

Protokol o provedených výpočtech.

Projekt

Název	Rotrekl
Popis	
Číslo zakázky	
Poznámka	
Datum	18.3.2018
Adresa	

Investor

Společnost
Kontaktní osoba
Adresa
Telefon
E-mail
Webová stránka

Zhotovitel

Společnost	Pavel Horský - Elektroprojekt
Kontaktní osoba	Pavel Horský
Adresa	Podbořany, Kpt. Nálepky 898, 44101
Telefon	+420 721 141 602
E-mail	horac@podborany.cz
Webová stránka	www.severocech.cz



Provedené výpočty

- Výpočet osvětlenosti bodovou metodou dle EN 12464

Obsah

Úvodní stránka	1
Obsah	2
Svítlidla použitá v tomto projektu	3
Katalogové listy svítidel	4
Přehled výsledků	6
Budova 1	
Podlaží 1	
Hajzl 2	7
Hajzl	9

Svítidla použitá v tomto projektu

Typ	Název	Výrobce	Označení svítidla	Množství
LINEA ROUND 3600/840	LED interiérové kruhové, stropní přisazené	TREVOS	B	1
LINEA ROUND 226 E	2x26W,G24q-3,EVG,interiérové přisazené,opál difusor	TREVOS	E	1

Svítidlo	Označení svítidla	Množství	Příkon [W]
Budova 1 - Podlaží 1 - Hajzl 2			
LINEA ROUND 226 E	E	1	52,0
Budova 1 - Podlaží 1 - Hajzl			
LINEA ROUND 3600/840	B	1	27,0

LINEA ROUND 3600/840

LED interiérové kruhové, stropní přisazené

TREVOS

TREVOS



Technické

Krytí IP	IP 54
Přepočítací koeficient	1,00
Maximální svítivost	281 cd/klm
Elektronický předřadník	Ne
Účinnost	100,0 %
Vypočítaná účinnost	100,1 %
CIE Flux Code	43 73 92 89 100
Poměr toku do dolního poloprostoru	89,4
Symetrie svítidla	Rotačně symetrické

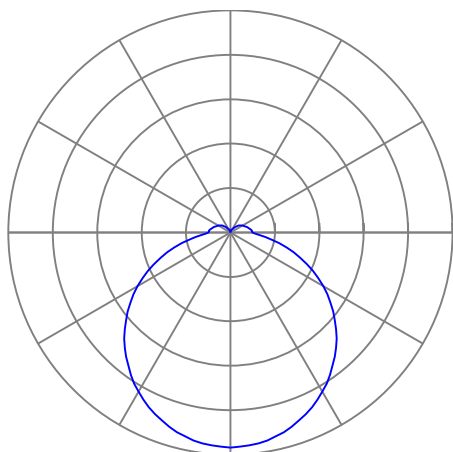
Rozměry

Šířka x Hloubka x Výška	300 x 0 x 80 mm
Svítící plocha Šířka x Hloubka x Výška	300 x 0 x 80 mm
Závěsná výška	85,00 mm

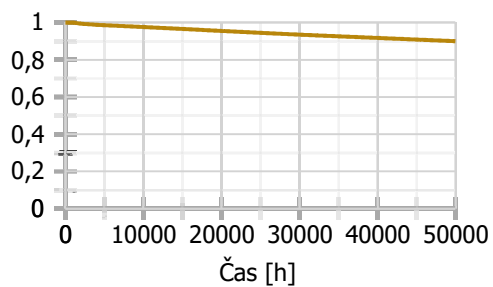
Světelné zdroje

1x 27 W, 2930 lm, Ra 85, 4000K

Označení svítidla : B



— Rovina C0



LINEA ROUND 226 E

2x26W,G24q-3,EVG,interiérové přisazené,opál difusor

TREVOS

TREVOS



Technické

Krytí IP	IP 54
Blok ElProCADu	L51
Přepočítací koeficient	1,00
Maximální svítivost	218 cd/klm
Elektronický předřadník	Ne
Účinnost	69,3 %
Vypočítaná účinnost	69,3 %
CIE Flux Code	41 71 91 87 69
Symetrie svítidla	Asymetrické

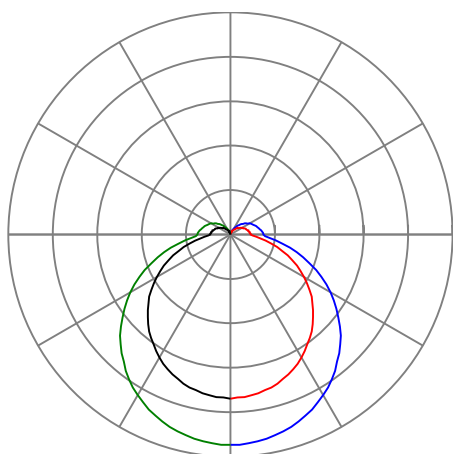
Rozměry

Šířka x Hloubka x Výška	300 x 0 x 80 mm
Svíticí plocha Šířka x Hloubka x Výška	300 x 0 x 60 mm
Závěsná výška	80,00 mm

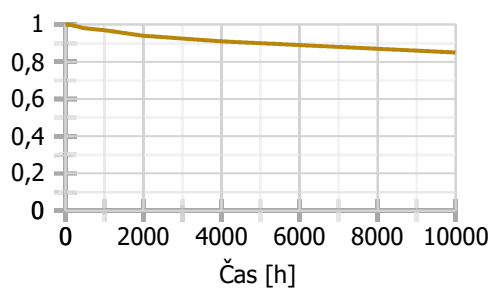
Světelné zdroje

2x 26 W, 1800 lm, Ra 80, 3000K

Označení svítidla : E



— Rovina C0 — Rovina C90
— Rovina C180 — Rovina C270



Přehled výsledků

Název	Minimální hodnota	Průměrná hodnota	Maximální hodnota	Rovnoměrnost
Budova 1 - Podlaží 1 - Hajzl 2				
Normálová osvětlenost	199 lx	277 / 200 lx	341 lx	0,72 / 0,4
Budova 1 - Podlaží 1 - Hajzl				
Normálová osvětlenost	216 lx	234 / 200 lx	259 lx	0,92 / 0,4

Výpočet

Počet odrazů	4
Dělicí poměr svítidla	10
Rozměr elementární plochy	100 mm

Údržba

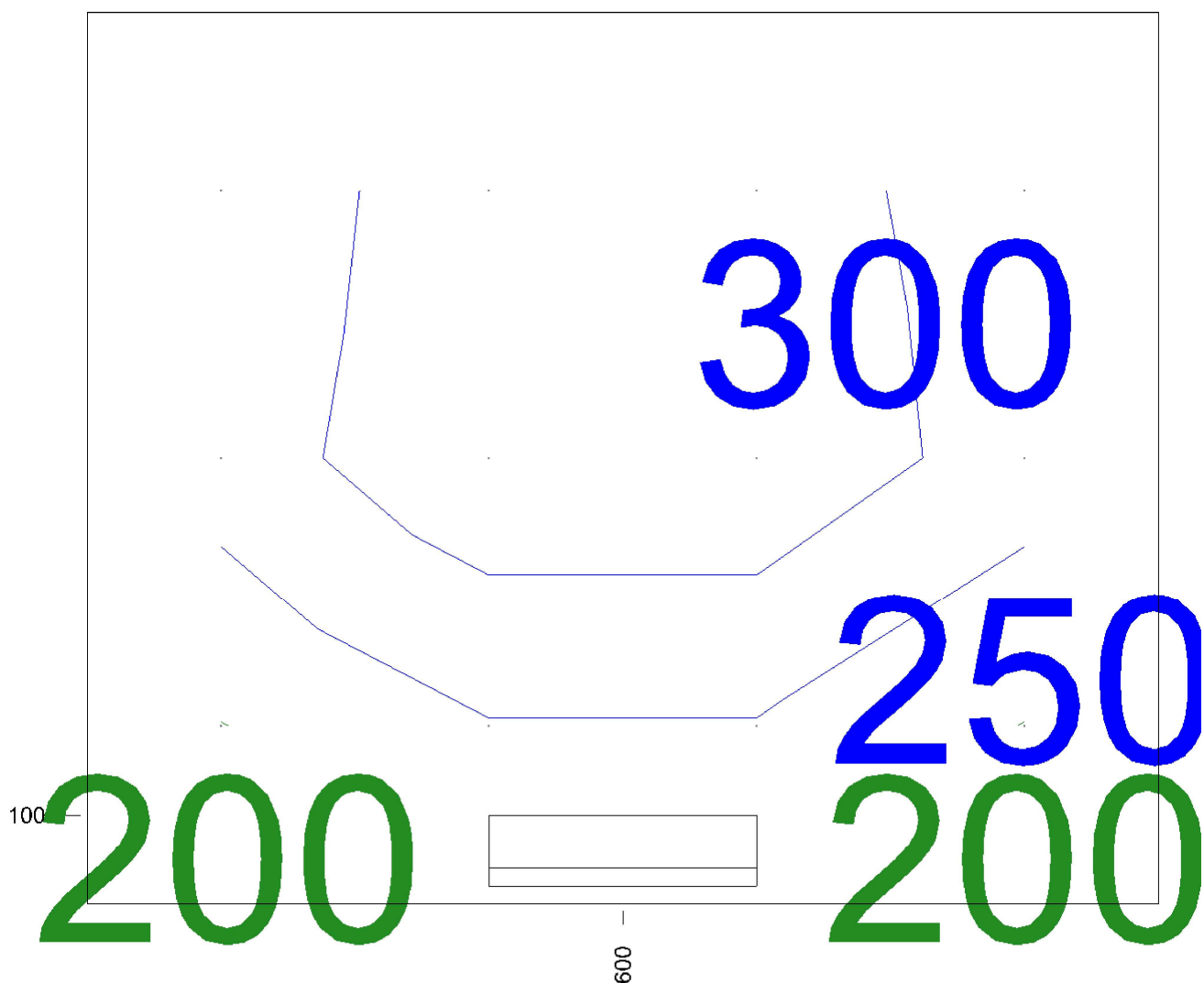
Údržbu počítat	Ano
Čistota prostředí	Čisté
Interval obnovy povrchů	36 m
Výměna světelných zdrojů	Individuální
Interval čištění svítidel	12 m
Funkční spolehlivost	100 %

Geometrie

Výška	3500 mm
Plocha	1,2 m ²

Odrážnost

Podlaha	0,5
Strop	0,7
Stěny	0,7



Soustava svítidel 1 - LINEA ROUND 226 E , 2x26W,G24q-3,EVG,interiérové přisazené,opál difusor (E)**Vlastnosti pravidelné skupiny**

Natočení svítidel	0,0	90,0	90,0	°
Natočení soustavy	0,0	0,0	0,0	°

Údržba

Přímý udržovací činitel	0,799
-------------------------	-------

Nastavení

Výška	1900 mm
-------	---------

Počty

Počet použitých svítidel	1
--------------------------	---

Normálová osvětlenost

Minimální hodnota	199 lx	Kategorie osvětlení	
Udržovaná osvětlenost	277 lx	Počty	4 x 3
Maximální hodnota	341 lx	Rozteče	300,0 x 300,0 mm
Rovnoměrnost	0,72	Odsazení	150,0 x 200,0 mm
Udržovací činitel	0,62	Výška	850 mm
Požadovaná rovnoměrnost	0,4	Natočení soustavy	0,0 0,0 0,0 °
Požadovaná hodnota	200 lx		

Výpočet

Počet odrazů	4
Dělicí poměr svítidla	10
Rozměr elementární plochy	100 mm

Údržba

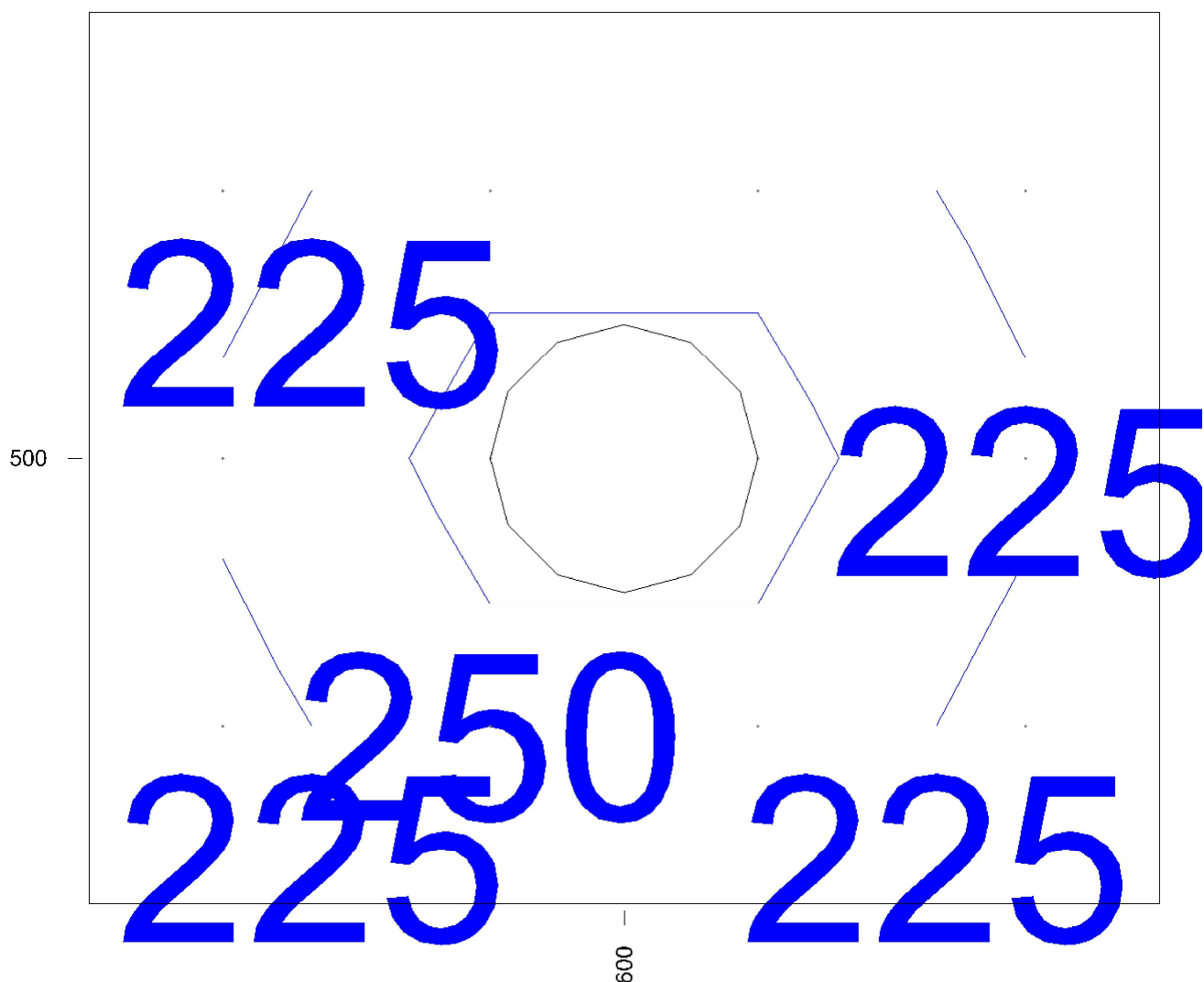
Údržbu počítat	Ano
Čistota prostředí	Čisté
Interval obnovy povrchů	36 m
Výměna světelných zdrojů	Individuální
Interval čištění svítidel	12 m
Funkční spolehlivost	100 %

Geometrie

Výška	3000 mm
Plocha	1,2 m ²

Odraznost

Podlaha	0,3
Strop	0,7
Stěny	0,5



Soustava svítidel 1 - LINEA ROUND 3600/840 , LED interiérové kruhové, stropní přisazené (B)**Vlastnosti pravidelné skupiny**

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

Údržba

Přímý udržovací činitel	0,846
-------------------------	-------

Nastavení

Výška	2915 mm
-------	---------

Počty

Počet použitých svítidel	1
--------------------------	---

Normálová osvětlenost

Minimální hodnota	216 lx	Kategorie osvětlení	
Udržovaná osvětlenost	234 lx	Počty	4 x 3
Maximální hodnota	259 lx	Rozteče	300,0 x 300,0 mm
Rovnoměrnost	0,92	Odsazení	150,0 x 200,0 mm
Udržovací činitel	0,75	Výška	850 mm
Požadovaná rovnoměrnost	0,4	Natočení soustavy	0,0 0,0 0,0 °
Požadovaná hodnota	200 lx		