

Sportovní hala Strž

Popis : Dvůr Králové n. L.

Číslo projektu :

Zákazník :

Vypracoval : Ing. Petr Beneš

Datum : 21.11.2011

Následující hodnoty vycházejí z přesných výpočtů kalibrovaných světelných zdrojů, svítidel a jejich rozmístění. V praxi se mohou projevit určité odchylky. Záruční reklamace na data svítidel jsou vyloučeny.

Relux a výrobci svítidel nepřijímají žádnou odpovědnost za následné škody a škody, které vzniknou uživateli nebo třetím stranám.

Objekt : Sportovní hala Strž
 Popis : Dvůr Králové n. L.
 Číslo projektu :
 Datum : 21.11.2011

THORN

1 Titus Sport 4x80W (500lx)

1.1 Popis, Titus Sport 4x80W (500lx)

1.1.1 Údaje o svítidlech/Prvky prostoru

Údaje o svítidlech:

Typ Č. výrobce

1 68 **Thorn**
 Objednávací č. :
 Název svítidla : TITUS SPORT 4X80W TW + T16-I 80W [STD]
 Osazení : 4 x T16-I 80 W / 6800 lm

Č.	Typ	centrální bod			Úhel otáčení kolem			Cílové souřadnice		
		X [m]	Y [m]	Z [m]	Z [°]	C0 [°]	C90 [°]	Xa [m]	Ya [m]	Za [m]
Thorn TITUS SPORT 4X80W TW + T16-I 80W [STD]										
2.1		1.13	2.64	7.70	90.00	0.00	-65.00	1.13	19.15	0.00
2.2		2.83	2.64	7.70	90.00	0.00	-65.00	2.83	19.15	0.00
3.1		5.18	2.64	7.70	90.00	0.00	-65.00	5.18	19.15	0.00
3.2		6.88	2.64	7.70	90.00	0.00	-65.00	6.88	19.15	0.00
4.1		9.13	2.64	7.70	90.00	0.00	-65.00	9.13	19.15	0.00
4.2		10.83	2.64	7.70	90.00	0.00	-65.00	10.83	19.15	0.00
5.1		13.15	2.64	7.70	90.00	0.00	-65.00	13.15	19.15	0.00
5.2		14.85	2.64	7.70	90.00	0.00	-65.00	14.85	19.15	0.00
6.1		17.14	2.64	7.70	90.00	0.00	-65.00	17.14	19.15	0.00
6.2		18.84	2.64	7.70	90.00	0.00	-65.00	18.84	19.15	0.00
7.1		21.14	2.64	7.70	90.00	0.00	-65.00	21.15	19.15	0.00
7.2		22.84	2.64	7.70	90.00	0.00	-65.00	22.84	19.15	0.00
8.1		25.14	2.64	7.70	90.00	0.00	-65.00	25.14	19.15	0.00
8.2		26.84	2.64	7.70	90.00	0.00	-65.00	26.84	19.15	0.00
9.1		29.13	2.64	7.70	90.00	0.00	-65.00	29.13	19.15	0.00
9.2		30.83	2.64	7.70	90.00	0.00	-65.00	30.83	19.15	0.00
10.1		33.16	2.64	7.70	90.00	0.00	-65.00	33.16	19.15	0.00
10.2		34.86	2.64	7.70	90.00	0.00	-65.00	34.86	19.15	0.00
11.1		37.13	2.64	7.70	90.00	0.00	-65.00	37.13	19.15	0.00
11.2		38.83	2.64	7.70	90.00	0.00	-65.00	38.83	19.15	0.00
12.1		41.13	2.64	7.70	90.00	0.00	-65.00	41.13	19.15	0.00
12.2		42.83	2.64	7.70	90.00	0.00	-65.00	42.83	19.15	0.00
13.1		1.16	26.89	7.70	90.00	0.00	65.00	1.16	10.37	0.00
13.2		2.86	26.89	7.70	90.00	0.00	65.00	2.86	10.37	0.00
14.1		5.16	26.89	7.70	90.00	0.00	65.00	5.16	10.37	0.00
14.2		6.86	26.89	7.70	90.00	0.00	65.00	6.86	10.37	0.00
15.1		9.15	26.89	7.70	90.00	0.00	65.00	9.15	10.37	0.00
15.2		10.85	26.89	7.70	90.00	0.00	65.00	10.85	10.37	0.00
16.1		13.15	26.89	7.70	90.00	0.00	65.00	13.15	10.37	0.00
16.2		14.85	26.89	7.70	90.00	0.00	65.00	14.85	10.37	0.00
17.1		17.15	26.89	7.70	90.00	0.00	65.00	17.15	10.37	0.00
17.2		18.85	26.89	7.70	90.00	0.00	65.00	18.85	10.37	0.00
18.1		21.15	26.89	7.70	90.00	0.00	65.00	21.15	10.37	0.00
18.2		22.85	26.89	7.70	90.00	0.00	65.00	22.85	10.37	0.00
19.1		25.17	26.89	7.70	90.00	0.00	65.00	25.17	10.37	0.00
19.2		26.87	26.89	7.70	90.00	0.00	65.00	26.87	10.37	0.00
20.1		29.14	26.89	7.70	90.00	0.00	65.00	29.14	10.37	0.00
20.2		30.84	26.89	7.70	90.00	0.00	65.00	30.84	10.37	0.00
21.1		33.14	26.89	7.70	90.00	0.00	65.00	33.14	10.37	0.00
21.2		34.84	26.89	7.70	90.00	0.00	65.00	34.84	10.37	0.00
22.1		37.17	26.89	7.70	90.00	0.00	65.00	37.17	10.37	0.00

Thorn Lighting CS, s. r. o., Pekařská 621/7, 155 00, Praha 5

Objekt : Sportovní hala Strž
 Popis : Dvůr Králové n. L.
 Číslo projektu :
 Datum : 21.11.2011

THORN

1 Titus Sport 4x80W (500lx)

1.1 Popis, Titus Sport 4x80W (500lx)

1.1.1 Údaje o svítidlech/Prvky prostoru

22.2	38.87	26.89	7.70	90.00	0.00	65.00	38.87	10.37	0.00
23.1	41.16	26.89	7.70	90.00	0.00	65.00	41.16	10.37	0.00
23.2	42.86	26.89	7.70	90.00	0.00	65.00	42.86	10.37	0.00
24.1	1.12	2.63	8.28	90.00	0.00	-67.00	1.12	22.13	0.00
24.2	2.82	2.63	8.27	90.00	0.00	-67.00	2.82	22.13	0.00
25.1	5.17	2.63	8.28	90.00	0.00	-67.00	5.17	22.13	0.00
25.2	6.87	2.63	8.27	90.00	0.00	-67.00	6.87	22.13	0.00
27.1	13.16	2.63	8.28	90.00	0.00	-67.00	13.16	22.13	0.00
27.2	14.86	2.63	8.27	90.00	0.00	-67.00	14.86	22.13	0.00
31.1	29.13	2.63	8.28	90.00	0.00	-67.00	29.13	22.13	0.00
31.2	30.83	2.63	8.27	90.00	0.00	-67.00	30.83	22.13	0.00
33.1	37.14	2.63	8.28	90.00	0.00	-67.00	37.13	22.13	0.00
33.2	38.84	2.63	8.27	90.00	0.00	-67.00	38.83	22.13	0.00
34.1	41.12	2.63	8.28	90.00	0.00	-67.00	41.12	22.13	0.00
34.2	42.82	2.63	8.27	90.00	0.00	-67.00	42.82	22.13	0.00
35.1	1.16	26.90	8.28	90.00	0.00	67.00	1.16	7.40	0.00
35.2	2.86	26.90	8.27	90.00	0.00	67.00	2.86	7.40	0.00
36.1	5.16	26.90	8.28	90.00	0.00	67.00	5.16	7.40	0.00
36.2	6.86	26.90	8.27	90.00	0.00	67.00	6.86	7.40	0.00
38.1	13.14	26.90	8.28	90.00	0.00	67.00	13.14	7.40	0.00
38.2	14.84	26.90	8.27	90.00	0.00	67.00	14.84	7.40	0.00
42.1	29.15	26.90	8.28	90.00	0.00	67.00	29.15	7.40	0.00
42.2	30.85	26.90	8.27	90.00	0.00	67.00	30.84	7.40	0.00
44.1	37.15	26.90	8.28	90.00	0.00	67.00	37.15	7.40	0.00
44.2	38.85	26.90	8.27	90.00	0.00	67.00	38.85	7.40	0.00
45.1	41.17	26.90	8.28	90.00	0.00	67.00	41.17	7.40	0.00
45.2	42.87	26.90	8.27	90.00	0.00	67.00	42.87	7.40	0.00

Konstrukční prvky

Virtuální měřicí plocha

Č.	xm[m]	ym[m]	zm[m]	Délka	Šířka	Osa Z	Úhel otáčení Osa L	Osa Q
Srovn. rov. 1	22.00	13.50	0.00	42.00	25.00	0.00	0.00	0.00
Házená PA (40x20m)	m 1	2.00	4.50	0.00	40.00	20.00	0.00	0.00

Ostatní

Č.	xm[m]	ym[m]	zm[m]	Délka	Šířka	Osa Z	Úhel otáčení Osa L	Osa Q
Kv 1	0.00	27.00	8.45	0.25	24.50	0.00	90.00	90.00
Kv 2	43.75	27.00	8.45	0.25	24.50	0.00	90.00	90.00
Kv 1.	3.75	27.00	8.45	0.50	24.50	0.00	90.00	90.00
Kv 1.	7.75	27.00	8.45	0.50	24.50	0.00	90.00	90.00
Kv 1.	11.75	27.00	8.45	0.50	24.50	0.00	90.00	90.00
Kv 1.	15.75	27.00	8.45	0.50	24.50	0.00	90.00	90.00
Kv 1.	19.75	27.00	8.45	0.50	24.50	0.00	90.00	90.00
Kv 1.	23.75	27.00	8.45	0.50	24.50	0.00	90.00	90.00
Kv 1.	27.75	27.00	8.45	0.50	24.50	0.00	90.00	90.00
Kv 1.	31.75	27.00	8.45	0.50	24.50	0.00	90.00	90.00

Objekt : Sportovní hala Strž
Popis : Dvůr Králové n. L.
Číslo projektu :
Datum : 21.11.2011

THORN

1 Titus Sport 4x80W (500lx)

1.1 Popis, Titus Sport 4x80W (500lx)

1.1.1 Údaje o svítidlech/Prvky prostoru

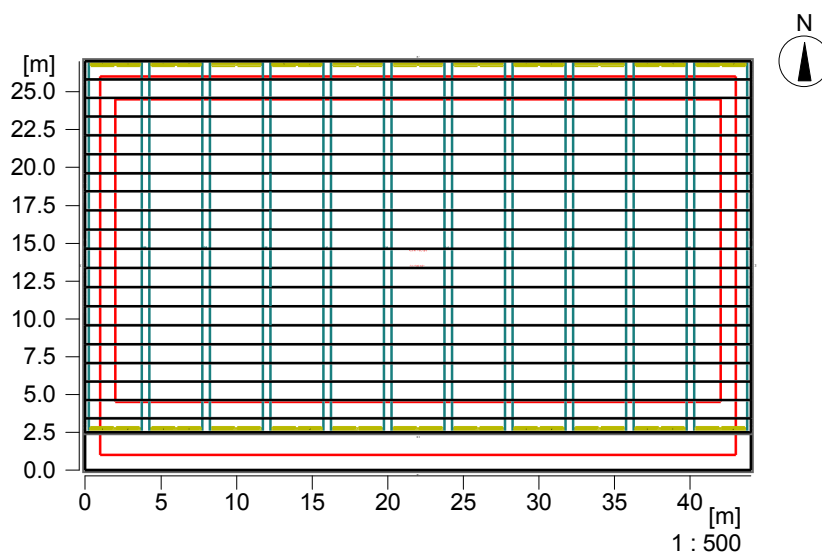
Kv 1. 35.75	27.00	8.45	0.50	24.50	0.00	90.00	90.00
Kv 1. 39.75	27.00	8.45	0.50	24.50	0.00	90.00	90.00

Objekt : Sportovní hala Strž
Popis : Dvůr Králové n. L.
Číslo projektu :
Datum : 21.11.2011

THORN

1.1 Popis, Titus Sport 4x80W (500lx)

1.1.2 Půdorys



Údaje o prostoru:

W1 :
W2 :
W3 :
W4 :
W5 :
W6 :
Podlaha: ---- 20.0 %
Strop: ---- 35.3 %
Výška místnosti [m]: 8.89
Výška srovnávací roviny [m]: 0.00

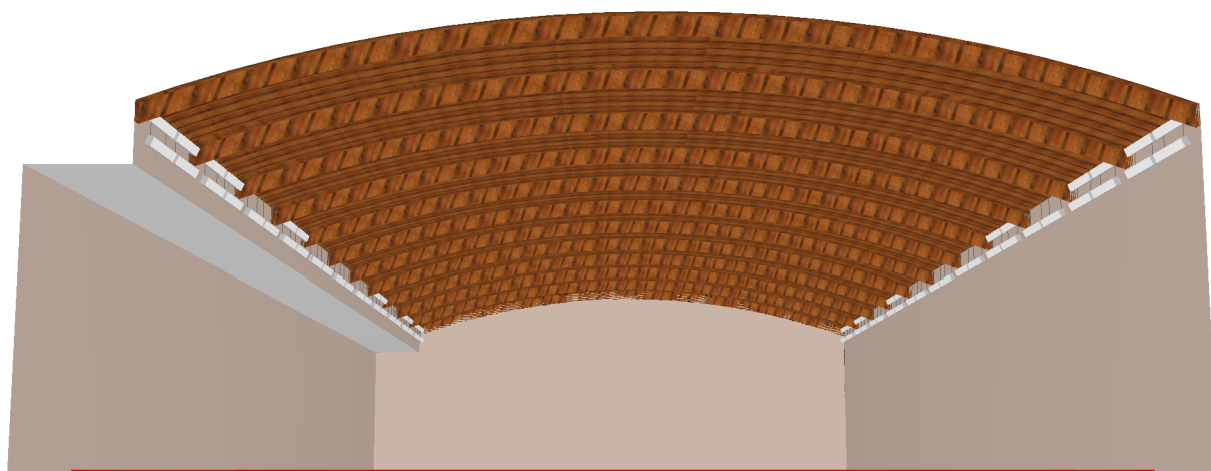
Činitelé odrazu:

Konstrukční prvky

Pi : Pilíř
Př : Příčka
Pp : Reálná pracovní plocha
m : Virtuální měřicí plocha
Sv : Světlík
Ob : Obráz
Ok : Okno
D : Dveře
Ná : Nábytek

1.1 Popis, Titus Sport 4x80W (500lx)

1.1.3 3D zobrazení, Pohled 1

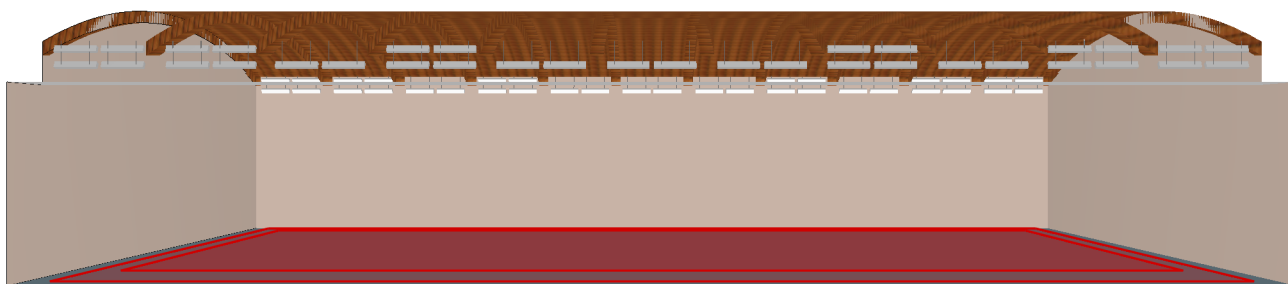


Objekt : Sportovní hala Strž
Popis : Dvůr Králové n. L.
Číslo projektu :
Datum : 21.11.2011

THORN

1.1 Popis, Titus Sport 4x80W (500lx)

1.1.4 3D zobrazení, Pohled zepředu



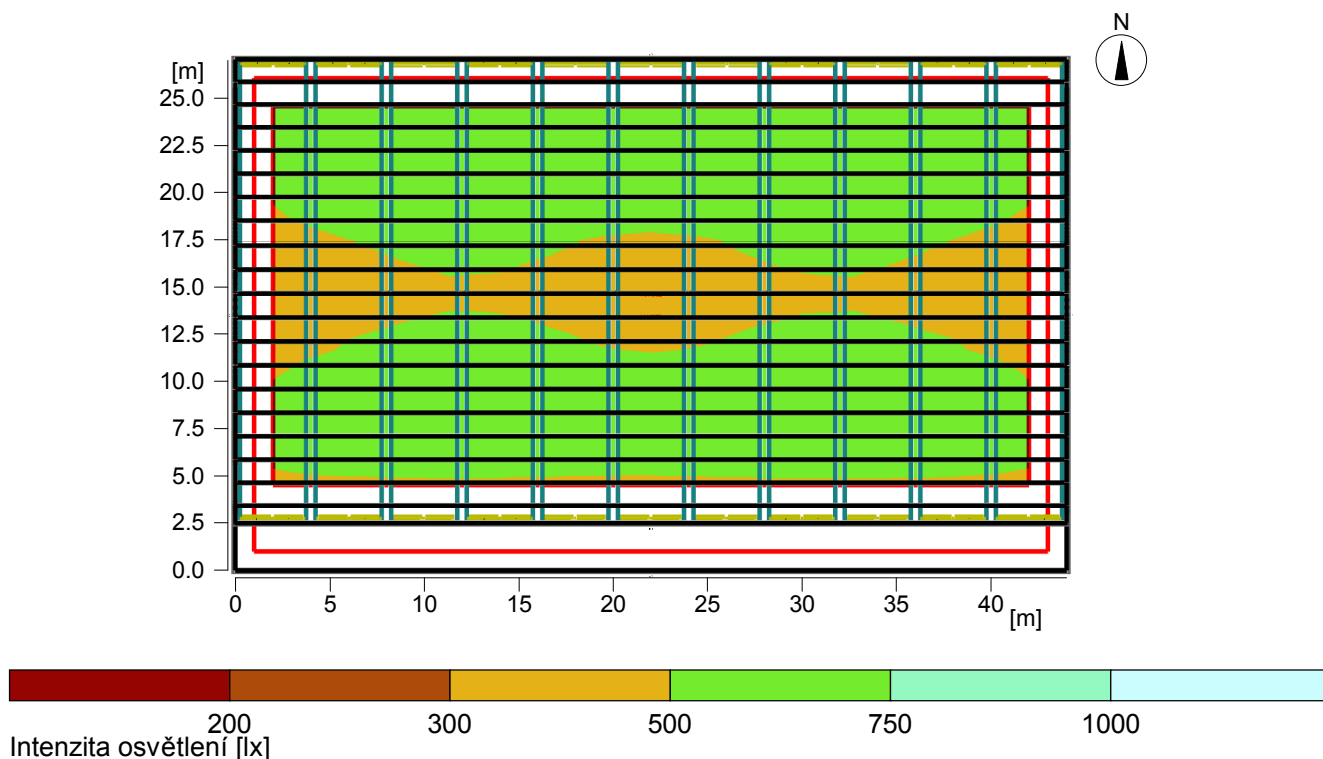
Objekt : Sportovní hala Strž
 Popis : Dvůr Králové n. L.
 Číslo projektu :
 Datum : 21.11.2011

THORN

1 Titus Sport 4x80W (500lx)

1.2 Přehled výsledků, Titus Sport 4x80W (500lx)

1.2.1 Přehled výsledků, Házená PA (40x20m)



Obecně

Použitý algoritmus výpočtu : centrální podíl nepřímé složky
 Výška hodnotící plochy : 0.00 m
 Udržovací činitel : 0.70

Celkový světelný tok všech zdrojů : 1849600 lm
 Celkový výkon : 22657.6 W
 Celkový výkon na ploše (1188.00 m²) : 19.07 W/m²

Intenzity osvětlení

Udržovaná osvětlenost : Em 565 lx
 Minimální osvětlenost : Emin 441 lx
 Maximální osvětlenost : Emax 691 lx
 Rovnoměrnost g1 : Emin/Em 1:1.28 (0.78)
 Rovnoměrnost g2 : Emin/Emax 1:1.57 (0.64)

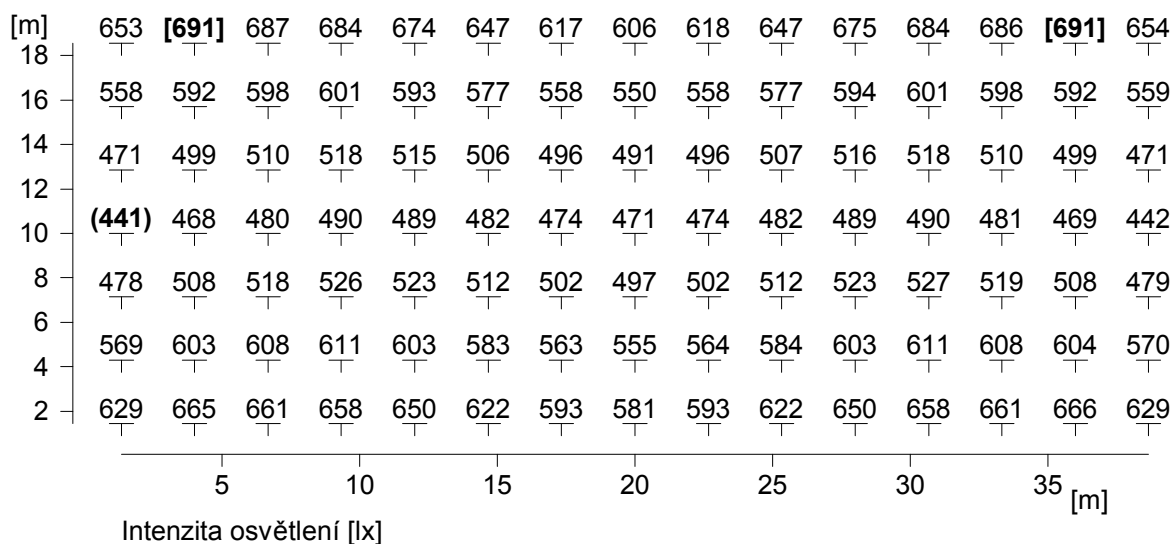
Typ Č. výrobce

1 68 **Thorn**
 Objednací č. :
 Název svítidla : TITUS SPORT 4X80W TW + T16-I 80W [STD]
 Osazení : 4 x T16-I 80 W / 6800 lm

1 Titus Sport 4x80W (500lx)

1.3 Výsledky výpočtu, Titus Sport 4x80W (500lx)

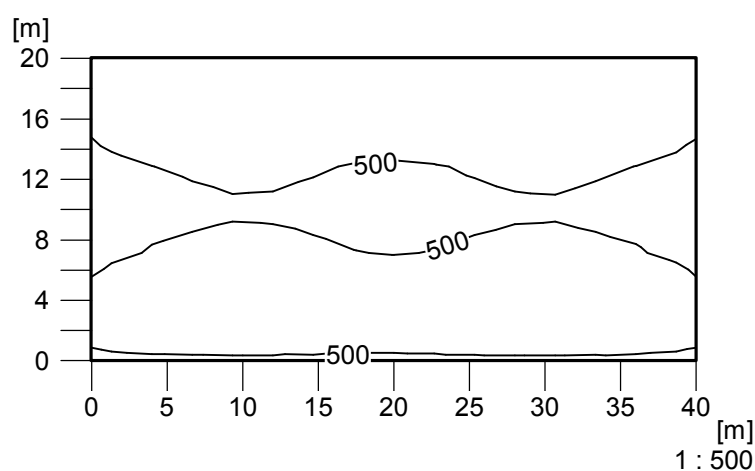
1.3.1 Tabulka, Házená PA (40x20m) (E)



Výška srovnávací roviny	: 0.02 m
Udržovaná osvětlenost	Em : 565 lx
Minimální osvětlenost	Emin : 441 lx
Maximální osvětlenost	Emax : 691 lx
Rovnoměrnost g1	Emin/Em : 1 : 1.28 (0.78)
Rovnoměrnost g2	Emin/Emax : 1 : 1.57 (0.64)

1.3 Výsledky výpočtu, Titus Sport 4x80W (500lx)

1.3.2 Izočáry, Házená PA (40x20m) (E)



Intenzita osvětlení [lx]

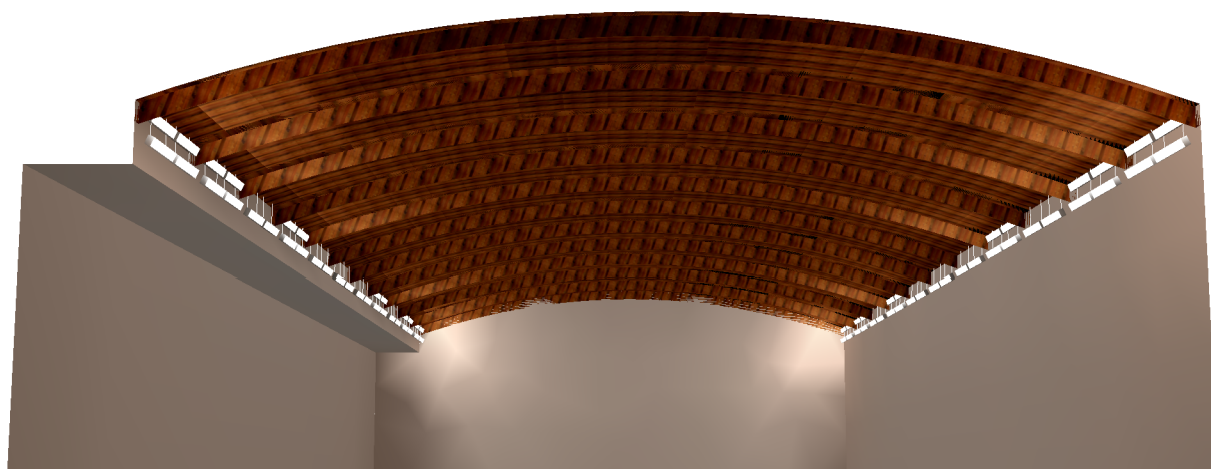
Výška srovnávací roviny	:	0.02 m
Udržovaná osvětlenost	Em	: 565 lx
Minimální osvětlenost	Emin	: 441 lx
Maximální osvětlenost	Emax	: 691 lx
Rovnoměrnost g1	Emin/Em	: 1 : 1.28 (0.78)
Rovnoměrnost g2	Emin/Emax	: 1 : 1.57 (0.64)

Objekt : Sportovní hala Strž
Popis : Dvůr Králové n. L.
Číslo projektu :
Datum : 21.11.2011

THORN

1.3 Výsledky výpočtu, Titus Sport 4x80W (500lx)

1.3.3 3D jasy, Pohled 1



Jas scény
Minimum : 0 cd/m²
Maximum: : 160 cd/m²