
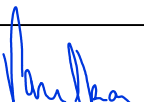


Generální projektant	Ing. Dalibor Schmiedt bratří Wolfů 3 779 00 Olomouc	Stavebník	Město Šumperk nám. Míru 364/1 787 01 Šumperk
Projektant části	 PVLK PROJECT s.r.o. Dr. E. Beneše 1831/12, 787 01 Šumperk telefon 777 848 204, e-mail: pavelka@pvlk.cz	Hlavní projektant Zodp. projektant Vyracoval	Miroslav Pavelka Miroslav Pavelka Miroslav Pavelka 
Místo stavby	Šumperk ul. Prievidzská č. 2613 k.ú. Dolní Temenice 764442	Stupeň Zakázka číslo Datum	DPS 720 0704 07/2020
Název stavby	STAVEBNÍ ÚPRAVY SOCIÁLNÍCH ZAŘÍZENÍ MŠ Prievidzská č. 2613 Šumperk		
Objekt	Pavilon A2		
Část	D.1.4 Technika prostředí staveb II - Silnoproudá elektrotechnika		
Název výkresu		Měřítko: - - -	Číslo výkresu
Protokol o výpočtu umělého osvětlení			103

Protokol o provedených výpočtech.

Projekt

Název	STAVEBNÍ ÚPRAVY SOCIÁLNÍCH ZAŘÍZENÍ MŠ Prievidzská č. 2613 Šumperk
Popis	
Číslo zakázky	720 0704
Datum	03.08.2020
Adresa posuzovaného prostoru	Prievidzská č. 2613 787 01 Šumperk Česká republika

Investor

Společnost	Město Šumperk
Kontaktní osoba	
Adresa	Šumperk, nám. Miru 364/1, 787 01
Telefon	
E-mail	
Webová stránka	

Zhotovitel

Společnost	PVLK PROJECT s.r.o.
Kontaktní osoba	Miroslav Pavelka
Adresa	Šumperk, Dr. E. Beneše 1831/12, 787 01
Telefon	777 848 204
E-mail	pavelka@pvlk.cz
Webová stránka	

Provedené výpočty

✓ Výpočet osvětlenosti bodovou metodou dle EN 12464

SOMA DPO 12 4k6 840

Liniové LED svítidlo přisazené, délka 1,2m, difuzor opál

ELEKTRO-LUMEN



Technické

Krytí IP	IP 20
Přepočítací koeficient	1,00
Maximální svítivost	394 cd/klm
Elektronický předřadník	Ano
Účinnost	83,3 %
CIE Flux Code	60 94 100 100 83
Poměr toku do dolního poloprostoru	100
Symetrie svítidla	Symetrické podle rovin C0 a C90

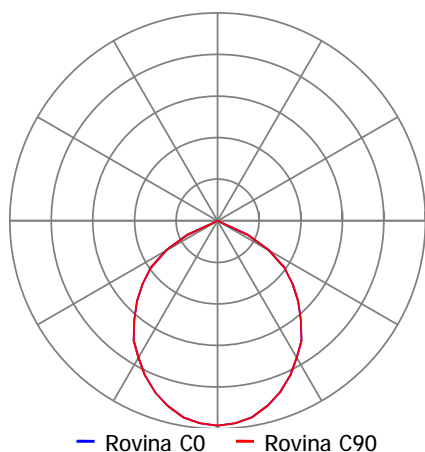
Rozměry

Šířka x Hloubka x Výška	1155 x 80 x 75 mm
Svítící plocha	1100 x 75 x 0 mm

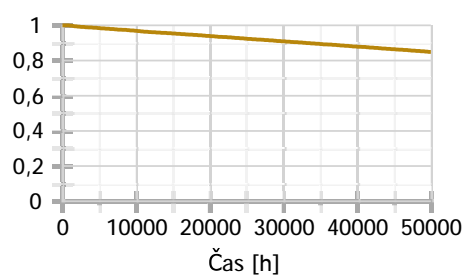
Světelné zdroje

1x 30 W, 4600 lm, Ra 80, 4000K

Označení svítidla : N



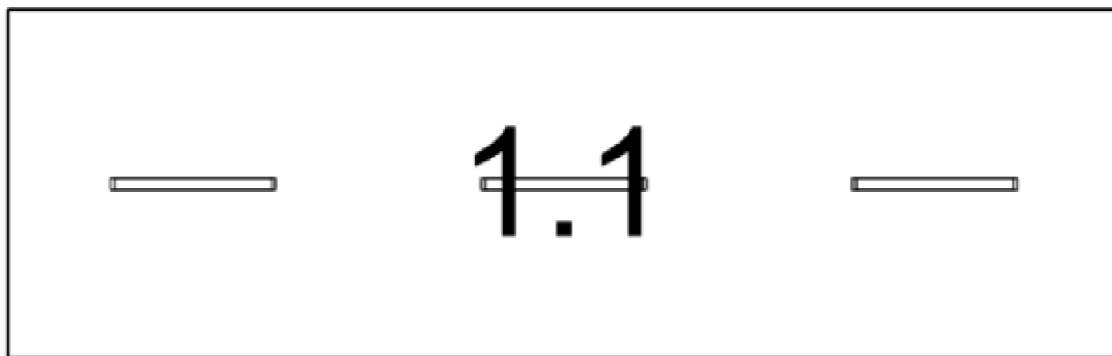
— Rovina C0 — Rovina C90



Přehled výsledků

Název	Minimální hodnota	Průměrná hodnota	Maximální hodnota	Rovnoměrnost
1.1 - Šatna DĚTI				
Normálová osvětlenost	242 lx	339 / 200 lx	438 lx	0,72 / 0,4

Půdorys - 1 Podlaží



1.1: Šatna DĚTI

1.1 Šatna DĚTI 5.2.4 - šatny, umývárny, koupelny, toalety

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

Obecné

Geometrie

Délka	7780,00 mm
Šířka	2434,00 mm
Výška	2750,00 mm
Plocha	18,9 m ²

Odraznost

Podlaha	0,3
Strop	0,7
Stěny	0,5

Soustava svítidel 1 - SOMA DPO 12 4k6 840 , Liniové LED svítidlo přisazené, délka 1,2m, difuzor opál (N)

Vlastnosti pravidelné skupiny

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

Nastavení

Výška	2750,00 mm
-------	------------

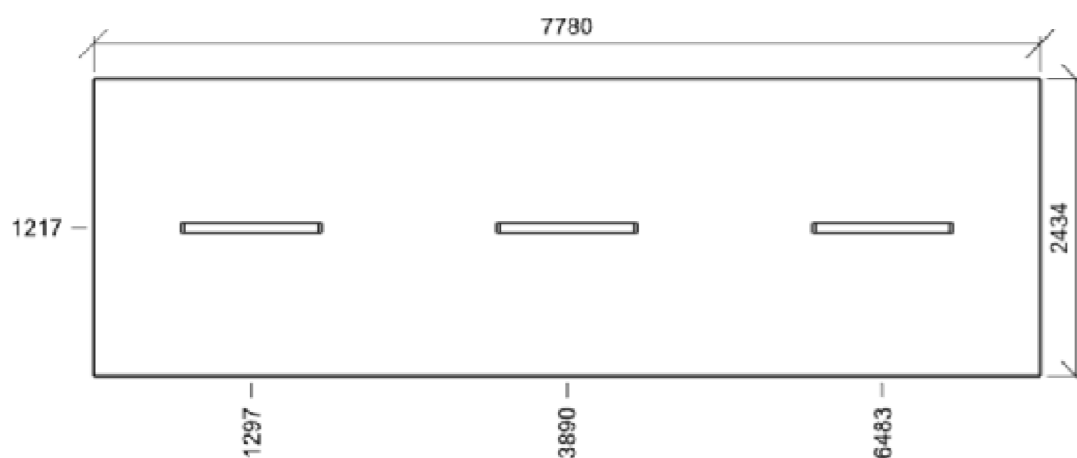
Počty

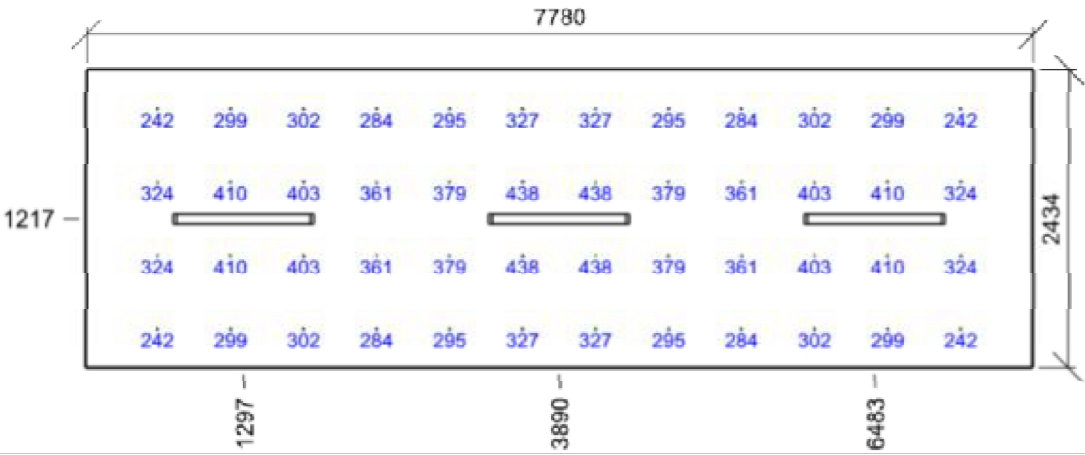
Počet použitých svítidel	3
--------------------------	---

Údržba

Přímý udržovací činitel	0,748
-------------------------	-------

Půdorys - 1.1 Šatna DĚTI





Emin/Em/Emax: **242/339/438 lx** | Rovnoměrnost: **0,72** | Udržovací čísel: **0,70**
Výška: **850,00 mm** | Odsazení: **590,00 x 317,00 mm** | Rozteče: **600,00 x 600,00 mm**

Protokol o provedených výpočtech.

Projekt

Název	STAVEBNÍ ÚPRAVY SOCIÁLNÍCH ZAŘÍZENÍ MŠ Prievidzská č. 2613 Šumperk
Popis	
Číslo zakázky	720 0704
Datum	03.08.2020
Adresa posuzovaného prostoru	Prievidzská č. 2613 787 01 Šumperk Česká republika

Investor

Společnost	Město Šumperk
Kontaktní osoba	
Adresa	Šumperk, nám. Miru 364/1, 787 01
Telefon	
E-mail	
Webová stránka	

Zhotovitel

Společnost	PVLK PROJECT s.r.o.
Kontaktní osoba	Miroslav Pavelka
Adresa	Šumperk, Dr. E. Beneše 1831/12, 787 01
Telefon	777 848 204
E-mail	pavelka@pvlk.cz
Webová stránka	

Provedené výpočty

✓ Výpočet osvětlenosti bodovou metodou dle EN 12464

SOMA DPO 12 4k6 840

Liniové LED svítidlo přisazené, délka 1,2m, difuzor opál

ELEKTRO-LUMEN



Technické

Krytí IP	IP 20
Přepočítací koeficient	1,00
Maximální svítivost	394 cd/klm
Elektronický předřadník	Ano
Účinnost	83,3 %
CIE Flux Code	60 94 100 100 83
Poměr toku do dolního poloprostoru	100
Symetrie svítidla	Symetrické podle rovin C0 a C90

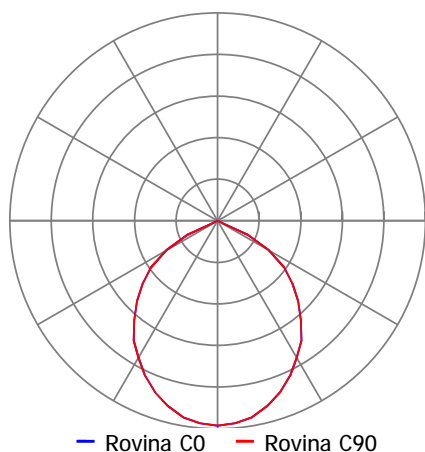
Rozměry

Šířka x Hloubka x Výška	1155 x 80 x 75 mm
Svítící plocha	1100 x 75 x 0 mm

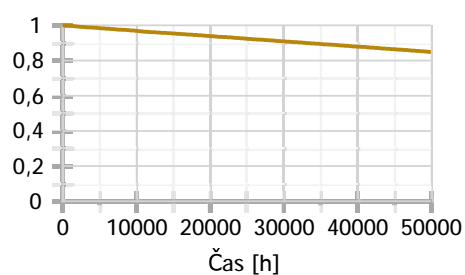
Světelné zdroje

1x 30 W, 4600 lm, Ra 80, 4000K

Označení svítidla : N



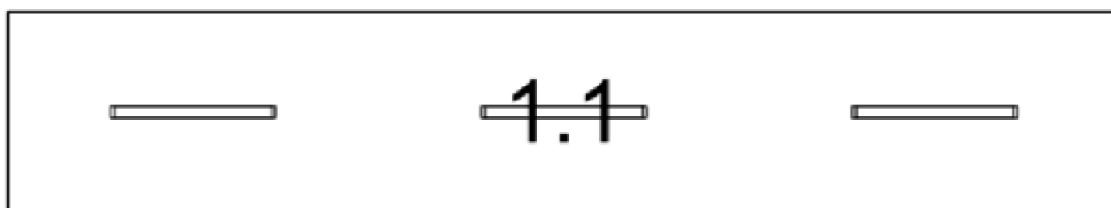
— Rovina C0 — Rovina C90



Přehled výsledků

Název	Minimální hodnota	Průměrná hodnota	Maximální hodnota	Rovnoměrnost
1.1 - Umývárna DĚTI				
Normálová osvětlenost	275 lx	412 / 200 lx	509 lx	0,67 / 0,4

Půdorys - 1 Podlaží



1.1: Umývárna DĚTI

1.1 Umývárna DĚTI 5.2.4 - šatny, umývárny, koupelny, toalety

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

Obecné

Geometrie

Délka	7780,00 mm
Šířka	1395,00 mm
Výška	2750,00 mm
Plocha	10,9 m ²

Odraznost

Podlaha	0,3
Strop	0,7
Stěny	0,5

Soustava svítidel 1 - SOMA DPO 12 4k6 840 , Liniové LED svítidlo přisazené, délka 1,2m, difuzor opál (N)

Vlastnosti pravidelné skupiny

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

Nastavení

Výška	2750,00 mm
-------	------------

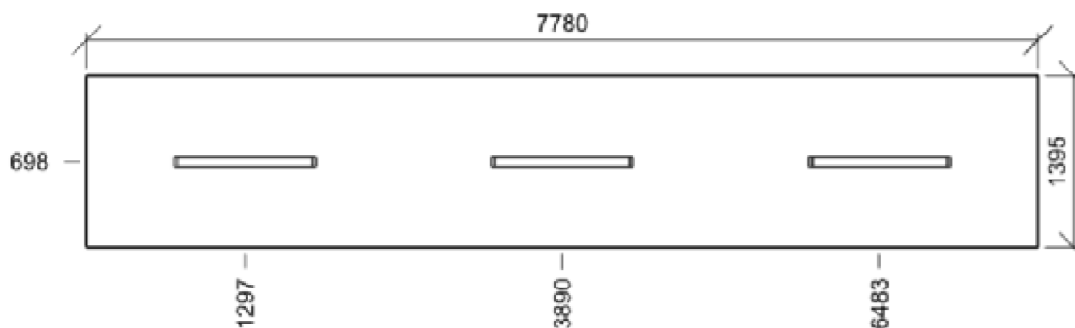
Počty

Počet použitých svítidel	3
--------------------------	---

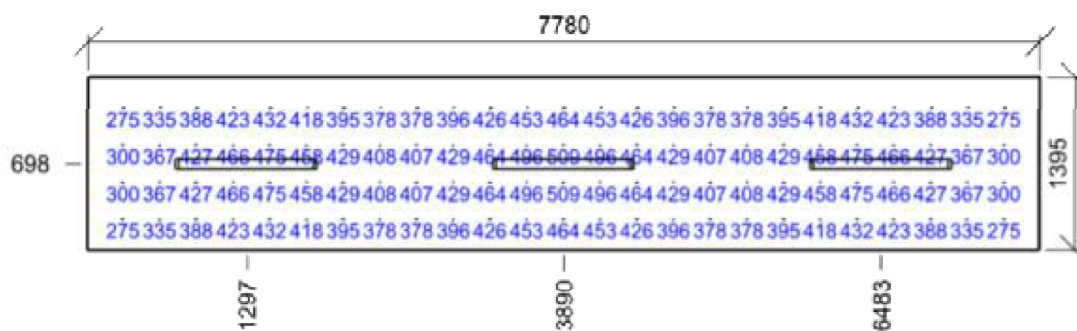
Údržba

Přímý udržovací činitel	0,748
-------------------------	-------

Půdorys - 1.1 Umývárna DĚTI



Normálová osvětlenost - 1.1 Umývárna DĚTI



Emin/Em/Emax: **275/412/509 lx** | Rovnoměrnost: **0,67** | Udržovací činitel: **0,70**
Výška: **850,00 mm** | Odsazení: **290,00 x 247,50 mm** | Rozteče: **300,00 x 300,00 mm**