






			ČÍSLO SOUPRAVY:
		PO PŘIPOMÍNKOVÉM ŘÍZENÍ	
REVIZE Č.	DATUM	ZMĚNA	



MORAVIA CONSULT Olomouc a.s.
 LEGIONÁŘSKÁ 1085/8 , 779 00 Olomouc

tel.: +420 585 570 444
 IDS: kjee9md
 e-mail: moravia@moravia.cz
 http://www.moravia.cz

OBJEDNATEL		 Správa železnic, státní organizace v zastoupení: Stavební správa východ, Nerudova 1, 779 00 Olomouc	
HLAVNÍ INŽENÝR PROJEKTU	ING. PAVEL ŠUDŘICH 	G. ŘEDITEL MORAVIA CONSULT Olomouc a.s. ING. VÁCLAV KRATOCHVÍL	
ODPOVĚDNÝ PROJ. OBJ., PS	NAVRHL, VYPRACOVAL	KONTROLOVAL	
ING. PAVEL ŠUDŘICH 	ZDENĚK POHL 	ING. PAVEL ŠUDŘICH 	
KRAJ: MORAVSKOSLEZSKÝ	POVĚŘENÝ OÚ: ČESKÝ TĚŠÍN	OBEC: ČESKÝ TĚŠÍN	
Přemístění technologie z provozní budovy v ŽST Český Těšín SO 19-15-02.2 ŽST. Český Těšín, stavební úpravy VB - zařízení silnoproudé elektrotechniky		ZAK. ČÍSLO MCO	20-041-233-PK
		ÚČEL	ZMĚNA STAVBY PŘED DOKONČENÍM
		DATUM	08/2023
		FORMÁT	6 A4
		MĚŘÍTKO	-
Výpočet osvětlení		ČÁST	POŘ.Č.
		D.2.2.1	07

Protokol o provedených výpočtech.

Projekt

Název	Přemístění technologie v ŽST Český Těšín
Popis	
Číslo zakázky	
Datum	25.05.2021
Adresa posuzovaného prostoru	Česká republika

Investor

Společnost	Správa železnic
Kontaktní osoba	
Adresa	
Telefon	
E-mail	
Webová stránka	

Zhotovitel

Společnost	
Kontaktní osoba	
Adresa	
Telefon	
E-mail	zdenek.pohl@volny.cz
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
Svítlidla použita v tomto projektu	3
Svítlidla použita v místnostech	3
Katalogové listy svítidel	4
Přehled výsledků	5
Budova	
1.NP	
114 Dopravní kancelář	6

Svítidla použitá v tomto projektu

Typ	Název	Výrobce	Označení svítidla	Množství
NAOS 2.4ft 6400/840	kovové interiérové LED svítidlo na zavěšení, či přisazení ke stropu	TREVOS	A	6

Svítidla použitá v jednotlivých místnostech

Svítidlo	Označení svítidla	Množství	Příkon [W]
Budova - 1.NP - 114 Dopravní kancelář		252,0 W	8,5 W/m ²
NAOS 2.4ft 6400/840	A	6	252,0

NAOS 2.4ft 6400/840

kovové interiérové LED svítidlo na zavěšení, či přisazení ke stropu

TREVOS

TREVOS



Technické

Krytí IP	IP 20
Přepočítací koeficient	1,00
Maximální svítivost	377 cd/klm
Elektronický předřadník	Ne
Účinnost	100,0 %
CIE Flux Code	50 80 96 100 100
Poměr toku do dolního poloprostoru	99,9
Symetrie svítidla	Symetrické podle rovin C0 a C90

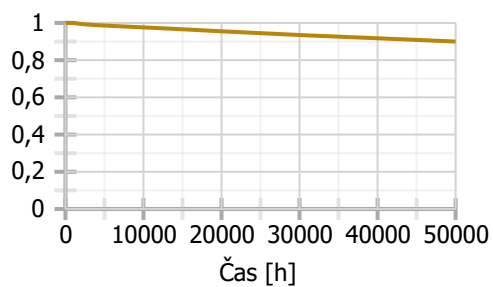
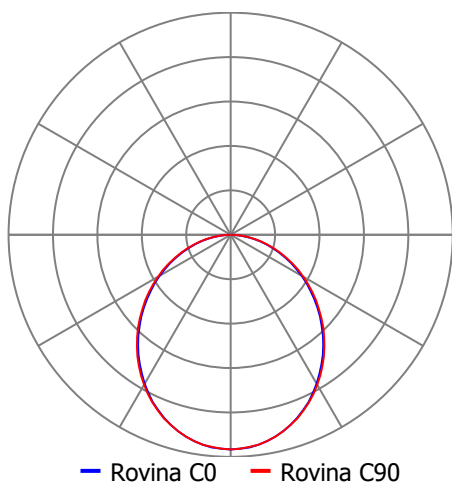
Rozměry

Šířka x Hloubka x Výška	1180 x 195 x 34 mm
Svítící plocha	1131 x 126 x 1 mm
Závěsná výška	34,00 mm

Světelné zdroje

1x 42 W, 5270 lm, Ra 85, 4000K

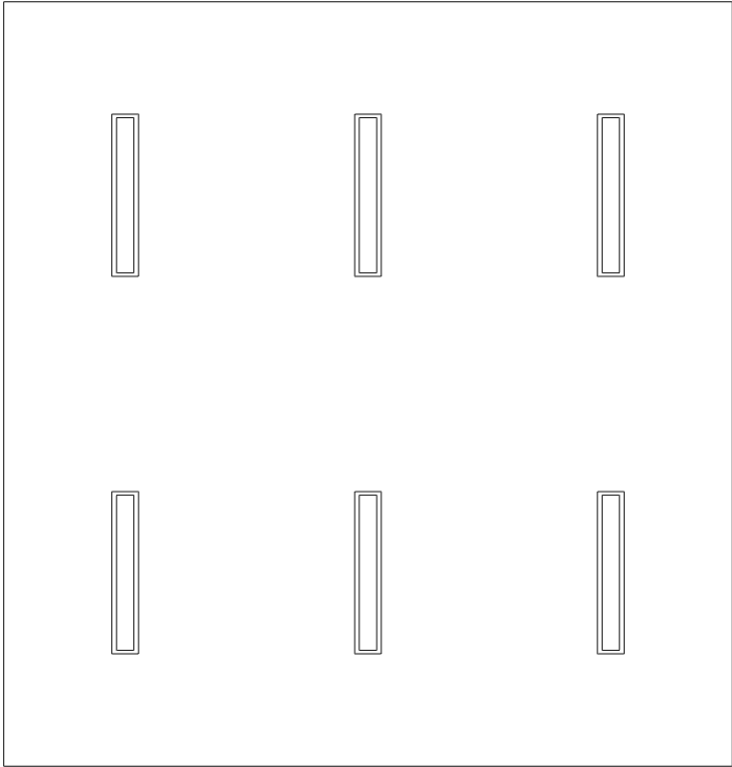
Označení svítidla : A



Přehled výsledků

Název	Minimální hodnota	Průměrná hodnota	Maximální hodnota	Rovnoměrnost
Budova - 1.NP - 114 Dopravní kancelář				
Normálová osvětlenost	545 lx	623 / 500 lx	704 lx	0,87 / 0,6
Činitel oslnění UGR	7,2	12,6	14,3 / 19,0	

Půdorys - 1.NP



: 114 Dopravní kancelář

114 Dopravní kancelář 5.26.2 - psaní, psaní na stroji, čtení, zpracování dat

Výpočet

Počet odrazů	3
Dělicí poměr otvoru	30
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	5310,00 mm
Šířka	5570,00 mm
Výška	4700,00 mm
Plocha	29,6 m ²

Odrážnost

Podlaha	0,4
Strop	0,91
Stěny	0,91

Soustava svítidel 1 - NAOS 2.4ft 6400/840 , kovové interiérové LED svítidlo na zavěšení, či přisazení ke stropu (A)

Vlastnosti pravidelné skupiny

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

Nastavení

Výška	4666,0 mm
-------	-----------

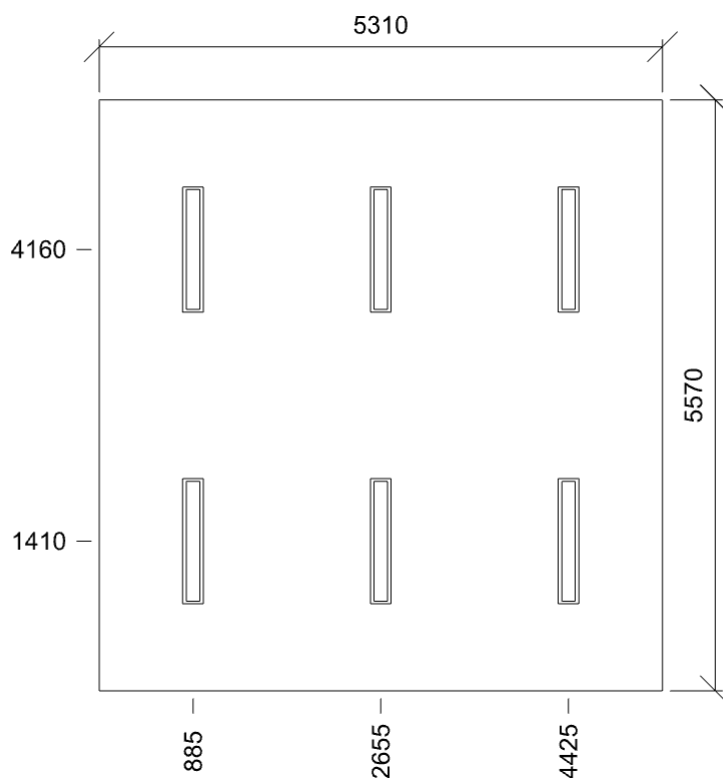
Počty

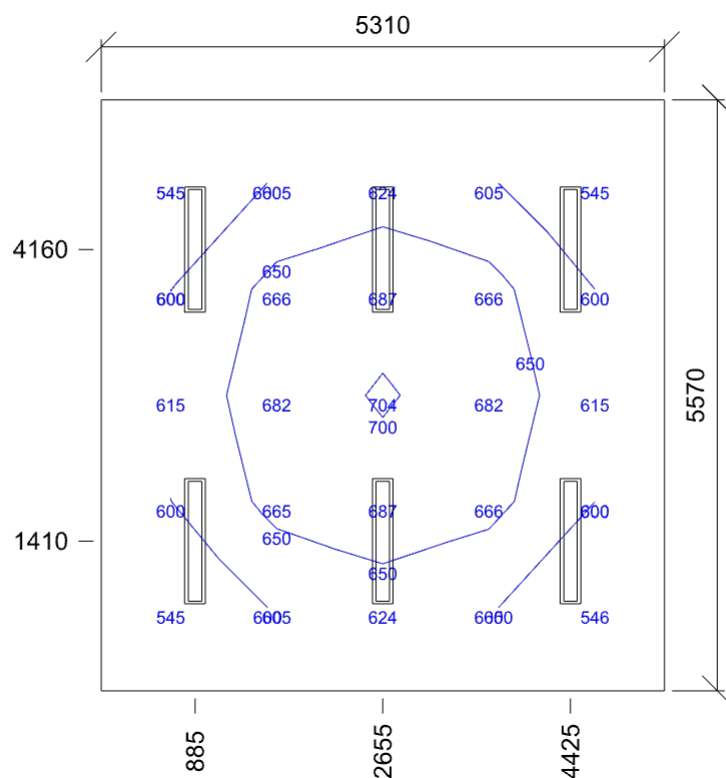
Počet použitých svítidel	6
--------------------------	---

Údržba

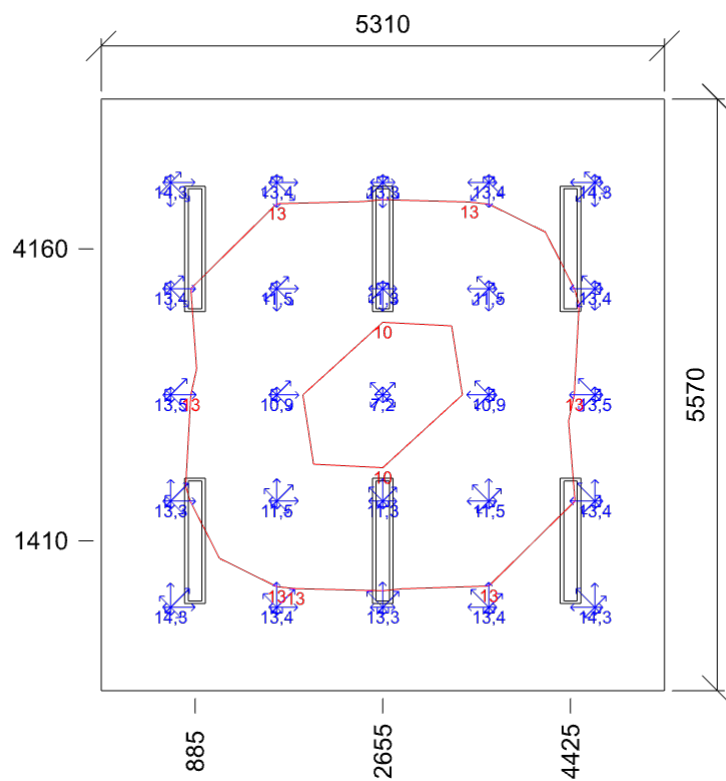
Přímý udržovací činitel	0,792
-------------------------	-------

Půdorys - 114 Dopravní kancelář





Emin/Em/Emax: **545/623/704 lx** | Rovnoměrnost: **0,87** | Udržovací činitel: **0,60**
 Výška: **850,0 mm** | Odsazení: **655,0 x 785,0 mm** | Rozteče: **1000,0 x 1000,0 mm**



Min/Avg/Max: **7,2/12,6/14,3** | Odklon od roviny: **0 °**
 Výška: **1200,0 mm** | Odsazení: **655,0 x 785,0 mm** | Rozteče: **1000,0 x 1000,0 mm**