

Protokol o provedených výpočtech.

Projekt

Název	Tělocvična Gymnázium Bílovec
Popis	
Číslo zakázky	
Poznámka	
Datum	20. 4. 2017
Adresa	

Investor

Společnost
Kontaktní osoba
Adresa
Telefon
E-mail
Webová stránka

Zhotovitel

Společnost	ELKOVO ČEPELÍK s.r.o.
Kontaktní osoba	Ing. Petr Niesig
Adresa	Turnov, Chutnovka 77, 51101
Telefon	481 313 898
E-mail	petr.niesig@elkovo-cepelik.cz
Webová stránka	www.elkovo-cepelik.cz

Provedené výpočty

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

Obsah

Úvodní stránka	1
Obsah	2
Svítlidla použitá v tomto projektu	3
Katalogové listy svítidel	4
Budova 1	
Podlaží 1	
Tělocvična	5
Normálová osvětlenost	7
Činitel oslnění UGR	8

Svítidla použitá v tomto projektu

Typ	Název	Výrobce	Označení svítidla	Množství
ZCLED2GSPORT2-115L840/3-OPALZK	LED SPORT 115W/840, 2 rows, Opal, ZK, Louvre	ELKOVO Čepelík	A	30

	Svítidlo	Označení svítidla	Počet	Příkon [W]
Budova 1 - Podlaží 1 - Tělocvična	ZCLED2GSPORT2-115L840/3-OPALZK	A	30	3450,0

Technické

Krytí IP	IP 20	Přepočítací koeficient	1,00
Maximální svítivost	532 cd/klm	Elektronický předřadník	Ne
Vypočítaná účinnost	100,0 %	CIE Flux Code	63 89 98 100 100
Symetrie svítidla	Symetrické podle rovin C0 a C90		

Technické

Účinnost	100,0 %	Poměr toku do dolního poloprostoru	0
----------	---------	------------------------------------	---

Rozměry

Délka x Šířka x Výška	1555 x 355 x 85 mm	Svítící plocha Délka x Šířka x Výška	1495 x 275 x 0 mm
-----------------------	--------------------	--------------------------------------	-------------------

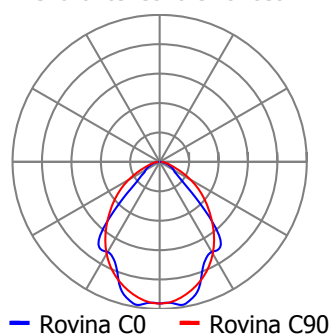
Světelné zdroje**Obecné**

Typ	10x08i3@375mA/300V S5
Název	
Výrobce	
Počet	1

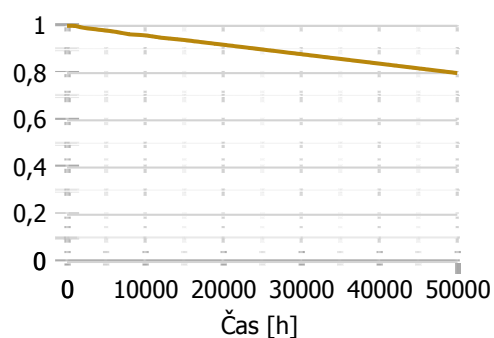
Technické

Činitel podání barev	80
Teplota chromatičnosti	4000 K
Světelný tok	11870 lm
Příkon	115,0 W

Charakteristika svítivosti



Charakteristika stárnutí zdroje



Výpočet

Počet odrazů	3
Dělicí poměr svítidla	10
Rozměr elementární plochy	800 mm

Údržba

Údržbu počítat	Ano
Čistota prostředí	Čisté
Interval obnovy povrchů	36 m
Výměna světelných zdrojů	Individuální
Interval čištění svítidel	12 m
Funkční spolehlivost	100 %

Geometrie

Výška	7200 mm
Plocha	540,0 m ²

Odráznost

Podlaha	0,3
Strop	0,5
Stěny	0,4

<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>

Soustava svítidel 1 - ZCLED2GSPORT2-115L840/3-OPALZK , LED SPORT 115W/840, 2 rows, Opal, ZK, Louvre (A)**Vlastnosti pravidelné skupiny**

Natočení svítidel				
Natočení soustavy	0,0	0,0	0,0	°

Údržba

Přímý udržovací činitel	0,712
-------------------------	-------

Počty

Počet v délce	10
Počet v šířce	3
Počet použitých svítidel	30

Rozteče

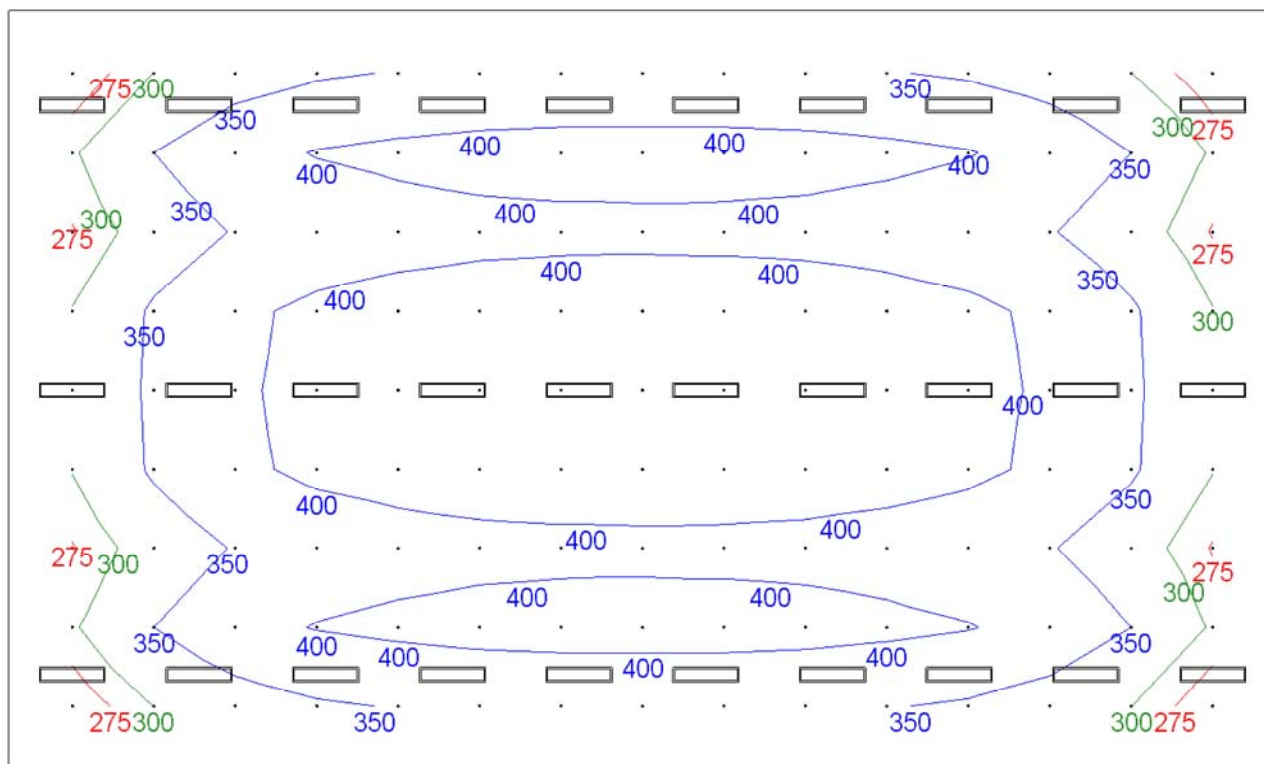
Rozteč v délce	3000,0 mm
Rozteč v šířce	6750,0 mm

Odsazení

Zleva	1500,0 mm
Zepředu	2250,0 mm
Výška	7125 mm

Normálová osvětlenost

Požadovaná rovnoměrnost	0,6	Počty	15 x 9
Požadovaná hodnota	300 lx	Rozteče	1928,6 x 1875,0 mm
Minimální hodnota	253 lx	Odsazení	1500,0 x 1500,0 mm
Maximální hodnota	433 lx	Výška	0 mm
Udržovaná osvětlenost	369 lx	Natočení soustavy	0,0 0,0 0,0 °
Rovnoměrnost	0,69		
Udržovací činitel	0,67		



Činitel oslnění UGR

Požadovaná hodnota	22,0	Odklon od roviny	0 °
Minimální hodnota	18,6	Počty	15 x 9
Maximální hodnota	20,8	Rozteče	1928,6 x 1875,0 mm
Průměrná hodnota	19,8	Odsazení	1500,0 x 1500,0 mm
		Výška	1700 mm
		Natočení soustavy	0,0 0,0 0,0 °

