

Protokol o provedených výpočtech.

Projekt

Název	Koleje Evžena Rošického
Popis	
Číslo zakázky	
Datum	31.08.2023
Adresa posuzovaného prostoru	Česká republika

Investor

Společnost
Kontaktní osoba
Adresa
Telefon
E-mail
Webová stránka

Zhotovitel

Společnost	
Kontaktní osoba	
Adresa	
Telefon	
E-mail	spz.design@seznam.cz
Webová stránka	

Provedené výpočty

- Výpočet osvětlenosti bodovou metodou dle EN 12464

Obsah

Úvodní stránka	1
Obsah	2
Svítlidla použita v tomto projektu	3
Katalogové listy svítidel	4
Použité typy místností	6
Přehled výsledků	6

Svítidla použité v tomto projektu

Typ	Název	Výrobce	Označení svítidla	Množství
Svítidlo_1	Přisazené LED svítidlo, opálový PMMA kryt, průměr 375mm		B	16
Svítidlo_2	Přisazené LED svítidlo, opálový PMMA kryt, průměr 480mm		C	14

Svítlidlo_1

Přisazené LED svítidlo, opálový PMMA kryt, průměr 375mm

Technické

Elektronický předřadník	Ano
Krytí IP	IP 40
Třída clonění	G*0
Blok EIProCADu	L442
Třída oslnění	D5
Přepočítací koeficient	1,00
Maximální svítivost	244 cd/klm
Symetrie svítidla	Symetrické podle rovin C0 a C90

Účinnostní charakteristiky

Úhel poloviční osové svítivosti	61,3 °
Užitečný světelný tok	2900 lm
Poměrný světelný tok vyzářený do prostorového úhlu 0,586π sr (vrcholový úhel 90°)	39,2 %
Světelný tok vyzářený do prostorového úhlu 0,586π sr (vrcholový úhel 90°)	1138 lm
Poměrný světelný tok vyzářený do prostorového úhlu π sr (vrcholový úhel 120°)	58,2 %
Světelný tok vyzářený do prostorového úhlu π sr (vrcholový úhel 120°)	1688 lm
Poměrný užitečný světelný tok	100,0 %
Účinnost	100,0 %
CIE Flux Code	40 69 87 85 100

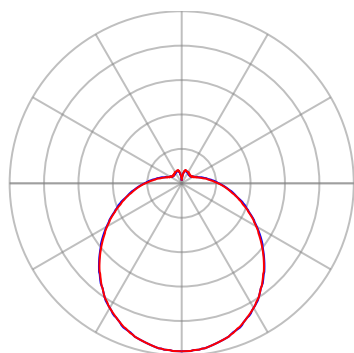
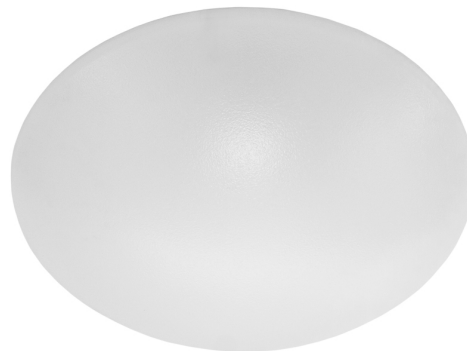
Rozměry

Šířka x Hloubka x Výška	375 x 0 x 125 mm
Svítící plocha	375 x 0 x 125 mm
Závěsná výška	125,00 mm

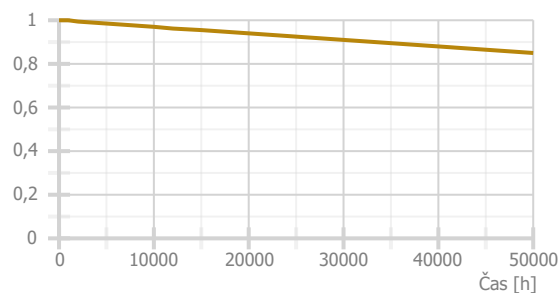
Světelné zdroje

1x 27 W, 2900 lm, Ra 80, 4000K

Označení svítidla : B



— Rovina C0 — Rovina C90



Svítlidlo_2

Přisazené LED svítidlo, opálový PMMA kryt, průměr 480mm

Technické

Elektronický předřadník	Ano
Krytí IP	IP 40
Třída clonění	G*0
Blok EIProCADu	L443
Třída oslnění	D5
Přepočítací koeficient	1,00
Maximální svítivost	255 cd/klm
Symetrie svítidla	Symetrické podle rovin C0 a C90

Účinnostní charakteristiky

Úhel poloviční osové svítivosti	60,8 °
Užitečný světelný tok	3900 lm
Poměrný světelný tok vyzářený do prostorového úhlu 0,586π sr (vrcholový úhel 90°)	41,0 %
Světelný tok vyzářený do prostorového úhlu 0,586π sr (vrcholový úhel 90°)	1597 lm
Poměrný světelný tok vyzářený do prostorového úhlu π sr (vrcholový úhel 120°)	60,6 %
Světelný tok vyzářený do prostorového úhlu π sr (vrcholový úhel 120°)	2362 lm
Poměrný užitečný světelný tok	100,0 %
Účinnost	100,0 %
CIE Flux Code	41 70 88 87 100

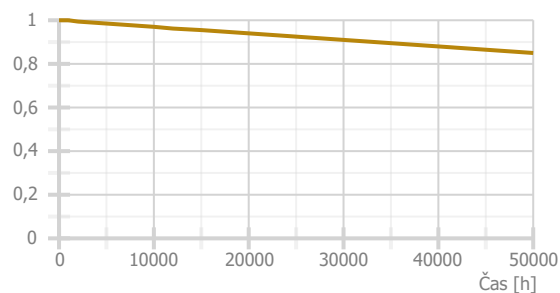
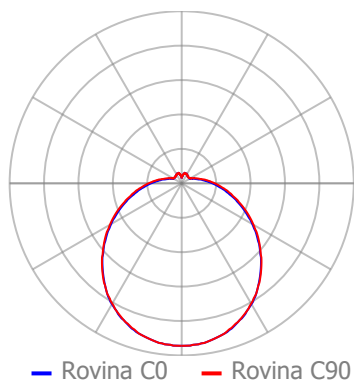
Rozměry

Šířka x Hloubka x Výška	480 x 0 x 150 mm
Svíticí plocha	480 x 0 x 150 mm
Závěsná výška	150,00 mm

Světelné zdroje

1x 34 W, 3900 lm, Ra 80, 4000K

Označení svítidla : C



Použité typy místností

Popis	Id	Osvětlenost [lx]	Rovnoměrnost	Činitel oslnění	Index podání barev
Celkové osvětlení obytné místnosti(které se ještě doplňuje místním osvětlením)	5	50	0	22	80
Koupelny, WC	11	200	0	22	80

Přehled výsledků

Název	Minimální hodnota	Průměrná hodnota	Maximální hodnota	Rovnoměrnost	Index podání barev
1.1 - 1.20 Pokoj					
Normálová osvětlenost	289 lx	329 / 300 lx	367 lx	0,88	80 / 90
1.2 - 1.20a Koupelna					
Normálová osvětlenost	168 lx	282 / 200 lx	379 lx	0,6	80 / 80
1.3 - 1.21a Pokoj					
Normálová osvětlenost	239 lx	302 / 300 lx	387 lx	0,79	80 / 90
1.4 - 1.21a Koupelna					
Normálová osvětlenost	222 lx	270 / 200 lx	294 lx	0,82	80 / 80
1.5 - 1.17 Pokoj					
Normálová osvětlenost	339 lx	379 / 300 lx	450 lx	0,89	80 / 90
1.6 - 1.17a Koupelna					
Normálová osvětlenost	311 lx	353 / 200 lx	394 lx	0,88	80 / 80
1.7 - 1.18 Pokoj					
Normálová osvětlenost	209 lx	365 / 300 lx	440 lx	0,57	80 / 90
1.8 - 1.18a Koupelna					
Normálová osvětlenost	188 lx	255 / 200 lx	291 lx	0,73	80 / 80

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.