

ΦΩΤΟΤΕΧΝΙΚΗ ΓΕΦΥΡΑΣ

ΟΔΟΣ ΦΙΛΑΔΕΛΦΕΙΑΣ

Περιεχόμενο

Εξώφυλλο	1
Περιεχόμενο	2
Κατάλογος φωτιστικών	3

Φύλλα στοιχείων προϊόντος

SIDEis - SIDEis One.1 (12x LED)	4
---------------------------------------	---

Δρόμος 1 · Εναλλακτικά 1

Περίληψη (προς EN 13201:2015)	5
Οδόστρωμα 1 (M2)	8

Κατάλογος φωτιστικών

Φ_{συνολικά}
56392 lm

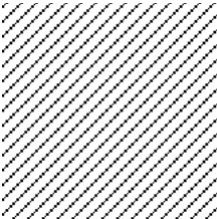
P_{συνολικά}
627.0 W

Ωφέλος φωτός
89.9 lm/W

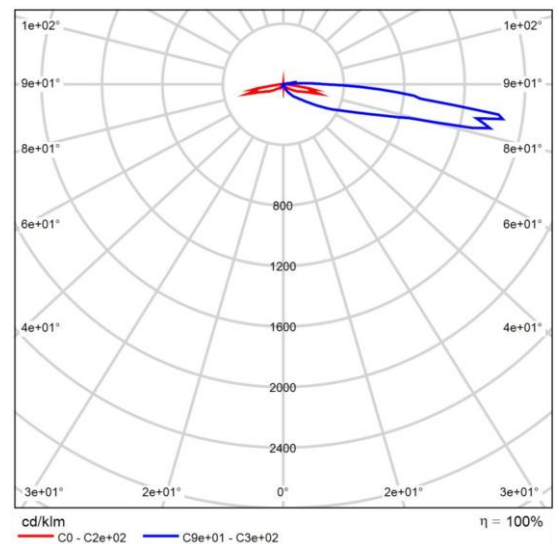
Τεμάχ.	Κατασκευαστής	Αρ. είδους	Όνομα στοιχείου	P	Φ	Ωφέλος φωτός
38	SIDEis	S1FC730G 16F1T	SIDEis One.1	16.5 W	1484 lm	89.9 lm/W

Φύλλο στοιχείων προϊόντος

SIDEis - SIDEis One.1



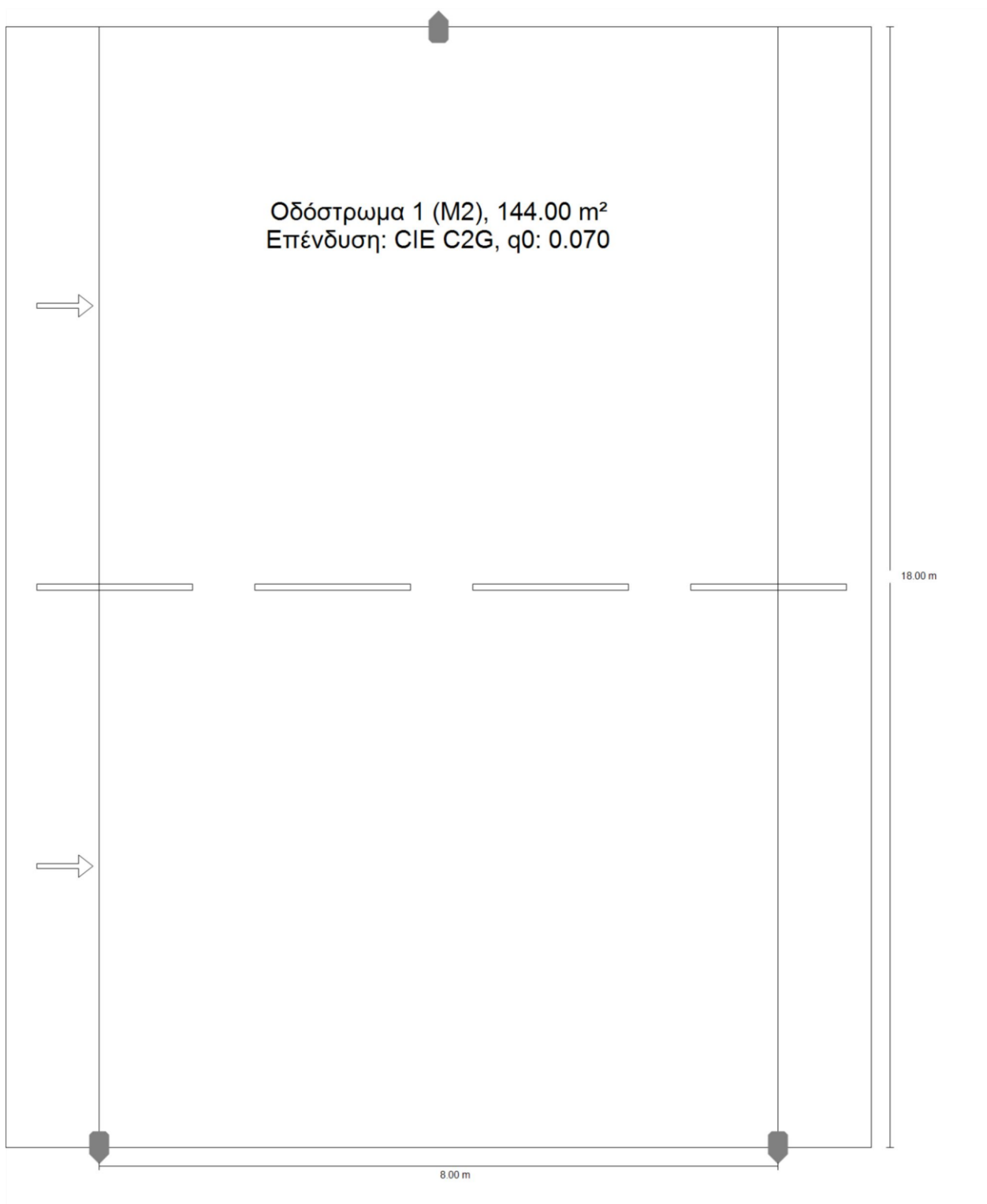
Αρ. είδους	S1FC730G16F1T
P	16.5 W
Φλάμπα	1484 lm
Φωτιστικό	1484 lm
η	100.00 %
Ώφελος φωτός	89.9 lm/W
CCT	3000 K
CRI	70



Πολικό διάγραμμα κατανομής φωτός

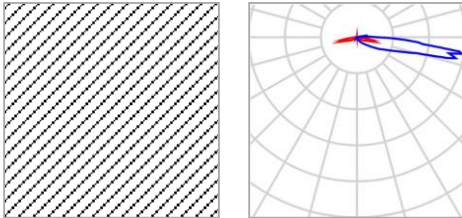
Δρόμος 1

Περίληψη (προς EN 13201:2015)



Δρόμος 1

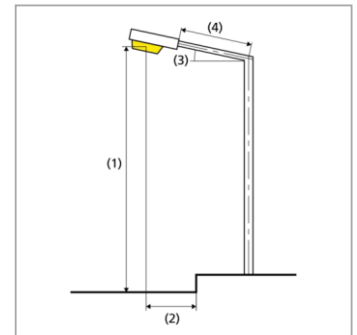
Περίληψη (προς EN 13201:2015)



Κατασκευαστής	SIDEis	P	16.5 W
Αρ. είδους	S1FC730G16F1T	Φ _{Λάμπα}	1484 lm
Όνομα στοιχείου	SIDEis One.1	Φ _{Φωτιστικό}	1484 lm
Εξοπλισμός	12x LED	η	100.00 %

SIDEis One.1 (αμφίπλευρα μετατοπισμένα)

Απόσταση ιστών (κολόνες)	8.000 m
(1) Ύψος φωτεινού σημείου	1.200 m
(2) Προεξοχή φωτεινών σημείων	0.000 m
(3) Κλίση βραχίονα	4.0°
(4) Μήκος βραχίονα	0.000 m
Ώρες λειτουργίας κατ' έτος	4000 h: 100.0 %, 16.5 W
Κατανάλωση	4125.0 W/km
ULR / ULOR	0.07 / 0.03
Μέγ. εντάσεις φωτισμού Κάθε φορά σε όλες τις κατευθύνσεις, που σηματίζουν τη δεδομένη γωνία με την κάτω κάθετο σε εγκαταστημένα φωτιστικά που λειτουργούν.	$\geq 70^\circ$: 815 cd/klm $\geq 80^\circ$: 1481 cd/klm $\geq 90^\circ$: 771 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.0



Δρόμος 1

Περίληψη (προς EN 13201:2015)

Αποτελέσματα για πεδία αξιολόγησης

	Μέγεθος	Υπολογισμένο	Ονομ	Έλεγχος OK
Οδόστρωμα 1 (M2)	L_m	1.63 cd/m ²	$\geq 1.50 \text{ cd/m}^2$	✓
	U_o	0.71	≥ 0.40	✓
	U_l	0.78	≥ 0.70	✓
	TI	2 %	$\leq 10 \%$	✓
	R_{EI}	0.07	≥ 0.35	✗

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

Αποτελέσματα για δείκτες ενεργειακής απόδοσης

	Μέγεθος	Υπολογισμένο	Κατανάλωση
Δρόμος 1	D_p	0.016 W/lx*m ²	-
SIDEis One.1 (αμφίπλευρα μετατοπισμένα)	D_e	0.9 kWh/m ² έτος,	132.0 kWh/έτος

Δρόμος 1

Οδόστρωμα 1 (M2)

Αποτελέσματα για πεδίο αξιολόγησης

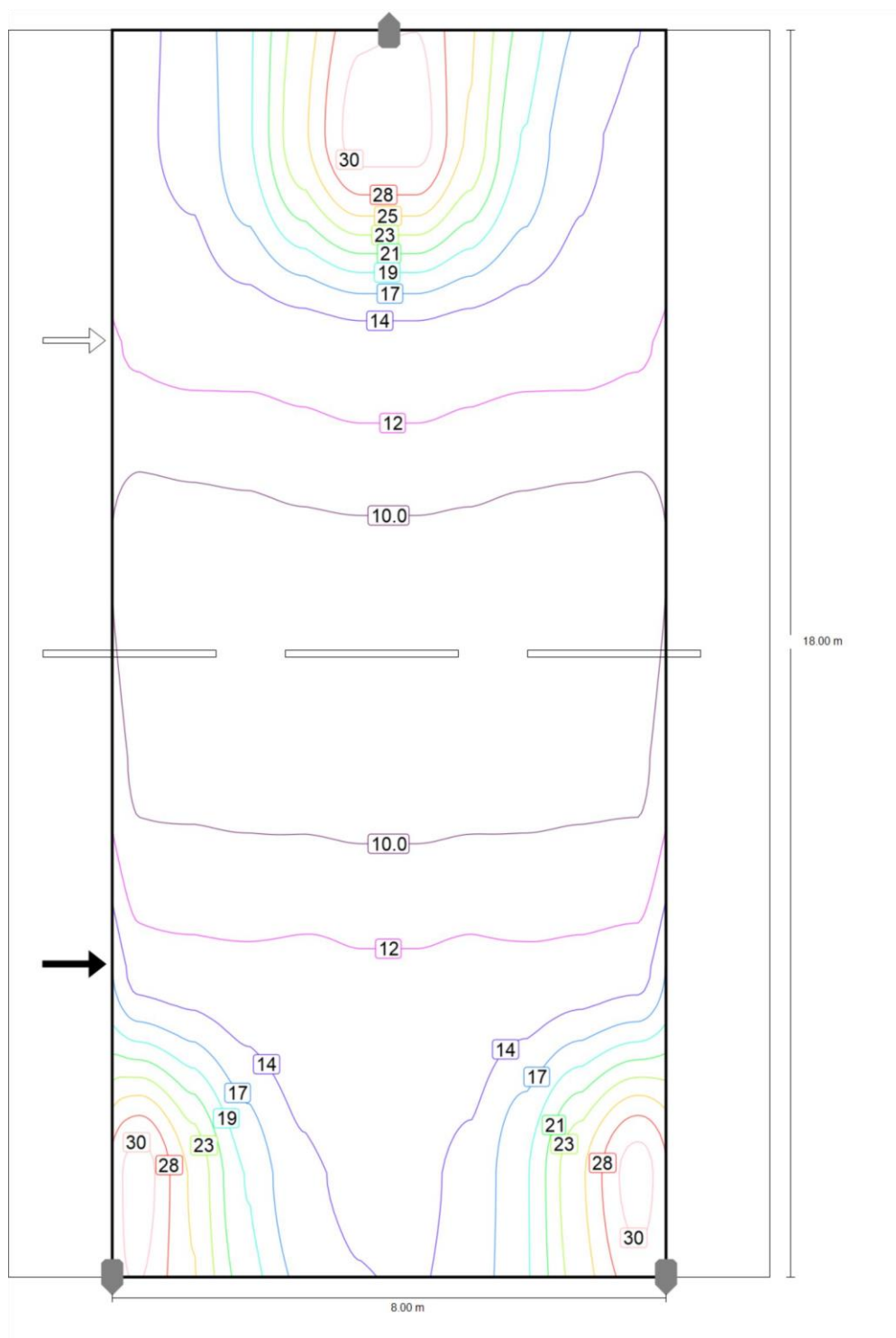
	Μέγεθος	Υπολογισμένο	Ονομ	Έλεγχος OK
Οδόστρωμα 1 (M2)	L_m	1.63 cd/m ²	$\geq 1.50 \text{ cd/m}^2$	✓
	U_o	0.71	≥ 0.40	✓
	U_l	0.78	≥ 0.70	✓
	TI	2 %	$\leq 10 \%$	✓
	R_{EI}	0.07	≥ 0.35	✗

Αποτελέσματα για παρατηρητή

	Μέγεθος	Υπολογισμένο	Ονομ	Έλεγχος OK
Παρατηρητής 1 Θέση: -60.000 m, 4.500 m, 1.500 m	L_m	1.63 cd/m ²	$\geq 1.50 \text{ cd/m}^2$	✓
	U_o	0.72	≥ 0.40	✓
	U_l	0.78	≥ 0.70	✓
	TI	1 %	$\leq 10 \%$	✓
Παρατηρητής 2 Θέση: -60.000 m, 13.500 m, 1.500 m	L_m	1.65 cd/m ²	$\geq 1.50 \text{ cd/m}^2$	✓
	U_o	0.71	≥ 0.40	✓
	U_l	0.78	≥ 0.70	✓
	TI	2 %	$\leq 10 \%$	✓

Δρόμος 1

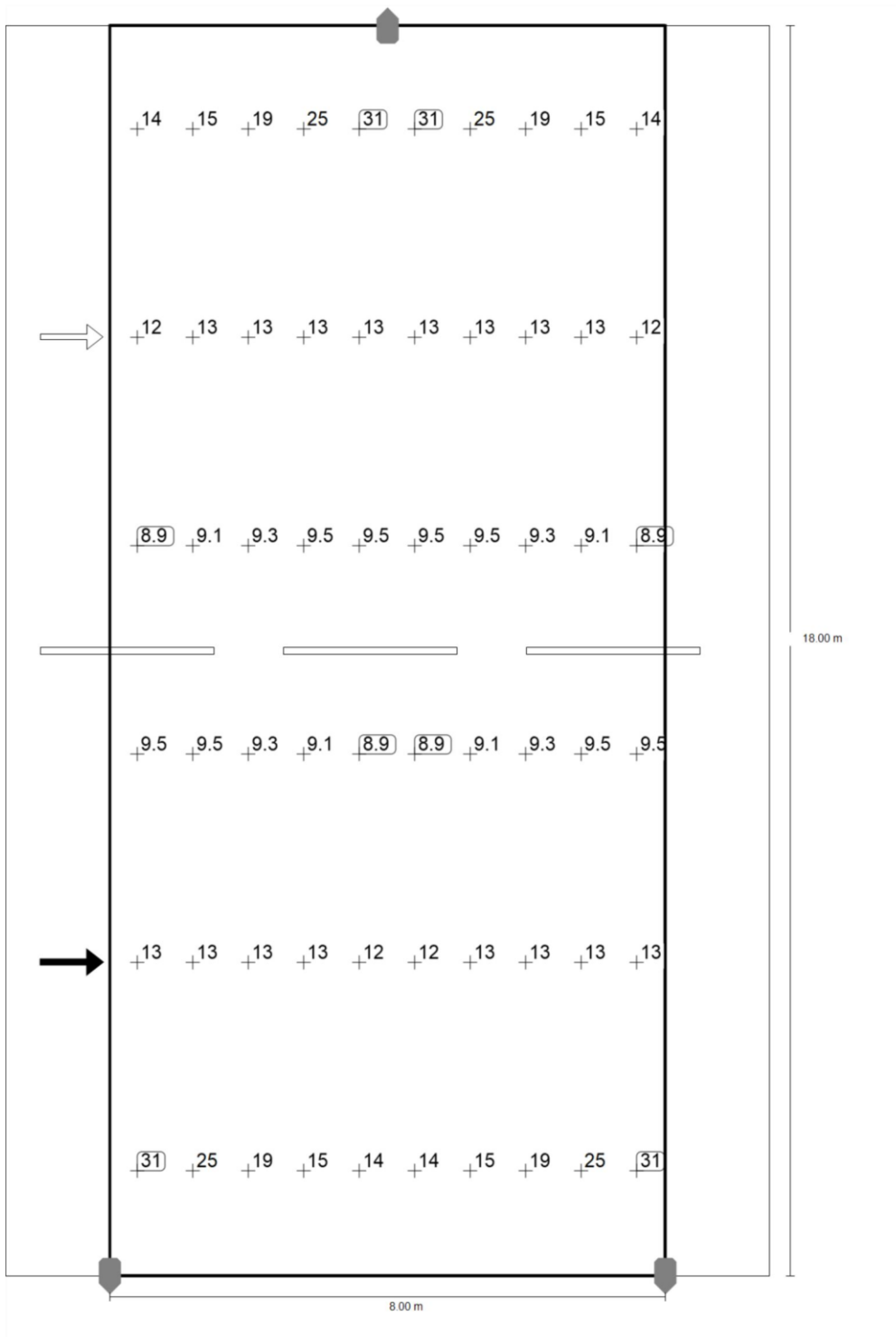
Οδόστρωμα 1 (M2)



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

Δρόμος 1

Οδόστρωμα 1 (M2)



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

Δρόμος 1

Οδόστρωμα 1 (M2)

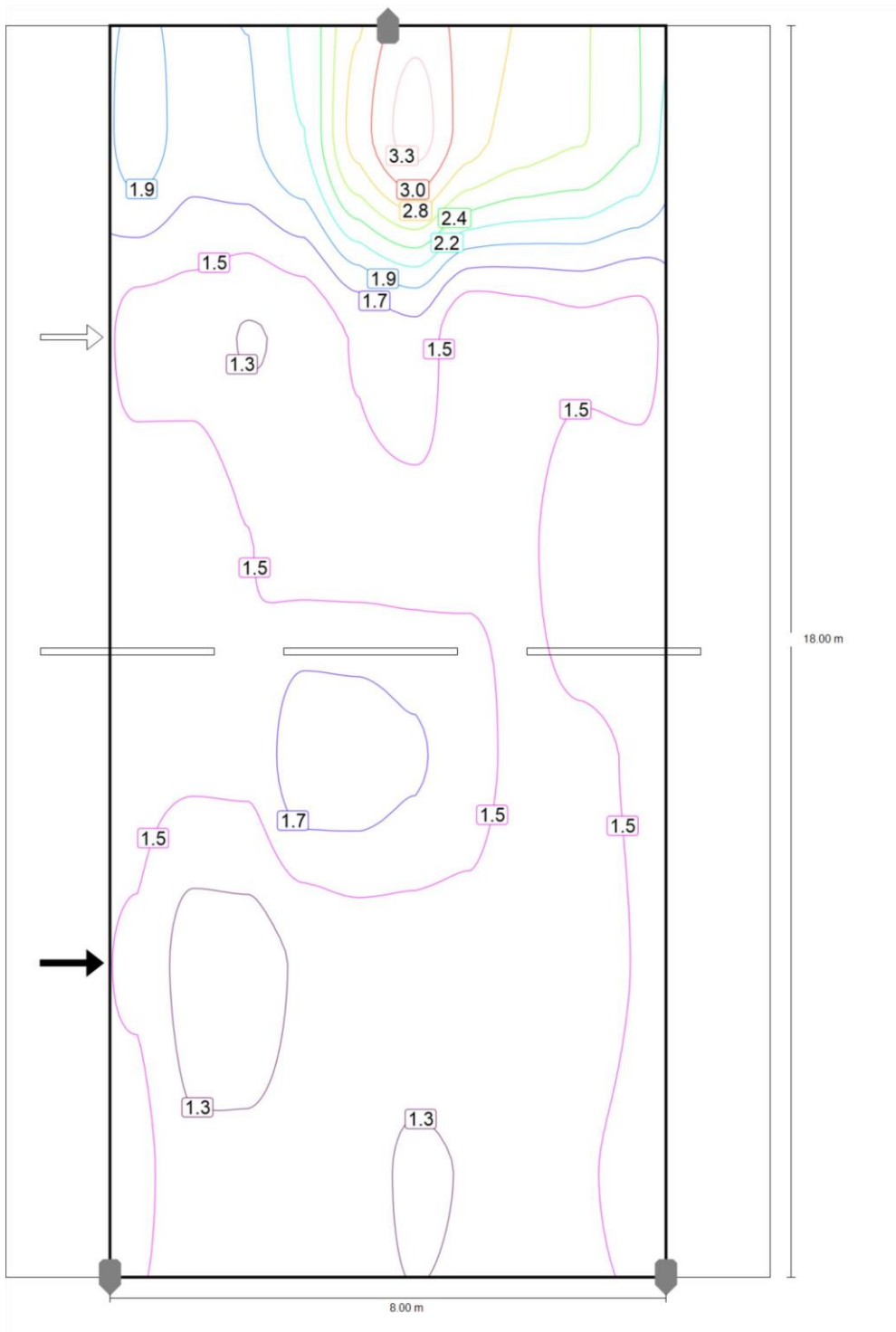
m	0.400	1.200	2.000	2.800	3.600	4.400	5.200	6.000	6.800	7.600
16.500	13.95	14.83	18.56	25.03	30.80	30.80	25.03	18.56	14.83	13.95
13.500	12.36	12.65	12.64	12.91	13.33	13.33	12.91	12.64	12.65	12.36
10.500	8.86	9.08	9.30	9.48	9.55	9.55	9.48	9.30	9.08	8.86
7.500	9.55	9.48	9.30	9.08	8.86	8.86	9.08	9.30	9.48	9.55
4.500	13.33	12.91	12.64	12.65	12.36	12.36	12.65	12.64	12.91	13.33
1.500	30.80	25.03	18.56	14.83	13.95	13.95	14.83	18.56	25.03	30.80

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

	E_m	E_{min}	E_{max}	g_1	g_2
Τιμή συντήρησης, οριζόντια ένταση φωτισμού	14.2 lx	8.86 lx	30.8 lx	0.623	0.288

Δρόμος 1

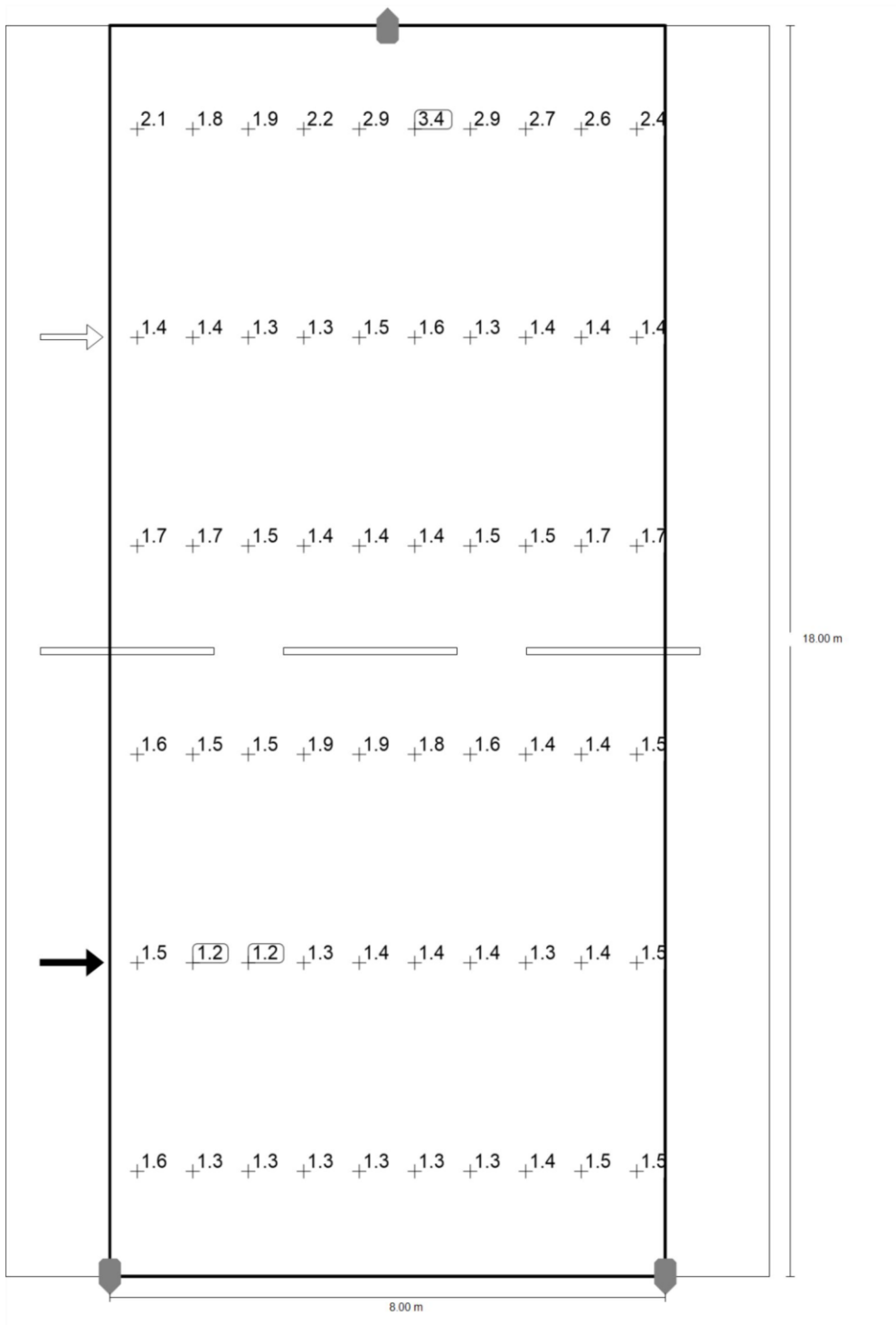
Οδόστρωμα 1 (M2)



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

Δρόμος 1

Οδόστρωμα 1 (M2)



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

Δρόμος 1

Οδόστρωμα 1 (M2)

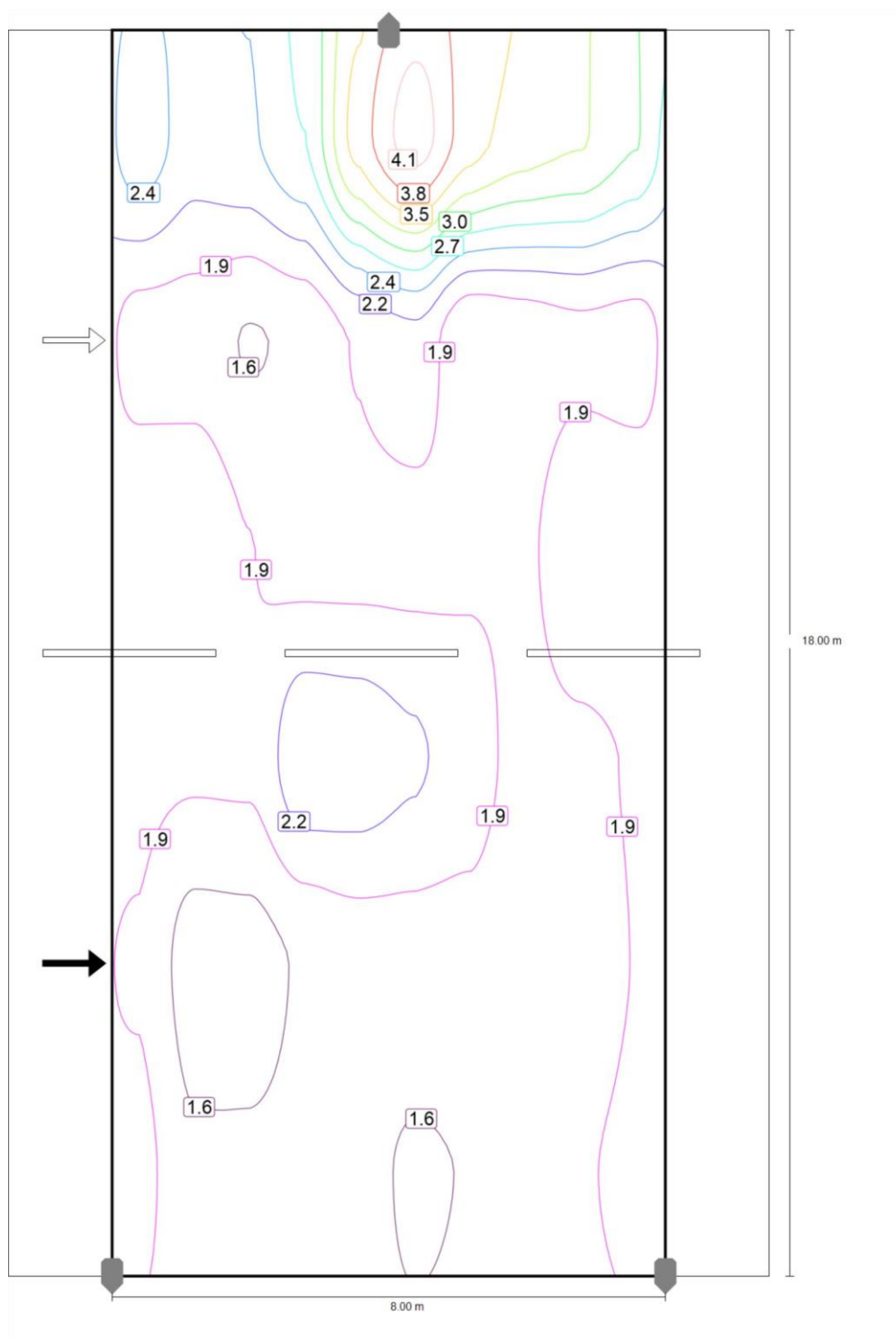
m	0.400	1.200	2.000	2.800	3.600	4.400	5.200	6.000	6.800	7.600
16.500	2.08	1.83	1.91	2.16	2.92	3.37	2.93	2.72	2.62	2.40
13.500	1.40	1.39	1.27	1.32	1.52	1.64	1.29	1.36	1.43	1.39
10.500	1.69	1.70	1.51	1.43	1.42	1.43	1.46	1.47	1.71	1.68
7.500	1.55	1.54	1.55	1.89	1.86	1.75	1.63	1.41	1.44	1.52
4.500	1.48	1.17	1.19	1.30	1.37	1.37	1.38	1.32	1.36	1.51
1.500	1.55	1.34	1.32	1.33	1.32	1.26	1.29	1.37	1.47	1.55

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	1.63 cd/m ²	1.17 cd/m ²	3.37 cd/m ²	0.719	0.348

Δρόμος 1

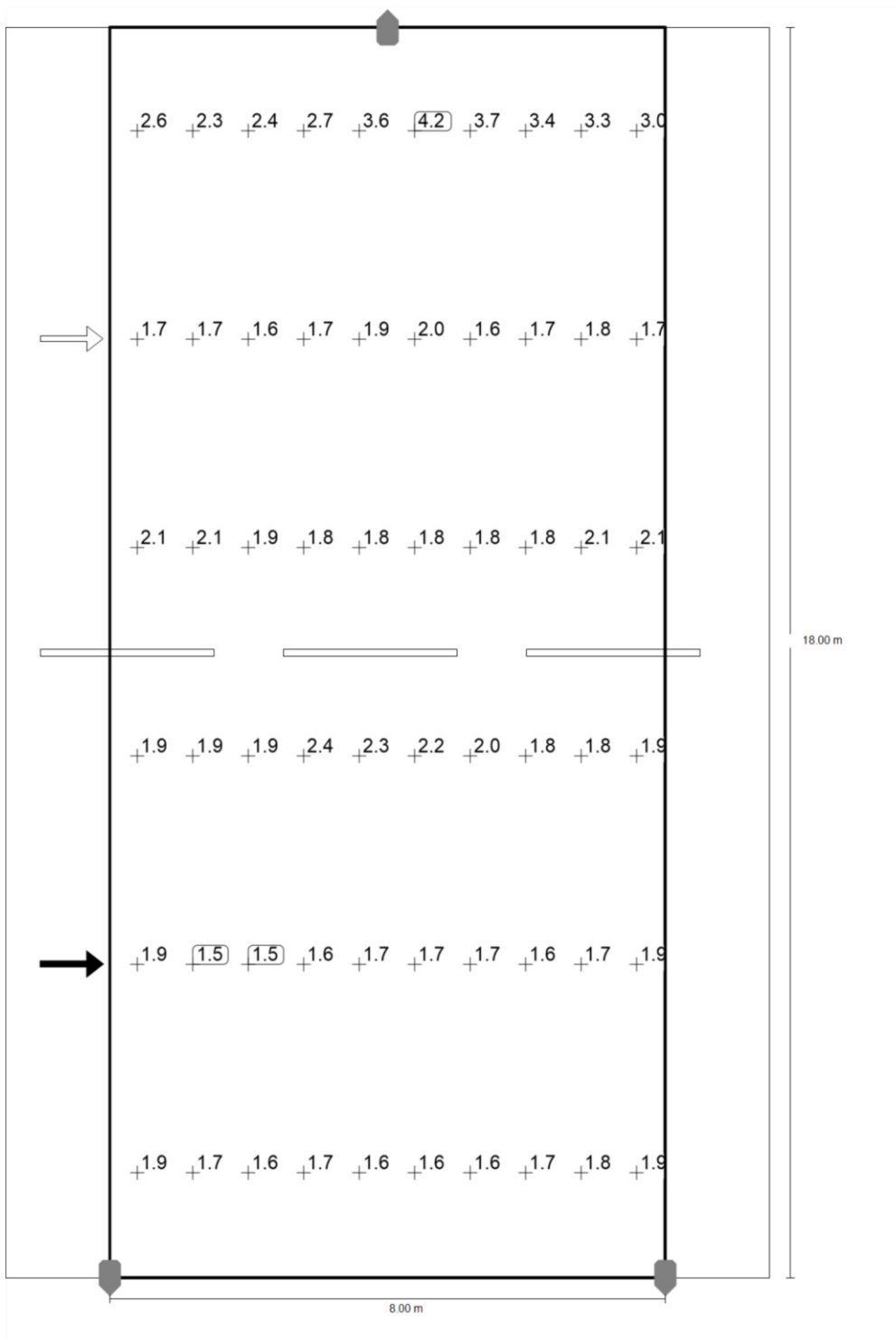
Οδόστρωμα 1 (M2)



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

Δρόμος 1

Οδόστρωμα 1 (M2)



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

Δρόμος 1

Οδόστρωμα 1 (M2)

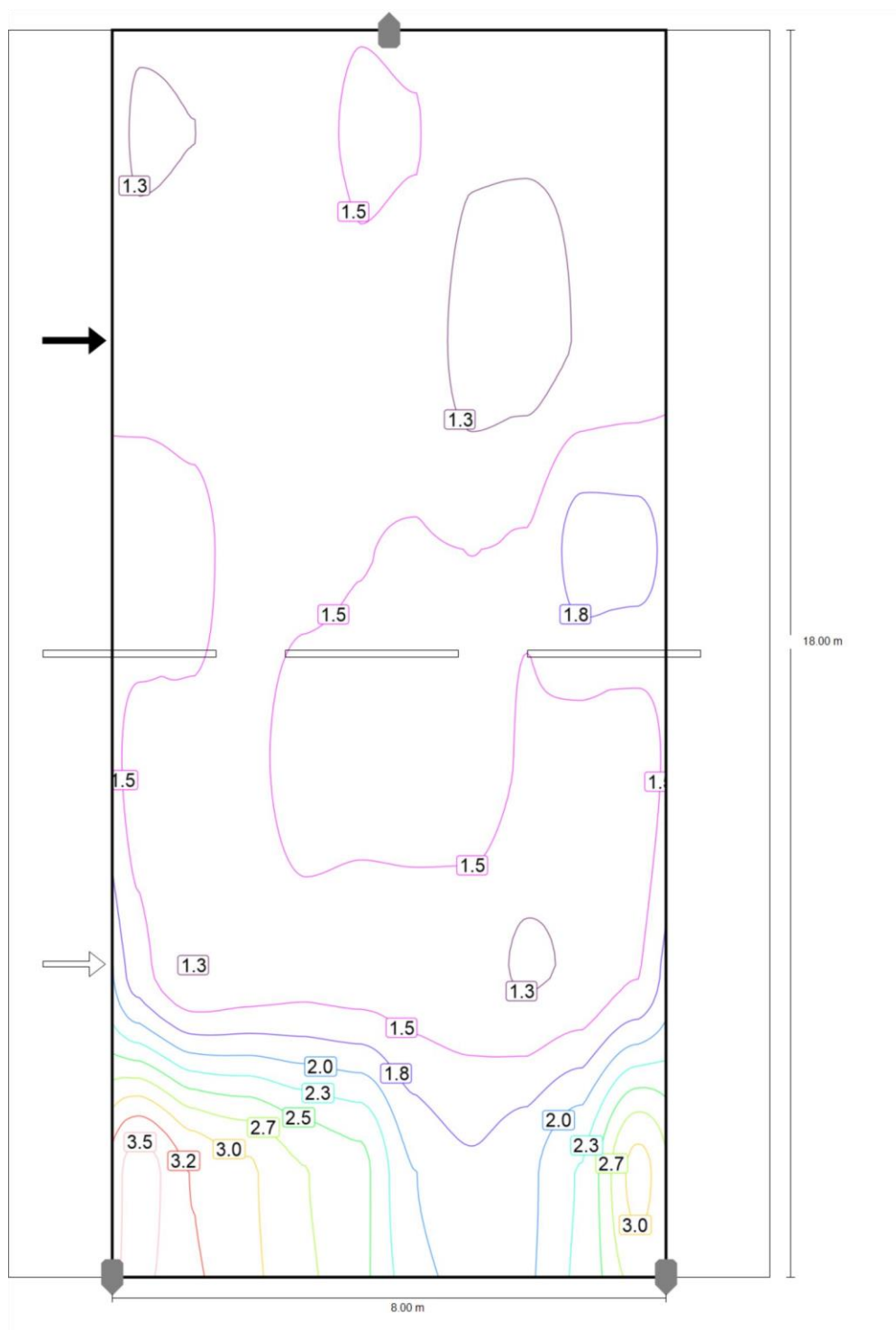
m	0.400	1.200	2.000	2.800	3.600	4.400	5.200	6.000	6.800	7.600
16.500	2.60	2.28	2.39	2.70	3.65	4.21	3.66	3.40	3.28	3.00
13.500	1.75	1.74	1.58	1.66	1.90	2.05	1.61	1.70	1.79	1.74
10.500	2.11	2.13	1.89	1.78	1.78	1.79	1.83	1.84	2.14	2.10
7.500	1.94	1.92	1.93	2.36	2.33	2.19	2.03	1.76	1.80	1.90
4.500	1.85	1.46	1.49	1.63	1.71	1.71	1.72	1.64	1.70	1.88
1.500	1.94	1.67	1.65	1.66	1.65	1.58	1.61	1.71	1.84	1.93

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

	L _m	L _{min}	L _{max}	g ₁	g ₂
Παρατηρητής 1: Πυκνότητα φωτεινότητας σε νέα εγκατάσταση	2.04 cd/m ²	1.46 cd/m ²	4.21 cd/m ²	0.719	0.348

Δρόμος 1

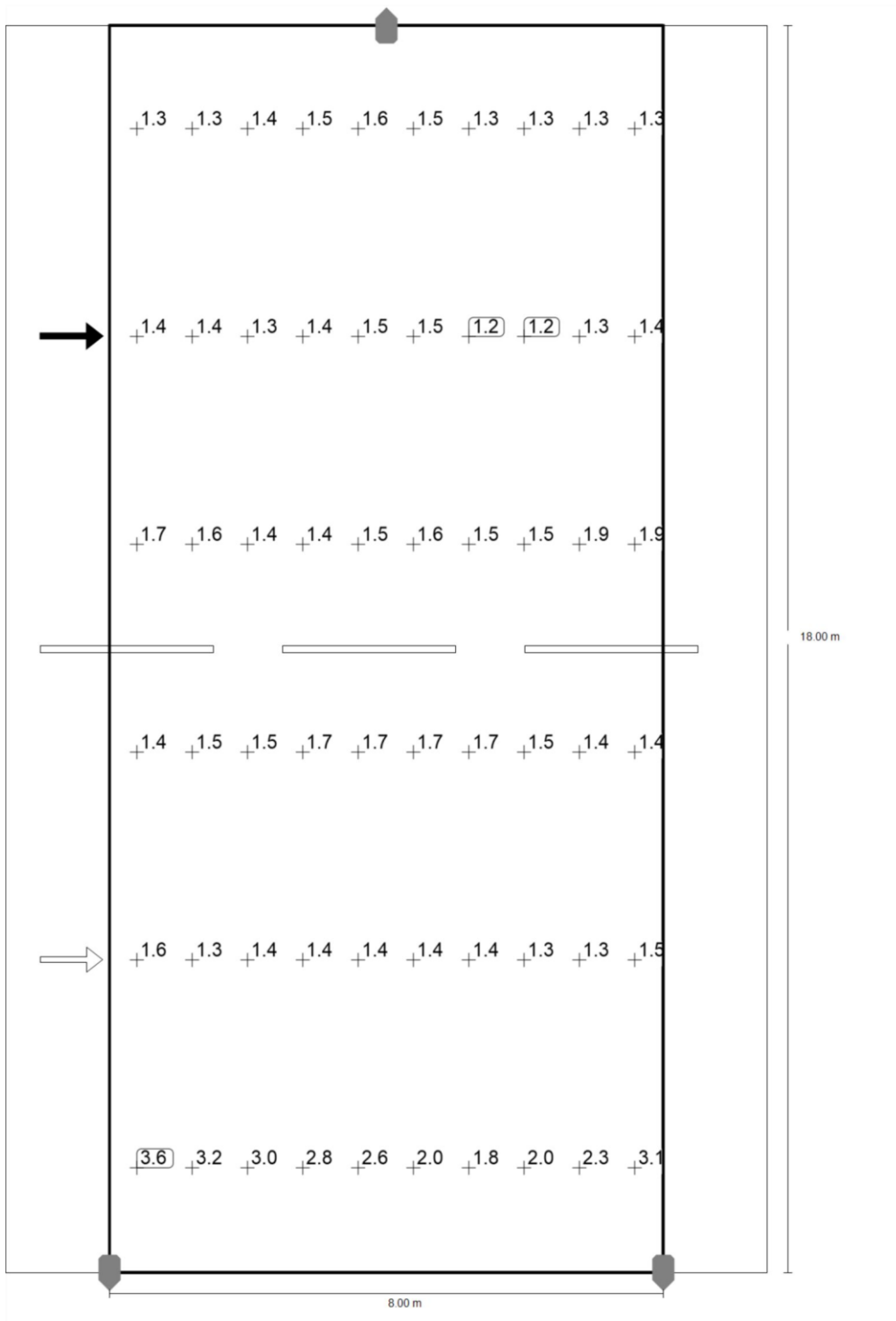
Οδόστρωμα 1 (M2)



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

Δρόμος 1

Οδόστρωμα 1 (M2)



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

Δρόμος 1

Οδόστρωμα 1 (M2)

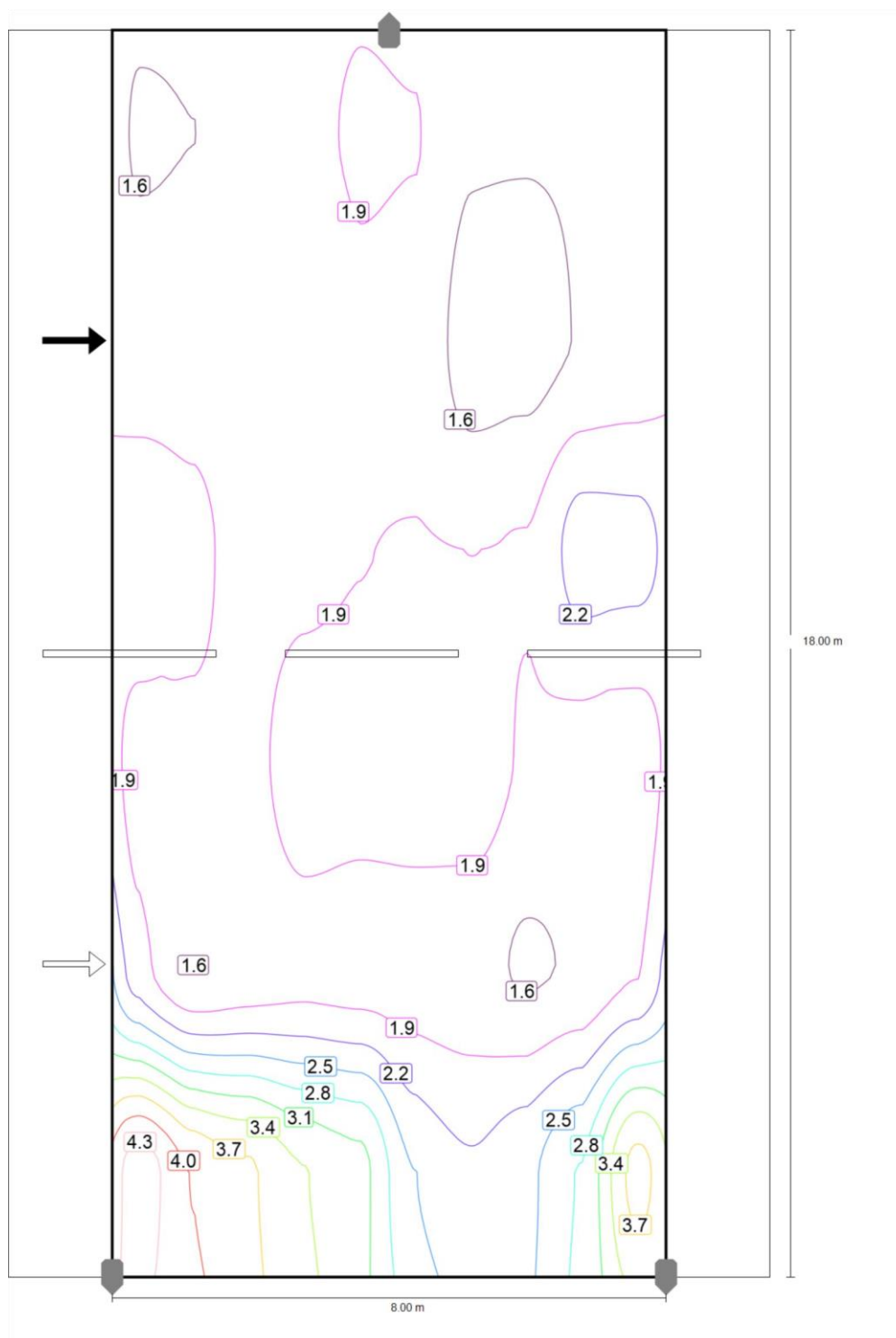
m	0.400	1.200	2.000	2.800	3.600	4.400	5.200	6.000	6.800	7.600
16.500	1.28	1.29	1.38	1.48	1.55	1.54	1.32	1.31	1.31	1.30
13.500	1.37	1.38	1.32	1.36	1.51	1.48	1.17	1.19	1.30	1.37
10.500	1.75	1.63	1.40	1.44	1.53	1.55	1.53	1.55	1.88	1.86
7.500	1.44	1.45	1.46	1.71	1.67	1.70	1.70	1.51	1.43	1.42
4.500	1.64	1.29	1.36	1.43	1.40	1.40	1.39	1.26	1.32	1.51
1.500	3.60	3.22	3.03	2.76	2.58	2.02	1.82	1.96	2.28	3.08

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

	L _m	L _{min}	L _{max}	g ₁	g ₂
Παρατηρητής 2: Τιμή συντήρησης, πυκνότητα φωτεινότητας σε στεγνό οδόστρωμα	1.65 cd/m ²	1.17 cd/m ²	3.60 cd/m ²	0.709	0.326

Δρόμος 1

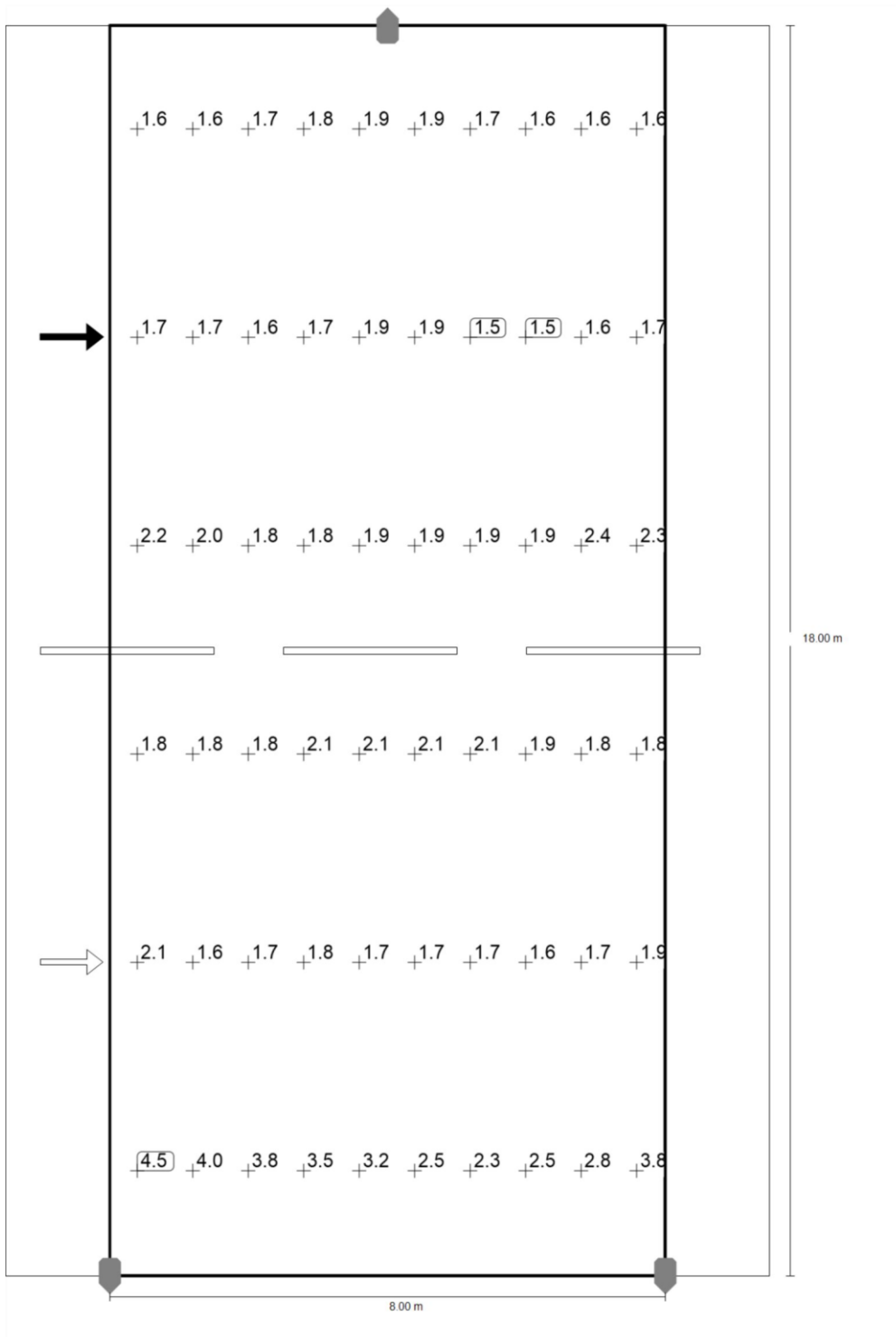
Οδόστρωμα 1 (M2)



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

Δρόμος 1

Οδόστρωμα 1 (M2)



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

Δρόμος 1

Οδόστρωμα 1 (M2)

m	0.400	1.200	2.000	2.800	3.600	4.400	5.200	6.000	6.800	7.600
16.500	1.60	1.62	1.72	1.85	1.94	1.93	1.65	1.63	1.64	1.63
13.500	1.71	1.72	1.64	1.70	1.88	1.85	1.46	1.49	1.63	1.71
10.500	2.19	2.03	1.75	1.80	1.91	1.94	1.92	1.93	2.35	2.32
7.500	1.81	1.82	1.83	2.13	2.09	2.12	2.13	1.88	1.78	1.78
4.500	2.06	1.61	1.70	1.78	1.74	1.75	1.74	1.58	1.65	1.89
1.500	4.50	4.03	3.79	3.45	3.23	2.53	2.28	2.45	2.85	3.84

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	2.07 cd/m ²	1.46 cd/m ²	4.50 cd/m ²	0.709	0.326