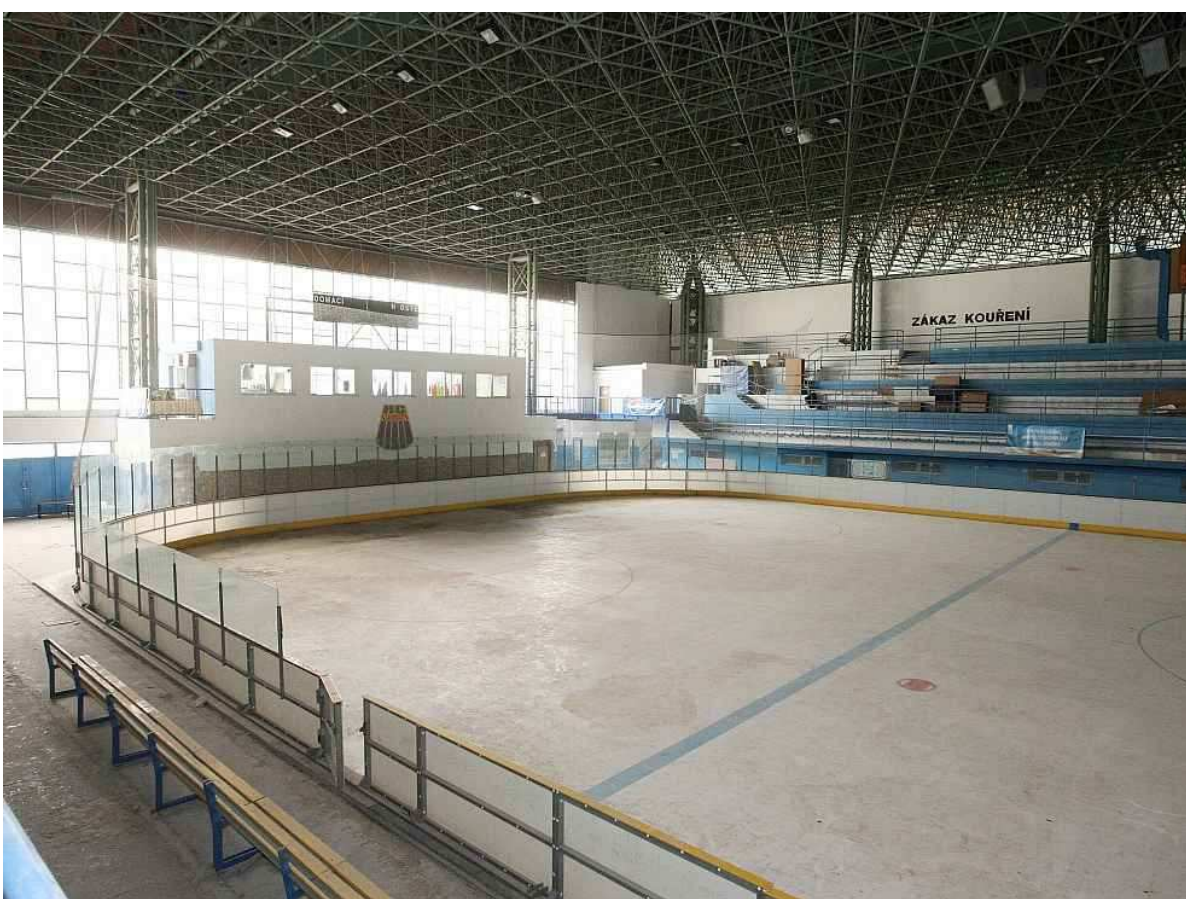


Modernizace osvětlení ledové plochy, Zimní stadion Lovosice

ORIENTAČNÍ VÝPOČET UMĚLÉHO OSVĚTLENÍ



Obsah

Titulní strana	1
Obsah	2
Obrazy	3

Listy s údaji výrobků

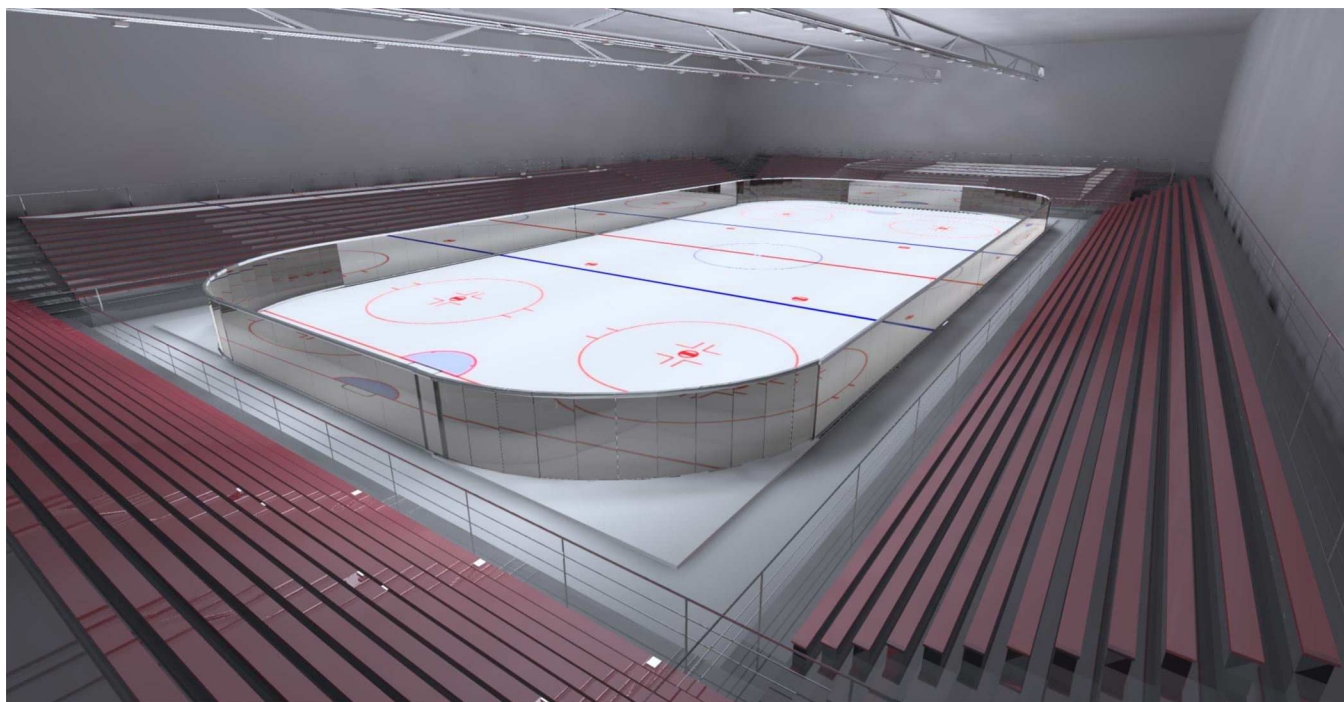
Ještě není členem DIALux - PRŮMYŠLOVÉ SVÍTIDLO LED 4000K 80Ra DALI IP66, IK09	4
---	---

Plocha 1 - Budova 1 - Poschodí 1

Místnost 1

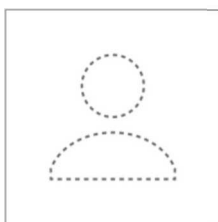
Shrnutí / Světelná scéna 1	5
Výpočtové objekty / Světelná scéna 1	7

Obrázky



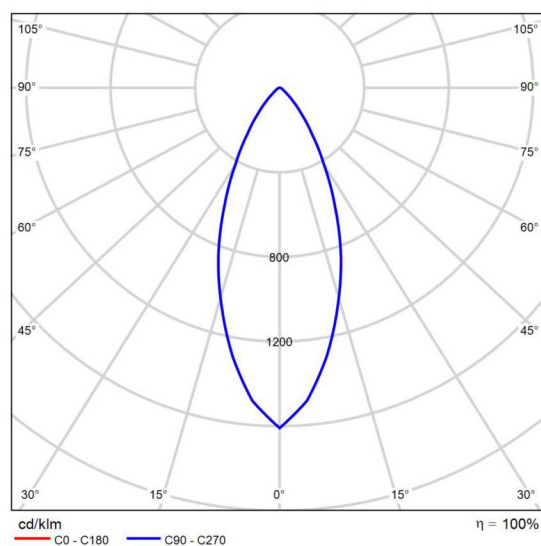
Datový list výrobku

Ještě není členem DIALux - PRŮMYSLOVÉ SVÍTIDLO LED 4000K 80Ra DALI IP66, IK09

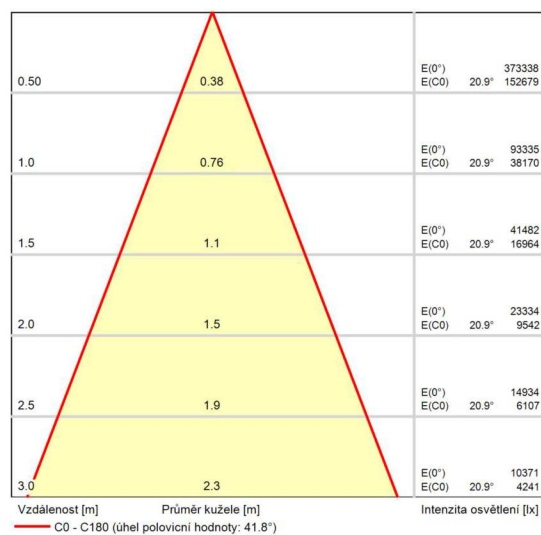


C. výrobku

P	
$\Phi_{\text{žárovka}}$	
$\Phi_{\text{svítidlo}}$	
η	100.00 %
Světelný výtěžek	133.6 lm/W
CCT	4000 K
CRI	80



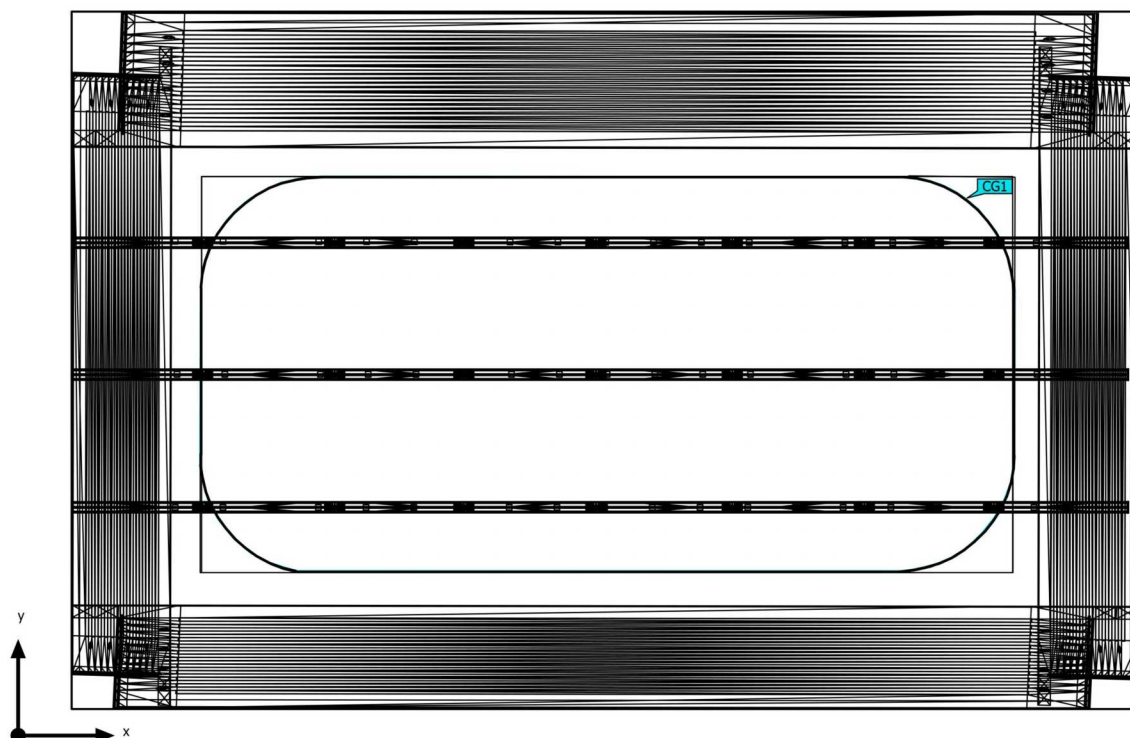
Polární LDC



Kuželový diagram

Plocha 1 · Budova 1 · Poschodí 1 · Místnost 1 (Světelná scéna 1)

Shrnutí



Základní plocha	3820.20 m ²		
Stupně odrazu	Strop: 70.0 %, Stěny: 50.0 %, Podlaha: 30.0 %	Světla výška prostoru	15.000 m
Činitel údržby	0.80 (Úhrnně)	Montážní výška	11.700 m

Plocha 1 · Budova 1 · Poschodí 1 · Místnost 1 (Světelná scéna 1)

Shrnutí

Výsledky

	Velikost	Vypočítáno	Pož.	Kontrola	Index
Vyhodnocení oslnění ⁽¹⁾	$R_{UG,max}$	21	≤ 22	✓	
Velikosti spotřeby ⁽²⁾	Spotřeba	100189 kWh/a	max. 133750 kWh/a	✓	
Místnost	Specifický příkon	6.48 W/m ²	–		

(1) Na základě obdélníkového prostoru 49.951 m × 76.479 m a SHR 0.25.

(2) Vypočteno pomocí DIN:18599-4.

Užitný profil: Vzdělávací instituce - školy (44.26 Sportovní haly, prostory pro gymnastiku, plavecké bazény)

Pokyny k plánování:

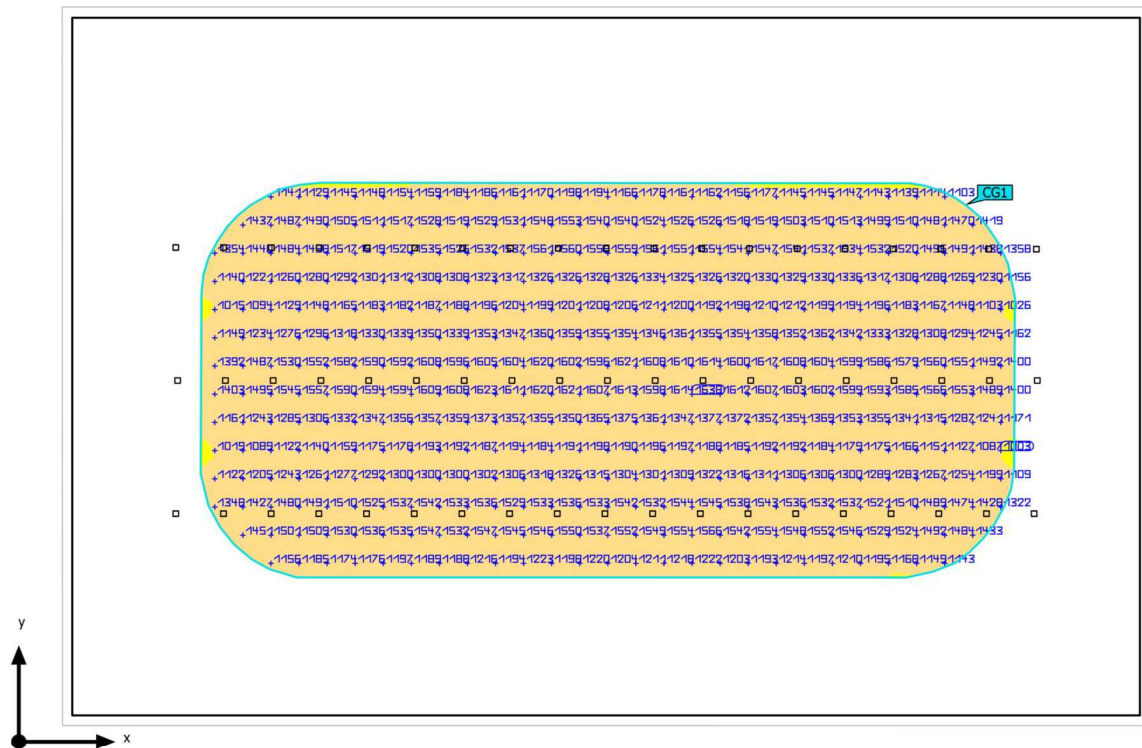
Výpočet výsledků probíhá bez ohledu na objekty a nábytek. Na povrchu nebyly zjištěny žádné výsledky.

Seznam svítidel

ks	Výrobce	C. výrobku	Název výrobku	R_{UG}	P	Φ	Světelný výtěžek
57	Ještě není členem DIALux	1	PRŮMYSLOVÉ SVÍTIDLO LED 4000K 80Ra DALI IP66, IK09	21			

Budova 1 · Poschodí 1 · Místnost 1 (Světelná scéna 1)

Výpočtové objekty



Budova 1 · Poschodí 1 · Místnost 1 (Světelná scéna 1)

Výpočtové objekty

Výpočtové plochy

Vlastnosti	\bar{E}	E_{min}	E_{max}	$U_o (g_1)$	g_2	Index
Výpočtová plocha 1 Svislá intenzita osvětlení (adaptivní) Výška: 0.000 m	1367 lx	965 lx	1684 lx	0.71	0.57	CG1
Výpočtová plocha 1 Svislá intenzita osvětlení Výška: 0.000 m	1367 lx	1001 lx	1624 lx	0.73	0.62	CG1
Výpočtová plocha 1 Horizontální intenzita osvětlení Výška: 0.000 m	1367 lx	1000 lx	1624 lx	0.73	0.62	CG1

Užitný profil: Vzdělávací instituce - školy (44.26 Sportovní haly, prostory pro gymnastiku, plavecké bazény)

Pokyny k plánování:

Výpočet výsledků probíhá bez ohledu na objekty a nábytek. Na povrchu nebyly zjištěny žádné výsledky.