
Investor : Dopravní podnik Ostrava a.s., Poděbradova 494/2, 702 00, Moravská Ostrava
IČ: 61974757, DIČ: CZ61974757, zastoupen: ing. Martinem Chovancem,
ředitelem technického úseku
Místo stavby : parc. č. 110/129, k.ú. Dubina u Ostravy 798894
Městský úřad : MěÚ Ostrava
Kraj : Moravskoslezský

Výpočet parametrů nouzového osvětlení

**Název akce: „Výstavba budovy zázemí pro řidiče a veřejných toalet
Dubina – smyčka“**

Stupeň projektu : DPS

PS : Objekt A – zázemí pro řidiče
Objekt B – veřejné toalety
parc. č. 110/129, k.ú. Dubina u Ostravy 798894

Část : D.1.4.4 – Elektroinstalace

Číslo zakázky : 74/2025

Vypracoval : ing. Poruba

Datum : 08/2025

Dokument číslo: T-07
Vyhotovení:

Protokol o provedených výpočtech.

Projekt

Název	DUBINA zázemí řidičů NO
Popis	
Číslo zakázky	
Datum	28.08.2020
Adresa posuzovaného prostoru	Česká republika

Zhotovitel

Společnost	MODUS, spol. s r.o.
Kontaktní osoba	Ing. Rostislav Mičín
Adresa	JINOČANY, Žižkova 273, 252 25
Telefon	724 336 167
E-mail	micin@modus.cz
Webová stránka	www.modus.cz



Provedené výpočty

- Výpočet nouzového osvětlení dle EN 1838

Obsah

Úvodní stránka	1
Obsah	2
Svítlidla použitá v tomto projektu	3
Svítlidla použitá v místnostech	3
Katalogové listy svítidel	4
Přehled výsledků	5
Budova	
Podlaží	
101 chodba	6
Uložený pohled 1	7

Svítidla použitá v tomto projektu

Typ	Název	Výrobce	Označení svítidla	Množství
ET_/1W + PLX - exit	Přisazené LED nouzové svítidlo EXIT P s praporkem	MODUS	N	2

Svítidla použitá v jednotlivých místnostech

Svítidlo	Označení svítidla	Množství	Příkon [W]	
Budova - Podlaží - 101 chodba			2,0 W	0,1 W/m²
ET_/1W + PLX - exit	N	2	2,0	

ET_/1W + PLX - exit

Přisazené LED nouzové svítidlo EXIT P s praporkem



Technické

Blok EIProCADu	L272
Krytí IP	IP 65
Přepočítací koeficient	1,00
Maximální svítivost	389 cd/klm
Elektronický předřadník	Ano
Účinnost	100,2 %
CIE Flux Code	43 80 97 100 100
Poměr toku do dolního poloprostoru	100
Symetrie svítidla	Symetrické podle rovin C0 a C90

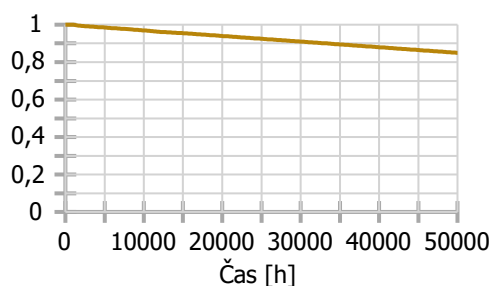
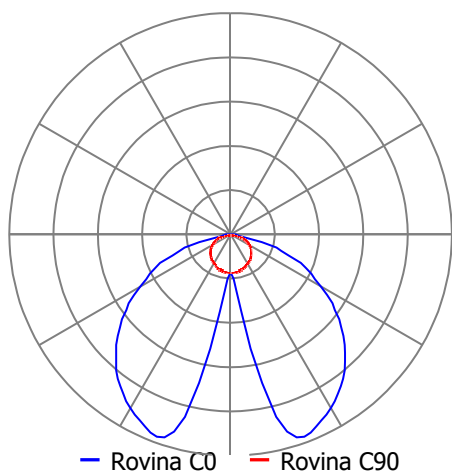
Rozměry

Šířka x Hloubka x Výška	280 x 150 x 180 mm
Svítící plocha	280 x 150 x 0 mm
Závěsná výška	180 mm

Světelné zdroje

1x 1 W, 90 lm, Ra 80, 4000K

Označení svítidla : N



Přehled výsledků

Název	Minimální hodnota	Rovnoměrnost
Budova - Podlaží - 101 chodba		
Protipanické osvětlení	0,5 / 0,5 lx	0,14 / 0,025

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

Výška	2850 mm
Plocha	15,0 m²

Odraznost

Podlaha	0,3
Strop	0,7
Stěny	0,5

Soustava svítidel 2 - ET_/1W + PLX - exit , Přisazené LED nouzové svítidlo EXIT P s praporkem (N)

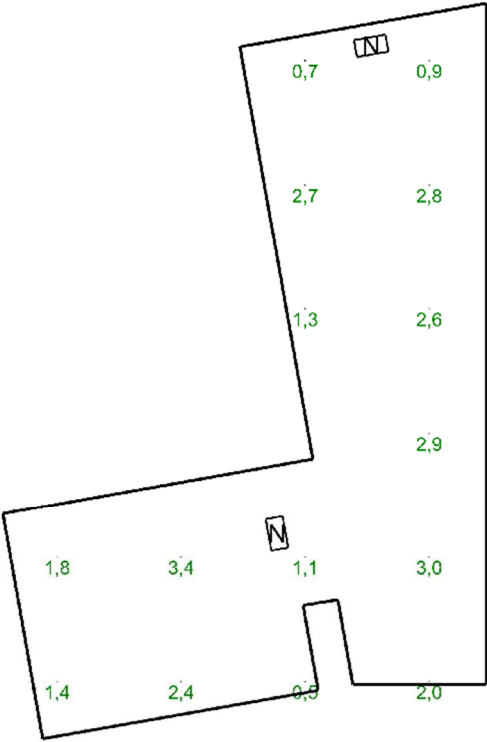
Údržba

Přímý udržovací činitel	0,799
-------------------------	-------

Protipanické osvětlení - 101 chodba

Návrh

Počet použitých svítidel	2
--------------------------	---



Emin/Em/Emax: **0,5/2,0/3,4 lx** | Rovnoměrnost: **0,14**
Výška: **30 mm** | Odsazení: **500 x 500 mm** | Rozteče: **1086 x 1088 mm**

