

**ΔΗΜΟΤΙΚΟ ΣΤΑΔΙΟ ΜΕΣΣΗΝΗΣ**  
**ΦΩΤΟΤΕΧΝΙΚΗ ΜΕΛΕΤΗ**



Ημερομηνία: 22.07.2018  
Υπεύθυνος επεξεργασίας: ΝΙΚΟΛΑΟΣ ΜΙΧΑΛΟΠΟΥΛΟΣ ΗΛΕΚΤΡΟΛΟΓΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ

ΔΗΜΟΣ ΜΕΣΣΗΝΗΣ

Υπεύθυνος ΝΙΚΟΛΑΟΣ ΜΙΧΑΛΟΠΟΥΛΟΣ  
επεξεργασίας ΗΛΕΚΤΡΟΛΟΓΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ  
Τηλέφωνο 6972205253  
Φαξ  
e-Mail nmixal@gmail.com

## Περιεχόμενα

### ΔΗΜΟΤΙΚΟ ΣΤΑΔΙΟ ΜΕΣΣΗΝΗΣ

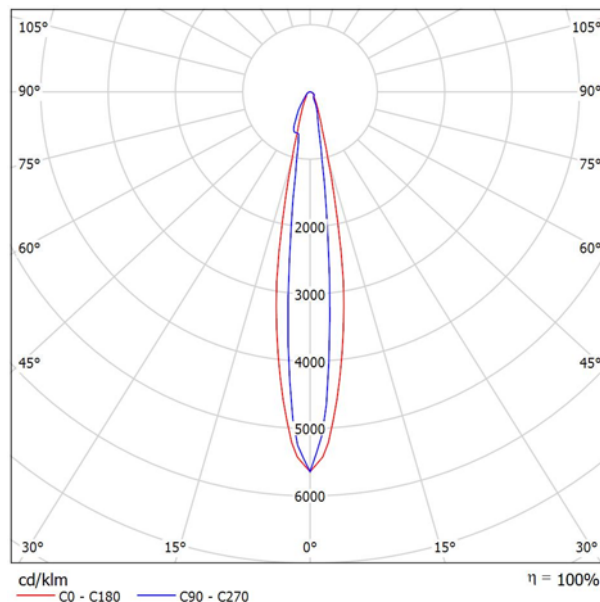
Εξώφυλλο μελέτης	1
Περιεχόμενα	2
<b>SITECO 5XA7694F3E1AC Floodlight 20 maxi LED</b>	
Δελτίο στοιχείων φωτιστικού	3
<b>ΔΗΜΟΤΙΚΟ ΣΤΑΔΙΟ</b>	
Στοιχεία σχεδιασμού	4
Φωτιστικά (λίστα συντεταγμένων)	5
Λάθος χρώματα προοπτικού σχεδίου	7
<b>Εξωτερικές επιφάνειες</b>	
<b>Γήπεδο ποδοσφαίρου 1 Ψηφιοπλέγμα υπολογισμού (ΡΑ)</b>	
Περίληψη	8
Ισοδύναμες γραμμές (Ε, οριζόντια)	9
Γραφική παράσταση τιμών (Ε, οριζόντια)	10

ΔΗΜΟΣ ΜΕΣΣΗΝΗΣ

Υπεύθυνος ΝΙΚΟΛΑΟΣ ΜΙΧΑΛΟΠΟΥΛΟΣ  
 επεξεργασίας ΗΛΕΚΤΡΟΛΟΓΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ  
 Τηλέφωνο 6972205253  
 Φαξ  
 e-Mail nmixal@gmail.com

## SITECO 5XA7694F3E1AC Floodlight 20 maxi LED / Δελτίο στοιχείων φωτιστικού

Εκπομπή φωτός 1:



Ταξινόμηση φωτιστικών σύμφωνα προς CIE: 100  
 Κωδικός ροής CIE: 81 92 99 100 100

5XA7694F3E1AC

Floodlight 20 maxi LED, Fluter, primäre Lichtlenkung mit Linse, aus PMMA, primäre lichttechn. Abdeckung: Abdeckscheibe, aus Einscheiben-Sicherheitsglas, klar, Lichtverteilung: SSN, Lichtaustritt: direkt strahlend, Montageart: Anbau, LED, Bemessungslichtstrom: 116.950 lm, Lichtausbeute: 133lm/W, Lichtfarbe: 750, Farbtemperatur: 5000K, Vorschaltgerät: EVG Plus, Steuerung: Überhitzungsschutz, elektronische Leistungsreduzierung, mit Klemme, 5polig, max. 2,5mm<sup>2</sup>, Netzanschluss: 220..240V, AC, 50/60Hz, Bemessungsleistung: 878W, LED-Einheit, Leuchtenmodul, aus Aluminium, Druckguss, Siteco® eisenglimmer (DB 702S), Gehäuse-Rahmen, aus Aluminium, Druckguss, Tragbügel, aus Stahl, verzinkt, DALI, Schutzart (gesamt): IP66, Schutzklasse (gesamt): SK I (Schutzerdung), Prüfzeichen: CE, Ballwurfsicherheit: ballwurfsicher, zul. Umgebungstemperatur für Innenräume: -40..+40°C, zul. Umgebungstemperatur für Außenanwendungen: -40..+50°C, Verpackungseinheit: 1 Stück

Lichtverteilung: SSN

Werkseinstellung: Lichtstromanteil=100% (Dimmstufe - linear=254)

Prüfbefund: 58596

Εξ αιτίας της έλλειψης συμμετρίας, για αυτό το φωτιστικό δεν μπορεί να γίνει παρουσίαση του πίνακα UGR.

ΔΗΜΟΣ ΜΕΣΣΗΝΗΣ

Υπεύθυνος ΝΙΚΟΛΑΟΣ ΜΙΧΑΛΟΠΟΥΛΟΣ  
 επεξεργασίας ΗΛΕΚΤΡΟΛΟΓΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ  
 Τηλέφωνο 6972205253  
 Φαξ  
 e-Mail nmixal@gmail.com

**ΔΗΜΟΤΙΚΟ ΣΤΑΔΙΟ / Στοιχεία σχεδιασμού**



Συντελεστής συντήρησης: 0.80, ULR (Upward Light Ratio): 11.5%

Κλίμακα 1:2010

**Κατάλογος τεμαχίων φωτιστικών**

Αρ.	Τεμάχια	Ονομασία (Συντελεστής διόρθωσης)	Φ (Φωτιστικό) [lm]	Φ (Λάμπες) [lm]	P [W]
1	32	SITECO 5XA7694F3E1AC Floodlight 20 maxi LED (1.000)	116950	116950	877.6
			Συνολικά: 3742400	Συνολικά: 3742400	28083.2

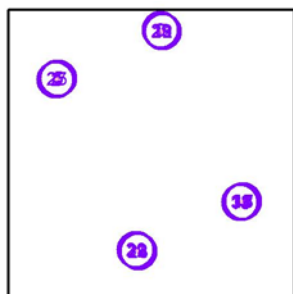
ΔΗΜΟΣ ΜΕΣΣΗΝΗΣ

Υπεύθυνος ΝΙΚΟΛΑΟΣ ΜΙΧΑΛΟΠΟΥΛΟΣ  
 επεξεργασίας ΗΛΕΚΤΡΟΛΟΓΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ  
 Τηλέφωνο 6972205253  
 Φαξ  
 e-Mail nmixal@gmail.com

### ΔΗΜΟΤΙΚΟ ΣΤΑΔΙΟ / Φωτιστικά (λίστα συντεταγμένων)

#### SITECO 5XA7694F3E1AC Floodlight 20 maxi LED

116950 lm, 877.6 W, 1 x 2 x LED 5000K / CRI >= 70 (Συντελεστής διόρθωσης 1.000).



Αρ.	Θέση [m]			Περιστροφή [°]		
	X	Y	Z	X	Y	Z
1	171.100	253.400	22.000	71.4	0.0	-112.1
2	170.500	253.100	22.000	70.5	0.0	-133.2
3	170.500	253.100	22.900	73.2	0.0	-140.4
4	171.700	253.700	22.000	63.9	0.0	-111.7
5	172.500	254.000	22.000	73.6	0.0	-90.1
6	172.500	254.000	22.900	73.8	0.0	-111.9
7	250.222	290.287	22.000	74.4	0.0	152.9
8	249.622	290.587	22.000	73.5	0.0	141.3
9	249.622	290.587	22.900	74.0	0.0	162.0
10	250.822	289.687	22.000	63.9	0.0	160.8
11	251.422	289.387	22.000	67.9	0.0	176.0
12	251.422	289.387	22.900	73.1	0.0	-169.5
13	310.566	160.581	22.000	74.4	0.0	77.9
14	309.966	160.281	22.000	74.0	0.0	90.5
15	309.966	160.281	22.900	73.7	0.0	68.1
16	311.466	160.881	22.000	63.9	0.0	67.8
17	312.066	161.181	22.000	68.5	0.0	53.1
18	312.066	161.181	22.900	73.3	0.0	39.8
19	231.707	124.108	22.000	71.4	0.0	-17.7
20	231.107	124.408	22.000	70.3	0.0	3.2
21	231.107	124.408	22.900	73.0	0.0	10.6
22	232.307	123.508	22.000	64.1	0.0	-19.1
23	232.907	123.208	22.000	73.8	0.0	-39.7
24	232.907	123.208	22.900	74.0	0.0	-18.2
25	171.700	253.700	22.900	75.1	0.0	-123.7
26	232.307	123.508	22.900	75.1	0.0	-6.3
27	171.026	253.504	22.900	74.2	0.0	-131.2
28	250.854	289.749	22.900	69.5	0.0	-176.3

ΔΗΜΟΣ ΜΕΣΣΗΝΗΣ

Υπεύθυνος ΝΙΚΟΛΑΟΣ ΜΙΧΑΛΟΠΟΥΛΟΣ  
επεξεργασίας ΗΛΕΚΤΡΟΛΟΓΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ  
Τηλέφωνο 6972205253  
Φαξ  
e-Mail nmixal@gmail.com

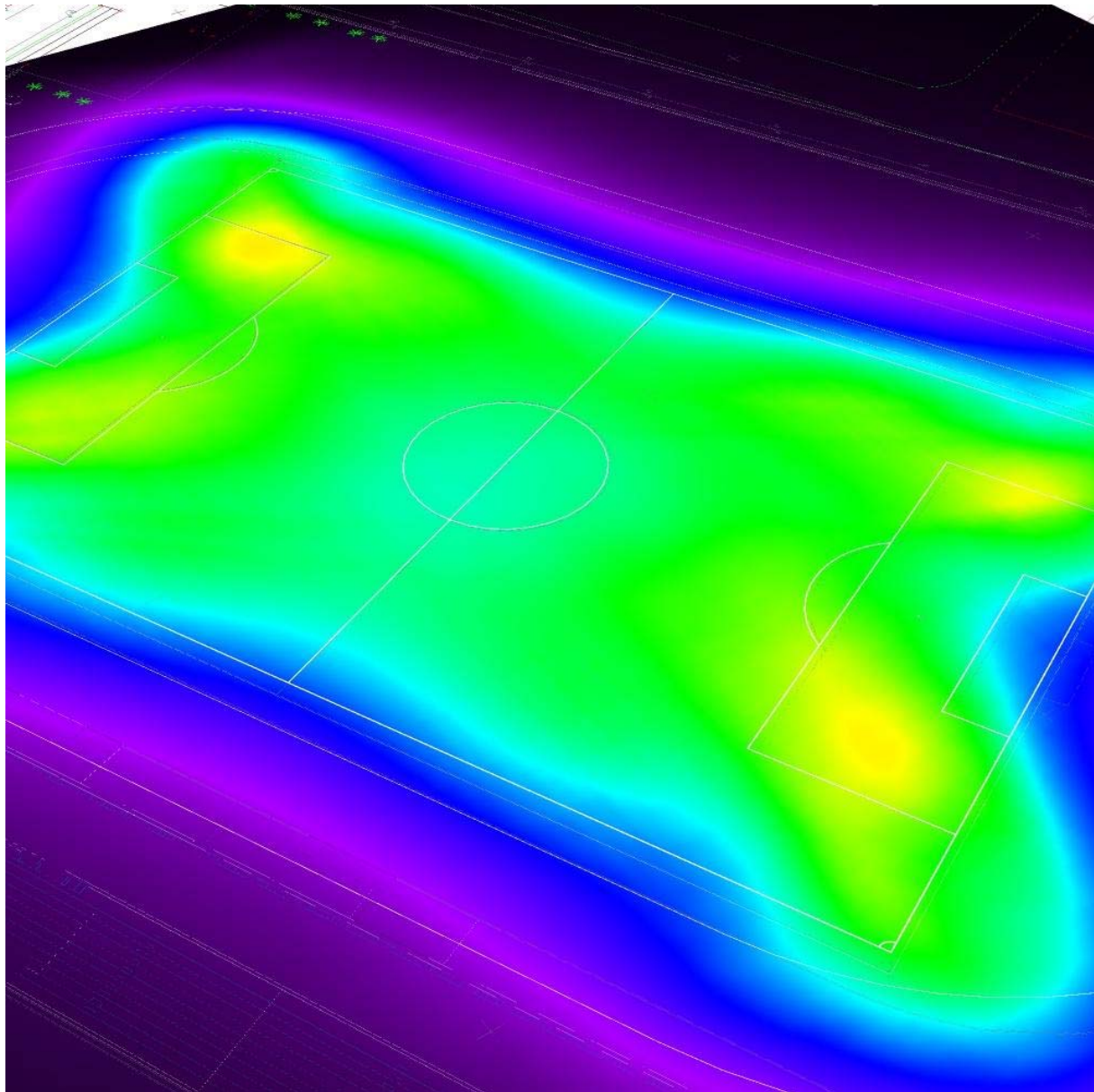
**ΔΗΜΟΤΙΚΟ ΣΤΑΔΙΟ / Φωτιστικά (λίστα συντεταγμένων)**

Αρ.	Θέση [m]			Περιστροφή [°]		
	X	Y	Z	X	Y	Z
29	250.211	290.302	22.900	74.2	0.0	-177.5
30	311.469	160.861	22.900	69.3	0.0	45.6
31	310.553	160.581	22.900	74.1	0.0	47.8
32	231.703	124.070	22.900	73.9	0.0	1.0

ΔΗΜΟΣ ΜΕΣΣΗΝΗΣ

Υπεύθυνος ΝΙΚΟΛΑΟΣ ΜΙΧΑΛΟΠΟΥΛΟΣ  
επεξεργασίας ΗΛΕΚΤΡΟΛΟΓΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ  
Τηλέφωνο 6972205253  
Φαξ  
e-Mail nmixal@gmail.com

### ΔΗΜΟΤΙΚΟ ΣΤΑΔΙΟ / Λάθος χρώματα προοπτικού σχεδίου



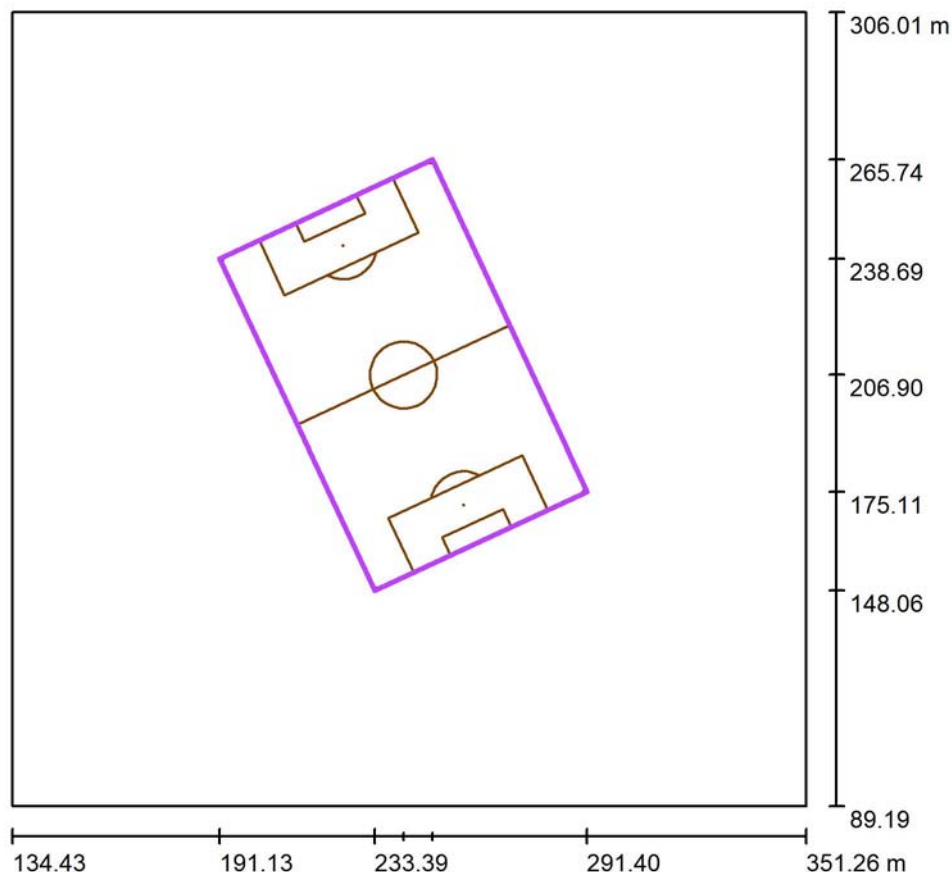
0 50 100 150 200 250 300 350 400

lx

ΔΗΜΟΣ ΜΕΣΣΗΝΗΣ

Υπεύθυνος ΝΙΚΟΛΑΟΣ ΜΙΧΑΛΟΠΟΥΛΟΣ  
 επεξεργασίας ΗΛΕΚΤΡΟΛΟΓΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ  
 Τηλέφωνο 6972205253  
 Φαξ  
 e-Mail nmixal@gmail.com

## ΔΗΜΟΤΙΚΟ ΣΤΑΔΙΟ / Γήπεδο ποδοσφαίρου 1 Ψηφιδοπλέγμα υπολογισμού (ΡΑ) / Περίληψη



Κλίμακα 1 : 2067

Θέση: (241.265 m, 206.898 m, 0.000 m)  
 Μέγεθος: (100.000 m, 64.000 m)  
 Περιστροφή: (0.0°, 0.0°, -65.0°)  
 Τύπος: Κανονικά, Κάνναβος: 19 x 13 Σημεία  
 Ανήκει στους παρακάτω αθλητικούς χώρους: Γήπεδο ποδοσφαίρου 1

### Επισκόπηση αποτελεσμάτων

Αρ.	Τύπος	$E_m$ [lx]	$E_{min}$ [lx]	$E_{max}$ [lx]	$E_{min} / E_m$	$E_{min} / E_{max}$	$E_{h\ m} / E_m$	Υ [m]	Κάμερα
1	Κάθετα	191	129	254	0.67	0.51	/	0.000	/
2	Οριζόντια	191	129	254	0.67	0.51	/	0.000	/

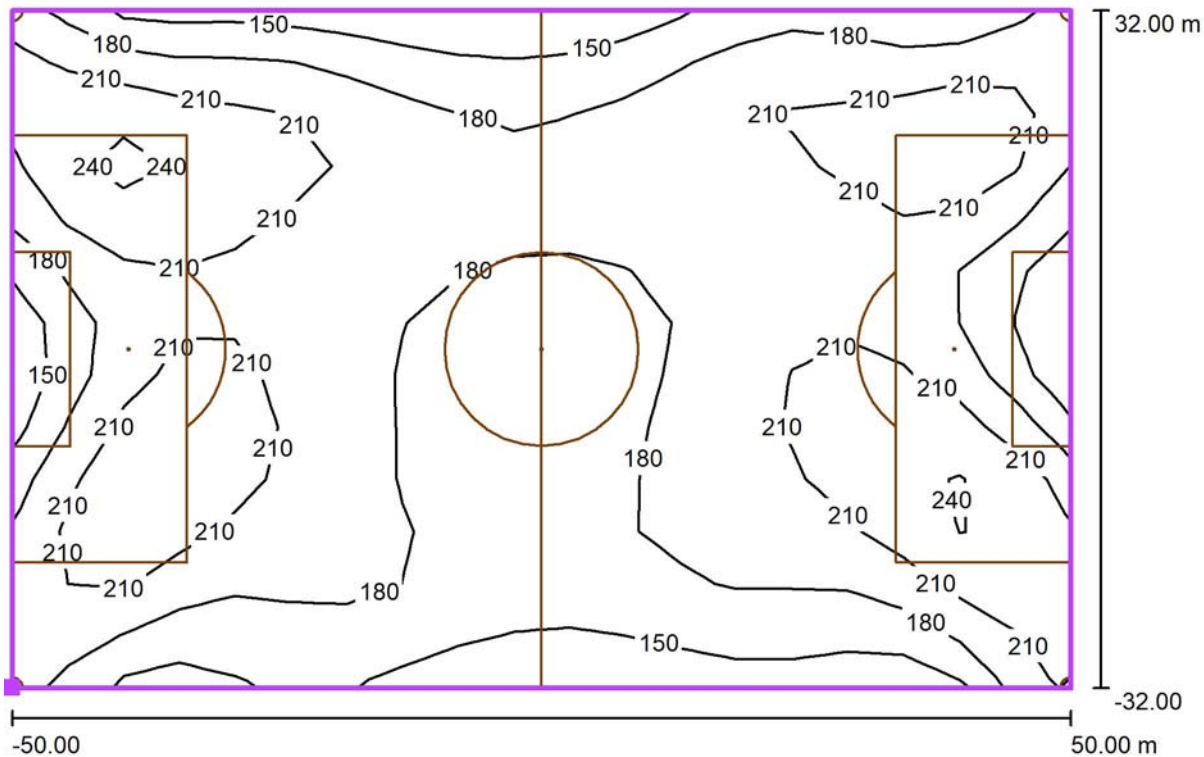
$E_{h\ m} / E_m$  = Σχέση μεταξύ μεσαίας οριζόντιας και κατακόρυφης έντασης φωτισμού, Υ = Ύψος μέτρησης



ΔΗΜΟΣ ΜΕΣΣΗΝΗΣ

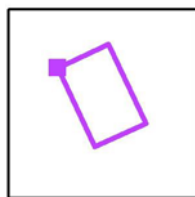
Υπεύθυνος ΝΙΚΟΛΑΟΣ ΜΙΧΑΛΟΠΟΥΛΟΣ  
 επεξεργασίας ΗΛΕΚΤΡΟΛΟΓΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ  
 Τηλέφωνο 6972205253  
 Φαξ  
 e-Mail nmixal@gmail.com

**ΔΗΜΟΤΙΚΟ ΣΤΑΔΙΟ / Γήπεδο ποδοσφαίρου 1 Ψηφιοπλέγμα υπολογισμού (ΡΑ) /  
 Ισοδύναμες γραμμές (E, οριζόντια)**



Τιμές σε Lux, Κλίμακα 1 : 715

Θέση της επιφανείας στο εξωτερικό σκηνικό:  
 Επιλεγμένο σημείο: (191.132 m, 238.689 m, 0.000 m)



Κάνναβος: 19 x 13 Σημεία

$E_m$  [lx]  
191

$E_{min}$  [lx]  
129

$E_{max}$  [lx]  
254

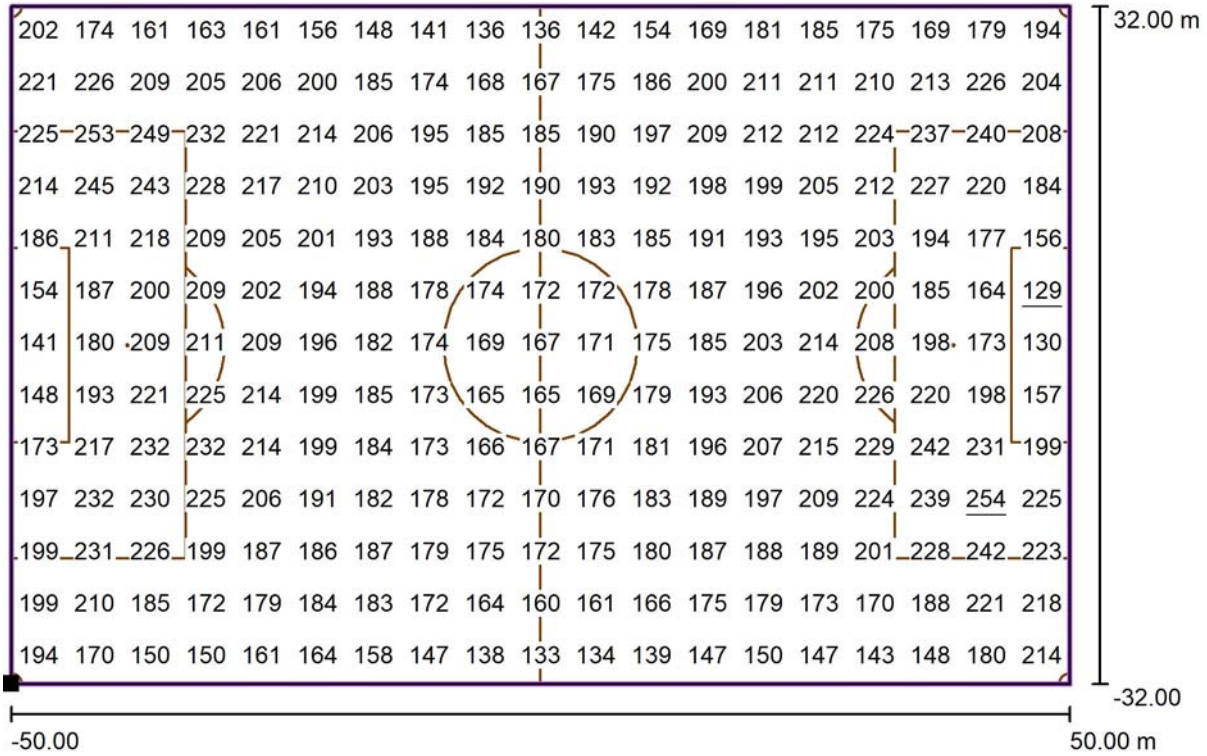
$E_{min} / E_m$   
0.67

$E_{min} / E_{max}$   
0.51

ΔΗΜΟΣ ΜΕΣΣΗΝΗΣ

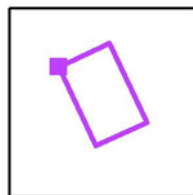
Υπεύθυνος ΝΙΚΟΛΑΟΣ ΜΙΧΑΛΟΠΟΥΛΟΣ  
 επεξεργασίας ΗΛΕΚΤΡΟΛΟΓΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ  
 Τηλέφωνο 6972205253  
 Φαξ  
 e-Mail nmixal@gmail.com

**ΔΗΜΟΤΙΚΟ ΣΤΑΔΙΟ / Γήπεδο ποδοσφαίρου 1 Ψηφιδοπλέγμα υπολογισμού (ΡΑ) /  
 Γραφική παράσταση τιμών (E, οριζόντια)**



Τιμές σε Lux, Κλίμακα 1 : 715

Θέση της επιφανείας στο εξωτερικό σκηνικό:  
 Επιλεγμένο σημείο: (191.132 m, 238.689 m, 0.000 m)



Κάνναβος: 19 x 13 Σημεία

$E_m$  [lx]  
191

$E_{min}$  [lx]  
129

$E_{max}$  [lx]  
254

$E_{min} / E_m$   
0.67

$E_{min} / E_{max}$   
0.51