ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΔΗΜΟΣ ΛΕΒΑΔΕΩΝ
Δ/ΝΣΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ

ΕΡΓΟ : ***ΣΥΝΟΔΕΥΤΙΚΕΣ ΔΡΑΣΕΙΣ ΟΔΟΦΩΤΙΣΜΟΥ ΕΝΤΟΣ ΤΗΣ ΠΕΡΙΟΧΗΣ ΠΑΡΕΜΒΑΣΗΣ ΤΟΥ ΔΗΜΟΥ ΛΕΒΑΔΕΩΝ (ΑΝΑΤΟΛΙΚΗ ΚΑΙ ΔΥΤΙΚΗ ΕΙΣΟΔΟΙ ΠΟΛΗΣ)***
ΑΡ. ΜΕΛΕΤΗΣ : 2 /2026
ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ 300.000,00€ ΜΕ Φ.Π.Α.

ΤΙΤΛΟΣ ΕΡΓΟΥ
ΣΥΝΟΔΕΥΤΙΚΕΣ ΔΡΑΣΕΙΣ ΟΔΟΦΩΤΙΣΜΟΥ ΕΝΤΟΣ ΤΗΣ ΠΕΡΙΟΧΗΣ ΠΑΡΕΜΒΑΣΗΣ ΤΟΥ ΔΗΜΟΥ ΛΕΒΑΔΕΩΝ (ΑΝΑΤΟΛΙΚΗ ΚΑΙ ΔΥΤΙΚΗ ΕΙΣΟΔΟΙ ΠΟΛΗΣ)

ΑΡΙΘΜΟΣ ΜΕΛΕΤΗΣ 2/10-02-2026

ΜΕΛΕΤΗ ΦΩΤΟΤΕΧΝΙΑΣ
(ΑΝΑΤΟΛΙΚΗ ΕΙΣΟΔΟΣ)

Λιβαδειά 10 / 02 / 2026

ΣΥΝΤΑΧΘΗΚΕ

Χατζόπουλος Παρασκευάς
Ηλεκτρολόγος Μηχανικός

Λιβαδειά 10 / 02 / 2026

ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ

Ο ΠΡ/ΝΟΣ Δ/ΝΣΗΣ Τ.Υ.Δ.Λ

Νταλιάνης Χρήστος
Τοπογράφος Μηχ/κός

CHRISTOS NTALIANIS
17/03/2026 10:03

Περιεχόμενο

Εξώφυλλο 1
Περιεχόμενο 2

Φύλλα στοιχείων προϊόντος

Disano Illuminazione S.p.A - 3285 Rolle - high performance 4000K CRI 70 78W CLD (1x led_sp3285_36_78_4k) 3

Δ. ΠΑΠΑΣΠΥΡΟΥ-ΑΘΗΝΩΝ · Εναλλακτικά 2

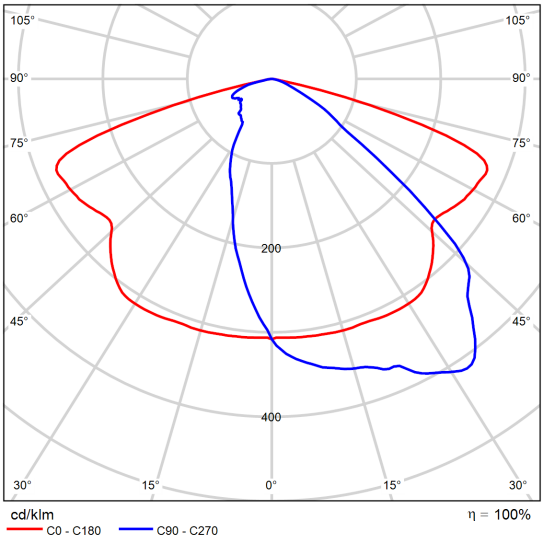
Περίληψη (προς EN 13201:2015) 5
Πεζοδρόμιο 2 (P2) 9
Οδόστρωμα 2 (M3) 11
Οδόστρωμα 1 (M3) 25
Πεζοδρόμιο 1 (P2) 39

Φύλλο στοιχείων προϊόντος

Disano Illuminazione S.p.A - 3285 Rolle - high performance 4000K CRI 70 78W CLD



Αρ. είδους	340102-00
P	78.0 W
$\Phi_{\text{Λάμπα}}$	11561 lm
$\Phi_{\text{Φωτιστικό}}$	11561 lm
η	100.00 %
Ώφελος φωτός	148.2 lm/W
CCT	4000 K
CRI	70



Πολικό διάγραμμα κατανομής φωτός

Housing: in die-cast aluminium and designed with a very small surface exposed to wind. Cooling fins integrated in the cover.Attachment: in die-cast aluminium with clamps for fastening the fixture at different angles. Adjustable from 0° to 20° for side-mount applications; and from 0° to 15° for top-mount applications. Tilt pitch 5°. Suitable for 46-76 mm diameter poles.Optics: in high-performance PMMA resistent to high temperatures and UV rays.Diffuser: extra-clear, tempered glass, 4 mm thick, resistant to thermal shock and impact (UNI-EN 12150-1:2001).Coating: the fully automated powder-coating cycle involves a polyester-based, salt-spray corrosion-resistant and UV-stabilised paint.Special coating: Upon request: protective coating recommended for marine environments within 5 km (3 miles) of the sea.Heat Sink: the heat sink is designed and made to allow the LEDs to operate at temperatures capable of ensuring excellent performance/output and long service life.Low flicker: luminaire with very low flicker: evenly distributed light for greater visual safety.Photobiological risk: exempt risk group according to EN62471.: EN60598-1. They have a degree of protection according to the EN60529 standard.Laboratory tests: compliant with third-party certified vibration tests pursuant to ANSI C136.31: Street Lighting - Luminaire Vibration. Test level: 3.0G Level 2 for bridge/ overpass

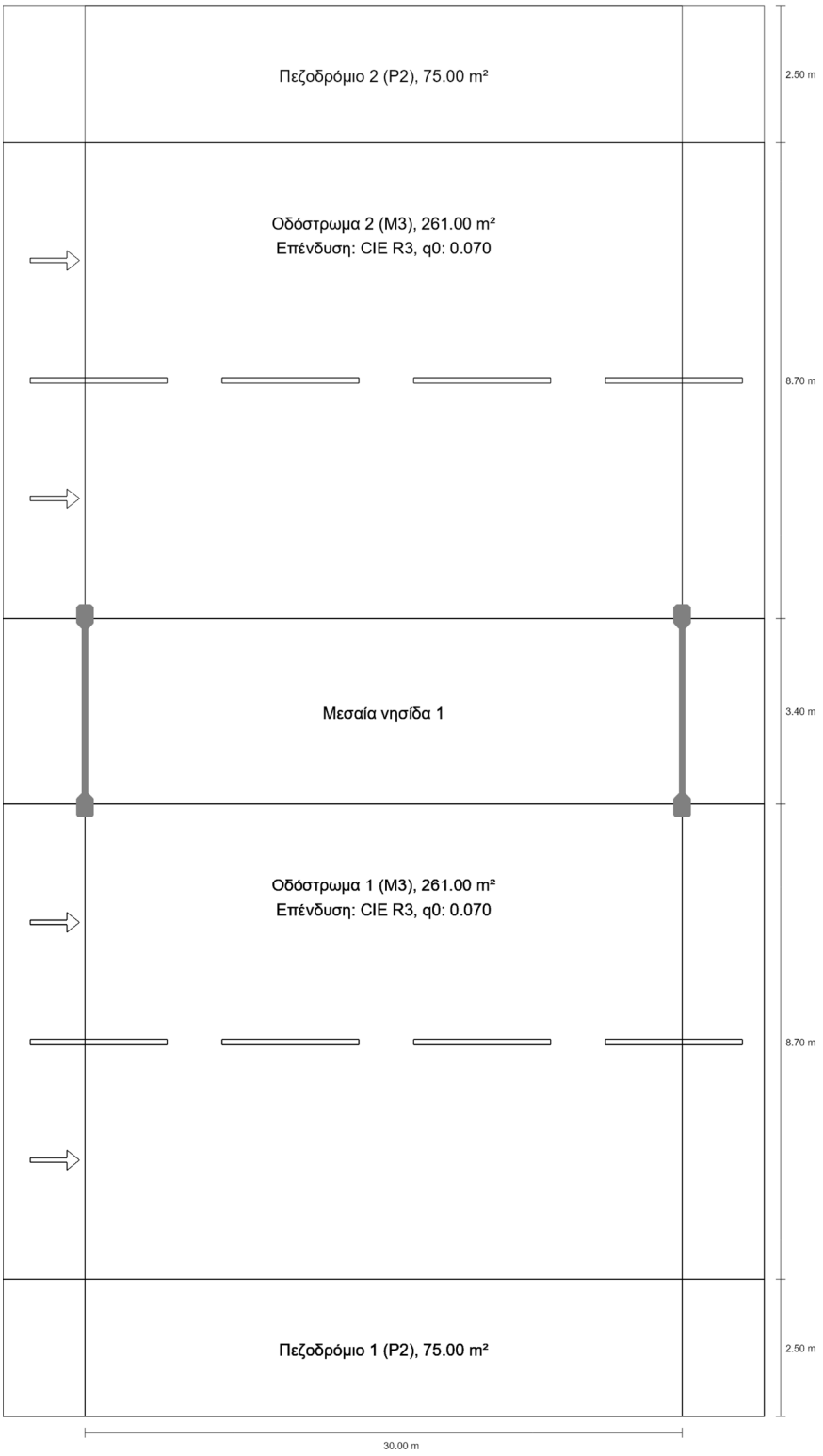
Φύλλο στοιχείων προϊόντος

Disano Illuminazione S.p.A - 3285 Rolle - high performance 4000K CRI 70 78W CLD

applications.Equipment: - waterproof connector for quick installation with no need to open the fixture. - anti-condensation valve. - temperature controller with auto-reset. - EN 61547 compliant surge protection. - CLD PROG built-in functions.On request: protection of up to 10KV.

Δ. ΠΑΠΑΣΠΥΡΟΥ-ΑΘΗΝΩΝ

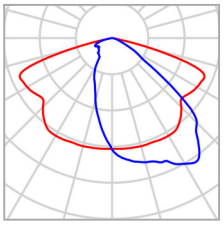
Περίληψη (προς EN 13201:2015)



Δ. ΠΑΠΑΣΠΥΡΟΥ-ΑΘΗΝΩΝ

Περίληψη (προς EN 13201:2015)





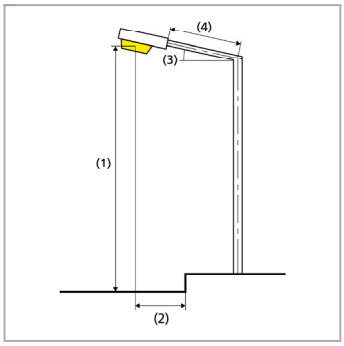
Κατασκευαστής	Disano Illuminazione S.p.A
Αρ. είδους	340102-00
Όνομα στοιχείου	3285 Rolle - high performance 4000K CRI 70 78W CLD
Εξοπλισμός	1x led_sp3285_36_78_4k

P	78.0 W
$\Phi_{\text{Λάμπα}}$	11561 lm
$\Phi_{\text{Φωτιστικό}}$	11561 lm
η	100.00 %

Δ. ΠΑΠΑΣΠΥΡΟΥ-ΑΘΗΝΩΝ

Περίληψη (προς EN 13201:2015)

3285 Rolle - high performance 4000K CRI 70 78W CLD (Μεσαία νησίδα, 2 ανά ιστό)



Απόσταση ιστών (κολόνες)	30.000 m
(1) Ύψος φωτεινού σημείου	9.000 m
(2) Προεξοχή φωτεινών σημείων	0.000 m
(3) Κλίση βραχίονα	0.0°
(4) Μήκος βραχίονα	1.413 m
Ώρες λειτουργίας κατ' έτος	4000 h: 100.0 %, 156.0 W
Ισχύς / διαδρομή	5148.0 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.	≥ 70°: 432 cd/klm ≥ 80°: 20.7 cd/klm ≥ 90°: 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*4
Κατηγορία δείκτη εκθάμβωσης	D.5
MF	0.80

Δ. ΠΑΠΑΣΠΥΡΟΥ-ΑΘΗΝΩΝ

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
Πεζοδρόμιο 2 (P2)	E_m	10.67 lx	[10.00 - 15.00] lx	✓
	E_{min}	8.32 lx	≥ 2.00 lx	✓
Οδόστρωμα 2 (M3)	L_m	1.26 cd/m²	≥ 1.00 cd/m²	✓
	U_o	0.48	≥ 0.40	✓
	U_l	0.85	≥ 0.60	✓
	TI	10 %	≤ 15 %	✓
	R_{EI}	0.45	≥ 0.30	✓
Οδόστρωμα 1 (M3)	L_m	1.26 cd/m²	≥ 1.00 cd/m²	✓
	U_o	0.48	≥ 0.40	✓
	U_l	0.85	≥ 0.60	✓
	TI	10 %	≤ 15 %	✓
	R_{EI}	0.45	≥ 0.30	✓
Πεζοδρόμιο 1 (P2)	E_m	10.67 lx	[10.00 - 15.00] lx	✓
	E_{min}	8.32 lx	≥ 2.00 lx	✓

Αποτελέσματα για δείκτες ενεργειακής απόδοσης

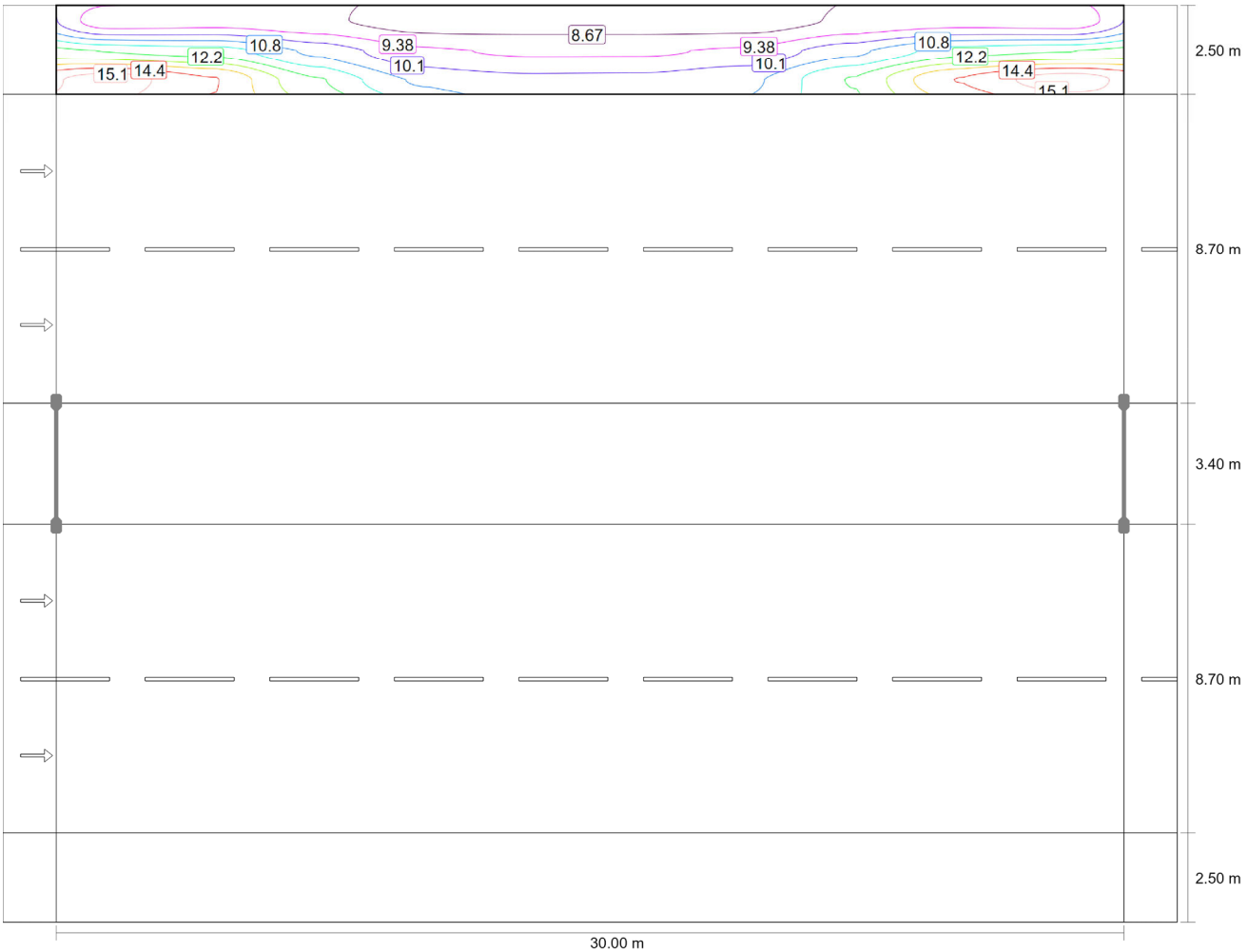
	Μέγεθος	Υπολογισμένο	Κατανάλωση ενέργειας
Δ. ΠΑΠΑΣΠΥΡΟΥ-ΑΘΗΝΩΝ	D_p	0.011 W/lx*m²	–
3285 Rolle - high performance 4000K CRI 70 78W CLD (Μεσαία νησίδα)	D_e	0.9 kWh/m² έτος	624.0 kWh/έτος

Δ. ΠΑΠΑΣΠΥΡΟΥ-ΑΘΗΝΩΝ

Πεζοδρόμιο 2 (P2)

Αποτελέσματα για πεδίο αξιολόγησης

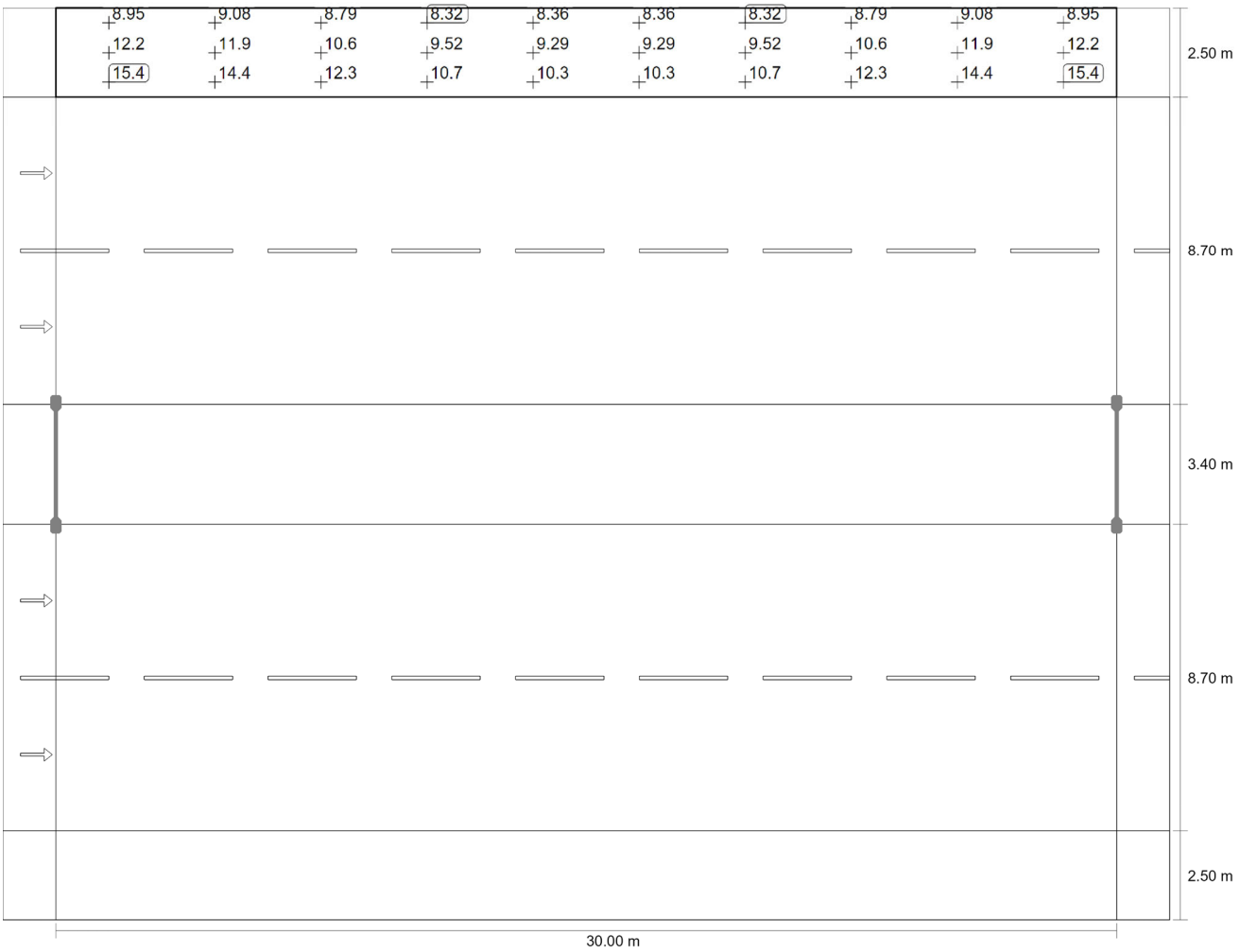
	Μέγεθος	Υπολογισμένο	Ονομ	Έλεγχος OK
Πεζοδρόμιο 2 (P2)	E_m	10.67 lx	[10.00 - 15.00] lx	✓
	E_{min}	8.32 lx	≥ 2.00 lx	✓



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

Δ. ΠΑΠΑΣΠΥΡΟΥ-ΑΘΗΝΩΝ

Πεζοδρόμιο 2 (P2)



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

m	1.500	4.500	7.500	10.500	13.500	16.500	19.500	22.500	25.500	28.500
25.383	8.95	9.08	8.79	8.32	8.36	8.36	8.32	8.79	9.08	8.95
24.550	12.19	11.90	10.62	9.52	9.29	9.29	9.52	10.62	11.90	12.19
23.717	15.42	14.40	12.28	10.66	10.27	10.27	10.66	12.28	14.40	15.42

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	10.7 lx	8.32 lx	15.4 lx	0.78	0.54

Δ. ΠΑΠΑΣΠΥΡΟΥ-ΑΘΗΝΩΝ

Οδόστρωμα 2 (M3)

Αποτελέσματα για πεδίο αξιολόγησης

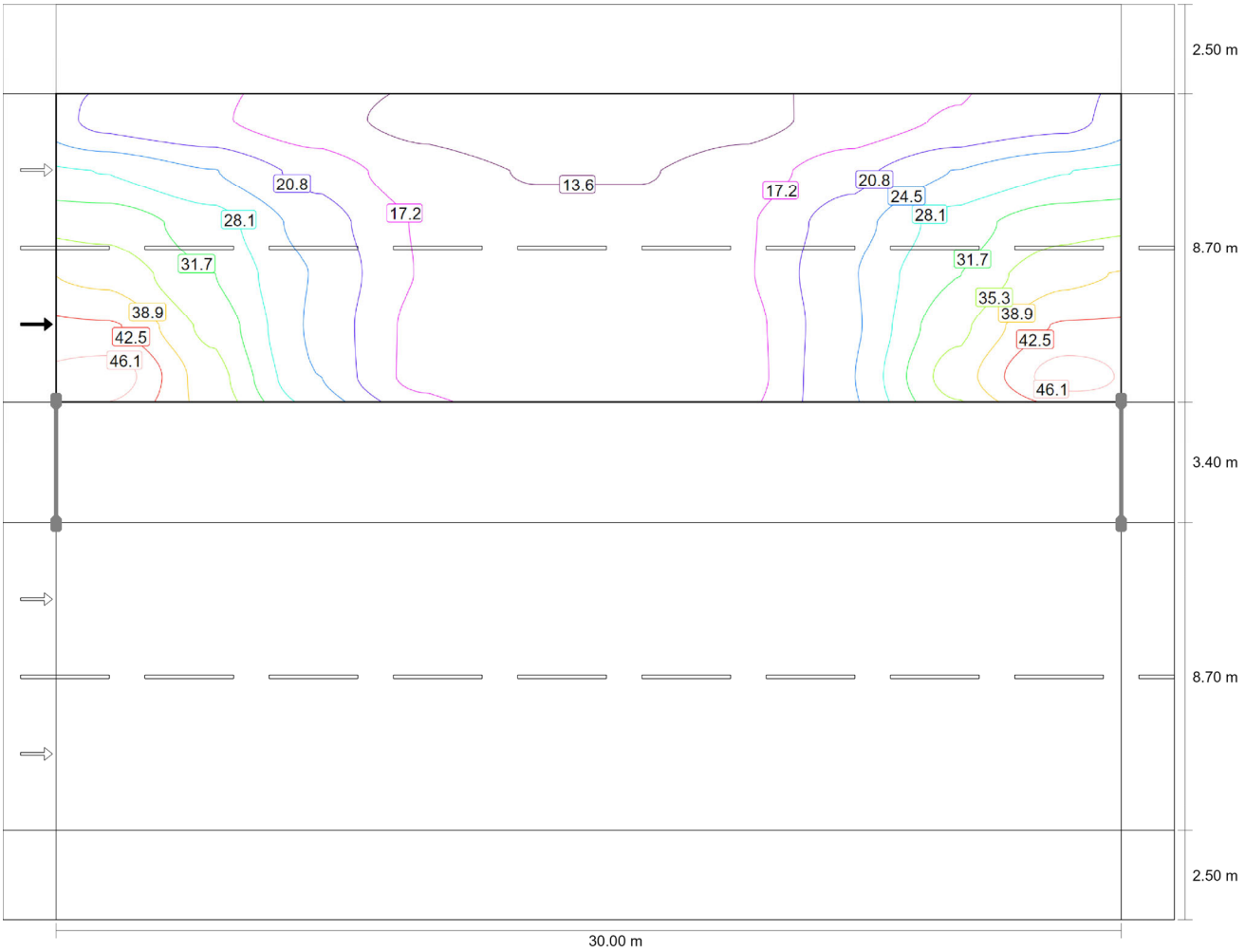
	Μέγεθος	Υπολογισμένο	Ονομ	Έλεγχος OK
Οδόστρωμα 2 (M3)	L_m	1.26 cd/m²	≥ 1.00 cd/m²	✓
	U_o	0.48	≥ 0.40	✓
	U_l	0.85	≥ 0.60	✓
	TI	10 %	≤ 15 %	✓
	R_{EI}	0.45	≥ 0.30	✓

Αποτελέσματα για παρατηρητή

	Μέγεθος	Υπολογισμένο	Ονομ	Έλεγχος OK
Παρατηρητής 1 Θέση: -60.000 m, 16.775 m, 1.500 m	L_m	1.26 cd/m²	≥ 1.00 cd/m²	✓
	U_o	0.49	≥ 0.40	✓
	U_l	0.85	≥ 0.60	✓
	TI	10 %	≤ 15 %	✓
Παρατηρητής 2 Θέση: -60.000 m, 21.125 m, 1.500 m	L_m	1.37 cd/m²	≥ 1.00 cd/m²	✓
	U_o	0.48	≥ 0.40	✓
	U_l	0.85	≥ 0.60	✓
	TI	5 %	≤ 15 %	✓

Δ. ΠΑΠΑΣΠΥΡΟΥ-ΑΘΗΝΩΝ

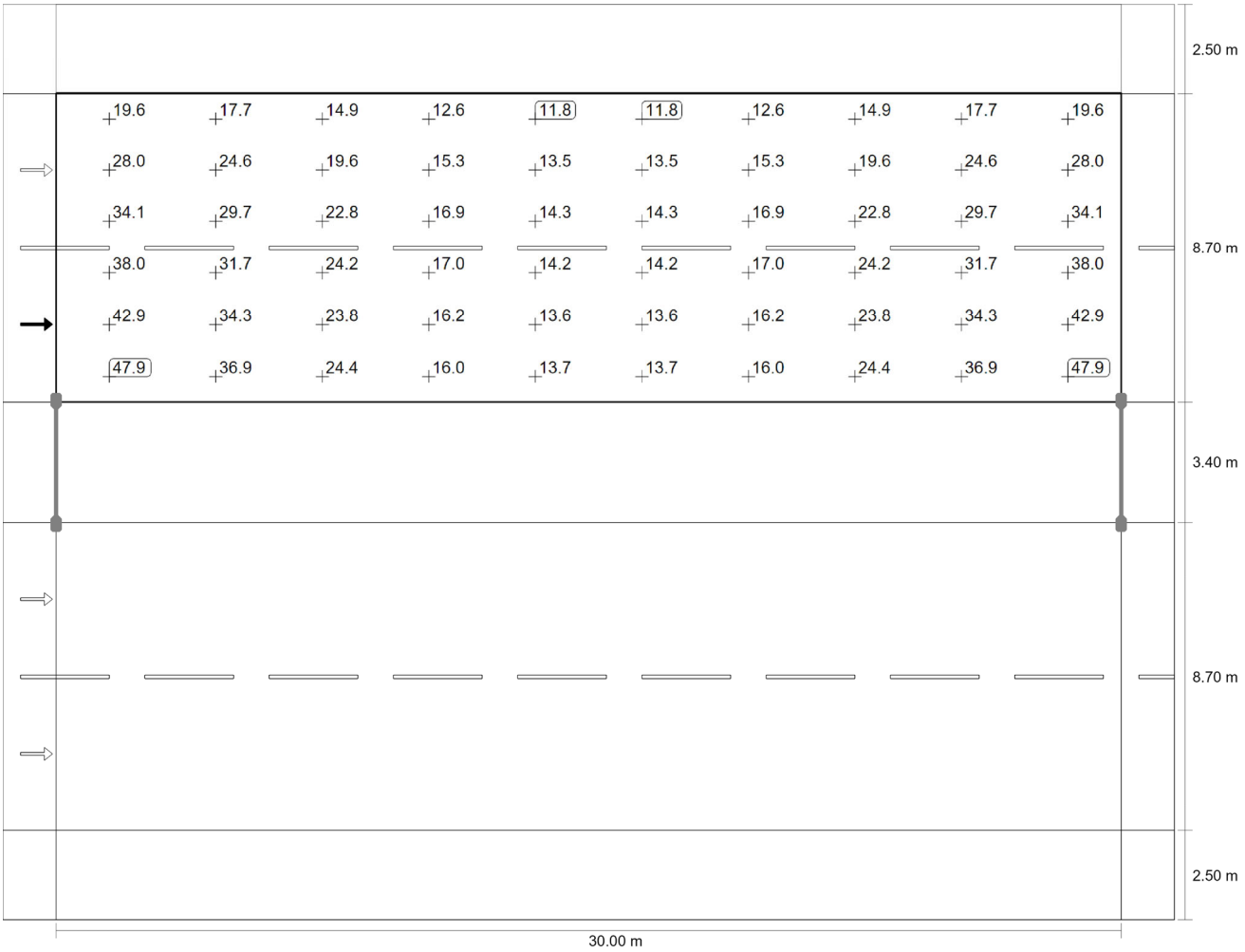
Οδόστρωμα 2 (M3)



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

Δ. ΠΑΠΑΣΠΥΡΟΥ-ΑΘΗΝΩΝ

Οδόστρωμα 2 (M3)



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

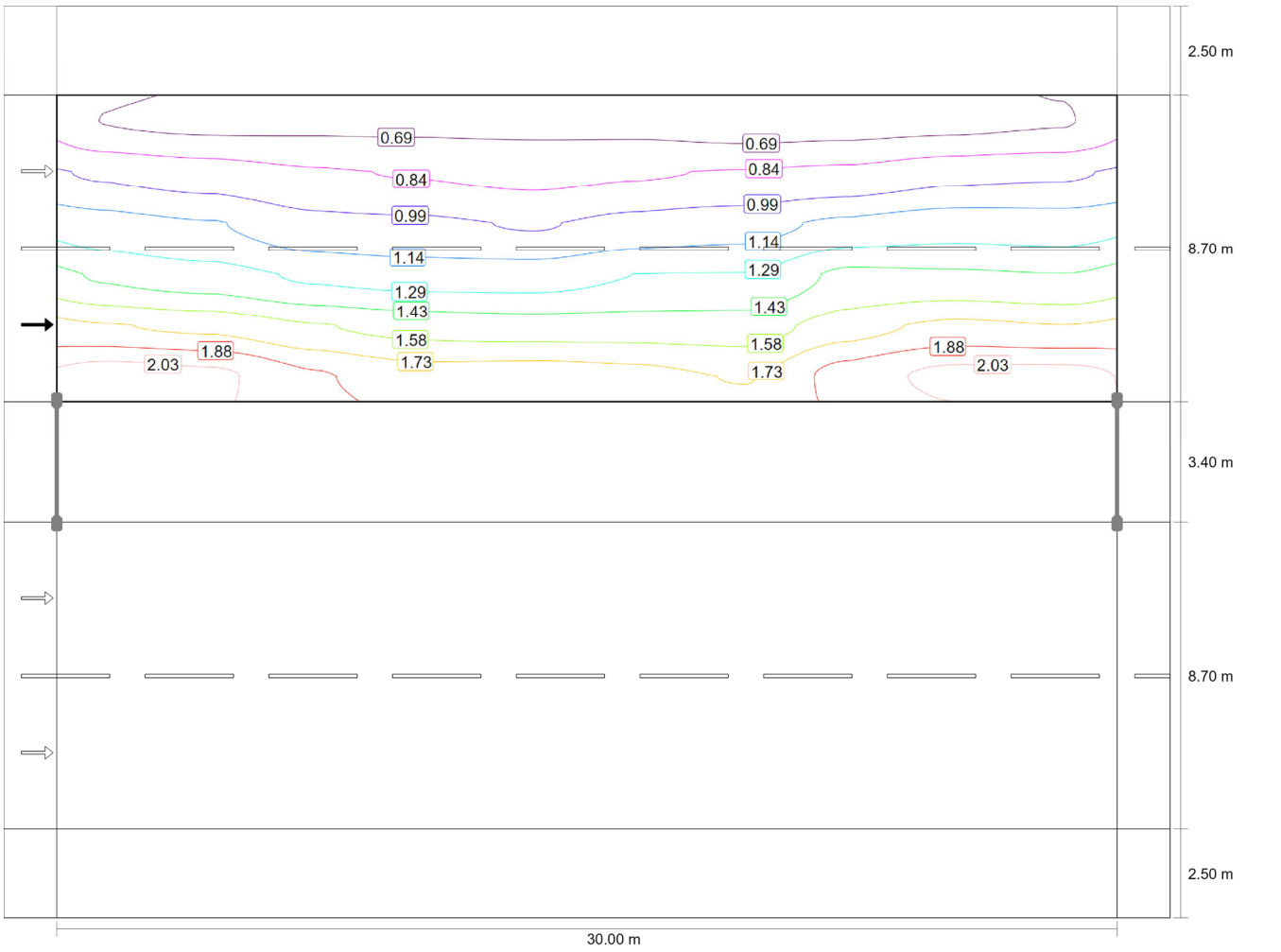
Δ. ΠΑΠΑΣΠΥΡΟΥ-ΑΘΗΝΩΝ

Οδόστρωμα 2 (M3)

m	1.500	4.500	7.500	10.500	13.500	16.500	19.500	22.500	25.500	28.500
22.575	19.62	17.70	14.89	12.57	11.84	11.84	12.57	14.89	17.70	19.62
21.125	27.97	24.57	19.59	15.26	13.49	13.49	15.26	19.59	24.57	27.97
19.675	34.14	29.70	22.84	16.87	14.28	14.28	16.87	22.84	29.70	34.14
18.225	38.02	31.65	24.20	16.96	14.23	14.23	16.96	24.20	31.65	38.02
16.775	42.90	34.31	23.80	16.16	13.65	13.65	16.16	23.80	34.31	42.90
15.325	47.89	36.95	24.43	15.98	13.72	13.72	15.98	24.43	36.95	47.89

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

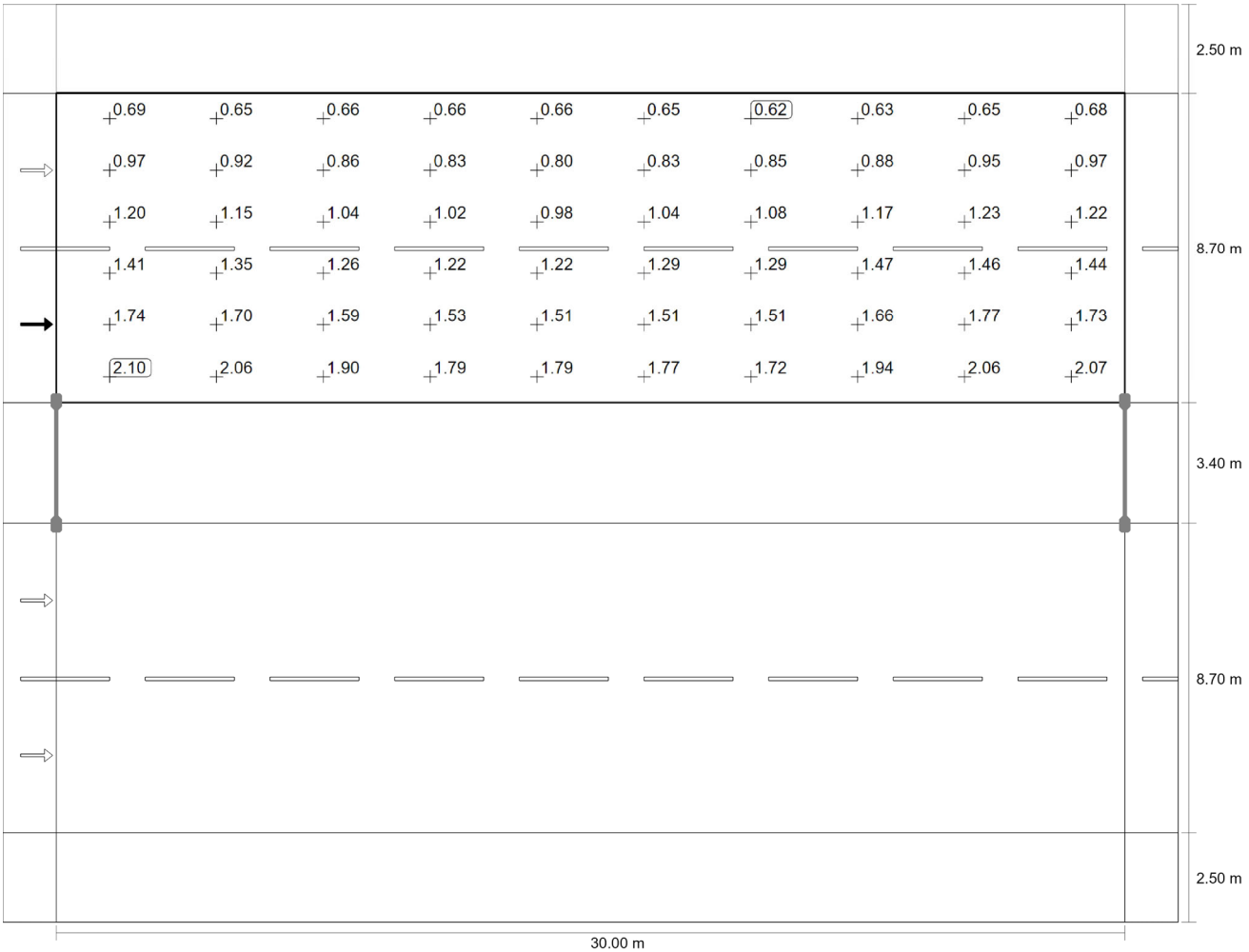
	E_m	E_{min}	E_{max}	U_o (g_1)	g_2
Τιμή συντήρησης, οριζόντια ένταση φωτισμού	23.0 lx	11.8 lx	47.9 lx	0.51	0.25



Δ. ΠΑΠΑΣΠΥΡΟΥ-ΑΘΗΝΩΝ

Οδόστρωμα 2 (M3)

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



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

Δ. ΠΑΠΑΣΠΥΡΟΥ-ΑΘΗΝΩΝ

Οδόστρωμα 2 (M3)

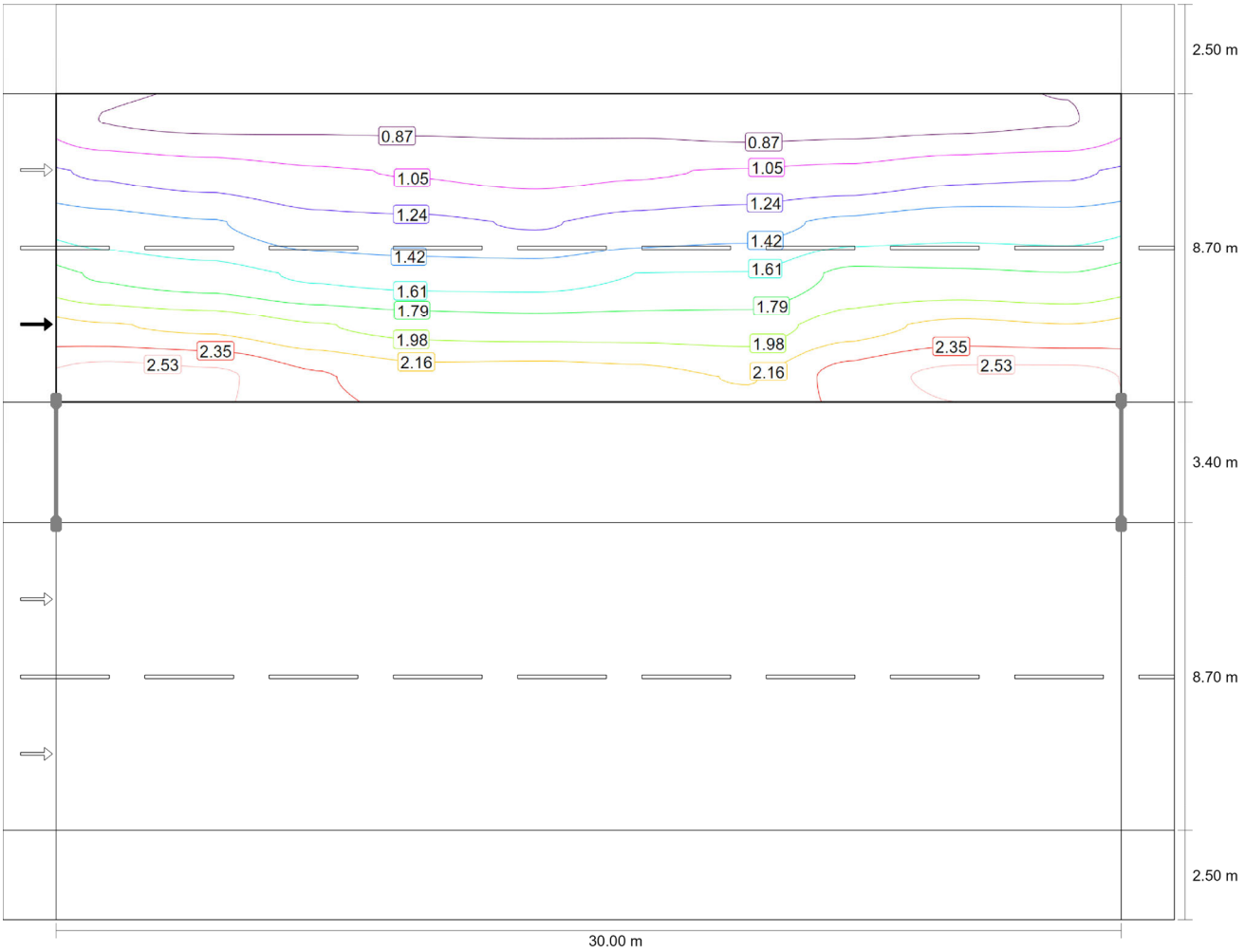
m	1.500	4.500	7.500	10.500	13.500	16.500	19.500	22.500	25.500	28.500
22.575	0.69	0.65	0.66	0.66	0.66	0.65	0.62	0.63	0.65	0.68
21.125	0.97	0.92	0.86	0.83	0.80	0.83	0.85	0.88	0.95	0.97
19.675	1.20	1.15	1.04	1.02	0.98	1.04	1.08	1.17	1.23	1.22
18.225	1.41	1.35	1.26	1.22	1.22	1.29	1.29	1.47	1.46	1.44
16.775	1.74	1.70	1.59	1.53	1.51	1.51	1.51	1.66	1.77	1.73
15.325	2.10	2.06	1.90	1.79	1.79	1.77	1.72	1.94	2.06	2.07

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	1.26 cd/m²	0.62 cd/m²	2.10 cd/m²	0.49	0.29

Δ. ΠΑΠΑΣΠΥΡΟΥ-ΑΘΗΝΩΝ

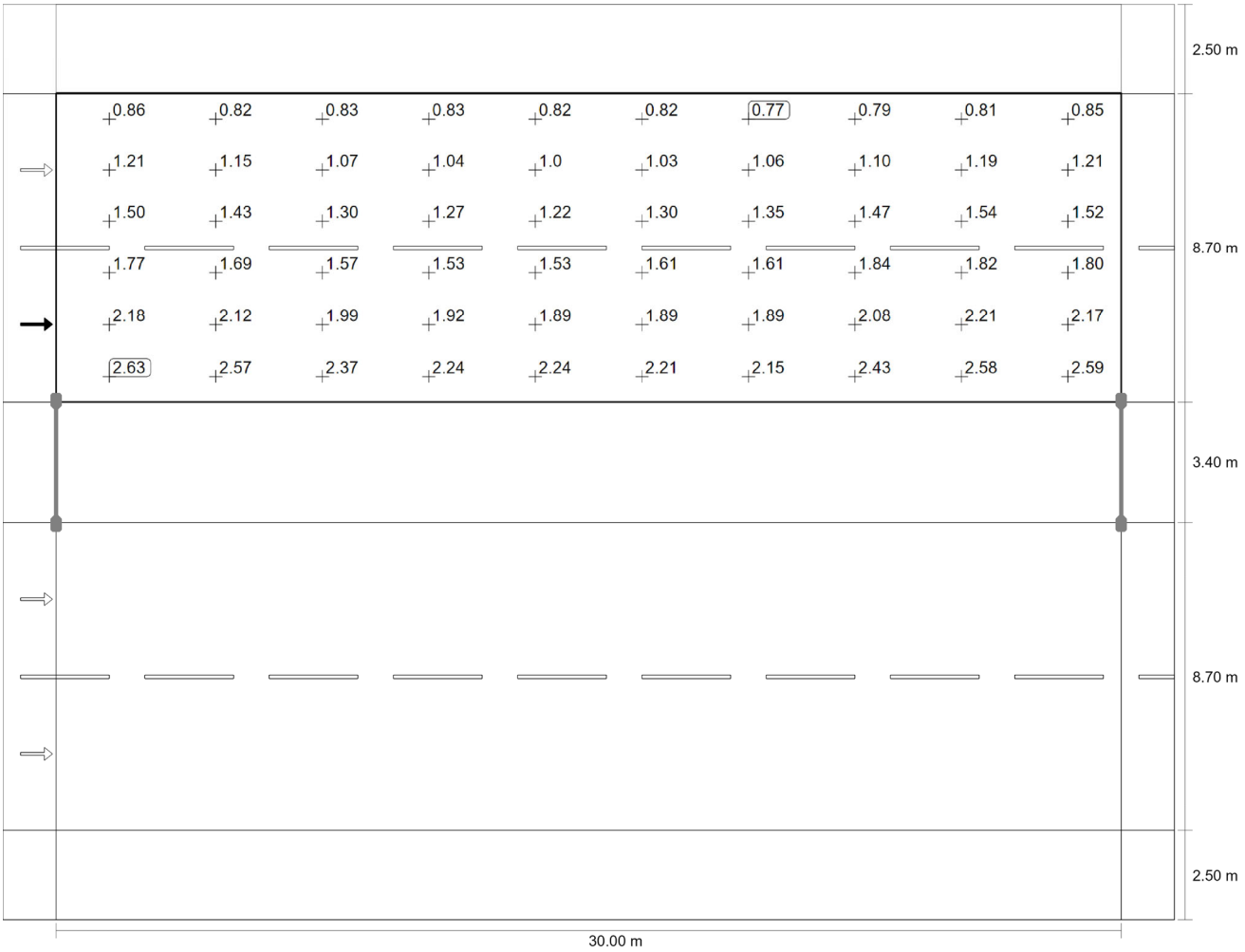
Οδόστρωμα 2 (M3)



Παρατηρητής 1: Πυκνότητα φωτεινότητας σε νέα εγκατάσταση [cd/m²] (Καμπύλες ισολούξ)

Δ. ΠΑΠΑΣΠΥΡΟΥ-ΑΘΗΝΩΝ

Οδόστρωμα 2 (M3)



Παρατηρητής 1: Πυκνότητα φωτεινότητας σε νέα εγκατάσταση [cd/m²] (Πλέγμα τιμών)

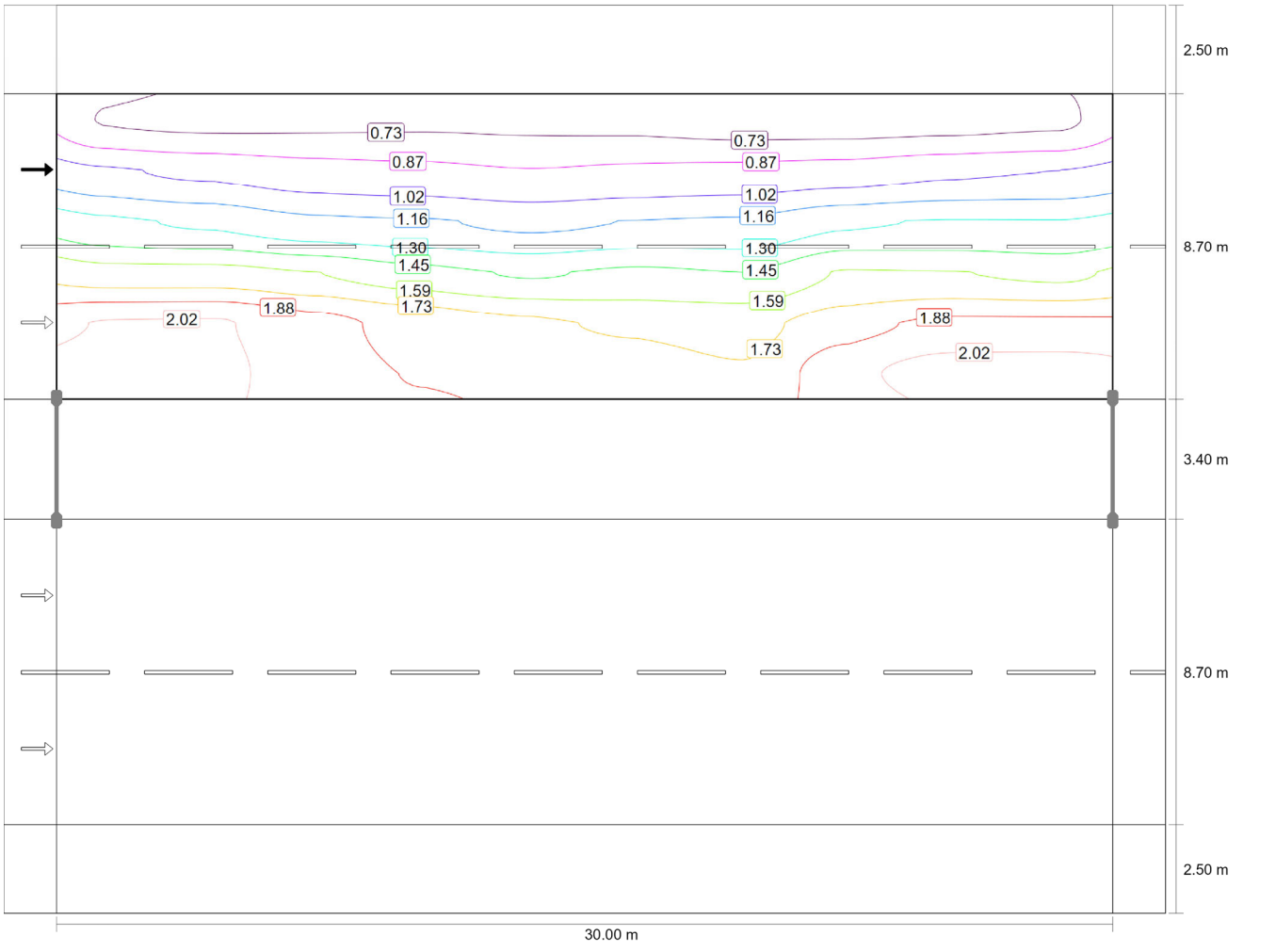
Δ. ΠΑΠΑΣΠΥΡΟΥ-ΑΘΗΝΩΝ

Οδόστρωμα 2 (M3)

m	1.500	4.500	7.500	10.500	13.500	16.500	19.500	22.500	25.500	28.500
22.575	0.86	0.82	0.83	0.83	0.82	0.82	0.77	0.79	0.81	0.85
21.125	1.21	1.15	1.07	1.04	1.01	1.03	1.06	1.10	1.19	1.21
19.675	1.50	1.43	1.30	1.27	1.22	1.30	1.35	1.47	1.54	1.52
18.225	1.77	1.69	1.57	1.53	1.53	1.61	1.61	1.84	1.82	1.80
16.775	2.18	2.12	1.99	1.92	1.89	1.89	1.89	2.08	2.21	2.17
15.325	2.63	2.57	2.37	2.24	2.24	2.21	2.15	2.43	2.58	2.59

Παρατηρητής 1: Πυκνότητα φωτεινότητας σε νέα εγκατάσταση [cd/m²] (Πίνακας τιμών)

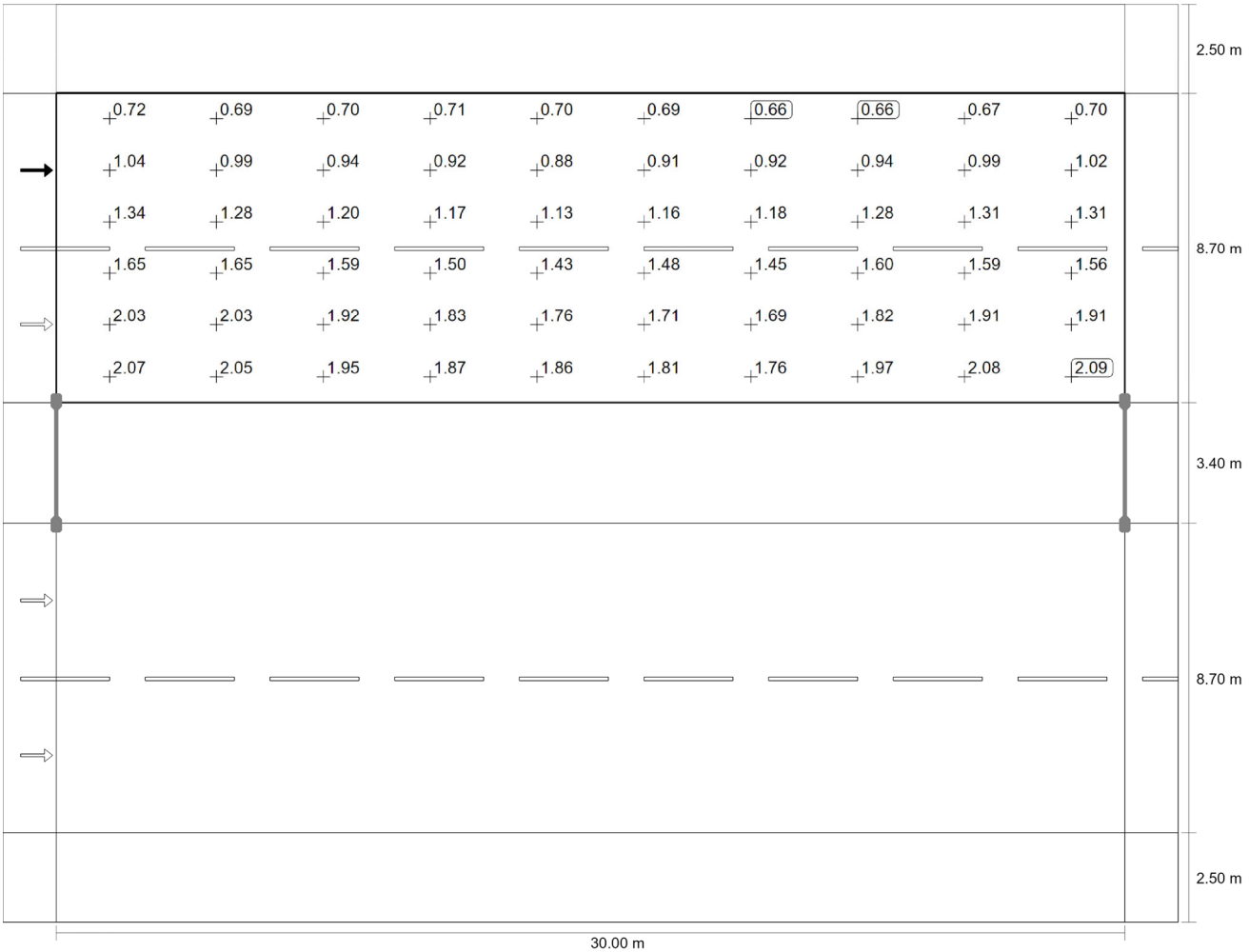
	L_m	L_{min}	L_{max}	U_o (g_1)	g_2
Παρατηρητής 1: Πυκνότητα φωτεινότητας σε νέα εγκατάσταση	1.57 cd/m²	0.77 cd/m²	2.63 cd/m²	0.49	0.29



Δ. ΠΑΠΑΣΠΥΡΟΥ-ΑΘΗΝΩΝ

Οδόστρωμα 2 (M3)

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



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

Δ. ΠΑΠΑΣΠΥΡΟΥ-ΑΘΗΝΩΝ

Οδόστρωμα 2 (M3)

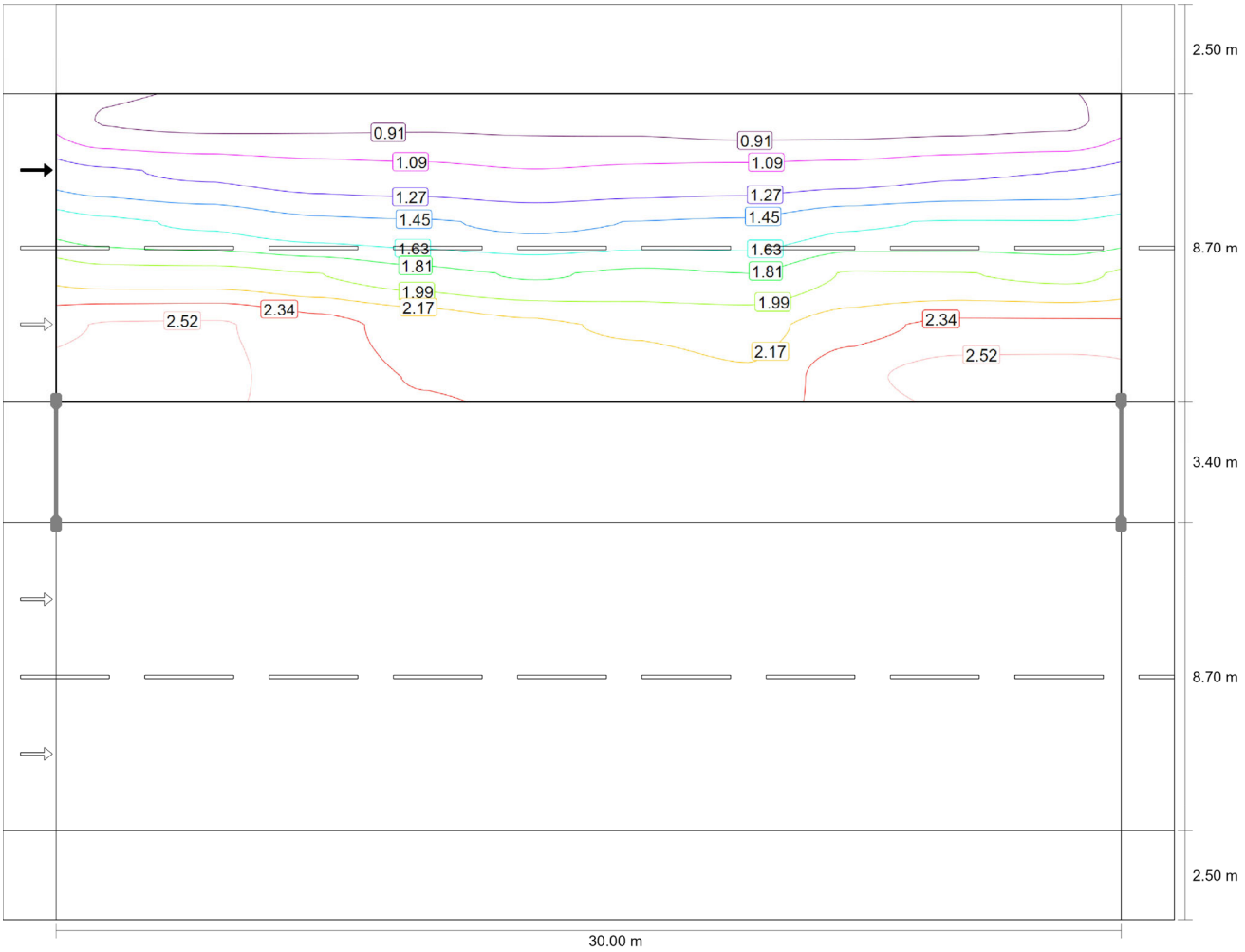
m	1.500	4.500	7.500	10.500	13.500	16.500	19.500	22.500	25.500	28.500
22.575	0.72	0.69	0.70	0.71	0.70	0.69	0.66	0.66	0.67	0.70
21.125	1.04	0.99	0.94	0.92	0.88	0.91	0.92	0.94	0.99	1.02
19.675	1.34	1.28	1.20	1.17	1.13	1.16	1.18	1.28	1.31	1.31
18.225	1.65	1.65	1.59	1.50	1.43	1.48	1.45	1.60	1.59	1.56
16.775	2.03	2.03	1.92	1.83	1.76	1.71	1.69	1.82	1.91	1.91
15.325	2.07	2.05	1.95	1.87	1.86	1.81	1.76	1.97	2.08	2.09

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	1.37 cd/m²	0.66 cd/m²	2.09 cd/m²	0.48	0.32

Δ. ΠΑΠΑΣΠΥΡΟΥ-ΑΘΗΝΩΝ

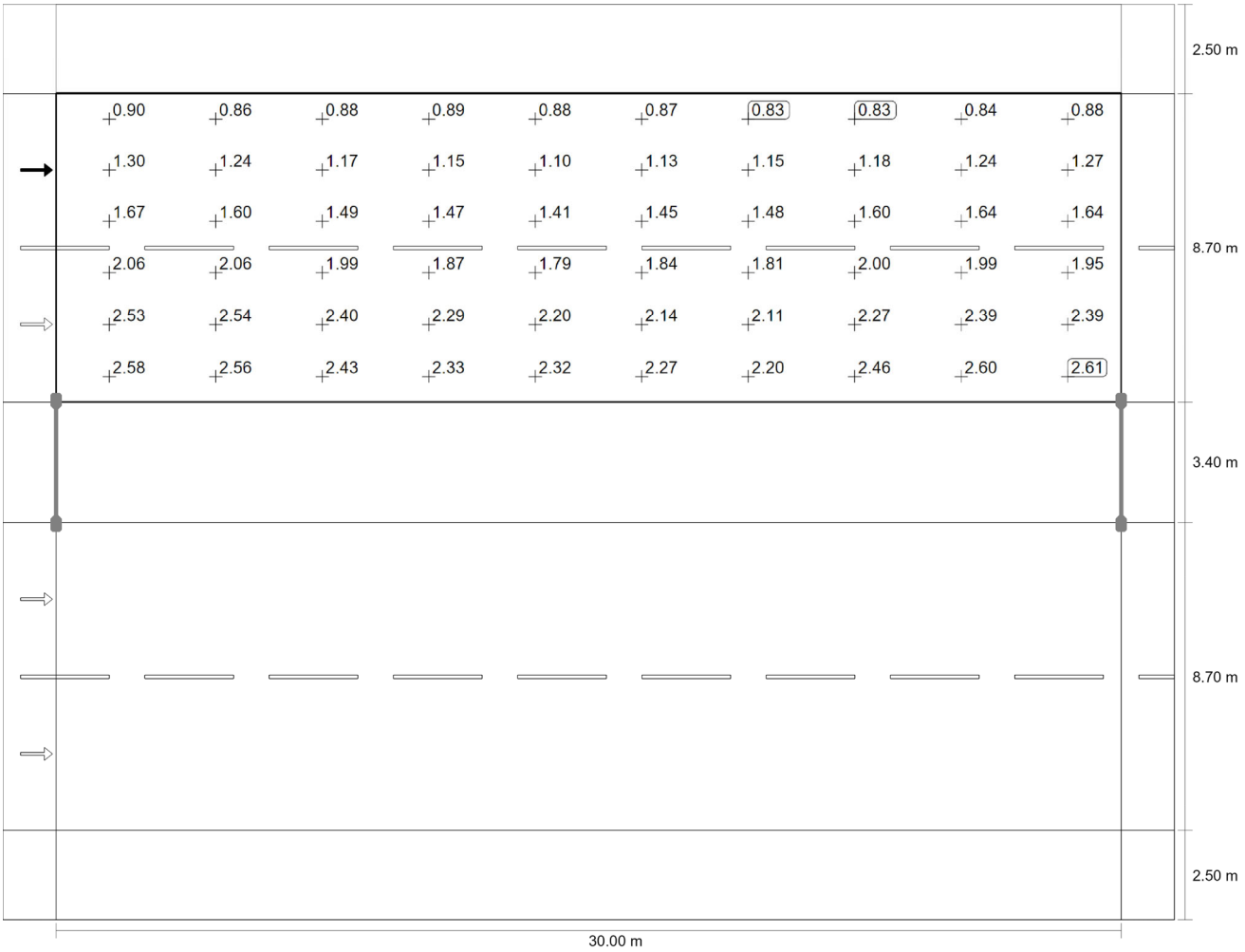
Οδόστρωμα 2 (M3)



Παρατηρητής 2: Πυκνότητα φωτεινότητας σε νέα εγκατάσταση [cd/m²] (Καμπύλες ισολούξ)

Δ. ΠΑΠΑΣΠΥΡΟΥ-ΑΘΗΝΩΝ

Οδόστρωμα 2 (M3)



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

Δ. ΠΑΠΑΣΠΥΡΟΥ-ΑΘΗΝΩΝ

Οδόστρωμα 2 (M3)

m	1.500	4.500	7.500	10.500	13.500	16.500	19.500	22.500	25.500	28.500
22.575	0.90	0.86	0.88	0.89	0.88	0.87	0.83	0.83	0.84	0.88
21.125	1.30	1.24	1.17	1.15	1.10	1.13	1.15	1.18	1.24	1.27
19.675	1.67	1.60	1.49	1.47	1.41	1.45	1.48	1.60	1.64	1.64
18.225	2.06	2.06	1.99	1.87	1.79	1.84	1.81	2.00	1.99	1.95
16.775	2.53	2.54	2.40	2.29	2.20	2.14	2.11	2.27	2.39	2.39
15.325	2.58	2.56	2.43	2.33	2.32	2.27	2.20	2.46	2.60	2.61

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	1.72 cd/m²	0.83 cd/m²	2.61 cd/m²	0.48	0.32

Δ. ΠΑΠΑΣΠΥΡΟΥ-ΑΘΗΝΩΝ

Οδόστρωμα 1 (M3)

Αποτελέσματα για πεδίο αξιολόγησης

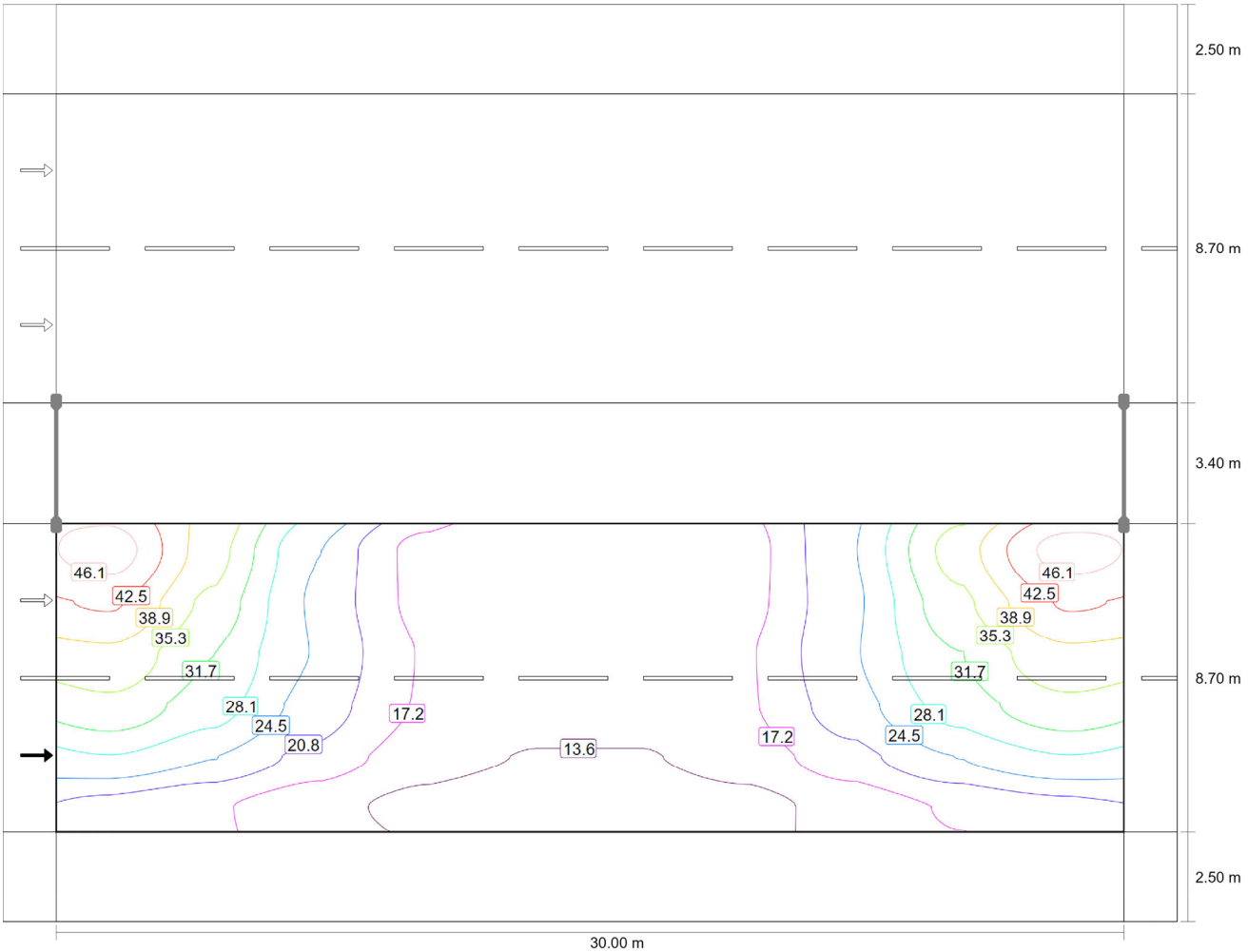
	Μέγεθος	Υπολογισμένο	Ονομ	Έλεγχος OK
Οδόστρωμα 1 (M3)	L_m	1.26 cd/m²	≥ 1.00 cd/m²	✓
	U_o	0.48	≥ 0.40	✓
	U_l	0.85	≥ 0.60	✓
	TI	10 %	≤ 15 %	✓
	R_{EI}	0.45	≥ 0.30	✓

Αποτελέσματα για παρατηρητή

	Μέγεθος	Υπολογισμένο	Ονομ	Έλεγχος OK
Παρατηρητής 1 Θέση: -60.000 m, 4.675 m, 1.500 m	L_m	1.37 cd/m²	≥ 1.00 cd/m²	✓
	U_o	0.48	≥ 0.40	✓
	U_l	0.85	≥ 0.60	✓
	TI	5 %	≤ 15 %	✓
Παρατηρητής 2 Θέση: -60.000 m, 9.025 m, 1.500 m	L_m	1.26 cd/m²	≥ 1.00 cd/m²	✓
	U_o	0.49	≥ 0.40	✓
	U_l	0.85	≥ 0.60	✓
	TI	10 %	≤ 15 %	✓

Δ. ΠΑΠΑΣΠΥΡΟΥ-ΑΘΗΝΩΝ

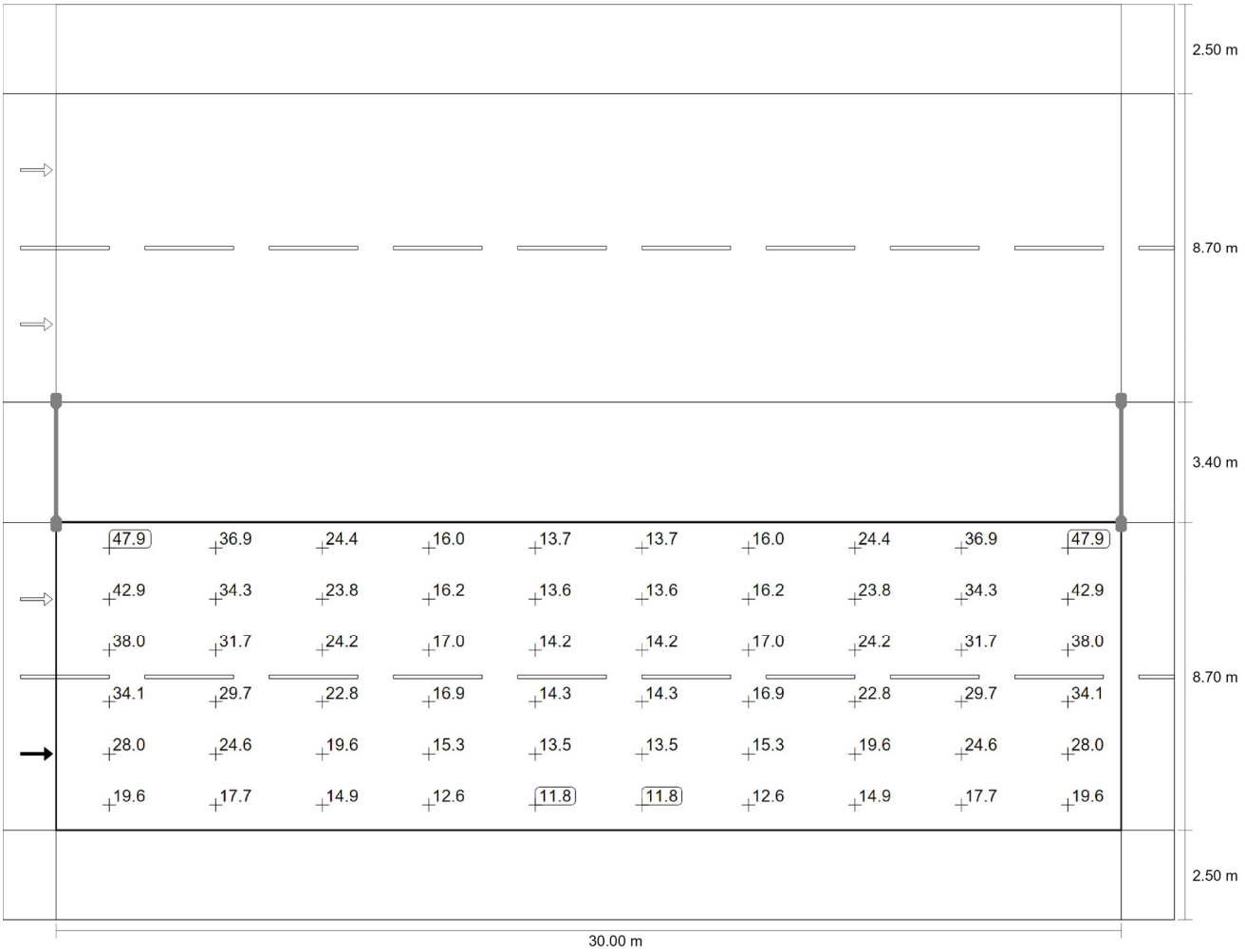
Οδόστρωμα 1 (M3)



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

Δ. ΠΑΠΑΣΠΥΡΟΥ-ΑΘΗΝΩΝ

Οδόστρωμα 1 (M3)



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

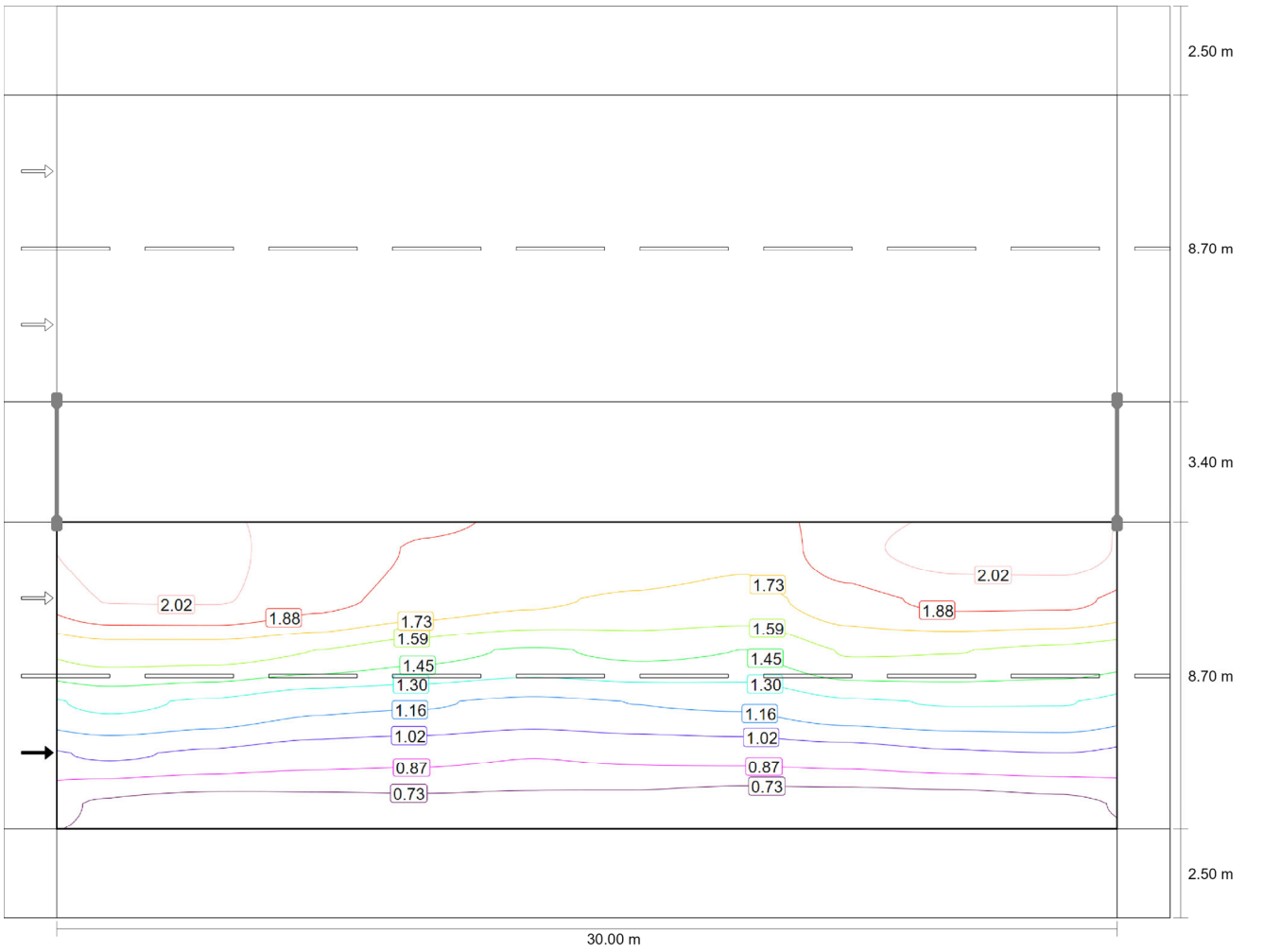
Δ. ΠΑΠΑΣΠΥΡΟΥ-ΑΘΗΝΩΝ

Οδόστρωμα 1 (M3)

m	1.500	4.500	7.500	10.500	13.500	16.500	19.500	22.500	25.500	28.500
10.475	47.89	36.95	24.43	15.98	13.72	13.72	15.98	24.43	36.95	47.89
9.025	42.90	34.31	23.80	16.16	13.65	13.65	16.16	23.80	34.31	42.90
7.575	38.02	31.65	24.20	16.96	14.23	14.23	16.96	24.20	31.65	38.02
6.125	34.14	29.70	22.84	16.87	14.28	14.28	16.87	22.84	29.70	34.14
4.675	27.97	24.57	19.59	15.26	13.49	13.49	15.26	19.59	24.57	27.97
3.225	19.62	17.70	14.89	12.57	11.84	11.84	12.57	14.89	17.70	19.62

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

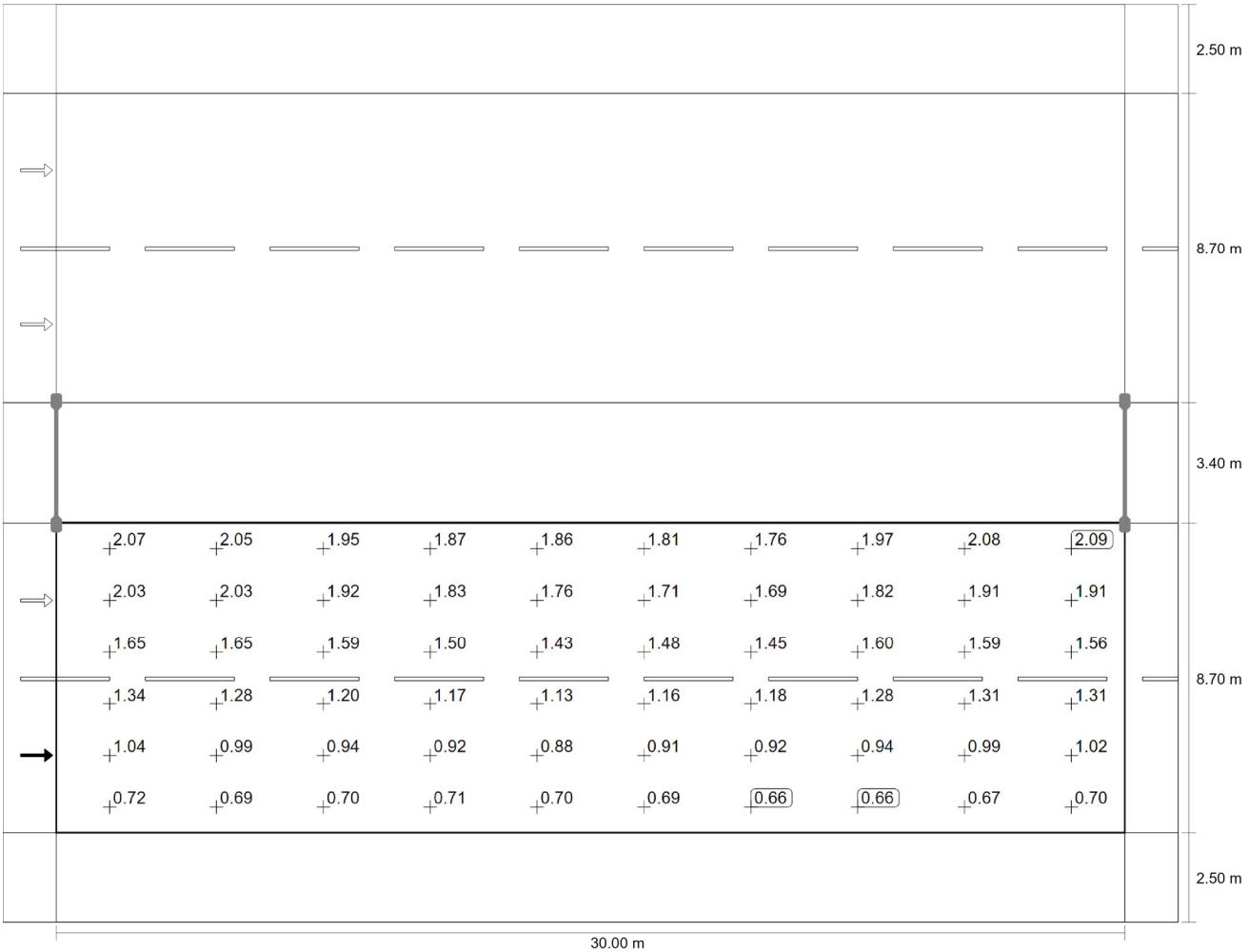
	E_m	E_{min}	E_{max}	U_o (g_1)	g_2
Τιμή συντήρησης, οριζόντια ένταση φωτισμού	23.0 lx	11.8 lx	47.9 lx	0.51	0.25



Δ. ΠΑΠΑΣΠΥΡΟΥ-ΑΘΗΝΩΝ

Οδόστρωμα 1 (M3)

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



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

Δ. ΠΑΠΑΣΠΥΡΟΥ-ΑΘΗΝΩΝ

Οδόστρωμα 1 (M3)

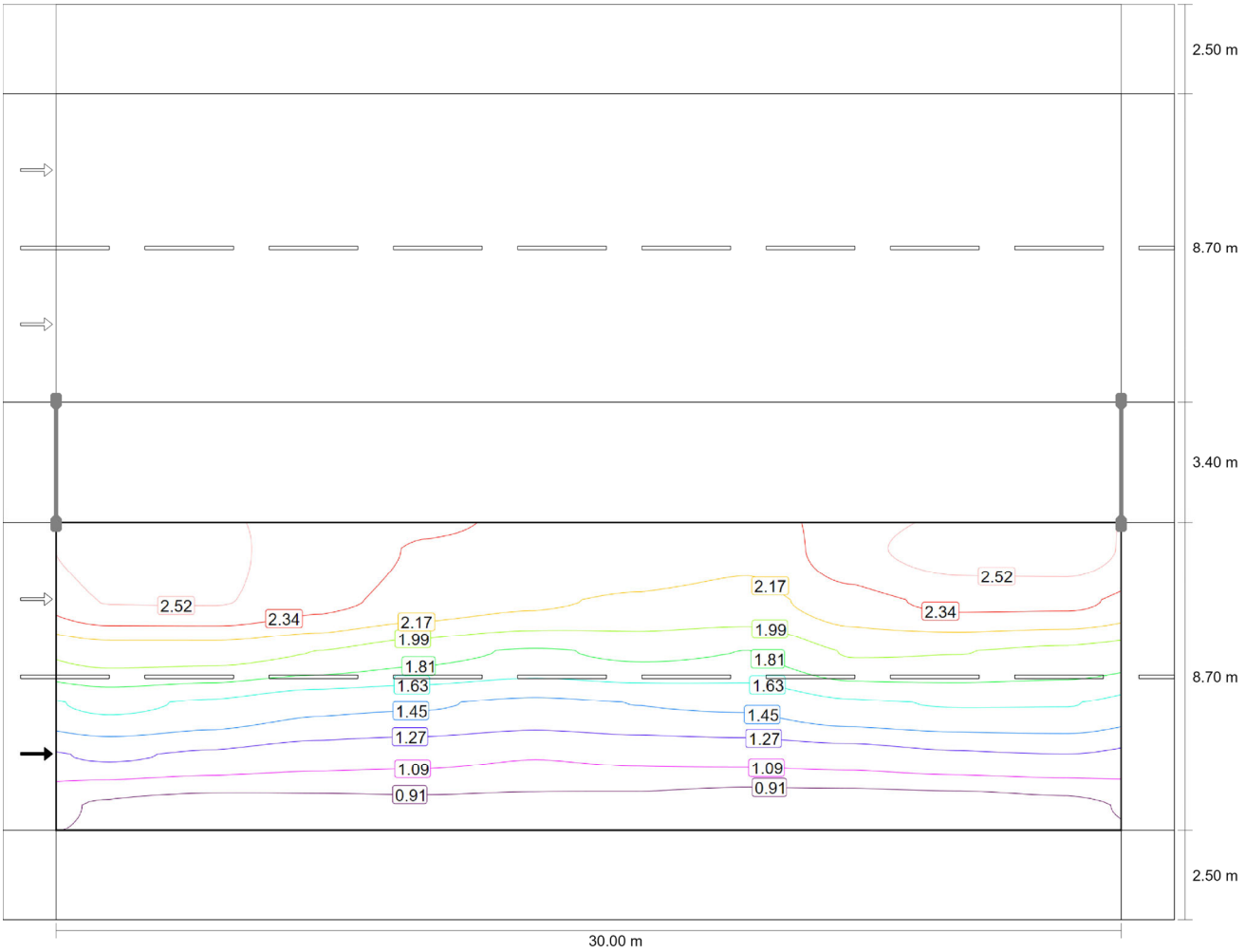
m	1.500	4.500	7.500	10.500	13.500	16.500	19.500	22.500	25.500	28.500
10.475	2.07	2.05	1.95	1.87	1.86	1.81	1.76	1.97	2.08	2.09
9.025	2.03	2.03	1.92	1.83	1.76	1.71	1.69	1.82	1.91	1.91
7.575	1.65	1.65	1.59	1.50	1.43	1.48	1.45	1.60	1.59	1.56
6.125	1.34	1.28	1.20	1.17	1.13	1.16	1.18	1.28	1.31	1.31
4.675	1.04	0.99	0.94	0.92	0.88	0.91	0.92	0.94	0.99	1.02
3.225	0.72	0.69	0.70	0.71	0.70	0.69	0.66	0.66	0.67	0.70

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	1.37 cd/m²	0.66 cd/m²	2.09 cd/m²	0.48	0.32

Δ. ΠΑΠΑΣΠΥΡΟΥ-ΑΘΗΝΩΝ

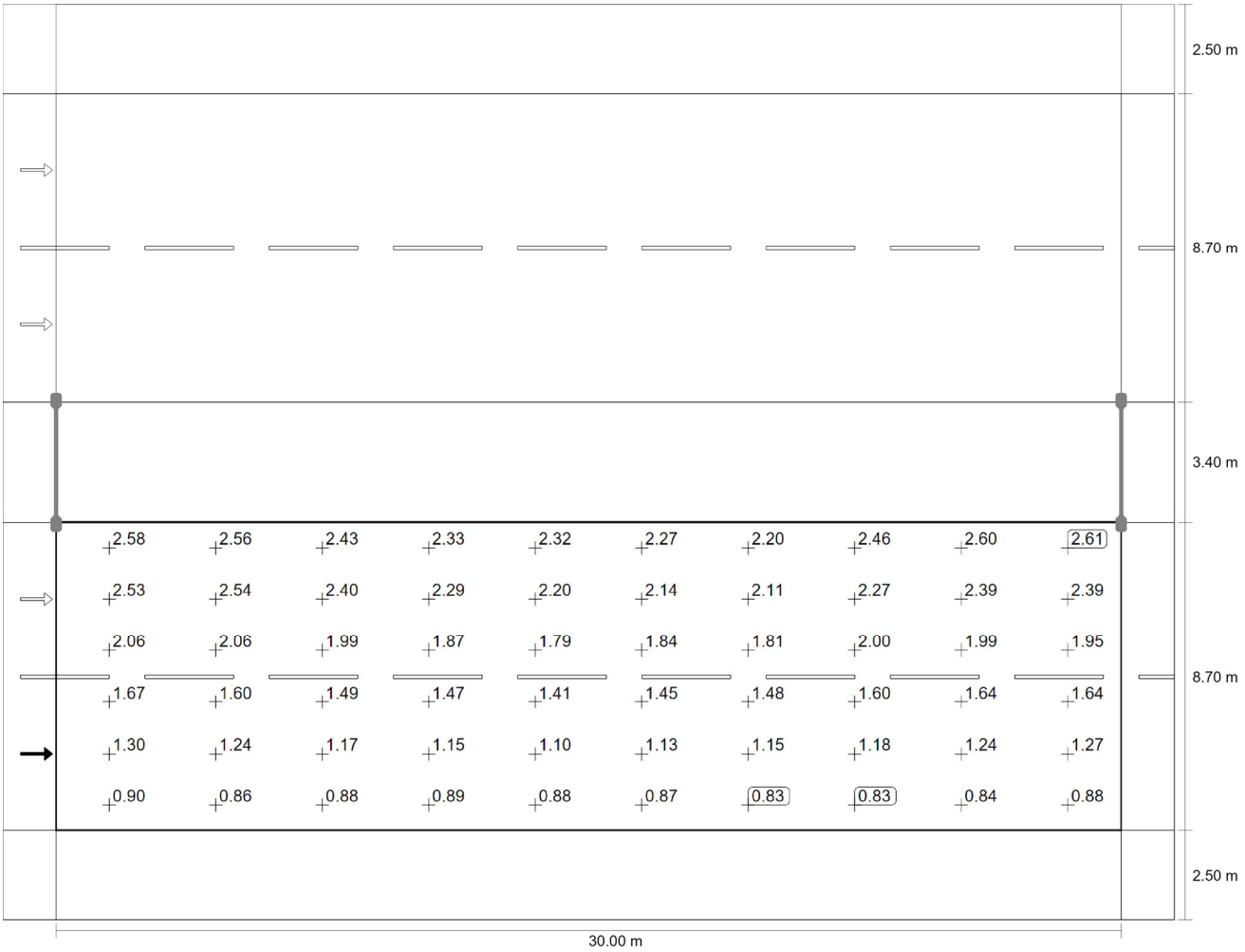
Οδόστρωμα 1 (M3)



Παρατηρητής 1: Πυκνότητα φωτεινότητας σε νέα εγκατάσταση [cd/m²] (Καμπύλες ισολούξ)

Δ. ΠΑΠΑΣΠΥΡΟΥ-ΑΘΗΝΩΝ

Οδόστρωμα 1 (M3)



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

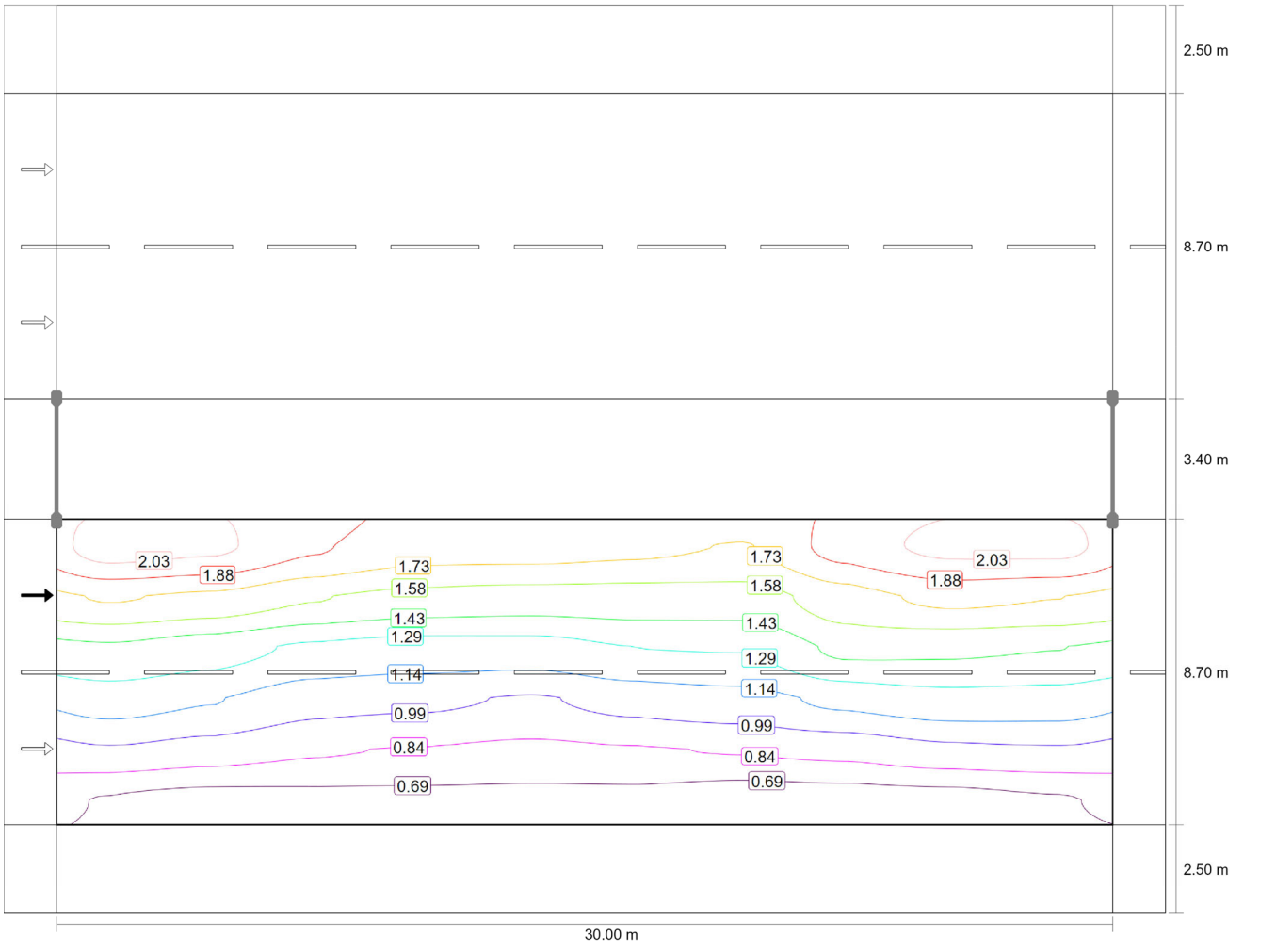
Δ. ΠΑΠΑΣΠΥΡΟΥ-ΑΘΗΝΩΝ

Οδόστρωμα 1 (M3)

m	1.500	4.500	7.500	10.500	13.500	16.500	19.500	22.500	25.500	28.500
10.475	2.58	2.56	2.43	2.33	2.32	2.27	2.20	2.46	2.60	2.61
9.025	2.53	2.54	2.40	2.29	2.20	2.14	2.11	2.27	2.39	2.39
7.575	2.06	2.06	1.99	1.87	1.79	1.84	1.81	2.00	1.99	1.95
6.125	1.67	1.60	1.49	1.47	1.41	1.45	1.48	1.60	1.64	1.64
4.675	1.30	1.24	1.17	1.15	1.10	1.13	1.15	1.18	1.24	1.27
3.225	0.90	0.86	0.88	0.89	0.88	0.87	0.83	0.83	0.84	0.88

Παρατηρητής 1: Πυκνότητα φωτεινότητας σε νέα εγκατάσταση [cd/m²] (Πίνακας τιμών)

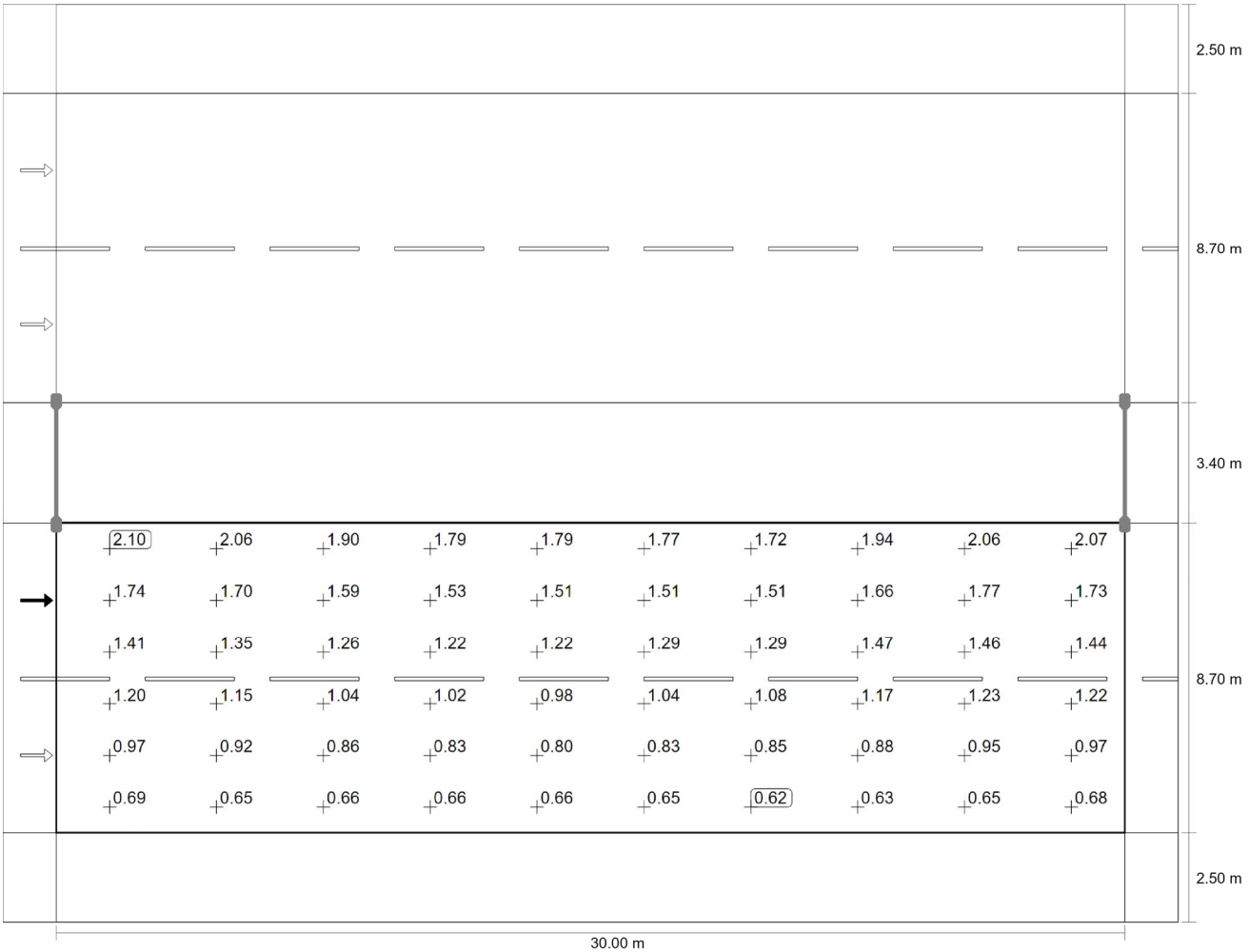
	L_m	L_{min}	L_{max}	U_o (g_1)	g_2
Παρατηρητής 1: Πυκνότητα φωτεινότητας σε νέα εγκατάσταση	1.72 cd/m²	0.83 cd/m²	2.61 cd/m²	0.48	0.32



Δ. ΠΑΠΑΣΠΥΡΟΥ-ΑΘΗΝΩΝ

Οδόστρωμα 1 (M3)

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



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

Δ. ΠΑΠΑΣΠΥΡΟΥ-ΑΘΗΝΩΝ

Οδόστρωμα 1 (M3)

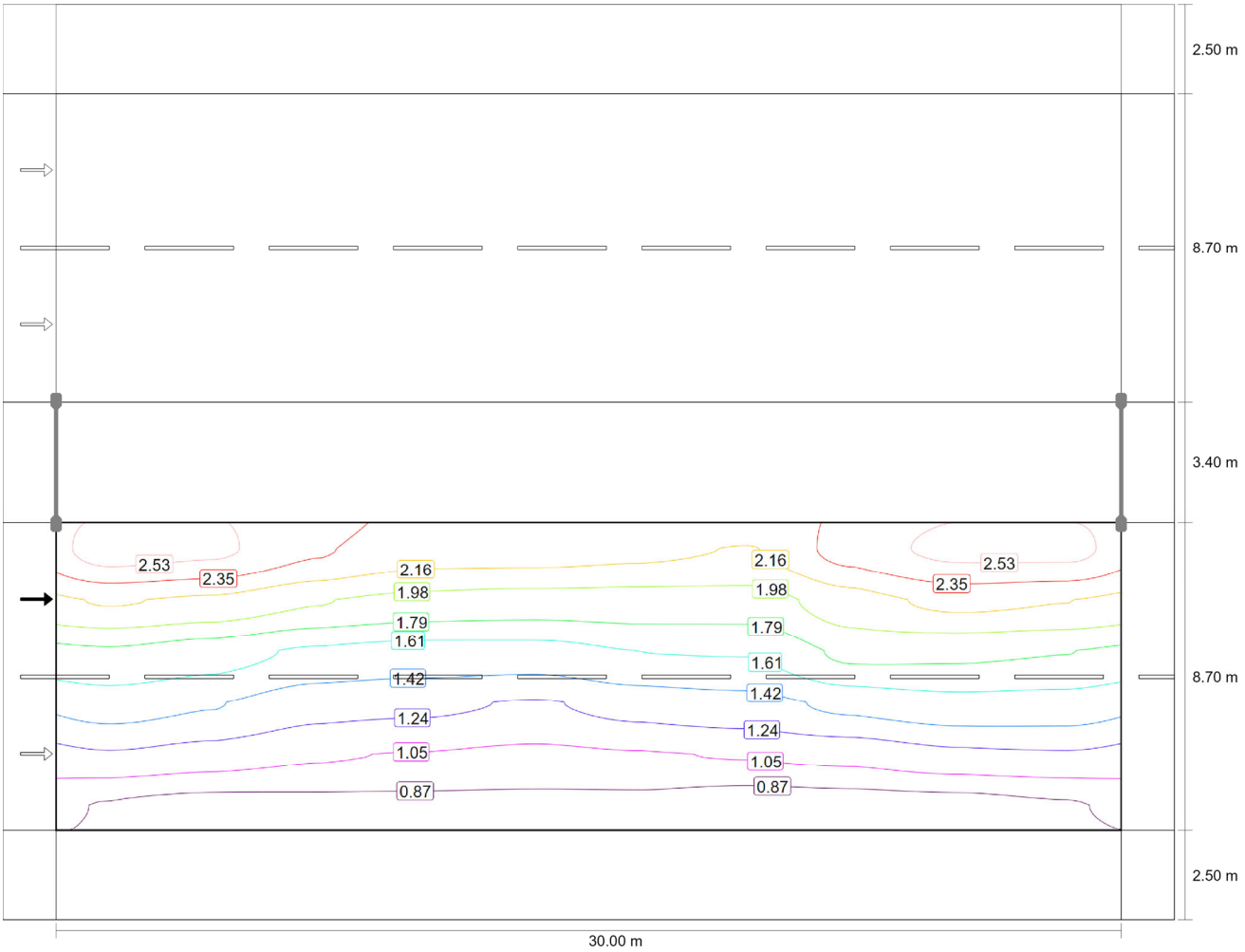
m	1.500	4.500	7.500	10.500	13.500	16.500	19.500	22.500	25.500	28.500
10.475	2.10	2.06	1.90	1.79	1.79	1.77	1.72	1.94	2.06	2.07
9.025	1.74	1.70	1.59	1.53	1.51	1.51	1.51	1.66	1.77	1.73
7.575	1.41	1.35	1.26	1.22	1.22	1.29	1.29	1.47	1.46	1.44
6.125	1.20	1.15	1.04	1.02	0.98	1.04	1.08	1.17	1.23	1.22
4.675	0.97	0.92	0.86	0.83	0.80	0.83	0.85	0.88	0.95	0.97
3.225	0.69	0.65	0.66	0.66	0.66	0.65	0.62	0.63	0.65	0.68

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	1.26 cd/m²	0.62 cd/m²	2.10 cd/m²	0.49	0.29

Δ. ΠΑΠΑΣΠΥΡΟΥ-ΑΘΗΝΩΝ

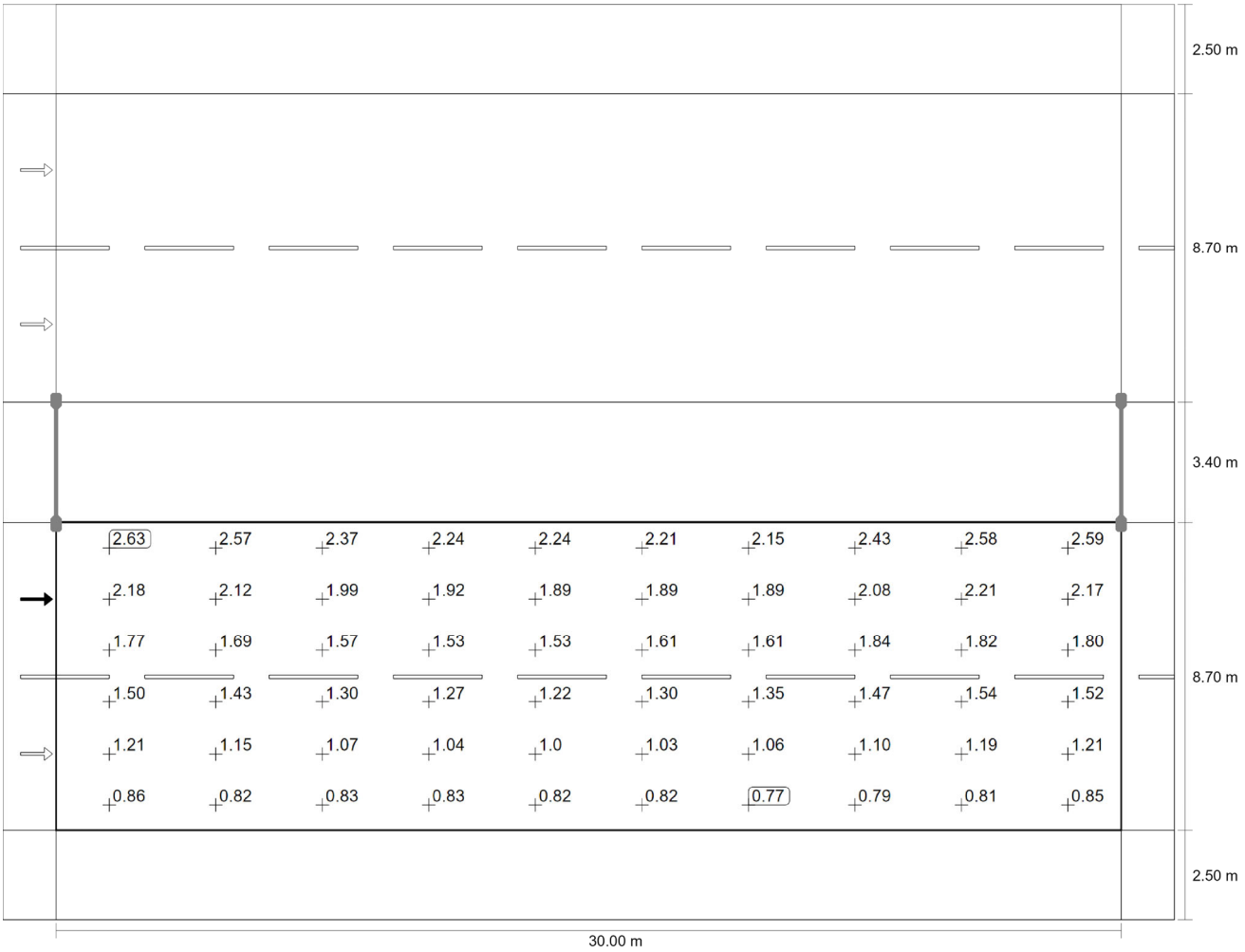
Οδόστρωμα 1 (M3)



Παρατηρητής 2: Πυκνότητα φωτεινότητας σε νέα εγκατάσταση [cd/m²] (Καμπύλες ισολούξ)

Δ. ΠΑΠΑΣΠΥΡΟΥ-ΑΘΗΝΩΝ

Οδόστρωμα 1 (M3)



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

Δ. ΠΑΠΑΣΠΥΡΟΥ-ΑΘΗΝΩΝ

Οδόστρωμα 1 (M3)

m	1.500	4.500	7.500	10.500	13.500	16.500	19.500	22.500	25.500	28.500
10.475	2.63	2.57	2.37	2.24	2.24	2.21	2.15	2.43	2.58	2.59
9.025	2.18	2.12	1.99	1.92	1.89	1.89	1.89	2.08	2.21	2.17
7.575	1.77	1.69	1.57	1.53	1.53	1.61	1.61	1.84	1.82	1.80
6.125	1.50	1.43	1.30	1.27	1.22	1.30	1.35	1.47	1.54	1.52
4.675	1.21	1.15	1.07	1.04	1.01	1.03	1.06	1.10	1.19	1.21
3.225	0.86	0.82	0.83	0.83	0.82	0.82	0.77	0.79	0.81	0.85

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

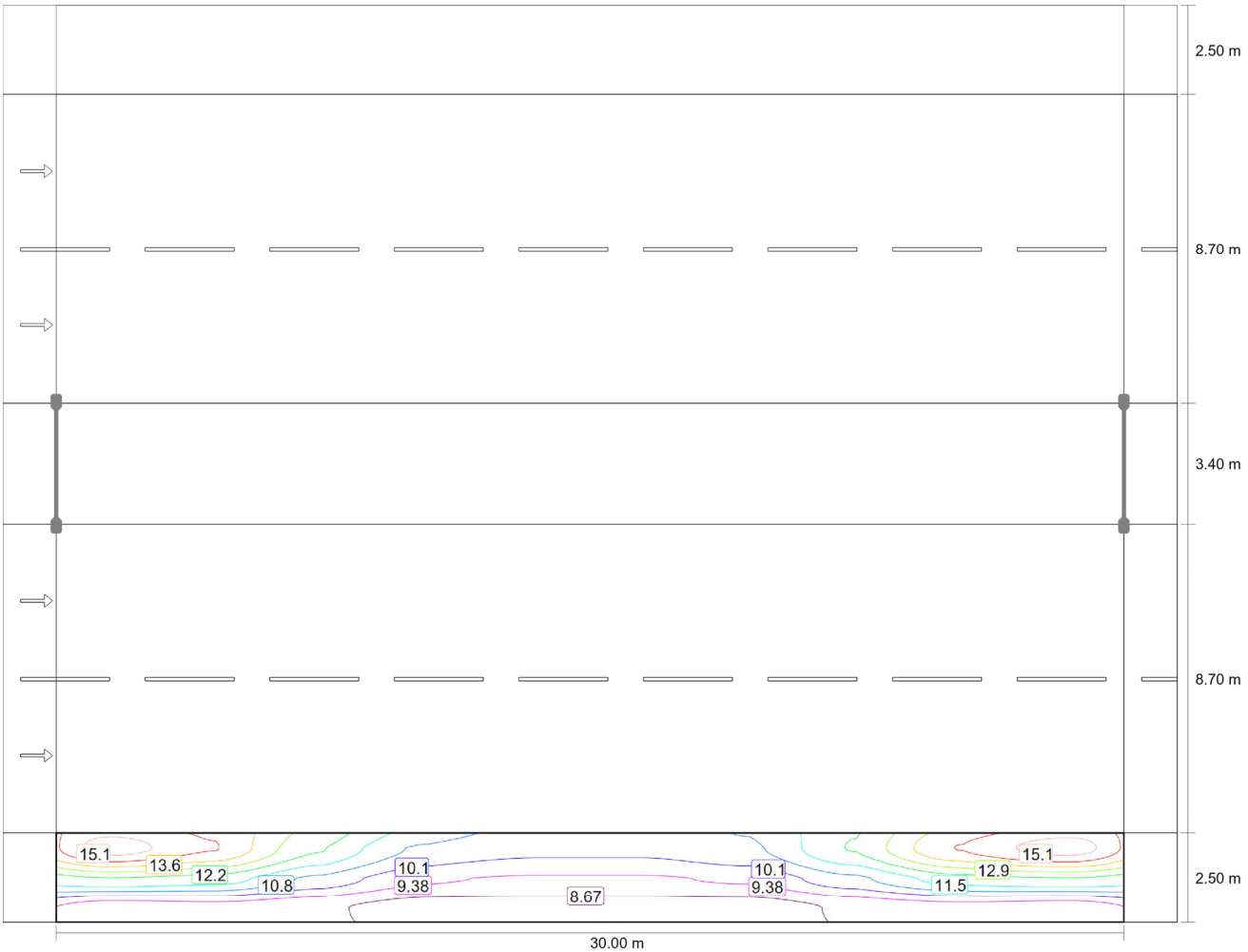
	L_m	L_{min}	L_{max}	U_o (g_1)	g_2
Παρατηρητής 2: Πυκνότητα φωτεινότητας σε νέα εγκατάσταση	1.57 cd/m²	0.77 cd/m²	2.63 cd/m²	0.49	0.29

Δ. ΠΑΠΑΣΠΥΡΟΥ-ΑΘΗΝΩΝ

Πεζοδρόμιο 1 (P2)

Αποτελέσματα για πεδίο αξιολόγησης

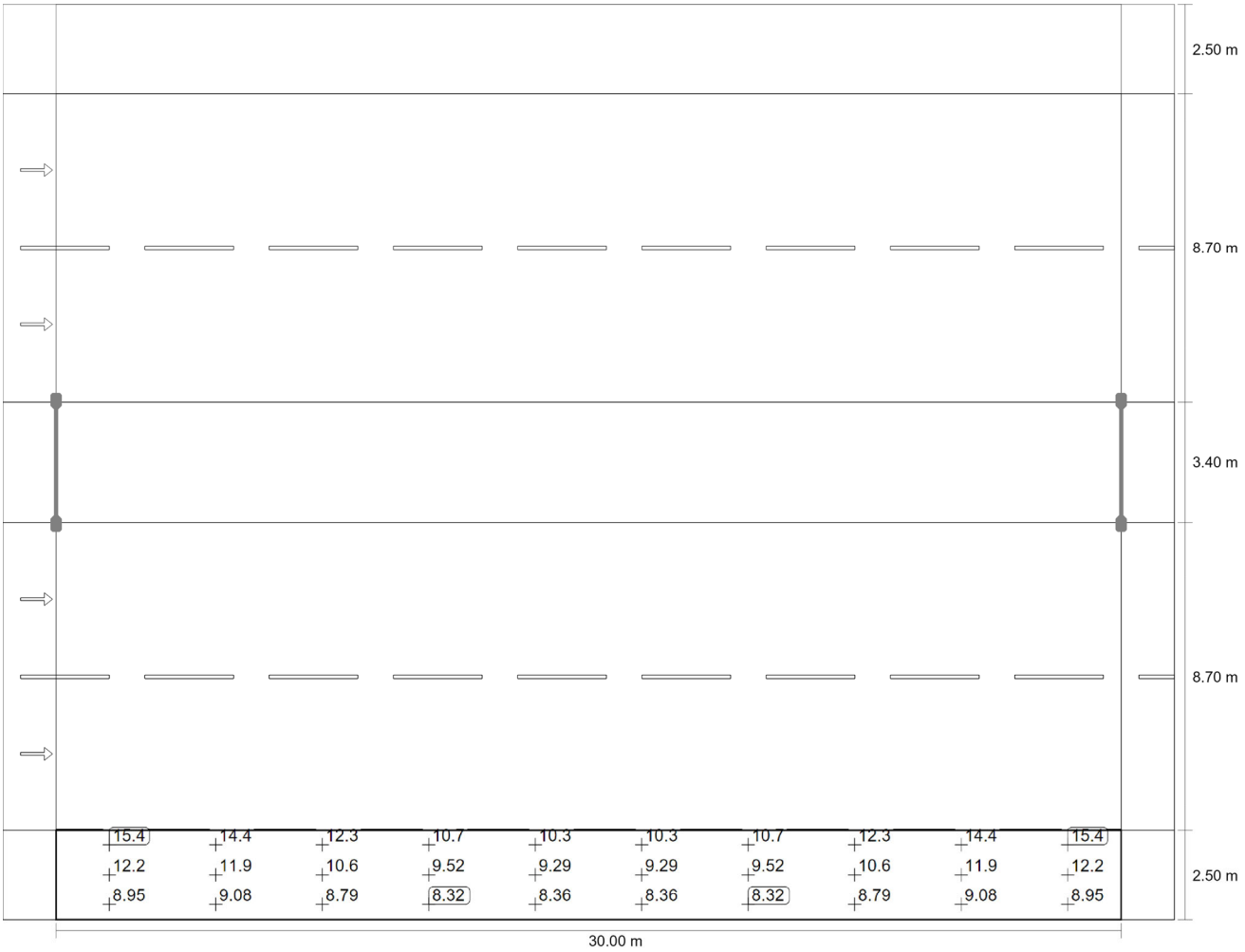
	Μέγεθος	Υπολογισμένο	Ονομ	Έλεγχος OK
Πεζοδρόμιο 1 (P2)	E_m	10.67 lx	[10.00 - 15.00] lx	✓
	E_{min}	8.32 lx	≥ 2.00 lx	✓



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

Δ. ΠΑΠΑΣΠΥΡΟΥ-ΑΘΗΝΩΝ

Πεζοδρόμιο 1 (P2)



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

m	1.500	4.500	7.500	10.500	13.500	16.500	19.500	22.500	25.500	28.500
2.083	15.42	14.40	12.28	10.66	10.27	10.27	10.66	12.28	14.40	15.42
1.250	12.19	11.90	10.62	9.52	9.29	9.29	9.52	10.62	11.90	12.19
0.417	8.95	9.08	8.79	8.32	8.36	8.36	8.32	8.79	9.08	8.95

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	10.7 lx	8.32 lx	15.4 lx	0.78	0.54