

Protokol o provedených výpočtech.

Projekt

Název	HŘIBOJEDY vodojem
Popis	
Číslo zakázky	
Datum	30.08.2021
Adresa posuzovaného prostoru	Česká republika

Investor

Společnost
Kontaktní osoba
Adresa
Telefon
E-mail
Webová stránka

Zhotovitel

Společnost	Ladislav Vančát
Kontaktní osoba	
Adresa	Praha 9, Divišova 495/14, 19700
Telefon	603463633
E-mail	Lvancat@seznam.cz
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	
Budova	
1 Podlaží	
1.1 OCHOZ	5

VIPET-LED-136-4600-3K

Průmyslové LED, zavřené



VYRTYCH



Technické

Krytí IP	IP 66
Přepočítací koeficient	1,00
Maximální svítivost	340 cd/klm
Elektronický předřadník	Ne
Účinnost	100,0 %
CIE Flux Code	43 71 89 92 100
Symetrie svítidla	Symetrické podle rovin C0 a C90

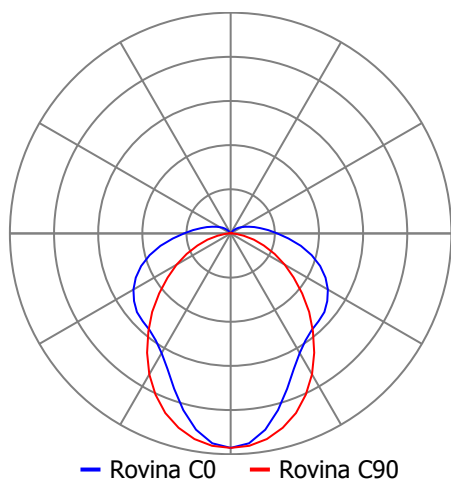
Rozměry

Šířka x Hloubka x Výška	1290 x 132 x 110 mm
Svítící plocha	1290 x 132 x 0 mm
Závěsná výška	110,00 mm

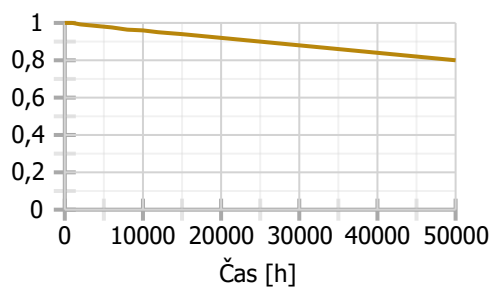
Světelné zdroje

1x 35 W, 4297 lm, Ra 80, 3000K

Označení svítidla : B



— Rovina C0 — Rovina C90

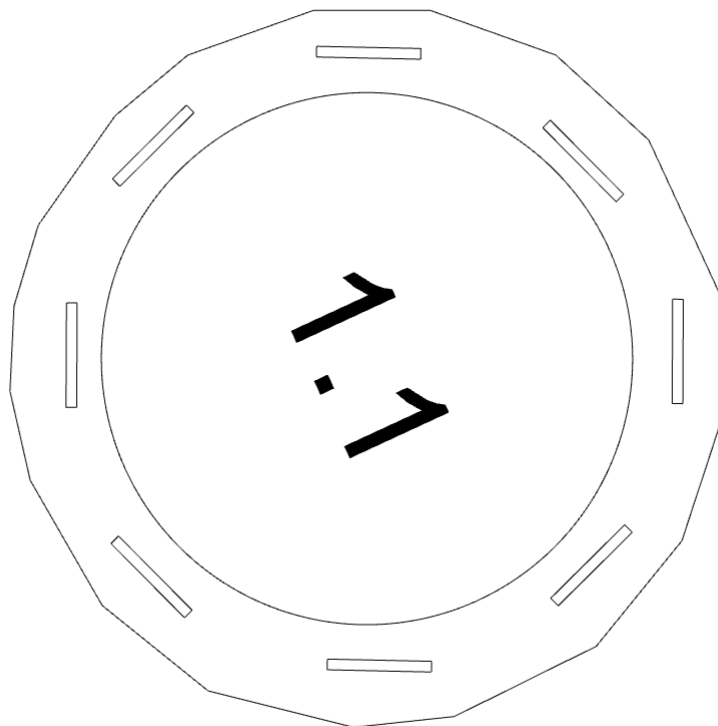


Přehled výsledků

Název	Minimální hodnota	Průměrná hodnota	Maximální hodnota	Rovnoměrnost
1.1 - OCHOZ				
Normálová osvětlenost	0 lx	119 / 100 lx	303 lx	0 / 0,4
Činitel oslnění UGR	0,0	7,0	17,1 / 28,0	
Strop - Normálová osvětlenost	24,9 lx	31,7 / 30 lx	35,6 lx	0,79 / 0,1
Stěna 1 - Normálová osvětlenost	85 lx	186 / 50 lx	456 lx	0,46 / 0,1
Stěna 2 - Normálová osvětlenost	85 lx	192 / 50 lx	646 lx	0,44 / 0,1
Stěna 3 - Normálová osvětlenost	84 lx	224 / 50 lx	708 lx	0,37 / 0,1
Stěna 4 - Normálová osvětlenost	85 lx	172 / 50 lx	541 lx	0,5 / 0,1
Stěna 5 - Normálová osvětlenost	87 lx	252 / 50 lx	643 lx	0,34 / 0,1
Stěna 6 - Normálová osvětlenost	90 lx	163 / 50 lx	364 lx	0,55 / 0,1
Stěna 7 - Normálová osvětlenost	87 lx	258 / 50 lx	689 lx	0,34 / 0,1
Stěna 8 - Normálová osvětlenost	89 lx	163 / 50 lx	350 lx	0,55 / 0,1
Stěna 9 - Normálová osvětlenost	88 lx	294 / 50 lx	790 lx	0,3 / 0,1
Stěna 10 - Normálová osvětlenost	99 lx	196 / 50 lx	439 lx	0,5 / 0,1
Stěna 11 - Normálová osvětlenost	84 lx	243 / 50 lx	668 lx	0,35 / 0,1
Stěna 12 - Normálová osvětlenost	85 lx	154 / 50 lx	343 lx	0,55 / 0,1
Stěna 13 - Normálová osvětlenost	81 lx	302 / 50 lx	891 lx	0,27 / 0,1
Stěna 14 - Normálová osvětlenost	79 lx	157 / 50 lx	396 lx	0,5 / 0,1
Stěna 15 - Normálová osvětlenost	82 lx	264 / 50 lx	790 lx	0,31 / 0,1
Stěna 16 - Normálová osvětlenost	83 lx	217 / 50 lx	791 lx	0,38 / 0,1
Stěna 17 - Normálová osvětlenost	85 lx	185 / 50 lx	452 lx	0,46 / 0,1
Stěna 18 - Normálová osvětlenost	80 lx	265 / 50 lx	654 lx	0,3 / 0,1

Půdorys - 1 Podlaží

Půdorys - 1 Podlaží



1.1: OCHOZ

1.1 OCHOZ 5.1.1 - komunikační prostory a chodby

Výpočet

Počet odrazů	3
Rozměr elementární plochy	400 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	3520,00 mm
Plocha	60,7 m²

Odraznost

Podlaha	0,3
Strop	0,7
Stěny	0,5

Osvětlenost na stěnách a stropu

Stěna	Strop	Stěna 1	Stěna 2	Stěna 3	Stěna 4	Stěna 5	Stěna 6	Stěna 7
Osvětlenost lx	31,7	185,7	191,9	223,7	172,0	252,5	163,2	258,2
Stěna	Stěna 8	Stěna 9	Stěna 10	Stěna 11	Stěna 12	Stěna 13	Stěna 14	Stěna 15
Osvětlenost lx	163,2	293,6	196,1	243,2	153,9	301,5	157,2	264,3
Stěna	Stěna 16	Stěna 17	Stěna 18					
Osvětlenost lx	216,7	184,9	265,2					

Soustava svítidel 1 - Kopie - VIPET-LED-136-4600-3K , Průmyslové LED, zavřené (B)

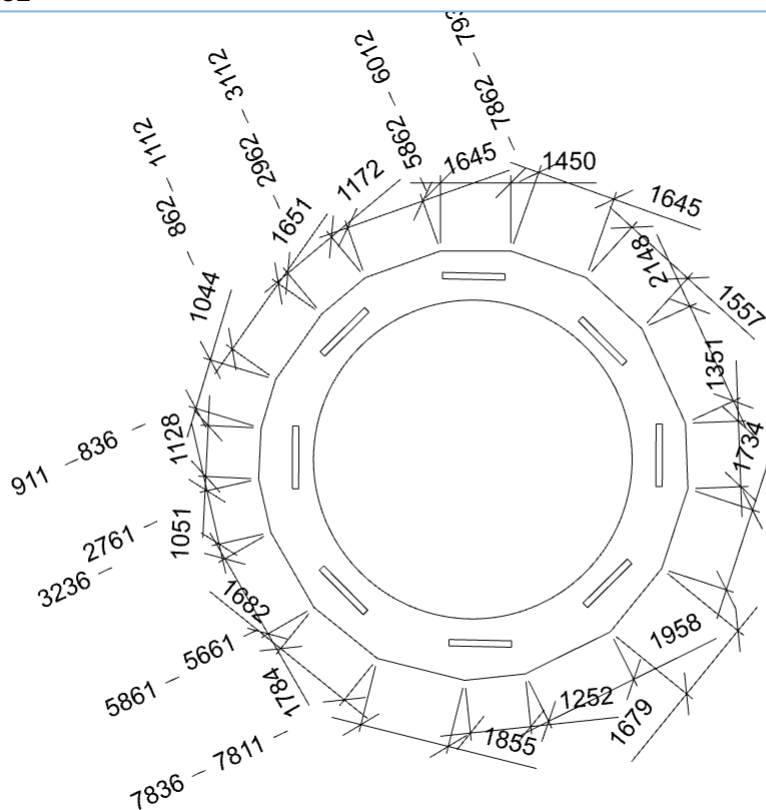
Údržba

Přímý udrzovací činitel	0,752
-------------------------	-------

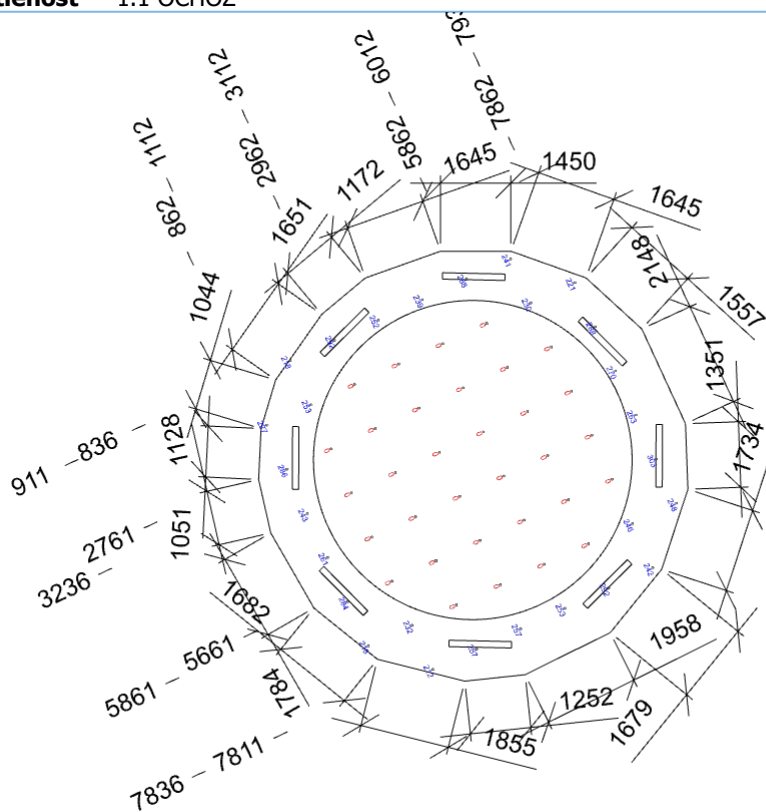
Návrh

Počet použitých svítidel	8
--------------------------	---

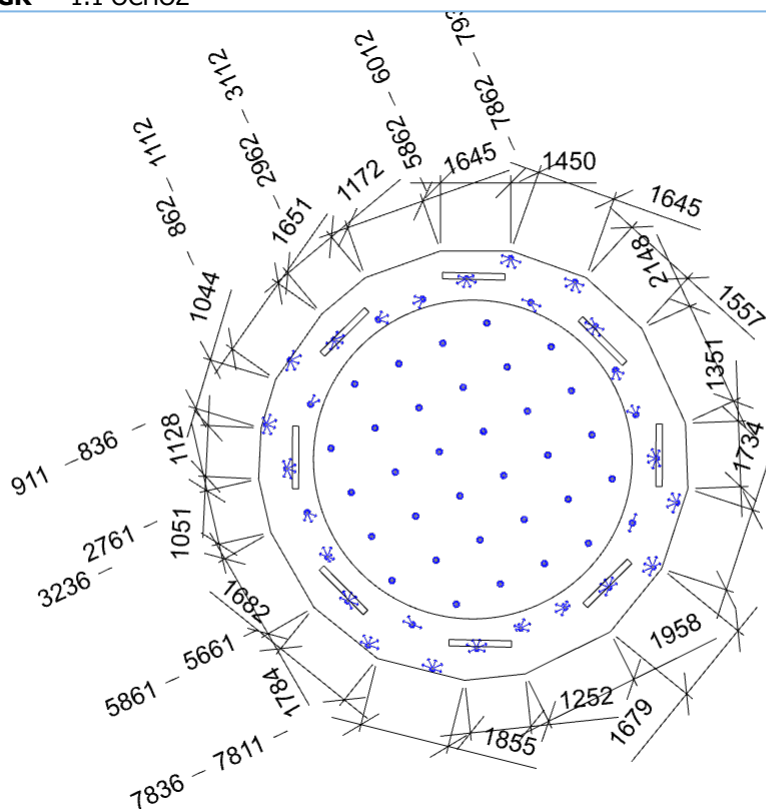
Název	Posunutí [mm]			Otočení [°]			Název	Posunutí [mm]			Otočení [°]		
Svítidlo 1	2104,8	6451,3	3370,0	0,0	0,0	20,0	Svítidlo 1 - Kopie	-295,2	1701,3	3370,0	0,0	0,0	-70,0
Svítidlo 1 - Kopie	-220,2	4601,3	3370,0	0,0	0,0	64,0	Svítidlo 1 - Kopie	1629,8	-298,7	3370,0	0,0	0,0	-25,0
Svítidlo 1 - Kopie	4729,8	6526,3	3370,0	0,0	0,0	-25,0	Svítidlo 1 - Kopie - Kopie	6704,8	1551,3	3370,0	0,0	0,0	64,0
Svítidlo 1 - Kopie - Kopie	6679,8	4451,3	3370,0	0,0	0,0	-70,0	Svítidlo 1 - Kopie	4529,8	-548,7	3370,0	0,0	0,0	20,0



Normálová osvětlenost - 1.1 OCHOZ



Emin/Em/Emax: **0/119/303 lx** | Rovnoměrnost: **0** | Udržovací číselník: **0,68**
 Výška: **850,0 mm** | Odsazení: **897,9 x 853,0 mm** | Rozteče: **1000,0 x 1000,0 mm**



Min/Avg/Max: **0,0/7,0/17,1** | Odklon od roviny: **0 °**
 Výška: **1200,0 mm** | Odsazení: **897,9 x 853,0 mm** | Rozteče: **1000,0 x 1000,0 mm**