

Bc.PAVEL PRUSKÝ
PROJEKTY ELEKTRO

IČ : 05124166
STUDENTSKÁ 436/56A, KARLOVY VARY 36007
MOBIL : 776 260 979, E-MAIL : prp11@seznam.cz

Číslo paré :

Autorizace :

HIP : MICHAL JUNG

Zodpovědný projektant : Bc.PAVEL PRUSKÝ

Podpis :

Kreslil : Bc.PAVEL PRUSKÝ

Podpis :

Investor : STATUTÁTNÍ MĚSTO KARLOVY VARY, MOSKEVSKÁ 2035/21, 36001 KARLOVY VARY; IČ: 00254657

Stupeň dokumentace : DOKUMENTACE PRO PROVEDENÍ STAVBY

Název akce : VÍCEÚČELOVÉ HŘIŠTĚ U TRÉNINKOVÉ HALY
KV ARÉNY
ZÁPADNÍ 73, 36001 K.VARY; p.č.138/8, k.ú.TUHNICE

Zakázkové číslo : 2021016

Měřítko :

Formát : 19 A4

Část : D.1.4.1 ELEKTROINSTALACE

Datum : 03/2021

Název přílohy : VÝPOČET OSVĚTLENÍ

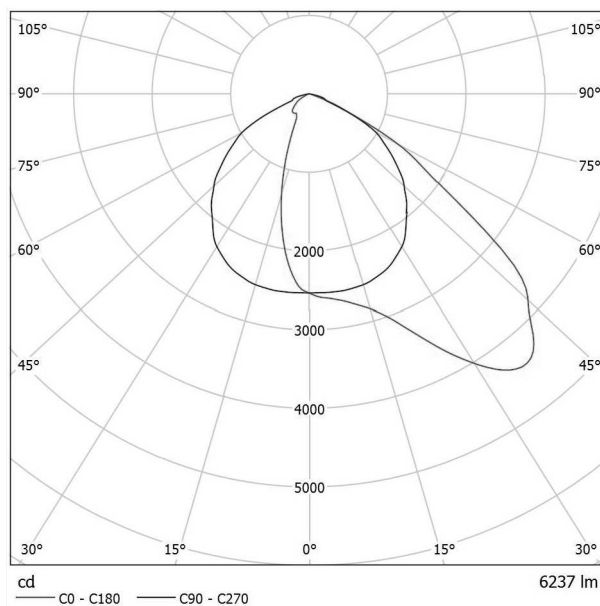
Číslo přílohy : D.1.4.1-05

ENIKA.CZ
Vlkov 33
509 01 Nová Paka
www.enika.cz

Zpracovatel Hajzler Mioslav
Telefon +420 604 223370
Fax
e-mail m.hajzler@enika.cz

Performance in Lighting 06106694 GUELL 1 A40/W 53W 840 GR-94 / Datový list svítidla

Výstup světla 1:



Klasifikace svítidel dle CIE: 100
Kód CIE Flux Code: 52 90 99 100 100

LED floodlight for indoor and outdoor lighting, comprising:
Die-cast aluminum housing chemically pre-treated and painted with polyester powder coating
Flat tempered glass diffuser
Very high performance reflectors made of 99.99% plated aluminium, polished, oxidised and free of iridescence
Anti-aging silicone gasket
Cable gland M20x1.5 for cables Ø 10Ø 14 mm
Stainless steel external screws
Fully integrated stainless steel aluminium spring clips
Powder coated steel bracket
On request, versions with dimmable ballast available
Passive infra-red motion sensor
3000 K and 5000 K available upon request

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

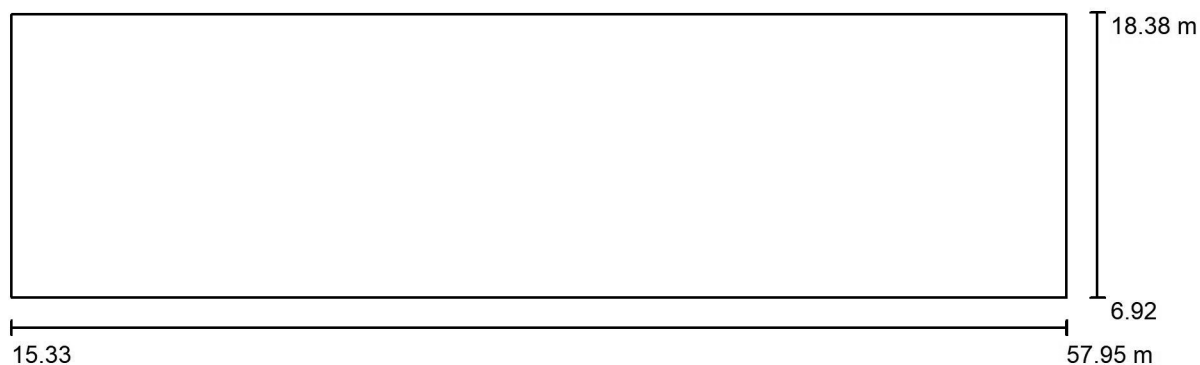
Součásti:

•2 x

ENIKA.CZ
Vlkov 33
509 01 Nová Paka
www.enika.cz

Zpracovatel Hajzler Mioslav
Telefon +420 604 223370
Fax
e-mail m.hajzler@enika.cz

Venkovní scéna 1 / Plánovací údaje



Činitel údržby: 0.80, ULR/ FHS Inst.: 0.0%

Měřítko 1:305

Kusovník svítidel

Č.	ks	Označení (Opravný faktor)	Φ (Svítidlo) [lm]	Φ (Zdroje:) [lm]	P [W]
1	16	Performance in Lighting 06106694 GUELL 1 A40/W 53W 840 GR-94 (1.000)	6237	6237	53.0
Celkem:			99792	Celkem: 99792	848.0

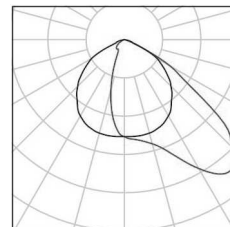
ENIKA.CZ
Vlkov 33
509 01 Nová Paka
www.enika.cz

Zpracovatel Hajzler Mioslav
Telefon +420 604 223370
Fax
e-mail m.hajzler@enika.cz

Venkovní scéna 1 / Kusovník svítidel

16 ks

Performance in Lighting 06106694 GUELL 1
A40/W 53W 840 GR-94
C. výrobku: 06106694
Světelný tok (Svítidlo): 6237 lm
Světelný tok (Zdroje:): 6237 lm
Výkon svítidla: 53.0 W
Klasifikace svítidel dle CIE: 100
Kód CIE Flux Code: 52 90 99 100 100
Osazení: 1 x GUELL 1 A40/W 53W 840 (Opravný
faktor 1.000).

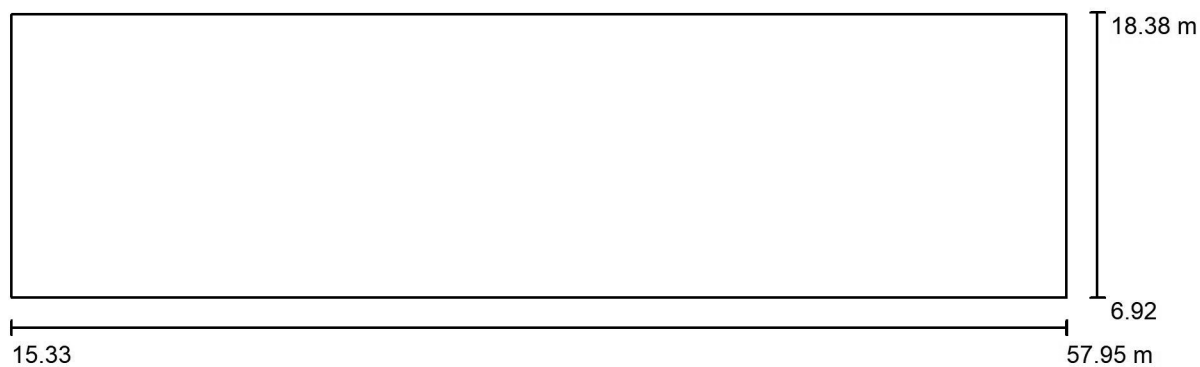




ENIKA.CZ
Vlkov 33
509 01 Nová Paka
www.enika.cz

Zpracovatel Hajzler Mioslav
Telefon +420 604 223370
Fax
e-mail m.hajzler@enika.cz

Venkovní scéna 1 / Půdorys

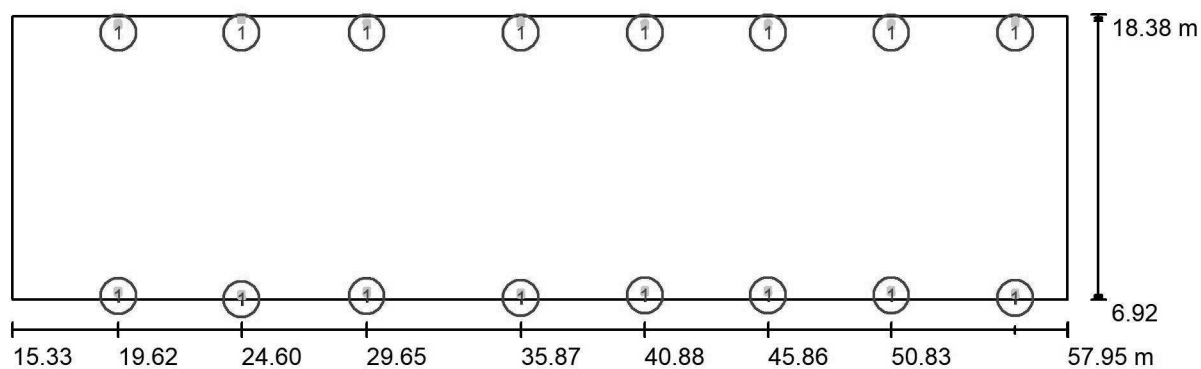


Měřítko 1 : 305

ENIKA.CZ
Vlkov 33
509 01 Nová Paka
www.enika.cz

Zpracovatel Hajzler Mioslav
Telefon +420 604 223370
Fax
e-mail m.hajzler@enika.cz

Venkovní scéna 1 / Svítidla (situační plán)



Měřítko 1 : 305

Kusovník svítidel

Č.	ks	Označení
1	16	Performance in Lighting 06106694 GUELL 1 A40/W 53W 840 GR-94

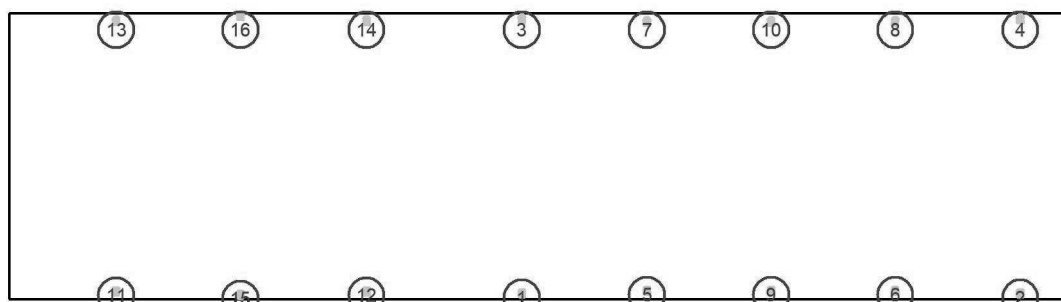
ENIKA.CZ
Vlkov 33
509 01 Nová Paka
www.enika.cz

Zpracovatel Hajzler Mioslav
Telefon +420 604 223370
Fax
e-mail m.hajzler@enika.cz

Venkovní scéna 1 / Svítidla (seznam souřadnic)

Performance in Lighting 06106694 GUELL 1 A40/W 53W 840 GR-94

6237 lm, 53.0 W, 1 x 1 x GUELL 1 A40/W 53W 840 (Opravný faktor 1.000).

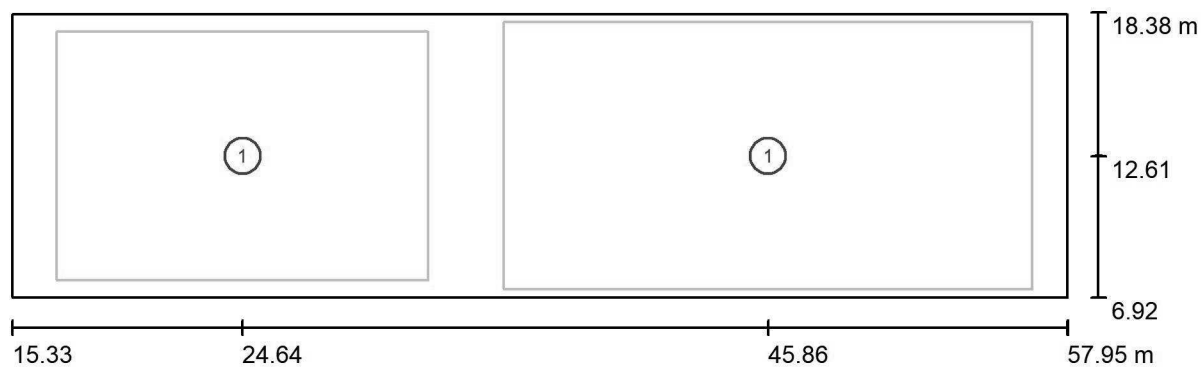


Č.	Pozice [m]			Rotace [°]		
	X	Y	Z	X	Y	Z
1	35.875	6.979	4.000	0.0	-10.0	90.0
2	55.839	6.979	4.000	0.0	-10.0	90.0
3	35.875	18.255	4.000	0.0	-10.0	-90.0
4	55.839	18.255	4.000	0.0	-10.0	-90.0
5	40.884	7.088	4.000	0.0	-10.0	90.0
6	50.830	7.088	4.000	0.0	-10.0	90.0
7	40.884	18.146	4.000	0.0	-10.0	-90.0
8	50.830	18.146	4.000	0.0	-10.0	-90.0
9	45.858	7.088	4.000	0.0	-10.0	90.0
10	45.858	18.146	4.000	0.0	-10.0	-90.0
11	19.625	7.059	4.000	0.0	-7.6	93.9
12	29.651	7.059	4.000	0.0	-7.6	86.1
13	19.625	18.169	4.000	0.0	-7.6	-93.9
14	29.651	18.169	4.000	0.0	-7.6	-86.1
15	24.603	6.933	4.000	0.0	-10.0	90.0
16	24.603	18.381	4.000	0.0	-10.0	-90.0

ENIKA.CZ
Vlkov 33
509 01 Nová Paka
www.enika.cz

Zpracovatel Hajzler Mioslav
Telefon +420 604 223370
Fax
e-mail m.hajzler@enika.cz

Venkovní scéna 1 / Sportoviště (situační plán)



Měřítko 1 : 305

Kusovník sportovišť

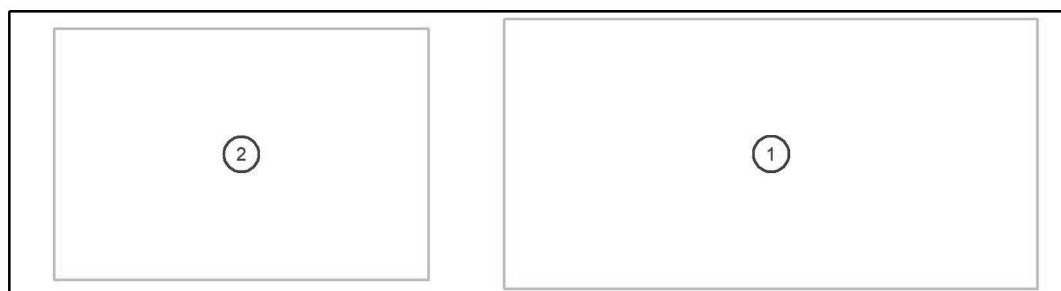
Č.	ks	Označení
1	2	Všeobecná sportovní plocha

ENIKA.CZ
Vlkov 33
509 01 Nová Paka
www.enika.cz

Zpracovatel Hajzler Mioslav
Telefon +420 604 223370
Fax
e-mail m.hajzler@enika.cz

Venkovní scéna 1 / Sportoviště (seznam souřadnic)

Všeobecná sportovní plocha

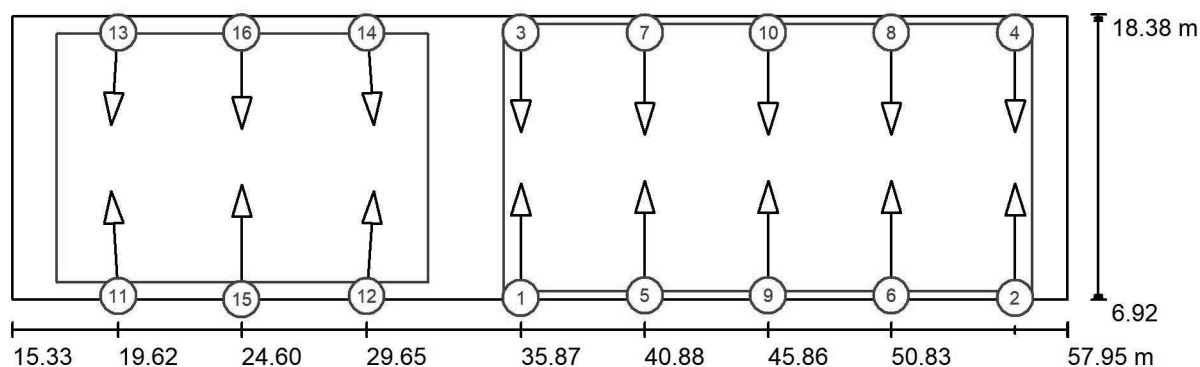


Č.	Pozice [m]			Velikost Hlavní plocha [m]		Velikost Celková plocha [m]		Rotace [°]		
	X	Y	Z	D	Š	D	Š	X	Y	Z
1	45.857	12.617	0.000	21.350	10.750	21.350	10.750	0.0	0.0	0.0
2	24.641	12.609	0.000	15.000	10.000	15.000	10.000	0.0	0.0	0.0

ENIKA.CZ
Vlkov 33
509 01 Nová Paka
www.enika.cz

Zpracovatel Hajzler Mioslav
Telefon +420 604 223370
Fax
e-mail m.hajzler@enika.cz

Venkovní scéna 1 / Sportovní svítidla (seznam souřadnic)



Měřítko 1 : 305

Seznam sportovních svítidel

Svítidlo	Index	Pozice [m]			Osvětlovací bod [m]			Osvětlovací úhel [°]	Vyrovnání	Sloup
		X	Y	Z	X	Y	Z			
Performance in Lighting 06106694 GUELL 1 A40/W 53W 840 GR-94	1	35.875	6.979	4.000	35.875	11.580	0.000	41.0	(C 0, G IMax)	/
Performance in Lighting 06106694 GUELL 1 A40/W 53W 840 GR-94	2	55.839	6.979	4.000	55.839	11.580	0.000	41.0	(C 0, G IMax)	/
Performance in Lighting 06106694 GUELL 1 A40/W 53W 840 GR-94	3	35.875	18.255	4.000	35.875	13.654	0.000	41.0	(C 0, G IMax)	/
Performance in Lighting 06106694 GUELL 1 A40/W 53W 840 GR-94	4	55.839	18.255	4.000	55.839	13.654	0.000	41.0	(C 0, G IMax)	/

ENIKA.CZ
Vlkov 33
509 01 Nová Paka
www.enika.cz

Zpracovatel Hajzler Miroslav
Telefon +420 604 223370
Fax
e-mail m.hajzler@enika.cz

Venkovní scéna 1 / Sportovní svítidla (seznam souřadnic)

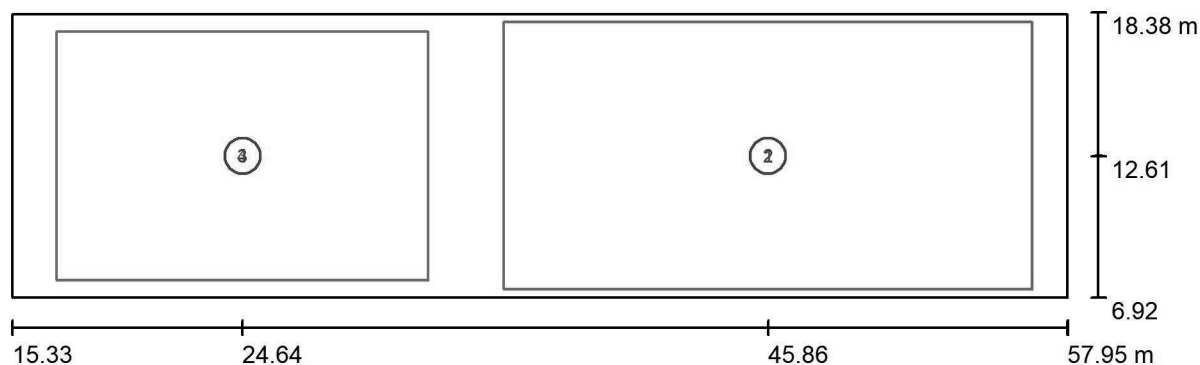
Seznam sportovních svítidel

Svítidlo	Index	Pozice [m]			Osvětlovací bod [m]			Osvětlovací úhel [°]	Vyrovnání	Sloup
		X	Y	Z	X	Y	Z			
Performance in Lighting 06106694 GUELL 1 A40/W 53W 840 GR-94	5	40.884	7.088	4.000	40.884	11.689	0.000	41.0	(C 0, G IMax)	/
Performance in Lighting 06106694 GUELL 1 A40/W 53W 840 GR-94	6	50.830	7.088	4.000	50.830	11.689	0.000	41.0	(C 0, G IMax)	/
Performance in Lighting 06106694 GUELL 1 A40/W 53W 840 GR-94	7	40.884	18.146	4.000	40.884	13.545	0.000	41.0	(C 0, G IMax)	/
Performance in Lighting 06106694 GUELL 1 A40/W 53W 840 GR-94	8	50.830	18.146	4.000	50.830	13.545	0.000	41.0	(C 0, G IMax)	/
Performance in Lighting 06106694 GUELL 1 A40/W 53W 840 GR-94	9	45.858	7.088	4.000	45.858	11.689	0.000	41.0	(C 0, G IMax)	/
Performance in Lighting 06106694 GUELL 1 A40/W 53W 840 GR-94	10	45.858	18.146	4.000	45.858	13.545	0.000	41.0	(C 0, G IMax)	/
Performance in Lighting 06106694 GUELL 1 A40/W 53W 840 GR-94	11	19.625	7.059	4.000	19.341	11.273	0.000	43.4	(C 0, G IMax)	/
Performance in Lighting 06106694 GUELL 1 A40/W 53W 840 GR-94	12	29.651	7.059	4.000	29.935	11.273	0.000	43.4	(C 0, G IMax)	/
Performance in Lighting 06106694 GUELL 1 A40/W 53W 840 GR-94	13	19.625	18.169	4.000	19.341	13.955	0.000	43.4	(C 0, G IMax)	/
Performance in Lighting 06106694 GUELL 1 A40/W 53W 840 GR-94	14	29.651	18.169	4.000	29.935	13.955	0.000	43.4	(C 0, G IMax)	/
Performance in Lighting 06106694 GUELL 1 A40/W 53W 840 GR-94	15	24.603	6.933	4.000	24.603	11.534	0.000	41.0	(C 0, G IMax)	/
Performance in Lighting 06106694 GUELL 1 A40/W 53W 840 GR-94	16	24.603	18.381	4.000	24.603	13.780	0.000	41.0	(C 0, G IMax)	/

ENIKA.CZ
Vlkov 33
509 01 Nová Paka
www.enika.cz

Zpracovatel Hajzler Mioslav
Telefon +420 604 223370
Fax
e-mail m.hajzler@enika.cz

Venkovní scéna 1 / Výpočtový rastr (seznam souřadnic)



Měřítko 1 : 305

Seznam výpočtových rastrů

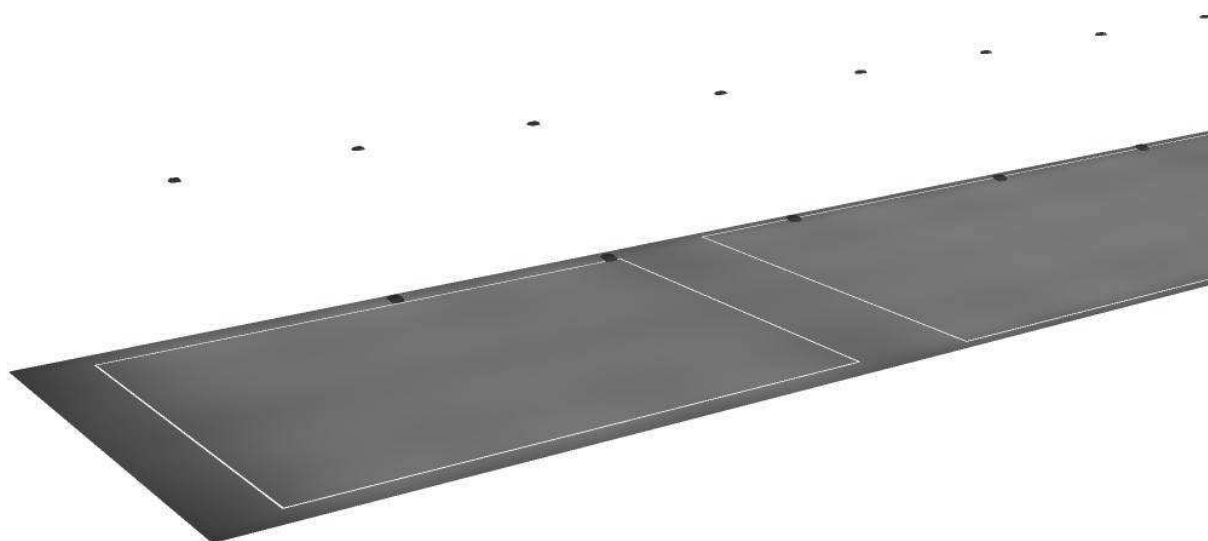
Č.	Označení	Pozice [m]			Velikost [m]		Rotace [°]		
		X	Y	Z	D	Š	X	Y	Z
1	Všeobecná sportovní plocha 1 Výpočtový rastr (PA)	45.857	12.617	0.000	21.350	10.750	0.0	0.0	0.0
2	Všeobecná sportovní plocha 1 Výpočtový rastr (TA)	45.857	12.617	0.000	21.350	10.750	0.0	0.0	0.0
3	Všeobecná sportovní plocha 2 Výpočtový rastr (PA)	24.641	12.609	0.000	15.000	10.000	0.0	0.0	0.0
4	Všeobecná sportovní plocha 2 Výpočtový rastr (TA)	24.641	12.609	0.000	15.000	10.000	0.0	0.0	0.0



ENIKA.CZ
Vlkov 33
509 01 Nová Paka
www.enika.cz

Zpracovatel Hajzler Mioslav
Telefon +420 604 223370
Fax
e-mail m.hajzler@enika.cz

Venkovní scéna 1 / Ztvárnění 3D

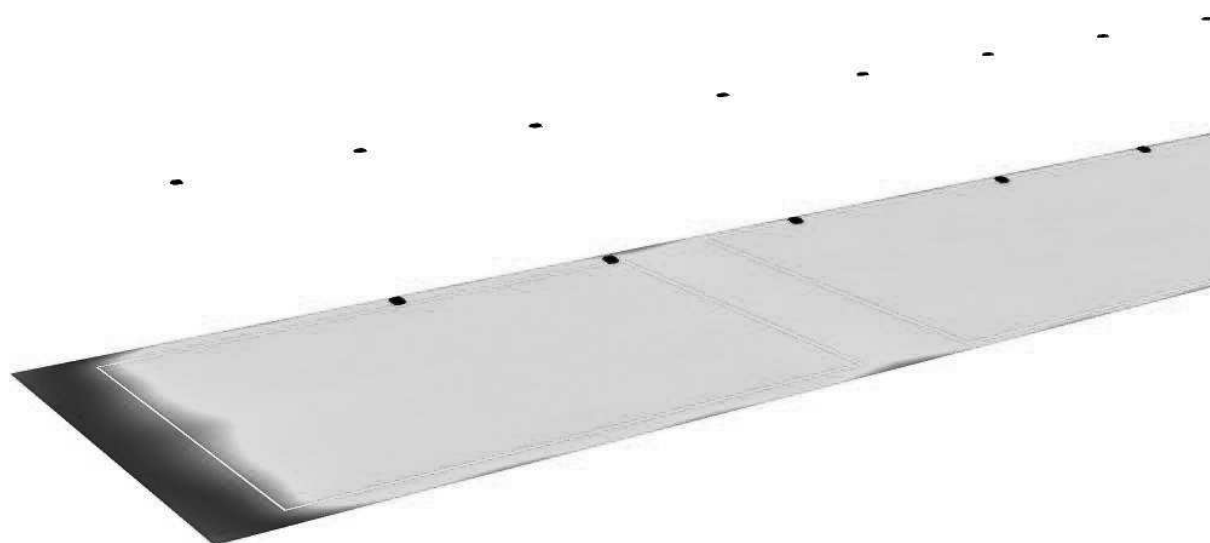




ENIKA.CZ
Vlkov 33
509 01 Nová Paka
www.enika.cz

Zpracovatel Hajzler Mioslav
Telefon +420 604 223370
Fax
e-mail m.hajzler@enika.cz

Venkovní scéna 1 / Renderování nepravými barvami



5 25 50 100 200 300 400 500 600 lx

ENIKA.CZ
Vlkov 33
509 01 Nová Paka
www.enika.cz

Zpracovatel Hajzler Mioslav
Telefon +420 604 223370
Fax
e-mail m.hajzler@enika.cz

Venkovní scéna 1 / Všeobecná sportovní plocha 1 Výpočtový rastr (PA) / Shrnutí



Měřítko 1 : 305

Pozice: (45.857 m, 12.617 m, 0.000 m)

Velikost: (21.350 m, 10.750 m)

Rotace: (0.0°, 0.0°, 0.0°)

Typ: Běžný, Rastr: 13 x 7 Body

Patří k následujícímu sportovišti: Všeobecná sportovní plocha 1

Přehled výsledků

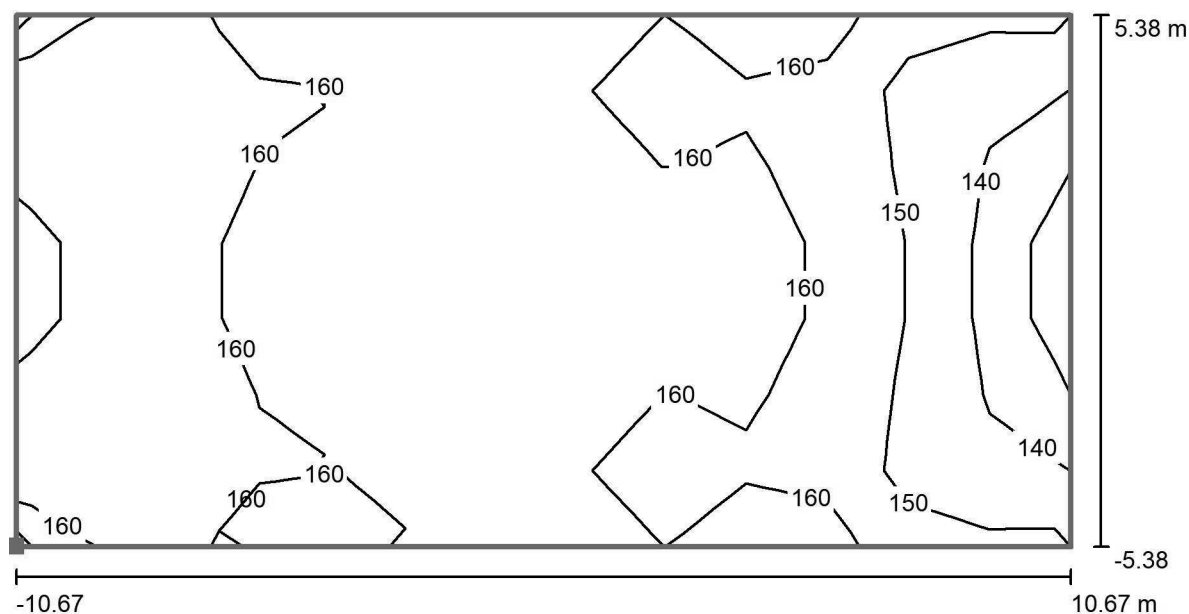
Č.	Typ	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m	E_{min} / E_{max}	E_{hm} / E_m	V [m]	Kamera
1	svisle	156	125	171	0.80	0.73	/	0.000	/

E_{hm} / E_m = Poměr mezi střední horizontální a vertikální intenzitou osvětlení, V = Výška měření

ENIKA.CZ
Vlkov 33
509 01 Nová Paka
www.enika.cz

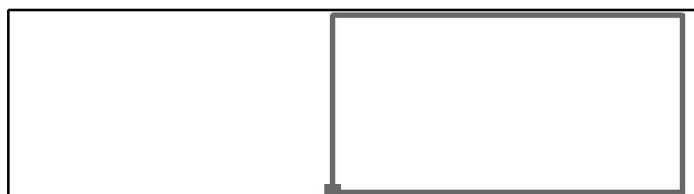
Zpracovatel Hajzler Miroslav
Telefon +420 604 223370
Fax
e-mail m.hajzler@enika.cz

Venkovní scéna 1 / Všeobecná sportovní plocha 1 Výpočtový rastr (PA) / Isolinie (E, kolmo)



Hodnoty v Lux, Měřítko 1 : 153

Poloha plochy ve venkovní scéně:
Označený bod: (35.182 m, 7.242 m,
0.000 m)



Rastr: 13 x 7 Body

E_m [lx]
156

E_{min} [lx]
125

E_{max} [lx]
171

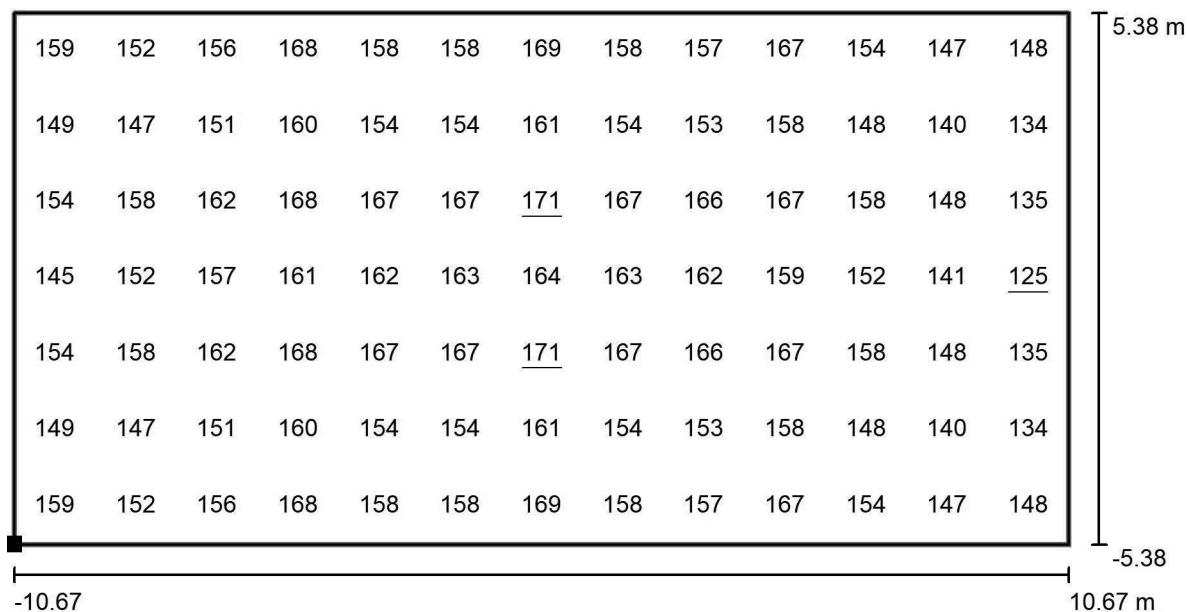
E_{min} / E_m
0.80

E_{min} / E_{max}
0.73

ENIKA.CZ
Vlkov 33
509 01 Nová Paka
www.enika.cz

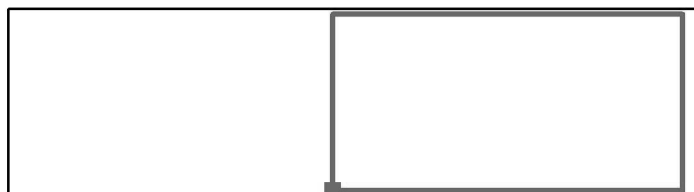
Zpracovatel Hajzler Mioslav
Telefon +420 604 223370
Fax
e-mail m.hajzler@enika.cz

Venkovní scéna 1 / Všeobecná sportovní plocha 1 Výpočtový rastr (PA) / Hodnotový graf (E, svisle)



Hodnoty v Lux, Měřítko 1 : 153

Poloha plochy ve venkovní scéně:
Označený bod: (35.182 m, 7.242 m,
0.000 m)



Rastr: 13 x 7 Body

E_m [lx]
156

E_{min} [lx]
125

E_{max} [lx]
171

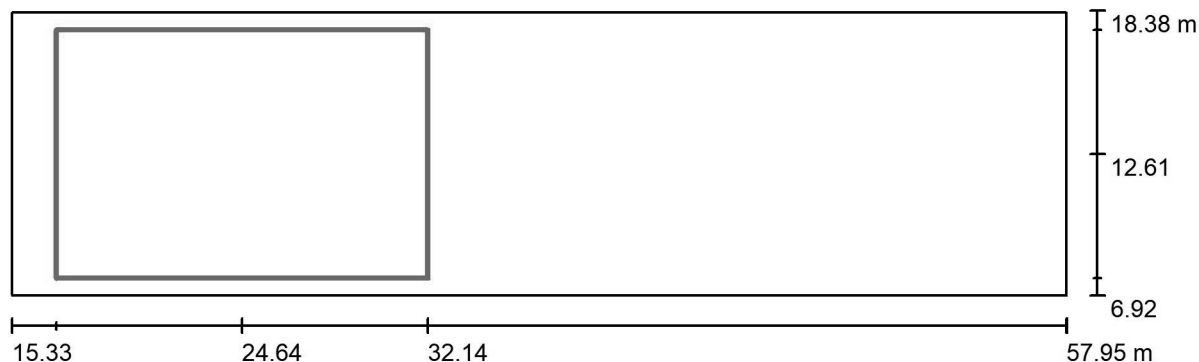
E_{min} / E_m
0.80

E_{min} / E_{max}
0.73

ENIKA.CZ
Vlkov 33
509 01 Nová Paka
www.enika.cz

Zpracovatel Hajzler Mioslav
Telefon +420 604 223370
Fax
e-mail m.hajzler@enika.cz

Venkovní scéna 1 / Všeobecná sportovní plocha 2 Výpočtový rastr (PA) / Shrnutí



Měřítko 1 : 305

Pozice: (24.641 m, 12.609 m, 0.000 m)

Velikost: (15.000 m, 10.000 m)

Rotace: (0.0°, 0.0°, 0.0°)

Typ: Běžný, Rastr: 11 x 7 Body

Patří k následujícímu sportovišti: Všeobecná sportovní plocha 2

Přehled výsledků

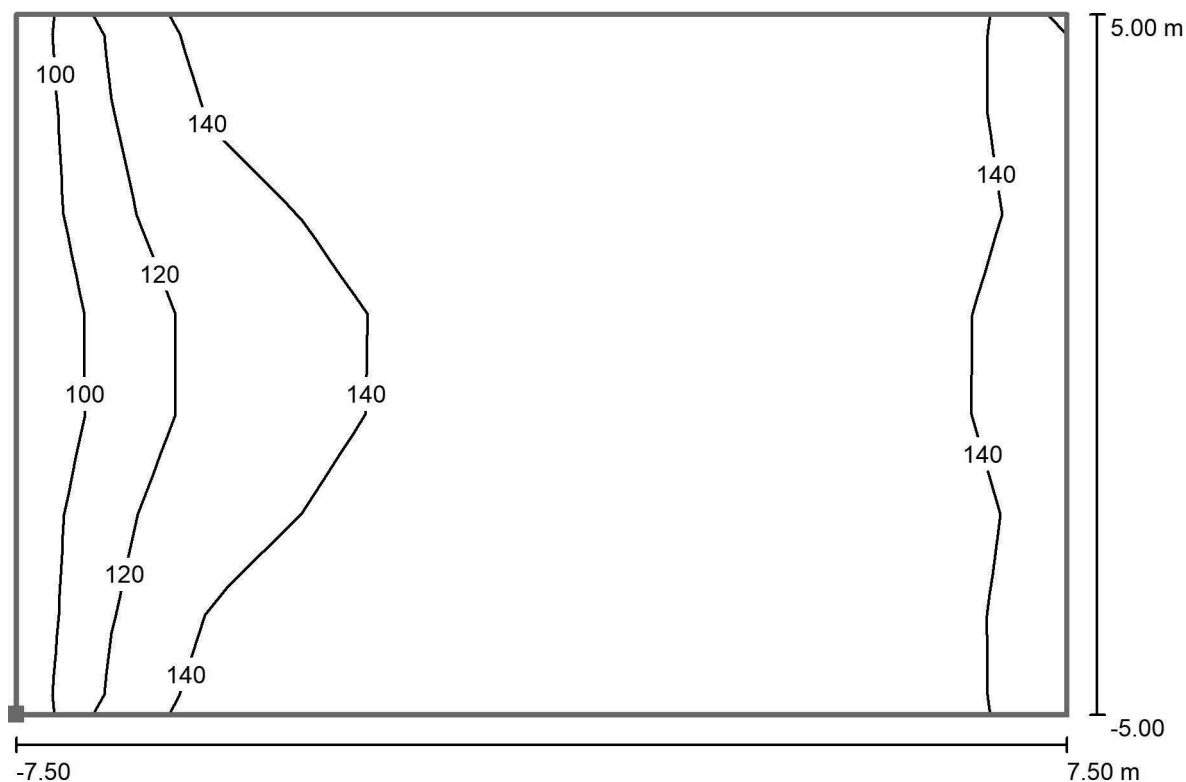
Č.	Typ	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m	E_{min} / E_{max}	$E_{h m} / E_m$	V [m]	Kamera
1	svisle	140	90	160	0.65	0.56	/	0.000	/

$E_{h m} / E_m$ = Poměr mezi střední horizontální a vertikální intenzitou osvětlení, V = Výška měření

ENIKA.CZ
Vlkov 33
509 01 Nová Paka
www.enika.cz

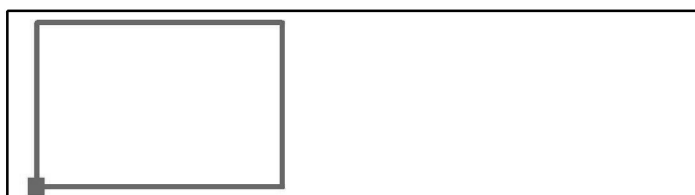
Zpracovatel Hajzler Mioslav
Telefon +420 604 223370
Fax
e-mail m.hajzler@enika.cz

Venkovní scéna 1 / Všeobecná sportovní plocha 2 Výpočtový rastr (PA) / Isolinie (E, kolmo)



Hodnoty v Lux, Měřítko 1 : 108

Poloha plochy ve venkovní scéně:
Označený bod: (17.141 m, 7.609 m,
0.000 m)



Rastr: 11 x 7 Body

E_m [lx]
140

E_{min} [lx]
90

E_{max} [lx]
160

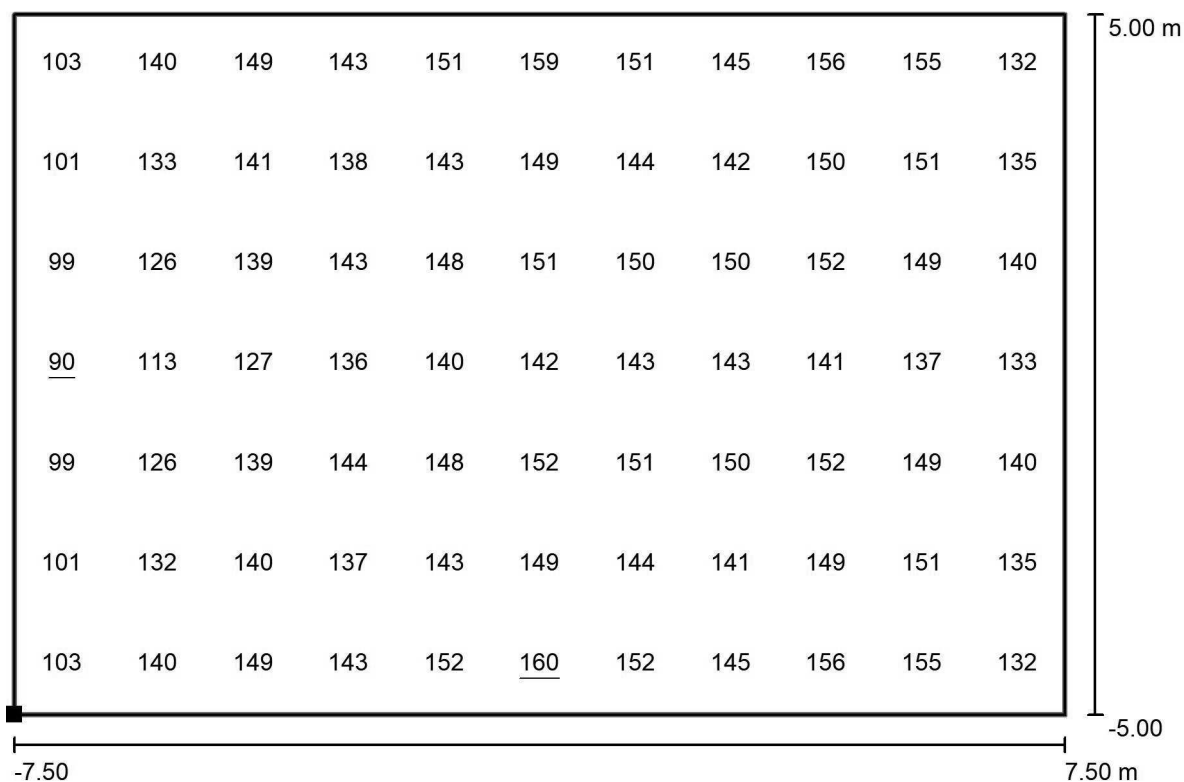
E_{min} / E_m
0.65

E_{min} / E_{max}
0.56

ENIKA.CZ
Vlkov 33
509 01 Nová Paka
www.enika.cz

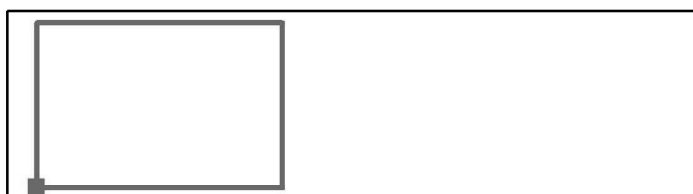
Zpracovatel Hajzler Miroslav
Telefon +420 604 223370
Fax
e-mail m.hajzler@enika.cz

Venkovní scéna 1 / Všeobecná sportovní plocha 2 Výpočtový rastr (PA) / Hodnotový graf (E, svisle)



Hodnoty v Lux, Měřítko 1 : 108

Poloha plochy ve venkovní scéně:
Označený bod: (17.141 m, 7.609 m,
0.000 m)



Rastr: 11 x 7 Body

E_m [lx]
140

E_{min} [lx]
90

E_{max} [lx]
160

E_{min} / E_m
0.65

E_{min} / E_{max}
0.56