

multifunkční hřiště-Doubí Vesec

Návrh osvětlení hřiště pro tréninkové účely,
Osvětlení cíleno na 200lx při rovnoměrnosti 0,6.

LED svítidla Guell 4

Kontaktní osoba:
Eís. zakázky:
Firma:
Eíslo zákazníka:

Datum: 26.06.2019
Zpracovatel: Jindřich Freiwald

ENIKA.CZ s.r.o
Vlkov 33
Nová Paka
509 01

Zpracovatel Jindřich Freiwald
Telefon +420 493 773 397
Fax
e-mail j.freiwald@enika.cz

Obsah

multifunkční hřiště-Doubí Vesec

Titulní strana projektu	1
Obsah	2
Kusovník svítidel	3
Performance in Lighting 06210394 GUELL 4 A40/W 430W 4000K 1-10V GR-94	
Datový list svítidla	4
Led svítidla Guell	
Plánovací údaje	5
Kusovník svítidel	6
Svítidla (seznam souřadnic)	7
Sportovní svítidla (seznam souřadnic)	8
Ztvárnění 3D	10
Renderování nepravými barvami	11
Venkovní plochy	
Tenis 1 Výpočtový rastr (PA)	
Shrnutí	12
Isolinie (E, kolmo)	13
Hodnotový graf (E, svisle)	14

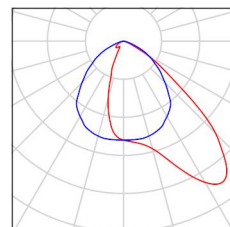
ENIKA.CZ s.r.o
Vlkov 33
Nová Paka
509 01

Zpracovatel Jindřich Freiwald
Telefon +420 493 773 397
Fax
e-mail j.freiwald@enika.cz

multifunkční hřiště-Doubí Vesec / Kusovník svítidel

8 ks

Performance in Lighting 06210394 GUELL 4
A40/W 430W 4000K 1-10V GR-94
C. výrobku: 06210394
Světelný tok (Svítidlo): 46386 lm
Světelný tok (Zdroje:): 46386 lm
Výkon svítidla: 430.0 W
Klasifikace svítidel dle CIE: 100
Kód CIE Flux Code: 58 92 99 100 100
Osazení: 1 x GUELL 4 A40/W 430W 4000K
(Opravný faktor 1.000).

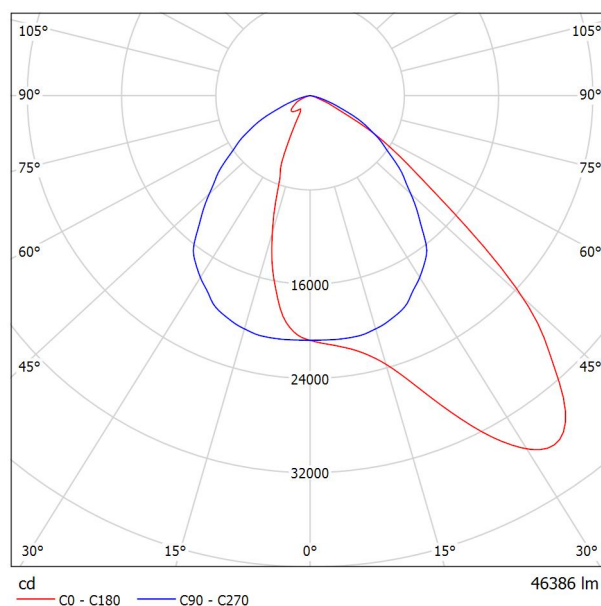


ENIKA.CZ s.r.o.
Vlkov 33
Nová Paka
509 01

Zpracovatel Jindřich Freiwald
Telefon +420 493 773 397
Fax
e-mail j.freiwald@enika.cz

Performance in Lighting 06210394 GUELL 4 A40/W 430W 4000K 1-10V GR-94 / Datový list svítidla

Výstup světla 1:



Klasifikace svítidel dle CIE: 100
Kód CIE Flux Code: 58 92 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 extra clear tempered glass diffuser
- Very high performance reflectors made of 99.99% plated aluminium, polished, oxidised and free of iridescence
- Anti-ageing silicone gasket
- Cable gland M20x1.5 for cables Ø 10- Ø 14 mm
- The versions with A50/W optics comprise LED modules and reflectors specifically studied for settings that require highly asymmetrical light distribution.
- Stainless steel external screws
- Fully integrated stainless steel aluminium spring clips
- Powder coated steel bracket
- 3000 K and 5000 K available upon request
- Dimmable ballast on request

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

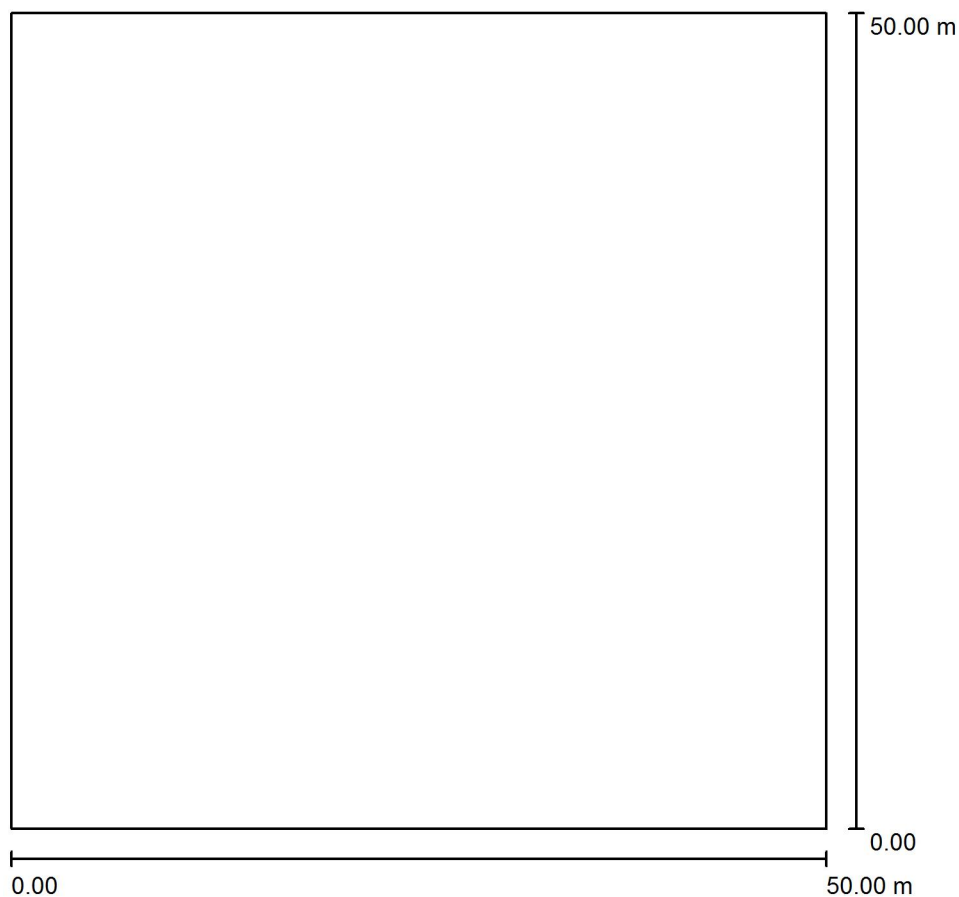
Součásti:

•2 x

ENIKA.CZ s.r.o
Vlkov 33
Nová Paka
509 01

Zpracovatel Jindřich Freiwald
Telefon +420 493 773 397
Fax
e-mail j.freiwald@enika.cz

Led svítidla Guell / Plánovací údaje



Činitel údržby: 0.70, ULR/ FHS Inst.: 0.5%

Měřítko 1:464

Kusovník svítidel

Č.	ks	Označení (Opravný faktor)	Φ (Svítidlo) [lm]	Φ (Zdroje:) [lm]	P [W]
1	8	Performance in Lighting 06210394 GUELL 4 A40/W 430W 4000K 1-10V GR-94 (1.000)	46386	46386	430.0
Celkem:			371088	Celkem: 371088	3440.0

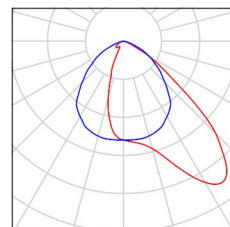
ENIKA.CZ s.r.o
Vlkov 33
Nová Paka
509 01

Zpracovatel Jindřich Freiwald
Telefon +420 493 773 397
Fax
e-mail j.freiwald@enika.cz

Led svítidla Guell / Kusovník svítidel

8 ks

Performance in Lighting 06210394 GUELL 4
A40/W 430W 4000K 1-10V GR-94
C. výrobku: 06210394
Světelný tok (Svítidlo): 46386 lm
Světelný tok (Zdroje:): 46386 lm
Výkon svítidla: 430.0 W
Klasifikace svítidel dle CIE: 100
Kód CIE Flux Code: 58 92 99 100 100
Osazení: 1 x GUELL 4 A40/W 430W 4000K
(Opravný faktor 1.000).



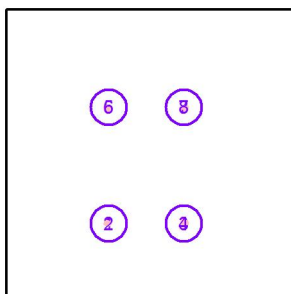
ENIKA.CZ s.r.o
Vlkov 33
Nová Paka
509 01

Zpracovatel Jindřich Freiwald
Telefon +420 493 773 397
Fax
e-mail j.freiwald@enika.cz

Led svítidla Guell / Svítidla (seznam souřadnic)

Performance in Lighting 06210394 GUELL 4 A40/W 430W 4000K 1-10V GR-94

46386 lm, 430.0 W, 1 x 1 x GUELL 4 A40/W 430W 4000K (Opravný faktor 1.000).

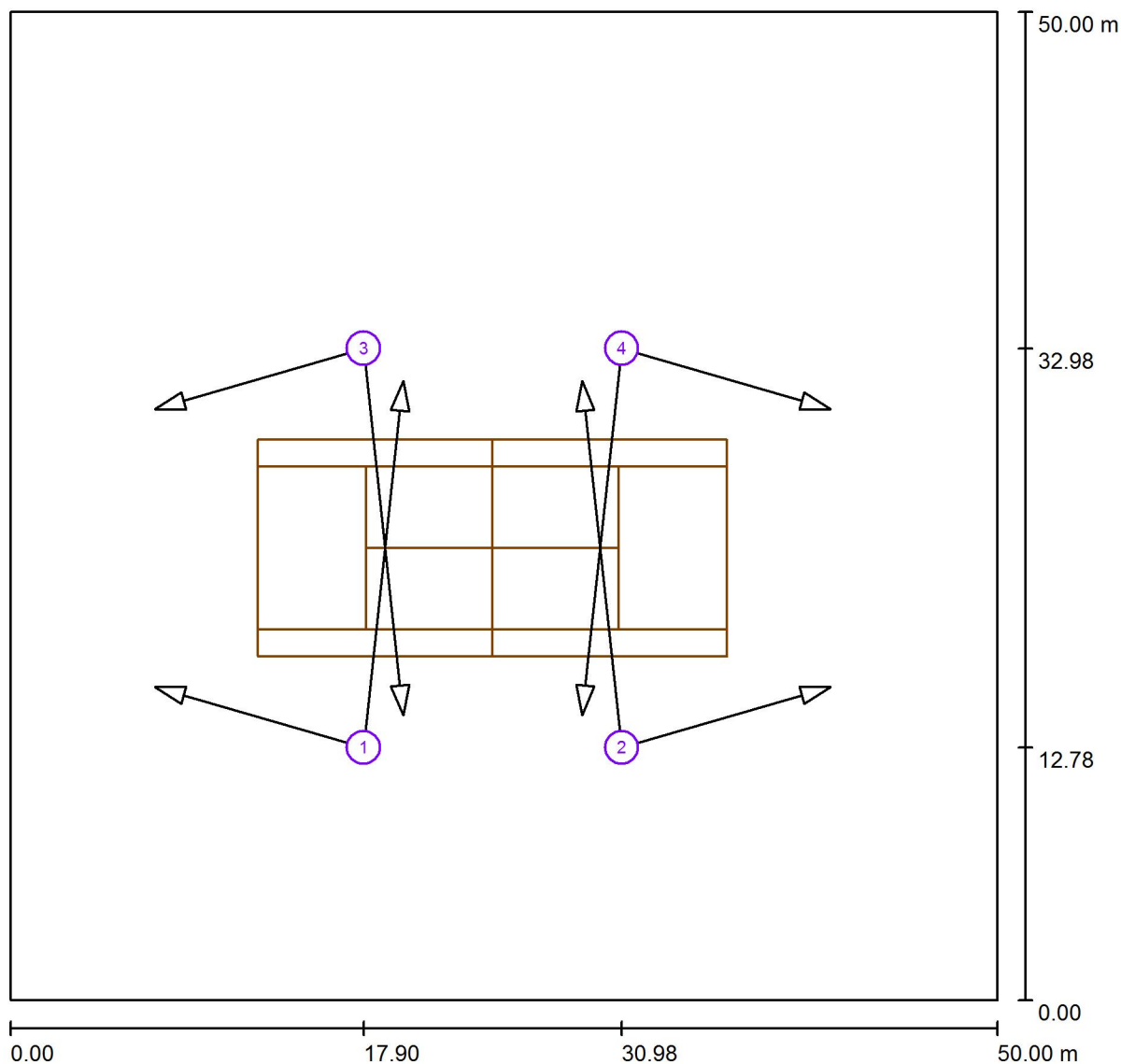


Č.	Pozice [m]			Rotace [°]		
	X	Y	Z	X	Y	Z
1	17.896	12.782	10.215	0.0	-26.3	83.8
2	17.896	12.782	10.215	0.0	-12.1	163.8
3	30.980	12.782	10.215	0.0	-26.3	96.2
4	30.980	12.782	10.215	0.0	-12.1	16.2
5	17.896	32.983	10.215	0.0	-26.3	-83.8
6	17.896	32.983	10.215	0.0	-12.1	-163.8
7	30.980	32.983	10.215	0.0	-26.3	-96.2
8	30.980	32.983	10.215	0.0	-12.1	-16.2

ENIKA.CZ s.r.o
Vlkov 33
Nová Paka
509 01

Zpracovatel Jindřich Freiwald
Telefon +420 493 773 397
Fax
e-mail j.freiwald@enika.cz

Led svítidla Guell / Sportovní svítidla (seznam souřadnic)



Měřítko 1 : 358

Seznam sportovních svítidel

Svítidlo	Index	Pozice [m]			Osvětlovací bod [m]			Osvětlovací úhel [°]	Vyrovnání	Sloup
		X	Y	Z	X	Y	Z			
Performance in Lighting 06210394 GUELL 4 A40/W 430W 4000K 1- 10V GR-94	1	17.896	12.782	10.215	19.900	31.333	0.000	28.7	(C 0.0°, G IMax)	/
Performance in Lighting 06210394 GUELL 4 A40/W 430W 4000K 1- 10V GR-94	1	17.896	12.782	10.215	7.337	15.849	0.000	42.9	(C 0.0°, G IMax)	/
Performance in Lighting 06210394 GUELL 4 A40/W 430W 4000K 1- 10V GR-94	2	30.980	12.782	10.215	28.976	31.333	0.000	28.7	(C 0.0°, G IMax)	/
Performance in Lighting 06210394 GUELL 4 A40/W 430W 4000K 1- 10V GR-94	2	30.980	12.782	10.215	41.539	15.849	0.000	42.9	(C 0.0°, G IMax)	/

ENIKA.CZ s.r.o
Vlkov 33
Nová Paka
509 01

Zpracovatel Jindřich Freiwald
Telefon +420 493 773 397
Fax
e-mail j.freiwald@enika.cz

Led svítidla Guell / Sportovní svítidla (seznam souřadnic)

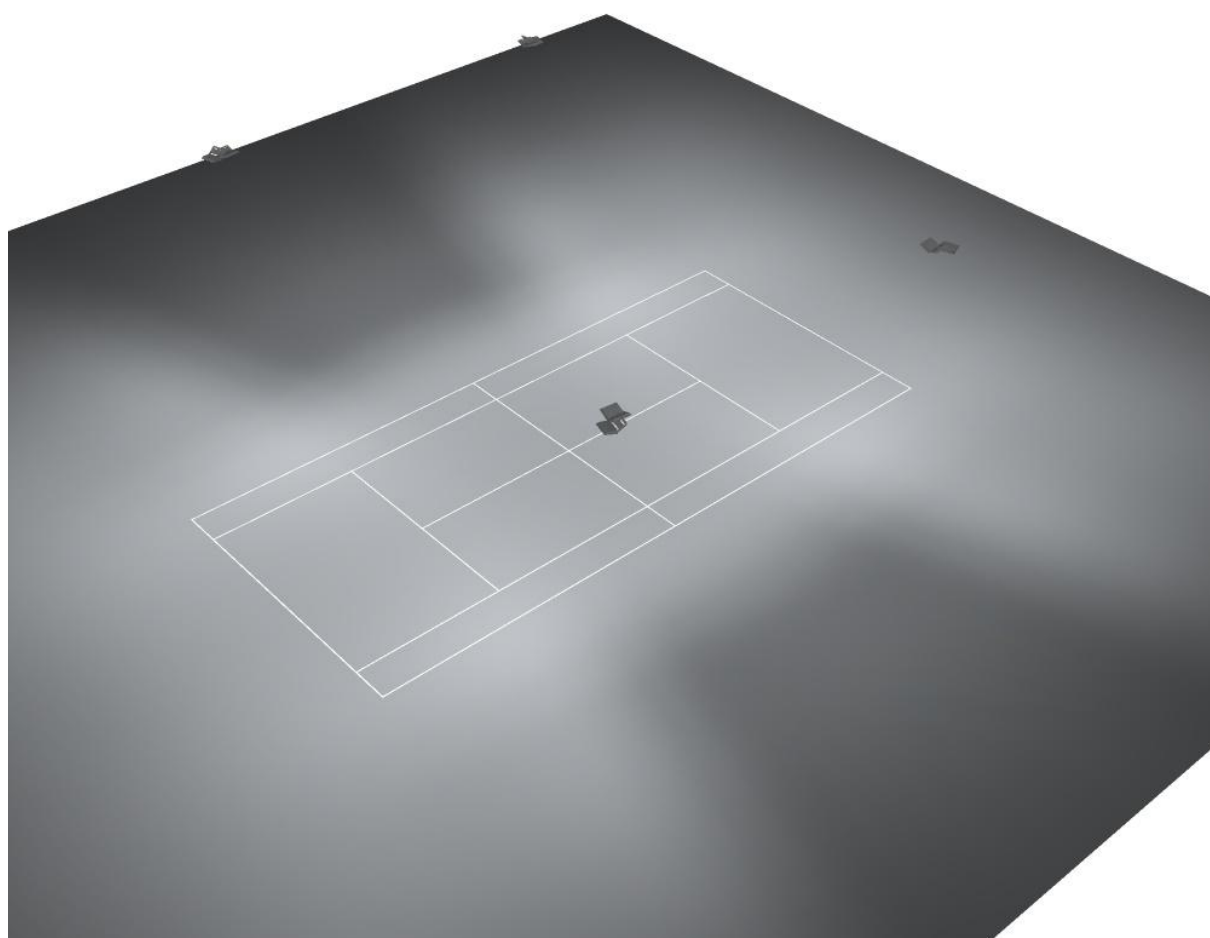
Seznam sportovních svítidel

Svítidlo	Index	Pozice [m]			Osvětlovací bod [m]			Osvětlovací úhel [°]	Vyrovnání	Sloup
		X	Y	Z	X	Y	Z			
Performance in Lighting 06210394 GUELL 4 A40/W 430W 4000K 1- 10V GR-94	3	17.896	32.983	10.215	19.900	14.432	0.000	28.7	(C 0.0°, G IMax)	/
Performance in Lighting 06210394 GUELL 4 A40/W 430W 4000K 1- 10V GR-94	3	17.896	32.983	10.215	7.337	29.916	0.000	42.9	(C 0.0°, G IMax)	/
Performance in Lighting 06210394 GUELL 4 A40/W 430W 4000K 1- 10V GR-94	4	30.980	32.983	10.215	28.976	14.432	0.000	28.7	(C 0.0°, G IMax)	/
Performance in Lighting 06210394 GUELL 4 A40/W 430W 4000K 1- 10V GR-94	4	30.980	32.983	10.215	41.539	29.916	0.000	42.9	(C 0.0°, G IMax)	/

ENIKA.CZ s.r.o
Vlkov 33
Nová Paka
509 01

Zpracovatel Jindřich Freiwald
Telefon +420 493 773 397
Fax
e-mail j.freiwald@enika.cz

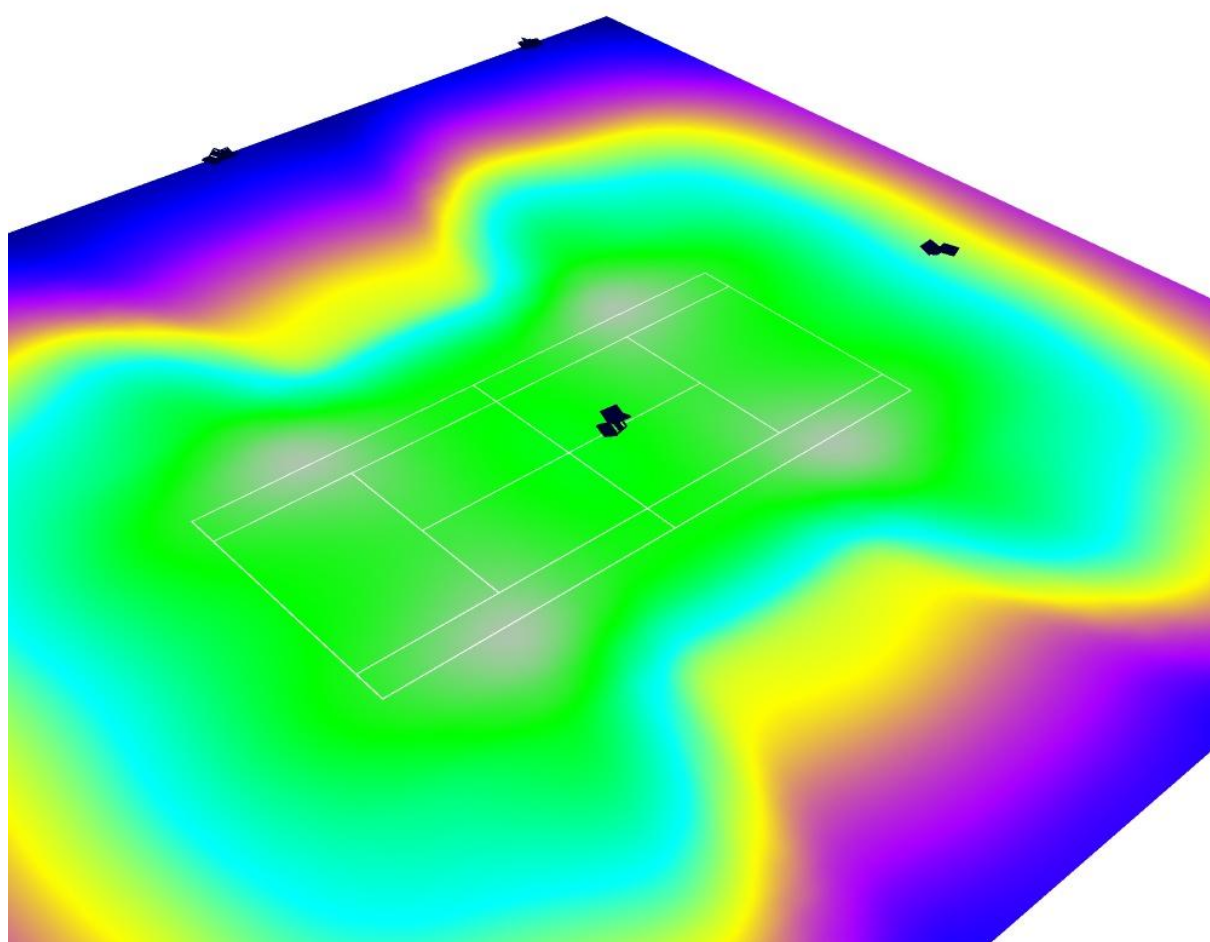
Led svítidla Guell / Ztvárnění 3D



ENIKA.CZ s.r.o
Vlkov 33
Nová Paka
509 01

Zpracovatel Jindřich Freiwald
Telefon +420 493 773 397
Fax
e-mail j.freiwald@enika.cz

Led svítidla Guell / Renderování nepravými barvami

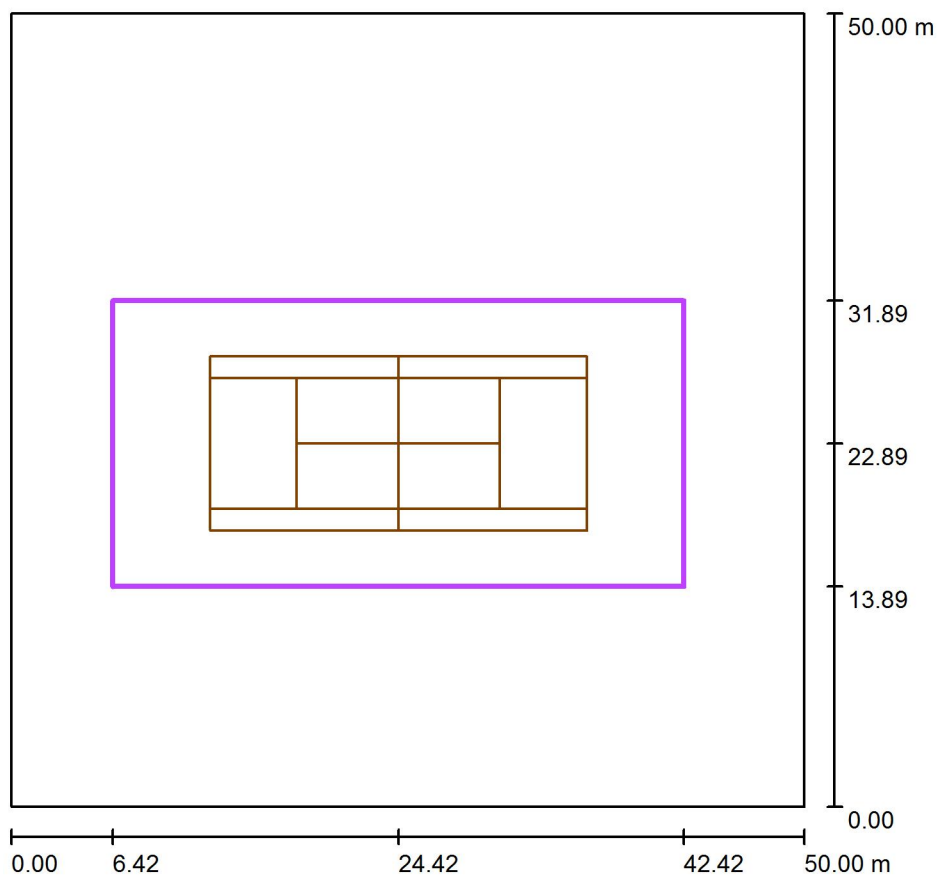


1 10 20 50 100 200 300 500 800 lx

ENIKA.CZ s.r.o.
Vlkov 33
Nová Paka
509 01

Zpracovatel Jindřich Freiwald
Telefon +420 493 773 397
Fax
e-mail j.freiwald@enika.cz

Led svítidla Guell / Tenis 1 Výpočtový rastr (PA) / Shrnutí



Měřítko 1 : 477

Pozice: (24.418 m, 22.886 m, 0.000 m)
Velikost: (36.000 m, 18.000 m)
Rotace: (0.0°, 0.0°, 0.0°)
Typ: Běžný, Rastr: 15 x 7 Body
Patří k následujícímu sportovišti: Tenis 1

Přehled výsledků

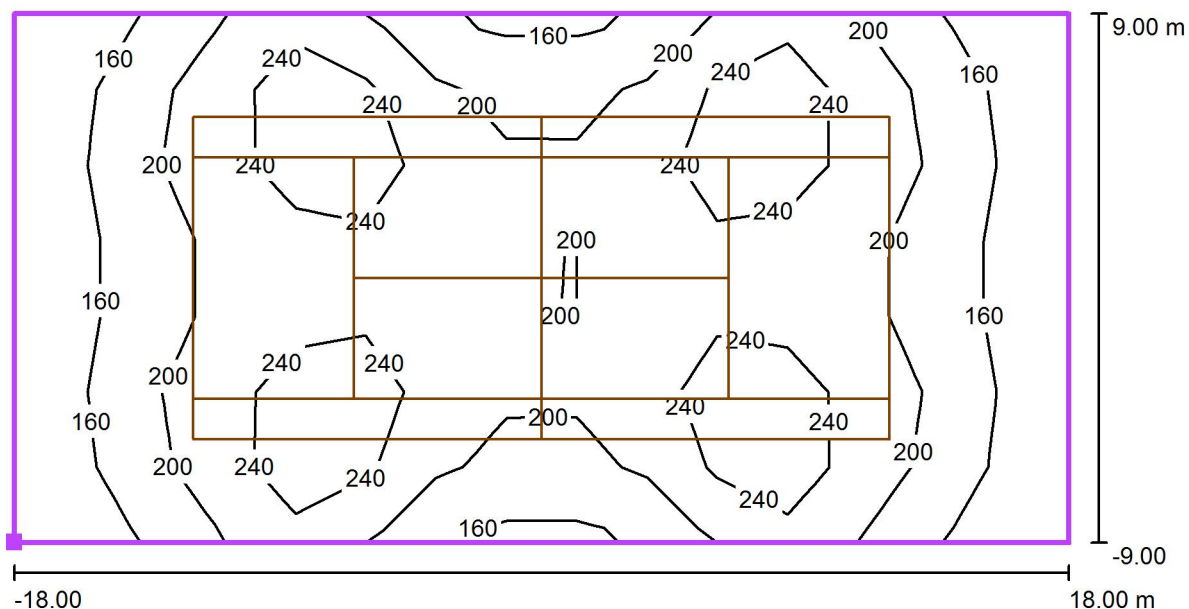
Č.	Typ	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m	E_{min} / E_{max}	E_{hm} / E_m	V [m]	Kamera
1	svisle	204	128	286	0.63	0.45	/	0.000	/

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

ENIKA.CZ s.r.o.
Vlkov 33
Nová Paka
509 01

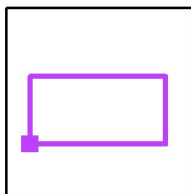
Zpracovatel Jindřich Freiwald
Telefon +420 493 773 397
Fax
e-mail j.freiwald@enika.cz

Led svítidla Guell / Tenis 1 Výpočtový rastr (PA) / Isolinie (E, kolmo)



Hodnoty v Lux, Měřítko 1 : 258

Poloha plochy ve venkovní scéně:
Označený bod: (6.418 m, 13.886 m,
0.000 m)



Rastr: 15 x 7 Body

E_m [lx]
204

E_{min} [lx]
128

E_{max} [lx]
286

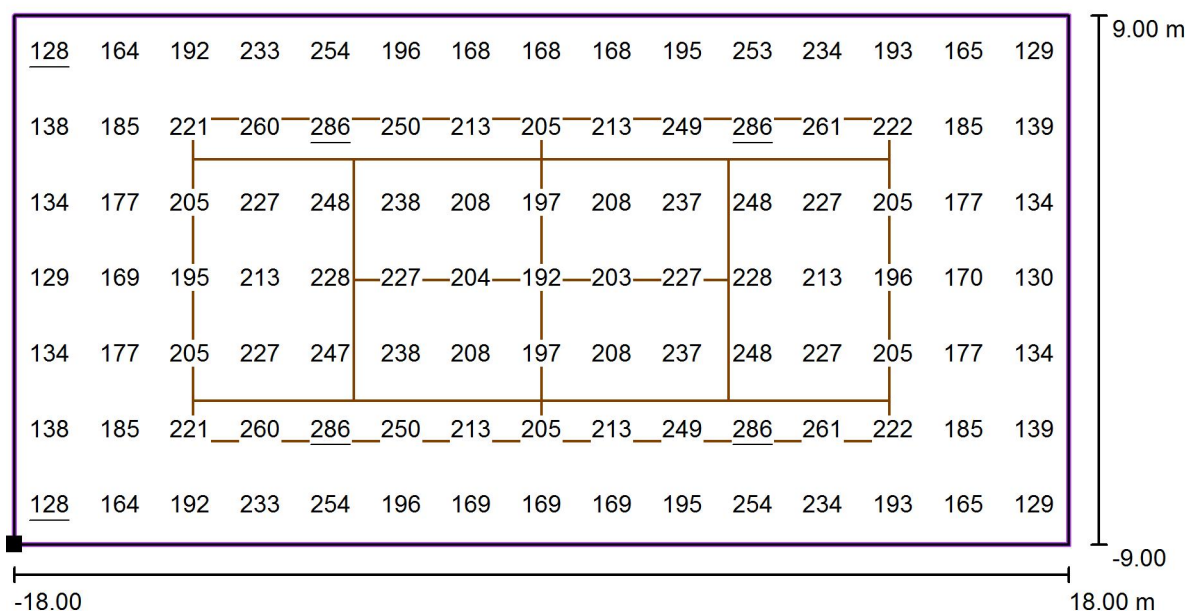
E_{min} / E_m
0.63

E_{min} / E_{max}
0.45

ENIKA.CZ s.r.o.
Vlkov 33
Nová Paka
509 01

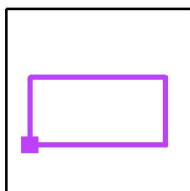
Zpracovatel Jindřich Freiwald
Telefon +420 493 773 397
Fax
e-mail j.freiwald@enika.cz

Led svítidla Guell / Tennis 1 Výpočtový rastr (PA) / Hodnotový graf (E, svisle)



Hodnoty v Lux, Měřítko 1 : 258

Poloha plochy ve venkovní scéně:
Označený bod: (6.418 m, 13.886 m,
0.000 m)



Rastr: 15 x 7 Body

E_m [lx]
204

E_{min} [lx]
128

E_{max} [lx]
286

E_{min} / E_m
0.63

E_{min} / E_{max}
0.45