

Šatny gymnázium

Datum: 01.09.2017
Zpracovatel: Dušan Lebedzik

ELEKTRO-LUMEN, s.r.o.

Hranická 505, 753 61 Hranice IV, Česká republika
Hranice IV - Drahotuše, 753 61

Zpracovatel Dušan Lebieczik

Telefon +420 581 699 417

Fax

e-mail lebieczik@el-lumen.cz

Obsah**Šatny gymnázium**

Titulní strana projektu 1

Obsah 2

Kusovník svítidel 3

Šatny 200 lx

Svítidla (situační plán) 4

Světelné scény**Světelná scéna HO**

Shrnutí 6

Ztvárnění 3D 7

Renderování nepravými barvami 8

Světelná scéna NO

Shrnutí 9

Plochy místnosti**Protipaniková plocha 1**

Isolinie (E, kolmo) 10

ELEKTRO-LUMEN, s.r.o.

Hranická 505, 753 61 Hranice IV, Česká republika
Hranice IV - Drahotuše, 753 61

Zpracovatel Dušan Lebedzik

Telefon +420 581 699 417

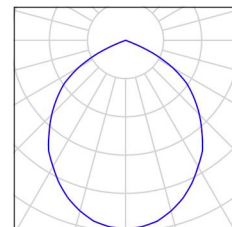
Fax

e-mail lebedzik@el-lumen.cz

Šatny gymnázium / Kusovník svítidel

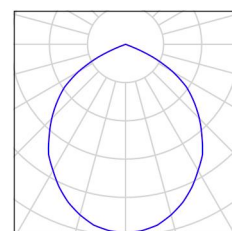
12 ks ELEKTRO-LUMEN SOMA DPO 18 4k1 840
Liniové LED svítidlo přisazené, délka 1,8m,
difuzor opál
C. výrobku: SOMA DPO 18 4k1 840
Světelný tok (Svítidlo): 3392 lm
Světelný tok (Zdroje): 4080 lm
Výkon svítidla: 30.0 W
Klasifikace svítidel dle CIE: 100
Kód CIE Flux Code: 59 93 100 100 83
Osazení: 198 x LED (Opravný faktor 1.000).

Obrázek svítidla najdete
v našem katalogu
svítidel.



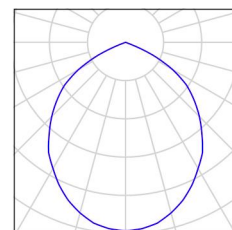
12 ks ELEKTRO-LUMEN SOMA DPO 18 4k1 840
Liniové LED svítidlo přisazené, délka 1,8m,
difuzor opál
C. výrobku: SOMA DPO 18 4k1 840
Světelný tok (Svítidlo): 3392 lm
Světelný tok (Zdroje): 4080 lm
Výkon svítidla: 30.0 W
Nouzové osvětlení: 3392 lm, 30.0 W
Klasifikace svítidel dle CIE: 100
Kód CIE Flux Code: 59 93 100 100 83
Osazení: 198 x LED (Opravný faktor 1.000).

Obrázek svítidla najdete
v našem katalogu
svítidel.



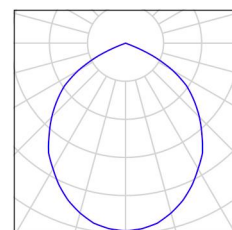
18 ks ELEKTRO-LUMEN SOMA DPO 9 3k4 840
Liniové LED svítidlo přisazené, délka 0,9m,
difuzor opál
C. výrobku: SOMA DPO 9 3k4 840
Světelný tok (Svítidlo): 3048 lm
Světelný tok (Zdroje): 3666 lm
Výkon svítidla: 28.0 W
Nouzové osvětlení: 3048 lm, 28.0 W
Klasifikace svítidel dle CIE: 100
Kód CIE Flux Code: 59 93 100 100 83
Osazení: 99 x LED (Opravný faktor 1.000).

Obrázek svítidla najdete
v našem katalogu
svítidel.



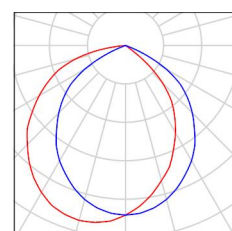
6 ks ELEKTRO-LUMEN SOMA DPO 9 3k4 840
Liniové LED svítidlo přisazené, délka 0,9m,
difuzor opál
C. výrobku: SOMA DPO 9 3k4 840
Světelný tok (Svítidlo): 3048 lm
Světelný tok (Zdroje): 3666 lm
Výkon svítidla: 28.0 W
Klasifikace svítidel dle CIE: 100
Kód CIE Flux Code: 59 93 100 100 83
Osazení: 99 x LED (Opravný faktor 1.000).

Obrázek svítidla najdete
v našem katalogu
svítidel.



2 ks ELEKTRO-LUMEN WALL 3 DPO 1k5 840
Designové LED svítidlo, montáž přisazením na
zeď, difuzor opálový
C. výrobku: WALL 3 DPO 1k5 840
Světelný tok (Svítidlo): 1263 lm
Světelný tok (Zdroje): 1585 lm
Výkon svítidla: 14.4 W
Klasifikace svítidel dle CIE: 100
Kód CIE Flux Code: 56 87 98 100 80
Osazení: 1 x LED (Opravný faktor 1.000).

Obrázek svítidla najdete
v našem katalogu
svítidel.



ELEKTRO-LUMEN, s.r.o.

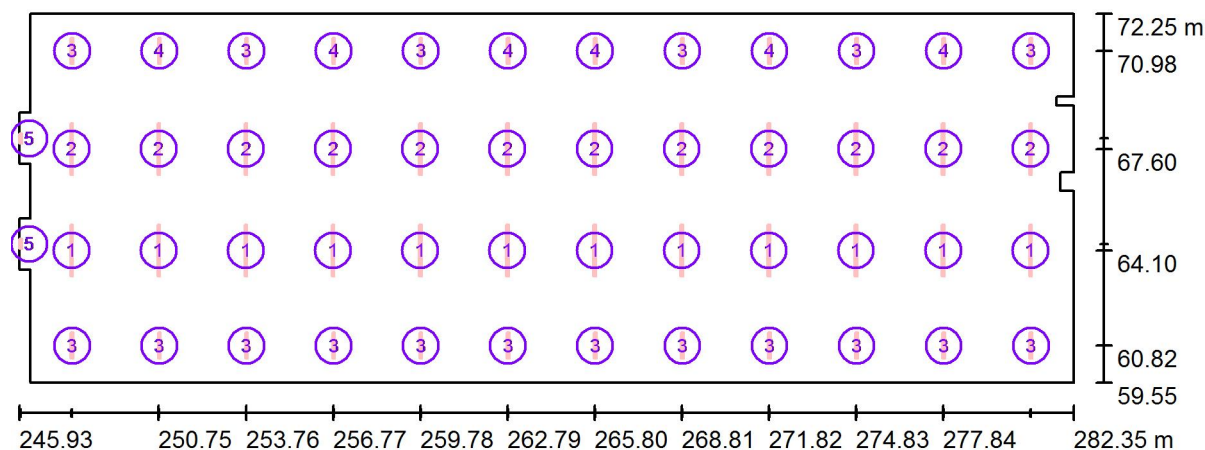
Hranická 505, 753 61 Hranice IV, Česká republika
Hranice IV - Drahotuše, 753 61

Zpracovatel Dušan Lebieczik

Telefon +420 581 699 417

Fax

e-mail lebieczik@el-lumen.cz

Šatny 200 lx / Svítidla (situační plán)

Měřítko 1 : 261

Kusovník svítidel

Č.	ks	Označení
1	12	ELEKTRO-LUMEN SOMA DPO 18 4k1 840 Liniové LED svítidlo přisazené, délka 1,8m, difuzor opál
2	12	ELEKTRO-LUMEN SOMA DPO 18 4k1 840 Liniové LED svítidlo přisazené, délka 1,8m, difuzor opál
3	18	ELEKTRO-LUMEN SOMA DPO 9 3k4 840 Liniové LED svítidlo přisazené, délka 0,9m, difuzor opál
4	6	ELEKTRO-LUMEN SOMA DPO 9 3k4 840 Liniové LED svítidlo přisazené, délka 0,9m, difuzor opál

ELEKTRO-LUMEN, s.r.o.

Hranická 505, 753 61 Hranice IV, Česká republika
Hranice IV - Drahotuše, 753 61

Zpracovatel Dušan Lebieczik

Telefon +420 581 699 417

Fax

e-mail lebieczik@el-lumen.cz

Šatny 200 lx / Svítidla (situační plán)

Kusovník svítidel

Č.	ks	Označení
5	2	ELEKTRO-LUMEN WALL 3 DPO 1k5 840 Designové LED svítidlo, montáž přísazením na zeď, difuzor opálový

ELEKTRO-LUMEN, s.r.o.

Hranická 505, 753 61 Hranice IV, Česká republika
Hranice IV - Drahotuše, 753 61

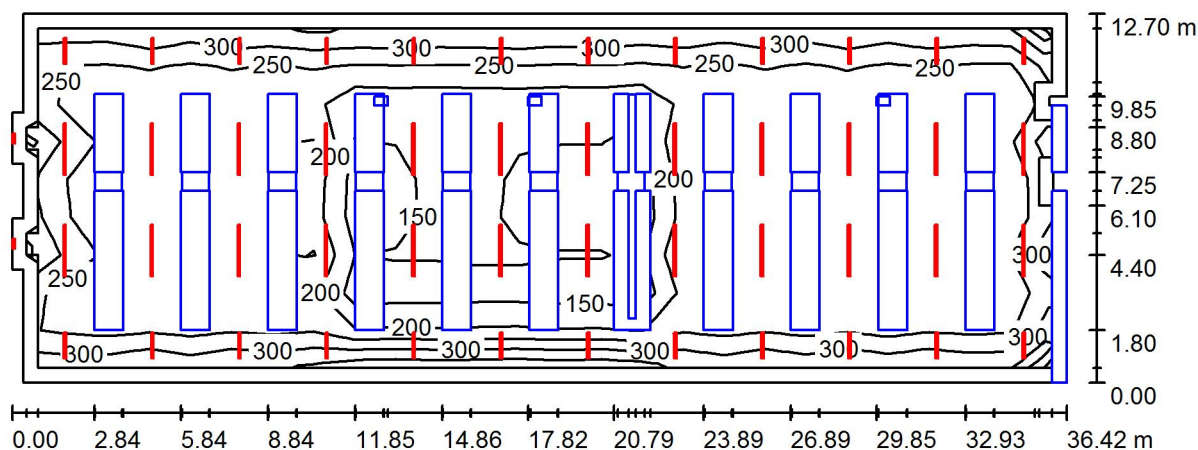
Zpracovatel Dušan Lebieczik

Telefon +420 581 699 417

Fax

e-mail lebieczik@el-lumen.cz

Šatny 200 lx / Světelná scéna HO / Shrnutí



Výška místnosti: 2.600 m, Činitel údržby: 0.75

Hodnoty v Lux, Měřítka 1:261

Plocha	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Uživatelská úroveň	/	252	140	388	0.556
Podlaha	20	162	4.57	282	0.028
Strop	50	34	15	57	0.454
Stěny (20)	50	87	3.19	4514	/

Uživatelská úroveň:

Výška: 0.750 m
 Rastr: 25 x 9 Body
 Okrajová zóna: 0.500 m

Kusovník svítidel

Č.	ks	Označení (Opravný faktor)	Φ (Svítidlo) [lm]	Φ (Zdroje:) [lm]	P [W]
1	12	ELEKTRO-LUMEN SOMA DPO 18 4k1 840 Liniové LED svítidlo přisazené, délka 1,8m, difuzor opál (1.000)	3392	4080	30.0
2	12	ELEKTRO-LUMEN SOMA DPO 18 4k1 840 Liniové LED svítidlo přisazené, délka 1,8m, difuzor opál (1.000)	3392	4080	30.0
3	18	ELEKTRO-LUMEN SOMA DPO 9 3k4 840 Liniové LED svítidlo přisazené, délka 0,9m, difuzor opál (1.000)	3048	3666	28.0
4	6	ELEKTRO-LUMEN SOMA DPO 9 3k4 840 Liniové LED svítidlo přisazené, délka 0,9m, difuzor opál (1.000)	3048	3666	28.0
5	2	ELEKTRO-LUMEN WALL 3 DPO 1k5 840 Designové LED svítidlo, montáž přisazením na zeď, difuzor opálový (1.000)	1263	1585	14.4

Celkem: 157066 Celkem: 189074 1420.8

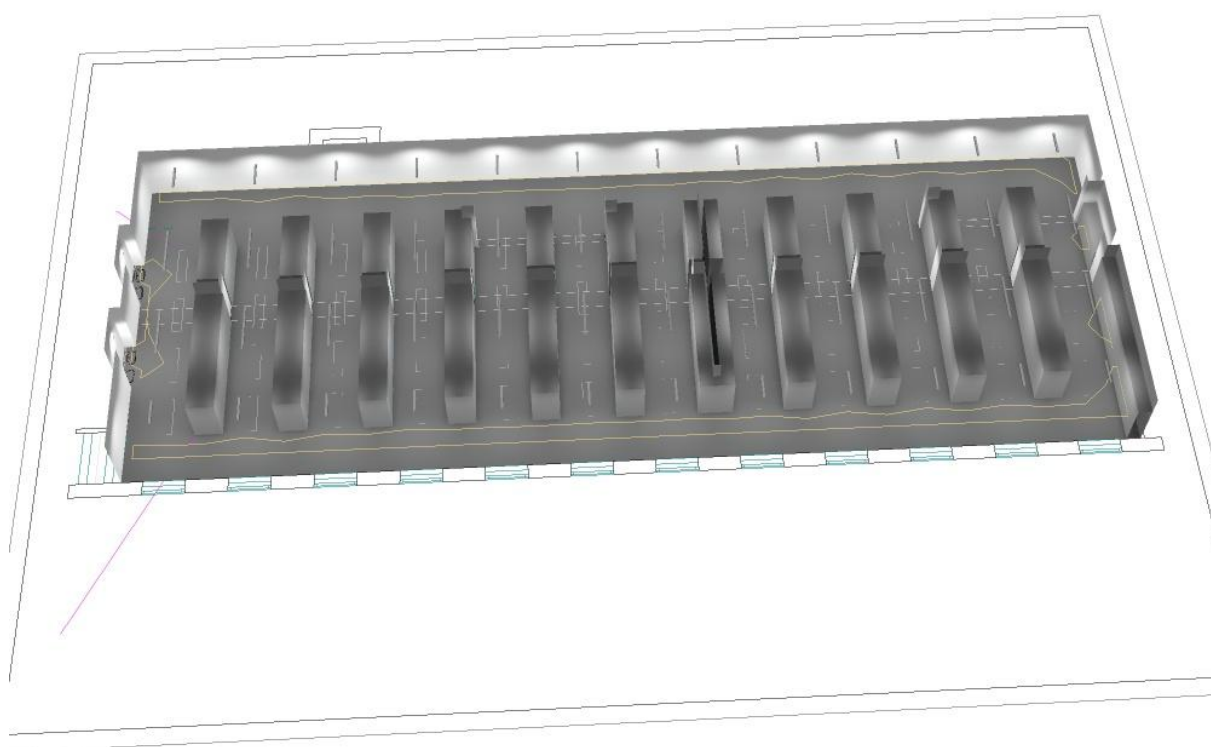
Specifický příkon: $3.10 \text{ W/m}^2 = 1.23 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Základní plocha: 458.38 m^2)

ELEKTRO-LUMEN, s.r.o.

Hranická 505, 753 61 Hranice IV, Česká republika
Hranice IV - Drahotuše, 753 61

Zpracovatel Dušan Lebieczik
Telefon +420 581 699 417
Fax
e-mail lebieczik@el-lumen.cz

Šatny 200 lx / Světelná scéna HO / Ztvárnění 3D



ELEKTRO-LUMEN, s.r.o.

Hranická 505, 753 61 Hranice IV, Česká republika
Hranice IV - Drahotuše, 753 61

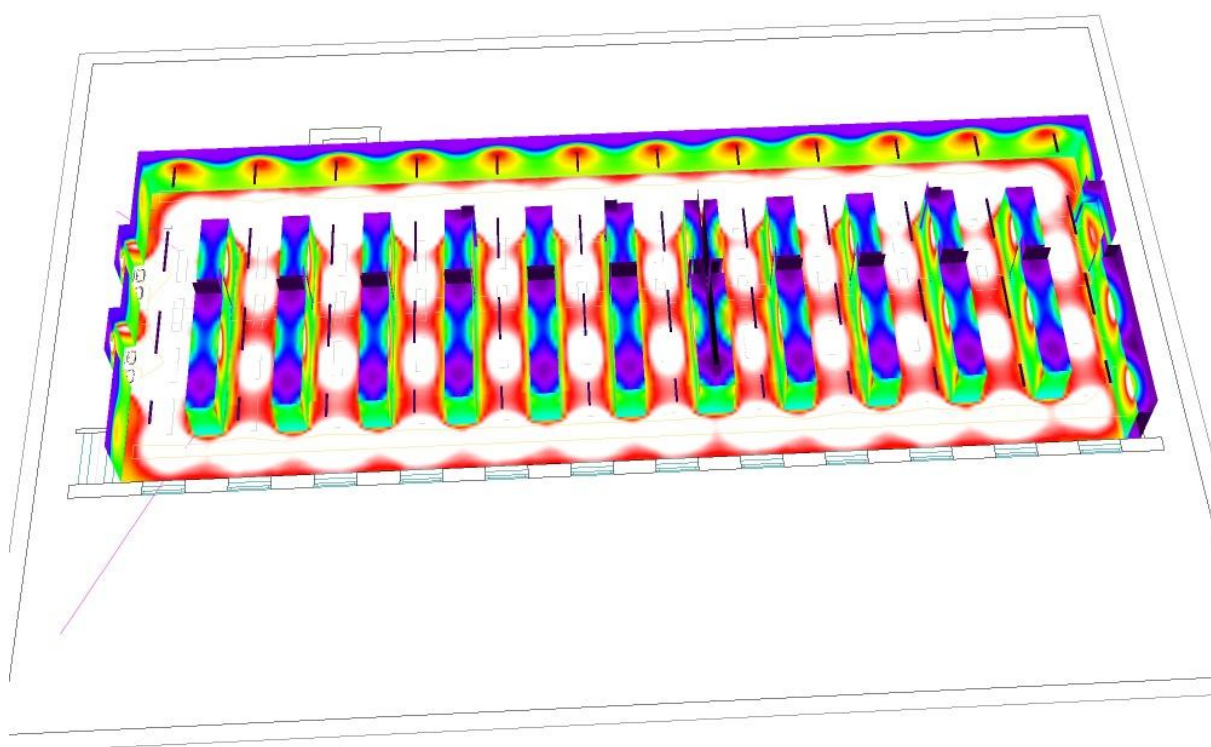
Zpracovatel Dušan Lebieczik

Telefon +420 581 699 417

Fax

e-mail lebieczik@el-lumen.cz

Šatny 200 lx / Světelná scéna HO / Renderování nepravými barvami



ELEKTRO-LUMEN, s.r.o.

Hranická 505, 753 61 Hranice IV, Česká republika
Hranice IV - Drahotuše, 753 61

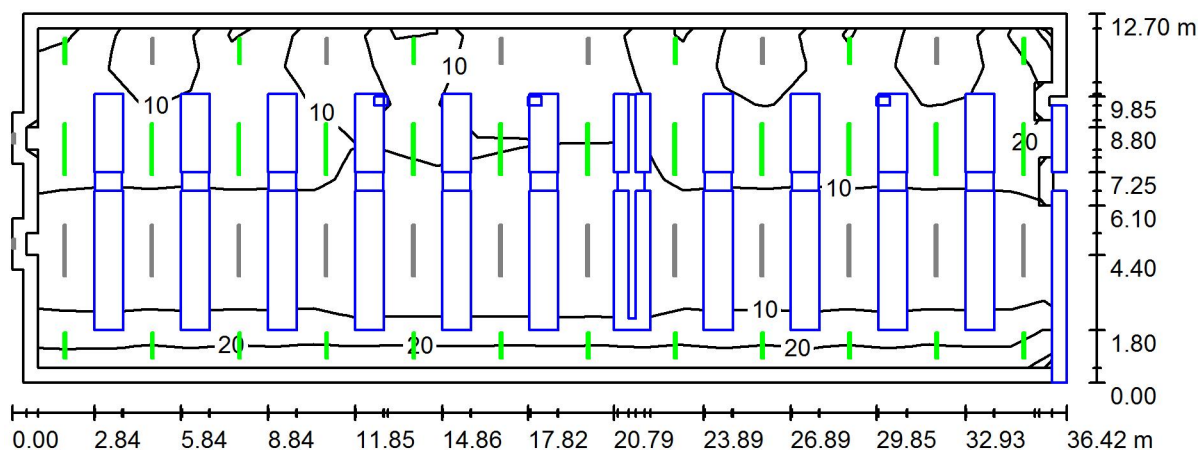
Zpracovatel Dušan Lebedzik

Telefon +420 581 699 417

Fax

e-mail lebedzik@el-lumen.cz

Šatny 200 lx / Světelná scéna NO / Shrnutí



Výška místnosti: 2.600 m, Činitel údržby: 0.75

Hodnoty v Lux, Měřítko 1:261

Plocha	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Uživatelská úroveň	/	11	0.93	28	0.084
Podlaha	20	6.88	0.00	17	0.000
Strop	50	0.00	0.00	0.00	0.000
Stěny (20)	50	3.32	0.00	12	/

Uživatelská úroveň:

Výška: 0.750 m
 Rastr: 25 x 9 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	12	ELEKTRO-LUMEN SOMA DPO 18 4k1 840 Liniové LED svítidlo přisazené, délka 1,8m, difuzor opál (1.000)	271	326	30.0
2	18	ELEKTRO-LUMEN SOMA DPO 9 3k4 840 Liniové LED svítidlo přisazené, délka 0,9m, difuzor opál (1.000)	244	293	28.0
Celkem:			7644	9196	864.0

Specifický příkon: $1.88 \text{ W/m}^2 = 16.98 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Základní plocha: 458.38 m^2)

ELEKTRO-LUMEN, s.r.o.

Hranická 505, 753 61 Hranice IV, Česká republika
Hranice IV - Drahotuše, 753 61

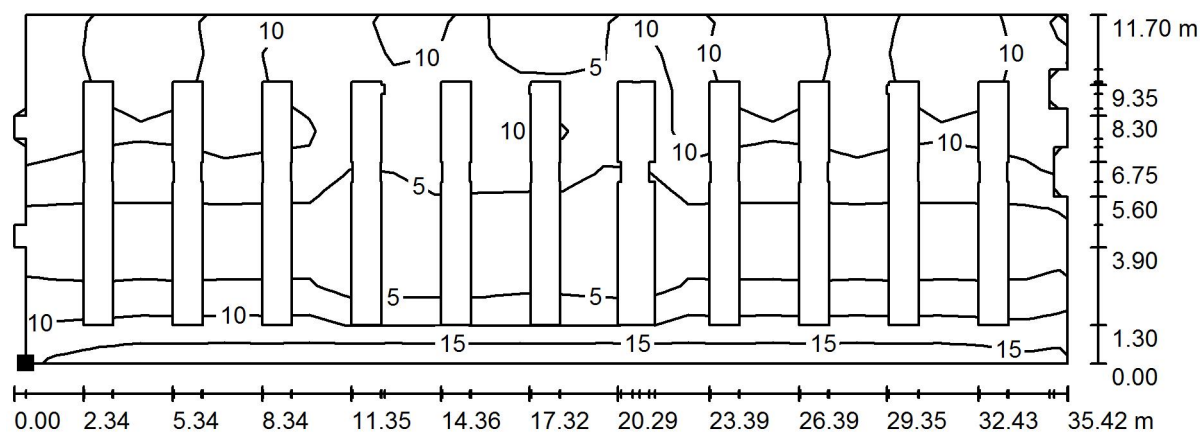
Zpracovatel Dušan Lebieczik

Telefon +420 581 699 417

Fax

e-mail lebieczik@el-lumen.cz

Šatny 200 lx / Světelná scéna NO / Protipaniková plocha 1 / Isolinie (E, kolmo)

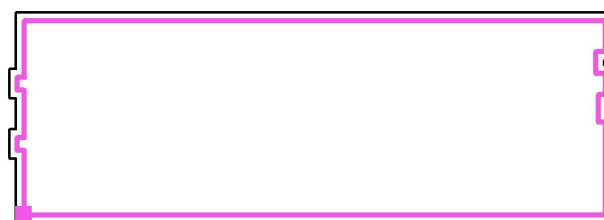


Poloha plochy v místnosti:

Označený bod:

(246.827 m, 60.047 m, 0.000 m)

Hodnoty v Lux, Měřítko 1 : 254



Rastr: 25 x 9 Body

E_m [lx]
8.74

E_{min} [lx]
2.40

E_{max} [lx]
17

E_{min} / E_m
0.275

E_{min} / E_{max}
0.143