

# Protokol o provedených výpočtech

## Projekt

---

Název	Jesle
Popis	
Číslo zakázky	
Datum	14.02.2024
Adresa posuzovaného prostoru	Česká republika

## Investor

---

Společnost  
Kontaktní osoba  
Adresa  
Telefon  
E-mail  
Webová stránka

## Zhotovitel

---

Společnost	MODUS spol. s.r.o.
Kontaktní osoba	Martin Dvořák
Adresa	
Telefon	252410246
E-mail	dvorak@modus.cz
Webová stránka	www.modus.cz



## Provedené výpočty

---

- Výpočet nouzového osvětlení dle EN 1838

## Obsah

---

Úvodní stránka	1
Obsah	2
Svítlidla použitá v tomto projektu	5
Svítlidla použitá v místnostech	3
Katalogové listy svítidel	5
Přehled výsledků	6
Budova	
1NP	
Denní místnost, herna	8
Denní místnost, herna	10
Kuchyň	12
Předsíň	14
Spací místnost dětí	16
Chodba	18
Vstupní hala	20
Prostor pro kočárky + schodiště	22
2NP	
Denní místnost, herna	24
Denní místnost, herna	26
Spací místnost dětí	28
Šatna dětí	30
Chodba	32
Schodiště - NÚC	34

## Svítidla použitá v tomto projektu

Typ	Název	Výrobce	Označení svítidla	Množství
LV3N/O/1W	LED nouzové svítidlo LOVATO 3 N, přisazené, optika otevřený prostor, 1W	MODUS	OZN/LV3N/O/1W/B/1/SE/X/WH	16

## Svítidla použitá v jednotlivých místnostech

Svítidlo	Označení svítidla	Množství	Příkon [W]	Režim výpočtu
<b>Budova - 1NP - Denní místnost, herna</b>				2,2 W   0,1 W/m²
LV3N/O/1W	OZN/LV3N/O/1W/B/1/SE/X/WH	2	2,2	Výchozí
<b>Budova - 1NP - Kuchyň</b>				1,1 W   0,1 W/m²
LV3N/O/1W	OZN/LV3N/O/1W/B/1/SE/X/WH	1	1,1	Výchozí
<b>Budova - 1NP - Předsíň</b>				1,1 W   0,6 W/m²
LV3N/O/1W	OZN/LV3N/O/1W/B/1/SE/X/WH	1	1,1	Výchozí
<b>Budova - 1NP - Spací místnost dětí</b>				1,1 W   0,0 W/m²
LV3N/O/1W	OZN/LV3N/O/1W/B/1/SE/X/WH	1	1,1	Výchozí
<b>Budova - 1NP - Chodba</b>				2,2 W   0,2 W/m²
LV3N/O/1W	OZN/LV3N/O/1W/B/1/SE/X/WH	2	2,2	Výchozí
<b>Budova - 1NP - Vstupní hala</b>				1,1 W   0,0 W/m²
LV3N/O/1W	OZN/LV3N/O/1W/B/1/SE/X/WH	1	1,1	Výchozí
<b>Budova - 1NP - Prostor pro kočárky + schodiště</b>				2,2 W   0,1 W/m²
LV3N/O/1W	OZN/LV3N/O/1W/B/1/SE/X/WH	2	2,2	Výchozí
<b>Budova - 2NP - Denní místnost, herna</b>				2,2 W   0,1 W/m²
LV3N/O/1W	OZN/LV3N/O/1W/B/1/SE/X/WH	2	2,2	Výchozí
<b>Budova - 2NP - Spací místnost dětí</b>				1,1 W   0,0 W/m²
LV3N/O/1W	OZN/LV3N/O/1W/B/1/SE/X/WH	1	1,1	Výchozí
<b>Budova - 2NP - Šatna dětí</b>				1,1 W   0,1 W/m²
LV3N/O/1W	OZN/LV3N/O/1W/B/1/SE/X/WH	1	1,1	Výchozí
<b>Budova - 2NP - Chodba</b>				1,1 W   0,2 W/m²
LV3N/O/1W	OZN/LV3N/O/1W/B/1/SE/X/WH	1	1,1	Výchozí
<b>Budova - 2NP - Schodiště - NÚC</b>				1,1 W   0,1 W/m²

LV3N/O/1W

OZN/LV3N/  
O/1W/B/1/SE/X/  
WH

1

1,1 Výchozí

**Technické**

Blok EIProCADu	L271
Krytí IP	IP 41
Třída oslnění	D6
Přepočítací koeficient	1,00
Maximální svítivost	400 cd/klm
Elektronický předřadník	Ano
Třída clonění	G*5
Symetrie svítidla	Symetrické podle rovin C0 a C90

**Rozměry**

Šířka x Hloubka x Výška	105,00 x 105,00 x 30,00 mm
Svítící plocha	20,00 x 20,00 x 5,00 mm
Závěsná výška	30,00 mm

**Světelné zdroje**

1x 1,1 W, 250 lm, Ra 80, 6500K

**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°)

26,9 %

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

67 lm

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

66,6 %

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

167 lm

Poměrný užitečný světelný tok

100,0 %

Užitečný světelný tok

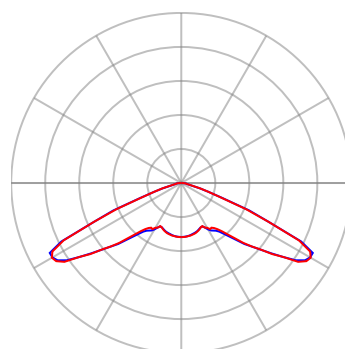
250 lm

Úhel poloviční osové svítivosti

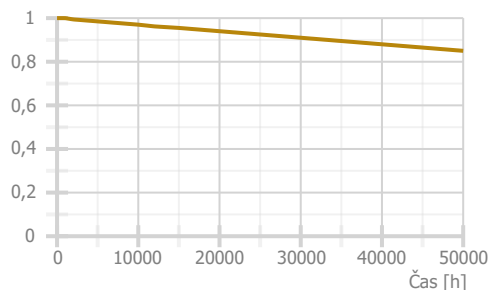
70,0 °

CIE Flux Code

21 | 67 | 97 | 100 | 100

**Označení svítidla :** OZN/LV3N/O/1W/B/1/SE/X/WH

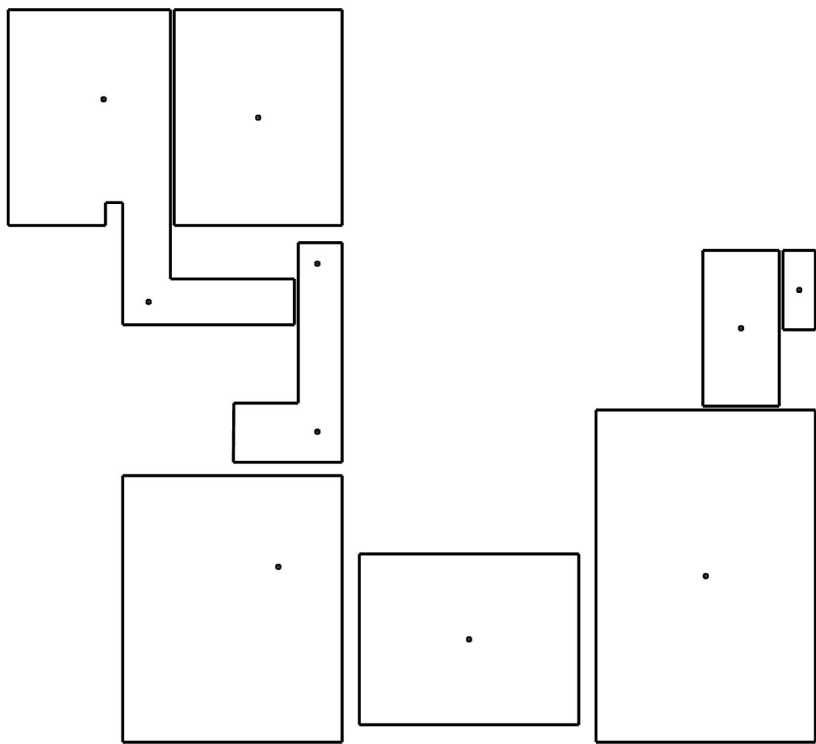
— Rovina C0 — Rovina C90



## Přehled výsledků

Název	Minimální hodnota	Průměrná hodnota	Maximální hodnota	Rovnoměrnost
<b>Budova - 1NP - Denní místnost, herna</b>				
Protipanické osvětlení	1,59 / 1 lx	1,85 lx	2,79 lx	0,57 / 0,025
<b>Budova - 1NP - Denní místnost, herna</b>				
Protipanické osvětlení	1,21 / 1 lx	1,65 lx	2,79 lx	0,43 / 0,025
<b>Budova - 1NP - Kuchyň</b>				
Protipanické osvětlení	1,93 / 1 lx	2,47 lx	3,05 lx	0,63 / 0,025
<b>Budova - 1NP - Předsíň</b>				
Protipanické osvětlení	2,77 / 1 lx	2,86 lx	3,05 lx	0,91 / 0,025
<b>Budova - 1NP - Spací místnost dětí</b>				
Protipanické osvětlení	1,23 / 1 lx	1,72 lx	2,84 lx	0,43 / 0,025
<b>Budova - 1NP - Chodba</b>				
Protipanické osvětlení	1,84 / 1 lx	3,49 lx	4,34 lx	0,42 / 0,025
<b>Budova - 1NP - Vstupní hala</b>				
Protipanické osvětlení	1,62 / 1 lx	1,88 lx	2,83 lx	0,57 / 0,025
<b>Budova - 1NP - Prostor pro kočárky + schodiště</b>				
Protipanické osvětlení	1,57 / 1 lx	2,39 lx	3,93 lx	0,4 / 0,025
<b>Budova - 2NP - Denní místnost, herna</b>				
Protipanické osvětlení	1,59 / 1 lx	1,85 lx	2,79 lx	0,57 / 0,025
<b>Budova - 2NP - Denní místnost, herna</b>				
Protipanické osvětlení	1,21 / 1 lx	1,65 lx	2,79 lx	0,43 / 0,025
<b>Budova - 2NP - Spací místnost dětí</b>				
Protipanické osvětlení	1,23 / 1 lx	1,72 lx	2,84 lx	0,43 / 0,025
<b>Budova - 2NP - Šatna dětí</b>				
Protipanické osvětlení	1,59 / 1 lx	1,94 lx	3,05 lx	0,52 / 0,025
<b>Budova - 2NP - Chodba</b>				
Protipanické osvětlení	1,69 / 1 lx	2,25 lx	2,97 lx	0,57 / 0,025
<b>Budova - 2NP - Schodiště - NÚC</b>				
Protipanické osvětlení	1,55 / 1 lx	2,17 lx	3,04 lx	0,51 / 0,025

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



: Denní místnost, herna | : Denní místnost, herna | : Kuchyň | : Předsíň | : Spací místnost dětí | : Chodba | :  
Vstupní hala | : Prostor pro kočárky + schodiště

Denní místnost, herna - místnost

Výpočet

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

Údržba

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

Geometrie

Délka	5750,00 mm
Šířka	4475,00 mm
Výška	2900,00 mm
Plocha	25,7 m²

Odrážnost

Podlaha	0,3
Strop	0,7
Stěny	0,5

Soustava svítidel 1 - LV3N/O/1W , LED nouzové svítidlo LOVATO 3 N, přisazené, optika otevřený prostor, 1W (OZN/LV3N/O/1W/B/1/SE/X/WH)

Vlastnosti pravidelné skupiny

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

Nastavení

Výška	2870,00 mm
-------	------------

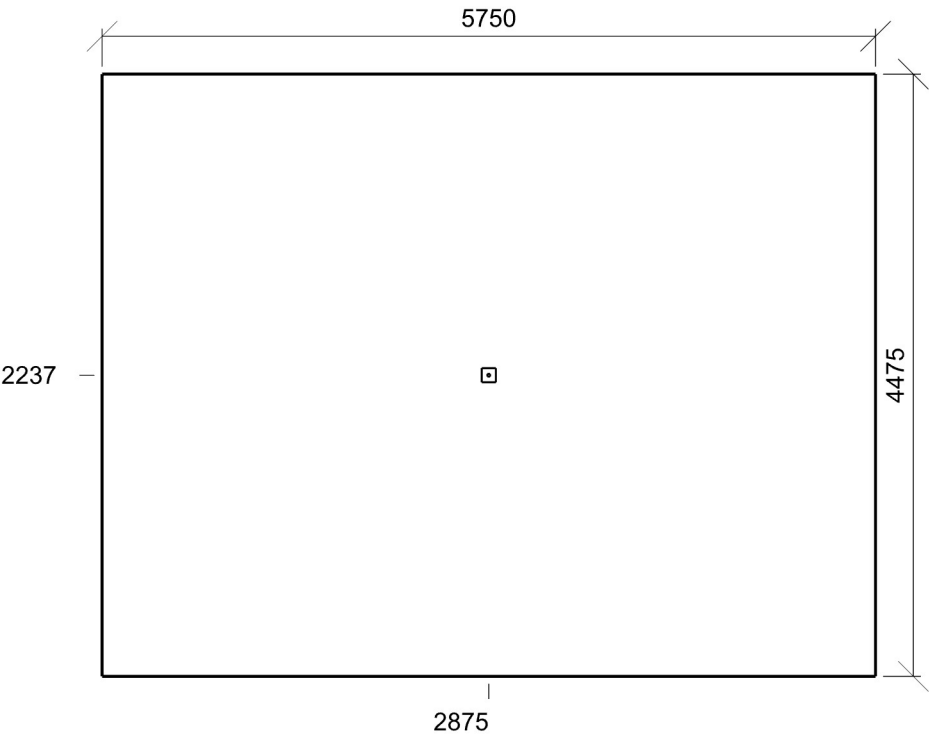
Počty

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

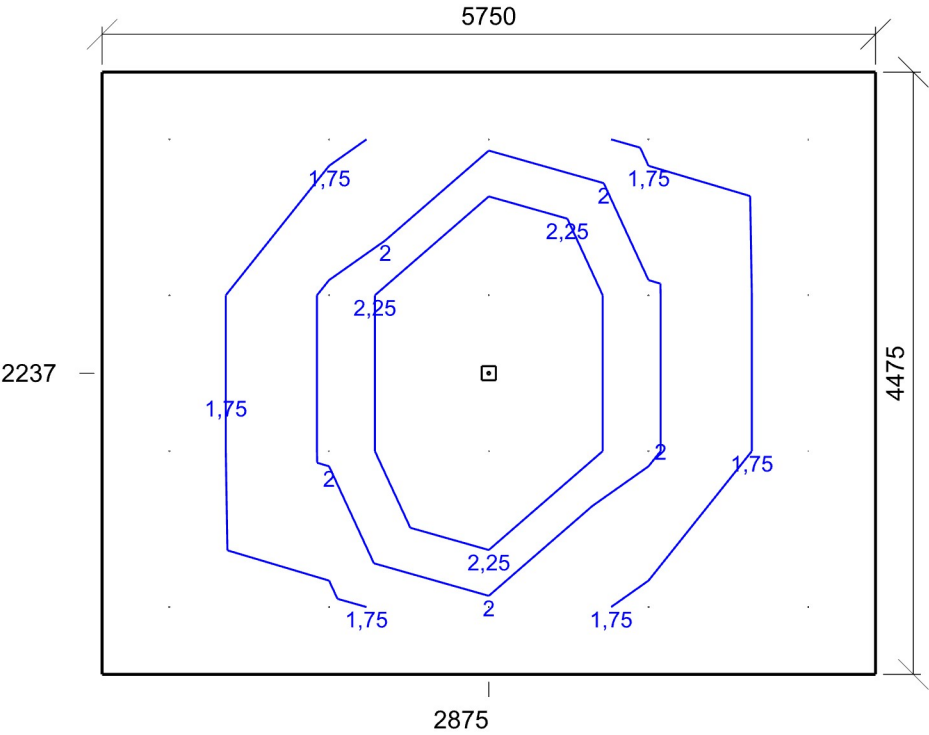
Údržba

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

Půdorys - Denní místnost, herna







E<sub>min</sub>/E<sub>m</sub>/E<sub>max</sub>: **1,59/1,85/2,79 lx** | Rovnoměrnost: **0,57**  
Výška: **30,00 mm** | Odsazení: **500,00 x 500,00 mm** | Rozteče: **1187,50 x 1158,33 mm**

## Denní místnost, herna - místnost

### Výpočet

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

### Údržba

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

### Geometrie

Délka	5750,00 mm
Šířka	8700,00 mm
Výška	2900,00 mm
Plocha	50,0 m <sup>2</sup>

### Odrážnost

Podlaha	0,3
Strop	0,7
Stěny	0,5

**Soustava svítidel 1** - LV3N/O/1W , LED nouzové svítidlo LOVATO 3 N, přisazené, optika otevřený prostor, 1W (OZN/LV3N/O/1W/B/1/SE/X/WH)

### Vlastnosti pravidelné skupiny

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

### Údržba

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

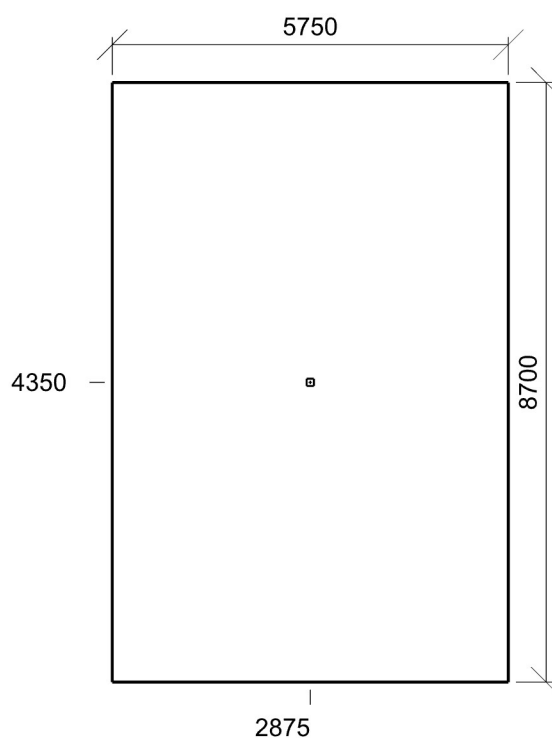
**Půdorys** - Denní místnost, herna

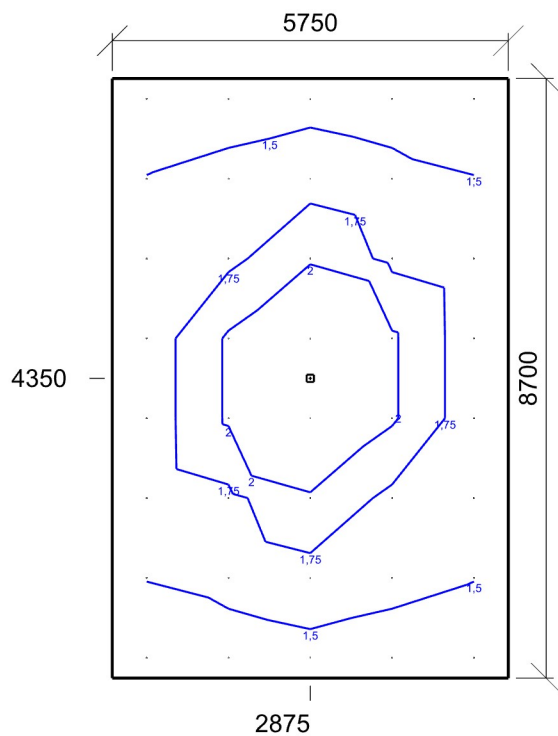
### Nastavení

Výška	2870,00 mm
-------	------------

### Počty

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





Emin/Em/Emax: **1,21/1,65/2,79 lx** | Rovnoměrnost: **0,43**  
Výška: **30,00 mm** | Odsazení: **500,00 x 295,83 mm** | Rozteče: **1187,50 x 1158,33 mm**

Kuchyň - místnost

Výpočet

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

Údržba

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

Geometrie

Délka	2000,00 mm
Šířka	4080,00 mm
Výška	2900,00 mm
Plocha	8,2 m²

Odraznost

Podlaha	0,3
Strop	0,7
Stěny	0,5

Soustava svítidel 1 - LV3N/O/1W , LED nouzové svítidlo LOVATO 3 N, přisazené, optika otevřený prostor, 1W (OZN/LV3N/O/1W/B/1/SE/X/WH)

Vlastnosti pravidelné skupiny

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

Nastavení

Výška	2870,00 mm
-------	------------

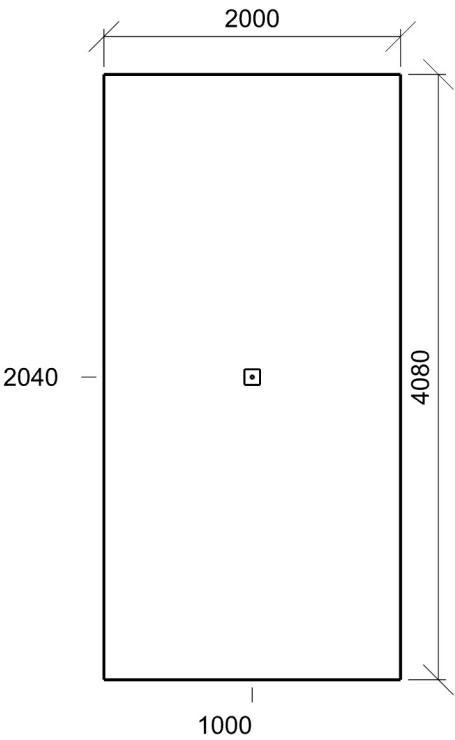
Počty

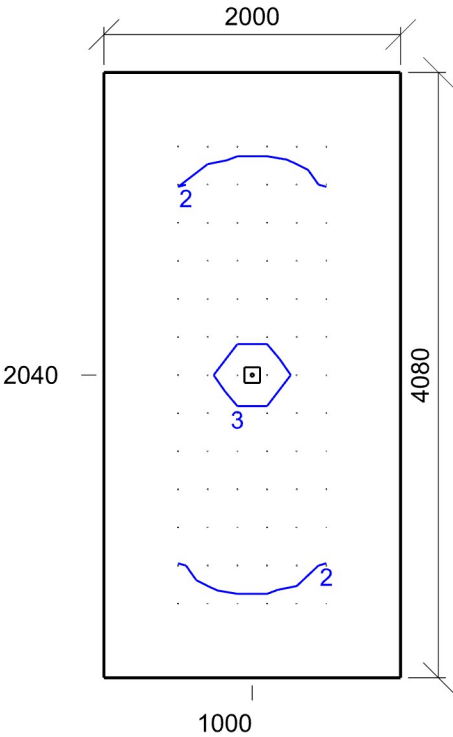
Počet použitých svítidel	1
--------------------------	---

Údržba

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

Půdorys - Kuchyň





Emin/Em/Emax: **1,93/2,47/3,05 lx** | Rovnoměrnost: **0,63**  
Výška: **30,00 mm** | Odsazení: **500,00 x 500,00 mm** | Rozteče: **200,00 x 256,67 mm**

Předsíň - místnost

Výpočet

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

Údržba

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

Geometrie

Délka	850,00 mm
Šířka	2080,00 mm
Výška	2900,00 mm
Plocha	1,8 m²

Odrážnost

Podlaha	0,3
Strop	0,7
Stěny	0,5

Soustava svítidel 1 - LV3N/O/1W , LED nouzové svítidlo LOVATO 3 N, přisazené, optika otevřený prostor, 1W (OZN/LV3N/O/1W/B/1/SE/X/WH)

Vlastnosti pravidelné skupiny

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

Údržba

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

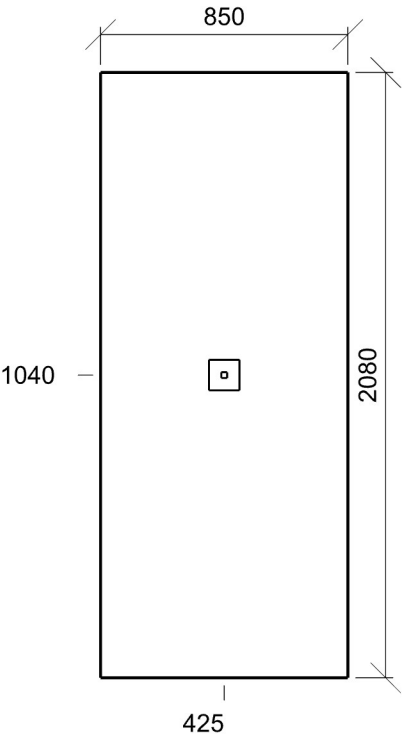
Nastavení

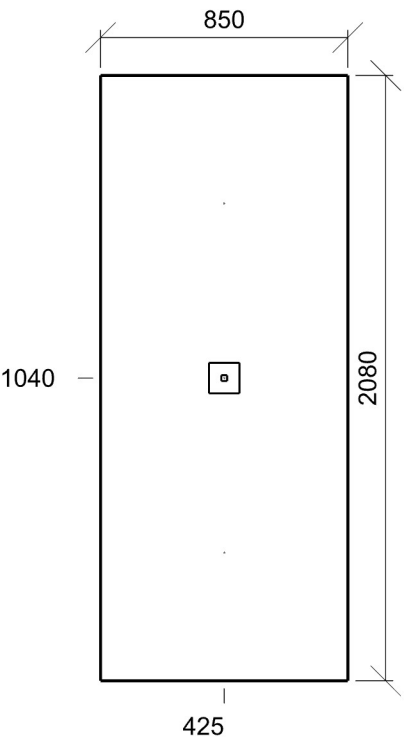
Výška	2870,00 mm
-------	------------

Počty

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

Půdorys - Předsíň





Emin/Em/Emax: **2,77/2,86/3,05 lx** | Rovnoměrnost: **0,91**  
Výška: **30,00 mm** | Odsazení: **425,00 x 440,00 mm** | Rozteče: **600,00 x 600,00 mm**

## Spací místnost dětí - místnost

### Výpočet

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

### Údržba

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

### Geometrie

Délka	5750,00 mm
Šířka	6980,00 mm
Výška	2900,00 mm
Plocha	40,1 m <sup>2</sup>

### Odraznost

Podlaha	0,3
Strop	0,7
Stěny	0,5

**Soustava svítidel 1** - LV3N/O/1W , LED nouzové svítidlo LOVATO 3 N, přisazené, optika otevřený prostor, 1W (OZN/LV3N/O/1W/B/1/SE/X/WH)

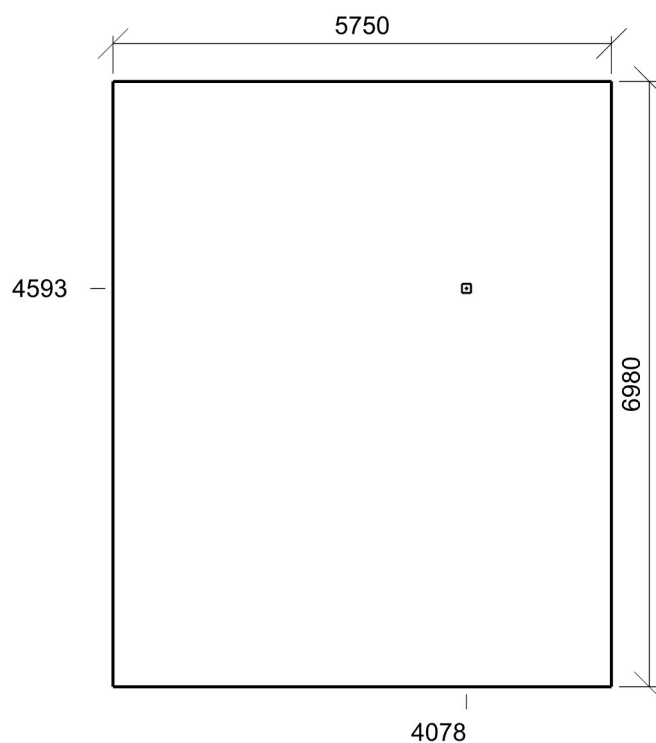
### Údržba

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

### Návrh

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

### Půdorys - Spací místnost dětí







## Chodba - místnost

### Výpočet

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

### Údržba

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

### Geometrie

Výška	2900,00 mm
Plocha	9,2 m <sup>2</sup>

### Odraznost

Podlaha	0,3
Strop	0,7
Stěny	0,5

**Soustava svítidel 1** - LV3N/O/1W , LED nouzové svítidlo LOVATO 3 N, přisazené, optika otevřený prostor, 1W (OZN/LV3N/O/1W/B/1/SE/X/WH)

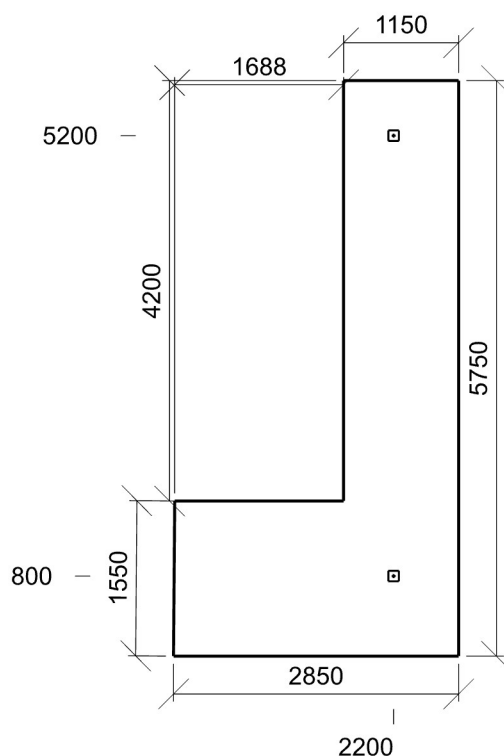
### Údržba

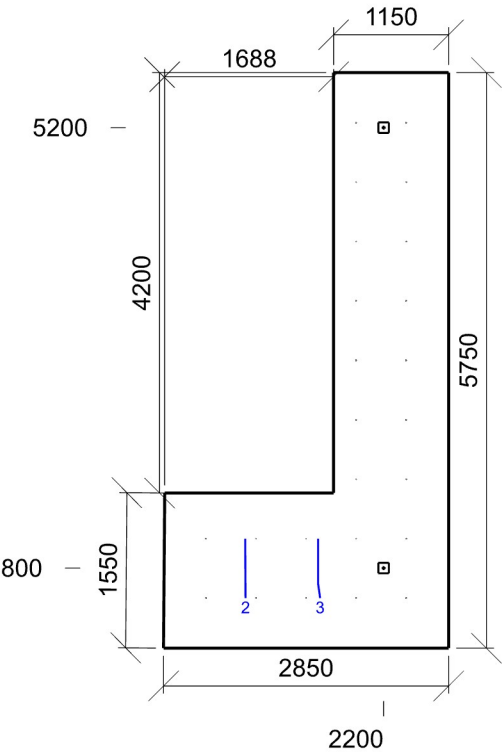
Přímý udržovací činitel	0,757
-------------------------	-------

### Návrh

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

### Půdorys - Chodba





Emin/Em/Emax: **1,84/3,49/4,34 lx** | Rovnoměrnost: **0,42**  
Výška: **30,00 mm** | Odsazení: **425,00 x 500,00 mm** | Rozteče: **500,00 x 593,75 mm**

## Vstupní hala - místnost

### Výpočet

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

### Údržba

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

### Geometrie

Délka	4400,00 mm
Šířka	5650,00 mm
Výška	2900,00 mm
Plocha	24,9 m <sup>2</sup>

### Odrážnost

Podlaha	0,3
Strop	0,7
Stěny	0,5

**Soustava svítidel 1** - LV3N/O/1W , LED nouzové svítidlo LOVATO 3 N, přisazené, optika otevřený prostor, 1W (OZN/LV3N/O/1W/B/1/SE/X/WH)

### Vlastnosti pravidelné skupiny

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

### Údržba

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

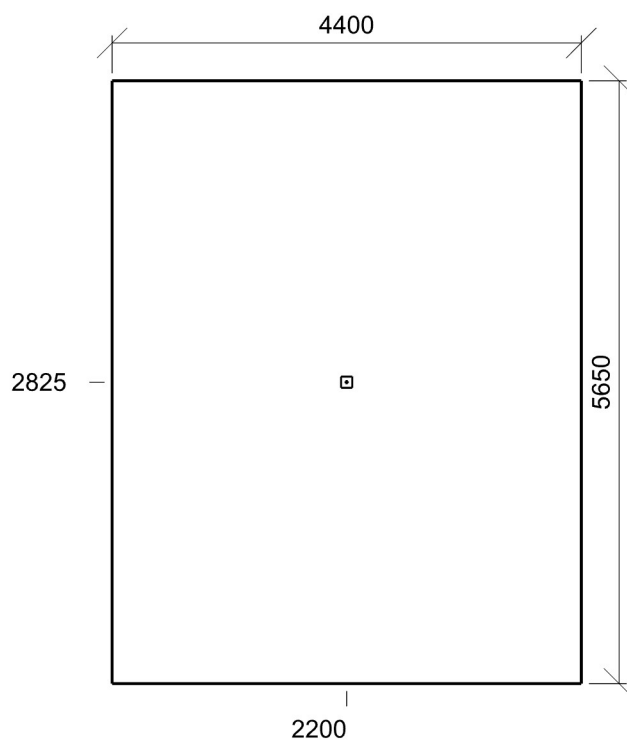
### Nastavení

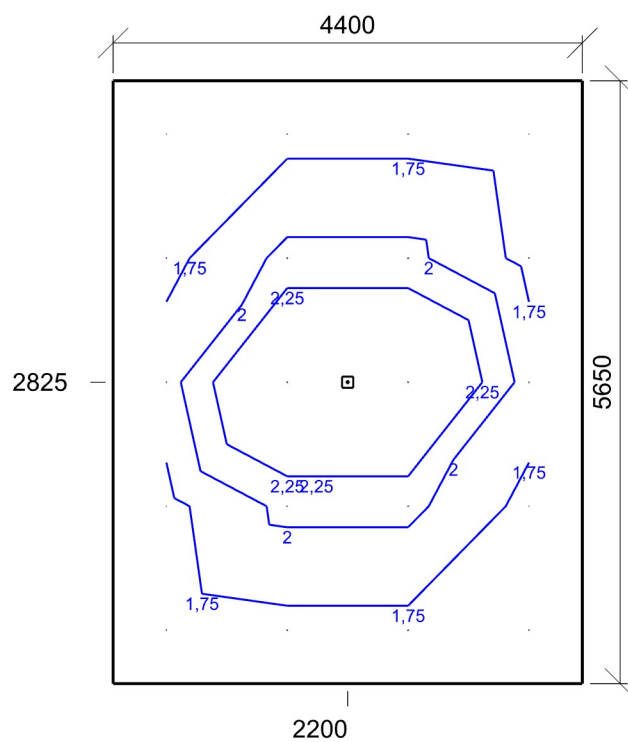
Výška	2870,00 mm
-------	------------

### Počty

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

### Půdorys - Vstupní hala





Emin/Em/Emax: **1,62/1,88/2,83 lx** | Rovnoměrnost: **0,57**  
Výška: **30,00 mm** | Odsazení: **500,00 x 500,00 mm** | Rozteče: **1133,33 x 1162,50 mm**





Denní místnost, herna - místnost

Výpočet

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

Údržba

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

Geometrie

Délka	5750,00 mm
Šířka	4475,00 mm
Výška	2900,00 mm
Plocha	25,7 m²

Odrážnost

Podlaha	0,3
Strop	0,7
Stěny	0,5

Soustava svítidel 1 - LV3N/O/1W , LED nouzové svítidlo LOVATO 3 N, přisazené, optika otevřený prostor, 1W (OZN/LV3N/O/1W/B/1/SE/X/WH)

Vlastnosti pravidelné skupiny

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

Nastavení

Výška	2870,00 mm
-------	------------

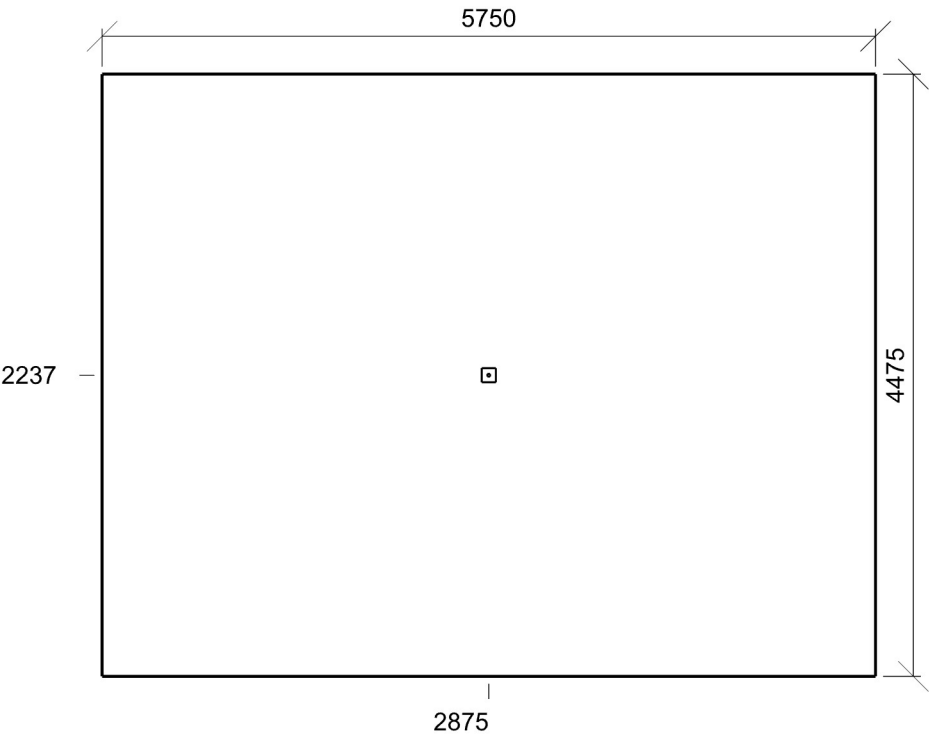
Počty

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

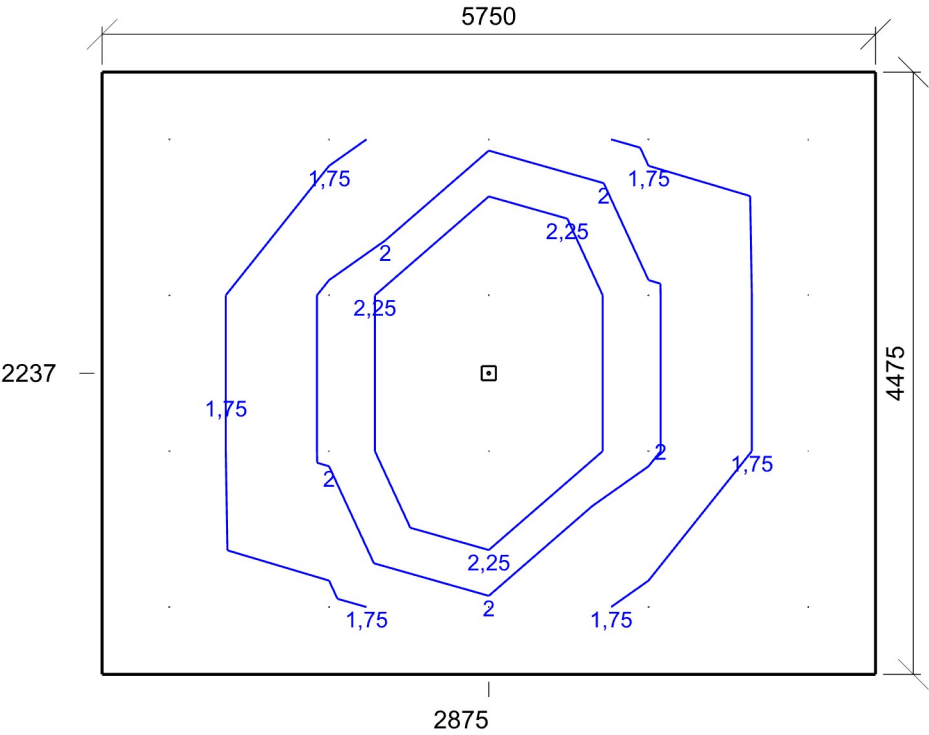
Údržba

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

Půdorys - Denní místnost, herna







Emin/Em/Emax: **1,59/1,85/2,79 lx** | Rovnoměrnost: **0,57**  
Výška: **30,00 mm** | Odsazení: **500,00 x 500,00 mm** | Rozteče: **1187,50 x 1158,33 mm**

## Denní místnost, herna - místnost

### Výpočet

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

### Údržba

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

### Geometrie

Délka	5750,00 mm
Šířka	8700,00 mm
Výška	2900,00 mm
Plocha	50,0 m <sup>2</sup>

### Odrážnost

Podlaha	0,3
Strop	0,7
Stěny	0,5

**Soustava svítidel 1** - LV3N/O/1W , LED nouzové svítidlo LOVATO 3 N, přisazené, optika otevřený prostor, 1W (OZN/LV3N/O/1W/B/1/SE/X/WH)

### Vlastnosti pravidelné skupiny

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

### Údržba

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

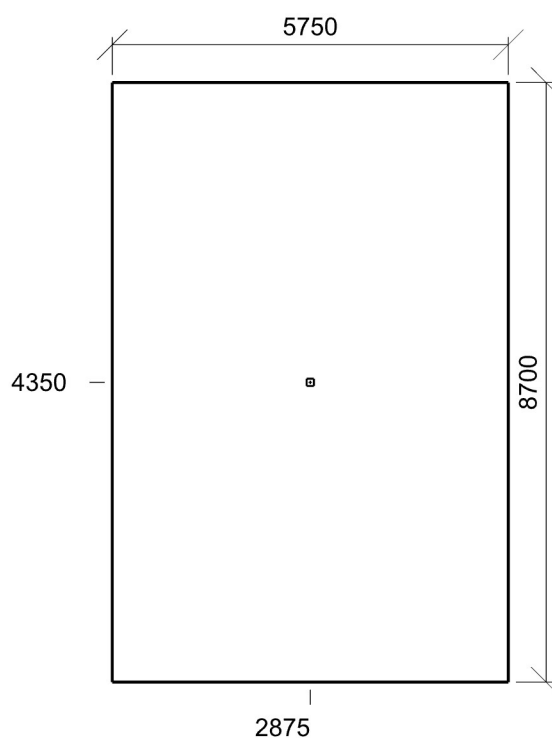
### Půdorys - Denní místnost, herna

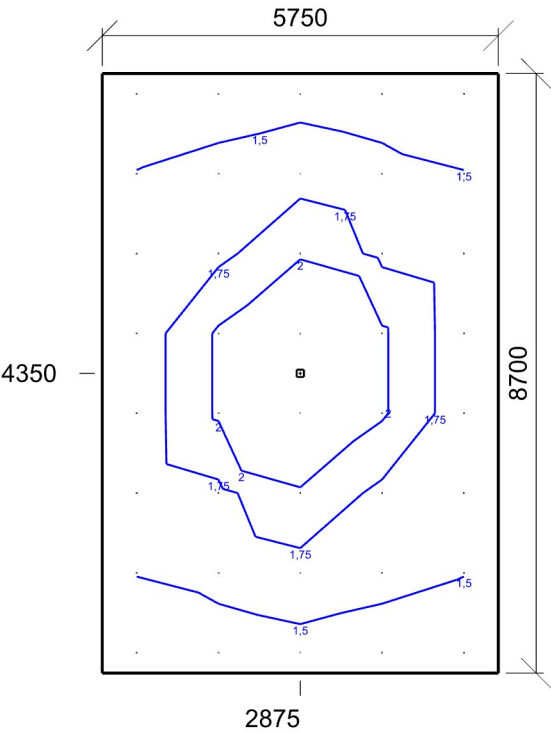
### Nastavení

Výška	2870,00 mm
-------	------------

### Počty

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





Emin/Em/Emax: **1,21/1,65/2,79 lx** | Rovnoměrnost: **0,43**  
Výška: **30,00 mm** | Odsazení: **500,00 x 295,83 mm** | Rozteče: **1187,50 x 1158,33 mm**

## Spací místnost dětí - místnost

### Výpočet

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

### Údržba

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

### Geometrie

Délka	5750,00 mm
Šířka	6980,00 mm
Výška	2900,00 mm
Plocha	40,1 m <sup>2</sup>

### Odraznost

Podlaha	0,3
Strop	0,7
Stěny	0,5

**Soustava svítidel 1** - LV3N/O/1W , LED nouzové svítidlo LOVATO 3 N, přisazené, optika otevřený prostor, 1W (OZN/LV3N/O/1W/B/1/SE/X/WH)

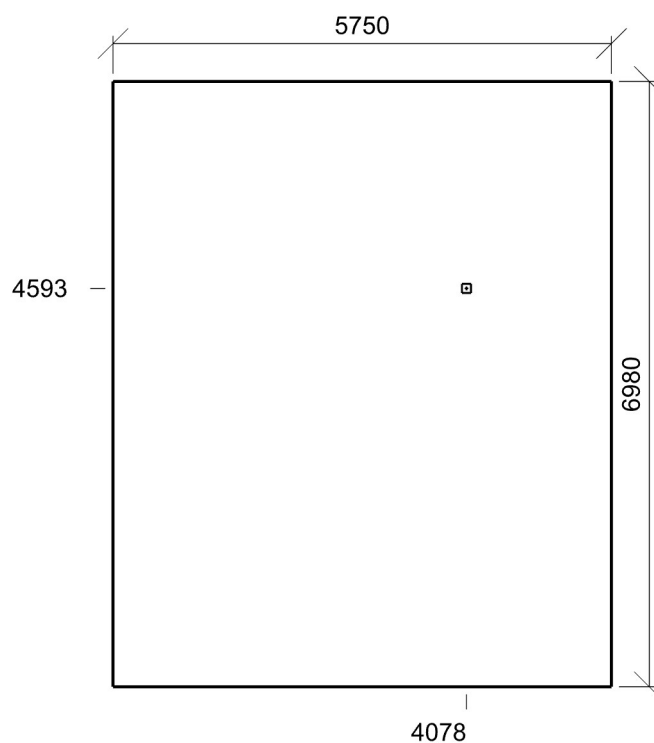
### Údržba

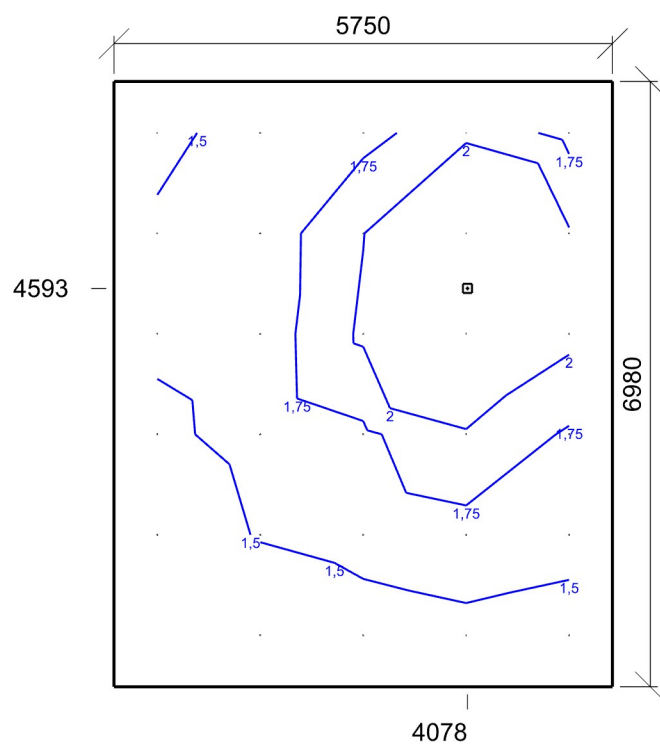
Přímý udržovací činitel	0,757
-------------------------	-------

### Návrh

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

**Půdorys** - Spací místnost dětí





Emin/Em/Emax: **1,23/1,72/2,84 lx** | Rovnoměrnost: **0,43**  
 Výška: **30,00 mm** | Odsazení: **500,00 x 594,17 mm** | Rozteče: **1187,50 x 1158,33 mm**

## Šatna dětí - místnost

### Výpočet

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

### Údržba

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

### Geometrie

Délka	5750,00 mm
Šířka	3060,00 mm
Výška	2900,00 mm
Plocha	17,6 m <sup>2</sup>

### Odrážnost

Podlaha	0,3
Strop	0,7
Stěny	0,5

**Soustava svítidel 1** - LV3N/O/1W , LED nouzové svítidlo LOVATO 3 N, přisazené, optika otevřený prostor, 1W (OZN/LV3N/O/1W/B/1/SE/X/WH)

### Vlastnosti pravidelné skupiny

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

### Nastavení

Výška	2870,00 mm
-------	------------

### Počty

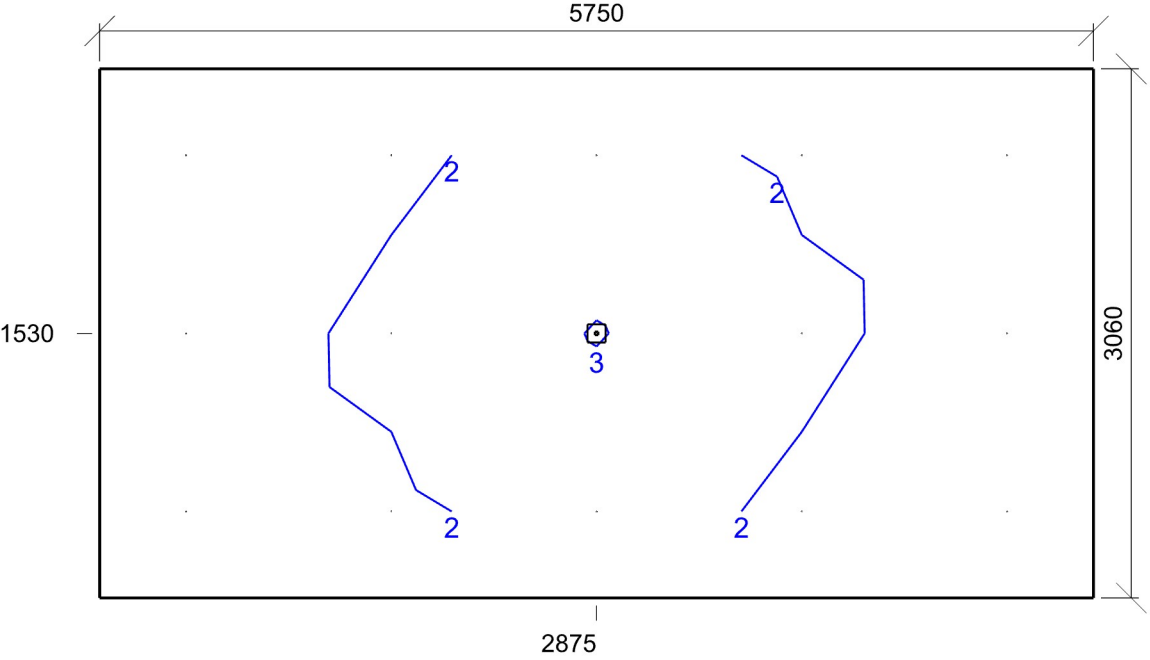
Počet použitých svítidel	1
--------------------------	---

### Údržba

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

### Půdorys - Šatna dětí





Emin/Em/Emax: **1,59/1,94/3,05 lx** | Rovnoměrnost: **0,52**  
Výška: **30,00 mm** | Odsazení: **500,00 x 500,00 mm** | Rozteče: **1187,50 x 1030,00 mm**

## Chodba - místnost

### Výpočet

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

### Údržba

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

### Geometrie

Výška	2900,00 mm
Plocha	6,6 m <sup>2</sup>

### Odraznost

Podlaha	0,3
Strop	0,7
Stěny	0,5

**Soustava svítidel 1** - LV3N/O/1W , LED nouzové svítidlo LOVATO 3 N, přisazené, optika otevřený prostor, 1W (OZN/LV3N/O/1W/B/1/SE/X/WH)

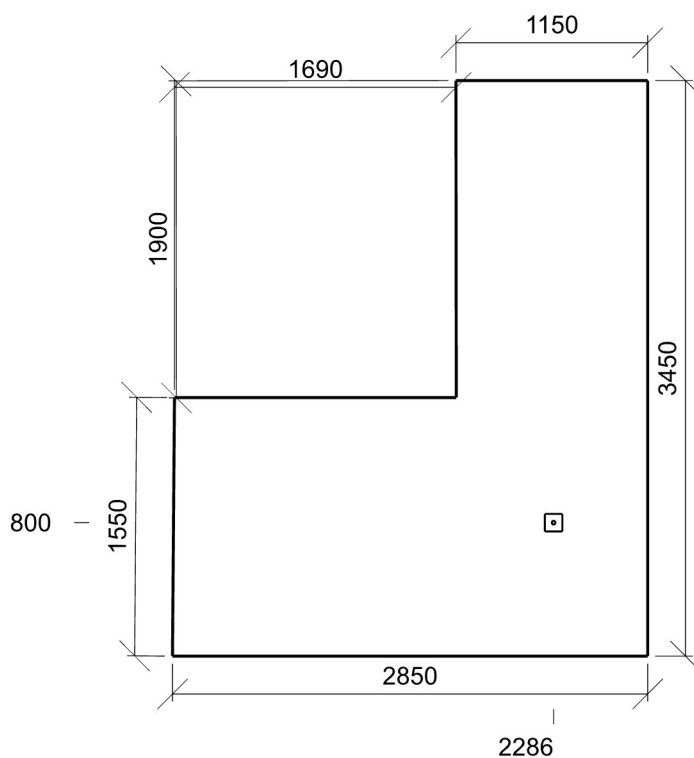
### Údržba

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

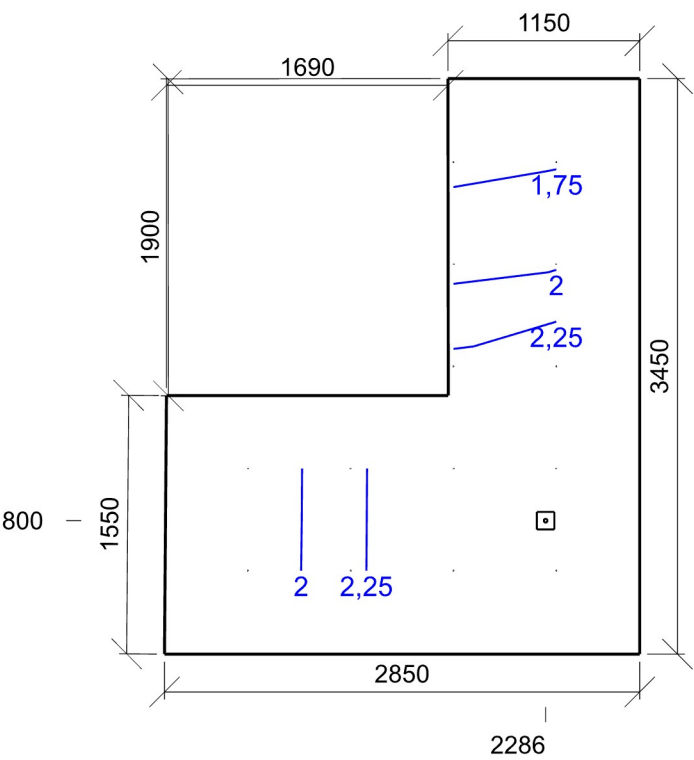
### Návrh

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

### Půdorys - Chodba







Emin/Em/Emax: **1,69/2,25/2,97 lx** | Rovnoměrnost: **0,57**  
Výška: **30,00 mm** | Odsazení: **500,00 x 500,00 mm** | Rozteče: **616,67 x 612,50 mm**

## Schodiště - NÚC - místnost

### Výpočet

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

### Údržba

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

### Geometrie

Délka	5750,00 mm
Šířka	1950,00 mm
Výška	2900,00 mm
Plocha	11,2 m <sup>2</sup>

### Odrážnost

Podlaha	0,3
Strop	0,7
Stěny	0,5

**Soustava svítidel 1** - LV3N/O/1W , LED nouzové svítidlo LOVATO 3 N, přisazené, optika otevřený prostor, 1W (OZN/LV3N/O/1W/B/1/SE/X/WH)

### Vlastnosti pravidelné skupiny

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

### Nastavení

Výška	2870,00 mm
-------	------------

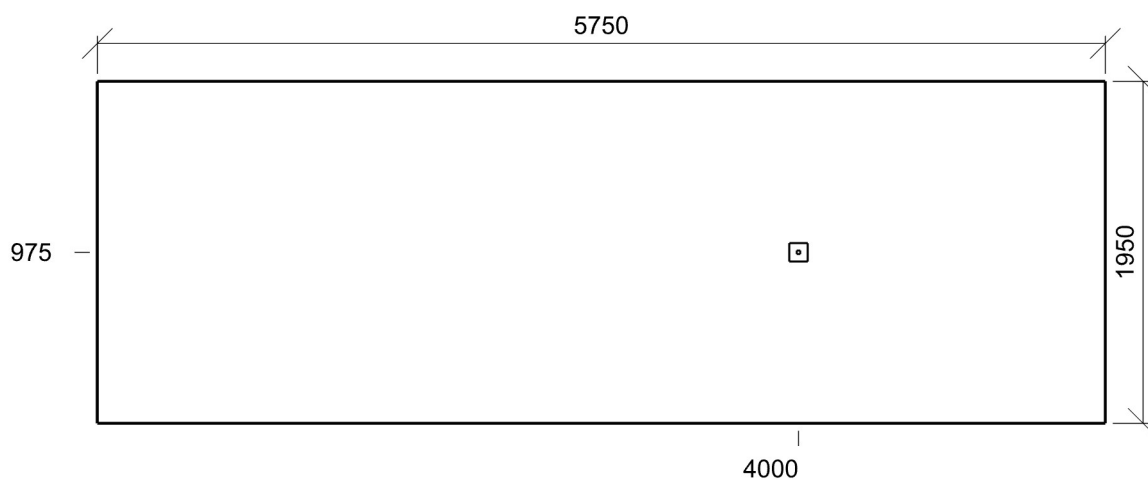
### Počty

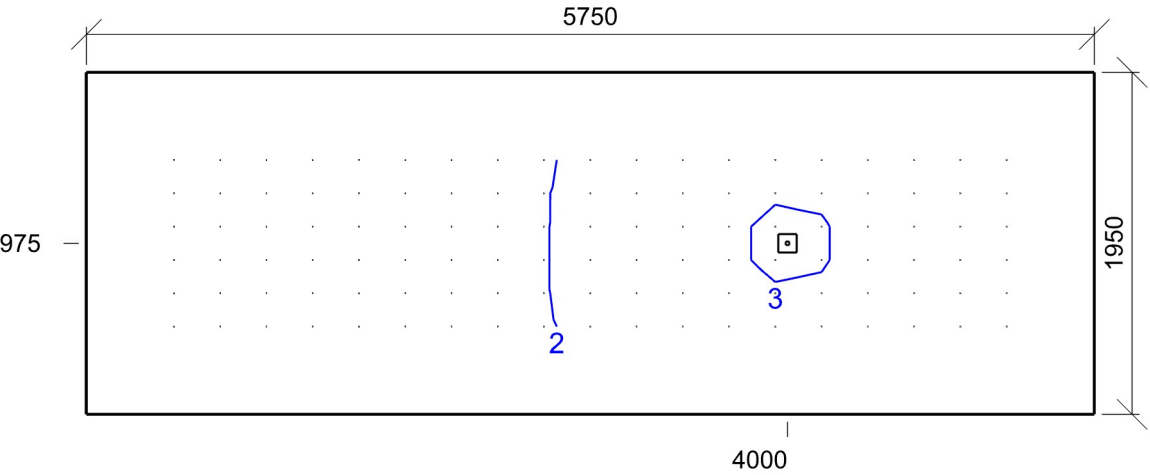
Počet použitých svítidel	1
--------------------------	---

### Údržba

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

**Půdorys** - Schodiště - NÚC





Emin/Em/Emax: **1,55/2,17/3,04 lx** | Rovnoměrnost: **0,51**  
Výška: **30,00 mm** | Odsazení: **500,00 x 500,00 mm** | Rozteče: **263,89 x 190,00 mm**