

Protokol o provedených výpočtech.

Projekt

Název	A16-008-1 Hokejbalové hřiště
Popis	
Poznámka	
Datum	18.1.2016
Adresa	Děčín

Investor

Společnost
Kontaktní osoba
Adresa
Telefon
E-mail
Webová stránka

Zhotovitel

Společnost	
Kontaktní osoba	Ing. Pavel Novotný
Adresa	Liberec 30, Sladovnická 1263, 463 11
Telefon	+420 602282129
E-mail	merim@svetlo.cz
Webová stránka	www.svetlo.cz



Provedené výpočty

∞ Výpočet osvětlenosti bodovou metodou dle EN 12464

Svítidla použitá v tomto projektu

Typ	Název	Výrobce	Označení svítidla	Množství
04021994+A0449/60°	HORO 2000 W/M HQI-TSD/S	Enika Nová Paka	C	4

Technické

Příkon	2000,0 W	Krytí IP	65
Blok EIProCADu	L31	Přepočítací koeficient	1,00
Maximální svítivost	1090 cd/klm	Elektronický předřadník	Ne
Účinnost	84,5 %	Vypočítaná účinnost	84,5 %
CIE Flux Code	31 72 99 100 85	Symetrie svítidla	Symetrické podle roviny C0

Rozměry

Délka x Šířka x Výška	742 x 586 x 286 mm	Svítící plocha Délka x Šířka x Výška	550 x 490 x 2 mm
Závěsná výška	286 mm		

Světelné zdroje

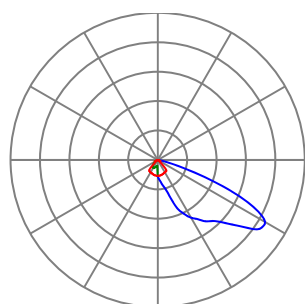
Obecné

Typ	HQI-TS 2000/D/S
Název	POWERSTAR HQI-TS
Výrobce	OSRAM
Počet	1

Technické

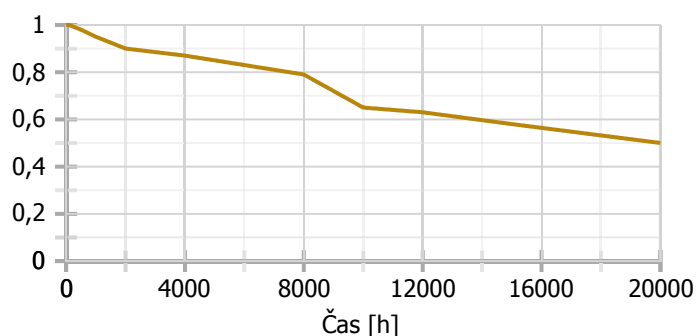
Činitel podání barev	0
Teplota chromatičnosti	0 K
Světelný tok	200000 lm

Charakteristika svítivosti



— Rovina C0 — Rovina C180
— Rovina C90

Charakteristika stárnutí zdroje



Prostor 1 - výchozí

Výpočet

Počet odrazů	0
Dělicí poměr svítidla	10
Rozměr elementární plochy	1000 mm

Údržba

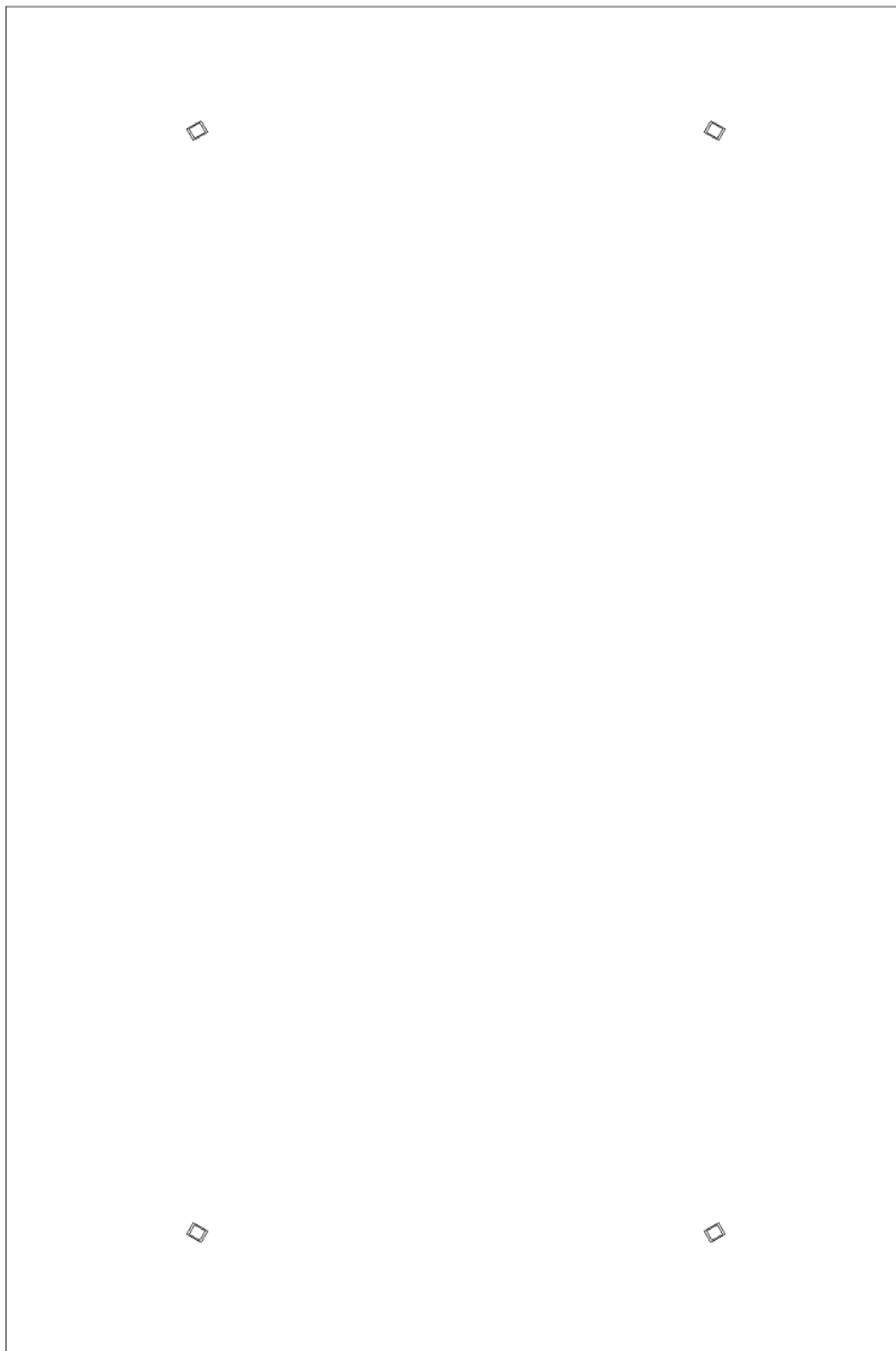
Údržbu počítat	Ne
Čistota prostředí	Standartní
Udržovací činitel	0,65

Obecné

Transformace

Technické

Poměrný příkon	3,33 W · m ⁻²
Příkon	8,00 kW



Obecné

Transformace	0,0	0,0	14000,0 mm
	0,0	0,0	0,0 °

Obecné

Transformace	0,0	0,0	14000,0 mm
	0,0	0,0	0,0 °

Normálová osvětlenost

Návrh

Požadovaná hodnota	200,0 lx
Minimální hodnota	143,2 lx
Maximální hodnota	302,5 lx
Udržovaná osvětlenost	243,6 lx
Rovnoměrnost	0,59
Udržovací činitel	0,65
Plocha	
Natočení soustavy	0,0 0,0 0,0 °
Počátek	-13000,0 -26000,0 0,0 mm

Rozteče

Rozteč v délce	2500,0 mm
Rozteč v šířce	2500,0 mm

Odsazení

Zleva	1750,0 mm
Zepředu	2249,5 mm
Výška	0 mm

Počty

Počet v délce	10
Počet v šířce	20
Počet	188

