


SVĚTELNĚ TECHNICKÝ VÝPOČET

Zodp. projektant		Projektant	Kontroloval	 <div>DELTA Třinec projekční ateliér tel. 558 987 560 www.deltatrinec.cz</div>	
Ing. SKLENÁŘ		Bc. CZUDEK	Ing. SKLENÁŘ		
Investor	Nemocnice Třinec, příspěvková organizace Kaštanová 268, Dolní Líštná, 739 61 Třinec			Datum	02/2023
Místo stavby	Areál Nemocnice Třinec, budova K			Stupeň dokumentace	DPS
Název stavby	ZAŘÍZENÍ PRO ÚPRAVU ZDRAVOTNICKÝCH ODPADŮ			Měřítko	1 : 75
				Formát	A4
				Číslo zakázky	45/2022
				Číslo archivní	D-45-2022
SVĚTELNĚ TECHNICKÝ VÝPOČET				Pořadové číslo výkresu 08	

Protokol o provedených výpočtech

Projekt

Název	Zařízení pro úpravu zdravotnických odpadů
Popis	
Číslo zakázky	45/2022
Datum	27.02.2023
Adresa posuzovaného prostoru	Budova K v areálu Nemocnice Třinec 73961 Třinec Česká republika

Investor

Společnost	Nemocnice Třinec, příspěvková organizace
Kontaktní osoba	
Adresa	Třinec, Kaštanová 268, Dolní Lištná, 739 61
Telefon	602 761 337
E-mail	Milos.Kmet@nemtr.cz
Webová stránka	www.nemtr.cz

Zhotovitel

Společnost	DELTA Třinec s.r.o.
Kontaktní osoba	Bc. Tomasz Czudek
Adresa	Třinec, 1. máje 500, 73961
Telefon	777 317 123
E-mail	czudek@deltatrinec.cz
Webová stránka	www.deltatrinec.cz

Provedené výpočty

- Výpočet osvětlenosti bodovou metodou dle EN 12464

Obsah

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

AQUA-40-LED-OP-5000-4K

Industrial lighting

Technické

Krytí IP	IP 66
Třída oslnění	D0
Přepočítací koeficient	1,00
Maximální svítivost	234 cd/klm
Elektronický předřadník	Ne
Třída clonění	G*0
Symetrie svítidla	Symetrické podle rovin C0 a C90

Účinnostní charakteristiky

Účinnost	100,0 %
Poměr toku do dolního poloprostoru	82

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	1558 x 40 x 40 mm
Svítilicí plocha	1006 x 40 x 0 mm
Závěsná výška	40,00 mm

Světelné zdroje

1x 35 W, 4320 lm, Ra 80, 4000K

37,7 %

1629 lm

56,2 %

2430 lm

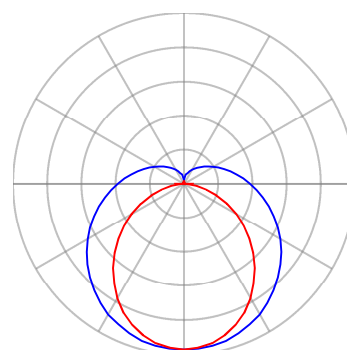
100,0 %

4320 lm

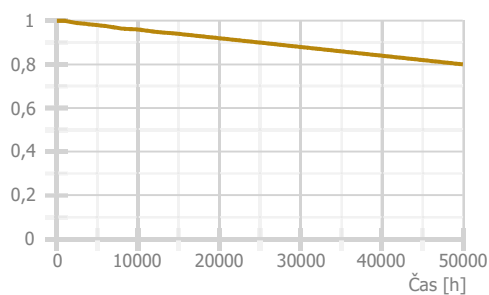
78,2 °

40 | 68 | 87 | 82 | 100

Označení svítidla : B



— Rovina C0 — Rovina C90

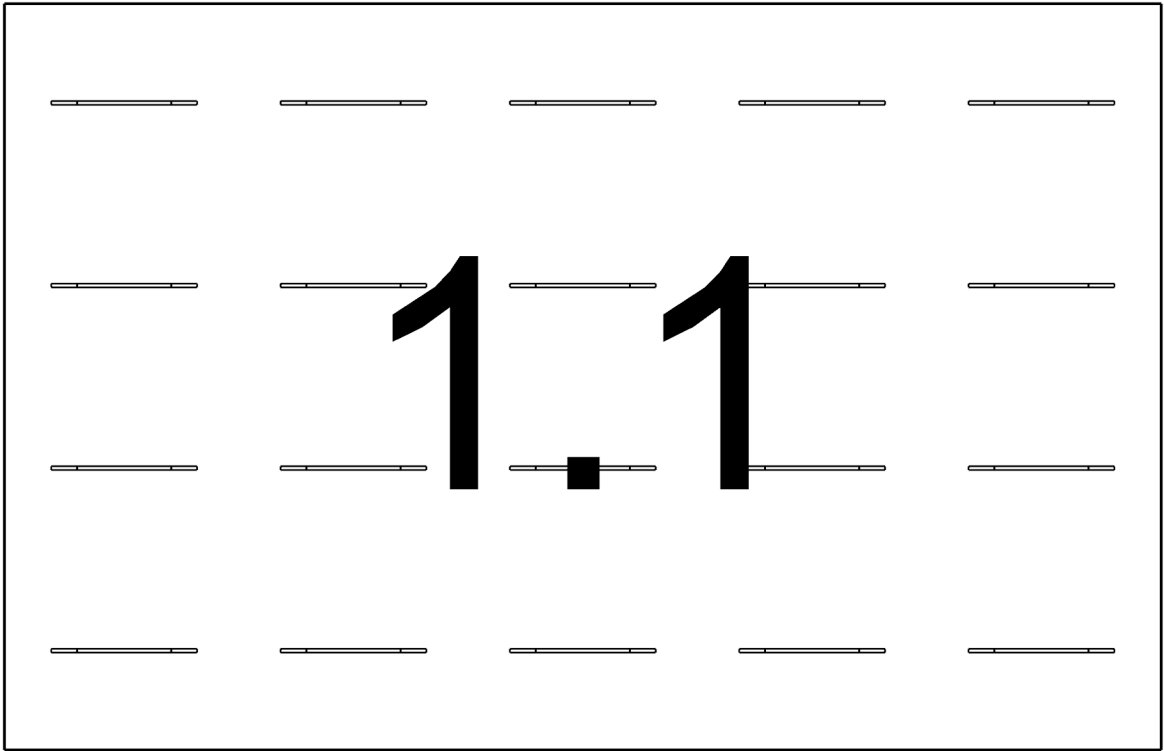


Přehled výsledků

Název	Minimální hodnota	Průměrná hodnota	Maximální hodnota	Rovnoměrnost	Index podání barev
1.1 - Zpracování nemocničního odpadu					
Normálová osvětlenost	230 lx	335 / 300 lx	399 lx	0,69 / 0,5	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: Zpracování nemocničního odpadu

1.1 Zpracování nemocničního odpadu 13.2 - prostor pro balení a třídění

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	12360,00 mm
Šířka	7970,00 mm
Výška	3850,00 mm
Plocha	98,5 m ²

Odrážnost

Podlaha	0,3
Strop	0,7
Stěny	0,5

Soustava svítidel 2 - AQUA-40-LED-OP-5000-4K , Industrial lighting (B)

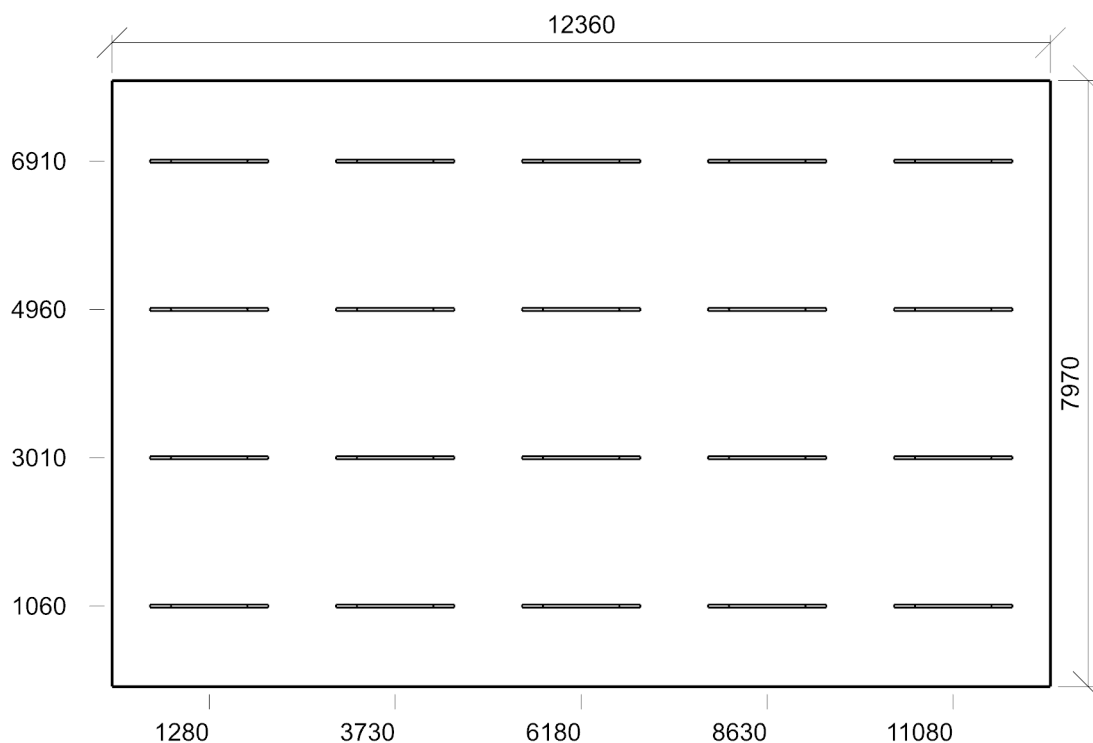
Údržba

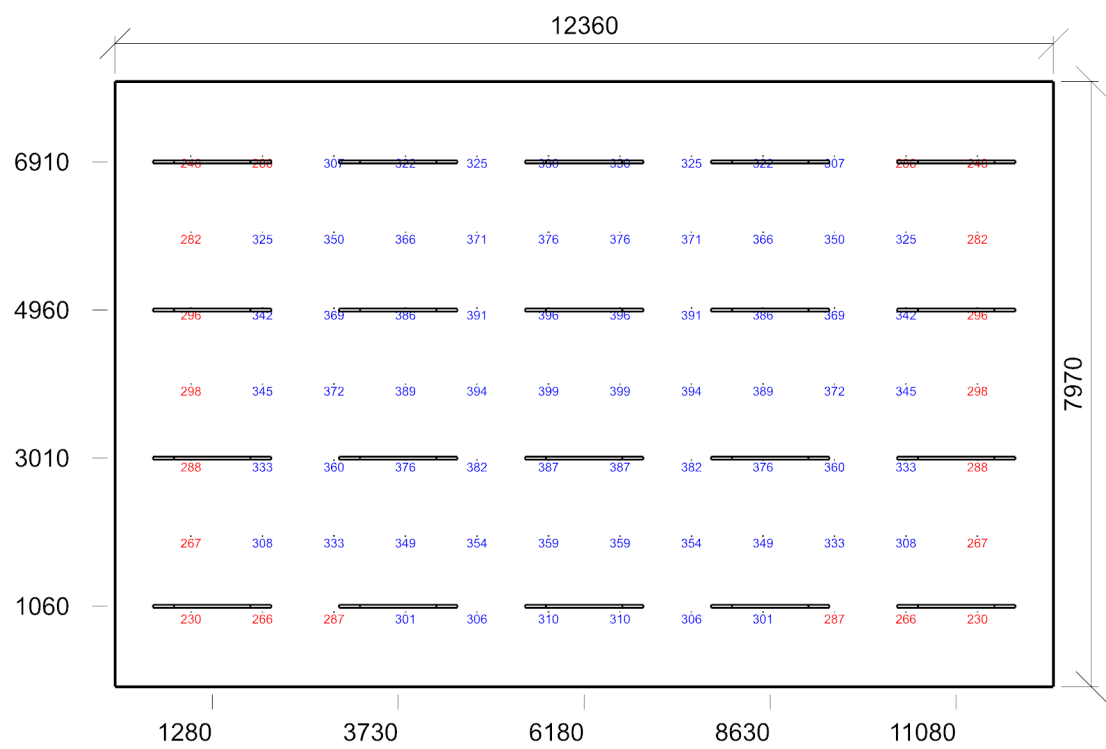
Přímý udržovací činitel	0,688
-------------------------	-------

Návrh

Počet použitých svítidel	20
--------------------------	----

Půdorys - 1.1 Zpracování nemocničního odpadu





Emin/Em/Emax: **230/335/399 lx** | Rovnoměrnost: **0,69** | Udržovací čísel: **0,52**
Výška: **850,00 mm** | Odsazení: **1000,00 x 985,00 mm** | Rozteče: **941,82 x 1000,00 mm**