

Φωτισμός Οδού 21ης Ιουνίου

Περιεχόμενο

Εξώφυλλο 1

Περιεχόμενο2

Κατάλογος φωτιστικών 3

Φύλλα στοιχείων προϊόντος

Not yet a DIALux member - MIRAGE-M/LD-60-32 (1x LD-60-32/MIRAGE)4

ΟΔΟΣ 21ΗΣ ΙΟΥΝΙΟΥ · Alternative 1

Περίληψη (προς EN 13201:2015) 5

Πεζοδρόμιο 1 (P2)8

Οδός 21ης Ιουνίου (M3) 10

Πεζοδρόμιο 2 (P2)21

Κατάλογος φωτιστικών

Φ_{συνολικά}
108766 lm

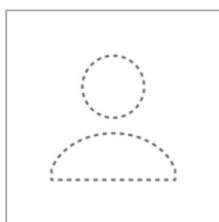
P_{συνολικά}
840.0 W

Ώφελος φωτός
129.5 lm/W

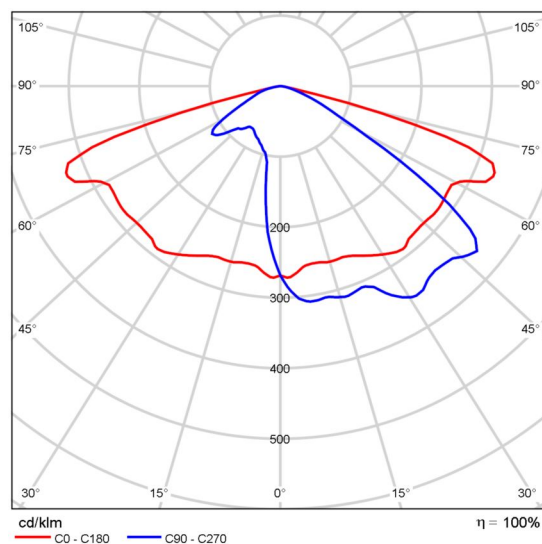
Τεμάχ.	Κατασκευαστής	Αρ. είδους	Όνομα στοιχείου	P	Φ	Ώφελος φωτός
14	Δεν είναι ακόμα μέλος DIALux	MIRAGE-M/LD-60-32	MIRAGE-M/LD-60-32	60.0 W	7769 lm	129.5 lm/W

Φύλλο στοιχείων προϊόντος

Δεν είναι ακόμα μέλος DIALux - MIRAGE-M/LD-60-32



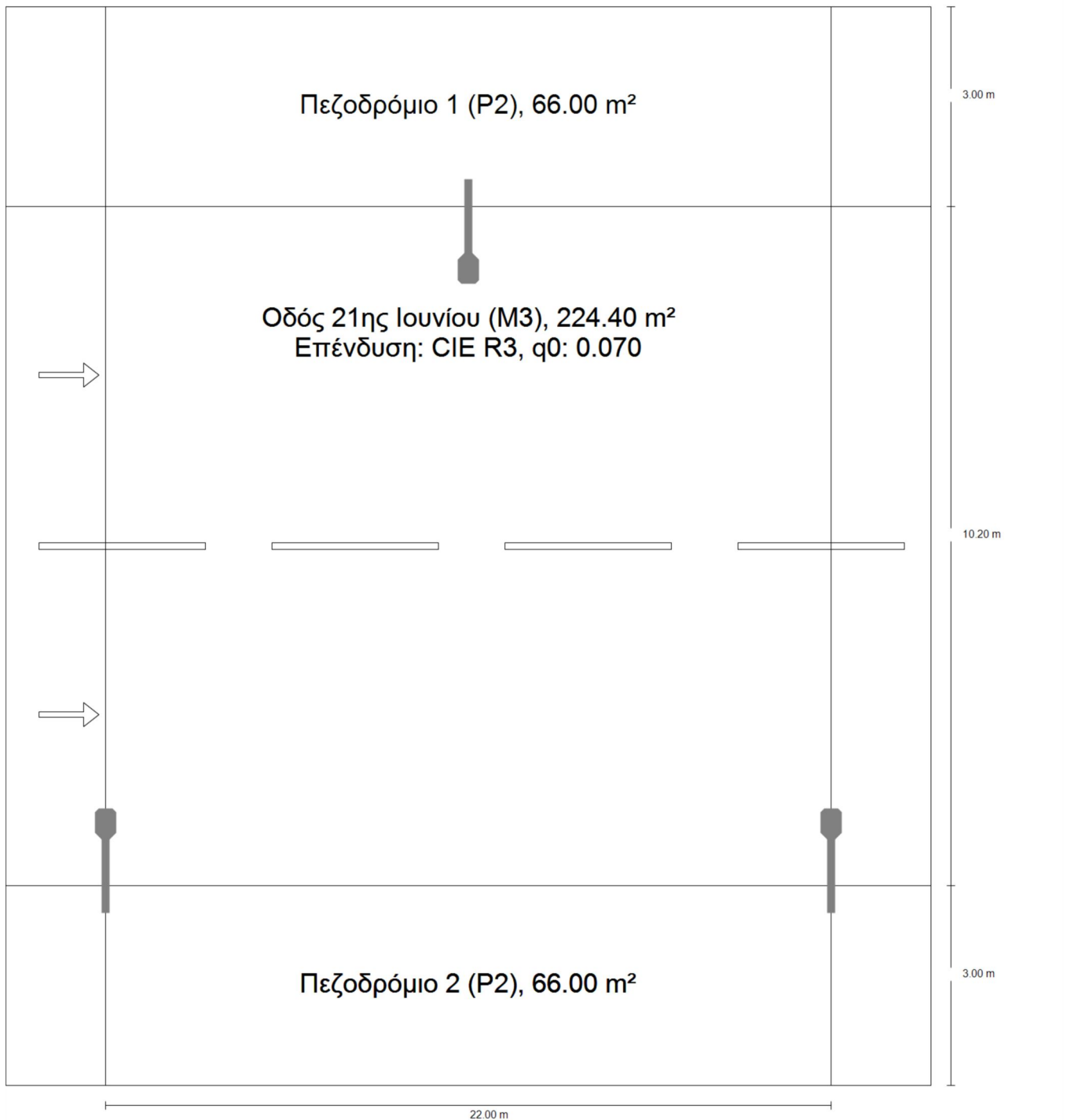
Αρ. είδους	MIRAGE-M/LD-60-32
P	60.0 W
Φλάμπα	7770 lm
Φωτιστικό	7769 lm
η	99.98 %
Ώφελος φωτός	129.5 lm/W
CCT	4000 K
CRI	70



Πολικό διάγραμμα κατανομής φωτός

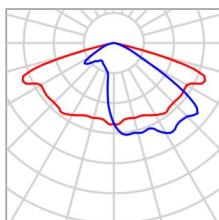
ΟΔΟΣ 21ΗΣ ΙΟΥΝΙΟΥ

Περίληψη (προς EN 13201:2015)



ΟΔΟΣ 21ΗΣ ΙΟΥΝΙΟΥ

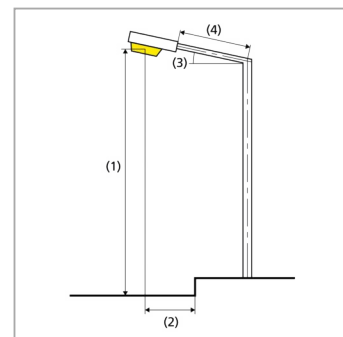
Περίληψη (προς EN 13201:2015)



Κατασκευαστής	Δεν είναι ακόμα μέλος DIALux	P	60.0 W
Αρ. είδους	MIRAGE-M/LD-60-32	ΦΛάμπα	7770 lm
Όνομα στοιχείου	MIRAGE-M/LD-60-32	Φωτιστικό	7769 lm
Εξοπλισμός	1x LD-60-32/MIRAGE	η	99.98 %

MIRAGE-M/LD-60-32 (αμφίπλευρα μετατοπισμένα)

Απόσταση ιστών (κολόνες)	22.000 m
(1) Ύψος φωτεινού σημείου	6.500 m
(2) Προεξοχή φωτεινών σημείων	0.900 m
(3) Κλίση βραχίονα	15.0°
(4) Μήκος βραχίονα	1.314 m
Ώρες λειτουργίας κατ' έτος	4000 h: 100.0 %, 60.0 W
Κατανάλωση	5400.0 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.	$\geq 70^\circ$: 532 cd/klm $\geq 80^\circ$: 378 cd/klm $\geq 90^\circ$: 33.3 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.	-
Κατηγορία δείκτη εκθάμβωσης	D.6



ΟΔΟΣ 21ΗΣ ΙΟΥΝΙΟΥ

Περίληψη (προς EN 13201:2015)

Αποτελέσματα για πεδία αξιολόγησης

	Μέγεθος	Υπολογισμένο	Ονομ	Έλεγχος OK
Πεζοδρόμιο 1 (P2)	E_m	12.26 lx	[10.00 - 15.00] lx	✓
	E_{min}	7.91 lx	≥ 2.00 lx	✓
Οδός 21ης Ιουνίου (M3)	L_m	1.68 cd/m ²	≥ 1.00 cd/m ²	✓
	U_o	0.60	≥ 0.40	✓
	U_l	0.89	≥ 0.60	✓
	TI	10 %	≤ 15 %	✓
	$R_{EI}^{(1)}$	0.38	-	-
Πεζοδρόμιο 2 (P2)	E_m	12.26 lx	[10.00 - 15.00] lx	✓
	E_{min}	7.91 lx	≥ 2.00 lx	✓

(1) Πληροφορικά, όχι τμήμα της αξιολόγησης

Για την εγκατάσταση ο υπολογισμός έγινε με έναν συντελεστή συντήρησης 0.67.

Αποτελέσματα για δείκτες ενεργειακής απόδοσης

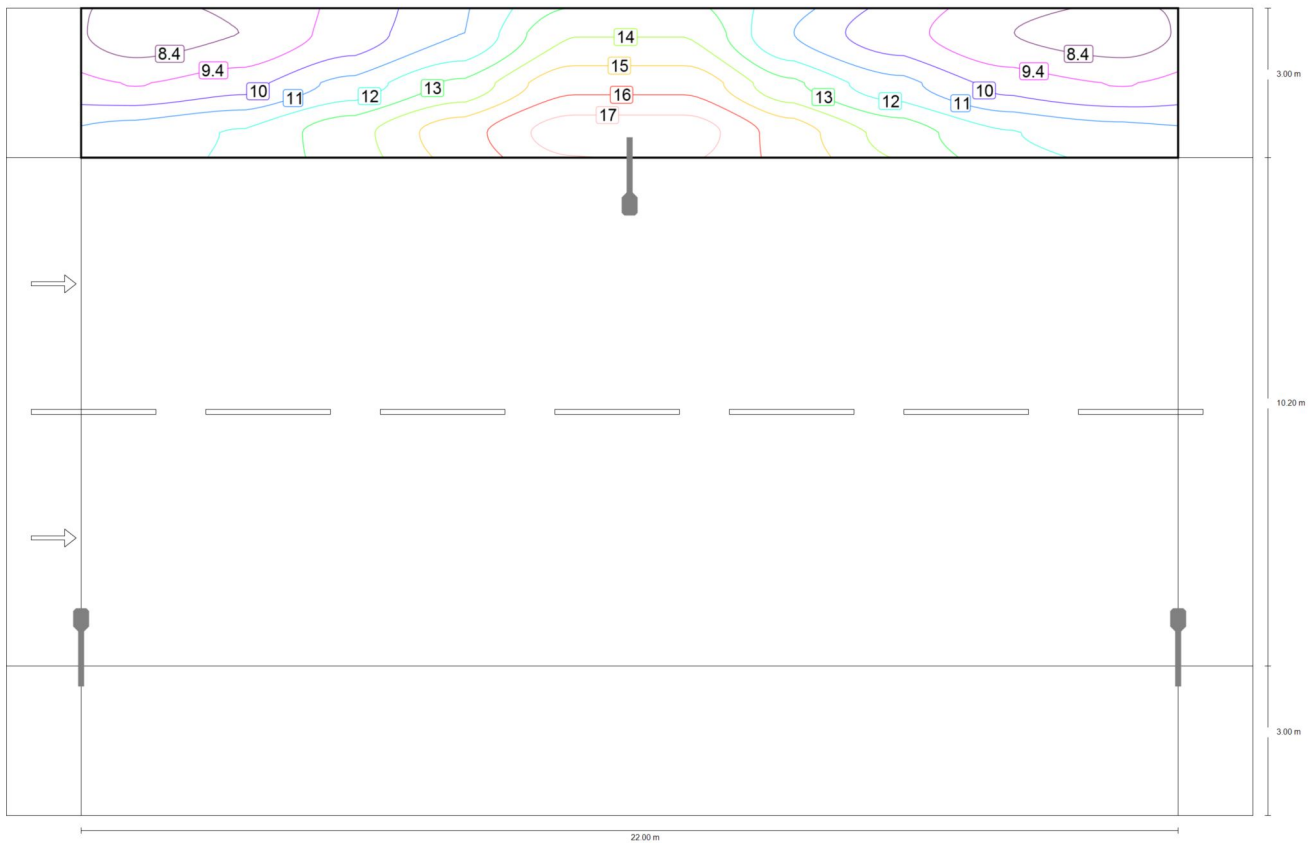
	Μέγεθος	Υπολογισμένο	Κατανάλωση
ΟΔΟΣ 21ΗΣ ΙΟΥΝΙΟΥ	D_p	0.015 W/lx*m ²	-
MIRAGE-M/LD-60-32 (αμφίπλευρα μετατοπισμένα)	D_e	1.3 kWh/m ² έτος,	480.0 kWh/έτος

ΟΔΟΣ 21ΗΣ ΙΟΥΝΙΟΥ

Πεζοδρόμιο 1 (P2)

Αποτελέσματα για πεδίο αξιολόγησης

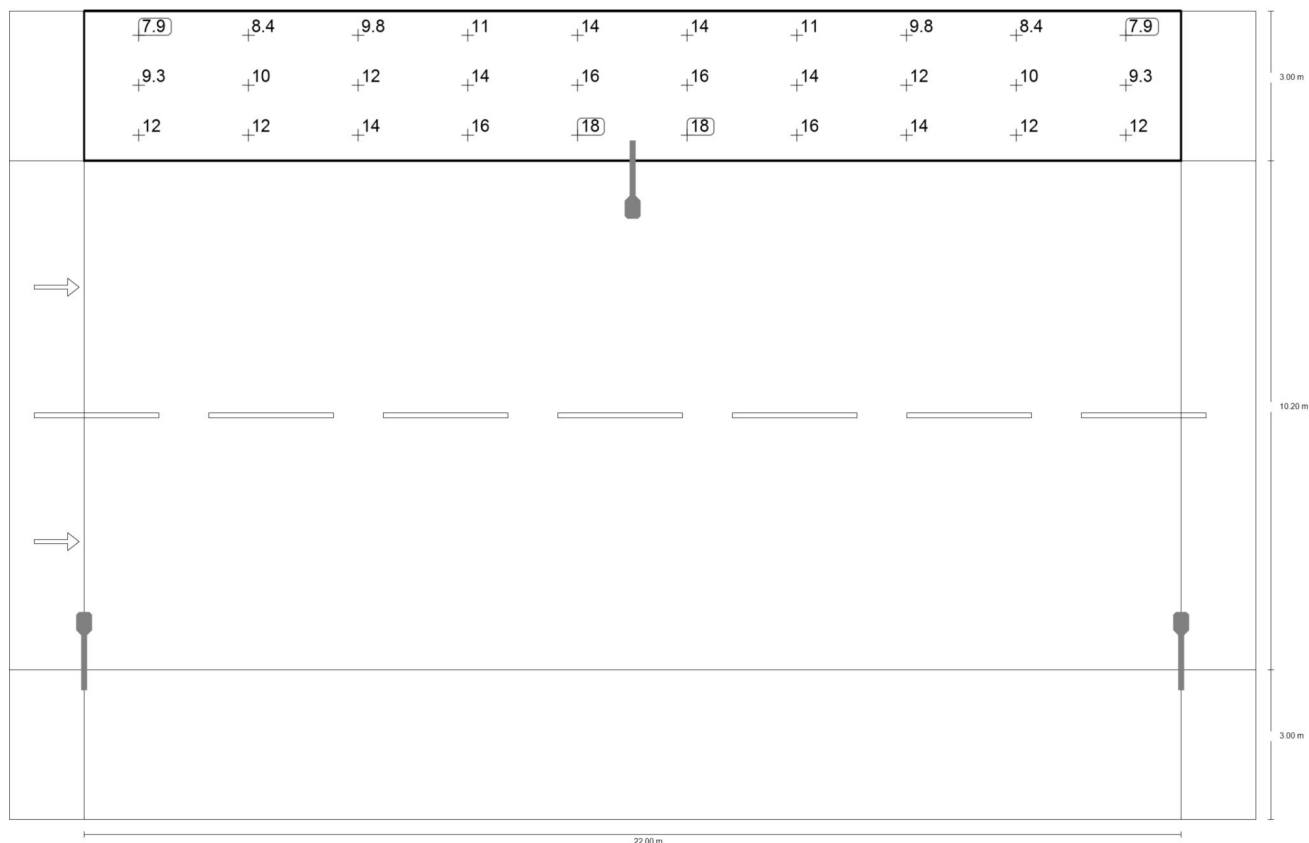
	Μέγεθος	Υπολογισμένο	Ονομ	Έλεγχος ΟΚ
Πεζοδρόμιο 1 (P2)	E_m	12.26 lx	[10.00 - 15.00] lx	✓
	E_{min}	7.91 lx	≥ 2.00 lx	✓



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

ΟΔΟΣ 21ΗΣ ΙΟΥΝΙΟΥ

Πεζοδρόμιο 1 (P2)



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

m	1.100	3.300	5.500	7.700	9.900	12.100	14.300	16.500	18.700	20.900
15.700	7.91	8.41	9.78	11.35	14.27	14.27	11.35	9.78	8.41	7.91
14.700	9.35	10.04	11.67	13.52	16.00	16.00	13.52	11.67	10.04	9.35
13.700	11.78	12.40	13.93	15.82	17.74	17.74	15.82	13.93	12.40	11.78

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

	E_m	E_{min}	E_{max}	g_1	g_2
Τιμή συντήρησης, οριζόντια ένταση φωτισμού	12.3 lx	7.91 lx	17.7 lx	0.65	0.45

ΟΔΟΣ 21ΗΣ ΙΟΥΝΙΟΥ

Οδός 21ης Ιουνίου (M3)

Αποτελέσματα για πεδίο αξιολόγησης

	Μέγεθος	Υπολογισμένο	Ονομ	Έλεγχος OK
Οδός 21ης Ιουνίου (M3)	L _m	1.68 cd/m ²	≥ 1.00 cd/m ²	✓
	U _o	0.60	≥ 0.40	✓
	U _i	0.89	≥ 0.60	✓
	TI	10 %	≤ 15 %	✓
	R _{El} ⁽¹⁾	0.38	-	-

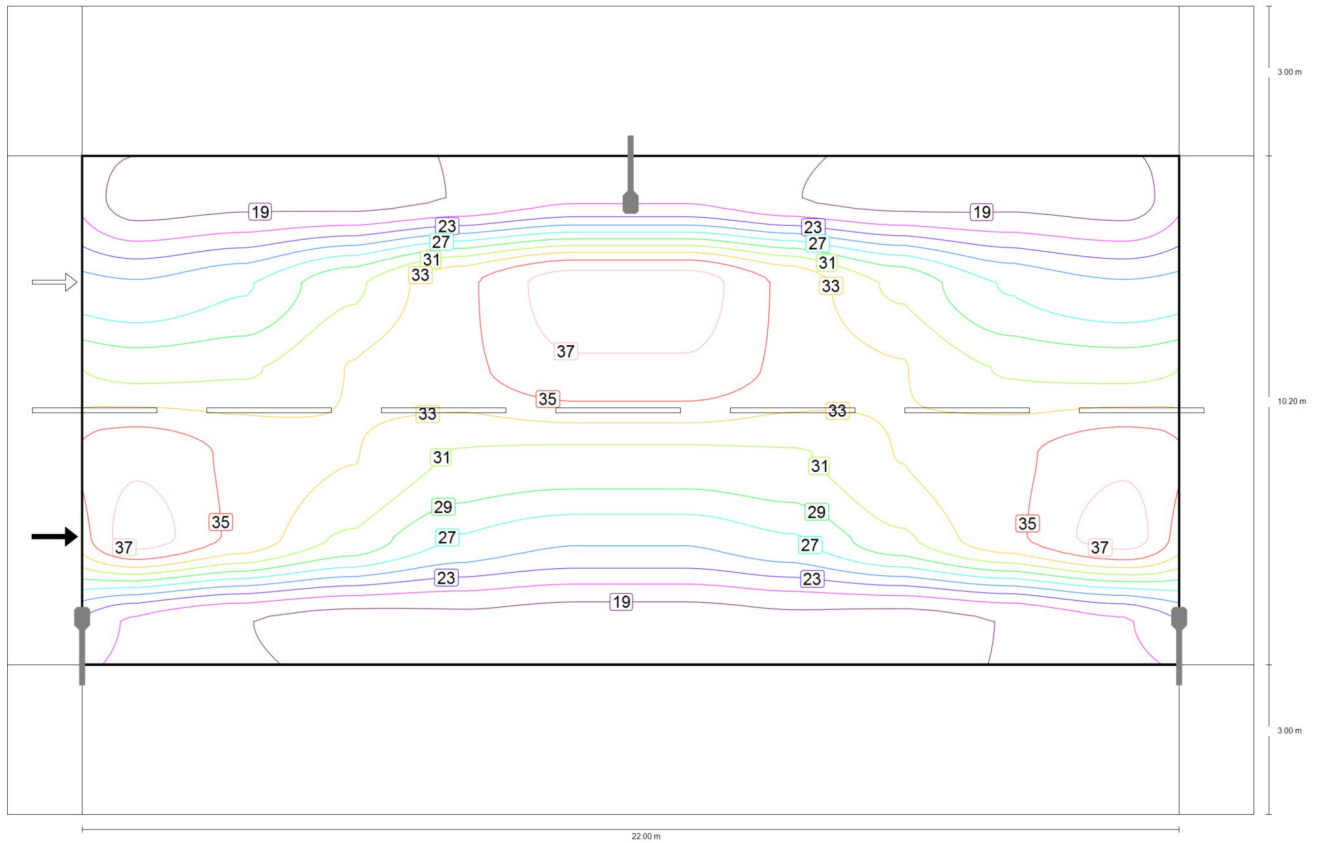
Αποτελέσματα για παρατηρητή

	Μέγεθος	Υπολογισμένο	Ονομ	Έλεγχος OK
Παρατηρητής 1 Θέση: -60.000 m, 5.550 m, 1.500 m	L _m	1.68 cd/m ²	≥ 1.00 cd/m ²	✓
	U _o	0.60	≥ 0.40	✓
	U _i	0.89	≥ 0.60	✓
	TI	10 %	≤ 15 %	✓
Παρατηρητής 2 Θέση: -60.000 m, 10.650 m, 1.500 m	L _m	1.68 cd/m ²	≥ 1.00 cd/m ²	✓
	U _o	0.61	≥ 0.40	✓
	U _i	0.89	≥ 0.60	✓
	TI	10 %	≤ 15 %	✓

(1) Πληροφορικά, όχι τμήμα της αξιολόγησης

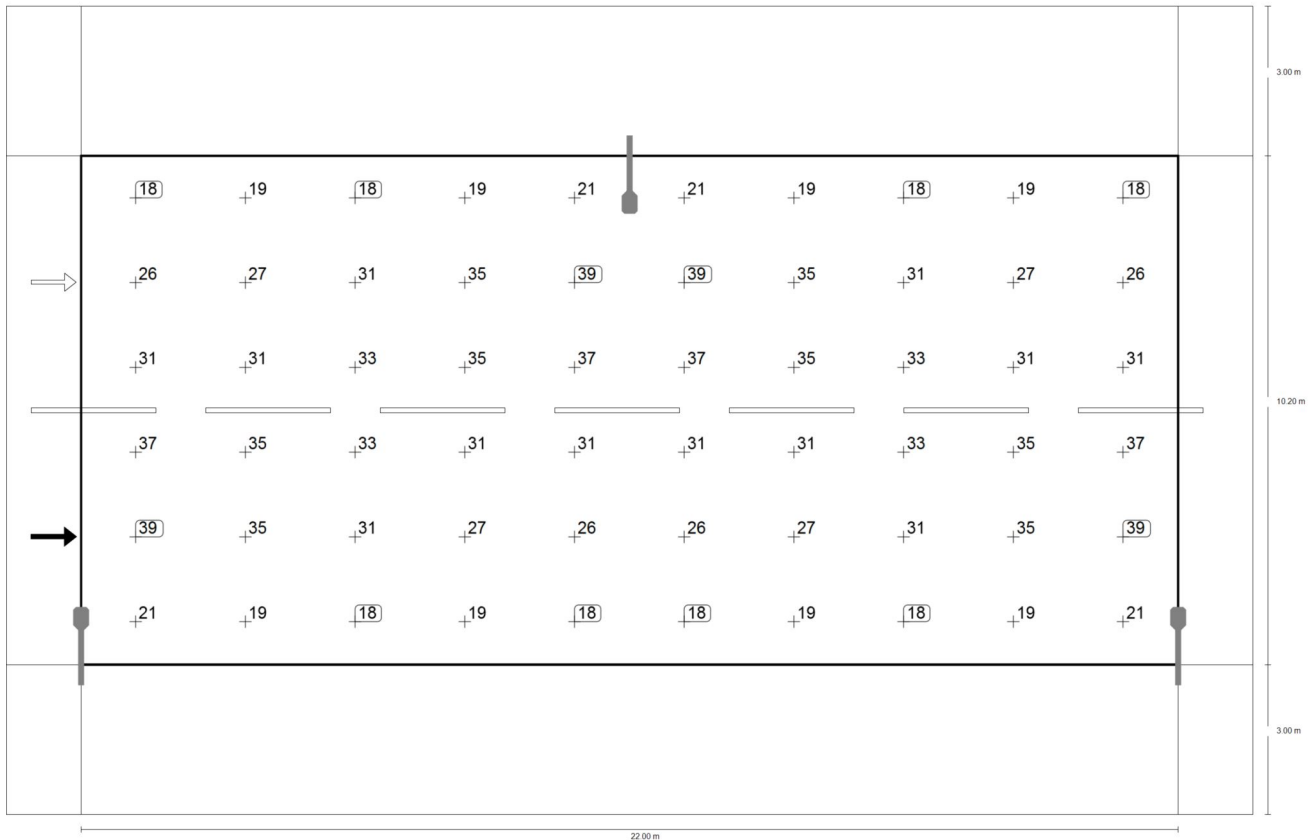
ΟΔΟΣ 21ΗΣ ΙΟΥΝΙΟΥ

Οδός 21ης Ιουνίου (M3)



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

ΟΔΟΣ 21ΗΣ ΙΟΥΝΙΟΥ

Οδός 21ης Ιουνίου (M3)

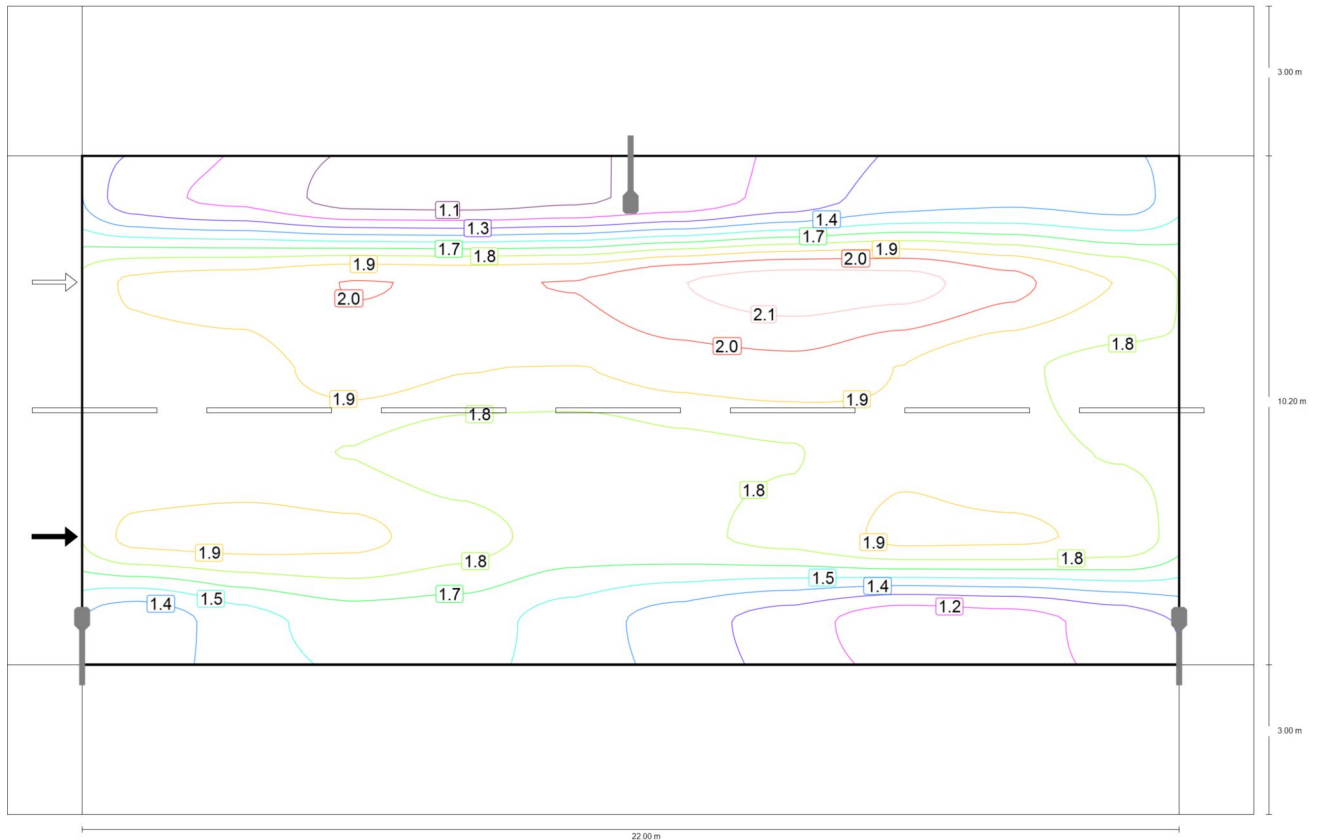
Τιμή συντήρησης, οριζόντια ένταση φωτισμού [lx] (Πλέγμα τιμών)

m	1.100	3.300	5.500	7.700	9.900	12.100	14.300	16.500	18.700	20.900
12.350	18.13	18.62	18.34	19.23	20.92	20.92	19.23	18.34	18.62	18.13
10.650	25.50	27.10	30.96	34.97	38.50	38.50	34.97	30.96	27.10	25.50
8.950	30.83	31.16	33.48	34.97	37.12	37.12	34.97	33.48	31.16	30.83
7.250	37.12	34.97	33.48	31.16	30.83	30.83	31.16	33.48	34.97	37.12
5.550	38.50	34.97	30.96	27.10	25.50	25.50	27.10	30.96	34.97	38.50
3.850	20.92	19.23	18.34	18.62	18.13	18.13	18.62	18.34	19.23	20.92

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

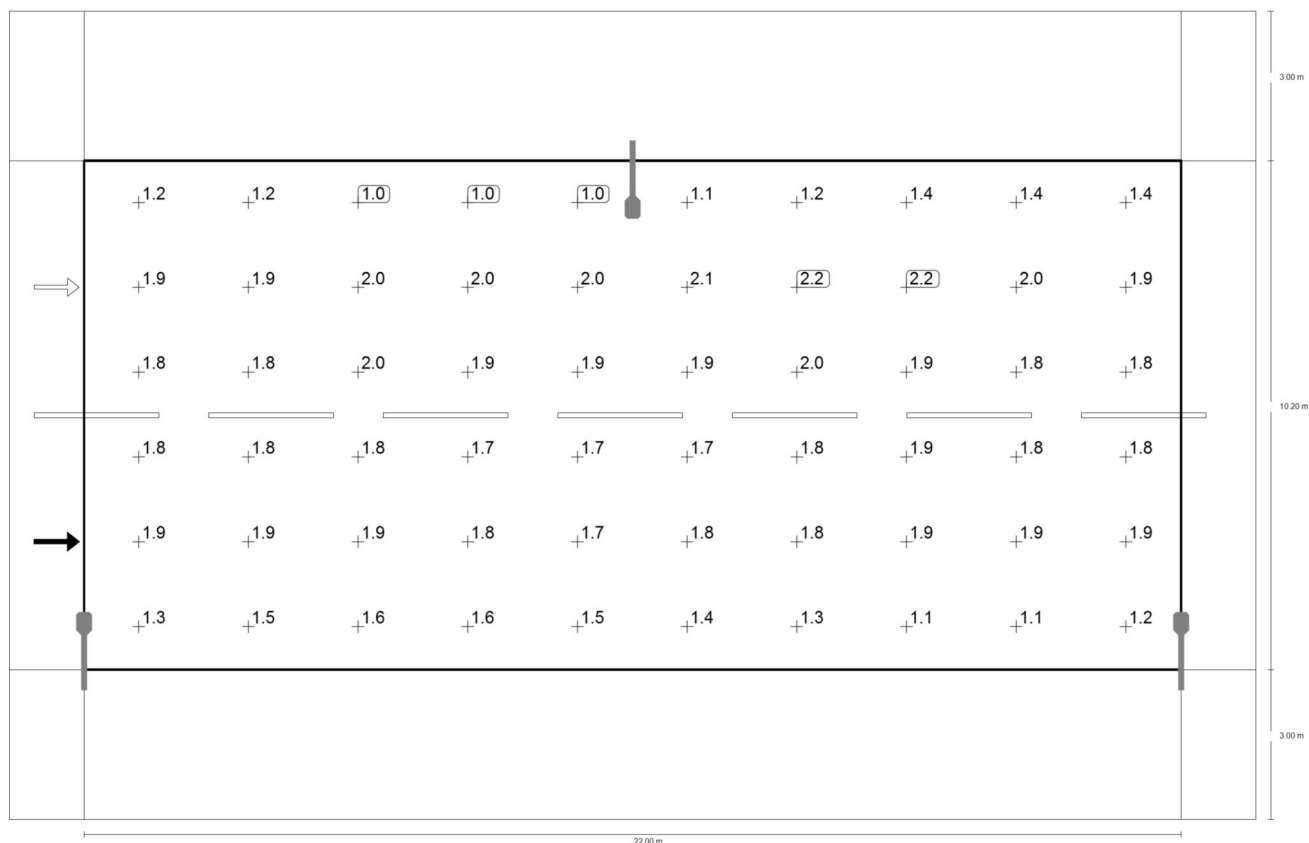
	E_m	E_{min}	E_{max}	g_1	g_2
Τιμή συντήρησης, οριζόντια ένταση φωτισμού	28.0 lx	18.1 lx	38.5 lx	0.65	0.47

ΟΔΟΣ 21ΗΣ ΙΟΥΝΙΟΥ

Οδός 21ης Ιουνίου (M3)

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

ΟΔΟΣ 21ΗΣ ΙΟΥΝΙΟΥ

Οδός 21ης Ιουνίου (M3)

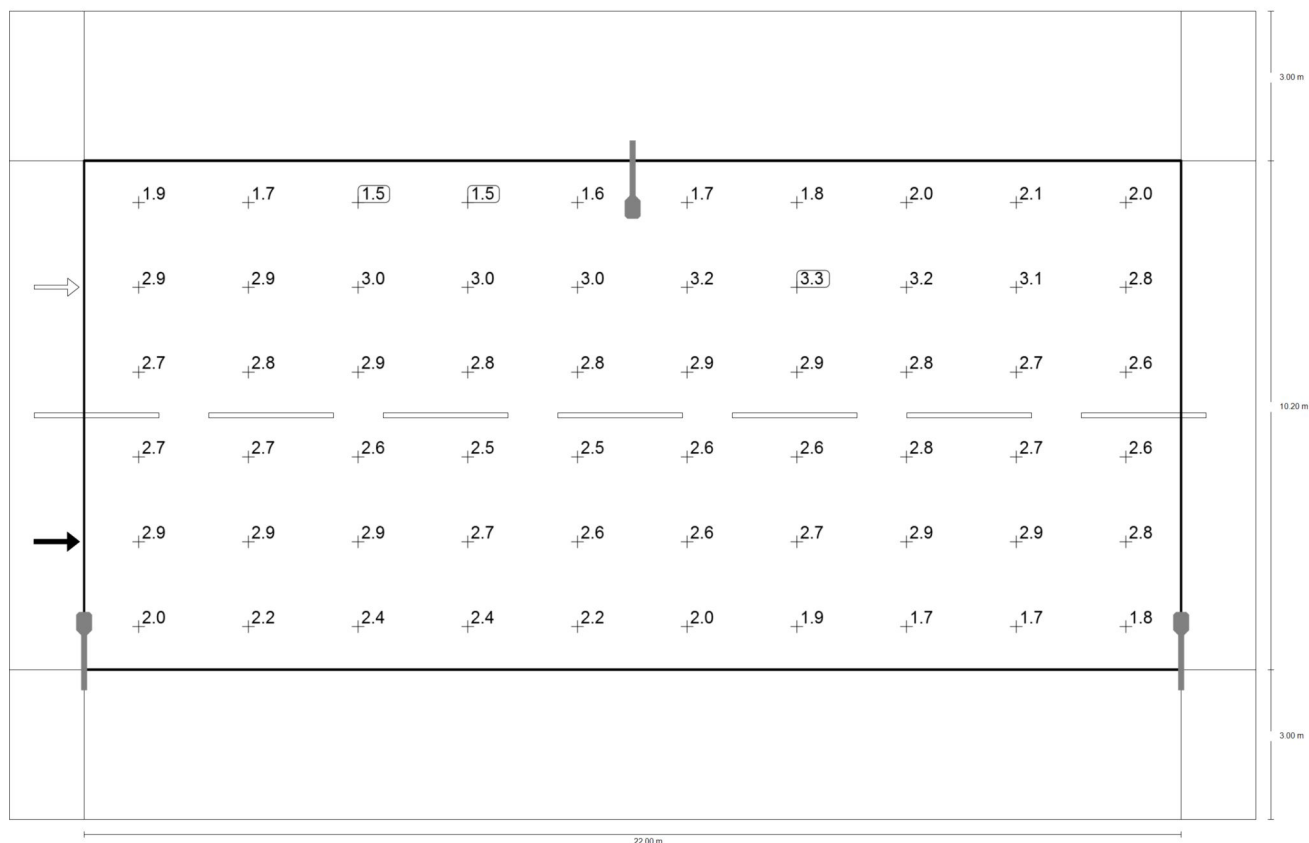
Παρατηρητής 1: Τιμή συντήρησης, πυκνότητα φωτεινότητας σε στεγνό οδόστρωμα [cd/m²] (Πλέγμα τιμών)

m	1.100	3.300	5.500	7.700	9.900	12.100	14.300	16.500	18.700	20.900
12.350	1.24	1.16	1.02	1.01	1.05	1.11	1.23	1.36	1.40	1.37
10.650	1.91	1.94	2.02	2.00	2.02	2.13	2.19	2.17	2.05	1.89
8.950	1.83	1.85	1.95	1.90	1.89	1.94	1.97	1.89	1.79	1.75
7.250	1.79	1.81	1.77	1.69	1.68	1.74	1.77	1.87	1.81	1.77
5.550	1.92	1.94	1.92	1.83	1.73	1.75	1.81	1.92	1.92	1.86
3.850	1.34	1.49	1.60	1.59	1.49	1.37	1.25	1.11	1.14	1.23

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

	L_m	L_{min}	L_{max}	g_1	g_2
Παρατηρητής 1: Τιμή συντήρησης, πυκνότητα φωτεινότητας σε στεγνό οδόστρωμα	1.68 cd/m²	1.01 cd/m²	2.19 cd/m²	0.60	0.46

ΟΔΟΣ 21ΗΣ ΙΟΥΝΙΟΥ

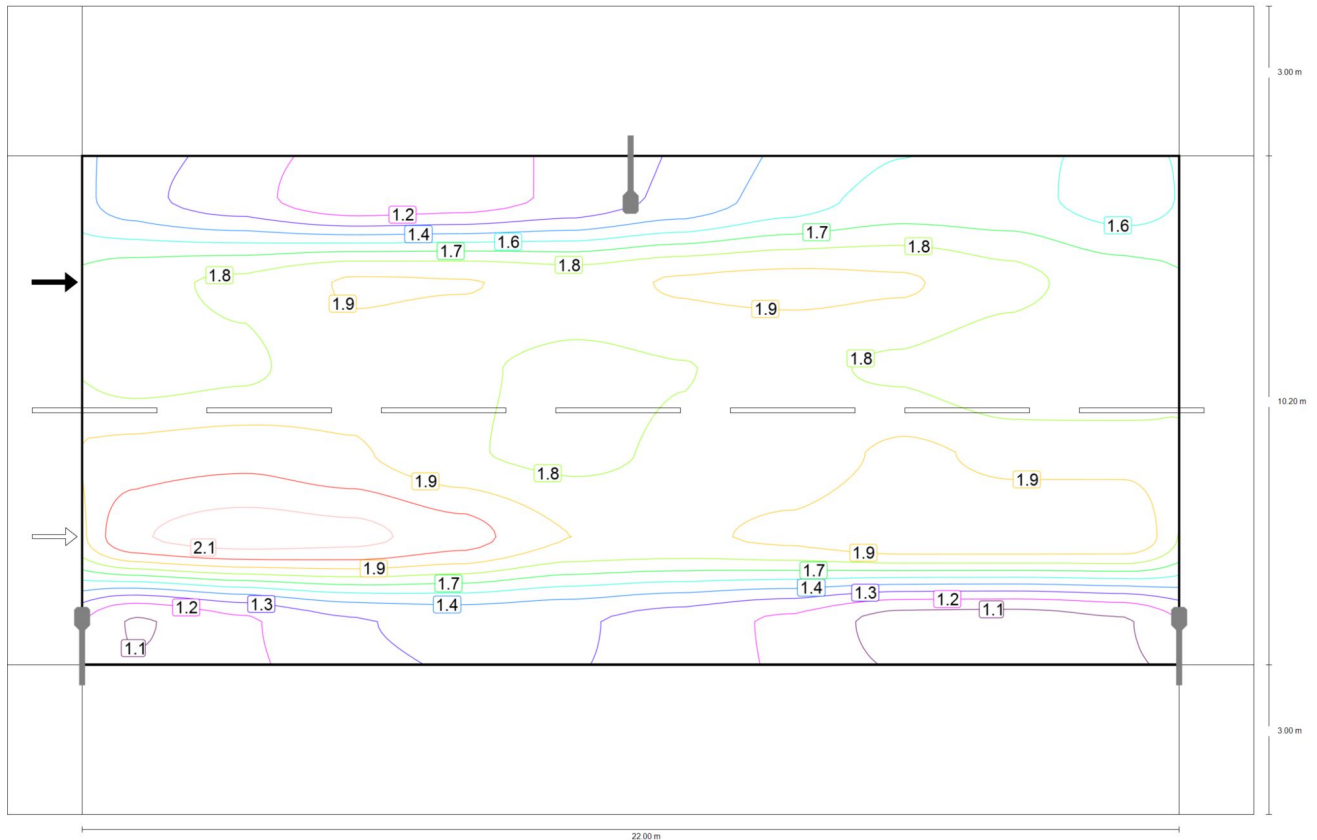
Οδός 21ης Ιουνίου (M3)Παρατηρητής 1: Πυκνότητα φωτεινότητας σε νέα εγκατάσταση [cd/m^2] (Πλέγμα τιμών)

m	1.100	3.300	5.500	7.700	9.900	12.100	14.300	16.500	18.700	20.900
12.350	1.85	1.74	1.53	1.51	1.57	1.66	1.84	2.03	2.09	2.04
10.650	2.85	2.90	3.01	2.99	3.01	3.18	3.27	3.25	3.06	2.82
8.950	2.73	2.76	2.92	2.83	2.82	2.89	2.93	2.83	2.68	2.61
7.250	2.67	2.70	2.65	2.53	2.50	2.60	2.64	2.80	2.71	2.64
5.550	2.87	2.90	2.87	2.73	2.58	2.62	2.70	2.87	2.86	2.78
3.850	2.00	2.22	2.38	2.37	2.23	2.04	1.87	1.66	1.70	1.84

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

	L_m	L_{min}	L_{max}	g_1	g_2
Παρατηρητής 1: Πυκνότητα φωτεινότητας σε νέα εγκατάσταση	2.51 cd/m^2	1.51 cd/m^2	3.27 cd/m^2	0.60	0.46

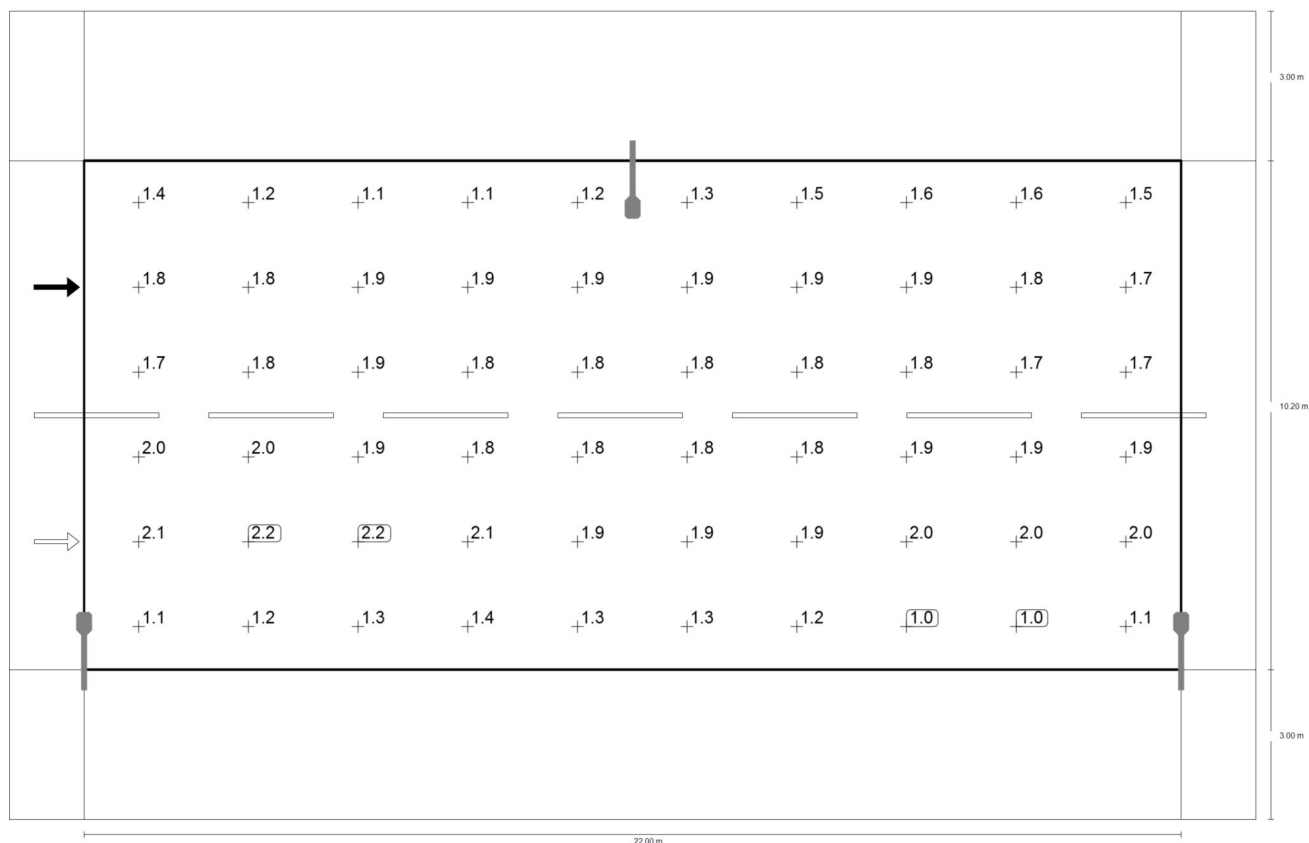
ΟΔΟΣ 21ΗΣ ΙΟΥΝΙΟΥ

Οδός 21ης Ιουνίου (M3)

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

ΟΔΟΣ 21ΗΣ ΙΟΥΝΙΟΥ

Οδός 21ης Ιουνίου (M3)



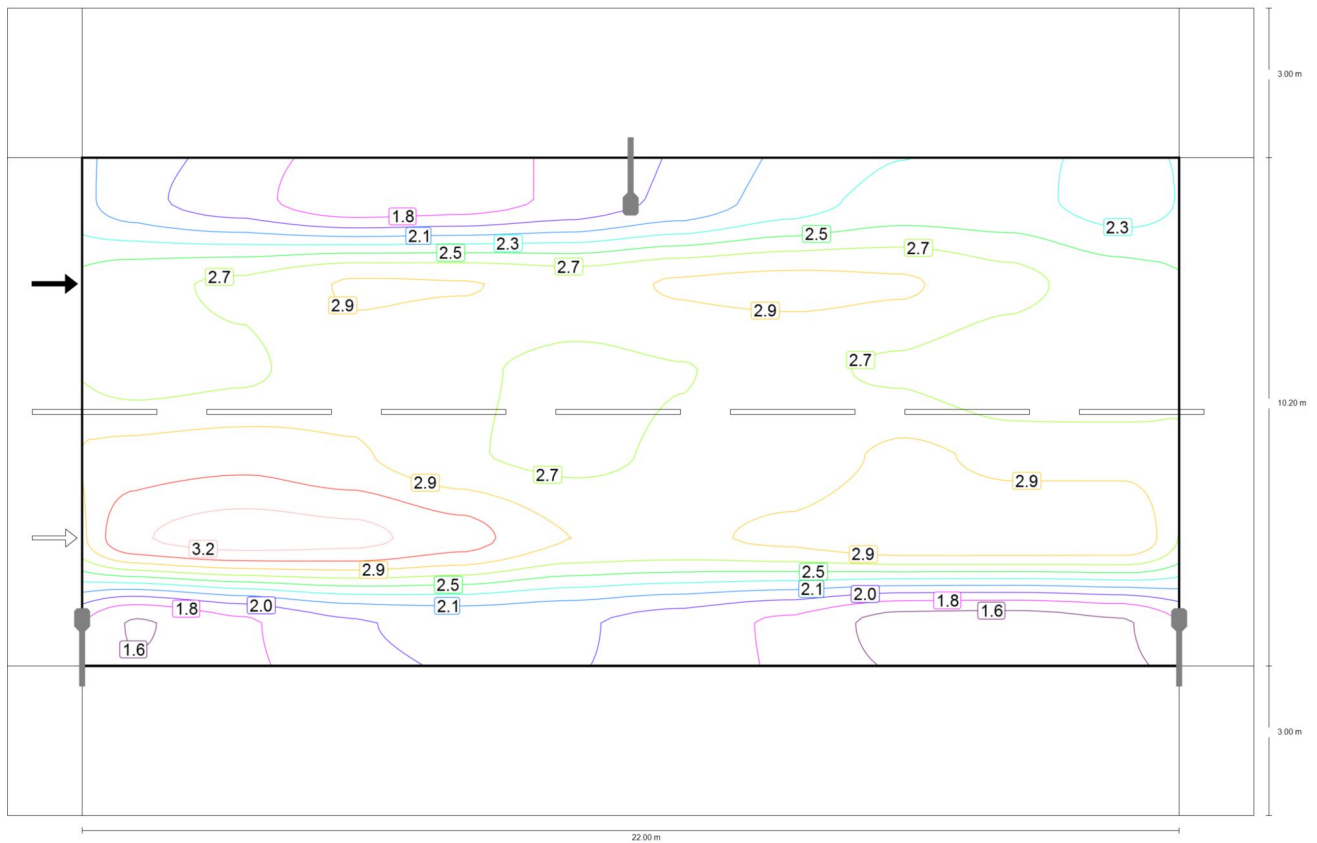
Παρατηρητής 2: Τιμή συντήρησης, πυκνότητα φωτεινότητας σε στεγνό οδόστρωμα [cd/m^2] (Πλέγμα τιμών)

m	1.100	3.300	5.500	7.700	9.900	12.100	14.300	16.500	18.700	20.900
12.350	1.37	1.25	1.10	1.14	1.23	1.35	1.50	1.60	1.59	1.50
10.650	1.75	1.81	1.92	1.92	1.86	1.92	1.94	1.92	1.83	1.73
8.950	1.74	1.77	1.87	1.81	1.77	1.79	1.81	1.77	1.69	1.68
7.250	1.96	1.99	1.93	1.81	1.76	1.81	1.83	1.94	1.88	1.88
5.550	2.13	2.21	2.18	2.08	1.91	1.89	1.93	2.02	2.02	2.01
3.850	1.07	1.18	1.31	1.35	1.33	1.27	1.18	1.03	1.02	1.07

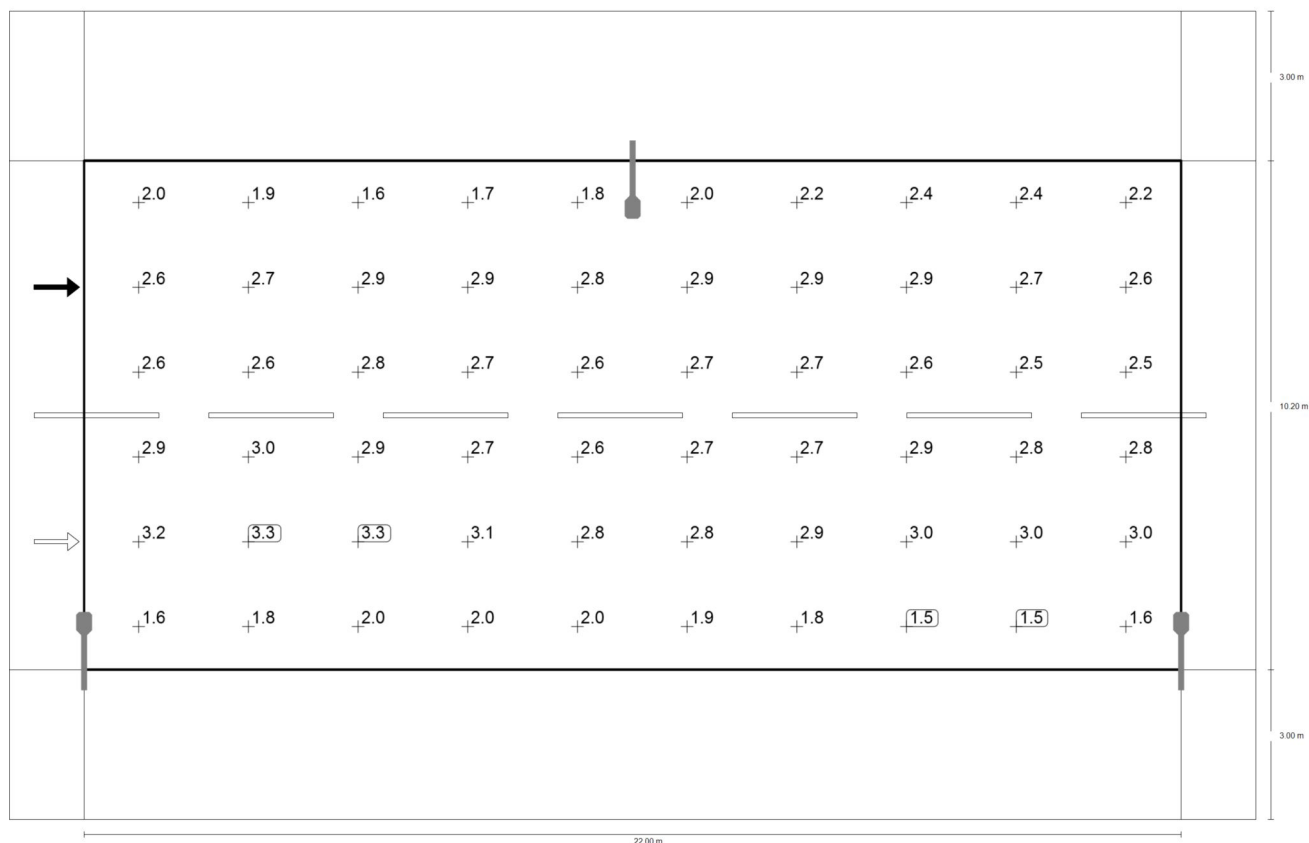
Παρατηρητής 2: Τιμή συντήρησης, πυκνότητα φωτεινότητας σε στεγνό οδόστρωμα [cd/m^2] (Πίνακας τιμών)

	L_m	L_{min}	L_{max}	g_1	g_2
Παρατηρητής 2: Τιμή συντήρησης, πυκνότητα φωτεινότητας σε στεγνό οδόστρωμα	1.68 cd/m ²	1.02 cd/m ²	2.21 cd/m ²	0.61	0.46

ΟΔΟΣ 21ΗΣ ΙΟΥΝΙΟΥ

Οδός 21ης Ιουνίου (M3)Παρατηρητής 2: Πυκνότητα φωτεινότητας σε νέα εγκατάσταση [cd/m^2] (Καμπύλες ισολούξ)

ΟΔΟΣ 21ΗΣ ΙΟΥΝΙΟΥ

Οδός 21ης Ιουνίου (M3)

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

m	1.100	3.300	5.500	7.700	9.900	12.100	14.300	16.500	18.700	20.900
12.350	2.04	1.86	1.65	1.70	1.83	2.01	2.23	2.39	2.38	2.23
10.650	2.62	2.70	2.87	2.86	2.78	2.87	2.90	2.87	2.73	2.58
8.950	2.60	2.65	2.79	2.70	2.64	2.67	2.70	2.65	2.53	2.50
7.250	2.93	2.98	2.88	2.70	2.63	2.71	2.74	2.89	2.80	2.80
5.550	3.18	3.29	3.25	3.10	2.85	2.83	2.89	3.01	3.01	3.00
3.850	1.60	1.77	1.95	2.02	1.99	1.89	1.76	1.54	1.53	1.60

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

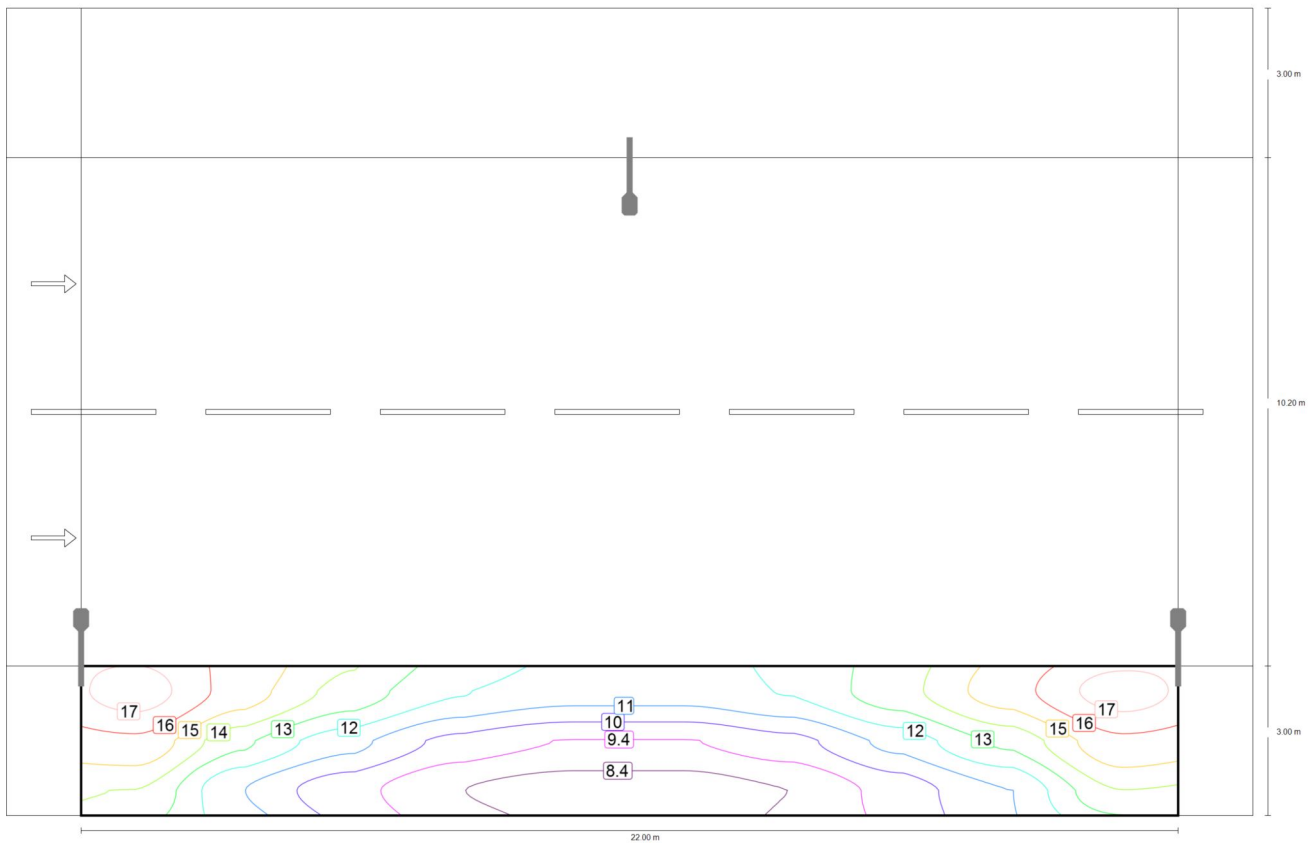
	L _m	L _{min}	L _{max}	g ₁	g ₂
Παρατηρητής 2: Πυκνότητα φωτεινότητας σε νέα εγκατάσταση	2.51 cd/m²	1.53 cd/m²	3.29 cd/m²	0.61	0.46

ΟΔΟΣ 21ΗΣ ΙΟΥΝΙΟΥ

Πεζοδρόμιο 2 (P2)

Αποτελέσματα για πεδίο αξιολόγησης

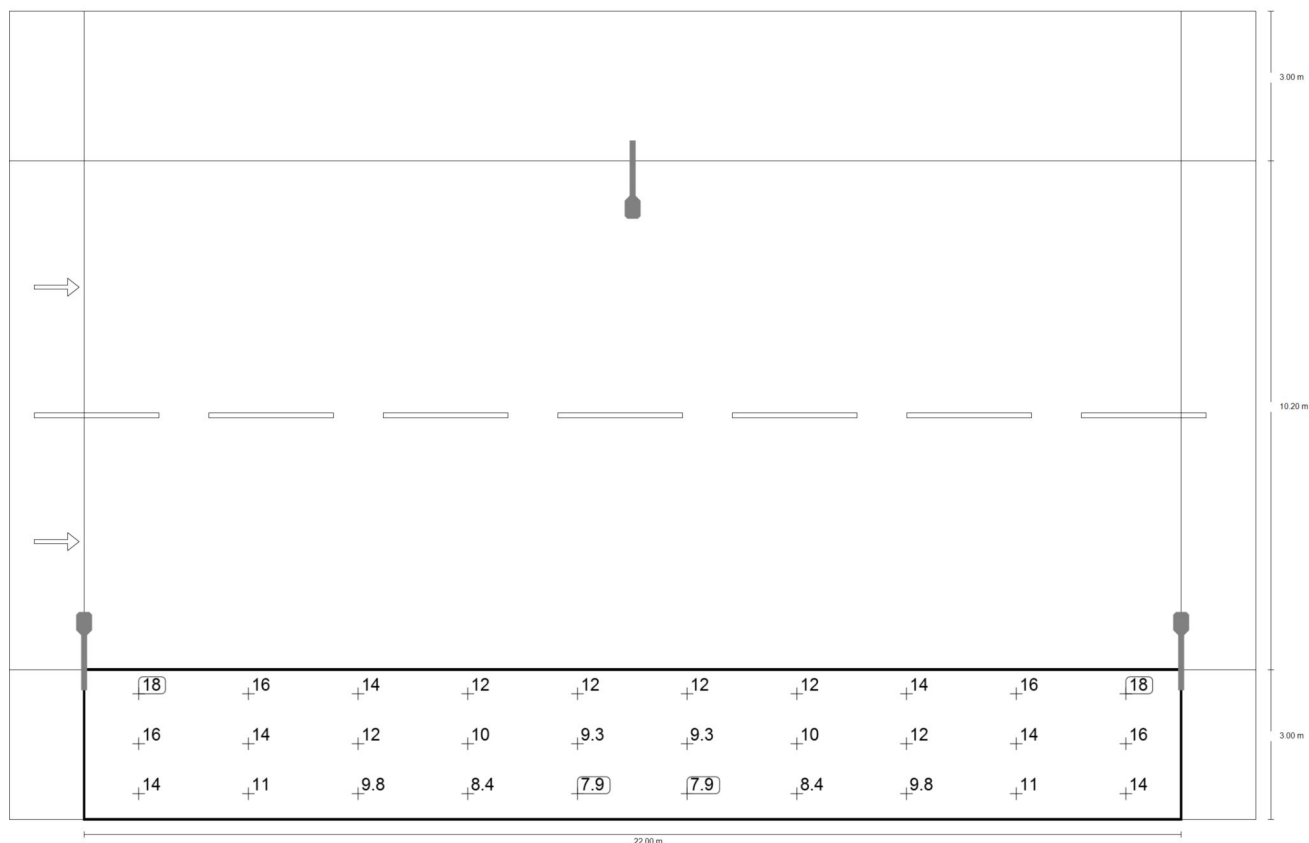
	Μέγεθος	Υπολογισμένο	Ονομ	Έλεγχος OK
Πεζοδρόμιο 2 (P2)	E_m	12.26 lx	[10.00 - 15.00] lx	✓
	E_{min}	7.91 lx	≥ 2.00 lx	✓



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

ΟΔΟΣ 21ΗΣ ΙΟΥΝΙΟΥ

Πεζοδρόμιο 2 (P2)



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

m	1.100	3.300	5.500	7.700	9.900	12.100	14.300	16.500	18.700	20.900
2.500	17.74	15.82	13.93	12.40	11.78	11.78	12.40	13.93	15.82	17.74
1.500	16.00	13.52	11.67	10.04	9.35	9.35	10.04	11.67	13.52	16.00
0.500	14.27	11.35	9.78	8.41	7.91	7.91	8.41	9.78	11.35	14.27

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

	E_m	E_{min}	E_{max}	g_1	g_2
Τιμή συντήρησης, οριζόντια ένταση φωτισμού	12.3 lx	7.91 lx	17.7 lx	0.65	0.45