

Protokol o provedených výpočtech.

Projekt

Název	Přístavba
Popis	kancelář
Poznámka	
Datum	6.12.2015
Adresa	Mosty u Č.Těšíně

Investor

Společnost	KB Invest
Kontaktní osoba	ing.Burysz
Adresa	
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

Svítidla použitá v tomto projektu

Typ	Název	Výrobce	Označení svítidla	Množství
FOX-236	Interiérové - přisazené nebo závěsné	VYRTYCH	A	4

Technické

Elektronický předřadník	Ne	Přepočítací koeficient	1,00
Maximální svítivost	172 cd/klm	Příkon	36,0 W
Krytí IP	40	Blok EIProCADu	L2
Vypočítaná účinnost	64,5 %	CIE Flux Code	41 70 89 90 65
Symetrie svítidla	Symetrické podle rovin C0 a C90		

Rozměry

Délka x Šířka x Výška	1315 x 165 x 60 mm	Svítící plocha Délka x Šířka x Výška	1205 x 165 x 40 mm
Závěsná výška	63 mm		

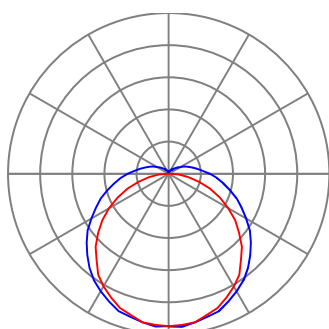
Světelné zdroje
Obecné

Typ	L 36 W/840 G13
Název	LUMILUX T8 Cool White 26 mm
Výrobce	OSRAM
Počet	2

Technické

Činitel podání barev	80
Teplota chromatičnosti	4300 K
Světelný tok	3350 lm

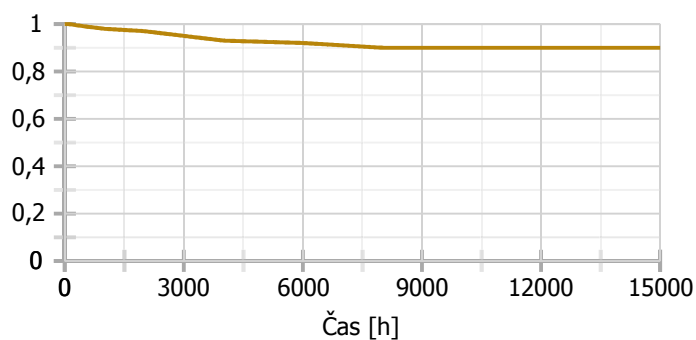
Charakteristika svítivosti



— Rovina C0 — Rovina C90



Charakteristika stárnutí zdroje



Výpočet

Dělicí poměr svítidla	10
Počet odrazů	3
Rozměr elementární plochy	200 mm

Údržba

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

Geometrie

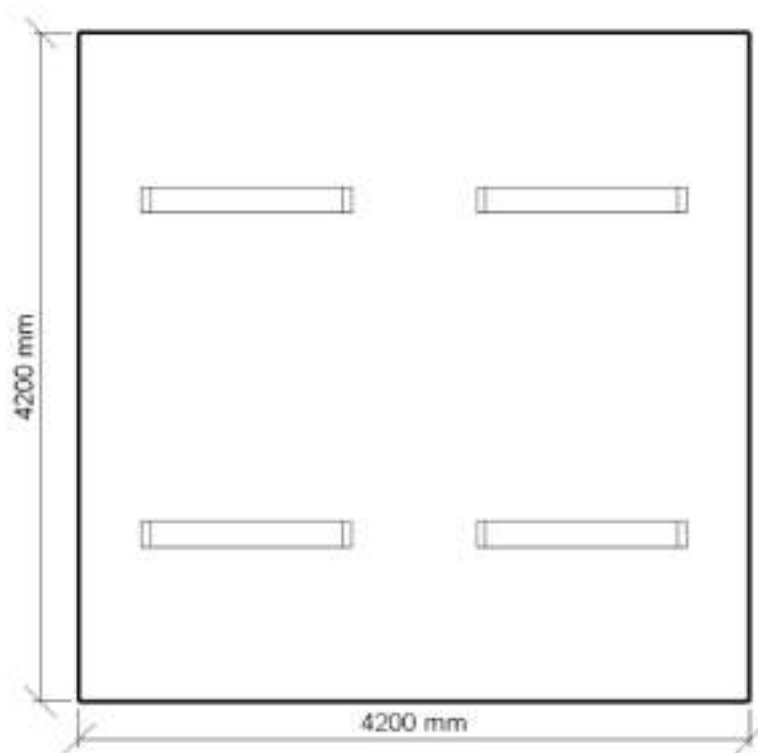
Výška	2600 mm
Plocha	17,6 m ²

Technické

Příkon	0,29 kW
Poměrný příkon	16,33 W · m ⁻²

Odraznost

Podlaha	0,1
Strop	0,7
Stěny	0,7



Soustava svítidel 1 - FOX-236 , Interiérové - přisazené nebo závěsné

Vlastnosti pravidelné skupiny

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

Údržba

Přímý udržovací činitel	0,801
-------------------------	-------

Počty

Počet v délce	2
Počet v šířce	2
Počet použitých svítidel	4

Rozteče

Rozteč v délce	2100,0 mm
Rozteč v šířce	2100,0 mm

Odsazení

Zleva	1050,0 mm
Zepředu	1050,0 mm
Výška	2537 mm

Normálová osvětlenost

Návrh

Požadovaná hodnota	500,0 lx
Minimální hodnota	369,8 lx
Maximální hodnota	579,9 lx
Udržovaná osvětlenost	501,3 lx
Rovnoměrnost	0,74
Udržovací činitel	0,72
Natočení soustavy	0,0 0,0 0,0 0

Rozteče

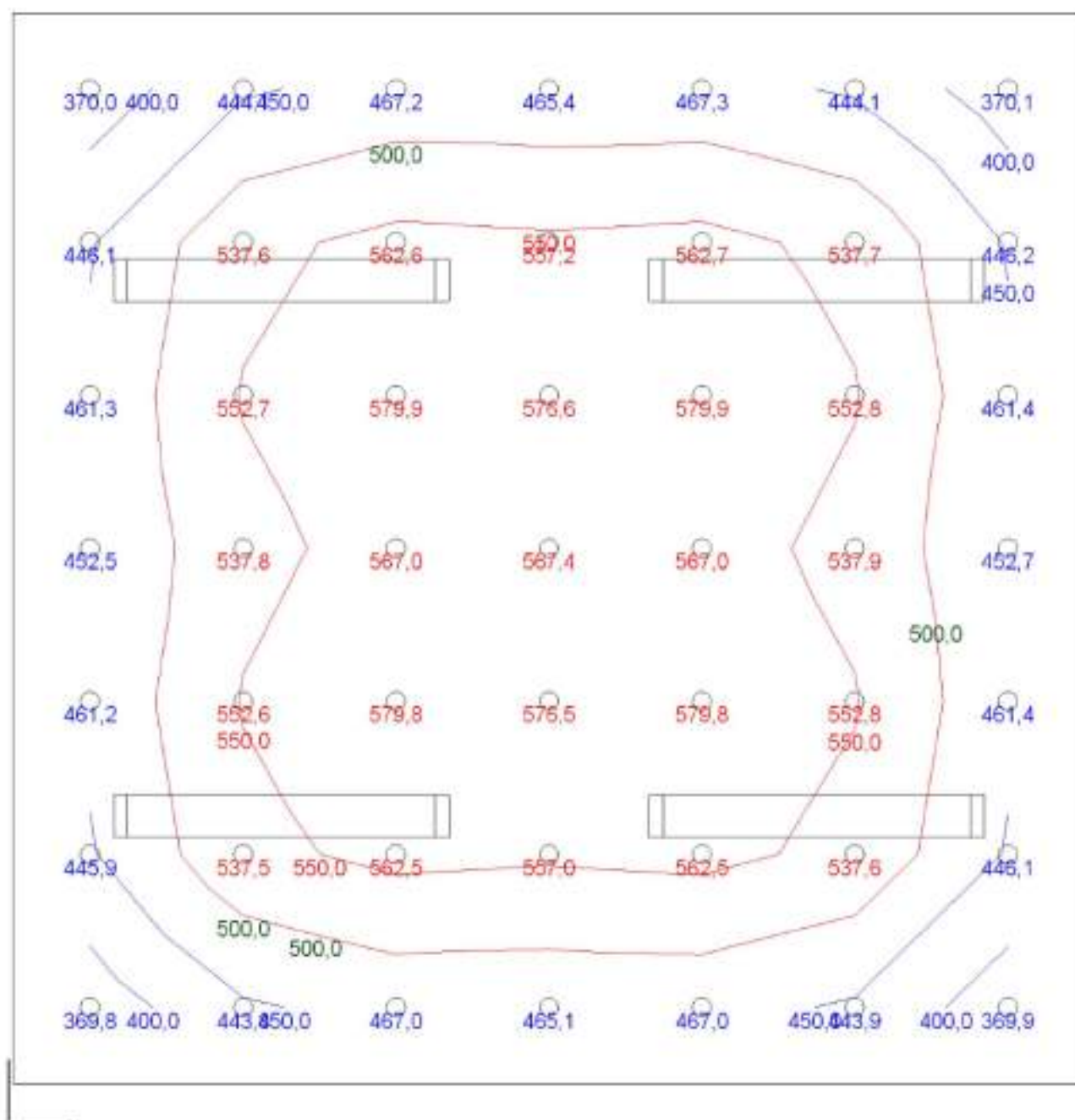
Rozteč v délce	600,0 mm
Rozteč v šířce	600,0 mm

Odsazení

Zleva	300,0 mm
Zepředu	300,0 mm
Výška	750 mm

Počty

Počet v délce	7
Počet v šířce	7
Počet	49



Činitel oslnění UGR

Návrh

Požadovaná hodnota	19,0
Minimální hodnota	16,0
Maximální hodnota	19,1
Průměrná hodnota	18,0
Natočení soustavy	0,0 0,0 0,0 °

Počty

Počet v délce	7
Počet v šířce	7
Počet	49

Nastavení

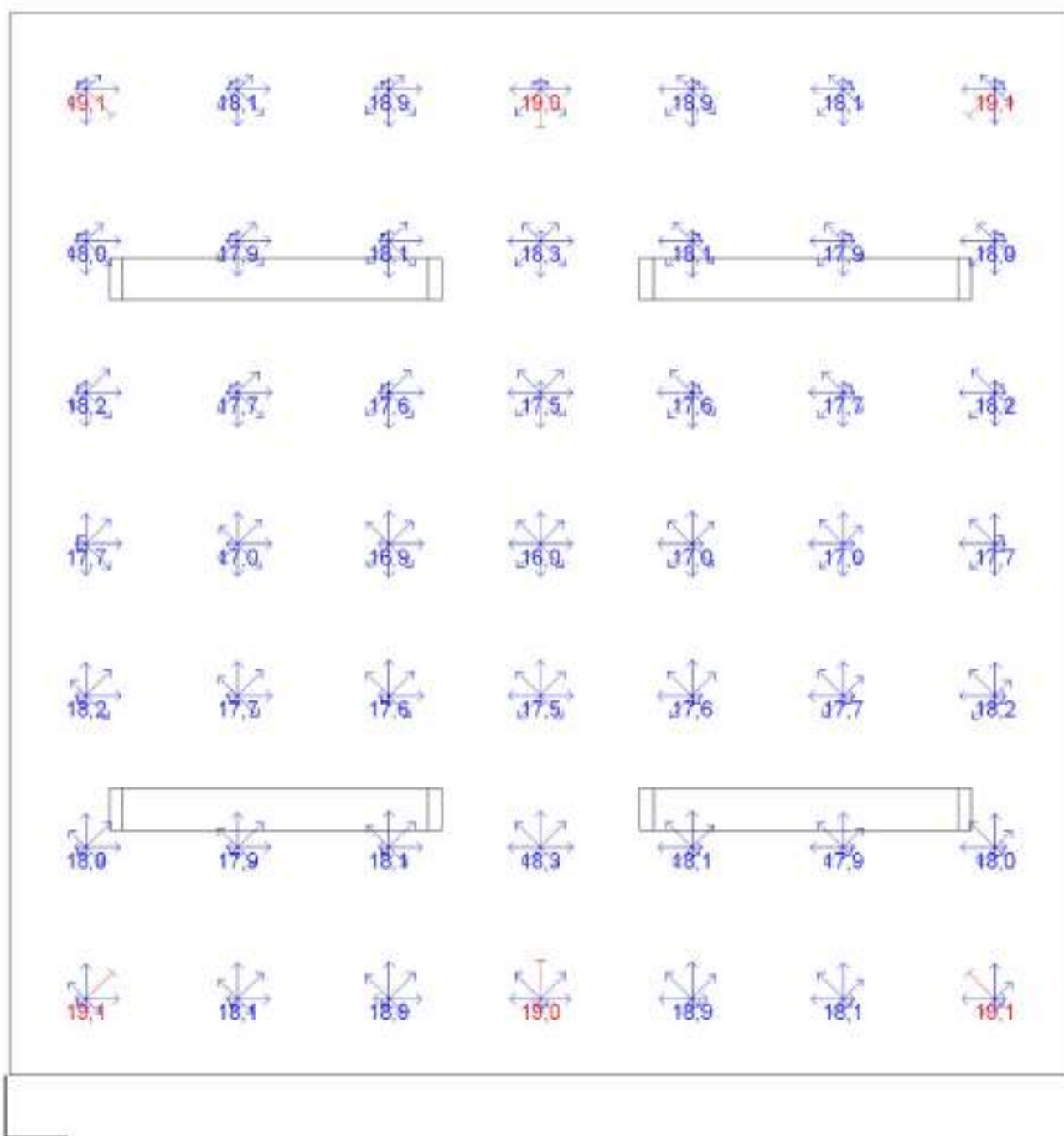
Odklon od roviny	-10 °
------------------	-------

Rozteče

Rozteč v délce	600,0 mm
Rozteč v šířce	600,0 mm

Odsazení

Zleva	300,0 mm
Zepředu	300,0 mm
Výška	1700 mm



Osvětlenost na stěnách a stropu

Stěna	Strop	Stěna 1	Stěna 2	Stěna 3	Stěna 4
Osvětlenost [lx]	203,9	322,1	339,2	322,0	339,2