

Sportovní hala Bordovice

Datum: 26.11.2019
Zpracovatel: Alena Šlosarová

ELEKTRO-LUMEN, s.r.o.

Hranická 505, 753 61 Hranice IV - Drahotuše
Česká Republika

Zpracovatel Alena Šlosarová
Telefon +420 778 471 071
Fax
e-mail slosarova@el-lumen.cz

Obsah

Sportovní hala Bordovice

Titulní strana projektu	1
Obsah	2
Kusovník svítidel	3
107 Sál - 500lx	
Světelné scény	
Světelná scéna HO	
Shrnutí	4
Plochy místnosti	
Volejbal 1 Výpočtový rastr (PA)	
Isolinie (E, kolmo)	5
Badminton 1 Výpočtový rastr (PA)	
Isolinie (E, kolmo)	6
Badminton 1 Výpočtový rastr (TA)	
Isolinie (E, kolmo)	7
Světelná scéna NO	
Shrnutí	8

ELEKTRO-LUMEN, s.r.o.

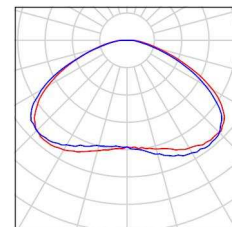
Hranická 505, 753 61 Hranice IV - Drahotuše
Česká Republika

Zpracovatel Alena Šlosarová
Telefon +420 778 471 071
Fax
e-mail slosarova@el-lumen.cz

Sportovní hala Bordovice / Kusovník svítidel

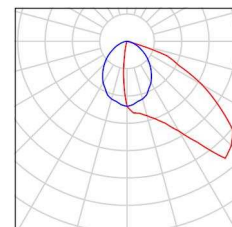
4 ks ELEKTRO-LUMEN Nouzový modul SAVITA 1 GH
GH Nouzové LED svítidlo, optika do otevřených prostorů.
C. výrobku: Nouzový modul SAVITA 1 GH
Světelný tok (Svítidlo): 0 lm
Světelný tok (Zdroje): 0 lm
Výkon svítidla: 0.0 W
Nouzové osvětlení: 503 lm, 6.0 W
Klasifikace svítidel dle CIE: 100
Kód CIE Flux Code: 39 76 95 100 91
Osazení: 1 x LED (Opravný faktor 1.000).

Obrázek svítidla najdete
v našem katalogu
svítidel.



14 ks ELEKTRO-LUMEN SAVITA G1 30k9 840
Asymetrické LED svítidlo pro sportoviště,
ochranná mříž
C. výrobku: SAVITA G1 30k9 840
Světelný tok (Svítidlo): 20044 lm
Světelný tok (Zdroje): 30900 lm
Výkon svítidla: 178.0 W
Klasifikace svítidel dle CIE: 100
Kód CIE Flux Code: 41 81 98 100 65
Osazení: 1 x LED (Opravný faktor 1.000).

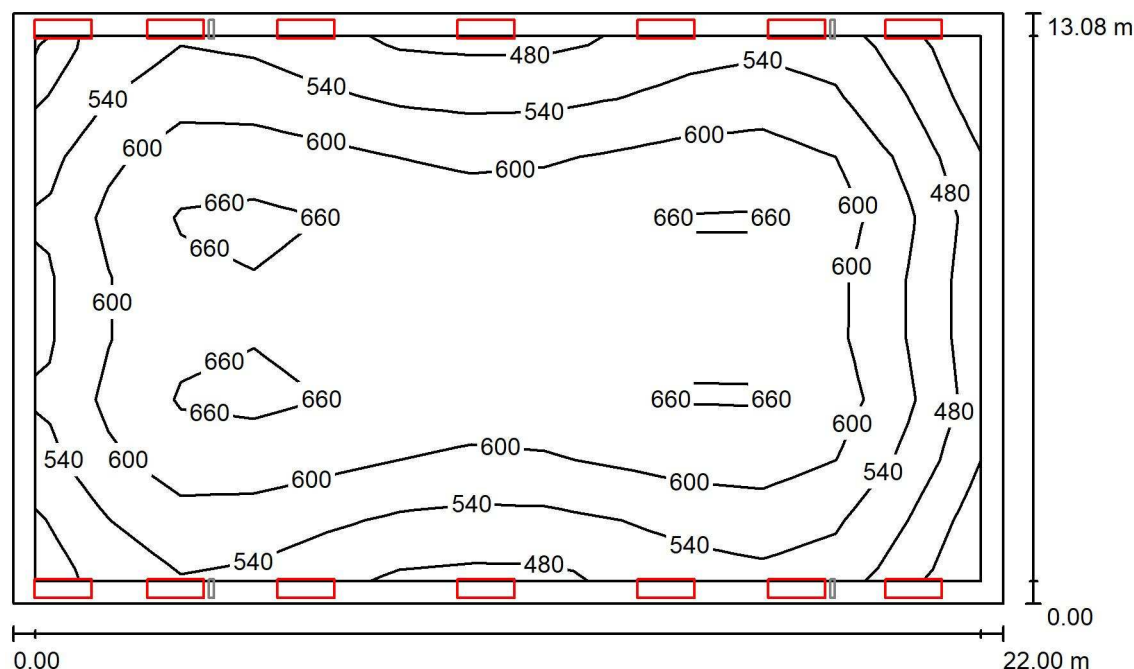
Obrázek svítidla najdete
v našem katalogu
svítidel.



ELEKTRO-LUMEN, s.r.o.

Hranická 505, 753 61 Hranice IV - Drahotuše
Česká RepublikaZpracovatel Alena Šlosarová
Telefon +420 778 471 071
Fax
e-mail slosarova@el-lumen.cz

107 Sál - 500lx / Světelná scéna HO / Shrnutí



Výška místnosti: 8.900 m, Montážní výška: 5.300 m, Činitel údržby: 0.70

Hodnoty v Lux, Měřítko 1:168

Plocha	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Uživatelská úroveň	/	587	415	679	0.707
Podlaha	20	565	257	703	0.455
Strop	50	76	74	77	0.976
Stěny (4)	30	159	47	2124	/

Uživatelská úroveň:

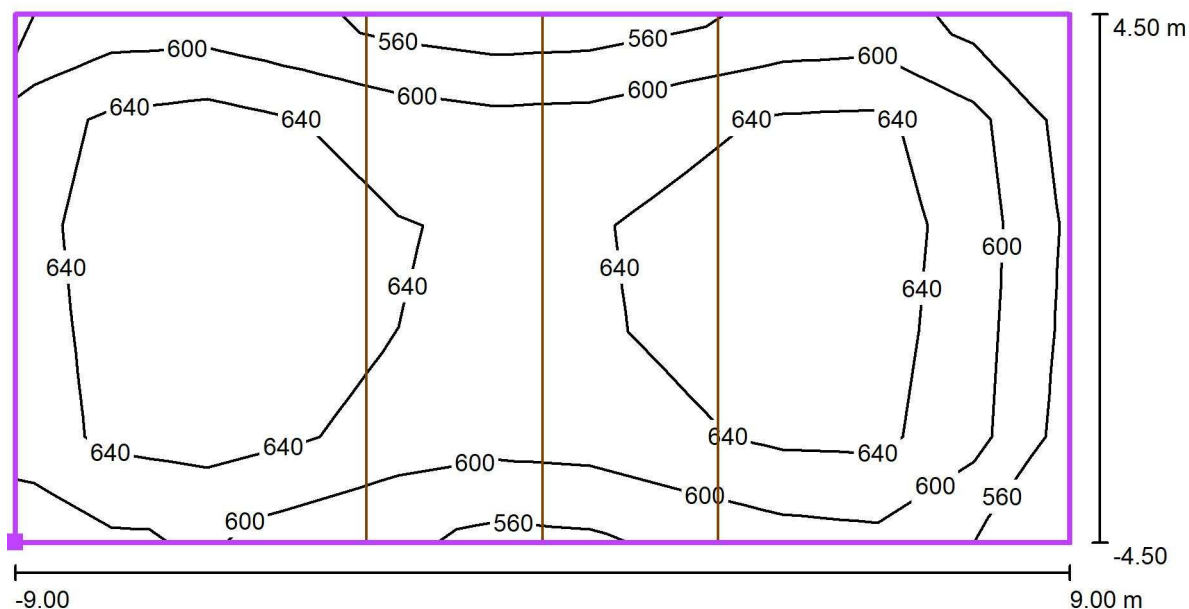
Výška: 0.000 m
 Rastr: 13 x 9 Body
 Okrajová zóna: 0.500 m

Kusovník svítidel

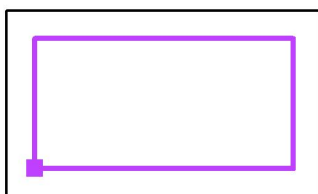
Č.	ks	Označení (Opravný faktor)	Φ (Svítidlo) [lm]	Φ (Zdroje:) [lm]	P [W]
1	14	ELEKTRO-LUMEN SAVITA G1 30k9 840 Asymetrické LED svítidlo pro sportoviště, ochranná mříž (1.000)	20044	30900	178.0
Celkem:			280614	432600	2492.0

Specifický příkon: $8.66 \text{ W/m}^2 = 1.47 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Základní plocha: 287.80 m^2)

ELEKTRO-LUMEN, s.r.o.

Hranická 505, 753 61 Hranice IV - Drahotuše
Česká RepublikaZpracovatel Alena Šlosarová
Telefon +420 778 471 071
Fax
e-mail slosarova@el-lumen.cz**107 Sál - 500lx / Světelná scéna HO / Volejbal 1 Výpočtový rastr (PA) / Isolinie (E, kolmo)**

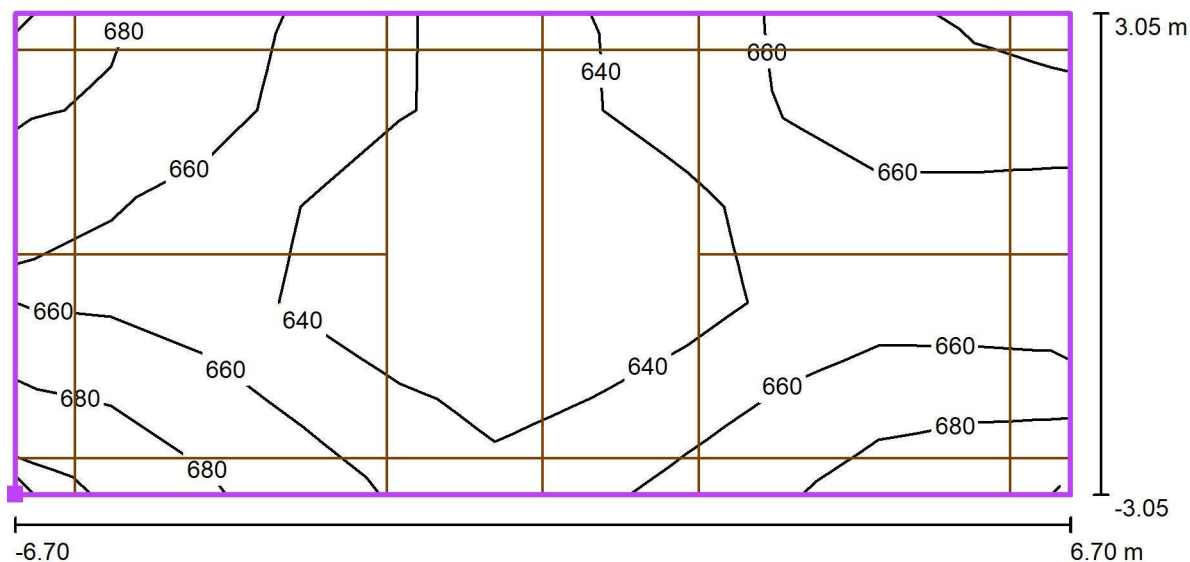
Hodnoty v Lux, Měřítko 1 : 129

Poloha plochy v místnosti:
Označený bod: (15.900 m, 6.500 m,
0.000 m)

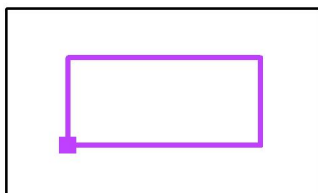
Rastr: 11 x 5 Body

 E_m [lx]
630 E_{min} [lx]
544 E_{max} [lx]
700 E_{min} / E_m
0.86 E_{min} / E_{max}
0.78

ELEKTRO-LUMEN, s.r.o.

Hranická 505, 753 61 Hranice IV - Drahotuše
Česká RepublikaZpracovatel Alena Šlosarová
Telefon +420 778 471 071
Fax
e-mail slosarova@el-lumen.cz**107 Sál - 500lx / Světelná scéna HO / Badminton 1 Výpočtový rastr (PA) / Isolinie (E, kolmo)**

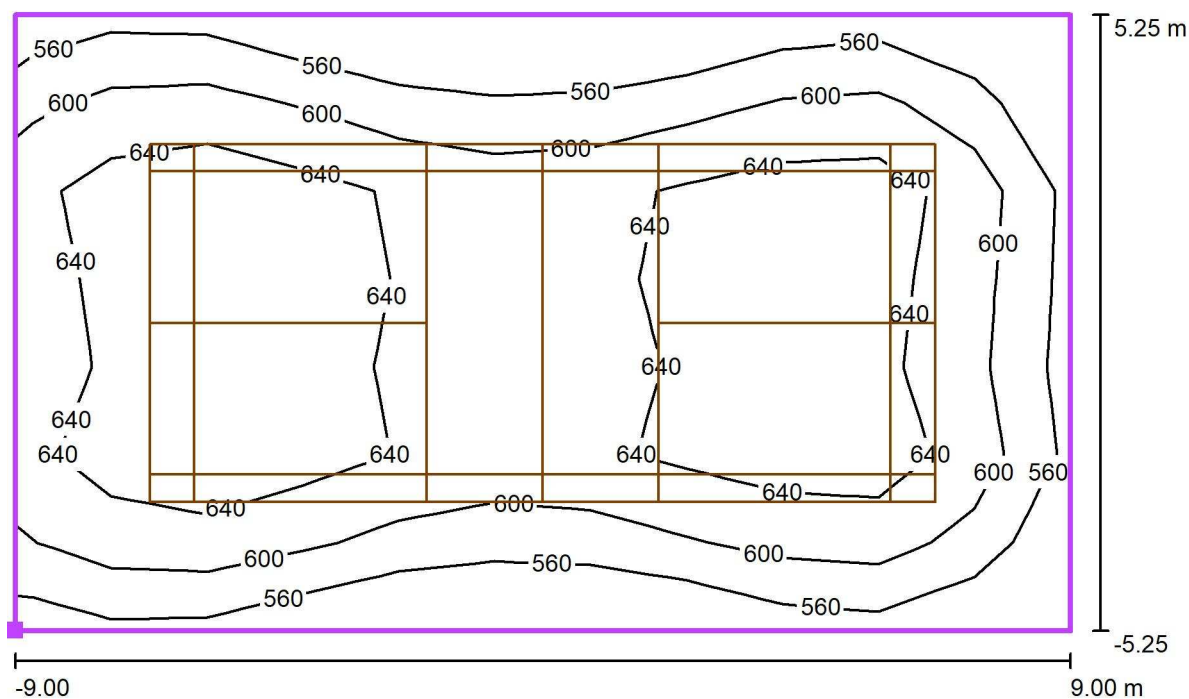
Hodnoty v Lux, Měřítko 1 : 96

Poloha plochy v místnosti:
Označený bod: (18.200 m, 7.950 m,
0.000 m)

Rastr: 11 x 5 Body

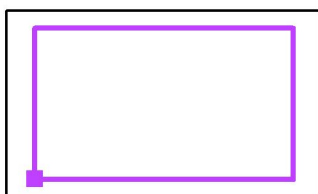
 E_m [lx]
653 E_{min} [lx]
616 E_{max} [lx]
694 E_{min} / E_m
0.94 E_{min} / E_{max}
0.89

ELEKTRO-LUMEN, s.r.o.

Hranická 505, 753 61 Hranice IV - Drahotuše
Česká RepublikaZpracovatel Alena Šlosarová
Telefon +420 778 471 071
Fax
e-mail slosarova@el-lumen.cz**107 Sál - 500lx / Světelná scéna HO / Badminton 1 Výpočtový rastr (TA) / Isolinie (E, kolmo)**

Hodnoty v Lux, Měřítko 1 : 129

Poloha plochy v místnosti:
Označený bod: (15.900 m, 5.750 m,
0.000 m)



Rastr: 11 x 7 Body

 E_m [lx]
616

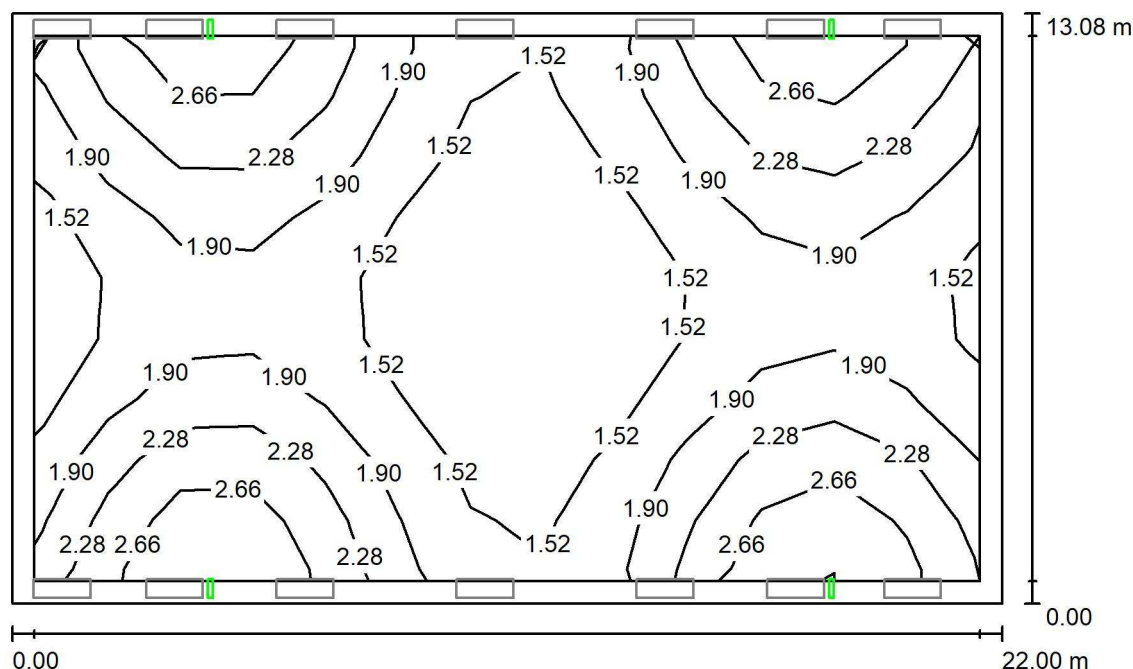
 E_{min} [lx]
522

 E_{max} [lx]
689

 E_{min} / E_m
0.85

 E_{min} / E_{max}
0.76

ELEKTRO-LUMEN, s.r.o.

Hranická 505, 753 61 Hranice IV - Drahotuše
Česká RepublikaZpracovatel Alena Šlosarová
Telefon +420 778 471 071
Fax
e-mail slosarova@el-lumen.cz**107 Sál - 500lx / Světelná scéna NO / Shrnutí**

Výška místnosti: 8.900 m, Montážní výška: 5.300 m, Činitel údržby: 0.70

Hodnoty v Lux, Měřítko 1:168

Plocha	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Uživatelská úroveň	/	1.93	1.13	3.03	0.583
Podlaha	20	1.95	1.07	3.04	0.548
Strop	50	0.00	0.00	0.00	0.000
Stěny (4)	30	1.72	0.00	408	/

Uživatelská úroveň:Výška: 0.000 m
Rastr: 13 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 (Svítidlo) [lm]	Φ (Zdroje:) [lm]	P [W]
1	4	ELEKTRO-LUMEN Nouzový modul SAVITA 1 GH Nouzové LED svítidlo, optika do otevřených prostorů. (1.000)	503	550	6.0
Celkem:			2010	2200	24.0

Specifický příkon: $0.08 \text{ W/m}^2 = 4.32 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Základní plocha: 287.80 m^2)