

Φωτισμός Γηπέδου Βραχνείκων

Φορέας: ΔΗΜΟΣ ΠΑΤΡΕΩΝ
Δ/νση: Αρχιτεκτονικού Έργου - ΗΜ
Τμήμα: Η/Μ

Ημερομηνία: 11.02.2019
Υπεύθυνος επεξεργασίας: Δαρσινός Β.



ΔΗΜΟΣ ΠΑΤΡΕΩΝ

Υπεύθυνος επεξεργασίας Δαρσινός Β.
Τηλέφωνο
Φαξ
e-Mail

Περιεχόμενα

Φωτισμός Γηπέδου Βραχνεϊκών

Εξώφυλλο μελέτης 1

Περιεχόμενα 2

Γήπεδο Ποδοσφαίρου

Αθλητικά φωτιστικά (λίστα συντεταγμένων) 3

Ψηφιοπλέγμα υπολογισμού (λίστα συντεταγμένων) 5

Παρατηρητής GR (επισκόπηση αποτελεσμάτων) 6

Εξωτερικές επιφάνειες

Γήπεδο ποδοσφαίρου 1 Ψηφιοπλέγμα υπολογισμού (PA)

Περίληψη 8

Ισοδύναμες γραμμές (E, οριζόντια) 9

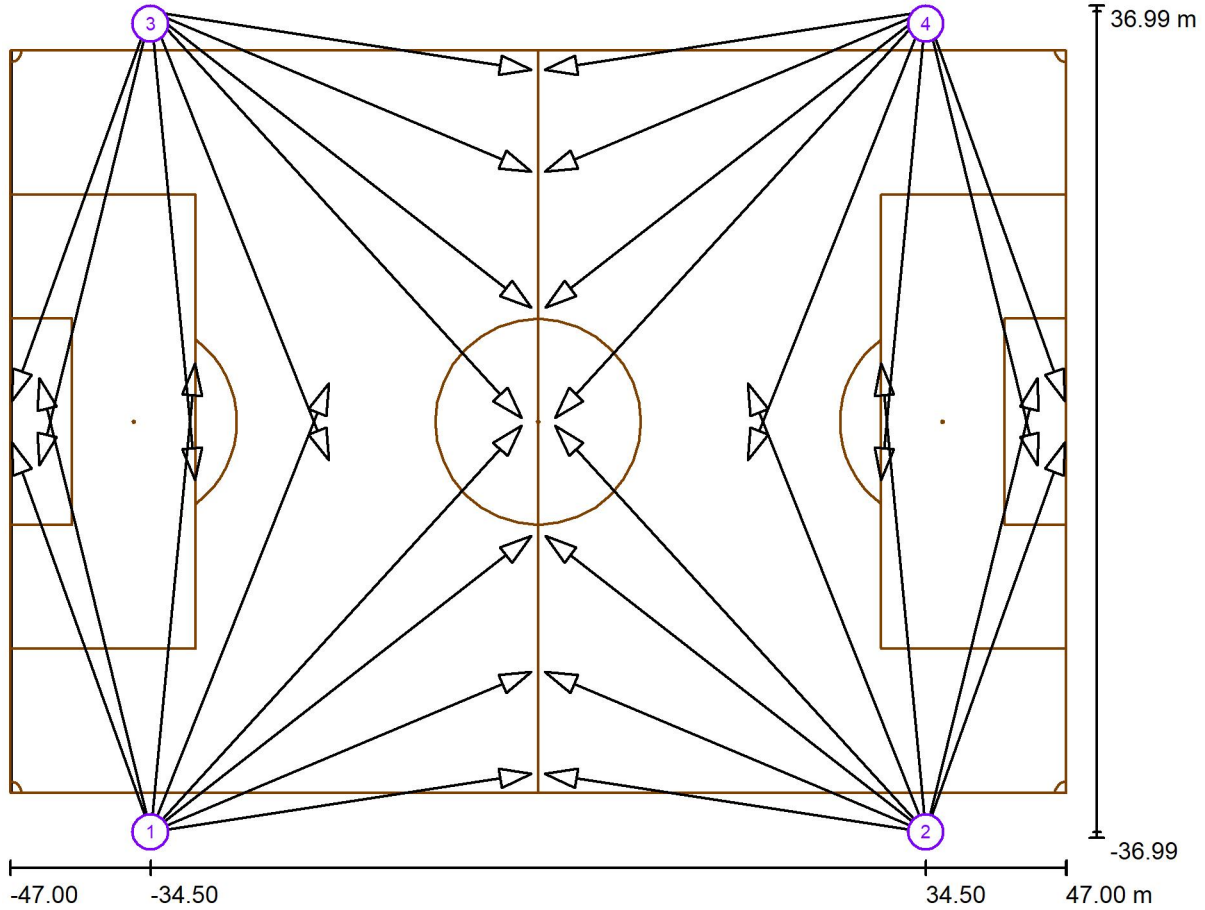
Αποχρώσεις γκρι (E, οριζόντια) 10



ΔΗΜΟΣ ΠΑΤΡΕΩΝ

Υπεύθυνος επεξεργασίας Δαρσινός Β.
Τηλέφωνο
Φαξ
e-Mail

Γήπεδο Ποδοσφαίρου / Αθλητικά φωτιστικά (λίστα συντεταγμένων)



Κλίμακα 1 : 673

Λίστα των αθλητικών φωτιστικών

Φωτιστικό	Ευρετήριο	Θέση [m]			Φωτιζόμενο σημείο [m]			Φωτιζόμενη γωνία [°]	Ευθυγράμμιση	Ιστός
		X	Y	Z	X	Y	Z			
Disano Illuminazione SpA 2195 1050mA 4000K CRI70 CLD CELL 2195 Forum LED - 2 MODULI - asimmetrico	1	-34.500	-36.500	18.000	-46.869	-1.813	0.000	26.0	(C IMax, G IMax)	Θέση ιστού 1
Disano Illuminazione SpA 2195 1050mA 4000K CRI70 CLD CELL 2195 Forum LED - 2 MODULI - asimmetrico	1	-34.500	-36.500	18.000	-44.400	3.900	0.000	23.4	(C IMax, G IMax)	Θέση ιστού 1
Disano Illuminazione SpA 2195 1050mA 4000K CRI70 CLD CELL 2195 Forum LED -	1	-34.500	-36.500	18.000	-30.528	5.170	0.000	23.3	(C IMax, G IMax)	Θέση ιστού 1

2 MODULI -
asimmetrico
Disano
Illuminazione
SpA 2195
1050mA
4000K
CRI70 CLD
CELL 2195
Forum LED -
2 MODULI -
asimmetrico

1 -34.500 -36.500 18.000 -18.635 3.442 0.000

22.7 (C IMax, G IMax) Θέση ιστού 1

ΔΗΜΟΣ ΠΑΤΡΕΩΝ

Υπεύθυνος επεξεργασίας Δαρσινός Β.
Τηλέφωνο
Φαξ
e-Mail

Γήπεδο Ποδοσφαίρου / 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 2195 1050mA 4000K CRI70 CLD CELL 2195 Forum LED - 2 MODULI - asimmetrico	1	-34.500	-36.500	18.000	-0.639	-10.134	0.000	22.8	(C IMax, G IMax)	Θέση ιστού 1
Disano Illuminazione SpA 2195 1050mA 4000K CRI70 CLD CELL 2195 Forum LED - 2 MODULI - asimmetrico	1	-34.500	-36.500	18.000	-0.599	-22.214	0.000	26.1	(C IMax, G IMax)	Θέση ιστού 1
Disano Illuminazione SpA 2195 1050mA 4000K CRI70 CLD CELL 2195 Forum LED - 2 MODULI - asimmetrico	1	-34.500	-36.500	18.000	-0.600	-31.303	0.000	27.7	(C IMax, G IMax)	Θέση ιστού 1
Disano Illuminazione SpA 2195 1050mA 4000K CRI70 CLD CELL 2195 Forum LED - 2 MODULI - asimmetrico	1	-34.500	-36.500	18.000	-1.475	-0.353	0.000	20.2	(C IMax, G IMax)	Θέση ιστού 1
Disano Illuminazione SpA 2195 1050mA 4000K CRI70 CLD CELL 2195 Forum LED - 2 MODULI - asimmetrico	2	34.500	-36.500	18.000	46.869	-1.813	0.000	26.0	(C IMax, G IMax)	Θέση ιστού 3
Disano Illuminazione SpA 2195 1050mA 4000K CRI70 CLD CELL 2195 Forum LED - 2 MODULI - asimmetrico	2	34.500	-36.500	18.000	44.400	3.900	0.000	23.4	(C IMax, G IMax)	Θέση ιστού 3
Disano Illuminazione SpA 2195 1050mA 4000K CRI70 CLD CELL 2195 Forum LED - 2 MODULI - asimmetrico	2	34.500	-36.500	18.000	30.528	5.170	0.000	23.3	(C IMax, G IMax)	Θέση ιστού 3

Disano Illuminazione SpA 2195 1050mA 4000K CRI70 CLD CELL 2195 Forum LED - 2 MODULI - asimmetrico	2	34.500	-36.500	18.000	18.635	3.442	0.000	22.7	(C IMax, G IMax)	Θέση ιστού 3
Disano Illuminazione SpA 2195 1050mA 4000K CRI70 CLD CELL 2195 Forum LED - 2 MODULI - asimmetrico	2	34.500	-36.500	18.000	0.639	-10.134	0.000	22.8	(C IMax, G IMax)	Θέση ιστού 3
Disano Illuminazione SpA 2195 1050mA 4000K CRI70 CLD CELL 2195 Forum LED - 2 MODULI - asimmetrico	2	34.500	-36.500	18.000	0.599	-22.214	0.000	26.1	(C IMax, G IMax)	Θέση ιστού 3
Disano Illuminazione SpA 2195 1050mA 4000K CRI70 CLD CELL 2195 Forum LED - 2 MODULI - asimmetrico	2	34.500	-36.500	18.000	0.600	-31.303	0.000	27.7	(C IMax, G IMax)	Θέση ιστού 3
Disano Illuminazione SpA 2195 1050mA 4000K CRI70 CLD CELL 2195 Forum LED - 2 MODULI - asimmetrico	2	34.500	-36.500	18.000	1.475	-0.353	0.000	20.2	(C IMax, G IMax)	Θέση ιστού 3
Disano Illuminazione SpA 2195 1050mA 4000K CRI70 CLD CELL 2195 Forum LED - 2 MODULI - asimmetrico	3	-34.500	36.500	18.000	-46.869	1.813	0.000	26.0	(C IMax, G IMax)	Θέση ιστού 2
Disano Illuminazione SpA 2195 1050mA 4000K CRI70 CLD CELL 2195 Forum LED - 2 MODULI - asimmetrico	3	-34.500	36.500	18.000	-44.400	-3.900	0.000	23.4	(C IMax, G IMax)	Θέση ιστού 2
Disano Illuminazione SpA 2195 1050mA 4000K CRI70 CLD CELL 2195 Forum LED - 2 MODULI - asimmetrico	3	-34.500	36.500	18.000	-30.528	-5.170	0.000	23.3	(C IMax, G IMax)	Θέση ιστού 2
Disano Illuminazione SpA 2195 1050mA 4000K CRI70 CLD CELL 2195	3	-34.500	36.500	18.000	-18.635	-3.442	0.000	22.7	(C IMax, G IMax)	Θέση ιστού 2

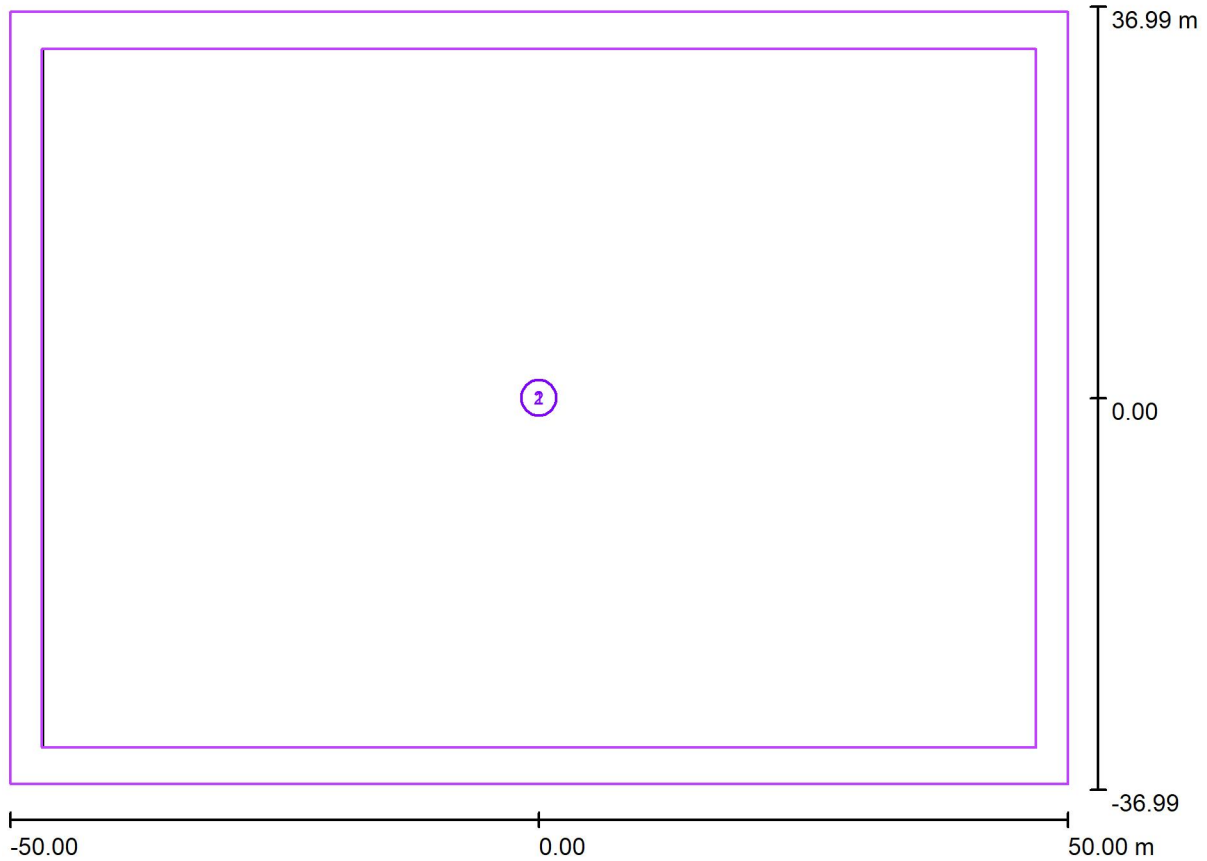
4000K CRI70 CLD CELL 2195 Forum LED - 2 MODULI - asimmetrico Disano Illuminazione SpA 2195 1050mA	4	34.500	36.500	18.000	0.639	10.134	0.000	22.8	(C IMax, G IMax)	Θέση ιστού 4
4000K CRI70 CLD CELL 2195 Forum LED - 2 MODULI - asimmetrico Disano Illuminazione SpA 2195 1050mA	4	34.500	36.500	18.000	0.599	22.214	0.000	26.1	(C IMax, G IMax)	Θέση ιστού 4
4000K CRI70 CLD CELL 2195 Forum LED - 2 MODULI - asimmetrico Disano Illuminazione SpA 2195 1050mA	4	34.500	36.500	18.000	0.600	31.303	0.000	27.7	(C IMax, G IMax)	Θέση ιστού 4
4000K CRI70 CLD CELL 2195 Forum LED - 2 MODULI - asimmetrico Disano Illuminazione SpA 2195 1050mA	4	34.500	36.500	18.000	1.475	0.353	0.000	20.2	(C IMax, G IMax)	Θέση ιστού 4



ΔΗΜΟΣ ΠΑΤΡΕΩΝ

Υπεύθυνος επεξεργασίας Δαρσινός Β.
 Τηλέφωνο
 Φαξ
 e-Mail

Γήπεδο Ποδοσφαίρου / Ψηφιοπλέγμα υπολογισμού (λίστα συντεταγμένων)



Κλίμακα 1 : 715

Λίστα του ψηφιοπλέγματος υπολογισμού

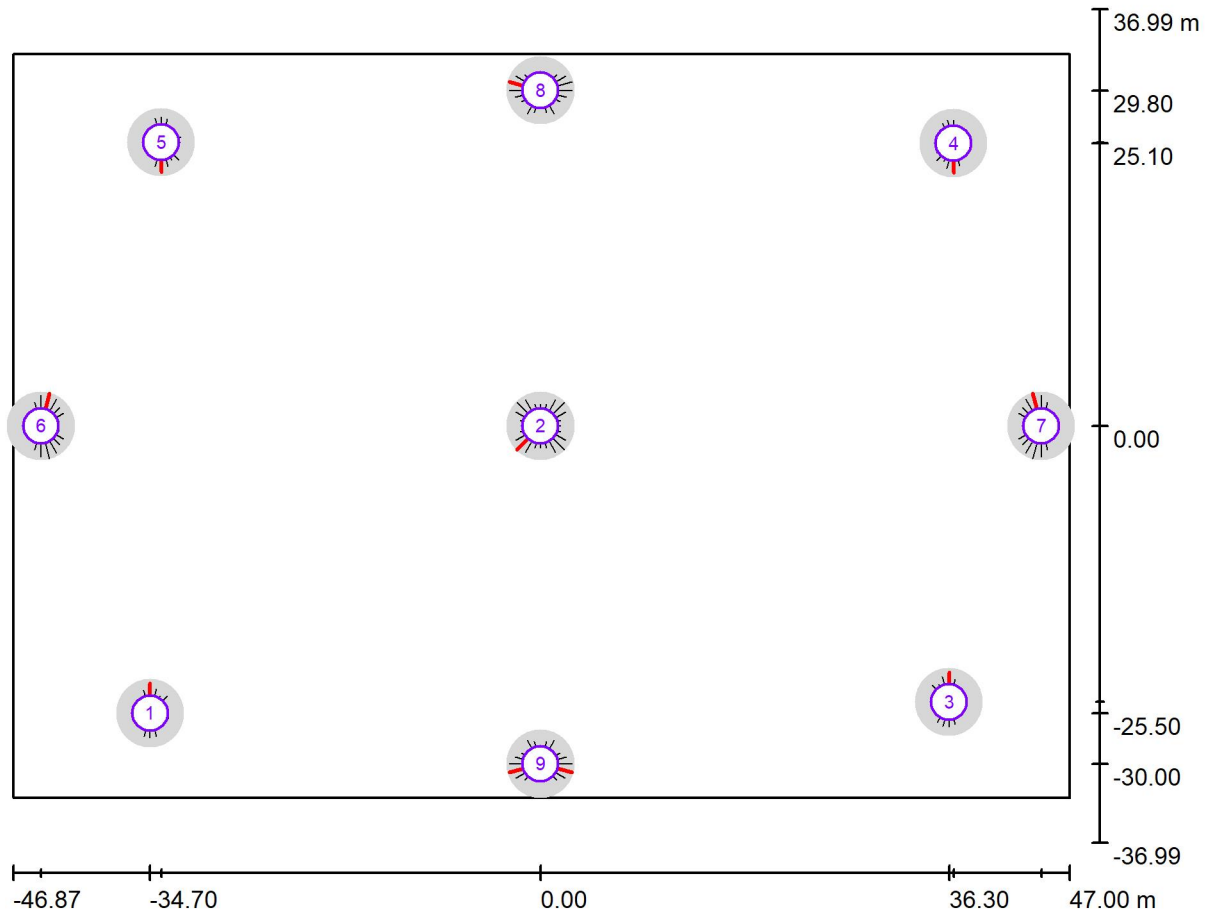
Αρ.	Ονομασία	Θέση [m]			Μέγεθος [m]		Περιστροφή [°]		
		X	Y	Z	M	Π	X	Y	Z
1	Γήπεδο ποδοσφαίρου 1 Ψηφιοπλέγμα υπολογισμού (ΡΑ)	0.000	0.000	0.000	94.000	66.000	0.0	0.0	0.0
2	Γήπεδο ποδοσφαίρου 1 Ψηφιοπλέγμα υπολογισμού (ΤΑ)	0.000	0.000	0.000	100.000	73.000	0.0	0.0	0.0



ΔΗΜΟΣ ΠΑΤΡΕΩΝ

Υπεύθυνος επεξεργασίας Δαρσινός Β.
Τηλέφωνο
Φαξ
e-Mail

Γήπεδο Ποδοσφαίρου / Παρατηρητής GR (επισκόπηση αποτελεσμάτων)



Κλίμακα 1 : 672

Κατάλογος σημείων υπολογισμού GR

Αρ.	Ονομασία	Θέση [m]			Περιοχή οπτικής γωνίας [°]				Max
		X	Y	Z	Έναρξη	Τέλος	Εύρος βήματος	Κλίση	
1	Παρατηρητής GR 1	-34.700	-25.500	1.500	0.0	360.0	15.0	-2.0	34 ²⁾
2	Παρατηρητής GR 2	0.000	0.000	1.500	0.0	360.0	15.0	-2.0	39 ²⁾
3	Παρατηρητής GR 3	36.301	-24.500	1.500	0.0	360.0	15.0	-2.0	34 ²⁾
4	Παρατηρητής GR 4	36.700	25.100	1.500	0.0	360.0	15.0	-2.0	34 ²⁾



ΔΗΜΟΣ ΠΑΤΡΕΩΝ

Υπεύθυνος επεξεργασίας Δαρσινός Β.
Τηλέφωνο
Φαξ
e-Mail**Γήπεδο Ποδοσφαίρου / Παρατηρητής GR (επισκόπηση αποτελεσμάτων)****Κατάλογος σημείων υπολογισμού GR**

Αρ.	Ονομασία	Θέση [m]			Περιοχή οπτικής γωνίας [°]				Max
		X	Y	Z	Έναρξη	Τέλος	Εύρος βήματος	Κλίση	
5	Παρατηρητής GR 5	-33.700	25.195	1.500	0.0	360.0	15.0	-2.0	34 ²⁾
6	Παρατηρητής GR 6	-44.400	0.000	1.500	0.0	360.0	15.0	-2.0	39 ²⁾
7	Παρατηρητής GR 7	44.500	0.000	1.500	0.0	360.0	15.0	-2.0	39 ²⁾
8	Παρατηρητής GR 8	0.000	29.800	1.500	0.0	360.0	15.0	-2.0	37 ²⁾
9	Παρατηρητής GR 9	0.000	-30.000	1.500	0.0	360.0	15.0	-2.0	37 ²⁾

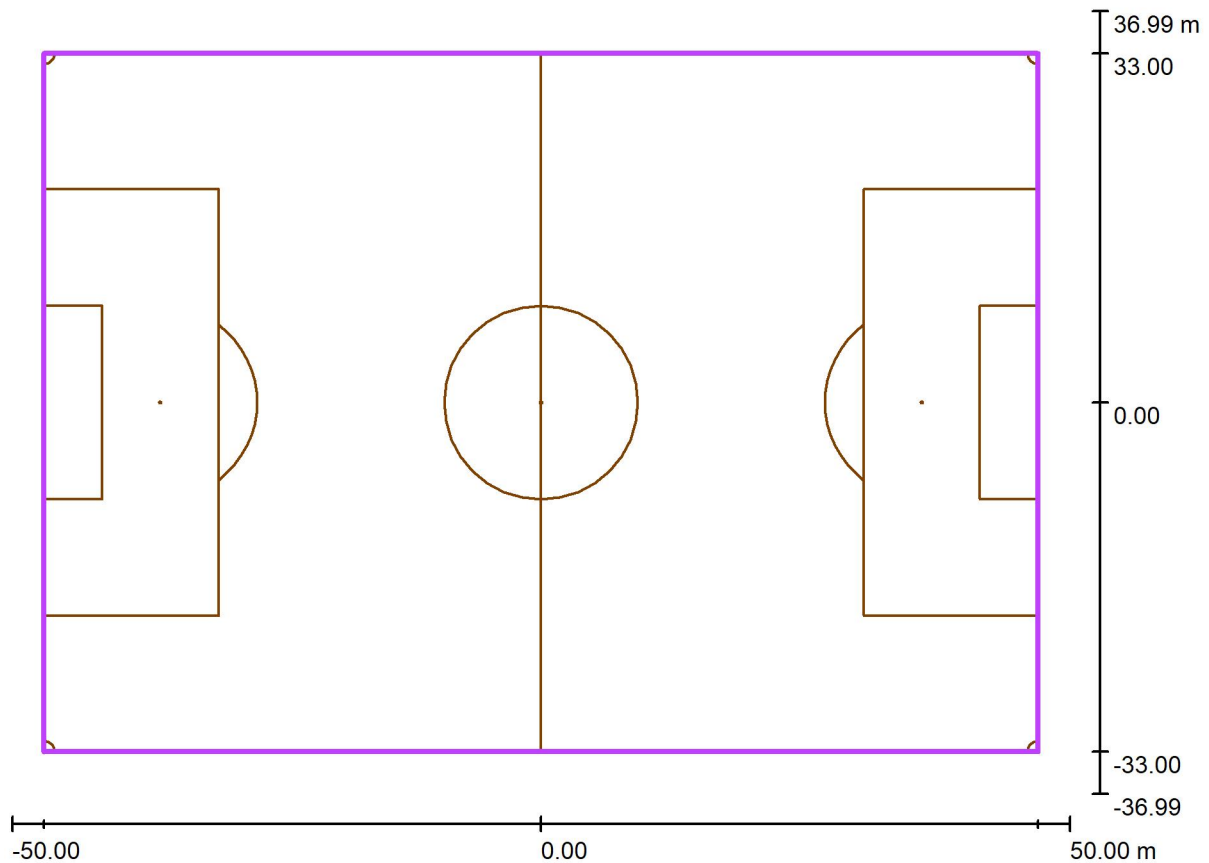
2) Η υπολογισμένη ισοδύναμη πυκνότητα φωτεινότητας πέπλου του περιβάλλοντος βασίζεται στην προϋπόθεση μιας ολικά διάχυτης ανάκλασης του περιβάλλοντος (κατά το EN 12464-2).



ΔΗΜΟΣ ΠΑΤΡΕΩΝ

Υπεύθυνος επεξεργασίας Δαρσινός Β.
Τηλέφωνο
Φαξ
e-Mail

Γήπεδο Ποδοσφαίρου / Γήπεδο ποδοσφαίρου 1 Ψηφιοπλέγμα υπολογισμού (PA) / Περίληψη



Κλίμακα 1 : 715

Θέση: (0.000 m, 0.000 m, 0.000 m)

Μέγεθος: (94.000 m, 66.000 m)

Περιστροφή: (0.0°, 0.0°, 0.0°)

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	Οριζόντια	208	128	472	0.62	0.27	/	0.000	/

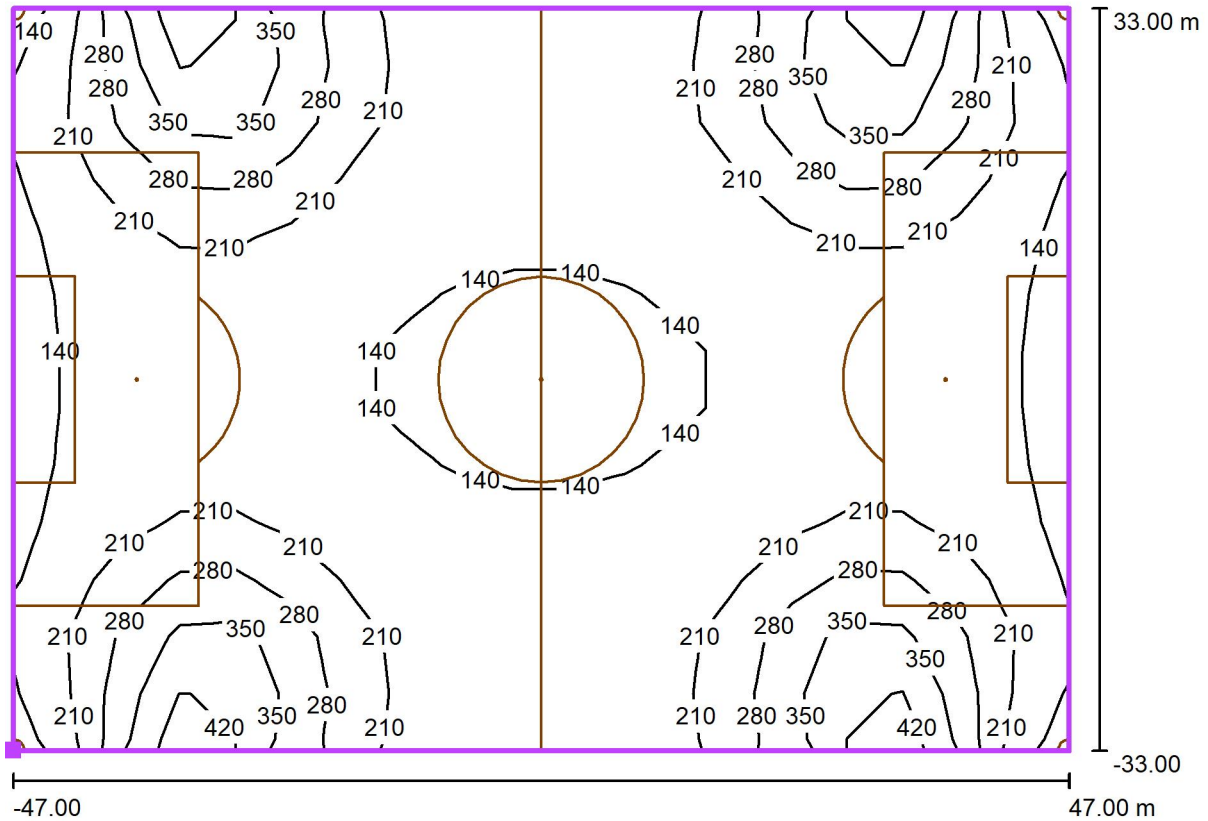
$E_{h\ m} / E_m$ = Σχέση μεταξύ μεσαίας οριζόντιας και κατακόρυφης έντασης φωτισμού, Υ = Ύψος μέτρησης



ΔΗΜΟΣ ΠΑΤΡΕΩΝ

Υπεύθυνος επεξεργασίας Δαρσινός Β.
Τηλέφωνο
Φαξ
e-Mail

Γήπεδο Ποδοσφαίρου / Γήπεδο ποδοσφαίρου 1 Ψηφιοπλέγμα υπολογισμού (PA) / Ισοδύναμες γραμμές (E, οριζόντια)



Τιμές σε Lux, Κλίμακα 1 : 673

Θέση της επιφανείας στο εξωτερικό σκηνικό:
Επιλεγμένο σημείο: (-47.000 m, -33.000 m, 0.000 m)



Κάνναβος: 19 x 13 Σημεία

E_m [lx]
208

E_{min} [lx]
128

E_{max} [lx]
472

E_{min} / E_m
0.62

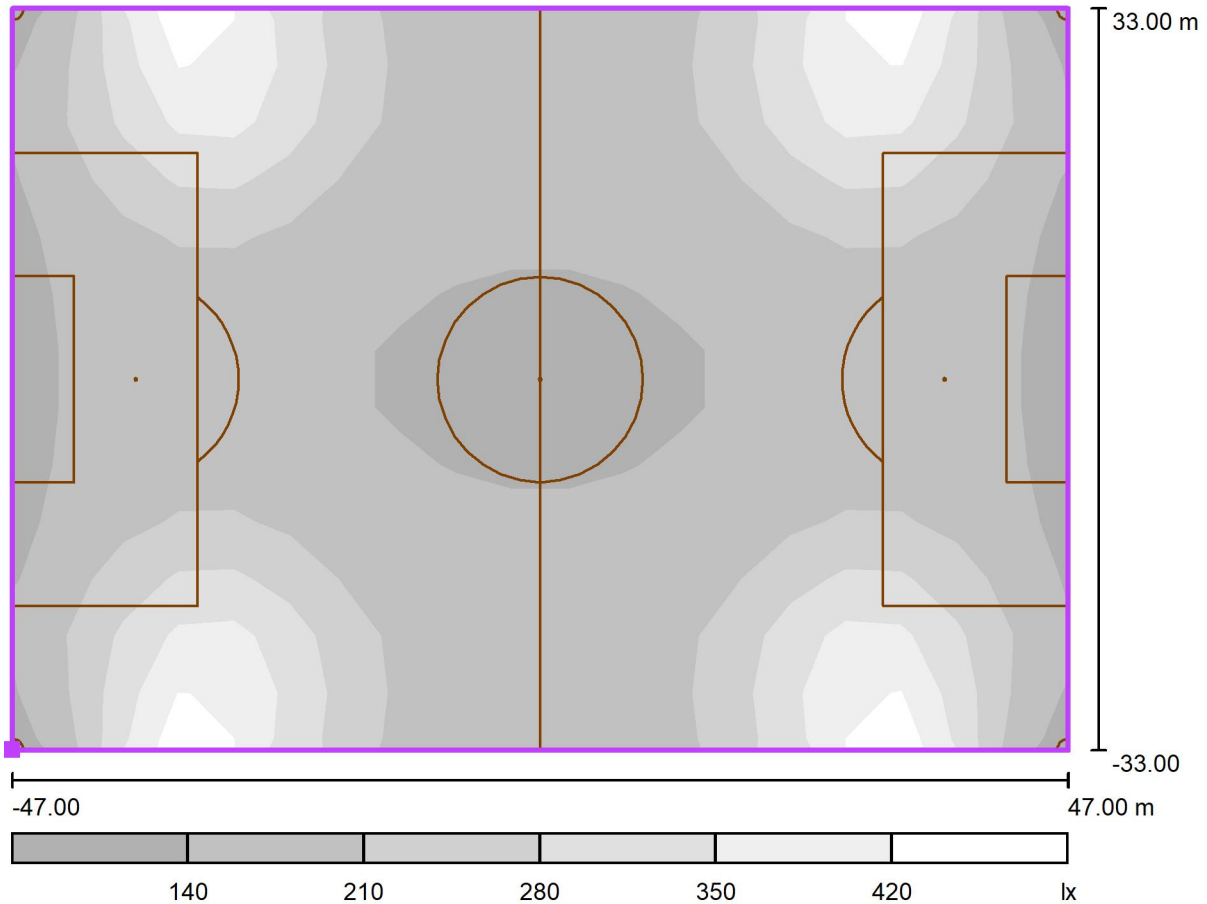
E_{min} / E_{max}
0.27



ΔΗΜΟΣ ΠΑΤΡΕΩΝ

Υπεύθυνος επεξεργασίας Δαρσινός Β.
Τηλέφωνο
Φαξ
e-Mail

Γήπεδο Ποδοσφαίρου / Γήπεδο ποδοσφαίρου 1 Ψηφιοπλέγμα υπολογισμού (PA) / Αποχρώσεις γκρι (E, οριζόντια)



Κλίμακα 1 : 673

Θέση της επιφανείας στο εξωτερικό σκηνικό:

Επιλεγμένο σημείο: (-47.000 m, -33.000 m, 0.000 m)



Κάνναβος: 19 x 13 Σημεία

E_m [lx]
208

E_{min} [lx]
128

E_{max} [lx]
472

E_{min} / E_m
0.62

E_{min} / E_{max}
0.27