

# Protokol o provedených výpočtech.

## Projekt

---

Název	Sklad soli
Popis	
Číslo zakázky	
Datum	19.3.2020
Adresa posuzovaného prostoru	Česká republika

## Investor

---

Společnost  
Kontaktní osoba  
Adresa  
Telefon  
E-mail  
Webová stránka

## Zhotovitel

---

Společnost	Trevos a.s.
Kontaktní osoba	Patrik Franců
Adresa	Turnov, Mašov 34, 51101
Telefon	+420 737 225 720
E-mail	francu@trevos.cz
Webová stránka	www.trevos.cz

**TREEVOS**

## Provedené výpočty

---

- Výpočet osvětlenosti bodovou metodou dle EN 12464

## Obsah

---

Úvodní stránka	1
Obsah	2
Svítlidla použitá v tomto projektu	3
Svítlidla použitá v místnostech	3
Katalogové listy svítidel	4
Přehled výsledků	5
Budova	
Podlaží	
Sklady 4000mm	7
Sklady 7180mm	12

**Svítlidla použitá v tomto projektu**

Typ	Název	Výrobce	Označení svítidla	Množství
PRIMA LED 1.5ft ABS 8000/840	LED, průmyslové, základna z ABS, difuzor translucentní AC	TREVOS	A	33

**Svítlidla použitá v jednotlivých místnostech**

Svítlidlo	Označení svítidla	Množství	Příkon [W]	
<b>Budova - Podlaží - Sklady 4000mm</b>			<b>864,0 W</b>	<b>2,0 W/m<sup>2</sup></b>
PRIMA LED 1.5ft ABS 8000/840	A	16	864,0	
<b>Budova - Podlaží - Sklady 7180mm</b>			<b>918,0 W</b>	<b>2,1 W/m<sup>2</sup></b>
PRIMA LED 1.5ft ABS 8000/840	A	17	918,0	

**PRIMA LED 1.5ft ABS 8000/840**  
LED, průmyslové, základna z ABS, difuzor translucentní AC

**TREEVOS**



**Technické**

Krytí IP	IP 66
Blok EIProCADu	
Přepočítací koeficient	1,00
Maximální svítivost	285 cd/klm
Elektronický předřadník	Ne
Účinnost	100,0 %
CIE Flux Code	43   72   89   91   100
Poměr toku do dolního poloprostoru	90
Symetrie svítidla	Symetrické podle rovin C0 a C90

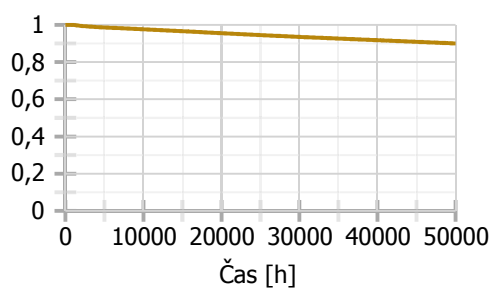
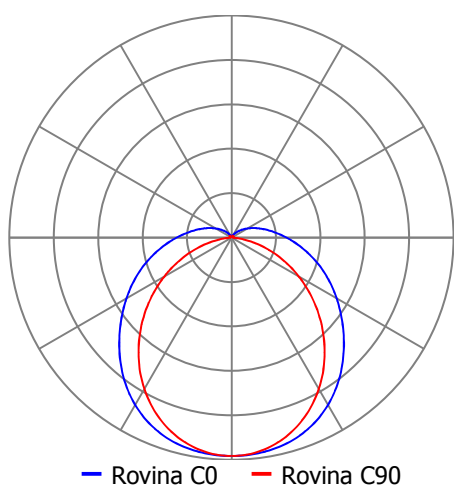
**Rozměry**

Šířka x Hloubka x Výška	1572 x 95 x 100 mm
Svíticí plocha	1570 x 90 x 50 mm
Závěsná výška	111,00 mm

**Světelné zdroje**

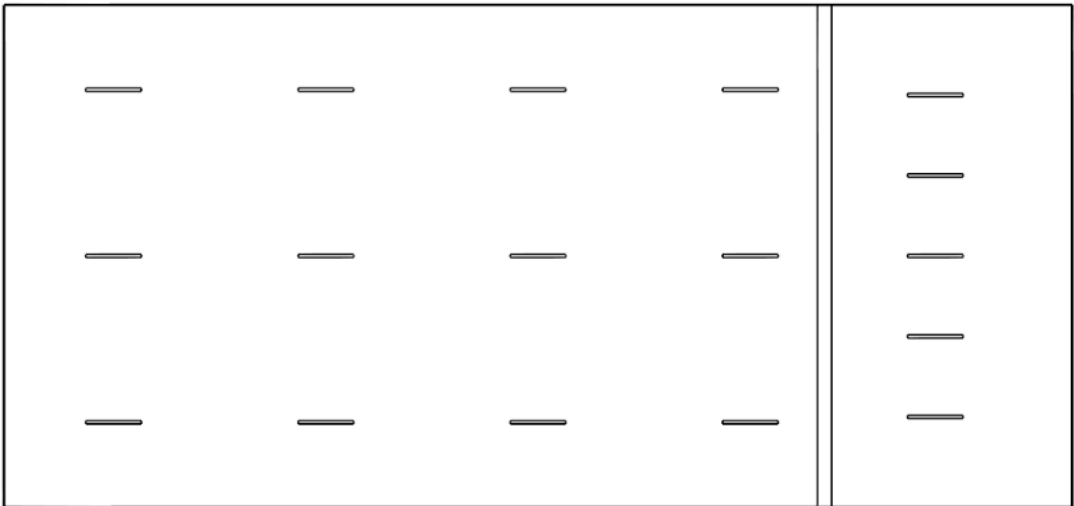
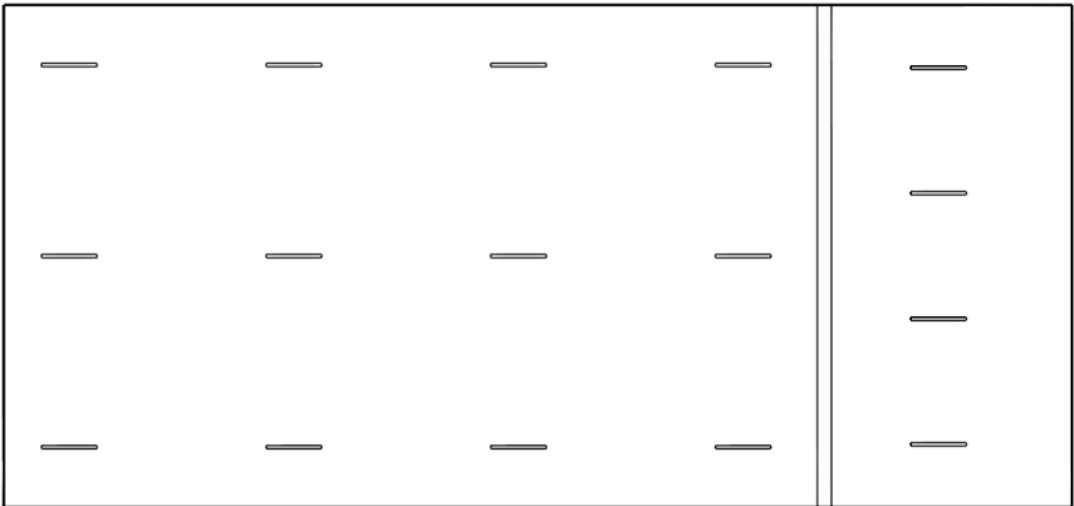
1x 54 W, 7090 lm, Ra 85, 4000K

**Označení svítidla : A**



Přehled výsledků

Název	Minimální hodnota	Průměrná hodnota	Maximální hodnota	Rovnoměrnost
Budova - Podlaží - Sklady 4000mm				
Normálová osvětlenost	78 lx	142 / 100 lx	195 lx	0,55 / 0,4
Normálová osvětlenost	109 lx	137 / 100 lx	168 lx	0,79 / 0,4
Budova - Podlaží - Sklady 7180mm				
Normálová osvětlenost	87 lx	139 / 100 lx	186 lx	0,62 / 0,4
Normálová osvětlenost	78 lx	127 / 100 lx	157 lx	0,61 / 0,4



: Sklady 4000mm | : Sklady 7180mm

Sklady 4000mm 5.4.1 - skladiště a zásobárny

Výpočet

Počet odrazů	3
Rozměr elementární plochy	900 mm
Dělicí poměr svítidla	10

Údržba

Čistota prostředí	Standardní
Údržbu počítat	Ne
Udržovací činitel	0,72

Geometrie

Délka	30200,00 mm
Šířka	14200,00 mm
Výška	7180,00 mm
Plocha	428,8 m <sup>2</sup>

Odrážnost

Podlaha	0,2
Strop	0,7
Stěny	0,5

Soustava svítidel 1 - PRIMA LED 1.5ft ABS 8000/840 , LED,průmyslové,základna z ABS,difuzor translucenční AC (A)

Vlastnosti pravidelné skupiny

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

Nastavení

Výška	4000,00 mm
-------	------------

Počty

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

Název	Posunutí [mm]			Otočení [°]			Název	Posunutí [mm]			Otočení [°]		
Svítidlo 13	26425,0	1775,0	4000,0	0,0	0,0	0,0	Svítidlo 14	26425,0	5325,0	4000,0	0,0	0,0	0,0
Svítidlo 15	26425,0	8875,0	4000,0	0,0	0,0	0,0	Svítidlo 16	26425,0	12425,0	4000,0	0,0	0,0	0,0

Soustava svítidel 1 - Kopie - PRIMA LED 1.5ft ABS 8000/840 , LED,průmyslové,základna z ABS,difuzor translucenční AC (A)

Vlastnosti pravidelné skupiny

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

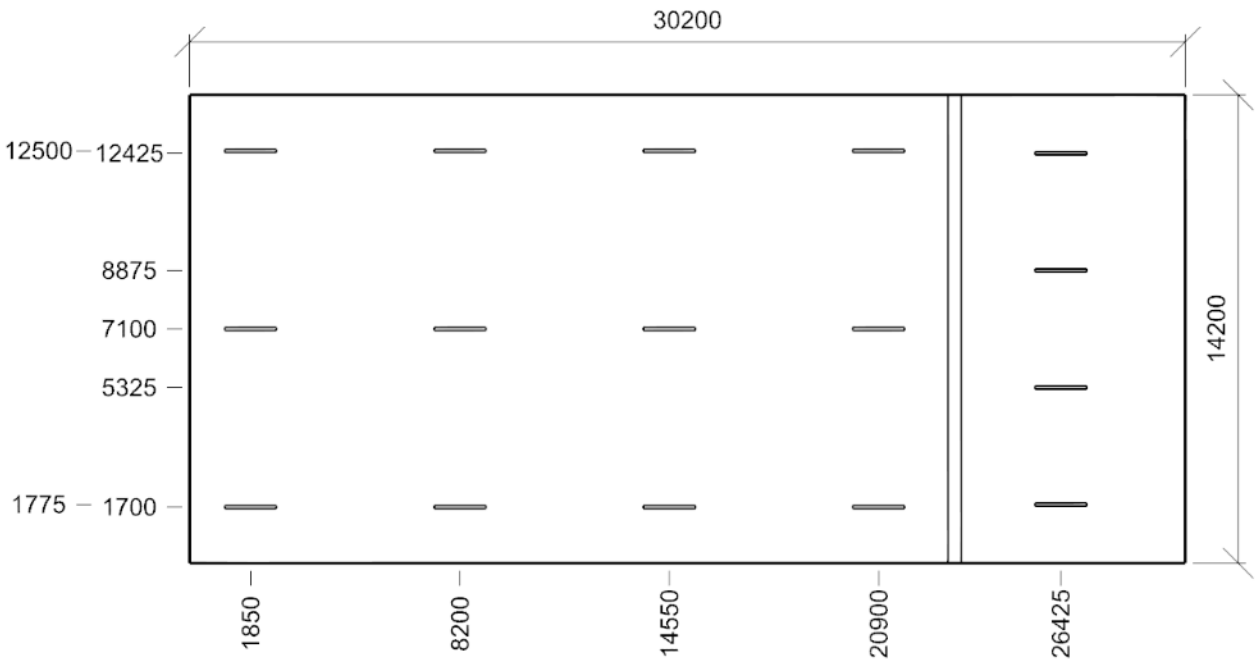
Nastavení

Výška	4000,00 mm
-------	------------

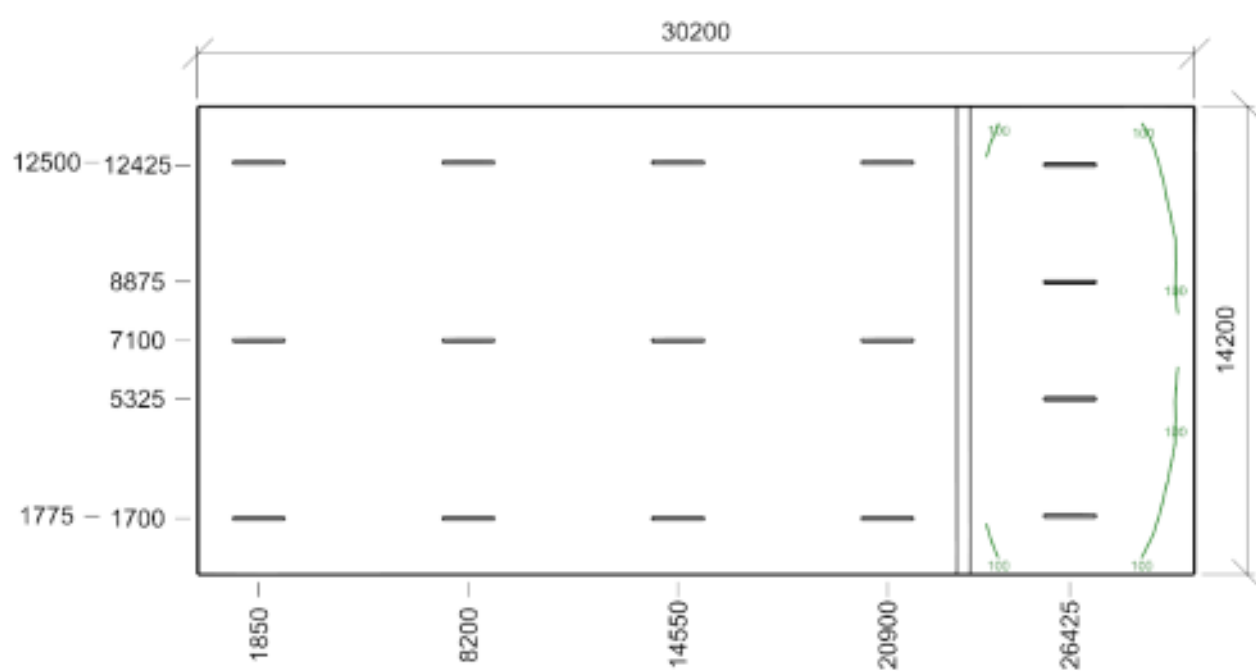
Počty

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

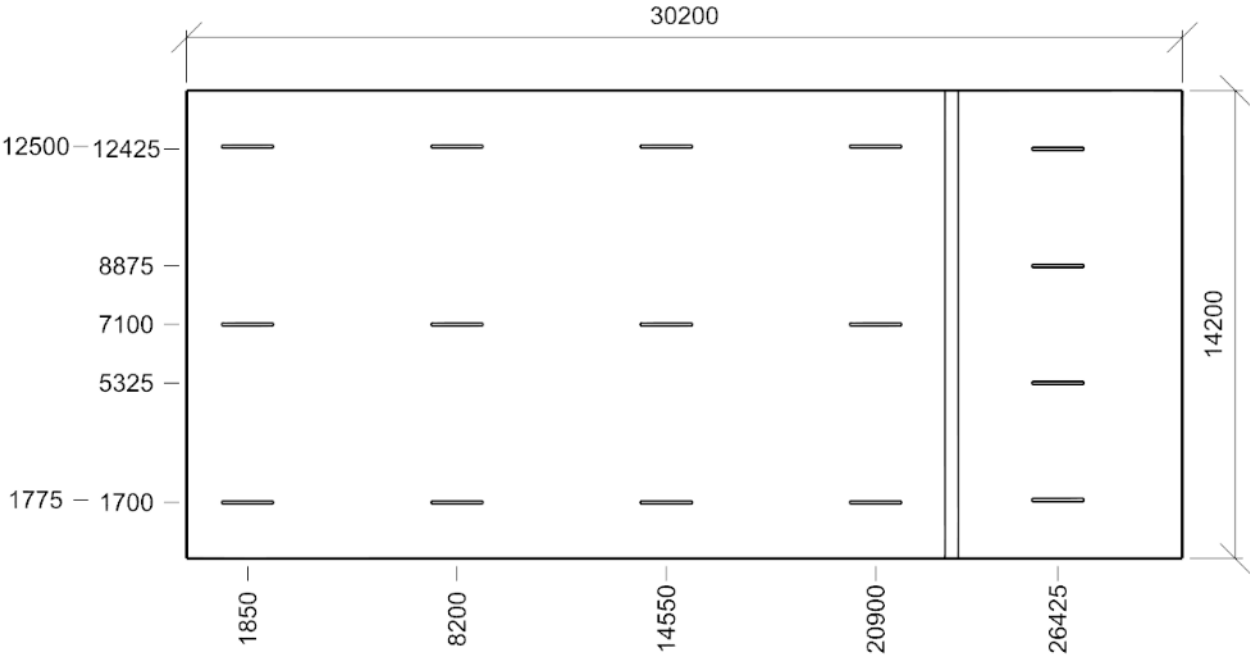
Název	Posunutí [mm]			Otočení [°]			Název	Posunutí [mm]			Otočení [°]		
Svítidlo 1	1850,0	1700,0	4000,0	0,0	0,0	0,0	Svítidlo 2	1850,0	7100,0	4000,0	0,0	0,0	0,0
Svítidlo 3	1850,0	12500,0	4000,0	0,0	0,0	0,0	Svítidlo 4	8200,0	1700,0	4000,0	0,0	0,0	0,0
Svítidlo 5	8200,0	7100,0	4000,0	0,0	0,0	0,0	Svítidlo 6	8200,0	12500,0	4000,0	0,0	0,0	0,0
Svítidlo 7	14550,0	1700,0	4000,0	0,0	0,0	0,0	Svítidlo 8	14550,0	7100,0	4000,0	0,0	0,0	0,0
Svítidlo 9	14550,0	12500,0	4000,0	0,0	0,0	0,0	Svítidlo 10	20900,0	1700,0	4000,0	0,0	0,0	0,0
Svítidlo 11	20900,0	7100,0	4000,0	0,0	0,0	0,0	Svítidlo 12	20900,0	12500,0	4000,0	0,0	0,0	0,0



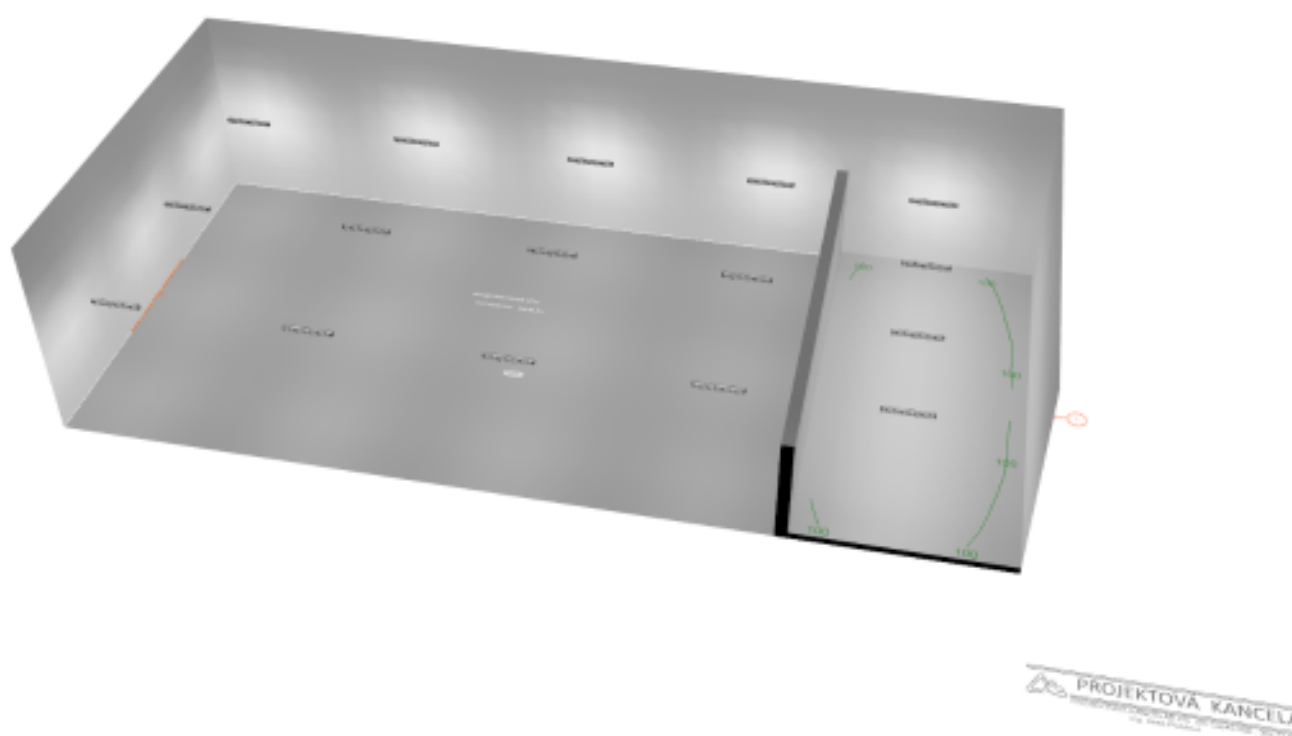




Emin/Em/Emax: **78/142/195 lx** | Rovnoměrnost: **0,55** | Udržovací čísel: **0,72**  
 Výška: **250,00 mm** | Odsazení: **500,00 x 500,00 mm** | Rozteče: **527,23 x 694,74 mm**



Emin/Em/Emax: **109/137/168 lx** | Rovnoměrnost: **0,79** | Udržovací čísel: **0,72**  
Výška: **0,00 mm** | Odsazení: **500,00 x 500,00 mm** | Rozteče: **550,01 x 321,95 mm**



Sklady 7180mm 5.4.1 - skladiště a zásobárny

Výpočet

Počet odrazů	3
Rozměr elementární plochy	900 mm
Dělicí poměr svítidla	10

Údržba

Čistota prostředí	Standardní
Údržbu počítat	Ne
Udržovací činitel	0,72

Geometrie

Délka	30200,00 mm
Šířka	14200,00 mm
Výška	7180,00 mm
Plocha	428,8 m²

Odrážnost

Podlaha	0,2
Strop	0,7
Stěny	0,5

Soustava svítidel 1 - PRIMA LED 1.5ft ABS 8000/840 , LED,průmyslové,základna z ABS,difuzor translucenční AC (A)

Vlastnosti pravidelné skupiny

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

Nastavení

Výška	7069,00 mm
-------	------------

Počty

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

Název	Posunutí [mm]			Otočení [°]			Název	Posunutí [mm]			Otočení [°]		
Svítidlo 21	26325,0	2550,0	7069,0	0,0	0,0	0,0	Svítidlo 22	26325,0	4825,0	7069,0	0,0	0,0	0,0
Svítidlo 23	26325,0	7100,0	7069,0	0,0	0,0	0,0	Svítidlo 24	26325,0	9375,0	7069,0	0,0	0,0	0,0
Svítidlo 25	26325,0	11650,0	7069,0	0,0	0,0	0,0							

Soustava svítidel 1 - Kopie - PRIMA LED 1.5ft ABS 8000/840 , LED,průmyslové,základna z ABS,difuzor translucenční AC (A)

Vlastnosti pravidelné skupiny

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

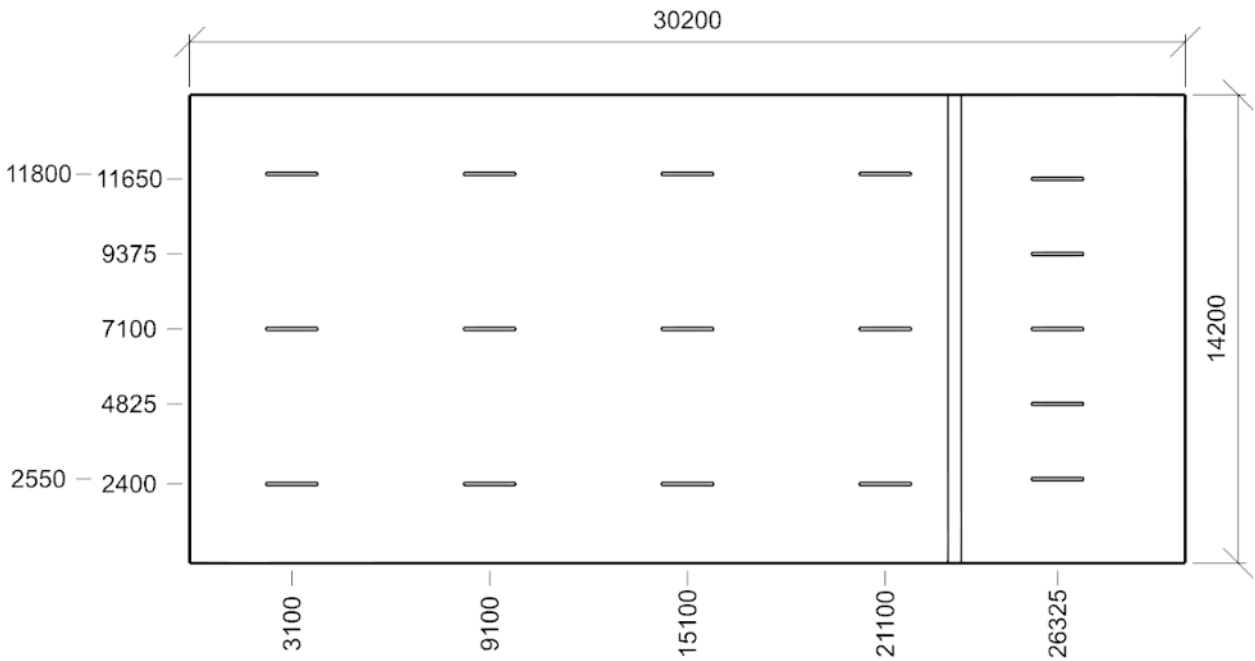
Nastavení

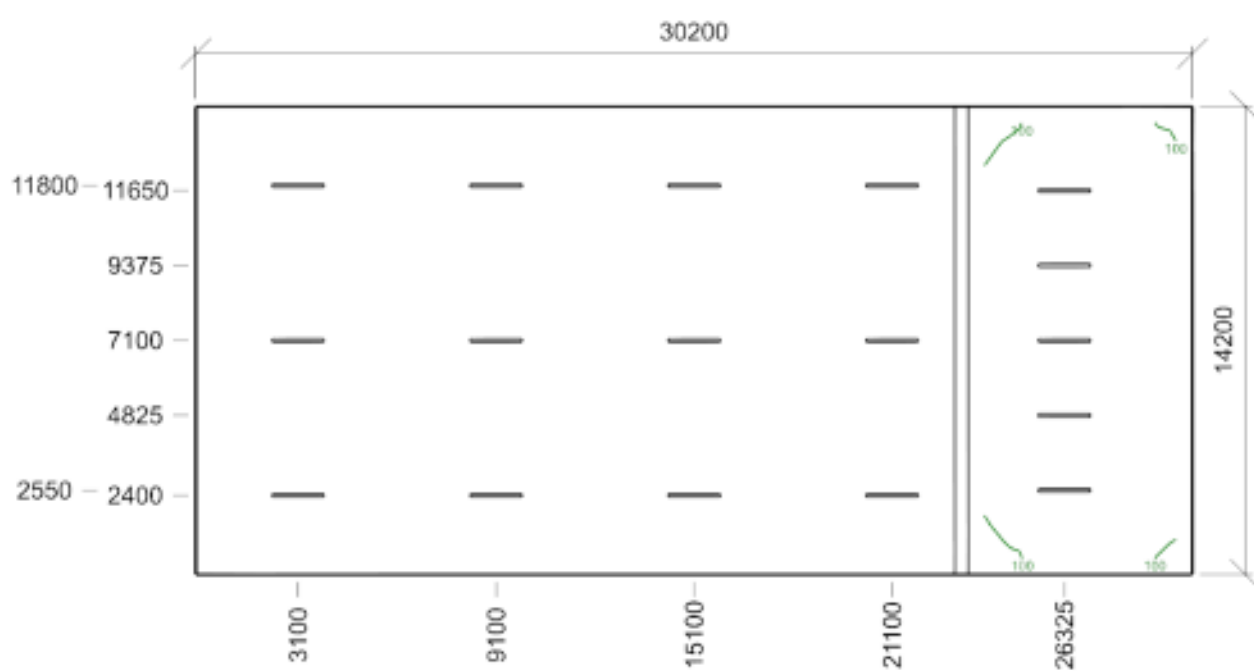
Výška	7069,00 mm
-------	------------

Počty

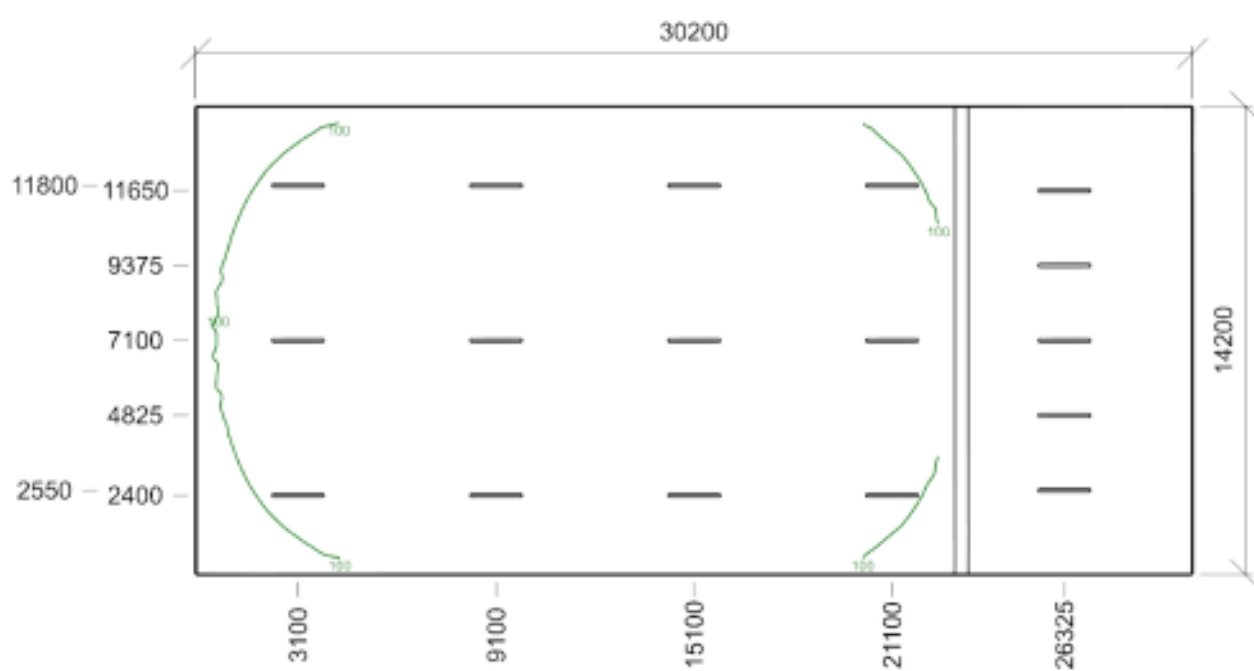
Počet použitých svítidel	12
--------------------------	----

Název	Posunutí [mm]			Otočení [°]			Název	Posunutí [mm]			Otočení [°]		
Svítidlo 1	3100,0	2400,0	7069,0	0,0	0,0	0,0	Svítidlo 2	3100,0	7100,0	7069,0	0,0	0,0	0,0
Svítidlo 3	3100,0	11800,0	7069,0	0,0	0,0	0,0	Svítidlo 4	9100,0	2400,0	7069,0	0,0	0,0	0,0
Svítidlo 5	9100,0	7100,0	7069,0	0,0	0,0	0,0	Svítidlo 6	9100,0	11800,0	7069,0	0,0	0,0	0,0
Svítidlo 7	15100,0	2400,0	7069,0	0,0	0,0	0,0	Svítidlo 8	15100,0	7100,0	7069,0	0,0	0,0	0,0
Svítidlo 9	15100,0	11800,0	7069,0	0,0	0,0	0,0	Svítidlo 10	21100,0	2400,0	7069,0	0,0	0,0	0,0
Svítidlo 11	21100,0	7100,0	7069,0	0,0	0,0	0,0	Svítidlo 12	21100,0	11800,0	7069,0	0,0	0,0	0,0





Emin/Em/Emax: **87/139/186 lx** | Rovnoměrnost: **0,62** | Udržovací činitel: **0,72**  
Výška: **250,00 mm** | Odsazení: **500,00 x 500,00 mm** | Rozteče: **527,23 x 694,74 mm**



Emin/Em/Emax: **78/127/157 lx** | Rovnoměrnost: **0,61** | Udržovací činitel: **0,72**  
Výška: **0,00 mm** | Odsazení: **500,00 x 500,00 mm** | Rozteče: **550,01 x 321,95 mm**

