

Zastřešená ledová plocha

Popis : Výpočet umělého osvětlení

Číslo projektu :

Zákazník :

Vypracoval : Ing. Jan Nejezchleb

Datum : 09.06.2020

Popis projektu:
Varianta 2 - 20ks svítidel

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.

1 Údaje o svítidlech

1.1 40 - ADG group, 1898 Rodio - COB asimm... (1898 1750 mA CL...)

1.1.1 Specifikace svítidla

Výrobce: 40 - ADG group

1898 1750 mA CLD CELL

1898 Rodio - COB asimmetrico

Údaje o svítidle

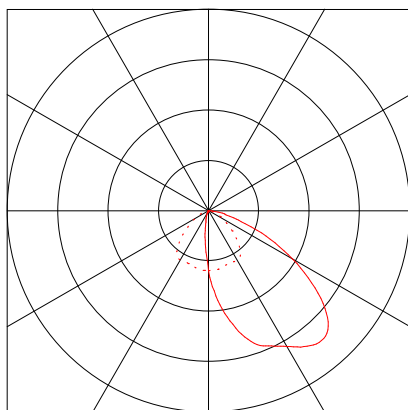
Účinnost svítidla : 100% (A40)
↓ 100.0% ↑ 0.0%

Předřadník :
Celkový příkon systému : 129 W
Délka : 333 mm
Šířka : 568 mm
Výška : 85 mm

Osazeno

Počet : 1
Označení :

Výkon : 0 W
Barva :
Světelný tok : 14199 lm



2 Zastřešené mobilní kluziště - 20ks svítidel

2.1 Popis, Zastřešené mobilní kluziště - 20ks svítidel

2.1.1 Údaje o svítidlech/Prvky prostoru

Údaje o svítidlech:

Typ Č. výrobce

2 20 **40 - ADG group**
 Objednací č. : 1898 1750 mA CLD CELL
 Název svítidla : 1898 Rodio - COB asimmetrico
 Osazení : 1 x led_1898_1750mA 0 W / 14199 lm

Č.	Typ	Střední bod			Úhel otáčení kolem			Cílové souřadnice		
		X [m]	Y [m]	Z [m]	Z [°]	C0 [°]	C90 [°]	Xa [m]	Ya [m]	Za [m]
40 - ADG group 1898 Rodio - COB asimmetrico 1898 1750 mA CLD CELL										
2.1		7.00	14.50	7.80	270.00	0.00	0.00	7.00	7.72	0.00
2.2		7.00	15.50	7.80	90.00	0.00	0.00	7.00	22.28	0.00
2.3		11.00	14.50	7.80	270.00	0.00	0.00	11.00	7.72	0.00
2.4		11.00	15.50	7.80	90.00	0.00	0.00	11.00	22.28	0.00
2.5		15.00	14.50	7.80	270.00	0.00	0.00	15.00	7.72	0.00
2.6		15.00	15.50	7.80	90.00	0.00	0.00	15.00	22.28	0.00
2.7		19.00	14.50	7.80	270.00	0.00	0.00	19.00	7.72	0.00
2.8		19.00	15.50	7.80	90.00	0.00	0.00	19.00	22.28	0.00
2.9		23.00	14.50	7.80	270.00	0.00	0.00	23.00	7.72	0.00
2.10		23.00	15.50	7.80	90.00	0.00	0.00	23.00	22.28	0.00
2.11		27.00	14.50	7.80	270.00	0.00	0.00	27.00	7.72	0.00
2.12		27.00	15.50	7.80	90.00	0.00	0.00	27.00	22.28	0.00
2.13		31.00	14.50	7.80	270.00	0.00	0.00	31.00	7.72	0.00
2.14		31.00	15.50	7.80	90.00	0.00	0.00	31.00	22.28	0.00
2.15		35.00	14.50	7.80	270.00	0.00	0.00	35.00	7.72	0.00
2.16		35.00	15.50	7.80	90.00	0.00	0.00	35.00	22.28	0.00
2.17		39.00	14.50	7.80	270.00	0.00	0.00	39.00	7.72	0.00
2.18		39.00	15.50	7.80	90.00	0.00	0.00	39.00	22.28	0.00
2.19		43.00	14.50	7.80	270.00	0.00	0.00	43.00	7.72	0.00
2.20		43.00	15.50	7.80	90.00	0.00	0.00	43.00	22.28	0.00

Konstrukční prvky

Virtuální měřicí plocha

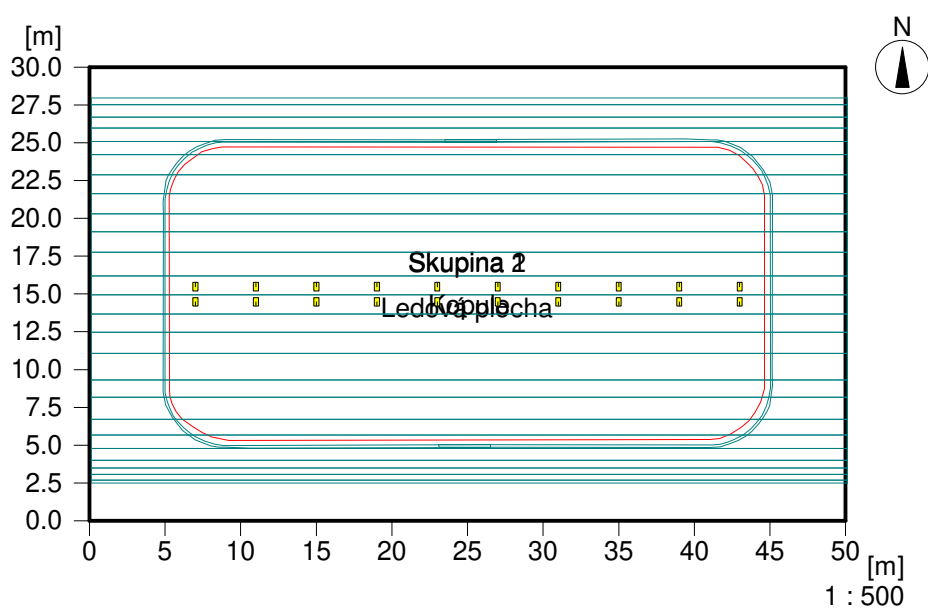
Virtuální měření plocha							Úhel otáčení	
Č.	xm[m]	ym[m]	zm[m]	Délka	Šířka	Osa Z	Osa L	Osa Q
Ledová plocha								
Mp 1	8.95	24.69	0.00	39.37	19.40	0.00	0.00	0.00

Ostatní

Ostatní							Úhel otáčení	
Č.	xm[m]	ym[m]	zm[m]	Délka	Šířka	Osa Z	Osa L	Osa Q
Mantinel 1								
Kv 1.1	33.49	29.35	0.00	22.09	20.40	180.00	0.00	0.00
Mantinel 1								
Kv 1.2	6.54	0.75	0.00	22.09	20.40	0.00	0.00	0.00
Kopule								
Kv 1	0.12	2.77	0.00	50.00	25.46	0.00	90.00	90.00

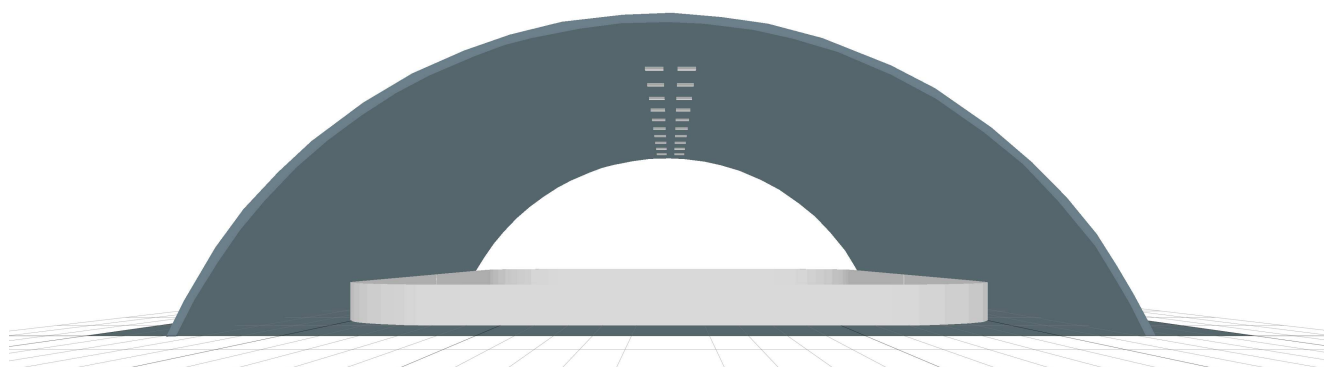
2.1 Popis, Zastřešené mobilní kluziště - 20ks svítidel

2.1.2 Půdorys



2.1 Popis, Zastřešené mobilní kluziště - 20ks svítidel

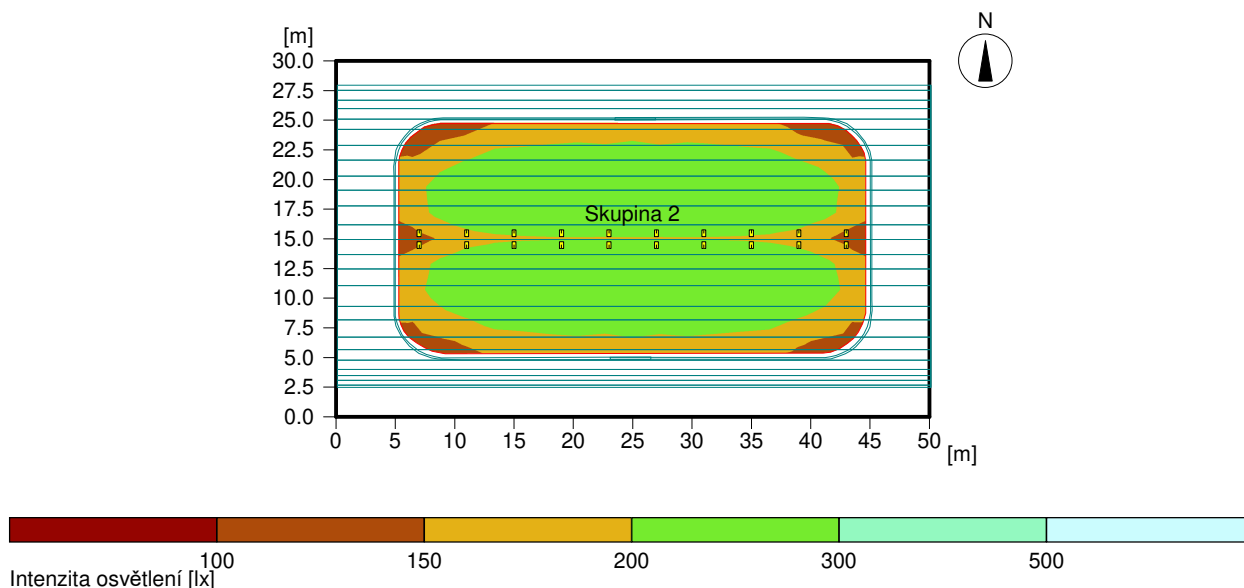
2.1.3 3D zobrazení, Pohled zleva



2 Zastřešené mobilní kluziště - 20ks svítidel

2.2 Přehled výsledků, Zastřešené mobilní kluziště - 20ks svítidel

2.2.1 Přehled výsledků, Ledová plocha



Obecně

Použitý algoritmus výpočtu	střední podíl nepřímé složky
Výška hodnotící plochy	0.00 m
Výška světelného bodu. [m]:	7.80 m
Udržovací činitel	0.80

Celkový světelný tok všech zdrojů	283980 lm
Celkový výkon	2580 W
Celkový výkon na ploše (1500.00 m ²)	1.72 W/m ²

Intenzity osvětlení

Udržovaná osvětlenost	Em	219 lx
Minimální osvětlenost	Emin	129 lx
Maximální osvětlenost	Emax	290 lx
Rovnoměrnost g1	Emin/Em	1:1.7 (0.59)
Rovnoměrnost g2	Emin/Emax	1:2.25 (0.45)

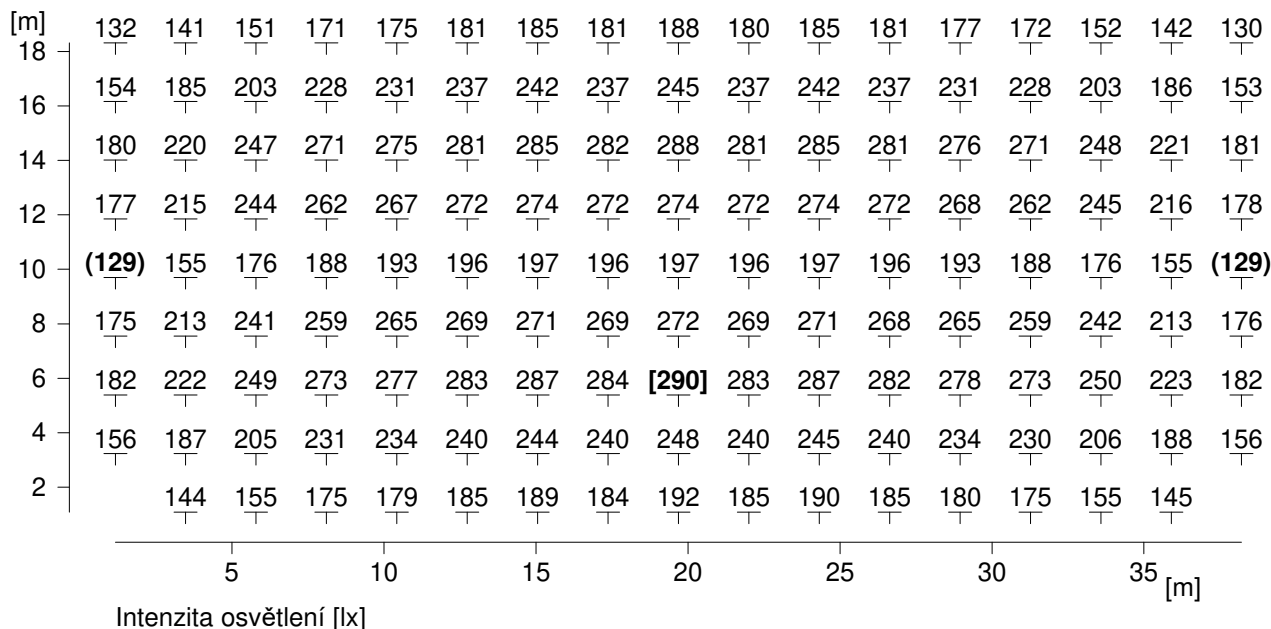
Typ Č. výrobce

2	20	40 - ADG group
		Objednací č. : 1898 1750 mA CLD CELL
		Název svítidla : 1898 Rodio - COB asimetrico
		Osazení : 1 x led_1898_1750mA 0 W / 14199 lm

2 Zastřešené mobilní kluziště - 20ks svítidel

2.3 Výsledky výpočtu, Zastřešené mobilní kluziště - 20ks svítidel

2.3.1 Tabulka, Ledová plocha (E)



Výška srovnávací roviny	: 0.00 m
Udržovaná osvětlenost	Em : 219 lx
Minimální osvětlenost	Emin : 129 lx
Maximální osvětlenost	Emax : 290 lx
Rovnoměrnost g1	Emin/Em : 1 : 1.70 (0.59)
Rovnoměrnost g2	Emin/Emax : 1 : 2.25 (0.45)