







SOUŘADNICOVÝ S-JTSK, VÝŠKOVÝ SYSTÉM Bpv

OBJEDNATEL:  OSTRAVA!!! OSTRAVA-JIH STATUTÁRNÍ MĚSTO OSTRAVA, MĚSTSKÝ OBLAST OSTRAVA-JIH HORNÍ 791/3 700 30 OSTRAVA-HRABŮVKA		ZHOTOVITEL:  AFRY AFRY CZ s.r.o. MAGISTRŮ 1275/13 140 00 PRAHA 4 tel.: +420 277 005 500 www.afry.cz		
HLAVNÍ INŽENÝR PROJEKTU:  Ing. DAVID FRIEDEL	ZODPOVĚDNÝ PROJEKTANT:  Ing. DAVID FRIEDEL	VYPRACOVAL:  Ing. LUBOŠ PROCHÁZKA	KONTROLOVAL:  Ing. DAVID FRIEDEL	
NÁZEV PROJEKTU: REGENERACE SÍDLIŠTĚ HRABŮVKA, 2. ETAPA - PROSTOR PŘED POLIKLINIKOU, OSTRAVA-HRABŮVKA				
ČÁST:	DOKUMENTACE OBJEKTŮ			
STAVEBNÍ OBJEKT:	SO 431 - VEŘEJNÉ OSVĚTLENÍ			
PŘÍLOHA:	VÝPOČET OSVĚTLENÍ			
KRAJ:	MORAVSKOSLEZSKÝ	ČÁST:	PŘÍLOHA Č.:	ČÍSLO PARE:
DATUM:	08/2022	D.12	2	
STUPEŇ:	PDPS			
MĚŘÍTKO:	-			
Č. ZAKÁZKY:	2020/0205			

REGENERACE SÍDLIŠTĚ HRABŮVKA 2.ETAPA

Prostor před poliklinikou

AFRY CZ s.r.o.

U Hellady 4
140 00 Praha 4Zpracovatel Ing. Luboš Procházka
Telefon +420731153087
Fax
e-mail lubos.prochazka@afry.com

Obsah

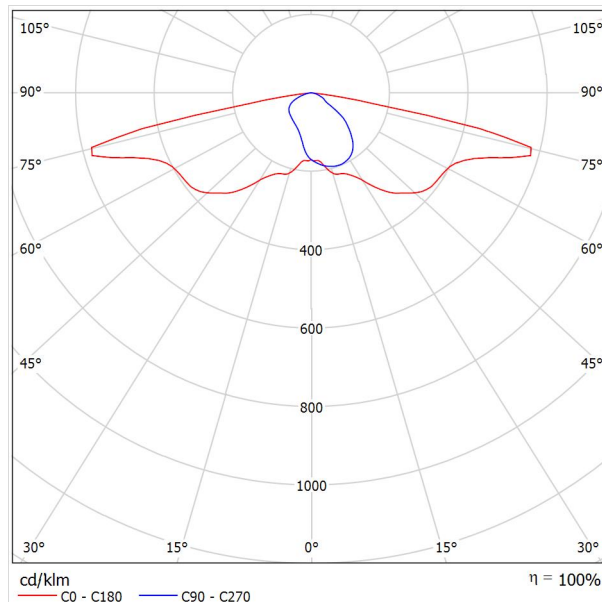
REGENERACE SÍDLIŠTĚ HRABŮVKA 2.ETAPA

Titulní strana projektu	1
Obsah	2
Thorn 92904706 IP 48L35-740 WS BPS CL2 M60 ANT [STD]	
Datový list svítidla	3
Thorn 92904757 IP 60L50-740 EWR BPS CL2 M60 ANT [STD]	
Datový list svítidla	4
Thorn 96632263 ARW 12L35-740 WSC CL CL2 W5 T60 ANT [STD]	
Datový list svítidla	5
Thorn 96644715 AFP S 24L35-740 A6 BPS CL2 GY [STD]	
Datový list svítidla	6
Thorn 96632271 ARW 18L35-740 RS CL-D CL2 W5 T60 ANT [STD]	
Datový list svítidla	7
Thorn 92904720 IP 48L50-740 WS BPS CL2 M60 ANT [STD]	
Datový list svítidla	8
Thorn 96644795 AFP S 36L50-740 A6 BPS CL2 GY [STD]	
Datový list svítidla	9
Venkovní scéna 1	
Výpočtové plochy (přehled výsledků)	10
Venkovní plochy	
Namesť 1	
Isolinie (E, horizontálně)	12
Namesť 2	
Isolinie (E, horizontálně)	13
Cyklostezka 1	
Isolinie (E, horizontálně)	14
Parkoviste - hlavní	
Isolinie (E, horizontálně)	15
Cyklostezka 2	
Isolinie (E, horizontálně)	16
Příchod	
Isolinie (E, horizontálně)	17
Chodník 1	
Isolinie (E, horizontálně)	18
Chodník 2	
Isolinie (E, horizontálně)	19
Chodník 4	
Isolinie (E, horizontálně)	20
Chodník 5	
Isolinie (E, horizontálně)	21
Parkoviste 2	
Isolinie (E, horizontálně)	22
Parkoviste 3	
Isolinie (E, horizontálně)	23

AFRY CZ s.r.o.

U Hellady 4
140 00 Praha 4Zpracovatel Ing. Luboš Procházka
Telefon +420731153087
Fax
e-mail lubos.prochazka@afry.com**Thorn 92904706 IP 48L35-740 WS BPS CL2 M60 ANT [STD] / Datový list svítidla**

Výstup světla 1:



Klasifikace svítidel dle CIE: 100

Kód CIE Flux Code: 31 67 95 100 100

Moderní LED svítidlo pro osvětlování (střední) cest s 48 LED napájenými při 350mA s optikou Pro široké ulice. LED předřadník. Elektrická Třída ochrany II, IP66, IK09. Těleso: tlakově odlévaný hliník (EN AC-44300), práškově nanášený texturovaný antracit (odstín blíží se RAL7043). Nástavec: tlakově odlévaný hliník (EN AC-44300), práškově nanášený texturovaný antracit (odstín blíží se RAL7043). Difuzor: tloušťka 5mm sklo. Upevňovací prvky: nerezová ocel. Dodává se s adaptérem nástavce o Ø60mm, který lze nainstalovat na vrch sloupu (sklon 0°/5°/10°/15°/20°) nebo pro boční vstup (sklon -15°/-10°/-5°/0°/5°/10°/15°). Vybaveno 50% redukcí výkonu, pro období 3 hodiny před a 5 hodin po půlnoci, která může být deaktivována při instalaci, díky snadno přístupnému spínači. Dodáváno s LED zdroji v barvě 4000K. Ochrana proti rázům napětí: společný režim s jediným impulsem 10kV a společný režim s několika impulsy 8kV a diferenciální režim s několika impulsy 6kV. Jestliže je připojen stálý systém DALI, společný režim s několika impulsy a diferenciální režim 6kV.

Rozměry: 718 x 224 x 114 mm
 Příkon svítidla: 50 W
 Světelný tok: 7959 lm
 Světelný výkon svítidel: 159 lm/W
 Hmotnost: 7,4 kg
 Scx: 0.066 m²

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

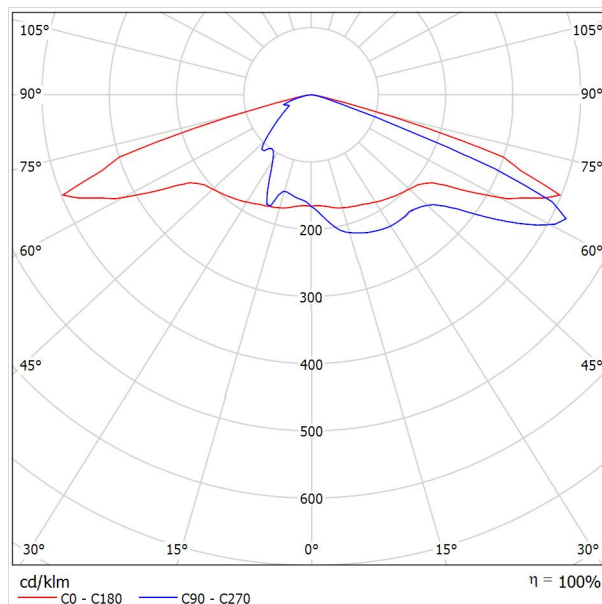
AFRY CZ s.r.o.

U Hellady 4
140 00 Praha 4

Zpracovatel Ing. Luboš Procházka
Telefon +420731153087
Fax
e-mail lubos.prochazka@afry.com

Thorn 92904757 IP 60L50-740 EWR BPS CL2 M60 ANT [STD] / Datový list svítidla

Výstup světla 1:



Klasifikace svítidel dle CIE: 100

Kód CIE Flux Code: 29 58 95 100 100

Moderní LED svítidlo pro osvětlování (střední) cest s 60 LED napájenými při 500mA s optikou Extra široká silniční. LED předřadník. Elektrická Třída ochrany II, IP66, IK09. Těleso: tlakově odlévaný hliník (EN AC-44300), práškově nanášený texturovaný antracit (odstín blíží se RAL7043). Nástavec: tlakově odlévaný hliník (EN AC-44300), práškově nanášený texturovaný antracit (odstín blíží se RAL7043). Difuzor: tloušťka 5mm sklo. Upevňovací prvky: nerezová ocel. Dodává se s adaptérem nástavce o Ø60mm, který lze nainstalovat na vrch sloupce (sklon 0°/5°/10°/15°/20°) nebo pro boční vstup (sklon -15°/-10°/-5°/0°/5°/10°/15°). Vybaveno 50% redukcí výkonu, pro období 3 hodiny před a 5 hodin po půlnoci, která může být deaktivována při instalaci, díky snadno přístupnému spínači. Dodáváno s LED zdroji v barvě 4000K. Ochrana proti rázům napětí: společný režim s jediným impulsem 10kV a společný režim s několika impulsy 8kV a diferenciální režim s několika impulsy 6kV. Jestliže je připojen stálý systém DALI, společný režim s několika impulsy a diferenciální režim 6kV.

Rozměry: 718 x 224 x 114 mm
Příkon svítidla: 89 W
Světelný tok: 13679 lm
Světelný výkon svítidel: 154 lm/W
Hmotnost: 7,6 kg
Scx: 0.066 m²

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



AFRY CZ s.r.o.

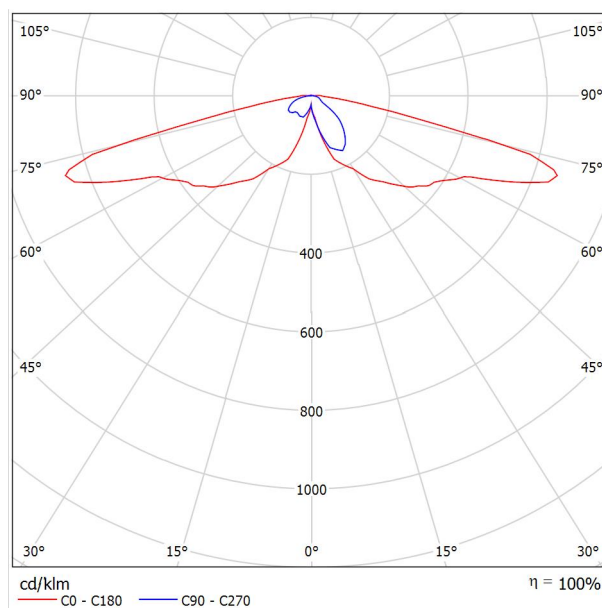
U Hellady 4
140 00 Praha 4

Zpracovatel Ing. Luboš Procházka
Telefon +420731153087
Fax
e-mail lubos.prochazka@afry.com

Thorn 96632263 ARW 12L35-740 WSC CL CL2 W5 T60 ANT [STD] / Datový list svítidla



Výstup světla 1:



Klasifikace svítidel dle CIE: 99
Kód CIE Flux Code: 23 58 91 99 100

Diskrétní LED svítidlo pro montáž na vrch sloupu s nadčasovým designem. LED předřadník pro 12 LED, napájené 350mA s vyzářovací charakteristikou Široká uliční komfortní (asymetrická). Elektrická Třída ochrany II, IP66, IK10. Vrchní kryt a základna: odolné vůči korozi tlakově odlévaný práškově nanášený hliník vhodný pro prostředí C5, povrchová úprava texturovaný antracit (odstín blíží se RAL7043). Difuzor: široký polykarbonát stabilizovaný vůči UV záření s povrchovou úpravou čirý. Dodáváno s LED zdroji v barvě 4000K. Montáž na vrch sloupu Ø60mm. Zapojení předem s kabelem o délce 5m

Rozměry: Ø602 x 586 mm
Příkon svítidla: 14 W
Světelný tok: 2068 lm
Světelný výkon svítidel: 148 lm/W
Hmotnost: 10,95 kg
Scx: 0.172 m²

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

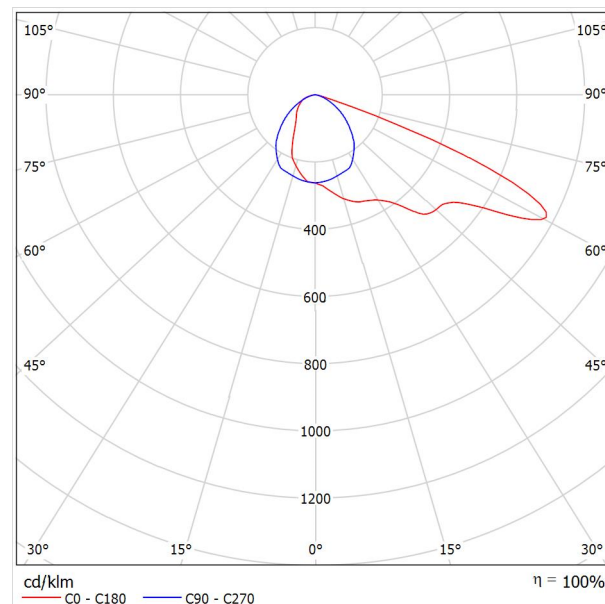
AFRY CZ s.r.o.

U Hellady 4
140 00 Praha 4

Zpracovatel Ing. Luboš Procházka
Telefon +420731153087
Fax
e-mail lubos.prochazka@afry.com

Thorn 96644715 AFP S 24L35-740 A6 BPS CL2 GY [STD] / Datový list svítidla

Výstup světla 1:



Klasifikace svítidel dle CIE: 100

Kód CIE Flux Code: 38 74 97 100 100

Kompaktní, lehký, LED prostorový světlomet pro všeobecné účely. S tělesem malý. Předřadník typu konfigurováno pro snížení výkonu, účinné 3 hodiny před a 5 hodin po vypočítané půlnoci, napájení 24 LED při 350mA s vyzařovací charakteristikou asymetrická 60°. Krytí IP66, IK08, Elektrická Třída ochrany II. Těleso: tlakově odlévaný hliník (EN AC-44300), Světlo šedá 150 písková s texturou (odstín blíží se RAL9006).. Difuzor: tloušťka 4mm tvrzené sklo. Součástí dodávky je třmen pro obrácenou montáž, jako volitelné příslušenství jsou samostatně k dispozici adaptéry pro montáž na vrch sloupu. Dodáváno s LED zdroji v barvě 4000K.

Rozměry: 462 x 265 x 139 mm
Příkon svítidla: 28 W
Světelný tok: 4094 lm
Světelný výkon svítidel: 146 lm/W
Hmotnost: 6,2 kg
Scx: 0.05 m²

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

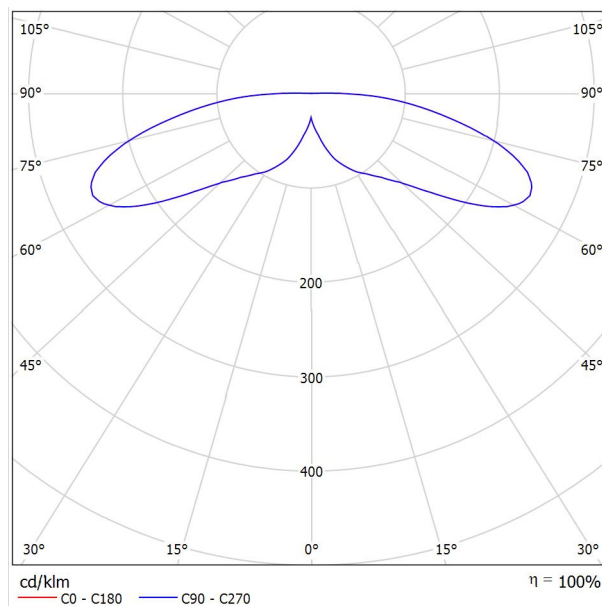
Součásti:

•2 x

AFRY CZ s.r.o.

U Hellady 4
140 00 Praha 4Zpracovatel Ing. Luboš Procházka
Telefon +420731153087
Fax
e-mail lubos.prochazka@afry.com**Thorn 96632271 ARW 18L35-740 RS CL-D CL2 W5 T60 ANT [STD] / Datový list
svítidla**

Výstup světla 1:



Klasifikace svítidel dle CIE: 98

Kód CIE Flux Code: 14 42 81 98 100

Diskrétní LED svítidlo pro montáž na vrch sloupu s nadčasovým designem. LED předřadník pro 18 LED, napájené 350mA s vyzařovací charakteristikou radiálně symetrický. Elektrická Třída ochrany II, IP66, IK10. Vrchní kryt a základna: odolné vůči korozi tlakově odlévaný práškově nanášený hliník vhodné pro prostředí C5, povrchová úprava texturovaný antracit (odstín blíží se RAL7043). Difuzor: široký polykarbonát stabilizovaný vůči UV záření s povrchovou úpravou čirý. Vybaveno interním difuzorem pro omezení oslnění. Dodáváno s LED zdroji v barvě 4000K. Montáž na vrch sloupu Ø60mm. Zapojení předem s kabelem o délce 5m

Rozměry: Ø602 x 586 mm
 Příkon svítidla: 20 W
 Světelný tok: 2668 lm
 Světelný výkon svítidel: 133 lm/W
 Hmotnost: 11,06 kg
 Scx: 0.172 m²

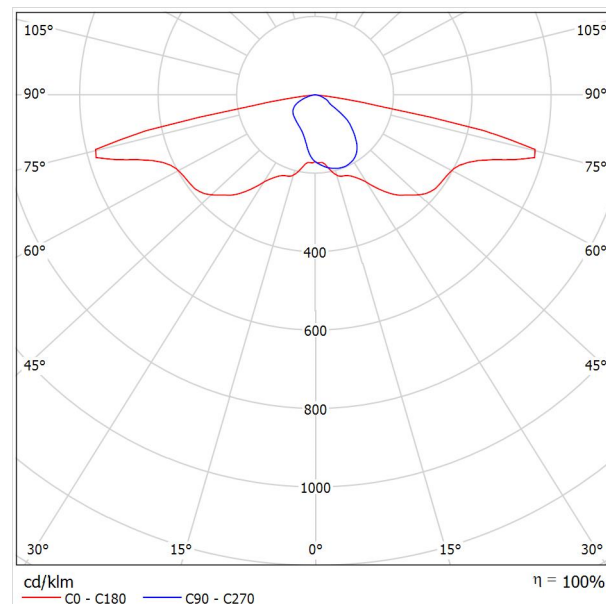
Výstup světla 1:

Vyhodnocení oslnění dle UGR												
p Strop	70	70	50	50	30	70	70	50	50	30		
p Stěny	50	30	50	30	30	50	30	50	30	30		
p Podlaha	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20		
Velikost místnosti	Směr pohledu napříč k ose lampy					Podélný směr pohledu k ose lampy						
X	Y											
2H	2H	18.2	20.1	18.6	20.4	20.7	18.2	20.1	18.6	20.4	20.7	
	3H	21.3	23.0	21.7	23.3	23.7	21.3	23.0	21.7	23.3	23.7	
	4H	22.4	24.2	22.8	24.4	24.7	22.4	24.0	22.8	24.4	24.7	
	6H	23.1	24.7	23.5	25.0	25.4	23.1	24.7	23.5	25.0	25.4	
	8H	23.4	24.8	23.8	25.2	25.6	23.4	24.8	23.8	25.2	25.6	
	12H	23.5	25.0	24.0	25.3	25.8	23.5	25.0	24.0	25.3	25.8	
4H	2H	19.5	21.1	19.9	21.4	21.8	19.5	21.1	19.9	21.4	21.8	
	3H	22.5	23.9	22.9	24.3	24.7	22.5	23.9	22.9	24.3	24.7	
	4H	23.7	25.0	24.1	25.4	25.8	23.7	25.0	24.1	25.4	25.8	
	6H	24.5	25.7	25.0	26.1	26.6	24.5	25.7	25.0	26.1	26.6	
	8H	24.8	25.9	25.3	26.4	26.8	24.8	25.9	25.3	26.4	26.8	
	12H	25.0	26.0	25.5	26.5	27.0	25.0	26.0	25.5	26.5	27.0	
8H	4H	24.1	25.2	24.6	25.7	26.1	24.1	25.2	24.6	25.7	26.1	
	6H	25.2	26.1	25.7	26.5	27.1	25.2	26.1	25.7	26.5	27.1	
	8H	25.6	26.4	26.1	26.9	27.4	25.6	26.4	26.1	26.9	27.4	
	12H	25.9	26.6	26.4	27.1	27.6	25.9	26.6	26.4	27.1	27.6	
	4H	24.2	25.2	24.7	25.6	26.1	24.2	25.2	24.7	25.6	26.1	
	6H	25.3	26.1	25.8	26.6	27.1	25.3	26.1	25.8	26.6	27.1	
12H	8H	25.7	26.4	26.2	26.9	27.5	25.7	26.4	26.2	26.9	27.5	
Variace polohy pozorovatele pro vzdálenosti svítidel S												
S = 1.0H	+0.1 / -0.1					+0.1 / -0.1						
S = 1.5H	+0.1 / -0.1					+0.1 / -0.1						
S = 2.0H	+0.4 / -0.4					+0.4 / -0.4						
Standardní tabulka	BK09					BK09						
Korekturní sčítanec	9.3					9.3						
Korigované oslňovací indexy, vztaženy na 2671lm Celkový světelný tok												

AFRY CZ s.r.o.

U Hellady 4
140 00 Praha 4Zpracovatel Ing. Luboš Procházka
Telefon +420731153087
Fax
e-mail lubos.prochazka@afry.com**Thorn 92904720 IP 48L50-740 WS BPS CL2 M60 ANT [STD] / Datový list svítidla**

Výstup světla 1:



Klasifikace svítidel dle CIE: 100

Kód CIE Flux Code: 31 67 95 100 100

Moderní LED svítidlo pro osvětlování (střední) cest s 48 LED napájenými při 500mA s optikou Pro široké ulice. LED předřadník. Elektrická Třída ochrany II, IP66, IK09. Těleso: tlakově odlévaný hliník (EN AC-44300), práškově nanášený texturovaný antracit (odstín blíží se RAL7043). Nástavec: tlakově odlévaný hliník (EN AC-44300), práškově nanášený texturovaný antracit (odstín blíží se RAL7043). Difuzor: tloušťka 5mm sklo. Upevňovací prvky: nerezová ocel. Dodává se s adaptérem nástavce o Ø60mm, který lze nainstalovat na vrch sloupu (sklon 0°/5°/10°/15°/20°) nebo pro boční vstup (sklon -15°/-10°/-5°/0°/5°/10°/15°). Vybaveno 50% redukcí výkonu, pro období 3 hodiny před a 5 hodin po půlnoci, která může být deaktivována při instalaci, díky snadno přístupnému spínači. Dodáváno s LED zdroji v barvě 4000K. Ochrana proti rázům napětí: společný režim s jediným impulsem 10kV a společný režim s několika impulsy 8kV a diferenciální režim s několika impulsy 6kV. Jestliže je připojen stálý systém DALI, společný režim s několika impulsy a diferenciální režim 6kV.

Rozměry: 718 x 224 x 114 mm
 Příkon svítidla: 72 W
 Světelný tok: 10936 lm
 Světelný výkon svítidel: 152 lm/W
 Hmotnost: 7,4 kg
 Scx: 0.066 m²

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

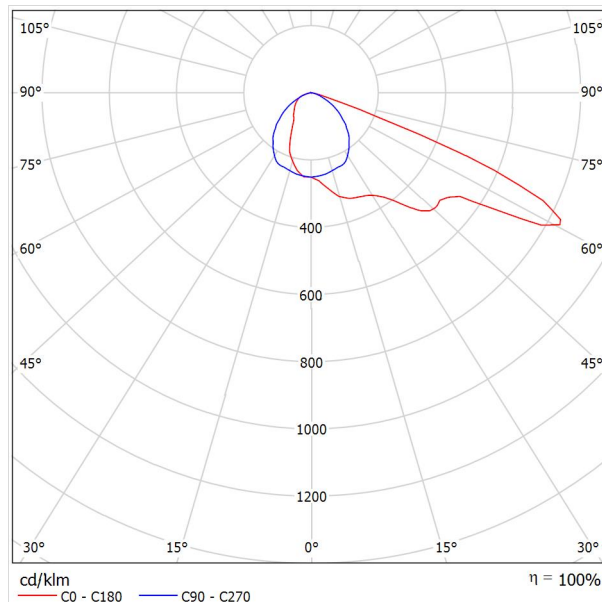
AFRY CZ s.r.o.

U Hellady 4
140 00 Praha 4

Zpracovatel Ing. Luboš Procházka
Telefon +420731153087
Fax
e-mail lubos.prochazka@afry.com

Thorn 96644795 AFP S 36L50-740 A6 BPS CL2 GY [STD] / Datový list svítidla

Výstup světla 1:



Klasifikace svítidel dle CIE: 100

Kód CIE Flux Code: 37 73 97 100 100

Kompaktní, lehký, LED prostorový světlomet pro všeobecné účely. S tělesem malý. Předřadník typu konfigurováno pro snížení výkonu, účinné 3 hodiny před a 5 hodin po vypočítané půlnoci, napájení 36 LED při 500mA s vyzařovací charakteristikou asymetrická 60°. Krytí IP66, IK08, Elektrická Třída ochrany II. Těleso: tlakově odlévaný hliník (EN AC-44300), Světlo šedá 150 písková s texturou (odstín blíží se RAL9006).. Difuzor: tloušťka 4mm tvrzené sklo. Součástí dodávky je třmen pro obrácenou montáž, jako volitelné příslušenství jsou samostatně k dispozici adaptéry pro montáž na vrch sloupu. Dodáváno s LED zdroji v barvě 4000K.

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

Součásti:

•2 x

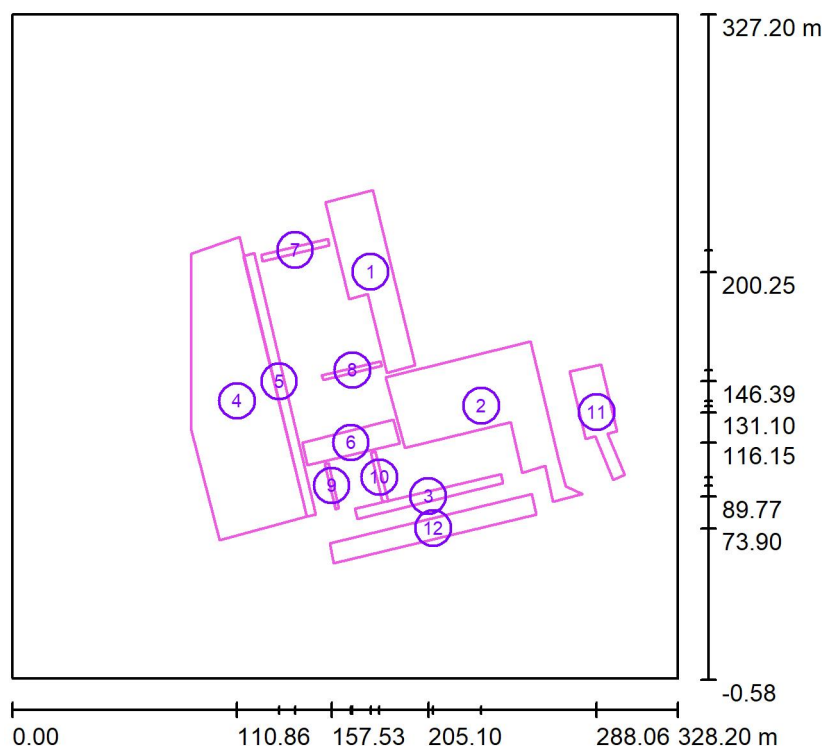
Rozměry: 462 x 265 x 139 mm
Příkon svítidla: 55 W
Světelný tok: 7927 lm
Světelný výkon svítidel: 144 lm/W
Hmotnost: 6,24 kg
Scx: 0.05 m²

AFRY CZ s.r.o.

U Hellady 4
140 00 Praha 4

Zpracovatel Ing. Luboš Procházka
Telefon +420731153087
Fax
e-mail lubos.prochazka@afry.com

Venkovní scéna 1 / Výpočtové plochy (přehled výsledků)



Měřítko 1 : 3730

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	Namesti 1	horizontální	128 x 128	26	4.17	75	0.163	0.056
2	Namesti 2	horizontální	128 x 128	26	2.67	84	0.101	0.032
3	Cyklostezka 1	horizontální	128 x 128	6.72	2.62	10	0.390	0.253
4	Parkoviste - hlavní	horizontální	128 x 128	6.18	4.30	7.67	0.696	0.561
5	Cyklostezka 2	horizontální	128 x 128	8.37	5.25	12	0.627	0.434
6	Příchod	horizontální	128 x 128	6.30	3.31	17	0.525	0.195
7	Chodník 1	horizontální	128 x 128	5.02	2.59	12	0.516	0.224
8	Chodník 2	horizontální	128 x 128	4.31	1.33	15	0.309	0.091
9	Chodník 4	horizontální	128 x 128	5.64	2.00	8.98	0.354	0.222



AFRY CZ s.r.o.

U Hellady 4
140 00 Praha 4Zpracovatel Ing. Luboš Procházka
Telefon +420731153087
Fax
e-mail lubos.prochazka@afry.com**Venkovní scéna 1 / Výpočtové plochy (přehled výsledků)****Seznam výpočtových ploch**

Č.	Označení	Typ	Rastr	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m	E_{min} / E_{max}
10	Chodník 5	horizontální	128 x 128	5.94	2.94	9.11	0.495	0.322
11	Parkoviste 2	horizontální	128 x 128	8.43	5.59	12	0.663	0.474
12	Parkoviste 3	horizontální	128 x 128	6.87	5.27	8.07	0.767	0.653

Shrnutí výsledků

Typ	Pocet	Průměr [lx]	Min [lx]	Max [lx]	E_{min} / E_m	E_{min} / E_{max}
horizontální	12	22	1.33	84	0.06	0.02

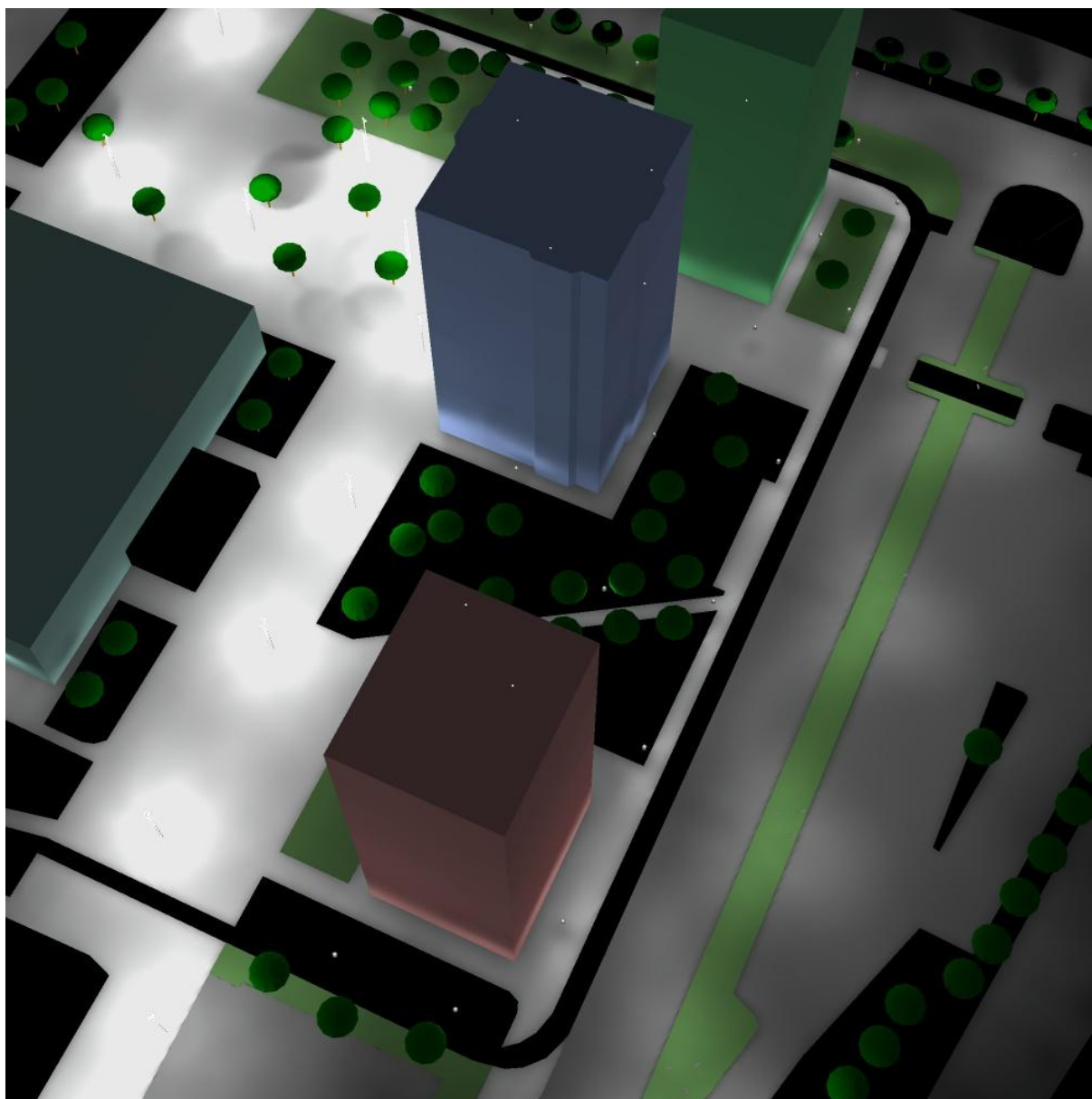


AFRY CZ s.r.o.

U Hellady 4
140 00 Praha 4

Zpracovatel Ing. Luboš Procházka
Telefon +420731153087
Fax
e-mail lubos.prochazka@afry.com

Venkovní scéna 1 / Ztvárnění 3D



AFRY CZ s.r.o.

U Hellady 4
140 00 Praha 4

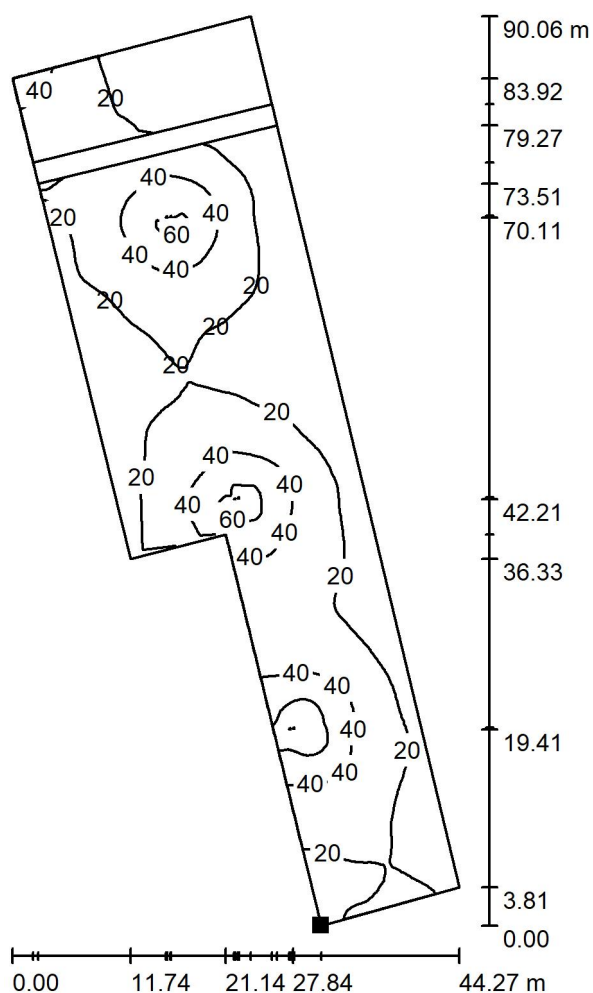
Zpracovatel Ing. Luboš Procházka

Telefon +420731153087

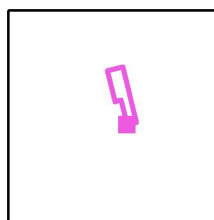
Fax

e-mail lubos.prochazka@afry.com

Venkovní scéna 1 / Namesti 1 / Isolinie (E, horizontálně)



Poloha plochy ve venkovní scéně:
Označený bod:
(184.775 m, 150.603 m, 0.050 m)



Hodnoty v Lux, Měřítko 1 : 750

Rastr: 128 x 128 Body

E_m [lx]
26

E_{min} [lx]
4.17

E_{max} [lx]
75

E_{min} / E_m
0.163

E_{min} / E_{max}
0.056

AFRY CZ s.r.o.

U Hellady 4
140 00 Praha 4

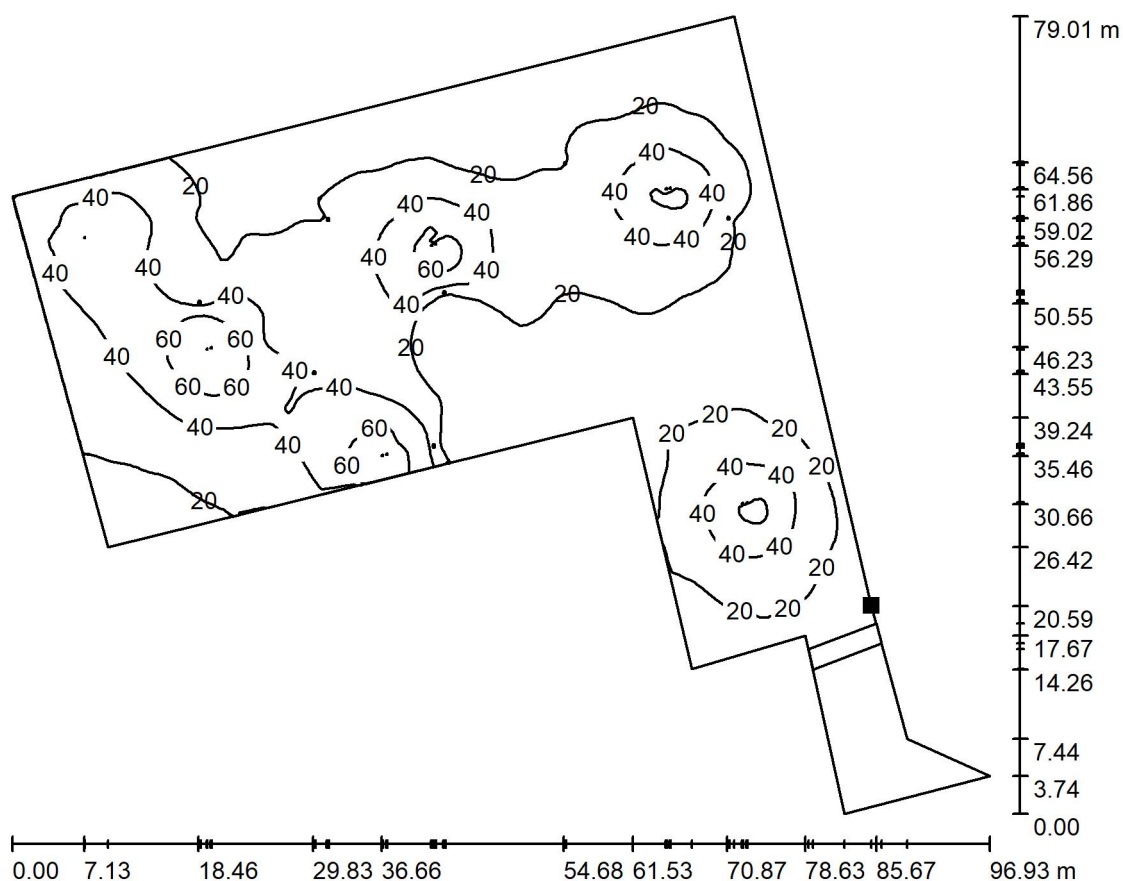
Zpracovatel Ing. Luboš Procházka

Telefon +420731153087

Fax

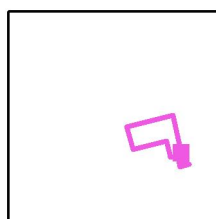
e-mail lubos.prochazka@afry.com

Venkovní scéna 1 / Namesti 2 / Isolinie (E, horizontálně)



Hodnoty v Lux, Měřítko 1 : 750

Poloha plochy ve venkovní scéně:
Označený bod:
(269.167 m, 107.751 m, 0.050 m)



Rastr: 128 x 128 Body

E_m [lx]
26

E_{min} [lx]
2.67

E_{max} [lx]
84

E_{min} / E_m
0.101

E_{min} / E_{max}
0.032



AFRY CZ s.r.o.

U Hellady 4
140 00 Praha 4

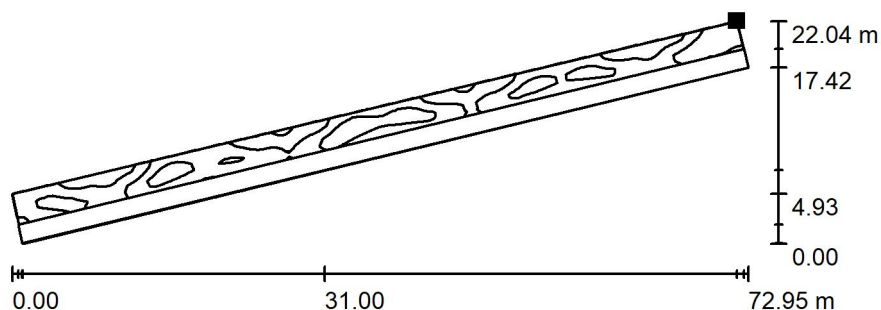
Zpracovatel Ing. Luboš Procházka

Telefon +420731153087

Fax

e-mail lubos.prochazka@afry.com

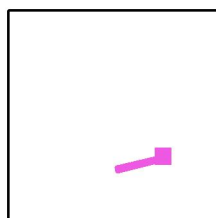
Venkovní scéna 1 / Cyklostezka 1 / Isolinie (E, horizontálně)



Poloha plochy ve venkovní scéně:

Označený bod:

(240.832 m, 100.796 m, 0.050 m)



Hodnoty v Lux, Měřítko 1 : 750

Rastr: 128 x 128 Body

E_m [lx]
6.72

E_{min} [lx]
2.62

E_{max} [lx]
10

E_{min} / E_m
0.390

E_{min} / E_{max}
0.253



AFRY CZ s.r.o.

U Hellady 4
140 00 Praha 4

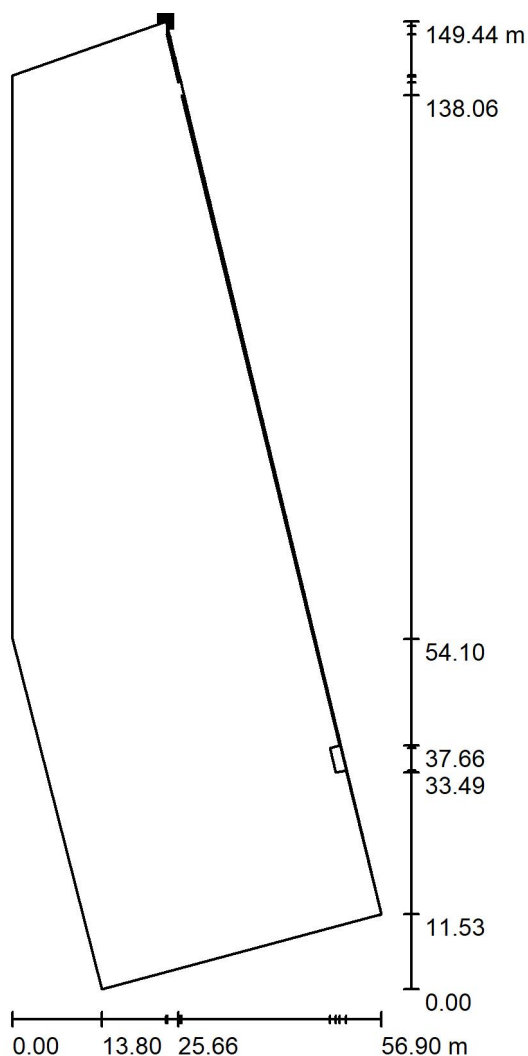
Zpracovatel Ing. Luboš Procházka

Telefon +420731153087

Fax

e-mail lubos.prochazka@afry.com

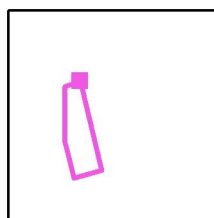
Venkovní scéna 1 / Parkoviste - hlavní / Isolinie (E, horizontálně)



Poloha plochy ve venkovní scéně:

Označený bod:

(112.036 m, 217.644 m, 0.050 m)



Hodnoty v Lux, Měřítko 1 : 1169

Rastr: 128 x 128 Body

E_m [lx]
6.18

E_{min} [lx]
4.30

E_{max} [lx]
7.67

E_{min} / E_m
0.696

E_{min} / E_{max}
0.561



AFRY CZ s.r.o.

U Hellady 4
140 00 Praha 4

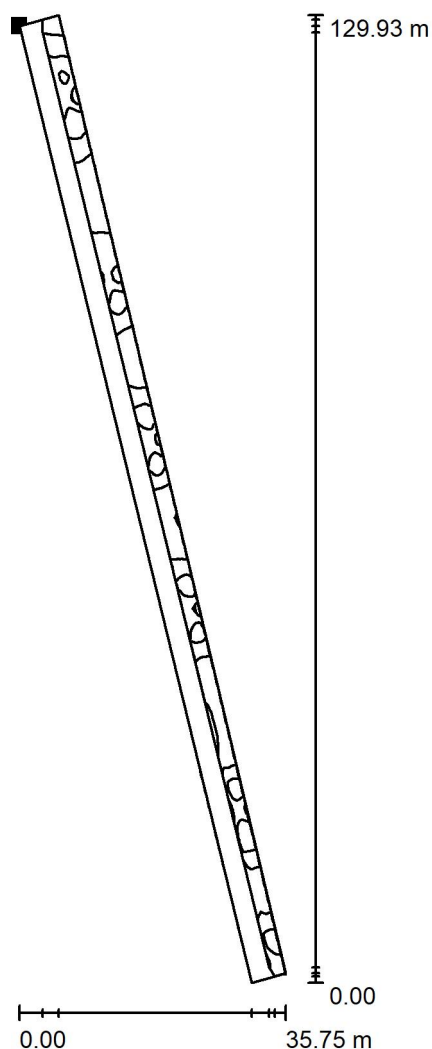
Zpracovatel Ing. Luboš Procházka

Telefon +420731153087

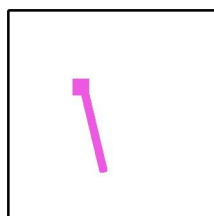
Fax

e-mail lubos.prochazka@afry.com

Venkovní scéna 1 / Cyklostezka 2 / Isolinie (E, horizontálně)



Poloha plochy ve venkovní scéně:
Označený bod:
(113.965 m, 208.208 m, 0.050 m)



Hodnoty v Lux, Měřítko 1 : 1017

Rastr: 128 x 128 Body

E_m [lx]
8.37

E_{min} [lx]
5.25

E_{max} [lx]
12

E_{min} / E_m
0.627

E_{min} / E_{max}
0.434



AFRY CZ s.r.o.

U Hellady 4
140 00 Praha 4

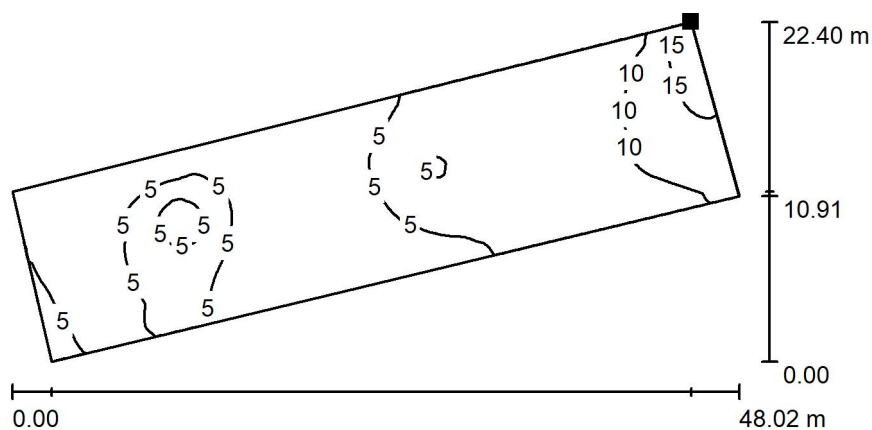
Zpracovatel Ing. Luboš Procházka

Telefon +420731153087

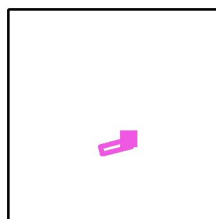
Fax

e-mail lubos.prochazka@afry.com

Venkovní scéna 1 / Příchod / Isolinie (E, horizontálně)



Poloha plochy ve venkovní scéně:
Označený bod:
(187.827 m, 127.400 m, 0.050 m)



Hodnoty v Lux, Měřítko 1 : 500

Rastr: 128 x 128 Body

E_m [lx]
6.30

E_{min} [lx]
3.31

E_{max} [lx]
17

E_{min} / E_m
0.525

E_{min} / E_{max}
0.195



AFRY CZ s.r.o.

U Hellady 4
140 00 Praha 4

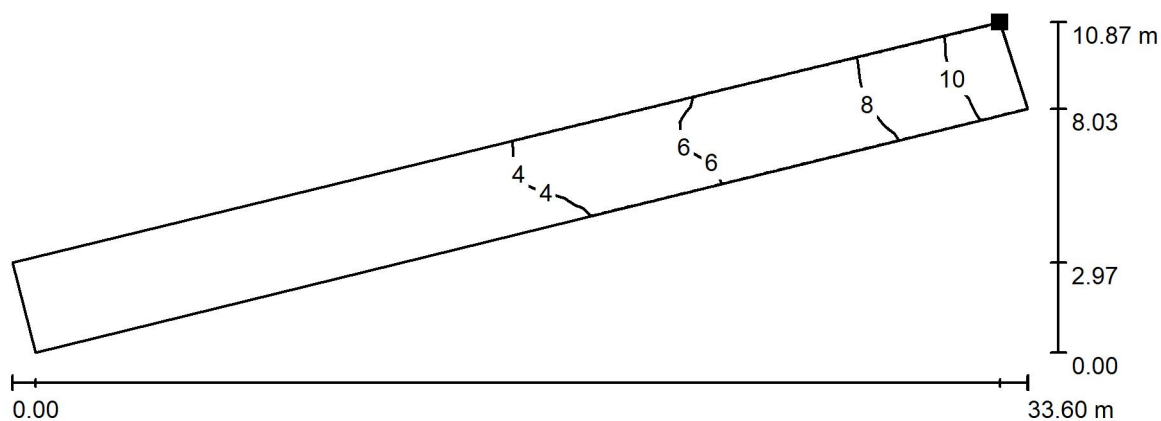
Zpracovatel Ing. Luboš Procházka

Telefon +420731153087

Fax

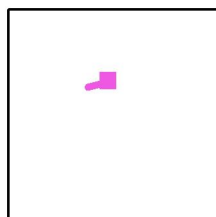
e-mail lubos.prochazka@afry.com

Venkovní scéna 1 / Chodník 1 / Isolinie (E, horizontálně)



Hodnoty v Lux, Měřítko 1 : 250

Poloha plochy ve venkovní scéně:
Označený bod:
(155.447 m, 216.480 m, 0.050 m)



Rastr: 128 x 128 Body

E_m [lx]
5.02

E_{min} [lx]
2.59

E_{max} [lx]
12

E_{min} / E_m
0.516

E_{min} / E_{max}
0.224



AFRY CZ s.r.o.

U Hellady 4
140 00 Praha 4

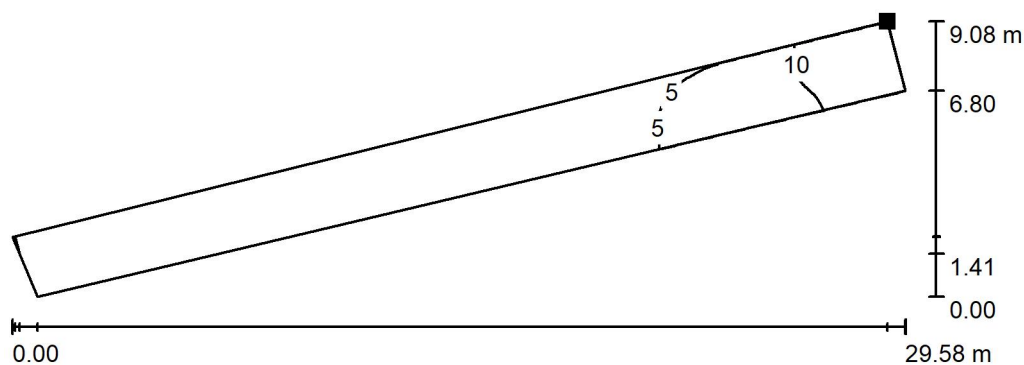
Zpracovatel Ing. Luboš Procházka

Telefon +420731153087

Fax

e-mail lubos.prochazka@afry.com

Venkovní scéna 1 / Chodník 2 / Isolinie (E, horizontálně)

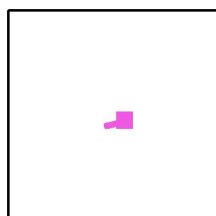


Hodnoty v Lux, Měřítko 1 : 250

Poloha plochy ve venkovní scéně:

Označený bod:

(181.540 m, 156.382 m, 0.050 m)



Rastr: 128 x 128 Body

E_m [lx]
4.31

E_{min} [lx]
1.33

E_{max} [lx]
15

E_{min} / E_m
0.309

E_{min} / E_{max}
0.091



AFRY CZ s.r.o.

U Hellady 4
140 00 Praha 4

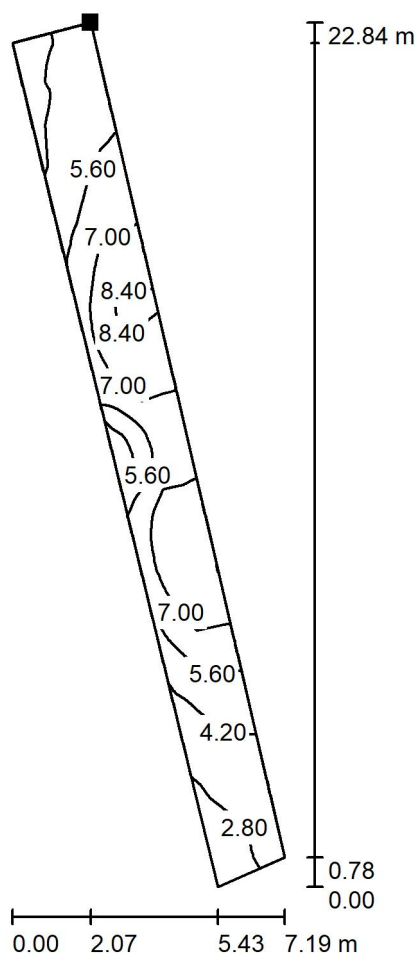
Zpracovatel Ing. Luboš Procházka

Telefon +420731153087

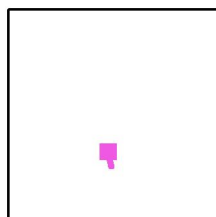
Fax

e-mail lubos.prochazka@afry.com

Venkovní scéna 1 / Chodník 4 / Isolinie (E, horizontálně)



Poloha plochy ve venkovní scéně:
Označený bod:
(155.982 m, 106.161 m, 0.050 m)



Hodnoty v Lux, Měřítko 1 : 200

Rastr: 128 x 128 Body

E_m [lx]
5.64

E_{min} [lx]
2.00

E_{max} [lx]
8.98

E_{min} / E_m
0.354

E_{min} / E_{max}
0.222



AFRY CZ s.r.o.

U Hellady 4
140 00 Praha 4

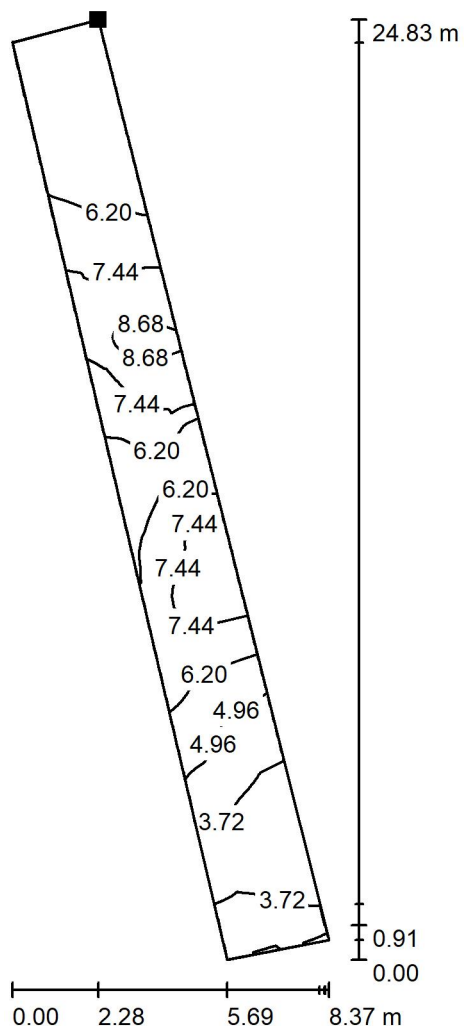
Zpracovatel Ing. Luboš Procházka

Telefon +420731153087

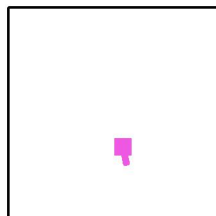
Fax

e-mail lubos.prochazka@afry.com

Venkovní scéna 1 / Chodník 5 / Isolinie (E, horizontálně)



Poloha plochy ve venkovní scéně:
Označený bod:
(179.057 m, 111.827 m, 0.050 m)



Hodnoty v Lux, Měřítko 1 : 200

Rastr: 128 x 128 Body

E_m [lx]
5.94

E_{min} [lx]
2.94

E_{max} [lx]
9.11

E_{min} / E_m
0.495

E_{min} / E_{max}
0.322



AFRY CZ s.r.o.

U Hellady 4
140 00 Praha 4

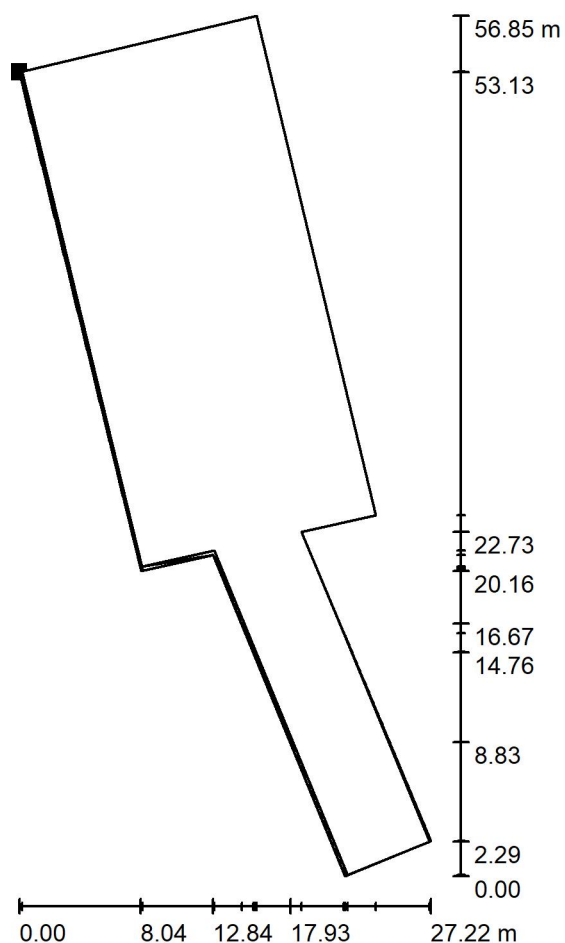
Zpracovatel Ing. Luboš Procházka

Telefon +420731153087

Fax

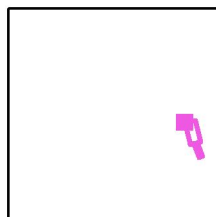
e-mail lubos.prochazka@afry.com

Venkovní scéna 1 / Parkoviste 2 / Isolinie (E, horizontálně)



Hodnoty v Lux, Měřítko 1 : 500

Poloha plochy ve venkovní scéně:
Označený bod:
(274.582 m, 151.107 m, 0.050 m)



Rastr: 128 x 128 Body

E_m [lx]
8.43

E_{min} [lx]
5.59

E_{max} [lx]
12

E_{min} / E_m
0.663

E_{min} / E_{max}
0.474



AFRY CZ s.r.o.

U Hellady 4
140 00 Praha 4

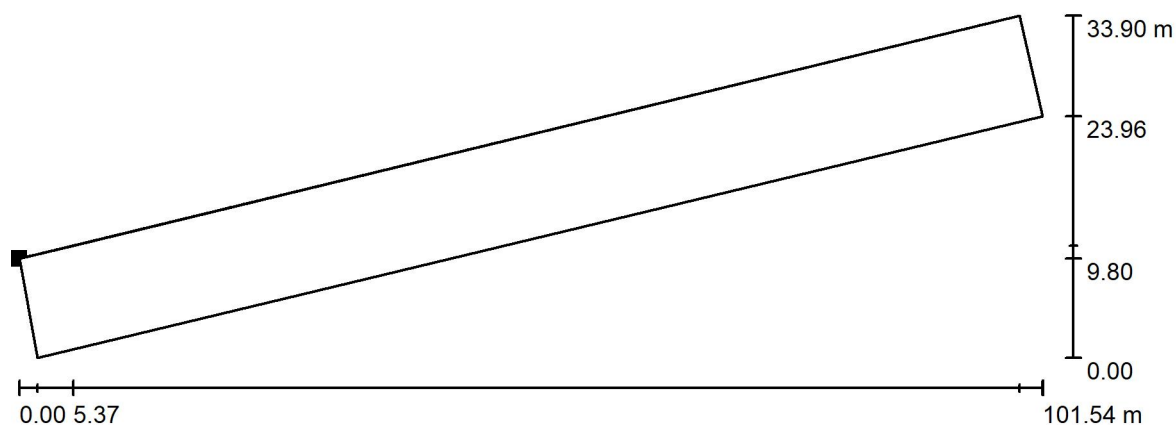
Zpracovatel Ing. Luboš Procházka

Telefon +420731153087

Fax

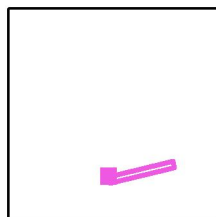
e-mail lubos.prochazka@afry.com

Venkovní scéna 1 / Parkoviste 3 / Isolinie (E, horizontálně)



Hodnoty v Lux, Měřítko 1 : 750

Poloha plochy ve venkovní scéně:
Označený bod:
(156.664 m, 66.746 m, 0.050 m)



Rastr: 128 x 128 Body

E_m [lx]
6.87

E_{min} [lx]
5.27

E_{max} [lx]
8.07

E_{min} / E_m
0.767

E_{min} / E_{max}
0.653