Protokol o vykonaných výpočtoch.

Projekt

Názov	Prestavba a prístavba kravína - Voznica
Popis	Farma Boroš s.r.o.
Číslo zakázky	104626
Dátum	20. 10. 2026
Adresa posudzovaného priestoru	968 01 Nová Baňa Slovensko

Investor

Spoločnosť	Farma Boroš s.r.o.
Kontaktná osoba	Ing. Branislav Boroš
Adresa	Nová Baňa, Hviezdoslavova 33, 968 01
Telefón	
E-mail	
Webová stránka	

Zhotoviteľ

Spoločnosť	REaPRO - Ing. Miloš Uškrt
Kontaktná osoba	Ing. Miloš Uškrt
Adresa	Brehy, 145, 968 01
Telefón	0905 944 587
E-mail	milos.uskrt@gmail.com
Webová stránka	

Vykonané výpočty

- Výpočet osvetlenosti bodovou metódou podľa normy EN 12464
- Výpočet činiteľa oslnenia vo vnútorných priestoroch podľa normy EN 12464

Obsah

Úvodná stránka 1
Obsah 2
Katalógové listy svietidiel 3
Prehľad výsledkov 4
Budova
    1 Podlažie
        1.1 kravín 5

MODUS PL14000L2W
LED prachotěsné svítidlo, polyesterové tělo, opálový PC kryt, IK08

Technické

Blok ElProCADu	L556
Stupeň krytia IP	IP 65
Trieda oslnenia	D3
Prepočítaci koeficient	1,00
Maximálna svietivosť	293 cd/klm
Elektronický predradník	Áno
Trieda clonenia	G*0
Symetria svietidlá	Symetrické podľa rovín C0 a C90

Rozmery

Šírka x Hĺbka x Výška	1575,00 x 135,00 x 100,00 mm
Svietiaca plocha	1575,00 x 135,00 x 45,00 mm
Závesná výška	100,00 mm

Svetelné zdroje

1x 95 W, 13100 lm, Ra 80, 4000K

Pracovné charakteristiky

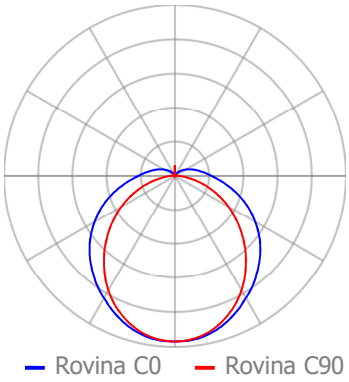
Účinnosť	100,0 %
Pomer toku do dolného polopriestora	91,49

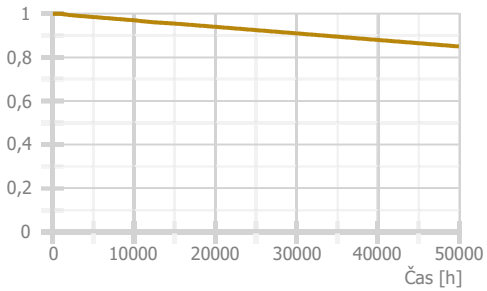
Pracovné charakteristiky

Pomerný svetelný tok vyžiarený do priestorového uhla 0,586π sr (vrcholový uhol 90 °)	45,5 %
Svetelný tok vyžiarený do priestorového uhla 0,586π sr (vrcholový uhol 90 °)	5967 lm
Pomerný svetelný tok vyžiarený do priestorového uhla π sr (vrcholový uhol 120 °)	66,8 %
Svetelný tok vyžiarený do priestorového uhla π sr (vrcholový uhol 120 °)	8749 lm
Pomerný užitočný svetelný tok	100,0 %
Užitočný svetelný tok	13100 lm
Uhol polovičnej osovej svietivosti	64,6 °
CIE Flux Code	43 | 73 | 90 | 92 | 100

Označenie : E





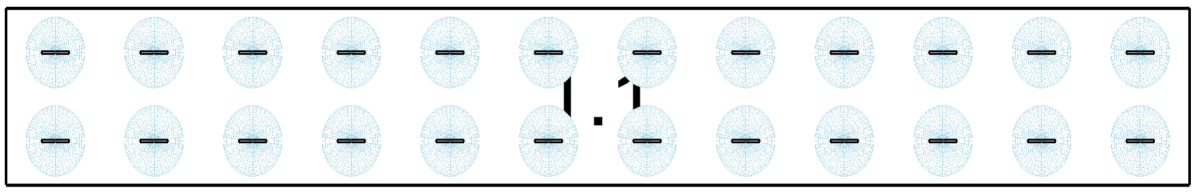


Prehľad výsledkov

Názov	Minimálna hodnota	Priemerná hodnota	Maximálna hodnota	Rovnomernosť	Index podania farieb
1.1 - kravín					
kravín - Normálová osvetlenosť	143 lx	258 / 250 lx	430 lx	0,55 / 0,4	80 / 80
Činiteľ oslnenia UGR	23,5	24,6	25,8		
Strop - Normálová osvetlenosť	21 lx	44,5 lx	295 lx	0,47 / 0,1	
Stena 1 - Normálová osvetlenosť	36,7 lx	104 lx	143 lx	0,35 / 0,1	
Stena 2 - Normálová osvetlenosť	40,3 lx	152 lx	225 lx	0,27 / 0,1	
Stena 3 - Normálová osvetlenosť	36,7 lx	104 lx	143 lx	0,35 / 0,1	
Stena 4 - Normálová osvetlenosť	40,3 lx	152 lx	225 lx	0,27 / 0,1	

Ak sú v stĺpci uvedené dve hodnoty oddelené lomítkom, potom číslo pred lomítkom je vypočítaná hodnota a číslo za lomítkom je požadovaná (minimálna alebo maximálna) hodnota.

Pôdorys - 1 Podlažie



1.1: **kravín**

1.1 kravín 14.2 - stajne pre hospodárske zvieratá

Výpočet

Počet odrazov	2
Rozmer elementárne plochy	900,00 mm
Deliací pomer svietidla	10

Údržba

Čistota prostredia	Špinavé
Údržbu počítať	Áno
Interval obnovy povrchov	24 m
Interval čistenia svietidiel	6 m
Funkčná spoľahlivosť	100 %
Výmena svetelných zdrojov	Individuálna

Geometria

Dĺžka	67000,00 mm
Šírka	10000,00 mm
Výška	3730,00 mm
Plocha	670,0 m²

Odrazovosť

Podlaha	0,27
Strop	0,12
Steny	0,38

Vytvoriť miesta úlohy podľa normy

Vytvoriť miesto úlohy pre valcovú osvetlenosť	True

Poznámka : ustajnenie hospodárskych zvierat

centrálne osvetlenie - MODUS PL14000L2W , LED prachotěsné svítidlo, polyesterové tělo, opálový PC kryt, IK08 (E)

Vlastnosti pravidelnej skupiny

Natočenie sústavy	0,0	0,0	0,0	°
Natočenie svietidiel				

Údržba

Priamy udržiavaci činiteľ	0,774

Nastavenie

Výška	3630,00 mm

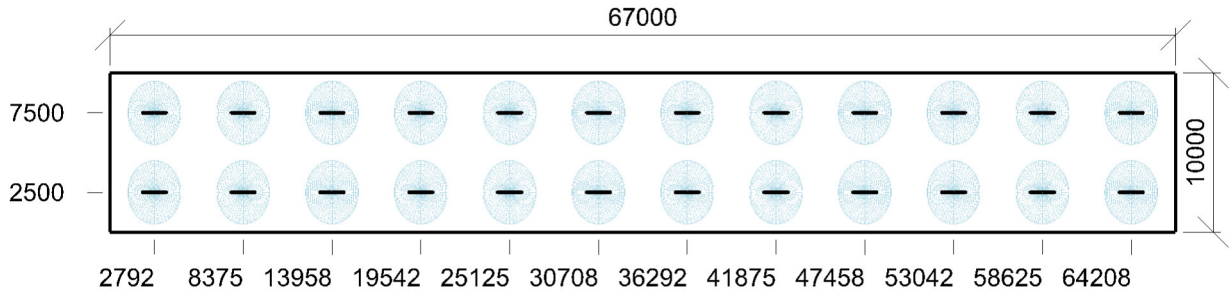
Počty

Počet použitých svietidiel	24

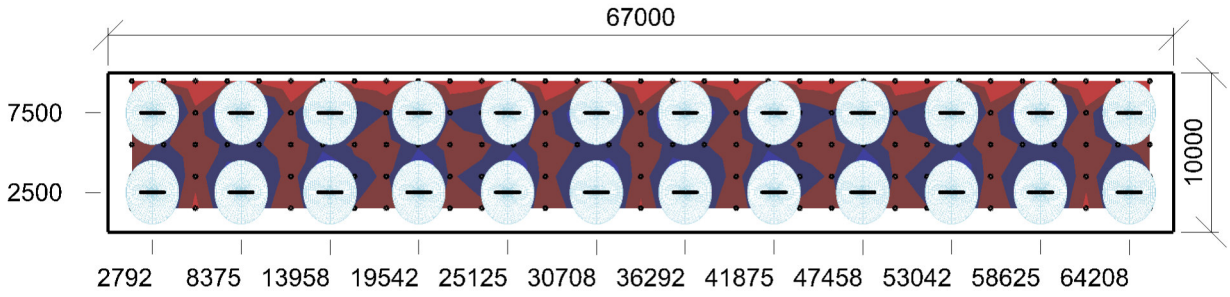
Osvetlenosť na stenách a strope

Múr	Strop	Stena 1	Stena 2	Stena 3	Stena 4
Osvetlenosť lx	44,5	103,5	151,6	103,5	151,6

Pôdorys - 1.1 kravín

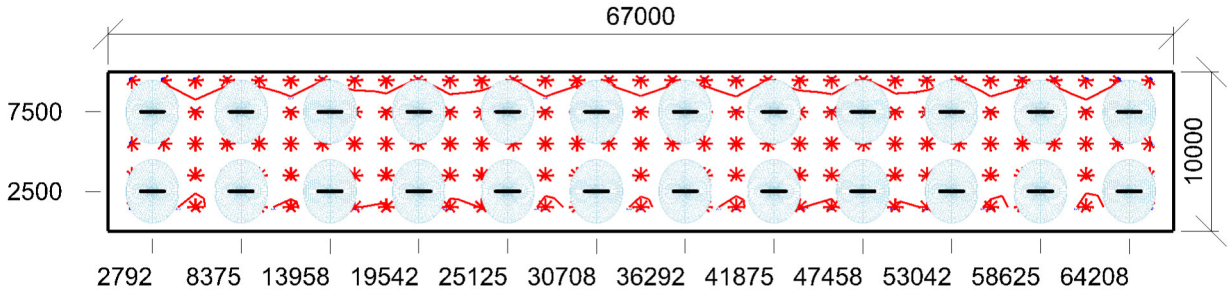


kravín - Normálová osvetlenosť 14.1 - nakladanie a manipulácia s tovarom, manipulácia so zariadením a technikou - 1.1 kravín



Emin/Em/Emax: **143/258/430 lx** | Rovnomernosť: **0,55** | Udržiavací činiteľ: **0,73**
Výška: **850,00 mm** | Odsadenie: **1500,00 x 1500,00 mm** | Rozostupy: **2000,00 x 2000,00 mm**

Činiteľ oslnenia UGR - 1.1 kravín



Min/Avg/Max: **23,5/24,6/25,8** | Odklon od roviny: **0,00 °**
Výška: **1200,00 mm** | Odsadenie: **1500,00 x 1500,00 mm** | Rozostupy: **2000,00 x 2000,00 mm**

Uložený pohľad 1

