

Protokol o provedených výpočtech

Projekt

Název	Nový projekt
Popis	
Číslo zakázky	
Datum	25.02.2026
Adresa posuzovaného prostoru	Česká republika
Minimální výška slunce	13,00 °
Sunlis - Umístění bodů proslunění	na vnitřní rovině
Datum výpočtu proslunění	01.03.2026
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
Kontaktní osoba
Adresa
Telefon
E-mail
Webová stránka

Zhotovitel

Společnost
Kontaktní osoba
Adresa
Telefon
E-mail
Webová stránka

Provedené výpočty

- Výpočet nouzového osvětlení dle EN 1838

Obsah

Úvodní stránka	1
Obsah	2
Svítlidla použitá v tomto projektu	3
Svítlidla použitá v místnostech	3
Katalogové listy svítidel	4
Režimy výpočtu	5
Použité typy místností	6
Přehled výsledků	6
Budova	
1 Podlaží	
1.1 Místnost 2.01	7

Svítidla použitá v tomto projektu

Typ	Název	Výrobce	Typ zdroje	Příkon	Označení svítidla	Množství
LV20_CB_3W - 460lm.ltd	LED nouzové svítidlo LOVATO 2, přisazené, otevřená optika, 3W, CBS	AWEX	Optics for open area	3,3	B	1

Svítidla použitá v jednotlivých místnostech

Svítidlo	Označení svítidla	Množství	Příkon [W]	Režim výpočtu
1.1 - Místnost 2.01				
LV20_CB_3W - 460lm.ltd	B	1	3,3	Výchozí
Součet za všechny místnosti				
LV20_CB_3W - 460lm.ltd	B	1	3,3	Výchozí

Technické

Krytí IP	IP 41
Třída oslnění	D5
Driver	Driver
Přepočítací koeficient	1,00
Maximální svítivost	287 cd/klm
Elektronický předřadník	Ne
Třída clonění	G*0
Symetrie svítidla	Rotačně symetrické

Účinnostní charakteristiky

Účinnost	100,0 %
Poměr toku do dolního poloprostoru	100

Účinnostní charakteristiky

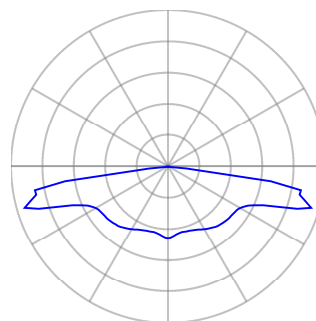
Poměrný světelný tok vyzářený do prostorového úhlu 0,586π sr (vrcholový úhel 90°)	27,0 %
Světelný tok vyzářený do prostorového úhlu 0,586π sr (vrcholový úhel 90°)	124 lm
Poměrný světelný tok vyzářený do prostorového úhlu π sr (vrcholový úhel 120°)	47,5 %
Světelný tok vyzářený do prostorového úhlu π sr (vrcholový úhel 120°)	218 lm
Poměrný užitečný světelný tok	100,0 %
Užitečný světelný tok	460 lm
Úhel poloviční osové svítivosti	82,7 °
CIE Flux Code	22 47 81 100 100

Označení svítidla : B**Rozměry**

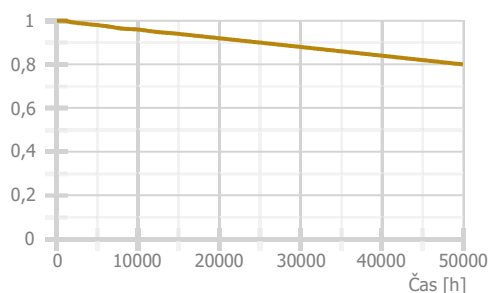
Šířka x Hloubka x Výška	132 x 132 x 54 mm
Svítící plocha	15 x 130 x 0 mm

Světelné zdroje

1x Optics for open area
3,3 W, 460 lm, Ra 0, 6500K



— Rovina C0



Režimy výpočtu

Název	Výchozí - 1 [%]
1.1 - Místnost 2.01	
Soustava svítidel 1 - B	100

Použité typy místností

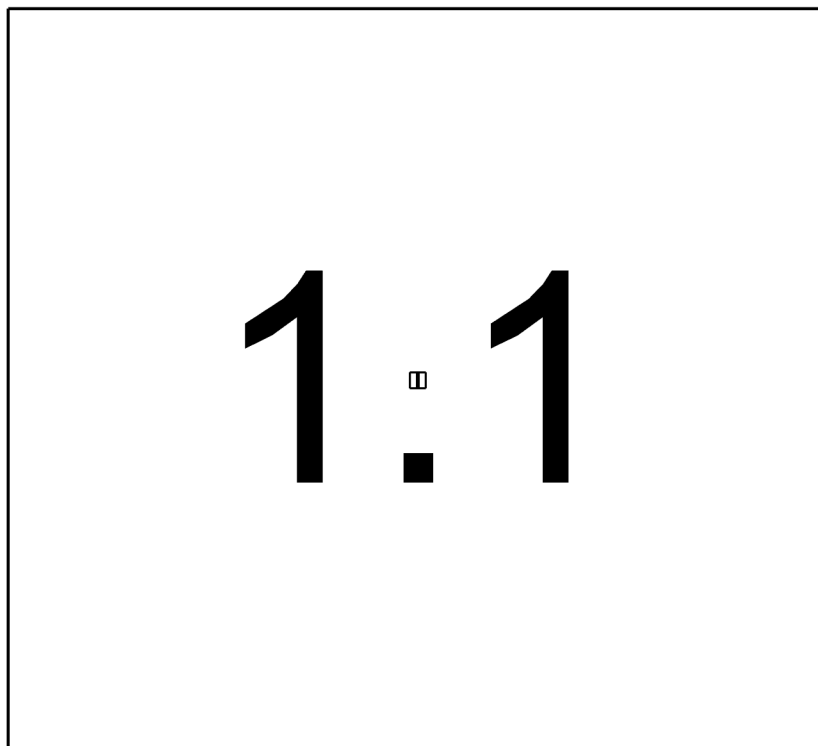
Popis	Id	Osvětlenost [lx]	Rovnoměrnost	Činitel oslnění	Index podání barev
učebny – obecné činnosti	44.1	500	0,6	19	80

Přehled výsledků

Název	Minimální hodnota	Průměrná hodnota	Maximální hodnota	Rovnoměrnost
1.1 - Místnost 2.01				
Protipánické osvětlení	1,26/0,5 lx	2,31 lx	3,72 lx	0,34/0,025
Protipánické osvětlení	1,26/0,5 lx	2,31 lx	3,72 lx	0,34/0,025

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: Místnost 2.01

1.1 Místnost 2.01 44.1 - učebny – obecné činnosti

Výpočet

Počet odrazů	3
Úroveň denního osvětlení	Minimální
Typ otvorů	Automaticky detekovat
Úroveň výhledu	BuildingDesign.EN17037.ViewLevel
Dělicí poměr otvoru	30
Rozměr elementární plochy	300,00 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

Délka	6800,00 mm
Šířka	6160,00 mm
Výška	3260,00 mm
Plocha	41,9 m ²

Odrážnost

Podlaha	0,3
Strop	0,7
Stěny	0,5

Soustava svítidel 1 - LV20_CB_3W - 460lm.ltd , LED nouzové svítidlo LOVATO 2, přisazené, otevřená optika, 3W, CBS (B)

Vlastnosti pravidelné skupiny

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

Nastavení

Výška	3260,00 mm
-------	------------

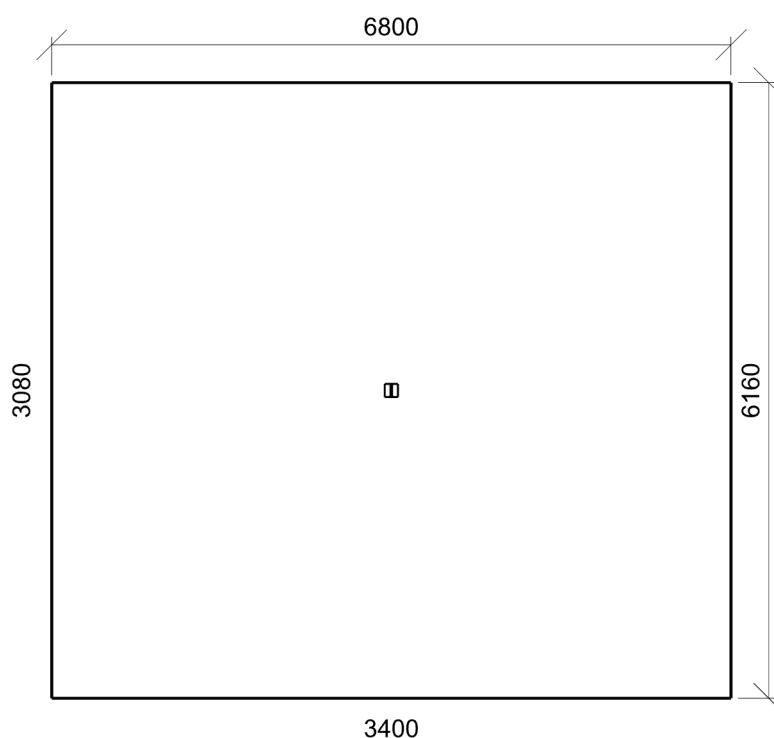
Počty

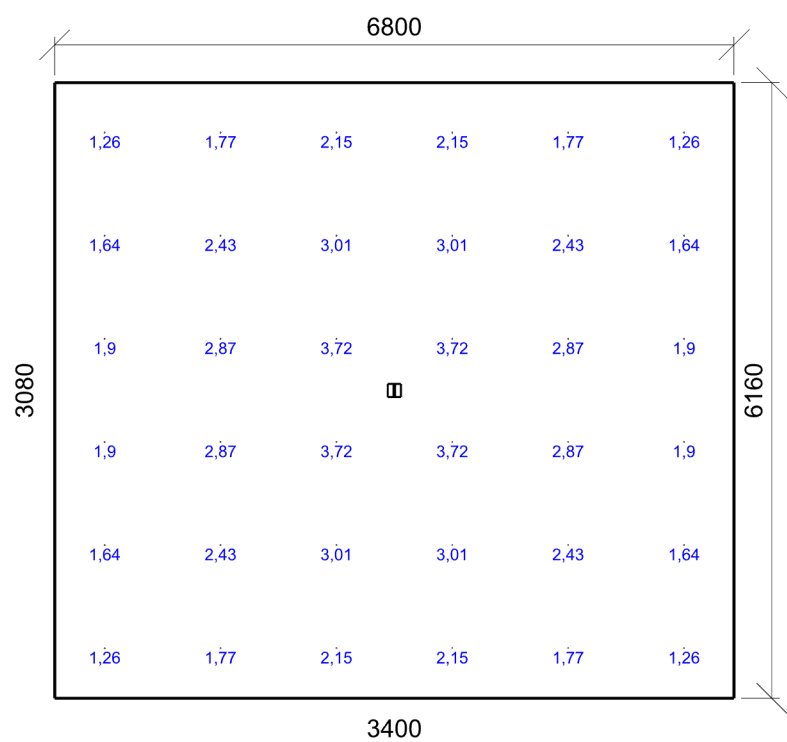
Počet použitých svítidel	1
--------------------------	---

Údržba

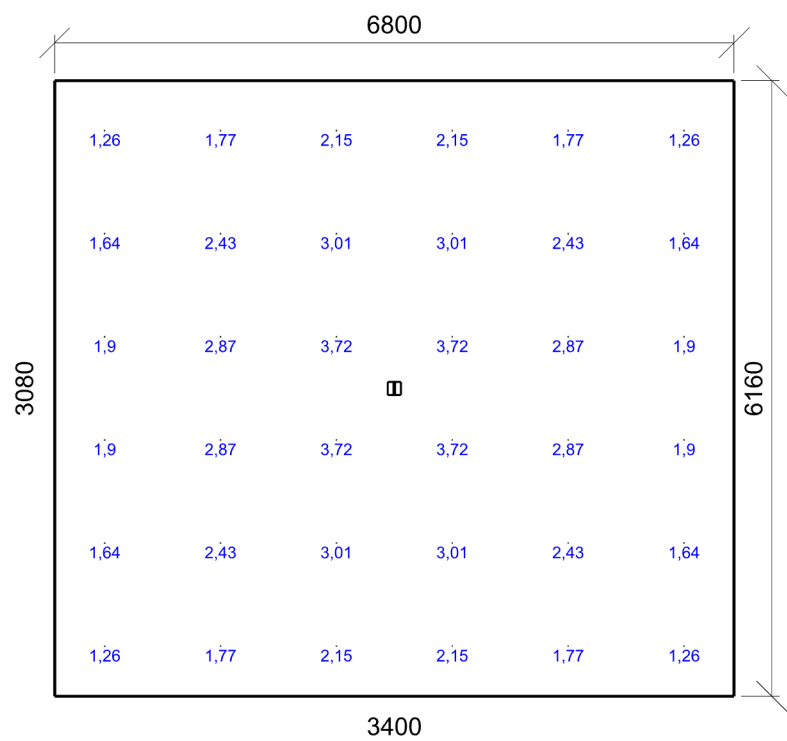
Přímý udržovací činitel	0,712
-------------------------	-------

Půdorys - 1.1 Místnost 2.01





Emin/Em/Emax: **1,26/2,31/3,72 lx** | Rovnoměrnost: **0,34**
Výška: **30,00 mm** | Odsazení: **500,00 x 500,00 mm** | Rozteče: **1160,00 x 1032,00 mm**



Emin/Em/Emax: **1,26/2,31/3,72 lx** | Rovnoměrnost: **0,34**
Výška: **30,00 mm** | Odsazení: **500,00 x 500,00 mm** | Rozteče: **1160,00 x 1032,00 mm**