

GYMNÁZIUM TRUTNOV

Kontaktní osoba:
Eís. zakázky:
Firma:
Eíslo zákazníka:

Datum: 31.03.2016
Zpracovatel:

Zpracovatel
Telefon
Fax
e-mail

Obsah**GYMNÁZIUM TRUTNOV**

Titulní strana projektu	1
Obsah	2
Kusovník svítidel	3

Datový list svítidla

4

SPORTOVNÍ HALA

Shrnutí	5
Ztvárnění 3D	6

Plochy místnosti

Házená 1 Výpočtový rastr (PA)	
Isolinie (E, kolmo)	7
Házená 1 Výpočtový rastr (TA)	
Isolinie (E, kolmo)	8
Basketbal 1 Výpočtový rastr (PA)	
Isolinie (E, kolmo)	9
Basketbal 1 Výpočtový rastr (TA)	
Isolinie (E, kolmo)	10
Basketbal 1 Výpočtový rastr (PA)	
Isolinie (E, kolmo)	11
Basketbal 1 Výpočtový rastr (TA)	
Isolinie (E, kolmo)	12
Basketbal 1 Výpočtový rastr (PA)	
Isolinie (E, kolmo)	13
Basketbal 1 Výpočtový rastr (TA)	
Isolinie (E, kolmo)	14

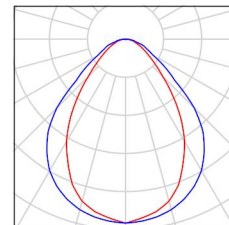
Zpracovatel
Telefon
Fax
e-mail

GYMNÁZIUM TRUTNOV / Kusovník svítidel

48 ks

Světelný tok (Svítidlo): 28390 lm
Světelný tok (Zdroje:): 33300 lm
Výkon svítidla: 237.0 W
Klasifikace svítidel dle CIE: 100
Kód CIE Flux Code: 66 90 98 100 85
Osazení: 12 x LED modul (Opravný faktor 1.000).

Obrázek svítidla najdete
v našem katalogu
svítidel.

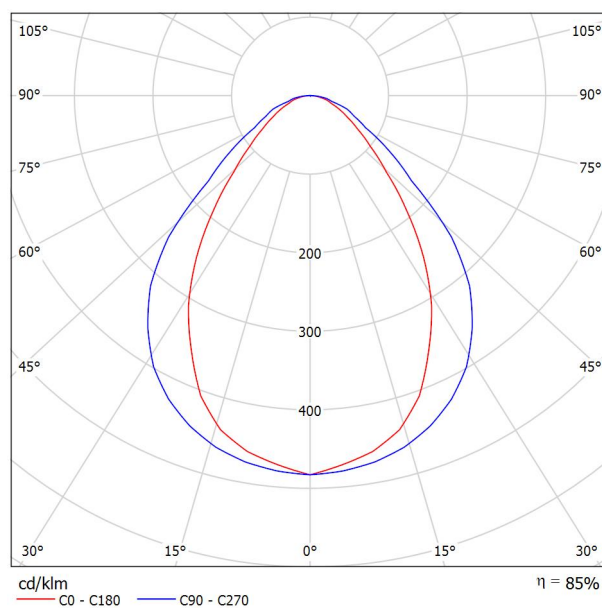


Zpracovatel
Telefon
Fax
e-mail

Datový list svítidla

Výstup světla 1:

Obrázek svítidla najdete v našem katalogu svítidel.



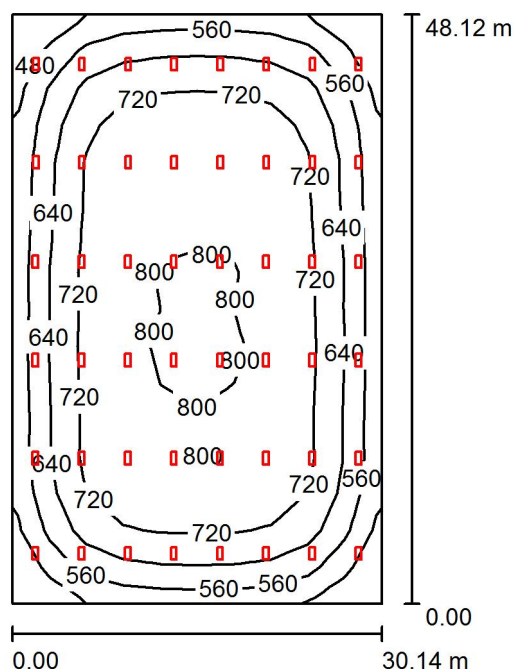
Klasifikace svítidel dle CIE: 100
Kód CIE Flux Code: 66 90 98 100 85

Výstup světla 1:

Vyhodnocení oslnění dle UGR													
p Strop		70	70	50	50	30	70	70	50	50	30		
p Stěny		50	30	50	30	30	50	30	50	30	30		
p Podlaha		20	20	20	20	20	20	20	20	20	20		
Velikost místnosti X Y		Směr pohledu napříč k ose lampy					Podélný směr pohledu k ose lampy						
2H	2H	19.3	20.4	19.6	20.6	20.8	21.5	22.6	21.8	22.8	23.0		
	3H	20.0	20.9	20.3	21.2	21.4	22.3	23.2	22.6	23.5	23.7		
	4H	20.3	21.3	20.7	21.5	21.8	22.6	23.5	22.9	23.7	24.0		
	6H	20.7	21.5	21.0	21.8	22.1	22.9	23.7	23.2	24.0	24.3		
	8H	20.8	21.6	21.1	21.9	22.2	23.0	23.8	23.4	24.1	24.5		
4H	12H	20.8	21.6	21.2	21.9	22.2	23.1	23.9	23.5	24.2	24.5		
	2H	19.7	20.7	20.1	20.9	21.2	21.7	22.6	22.0	22.8	23.1		
	3H	20.6	21.4	21.0	21.7	22.0	22.6	23.3	22.9	23.6	24.0		
	4H	21.2	21.9	21.6	22.2	22.6	23.0	23.7	23.4	24.0	24.4		
	6H	21.7	22.2	22.1	22.6	23.0	23.5	24.1	23.9	24.5	24.8		
8H	8H	21.8	22.3	22.2	22.7	23.1	23.7	24.3	24.2	24.7	25.1		
	12H	21.9	22.4	22.4	22.8	23.2	23.9	24.4	24.3	24.8	25.2		
	4H	21.5	22.0	21.9	22.4	22.8	23.1	23.7	23.6	24.1	24.5		
	6H	22.2	22.6	22.6	23.0	23.5	23.8	24.2	24.2	24.6	25.1		
	8H	22.4	22.8	22.9	23.2	23.7	24.1	24.4	24.5	24.9	25.4		
12H	12H	22.6	22.9	23.1	23.4	23.9	24.3	24.6	24.8	25.1	25.6		
	4H	21.5	22.0	22.0	22.4	22.8	23.2	23.6	23.6	24.0	24.5		
	6H	22.3	22.6	22.7	23.1	23.5	23.8	24.2	24.3	24.6	25.1		
8H	22.6	22.9	23.1	23.4	23.9	24.1	24.5	24.6	24.9	25.4			
Variance polohy pozorovatele pro vzdálenosti svítidel S													
S = 1.0H		+0.4 / -0.5					+0.3 / -0.5						
S = 1.5H		+0.7 / -0.9					+1.1 / -0.9						
S = 2.0H		+1.2 / -1.4					+2.2 / -1.4						
Standardní tabulka		BK04					BK04						
Korekturní sčítanec		4.0					5.8						
Korigované oslňovací indexy, vztaženy na 33300lm Celkový světelný tok													

Zpracovatel
Telefon
Fax
e-mail

SPORTOVNÍ HALA / Shrnutí



Výška místnosti: 12.000 m, Montážní výška: 10.300 m, Činitel údržby: 0.80

Hodnoty v Lux, Měřítko 1:618

Plocha	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Uživatelská úroveň	/	688	417	812	0.606
Podlaha	20	669	343	807	0.512
Strop	70	132	89	145	0.679
Stěny (4)	50	269	98	546	/

Uživatelská úroveň:

Výška: 0.850 m
Rastr: 16 x 10 Body
Okrajová zóna: 0.000 m

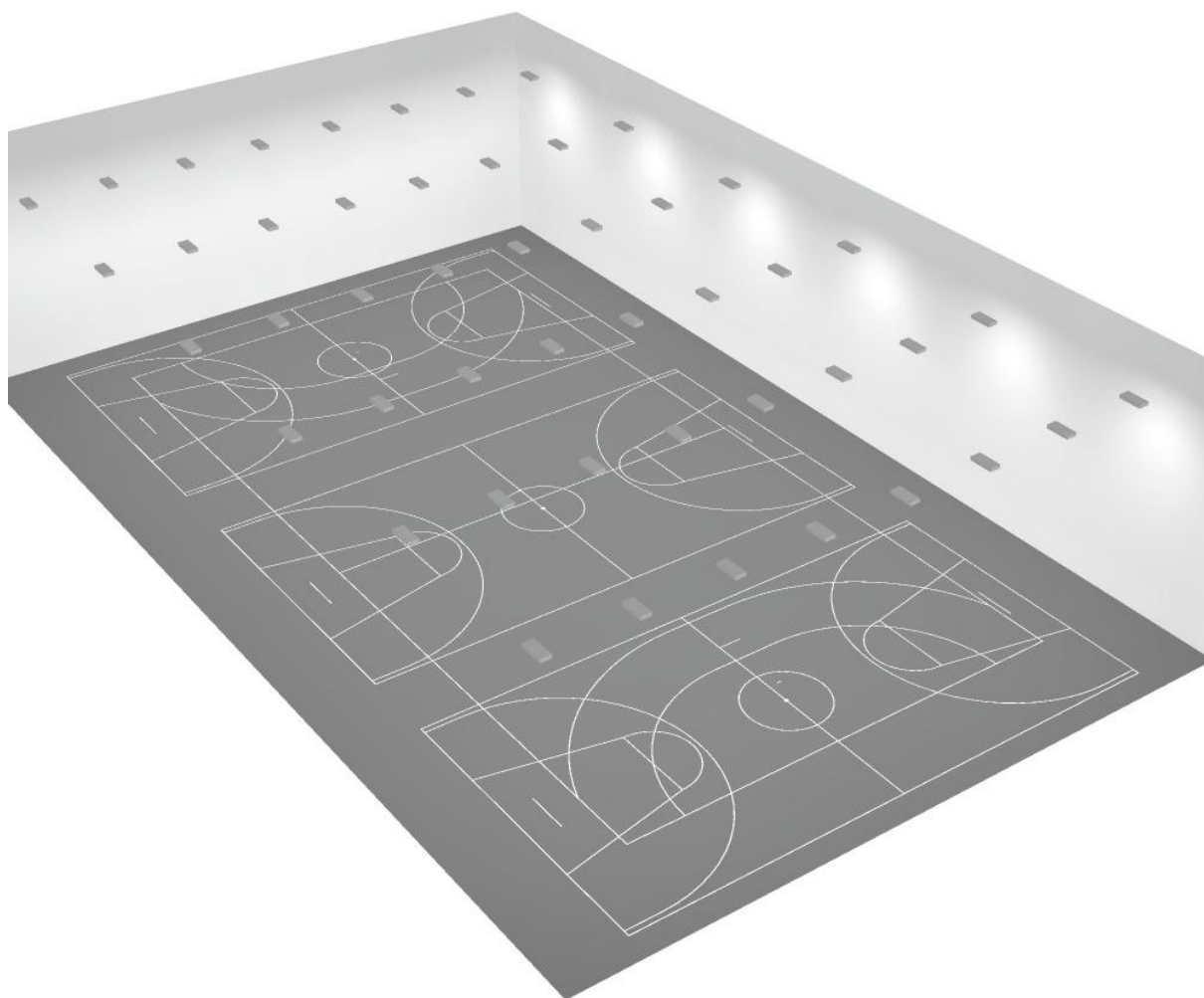
Kusovník svítidel

Č.	ks	Označení (Opravný faktor)	Φ (Svítilo) [lm]	Φ (Zdroje:) [lm]	P [W]
1	48		28390	33300	237.0
Celkem:			1362719	Celkem: 1598400	11376.0

Specifický příkon: $7.84 \text{ W/m}^2 = 1.14 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Základní plocha: 1450.34 m^2)

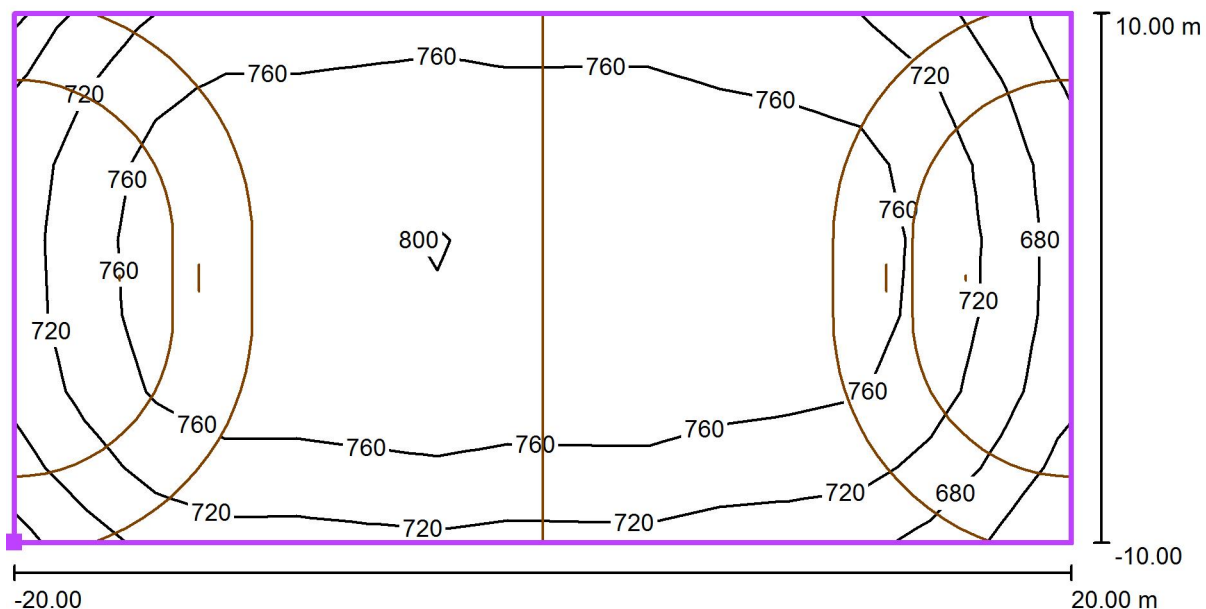
Zpracovatel
Telefon
Fax
e-mail

SPORTOVNÍ HALA / Ztvárnění 3D



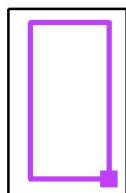
Zpracovatel
Telefon
Fax
e-mail

SPORTOVNÍ HALA / Házená 1 Výpočtový rastr (PA) / Isolinie (E, kolmo)



Hodnoty v Lux, Měřítko 1 : 286

Poloha plochy v místnosti:
Označený bod: (207.039 m,
25.884 m, 0.000 m)



Rastr: 15 x 7 Body

E_m [lx]
753

E_{min} [lx]
627

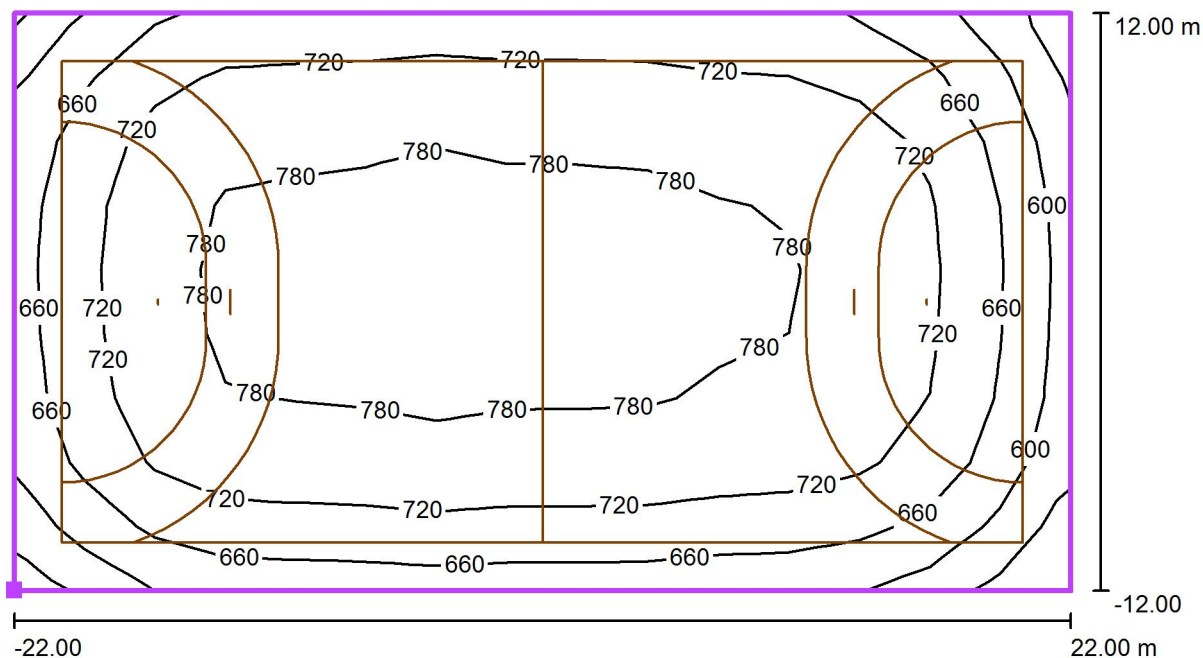
E_{max} [lx]
803

E_{min} / E_m
0.83

E_{min} / E_{max}
0.78

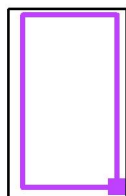
Zpracovatel
Telefon
Fax
e-mail

SPORTOVNÍ HALA / Házená 1 Výpočtový rastr (TA) / Isolinie (E, kolmo)



Hodnoty v Lux, Měřítko 1 : 315

Poloha plochy v místnosti:
Označený bod: (209.039 m,
23.884 m, 0.000 m)



Rastr: 15 x 9 Body

E_m [lx]
724

E_{min} [lx]
518

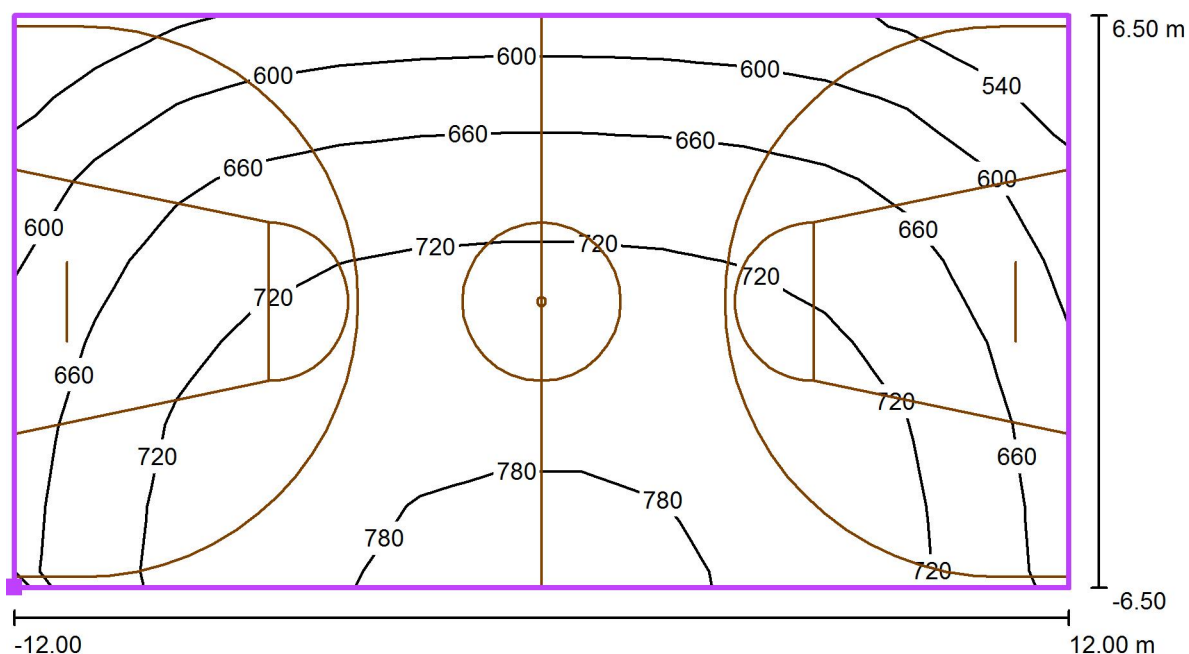
E_{max} [lx]
802

E_{min} / E_m
0.72

E_{min} / E_{max}
0.65

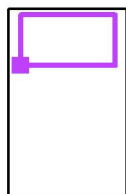
Zpracovatel
Telefon
Fax
e-mail

SPORTOVNÍ HALA / Basketbal 1 Výpočtový rastr (PA) / Isolinie (E, kolmo)



Poloha plochy v místnosti:
Označený bod: (184.528 m,
54.820 m, 0.000 m)

Hodnoty v Lux, Měřítko 1 : 172



Rastr: 13 x 7 Body

E_m [lx]
688

E_{min} [lx]
504

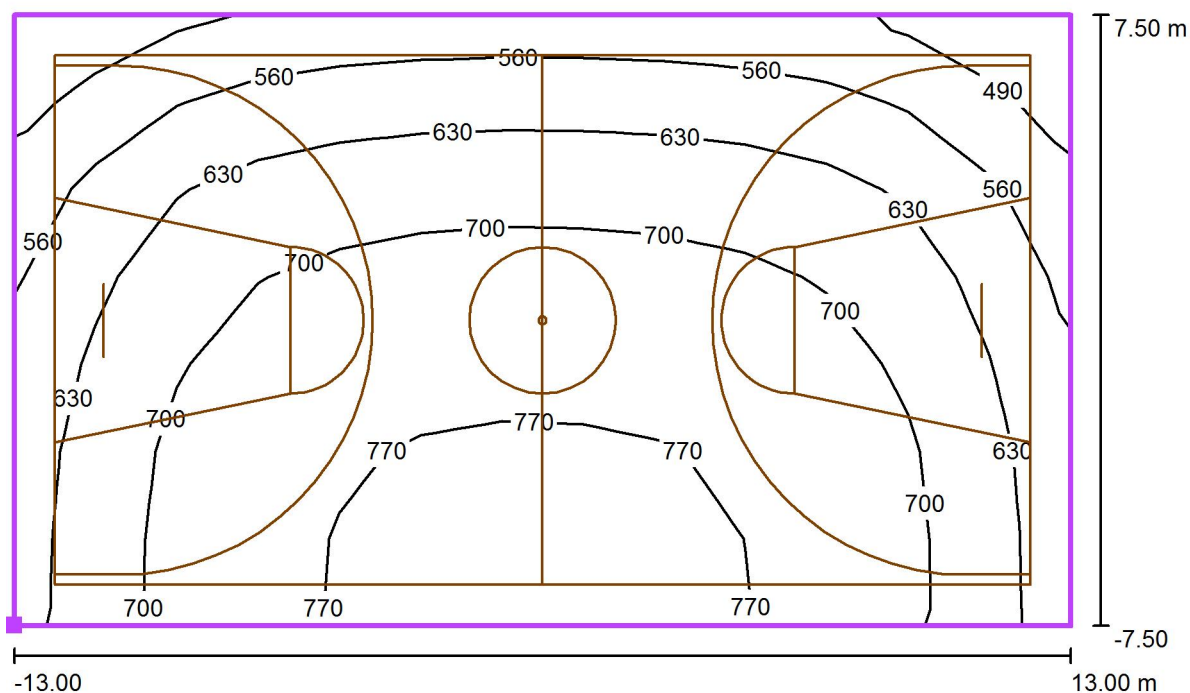
E_{max} [lx]
787

E_{min} / E_m
0.73

E_{min} / E_{max}
0.64

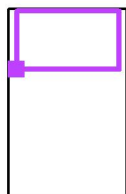
Zpracovatel
Telefon
Fax
e-mail

SPORTOVNÍ HALA / Basketbal 1 Výpočtový rastr (TA) / Isolinie (E, kolmo)



Hodnoty v Lux, Měřítko 1 : 186

Poloha plochy v místnosti:
Označený bod: (183.528 m,
53.820 m, 0.000 m)



Rastr: 13 x 7 Body

E_m [lx]
670

E_{min} [lx]
446

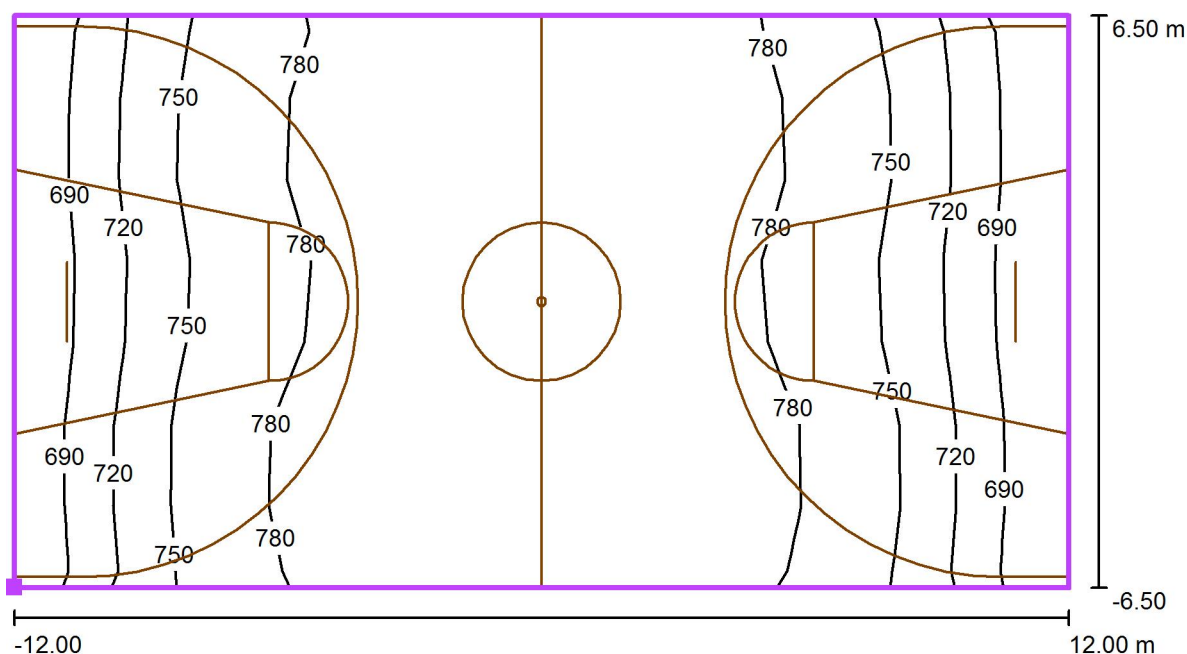
E_{max} [lx]
786

E_{min} / E_m
0.67

E_{min} / E_{max}
0.57

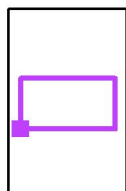
Zpracovatel
Telefon
Fax
e-mail

SPORTOVNÍ HALA / Basketbal 1 Výpočtový rastr (PA) / Isolinie (E, kolmo)



Poloha plochy v místnosti:
Označený bod: (184.528 m,
38.571 m, 0.000 m)

Hodnoty v Lux, Měřítko 1 : 172



Rastr: 13 x 7 Body

E_m [lx]
761

E_{min} [lx]
664

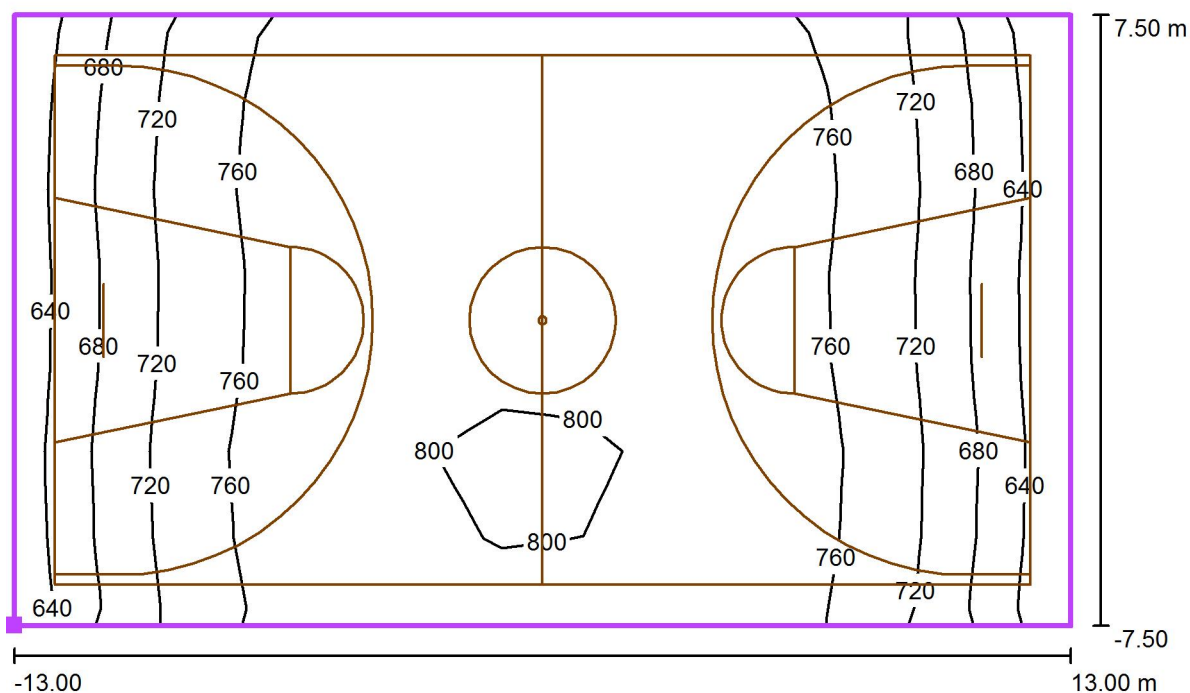
E_{max} [lx]
805

E_{min} / E_m
0.87

E_{min} / E_{max}
0.82

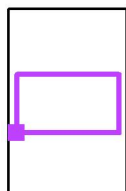
Zpracovatel
Telefon
Fax
e-mail

SPORTOVNÍ HALA / Basketbal 1 Výpočtový rastr (TA) / Isolinie (E, kolmo)



Hodnoty v Lux, Měřítko 1 : 186

Poloha plochy v místnosti:
Označený bod: (183.528 m,
37.571 m, 0.000 m)



Rastr: 13 x 7 Body

E_m [lx]
748

E_{min} [lx]
627

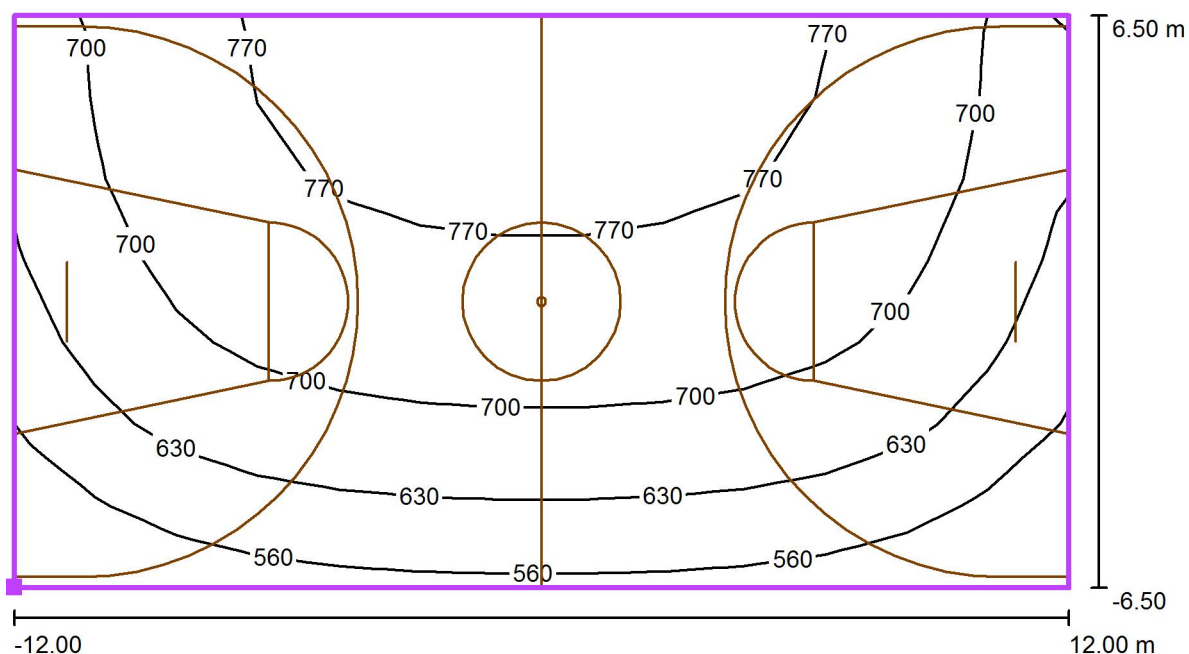
E_{max} [lx]
805

E_{min} / E_m
0.84

E_{min} / E_{max}
0.78

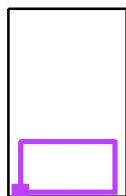
Zpracovatel
Telefon
Fax
e-mail

SPORTOVNÍ HALA / Basketbal 1 Výpočtový rastr (PA) / Isolinie (E, kolmo)



Poloha plochy v místnosti:
Označený bod: (184.528 m,
22.322 m, 0.000 m)

Hodnoty v Lux, Měřítko 1 : 172



Rastr: 13 x 7 Body

E_m [lx]
692

E_{min} [lx]
493

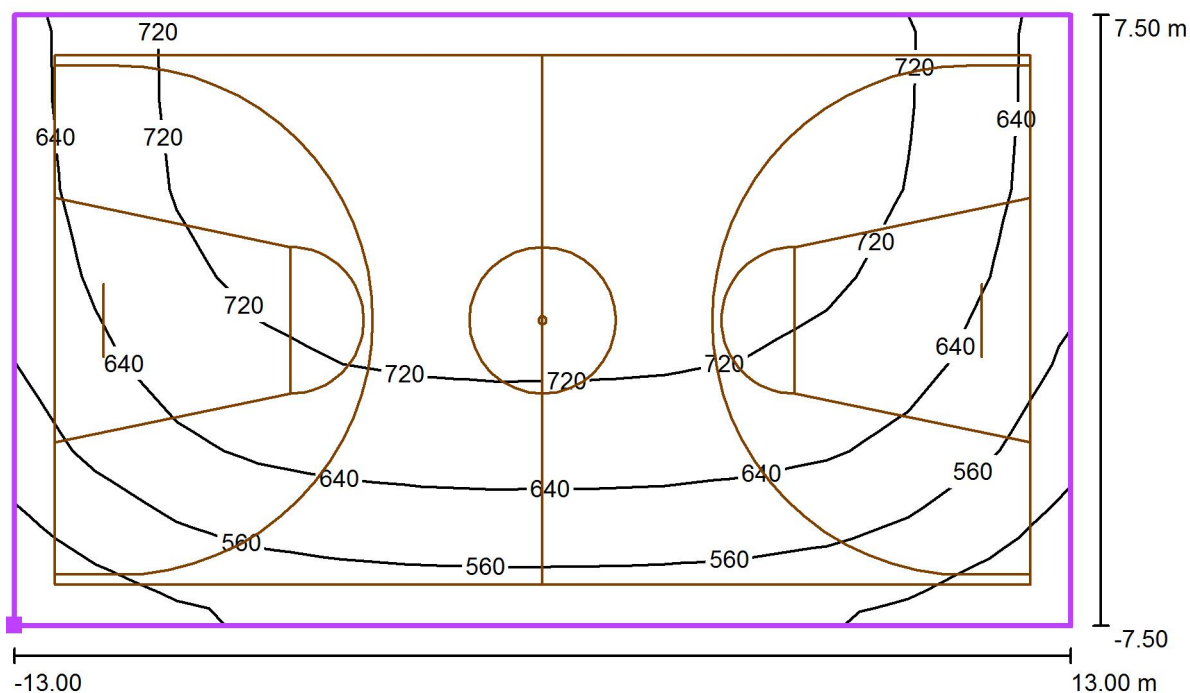
E_{max} [lx]
797

E_{min} / E_m
0.71

E_{min} / E_{max}
0.62

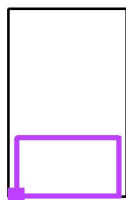
Zpracovatel
Telefon
Fax
e-mail

SPORTOVNÍ HALA / Basketbal 1 Výpočtový rastr (TA) / Isolinie (E, kolmo)



Hodnoty v Lux, Měřítko 1 : 186

Poloha plochy v místnosti:
Označený bod: (183.528 m,
21.322 m, 0.000 m)



Rastr: 13 x 7 Body

E_m [lx]
673

E_{min} [lx]
433

E_{max} [lx]
796

E_{min} / E_m
0.64

E_{min} / E_{max}
0.54