



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΝΟΜΟΣ ΒΟΙΩΤΙΑΣ
ΔΗΜΟΣ ΛΕΒΑΔΕΩΝ
Δ/ΝΣΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ

ΕΡΓΟ : «ΑΝΑΠΛΑΣΕΙΣ ΚΟΙΝΟΤΙΚΩΝ ΧΩΡΩΝ
ΚΟΙΝΟΤΗΤΑΣ ΑΓΙΑΣ ΑΝΝΑΣ»

ΑΡ. ΜΕΛΕΤΗΣ : 6/2025

ΤΙΤΛΟΣ ΕΡΓΟΥ
«ΑΝΑΠΛΑΣΕΙΣ ΚΟΙΝΟΤΙΚΩΝ ΧΩΡΩΝ ΚΟΙΝΟΤΗΤΑΣ
ΑΓΙΑΣ ΑΝΝΑΣ»

ΑΡΙΘΜΟΣ ΜΕΛΕΤΗΣ 6/12-02-2025

ΜΕΛΕΤΗ ΦΩΤΟΤΕΧΝΙΑΣ

Λιβαδειά 12 / 02 / 2025

Λιβαδειά 12 / 02 / 2025

ΣΥΝΤΑΧΘΗΚΕ

ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ

Ο ΠΡ/ΝΟΣ Δ/ΝΣΗΣ Τ.Υ.Δ.Λ

Χατζόπουλος Παρασκευάς
Ηλεκτρολόγος Μηχανικός

Νταλιάνης Χρήστος
Τοπογράφος Μηχ/κός

ILIAS PELEKIS
12/10/2026 13:32
ΑΚΡΙΒΕΣ ΑΝΤΙΓΡΑΦΟ



ΦΩΤΙΣΜΟΣ ΔΡΟΜΟΥ ΠΛΑΤΟΥΣ 6μ

ΔΗΜΟΣ ΛΕΒΑΔΕΩΝ

ΤΕΧΝΙΚΗ ΥΠΗΡΕΣΙΑ

Χατζόπουλος Πάρης

Τηλ: 2261350845

Περιεχόμενο

Εξώφυλλο	1
Περιεχόμενο	2

Φύλλα στοιχείων προϊόντος

Disano Illuminazione S.p.A - 3322 Lucerna Q7 FX 3000K CRI70 25W CLD	3
Antracite (1x led_3322_3k)	

Οδός 6μ · Εναλλακτικά 1

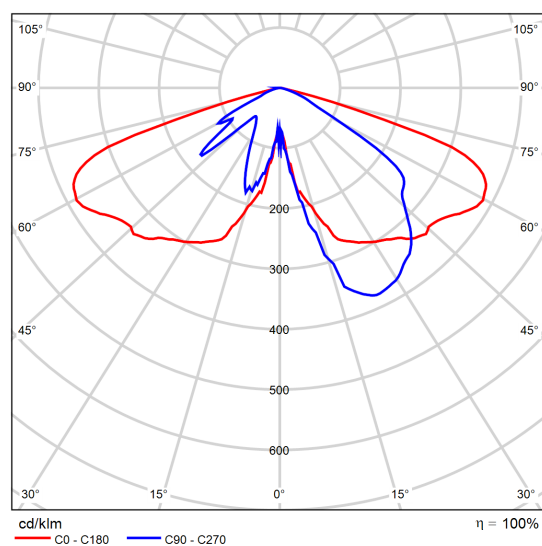
Περίληψη (προς EN 13201:2015)	4
Οδόστρωμα 1 (M3)	8
Πεζοδρόμιο 1 (P1)	17

Φύλλο στοιχείων προϊόντος

Disano Illuminazione S.p.A - 3322 Lucerna Q7 FX 3000K CRI70 25W CLD Antracite

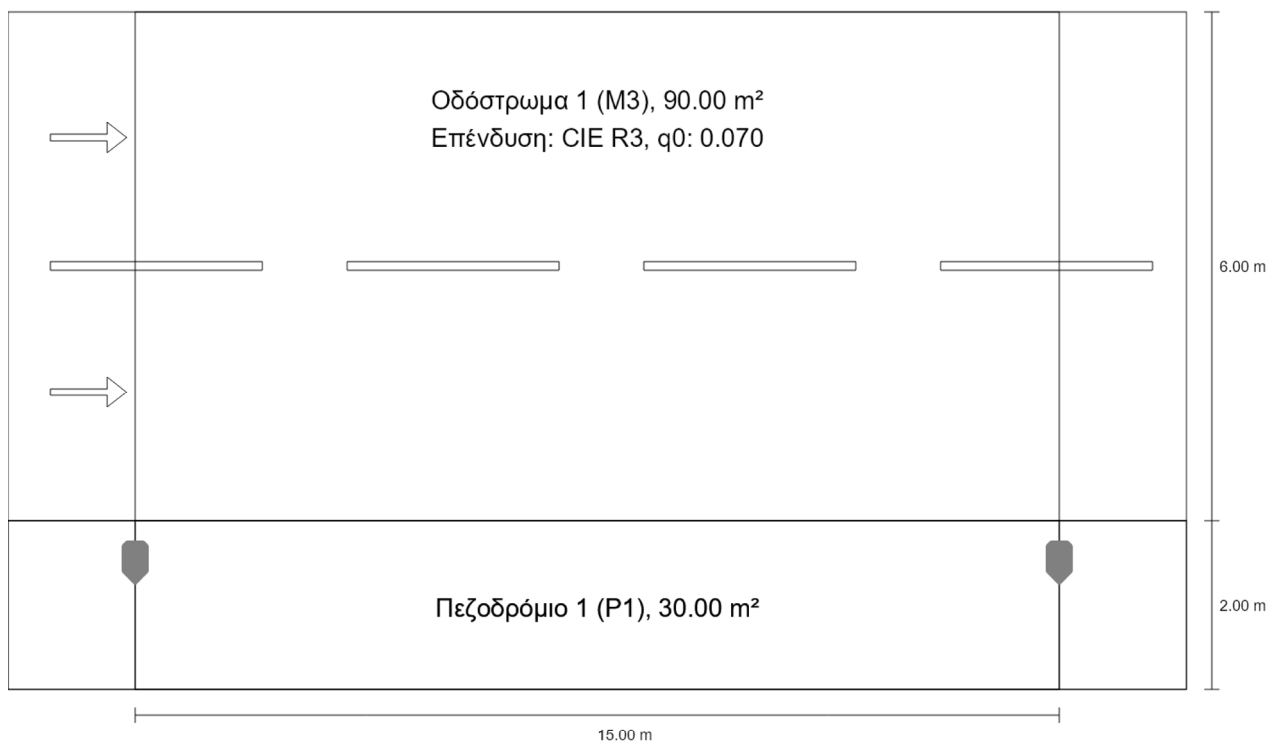


Αρ. είδους	326922-39
P	25.0 W
Φλάμπα	3870 lm
Φωτιστικό	3870 lm
η	100.00 %
Ώφελος φωτός	154.8 lm/W
CCT	3000 K
CRI	70



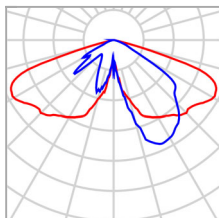
Πολικό διάγραμμα κατανομής φωτός

Οδός 6μ

Περίληψη (προς EN 13201:2015)

Οδός 6μ

Περίληψη (προς EN 13201:2015)



Κατασκευαστής	Disano Illuminazione S.p.A
Αρ. είδους	326922-39
Όνομα στοιχείου	3322 Lucerna Q7 FX 3000K CRI70 25W CLD Antracite
Εξοπλισμός	1x led_3322_3k

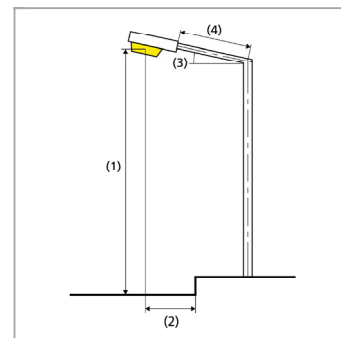
P	25.0 W
Φ _{Λάμπα}	3870 lm
Φ _{Φωτιστικό}	3870 lm
η	100.00 %

Οδός 6μ

Περίληψη (προς EN 13201:2015)

3322 Lucerna Q7 FX 3000K CRI70 25W CLD Antracite (μονόπλευρα κάτω)

Απόσταση ιστών (κολόνες)	15.000 m
(1) Ύψος φωτεινού σημείου	5.700 m
(2) Προεξοχή φωτεινών σημείων	-0.500 m
(3) Κλίση βραχίονα	0.0°
(4) Μήκος βραχίονα	0.000 m
Ώρες λειτουργίας κατ' έτος	4000 h: 100.0 %, 25.0 W
Ισχύς / διαδρομή	1675.0 W/km
ULR / ULOR	0.00 / 0.00
Μέγ. εντάσεις φωτισμού Κάθε φορά σε όλες τις κατευθύνσεις που σχηματίζουν τη δεδομένη γωνία με την κάτω κάθετο σε εγκαταστημένα φωτιστικά που λειτουργούν.	$\geq 70^\circ$: 524 cd/klm $\geq 80^\circ$: 21.9 cd/klm $\geq 90^\circ$: 0.00 cd/klm
Κατηγορία φωτεινότητας Οι τιμές έντασης φωτισμού σε [cd/klm] για τον υπολογισμό της κατηγορίας έντασης φωτισμού αναφέρονται σύμφωνα με το EN 13201:2015 στη φωτεινή ροή των φώτων.	G*3
Κατηγορία δείκτη εκθάμβωσης	D.6
MF	0.80



Οδός 6μ

Περίληψη (προς EN 13201:2015)

Αποτελέσματα για πεδία αξιολόγησης

Για την εγκατάσταση ο υπολογισμός έγινε με έναν συντελεστή συντήρησης 0.80.

	Μέγεθος	Υπολογισμένο	Ονομ	Έλεγχος OK
Οδόστρωμα 1 (M3)	L _m	1.03 cd/m ²	≥ 1.00 cd/m ²	✓
	U _o	0.41	≥ 0.40	✓
	U _l	0.81	≥ 0.60	✓
	TI	11 %	≤ 15 %	✓
	R _{EI}	0.44	≥ 0.30	✓
Πεζοδρόμιο 1 (P1)	E _m	17.15 lx	[15.00 - 22.50] lx	✓
	E _{min}	12.23 lx	≥ 3.00 lx	✓

Αποτελέσματα για δείκτες ενεργειακής απόδοσης

	Μέγεθος	Υπολογισμένο	Κατανάλωση ενέργειας
Οδός 6μ	D _p	0.011 W/lx*m ²	–
3322 Lucerna Q7 FX 3000K CRI70 25W CLD Anthracite (μονόπλευρα κάτω)	D _e	0.8 kWh/m ² έτος	100.0 kWh/έτος

Οδός 6μ

Οδόστρωμα 1 (M3)

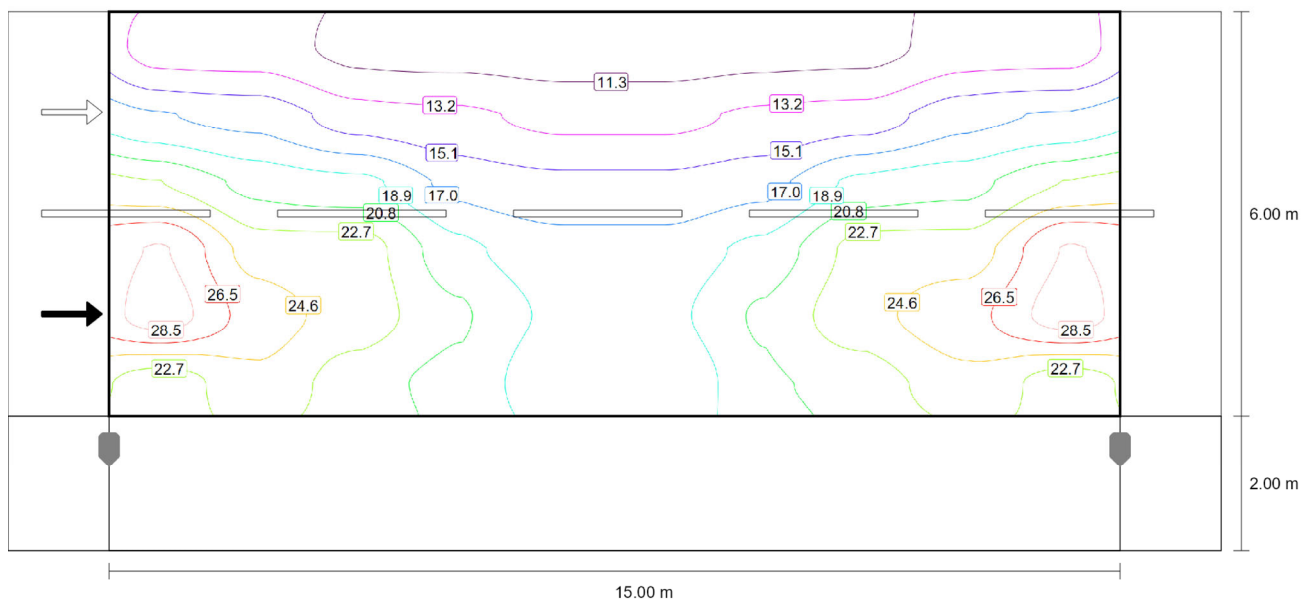
Αποτελέσματα για πεδίο αξιολόγησης

	Μέγεθος	Υπολογισμένο	Ονομ	Έλεγχος OK
Οδόστρωμα 1 (M3)	L _m	1.03 cd/m ²	≥ 1.00 cd/m ²	✓
	U _o	0.41	≥ 0.40	✓
	U _I	0.81	≥ 0.60	✓
	TI	11 %	≤ 15 %	✓
	R _{EI}	0.44	≥ 0.30	✓

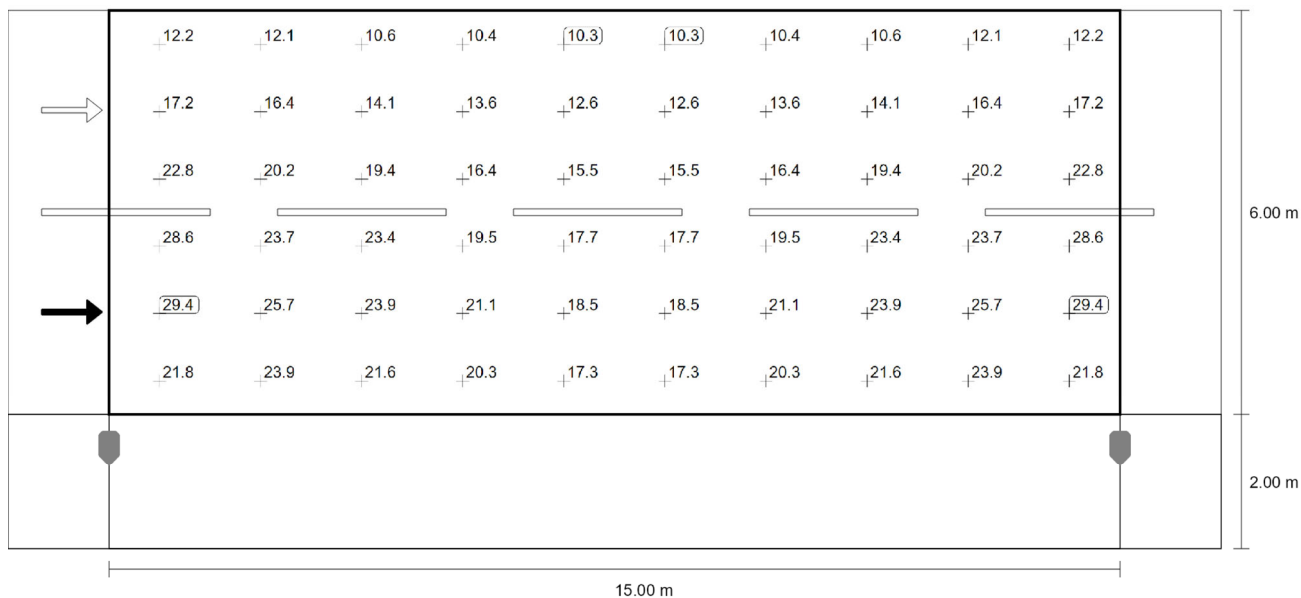
Αποτελέσματα για παρατηρητή

	Μέγεθος	Υπολογισμένο	Ονομ	Έλεγχος OK
Παρατηρητής 1 Θέση: -60.000 m, 3.500 m, 1.500 m	L _m	1.03 cd/m ²	≥ 1.00 cd/m ²	✓
	U _o	0.43	≥ 0.40	✓
	U _I	0.92	≥ 0.60	✓
	TI	11 %	≤ 15 %	✓
Παρατηρητής 2 Θέση: -60.000 m, 6.500 m, 1.500 m	L _m	1.11 cd/m ²	≥ 1.00 cd/m ²	✓
	U _o	0.41	≥ 0.40	✓
	U _I	0.81	≥ 0.60	✓
	TI	5 %	≤ 15 %	✓

Οδός 6μ

Οδόστρωμα 1 (M3)

Τιμή συντήρησης, οριζόντια ένταση φωτισμού [lx] (Καμπύλες ισολούξ)



Τιμή συντήρησης, οριζόντια ένταση φωτισμού [lx] (Πλέγμα τιμών)

m	0.750	2.250	3.750	5.250	6.750	8.250	9.750	11.250	12.750	14.250
7.500	12.23	12.08	10.65	10.44	10.30	10.30	10.44	10.65	12.08	12.23
6.500	17.16	16.40	14.07	13.55	12.64	12.64	13.55	14.07	16.40	17.16
5.500	22.75	20.21	19.42	16.35	15.54	15.54	16.35	19.42	20.21	22.75

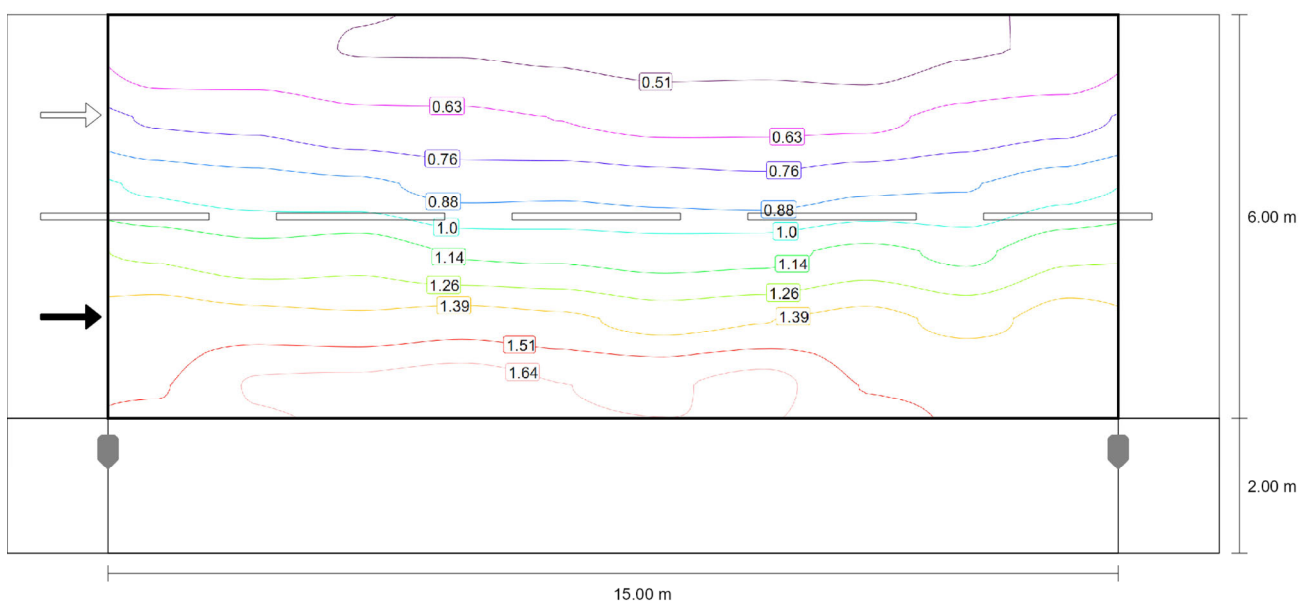
Οδός 6μ

Οδόστρωμα 1 (M3)

m	0.750	2.250	3.750	5.250	6.750	8.250	9.750	11.250	12.750	14.250
4.500	28.59	23.72	23.42	19.46	17.73	17.73	19.46	23.42	23.72	28.59
3.500	29.41	25.74	23.92	21.09	18.46	18.46	21.09	23.92	25.74	29.41
2.500	21.78	23.91	21.63	20.30	17.28	17.28	20.30	21.63	23.91	21.78

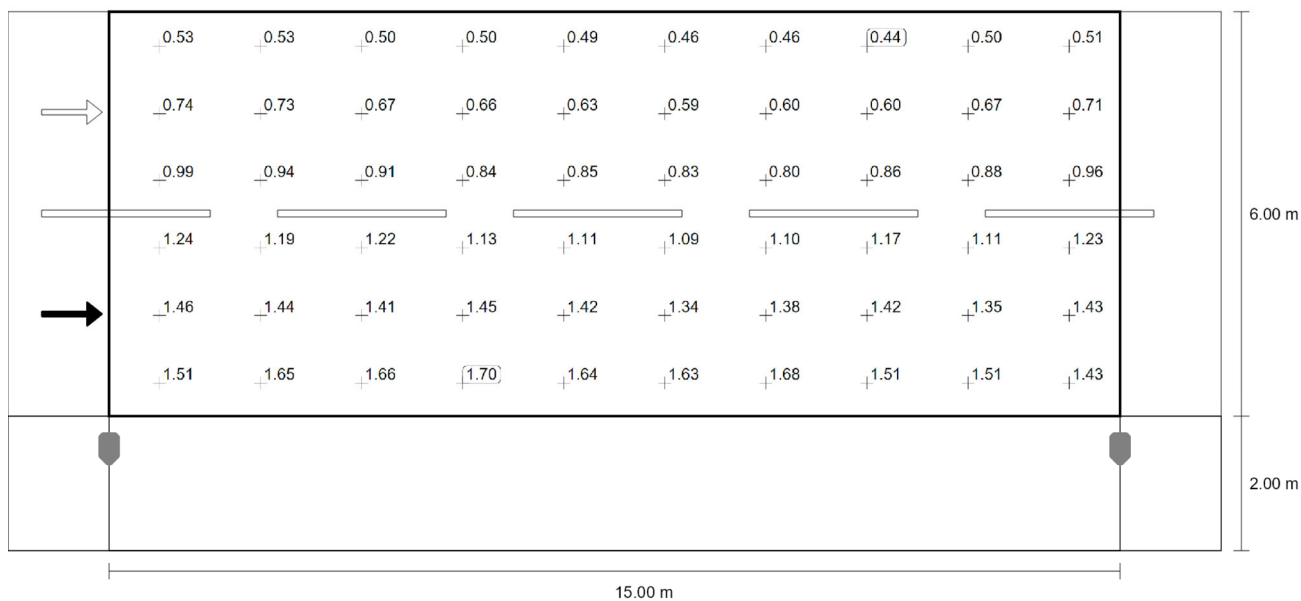
Τιμή συντήρησης, οριζόντια ένταση φωτισμού [lx] (Πίνακας τιμών)

	E_m	E_{min}	E_{max}	$U_o (g_1)$	g_2
Τιμή συντήρησης, οριζόντια ένταση φωτισμού	18.7 lx	10.3 lx	29.4 lx	0.55	0.35

Παρατηρητής 1: Τιμή συντήρησης, πυκνότητα φωτεινότητας σε στεγνό οδόστρωμα [cd/m^2] (Καμπύλες ισολούξ)

Οδός 6μ

Οδόστρωμα 1 (M3)



Παρατηρητής 1: Τιμή συντήρησης, πυκνότητα φωτεινότητας σε στεγνό οδόστρωμα [cd/m²] (Πλέγμα τιμών)

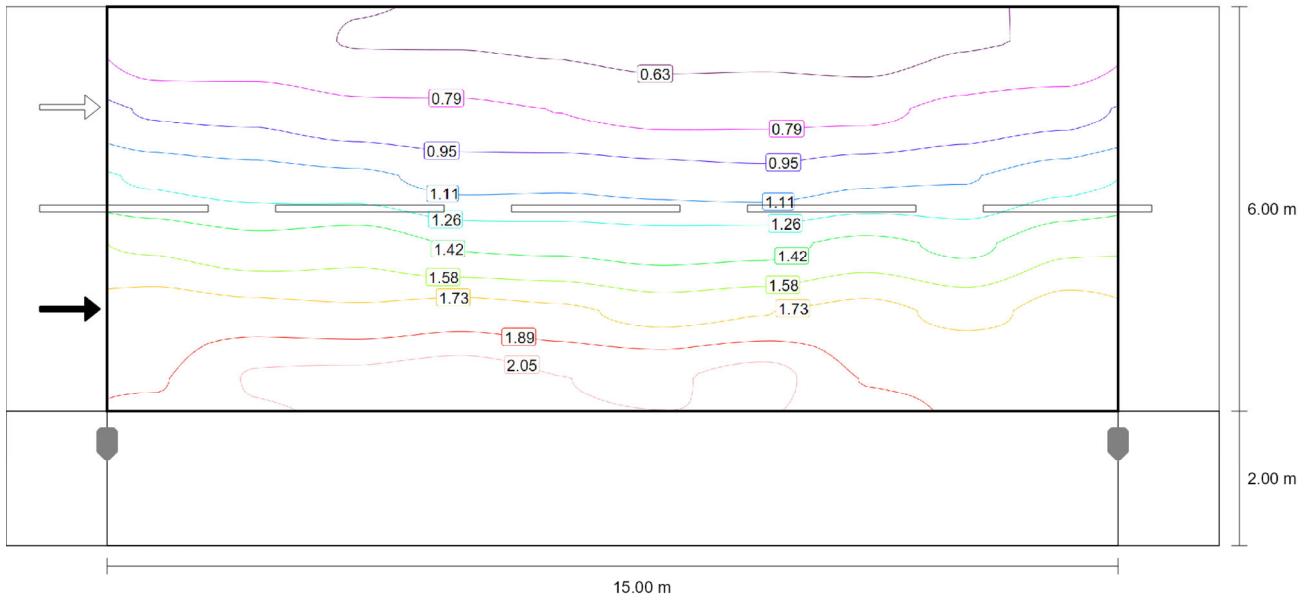
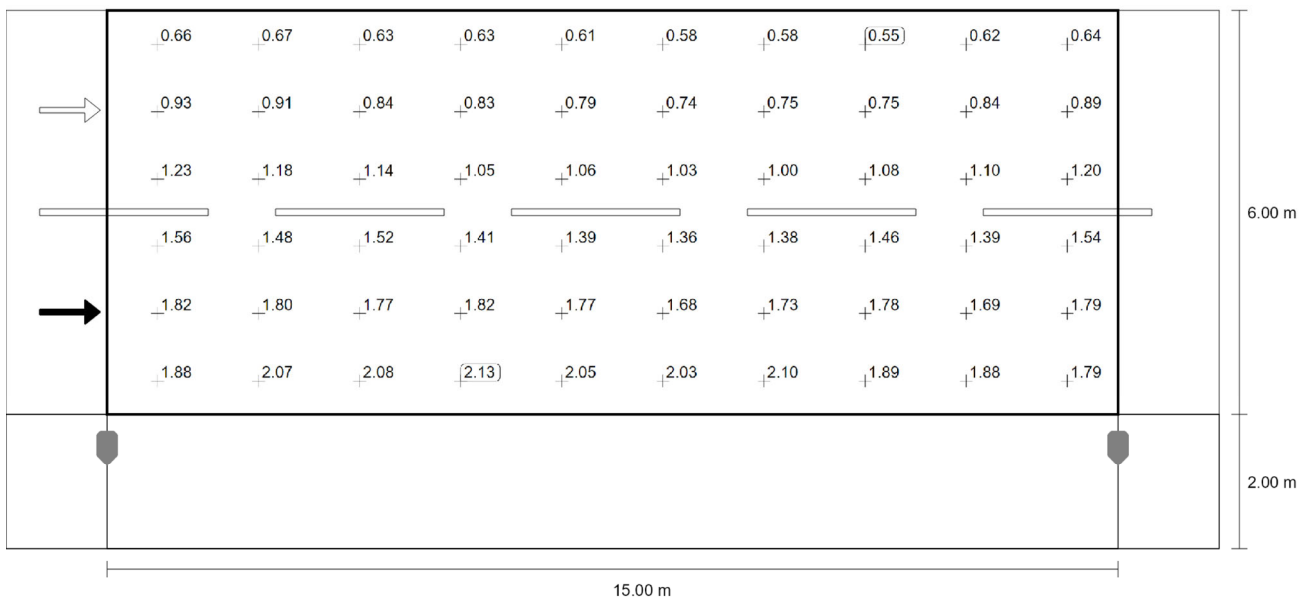
m	0.750	2.250	3.750	5.250	6.750	8.250	9.750	11.250	12.750	14.250
7.500	0.53	0.53	0.50	0.50	0.49	0.46	0.46	0.44	0.50	0.51
6.500	0.74	0.73	0.67	0.66	0.63	0.59	0.60	0.60	0.67	0.71
5.500	0.99	0.94	0.91	0.84	0.85	0.83	0.80	0.86	0.88	0.96
4.500	1.24	1.19	1.22	1.13	1.11	1.09	1.10	1.17	1.11	1.23
3.500	1.46	1.44	1.41	1.45	1.42	1.34	1.38	1.42	1.35	1.43
2.500	1.51	1.65	1.66	1.70	1.64	1.63	1.68	1.51	1.51	1.43

Παρατηρητής 1: Τιμή συντήρησης, πυκνότητα φωτεινότητας σε στεγνό οδόστρωμα [cd/m²] (Πίνακας τιμών)

	L_m	L_{min}	L_{max}	$U_o (g_1)$	g_2
Παρατηρητής 1: Τιμή συντήρησης, πυκνότητα φωτεινότητας σε στεγνό οδόστρωμα	1.03 cd/m²	0.44 cd/m²	1.70 cd/m²	0.43	0.26

Οδός 6μ

Οδόστρωμα 1 (M3)

Παρατηρητής 1: Πυκνότητα φωτεινότητας σε νέα εγκατάσταση [cd/m^2] (Καμπύλες ισολούξ)Παρατηρητής 1: Πυκνότητα φωτεινότητας σε νέα εγκατάσταση [cd/m^2] (Πλέγμα τιμών)

m	0.750	2.250	3.750	5.250	6.750	8.250	9.750	11.250	12.750	14.250
7.500	0.66	0.67	0.63	0.63	0.61	0.58	0.58	0.55	0.62	0.64
6.500	0.93	0.91	0.84	0.83	0.79	0.74	0.75	0.75	0.84	0.89
5.500	1.23	1.18	1.14	1.05	1.06	1.03	1.00	1.08	1.10	1.20

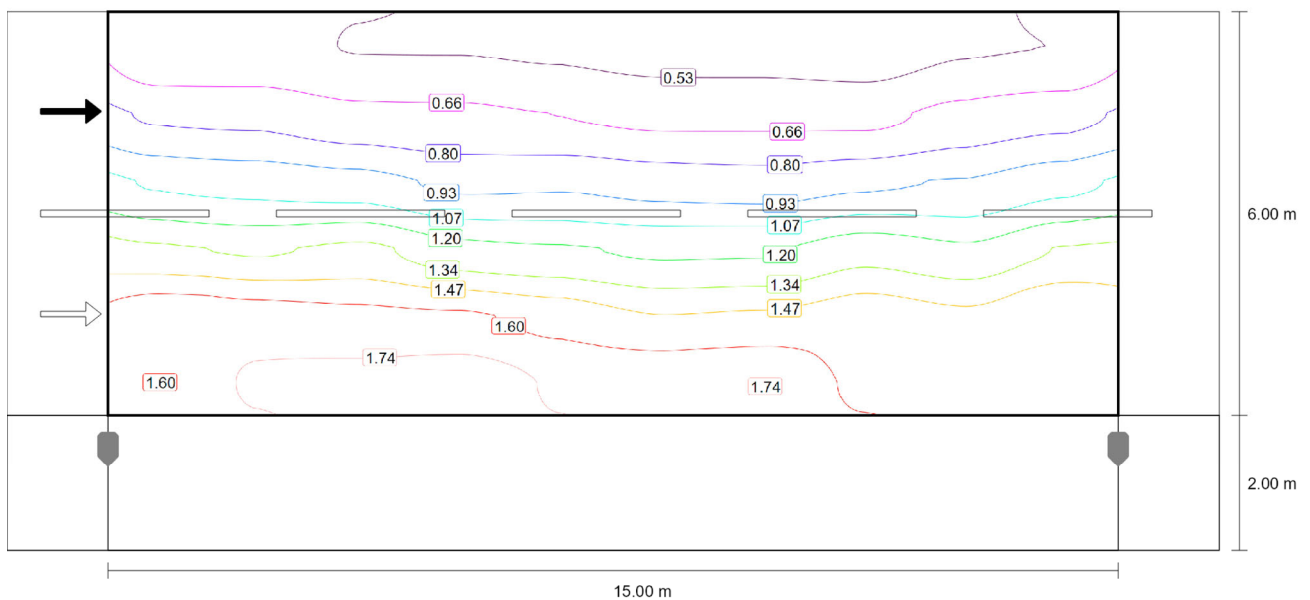
Οδός 6μ

Οδόστρωμα 1 (M3)

m	0.750	2.250	3.750	5.250	6.750	8.250	9.750	11.250	12.750	14.250
4.500	1.56	1.48	1.52	1.41	1.39	1.36	1.38	1.46	1.39	1.54
3.500	1.82	1.80	1.77	1.82	1.77	1.68	1.73	1.78	1.69	1.79
2.500	1.88	2.07	2.08	2.13	2.05	2.03	2.10	1.89	1.88	1.79

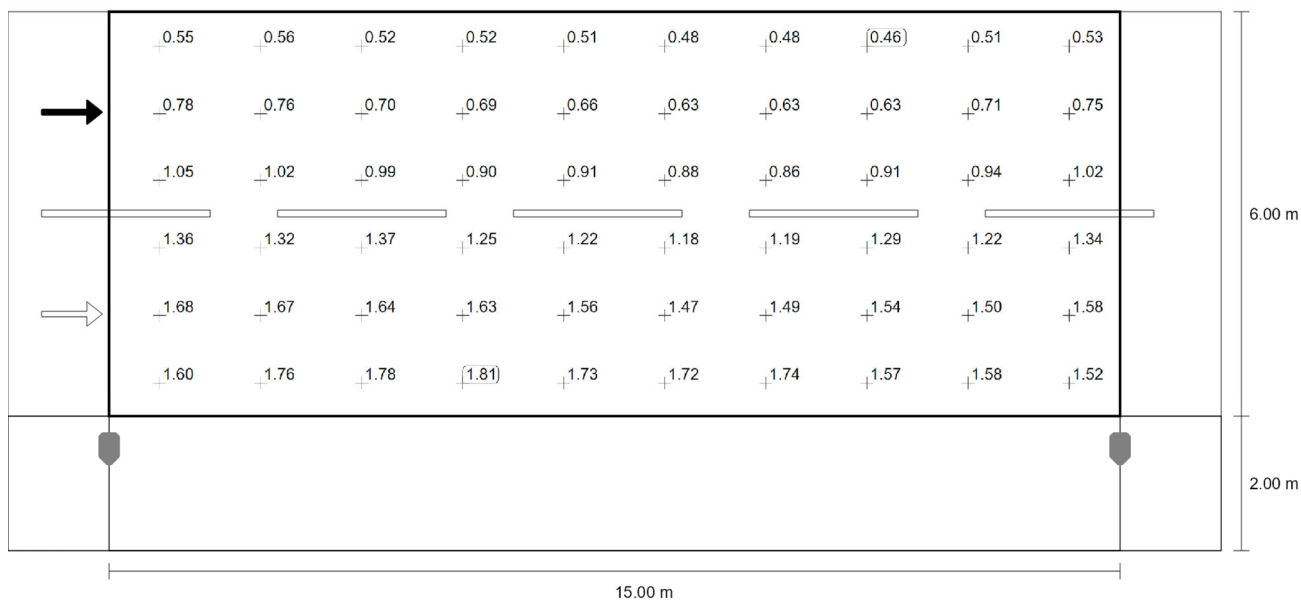
Παρατηρητής 1: Πυκνότητα φωτεινότητας σε νέα εγκατάσταση [cd/m^2] (Πίνακας τιμών)

	L_m	L_{min}	L_{max}	$U_o (g_1)$	g_2
Παρατηρητής 1: Πυκνότητα φωτεινότητας σε νέα εγκατάσταση	1.29 cd/m^2	0.55 cd/m^2	2.13 cd/m^2	0.43	0.26

Παρατηρητής 2: Τιμή συντήρησης, πυκνότητα φωτεινότητας σε στεγνό οδόστρωμα [cd/m^2] (Καμπύλες ισολούξ)

Οδός 6μ

Οδόστρωμα 1 (M3)



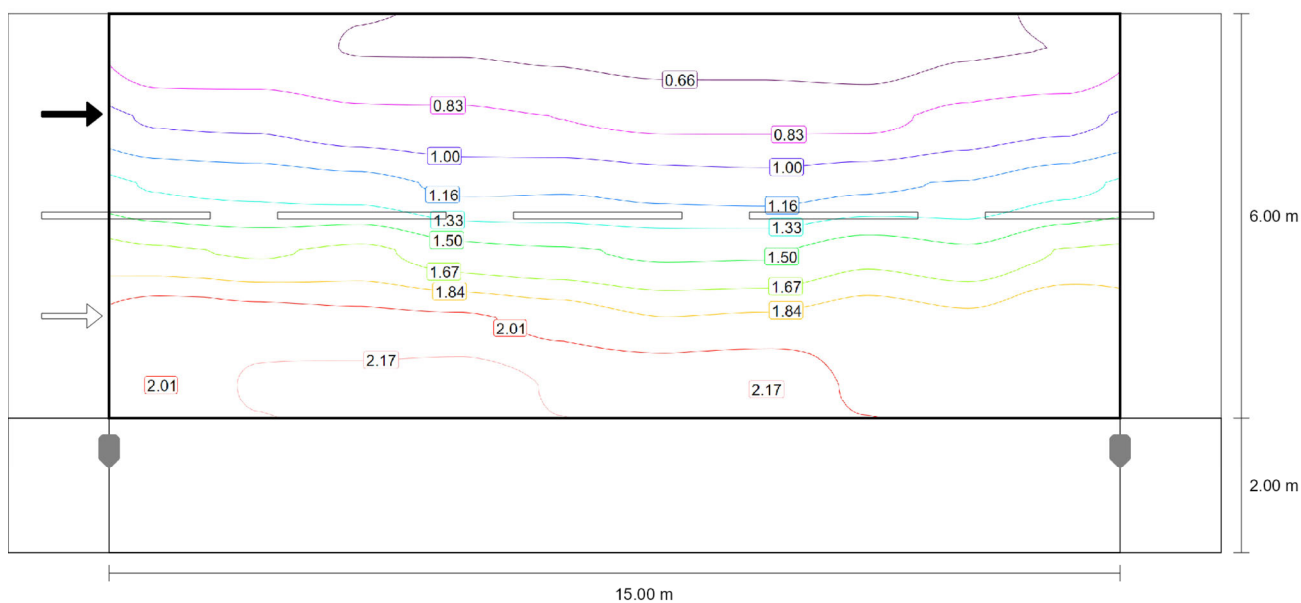
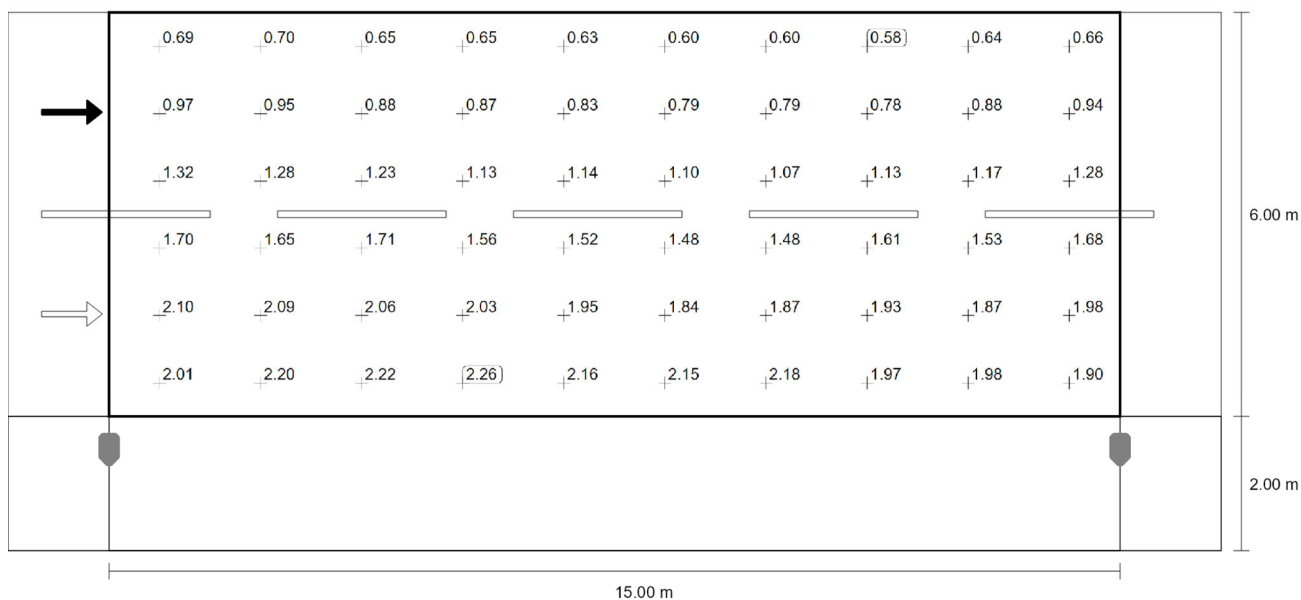
Παρατηρητής 2: Τιμή συντήρησης, πυκνότητα φωτεινότητας σε στεγνό οδόστρωμα [cd/m²] (Πλέγμα τιμών)

m	0.750	2.250	3.750	5.250	6.750	8.250	9.750	11.250	12.750	14.250
7.500	0.55	0.56	0.52	0.52	0.51	0.48	0.48	0.46	0.51	0.53
6.500	0.78	0.76	0.70	0.69	0.66	0.63	0.63	0.63	0.71	0.75
5.500	1.05	1.02	0.99	0.90	0.91	0.88	0.86	0.91	0.94	1.02
4.500	1.36	1.32	1.37	1.25	1.22	1.18	1.19	1.29	1.22	1.34
3.500	1.68	1.67	1.64	1.63	1.56	1.47	1.49	1.54	1.50	1.58
2.500	1.60	1.76	1.78	1.81	1.73	1.72	1.74	1.57	1.58	1.52

Παρατηρητής 2: Τιμή συντήρησης, πυκνότητα φωτεινότητας σε στεγνό οδόστρωμα [cd/m²] (Πίνακας τιμών)

	L_m	L_{min}	L_{max}	$U_o (g_1)$	g_2
Παρατηρητής 2: Τιμή συντήρησης, πυκνότητα φωτεινότητας σε στεγνό οδόστρωμα	1.11 cd/m²	0.46 cd/m²	1.81 cd/m²	0.41	0.25

Οδός 6μ

Οδόστρωμα 1 (M3)Παρατηρητής 2: Πυκνότητα φωτεινότητας σε νέα εγκατάσταση [cd/m^2] (Καμπύλες ισολούξ)Παρατηρητής 2: Πυκνότητα φωτεινότητας σε νέα εγκατάσταση [cd/m^2] (Πλέγμα τιμών)

m	0.750	2.250	3.750	5.250	6.750	8.250	9.750	11.250	12.750	14.250
7.500	0.69	0.70	0.65	0.65	0.63	0.60	0.60	0.58	0.64	0.66
6.500	0.97	0.95	0.88	0.87	0.83	0.79	0.79	0.78	0.88	0.94
5.500	1.32	1.28	1.23	1.13	1.14	1.10	1.07	1.13	1.17	1.28

Οδός 6μ

Οδόστρωμα 1 (M3)

m	0.750	2.250	3.750	5.250	6.750	8.250	9.750	11.250	12.750	14.250
4.500	1.70	1.65	1.71	1.56	1.52	1.48	1.48	1.61	1.53	1.68
3.500	2.10	2.09	2.06	2.03	1.95	1.84	1.87	1.93	1.87	1.98
2.500	2.01	2.20	2.22	2.26	2.16	2.15	2.18	1.97	1.98	1.90

Παρατηρητής 2: Πυκνότητα φωτεινότητας σε νέα εγκατάσταση [cd/m²] (Πίνακας τιμών)

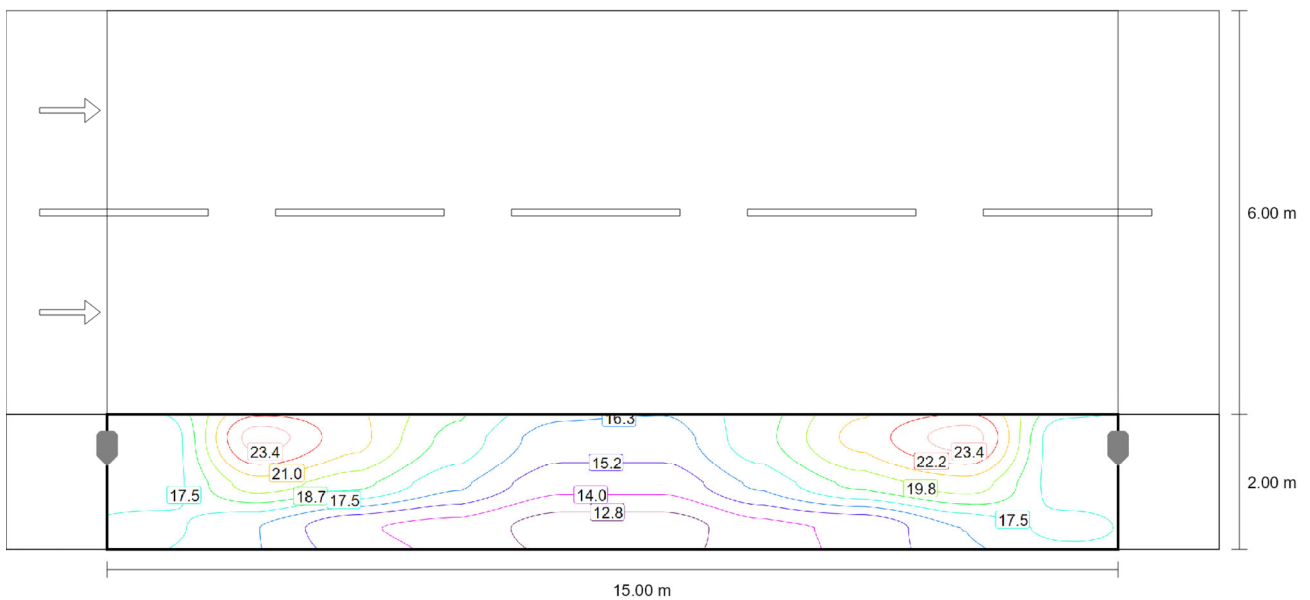
	L _m	L _{min}	L _{max}	U _o (g ₁)	g ₂
Παρατηρητής 2: Πυκνότητα φωτεινότητας σε νέα εγκατάσταση	1.39 cd/m ²	0.58 cd/m ²	2.26 cd/m ²	0.41	0.25

Οδός 6μ

Πεζοδρόμιο 1 (P1)

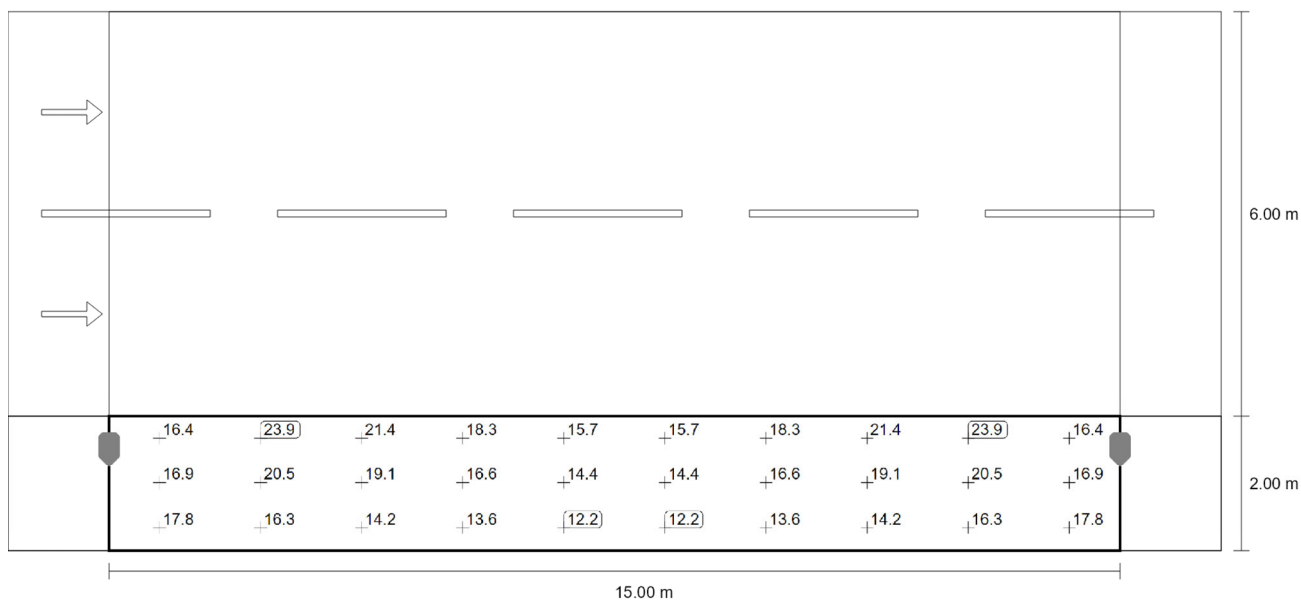
Αποτελέσματα για πεδίο αξιολόγησης

	Μέγεθος	Υπολογισμένο	Ονομ	Έλεγχος OK
Πεζοδρόμιο 1 (P1)	E_m	17.15 lx	[15.00 - 22.50] lx	✓
	E_{min}	12.23 lx	≥ 3.00 lx	✓



Τιμή συντήρησης, οριζόντια ένταση φωτισμού [lx] (Καμπύλες ισολούξ)

Οδός 6μ

Πεζοδρόμιο 1 (P1)

Τιμή συντήρησης, οριζόντια ένταση φωτισμού [lx] (Πλέγμα τιμών)

m	0.750	2.250	3.750	5.250	6.750	8.250	9.750	11.250	12.750	14.250
1.667	16.36	23.94	21.39	18.27	15.71	15.71	18.27	21.39	23.94	16.36
1.000	16.88	20.48	19.05	16.60	14.39	14.39	16.60	19.05	20.48	16.88
0.333	17.79	16.35	14.18	13.59	12.23	12.23	13.59	14.18	16.35	17.79

Τιμή συντήρησης, οριζόντια ένταση φωτισμού [lx] (Πίνακας τιμών)

	E_m	E_{min}	E_{max}	$U_o (g_1)$	g_2
Τιμή συντήρησης, οριζόντια ένταση φωτισμού	17.1 lx	12.2 lx	23.9 lx	0.71	0.51