

VUO 22242 SO05 Okrsek, rev.1

Výpočet je zpracován na základě poskytnutých informací a výkresů.

Každá změna má zásadní vliv na správnost výpočtu.

Proto firma THOME Lighting s.r.o. doporučuje, každou revizi projektu projednat se zpracovatelem výpočtu.

ID: 24DX0082

Datum: 06.03.2024

Zpracovatel: Jiří Faltejsek - světelnětechnický projektant

Thome Lighting s.r.o
Prácheň 246
CZ 47114 - Kamenický Šenov
CZECH REPUBLIC

Zpracovatel Jiří Faltejsek - světelnětechnický projektant
Telefon +420 736 708 136
Fax
e-mail jiri.faltejsek@thomelighting.com

Obsah

VUO 22242 SO05 Okrsek, rev.1

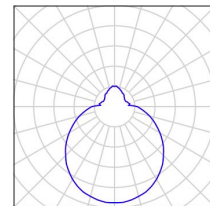
Titulní strana projektu	1
Obsah	2
Kusovník světel	3
1NP	
Světelné scény	
UO	
Shrnutí	4
Výpočtové plochy (přehled výsledků)	5
NO	
Výpočtové plochy (přehled výsledků)	6

Thome Lighting s.r.o.
Prácheň 246
CZ 47114 - Kamenický Šenov
CZECH REPUBLIC

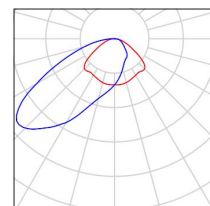
Zpracovatel Jiří Faltejsek - světelnotechnický projektant
Telefon +420 736 708 136
Fax
e-mail jiri.faltejsek@thomelighting.com

VUO 22242 SO05 Okrsek, rev.1 / Kusovník svítidel

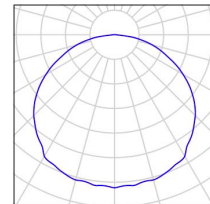
15 ks Thome lighting s.r.o TDO012 TDO °1800lm 20W IP44 3K Obrázek svítidla najdete v
C. výrobku: TDO012 našem katalogu svítidel.
Světelný tok (Svítidlo): 1793 lm
Světelný tok (Zdroje): 2770 lm
Výkon svítidla: 20.0 W
Klasifikace svítidel dle CIE: 79
Kód CIE Flux Code: 39 67 87 79 65
Osazení: 1 x LED (Opravný faktor 1.000).



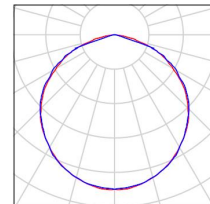
2 ks TMT N12_TMT0017 ITECH W2 105 Obrázek svítidla najdete v
M/AT/White_přisazené našem katalogu svítidel.
C. výrobku: N12_TMT0017
Světelný tok (Svítidlo): 0 lm
Světelný tok (Zdroje): 0 lm
Výkon svítidla: 0.0 W
Nouzové osvětlení: 426 lm, 3.7 W
Klasifikace svítidel dle CIE: 100
Kód CIE Flux Code: 34 71 93 100 100
Osazení: 1 x Integral module 2xLED (Opravný faktor 1.000).



1 ks TMT N3_TMT0003 ITECH M2 302 Obrázek svítidla najdete v
M/AT/White_přisazené našem katalogu svítidel.
C. výrobku: N3_TMT0003
Světelný tok (Svítidlo): 0 lm
Světelný tok (Zdroje): 0 lm
Výkon svítidla: 0.0 W
Nouzové osvětlení: 245 lm, 2.0 W
Klasifikace svítidel dle CIE: 100
Kód CIE Flux Code: 44 77 95 100 100
Osazení: 1 x Integral module 1xLED (Opravný faktor 1.000).



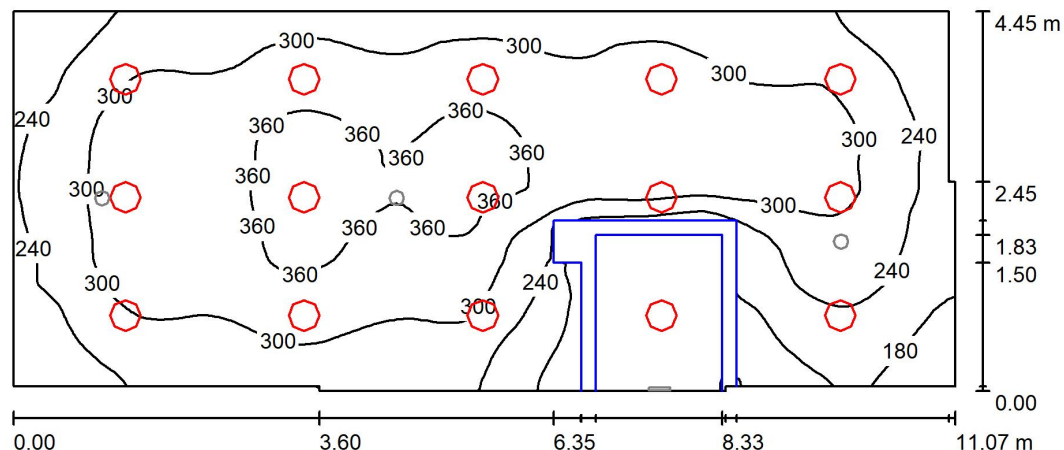
1 ks TMT P1_TMT0079 ONTEC G E1E 301 M AT White_exit - Obrázek svítidla najdete v
svítící pouze při výpadku našem katalogu svítidel.
C. výrobku: P1_TMT0079
Světelný tok (Svítidlo): 0 lm
Světelný tok (Zdroje): 0 lm
Výkon svítidla: 0.0 W
Nouzové osvětlení: 110 lm, 2.5 W
Klasifikace svítidel dle CIE: 100
Kód CIE Flux Code: 48 81 98 100 100
Osazení: 5 x LED (Opravný faktor 1.000).



Thome Lighting s.r.o
Prácheň 246
CZ 47114 - Kamenický Šenov
CZECH REPUBLIC

Zpracovatel Jiří Faltejsek - světelnětechnický projektant
Telefon +420 736 708 136
Fax
e-mail jiri.faltejsek@thomelighting.com

1NP / UO / Shrnutí



Výška místnosti: 2.700 m, Montážní výška: 2.700 m, Činitel údržby: 0.80

Hodnoty v Lux, Měřítko 1:80

Plocha	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Uživatelská úroveň	/	283	119	381	0.420
Podlaha	20	225	45	306	0.200
Strop	70	166	28	2508	0.169
Stěny (10)	50	180	4.49	353	/

Uživatelská úroveň:

Výška: 0.850 m
Rastr: 128 x 128 Body
Okrajová zóna: 0.000 m

Kusovník svítidel

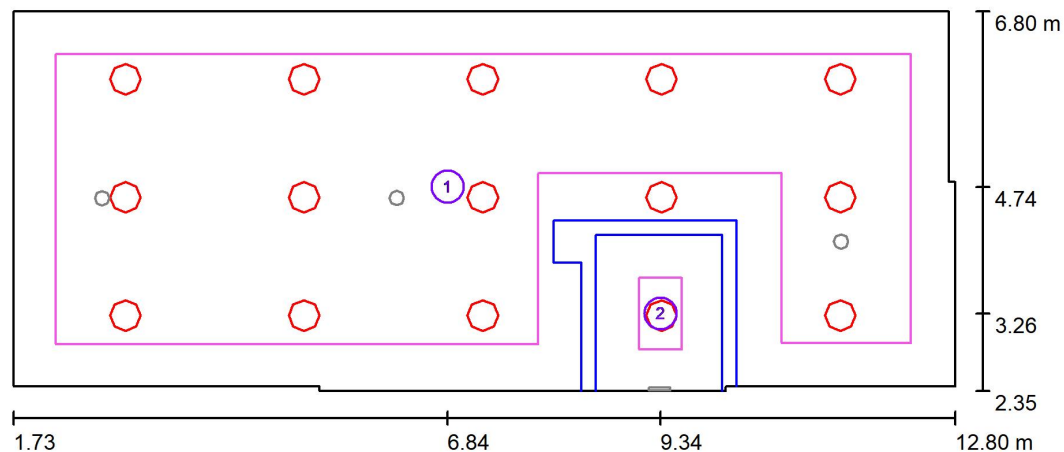
Č.	ks	Označení (Opravný faktor)	Φ (Svítilno) [lm]	Φ (Zdroje:) [lm]	P [W]
1	15	Thome lighting s.r.o TDO012 TDO °1800lm 20W IP44 3K (1.000)	1793	2770	20.0
Celkem:			26891	41550	300.0

Specifický příkon: $6.15 \text{ W/m}^2 = 2.17 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Základní plocha: 48.79 m^2)

Thome Lighting s.r.o
Prácheň 246
CZ 47114 - Kamenický Šenov
CZECH REPUBLIC

Zpracovatel Jiří Faltejsek - světelnětechnický projektant
Telefon +420 736 708 136
Fax
e-mail jiri.faltejsek@thomelighting.com

1NP / UO / Výpočtové plochy (přehled výsledků)



Měřítko 1 : 80

Seznam výpočtových ploch

Č.	Označení	Typ	Rastr	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m	E_{min} / E_{max}
1	300lx_1.02_Prezentační místnost	svisle	64 x 32	324	208	383	0.641	0.544
2	100lx_1.01_Zádveří	svisle	4 x 4	178	173	182	0.975	0.952

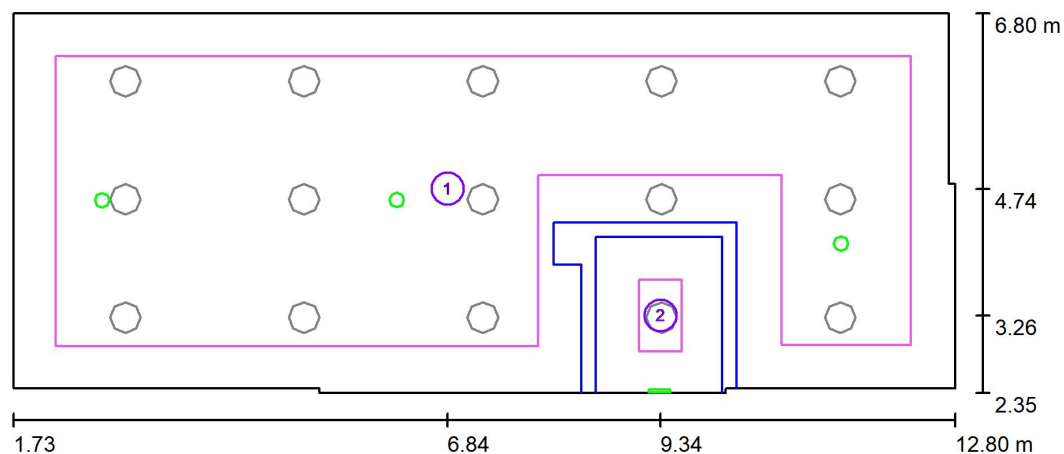
Shrnutí výsledků

Typ	Pocet	Průměr [lx]	Min [lx]	Max [lx]	E_{min} / E_m	E_{min} / E_{max}
svisle	2	322	173	383	0.54	0.45

Thome Lighting s.r.o
Prácheň 246
CZ 47114 - Kamenický Šenov
CZECH REPUBLIC

Zpracovatel Jiří Faltejsek - světelnětechnický projektant
Telefon +420 736 708 136
Fax
e-mail jiri.faltejsek@thomelighting.com

1NP / NO / Výpočtové plochy (přehled výsledků)



Měřítko 1 : 80

Seznam výpočtových ploch

Č.	Označení	Typ	Rastr	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m	E_{min} / E_{max}
1	300lx_1.02_Prezentační místnost	svisle	128 x 64	12	2.26	29	0.194	0.079
2	100lx_1.01_Zádveří	svisle	16 x 16	21	18	23	0.846	0.756

Shrnutí výsledků

Typ	Pocet	Průměr [lx]	Min [lx]	Max [lx]	E_{min} / E_m	E_{min} / E_{max}
svisle	2	12	2.26	29	0.19	0.08