

Protokol o provedených výpočtech

Projekt

Název	Teplárna Mladá Boleslav
Popis	Osvětlení Strojovny SHZ
Číslo zakázky	0404T21_Ško-Energo Generální projektant
Datum	21.07.2022
Adresa posuzovaného prostoru	tř. Václava Klementa 869 293 01 Mladá Boleslav Česká republika

Investor

Společnost	ŠKO-ENERGO, s.r.o.
Kontaktní osoba	
Adresa	Mladá Boleslav, tř. Václava Klementa 869, 293 01
Telefon	
E-mail	
Webová stránka	

Zhotovitel

Společnost	
Kontaktní osoba	
Adresa	
Telefon	
E-mail	
Webová stránka	

Provedené výpočty

- Výpočet osvětlenosti bodovou metodou dle EN 12464
 - Výpočet činitele oslnění ve vnitřních prostorech dle EN 12464
-

Obsah

Úvodní stránka	1
Obsah	2
Katalogové listy svítidel	3
Přehled výsledků	4
Budova	
1 Podlaží	
1.1 Strojovna SHZ	5

NANOTTICA 1.5ft ES TRS PC 5500/840

NANOTTICA 1.5ft ES TRS PC 5500/840

Obecné

Jméno výrobce

Uživatelská databáze

Technické

Blok EIProCADu

Krytí IP

IP 66

Přepočítací koeficient

1,00

Maximální svítivost

365 cd/klm

Elektronický předřadník

Ne

Symetrie svítidla

Symetrické podle rovin
C0 a C90

Účinnostní charakteristiky

Úhel poloviční osové svítivosti

55,9 °

Užitečný světelný tok

2968 lm

Poměrný světelný tok vyzářený do
prostorového

59,0 %

úhlu 0,586π sr (vrcholový úhel 90°)

Světelný tok vyzářený do
prostorového

2968 lm

úhlu 0,586π sr (vrcholový úhel 90°)

Poměrný světelný tok vyzářený do
prostorového

80,9 %

úhlu π sr (vrcholový úhel 120°)

Světelný tok vyzářený do
prostorového

4071 lm

úhlu π sr (vrcholový úhel 120°)

Poměrný užitečný světelný tok

59,0 %

Účinnost

100,0 %

CIE Flux Code

54 | 84 | 95 | 96 | 100

Poměr toku do dolního poloprostoru

96

Rozměry

Šířka x Hloubka x Výška

1455 x 98 x 84 mm

Svítící plocha

1455 x 95 x 29 mm

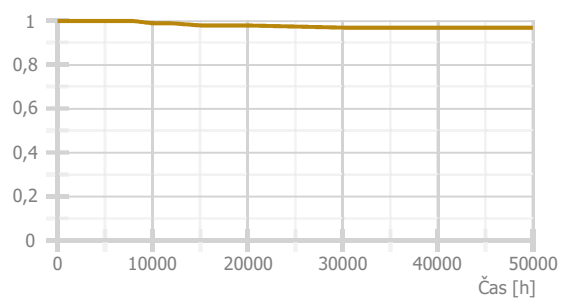
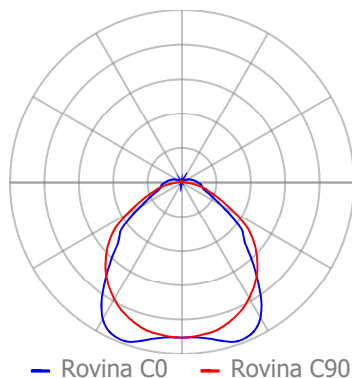
Závěsná výška

29,00 mm

Světelné zdroje

1x 33 W, 5030 lm, Ra 80, 4000K

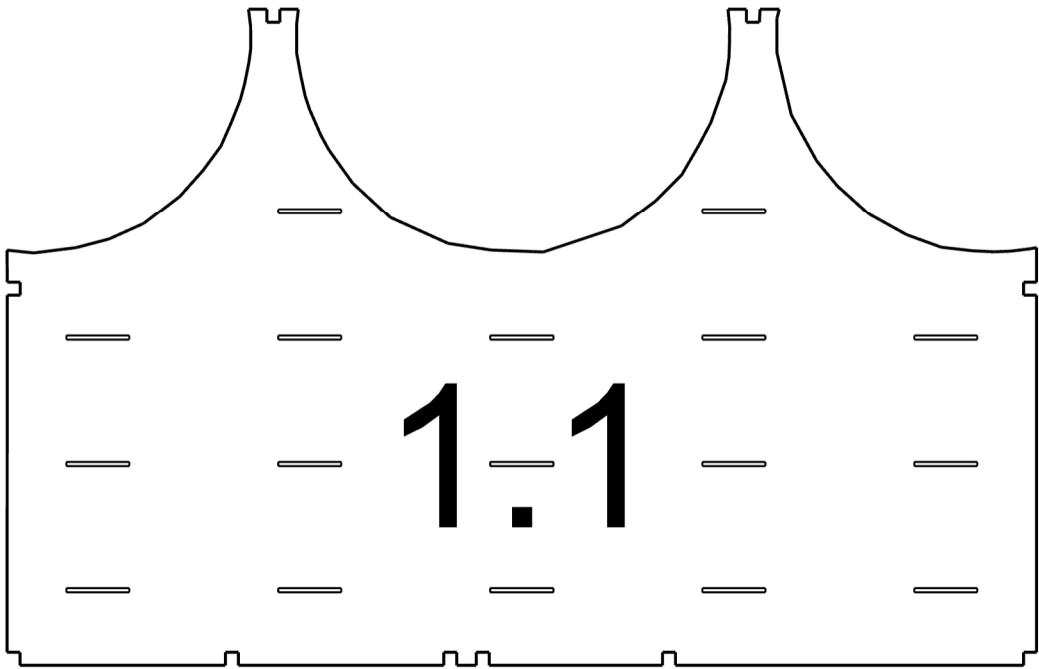
Označení svítidla : Q



Přehled výsledků

Název	Minimální hodnota	Průměrná hodnota	Maximální hodnota	Rovnoměrnost	Index podání barev
1.1 - Strojovna SHZ					
Strojovna SHZ - Normálová osvětlenost	116 lx	206 / 200 lx	268 lx	0,56 / 0,4	80 / 80
Strojovna SHZ - Činitel oslnění UGR	17,5	18,5	19,0 / 19,0		

Půdorys - 1 Podlaží



1.1: Strojovna SHZ

1.1 Strojovna SHZ - místnost

Výpočet

Počet odrazů	3
Rozměr elementární plochy	600 mm
Dělicí poměr svítidla	10
Údržba	
Čistota prostředí	Čisté
Údržbu počítat	Ano
Interval obnovy povrchů	36 m
Interval čištění svítidel	12 m
Funkční spolehlivost	100 %
Výměna světelných zdrojů	Individuální

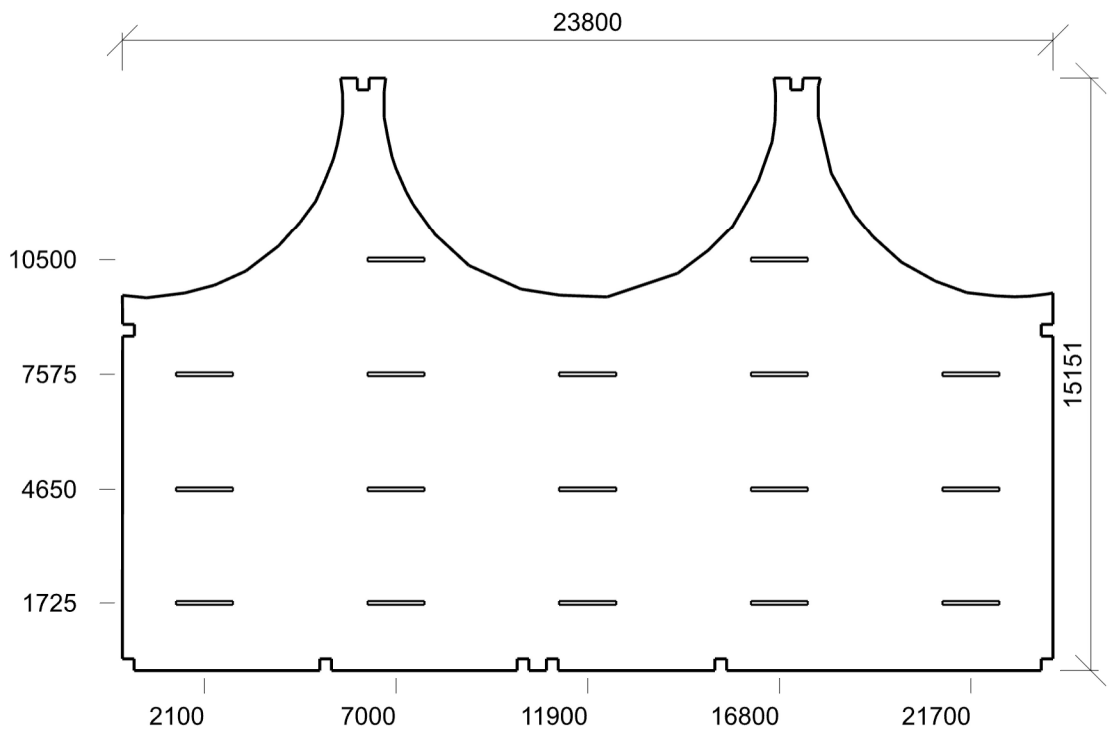
Geometrie

Výška	5150,00 mm
Plocha	260,1 m²

Odraznost

Podlaha	0,3
Strop	0,7
Stěny	0,5

Půdorys - 1.1 Strojovna SHZ



Soustava svítidel 1 - NANOTTICA 1.5ft ES TRS PC 5500/840 , NANOTTICA 1.5ft ES TRS PC 5500/840 (Q)

Vlastnosti pravidelné skupiny

Natočení soustavy	180,0	0,0	0,0	°
Natočení svítidel	-180,0	0,0	-180,0	°

Údržba

Přímý udržovací činitel	0,8633
-------------------------	--------

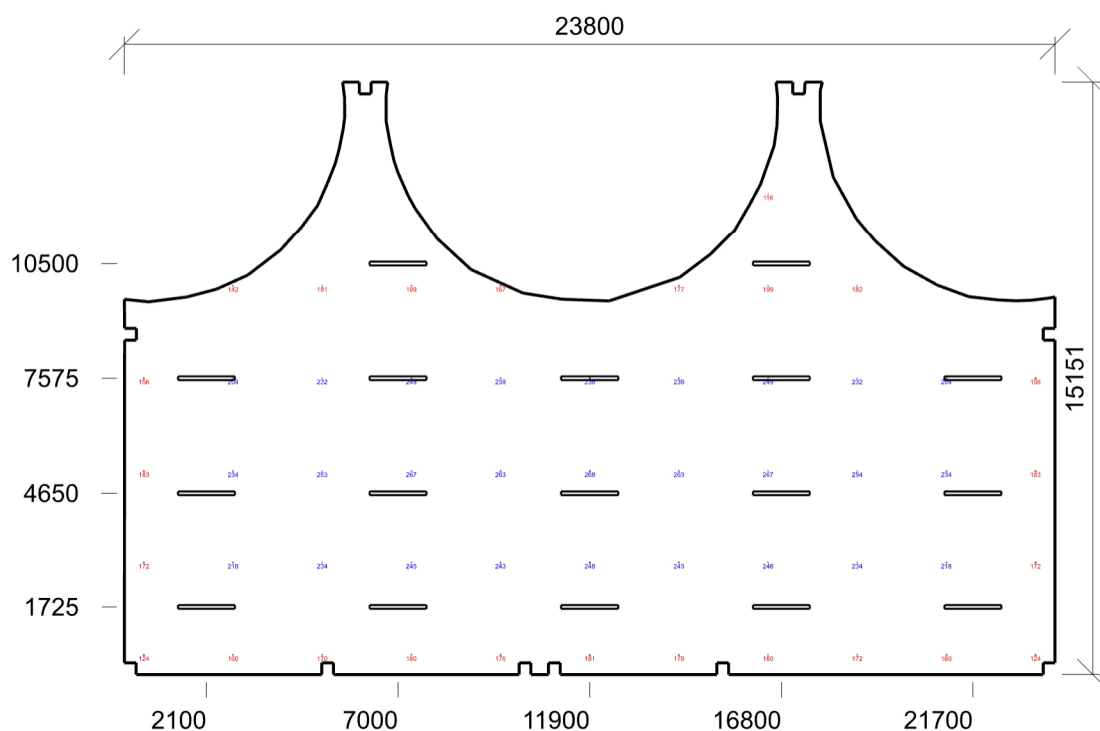
Nastavení

Výška	100,00 mm
-------	-----------

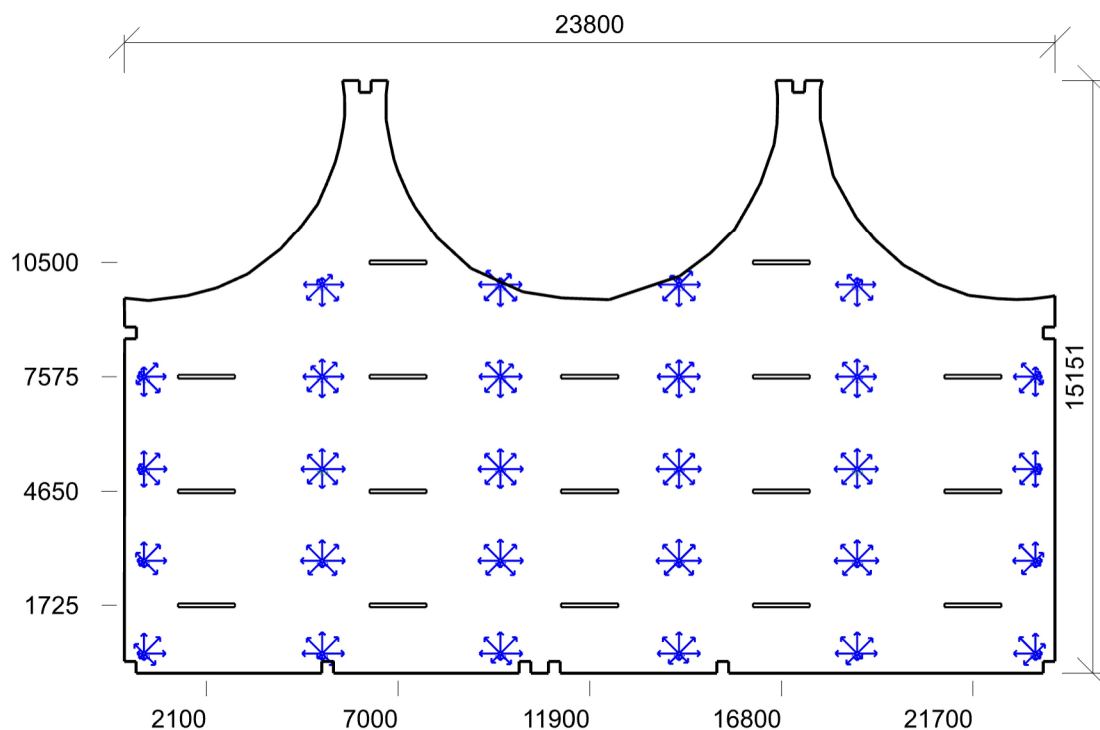
Počty

Počet použitých svítidel	17
--------------------------	----

Plocha	Strop 1
Počátek	-300,0 15150,6 5050,0 mm



Emin/Em/Emax: **116/206/268 lx** | Rovnoměrnost: **0,56** | Udržovací čísel: **0,79**
 Výška: **0,00 mm** | Odsazení: **500,00 x 500,00 mm** | Rozteče: **2280,01 x 2358,44 mm**



Min/Avg/Max: **17,5/18,5/19,0** | Odsklon od roviny: **0 °**
 Výška: **1600,00 mm** | Odsazení: **500,00 x 500,00 mm** | Rozteče: **4560,02 x 2358,44 mm**