

Protokol o provedených výpočtech

Projekt

Název	ALFAGEN - Technologická příprava vsázky
Popis	SO 02 - Přístřešek
Číslo zakázky	104/2025
Datum	10.11.2025
Adresa posuzovaného prostoru	k.ú. Břidličná 793 51 p.č. 1963, 1966, 1968, 2179, 2181, 2412k.ú. Břidličná Česká republika
Minimální výška slunce	13,00 °
Datum výpočtu proslunění	01.03.2025
Časové rozmezí	0:00 - 23:59
Úhel k severu	0,00 °
GPS souřadnice	Zeměpisná šířka: 50,00 Zeměpisná délka: 15,00
Meridiánová konvergence	7,34 °

Investor

Společnost	AL INVEST Břidličná, a.s.
Kontaktní osoba	
Adresa	Břidličná, Bruntálská 167, 793 51
Telefon	
E-mail	
Webová stránka	

Zhotovitel

Společnost	Sinutech s.r.o.
Kontaktní osoba	Radim Blaťák
Adresa	Dolany, Dolany 589, 783 16
Telefon	777 578 306
E-mail	
Webová stránka	



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
Použité typy místností	5
Přehled výsledků	5
Budova	
1 Podlaží	
1.1 Přístřešek	6
Prostor	

Svítidla použitá v tomto projektu

Typ	Název	Výrobce	Typ zdroje	Příkon	Označení svítidla	Množství
			LED	23,1	Z	8

Svítidla použitá v jednotlivých místnostech

Svítidlo	Označení svítidla	Množství	Příkon [W]	Režim výpočtu
1.1 - Přístřešek				184,8 W 0,4 W/m²
.	Z	8	184,8	Výchozí
Součet za všechny místnosti				184,8 W 0,4 W/m²
.	Z	8	184,8	Výchozí

Technické

Krytí IP	IP 66
Třída oslnění	D6
Driver	Driver
Přepočítací koeficient	1,00
Maximální svítivost	502 cd/klm
Elektronický předřadník	Ne
Třída clonění	G*3
Symetrie svítidla	Asymetrické

Účinnostní charakteristiky

Účinnost	100,0 %
Poměr toku do dolního poloprostoru	99

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

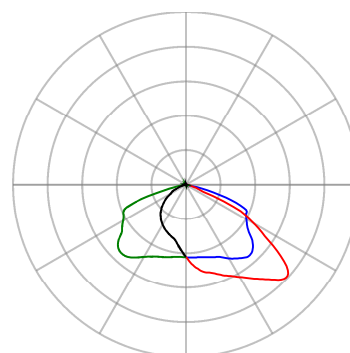
Rozměry

Šířka x Hloubka x Výška	568 x 227 x 100 mm
Svítící plocha	137 x 156 x 0 mm

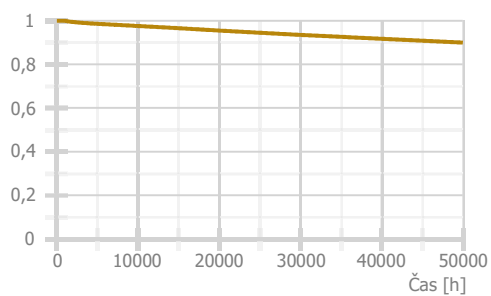
Světelné zdroje

1x LED
23,1 W, 3340 lm, Ra 70, 3000K

45,7 %
1528 lm
78,2 %
2613 lm
100,0 %
3340 lm
72,7 °
38 | 79 | 99 | 99 | 100



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



Použité typy místností

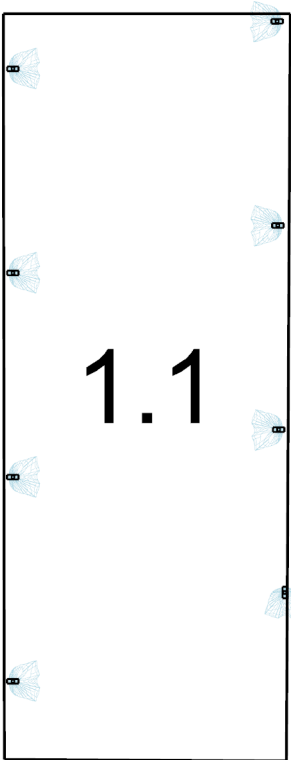
Popis	Id	Osvětlenost [lx]	Rovnoměrnost	Činitel oslnění	Index podání barev
kryté vstupy do budov	9.6	30	0,4	0	0

Přehled výsledků

Název	Minimální hodnota	Průměrná hodnota	Maximální hodnota	Rovnoměrnost	Index podání barev
1.1 - Přístřešek					
Normálová osvětlenost	19,5 lx	28,8 / 20 lx	33,3 lx	0,68 / 0,4	70

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 9.6 - kryté vstupy do budov

Výpočet

Počet odrazů	3
Úroveň denního osvětlení	Minimální
Typ otvorů	Automaticky detekovat
Dělicí poměr otvoru	30
Rozměr elementární plochy	800,00 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	6000,00 mm
Plocha	510,4 m²

Odraznost

Podlaha	0,3
Strop	0,5
Stěny	0 0 0 0,5

Soustava svítidel 1 - (Z)

Údržba

Přímý udržovací činitel	0,846
-------------------------	-------

Návrh

Odsazení	0,00 mm
Krok	10000,00 mm
Natočení svítidel	0,0 10,0 90,0 °

Soustava svítidel 2 - (Z)

Údržba

Přímý udržovací činitel	0,846
-------------------------	-------

Návrh

Odsazení	0,00 mm
Krok	10000,00 mm
Natočení svítidel	-0,0 10,0 -90,0 °

Soustava svítidel 3 - (Z)

Údržba

Přímý udržovací činitel	0,846
-------------------------	-------

Návrh

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

