

Protokol o provedených výpočtech.

Projekt

Název	POVODÍ LABE TURNOVNový projekt
Popis	KANCELÁŘ 209+208
Číslo zakázky	
Datum	29.8.2023
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
- 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 KANCELÁŘ 209+208	5

MODUS LLL3000RM2KV

Závěsné/přisazené, LED svítidlo, leštěná ALDP mřížka



Technické

Krytí IP	IP 20
Třída oslnění	D6
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°)

86,3 %

Světelný tok vyzářený do prostorového úhlu 0,586π sr (vrcholový úhel 90°)

3022 lm

Poměrný světelný tok vyzářený do prostorového úhlu π sr (vrcholový úhel 120°)

99,0 %

Světelný tok vyzářený do prostorového úhlu π sr (vrcholový úhel 120°)

3465 lm

Poměrný užitečný světelný tok

86,3 %

Užitečný světelný tok

3022 lm

Úhel poloviční osové svítivosti

45,4 °

CIE Flux Code

79 | 99 | 100 | 100 | 100

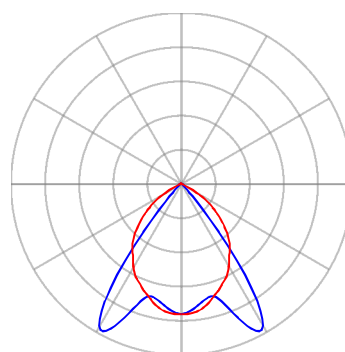
Označení svítidla : B

Rozměry

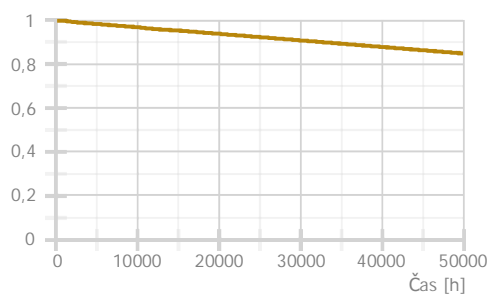
Šířka x Hloubka x Výška	1210,00 x 238,00 x 52,00 mm
Svíticí plocha	1185,00 x 185,00 x 0,00 mm
Závěsná výška	52,00 mm

Světelné zdroje

1x 26 W, 3500 lm, Ra 80, 4000K



— Rovina C0 — Rovina C90

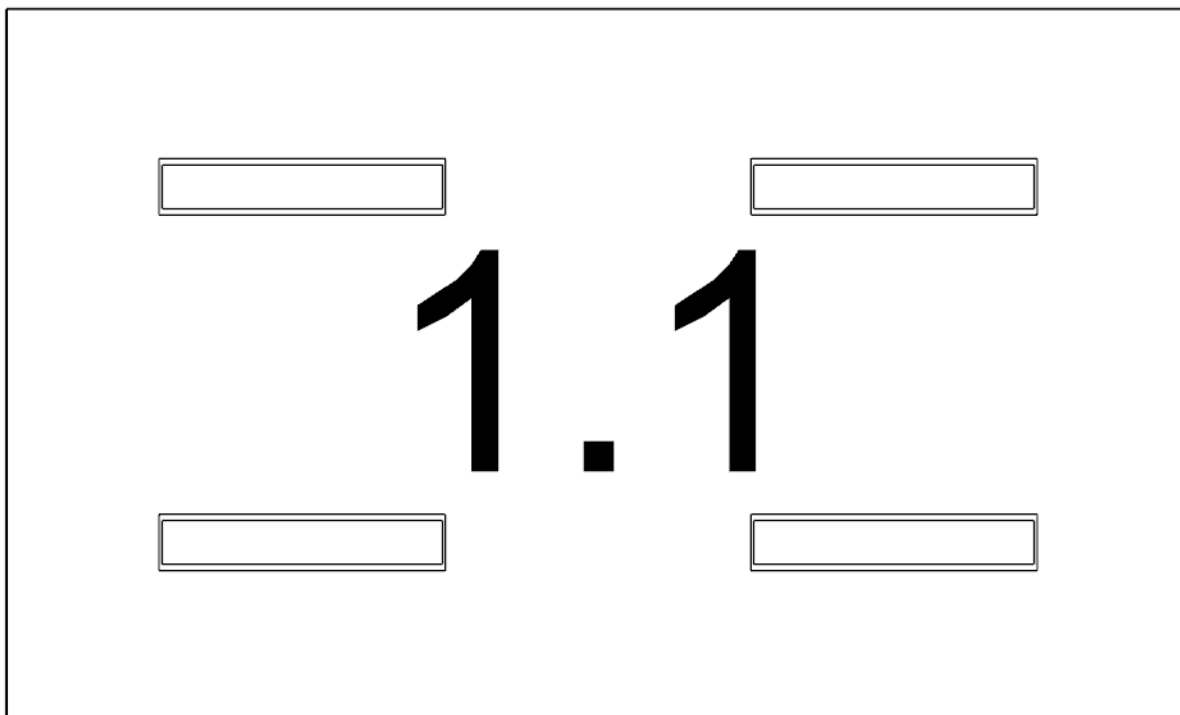


Přehled výsledků

Název	Minimální hodnota	Průměrná hodnota	Maximální hodnota	Rovnoměrnost	Index podání barev
1.1 - KANCELÁŘ 209+208					
Normálová osvětlenost	297 lx	490 / 500 lx	646 lx	0,61 / 0,6	80 / 80
Činitel oslnění UGR	11,6	15,7	18,4 / 19,0		
Strop - Normálová osvětlenost	58 lx	75 / 100 lx	86 lx	0,77 / 0,1	
Stěna 1 - Normálová osvětlenost	54 lx	189 / 150 lx	339 lx	0,29 / 0,1	
Stěna 2 - Normálová osvětlenost	61 lx	193 / 150 lx	326 lx	0,31 / 0,1	
Stěna 3 - Normálová osvětlenost	54 lx	189 / 150 lx	339 lx	0,29 / 0,1	
Stěna 4 - Normálová osvětlenost	61 lx	193 / 150 lx	326 lx	0,31 / 0,1	

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: KANCELÁŘ 209+208

1.1 KANCELÁŘ 209+208 34.2 - psaní, psaní na stroji, čtení, zpracování dat

Výpočet

Počet odrazů	3
Rozměr elementární plochy	200 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	5000,00 mm
Šířka	3000,00 mm
Výška	3225,00 mm
Plocha	15,0 m ²
Odraznost	
Podlaha	0,3
Strop	0,7
Stěny	0,5

Soustava svítidel 1 - MODUS LLL3000RM2KV , Závěsné/přisazené, LED svítidlo, leštěná ALDP mřížka (B)

Vlastnosti pravidelné skupiny

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

Nastavení

Výška	3173,00 mm
-------	------------

Počty

Počet použitých svítidel	4
--------------------------	---

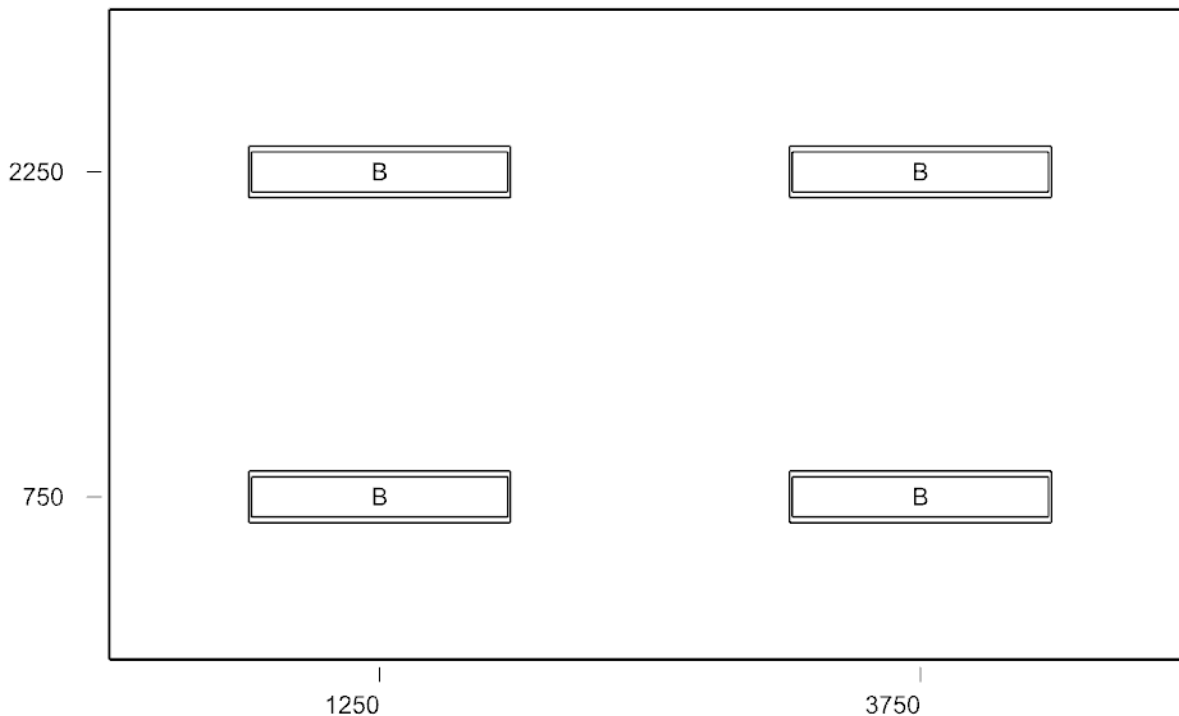
Údržba

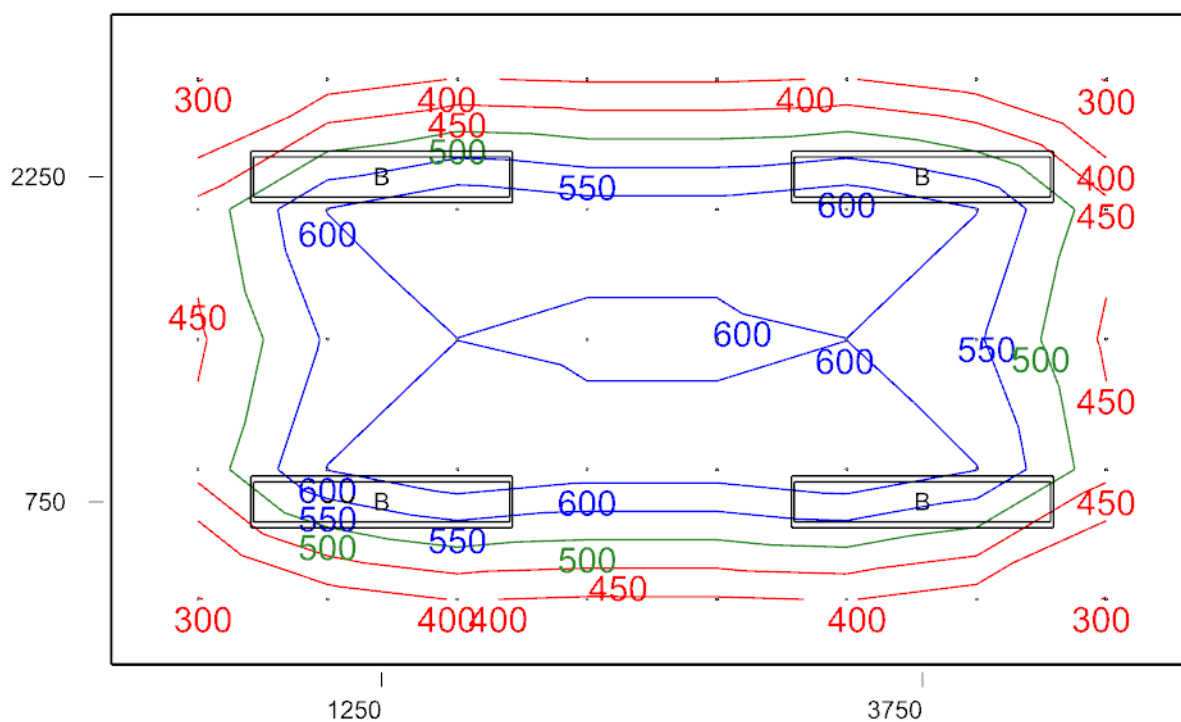
Přímý udržovací činitel	0,757
-------------------------	-------

Osvětlenost na stěnách a stropu

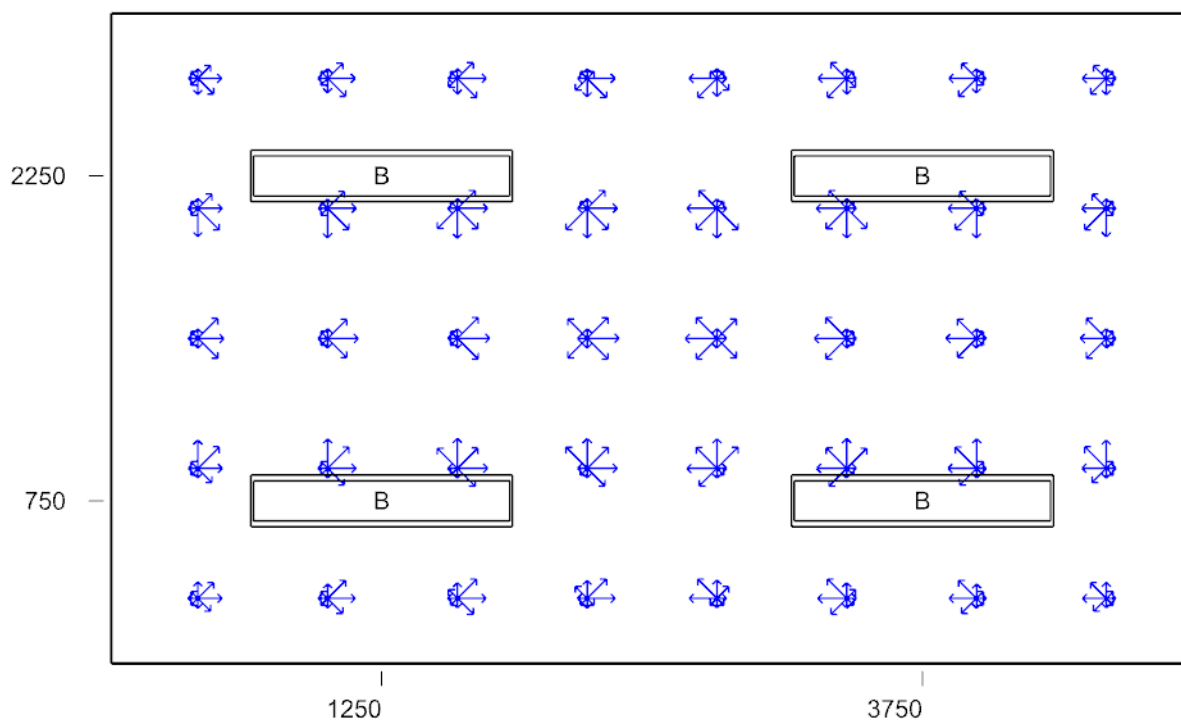
Stěna	Strop	Stěna 1	Stěna 2	Stěna 3	Stěna 4
Osvětlenost lx	74,6	189,1	193,0	189,2	193,0

Půdorys - 1.1 KANCELÁŘ 209+208





Emin/Em/Emax: 297/490/646 lx | Rovnoměrnost: 0,61 | Udržovací čísel: 0,71
 Výška: 850,00 mm | Odsazení: 400,00 x 300,00 mm | Rozteče: 600,00 x 600,00 mm



Min/Avg/Max: 11,6/15,7/18,4 | Odklon od roviny: 0,00 °
 Výška: 1200,00 mm | Odsazení: 400,00 x 300,00 mm | Rozteče: 600,00 x 600,00 mm