

Protokol o provedených výpočtech.

Projekt

Název	ČS EroOil Mstětice
Popis	
Číslo zakázky	
Poznámka	
Datum	5.12.2018
Adresa	

Investor

Společnost	Čepro a.s.
Kontaktní osoba	
Adresa	
Telefon	
E-mail	
Webová stránka	

Zhotovitel

Společnost	PIK s.r.o.
Kontaktní osoba	Sohlich Lubomír
Adresa	Přerov, Na Hrázi 781/15, 75002
Telefon	581288199
E-mail	sohlich@pik.cz
Webová stránka	

Provedené výpočty

- Výpočet osvětlenosti bodovou metodou dle EN 12464
 - Výpočet činitele oslnění ve vnitřních prostorech dle EN 12464
-

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	
1 Podlaží	
1.1 Přestřešení výdeje PHM ČS EuroOil Mstětice	6

Svítidla použitá v tomto projektu

Typ	Název	Výrobce	Označení svítidla	Množství
FUTURA 2.4ft VP Al 5200/840	LED, průmyslové, základna z PC, difuzor translucentní PC, kab. výv. PG 13,5, vent. ucp. BVPB-01-M12x1,5	TREVOS	B	12

Svítidla použitá v jednotlivých místnostech

Svítidlo	Označení svítidla	Množství	Příkon [W]
1.1 - Přestřešení výdeje PHM ČS EuroOil Mstětice		420,0 W	3,3 W/m²
FUTURA 2.4ft VP Al 5200/840	B	12	420,0

FUTURA 2.4ft VP AI 5200/840

LED, průmyslové, základna z PC, difuzor translucentní PC, kab. výv.

PG 13,5, vent. ucp. BVPB-01- M12x1,5

TREVOS

TREVOS



Technické

Krytí IP	IP 66
Blok ElProCADu	
Přepočítací koeficient	1,00
Maximální svítivost	317 cd/klm
Elektronický předřadník	Ne
Účinnost	100,0 %
Vypočítaná účinnost	100,0 %
CIE Flux Code	45 74 92 94 100
Poměr toku do dolního poloprostoru	93,7
Symetrie svítidla	Symetrické podle rovin C0 a C90

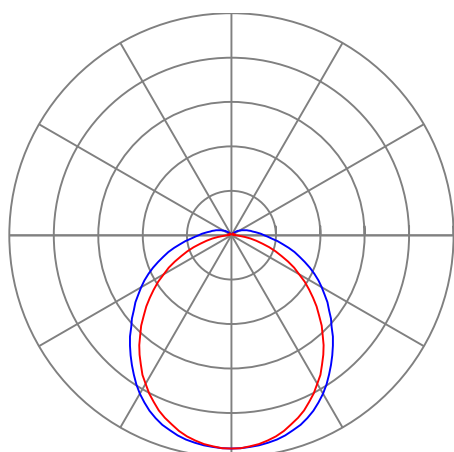
Rozměry

Šířka x Hloubka x Výška	1172 x 145 x 100 mm
Svítící plocha	1170 x 140 x 50 mm
Závěsná výška	111,00 mm

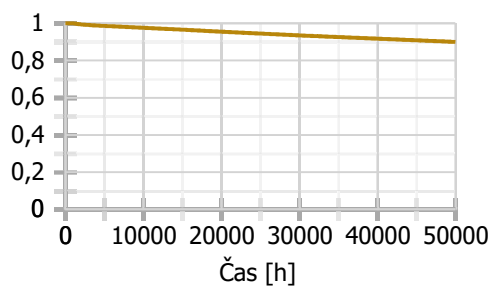
Světelné zdroje

1x 35 W, 4570 lm, Ra 85, 4000K

Označení svítidla : B



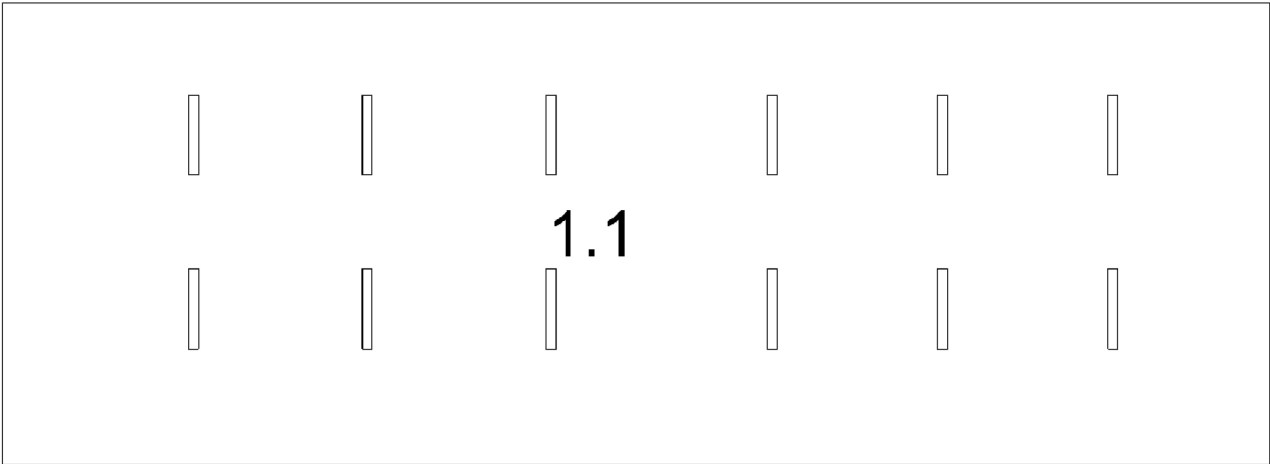
— Rovina C0 — Rovina C90



Přehled výsledků

Název	Minimální hodnota	Průměrná hodnota	Maximální hodnota	Rovnoměrnost
1.1 - Přestřešení výdeje PHM ČS EuroOil Mstětice				
Normálová osvětlenost	116 lx	191 / 150 lx	234 lx	0,61 / 0,4
Činitel oslnění UGR	19,9	21,6	23,3 / 25,0	

Půdorys - 1 Podlaží



1.1: Přestřešení výdeje PHM ČS EuroOil Mstětice

1.1 Přestřešení výdeje PHM ČS EuroOil Mstětice 5.1.4 - nakládací rampy a místa

Výpočet

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

Údržba

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

Geometrie

Výška	4700 mm
Plocha	126,5 m ²

Odrážnost

Podlaha	0,3
Strop	0,7
Stěny	0

Soustava svítidel 1 - FUTURA 2.4ft VP Al 5200/840 , LED, průmyslové, základna z PC, difuzor translucentní PC, kab. výv. PG 13,5, vent. ucp. BVPB-01- M12x1,5 (B)

Údržba

Přímý udržovací činitel	0,774
-------------------------	-------

Návrh

Počet použitých svítidel	12
--------------------------	----

Název	Posunutí [mm]			Otočení [°]			Název	Posunutí [mm]			Otočení [°]		
Svítidlo 1	2800,0	4850,0	4589,0	0,0	0,0	90,0	Svítidlo 2	5350,0	4850,0	4589,0	0,0	0,0	90,0
Svítidlo 3	8050,0	4850,0	4589,0	0,0	0,0	90,0	Svítidlo 4	11300,0	4850,0	4589,0	0,0	0,0	90,0
Svítidlo 5	13800,0	4850,0	4589,0	0,0	0,0	90,0	Svítidlo 6	16300,0	4850,0	4589,0	0,0	0,0	90,0
Svítidlo 7	2800,0	2300,0	4589,0	0,0	0,0	90,0	Svítidlo 8	5350,0	2300,0	4589,0	0,0	0,0	90,0
Svítidlo 9	8050,0	2300,0	4589,0	0,0	0,0	90,0	Svítidlo 10	11300,0	2300,0	4589,0	0,0	0,0	90,0
Svítidlo 11	13800,0	2300,0	4589,0	0,0	0,0	90,0	Svítidlo 12	16300,0	2300,0	4589,0	0,0	0,0	90,0

Půdorys - 1.1 Přestřešení výdeje PHM ČS EuroOil Mstětice

