

PROJEKT Koncepční dořešení lokality Loděnice v parku B. Němcové
ADRESA k.ú. Karviná—město, p.č. 4004/4, 3981/8, 3981/39, 3981/40, 3981/41, 3981/42, 3981/43, 3981/44, 3981/45, 3981/46, 3981/47, 3981/48
STAVEBNÍK Statutární město Karviná
NÁVRH autor studie "Koncepční řešení lokality Loděnice v parku B. Němcové": Architektonická kancelář Ing. arch. Radko Květ autor SO 03 – zastřešení: POLYCHROME – architektonická platforma s.r.o
STUPEŇ PROJEKTU dokumentace pro provedení stavby



ČÁST PROJEKTU Technika prostředí staveb – SILNOPROUD	
ZODPOVĚDNÝ PROJEKTANT Ing. Petr Studnička	
VYPRACOVAL Stanislav Gajzler	
VÝKRES VÝPOČET UMĚLÉHO OSVĚTLENÍ	
ČÍSLO VÝKRESU SO02 – D.1.2.5.1–04	
DATUM 09/2025	PARÉ Č.
FORMÁT A4	
MĚŘÍTKO	

Protokol o provedených výpočtech

Projekt

Název	Koncepční dořešení lokality Loděnice v parku B. Němcové
Popis	SO-02
Číslo zakázky	
Datum	04.11.2025
Adresa posuzovaného prostoru	k.ú. Karviná-město, p.č. 4004/4, 3981/8, 3981/39, 3981/40, 3981/41, 3981/42, 3981/43, 3981/44, 3981/45, 3981/46, 3981/47, 3981/48 Karviná Česká republika

Investor

Společnost	Statutární město Karviná
Kontaktní osoba	
Adresa	
Telefon	
E-mail	
Webová stránka	

Zhotovitel

Společnost	Stanislav Gajzler
Kontaktní osoba	
Adresa	
Telefon	
E-mail	gajzler@mardesign.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.S002 Sklad	5

Technické

Krytí IP	IP 65
Blok EIProCADu	L555
Třída oslnění	D4
Driver	Driver
Přepočítací koeficient	1,00
Maximální svítivost	293 cd/klm
Elektronický předřadník	Ano
Třída clonění	G*0
Symetrie svítidla	Symetrické podle rovin C0 a C90

Rozměry

Šířka x Hloubka x Výška	1575 x 84 x 100 mm
Svítící plocha	1575 x 84 x 45 mm
Závěsná výška	100,00 mm

Světelné zdroje

1x LED
32 W, 4400 lm, Ra 80, 4000K

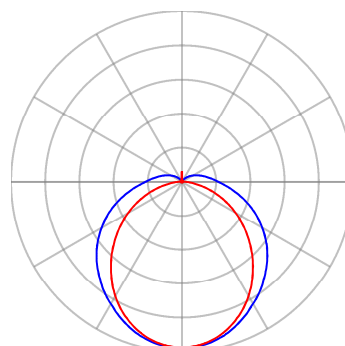
Účinnostní charakteristiky

Účinnost	100,0 %
Poměr toku do dolního poloprostoru	91

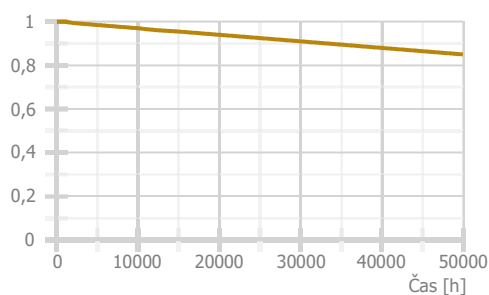
Účinnostní charakteristiky

Poměrný světelný tok vyzářený do prostorového
úhlu 0,586π sr (vrcholový úhel 90°)
Světelný tok vyzářený do prostorového
úhlu 0,586π 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 osově svítivosti
CIE Flux Code

45,5 %
2004 lm
66,8 %
2939 lm
100,0 %
4400 lm
64,6 °
43 | 73 | 90 | 92 | 100

Označení svítidla : C

— Rovina C0 — Rovina C90

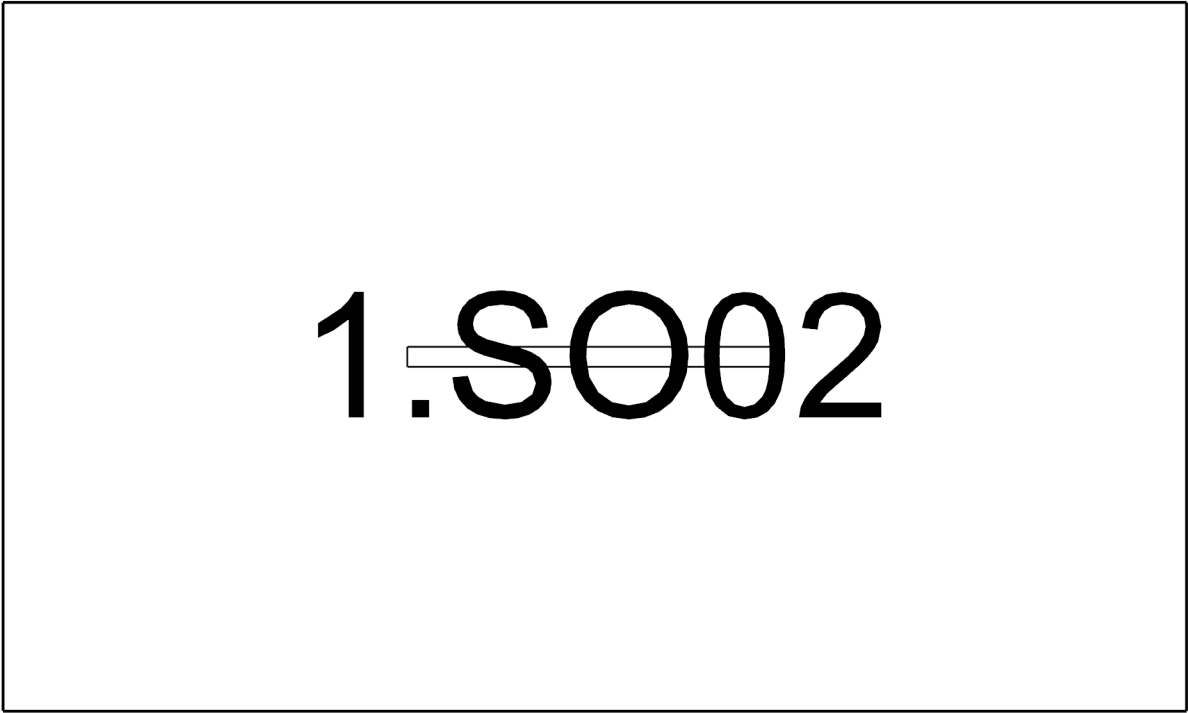


Přehled výsledků

Název	Minimální hodnota	Průměrná hodnota	Maximální hodnota	Rovnoměrnost	Index podání barev
1.SO02 - Sklad					
Normálová osvětlenost	75 lx	135 / 100 lx	206 lx	0,56 / 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.SO02: Sklad

1.S002 Sklad 12.1 - sklady a zásobárny

Výpočet

Počet odrazů	3
Rozměr elementární plochy	200,00 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

Geometrie

Délka	4970,00 mm
Šířka	2975,00 mm
Výška	2400,00 mm
Plocha	14,8 m²

Odrážnost

Podlaha	0,3
Strop	0,7
Stěny	0,5

Soustava svítidel 1 - MODUS PL3500L1N , LED prachotěsné svítidlo, polyesterové tělo, opálový PC kryt, IK08 (C)

Vlastnosti pravidelné skupiny

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

Nastavení

Výška	2300,00 mm
-------	------------

Počty

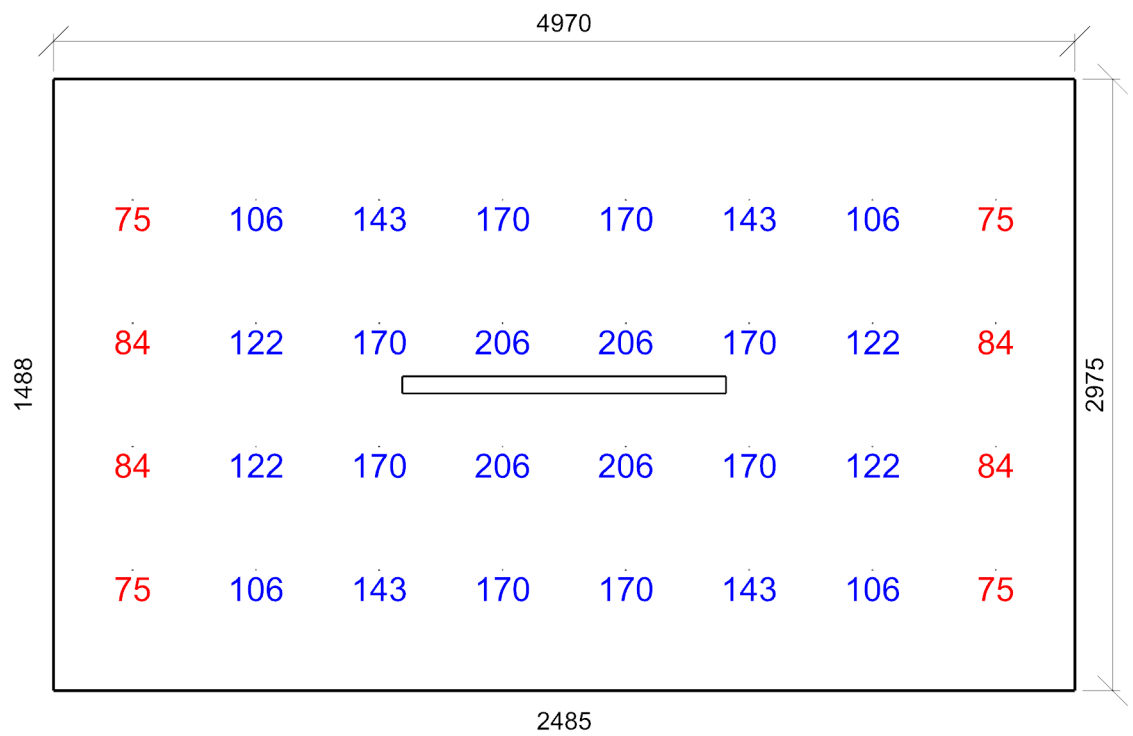
Počet použitých svítidel	1
--------------------------	---

Údržba

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

Půdorys - 1.S002 Sklad





Emin/Em/Emax: **75/135/206 lx** | Rovnoměrnost: **0,56** | Udržovací činitel: **0,73**
Výška: **0,00 mm** | Odsazení: **385,00 x 587,50 mm** | Rozteče: **600,00 x 600,00 mm**