

Protokol o provedených výpočtech

Projekt

Název	SKLAD POSYPOVÉHO MATERIÁLU
Popis	
Číslo zakázky	
Datum	19.04.2024
Adresa posuzovaného prostoru	Česká republika

Investor

Společnost
Kontaktní osoba
Adresa
Telefon
E-mail
Webová stránka

Zhotovitel

Společnost
Kontaktní osoba
Adresa
Telefon
E-mail
Webová stránka

Provedené výpočty

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

Poznámka : Provedení svítidel s variantou odolnosti na sůl, solné výpary!!!

Obsah

Úvodní stránka	1
Obsah	2
Katalogové listy svítidel	4
Přehled výsledků	5
Budova	
1 Podlaží	
1.1 SKLAD POSYPOVÉHO MATERIÁLU	6
Prostor 2	11
Normálová osvětlenost	12
Uložený pohled 1	12
Uložený pohled 2	13

Technické

Krytí IP	IP 54
Blok EIProCADu	
Třída oslnění	D6
Driver	
Přepočítací koeficient	1,00
Maximální svítivost	621 cd/klm
Elektronický předřadník	Ne
Třída clonění	G*3
Symetrie svítidla	Asymetrické

Účinnostní charakteristiky

Účinnost	100,0 %
Poměr toku do dolního poloprostoru	99,46

Účinnostní charakteristiky

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

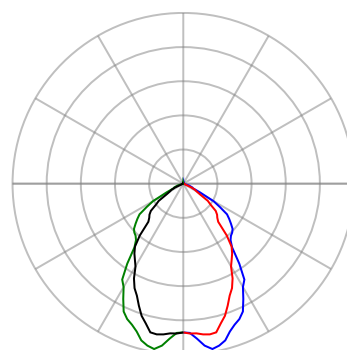
Rozměry

Šířka x Hloubka x Výška	1200,00 x 350,00 x 100,00 mm
Svítící plocha	1170,00 x 300,00 x 0,00 mm
Závěsná výška	100,00 mm

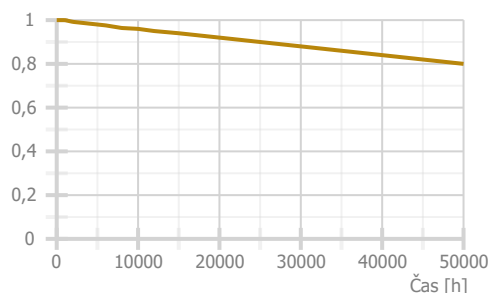
Světelné zdroje

1x LED
150 W, 21540 lm, Ra 85, 4000K

77,6 %
16712 lm
95,4 %
20557 lm
77,6 %
16712 lm
39,0 °
71 | 96 | 100 | 99 | 100



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



Technické

Krytí IP	IP 65
Třída oslnění	D2
Driver	
Přepočítací koeficient	1,00
Maximální svítivost	371 cd/klm
Elektronický předřadník	Ne
Třída clonění	G*3
Symetrie svítidla	Asymetrické

Účinnostní charakteristiky

Účinnost	100,0 %
Poměr toku do dolního poloprostoru	99,8

Účinnostní charakteristiky

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

Označení svítidla : *B

Rozměry

Šířka x Hloubka x Výška	217,00 x 154,00 x 45,00 mm
Svítící plocha	197,00 x 79,00 x 0,00 mm
Závěsná výška	45,00 mm

Světelné zdroje

1x LED
48,9 W, 5644,4 lm, Ra 80, 4000K

55,5 %

3135 lm

82,6 %

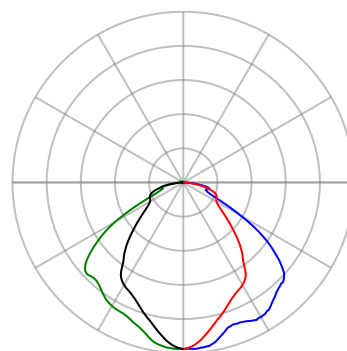
4661 lm

55,5 %

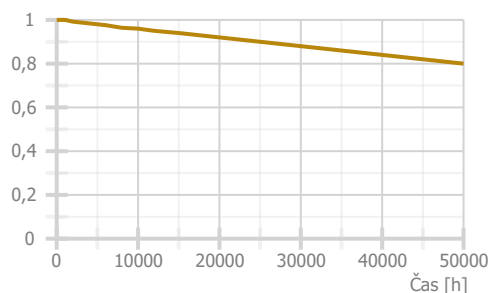
3135 lm

61,7 °

48 | 83 | 96 | 100 | 100



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

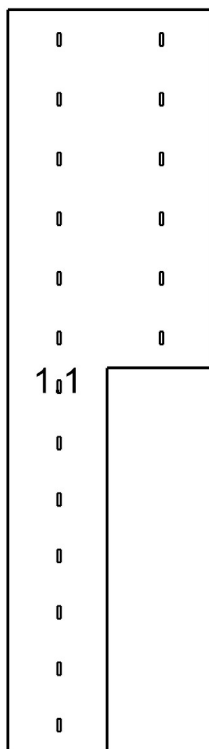


Přehled výsledků

Název	Minimální hodnota	Průměrná hodnota	Maximální hodnota	Rovnoměrnost	Index podání barev
Prostor 2					
Normálová osvětlenost	17 lx	30,7 / 20 lx	40,7 lx	0,55 / 0,4	80 / 20
1.1 - SKLAD POSYPOVÉHO MATERIÁLU					
Normálová osvětlenost	128 lx	218 / 200 lx	282 lx	0,58 / 0,4	85 / 80
Činitel oslnění UGR	16,3	18,3	20,0 / 25,0		
Válcová osvětlenost	36,3 lx	64,2 / 50,0 lx	87,4 lx	0,57 / 0,1	
Strop - Normálová osvětlenost	21,5 lx	30,1 / 30 lx	34,2 lx	0,71 / 0,1	
Stěna 1 - Normálová osvětlenost	15,2 lx	84 / 50 lx	124 lx	0,18 / 0,1	
Stěna 2 - Normálová osvětlenost	17,2 lx	81 / 50 lx	167 lx	0,21 / 0,1	
Stěna 3 - Normálová osvětlenost	16,5 lx	83 / 50 lx	118 lx	0,2 / 0,1	
Stěna 4 - Normálová osvětlenost	15,6 lx	79 / 50 lx	167 lx	0,2 / 0,1	
Stěna 5 - Normálová osvětlenost	14,4 lx	83 / 50 lx	123 lx	0,17 / 0,1	
Stěna 6 - Normálová osvětlenost	14,8 lx	76 / 50 lx	196 lx	0,19 / 0,1	

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

Půdorys - 1 Podlaží



1.1: SKLAD POSYPOVÉHO MATERIÁLU

1.1 SKLAD POSYPOVÉHO MATERIÁLU 13.1 - prostor pro vykládání a nakládání

Výpočet

Počet odrazů	3
Rozměr elementární plochy	1300,00 mm
Dělicí poměr svítidla	10

Údržba

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

Geometrie

Výška	12000,00 mm
Plocha	967,7 m²

Odraznost

Podlaha	0,3
Strop	0,7
Stěny	0,5

Vytvořit místa úkolu podle normy

Vytvořit místo úkolu pro válcovou osvětlenost	True
---	------

Soustava svítidel 1 - VML 3150 PKK 60° , VML 3150 PKK 60° (*A)

Vlastnosti pravidelné skupiny

Natočení soustavy	0,0	0,0	0,0	°
Natočení svítidel	0,0	0,0	90,0	°

Údržba

Přímý udržovací činitel	0,720
-------------------------	-------

Nastavení

Výška	11905,00 mm
-------	-------------

Počty

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

Soustava svítidel 2 - VML 3150 PKK 60° , VML 3150 PKK 60° (*A)

Vlastnosti pravidelné skupiny

Natočení soustavy	0,0	0,0	0,0	°
Natočení svítidel	0,0	0,0	90,0	°

Údržba

Přímý udržovací činitel	0,720
-------------------------	-------

Nastavení

Výška	11905,00 mm
-------	-------------

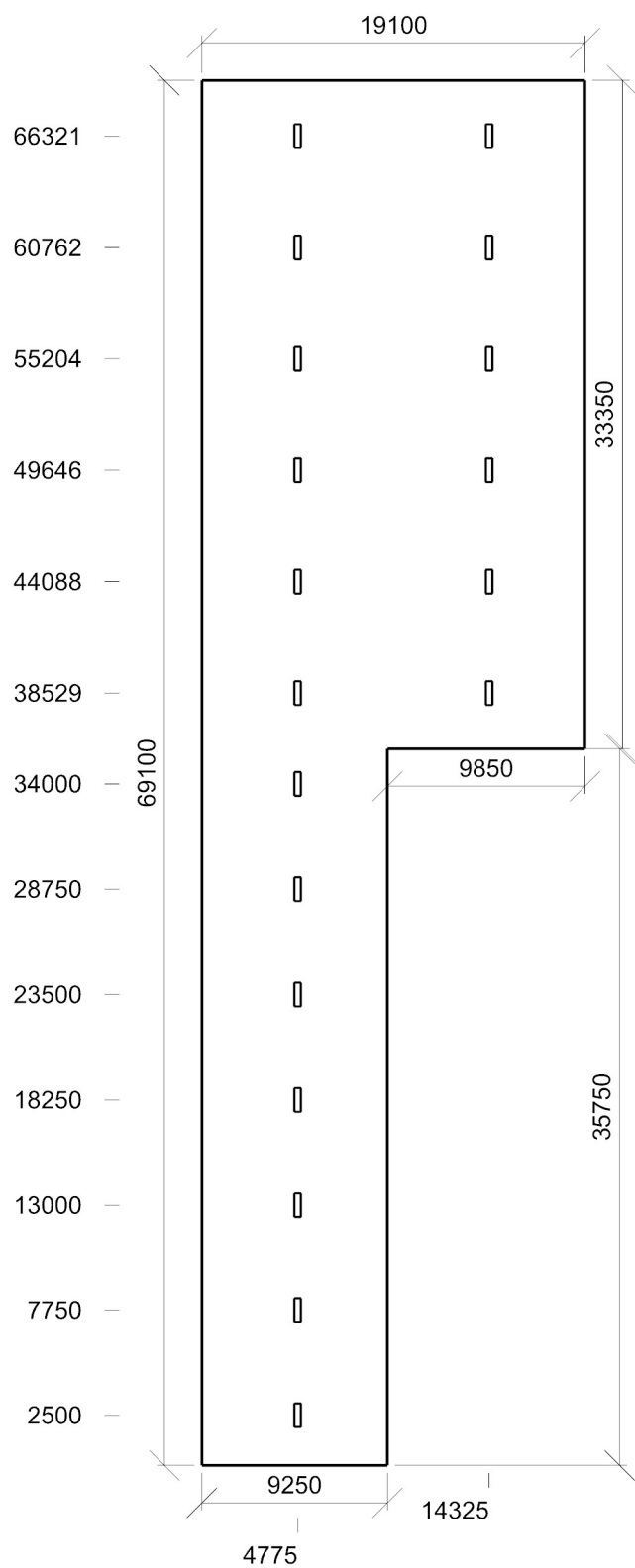
Počty

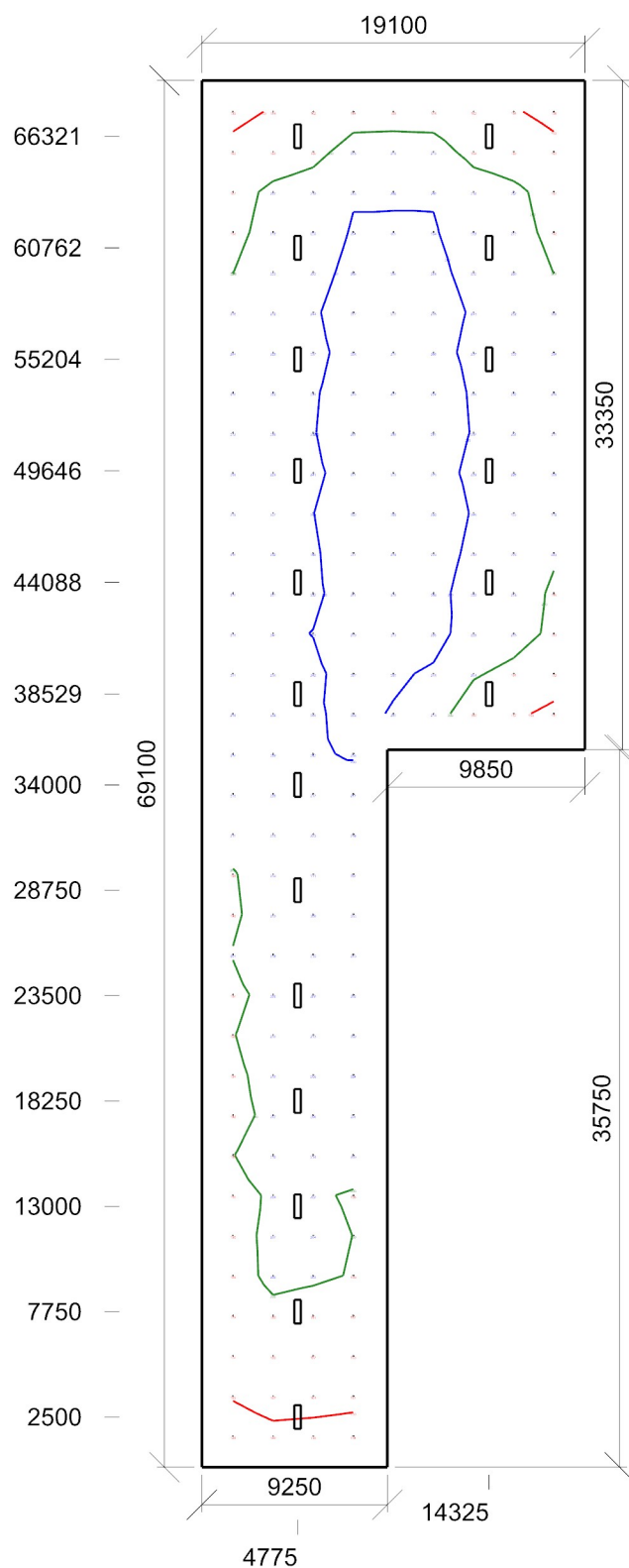
Počet použitých svítidel	12
--------------------------	----

Plocha	
Počátek	0,0 35750,0 11905,0 mm

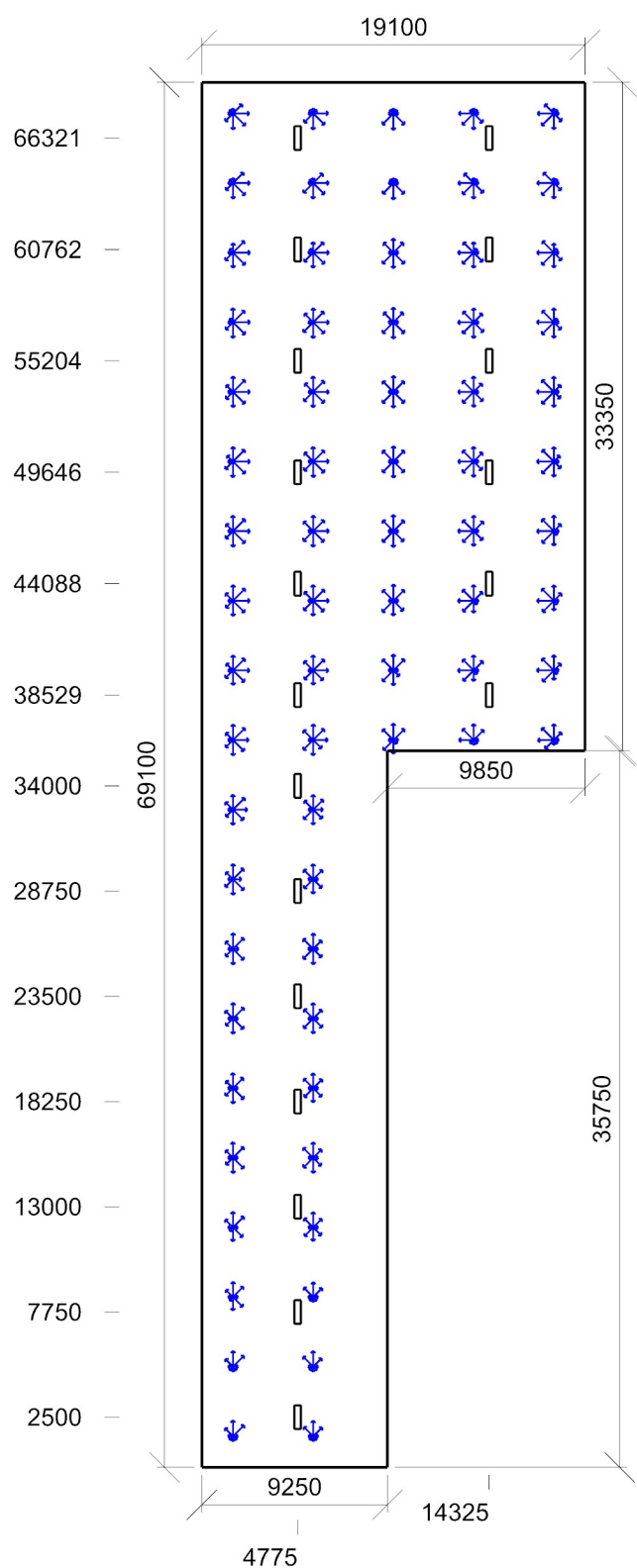
Osvětlenost na stěnách a stropu

Stěna	Strop	Stěna 1	Stěna 2	Stěna 3	Stěna 4	Stěna 5	Stěna 6
Osvětlenost lx	30,1	84,0	81,0	82,9	78,8	83,4	76,3

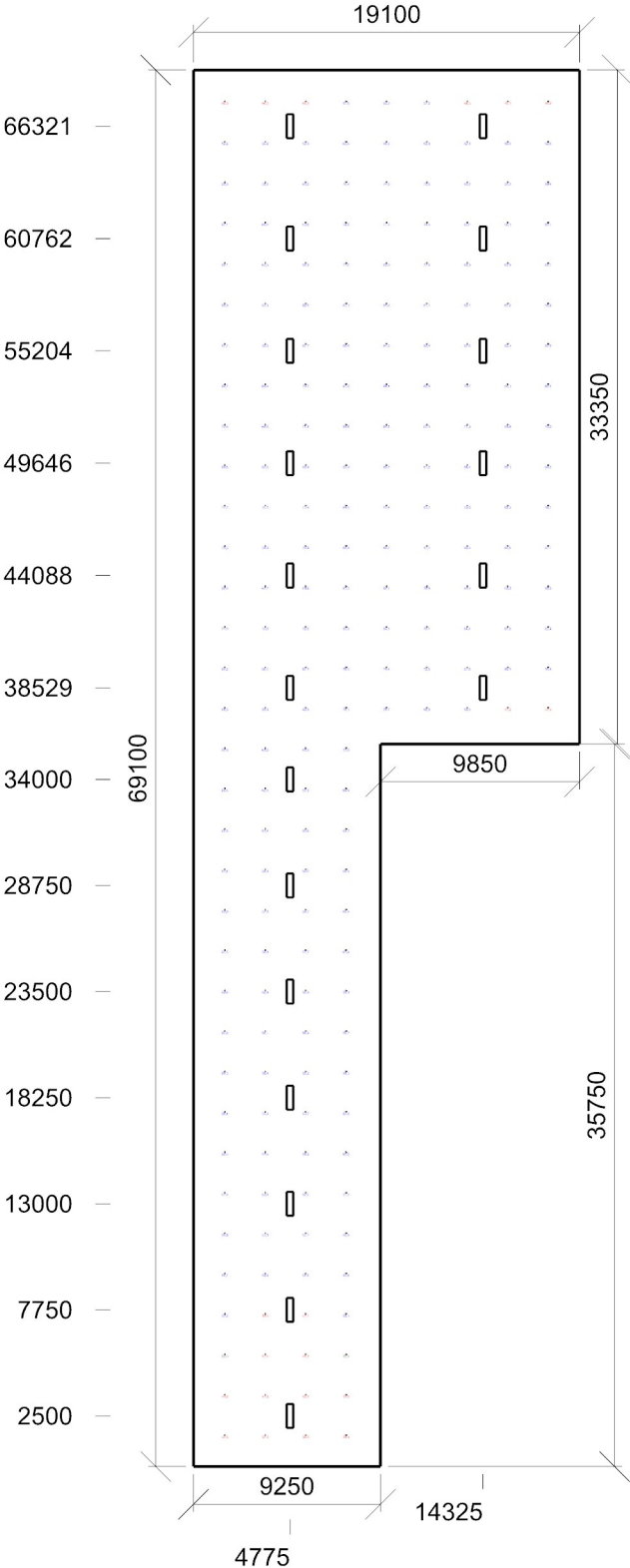




Emin/Em/Emax: **128/218/282 lx** | Rovnoměrnost: **0,58** | Udržovací čísel: **0,64**
 Výška: **850,00 mm** | Odsazení: **1550,00 x 1550,00 mm** | Rozteče: **2000,00 x 2000,00 mm**



Min/Avg/Max: 16,3/18,3/20,0 | Odklon od roviny: 0,00 °
Výška: 1200,00 mm | Odsazení: 1550,00 x 1550,00 mm | Rozteče: 4000,00 x 3473,68 mm



Emin/Em/Emax: **36,3/64,2/87,4 lx** | Rovnoměrnost: **0,57** | Udržovací činitel: **0,48**
 Výška: **1200,00 mm** | Odsazení: **1550,00 x 1550,00 mm** | Rozteče: **2000,00 x 2000,00 mm**

Prostor 2 5.6.2 - vjezdové a výjezdové komunikace v tmavém prostředí

Údržba

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

Výpočet

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

Soustava svítidel 1 - ZS2430 , LED floodlight (*B)

Vlastnosti pravidelné skupiny

Natočení soustavy	0,0	0,0	0,0	°
Natočení svítidel	30,0	0,0	0,0	°

Údržba

Přímý udržovací činitel	0,736
-------------------------	-------

Nastavení

Výška	6500,00 mm
-------	------------

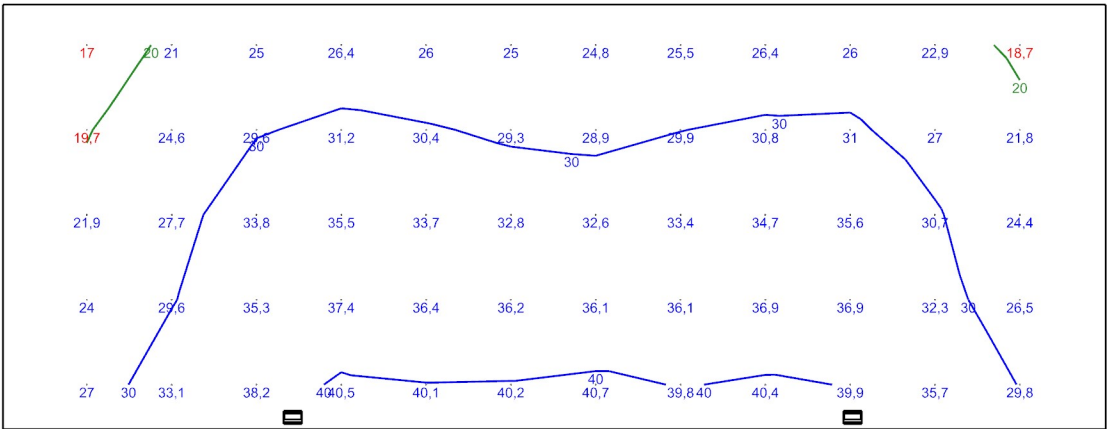
Počty

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

Plocha	Prostor
Počátek	1068390,3 135100,0 6500,0 mm

Půdorys - Prostor 2





Emin/Em/Emax: **17/30,7/40,7 lx** | Rovnoměrnost: **0,55** | Udržovací čísel: **0,74** | Podíl horního toku: **4,8**
Výška: **25,00 mm** | Odsazení: **971,61 x 525,00 mm** | Rozteče: **1000,00 x 1000,00 mm**

Uložený pohled 1

