

ZŠ Glowackého 1.np

Výpočet dle ČSN EN 12464-1

5.36.1 učebny, konzultační místnosti 300lx UGR 19 Uo 0,6 RA 80 Osvětlení má být regulovatelné

5.36.10 místnosti pro ruční práce 500 lx UGR 19 Uo0,6 RA 80

Kontaktní osoba:

Eís. zakázky:

Firma:

Eíslo zákazníka:

Datum: 07.02.2017

Zpracovatel: THOME Lighting s.r.o.



THOME Lighting s.r.o.

Prácheň 178

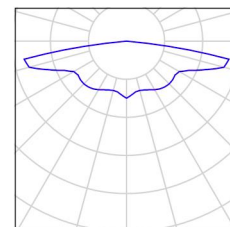
Zpracovatel THOME Lighting s.r.o.
Telefon tel. +420 777 110 971
Fax
e-mail kubin@thomelighting.com

ZŠ Glowackého 1.np / Kusovník svítidel

3 ks

AWEX AXN AXNO_3W_B
C. výrobku: AXN
Světelný tok (Svítidlo): 0 lm
Světelný tok (Zdroje): 0 lm
Výkon svítidla: 0.0 W
Nouzové osvětlení: 352 lm, 6.1 W
Klasifikace svítidel dle CIE: 100
Kód CIE Flux Code: 23 47 83 100 101
Osazení: 1 x AXNO/3W/B (Opravný faktor 1.000).

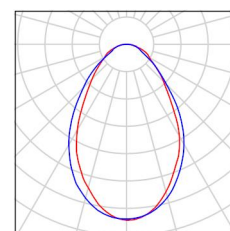
Obrázek svítidla najdete
v našem katalogu
svítidel.



21 ks

THOME Lighting SQLED Long UGR panel
C. výrobku:
Světelný tok (Svítidlo): 3254 lm
Světelný tok (Zdroje): 3257 lm
Výkon svítidla: 30.5 W
Klasifikace svítidel dle CIE: 100
Kód CIE Flux Code: 65 87 97 100 100
Osazení: 1 x Epistar LED (Opravný faktor 1.000).

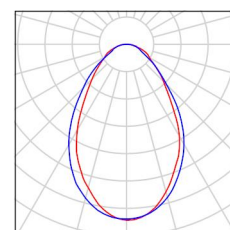
Obrázek svítidla najdete
v našem katalogu
svítidel.



9 ks

THOME Lighting SQLED Long UGR panel DALI
C. výrobku:
Světelný tok (Svítidlo): 3254 lm
Světelný tok (Zdroje): 3257 lm
Výkon svítidla: 30.5 W
Klasifikace svítidel dle CIE: 100
Kód CIE Flux Code: 65 87 97 100 100
Osazení: 1 x Epistar LED (Opravný faktor 1.000).

Obrázek svítidla najdete
v našem katalogu
svítidel.



THOME Lighting s.r.o.

Prácheň 178

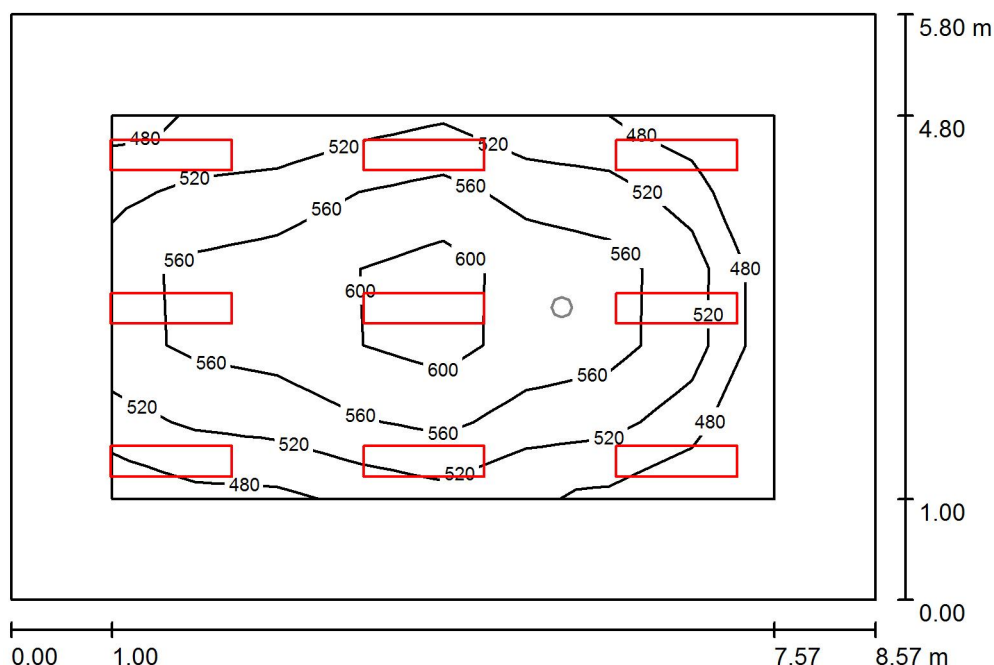
Zpracovatel THOME Lighting s.r.o.

Telefon tel. +420 777 110 971

Fax

e-mail kubin@thomelighting.com

1.01 Přírodopis 300lx,DALI / HO / Shrnutí



Výška místnosti: 3.235 m, Montážní výška: 3.235 m, Činitel údržby: 0.80

Hodnoty v Lux, Měřítko 1:75

Plocha	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Uživatelská úroveň	/	551	456	645	0.827
Podlaha	20	377	153	555	0.406
Strop	70	76	51	85	0.669
Stěny (4)	50	155	67	222	/

Uživatelská úroveň:

Výška: 0.850 m
 Rastr: 5 x 8 Body
 Okrajová zóna: 1.000 m

Kusovník svítidel

Č.	ks	Označení (Opravný faktor)	Φ (Svítidlo) [lm]	Φ (Zdroje:) [lm]	P [W]
1	9	THOME Lighting SQLED Long UGR panel DALI (1.000)	3254	3257	30.5
Celkem:			29287	29313	274.5

Specifický příkon: $5.52 \text{ W/m}^2 = 1.00 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Základní plocha: 49.73 m^2)

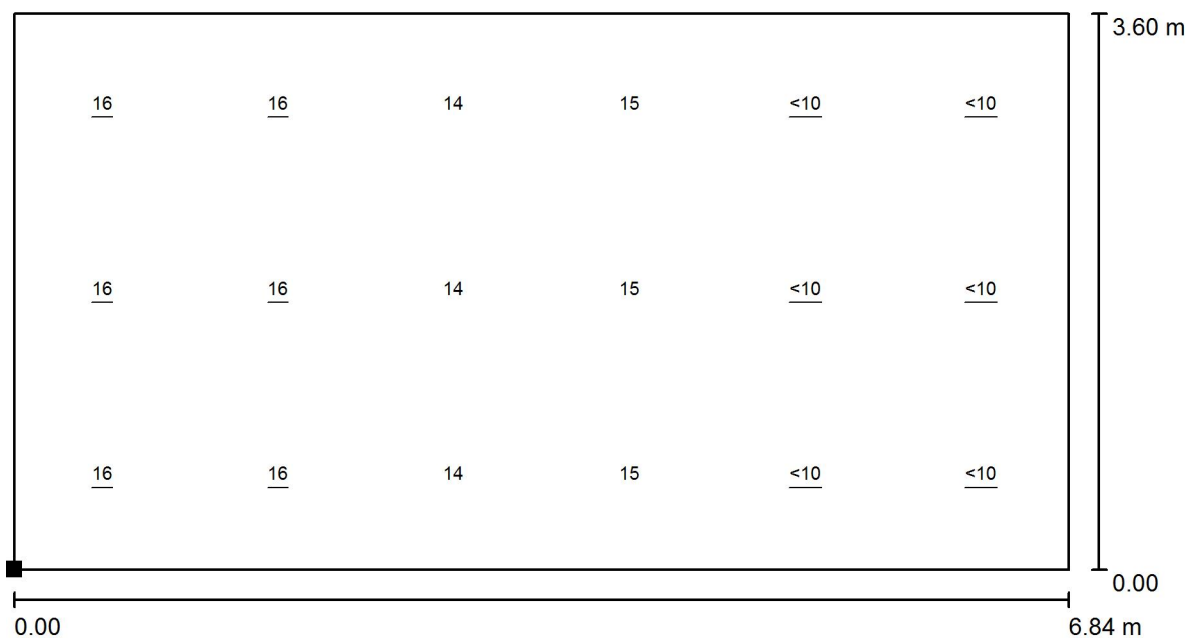


THOME Lighting s.r.o.

Prácheň 178

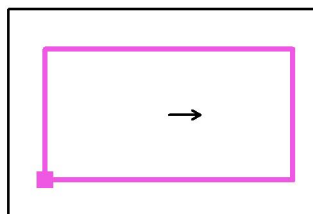
Zpracovatel THOME Lighting s.r.o.
 Telefon tel. +420 777 110 971
 Fax
 e-mail kubin@thomelighting.com

1.01 Přírodopis 300lx,DALI / HO / Výpočtová plocha UGR 1 / Graf hodnot (UGR)



Měřítko 1 : 49

Poloha plochy v místnosti:
 Označený bod:
 (132.925 m, 28.596 m, 1.200 m)



Rastr: 6 x 3 Body

Min
/

Max
16

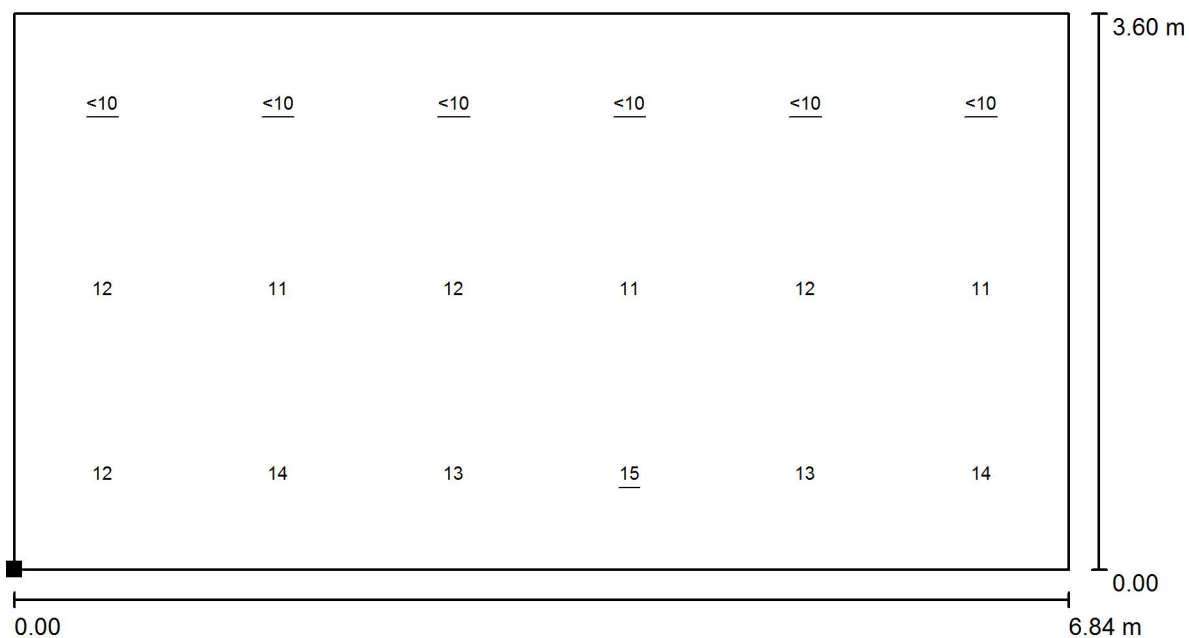


THOME Lighting s.r.o.

Prácheň 178

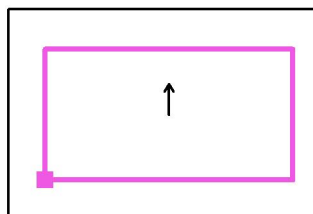
Zpracovatel THOME Lighting s.r.o.
 Telefon tel. +420 777 110 971
 Fax
 e-mail kubin@thomelighting.com

1.01 Přírodopis 300lx,DALI / HO / Výpočtová plocha UGR 2 / Graf hodnot (UGR)



Měřítko 1 : 49

Poloha plochy v místnosti:
 Označený bod:
 (132.925 m, 28.596 m, 1.200 m)



Rastr: 6 x 3 Body

Min
/

Max
15

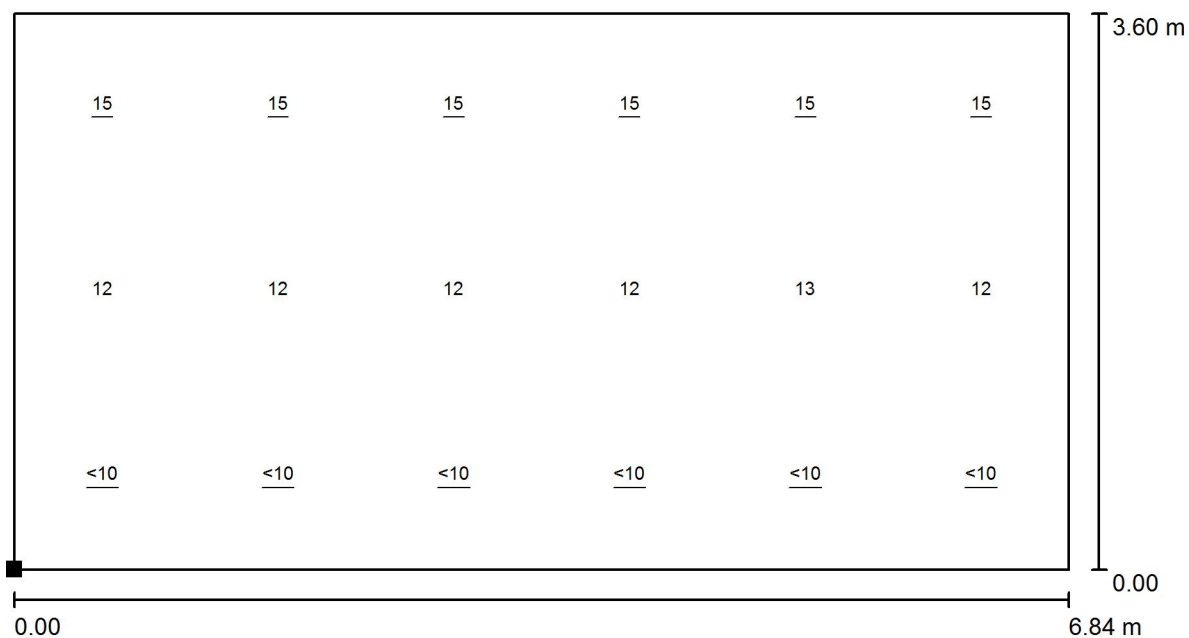


THOME Lighting s.r.o.

Prácheň 178

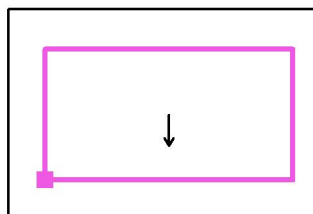
Zpracovatel THOME Lighting s.r.o.
 Telefon tel. +420 777 110 971
 Fax
 e-mail kubin@thomelighting.com

1.01 Přírodopis 300lx,DALI / HO / Výpočtová plocha UGR 3 / Graf hodnot (UGR)



Měřítko 1 : 49

Poloha plochy v místnosti:
 Označený bod:
 (132.925 m, 28.596 m, 1.200 m)



Rastr: 6 x 3 Body

Min
/

Max
15

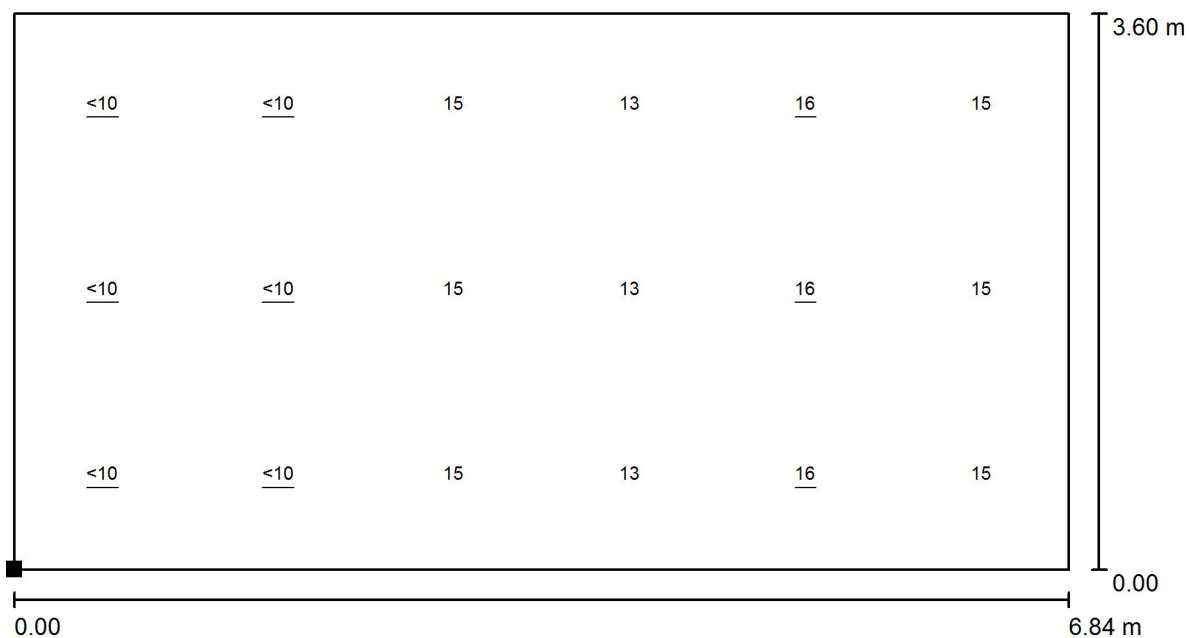


THOME Lighting s.r.o.

Prácheň 178

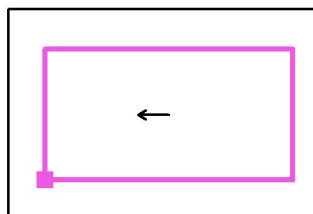
Zpracovatel THOME Lighting s.r.o.
 Telefon tel. +420 777 110 971
 Fax
 e-mail kubin@thomelighting.com

1.01 Přírodopis 300lx,DALI / HO / Výpočtová plocha UGR 4 / Graf hodnot (UGR)



Měřítko 1 : 49

Poloha plochy v místnosti:
 Označený bod:
 (132.925 m, 28.596 m, 1.200 m)



Rastr: 6 x 3 Body

Min
/

Max
16

THOME Lighting s.r.o.

Prácheň 178

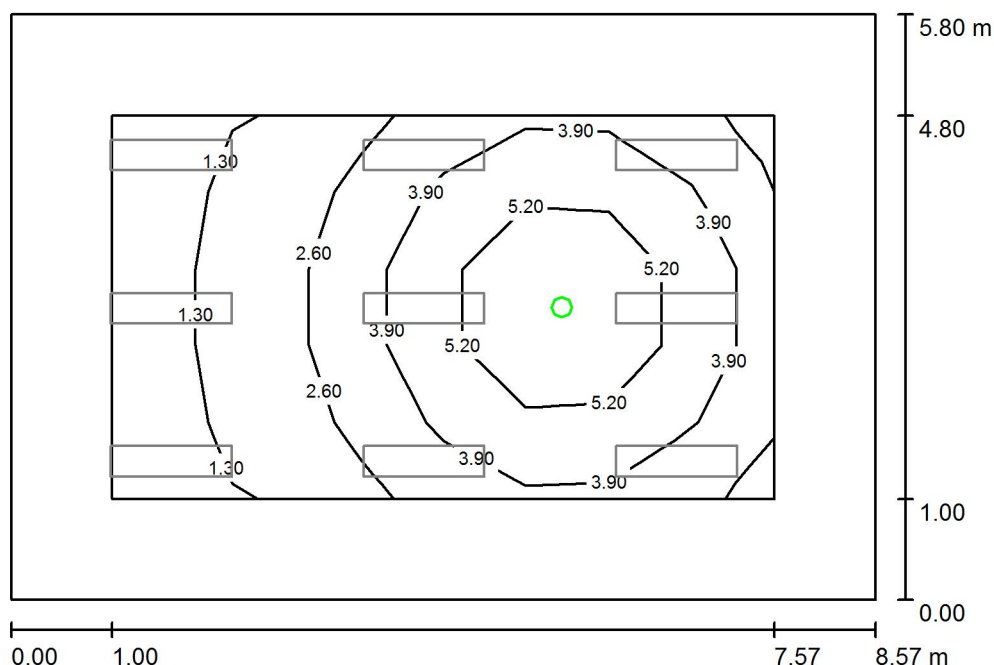
Zpracovatel THOME Lighting s.r.o.

Telefon tel. +420 777 110 971

Fax

e-mail kubin@thomelighting.com

1.01 Přírodopis 300lx,DALI / PO / Shrnutí



Výška místnosti: 3.235 m, Montážní výška: 3.235 m, Činitel údržby: 0.80

Hodnoty v Lux, Měřítko 1:75

Plocha	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Uživatelská úroveň	/	3.50	0.96	7.45	0.273
Podlaha	20	1.86	0.46	4.03	0.250
Strop	70	0.00	0.00	0.00	0.000
Stěny (4)	50	2.03	0.00	8.60	/

Uživatelská úroveň:

Výška: 0.850 m
 Rastr: 5 x 8 Body
 Okrajová zóna: 1.000 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	1	AWEX AXN AXNO_3W_B (1.000)	352	350	6.1
Celkem:			352	350	6.1

Specifický příkon: $0.12 \text{ W/m}^2 = 3.50 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Základní plocha: 49.73 m^2)

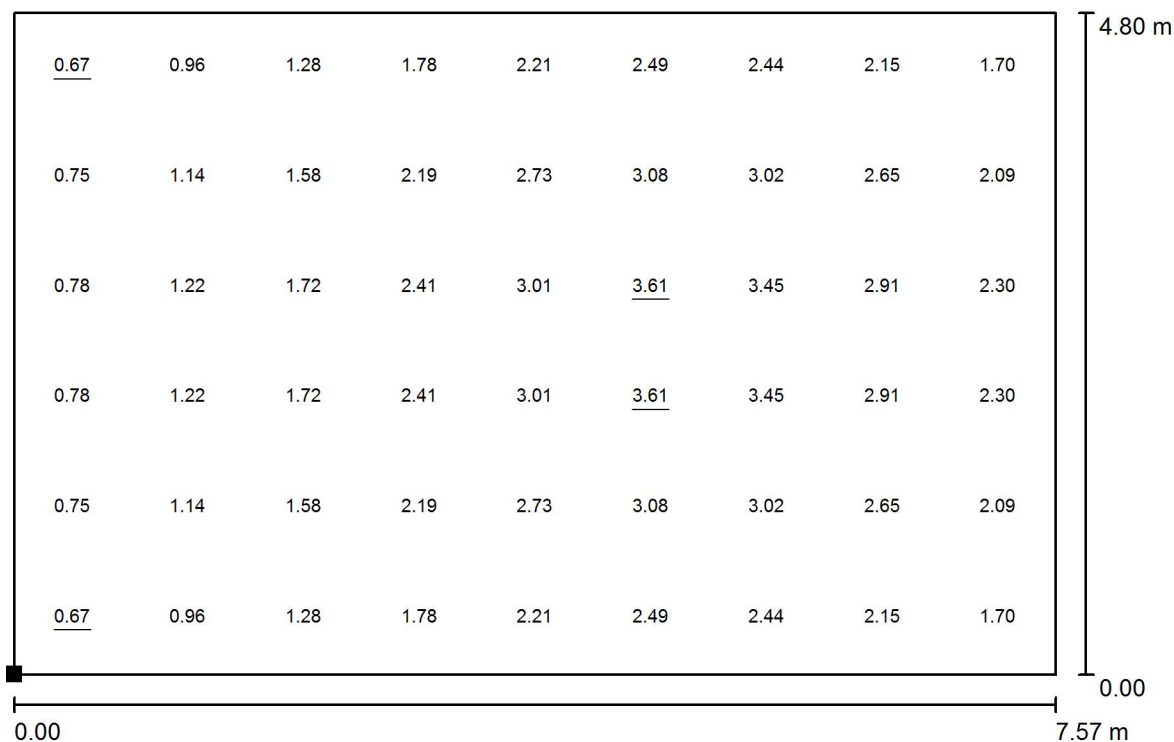


THOME Lighting s.r.o.

Prácheň 178

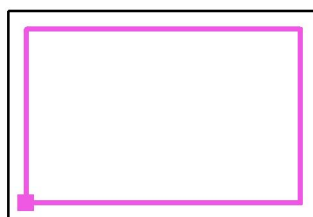
Zpracovatel THOME Lighting s.r.o.
 Telefon tel. +420 777 110 971
 Fax
 e-mail kubin@thomelighting.com

1.01 Přírodopis 300lx,DALI / PO / Protipaniková plocha 1 / Hodnotový graf (E, svisle)



Hodnoty v Lux, Měřítko 1 : 55

Poloha plochy v místnosti:
 Označený bod:
 (132.403 m, 27.996 m, 0.000 m)



Rastr: 6 x 9 Body

E_m [lx]
2.09

E_{min} [lx]
0.67

E_{max} [lx]
3.61

E_{min} / E_m
0.319

E_{min} / E_{max}
0.184

Prácheň 178

Zpracovatel THOME Lighting s.r.o.
Telefon tel. +420 777 110 971
Fax
e-mail kubin@thomelighting.com

Hodnoty v Lux, Měřítko 1:100

Plocha	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Uživatelská úroveň	/	511	381	605	0.746
Podlaha	20	380	138	531	0.363
Strop	70	77	50	89	0.646
Stěny (6)	50	154	63	223	/

Výška: 0.850 m
Rastr: 9 x 7 Body
Okrajová zóna: 1.000 m

Č.	ks	Označení (Opravný faktor)	Φ (Svítidlo) [lm]	Φ (Zdroje:) [lm]	P [W]
1	12	THOME Lighting SQLED Long UGR panel (1.000)	3254	3257	30.5
			Celkem: 39049	Celkem: 39084	366.0

Specifický příkon: $5.24 \text{ W/m}^2 = 1.02 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Základní plocha: 69.84 m^2)

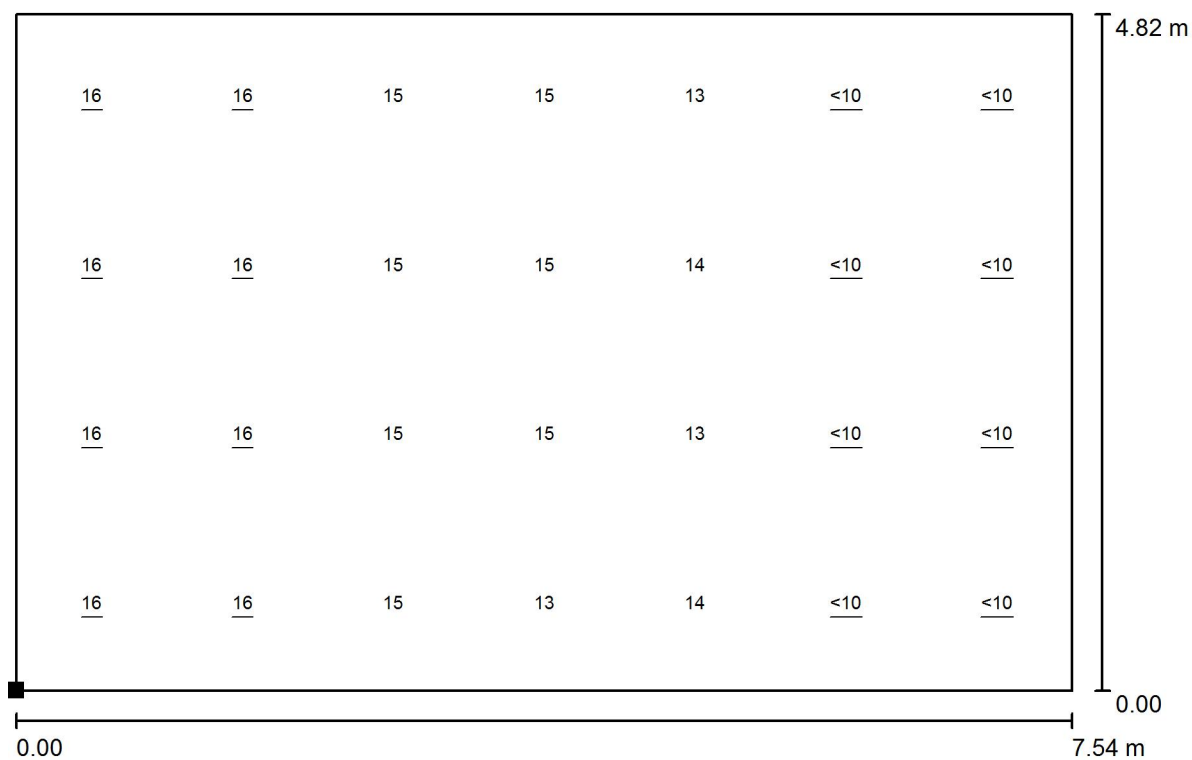


THOME Lighting s.r.o.

Prácheň 178

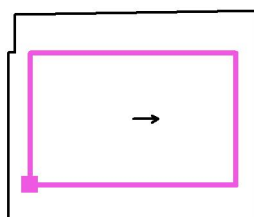
Zpracovatel THOME Lighting s.r.o.
 Telefon tel. +420 777 110 971
 Fax
 e-mail kubin@thomelighting.com

1.03 Dílna / HO / Výpočtová plocha UGR 1 / Graf hodnot (UGR)



Měřítko 1 : 54

Poloha plochy v místnosti:
 Označený bod:
 (195.922 m, 94.098 m, 1.200 m)



Rastr: 7 x 4 Body

Min
/

Max
16



THOME Lighting s.r.o.

Prácheň 178

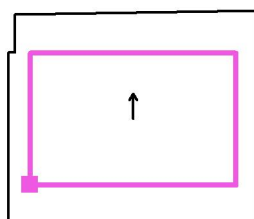
Zpracovatel THOME Lighting s.r.o.
 Telefon tel. +420 777 110 971
 Fax
 e-mail kubin@thomelighting.com

1.03 Dílna / HO / Výpočtová plocha UGR 2 / Graf hodnot (UGR)



Měřítko 1 : 54

Poloha plochy v místnosti:
 Označený bod:
 (195.922 m, 94.098 m, 1.200 m)



Rastr: 7 x 4 Body

Min
/

Max
16

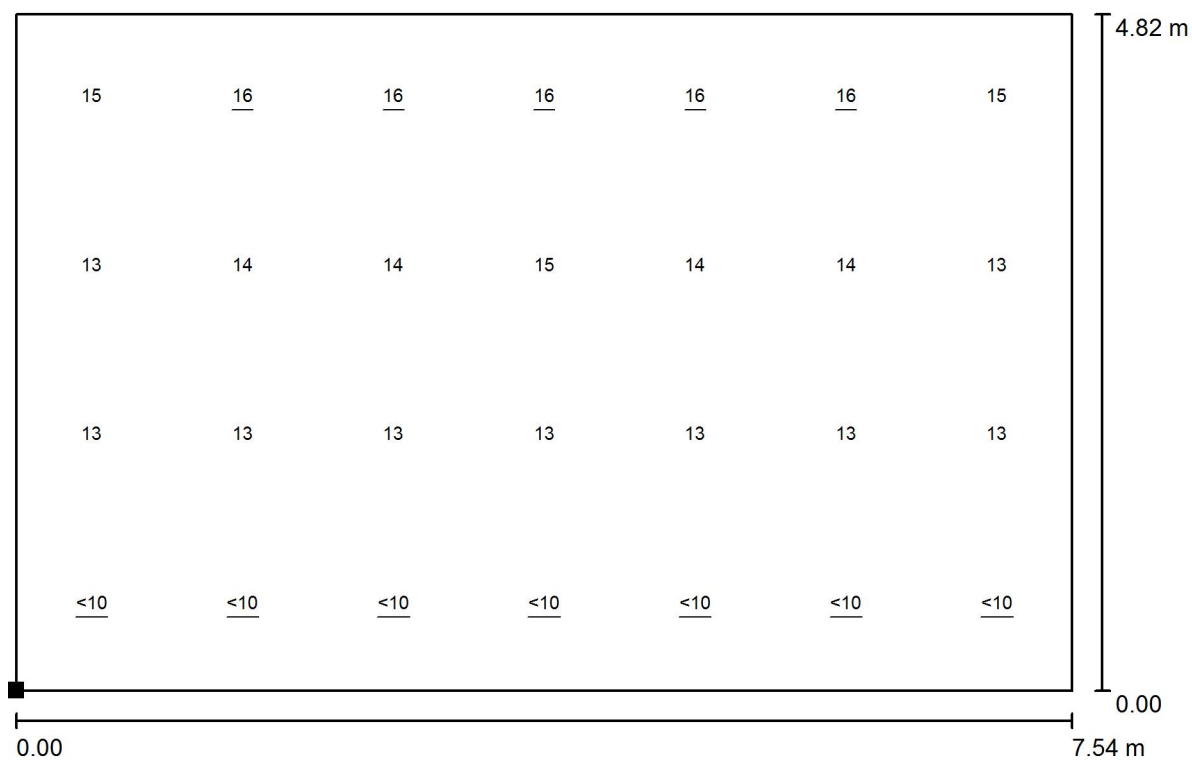


THOME Lighting s.r.o.

Prácheň 178

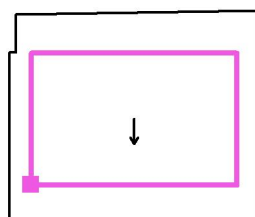
Zpracovatel THOME Lighting s.r.o.
 Telefon tel. +420 777 110 971
 Fax
 e-mail kubin@thomelighting.com

1.03 Dílna / HO / Výpočtová plocha UGR 3 / Graf hodnot (UGR)



Měřítko 1 : 54

Poloha plochy v místnosti:
 Označený bod:
 (195.922 m, 94.098 m, 1.200 m)



Rastr: 7 x 4 Body

Min
/

Max
16

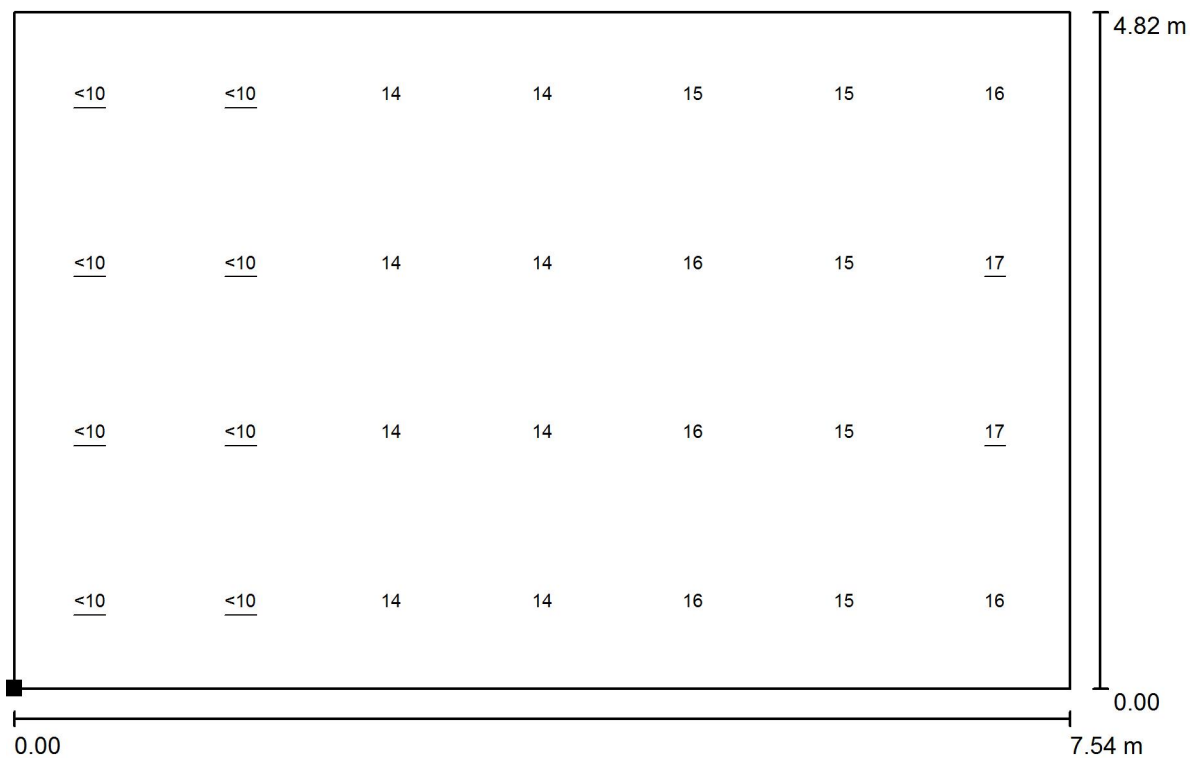


THOME Lighting s.r.o.

Prácheň 178

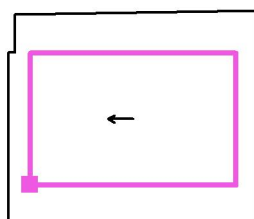
Zpracovatel THOME Lighting s.r.o.
 Telefon tel. +420 777 110 971
 Fax
 e-mail kubin@thomelighting.com

1.03 Dílna / HO / Výpočtová plocha UGR 4 / Graf hodnot (UGR)



Měřítko 1 : 54

Poloha plochy v místnosti:
 Označený bod:
 (195.922 m, 94.098 m, 1.200 m)



Rastr: 7 x 4 Body

Min
/

Max
17

THOME Lighting s.r.o.

Prácheň 178

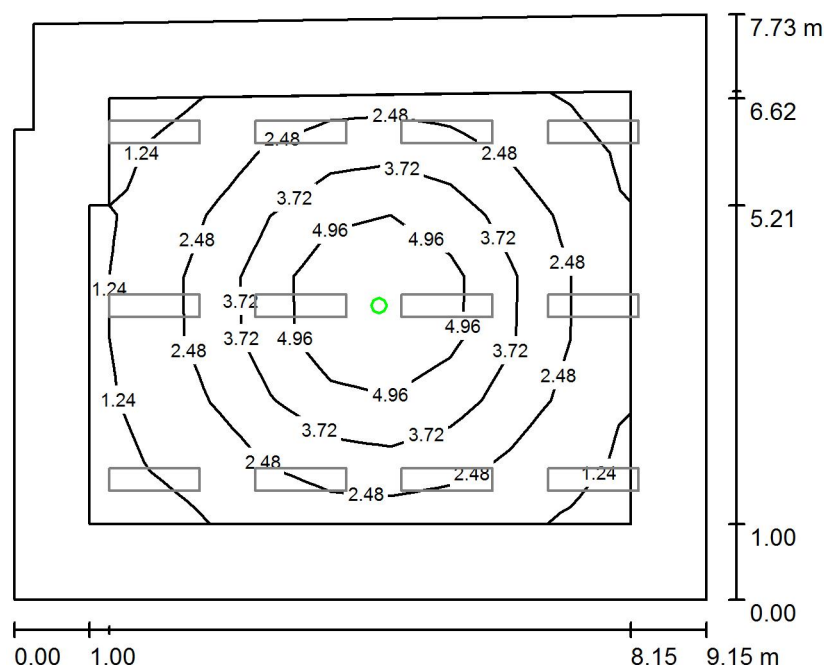
Zpracovatel THOME Lighting s.r.o.

Telefon tel. +420 777 110 971

Fax

e-mail kubin@thomelighting.com

1.03 Dílna / PO / Shrnutí



Výška místnosti: 3.235 m, Montážní výška: 3.235 m, Činitel údržby: 0.80

Hodnoty v Lux, Měřítko 1:100

Plocha	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Uživatelská úroveň	/	2.88	0.95	7.13	0.330
Podlaha	20	1.64	0.46	4.04	0.283
Strop	70	0.00	0.00	0.00	0.000
Stěny (6)	50	1.53	0.00	5.06	/

Uživatelská úroveň:

Výška: 0.850 m
 Rastr: 9 x 7 Body
 Okrajová zóna: 1.000 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	1	AWEX AXN AXNO_3W_B (1.000)	352	350	6.1
Celkem:			352	350	6.1

Specifický příkon: $0.09 \text{ W/m}^2 = 3.04 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Základní plocha: 69.84 m^2)

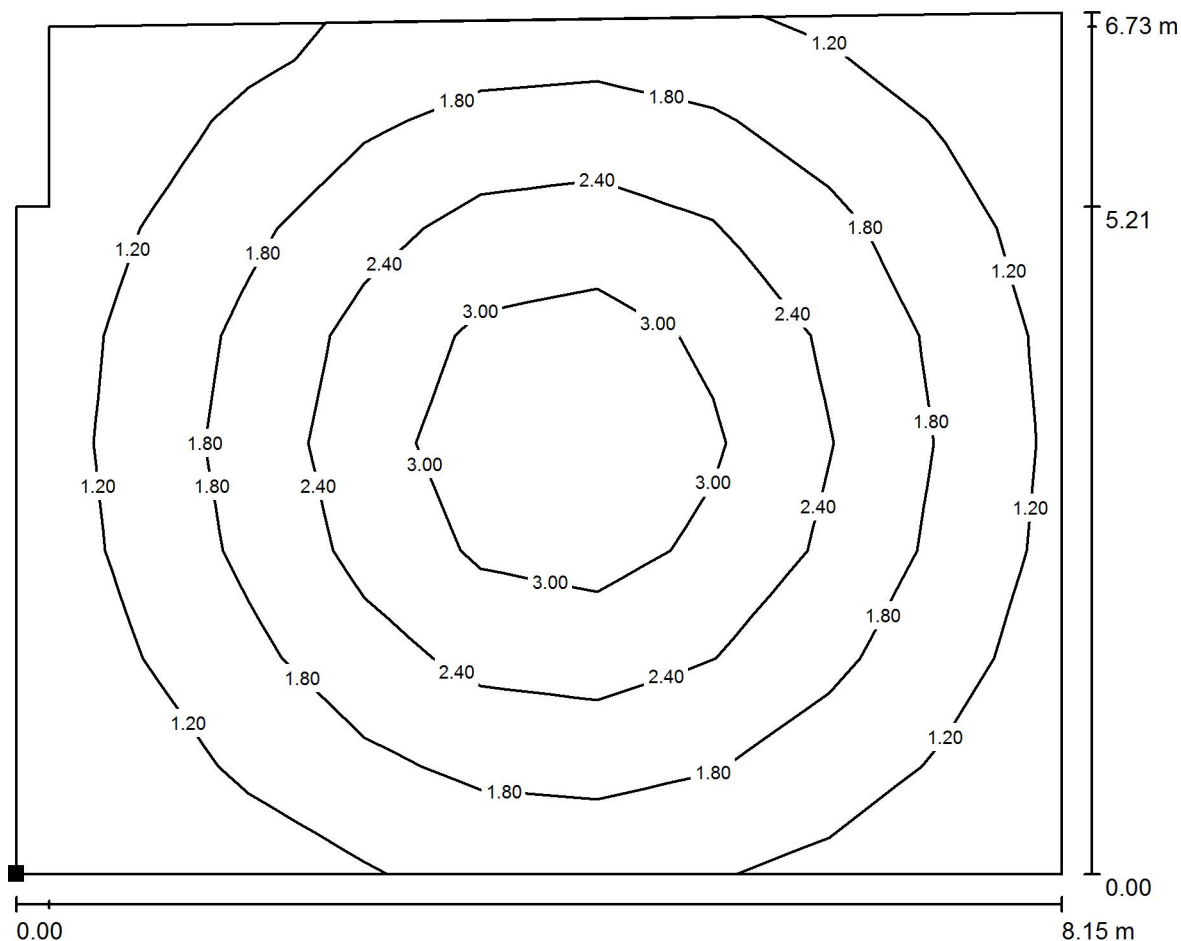


THOME Lighting s.r.o.

Prácheň 178

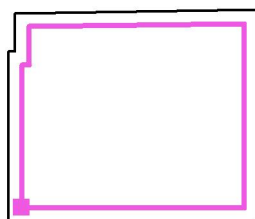
Zpracovatel THOME Lighting s.r.o.
 Telefon tel. +420 777 110 971
 Fax
 e-mail kubin@thomelighting.com

1.03 Dílna / PO / Protipaniková plocha 1 / Isolinie (E, kolmo)



Hodnoty v Lux, Měřítko 1 : 59

Poloha plochy v místnosti:
 Označený bod:
 (195.615 m, 93.234 m, 0.000 m)



Rastr: 9 x 8 Body

E_m [lx]
1.87

E_{min} [lx]
0.72

E_{max} [lx]
3.73

E_{min} / E_m
0.382

E_{min} / E_{max}
0.192

THOME Lighting s.r.o.

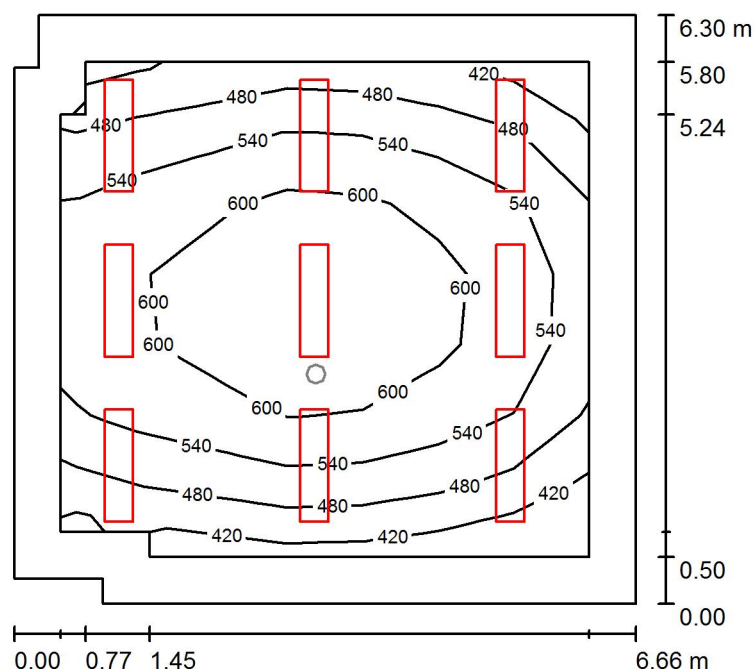
Prácheň 178

Zpracovatel THOME Lighting s.r.o.

Telefon tel. +420 777 110 971

Fax

e-mail kubin@thomelighting.com

1.02 Cvičná kuchyňka / HO / Shrnutí

Výška místnosti: 3.235 m, Montážní výška: 3.235 m, Činitel údržby: 0.80

Hodnoty v Lux, Měřítko 1:81

Plocha	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Uživatelská úroveň	/	546	396	667	0.725
Podlaha	20	425	203	578	0.477
Strop	70	91	67	108	0.736
Stěny (8)	50	191	80	271	/

Uživatelská úroveň:

Výška: 0.850 m
 Rastr: 7 x 7 Body
 Okrajová zóna: 0.500 m

Kusovník svítidel

Č.	ks	Označení (Opravný faktor)	Φ (Svítilno) [lm]	Φ (Zdroje:) [lm]	P [W]
1	9	THOME Lighting SQLED Long UGR panel (1.000)	3254	3257	30.5
Celkem:			29287	29313	274.5

Specifický příkon: $6.60 \text{ W/m}^2 = 1.21 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Základní plocha: 41.57 m^2)

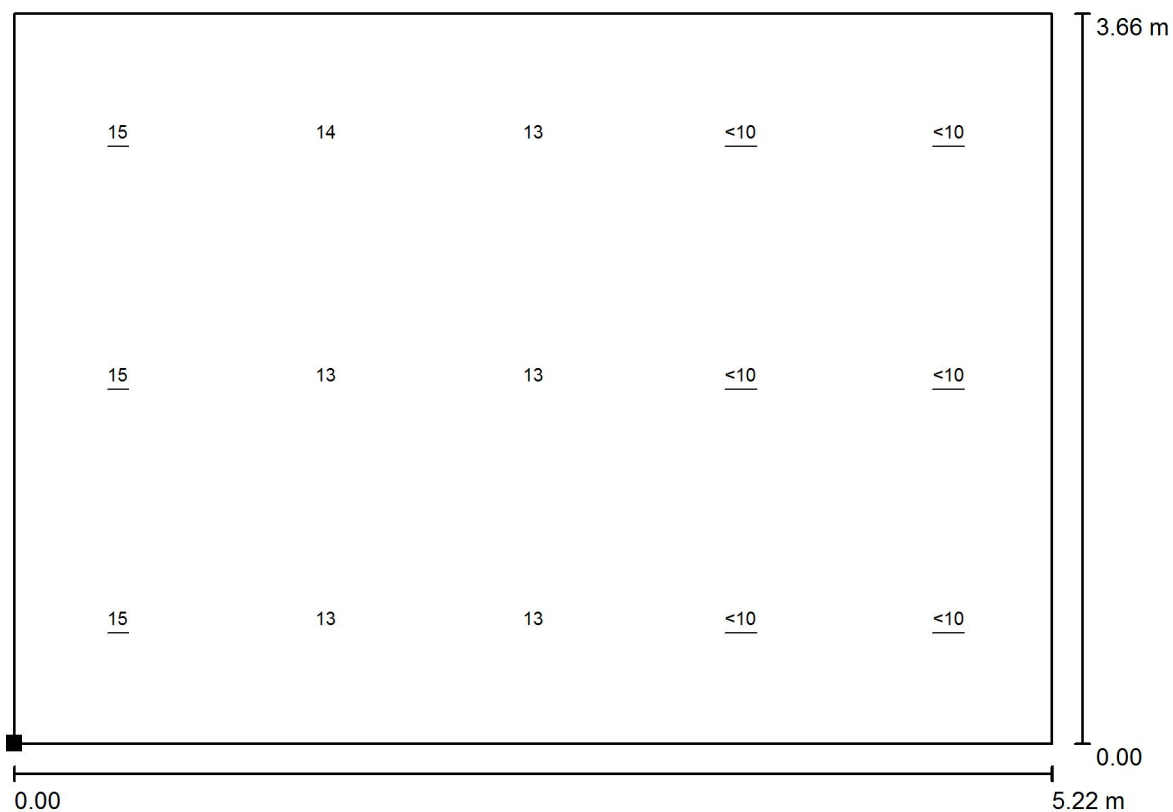


THOME Lighting s.r.o.

Prácheň 178

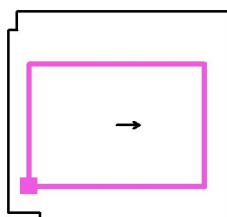
Zpracovatel THOME Lighting s.r.o.
 Telefon tel. +420 777 110 971
 Fax
 e-mail kubin@thomelighting.com

1.02 Cvičná kuchyňka / HO / Výpočtová plocha UGR 1 / Graf hodnot (UGR)



Měřítko 1 : 38

Poloha plochy v místnosti:
 Označený bod:
 (211.918 m, 99.502 m, 1.200 m)



Rastr: 5 x 3 Body

Min
/Max
15



THOME Lighting s.r.o.

Prácheň 178

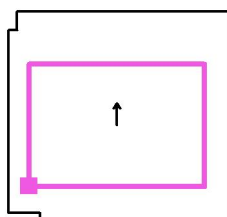
Zpracovatel THOME Lighting s.r.o.
 Telefon tel. +420 777 110 971
 Fax
 e-mail kubin@thomelighting.com

1.02 Cvičná kuchyňka / HO / Výpočtová plocha UGR 2 / Graf hodnot (UGR)



Měřítko 1 : 38

Poloha plochy v místnosti:
 Označený bod:
 (211.918 m, 99.502 m, 1.200 m)



Rastr: 5 x 3 Body

Min
/

Max
15

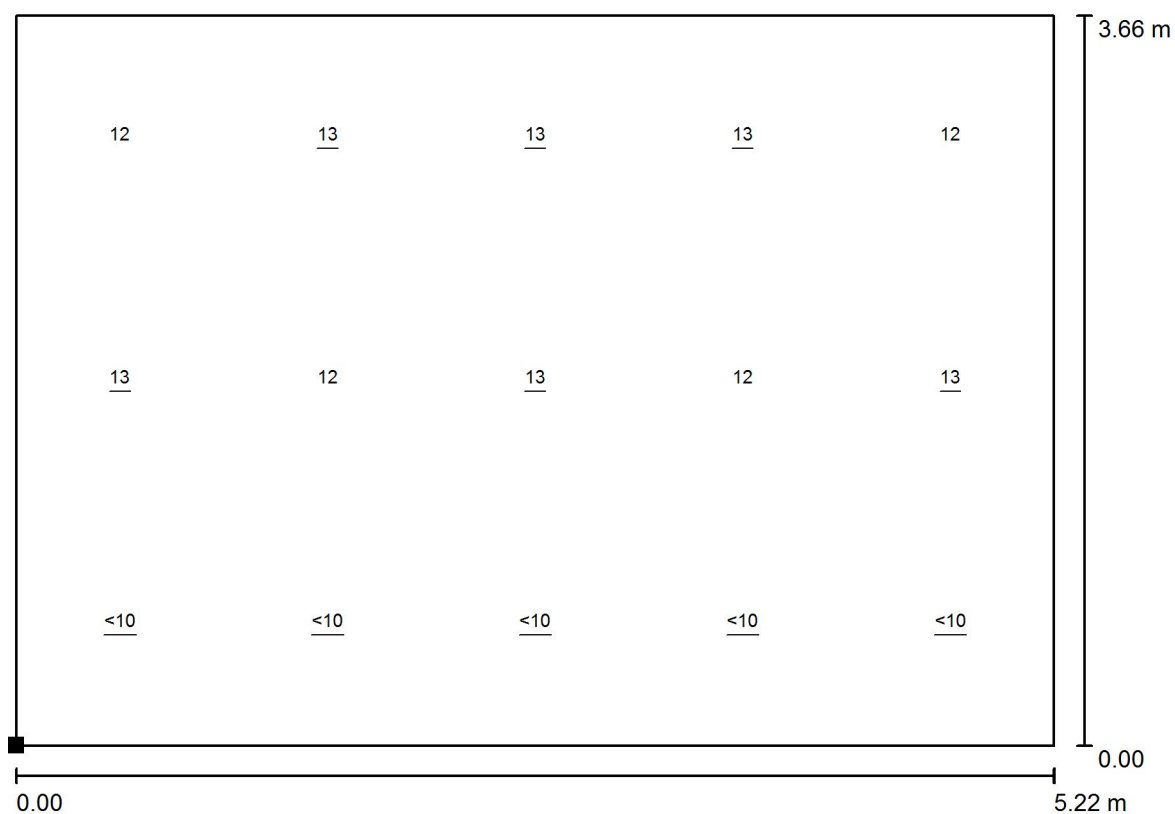


THOME Lighting s.r.o.

Prácheň 178

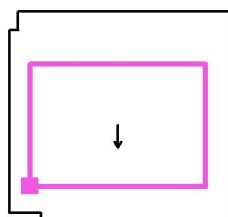
Zpracovatel THOME Lighting s.r.o.
 Telefon tel. +420 777 110 971
 Fax
 e-mail kubin@thomelighting.com

1.02 Cvičná kuchyňka / HO / Výpočtová plocha UGR 3 / Graf hodnot (UGR)



Měřítko 1 : 38

Poloha plochy v místnosti:
 Označený bod:
 (211.918 m, 99.502 m, 1.200 m)



Rastr: 5 x 3 Body

Min
/Max
13



THOME Lighting s.r.o.

Prácheň 178

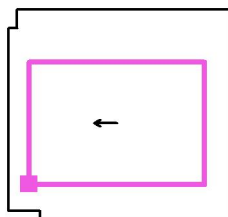
Zpracovatel THOME Lighting s.r.o.
 Telefon tel. +420 777 110 971
 Fax
 e-mail kubin@thomelighting.com

1.02 Cvičná kuchyňka / HO / Výpočtová plocha UGR 4 / Graf hodnot (UGR)



Měřítko 1 : 38

Poloha plochy v místnosti:
 Označený bod:
 (211.918 m, 99.502 m, 1.200 m)



Rastr: 5 x 3 Body

 Min
 /

 Max
 16

THOME Lighting s.r.o.

Prácheň 178

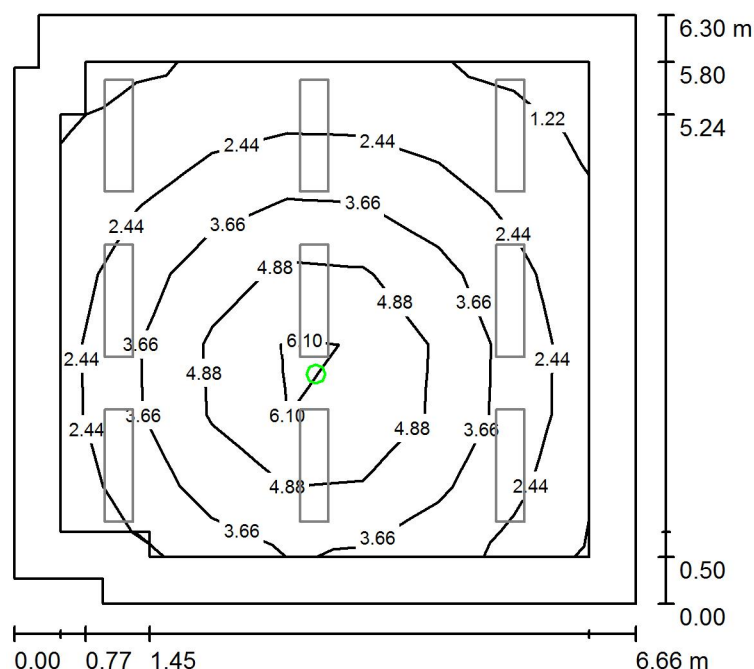
Zpracovatel THOME Lighting s.r.o.

Telefon tel. +420 777 110 971

Fax

e-mail kubin@thomelighting.com

1.02 Cvičná kuchyňka / PO / Shrnutí



Výška místnosti: 3.235 m, Montážní výška: 3.235 m, Činitel údržby: 0.80

Hodnoty v Lux, Měřítko 1:81

Plocha	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Uživatelská úroveň	/	3.34	1.11	7.21	0.332
Podlaha	20	2.08	0.65	4.03	0.314
Strop	70	0.00	0.00	0.00	0.000
Stěny (8)	50	2.33	0.00	12	/

Uživatelská úroveň:

Výška: 0.850 m
 Rastr: 7 x 7 Body
 Okrajová zóna: 0.500 m

Scéna s nouzovým osvětlením (EN 1838):

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

Kusovník svítidel

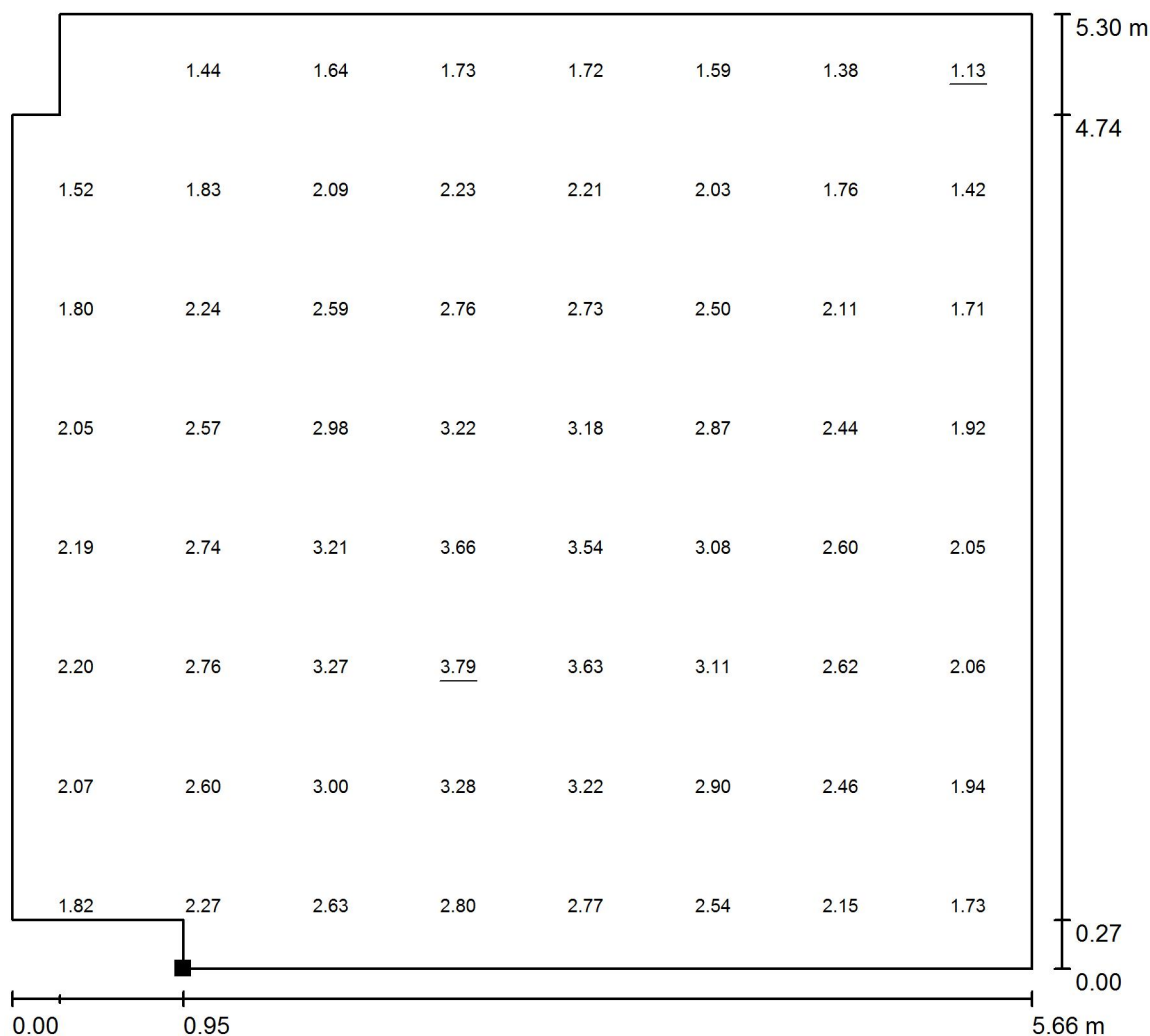
Č.	ks	Označení (Opravný faktor)	Φ (Svítidlo) [lm]	Φ (Zdroje:) [lm]	P [W]
1	1	AWEX AXN AXNO_3W_B (1.000)	352	350	6.1
Celkem:			352	350	6.1

Specifický příkon: $0.15 \text{ W/m}^2 = 4.40 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Základní plocha: 41.57 m^2)

THOME Lighting s.r.o.

Prácheň 178

Zpracovatel THOME Lighting s.r.o.
 Telefon tel. +420 777 110 971
 Fax
 e-mail kubin@thomelighting.com

1.02 Cvičná kuchyňka / PO / Protipaniková plocha 1 / Hodnotový graf (E, svisle)

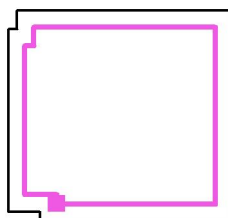
Hodnoty v Lux, Měřítko 1 : 42

Nelze zobrazit všechny vypočtené hodnoty.

Poloha plochy v místnosti:

Označený bod:

(212.738 m, 98.948 m, 0.000 m)



Rastr: 8 x 8 Body

 E_m [lx]
2.39

 E_{min} [lx]
1.13

 E_{max} [lx]
3.79

 E_{min} / E_m
0.473

 E_{min} / E_{max}
0.299

ZŠ Glowackého 2.np

Výpočet dle ČSN EN 12464-1

5.36.6 místnosti pro výtvarnou výchovu 500lx UGR 19 Uo 0,6 RA80

5.36.1 učebny, konzultační místnosti 300lx UGR 19 Uo 0,6 RA 80 Osvětlení má být regulovatelné

5.36.14 jazykové laboratoře 300lx UGR 19 Uo0,6 RA80

Kontaktní osoba:

Eís. zakázky:

Firma:

Eíslo zákazníka:

Datum: 07.02.2017

Zpracovatel: THOME Lighting s.r.o.



THOME Lighting s.r.o.

Prácheň 178
CZ 47114 - Kamenický ŠenovZpracovatel THOME Lighting s.r.o.
Telefon tel. +420 777 110 971
Fax
e-mail kubin@thomelighting.com

Obsah

ZŠ Glowackého 2.np	
Titulní strana projektu	1
Obsah	2
Kusovník svítidel	4
2.03 Výtvarná výchova	
Světelné scény	
HO	
Shrnutí	5
Plochy místnosti	
Výpočtová plocha UGR 1	
Graf hodnot (UGR)	6
Výpočtová plocha UGR 2	
Graf hodnot (UGR)	7
Výpočtová plocha UGR 3	
Graf hodnot (UGR)	8
Výpočtová plocha UGR 4	
Graf hodnot (UGR)	9
PO	
Shrnutí	10
2.01 Učebna Zeměpisu	
Světelné scény	
HO	
Shrnutí	11
Plochy místnosti	
Výpočtová plocha UGR 1	
Graf hodnot (UGR)	12
Výpočtová plocha UGR 2	
Graf hodnot (UGR)	13
Výpočtová plocha UGR 3	
Graf hodnot (UGR)	14
Výpočtová plocha UGR 4	
Graf hodnot (UGR)	15
PO	
Shrnutí	16
Plochy místnosti	
Protipaniková plocha 1	
Hodnotový graf (E, svísele)	17
2.02 Jazykový kurz	
Světelné scény	
HO	
Shrnutí	18
Plochy místnosti	
Výpočtová plocha UGR 1	
Graf hodnot (UGR)	19
Výpočtová plocha UGR 2	
Graf hodnot (UGR)	20
Výpočtová plocha UGR 3	
Graf hodnot (UGR)	21
Výpočtová plocha UGR 4	
Graf hodnot (UGR)	22
PO	
Shrnutí	23
Plochy místnosti	
Protipaniková plocha 1	



THOME Lighting s.r.o.

Prácheň 178
CZ 47114 - Kamenický Šenov

Zpracovatel	THOME Lighting s.r.o.
Telefon	tel. +420 777 110 971
Fax	
e-mail	kubin@thomelighting.com

Obsah

Hodnotový graf (E, svisle)

24



THOME Lighting s.r.o.

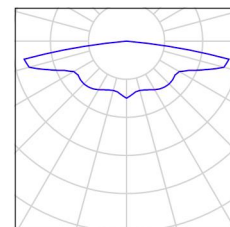
Prácheň 178
CZ 47114 - Kamenický Šenov

Zpracovatel THOME Lighting s.r.o.
Telefon tel. +420 777 110 971
Fax
e-mail kubin@thomelighting.com

ZŠ Glowackého 2.np / Kusovník svítidel

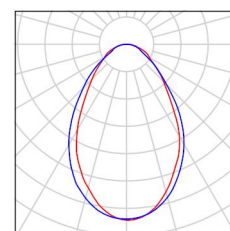
3 ks AWEX AXN AXNO_3W_B
C. výrobku: AXN
Světelný tok (Svítidlo): 0 lm
Světelný tok (Zdroje): 0 lm
Výkon svítidla: 0.0 W
Nouzové osvětlení: 352 lm, 6.1 W
Klasifikace svítidel dle CIE: 100
Kód CIE Flux Code: 23 47 83 100 101
Osazení: 1 x AXNO/3W/B (Opravný faktor 1.000).

Obrázek svítidla najdete
v našem katalogu
svítidel.



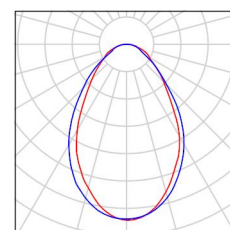
26 ks THOME Lighting SQLED Long UGR panel
C. výrobku:
Světelný tok (Svítidlo): 3254 lm
Světelný tok (Zdroje): 3257 lm
Výkon svítidla: 30.5 W
Klasifikace svítidel dle CIE: 100
Kód CIE Flux Code: 65 87 97 100 100
Osazení: 1 x Epistar LED (Opravný faktor 1.000).

Obrázek svítidla najdete
v našem katalogu
svítidel.



9 ks THOME Lighting SQLED Long UGR panel DALI
C. výrobku:
Světelný tok (Svítidlo): 3254 lm
Světelný tok (Zdroje): 3257 lm
Výkon svítidla: 30.5 W
Klasifikace svítidel dle CIE: 100
Kód CIE Flux Code: 65 87 97 100 100
Osazení: 1 x Epistar LED (Opravný faktor 1.000).

Obrázek svítidla najdete
v našem katalogu
svítidel.



THOME Lighting s.r.o.

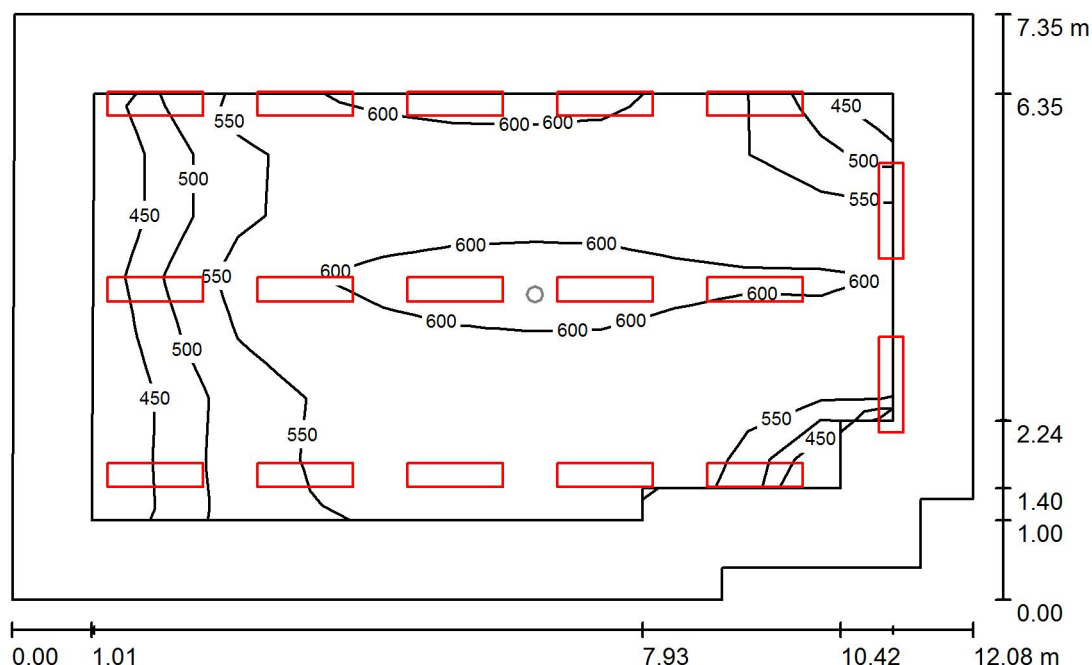
Prácheň 178
CZ 47114 - Kamenický Šenov

Zpracovatel THOME Lighting s.r.o.

Telefon tel. +420 777 110 971

Fax

e-mail kubin@thomelighting.com

2.03 Výtvarná výchova / HO / Shrnutí

Výška místnosti: 3.235 m, Montážní výška: 3.235 m, Činitel údržby: 0.80

Hodnoty v Lux, Měřítko 1:95

Plocha	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Uživatelská úroveň	/	559	403	640	0.720
Podlaha	20	436	156	570	0.358
Strop	70	90	58	116	0.646
Stěny (8)	50	182	75	279	/

Uživatelská úroveň:

Výška: 0.850 m
 Rastr: 7 x 11 Body
 Okrajová zóna: 1.000 m

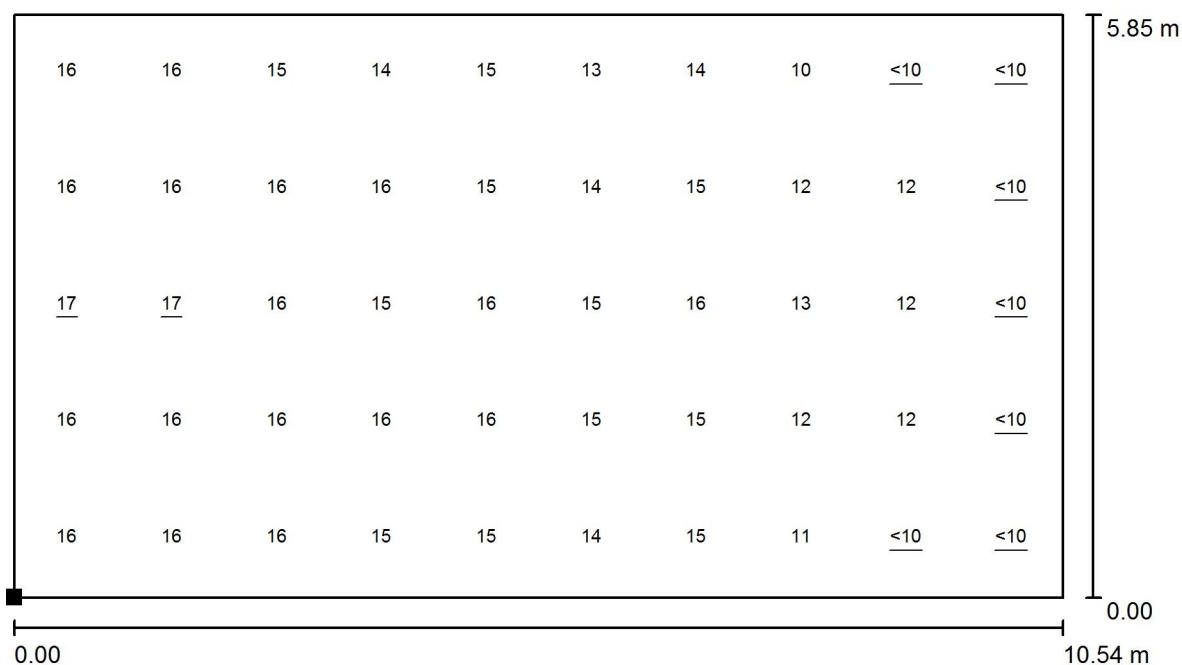
Kusovník svítidel

Č.	ks	Označení (Opravný faktor)	Φ (Svítidlo) [lm]	Φ (Zdroje:) [lm]	P [W]
1	17	THOME Lighting SQLED Long UGR panel (1.000)	3254	3257	30.5
Celkem:			55320	55369	518.5

Specifický příkon: $5.97 \text{ W/m}^2 = 1.07 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Základní plocha: 86.81 m^2)

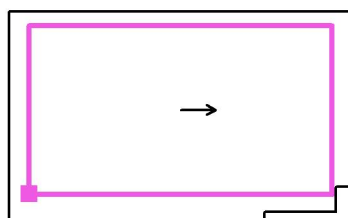


THOME Lighting s.r.o.

Prácheň 178
CZ 47114 - Kamenický ŠenovZpracovatel THOME Lighting s.r.o.
Telefon tel. +420 777 110 971
Fax
e-mail kubin@thomelighting.com**2.03 Výtvarná výchova / HO / Výpočtová plocha UGR 1 / Graf hodnot (UGR)**

Měřítko 1 : 76

Poloha plochy v místnosti:
Označený bod:
(62.800 m, 69.500 m, 1.200 m)



Rastr: 10 x 5 Body

Min
/Max
17



THOME Lighting s.r.o.

Prácheň 178
CZ 47114 - Kamenický Šenov

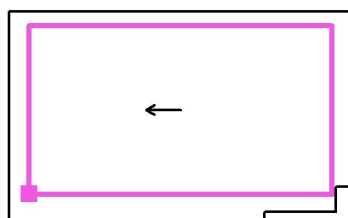
Zpracovatel THOME Lighting s.r.o.
Telefon tel. +420 777 110 971
Fax
e-mail kubin@thomelighting.com

2.03 Výtvarná výchova / HO / Výpočtová plocha UGR 2 / Graf hodnot (UGR)



Měřítko 1 : 76

Poloha plochy v místnosti:
Označený bod:
(62.800 m, 69.500 m, 1.200 m)



Rastr: 10 x 5 Body

Min
/

Max
17

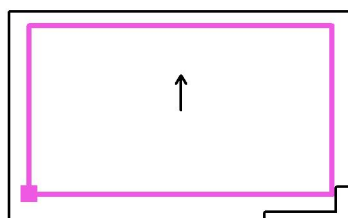


THOME Lighting s.r.o.

Prácheň 178
CZ 47114 - Kamenický ŠenovZpracovatel THOME Lighting s.r.o.
Telefon tel. +420 777 110 971
Fax
e-mail kubin@thomelighting.com**2.03 Výtvarná výchova / HO / Výpočtová plocha UGR 3 / Graf hodnot (UGR)**

Měřítko 1 : 76

Poloha plochy v místnosti:
Označený bod:
(62.800 m, 69.500 m, 1.200 m)

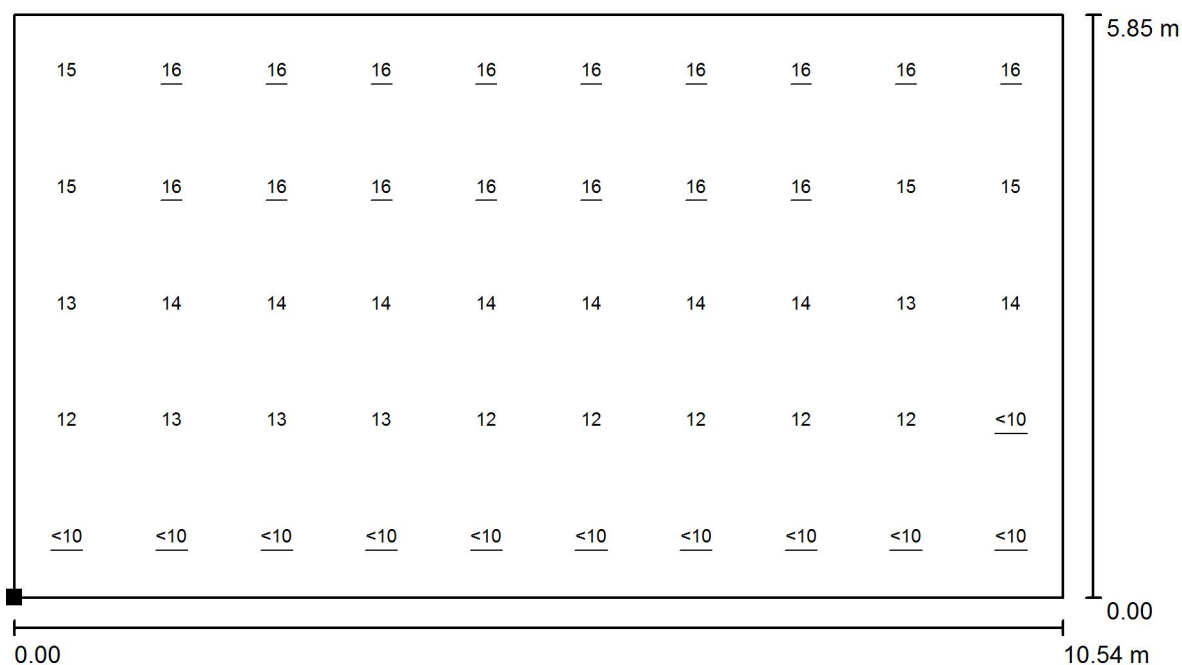


Rastr: 10 x 5 Body

Min
/Max
16

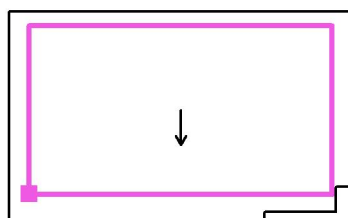


THOME Lighting s.r.o.

Prácheň 178
CZ 47114 - Kamenický ŠenovZpracovatel THOME Lighting s.r.o.
Telefon tel. +420 777 110 971
Fax
e-mail kubin@thomelighting.com**2.03 Výtvarná výchova / HO / Výpočtová plocha UGR 4 / Graf hodnot (UGR)**

Měřítko 1 : 76

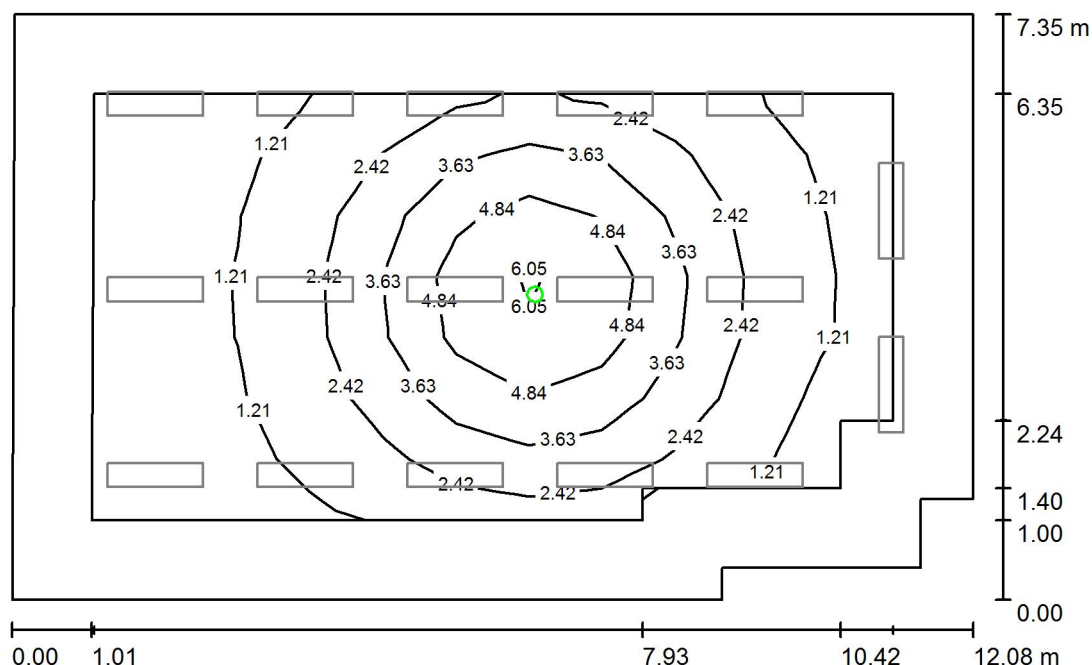
Poloha plochy v místnosti:
Označený bod:
(62.800 m, 69.500 m, 1.200 m)



Rastr: 10 x 5 Body

Min
/Max
16

THOME Lighting s.r.o.

Prácheň 178
CZ 47114 - Kamenický ŠenovZpracovatel THOME Lighting s.r.o.
Telefon tel. +420 777 110 971
Fax
e-mail kubin@thomelighting.com**2.03 Výtvarná výchova / PO / Shrnutí**

Výška místnosti: 3.235 m, Montážní výška: 3.235 m, Činitel údržby: 0.80

Hodnoty v Lux, Měřítko 1:95

Plocha	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Uživatelská úroveň	/	2.42	0.56	6.63	0.232
Podlaha	20	1.41	0.32	4.03	0.229
Strop	70	0.00	0.00	0.00	0.000
Stěny (8)	50	1.27	0.00	5.87	/

Uživatelská úroveň:

Výška: 0.850 m
 Rastr: 7 x 11 Body
 Okrajová zóna: 1.000 m

Scéna s nouzovým osvětlením (EN 1838):

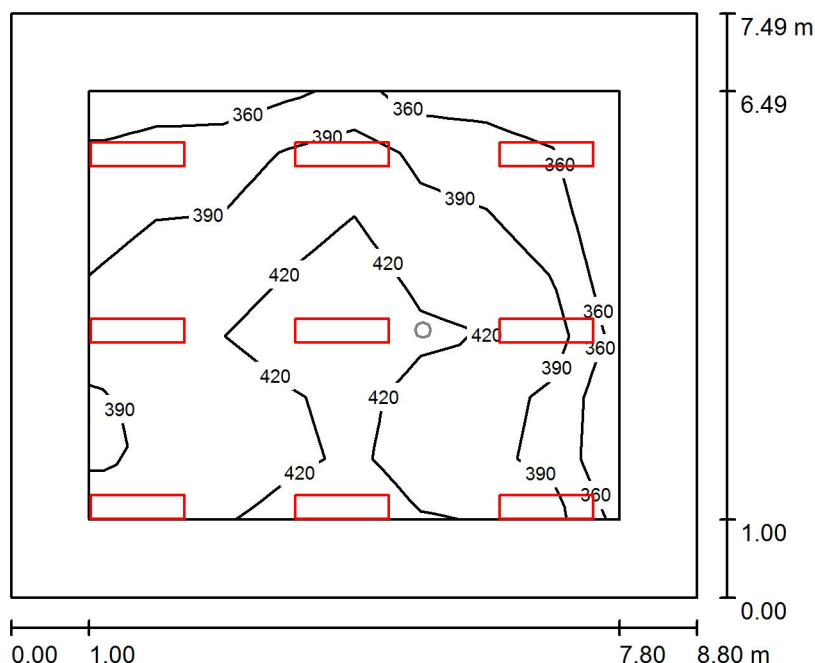
Vypočítává se pouze přímé světlo. Podíl odraženého světla se nebere v úvahu.

Kusovník svítidel

Č.	ks	Označení (Opravný faktor)	Φ (Svítidlo) [lm]	Φ (Zdroje:) [lm]	P [W]
1	1	AWEX AXN AXNO_3W_B (1.000)	352	350	6.1
Celkem:			352	350	6.1

Specifický příkon: $0.07 \text{ W/m}^2 = 2.90 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Základní plocha: 86.81 m^2)

THOME Lighting s.r.o.

Prácheň 178
CZ 47114 - Kamenický ŠenovZpracovatel THOME Lighting s.r.o.
Telefon tel. +420 777 110 971
Fax
e-mail kubin@thomelighting.com**2,01 Učebna Zeměpisu / HO / Shrnutí**

Výška místnosti: 3.235 m, Montážní výška: 3.235 m, Činitel údržby: 0.80

Hodnoty v Lux, Měřítko 1:97

Plocha	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Uživatelská úroveň	/	404	341	476	0.844
Podlaha	20	297	110	409	0.371
Strop	70	61	39	70	0.637
Stěny (4)	50	123	54	198	/

Uživatelská úroveň:

Výška: 0.850 m
 Rastr: 8 x 7 Body
 Okrajová zóna: 1.000 m

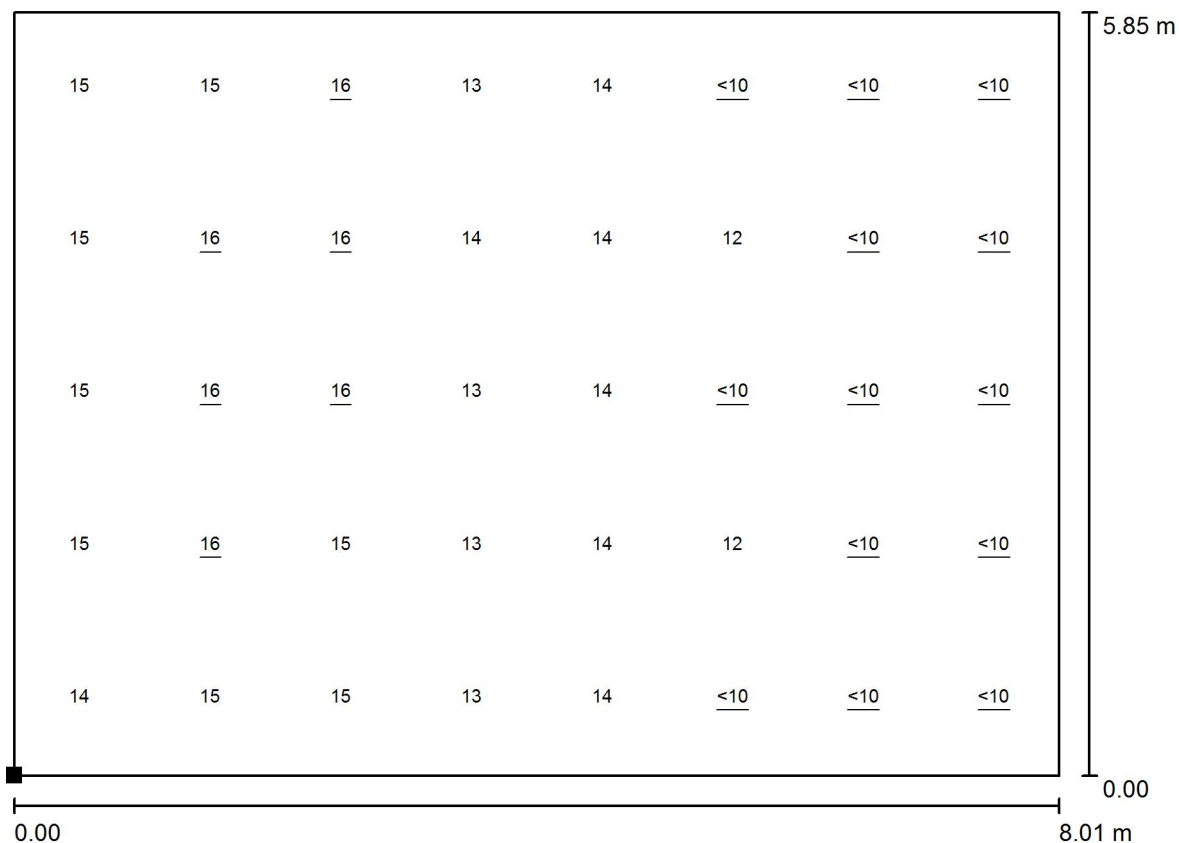
Kusovník svítidel

Č.	ks	Označení (Opravný faktor)	Φ (Svítilno) [lm]	Φ (Zdroje:) [lm]	P [W]
1	9	THOME Lighting SQLED Long UGR panel DALI (1.000)	3254	3257	30.5
Celkem:			29287	29313	274.5

Specifický příkon: $4.16 \text{ W/m}^2 = 1.03 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Základní plocha: 65.91 m^2)

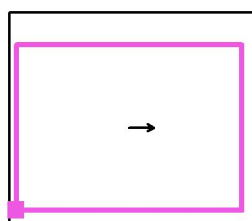


THOME Lighting s.r.o.

Prácheň 178
CZ 47114 - Kamenický ŠenovZpracovatel THOME Lighting s.r.o.
Telefon tel. +420 777 110 971
Fax
e-mail kubin@thomelighting.com**2,01 Učebna Zeměpisu / HO / Výpočtová plocha UGR 1 / Graf hodnot (UGR)**

Měřítko 1 : 58

Poloha plochy v místnosti:
Označený bod:
(1.252 m, 58.293 m, 1.200 m)

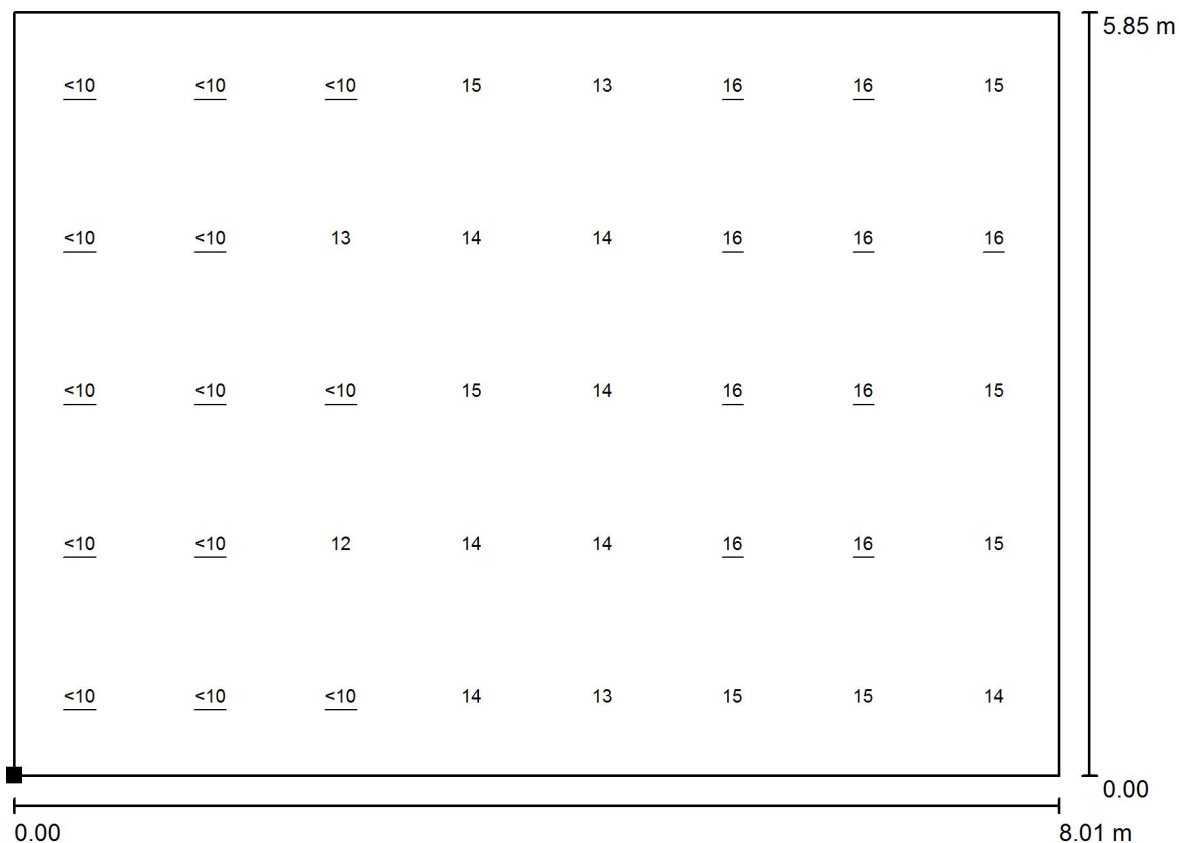


Rastr: 8 x 5 Body

Min
/Max
16

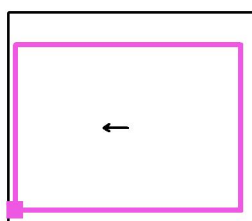


THOME Lighting s.r.o.

Prácheň 178
CZ 47114 - Kamenický ŠenovZpracovatel THOME Lighting s.r.o.
Telefon tel. +420 777 110 971
Fax
e-mail kubin@thomelighting.com**2,01 Učebna Zeměpisu / HO / Výpočtová plocha UGR 2 / Graf hodnot (UGR)**

Měřítko 1 : 58

Poloha plochy v místnosti:
Označený bod:
(1.252 m, 58.293 m, 1.200 m)



Rastr: 8 x 5 Body

Min
/Max
16

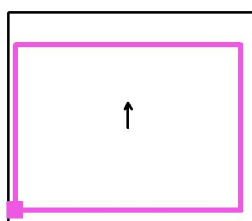


THOME Lighting s.r.o.

Prácheň 178
CZ 47114 - Kamenický ŠenovZpracovatel THOME Lighting s.r.o.
Telefon tel. +420 777 110 971
Fax
e-mail kubin@thomelighting.com**2,01 Učebna Zeměpisu / HO / Výpočtová plocha UGR 3 / Graf hodnot (UGR)**

Měřítko 1 : 58

Poloha plochy v místnosti:
Označený bod:
(1.252 m, 58.293 m, 1.200 m)

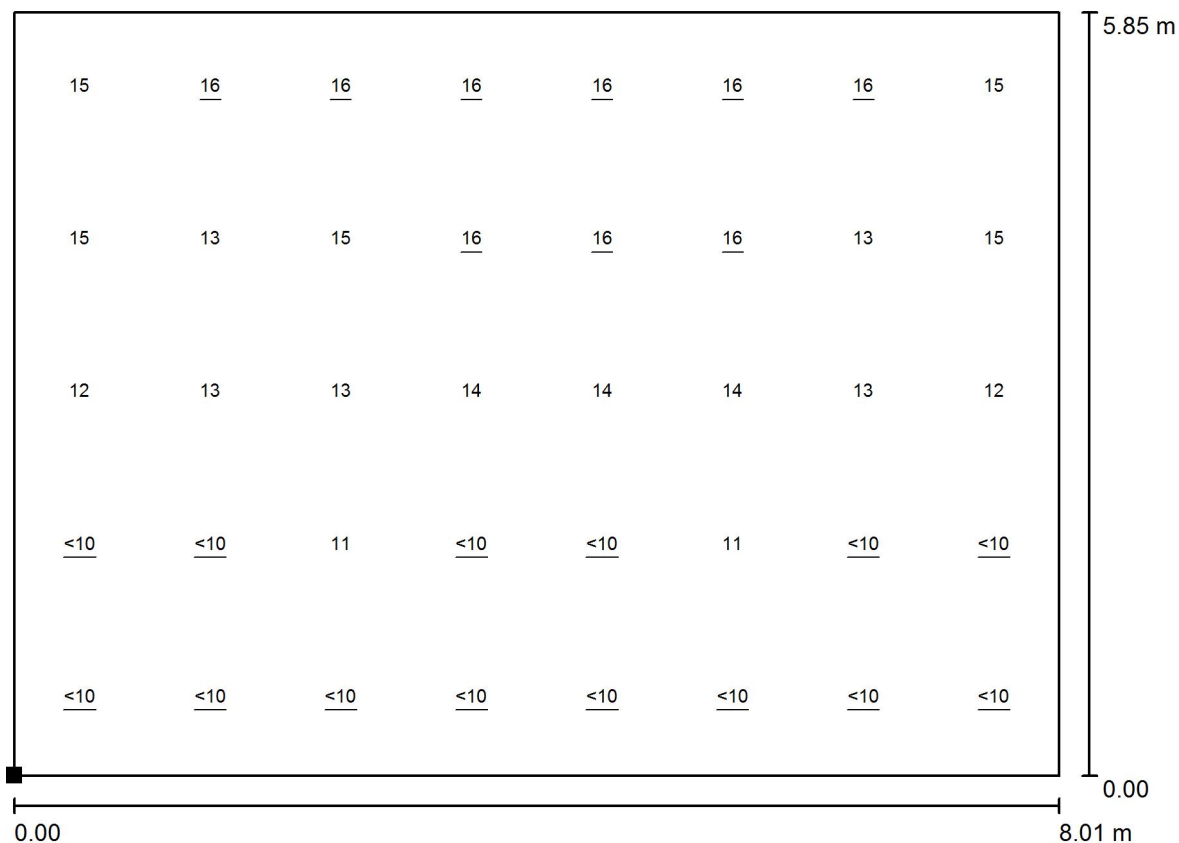


Rastr: 8 x 5 Body

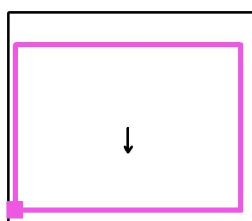
Min
/Max
16



THOME Lighting s.r.o.

Prácheň 178
CZ 47114 - Kamenický ŠenovZpracovatel THOME Lighting s.r.o.
Telefon tel. +420 777 110 971
Fax
e-mail kubin@thomelighting.com**2,01 Učebna Zeměpisu / HO / Výpočtová plocha UGR 4 / Graf hodnot (UGR)**

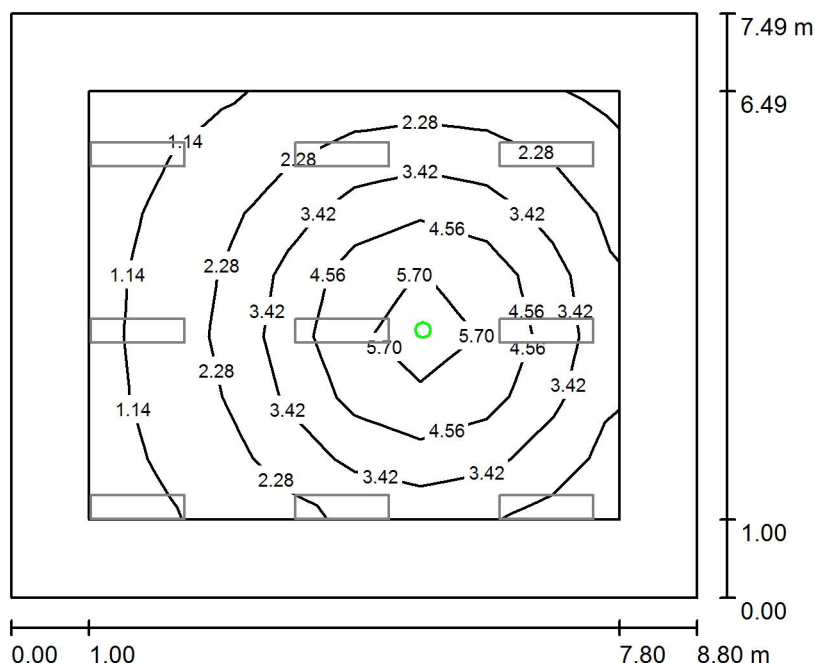
Měřítko 1 : 58

Poloha plochy v místnosti:
Označený bod:
(1.252 m, 58.293 m, 1.200 m)

Rastr: 8 x 5 Body

Min
/Max
16

THOME Lighting s.r.o.

Prácheň 178
CZ 47114 - Kamenický ŠenovZpracovatel THOME Lighting s.r.o.
Telefon tel. +420 777 110 971
Fax
e-mail kubin@thomelighting.com**2,01 Učebna Zeměpisu / PO / Shrnutí**

Výška místnosti: 3.235 m, Montážní výška: 3.235 m, Činitel údržby: 0.80

Hodnoty v Lux, Měřítko 1:97

Plocha	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Uživatelská úroveň	/	3.01	0.81	6.53	0.270
Podlaha	20	1.67	0.41	4.04	0.244
Strop	70	0.00	0.00	0.00	0.000
Stěny (4)	50	1.63	0.00	6.14	/

Uživatelská úroveň:

Výška: 0.850 m
 Rastr: 8 x 7 Body
 Okrajová zóna: 1.000 m

Scéna s nouzovým osvětlením (EN 1838):

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

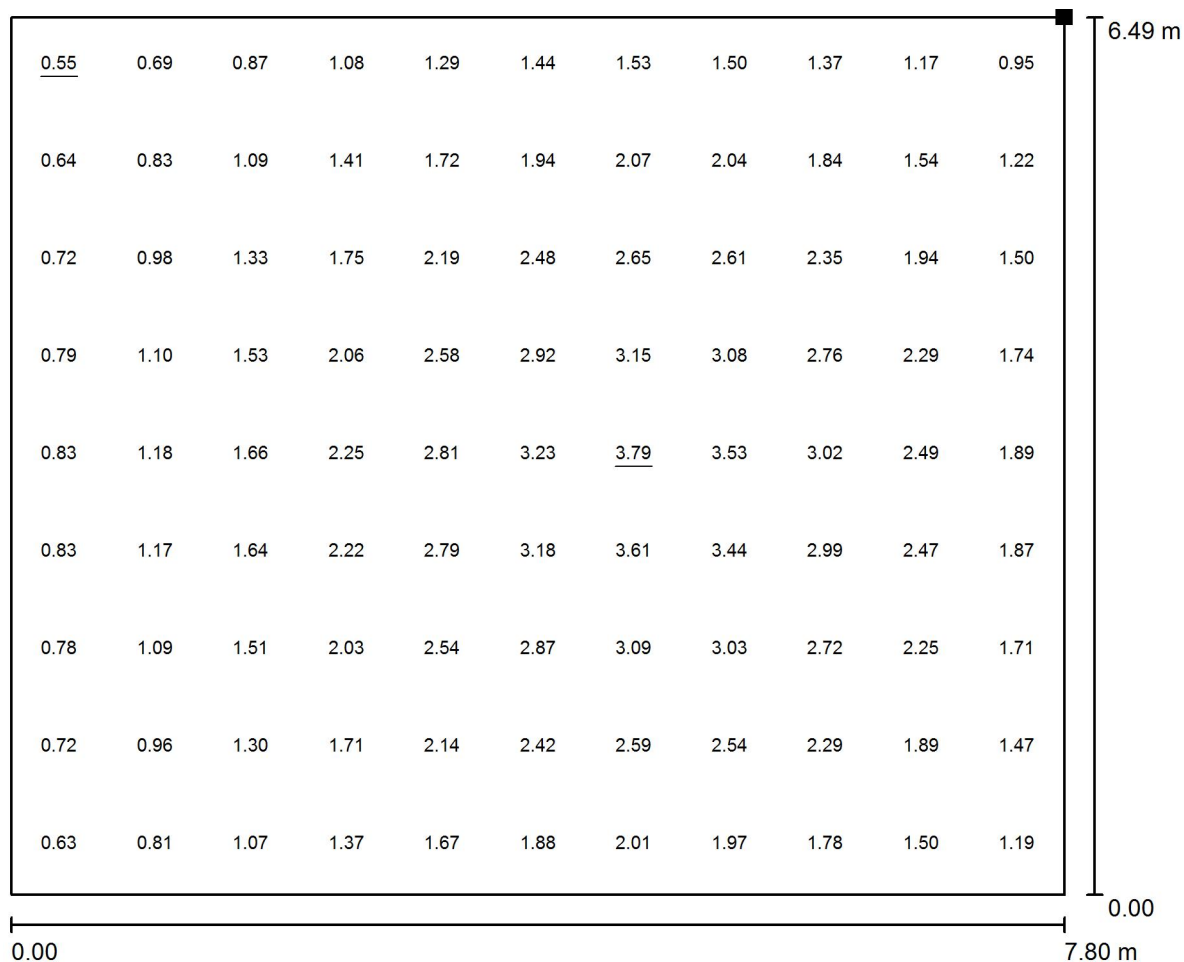
Kusovník svítidel

Č.	ks	Označení (Opravný faktor)	Φ (Svítilno) [lm]	Φ (Zdroje:) [lm]	P [W]
1	1	AWEX AXN AXNO_3W_B (1.000)	352	350	6.1
Celkem:			352	350	6.1

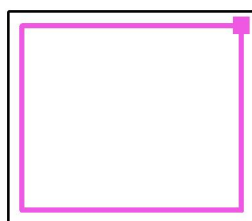
Specifický příkon: $0.09 \text{ W/m}^2 = 3.08 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Základní plocha: 65.91 m^2)



THOME Lighting s.r.o.

Prácheň 178
CZ 47114 - Kamenický ŠenovZpracovatel THOME Lighting s.r.o.
Telefon tel. +420 777 110 971
Fax
e-mail kubin@thomelighting.com**2,01 Učebna Zeměpisu / PO / Protipaniková plocha 1 / Hodnotový graf (E, svisle)**

Hodnoty v Lux, Měřítko 1 : 56

Poloha plochy v místnosti:
Označený bod:
(9.300 m, 64.790 m, 0.000 m)

Rastr: 11 x 9 Body

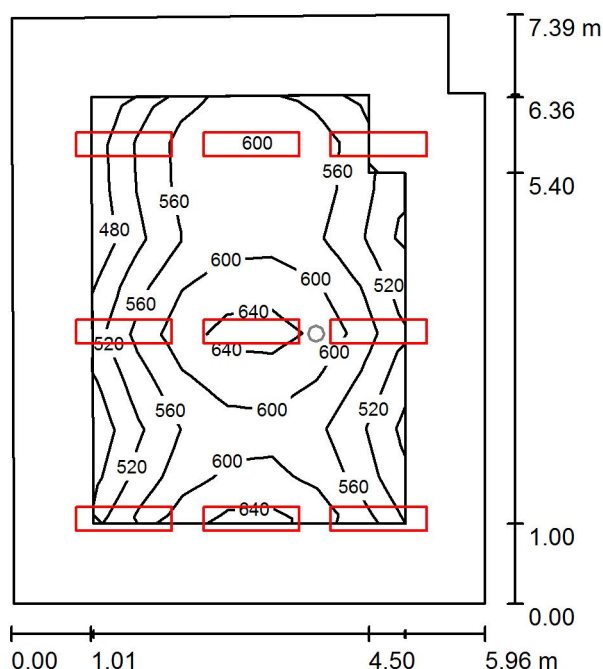
 E_m [lx]
1.88 E_{min} [lx]
0.55 E_{max} [lx]
3.79 E_{min} / E_m
0.295 E_{min} / E_{max}
0.146

THOME Lighting s.r.o.

Prácheň 178
CZ 47114 - Kamenický Šenov

Zpracovatel THOME Lighting s.r.o.
Telefon tel. +420 777 110 971
Fax
e-mail kubin@thomelighting.com

2.02 Jazykový kurz / HO / Shrnutí



Výška místnosti: 3.235 m, Montážní výška: 3.235 m, Činitel údržby: 0.80

Hodnoty v Lux, Měřítko 1:95

Plocha	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Uživatelská úroveň	/	568	474	655	0.835
Podlaha	20	412	190	563	0.461
Strop	70	89	62	110	0.695
Stěny (6)	50	188	82	278	/

Uživatelská úroveň:

Výška: 0.850 m
Rastr: 9 x 7 Body
Okrajová zóna: 1.000 m

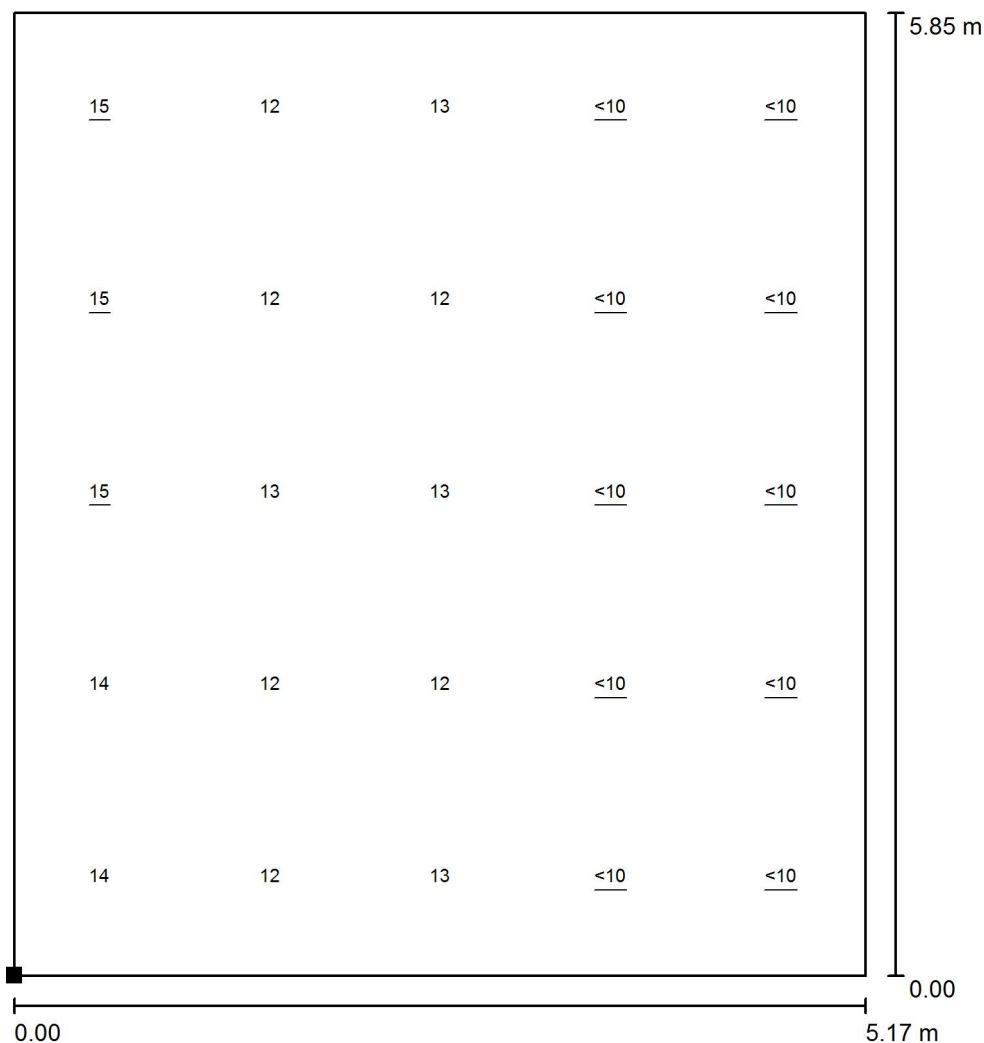
Kusovník svítidel

Č.	ks	Označení (Opravný faktor)	Φ (Svítilno) [lm]	Φ (Zdroje:) [lm]	P [W]
1	9	THOME Lighting SQLED Long UGR panel (1.000)	3254	3257	30.5
			Celkem: 29287	Celkem: 29313	274.5

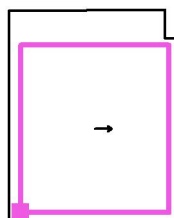
Specifický příkon: $6.34 \text{ W/m}^2 = 1.12 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Základní plocha: 43.28 m^2)



THOME Lighting s.r.o.

Prácheň 178
CZ 47114 - Kamenický ŠenovZpracovatel THOME Lighting s.r.o.
Telefon tel. +420 777 110 971
Fax
e-mail kubin@thomelighting.com**2.02 Jazykový kurz / HO / Výpočtová plocha UGR 1 / Graf hodnot (UGR)**

Měřítko 1 : 46

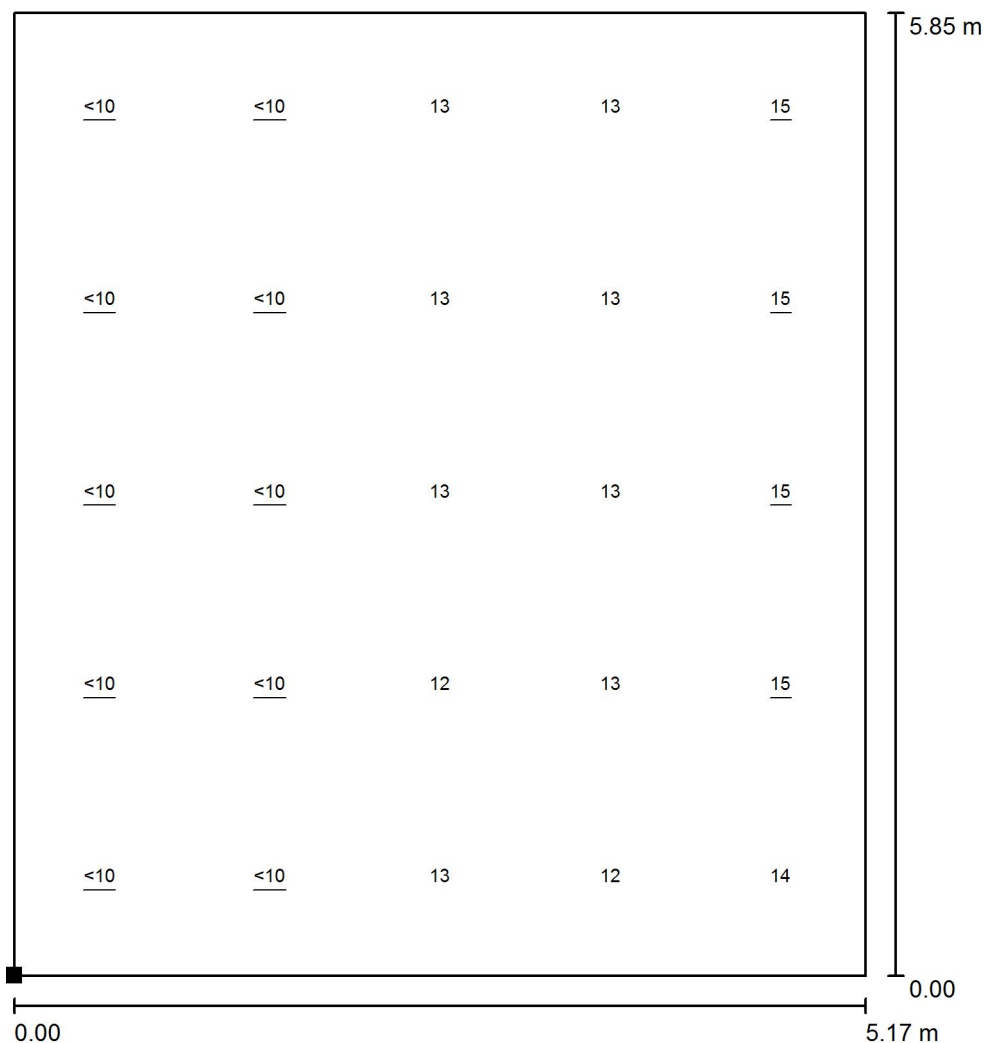
Poloha plochy v místnosti:
Označený bod:
(16.522 m, 58.203 m, 1.200 m)

Rastr: 5 x 5 Body

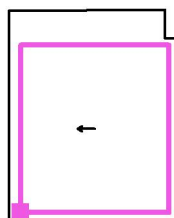
Min
/Max
15



THOME Lighting s.r.o.

Prácheň 178
CZ 47114 - Kamenický ŠenovZpracovatel THOME Lighting s.r.o.
Telefon tel. +420 777 110 971
Fax
e-mail kubin@thomelighting.com**2.02 Jazykový kurz / HO / Výpočtová plocha UGR 2 / Graf hodnot (UGR)**

Měřítko 1 : 46

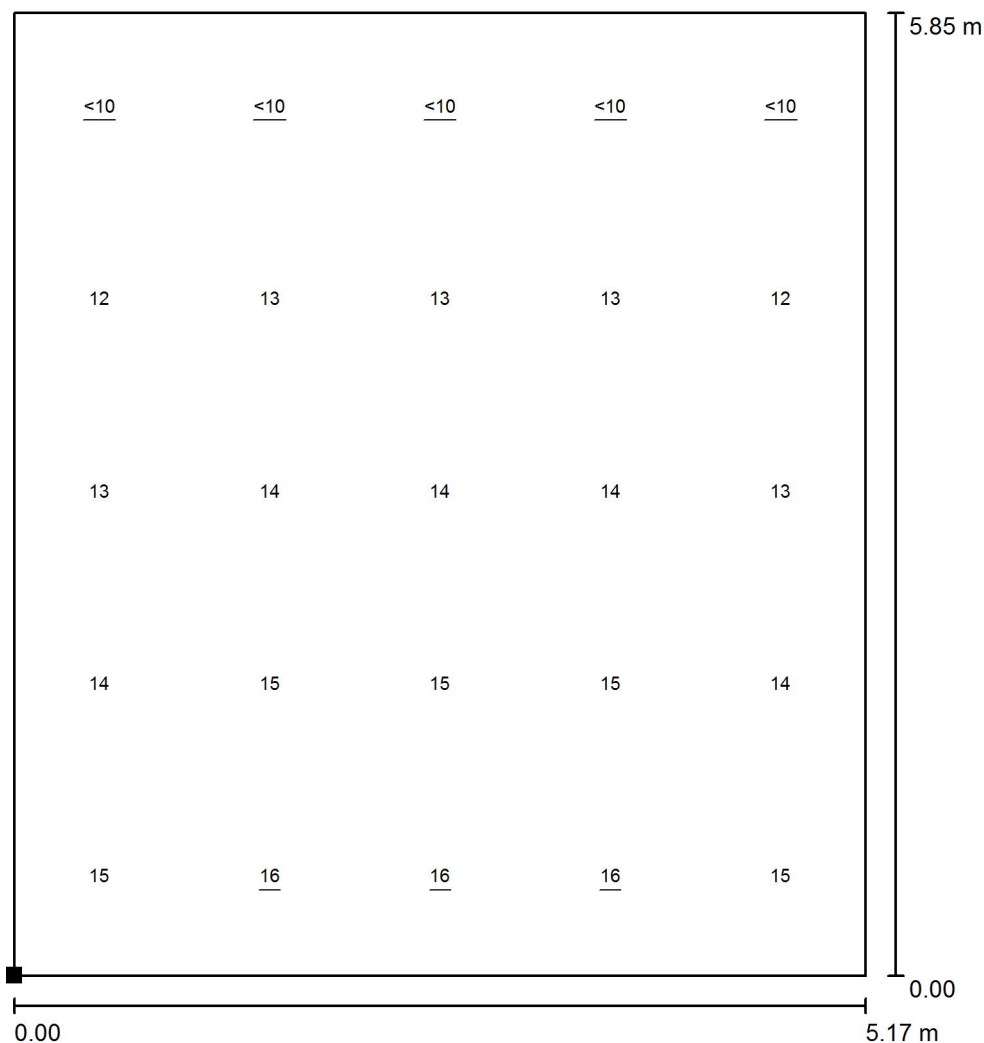
Poloha plochy v místnosti:
Označený bod:
(16.522 m, 58.203 m, 1.200 m)

Rastr: 5 x 5 Body

Min
/Max
15

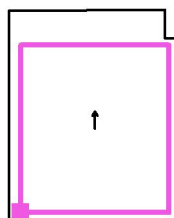


THOME Lighting s.r.o.

Prácheň 178
CZ 47114 - Kamenický ŠenovZpracovatel THOME Lighting s.r.o.
Telefon tel. +420 777 110 971
Fax
e-mail kubin@thomelighting.com**2.02 Jazykový kurz / HO / Výpočtová plocha UGR 3 / Graf hodnot (UGR)**

Měřítko 1 : 46

Poloha plochy v místnosti:
Označený bod:
(16.522 m, 58.203 m, 1.200 m)

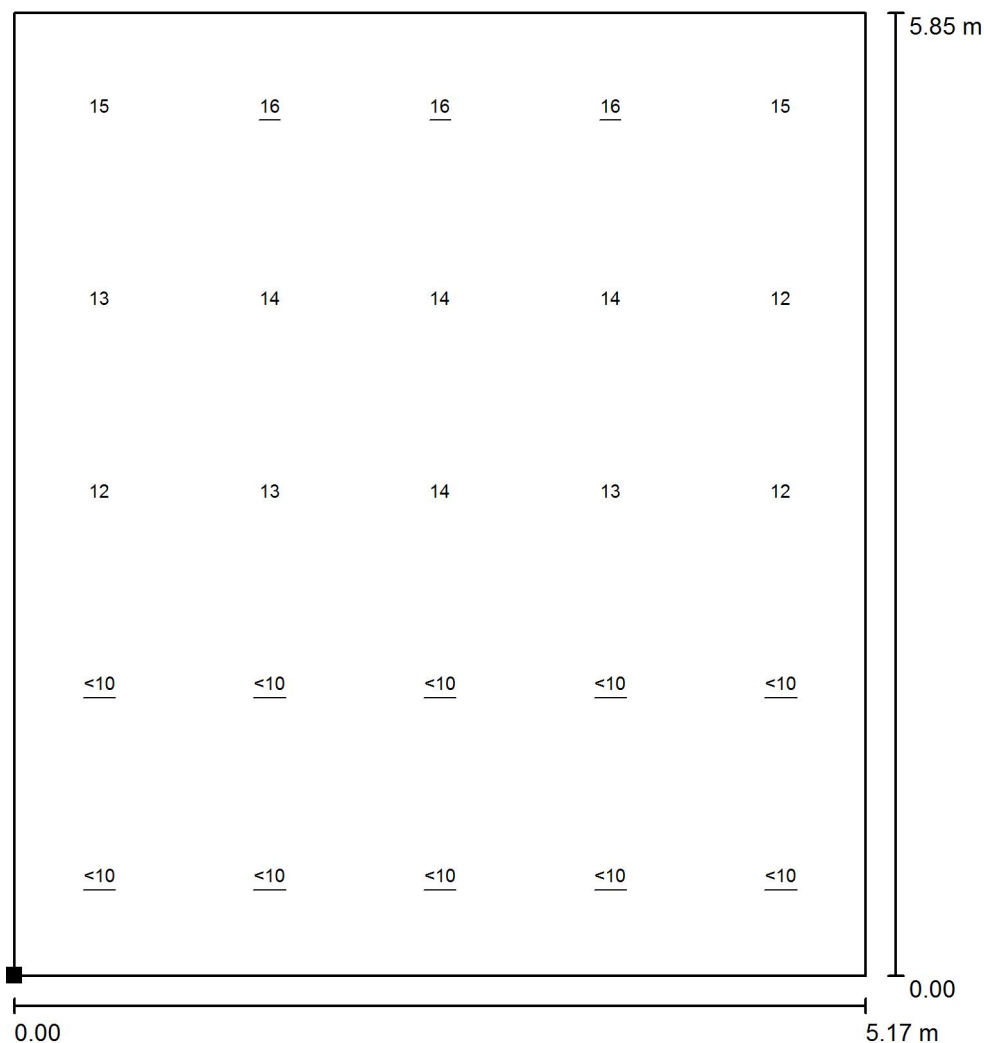


Rastr: 5 x 5 Body

Min
/Max
16

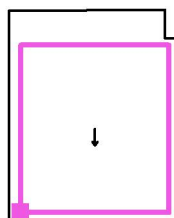


THOME Lighting s.r.o.

Prácheň 178
CZ 47114 - Kamenický ŠenovZpracovatel THOME Lighting s.r.o.
Telefon tel. +420 777 110 971
Fax
e-mail kubin@thomelighting.com**2.02 Jazykový kurz / HO / Výpočtová plocha UGR 4 / Graf hodnot (UGR)**

Měřítko 1 : 46

Poloha plochy v místnosti:
Označený bod:
(16.522 m, 58.203 m, 1.200 m)



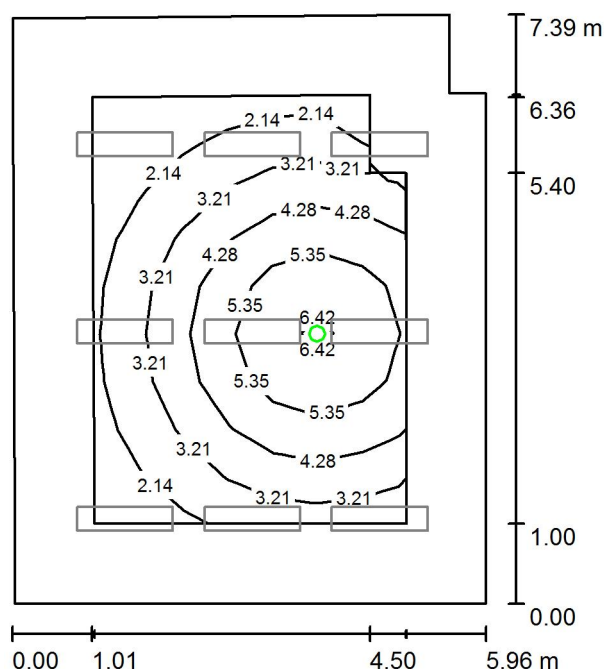
Rastr: 5 x 5 Body

Min
/Max
16

THOME Lighting s.r.o.

Prácheň 178
CZ 47114 - Kamenický ŠenovZpracovatel THOME Lighting s.r.o.
Telefon tel. +420 777 110 971
Fax
e-mail kubin@thomelighting.com

2.02 Jazykový kurz / PO / Shrnutí



Výška místnosti: 3.235 m, Montážní výška: 3.235 m, Činitel údržby: 0.80

Hodnoty v Lux, Měřítko 1:95

Plocha	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Uživatelská úroveň	/	3.71	1.22	6.57	0.330
Podlaha	20	2.00	0.57	4.06	0.284
Strop	70	0.00	0.00	0.00	0.000
Stěny (6)	50	2.26	0.00	16	/

Uživatelská úroveň:

Výška: 0.850 m
 Rastr: 9 x 7 Body
 Okrajová zóna: 1.000 m

Scéna s nouzovým osvětlením (EN 1838):

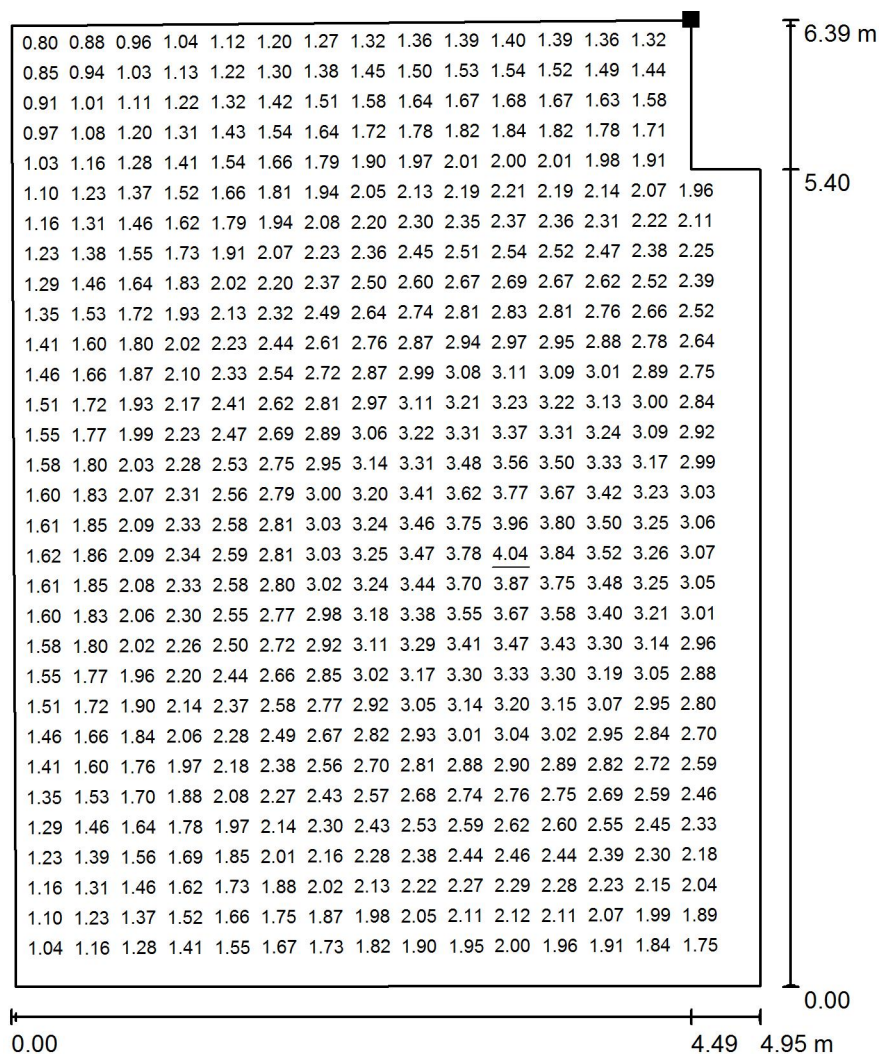
Vypočítává se pouze přímé světlo. Podíl odraženého světla se nebere v úvahu.

Kusovník svítidel

Č.	ks	Označení (Opravný faktor)	Φ (Svítidlo) [lm]	Φ (Zdroje:) [lm]	P [W]
1	1	AWEX AXN AXNO_3W_B (1.000)	352	350	6.1
Celkem:			352	350	6.1

Specifický příkon: $0.14 \text{ W/m}^2 = 3.80 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Základní plocha: 43.28 m^2)

THOME Lighting s.r.o.

Prácheň 178
CZ 47114 - Kamenický ŠenovZpracovatel THOME Lighting s.r.o.
Telefon tel. +420 777 110 971
Fax
e-mail kubin@thomelighting.com**2.02 Jazykový kurz / PO / Protipaniková plocha 1 / Hodnotový graf (E, svisle)**

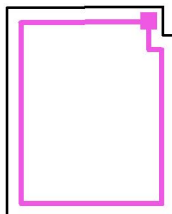
Hodnoty v Lux, Měřítko 1 : 50

Nelze zobrazit všechny vypočtené hodnoty.

Poloha plochy v místnosti:

Označený bod:

(21.077 m, 64.778 m, 0.000 m)



Rastr: 64 x 64 Body

 E_m [lx]
2.25 E_{min} [lx]
0.77 E_{max} [lx]
4.04 E_{min} / E_m
0.340 E_{min} / E_{max}
0.189

ZŠ Glowackého 3.np

Výpočet dle ČSN EN 12464-1

5.36.1 učebny, konzultační místnosti 300lx UGR 19 Uo 0,6 RA 80 Osvětlení má být regulovatelné

5.36.14 jazykové laboratoře 300lx UGR 19 Uo0,6 RA80

Kontaktní osoba:

Eís. zakázky:

Firma:

Eíslo zákazníka:

Datum: 07.02.2017

Zpracovatel: THOME Lighting s.r.o.



THOME Lighting s.r.o.

Prácheň 178
CZ 47114 - Kamenický ŠenovZpracovatel THOME Lighting s.r.o.
Telefon tel. +420 777 110 971
Fax
e-mail kubin@thomelighting.com

Obsah

ZŠ Glowackého 3.np		
Titulní strana projektu		1
Obsah		2
Kusovník svítidel		3
3.02 Učebna cizích jazyků		
Světelné scény		
HO		
Shrnutí		4
Plochy místnosti		
Výpočtová plocha UGR 1		
Graf hodnot (UGR)		5
Výpočtová plocha UGR 2		
Graf hodnot (UGR)		6
Výpočtová plocha UGR 3		
Graf hodnot (UGR)		7
Výpočtová plocha UGR 4		
Graf hodnot (UGR)		8
PO		
Shrnutí		9
Plochy místnosti		
Výpočtová plocha UGR 1		
Graf hodnot (UGR)		10
Výpočtová plocha UGR 2		
Graf hodnot (UGR)		11
Výpočtová plocha UGR 3		
Graf hodnot (UGR)		12
Výpočtová plocha UGR 4		
Graf hodnot (UGR)		13
Protipaniková plocha 1		
Isolinie (E, kolmo)		14
3.03 Učebna cizích jazyků		
Světelné scény		
HO		
Shrnutí		15
PO		
Shrnutí		16
3.01 Učebna fyziky		
Světelné scény		
HO		
Shrnutí		17
PO		
Shrnutí		18
3.04 Učebna cizích jazyků		
Světelné scény		
HO		
Shrnutí		19
PO		
Shrnutí		20
Plochy místnosti		
Protipaniková plocha 1		
Hodnotový graf (E, svisle)		21

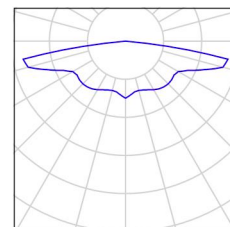


THOME Lighting s.r.o.

Prácheň 178
CZ 47114 - Kamenický ŠenovZpracovatel THOME Lighting s.r.o.
Telefon tel. +420 777 110 971
Fax
e-mail kubin@thomelighting.com**ZŠ Glowackého 3.np / Kusovník svítidel**

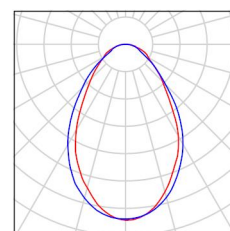
4 ks AWEX AXN AXNO_3W_B
C. výrobku: AXN
Světelný tok (Svítidlo): 0 lm
Světelný tok (Zdroje): 0 lm
Výkon svítidla: 0.0 W
Nouzové osvětlení: 352 lm, 6.1 W
Klasifikace svítidel dle CIE: 100
Kód CIE Flux Code: 23 47 83 100 101
Osazení: 1 x AXNO/3W/B (Opravný faktor 1.000).

Obrázek svítidla najdete
v našem katalogu
svítidel.



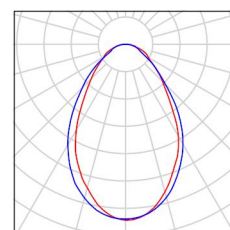
36 ks THOME Lighting SQLED Long UGR panel
C. výrobku:
Světelný tok (Svítidlo): 3254 lm
Světelný tok (Zdroje): 3257 lm
Výkon svítidla: 30.5 W
Klasifikace svítidel dle CIE: 100
Kód CIE Flux Code: 65 87 97 100 100
Osazení: 1 x Epistar LED (Opravný faktor 1.000).

Obrázek svítidla najdete
v našem katalogu
svítidel.



13 ks THOME Lighting SQLED Long UGR panel DALI
C. výrobku:
Světelný tok (Svítidlo): 3254 lm
Světelný tok (Zdroje): 3257 lm
Výkon svítidla: 30.5 W
Klasifikace svítidel dle CIE: 100
Kód CIE Flux Code: 65 87 97 100 100
Osazení: 1 x Epistar LED (Opravný faktor 1.000).

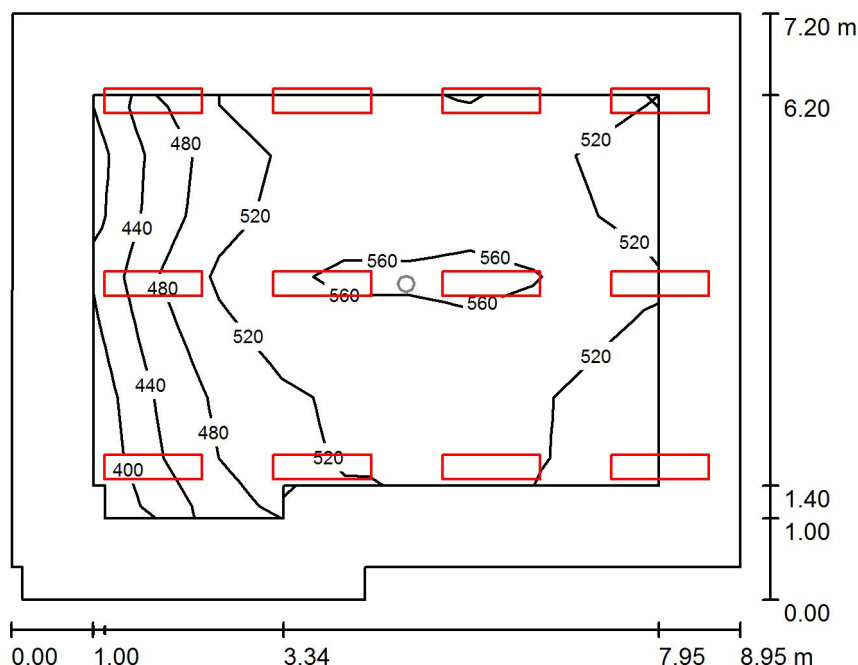
Obrázek svítidla najdete
v našem katalogu
svítidel.



THOME Lighting s.r.o.

Prácheň 178
CZ 47114 - Kamenický ŠenovZpracovatel THOME Lighting s.r.o.
Telefon tel. +420 777 110 971
Fax
e-mail kubin@thomelighting.com

3.02 Učebna cizých jazyků / HO / Shrnutí



Výška místnosti: 3.235 m, Montážní výška: 3.235 m, Činitel údržby: 0.80

Hodnoty v Lux, Měřítko 1:93

Plocha	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Uživatelská úroveň	/	514	387	585	0.754
Podlaha	20	400	145	525	0.364
Strop	70	86	55	129	0.636
Stěny (9)	50	182	65	395	/

Uživatelská úroveň:

Výška: 0.850 m
 Rastr: 7 x 9 Body
 Okrajová zóna: 1.000 m

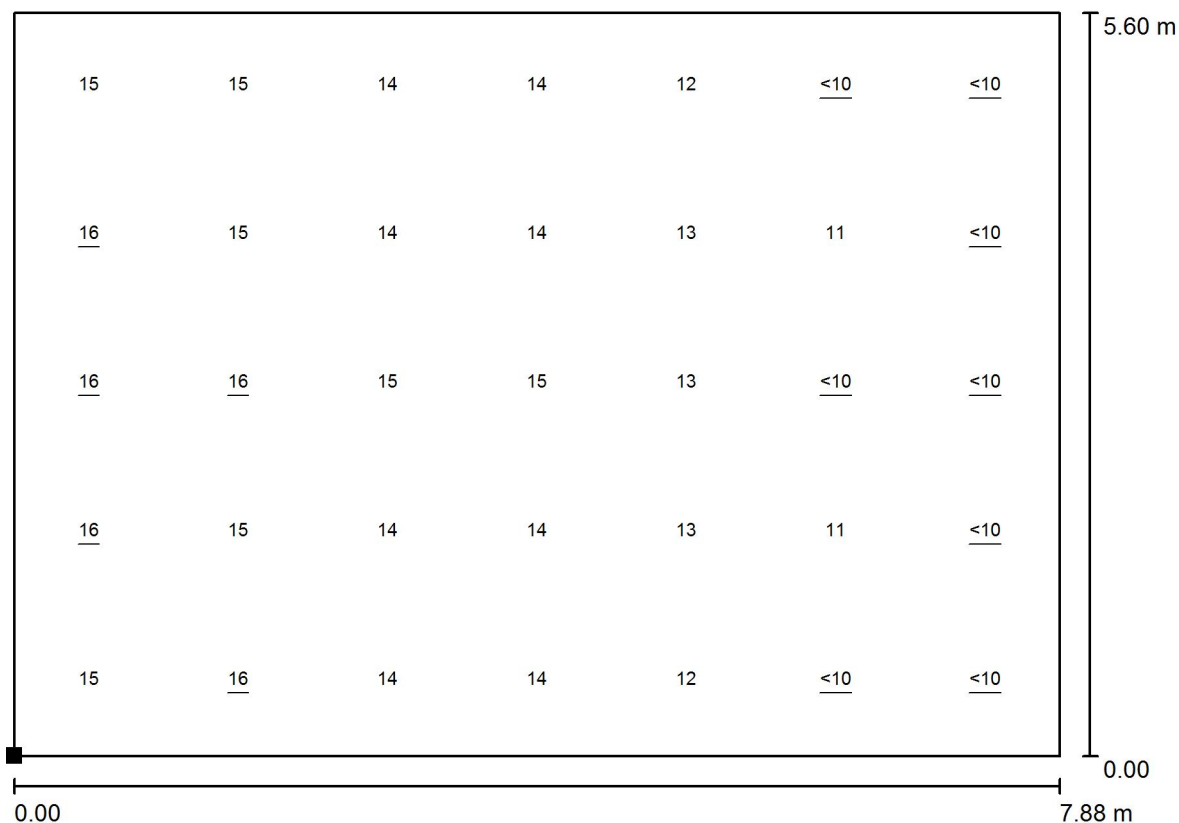
Kusovník svítidel

Č.	ks	Označení (Opravný faktor)	Φ (Svítilno) [lm]	Φ (Zdroje:) [lm]	P [W]
1	12	THOME Lighting SQLED Long UGR panel (1.000)	3254	3257	30.5
Celkem:			39049	Celkem: 39084	366.0

Specifický příkon: $5.86 \text{ W/m}^2 = 1.14 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Základní plocha: 62.51 m^2)

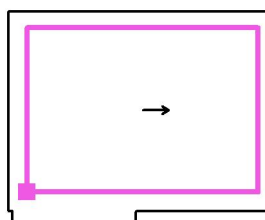


THOME Lighting s.r.o.

Prácheň 178
CZ 47114 - Kamenický ŠenovZpracovatel THOME Lighting s.r.o.
Telefon tel. +420 777 110 971
Fax
e-mail kubin@thomelighting.com**3.02 Učebna cizých jazyků / HO / Výpočtová plocha UGR 1 / Graf hodnot (UGR)**

Měřítko 1 : 57

Poloha plochy v místnosti:
Označený bod:
(62.300 m, 88.200 m, 1.200 m)

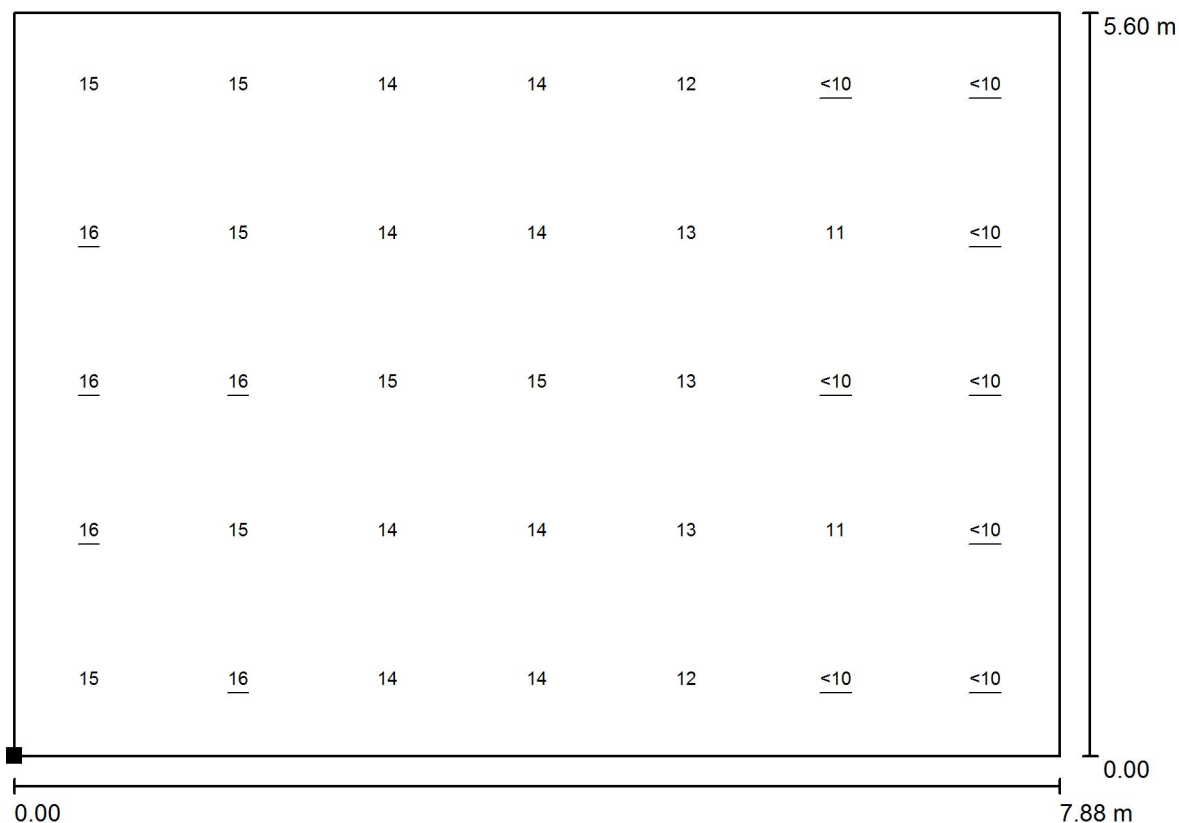


Rastr: 7 x 5 Body

Min
/Max
16

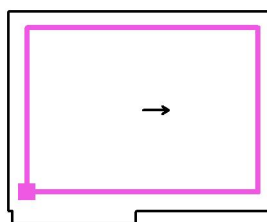


THOME Lighting s.r.o.

Prácheň 178
CZ 47114 - Kamenický ŠenovZpracovatel THOME Lighting s.r.o.
Telefon tel. +420 777 110 971
Fax
e-mail kubin@thomelighting.com**3.02 Učebna cizých jazyků / HO / Výpočtová plocha UGR 2 / Graf hodnot (UGR)**

Měřítko 1 : 57

Poloha plochy v místnosti:
Označený bod:
(62.300 m, 88.200 m, 1.210 m)

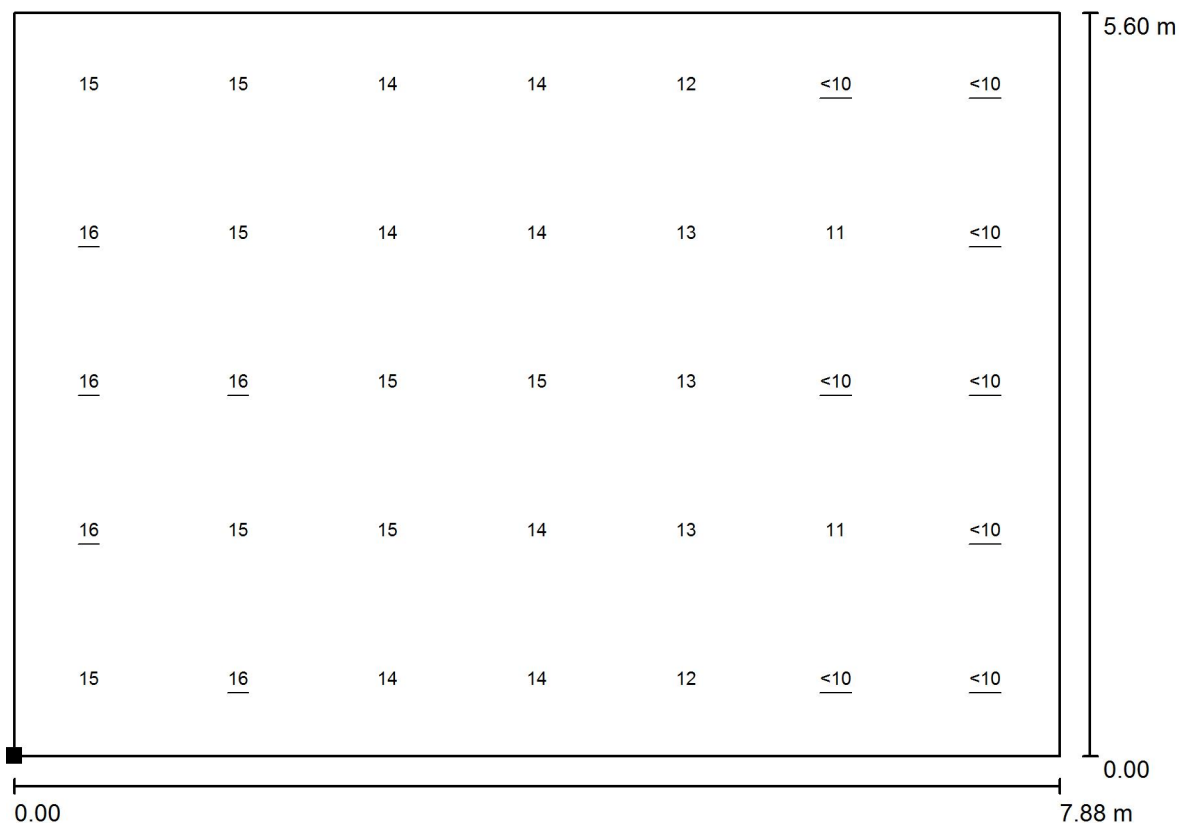


Rastr: 7 x 5 Body

Min
/Max
16

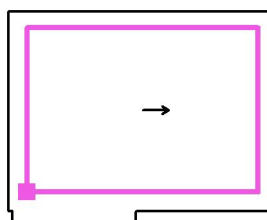


THOME Lighting s.r.o.

Prácheň 178
CZ 47114 - Kamenický ŠenovZpracovatel THOME Lighting s.r.o.
Telefon tel. +420 777 110 971
Fax
e-mail kubin@thomelighting.com**3.02 Učebna cizých jazyků / HO / Výpočtová plocha UGR 3 / Graf hodnot (UGR)**

Měřítko 1 : 57

Poloha plochy v místnosti:
Označený bod:
(62.300 m, 88.200 m, 1.220 m)

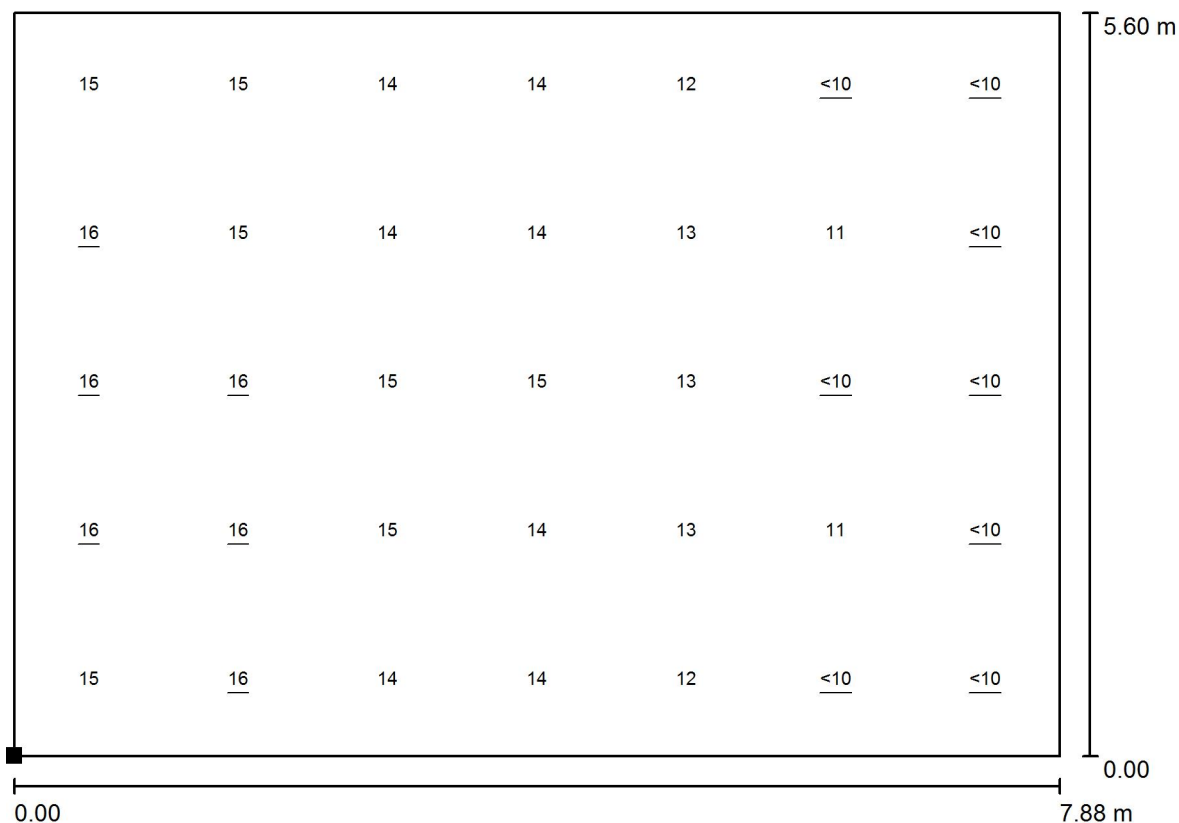


Rastr: 7 x 5 Body

Min
/Max
16

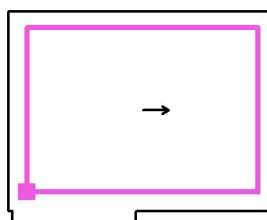


THOME Lighting s.r.o.

Prácheň 178
CZ 47114 - Kamenický ŠenovZpracovatel THOME Lighting s.r.o.
Telefon tel. +420 777 110 971
Fax
e-mail kubin@thomelighting.com**3.02 Učebna cizých jazyků / HO / Výpočtová plocha UGR 4 / Graf hodnot (UGR)**

Měřítko 1 : 57

Poloha plochy v místnosti:
Označený bod:
(62.300 m, 88.200 m, 1.230 m)



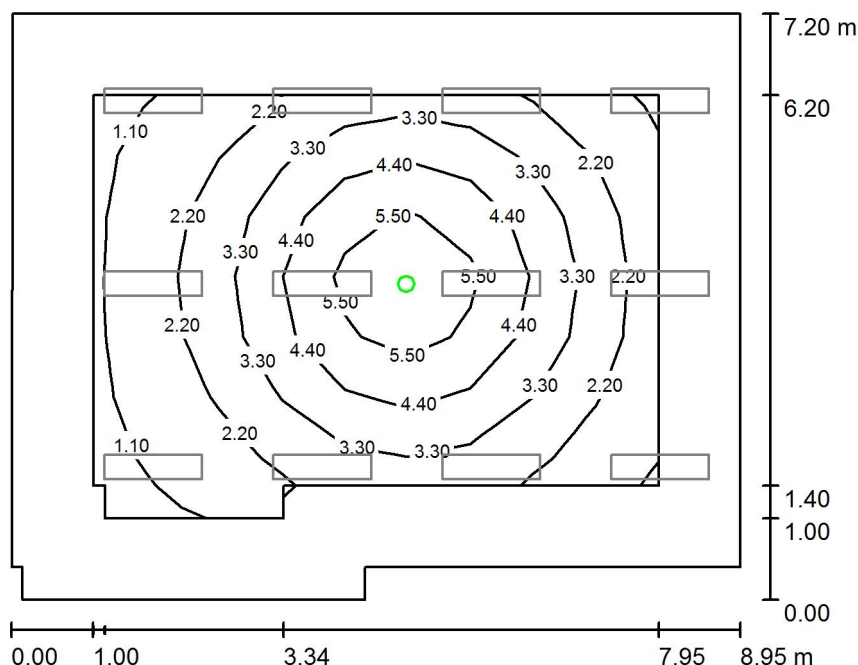
Rastr: 7 x 5 Body

Min
/Max
16

THOME Lighting s.r.o.

Prácheň 178
CZ 47114 - Kamenický ŠenovZpracovatel THOME Lighting s.r.o.
Telefon tel. +420 777 110 971
Fax
e-mail kubin@thomelighting.com

3.02 Učebna cizých jazyků / PO / Shrnutí



Výška místnosti: 3.235 m, Montážní výška: 3.235 m, Činitel údržby: 0.80

Hodnoty v Lux, Měřítko 1:93

Plocha	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Uživatelská úroveň	/	3.14	0.93	6.41	0.297
Podlaha	20	1.72	0.40	4.04	0.230
Strop	70	0.00	0.00	0.00	0.000
Stěny (9)	50	1.66	0.00	6.61	/

Uživatelská úroveň:Výška: 0.850 m
Rastr: 7 x 9 Body
Okrajová zóna: 1.000 m

Scéna s nouzovým osvětlením (EN 1838):

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

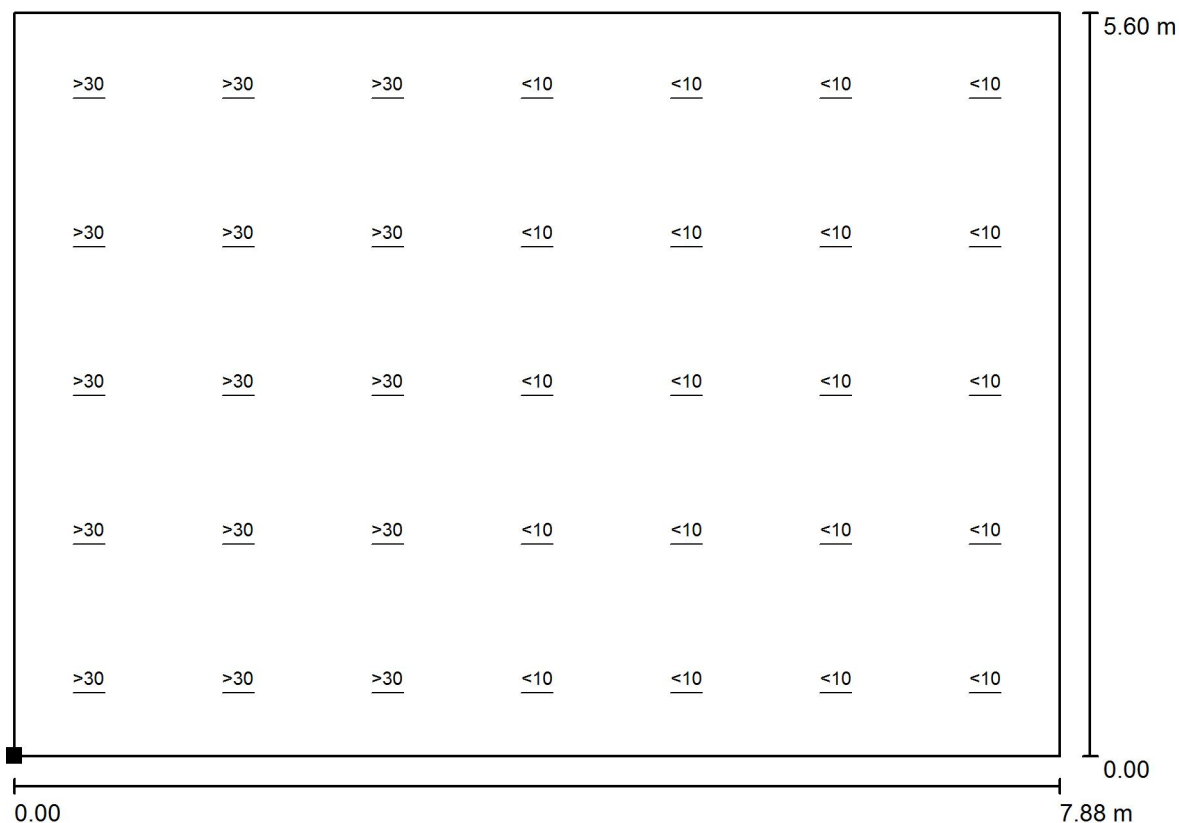
Kusovník svítidel

Č.	ks	Označení (Opravný faktor)	Φ (Svítidlo) [lm]	Φ (Zdroje:) [lm]	P [W]
1	1	AWEX AXN AXNO_3W_B (1.000)	352	350	6.1
Celkem:			352	350	6.1

Specifický příkon: $0.10 \text{ W/m}^2 = 3.11 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Základní plocha: 62.51 m^2)

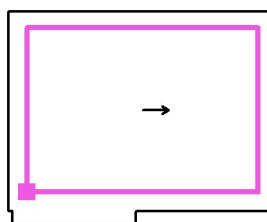


THOME Lighting s.r.o.

Prácheň 178
CZ 47114 - Kamenický ŠenovZpracovatel THOME Lighting s.r.o.
Telefon tel. +420 777 110 971
Fax
e-mail kubin@thomelighting.com**3.02 Učebna cizých jazyků / PO / Výpočtová plocha UGR 1 / Graf hodnot (UGR)**

Měřítko 1 : 57

Poloha plochy v místnosti:
Označený bod:
(62.300 m, 88.200 m, 1.200 m)

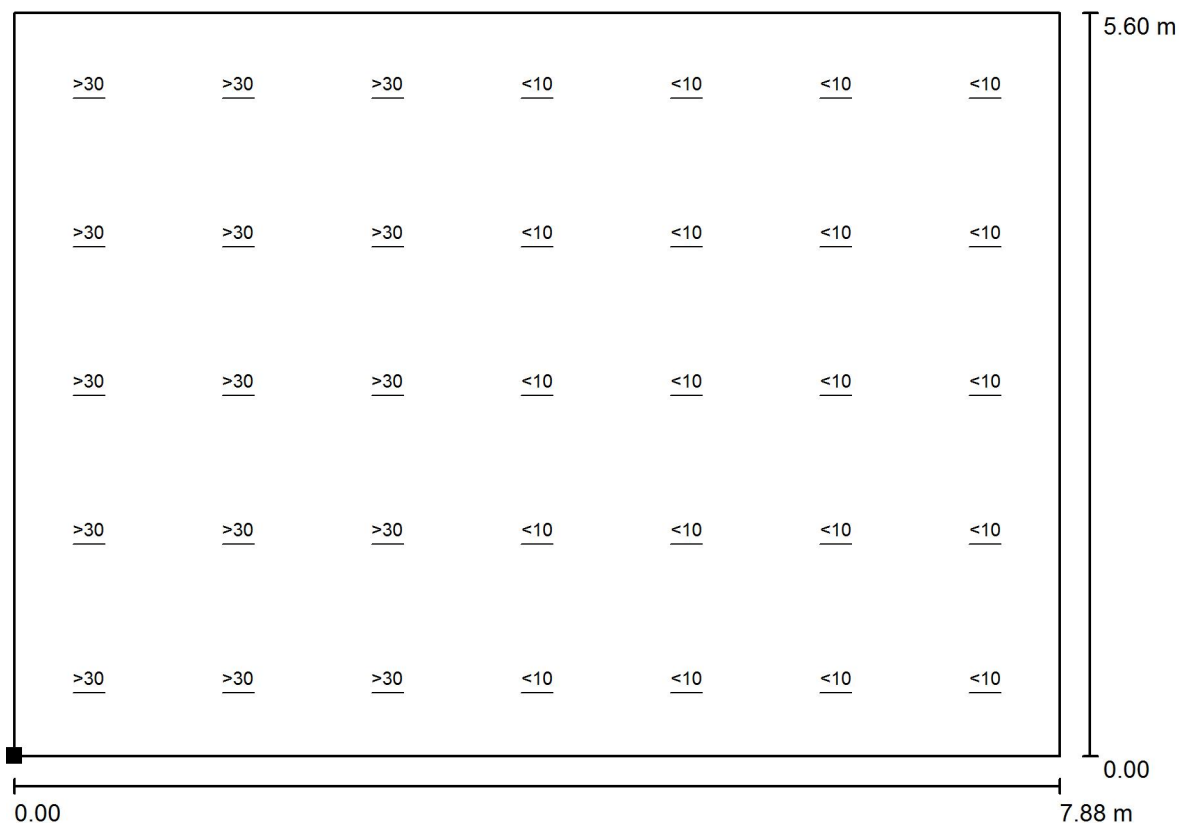


Rastr: 7 x 5 Body

Min
/Max
>30

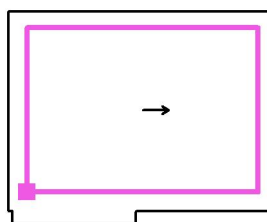


THOME Lighting s.r.o.

Prácheň 178
CZ 47114 - Kamenický ŠenovZpracovatel THOME Lighting s.r.o.
Telefon tel. +420 777 110 971
Fax
e-mail kubin@thomelighting.com**3.02 Učebna cizých jazyků / PO / Výpočtová plocha UGR 2 / Graf hodnot (UGR)**

Měřítko 1 : 57

Poloha plochy v místnosti:
Označený bod:
(62.300 m, 88.200 m, 1.210 m)

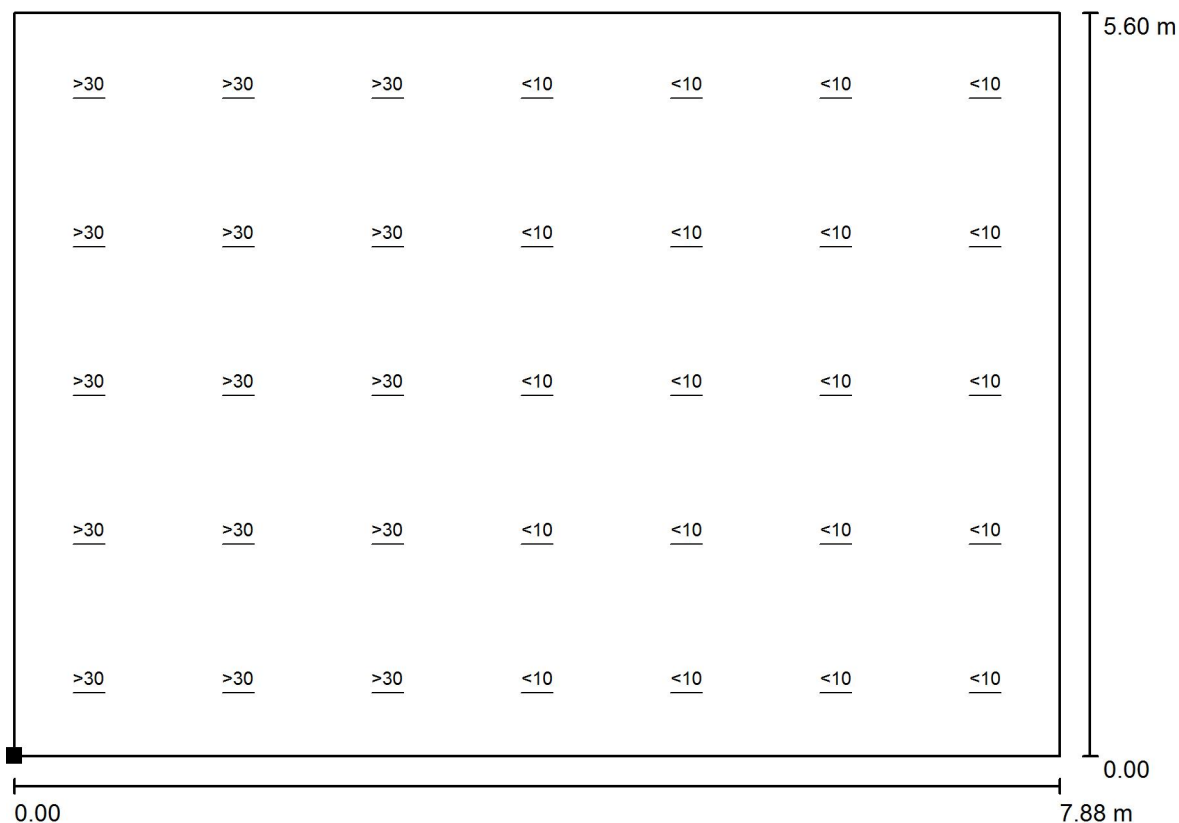


Rastr: 7 x 5 Body

Min
/Max
>30

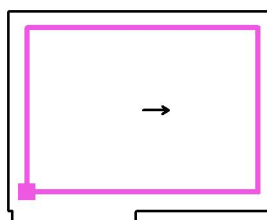


THOME Lighting s.r.o.

Prácheň 178
CZ 47114 - Kamenický ŠenovZpracovatel THOME Lighting s.r.o.
Telefon tel. +420 777 110 971
Fax
e-mail kubin@thomelighting.com**3.02 Učebna cizých jazyků / PO / Výpočtová plocha UGR 3 / Graf hodnot (UGR)**

Měřítko 1 : 57

Poloha plochy v místnosti:
Označený bod:
(62.300 m, 88.200 m, 1.220 m)

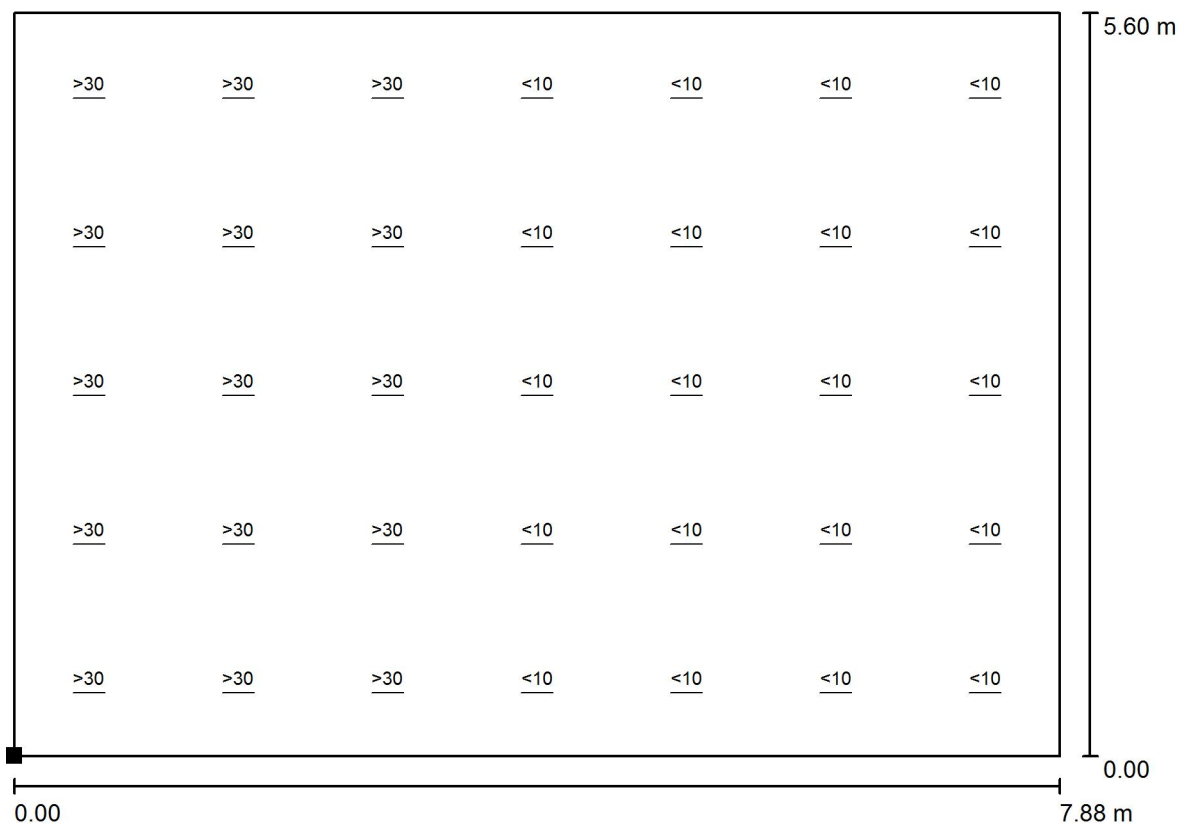


Rastr: 7 x 5 Body

Min
/Max
>30

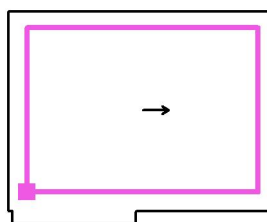


THOME Lighting s.r.o.

Prácheň 178
CZ 47114 - Kamenický ŠenovZpracovatel THOME Lighting s.r.o.
Telefon tel. +420 777 110 971
Fax
e-mail kubin@thomelighting.com**3.02 Učebna cizých jazyků / PO / Výpočtová plocha UGR 4 / Graf hodnot (UGR)**

Měřítko 1 : 57

Poloha plochy v místnosti:
Označený bod:
(62.300 m, 88.200 m, 1.230 m)

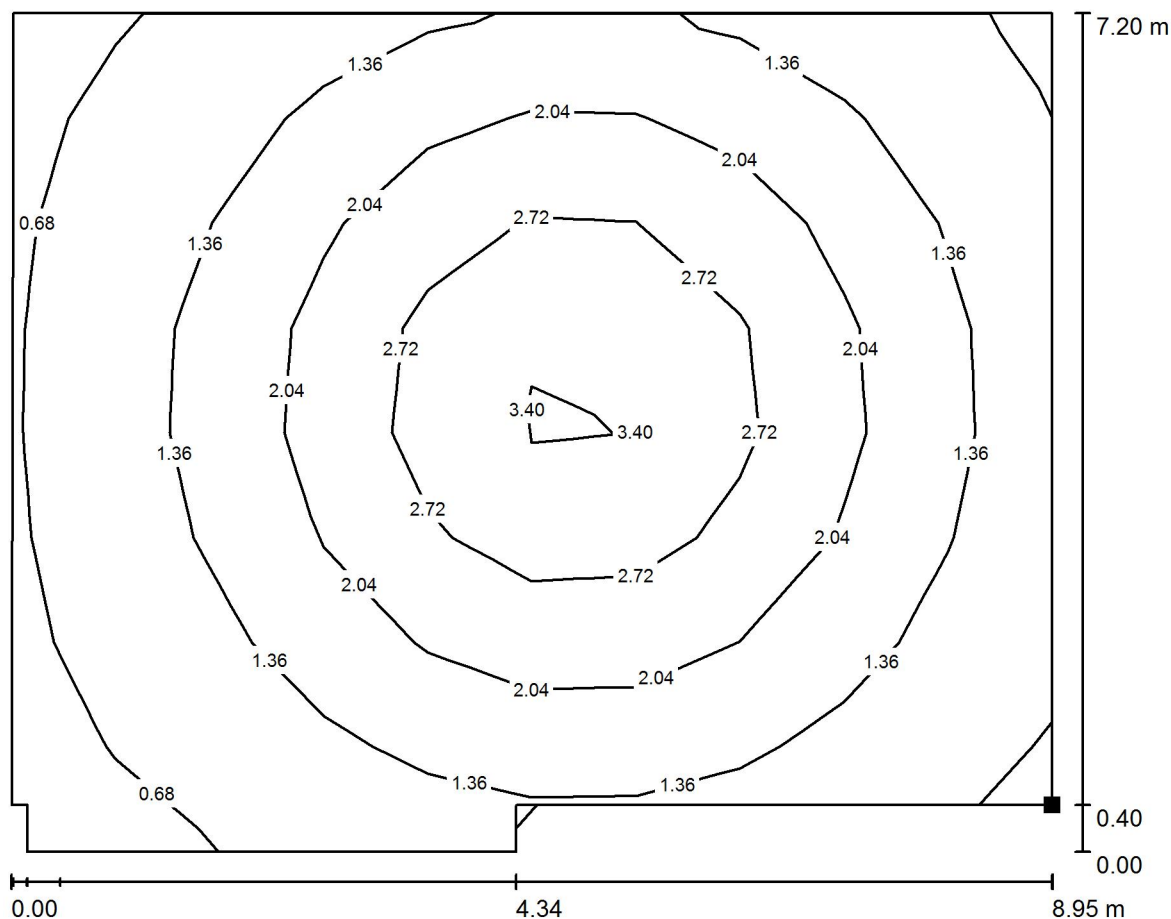


Rastr: 7 x 5 Body

Min
/Max
>30



THOME Lighting s.r.o.

Prácheň 178
CZ 47114 - Kamenický ŠenovZpracovatel THOME Lighting s.r.o.
Telefon tel. +420 777 110 971
Fax
e-mail kubin@thomelighting.com**3.02 Učebna cizích jazyků / PO / Protipaniková plocha 1 / Isolinie (E, kolmo)**

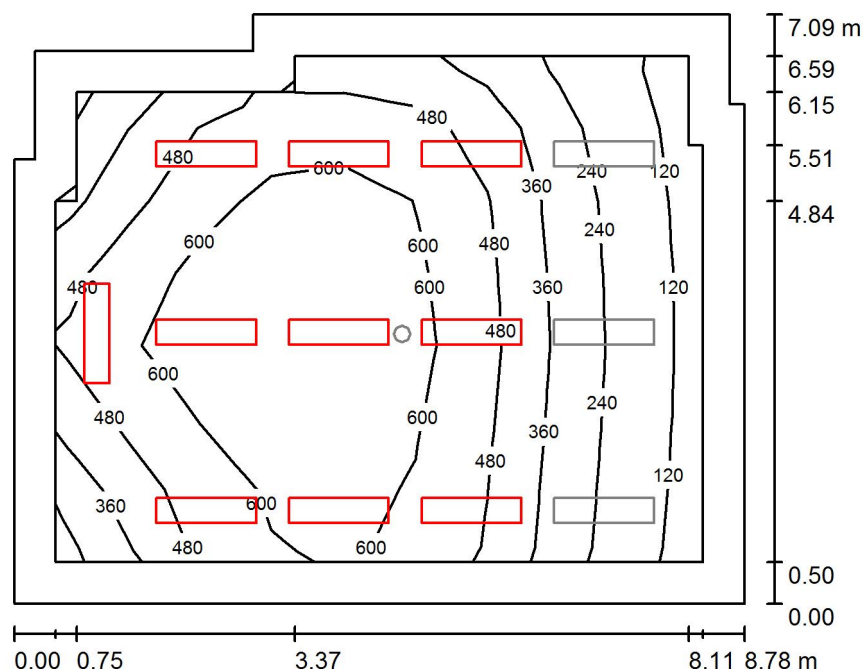
Hodnoty v Lux, Měřítko 1 : 65

Poloha plochy v místnosti:
Označený bod:
(70.610 m, 87.543 m, 0.000 m)

Rastr: 8 x 10 Body

 E_m [lx]
1.74 E_{min} [lx]
0.55 E_{max} [lx]
3.96 E_{min} / E_m
0.318 E_{min} / E_{max}
0.140

THOME Lighting s.r.o.

Prácheň 178
CZ 47114 - Kamenický ŠenovZpracovatel THOME Lighting s.r.o.
Telefon tel. +420 777 110 971
Fax
e-mail kubin@thomelighting.com**3.03 Učebna cizých jazyků / HO / Shrnutí**

Výška místnosti: 3.235 m, Montážní výška: 3.235 m, Činitel údržby: 0.80

Hodnoty v Lux, Měřítko 1:91

Plocha	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Uživatelská úroveň	/	453	100	697	0.221
Podlaha	20	361	87	608	0.240
Strop	70	71	39	94	0.547
Stěny (11)	50	137	45	268	/

Uživatelská úroveň:

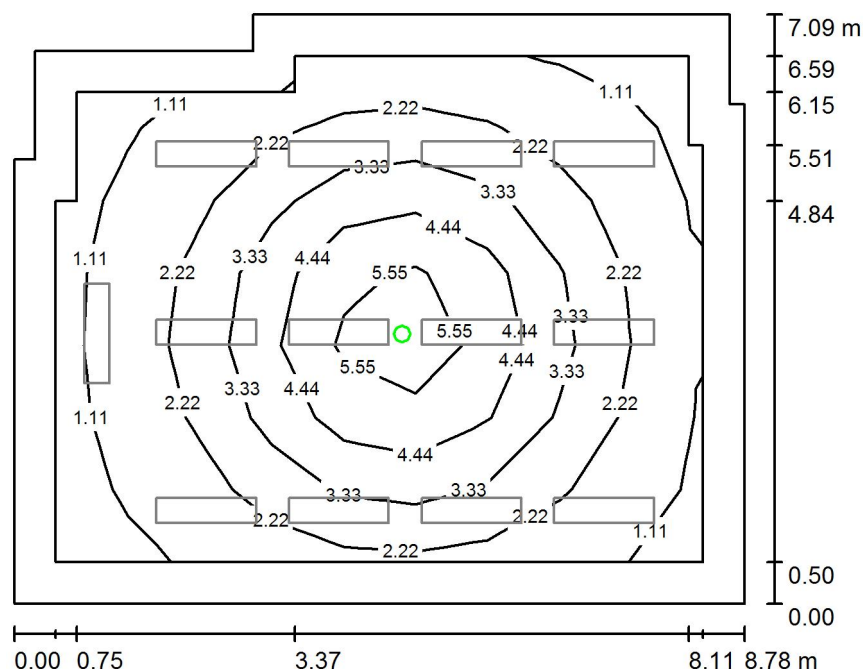
Výška: 0.850 m
 Rastr: 9 x 7 Body
 Okrajová zóna: 0.500 m

Kusovník svítidel

Č.	ks	Označení (Opravný faktor)	Φ (Svítidlo) [lm]	Φ (Zdroje:) [lm]	P [W]
1	10	THOME Lighting SQLED Long UGR panel DALI (1.000)	3254	3257	30.5
Celkem:			32541	32570	305.0

Specifický příkon: $5.05 \text{ W/m}^2 = 1.11 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Základní plocha: 60.42 m^2)

THOME Lighting s.r.o.

Prácheň 178
CZ 47114 - Kamenický ŠenovZpracovatel THOME Lighting s.r.o.
Telefon tel. +420 777 110 971
Fax
e-mail kubin@thomelighting.com**3.03 Učebna cizých jazyků / PO / Shrnutí**

Výška místnosti: 3.235 m, Montážní výška: 3.235 m, Činitel údržby: 0.80

Hodnoty v Lux, Měřítko 1:91

Plocha	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Uživatelská úroveň	/	2.70	0.89	6.43	0.329
Podlaha	20	1.76	0.54	4.03	0.305
Strop	70	0.00	0.00	0.00	0.000
Stěny (11)	50	1.70	0.00	6.88	/

Uživatelská úroveň:

Výška: 0.850 m
 Rastr: 9 x 7 Body
 Okrajová zóna: 0.500 m

Scéna s nouzovým osvětlením (EN 1838):

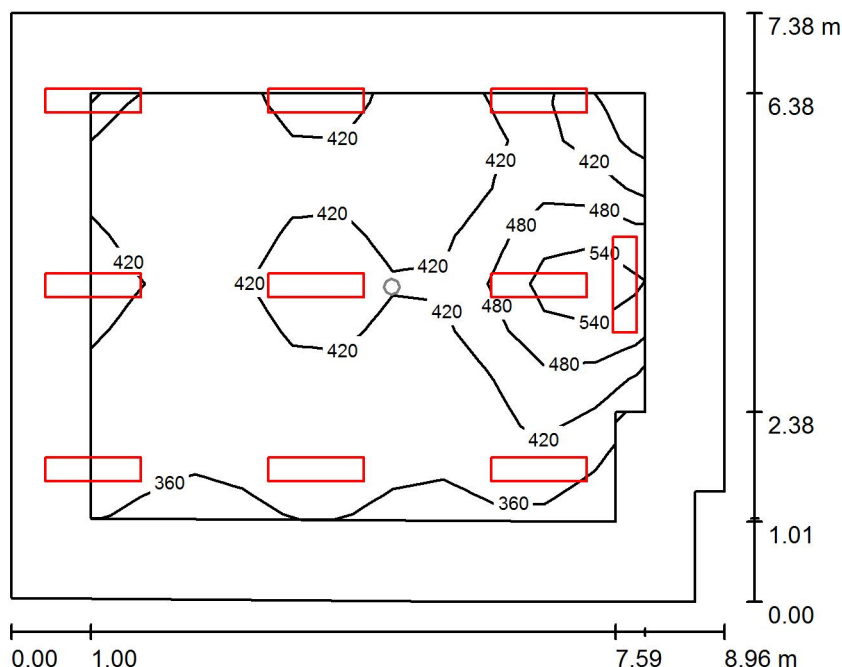
Vypočítává se pouze přímé světlo. Podíl odraženého světla se nebere v úvahu.

Kusovník svítidel

Č.	ks	Označení (Opravný faktor)	Φ (Svítilno) [lm]	Φ (Zdroje:) [lm]	P [W]
1	1	AWEX AXN AXNO_3W_B (1.000)	352	350	6.1
Celkem:			352	350	6.1

Specifický příkon: $0.10 \text{ W/m}^2 = 3.74 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Základní plocha: 60.42 m^2)

THOME Lighting s.r.o.

Prácheň 178
CZ 47114 - Kamenický ŠenovZpracovatel THOME Lighting s.r.o.
Telefon tel. +420 777 110 971
Fax
e-mail kubin@thomelighting.com**3.01 Učebna fyziky / HO / Shrnutí**

Výška místnosti: 3.235 m, Montážní výška: 3.235 m, Činitel údržby: 0.80

Hodnoty v Lux, Měřítko 1:95

Plocha	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Uživatelská úroveň	/	414	333	601	0.804
Podlaha	20	322	125	459	0.386
Strop	70	69	46	102	0.673
Stěny (7)	50	145	58	318	/

Uživatelská úroveň:

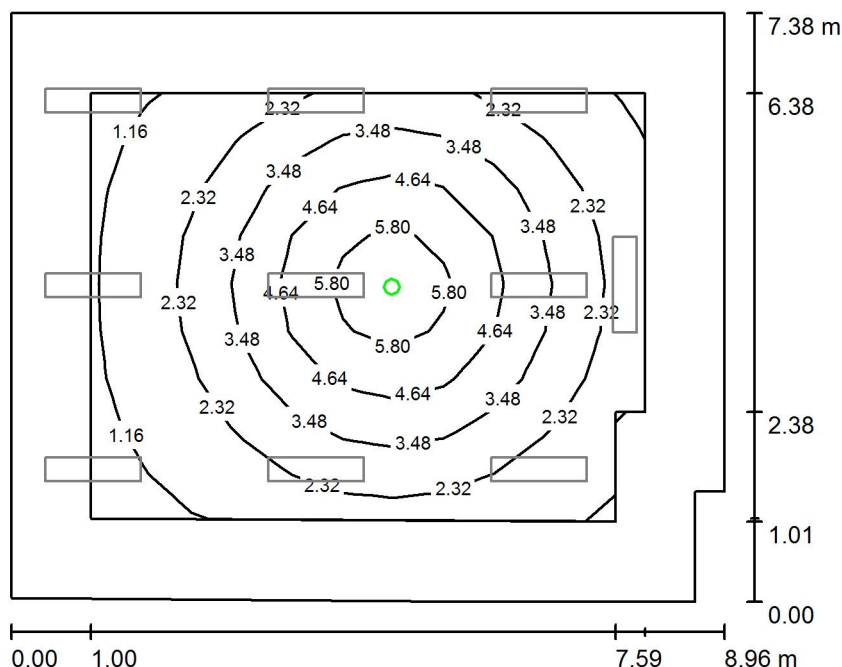
Výška: 0.850 m
 Rastr: 9 x 11 Body
 Okrajová zóna: 1.000 m

Kusovník svítidel

Č.	ks	Označení (Opravný faktor)	Φ (Svítilno) [lm]	Φ (Zdroje:) [lm]	P [W]
1	10	THOME Lighting SQLED Long UGR panel (1.000)	3254	3257	30.5
Celkem:			32541	32570	305.0

Specifický příkon: $4.66 \text{ W/m}^2 = 1.12 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Základní plocha: 65.52 m^2)

THOME Lighting s.r.o.

Prácheň 178
CZ 47114 - Kamenický ŠenovZpracovatel THOME Lighting s.r.o.
Telefon tel. +420 777 110 971
Fax
e-mail kubin@thomelighting.com**3.01 Učebna fyziky / PO / Shrnutí**

Výška místnosti: 3.235 m, Montážní výška: 3.235 m, Činitel údržby: 0.80

Hodnoty v Lux, Měřítko 1:95

Plocha	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Uživatelská úroveň	/	3.04	0.89	6.69	0.292
Podlaha	20	1.69	0.47	4.03	0.275
Strop	70	0.00	0.00	0.00	0.000
Stěny (7)	50	1.62	0.00	6.14	/

Uživatelská úroveň:Výška: 0.850 m
Rastr: 9 x 11 Body
Okrajová zóna: 1.000 m

Scéna s nouzovým osvětlením (EN 1838):

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

Kusovník svítidel

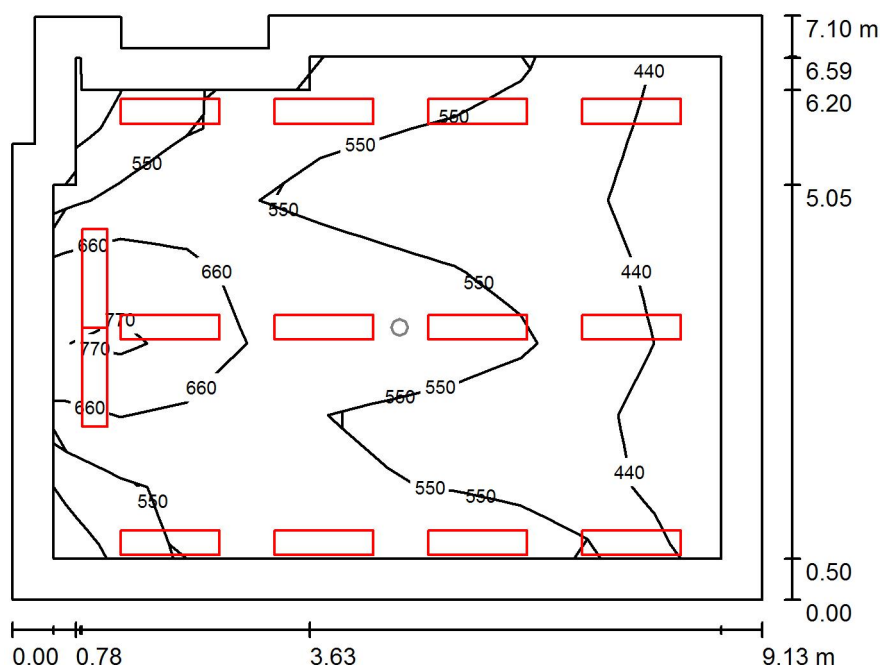
Č.	ks	Označení (Opravný faktor)	Φ (Svítilno) [lm]	Φ (Zdroje:) [lm]	P [W]
1	1	AWEX AXN AXNO_3W_B (1.000)	352	350	6.1
Celkem:			352	350	6.1

Specifický příkon: $0.09 \text{ W/m}^2 = 3.06 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Základní plocha: 65.52 m^2)

THOME Lighting s.r.o.

Prácheň 178
CZ 47114 - Kamenický ŠenovZpracovatel THOME Lighting s.r.o.
Telefon tel. +420 777 110 971
Fax
e-mail kubin@thomelighting.com

3.04 Učebna cizých jazyků / HO / Shrnutí



Výška místnosti: 3.235 m, Montážní výška: 3.235 m, Činitel údržby: 0.80

Hodnoty v Lux, Měřítko 1:92

Plocha	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Uživatelská úroveň	/	542	333	860	0.614
Podlaha	20	452	155	657	0.342
Strop	70	99	63	138	0.634
Stěny (10)	50	210	59	393	/

Uživatelská úroveň:

Výška: 0.850 m
 Rastr: 7 x 10 Body
 Okrajová zóna: 0.500 m

Kusovník svítidel

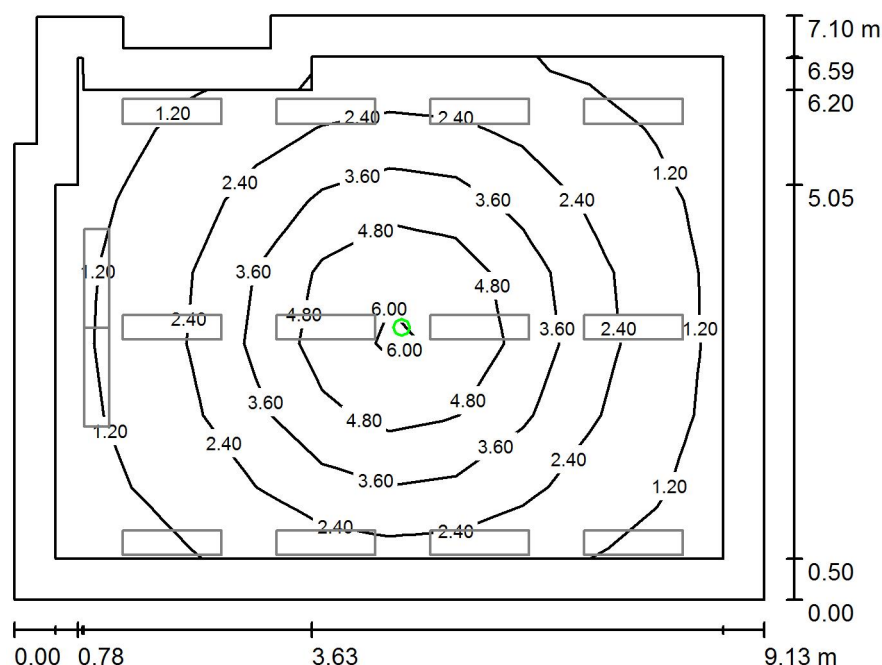
Č.	ks	Označení (Opravný faktor)	Φ (Svítidlo) [lm]	Φ (Zdroje:) [lm]	P [W]
1	14	THOME Lighting SQLED Long UGR panel (1.000)	3254	3257	30.5
Celkem:			45558	45598	427.0

Specifický příkon: $6.71 \text{ W/m}^2 = 1.24 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Základní plocha: 63.62 m^2)

THOME Lighting s.r.o.

Prácheň 178
CZ 47114 - Kamenický ŠenovZpracovatel THOME Lighting s.r.o.
Telefon tel. +420 777 110 971
Fax
e-mail kubin@thomelighting.com

3.04 Učebna cizých jazyků / PO / Shrnutí



Výška místnosti: 3.235 m, Montážní výška: 3.235 m, Činitel údržby: 0.80

Hodnoty v Lux, Měřítko 1:92

Plocha	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Uživatelská úroveň	/	2.59	0.78	6.76	0.302
Podlaha	20	1.71	0.00	4.03	0.000
Strop	70	0.00	0.00	0.00	0.000
Stěny (10)	50	1.60	0.00	6.63	/

Uživatelská úroveň:

Výška: 0.850 m
Rastr: 7 x 10 Body
Okrajová zóna: 0.500 m

Scéna s nouzovým osvětlením (EN 1838):

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

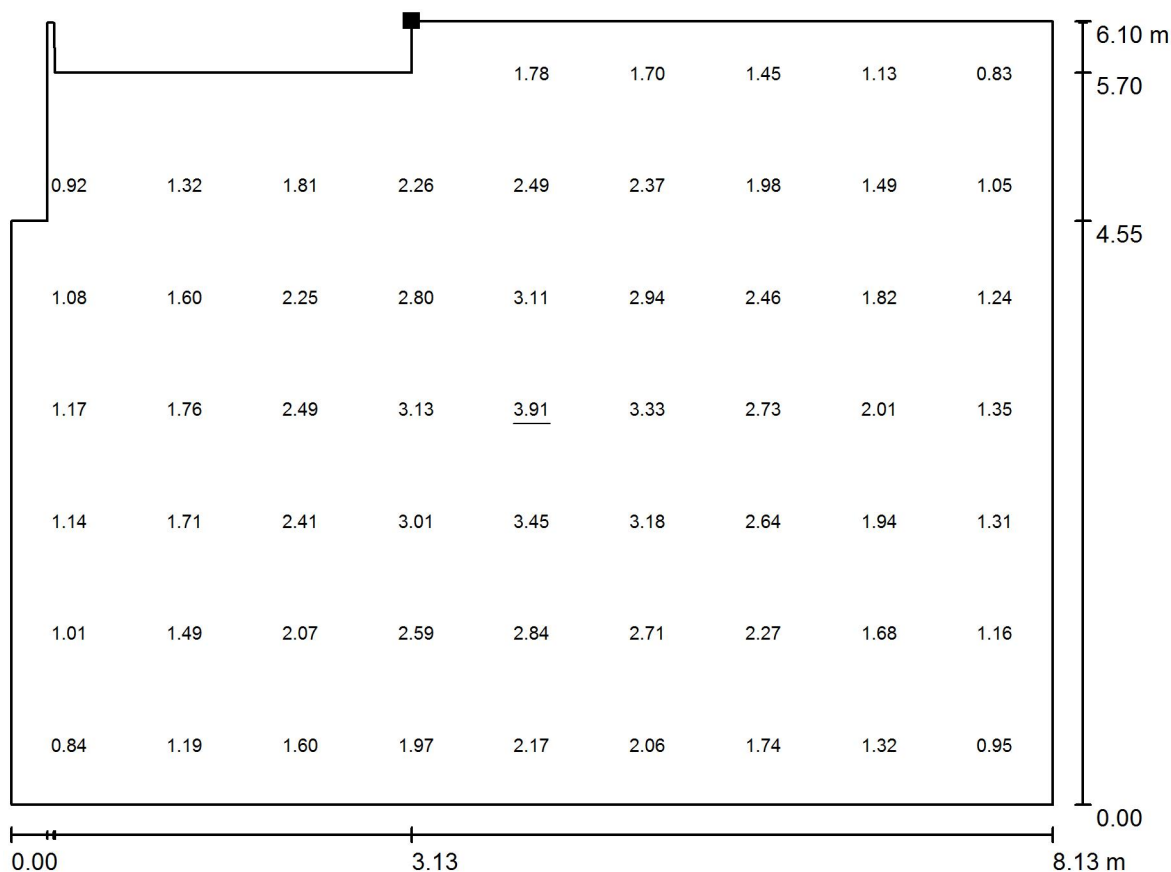
Kusovník svítidel

Č.	ks	Označení (Opravný faktor)	Φ (Svítilno) [lm]	Φ (Zdroje:) [lm]	P [W]
1	1	AWEX AXN AXNO_3W_B (1.000)	352	350	6.1
Celkem:			352	350	6.1

Specifický příkon: $0.10 \text{ W/m}^2 = 3.70 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Základní plocha: 63.62 m^2)

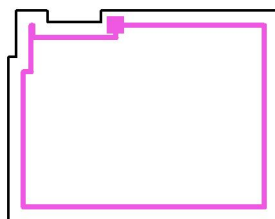


THOME Lighting s.r.o.

Prácheň 178
CZ 47114 - Kamenický ŠenovZpracovatel THOME Lighting s.r.o.
Telefon tel. +420 777 110 971
Fax
e-mail kubin@thomelighting.com**3.04 Učebna cizých jazyků / PO / Protipaniková plocha 1 / Hodnotový graf (E, svisle)**

Hodnoty v Lux, Měřítko 1 : 59

Nelze zobrazit všechny vypočtené hodnoty.

Poloha plochy v místnosti:
Označený bod:
(68.293 m, 83.443 m, 0.000 m)

Rastr: 7 x 9 Body

 E_m [lx]
1.92 E_{min} [lx]
0.75 E_{max} [lx]
3.91 E_{min} / E_m
0.392 E_{min} / E_{max}
0.192