

STAVEBNÍ ÚPRAVY VSTUPNÍCH PROSTOR V Č.P. 56, p.č. st. 63/3 - k. ú. Český Brod [622737]				číslo zakázky: 145.c
investor:	Město Český Brod náměstí Husovo 70, 28201 Český Brod	generální projektant:	Ing. arch. Josef Němeček, Vítězná 512, Český Brod, e-mail: josef@nemecek.biz	
		proj. části:	Karel Sommer	
zodp. proj.:	Ing. arch. Josef Němeček	architekt:	Ing. arch. Josef Němeček	vypracoval: Karel Sommer

ČÁST PD:	TECHNIKA PROSTŘEDÍ STAVEB			označ.:	D.1.4.d,e.04
VÝKRES:	SVĚTELNĚ TECHNICKÝ VÝPOČET	měřítko:	stupeň PD: DPS	datum: 12 - 2019	

Protokol o provedených výpočtech.

Projekt

Název	Český Brod - č.p. 56
Popis	
Číslo zakázky	
Datum	01.04.2020
Adresa posuzovaného prostoru	Česká republika

Investor

Společnost
Kontaktní osoba
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
-

Obsah

Úvodní stránka	1
Obsah	2
Katalogové listy svítidel	3
Přehled výsledků	4
Budova	
1 Podlaží	
1.1 1.27_01	5
1.2 1.27_02	7

Technické

Krytí IP	IP 20
Blok ElProCADu	
Přepočítací koeficient	1,00
Maximální svítivost	193 cd/klm
Elektronický předřadník	Ne
Účinnost	100,0 %
CIE Flux Code	38 67 86 72 100
Poměr toku do dolního poloprostoru	71,4
Symetrie svítidla	Rotačně symetrické

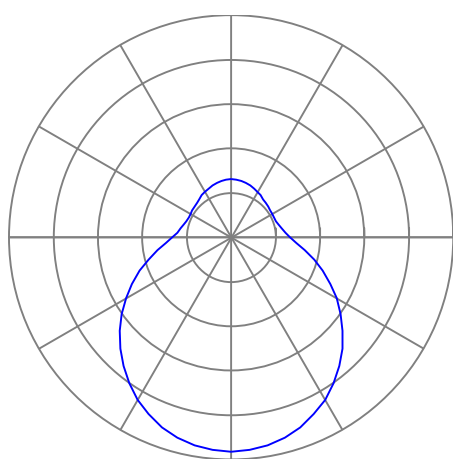
Rozměry

Šířka x Hloubka x Výška	550 x 0 x 200 mm
Svítící plocha	550 x 0 x 200 mm
Závěsná výška	0,00 mm

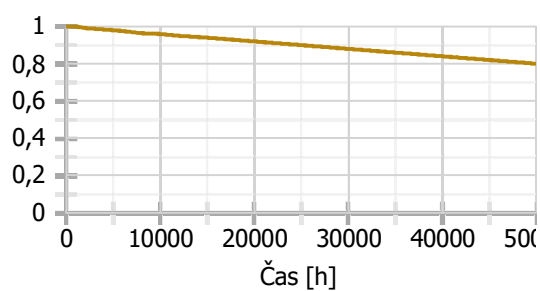
Světelné zdroje

1x 46,5 W, 4460 lm, Ra 90, 4000K

Označení svítidla : A



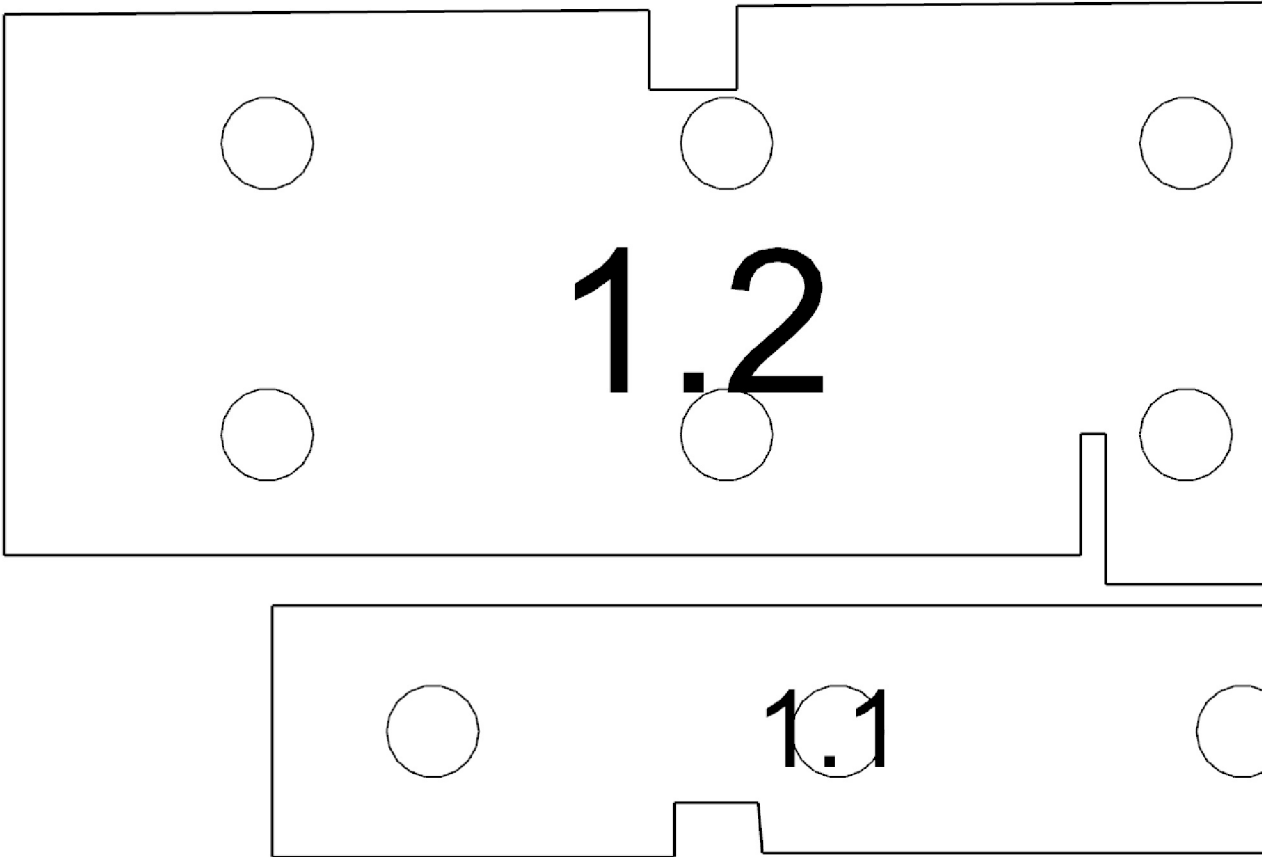
— Rovina C0



Přehled výsledků

Název	Minimální hodnota	Průměrná hodnota	Maximální hodnota	Rovnoměrnost
1.1 - 1.27_01				
Normálová osvětlenost	254 lx	342 / 300 lx	405 lx	0,74 / 0,6
1.2 - 1.27_02				
Normálová osvětlenost	224 lx	363 / 300 lx	440 lx	0,62 / 0,6
Činitel oslnění UGR	12,1	14,4	15,6 / 19,0	

Půdorys - 1 Podlaží



1.1: 1.27_01 | 1.2: 1.27_02

1.1 1.27_01 5.26.2 - psaní, psaní na stroji, čtení, zpracování dat

Výpočet

Počet odrazů	3
Rozměr elementární plochy	200 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	2750,00 mm
Plocha	9,7 m ²

Odrážnost

Podlaha	0,3
Strop	0,7
Stěny	0,5

Soustava svítidel 1 - ZT.L2.D550.X , DAPHNE LED (A)

Vlastnosti pravidelné skupiny

Natočení soustavy	0,0	0,0	0,0	°
-------------------	-----	-----	-----	---

Natočení svítidel

Údržba

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

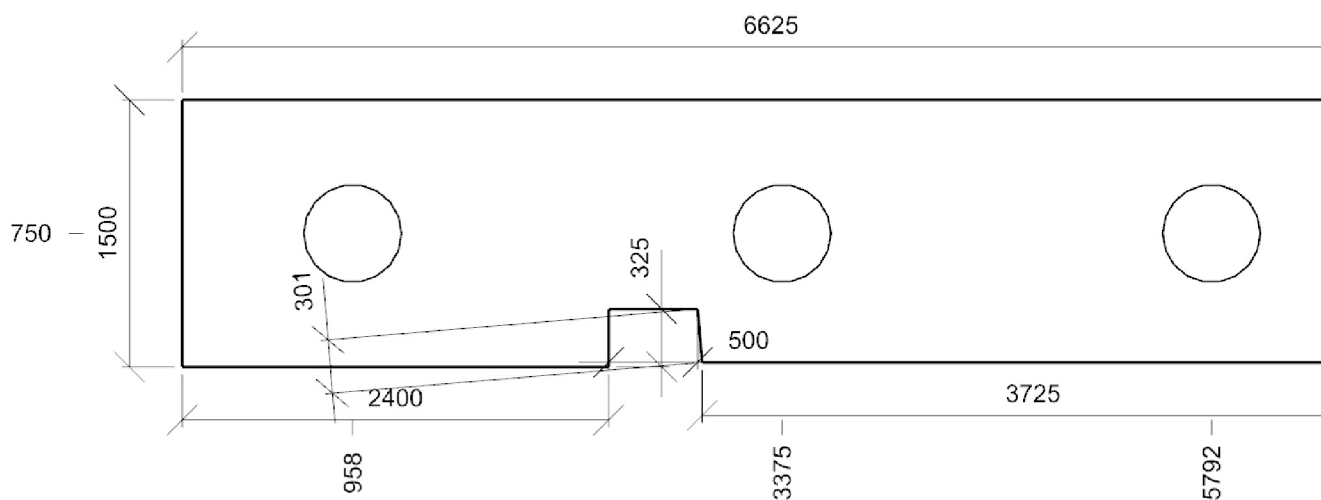
Nastavení

Výška	2500,00 mm
-------	------------

Počty

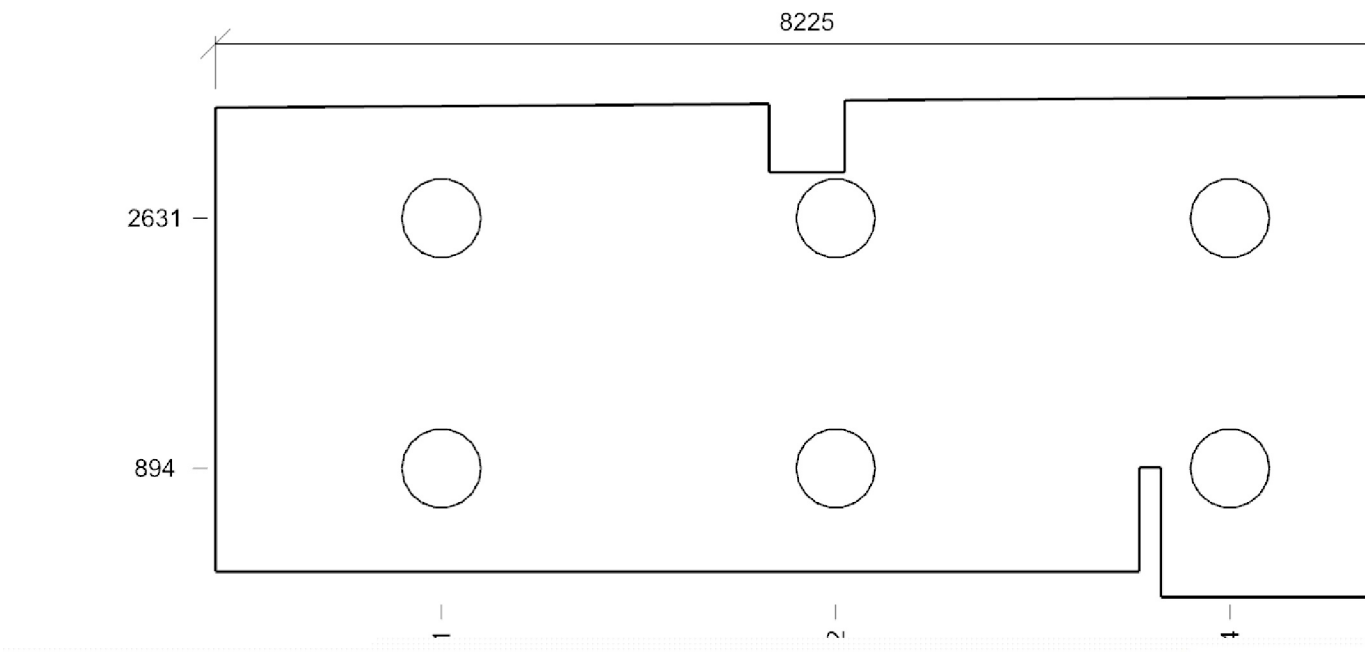
Počet použitých svítidel	3
--------------------------	---

Půdorys - 1.1 1.27_01



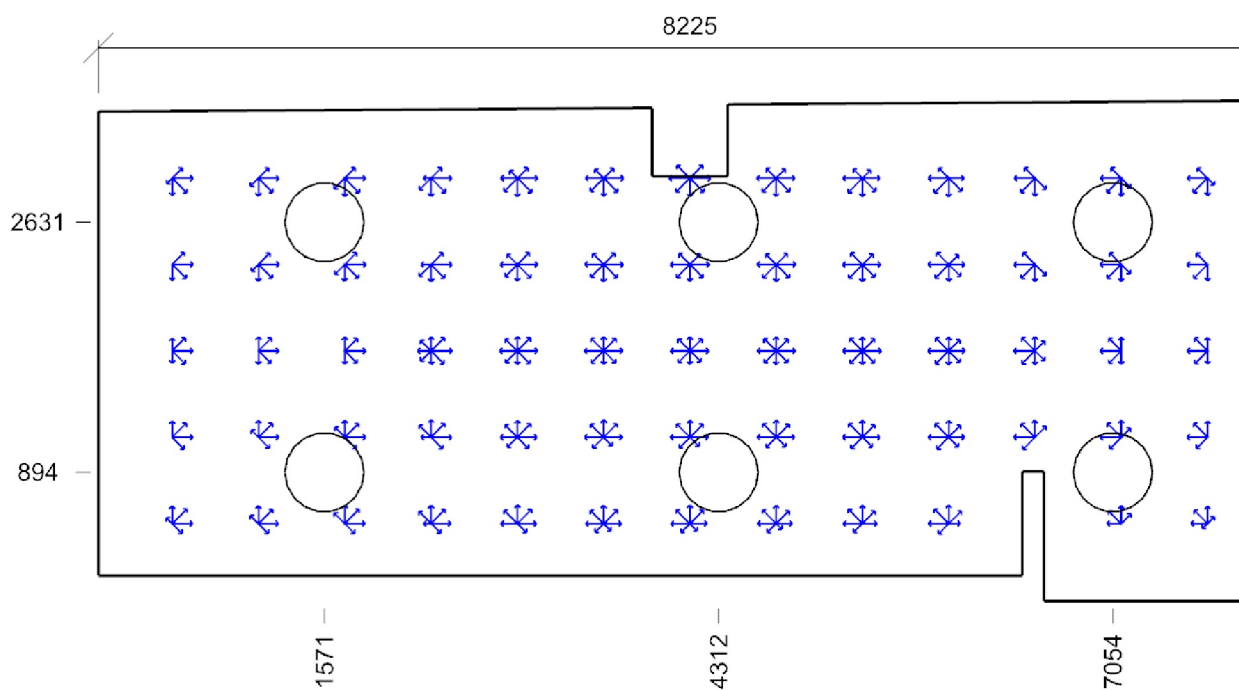
!	!"#	\$	4502	6\$\$\$
%!	!	&\$!"	7
'	(')	!"	\$
* +,-	.		8	\$ 6
/ ! , # "			8 #	\$
/ ! 0 !	&			
1-2 !!"	&\$\$ 3			
45 ! 5 "	/ -!			

9: ; % \$ < % . => ? ; ? % @ ..				
!"#			\$	
> - #	\$ \$	\$ \$	E 4502	\$\$\$
> !			% #	
			-+ 5 " !	
(5 - + !	\$ 6&			
%& # & & 6C\$				



379	403	407	351		282	363	402	388	373	396	433	425	389
-----	-----	-----	-----	--	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----

Emin/Em/Emax: **224/363/440 lx** | Rovnoměrnost: **0,62** | Udržovací činitel: **0,64**
Výška: **600,00 mm** | Odsazení: **512,50 x 537,50 mm** | Rozteče: **600,00 x 600,00 mm**



Min/Avg/Max: **12,1/14,4/15,6** | Odklon od roviny: **0 °**
 Výška: **1200,00 mm** | Odsazení: **512,50 x 537,50 mm** | Rozteče: **600,00 x 600,00 mm**