

ΕΡΓΟΔΟΤΗΣ

ΔΗΜΟΣ ΚΑΛΛΙΘΕΑΣ

ΕΡΓΟ

ΟΛΟΚΛΗΡΩΜΕΝΟ ΕΡΓΟ ΑΝΑΠΛΑΣΗΣ ΚΟΙΝΟΧΡΗΣΤΩΝ
ΧΩΡΩΝ ΚΑΙ ΧΩΡΩΝ ΠΡΑΣΙΝΟΥ ΔΗΜΟΥ ΚΑΛΛΙΘΕΑΣ

ΘΕΣΗ

ΟΔΟΣ ΣΩΚΡΑΤΟΥΣ ΚΑΙ ΔΗΜΗΤΡΑΚΟΠΟΥΛΟΥ, ΔΗΜΟΣ
ΚΑΛΛΙΘΕΑΣ

ΜΕΛΕΤΗΤΗΣ



ΑΡΩΝΗΣ - ΔΡΕΤΤΑΣ - ΚΑΡΛΑΥΤΗΣ
Σύμβουλοι Μηχανικοί Α.Ε.

ΦΩΤΟΤΕΧΝΙΚΗ ΜΕΛΕΤΗ

ΗΜΕΡΟΜΗΝΙΑ: ΑΠΡΙΛΙΟΣ 2025

ΣΦΡΑΓΙΔΑ - ΥΠΟΓΡΑΦΗ

ΙΩΑΝΝΗΣ ΣΤΑΘΟΠΟΥΛΟΣ
Πρόεδρος και Διευθύνων Σύμβουλος
ΚΑΚ στο ΓΕΜΗ 3463254

ΑΔΚ ΑΡΩΝΗΣ-ΔΡΕΤΤΑΣ-ΚΑΡΛΑΥΤΗΣ
Σύμβουλοι Μηχανικοί ΑΕ
Κυρίλλου Λουκάρεως 50, 115 22 ΑΘΗΝΑ
ΓΕΜΗ 000358301000, ΑΦΜ 094102077
210 3894800, adk@adk.net

ΕΛΕΓΧΘΗΚΕ

Χ.Θ.Α.Ρ.Ι.Θ.Σ.

ELPIDA FOTEINI TSAGKARI
21/10/2026 15:53
Ακριβές Αντίγραφο

ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ



Αρχικές παρατηρήσεις

Υποδείξεις για τη μελέτη:

Τα μεγέθη κατανάλωσης ενέργειας δεν λαμβάνουν υπόψη τις σκηνές φωτισμού και τις καταστάσεις αυξομείωσής τους.

Περιεχόμενο

Εξώφυλλο	1
Αρχικές παρατηρήσεις	2
Περιεχόμενο	3
Περιγραφή	4
Κατάλογος φωτιστικών	5

Φύλλα στοιχείων προϊόντος

Schröder - KAZU 5119 Low depth bowl, PC, Frosted Symmetrical 24 LH351C LED@700mA Driver@700mA WW 730 230V 01-42-110 - 37834S (1x 24 LH351C@700mA WW 730 230V 01-42-110)	6
Δεν είναι ακόμα μέλος DIALux - GDS_NOESI L_3K_291W_42005lm_H-L20 (1x LED)	7

Τοποθεσία 1

Σχέδιο θέσης φωτιστικών	8
Κατάλογος φωτιστικών	12
Αντικείμενα υπολογισμού / Φωτεινή σκηνή 1	13
Γενική Επιφάνεια / Φωτεινή σκηνή 1 / Κάθετη ένταση φωτισμού	15
Π.Ε. 3 - Πάρκο Άνω πλευρά - Κλάση C2 / Φωτεινή σκηνή 1 / Κάθετη ένταση φωτισμού	16
Π.Ε. 4 - Μονοπάτι - Κλάση P1 / Φωτεινή σκηνή 1 / Κάθετη ένταση φωτισμού	17
Π.Ε. 1 - Παιδική χαρά $\geq 70\text{lux}$ / Φωτεινή σκηνή 1 / Κάθετη ένταση φωτισμού	18
Π.Ε. 2 - Χώρος Γυμναστικής $\geq 70\text{lux}$ / Φωτεινή σκηνή 1 / Κάθετη ένταση φωτισμού	19



Περιγραφή

Κατάλογος φωτιστικών

Φ _{συνολικά} 319080 lm	P _{συνολικά} 2406.0 W	Ώφελος φωτός 132.6 lm/W
------------------------------------	-----------------------------------	----------------------------

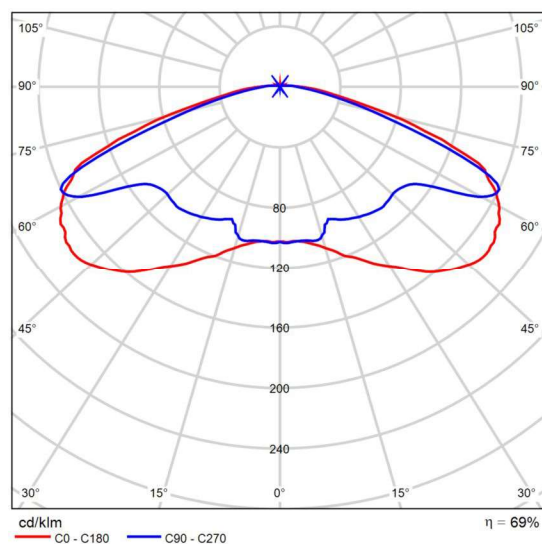
Τεμάχ.	Κατασκευαστής	Αρ. είδους	Όνομα στοιχείου	P	Φ	Ώφελος φωτός
12	Schröder	37834S	KAZU 5119 Low depth bowl, PC, Frosted Symmetrical 24 LH351C LED@700mA Driver@700mA WW 730 230V 01-42-110 - 37834S	55.0 W	5586 lm	101.6 lm/W
6	Δεν είναι ακόμα μέλος DIALux		GDS_NOESI L_3K_291W_42005lm_H-L20	291.0 W	42008 lm	144.4 lm/W

Φύλλο στοιχείων προϊόντος

Schröder - KAZU 5119 Low depth bowl, PC, Frosted Symmetrical 24 LH351C LED@700mA
Driver@700mA WW 730 230V 01-42-110 - 37834S



Αρ. είδους	37834S
P	55.0 W
Φλάμπα	8081 lm
Φωτιστικό	5586 lm
η	69.12 %
Ώφελος φωτός	101.6 lm/W
CCT	3000 K
CRI	70



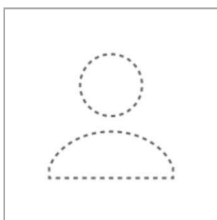
Πολικό διάγραμμα κατανομής φωτός

Αξιολόγηση της θάμβωσης σύμφωνα με το RUG												
μ. Οροφή		70	70	50	50	30	70	70	50	50	30	70
μ. Τείχος		50	30	50	30	30	50	30	50	30	30	50
μ. Δάπεδο		20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20
Μέγεθος χώρου X Y		Οπτική κατεύθυνση εγκάρσια προς τον άξονα λάμπας						Οπτική κατεύθυνση παράλληλα προς τον άξονα λάμπας				
2H	2H	20.8	22.4	21.2	22.7	23.0	20.1	21.7	20.4	22.0	22.3	
	3H	23.6	25.1	24.0	25.5	25.8	23.6	25.1	24.0	25.5	25.8	
	4H	24.5	25.9	24.9	26.3	26.6	24.3	25.7	24.7	26.0	26.4	
	6H	25.0	26.3	25.4	26.6	27.0	24.6	25.9	25.0	26.3	26.7	
	8H	25.1	26.4	25.5	26.7	27.1	24.7	26.0	25.1	26.3	26.7	
	12H	25.2	26.5	25.7	26.8	27.3	24.8	26.0	25.2	26.4	26.8	
4H	2H	22.0	23.4	22.4	23.8	24.1	21.7	23.1	22.1	23.5	23.8	
	3H	24.8	26.0	25.2	26.4	26.8	25.5	26.8	26.0	27.1	27.5	
	4H	25.7	26.8	26.1	27.2	27.6	26.3	27.4	26.7	27.8	28.2	
	6H	26.2	27.2	26.7	27.6	28.1	26.6	27.6	27.1	28.0	28.5	
	8H	26.4	27.3	26.9	27.7	28.2	26.7	27.6	27.2	28.1	28.6	
	12H	26.6	27.4	27.1	27.9	28.3	26.8	27.7	27.3	28.1	28.6	
8H	4H	26.2	27.1	26.7	27.5	28.0	26.7	27.6	27.1	28.0	28.5	
	6H	26.8	27.5	27.3	28.0	28.5	27.2	27.9	27.7	28.4	28.9	
	8H	27.0	27.7	27.6	28.2	28.7	27.4	28.0	27.9	28.5	29.1	
	12H	27.3	27.9	27.8	28.4	28.9	27.6	28.1	28.1	28.6	29.2	
	4H	26.2	27.1	26.7	27.5	28.0	26.7	27.5	27.2	28.0	28.4	
	6H	26.9	27.5	27.4	28.0	28.5	27.2	27.9	27.8	28.4	28.9	
12H	8H	27.1	27.7	27.7	28.2	28.8	27.5	28.0	28.0	28.6	29.1	
	12H	27.1	27.7	27.7	28.2	28.8	27.5	28.0	28.0	28.6	29.1	
Παραλλαγή της θέσης παρατήρηση για αποστάσεις φωτιστικών S												
S = 1.0H		+0.1 / -0.1						+0.0 / -0.1				
S = 1.5H		+0.1 / -0.2						+0.3 / -0.4				
S = 2.0H		+0.5 / -0.4						+1.1 / -0.9				
Στάνταρ πίνακας		BK07						---				
Προσθετός διάδρομος		8.8						---				
Διαρθρωμένοι δείκτες επιφώτισης αναφορικά με 8081lm Συνολική φωτεινή ροή												

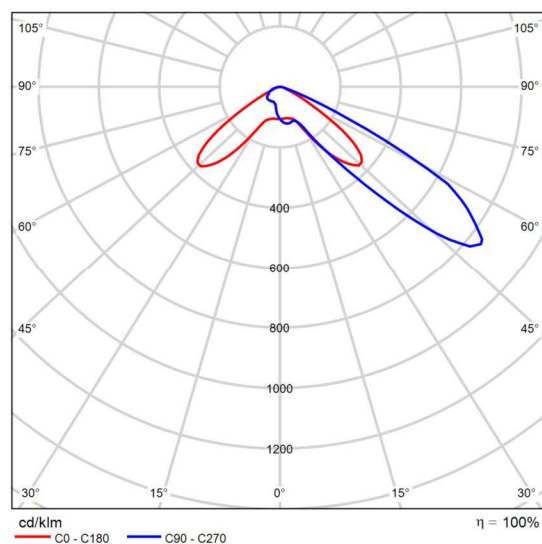
Διάγραμμα RUG (SHR: 0.25)

Φύλλο στοιχείων προϊόντος

Δεν είναι ακόμα μέλος DIALux - GDS_NOESI L_3K_291W_42005lm_H-L20



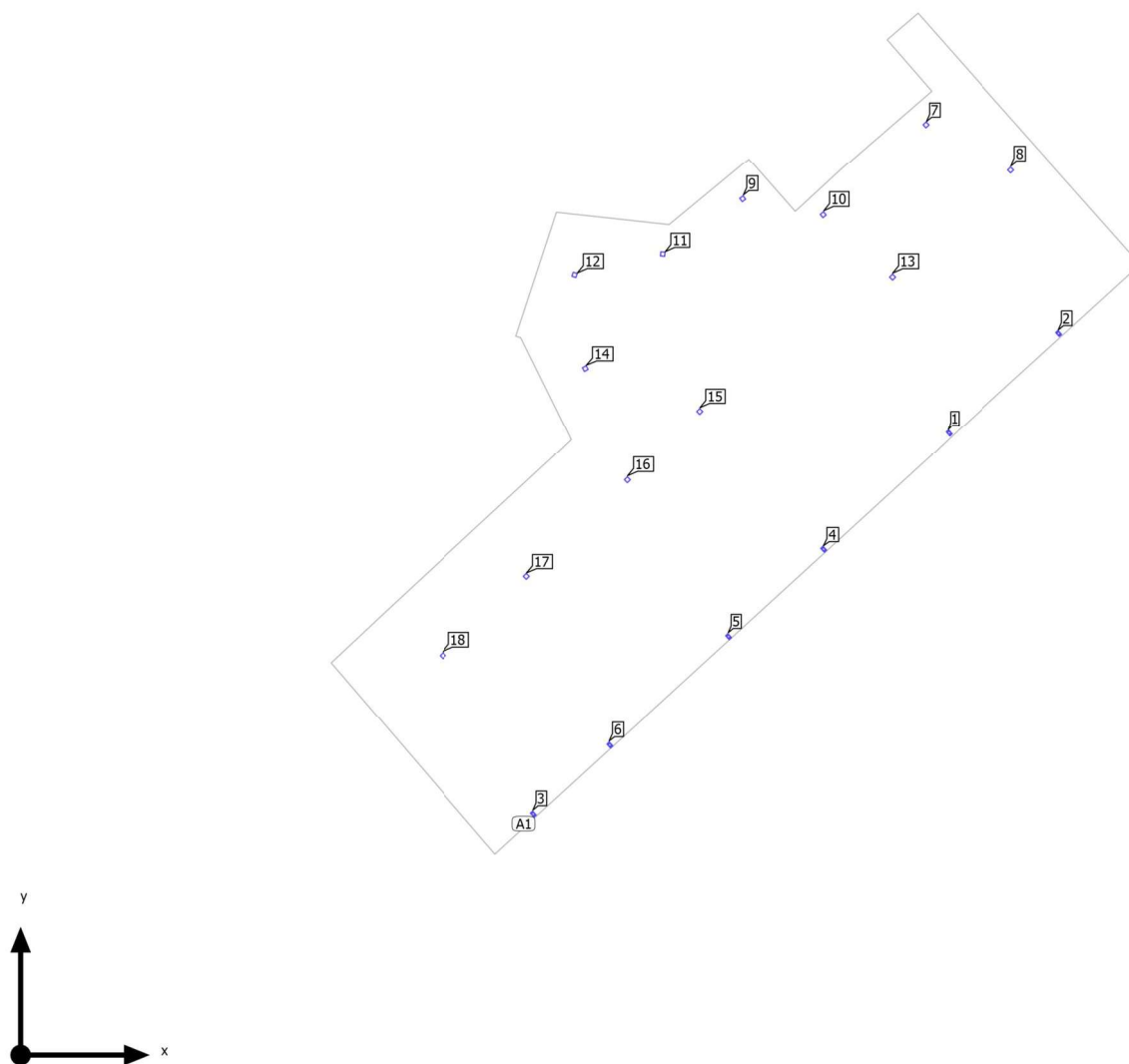
P	291.0 W
Φλάμπα	42005 lm
Φωτιστικό	42008 lm
η	100.01 %
Ώφελος φωτός	144.4 lm/W
CCT	3000 K
CRI	70



Πολικό διάγραμμα κατανομής φωτός

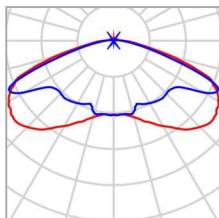
Τοποθεσία 1

Σχέδιο θέσης φωτιστικών



Τοποθεσία 1

Σχέδιο θέσης φωτιστικών



Κατασκευαστής	Schröder	P	55.0 W
Αρ. είδους	37834S	Φωτιστικό	5586 lm
Όνομα στοιχείου	KAZU 5119 Low depth bowl, PC, Frosted Symmetrical 24 LH351C LED@700mA Driver@700mA WW 730 230V 01-42-110 - 37834S		
Εξοπλισμός	1x 24 LH351C@700mA WW 730 230V 01-42-110		

Μεμονωμένα φώτα

X	Y	Ύψος συναρμολόγησ ης	Φωτιστικό
113.729 m	117.029 m	4.000 m	7
124.455 m	111.375 m	4.000 m	8
90.733 m	107.633 m	4.000 m	9
100.830 m	105.631 m	4.000 m	10
80.711 m	100.712 m	4.000 m	11
69.657 m	98.111 m	4.000 m	12
109.529 m	97.828 m	4.000 m	13
71.000 m	86.400 m	4.000 m	14
85.346 m	81.009 m	4.000 m	15

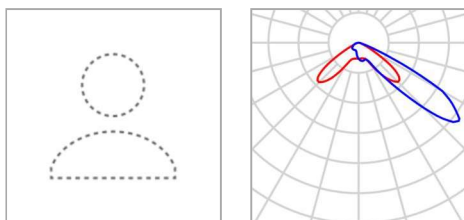
Τοποθεσία 1

Σχέδιο θέσης φωτιστικών

Χ	Υ	Ύψος συναρμολόγησ ης	Φωτιστικό
76.275 m	72.354 m	4.000 m	16
63.604 m	60.225 m	4.000 m	17
53.066 m	50.302 m	4.000 m	18

Τοποθεσία 1

Σχέδιο θέσης φωτιστικών



Κατασκευαστής	Δεν είναι ακόμα μέλος DIALux
Όνομα στοιχείου	GDS_NOESI L_3K_291W_42005lm _H-L20
Εξοπλισμός	1x LED

P	291.0 W
Φωτιστικό	42008 lm

6 x Δεν είναι ακόμα μέλος DIALux GDS_NOESI L_3K_291W_42005lm_H-L20

Τύπος	Γραμμική διάταξη	X	Y	Ύψος συναρμολόγησ ης	Φωτιστικό
1ο φως (X/Y/Z)	64.490 m / 30.362 m / 7.000 m				
Κατεύθυνση X	6 Τεμάχ., Μέσο - μέσο, Αποστάσεις ανόμοιες				
Διάταξη	A1				
		116.641 m	78.248 m	7.000 m	1
		130.464 m	90.803 m	7.000 m	2
		64.490 m	30.362 m	7.000 m	3
		100.897 m	63.615 m	7.015 m	4
		88.966 m	52.654 m	7.000 m	5
		74.091 m	39.045 m	7.000 m	6

Τοποθεσία 1

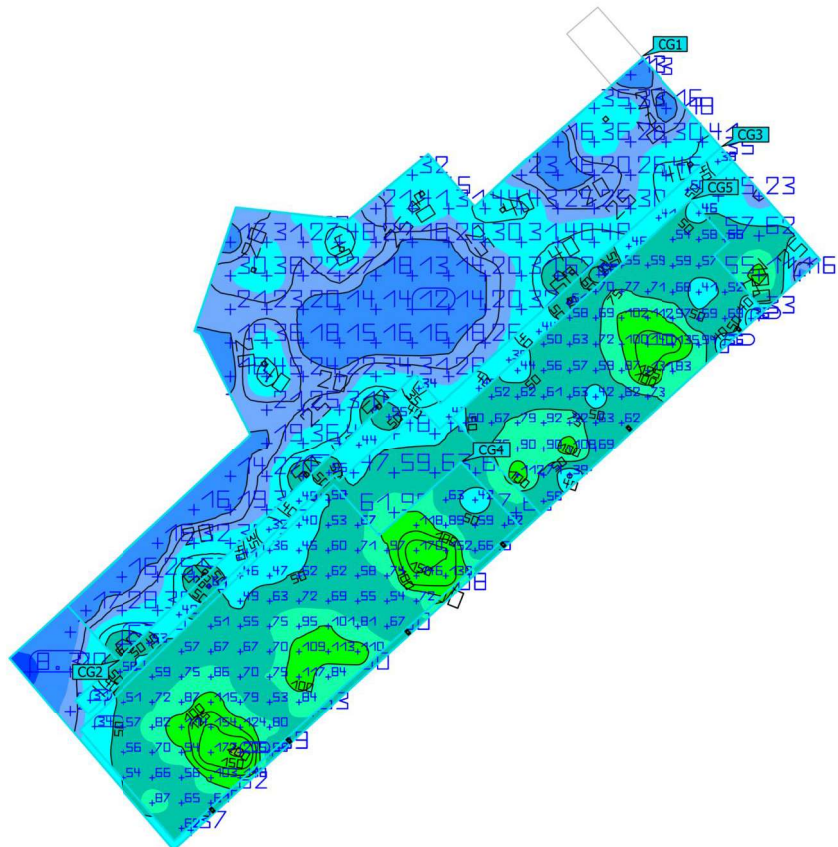
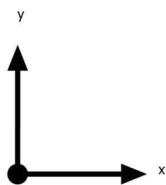
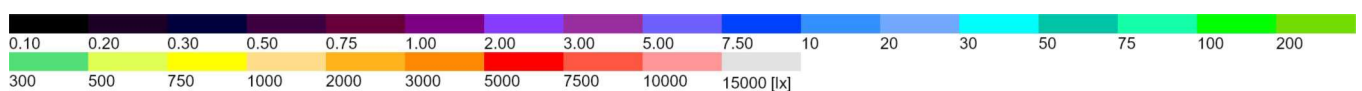
Κατάλογος φωτιστικών

Φ _{συνολικά} 319080 lm	P _{συνολικά} 2406.0 W	Ώφελος φωτός 132.6 lm/W
------------------------------------	-----------------------------------	----------------------------

Τεμάχ.	Κατασκευαστής	Αρ. είδους	Όνομα στοιχείου	P	Φ	Ώφελος φωτός
12	Schröder	37834S	KAZU 5119 Low depth bowl, PC, Frosted Symmetrical 24 LH351C LED@700mA Driver@700mA WW 730 230V 01-42-110 - 37834S	55.0 W	5586 lm	101.6 lm/W
6	Δεν είναι ακόμα μέλος DIALux		GDS_NOESI L_3K_291W_42005lm_H-L20	291.0 W	42008 lm	144.4 lm/W

Τοποθεσία 1 (Φωτεινή σκηνή 1)

Αντικείμενα υπολογισμού



Τοποθεσία 1 (Φωτεινή σκηνή 1)

Αντικείμενα υπολογισμού

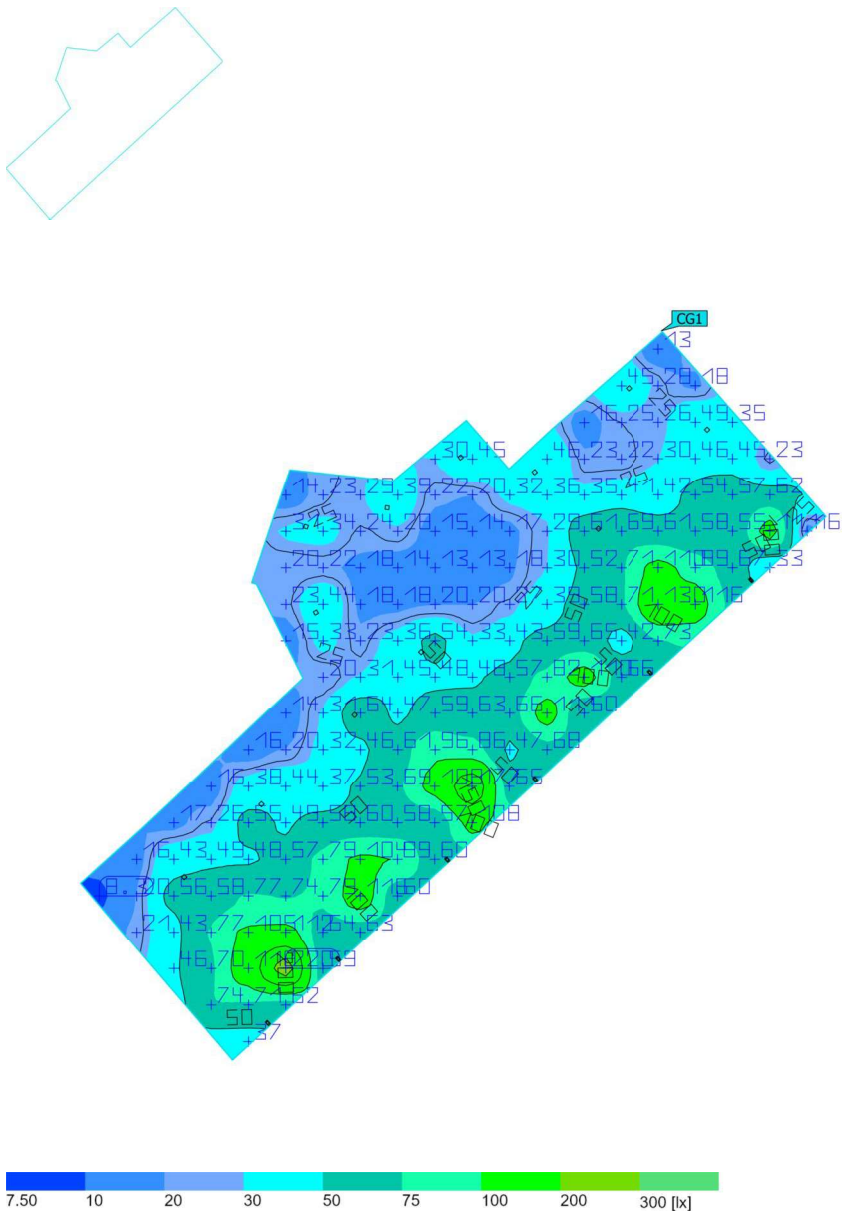
Επιφάνειες υπολογισμού

Ιδιότητες	Ē	E _{ελάχ}	E _{μέγ}	U _o (g ₁)	g ₂	Ευρετήριο
Γενική Επιφάνεια Κάθετη ένταση φωτισμού Ύψος: 0.000 m	50.6 lx	8.30 lx	220 lx	0.16	0.038	CG1
Π.Ε. 3 - Πάρκο Άνω πλευρά - Κλάση C2 Κάθετη ένταση φωτισμού Ύψος: 0.000 m	28.1 lx	11.7 lx	63.3 lx	0.42	0.18	CG2
Π.Ε. 4 - Μονοπάτι - Κλάση P1 Κάθετη ένταση φωτισμού Ύψος: 0.000 m	46.6 lx	30.7 lx	68.2 lx	0.66	0.45	CG3
Π.Ε. 1 - Παιδική χαρά >=70lux Κάθετη ένταση φωτισμού Ύψος: 0.000 m	79.6 lx	34.2 lx	205 lx	0.43	0.17	CG4
Π.Ε. 2 - Χώρος Γυμναστικής >=70lux Κάθετη ένταση φωτισμού Ύψος: 0.000 m	71.3 lx	35.9 lx	140 lx	0.50	0.26	CG5

Προφίλ χρήσης: Προρύθμιση DIALux (5.1.4 Στάνταρ (υπαίθρια περιοχή κυκλοφορίας))

Τοποθεσία 1 (Φωτεινή σκηνή 1)

Γενική Επιφάνεια

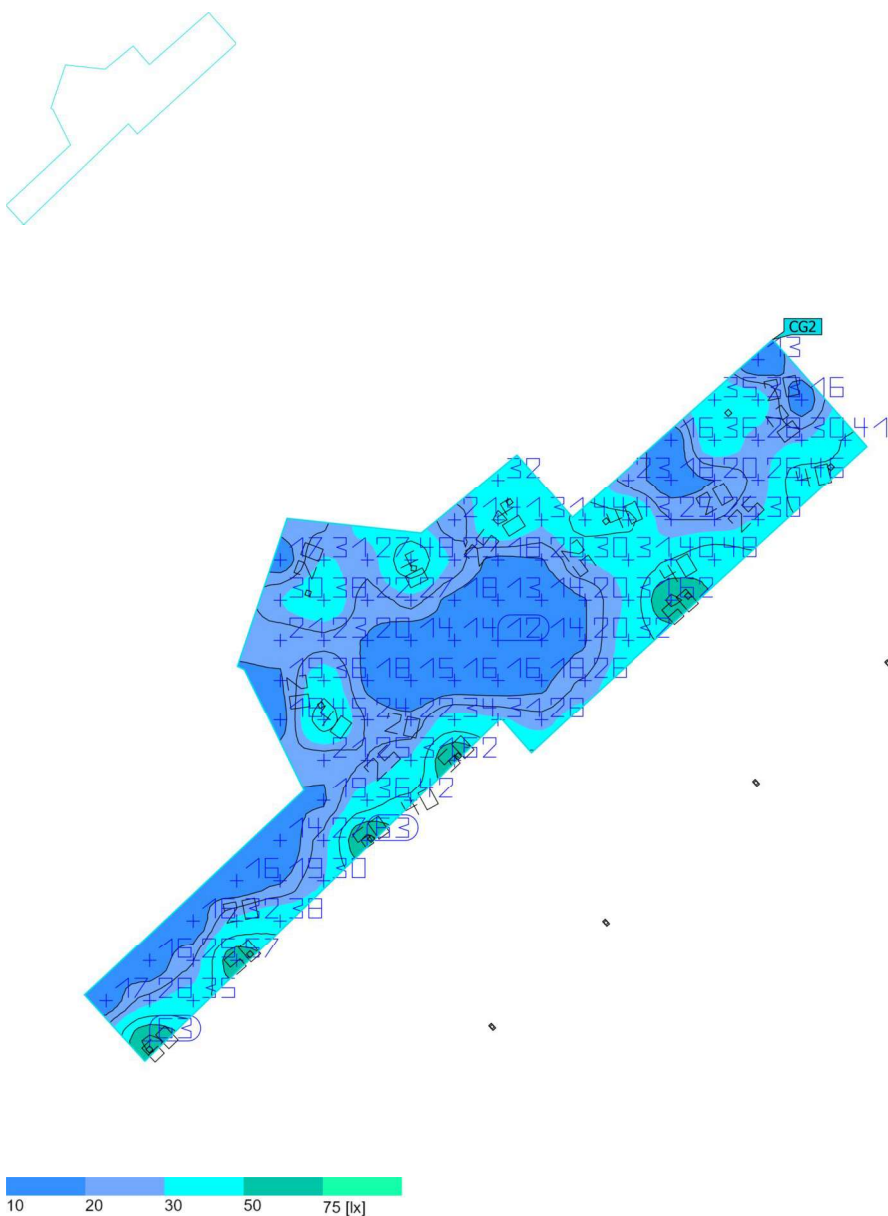


Ιδιότητες	Ε	Εελάχ	Εμέγ	U _o (g ₁)	g ₂	Ευρετήριο
Γενική Επιφάνεια Κάθετη ένταση φωτισμού Ύψος: 0.000 m	50.6 lx	8.30 lx	220 lx	0.16	0.038	CG1

Προφίλ χρήσης: Προτύπωση DIALux (5.1.4 Στάνταρ (υπαίθρια περιοχή κυκλοφορίας))

Τοποθεσία 1 (Φωτεινή σκηνή 1)

Π.Ε. 3 - Πάρκο Άνω πλευρά - Κλάση C2

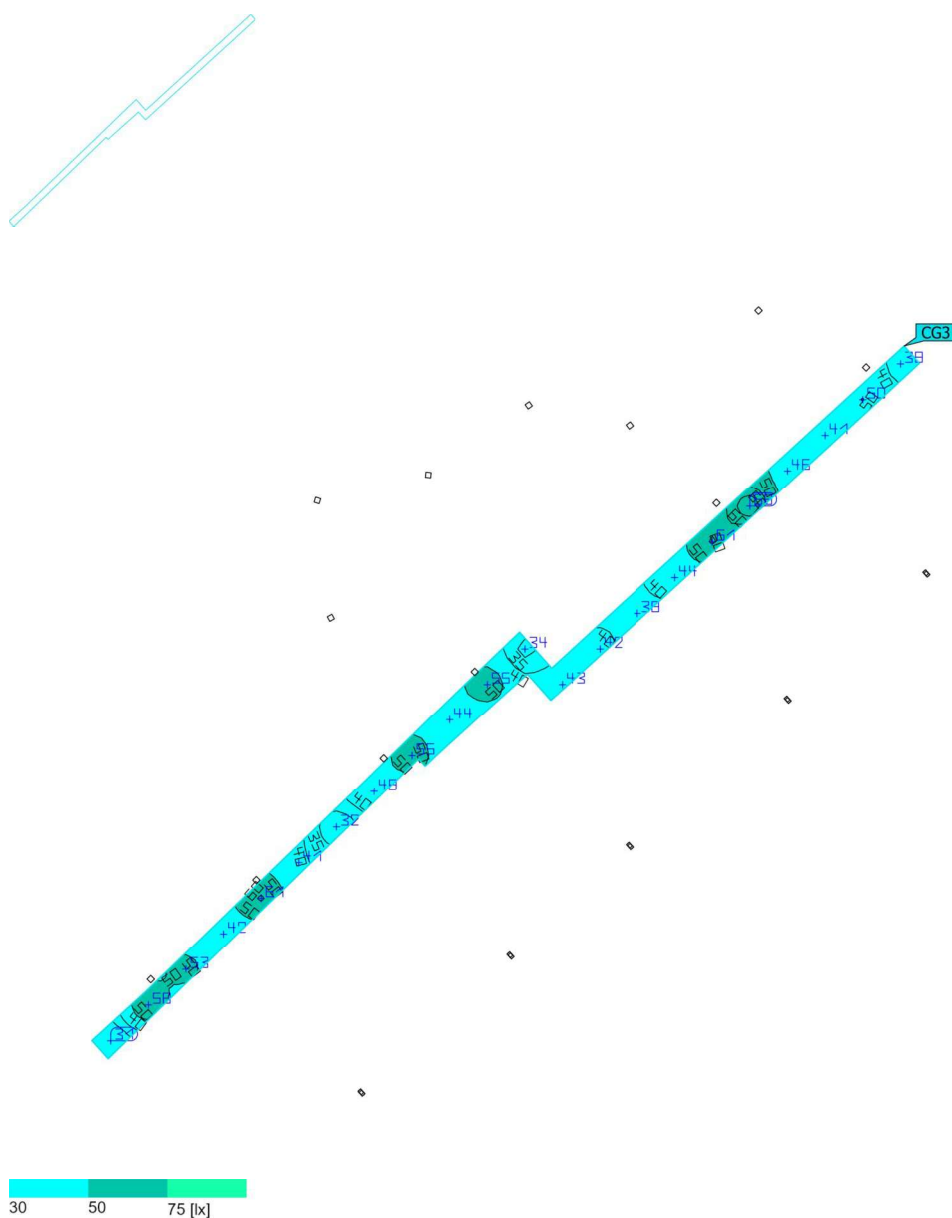


Ιδιότητες	Ē	E _{ελάχ}	E _{μέγ}	U _o (g ₁)	g ₂	Ευρετήριο
Π.Ε. 3 - Πάρκο Άνω πλευρά - Κλάση C2 Κάθετη ένταση φωτισμού Ύψος: 0.000 m	28.1 lx	11.7 lx	63.3 lx	0.42	0.18	CG2

Προφίλ χρήσης: Προρύθμιση DIALux (5.1.4 Στάνταρ (υπαίθρια περιοχή κυκλοφορίας))

Τοποθεσία 1 (Φωτεινή σκηνή 1)

Π.Ε. 4 - Μονοπάτι - Κλάση P1

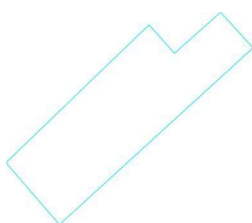
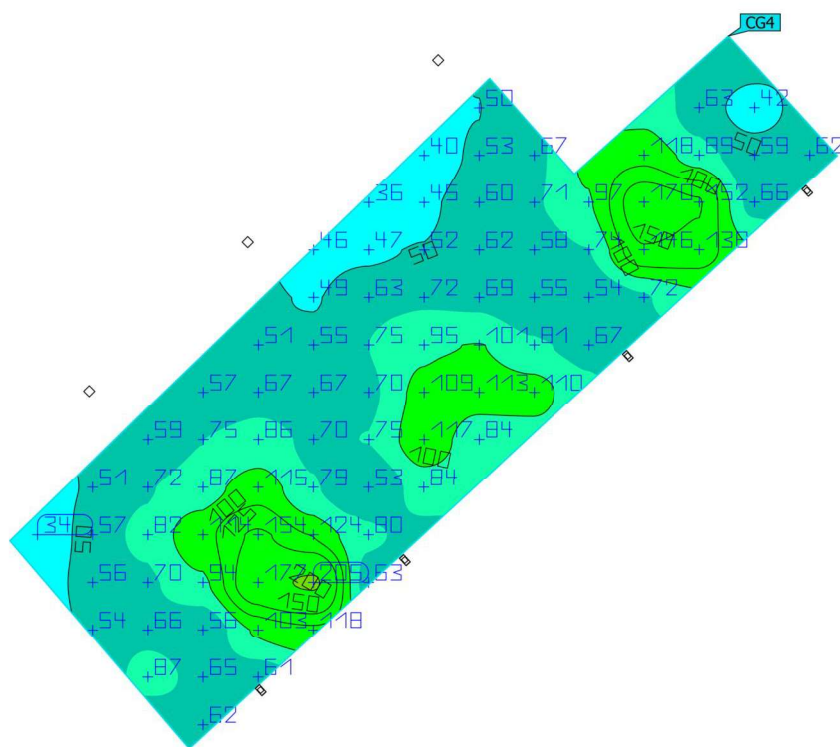


Ιδιότητες	Ē	E _{ελάχ}	E _{μέγ}	U _o (g ₁)	g ₂	Ευρετήριο
Π.Ε. 4 - Μονοπάτι - Κλάση P1 Κάθετη ένταση φωτισμού Ύψος: 0.000 m	46.6 lx	30.7 lx	68.2 lx	0.66	0.45	CG3

Προφίλ χρήσης: Προτύθμιση DIALux (5.1.4 Στάνταρ (υπαίθρια περιοχή κυκλοφορίας))

Τοποθεσία 1 (Φωτεινή σκηνή 1)

Π.Ε. 1 - Παιδική χαρά $\geq 70\text{lx}$

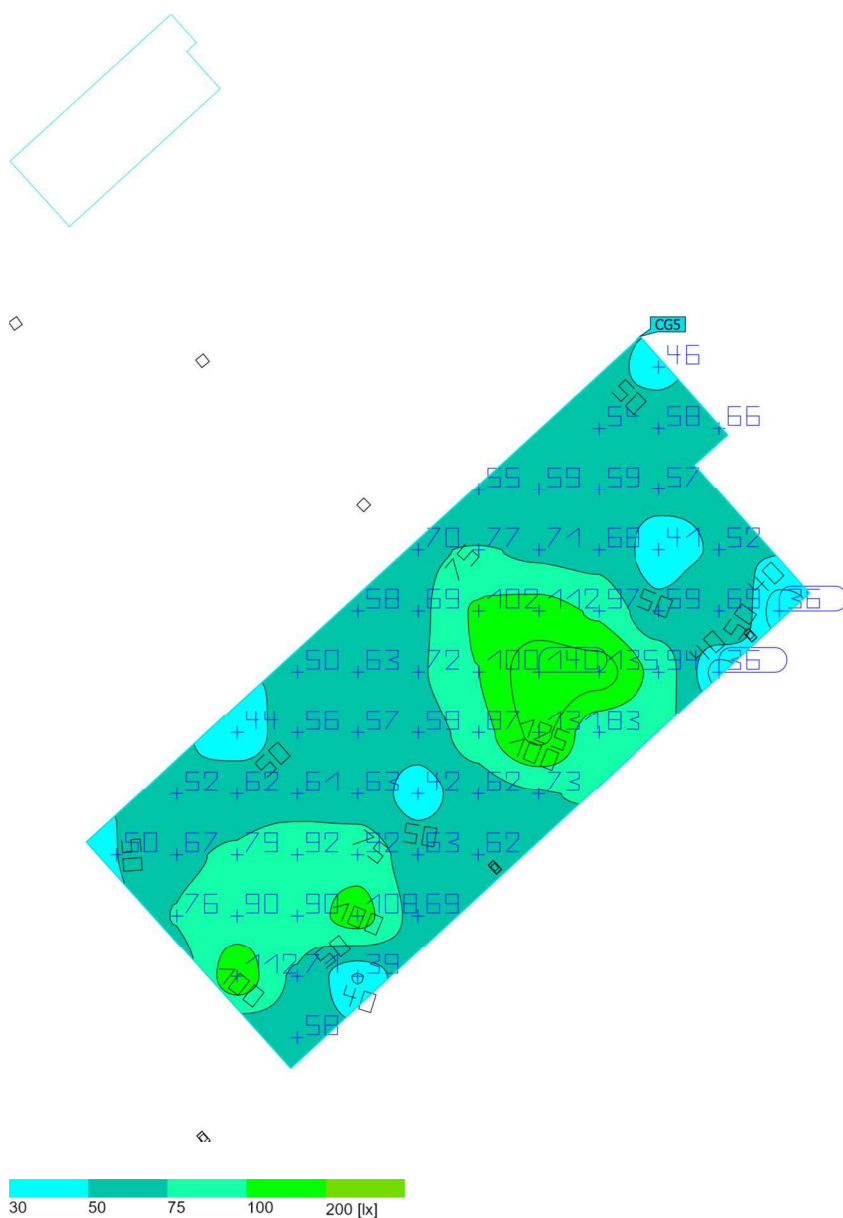


Ιδιότητες	Έ	Εελάχ	Εμέγ	U _o (g ₁)	g ₂	Ευρετήριο
Π.Ε. 1 - Παιδική χαρά $\geq 70\text{lx}$ Κάθετη ένταση φωτισμού Ύψος: 0.000 m	79.6 lx	34.2 lx	205 lx	0.43	0.17	CG4

Προφίλ χρήσης: Προτύπωση DIALux (5.1.4 Στάνταρ (υπαίθρια περιοχή κυκλοφορίας))

Τοποθεσία 1 (Φωτεινή σκηνή 1)

Π.Ε. 2 - Χώρος Γυμναστικής $\geq 70\text{lux}$



Ιδιότητες	Έ	Εελάχ	Εμέγ	U _o (g ₁)	g ₂	Ευρετήριο
Π.Ε. 2 - Χώρος Γυμναστικής $\geq 70\text{lux}$ Κάθετη ένταση φωτισμού Ύψος: 0.000 m	71.3 lx	35.9 lx	140 lx	0.50	0.26	CG5

Προφίλ χρήσης: Προτύπιση DIALux (5.1.4 Στάνταρ (υπαίθρια περιοχή κυκλοφορίας))