

ΜΕΛΕΤΗ ΦΩΤΟΤΕΧΝΙΑΣ

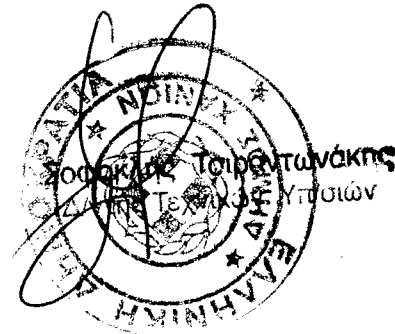
Επισημαίνεται με αριθμ. **ΣΧ.Π. 699/05**
 της Εθνικής Αρχής της Δ/σης Υπηρεσία Δόμησης
 Δήμου Χανίων (Διοικ. Υποστήριξη)
 Χανιά: **10-7-16**

ΕΘΕΩΡΗΘΗ
 χωρίς έλεγχο των πράξεων & με
 ευθύνη του συντάξαντος Μηχανικού
 Χανιά **10 Φεβ. 2016**

ΓΙΑΝΝΗΣ Α. ΣΤΡΟΓΓΥΛΟΣ
 ΗΛΕΚΤΡΟΛΟΓΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ

Εργοδότης : ΔΗΜΟΣ ΧΑΝΙΩΝ
 :
 :
Έργο : ΝΕΟΣ ΒΡΕΦΟΝΗΠΙΑΚΟΣ ΣΤΑΘΜΟΣ
 : ΚΟΥΜΠΕ ΝΕΡΟΚΟΥΡΟΥ
 :
Θέση : Ο.Τ. 51Α ΣΧΕΔΙΟ ΠΟΛΗΣ
 : ΚΟΥΜΠΕ ΝΕΡΟΚΟΥΡΟΥ
Ημερομηνία : ΔΕΚΕΜΒΡΙΟΣ 2015
Μελετητές : ΕΥΘΥΜΙΟΥ ΓΕΩΡΓΙΟΣ
 : ΜΗΧΑΝΟΛΟΓΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ
 :
Παρατηρήσεις :
 :
 :

Ο ΣΥΝΤΑΞΑΣ
 ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ ΤΥΔΚ
 ΕΥΘΥΜΙΟΥ ΓΕΩΡΓΙΟΣ
 ΔΙΠΛ. ΜΗΧΑΝΟΛΟΓΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ
 ΜΕ ΒΑΘΜΟ 6



ΜΕΛΕΤΗ ΦΩΤΟΤΕΧΝΙΑΣ

Εργοδότης : ΔΗΜΟΣ ΧΑΝΙΩΝ
:
:
Έργο : ΝΕΟΣ ΒΡΕΦΟΝΗΠΙΑΚΟΣ ΣΤΑΘΜΟΣ
: ΚΟΥΜΠΕ ΝΕΡΟΚΟΥΡΟΥ
:
Θέση : Ο.Τ. 51Α ΣΧΕΔΙΟ ΠΟΛΗΣ
: ΚΟΥΜΠΕ ΝΕΡΟΚΟΥΡΟΥ
Ημερομηνία : ΔΕΚΕΜΒΡΙΟΣ 2015
Μελετητές : ΕΥΘΥΜΙΟΥ ΓΕΩΡΓΙΟΣ
: ΜΗΧΑΝΟΛΟΓΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ
:
Παρατηρήσεις :
:
:

1. ΕΙΣΑΓΩΓΗ

Η παρούσα μελέτη έγινε πραγματοποιώντας αναλυτικούς φωτομετρικούς υπολογισμούς. Για τις βασικές αρχές και τους κανόνες υπολογισμών, χρησιμοποιήθηκαν μεταξύ άλλων και τα ακόλουθα βοηθήματα:

α) *Lighting DC Pritchard*

β) *Τεχνικά εγχειρίδια Philips, Siemens κ.α.*

2. ΠΑΡΑΔΟΧΕΣ & ΚΑΝΟΝΕΣ ΥΠΟΛΟΓΙΣΜΩΝ

Οι υπολογισμοί γίνονται με βάση τις αναλυτικές εξισώσεις της φωτομετρίας. Πρώτα απ' όλα προσδιορίζεται ο αριθμός των απαιτούμενων φωτιστικών δεδομένων των γεωμετρικών διαστάσεων του χώρου και της απόδοσης των συγκεκριμένων φωτιστικών που θα τοποθετηθούν. Στην συνέχεια γίνονται αναλυτικοί φωτομετρικοί υπολογισμοί βάσει της διάταξης των φωτιστικών στον χώρο. Αναλυτικότερα:

α) ο αριθμός n των απαιτούμενων φωτιστικών υπολογίζεται βάσει της επιθυμητής στάθμης φωτισμού E (σε Lux) για κάθε χώρο από την σχέση:

$$n \times \Phi = \frac{E \times A}{U_f \times D}$$

όπου:

- A : εμβαδόν στάθμης εργασίας (m^2)
- U_f : συντελεστής χρησιμοποίησης
- D : συντελεστής συντήρησης
- Φ : φωτεινή ροή φωτιστικού (Lumens)

Στην περίπτωση που το φωτιστικό αποτελείται από περισσότερους του ενός λαμπτήρες, τότε:

$$\Phi = \varphi \times N$$

όπου:

N : ο αριθμός των λαμπτήρων κάθε φωτιστικού
 φ : η φωτεινή ροή κάθε λαμπτήρα

β) ο συντελεστής χρησιμοποίησης προσδιορίζεται από πίνακες βάσει του Δείκτη Χώρου K και τις αντανάκλασεις των επιφανειών του χώρου. Σαν Δείκτης Χώρου K ορίζεται η έκφραση:

$$K = \frac{M \times \Pi}{(M + \Pi) \times h_e}$$

όπου:

- M : Μήκος του χώρου
- Π : Πλάτος του χώρου
- h_e : Απόσταση από το επίπεδο εργασίας

γ) Αφού υπολογιστεί ο αριθμός των φωτιστικών και οριστεί η διάταξή τους γίνεται αναλυτικός υπολογισμός των εντάσεων σε κάθε σημείο και προκύπτει το φωτομετρικό διάγραμμα εντάσεων (αριθμητικά και γραφικά).

δ) Η συνισταμένη όλων των συνιστωσών άμεσου φωτισμού που προέρχονται από κ φωτιστικά σώματα που συμβάλλουν στον φωτισμό μιας επιφάνειας, υπολογίζεται από την σχέση:

$$E = \sum_{i=1}^{\kappa} I(\theta_i, \varphi_i) \cos^3 \theta_i / h^2$$

όπου:

- E: άμεσος φωτισμός (σε lux)
- r: απόσταση πηγής από το σημείο
- h: απόσταση πηγής από το επίπεδο στο οποίο βρίσκεται το σημείο
- θ: γωνία που σχηματίζεται ανάμεσα σε r και h (η θ αναφέρεται και σαν γ)
- φ: γωνία που σχηματίζει στο οριζόντιο επίπεδο το σημείο παρατήρησης με τον άξονα του φωτιστικού (η φ αναφέρεται και σαν c)
- I(θ_i, φ_i): η απόδοση του φωτιστικού για γωνίες θ_i, φ_i

γνωρίζοντας την τιμή I σε όλες τις διευθύνσεις θ και φ (από τις βιβλιοθήκες φωτιστικών του προγράμματος) υπολογίζεται ο άμεσος φωτισμός σε οποιοδήποτε σημείο της επιλεγμένης επιφάνειας. Το πρόγραμμα υπολογίζει τον άμεσο φωτισμό στα επιλεγμένα σημεία του κανάβου.

ε) Η παραπάνω σχέση (δ) εφαρμοζόμενη για τα είδωλα των φωτιστικών σωμάτων ως προς τους τοίχους, το δάπεδο, την οροφή και το επίπεδο εργασίας πολλαπλασιαζόμενη με τους συντελεστές ανάκλασής τους (<1) μας δίνει τον έμμεσο φωτισμό. Το πρόγραμμα υπολογίζει τον πρώτο βαθμό ανακλάσεων, θεωρώντας αμελητέους τους υπόλοιπους.

στ) Για κάθε φωτιζόμενο χώρο υπολογίζονται οι παρακάτω χρήσιμοι δείκτες:

- E_{av}: η μέση τιμή της έντασης στο επίπεδο παρατήρησης (lux)
- E_{min}: η ελάχιστη ένταση στο επίπεδο παρατήρησης (lux)
- E_{max}: η μέγιστη τιμή της έντασης στο επίπεδο παρατήρησης (lux)
- E_{min}/E_{max}: ο λόγος της ελάχιστης προς την μέγιστη ένταση
- E_{min}/E_{av}: ο λόγος της ελάχιστης προς την μέση ένταση

3. ΠΑΡΟΥΣΙΑΣΗ ΑΠΟΤΕΛΕΣΜΑΤΩΝ

Όλα τα παραπάνω αποτελέσματα παρουσιάζονται σε αριθμητική και σε γραφική μορφή. Ειδικότερα για κάθε χώρο παρουσιάζονται:

α) Πλήρη στοιχεία (γεωμετρικές διαστάσεις, συντελεστές ανάκλασης επιφανειών κλπ), ο τύπος, ο αριθμός και η διάταξη των φωτιστικών.

β) Εντάσεις (σε lux) στα αντίστοιχα σημεία του κανάβου, καθώς και οι χρήσιμοι δείκτες της παραγράφου (στ).

γ) Διάγραμμα φωτεινών εντάσεων στα σημεία του κανάβου.

ΜΕΛΕΤΗ ΕΣΩΤΕΡΙΚΩΝ ΧΩΡΩΝ

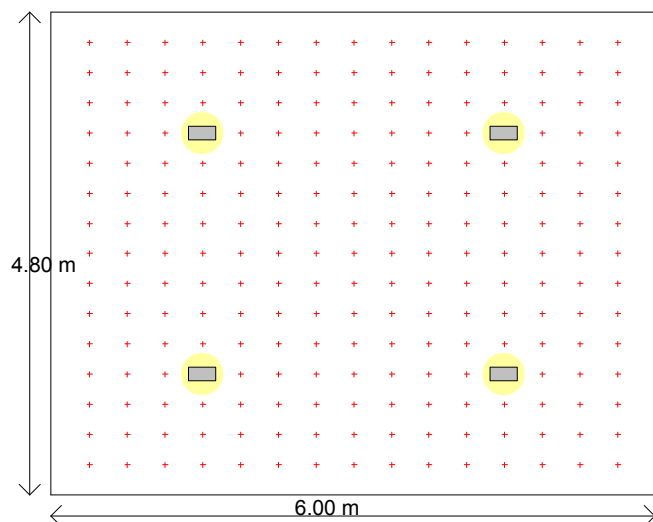
ΥΨΟΣ ΧΩΡΟΥ (m)	: 3
ΥΨΟΣ ΕΠΙΠΕΔΟΥ ΕΡΓΑΣΙΑΣ (m)	: 0.8
ΑΠΑΙΤΟΥΜΕΝΗ ΕΝΤΑΣΗ ΦΩΤΙΣΜΟΥ(Lux)	: 300
ΣΥΝΤΕΛΕΣΤΗΣ ΑΝΑΚΛΑΣΗΣ ΤΟΙΧΩΝ	: 0.80
ΣΥΝΤΕΛΕΣΤΗΣ ΑΝΑΚΛΑΣΗΣ ΟΡΟΦΗΣ	: 0.55
ΣΥΝΤΕΛΕΣΤΗΣ ΑΝΑΚΛΑΣΗΣ ΔΑΠΕΔΟΥ	: 0.40
ΣΥΝΤΕΛΕΣΤΗΣ ΑΝΑΚΛΑΣΗΣ ΕΠΙΠΕΔΟΥ ΕΡΓΑΣΙΑΣ	: 0.70
ΑΡΙΘΜΟΣ ΕΠΙΠΕΔΩΝ ΚΤΙΡΙΟΥ	: 2

ΕΠΙΠΕΔΟ : ΙΣΟΓΕΙΟ ΑΡΙΘΜΟΣ ΧΩΡΟΥ : 1

ΟΝΟΜΑΣΙΑ ΧΩΡΟΥ

: ΑΙΘΟΥΣΑ ΝΗΠΙΩΝ 2

ΜΗΚΟΣ ΧΩΡΟΥ (m)	:	6
ΠΛΑΤΟΣ ΧΩΡΟΥ (m)	:	4.8
ΥΨΟΣ ΧΩΡΟΥ (m)	:	3
ΥΨΟΣ ΕΠΙΠΕΔΟΥ ΕΡΓΑΣΙΑΣ (m)	:	0.8
ΔΕΙΚΤΗΣ ΧΩΡΟΥ Κ	=	1.21
ΣΥΝΤΕΛΕΣΤΗΣ ΑΝΑΚΛΑΣΗΣ ΤΟΙΧΩΝ	:	0.80
ΣΥΝΤΕΛΕΣΤΗΣ ΑΝΑΚΛΑΣΗΣ ΟΡΟΦΗΣ	:	0.55
ΣΥΝΤΕΛΕΣΤΗΣ ΑΝΑΚΛΑΣΗΣ ΔΑΠΕΔΟΥ	:	0.40
ΣΥΝΤΕΛΕΣΤΗΣ ΑΝΑΚΛΑΣΗΣ ΕΠΙΠΕΔΟΥ ΕΡΓΑΣΙΑΣ	:	0.70
ΑΠΑΙΤΟΥΜΕΝΗ ΕΝΤΑΣΗ ΦΩΤΙΣΜΟΥ (LUX)	:	300
ΕΠΙΘΥΜΗΤΟ ΦΩΤΙΣΤΙΚΟ	:	PHILIPS TBS 300/418
ΤΥΠΟΣ ΦΩΤΙΣΤΙΚΟΥ	=	LVO 7816
ΤΥΠΟΣ ΛΑΜΠΤΗΡΑ	=	TLD 18W
ΑΡΙΘΜΟΣ ΛΑΜΠΤΗΡΩΝ	=	4
ΦΩΤΕΙΝΗ ΙΣΧΥΣ ΛΑΜΠΤΗΡΑ (KLUMEN)	=	1.45
ΗΛΕΚΤΡΙΚΗ ΙΣΧΥΣ/ΜΗΚΟΣ/ΥΨΟΣ ΦΩΤΙΣΤΙΚΟΥ	=	92/600/600
ΣΥΝΤΕΛΕΣΤΗΣ ΧΡΗΣΙΜΟΠΟΙΗΣΗΣ	=	0.52
ΣΥΝΤΕΛΕΣΤΗΣ ΣΥΝΤΗΡΗΣΗΣ	:	1
ΤΟΠΟΘ.ΦΩΤ/ΚΩΝ (1:ΚΑΤΑ ΜΗΚΟΣ 2:ΚΑΤΑ ΠΛΑΤΟΣ)	:	1
ΑΡΙΘΜΟΣ ΦΩΤΙΣΤΙΚΩΝ ΚΑΤΑ ΜΗΚΟΣ	:	2
ΑΡΙΘΜΟΣ ΦΩΤΙΣΤΙΚΩΝ ΚΑΤΑ ΠΛΑΤΟΣ	:	2



ΘΕΣΕΙΣ ΦΩΤΙΣΤΙΚΩΝ

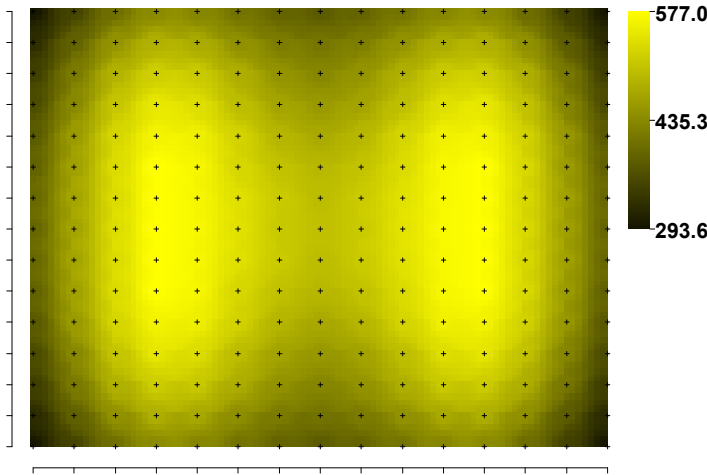
ΣΥΝΤΕΤΑΓΜΕΝΗ Χ0 (m)	:	1.50
ΒΗΜΑ ΤΟΠΟΘΕΤΗΣΗΣ ΚΑΤΑ Χ dX (m)	:	3.00
ΣΥΝΤΕΤΑΓΜΕΝΗ Υ0 (m)	:	1.20
ΒΗΜΑ ΤΟΠΟΘΕΤΗΣΗΣ ΚΑΤΑ Υ dY (m)	:	2.40

ΘΕΣΕΙΣ ΦΩΤΙΣΤΙΚΟΥ ΚΑΝΑΒΟΥ

ΣΥΝΤΕΤΑΓΜΕΝΗ Χ0 (m)	:	0.38
ΣΥΝΤΕΤΑΓΜΕΝΗ Χn (m)	:	5.63
ΑΡΙΘΜΟΣ ΣΗΜΕΙΩΝ ΠΑΡΑΤΗΡΗΣΗΣ ΚΑΤΑ Χ	:	15
ΣΥΝΤΕΤΑΓΜΕΝΗ Υ0 (m)	:	0.30
ΣΥΝΤΕΤΑΓΜΕΝΗ Υn (m)	:	4.50
ΑΡΙΘΜΟΣ ΣΗΜΕΙΩΝ ΠΑΡΑΤΗΡΗΣΗΣ ΚΑΤΑ Υ	:	15

ΕΠΙΠΕΔΟ : 1 ΑΡΙΘΜΟΣ ΧΩΡΟΥ : 1
 ΟΝΟΜΑΣΙΑ ΧΩΡΟΥ : ΑΙΘΟΥΣΑ ΝΗΠΙΩΝ 2

ΕΝΤΑΣΗ ΦΩΤΙΣΜΟΥ ΣΤΙΣ ΘΕΣΕΙΣ ΤΟΥ ΚΑΝΝΑΒΟΥ (LUX)



4.50	295	350	402	435	429	408	388	377	388	408	429	435	401	349	294
4.20	320	385	445	481	474	442	419	410	419	445	474	481	444	381	319
3.90	343	415	482	517	512	479	446	430	447	480	513	517	481	414	342
3.60	358	432	506	547	537	498	467	452	465	499	537	547	504	431	358
3.30	376	454	525	563	558	524	489	473	489	525	559	563	524	453	374
3.00	386	461	533	577	567	529	503	490	503	533	567	576	532	457	384
2.70	393	466	533	577	568	540	514	497	513	541	568	576	531	465	392
2.40	391	465	535	577	568	542	512	501	512	542	569	577	533	464	390
2.10	393	466	533	577	568	540	514	497	513	541	568	576	531	465	392
1.80	386	461	533	577	567	529	503	490	503	533	567	576	532	457	384
1.50	376	454	525	563	558	524	489	473	489	525	559	563	524	453	374
1.20	358	432	506	547	537	498	467	452	465	499	537	547	504	431	358
0.90	343	415	482	517	512	479	446	430	447	480	513	517	481	414	342
0.60	320	385	445	481	474	442	419	410	419	445	474	481	444	381	319
0.30	295	350	402	435	429	408	388	377	388	408	429	435	401	349	294
	0.38	0.76	1.13	1.51	1.88	2.26	2.63	3.01	3.38	3.76	4.13	4.50	4.88	5.25	5.63

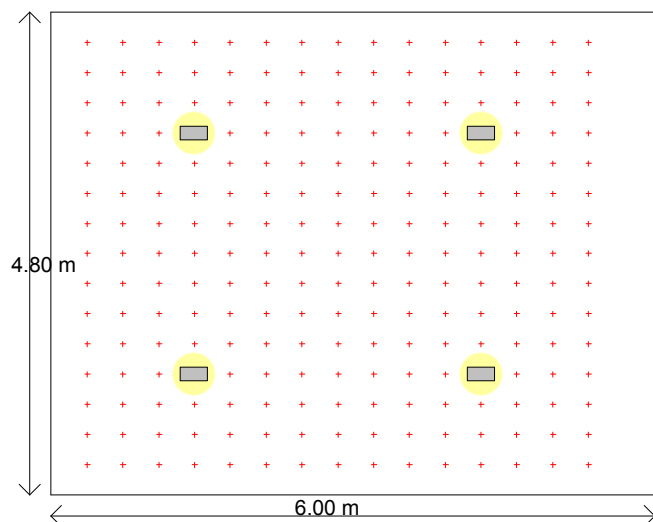
Eav	=	467.97 Lux
Emin	=	293.59 Lux
Emax	=	576.98 Lux
Emin/Emax	=	0.51
Emin/Eav	=	0.63

ΕΠΙΠΕΔΟ : ΙΣΟΓΕΙΟ ΑΡΙΘΜΟΣ ΧΩΡΟΥ : 2

ΟΝΟΜΑΣΙΑ ΧΩΡΟΥ

:ΑΙΘΟΥΣΑ ΝΗΠΙΩΝ 1

ΜΗΚΟΣ ΧΩΡΟΥ (m)	:	6
ΠΛΑΤΟΣ ΧΩΡΟΥ (m)	:	4.80
ΥΨΟΣ ΧΩΡΟΥ (m)	:	3
ΥΨΟΣ ΕΠΙΠΕΔΟΥ ΕΡΓΑΣΙΑΣ (m)	:	0.8
ΔΕΙΚΤΗΣ ΧΩΡΟΥ Κ	=	1.21
ΣΥΝΤΕΛΕΣΤΗΣ ΑΝΑΚΛΑΣΗΣ ΤΟΙΧΩΝ	:	0.80
ΣΥΝΤΕΛΕΣΤΗΣ ΑΝΑΚΛΑΣΗΣ ΟΡΟΦΗΣ	:	0.55
ΣΥΝΤΕΛΕΣΤΗΣ ΑΝΑΚΛΑΣΗΣ ΔΑΠΕΔΟΥ	:	0.40
ΣΥΝΤΕΛΕΣΤΗΣ ΑΝΑΚΛΑΣΗΣ ΕΠΙΠΕΔΟΥ ΕΡΓΑΣΙΑΣ	:	0.70
ΑΠΑΙΤΟΥΜΕΝΗ ΕΝΤΑΣΗ ΦΩΤΙΣΜΟΥ (LUX)	:	300
ΕΠΙΘΥΜΗΤΟ ΦΩΤΙΣΤΙΚΟ	:	PHILIPS TBS 300/418
ΤΥΠΟΣ ΦΩΤΙΣΤΙΚΟΥ	=	LVO 7816
ΤΥΠΟΣ ΛΑΜΠΤΗΡΑ	=	TLD 18W
ΑΡΙΘΜΟΣ ΛΑΜΠΤΗΡΩΝ	=	4
ΦΩΤΕΙΝΗ ΙΣΧΥΣ ΛΑΜΠΤΗΡΑ (KLUMEN)	=	1.45
ΗΛΕΚΤΡΙΚΗ ΙΣΧΥΣ/ΜΗΚΟΣ/ΥΨΟΣ ΦΩΤΙΣΤΙΚΟΥ	=	92/600/600
ΣΥΝΤΕΛΕΣΤΗΣ ΧΡΗΣΙΜΟΠΟΙΗΣΗΣ	=	0.52
ΣΥΝΤΕΛΕΣΤΗΣ ΣΥΝΤΗΡΗΣΗΣ	:	1
ΤΟΠΟΘ.ΦΩΤ/ΚΩΝ (1:ΚΑΤΑ ΜΗΚΟΣ 2:ΚΑΤΑ ΠΛΑΤΟΣ)	:	1
ΑΡΙΘΜΟΣ ΦΩΤΙΣΤΙΚΩΝ ΚΑΤΑ ΜΗΚΟΣ	:	2
ΑΡΙΘΜΟΣ ΦΩΤΙΣΤΙΚΩΝ ΚΑΤΑ ΠΛΑΤΟΣ	:	2

**ΘΕΣΕΙΣ ΦΩΤΙΣΤΙΚΩΝ**

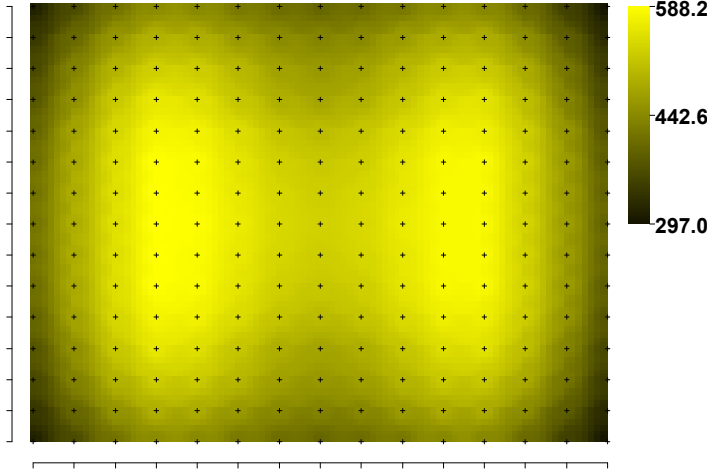
ΣΥΝΤΕΤΑΓΜΕΝΗ Χ0 (m)	:	1.42
ΒΗΜΑ ΤΟΠΟΘΕΤΗΣΗΣ ΚΑΤΑ Χ dX (m)	:	2.85
ΣΥΝΤΕΤΑΓΜΕΝΗ Υ0 (m)	:	1.20
ΒΗΜΑ ΤΟΠΟΘΕΤΗΣΗΣ ΚΑΤΑ Υ dY (m)	:	2.40

ΘΕΣΕΙΣ ΦΩΤΙΣΤΙΚΟΥ ΚΑΝΑΒΟΥ

ΣΥΝΤΕΤΑΓΜΕΝΗ Χ0 (m)	:	0.36
ΣΥΝΤΕΤΑΓΜΕΝΗ Χn (m)	:	5.34
ΑΡΙΘΜΟΣ ΣΗΜΕΙΩΝ ΠΑΡΑΤΗΡΗΣΗΣ ΚΑΤΑ Χ	:	15
ΣΥΝΤΕΤΑΓΜΕΝΗ Υ0 (m)	:	0.30
ΣΥΝΤΕΤΑΓΜΕΝΗ Υn (m)	:	4.50
ΑΡΙΘΜΟΣ ΣΗΜΕΙΩΝ ΠΑΡΑΤΗΡΗΣΗΣ ΚΑΤΑ Υ	:	15

ΕΠΙΠΕΔΟ : 1 ΑΡΙΘΜΟΣ ΧΩΡΟΥ : 2
 ΟΝΟΜΑΣΙΑ ΧΩΡΟΥ : ΑΙΘΟΥΣΑ ΝΗΠΙΩΝ 1

ΕΝΤΑΣΗ ΦΩΤΙΣΜΟΥ ΣΤΙΣ ΘΕΣΕΙΣ ΤΟΥ ΚΑΝΝΑΒΟΥ (LUX)



4.50	310	364	413	443	441	423	406	397	406	420	439	439	404	352	297
4.20	339	400	455	490	486	463	443	435	440	464	484	485	447	389	323
3.90	361	432	493	527	525	500	471	460	470	496	522	521	484	420	344
3.60	377	449	518	559	549	518	488	476	488	516	546	553	508	436	360
3.30	396	472	537	575	571	545	516	504	515	541	568	567	527	458	376
3.00	407	480	546	588	583	556	530	520	527	555	579	581	535	466	386
2.70	413	484	547	588	584	560	537	526	536	557	580	581	534	466	393
2.40	414	485	548	588	587	565	540	532	539	563	580	582	536	469	393
2.10	413	484	547	588	584	560	537	526	536	557	580	581	534	466	393
1.80	407	480	546	588	583	556	530	520	527	555	579	581	535	466	386
1.50	396	472	537	575	571	545	516	504	515	541	568	567	527	458	376
1.20	377	449	518	559	549	518	488	476	488	516	546	553	508	436	360
0.90	361	432	493	527	525	500	471	460	470	496	522	521	484	420	344
0.60	339	400	455	490	486	463	443	435	440	464	484	485	447	389	323
0.30	310	364	413	443	441	423	406	397	406	420	439	439	404	352	297
	0.36	0.72	1.07	1.43	1.78	2.14	2.49	2.85	3.21	3.56	3.92	4.27	4.63	4.98	5.34

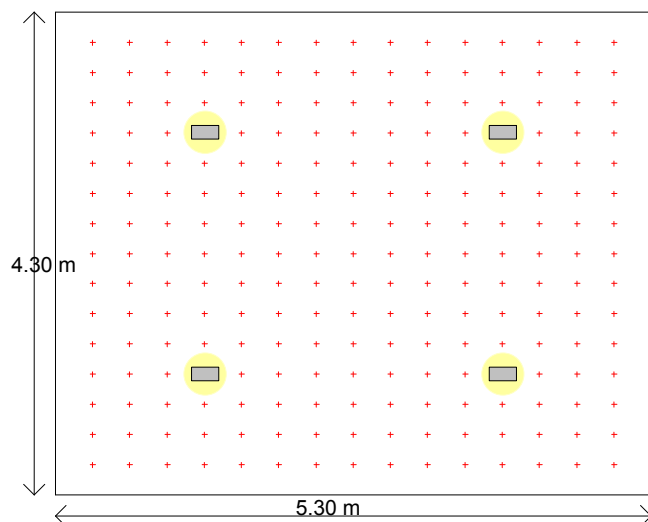
Eav	=	481.94	Lux
Emin	=	296.97	Lux
Emax	=	588.16	Lux
Emin/Emax	=	0.50	
Emin/Eav	=	0.62	

ΕΠΙΠΕΔΟ : ΙΣΟΓΕΙΟ ΑΡΙΘΜΟΣ ΧΩΡΟΥ : 3

ΟΝΟΜΑΣΙΑ ΧΩΡΟΥ

:ΑΙΘΟΥΣΑ ΝΗΠΙΩΝ 3

ΜΗΚΟΣ ΧΩΡΟΥ (m)	:	5.3
ΠΛΑΤΟΣ ΧΩΡΟΥ (m)	:	4.30
ΥΨΟΣ ΧΩΡΟΥ (m)	:	3
ΥΨΟΣ ΕΠΙΠΕΔΟΥ ΕΡΓΑΣΙΑΣ (m)	:	0.8
ΔΕΙΚΤΗΣ ΧΩΡΟΥ K	=	1.08
ΣΥΝΤΕΛΕΣΤΗΣ ΑΝΑΚΛΑΣΗΣ ΤΟΙΧΩΝ	:	0.80
ΣΥΝΤΕΛΕΣΤΗΣ ΑΝΑΚΛΑΣΗΣ ΟΡΟΦΗΣ	:	0.55
ΣΥΝΤΕΛΕΣΤΗΣ ΑΝΑΚΛΑΣΗΣ ΔΑΠΕΔΟΥ	:	0.40
ΣΥΝΤΕΛΕΣΤΗΣ ΑΝΑΚΛΑΣΗΣ ΕΠΙΠΕΔΟΥ ΕΡΓΑΣΙΑΣ	:	0.70
ΑΠΑΙΤΟΥΜΕΝΗ ΕΝΤΑΣΗ ΦΩΤΙΣΜΟΥ (LUX)	:	300
ΕΠΙΘΥΜΗΤΟ ΦΩΤΙΣΤΙΚΟ	:	PHILIPS TBS 300/418
ΤΥΠΟΣ ΦΩΤΙΣΤΙΚΟΥ	=	LVO 7816
ΤΥΠΟΣ ΛΑΜΠΤΗΡΑ	=	TLD 18W
ΑΡΙΘΜΟΣ ΛΑΜΠΤΗΡΩΝ	=	4
ΦΩΤΕΙΝΗ ΙΣΧΥΣ ΛΑΜΠΤΗΡΑ (KLUMEN)	=	1.45
ΗΛΕΚΤΡΙΚΗ ΙΣΧΥΣ/ΜΗΚΟΣ/ΥΨΟΣ ΦΩΤΙΣΤΙΚΟΥ	=	92/600/600
ΣΥΝΤΕΛΕΣΤΗΣ ΧΡΗΣΙΜΟΠΟΙΗΣΗΣ	=	0.52
ΣΥΝΤΕΛΕΣΤΗΣ ΣΥΝΤΗΡΗΣΗΣ	:	1
ΤΟΠΟΘ.ΦΩΤ/ΚΩΝ (1:ΚΑΤΑ ΜΗΚΟΣ 2:ΚΑΤΑ ΠΛΑΤΟΣ)	:	1
ΑΡΙΘΜΟΣ ΦΩΤΙΣΤΙΚΩΝ ΚΑΤΑ ΜΗΚΟΣ	:	2
ΑΡΙΘΜΟΣ ΦΩΤΙΣΤΙΚΩΝ ΚΑΤΑ ΠΛΑΤΟΣ	:	2

**ΘΕΣΕΙΣ ΦΩΤΙΣΤΙΚΩΝ**

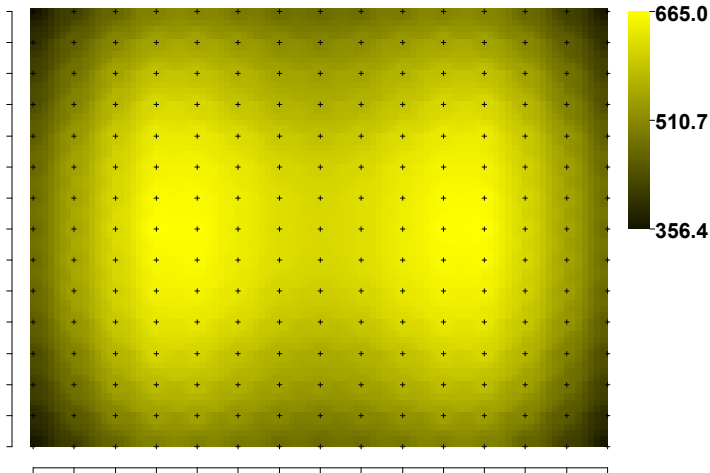
ΣΥΝΤΕΤΑΓΜΕΝΗ Χ0 (m)	:	1.33
ΒΗΜΑ ΤΟΠΟΘΕΤΗΣΗΣ ΚΑΤΑ Χ dX (m)	:	2.65
ΣΥΝΤΕΤΑΓΜΕΝΗ Υ0 (m)	:	1.08
ΒΗΜΑ ΤΟΠΟΘΕΤΗΣΗΣ ΚΑΤΑ Υ dY (m)	:	2.15

ΘΕΣΕΙΣ ΦΩΤΙΣΤΙΚΟΥ ΚΑΝΑΒΟΥ

ΣΥΝΤΕΤΑΓΜΕΝΗ Χ0 (m)	:	0.33
ΣΥΝΤΕΤΑΓΜΕΝΗ Χn (m)	:	4.97
ΑΡΙΘΜΟΣ ΣΗΜΕΙΩΝ ΠΑΡΑΤΗΡΗΣΗΣ ΚΑΤΑ Χ	:	15
ΣΥΝΤΕΤΑΓΜΕΝΗ Υ0 (m)	:	0.27
ΣΥΝΤΕΤΑΓΜΕΝΗ Υn (m)	:	4.03
ΑΡΙΘΜΟΣ ΣΗΜΕΙΩΝ ΠΑΡΑΤΗΡΗΣΗΣ ΚΑΤΑ Υ	:	15

ΕΠΙΠΕΔΟ : 1 ΑΡΙΘΜΟΣ ΧΩΡΟΥ : 3
 ΟΝΟΜΑΣΙΑ ΧΩΡΟΥ : ΑΙΘΟΥΣΑ ΝΗΠΙΩΝ 3

ΕΝΤΑΣΗ ΦΩΤΙΣΜΟΥ ΣΤΙΣ ΘΕΣΕΙΣ ΤΟΥ ΚΑΝΝΑΒΟΥ (LUX)



4.03	358	415	464	500	503	490	475	470	475	490	501	503	469	417	360
3.76	389	452	507	542	545	531	514	504	514	531	545	542	508	454	391
3.49	414	480	543	582	582	564	544	537	544	564	582	583	545	483	415
3.22	430	501	568	613	610	586	565	555	565	586	611	614	571	503	433
2.96	452	526	593	637	636	618	593	582	593	618	636	639	595	530	454
2.69	465	541	605	649	651	635	612	603	612	634	651	650	607	543	468
2.42	473	545	611	659	658	643	621	612	621	640	658	661	612	549	476
2.15	472	547	616	664	664	642	621	613	621	642	664	665	617	549	474
1.88	472	546	610	655	659	641	621	612	621	642	658	660	615	549	476
1.61	465	540	605	648	651	634	609	600	611	634	651	649	606	542	467
1.34	451	526	593	632	636	617	593	583	592	617	635	635	594	529	453
1.08	429	500	567	612	610	586	564	554	563	585	610	613	570	502	431
0.81	413	479	542	577	581	563	543	536	543	563	581	581	543	482	414
0.54	386	448	505	540	544	527	510	501	510	526	544	541	506	450	388
0.27	356	411	460	497	497	488	473	468	473	486	497	498	461	415	359
	0.33	0.66	0.99	1.32	1.66	1.99	2.32	2.65	2.98	3.31	3.64	3.98	4.31	4.64	4.97

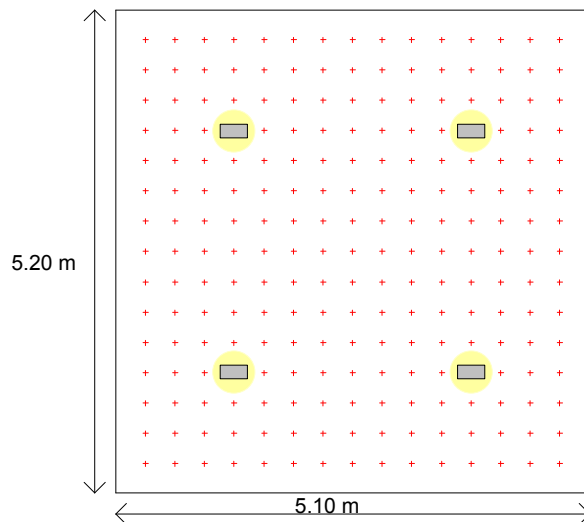
Eav	=	548.92	Lux
Emin	=	356.36	Lux
Emax	=	665.01	Lux
Emin/Emax	=	0.54	
Emin/Eav	=	0.65	

ΕΠΙΠΕΔΟ : ΙΣΟΓΕΙΟ ΑΡΙΘΜΟΣ ΧΩΡΟΥ : 4

ΟΝΟΜΑΣΙΑ ΧΩΡΟΥ

:ΑΙΘΟΥΣΑ ΝΗΠΙΩΝ 4

ΜΗΚΟΣ ΧΩΡΟΥ (m)	:	5.10
ΠΛΑΤΟΣ ΧΩΡΟΥ (m)	:	5.20
ΥΨΟΣ ΧΩΡΟΥ (m)	:	3
ΥΨΟΣ ΕΠΙΠΕΔΟΥ ΕΡΓΑΣΙΑΣ (m)	:	0.8
ΔΕΙΚΤΗΣ ΧΩΡΟΥ K	=	1.17
ΣΥΝΤΕΛΕΣΤΗΣ ΑΝΑΚΛΑΣΗΣ ΤΟΙΧΩΝ	:	0.80
ΣΥΝΤΕΛΕΣΤΗΣ ΑΝΑΚΛΑΣΗΣ ΟΡΟΦΗΣ	:	0.55
ΣΥΝΤΕΛΕΣΤΗΣ ΑΝΑΚΛΑΣΗΣ ΔΑΠΕΔΟΥ	:	0.40
ΣΥΝΤΕΛΕΣΤΗΣ ΑΝΑΚΛΑΣΗΣ ΕΠΙΠΕΔΟΥ ΕΡΓΑΣΙΑΣ	:	0.70
ΑΠΑΙΤΟΥΜΕΝΗ ΕΝΤΑΣΗ ΦΩΤΙΣΜΟΥ (LUX)	:	300
ΕΠΙΘΥΜΗΤΟ ΦΩΤΙΣΤΙΚΟ	:	:PHILIPS TBS 300/418
ΤΥΠΟΣ ΦΩΤΙΣΤΙΚΟΥ	=	LVO 7816
ΤΥΠΟΣ ΛΑΜΠΤΗΡΑ	=	TLD 18W
ΑΡΙΘΜΟΣ ΛΑΜΠΤΗΡΩΝ	=	4
ΦΩΤΕΙΝΗ ΙΣΧΥΣ ΛΑΜΠΤΗΡΑ (KLUMEN)	=	1.45
ΗΛΕΚΤΡΙΚΗ ΙΣΧΥΣ/ΜΗΚΟΣ/ΥΨΟΣ ΦΩΤΙΣΤΙΚΟΥ	=	92/600/600
ΣΥΝΤΕΛΕΣΤΗΣ ΧΡΗΣΙΜΟΠΟΙΗΣΗΣ	=	0.52
ΣΥΝΤΕΛΕΣΤΗΣ ΣΥΝΤΗΡΗΣΗΣ	:	1
ΤΟΠΟΘ.ΦΩΤ/ΚΩΝ (1:ΚΑΤΑ ΜΗΚΟΣ 2:ΚΑΤΑ ΠΛΑΤΟΣ)	:	1
ΑΡΙΘΜΟΣ ΦΩΤΙΣΤΙΚΩΝ ΚΑΤΑ ΜΗΚΟΣ	:	2
ΑΡΙΘΜΟΣ ΦΩΤΙΣΤΙΚΩΝ ΚΑΤΑ ΠΛΑΤΟΣ	:	2

**ΘΕΣΕΙΣ ΦΩΤΙΣΤΙΚΩΝ**

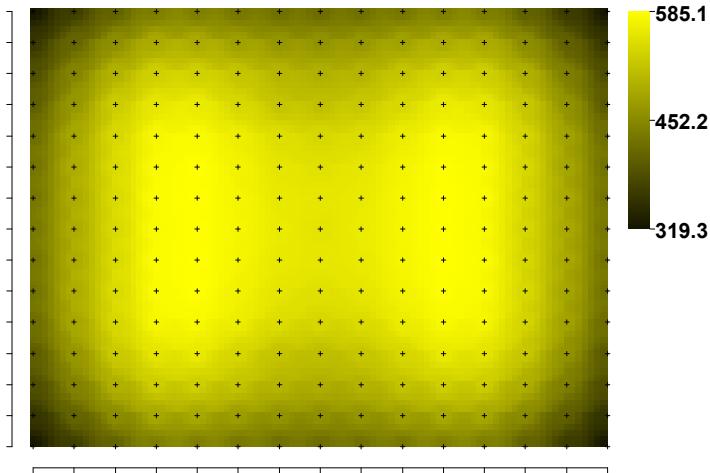
ΣΥΝΤΕΤΑΓΜΕΝΗ Χ0 (m)	:	1.27
ΒΗΜΑ ΤΟΠΟΘΕΤΗΣΗΣ ΚΑΤΑ Χ dX (m)	:	2.55
ΣΥΝΤΕΤΑΓΜΕΝΗ Υ0 (m)	:	1.30
ΒΗΜΑ ΤΟΠΟΘΕΤΗΣΗΣ ΚΑΤΑ Υ dY (m)	:	2.60

ΘΕΣΕΙΣ ΦΩΤΙΣΤΙΚΟΥ ΚΑΝΑΒΟΥ

ΣΥΝΤΕΤΑΓΜΕΝΗ Χ0 (m)	:	0.32
ΣΥΝΤΕΤΑΓΜΕΝΗ Χn (m)	:	4.78
ΑΡΙΘΜΟΣ ΣΗΜΕΙΩΝ ΠΑΡΑΤΗΡΗΣΗΣ ΚΑΤΑ Χ	:	15
ΣΥΝΤΕΤΑΓΜΕΝΗ Υ0 (m)	:	0.32
ΣΥΝΤΕΤΑΓΜΕΝΗ Υn (m)	:	4.88
ΑΡΙΘΜΟΣ ΣΗΜΕΙΩΝ ΠΑΡΑΤΗΡΗΣΗΣ ΚΑΤΑ Υ	:	15

ΕΠΙΠΕΔΟ : 1 ΑΡΙΘΜΟΣ ΧΩΡΟΥ : 4
 ΟΝΟΜΑΣΙΑ ΧΩΡΟΥ : ΑΙΘΟΥΣΑ ΝΗΠΙΩΝ 4

ΕΝΤΑΣΗ ΦΩΤΙΣΜΟΥ ΣΤΙΣ ΘΕΣΕΙΣ ΤΟΥ ΚΑΝΝΑΒΟΥ (LUX)



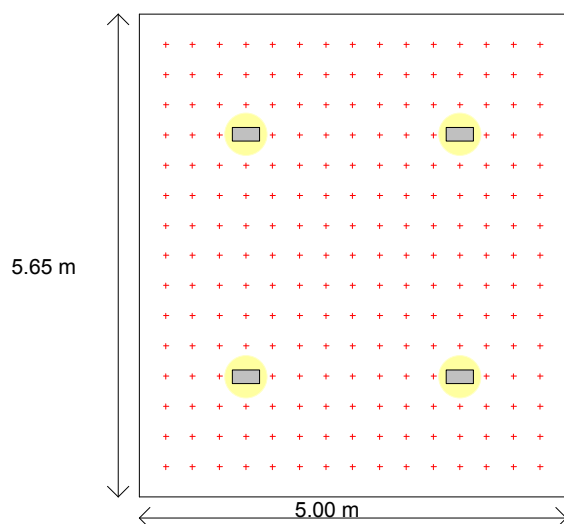
4.88	321	365	407	437	439	430	422	419	423	431	439	437	406	364	319
4.55	356	410	456	488	489	476	465	461	466	479	489	487	455	406	354
4.23	386	445	497	530	532	519	502	495	500	518	532	529	495	441	383
3.90	402	465	525	556	562	540	518	513	521	540	562	556	523	464	397
3.58	421	484	540	576	579	566	547	540	545	564	579	575	538	481	419
3.25	426	491	544	579	585	572	556	551	556	572	584	579	542	485	425
2.93	429	490	542	582	585	574	561	557	561	575	585	581	541	488	427
2.60	433	490	542	580	585	575	562	554	563	575	584	579	541	489	429
2.27	429	490	542	582	585	574	561	557	561	575	585	581	541	488	427
1.95	426	491	544	579	585	572	556	551	556	572	584	579	542	485	425
1.62	421	484	540	576	579	566	547	540	545	564	579	575	538	481	419
1.30	402	465	525	556	562	540	518	513	521	540	562	556	523	464	397
0.97	386	445	497	530	532	519	502	495	500	518	532	529	495	441	383
0.65	356	410	456	488	489	476	465	461	466	479	489	487	455	406	354
0.32	321	365	407	437	439	430	422	419	423	431	439	437	406	364	319
	0.32	0.64	0.96	1.28	1.59	1.91	2.23	2.55	2.87	3.19	3.51	3.82	4.14	4.46	4.78

Eav	=	496.57	Lux
Emin	=	319.31	Lux
Emax	=	585.12	Lux
Emin/Emax	=	0.55	
Emin/Eav	=	0.64	

ΕΠΙΠΕΔΟ : ΙΣΟΓΕΙΟ ΑΡΙΘΜΟΣ ΧΩΡΟΥ : 5

ΟΝΟΜΑΣΙΑ ΧΩΡΟΥ : ΧΩΡΟΣ ΠΑΡ/ΗΣ ΦΑΓΗΤΟΥ

ΜΗΚΟΣ ΧΩΡΟΥ (m)	:	5
ΠΛΑΤΟΣ ΧΩΡΟΥ (m)	:	5.65
ΥΨΟΣ ΧΩΡΟΥ (m)	:	3
ΥΨΟΣ ΕΠΙΠΕΔΟΥ ΕΡΓΑΣΙΑΣ (m)	:	0.8
ΔΕΙΚΤΗΣ ΧΩΡΟΥ K	=	1.21
ΣΥΝΤΕΛΕΣΤΗΣ ΑΝΑΚΛΑΣΗΣ ΤΟΙΧΩΝ	:	0.80
ΣΥΝΤΕΛΕΣΤΗΣ ΑΝΑΚΛΑΣΗΣ ΟΡΟΦΗΣ	:	0.55
ΣΥΝΤΕΛΕΣΤΗΣ ΑΝΑΚΛΑΣΗΣ ΔΑΠΕΔΟΥ	:	0.40
ΣΥΝΤΕΛΕΣΤΗΣ ΑΝΑΚΛΑΣΗΣ ΕΠΙΠΕΔΟΥ ΕΡΓΑΣΙΑΣ	:	0.70
ΑΠΑΙΤΟΥΜΕΝΗ ΕΝΤΑΣΗ ΦΩΤΙΣΜΟΥ (LUX)	:	300
ΕΠΙΘΥΜΗΤΟ ΦΩΤΙΣΤΙΚΟ	:	PHILIPS TBS 300/418
ΤΥΠΟΣ ΦΩΤΙΣΤΙΚΟΥ	=	LVO 7816
ΤΥΠΟΣ ΛΑΜΠΤΗΡΑ	=	TLD 18W
ΑΡΙΘΜΟΣ ΛΑΜΠΤΗΡΩΝ	=	4
ΦΩΤΕΙΝΗ ΙΣΧΥΣ ΛΑΜΠΤΗΡΑ (KLUMEN)	=	1.45
ΗΛΕΚΤΡΙΚΗ ΙΣΧΥΣ/ΜΗΚΟΣ/ΥΨΟΣ ΦΩΤΙΣΤΙΚΟΥ	=	92/600/600
ΣΥΝΤΕΛΕΣΤΗΣ ΧΡΗΣΙΜΟΠΟΙΗΣΗΣ	=	0.52
ΣΥΝΤΕΛΕΣΤΗΣ ΣΥΝΤΗΡΗΣΗΣ	:	1
ΤΟΠΟΘ.ΦΩΤ/ΚΩΝ (1:ΚΑΤΑ ΜΗΚΟΣ 2:ΚΑΤΑ ΠΛΑΤΟΣ)	:	1
ΑΡΙΘΜΟΣ ΦΩΤΙΣΤΙΚΩΝ ΚΑΤΑ ΜΗΚΟΣ	:	2
ΑΡΙΘΜΟΣ ΦΩΤΙΣΤΙΚΩΝ ΚΑΤΑ ΠΛΑΤΟΣ	:	2



ΘΕΣΕΙΣ ΦΩΤΙΣΤΙΚΩΝ

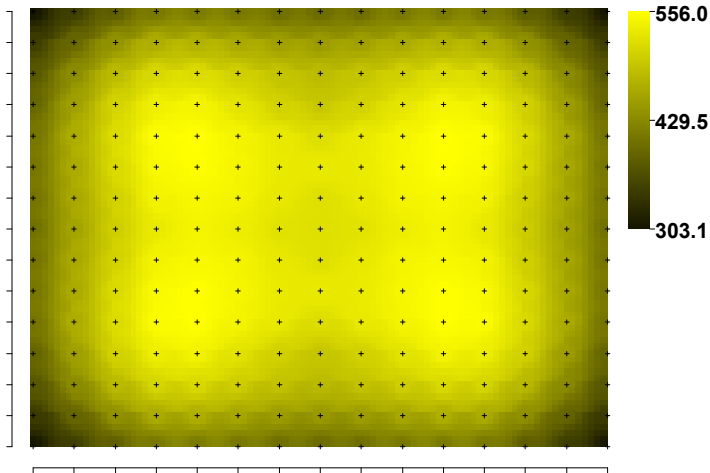
ΣΥΝΤΕΤΑΓΜΕΝΗ Χ0 (m)	:	1.25
ΒΗΜΑ ΤΟΠΟΘΕΤΗΣΗΣ ΚΑΤΑ Χ dX (m)	:	2.50
ΣΥΝΤΕΤΑΓΜΕΝΗ Υ0 (m)	:	1.41
ΒΗΜΑ ΤΟΠΟΘΕΤΗΣΗΣ ΚΑΤΑ Υ dY (m)	:	2.83

ΘΕΣΕΙΣ ΦΩΤΙΣΤΙΚΟΥ ΚΑΝΑΒΟΥ

ΣΥΝΤΕΤΑΓΜΕΝΗ Χ0 (m)	:	0.31
ΣΥΝΤΕΤΑΓΜΕΝΗ Χn (m)	:	4.69
ΑΡΙΘΜΟΣ ΣΗΜΕΙΩΝ ΠΑΡΑΤΗΡΗΣΗΣ ΚΑΤΑ Χ	:	15
ΣΥΝΤΕΤΑΓΜΕΝΗ Υ0 (m)	:	0.35
ΣΥΝΤΕΤΑΓΜΕΝΗ Υn (m)	:	5.30
ΑΡΙΘΜΟΣ ΣΗΜΕΙΩΝ ΠΑΡΑΤΗΡΗΣΗΣ ΚΑΤΑ Υ	:	15

ΕΠΙΠΕΔΟ : 1 ΑΡΙΘΜΟΣ ΧΩΡΟΥ : 5
 ΟΝΟΜΑΣΙΑ ΧΩΡΟΥ : ΧΩΡΟΣ ΠΑΡ/ΗΣ ΦΑΓΗΤΟΥ

ΕΝΤΑΣΗ ΦΩΤΙΣΜΟΥ ΣΤΙΣ ΘΕΣΕΙΣ ΤΟΥ ΚΑΝΝΑΒΟΥ (LUX)

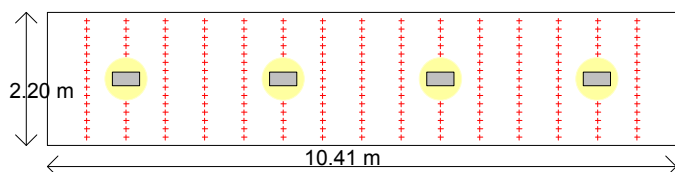


5.30	303	347	382	410	413	410	399	396	399	410	413	410	382	347	303
4.95	344	392	437	467	471	462	451	447	451	462	471	467	437	392	344
4.59	374	431	481	513	517	504	491	482	491	504	517	513	481	431	374
4.24	389	452	508	538	544	527	507	495	507	527	544	538	508	452	389
3.89	406	466	517	553	556	545	532	520	532	545	556	553	517	466	406
3.53	408	464	515	549	555	546	534	533	534	546	555	549	515	464	408
3.18	406	462	506	543	548	544	531	522	531	544	548	543	506	462	406
2.83	402	456	503	533	545	536	525	522	525	536	545	533	503	456	402
2.47	406	462	506	543	548	544	531	522	531	544	548	543	506	462	406
2.12	408	464	515	549	555	546	534	533	534	546	555	549	515	464	408
1.76	406	466	517	553	556	545	532	520	532	545	556	553	517	466	406
1.41	389	452	508	538	544	527	507	495	507	527	544	538	508	452	389
1.06	374	431	481	513	517	504	491	482	491	504	517	513	481	431	374
0.70	344	392	437	467	471	462	451	447	451	462	471	467	437	392	344
0.35	303	347	382	410	413	410	399	396	399	410	413	410	382	347	303
	0.31	0.62	0.94	1.25	1.56	1.87	2.19	2.50	2.81	3.13	3.44	3.75	4.06	4.38	4.69

Eav	=	475.13	Lux
Emin	=	303.07	Lux
Emax	=	555.96	Lux
Emin/Emax	=	0.55	
Emin/Eav	=	0.64	

ΕΠΙΠΕΔΟ : ΙΣΟΓΕΙΟ ΑΡΙΘΜΟΣ ΧΩΡΟΥ : 6

ΟΝΟΜΑΣΙΑ ΧΩΡΟΥ	: ΧΩΡΟΣ ΑΝΑΜΟΝΗΣ Α
ΜΗΚΟΣ ΧΩΡΟΥ (m)	: 10.41
ΠΛΑΤΟΣ ΧΩΡΟΥ (m)	: 2.20
ΥΨΟΣ ΧΩΡΟΥ (m)	: 3
ΥΨΟΣ ΕΠΙΠΕΔΟΥ ΕΡΓΑΣΙΑΣ (m)	: 0.8
ΔΕΙΚΤΗΣ ΧΩΡΟΥ K	= 0.83
ΣΥΝΤΕΛΕΣΤΗΣ ΑΝΑΚΛΑΣΗΣ ΤΟΙΧΩΝ	: 0.80
ΣΥΝΤΕΛΕΣΤΗΣ ΑΝΑΚΛΑΣΗΣ ΟΡΟΦΗΣ	: 0.55
ΣΥΝΤΕΛΕΣΤΗΣ ΑΝΑΚΛΑΣΗΣ ΔΑΠΕΔΟΥ	: 0.40
ΣΥΝΤΕΛΕΣΤΗΣ ΑΝΑΚΛΑΣΗΣ ΕΠΙΠΕΔΟΥ ΕΡΓΑΣΙΑΣ	: 0.70
ΑΠΑΙΤΟΥΜΕΝΗ ΕΝΤΑΣΗ ΦΩΤΙΣΜΟΥ (LUX)	: 300
ΕΠΙΘΥΜΗΤΟ ΦΩΤΙΣΤΙΚΟ	: PHILIPS TBS 300/418
ΤΥΠΟΣ ΦΩΤΙΣΤΙΚΟΥ	= LVO 7816
ΤΥΠΟΣ ΛΑΜΠΤΗΡΑ	= TLD 18W
ΑΡΙΘΜΟΣ ΛΑΜΠΤΗΡΩΝ	= 4
ΦΩΤΕΙΝΗ ΙΣΧΥΣ ΛΑΜΠΤΗΡΑ (KLUMEN)	= 1.45
ΗΛΕΚΤΡΙΚΗ ΙΣΧΥΣ/ΜΗΚΟΣ/ΥΨΟΣ ΦΩΤΙΣΤΙΚΟΥ	= 92/600/600
ΣΥΝΤΕΛΕΣΤΗΣ ΧΡΗΣΙΜΟΠΟΙΗΣΗΣ	= 0.47
ΣΥΝΤΕΛΕΣΤΗΣ ΣΥΝΤΗΡΗΣΗΣ	: 1
ΤΟΠΟΘ.ΦΩΤ/ΚΩΝ (1:ΚΑΤΑ ΜΗΚΟΣ 2:ΚΑΤΑ ΠΛΑΤΟΣ)	: 1
ΑΡΙΘΜΟΣ ΦΩΤΙΣΤΙΚΩΝ ΚΑΤΑ ΜΗΚΟΣ	: 4
ΑΡΙΘΜΟΣ ΦΩΤΙΣΤΙΚΩΝ ΚΑΤΑ ΠΛΑΤΟΣ	: 1



ΘΕΣΕΙΣ ΦΩΤΙΣΤΙΚΩΝ

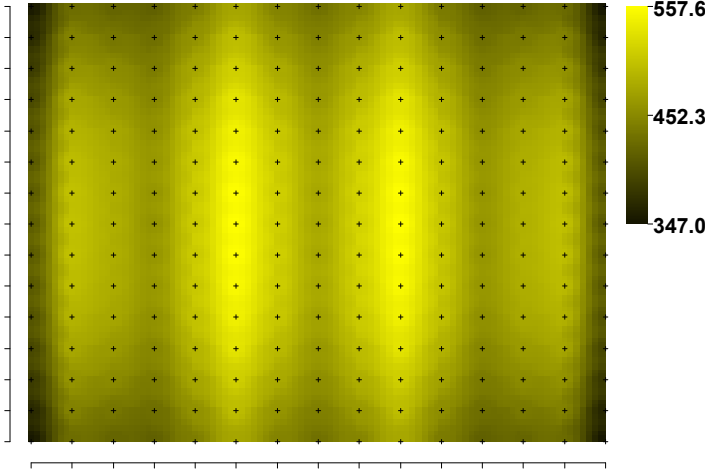
ΣΥΝΤΕΤΑΓΜΕΝΗ Χ0 (m)	: 1.30
ΒΗΜΑ ΤΟΠΟΘΕΤΗΣΗΣ ΚΑΤΑ Χ dX (m)	: 2.60
ΣΥΝΤΕΤΑΓΜΕΝΗ Υ0 (m)	: 1.10
ΒΗΜΑ ΤΟΠΟΘΕΤΗΣΗΣ ΚΑΤΑ Υ dY (m)	: 2.20

ΘΕΣΕΙΣ ΦΩΤΙΣΤΙΚΟΥ ΚΑΝΑΒΟΥ

ΣΥΝΤΕΤΑΓΜΕΝΗ Χ0 (m)	: 0.65
ΣΥΝΤΕΤΑΓΜΕΝΗ Χn (m)	: 9.76
ΑΡΙΘΜΟΣ ΣΗΜΕΙΩΝ ΠΑΡΑΤΗΡΗΣΗΣ ΚΑΤΑ Χ	: 15
ΣΥΝΤΕΤΑΓΜΕΝΗ Υ0 (m)	: 0.14
ΣΥΝΤΕΤΑΓΜΕΝΗ Υn (m)	: 2.06
ΑΡΙΘΜΟΣ ΣΗΜΕΙΩΝ ΠΑΡΑΤΗΡΗΣΗΣ ΚΑΤΑ Υ	: 15

ΕΠΙΠΕΔΟ : 1 ΑΡΙΘΜΟΣ ΧΩΡΟΥ : 6
 ΟΝΟΜΑΣΙΑ ΧΩΡΟΥ : ΧΩΡΟΣ ΑΝΑΜΟΝΗΣ Α

ΕΝΤΑΣΗ ΦΩΤΙΣΜΟΥ ΣΤΙΣ ΘΕΣΕΙΣ ΤΟΥ ΚΑΝΝΑΒΟΥ (LUX)

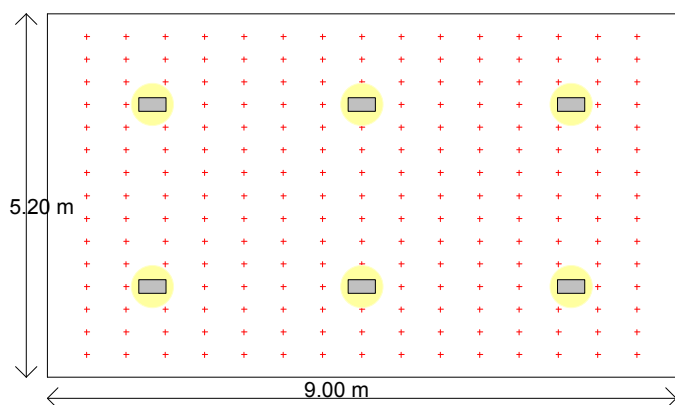


2.06	349	426	419	414	441	477	446	430	447	479	440	414	419	425	347
1.92	365	446	435	428	459	499	464	443	466	499	456	428	437	445	361
1.79	381	462	454	440	477	515	482	455	484	515	475	440	454	461	377
1.65	392	479	466	449	490	534	496	464	497	534	489	449	467	478	391
1.51	403	490	479	458	502	545	509	473	509	545	501	458	479	489	401
1.37	408	498	484	464	507	553	513	479	514	553	506	464	484	497	406
1.24	410	502	486	463	509	557	515	479	517	556	508	463	487	501	409
1.10	412	503	486	460	510	558	516	479	517	558	508	463	487	503	407
0.96	410	502	486	463	509	557	515	479	517	556	508	463	487	501	409
0.83	408	498	484	464	507	553	513	479	514	553	506	464	484	497	406
0.69	403	490	479	458	502	545	509	473	509	545	501	458	479	489	401
0.55	392	479	466	449	490	534	496	464	497	534	489	449	467	478	391
0.41	381	462	454	440	477	515	482	455	484	515	475	440	454	461	377
0.28	365	446	435	428	459	499	464	443	466	499	456	428	437	445	361
0.14	349	426	419	414	441	477	446	430	447	479	440	414	419	425	347
	0.65	1.30	1.95	2.60	3.25	3.90	4.55	5.20	5.86	6.51	7.16	7.81	8.46	9.11	9.76

Eav	=	467.30	Lux
Emin	=	346.97	Lux
Emax	=	557.58	Lux
Emin/Emax	=	0.62	
Emin/Eav	=	0.74	

ΕΠΙΠΕΔΟ : ΙΣΟΓΕΙΟ ΑΡΙΘΜΟΣ ΧΩΡΟΥ : 7

ΟΝΟΜΑΣΙΑ ΧΩΡΟΥ	: ΧΩΡΟΣ ΑΝΑΜΟΝΗΣ Β
ΜΗΚΟΣ ΧΩΡΟΥ (m)	: 9
ΠΛΑΤΟΣ ΧΩΡΟΥ (m)	: 5.20
ΥΨΟΣ ΧΩΡΟΥ (m)	: 3
ΥΨΟΣ ΕΠΙΠΕΔΟΥ ΕΡΓΑΣΙΑΣ (m)	: 0.8
ΔΕΙΚΤΗΣ ΧΩΡΟΥ Κ	= 1.50
ΣΥΝΤΕΛΕΣΤΗΣ ΑΝΑΚΛΑΣΗΣ ΤΟΙΧΩΝ	: 0.80
ΣΥΝΤΕΛΕΣΤΗΣ ΑΝΑΚΛΑΣΗΣ ΟΡΟΦΗΣ	: 0.55
ΣΥΝΤΕΛΕΣΤΗΣ ΑΝΑΚΛΑΣΗΣ ΔΑΠΕΔΟΥ	: 0.40
ΣΥΝΤΕΛΕΣΤΗΣ ΑΝΑΚΛΑΣΗΣ ΕΠΙΠΕΔΟΥ ΕΡΓΑΣΙΑΣ	: 0.70
ΑΠΑΙΤΟΥΜΕΝΗ ΕΝΤΑΣΗ ΦΩΤΙΣΜΟΥ (LUX)	: 300
ΕΠΙΘΥΜΗΤΟ ΦΩΤΙΣΤΙΚΟ	: PHILIPS TBS 300/418
ΤΥΠΟΣ ΦΩΤΙΣΤΙΚΟΥ	= LVO 7816
ΤΥΠΟΣ ΛΑΜΠΤΗΡΑ	= TLD 18W
ΑΡΙΘΜΟΣ ΛΑΜΠΤΗΡΩΝ	= 4
ΦΩΤΕΙΝΗ ΙΣΧΥΣ ΛΑΜΠΤΗΡΑ (KLUMEN)	= 1.45
ΗΛΕΚΤΡΙΚΗ ΙΣΧΥΣ/ΜΗΚΟΣ/ΥΨΟΣ ΦΩΤΙΣΤΙΚΟΥ	= 92/600/600
ΣΥΝΤΕΛΕΣΤΗΣ ΧΡΗΣΙΜΟΠΟΙΗΣΗΣ	= 0.55
ΣΥΝΤΕΛΕΣΤΗΣ ΣΥΝΤΗΡΗΣΗΣ	: 1
ΤΟΠΟΘ.ΦΩΤ/ΚΩΝ (1:ΚΑΤΑ ΜΗΚΟΣ 2:ΚΑΤΑ ΠΛΑΤΟΣ)	: 1
ΑΡΙΘΜΟΣ ΦΩΤΙΣΤΙΚΩΝ ΚΑΤΑ ΜΗΚΟΣ	: 3
ΑΡΙΘΜΟΣ ΦΩΤΙΣΤΙΚΩΝ ΚΑΤΑ ΠΛΑΤΟΣ	: 2



ΘΕΣΕΙΣ ΦΩΤΙΣΤΙΚΩΝ

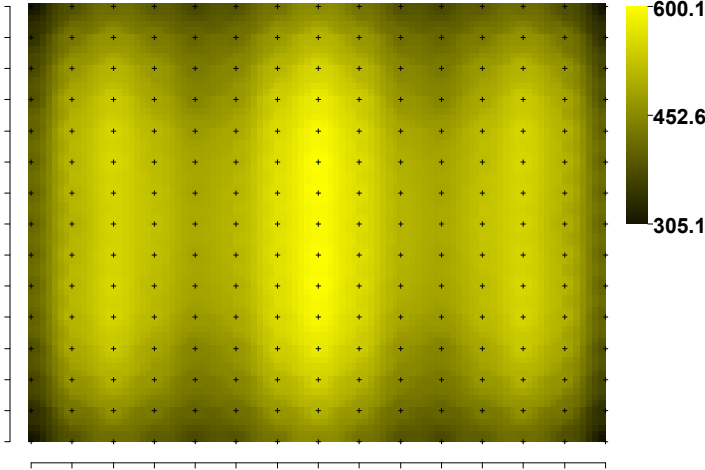
ΣΥΝΤΕΤΑΓΜΕΝΗ Χ0 (m)	: 1.50
ΒΗΜΑ ΤΟΠΟΘΕΤΗΣΗΣ ΚΑΤΑ Χ dX (m)	: 3.00
ΣΥΝΤΕΤΑΓΜΕΝΗ Υ0 (m)	: 1.30
ΒΗΜΑ ΤΟΠΟΘΕΤΗΣΗΣ ΚΑΤΑ Υ dY (m)	: 2.60

ΘΕΣΕΙΣ ΦΩΤΙΣΤΙΚΟΥ ΚΑΝΑΒΟΥ

ΣΥΝΤΕΤΑΓΜΕΝΗ Χ0 (m)	: 0.56
ΣΥΝΤΕΤΑΓΜΕΝΗ Χn (m)	: 8.44
ΑΡΙΘΜΟΣ ΣΗΜΕΙΩΝ ΠΑΡΑΤΗΡΗΣΗΣ ΚΑΤΑ Χ	: 15
ΣΥΝΤΕΤΑΓΜΕΝΗ Υ0 (m)	: 0.32
ΣΥΝΤΕΤΑΓΜΕΝΗ Υn (m)	: 4.88
ΑΡΙΘΜΟΣ ΣΗΜΕΙΩΝ ΠΑΡΑΤΗΡΗΣΗΣ ΚΑΤΑ Υ	: 15

ΕΠΙΠΕΔΟ : 1 ΑΡΙΘΜΟΣ ΧΩΡΟΥ : 7
 ΟΝΟΜΑΣΙΑ ΧΩΡΟΥ : ΧΩΡΟΣ ΑΝΑΜΟΝΗΣ Β

ΕΝΤΑΣΗ ΦΩΤΙΣΜΟΥ ΣΤΙΣ ΘΕΣΕΙΣ ΤΟΥ ΚΑΝΝΑΒΟΥ (LUX)

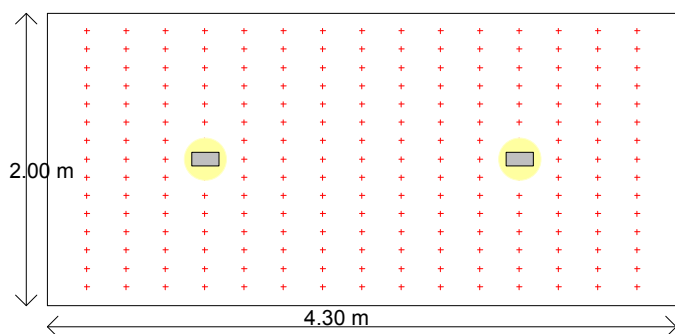


4.88	305	380	415	395	370	384	425	454	425	384	370	395	415	380	305
4.55	338	428	464	435	408	420	471	506	471	420	408	435	464	428	338
4.23	368	467	506	472	432	450	508	547	508	450	432	472	506	467	368
3.90	381	491	533	490	447	468	537	574	537	468	447	490	533	491	381
3.58	401	506	548	512	474	491	553	592	553	491	474	512	548	506	401
3.25	405	509	551	516	486	501	558	600	558	501	486	516	551	509	405
2.93	408	506	548	522	487	507	561	599	561	507	487	522	548	506	408
2.60	408	501	546	524	492	508	560	595	560	508	492	524	546	501	408
2.27	408	506	548	522	487	507	561	599	561	507	487	522	548	506	408
1.95	405	509	551	516	486	501	558	600	558	501	486	516	551	509	405
1.62	401	506	548	512	474	491	553	592	553	491	474	512	548	506	401
1.30	381	491	533	490	447	468	537	574	537	468	447	490	533	491	381
0.97	368	467	506	472	432	450	508	547	508	450	432	472	506	467	368
0.65	338	428	464	435	408	420	471	506	471	420	408	435	464	428	338
0.32	305	380	415	395	370	384	425	454	425	384	370	395	415	380	305
	0.56	1.12	1.69	2.25	2.81	3.37	3.94	4.50	5.06	5.63	6.19	6.75	7.31	7.88	8.44

Eav	=	472.72 Lux
Emin	=	305.11 Lux
Emax	=	600.15 Lux
Emin/Emax	=	0.51
Emin/Eav	=	0.65

ΕΠΙΠΕΔΟ : ΙΣΟΓΕΙΟ ΑΡΙΘΜΟΣ ΧΩΡΟΥ : 8

ΟΝΟΜΑΣΙΑ ΧΩΡΟΥ	:ΛΟΥΤΡΟ ΝΗΠΙΩΝ
ΜΗΚΟΣ ΧΩΡΟΥ (m)	: 4.30
ΠΛΑΤΟΣ ΧΩΡΟΥ (m)	: 2
ΥΨΟΣ ΧΩΡΟΥ (m)	: 3
ΥΨΟΣ ΕΠΙΠΕΔΟΥ ΕΡΓΑΣΙΑΣ (m)	: 0.8
ΔΕΙΚΤΗΣ ΧΩΡΟΥ K	= 0.62
ΣΥΝΤΕΛΕΣΤΗΣ ΑΝΑΚΛΑΣΗΣ ΤΟΙΧΩΝ	: 0.80
ΣΥΝΤΕΛΕΣΤΗΣ ΑΝΑΚΛΑΣΗΣ ΟΡΟΦΗΣ	: 0.55
ΣΥΝΤΕΛΕΣΤΗΣ ΑΝΑΚΛΑΣΗΣ ΔΑΠΕΔΟΥ	: 0.40
ΣΥΝΤΕΛΕΣΤΗΣ ΑΝΑΚΛΑΣΗΣ ΕΠΙΠΕΔΟΥ ΕΡΓΑΣΙΑΣ	: 0.70
ΑΠΑΙΤΟΥΜΕΝΗ ΕΝΤΑΣΗ ΦΩΤΙΣΜΟΥ (LUX)	: 300
ΕΠΙΘΥΜΗΤΟ ΦΩΤΙΣΤΙΚΟ	:PHILIPS TBS 300/418
ΤΥΠΟΣ ΦΩΤΙΣΤΙΚΟΥ	= LVO 7816
ΤΥΠΟΣ ΛΑΜΠΤΗΡΑ	= TLD 18W
ΑΡΙΘΜΟΣ ΛΑΜΠΤΗΡΩΝ	= 4
ΦΩΤΕΙΝΗ ΙΣΧΥΣ ΛΑΜΠΤΗΡΑ (KLUMEN)	= 1.45
ΗΛΕΚΤΡΙΚΗ ΙΣΧΥΣ/ΜΗΚΟΣ/ΥΨΟΣ ΦΩΤΙΣΤΙΚΟΥ	= 92/600/600
ΣΥΝΤΕΛΕΣΤΗΣ ΧΡΗΣΙΜΟΠΟΙΗΣΗΣ	= 0.41
ΣΥΝΤΕΛΕΣΤΗΣ ΣΥΝΤΗΡΗΣΗΣ	: 1
ΤΟΠΟΘ.ΦΩΤ/ΚΩΝ (1:ΚΑΤΑ ΜΗΚΟΣ 2:ΚΑΤΑ ΠΛΑΤΟΣ)	: 1
ΑΡΙΘΜΟΣ ΦΩΤΙΣΤΙΚΩΝ ΚΑΤΑ ΜΗΚΟΣ	: 2
ΑΡΙΘΜΟΣ ΦΩΤΙΣΤΙΚΩΝ ΚΑΤΑ ΠΛΑΤΟΣ	: 1



ΘΕΣΕΙΣ ΦΩΤΙΣΤΙΚΩΝ

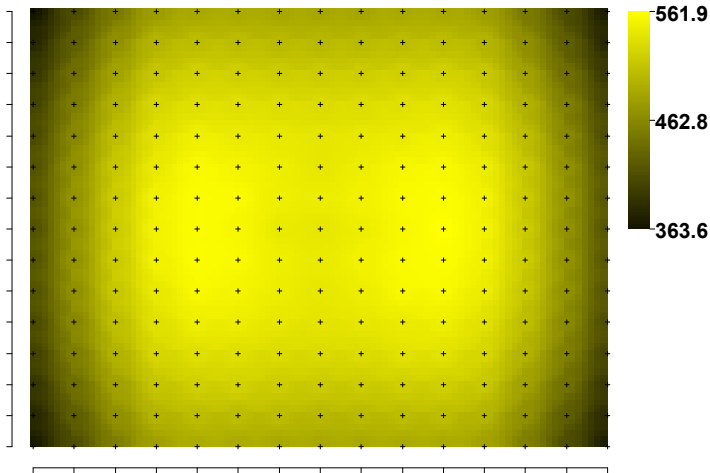
ΣΥΝΤΕΤΑΓΜΕΝΗ Χ0 (m)	: 1.08
ΒΗΜΑ ΤΟΠΟΘΕΤΗΣΗΣ ΚΑΤΑ Χ dX (m)	: 2.15
ΣΥΝΤΕΤΑΓΜΕΝΗ Υ0 (m)	: 1.00
ΒΗΜΑ ΤΟΠΟΘΕΤΗΣΗΣ ΚΑΤΑ Υ dY (m)	: 2.00

ΘΕΣΕΙΣ ΦΩΤΙΣΤΙΚΟΥ ΚΑΝΑΒΟΥ

ΣΥΝΤΕΤΑΓΜΕΝΗ Χ0 (m)	: 0.27
ΣΥΝΤΕΤΑΓΜΕΝΗ Χn (m)	: 4.03
ΑΡΙΘΜΟΣ ΣΗΜΕΙΩΝ ΠΑΡΑΤΗΡΗΣΗΣ ΚΑΤΑ Χ	: 15
ΣΥΝΤΕΤΑΓΜΕΝΗ Υ0 (m)	: 0.13
ΣΥΝΤΕΤΑΓΜΕΝΗ Υn (m)	: 1.88
ΑΡΙΘΜΟΣ ΣΗΜΕΙΩΝ ΠΑΡΑΤΗΡΗΣΗΣ ΚΑΤΑ Υ	: 15

ΕΠΙΠΕΔΟ : 1 ΑΡΙΘΜΟΣ ΧΩΡΟΥ : 8
 ΟΝΟΜΑΣΙΑ ΧΩΡΟΥ : ΛΟΥΤΡΟ ΝΗΠΙΩΝ

ΕΝΤΑΣΗ ΦΩΤΙΣΜΟΥ ΣΤΙΣ ΘΕΣΕΙΣ ΤΟΥ ΚΑΝΝΑΒΟΥ (LUX)

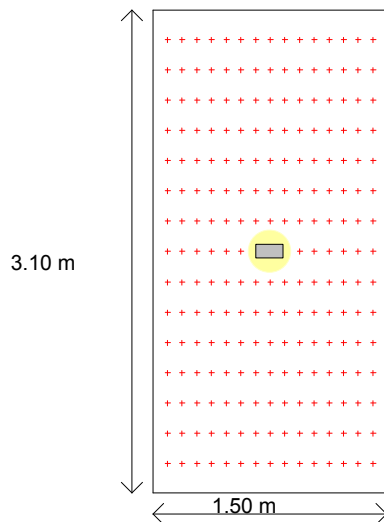


1.88	364	410	448	478	488	489	487	486	485	489	488	481	451	412	369
1.75	378	424	467	498	505	505	502	501	502	505	505	499	468	426	380
1.63	391	439	482	512	522	521	519	518	518	521	523	515	483	441	393
1.50	403	451	495	527	534	535	533	531	533	536	537	527	497	455	404
1.38	409	460	506	537	548	545	542	540	542	544	548	537	507	462	411
1.25	416	467	513	543	557	553	547	541	547	554	556	547	516	470	418
1.13	417	470	517	551	559	558	548	546	551	557	560	551	518	473	420
1.00	415	469	517	551	559	555	544	541	546	555	562	552	519	470	418
0.88	417	470	517	550	559	557	548	544	550	557	560	551	520	472	420
0.75	416	468	514	543	557	553	547	541	547	556	557	546	516	470	418
0.63	409	460	506	537	548	547	542	540	541	546	549	538	508	464	413
0.51	403	453	496	528	536	536	532	532	533	538	539	528	498	455	405
0.38	392	440	482	513	523	525	520	518	519	523	523	516	483	443	394
0.26	380	425	468	499	507	506	506	502	504	506	507	500	470	427	384
0.13	367	411	451	480	491	490	488	488	488	489	489	483	454	413	369
	0.27	0.54	0.81	1.08	1.34	1.61	1.88	2.15	2.42	2.69	2.96	3.22	3.49	3.76	4.03

Eav	=	495.95	Lux
Emin	=	363.65	Lux
Emax	=	561.87	Lux
Emin/Emax	=	0.65	
Emin/Eav	=	0.73	

ΕΠΙΠΕΔΟ : ΙΣΟΓΕΙΟ ΑΡΙΘΜΟΣ ΧΩΡΟΥ : 9

ΟΝΟΜΑΣΙΑ ΧΩΡΟΥ	:WC
ΜΗΚΟΣ ΧΩΡΟΥ (m)	: 1.5
ΠΛΑΤΟΣ ΧΩΡΟΥ (m)	: 3.10
ΥΨΟΣ ΧΩΡΟΥ (m)	: 3
ΥΨΟΣ ΕΠΙΠΕΔΟΥ ΕΡΓΑΣΙΑΣ (m)	: 0.8
ΔΕΙΚΤΗΣ ΧΩΡΟΥ Κ	= 0.46
ΣΥΝΤΕΛΕΣΤΗΣ ΑΝΑΚΛΑΣΗΣ ΤΟΙΧΩΝ	: 0.80
ΣΥΝΤΕΛΕΣΤΗΣ ΑΝΑΚΛΑΣΗΣ ΟΡΟΦΗΣ	: 0.55
ΣΥΝΤΕΛΕΣΤΗΣ ΑΝΑΚΛΑΣΗΣ ΔΑΠΕΔΟΥ	: 0.40
ΣΥΝΤΕΛΕΣΤΗΣ ΑΝΑΚΛΑΣΗΣ ΕΠΙΠΕΔΟΥ ΕΡΓΑΣΙΑΣ	: 0.70
ΑΠΑΙΤΟΥΜΕΝΗ ΕΝΤΑΣΗ ΦΩΤΙΣΜΟΥ (LUX)	: 300
ΕΠΙΘΥΜΗΤΟ ΦΩΤΙΣΤΙΚΟ	:PHILIPS TBS 300/418
ΤΥΠΟΣ ΦΩΤΙΣΤΙΚΟΥ	= LVO 7816
ΤΥΠΟΣ ΛΑΜΠΤΗΡΑ	= TLD 18W
ΑΡΙΘΜΟΣ ΛΑΜΠΤΗΡΩΝ	= 4
ΦΩΤΕΙΝΗ ΙΣΧΥΣ ΛΑΜΠΤΗΡΑ (KLUMEN)	= 1.45
ΗΛΕΚΤΡΙΚΗ ΙΣΧΥΣ/ΜΗΚΟΣ/ΥΨΟΣ ΦΩΤΙΣΤΙΚΟΥ	= 92/600/600
ΣΥΝΤΕΛΕΣΤΗΣ ΧΡΗΣΙΜΟΠΟΙΗΣΗΣ	= 0.41
ΣΥΝΤΕΛΕΣΤΗΣ ΣΥΝΤΗΡΗΣΗΣ	: 1
ΤΟΠΟΘ.ΦΩΤ/ΚΩΝ (1:ΚΑΤΑ ΜΗΚΟΣ 2:ΚΑΤΑ ΠΛΑΤΟΣ)	: 1
ΑΡΙΘΜΟΣ ΦΩΤΙΣΤΙΚΩΝ ΚΑΤΑ ΜΗΚΟΣ	: 1
ΑΡΙΘΜΟΣ ΦΩΤΙΣΤΙΚΩΝ ΚΑΤΑ ΠΛΑΤΟΣ	: 1



ΘΕΣΕΙΣ ΦΩΤΙΣΤΙΚΩΝ

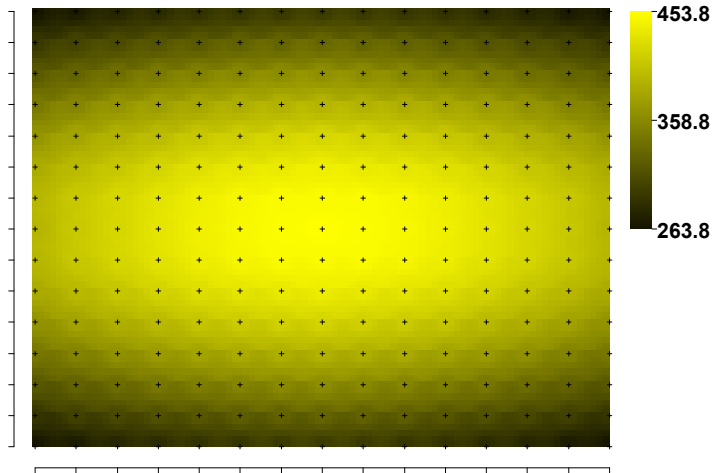
ΣΥΝΤΕΤΑΓΜΕΝΗ Χ0 (m)	: 0.75
ΒΗΜΑ ΤΟΠΟΘΕΤΗΣΗΣ ΚΑΤΑ Χ dX (m)	: 1.50
ΣΥΝΤΕΤΑΓΜΕΝΗ Υ0 (m)	: 1.55
ΒΗΜΑ ΤΟΠΟΘΕΤΗΣΗΣ ΚΑΤΑ Υ dY (m)	: 3.10

ΘΕΣΕΙΣ ΦΩΤΙΣΤΙΚΟΥ ΚΑΝΑΒΟΥ

ΣΥΝΤΕΤΑΓΜΕΝΗ Χ0 (m)	: 0.09
ΣΥΝΤΕΤΑΓΜΕΝΗ Χn (m)	: 1.41
ΑΡΙΘΜΟΣ ΣΗΜΕΙΩΝ ΠΑΡΑΤΗΡΗΣΗΣ ΚΑΤΑ Χ	: 15
ΣΥΝΤΕΤΑΓΜΕΝΗ Υ0 (m)	: 0.19
ΣΥΝΤΕΤΑΓΜΕΝΗ Υn (m)	: 2.91
ΑΡΙΘΜΟΣ ΣΗΜΕΙΩΝ ΠΑΡΑΤΗΡΗΣΗΣ ΚΑΤΑ Υ	: 15

ΕΠΙΠΕΔΟ : 1 ΑΡΙΘΜΟΣ ΧΩΡΟΥ : 9
 ΟΝΟΜΑΣΙΑ ΧΩΡΟΥ : WC

ΕΝΤΑΣΗ ΦΩΤΙΣΜΟΥ ΣΤΙΣ ΘΕΣΕΙΣ ΤΟΥ ΚΑΝΝΑΒΟΥ (LUX)

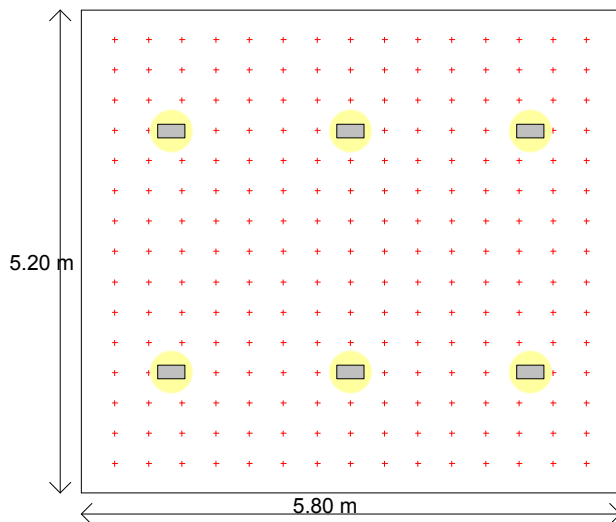


2.91	264	269	277	281	287	290	293	295	293	290	287	281	277	269	264
2.72	291	301	307	314	318	325	327	330	327	325	318	314	307	301	291
2.52	319	328	336	345	351	356	360	363	360	356	351	345	336	328	319
2.33	344	354	366	373	380	386	390	392	390	386	380	373	366	354	344
2.13	367	380	390	398	407	413	417	420	417	413	407	398	390	380	367
1.94	385	397	408	419	427	433	436	440	436	433	427	419	408	397	385
1.74	395	409	420	431	440	446	450	450	450	446	440	431	420	409	395
1.55	394	409	421	432	442	448	451	454	451	448	442	432	421	409	394
1.36	395	409	420	431	440	446	450	450	450	446	440	431	420	409	395
1.16	385	397	408	419	427	433	436	440	436	433	427	419	408	397	385
0.97	367	380	390	398	407	413	417	420	417	413	407	398	390	380	367
0.77	344	354	366	373	380	386	390	392	390	386	380	373	366	354	344
0.58	319	328	336	345	351	356	360	363	360	356	351	345	336	328	319
0.38	291	301	307	314	318	325	327	330	327	325	318	314	307	301	291
0.19	264	269	277	281	287	290	293	295	293	290	287	281	277	269	264
	0.09	0.18	0.28	0.37	0.47	0.56	0.66	0.75	0.84	0.94	1.03	1.13	1.22	1.32	1.41

Eav	=	369.01	Lux
Emin	=	263.85	Lux
Emax	=	453.78	Lux
Emin/Emax	=	0.58	
Emin/Eav	=	0.72	

ΕΠΙΠΕΔΟ : Α ΟΡΟΦΟΣ ΑΡΙΘΜΟΣ ΧΩΡΟΥ : 1

ΟΝΟΜΑΣΙΑ ΧΩΡΟΥ	:ΑΙΘΟΥΣΑ ΒΡΕΦΩΝ Α
ΜΗΚΟΣ ΧΩΡΟΥ (m)	: 5.8
ΠΛΑΤΟΣ ΧΩΡΟΥ (m)	: 5.20
ΥΨΟΣ ΧΩΡΟΥ (m)	: 3
ΥΨΟΣ ΕΠΙΠΕΔΟΥ ΕΡΓΑΣΙΑΣ (m)	:
ΔΕΙΚΤΗΣ ΧΩΡΟΥ Κ	= 0.91
ΣΥΝΤΕΛΕΣΤΗΣ ΑΝΑΚΛΑΣΗΣ ΤΟΙΧΩΝ	: 0.8
ΣΥΝΤΕΛΕΣΤΗΣ ΑΝΑΚΛΑΣΗΣ ΟΡΟΦΗΣ	:
ΣΥΝΤΕΛΕΣΤΗΣ ΑΝΑΚΛΑΣΗΣ ΔΑΠΕΔΟΥ	: 0.4
ΣΥΝΤΕΛΕΣΤΗΣ ΑΝΑΚΛΑΣΗΣ ΕΠΙΠΕΔΟΥ ΕΡΓΑΣΙΑΣ	: 0.7
ΑΠΑΙΤΟΥΜΕΝΗ ΕΝΤΑΣΗ ΦΩΤΙΣΜΟΥ (LUX)	: 300
ΕΠΙΘΥΜΗΤΟ ΦΩΤΙΣΤΙΚΟ	:PHILIPS TBS 300/418
ΤΥΠΟΣ ΦΩΤΙΣΤΙΚΟΥ	= LVO 7816
ΤΥΠΟΣ ΛΑΜΠΤΗΡΑ	= TLD 18W
ΑΡΙΘΜΟΣ ΛΑΜΠΤΗΡΩΝ	= 4
ΦΩΤΕΙΝΗ ΙΣΧΥΣ ΛΑΜΠΤΗΡΑ (KLUMEN)	= 1.45
ΗΛΕΚΤΡΙΚΗ ΙΣΧΥΣ/ΜΗΚΟΣ/ΥΨΟΣ ΦΩΤΙΣΤΙΚΟΥ	= 92/600/600
ΣΥΝΤΕΛΕΣΤΗΣ ΧΡΗΣΙΜΟΠΟΙΗΣΗΣ	= 0.26
ΣΥΝΤΕΛΕΣΤΗΣ ΣΥΝΤΗΡΗΣΗΣ	: 1
ΤΟΠΟΘ.ΦΩΤ/ΚΩΝ (1:ΚΑΤΑ ΜΗΚΟΣ 2:ΚΑΤΑ ΠΛΑΤΟΣ)	: 1
ΑΡΙΘΜΟΣ ΦΩΤΙΣΤΙΚΩΝ ΚΑΤΑ ΜΗΚΟΣ	: 3
ΑΡΙΘΜΟΣ ΦΩΤΙΣΤΙΚΩΝ ΚΑΤΑ ΠΛΑΤΟΣ	: 2



ΘΕΣΕΙΣ ΦΩΤΙΣΤΙΚΩΝ

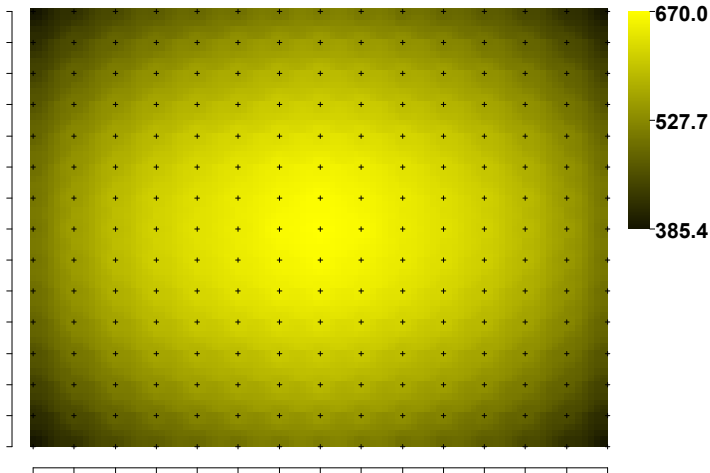
ΣΥΝΤΕΤΑΓΜΕΝΗ Χ0 (m)	: 0.97
ΒΗΜΑ ΤΟΠΟΘΕΤΗΣΗΣ ΚΑΤΑ Χ dX (m)	: 1.93
ΣΥΝΤΕΤΑΓΜΕΝΗ Υ0 (m)	: 1.30
ΒΗΜΑ ΤΟΠΟΘΕΤΗΣΗΣ ΚΑΤΑ Υ dY (m)	: 2.60

ΘΕΣΕΙΣ ΦΩΤΙΣΤΙΚΟΥ ΚΑΝΑΒΟΥ

ΣΥΝΤΕΤΑΓΜΕΝΗ Χ0 (m)	: 0.36
ΣΥΝΤΕΤΑΓΜΕΝΗ Χn (m)	: 5.44
ΑΡΙΘΜΟΣ ΣΗΜΕΙΩΝ ΠΑΡΑΤΗΡΗΣΗΣ ΚΑΤΑ Χ	: 15
ΣΥΝΤΕΤΑΓΜΕΝΗ Υ0 (m)	: 0.32
ΣΥΝΤΕΤΑΓΜΕΝΗ Υn (m)	: 4.88
ΑΡΙΘΜΟΣ ΣΗΜΕΙΩΝ ΠΑΡΑΤΗΡΗΣΗΣ ΚΑΤΑ Υ	: 15

ΕΠΙΠΕΔΟ : 2 ΑΡΙΘΜΟΣ ΧΩΡΟΥ : 1
 ΟΝΟΜΑΣΙΑ ΧΩΡΟΥ : ΑΙΘΟΥΣΑ ΒΡΕΦΩΝ Α

ΕΝΤΑΣΗ ΦΩΤΙΣΜΟΥ ΣΤΙΣ ΘΕΣΕΙΣ ΤΟΥ ΚΑΝΝΑΒΟΥ (LUX)

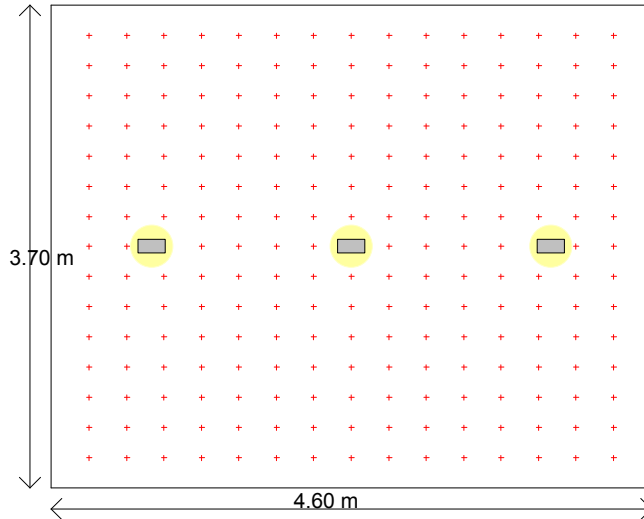


4.88	385	420	450	471	485	497	508	512	508	497	485	471	450	420	385
4.55	414	453	484	505	522	536	545	551	545	536	522	505	484	453	414
4.23	441	482	513	537	555	566	578	585	578	566	555	537	513	482	441
3.90	463	504	536	562	579	591	605	608	605	591	579	562	536	504	463
3.58	482	526	559	585	605	619	629	635	629	619	605	585	559	526	482
3.25	495	539	574	601	621	636	649	655	649	636	621	601	574	539	495
2.93	503	548	586	613	631	646	658	666	658	646	631	613	586	548	503
2.60	503	553	588	615	634	647	664	670	664	647	634	615	588	553	503
2.27	503	548	586	613	631	646	658	666	658	646	631	613	586	548	503
1.95	495	539	574	601	621	636	649	655	649	636	621	601	574	539	495
1.62	482	526	559	585	605	619	629	635	629	619	605	585	559	526	482
1.30	463	504	536	562	579	591	605	608	605	591	579	562	536	504	463
0.97	441	482	513	537	555	566	578	585	578	566	555	537	513	482	441
0.65	414	453	484	505	522	536	545	551	545	536	522	505	484	453	414
0.32	385	420	450	471	485	497	508	512	508	497	485	471	450	420	385
	0.36	0.72	1.09	1.45	1.81	2.17	2.54	2.90	3.26	3.63	3.99	4.35	4.71	5.08	5.44

Eav	=	548.81	Lux
Emin	=	385.36	Lux
Emax	=	670.01	Lux
Emin/Emax	=	0.58	
Emin/Eav	=	0.70	

ΕΠΙΠΕΔΟ : Α ΟΡΟΦΟΣ ΑΡΙΘΜΟΣ ΧΩΡΟΥ : 2

ΟΝΟΜΑΣΙΑ ΧΩΡΟΥ	: ΑΙΘΟΥΣΑ ΒΡΕΦΩΝ Β
ΜΗΚΟΣ ΧΩΡΟΥ (m)	: 4.6
ΠΛΑΤΟΣ ΧΩΡΟΥ (m)	: 3.7
ΥΨΟΣ ΧΩΡΟΥ (m)	: 3
ΥΨΟΣ ΕΠΙΠΕΔΟΥ ΕΡΓΑΣΙΑΣ (m)	: 0.8
ΔΕΙΚΤΗΣ ΧΩΡΟΥ Κ	= 0.93
ΣΥΝΤΕΛΕΣΤΗΣ ΑΝΑΚΛΑΣΗΣ ΤΟΙΧΩΝ	: 0.80
ΣΥΝΤΕΛΕΣΤΗΣ ΑΝΑΚΛΑΣΗΣ ΟΡΟΦΗΣ	: 0.55
ΣΥΝΤΕΛΕΣΤΗΣ ΑΝΑΚΛΑΣΗΣ ΔΑΠΕΔΟΥ	: 0.40
ΣΥΝΤΕΛΕΣΤΗΣ ΑΝΑΚΛΑΣΗΣ ΕΠΙΠΕΔΟΥ ΕΡΓΑΣΙΑΣ	: 0.70
ΑΠΑΙΤΟΥΜΕΝΗ ΕΝΤΑΣΗ ΦΩΤΙΣΜΟΥ (LUX)	: 300
ΕΠΙΘΥΜΗΤΟ ΦΩΤΙΣΤΙΚΟ	: PHILIPS TBS 300/418
ΤΥΠΟΣ ΦΩΤΙΣΤΙΚΟΥ	= LVO 7816
ΤΥΠΟΣ ΛΑΜΠΤΗΡΑ	= TLD 18W
ΑΡΙΘΜΟΣ ΛΑΜΠΤΗΡΩΝ	= 4
ΦΩΤΕΙΝΗ ΙΣΧΥΣ ΛΑΜΠΤΗΡΑ (KLUMEN)	= 1.45
ΗΛΕΚΤΡΙΚΗ ΙΣΧΥΣ/ΜΗΚΟΣ/ΥΨΟΣ ΦΩΤΙΣΤΙΚΟΥ	= 92/600/600
ΣΥΝΤΕΛΕΣΤΗΣ ΧΡΗΣΙΜΟΠΟΙΗΣΗΣ	= 0.47
ΣΥΝΤΕΛΕΣΤΗΣ ΣΥΝΤΗΡΗΣΗΣ	: 1
ΤΟΠΟΘ.ΦΩΤ/ΚΩΝ (1:ΚΑΤΑ ΜΗΚΟΣ 2:ΚΑΤΑ ΠΛΑΤΟΣ)	: 1
ΑΡΙΘΜΟΣ ΦΩΤΙΣΤΙΚΩΝ ΚΑΤΑ ΜΗΚΟΣ	: 3
ΑΡΙΘΜΟΣ ΦΩΤΙΣΤΙΚΩΝ ΚΑΤΑ ΠΛΑΤΟΣ	: 1



ΘΕΣΕΙΣ ΦΩΤΙΣΤΙΚΩΝ

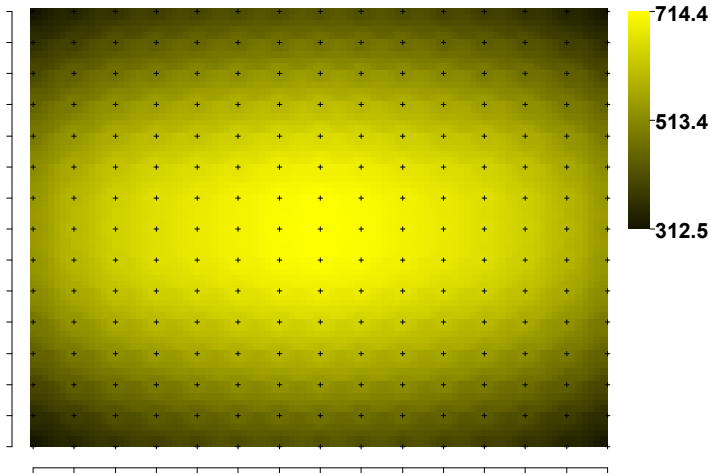
ΣΥΝΤΕΤΑΓΜΕΝΗ Χ0 (m)	: 0.77
ΒΗΜΑ ΤΟΠΟΘΕΤΗΣΗΣ ΚΑΤΑ Χ dX (m)	: 1.53
ΣΥΝΤΕΤΑΓΜΕΝΗ Υ0 (m)	: 1.85
ΒΗΜΑ ΤΟΠΟΘΕΤΗΣΗΣ ΚΑΤΑ Υ dY (m)	: 3.70

ΘΕΣΕΙΣ ΦΩΤΙΣΤΙΚΟΥ ΚΑΝΑΒΟΥ

ΣΥΝΤΕΤΑΓΜΕΝΗ Χ0 (m)	: 0.29
ΣΥΝΤΕΤΑΓΜΕΝΗ Χn (m)	: 4.31
ΑΡΙΘΜΟΣ ΣΗΜΕΙΩΝ ΠΑΡΑΤΗΡΗΣΗΣ ΚΑΤΑ Χ	: 15
ΣΥΝΤΕΤΑΓΜΕΝΗ Υ0 (m)	: 0.23
ΣΥΝΤΕΤΑΓΜΕΝΗ Υn (m)	: 3.47
ΑΡΙΘΜΟΣ ΣΗΜΕΙΩΝ ΠΑΡΑΤΗΡΗΣΗΣ ΚΑΤΑ Υ	: 15

ΕΠΙΠΕΔΟ : 2 ΑΡΙΘΜΟΣ ΧΩΡΟΥ : 2
 ΟΝΟΜΑΣΙΑ ΧΩΡΟΥ : ΑΙΘΟΥΣΑ ΒΡΕΦΩΝ Β

ΕΝΤΑΣΗ ΦΩΤΙΣΜΟΥ ΣΤΙΣ ΘΕΣΕΙΣ ΤΟΥ ΚΑΝΝΑΒΟΥ (LUX)



3.47	312	340	365	383	395	408	412	419	412	408	395	383	365	340	312
3.24	356	386	417	436	450	463	469	475	469	463	450	436	417	386	356
3.01	400	441	471	490	509	522	530	537	530	522	509	490	471	441	400
2.78	446	487	523	547	565	578	588	596	588	578	565	547	523	487	446
2.54	484	533	571	596	611	629	642	649	642	629	611	596	571	533	484
2.31	516	568	609	637	654	669	683	689	683	669	654	637	609	568	516
2.08	534	590	631	659	677	693	706	713	706	693	677	659	631	590	534
1.85	539	594	635	660	679	694	710	714	710	694	679	660	635	594	539
1.62	534	590	631	659	677	693	706	713	706	693	677	659	631	590	534
1.39	516	568	609	637	654	669	683	689	683	669	654	637	609	568	516
1.16	484	533	571	596	611	629	642	649	642	629	611	596	571	533	484
0.92	446	487	523	547	565	578	588	596	588	578	565	547	523	487	446
0.69	400	441	471	490	509	522	530	537	530	522	509	490	471	441	400
0.46	356	386	417	436	450	463	469	475	469	463	450	436	417	386	356
0.23	312	340	365	383	395	408	412	419	412	408	395	383	365	340	312
	0.29	0.58	0.86	1.15	1.44	1.73	2.01	2.30	2.59	2.87	3.16	3.45	3.74	4.02	4.31

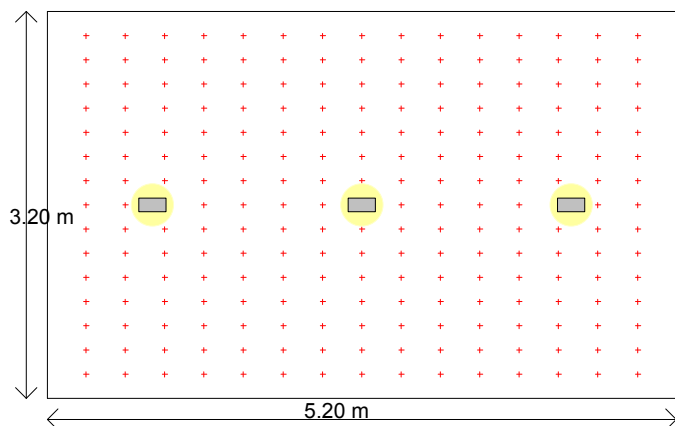
Eav	=	534.31	Lux
Emin	=	312.48	Lux
Emax	=	714.36	Lux
Emin/Emax	=	0.44	
Emin/Eav	=	0.58	

ΕΠΙΠΕΔΟ : Α ΟΡΟΦΟΣ ΑΡΙΘΜΟΣ ΧΩΡΟΥ : 3

ΟΝΟΜΑΣΙΑ ΧΩΡΟΥ

:ΑΙΘΟΥΣΑ ΥΠΝΟΥ ΝΗΠΙΩΝ

ΜΗΚΟΣ ΧΩΡΟΥ (m)	:	5.2
ΠΛΑΤΟΣ ΧΩΡΟΥ (m)	:	3.2
ΥΨΟΣ ΧΩΡΟΥ (m)	:	3
ΥΨΟΣ ΕΠΙΠΕΔΟΥ ΕΡΓΑΣΙΑΣ (m)	:	0.8
ΔΕΙΚΤΗΣ ΧΩΡΟΥ K	=	0.90
ΣΥΝΤΕΛΕΣΤΗΣ ΑΝΑΚΛΑΣΗΣ ΤΟΙΧΩΝ	:	0.80
ΣΥΝΤΕΛΕΣΤΗΣ ΑΝΑΚΛΑΣΗΣ ΟΡΟΦΗΣ	:	0.55
ΣΥΝΤΕΛΕΣΤΗΣ ΑΝΑΚΛΑΣΗΣ ΔΑΠΕΔΟΥ	:	0.40
ΣΥΝΤΕΛΕΣΤΗΣ ΑΝΑΚΛΑΣΗΣ ΕΠΙΠΕΔΟΥ ΕΡΓΑΣΙΑΣ	:	0.70
ΑΠΑΙΤΟΥΜΕΝΗ ΕΝΤΑΣΗ ΦΩΤΙΣΜΟΥ (LUX)	:	300
ΕΠΙΘΥΜΗΤΟ ΦΩΤΙΣΤΙΚΟ	:	PHILIPS TBS 300/418
ΤΥΠΟΣ ΦΩΤΙΣΤΙΚΟΥ	=	LVO 7816
ΤΥΠΟΣ ΛΑΜΠΤΗΡΑ	=	TLD 18W
ΑΡΙΘΜΟΣ ΛΑΜΠΤΗΡΩΝ	=	4
ΦΩΤΕΙΝΗ ΙΣΧΥΣ ΛΑΜΠΤΗΡΑ (KLUMEN)	=	1.45
ΗΛΕΚΤΡΙΚΗ ΙΣΧΥΣ/ΜΗΚΟΣ/ΥΨΟΣ ΦΩΤΙΣΤΙΚΟΥ	=	92/600/600
ΣΥΝΤΕΛΕΣΤΗΣ ΧΡΗΣΙΜΟΠΟΙΗΣΗΣ	=	0.47
ΣΥΝΤΕΛΕΣΤΗΣ ΣΥΝΤΗΡΗΣΗΣ	:	1
ΤΟΠΟΘ.ΦΩΤ/ΚΩΝ (1:ΚΑΤΑ ΜΗΚΟΣ 2:ΚΑΤΑ ΠΛΑΤΟΣ)	:	1
ΑΡΙΘΜΟΣ ΦΩΤΙΣΤΙΚΩΝ ΚΑΤΑ ΜΗΚΟΣ	:	3
ΑΡΙΘΜΟΣ ΦΩΤΙΣΤΙΚΩΝ ΚΑΤΑ ΠΛΑΤΟΣ	:	1

**ΘΕΣΕΙΣ ΦΩΤΙΣΤΙΚΩΝ**

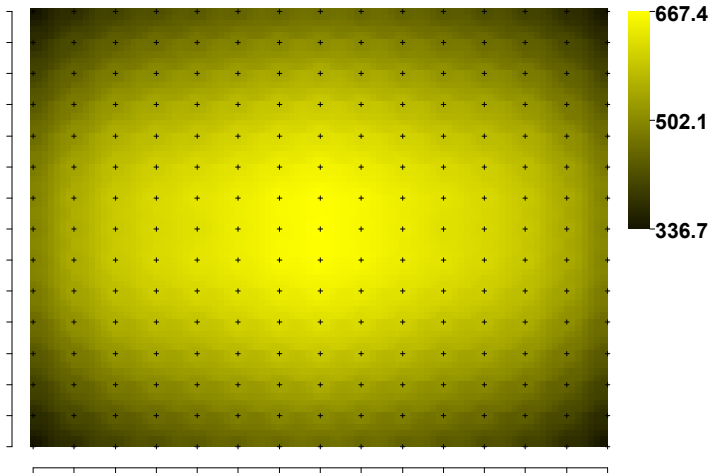
ΣΥΝΤΕΤΑΓΜΕΝΗ Χ0 (m)	:	0.87
ΒΗΜΑ ΤΟΠΟΘΕΤΗΣΗΣ ΚΑΤΑ Χ dX (m)	:	1.73
ΣΥΝΤΕΤΑΓΜΕΝΗ Υ0 (m)	:	1.60
ΒΗΜΑ ΤΟΠΟΘΕΤΗΣΗΣ ΚΑΤΑ Υ dY (m)	:	3.20

ΘΕΣΕΙΣ ΦΩΤΙΣΤΙΚΟΥ ΚΑΝΑΒΟΥ

ΣΥΝΤΕΤΑΓΜΕΝΗ Χ0 (m)	:	0.32
ΣΥΝΤΕΤΑΓΜΕΝΗ Χn (m)	:	4.88
ΑΡΙΘΜΟΣ ΣΗΜΕΙΩΝ ΠΑΡΑΤΗΡΗΣΗΣ ΚΑΤΑ Χ	:	15
ΣΥΝΤΕΤΑΓΜΕΝΗ Υ0 (m)	:	0.20
ΣΥΝΤΕΤΑΓΜΕΝΗ Υn (m)	:	3.00
ΑΡΙΘΜΟΣ ΣΗΜΕΙΩΝ ΠΑΡΑΤΗΡΗΣΗΣ ΚΑΤΑ Υ	:	15

ΕΠΙΠΕΔΟ : 2 ΑΡΙΘΜΟΣ ΧΩΡΟΥ : 3
 ΟΝΟΜΑΣΙΑ ΧΩΡΟΥ : ΑΙΘΟΥΣΑ ΥΠΝΟΥ ΝΗΠΙΩΝ

ΕΝΤΑΣΗ ΦΩΤΙΣΜΟΥ ΣΤΙΣ ΘΕΣΕΙΣ ΤΟΥ ΚΑΝΝΑΒΟΥ (LUX)

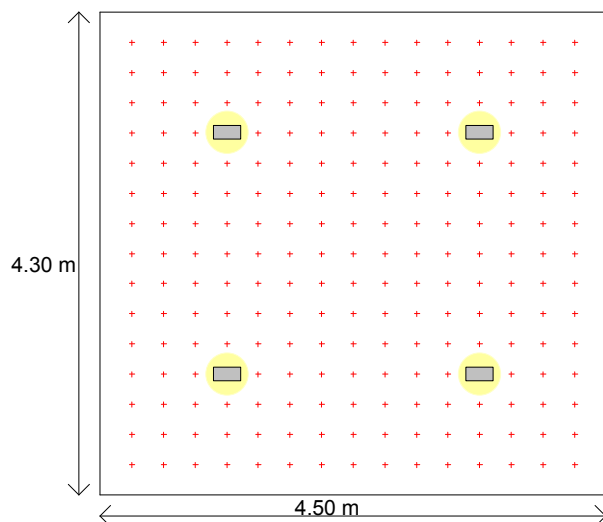


3.00	337	372	402	419	433	446	455	462	455	446	433	419	402	372	337
2.80	370	412	442	462	476	489	500	505	500	489	476	462	442	412	370
2.60	402	448	483	503	516	530	541	552	541	530	516	503	483	448	402
2.40	432	481	520	542	553	570	583	592	583	570	553	542	520	481	432
2.20	460	513	554	573	586	604	617	625	617	604	586	573	554	513	460
2.00	481	537	576	599	614	627	641	651	641	627	614	599	576	537	481
1.80	492	550	591	614	629	642	658	666	658	642	629	614	591	550	492
1.60	493	551	591	613	624	643	657	667	657	643	624	613	591	551	493
1.40	492	550	591	614	629	642	658	666	658	642	629	614	591	550	492
1.20	481	537	576	599	614	627	641	651	641	627	614	599	576	537	481
1.00	460	513	554	573	586	604	617	625	617	604	586	573	554	513	460
0.80	432	481	520	542	553	570	583	592	583	570	553	542	520	481	432
0.60	402	448	483	503	516	530	541	552	541	530	516	503	483	448	402
0.40	370	412	442	462	476	489	500	505	500	489	476	462	442	412	370
0.20	337	372	402	419	433	446	455	462	455	446	433	419	402	372	337
	0.32	0.65	0.97	1.30	1.62	1.95	2.27	2.60	2.93	3.25	3.58	3.90	4.23	4.55	4.88

Eav	=	525.48	Lux
Emin	=	336.74	Lux
Emax	=	667.43	Lux
Emin/Emax	=	0.50	
Emin/Eav	=	0.64	

ΕΠΙΠΕΔΟ : Α ΟΡΟΦΟΣ ΑΡΙΘΜΟΣ ΧΩΡΟΥ : 4

ΟΝΟΜΑΣΙΑ ΧΩΡΟΥ	:ΑΙΘΟΥΣΑ	ΑΛΛΑΓΩΝ A
ΜΗΚΟΣ ΧΩΡΟΥ (m)	:	4.5
ΠΛΑΤΟΣ ΧΩΡΟΥ (m)	:	4.30
ΥΨΟΣ ΧΩΡΟΥ (m)	:	3
ΥΨΟΣ ΕΠΙΠΕΔΟΥ ΕΡΓΑΣΙΑΣ (m)	:	0.8
ΔΕΙΚΤΗΣ ΧΩΡΟΥ K	=	1.00
ΣΥΝΤΕΛΕΣΤΗΣ ΑΝΑΚΛΑΣΗΣ ΤΟΙΧΩΝ	:	0.80
ΣΥΝΤΕΛΕΣΤΗΣ ΑΝΑΚΛΑΣΗΣ ΟΡΟΦΗΣ	:	0.55
ΣΥΝΤΕΛΕΣΤΗΣ ΑΝΑΚΛΑΣΗΣ ΔΑΠΕΔΟΥ	:	0.40
ΣΥΝΤΕΛΕΣΤΗΣ ΑΝΑΚΛΑΣΗΣ ΕΠΙΠΕΔΟΥ ΕΡΓΑΣΙΑΣ	:	0.70
ΑΠΑΙΤΟΥΜΕΝΗ ΕΝΤΑΣΗ ΦΩΤΙΣΜΟΥ (LUX)	:	300
ΕΠΙΘΥΜΗΤΟ ΦΩΤΙΣΤΙΚΟ	:	PHILIPS TBS 300/418
ΤΥΠΟΣ ΦΩΤΙΣΤΙΚΟΥ	=	LVO 7816
ΤΥΠΟΣ ΛΑΜΠΤΗΡΑ	=	TLD 18W
ΑΡΙΘΜΟΣ ΛΑΜΠΤΗΡΩΝ	=	4
ΦΩΤΕΙΝΗ ΙΣΧΥΣ ΛΑΜΠΤΗΡΑ (KLUMEN)	=	1.45
ΗΛΕΚΤΡΙΚΗ ΙΣΧΥΣ/ΜΗΚΟΣ/ΥΨΟΣ ΦΩΤΙΣΤΙΚΟΥ	=	92/600/600
ΣΥΝΤΕΛΕΣΤΗΣ ΧΡΗΣΙΜΟΠΟΙΗΣΗΣ	=	0.47
ΣΥΝΤΕΛΕΣΤΗΣ ΣΥΝΤΗΡΗΣΗΣ	:	1
ΤΟΠΟΘ.ΦΩΤ/ΚΩΝ (1:ΚΑΤΑ ΜΗΚΟΣ 2:ΚΑΤΑ ΠΛΑΤΟΣ)	:	1
ΑΡΙΘΜΟΣ ΦΩΤΙΣΤΙΚΩΝ ΚΑΤΑ ΜΗΚΟΣ	:	2
ΑΡΙΘΜΟΣ ΦΩΤΙΣΤΙΚΩΝ ΚΑΤΑ ΠΛΑΤΟΣ	:	2



ΘΕΣΕΙΣ ΦΩΤΙΣΤΙΚΩΝ

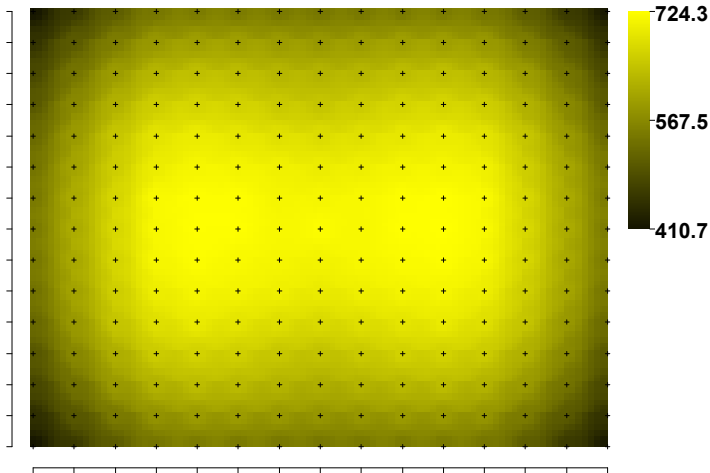
ΣΥΝΤΕΤΑΓΜΕΝΗ Χ0 (m)	:	1.13
ΒΗΜΑ ΤΟΠΟΘΕΤΗΣΗΣ ΚΑΤΑ Χ dX (m)	:	2.25
ΣΥΝΤΕΤΑΓΜΕΝΗ Υ0 (m)	:	1.08
ΒΗΜΑ ΤΟΠΟΘΕΤΗΣΗΣ ΚΑΤΑ Υ dY (m)	:	2.15

ΘΕΣΕΙΣ ΦΩΤΙΣΤΙΚΟΥ ΚΑΝΑΒΟΥ

ΣΥΝΤΕΤΑΓΜΕΝΗ Χ0 (m)	:	0.28
ΣΥΝΤΕΤΑΓΜΕΝΗ Χn (m)	:	4.22
ΑΡΙΘΜΟΣ ΣΗΜΕΙΩΝ ΠΑΡΑΤΗΡΗΣΗΣ ΚΑΤΑ Χ	:	15
ΣΥΝΤΕΤΑΓΜΕΝΗ Υ0 (m)	:	0.27
ΣΥΝΤΕΤΑΓΜΕΝΗ Υn (m)	:	4.03
ΑΡΙΘΜΟΣ ΣΗΜΕΙΩΝ ΠΑΡΑΤΗΡΗΣΗΣ ΚΑΤΑ Υ	:	15

ΕΠΙΠΕΔΟ : 2 ΑΡΙΘΜΟΣ ΧΩΡΟΥ : 4
 ΟΝΟΜΑΣΙΑ ΧΩΡΟΥ : ΑΙΘΟΥΣΑ ΑΛΛΑΓΩΝ Α

ΕΝΤΑΣΗ ΦΩΤΙΣΜΟΥ ΣΤΙΣ ΘΕΣΕΙΣ ΤΟΥ ΚΑΝΝΑΒΟΥ (LUX)

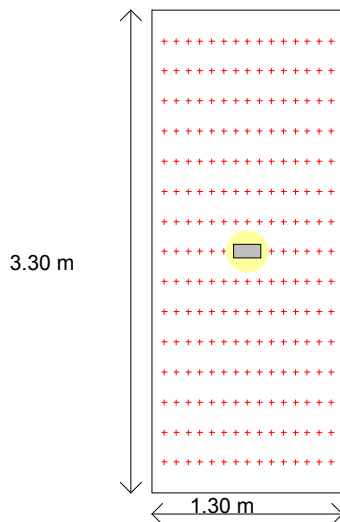


4.03	412	461	507	542	549	548	545	542	544	548	549	542	510	463	415
3.76	449	503	550	585	595	595	590	585	590	595	595	586	552	507	451
3.49	479	539	591	625	638	634	626	623	626	634	638	626	592	541	481
3.22	499	565	619	657	667	663	652	645	654	665	667	658	621	567	502
2.96	524	588	647	687	698	692	683	678	683	692	698	688	649	590	526
2.69	537	601	657	699	712	710	705	699	702	708	710	705	660	606	544
2.42	545	611	668	716	722	722	712	712	715	721	723	717	672	612	548
2.15	548	612	671	715	723	723	715	720	715	723	724	716	673	614	550
1.88	544	607	667	712	721	716	712	709	714	718	722	713	671	610	549
1.61	537	600	658	701	712	709	704	698	704	709	712	702	660	606	541
1.34	523	586	646	682	698	690	682	675	682	690	698	683	648	588	525
1.08	499	564	616	656	665	662	650	644	653	664	666	657	620	566	501
0.81	478	535	589	623	637	633	625	617	625	630	636	623	591	540	480
0.54	446	500	547	581	593	593	589	584	586	592	591	584	550	505	450
0.27	411	459	503	539	547	545	542	540	543	546	545	539	507	461	413
	0.28	0.56	0.84	1.12	1.41	1.69	1.97	2.25	2.53	2.81	3.09	3.38	3.66	3.94	4.22

Eav	=	613.08	Lux
Emin	=	410.65	Lux
Emax	=	724.29	Lux
Emin/Emax	=	0.57	
Emin/Eav	=	0.67	

ΕΠΙΠΕΔΟ : Α ΟΡΟΦΟΣ ΑΡΙΘΜΟΣ ΧΩΡΟΥ : 5

ΟΝΟΜΑΣΙΑ ΧΩΡΟΥ	: ΑΙΘΟΥΣΑ	ΑΛΛΑΓΩΝ Β
ΜΗΚΟΣ ΧΩΡΟΥ (m)	:	1.3
ΠΛΑΤΟΣ ΧΩΡΟΥ (m)	:	3.3
ΥΨΟΣ ΧΩΡΟΥ (m)	:	3
ΥΨΟΣ ΕΠΙΠΕΔΟΥ ΕΡΓΑΣΙΑΣ (m)	:	0.8
ΔΕΙΚΤΗΣ ΧΩΡΟΥ Κ	=	0.42
ΣΥΝΤΕΛΕΣΤΗΣ ΑΝΑΚΛΑΣΗΣ ΤΟΙΧΩΝ	:	0.80
ΣΥΝΤΕΛΕΣΤΗΣ ΑΝΑΚΛΑΣΗΣ ΟΡΟΦΗΣ	:	0.55
ΣΥΝΤΕΛΕΣΤΗΣ ΑΝΑΚΛΑΣΗΣ ΔΑΠΕΔΟΥ	:	0.40
ΣΥΝΤΕΛΕΣΤΗΣ ΑΝΑΚΛΑΣΗΣ ΕΠΙΠΕΔΟΥ ΕΡΓΑΣΙΑΣ	:	0.70
ΑΠΑΙΤΟΥΜΕΝΗ ΕΝΤΑΣΗ ΦΩΤΙΣΜΟΥ (LUX)	:	300
ΕΠΙΘΥΜΗΤΟ ΦΩΤΙΣΤΙΚΟ	:	PHILIPS TBS 300/418
ΤΥΠΟΣ ΦΩΤΙΣΤΙΚΟΥ	=	LVO 7816
ΤΥΠΟΣ ΛΑΜΠΤΗΡΑ	=	TLD 18W
ΑΡΙΘΜΟΣ ΛΑΜΠΤΗΡΩΝ	=	4
ΦΩΤΕΙΝΗ ΙΣΧΥΣ ΛΑΜΠΤΗΡΑ (KLUMEN)	=	1.45
ΗΛΕΚΤΡΙΚΗ ΙΣΧΥΣ/ΜΗΚΟΣ/ΥΨΟΣ ΦΩΤΙΣΤΙΚΟΥ	=	92/600/600
ΣΥΝΤΕΛΕΣΤΗΣ ΧΡΗΣΙΜΟΠΟΙΗΣΗΣ	=	0.41
ΣΥΝΤΕΛΕΣΤΗΣ ΣΥΝΤΗΡΗΣΗΣ	:	1
ΤΟΠΟΘ.ΦΩΤ/ΚΩΝ (1:ΚΑΤΑ ΜΗΚΟΣ 2:ΚΑΤΑ ΠΛΑΤΟΣ)	:	1
ΑΡΙΘΜΟΣ ΦΩΤΙΣΤΙΚΩΝ ΚΑΤΑ ΜΗΚΟΣ	:	1
ΑΡΙΘΜΟΣ ΦΩΤΙΣΤΙΚΩΝ ΚΑΤΑ ΠΛΑΤΟΣ	:	1



ΘΕΣΕΙΣ ΦΩΤΙΣΤΙΚΩΝ

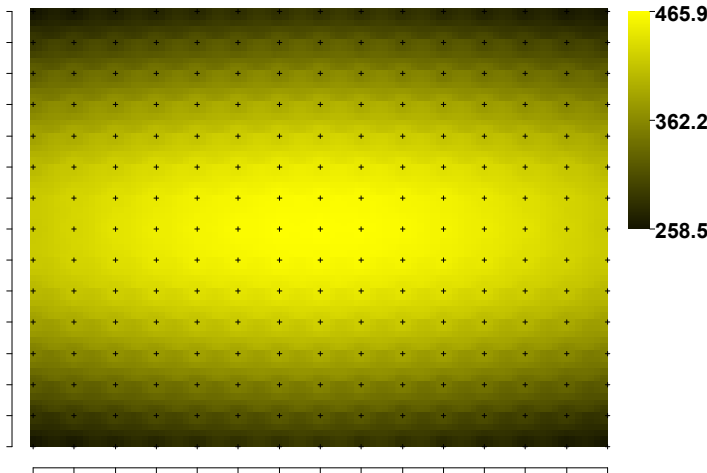
ΣΥΝΤΕΤΑΓΜΕΝΗ Χ0 (m)	:	0.65
ΒΗΜΑ ΤΟΠΟΘΕΤΗΣΗΣ ΚΑΤΑ Χ dX (m)	:	1.30
ΣΥΝΤΕΤΑΓΜΕΝΗ Υ0 (m)	:	1.65
ΒΗΜΑ ΤΟΠΟΘΕΤΗΣΗΣ ΚΑΤΑ Υ dY (m)	:	3.30

ΘΕΣΕΙΣ ΦΩΤΙΣΤΙΚΟΥ ΚΑΝΑΒΟΥ

ΣΥΝΤΕΤΑΓΜΕΝΗ Χ0 (m)	:	0.08
ΣΥΝΤΕΤΑΓΜΕΝΗ Χn (m)	:	1.22
ΑΡΙΘΜΟΣ ΣΗΜΕΙΩΝ ΠΑΡΑΤΗΡΗΣΗΣ ΚΑΤΑ Χ	:	15
ΣΥΝΤΕΤΑΓΜΕΝΗ Υ0 (m)	:	0.21
ΣΥΝΤΕΤΑΓΜΕΝΗ Υn (m)	:	3.09
ΑΡΙΘΜΟΣ ΣΗΜΕΙΩΝ ΠΑΡΑΤΗΡΗΣΗΣ ΚΑΤΑ Υ	:	15

ΕΠΙΠΕΔΟ : 2 ΑΡΙΘΜΟΣ ΧΩΡΟΥ : 5
 ΟΝΟΜΑΣΙΑ ΧΩΡΟΥ : ΑΙΘΟΥΣΑ ΑΛΛΑΓΩΝ Β

ΕΝΤΑΣΗ ΦΩΤΙΣΜΟΥ ΣΤΙΣ ΘΕΣΕΙΣ ΤΟΥ ΚΑΝΝΑΒΟΥ (LUX)

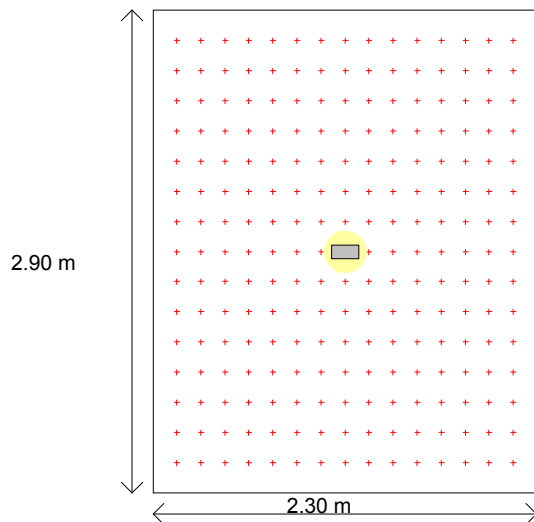


3.09	259	262	268	271	275	281	282	284	282	281	275	271	268	262	259
2.88	289	296	301	308	313	316	320	322	320	316	313	308	301	296	289
2.68	323	331	337	344	348	354	356	358	356	354	348	344	337	331	323
2.47	355	362	370	377	384	388	391	393	391	388	384	377	370	362	355
2.27	383	392	400	408	414	420	422	425	422	420	414	408	400	392	383
2.06	404	416	424	433	439	443	447	448	447	443	439	433	424	416	404
1.86	419	428	438	447	454	458	462	462	462	458	454	447	438	428	419
1.65	418	429	442	451	457	462	465	466	465	462	457	451	442	429	418
1.44	419	428	438	447	454	458	462	462	462	458	454	447	438	428	419
1.24	404	416	424	433	439	443	447	448	447	443	439	433	424	416	404
1.03	383	392	400	408	414	420	422	425	422	420	414	408	400	392	383
0.83	355	362	370	377	384	388	391	393	391	388	384	377	370	362	355
0.62	323	331	337	344	348	354	356	358	356	354	348	344	337	331	323
0.42	289	296	301	308	313	316	320	322	320	316	313	308	301	296	289
0.21	259	262	268	271	275	281	282	284	282	281	275	271	268	262	259
	0.08	0.16	0.24	0.32	0.41	0.49	0.57	0.65	0.73	0.81	0.89	0.98	1.06	1.14	1.22

Eav	=	374.00	Lux
Emin	=	258.54	Lux
Emax	=	465.89	Lux
Emin/Emax	=	0.55	
Emin/Eav	=	0.69	

ΕΠΙΠΕΔΟ : Α ΟΡΟΦΟΣ ΑΡΙΘΜΟΣ ΧΩΡΟΥ : 6

ΟΝΟΜΑΣΙΑ ΧΩΡΟΥ	: ΧΩΡΟΣ ΠΑΡ/ΗΣ ΓΑΛΑΚΤΟ
ΜΗΚΟΣ ΧΩΡΟΥ (m)	: 2.3
ΠΛΑΤΟΣ ΧΩΡΟΥ (m)	: 2.9
ΥΨΟΣ ΧΩΡΟΥ (m)	: 3
ΥΨΟΣ ΕΠΙΠΕΔΟΥ ΕΡΓΑΣΙΑΣ (m)	: 0.8
ΔΕΙΚΤΗΣ ΧΩΡΟΥ Κ	= 0.58
ΣΥΝΤΕΛΕΣΤΗΣ ΑΝΑΚΛΑΣΗΣ ΤΟΙΧΩΝ	: 0.80
ΣΥΝΤΕΛΕΣΤΗΣ ΑΝΑΚΛΑΣΗΣ ΟΡΟΦΗΣ	: 0.55
ΣΥΝΤΕΛΕΣΤΗΣ ΑΝΑΚΛΑΣΗΣ ΔΑΠΕΔΟΥ	: 0.40
ΣΥΝΤΕΛΕΣΤΗΣ ΑΝΑΚΛΑΣΗΣ ΕΠΙΠΕΔΟΥ ΕΡΓΑΣΙΑΣ	: 0.70
ΑΠΑΙΤΟΥΜΕΝΗ ΕΝΤΑΣΗ ΦΩΤΙΣΜΟΥ (LUX)	: 300
ΕΠΙΘΥΜΗΤΟ ΦΩΤΙΣΤΙΚΟ	: PHILIPS TBS 300/418
ΤΥΠΟΣ ΦΩΤΙΣΤΙΚΟΥ	= LVO 7816
ΤΥΠΟΣ ΛΑΜΠΤΗΡΑ	= TLD 18W
ΑΡΙΘΜΟΣ ΛΑΜΠΤΗΡΩΝ	= 4
ΦΩΤΕΙΝΗ ΙΣΧΥΣ ΛΑΜΠΤΗΡΑ (KLUMEN)	= 1.45
ΗΛΕΚΤΡΙΚΗ ΙΣΧΥΣ/ΜΗΚΟΣ/ΥΨΟΣ ΦΩΤΙΣΤΙΚΟΥ	= 92/600/600
ΣΥΝΤΕΛΕΣΤΗΣ ΧΡΗΣΙΜΟΠΟΙΗΣΗΣ	= 0.41
ΣΥΝΤΕΛΕΣΤΗΣ ΣΥΝΤΗΡΗΣΗΣ	: 1
ΤΟΠΟΘ.ΦΩΤ/ΚΩΝ (1:ΚΑΤΑ ΜΗΚΟΣ 2:ΚΑΤΑ ΠΛΑΤΟΣ)	: 1
ΑΡΙΘΜΟΣ ΦΩΤΙΣΤΙΚΩΝ ΚΑΤΑ ΜΗΚΟΣ	: 1
ΑΡΙΘΜΟΣ ΦΩΤΙΣΤΙΚΩΝ ΚΑΤΑ ΠΛΑΤΟΣ	: 1



ΘΕΣΕΙΣ ΦΩΤΙΣΤΙΚΩΝ

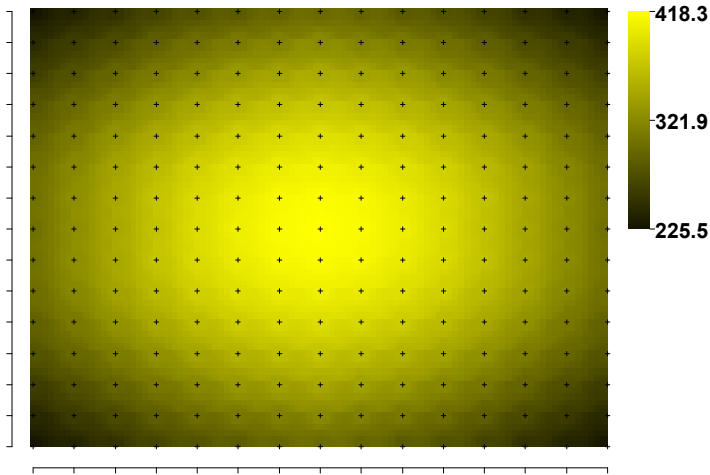
ΣΥΝΤΕΤΑΓΜΕΝΗ Χ0 (m)	: 1.15
ΒΗΜΑ ΤΟΠΟΘΕΤΗΣΗΣ ΚΑΤΑ Χ dX (m)	: 2.30
ΣΥΝΤΕΤΑΓΜΕΝΗ Υ0 (m)	: 1.45
ΒΗΜΑ ΤΟΠΟΘΕΤΗΣΗΣ ΚΑΤΑ Υ dY (m)	: 2.90

ΘΕΣΕΙΣ ΦΩΤΙΣΤΙΚΟΥ ΚΑΝΑΒΟΥ

ΣΥΝΤΕΤΑΓΜΕΝΗ Χ0 (m)	: 0.14
ΣΥΝΤΕΤΑΓΜΕΝΗ Χn (m)	: 2.16
ΑΡΙΘΜΟΣ ΣΗΜΕΙΩΝ ΠΑΡΑΤΗΡΗΣΗΣ ΚΑΤΑ Χ	: 15
ΣΥΝΤΕΤΑΓΜΕΝΗ Υ0 (m)	: 0.18
ΣΥΝΤΕΤΑΓΜΕΝΗ Υn (m)	: 2.72
ΑΡΙΘΜΟΣ ΣΗΜΕΙΩΝ ΠΑΡΑΤΗΡΗΣΗΣ ΚΑΤΑ Υ	: 15

ΕΠΙΠΕΔΟ : 2 ΑΡΙΘΜΟΣ ΧΩΡΟΥ : 6
 ΟΝΟΜΑΣΙΑ ΧΩΡΟΥ : ΧΩΡΟΣ ΠΑΡ/ΗΣ ΓΑΛΑΚΤΟ

ΕΝΤΑΣΗ ΦΩΤΙΣΜΟΥ ΣΤΙΣ ΘΕΣΕΙΣ ΤΟΥ ΚΑΝΝΑΒΟΥ (LUX)

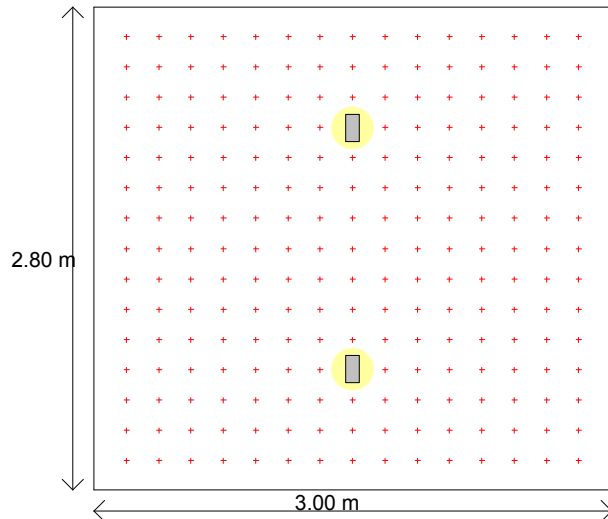


2.72	226	238	249	264	275	282	291	295	291	282	275	264	249	238	226
2.54	243	258	271	287	299	309	315	322	315	309	299	287	271	258	243
2.36	259	275	292	308	321	334	341	347	341	334	321	308	292	275	259
2.18	278	294	312	329	345	356	365	370	365	356	345	329	312	294	278
1.99	289	308	330	347	363	377	387	391	387	377	363	347	330	308	289
1.81	299	320	342	361	380	393	402	406	402	393	380	361	342	320	299
1.63	302	325	346	369	388	402	412	416	412	402	388	369	346	325	302
1.45	300	325	346	368	389	405	415	418	415	405	389	368	346	325	300
1.27	302	325	346	369	388	402	412	416	412	402	388	369	346	325	302
1.09	299	320	342	361	380	393	402	406	402	393	380	361	342	320	299
0.91	289	308	330	347	363	377	387	391	387	377	363	347	330	308	289
0.72	278	294	312	329	345	356	365	370	365	356	345	329	312	294	278
0.54	259	275	292	308	321	334	341	347	341	334	321	308	292	275	259
0.36	243	258	271	287	299	309	315	322	315	309	299	287	271	258	243
0.18	226	238	249	264	275	282	291	295	291	282	275	264	249	238	226
	0.14	0.28	0.43	0.57	0.72	0.86	1.01	1.15	1.29	1.44	1.58	1.73	1.87	2.02	2.16

Eav	=	325.49	Lux
Emin	=	225.54	Lux
Emax	=	418.29	Lux
Emin/Emax	=	0.54	
Emin/Eav	=	0.69	

ΕΠΙΠΕΔΟ : Α ΟΡΟΦΟΣ ΑΡΙΘΜΟΣ ΧΩΡΟΥ : 7

ΟΝΟΜΑΣΙΑ ΧΩΡΟΥ	:ΛΟΥΤΡΟ ΝΗΠΙΩΝ
ΜΗΚΟΣ ΧΩΡΟΥ (m)	: 3
ΠΛΑΤΟΣ ΧΩΡΟΥ (m)	: 2.8
ΥΨΟΣ ΧΩΡΟΥ (m)	: 3
ΥΨΟΣ ΕΠΙΠΕΔΟΥ ΕΡΓΑΣΙΑΣ (m)	: 0.8
ΔΕΙΚΤΗΣ ΧΩΡΟΥ Κ	= 0.66
ΣΥΝΤΕΛΕΣΤΗΣ ΑΝΑΚΛΑΣΗΣ ΤΟΙΧΩΝ	: 0.80
ΣΥΝΤΕΛΕΣΤΗΣ ΑΝΑΚΛΑΣΗΣ ΟΡΟΦΗΣ	: 0.55
ΣΥΝΤΕΛΕΣΤΗΣ ΑΝΑΚΛΑΣΗΣ ΔΑΠΕΔΟΥ	: 0.40
ΣΥΝΤΕΛΕΣΤΗΣ ΑΝΑΚΛΑΣΗΣ ΕΠΙΠΕΔΟΥ ΕΡΓΑΣΙΑΣ	: 0.70
ΑΠΑΙΤΟΥΜΕΝΗ ΕΝΤΑΣΗ ΦΩΤΙΣΜΟΥ (LUX)	: 300
ΕΠΙΘΥΜΗΤΟ ΦΩΤΙΣΤΙΚΟ	:PHILIPS TBS 300/418
ΤΥΠΟΣ ΦΩΤΙΣΤΙΚΟΥ	= LVO 7816
ΤΥΠΟΣ ΛΑΜΠΤΗΡΑ	= TLD 18W
ΑΡΙΘΜΟΣ ΛΑΜΠΤΗΡΩΝ	= 4
ΦΩΤΕΙΝΗ ΙΣΧΥΣ ΛΑΜΠΤΗΡΑ (KLUMEN)	= 1.45
ΗΛΕΚΤΡΙΚΗ ΙΣΧΥΣ/ΜΗΚΟΣ/ΥΨΟΣ ΦΩΤΙΣΤΙΚΟΥ	= 92/600/600
ΣΥΝΤΕΛΕΣΤΗΣ ΧΡΗΣΙΜΟΠΟΙΗΣΗΣ	= 0.41
ΣΥΝΤΕΛΕΣΤΗΣ ΣΥΝΤΗΡΗΣΗΣ	: 1
ΤΟΠΟΘ.ΦΩΤ/ΚΩΝ (1:ΚΑΤΑ ΜΗΚΟΣ 2:ΚΑΤΑ ΠΛΑΤΟΣ)	: 2
ΑΡΙΘΜΟΣ ΦΩΤΙΣΤΙΚΩΝ ΚΑΤΑ ΜΗΚΟΣ	: 1
ΑΡΙΘΜΟΣ ΦΩΤΙΣΤΙΚΩΝ ΚΑΤΑ ΠΛΑΤΟΣ	: 2



ΘΕΣΕΙΣ ΦΩΤΙΣΤΙΚΩΝ

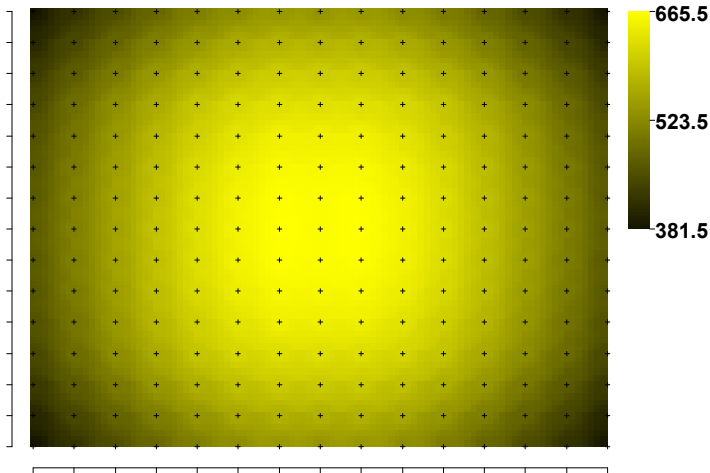
ΣΥΝΤΕΤΑΓΜΕΝΗ Χ0 (m)	: 1.50
ΒΗΜΑ ΤΟΠΟΘΕΤΗΣΗΣ ΚΑΤΑ Χ dX (m)	: 3.00
ΣΥΝΤΕΤΑΓΜΕΝΗ Υ0 (m)	: 0.70
ΒΗΜΑ ΤΟΠΟΘΕΤΗΣΗΣ ΚΑΤΑ Υ dY (m)	: 1.40

ΘΕΣΕΙΣ ΦΩΤΙΣΤΙΚΟΥ ΚΑΝΑΒΟΥ

ΣΥΝΤΕΤΑΓΜΕΝΗ Χ0 (m)	: 0.19
ΣΥΝΤΕΤΑΓΜΕΝΗ Χn (m)	: 2.81
ΑΡΙΘΜΟΣ ΣΗΜΕΙΩΝ ΠΑΡΑΤΗΡΗΣΗΣ ΚΑΤΑ Χ	: 15
ΣΥΝΤΕΤΑΓΜΕΝΗ Υ0 (m)	: 0.17
ΣΥΝΤΕΤΑΓΜΕΝΗ Υn (m)	: 2.63
ΑΡΙΘΜΟΣ ΣΗΜΕΙΩΝ ΠΑΡΑΤΗΡΗΣΗΣ ΚΑΤΑ Υ	: 15

ΕΠΙΠΕΔΟ : 2 ΑΡΙΘΜΟΣ ΧΩΡΟΥ : 7
 ΟΝΟΜΑΣΙΑ ΧΩΡΟΥ : ΛΟΥΤΡΟ ΝΗΠΙΩΝ

ΕΝΤΑΣΗ ΦΩΤΙΣΜΟΥ ΣΤΙΣ ΘΕΣΕΙΣ ΤΟΥ ΚΑΝΝΑΒΟΥ (LUX)



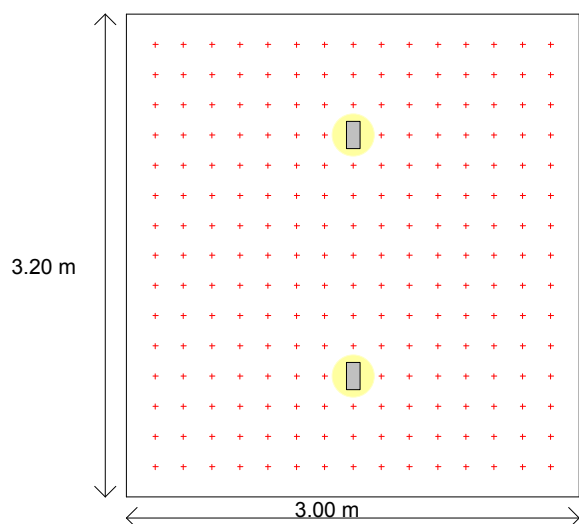
2.63	382	419	450	480	508	527	539	536	539	527	508	480	450	419	382
2.45	404	443	478	510	539	561	572	572	572	561	539	510	478	443	404
2.28	426	467	504	540	569	591	603	602	603	591	569	540	504	467	426
2.10	444	488	528	562	595	616	626	627	626	616	595	562	528	488	444
1.93	455	498	539	577	607	632	647	647	647	632	607	577	539	498	455
1.75	462	506	546	585	619	644	657	656	657	644	619	585	546	506	462
1.58	465	510	551	588	625	650	664	662	664	650	625	588	551	510	465
1.40	469	512	551	591	626	652	666	662	666	652	626	591	551	512	469
1.22	465	510	551	588	625	650	664	662	664	650	625	588	551	510	465
1.05	462	506	546	585	619	644	657	656	657	644	619	585	546	506	462
0.87	455	498	539	577	607	632	647	647	647	632	607	577	539	498	455
0.70	444	488	528	562	595	616	626	627	626	616	595	562	528	488	444
0.52	426	467	504	540	569	591	603	602	603	591	569	540	504	467	426
0.35	404	443	478	510	539	561	572	572	572	561	539	510	478	443	404
0.17	382	419	450	480	508	527	539	536	539	527	508	480	450	419	382
	0.19	0.38	0.56	0.75	0.94	1.13	1.31	1.50	1.69	1.87	2.06	2.25	2.44	2.62	2.81

Eav	=	546.66	Lux
Emin	=	381.53	Lux
Emax	=	665.54	Lux
Emin/Emax	=	0.57	
Emin/Eav	=	0.70	

ΕΠΙΠΕΔΟ : Α ΟΡΟΦΟΣ ΑΡΙΘΜΟΣ ΧΩΡΟΥ : 8

ΟΝΟΜΑΣΙΑ ΧΩΡΟΥ : ΓΡΑΦΕΙΟ ΚΟΙΝ. ΛΕΙΤΟΥ

ΜΗΚΟΣ ΧΩΡΟΥ (m)	:	3
ΠΛΑΤΟΣ ΧΩΡΟΥ (m)	:	3.2
ΥΨΟΣ ΧΩΡΟΥ (m)	:	3
ΥΨΟΣ ΕΠΙΠΕΔΟΥ ΕΡΓΑΣΙΑΣ (m)	:	0.8
ΔΕΙΚΤΗΣ ΧΩΡΟΥ Κ	=	0.70
ΣΥΝΤΕΛΕΣΤΗΣ ΑΝΑΚΛΑΣΗΣ ΤΟΙΧΩΝ	:	0.80
ΣΥΝΤΕΛΕΣΤΗΣ ΑΝΑΚΛΑΣΗΣ ΟΡΟΦΗΣ	:	0.55
ΣΥΝΤΕΛΕΣΤΗΣ ΑΝΑΚΛΑΣΗΣ ΔΑΠΕΔΟΥ	:	0.40
ΣΥΝΤΕΛΕΣΤΗΣ ΑΝΑΚΛΑΣΗΣ ΕΠΙΠΕΔΟΥ ΕΡΓΑΣΙΑΣ	:	0.70
ΑΠΑΙΤΟΥΜΕΝΗ ΕΝΤΑΣΗ ΦΩΤΙΣΜΟΥ (LUX)	:	300
ΕΠΙΘΥΜΗΤΟ ΦΩΤΙΣΤΙΚΟ	:	PHILIPS TBS 300/418
ΤΥΠΟΣ ΦΩΤΙΣΤΙΚΟΥ	=	LVO 7816
ΤΥΠΟΣ ΛΑΜΠΤΗΡΑ	=	TLD 18W
ΑΡΙΘΜΟΣ ΛΑΜΠΤΗΡΩΝ	=	4
ΦΩΤΕΙΝΗ ΙΣΧΥΣ ΛΑΜΠΤΗΡΑ (KLUMEN)	=	1.45
ΗΛΕΚΤΡΙΚΗ ΙΣΧΥΣ/ΜΗΚΟΣ/ΥΨΟΣ ΦΩΤΙΣΤΙΚΟΥ	=	92/600/600
ΣΥΝΤΕΛΕΣΤΗΣ ΧΡΗΣΙΜΟΠΟΙΗΣΗΣ	=	0.41
ΣΥΝΤΕΛΕΣΤΗΣ ΣΥΝΤΗΡΗΣΗΣ	:	1
ΤΟΠΟΘ.ΦΩΤ/ΚΩΝ (1:ΚΑΤΑ ΜΗΚΟΣ 2:ΚΑΤΑ ΠΛΑΤΟΣ)	:	2
ΑΡΙΘΜΟΣ ΦΩΤΙΣΤΙΚΩΝ ΚΑΤΑ ΜΗΚΟΣ	:	1
ΑΡΙΘΜΟΣ ΦΩΤΙΣΤΙΚΩΝ ΚΑΤΑ ΠΛΑΤΟΣ	:	2



ΘΕΣΕΙΣ ΦΩΤΙΣΤΙΚΩΝ

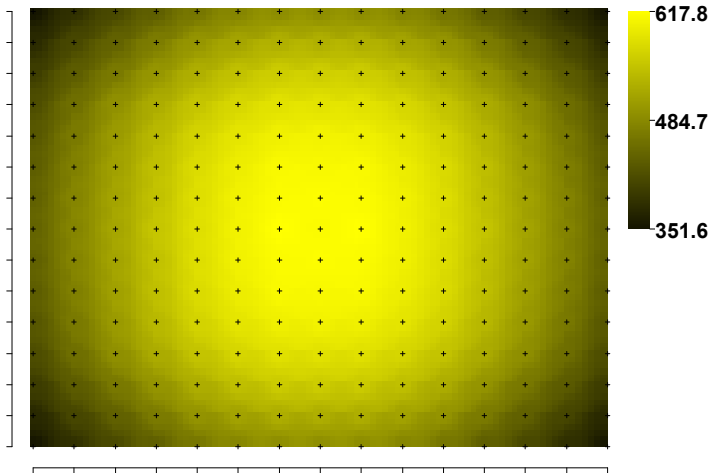
ΣΥΝΤΕΤΑΓΜΕΝΗ Χ0 (m)	:	1.50
ΒΗΜΑ ΤΟΠΟΘΕΤΗΣΗΣ ΚΑΤΑ Χ dX (m)	:	3.00
ΣΥΝΤΕΤΑΓΜΕΝΗ Υ0 (m)	:	0.80
ΒΗΜΑ ΤΟΠΟΘΕΤΗΣΗΣ ΚΑΤΑ Υ dY (m)	:	1.60

ΘΕΣΕΙΣ ΦΩΤΙΣΤΙΚΟΥ ΚΑΝΑΒΟΥ

ΣΥΝΤΕΤΑΓΜΕΝΗ Χ0 (m)	:	0.19
ΣΥΝΤΕΤΑΓΜΕΝΗ Χn (m)	:	2.81
ΑΡΙΘΜΟΣ ΣΗΜΕΙΩΝ ΠΑΡΑΤΗΡΗΣΗΣ ΚΑΤΑ Χ	:	15
ΣΥΝΤΕΤΑΓΜΕΝΗ Υ0 (m)	:	0.20
ΣΥΝΤΕΤΑΓΜΕΝΗ Υn (m)	:	3.00
ΑΡΙΘΜΟΣ ΣΗΜΕΙΩΝ ΠΑΡΑΤΗΡΗΣΗΣ ΚΑΤΑ Υ	:	15

ΕΠΙΠΕΔΟ : 2 ΑΡΙΘΜΟΣ ΧΩΡΟΥ : 8
 ΟΝΟΜΑΣΙΑ ΧΩΡΟΥ : ΓΡΑΦΕΙΟ ΚΟΙΝ. ΛΕΙΤΟΥ

ΕΝΤΑΣΗ ΦΩΤΙΣΜΟΥ ΣΤΙΣ ΘΕΣΕΙΣ ΤΟΥ ΚΑΝΝΑΒΟΥ (LUX)



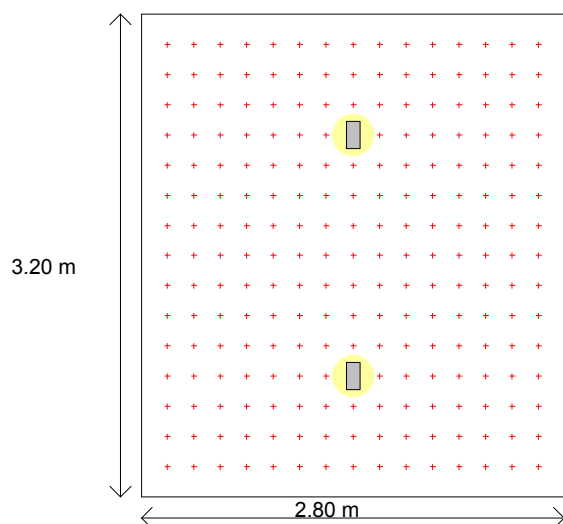
3.00	352	382	410	435	462	479	488	489	488	479	462	435	410	382	352
2.80	375	409	439	469	497	514	527	527	527	514	497	469	439	409	375
2.60	397	433	466	498	526	546	560	561	560	546	526	498	466	433	397
2.40	415	454	491	523	551	572	584	585	584	572	551	523	491	454	415
2.20	426	466	503	537	568	589	601	604	601	589	568	537	503	466	426
2.00	433	473	510	545	577	597	611	610	611	597	577	545	510	473	433
1.80	438	478	514	547	580	602	613	615	613	602	580	547	514	478	438
1.60	441	478	516	552	581	603	618	613	618	603	581	552	516	478	441
1.40	438	478	514	547	580	602	613	615	613	602	580	547	514	478	438
1.20	433	473	510	545	577	597	611	610	611	597	577	545	510	473	433
1.00	426	466	503	537	568	589	601	604	601	589	568	537	503	466	426
0.80	415	454	491	523	551	572	584	585	584	572	551	523	491	454	415
0.60	397	433	466	498	526	546	560	561	560	546	526	498	466	433	397
0.40	375	409	439	469	497	514	527	527	527	514	497	469	439	409	375
0.20	352	382	410	435	462	479	488	489	488	479	462	435	410	382	352
	0.19	0.38	0.56	0.75	0.94	1.13	1.31	1.50	1.69	1.87	2.06	2.25	2.44	2.62	2.81

Eav	=	506.75 Lux
Emin	=	351.58 Lux
Emax	=	617.82 Lux
Emin/Emax	=	0.57
Emin/Eav	=	0.69

ΕΠΙΠΕΔΟ : Α ΟΡΟΦΟΣ ΑΡΙΘΜΟΣ ΧΩΡΟΥ : 9

ΟΝΟΜΑΣΙΑ ΧΩΡΟΥ : ΓΡΑΦΕΙΟ ΠΟΛ/ΛΩΝ ΧΡΗΣ

ΜΗΚΟΣ ΧΩΡΟΥ (m)	:	2.8
ΠΛΑΤΟΣ ΧΩΡΟΥ (m)	:	3.2
ΥΨΟΣ ΧΩΡΟΥ (m)	:	3
ΥΨΟΣ ΕΠΙΠΕΔΟΥ ΕΡΓΑΣΙΑΣ (m)	:	0.8
ΔΕΙΚΤΗΣ ΧΩΡΟΥ K	=	0.68
ΣΥΝΤΕΛΕΣΤΗΣ ΑΝΑΚΛΑΣΗΣ ΤΟΙΧΩΝ	:	0.80
ΣΥΝΤΕΛΕΣΤΗΣ ΑΝΑΚΛΑΣΗΣ ΟΡΟΦΗΣ	:	0.55
ΣΥΝΤΕΛΕΣΤΗΣ ΑΝΑΚΛΑΣΗΣ ΔΑΠΕΔΟΥ	:	0.40
ΣΥΝΤΕΛΕΣΤΗΣ ΑΝΑΚΛΑΣΗΣ ΕΠΙΠΕΔΟΥ ΕΡΓΑΣΙΑΣ	:	0.70
ΑΠΑΙΤΟΥΜΕΝΗ ΕΝΤΑΣΗ ΦΩΤΙΣΜΟΥ (LUX)	:	300
ΕΠΙΘΥΜΗΤΟ ΦΩΤΙΣΤΙΚΟ	:	PHILIPS TBS 300/418
ΤΥΠΟΣ ΦΩΤΙΣΤΙΚΟΥ	=	LVO 7816
ΤΥΠΟΣ ΛΑΜΠΤΗΡΑ	=	TLD 18W
ΑΡΙΘΜΟΣ ΛΑΜΠΤΗΡΩΝ	=	4
ΦΩΤΕΙΝΗ ΙΣΧΥΣ ΛΑΜΠΤΗΡΑ (KLUMEN)	=	1.45
ΗΛΕΚΤΡΙΚΗ ΙΣΧΥΣ/ΜΗΚΟΣ/ΥΨΟΣ ΦΩΤΙΣΤΙΚΟΥ	=	92/600/600
ΣΥΝΤΕΛΕΣΤΗΣ ΧΡΗΣΙΜΟΠΟΙΗΣΗΣ	=	0.41
ΣΥΝΤΕΛΕΣΤΗΣ ΣΥΝΤΗΡΗΣΗΣ	:	1
ΤΟΠΟΘ.ΦΩΤ/ΚΩΝ (1:ΚΑΤΑ ΜΗΚΟΣ 2:ΚΑΤΑ ΠΛΑΤΟΣ)	:	2
ΑΡΙΘΜΟΣ ΦΩΤΙΣΤΙΚΩΝ ΚΑΤΑ ΜΗΚΟΣ	:	1
ΑΡΙΘΜΟΣ ΦΩΤΙΣΤΙΚΩΝ ΚΑΤΑ ΠΛΑΤΟΣ	:	2



ΘΕΣΕΙΣ ΦΩΤΙΣΤΙΚΩΝ

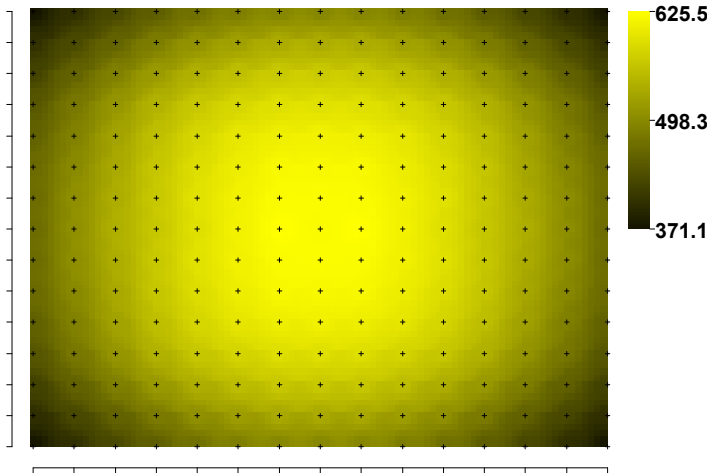
ΣΥΝΤΕΤΑΓΜΕΝΗ Χ0 (m)	:	1.40
ΒΗΜΑ ΤΟΠΟΘΕΤΗΣΗΣ ΚΑΤΑ Χ dX (m)	:	2.80
ΣΥΝΤΕΤΑΓΜΕΝΗ Υ0 (m)	:	0.80
ΒΗΜΑ ΤΟΠΟΘΕΤΗΣΗΣ ΚΑΤΑ Υ dY (m)	:	1.60

ΘΕΣΕΙΣ ΦΩΤΙΣΤΙΚΟΥ ΚΑΝΑΒΟΥ

ΣΥΝΤΕΤΑΓΜΕΝΗ Χ0 (m)	:	0.17
ΣΥΝΤΕΤΑΓΜΕΝΗ Χn (m)	:	2.63
ΑΡΙΘΜΟΣ ΣΗΜΕΙΩΝ ΠΑΡΑΤΗΡΗΣΗΣ ΚΑΤΑ Χ	:	15
ΣΥΝΤΕΤΑΓΜΕΝΗ Υ0 (m)	:	0.20
ΣΥΝΤΕΤΑΓΜΕΝΗ Υn (m)	:	3.00
ΑΡΙΘΜΟΣ ΣΗΜΕΙΩΝ ΠΑΡΑΤΗΡΗΣΗΣ ΚΑΤΑ Υ	:	15

ΕΠΙΠΕΔΟ : 2 ΑΡΙΘΜΟΣ ΧΩΡΟΥ : 9
 ΟΝΟΜΑΣΙΑ ΧΩΡΟΥ : ΓΡΑΦΕΙΟ ΠΟΛ/ΛΩΝ ΧΡΗΣ

ΕΝΤΑΣΗ ΦΩΤΙΣΜΟΥ ΣΤΙΣ ΘΕΣΕΙΣ ΤΟΥ ΚΑΝΝΑΒΟΥ (LUX)

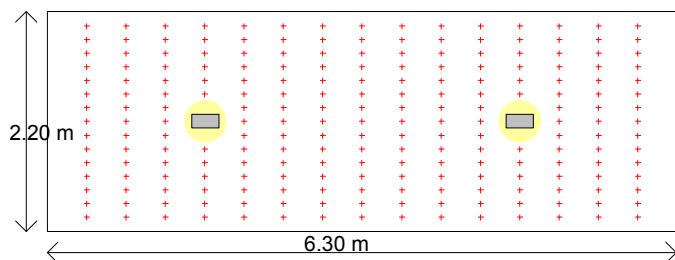


3.00	371	400	426	450	470	485	493	494	493	485	470	450	426	400	371
2.80	400	428	456	483	506	521	533	534	533	521	506	483	456	428	400
2.60	420	455	487	515	539	555	566	567	566	555	539	515	487	455	420
2.40	441	478	510	541	565	580	591	592	591	580	565	541	510	478	441
2.20	453	488	524	555	580	599	607	611	607	599	580	555	524	488	453
2.00	463	497	530	563	588	606	618	618	618	606	588	563	530	497	463
1.80	465	503	535	565	594	610	621	622	621	610	594	565	535	503	465
1.60	465	503	538	564	591	611	625	621	625	611	591	564	538	503	465
1.40	465	503	535	565	594	610	621	622	621	610	594	565	535	503	465
1.20	463	497	530	563	588	606	618	618	618	606	588	563	530	497	463
1.00	453	488	524	555	580	599	607	611	607	599	580	555	524	488	453
0.80	441	478	510	541	565	580	591	592	591	580	565	541	510	478	441
0.60	420	455	487	515	539	555	566	567	566	555	539	515	487	455	420
0.40	400	428	456	483	506	521	533	534	533	521	506	483	456	428	400
0.20	371	400	426	450	470	485	493	494	493	485	470	450	426	400	371
	0.17	0.35	0.52	0.70	0.87	1.05	1.22	1.40	1.58	1.75	1.93	2.10	2.28	2.45	2.63

Eav	=	521.85	Lux
Emin	=	371.08	Lux
Emax	=	625.47	Lux
Emin/Emax	=	0.59	
Emin/Eav	=	0.71	

ΕΠΙΠΕΔΟ : Α ΟΡΟΦΟΣ ΑΡΙΘΜΟΣ ΧΩΡΟΥ : 10

ΟΝΟΜΑΣΙΑ ΧΩΡΟΥ	: ΧΩΡΟΣ ΑΝΑΜΟΝΗΣ Α
ΜΗΚΟΣ ΧΩΡΟΥ (m)	: 6.3
ΠΛΑΤΟΣ ΧΩΡΟΥ (m)	: 2.2
ΥΨΟΣ ΧΩΡΟΥ (m)	: 3
ΥΨΟΣ ΕΠΙΠΕΔΟΥ ΕΡΓΑΣΙΑΣ (m)	: 0.8
ΔΕΙΚΤΗΣ ΧΩΡΟΥ Κ	= 0.74
ΣΥΝΤΕΛΕΣΤΗΣ ΑΝΑΚΛΑΣΗΣ ΤΟΙΧΩΝ	: 0.80
ΣΥΝΤΕΛΕΣΤΗΣ ΑΝΑΚΛΑΣΗΣ ΟΡΟΦΗΣ	: 0.55
ΣΥΝΤΕΛΕΣΤΗΣ ΑΝΑΚΛΑΣΗΣ ΔΑΠΕΔΟΥ	: 0.40
ΣΥΝΤΕΛΕΣΤΗΣ ΑΝΑΚΛΑΣΗΣ ΕΠΙΠΕΔΟΥ ΕΡΓΑΣΙΑΣ	: 0.70
ΑΠΑΙΤΟΥΜΕΝΗ ΕΝΤΑΣΗ ΦΩΤΙΣΜΟΥ (LUX)	: 300
ΕΠΙΘΥΜΗΤΟ ΦΩΤΙΣΤΙΚΟ	: PHILIPS TBS 300/418
ΤΥΠΟΣ ΦΩΤΙΣΤΙΚΟΥ	= LVO 7816
ΤΥΠΟΣ ΛΑΜΠΤΗΡΑ	= TLD 18W
ΑΡΙΘΜΟΣ ΛΑΜΠΤΗΡΩΝ	= 4
ΦΩΤΕΙΝΗ ΙΣΧΥΣ ΛΑΜΠΤΗΡΑ (KLUMEN)	= 1.45
ΗΛΕΚΤΡΙΚΗ ΙΣΧΥΣ/ΜΗΚΟΣ/ΥΨΟΣ ΦΩΤΙΣΤΙΚΟΥ	= 92/600/600
ΣΥΝΤΕΛΕΣΤΗΣ ΧΡΗΣΙΜΟΠΟΙΗΣΗΣ	= 0.41
ΣΥΝΤΕΛΕΣΤΗΣ ΣΥΝΤΗΡΗΣΗΣ	: 1
ΤΟΠΟΘ.ΦΩΤ/ΚΩΝ (1:ΚΑΤΑ ΜΗΚΟΣ 2:ΚΑΤΑ ΠΛΑΤΟΣ)	: 1
ΑΡΙΘΜΟΣ ΦΩΤΙΣΤΙΚΩΝ ΚΑΤΑ ΜΗΚΟΣ	: 2
ΑΡΙΘΜΟΣ ΦΩΤΙΣΤΙΚΩΝ ΚΑΤΑ ΠΛΑΤΟΣ	: 1



ΘΕΣΕΙΣ ΦΩΤΙΣΤΙΚΩΝ

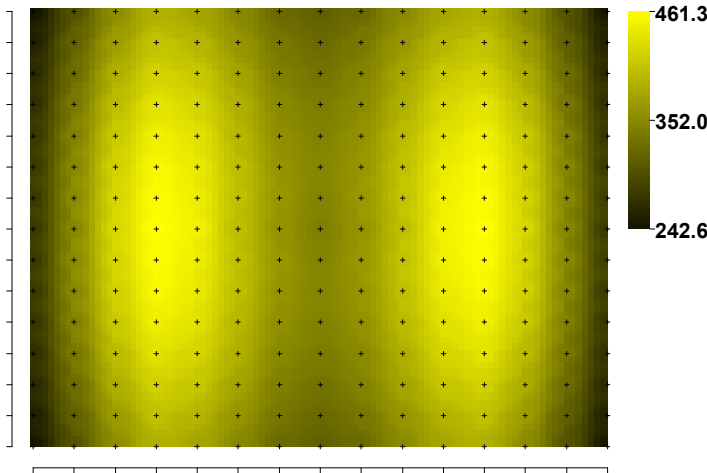
ΣΥΝΤΕΤΑΓΜΕΝΗ Χ0 (m)	: 1.58
ΒΗΜΑ ΤΟΠΟΘΕΤΗΣΗΣ ΚΑΤΑ Χ dX (m)	: 3.15
ΣΥΝΤΕΤΑΓΜΕΝΗ Υ0 (m)	: 1.10
ΒΗΜΑ ΤΟΠΟΘΕΤΗΣΗΣ ΚΑΤΑ Υ dY (m)	: 2.20

ΘΕΣΕΙΣ ΦΩΤΙΣΤΙΚΟΥ ΚΑΝΑΒΟΥ

ΣΥΝΤΕΤΑΓΜΕΝΗ Χ0 (m)	: 0.39
ΣΥΝΤΕΤΑΓΜΕΝΗ Χn (m)	: 5.91
ΑΡΙΘΜΟΣ ΣΗΜΕΙΩΝ ΠΑΡΑΤΗΡΗΣΗΣ ΚΑΤΑ Χ	: 15
ΣΥΝΤΕΤΑΓΜΕΝΗ Υ0 (m)	: 0.14
ΣΥΝΤΕΤΑΓΜΕΝΗ Υn (m)	: 2.06
ΑΡΙΘΜΟΣ ΣΗΜΕΙΩΝ ΠΑΡΑΤΗΡΗΣΗΣ ΚΑΤΑ Υ	: 15

ΕΠΙΠΕΔΟ : 2 ΑΡΙΘΜΟΣ ΧΩΡΟΥ : 10
 ΟΝΟΜΑΣΙΑ ΧΩΡΟΥ : ΧΩΡΟΣ ΑΝΑΜΟΝΗΣ Α

ΕΝΤΑΣΗ ΦΩΤΙΣΜΟΥ ΣΤΙΣ ΘΕΣΕΙΣ ΤΟΥ ΚΑΝΝΑΒΟΥ (LUX)

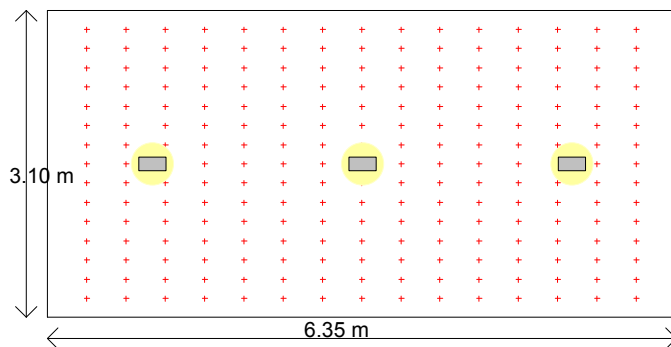


2.06	243	299	353	387	377	351	322	312	322	351	377	387	355	303	244
1.92	253	314	368	404	394	364	335	322	335	363	391	404	371	315	255
1.79	261	323	385	420	410	377	343	331	345	377	409	420	386	327	263
1.65	267	335	397	435	423	388	352	339	351	385	422	436	399	336	268
1.51	273	343	409	447	435	395	358	345	359	396	433	447	412	345	275
1.37	276	349	418	455	442	402	363	347	363	401	442	456	419	350	278
1.24	276	352	421	459	446	404	365	345	365	404	446	459	423	353	280
1.10	276	348	424	461	449	401	361	342	361	400	449	461	425	350	277
0.96	276	352	421	459	446	404	365	345	365	404	446	459	423	353	280
0.83	276	349	418	455	442	402	363	347	363	401	442	456	419	350	278
0.69	273	343	409	447	435	395	358	345	359	396	433	447	412	345	275
0.55	267	335	397	435	423	388	352	339	351	385	422	436	399	336	268
0.41	261	323	385	420	410	377	343	331	345	377	409	420	386	327	263
0.28	253	314	368	404	394	364	335	322	335	363	391	404	371	315	255
0.14	243	299	353	387	377	351	322	312	322	351	377	387	355	303	244
	0.39	0.78	1.18	1.57	1.97	2.36	2.76	3.15	3.54	3.94	4.33	4.73	5.12	5.52	5.91

Eav	=	366.25	Lux
Emin	=	242.62	Lux
Emax	=	461.30	Lux
Emin/Emax	=	0.53	
Emin/Eav	=	0.66	

ΕΠΙΠΕΔΟ : Α ΟΡΟΦΟΣ ΑΡΙΘΜΟΣ ΧΩΡΟΥ : 11

ΟΝΟΜΑΣΙΑ ΧΩΡΟΥ	: ΧΩΡΟΣ ΑΝΑΜΟΝΗΣ Β
ΜΗΚΟΣ ΧΩΡΟΥ (m)	: 6.35
ΠΛΑΤΟΣ ΧΩΡΟΥ (m)	: 3.1
ΥΨΟΣ ΧΩΡΟΥ (m)	: 3
ΥΨΟΣ ΕΠΙΠΕΔΟΥ ΕΡΓΑΣΙΑΣ (m)	: 0.8
ΔΕΙΚΤΗΣ ΧΩΡΟΥ Κ	= 0.95
ΣΥΝΤΕΛΕΣΤΗΣ ΑΝΑΚΛΑΣΗΣ ΤΟΙΧΩΝ	: 0.80
ΣΥΝΤΕΛΕΣΤΗΣ ΑΝΑΚΛΑΣΗΣ ΟΡΟΦΗΣ	: 0.55
ΣΥΝΤΕΛΕΣΤΗΣ ΑΝΑΚΛΑΣΗΣ ΔΑΠΕΔΟΥ	: 0.40
ΣΥΝΤΕΛΕΣΤΗΣ ΑΝΑΚΛΑΣΗΣ ΕΠΙΠΕΔΟΥ ΕΡΓΑΣΙΑΣ	: 0.70
ΑΠΑΙΤΟΥΜΕΝΗ ΕΝΤΑΣΗ ΦΩΤΙΣΜΟΥ (LUX)	: 300
ΕΠΙΘΥΜΗΤΟ ΦΩΤΙΣΤΙΚΟ	: PHILIPS TBS 300/418
ΤΥΠΟΣ ΦΩΤΙΣΤΙΚΟΥ	= LVO 7816
ΤΥΠΟΣ ΛΑΜΠΤΗΡΑ	= TLD 18W
ΑΡΙΘΜΟΣ ΛΑΜΠΤΗΡΩΝ	= 4
ΦΩΤΕΙΝΗ ΙΣΧΥΣ ΛΑΜΠΤΗΡΑ (KLUMEN)	= 1.45
ΗΛΕΚΤΡΙΚΗ ΙΣΧΥΣ/ΜΗΚΟΣ/ΥΨΟΣ ΦΩΤΙΣΤΙΚΟΥ	= 92/600/600
ΣΥΝΤΕΛΕΣΤΗΣ ΧΡΗΣΙΜΟΠΟΙΗΣΗΣ	= 0.47
ΣΥΝΤΕΛΕΣΤΗΣ ΣΥΝΤΗΡΗΣΗΣ	: 1
ΤΟΠΟΘ.ΦΩΤ/ΚΩΝ (1:ΚΑΤΑ ΜΗΚΟΣ 2:ΚΑΤΑ ΠΛΑΤΟΣ)	: 1
ΑΡΙΘΜΟΣ ΦΩΤΙΣΤΙΚΩΝ ΚΑΤΑ ΜΗΚΟΣ	: 3
ΑΡΙΘΜΟΣ ΦΩΤΙΣΤΙΚΩΝ ΚΑΤΑ ΠΛΑΤΟΣ	: 1



ΘΕΣΕΙΣ ΦΩΤΙΣΤΙΚΩΝ

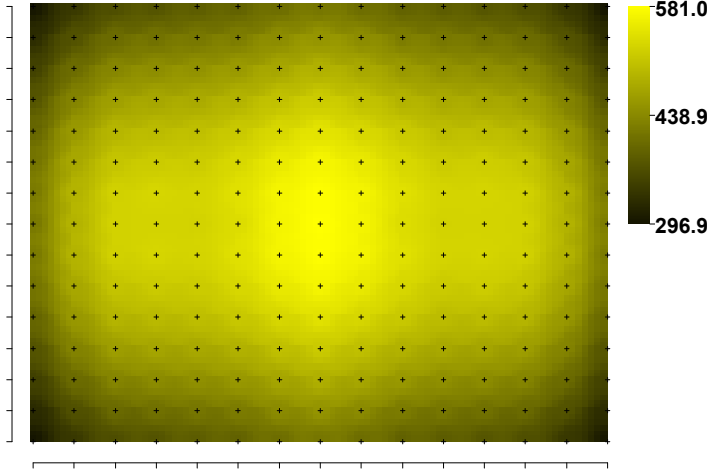
ΣΥΝΤΕΤΑΓΜΕΝΗ Χ0 (m)	: 1.06
ΒΗΜΑ ΤΟΠΟΘΕΤΗΣΗΣ ΚΑΤΑ Χ dX (m)	: 2.12
ΣΥΝΤΕΤΑΓΜΕΝΗ Υ0 (m)	: 1.55
ΒΗΜΑ ΤΟΠΟΘΕΤΗΣΗΣ ΚΑΤΑ Υ dY (m)	: 3.10

ΘΕΣΕΙΣ ΦΩΤΙΣΤΙΚΟΥ ΚΑΝΑΒΟΥ

ΣΥΝΤΕΤΑΓΜΕΝΗ Χ0 (m)	: 0.40
ΣΥΝΤΕΤΑΓΜΕΝΗ Χn (m)	: 5.95
ΑΡΙΘΜΟΣ ΣΗΜΕΙΩΝ ΠΑΡΑΤΗΡΗΣΗΣ ΚΑΤΑ Χ	: 15
ΣΥΝΤΕΤΑΓΜΕΝΗ Υ0 (m)	: 0.19
ΣΥΝΤΕΤΑΓΜΕΝΗ Υn (m)	: 2.91
ΑΡΙΘΜΟΣ ΣΗΜΕΙΩΝ ΠΑΡΑΤΗΡΗΣΗΣ ΚΑΤΑ Υ	: 15

ΕΠΙΠΕΔΟ : 2 ΑΡΙΘΜΟΣ ΧΩΡΟΥ : 11
 ΟΝΟΜΑΣΙΑ ΧΩΡΟΥ : ΧΩΡΟΣ ΑΝΑΜΟΝΗΣ Β

ΕΝΤΑΣΗ ΦΩΤΙΣΜΟΥ ΣΤΙΣ ΘΕΣΕΙΣ ΤΟΥ ΚΑΝΝΑΒΟΥ (LUX)

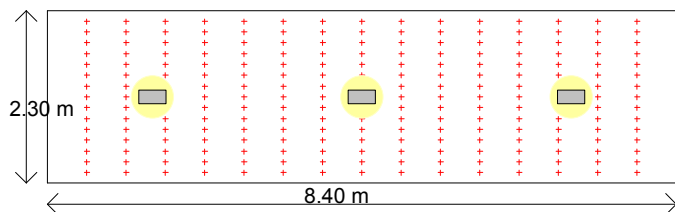


2.91	297	339	366	372	383	390	404	415	404	390	383	375	368	340	298
2.72	324	370	401	409	416	423	441	452	441	423	416	410	402	373	325
2.52	350	402	434	442	448	458	473	486	475	458	447	443	434	403	352
2.33	373	430	464	473	477	488	505	518	505	488	477	473	465	432	374
2.13	395	456	492	498	503	515	533	546	533	516	501	501	493	458	397
1.94	412	474	510	518	519	533	555	569	555	533	518	521	513	476	414
1.74	421	489	525	531	529	544	568	579	568	544	529	530	526	490	423
1.55	419	489	526	528	527	539	568	581	568	540	527	528	527	490	424
1.36	421	489	525	531	529	544	568	579	568	544	529	530	526	490	423
1.16	412	474	510	518	519	533	555	569	555	533	518	521	513	476	414
0.97	395	456	492	498	503	515	533	546	533	516	501	501	493	458	397
0.77	373	430	464	473	477	488	505	518	505	488	477	473	465	432	374
0.58	350	402	434	442	448	458	473	486	475	458	447	443	434	403	352
0.38	324	370	401	409	416	423	441	452	441	423	416	410	402	373	325
0.19	297	339	366	372	383	390	404	415	404	390	383	375	368	340	298
	0.40	0.80	1.19	1.59	1.99	2.38	2.78	3.17	3.57	3.97	4.36	4.76	5.16	5.55	5.95

Eav	=	459.00	Lux
Emin	=	296.87	Lux
Emax	=	581.02	Lux
Emin/Emax	=	0.51	
Emin/Eav	=	0.65	

ΕΠΙΠΕΔΟ : Α ΟΡΟΦΟΣ ΑΡΙΘΜΟΣ ΧΩΡΟΥ : 12

ΟΝΟΜΑΣΙΑ ΧΩΡΟΥ	:ΔΙΑΔΡΟΜΟΣ
ΜΗΚΟΣ ΧΩΡΟΥ (m)	: 8.4
ΠΛΑΤΟΣ ΧΩΡΟΥ (m)	: 2.3
ΥΨΟΣ ΧΩΡΟΥ (m)	: 3
ΥΨΟΣ ΕΠΙΠΕΔΟΥ ΕΡΓΑΣΙΑΣ (m)	: 0.8
ΔΕΙΚΤΗΣ ΧΩΡΟΥ K	= 0.82
ΣΥΝΤΕΛΕΣΤΗΣ ΑΝΑΚΛΑΣΗΣ ΤΟΙΧΩΝ	: 0.80
ΣΥΝΤΕΛΕΣΤΗΣ ΑΝΑΚΛΑΣΗΣ ΟΡΟΦΗΣ	: 0.55
ΣΥΝΤΕΛΕΣΤΗΣ ΑΝΑΚΛΑΣΗΣ ΔΑΠΕΔΟΥ	: 0.40
ΣΥΝΤΕΛΕΣΤΗΣ ΑΝΑΚΛΑΣΗΣ ΕΠΙΠΕΔΟΥ ΕΡΓΑΣΙΑΣ	: 0.70
ΑΠΑΙΤΟΥΜΕΝΗ ΕΝΤΑΣΗ ΦΩΤΙΣΜΟΥ (LUX)	: 300
ΕΠΙΘΥΜΗΤΟ ΦΩΤΙΣΤΙΚΟ	:PHILIPS TBS 300/418
ΤΥΠΟΣ ΦΩΤΙΣΤΙΚΟΥ	= LVO 7816
ΤΥΠΟΣ ΛΑΜΠΤΗΡΑ	= TLD 18W
ΑΡΙΘΜΟΣ ΛΑΜΠΤΗΡΩΝ	= 4
ΦΩΤΕΙΝΗ ΙΣΧΥΣ ΛΑΜΠΤΗΡΑ (KLUMEN)	= 1.45
ΗΛΕΚΤΡΙΚΗ ΙΣΧΥΣ/ΜΗΚΟΣ/ΥΨΟΣ ΦΩΤΙΣΤΙΚΟΥ	= 92/600/600
ΣΥΝΤΕΛΕΣΤΗΣ ΧΡΗΣΙΜΟΠΟΙΗΣΗΣ	= 0.47
ΣΥΝΤΕΛΕΣΤΗΣ ΣΥΝΤΗΡΗΣΗΣ	: 1
ΤΟΠΟΘ.ΦΩΤ/ΚΩΝ (1:ΚΑΤΑ ΜΗΚΟΣ 2:ΚΑΤΑ ΠΛΑΤΟΣ)	: 1
ΑΡΙΘΜΟΣ ΦΩΤΙΣΤΙΚΩΝ ΚΑΤΑ ΜΗΚΟΣ	: 3
ΑΡΙΘΜΟΣ ΦΩΤΙΣΤΙΚΩΝ ΚΑΤΑ ΠΛΑΤΟΣ	: 1



ΘΕΣΕΙΣ ΦΩΤΙΣΤΙΚΩΝ

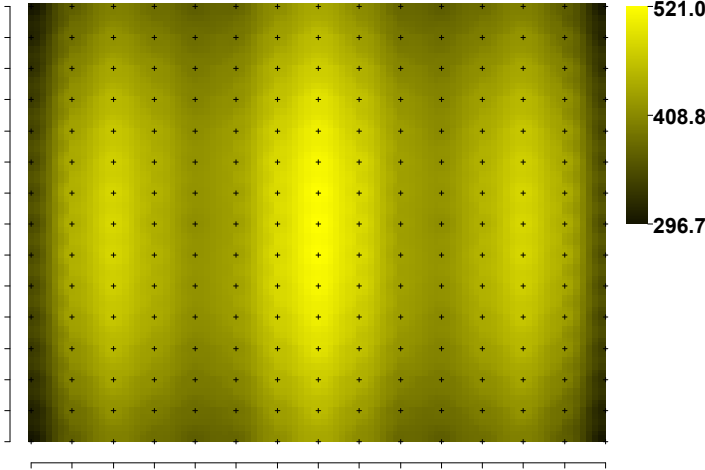
ΣΥΝΤΕΤΑΓΜΕΝΗ Χ0 (m)	: 1.40
ΒΗΜΑ ΤΟΠΟΘΕΤΗΣΗΣ ΚΑΤΑ Χ dX (m)	: 2.80
ΣΥΝΤΕΤΑΓΜΕΝΗ Υ0 (m)	: 1.15
ΒΗΜΑ ΤΟΠΟΘΕΤΗΣΗΣ ΚΑΤΑ Υ dY (m)	: 2.30

ΘΕΣΕΙΣ ΦΩΤΙΣΤΙΚΟΥ ΚΑΝΑΒΟΥ

ΣΥΝΤΕΤΑΓΜΕΝΗ Χ0 (m)	: 0.52
ΣΥΝΤΕΤΑΓΜΕΝΗ Χn (m)	: 7.87
ΑΡΙΘΜΟΣ ΣΗΜΕΙΩΝ ΠΑΡΑΤΗΡΗΣΗΣ ΚΑΤΑ Χ	: 15
ΣΥΝΤΕΤΑΓΜΕΝΗ Υ0 (m)	: 0.14
ΣΥΝΤΕΤΑΓΜΕΝΗ Υn (m)	: 2.16
ΑΡΙΘΜΟΣ ΣΗΜΕΙΩΝ ΠΑΡΑΤΗΡΗΣΗΣ ΚΑΤΑ Υ	: 15

ΕΠΙΠΕΔΟ : 2 ΑΡΙΘΜΟΣ ΧΩΡΟΥ : 12
 ΟΝΟΜΑΣΙΑ ΧΩΡΟΥ : ΔΙΑΔΡΟΜΟΣ

ΕΝΤΑΣΗ ΦΩΤΙΣΜΟΥ ΣΤΙΣ ΘΕΣΕΙΣ ΤΟΥ ΚΑΝΝΑΒΟΥ (LUX)



2.16	297	367	400	382	366	373	412	437	411	376	366	382	400	368	297
2.02	310	384	418	398	381	389	428	457	429	389	381	398	419	385	311
1.87	322	402	437	416	394	404	447	474	447	405	393	414	437	403	324
1.73	332	416	453	430	402	415	460	494	463	419	403	429	453	419	336
1.58	341	431	468	442	413	427	474	506	473	428	409	439	467	431	342
1.44	347	438	476	447	416	431	483	515	484	431	416	446	476	440	348
1.29	349	444	482	449	418	430	485	520	487	431	418	449	482	445	350
1.15	347	444	484	445	414	428	483	521	487	430	413	445	483	445	349
1.01	349	444	482	449	418	430	485	520	487	431	418	449	482	445	350
0.86	347	438	476	447	416	431	483	515	484	431	416	446	476	440	348
0.72	341	431	468	442	413	427	474	506	473	428	409	439	467	431	342
0.57	332	416	453	430	402	415	460	494	463	419	403	429	453	419	336
0.43	322	402	437	416	394	404	447	474	447	405	393	414	437	403	324
0.28	310	384	418	398	381	389	428	457	429	389	381	398	419	385	311
0.14	297	367	400	382	366	373	412	437	411	376	366	382	400	368	297
	0.52	1.05	1.57	2.10	2.62	3.15	3.67	4.20	4.72	5.25	5.77	6.30	6.82	7.35	7.87

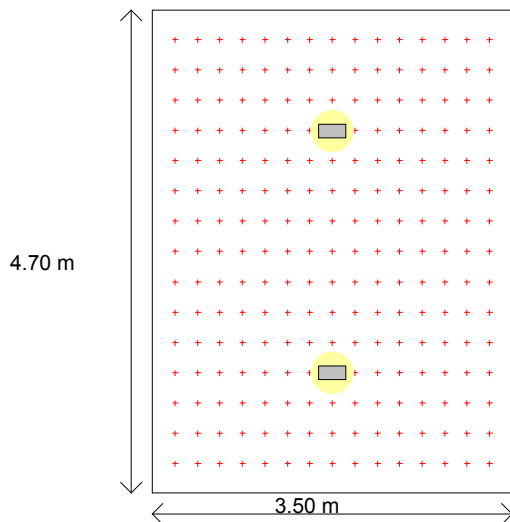
Eav	=	417.70	Lux
Emin	=	296.66	Lux
Emax	=	521.00	Lux
Emin/Emax	=	0.57	
Emin/Eav	=	0.71	

ΕΠΙΠΕΔΟ : Α ΟΡΟΦΟΣ ΑΡΙΘΜΟΣ ΧΩΡΟΥ : 13

ΟΝΟΜΑΣΙΑ ΧΩΡΟΥ

:ΓΕΝΙΚΗ ΑΠΟΘΗΚΗ

ΜΗΚΟΣ ΧΩΡΟΥ (m)	:	3.5
ΠΛΑΤΟΣ ΧΩΡΟΥ (m)	:	4.7
ΥΨΟΣ ΧΩΡΟΥ (m)	:	3
ΥΨΟΣ ΕΠΙΠΕΔΟΥ ΕΡΓΑΣΙΑΣ (m)	:	0.8
ΔΕΙΚΤΗΣ ΧΩΡΟΥ K	=	0.91
ΣΥΝΤΕΛΕΣΤΗΣ ΑΝΑΚΛΑΣΗΣ ΤΟΙΧΩΝ	:	0.80
ΣΥΝΤΕΛΕΣΤΗΣ ΑΝΑΚΛΑΣΗΣ ΟΡΟΦΗΣ	:	0.55
ΣΥΝΤΕΛΕΣΤΗΣ ΑΝΑΚΛΑΣΗΣ ΔΑΠΕΔΟΥ	:	0.40
ΣΥΝΤΕΛΕΣΤΗΣ ΑΝΑΚΛΑΣΗΣ ΕΠΙΠΕΔΟΥ ΕΡΓΑΣΙΑΣ	:	0.70
ΑΠΑΙΤΟΥΜΕΝΗ ΕΝΤΑΣΗ ΦΩΤΙΣΜΟΥ (LUX)	:	300
ΕΠΙΘΥΜΗΤΟ ΦΩΤΙΣΤΙΚΟ	:	:PHILIPS TBS 300/418
ΤΥΠΟΣ ΦΩΤΙΣΤΙΚΟΥ	=	LVO 7816
ΤΥΠΟΣ ΛΑΜΠΤΗΡΑ	=	TLD 18W
ΑΡΙΘΜΟΣ ΛΑΜΠΤΗΡΩΝ	=	4
ΦΩΤΕΙΝΗ ΙΣΧΥΣ ΛΑΜΠΤΗΡΑ (KLUMEN)	=	1.45
ΗΛΕΚΤΡΙΚΗ ΙΣΧΥΣ/ΜΗΚΟΣ/ΥΨΟΣ ΦΩΤΙΣΤΙΚΟΥ	=	92/600/600
ΣΥΝΤΕΛΕΣΤΗΣ ΧΡΗΣΙΜΟΠΟΙΗΣΗΣ	=	0.47
ΣΥΝΤΕΛΕΣΤΗΣ ΣΥΝΤΗΡΗΣΗΣ	:	1
ΤΟΠΟΘ.ΦΩΤ/ΚΩΝ (1:ΚΑΤΑ ΜΗΚΟΣ 2:ΚΑΤΑ ΠΛΑΤΟΣ)	:	1
ΑΡΙΘΜΟΣ ΦΩΤΙΣΤΙΚΩΝ ΚΑΤΑ ΜΗΚΟΣ	:	1
ΑΡΙΘΜΟΣ ΦΩΤΙΣΤΙΚΩΝ ΚΑΤΑ ΠΛΑΤΟΣ	:	2

**ΘΕΣΕΙΣ ΦΩΤΙΣΤΙΚΩΝ**

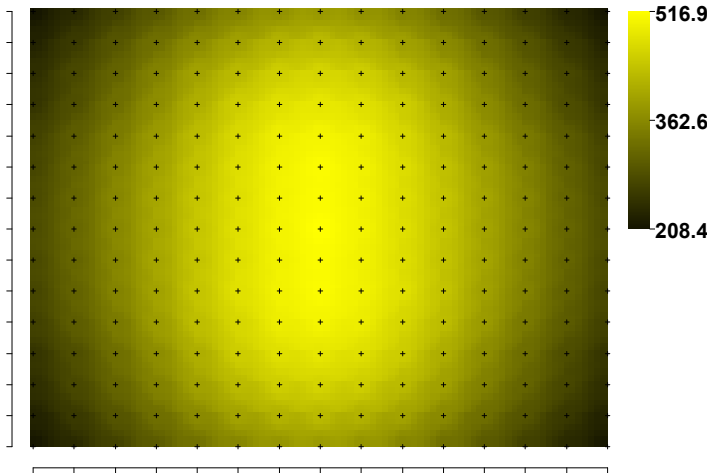
ΣΥΝΤΕΤΑΓΜΕΝΗ Χ0 (m)	:	1.75
ΒΗΜΑ ΤΟΠΟΘΕΤΗΣΗΣ ΚΑΤΑ Χ dX (m)	:	3.50
ΣΥΝΤΕΤΑΓΜΕΝΗ Υ0 (m)	:	1.17
ΒΗΜΑ ΤΟΠΟΘΕΤΗΣΗΣ ΚΑΤΑ Υ dY (m)	:	2.35

ΘΕΣΕΙΣ ΦΩΤΙΣΤΙΚΟΥ ΚΑΝΑΒΟΥ

ΣΥΝΤΕΤΑΓΜΕΝΗ Χ0 (m)	:	0.22
ΣΥΝΤΕΤΑΓΜΕΝΗ Χn (m)	:	3.28
ΑΡΙΘΜΟΣ ΣΗΜΕΙΩΝ ΠΑΡΑΤΗΡΗΣΗΣ ΚΑΤΑ Χ	:	15
ΣΥΝΤΕΤΑΓΜΕΝΗ Υ0 (m)	:	0.29
ΣΥΝΤΕΤΑΓΜΕΝΗ Υn (m)	:	4.41
ΑΡΙΘΜΟΣ ΣΗΜΕΙΩΝ ΠΑΡΑΤΗΡΗΣΗΣ ΚΑΤΑ Υ	:	15

ΕΠΙΠΕΔΟ : 2 ΑΡΙΘΜΟΣ ΧΩΡΟΥ : 13
 ΟΝΟΜΑΣΙΑ ΧΩΡΟΥ : ΓΕΝΙΚΗ ΑΠΟΘΗΚΗ

ΕΝΤΑΣΗ ΦΩΤΙΣΜΟΥ ΣΤΙΣ ΘΕΣΕΙΣ ΤΟΥ ΚΑΝΝΑΒΟΥ (LUX)



4.41	208	235	266	296	327	354	372	382	372	354	327	296	266	235	208
4.12	226	256	293	327	362	391	416	426	416	391	362	327	293	256	226
3.82	242	276	311	352	393	425	452	461	452	425	393	352	311	276	242
3.53	250	284	325	366	410	451	476	485	476	451	410	366	325	284	250
3.23	267	302	342	383	427	466	494	503	494	466	427	383	342	302	267
2.94	273	310	353	394	435	474	500	512	500	474	435	394	353	310	273
2.64	279	315	358	399	440	474	501	512	501	474	440	399	358	315	279
2.35	282	316	359	398	441	476	502	517	502	476	441	398	359	316	282
2.06	279	315	356	399	438	474	499	512	499	474	438	399	356	315	279
1.76	273	310	353	394	439	477	500	512	500	477	439	394	353	310	273
1.47	267	303	343	386	431	464	494	503	494	464	431	386	343	303	267
1.17	250	285	326	367	410	452	476	486	476	452	410	367	326	285	250
0.88	243	277	314	352	394	428	454	462	454	428	394	352	314	277	243
0.58	226	257	293	328	364	397	417	428	417	397	364	328	293	257	226
0.29	209	236	267	299	328	356	376	384	376	356	328	299	267	236	209
	0.22	0.44	0.66	0.88	1.09	1.31	1.53	1.75	1.97	2.19	2.41	2.62	2.84	3.06	3.28

Eav	=	368.17	Lux
Emin	=	208.36	Lux
Emax	=	516.87	Lux
Emin/Emax	=	0.40	
Emin/Eav	=	0.57	

ΣΥΓΚΕΝΤΡΩΤΙΚΗ ΕΜΦΑΝΙΣΗ ΔΕΙΚΤΩΝ ΦΩΤΙΣΜΟΥ					
ΕΠ. Α/Α	ΟΝΟΜΑΣΙΑ ΧΩΡΟΥ	ΑΠΑΙΤ.ΦΩΤ.	ΔΕΙΚΤΗΣ Κ	ΣΥΝΤ.ΧΡΗΣ.	ΜΕΣΗ ΕΝΤΑΣΗ
1	1ΑΙΘΟΥΣΑ ΝΗΠΙΩΝ 2	300	1.21	0.52	467.97
1	2ΑΙΘΟΥΣΑ ΝΗΠΙΩΝ 1	300	1.21	0.52	481.94
1	3ΑΙΘΟΥΣΑ ΝΗΠΙΩΝ 3	300	1.08	0.52	548.92
1	4ΑΙΘΟΥΣΑ ΝΗΠΙΩΝ 4	300	1.17	0.52	496.57
1	5ΧΩΡΟΣ ΠΑΡ/ΗΣ ΦΑΓΗΤΟΥ	300	1.21	0.52	475.13
1	6ΧΩΡΟΣ ΑΝΑΜΟΝΗΣ Α	300	0.83	0.47	467.30
1	7ΧΩΡΟΣ ΑΝΑΜΟΝΗΣ Β	300	1.50	0.55	472.72
1	8ΛΟΥΤΡΟ ΝΗΠΙΩΝ	300	0.62	0.41	495.95
1	9WC	300	0.46	0.41	369.01
2	1ΑΙΘΟΥΣΑ ΒΡΕΦΩΝ Α	300	0.91	0.26	548.81
2	2ΑΙΘΟΥΣΑ ΒΡΕΦΩΝ Β	300	0.93	0.47	534.31
2	3ΑΙΘΟΥΣΑ ΥΠΝΟΥ ΝΗΠΙΩΝ	300	0.90	0.47	525.48
2	4ΑΙΘΟΥΣΑ ΑΛΛΑΓΩΝ Α	300	1.00	0.47	613.08
2	5ΑΙΘΟΥΣΑ ΑΛΛΑΓΩΝ Β	300	0.42	0.41	374.00
2	6ΧΩΡΟΣ ΠΑΡ/ΗΣ ΓΑΛΑΚΤΟ	300	0.58	0.41	325.49
2	7ΛΟΥΤΡΟ ΝΗΠΙΩΝ	300	0.66	0.41	546.66
2	8ΓΡΑΦΕΙΟ ΚΟΙΝ. ΛΕΙΤΟΥ	300	0.70	0.41	506.75
2	9ΓΡΑΦΕΙΟ ΠΟΛ/ΛΩΝ ΧΡΗΣ	300	0.68	0.41	521.85
2	10ΧΩΡΟΣ ΑΝΑΜΟΝΗΣ Α	300	0.74	0.41	366.25
2	11ΧΩΡΟΣ ΑΝΑΜΟΝΗΣ Β	300	0.95	0.47	459.00
2	12ΔΙΑΔΡΟΜΟΣ	300	0.82	0.47	417.70
2	13ΓΕΝΙΚΗ ΑΠΟΘΗΚΗ	300	0.91	0.47	368.17

ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ ΦΩΤΙΣΤΙΚΩΝ ΣΩΜΑΤΩΝ

α) Όλα τα μεταλλικά μέρη των φωτιστικών σωμάτων πρέπει να έχουν υποστεί ειδική κατεργασία απέναντι στην σκουριά που θα περιλαμβάνει, απορρύπανση, αποβολή της σκουριάς, φωσφάτωση και επάλειψη με ειδικό υπόστρωμα βαφής. Η τελική βαφή θα είναι ομοιόμορφη χωρίς ελαττώματα ή ξένα σώματα και θα έχει ψηθεί σε φούρνο. Το εσωτερικό των φωτιστικών σωμάτων θα έχει λευκό χρώμα με συντελεστή ανακλάσεως τουλάχιστον 80%.

β) Τα γυάλινα καλύμματα των φωτιστικών σωμάτων θα είναι μονοκόμματα (χωρίς ραφές) και κατασκευασμένα από διαφανές γυαλί με διαπερατότητα πάνω από 90%. Τα γυάλινα καλύμματα επίσης πρέπει να αντέχουν σε απότομες διακυμάνσεις της θερμοκρασίας (π.χ. διαβροχή κατά την διάρκεια της λειτουργίας) και σε άλλες θερμικές ή μηχανικές καταπονήσεις.

γ) Τα πλαστικά καλύμματα των φωτιστικών σωμάτων θα είναι επίσης μονοκόμματα και κατασκευασμένα από διαφανές ακρυλικό ή πολυκαρβονικό πλαστικό με διαπερατότητα πάνω από 90% χωρίς φυσαλίδες ή γραμμές ή άλλα ελαττώματα. Τα πλαστικά καλύμματα δεν πρέπει να υφίστανται παραμορφώσεις ή αλλοιώσεις (κιτρίνισμα) ούτε από την θερμότητα ούτε από τις υπεριώδεις ακτίνες του ήλιου ή του ίδιου του φωτιστικού.

δ) Τα όργανα αφής προβλέπονται γενικά μέσα στα φωτιστικά σώματα σε ιδιαίτερο χώρο που πρέπει να είναι εύκολα επισκέψιμος και ειδικά μελετημένος για την απαγωγή της ελκυσόμενης θερμότητας.

ε) Οι λυχνιολαβές θα είναι βαριάς κατασκευής από πορσελάνη ή κατάλληλο αμιαντούχο υλικό.

στ) Για την διανομή του ρεύματος μέσα στα φωτιστικά θα πρέπει να υπάρχει κατάλληλος ακροδέκτης από πορσελάνη ή βακελίτη.

ζ) Οι εσωτερικές συρματώσεις των φωτιστικών σωμάτων πρέπει να έχουν υψηλή θερμική και μηχανική αντοχή γι' αυτό προβλέπονται με αμιαντούχο ή πυριτιούχο (SILICONE) μονωτικό μανδύα. Τα φωτιστικά σώματα θα πρέπει επίσης να έχουν ακροδέκτη γειώσεως από ορείχαλκο ή ανοξείδωτο χάλυβα.

η) Όλα τα φωτιστικά με λαμπτήρες φθορισμού ή ατμών Νατρίου, υδραργύρου κλπ, θα έχουν ενσωματωμένους πυκνωτές διόρθωσης του συνημίτονου.

ΧΑΝΙΑ ΙΑΝΟΥΑΡΙΟΣ 2016

ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ
Ο ΔΙΕΥΘΥΝΤΗΣ Τ.Υ.Δ.Χ
ΤΣΙΡΑΝΤΩΝΑΚΗΣ ΣΟΦΟΚΛΗΣ
ΠΟΛΙΤΙΚΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ

ΣΥΝΤΑΧΘΗΚΕ
Ο ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ Τ.Υ.Δ.Χ
ΕΥΘΥΜΙΟΥ ΓΕΩΡΓΙΟΣ
ΜΗΧΑΝΟΛΟΓΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ