

Zimní stadion Uherský Brod

Popis : Osvětlení zimního stadionu dle PD s regulací DALI

Číslo projektu : PBNLREL2023629_ZS Uherský Brod

Zákazník : CPA Delfin p.o., Slovácké náměstí 2377, Uherský Brod, 688 01, CZ

Vypracoval : Pavel Boček

Datum : 19.04.2023

Popis projektu:

Osvětlení dle ČSN EN 12464-1, ČSN EN 12464-2 a dále dle EN 13201:2015, včetně požadavků investora

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.

Vypracoval: Pavel Boček, Bc. +420 608 468 479

Objekt : Zimní stadion Uherský Brod
Popis : Osvětlení zimního stadionu dle PD s regulací DALI
Číslo projektu : PBNLREL2023629_ZS Uherský Brod
Datum : 19.04.2023

1 Údaje o svítidle

1.1 LED reflektor 300W DALI

1.1.1 Specifikace svítidla

Výrobce:

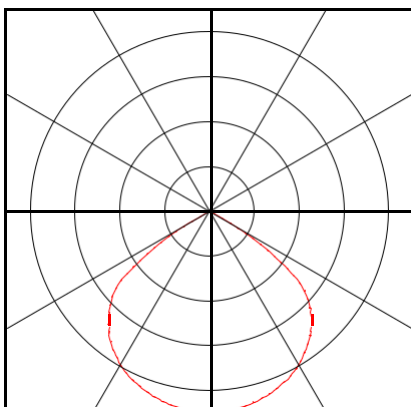
LED reflektor 300W DALI 110°

Údaje o svítidle

Účinnost svítidla : 100%
Účinnost svítidel : 134 lm/W
Klasifikace : A50 -100.0% -0.0%
CIE Flux Codes : 62 99 100 100 100
UGR 4H 8H : 26.6 / 26.6
Výkon : 300 W
Světelný tok : 40200 lm
Rozměry : 487 mm x 362 mm x 120 mm

Osazeno

Počet : 1
Označení : LED
Barva : 4000
Světelný tok : 40200 lm
Podání barev : 82

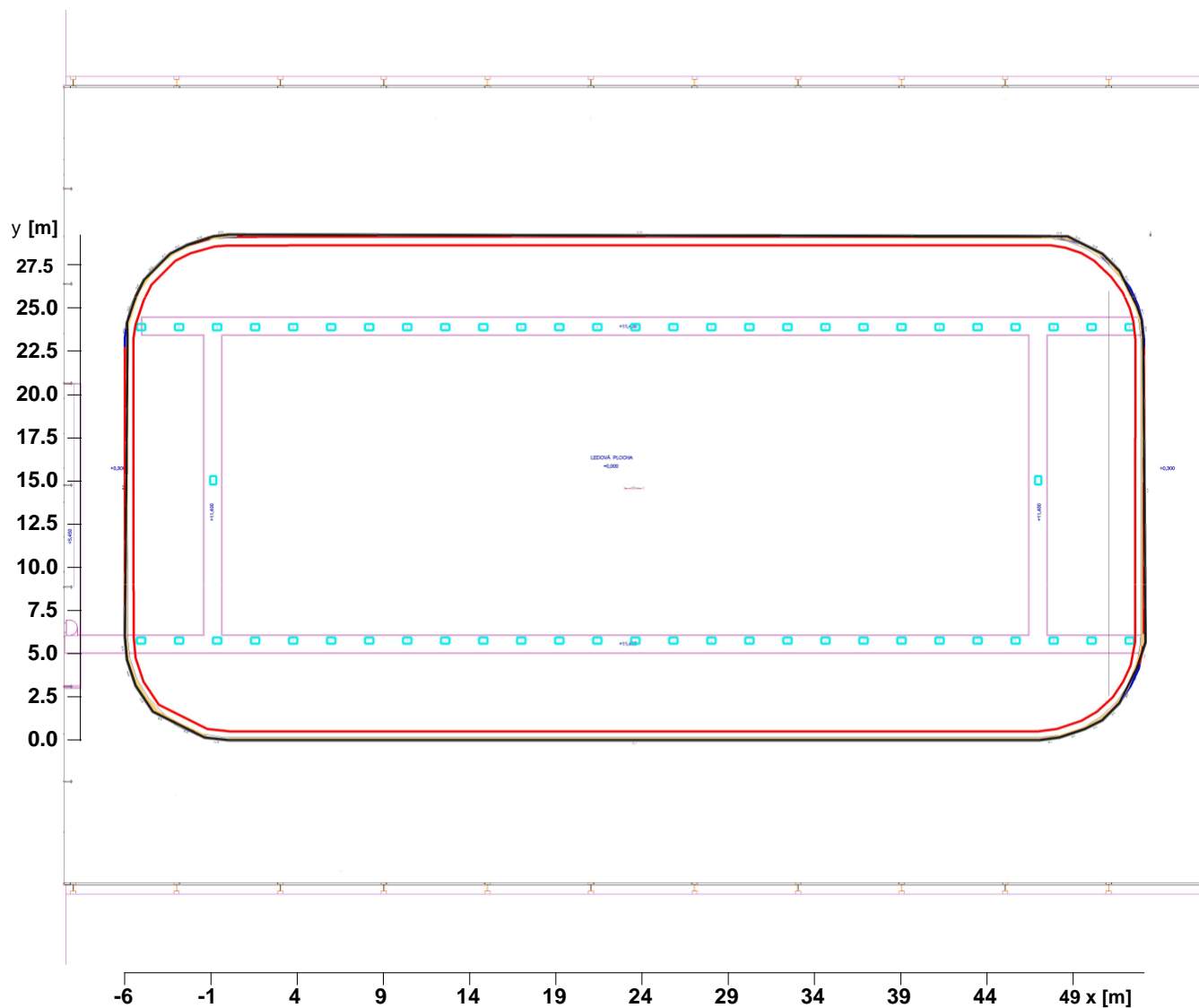


Objekt : Zimní stadion Uherský Brod
Popis : Osvětlení zimního stadionu dle PD s regulací DALI
Číslo projektu : PBNLREL2023629_ZS Uherský Brod
Datum : 19.04.2023

1 Prostor - ledová plocha LED reflektor 300W DALI

1.1 Popis, Prostor - ledová plocha LED reflektor 300W DALI

1.1.1 Půdorys



Objekt : Zimní stadion Uherský Brod
Popis : Osvětlení zimního stadionu dle PD s regulací DALI
Číslo projektu : PBNLREL2023629_ZS Uherský Brod
Datum : 19.04.2023

1 Prostor - ledová plocha LED reflektor 300W DALI

1.1 Popis, Prostor - ledová plocha LED reflektor 300W DALI

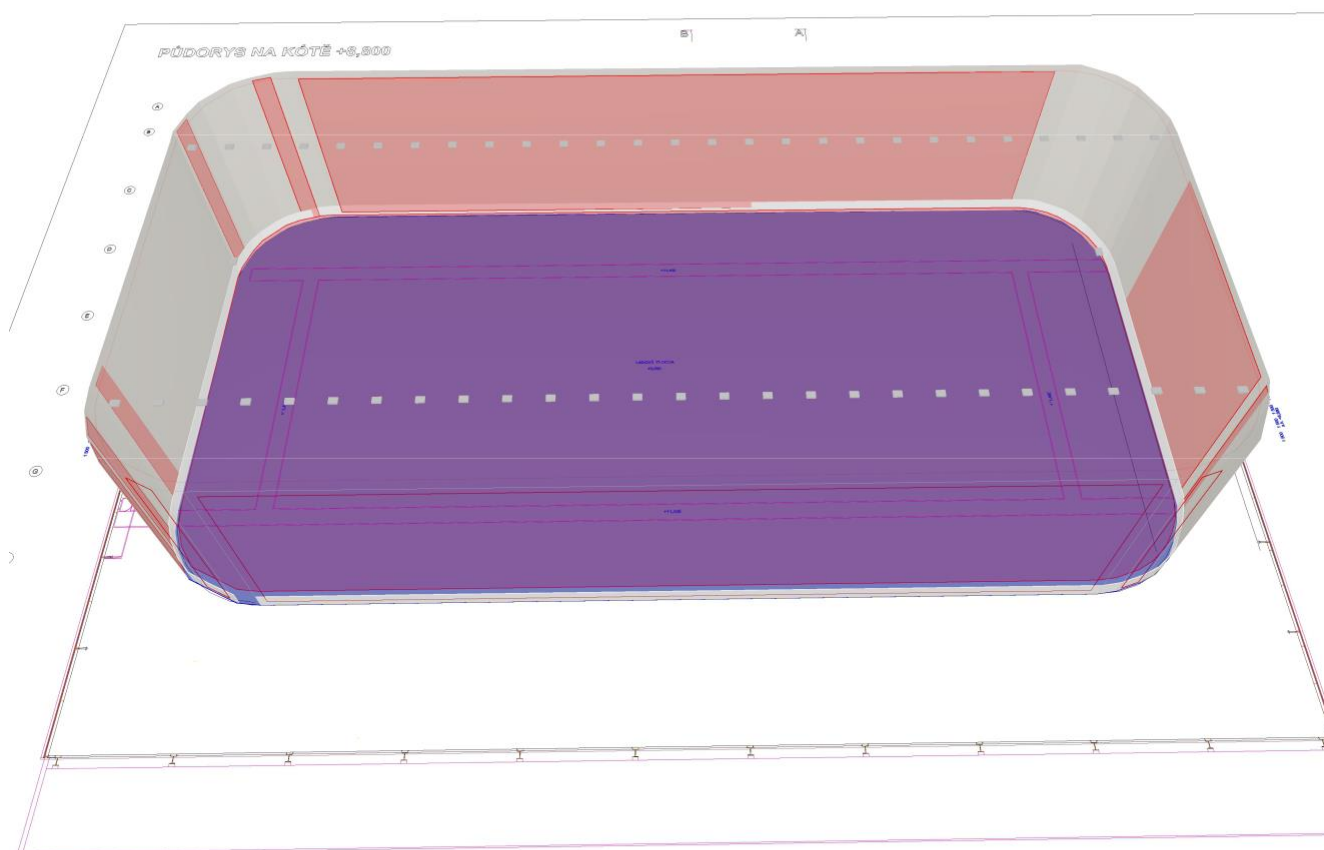
1.1.1 Půdorys

Stěna	x	y	Délka	Činitel odrazu
1	56.88 m	8.35 m	47.00 m	70.0 %
2	58.00 m	8.50 m	1.13 m	70.0 %
3	59.50 m	9.00 m	1.58 m	70.0 %
4	60.50 m	9.50 m	1.12 m	70.0 %
5	61.50 m	10.50 m	1.41 m	70.0 %
6	62.00 m	11.50 m	1.12 m	70.0 %
7	62.50 m	12.50 m	1.12 m	70.0 %
8	63.00 m	14.00 m	1.58 m	70.0 %
9	62.88 m	31.60 m	17.60 m	70.0 %
10	62.78 m	32.69 m	1.10 m	70.0 %
11	62.50 m	33.50 m	0.85 m	70.0 %
12	62.00 m	34.50 m	1.12 m	70.0 %
13	61.50 m	35.50 m	1.12 m	70.0 %
14	60.50 m	36.50 m	1.41 m	70.0 %
15	59.50 m	37.00 m	1.12 m	70.0 %
16	58.50 m	37.50 m	1.12 m	70.0 %
17	57.50 m	37.50 m	1.00 m	70.0 %
18	9.88 m	37.60 m	47.62 m	70.0 %
19	9.00 m	37.50 m	0.89 m	70.0 %
20	7.50 m	37.00 m	1.58 m	70.0 %
21	6.50 m	36.50 m	1.12 m	70.0 %
22	6.00 m	36.00 m	0.71 m	70.0 %
23	5.00 m	35.00 m	1.41 m	70.0 %
24	4.50 m	34.00 m	1.12 m	70.0 %
25	4.00 m	32.50 m	1.58 m	70.0 %
26	4.03 m	31.60 m	0.90 m	70.0 %
27	3.88 m	14.35 m	17.25 m	70.0 %
28	4.00 m	13.00 m	1.36 m	70.0 %
29	4.50 m	11.50 m	1.58 m	70.0 %
30	5.50 m	10.00 m	1.80 m	70.0 %
31	6.50 m	9.50 m	1.12 m	70.0 %
32	8.50 m	8.50 m	2.24 m	70.0 %
33	9.88 m	8.35 m	1.39 m	70.0 %
Podlaha				40.0 %
Strop				80.0 %
Výška místnosti		13.00 m		
Výška srovnávací roviny		0.75 m		

Objekt : Zimní stadion Uherský Brod
Popis : Osvětlení zimního stadionu dle PD s regulací DALI
Číslo projektu : PBNLREL2023629_ZS Uherský Brod
Datum : 19.04.2023

1.1 Popis, Prostor - ledová plocha LED reflektor 300W DALI

1.1.2 3D zobrazení, Pohled 1

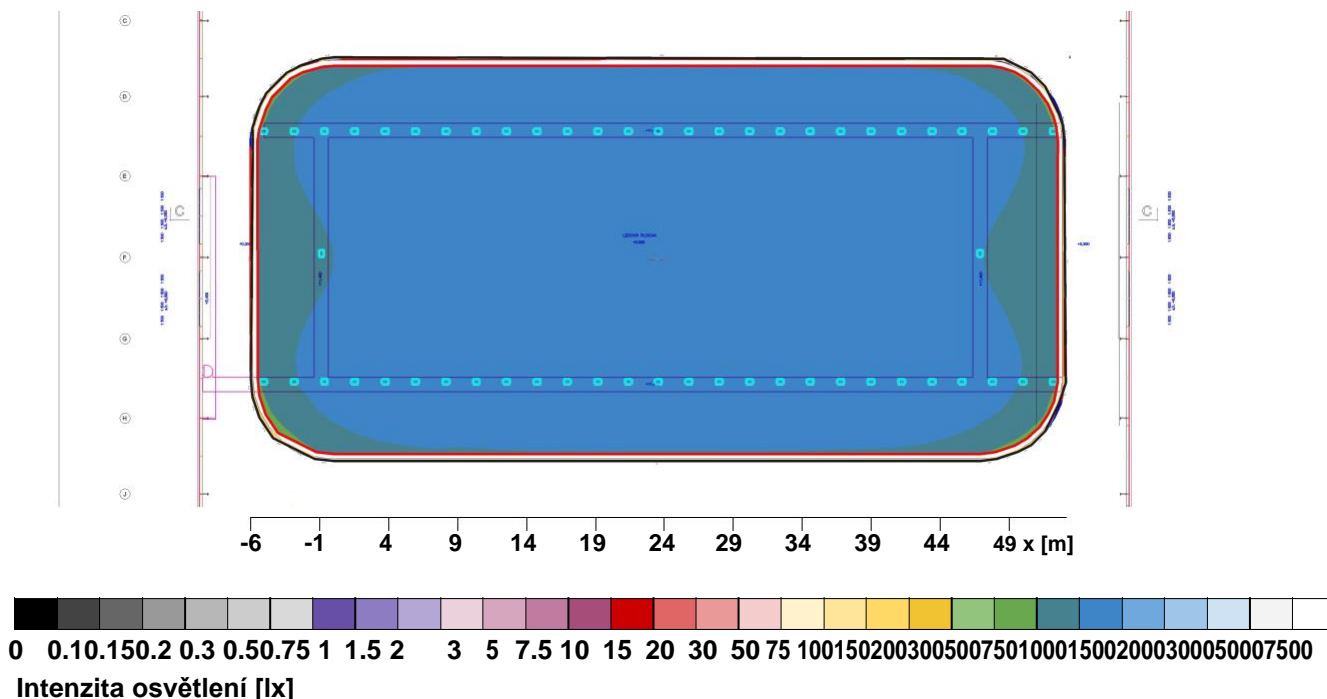


Objekt : Zimní stadion Uherský Brod
Popis : Osvětlení zimního stadionu dle PD s regulací DALI
Číslo projektu : PBNLREL2023629_ZS Uherský Brod
Datum : 19.04.2023

1 Prostor - ledová plocha LED reflektor 300W DALI

1.2 Přehled výsledků, Prostor - ledová plocha LED reflektor 300W DALI

1.2.1 Přehled výsledků, Hodnotící plocha 1



Obecně

Použitý algoritmus výpočtu
 Výška roviny svítidel
 Udržovací činitel

centrální podíl nepřímé složky
 12.00 m
 0.80

Celkový světelný tok všech zdrojů
 Celkový výkon
 Celkový výkon na ploše (1688.84 m²)

2251200.00 lm
 16800.0 W
 9.95 W/m² (0.91 W/m²/100lx)

Hodnotící plocha 1

Srovnávací rovina 1.1

\bar{E}_m
 E_{min}
 $E_{min}/\bar{E}_m (U_o)$
 $E_{min}/E_{max} (U_d)$
 E_z/E_h
 Pozice
 $R_{UG} (5.5H \ 2.7H)$
 Svítidlo:
 (MBL 300W 110deg, NL-MBL-490x360-300W-WN-110)

Vodorovná
 1100 lx
 750 lx
 0.68
 0.60
 0.75 m
 <=26.9

válcová
 529 lx
 405 lx
 0.77
 0.48
 1.20 m

Hlavní plochy
 m 1.12 (Strop)
 m 1.1 (Stěna)
 m 1.2 (Stěna)
 m 1.3 (Stěna)
 m 1.4 (Stěna)

\bar{E}_m
 398 lx
 611 lx
 540 lx
 385 lx
 344 lx

U_o
 0.75
 0.48
 0.00

Vypracoval: Pavel Boček, Bc. +420 608 468 479

Objekt : Zimní stadion Uherský Brod
Popis : Osvětlení zimního stadionu dle PD s regulací DALI
Číslo projektu : PBNLREL2023629_ZS Uherský Brod
Datum : 19.04.2023

1 Prostor - ledová plocha LED reflektor 300W DALI

1.2 Přehled výsledků, Prostor - ledová plocha LED reflektor 300W DALI

1.2.1 Přehled výsledků, Hodnotící plocha 1

m 1.5 (Stěna)	634 lx	0.16
m 1.6 (Stěna)	607 lx	0.48
m 1.7 (Stěna)	846 lx	0.00
m 1.8 (Stěna)	0 lx	---
m 1.9 (Stěna)	662 lx	0.00
m 1.10 (Stěna)	582 lx	0.05
m 1.11 (Stěna)	551 lx	0.00

Typ Č. výrobce

1 56 x



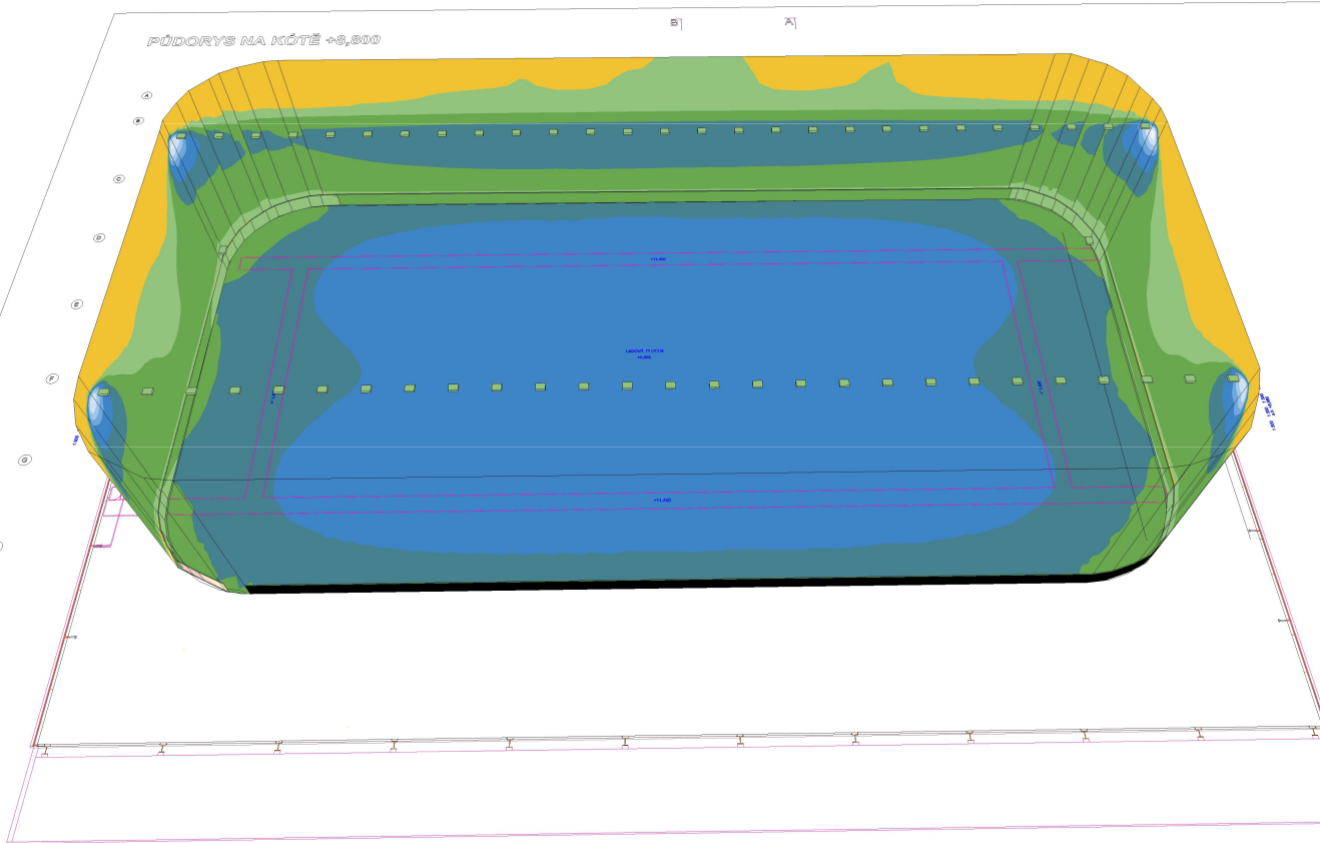
.....
Objednací č. : LED reflektor 300W
Název svítidla : LED reflektor 300W 110deg
Osazení : 1 x LED 300 W / 40200 lm

Objekt : Zimní stadion Uherský Brod
Popis : Osvětlení zimního stadionu dle PD s regulací DALI
Číslo projektu : PBNLREL2023629_ZS Uherský Brod
Datum : 19.04.2023

1 Prostor - ledová plocha LED reflektor 300W DALI

1.3 Výsledky výpočtu, Prostor - ledová plocha LED reflektor 300W DALI

1.3.1 3D pseudobarvy, Pohled 1 (E)



0 0.10.150.2 0.3 0.50.75 1 1.5 2 3 5 7.5 10 15 20 30 50 75
100150200300500750100015002000300050007500 Intenzita osvětlení [lx]