


DPS, dokumentace pro provedení stavby

REKONSTRUKCE SOCIÁLNÍCH ZAŘÍZENÍ ZL 7

PROVOZNÍ ROZVOD SILNOPROUDU

VÝPOČET OSVĚTLENÍ, CHODBY

DPS	06/2022	J. Kukla		J. Kukla		J. Kukla			00
Změna	Datum	Vypracoval		Projektoval		Schválil		HIP	Rev.
<div> JK FOR TECH s.r.o. Žižkova 1132, Svítkov, 530 06 Pardubice www.jk4tech.cz</div>									
Vypracoval	J. Kukla		Projektoval	J. Kukla		Datum	Pořadové č.		
Tech. kontr.	J. Kukla		HIP			06/2022			
Stupeň projektu DPS				Archivní číslo 22011-E4-020-EMX			Rev. 0		

Protokol o provedených výpočtech.

Projekt

Název	Synthesia-administr.část teplárny-rekonstrukce soc.zař. ZL7
Popis	umělé osvětlení
Číslo zakázky	
Datum	14.06.2022
Adresa posuzovaného prostoru	Česká republika

Investor

Společnost	Synthesia
Kontaktní osoba	
Adresa	
Telefon	
E-mail	
Webová stránka	

Zhotovitel

Společnost	Vyrtych a.s.
Kontaktní osoba	Martin Stratil, ing.Jiří Hamáček
Adresa	Židněves 116
Telefon	608927501
E-mail	stratil@vyrtych.cz
Webová stránka	

Provedené výpočty

- Výpočet osvětlenosti bodovou metodou dle EN 12464

Obsah

Úvodní stránka	1
Obsah	2
Svítlidla použitá v tomto projektu	3
Katalogové listy svítidel	4
Přehled výsledků	8
Budova	
1.NP	
1.06 chodba + schodiště	10
1.06 schodiště	12
1.07 hlavní vstup do objektu	14
2.NP	
2.06 chodba + schodiště	16
2.06 schodiště	18
2.07 hlavní chodba	20
2.08 schodiště	22
chodba	25
3.NP	
3.07 hlavní schodiště+chodba	27
3.07 schodiště	29
3.08 hlavní chodba	31
3.09 schodiště	33
3.10 chodba do provozu	36

Svítlidla použitá v tomto projektu

Typ	Název	Výrobce	Označení svítlidla	Množství
133840250097	InteriorLUX 25M K3_REV02	Uživatelská databáze	A	37
133040180099	InteriorLUX 18M K3_REV02	Uživatelská databáze	B	43

Obecné

Jméno výrobce Vyrtých a.s.

Technické

Blok EIProCADu	
Krytí IP	IP 54
Třída clonění	G*6
Třída oslnění	D5
Přepočítací koeficient	1,00
Maximální svítivost	331 cd/klm
Elektronický předřadník	Ne
Symetrie svítidla	Rotačně symetrické



Účinnostní charakteristiky

Světelný tok vyzářený do prostorového úhlu π sr (vrcholový úhel 120°)	1911 lm
Poměrný světelný tok vyzářený do prostorového úhlu π sr (vrcholový úhel 120°)	76,4 %
Světelný tok vyzářený do prostorového úhlu 0,586 π sr (vrcholový úhel 90°)	1309 lm
Užitečný světelný tok	2500 lm
Úhel poloviční osové svítivosti	57,4 °
Poměrný užitečný světelný tok	100,0 %
Poměrný světelný tok vyzářený do prostorového úhlu 0,586 π sr (vrcholový úhel 90°)	52,4 %
Účinnost	100,0 %
CIE Flux Code	46 76 93 100 100
Poměr toku do dolního poloprostoru	100

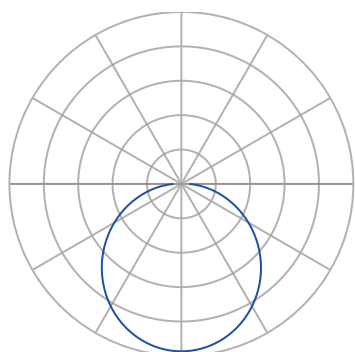
Rozměry

Šířka x Hloubka x Výška	380 x 0 x 62 mm
Svítící plocha	379,99999999999994 x 0 x 0 mm
Závěsná výška	0,00 mm

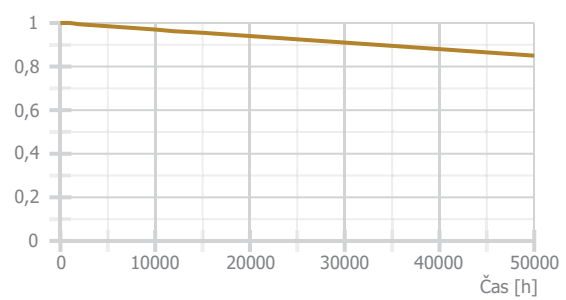
Světelné zdroje

1x 25 W, 2500 lm, Ra 80, 4000K

Označení svítidla : A



— Rovina C0



Obecné

Jméno výrobce Vyrtých a.s.

Technické

Blok EIProCADu
Krytí IP IP 54
Třída clonění G*6
Třída oslnění D5
Přepočítací koeficient 1,00
Maximální svítivost 331 cd/klm
Elektronický předřadník Ne
Symetrie svítidla Rotačně symetrické



Účinnostní charakteristiky

Světelný tok vyzářený do prostorového úhlu π sr (vrcholový úhel 120°) 1376 lm
Poměrný světelný tok vyzářený do prostorového úhlu π sr (vrcholový úhel 120°) 76,4 %
Světelný tok vyzářený do prostorového úhlu 0,586 π sr (vrcholový úhel 90°) 943 lm
Užitečný světelný tok 1800 lm
Úhel poloviční osové svítivosti 57,4 °
Poměrný užitečný světelný tok 100,0 %
Poměrný světelný tok vyzářený do prostorového úhlu 0,586 π sr (vrcholový úhel 90°) 52,4 %
Účinnost 100,0 %
CIE Flux Code 46 | 76 | 93 | 100 | 100
Poměr toku do dolního poloprostoru 100

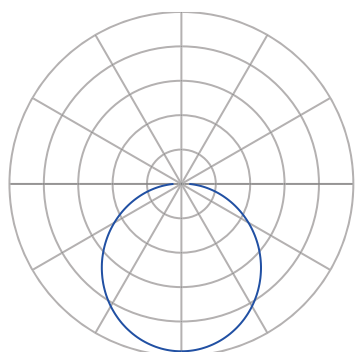
Rozměry

Šířka x Hloubka x Výška 300 x 0 x 62 mm
Svítící plocha 299,99999999999994 x 0 x 0 mm
Závěsná výška 0,00 mm

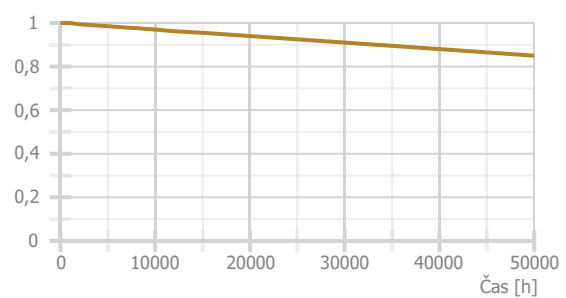
Světelné zdroje

1x 18 W, 1800 lm, Ra 80, 4000K

Označení svítidla : B



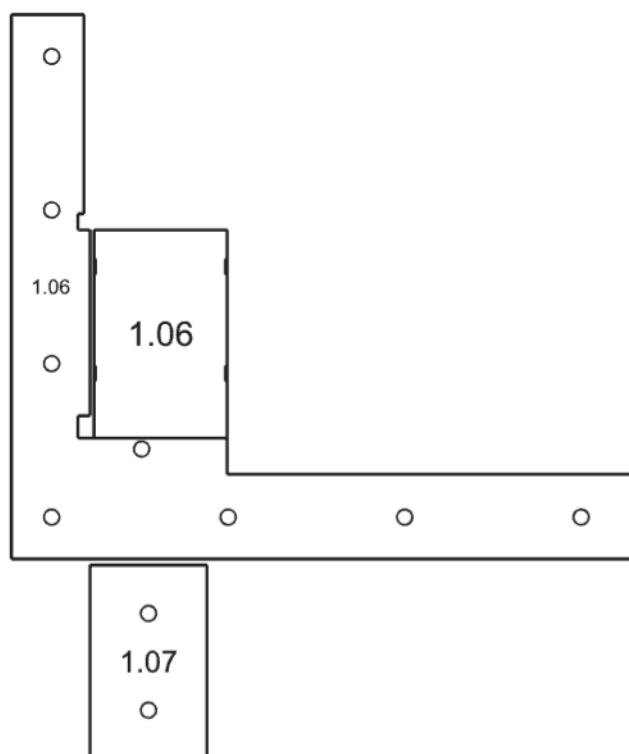
— Rovina C0



Přehled výsledků

Název	Minimální hodnota	Průměrná hodnota	Maximální hodnota	Rovnoměrnost	Index podání barev
1.06 - chodba + schodiště					
Normálová osvětlenost	83 lx	117 / 100 lx	165 lx	0,71 / 0,4	80 / 40
1.06 - schodiště					
rameno vzhůru - Normálová osvětlenost	60 lx	148 / 100 lx	231 lx	0,4 / 0,4	80 / 40
podesta - Normálová osvětlenost	108 lx	148 / 100 lx	182 lx	0,73 / 0,4	80 / 40
1.07 - hlavní vstup do objektu					
Normálová osvětlenost	97 lx	119 / 100 lx	138 lx	0,81 / 0,4	80 / 80
2.06 - chodba + schodiště					
Normálová osvětlenost	94 lx	125 / 100 lx	168 lx	0,76 / 0,4	80 / 40
2.06 - schodiště					
rameno vzhůru - Normálová osvětlenost	59 lx	134 / 100 lx	187 lx	0,44 / 0,4	80 / 40
podesta - Normálová osvětlenost	85 lx	139 / 100 lx	175 lx	0,61 / 0,4	80 / 40
2.07 - hlavní chodba					
Normálová osvětlenost	59 lx	108 / 100 lx	186 lx	0,54 / 0,4	80 / 40
2.08 - schodiště					
chodba - Normálová osvětlenost	84 lx	101 / 100 lx	119 lx	0,83 / 0,4	80 / 40
rameno vzhůru - Normálová osvětlenost	65 lx	140 / 100 lx	187 lx	0,47 / 0,4	80 / 40
podesta - Normálová osvětlenost	102 lx	146 / 100 lx	185 lx	0,7 / 0,4	80 / 40
Budova - 2.NP - chodba					
Normálová osvětlenost	76 lx	111 / 100 lx	142 lx	0,69 / 0,4	80 / 40
3.07 - hlavní schodiště+chodba					
Normálová osvětlenost	71 lx	109 / 100 lx	142 lx	0,65 / 0,4	80 / 40
3.07 - schodiště					
rameno vzhůru - Normálová osvětlenost	59 lx	142 / 100 lx	223 lx	0,42 / 0,4	80 / 40
podesta - Normálová osvětlenost	85 lx	139 / 100 lx	175 lx	0,61 / 0,4	80 / 40
3.08 - hlavní chodba					
Normálová osvětlenost	54 lx	107 / 100 lx	171 lx	0,5 / 0,4	80 / 40
3.09 - schodiště					
chodba - Normálová osvětlenost	106 lx	125 / 100 lx	145 lx	0,84 / 0,4	80 / 40
rameno vzhůru - Normálová osvětlenost	65 lx	143 / 100 lx	188 lx	0,45 / 0,4	80 / 40
podesta - Normálová osvětlenost	102 lx	146 / 100 lx	185 lx	0,7 / 0,4	80 / 40
3.10 - chodba do provozu					
Normálová osvětlenost	73 lx	134 / 100 lx	178 lx	0,54 / 0,4	80 / 40

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



1.06: **chodba + schodiště** | 1.06: **schodiště** | 1.07: **hlavní vstup do objektu**

1.06 chodba + schodiště 9.1 - chodby a komunikační prostory

Výpočet

Počet odrazů	2
Rozměr elementární plochy	3000 mm
Dělicí poměr svítidla	10

Údržba

Čistota prostředí	Čisté
Údržbu počítat	Ne
Udržovací činitel	0,77

Geometrie

Výška	3250,00 mm
Plocha	56,9 m²

Odraznost

Podlaha	0,3
Strop	0,7
Stěny	0,5

Soustava svítidel 1 - 133840250097 , InteriorLUX 25M K3_REV02 (A)

Vlastnosti pravidelné skupiny

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

Nastavení

Výška	3200,00 mm
-------	------------

Počty

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

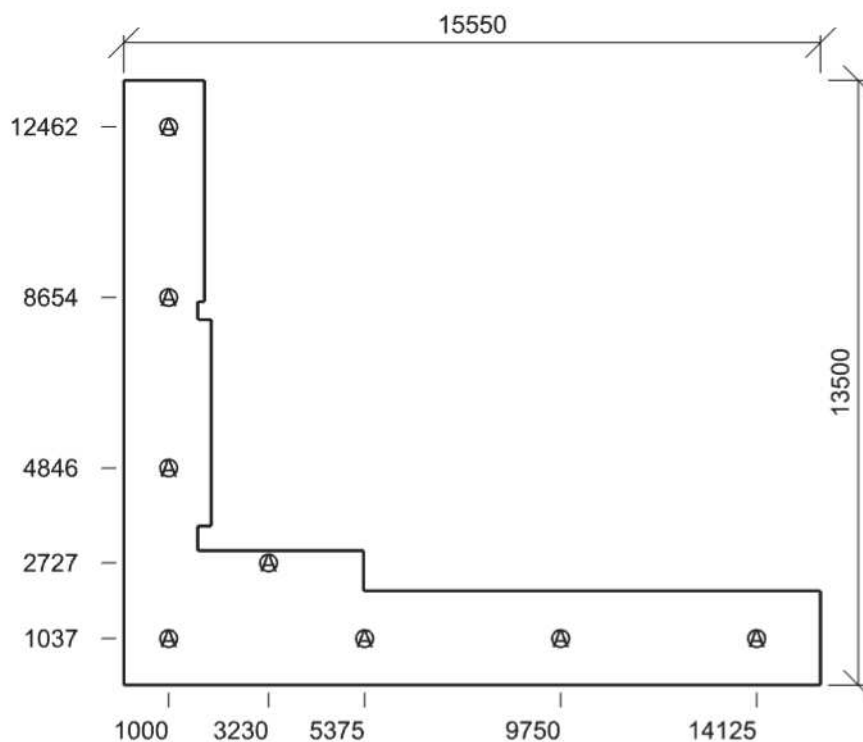
Název	Posunutí [mm]			Otočení [°]			Název	Posunutí [mm]			Otočení [°]		
Svítidlo 1	1000,0	1037,5	3200,0	0,0	0,0	0,0	Svítidlo 2	1000,0	4845,8	3200,0	0,0	0,0	0,0
Svítidlo 3	1000,0	8654,2	3200,0	0,0	0,0	0,0	Svítidlo 4	1000,0	12462,5	3200,0	0,0	0,0	0,0
Svítidlo 5	5375,0	1037,5	3200,0	0,0	0,0	0,0	Svítidlo 6	9750,0	1037,5	3200,0	0,0	0,0	0,0
Svítidlo 7	14125,0	1037,5	3200,0	0,0	0,0	0,0							

Soustava svítidel 2 - 133840250097 , InteriorLUX 25M K3_REV02 (A)

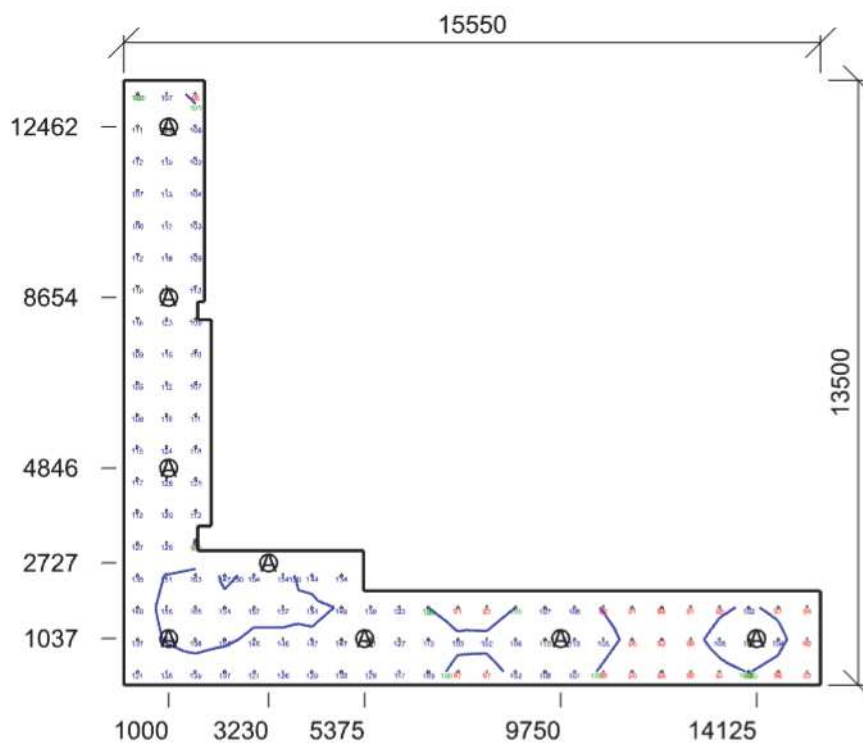
Návrh

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

Název	Posunutí [mm]			Otočení [°]			Název	Posunutí [mm]			Otočení [°]		
Svítidlo 1	3229,9	2726,8	3200,0	0,0	0,0	0,0							



Normálová osvětlenost 9.1 - chodby a komunikační prostory - 1.06 chodba + schodiště



Emin/Em/Emax: **83/117/165 lx** | Rovnoměrnost: **0,71** | Udržovací činitel: **0,77**
 Výška: **10,00 mm** | Odsazení: **300,00 x 300,00 mm** | Rozteče: **650,00 x 716,67 mm**

1.06 schodiště 9.2 - schodiště, eskalátory, pohyblivé chodníky

Výpočet

Počet odrazů	2
Rozměr elementární plochy	3000 mm
Dělicí poměr svítidla	10

Údržba

Čistota prostředí	Čisté
Údržbu počítat	Ne
Udržovací činitel	0,77

Geometrie

Délka	3300,00 mm
Šířka	5160,00 mm
Výška	5800,00 mm
Plocha	17,0 m²

Odraznost

Podlaha	0,3
Strop	0,7
Stěny	0,5

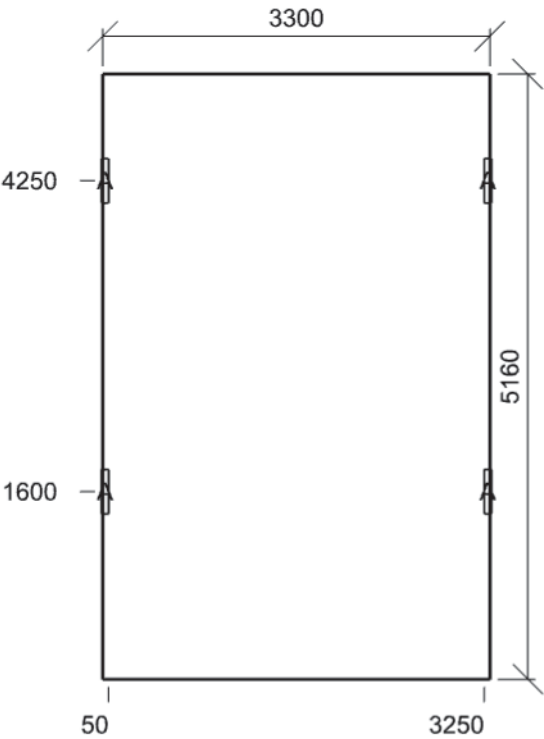
Soustava svítidel 1 - 133840250097 , InteriorLUX 25M K3_REV02 (A)

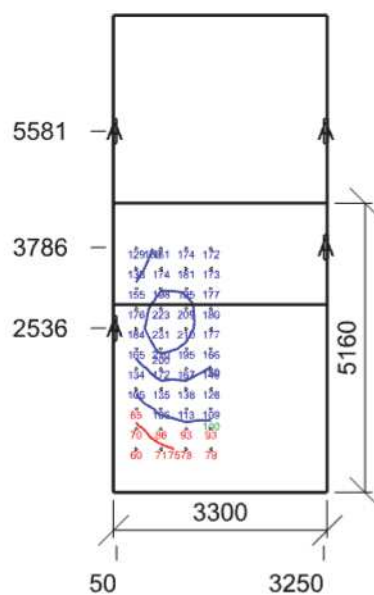
Návrh

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

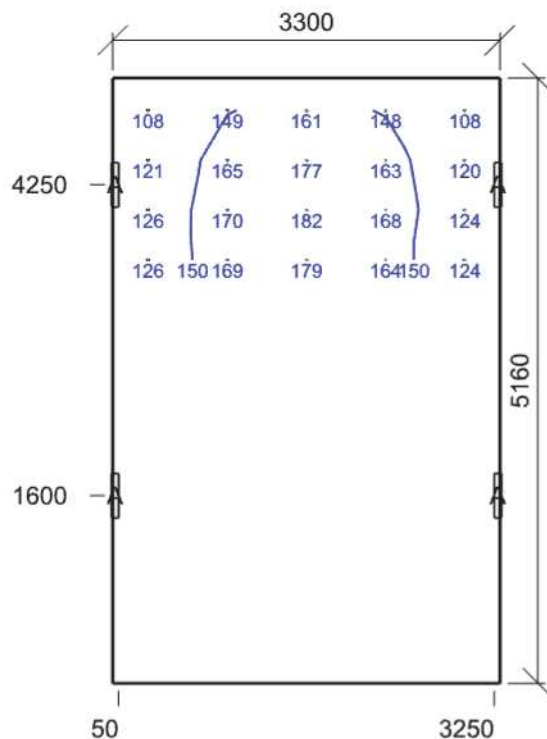
Název	Posunutí [mm]	Otočení [°]	Název	Posunutí [mm]	Otočení [°]
Svítidlo 1	50,0 1600,0 2300,0	90,0 0,0 -90,0	Svítidlo 2	50,0 4250,0 3800,0	-90,0 -0,0 90,0
Svítidlo 3	3250,0 1600,0 4800,0	0,0 -90,0 0,0	Svítidlo 4	3250,0 4250,0 3800,0	90,0 0,0 90,0

Půdorys - 1.06 schodiště





Emin/Em/Emax: **60/148/231 lx** | Rovnoměrnost: **0,4** | Udržovací činitel: **0,77**
 Výška: **1335,00 mm** | Odsazení: **350,00 x 700,00 mm** | Rozteče: **385,71 x 310,00 mm**



Emin/Em/Emax: **108/148/182 lx** | Rovnoměrnost: **0,73** | Udržovací činitel: **0,77**
 Výška: **1800,00 mm** | Odsazení: **300,00 x 200,00 mm** | Rozteče: **675,00 x 425,00 mm**

1.07 hlavní vstup do objektu 36.1 - vstupní haly

Výpočet

Počet odrazů	2
Rozměr elementární plochy	3000 mm
Dělicí poměr svítidla	10

Údržba

Čistota prostředí	Čisté
Údržbu počítat	Ne
Udržovací činitel	0,77

Geometrie

Délka	2900,00 mm
Šířka	4800,00 mm
Výška	3250,00 mm
Plocha	13,9 m²

Odrážnost

Podlaha	0,3
Strop	0,7
Stěny	0,5

Soustava svítidel 1 - 133840250097 , InteriorLUX 25M K3_REV02 (A)

Vlastnosti pravidelné skupiny

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

Nastavení

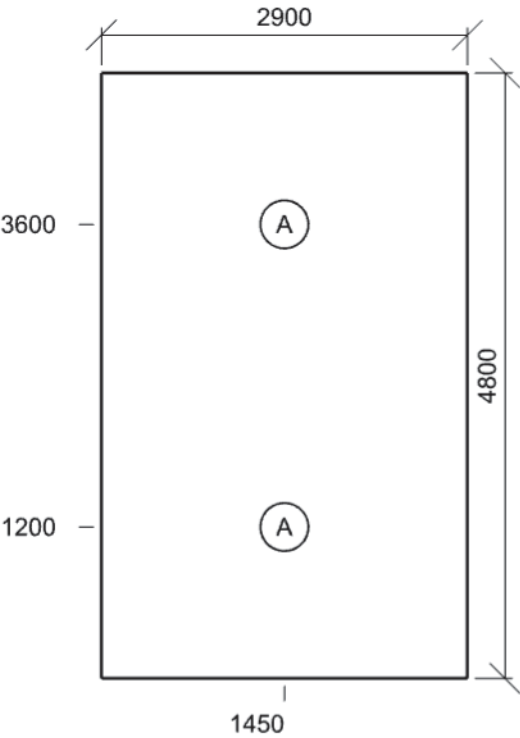
Výška	3200,00 mm
-------	------------

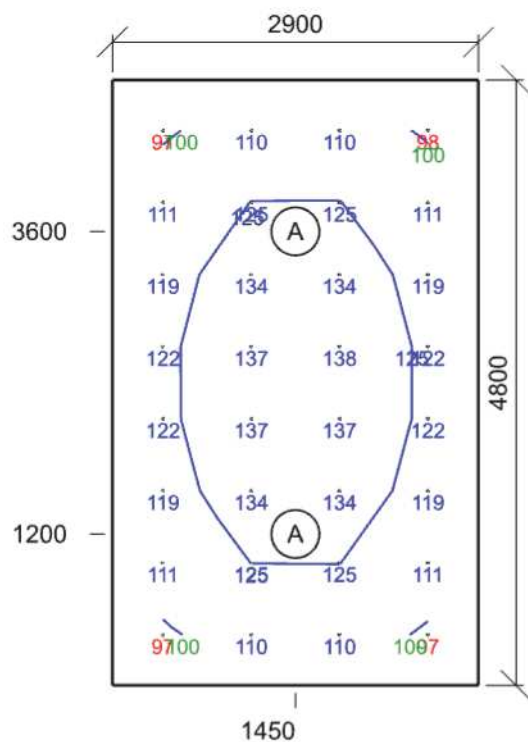
Počty

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

Název	Posunutí [mm]			Otočení [°]			Název	Posunutí [mm]			Otočení [°]		
Svítidlo 1	1450,0	1200,0	3200,0	0,0	0,0	0,0	Svítidlo 2	1450,0	3600,0	3200,0	0,0	0,0	0,0

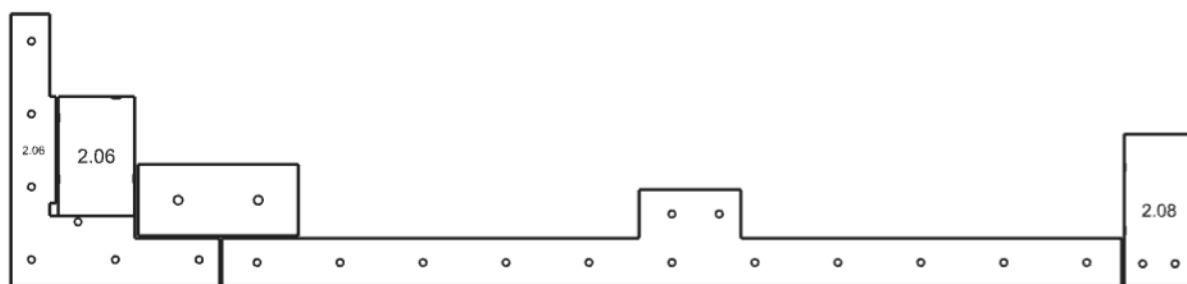
Půdorys - 1.07 hlavní vstup do objektu





Emin/Em/Emax: **97/119/138 lx** | Rovnoměrnost: **0,81** | Udržovací činitel: **0,77**
Výška: **10,00 mm** | Odsazení: **400,00 x 400,00 mm** | Rozteče: **700,00 x 571,43 mm**

Pūdorys - 2.NP



2.06: **chodba + schodiště** | 2.06: **schodiště** | 2.07: **hlavní chodba** | 2.08: **schodiště** | : **chodba**

2.06 chodba + schodiště 9.1 - chodby a komunikační prostory

Výpočet

Počet odrazů	2
Rozměr elementární plochy	3000 mm
Dělicí poměr svítidla	10

Údržba

Čistota prostředí	Čisté
Údržbu počítat	Ne
Udržovací činitel	0,77

Geometrie

Výška	2600,00 mm
Plocha	40,0 m²

Odraznost

Podlaha	0,3
Strop	0,7
Stěny	0,5

Soustava svítidel 1 - 133040180099 , InteriorLUX 18M K3_REV02 (B)

Vlastnosti pravidelné skupiny

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

Nastavení

Výška	2550,00 mm
-------	------------

Počty

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

Název	Posunutí [mm]	Otočení [°]	Název	Posunutí [mm]	Otočení [°]
Svítidlo 1	887,5 1175,0 2550,0	0,0 0,0 0,0	Svítidlo 2	887,5 4325,0 2550,0	0,0 0,0 0,0
Svítidlo 3	887,5 7475,0 2550,0	0,0 0,0 0,0	Svítidlo 4	887,5 10625,0 2550,0	0,0 0,0 0,0
Svítidlo 5	4512,5 1175,0 2550,0	0,0 0,0 0,0	Svítidlo 6	8137,5 1175,0 2550,0	0,0 0,0 0,0

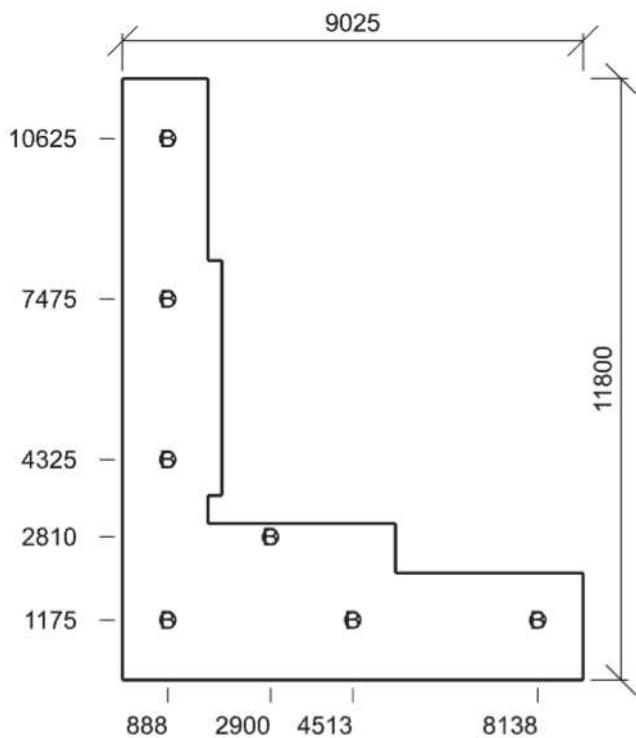
Soustava svítidel 2 - 133040180099 , InteriorLUX 18M K3_REV02 (B)

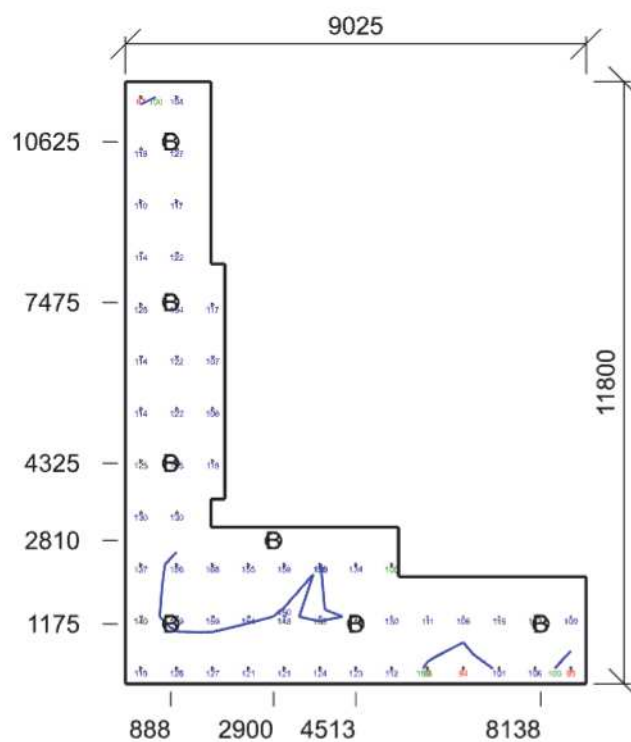
Návrh

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

Název	Posunutí [mm]	Otočení [°]	Název	Posunutí [mm]	Otočení [°]
Svítidlo 1	2900,0 2810,0 2600,0	0,0 0,0 0,0			

Půdorys - 2.06 chodba + schodiště





Emin/Em/Emax: **94/125/168 lx** | Rovnoměrnost: **0,76** | Udržovací čísel: **0,77**
 Výška: **10,00 mm** | Odsazení: **300,00 x 300,00 mm** | Rozteče: **702,08 x 1018,18 mm**

2.06 schodiště 9.2 - schodiště, eskalátory, pohyblivé chodníky

Výpočet

Počet odrazů	2
Rozměr elementární plochy	3000 mm
Dělicí poměr svítidla	10

Údržba

Čistota prostředí	Čisté
Údržbu počítat	Ne
Udržovací činitel	0,77

Geometrie

Délka	3300,00 mm
Šířka	5160,00 mm
Výška	5800,00 mm
Plocha	17,0 m²

Odraznost

Podlaha	0,3
Strop	0,7
Stěny	0,5

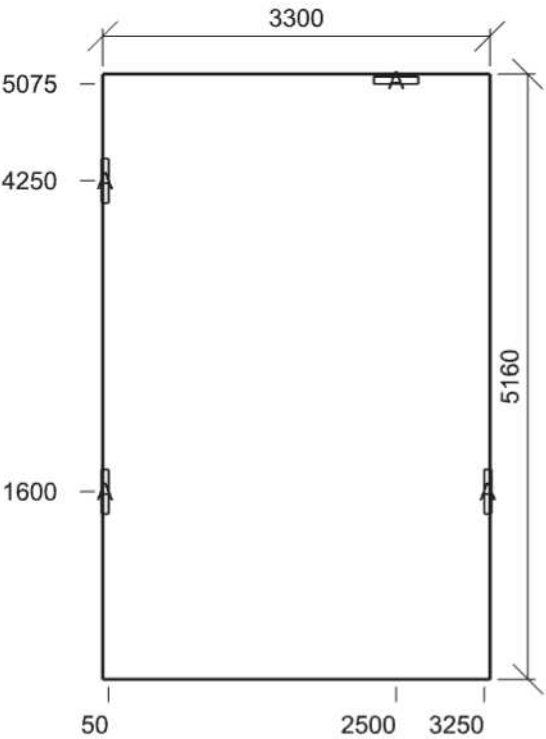
Soustava svítidel 1 - 133840250097 , InteriorLUX 25M K3_REV02 (A)

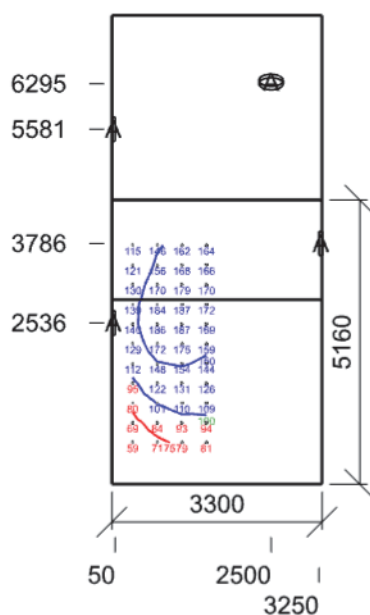
Návrh

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

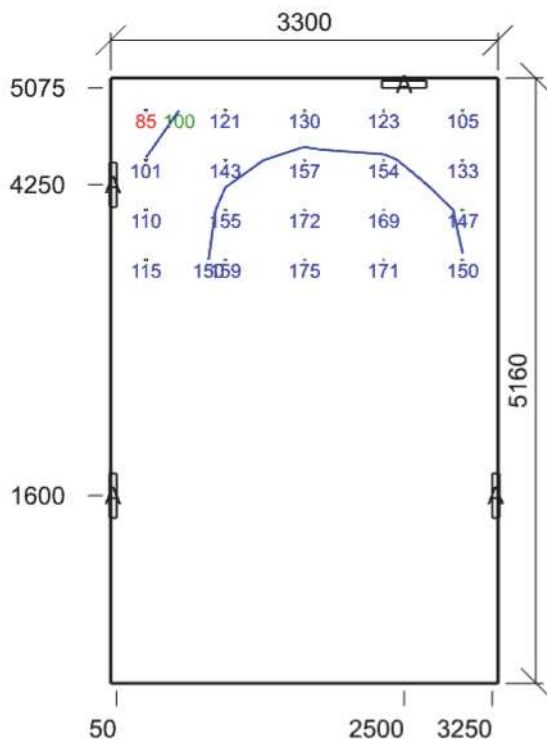
Název	Posunutí [mm]	Otočení [°]	Název	Posunutí [mm]	Otočení [°]
Svítidlo 1	50,0 1600,0 2300,0	90,0 0,0 -90,0	Svítidlo 2	50,0 4250,0 3800,0	-90,0 -0,0 90,0
Svítidlo 3	3250,0 1600,0 4800,0	0,0 -90,0 0,0	Svítidlo 4	2500,0 5075,0 3800,0	90,0 0,0 -180,0

Půdorys - 2.06 schodiště





Emin/Em/Emax: **59/134/187 lx** | Rovnoměrnost: **0,44** | Udržovací činitel: **0,77**
 Výška: **1310,00 mm** | Odsazení: **325,00 x 25,00 mm** | Rozteče: **385,71 x 310,00 mm**



Emin/Em/Emax: **85/139/175 lx** | Rovnoměrnost: **0,61** | Udržovací činitel: **0,77**
 Výška: **1800,00 mm** | Odsazení: **300,00 x 200,00 mm** | Rozteče: **675,00 x 425,00 mm**

2.07 hlavní chodba 9.1 - chodby a komunikační prostory

Výpočet

Počet odrazů	2
Rozměr elementární plochy	3000 mm
Dělicí poměr svítidla	10

Údržba

Čistota prostředí	Čisté
Údržbu počítat	Ne
Udržovací činitel	0,77

Geometrie

Výška	2600,00 mm
Plocha	91,0 m²

Odraznost

Podlaha	0,3
Strop	0,7
Stěny	0,5

Soustava svítidel 1 - 133040180099 , InteriorLUX 18M K3_REV02 (B)

Vlastnosti pravidelné skupiny

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

Nastavení

Výška	2550,00 mm
-------	------------

Počty

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

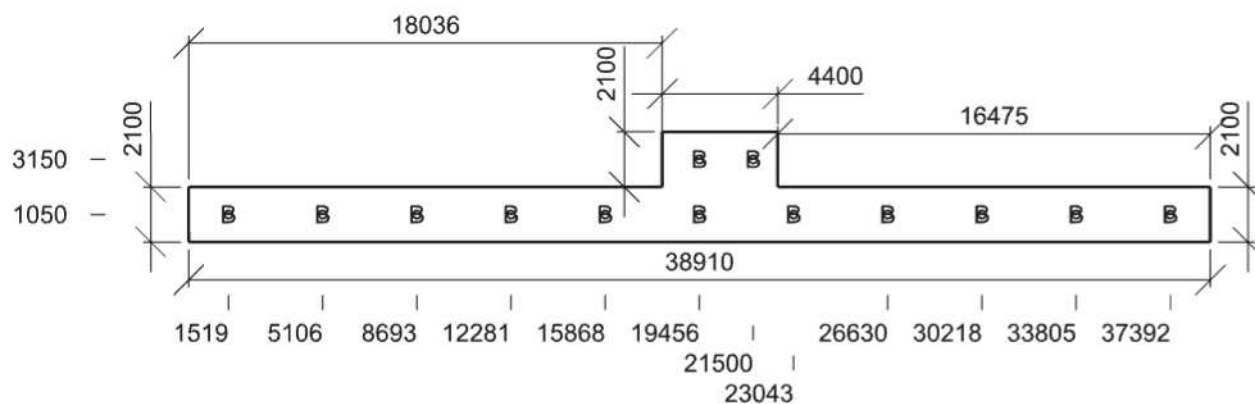
Název	Posunutí [mm]			Otočení [°]			Název	Posunutí [mm]			Otočení [°]		
Svítidlo 1	1517,7	1050,0	2550,0	0,0	0,0	0,0	Svítidlo 2	5105,0	1050,0	2550,0	0,0	0,0	0,0
Svítidlo 3	8692,4	1050,0	2550,0	0,0	0,0	0,0	Svítidlo 4	12279,8	1050,0	2550,0	0,0	0,0	0,0
Svítidlo 5	15867,1	1050,0	2550,0	0,0	0,0	0,0	Svítidlo 6	19454,5	1050,0	2550,0	0,0	0,0	0,0
Svítidlo 7	19454,5	3150,0	2550,0	0,0	0,0	0,0	Svítidlo 8	23041,9	1050,0	2550,0	0,0	0,0	0,0
Svítidlo 9	26629,2	1050,0	2550,0	0,0	0,0	0,0	Svítidlo 10	30216,6	1050,0	2550,0	0,0	0,0	0,0
Svítidlo 11	33804,0	1050,0	2550,0	0,0	0,0	0,0	Svítidlo 12	37391,3	1050,0	2550,0	0,0	0,0	0,0

Soustava svítidel 2 - 133040180099 , InteriorLUX 18M K3_REV02 (B)

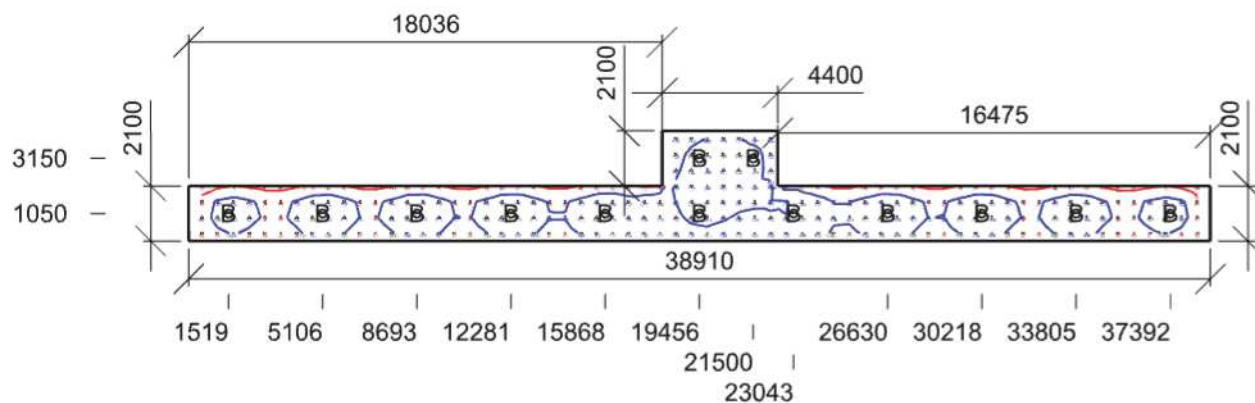
Návrh

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

Název	Posunutí [mm]			Otočení [°]			Název	Posunutí [mm]			Otočení [°]		
Svítidlo 1	21499,0	3150,0	2600,0	0,0	0,0	0,0							



Normálová osvětlenost 9.1 - chodby a komunikační prostory - 2.07 hlavní chodba



Emin/Em/Emax: **59/108/186 lx** | Rovnoměrnost: **0,54** | Udržovací činitel: **0,77**
 Výška: **10,00 mm** | Odsazení: **500,00 x 300,00 mm** | Rozteče: **601,76 x 600,00 mm**

2.08 schodiště 9.2 - schodiště, eskalátory, pohyblivé chodníky

Výpočet

Počet odrazů	2
Rozměr elementární plochy	3000 mm
Dělicí poměr svítidla	10

Údržba

Čistota prostředí	Čisté
Údržbu počítat	Ne
Udržovací činitel	0,77

Geometrie

Délka	3025,00 mm
Šířka	6600,00 mm
Výška	5400,00 mm
Plocha	20,0 m²

Odrážnost

Podlaha	0,3
Strop	0,7
Stěny	0,5

Soustava svítidel 1 - 133040180099 , InteriorLUX 18M K3_REV02 (B)

Návrh

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

Název	Posunutí [mm]	Otočení [°]	Název	Posunutí [mm]	Otočení [°]
Svítidlo 1	800,0 1000,0 2550,0	0,0 0,0 0,0	Svítidlo 2	2200,0 1000,0 2550,0	0,0 0,0 0,0

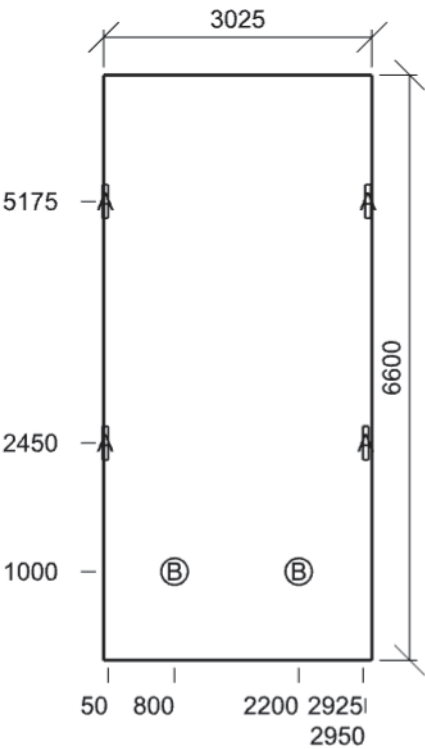
Soustava svítidel 2 - 133840250097 , InteriorLUX 25M K3_REV02 (A)

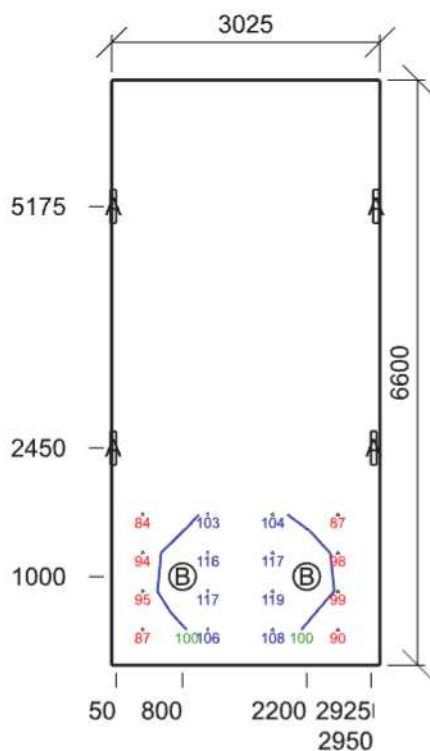
Návrh

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

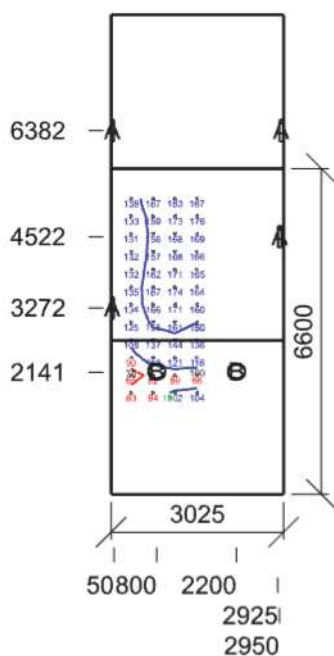
Název	Posunutí [mm]	Otočení [°]	Název	Posunutí [mm]	Otočení [°]
Svítidlo 1	50,0 2450,0 2300,0	90,0 0,0 -90,0	Svítidlo 2	50,0 5175,0 3800,0	-90,0 -0,0 90,0
Svítidlo 3	2925,0 2450,0 4800,0	0,0 -90,0 0,0	Svítidlo 4	2950,0 5175,0 3800,0	90,0 0,0 90,0

Půdorys - 2.08 schodiště

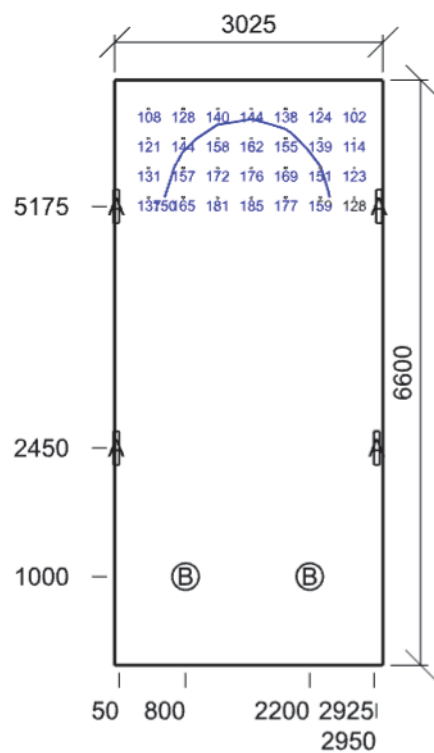




Emin/Em/Emax: **84/101/119 lx** | Rovnoměrnost: **0,83** | Udržovací čísel: **0,77**
 Výška: **10,00 mm** | Odsazení: **350,00 x 400,00 mm** | Rozteče: **733,33 x 433,33 mm**



Emin/Em/Emax: **65/140/187 lx** | Rovnoměrnost: **0,47** | Udržovací čísel: **0,77**
 Výška: **760,00 mm** | Odsazení: **350,00 x 2225,00 mm** | Rozteče: **385,71 x 310,00 mm**



Emin/Em/Emax: **102/146/185 lx** | Rovnoměrnost: **0,7** | Udržovací činitel: **0,77**
Výška: **1800,00 mm** | Odsazení: **387,50 x 187,50 mm** | Rozteče: **385,71 x 333,33 mm**

chodba 9.1 - chodby a komunikační prostory

Výpočet

Počet odrazů	2
Rozměr elementární plochy	3000 mm
Dělicí poměr svítidla	10

Údržba

Čistota prostředí	Čisté
Údržbu počítat	Ne
Udržovací činitel	0,77

Geometrie

Délka	6925,00 mm
Šířka	3100,00 mm
Výška	2600,00 mm
Plocha	21,5 m²

Odraznost

Podlaha	0,3
Strop	0,7
Stěny	0,5

Soustava svítidel 1 - 133840250097 , InteriorLUX 25M K3_REV02 (A)

Vlastnosti pravidelné skupiny

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

Nastavení

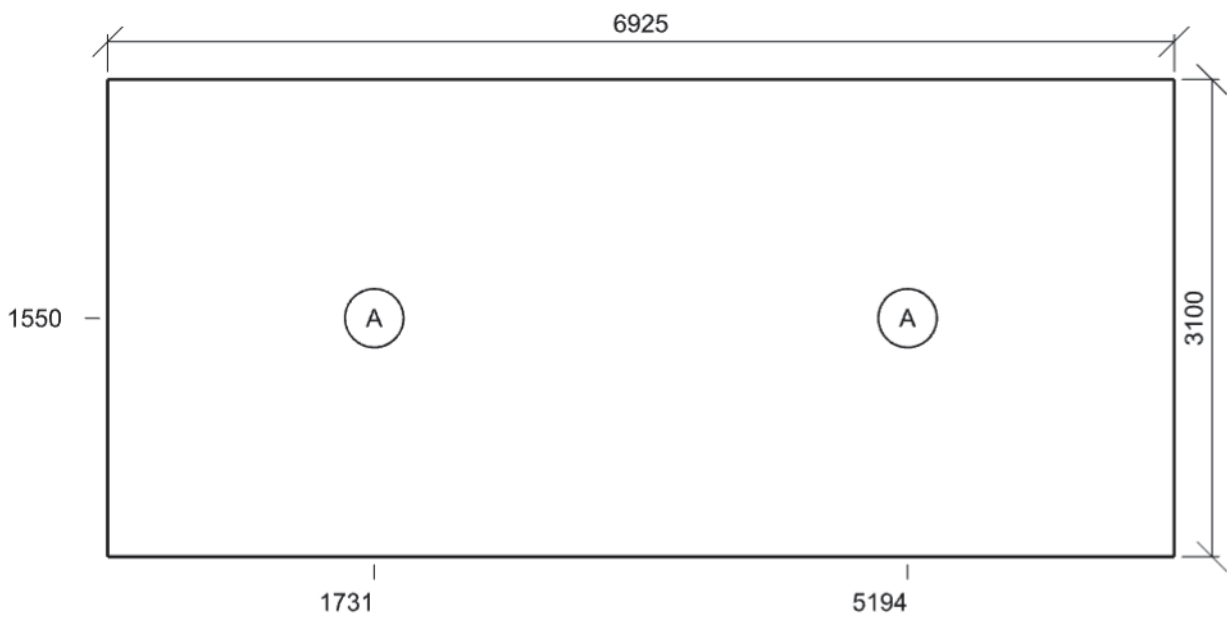
Výška	2550,00 mm
-------	------------

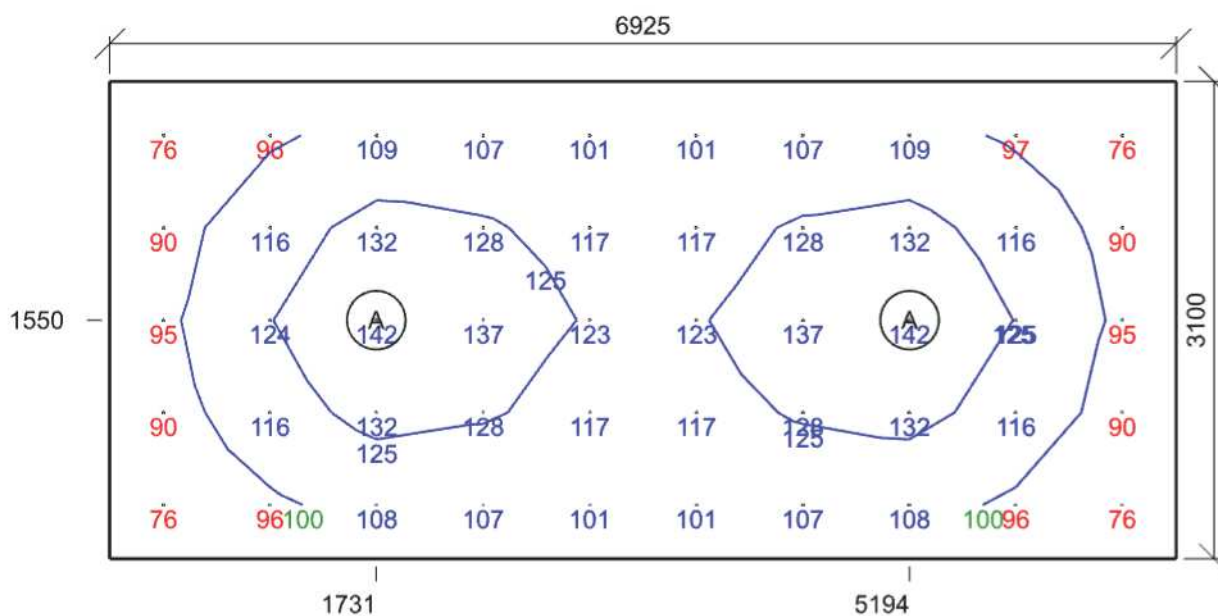
Počty

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

Název	Posunutí [mm]				Otočení [°]				Název	Posunutí [mm]				Otočení [°]			
Svítidlo 1	1731,2	1550,0	2550,0		0,0	0,0	0,0		Svítidlo 2	5193,7	1550,0	2550,0		0,0	0,0	0,0	

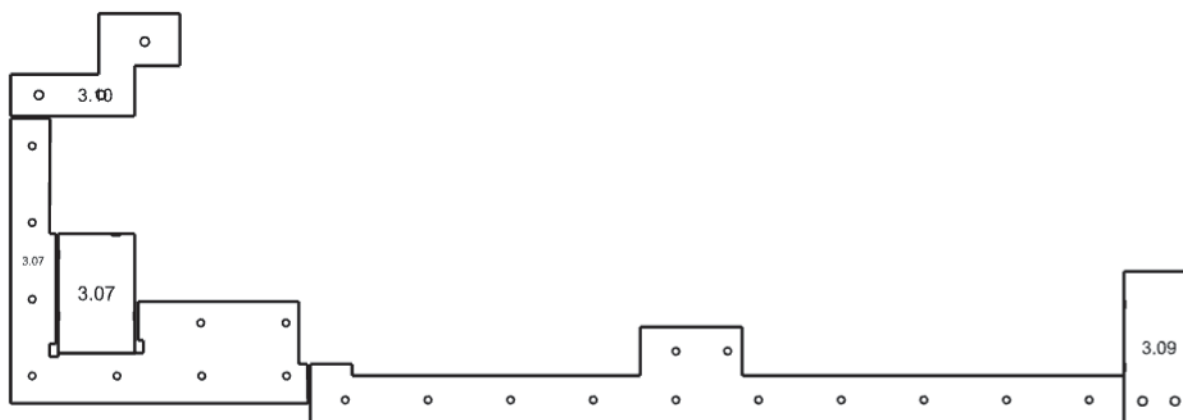
Půdorys - chodba





Emin/Em/Emax: **76/111/142 lx** | Rovnoměrnost: **0,69** | Udržovací činitel: **0,77**
 Výška: **10,00 mm** | Odsazení: **350,00 x 350,00 mm** | Rozteče: **691,67 x 600,00 mm**

Půdorys - 3.NP



3.07: hlavní schodiště+chodba | 3.07: schodiště | 3.08: hlavní chodba | 3.09: schodiště | 3.10: chodba do provozu

3.07 hlavní schodiště+chodba 9.1 - chodby a komunikační prostory

Výpočet

Počet odrazů	2
Rozměr elementární plochy	3000 mm
Dělicí poměr svítidla	10

Údržba

Čistota prostředí	Čisté
Údržbu počítat	Ne
Udržovací činitel	0,77

Geometrie

Výška	2800,00 mm
Plocha	61,2 m ²

Odraznost

Podlaha	0,3
Strop	0,7
Stěny	0,5

Soustava svítidel 1 - 133040180099 , InteriorLUX 18M K3_REV02 (B)

Vlastnosti pravidelné skupiny

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

Nastavení

Výška	2750,00 mm
-------	------------

Počty

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

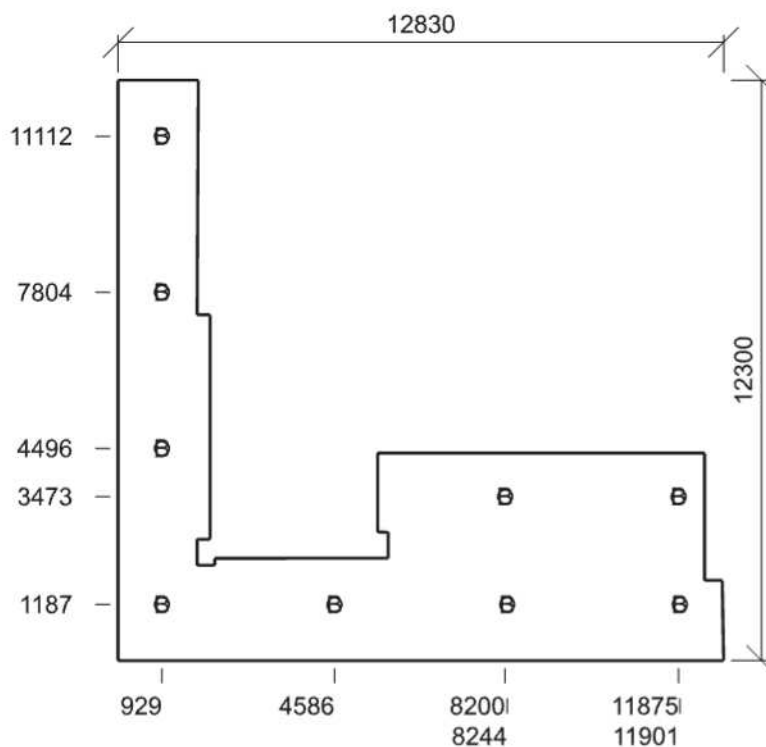
Název	Posunutí [mm]	Otočení [°]	Název	Posunutí [mm]	Otočení [°]
Svítidlo 1	928,7 1187,5 2750,0	0,0 0,0 0,0	Svítidlo 2	928,7 4495,8 2750,0	0,0 0,0 0,0
Svítidlo 3	928,7 7804,2 2750,0	0,0 0,0 0,0	Svítidlo 4	928,7 11112,5 2750,0	0,0 0,0 0,0
Svítidlo 5	4586,2 1187,5 2750,0	0,0 0,0 0,0	Svítidlo 6	8243,7 1187,5 2750,0	0,0 0,0 0,0
Svítidlo 7	11901,2 1187,5 2750,0	0,0 0,0 0,0			

Soustava svítidel 2 - 133040180099 , InteriorLUX 18M K3_REV02 (B)

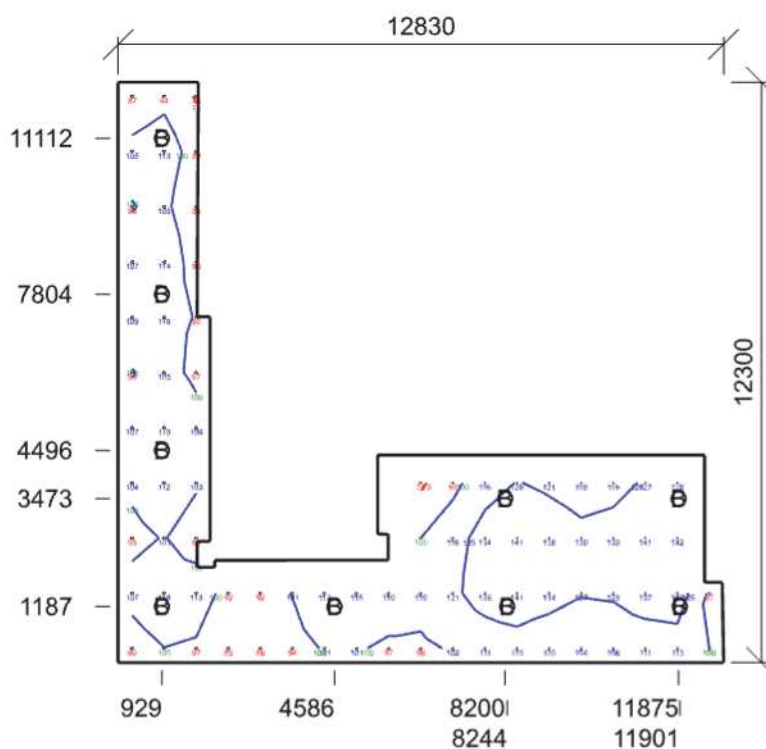
Návrh

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

Název	Posunutí [mm]	Otočení [°]	Název	Posunutí [mm]	Otočení [°]
Svítidlo 1	8200,0 3472,8 2800,0	0,0 0,0 0,0	Svítidlo 2	11875,0 3473,4 2800,0	0,0 0,0 0,0



Normálová osvětlenost 9.1 - chodby a komunikační prostory - 3.07 hlavní schodiště+chodba



Emin/Em/Emax: **71/109/142 lx** | Rovnoměrnost: **0,65** | Udržovací čísel: **0,77**
 Výška: **10,00 mm** | Odsazení: **300,00 x 300,00 mm** | Rozteče: **679,44 x 1170,00 mm**

3.07 schodiště 9.2 - schodiště, eskalátory, pohyblivé chodníky

Výpočet

Počet odrazů	2
Rozměr elementární plochy	3000 mm
Dělicí poměr svítidla	10

Údržba

Čistota prostředí	Čisté
Údržbu počítat	Ne
Udržovací činitel	0,77

Geometrie

Délka	3300,00 mm
Šířka	5160,00 mm
Výška	5800,00 mm
Plocha	17,0 m²

Odraznost

Podlaha	0,3
Strop	0,7
Stěny	0,5

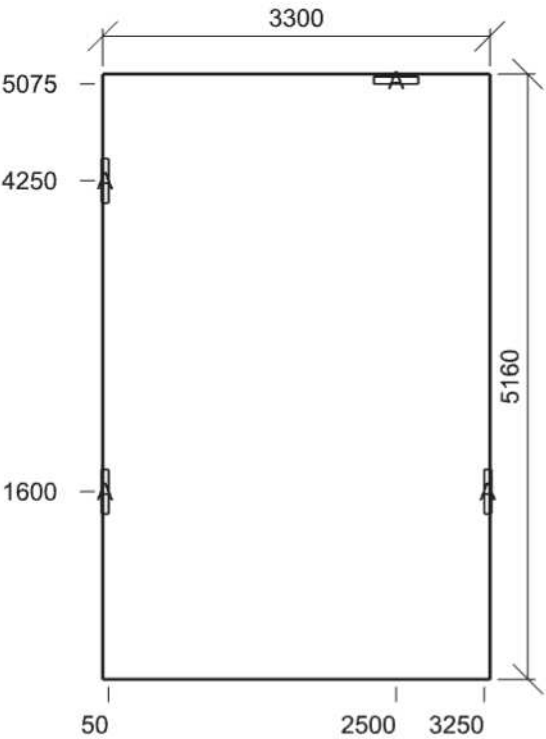
Soustava svítidel 1 - 133840250097 , InteriorLUX 25M K3_REV02 (A)

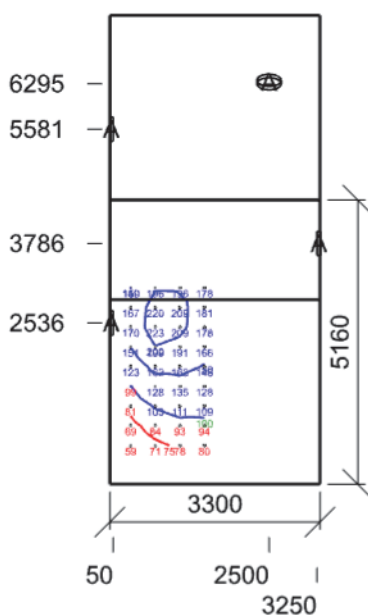
Návrh

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

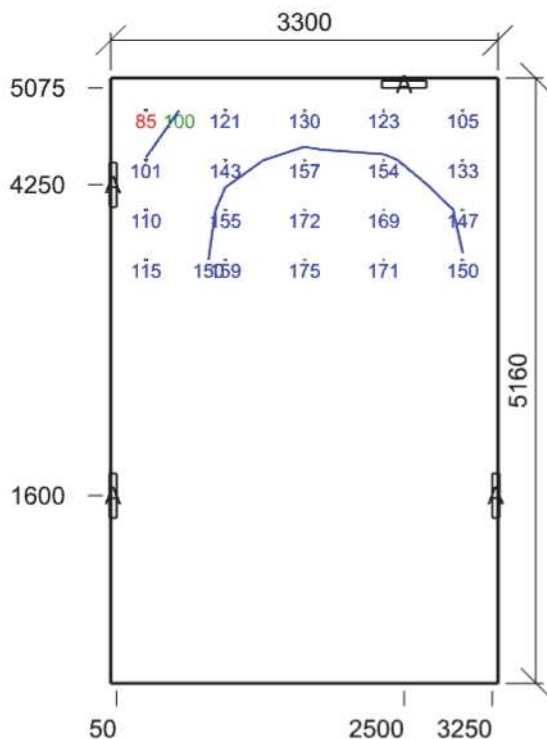
Název	Posunutí [mm]	Otočení [°]	Název	Posunutí [mm]	Otočení [°]
Svítidlo 1	50,0 1600,0 2300,0	90,0 0,0 -90,0	Svítidlo 2	50,0 4250,0 3800,0	-90,0 -0,0 90,0
Svítidlo 3	3250,0 1600,0 4800,0	0,0 -90,0 0,0	Svítidlo 4	2500,0 5075,0 3800,0	90,0 0,0 -180,0

Půdorys - 3.07 schodiště





Emin/Em/Emax: **59/142/223 lx** | Rovnoměrnost: **0,42** | Udržovací čísel: **0,77**
 Výška: **1310,00 mm** | Odsazení: **325,00 x 25,00 mm** | Rozteče: **385,71 x 310,00 mm**



Emin/Em/Emax: **85/139/175 lx** | Rovnoměrnost: **0,61** | Udržovací čísel: **0,77**
 Výška: **1800,00 mm** | Odsazení: **300,00 x 200,00 mm** | Rozteče: **675,00 x 425,00 mm**

3.08 hlavní chodba 9.1 - chodby a komunikační prostory

Výpočet

Počet odrazů	2
Rozměr elementární plochy	2999,9999999999995 mm
Dělicí poměr svítidla	10

Údržba

Čistota prostředí	Čisté
Údržbu počítat	Ne
Udržovací činitel	0,77

Geometrie

Výška	2800,00 mm
Plocha	83,9 m²

Odraznost

Podlaha	0,3
Strop	0,7
Stěny	0,5

Soustava svítidel 1 - 133040180099 , InteriorLUX 18M K3_REV02 (B)

Vlastnosti pravidelné skupiny

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

Nastavení

Výška	2750,00 mm
-------	------------

Počty

Počet použitých svítidel	11
--------------------------	----

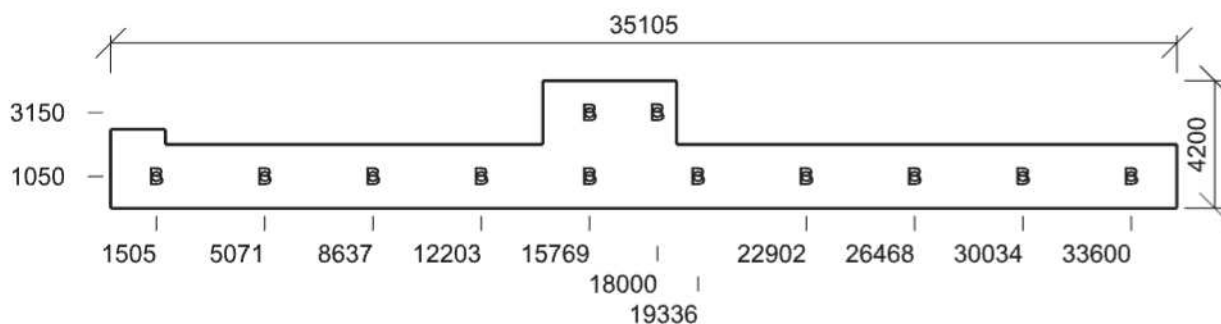
Název	Posunutí [mm]			Otočení [°]			Název	Posunutí [mm]			Otočení [°]		
Svítidlo 1	1505,2	1050,0	2750,0	0,0	0,0	0,0	Svítidlo 2	5071,3	1050,0	2750,0	0,0	0,0	0,0
Svítidlo 3	8637,4	1050,0	2750,0	0,0	0,0	0,0	Svítidlo 4	12203,4	1050,0	2750,0	0,0	0,0	0,0
Svítidlo 5	15769,5	1050,0	2750,0	0,0	0,0	0,0	Svítidlo 6	15769,5	3150,0	2750,0	0,0	0,0	0,0
Svítidlo 7	19335,5	1050,0	2750,0	0,0	0,0	0,0	Svítidlo 8	22901,6	1050,0	2750,0	0,0	0,0	0,0
Svítidlo 9	26467,6	1050,0	2750,0	0,0	0,0	0,0	Svítidlo 10	30033,7	1050,0	2750,0	0,0	0,0	0,0
Svítidlo 11	33599,8	1050,0	2750,0	0,0	0,0	0,0							

Soustava svítidel 2 - 133040180099 , InteriorLUX 18M K3_REV02 (B)

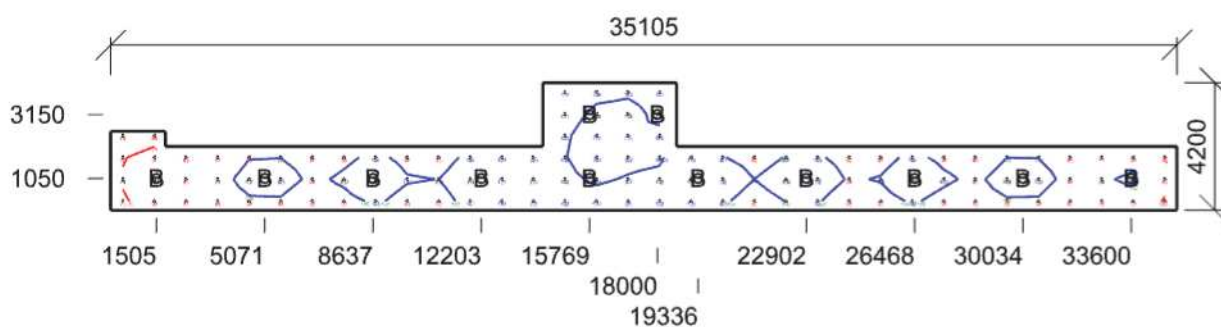
Návrh

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

Název	Posunutí [mm]			Otočení [°]			Název	Posunutí [mm]			Otočení [°]		
Svítidlo 1	18000,0	3158,3	2800,0	0,0	0,0	0,0							



Normálová osvětlenost 9.1 - chodby a komunikační prostory - 3.08 hlavní chodba



E_{min}/E_m/E_{max}: **54/107/171 lx** | Rovnoměrnost: **0,5** | Udržovací čísel: **0,77**
 Výška: **10,00 mm** | Odsazení: **400,00 x 300,00 mm** | Rozteče: **1039,55 x 720,00 mm**

3.09 schodiště 9.2 - schodiště, eskalátory, pohyblivé chodníky

Výpočet

Počet odrazů	2
Rozměr elementární plochy	3000 mm
Dělicí poměr svítidla	10

Údržba

Čistota prostředí	Čisté
Údržbu počítat	Ne
Udržovací činitel	0,77

Geometrie

Délka	3025,00 mm
Šířka	6600,00 mm
Výška	5400,00 mm
Plocha	20,0 m ²

Odraznost

Podlaha	0,3
Strop	0,7
Stěny	0,5

Soustava svítidel 1 - 133840250097 , InteriorLUX 25M K3_REV02 (A)

Návrh

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

Název	Posunutí [mm]	Otočení [°]	Název	Posunutí [mm]	Otočení [°]
Svítidlo 1	800,0 1000,0 2750,0	0,0 0,0 0,0	Svítidlo 2	2200,0 1000,0 2750,0	0,0 0,0 0,0

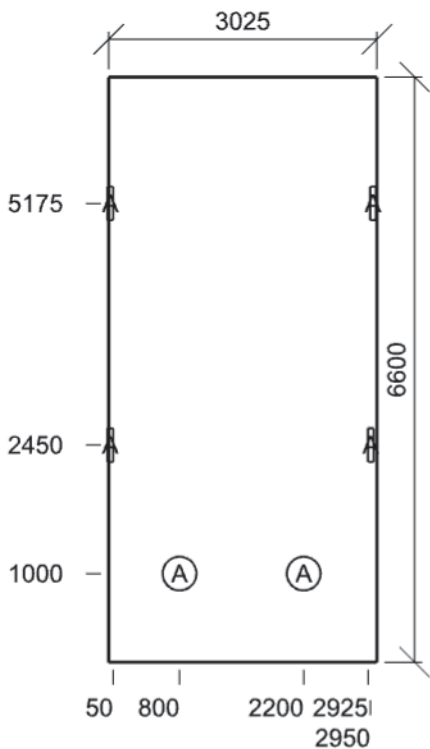
Soustava svítidel 2 - 133840250097 , InteriorLUX 25M K3_REV02 (A)

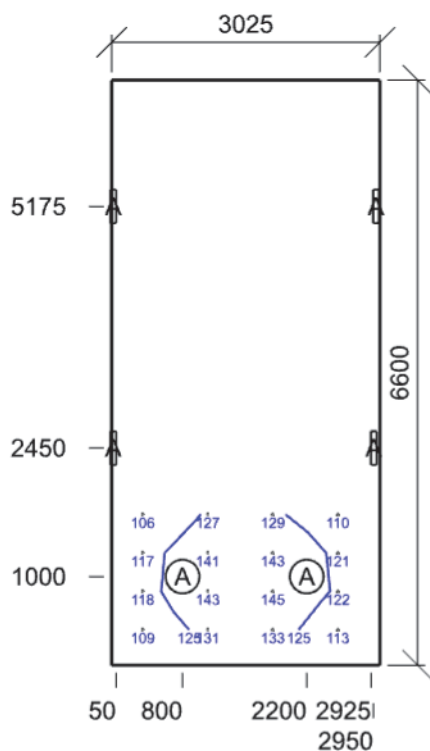
Návrh

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

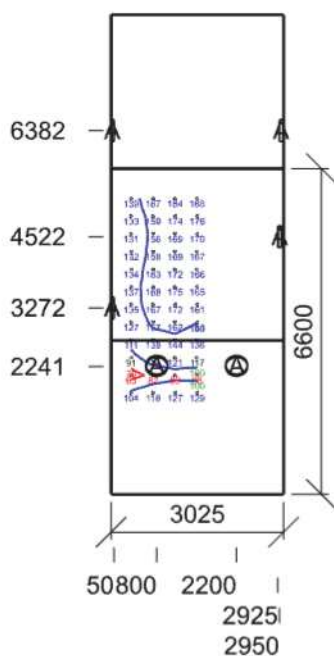
Název	Posunutí [mm]	Otočení [°]	Název	Posunutí [mm]	Otočení [°]
Svítidlo 1	50,0 2450,0 2300,0	90,0 0,0 -90,0	Svítidlo 2	50,0 5175,0 3800,0	-90,0 -0,0 90,0
Svítidlo 3	2925,0 2450,0 4800,0	0,0 -90,0 0,0	Svítidlo 4	2950,0 5175,0 3800,0	90,0 0,0 90,0

Půdorys - 3.09 schodiště

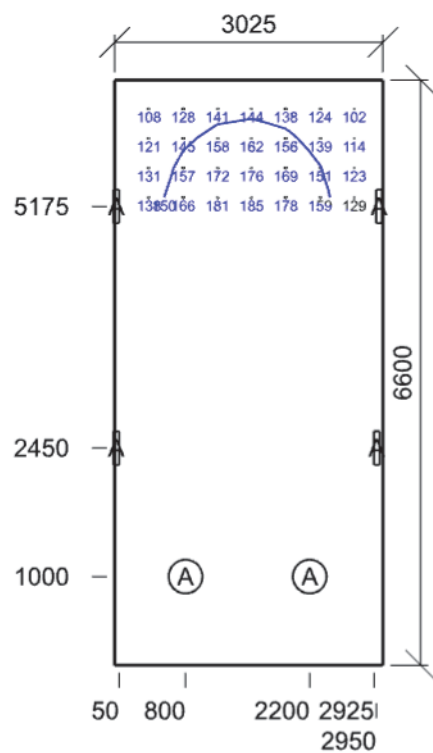




Emin/Em/Emax: **106/125/145 lx** | Rovnoměrnost: **0,84** | Udržovací čísel: **0,77**
 Výška: **10,00 mm** | Odsazení: **350,00 x 400,00 mm** | Rozteče: **733,33 x 433,33 mm**



Emin/Em/Emax: **65/143/188 lx** | Rovnoměrnost: **0,45** | Udržovací čísel: **0,77**
 Výška: **760,00 mm** | Odsazení: **350,00 x 2225,00 mm** | Rozteče: **385,71 x 310,00 mm**



Emin/Em/Emax: **102/146/185 lx** | Rovnoměrnost: **0,7** | Udržovací činitel: **0,77**
Výška: **1800,00 mm** | Odsazení: **387,50 x 187,50 mm** | Rozteče: **385,71 x 333,33 mm**

3.10 chodba do provozu 9.1 - chodby a komunikační prostory

Výpočet

Počet odrazů	2
Rozměr elementární plochy	2999,9999999999995 mm
Dělicí poměr svítidla	10

Údržba

Čistota prostředí	Čisté
Údržbu počítat	Ne
Udržovací činitel	0,77

Geometrie

Výška	2800,00 mm
Plocha	18,1 m²

Odraznost

Podlaha	0,3
Strop	0,7
Stěny	0,5

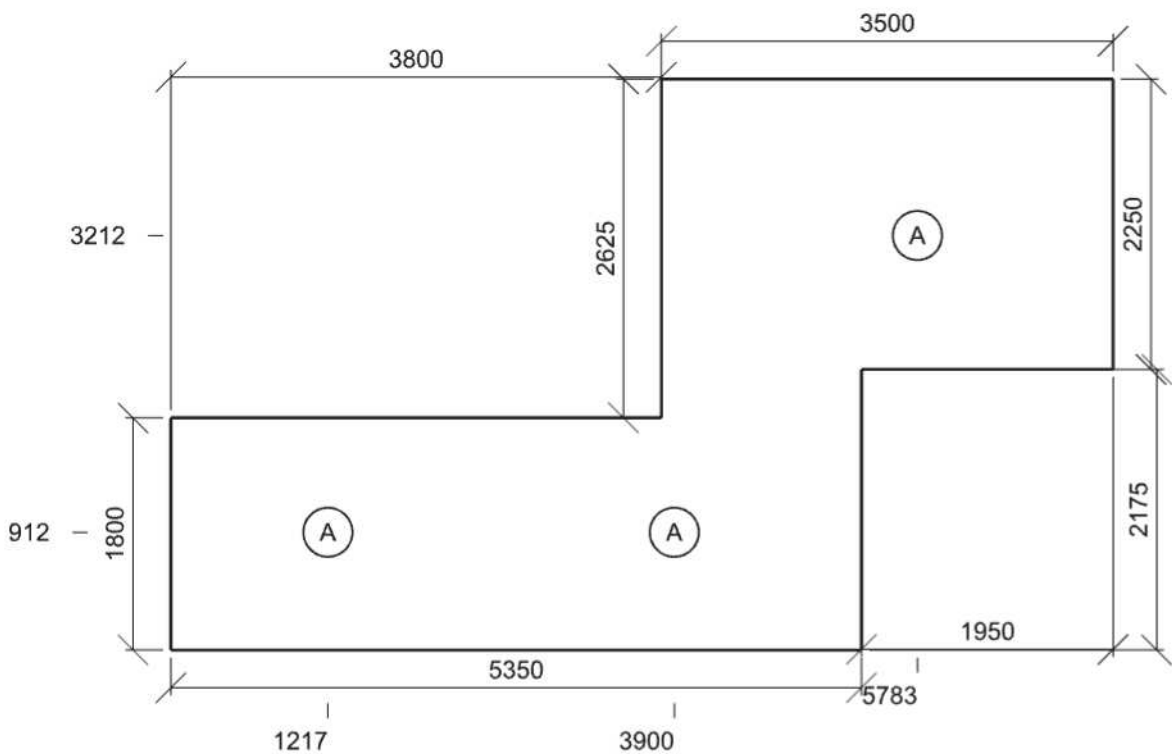
Soustava svítidel 1 - 133840250097 , InteriorLUX 25M K3_REV02 (A)

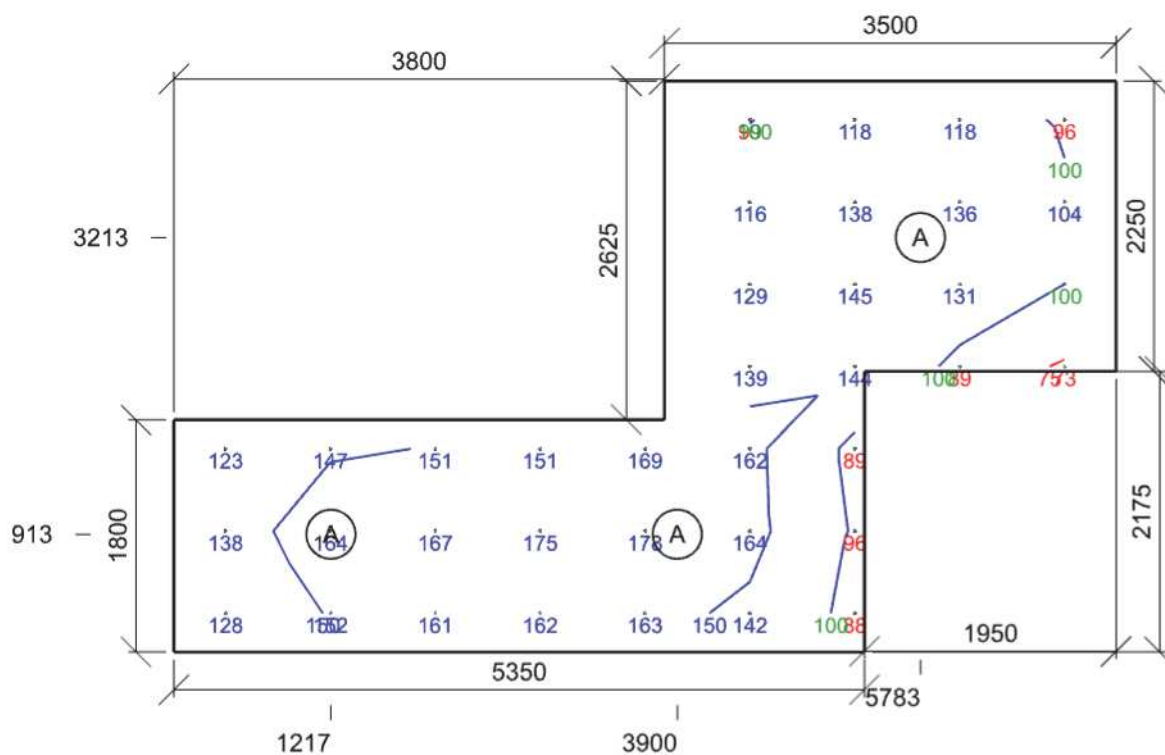
Návrh

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

Název	Posunutí [mm]	Otočení [°]	Název	Posunutí [mm]	Otočení [°]
Svítidlo 1	1216,7 912,5 2750,0	0,0 0,0 0,0	Svítidlo 2	3900,0 912,5 2750,0	0,0 0,0 0,0
Svítidlo 3	5783,3 3212,5 2750,0	0,0 0,0 0,0			

Půdorys - 3.10 chodba do provozu





Emin/Em/Emax: **73/134/178 lx** | Rovnoměrnost: **0,54** | Udržovací čísel: **0,77**
 Výška: **10,00 mm** | Odsazení: **400,00 x 300,00 mm** | Rozteče: **812,50 x 637,50 mm**