

ΜΕΛΕΤΗ ΦΩΤΟΤΕΧΝΙΑΣ

Έργο : Ενεργειακή Αναβάθμιση 16^{ου} Δημοτικού Σχολείου
Βέροιας

Βέροια 14/1/2020

Συντάχθηκε



Ελέγχθηκε

Μαυρούδης Ιωαννίδης
Ηλ/γος Μηχ/κός

Ο Προϊστάμενος Η/Μ
Εργων

Κώστας Σαχινίδης
Μηχ/γος Μηχ/κός



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:

$$\Phi = \phi \times N$$

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 k φωτιστικά σώματα που συμβάλλουν στον φωτισμό μιας επιφάνειας, υπολογίζεται από την σχέση:

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

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)	: 1
ΑΠΑΙΤΟΥΜΕΝΗ ΕΝΤΑΣΗ ΦΩΤΙΣΜΟΥ(Lux)	: 400
ΣΥΝΤΕΛΕΣΤΗΣ ΑΝΑΚΛΑΣΗΣ ΤΟΙΧΩΝ	: 0.50
ΣΥΝΤΕΛΕΣΤΗΣ ΑΝΑΚΛΑΣΗΣ ΟΡΟΦΗΣ	: 0.70
ΣΥΝΤΕΛΕΣΤΗΣ ΑΝΑΚΛΑΣΗΣ ΔΑΠΕΔΟΥ	: 0.30
ΣΥΝΤΕΛΕΣΤΗΣ ΑΝΑΚΛΑΣΗΣ ΕΠΙΠΕΔΟΥ ΕΡΓΑΣΙΑΣ	: 0.70
ΑΡΙΘΜΟΣ ΕΠΙΠΕΔΩΝ ΚΤΙΡΙΟΥ	: 3

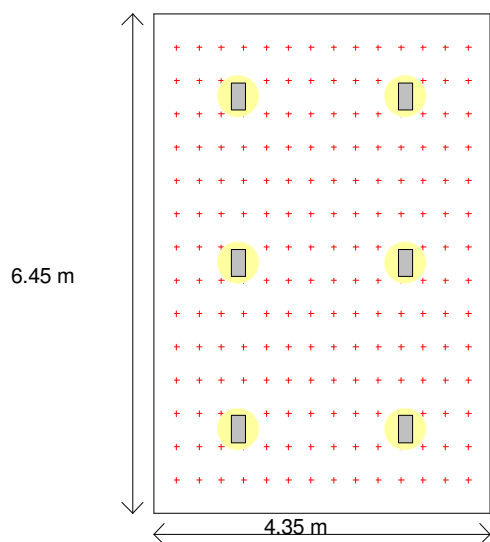
ΕΠΙΠΕΔΟ : Επίπεδο 1

ΑΡΙΘΜΟΣ ΧΩΡΟΥ : 1

ΟΝΟΜΑΣΙΑ ΧΩΡΟΥ

:Γραφείο Διευθυντή 1

ΜΗΚΟΣ ΧΩΡΟΥ (m)	:	4.35
ΠΛΑΤΟΣ ΧΩΡΟΥ (m)	:	6.45
ΥΨΟΣ ΧΩΡΟΥ (m)	:	4.2
ΥΨΟΣ ΕΠΙΠΕΔΟΥ ΕΡΓΑΣΙΑΣ (m)	:	0.8
ΔΕΙΚΤΗΣ ΧΩΡΟΥ K	=	0.76
ΣΥΝΤΕΛΕΣΤΗΣ ΑΝΑΚΛΑΣΗΣ ΤΟΙΧΩΝ	:	0.50
ΣΥΝΤΕΛΕΣΤΗΣ ΑΝΑΚΛΑΣΗΣ ΟΡΟΦΗΣ	:	0.70
ΣΥΝΤΕΛΕΣΤΗΣ ΑΝΑΚΛΑΣΗΣ ΔΑΠΕΔΟΥ	:	0.30
ΣΥΝΤΕΛΕΣΤΗΣ ΑΝΑΚΛΑΣΗΣ ΕΠΙΠΕΔΟΥ ΕΡΓΑΣΙΑΣ	:	0.70
ΑΠΑΙΤΟΥΜΕΝΗ ΕΝΤΑΣΗ ΦΩΤΙΣΜΟΥ (LUX)	:	300
ΕΠΙΘΥΜΗΤΟ ΦΩΤΙΣΤΙΚΟ	:	PHILIPS TBS 285/236
ΤΥΠΟΣ ΦΩΤΙΣΤΙΚΟΥ	=	LVO 8260
ΤΥΠΟΣ ΛΑΜΠΤΗΡΑ	=	LED 18W
ΑΡΙΘΜΟΣ ΛΑΜΠΤΗΡΩΝ	=	2
ΦΩΤΕΙΝΗ ΙΣΧΥΣ ΛΑΜΠΤΗΡΑ (KLUMEN)	=	3.25
ΗΛΕΚΤΡΙΚΗ ΙΣΧΥΣ/ΜΗΚΟΣ/ΥΨΟΣ ΦΩΤΙΣΤΙΚΟΥ	=	36/1250/279
ΣΥΝΤΕΛΕΣΤΗΣ ΧΡΗΣΙΜΟΠΟΙΗΣΗΣ	=	0.47
ΣΥΝΤΕΛΕΣΤΗΣ ΣΥΝΤΗΡΗΣΗΣ	:	1
ΤΟΠΟΘ.ΦΩΤ/ΚΩΝ (1:ΚΑΤΑ ΜΗΚΟΣ 2:ΚΑΤΑ ΠΛΑΤΟΣ)	:	2
ΑΡΙΘΜΟΣ ΦΩΤΙΣΤΙΚΩΝ ΚΑΤΑ ΜΗΚΟΣ	:	2
ΑΡΙΘΜΟΣ ΦΩΤΙΣΤΙΚΩΝ ΚΑΤΑ ΠΛΑΤΟΣ	:	3



ΘΕΣΕΙΣ ΦΩΤΙΣΤΙΚΩΝ

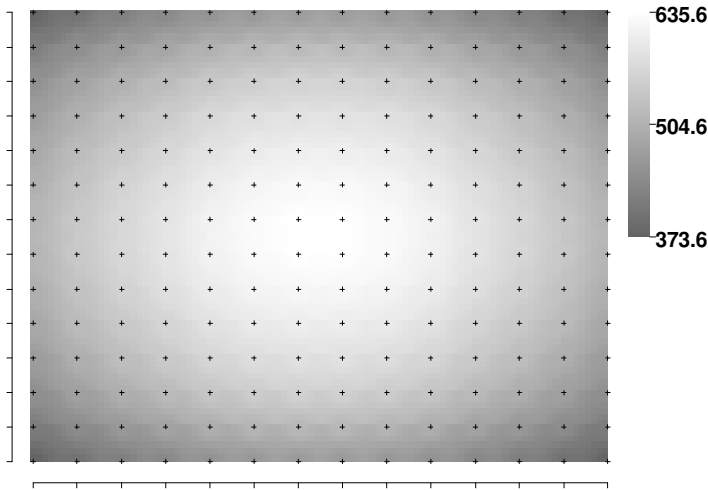
ΣΥΝΤΕΤΑΓΜΕΝΗ Χ0 (m)	:	1.09
ΒΗΜΑ ΤΟΠΟΘΕΤΗΣΗΣ ΚΑΤΑ Χ dX (m)	:	2.17
ΣΥΝΤΕΤΑΓΜΕΝΗ Υ0 (m)	:	1.08
ΒΗΜΑ ΤΟΠΟΘΕΤΗΣΗΣ ΚΑΤΑ Υ dY (m)	:	2.15

ΘΕΣΕΙΣ ΦΩΤΙΣΤΙΚΟΥ ΚΑΝΑΒΟΥ

ΣΥΝΤΕΤΑΓΜΕΝΗ Χ0 (m)	:	0.29
ΣΥΝΤΕΤΑΓΜΕΝΗ Χn (m)	:	4.06
ΑΡΙΘΜΟΣ ΣΗΜΕΙΩΝ ΠΑΡΑΤΗΡΗΣΗΣ ΚΑΤΑ Χ	:	14
ΣΥΝΤΕΤΑΓΜΕΝΗ Υ0 (m)	:	0.43
ΣΥΝΤΕΤΑΓΜΕΝΗ Υn (m)	:	6.02
ΑΡΙΘΜΟΣ ΣΗΜΕΙΩΝ ΠΑΡΑΤΗΡΗΣΗΣ ΚΑΤΑ Υ	:	14

ΕΠΙΠΕΔΟ : 1 ΑΡΙΘΜΟΣ ΧΩΡΟΥ : 1
 ΟΝΟΜΑΣΙΑ ΧΩΡΟΥ : Γραφείο Διευθυντή 1

ΕΝΤΑΣΗ ΦΩΤΙΣΜΟΥ ΣΤΙΣ ΘΕΣΕΙΣ ΤΟΥ ΚΑΝΝΑΒΟΥ (LUX)



6.02	376	399	421	436	453	462	468	468	462	453	436	421	399	376
5.59	417	444	465	483	501	513	518	518	513	501	483	465	444	417
5.16	448	478	501	521	540	552	560	560	552	540	521	501	478	448
4.73	470	501	527	547	569	581	585	585	581	569	547	527	501	470
4.30	488	521	544	566	587	602	607	607	602	587	566	544	521	488
3.87	501	533	560	581	603	618	624	624	618	603	581	560	533	501
3.44	510	542	568	590	614	627	636	636	627	614	590	568	542	510
3.01	510	543	568	590	613	627	635	635	627	613	590	568	543	510
2.58	500	532	559	581	604	617	623	623	617	604	581	559	532	500
2.15	487	521	544	565	587	601	606	606	601	587	565	544	521	487
1.72	469	501	526	546	567	580	586	586	580	567	546	526	501	469
1.29	447	476	501	520	540	552	559	559	552	540	520	501	476	447
0.86	416	442	464	482	501	511	517	517	511	501	482	464	442	416
0.43	374	398	418	434	451	461	466	466	461	451	434	418	398	374
	0.29	0.58	0.87	1.16	1.45	1.74	2.03	2.32	2.61	2.90	3.19	3.48	3.77	4.06

Eav = 525.27 Lux
 Emin = 373.58 Lux
 Emax = 635.62 Lux
 Emin/Emax = 0.59
 Emin/Eav = 0.71

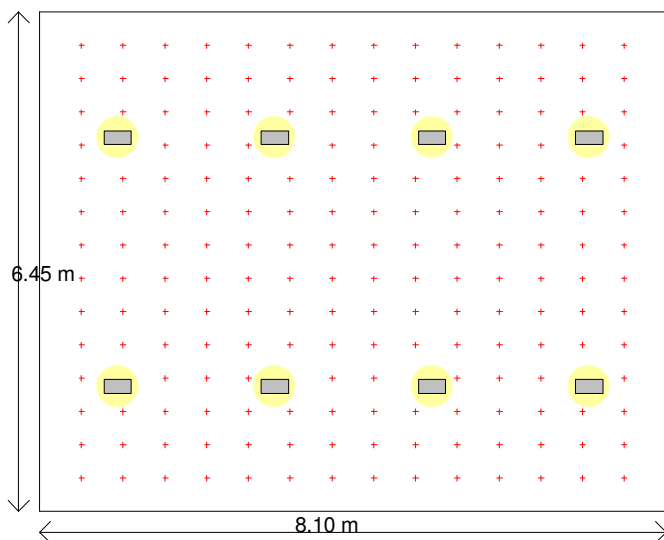
ΕΠΙΠΕΔΟ : Επίπεδο 1

ΑΡΙΘΜΟΣ ΧΩΡΟΥ : 2

ΟΝΟΜΑΣΙΑ ΧΩΡΟΥ

:Γραφείο Καθηγητών 1

ΜΗΚΟΣ ΧΩΡΟΥ (m)	:	8.1
ΠΛΑΤΟΣ ΧΩΡΟΥ (m)	:	6.45
ΥΨΟΣ ΧΩΡΟΥ (m)	:	4.2
ΥΨΟΣ ΕΠΙΠΕΔΟΥ ΕΡΓΑΣΙΑΣ (m)	:	0.8
ΔΕΙΚΤΗΣ ΧΩΡΟΥ K	=	1.06
ΣΥΝΤΕΛΕΣΤΗΣ ΑΝΑΚΛΑΣΗΣ ΤΟΙΧΩΝ	:	0.50
ΣΥΝΤΕΛΕΣΤΗΣ ΑΝΑΚΛΑΣΗΣ ΟΡΟΦΗΣ	:	0.70
ΣΥΝΤΕΛΕΣΤΗΣ ΑΝΑΚΛΑΣΗΣ ΔΑΠΕΔΟΥ	:	0.30
ΣΥΝΤΕΛΕΣΤΗΣ ΑΝΑΚΛΑΣΗΣ ΕΠΙΠΕΔΟΥ ΕΡΓΑΣΙΑΣ	:	0.70
ΑΠΑΙΤΟΥΜΕΝΗ ΕΝΤΑΣΗ ΦΩΤΙΣΜΟΥ (LUX)	:	300
ΕΠΙΘΥΜΗΤΟ ΦΩΤΙΣΤΙΚΟ	:	:PHILIPS TBS 285/236
ΤΥΠΟΣ ΦΩΤΙΣΤΙΚΟΥ	=	LVO 8260
ΤΥΠΟΣ ΛΑΜΠΤΗΡΑ	=	LED 18W
ΑΡΙΘΜΟΣ ΛΑΜΠΤΗΡΩΝ	=	2
ΦΩΤΕΙΝΗ ΙΣΧΥΣ ΛΑΜΠΤΗΡΑ (KLUMEN)	=	3.25
ΗΛΕΚΤΡΙΚΗ ΙΣΧΥΣ/ΜΗΚΟΣ/ΥΨΟΣ ΦΩΤΙΣΤΙΚΟΥ	=	36/1250/279
ΣΥΝΤΕΛΕΣΤΗΣ ΧΡΗΣΙΜΟΠΟΙΗΣΗΣ	=	0.52
ΣΥΝΤΕΛΕΣΤΗΣ ΣΥΝΤΗΡΗΣΗΣ	:	1
ΤΟΠΟΘ.ΦΩΤ/ΚΩΝ (1:ΚΑΤΑ ΜΗΚΟΣ 2:ΚΑΤΑ ΠΛΑΤΟΣ)	:	1
ΑΡΙΘΜΟΣ ΦΩΤΙΣΤΙΚΩΝ ΚΑΤΑ ΜΗΚΟΣ	:	4
ΑΡΙΘΜΟΣ ΦΩΤΙΣΤΙΚΩΝ ΚΑΤΑ ΠΛΑΤΟΣ	:	2



ΘΕΣΕΙΣ ΦΩΤΙΣΤΙΚΩΝ

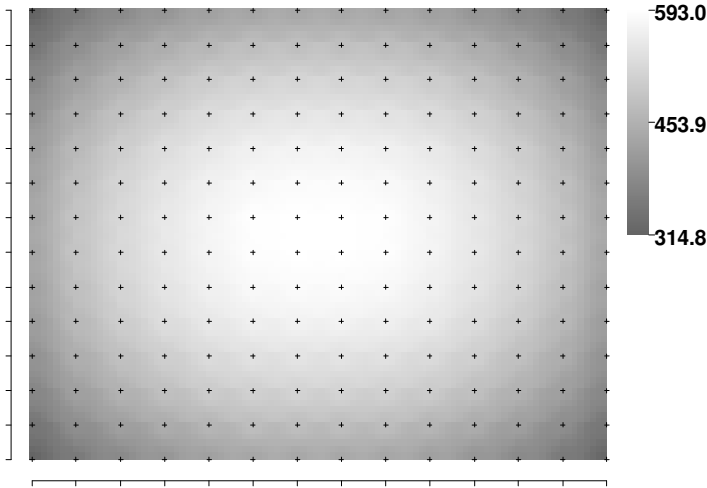
ΣΥΝΤΕΤΑΓΜΕΝΗ Χ0 (m)	:	1.01
ΒΗΜΑ ΤΟΠΟΘΕΤΗΣΗΣ ΚΑΤΑ Χ dX (m)	:	2.03
ΣΥΝΤΕΤΑΓΜΕΝΗ Υ0 (m)	:	1.61
ΒΗΜΑ ΤΟΠΟΘΕΤΗΣΗΣ ΚΑΤΑ Υ dY (m)	:	3.22

ΘΕΣΕΙΣ ΦΩΤΙΣΤΙΚΟΥ ΚΑΝΑΒΟΥ

ΣΥΝΤΕΤΑΓΜΕΝΗ Χ0 (m)	:	0.54
ΣΥΝΤΕΤΑΓΜΕΝΗ Χn (m)	:	7.56
ΑΡΙΘΜΟΣ ΣΗΜΕΙΩΝ ΠΑΡΑΤΗΡΗΣΗΣ ΚΑΤΑ Χ	:	14
ΣΥΝΤΕΤΑΓΜΕΝΗ Υ0 (m)	:	0.43
ΣΥΝΤΕΤΑΓΜΕΝΗ Υn (m)	:	6.02
ΑΡΙΘΜΟΣ ΣΗΜΕΙΩΝ ΠΑΡΑΤΗΡΗΣΗΣ ΚΑΤΑ Υ	:	14

ΕΠΙΠΕΔΟ : 1 ΑΡΙΘΜΟΣ ΧΩΡΟΥ : 2
 ΟΝΟΜΑΣΙΑ ΧΩΡΟΥ : Γραφείο Καθηγητών 1

ΕΝΤΑΣΗ ΦΩΤΙΣΜΟΥ ΣΤΙΣ ΘΕΣΕΙΣ ΤΟΥ ΚΑΝΝΑΒΟΥ (LUX)



6.02	315	354	381	402	422	430	434	434	430	422	403	381	355	316
5.59	347	389	421	445	461	474	477	477	474	462	445	422	390	349
5.16	376	421	453	480	501	510	516	515	510	501	480	455	423	379
4.73	398	445	481	506	528	540	544	543	540	527	509	481	446	399
4.30	416	466	503	531	550	565	571	571	565	553	531	504	467	417
3.87	426	478	516	543	566	580	585	586	581	566	545	516	479	427
3.44	432	486	521	551	574	591	593	593	590	574	551	523	487	434
3.01	432	487	522	550	574	590	593	593	590	574	552	523	487	433
2.58	425	478	515	544	566	582	586	586	581	567	545	517	479	426
2.15	416	467	503	532	552	566	571	571	566	554	531	503	467	417
1.72	398	447	481	507	529	540	545	544	541	528	509	481	448	399
1.29	377	423	455	480	501	510	516	516	512	502	481	456	423	379
0.86	348	392	422	445	462	476	477	477	476	462	446	423	392	350
0.43	317	355	382	404	423	432	435	435	432	423	404	383	356	319
	0.54	1.08	1.62	2.16	2.70	3.24	3.78	4.32	4.86	5.40	5.94	6.48	7.02	7.56

Eav = 480.15 Lux
 Emin = 314.84 Lux
 Emax = 593.04 Lux
 Emin/Emax = 0.53
 Emin/Eav = 0.66

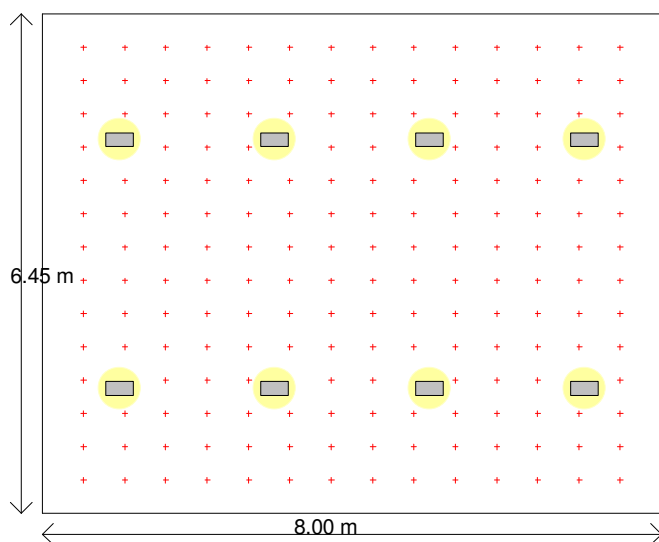
ΕΠΙΠΕΔΟ : Επίπεδο 1

ΑΡΙΘΜΟΣ ΧΩΡΟΥ : 3

ΟΝΟΜΑΣΙΑ ΧΩΡΟΥ

:Αίθουσα Η/Υ 1

ΜΗΚΟΣ ΧΩΡΟΥ (m)	:	8
ΠΛΑΤΟΣ ΧΩΡΟΥ (m)	:	6.45
ΥΨΟΣ ΧΩΡΟΥ (m)	:	4.2
ΥΨΟΣ ΕΠΙΠΕΔΟΥ ΕΡΓΑΣΙΑΣ (m)	:	0.8
ΔΕΙΚΤΗΣ ΧΩΡΟΥ Κ	=	1.05
ΣΥΝΤΕΛΕΣΤΗΣ ΑΝΑΚΛΑΣΗΣ ΤΟΙΧΩΝ	:	0.50
ΣΥΝΤΕΛΕΣΤΗΣ ΑΝΑΚΛΑΣΗΣ ΟΡΟΦΗΣ	:	0.70
ΣΥΝΤΕΛΕΣΤΗΣ ΑΝΑΚΛΑΣΗΣ ΔΑΠΕΔΟΥ	:	0.30
ΣΥΝΤΕΛΕΣΤΗΣ ΑΝΑΚΛΑΣΗΣ ΕΠΙΠΕΔΟΥ ΕΡΓΑΣΙΑΣ	:	0.70
ΑΠΑΙΤΟΥΜΕΝΗ ΕΝΤΑΣΗ ΦΩΤΙΣΜΟΥ (LUX)	:	300
ΕΠΙΘΥΜΗΤΟ ΦΩΤΙΣΤΙΚΟ	:	:PHILIPS TBS 285/236
ΤΥΠΟΣ ΦΩΤΙΣΤΙΚΟΥ	=	LVO 8260
ΤΥΠΟΣ ΛΑΜΠΤΗΡΑ	=	LED 18W
ΑΡΙΘΜΟΣ ΛΑΜΠΤΗΡΩΝ	=	2
ΦΩΤΕΙΝΗ ΙΣΧΥΣ ΛΑΜΠΤΗΡΑ (KLUMEN)	=	3.25
ΗΛΕΚΤΡΙΚΗ ΙΣΧΥΣ/ΜΗΚΟΣ/ΥΨΟΣ ΦΩΤΙΣΤΙΚΟΥ	=	36/1250/279
ΣΥΝΤΕΛΕΣΤΗΣ ΧΡΗΣΙΜΟΠΟΙΗΣΗΣ	=	0.52
ΣΥΝΤΕΛΕΣΤΗΣ ΣΥΝΤΗΡΗΣΗΣ	:	1
ΤΟΠΟΘ.ΦΩΤ/ΚΩΝ (1:ΚΑΤΑ ΜΗΚΟΣ 2:ΚΑΤΑ ΠΛΑΤΟΣ)	:	1
ΑΡΙΘΜΟΣ ΦΩΤΙΣΤΙΚΩΝ ΚΑΤΑ ΜΗΚΟΣ	:	4
ΑΡΙΘΜΟΣ ΦΩΤΙΣΤΙΚΩΝ ΚΑΤΑ ΠΛΑΤΟΣ	:	2



ΘΕΣΕΙΣ ΦΩΤΙΣΤΙΚΩΝ

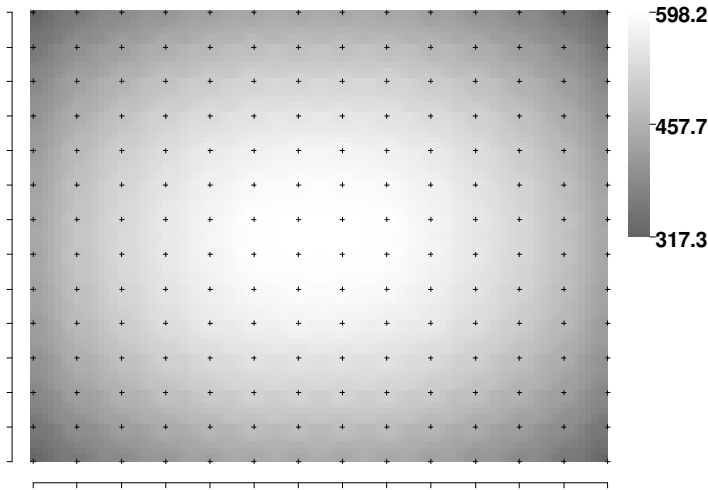
ΣΥΝΤΕΤΑΓΜΕΝΗ Χ0 (m)	:	1.00
ΒΗΜΑ ΤΟΠΟΘΕΤΗΣΗΣ ΚΑΤΑ Χ dX (m)	:	2.00
ΣΥΝΤΕΤΑΓΜΕΝΗ Υ0 (m)	:	1.61
ΒΗΜΑ ΤΟΠΟΘΕΤΗΣΗΣ ΚΑΤΑ Υ dY (m)	:	3.22

ΘΕΣΕΙΣ ΦΩΤΙΣΤΙΚΟΥ ΚΑΝΑΒΟΥ

ΣΥΝΤΕΤΑΓΜΕΝΗ Χ0 (m)	:	0.53
ΣΥΝΤΕΤΑΓΜΕΝΗ Χn (m)	:	7.47
ΑΡΙΘΜΟΣ ΣΗΜΕΙΩΝ ΠΑΡΑΤΗΡΗΣΗΣ ΚΑΤΑ Χ	:	14
ΣΥΝΤΕΤΑΓΜΕΝΗ Υ0 (m)	:	0.43
ΣΥΝΤΕΤΑΓΜΕΝΗ Υn (m)	:	6.02
ΑΡΙΘΜΟΣ ΣΗΜΕΙΩΝ ΠΑΡΑΤΗΡΗΣΗΣ ΚΑΤΑ Υ	:	14

ΕΠΙΠΕΔΟ : 1 ΑΡΙΘΜΟΣ ΧΩΡΟΥ : 3
 ΟΝΟΜΑΣΙΑ ΧΩΡΟΥ : Αίθουσα Η/Υ 1

ΕΝΤΑΣΗ ΦΩΤΙΣΜΟΥ ΣΤΙΣ ΘΕΣΕΙΣ ΤΟΥ ΚΑΝΝΑΒΟΥ (LUX)



6.02	317	358	385	407	425	436	438	438	436	425	407	385	358	317
5.59	351	395	424	448	466	478	482	482	478	466	448	424	395	351
5.16	380	426	458	485	504	518	519	519	518	504	485	458	426	380
4.73	401	449	485	513	532	545	550	550	545	532	513	485	449	401
4.30	419	471	507	535	559	571	578	578	571	559	535	507	471	419
3.87	429	483	520	548	571	588	592	592	588	571	548	520	483	429
3.44	436	490	526	555	579	596	598	598	596	579	555	526	490	436
3.01	436	490	527	555	579	596	598	598	596	579	555	527	490	436
2.58	429	483	520	548	571	588	592	592	588	571	548	520	483	429
2.15	419	472	508	536	560	571	579	579	571	560	536	508	472	419
1.72	402	452	486	514	533	546	549	549	546	533	514	486	452	402
1.29	381	427	459	485	505	518	520	520	518	505	485	459	427	381
0.86	352	396	425	449	467	481	482	482	481	467	449	425	396	352
0.43	320	359	386	408	426	438	439	439	438	426	408	386	359	320
	0.53	1.06	1.60	2.13	2.67	3.20	3.73	4.27	4.80	5.33	5.87	6.40	6.94	7.47

Eav = 484.57 Lux
 Emin = 317.27 Lux
 Emax = 598.15 Lux
 Emin/Emax = 0.53
 Emin/Eav = 0.65

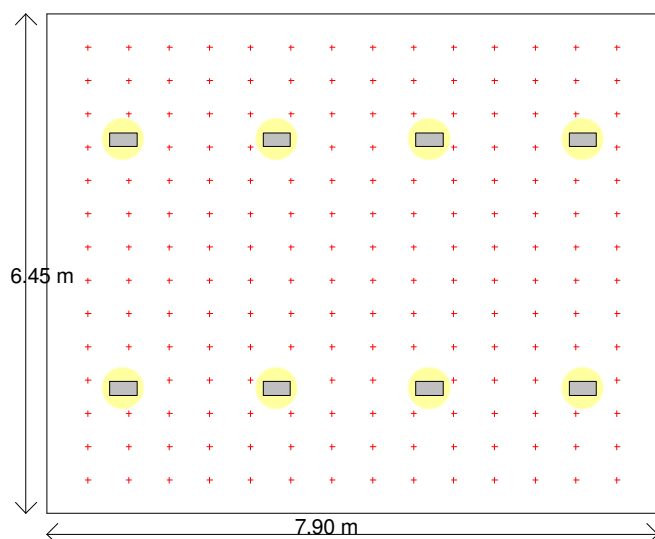
ΕΠΙΠΕΔΟ : Επίπεδο 1

ΑΡΙΘΜΟΣ ΧΩΡΟΥ : 4

ΟΝΟΜΑΣΙΑ ΧΩΡΟΥ

:Αίθουσα Η/Υ 2

ΜΗΚΟΣ ΧΩΡΟΥ (m)	:	7.9
ΠΛΑΤΟΣ ΧΩΡΟΥ (m)	:	6.45
ΥΨΟΣ ΧΩΡΟΥ (m)	:	4.2
ΥΨΟΣ ΕΠΙΠΕΔΟΥ ΕΡΓΑΣΙΑΣ (m)	:	0.8
ΔΕΙΚΤΗΣ ΧΩΡΟΥ K	=	1.04
ΣΥΝΤΕΛΕΣΤΗΣ ΑΝΑΚΛΑΣΗΣ ΤΟΙΧΩΝ	:	0.50
ΣΥΝΤΕΛΕΣΤΗΣ ΑΝΑΚΛΑΣΗΣ ΟΡΟΦΗΣ	:	0.70
ΣΥΝΤΕΛΕΣΤΗΣ ΑΝΑΚΛΑΣΗΣ ΔΑΠΕΔΟΥ	:	0.30
ΣΥΝΤΕΛΕΣΤΗΣ ΑΝΑΚΛΑΣΗΣ ΕΠΙΠΕΔΟΥ ΕΡΓΑΣΙΑΣ	:	0.70
ΑΠΑΙΤΟΥΜΕΝΗ ΕΝΤΑΣΗ ΦΩΤΙΣΜΟΥ (LUX)	:	300
ΕΠΙΘΥΜΗΤΟ ΦΩΤΙΣΤΙΚΟ	:	:PHILIPS TBS 285/236
ΤΥΠΟΣ ΦΩΤΙΣΤΙΚΟΥ	=	LVO 8260
ΤΥΠΟΣ ΛΑΜΠΤΗΡΑ	=	LED 18W
ΑΡΙΘΜΟΣ ΛΑΜΠΤΗΡΩΝ	=	2
ΦΩΤΕΙΝΗ ΙΣΧΥΣ ΛΑΜΠΤΗΡΑ (KLUMEN)	=	3.25
ΗΛΕΚΤΡΙΚΗ ΙΣΧΥΣ/ΜΗΚΟΣ/ΥΨΟΣ ΦΩΤΙΣΤΙΚΟΥ	=	36/1250/279
ΣΥΝΤΕΛΕΣΤΗΣ ΧΡΗΣΙΜΟΠΟΙΗΣΗΣ	=	0.52
ΣΥΝΤΕΛΕΣΤΗΣ ΣΥΝΤΗΡΗΣΗΣ	:	1
ΤΟΠΟΘ.ΦΩΤ/ΚΩΝ (1:ΚΑΤΑ ΜΗΚΟΣ 2:ΚΑΤΑ ΠΛΑΤΟΣ)	:	1
ΑΡΙΘΜΟΣ ΦΩΤΙΣΤΙΚΩΝ ΚΑΤΑ ΜΗΚΟΣ	:	4
ΑΡΙΘΜΟΣ ΦΩΤΙΣΤΙΚΩΝ ΚΑΤΑ ΠΛΑΤΟΣ	:	2



ΘΕΣΕΙΣ ΦΩΤΙΣΤΙΚΩΝ

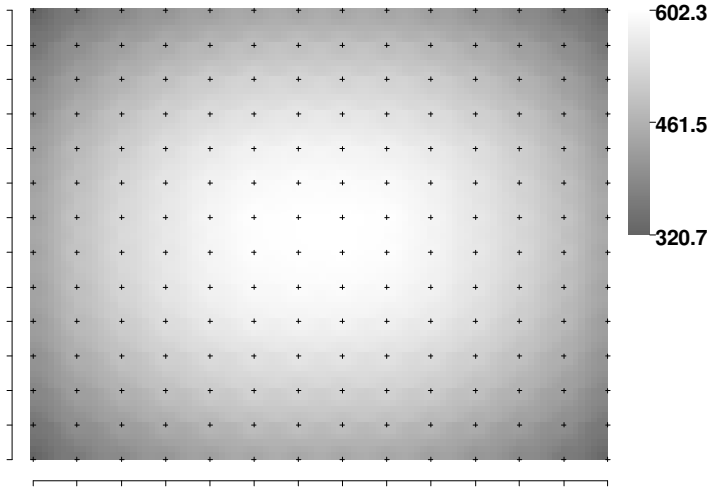
ΣΥΝΤΕΤΑΓΜΕΝΗ Χ0 (m)	:	0.99
ΒΗΜΑ ΤΟΠΟΘΕΤΗΣΗΣ ΚΑΤΑ Χ dX (m)	:	1.98
ΣΥΝΤΕΤΑΓΜΕΝΗ Υ0 (m)	:	1.61
ΒΗΜΑ ΤΟΠΟΘΕΤΗΣΗΣ ΚΑΤΑ Υ dY (m)	:	3.22

ΘΕΣΕΙΣ ΦΩΤΙΣΤΙΚΟΥ ΚΑΝΑΒΟΥ

ΣΥΝΤΕΤΑΓΜΕΝΗ Χ0 (m)	:	0.53
ΣΥΝΤΕΤΑΓΜΕΝΗ Χn (m)	:	7.37
ΑΡΙΘΜΟΣ ΣΗΜΕΙΩΝ ΠΑΡΑΤΗΡΗΣΗΣ ΚΑΤΑ Χ	:	14
ΣΥΝΤΕΤΑΓΜΕΝΗ Υ0 (m)	:	0.43
ΣΥΝΤΕΤΑΓΜΕΝΗ Υn (m)	:	6.02
ΑΡΙΘΜΟΣ ΣΗΜΕΙΩΝ ΠΑΡΑΤΗΡΗΣΗΣ ΚΑΤΑ Υ	:	14

ΕΠΙΠΕΔΟ : 1 ΑΡΙΘΜΟΣ ΧΩΡΟΥ : 4
 ΟΝΟΜΑΣΙΑ ΧΩΡΟΥ : Αίθουσα Η/Υ 2

ΕΝΤΑΣΗ ΦΩΤΙΣΜΟΥ ΣΤΙΣ ΘΕΣΕΙΣ ΤΟΥ ΚΑΝΝΑΒΟΥ (LUX)



6.02	321	360	388	409	428	440	441	441	440	429	411	389	362	324
5.59	353	398	427	451	468	481	487	486	482	471	452	428	398	356
5.16	383	428	461	487	508	521	522	522	520	508	488	463	430	386
4.73	405	453	489	516	536	547	555	553	548	536	516	490	454	408
4.30	423	475	510	540	562	576	581	581	575	562	542	513	477	426
3.87	433	486	525	554	577	591	596	595	591	578	554	524	487	438
3.44	439	493	531	558	584	599	601	602	600	584	559	531	495	443
3.01	439	493	531	558	583	599	601	602	599	583	560	532	495	442
2.58	433	486	525	554	577	591	596	596	591	578	554	525	488	438
2.15	424	476	511	540	563	577	582	582	575	564	542	512	477	426
1.72	406	455	490	517	537	548	555	554	550	537	518	491	457	409
1.29	383	429	462	488	509	521	523	523	521	510	489	464	431	386
0.86	354	399	428	452	469	483	488	486	485	472	453	429	401	357
0.43	323	362	389	411	429	441	443	442	441	429	412	390	363	326
	0.53	1.06	1.58	2.11	2.63	3.16	3.69	4.21	4.74	5.27	5.79	6.32	6.84	7.37

Eav = 488.59 Lux
 Emin = 320.74 Lux
 Emax = 602.29 Lux
 Emin/Emax = 0.53
 Emin/Eav = 0.66

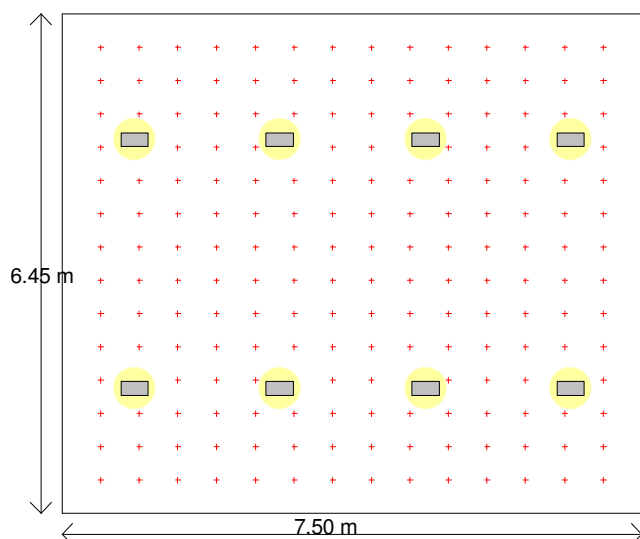
ΕΠΙΠΕΔΟ : Επίπεδο 1

ΑΡΙΘΜΟΣ ΧΩΡΟΥ : 5

ΟΝΟΜΑΣΙΑ ΧΩΡΟΥ

:Γραφείο Καθηγητών 2

ΜΗΚΟΣ ΧΩΡΟΥ (m)	:	7.5
ΠΛΑΤΟΣ ΧΩΡΟΥ (m)	:	6.45
ΥΨΟΣ ΧΩΡΟΥ (m)	:	4.2
ΥΨΟΣ ΕΠΙΠΕΔΟΥ ΕΡΓΑΣΙΑΣ (m)	:	0.8
ΔΕΙΚΤΗΣ ΧΩΡΟΥ K	=	1.02
ΣΥΝΤΕΛΕΣΤΗΣ ΑΝΑΚΛΑΣΗΣ ΤΟΙΧΩΝ	:	0.50
ΣΥΝΤΕΛΕΣΤΗΣ ΑΝΑΚΛΑΣΗΣ ΟΡΟΦΗΣ	:	0.70
ΣΥΝΤΕΛΕΣΤΗΣ ΑΝΑΚΛΑΣΗΣ ΔΑΠΕΔΟΥ	:	0.30
ΣΥΝΤΕΛΕΣΤΗΣ ΑΝΑΚΛΑΣΗΣ ΕΠΙΠΕΔΟΥ ΕΡΓΑΣΙΑΣ	:	0.70
ΑΠΑΙΤΟΥΜΕΝΗ ΕΝΤΑΣΗ ΦΩΤΙΣΜΟΥ (LUX)	:	300
ΕΠΙΘΥΜΗΤΟ ΦΩΤΙΣΤΙΚΟ	:	:PHILIPS TBS 285/236
ΤΥΠΟΣ ΦΩΤΙΣΤΙΚΟΥ	=	LVO 8260
ΤΥΠΟΣ ΛΑΜΠΤΗΡΑ	=	LED 18W
ΑΡΙΘΜΟΣ ΛΑΜΠΤΗΡΩΝ	=	2
ΦΩΤΕΙΝΗ ΙΣΧΥΣ ΛΑΜΠΤΗΡΑ (KLUMEN)	=	3.25
ΗΛΕΚΤΡΙΚΗ ΙΣΧΥΣ/ΜΗΚΟΣ/ΥΨΟΣ ΦΩΤΙΣΤΙΚΟΥ	=	36/1250/279
ΣΥΝΤΕΛΕΣΤΗΣ ΧΡΗΣΙΜΟΠΟΙΗΣΗΣ	=	0.52
ΣΥΝΤΕΛΕΣΤΗΣ ΣΥΝΤΗΡΗΣΗΣ	:	1
ΤΟΠΟΘ.ΦΩΤ/ΚΩΝ (1:ΚΑΤΑ ΜΗΚΟΣ 2:ΚΑΤΑ ΠΛΑΤΟΣ)	:	1
ΑΡΙΘΜΟΣ ΦΩΤΙΣΤΙΚΩΝ ΚΑΤΑ ΜΗΚΟΣ	:	4
ΑΡΙΘΜΟΣ ΦΩΤΙΣΤΙΚΩΝ ΚΑΤΑ ΠΛΑΤΟΣ	:	2



ΘΕΣΕΙΣ ΦΩΤΙΣΤΙΚΩΝ

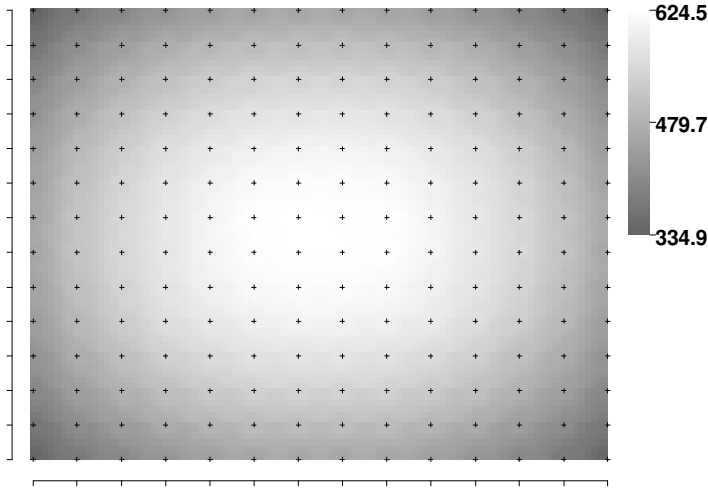
ΣΥΝΤΕΤΑΓΜΕΝΗ Χ0 (m)	:	0.94
ΒΗΜΑ ΤΟΠΟΘΕΤΗΣΗΣ ΚΑΤΑ Χ dX (m)	:	1.88
ΣΥΝΤΕΤΑΓΜΕΝΗ Υ0 (m)	:	1.61
ΒΗΜΑ ΤΟΠΟΘΕΤΗΣΗΣ ΚΑΤΑ Υ dY (m)	:	3.22

ΘΕΣΕΙΣ ΦΩΤΙΣΤΙΚΟΥ ΚΑΝΑΒΟΥ

ΣΥΝΤΕΤΑΓΜΕΝΗ Χ0 (m)	:	0.50
ΣΥΝΤΕΤΑΓΜΕΝΗ Χn (m)	:	7.00
ΑΡΙΘΜΟΣ ΣΗΜΕΙΩΝ ΠΑΡΑΤΗΡΗΣΗΣ ΚΑΤΑ Χ	:	14
ΣΥΝΤΕΤΑΓΜΕΝΗ Υ0 (m)	:	0.43
ΣΥΝΤΕΤΑΓΜΕΝΗ Υn (m)	:	6.02
ΑΡΙΘΜΟΣ ΣΗΜΕΙΩΝ ΠΑΡΑΤΗΡΗΣΗΣ ΚΑΤΑ Υ	:	14

ΕΠΙΠΕΔΟ : 1 ΑΡΙΘΜΟΣ ΧΩΡΟΥ : 5
 ΟΝΟΜΑΣΙΑ ΧΩΡΟΥ : Γραφείο Καθηγητών 2

ΕΝΤΑΣΗ ΦΩΤΙΣΜΟΥ ΣΤΙΣ ΘΕΣΕΙΣ ΤΟΥ ΚΑΝΝΑΒΟΥ (LUX)



6.02	335	373	400	424	444	455	457	457	455	445	424	402	376	337
5.59	367	412	442	468	486	497	503	504	499	487	469	443	413	371
5.16	399	442	477	505	527	539	543	543	540	528	506	479	447	402
4.73	421	469	506	535	555	569	574	576	570	556	537	507	471	423
4.30	441	491	529	561	582	596	602	603	597	583	562	533	493	443
3.87	451	504	542	574	597	612	617	617	613	597	575	546	507	455
3.44	458	512	548	578	605	622	624	623	623	605	581	551	514	461
3.01	457	513	549	579	604	621	624	624	622	607	581	551	514	461
2.58	452	504	542	574	597	613	617	618	613	597	575	545	507	455
2.15	441	492	530	562	583	596	603	602	598	587	563	534	493	443
1.72	421	471	506	537	556	572	576	576	571	557	538	508	473	424
1.29	400	444	478	505	527	539	544	543	541	528	508	481	448	403
0.86	368	412	444	469	489	500	503	504	501	489	470	444	414	373
0.43	337	374	402	425	445	456	458	458	456	446	425	404	377	338
	0.50	1.00	1.50	2.00	2.50	3.00	3.50	4.00	4.50	5.00	5.50	6.00	6.50	7.00

Eav = 506.71 Lux
 Emin = 334.91 Lux
 Emax = 624.48 Lux
 Emin/Emax = 0.54
 Emin/Eav = 0.66

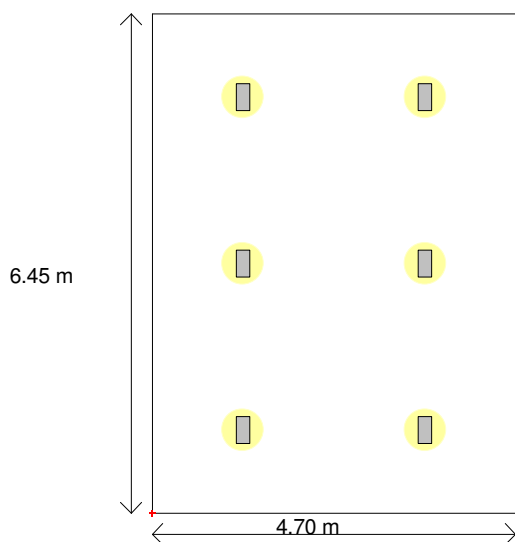
ΕΠΙΠΕΔΟ : Επίπεδο 1

ΑΡΙΘΜΟΣ ΧΩΡΟΥ : 6

ΟΝΟΜΑΣΙΑ ΧΩΡΟΥ

:Γραφείο Διευθυντή 2

ΜΗΚΟΣ ΧΩΡΟΥ (m)	:	4.7
ΠΛΑΤΟΣ ΧΩΡΟΥ (m)	:	6.45
ΥΨΟΣ ΧΩΡΟΥ (m)	:	4.2
ΥΨΟΣ ΕΠΙΠΕΔΟΥ ΕΡΓΑΣΙΑΣ (m)	:	0.8
ΔΕΙΚΤΗΣ ΧΩΡΟΥ K	=	0.80
ΣΥΝΤΕΛΕΣΤΗΣ ΑΝΑΚΛΑΣΗΣ ΤΟΙΧΩΝ	:	0.50
ΣΥΝΤΕΛΕΣΤΗΣ ΑΝΑΚΛΑΣΗΣ ΟΡΟΦΗΣ	:	0.70
ΣΥΝΤΕΛΕΣΤΗΣ ΑΝΑΚΛΑΣΗΣ ΔΑΠΕΔΟΥ	:	0.30
ΣΥΝΤΕΛΕΣΤΗΣ ΑΝΑΚΛΑΣΗΣ ΕΠΙΠΕΔΟΥ ΕΡΓΑΣΙΑΣ	:	0.70
ΑΠΑΙΤΟΥΜΕΝΗ ΕΝΤΑΣΗ ΦΩΤΙΣΜΟΥ (LUX)	:	300
ΕΠΙΘΥΜΗΤΟ ΦΩΤΙΣΤΙΚΟ	:	:PHILIPS TBS 285/236
ΤΥΠΟΣ ΦΩΤΙΣΤΙΚΟΥ	=	LVO 8260
ΤΥΠΟΣ ΛΑΜΠΤΗΡΑ	=	LED 18W
ΑΡΙΘΜΟΣ ΛΑΜΠΤΗΡΩΝ	=	2
ΦΩΤΕΙΝΗ ΙΣΧΥΣ ΛΑΜΠΤΗΡΑ (KLUMEN)	=	3.25
ΗΛΕΚΤΡΙΚΗ ΙΣΧΥΣ/ΜΗΚΟΣ/ΥΨΟΣ ΦΩΤΙΣΤΙΚΟΥ	=	36/1250/279
ΣΥΝΤΕΛΕΣΤΗΣ ΧΡΗΣΙΜΟΠΟΙΗΣΗΣ	=	0.47
ΣΥΝΤΕΛΕΣΤΗΣ ΣΥΝΤΗΡΗΣΗΣ	:	1
ΤΟΠΟΘ.ΦΩΤ/ΚΩΝ (1:ΚΑΤΑ ΜΗΚΟΣ 2:ΚΑΤΑ ΠΛΑΤΟΣ)	:	2
ΑΡΙΘΜΟΣ ΦΩΤΙΣΤΙΚΩΝ ΚΑΤΑ ΜΗΚΟΣ	:	2
ΑΡΙΘΜΟΣ ΦΩΤΙΣΤΙΚΩΝ ΚΑΤΑ ΠΛΑΤΟΣ	:	3

**ΘΕΣΕΙΣ ΦΩΤΙΣΤΙΚΩΝ**

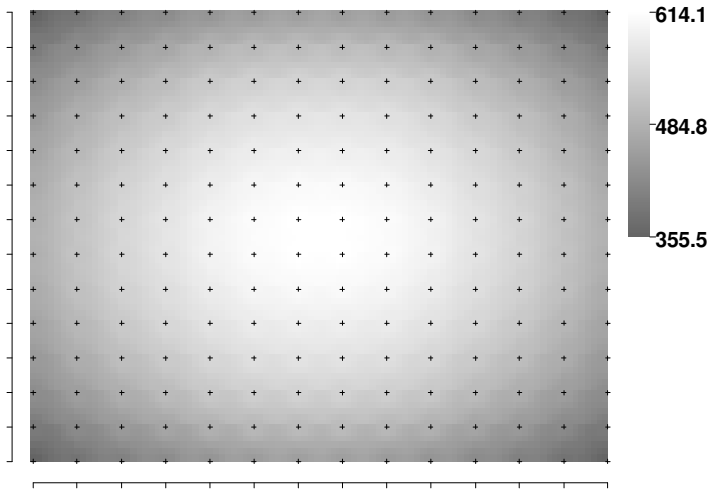
ΣΥΝΤΕΤΑΓΜΕΝΗ Χ0 (m)	:	1.17
ΒΗΜΑ ΤΟΠΟΘΕΤΗΣΗΣ ΚΑΤΑ Χ dX (m)	:	2.35
ΣΥΝΤΕΤΑΓΜΕΝΗ Υ0 (m)	:	1.08
ΒΗΜΑ ΤΟΠΟΘΕΤΗΣΗΣ ΚΑΤΑ Υ dY (m)	:	2.15

ΘΕΣΕΙΣ ΦΩΤΙΣΤΙΚΟΥ ΚΑΝΑΒΟΥ

ΣΥΝΤΕΤΑΓΜΕΝΗ Χ0 (m)	:	0.31
ΣΥΝΤΕΤΑΓΜΕΝΗ Χn (m)	:	4.39
ΑΡΙΘΜΟΣ ΣΗΜΕΙΩΝ ΠΑΡΑΤΗΡΗΣΗΣ ΚΑΤΑ Χ	:	14
ΣΥΝΤΕΤΑΓΜΕΝΗ Υ0 (m)	:	0.43
ΣΥΝΤΕΤΑΓΜΕΝΗ Υn (m)	:	6.02
ΑΡΙΘΜΟΣ ΣΗΜΕΙΩΝ ΠΑΡΑΤΗΡΗΣΗΣ ΚΑΤΑ Υ	:	14

ΕΠΙΠΕΔΟ : 1 ΑΡΙΘΜΟΣ ΧΩΡΟΥ : 6
 ΟΝΟΜΑΣΙΑ ΧΩΡΟΥ : Γραφείο Διευθυντή 2

ΕΝΤΑΣΗ ΦΩΤΙΣΜΟΥ ΣΤΙΣ ΘΕΣΕΙΣ ΤΟΥ ΚΑΝΝΑΒΟΥ (LUX)



6.02	355	382	403	420	436	447	453	453	447	436	420	403	382	355
5.59	394	420	446	465	485	496	501	501	496	485	465	446	420	394
5.16	424	453	480	502	523	535	540	540	535	523	502	480	453	424
4.73	445	478	506	526	547	562	568	568	562	547	526	506	478	445
4.30	463	495	524	547	567	582	587	587	582	567	547	524	495	463
3.87	475	509	538	560	582	598	605	605	598	582	560	538	509	475
3.44	482	514	545	568	593	608	614	614	608	593	568	545	514	482
3.01	482	514	545	568	593	608	614	614	608	593	568	545	514	482
2.58	475	509	538	560	582	598	605	605	598	582	560	538	509	475
2.15	463	495	524	547	567	582	587	587	582	567	547	524	495	463
1.72	445	478	506	526	547	562	568	568	562	547	526	506	478	445
1.29	424	453	480	502	523	535	540	540	535	523	502	480	453	424
0.86	394	420	446	465	485	496	501	501	496	485	465	446	420	394
0.43	355	382	403	420	436	447	453	453	447	436	420	403	382	355
	0.31	0.63	0.94	1.25	1.57	1.88	2.19	2.51	2.82	3.13	3.45	3.76	4.07	4.39

Eav = 505.06 Lux
 Emin = 355.46 Lux
 Emax = 614.13 Lux
 Emin/Emax = 0.58
 Emin/Eav = 0.70

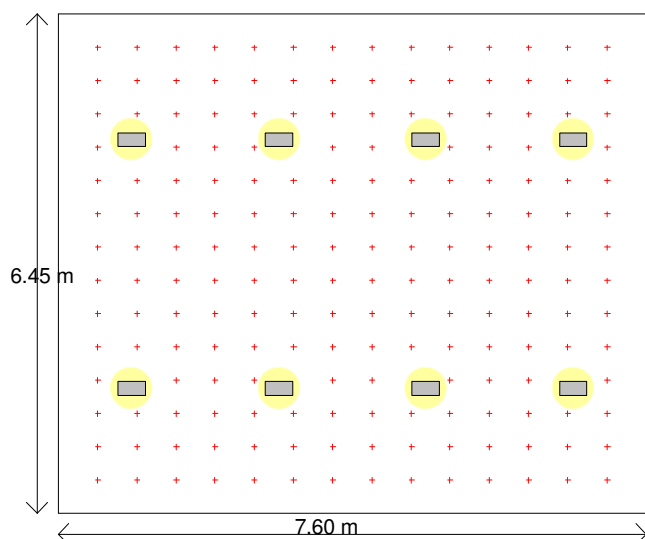
ΕΠΙΠΕΔΟ : Επίπεδο 2

ΑΡΙΘΜΟΣ ΧΩΡΟΥ : 1

ΟΝΟΜΑΣΙΑ ΧΩΡΟΥ

:Αίθουσα 1

ΜΗΚΟΣ ΧΩΡΟΥ (m)	:	7.6
ΠΛΑΤΟΣ ΧΩΡΟΥ (m)	:	6.45
ΥΨΟΣ ΧΩΡΟΥ (m)	:	4
ΥΨΟΣ ΕΠΙΠΕΔΟΥ ΕΡΓΑΣΙΑΣ (m)	:	0.8
ΔΕΙΚΤΗΣ ΧΩΡΟΥ K	=	1.09
ΣΥΝΤΕΛΕΣΤΗΣ ΑΝΑΚΛΑΣΗΣ ΤΟΙΧΩΝ	:	0.50
ΣΥΝΤΕΛΕΣΤΗΣ ΑΝΑΚΛΑΣΗΣ ΟΡΟΦΗΣ	:	0.70
ΣΥΝΤΕΛΕΣΤΗΣ ΑΝΑΚΛΑΣΗΣ ΔΑΠΕΔΟΥ	:	0.30
ΣΥΝΤΕΛΕΣΤΗΣ ΑΝΑΚΛΑΣΗΣ ΕΠΙΠΕΔΟΥ ΕΡΓΑΣΙΑΣ	:	0.70
ΑΠΑΙΤΟΥΜΕΝΗ ΕΝΤΑΣΗ ΦΩΤΙΣΜΟΥ (LUX)	:	300
ΕΠΙΘΥΜΗΤΟ ΦΩΤΙΣΤΙΚΟ	:	:PHILIPS TBS 285/236
ΤΥΠΟΣ ΦΩΤΙΣΤΙΚΟΥ	=	LVO 8260
ΤΥΠΟΣ ΛΑΜΠΤΗΡΑ	=	LED 18W
ΑΡΙΘΜΟΣ ΛΑΜΠΤΗΡΩΝ	=	2
ΦΩΤΕΙΝΗ ΙΣΧΥΣ ΛΑΜΠΤΗΡΑ (KLUMEN)	=	3.25
ΗΛΕΚΤΡΙΚΗ ΙΣΧΥΣ/ΜΗΚΟΣ/ΥΨΟΣ ΦΩΤΙΣΤΙΚΟΥ	=	36/1250/279
ΣΥΝΤΕΛΕΣΤΗΣ ΧΡΗΣΙΜΟΠΟΙΗΣΗΣ	=	0.52
ΣΥΝΤΕΛΕΣΤΗΣ ΣΥΝΤΗΡΗΣΗΣ	:	1
ΤΟΠΟΘ.ΦΩΤ/ΚΩΝ (1:ΚΑΤΑ ΜΗΚΟΣ 2:ΚΑΤΑ ΠΛΑΤΟΣ)	:	1
ΑΡΙΘΜΟΣ ΦΩΤΙΣΤΙΚΩΝ ΚΑΤΑ ΜΗΚΟΣ	:	4
ΑΡΙΘΜΟΣ ΦΩΤΙΣΤΙΚΩΝ ΚΑΤΑ ΠΛΑΤΟΣ	:	2

**ΘΕΣΕΙΣ ΦΩΤΙΣΤΙΚΩΝ**

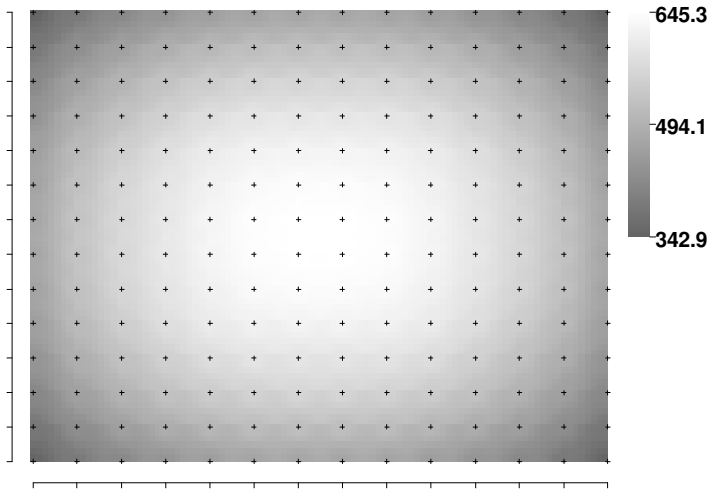
ΣΥΝΤΕΤΑΓΜΕΝΗ Χ0 (m)	:	0.95
ΒΗΜΑ ΤΟΠΟΘΕΤΗΣΗΣ ΚΑΤΑ Χ dX (m)	:	1.90
ΣΥΝΤΕΤΑΓΜΕΝΗ Υ0 (m)	:	1.61
ΒΗΜΑ ΤΟΠΟΘΕΤΗΣΗΣ ΚΑΤΑ Υ dY (m)	:	3.22

ΘΕΣΕΙΣ ΦΩΤΙΣΤΙΚΟΥ ΚΑΝΑΒΟΥ

ΣΥΝΤΕΤΑΓΜΕΝΗ Χ0 (m)	:	0.51
ΣΥΝΤΕΤΑΓΜΕΝΗ Χn (m)	:	7.09
ΑΡΙΘΜΟΣ ΣΗΜΕΙΩΝ ΠΑΡΑΤΗΡΗΣΗΣ ΚΑΤΑ Χ	:	14
ΣΥΝΤΕΤΑΓΜΕΝΗ Υ0 (m)	:	0.43
ΣΥΝΤΕΤΑΓΜΕΝΗ Υn (m)	:	6.02
ΑΡΙΘΜΟΣ ΣΗΜΕΙΩΝ ΠΑΡΑΤΗΡΗΣΗΣ ΚΑΤΑ Υ	:	14

ΕΠΙΠΕΔΟ : 2 ΑΡΙΘΜΟΣ ΧΩΡΟΥ : 1
 ΟΝΟΜΑΣΙΑ ΧΩΡΟΥ : Αίθουσα 1

ΕΝΤΑΣΗ ΦΩΤΙΣΜΟΥ ΣΤΙΣ ΘΕΣΕΙΣ ΤΟΥ ΚΑΝΝΑΒΟΥ (LUX)



6.02	343	384	413	436	455	466	469	469	466	455	436	413	384	343
5.59	380	425	458	486	505	516	520	520	516	505	486	458	425	380
5.16	412	461	497	526	545	558	561	561	558	545	526	497	461	412
4.73	435	488	524	555	579	593	594	594	593	579	555	524	488	435
4.30	457	511	549	582	606	619	623	623	619	606	582	549	511	457
3.87	465	523	564	594	618	634	639	639	634	618	594	564	523	465
3.44	472	529	568	598	626	642	645	645	642	626	598	568	529	472
3.01	472	529	568	599	626	642	645	645	642	626	599	568	529	472
2.58	466	523	564	594	618	634	639	639	634	618	594	564	523	466
2.15	457	511	549	582	607	619	623	623	619	607	582	549	511	457
1.72	437	490	526	555	581	593	595	595	593	581	555	526	490	437
1.29	412	462	498	527	547	559	566	566	559	547	527	498	462	412
0.86	381	426	461	487	505	518	521	521	518	505	487	461	426	381
0.43	345	385	414	437	456	468	470	470	468	456	437	414	385	345
	0.51	1.02	1.52	2.03	2.53	3.04	3.55	4.05	4.56	5.07	5.57	6.08	6.58	7.09

Eav = 523.88 Lux
 Emin = 342.91 Lux
 Emax = 645.34 Lux
 Emin/Emax = 0.53
 Emin/Eav = 0.65

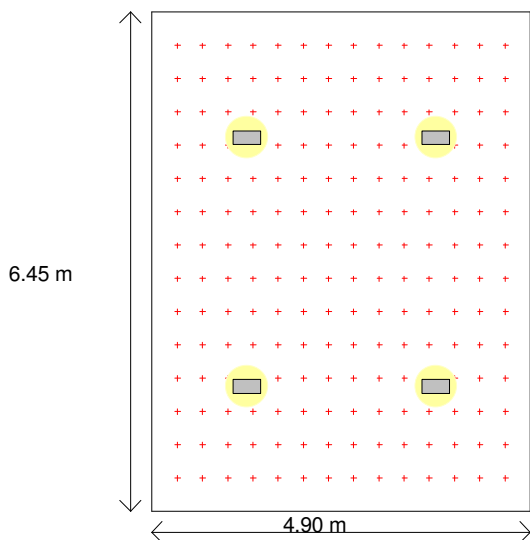
ΕΠΙΠΕΔΟ : Επίπεδο 2

ΑΡΙΘΜΟΣ ΧΩΡΟΥ : 2

ΟΝΟΜΑΣΙΑ ΧΩΡΟΥ

:Αίθουσα 2

ΜΗΚΟΣ ΧΩΡΟΥ (m)	:	4.9
ΠΛΑΤΟΣ ΧΩΡΟΥ (m)	:	6.45
ΥΨΟΣ ΧΩΡΟΥ (m)	:	4.2
ΥΨΟΣ ΕΠΙΠΕΔΟΥ ΕΡΓΑΣΙΑΣ (m)	:	0.8
ΔΕΙΚΤΗΣ ΧΩΡΟΥ K	=	0.82
ΣΥΝΤΕΛΕΣΤΗΣ ΑΝΑΚΛΑΣΗΣ ΤΟΙΧΩΝ	:	0.50
ΣΥΝΤΕΛΕΣΤΗΣ ΑΝΑΚΛΑΣΗΣ ΟΡΟΦΗΣ	:	0.70
ΣΥΝΤΕΛΕΣΤΗΣ ΑΝΑΚΛΑΣΗΣ ΔΑΠΕΔΟΥ	:	0.30
ΣΥΝΤΕΛΕΣΤΗΣ ΑΝΑΚΛΑΣΗΣ ΕΠΙΠΕΔΟΥ ΕΡΓΑΣΙΑΣ	:	0.70
ΑΠΑΙΤΟΥΜΕΝΗ ΕΝΤΑΣΗ ΦΩΤΙΣΜΟΥ (LUX)	:	300
ΕΠΙΘΥΜΗΤΟ ΦΩΤΙΣΤΙΚΟ	:	PHILIPS TBS 285/236
ΤΥΠΟΣ ΦΩΤΙΣΤΙΚΟΥ	=	LVO 8260
ΤΥΠΟΣ ΛΑΜΠΤΗΡΑ	=	LED 18W
ΑΡΙΘΜΟΣ ΛΑΜΠΤΗΡΩΝ	=	2
ΦΩΤΕΙΝΗ ΙΣΧΥΣ ΛΑΜΠΤΗΡΑ (KLUMEN)	=	3.25
ΗΛΕΚΤΡΙΚΗ ΙΣΧΥΣ/ΜΗΚΟΣ/ΥΨΟΣ ΦΩΤΙΣΤΙΚΟΥ	=	36/1250/279
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

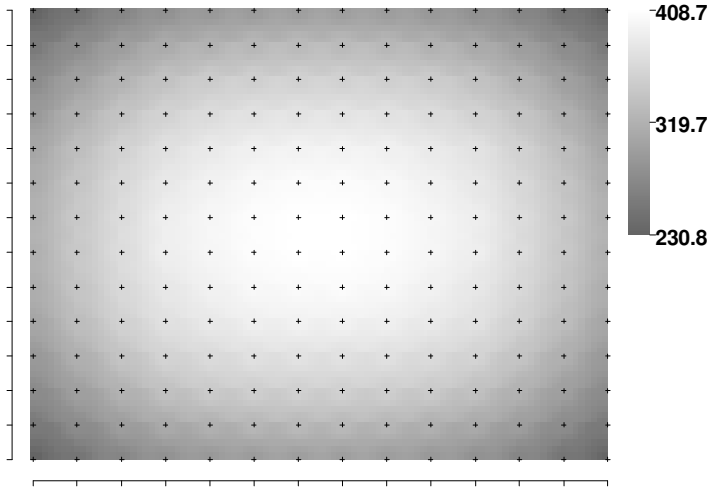
ΣΥΝΤΕΤΑΓΜΕΝΗ Χ0 (m)	:	1.23
ΒΗΜΑ ΤΟΠΟΘΕΤΗΣΗΣ ΚΑΤΑ Χ dX (m)	:	2.45
ΣΥΝΤΕΤΑΓΜΕΝΗ Υ0 (m)	:	1.61
ΒΗΜΑ ΤΟΠΟΘΕΤΗΣΗΣ ΚΑΤΑ Υ dY (m)	:	3.22

ΘΕΣΕΙΣ ΦΩΤΙΣΤΙΚΟΥ ΚΑΝΑΒΟΥ

ΣΥΝΤΕΤΑΓΜΕΝΗ Χ0 (m)	:	0.33
ΣΥΝΤΕΤΑΓΜΕΝΗ Χn (m)	:	4.57
ΑΡΙΘΜΟΣ ΣΗΜΕΙΩΝ ΠΑΡΑΤΗΡΗΣΗΣ ΚΑΤΑ Χ	:	14
ΣΥΝΤΕΤΑΓΜΕΝΗ Υ0 (m)	:	0.43
ΣΥΝΤΕΤΑΓΜΕΝΗ Υn (m)	:	6.02
ΑΡΙΘΜΟΣ ΣΗΜΕΙΩΝ ΠΑΡΑΤΗΡΗΣΗΣ ΚΑΤΑ Υ	:	14

ΕΠΙΠΕΔΟ : 2 ΑΡΙΘΜΟΣ ΧΩΡΟΥ : 2
 ΟΝΟΜΑΣΙΑ ΧΩΡΟΥ : Αίθουσα 2

ΕΝΤΑΣΗ ΦΩΤΙΣΜΟΥ ΣΤΙΣ ΘΕΣΕΙΣ ΤΟΥ ΚΑΝΝΑΒΟΥ (LUX)



6.02	231	249	268	281	290	293	296	296	295	290	282	268	250	231
5.59	255	275	295	311	319	325	329	329	326	319	310	296	277	256
5.16	275	299	320	337	349	353	355	355	353	349	338	321	299	276
4.73	291	317	340	357	367	374	376	376	374	367	357	341	318	292
4.30	306	333	356	373	384	391	394	394	392	384	375	357	334	307
3.87	313	341	364	382	393	401	404	404	401	393	382	364	342	314
3.44	318	345	367	389	398	406	409	409	406	398	389	369	346	319
3.01	318	345	368	389	398	406	409	409	406	399	390	369	346	319
2.58	314	341	364	382	393	401	403	404	401	393	382	364	342	315
2.15	306	333	356	374	384	391	394	394	392	384	376	357	334	307
1.72	291	318	341	359	367	374	376	375	374	368	359	342	318	292
1.29	275	299	321	338	349	354	356	356	354	349	338	321	300	276
0.86	256	277	297	312	319	326	329	329	326	320	312	298	278	256
0.43	231	250	269	282	291	294	297	297	295	291	283	269	251	233
	0.33	0.66	0.98	1.31	1.63	1.96	2.29	2.61	2.94	3.27	3.59	3.92	4.24	4.57

Eav = 337.09 Lux
 Emin = 230.80 Lux
 Emax = 408.65 Lux
 Emin/Emax = 0.56
 Emin/Eav = 0.68

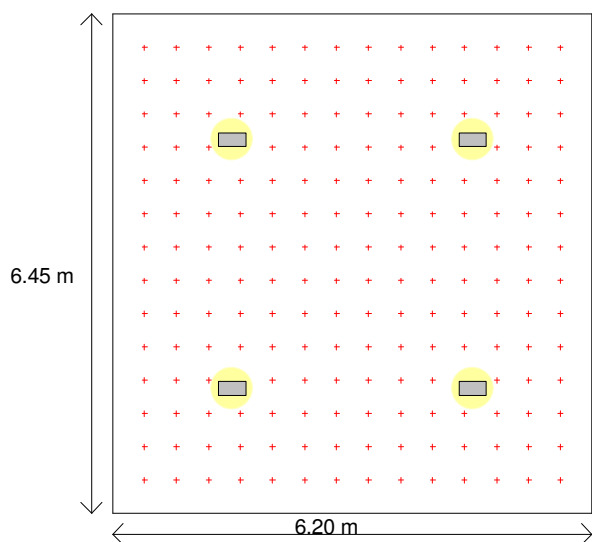
ΕΠΙΠΕΔΟ : Επίπεδο 2

ΑΡΙΘΜΟΣ ΧΩΡΟΥ : 3

ΟΝΟΜΑΣΙΑ ΧΩΡΟΥ

:Αίθουσα 3

ΜΗΚΟΣ ΧΩΡΟΥ (m)	:	6.2
ΠΛΑΤΟΣ ΧΩΡΟΥ (m)	:	6.45
ΥΨΟΣ ΧΩΡΟΥ (m)	:	4
ΥΨΟΣ ΕΠΙΠΕΔΟΥ ΕΡΓΑΣΙΑΣ (m)	:	0.8
ΔΕΙΚΤΗΣ ΧΩΡΟΥ K	=	0.99
ΣΥΝΤΕΛΕΣΤΗΣ ΑΝΑΚΛΑΣΗΣ ΤΟΙΧΩΝ	:	0.50
ΣΥΝΤΕΛΕΣΤΗΣ ΑΝΑΚΛΑΣΗΣ ΟΡΟΦΗΣ	:	0.70
ΣΥΝΤΕΛΕΣΤΗΣ ΑΝΑΚΛΑΣΗΣ ΔΑΠΕΔΟΥ	:	0.30
ΣΥΝΤΕΛΕΣΤΗΣ ΑΝΑΚΛΑΣΗΣ ΕΠΙΠΕΔΟΥ ΕΡΓΑΣΙΑΣ	:	0.70
ΑΠΑΙΤΟΥΜΕΝΗ ΕΝΤΑΣΗ ΦΩΤΙΣΜΟΥ (LUX)	:	300
ΕΠΙΘΥΜΗΤΟ ΦΩΤΙΣΤΙΚΟ	:	:PHILIPS TBS 285/236
ΤΥΠΟΣ ΦΩΤΙΣΤΙΚΟΥ	=	LVO 8260
ΤΥΠΟΣ ΛΑΜΠΤΗΡΑ	=	LED 18W
ΑΡΙΘΜΟΣ ΛΑΜΠΤΗΡΩΝ	=	2
ΦΩΤΕΙΝΗ ΙΣΧΥΣ ΛΑΜΠΤΗΡΑ (KLUMEN)	=	3.25
ΗΛΕΚΤΡΙΚΗ ΙΣΧΥΣ/ΜΗΚΟΣ/ΥΨΟΣ ΦΩΤΙΣΤΙΚΟΥ	=	36/1250/279
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

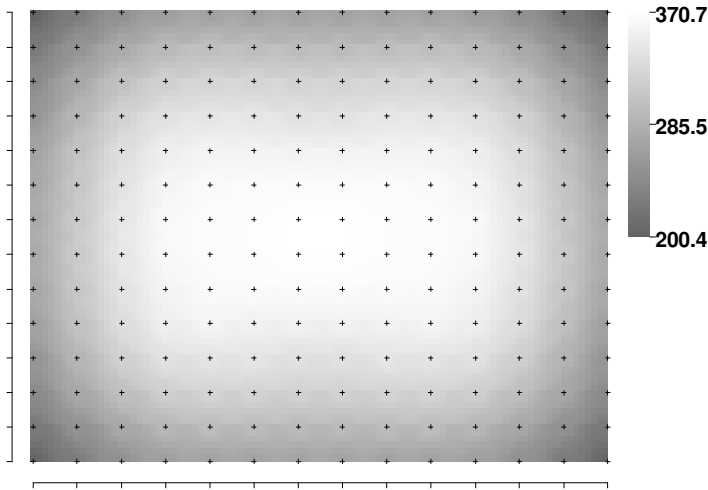
ΣΥΝΤΕΤΑΓΜΕΝΗ Χ0 (m)	:	1.55
ΒΗΜΑ ΤΟΠΟΘΕΤΗΣΗΣ ΚΑΤΑ Χ dX (m)	:	3.10
ΣΥΝΤΕΤΑΓΜΕΝΗ Υ0 (m)	:	1.61
ΒΗΜΑ ΤΟΠΟΘΕΤΗΣΗΣ ΚΑΤΑ Υ dY (m)	:	3.22

ΘΕΣΕΙΣ ΦΩΤΙΣΤΙΚΟΥ ΚΑΝΑΒΟΥ

ΣΥΝΤΕΤΑΓΜΕΝΗ Χ0 (m)	:	0.41
ΣΥΝΤΕΤΑΓΜΕΝΗ Χn (m)	:	5.79
ΑΡΙΘΜΟΣ ΣΗΜΕΙΩΝ ΠΑΡΑΤΗΡΗΣΗΣ ΚΑΤΑ Χ	:	14
ΣΥΝΤΕΤΑΓΜΕΝΗ Υ0 (m)	:	0.43
ΣΥΝΤΕΤΑΓΜΕΝΗ Υn (m)	:	6.02
ΑΡΙΘΜΟΣ ΣΗΜΕΙΩΝ ΠΑΡΑΤΗΡΗΣΗΣ ΚΑΤΑ Υ	:	14

ΕΠΙΠΕΔΟ : 2 ΑΡΙΘΜΟΣ ΧΩΡΟΥ : 3
 ΟΝΟΜΑΣΙΑ ΧΩΡΟΥ : Αίθουσα 3

ΕΝΤΑΣΗ ΦΩΤΙΣΜΟΥ ΣΤΙΣ ΘΕΣΕΙΣ ΤΟΥ ΚΑΝΝΑΒΟΥ (LUX)



6.02	200	226	249	263	267	268	268	268	268	267	263	249	226	200
5.59	224	251	276	292	299	297	296	296	297	299	292	276	251	224
5.16	242	273	301	318	324	324	321	321	324	324	318	301	273	242
4.73	254	289	320	338	342	343	338	338	343	342	338	320	289	254
4.30	268	302	333	352	358	357	356	356	357	358	352	333	302	268
3.87	274	308	339	359	365	366	366	366	366	365	359	339	308	274
3.44	277	310	344	364	367	368	371	371	368	367	364	344	310	277
3.01	277	312	344	363	368	368	371	371	368	368	363	344	312	277
2.58	274	309	339	359	365	366	366	366	366	365	359	339	309	274
2.15	267	303	333	353	360	356	357	357	356	360	353	333	303	267
1.72	254	290	320	339	342	343	338	338	343	342	339	320	290	254
1.29	242	275	301	318	324	324	321	321	324	324	318	301	275	242
0.86	224	251	276	293	299	298	296	296	298	299	293	276	251	224
0.43	201	227	249	264	268	268	270	270	268	268	264	249	227	201
	0.41	0.82	1.24	1.65	2.07	2.48	2.89	3.31	3.72	4.13	4.55	4.96	5.38	5.79

Eav = 308.52 Lux
 Emin = 200.40 Lux
 Emax = 370.67 Lux
 Emin/Emax = 0.54
 Emin/Eav = 0.65

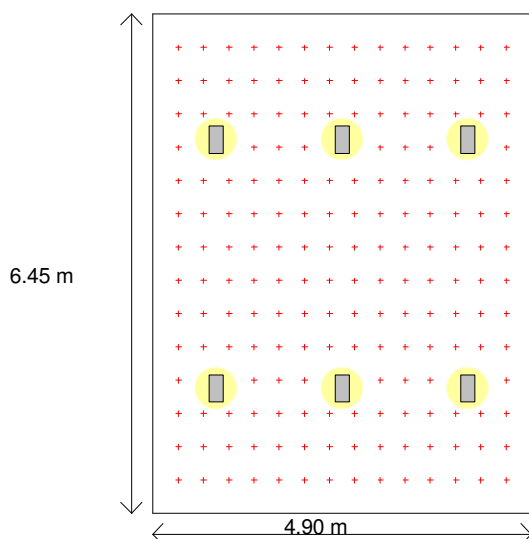
ΕΠΙΠΕΔΟ : Επίπεδο 2

ΑΡΙΘΜΟΣ ΧΩΡΟΥ : 4

ΟΝΟΜΑΣΙΑ ΧΩΡΟΥ

:Αίθουσα 4

ΜΗΚΟΣ ΧΩΡΟΥ (m)	:	4.9
ΠΛΑΤΟΣ ΧΩΡΟΥ (m)	:	6.45
ΥΨΟΣ ΧΩΡΟΥ (m)	:	4
ΥΨΟΣ ΕΠΙΠΕΔΟΥ ΕΡΓΑΣΙΑΣ (m)	:	0.8
ΔΕΙΚΤΗΣ ΧΩΡΟΥ K	=	0.87
ΣΥΝΤΕΛΕΣΤΗΣ ΑΝΑΚΛΑΣΗΣ ΤΟΙΧΩΝ	:	0.50
ΣΥΝΤΕΛΕΣΤΗΣ ΑΝΑΚΛΑΣΗΣ ΟΡΟΦΗΣ	:	0.70
ΣΥΝΤΕΛΕΣΤΗΣ ΑΝΑΚΛΑΣΗΣ ΔΑΠΕΔΟΥ	:	0.30
ΣΥΝΤΕΛΕΣΤΗΣ ΑΝΑΚΛΑΣΗΣ ΕΠΙΠΕΔΟΥ ΕΡΓΑΣΙΑΣ	:	0.70
ΑΠΑΙΤΟΥΜΕΝΗ ΕΝΤΑΣΗ ΦΩΤΙΣΜΟΥ (LUX)	:	300
ΕΠΙΘΥΜΗΤΟ ΦΩΤΙΣΤΙΚΟ	:	:PHILIPS TBS 285/236
ΤΥΠΟΣ ΦΩΤΙΣΤΙΚΟΥ	=	LVO 8260
ΤΥΠΟΣ ΛΑΜΠΤΗΡΑ	=	LED 18W
ΑΡΙΘΜΟΣ ΛΑΜΠΤΗΡΩΝ	=	2
ΦΩΤΕΙΝΗ ΙΣΧΥΣ ΛΑΜΠΤΗΡΑ (KLUMEN)	=	3.25
ΗΛΕΚΤΡΙΚΗ ΙΣΧΥΣ/ΜΗΚΟΣ/ΥΨΟΣ ΦΩΤΙΣΤΙΚΟΥ	=	36/1250/279
ΣΥΝΤΕΛΕΣΤΗΣ ΧΡΗΣΙΜΟΠΟΙΗΣΗΣ	=	0.47
ΣΥΝΤΕΛΕΣΤΗΣ ΣΥΝΤΗΡΗΣΗΣ	:	1
ΤΟΠΟΘ.ΦΩΤ/ΚΩΝ (1:ΚΑΤΑ ΜΗΚΟΣ 2:ΚΑΤΑ ΠΛΑΤΟΣ)	:	2
ΑΡΙΘΜΟΣ ΦΩΤΙΣΤΙΚΩΝ ΚΑΤΑ ΜΗΚΟΣ	:	3
ΑΡΙΘΜΟΣ ΦΩΤΙΣΤΙΚΩΝ ΚΑΤΑ ΠΛΑΤΟΣ	:	2

**ΘΕΣΕΙΣ ΦΩΤΙΣΤΙΚΩΝ**

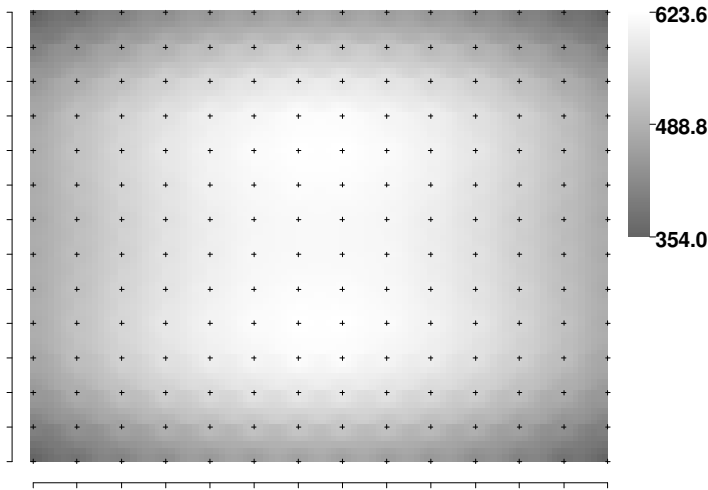
ΣΥΝΤΕΤΑΓΜΕΝΗ Χ0 (m)	:	0.82
ΒΗΜΑ ΤΟΠΟΘΕΤΗΣΗΣ ΚΑΤΑ Χ dX (m)	:	1.63
ΣΥΝΤΕΤΑΓΜΕΝΗ Υ0 (m)	:	1.61
ΒΗΜΑ ΤΟΠΟΘΕΤΗΣΗΣ ΚΑΤΑ Υ dY (m)	:	3.22

ΘΕΣΕΙΣ ΦΩΤΙΣΤΙΚΟΥ ΚΑΝΑΒΟΥ

ΣΥΝΤΕΤΑΓΜΕΝΗ Χ0 (m)	:	0.33
ΣΥΝΤΕΤΑΓΜΕΝΗ Χn (m)	:	4.57
ΑΡΙΘΜΟΣ ΣΗΜΕΙΩΝ ΠΑΡΑΤΗΡΗΣΗΣ ΚΑΤΑ Χ	:	14
ΣΥΝΤΕΤΑΓΜΕΝΗ Υ0 (m)	:	0.43
ΣΥΝΤΕΤΑΓΜΕΝΗ Υn (m)	:	6.02
ΑΡΙΘΜΟΣ ΣΗΜΕΙΩΝ ΠΑΡΑΤΗΡΗΣΗΣ ΚΑΤΑ Υ	:	14

ΕΠΙΠΕΔΟ : 2 ΑΡΙΘΜΟΣ ΧΩΡΟΥ : 4
 ΟΝΟΜΑΣΙΑ ΧΩΡΟΥ : Αίθουσα 4

ΕΝΤΑΣΗ ΦΩΤΙΣΜΟΥ ΣΤΙΣ ΘΕΣΕΙΣ ΤΟΥ ΚΑΝΝΑΒΟΥ (LUX)



6.02	354	378	403	426	443	452	455	455	452	443	426	403	378	354
5.59	403	433	461	486	505	517	523	523	517	505	486	461	433	403
5.16	446	480	512	540	558	574	581	581	574	558	540	512	480	446
4.73	470	511	544	571	595	607	618	618	607	595	571	544	511	470
4.30	480	518	551	581	602	616	623	623	616	602	581	551	518	480
3.87	478	515	548	575	600	612	619	619	612	600	575	548	515	478
3.44	476	509	542	571	593	608	612	612	608	593	571	542	509	476
3.01	479	510	542	572	593	609	612	612	609	593	572	542	510	479
2.58	478	514	548	575	597	611	618	618	611	597	575	548	514	478
2.15	481	518	551	582	602	617	624	624	617	602	582	551	518	481
1.72	471	511	544	572	595	607	618	618	607	595	572	544	511	471
1.29	446	482	514	541	560	575	583	583	575	560	541	514	482	446
0.86	404	435	463	488	506	519	525	525	519	506	488	463	435	404
0.43	355	381	407	427	445	454	460	460	454	445	427	407	381	355
	0.33	0.66	0.98	1.31	1.63	1.96	2.29	2.61	2.94	3.27	3.59	3.92	4.24	4.57

Eav = 524.42 Lux
 Emin = 354.05 Lux
 Emax = 623.55 Lux
 Emin/Emax = 0.57
 Emin/Eav = 0.68

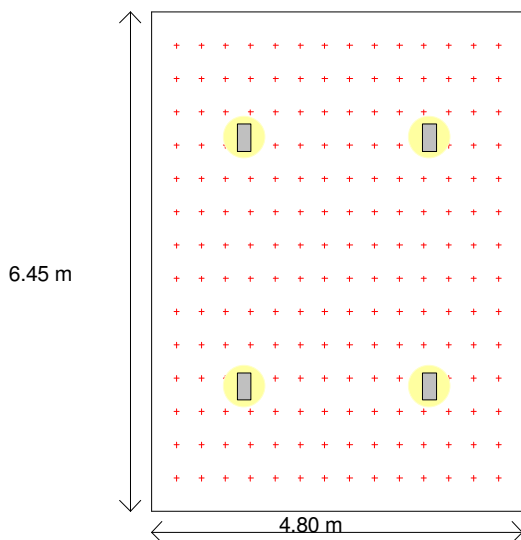
ΕΠΙΠΕΔΟ : Επίπεδο 2

ΑΡΙΘΜΟΣ ΧΩΡΟΥ : 5

ΟΝΟΜΑΣΙΑ ΧΩΡΟΥ

:Αίθουσα 5

ΜΗΚΟΣ ΧΩΡΟΥ (m)	:	4.8
ΠΛΑΤΟΣ ΧΩΡΟΥ (m)	:	6.45
ΥΨΟΣ ΧΩΡΟΥ (m)	:	4
ΥΨΟΣ ΕΠΙΠΕΔΟΥ ΕΡΓΑΣΙΑΣ (m)	:	0.8
ΔΕΙΚΤΗΣ ΧΩΡΟΥ K	=	0.86
ΣΥΝΤΕΛΕΣΤΗΣ ΑΝΑΚΛΑΣΗΣ ΤΟΙΧΩΝ	:	0.50
ΣΥΝΤΕΛΕΣΤΗΣ ΑΝΑΚΛΑΣΗΣ ΟΡΟΦΗΣ	:	0.70
ΣΥΝΤΕΛΕΣΤΗΣ ΑΝΑΚΛΑΣΗΣ ΔΑΠΕΔΟΥ	:	0.30
ΣΥΝΤΕΛΕΣΤΗΣ ΑΝΑΚΛΑΣΗΣ ΕΠΙΠΕΔΟΥ ΕΡΓΑΣΙΑΣ	:	0.70
ΑΠΑΙΤΟΥΜΕΝΗ ΕΝΤΑΣΗ ΦΩΤΙΣΜΟΥ (LUX)	:	300
ΕΠΙΘΥΜΗΤΟ ΦΩΤΙΣΤΙΚΟ	:	PHILIPS TBS 285/236
ΤΥΠΟΣ ΦΩΤΙΣΤΙΚΟΥ	=	LVO 8260
ΤΥΠΟΣ ΛΑΜΠΤΗΡΑ	=	LED 18W
ΑΡΙΘΜΟΣ ΛΑΜΠΤΗΡΩΝ	=	2
ΦΩΤΕΙΝΗ ΙΣΧΥΣ ΛΑΜΠΤΗΡΑ (KLUMEN)	=	3.25
ΗΛΕΚΤΡΙΚΗ ΙΣΧΥΣ/ΜΗΚΟΣ/ΥΨΟΣ ΦΩΤΙΣΤΙΚΟΥ	=	36/1250/279
ΣΥΝΤΕΛΕΣΤΗΣ ΧΡΗΣΙΜΟΠΟΙΗΣΗΣ	=	0.47
ΣΥΝΤΕΛΕΣΤΗΣ ΣΥΝΤΗΡΗΣΗΣ	:	1
ΤΟΠΟΘ.ΦΩΤ/ΚΩΝ (1:ΚΑΤΑ ΜΗΚΟΣ 2:ΚΑΤΑ ΠΛΑΤΟΣ)	:	2
ΑΡΙΘΜΟΣ ΦΩΤΙΣΤΙΚΩΝ ΚΑΤΑ ΜΗΚΟΣ	:	2
ΑΡΙΘΜΟΣ ΦΩΤΙΣΤΙΚΩΝ ΚΑΤΑ ΠΛΑΤΟΣ	:	2

**ΘΕΣΕΙΣ ΦΩΤΙΣΤΙΚΩΝ**

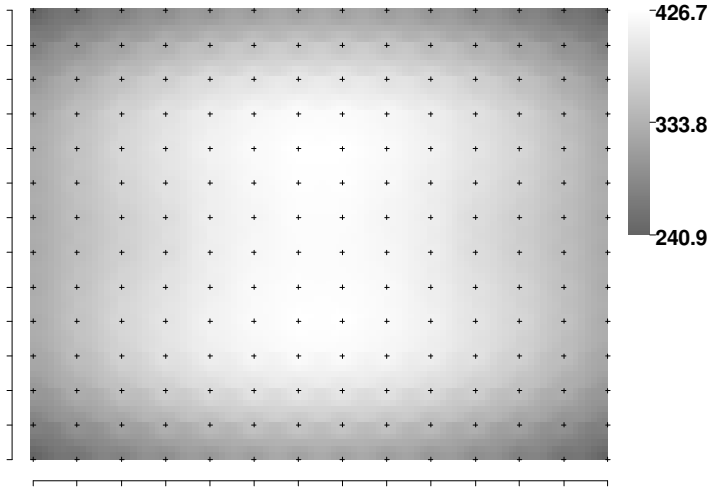
ΣΥΝΤΕΤΑΓΜΕΝΗ Χ0 (m)	:	1.20
ΒΗΜΑ ΤΟΠΟΘΕΤΗΣΗΣ ΚΑΤΑ Χ dX (m)	:	2.40
ΣΥΝΤΕΤΑΓΜΕΝΗ Υ0 (m)	:	1.61
ΒΗΜΑ ΤΟΠΟΘΕΤΗΣΗΣ ΚΑΤΑ Υ dY (m)	:	3.22

ΘΕΣΕΙΣ ΦΩΤΙΣΤΙΚΟΥ ΚΑΝΑΒΟΥ

ΣΥΝΤΕΤΑΓΜΕΝΗ Χ0 (m)	:	0.32
ΣΥΝΤΕΤΑΓΜΕΝΗ Χn (m)	:	4.48
ΑΡΙΘΜΟΣ ΣΗΜΕΙΩΝ ΠΑΡΑΤΗΡΗΣΗΣ ΚΑΤΑ Χ	:	14
ΣΥΝΤΕΤΑΓΜΕΝΗ Υ0 (m)	:	0.43
ΣΥΝΤΕΤΑΓΜΕΝΗ Υn (m)	:	6.02
ΑΡΙΘΜΟΣ ΣΗΜΕΙΩΝ ΠΑΡΑΤΗΡΗΣΗΣ ΚΑΤΑ Υ	:	14

ΕΠΙΠΕΔΟ : 2 ΑΡΙΘΜΟΣ ΧΩΡΟΥ : 5
 ΟΝΟΜΑΣΙΑ ΧΩΡΟΥ : Αίθουσα 5

ΕΝΤΑΣΗ ΦΩΤΙΣΜΟΥ ΣΤΙΣ ΘΕΣΕΙΣ ΤΟΥ ΚΑΝΝΑΒΟΥ (LUX)



6.02	241	260	275	290	301	309	314	314	309	301	290	275	260	241
5.59	275	297	316	332	345	354	357	357	354	345	332	316	297	275
5.16	303	329	351	368	383	391	396	396	391	383	368	351	329	303
4.73	322	347	372	390	405	416	421	421	416	405	390	372	347	322
4.30	328	354	378	394	411	420	427	427	420	411	394	378	354	328
3.87	327	352	375	391	407	418	425	425	418	407	391	375	352	327
3.44	326	349	369	385	406	415	424	424	415	406	385	369	349	326
3.01	326	349	369	385	406	417	422	422	417	406	385	369	349	326
2.58	327	352	375	391	407	420	424	424	420	407	391	375	352	327
2.15	328	354	378	394	411	420	427	427	420	411	394	378	354	328
1.72	322	348	372	391	407	416	421	421	416	407	391	372	348	322
1.29	304	329	352	369	384	393	397	397	393	384	369	352	329	304
0.86	276	297	317	333	345	355	358	358	355	345	333	317	297	276
0.43	242	261	276	291	303	310	315	315	310	303	291	276	261	242
	0.32	0.64	0.96	1.28	1.60	1.92	2.24	2.56	2.88	3.20	3.52	3.84	4.16	4.48

Eav = 358.19 Lux
 Emin = 240.95 Lux
 Emax = 426.71 Lux
 Emin/Emax = 0.56
 Emin/Eav = 0.67

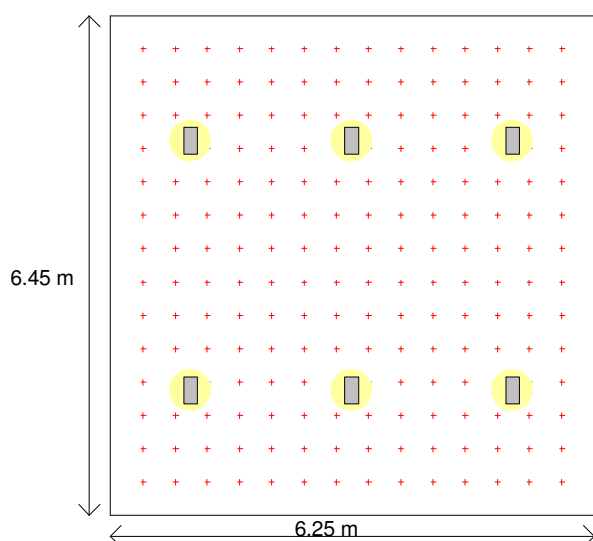
ΕΠΙΠΕΔΟ : Επίπεδο 2

ΑΡΙΘΜΟΣ ΧΩΡΟΥ : 6

ΟΝΟΜΑΣΙΑ ΧΩΡΟΥ

:Αίθουσα 6

ΜΗΚΟΣ ΧΩΡΟΥ (m)	:	6.25
ΠΛΑΤΟΣ ΧΩΡΟΥ (m)	:	6.45
ΥΨΟΣ ΧΩΡΟΥ (m)	:	4
ΥΨΟΣ ΕΠΙΠΕΔΟΥ ΕΡΓΑΣΙΑΣ (m)	:	0.8
ΔΕΙΚΤΗΣ ΧΩΡΟΥ K	=	0.99
ΣΥΝΤΕΛΕΣΤΗΣ ΑΝΑΚΛΑΣΗΣ ΤΟΙΧΩΝ	:	0.50
ΣΥΝΤΕΛΕΣΤΗΣ ΑΝΑΚΛΑΣΗΣ ΟΡΟΦΗΣ	:	0.70
ΣΥΝΤΕΛΕΣΤΗΣ ΑΝΑΚΛΑΣΗΣ ΔΑΠΕΔΟΥ	:	0.30
ΣΥΝΤΕΛΕΣΤΗΣ ΑΝΑΚΛΑΣΗΣ ΕΠΙΠΕΔΟΥ ΕΡΓΑΣΙΑΣ	:	0.70
ΑΠΑΙΤΟΥΜΕΝΗ ΕΝΤΑΣΗ ΦΩΤΙΣΜΟΥ (LUX)	:	300
ΕΠΙΘΥΜΗΤΟ ΦΩΤΙΣΤΙΚΟ	:	:PHILIPS TBS 285/236
ΤΥΠΟΣ ΦΩΤΙΣΤΙΚΟΥ	=	LVO 8260
ΤΥΠΟΣ ΛΑΜΠΤΗΡΑ	=	LED 18W
ΑΡΙΘΜΟΣ ΛΑΜΠΤΗΡΩΝ	=	2
ΦΩΤΕΙΝΗ ΙΣΧΥΣ ΛΑΜΠΤΗΡΑ (KLUMEN)	=	3.25
ΗΛΕΚΤΡΙΚΗ ΙΣΧΥΣ/ΜΗΚΟΣ/ΥΨΟΣ ΦΩΤΙΣΤΙΚΟΥ	=	36/1250/279
ΣΥΝΤΕΛΕΣΤΗΣ ΧΡΗΣΙΜΟΠΟΙΗΣΗΣ	=	0.47
ΣΥΝΤΕΛΕΣΤΗΣ ΣΥΝΤΗΡΗΣΗΣ	:	1
ΤΟΠΟΘ.ΦΩΤ/ΚΩΝ (1:ΚΑΤΑ ΜΗΚΟΣ 2:ΚΑΤΑ ΠΛΑΤΟΣ)	:	2
ΑΡΙΘΜΟΣ ΦΩΤΙΣΤΙΚΩΝ ΚΑΤΑ ΜΗΚΟΣ	:	3
ΑΡΙΘΜΟΣ ΦΩΤΙΣΤΙΚΩΝ ΚΑΤΑ ΠΛΑΤΟΣ	:	2

**ΘΕΣΕΙΣ ΦΩΤΙΣΤΙΚΩΝ**

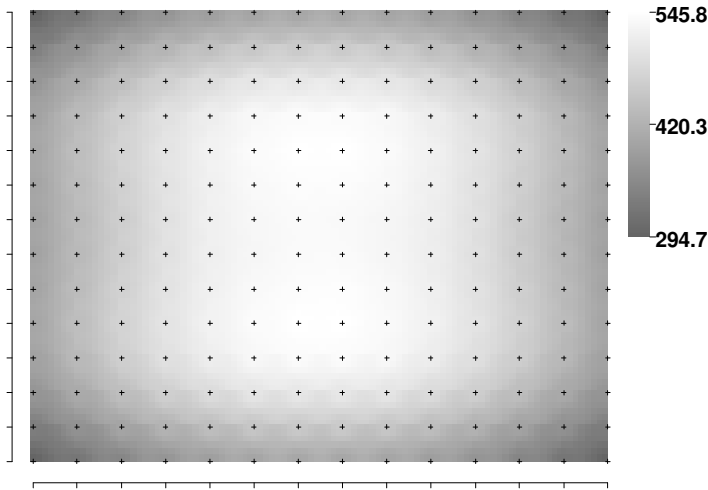
ΣΥΝΤΕΤΑΓΜΕΝΗ Χ0 (m)	:	1.04
ΒΗΜΑ ΤΟΠΟΘΕΤΗΣΗΣ ΚΑΤΑ Χ dX (m)	:	2.08
ΣΥΝΤΕΤΑΓΜΕΝΗ Υ0 (m)	:	1.61
ΒΗΜΑ ΤΟΠΟΘΕΤΗΣΗΣ ΚΑΤΑ Υ dY (m)	:	3.23

ΘΕΣΕΙΣ ΦΩΤΙΣΤΙΚΟΥ ΚΑΝΑΒΟΥ

ΣΥΝΤΕΤΑΓΜΕΝΗ Χ0 (m)	:	0.42
ΣΥΝΤΕΤΑΓΜΕΝΗ Χn (m)	:	5.83
ΑΡΙΘΜΟΣ ΣΗΜΕΙΩΝ ΠΑΡΑΤΗΡΗΣΗΣ ΚΑΤΑ Χ	:	14
ΣΥΝΤΕΤΑΓΜΕΝΗ Υ0 (m)	:	0.43
ΣΥΝΤΕΤΑΓΜΕΝΗ Υn (m)	:	6.03
ΑΡΙΘΜΟΣ ΣΗΜΕΙΩΝ ΠΑΡΑΤΗΡΗΣΗΣ ΚΑΤΑ Υ	:	14

ΕΠΙΠΕΔΟ : 2 ΑΡΙΘΜΟΣ ΧΩΡΟΥ : 6
 ΟΝΟΜΑΣΙΑ ΧΩΡΟΥ : Αίθουσα 6

ΕΝΤΑΣΗ ΦΩΤΙΣΜΟΥ ΣΤΙΣ ΘΕΣΕΙΣ ΤΟΥ ΚΑΝΝΑΒΟΥ (LUX)



6.03	296	323	348	372	388	398	401	401	398	388	372	348	322	295
5.60	337	369	399	423	441	454	459	459	454	440	421	397	369	337
5.17	374	408	440	468	488	504	506	507	503	488	468	439	407	373
4.74	395	432	467	496	517	533	539	539	534	517	494	467	431	395
4.31	401	439	474	502	524	539	546	546	539	524	501	473	439	400
3.88	398	436	469	499	522	536	541	541	536	521	499	469	435	398
3.45	396	432	465	497	521	532	538	536	531	519	498	464	430	394
3.01	395	432	466	496	520	531	538	538	531	518	496	464	432	394
2.58	398	436	471	499	521	535	541	543	535	521	498	469	435	398
2.15	401	439	474	501	524	539	546	546	538	524	502	473	438	399
1.72	396	433	468	496	518	534	540	540	534	517	495	467	432	395
1.29	375	408	441	469	489	505	508	508	505	488	468	440	407	374
0.86	338	370	400	424	441	455	460	460	455	441	422	398	369	337
0.43	296	323	349	373	389	399	402	402	399	389	373	348	323	295
	0.42	0.84	1.25	1.67	2.08	2.50	2.92	3.33	3.75	4.17	4.58	5.00	5.41	5.83

Eav = 452.60 Lux
 Emin = 294.72 Lux
 Emax = 545.79 Lux
 Emin/Emax = 0.54
 Emin/Eav = 0.65

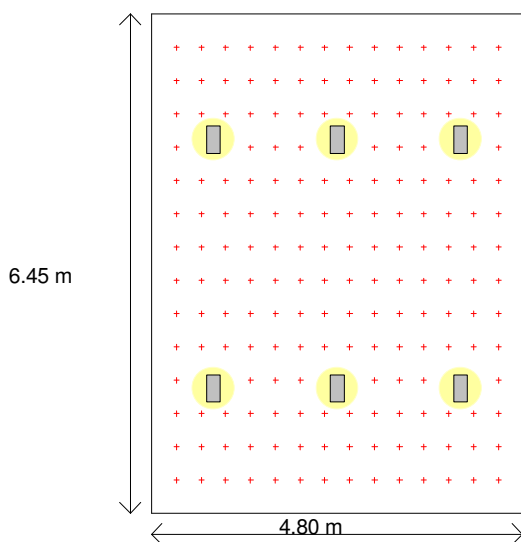
ΕΠΙΠΕΔΟ : Επίπεδο 2

ΑΡΙΘΜΟΣ ΧΩΡΟΥ : 7

ΟΝΟΜΑΣΙΑ ΧΩΡΟΥ

:Αίθουσα 7

ΜΗΚΟΣ ΧΩΡΟΥ (m)	:	4.8
ΠΛΑΤΟΣ ΧΩΡΟΥ (m)	:	6.45
ΥΨΟΣ ΧΩΡΟΥ (m)	:	4
ΥΨΟΣ ΕΠΙΠΕΔΟΥ ΕΡΓΑΣΙΑΣ (m)	:	0.8
ΔΕΙΚΤΗΣ ΧΩΡΟΥ K	=	0.86
ΣΥΝΤΕΛΕΣΤΗΣ ΑΝΑΚΛΑΣΗΣ ΤΟΙΧΩΝ	:	0.50
ΣΥΝΤΕΛΕΣΤΗΣ ΑΝΑΚΛΑΣΗΣ ΟΡΟΦΗΣ	:	0.70
ΣΥΝΤΕΛΕΣΤΗΣ ΑΝΑΚΛΑΣΗΣ ΔΑΠΕΔΟΥ	:	0.30
ΣΥΝΤΕΛΕΣΤΗΣ ΑΝΑΚΛΑΣΗΣ ΕΠΙΠΕΔΟΥ ΕΡΓΑΣΙΑΣ	:	0.70
ΑΠΑΙΤΟΥΜΕΝΗ ΕΝΤΑΣΗ ΦΩΤΙΣΜΟΥ (LUX)	:	300
ΕΠΙΘΥΜΗΤΟ ΦΩΤΙΣΤΙΚΟ	:	PHILIPS TBS 285/236
ΤΥΠΟΣ ΦΩΤΙΣΤΙΚΟΥ	=	LVO 8260
ΤΥΠΟΣ ΛΑΜΠΤΗΡΑ	=	LED 18W
ΑΡΙΘΜΟΣ ΛΑΜΠΤΗΡΩΝ	=	2
ΦΩΤΕΙΝΗ ΙΣΧΥΣ ΛΑΜΠΤΗΡΑ (KLUMEN)	=	3.25
ΗΛΕΚΤΡΙΚΗ ΙΣΧΥΣ/ΜΗΚΟΣ/ΥΨΟΣ ΦΩΤΙΣΤΙΚΟΥ	=	36/1250/279
ΣΥΝΤΕΛΕΣΤΗΣ ΧΡΗΣΙΜΟΠΟΙΗΣΗΣ	=	0.47
ΣΥΝΤΕΛΕΣΤΗΣ ΣΥΝΤΗΡΗΣΗΣ	:	1
ΤΟΠΟΘ.ΦΩΤ/ΚΩΝ (1:ΚΑΤΑ ΜΗΚΟΣ 2:ΚΑΤΑ ΠΛΑΤΟΣ)	:	2
ΑΡΙΘΜΟΣ ΦΩΤΙΣΤΙΚΩΝ ΚΑΤΑ ΜΗΚΟΣ	:	3
ΑΡΙΘΜΟΣ ΦΩΤΙΣΤΙΚΩΝ ΚΑΤΑ ΠΛΑΤΟΣ	:	2

**ΘΕΣΕΙΣ ΦΩΤΙΣΤΙΚΩΝ**

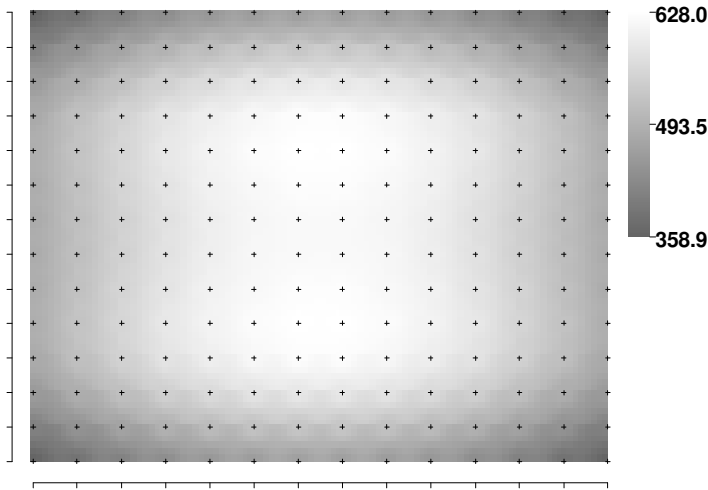
ΣΥΝΤΕΤΑΓΜΕΝΗ Χ0 (m)	:	0.80
ΒΗΜΑ ΤΟΠΟΘΕΤΗΣΗΣ ΚΑΤΑ Χ dX (m)	:	1.60
ΣΥΝΤΕΤΑΓΜΕΝΗ Υ0 (m)	:	1.61
ΒΗΜΑ ΤΟΠΟΘΕΤΗΣΗΣ ΚΑΤΑ Υ dY (m)	:	3.22

ΘΕΣΕΙΣ ΦΩΤΙΣΤΙΚΟΥ ΚΑΝΑΒΟΥ

ΣΥΝΤΕΤΑΓΜΕΝΗ Χ0 (m)	:	0.32
ΣΥΝΤΕΤΑΓΜΕΝΗ Χn (m)	:	4.48
ΑΡΙΘΜΟΣ ΣΗΜΕΙΩΝ ΠΑΡΑΤΗΡΗΣΗΣ ΚΑΤΑ Χ	:	14
ΣΥΝΤΕΤΑΓΜΕΝΗ Υ0 (m)	:	0.43
ΣΥΝΤΕΤΑΓΜΕΝΗ Υn (m)	:	6.02
ΑΡΙΘΜΟΣ ΣΗΜΕΙΩΝ ΠΑΡΑΤΗΡΗΣΗΣ ΚΑΤΑ Υ	:	14

ΕΠΙΠΕΔΟ : 2 ΑΡΙΘΜΟΣ ΧΩΡΟΥ : 7
 ΟΝΟΜΑΣΙΑ ΧΩΡΟΥ : Αίθουσα 7

ΕΝΤΑΣΗ ΦΩΤΙΣΜΟΥ ΣΤΙΣ ΘΕΣΕΙΣ ΤΟΥ ΚΑΝΝΑΒΟΥ (LUX)



6.02	359	383	407	429	447	456	460	460	456	447	429	407	383	359
5.59	408	439	467	492	510	521	527	527	521	510	492	467	439	408
5.16	453	486	517	546	564	580	586	586	580	564	546	517	486	453
4.73	479	518	549	579	599	614	623	623	614	599	579	549	518	479
4.30	487	523	555	587	607	622	628	628	622	607	587	555	523	487
3.87	484	519	553	581	604	616	624	624	616	604	581	553	519	484
3.44	482	516	548	575	599	612	618	618	612	599	575	548	516	482
3.01	483	516	547	577	599	614	618	618	614	599	577	547	516	483
2.58	484	519	553	581	605	616	624	624	616	605	581	553	519	484
2.15	487	523	555	587	607	622	628	628	622	607	587	555	523	487
1.72	480	518	550	580	599	615	624	624	615	599	580	550	518	480
1.29	454	487	518	546	565	581	587	587	581	565	546	518	487	454
0.86	410	441	469	494	512	523	529	529	523	512	494	469	441	410
0.43	360	386	410	431	448	457	463	463	457	448	431	410	386	360
	0.32	0.64	0.96	1.28	1.60	1.92	2.24	2.56	2.88	3.20	3.52	3.84	4.16	4.48

Eav = 529.77 Lux
 Emin = 358.89 Lux
 Emax = 628.03 Lux
 Emin/Emax = 0.57
 Emin/Eav = 0.68

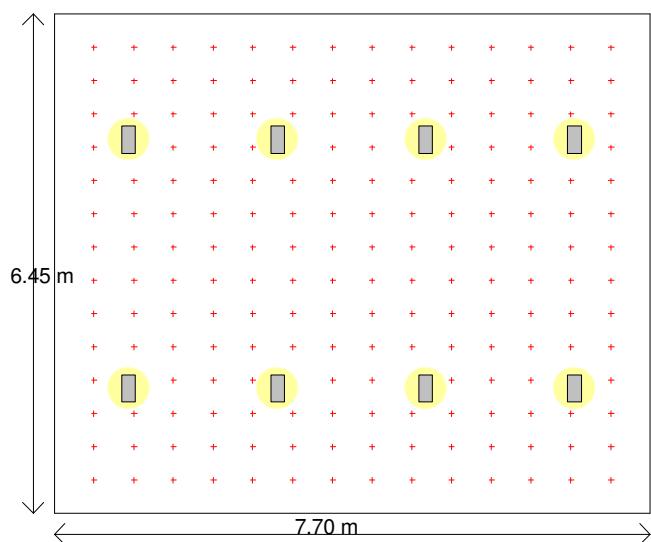
ΕΠΙΠΕΔΟ : Επίπεδο 2

ΑΡΙΘΜΟΣ ΧΩΡΟΥ : 8

ΟΝΟΜΑΣΙΑ ΧΩΡΟΥ

:Αίθουσα 8

ΜΗΚΟΣ ΧΩΡΟΥ (m)	:	7.70
ΠΛΑΤΟΣ ΧΩΡΟΥ (m)	:	6.45
ΥΨΟΣ ΧΩΡΟΥ (m)	:	4
ΥΨΟΣ ΕΠΙΠΕΔΟΥ ΕΡΓΑΣΙΑΣ (m)	:	0.8
ΔΕΙΚΤΗΣ ΧΩΡΟΥ K	=	1.10
ΣΥΝΤΕΛΕΣΤΗΣ ΑΝΑΚΛΑΣΗΣ ΤΟΙΧΩΝ	:	0.50
ΣΥΝΤΕΛΕΣΤΗΣ ΑΝΑΚΛΑΣΗΣ ΟΡΟΦΗΣ	:	0.70
ΣΥΝΤΕΛΕΣΤΗΣ ΑΝΑΚΛΑΣΗΣ ΔΑΠΕΔΟΥ	:	0.30
ΣΥΝΤΕΛΕΣΤΗΣ ΑΝΑΚΛΑΣΗΣ ΕΠΙΠΕΔΟΥ ΕΡΓΑΣΙΑΣ	:	0.70
ΑΠΑΙΤΟΥΜΕΝΗ ΕΝΤΑΣΗ ΦΩΤΙΣΜΟΥ (LUX)	:	300
ΕΠΙΘΥΜΗΤΟ ΦΩΤΙΣΤΙΚΟ	:	:PHILIPS TBS 285/236
ΤΥΠΟΣ ΦΩΤΙΣΤΙΚΟΥ	=	LVO 8260
ΤΥΠΟΣ ΛΑΜΠΤΗΡΑ	=	LED 18W
ΑΡΙΘΜΟΣ ΛΑΜΠΤΗΡΩΝ	=	2
ΦΩΤΕΙΝΗ ΙΣΧΥΣ ΛΑΜΠΤΗΡΑ (KLUMEN)	=	3.25
ΗΛΕΚΤΡΙΚΗ ΙΣΧΥΣ/ΜΗΚΟΣ/ΥΨΟΣ ΦΩΤΙΣΤΙΚΟΥ	=	36/1250/279
ΣΥΝΤΕΛΕΣΤΗΣ ΧΡΗΣΙΜΟΠΟΙΗΣΗΣ	=	0.52
ΣΥΝΤΕΛΕΣΤΗΣ ΣΥΝΤΗΡΗΣΗΣ	:	1
ΤΟΠΟΘ.ΦΩΤ/ΚΩΝ (1:ΚΑΤΑ ΜΗΚΟΣ 2:ΚΑΤΑ ΠΛΑΤΟΣ)	:	2
ΑΡΙΘΜΟΣ ΦΩΤΙΣΤΙΚΩΝ ΚΑΤΑ ΜΗΚΟΣ	:	4
ΑΡΙΘΜΟΣ ΦΩΤΙΣΤΙΚΩΝ ΚΑΤΑ ΠΛΑΤΟΣ	:	2



ΘΕΣΕΙΣ ΦΩΤΙΣΤΙΚΩΝ

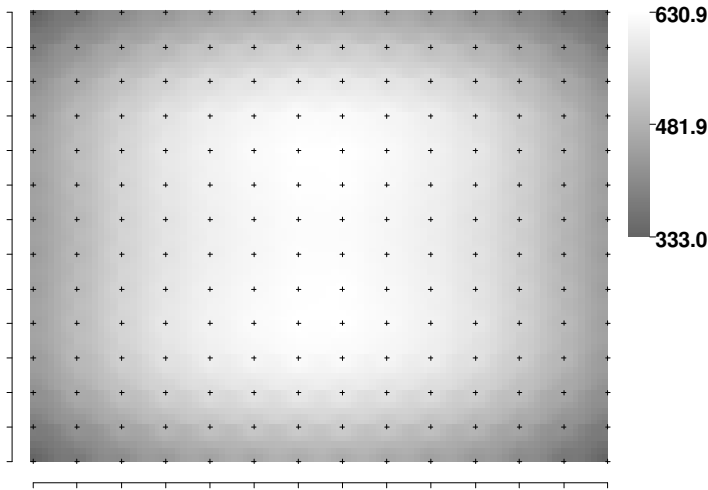
ΣΥΝΤΕΤΑΓΜΕΝΗ Χ0 (m)	:	0.96
ΒΗΜΑ ΤΟΠΟΘΕΤΗΣΗΣ ΚΑΤΑ Χ dX (m)	:	1.92
ΣΥΝΤΕΤΑΓΜΕΝΗ Υ0 (m)	:	1.61
ΒΗΜΑ ΤΟΠΟΘΕΤΗΣΗΣ ΚΑΤΑ Υ dY (m)	:	3.22

ΘΕΣΕΙΣ ΦΩΤΙΣΤΙΚΟΥ ΚΑΝΑΒΟΥ

ΣΥΝΤΕΤΑΓΜΕΝΗ Χ0 (m)	:	0.51
ΣΥΝΤΕΤΑΓΜΕΝΗ Χn (m)	:	7.19
ΑΡΙΘΜΟΣ ΣΗΜΕΙΩΝ ΠΑΡΑΤΗΡΗΣΗΣ ΚΑΤΑ Χ	:	14
ΣΥΝΤΕΤΑΓΜΕΝΗ Υ0 (m)	:	0.43
ΣΥΝΤΕΤΑΓΜΕΝΗ Υn (m)	:	6.02
ΑΡΙΘΜΟΣ ΣΗΜΕΙΩΝ ΠΑΡΑΤΗΡΗΣΗΣ ΚΑΤΑ Υ	:	14

ΕΠΙΠΕΔΟ : 2 ΑΡΙΘΜΟΣ ΧΩΡΟΥ : 8
 ΟΝΟΜΑΣΙΑ ΧΩΡΟΥ : Αίθουσα 8

ΕΝΤΑΣΗ ΦΩΤΙΣΜΟΥ ΣΤΙΣ ΘΕΣΕΙΣ ΤΟΥ ΚΑΝΝΑΒΟΥ (LUX)



6.02	334	371	407	432	450	460	468	468	459	447	429	406	370	333
5.59	381	423	461	490	512	524	530	532	522	509	489	461	422	378
5.16	419	467	509	541	564	577	586	585	576	562	540	507	465	417
4.73	442	495	538	575	598	612	623	621	612	598	573	537	493	440
4.30	452	502	548	585	606	622	630	630	620	605	585	545	500	450
3.87	448	499	547	582	604	618	629	630	617	602	581	543	495	447
3.44	446	493	544	577	600	614	625	625	614	600	575	542	493	443
3.01	446	493	544	577	600	614	626	626	614	600	577	542	491	444
2.58	448	499	547	581	604	618	629	630	617	604	579	544	497	446
2.15	453	501	548	585	606	622	630	631	621	605	584	545	499	449
1.72	444	495	539	575	599	613	623	622	613	599	574	537	494	441
1.29	420	469	510	543	565	578	589	587	577	565	541	509	466	418
0.86	382	424	463	493	513	525	531	533	523	511	491	462	422	380
0.43	336	373	408	434	451	461	470	469	463	450	433	407	371	334
	0.51	1.02	1.54	2.05	2.57	3.08	3.59	4.11	4.62	5.13	5.65	6.16	6.68	7.19

Eav = 521.39 Lux
 Emin = 333.02 Lux
 Emax = 630.86 Lux
 Emin/Emax = 0.53
 Emin/Eav = 0.64

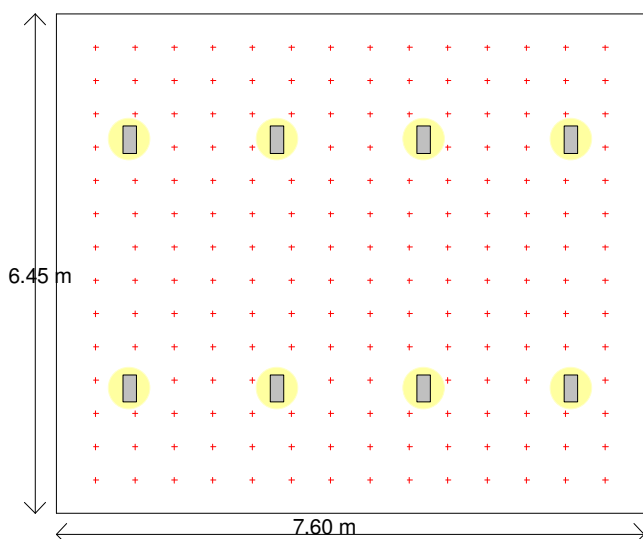
ΕΠΙΠΕΔΟ : Επίπεδο 3

ΑΡΙΘΜΟΣ ΧΩΡΟΥ : 1

ΟΝΟΜΑΣΙΑ ΧΩΡΟΥ

:Αίθουσα 1

ΜΗΚΟΣ ΧΩΡΟΥ (m)	:	7.6
ΠΛΑΤΟΣ ΧΩΡΟΥ (m)	:	6.45
ΥΨΟΣ ΧΩΡΟΥ (m)	:	3.6
ΥΨΟΣ ΕΠΙΠΕΔΟΥ ΕΡΓΑΣΙΑΣ (m)	:	0.8
ΔΕΙΚΤΗΣ ΧΩΡΟΥ K	=	1.25
ΣΥΝΤΕΛΕΣΤΗΣ ΑΝΑΚΛΑΣΗΣ ΤΟΙΧΩΝ	:	0.50
ΣΥΝΤΕΛΕΣΤΗΣ ΑΝΑΚΛΑΣΗΣ ΟΡΟΦΗΣ	:	0.70
ΣΥΝΤΕΛΕΣΤΗΣ ΑΝΑΚΛΑΣΗΣ ΔΑΠΕΔΟΥ	:	0.30
ΣΥΝΤΕΛΕΣΤΗΣ ΑΝΑΚΛΑΣΗΣ ΕΠΙΠΕΔΟΥ ΕΡΓΑΣΙΑΣ	:	0.70
ΑΠΑΙΤΟΥΜΕΝΗ ΕΝΤΑΣΗ ΦΩΤΙΣΜΟΥ (LUX)	:	300
ΕΠΙΘΥΜΗΤΟ ΦΩΤΙΣΤΙΚΟ	:	:PHILIPS TBS 285/236
ΤΥΠΟΣ ΦΩΤΙΣΤΙΚΟΥ	=	LVO 8260
ΤΥΠΟΣ ΛΑΜΠΤΗΡΑ	=	LED 18W
ΑΡΙΘΜΟΣ ΛΑΜΠΤΗΡΩΝ	=	2
ΦΩΤΕΙΝΗ ΙΣΧΥΣ ΛΑΜΠΤΗΡΑ (KLUMEN)	=	3.25
ΗΛΕΚΤΡΙΚΗ ΙΣΧΥΣ/ΜΗΚΟΣ/ΥΨΟΣ ΦΩΤΙΣΤΙΚΟΥ	=	36/1250/279
ΣΥΝΤΕΛΕΣΤΗΣ ΧΡΗΣΙΜΟΠΟΙΗΣΗΣ	=	0.52
ΣΥΝΤΕΛΕΣΤΗΣ ΣΥΝΤΗΡΗΣΗΣ	:	1
ΤΟΠΟΘ.ΦΩΤ/ΚΩΝ (1:ΚΑΤΑ ΜΗΚΟΣ 2:ΚΑΤΑ ΠΛΑΤΟΣ)	:	2
ΑΡΙΘΜΟΣ ΦΩΤΙΣΤΙΚΩΝ ΚΑΤΑ ΜΗΚΟΣ	:	4
ΑΡΙΘΜΟΣ ΦΩΤΙΣΤΙΚΩΝ ΚΑΤΑ ΠΛΑΤΟΣ	:	2

**ΘΕΣΕΙΣ ΦΩΤΙΣΤΙΚΩΝ**

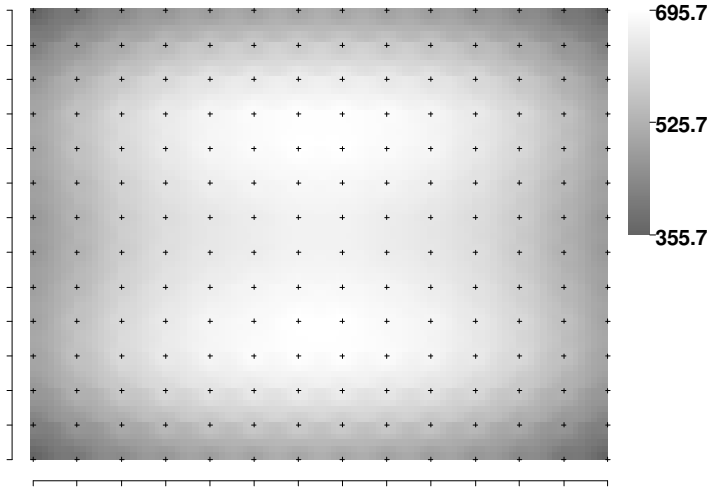
ΣΥΝΤΕΤΑΓΜΕΝΗ Χ0 (m)	:	0.95
ΒΗΜΑ ΤΟΠΟΘΕΤΗΣΗΣ ΚΑΤΑ Χ dX (m)	:	1.90
ΣΥΝΤΕΤΑΓΜΕΝΗ Υ0 (m)	:	1.61
ΒΗΜΑ ΤΟΠΟΘΕΤΗΣΗΣ ΚΑΤΑ Υ dY (m)	:	3.22

ΘΕΣΕΙΣ ΦΩΤΙΣΤΙΚΟΥ ΚΑΝΑΒΟΥ

ΣΥΝΤΕΤΑΓΜΕΝΗ Χ0 (m)	:	0.51
ΣΥΝΤΕΤΑΓΜΕΝΗ Χn (m)	:	7.09
ΑΡΙΘΜΟΣ ΣΗΜΕΙΩΝ ΠΑΡΑΤΗΡΗΣΗΣ ΚΑΤΑ Χ	:	14
ΣΥΝΤΕΤΑΓΜΕΝΗ Υ0 (m)	:	0.43
ΣΥΝΤΕΤΑΓΜΕΝΗ Υn (m)	:	6.02
ΑΡΙΘΜΟΣ ΣΗΜΕΙΩΝ ΠΑΡΑΤΗΡΗΣΗΣ ΚΑΤΑ Υ	:	14

ΕΠΙΠΕΔΟ : 3 ΑΡΙΘΜΟΣ ΧΩΡΟΥ : 1
 ΟΝΟΜΑΣΙΑ ΧΩΡΟΥ : Αίθουσα 1

ΕΝΤΑΣΗ ΦΩΤΙΣΜΟΥ ΣΤΙΣ ΘΕΣΕΙΣ ΤΟΥ ΚΑΝΝΑΒΟΥ (LUX)



6.02	356	397	438	464	481	490	498	498	490	481	464	438	397	356
5.59	417	467	510	542	565	575	581	581	575	565	542	510	467	417
5.16	468	525	573	609	634	645	652	652	645	634	609	573	525	468
4.73	498	559	612	649	673	687	693	693	687	673	649	612	559	498
4.30	496	558	611	647	675	686	696	696	686	675	647	611	558	496
3.87	487	543	596	633	658	672	680	680	672	658	633	596	543	487
3.44	473	529	585	620	641	655	668	668	655	641	620	585	529	473
3.01	473	527	583	623	643	654	668	668	654	643	623	583	527	473
2.58	486	541	596	632	656	672	680	680	672	656	632	596	541	486
2.15	496	558	611	647	673	683	695	695	683	673	647	611	558	496
1.72	498	559	613	649	673	687	694	694	687	673	649	613	559	498
1.29	469	526	575	611	635	646	654	654	646	635	611	575	526	469
0.86	418	468	511	544	566	578	582	582	578	566	544	511	468	418
0.43	357	399	439	466	483	492	500	500	492	483	466	439	399	357
	0.51	1.02	1.52	2.03	2.53	3.04	3.55	4.05	4.56	5.07	5.57	6.08	6.58	7.09

Eav	=	572.96	Lux
Emin	=	355.75	Lux
Emax	=	695.69	Lux
Emin/Emax	=	0.51	
Emin/Eav	=	0.62	

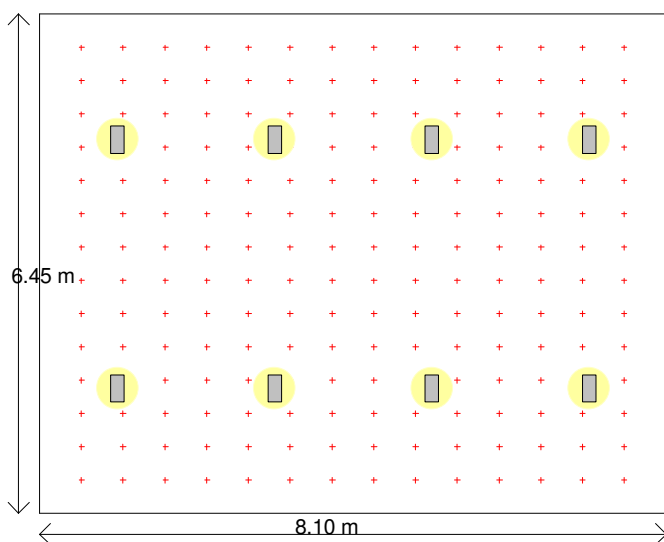
ΕΠΙΠΕΔΟ : Επίπεδο 3

ΑΡΙΘΜΟΣ ΧΩΡΟΥ : 2

ΟΝΟΜΑΣΙΑ ΧΩΡΟΥ

:Αίθουσα 2

ΜΗΚΟΣ ΧΩΡΟΥ (m)	:	8.1
ΠΛΑΤΟΣ ΧΩΡΟΥ (m)	:	6.45
ΥΨΟΣ ΧΩΡΟΥ (m)	:	3.6
ΥΨΟΣ ΕΠΙΠΕΔΟΥ ΕΡΓΑΣΙΑΣ (m)	:	0.8
ΔΕΙΚΤΗΣ ΧΩΡΟΥ K	=	1.28
ΣΥΝΤΕΛΕΣΤΗΣ ΑΝΑΚΛΑΣΗΣ ΤΟΙΧΩΝ	:	0.50
ΣΥΝΤΕΛΕΣΤΗΣ ΑΝΑΚΛΑΣΗΣ ΟΡΟΦΗΣ	:	0.70
ΣΥΝΤΕΛΕΣΤΗΣ ΑΝΑΚΛΑΣΗΣ ΔΑΠΕΔΟΥ	:	0.30
ΣΥΝΤΕΛΕΣΤΗΣ ΑΝΑΚΛΑΣΗΣ ΕΠΙΠΕΔΟΥ ΕΡΓΑΣΙΑΣ	:	0.70
ΑΠΑΙΤΟΥΜΕΝΗ ΕΝΤΑΣΗ ΦΩΤΙΣΜΟΥ (LUX)	:	300
ΕΠΙΘΥΜΗΤΟ ΦΩΤΙΣΤΙΚΟ	:	:PHILIPS TBS 285/236
ΤΥΠΟΣ ΦΩΤΙΣΤΙΚΟΥ	=	LVO 8260
ΤΥΠΟΣ ΛΑΜΠΤΗΡΑ	=	LED 18W
ΑΡΙΘΜΟΣ ΛΑΜΠΤΗΡΩΝ	=	2
ΦΩΤΕΙΝΗ ΙΣΧΥΣ ΛΑΜΠΤΗΡΑ (KLUMEN)	=	3.25
ΗΛΕΚΤΡΙΚΗ ΙΣΧΥΣ/ΜΗΚΟΣ/ΥΨΟΣ ΦΩΤΙΣΤΙΚΟΥ	=	36/1250/279
ΣΥΝΤΕΛΕΣΤΗΣ ΧΡΗΣΙΜΟΠΟΙΗΣΗΣ	=	0.55
ΣΥΝΤΕΛΕΣΤΗΣ ΣΥΝΤΗΡΗΣΗΣ	:	1
ΤΟΠΟΘ.ΦΩΤ/ΚΩΝ (1:ΚΑΤΑ ΜΗΚΟΣ 2:ΚΑΤΑ ΠΛΑΤΟΣ)	:	2
ΑΡΙΘΜΟΣ ΦΩΤΙΣΤΙΚΩΝ ΚΑΤΑ ΜΗΚΟΣ	:	4
ΑΡΙΘΜΟΣ ΦΩΤΙΣΤΙΚΩΝ ΚΑΤΑ ΠΛΑΤΟΣ	:	2



ΘΕΣΕΙΣ ΦΩΤΙΣΤΙΚΩΝ

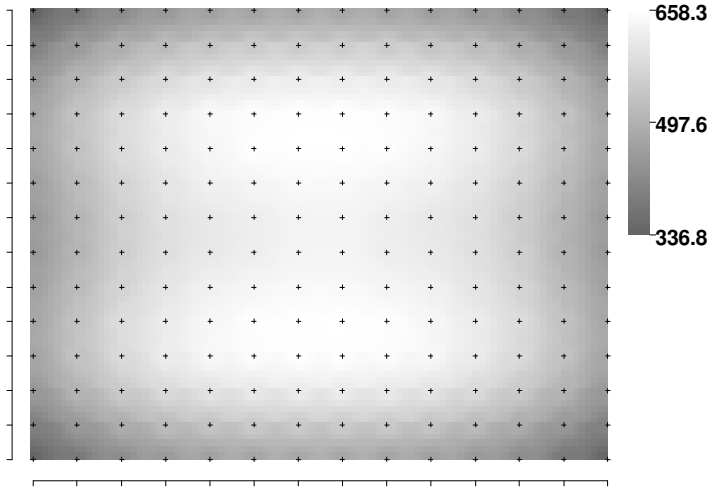
ΣΥΝΤΕΤΑΓΜΕΝΗ Χ0 (m)	:	1.01
ΒΗΜΑ ΤΟΠΟΘΕΤΗΣΗΣ ΚΑΤΑ Χ dX (m)	:	2.03
ΣΥΝΤΕΤΑΓΜΕΝΗ Υ0 (m)	:	1.61
ΒΗΜΑ ΤΟΠΟΘΕΤΗΣΗΣ ΚΑΤΑ Υ dY (m)	:	3.22

ΘΕΣΕΙΣ ΦΩΤΙΣΤΙΚΟΥ ΚΑΝΑΒΟΥ

ΣΥΝΤΕΤΑΓΜΕΝΗ Χ0 (m)	:	0.54
ΣΥΝΤΕΤΑΓΜΕΝΗ Χn (m)	:	7.56
ΑΡΙΘΜΟΣ ΣΗΜΕΙΩΝ ΠΑΡΑΤΗΡΗΣΗΣ ΚΑΤΑ Χ	:	14
ΣΥΝΤΕΤΑΓΜΕΝΗ Υ0 (m)	:	0.43
ΣΥΝΤΕΤΑΓΜΕΝΗ Υn (m)	:	6.02
ΑΡΙΘΜΟΣ ΣΗΜΕΙΩΝ ΠΑΡΑΤΗΡΗΣΗΣ ΚΑΤΑ Υ	:	14

ΕΠΙΠΕΔΟ : 3 ΑΡΙΘΜΟΣ ΧΩΡΟΥ : 2
 ΟΝΟΜΑΣΙΑ ΧΩΡΟΥ : Αίθουσα 2

ΕΝΤΑΣΗ ΦΩΤΙΣΜΟΥ ΣΤΙΣ ΘΕΣΕΙΣ ΤΟΥ ΚΑΝΝΑΒΟΥ (LUX)



6.02	337	380	417	444	461	468	472	474	469	458	444	419	380	339
5.59	394	446	488	516	535	547	549	551	549	535	519	489	447	395
5.16	444	502	547	580	600	612	618	618	614	604	581	549	503	446
4.73	471	532	582	618	643	652	656	657	652	644	618	582	533	473
4.30	474	532	584	617	640	656	658	658	655	641	619	584	533	475
3.87	460	517	569	603	628	638	647	645	638	628	605	569	518	463
3.44	449	505	558	593	612	623	634	636	623	611	594	557	506	450
3.01	450	502	558	591	611	622	634	635	623	614	594	560	504	450
2.58	462	516	566	603	628	638	645	645	636	628	603	571	518	462
2.15	473	531	585	616	641	655	657	658	655	641	618	586	533	475
1.72	472	532	583	618	643	652	657	657	652	643	619	583	533	473
1.29	446	503	549	582	603	613	619	619	615	605	583	550	504	447
0.86	395	447	490	520	538	550	551	552	550	539	520	490	448	398
0.43	339	381	421	448	462	470	475	475	470	462	446	422	382	340
	0.54	1.08	1.62	2.16	2.70	3.24	3.78	4.32	4.86	5.40	5.94	6.48	7.02	7.56

Eav = 545.87 Lux
 Emin = 336.80 Lux
 Emax = 658.33 Lux
 Emin/Emax = 0.51
 Emin/Eav = 0.62

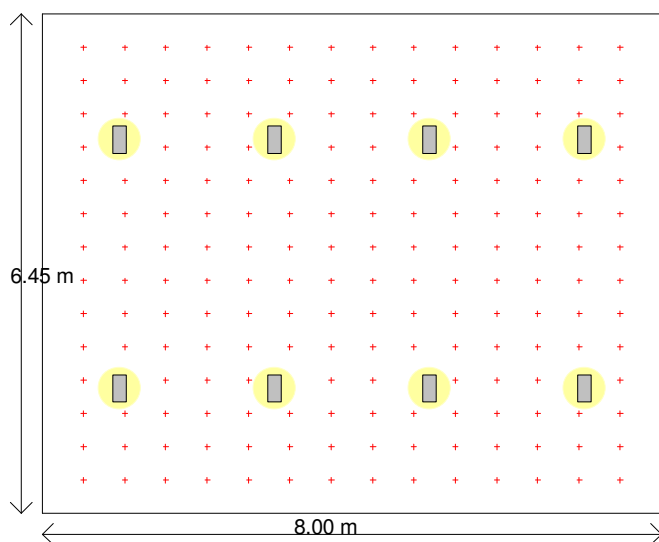
ΕΠΙΠΕΔΟ : Επίπεδο 3

ΑΡΙΘΜΟΣ ΧΩΡΟΥ : 3

ΟΝΟΜΑΣΙΑ ΧΩΡΟΥ

:Αίθουσα 3

ΜΗΚΟΣ ΧΩΡΟΥ (m)	:	8
ΠΛΑΤΟΣ ΧΩΡΟΥ (m)	:	6.45
ΥΨΟΣ ΧΩΡΟΥ (m)	:	3.6
ΥΨΟΣ ΕΠΙΠΕΔΟΥ ΕΡΓΑΣΙΑΣ (m)	:	0.8
ΔΕΙΚΤΗΣ ΧΩΡΟΥ K	=	1.28
ΣΥΝΤΕΛΕΣΤΗΣ ΑΝΑΚΛΑΣΗΣ ΤΟΙΧΩΝ	:	0.50
ΣΥΝΤΕΛΕΣΤΗΣ ΑΝΑΚΛΑΣΗΣ ΟΡΟΦΗΣ	:	0.70
ΣΥΝΤΕΛΕΣΤΗΣ ΑΝΑΚΛΑΣΗΣ ΔΑΠΕΔΟΥ	:	0.30
ΣΥΝΤΕΛΕΣΤΗΣ ΑΝΑΚΛΑΣΗΣ ΕΠΙΠΕΔΟΥ ΕΡΓΑΣΙΑΣ	:	0.70
ΑΠΑΙΤΟΥΜΕΝΗ ΕΝΤΑΣΗ ΦΩΤΙΣΜΟΥ (LUX)	:	300
ΕΠΙΘΥΜΗΤΟ ΦΩΤΙΣΤΙΚΟ	:	PHILIPS TBS 285/236
ΤΥΠΟΣ ΦΩΤΙΣΤΙΚΟΥ	=	LVO 8260
ΤΥΠΟΣ ΛΑΜΠΤΗΡΑ	=	LED 18W
ΑΡΙΘΜΟΣ ΛΑΜΠΤΗΡΩΝ	=	2
ΦΩΤΕΙΝΗ ΙΣΧΥΣ ΛΑΜΠΤΗΡΑ (KLUMEN)	=	3.25
ΗΛΕΚΤΡΙΚΗ ΙΣΧΥΣ/ΜΗΚΟΣ/ΥΨΟΣ ΦΩΤΙΣΤΙΚΟΥ	=	36/1250/279
ΣΥΝΤΕΛΕΣΤΗΣ ΧΡΗΣΙΜΟΠΟΙΗΣΗΣ	=	0.55
ΣΥΝΤΕΛΕΣΤΗΣ ΣΥΝΤΗΡΗΣΗΣ	:	1
ΤΟΠΟΘ.ΦΩΤ/ΚΩΝ (1:ΚΑΤΑ ΜΗΚΟΣ 2:ΚΑΤΑ ΠΛΑΤΟΣ)	:	2
ΑΡΙΘΜΟΣ ΦΩΤΙΣΤΙΚΩΝ ΚΑΤΑ ΜΗΚΟΣ	:	4
ΑΡΙΘΜΟΣ ΦΩΤΙΣΤΙΚΩΝ ΚΑΤΑ ΠΛΑΤΟΣ	:	2



ΘΕΣΕΙΣ ΦΩΤΙΣΤΙΚΩΝ

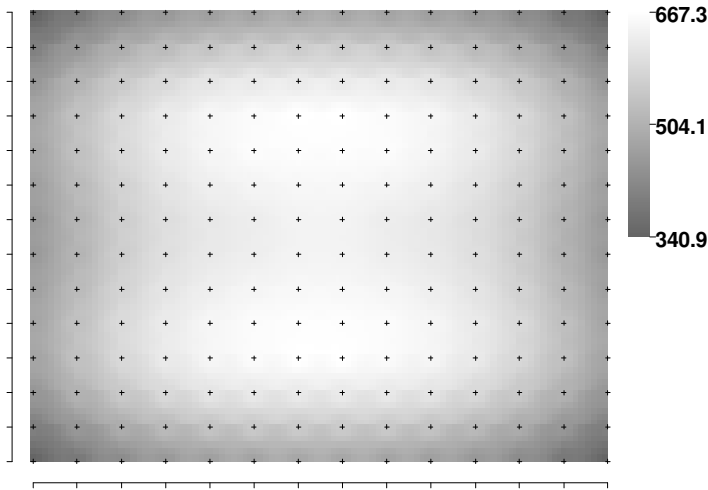
ΣΥΝΤΕΤΑΓΜΕΝΗ Χ0 (m)	:	1.00
ΒΗΜΑ ΤΟΠΟΘΕΤΗΣΗΣ ΚΑΤΑ Χ dX (m)	:	2.00
ΣΥΝΤΕΤΑΓΜΕΝΗ Υ0 (m)	:	1.61
ΒΗΜΑ ΤΟΠΟΘΕΤΗΣΗΣ ΚΑΤΑ Υ dY (m)	:	3.22

ΘΕΣΕΙΣ ΦΩΤΙΣΤΙΚΟΥ ΚΑΝΑΒΟΥ

ΣΥΝΤΕΤΑΓΜΕΝΗ Χ0 (m)	:	0.53
ΣΥΝΤΕΤΑΓΜΕΝΗ Χn (m)	:	7.47
ΑΡΙΘΜΟΣ ΣΗΜΕΙΩΝ ΠΑΡΑΤΗΡΗΣΗΣ ΚΑΤΑ Χ	:	14
ΣΥΝΤΕΤΑΓΜΕΝΗ Υ0 (m)	:	0.43
ΣΥΝΤΕΤΑΓΜΕΝΗ Υn (m)	:	6.02
ΑΡΙΘΜΟΣ ΣΗΜΕΙΩΝ ΠΑΡΑΤΗΡΗΣΗΣ ΚΑΤΑ Υ	:	14

ΕΠΙΠΕΔΟ : 3 ΑΡΙΘΜΟΣ ΧΩΡΟΥ : 3
 ΟΝΟΜΑΣΙΑ ΧΩΡΟΥ : Αίθουσα 3

ΕΝΤΑΣΗ ΦΩΤΙΣΜΟΥ ΣΤΙΣ ΘΕΣΕΙΣ ΤΟΥ ΚΑΝΝΑΒΟΥ (LUX)



6.02	341	382	423	449	464	472	477	477	472	464	449	423	382	341
5.59	398	449	494	522	542	553	558	558	553	542	522	494	449	398
5.16	447	505	552	586	612	621	623	623	621	612	586	552	505	447
4.73	477	536	586	623	648	659	667	667	659	648	623	586	536	477
4.30	477	535	588	624	648	661	663	663	661	648	624	588	535	477
3.87	466	521	573	610	634	646	652	652	646	634	610	573	521	466
3.44	455	510	563	597	619	629	642	642	629	619	597	563	510	455
3.01	455	508	563	599	620	630	642	642	630	620	599	563	508	455
2.58	467	521	574	611	632	645	652	652	645	632	611	574	521	467
2.15	478	535	589	624	648	660	664	664	660	648	624	589	535	478
1.72	477	536	587	624	648	659	667	667	659	648	624	587	536	477
1.29	448	506	553	588	613	622	624	624	622	613	588	553	506	448
0.86	399	450	495	524	545	556	559	559	556	545	524	495	450	399
0.43	344	384	424	451	465	474	480	480	474	465	451	424	384	344
	0.53	1.06	1.60	2.13	2.67	3.20	3.73	4.27	4.80	5.33	5.87	6.40	6.94	7.47

Eav = 550.99 Lux
 Emin = 340.93 Lux
 Emax = 667.32 Lux
 Emin/Emax = 0.51
 Emin/Eav = 0.62

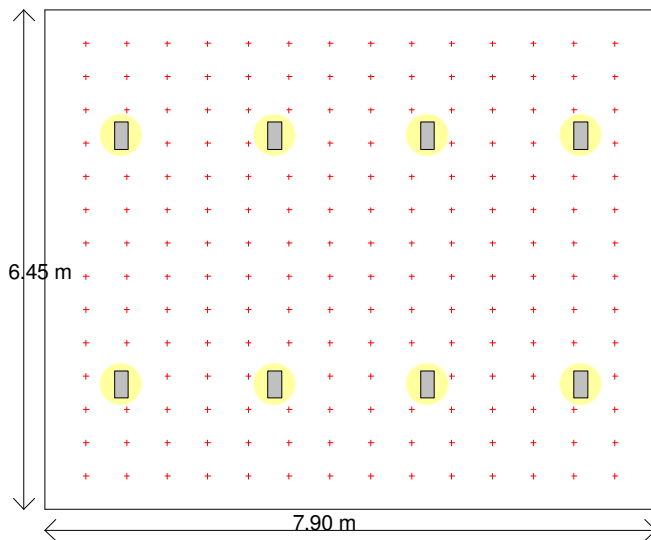
ΕΠΙΠΕΔΟ : Επίπεδο 3

ΑΡΙΘΜΟΣ ΧΩΡΟΥ : 4

ΟΝΟΜΑΣΙΑ ΧΩΡΟΥ

:Αίθουσα 4

ΜΗΚΟΣ ΧΩΡΟΥ (m)	:	7.9
ΠΛΑΤΟΣ ΧΩΡΟΥ (m)	:	6.45
ΥΨΟΣ ΧΩΡΟΥ (m)	:	3.6
ΥΨΟΣ ΕΠΙΠΕΔΟΥ ΕΡΓΑΣΙΑΣ (m)	:	0.8
ΔΕΙΚΤΗΣ ΧΩΡΟΥ K	=	1.27
ΣΥΝΤΕΛΕΣΤΗΣ ΑΝΑΚΛΑΣΗΣ ΤΟΙΧΩΝ	:	0.50
ΣΥΝΤΕΛΕΣΤΗΣ ΑΝΑΚΛΑΣΗΣ ΟΡΟΦΗΣ	:	0.70
ΣΥΝΤΕΛΕΣΤΗΣ ΑΝΑΚΛΑΣΗΣ ΔΑΠΕΔΟΥ	:	0.30
ΣΥΝΤΕΛΕΣΤΗΣ ΑΝΑΚΛΑΣΗΣ ΕΠΙΠΕΔΟΥ ΕΡΓΑΣΙΑΣ	:	0.70
ΑΠΑΙΤΟΥΜΕΝΗ ΕΝΤΑΣΗ ΦΩΤΙΣΜΟΥ (LUX)	:	300
ΕΠΙΘΥΜΗΤΟ ΦΩΤΙΣΤΙΚΟ	:	:PHILIPS TBS 285/236
ΤΥΠΟΣ ΦΩΤΙΣΤΙΚΟΥ	=	LVO 8260
ΤΥΠΟΣ ΛΑΜΠΤΗΡΑ	=	LED 18W
ΑΡΙΘΜΟΣ ΛΑΜΠΤΗΡΩΝ	=	2
ΦΩΤΕΙΝΗ ΙΣΧΥΣ ΛΑΜΠΤΗΡΑ (KLUMEN)	=	3.25
ΗΛΕΚΤΡΙΚΗ ΙΣΧΥΣ/ΜΗΚΟΣ/ΥΨΟΣ ΦΩΤΙΣΤΙΚΟΥ	=	36/1250/279
ΣΥΝΤΕΛΕΣΤΗΣ ΧΡΗΣΙΜΟΠΟΙΗΣΗΣ	=	0.55
ΣΥΝΤΕΛΕΣΤΗΣ ΣΥΝΤΗΡΗΣΗΣ	:	1
ΤΟΠΟΘ.ΦΩΤ/ΚΩΝ (1:ΚΑΤΑ ΜΗΚΟΣ 2:ΚΑΤΑ ΠΛΑΤΟΣ)	:	2
ΑΡΙΘΜΟΣ ΦΩΤΙΣΤΙΚΩΝ ΚΑΤΑ ΜΗΚΟΣ	:	4
ΑΡΙΘΜΟΣ ΦΩΤΙΣΤΙΚΩΝ ΚΑΤΑ ΠΛΑΤΟΣ	:	2

**ΘΕΣΕΙΣ ΦΩΤΙΣΤΙΚΩΝ**

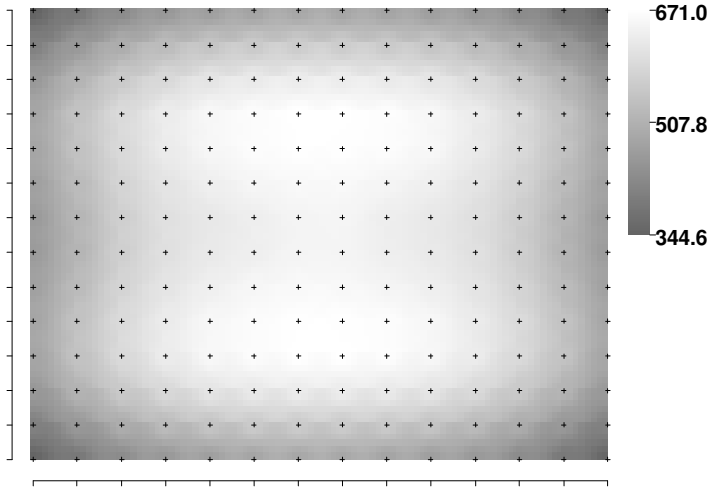
ΣΥΝΤΕΤΑΓΜΕΝΗ Χ0 (m)	:	0.99
ΒΗΜΑ ΤΟΠΟΘΕΤΗΣΗΣ ΚΑΤΑ Χ dX (m)	:	1.98
ΣΥΝΤΕΤΑΓΜΕΝΗ Υ0 (m)	:	1.61
ΒΗΜΑ ΤΟΠΟΘΕΤΗΣΗΣ ΚΑΤΑ Υ dY (m)	:	3.22

ΘΕΣΕΙΣ ΦΩΤΙΣΤΙΚΟΥ ΚΑΝΑΒΟΥ

ΣΥΝΤΕΤΑΓΜΕΝΗ Χ0 (m)	:	0.53
ΣΥΝΤΕΤΑΓΜΕΝΗ Χn (m)	:	7.37
ΑΡΙΘΜΟΣ ΣΗΜΕΙΩΝ ΠΑΡΑΤΗΡΗΣΗΣ ΚΑΤΑ Χ	:	14
ΣΥΝΤΕΤΑΓΜΕΝΗ Υ0 (m)	:	0.43
ΣΥΝΤΕΤΑΓΜΕΝΗ Υn (m)	:	6.02
ΑΡΙΘΜΟΣ ΣΗΜΕΙΩΝ ΠΑΡΑΤΗΡΗΣΗΣ ΚΑΤΑ Υ	:	14

ΕΠΙΠΕΔΟ : 3 ΑΡΙΘΜΟΣ ΧΩΡΟΥ : 4
 ΟΝΟΜΑΣΙΑ ΧΩΡΟΥ : Αίθουσα 4

ΕΝΤΑΣΗ ΦΩΤΙΣΜΟΥ ΣΤΙΣ ΘΕΣΕΙΣ ΤΟΥ ΚΑΝΝΑΒΟΥ (LUX)



6.02	345	385	425	451	466	476	483	480	477	466	454	425	387	347
5.59	403	453	497	527	545	557	562	562	556	548	528	498	455	406
5.16	453	509	557	589	615	625	630	631	625	617	593	558	514	456
4.73	481	542	593	630	654	664	671	671	666	654	631	594	544	484
4.30	481	541	591	629	653	665	670	670	666	656	629	594	544	483
3.87	471	526	580	614	637	652	658	658	650	638	615	581	529	473
3.44	459	515	569	605	622	635	648	650	635	623	605	569	517	462
3.01	459	513	569	604	625	635	648	648	636	625	607	569	515	461
2.58	470	526	580	614	637	652	658	656	648	637	615	581	529	473
2.15	481	541	592	629	654	663	670	670	665	654	629	595	544	483
1.72	481	542	593	630	656	664	671	671	666	654	631	594	546	484
1.29	454	511	558	591	617	626	632	632	627	618	594	559	515	457
0.86	405	454	498	528	548	560	564	564	559	549	529	500	456	407
0.43	346	386	427	453	467	480	485	485	478	468	455	428	388	348
	0.53	1.06	1.58	2.11	2.63	3.16	3.69	4.21	4.74	5.27	5.79	6.32	6.84	7.37

Eav	=	556.32	Lux
Emin	=	344.61	Lux
Emax	=	671.03	Lux
Emin/Emax	=	0.51	
Emin/Eav	=	0.62	

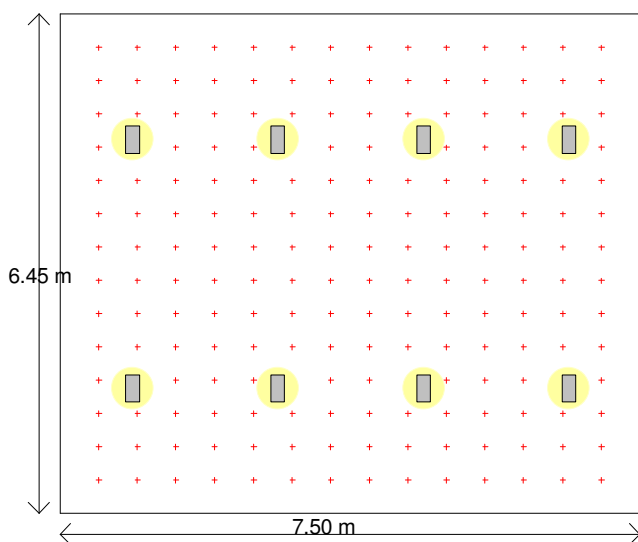
ΕΠΙΠΕΔΟ : Επίπεδο 3

ΑΡΙΘΜΟΣ ΧΩΡΟΥ : 5

ΟΝΟΜΑΣΙΑ ΧΩΡΟΥ

:Αίθουσα 5

ΜΗΚΟΣ ΧΩΡΟΥ (m)	:	7.5
ΠΛΑΤΟΣ ΧΩΡΟΥ (m)	:	6.45
ΥΨΟΣ ΧΩΡΟΥ (m)	:	3.6
ΥΨΟΣ ΕΠΙΠΕΔΟΥ ΕΡΓΑΣΙΑΣ (m)	:	0.8
ΔΕΙΚΤΗΣ ΧΩΡΟΥ K	=	1.24
ΣΥΝΤΕΛΕΣΤΗΣ ΑΝΑΚΛΑΣΗΣ ΤΟΙΧΩΝ	:	0.50
ΣΥΝΤΕΛΕΣΤΗΣ ΑΝΑΚΛΑΣΗΣ ΟΡΟΦΗΣ	:	0.70
ΣΥΝΤΕΛΕΣΤΗΣ ΑΝΑΚΛΑΣΗΣ ΔΑΠΕΔΟΥ	:	0.30
ΣΥΝΤΕΛΕΣΤΗΣ ΑΝΑΚΛΑΣΗΣ ΕΠΙΠΕΔΟΥ ΕΡΓΑΣΙΑΣ	:	0.70
ΑΠΑΙΤΟΥΜΕΝΗ ΕΝΤΑΣΗ ΦΩΤΙΣΜΟΥ (LUX)	:	300
ΕΠΙΘΥΜΗΤΟ ΦΩΤΙΣΤΙΚΟ	:	PHILIPS TBS 285/236
ΤΥΠΟΣ ΦΩΤΙΣΤΙΚΟΥ	=	LVO 8260
ΤΥΠΟΣ ΛΑΜΠΤΗΡΑ	=	LED 18W
ΑΡΙΘΜΟΣ ΛΑΜΠΤΗΡΩΝ	=	2
ΦΩΤΕΙΝΗ ΙΣΧΥΣ ΛΑΜΠΤΗΡΑ (KLUMEN)	=	3.25
ΗΛΕΚΤΡΙΚΗ ΙΣΧΥΣ/ΜΗΚΟΣ/ΥΨΟΣ ΦΩΤΙΣΤΙΚΟΥ	=	36/1250/279
ΣΥΝΤΕΛΕΣΤΗΣ ΧΡΗΣΙΜΟΠΟΙΗΣΗΣ	=	0.52
ΣΥΝΤΕΛΕΣΤΗΣ ΣΥΝΤΗΡΗΣΗΣ	:	1
ΤΟΠΟΘ.ΦΩΤ/ΚΩΝ (1:ΚΑΤΑ ΜΗΚΟΣ 2:ΚΑΤΑ ΠΛΑΤΟΣ)	:	2
ΑΡΙΘΜΟΣ ΦΩΤΙΣΤΙΚΩΝ ΚΑΤΑ ΜΗΚΟΣ	:	4
ΑΡΙΘΜΟΣ ΦΩΤΙΣΤΙΚΩΝ ΚΑΤΑ ΠΛΑΤΟΣ	:	2

**ΘΕΣΕΙΣ ΦΩΤΙΣΤΙΚΩΝ**

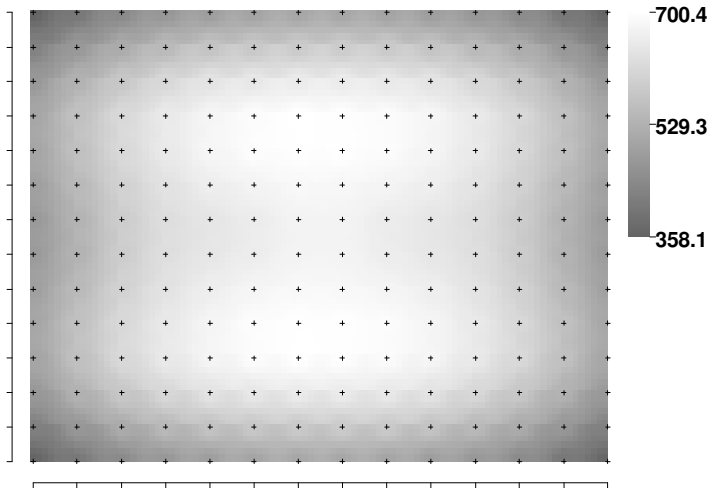
ΣΥΝΤΕΤΑΓΜΕΝΗ Χ0 (m)	:	0.94
ΒΗΜΑ ΤΟΠΟΘΕΤΗΣΗΣ ΚΑΤΑ Χ dX (m)	:	1.88
ΣΥΝΤΕΤΑΓΜΕΝΗ Υ0 (m)	:	1.61
ΒΗΜΑ ΤΟΠΟΘΕΤΗΣΗΣ ΚΑΤΑ Υ dY (m)	:	3.22

ΘΕΣΕΙΣ ΦΩΤΙΣΤΙΚΟΥ ΚΑΝΑΒΟΥ

ΣΥΝΤΕΤΑΓΜΕΝΗ Χ0 (m)	:	0.50
ΣΥΝΤΕΤΑΓΜΕΝΗ Χn (m)	:	7.00
ΑΡΙΘΜΟΣ ΣΗΜΕΙΩΝ ΠΑΡΑΤΗΡΗΣΗΣ ΚΑΤΑ Χ	:	14
ΣΥΝΤΕΤΑΓΜΕΝΗ Υ0 (m)	:	0.43
ΣΥΝΤΕΤΑΓΜΕΝΗ Υn (m)	:	6.02
ΑΡΙΘΜΟΣ ΣΗΜΕΙΩΝ ΠΑΡΑΤΗΡΗΣΗΣ ΚΑΤΑ Υ	:	14

ΕΠΙΠΕΔΟ : 3 ΑΡΙΘΜΟΣ ΧΩΡΟΥ : 5
 ΟΝΟΜΑΣΙΑ ΧΩΡΟΥ : Αίθουσα 5

ΕΝΤΑΣΗ ΦΩΤΙΣΜΟΥ ΣΤΙΣ ΘΕΣΕΙΣ ΤΟΥ ΚΑΝΝΑΒΟΥ (LUX)



6.02	358	399	439	467	484	496	502	504	496	484	470	443	401	360
5.59	419	470	513	545	567	577	584	586	581	568	546	517	473	422
5.16	471	529	576	612	638	648	656	656	650	640	614	579	531	475
4.73	501	562	615	652	678	693	700	697	692	680	653	616	564	505
4.30	502	561	615	652	680	695	699	700	694	679	653	614	564	505
3.87	489	545	600	636	663	676	685	684	677	664	640	601	548	492
3.44	476	532	588	626	644	658	675	675	658	646	628	590	535	482
3.01	477	529	588	628	646	659	674	675	660	647	629	590	534	480
2.58	488	545	600	637	662	677	685	684	677	664	640	601	547	491
2.15	502	561	614	650	677	694	699	699	693	679	653	615	564	505
1.72	501	562	616	652	679	694	700	698	692	680	653	617	564	505
1.29	472	530	578	614	640	650	657	657	652	641	615	579	532	476
0.86	421	472	517	546	569	581	585	587	584	571	549	519	474	423
0.43	359	401	441	471	485	500	505	505	500	486	472	444	402	362
	0.50	1.00	1.50	2.00	2.50	3.00	3.50	4.00	4.50	5.00	5.50	6.00	6.50	7.00

Eav = 577.76 Lux
 Emin = 358.14 Lux
 Emax = 700.40 Lux
 Emin/Emax = 0.51
 Emin/Eav = 0.62

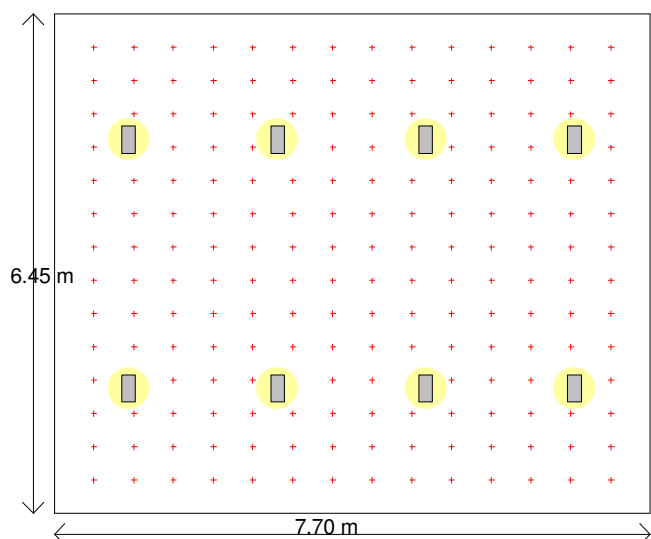
ΕΠΙΠΕΔΟ : Επίπεδο 3

ΑΡΙΘΜΟΣ ΧΩΡΟΥ : 6

ΟΝΟΜΑΣΙΑ ΧΩΡΟΥ

:Αίθουσα 6

ΜΗΚΟΣ ΧΩΡΟΥ (m)	:	7.7
ΠΛΑΤΟΣ ΧΩΡΟΥ (m)	:	6.45
ΥΨΟΣ ΧΩΡΟΥ (m)	:	3.6
ΥΨΟΣ ΕΠΙΠΕΔΟΥ ΕΡΓΑΣΙΑΣ (m)	:	0.8
ΔΕΙΚΤΗΣ ΧΩΡΟΥ K	=	1.25
ΣΥΝΤΕΛΕΣΤΗΣ ΑΝΑΚΛΑΣΗΣ ΤΟΙΧΩΝ	:	0.50
ΣΥΝΤΕΛΕΣΤΗΣ ΑΝΑΚΛΑΣΗΣ ΟΡΟΦΗΣ	:	0.70
ΣΥΝΤΕΛΕΣΤΗΣ ΑΝΑΚΛΑΣΗΣ ΔΑΠΕΔΟΥ	:	0.30
ΣΥΝΤΕΛΕΣΤΗΣ ΑΝΑΚΛΑΣΗΣ ΕΠΙΠΕΔΟΥ ΕΡΓΑΣΙΑΣ	:	0.70
ΑΠΑΙΤΟΥΜΕΝΗ ΕΝΤΑΣΗ ΦΩΤΙΣΜΟΥ (LUX)	:	300
ΕΠΙΘΥΜΗΤΟ ΦΩΤΙΣΤΙΚΟ	:	:PHILIPS TBS 285/236
ΤΥΠΟΣ ΦΩΤΙΣΤΙΚΟΥ	=	LVO 8260
ΤΥΠΟΣ ΛΑΜΠΤΗΡΑ	=	LED 18W
ΑΡΙΘΜΟΣ ΛΑΜΠΤΗΡΩΝ	=	2
ΦΩΤΕΙΝΗ ΙΣΧΥΣ ΛΑΜΠΤΗΡΑ (KLUMEN)	=	3.25
ΗΛΕΚΤΡΙΚΗ ΙΣΧΥΣ/ΜΗΚΟΣ/ΥΨΟΣ ΦΩΤΙΣΤΙΚΟΥ	=	36/1250/279
ΣΥΝΤΕΛΕΣΤΗΣ ΧΡΗΣΙΜΟΠΟΙΗΣΗΣ	=	0.52
ΣΥΝΤΕΛΕΣΤΗΣ ΣΥΝΤΗΡΗΣΗΣ	:	1
ΤΟΠΟΘ.ΦΩΤ/ΚΩΝ (1:ΚΑΤΑ ΜΗΚΟΣ 2:ΚΑΤΑ ΠΛΑΤΟΣ)	:	2
ΑΡΙΘΜΟΣ ΦΩΤΙΣΤΙΚΩΝ ΚΑΤΑ ΜΗΚΟΣ	:	4
ΑΡΙΘΜΟΣ ΦΩΤΙΣΤΙΚΩΝ ΚΑΤΑ ΠΛΑΤΟΣ	:	2

**ΘΕΣΕΙΣ ΦΩΤΙΣΤΙΚΩΝ**

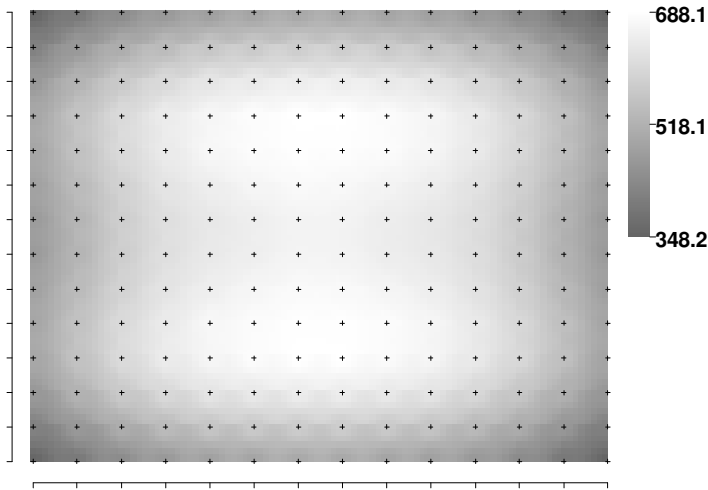
ΣΥΝΤΕΤΑΓΜΕΝΗ Χ0 (m)	:	0.96
ΒΗΜΑ ΤΟΠΟΘΕΤΗΣΗΣ ΚΑΤΑ Χ dX (m)	:	1.92
ΣΥΝΤΕΤΑΓΜΕΝΗ Υ0 (m)	:	1.61
ΒΗΜΑ ΤΟΠΟΘΕΤΗΣΗΣ ΚΑΤΑ Υ dY (m)	:	3.22

ΘΕΣΕΙΣ ΦΩΤΙΣΤΙΚΟΥ ΚΑΝΑΒΟΥ

ΣΥΝΤΕΤΑΓΜΕΝΗ Χ0 (m)	:	0.51
ΣΥΝΤΕΤΑΓΜΕΝΗ Χn (m)	:	7.19
ΑΡΙΘΜΟΣ ΣΗΜΕΙΩΝ ΠΑΡΑΤΗΡΗΣΗΣ ΚΑΤΑ Χ	:	14
ΣΥΝΤΕΤΑΓΜΕΝΗ Υ0 (m)	:	0.43
ΣΥΝΤΕΤΑΓΜΕΝΗ Υn (m)	:	6.02
ΑΡΙΘΜΟΣ ΣΗΜΕΙΩΝ ΠΑΡΑΤΗΡΗΣΗΣ ΚΑΤΑ Υ	:	14

ΕΠΙΠΕΔΟ : 3 ΑΡΙΘΜΟΣ ΧΩΡΟΥ : 6
 ΟΝΟΜΑΣΙΑ ΧΩΡΟΥ : Αίθουσα 6

ΕΝΤΑΣΗ ΦΩΤΙΣΜΟΥ ΣΤΙΣ ΘΕΣΕΙΣ ΤΟΥ ΚΑΝΝΑΒΟΥ (LUX)



6.02	353	393	433	462	477	488	495	495	487	478	460	432	392	348
5.59	410	462	507	537	562	569	577	576	569	558	536	505	460	408
5.16	462	520	568	604	630	640	648	648	639	629	602	565	517	459
4.73	494	554	606	645	668	681	688	688	679	667	641	602	550	487
4.30	493	552	606	643	671	681	686	685	681	668	642	603	548	491
3.87	482	537	589	629	651	667	677	673	664	650	626	587	535	475
3.44	470	525	579	617	637	650	663	661	648	636	616	577	522	466
3.01	468	523	579	617	639	651	663	661	648	638	616	577	520	466
2.58	482	537	589	627	651	667	676	674	665	650	626	587	535	477
2.15	493	552	606	642	670	680	686	686	681	668	641	602	549	490
1.72	494	554	607	645	668	682	688	688	680	668	641	605	551	488
1.29	463	520	571	605	631	641	649	649	641	631	604	566	518	460
0.86	413	464	509	541	563	573	578	579	572	562	538	509	462	410
0.43	355	395	435	464	480	490	498	498	489	480	463	433	393	351
	0.51	1.02	1.54	2.05	2.57	3.08	3.59	4.11	4.62	5.13	5.65	6.16	6.68	7.19

Eav = 567.48 Lux
 Emin = 348.16 Lux
 Emax = 688.09 Lux
 Emin/Emax = 0.51
 Emin/Eav = 0.61

ΣΥΓΚΕΝΤΡΩΤΙΚΗ ΕΜΦΑΝΙΣΗ ΔΕΙΚΤΩΝ ΦΩΤΙΣΜΟΥ

ΕΠ. Α/Α	ΟΝΟΜΑΣΙΑ ΧΩΡΟΥ	ΑΠΑΙΤ.ΦΩΤ.	ΔΕΙΚΤΗΣ Κ	ΣΥΝΤ.ΧΡΗΣ.	ΜΕΣΗ ΕΝΤΑΣΗ
1	1Γραφείο Διευθυντή 1	300	0.76	0.47	653.30
1	2Γραφείο Καθηγητών 1	300	1.06	0.52	517.56
1	3Αίθουσα Η/Υ 1	300	1.05	0.52	524.03
1	4Αίθουσα Η/Υ 2	300	1.04	0.52	530.66
1	5Γραφείο Καθηγητών 2	300	1.02	0.52	558.97
1	6Γραφείο Διευθυντή 2	300	0.80	0.47	506.43
2	1Αίθουσα 1	300	1.09	0.52	551.61
2	2Αίθουσα 2	300	0.82	0.47	386.65
2	3Αίθουσα 3	300	0.99	0.47	305.58
2	4Αίθουσα 4	300	0.87	0.47	579.97
2	5Αίθουσα 5	300	0.86	0.47	394.70
2	6Αίθουσα 6	300	0.99	0.47	454.70
2	7Αίθουσα 7	300	0.86	0.47	592.05
2	8Αίθουσα 8	300	1.10	0.52	544.45
3	1Αίθουσα 1	300	1.25	0.52	551.61
3	2Αίθουσα 2	300	1.28	0.55	547.42
3	3Αίθουσα 3	300	1.28	0.55	554.26
3	4Αίθουσα 4	300	1.27	0.55	561.28
3	5Αίθουσα 5	300	1.24	0.52	558.97
3	6Αίθουσα 6	300	1.25	0.52	544.45