

Protokol o provedených výpočtech

Projekt

Název	Městské muzeum Mariánské Lázně
Popis	Stavební úpravy - expozice (2.NP)
Číslo zakázky	250312
Datum	19.05.2025
Adresa posuzovaného prostoru	Goethovo náměstí 11 353 01 Mariánské Lázně Česká republika

Investor

Společnost	Město Mariánské Lázně
Kontaktní osoba	
Adresa	Mariánské Lázně, Ruská 155, 353 01
Telefon	
E-mail	
Webová stránka	



Zhotovitel

Společnost	ELVOST
Kontaktní osoba	Josef Dryk
Adresa	Cheb, náměstí Krále Jiřího z Poděbrad 509/8, 350 02
Telefon	+420 776 427 100
E-mail	josef.dryk@elvost.cz
Webová stránka	



Provedené výpočty

- Výpočet nouzového osvětlení dle EN 1838

Obsah

Úvodní stránka	1
Obsah	2
Katalogové listy svítidel	4
Přehled výsledků	5
Budova	
2.NP	

Technické

Krytí IP	IP 41
Třída oslnění	D5
Driver	Driver
Přepočítací koeficient	1,00
Maximální svítivost	241 cd/klm
Elektronický předřadník	Ne
Třída clonění	G*1
Symetrie svítidla	Symetrické podle rovin C0 a C90

Účinnostní charakteristiky

Účinnost	100,0 %
Poměr toku do dolního poloprostoru	100

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 osové svítivosti
CIE Flux Code

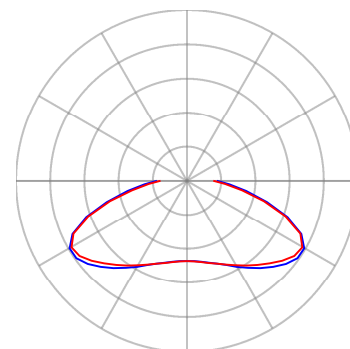
Rozměry

Šířka x Hloubka x Výška	137 x 137 x 32 mm
Svítící plocha	137 x 137 x 0 mm
Závěsná výška	32,0000 mm

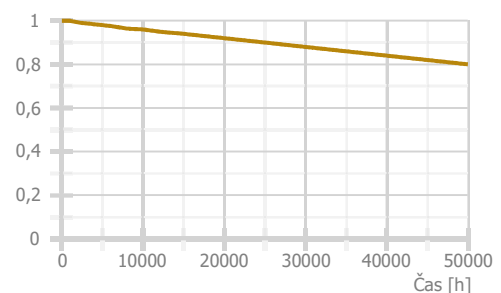
Světelné zdroje

1x 17877e_DIFFUSED
3,8 W, 323 lm, Ra 70, 4000K

29,3 %
95 lm
56,4 %
182 lm
100,0 %
323 lm
83,3 °
24 | 56 | 85 | 100 | 100



— Rovina C0 — Rovina C90



Technické

Krytí IP	IP 40
Třída oslnění	D4
Driver	Driver
Přepočítací koeficient	1,00
Maximální svítivost	946 cd/klm
Elektronický předřadník	Ne
Třída clonění	G*2
Symetrie svítidla	Symetrické podle rovin C0 a C90

Účinnostní charakteristiky

Účinnost	100,0 %
Poměr toku do dolního poloprostoru	98,7

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 osové svítivosti
CIE Flux Code

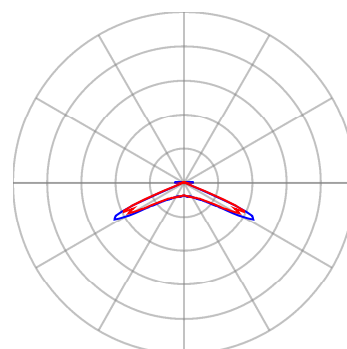
Rozměry

Šířka x Hloubka x Výška	376 x 70 x 200 mm
Svítící plocha	30 x 30 x 0 mm
Závěsná výška	200,0000 mm

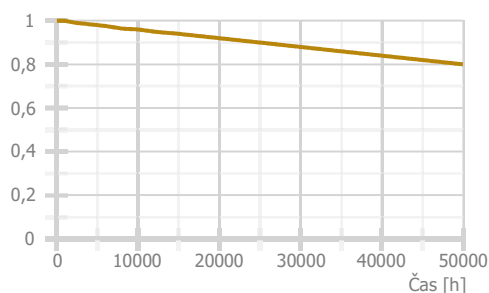
Světelné zdroje

1x LED
8,1 W, 361 lm, Ra 70, 4000K

20,3 %
73 lm
50,3 %
181 lm
100,0 %
361 lm
71,4 °
16 | 51 | 97 | 99 | 100



— Rovina C0 — Rovina C90

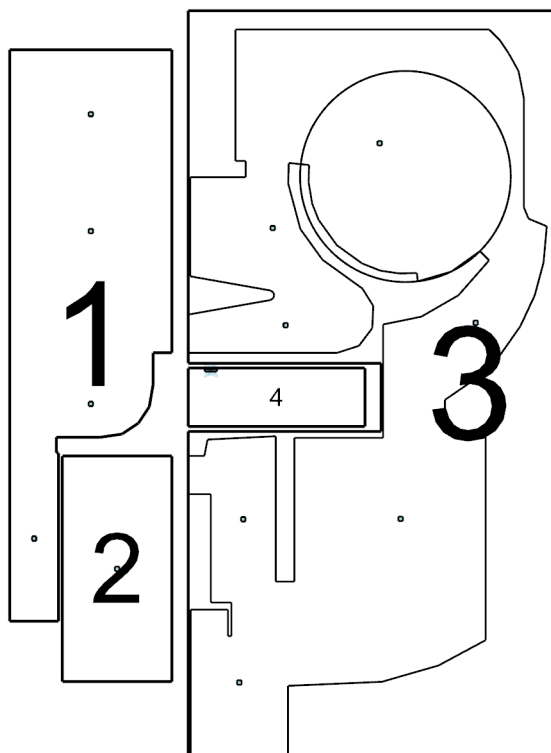


Přehled výsledků

Název	Minimální hodnota	Průměrná hodnota	Maximální hodnota	Rovnoměrnost
1 - 2.01 expozice (chodba, schodiště, hala)				
Protipanické osvětlení	2,25 / 1 lx	3,87 lx	4,67 lx	0,48 / 0,025
2 - 2.02 expozice				
Protipanické osvětlení	1,64 / 1 lx	2,32 lx	2,87 lx	0,57 / 0,025
3 - 2.03 expozice				
Protipanické osvětlení	1,23 / 1 lx	2,98 lx	5 lx	0,25 / 0,025
4 - 2.04 technická místnost				
Protipanické osvětlení	1,96 / 1 lx	3,37 lx	4,98 lx	0,39 / 0,025

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 - 2.NP



1: 2.01 expozice (chodba, schodiště, hala) | 2: 2.02 expozice | 3: 2.03 expozice | 4: 2.04 technická místnost