

PRÍLOHA Č.2
VÝPOČET
LED OSVETLENIA HLAVNÉHO FUTBALOVÉHO IHRISKA
(SO 01)

LED Lighting design 300Lx - football pitch - Banská Bystrica Academy

pitch dimension - 105x68m (lines)
with safety zones 111x74m
designed average lighting level - 300Lx
specification:
- 4No. mast 20m raising/lowering (HL330)
- 20No. LED floodlights WS270 LS - 1550W
total input power = 31kW
request for main circuit breaker - 50A / 400V

Kontaktní osoba:
č. zakázky:
Firma: FŠMH Banská Bystrica
č. zákazníka:

Datum: 14.04.2021
Zpracovatel: Ing. Luděk Měchura

Abatec CZ,s.r.o.
Hrnčířská 31, Brno

Zpracovatel Ing. Luděk Měchura
Telefon +420 603 513 956
Fax
e-mail mechura@abatec.cz

Obsah

LED Lighting design 300Lx - football pitch - Banská Bystrica Academy

Titulní strana projektu	1
Obsah	2
Venkovní scéna 1	
Plánovací údaje	4
Kusovník svítidel	5
Sportovní svítidla (seznam souřadnic)	6
Ztvárnění 3D	8
Renderování nepravými barvami	9
Venkovní plochy	
Fotbalové hřiště 1 Výpočtový rastr (PA)	
Stupně šedi (E, kolmo)	10
Hodnotový graf (E, svisle)	11
Fotbalové hřiště 1 Výpočtový rastr (TA)	
Stupně šedi (E, kolmo)	12
Hodnotový graf (E, svisle)	13
Powierzchnie obiektu	
Dům4	
Fasáda RD 1595/25a	
Graf hodnot (E)	14
Graf hodnot (L)	15
Fasáda RD 1595/25b	
Graf hodnot (E)	16
Graf hodnot (L)	17
Dům5	
Fasáda RD 3936/23a	
Graf hodnot (E)	18
Graf hodnot (L)	19
Fasáda RD 3936/23b	
Graf hodnot (E)	20
Graf hodnot (L)	21
Fasáda RD 3936/23c	
Graf hodnot (E)	22
Graf hodnot (L)	23
Dům2	
Fasáda RD 14169/20a	
Graf hodnot (E)	24
Graf hodnot (L)	25
Fasáda RD 14169/20b	
Graf hodnot (E)	26
Graf hodnot (L)	27
Dům2	
Fasáda RD 3479/18	
Graf hodnot (E)	28
Graf hodnot (L)	29
Dům2	
Fasáda RD 3934/16	
Graf hodnot (E)	30
Graf hodnot (L)	31
Výpočtové body svítivosti	
Výpočtový bod svítivosti RD 1595/25	
Shrnutí	32
Výpočtový bod svítivosti RD 3936/23	
Shrnutí	34

Abatec CZ,s.r.o.
Hrnčířská 31, Brno

Zpracovatel Ing. Luděk Měchura
Telefon +420 603 513 956
Fax
e-mail mechura@abatec.cz

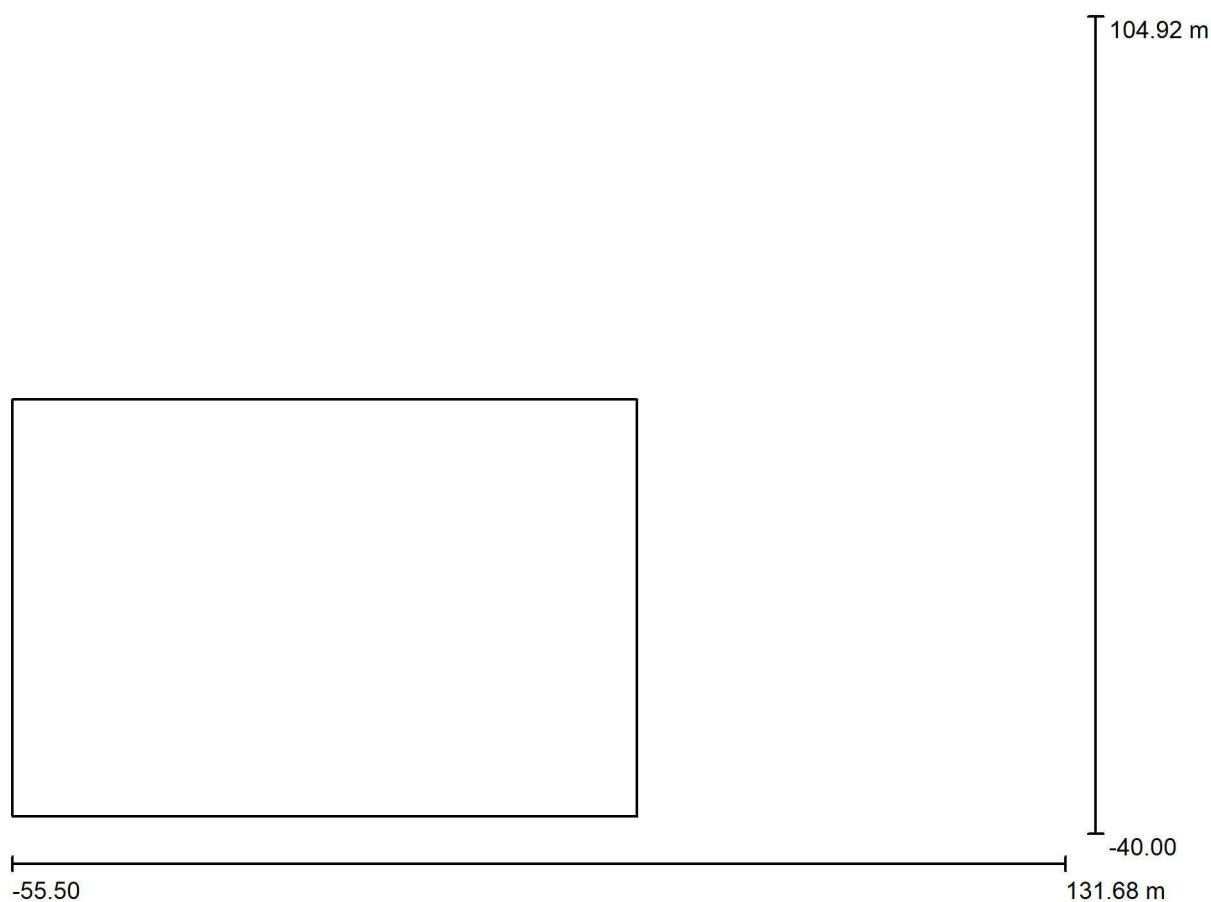
Obsah

Výpočtový bod svítivosti RD 14169/20	
Shrnutí	36
Výpočtový bod svítivosti RD 3479/18	
Shrnutí	38
Výpočtový bod svítivosti RD 3934/16	
Shrnutí	40

Abatec CZ,s.r.o.
Hrnčířská 31, Brno

Zpracovatel Ing. Luděk Měchura
Telefon +420 603 513 956
Fax
e-mail mechura@abatec.cz

Venkovní scéna 1 / Plánovací údaje



Činitel údržby: 0.90, ULR/ FHS Inst.: 0.0%

Měřítko 1:1344

Kusovník svítidel

Č.	ks	Označení (Opravný faktor)	Φ (Svítidlo) [lm]	Φ (Zdroje:) [lm]	P [W]
1	4	AAA-LUX WS2507v LS 7.0.1 (1.000)	172905	221072	1550.0
2	16	AAA-LUX WS2707v LS 7.0.1 (1.000)	173250	221072	1550.0
Celkem:			3463618	Celkem: 4421440	31000.0

Abatec CZ,s.r.o.

Hrnčířská 31, Brno

Zpracovatel Ing. Luděk Měchura
Telefon +420 603 513 956
Fax
e-mail mechura@abatec.cz

Venkovní scéna 1 / Kusovník svítidel

4 ks

AAA-LUX WS2507v LS 7.0.1

C. výrobku:

Světelný tok (Svítidlo): 172905 lm

Světelný tok (Zdroje:): 221072 lm

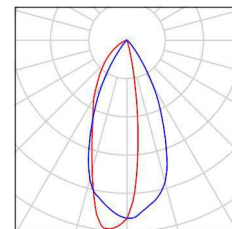
Výkon svítidla: 1550.0 W

Klasifikace svítidel dle CIE: 100

Kód CIE Flux Code: 88 97 99 100 78

Osazení: 1 x LED SOURCE AAA-LUX (Opravný faktor 1.000).

Obrázek svítidla najdete
v našem katalogu
svítidel.



16 ks

AAA-LUX WS2707v LS 7.0.1

C. výrobku:

Světelný tok (Svítidlo): 173250 lm

Světelný tok (Zdroje:): 221072 lm

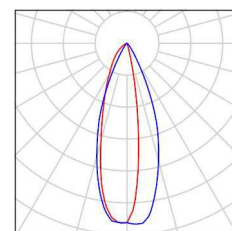
Výkon svítidla: 1550.0 W

Klasifikace svítidel dle CIE: 100

Kód CIE Flux Code: 91 97 99 100 78

Osazení: 1 x LED SOURCE AAA-LUX (Opravný faktor 1.000).

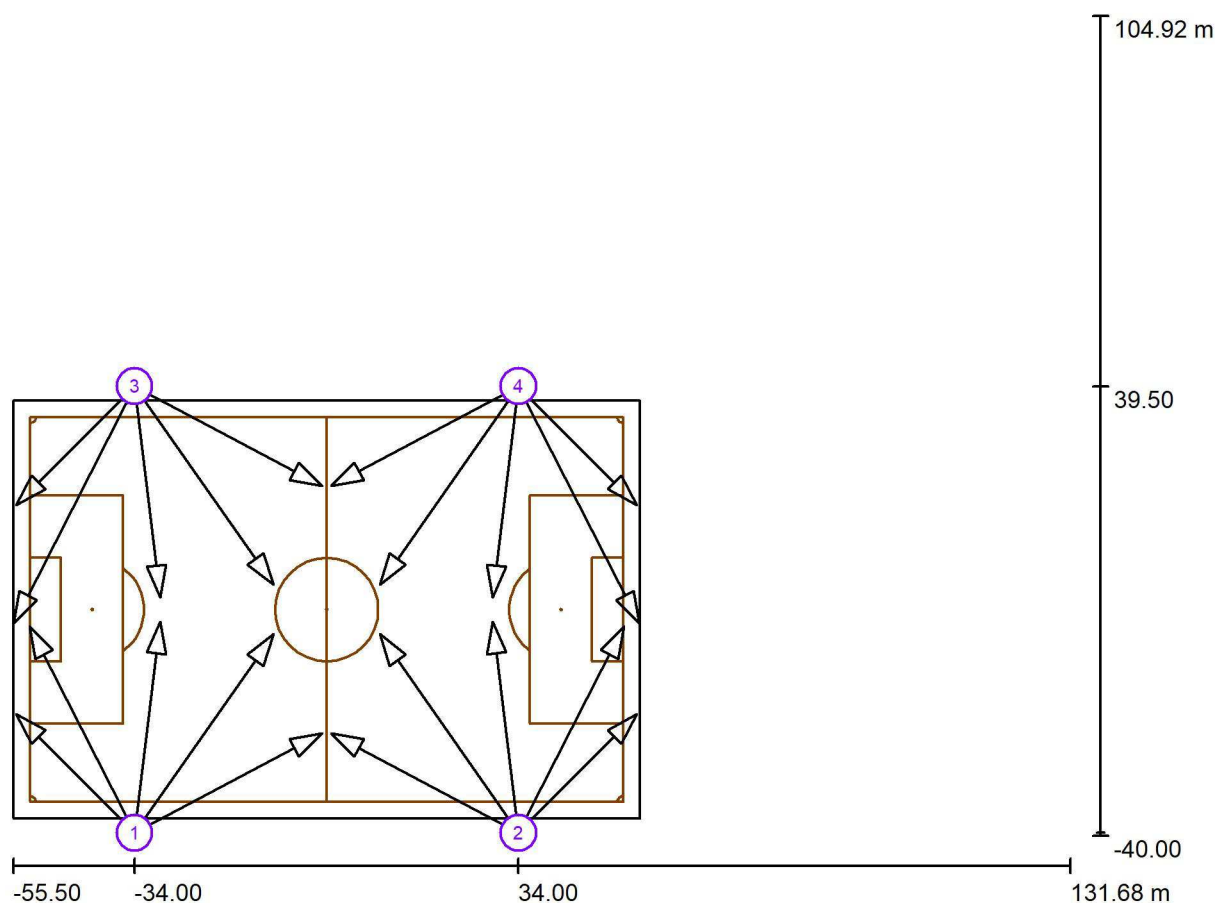
Obrázek svítidla najdete
v našem katalogu
svítidel.



Abatec CZ,s.r.o.
Hrnčířská 31, Brno

Zpracovatel Ing. Luděk Měchura
Telefon +420 603 513 956
Fax
e-mail mechura@abatec.cz

Venkovní scéna 1 / Sportovní svítidla (seznam souřadnic)



Měřítko 1 : 1339

Seznam sportovních svítidel

Svítidlo	Index	Pozice [m]			Osvětlovací bod [m]			Osvětlovací úhel [°]	Vyrovnání	Sloup
		X	Y	Z	X	Y	Z			
AAA-LUX WS2707v LS 7.0.1	1	-34.000	-39.500	20.000	-29.416	-2.166	0.000	28.0	(C 0, G 0)	/
AAA-LUX WS2707v LS 7.0.1	2	34.000	-39.500	20.000	29.416	-2.166	0.000	28.0	(C 0, G 0)	/
AAA-LUX WS2707v LS 7.0.1	3	-34.000	39.500	20.000	-29.416	2.166	0.000	28.0	(C 0, G 0)	/
AAA-LUX WS2707v LS 7.0.1	4	34.000	39.500	20.000	29.416	2.166	0.000	28.0	(C 0, G 0)	/

Abatec CZ,s.r.o.

Hrnčířská 31, Brno

Zpracovatel Ing. Luděk Měchura

Telefon +420 603 513 956

Fax

e-mail mechura@abatec.cz

Venkovní scéna 1 / Sportovní svítidla (seznam souřadnic)**Seznam sportovních svítidel**

Svítidlo	Index	Pozice [m]			Osvětlovací bod [m]			Osvětlovací úhel [°]	Vyrovnání	Sloup
		X	Y	Z	X	Y	Z			
AAA-LUX WS2707v LS 7.0.1	1	-34.000	-39.500	20.000	-52.616	-2.963	0.000	26.0	(C 0, G 0)	/
AAA-LUX WS2707v LS 7.0.1	2	34.000	-39.500	20.000	52.616	-2.963	0.000	26.0	(C 0, G 0)	/
AAA-LUX WS2707v LS 7.0.1	1	-34.000	-39.500	20.000	-0.788	-21.841	0.000	28.0	(C 0, G 0)	/
AAA-LUX WS2707v LS 7.0.1	2	34.000	-39.500	20.000	0.788	-21.841	0.000	28.0	(C 0, G 0)	/
AAA-LUX WS2707v LS 7.0.1	3	-34.000	39.500	20.000	-0.788	21.841	0.000	28.0	(C 0, G 0)	/
AAA-LUX WS2707v LS 7.0.1	4	34.000	39.500	20.000	0.788	21.841	0.000	28.0	(C 0, G 0)	/
AAA-LUX WS2707v LS 7.0.1	1	-34.000	-39.500	20.000	-9.399	-4.366	0.000	25.0	(C 0, G 0)	/
AAA-LUX WS2707v LS 7.0.1	2	34.000	-39.500	20.000	9.399	-4.366	0.000	25.0	(C 0, G 0)	/
AAA-LUX WS2707v LS 7.0.1	3	-34.000	39.500	20.000	-9.399	4.366	0.000	25.0	(C 0, G 0)	/
AAA-LUX WS2707v LS 7.0.1	4	34.000	39.500	20.000	9.399	4.366	0.000	25.0	(C 0, G 0)	/
AAA-LUX WS2507v LS 7.0.1	1	-34.000	-39.500	20.000	-54.967	-18.533	0.000	34.0	(C 0, G 0)	/
AAA-LUX WS2507v LS 7.0.1	2	34.000	-39.500	20.000	54.967	-18.533	0.000	34.0	(C 0, G 0)	/
AAA-LUX WS2507v LS 7.0.1	3	-34.000	39.500	20.000	-54.967	18.533	0.000	34.0	(C 0, G 0)	/
AAA-LUX WS2507v LS 7.0.1	4	34.000	39.500	20.000	54.967	18.533	0.000	34.0	(C 0, G 0)	/
AAA-LUX WS2707v LS 7.0.1	3	-34.000	39.500	20.000	-55.391	-2.482	0.000	23.0	(C 0, G 0)	/
AAA-LUX WS2707v LS 7.0.1	4	34.000	39.500	20.000	55.391	-2.482	0.000	23.0	(C 0, G 0)	/

Abatec CZ,s.r.o.
Hrnčířská 31, Brno

Zpracovatel Ing. Luděk Měchura
Telefon +420 603 513 956
Fax
e-mail mechura@abatec.cz

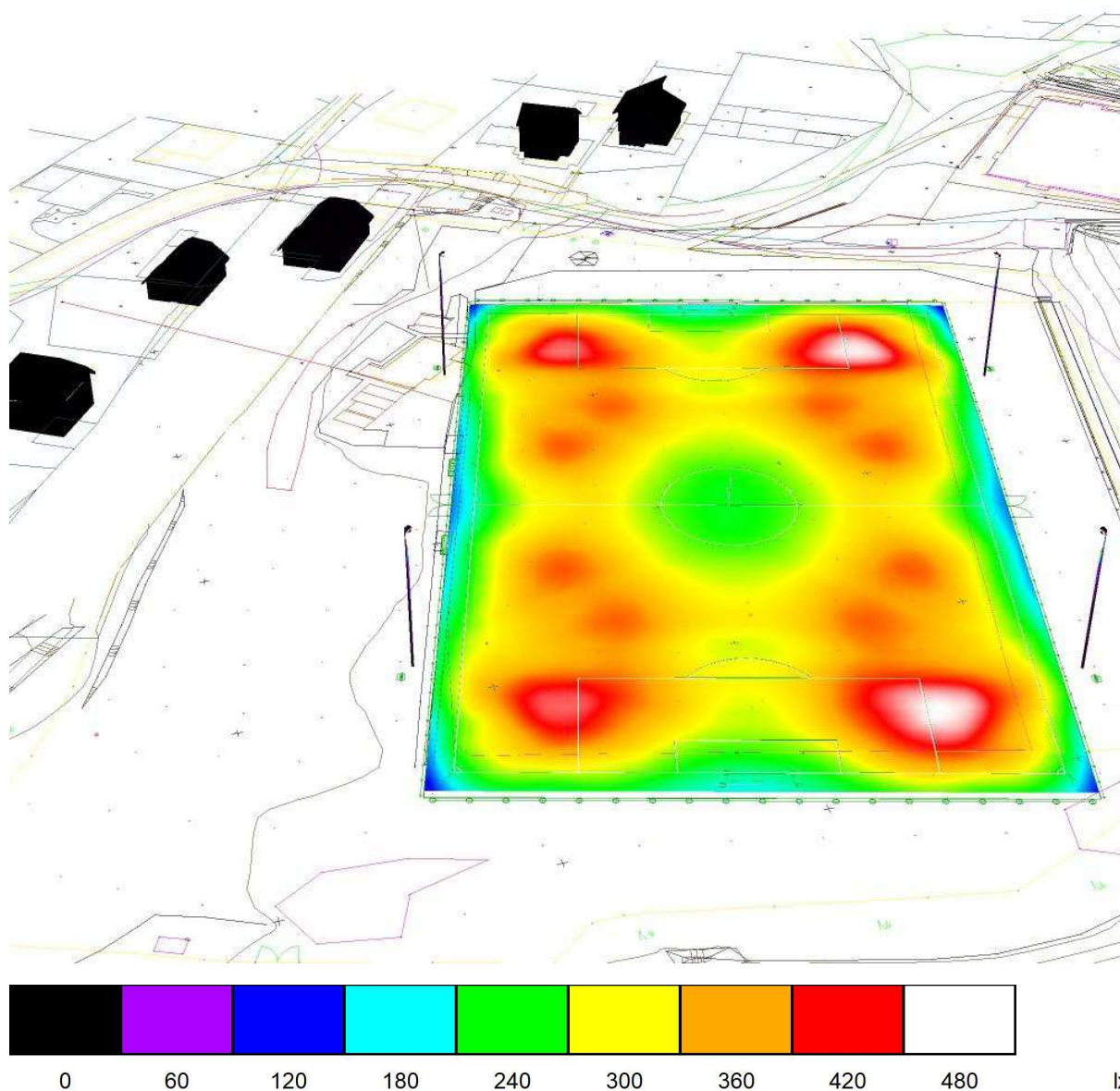
Venkovní scéna 1 / Ztvárnění 3D



Abatec CZ,s.r.o.
Hrnčířská 31, Brno

Zpracovatel Ing. Luděk Měchura
Telefon +420 603 513 956
Fax
e-mail mechura@abatec.cz

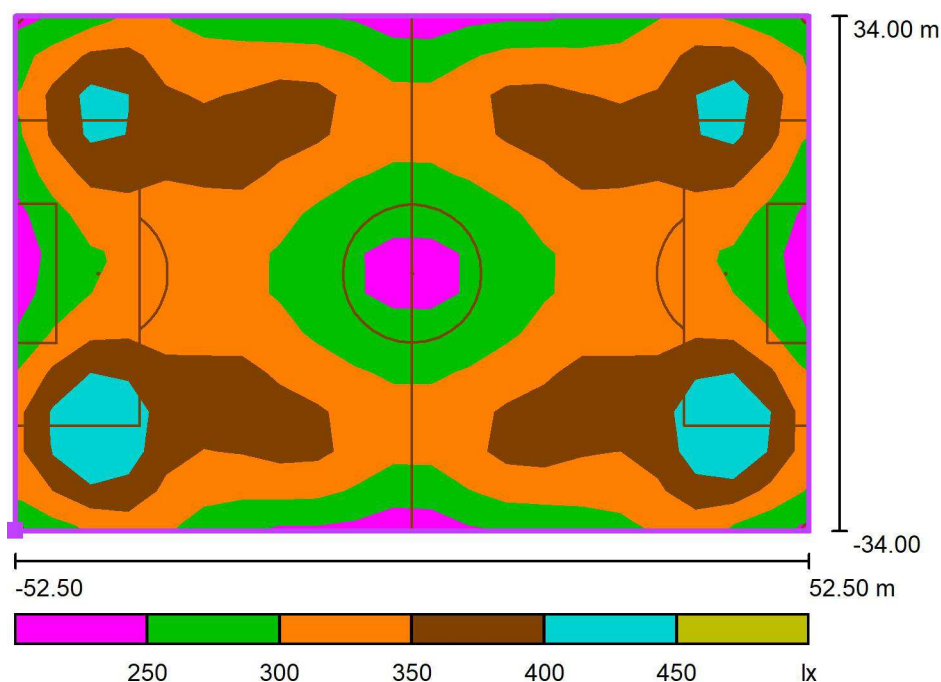
Venkovní scéna 1 / Renderování nepravými barvami



Abatec CZ,s.r.o.
Hrnčířská 31, Brno

Zpracovatel Ing. Luděk Měchura
Telefon +420 603 513 956
Fax
e-mail mechura@abatec.cz

Venkovní scéna 1 / Fotbalové hřiště 1 Výpočtový rastr (PA) / Stupně šedi (E, kolmo)



Měřítko 1 : 1000

Poloha plochy ve venkovní scéně:
Označený bod: (-52.500 m, -
34.000 m, 0.000 m)



Rastr: 21 x 13 Body

E_m [lx]
329

E_{min} [lx]
235

E_{max} [lx]
475

E_{min} / E_m
0.71

E_{min} / E_{max}
0.49

Abatec CZ,s.r.o.

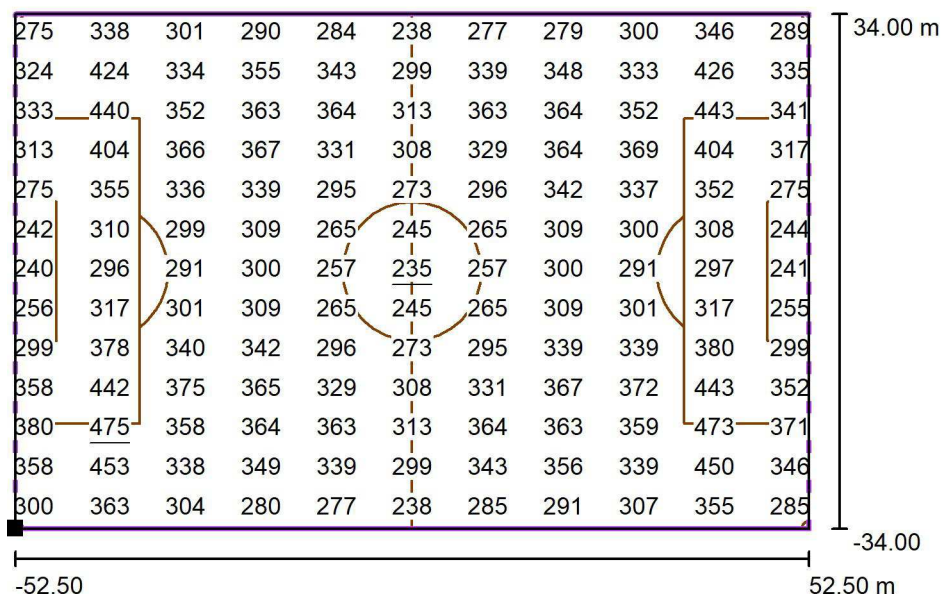
Hrnčířská 31, Brno

Zpracovatel Ing. Luděk Měchura

Telefon +420 603 513 956

Fax

e-mail mechura@abatec.cz

Venkovní scéna 1 / Fotbalové hřiště 1 Výpočtový rastr (PA) / Hodnotový graf (E, svisle)

Hodnoty v Lux, Měřítko 1 : 1000

Nelze zobrazit všechny vypočtené hodnoty.

Poloha plochy ve venkovní scéně:

Označený bod: (-52.500 m, -34.000 m, 0.000 m)



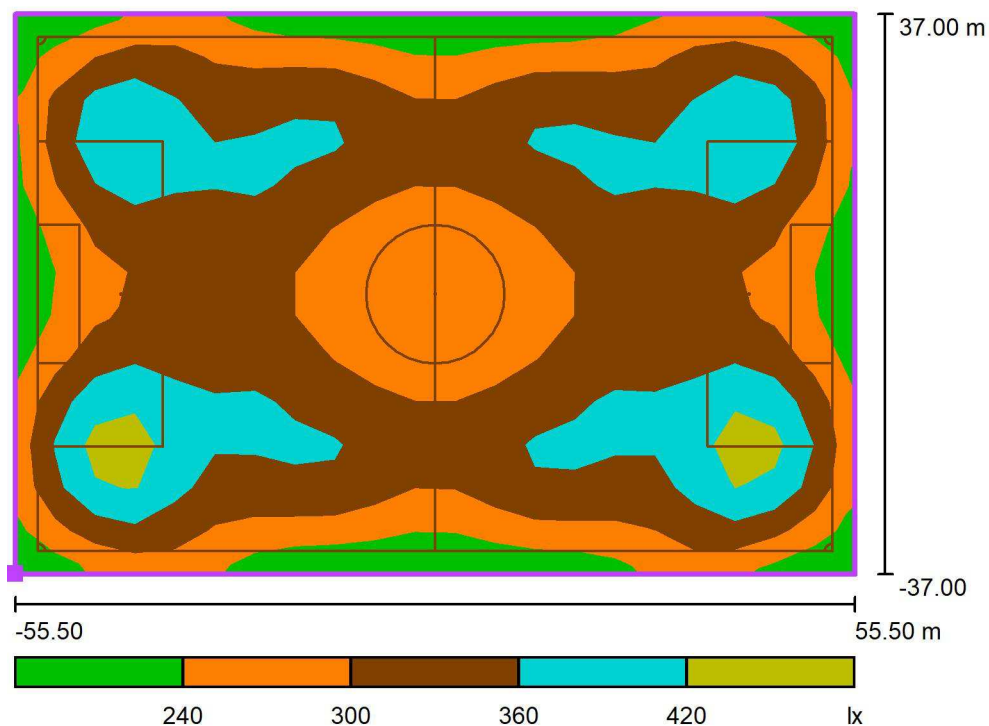
Rastr: 21 x 13 Body

 E_m [lx]
329 E_{min} [lx]
235 E_{max} [lx]
475 E_{min} / E_m
0.71 E_{min} / E_{max}
0.49

Abatec CZ,s.r.o.
Hrnčířská 31, Brno

Zpracovatel Ing. Luděk Měchura
Telefon +420 603 513 956
Fax
e-mail mechura@abatec.cz

Venkovní scéna 1 / Fotbalové hřiště 1 Výpočtový rastr (TA) / Stupně šedi (E, kolmo)



Měřítko 1 : 1000

Poloha plochy ve venkovní scéně:
Označený bod: (-55.500 m, -
37.000 m, 0.000 m)



Rastr: 21 x 13 Body

E_m [lx]
316

E_{min} [lx]
193

E_{max} [lx]
478

E_{min} / E_m
0.61

E_{min} / E_{max}
0.40

Abatec CZ,s.r.o.

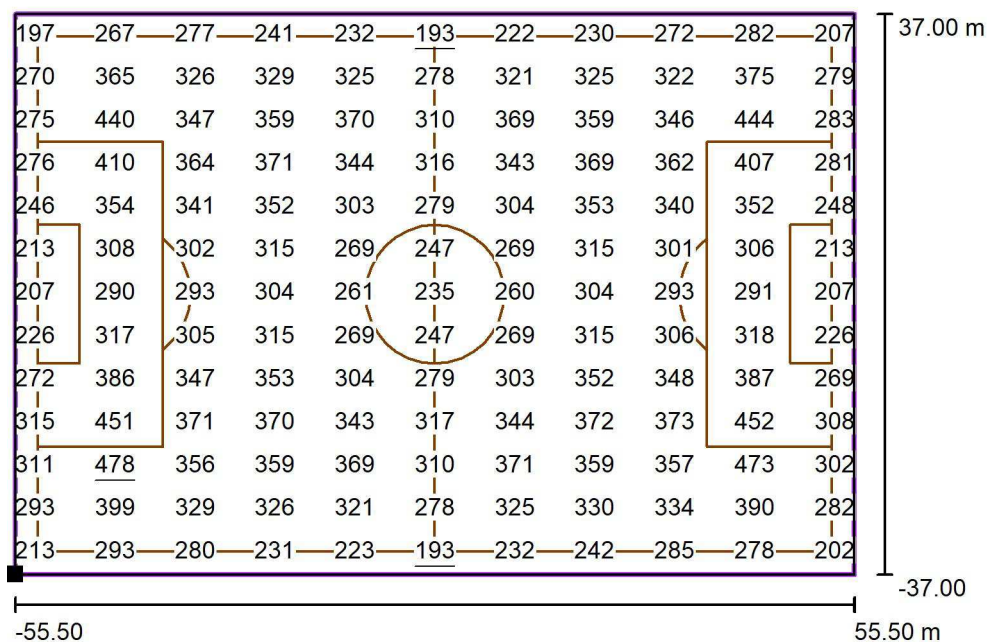
Hrnčířská 31, Brno

Zpracovatel Ing. Luděk Měchura

Telefon +420 603 513 956

Fax

e-mail mechura@abatec.cz

Venkovní scéna 1 / Fotbalové hřiště 1 Výpočtový rastr (TA) / Hodnotový graf (E, svísel)

Hodnoty v Lux, Měřítko 1 : 1000

Nelze zobrazit všechny vypočtené hodnoty.

Poloha plochy ve venkovní scéně:

Označený bod: (-55.500 m, -37.000 m, 0.000 m)



Rastr: 21 x 13 Body

 E_m [lx]
316 E_{min} [lx]
193 E_{max} [lx]
478 E_{min} / E_m
0.61 E_{min} / E_{max}
0.40

Abatec CZ,s.r.o.

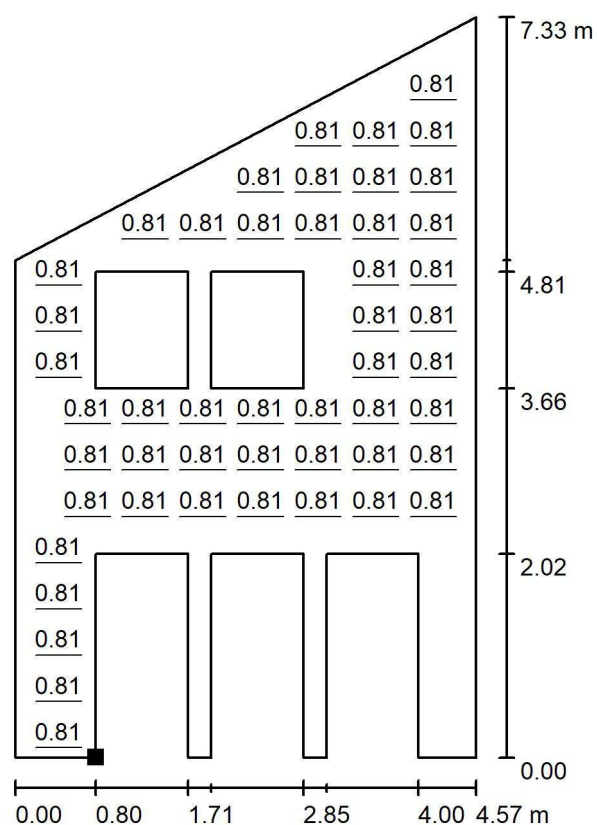
Hrnčířská 31, Brno

Zpracovatel Ing. Luděk Měchura

Telefon +420 603 513 956

Fax

e-mail mechura@abatec.cz

Venkovní scéna 1 / Dům4 / Fasáda RD 1595/25a / Graf hodnot (E)

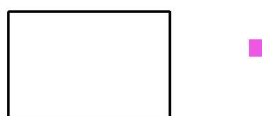
Hodnoty v Lux, Měřítko 1 : 75

Nelze zobrazit všechny vypočtené hodnoty.

Poloha plochy ve venkovní scéně:

Označený bod:

(115.909 m, 11.800 m, 0.000 m)



Rastr: 16 x 16 Body

 E_m [lx]
0.81

 E_{min} [lx]
0.81

 E_{max} [lx]
0.81

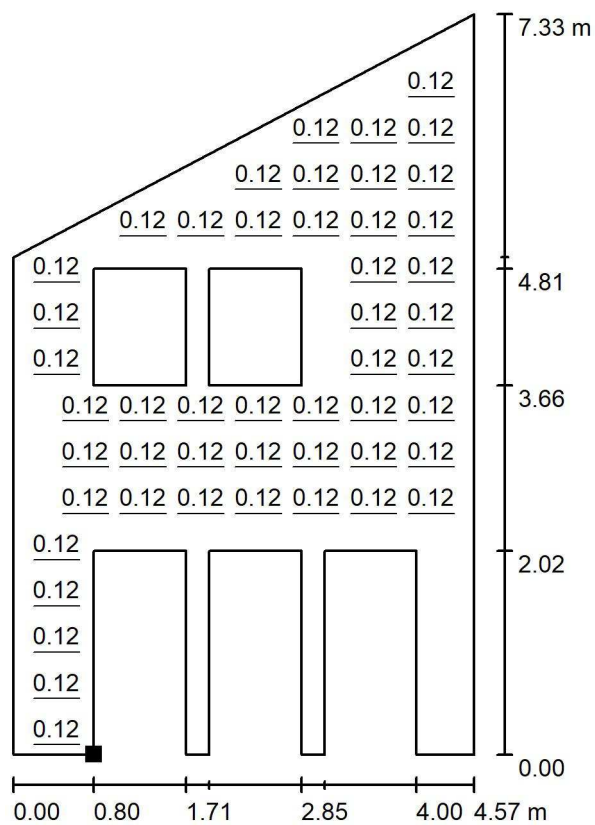
 E_{min} / E_m
1.000

 E_{min} / E_{max}
1.000

Hrnčířská 31, Brno

Zpracovatel Ing. Luděk Měchura
Telefon +420 603 513 956
Fax
e-mail mechura@abatec.cz

Venkovní scéna 1 / Dům4 / Fasáda RD 1595/25a / Graf hodnot (L)



Hodnoty v Candela/m², Měřítko 1 : 75

Nelze zobrazit všechny vypočtené hodnoty.

Poloha plochy ve venkovní scéně:

Označený bod:

(115.909 m, 11.800 m, 0.000 m)



Rastr: 16 x 16 Body

$$L_m [\text{cd/m}^2]$$

0.12

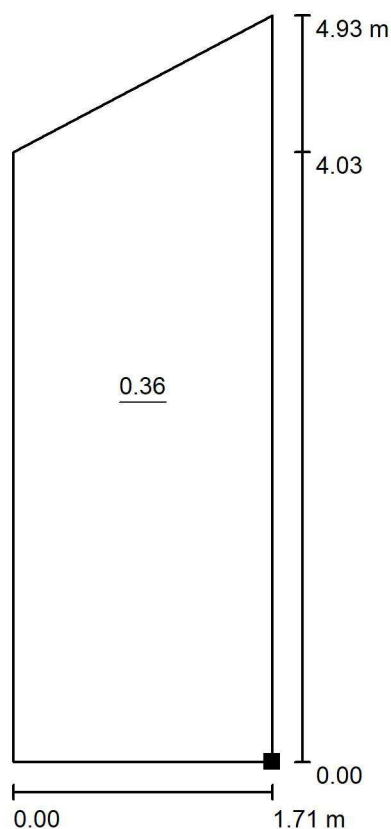
$$L_{\min} [\text{cd/m}^2] \\ 0.12$$
$$L_{\max} [\text{cd/m}^2]$$

0.12

Abatec CZ,s.r.o.
Hrnčířská 31, Brno

Zpracovatel Ing. Luděk Měchura
Telefon +420 603 513 956
Fax
e-mail mechura@abatec.cz

Venkovní scéna 1 / Dům4 / Fasáda RD 1595/25b / Graf hodnot (E)



Hodnoty v Lux, Měřítko 1 : 50

Poloha plochy ve venkovní scéně:
Označený bod:
(121.635 m, 11.093 m, 0.000 m)



Rastr: 1 x 1 Body

E_m [lx]
0.36

E_{min} [lx]
0.36

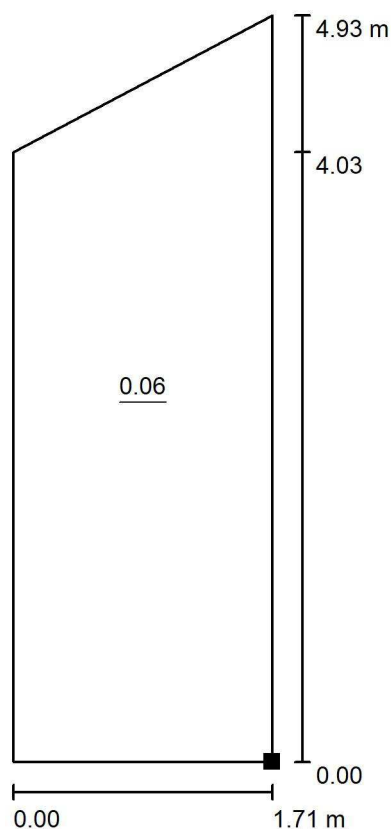
E_{max} [lx]
0.36

E_{min} / E_m
1.000

E_{min} / E_{max}
1.000

Abatec CZ,s.r.o.
Hrnčířská 31, Brno

Zpracovatel Ing. Luděk Měchura
Telefon +420 603 513 956
Fax
e-mail mechura@abatec.cz

Venkovní scéna 1 / Dům4 / Fasáda RD 1595/25b / Graf hodnot (L)

Hodnoty v Candela/m², Měřítko 1 : 50

Poloha plochy ve venkovní scéně:
Označený bod:
(121.635 m, 11.093 m, 0.000 m)



Rastr: 1 x 1 Body

L_m [cd/m²]
0.06

L_{min} [cd/m²]
0.06

L_{max} [cd/m²]
0.06

Abatec CZ,s.r.o.

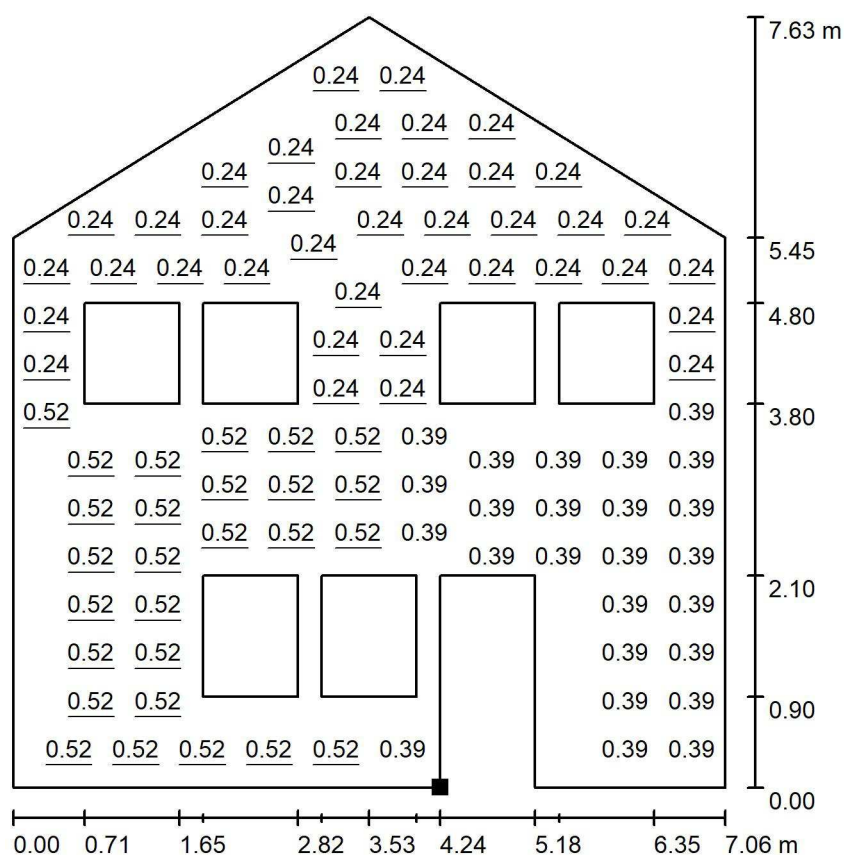
Hrnčířská 31, Brno

Zpracovatel Ing. Luděk Měchura

Telefon +420 603 513 956

Fax

e-mail mechura@abatec.cz

Venkovní scéna 1 / Dům5 / Fasáda RD 3936/23a / Graf hodnot (E)

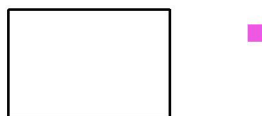
Hodnoty v Lux, Měřítko 1 : 75

Nelze zobrazit všechny vypočtené hodnoty.

Poloha plochy ve venkovní scéně:

Označený bod:

(114.909 m, 20.673 m, 0.000 m)



Rastr: 32 x 32 Body

 E_m [lx]
0.37

 E_{min} [lx]
0.24

 E_{max} [lx]
0.52

 E_{min} / E_m
0.643

 E_{min} / E_{max}
0.456

Abatec CZ,s.r.o.

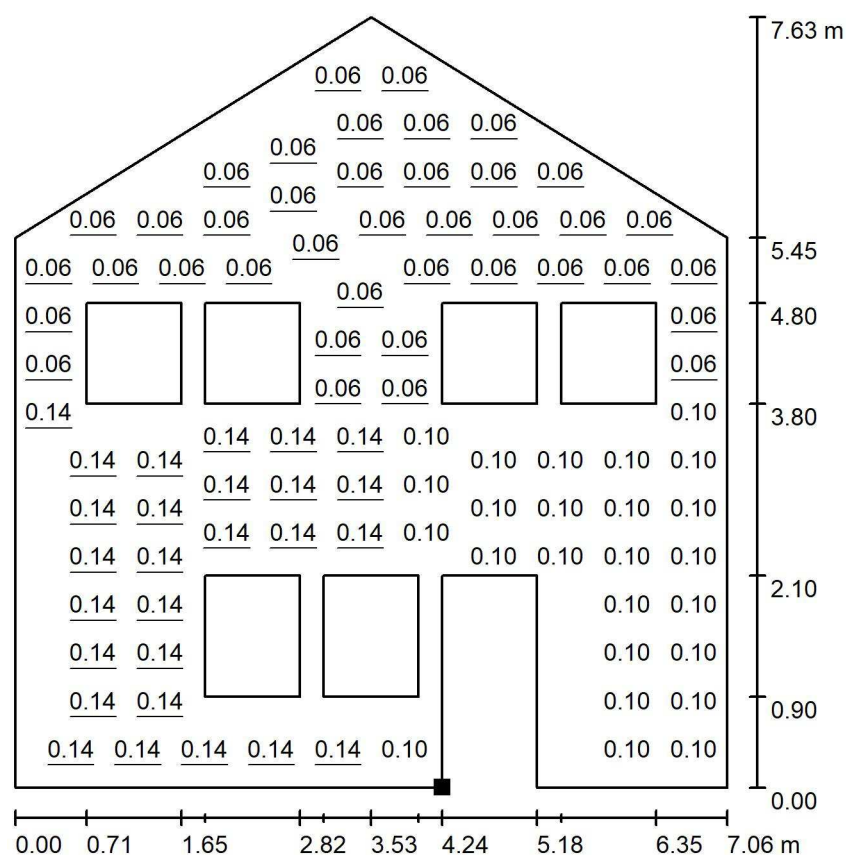
Hrnčířská 31, Brno

Zpracovatel Ing. Luděk Měchura

Telefon +420 603 513 956

Fax

e-mail mechura@abatec.cz

Venkovní scéna 1 / Dům5 / Fasáda RD 3936/23a / Graf hodnot (L)

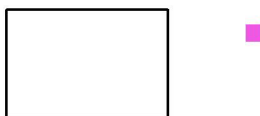
Hodnoty v Candela/m², Měřítko 1 : 75

Nelze zobrazit všechny vypočtené hodnoty.

Poloha plochy ve venkovní scéně:

Označený bod:

(114.909 m, 20.673 m, 0.000 m)



Rastr: 32 x 32 Body

 L_m [cd/m²]
0.10

 L_{min} [cd/m²]
0.06

 L_{max} [cd/m²]
0.14

Abatec CZ,s.r.o.

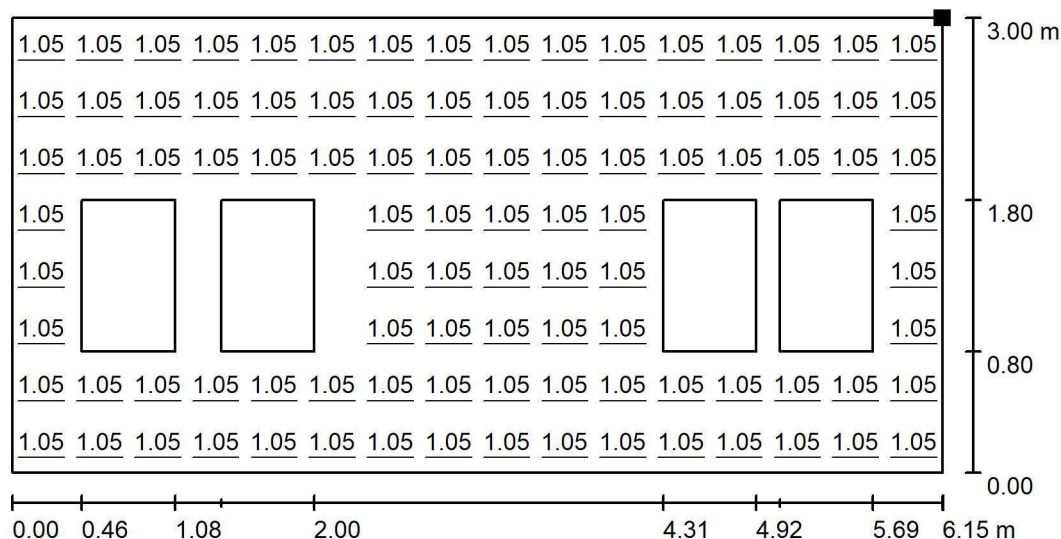
Hrnčířská 31, Brno

Zpracovatel Ing. Luděk Měchura

Telefon +420 603 513 956

Fax

e-mail mechura@abatec.cz

Venkovní scéna 1 / Dům5 / Fasáda RD 3936/23b / Graf hodnot (E)

Hodnoty v Lux, Měřítko 1 : 50

Nelze zobrazit všechny vypočtené hodnoty.

Poloha plochy ve venkovní scéně:

Označený bod:

(108.943 m, 23.864 m, 3.000 m)



Rastr: 16 x 8 Body

 E_m [lx]
1.05

 E_{min} [lx]
1.05

 E_{max} [lx]
1.05

 E_{min} / E_m
1.000

 E_{min} / E_{max}
1.000

Abatec CZ,s.r.o.

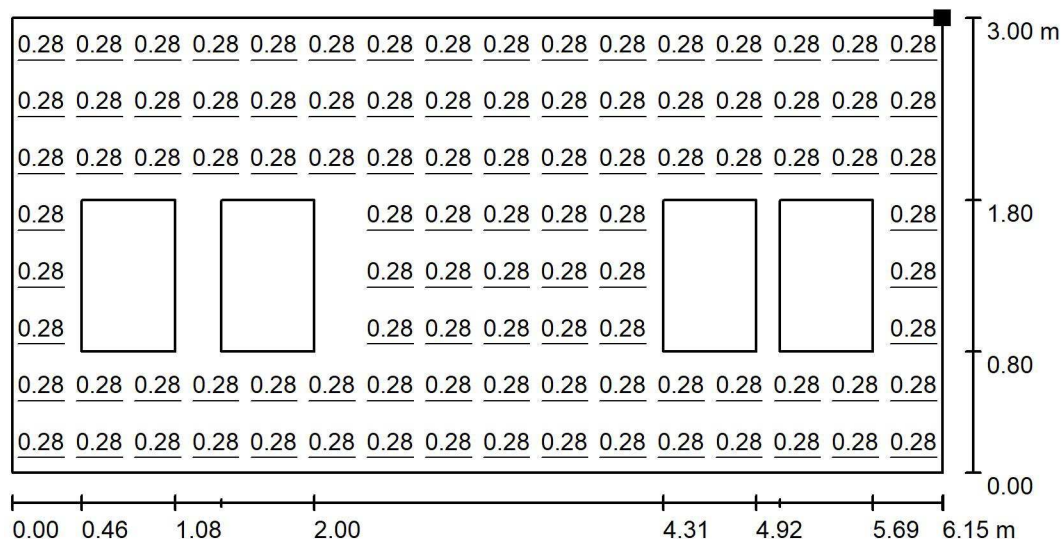
Hrnčířská 31, Brno

Zpracovatel Ing. Luděk Měchura

Telefon +420 603 513 956

Fax

e-mail mechura@abatec.cz

Venkovní scéna 1 / Dům5 / Fasáda RD 3936/23b / Graf hodnot (L)Hodnoty v Candela/m², Měřítko 1 : 50

Nelze zobrazit všechny vypočtené hodnoty.

Poloha plochy ve venkovní scéně:

Označený bod:

(108.943 m, 23.864 m, 3.000 m)



Rastr: 16 x 8 Body

 L_m [cd/m²]
0.28

 L_{min} [cd/m²]
0.28

 L_{max} [cd/m²]
0.28

Abatec CZ,s.r.o.

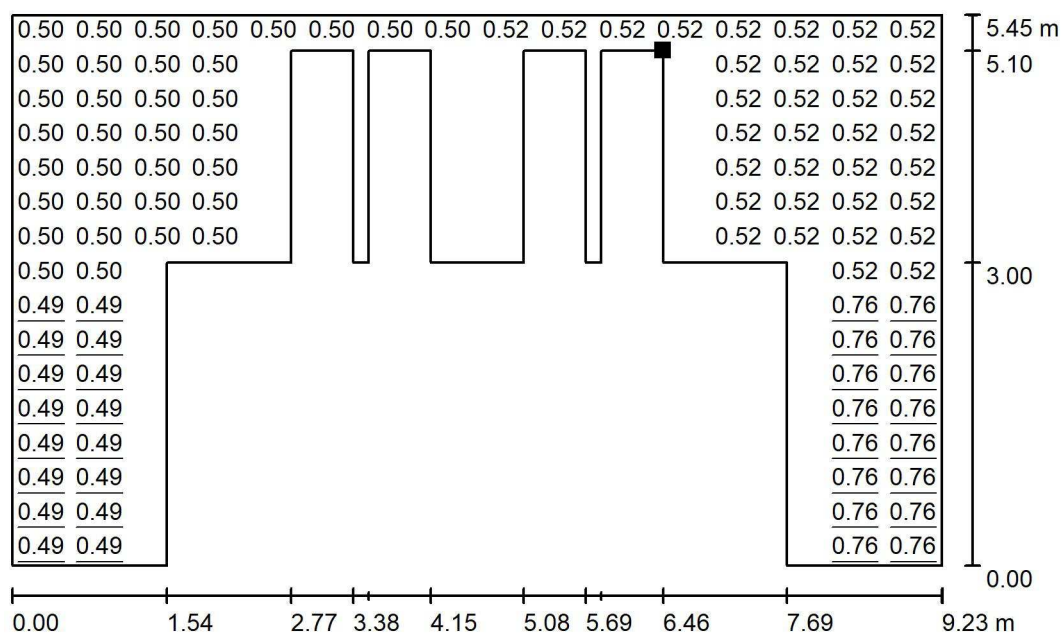
Hrnčířská 31, Brno

Zpracovatel Ing. Luděk Měchura

Telefon +420 603 513 956

Fax

e-mail mechura@abatec.cz

Venkovní scéna 1 / Dům5 / Fasáda RD 3936/23c / Graf hodnot (E)

Hodnoty v Lux, Měřítko 1 : 75

Nelze zobrazit všechny vypočtené hodnoty.

Poloha plochy ve venkovní scéně:

Označený bod:

(111.535 m, 24.444 m, 5.100 m)



Rastr: 16 x 16 Body

 E_m [lx]
0.55

 E_{min} [lx]
0.49

 E_{max} [lx]
0.76

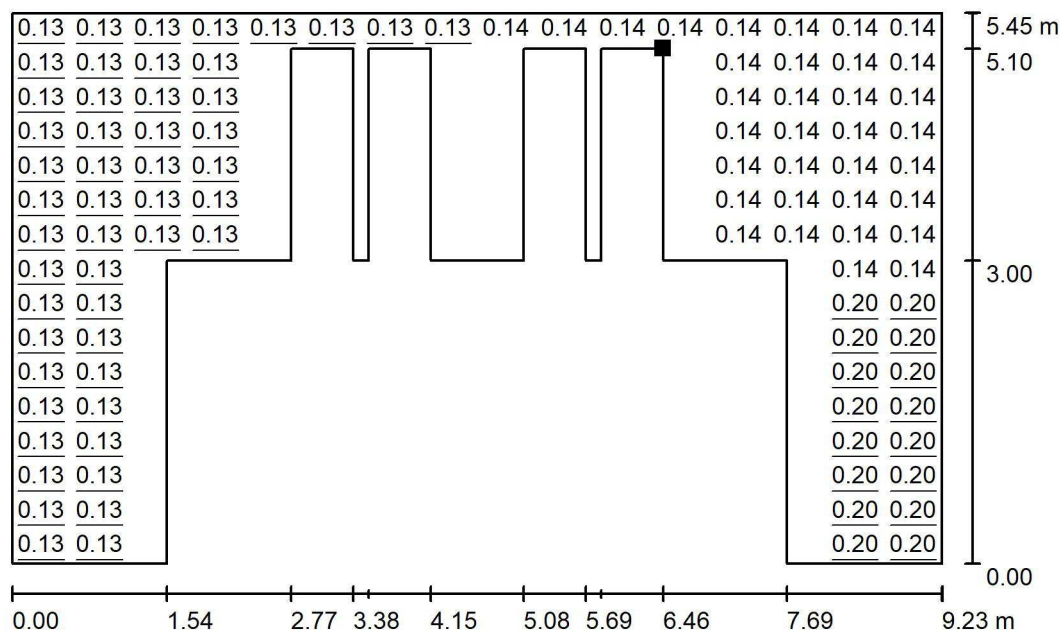
 E_{min} / E_m
0.892

 E_{min} / E_{max}
0.646

Abatec CZ,s.r.o.
Hrnčířská 31, Brno

Zpracovatel Ing. Luděk Měchura
Telefon +420 603 513 956
Fax
e-mail mechura@abatec.cz

Venkovní scéna 1 / Dům5 / Fasáda RD 3936/23c / Graf hodnot (L)



Hodnoty v Candela/m², Měřítko 1 : 75

Nelze zobrazit všechny vypočtené hodnoty.

Poloha plochy ve venkovní scéně:

Označený bod:

(111.535 m, 24.444 m, 5.100 m)



Rastr: 16 x 16 Body

L_m [cd/m²]
0.15

L_{min} [cd/m²]
0.13

L_{max} [cd/m²]
0.20

Abatec CZ,s.r.o.

Hrnčířská 31, Brno

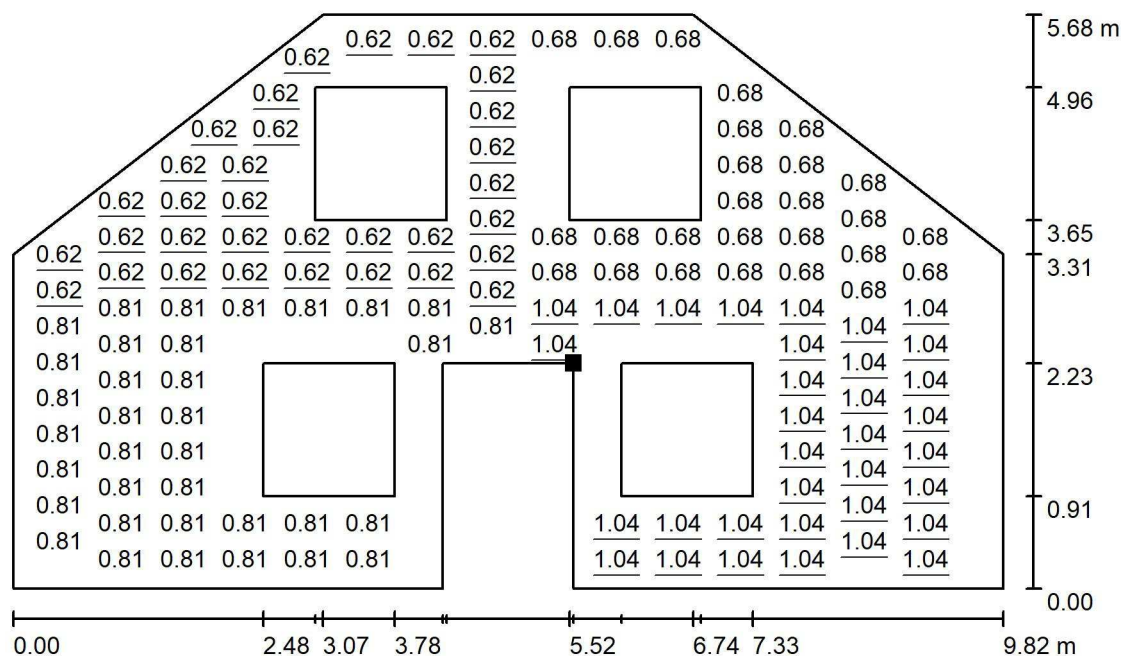
Zpracovatel Ing. Luděk Měchura

Telefon +420 603 513 956

Fax

e-mail mechura@abatec.cz

Venkovní scéna 1 / Dům2 / Fasáda RD 14169/20a / Graf hodnot (E)



Hodnoty v Lux, Měřítko 1 : 75

Nelze zobrazit všechny vypočtené hodnoty.

Poloha plochy ve venkovní scéně:

Označený bod:

(72.025 m, 63.296 m, -0.271 m)



Rastr: 32 x 32 Body

 E_m [lx]
0.80

 E_{min} [lx]
0.62

 E_{max} [lx]
1.04

 E_{min} / E_m
0.774

 E_{min} / E_{max}
0.596

Zpracovatel Ing. Luděk Měchura
Telefon +420 603 513 956
Fax
e-mail mechura@abatec.cz

[illegible]

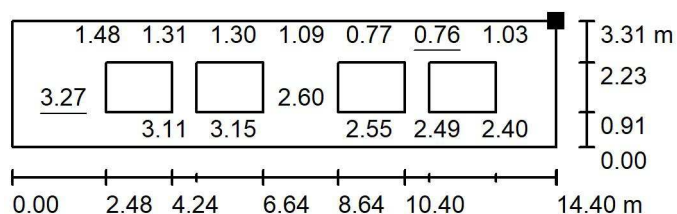
$$L_{\max} [\text{cd/m}^2]$$

0.15

Abatec CZ,s.r.o.
Hrnčířská 31, Brno

Zpracovatel Ing. Luděk Měchura
Telefon +420 603 513 956
Fax
e-mail mechura@abatec.cz

Venkovní scéna 1 / Dům2 / Fasáda RD 14169/20b / Graf hodnot (E)



Hodnoty v Lux, Měřítko 1 : 200

Nelze zobrazit všechny vypočtené hodnoty.

Poloha plochy ve venkovní scéně:

Označený bod:

(84.832 m, 55.456 m, 0.806 m)



Rastr: 16 x 4 Body

E_m [lx]
2.05

E_{min} [lx]
0.76

E_{max} [lx]
3.27

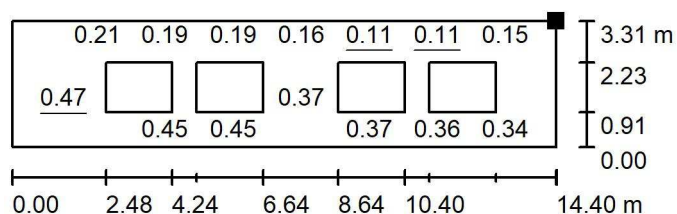
E_{min} / E_m
0.373

E_{min} / E_{max}
0.233

Abatec CZ,s.r.o.
Hrnčířská 31, Brno

Zpracovatel Ing. Luděk Měchura
Telefon +420 603 513 956
Fax
e-mail mechura@abatec.cz

Venkovní scéna 1 / Dům2 / Fasáda RD 14169/20b / Graf hodnot (L)



Hodnoty v Candela/m², Měřítko 1 : 200

Nelze zobrazit všechny vypočtené hodnoty.

Poloha plochy ve venkovní scéně:

Označený bod:

(84.832 m, 55.456 m, 0.806 m)



Rastr: 16 x 4 Body

L_m [cd/m²]
0.29

L_{min} [cd/m²]
0.11

L_{max} [cd/m²]
0.47

Abatec CZ,s.r.o.

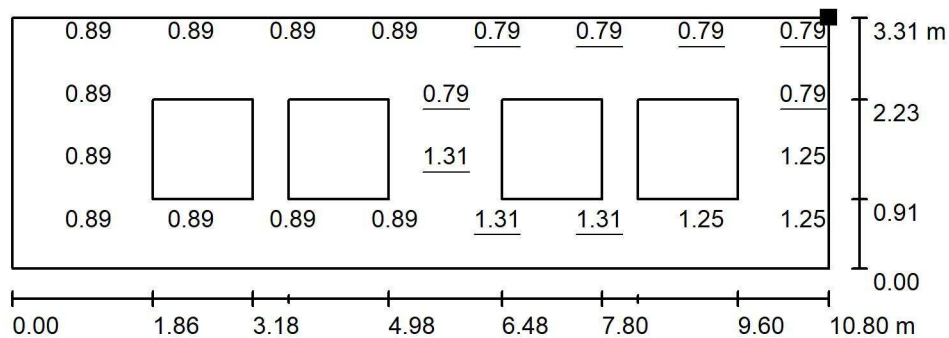
Hrnčířská 31, Brno

Zpracovatel Ing. Luděk Měchura

Telefon +420 603 513 956

Fax

e-mail mechura@abatec.cz

Venkovní scéna 1 / Dům2 / Fasáda RD 3479/18 / Graf hodnot (E)

Hodnoty v Lux, Měřítko 1 : 100

Nelze zobrazit všechny vypočtené hodnoty.

Poloha plochy ve venkovní scéně:

Označený bod:

(72.492 m, 78.098 m, -0.694 m)



Rastr: 16 x 8 Body

 E_m [lx]
0.95

 E_{min} [lx]
0.79

 E_{max} [lx]
1.31

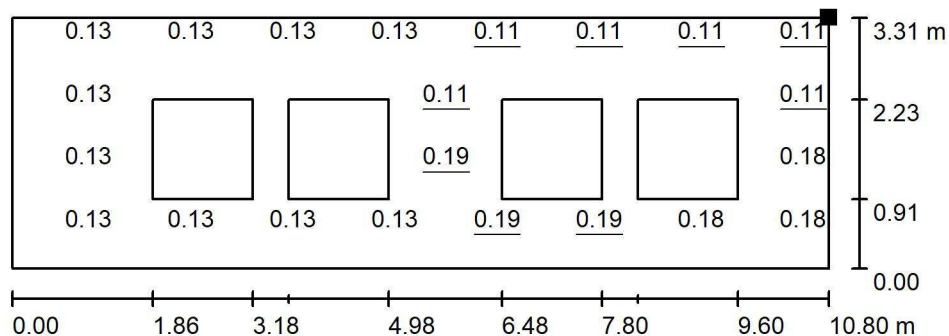
 E_{min} / E_m
0.830

 E_{min} / E_{max}
0.606

Abatec CZ,s.r.o.
Hrnčířská 31, Brno

Zpracovatel Ing. Luděk Měchura
Telefon +420 603 513 956
Fax
e-mail mechura@abatec.cz

Venkovní scéna 1 / Dům2 / Fasáda RD 3479/18 / Graf hodnot (L)



Hodnoty v Candela/m², Měřítko 1 : 100

Nelze zobrazit všechny vypočtené hodnoty.

Poloha plochy ve venkovní scéně:

Označený bod:

(72.492 m, 78.098 m, -0.694 m)



Rastr: 16 x 8 Body

L_m [cd/m²]
0.14

L_{min} [cd/m²]
0.11

L_{max} [cd/m²]
0.19

Abatec CZ,s.r.o.

Hrnčířská 31, Brno

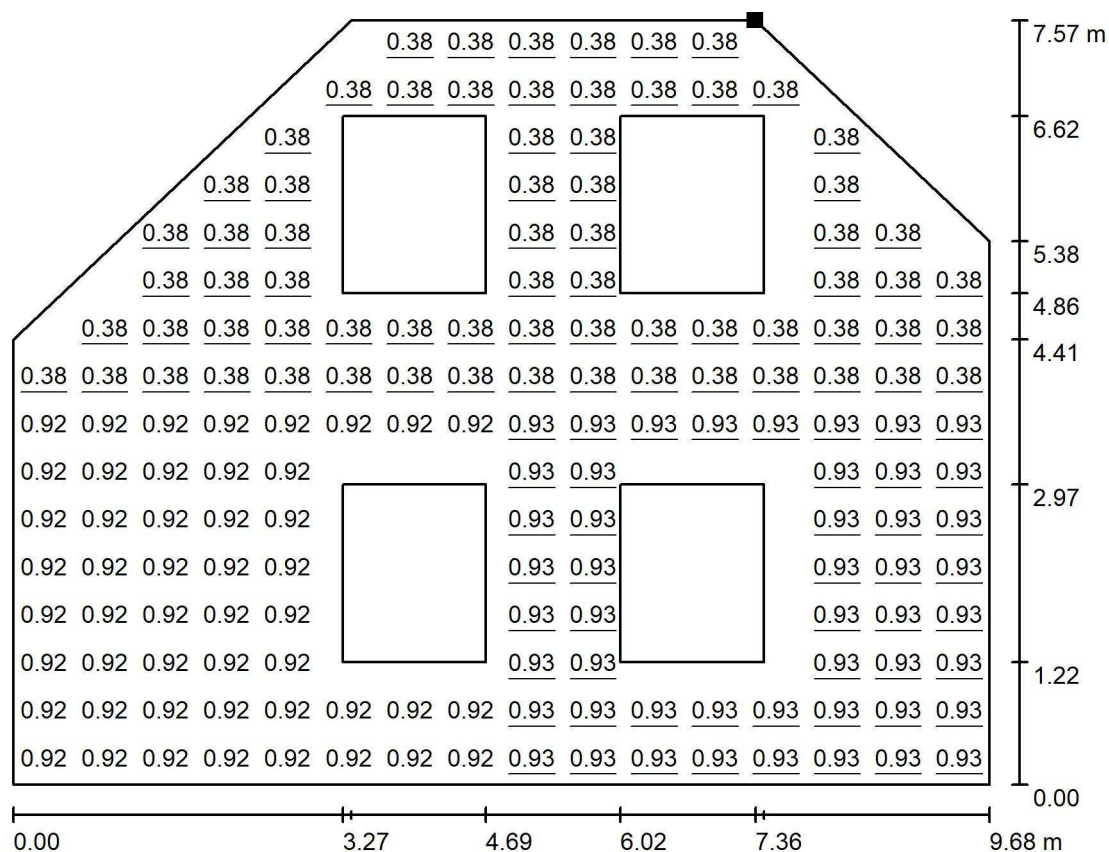
Zpracovatel Ing. Luděk Měchura

Telefon +420 603 513 956

Fax

e-mail mechura@abatec.cz

Venkovní scéna 1 / Dům2 / Fasáda RD 3934/16 / Graf hodnot (E)



Hodnoty v Lux, Měřítko 1 : 75

Nelze zobrazit všechny vypočtené hodnoty.

Poloha plochy ve venkovní scéně:

Označený bod:

(31.539 m, 92.757 m, 2.568 m)



Rastr: 16 x 16 Body

 E_m [lx]
0.70

 E_{min} [lx]
0.38

 E_{max} [lx]
0.93

 E_{min} / E_m
0.540

 E_{min} / E_{max}
0.407

Abatec CZ, s.r.o.

Hrnčířská 31, Brno

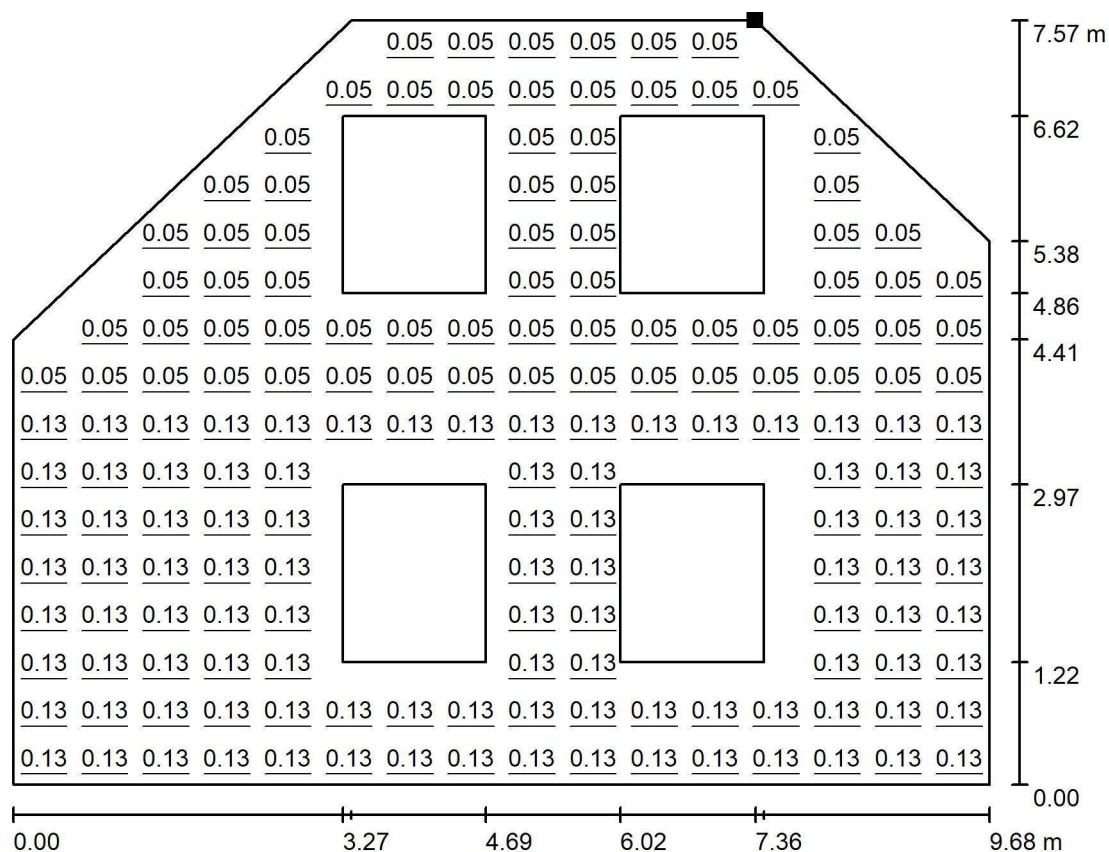
Zpracovatel Ing. Luděk Měchura

Telefon +420 603 513 956

Fax

e-mail mechura@abatec.cz

Venkovní scéna 1 / Dům2 / Fasáda RD 3934/16 / Graf hodnot (L)



Hodnoty v Candela/m², Měřítko 1 : 75

Nelze zobrazit všechny vypočtené hodnoty.

Poloha plochy ve venkovní scéně:

Označený bod:

(31.539 m, 92.757 m, 2.568 m)



Rastr: 16 x 16 Body

 L_m [cd/m²]
0.10

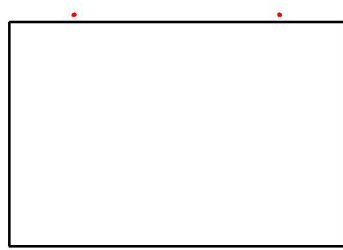
 L_{min} [cd/m²]
0.05

 L_{max} [cd/m²]
0.13

Abatec CZ,s.r.o.
Hrnčířská 31, Brno

Zpracovatel Ing. Luděk Měchura
Telefon +420 603 513 956
Fax
e-mail mechura@abatec.cz

Venkovní scéna 1 / Výpočtový bod svítivosti RD 1595/25 / Shrnutí



Pozice: (114.360 m, 8.227 m, 2.000 m)

Možné zdroje rušení

Č.	Svítidlo	Pozice [m]			Výstup světla	Svítivost [cd]
		X	Y	Z		
1	AAA-LUX WS2507v LS 7.0.1	-34.000	-39.500	20.000	Výstup světla 1	4
2	AAA-LUX WS2507v LS 7.0.1	34.000	-39.500	20.000	Výstup světla 1	0
3	AAA-LUX WS2507v LS 7.0.1	-34.000	39.500	20.000	Výstup světla 1	0
4	AAA-LUX WS2507v LS 7.0.1	34.000	39.500	20.000	Výstup světla 1	3
5	AAA-LUX WS2707v LS 7.0.1	-34.000	-39.500	20.000	Výstup světla 1	183
6	AAA-LUX WS2707v LS 7.0.1	34.000	-39.500	20.000	Výstup světla 1	139
7	AAA-LUX WS2707v LS 7.0.1	-34.000	39.500	20.000	Výstup světla 1	211
8	AAA-LUX WS2707v LS 7.0.1	34.000	39.500	20.000	Výstup světla 1	20
9	AAA-LUX WS2707v LS 7.0.1	-34.000	-39.500	20.000	Výstup světla 1	0
10	AAA-LUX WS2707v LS 7.0.1	34.000	-39.500	20.000	Výstup světla 1	0
11	AAA-LUX WS2707v LS 7.0.1	-34.000	39.500	20.000	Výstup světla 1	3
12	AAA-LUX WS2707v LS 7.0.1	34.000	39.500	20.000	Výstup světla 1	0
13	AAA-LUX WS2707v LS 7.0.1	-34.000	-39.500	20.000	Výstup světla 1	134
14	AAA-LUX WS2707v LS 7.0.1	34.000	-39.500	20.000	Výstup světla 1	658
15	AAA-LUX WS2707v LS 7.0.1	-34.000	39.500	20.000	Výstup světla 1	124

Abatec CZ,s.r.o.
Hrnčířská 31, Brno

Zpracovatel Ing. Luděk Měchura
Telefon +420 603 513 956
Fax
e-mail mechura@abatec.cz

Venkovní scéna 1 / Výpočtový bod svítivosti RD 1595/25 / Shrnutí

Možné zdroje rušení

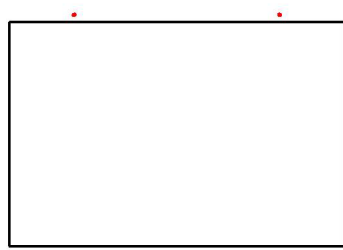
Č.	Svítidlo	Pozice [m]			Výstup světla	Svítivost [cd]
		X	Y	Z		
16	AAA-LUX WS2707v LS 7.0.1	34.000	39.500	20.000	Výstup světla 1	614
17	AAA-LUX WS2707v LS 7.0.1	-34.000	-39.500	20.000	Výstup světla 1	13
18	AAA-LUX WS2707v LS 7.0.1	34.000	-39.500	20.000	Výstup světla 1	2962
19	AAA-LUX WS2707v LS 7.0.1	-34.000	39.500	20.000	Výstup světla 1	4
20	AAA-LUX WS2707v LS 7.0.1	34.000	39.500	20.000	Výstup světla 1	4357

V seznamu jsou uvedena všechna svítidla umístěná ve venkovní scéně.

Abatec CZ,s.r.o.
Hrnčířská 31, Brno

Zpracovatel Ing. Luděk Měchura
Telefon +420 603 513 956
Fax
e-mail mechura@abatec.cz

Venkovní scéna 1 / Výpočtový bod svítivosti RD 3936/23 / Shrnutí



+

Pozice: (109.122 m, 24.531 m, 2.000 m)

Možné zdroje rušení

Č.	Svítidlo	Pozice [m]			Výstup světla	Svítivost [cd]
		X	Y	Z		
1	AAA-LUX WS2507v LS 7.0.1	-34.000	-39.500	20.000	Výstup světla 1	21
2	AAA-LUX WS2507v LS 7.0.1	34.000	-39.500	20.000	Výstup světla 1	0
3	AAA-LUX WS2507v LS 7.0.1	-34.000	39.500	20.000	Výstup světla 1	0
4	AAA-LUX WS2507v LS 7.0.1	34.000	39.500	20.000	Výstup světla 1	78
5	AAA-LUX WS2707v LS 7.0.1	-34.000	-39.500	20.000	Výstup světla 1	147
6	AAA-LUX WS2707v LS 7.0.1	34.000	-39.500	20.000	Výstup světla 1	383
7	AAA-LUX WS2707v LS 7.0.1	-34.000	39.500	20.000	Výstup světla 1	343
8	AAA-LUX WS2707v LS 7.0.1	34.000	39.500	20.000	Výstup světla 1	0
9	AAA-LUX WS2707v LS 7.0.1	-34.000	-39.500	20.000	Výstup světla 1	0
10	AAA-LUX WS2707v LS 7.0.1	34.000	-39.500	20.000	Výstup světla 1	0
11	AAA-LUX WS2707v LS 7.0.1	-34.000	39.500	20.000	Výstup světla 1	19
12	AAA-LUX WS2707v LS 7.0.1	34.000	39.500	20.000	Výstup světla 1	0
13	AAA-LUX WS2707v LS 7.0.1	-34.000	-39.500	20.000	Výstup světla 1	135
14	AAA-LUX WS2707v LS 7.0.1	34.000	-39.500	20.000	Výstup světla 1	644
15	AAA-LUX WS2707v LS 7.0.1	-34.000	39.500	20.000	Výstup světla 1	128

Abatec CZ,s.r.o.
Hrnčířská 31, Brno

Zpracovatel Ing. Luděk Měchura
Telefon +420 603 513 956
Fax
e-mail mechura@abatec.cz

Venkovní scéna 1 / Výpočtový bod svítivosti RD 3936/23 / Shrnutí

Možné zdroje rušení

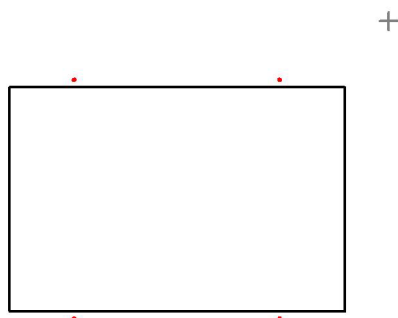
Č.	Svítidlo	Pozice [m]			Výstup světla	Svítivost [cd]
		X	Y	Z		
16	AAA-LUX WS2707v LS 7.0.1	34.000	39.500	20.000	Výstup světla 1	540
17	AAA-LUX WS2707v LS 7.0.1	-34.000	-39.500	20.000	Výstup světla 1	30
18	AAA-LUX WS2707v LS 7.0.1	34.000	-39.500	20.000	Výstup světla 1	5179
19	AAA-LUX WS2707v LS 7.0.1	-34.000	39.500	20.000	Výstup světla 1	0
20	AAA-LUX WS2707v LS 7.0.1	34.000	39.500	20.000	Výstup světla 1	2656

V seznamu jsou uvedena všechna svítidla umístěná ve venkovní scéně.

Abatec CZ,s.r.o.
Hrnčířská 31, Brno

Zpracovatel Ing. Luděk Měchura
Telefon +420 603 513 956
Fax
e-mail mechura@abatec.cz

Venkovní scéna 1 / Výpočtový bod svítivosti RD 14169/20 / Shrnutí



Pozice: (69.997 m, 58.819 m, 2.000 m)

Možné zdroje rušení

Č.	Svítidlo	Pozice [m]			Výstup světla	Svítivost [cd]
		X	Y	Z		
1	AAA-LUX WS2507v LS 7.0.1	-34.000	-39.500	20.000	Výstup světla 1	60
2	AAA-LUX WS2507v LS 7.0.1	34.000	-39.500	20.000	Výstup světla 1	0
3	AAA-LUX WS2507v LS 7.0.1	-34.000	39.500	20.000	Výstup světla 1	0
4	AAA-LUX WS2507v LS 7.0.1	34.000	39.500	20.000	Výstup světla 1	2401
5	AAA-LUX WS2707v LS 7.0.1	-34.000	-39.500	20.000	Výstup světla 1	1277
6	AAA-LUX WS2707v LS 7.0.1	34.000	-39.500	20.000	Výstup světla 1	860
7	AAA-LUX WS2707v LS 7.0.1	-34.000	39.500	20.000	Výstup světla 1	737
8	AAA-LUX WS2707v LS 7.0.1	34.000	39.500	20.000	Výstup světla 1	0
9	AAA-LUX WS2707v LS 7.0.1	-34.000	-39.500	20.000	Výstup světla 1	1
10	AAA-LUX WS2707v LS 7.0.1	34.000	-39.500	20.000	Výstup světla 1	346
11	AAA-LUX WS2707v LS 7.0.1	-34.000	39.500	20.000	Výstup světla 1	342
12	AAA-LUX WS2707v LS 7.0.1	34.000	39.500	20.000	Výstup světla 1	0
13	AAA-LUX WS2707v LS 7.0.1	-34.000	-39.500	20.000	Výstup světla 1	55
14	AAA-LUX WS2707v LS 7.0.1	34.000	-39.500	20.000	Výstup světla 1	426
15	AAA-LUX WS2707v LS 7.0.1	-34.000	39.500	20.000	Výstup světla 1	121

Abatec CZ,s.r.o.
Hrnčířská 31, Brno

Zpracovatel Ing. Luděk Měchura
Telefon +420 603 513 956
Fax
e-mail mechura@abatec.cz

Venkovní scéna 1 / Výpočtový bod svítivosti RD 14169/20 / Shrnutí

Možné zdroje rušení

Č.	Svítidlo	Pozice [m]			Výstup světla	Svítivost [cd]
		X	Y	Z		
16	AAA-LUX WS2707v LS 7.0.1	34.000	39.500	20.000	Výstup světla 1	19
17	AAA-LUX WS2707v LS 7.0.1	-34.000	-39.500	20.000	Výstup světla 1	211
18	AAA-LUX WS2707v LS 7.0.1	34.000	-39.500	20.000	Výstup světla 1	5852
19	AAA-LUX WS2707v LS 7.0.1	-34.000	39.500	20.000	Výstup světla 1	0
20	AAA-LUX WS2707v LS 7.0.1	34.000	39.500	20.000	Výstup světla 1	1012

V seznamu jsou uvedena všechna svítidla umístěná ve venkovní scéně.

Abatec CZ,s.r.o.

Hrnčířská 31, Brno

Zpracovatel Ing. Luděk Měchura

Telefon +420 603 513 956

Fax

e-mail mechura@abatec.cz

Venkovní scéna 1 / Výpočtový bod svítivosti RD 3479/18 / Shrnutí

+



Pozice: (61.403 m, 80.932 m, 2.000 m)

Možné zdroje rušení

Č.	Svítidlo	Pozice [m]			Výstup světla	Svítivost [cd]
		X	Y	Z		
1	AAA-LUX WS2507v LS 7.0.1	-34.000	-39.500	20.000	Výstup světla 1	43
2	AAA-LUX WS2507v LS 7.0.1	34.000	-39.500	20.000	Výstup světla 1	0
3	AAA-LUX WS2507v LS 7.0.1	-34.000	39.500	20.000	Výstup světla 1	0
4	AAA-LUX WS2507v LS 7.0.1	34.000	39.500	20.000	Výstup světla 1	866
5	AAA-LUX WS2707v LS 7.0.1	-34.000	-39.500	20.000	Výstup světla 1	972
6	AAA-LUX WS2707v LS 7.0.1	34.000	-39.500	20.000	Výstup světla 1	508
7	AAA-LUX WS2707v LS 7.0.1	-34.000	39.500	20.000	Výstup světla 1	372
8	AAA-LUX WS2707v LS 7.0.1	34.000	39.500	20.000	Výstup světla 1	0
9	AAA-LUX WS2707v LS 7.0.1	-34.000	-39.500	20.000	Výstup světla 1	11
10	AAA-LUX WS2707v LS 7.0.1	34.000	-39.500	20.000	Výstup světla 1	262
11	AAA-LUX WS2707v LS 7.0.1	-34.000	39.500	20.000	Výstup světla 1	505
12	AAA-LUX WS2707v LS 7.0.1	34.000	39.500	20.000	Výstup světla 1	0
13	AAA-LUX WS2707v LS 7.0.1	-34.000	-39.500	20.000	Výstup světla 1	7
14	AAA-LUX WS2707v LS 7.0.1	34.000	-39.500	20.000	Výstup světla 1	35
15	AAA-LUX WS2707v LS 7.0.1	-34.000	39.500	20.000	Výstup světla 1	5

Abatec CZ,s.r.o.
Hrnčířská 31, Brno

Zpracovatel Ing. Luděk Měchura
Telefon +420 603 513 956
Fax
e-mail mechura@abatec.cz

Venkovní scéna 1 / Výpočtový bod svítivosti RD 3479/18 / Shrnutí

Možné zdroje rušení

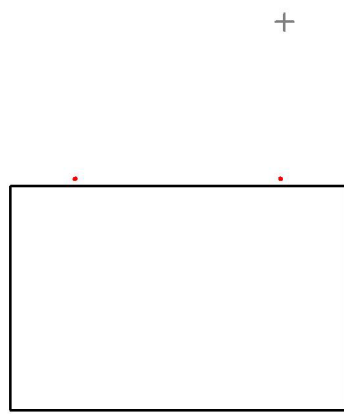
Č.	Svítilidlo	Pozice [m]			Výstup světla	Svítivost [cd]
		X	Y	Z		
16	AAA-LUX WS2707v LS 7.0.1	34.000	39.500	20.000	Výstup světla 1	0
17	AAA-LUX WS2707v LS 7.0.1	-34.000	-39.500	20.000	Výstup světla 1	208
18	AAA-LUX WS2707v LS 7.0.1	34.000	-39.500	20.000	Výstup světla 1	974
19	AAA-LUX WS2707v LS 7.0.1	-34.000	39.500	20.000	Výstup světla 1	0
20	AAA-LUX WS2707v LS 7.0.1	34.000	39.500	20.000	Výstup světla 1	0

V seznamu jsou uvedena všechna svítidla umístěná ve venkovní scéně.

Abatec CZ,s.r.o.
Hrnčířská 31, Brno

Zpracovatel Ing. Luděk Měchura
Telefon +420 603 513 956
Fax
e-mail mechura@abatec.cz

Venkovní scéna 1 / Výpočtový bod svítivosti RD 3934/16 / Shrnutí



Pozice: (35.258 m, 91.191 m, 2.000 m)

Možné zdroje rušení

Č.	Svítidlo	Pozice [m]			Výstup světla	Svítivost [cd]
		X	Y	Z		
1	AAA-LUX WS2507v LS 7.0.1	-34.000	-39.500	20.000	Výstup světla 1	26
2	AAA-LUX WS2507v LS 7.0.1	34.000	-39.500	20.000	Výstup světla 1	6
3	AAA-LUX WS2507v LS 7.0.1	-34.000	39.500	20.000	Výstup světla 1	0
4	AAA-LUX WS2507v LS 7.0.1	34.000	39.500	20.000	Výstup světla 1	0
5	AAA-LUX WS2707v LS 7.0.1	-34.000	-39.500	20.000	Výstup světla 1	1473
6	AAA-LUX WS2707v LS 7.0.1	34.000	-39.500	20.000	Výstup světla 1	511
7	AAA-LUX WS2707v LS 7.0.1	-34.000	39.500	20.000	Výstup světla 1	251
8	AAA-LUX WS2707v LS 7.0.1	34.000	39.500	20.000	Výstup světla 1	0
9	AAA-LUX WS2707v LS 7.0.1	-34.000	-39.500	20.000	Výstup světla 1	25
10	AAA-LUX WS2707v LS 7.0.1	34.000	-39.500	20.000	Výstup světla 1	257
11	AAA-LUX WS2707v LS 7.0.1	-34.000	39.500	20.000	Výstup světla 1	930
12	AAA-LUX WS2707v LS 7.0.1	34.000	39.500	20.000	Výstup světla 1	1
13	AAA-LUX WS2707v LS 7.0.1	-34.000	-39.500	20.000	Výstup světla 1	1
14	AAA-LUX WS2707v LS 7.0.1	34.000	-39.500	20.000	Výstup světla 1	26
15	AAA-LUX WS2707v LS 7.0.1	-34.000	39.500	20.000	Výstup světla 1	0

Abatec CZ,s.r.o.
Hrnčířská 31, Brno

Zpracovatel Ing. Luděk Měchura
Telefon +420 603 513 956
Fax
e-mail mechura@abatec.cz

Venkovní scéna 1 / Výpočtový bod svítivosti RD 3934/16 / Shrnutí

Možné zdroje rušení

Č.	Svítidlo	Pozice [m]			Výstup světla	Svítivost [cd]
		X	Y	Z		
16	AAA-LUX WS2707v LS 7.0.1	34.000	39.500	20.000	Výstup světla 1	0
17	AAA-LUX WS2707v LS 7.0.1	-34.000	-39.500	20.000	Výstup světla 1	255
18	AAA-LUX WS2707v LS 7.0.1	34.000	-39.500	20.000	Výstup světla 1	466
19	AAA-LUX WS2707v LS 7.0.1	-34.000	39.500	20.000	Výstup světla 1	0
20	AAA-LUX WS2707v LS 7.0.1	34.000	39.500	20.000	Výstup světla 1	0

V seznamu jsou uvedena všechna svítidla umístěná ve venkovní scéně.