

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 osvětlenosti bodovou metodou dle EN 12464-1,2
- Výpočet činitele oslnění ve vnitřních prostorech dle EN 12464-1

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
1.2 Místnost 2.02	9

Svítidla použitá v tomto projektu

Typ	Název	Výrobce	Typ zdroje	Příkon	Označení svítidla	Množství
MODUS LLL6000RL2KV_/90	Závěsné/přisazené, LED svítidlo, leštěná ALDP mřížka, Ra 90	MODUS	LED	41,0	A	15

Svítidla použitá v jednotlivých místnostech

Svítidlo	Označení svítidla	Množství	Příkon [W]	Režim výpočtu
1.1 - Místnost 2.01				369,0 W 8,8 W/m²
MODUS LLL6000RL2KV_/90	A	9	369,0	Výchozí
1.2 - Místnost 2.02				246,0 W 7,0 W/m²
MODUS LLL6000RL2KV_/90	A	6	246,0	Výchozí
Součet za všechny místnosti				615,0 W 8,0 W/m²
MODUS LLL6000RL2KV_/90	A	15	615,0	Výchozí

Technické

Krytí IP	IP 20
Třída oslnění	D6
Driver	Driver
Přepočítací koeficient	1,00
Maximální svítivost	747 cd/klm
Elektronický předřadník	Ano
Třída clonění	G*6
Symetrie svítidla	Symetrické podle rovin C0 a C90

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°)

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 osově svítivosti

CIE Flux Code

Rozměry

Šířka x Hloubka x Výška	1510 x 238 x 52 mm
Svítící plocha	1485 x 185 x 0 mm
Závěsná výška	52,00 mm

Světelné zdroje

1x LED
41 W, 5100 lm, Ra 90, 4000K

86,3 %

4403 lm

99,0 %

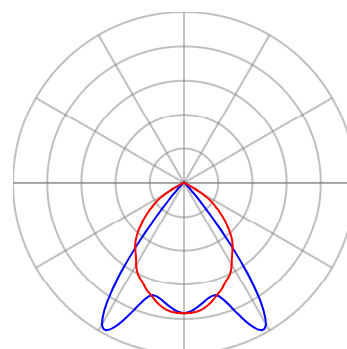
5050 lm

86,3 %

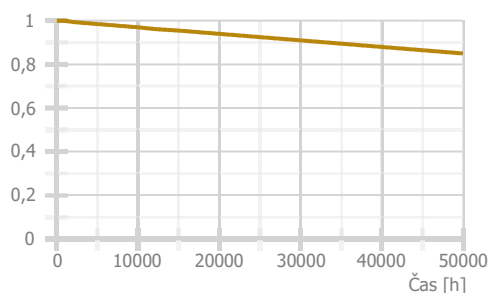
4403 lm

45,4 °

79 | 99 | 100 | 100 | 100



— Rovina C0 — Rovina C90



Režimy výpočtu

Název	Výchozí - 1 [%]
1.1 - Místnost 2.01	
Soustava svítidel 1 - A	100
1.2 - Místnost 2.02	
Soustava svítidel 1 - A	100

Použité typy místností

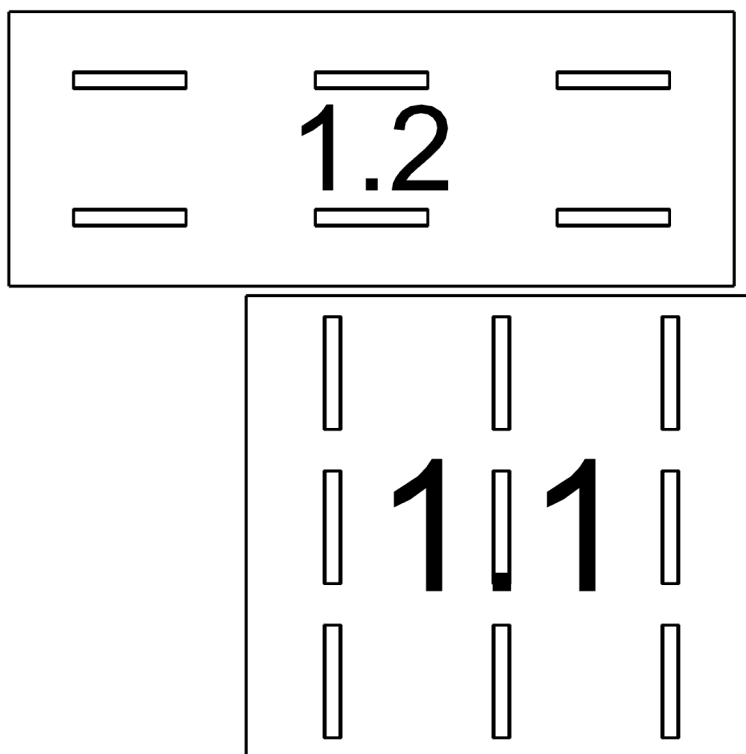
Popis	Id	Osvětlenost [lx]	Rovnoměrnost	Činitel oslnění	Index podání barev
učebny – obecné činnosti	44.1	500	0,6	19	80

Přehled výsledků

Název	Minimální hodnota	Průměrná hodnota	Maximální hodnota	Rovnoměrnost	Index podání barev
1.1 - Místnost 2.01					
Normálová osvětlenost	503 lx	725/500 lx	958 lx	0,69/0,6	90/80
Činitel oslnění UGR	15,4	16,0	17,1/19,0		
1.2 - Místnost 2.02					
Normálová osvětlenost	366 lx	592/500 lx	819 lx	0,62/0,6	90/80
Činitel oslnění UGR	5,7	13,8	16,9/19,0		

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 | 1.2: Místnost 2.02

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 m²

Odraznost

Podlaha	0,3
Strop	0,7
Stěny	0,5

Soustava svítidel 1 - MODUS LLL6000RL2KV_/90 , Závěsné/přisazené, LED svítidlo, leštěná ALDP mřížka, Ra 90 (A)

Vlastnosti pravidelné skupiny

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

Nastavení

Výška	3208,00 mm
-------	------------

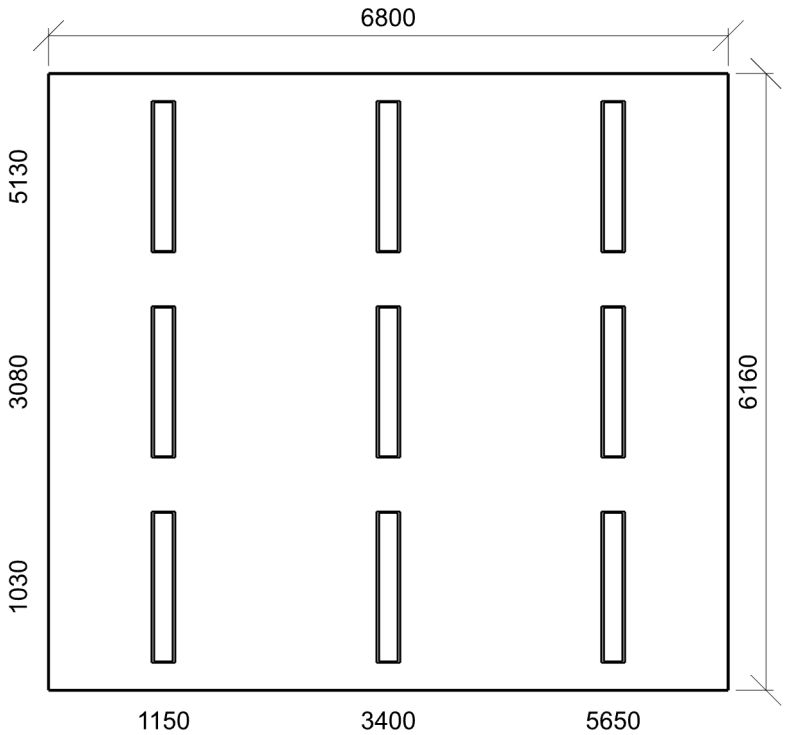
Počty

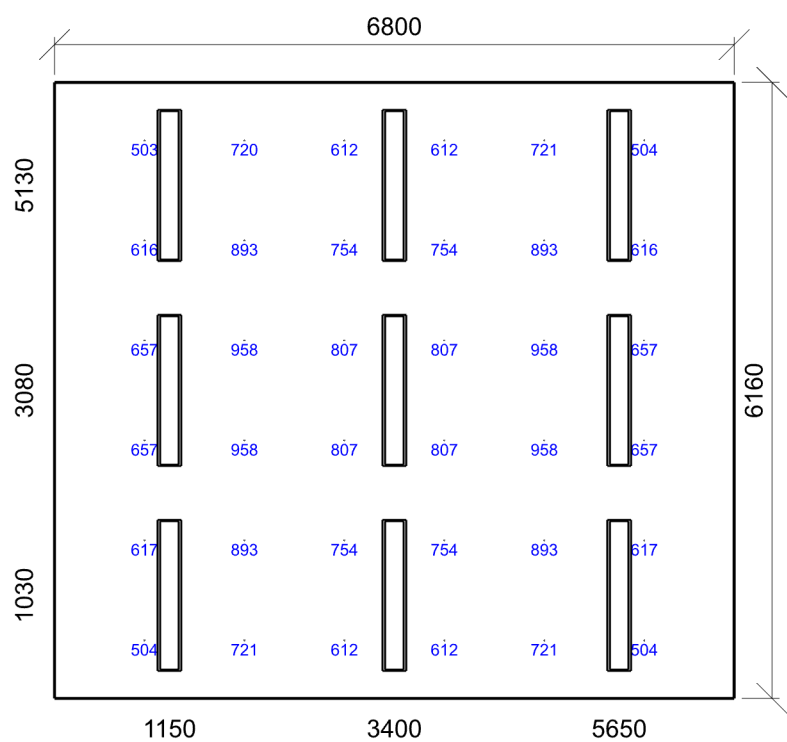
Počet použitých svítidel	9
--------------------------	---

Údržba

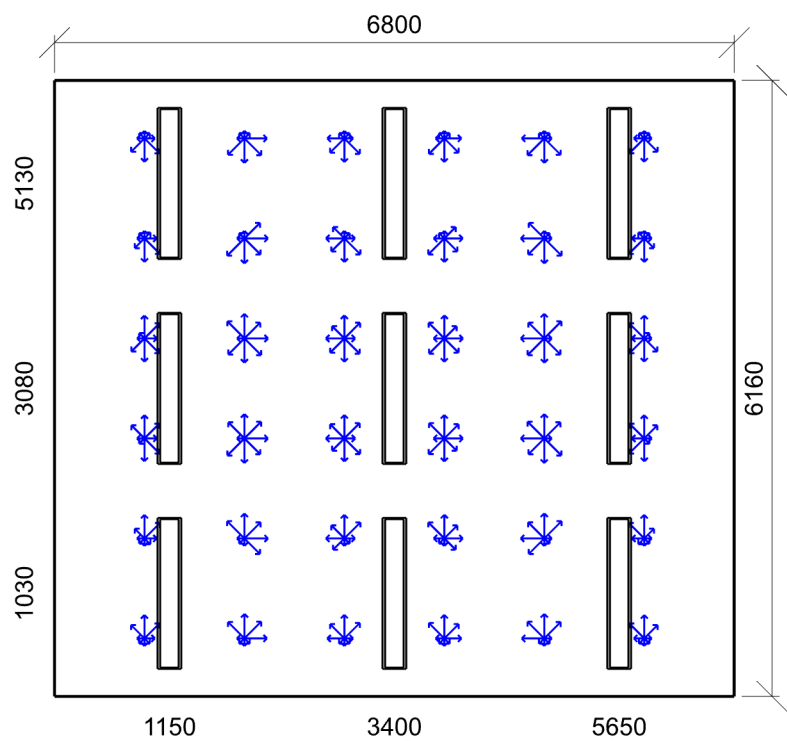
Přímý udržovací činitel	0,757
-------------------------	-------

Půdorys - 1.1 Místnost 2.01





Emin/Em/Emax: **503/725/958 lx** | Rovnoměrnost: **0,69** | Udržovací činitel: **0,71**
Výška: **850,00 mm** | Odsazení: **900,00 x 580,00 mm** | Rozteče: **1000,00 x 1000,00 mm**



Min/Avg/Max: **15,4/16,0/17,1** | Odklon od roviny: **0,00 °**
Výška: **1200,00 mm** | Odsazení: **900,00 x 580,00 mm** | Rozteče: **1000,00 x 1000,00 mm**

1.2 Místnost 2.02 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	9660,00 mm
Šířka	3650,00 mm
Výška	3260,00 mm
Plocha	35,3 m²

Odraznost

Podlaha	0,5
Strop	0,75
Stěny	0,7

Soustava svítidel 1 - MODUS LLL6000RL2KV_/90 , Závěsné/přisazené, LED svítidlo, leštěná ALDP mřížka, Ra 90 (A)

Vlastnosti pravidelné skupiny

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

Nastavení

Výška	3208,00 mm
-------	------------

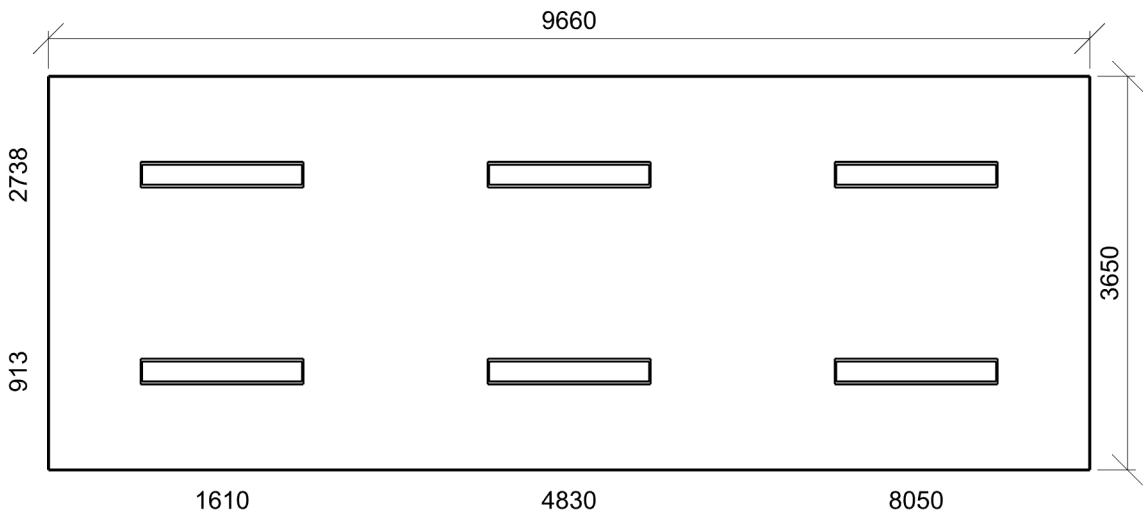
Počty

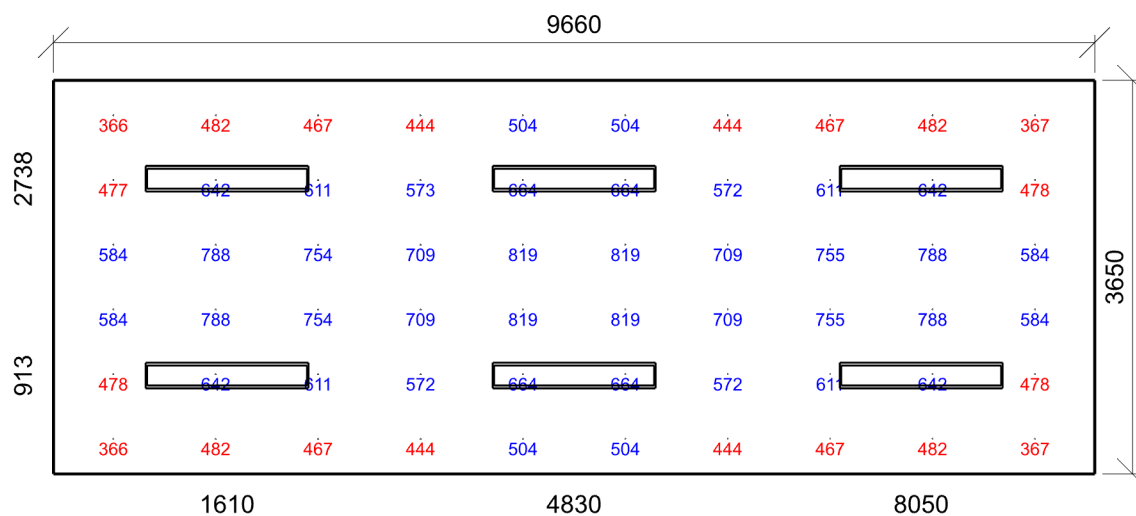
Počet použitých svítidel	6
--------------------------	---

Údržba

Přímý udržovací činitel	0,757
-------------------------	-------

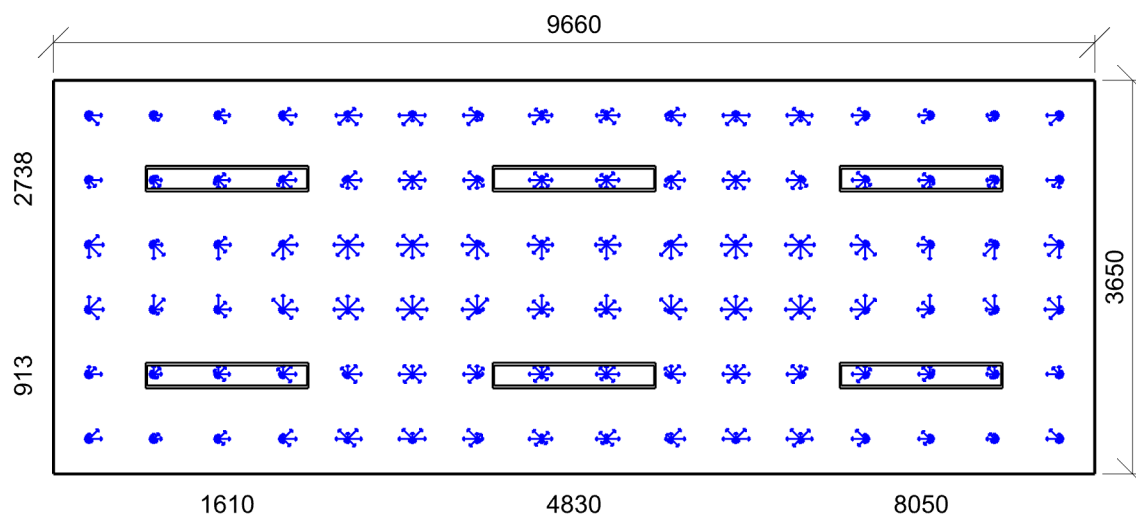
Půdorys - 1.2 Místnost 2.02





Emin/Em/Emax: **366/592/819 lx** | Rovnoměrnost: **0,62** | Udržovací činitel: **0,66**
 Výška: **800,00 mm** | Odsazení: **555,00 x 325,00 mm** | Rozteče: **950,00 x 600,00 mm**

Činitel oslnění UGR 44.1 - učebny – obecné činnosti - 1.2 Místnost 2.02



Min/Avg/Max: **5,7/13,8/16,9** | Odklon od roviny: **0,00 °**
 Výška: **1200,00 mm** | Odsazení: **330,00 x 325,00 mm** | Rozteče: **600,00 x 600,00 mm**