

Skladová hala PACS a.s. Česká Skalice

Popis : Modernizace umělého osvětlení

Číslo projektu : 014-2020

Zákazník : PACS a.s. Česká Skalice

Vypracoval : Ing. Jakub Kubina

Datum : 08.12.2020

Popis projektu:

Osvětlení je navrženo tak, aby byly splněny požadavky dle normy ČSN EN 12464-1 Světlo a osvětlení – Osvětlení pracovních prostorů – část 1: Vnitřní pracovní prostory.

Požadovaná minimální udržovaná osvětlenost E_m :

Sklady (v případě trvalé obsluhy) 200 lx

Následující hodnoty vycházejí z přesných výpočtů kalibrovaných světelných zdrojů, svítidel a jejich rozmístění. V praxi se mohou projevit určité odchylky. Záruční reklamace na data svítidel jsou vyloučeny.

Relux a výrobci svítidel nepřijímají žádnou odpovědnost za následné škody a škody, které vzniknou uživateli nebo třetím stranám.

Objekt : Skladová hala PACS a.s. Česká Skalice
Popis : Modernizace umělého osvětlení
Číslo projektu : 014-2020
Datum : 08.12.2020

1 Údaje o svítidle

1.1.1 Specifikace svítidla

Výrobce:

náhrada za zářivkové sv.
"2x58W"

Údaje o svítidle

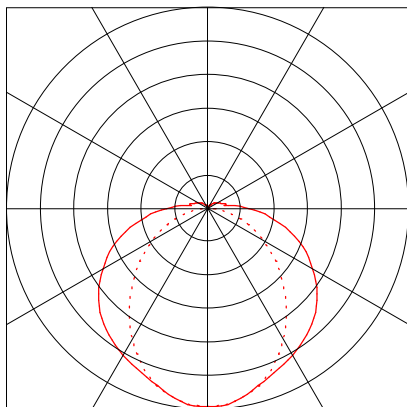
Účinnost svítidla : 100%
Účinnost svítidel : 128.77 lm/W
Klasifikace : A31 □ 92.9% ↑ 7.1%
CIE Flux Codes : 42 71 90 93 100
UGR 4H 8H : 25.3 / 21.8
Výkon : 57 W
Světelný tok : 7340 lm

Osazeno

Počet : 1
Označení :

Barva : 4000
Světelný tok : 7340 lm
Podání barev : 80

Rozměry : 1282 mm x 145 mm x 101 mm

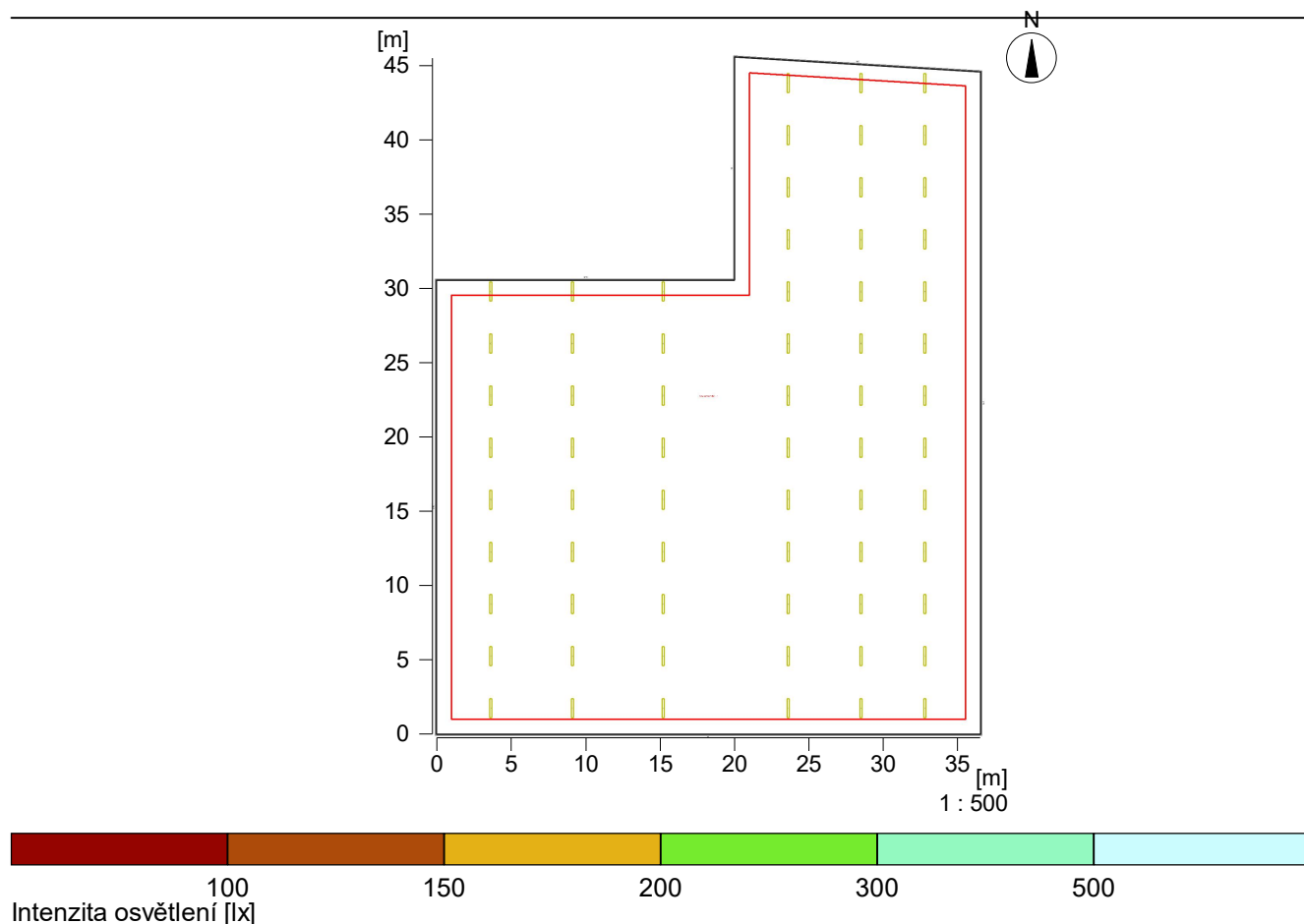


Objekt : Skladová hala PACS a.s. Česká Skalice
 Popis : Modernizace umělého osvětlení
 Číslo projektu : 014-2020
 Datum : 08.12.2020

2 Skladová hala

2.1 Popis, Skladová hala

2.1.1 Půdorys

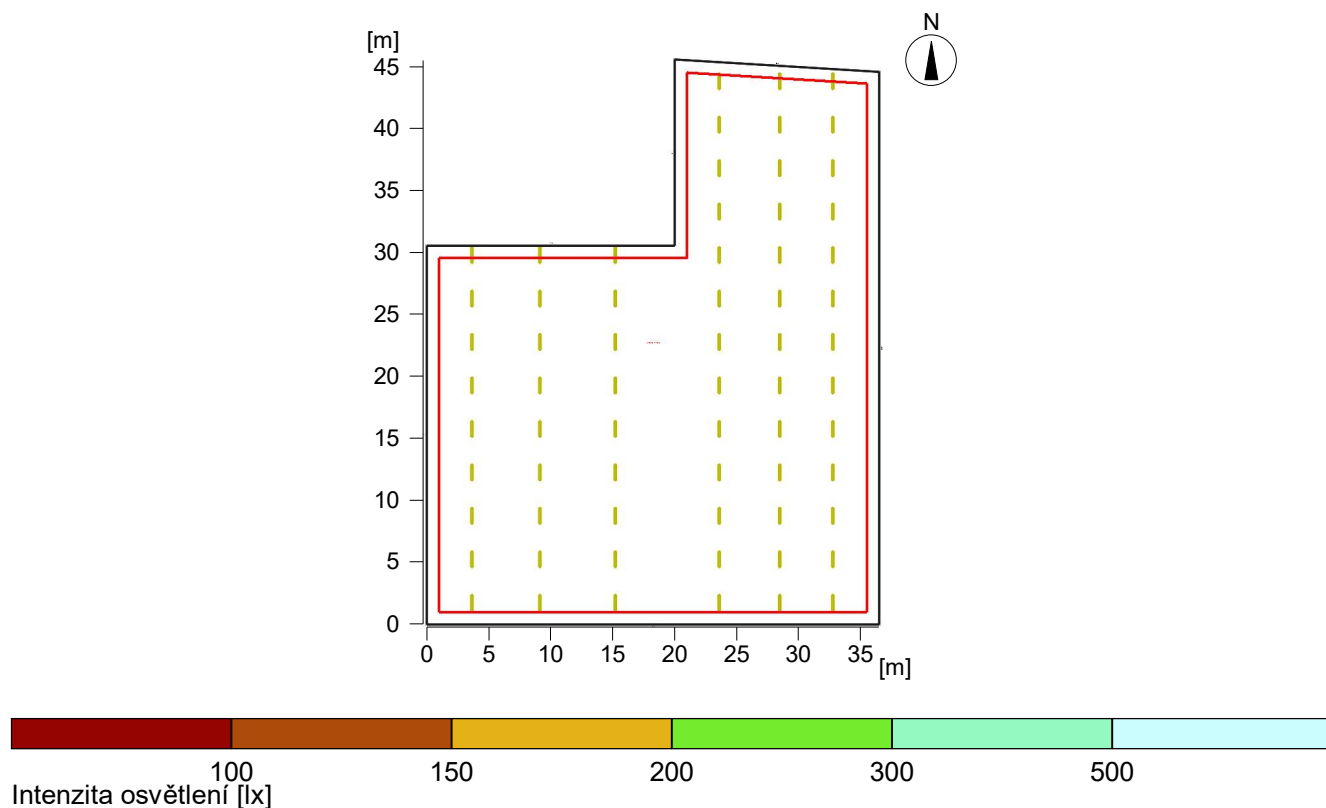


Stěna	x	y	Délka	Činitel odrazu
1	36.50 m	0.00 m	36.50 m	50.0 %
2	36.50 m	44.50 m	44.50 m	50.0 %
3	20.00 m	45.50 m	16.53 m	50.0 %
4	20.00 m	30.50 m	15.00 m	50.0 %
5	0.00 m	30.50 m	20.00 m	50.0 %
6	0.00 m	0.00 m	30.50 m	50.0 %
Podlaha				20.0 %
Strop				70.0 %
Výška místnosti		7.20 m		
Výška srovnávací roviny		0.95 m		

2 Skladová hala

2.2 Přehled výsledků, Skladová hala

2.2.1 Přehled výsledků, Hodnotící plocha 1



Obecně

Použitý algoritmus výpočtu
 Udržovací činitel

centrální podíl nepřímé složky
 0.67

Celkový světelný tok všech zdrojů
 Celkový výkon
 Celkový výkon na ploše (1352.50 m²)

484440.00 lm
 3762.0 W
 2.78 W/m² (1.27 W/m²/100lx)

Hodnotící plocha 1

Srovnávací rovina 1.1

Uživatelský profil: Společné oblasti v budovách - Skladovací místnosti, chladírenské prostory: Skladovací prostory a místnosti

	Vodorovná		válcová	
Em	220 lx	(>= 200 lx)	107 lx	(>= 50 lx)
Emin	155 lx		80 lx	
Emin/Em (Uo)	0.71	(>= 0.40)	0.75	(>= 0.10)
Emin/Emax (Ud)	0.60			
Pozice	0.95 m		1.40 m	

Hlavní plochy

	Em		Uo	
m 1.7 (Strop)	62.9 lx	(>= 30 lx)	0.78	(>= 0.10)
m 1.1 (Stěna)	128 lx	(>= 50 lx)	0.57	(>= 0.10)
m 1.2 (Stěna)	154 lx	(>= 50 lx)	0.62	(>= 0.10)
m 1.3 (Stěna)	143 lx	(>= 50 lx)	0.50	(>= 0.10)
m 1.4 (Stěna)	141 lx	(>= 50 lx)	0.63	(>= 0.10)
m 1.5 (Stěna)	143 lx	(>= 50 lx)	0.52	(>= 0.10)
m 1.6 (Stěna)	144 lx	(>= 50 lx)	0.63	(>= 0.10)

Objekt : Skladová hala PACS a.s. Česká Skalice
Popis : Modernizace umělého osvětlení
Číslo projektu : 014-2020
Datum : 08.12.2020

2 Skladová hala

2.2 Přehled výsledků, Skladová hala

2.2.1 Přehled výsledků, Hodnotící plocha 1

Typ Č. výrobce

1	66	Objednací č.	:	
		Název svítidla	:	57W/840 PC/PCO 7340lm 1400mA HO IP66 (náhrada za 2x58W)