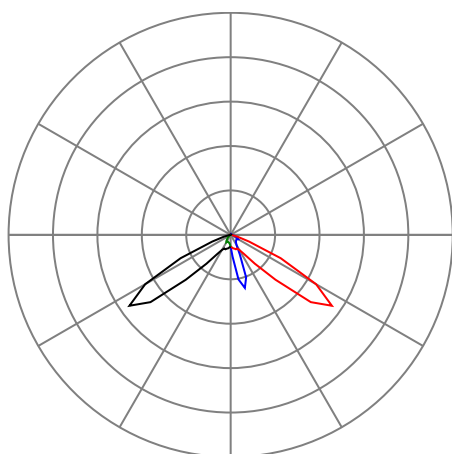
Rozměry

Šířka x Hloubka x Výška	303 x 184 x 160 mm
Svíticí plocha	255 x 150 x 0 mm
Závěsná výška	160,00 mm

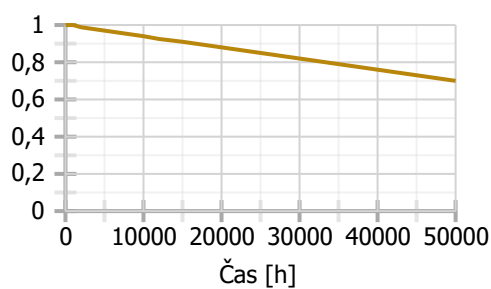
Světelné zdroje

2x 2,5 W, 111 lm, Ra 70, 6500K

Označení svítidla : NZV



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



Obecné

Jméno výrobce

Technické

Blok EIProCADu

Krytí IP

IP 20

Přepočítací koeficient

0,05

Maximální svítivost

14 cd/klm

Elektronický předřadník

Ne

Účinnost

100,0 %

Vypočítaná účinnost

5,0 %

CIE Flux Code

27 | 54 | 77 | 62 | 5

Poměr toku do dolního poloprostoru

61,7

Symetrie svítidla

Asymetrické

Rozměry

Šířka x Hloubka x Výška

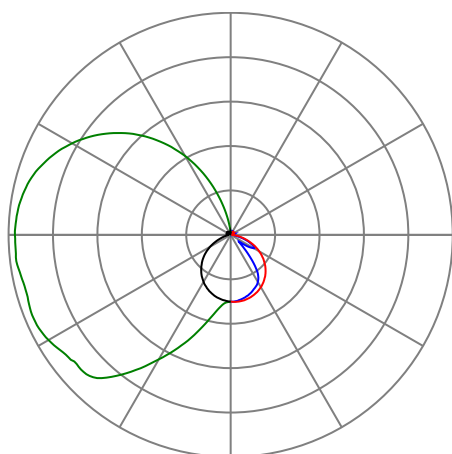
317 x 65 x 136 mm

Svítící plocha

307 x 54 x 135 mm

Závěsná výška

135,00 mm

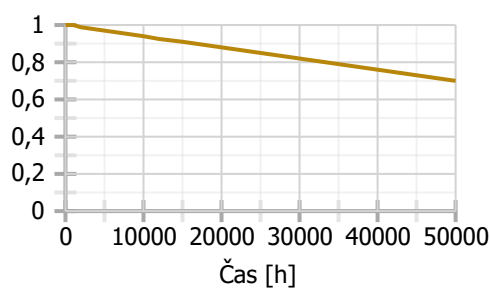


— Rovina C0 — Rovina C90
— Rovina C180 — Rovina C270

Světelné zdroje

1x 3 W, 1 lm, Ra 0, 0K

Označení svítidla : PIK-D



Obecné

Jméno výrobce

Technické

Blok EIProCADu

Krytí IP

IP 20

Přepočítací koeficient

0,05

Maximální svítivost

14 cd/klm

Elektronický předřadník

Ne

Účinnost

100,0 %

Vypočítaná účinnost

5,0 %

CIE Flux Code

27 | 54 | 77 | 62 | 5

Poměr toku do dolního poloprostoru

61,7

Symetrie svítidla

Asymetrické

Rozměry

Šířka x Hloubka x Výška

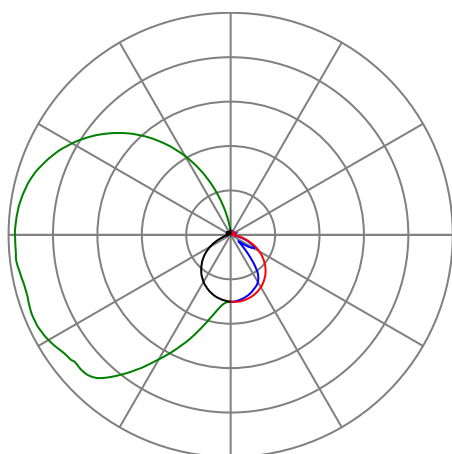
317 x 65 x 136 mm

Svítící plocha

307 x 54 x 135 mm

Závěsná výška

135,00 mm

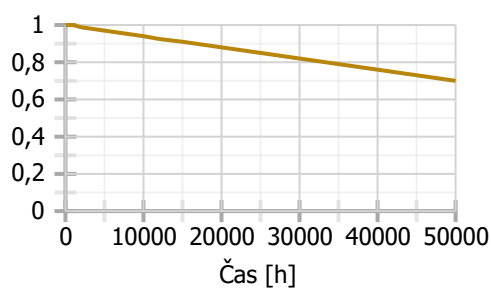


— Rovina C0 — Rovina C90
— Rovina C180 — Rovina C270

Světelné zdroje

1x 3 W, 1 lm, Ra 0, 0K

Označení svítidla : PIK-L



Přehled výsledků

Název	Minimální hodnota	Rovnoměrnost	Osvětlenost podél osy	Osvětlenost středového pásu
S.08 - Místnost				
Protipanické osvětlení	0,61 / 0,5 lx	0,2 / 0,025		
S.02 - Místnost				
Nouzové osvětlení únikové cesty		0,41 / 0,025	1,22 / 1 lx	1,16 / 0,5 lx
S.05 - Místnost				
Nouzové osvětlení únikové cesty		0,39 / 0,025	3,59 / 1 lx	2,08 / 0,5 lx
S.13 - Místnost				
Nouzové osvětlení únikové cesty		0,37 / 0,025	1,43 / 1 lx	1,43 / 0,5 lx
1.27 - Místnost				
Nouzové osvětlení únikové cesty		0,53 / 0,025	1,42 / 1 lx	1,43 / 0,5 lx
1.28 - Místnost				
Nouzové osvětlení únikové cesty		0,17 / 0,025	1,66 / 1 lx	1,19 / 0,5 lx
1.41 - Místnost				
Nouzové osvětlení únikové cesty		0,22 / 0,025	2,25 / 1 lx	1,91 / 0,5 lx
1.47 - Místnost				
Nouzové osvětlení únikové cesty		0,51 / 0,025	4,11 / 1 lx	2,42 / 0,5 lx
1.58 - Místnost				
Nouzové osvětlení únikové cesty		0,41 / 0,025	1,08 / 1 lx	1,13 / 0,5 lx
1.60 - Místnost				
Protipanické osvětlení	0,73 / 0,5 lx	0,27 / 0,025		
1.62 - Místnost				
Protipanické osvětlení	1,09 / 0,5 lx	0,54 / 0,025		
1.20 - Místnost				
Nouzové osvětlení únikové cesty		0,55 / 0,025	1,69 / 1 lx	1,69 / 0,5 lx
1.51 - Místnost				
Protipanické osvětlení	4,71 / 0,5 lx	0,59 / 0,025		
1.50 - Místnost				
Protipanické osvětlení	1,52 / 0,5 lx	0,52 / 0,025		
1.48 - Místnost				
Protipanické osvětlení	1,52 / 0,5 lx	0,54 / 0,025		
1.53 - Místnost				
Protipanické osvětlení	1,53 / 0,5 lx	0,56 / 0,025		
1.54 - Místnost				
Protipanické osvětlení	1,53 / 0,5 lx	0,56 / 0,025		
1.29 - Místnost				
Protipanické osvětlení	1,46 / 0,5 lx	0,48 / 0,025		
1.30 - Místnost				
Protipanické osvětlení	1,46 / 0,5 lx	0,49 / 0,025		
1.37 - Místnost				
Protipanické osvětlení	1,77 / 0,5 lx	0,5 / 0,025		
1.64 - Místnost				
Protipanické osvětlení	1,23 / 0,5 lx	0,19 / 0,025		
2.14 - Místnost				
Nouzové osvětlení únikové cesty		0,51 / 0,025	1,42 / 1 lx	1,42 / 0,5 lx
2.12 - Místnost				
Nouzové osvětlení únikové cesty		0,42 / 0,025	4,57 / 1 lx	2,56 / 0,5 lx
Nouzové osvětlení únikové cesty		0,47 / 0,025	2,6 / 1 lx	2,19 / 0,5 lx
2.01 - Místnost				
Nouzové osvětlení únikové cesty		0,4 / 0,025	1,47 / 1 lx	1,24 / 0,5 lx
Nouzové osvětlení únikové cesty		0,52 / 0,025	4,15 / 1 lx	3,23 / 0,5 lx
2.24 - Místnost				
Protipanické osvětlení	4,4 / 0,5 lx	0,57 / 0,025		
2.13 - Místnost				
Protipanické osvětlení	1,11 / 0,5 lx	0,39 / 0,025		

Název	Minimální hodnota	Rovnoměrnost	Osvětlenost podél osy	Osvětlenost středového pásu
2.15 - Místnost				
Protipanické osvětlení	1,16 / 0,5 lx	0,43 / 0,025		
2.21 - Místnost				
Protipanické osvětlení	1,42 / 0,5 lx	0,49 / 0,025		
2.22 - Místnost				
Protipanické osvětlení	0,89 / 0,5 lx	0,14 / 0,025		

Prostor - prostor

Údržba

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

Výpočet

Počet odrazů	3
Dělicí poměr svítidla	10

Soustava svítidel 1 - PIK-D , PIK-D (PIK-D)

Návrh

Počet použitých svítidel 25

Název	Posunutí [mm]	Otočení [°]	Název	Posunutí [mm]	Otočení [°]
Svítidlo 1	49783,2 24869,6 0,0	0,0 0,0 90,0	Svítidlo 2	51131,5 19297,3 0,0	0,0 0,0 0,0
Svítidlo 3	51133,2 31669,6 0,0	0,0 0,0 0,0	Svítidlo 4	49831,5 32897,3 0,0	0,0 0,0 90,0
Svítidlo 5	47283,2 34069,6 0,0	0,0 0,0 0,0	Svítidlo 6	102627,1 16769,6 0,0	0,0 0,0 0,0
Svítidlo 7	103577,1 28369,6 0,0	0,0 0,0 0,0	Svítidlo 8	113531,5 23997,3 0,0	0,0 0,0 0,0
Svítidlo 9	116931,5 25597,3 0,0	0,0 0,0 90,0	Svítidlo 10	116973,2 26630,7 0,0	0,0 0,0 90,0
Svítidlo 11	116431,5 22272,3 0,0	0,0 0,0 0,0	Svítidlo 12	104827,1 23269,6 0,0	0,0 0,0 90,0
Svítidlo 13	104406,5 20497,3 0,0	0,0 0,0 90,0	Svítidlo 14	120531,5 15797,3 0,0	0,0 0,0 0,0
Svítidlo 15	121377,1 16569,6 0,0	0,0 0,0 90,0	Svítidlo 16	118327,1 19269,6 0,0	0,0 0,0 0,0
Svítidlo 17	117631,5 31697,3 0,0	0,0 0,0 0,0	Svítidlo 18	127857,1 23069,6 0,0	0,0 0,0 90,0
Svítidlo 20	173856,5 18397,3 0,0	0,0 0,0 90,0	Svítidlo 23	172831,5 26997,3 0,0	0,0 0,0 0,0
Svítidlo 24	171931,5 26597,3 0,0	0,0 0,0 90,0	Svítidlo 25	171981,5 29397,3 0,0	0,0 0,0 90,0
Svítidlo 25	51133,2 27769,6 0,0	0,0 0,0 0,0	Svítidlo 26	101762,9 19738,4 0,0	0,0 0,0 90,0
Svítidlo 27	101731,5 21897,3 0,0	0,0 0,0 90,0			

Soustava svítidel 2 - PIK-L , PIK-L (PIK-L)

Návrh

Počet použitých svítidel 9

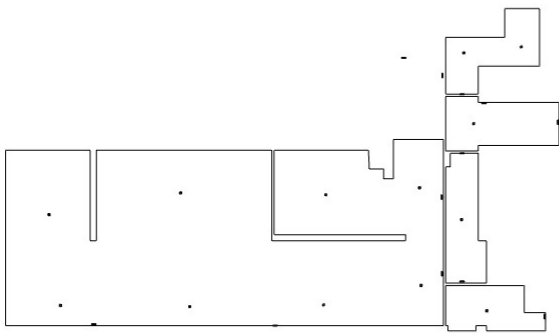
Název	Posunutí [mm]	Otočení [°]	Název	Posunutí [mm]	Otočení [°]
Svítidlo 1	26783,2 16469,6 0,0	0,0 0,0 0,0	Svítidlo 2	38783,2 16369,6 0,0	0,0 0,0 0,0
Svítidlo 3	49806,5 19797,3 0,0	0,0 0,0 90,0	Svítidlo 4	52583,2 31069,6 0,0	0,0 0,0 0,0
Svítidlo 5	56583,2 16969,6 0,0	0,0 0,0 90,0	Svítidlo 6	122531,5 28297,3 0,0	0,0 0,0 0,0
Svítidlo 7	174131,5 28397,3 0,0	0,0 0,0 0,0	Svítidlo 8	177531,5 30997,3 0,0	0,0 0,0 0,0
Svítidlo 9	176467,9 20669,6 0,0	0,0 0,0 90,0			

Soustava svítidel 3 - 120-052-524 , Outdoor Wall CG-S (NZV)

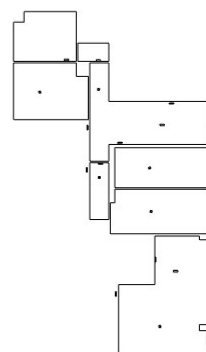
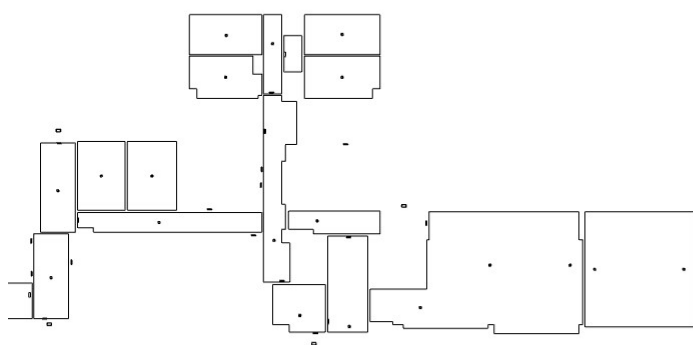
Návrh

Počet použitých svítidel 4

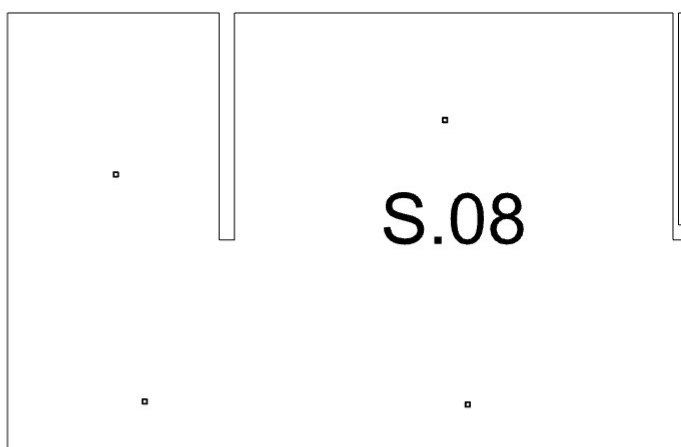
Název	Posunutí [mm]	Otočení [°]	Název	Posunutí [mm]	Otočení [°]
Svítidlo 1	120431,5 15097,3 0,0	0,0 0,0 0,0	Svítidlo 2	126377,1 24219,6 0,0	0,0 0,0 0,0
Svítidlo 3	103531,5 29197,3 0,0	0,0 0,0 0,0	Svítidlo 4	102931,5 16397,3 0,0	0,0 0,0 0,0



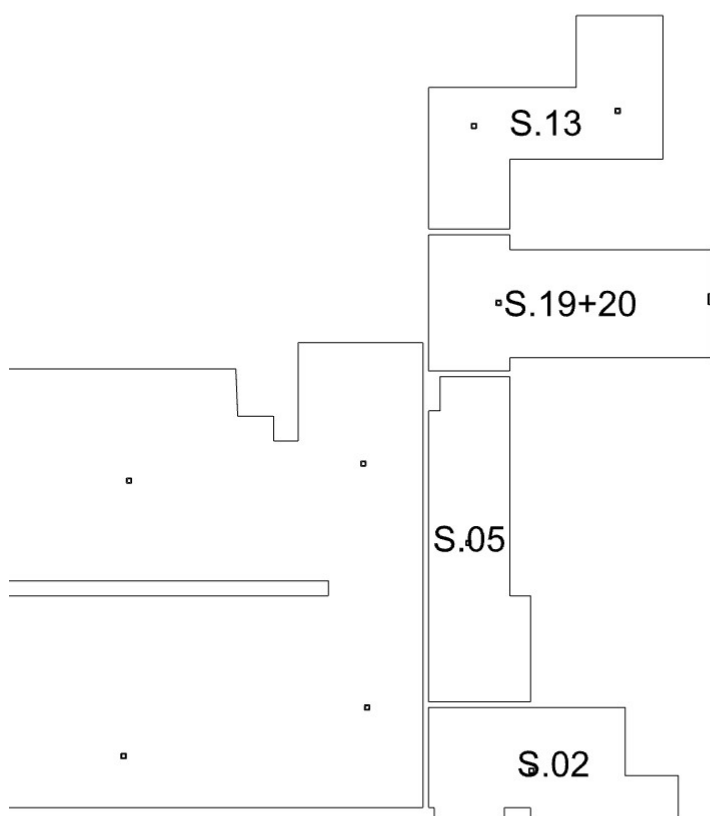
1:500



□ 1:500



1:200



1:200

S.08: **Místnost** | S.02: **Místnost** | S.05: **Místnost** | S.13: **Místnost** | S.19+20: **Místnost**

S.08 Místnost - místnost

Výpočet

Počet odrazů	3
Rozměr elementární plochy	600 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	2950,00 mm
Plocha	328,9 m²

Odraznost

Podlaha	0,3
Strop	0,7
Stěny	0,5

Soustava svítidel 1 - 40071353581 , GuideLed SL 13022 CG-S (NZ1)

Údržba

Přímý udrzovací činitel	0,616
-------------------------	-------

Návrh

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

Název	Posunutí [mm]	Otočení [°]	Název	Posunutí [mm]	Otočení [°]
Svítidlo 1	2870,0 7330,0 2950,0	0,0 0,0 0,0	Svítidlo 2	11570,0 8770,0 2950,0	0,0 0,0 0,0
Svítidlo 4	21175,0 8650,0 2950,0	0,0 0,0 0,0			

Soustava svítidel 2 - 40071353581 , GuideLed SL 13022 CG-S (NZ1)

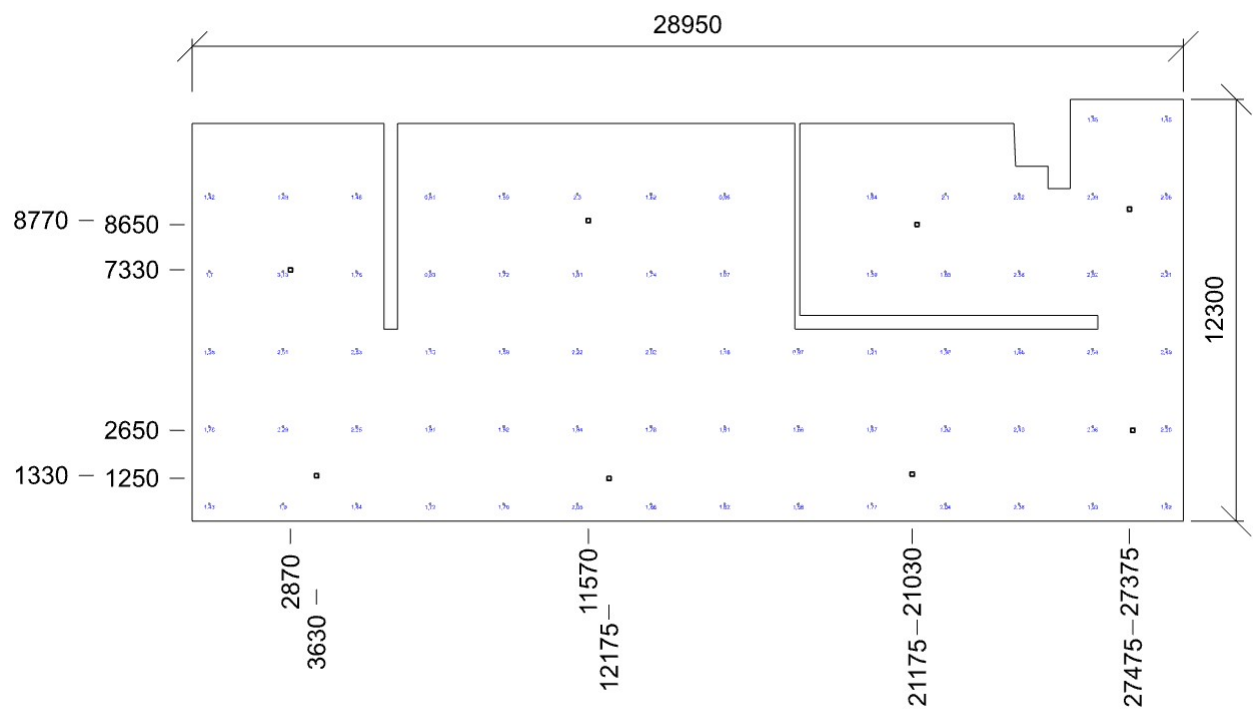
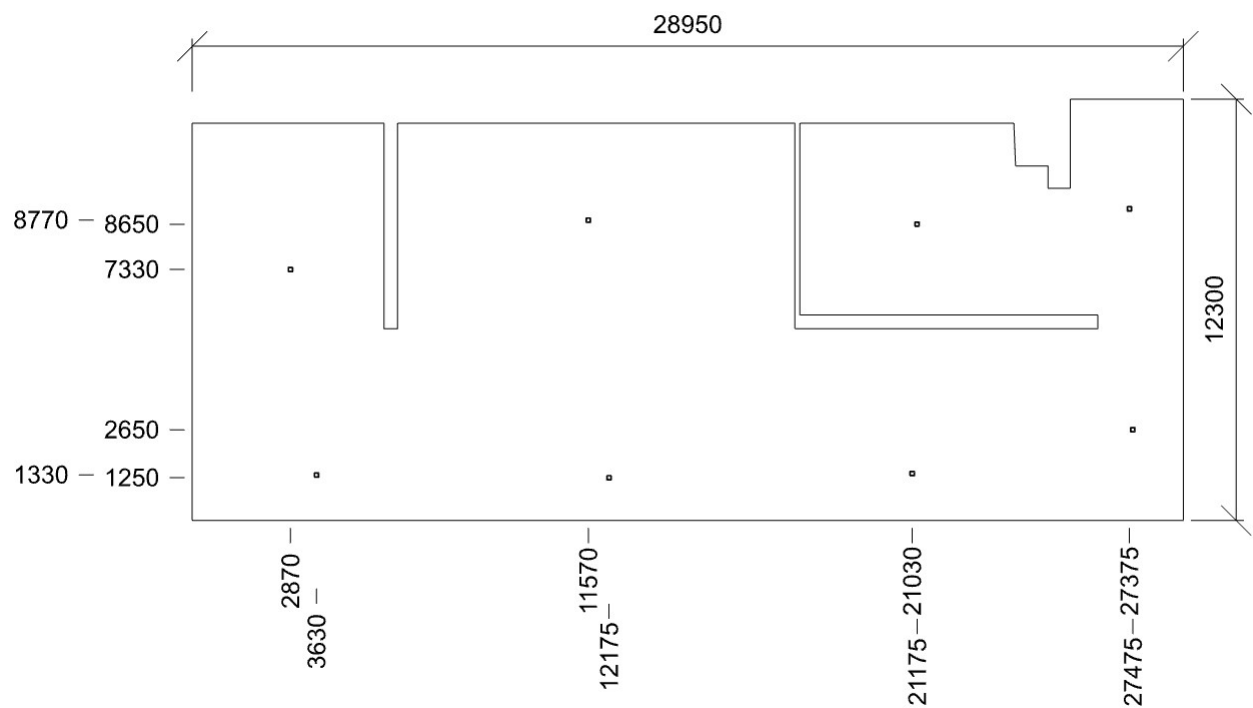
Údržba

Přímý udrzovací činitel	0,616
-------------------------	-------

Návrh

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

Název	Posunutí [mm]	Otočení [°]	Název	Posunutí [mm]	Otočení [°]
Svítidlo 1	3630,0 1330,0 2950,0	0,0 0,0 90,0	Svítidlo 2	21030,0 1370,0 2950,0	0,0 0,0 90,0
Svítidlo 3	27475,0 2650,0 2950,0	0,0 0,0 0,0	Svítidlo 4	12175,0 1250,0 2950,0	0,0 0,0 0,0
Svítidlo 5	27375,0 9100,0 2950,0	0,0 0,0 0,0			



Emin/Em/Emax: **0,61/1,83/3,13 lx** | Rovnoměrnost: **0,2**
Výška: **30,00 mm** | Odsazení: **500,00 x 500,00 mm** | Rozteče: **2150,00 x 2260,00 mm**

S.02 Místnost - místnost

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	2950,00 mm
Plocha	17,0 m ²

Odraznost

Podlaha	0,3
Strop	0,7
Stěny	0,5

Soustava svítidel 1 - 40071353581 , GuideLed SL 13022 CG-S (NZ1)

Údržba

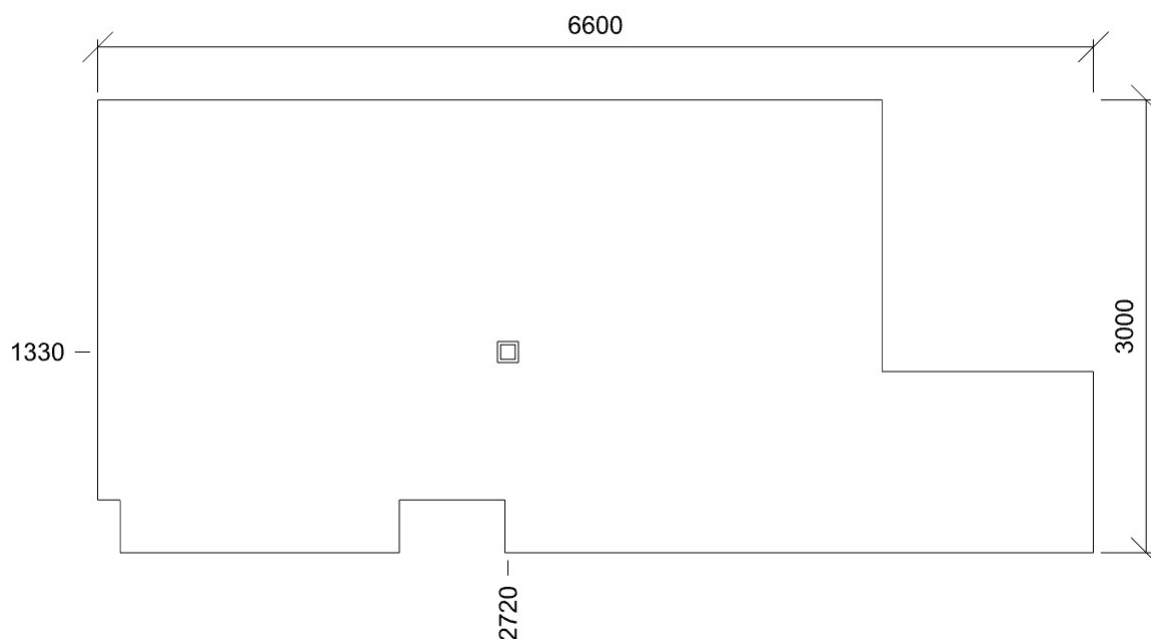
Přímý udržovací činitel	0,616
-------------------------	-------

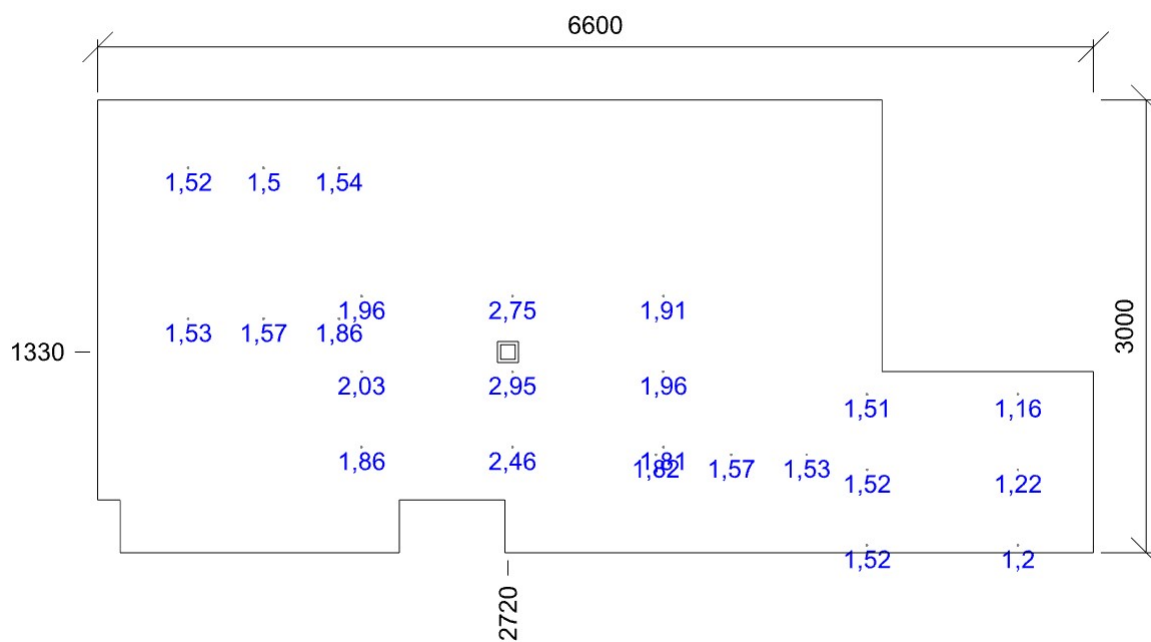
Návrh

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

Název	Posunutí [mm]	Otočení [°]	Název	Posunutí [mm]	Otočení [°]
Svítidlo 1	2570,0 1330,0 2950,0	0,0 0,0 0,0			

Půdorys - S.02 Místnost





Osvětlenost podél osy: **1,22 lx** | Osvětlenost středového pásu: **1,16 lx** | Rovnoměrnost: **0,41** | Udržovací čísel: **0,62**
 Šířka: **500,00 mm** | Krok: **1000,00 mm**

S.05 Místnost - místnost

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	2950,00 mm
Plocha	19,8 m ²

Odraznost

Podlaha	0,3
Strop	0,7
Stěny	0,5

Soustava svítidel 1 - 40071353580 , GuideLed SL 13012 CG-S (NZ2)

Údržba

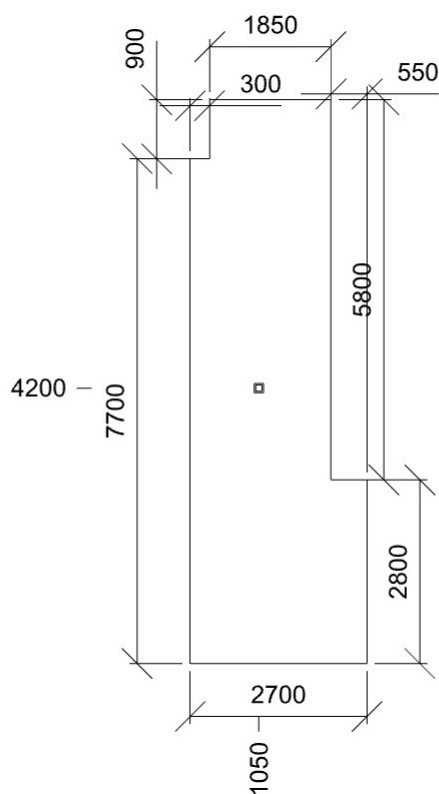
Přímý udržovací činitel	0,616
-------------------------	-------

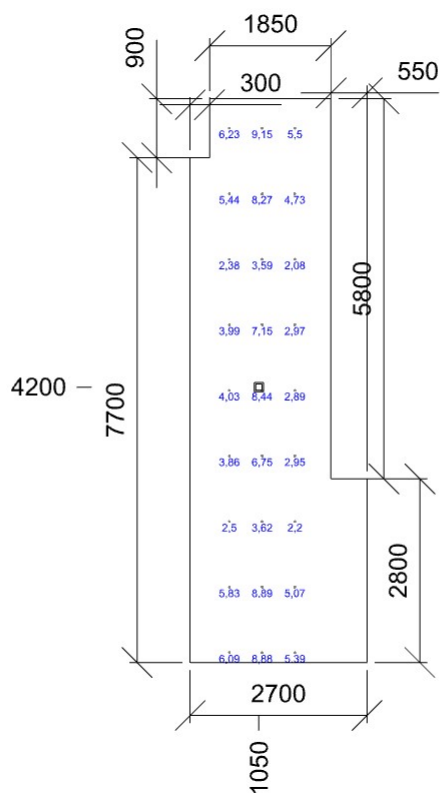
Návrh

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

Název	Posunutí [mm]	Otočení [°]	Název	Posunutí [mm]	Otočení [°]
Svítidlo 1	1050,0 4200,0 2950,0	0,0 0,0 0,0			

Půdorys - S.05 Místnost





Osvětlenost podél osy: **3,59 lx** | Osvětlenost středového pásu: **2,08 lx** | Rovnoměrnost: **0,39** | Udržovací činitel: **0,62**
 Šířka: **500,00 mm** | Krok: **1000,00 mm**

S.13 Místnost - místnost

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	2950,00 mm
Plocha	20,1 m ²

Odraznost

Podlaha	0,3
Strop	0,7
Stěny	0,5

Soustava svítidel 1 - 40071353581 , GuideLed SL 13022 CG-S (NZ1)

Údržba

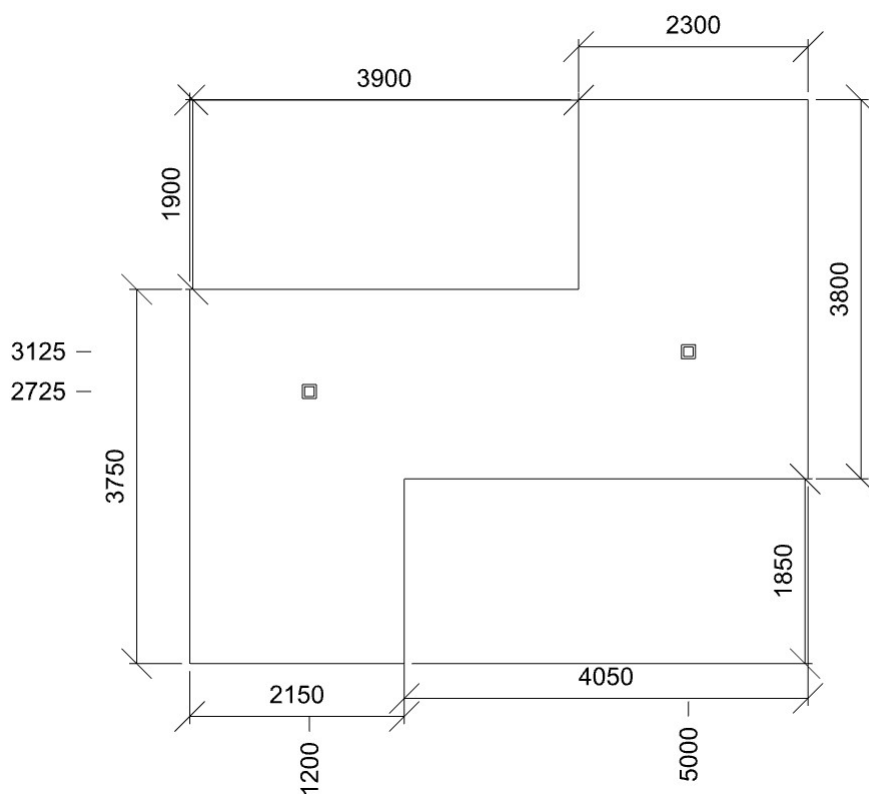
Přímý udržovací činitel	0,616
-------------------------	-------

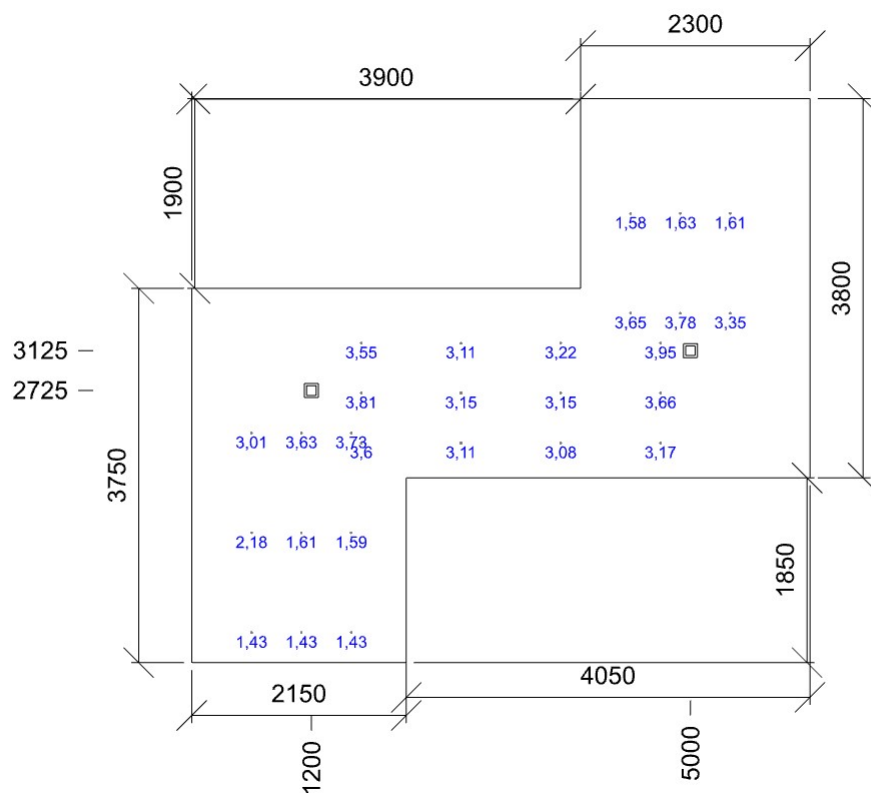
Návrh

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

Název	Posunutí [mm]	Otočení [°]	Název	Posunutí [mm]	Otočení [°]
Svítidlo 1	1200,0 2725,0 2950,0	0,0 0,0 0,0	Svítidlo 2	5000,0 3125,0 2950,0	0,0 0,0 0,0

Půdorys - S.13 Místnost





Osvětlenost podél osy: **1,43 lx** | Osvětlenost středového pásu: **1,43 lx** | Rovnoměrnost: **0,37** | Udržovací činitel: **0,62**
 Šířka: **500,00 mm** | Krok: **1000,00 mm**

S.19+20 Místnost - místnost

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	2950,00 mm
Plocha	23,0 m ²

Odraznost

Podlaha	0,3
Strop	0,7
Stěny	0,5

Soustava svítidel 1 - NEXI250-CGS , NexiTech LED (NZ3)

Údržba

Přímý udržovací činitel	0,616
-------------------------	-------

Návrh

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

Název	Posunutí [mm]	Otočení [°]	Název	Posunutí [mm]	Otočení [°]
Svítidlo 1	7425,0 1900,0 2910,0	45,0 0,0 90,0			

Soustava svítidel 2 - 40071353581 , GuideLed SL 13022 CG-S (NZ1)

Údržba

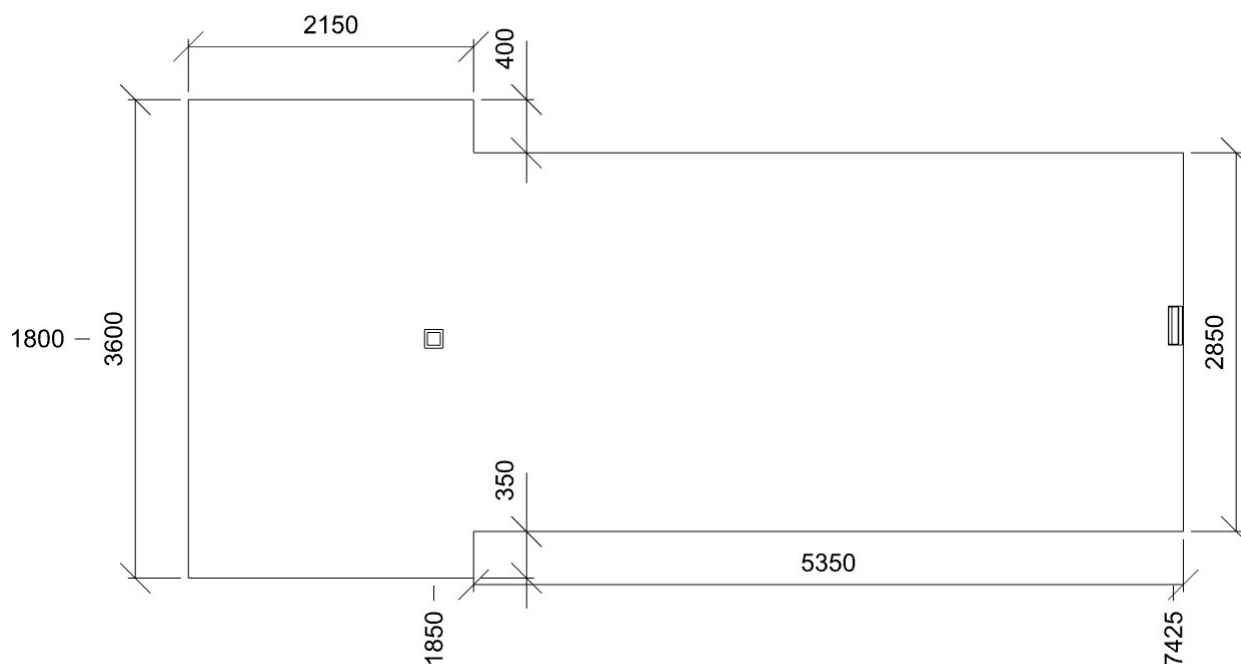
Přímý udržovací činitel	0,616
-------------------------	-------

Návrh

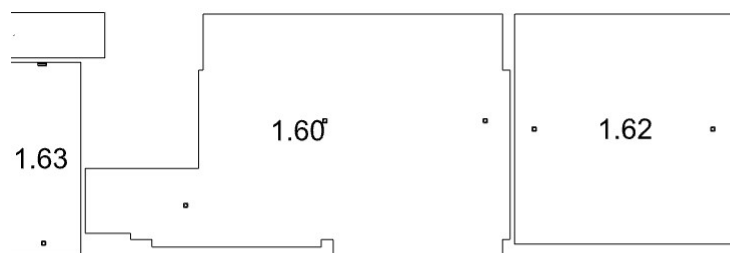
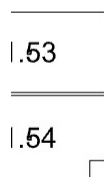
Počet použitých svítidel	1
--------------------------	---

Název	Posunutí [mm]	Otočení [°]	Název	Posunutí [mm]	Otočení [°]
Svítidlo 1	1850,0 1800,0 2950,0	0,0 0,0 0,0			

Půdorys - S.19+20 Místnost







1:250

1.1: **Místnost** | 1.2: **Místnost** | 1.3: **Místnost** | 1.4: **Místnost** | 1.27: **Místnost** | 1.28: **Místnost** | 1.41: **Místnost** | 1.47: **Místnost** | 1.58: **Místnost** | 1.60: **Místnost** | 1.62: **Místnost** | 1.20: **Místnost** | 1.51: **Místnost** | 1.50: **Místnost** | 1.48: **Místnost** | 1.53: **Místnost** | 1.54: **Místnost** | 1.29: **Místnost** | 1.30: **Místnost** | 1.37: **Místnost** | 1.63: **Místnost** | 1.64: **Místnost**

1.27 Místnost - místnost

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	2300,00 mm
Šířka	5900,00 mm
Výška	2950,00 mm
Plocha	13,6 m ²

Odrážnost

Podlaha	0,3
Strop	0,7
Stěny	0,5

Soustava svítidel 1 - 40071353581 , GuideLed SL 13022 CG-S (NZ1)

Údržba

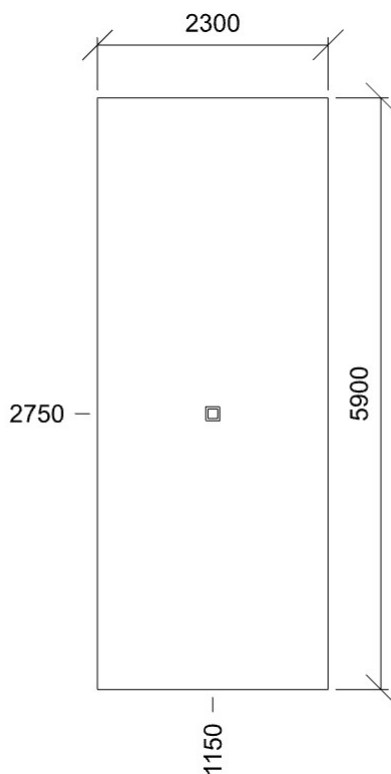
Přímý udržovací činitel	0,616
-------------------------	-------

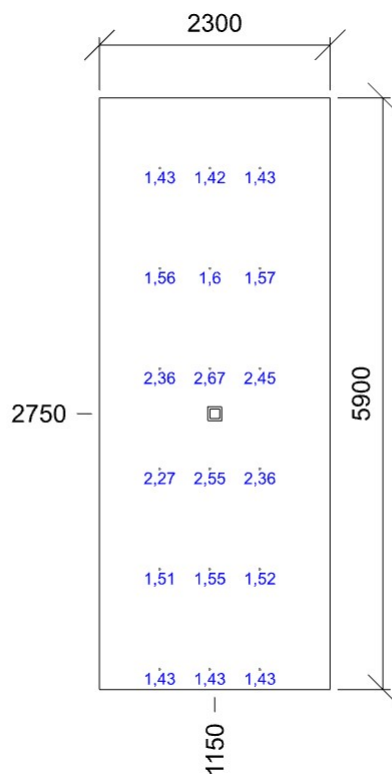
Návrh

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

Název	Posunutí [mm]	Otočení [°]	Název	Posunutí [mm]	Otočení [°]
Svítidlo 1	1150,0 2750,0 2950,0	0,0 0,0 0,0			

Půdorys - 1.27 Místnost





Osvětlenost podél osy: **1,42 lx** | Osvětlenost středového pásu: **1,43 lx** | Rovnoměrnost: **0,53** | Udržovací čísel: **0,62**
Šířka: **500,00 mm** | Krok: **1000,00 mm**

1.28 Místnost - místnost

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	2950,00 mm
Plocha	15,5 m ²

Odraznost

Podlaha	0,3
Strop	0,7
Stěny	0,5

Soustava svítidel 1 - 40071353580 , GuideLed SL 13012 CG-S (NZ2)

Údržba

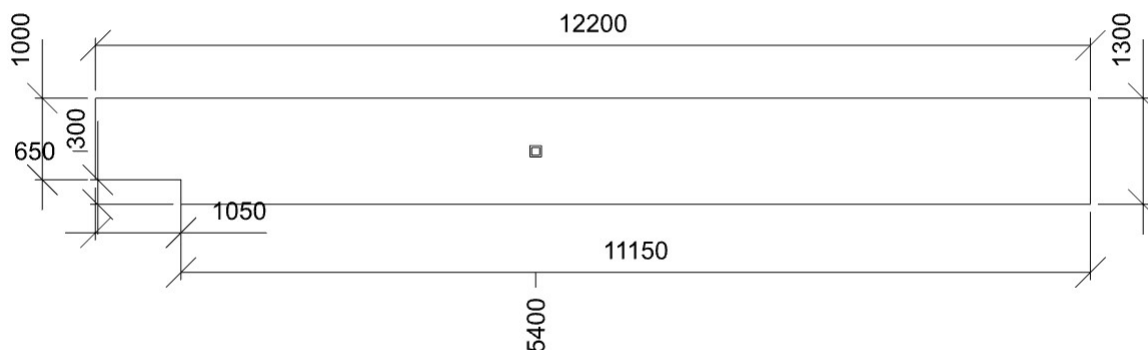
Přímý udržovací činitel	0,616
-------------------------	-------

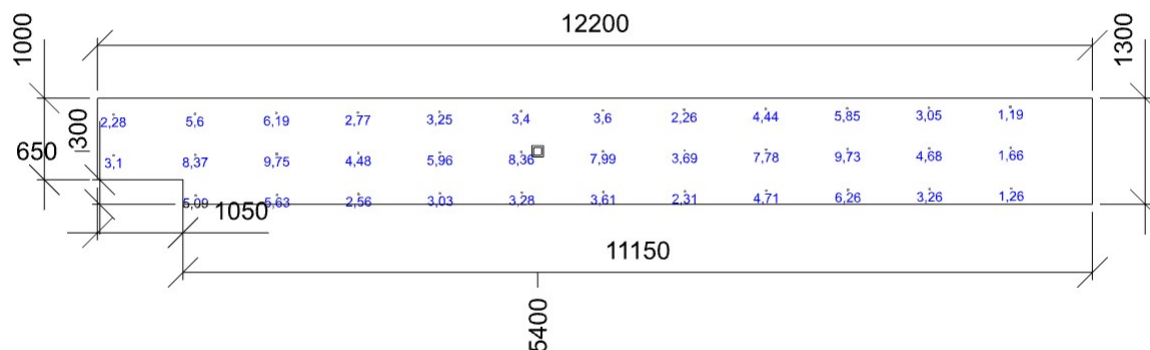
Návrh

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

Název	Posunutí [mm]	Otočení [°]	Název	Posunutí [mm]	Otočení [°]
Svítidlo 1	5400,0 350,0 2950,0	0,0 0,0 90,0			

Půdorys - 1.28 Místnost





Osvětlenost podél osy: **1,66 lx** | Osvětlenost středového pásu: **1,19 lx** | Rovnoměrnost: **0,17** | Udržovací čísel: **0,62**
 Šířka: **500,00 mm** | Krok: **1000,00 mm**

1.41 Místnost - místnost

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	2950,00 mm
Plocha	19,8 m ²

Odraznost

Podlaha	0,3
Strop	0,7
Stěny	0,5

Soustava svítidel 1 - 40071353580 , GuideLed SL 13012 CG-S (NZ2)

Údržba

Přímý udržovací činitel	0,616
-------------------------	-------

Návrh

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

Název	Posunutí [mm]	Otočení [°]	Název	Posunutí [mm]	Otočení [°]
Svítidlo 1	700,0 2775,0 2950,0	0,0 0,0 0,0			

Soustava svítidel 2 - NEXI250-CGS , NexiTech LED (NZ3)

Údržba

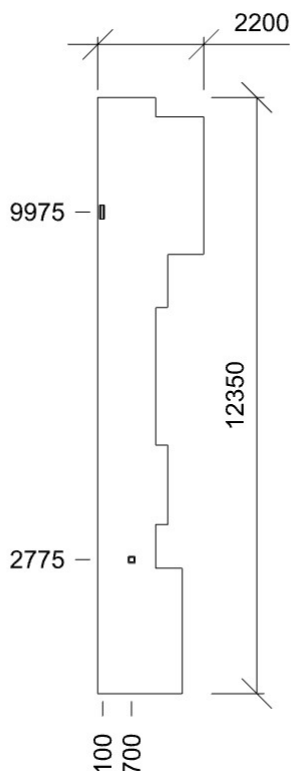
Přímý udržovací činitel	0,616
-------------------------	-------

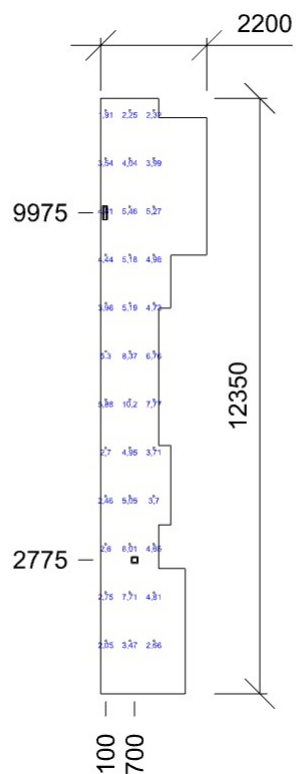
Návrh

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

Název	Posunutí [mm]	Otočení [°]	Název	Posunutí [mm]	Otočení [°]
Svítidlo 1	100,0 9975,0 2910,0	-45,0 0,0 90,0			

Půdorys - 1.41 Místnost





Osvětlenost podél osy: **2,25 lx** | Osvětlenost středového pásu: **1,91 lx** | Rovnoměrnost: **0,22** | Udržovací čísel: **0,62**
 Šířka: **500,00 mm** | Krok: **1000,00 mm**

1.47 Místnost - místnost

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	1200,00 mm
Šířka	5250,00 mm
Výška	2950,00 mm
Plocha	6,3 m ²

Odrážnost

Podlaha	0,3
Strop	0,7
Stěny	0,5

Soustava svítidel 1 - 40071353580 , GuideLed SL 13012 CG-S (NZ2)

Údržba

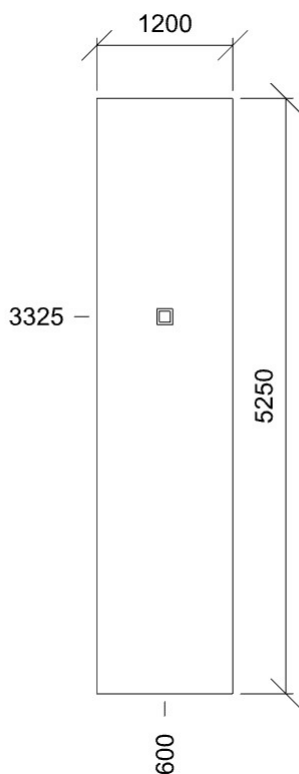
Přímý udržovací činitel	0,616
-------------------------	-------

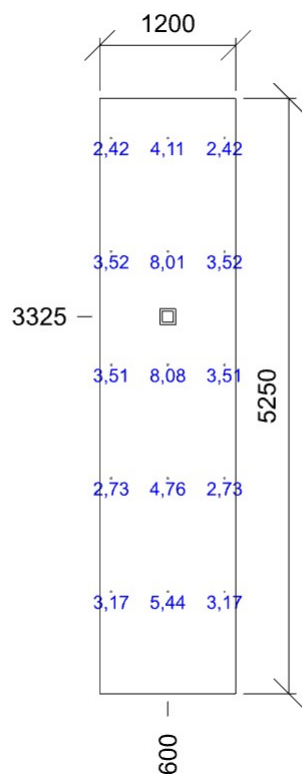
Návrh

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

Název	Posunutí [mm]	Otočení [°]	Název	Posunutí [mm]	Otočení [°]
Svítidlo 1	600,0 3325,0 2950,0	0,0 0,0 0,0			

Půdorys - 1.47 Místnost





Osvětlenost podél osy: **4,11 lx** | Osvětlenost středového pásu: **2,42 lx** | Rovnoměrnost: **0,51** | Udržovací činitel: **0,62**
 Šířka: **500,00 mm** | Krok: **1000,00 mm**

1.58 Místnost - místnost

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

Výška	2950,00 mm
Plocha	8,6 m²

Odraznost

Podlaha	0,3
Strop	0,7
Stěny	0,5

Soustava svítidel 1 - 40071353581 , GuideLed SL 13022 CG-S (NZ1)

Údržba

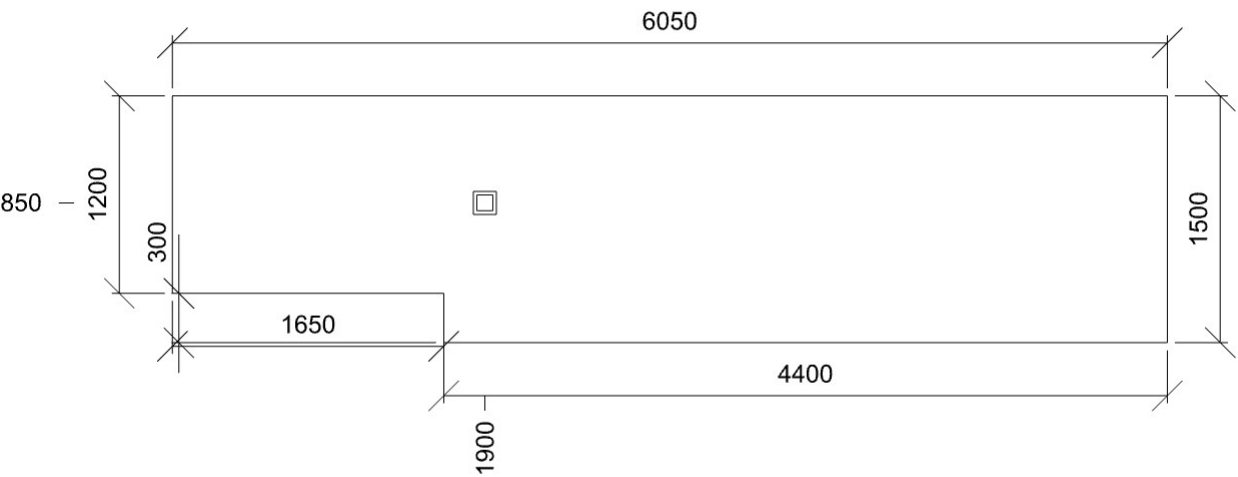
Přímý udrzovací činitel	0,616
-------------------------	-------

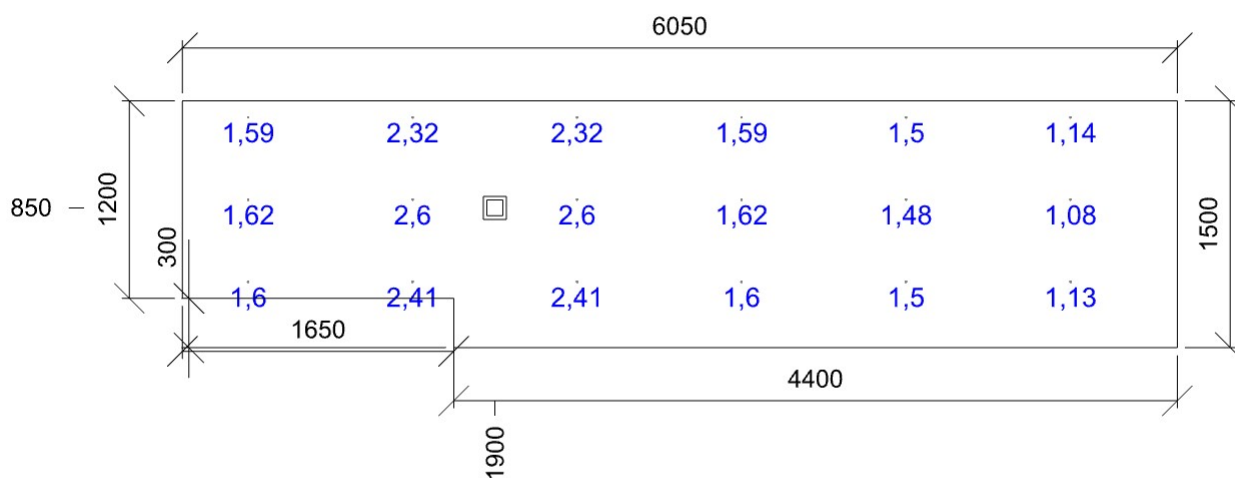
Návrh

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

Název	Posunutí [mm]	Otočení [°]	Název	Posunutí [mm]	Otočení [°]
Svítidlo 1	1900,0 550,0 2950,0	0,0 0,0 0,0			

Půdorys - 1.58 Místnost





Osvětlenost podél osy: **1,08 lx** | Osvětlenost středového pásu: **1,13 lx** | Rovnoměrnost: **0,41** | Udržovací čísel: **0,62**
 Šířka: **500,00 mm** | Krok: **1000,00 mm**

1.60 Místnost - 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

Výška	3850,00 mm
Plocha	89,3 m²

Odraznost

Podlaha	0,3
Strop	0,7
Stěny	0,5

Soustava svítidel 1 - 40071353581 , GuideLed SL 13022 CG-S (NZ1)

Údržba

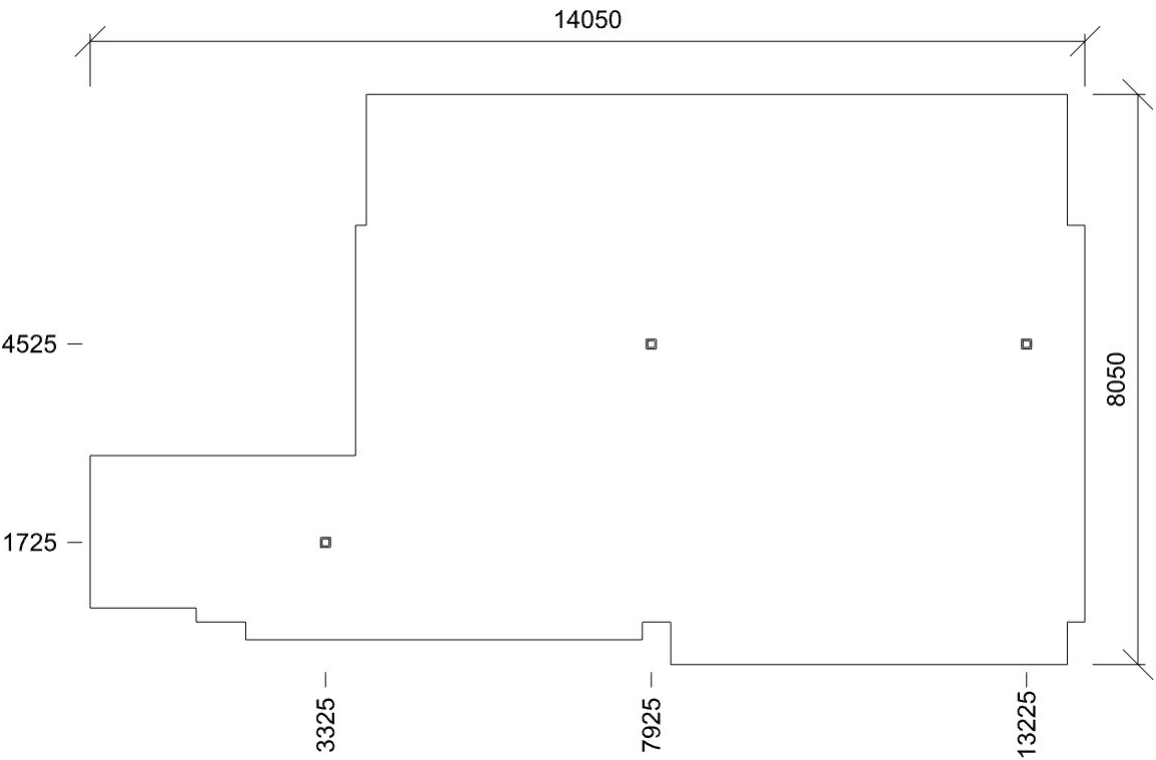
Přímý udržovací činitel	0,616
-------------------------	-------

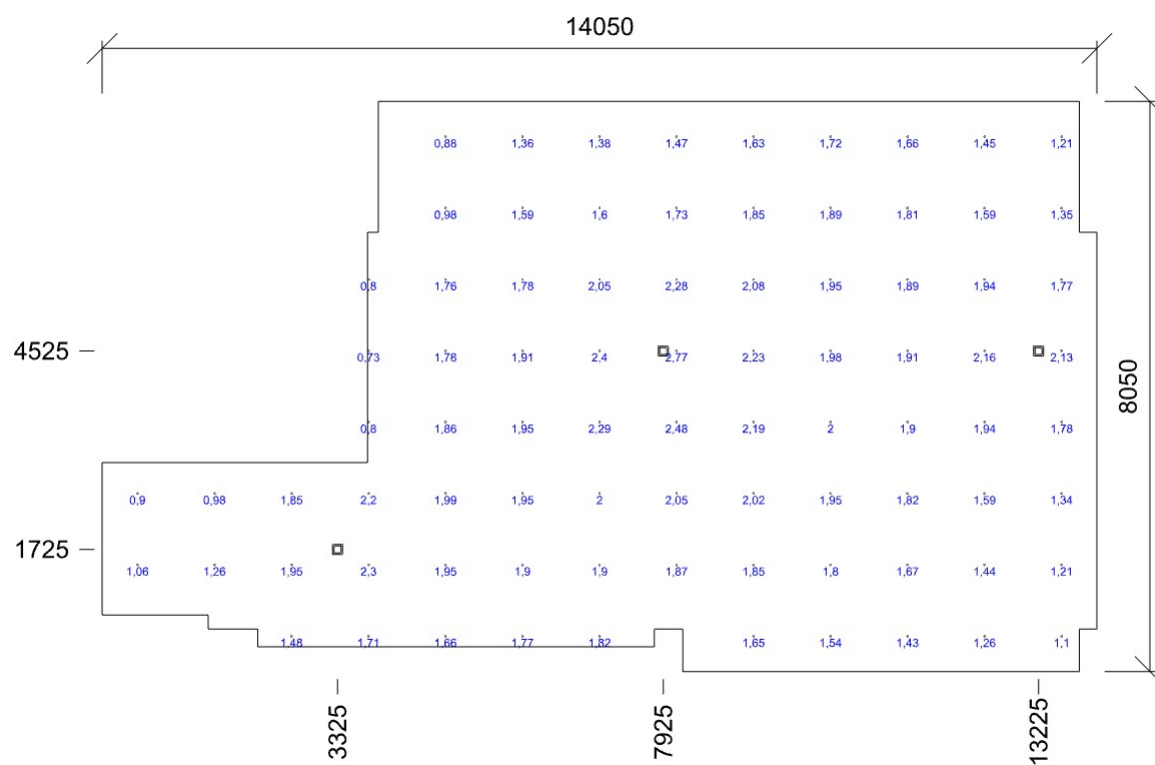
Návrh

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

Název	Posunutí [mm]	Otočení [°]	Název	Posunutí [mm]	Otočení [°]
Svítidlo 1	3325,0 925,0 3850,0	0,0 0,0 0,0	Svítidlo 2	7925,0 3725,0 3850,0	0,0 0,0 0,0
Svítidlo 3	13225,0 3725,0 3850,0	0,0 0,0 0,0			

Půdorys - 1.60 Místnost





Emin/Em/Emax: **0,73/1,73/2,77 lx** | Rovnoměrnost: **0,27**
 Výška: **30,00 mm** | Odsazení: **500,00 x 500,00 mm** | Rozteče: **1087,50 x 1007,14 mm**

1.62 Místnost - místnost

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	7300,00 mm
Šířka	7600,00 mm
Výška	3850,00 mm
Plocha	55,5 m ²

Odraznost

Podlaha	0,3
Strop	0,7
Stěny	0,5

Soustava svítidel 1 - 40071353581 , GuideLed SL 13022 CG-S (NZ1)

Údržba

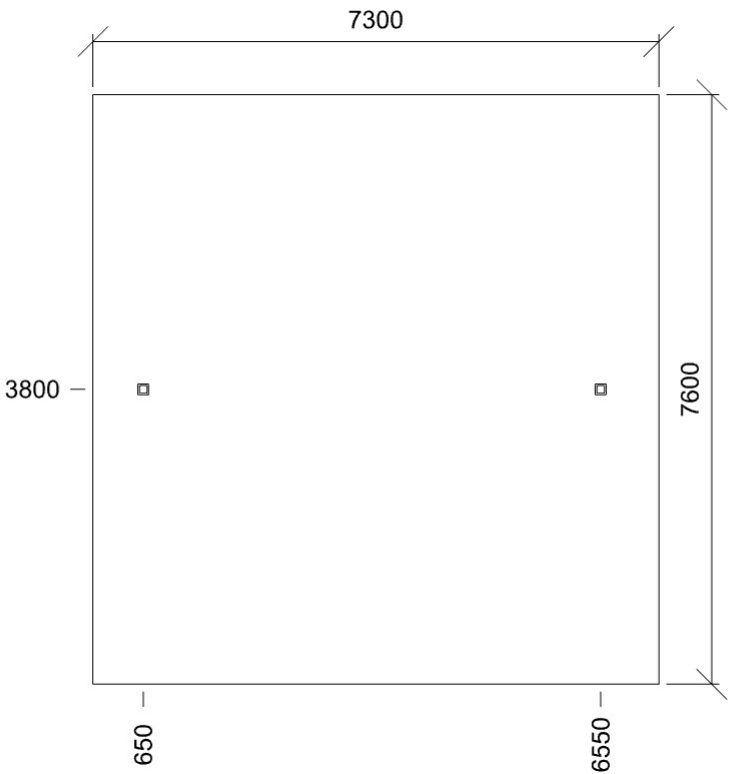
Přímý udržovací činitel	0,616
-------------------------	-------

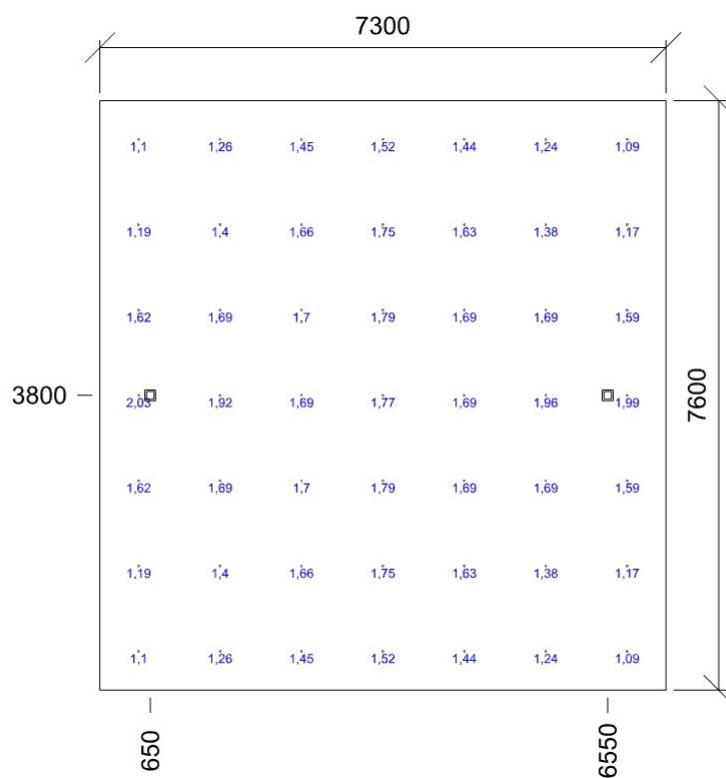
Návrh

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

Název	Posunutí [mm]			Otočení [°]			Název	Posunutí [mm]			Otočení [°]		
Svítidlo 1	6550,0	3800,0	3850,0	0,0	0,0	0,0	Svítidlo 2	650,0	3800,0	3850,0	0,0	0,0	0,0

Půdorys - 1.62 Místnost





E_{min}/E_m/E_{max}: **1,09/1,53/2,03 lx** | Rovnoměrnost: **0,54**
 Výška: **30,00 mm** | Odsazení: **500,00 x 500,00 mm** | Rozteče: **1050,00 x 1100,00 mm**

1.20 Místnost - místnost

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	2300,00 mm
Šířka	5600,00 mm
Výška	2700,00 mm
Plocha	12,9 m ²

Odrážnost

Podlaha	0,3
Strop	0,7
Stěny	0,5

Soustava svítidel 1 - 40071353581 , GuideLed SL 13022 CG-S (NZ1)

Údržba

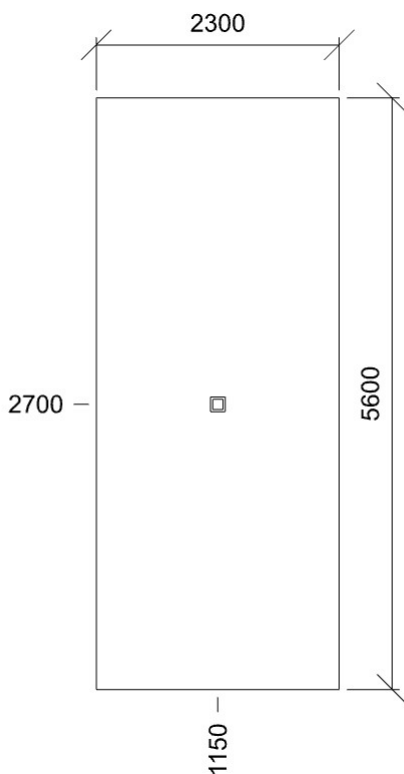
Přímý udržovací činitel	0,616
-------------------------	-------

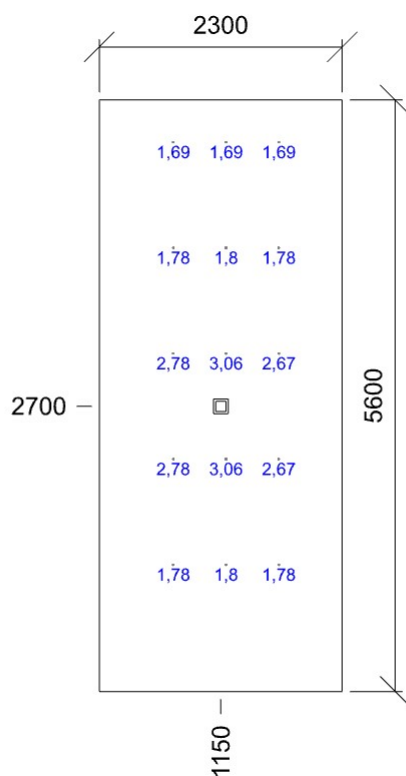
Návrh

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

Název	Posunutí [mm]	Otočení [°]	Název	Posunutí [mm]	Otočení [°]
Svítidlo 1	1150,0 2700,0 2700,0	0,0 0,0 0,0			

Půdorys - 1.20 Místnost





Osvětlenost podél osy: **1,69 lx** | Osvětlenost středového pásu: **1,69 lx** | Rovnoměrnost: **0,55** | Udržovací čísel: **0,62**
Šířka: **500,00 mm** | Krok: **1000,00 mm**

1.51 Místnost - místnost

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	1200,00 mm
Šířka	2400,00 mm
Výška	2700,00 mm
Plocha	2,9 m ²

Odrážnost

Podlaha	0,3
Strop	0,7
Stěny	0,5

Soustava svítidel 1 - NEXI500-CGS OPAL COVER , NEXITECH EXIT (NZ4+PIK)

Údržba

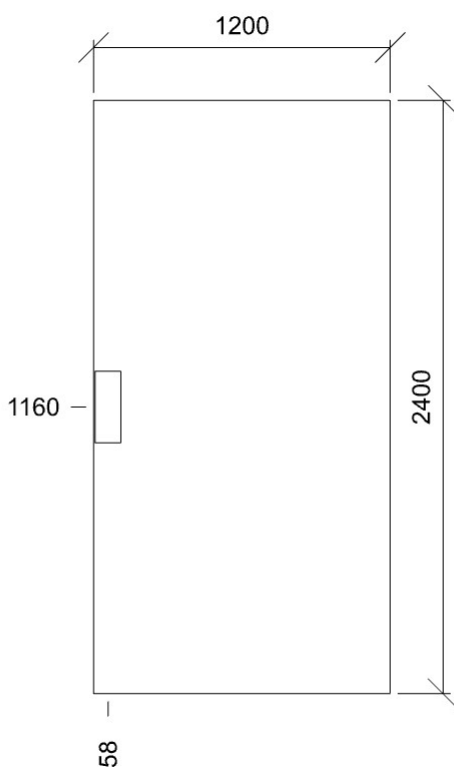
Přímý udržovací činitel	0,801
-------------------------	-------

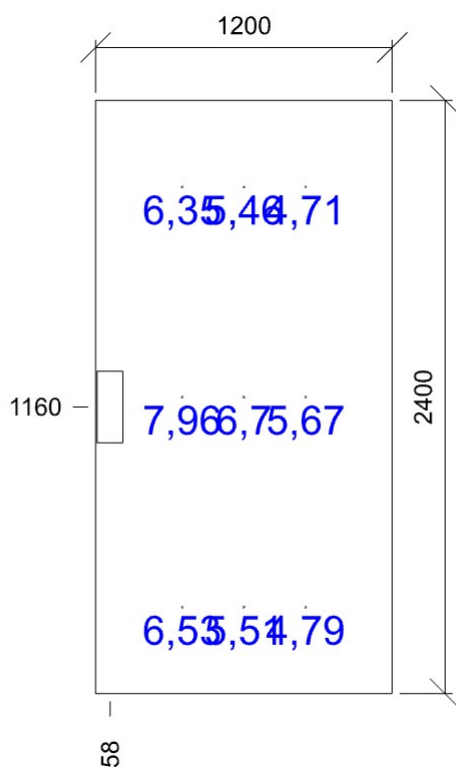
Návrh

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

Název	Posunutí [mm]	Otočení [°]	Název	Posunutí [mm]	Otočení [°]
Svítidlo 1	58,2 1159,7 2525,0	0,0 0,0 90,0			

Půdorys - 1.51 Místnost





Emin/Em/Emax: **4,71/5,97/7,96 lx** | Rovnoměrnost: **0,59**
Výška: **30,00 mm** | Odsazení: **350,00 x 350,00 mm** | Rozteče: **250,00 x 850,00 mm**

1.50 Místnost - místnost

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	4800,00 mm
Šířka	2650,00 mm
Výška	2950,00 mm
Plocha	12,7 m ²

Odrážnost

Podlaha	0,3
Strop	0,7
Stěny	0,5

Soustava svítidel 1 - 40071353581 , GuideLed SL 13022 CG-S (NZ1)

Údržba

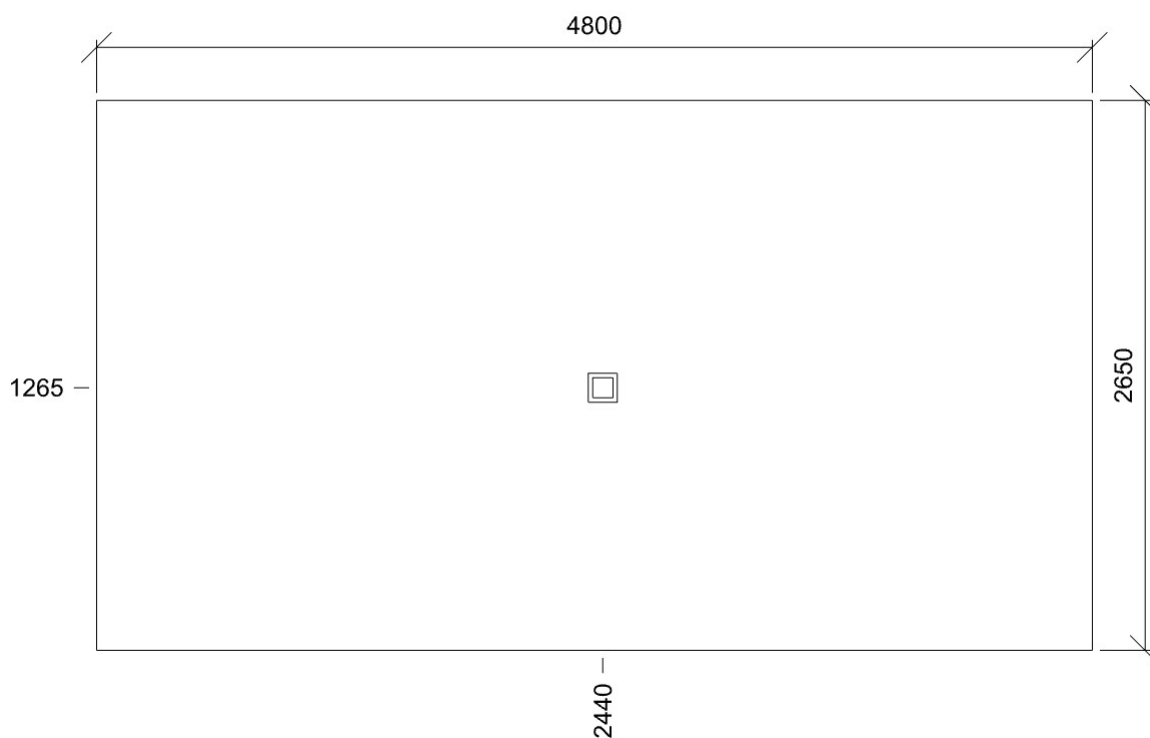
Přímý udržovací činitel	0,616
-------------------------	-------

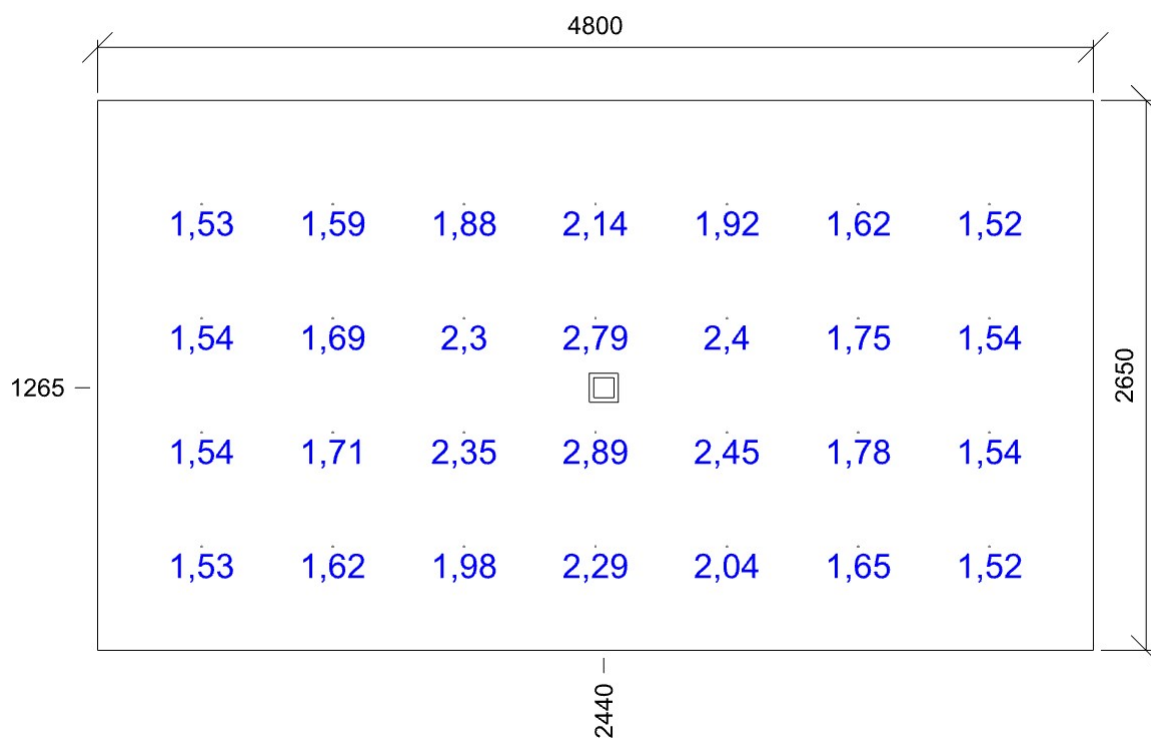
Návrh

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

Název	Posunutí [mm]	Otočení [°]	Název	Posunutí [mm]	Otočení [°]
Svítidlo 1	2440,5 1265,1 2950,0	0,0 0,0 0,0			

Půdorys - 1.50 Místnost





Emin/Em/Emax: **1,52/1,9/2,89 lx** | Rovnoměrnost: **0,52**
 Výška: **30,00 mm** | Odsazení: **500,00 x 500,00 mm** | Rozteče: **633,33 x 550,00 mm**

1.48 Místnost - místnost

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	2950,00 mm
Plocha	12,3 m ²

Odraznost

Podlaha	0,3
Strop	0,7
Stěny	0,5

Soustava svítidel 1 - 40071353581 , GuideLed SL 13022 CG-S (NZ1)

Údržba

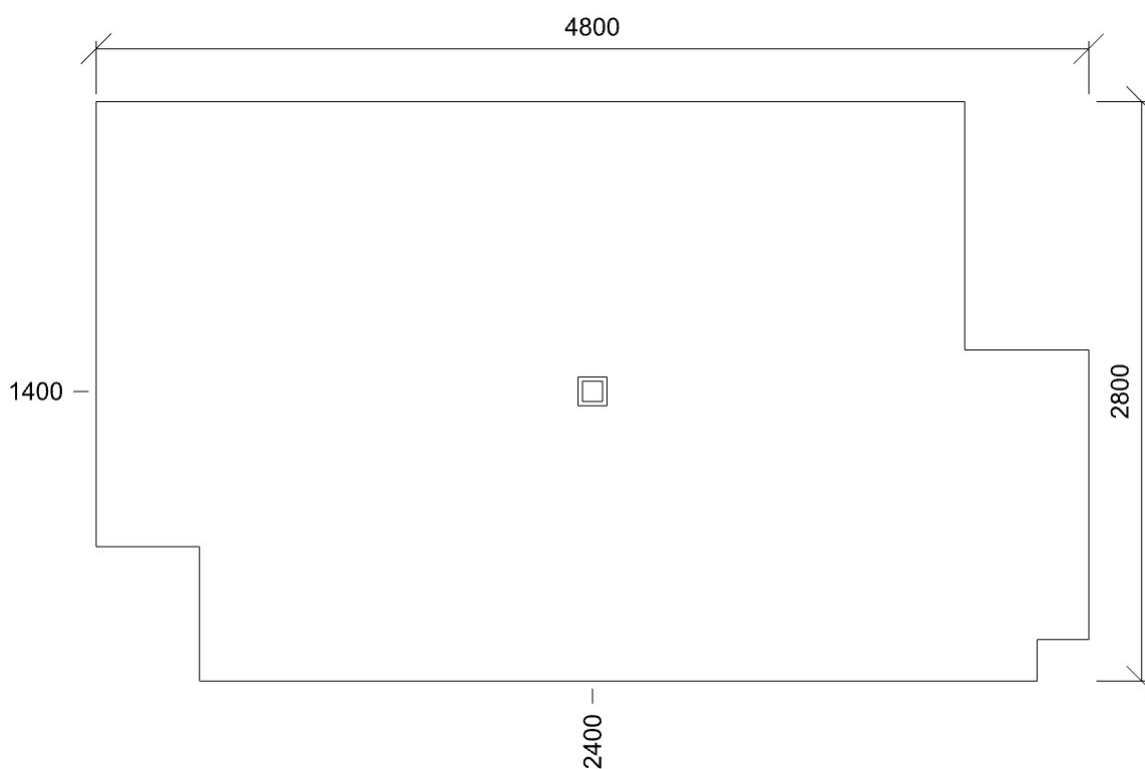
Přímý udrzovací činitel	0,616
-------------------------	-------

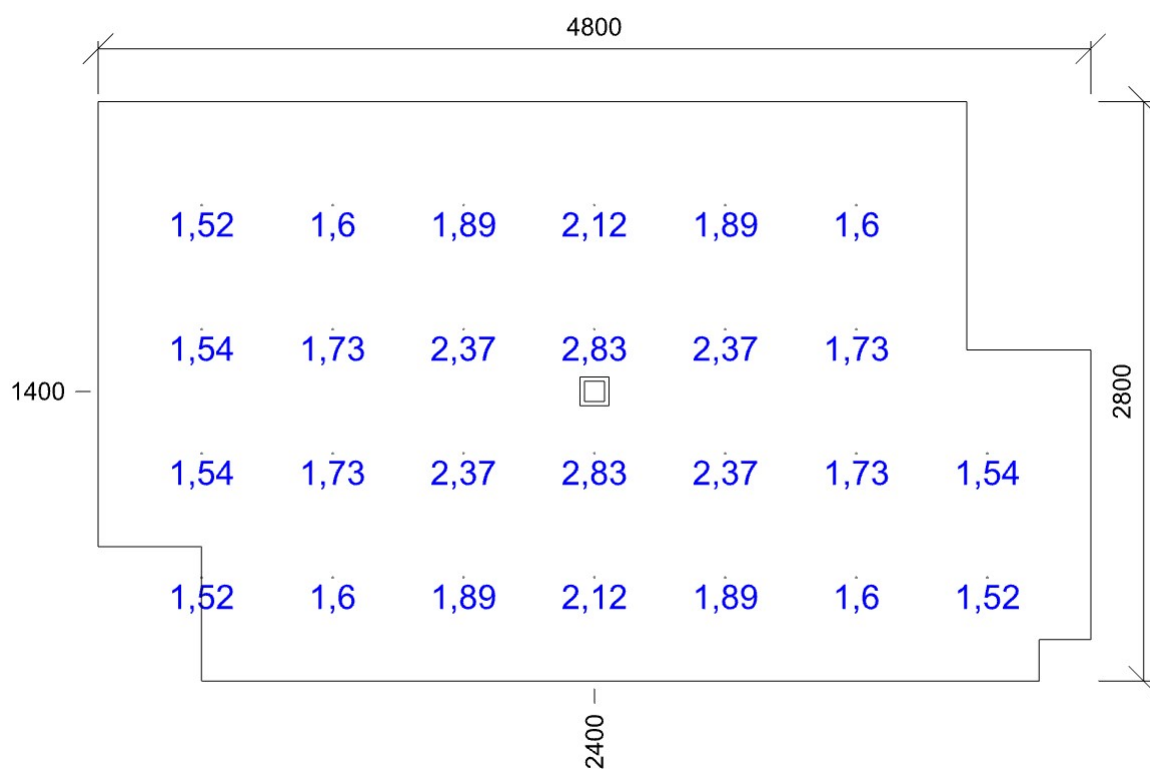
Návrh

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

Název	Posunutí [mm]	Otočení [°]	Název	Posunutí [mm]	Otočení [°]
Svítidlo 1	1900,0 1400,0 2950,0	0,0 0,0 0,0			

Půdorys - 1.48 Místnost





Emin/Em/Emax: **1,52/1,9/2,83 lx** | Rovnoměrnost: **0,54**
 Výška: **30,00 mm** | Odsazení: **500,00 x 500,00 mm** | Rozteče: **633,33 x 600,00 mm**

1.53 Místnost - místnost

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	5000,00 mm
Šířka	2650,00 mm
Výška	2950,00 mm
Plocha	13,3 m ²

Odrážnost

Podlaha	0,3
Strop	0,7
Stěny	0,5

Soustava svítidel 1 - 40071353581 , GuideLed SL 13022 CG-S (NZ1)

Údržba

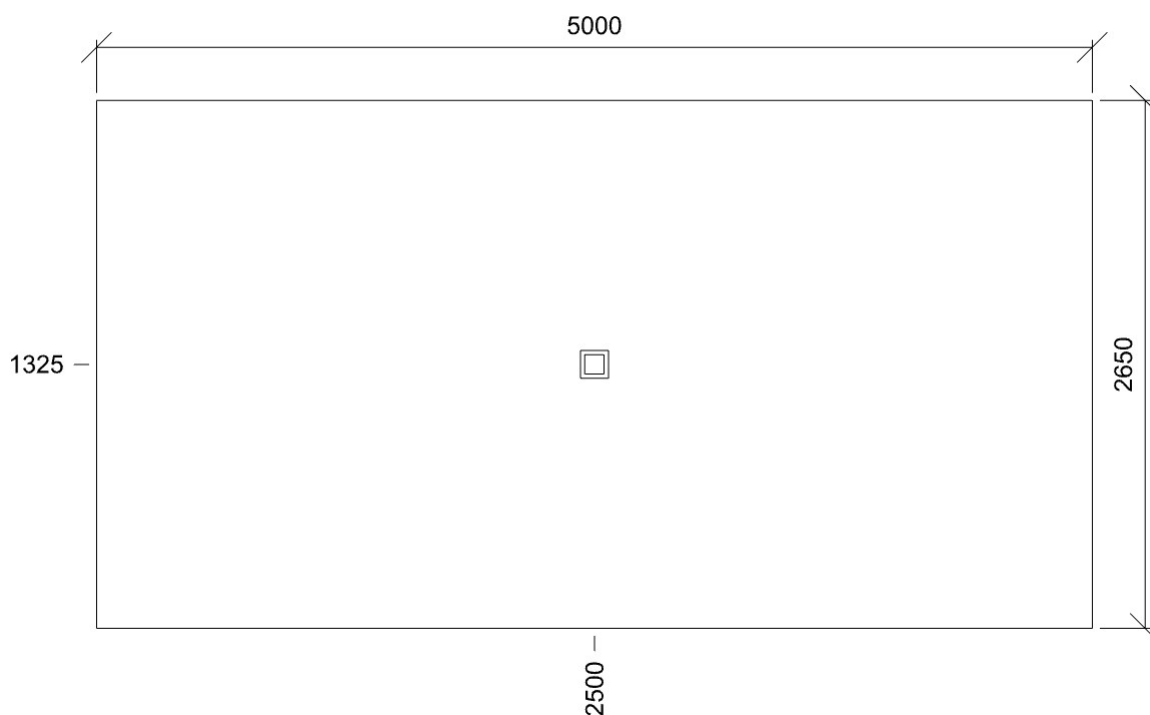
Přímý udržovací činitel	0,616
-------------------------	-------

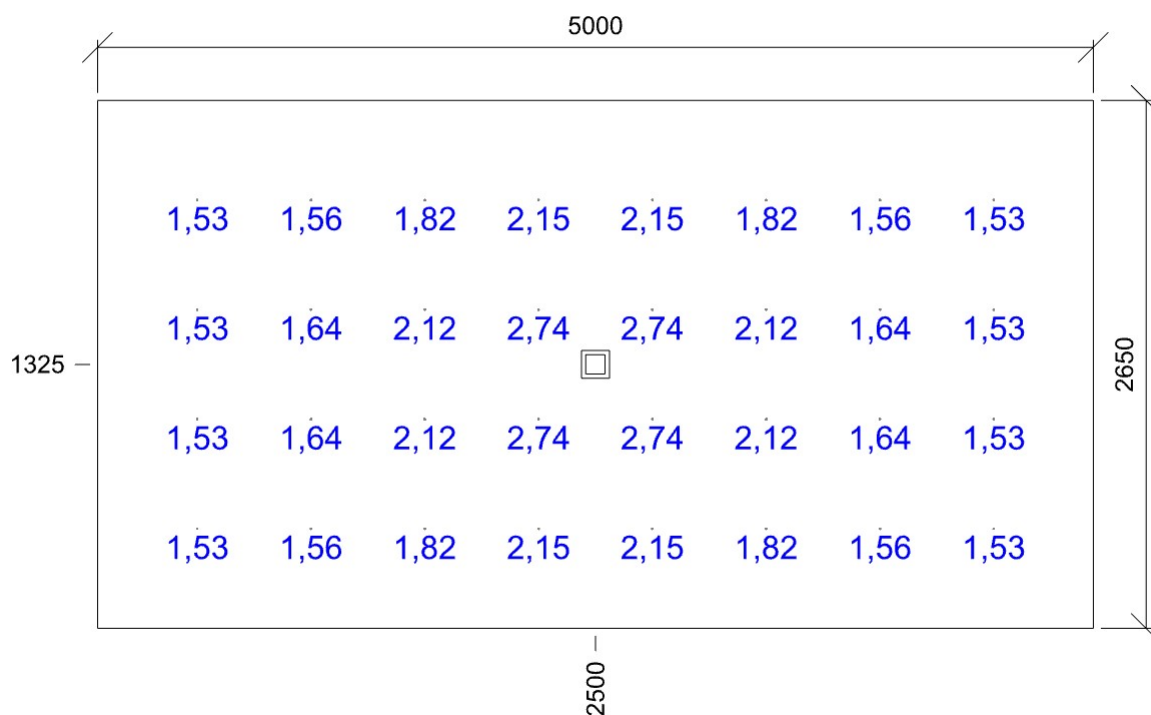
Návrh

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

Název	Posunutí [mm]	Otočení [°]	Název	Posunutí [mm]	Otočení [°]
Svítidlo 1	2500,0 1325,0 2950,0	0,0 0,0 0,0			

Půdorys - 1.53 Místnost





Emin/Em/Emax: **1,53/1,89/2,74 lx** | Rovnoměrnost: **0,56**
 Výška: **30,00 mm** | Odsazení: **500,00 x 500,00 mm** | Rozteče: **571,43 x 550,00 mm**

1.54 Místnost - místnost

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	2950,00 mm
Plocha	13,7 m ²

Odraznost

Podlaha	0,3
Strop	0,7
Stěny	0,5

Soustava svítidel 1 - 40071353581 , GuideLed SL 13022 CG-S (NZ1)

Údržba

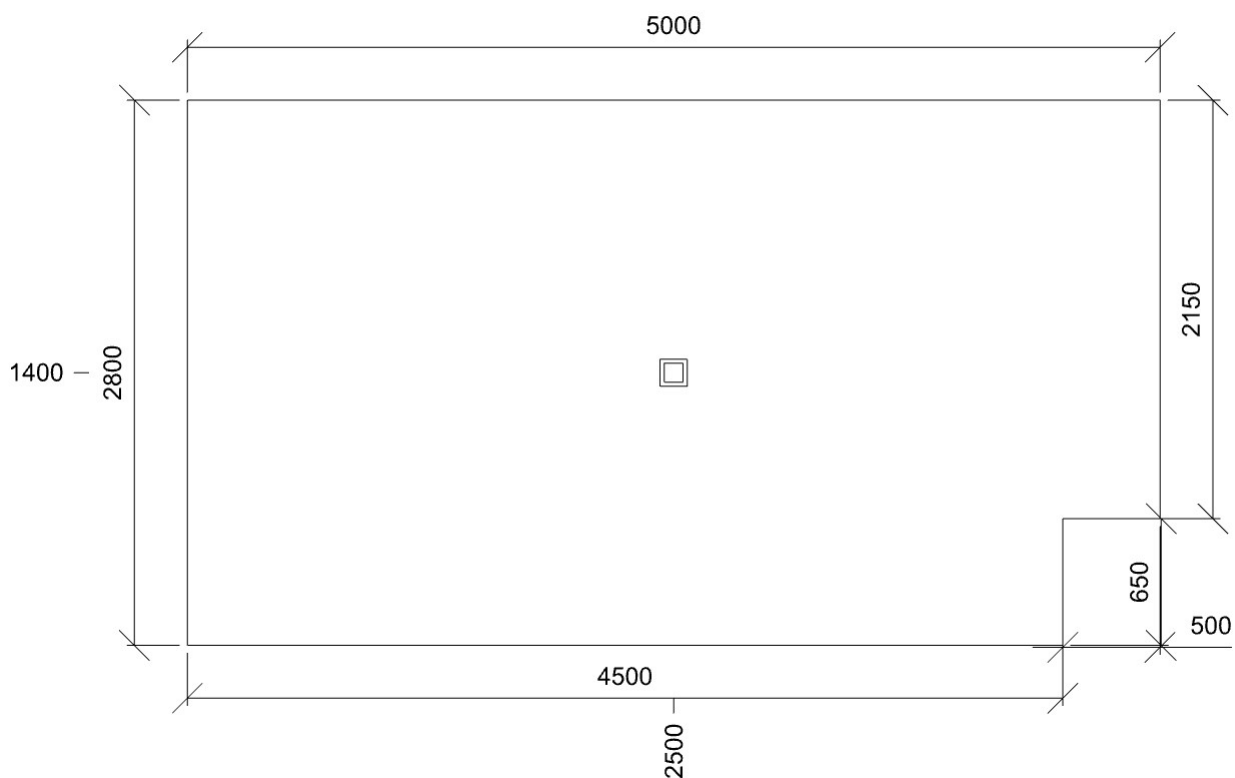
Přímý udržovací činitel	0,616
-------------------------	-------

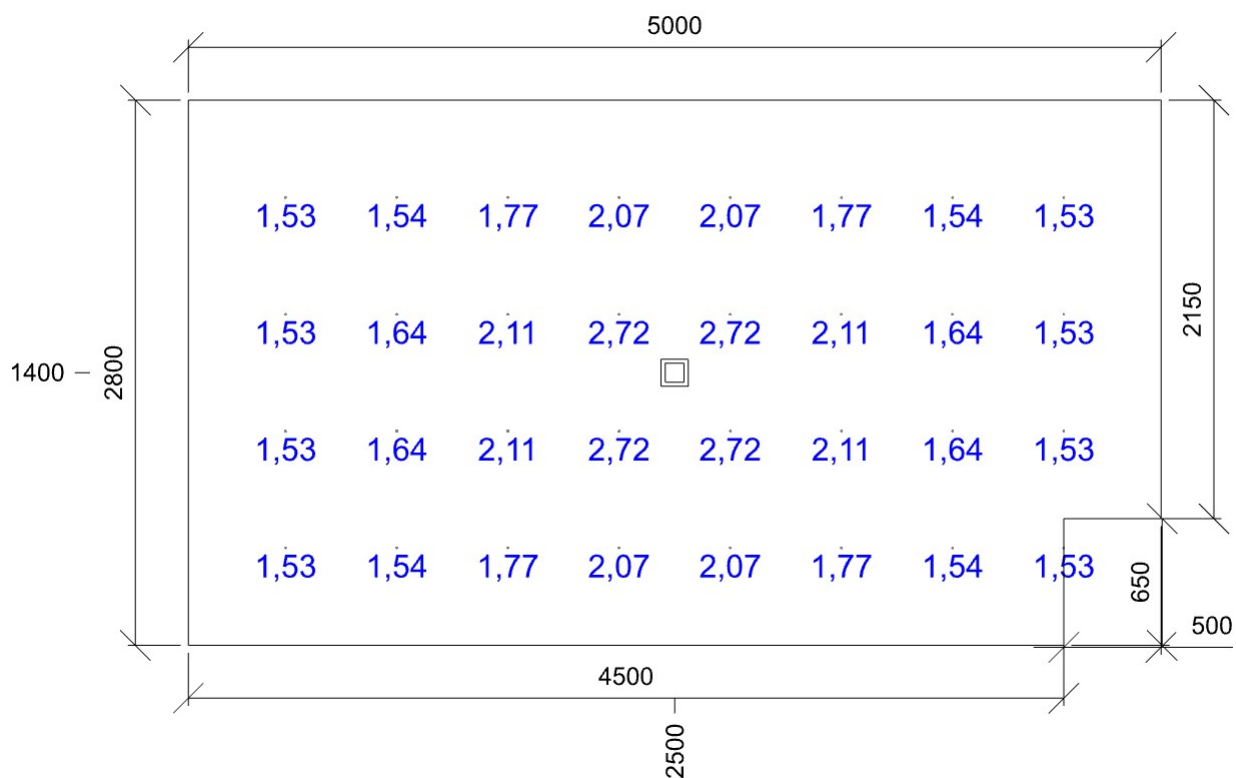
Návrh

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

Název	Posunutí [mm]	Otočení [°]	Název	Posunutí [mm]	Otočení [°]
Svítidlo 1	2500,0 1400,0 2950,0	0,0 0,0 0,0			

Půdorys - 1.54 Místnost





E_{min}/E_m/E_{max}: **1,53/1,86/2,72 lx** | Rovnoměrnost: **0,56**
 Výška: **30,00 mm** | Odsazení: **500,00 x 500,00 mm** | Rozteče: **571,43 x 600,00 mm**

1.29 Místnost - místnost

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	3150,00 mm
Šířka	4550,00 mm
Výška	2950,00 mm
Plocha	14,3 m ²

Odrážnost

Podlaha	0,3
Strop	0,7
Stěny	0,5

Soustava svítidel 1 - 40071353581 , GuideLed SL 13022 CG-S (NZ1)

Údržba

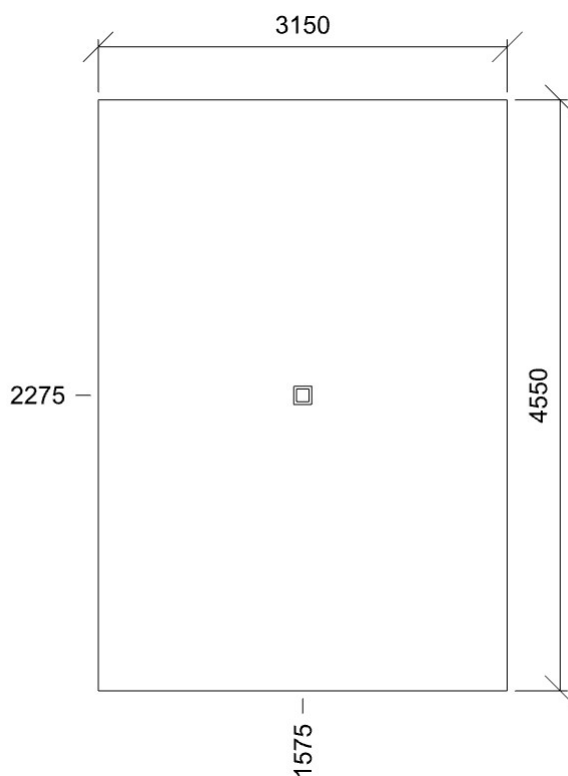
Přímý udržovací činitel	0,616
-------------------------	-------

Návrh

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

Název	Posunutí [mm]	Otočení [°]	Název	Posunutí [mm]	Otočení [°]
Svítidlo 1	1575,0 2275,0 2950,0	0,0 0,0 0,0			

Půdorys - 1.29 Místnost





Emin/Em/Emax: **1,46/1,84/3,01 lx** | Rovnoměrnost: **0,48**
Výška: **30,00 mm** | Odsazení: **500,00 x 500,00 mm** | Rozteče: **537,50 x 591,67 mm**

1.30 Místnost - místnost

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	3250,00 mm
Šířka	4550,00 mm
Výška	2950,00 mm
Plocha	14,8 m ²

Odrážnost

Podlaha	0,3
Strop	0,7
Stěny	0,5

Soustava svítidel 1 - 40071353581 , GuideLed SL 13022 CG-S (NZ1)

Údržba

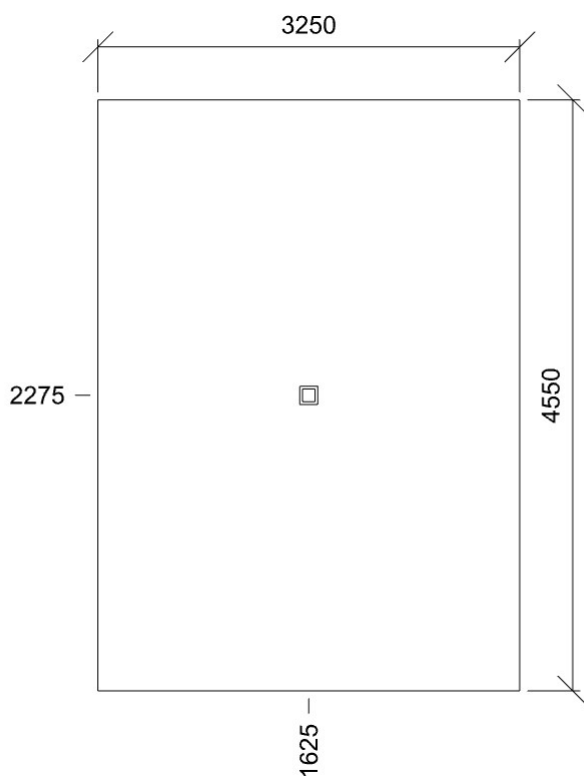
Přímý udržovací činitel	0,616
-------------------------	-------

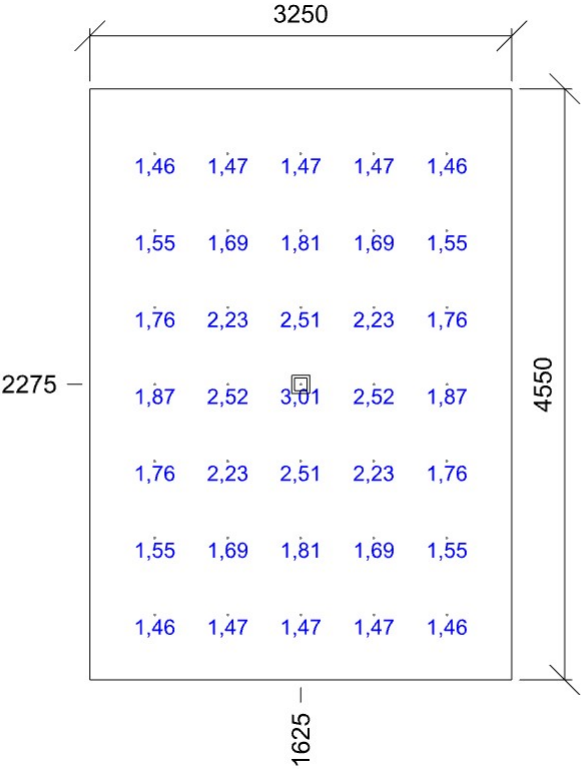
Návrh

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

Název	Posunutí [mm]	Otočení [°]	Název	Posunutí [mm]	Otočení [°]
Svítidlo 1	1625,0 2275,0 2950,0	0,0 0,0 0,0			

Půdorys - 1.30 Místnost





Emin/Em/Emax: **1,46/1,83/3,01 lx** | Rovnoměrnost: **0,49**
Výška: **30,00 mm** | Odsazení: **500,00 x 500,00 mm** | Rozteče: **562,50 x 591,67 mm**

1.37 Místnost - místnost

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

Výška	2700,00 mm
Plocha	10,5 m²

Odraznost

Podlaha	0,3
Strop	0,7
Stěny	0,5

Soustava svítidel 1 - 40071353581 , GuideLed SL 13022 CG-S (NZ1)

Údržba

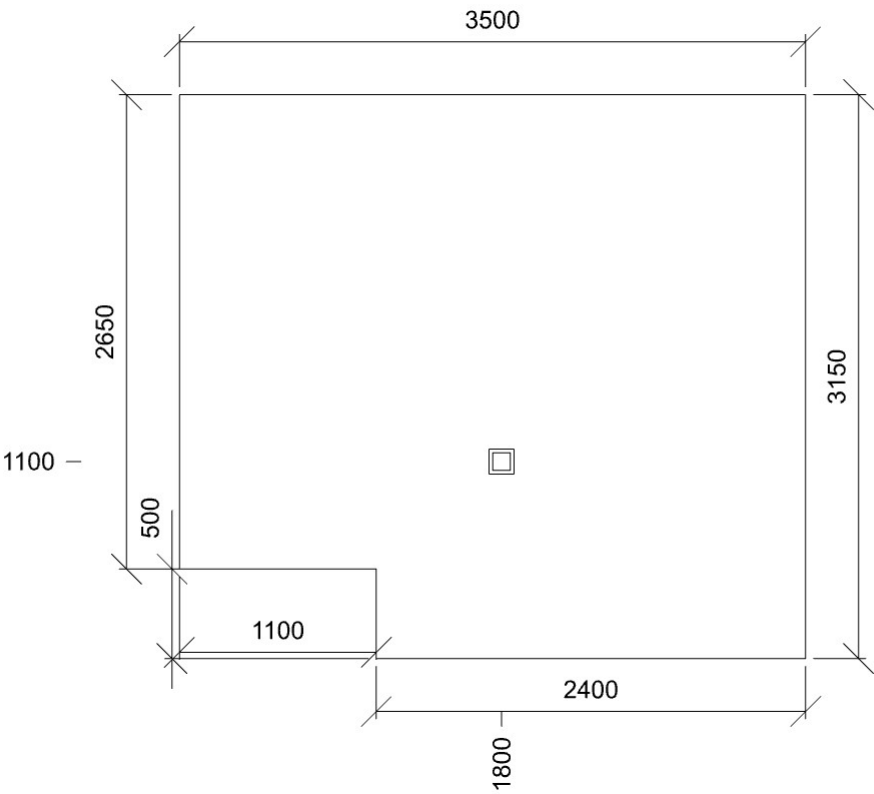
Přímý udržovací činitel	0,616
-------------------------	-------

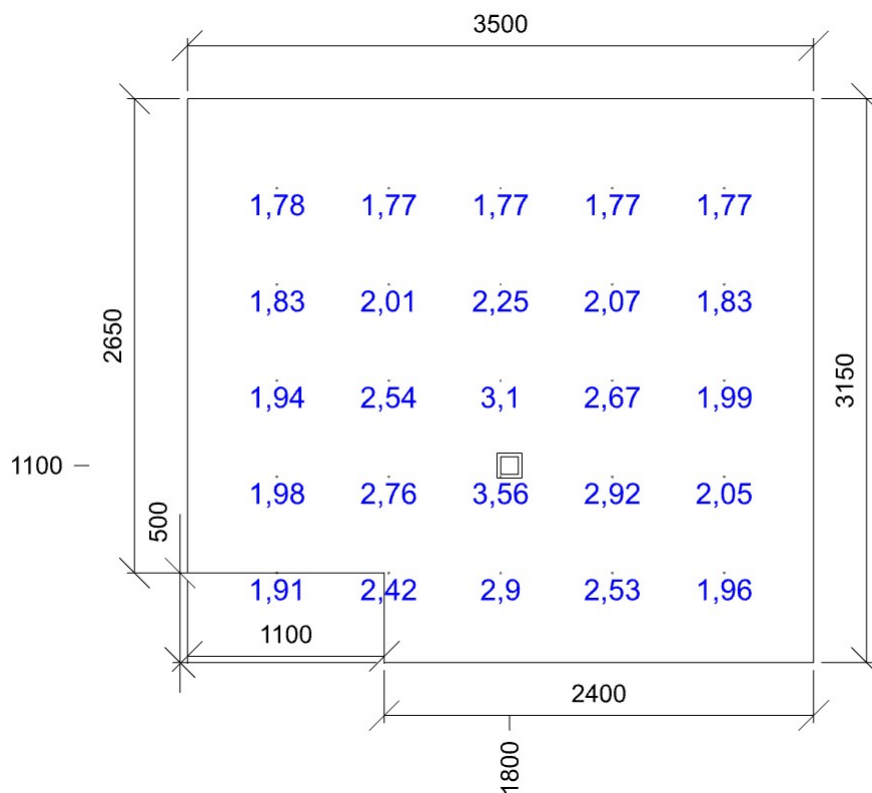
Návrh

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

Název	Posunutí [mm]	Otočení [°]	Název	Posunutí [mm]	Otočení [°]
Svítidlo 1	1800,0 600,0 2700,0	0,0 0,0 0,0			

Půdorys - 1.37 Místnost





Emin/Em/Emax: **1,77/2,24/3,56 lx** | Rovnoměrnost: **0,5**
 Výška: **30,00 mm** | Odsazení: **500,00 x 500,00 mm** | Rozteče: **625,00 x 537,50 mm**

1.63 Místnost - místnost

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	2650,00 mm
Šířka	6350,00 mm
Výška	2950,00 mm
Plocha	16,8 m ²

Odrážnost

Podlaha	0,3
Strop	0,7
Stěny	0,5

Soustava svítidel 1 - NEXI250-CGS , NexiTech LED (NZ3)

Údržba

Přímý udržovací činitel	0,616
-------------------------	-------

Návrh

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

Název	Posunutí [mm]	Otočení [°]	Název	Posunutí [mm]	Otočení [°]
Svítidlo 1	1375,0 6275,0 2000,0	-45,0 0,0 0,0			

Soustava svítidel 2 - 40071353581 , GuideLed SL 13022 CG-S (NZ1)

Údržba

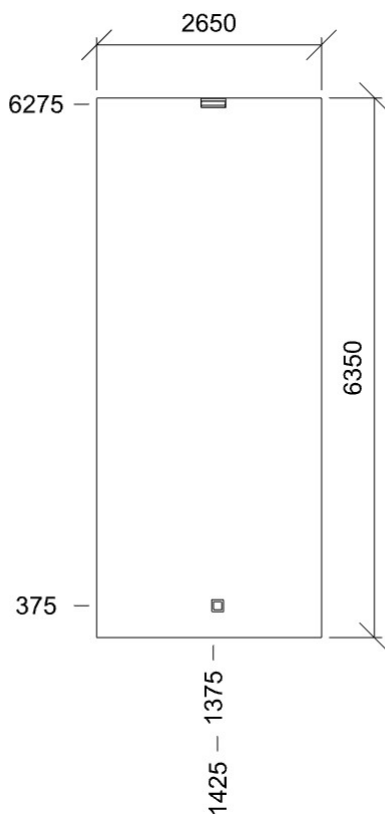
Přímý udržovací činitel	0,616
-------------------------	-------

Návrh

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

Název	Posunutí [mm]	Otočení [°]	Název	Posunutí [mm]	Otočení [°]
Svítidlo 1	1425,0 375,0 2950,0	0,0 0,0 0,0			

Půdorys - 1.63 Místnost



1.64 Místnost - místnost

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

Výška	2950,00 mm
Plocha	9,4 m²

Odraznost

Podlaha	0,3
Strop	0,7
Stěny	0,5

Soustava svítidel 1 - NEXI500-CGS OPAL COVER , NEXITECH EXIT (NZ4+PIK)

Údržba

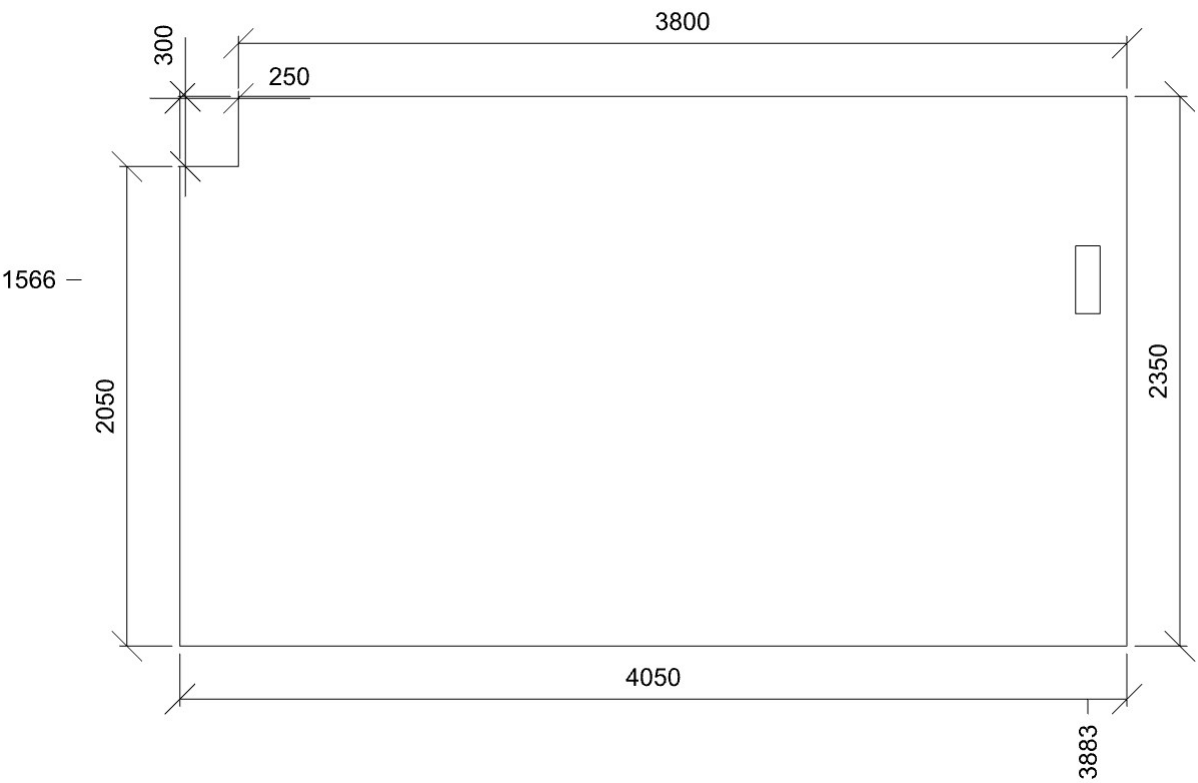
Přímý udržovací činitel	0,801
-------------------------	-------

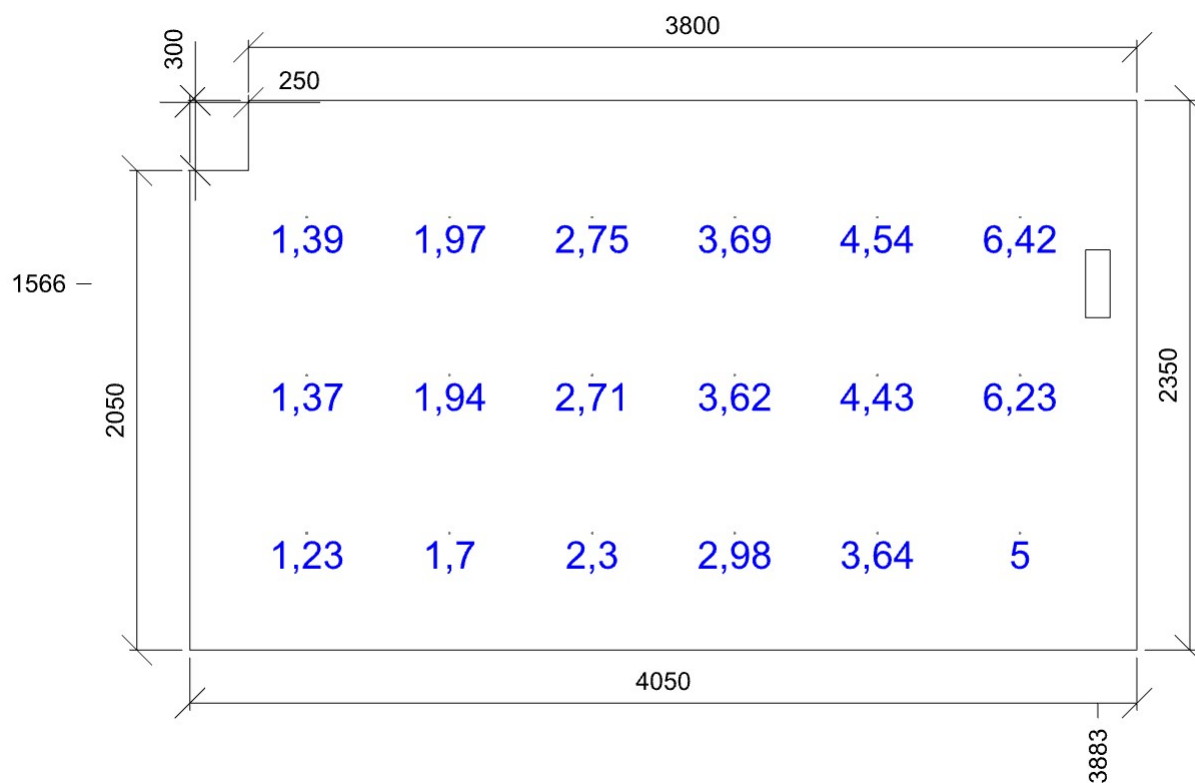
Návrh

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

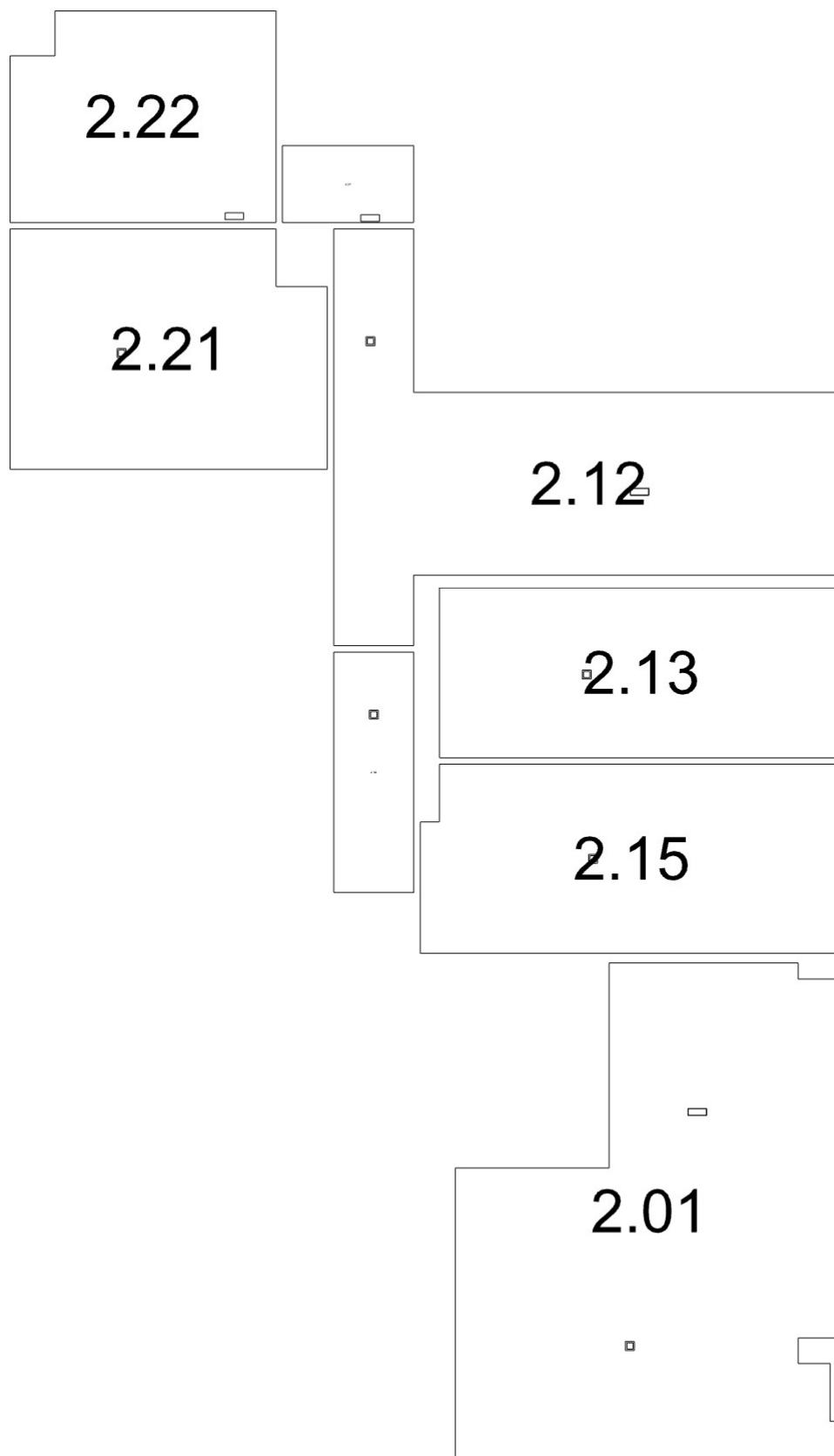
Název	Posunutí [mm]	Otočení [°]	Název	Posunutí [mm]	Otočení [°]
Svítidlo 1	3882,7 1565,5 2775,0	0,0 0,0 90,0			

Půdorys - 1.64 Místnost





Emin/Em/Emax: **1,23/3,22/6,42 lx** | Rovnoměrnost: **0,19**
 Výška: **30,00 mm** | Odsazení: **500,00 x 500,00 mm** | Rozteče: **610,00 x 675,00 mm**



2.14: Místnost | 2.12: Místnost | 2.01: Místnost | 2.24: Místnost | 2.13: Místnost | 2.15: Místnost | 2.21: Místnost | 2.22: Místnost

2.14 Místnost - místnost

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	1250,00 mm
Šířka	3750,00 mm
Výška	2950,00 mm
Plocha	4,7 m ²

Odrážnost

Podlaha	0,3
Strop	0,7
Stěny	0,5

Soustava svítidel 1 - 40071353581 , GuideLed SL 13022 CG-S (NZ1)

Údržba

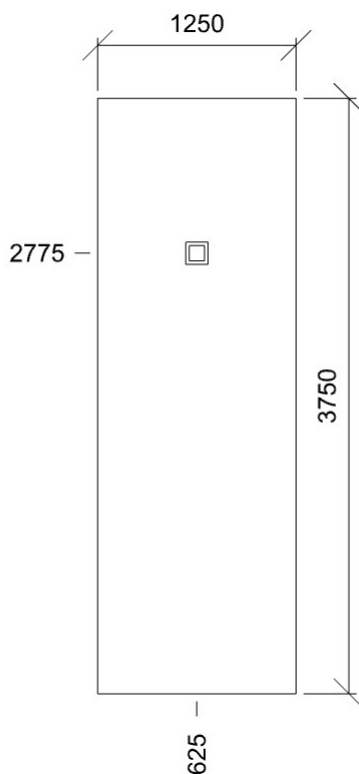
Přímý udržovací činitel	0,616
-------------------------	-------

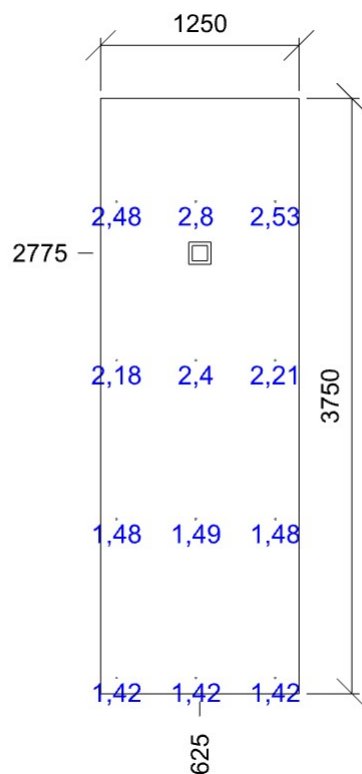
Návrh

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

Název	Posunutí [mm]	Otočení [°]	Název	Posunutí [mm]	Otočení [°]
Svítidlo 1	625,0 2775,0 2950,0	0,0 0,0 0,0			

Půdorys - 2.14 Místnost





Osvětlenost podél osy: **1,42 lx** | Osvětlenost středového pásu: **1,42 lx** | Rovnoměrnost: **0,51** | Udržovací čísel: **0,62**
 Šířka: **500,00 mm** | Krok: **1000,00 mm**

2.12 Místnost - místnost

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	2950,00 mm
Plocha	27,1 m ²

Odraznost

Podlaha	0,3
Strop	0,7
Stěny	0,5

Soustava svítidel 1 - NEXI250-CGS , NexiTech LED (NZ3)

Údržba

Přímý udržovací činitel	0,616
-------------------------	-------

Návrh

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

Název	Posunutí [mm]	Otočení [°]	Název	Posunutí [mm]	Otočení [°]
Svítidlo 1	4775,0 2400,0 2910,0	0,0 0,0 0,0			

Soustava svítidel 2 - 40071353580 , GuideLed SL 13012 CG-S (NZ2)

Údržba

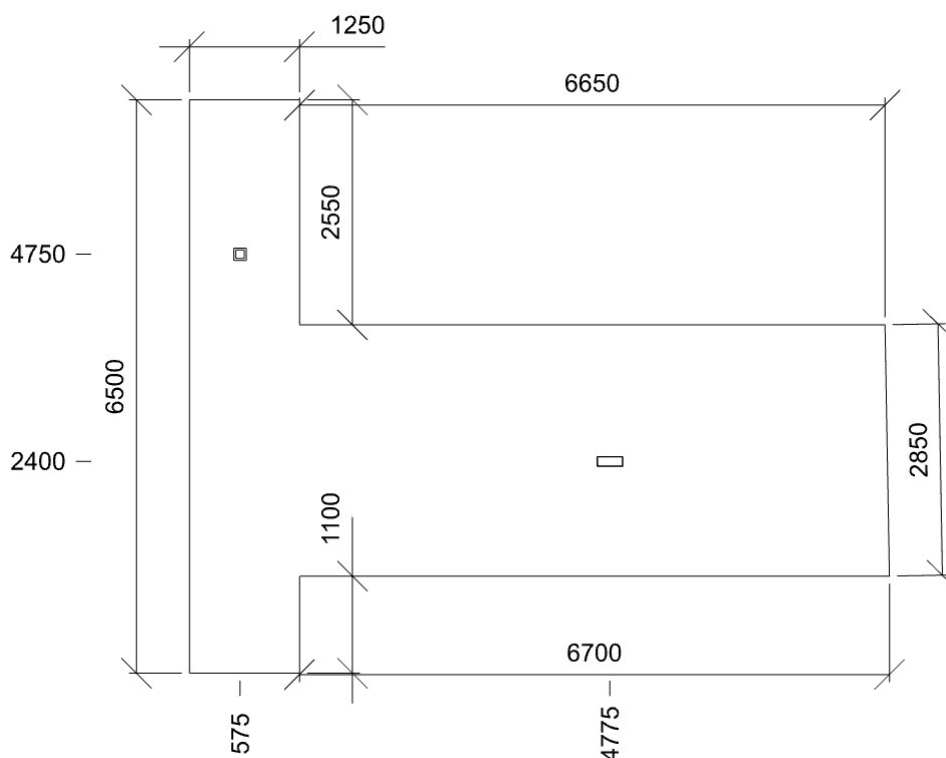
Přímý udržovací činitel	0,616
-------------------------	-------

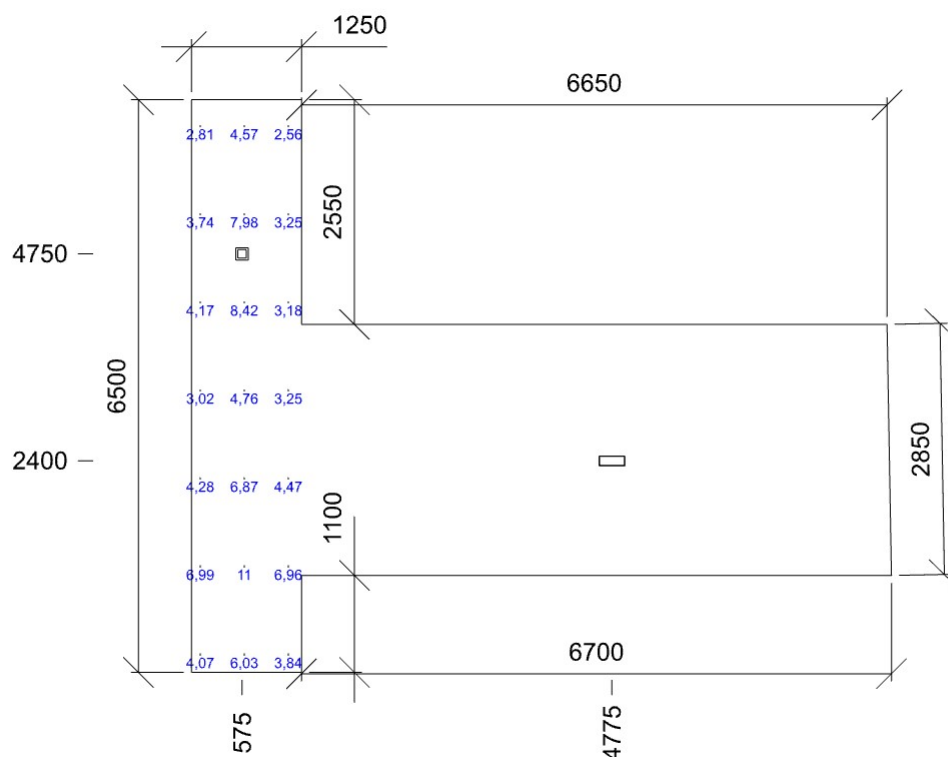
Návrh

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

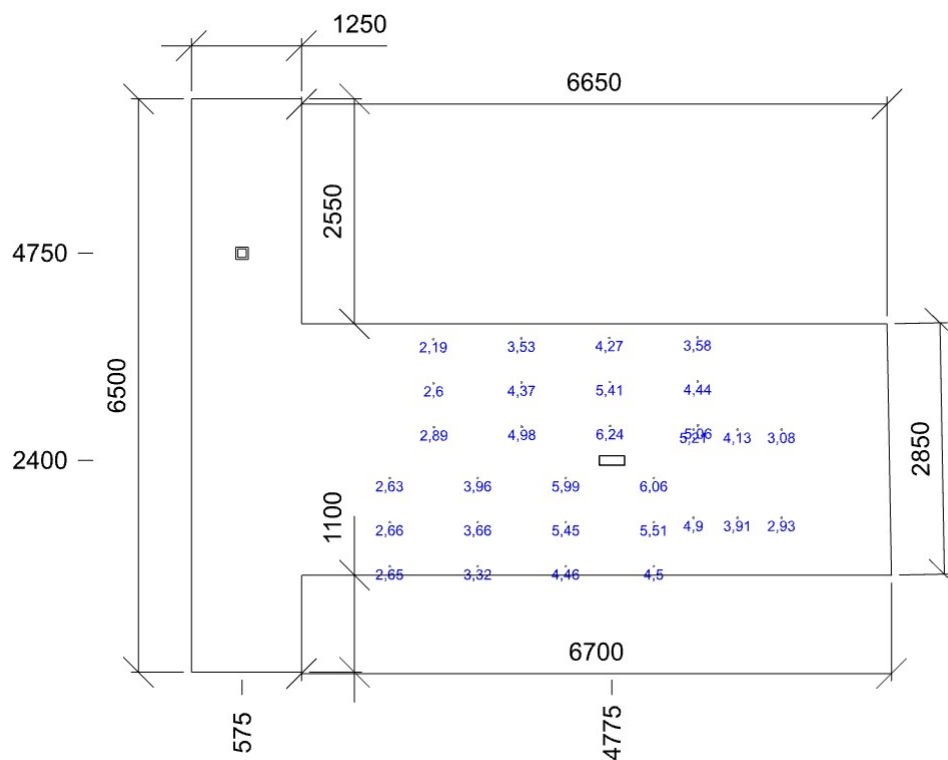
Název	Posunutí [mm]	Otočení [°]	Název	Posunutí [mm]	Otočení [°]
Svítidlo 1	575,0 4750,0 2950,0	0,0 0,0 0,0			

Půdorys - 2.12 Místnost





Osvětlenost podél osy: **4,57 lx** | Osvětlenost středového pásu: **2,56 lx** | Rovnoměrnost: **0,42** | Udržovací činitel: **0,62**
 Šířka: **500,00 mm** | Krok: **1000,00 mm**



Osvětlenost podél osy: **2,6 lx** | Osvětlenost středového pásu: **2,19 lx** | Rovnoměrnost: **0,47** | Udržovací činitel: **0,62**
 Šířka: **500,00 mm** | Krok: **1000,00 mm**

2.01 Místnost - místnost

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	2700,00 mm
Plocha	38,6 m ²

Odraznost

Podlaha	0,3
Strop	0,7
Stěny	0,5

Soustava svítidel 1 - 40071353581 , GuideLed SL 13022 CG-S (NZ1)

Údržba

Přímý udržovací činitel	0,616
-------------------------	-------

Návrh

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

Název	Posunutí [mm]	Otočení [°]	Název	Posunutí [mm]	Otočení [°]
Svítidlo 1	2725,0 1775,0 2700,0	0,0 0,0 0,0			

Soustava svítidel 2 - NEXI250-CGS , NexiTech LED (NZ3)

Údržba

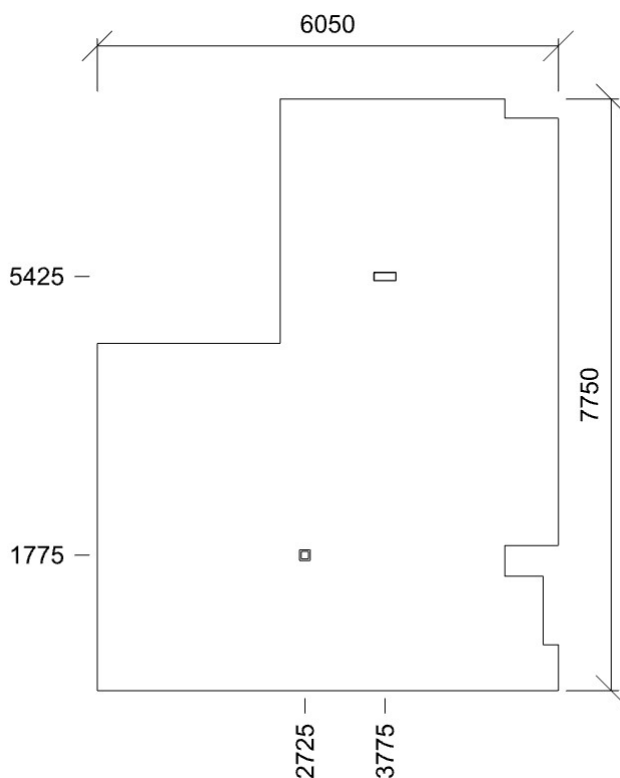
Přímý udržovací činitel	0,616
-------------------------	-------

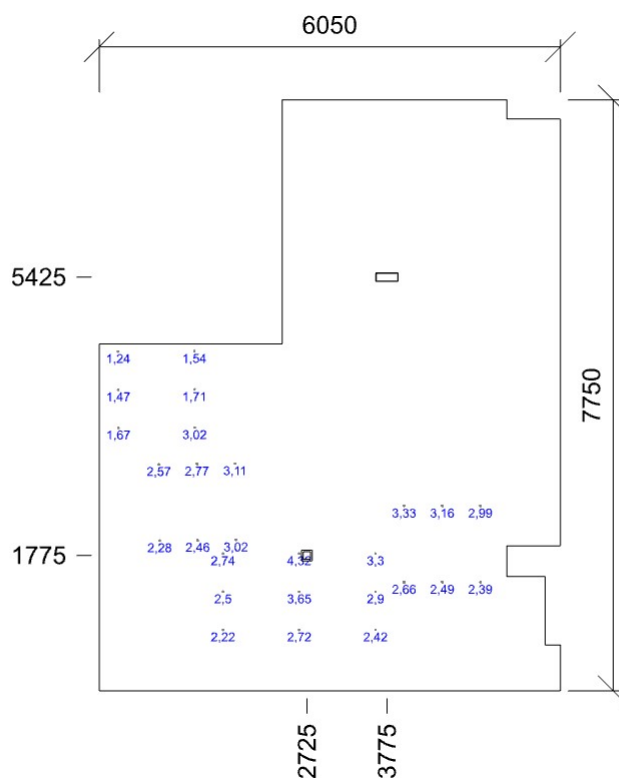
Návrh

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

Název	Posunutí [mm]	Otočení [°]	Název	Posunutí [mm]	Otočení [°]
Svítidlo 1	3775,0 5425,0 2660,0	0,0 0,0 0,0			

Půdorys - 2.01 Místnost





Osvětlenost podél osy: **1,47 lx** | Osvětlenost středového pásu: **1,24 lx** | Rovnoměrnost: **0,4** | Udržovací číselník: **0,62**
Šířka: **500,00 mm** | Krok: **1000,00 mm**



Osvětlenost podél osy: **4,15 lx** | Osvětlenost středového pásu: **3,23 lx** | Rovnoměrnost: **0,52** | Udržovací činitel: **0,62**
 Šířka: **500,00 mm** | Krok: **250,00 mm**

2.24 Místnost - místnost

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	2050,00 mm
Šířka	1200,00 mm
Výška	2700,00 mm
Plocha	2,5 m²

Odrážnost

Podlaha	0,3
Strop	0,7
Stěny	0,5

Soustava svítidel 1 - NEXI500-CGS OPAL COVER , NEXITECH EXIT (NZ4+PIK)

Údržba

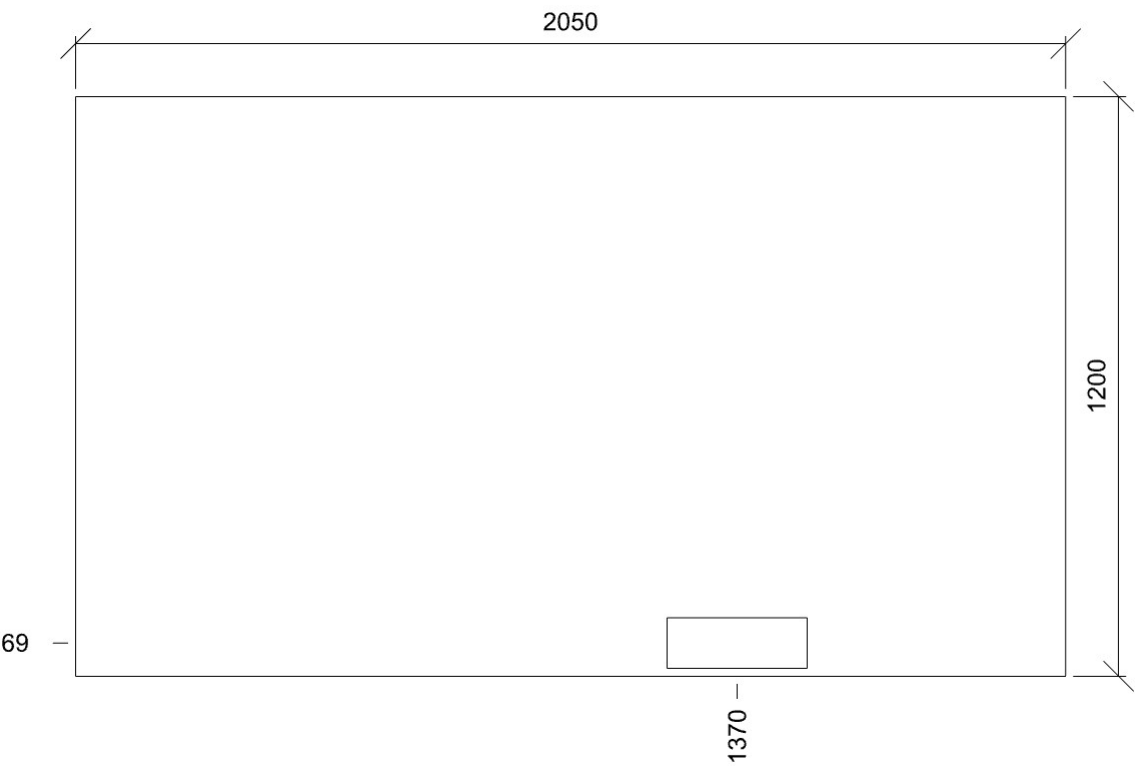
Přímý udrzovací činitel	0,801
-------------------------	-------

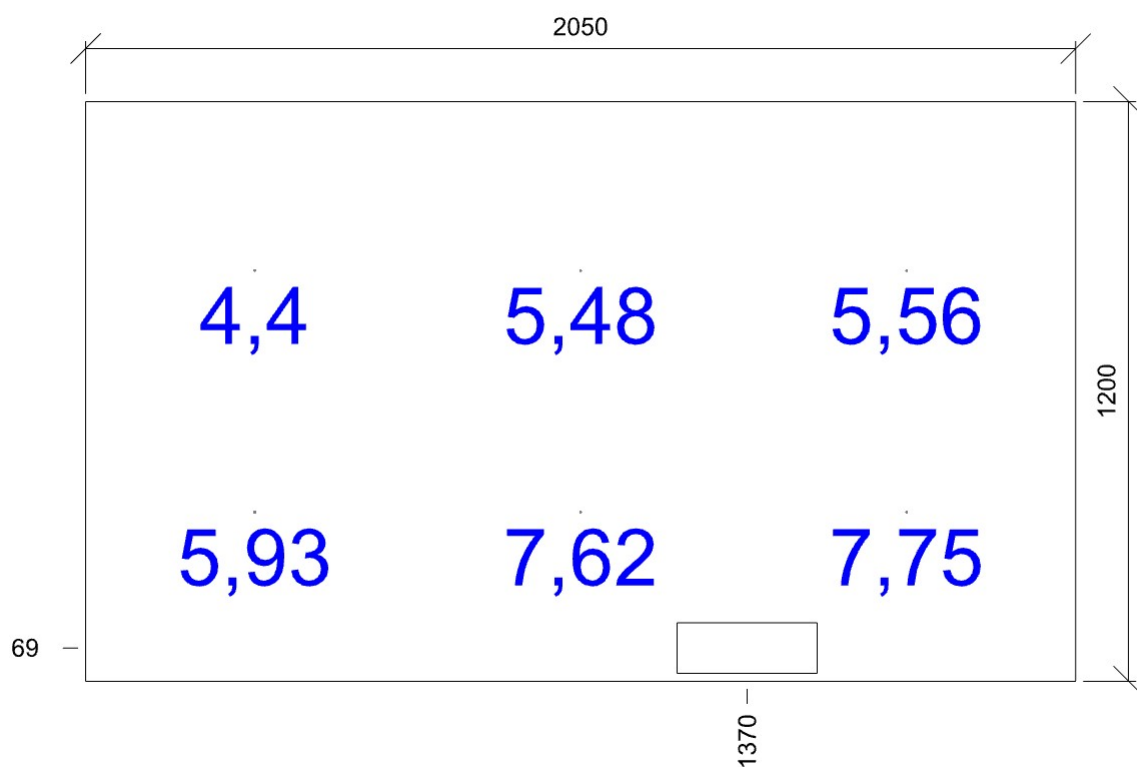
Návrh

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

Název	Posunutí [mm]	Otočení [°]	Název	Posunutí [mm]	Otočení [°]
Svítidlo 1	1369,9 68,8 2525,0	0,0 0,0 0,0			

Půdorys - 2.24 Místnost





Emin/Em/Emax: **4,4/6,12/7,75 lx** | Rovnoměrnost: **0,57**
Výška: **30,00 mm** | Odsazení: **350,00 x 350,00 mm** | Rozteče: **675,00 x 500,00 mm**

2.13 Místnost - místnost

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	6300,00 mm
Šířka	2650,00 mm
Výška	2950,00 mm
Plocha	16,7 m ²

Odrážnost

Podlaha	0,3
Strop	0,7
Stěny	0,5

Soustava svítidel 1 - 40071353581 , GuideLed SL 13022 CG-S (NZ1)

Údržba

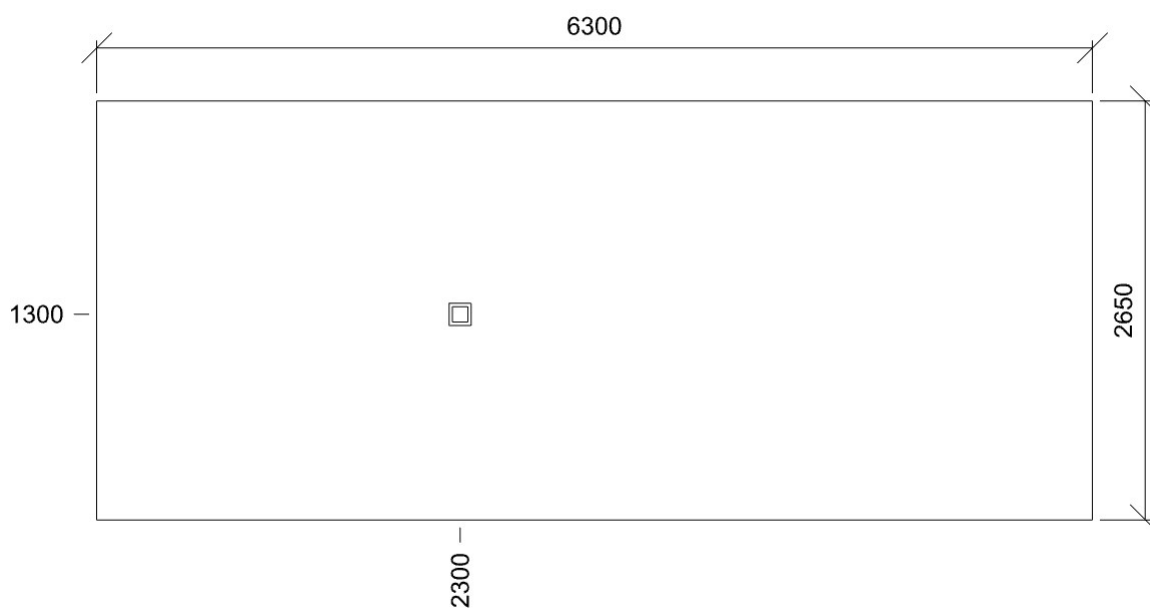
Přímý udržovací činitel	0,616
-------------------------	-------

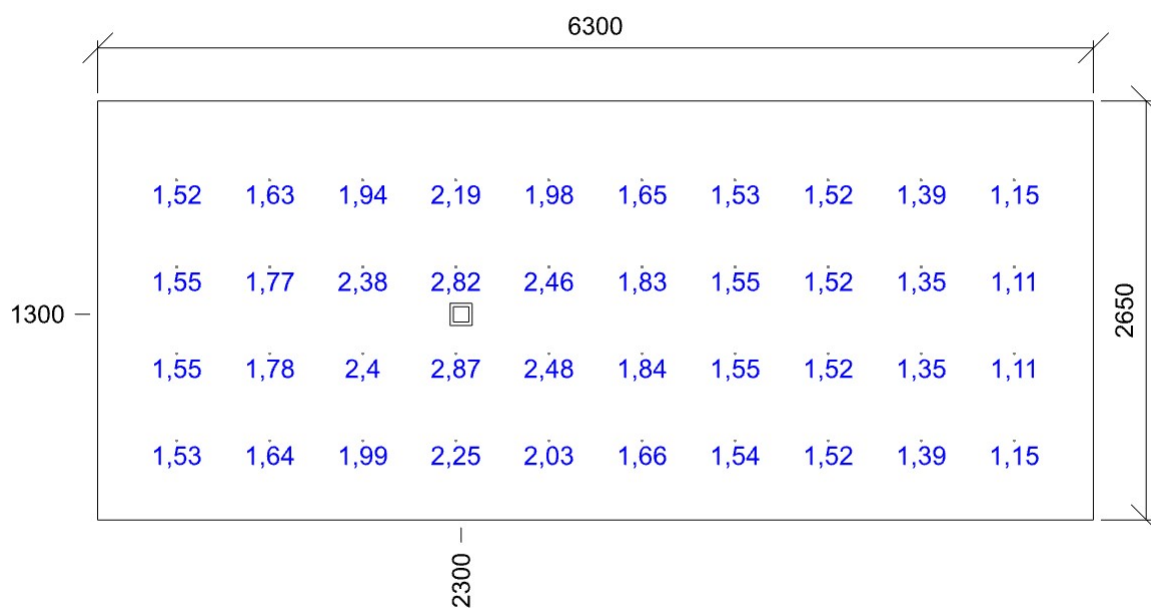
Návrh

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

Název	Posunutí [mm]	Otočení [°]	Název	Posunutí [mm]	Otočení [°]
Svítidlo 1	2300,0 1300,0 2950,0	0,0 0,0 0,0			

Půdorys - 2.13 Místnost





Emin/Em/Emax: **1,11/1,75/2,87 lx** | Rovnoměrnost: **0,39**
 Výška: **30,00 mm** | Odsazení: **500,00 x 500,00 mm** | Rozteče: **588,89 x 550,00 mm**

2.15 Místnost - místnost

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	2950,00 mm
Plocha	19,2 m ²

Odraznost

Podlaha	0,3
Strop	0,7
Stěny	0,5

Soustava svítidel 1 - 40071353581 , GuideLed SL 13022 CG-S (NZ1)

Údržba

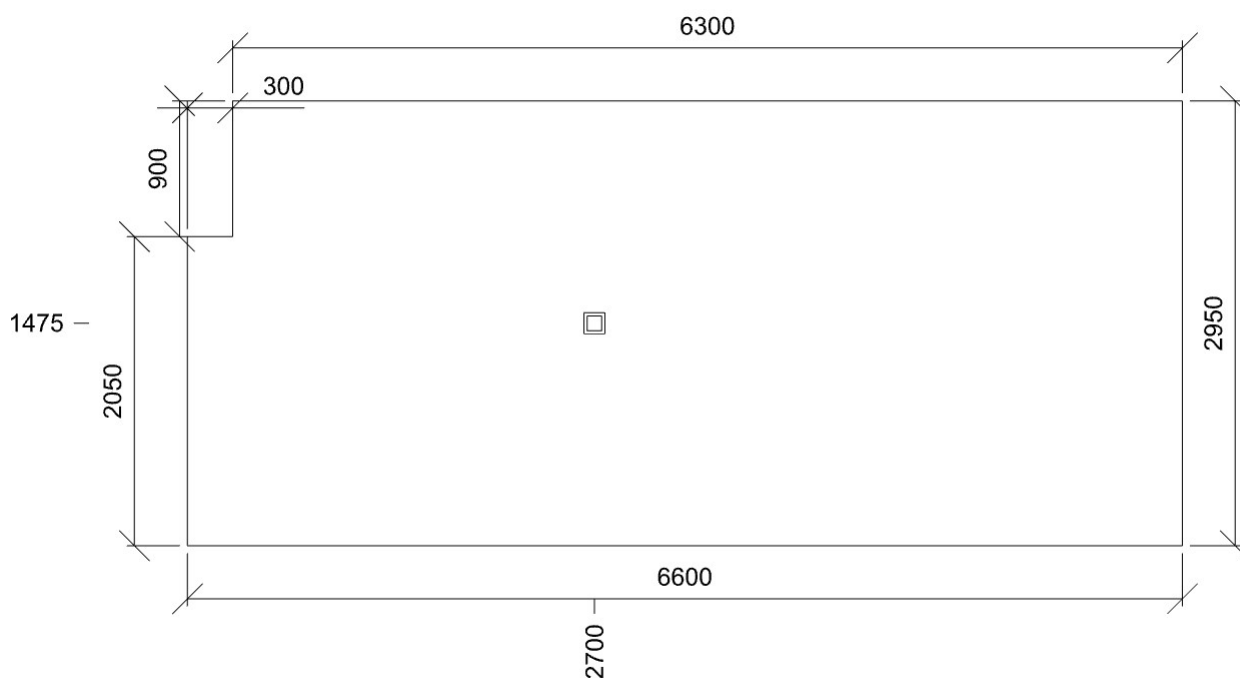
Přímý udržovací činitel	0,616
-------------------------	-------

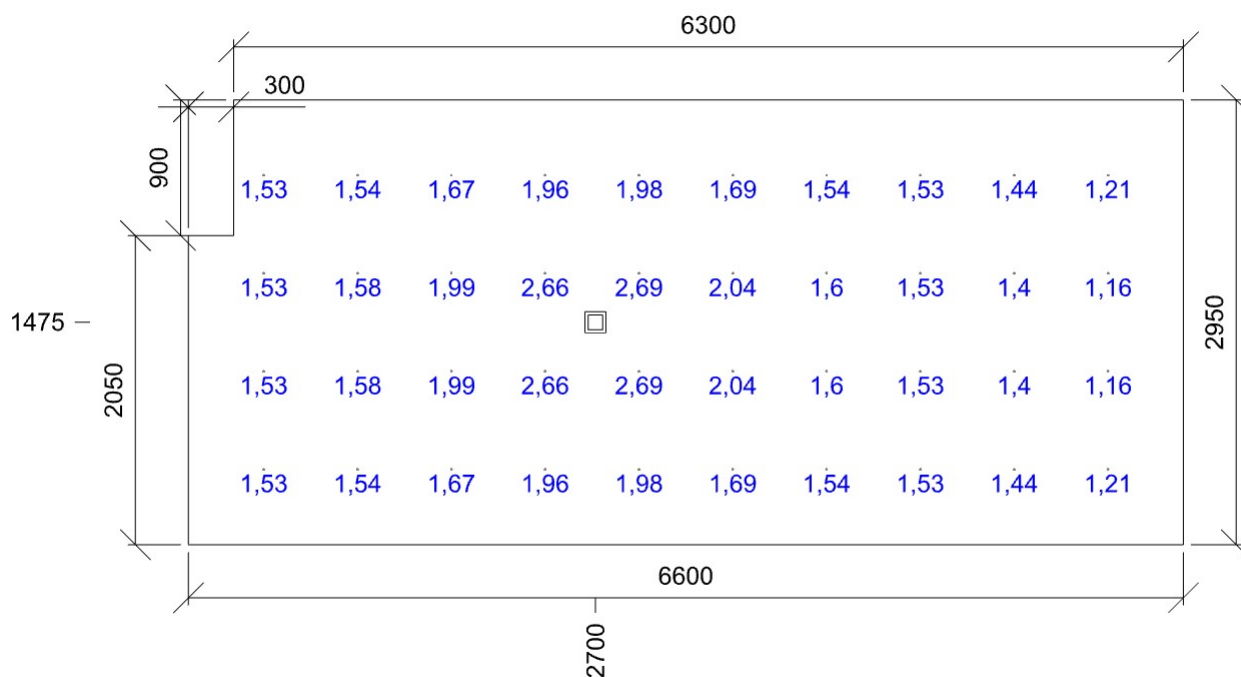
Návrh

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

Název	Posunutí [mm]	Otočení [°]	Název	Posunutí [mm]	Otočení [°]
Svídlo 1	2700,0 1475,0 2950,0	0,0 0,0 0,0			

Půdorys - 2.15 Místnost





Emin/Em/Emax: **1,16/1,71/2,69 lx** | Rovnoměrnost: **0,43**
 Výška: **30,00 mm** | Odsazení: **500,00 x 500,00 mm** | Rozteče: **622,22 x 650,00 mm**

2.21 Místnost - místnost

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	2950,00 mm
Plocha	17,8 m ²

Odraznost

Podlaha	0,3
Strop	0,7
Stěny	0,5

Soustava svítidel 1 - 40071353581 , GuideLed SL 13022 CG-S (NZ1)

Údržba

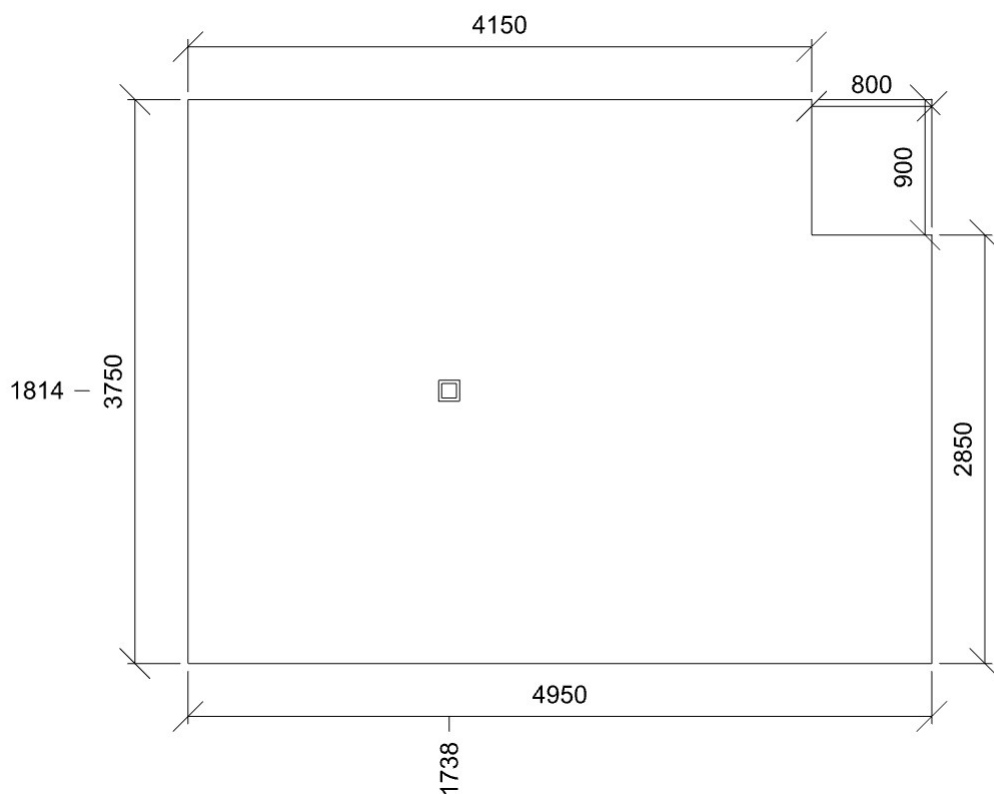
Přímý udržovací činitel	0,616
-------------------------	-------

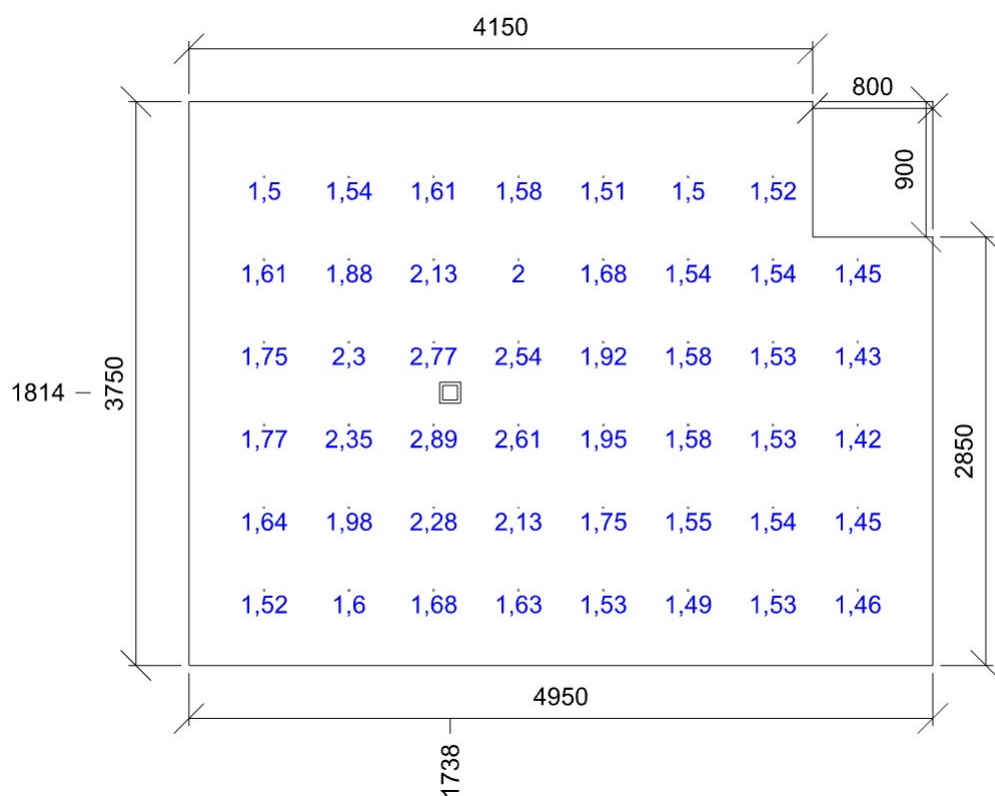
Návrh

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

Název	Posunutí [mm]	Otočení [°]	Název	Posunutí [mm]	Otočení [°]
Svítidlo 1	1737,7 1814,4 2950,0	0,0 0,0 0,0			

Půdorys - 2.21 Místnost





E_{min}/E_m/E_{max}: **1,42/1,77/2,89 lx** | Rovnoměrnost: **0,49**
 Výška: **30,00 mm** | Odsazení: **500,00 x 500,00 mm** | Rozteče: **564,29 x 550,00 mm**

2.22 Místnost - místnost

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	2950,00 mm
Plocha	13,2 m ²

Odraznost

Podlaha	0,3
Strop	0,7
Stěny	0,5

Soustava svítidel 1 - NEXI500-CGS OPAL COVER , NEXITECH EXIT (NZ4+PIK)

Údržba

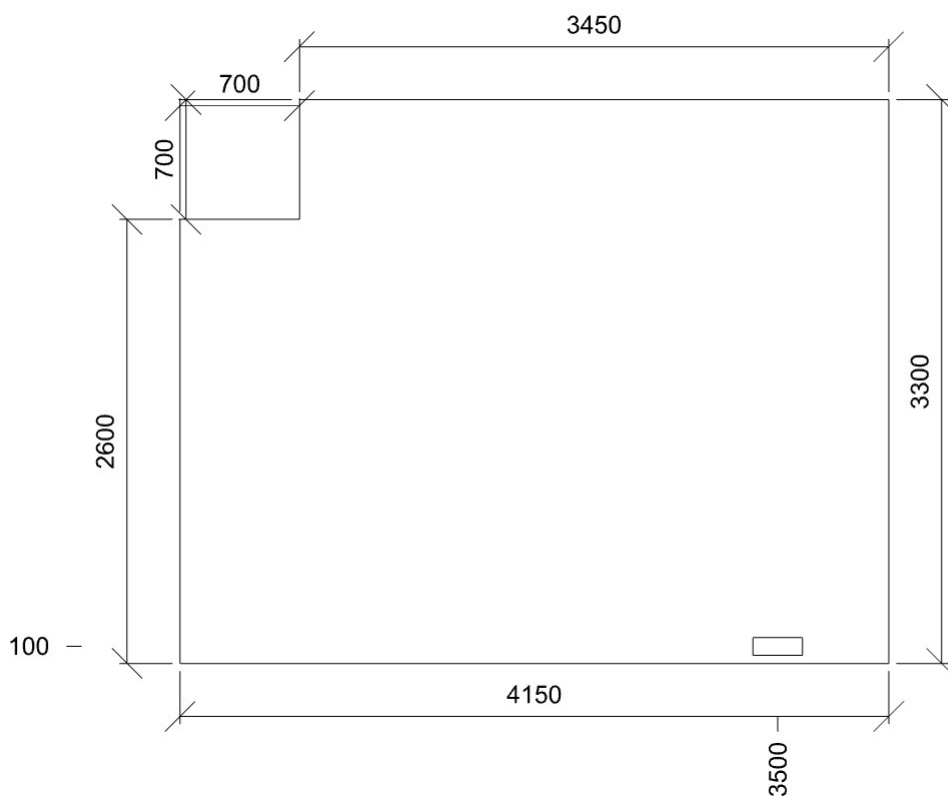
Přímý udržovací činitel	0,801
-------------------------	-------

Návrh

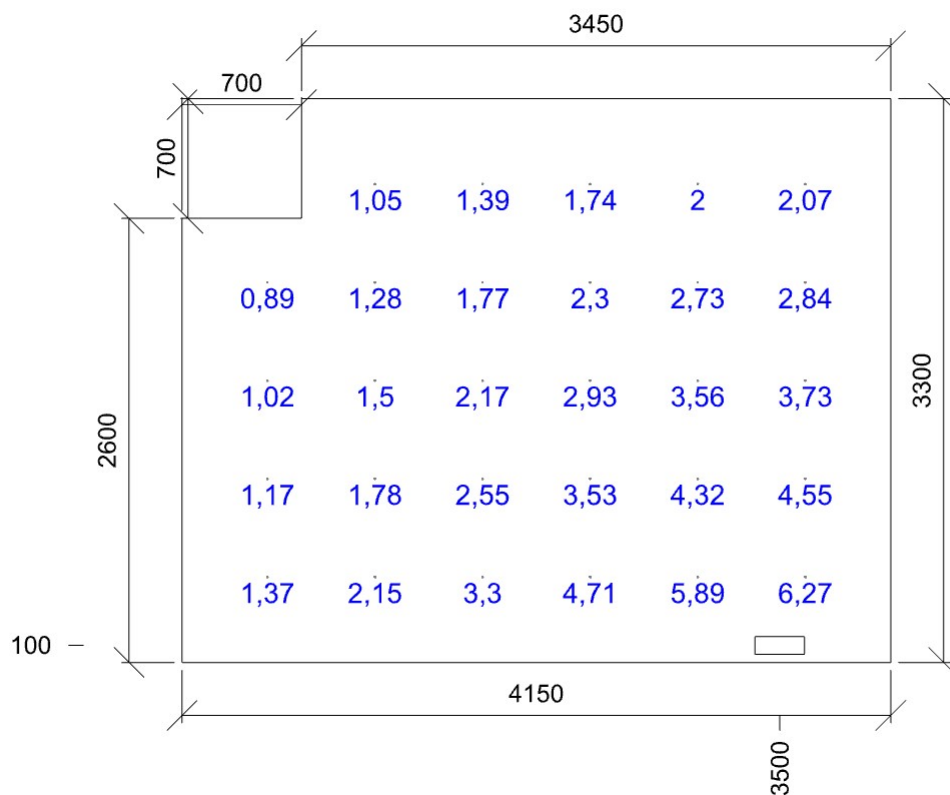
Počet použitých svítidel	1
--------------------------	---

Název	Posunutí [mm]	Otočení [°]	Název	Posunutí [mm]	Otočení [°]
Svítidlo 1	3500,0 100,0 2775,0	0,0 0,0 0,0			

Půdorys - 2.22 Místnost



Půdorys - 1 Podlaží



Emin/Em/Emax: **0,89/2,64/6,27 lx** | Rovnoměrnost: **0,14**
 Výška: **30,00 mm** | Odsazení: **500,00 x 500,00 mm** | Rozteče: **630,00 x 575,00 mm**