

				PARE:	
GEN.PROJEKTANT : ING. JAROSLAV BOROVÍČKA					
VYPRACOVAL : ING. MARTIN BUREŠ; ZDENĚK KŘOVINA					
INVESTOR : VYSOKÁ ŠKOLA EKONOMICKÁ, nám. W. CHURCHILLA 4, PRAHA 3, 130 67					
MÍSTO : nám. W. CHURCHILLA 4, PRAHA 3					
AKCE : STAVEBNÍ ÚPRAVA A ZMĚNA VYUŽITÍ ČÁSTI MENZY VE 2NP, ITALSKÁ BUDOVA					
obsah výkresu D.1.4.ESI – ELEKTRO VÝPOČET OSVĚTLENÍ					č. výkresu 3
č. zakázky	formát	datum	účel	měřítko	
	16xA4	01/2023	DSP	–	

Vysoká škola ekonomická v Praze

Výpočet zpracován na základě poskytnutých informací a výkresů. Každá změna půdorysu nebo zařízení (nábytek, technologie, pozice světelného místa) má zásadní vliv na správnost výpočtu. Proto firma THOME Lighting s.r.o. doporučuje, každou revizi projektu projednat se zpracovatelem výpočtu.

ID: 23DX0017

Datum: 22.01.2023
Zpracovatel: Zdeněk Křovina

THOME Lighting s.r.o.

Prácheň 246
CZ 47114 - Kamenický ŠenovZpracovatel Zdeněk Křovina
Telefon +420 777 110 718
Fax
e-mail krovina@thomelighting.com

Obsah

Vysoká škola ekonomická v Praze

Titulní strana projektu	1
Obsah	2
Kusovník svítidel	3
Místnosti	
Kusovník svítidel	4
Světelné scény	
Umělé osvětlení	
Shrnutí	5
Výpočtové plochy (přehled výsledků)	6
Ztvárnění 3D	7
Renderování nepravými barvami	8
Plochy místnosti	
203/203i - UGR max 19_pohled 0°	
Tabulka (UGR)	9
203/203i - UGR max 19_pohled 90°	
Tabulka (UGR)	11
203/203i - UGR max 19_pohled 180°	
Tabulka (UGR)	13
203/203i - UGR max 19_pohled 270°	
Tabulka (UGR)	15
203h - UGR max 19_pohled 0°	
Tabulka (UGR)	17
203h - UGR max 19_pohled 90°	
Tabulka (UGR)	18
203h - UGR max 19_pohled 180°	
Tabulka (UGR)	19
203h - UGR max 19_pohled 270°	
Tabulka (UGR)	20
203h - UGR max 19_pohled 0°	
Tabulka (UGR)	21
Nouzové osvětlení	
Shrnutí	22
Záchranné cesty (přehled výsledků)	23
Plochy místnosti	
203/203a/203i - Protipaniková plocha	
Hodnotový graf (E, svisle)	24
203h - Protipaniková plocha	
Hodnotový graf (E, svisle)	25

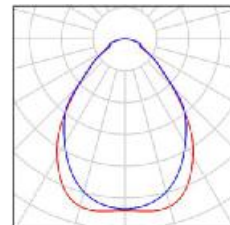
THOME Lighting s.r.o.

Prácheň 246
CZ 47114 - Kamenický ŠenovZpracovatel Zdeněk Křovina
Telefon +420 777 110 718
Fax
e-mail krovina@thomelighting.com

Vysoká škola ekonomická v Praze / Kusovník svítidel

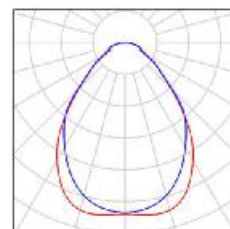
88 ks THOME Lighting s.r.o. XED054 XEDO LED
PANEL 3600lm 30W IP40 4K 600x600 UGR
C. výrobku: XED054
Světelný tok (Svítidlo): 3592 lm
Světelný tok (Zdroje): 3600 lm
Výkon svítidla: 30.0 W
Klasifikace svítidel dle CIE: 100
Kód CIE Flux Code: 65 88 97 100 100
Osazení: 1 x LED (Opravný faktor 1.000).

Obrázek svítidla najdete
v našem katalogu
svítidel.



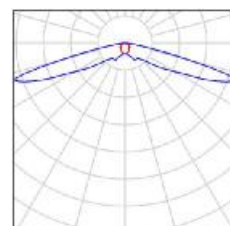
20 ks THOME Lighting s.r.o. XED054 XEDO LED
PANEL 3600lm 30W IP40 4K 600x600 UGR +
rám
C. výrobku: XED054
Světelný tok (Svítidlo): 3592 lm
Světelný tok (Zdroje): 3600 lm
Výkon svítidla: 30.0 W
Klasifikace svítidel dle CIE: 100
Kód CIE Flux Code: 65 88 97 100 100
Osazení: 1 x LED (Opravný faktor 1.000).

Obrázek svítidla najdete
v našem katalogu
svítidel.



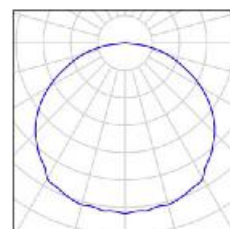
3 ks TMT N6_TMT001 ITECH C1 302
M/AT/White_zapuštěné
C. výrobku: N6_TMT001
Světelný tok (Svítidlo): 0 lm
Světelný tok (Zdroje): 0 lm
Výkon svítidla: 0.0 W
Nouzové osvětlení: 216 lm, 2.0 W
Klasifikace svítidel dle CIE: 100
Kód CIE Flux Code: 31 58 92 100 103
Osazení: 1 x Integral module 1xLED (Opravný
faktor 1.000).

Obrázek svítidla najdete
v našem katalogu
svítidel.



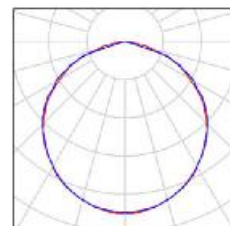
18 ks TMT N8_TMT0003 ITECH M2 302
M/AT/White_zapuštěné
C. výrobku: N8_TMT0003
Světelný tok (Svítidlo): 0 lm
Světelný tok (Zdroje): 0 lm
Výkon svítidla: 0.0 W
Nouzové osvětlení: 245 lm, 2.0 W
Klasifikace svítidel dle CIE: 100
Kód CIE Flux Code: 44 77 95 100 100
Osazení: 1 x Integral module 1xLED (Opravný
faktor 1.000).

Obrázek svítidla najdete
v našem katalogu
svítidel.



7 ks TMT P1_TMT0066 ONTEC G E1B 101
M/AT/Grey_exit
C. výrobku: P1_TMT0066
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).

Obrázek svítidla najdete
v našem katalogu
svítidel.

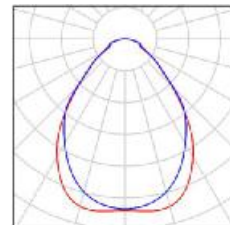


THOME Lighting s.r.o.

Prácheň 246
CZ 47114 - Kamenický ŠenovZpracovatel Zdeněk Křovina
Telefon +420 777 110 718
Fax
e-mail krovina@thomelighting.com**Místnosti / Kusovník svítidel**

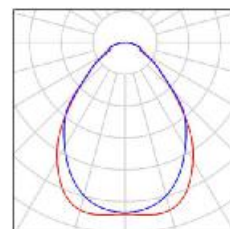
88 ks THOME Lighting s.r.o. XED054 XEDO LED
PANEL 3600lm 30W IP40 4K 600x600 UGR
C. výrobku: XED054
Světelný tok (Svítidlo): 3592 lm
Světelný tok (Zdroje): 3600 lm
Výkon svítidla: 30.0 W
Klasifikace svítidel dle CIE: 100
Kód CIE Flux Code: 65 88 97 100 100
Osazení: 1 x LED (Opravný faktor 1.000).

Obrázek svítidla najdete
v našem katalogu
svítidel.



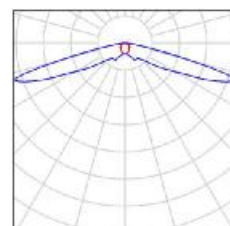
20 ks THOME Lighting s.r.o. XED054 XEDO LED
PANEL 3600lm 30W IP40 4K 600x600 UGR +
rám
C. výrobku: XED054
Světelný tok (Svítidlo): 3592 lm
Světelný tok (Zdroje): 3600 lm
Výkon svítidla: 30.0 W
Klasifikace svítidel dle CIE: 100
Kód CIE Flux Code: 65 88 97 100 100
Osazení: 1 x LED (Opravný faktor 1.000).

Obrázek svítidla najdete
v našem katalogu
svítidel.



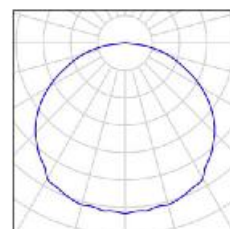
3 ks TMT N6_TMT001 ITECH C1 302
M/AT/White_zapuštěné
C. výrobku: N6_TMT001
Světelný tok (Svítidlo): 0 lm
Světelný tok (Zdroje): 0 lm
Výkon svítidla: 0.0 W
Nouzové osvětlení: 216 lm, 2.0 W
Klasifikace svítidel dle CIE: 100
Kód CIE Flux Code: 31 58 92 100 103
Osazení: 1 x Integral module 1xLED (Opravný
faktor 1.000).

Obrázek svítidla najdete
v našem katalogu
svítidel.



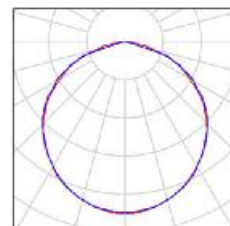
18 ks TMT N8_TMT0003 ITECH M2 302
M/AT/White_zapuštěné
C. výrobku: N8_TMT0003
Světelný tok (Svítidlo): 0 lm
Světelný tok (Zdroje): 0 lm
Výkon svítidla: 0.0 W
Nouzové osvětlení: 245 lm, 2.0 W
Klasifikace svítidel dle CIE: 100
Kód CIE Flux Code: 44 77 95 100 100
Osazení: 1 x Integral module 1xLED (Opravný
faktor 1.000).

Obrázek svítidla najdete
v našem katalogu
svítidel.

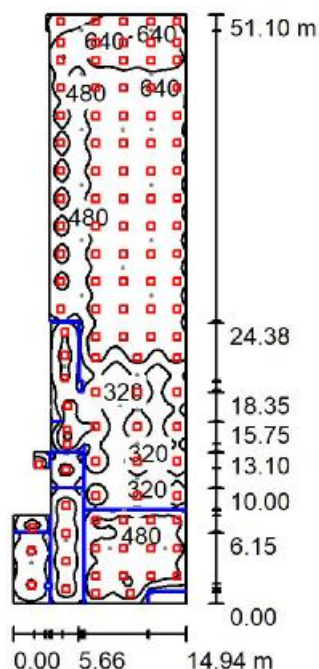


7 ks TMT P1_TMT0066 ONTEC G E1B 101
M/AT/Grey_exit
C. výrobku: P1_TMT0066
Světelný tok (Svítidlo): 0 lm
Světelný tok (Zdroje): 0 lm
Výkon svítidla: 0.0 W
Nouzové osvětlení: 110 lm, 2.5 W
Klasifikace svítidel dle CIE: 100
Kód CIE Flux Code: 48 81 98 100 100
Osazení: 5 x LED (Opravný faktor 1.000).

Obrázek svítidla najdete
v našem katalogu
svítidel.



THOME Lighting s.r.o.

Prácheň 246
CZ 47114 - Kamenický ŠenovZpracovatel Zdeněk Křovina
Telefon +420 777 110 718
Fax
e-mail krovina@thomelighting.com**Místnosti / Umělé osvětlení / Shrnutí**

Výška místnosti: 3.850 m, Činitel údržby: 0.80

Hodnoty v Lux, Měřítko 1:657

Plocha	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Uživatelská úroveň	/	461	30	796	0.064
Podlaha	20	425	19	694	0.044
Strop	70	84	18	206	0.217
Stěny (14)	50	186	15	2531	/

Uživatelská úroveň:

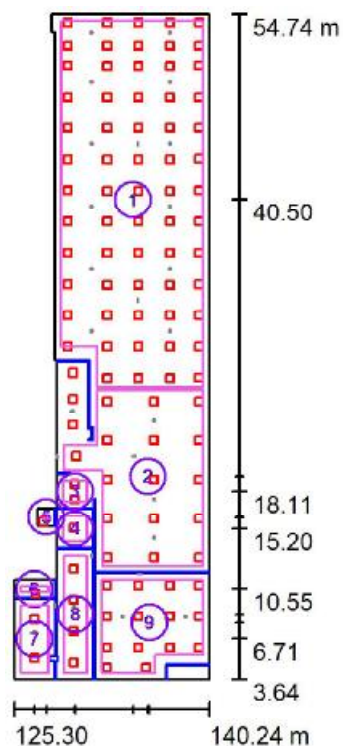
Výška: 0.850 m
 Rastr: 128 x 128 Body
 Okrajová zóna: 0.000 m

Kusovník svítidel

Č.	ks	Označení (Opravný faktor)	Φ (Svítidlo) [lm]	Φ (Zdroje:) [lm]	P [W]
1	88	THOME Lighting s.r.o. XED054 XEDO LED PANEL 3600lm 30W IP40 4K 600x600 UGR (1.000)	3592	3600	30.0
2	20	THOME Lighting s.r.o. XED054 XEDO LED PANEL 3600lm 30W IP40 4K 600x600 UGR + rám (1.000)	3592	3600	30.0
Celkem:			387896	Celkem: 388800	3240.0

Specifický příkon: $5.17 \text{ W/m}^2 = 1.12 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Základní plocha: 627.15 m^2)

THOME Lighting s.r.o.

Prácheň 246
CZ 47114 - Kamenický ŠenovZpracovatel Zdeněk Křovina
Telefon +420 777 110 718
Fax
e-mail krovina@thomelighting.com**Místnosti / Umělé osvětlení / Výpočtové plochy (přehled výsledků)**

Měřítko 1 : 582

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	500lx - 203/203i Prostor pro modulární učebny	svisle	128 x 128	550	351	797	0.638	0.440
2	200lx - 203a Občerstvení/Catering	svisle	128 x 128	346	190	594	0.548	0.320
3	500lx - 203b Recepce	svisle	8 x 8	605	462	683	0.762	0.676
4	200lx - 203c Zázemí catering	svisle	8 x 8	298	193	379	0.647	0.509
5	100lx - 203d Sklad	svisle	2 x 2	411	397	425	0.966	0.934
6	100lx - 203e Úklidová komora	svisle	8 x 2	321	238	376	0.740	0.633
7	200lx - 203f Strojovna VZT	svisle	16 x 32	269	169	352	0.629	0.480
8	100lx - 203g Sklad nábytku	svisle	8 x 32	368	222	448	0.602	0.494
9	500lx - 203h Učebna	svisle	32 x 32	532	434	669	0.815	0.649

Shrnutí výsledků

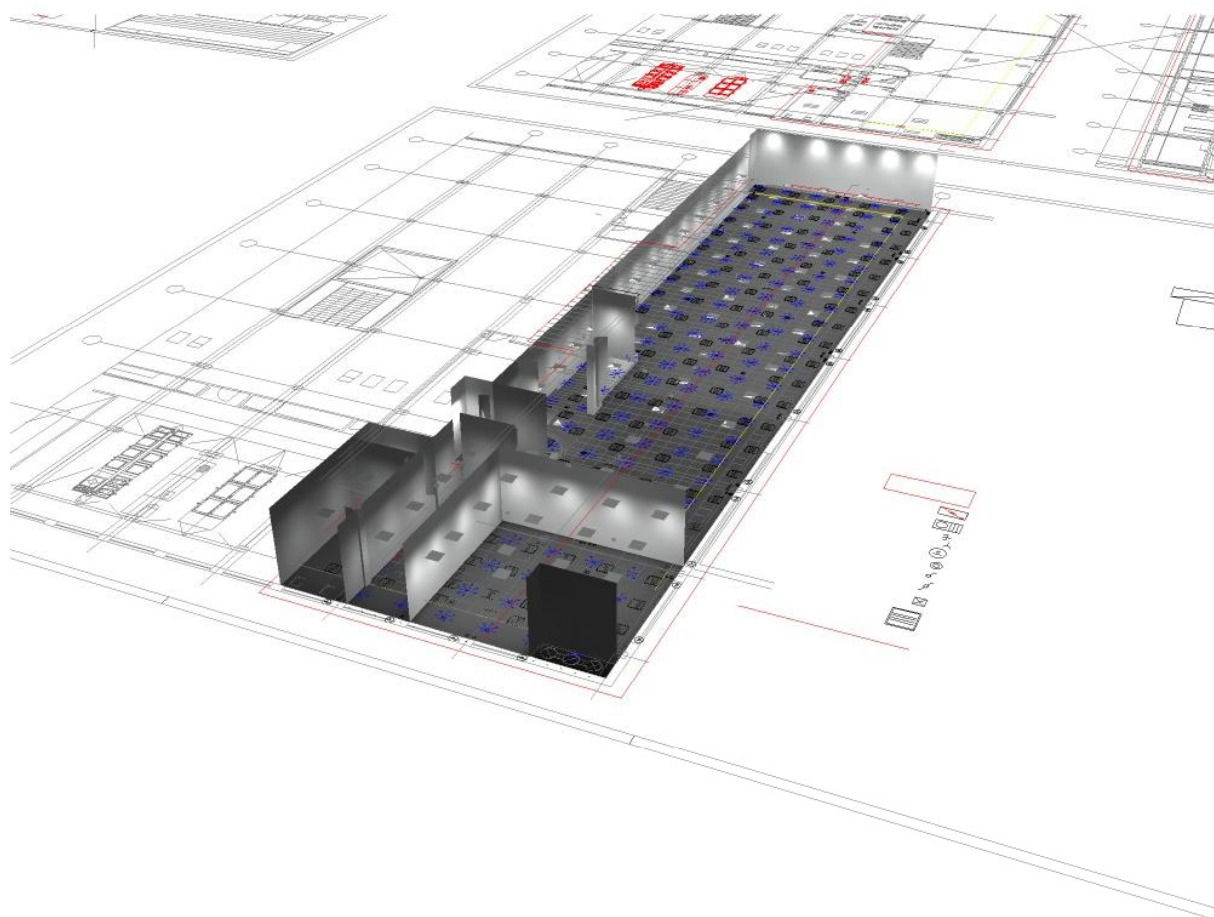
Typ	Pocet	Průměr [lx]	Min [lx]	Max [lx]	E_{min} / E_m	E_{min} / E_{max}
svisle	9	488	169	797	0.35	0.21

THOME Lighting s.r.o.

Prácheň 246
CZ 47114 - Kamenický Šenov

Zpracovatel Zdeněk Křovina
Telefon +420 777 110 718
Fax
e-mail krovina@thomelighting.com

Místnosti / Umělé osvětlení / Ztvárnění 3D

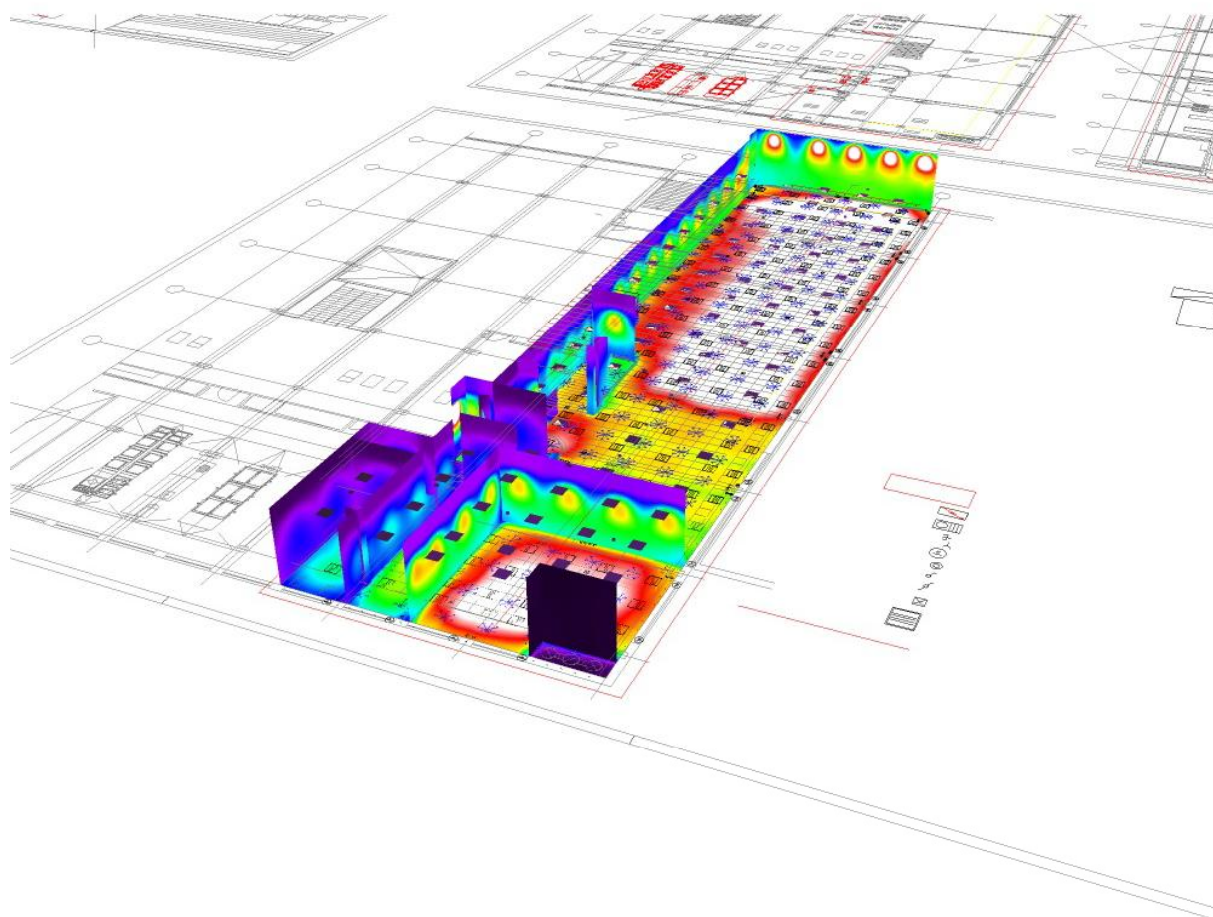


THOME Lighting s.r.o.

Prácheň 246
CZ 47114 - Kamenický Šenov

Zpracovatel Zdeněk Křovina
Telefon +420 777 110 718
Fax
e-mail krovina@thomelighting.com

Místnosti / Umělé osvětlení / Renderování nepravými barvami



lx

THOME Lighting s.r.o.

Prácheň 246
CZ 47114 - Kamenický ŠenovZpracovatel Zdeněk Křovina
Telefon +420 777 110 718
Fax
e-mail krovina@thomelighting.com**Místnosti / Umělé osvětlení / 203/203i - UGR max 19_pohled 0° / Tabulka (UGR)**

☐ aktuální výřez
☐ další výřezy

Poloha plochy v místnosti:
Označený bod:
(128.943 m, 28.600 m, 1.200 m)



10.584	18	18	18	18	18	18	17	17	17	17
10.152	18	18	18	18	18	18	18	18	17	17
9.720	18	18	18	18	18	18	18	18	18	17
9.288	<u>19</u>	18	18	18	18	18	18	18	18	17
8.856	<u>19</u>	18	18	18	18	18	18	18	18	17
m	1.282	3.846	6.409	8.973	11.537	14.101	16.665	19.229	21.792	24.356

Pozor: Souradnice se vztahují na výše uvedený graf.

Rastr: 10 x 25 Body

Min
/Max
19

THOME Lighting s.r.o.

Prácheň 246
CZ 47114 - Kamenický ŠenovZpracovatel Zdeněk Křovina
Telefon +420 777 110 718
Fax
e-mail krovina@thomelighting.com**Místnosti / Umělé osvětlení / 203/203i - UGR max 19_pohled 0° / Tabulka (UGR)**

☒ aktuální výřez
☐ další výřezy

Poloha plochy v místnosti:
Označený bod:
(128.943 m, 28.600 m, 1.200 m)



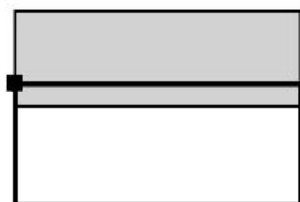
8.424	18	18	18	18	18	18	18	18	18	16
7.992	17	17	17	17	17	17	17	17	17	16
7.560	17	17	17	17	17	17	17	17	17	16
7.128	18	17	17	17	17	17	17	17	17	16
6.696	18	18	17	17	17	17	17	17	17	17
6.264	18	17	17	17	17	17	17	17	17	15
5.832	16	17	17	17	17	17	16	16	15	15
5.400	16	16	16	16	16	16	16	16	16	15
4.968	16	16	16	16	16	16	16	16	16	15
4.536	17	16	16	16	16	16	16	16	16	15
4.104	17	16	16	16	16	16	16	16	16	15
3.672	17	16	16	16	16	16	16	16	16	13
3.240	14	14	13	13	13	13	13	13	13	13
2.808	14	14	14	13	13	14	14	14	14	13
2.376	14	14	14	14	14	14	14	14	14	13
1.944	14	14	14	14	14	14	14	14	14	13
1.512	14	14	13	13	13	13	14	14	14	<10
1.080	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
0.648	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
0.216	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
m	1.282	3.846	6.409	8.973	11.537	14.101	16.665	19.229	21.792	24.356

Pozor: Souradnice se vztahují na výše uvedený graf.

Rastr: 10 x 25 Body

Min
/Max
19

THOME Lighting s.r.o.

Prácheň 246
CZ 47114 - Kamenický ŠenovZpracovatel Zdeněk Křovina
Telefon +420 777 110 718
Fax
e-mail krovina@thomelighting.com**Místnosti / Umělé osvětlení / 203/203i - UGR max 19_pohled 90° / Tabulka (UGR)**

☒ aktuální výřez
☐ další výřezy

Poloha plochy v místnosti:
Označený bod:
(128.943 m, 28.600 m, 1.200 m)



10.584	18	18	18	17	17	16	15	14	13	/
10.152	18	18	18	18	17	16	16	14	13	/
9.720	18	18	18	18	18	17	16	16	14	/
9.288	18	18	18	18	18	17	16	16	14	/
8.856	18	18	18	18	17	17	16	16	14	/
m	1.282	3.846	6.409	8.973	11.537	14.101	16.665	19.229	21.792	24.356

Pozor: Souradnice se vztahují na výše uvedený graf.

Rastr: 10 x 25 Body

Min
/Max
19

THOME Lighting s.r.o.

Prácheň 246
CZ 47114 - Kamenický ŠenovZpracovatel Zdeněk Křovina
Telefon +420 777 110 718
Fax
e-mail krovina@thomelighting.com**Místnosti / Umělé osvětlení / 203/203i - UGR max 19_pohled 90° / Tabulka (UGR)**

☒ aktuální výřez
☐ další výřezy

Poloha plochy v místnosti:
Označený bod:
(128.943 m, 28.600 m, 1.200 m)



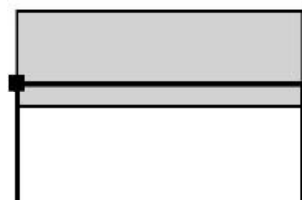
8.424	18	18	18	18	18	17	17	16	14	/
7.992	<u>19</u>	<u>19</u>	<u>19</u>	18	18	17	17	16	14	/
7.560	<u>19</u>	<u>19</u>	<u>19</u>	18	18	17	17	15	14	/
7.128	<u>19</u>	<u>19</u>	<u>19</u>	18	18	17	17	15	14	/
6.696	<u>19</u>	<u>19</u>	<u>19</u>	<u>19</u>	18	17	17	16	15	/
6.264	<u>19</u>	<u>19</u>	<u>19</u>	<u>19</u>	18	17	17	17	15	/
5.832	<u>19</u>	<u>19</u>	<u>19</u>	<u>19</u>	18	18	17	17	15	/
5.400	<u>19</u>	<u>19</u>	<u>19</u>	<u>19</u>	18	17	17	16	15	/
4.968	<u>19</u>	<u>19</u>	<u>19</u>	18	18	17	17	15	14	/
4.536	<u>19</u>	<u>19</u>	<u>19</u>	<u>19</u>	18	17	17	16	15	/
4.104	<u>19</u>	<u>19</u>	<u>19</u>	<u>19</u>	18	17	17	16	15	/
3.672	<u>19</u>	<u>19</u>	<u>19</u>	<u>19</u>	18	17	17	17	15	/
3.240	<u>19</u>	<u>19</u>	<u>19</u>	<u>19</u>	18	17	17	16	15	/
2.808	<u>19</u>	<u>19</u>	<u>19</u>	18	18	17	17	16	14	/
2.376	<u>19</u>	<u>19</u>	<u>19</u>	18	18	17	16	15	14	/
1.944	<u>19</u>	<u>19</u>	<u>19</u>	18	18	17	17	16	15	/
1.512	<u>19</u>	<u>19</u>	<u>19</u>	18	18	17	17	16	15	/
1.080	<u>19</u>	<u>19</u>	18	18	18	17	17	16	14	/
0.648	18	18	18	18	18	16	16	15	14	/
0.216	18	18	18	17	17	16	15	14	13	/
m	1.282	3.846	6.409	8.973	11.537	14.101	16.665	19.229	21.792	24.356

Pozor: Souradnice se vztahují na výše uvedený graf.

Rastr: 10 x 25 Body

Min
/Max
19

THOME Lighting s.r.o.

Prácheň 246
CZ 47114 - Kamenický ŠenovZpracovatel Zdeněk Křovina
Telefon +420 777 110 718
Fax
e-mail krovina@thomelighting.com**Místnosti / Umělé osvětlení / 203/203i - UGR max 19_pohled 180° / Tabulka (UGR)**

☐ aktuální výřez
☐ další výřezy

Poloha plochy v místnosti:
Označený bod:
(128.943 m, 28.600 m, 1.200 m)



10.584	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
10.152	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
9.720	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
9.288	14	14	13	13	13	13	14	14	14	<10
8.856	15	14	14	14	14	14	14	15	15	13
m	1.282	3.846	6.409	8.973	11.537	14.101	16.665	19.229	21.792	24.356

Pozor: Souradnice se vztahují na výše uvedený graf.

Rastr: 10 x 25 Body

Min
/Max
18

THOME Lighting s.r.o.

Prácheň 246
CZ 47114 - Kamenický ŠenovZpracovatel Zdeněk Křovina
Telefon +420 777 110 718
Fax
e-mail krovina@thomelighting.com**Místnosti / Umělé osvětlení / 203/203i - UGR max 19_pohled 180° / Tabulka (UGR)**

☒ aktuální výřez
☐ další výřezy

Poloha plochy v místnosti:
Označený bod:
(128.943 m, 28.600 m, 1.200 m)



8.424	15	15	15	14	15	15	15	15	15	14
7.992	15	14	14	14	14	14	14	14	15	14
7.560	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14
7.128	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14
6.696	14	14	14	14	14	14	14	14	14	13
6.264	17	16	16	16	16	16	16	16	14	13
5.832	17	17	17	17	17	17	17	17	17	15
5.400	17	17	17	17	17	17	17	17	17	16
4.968	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16
4.536	16	16	16	16	16	16	16	16	16	15
4.104	16	16	16	16	16	16	16	16	15	15
3.672	<u>18</u>	17	17	17	17	17	17	<u>18</u>	17	15
3.240	<u>18</u>	<u>18</u>	<u>18</u>	17	17	17	17	17	17	17
2.808	<u>18</u>	<u>18</u>	17	17	17	17	17	17	17	17
2.376	17	17	17	17	17	17	17	17	17	16
1.944	17	17	17	17	17	17	17	17	17	16
1.512	<u>18</u>	<u>18</u>	<u>18</u>	<u>18</u>	<u>18</u>	<u>18</u>	<u>18</u>	<u>18</u>	17	16
1.080	<u>18</u>	<u>18</u>	<u>18</u>	<u>18</u>	<u>18</u>	<u>18</u>	<u>18</u>	<u>18</u>	<u>18</u>	16
0.648	<u>18</u>	<u>18</u>	<u>18</u>	<u>18</u>	<u>18</u>	<u>18</u>	<u>18</u>	<u>18</u>	<u>18</u>	17
0.216	<u>18</u>	<u>18</u>	<u>18</u>	<u>18</u>	<u>18</u>	<u>18</u>	<u>18</u>	<u>18</u>	<u>18</u>	17
m	1.282	3.846	6.409	8.973	11.537	14.101	16.665	19.229	21.792	24.356

Pozor: Souradnice se vztahují na výše uvedený graf.

Rastr: 10 x 25 Body

Min
/Max
18

THOME Lighting s.r.o.

Prácheň 246
CZ 47114 - Kamenický ŠenovZpracovatel Zdeněk Křovina
Telefon +420 777 110 718
Fax
e-mail krovina@thomelighting.com**Místnosti / Umělé osvětlení / 203/203i - UGR max 19_pohled 270° / Tabulka (UGR)**

☐ aktuální výřez
☐ další výřezy

Poloha plochy v místnosti:
 Označený bod:
 (128.943 m, 28.600 m, 1.200 m)



10.584	<u><10</u>	13	15	17	18	18	18	18	17	17
10.152	<u><10</u>	14	15	18	18	18	18	18	17	17
9.720	10	15	18	18	18	18	18	18	18	18
9.288	13	16	18	18	18	18	18	18	18	18
8.856	15	16	17	18	18	18	18	18	18	18
m	1.282	3.846	6.409	8.973	11.537	14.101	16.665	19.229	21.792	24.356

Pozor: Souradnice se vztahují na výše uvedený graf.

Rastr: 10 x 25 Body

Min
<10Max
19

THOME Lighting s.r.o.

Prácheň 246
CZ 47114 - Kamenický ŠenovZpracovatel Zdeněk Křovina
Telefon +420 777 110 718
Fax
e-mail krovina@thomelighting.com**Místnosti / Umělé osvětlení / 203/203i - UGR max 19_pohled 270° / Tabulka (UGR)**

☒ aktuální výřez
☐ další výřezy

Poloha plochy v místnosti:
Označený bod:
(128.943 m, 28.600 m, 1.200 m)



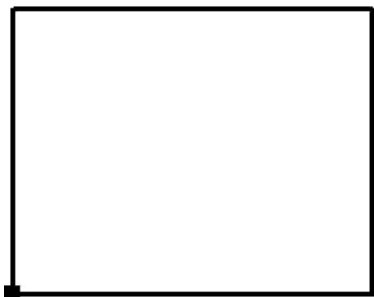
8.424	16	17	18	18	18	18	18	18	18	18
7.992	17	17	18	18	<u>19</u>	<u>19</u>	18	18	18	18
7.560	17	17	17	18	<u>19</u>	<u>19</u>	<u>19</u>	18	18	18
7.128	17	17	17	18	<u>19</u>	<u>19</u>	<u>19</u>	<u>19</u>	18	18
6.696	17	17	<u>19</u>	<u>19</u>	<u>19</u>	<u>19</u>	<u>19</u>	<u>19</u>	<u>19</u>	18
6.264	18	18	<u>19</u>	<u>19</u>	<u>19</u>	<u>19</u>	<u>19</u>	<u>19</u>	<u>19</u>	<u>19</u>
5.832	18	18	<u>19</u>	<u>19</u>	<u>19</u>	<u>19</u>	<u>19</u>	<u>19</u>	<u>19</u>	18
5.400	17	17	<u>19</u>	<u>19</u>	<u>19</u>	<u>19</u>	<u>19</u>	<u>19</u>	<u>19</u>	18
4.968	17	17	17	<u>19</u>	<u>19</u>	<u>19</u>	<u>19</u>	<u>19</u>	18	18
4.536	17	17	18	<u>19</u>	<u>19</u>	<u>19</u>	<u>19</u>	<u>19</u>	<u>19</u>	18
4.104	18	18	<u>19</u>	<u>19</u>	<u>19</u>	<u>19</u>	<u>19</u>	<u>19</u>	<u>19</u>	18
3.672	18	18	<u>19</u>	<u>19</u>	<u>19</u>	<u>19</u>	<u>19</u>	<u>19</u>	<u>19</u>	18
3.240	18	18	<u>19</u>	<u>19</u>	<u>19</u>	<u>19</u>	<u>19</u>	<u>19</u>	<u>19</u>	18
2.808	17	17	17	<u>19</u>	<u>19</u>	<u>19</u>	<u>19</u>	<u>19</u>	18	18
2.376	17	17	17	18	<u>19</u>	<u>19</u>	<u>19</u>	18	18	18
1.944	17	17	18	<u>19</u>	<u>19</u>	<u>19</u>	<u>19</u>	<u>19</u>	18	18
1.512	17	18	18	<u>19</u>	<u>19</u>	<u>19</u>	<u>19</u>	18	18	18
1.080	17	17	18	18	18	18	18	18	18	18
0.648	16	16	17	18	18	18	18	18	18	18
0.216	16	16	16	17	18	18	18	17	17	17
m	1.282	3.846	6.409	8.973	11.537	14.101	16.665	19.229	21.792	24.356

Pozor: Souradnice se vztahují na výše uvedený graf.

Rastr: 10 x 25 Body

Min
<10Max
19

THOME Lighting s.r.o.

Prácheň 246
CZ 47114 - Kamenický ŠenovZpracovatel Zdeněk Křovina
Telefon +420 777 110 718
Fax
e-mail krovina@thomelighting.com**Místnosti / Umělé osvětlení / 203h - UGR max 19_pohled 0° / Tabulka (UGR)**

Poloha plochy v místnosti:

Označený bod:

(132.043 m, 5.238 m, 1.200 m)



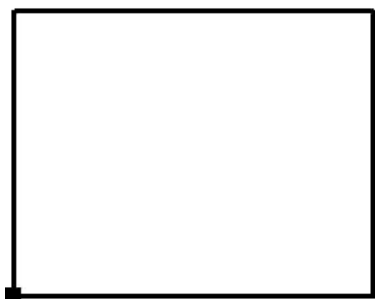
5.592	17	18	17	18	15	16	/
4.575	18	18	17	18	15	15	/
3.558	18	<u>19</u>	17	18	16	16	/
2.542	18	18	17	18	15	16	/
1.525	18	18	17	18	15	16	/
0.508	18	<u>19</u>	16	17	15	16	/
m	0.550	1.650	2.750	3.850	4.950	6.050	7.150

Pozor: Souradnice se vztahují na výše uvedený graf.

Rastr: 7 x 6 Body

Min
/Max
19

THOME Lighting s.r.o.

Prácheň 246
CZ 47114 - Kamenický ŠenovZpracovatel Zdeněk Křovina
Telefon +420 777 110 718
Fax
e-mail krovina@thomelighting.com**Místnosti / Umělé osvětlení / 203h - UGR max 19_pohled 90° / Tabulka (UGR)**

Poloha plochy v místnosti:

Označený bod:

(132.043 m, 5.238 m, 1.200 m)



5.592	<u> </u>	<u> </u>	<u> </u>	<u> </u>	<u> </u>	<u> </u>	<u> </u>
4.575	<10	14	<10	14	<10	14	<10
3.558	15	15	15	15	16	16	16
2.542	13	15	14	15	14	16	14
1.525	17	17	17	17	17	<u>18</u>	17
0.508	16	17	16	17	17	17	16
m	0.550	1.650	2.750	3.850	4.950	6.050	7.150

Pozor: Souradnice se vztahují na výše uvedený graf.

Rastr: 7 x 6 Body

Min
/Max
18

THOME Lighting s.r.o.

Prácheň 246
CZ 47114 - Kamenický ŠenovZpracovatel Zdeněk Křovina
Telefon +420 777 110 718
Fax
e-mail krovina@thomelighting.com**Místnosti / Umělé osvětlení / 203h - UGR max 19_pohled 180° / Tabulka (UGR)**

Poloha plochy v místnosti:

Označený bod:

(132.043 m, 5.238 m, 1.200 m)



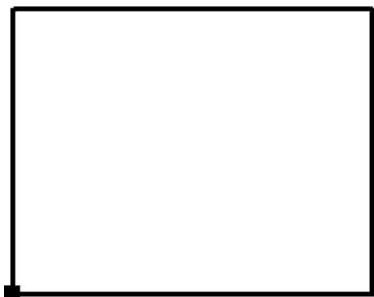
5.592	/	16	15	17	17	15	17
4.575	/	15	15	17	17	17	18
3.558	/	16	15	17	17	17	<u>19</u>
2.542	/	15	15	17	17	17	<u>19</u>
1.525	/	15	15	17	17	17	<u>19</u>
0.508	/	16	16	17	18	17	18
m	0.550	1.650	2.750	3.850	4.950	6.050	7.150

Pozor: Souradnice se vztahují na výše uvedený graf.

Rastr: 7 x 6 Body

Min
/Max
19

THOME Lighting s.r.o.

Prácheň 246
CZ 47114 - Kamenický ŠenovZpracovatel Zdeněk Křovina
Telefon +420 777 110 718
Fax
e-mail krovina@thomelighting.com**Místnosti / Umělé osvětlení / 203h - UGR max 19_pohled 270° / Tabulka (UGR)**

Poloha plochy v místnosti:

Označený bod:

(132.043 m, 5.238 m, 1.200 m)



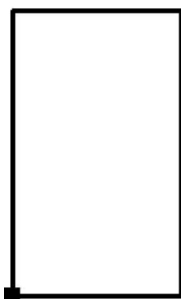
5.592	17	<u>18</u>	<u>18</u>	<u>18</u>	<u>18</u>	<u>18</u>	17
4.575	<u>18</u>	<u>18</u>	<u>18</u>	<u>18</u>	<u>18</u>	<u>18</u>	17
3.558	16	17	16	17	16	16	15
2.542	17	17	17	17	17	17	16
1.525	15	14	14	14	12	<10	<10
0.508	15	13	14	15	<10	<10	/
m	0.550	1.650	2.750	3.850	4.950	6.050	7.150

Pozor: Souradnice se vztahují na výše uvedený graf.

Rastr: 7 x 6 Body

Min
/Max
18

THOME Lighting s.r.o.

Prácheň 246
CZ 47114 - Kamenický ŠenovZpracovatel Zdeněk Křovina
Telefon +420 777 110 718
Fax
e-mail krovina@thomelighting.com**Místnosti / Umělé osvětlení / 203h - UGR max 19_pohled 0° / Tabulka (UGR)**Poloha plochy v místnosti:
Označený bod:
(131.898 m, 12.639 m, 1.200 m)

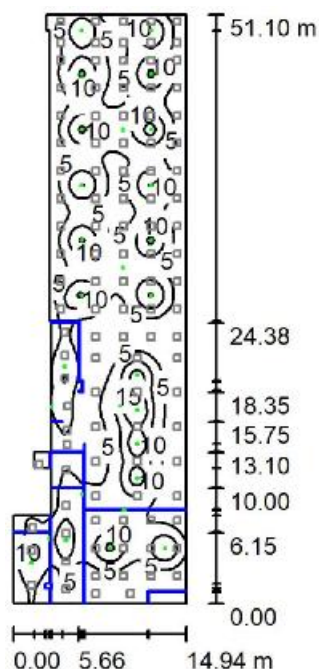
12.559	17	17	<u>18</u>	15	14	15	/
11.554	16	17	17	14	14	14	/
10.550	16	16	16	14	13	13	/
9.545	16	17	<u>18</u>	14	14	15	/
8.540	16	17	17	14	15	15	/
7.535	16	16	16	14	14	14	/
6.531	16	17	<u>18</u>	14	15	16	/
5.526	16	17	17	14	15	15	/
4.521	16	17	17	14	14	14	/
3.517	16	17	<u>18</u>	14	15	16	/
2.512	16	17	17	15	15	15	/
1.507	16	16	17	14	14	14	/
0.502	15	16	<u>18</u>	13	15	16	/
m	0.550	1.650	2.750	3.850	4.950	6.050	7.150

Pozor: Souradnice se vztahují na výše uvedený graf.

Rastr: 7 x 13 Body

Min
/Max
18

THOME Lighting s.r.o.

Prácheň 246
CZ 47114 - Kamenický ŠenovZpracovatel Zdeněk Křovina
Telefon +420 777 110 718
Fax
e-mail krovina@thomelighting.com**Místnosti / Nouzové osvětlení / Shrnutí**

Výška místnosti: 3.850 m, Činitel údržby: 0.80

Hodnoty v Lux, Měřítko 1:657

Plocha	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Uživatelská úroveň	/	6.47	0.14	20	0.022
Podlaha	20	5.92	0.21	13	0.035
Strop	70	0.01	0.00	0.01	0.212
Stěny (14)	50	1.82	0.00	1185	/

Uživatelská úroveň:

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

Scéna s nouzovým osvětlením (EN 1838):

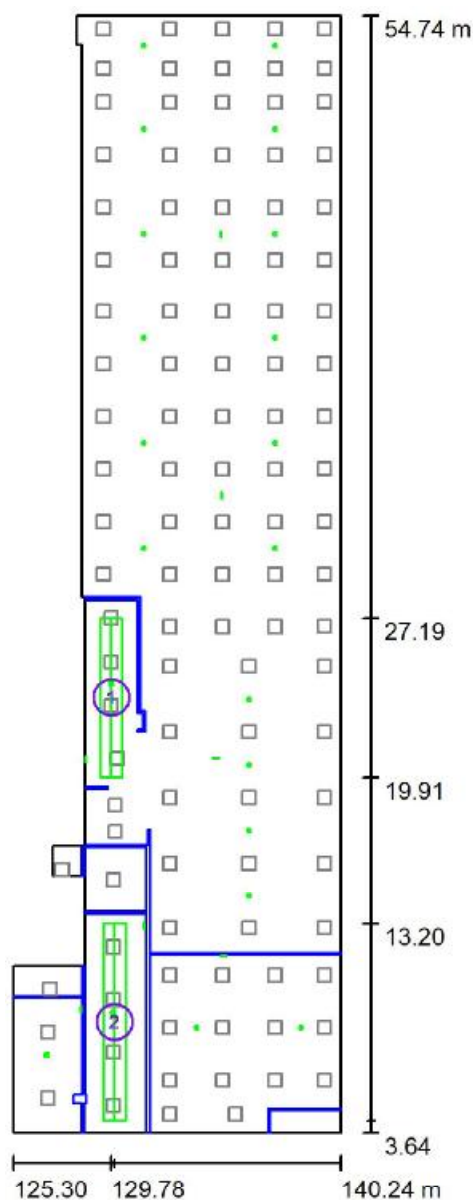
Vypočítává se pouze přímé světlo. Podíl odraženého světla se nebere v úvahu.

Kusovník svítidel

Č.	ks	Označení (Opravný faktor)	Φ (Svítidlo) [lm]	Φ (Zdroje:) [lm]	P [W]
1	3	TMT N6_TMT001 ITECH C1 302 M/AT/White_zapuštěné (1.000)	216	215	2.0
2	18	TMT N8_TMT0003 ITECH M2 302 M/AT/White_zapuštěné (1.000)	245	245	2.0
3	7	TMT P1_TMT0066 ONTEC G E1B 101 M/AT/Grey_exit (1.000)	110	110	2.5
Celkem:			5834	5825	59.5

Specifický příkon: $0.09 \text{ W/m}^2 = 1.47 \text{ W/m}^2 / 100 \text{ lx}$ (Základní plocha: 627.15 m^2)

THOME Lighting s.r.o.

Prácheň 246
CZ 47114 - Kamenický ŠenovZpracovatel Zdeněk Křovina
Telefon +420 777 110 718
Fax
e-mail krovina@thomelighting.com**Místnosti / Nouzové osvětlení / Záchranné cesty (přehled výsledků)**

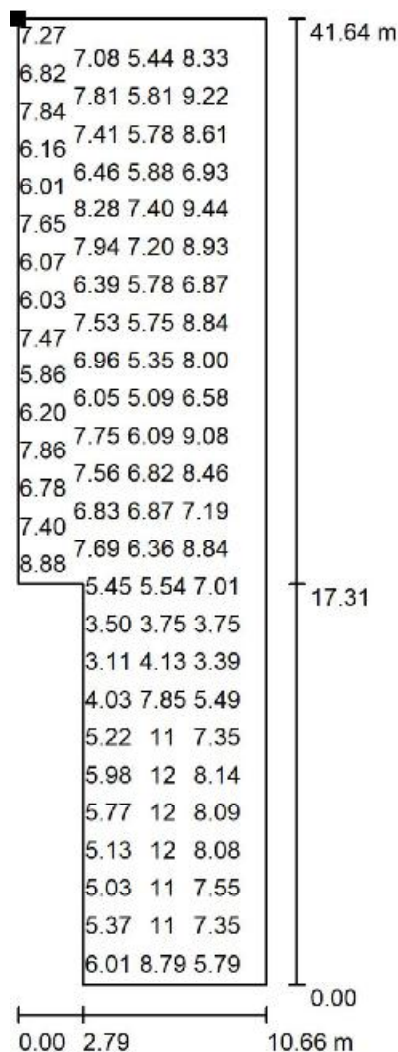
Měřítko 1 : 346

Seznam záchranných cest

Č.	Označení	Rastr	E_{min} [lx]	E_{min} / E_{max}	E_{min} [lx] (Osa)	E_{min} / E_{max} (Osa)
1	Úniková cesta - Schodiště	64 x 8	4.27	0.593	4.91	0.69 (1 : 1.45)
2	Úniková cesta - 203g	128 x 16	3.03	0.351	3.82	0.44 (1 : 2.26)

Shrnutí výsledků:
 E_{min} : 3.03 lx, E_{min} / E_{max} : 0.35, E_{min} (Osa): 3.82 lx, E_{min} / E_{max} (Osa): 0.44 (1 : 2.26)

THOME Lighting s.r.o.

Prácheň 246
CZ 47114 - Kamenický ŠenovZpracovatel Zdeněk Křovina
Telefon +420 777 110 718
Fax
e-mail krovina@thomelighting.com**Místnosti / Nouzové osvětlení / 203/203a/203i - Protipaniková plocha / Hodnotový graf (E, svisle)**

Hodnoty v Lux, Měřítko 1 : 326

Nelze zobrazit všechny vypočtené hodnoty.

Poloha plochy v místnosti:

Označený bod:

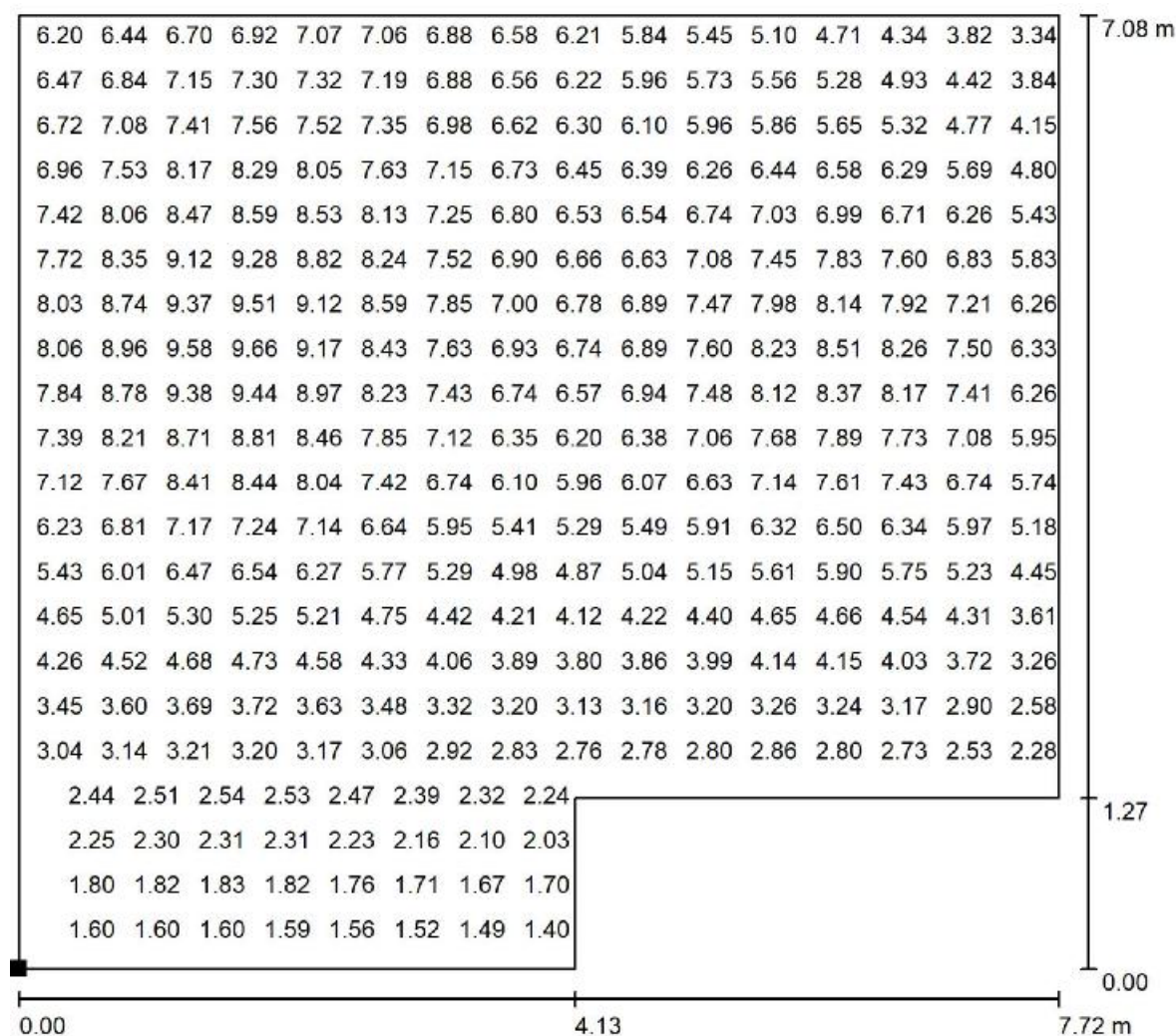
(129.111 m, 53.823 m, 0.000 m)



Rastr: 128 x 128 Body

 E_m [lx]
6.62 E_{min} [lx]
1.82 E_{max} [lx]
13 E_{min} / E_m
0.275 E_{min} / E_{max}
0.138

THOME Lighting s.r.o.

Prácheň 246
CZ 47114 - Kamenický ŠenovZpracovatel Zdeněk Křovina
Telefon +420 777 110 718
Fax
e-mail krovina@thomelighting.com**Místnosti / Nouzové osvětlení / 203h - Protipaniková plocha / Hodnotový graf (E, svisle)**

Hodnoty v Lux, Měřítko 1 : 56

Nelze zobrazit všechny vypočtené hodnoty.

Poloha plochy v místnosti:
Označený bod:
(132.012 m, 4.057 m, 0.000 m)

Rastr: 64 x 64 Body

 E_m [lx]
5.62 E_{min} [lx]
1.36 E_{max} [lx]
9.68 E_{min} / E_m
0.241 E_{min} / E_{max}
0.140