

SPORTOVNÍ AREÁL DAŠICKÁ PARDUBICE

Popis : víceúčelová sportovní hala - osvětlení tribun

Číslo projektu :

Zákazník :

Vypracoval :

Datum : 21.01.2022

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 AREÁL DAŠICKÁ PARDUBICE
Popis : víceúčelová sportovní hala - osvětlení tribun
Číslo projektu :
Datum : 21.01.2022

1 Údaje o svítidlech

1.1 TREVOS, NANOTTICA 1.5ft PC 800... (NANOTTICA 1.5ft...)

1.1.1 Specifikace svítidla

Výrobce: TREVOS

NANOTTICA 1.5ft PC 8000/840

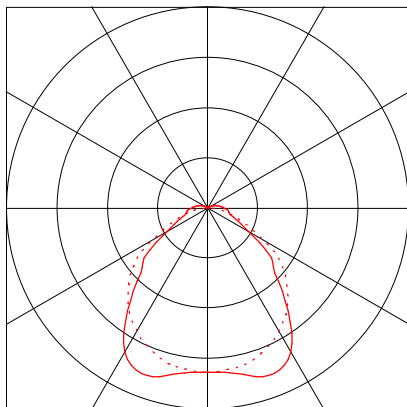
NANOTTICA 1.5ft PC 8000/840

Údaje o svítidle

Účinnost svítidla : 97.35% (A41)
Předřadník :
Celkový příkon systému : 54 W
Délka : 1455 mm
Šířka : 98 mm
Výška : 84 mm

Osazeno

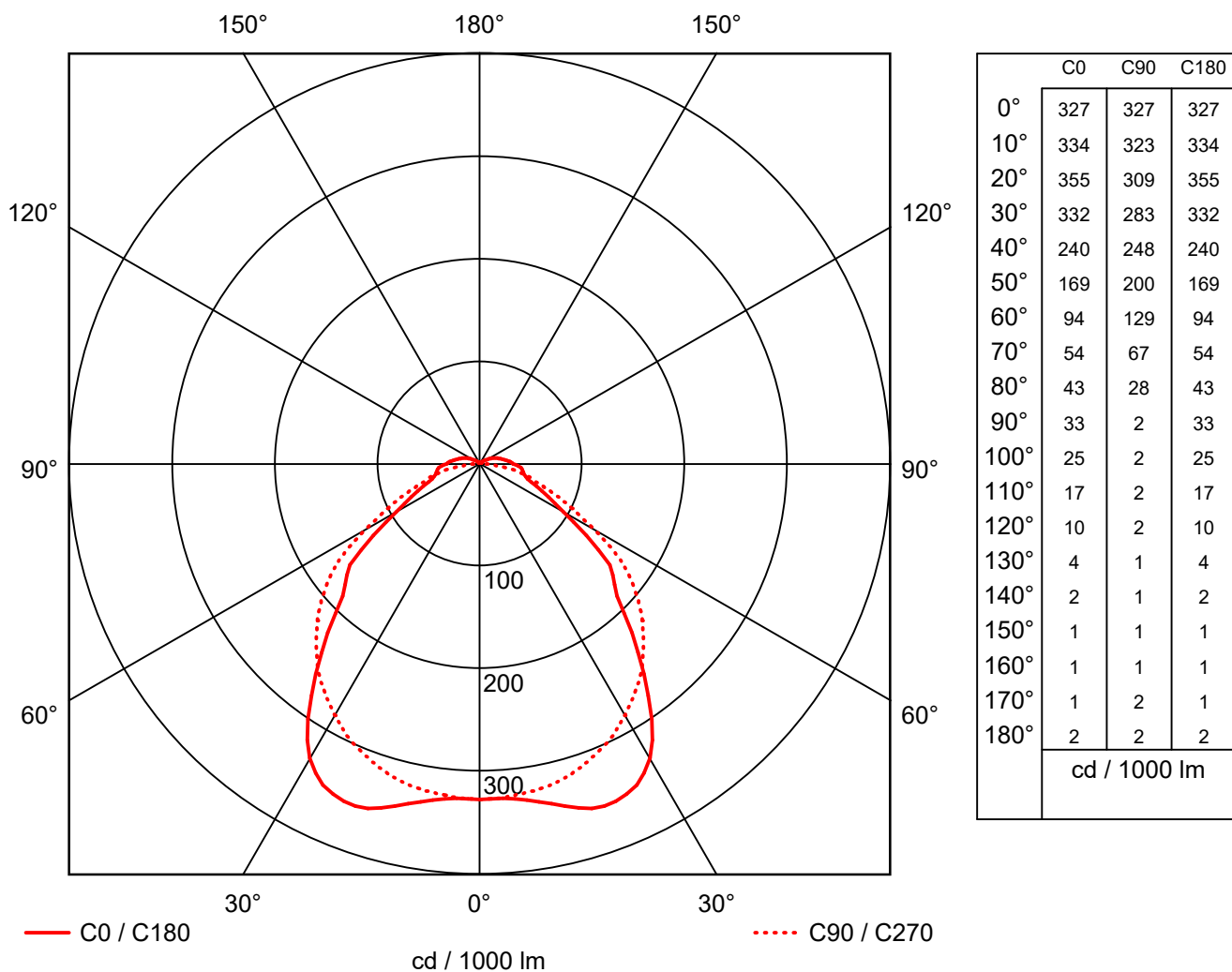
Počet : 1
Označení : LED
Výkon : 0 W
Barva :
Světelný tok : 7520 lm



Objekt : SPORTOVNÍ AREÁL DAŠICKÁ PARDUBICE
Popis : víceúčelová sportovní hala - osvětlení tribun
Číslo projektu :
Datum : 21.01.2022

1.1 TREVOS, NANOTTICA 1.5ft PC 800... (NANOTTICA 1.5ft...)

1.1.2 Křivka svítivosti



Výrobce : TREVOS
Objednáací číslo : NANOTTICA 1.5ft PC 8000/840
Název svítidla : NANOTTICA 1.5ft PC 8000/840
Osazení : 1 x LED 0 W / 7520 lm
Rozměry : L 1455 mm x B 98 mm x H 84 mm
Název souboru : NANOTTICA 1.5ft PC 8000_840.lgt

Účinnost : 97.35% (A41)
Rozložení světla : symetrický vůči C0-C180 / C90-C270
Vyzařovací úhel : 95.6° C0-C180
107.9° C90-C270

Objekt : SPORTOVNÍ AREÁL DAŠICKÁ PARDUBICE
Popis : víceúčelová sportovní hala - osvětlení tribun
Číslo projektu :
Datum : 21.01.2022

1 Údaje o svítidlech

1.2 Lanzini, R2 A1 300W (!L00R240A1BL40300)

1.2.1 Specifikace svítidla

Výrobce: Lanzini

!L00R240A1BL40300

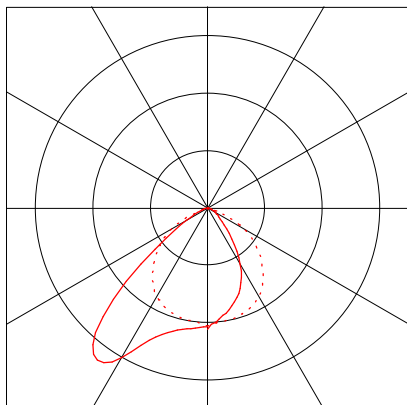
R2 A1 300W

Údaje o svítidle

Účinnost svítidla : 99.99% (A50)
Předřadník :
Celkový příkon systému : 300 W
Délka : 562 mm
Šířka : 230 mm
Výška : 100 mm

Osazeno

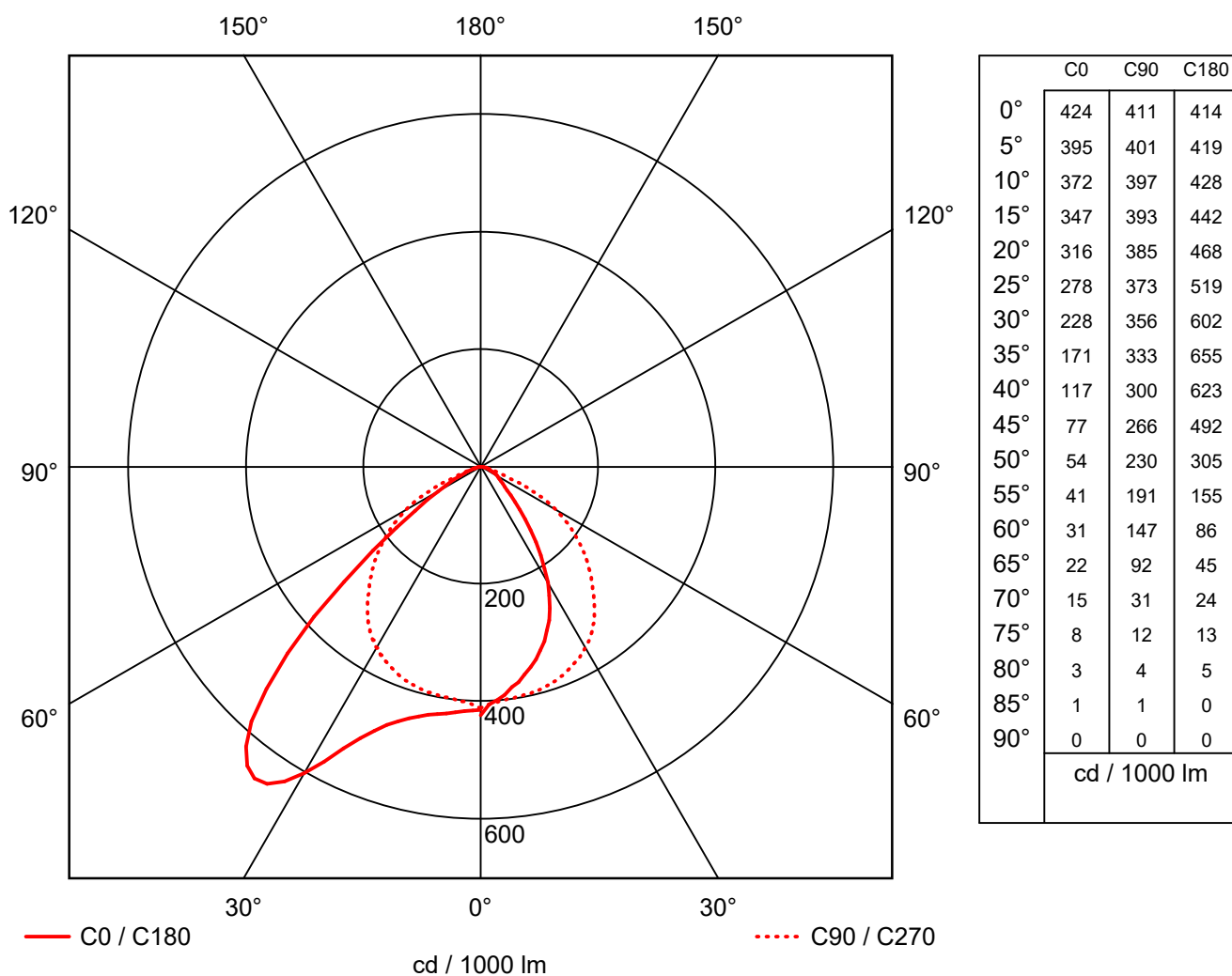
Počet : 1
Označení : scheda 300 led
Q5DGx
Výkon : 0 W
Barva :
Světelný tok : 37792 lm



Objekt : SPORTOVNÍ AREÁL DAŠICKÁ PARDUBICE
Popis : víceúčelová sportovní hala - osvětlení tribun
Číslo projektu :
Datum : 21.01.2022

1.2 Lanzini, R2 A1 300W (!L00R240A1BL40300)

1.2.2 Křivka svítivosti



Výrobce : Lanzini
Objednací číslo : !L00R240A1BL40300
Název svítidla : R2 A1 300W
Osazení : 1 x scheda 300 led Q5DGx 0 W / 37°
Rozměry : L 562 mm x B 230 mm x H 100 mm
Název souboru : L00R240A1BL40300.Idt

Účinnost : 99.99% (A50)
Rozložení světla : symetrický vůči C0-C180
Vyzařovací úhel : 71.6° C90-C270
18.1° C0
49.4° C180

Objekt : SPORTOVNÍ AREÁL DAŠICKÁ PARDUBICE
Popis : víceúčelová sportovní hala - osvětlení tribun
Číslo projektu :
Datum : 21.01.2022

1 Údaje o svítidlech

1.3 Lanzini, R2 A1 200W (!L00R240A1BL40200)

1.3.1 Specifikace svítidla

Výrobce: Lanzini

!L00R240A1BL40200

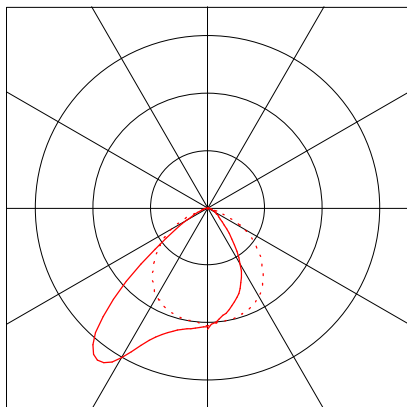
R2 A1 200W

Údaje o svítidle

Účinnost svítidla : 99.99% (A50)
Předřadník :
Celkový příkon systému : 200 W
Délka : 562 mm
Šířka : 230 mm
Výška : 100 mm

Osazeno

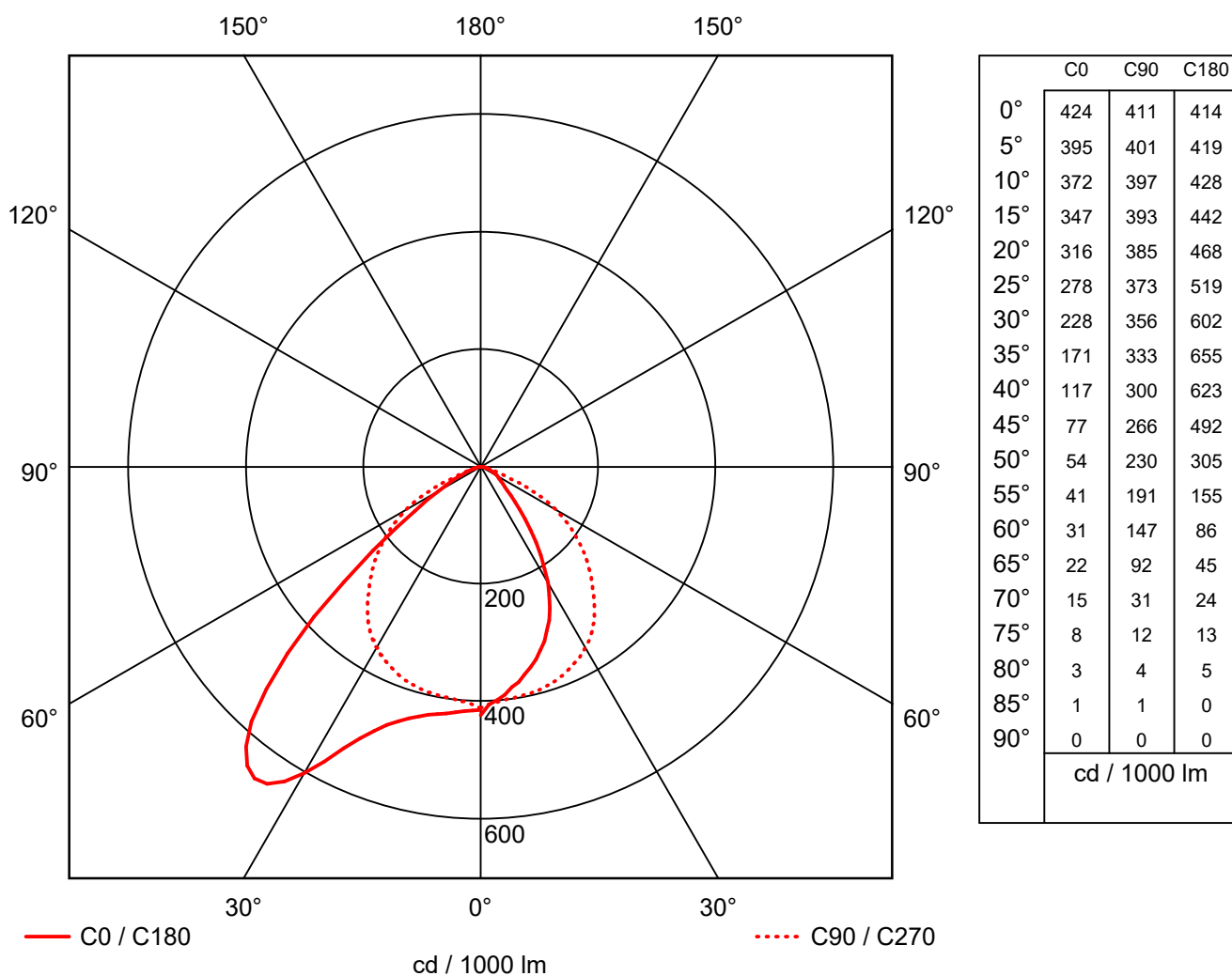
Počet : 1
Označení : scheda 300 led
Výkon : 0 W
Barva :
Světelný tok : 27415 lm



Objekt : SPORTOVNÍ AREÁL DAŠICKÁ PARDUBICE
 Popis : víceúčelová sportovní hala - osvětlení tribun
 Číslo projektu :
 Datum : 21.01.2022

1.3 Lanzini, R2 A1 200W (!L00R240A1BL40200)

1.3.2 Křivka svítivosti



Výrobce : Lanzini
 Objednávací číslo : !L00R240A1BL40200
 Název svítidla : R2 A1 200W
 Osazení : 1 x scheda 300 led 0 W / 27415 lm
 Rozměry : L 562 mm x B 230 mm x H 100 mm
 Název souboru : L00R240A1BL40200.ldt

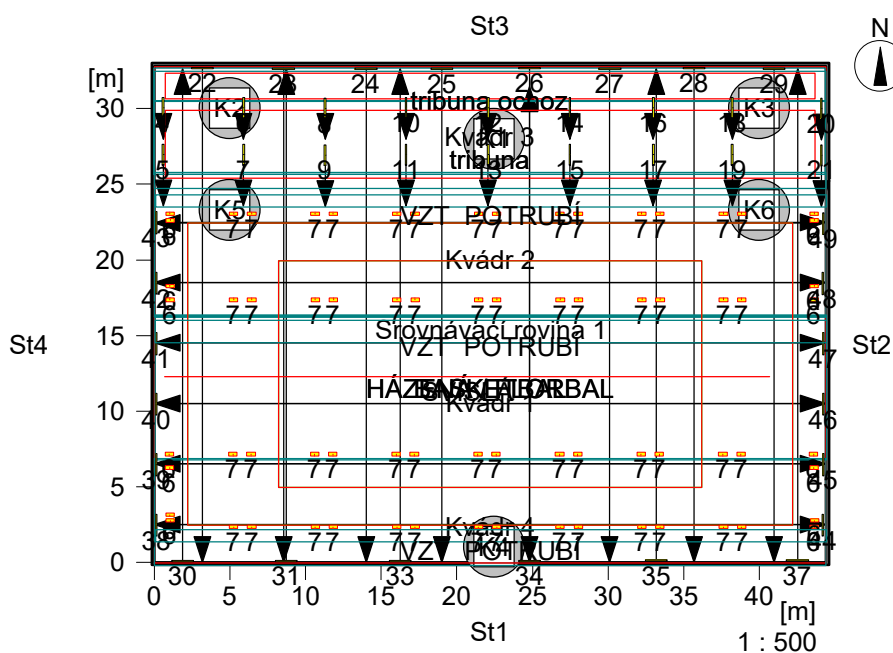
Účinnost : 99.99% (A50)
 Rozložení světla : symetrický vůči C0-C180
 Vyzařovací úhel : 71.6° C90-C270
 18.1° C0
 49.4° C180

Objekt : SPORTOVNÍ AREÁL DAŠICKÁ PARDUBICE
 Popis : víceúčelová sportovní hala - osvětlení tribun
 Číslo projektu :
 Datum : 21.01.2022

2 Prostor

2.1 Popis, Prostor

2.1.1 Půdorys



Údaje o prostoru:

W1 :	44.40	50.0 %
W2 :	32.80	50.0 %
W3 :	44.40	50.0 %
W4 :	32.80	50.0 %
W5 :	-----	-----
W6 :	-----	-----
Podlaha:	-----	20.0 %
Strop:	-----	50.0 %
Výška místnosti [m]:	9.50	
Výška srovnávací roviny [m]:	0.01	

Činitelé odrazu:

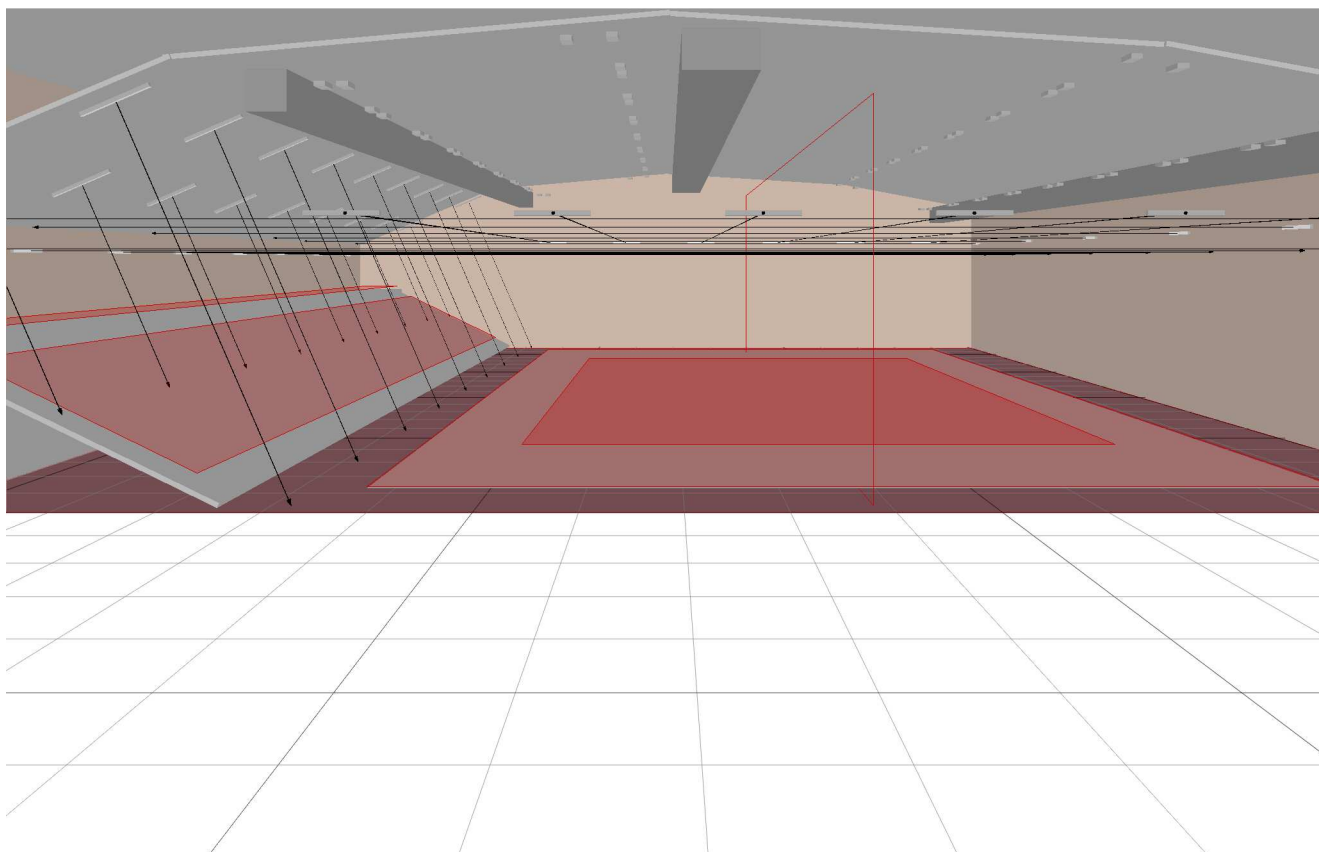
Konstrukční prvky

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

Objekt : SPORTOVNÍ AREÁL DAŠICKÁ PARDUBICE
Popis : víceúčelová sportovní hala - osvětlení tribun
Číslo projektu :
Datum : 21.01.2022

2.1 Popis, Prostor

2.1.2 3D zobrazení, Pohled zleva

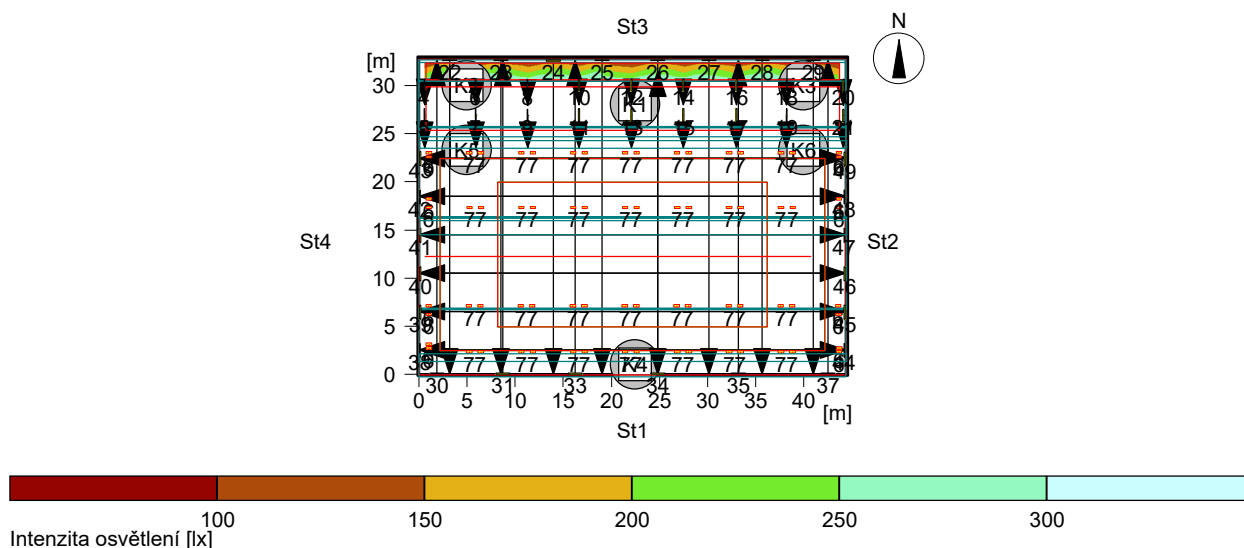


Objekt : SPORTOVNÍ AREÁL DAŠICKÁ PARDUBICE
 Popis : víceúčelová sportovní hala - osvětlení tribun
 Číslo projektu :
 Datum : 21.01.2022

2 Prostor

2.2 Přehled výsledků, Prostor

2.2.1 Přehled výsledků, tribuna ochoz



Obecně

Použitý algoritmus výpočtu	Přímo-/ nepřímo vyzařující svítidla
Výška hodnotící plochy	3.35 m
Udržovací činitel	viz svítidlo/plán údržby
Celkový světelný tok všech zdrojů	330880 lm
Celkový výkon	2376 W
Celkový výkon na ploše (1456.32 m ²)	1.63 W/m ²

Intenzity osvětlení

Udržovaná osvětlenost	Em	208 lx
Minimální osvětlenost	Emin	101 lx
Maximální osvětlenost	Emax	299 lx
Rovnoměrnost g1	Emin/Em	1:2.06 (0.48)
Rovnoměrnost g2	Emin/Emax	1:2.96 (0.34)

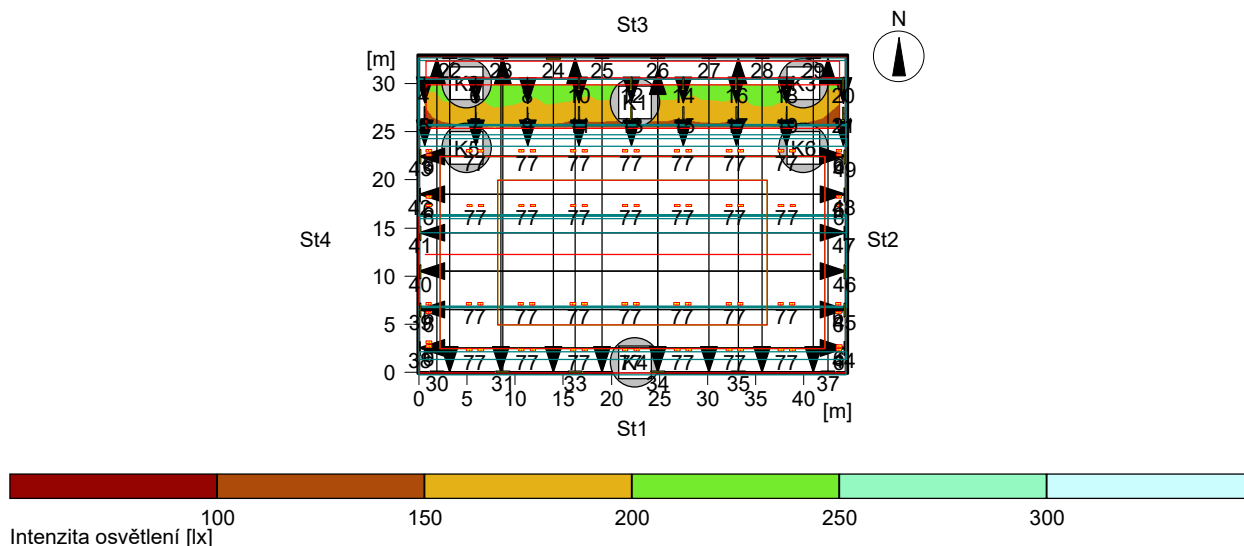
Typ Č. výrobce

4	44	TREVOS	
		Objednací č.	: NANOTTICA 1.5ft PC 8000/840
		Název svítidla	: NANOTTICA 1.5ft PC 8000/840
		Osazení	: 1 x LED 0 W / 7520 lm
		Udržovací činitel	: 0.71

Objekt : SPORTOVNÍ AREÁL DAŠICKÁ PARDUBICE
 Popis : víceúčelová sportovní hala - osvětlení tribun
 Číslo projektu :
 Datum : 21.01.2022

2.2 Přehled výsledků, Prostor

2.2.2 Přehled výsledků, tribuna



Obecně

Použitý algoritmus výpočtu
 Udržovací činitel

Přímno-/ nepřímno vyzařující svítidla
 viz svítidlo/plán údržby

Celkový světelný tok všech zdrojů	330880 lm
Celkový výkon	2376 W
Celkový výkon na ploše (1456.32 m ²)	1.63 W/m ²

Intenzity osvětlení

Udržovaná osvětlenost	Em	183 lx
Minimální osvětlenost	Emin	110 lx
Maximální osvětlenost	Emax	238 lx
Rovnoměrnost g1	Emin/Em	1:1.67 (0.6)
Rovnoměrnost g2	Emin/Emax	1:2.17 (0.46)

Typ Č. výrobce

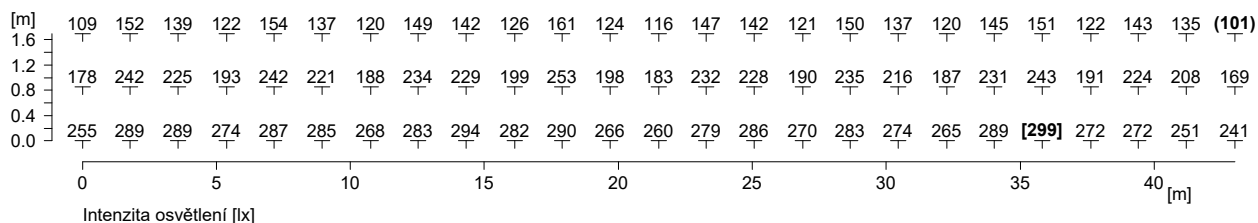
4	44	TREVOS	
		Objednací č.	: NANOTTICA 1.5ft PC 8000/840
		Název svítidla	: NANOTTICA 1.5ft PC 8000/840
		Osazení	: 1 x LED 0 W / 7520 lm
		Udržovací činitel	: 0.71

Objekt : SPORTOVNÍ AREÁL DAŠICKÁ PARDUBICE
Popis : víceúčelová sportovní hala - osvětlení tribun
Číslo projektu :
Datum : 21.01.2022

2 Prostor

2.3 Výsledky výpočtu, Prostor

2.3.1 Tabulka, tribuna ochoz (E)

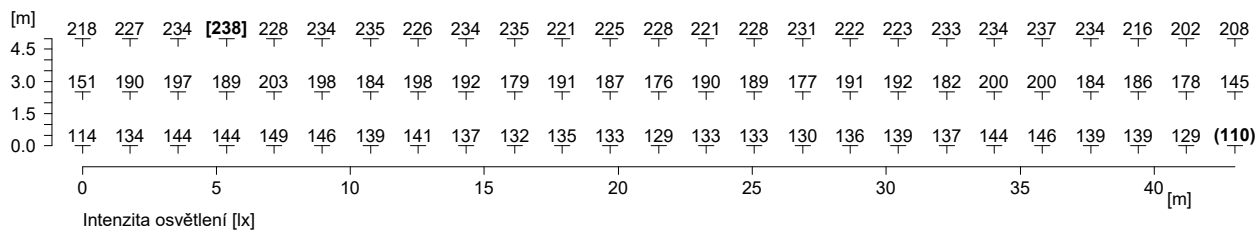


Výška srovnávací roviny	:	3.35 m
Udržovaná osvětlenost	Em	: 208 lx
Minimální osvětlenost	Emin	: 101 lx
Maximální osvětlenost	Emax	: 299 lx
Rovnoměrnost g1	Emin/Em	: 1 : 2.06 (0.48)
Rovnoměrnost g2	Emin/Emax	: 1 : 2.96 (0.34)

Objekt : SPORTOVNÍ AREÁL DAŠICKÁ PARDUBICE
 Popis : víceúčelová sportovní hala - osvětlení tribun
 Číslo projektu :
 Datum : 21.01.2022

2.3 Výsledky výpočtu, Prostor

2.3.2 Tabulka, tribuna (E)

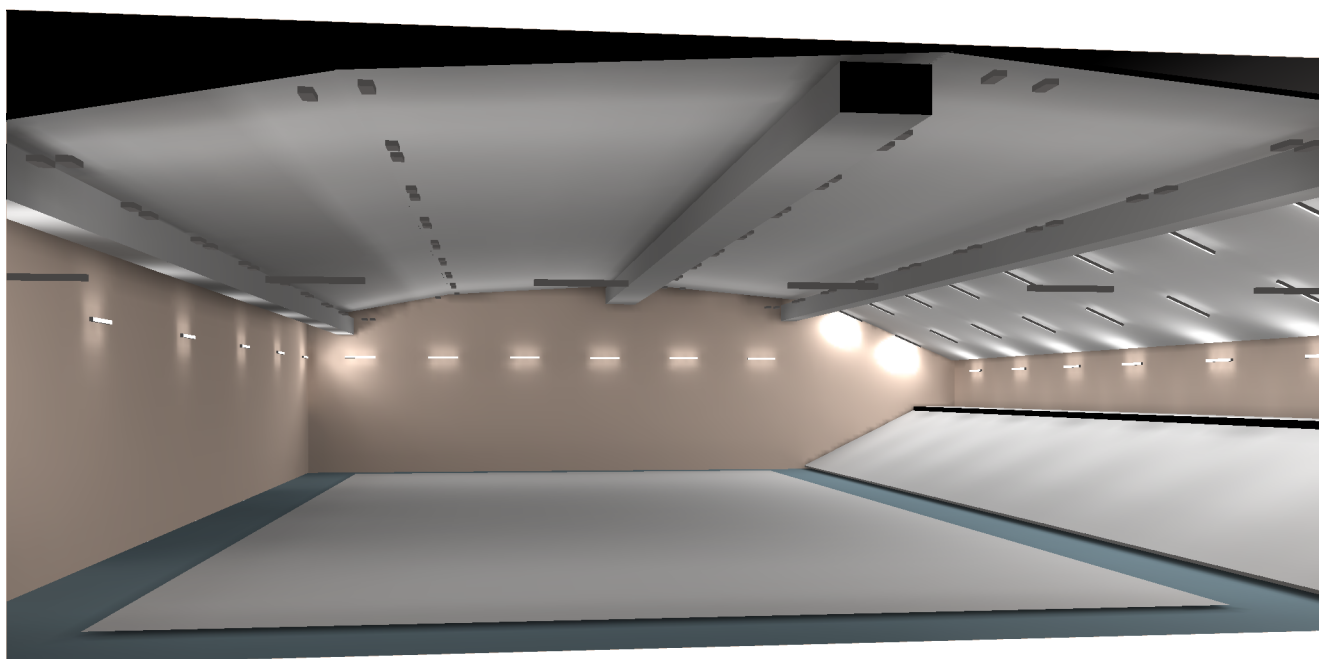


Udržovaná osvětlenost	Em	: 183 lx
Minimální osvětlenost	Emin	: 110 lx
Maximální osvětlenost	Emax	: 238 lx
Rovnoměrnost g1	Emin/Em	: 1 : 1.67 (0.60)
Rovnoměrnost g2	Emin/Emax	: 1 : 2.17 (0.46)

Objekt : SPORTOVNÍ AREÁL DAŠICKÁ PARDUBICE
Popis : víceúčelová sportovní hala - osvětlení tribun
Číslo projektu :
Datum : 21.01.2022

2.3 Výsledky výpočtu, Prostor

2.3.3 3D jasy, Pohled 1

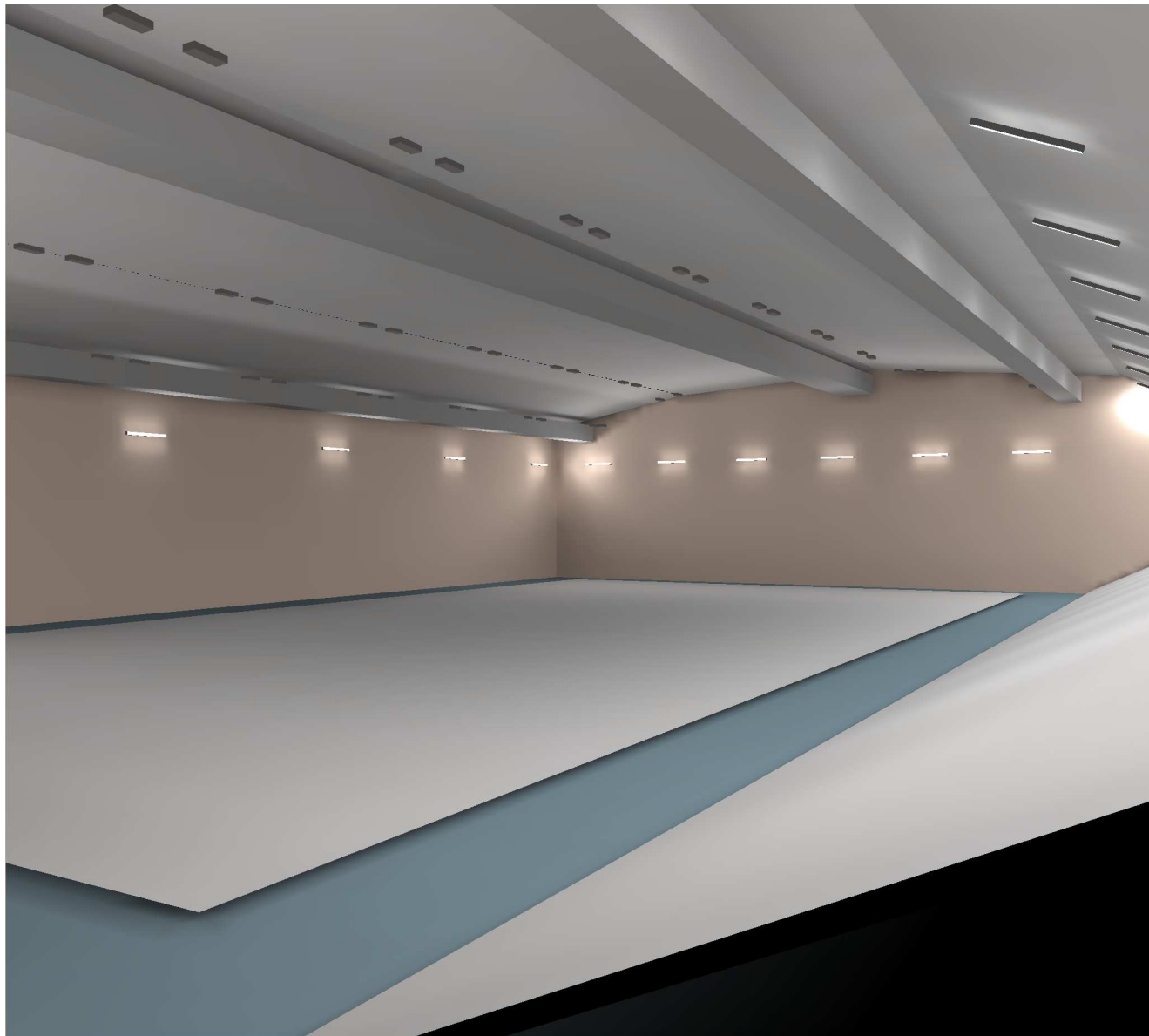


Jas scény
Minimum : 0 cd/m²
Maximum: : 250 cd/m²
Bez ohledu na geometrii svítidla!

Objekt : SPORTOVNÍ AREÁL DAŠICKÁ PARDUBICE
Popis : víceúčelová sportovní hala - osvětlení tribun
Číslo projektu :
Datum : 21.01.2022

2.3 Výsledky výpočtu, Prostor

2.3.4 3D jasy, Pohled 2

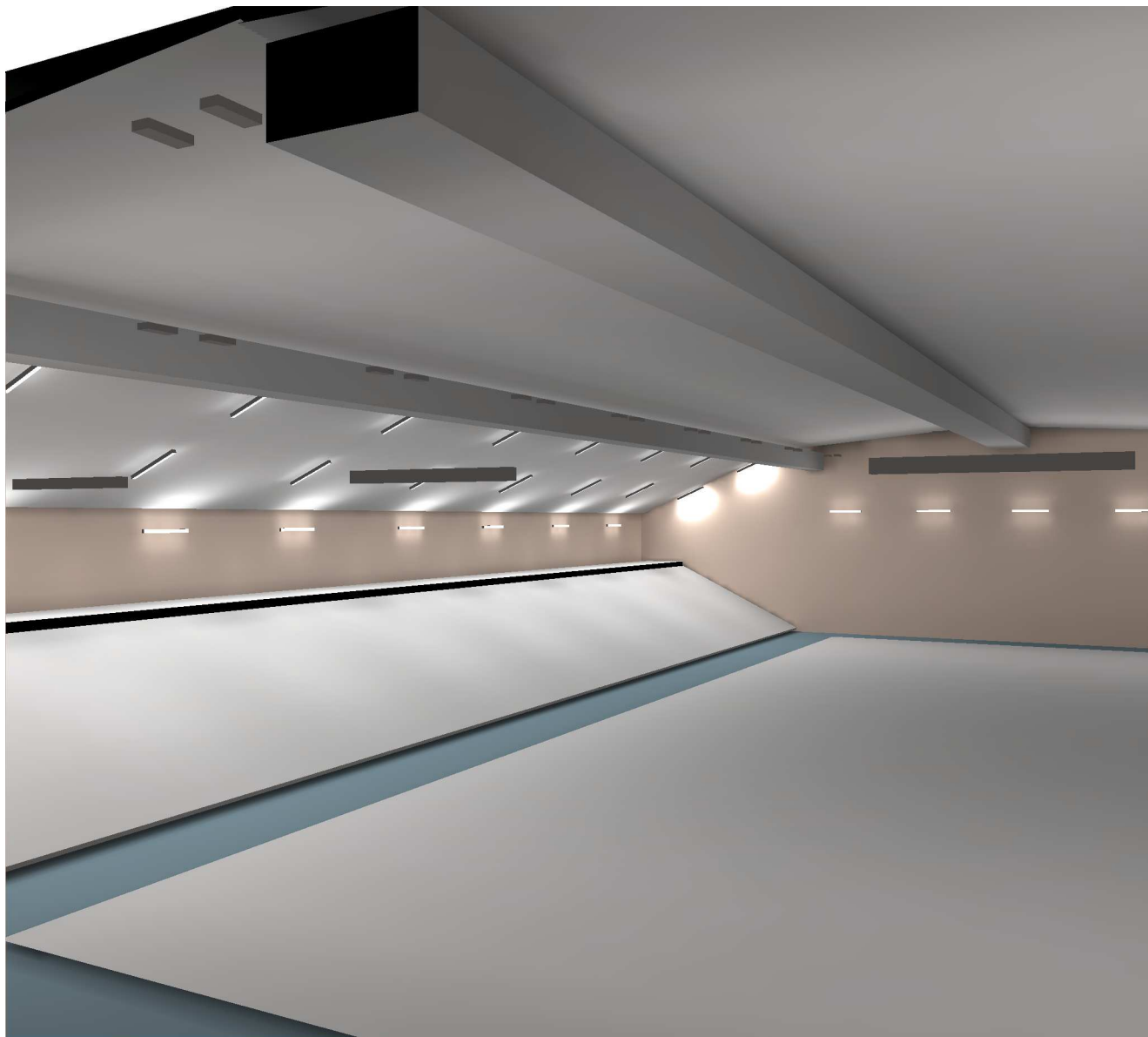


Jas scény
Minimum : 0 cd/m²
Maximum: : 250 cd/m²
Bez ohledu na geometrii svítidla!

Objekt : SPORTOVNÍ AREÁL DAŠICKÁ PARDUBICE
Popis : víceúčelová sportovní hala - osvětlení tribun
Číslo projektu :
Datum : 21.01.2022

2.3 Výsledky výpočtu, Prostor

2.3.5 3D jasy, Pohled 3

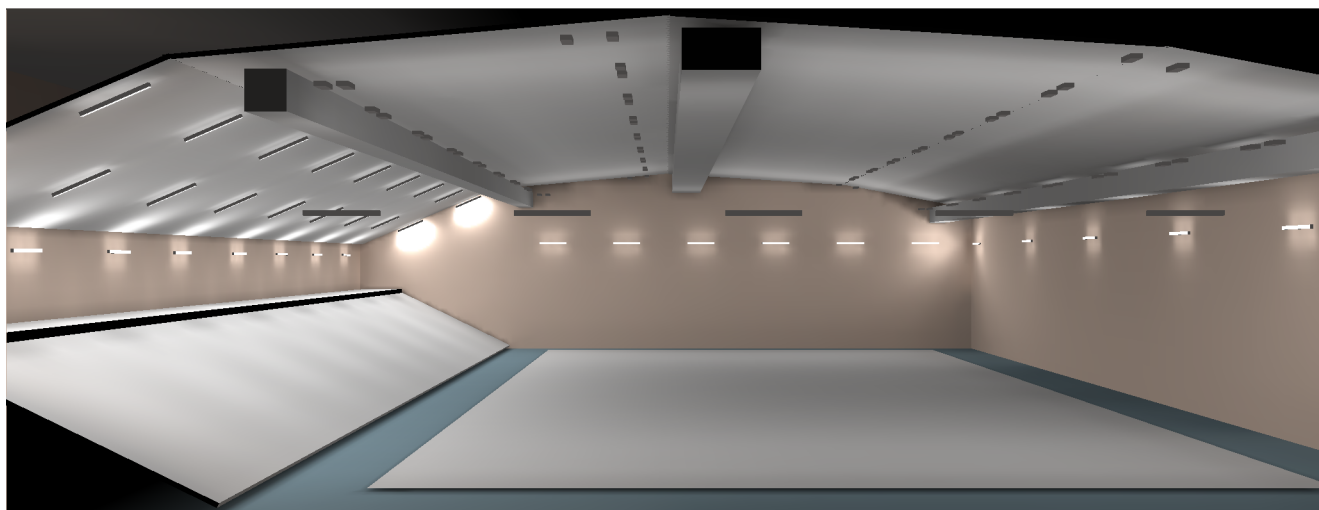


Jas scény
Minimum : 0 cd/m²
Maximum: : 250 cd/m²
Bez ohledu na geometrii svítidla!

Objekt : SPORTOVNÍ AREÁL DAŠICKÁ PARDUBICE
Popis : víceúčelová sportovní hala - osvětlení tribun
Číslo projektu :
Datum : 21.01.2022

2.3 Výsledky výpočtu, Prostor

2.3.6 3D jasy, Pohled zleva

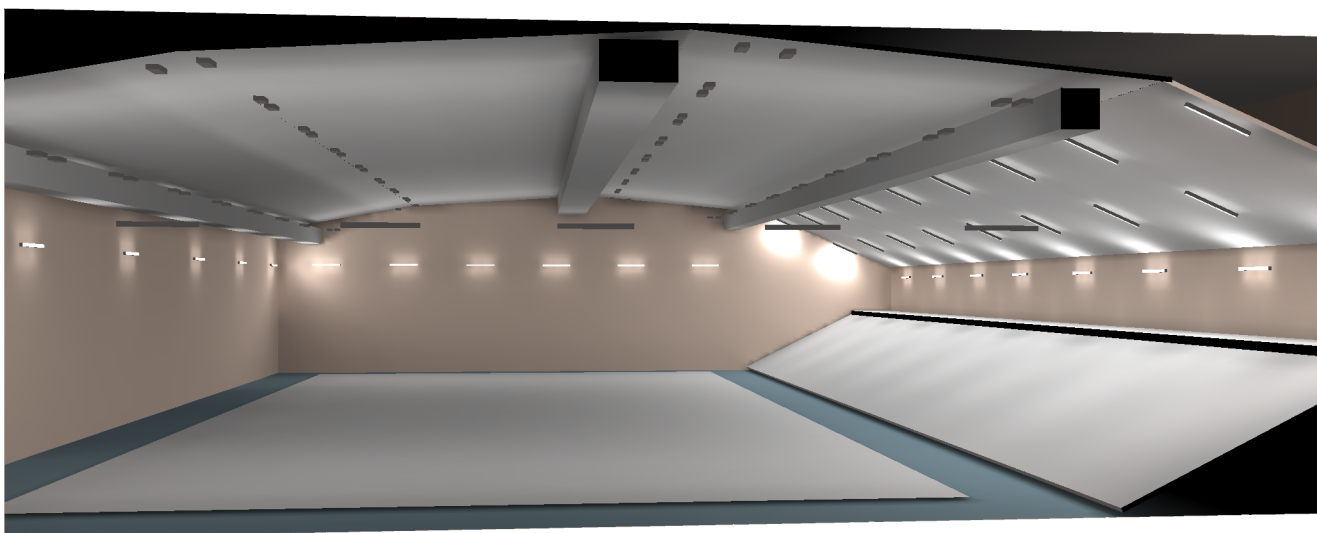


Jas scény
Minimum : 0 cd/m²
Maximum: : 250 cd/m²
Bez ohledu na geometrii svítidla!

Objekt : SPORTOVNÍ AREÁL DAŠICKÁ PARDUBICE
Popis : víceúčelová sportovní hala - osvětlení tribun
Číslo projektu :
Datum : 21.01.2022

2.3 Výsledky výpočtu, Prostor

2.3.7 3D jasy, Pohled 5



Jas scény
Minimum : 0 cd/m²
Maximum: : 250 cd/m²
Bez ohledu na geometrii svítidla!
