

Protokol o provedených výpočtech

Projekt

Název	schodiště
Popis	
Číslo zakázky	
Datum	26.08.2022
Adresa posuzovaného prostoru	Česká republika

Investor

Společnost
Kontaktní osoba
Adresa
Telefon
E-mail
Webová stránka

Zhotovitel

Společnost	
Kontaktní osoba	
Adresa	
Telefon	
E-mail	josef.nezval@centrum.cz
Webová stránka	

Provedené výpočty

- Výpočet osvětlenosti bodovou metodou dle EN 12464
-

Obsah

Úvodní stránka	1
Obsah	2
Katalogové listy svítidel	3
Přehled výsledků	4
Budova	
1 Podlaží	
1.1 podchod	5

Technické

Elektronický předřadník	Ne
Krytí IP	IP 67
Třída clonění	G*0
Třída oslnění	D4
Přepočítací koeficient	1,00
Maximální svítivost	316 cd/klm
Symetrie svítidla	Symetrické podle rovin C0 a C90

Účinnostní charakteristiky

Úhel poloviční osové svítivosti	60,3 °
Poměrný světelný tok vyzářený do prostorového úhlu 0,586π sr (vrcholový úhel 90°)	49,3 %
Světelný tok vyzářený do prostorového úhlu 0,586π sr (vrcholový úhel 90°)	1903 lm
Poměrný světelný tok vyzářený do prostorového úhlu π sr (vrcholový úhel 120°)	71,5 %
Světelný tok vyzářený do prostorového úhlu π sr (vrcholový úhel 120°)	2760 lm
Poměrný užitečný světelný tok	100,0 %
Užitečný světelný tok	3858 lm
Účinnost	100,0 %
CIE Flux Code	45 75 91 96 100
Poměr toku do dolního poloprostoru	95

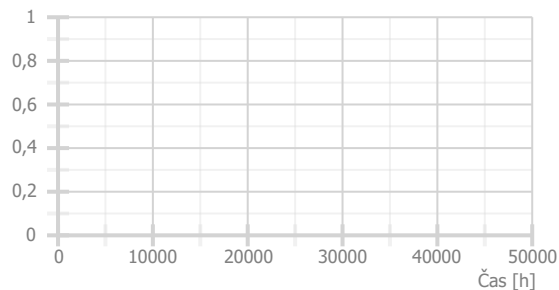
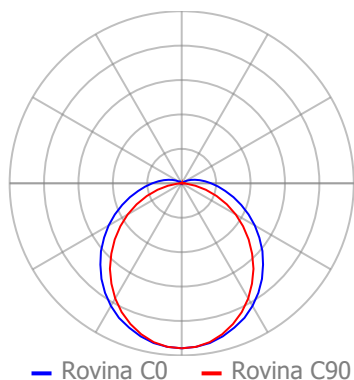
Rozměry

Šířka x Hloubka x Výška	1445 x 112 x 76 mm
Svítící plocha	1004,9999999999999 x 60 x 50 mm
Závěsná výška	76,00 mm

Světelné zdroje

1x 33 W, 3858 lm, Ra 80, 4000K

Označení svítidla : A



Přehled výsledků

Název	Minimální hodnota	Průměrná hodnota	Maximální hodnota	Rovnoměrnost	Index podání barev
1.1 - podchod					
schodiště - Normálová osvětlenost	66 lx	132 / 100 lx	246 lx	0,5 / 0,4	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.

Půdorys - 1 Podlaží



1.1: podchod

1.1 podchod - místnost

Výpočet

Počet odrazů	3
Rozměr elementární plochy	400 mm
Dělicí poměr svítidla	10

Údržba

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

Geometrie

Délka	1800,00 mm
Šířka	17000,00 mm
Výška	9200,00 mm
Plocha	30,6 m ²

Odrážnost

Podlaha	0,3
Strop	0,4
Stěny	0,4

Soustava svítidel 1 - RAMBO-LED-FL-5000-4K , Antivandal LED luminaire (A)

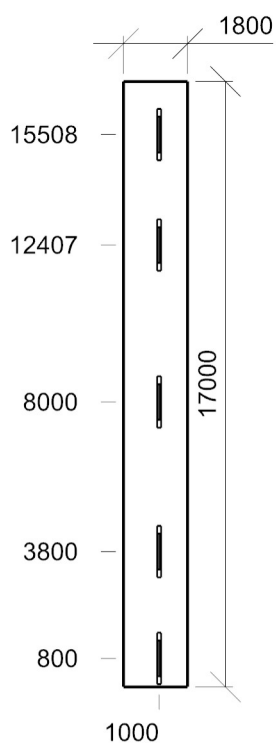
Údržba

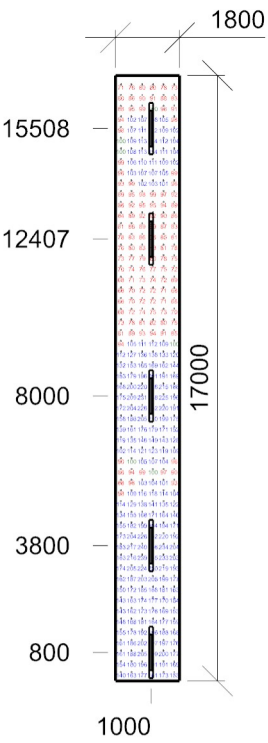
Přímý udržovací činitel	0,688
-------------------------	-------

Návrh

Počet použitých svítidel	5
--------------------------	---

Půdorys - 1.1 podchod





Emin/Em/Emax: **66/132/246 lx** | Rovnoměrnost: **0,5** | Udržovací čísel: **0,59**
Výška: **850,00 mm** | Odsazení: **150,00 x 250,00 mm** | Rozteče: **300,00 x 300,00 mm**