

## **ΦΩΤΙΣΜΟΣ ΓΗΠΕΔΟΥ ΠΟΔΟΣΦΑΙΡΟΥ**

ΦΩΤΙΣΜΟΣ ΓΗΠΕΔΟΥ ΖΑΓΑΡΑ ΔΗΜΟΥ ΛΕΒΑΔΕΩΝ

Partner for Contact:  
Order No.:  
Company:  
Customer No.:

Ημερομηνία: 29.03.2019  
Υπεύθυνος επεξεργασίας: Χατζόπουλος Πάρ.- Ηλεκτρ/γος Μηχανικός ΠΕ

Υπεύθυνος Χατζόπουλος Πάρ.- Ηλεκτρ/γος  
επεξεργασίας Μηχανικός ΠΕ  
Τηλέφωνο 2261350845  
Φαξ  
e-Mail

---

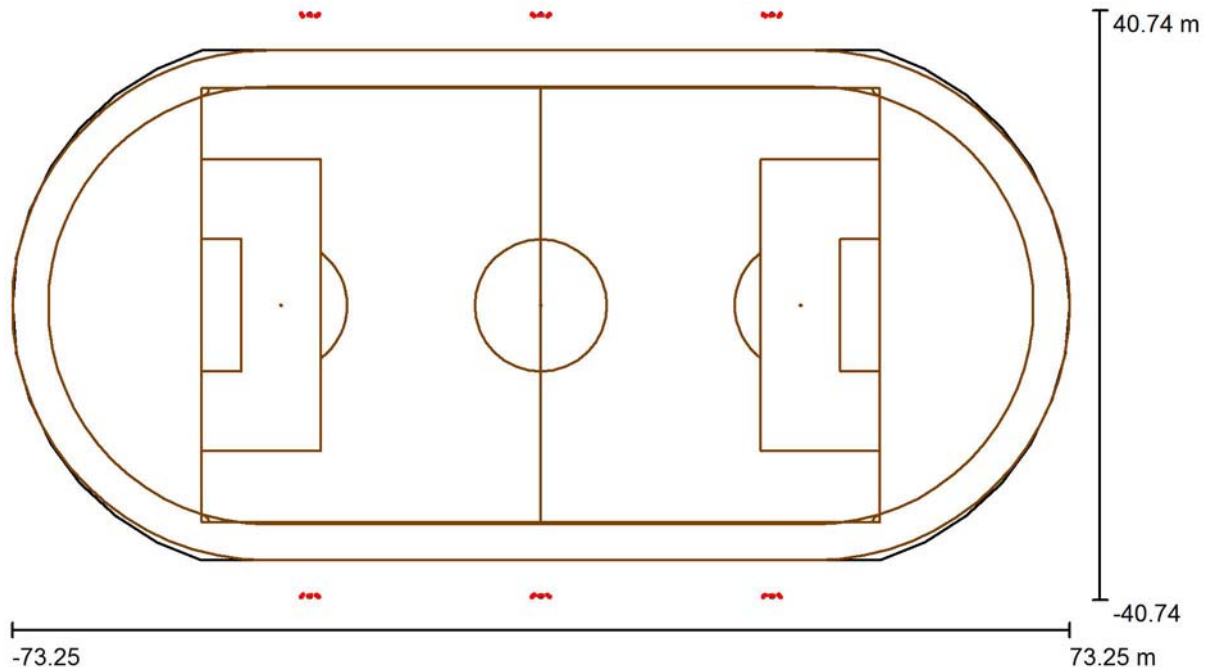
## Περιεχόμενα

### ΦΩΤΙΣΜΟΣ ΓΗΠΕΔΟΥ ΠΟΔΟΣΦΑΙΡΟΥ

Εξώφυλλο μελέτης	1
Περιεχόμενα	2
<b>ΓΗΠΕΔΟ</b>	
Στοιχεία σχεδιασμού	3
Κατάλογος φωτιστικών	4
Φωτιστικά (λίστα συντεταγμένων)	5
Αθλητικοί χώροι (λίστα συντεταγμένων)	8
Αθλητικά φωτιστικά (λίστα συντεταγμένων)	10
<b>Εξωτερικές επιφάνειες</b>	
<b>Γήπεδο ποδοσφαίρου Ψηφιοπλέγμα υπολογισμού (PA)</b>	
Περίληψη	12
Ισοδύναμες γραμμές (E, οριζόντια)	13
Γραφική παράσταση τιμών (E, οριζόντια)	14
<b>Στίβος Ψηφιοπλέγμα υπολογισμού (PA)</b>	
Περίληψη	15
Γραφική παράσταση τιμών (E, οριζόντια)	16

Υπεύθυνος Χατζόπουλος Πάρ.- Ηλεκτρ/γος  
 επεξεργασίας Μηχανικός ΠΕ  
 Τηλέφωνο 2261350845  
 Φαξ  
 e-Mail

## ΓΗΠΕΔΟ / Στοιχεία σχεδιασμού



Συντελεστής συντήρησης: 0.90, ULR (Upward Light Ratio): 18.5%

Κλίμακα 1:1048

## Κατάλογος τεμαχίων φωτιστικών

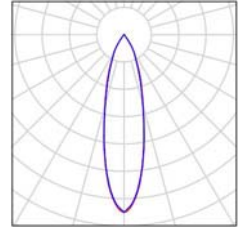
Αρ.	Τεμάχια	Ονομασία (Συντελεστής διόρθωσης)	Φ (Φωτιστικό) [lm]	Φ (Λάμπες) [lm]	P [W]
1	14	Disano Illuminazione SpA 2180 1200mA 4000k CLD CELL 2180 Forum LED - 1 MODULO - simmetrico MS (1.000)	47919	47954	456.8
2	16	Disano Illuminazione SpA 2181 1200mA 4000K CLD CELL 2181 Forum LED - 1 MODULO - simmetrico M (1.000)	40930	40943	456.8
3	4	Disano Illuminazione SpA 2182 1200mA 4000K CLD CELL 2182 Forum LED - 1 MODULO - simmetrico W (1.000)	45612	45620	456.8
			Συνολικά: 1508191	Συνολικά: 1508924	15531.2

Υπεύθυνος Χατζόπουλος Πάρ.- Ηλεκτρ/γος  
 επεξεργασίας Μηχανικός ΠΕ  
 Τηλέφωνο 2261350845  
 Φαξ  
 e-Mail

## ΓΗΠΕΔΟ / Κατάλογος φωτιστικών

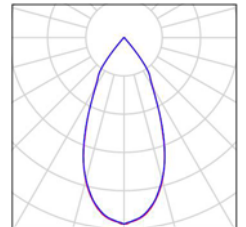
14 Τεμάχια Disano Illuminazione SpA 2180 1200mA 4000k  
 CLD CELL 2180 Forum LED - 1 MODULO -  
 simmetrico MS  
 Αρ. είδους: 2180 1200mA 4000k CLD CELL  
 Φωτεινή ροή (Φωτιστικό): 47919 lm  
 Φωτεινή ροή (Λάμπες): 47954 lm  
 Ισχύς φωτιστικού: 456.8 W  
 Ταξινόμηση φωτιστικών σύμφωνα προς CIE: 100  
 Κωδικός ροής CIE: 99 99 100 100 100  
 Εξοπλισμός: 1 x led\_2180\_1200\_70  
 (Συντελεστής διόρθωσης 1.000).

Δείτε φωτογραφία του  
 φωτιστικού στον  
 κατάλογο μας.



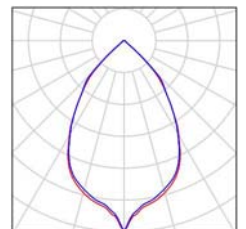
16 Τεμάχια Disano Illuminazione SpA 2181 1200mA 4000K  
 CLD CELL 2181 Forum LED - 1 MODULO -  
 simmetrico M  
 Αρ. είδους: 2181 1200mA 4000K CLD CELL  
 Φωτεινή ροή (Φωτιστικό): 40930 lm  
 Φωτεινή ροή (Λάμπες): 40943 lm  
 Ισχύς φωτιστικού: 456.8 W  
 Ταξινόμηση φωτιστικών σύμφωνα προς CIE: 100  
 Κωδικός ροής CIE: 98 99 100 100 100  
 Εξοπλισμός: 1 x led\_2181\_1200\_70  
 (Συντελεστής διόρθωσης 1.000).

Δείτε φωτογραφία του  
 φωτιστικού στον  
 κατάλογο μας.



4 Τεμάχια Disano Illuminazione SpA 2182 1200mA 4000K  
 CLD CELL 2182 Forum LED - 1 MODULO -  
 simmetrico W  
 Αρ. είδους: 2182 1200mA 4000K CLD CELL  
 Φωτεινή ροή (Φωτιστικό): 45612 lm  
 Φωτεινή ροή (Λάμπες): 45620 lm  
 Ισχύς φωτιστικού: 456.8 W  
 Ταξινόμηση φωτιστικών σύμφωνα προς CIE: 100  
 Κωδικός ροής CIE: 85 98 100 100 100  
 Εξοπλισμός: 1 x led\_2182\_1200\_70  
 (Συντελεστής διόρθωσης 1.000).

Δείτε φωτογραφία του  
 φωτιστικού στον  
 κατάλογο μας.

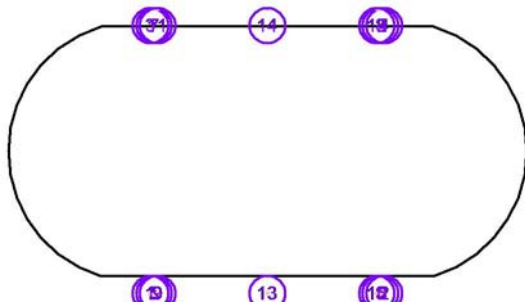


Υπεύθυνος Χατζόπουλος Πάρ.- Ηλεκτ/γος  
 επεξεργασίας Μηχανικός ΠΕ  
 Τηλέφωνο 2261350845  
 Φαξ  
 e-Mail

### ΓΗΠΕΔΟ / Φωτιστικά (λίστα συντεταγμένων)

#### Disano Illuminazione SpA 2180 1200mA 4000k CLD CELL 2180 Forum LED - 1 MODULO - simmetrico MS

47919 lm, 456.8 W, 1 x 1 x led\_2180\_1200\_70 (Συντελεστής διόρθωσης 1.000).



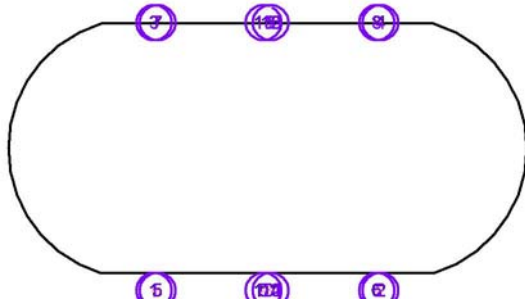
Αρ.	Θέση [m]			Περιστροφή [°]		
	X	Y	Z	X	Y	Z
1	-33.000	-40.242	13.214	0.0	-75.0	135.0
2	33.000	-40.242	13.214	0.0	-75.0	45.0
3	-33.000	40.242	13.214	0.0	-75.0	-135.0
4	33.000	40.242	13.214	0.0	-75.0	-45.0
5	-32.000	-40.242	13.214	0.0	-75.0	100.0
6	32.000	-40.242	13.214	0.0	-75.0	80.0
7	-32.000	40.242	13.214	0.0	-75.0	-100.0
8	32.000	40.242	13.214	0.0	-75.0	-80.0
9	-31.000	-40.242	13.214	0.0	-75.0	75.0
10	31.000	-40.242	13.214	0.0	-75.0	105.0
11	-31.000	40.242	13.214	0.0	-75.0	-75.0
12	31.000	40.242	13.214	0.0	-75.0	-105.0
13	0.000	-40.242	13.214	0.0	-73.0	90.0
14	0.000	40.242	13.214	0.0	-73.0	-90.0

Υπεύθυνος Χατζόπουλος Πάρ.- Ηλεκτ/γος  
 επεξεργασίας Μηχανικός ΠΕ  
 Τηλέφωνο 2261350845  
 Φαξ  
 e-Mail

### ΓΗΠΕΔΟ / Φωτιστικά (λίστα συντεταγμένων)

#### Disano Illuminazione SpA 2181 1200mA 4000K CLD CELL 2181 Forum LED - 1 MODULO - simmetrico M

40930 lm, 456.8 W, 1 x 1 x led\_2181\_1200\_70 (Συντελεστής διόρθωσης 1.000).



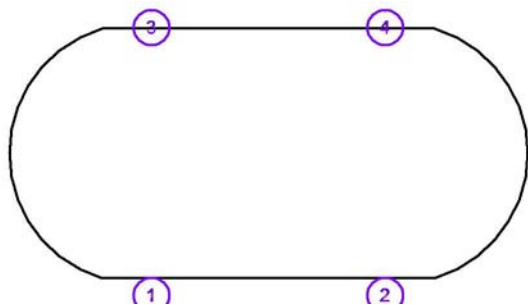
Αρ.	Θέση [m]			Περιστροφή [°]		
	X	Y	Z	X	Y	Z
1	-32.000	-40.242	12.214	0.0	-73.0	110.0
2	32.000	-40.242	12.214	0.0	-73.0	70.0
3	-32.000	40.242	12.214	0.0	-73.0	-110.0
4	32.000	40.242	12.214	0.0	-73.0	-70.0
5	-31.000	-40.242	12.214	0.0	-75.0	45.0
6	31.000	-40.242	12.214	0.0	-75.0	135.0
7	-31.000	40.242	12.214	0.0	-75.0	-45.0
8	31.000	40.242	12.214	0.0	-75.0	-135.0
9	-1.000	-40.242	12.214	0.0	-75.0	120.0
10	1.000	-40.242	12.214	0.0	-75.0	60.0
11	-1.000	40.242	12.214	0.0	-75.0	-120.0
12	1.000	40.242	12.214	0.0	-75.0	-60.0
13	-1.000	-40.242	13.214	0.0	-75.0	140.0
14	1.000	-40.242	13.214	0.0	-75.0	40.0
15	-1.000	40.242	13.214	0.0	-75.0	-140.0
16	1.000	40.242	13.214	0.0	-75.0	-40.0

Υπεύθυνος Χατζόπουλος Πάρ.- Ηλεκτ/γος  
 επεξεργασίας Μηχανικός ΠΕ  
 Τηλέφωνο 2261350845  
 Φαξ  
 e-Mail

### ΓΗΠΕΔΟ / Φωτιστικά (λίστα συντεταγμένων)

#### Disano Illuminazione SpA 2182 1200mA 4000K CLD CELL 2182 Forum LED - 1 MODULO - simmetrico W

45612 lm, 456.8 W, 1 x 1 x led\_2182\_1200\_70 (Συντελεστής διόρθωσης 1.000).

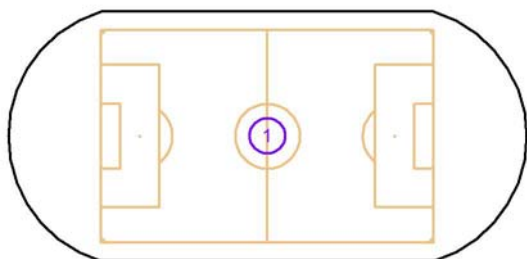


Αρ.	Θέση [m]			Περιστροφή [°]		
	X	Y	Z	X	Y	Z
1	-33.000	-40.242	12.214	0.0	-75.0	145.0
2	33.000	-40.242	12.214	0.0	-75.0	35.0
3	-33.000	40.242	12.214	0.0	-75.0	-145.0
4	33.000	40.242	12.214	0.0	-75.0	-35.0

Υπεύθυνος Χατζόπουλος Πάρ.- Ηλεκτ/γος  
 επεξεργασίας Μηχανικός ΠΕ  
 Τηλέφωνο 2261350845  
 Φαξ  
 e-Mail

## ΓΗΠΕΔΟ / Αθλητικοί χώροι (λίστα συντεταγμένων)

### Γήπεδο ποδοσφαίρου



Αρ.	Θέση [m]			Μέγεθος Κύρια επιφάνεια [m]		Μέγεθος Συνολική επιφάνεια [m]		Περιστροφή [°]		
	X	Y	Z	M	Π	M	Π	X	Y	Z
1	0.000	0.000	0.000	94.000	60.000	94.000	60.000	0.0	0.0	0.0



Υπεύθυνος Χατζόπουλος Πάρ.- Ηλεκτρ/γος  
 επεξεργασίας Μηχανικός ΠΕ  
 Τηλέφωνο 2261350845  
 Φαξ  
 e-Mail

## ΓΗΠΕΔΟ / Αθλητικοί χώροι (λίστα συντεταγμένων)

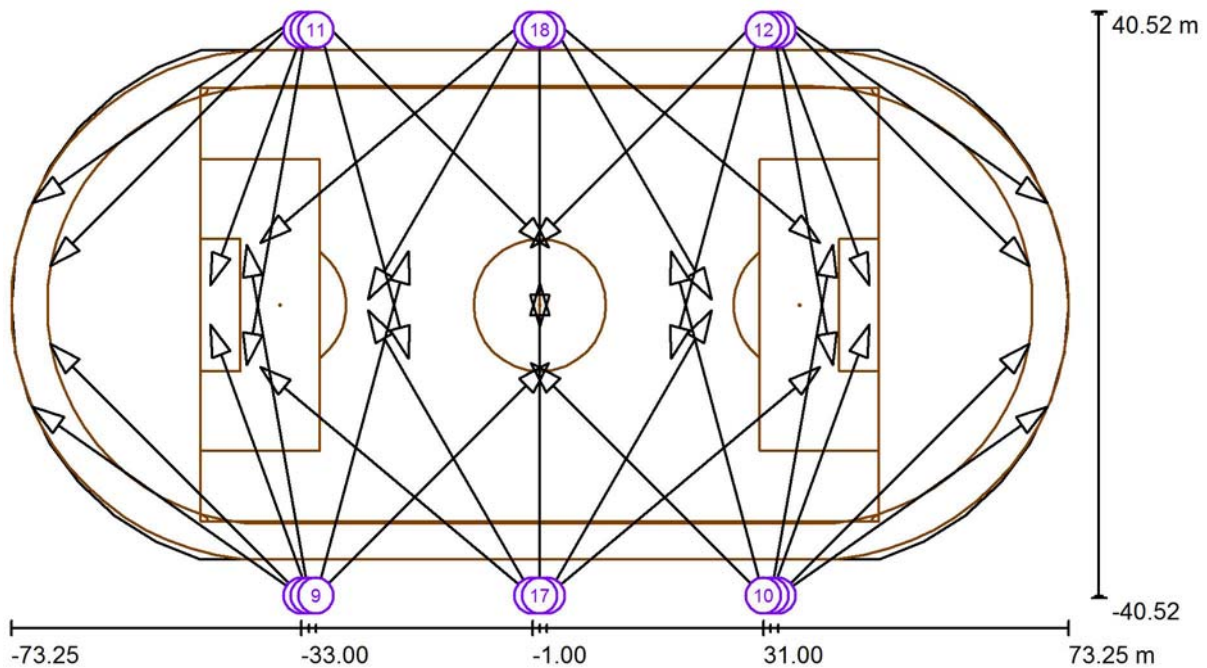
### Διαδρομή



Αρ.	Θέση [m]			Μέγεθος Κύρια επιφάνεια [m]		Μέγεθος Συνολική επιφάνεια [m]		Περιστροφή [°]		
	X	Y	Z	M	Π	M	Π	X	Y	Z
1	0.000	0.000	0.000	146.500	70.500	146.500	70.500	0.0	0.0	0.0

Υπεύθυνος Χατζόπουλος Πάρ.- Ηλεκτρ/γος  
 επεξεργασίας Μηχανικός ΠΕ  
 Τηλέφωνο 2261350845  
 Φαξ  
 e-Mail

**ΓΗΠΕΔΟ / Αθλητικά φωτιστικά (λίστα συντεταγμένων)**



Κλίμακα 1 : 1048

**Λίστα των αθλητικών φωτιστικών**

Φωτιστικό	Ευρετήριο	Θέση [m]			Φωτιζόμενο σημείο [m]			Φωτιζόμενη γωνία [°]	Ευθυγράμμιση	Ιστός
		X	Y	Z	X	Y	Z			
Disano Illuminazione SpA 2182 1200mA 4000K CLD CELL 2182 Forum LED - 1 MODULO - simmetrico W	1	-33.000	-40.242	12.214	-70.340	-14.097	0.000	15.0	(C 0, G IMax)	/
Disano Illuminazione SpA 2182 1200mA 4000K CLD CELL 2182 Forum LED - 1 MODULO - simmetrico W	2	33.000	-40.242	12.214	70.340	-14.097	0.000	15.0	(C 0, G IMax)	/
Disano Illuminazione SpA 2182 1200mA 4000K CLD CELL 2182 Forum LED - 1 MODULO - simmetrico W	3	-33.000	40.242	12.214	-70.340	14.097	0.000	15.0	(C 0, G IMax)	/
Disano Illuminazione SpA 2182 1200mA 4000K CLD CELL 2182 Forum LED - 1 MODULO - simmetrico W	4	33.000	40.242	12.214	70.340	14.097	0.000	15.0	(C 0, G IMax)	/

Υπεύθυνος Χατζόπουλος Πάρ.- Ηλεκτρίκος  
 επεξεργασίας Μηχανικός ΠΕ  
 Τηλέφωνο 2261350845  
 Φαξ  
 e-Mail

## ΓΗΠΕΔΟ / Αθλητικά φωτιστικά (λίστα συντεταγμένων)

### Λίστα των αθλητικών φωτιστικών

Φωτιστικό	Ευρετήριο	Θέση [m]			Φωτιζόμενο σημείο [m]			Φωτιζόμενη γωνία [°]	Ευθυγράμμιση	Ιστός
		X	Y	Z	X	Y	Z			
Disano Illuminazione SpA 2181 1200mA 4000K CLD CELL 2181 Forum LED - 1 MODULO - simmetrico M	5	-32.000	-40.242	12.214	-45.664	-2.702	0.000	17.0	(C 0, G IMax)	Θέση ιστού 1
Disano Illuminazione SpA 2181 1200mA 4000K CLD CELL 2181 Forum LED - 1 MODULO - simmetrico M	6	32.000	-40.242	12.214	45.664	-2.702	0.000	17.0	(C 0, G IMax)	Θέση ιστού 5
Disano Illuminazione SpA 2181 1200mA 4000K CLD CELL 2181 Forum LED - 1 MODULO - simmetrico M	7	-32.000	40.242	12.214	-45.664	2.702	0.000	17.0	(C 0, G IMax)	Θέση ιστού 2
Disano Illuminazione SpA 2181 1200mA 4000K CLD CELL 2181 Forum LED - 1 MODULO - simmetrico M	8	32.000	40.242	12.214	45.664	2.702	0.000	17.0	(C 0, G IMax)	Θέση ιστού 4
Disano Illuminazione SpA 2181 1200mA 4000K CLD CELL 2181 Forum LED - 1 MODULO - simmetrico M	9	-31.000	-40.242	12.214	1.232	-8.010	0.000	15.0	(C 0, G IMax)	/
Disano Illuminazione SpA 2181 1200mA 4000K CLD CELL 2181 Forum LED - 1 MODULO - simmetrico M	10	31.000	-40.242	12.214	-1.232	-8.010	0.000	15.0	(C 0, G IMax)	/
Disano Illuminazione SpA 2181 1200mA 4000K CLD CELL 2181 Forum LED - 1 MODULO - simmetrico M	11	-31.000	40.242	12.214	1.232	8.010	0.000	15.0	(C 0, G IMax)	/

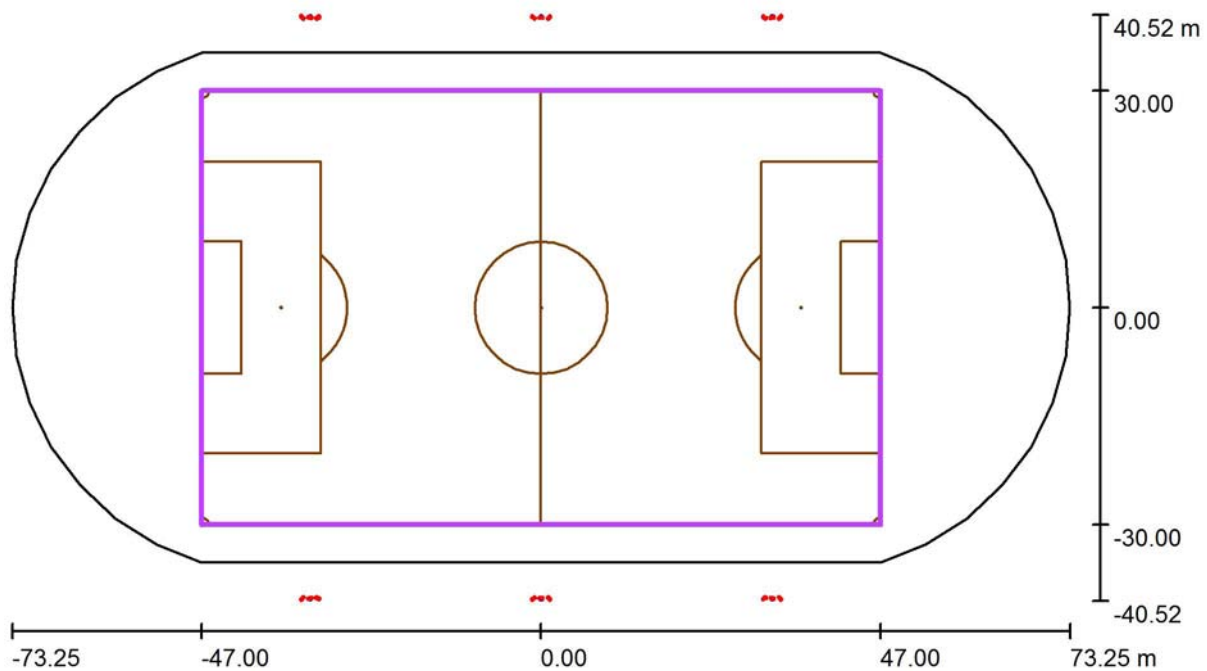
M Disano Illuminazione SpA 2181 1200mA 4000K CLD CELL 2181 Forum LED - 1 MODULO - simmetrico M	12	31.000	40.242	12.214	-1.232	8.010	0.000	15.0	(C 0, G IMax)	/
Disano Illuminazione SpA 2180 1200mA 4000k CLD CELL 2180 Forum LED - 1 MODULO - simmetrico MS	1	-33.000	-40.242	13.214	-67.871	-5.371	0.000	15.0	(C 0, G IMax)	/
Disano Illuminazione SpA 2180 1200mA 4000k CLD CELL 2180 Forum LED - 1 MODULO - simmetrico MS	2	33.000	-40.242	13.214	67.871	-5.371	0.000	15.0	(C 0, G IMax)	/
Disano Illuminazione SpA 2180 1200mA 4000k CLD CELL 2180 Forum LED - 1 MODULO - simmetrico MS	3	-33.000	40.242	13.214	-67.871	5.371	0.000	15.0	(C 0, G IMax)	/
Disano Illuminazione SpA 2180 1200mA 4000k CLD CELL 2180 Forum LED - 1 MODULO - simmetrico MS	4	33.000	40.242	13.214	67.871	5.371	0.000	15.0	(C 0, G IMax)	/
Disano Illuminazione SpA 2180 1200mA 4000k CLD CELL 2180 Forum LED - 1 MODULO - simmetrico MS	5	-32.000	-40.242	13.214	-40.564	8.324	0.000	15.0	(C 0, G IMax)	Θέση ιστού 1
Disano Illuminazione SpA 2180 1200mA 4000k CLD CELL 2180 Forum LED - 1 MODULO - simmetrico MS	6	32.000	-40.242	13.214	40.564	8.324	0.000	15.0	(C 0, G IMax)	Θέση ιστού 5
Disano Illuminazione SpA 2180 1200mA 4000k CLD CELL 2180 Forum LED - 1 MODULO - simmetrico MS	7	-32.000	40.242	13.214	-40.564	-8.324	0.000	15.0	(C 0, G IMax)	Θέση ιστού 2
Disano Illuminazione SpA 2180 1200mA 4000k CLD CELL 2180	8	32.000	40.242	13.214	40.564	-8.324	0.000	15.0	(C 0, G IMax)	Θέση ιστού 4



1200mA 4000K CLD CELL 2181 Forum LED - 1 MODULO - simmetrico M Disano Illuminazione SpA 2181 1200mA 4000K CLD CELL 2181 Forum LED - 1 MODULO - simmetrico M	13	-1.000	-40.242	13.214	-38.778	-8.543	0.000	15.0	(C 0, G IMax)	/
1200mA 4000K CLD CELL 2181 Forum LED - 1 MODULO - simmetrico M Disano Illuminazione SpA 2181 1200mA 4000K CLD CELL 2181 Forum LED - 1 MODULO - simmetrico M	14	1.000	-40.242	13.214	38.778	-8.543	0.000	15.0	(C 0, G IMax)	/
1200mA 4000K CLD CELL 2181 Forum LED - 1 MODULO - simmetrico M Disano Illuminazione SpA 2181 1200mA 4000K CLD CELL 2181 Forum LED - 1 MODULO - simmetrico M	15	-1.000	40.242	13.214	-38.778	8.543	0.000	15.0	(C 0, G IMax)	/
1200mA 4000K CLD CELL 2181 Forum LED - 1 MODULO - simmetrico M Disano Illuminazione SpA 2181 1200mA 4000K CLD CELL 2181 Forum LED - 1 MODULO - simmetrico M	16	1.000	40.242	13.214	38.778	8.543	0.000	15.0	(C 0, G IMax)	/
1200mA 4000k CLD CELL 2180 Forum LED - 1 MODULO - simmetrico MS Disano Illuminazione SpA 2180 1200mA 4000k CLD CELL 2180 Forum LED - 1 MODULO - simmetrico MS	17	0.000	-40.242	13.214	0.000	2.979	0.000	17.0	(C 0, G IMax)	Θέση ιστού 6
1200mA 4000k CLD CELL 2180 Forum LED - 1 MODULO - simmetrico MS Disano Illuminazione SpA 2180 1200mA 4000k CLD CELL 2180 Forum LED - 1 MODULO - simmetrico MS	18	0.000	40.242	13.214	0.000	-2.979	0.000	17.0	(C 0, G IMax)	Θέση ιστού 3

Υπεύθυνος Χατζόπουλος Πάρ.- Ηλεκτρ/γος  
 επεξεργασίας Μηχανικός ΠΕ  
 Τηλέφωνο 2261350845  
 Φαξ  
 e-Mail

## ΓΗΠΕΔΟ / Γήπεδο ποδοσφαίρου Ψηφιοπλέγμα υπολογισμού (PA) / Περίληψη



Κλίμακα 1 : 1048

Θέση: (0.000 m, 0.000 m, 0.000 m)

Μέγεθος: (94.000 m, 60.000 m)

Περιστροφή: (0.0°, 0.0°, 0.0°)

Τύπος: Κανονικά, Κάνναβος: 19 x 13 Σημεία

Ανήκει στους παρακάτω αθλητικούς χώρους: Γήπεδο ποδοσφαίρου

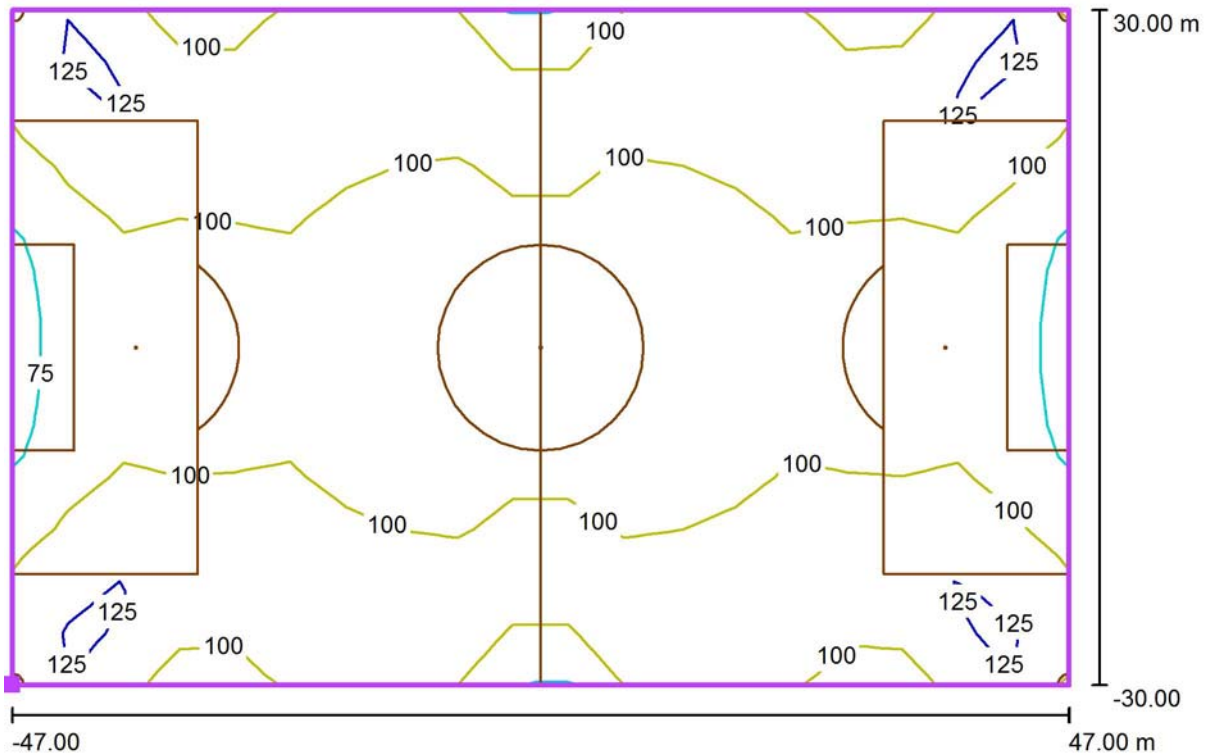
### Επισκόπηση αποτελεσμάτων

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	Οριζόντια	101	74	134	0.73	0.55	/	0.000	/

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

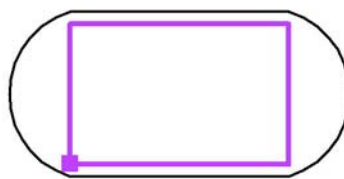
Υπεύθυνος Χατζόπουλος Πάρ.- Ηλεκτρ/γος  
 επεξεργασίας Μηχανικός ΠΕ  
 Τηλέφωνο 2261350845  
 Φαξ  
 e-Mail

**ΓΗΠΕΔΟ / Γήπεδο ποδοσφαίρου Ψηφιοπλέγμα υπολογισμού (PA) / Ισοδύναμες γραμμές (E, οριζόντια)**



Τιμές σε Lux, Κλίμακα 1 : 673

Θέση της επιφάνειας στο εξωτερικό σκηνικό:  
 Επιλεγμένο σημείο: (-47.000 m, -30.000 m, 0.000 m)



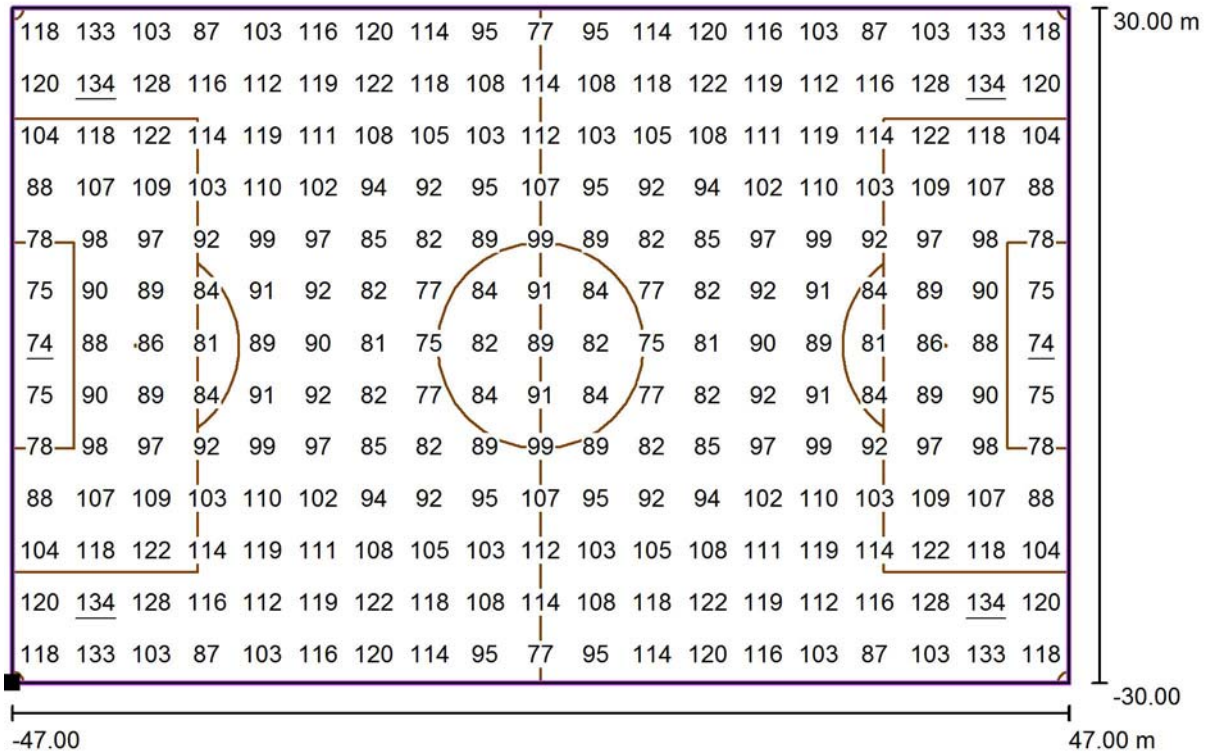
Κάναβος: 19 x 13 Σημεία

$E_m$ [lx]	$E_{min}$ [lx]	$E_{max}$ [lx]	$E_{min} / E_m$	$E_{min} / E_{max}$
101	74	134	0.73	0.55



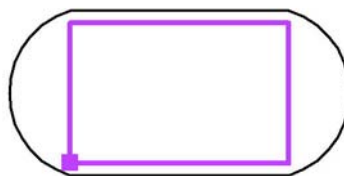
Υπεύθυνος Χατζόπουλος Πάρ.- Ηλεκτρ/γος  
 επεξεργασίας Μηχανικός ΠΕ  
 Τηλέφωνο 2261350845  
 Φαξ  
 e-Mail

**ΓΗΠΕΔΟ / Γήπεδο ποδοσφαίρου Ψηφιοπλέγμα υπολογισμού (ΡΑ) / Γραφική παράσταση τιμών (E, οριζόντια)**



Τιμές σε Lux, Κλίμακα 1 : 673

Θέση της επιφανείας στο εξωτερικό σκηνικό:  
 Επιλεγμένο σημείο: (-47.000 m, -30.000 m, 0.000 m)



Κάνναβος: 19 x 13 Σημεία

$E_m$  [lx]  
101

$E_{min}$  [lx]  
74

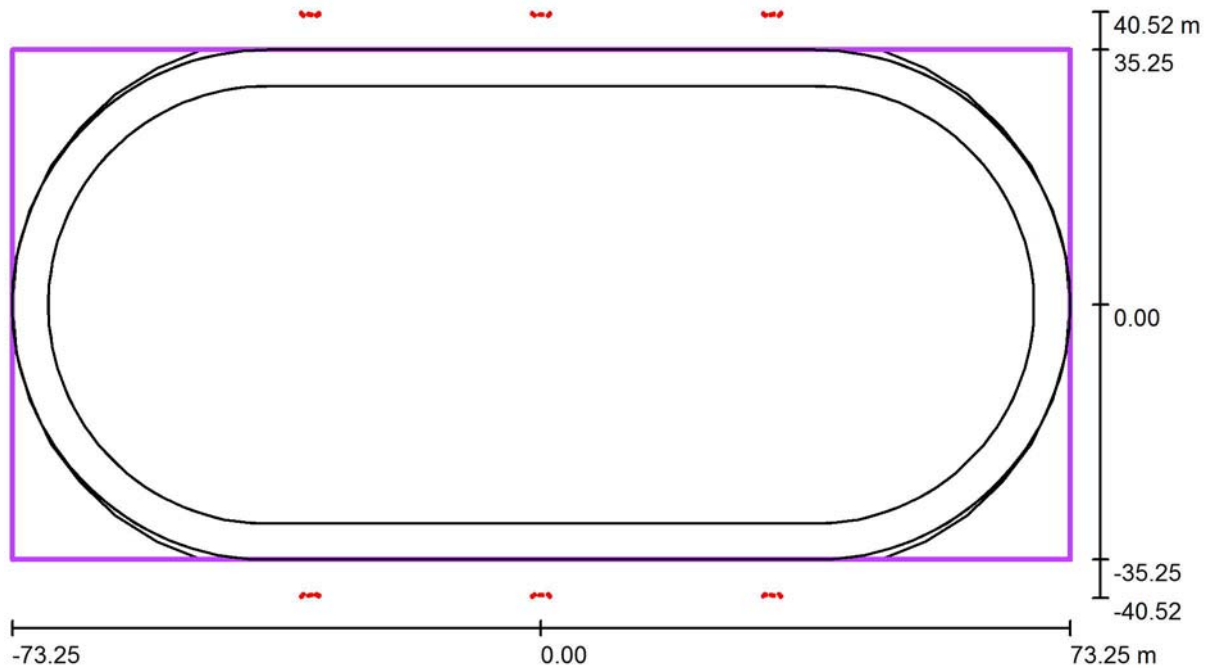
$E_{max}$  [lx]  
134

$E_{min} / E_m$   
0.73

$E_{min} / E_{max}$   
0.55

Υπεύθυνος Χατζόπουλος Πάρ.- Ηλεκτρ/γος  
 επεξεργασίας Μηχανικός ΠΕ  
 Τηλέφωνο 2261350845  
 Φαξ  
 e-Mail

## ΓΗΠΕΔΟ / Στίβος Ψηφιοπλέγμα υπολογισμού (RA) / Περίληψη



Κλίμακα 1 : 1048

Θέση: (0.000 m, 0.000 m, 0.000 m)

Μέγεθος: (146.500 m, 70.500 m)

Περιστροφή: (0.0°, 0.0°, 0.0°)

Τύπος: Ακτινικά, Κάνναβος: 60 x 3 Σημεία

Ανήκει στους παρακάτω αθλητικούς χώρους: Στίβος

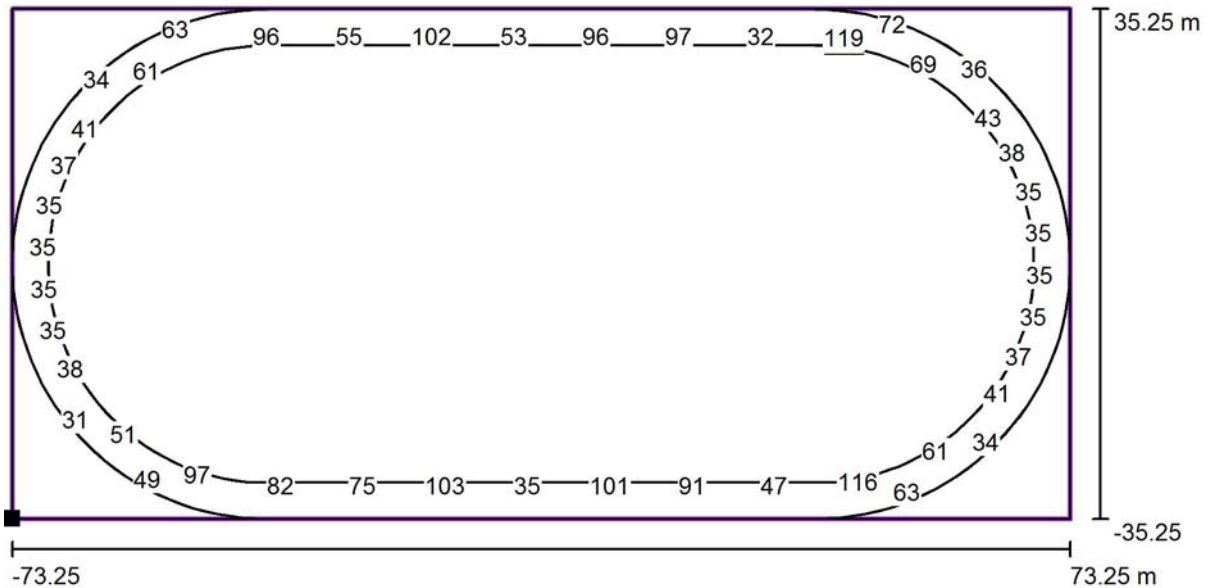
### Επισκόπηση αποτελεσμάτων

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	Οριζόντια	55	22	119	0.40	0.18	/	0.000	/

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

Υπεύθυνος Χατζόπουλος Πάρ.- Ηλεκτ/γος  
 επεξεργασίας Μηχανικός ΠΕ  
 Τηλέφωνο 2261350845  
 Φαξ  
 e-Mail

**ΓΗΠΕΔΟ / Στίβος Ψηφιοπλέγμα υπολογισμού (ΡΑ) / Γραφική παράσταση τιμών (E, οριζόντια)**



Τιμές σε Lux, Κλίμακα 1 : 1048

Δεν μπορούν να παρασταθούν όλες οι υπολογισμένες τιμές.

Θέση της επιφανείας στο εξωτερικό σκηνικό:  
 Επιλεγμένο σημείο: (-73.250 m, -35.250 m, 0.000 m)



Κάνναβος: 60 x 3 Σημεία

$E_m$ [lx]	$E_{min}$ [lx]	$E_{max}$ [lx]	$E_{min} / E_m$	$E_{min} / E_{max}$
55	22	119	0.40	0.18