

UPOL- Studovna

Popis :

Číslo projektu :

Zákazník :

Vypracoval : myLIGHT s.r.o - Kraus Jaroslav

Datum : 19.12.2022

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.

1 Údaje o svítidle

1.1 sv. LED 36W4K, I= 1170... (sv. LED 36W4K, ...)

1.1.1 Specifikace svítidla

sv. LED 36W4K, I= 1170mm HMP

sv. LED 36W4K, I= 1170mm HMP

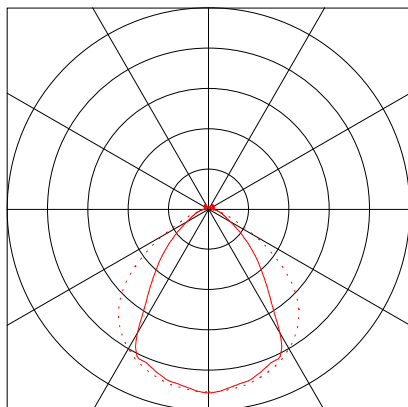
Údaje o svítidle

Účinnost svítidla : 100%
Účinnost svítidel : 125.53 lm/W
Klasifikace : A51 □ 95.3% ↑ 4.7%
CIE Flux Codes : 61 89 97 95 100
UGR 4H 8H : 20.2 / 22.6
Výkon : 36 W
Světelný tok : 4519 lm

Osazeno

Počet : 1
Označení : LED
Barva : 4000
Světelný tok : 4519 lm
Podání barev : 82

Rozměry : 1170 mm x 80 mm x 80 mm



1 Údaje o svítidle

1.2 sv. LED 87W4K, I= 2880... (sv. LED 87W4K, ...)

1.2.1 Specifikace svítidla

sv. LED 87W4K, I= 2880mm HMP

sv. LED 87W4K, I= 2880mm HMP

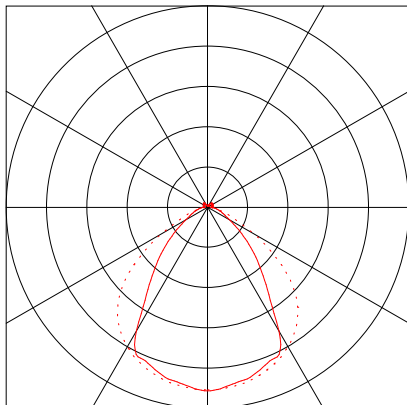
Údaje o svítidle

Účinnost svítidla : 100%
Účinnost svítidel : 129.86 lm/W
Klasifikace : A51 □ 95.3% ↑ 4.7%
CIE Flux Codes : 61 89 97 95 100
UGR 4H 8H : 20.2 / 22.7
Výkon : 87 W
Světelný tok : 11298 lm

Osazeno

Počet : 1
Označení : LED
Barva : 4000
Světelný tok : 11298 lm
Podání barev : 82

Rozměry : 2880 mm x 80 mm x 80 mm



1 Údaje o svítidle

1.3 sv. závěs LED 35,2W4K,... (sv. závěs LED 3...)

1.3.1 Specifikace svítidla

sv. závěs LED 35,2W4K, l=1170mm IP44

sv. závěs LED 35,2W4K, l=1170mm IP44

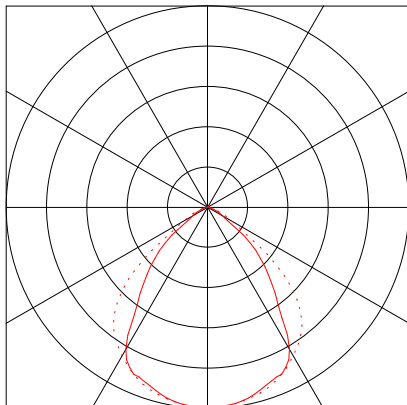
Údaje o svítidle

Účinnost svítidla : 94%
Účinnost svítidel : 118.73 lm/W
Klasifikace : A50 □ 100.0% ↑ 0.0%
CIE Flux Codes : 69 95 100 100 94
UGR 4H 8H : 18.9 / 20.8
Výkon : 35.2 W
Světelný tok : 4179.2 lm

Osazeno

Počet : 1
Označení : LED
Barva : 4000
Světelný tok : 4446 lm
Podání barev : 82

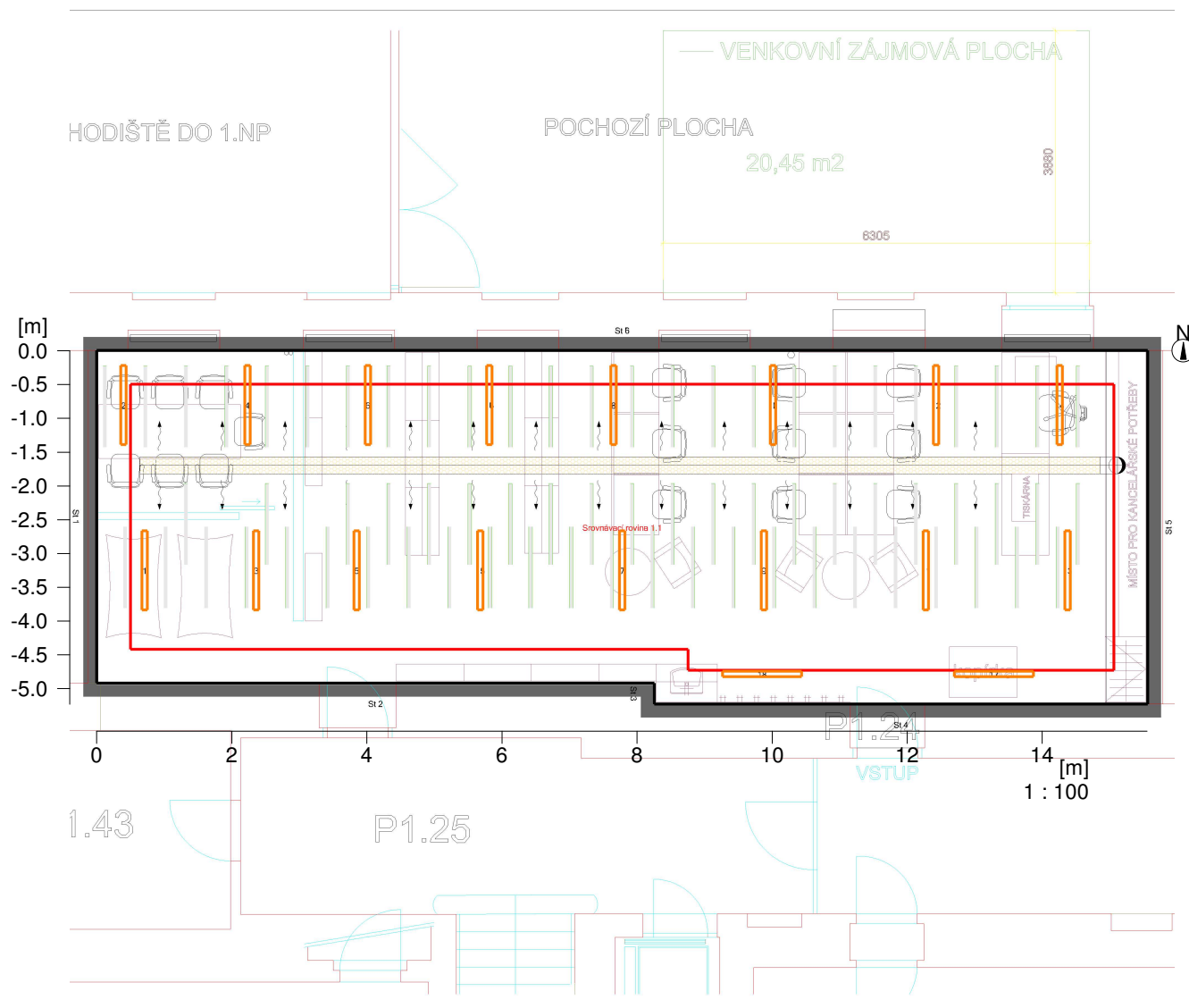
Rozměry : 1170 mm x 80 mm x 80 mm



2 Prostor 1

2.1 Popis, Prostor 1

2.1.1 Pūdorys

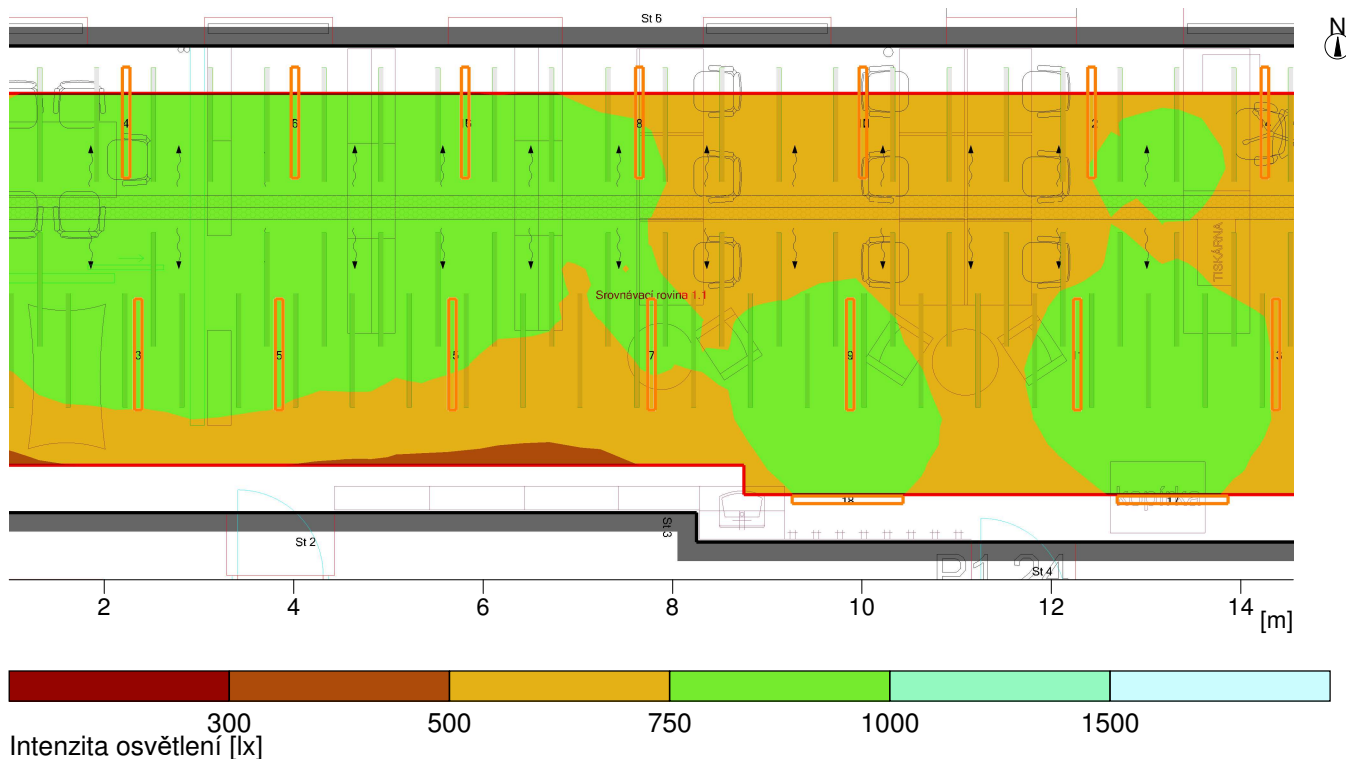


Stěna	x	y	Délka	Činitel odrazu
1	1.25 m	4.90 m	4.92 m	50.0 %
2	9.50 m	4.90 m	8.25 m	50.0 %
3	9.50 m	4.59 m	0.31 m	50.0 %
4	16.80 m	4.59 m	7.30 m	50.0 %
5	16.80 m	9.82 m	5.23 m	50.0 %
6	1.25 m	9.82 m	15.55 m	50.0 %
Podlaha				20.0 %
Strop				70.0 %
Výška místnosti		2.95 m		
Výška srovnávací roviny		0.75 m		

2 Prostor 1

2.2 Přehled výsledků, Prostor 1

2.2.1 Přehled výsledků, Oblast hodnocení 1



Obecně

Použitý algoritmus výpočtu
 Výška roviny svítidel
 Udržovací činitel

centrální podíl nepřímé složky
 2.70 m
 0.80

Celkový světelný tok všech zdrojů
 Celkový výkon
 Celkový výkon na ploše (78.77 m²)

80028 lm
 633.6 W
 8.04 W/m² (1.11 W/m²/100lx)

Oblast hodnocení 1

Srovnávací rovina 1.1

Vodorovná
 E_m 726 lx
 E_{min} 488 lx
 E_{min}/E_{av} (U_o) 0.67
 E_{min}/E_{max} (U_d) 0.53
 Pozice 0.75 m

Typ Č. výrobce

3	18	Objednací č.	: sv. závěs LED 35,2W4K, l=1170mm IP44
		Název svítidla	: sv. závěs LED 35,2W4K, l=1170mm IP44
		Osazení	: 1 x LED 35.2 W / 4446 lm

2 Prostor 1

2.3 Výsledky výpočtu, Prostor 1

2.3.1 Tabulka, Srovnávací rovina 1.1 (E)

[m]	533	557	547	558	594	604	568	(488)
14	660	682	662	671	715	738	736	661
	700	722	701	702	734	769	823	786
	734	751	715	714	758	803	861	824
12	706	732	712	718	761	796	830	779
	667	692	676	690	741	773	765	689
	578	609	610	623	659	687	686	632
	560	586	577	587	631	667	685	642
10	619	647	642	657	700	742	794	760
	660	686	671	700	768	824	880	838
	612	651	661	690	743	791	842	800
8	578	612	618	660	732	767	759	671
	620	659	666	681	713	716	665	
	706	732	712	717	743	724	624	
	725	750	729	718	714	670	563	
6	773	788	740	716	722	679	551	
	760	784	754	739	733	682	560	
	774	801	776	769	774	726	592	
	793	820	791	778	782	733	600	
4	781	811	796	805	821	774	630	
	792	829	819	824	838	790	647	
	796	837	834	860	897	854	693	
2	810	850	847	879	[916]	874	713	
	792	835	832	847	870	824	674	
	777	817	814	836	864	819	667	
	792	822	800	804	830	786	638	
0	727	753	732	733	740	693	562	
	0.0	0.5	1.0	1.5	2.0	2.5	3.0	3.5 [m]



Výška srovnávací roviny

: 0.75 m

Udržovaná osvětlenost

Em : 726 lx

Minimální osvětlenost

Emin : 488 lx

Maximální osvětlenost

Emax : 916 lx

Rovnoměrnost Uo

Emin/Em : 1 : 1.49 (0.67)

Rovnoměrnost Ud

Emin/Emax : 1 : 1.88 (0.53)