

Protokol o provedených výpočtech.

Projekt

Název	Hřibojedy ATS
Popis	
Číslo zakázky	
Datum	30.08.2021
Adresa posuzovaného prostoru	Česká republika

Investor

Společnost
Kontaktní osoba
Adresa
Telefon
E-mail
Webová stránka

Zhotovitel

Společnost	Ladislav Vančát
Kontaktní osoba	
Adresa	Praha 9, Divišova 495/14, 19700
Telefon	603463633
E-mail	Lvancat@seznam.cz
Webová stránka	

Provedené výpočty

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

Obsah

Úvodní stránka	1
Obsah	2
Katalogové listy svítidel	3
Přehled výsledků	4
Budova	
1 Podlaží	
1.1 101	5
1.2 Místnost	8

VIPET-LED-136-4600-3K

Průmyslové LED, zavřené



VYRTYCH



Technické

Krytí IP	IP 66
Přepočítací koeficient	1,00
Maximální svítivost	340 cd/klm
Elektronický předřadník	Ne
Účinnost	100,0 %
CIE Flux Code	43 71 89 92 100
Symetrie svítidla	Symetrické podle rovin C0 a C90

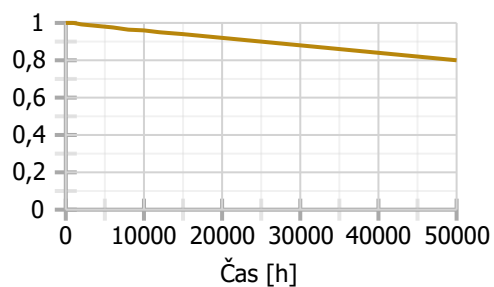
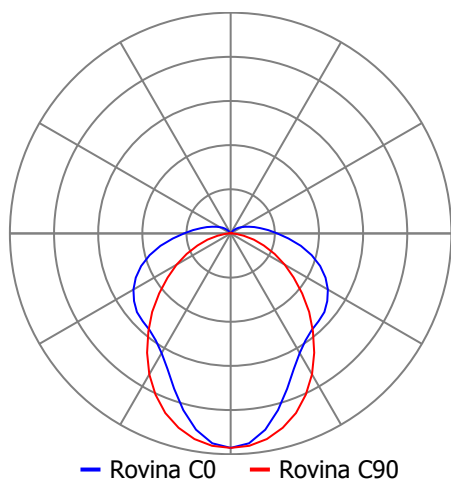
Rozměry

Šířka x Hloubka x Výška	1290 x 132 x 110 mm
Svítící plocha	1290 x 132 x 0 mm
Závěsná výška	110,00 mm

Světelné zdroje

1x 35 W, 4297 lm, Ra 80, 3000K

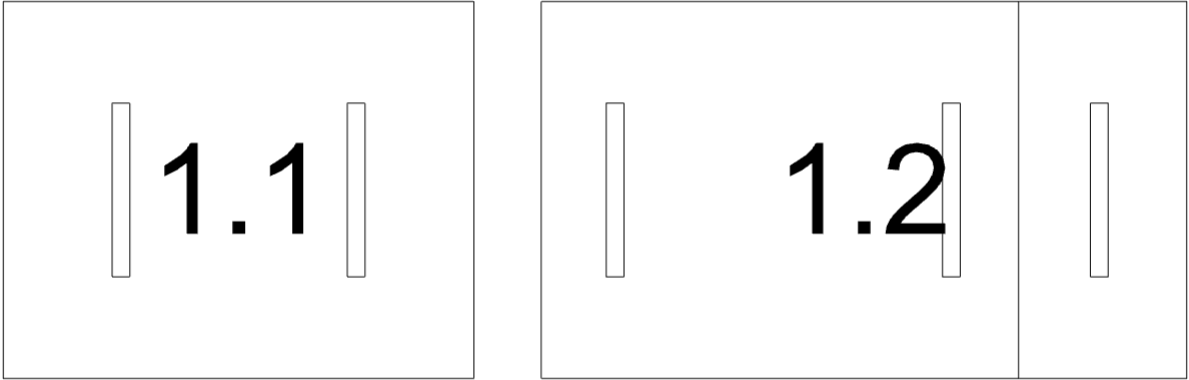
Označení svítidla : A



Přehled výsledků

Název	Minimální hodnota	Průměrná hodnota	Maximální hodnota	Rovnoměrnost
1.1 - 101				
Normálová osvětlenost	324 lx	393 / 100 lx	479 lx	0,82 / 0,4
Činitel oslnění UGR	14,1	18,8	20,8 / 28,0	
Strop - Normálová osvětlenost	100 lx	154 / 30 lx	232 lx	0,65 / 0,1
Stěna 1 - Normálová osvětlenost	145 lx	263 / 50 lx	495 lx	0,55 / 0,1
Stěna 2 - Normálová osvětlenost	148 lx	199 / 50 lx	252 lx	0,74 / 0,1
Stěna 3 - Normálová osvětlenost	145 lx	263 / 50 lx	495 lx	0,55 / 0,1
Stěna 4 - Normálová osvětlenost	148 lx	199 / 50 lx	252 lx	0,74 / 0,1
1.2 - Místnost				
Normálová osvětlenost	191 lx	332 / 100 lx	507 lx	0,57 / 0,4
Činitel oslnění UGR	21,7	23,4	25,4 / 28,0	

Půdorys - 1 Podlaží



1.1: 101 | 1.2: Místnost

1.1 101 5.1.1 - komunikační prostory a chodby

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	3500,00 mm
Šířka	2800,00 mm
Výška	2655,00 mm
Plocha	9,8 m ²

Odrážnost

Podlaha	0,3
Strop	0,7
Stěny	0,5

Soustava svítidel 1 - VIPET-LED-136-4600-3K , Průmyslové LED, zavřené (A)

Vlastnosti pravidelné skupiny

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

Údržba

Přímý udržovací činitel	0,752
-------------------------	-------

Nastavení

Výška	2545,0 mm
-------	-----------

Počty

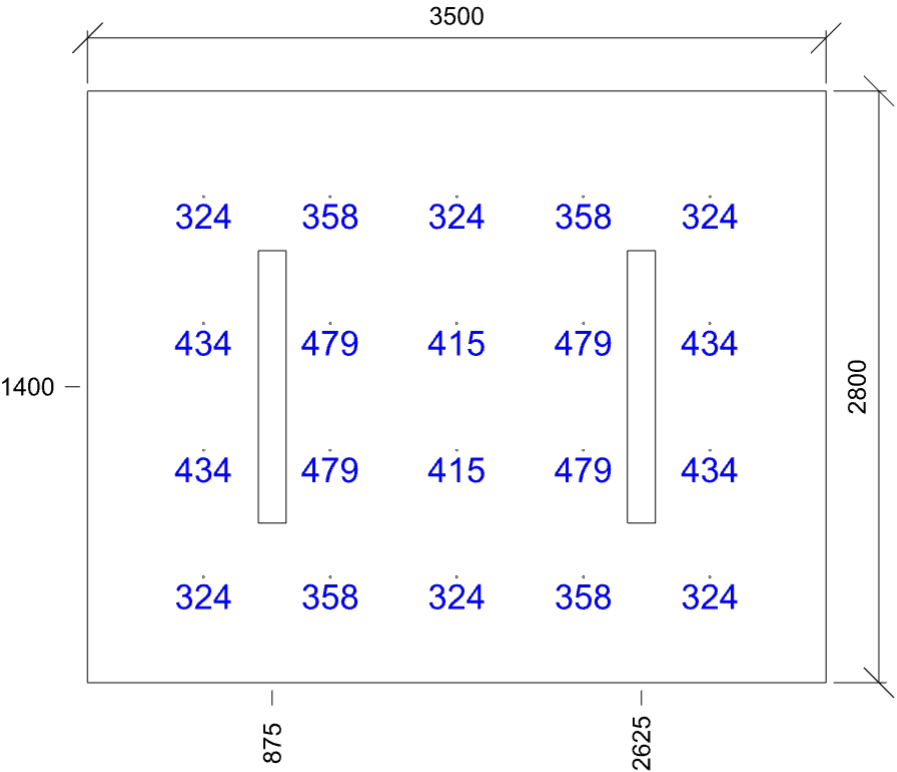
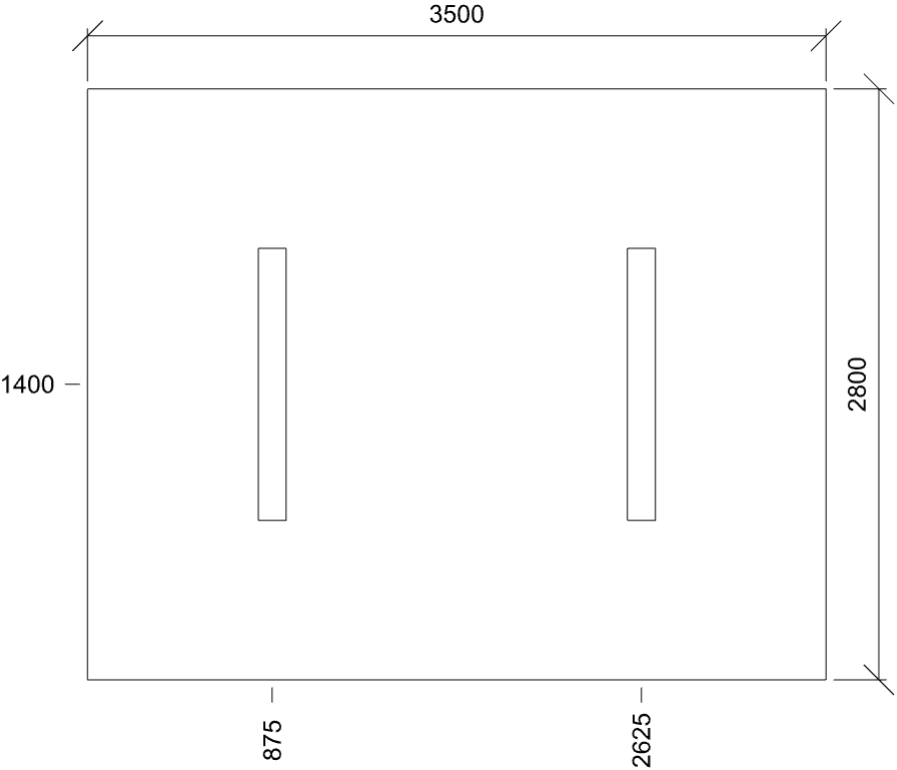
Počet použitých svítidel	2
--------------------------	---

Plocha	Podlaha
Počátek	0,0 0,0 2545,0 mm

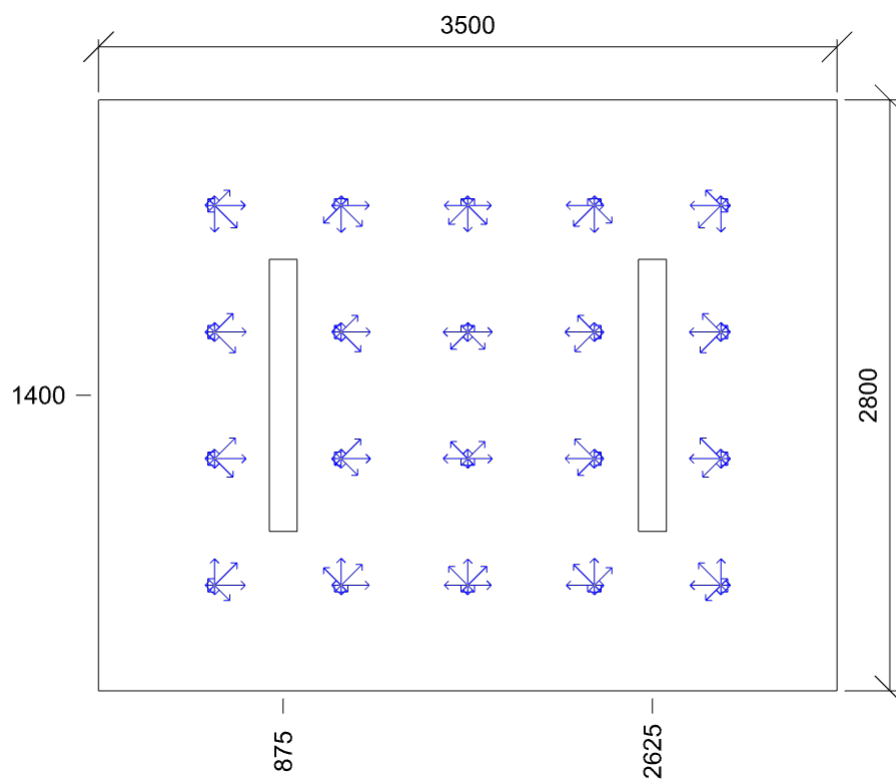
Název	Posunutí [mm]			Otočení [°]		Název	Posunutí [mm]			Otočení [°]	
Svítidlo 1	875,0	1400,0	2545,0	0,0	0,0 90,0	Svítidlo 2	2625,0	1400,0	2545,0	0,0	0,0 90,0

Osvětlenost na stěnách a stropu

Stěna	Strop	Stěna 1	Stěna 2	Stěna 3	Stěna 4
Osvětlenost lx	153,8	262,8	199,0	262,8	199,0



Emin/Em/Emax: **324/393/479 lx** | Rovnoměrnost: **0,82** | Udržovací činitel: **0,70**
Výška: **850,0 mm** | Odsazení: **550,0 x 500,0 mm** | Rozteče: **600,0 x 600,0 mm**



Min/Avg/Max: **14,1/18,8/20,8** | Odklon od roviny: **0 °**
Výška: **1200,0 mm** | Odsazení: **550,0 x 500,0 mm** | Rozteče: **600,0 x 600,0 mm**

1.2 Místnost 5.1.1 - komunikační prostory a chodby

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	4800,00 mm
Šířka	2800,00 mm
Výška	5330,00 mm
Plocha	13,4 m ²

Odrážnost

Podlaha	0,3
Strop	0,7
Stěny	0,5

Soustava svítidel 1 - VIPET-LED-136-4600-3K , Průmyslové LED, zavřené (A)

Vlastnosti pravidelné skupiny

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

Údržba

Přímý udržovací činitel	0,752
-------------------------	-------

Nastavení

Výška	2320,0 mm
-------	-----------

Počty

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

Plocha	
Počátek	0,0 0,0 2320,0 mm

Název	Posunutí [mm]			Otočení [°]		Název	Posunutí [mm]			Otočení [°]	
Svítidlo 1	550,0	1400,0	2320,0	0,0	0,0 90,0	Svítidlo 2	3050,0	1400,0	2320,0	0,0	0,0 90,0

Soustava svítidel 2 - VIPET-LED-136-4600-3K , Průmyslové LED, zavřené (A)

Vlastnosti pravidelné skupiny

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

Údržba

Přímý udržovací činitel	0,752
-------------------------	-------

Nastavení

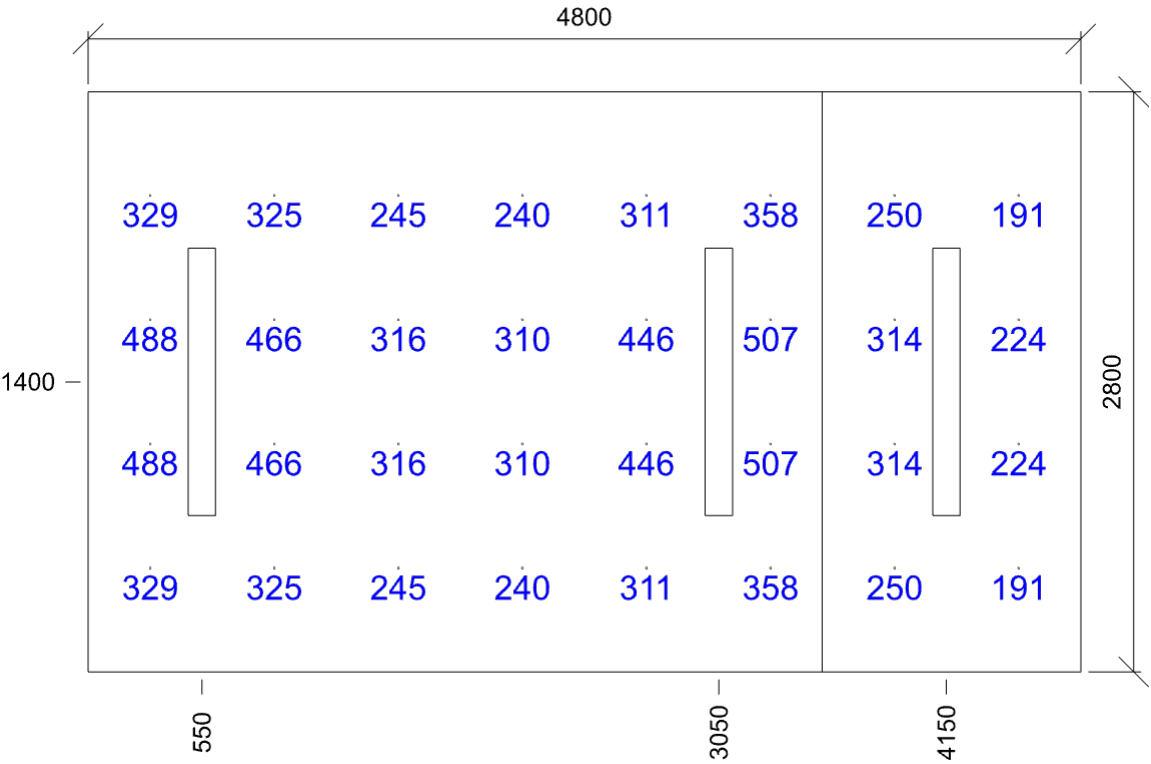
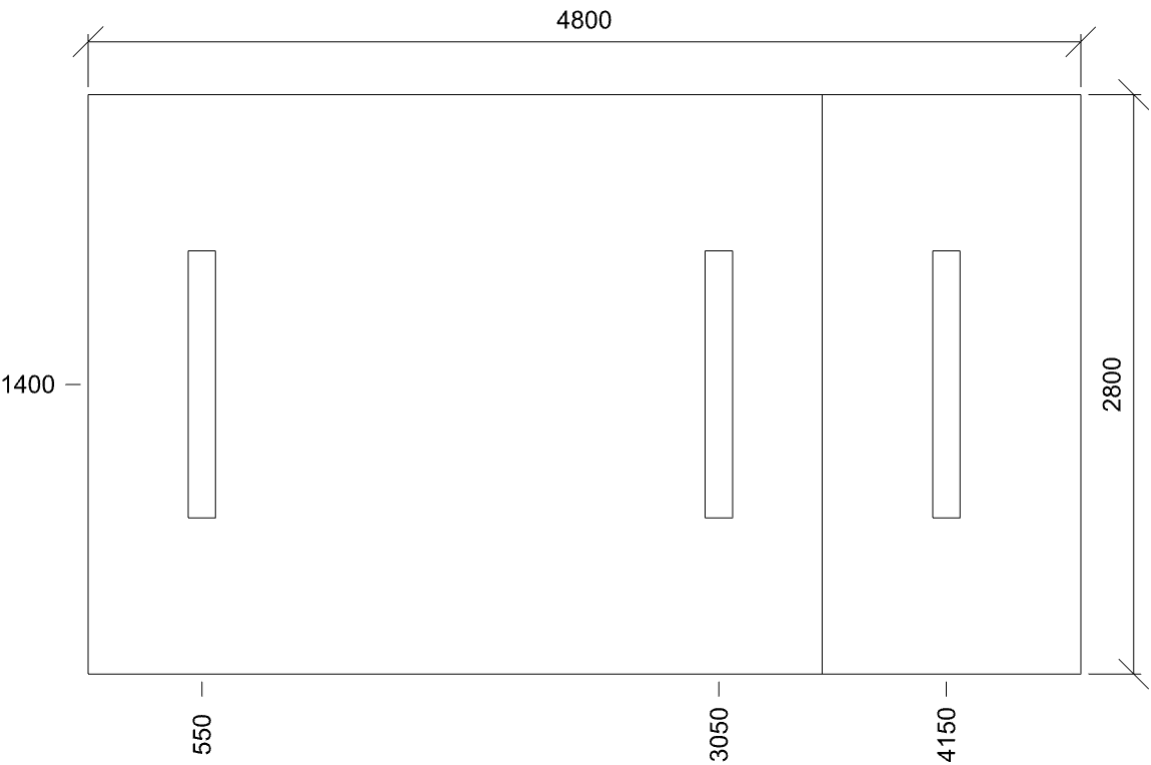
Výška	0,0 mm
-------	--------

Počty

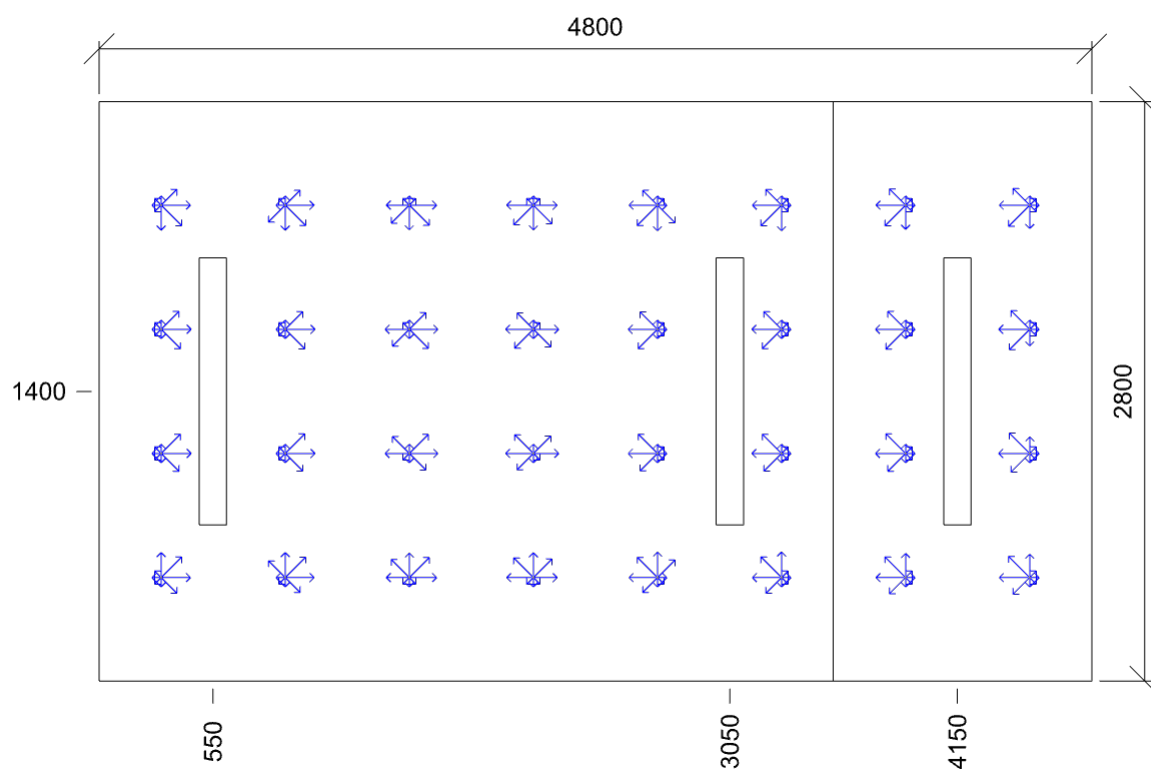
Počet použitých svítidel	1
--------------------------	---

Plocha	
Počátek	3500,0 0,0 5330,0 mm

Název	Posunutí [mm]			Otočení [°]		Název	Posunutí [mm]			Otočení [°]	
Svítidlo 1	4150,0	1400,0	5330,0	0,0	0,0 90,0						



Emin/Em/Emax: **191/332/507 lx** | Rovnoměrnost: **0,57** | Udržovací čítnel: **0,70**
Výška: **850,0 mm** | Odsazení: **300,0 x 500,0 mm** | Rozteče: **600,0 x 600,0 mm**



Min/Avg/Max: **21,7/23,4/25,4** | Odklon od roviny: **0 °**
Výška: **1200,0 mm** | Odsazení: **300,0 x 500,0 mm** | Rozteče: **600,0 x 600,0 mm**