

Fotbal Kylešovice

Popis : Osvětlení hřiště

Číslo projektu : THR2211004

Zákazník :

Vypracoval : ZG Lighting Ostrava

Datum : 15.05.2023

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 : Fotbal Kylešovice
Popis : Osvětlení hřiště
Číslo projektu : THR2211004
Datum : 15.05.2023

Obsah

Titulní list	1
Obsah	2
1 Venkovní osvětlení 1	
1.1 Popis, Venkovní osvětlení 1	
1.1.1 Údaje o svítidlech/Prvky prostoru	3
1.1.2 Púdorys	6
1.2 Přehled výsledků, Venkovní osvětlení 1	
1.2.1 Přehled výsledků, Hřiště	7
1.3 Výsledky výpočtu, Venkovní osvětlení 1	
1.3.1 3D jasy, Pohled 1	8
1.3.2 3D pseudobarvy, Pohled 1 (E)	9

Objekt : Fotbal Kylešovice
Popis : Osvětlení hřiště
Číslo projektu : THR2211004
Datum : 15.05.2023


1 Venkovní osvětlení 1

1.1 Popis, Venkovní osvětlení 1

1.1.1 Údaje o svítidlech/Prvky prostoru

Údaje o výrobku:

Typ Č. výrobce

1	24 x	Thorn	
		Objednací č.	: 96633217
		Název svítidla	: CHAMPION 264L-740 V3 VSR ANT
		Osazení	: 1 x CHPL_V3-740VSR 935 W / 117871 lm

1 Venkovní osvětlení 1

1.1 Popis, Venkovní osvětlení 1

1.1.1 Údaje o svítidlech/Prvky prostoru

Floor with luminaire and sensor positions:



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 CHAMPION 264L-740 V3 VSR ANT 96633217										
1.1		-3.57	83.90	13.10	290.00	0.00	-10.00	15.84	30.56	0.00
1.2		-2.71	84.50	13.10	320.00	0.00	-10.00	40.77	48.02	0.00
1.3		-2.27	85.45	13.10	350.00	0.00	-10.00	53.63	75.60	0.00
2.1		-2.50	15.85	13.09	10.00	0.00	-10.00	53.35	25.70	0.00
2.2		-2.95	16.80	13.09	40.00	0.00	-10.00	40.50	53.26	0.00
2.3		-3.81	17.41	13.09	70.00	0.00	-10.00	15.59	70.70	0.00
3.1		104.75	85.90	13.05	190.00	0.00	-10.00	49.09	76.08	0.00
3.2		105.20	84.95	13.05	220.00	0.00	-10.00	61.90	48.62	0.00
3.3		106.06	84.34	13.05	250.00	0.00	-10.00	86.72	31.23	0.00
4.1		105.81	15.91	13.09	110.00	0.00	-10.00	86.41	69.20	0.00
4.2		104.95	15.30	13.09	140.00	0.00	-10.00	61.50	51.76	0.00
4.3		104.50	14.35	13.09	170.00	0.00	-10.00	48.65	24.20	0.00
1		-3.57	83.90	11.85	290.00	0.00	-10.00	13.99	35.65	0.00
2		-2.71	84.51	11.85	335.00	0.00	-10.00	43.83	62.81	0.00
3		-2.27	85.45	11.85	350.00	0.00	-10.00	48.29	76.54	0.00
4		-2.50	15.85	11.84	10.00	0.00	-10.00	48.02	24.76	0.00
5		-2.94	16.80	11.84	25.00	0.00	-10.00	43.56	38.48	0.00
6		-3.81	17.41	11.84	70.00	0.00	-10.00	13.74	65.62	0.00
7		104.75	85.90	11.80	190.00	0.00	-10.00	54.42	77.02	0.00
8		105.19	84.95	11.80	205.00	0.00	-10.00	58.88	63.35	0.00
9		106.06	84.34	11.80	250.00	0.00	-10.00	88.58	36.32	0.00
10		105.81	15.91	11.84	110.00	0.00	-10.00	88.26	64.12	0.00
11		104.94	15.30	11.84	155.00	0.00	-10.00	58.44	36.98	0.00
12		104.50	14.35	11.84	170.00	0.00	-10.00	53.98	23.26	0.00

Objekt : Fotbal Kylešovice
Popis : Osvětlení hřiště
Číslo projektu : THR2211004
Datum : 15.05.2023

1 Venkovní osvětlení 1

1.1 Popis, Venkovní osvětlení 1

1.1.1 Údaje o svítidlech/Prvky prostoru

Měřicí rovina

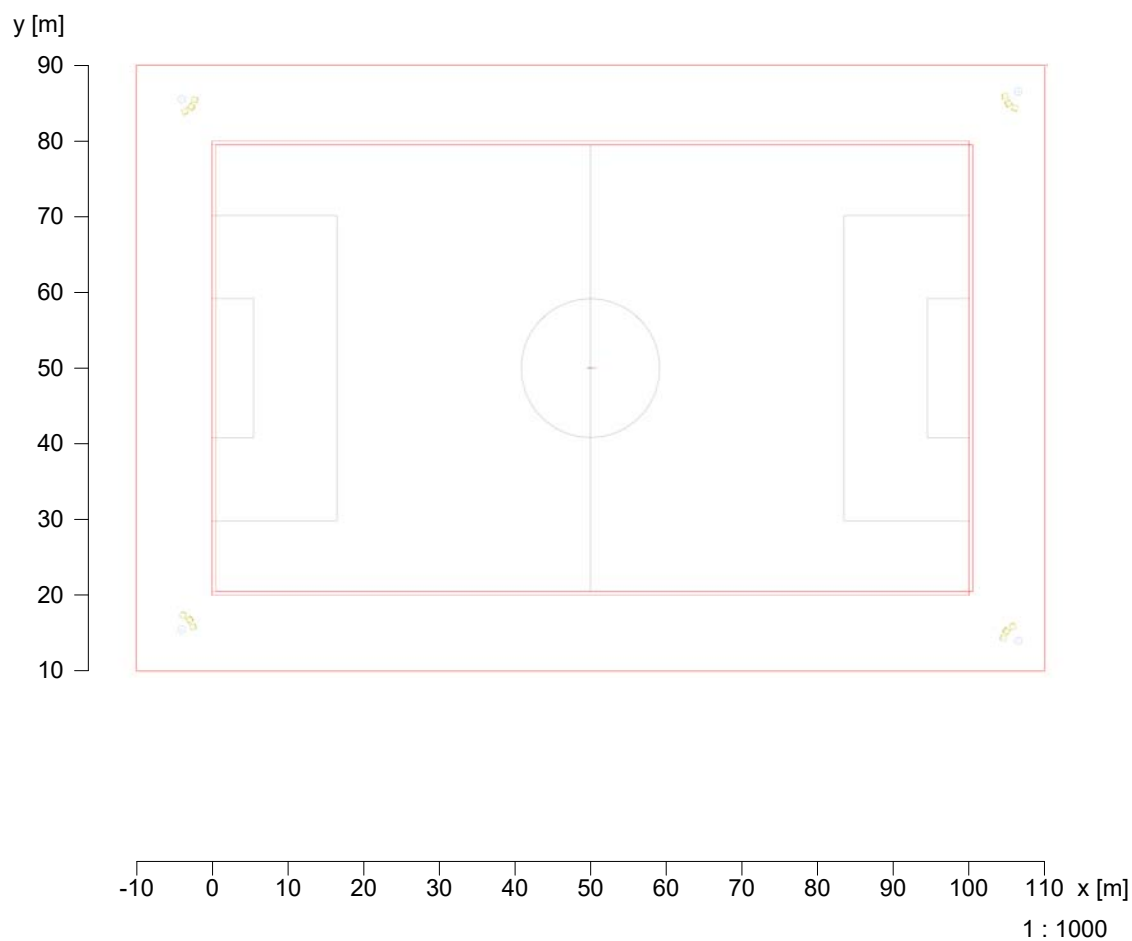
Č.	xm[m]	ym[m]	zm[m]	Délka	Šířka	Osa Z	Úhel otáčení	
							Osa L	Osa Q
Srovn. rov. 1.1	-10.00	10.00	0.00	120.00	80.00	0.00	0.00	0.00
Hřiště								
m 1	0.00	20.00	0.00	100.00	60.00	0.00	0.00	0.00
Sportoviště 1.1	0.50	0.00	0.00	100.00	59.00	0.00	0.00	0.00

Ostatní

Č.	xm[m]	ym[m]	zm[m]	Délka	Šířka	Osa Z	Úhel otáčení		rho[%]
							Osa L	Osa Q	
A 1	-4.50	85.00	0.00	0.97	0.99	0.00	0.00	0.00	50
A 2	-4.50	15.00	0.00	0.97	0.98	0.00	0.00	0.00	50
A 3	106.00	13.50	0.00	0.97	0.98	0.00	0.00	0.00	50
A 4	106.00	86.00	0.00	0.97	0.99	0.00	0.00	0.00	50

1.1 Popis, Venkovní osvětlení 1

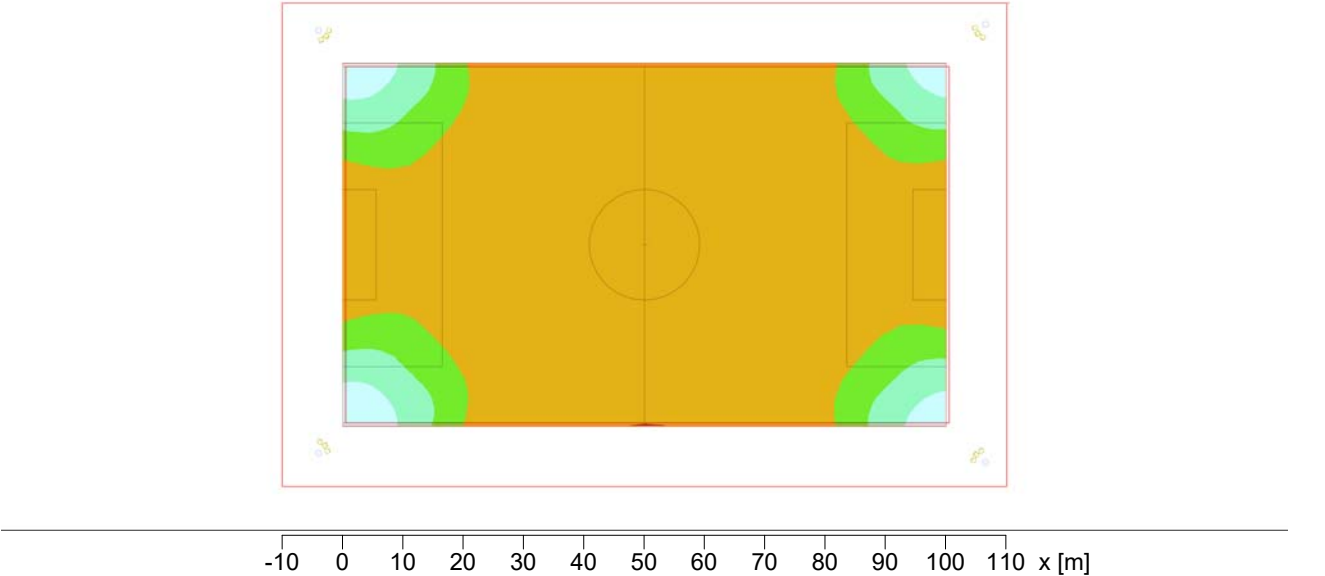
1.1.2 Půdorys



1 Venkovní osvětlení 1

1.2 Přehled výsledků, Venkovní osvětlení 1

1.2.1 Přehled výsledků, Hřiště



Obecně	
Použitý algoritmus výpočtu	Složka přímá
Výška hodnotící plochy	0.00 m
Udržovací činitel	0.85
Celkový světelný tok všech zdrojů	
2828904 lm	
Celkový výkon	
22440 W	
Celkový výkon na ploše (9600.00 m²)	
2.34 W/m²	

Intenzity osvětlení		
Udržovaná osvětlenost	Em	168 lx
Minimální osvětlenost	Emin	97 lx
Maximální osvětlenost	Emax	784 lx
Rovnoměrnost Uo	Emin/Em	1:1.72 (0.58)
Rovnoměrnost Ud	Emin/Emax	1:8.05 (0.12)

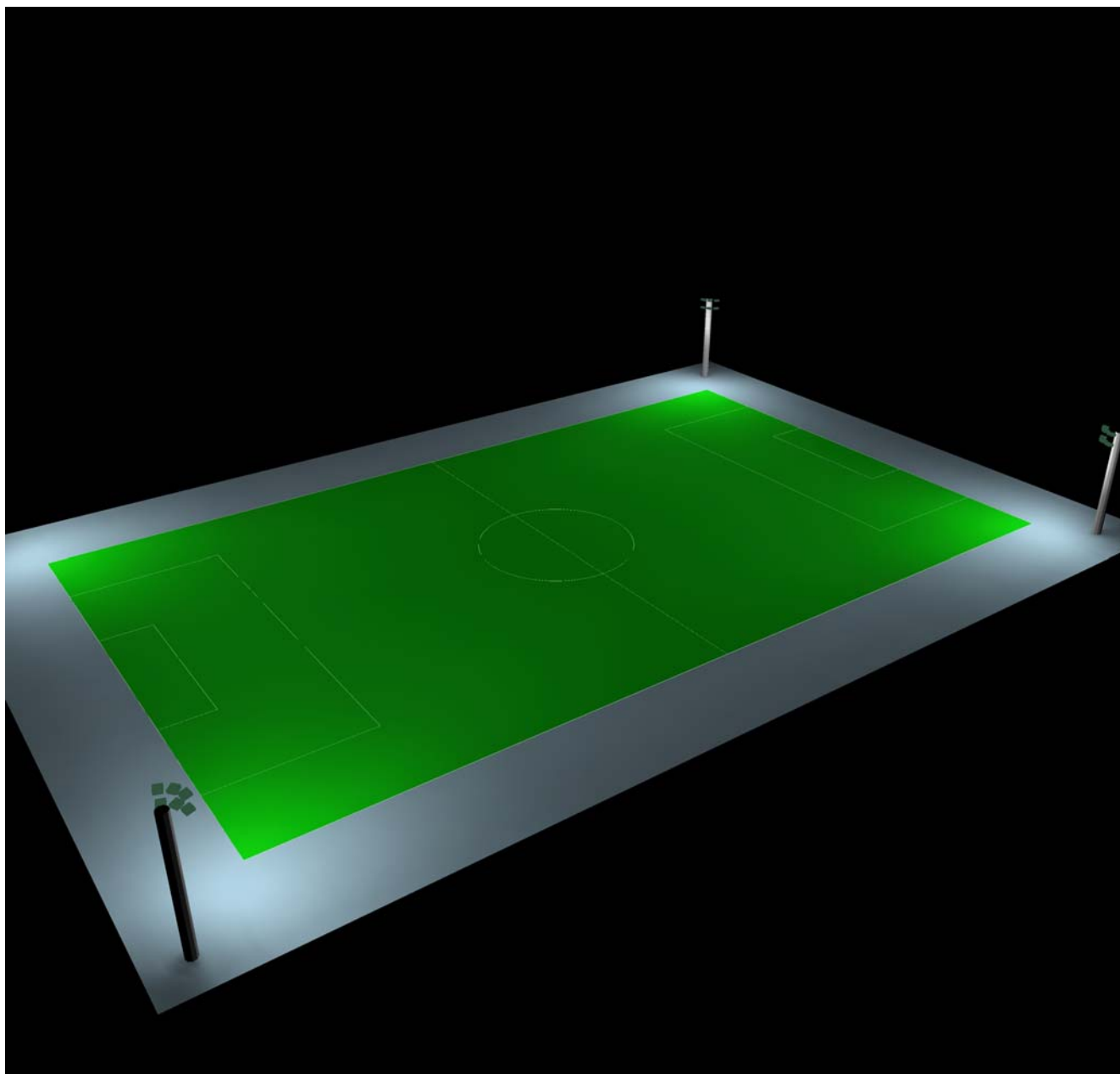
Typ Č. výrobce

Thorn	
1 24 x	Objednací č. : 96633217
	Název svítidla : CHAMPION 264L-740 V3 VSR ANT
	Osazení : 1 x CHPL_V3-740VSR 935 W / 117871 lm

1 Venkovní osvětlení 1

1.3 Výsledky výpočtu, Venkovní osvětlení 1

1.3.1 3D jasy, Pohled 1



1.3 Výsledky výpočtu, Venkovní osvětlení 1

1.3.2 3D pseudobarvy, Pohled 1 (E)

