

## **Milsy a.s., Bánovce nad Bebravou**

Prístavba a prestavba skladu MTZ II - SO.02 – Príručný sklad

SO.02.4-Elektroinštalácia, vonkajšie osvetlenie a systém ochrany pred bleskom

Výpočet osvetlenia

Partner for Contact:

Order No.:

Company:

Customer No.:

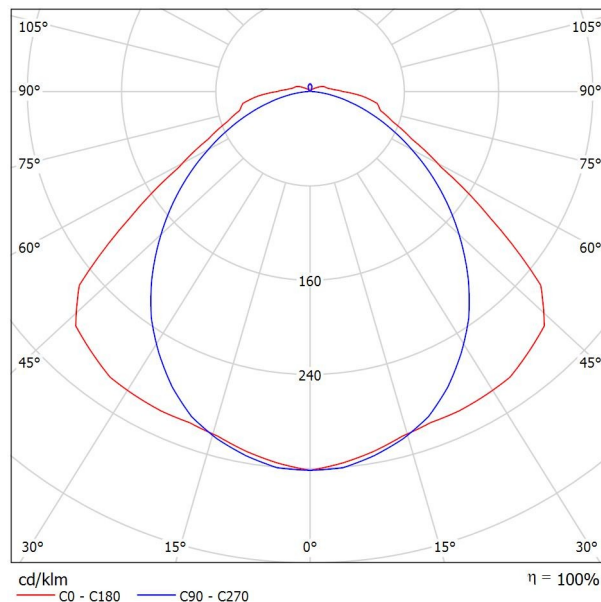
Datum: 17.02.2022

Zpracovatel:

Zpracovatel  
Telefon  
Fax  
e-mail

**Svietidlo L1500 IP65 7100LM 840 /****Datový list svítidla****Výstup světla 1:**

Obrázek svítidla najdete v našem katalogu svítidel.



Klasifikace svítidel dle CIE: 97  
Kód CIE Flux Code: 45 79 94 97 100

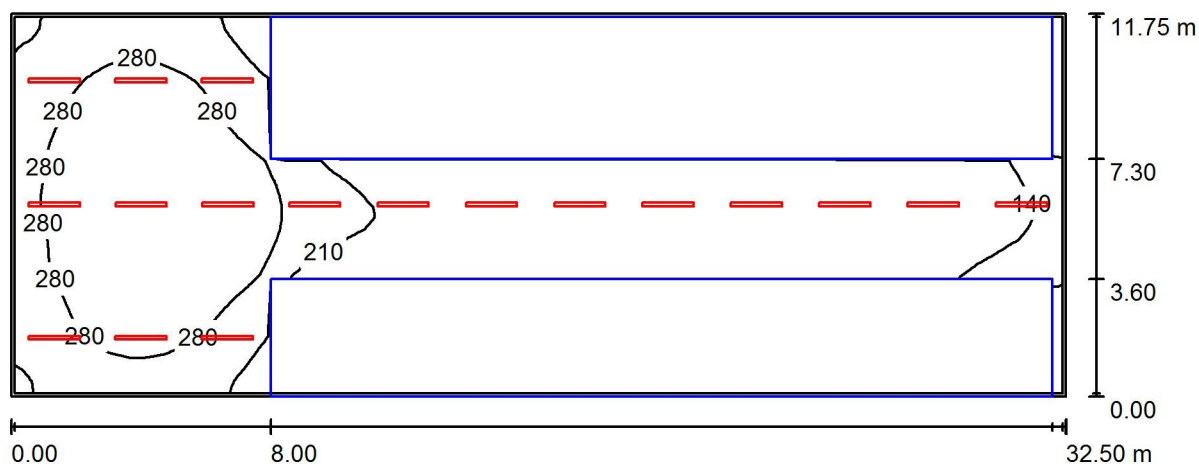
**Výstup světla 1:**

Vyhodnocení oslnění dle UGR												
ρ Strop	70	70	50	50	30	70	70	50	50	30		
ρ Stěny	50	30	50	30	30	50	30	50	30	30		
ρ Podlaha	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20		
Velikost místnosti X Y	Směr pohledu napříč k ose lampy					Podélný směr pohledu k ose lampy						
2H	2H	21.5	22.8	21.8	23.1	23.4	19.8	21.1	20.1	21.4	21.7	
	3H	22.5	23.7	22.9	24.0	24.4	21.0	22.2	21.4	22.5	22.8	
	4H	23.1	24.2	23.5	24.5	24.9	21.4	22.5	21.8	22.9	23.2	
	6H	23.9	24.9	24.3	25.3	25.7	21.7	22.7	22.1	23.1	23.4	
	8H	24.4	25.4	24.8	25.7	26.1	21.7	22.7	22.2	23.1	23.5	
4H	12H	24.9	25.9	25.3	26.3	26.7	21.8	22.7	22.2	23.1	23.5	
	2H	22.3	23.4	22.7	23.7	24.1	21.1	22.2	21.5	22.5	22.9	
	3H	23.5	24.4	23.9	24.8	25.2	22.6	23.6	23.1	24.0	24.4	
	4H	24.1	25.0	24.6	25.4	25.8	23.2	24.0	23.6	24.4	24.9	
	6H	25.1	25.8	25.6	26.3	26.7	23.5	24.3	24.0	24.7	25.2	
8H	8H	25.7	26.4	26.2	26.8	27.3	23.6	24.3	24.1	24.8	25.2	
	12H	26.3	27.0	26.8	27.4	27.9	23.7	24.3	24.2	24.8	25.3	
	4H	24.5	25.2	25.0	25.6	26.1	23.7	24.4	24.2	24.8	25.3	
	6H	25.6	26.2	26.1	26.7	27.2	24.3	24.9	24.8	25.4	25.9	
	8H	26.4	26.9	26.9	27.4	27.9	24.5	25.0	25.1	25.5	26.1	
12H	12H	27.2	27.7	27.8	28.2	28.8	24.6	25.1	25.2	25.6	26.2	
	4H	24.5	25.2	25.0	25.6	26.1	23.8	24.4	24.3	24.9	25.4	
	6H	25.7	26.2	26.3	26.7	27.3	24.5	25.0	25.0	25.5	26.0	
	8H	26.5	27.0	27.1	27.5	28.1	24.8	25.2	25.4	25.8	26.3	
Variace polohy pozorovatele pro vzdálenosti svítidel S												
S = 1.0H		+0.1 / -0.1					+0.1 / -0.1					
S = 1.5H		+0.5 / -0.4					+0.3 / -0.4					
S = 2.0H		+0.7 / -0.8					+0.7 / -0.9					
Standardní tabulka		BK07					BK05					
Korekturní sčítanec		2.8					0.2					
Korigované oslňovací indice, vztaženy na 7050lm Celkový světelný tok												



Zpracovatel  
Telefon  
Fax  
e-mail

## Sklad MTZ / Shrnutí



Výška místnosti: 5.800 m

Hodnoty v Lux, Měřítko 1:233

Plocha	× [%]	$E_m$ [lx]	$E_{min}$ [lx]	$E_{max}$ [lx]	$E_{min} / E_m$
Uživatelská úroveň	/	231	8.05	344	0.035
Podlaha	20	102	1.50	313	0.015
Strop	70	40	6.60	1307	0.167
Stěny (4)	50	65	1.15	350	/

### Uživatelská úroveň:

Výška: 0.700 m  
Rastr: 128 x 128 Body  
Okrajová zóna: 0.100 m

Poměr intenzity osvětlení (podle LG7): Stěny / pracovní rovina: 0.295, Strop / pracovní rovina: 0.168.

### Kusovník svítidel

Č.	ks	Označení (Opravný faktor)	F (Svítidlo) [lm]	F (Zdroje:) [lm]	P [W]
1	18	Svítidlo IP65 7100LM 840 (0.900) T 1500	7050	7050	58.0
Celkem:			126900	126900	1044.0

Specifický příkon:  $2.73 \text{ W/m}^2 = 1.18 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$  (Základní plocha:  $381.90 \text{ m}^2$ )



Zpracovatel  
Telefon  
Fax  
e-mail

## Sklad MTZ / Světelné technické výsledky

Celkový světelný tok: 126900 lm  
Celkový výkon: 1044.0 W  
Okrajová zóna: 0.100 m

Plocha	Průměrné intenzity osvětlení [lx]			Stupeň odrazu [%]	Průměrný jas [cd/m²]
	přímé	nepřímé	celkový		
Uživatelská úroveň	179	52	231	/	/
Čelo reagálov	191	66	257	/	/
Ulička	130	37	167	/	/
Podlaha	78	24	102	20	6.50
Strop	7.90	32	40	70	8.83
Stěna 1	33	17	49	50	7.85
Stěna 2	31	14	45	50	7.19
Stěna 3	31	17	48	50	7.69
Stěna 4	116	60	176	50	28

Rovnoměrnosti na pracovní rovině

$E_{\min} / E_m$ : 0.035 (1:29)

$E_{\min} / E_{\max}$ : 0.023 (1:43)

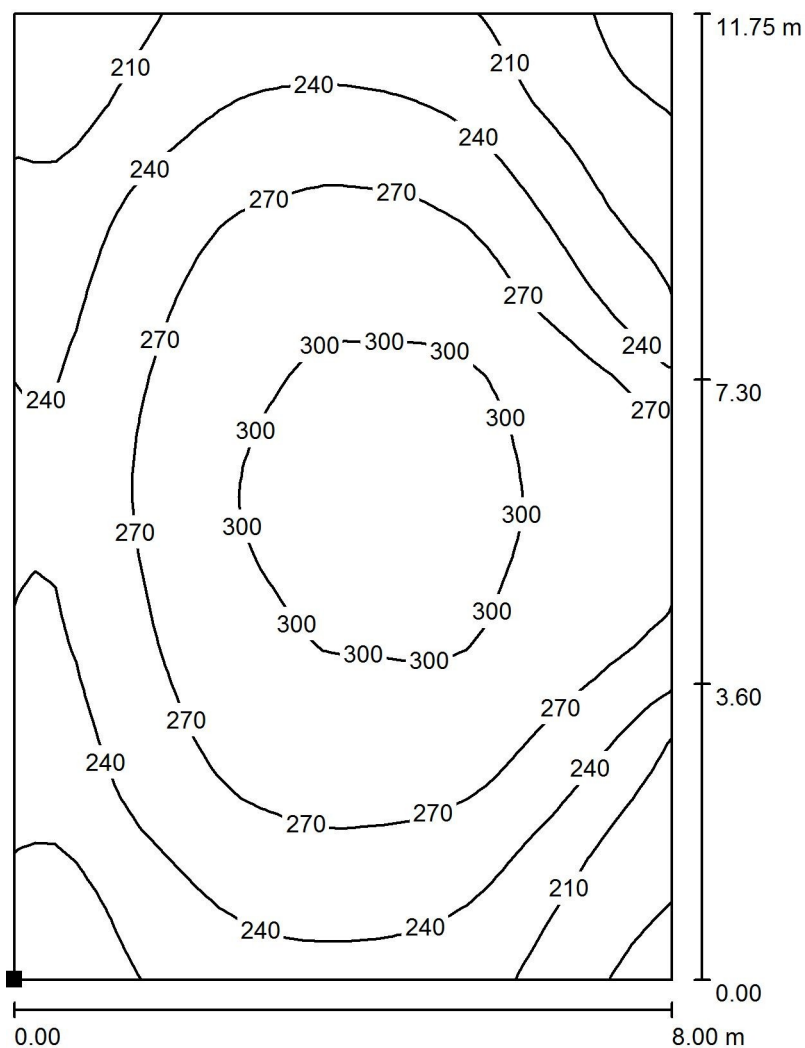
Poměr intenzity osvětlení (podle LG7): Stěny / pracovní rovina: 0.295, Strop / pracovní rovina: 0.168.

Specifický příkon:  $2.73 \text{ W/m}^2 = 1.18 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$  (Základní plocha:  $381.90 \text{ m}^2$ )



Zpracovatel  
Telefon  
Fax  
e-mail

### Sklad MTZ / Čelo reagálov / Isolinie (E, kolmo)



Poloha plochy v místnosti:  
Označený bod:  
(0.000 m, 1.400 m, 0.000 m)

Hodnoty v Lux, Měřítko 1 : 92



Rastr: 32 x 32 Body

$E_m$  [lx]  
257

$E_{min}$  [lx]  
165

$E_{max}$  [lx]  
313

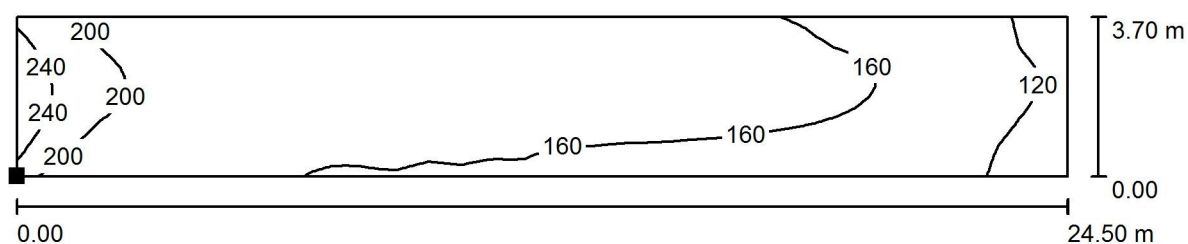
$E_{min} / E_m$   
0.645

$E_{min} / E_{max}$   
0.528



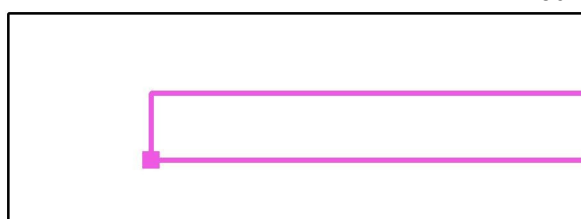
Zpracovatel  
Telefon  
Fax  
e-mail

### Sklad MTZ / Ulička / Isolinie (E, kolmo)



Hodnoty v Lux, Měřítko 1 : 176

Poloha plochy v místnosti:  
Označený bod:  
(8.000 m, 5.000 m, 0.000 m)



Rastr: 64 x 16 Body

$E_m$  [lx]  
167

$E_{min}$  [lx]  
100

$E_{max}$  [lx]  
264

$E_{min} / E_m$   
0.600

$E_{min} / E_{max}$   
0.380