

Protokol o provedených výpočtech.

Projekt

Název	ZST Jablonné nad Orlicí
Popis	
Číslo zakázky	
Datum	25.04.2022
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
-

Obsah

Úvodní stránka	1
Obsah	2
Katalogové listy svítidel	3
Přehled výsledků	4
Budova	
1 Podlaží	
1.1 Přístřešek	5

MODUS PL3500L1N

LED prachotěsné svítidlo, polyesterové tělo, opálový PC kryt, IK08



Technické

Elektronický předřadník	Ano
Krytí IP	IP 65
Blok EIProCADu	L555
Přepočítací koeficient	1,00
Maximální svítivost	293 cd/klm
Symetrie svítidla	Symetrické podle rovin C0 a C90

Účinnostní charakteristiky

Úhel poloviční osové svítivosti	64,6 °
Užitečný světelný tok	4400 lm
Poměrný světelný tok vyzářený do prostorového úhlu 0,586π sr (vrcholový úhel 90°)	45,5 %
Světelný tok vyzářený do prostorového úhlu 0,586π sr (vrcholový úhel 90°)	2004 lm
Poměrný světelný tok vyzářený do prostorového úhlu π sr (vrcholový úhel 120°)	66,8 %
Světelný tok vyzářený do prostorového úhlu π sr (vrcholový úhel 120°)	2939 lm
Poměrný užitečný světelný tok	100,0 %
Účinnost	100,0 %
CIE Flux Code	43 73 90 92 100
Poměr toku do dolního poloprostoru	91

Rozměry

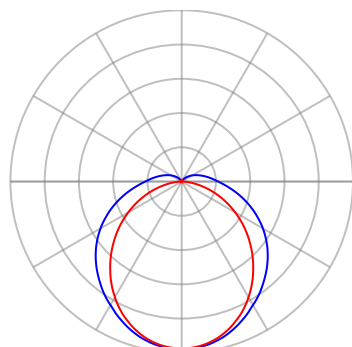
Šířka x Hloubka x Výška	1575 x 84 x 100 mm
Svítící plocha	1575 x 84 x 45 mm
Závěsná výška	100,00 mm



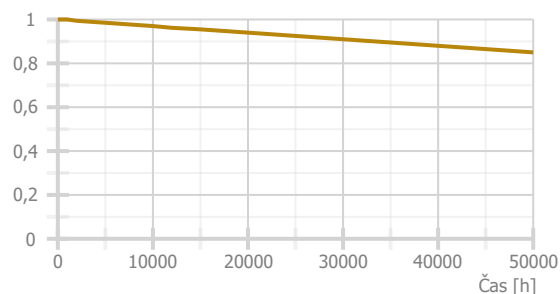
Světelné zdroje

1x 32 W, 4400 lm, Ra 80, 4000K

Označení svítidla : A



— Rovina C0 — Rovina C90

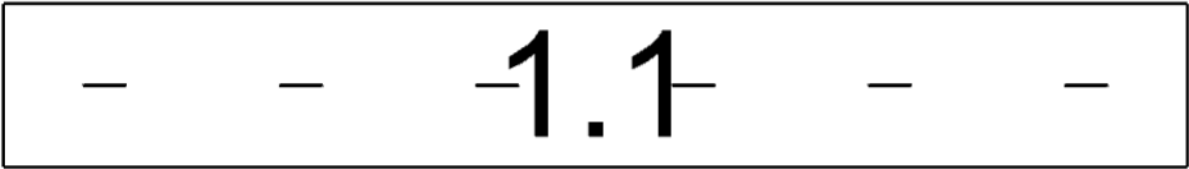


Přehled výsledků

Název	Minimální hodnota	Průměrná hodnota	Maximální hodnota	Rovnoměrnost	Index podání barev
1.1 - Přístřešek					
Normálová osvětlenost	23,1 lx	65 / 50 lx	155 lx	0,36 / 0,3	80

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: Přístřešek

1.1 Přístřešek 61.1.1 - Plně krytá nástupiště – malé množství cestujících

Výpočet

Počet odrazů	3
Rozměr elementární plochy	600,0000000000001 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	44328,46 mm
Šířka	6115,08 mm
Výška	3500,00 mm
Plocha	271,1 m²

Odrážnost

Podlaha	0,3
Strop	0,7
Stěny	0,5

Soustava svítidel 1 - MODUS PL3500L1N , LED prachotěsné svítidlo, polyesterové tělo, opálový PC kryt, IK08 (A)

Vlastnosti pravidelné skupiny

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

Údržba

Přímý udržovací činitel	0,799
-------------------------	-------

Nastavení

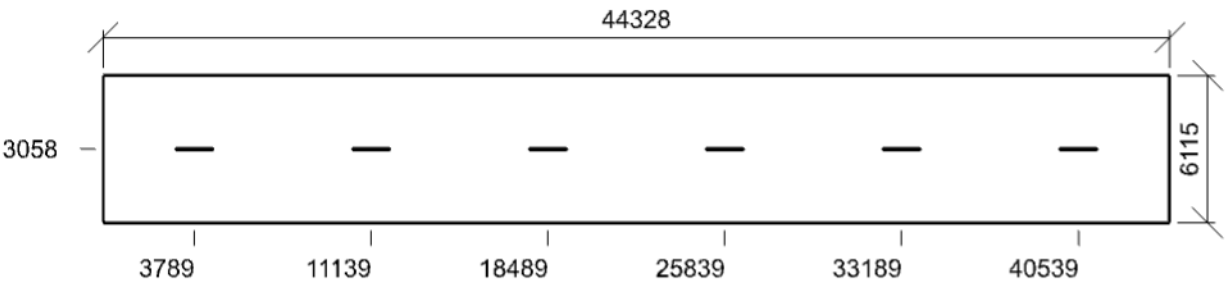
Výška	3400,00 mm
-------	------------

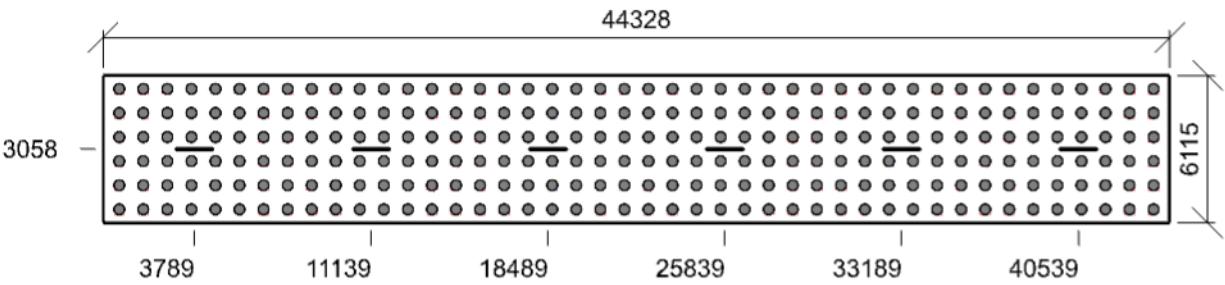
Počty

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

Název	Posunutí [mm]	Otočení [°]	Název	Posunutí [mm]	Otočení [°]
Svítidlo 1	3789,2 3057,5 3400,0	0,0 0,0 0,0	Svítidlo 2	11139,2 3057,5 3400,0	0,0 0,0 0,0
Svítidlo 3	18489,2 3057,5 3400,0	0,0 0,0 0,0	Svítidlo 4	25839,2 3057,5 3400,0	0,0 0,0 0,0
Svítidlo 5	33189,2 3057,5 3400,0	0,0 0,0 0,0	Svítidlo 6	40539,2 3057,5 3400,0	0,0 0,0 0,0

Půdorys - 1.1 Přístřešek





Emin/Em/Emax: **23,1/65/155 lx** | Rovnoměrnost: **0,36** | Udržovací činitel: **0,73**
Výška: **850,00 mm** | Odsazení: **664,23 x 557,54 mm** | Rozteče: **1000,00 x 1000,00 mm**