

Panenské Břežany, Horní zámek, zámecký park

Venkovní osvětlení:

Veřejné osvětlení - výpočtové plochy 1 až 3, třída osvětlení P3, dle ČSN EN 13 201.

Architekturní osvětlení objektů v parku.

Číslo zakázky: AST.042.19

Datum: 05.11.2019
Zpracovatel: Ing. Jiří Pavelka

atelier světelné techniky s.r.o.

Braškovská 368/1
161 00 Praha 6

Zpracovatel Ing. Jiří Pavelka
Telefon 602 371 890
Fax
e-mail pavelka@astatelier.cz

Obsah

Panenské Břežany, Horní zámek, zámecký park	
Titulní strana projektu	1
Obsah	2
IGUZZINI E143_X203 Light Up Earth 12,1W	
Datový list svítidla	3
IGUZZINI BH90 WaterApp - projector 6,2W	
Datový list svítidla	4
IGUZZINI BI08 WaterApp - recessed 9,1W	
Datový list svítidla	5
IGUZZINI E113_X197 Light Up Earth 10W	
Datový list svítidla	6
IGUZZINI 7116 Ellipse 25W	
Datový list svítidla	7
IGUZZINI E048 iPoint 14,4W	
Datový list svítidla	8
IGUZZINI AET7 Fiamma 52W	
Datový list svítidla	9
Venkovní scéna 1	
Plánovací údaje	10
Výpočtové plochy (přehled výsledků)	12
Ztvárnění 3D	13
Renderování nepravými barvami	14
Widoki Ray-Trace	
Pohled Ray-Trace 1	
Raytrace renderování	15
Pohled Ray-Trace 2	
Raytrace renderování	16
Pohled Ray-Trace 3	
Raytrace renderování	17
Venkovní plochy	
Výpočtová plocha VO - 1	
Isolinie (E, horizontálně)	18
Výpočtová plocha VO - 2	
Isolinie (E, horizontálně)	19
Výpočtová plocha VO - 3	
Isolinie (E, horizontálně)	20
Výpočtová plocha VO - 4	
Isolinie (E, horizontálně)	21



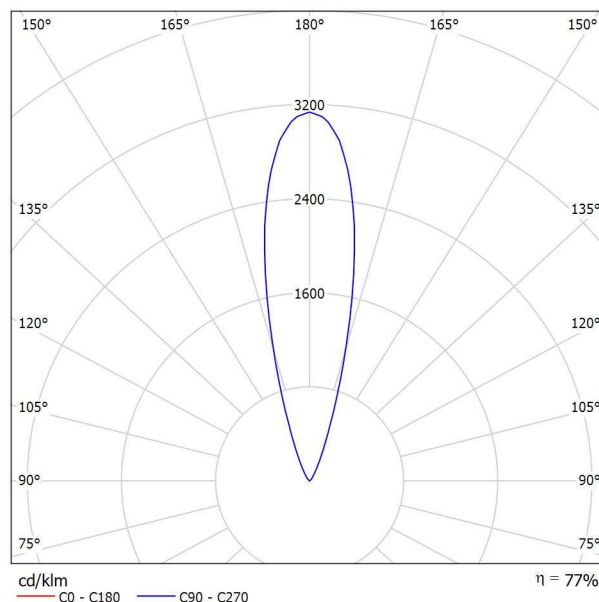
atelier světelné techniky s.r.o.

Braškovská 368/1
161 00 Praha 6

Zpracovatel Ing. Jiří Pavelka
Telefon 602 371 890
Fax
e-mail pavelka@astatelier.cz

IGUZZINI E143_X203 Light Up Earth 12,1W / Datový list svítidla

Výstup světla 1:



Klasifikace svítidel dle CIE: 0

Kód CIE Flux Code: 00 00 12 00 77

E143 :

Recessed luminaire applicable to the floor or ground, designed for fitting monochrome white LED sources, for illumination, adjustable optic, with DALI dimmable incorporated electronic control gear. The round frame has a diameter D=200 mm; the body and frame are made of AISI 304 stainless steel with sodium-calcium extra clear glass, thickness 15 mm. Stainless steel body coated with black paint. The luminaire is secured to the outer casing by means of two TORX-type screws that ensure proper anchoring. Inclusive of LED circuit, methacrylate lens and black plastic cover. The luminaire is supplied with an external orientation system (patent pending), without having to open the product, inclusive of double graduated scale: 0-30° with respect to horizontal plane and ±90° with respect to vertical axis. Black plastic (PPS) external box containing the power supply unit. The product is wired using an A2 stainless steel cable gland, with type A07RNF 4x1 mm² outgoing power cord having L=1200 mm. The cable is equipped with an anti-transpiration device (IP68) consisting of a silicone seal placed on the power cable and housed inside the power supply box. The outer casing for installation can be ordered separately from the plastic optical assembly. The assembly made up of the frame, optical assembly and outer casing guarantees 5000 kg resistance to static loads. Maximum glass surface temperature is lower than 40°C.

X203 :

Made of plastic (polypropylene). Inclusive of front cap with system for extracting the cables and double cable entry.

E143.013 - Recessed floor-standing Earth D=200 mm - Warm White - Adjustable Medium optic - DALI - 10W 1450lm - 3000K - Steel

X203.004 - Plastic casing for installation on floors + end cap - Black A26K - Lamp LED 3000K

Pro toto svítidlo bohužel nelze vytvořit žádný UGR diagram.

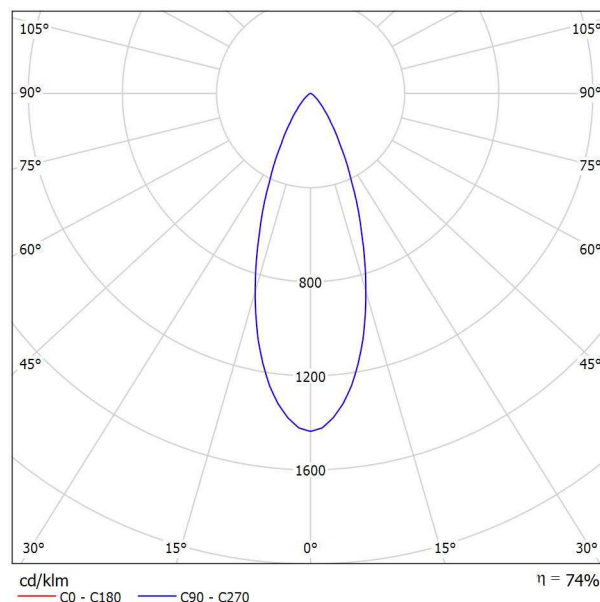
Součásti:

•3 x

atelier světelné techniky s.r.o.

Braškovská 368/1
161 00 Praha 6Zpracovatel Ing. Jiří Pavelka
Telefon 602 371 890
Fax
e-mail pavelka@astatelier.cz**IGUZZINI BH90 WaterApp - projector 6,2W / Datový list svítidla**

Výstup světla 1:



Klasifikace svítidel dle CIE: 100

Kód CIE Flux Code: 91 98 100 100 74

BH90 :

Monochrome floodlight for permanent immersion, IP68 5m. Adjustable about the vertical axis and relative to the horizontal plane. The luminaire is made strictly of AISI 316L stainless steel to guarantee maximum lasting reliability in pools and fountains (fresh water). Clear, transparent 6mm thick tempered closing glass. All screws used are made of stainless steel and the seals are silicone. The product is supplied with a 4m long 2x0,5NS20N power cable. The luminaire technical characteristics conform to EN60598-2-18 standards and particular requirements. IP68 - IK08. The luminaire is complete with 6 Cool White LEDs (6x1,2W). Optical assembly opening is not required for its installation. Insulation class III. The luminaire must be powered by a 700mA DC external driver.

BH90.713 - Floodlights for immersion - Floodlight 6 LEDs - 700mA DC - 6.2W 820lm - 6500K - Steel
LJ50 - Lamp nr. 6 leds Cool White

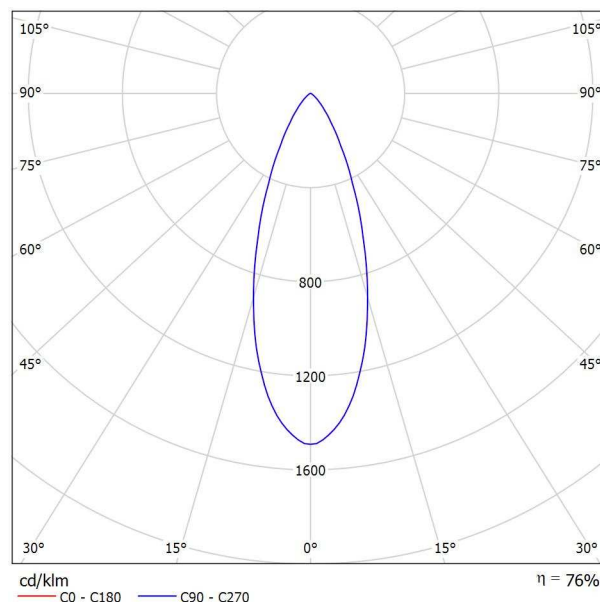
Výstup světla 1:

Vyhodnocení oslnění dle UGR											
		70	70	50	50	30	70	70	50	50	30
ρ Strop		50 <td>30</td> <td>50</td> <td>30</td> <td>30</td> <td>50</td> <td>30</td> <td>50</td> <td>30</td> <td>30</td>	30	50	30	30	50	30	50	30	30
ρ Stěny		20	20	20	20	20	20	20	20	20	20
ρ Podlaha		20	20	20	20	20	20	20	20	20	20
Velikost místnosti X Y		Směr pohledu napříč k ose lampy					Podélný směr pohledu k ose lampy				
2H	2H	16.6	17.3	16.8	17.5	17.7	16.6	17.3	16.8	17.5	17.7
	3H	16.7	17.4	17.0	17.6	17.8	16.7	17.4	17.0	17.6	17.8
	4H	16.7	17.3	17.0	17.6	17.9	16.7	17.3	17.0	17.6	17.9
	6H	16.7	17.3	17.0	17.6	17.9	16.7	17.3	17.0	17.6	17.9
	8H	16.7	17.2	17.0	17.5	17.8	16.7	17.2	17.0	17.5	17.8
4H	12H	16.7	17.2	17.0	17.5	17.8	16.7	17.2	17.0	17.5	17.8
	2H	16.5	17.2	16.9	17.4	17.7	16.5	17.2	16.9	17.4	17.7
	3H	16.7	17.2	17.1	17.5	17.9	16.7	17.2	17.1	17.5	17.9
	4H	16.8	17.3	17.2	17.6	17.9	16.8	17.3	17.2	17.6	17.9
	6H	16.8	17.2	17.2	17.6	18.0	16.8	17.2	17.2	17.6	18.0
8H	8H	16.8	17.2	17.2	17.5	17.9	16.8	17.2	17.2	17.5	17.9
	12H	16.8	17.1	17.2	17.5	17.9	16.8	17.1	17.2	17.5	17.9
	4H	16.8	17.1	17.2	17.5	17.9	16.8	17.1	17.2	17.5	17.9
	6H	16.8	17.1	17.3	17.5	17.9	16.8	17.1	17.3	17.5	17.9
	8H	16.8	17.0	17.3	17.5	18.0	16.8	17.0	17.3	17.5	18.0
12H	12H	16.8	17.0	17.3	17.4	17.9	16.8	17.0	17.3	17.4	17.9
	4H	16.7	17.0	17.2	17.4	17.9	16.7	17.0	17.2	17.4	17.9
	6H	16.8	17.0	17.3	17.5	17.9	16.8	17.0	17.3	17.5	17.9
	8H	16.8	17.0	17.3	17.4	17.9	16.8	17.0	17.3	17.4	17.9
Variace polohy pozorovatele pro vzdálenosti svítidel S											
S = 1.0H		+2.7 / -2.9					+2.7 / -2.9				
S = 1.5H		+5.0 / -4.0					+5.0 / -4.0				
S = 2.0H		+6.8 / -4.8					+6.8 / -4.8				
Standardní tabulka		BK01					BK01				
Korekturní sčítanec		-2.3					-2.3				
Korigované oslnovací indice, vztaženy na 820lm Celkový světelný tok											

atelier světelné techniky s.r.o.

Braškovská 368/1
161 00 Praha 6Zpracovatel Ing. Jiří Pavelka
Telefon 602 371 890
Fax
e-mail pavelka@astatelier.cz**IGUZZINI BI08 WaterApp - recessed 9,1W / Datový list svítidla**

Výstup světla 1:



Klasifikace svítidel dle CIE: 100

Kód CIE Flux Code: 91 98 100 100 76

BI08 :

Monochrome recessed luminaire for permanent immersion, IP68 10m. The luminaire is made strictly of AISI 316L stainless steel to guarantee maximum lasting reliability in pools and fountains (fresh water). Clear, transparent 6mm thick tempered closing glass. All screws used are made of stainless steel and the seals are silicone. The product is supplied with a 3m long 2x0,5NS20N power cable. The luminaire technical characteristics conform to EN60598-2-18 standards and particular requirements. IP68 - IK08. The luminaire is complete with 9 Cool White LEDs (9x1,2W). Optical assembly opening is not required for its installation. Insulation class III. The luminaire must be powered by a 1050mA DC external driver.

BI08.713 - Recessed luminaires for swimming pools - Recessed luminaire 9 LEDs - 1050mA DC - 9.1W 1150lm - 6500K - Steel
LJ56 - Lamp nr. 9 leds Cool White

Výstup světla 1:

Vyhodnocení oslnění dle UGR												
ρ Strop		70	70	50	50	30	70	70	50	50	30	30
ρ Stěny		50	30	50	30	30	50	30	50	30	30	30
ρ Podlaha		20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20
Velikost místnosti X Y		Směr pohledu napříč k ose lampy					Podélný směr pohledu k ose lampy					
2H	2H	16.0	16.7	16.2	16.9	17.1	16.0	16.7	16.2	16.9	17.1	17.1
	3H	16.1	16.7	16.3	17.0	17.2	16.1	16.7	16.3	17.0	17.2	17.2
	4H	16.1	16.7	16.4	17.0	17.2	16.1	16.7	16.4	17.0	17.2	17.2
	6H	16.1	16.7	16.4	16.9	17.2	16.1	16.7	16.4	16.9	17.2	17.2
	8H	16.1	16.6	16.4	16.9	17.2	16.1	16.6	16.4	16.9	17.2	17.2
4H	12H	16.0	16.6	16.4	16.9	17.2	16.0	16.6	16.4	16.9	17.2	17.2
	2H	15.9	16.6	16.2	16.8	17.1	15.9	16.6	16.2	16.8	17.1	17.1
	3H	16.1	16.6	16.4	16.9	17.2	16.1	16.6	16.4	16.9	17.2	17.2
	4H	16.2	16.6	16.5	16.9	17.3	16.2	16.6	16.5	16.9	17.3	17.3
	6H	16.2	16.6	16.6	16.9	17.3	16.2	16.6	16.6	16.9	17.3	17.3
8H	12H	16.2	16.5	16.6	16.9	17.3	16.2	16.5	16.6	16.9	17.3	17.3
	4H	16.1	16.4	16.6	16.8	17.3	16.1	16.4	16.6	16.8	17.3	17.3
	4H	16.1	16.5	16.5	16.8	17.2	16.1	16.5	16.5	16.8	17.2	17.2
	6H	16.2	16.4	16.6	16.8	17.3	16.2	16.4	16.6	16.8	17.3	17.3
	8H	16.2	16.4	16.6	16.8	17.3	16.2	16.4	16.6	16.8	17.3	17.3
12H	12H	16.1	16.3	16.6	16.8	17.3	16.1	16.3	16.6	16.8	17.3	17.3
	4H	16.1	16.4	16.5	16.8	17.2	16.1	16.4	16.5	16.8	17.2	17.2
	6H	16.1	16.3	16.6	16.8	17.3	16.1	16.3	16.6	16.8	17.3	17.3
8H	16.1	16.3	16.6	16.8	17.3	16.1	16.3	16.6	16.8	17.3	17.3	
Variace polohy pozorovatele pro vzdálenosti svítidel S												
S = 1.0H		+2.8 / -3.0					+2.8 / -3.0					
S = 1.5H		+5.1 / -4.3					+5.1 / -4.3					
S = 2.0H		+7.0 / -5.0					+7.0 / -5.0					
Standardní tabulka		BK01					BK01					
Korekturní sčítanec		-2.9					-2.9					
Korigované osňovací indície, vztažené na 1150lm Celkový světelný tok												

Součásti:

- 1 x
- 1 x Source 1

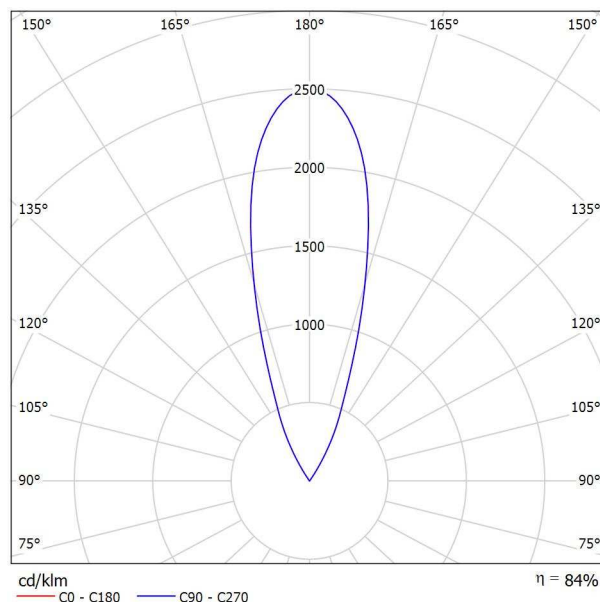
atelier světelné techniky s.r.o.

Braškovská 368/1
161 00 Praha 6

Zpracovatel Ing. Jiří Pavelka
Telefon 602 371 890
Fax
e-mail pavelka@astatelier.cz

IGUZZINI E113_X197 Light Up Earth 10W / Datový list svítidla

Výstup světla 1:



Klasifikace svítidel dle CIE: 0
Kód CIE Flux Code: 00 00 12 00 84

E113 :
Recessed luminaire applicable to the floor or ground, designed for fitting monochrome white LED sources, for illumination, fixed optic, with incorporated electronic control gear. The round frame has a diameter D=144 mm; the body and frame are made of AISI 304 stainless steel with sodium-calcium extra clear glass, thickness 12mm. Stainless steel body coated with black paint. The luminaire is fixed to the outer casing by means of two TORX-type screws and appropriate retention seals that ensure proper anchoring. Inclusive of LED circuit, OPTI BEAM aluminium reflector and black plastic cover. The product is wired using an A2 stainless steel cable gland, with type-H07RNF 2x1 mm² outgoing power cable (L=1200 mm). The cable is equipped with an anti-transpiration device (IP68) consisting of a silicone seal placed on the power cable and housed inside the product. The outer casing for installation can be ordered separately from the plastic optical assembly. The assembly made up of the frame, optical assembly and outer casing guarantees 5000 kg resistance to static loads. Maximum glass surface temperature is lower than 40°C.

X197 :
Made of plastic (polypropylene). Inclusive of front cap with system for extracting the cables and double cable entry.

E113.013 - Recessed floor-standing Earth D=144 mm - Warm White - Flood optic - 8.3W 1300lm - 3000K - Steel
X197.004 - Plastic casing for installation on floors + end cap - Black
A16K - Lamp LED 3000K

Pro toto svítidlo bohužel nelze vytvořit žádný UGR diagram.

Součásti:
•2 x
•1 x Source 1

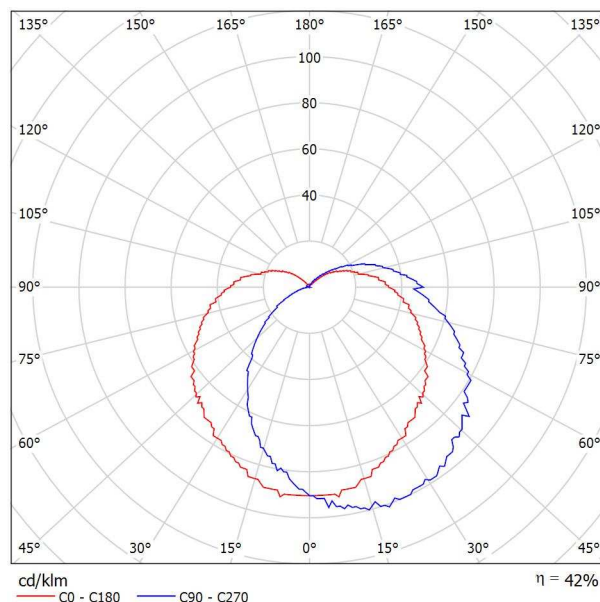
atelier světelné techniky s.r.o.

Braškovská 368/1
161 00 Praha 6

Zpracovatel Ing. Jiří Pavelka
Telefon 602 371 890
Fax
e-mail pavelka@astatelier.cz

IGUZZINI 7116 Ellipse 25W / Datový list svítidla

Výstup světla 1:



Klasifikace svítidel dle CIE: 81
Kód CIE Flux Code: 36 63 84 81 42

7116 :
Surfaced-mounted luminaire for external residential areas using 60W A60 - 23W TC-TSE. lamps. The fitting includes a printed glass screen, a polycarbonate support with an aluminium sheet flow director, an external frame in die-cast aluminium and stainless steel screws. The EPDM sealing gasket is located between the screen and the support to guarantee the IP54 degree of protection. Provided with membrane cabling sheath for power supply.

7116.001 - 60W A60 23W TC-TSE - White
L191 - Lamp Electronic fluorescent lamp 23W E27 2700 K TC-TSE

Na základě chybějících vlastností symetrie nemůže být pro toto svítidlo znázorněna žádná tabulka UGR.

Součásti:

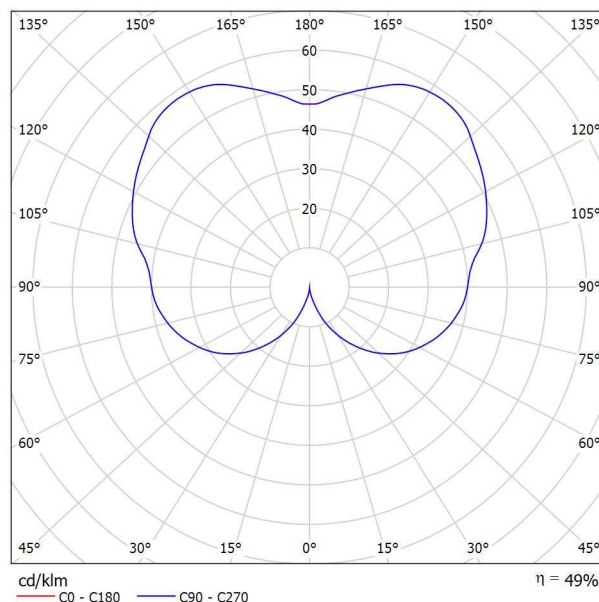
- 1 x
- 1 x Source 1

atelier světelné techniky s.r.o.

Braškovská 368/1
161 00 Praha 6Zpracovatel Ing. Jiří Pavelka
Telefon 602 371 890
Fax
e-mail pavelka@astatelier.cz

IGUZZINI E048 iPoint 14,4W / Datový list svítidla

Výstup světla 1:



Klasifikace svítidel dle CIE: 36

Kód CIE Flux Code: 11 35 65 36 49

E048 :

Diffused light system, designed to use LED COB lamp. Consists of a component holding body and glass screen. Extruded aluminium outer cylinder, aluminium alloy component holding compartment and base section. The base for fixing to the ground is made of corrosion-resistant aluminium alloy with a low copper content. The 13-20 mm thick extra-clear sodium-calcium outer glass closing screen is joined with silicone to an aluminium alloy ring and an inner screen made of opal white methacrylate. The ring and glass screen assembly is fixed to the component holding compartment using hexagonal head captive screws. All aluminium parts are coated with liquid acrylic paint with a high level of weather and UV ray resistance. Version complete with cable L=500mm. Ground/floor installation system uses a fixing plate with anchoring bolts and cylinder installation system complete with screws. All external screws used are made of A2 stainless steel. The luminaire technical characteristics conform to EN60598-1 standards and particular requirements.

E048.015 - Pole H=335 LED COB - 10W 1350lm - 3000K - Grey
A15H - Lamp LED WARM WHITE

Výstup světla 1:

Vyhodnocení oslnění dle UGR												
ρ Strop		70	70	50	50	30	70	70	50	50	30	
ρ Stěny		50	30	50	30	30	50	30	50	30	30	
ρ Podlaha		20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	
Velikost místnosti X Y		Směr pohledu napříč k ose lampy					Podélný směr pohledu k ose lampy					
2H	2H	11.0	11.9	12.0	12.9	14.3	11.0	11.9	12.0	12.9	14.3	
	3H	14.1	14.8	15.1	15.9	17.3	14.1	14.8	15.1	15.9	17.3	
	4H	15.6	16.4	16.7	17.4	18.9	15.6	16.4	16.7	17.4	18.9	
	6H	17.2	17.8	18.2	18.9	20.4	17.2	17.8	18.2	18.9	20.4	
	8H	17.9	18.5	19.0	19.6	21.1	17.9	18.5	19.0	19.6	21.1	
	12H	18.6	19.2	19.7	20.3	21.8	18.6	19.2	19.7	20.3	21.8	
4H	2H	12.0	12.8	13.1	13.8	15.3	12.0	12.8	13.1	13.8	15.3	
	3H	15.2	15.8	16.2	16.9	18.4	15.2	15.8	16.2	16.9	18.4	
	4H	16.8	17.4	17.9	18.5	20.0	16.8	17.4	17.9	18.5	20.0	
	6H	18.5	19.0	19.6	20.1	21.6	18.5	19.0	19.6	20.1	21.6	
	8H	19.3	19.8	20.4	20.9	22.4	19.3	19.8	20.4	20.9	22.4	
	12H	20.1	20.6	21.2	21.7	23.2	20.1	20.6	21.2	21.7	23.2	
8H	4H	17.4	17.9	18.5	19.0	20.5	17.4	17.9	18.5	19.0	20.5	
	6H	19.3	19.7	20.4	20.9	22.4	19.3	19.7	20.4	20.9	22.4	
	8H	20.3	20.7	21.4	21.8	23.3	20.3	20.7	21.4	21.8	23.3	
	12H	21.3	21.6	22.4	22.7	24.3	21.3	21.6	22.4	22.7	24.3	
12H	4H	17.6	18.0	18.7	19.1	20.6	17.6	18.0	18.7	19.1	20.6	
	6H	19.6	19.9	20.7	21.0	22.6	19.6	19.9	20.7	21.0	22.6	
	8H	20.6	20.9	21.7	22.1	23.6	20.6	20.9	21.7	22.1	23.6	
Variace polohy pozorovatele pro vzdálenosti svítidel S												
S = 1.0H		+0.1 / -0.1					+0.1 / -0.1					
S = 1.5H		+0.2 / -0.2					+0.2 / -0.2					
S = 2.0H		+0.4 / -0.4					+0.4 / -0.4					
Standardní tabulka		BK12					BK12					
Korekturní sčítanec		3.8					3.8					
Korigované osňovací indexy, vztaženy na 1350lm Celkový světelný tok												

Součásti:

- 1 x
- 1 x Source 1

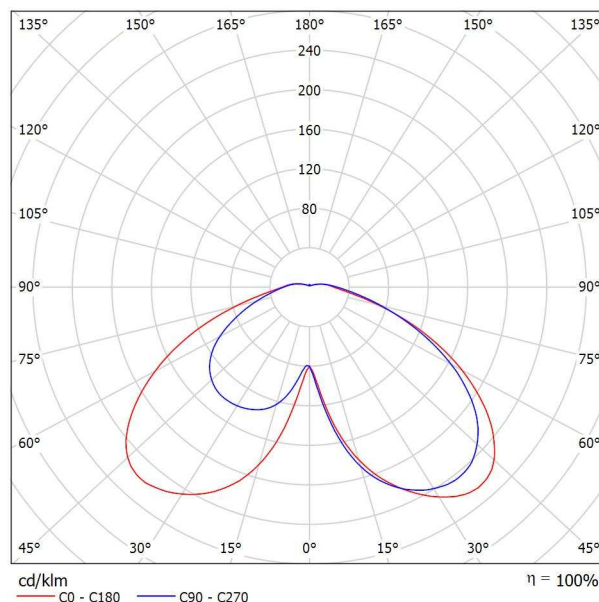
atelier světelné techniky s.r.o.

Braškovská 368/1
161 00 Praha 6

Zpracovatel Ing. Jiří Pavelka
Telefon 602 371 890
Fax
e-mail pavelka@astatelier.cz

IGUZZINI AET7 Fiamma 52W / Datový list svítidla

Výstup světla 1:



Klasifikace svítidel dle CIE: 95
Kód CIE Flux Code: 35 72 92 95 100

AET7 :
Outdoor luminaire with down light symmetrical optic, designed to use LED lamps. Consists of a pole and an optical assembly. Die-cast aluminium optical assembly. Internal diffuser in milky, textured polycarbonate to create a high level of light beam uniformity; external diffuser and external screen made of UV-stabilised, transparent polycarbonate. Pole made of hot galvanised steel with powder paint coating and a customised fitting for connecting the optical assembly. Pole with 186x46 mm door. The luminaire technical characteristics conform to EN60598-1 standards and particular requirements.

AET7.015 - System complete with pole - Warm White - Symmetrical optic -
DALI - 52W 5350lm - 3000K - Grey
A11H - Lamp LED WARM WHITE

Na základě chybějících vlastností symetrie nemůže být pro toto svítidlo znázorněna žádná tabulka UGR.

Součásti:

- 2 x
- 1 x Source 1

atelier světelné techniky s.r.o.

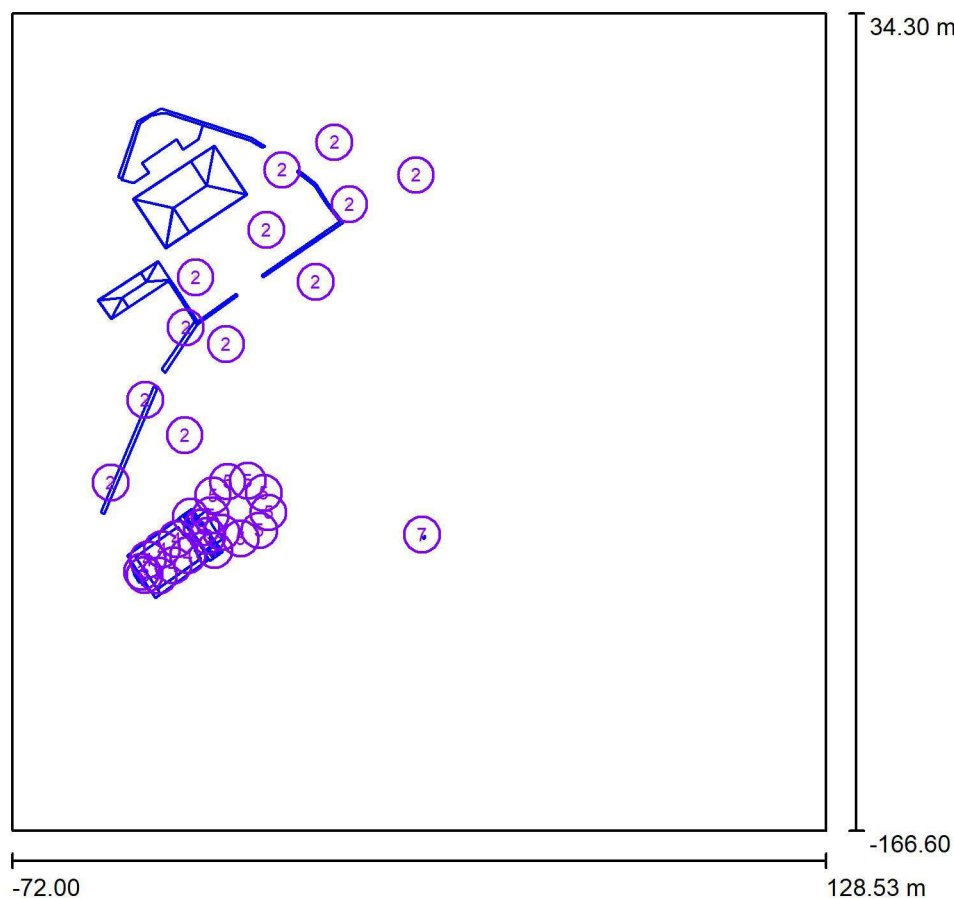
Braškovská 368/1
161 00 Praha 6

Zpracovatel Ing. Jiří Pavelka

Telefon 602 371 890

Fax

e-mail pavelka@astatelier.cz

Venkovní scéna 1 / Plánovací údaje

Činitel údržby: 0.80, ULR/ FHS Inst.: 18.5%

Měřítko 1:1863

Kusovník svítidel

Č.	ks	Označení (Opravný faktor)	Φ (Svítidlo) [lm]	Φ (Zdroje:) [lm]	P [W]
1	2	IGUZZINI 7116 Ellipse 25W (1.000)	631	1500	25.0
2	12	IGUZZINI AET7 Fiamma 52W (1.000)	5350	5350	52.0
3	2	IGUZZINI BH90 WaterApp - projector 6,2W (1.000)	605	820	6.2
4	6	IGUZZINI BI08 WaterApp - recessed 9,1W (1.000)	870	1150	9.1
5	9	IGUZZINI E048 iPoint 14,4W (1.000)	662	1350	14.4

atelier světelné techniky s.r.o.

Braškovská 368/1
161 00 Praha 6

Zpracovatel Ing. Jiří Pavelka
Telefon 602 371 890
Fax
e-mail pavelka@astatelier.cz

Venkovní scéna 1 / Plánovací údaje

Kusovník svítidel

Č.	ks	Označení (Opravný faktor)	Φ (Svítidlo) [lm]	Φ (Zdroje:) [lm]	P [W]
6	2	IGUZZINI E113_X197 Light Up Earth 10W (1.000)	1091	1300	10.0
7	1	IGUZZINI E143_X203 Light Up Earth 12,1W (1.000)	1112	1450	12.1
Celkem:			81141	91940	902.7

atelier světelné techniky s.r.o.

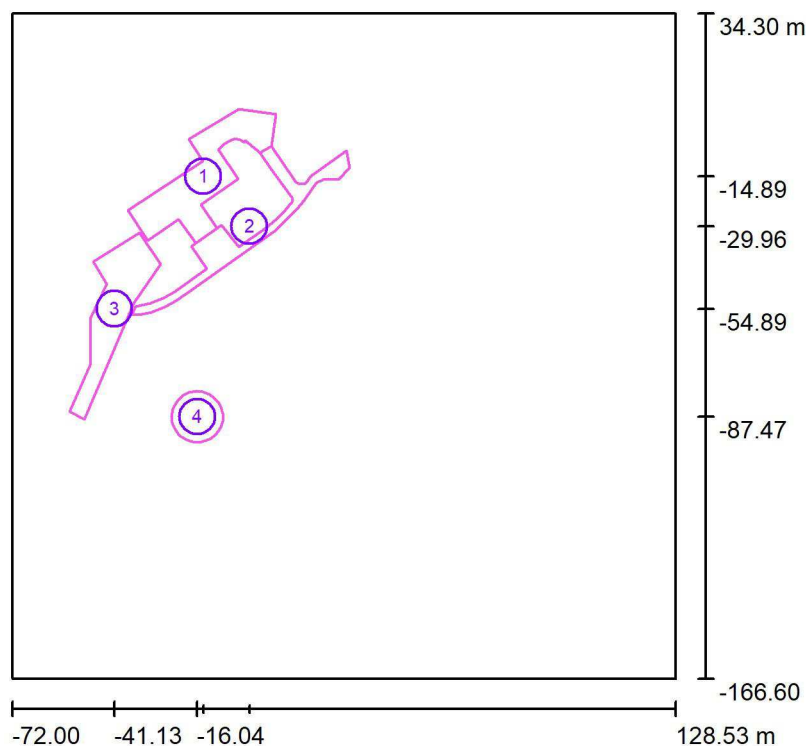
Braškovská 368/1
161 00 Praha 6

Zpracovatel Ing. Jiří Pavelka

Telefon 602 371 890

Fax

e-mail pavelka@astatelier.cz

Venkovní scéna 1 / Výpočtové plochy (přehled výsledků)

Měřítko 1 : 2287

Seznam výpočtových ploch

Č.	Označení	Typ	Rastr	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m	E_{min} / E_{max}
1	Výpočtová plocha VO - 1	horizontální	128 x 128	13	1.03	57	0.081	0.018
2	Výpočtová plocha VO - 2	horizontální	128 x 128	10	0.64	57	0.062	0.011
3	Výpočtová plocha VO - 3	horizontální	128 x 128	12	0.37	61	0.031	0.006
4	Výpočtová plocha VO - 4	horizontální	128 x 128	6.58	0.46	93	0.070	0.005

Shrnutí výsledků

Typ	Pocet	Průměr [lx]	Min [lx]	Max [lx]	E_{min} / E_m	E_{min} / E_{max}
horizontální	4	11	0.37	93	0.03	0.00



atelier světelné techniky s.r.o.

Braškovská 368/1
161 00 Praha 6

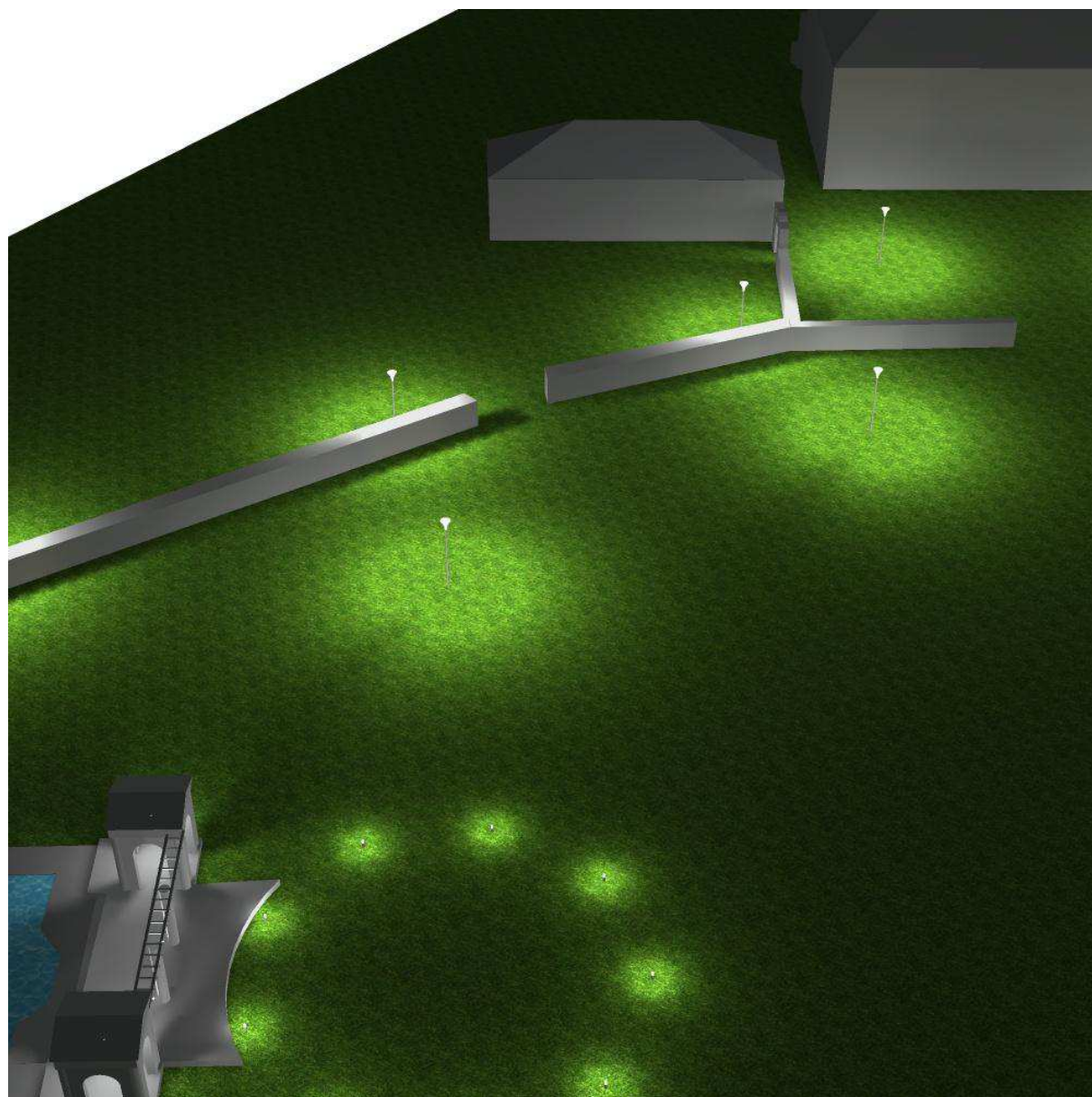
Zpracovatel Ing. Jiří Pavelka

Telefon 602 371 890

Fax

e-mail pavelka@astatelier.cz

Venkovní scéna 1 / Ztvárnění 3D



atelier světelné techniky s.r.o.

Braškovská 368/1
161 00 Praha 6

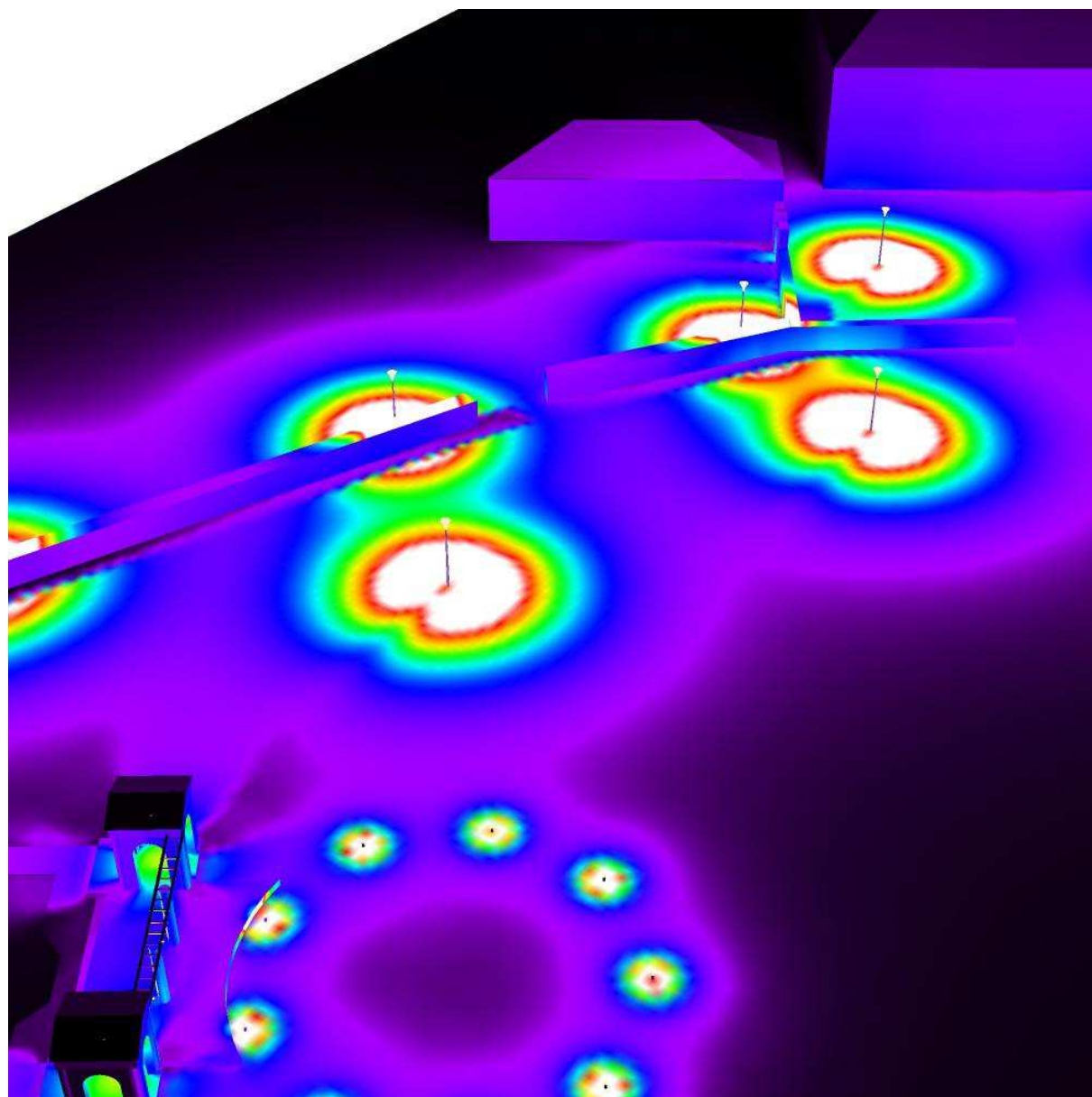
Zpracovatel Ing. Jiří Pavelka

Telefon 602 371 890

Fax

e-mail pavelka@astatelier.cz

Venkovní scéna 1 / Renderování nepravými barvami



0

1

5

10

15

20

25

30

35

lx



atelier světelné techniky s.r.o.

Braškovská 368/1
161 00 Praha 6

Zpracovatel Ing. Jiří Pavelka

Telefon 602 371 890

Fax

e-mail pavelka@astatelier.cz

Venkovní scéna 1 / Pohled Ray-Trace 1





atelier světelné techniky s.r.o.

Braškovská 368/1
161 00 Praha 6

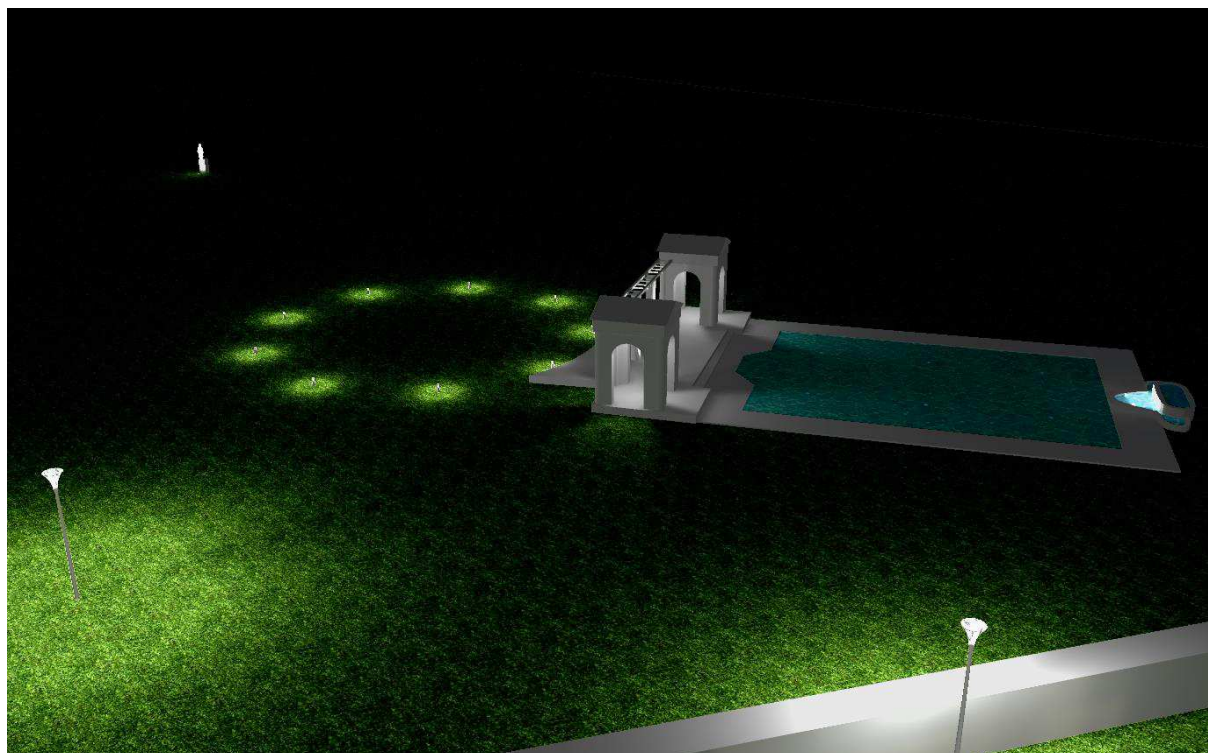
Zpracovatel Ing. Jiří Pavelka

Telefon 602 371 890

Fax

e-mail pavelka@astatelier.cz

Venkovní scéna 1 / Pohled Ray-Trace 2





atelier světelné techniky s.r.o.

Braškovská 368/1
161 00 Praha 6

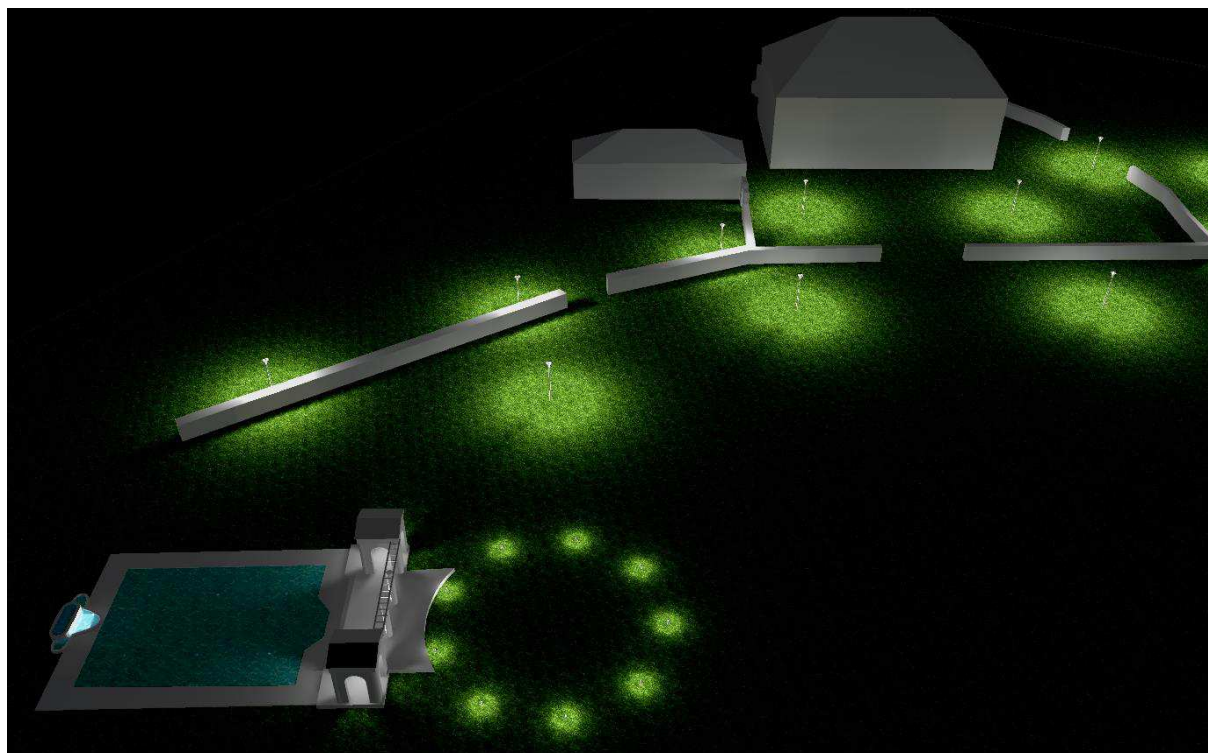
Zpracovatel Ing. Jiří Pavelka

Telefon 602 371 890

Fax

e-mail pavelka@astatelier.cz

Venkovní scéna 1 / Pohled Ray-Trace 3



atelier světelné techniky s.r.o.

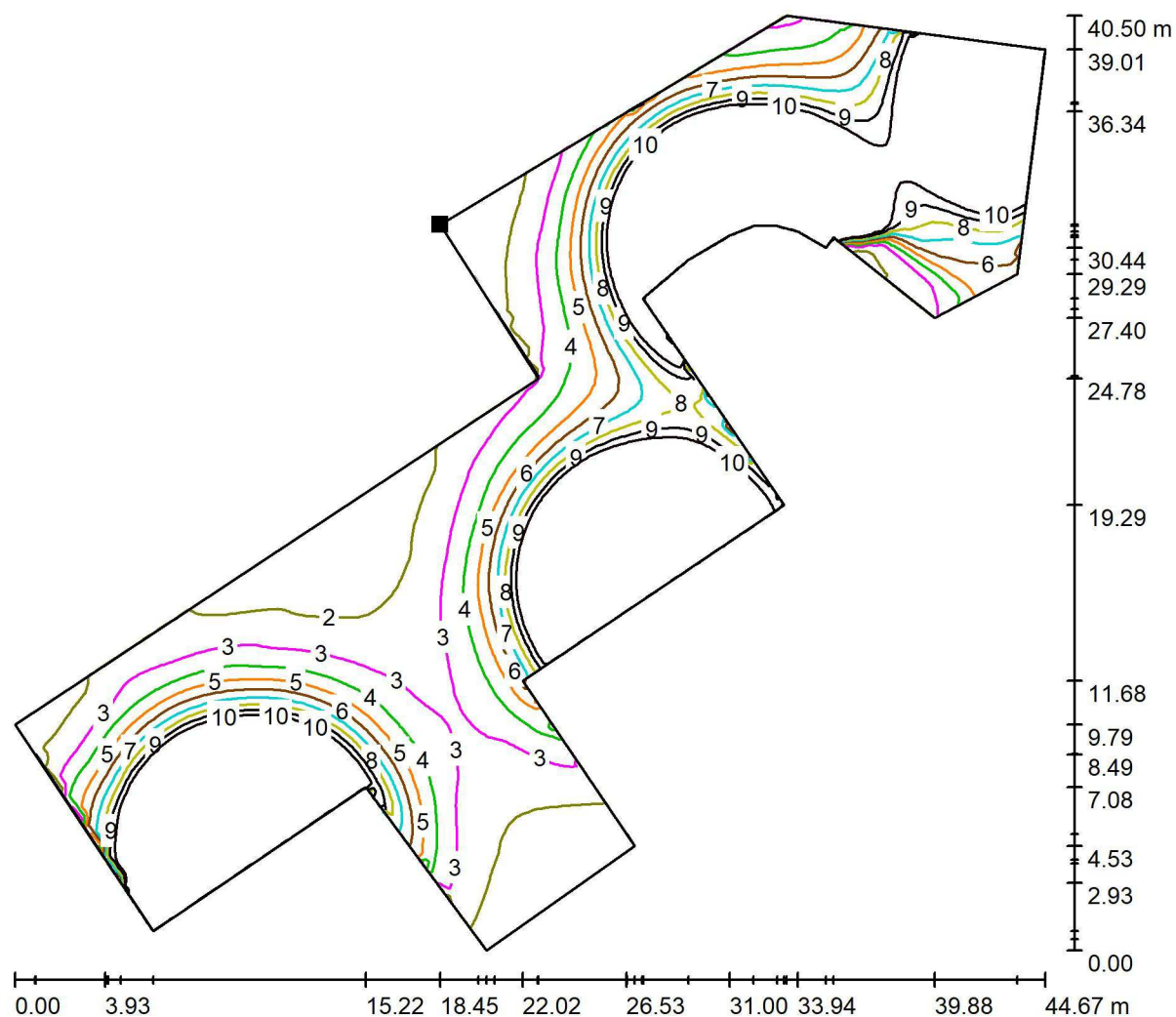
Braškovská 368/1
161 00 Praha 6

Zpracovatel Ing. Jiří Pavelka

Telefon 602 371 890

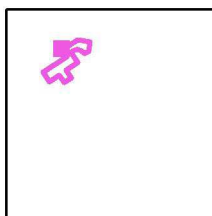
Fax

e-mail pavelka@astatelier.cz

Venkovní scéna 1 / Výpočtová plocha VO - 1 / Isolinie (E, horizontálně)

Hodnoty v Lux, Měřítko 1 : 320

Poloha plochy ve venkovní scéně:
Označený bod:
(-18.567 m, -3.575 m, 0.000 m)



Rastr: 128 x 128 Body

 E_m [lx]
13

 E_{min} [lx]
1.03

 E_{max} [lx]
57

 E_{min} / E_m
0.081

 E_{min} / E_{max}
0.018

atelier světelné techniky s.r.o.

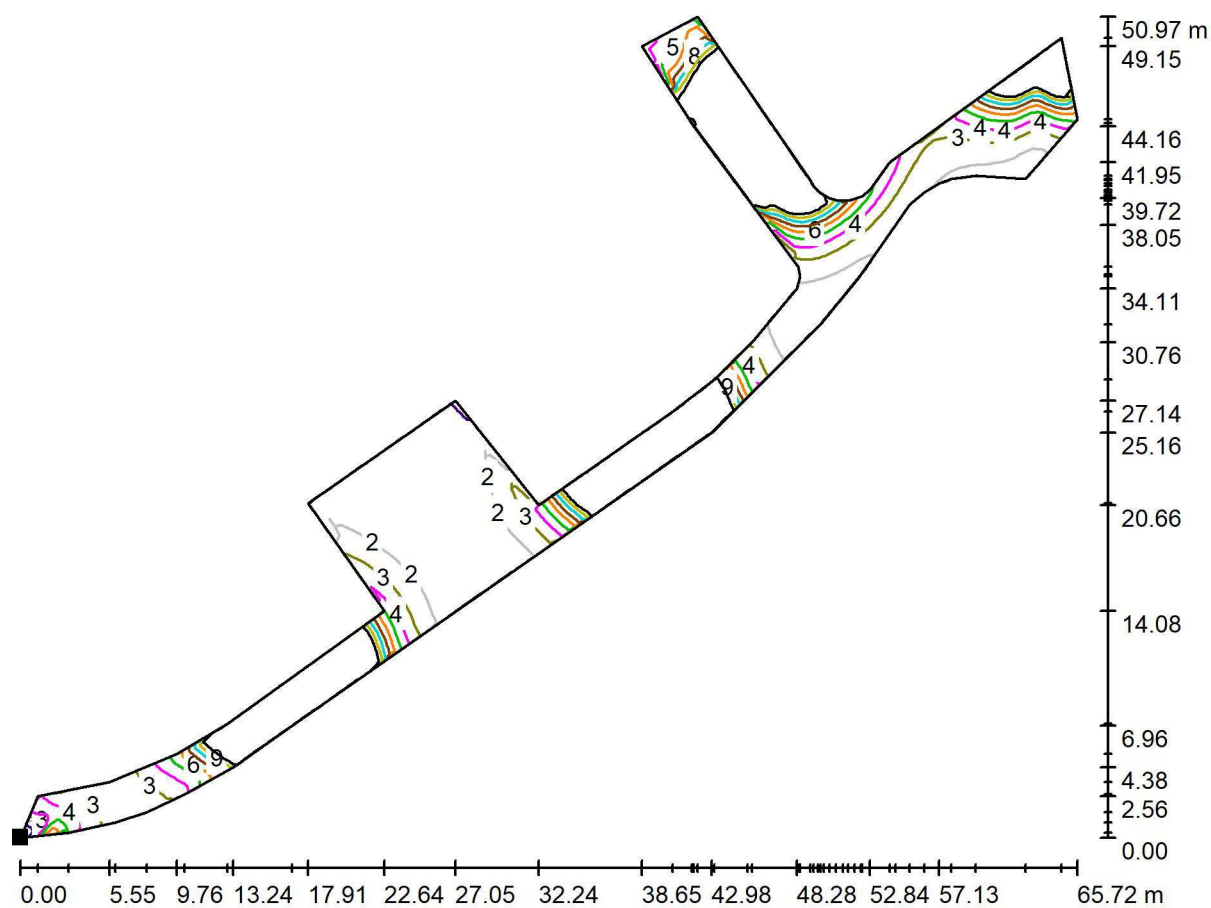
Braškovská 368/1
161 00 Praha 6

Zpracovatel Ing. Jiří Pavelka

Telefon 602 371 890

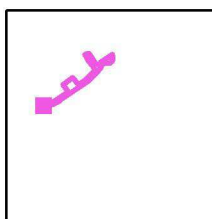
Fax

e-mail pavelka@astatelier.cz

Venkovní scéna 1 / Výpočtová plocha VO - 2 / Isolinie (E, horizontálně)

Hodnoty v Lux, Měřítko 1 : 470

Poloha plochy ve venkovní scéně:
Označený bod:
(-35.784 m, -56.760 m, 0.000 m)



Rastr: 128 x 128 Body

 E_m [lx]
10

 E_{min} [lx]
0.64

 E_{max} [lx]
57

 E_{min} / E_m
0.062

 E_{min} / E_{max}
0.011

atelier světelné techniky s.r.o.

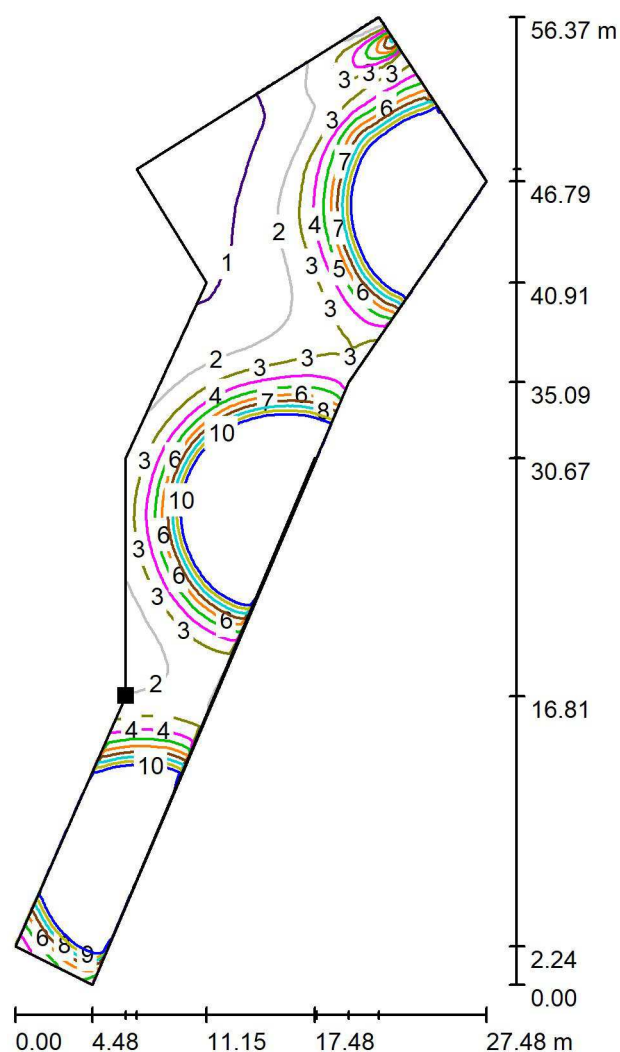
Braškovská 368/1
161 00 Praha 6

Zpracovatel Ing. Jiří Pavelka

Telefon 602 371 890

Fax

e-mail pavelka@astatelier.cz

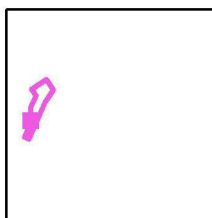
Venkovní scéna 1 / Výpočtová plocha VO - 3 / Isolinie (E, horizontálně)

Hodnoty v Lux, Měřítko 1 : 441

Poloha plochy ve venkovní scéně:

Označený bod:

(-48.200 m, -71.400 m, 0.000 m)



Rastr: 128 x 128 Body

 E_m [lx]
12 E_{min} [lx]
0.37 E_{max} [lx]
61 E_{min} / E_m
0.031 E_{min} / E_{max}
0.006

atelier světelné techniky s.r.o.

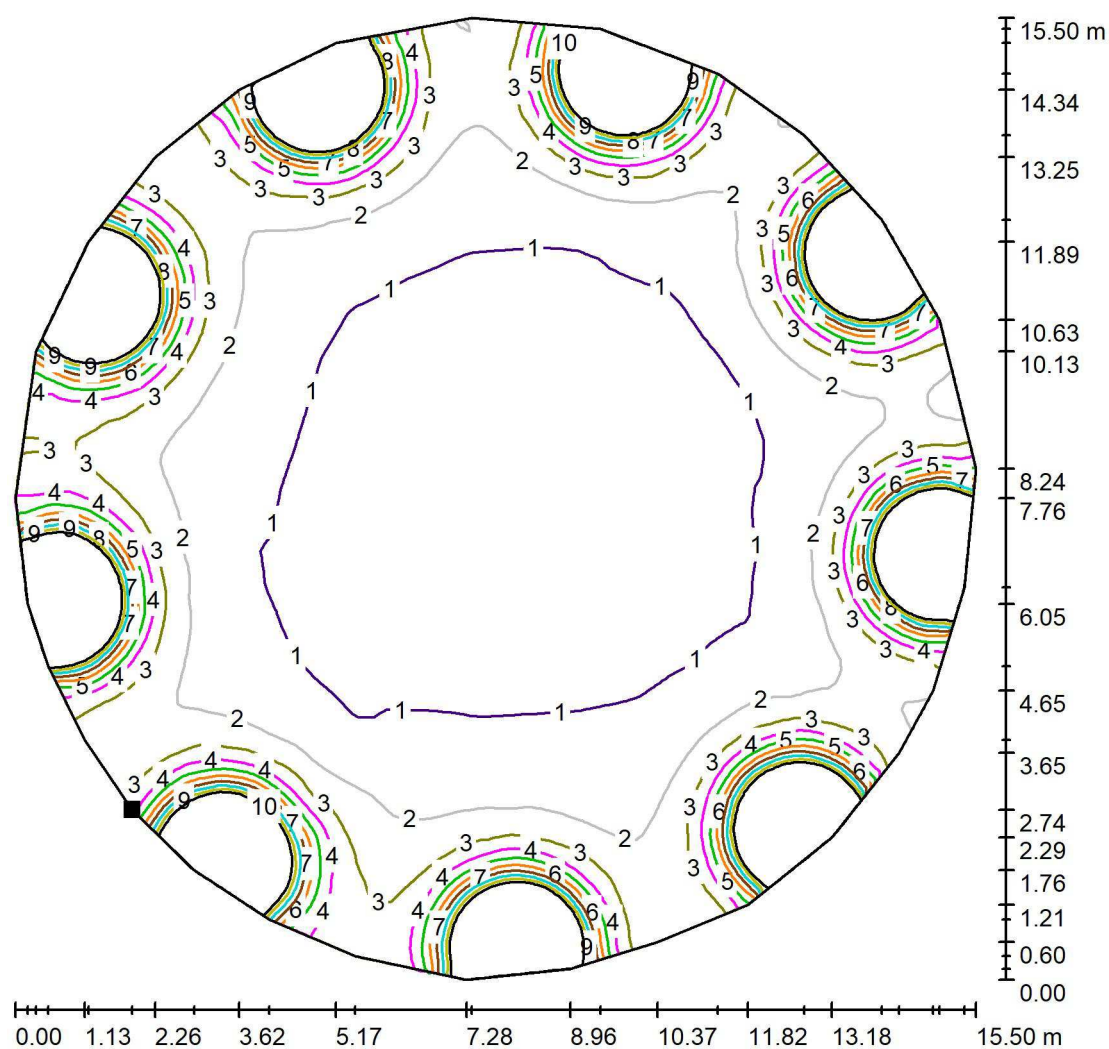
Braškovská 368/1
161 00 Praha 6

Zpracovatel Ing. Jiří Pavelka

Telefon 602 371 890

Fax

e-mail pavelka@astatelier.cz

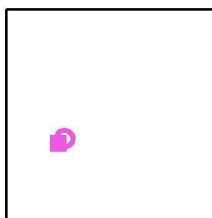
Venkovní scéna 1 / Výpočtová plocha VO - 4 / Isolinie (E, horizontálně)

Hodnoty v Lux, Měřítko 1 : 122

Poloha plochy ve venkovní scéně:

Označený bod:

(-21.878 m, -92.504 m, 0.000 m)



Rastr: 128 x 128 Body

 E_m [lx]
6.58 E_{min} [lx]
0.46 E_{max} [lx]
93 E_{min} / E_m
0.070 E_{min} / E_{max}
0.005