

Protokol o provedených výpočtech.

Projekt

Název	Kopřivnice - kryté schodiště
Popis	Dosvětlení přístupových schodů
Číslo zakázky	
Datum	14.5.2023
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

Obsah

Úvodní stránka	1
Obsah	2
Svítlidla použitá v tomto projektu	4
Katalogové listy svítidel	4
Režimy výpočtu	5
Přehled výsledků	5
Kryté schodiště	6
Kryté schodiště - Normálová osvětlenost	7

Svítlidla použitá v tomto projektu

Typ	Název	Výrobce	Označení svítlidla	Množství
	k47W (LEDplate 41W), opal acryl		U	4

47W (LEDplate 41W), opal acryl

Technické

Blok EIProCADu	
Třída oslnění	D5
Přepočítací koeficient	1,00
Maximální svítivost	348 cd/klm
Elektronický předřadník	Ano
Třída clonění	G*6
Symetrie svítidla	Rotačně symetrické

Účinnostní charakteristiky

Účinnost	83,5 %
Poměr toku do dolního poloprostoru	100

Účinnostní charakteristiky

Poměrný světelný tok vyzářený do prostorového úhlu $0,586\pi$ sr (vrcholový úhel 90°)
Světelný tok vyzářený do prostorového úhlu $0,586\pi$ 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 osové svítivosti
CIE Flux Code

Rozměry

Šířka x Hloubka x Výška	400 x 0 x 90 mm
Svítící plocha	390 x 0 x 0 mm
Závěsná výška	90,00 mm

Světelné zdroje

1x 47 W, 7260 lm, Ra 80, 4000K

42,4 %

3077 lm

58,6 %

4254 lm

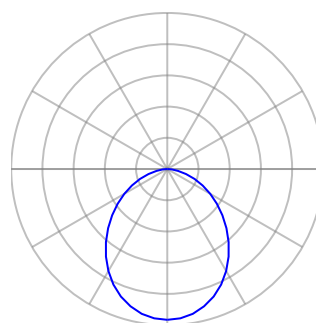
100,0 %

7260 lm

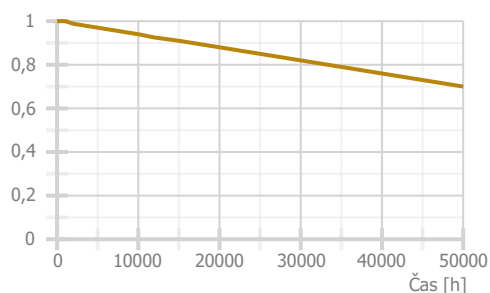
48,5 °

53 | 83 | 97 | 100 | 84

Označení svítidla : U



— Rovina C0



Režimy výpočtu

Název	Výchozí - 1 [%]
Kryté schodiště	
Soustava svítidel 1 - U	100

Přehled výsledků

Název	Minimální hodnota	Průměrná hodnota	Maximální hodnota	Rovnoměrnost	Index podání barev
Kryté schodiště					
Kryté schodiště - Normálová osvětlenost	30,3 lx	70 / 50 lx	102 lx	0,43 / 0,4	80 / 40

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.

Kryté schodiště 5.12.14 - schodiště, malé a středně velké stanice

Údržba

Čistota prostředí	Čisté
Údržbu počítat	Ano
Interval obnovy povrchů	36 m
Interval čištění svítidel	12 m
Funkční spolehlivost	100 %
Výměna světelných zdrojů	Individuální

Výpočet

Počet odrazů	3
Rozměr elementární plochy	300,00000000000006 mm
Dělicí poměr svítidla	10

Soustava svítidel 1 - [redacted] x47W (LEDplate 41W), opal acryl (U)

Vlastnosti pravidelné skupiny

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

Údržba

Přímý udržovací činitel	0,574
-------------------------	-------

Nastavení

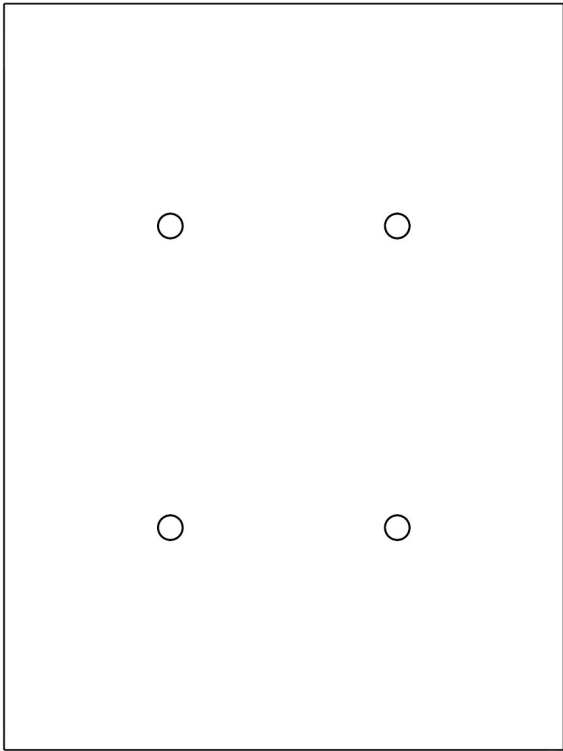
Výška	3000,00 mm
-------	------------

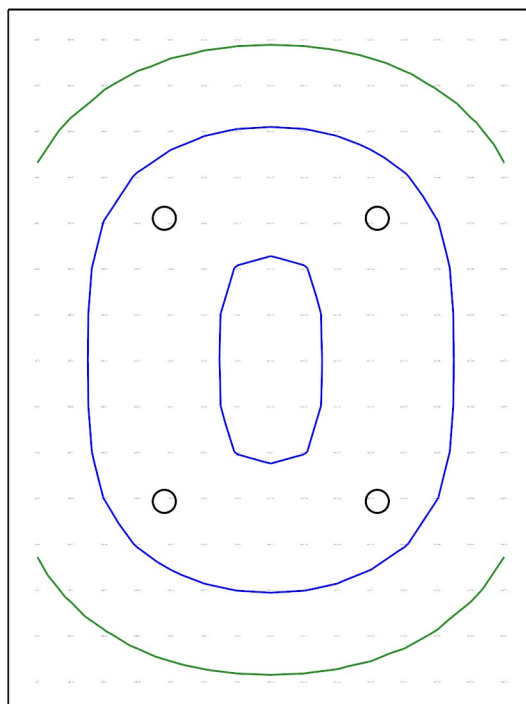
Počty

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

Plocha	
Počátek	0,0 0,0 6000,0 mm

Půdorys - Kryté schodiště





Emin/Em/Emax: **30,3/70/102 lx** | Rovnoměrnost: **0,43** | Udržovací čísel: **0,57** | Podíl horního toku: **0,0**
Výška: **500,00 mm** | Odsazení: **500,00 x 500,00 mm** | Rozteče: **571,43 x 785,71 mm**