

# ΜΕΛΕΤΗ ΦΩΤΟΤΕΧΝΙΑΣ

## ΥΠΟΛΟΓΙΣΜΟΙ

Έργο : Ενεργειακή Αναβάθμιση 6<sup>ου</sup> & 13<sup>ου</sup> Δημοτικού Σχολείου Βέροιας

Βέροια 14/1/2020

Συντάχθηκε

**ΚΩΣΤΑΣ Α. ΘΕΟΔΩΡΟΣ**  
ΗΛΕΚΤΡΟΛΟΓΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ  
ΜΕΛΕΤΗΤΗΣ ΤΟΣΙΟΝ ΕΡΓΩΝ  
ΑΡ. ΠΡΩΤΟΚ. 2 / ΔΕΡΒΑΝΑ ΕΚ. 511/01  
Κ. ΤΑΚΗΛΟΥΡΗ 6 ΔΟΥ. ΤΗΡΕΝΩΝ  
ΜΕΛΟΣ ΤΗΣ ΕΛΛΗΝΙΚΗΣ ΕΡΕΜΕΤΗΣ

Ελέγχθηκε

Μαυρουδής Ιωαννίδης  
Ηλ/γος Μηχ/κός

Ο Προϊστάμενος Η/Μ

Εργων

Κώστας Σαχινίδης  
Μηχ/γος Μηχ/κός



## ΜΕΛΕΤΗ ΦΩΤΟΤΕΧΝΙΑΣ

**Εργοδότης** : Δήμος Βέροιας  
:  
:  
**Έργο** : Ενεργειακή αναβάθμιση  
: 6ο & 13ο Δημοτικό Σχολείο  
:  
**Θέση** :  
:  
**Ημερομηνία** :  
**Μελετητές** :  
:  
:  
**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
- $\Phi$ : 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  
 $\phi$ : 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
- $\Pi$ : 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<sub>i</sub>, φ<sub>i</sub>): η απόδοση του φωτιστικού για γωνίες θ<sub>i</sub>, φ<sub>i</sub>

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<sub>av</sub>: η μέση τιμή της έντασης στο επίπεδο παρατήρησης (lux)
- E<sub>min</sub>: η ελάχιστη ένταση στο επίπεδο παρατήρησης (lux)
- E<sub>max</sub>: η μέγιστη τιμή της έντασης στο επίπεδο παρατήρησης (lux)
- E<sub>min</sub>/E<sub>max</sub>: ο λόγος της ελάχιστης προς την μέγιστη ένταση
- E<sub>min</sub>/E<sub>av</sub>: 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)	: 5.3
ΥΨΟΣ ΕΠΙΠΕΔΟΥ ΕΡΓΑΣΙΑΣ (m)	: 0.8
ΑΠΑΙΤΟΥΜΕΝΗ ΕΝΤΑΣΗ ΦΩΤΙΣΜΟΥ(Lux)	: 300
ΣΥΝΤΕΛΕΣΤΗΣ ΑΝΑΚΛΑΣΗΣ ΤΟΙΧΩΝ	: 0.50
ΣΥΝΤΕΛΕΣΤΗΣ ΑΝΑΚΛΑΣΗΣ ΟΡΟΦΗΣ	: 0.70
ΣΥΝΤΕΛΕΣΤΗΣ ΑΝΑΚΛΑΣΗΣ ΔΑΠΕΔΟΥ	: 0.30
ΣΥΝΤΕΛΕΣΤΗΣ ΑΝΑΚΛΑΣΗΣ ΕΠΙΠΕΔΟΥ ΕΡΓΑΣΙΑΣ	: 0.70
ΑΡΙΘΜΟΣ ΕΠΙΠΕΔΩΝ ΚΤΙΡΙΟΥ	: 2

---

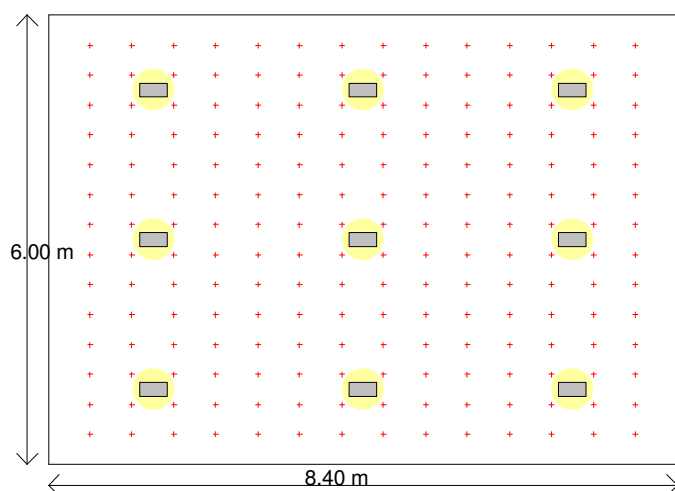
ΕΠΙΠΕΔΟ : Επίπεδο 1

ΑΡΙΘΜΟΣ ΧΩΡΟΥ : 1

## ΟΝΟΜΑΣΙΑ ΧΩΡΟΥ

:Αίθουσα 1

ΜΗΚΟΣ ΧΩΡΟΥ (m)	:	8.4
ΠΛΑΤΟΣ ΧΩΡΟΥ (m)	:	6
ΥΨΟΣ ΧΩΡΟΥ (m)	:	5.3
ΥΨΟΣ ΕΠΙΠΕΔΟΥ ΕΡΓΑΣΙΑΣ (m)	:	0.8
ΔΕΙΚΤΗΣ ΧΩΡΟΥ K	=	0.78
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	:	3
ΑΡΙΘΜΟΣ ΦΩΤΙΣΤΙΚΩΝ ΚΑΤΑ ΠΛΑΤΟΣ	:	3

**ΘΕΣΕΙΣ ΦΩΤΙΣΤΙΚΩΝ**

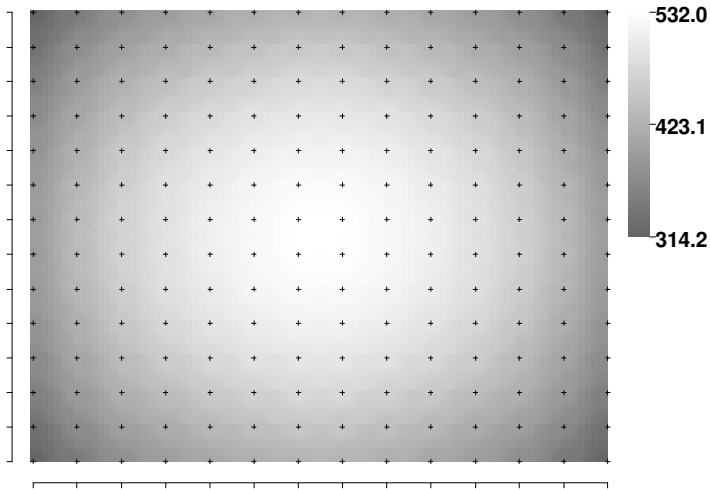
ΣΥΝΤΕΤΑΓΜΕΝΗ Χ0 (m)	:	1.40
ΒΗΜΑ ΤΟΠΟΘΕΤΗΣΗΣ ΚΑΤΑ Χ dX (m)	:	2.80
ΣΥΝΤΕΤΑΓΜΕΝΗ Υ0 (m)	:	1.00
ΒΗΜΑ ΤΟΠΟΘΕΤΗΣΗΣ ΚΑΤΑ Υ dY (m)	:	2.00

**ΘΕΣΕΙΣ ΦΩΤΙΣΤΙΚΟΥ ΚΑΝΑΒΟΥ**

ΣΥΝΤΕΤΑΓΜΕΝΗ Χ0 (m)	:	0.56
ΣΥΝΤΕΤΑΓΜΕΝΗ Χn (m)	:	7.84
ΑΡΙΘΜΟΣ ΣΗΜΕΙΩΝ ΠΑΡΑΤΗΡΗΣΗΣ ΚΑΤΑ Χ	:	14
ΣΥΝΤΕΤΑΓΜΕΝΗ Υ0 (m)	:	0.40
ΣΥΝΤΕΤΑΓΜΕΝΗ Υn (m)	:	5.60
ΑΡΙΘΜΟΣ ΣΗΜΕΙΩΝ ΠΑΡΑΤΗΡΗΣΗΣ ΚΑΤΑ Υ	:	14

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

**ΕΝΤΑΣΗ ΦΩΤΙΣΜΟΥ ΣΤΙΣ ΘΕΣΕΙΣ ΤΟΥ ΚΑΝΝΑΒΟΥ (LUX)**



<b>5.60</b>	314	347	374	393	407	418	425	425	418	407	393	374	347	314
<b>5.20</b>	333	371	399	417	434	444	453	453	444	434	417	399	371	333
<b>4.80</b>	352	392	421	439	457	468	479	479	468	457	439	421	392	352
<b>4.40</b>	368	407	438	462	478	491	498	498	491	478	462	438	407	368
<b>4.00</b>	380	419	453	477	494	507	514	514	507	494	477	453	419	380
<b>3.60</b>	388	429	463	487	504	518	525	525	518	504	487	463	429	388
<b>3.20</b>	392	435	468	490	510	522	532	532	522	510	490	468	435	392
<b>2.80</b>	392	435	468	490	510	522	532	532	522	510	490	468	435	392
<b>2.40</b>	388	429	463	487	504	518	525	525	518	504	487	463	429	388
<b>2.00</b>	380	419	453	477	494	507	514	514	507	494	477	453	419	380
<b>1.60</b>	368	407	438	462	478	491	498	498	491	478	462	438	407	368
<b>1.20</b>	352	392	421	439	457	468	479	479	468	457	439	421	392	352
<b>0.80</b>	333	371	399	417	434	444	453	453	444	434	417	399	371	333
<b>0.40</b>	314	347	374	393	407	418	425	425	418	407	393	374	347	314
	<b>0.56</b>	<b>1.12</b>	<b>1.68</b>	<b>2.24</b>	<b>2.80</b>	<b>3.36</b>	<b>3.92</b>	<b>4.48</b>	<b>5.04</b>	<b>5.60</b>	<b>6.16</b>	<b>6.72</b>	<b>7.28</b>	<b>7.84</b>

Eav = 440.56 Lux  
 Emin = 314.22 Lux  
 Emax = 532.04 Lux  
 Emin/Emax = 0.59  
 Emin/Eav = 0.71

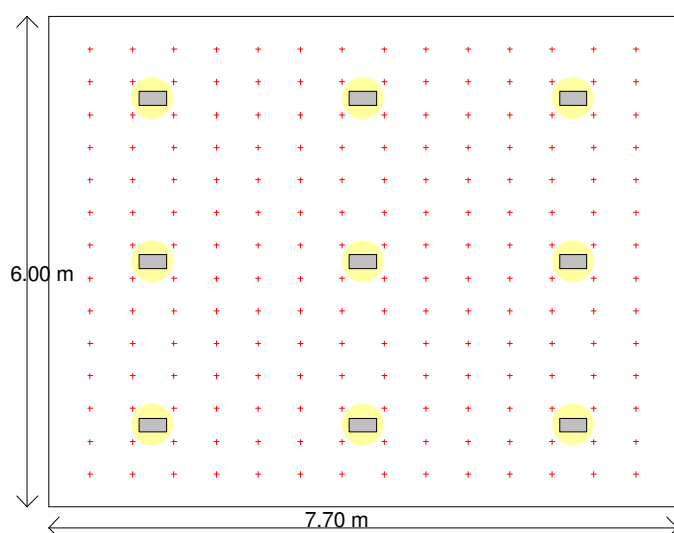
ΕΠΙΠΕΔΟ : Επίπεδο 1

ΑΡΙΘΜΟΣ ΧΩΡΟΥ : 2

## ΟΝΟΜΑΣΙΑ ΧΩΡΟΥ

:Αίθουσα 2

ΜΗΚΟΣ ΧΩΡΟΥ (m)	:	7.7
ΠΛΑΤΟΣ ΧΩΡΟΥ (m)	:	6
ΥΨΟΣ ΧΩΡΟΥ (m)	:	5.3
ΥΨΟΣ ΕΠΙΠΕΔΟΥ ΕΡΓΑΣΙΑΣ (m)	:	0.8
ΔΕΙΚΤΗΣ ΧΩΡΟΥ K	=	0.75
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	=	0.41
ΣΥΝΤΕΛΕΣΤΗΣ ΣΥΝΤΗΡΗΣΗΣ	:	1
ΤΟΠΟΘ.ΦΩΤ/ΚΩΝ (1:ΚΑΤΑ ΜΗΚΟΣ 2:ΚΑΤΑ ΠΛΑΤΟΣ)	:	1
ΑΡΙΘΜΟΣ ΦΩΤΙΣΤΙΚΩΝ ΚΑΤΑ ΜΗΚΟΣ	:	3
ΑΡΙΘΜΟΣ ΦΩΤΙΣΤΙΚΩΝ ΚΑΤΑ ΠΛΑΤΟΣ	:	3

**ΘΕΣΕΙΣ ΦΩΤΙΣΤΙΚΩΝ**

ΣΥΝΤΕΤΑΓΜΕΝΗ Χ0 (m)	:	1.28
ΒΗΜΑ ΤΟΠΟΘΕΤΗΣΗΣ ΚΑΤΑ Χ dX (m)	:	2.57
ΣΥΝΤΕΤΑΓΜΕΝΗ Υ0 (m)	:	1.00
ΒΗΜΑ ΤΟΠΟΘΕΤΗΣΗΣ ΚΑΤΑ Υ dY (m)	:	2.00

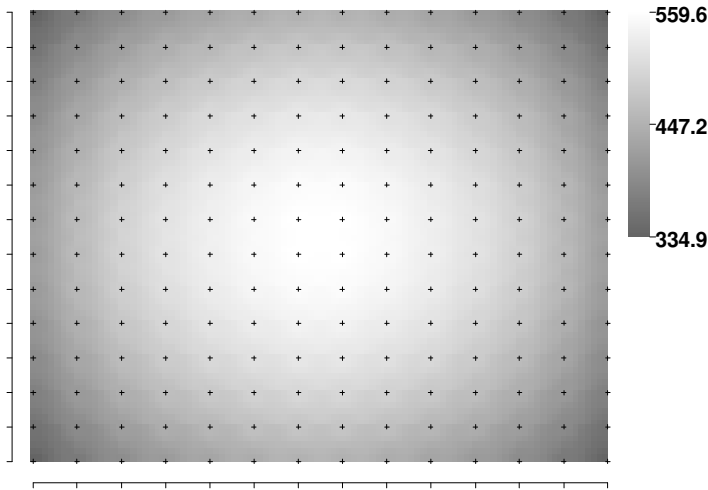
**ΘΕΣΕΙΣ ΦΩΤΙΣΤΙΚΟΥ ΚΑΝΑΒΟΥ**

ΣΥΝΤΕΤΑΓΜΕΝΗ Χ0 (m)	:	0.51
ΣΥΝΤΕΤΑΓΜΕΝΗ Χn (m)	:	7.19
ΑΡΙΘΜΟΣ ΣΗΜΕΙΩΝ ΠΑΡΑΤΗΡΗΣΗΣ ΚΑΤΑ Χ	:	14
ΣΥΝΤΕΤΑΓΜΕΝΗ Υ0 (m)	:	0.40
ΣΥΝΤΕΤΑΓΜΕΝΗ Υn (m)	:	5.60
ΑΡΙΘΜΟΣ ΣΗΜΕΙΩΝ ΠΑΡΑΤΗΡΗΣΗΣ ΚΑΤΑ Υ	:	14



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

**ΕΝΤΑΣΗ ΦΩΤΙΣΜΟΥ ΣΤΙΣ ΘΕΣΕΙΣ ΤΟΥ ΚΑΝΝΑΒΟΥ (LUX)**



<b>5.60</b>	335	368	393	413	428	439	447	447	439	428	413	393	368	335
<b>5.20</b>	357	392	420	442	456	469	476	476	469	456	442	420	392	357
<b>4.80</b>	376	413	444	465	481	494	502	502	494	481	465	444	413	376
<b>4.40</b>	392	431	463	485	504	516	525	525	516	504	485	463	431	392
<b>4.00</b>	404	444	478	500	520	532	542	542	532	520	500	478	444	404
<b>3.60</b>	414	456	488	513	532	545	554	554	545	532	513	488	456	414
<b>3.20</b>	418	460	494	519	536	551	560	560	551	536	519	494	460	418
<b>2.80</b>	418	460	494	519	536	551	560	560	551	536	519	494	460	418
<b>2.40</b>	414	456	488	513	532	545	554	554	545	532	513	488	456	414
<b>2.00</b>	404	444	478	500	520	532	542	542	532	520	500	478	444	404
<b>1.60</b>	392	431	463	485	504	516	525	525	516	504	485	463	431	392
<b>1.20</b>	376	413	444	465	481	494	502	502	494	481	465	444	413	376
<b>0.80</b>	357	392	420	442	456	469	476	476	469	456	442	420	392	357
<b>0.40</b>	335	368	393	413	428	439	447	447	439	428	413	393	368	335
	<b>0.51</b>	<b>1.02</b>	<b>1.54</b>	<b>2.05</b>	<b>2.57</b>	<b>3.08</b>	<b>3.59</b>	<b>4.11</b>	<b>4.62</b>	<b>5.13</b>	<b>5.65</b>	<b>6.16</b>	<b>6.68</b>	<b>7.19</b>

Eav = 465.08 Lux  
 Emin = 334.86 Lux  
 Emax = 559.61 Lux  
 Emin/Emax = 0.60  
 Emin/Eav = 0.72

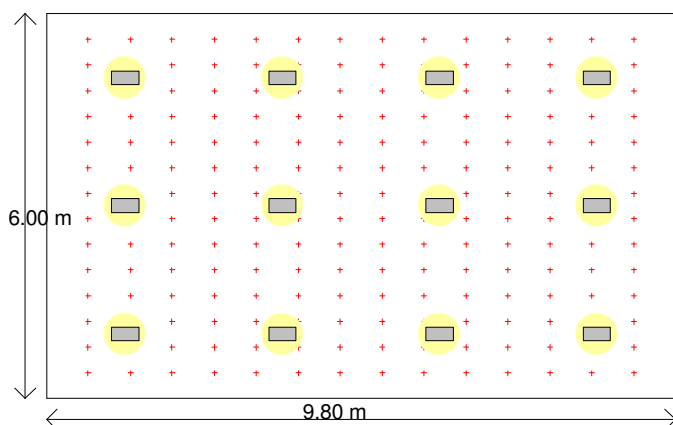
ΕΠΙΠΕΔΟ : Επίπεδο 1

ΑΡΙΘΜΟΣ ΧΩΡΟΥ : 3

## ΟΝΟΜΑΣΙΑ ΧΩΡΟΥ

:Αίθουσα 3

ΜΗΚΟΣ ΧΩΡΟΥ (m)	:	9.8
ΠΛΑΤΟΣ ΧΩΡΟΥ (m)	:	6
ΥΨΟΣ ΧΩΡΟΥ (m)	:	5.3
ΥΨΟΣ ΕΠΙΠΕΔΟΥ ΕΡΓΑΣΙΑΣ (m)	:	0.8
ΔΕΙΚΤΗΣ ΧΩΡΟΥ K	=	0.83
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	:	4
ΑΡΙΘΜΟΣ ΦΩΤΙΣΤΙΚΩΝ ΚΑΤΑ ΠΛΑΤΟΣ	:	3



## ΘΕΣΕΙΣ ΦΩΤΙΣΤΙΚΩΝ

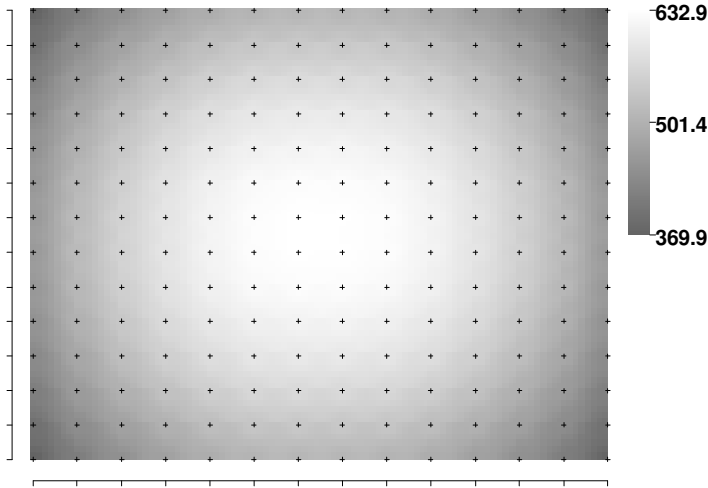
ΣΥΝΤΕΤΑΓΜΕΝΗ Χ0 (m)	:	1.23
ΒΗΜΑ ΤΟΠΟΘΕΤΗΣΗΣ ΚΑΤΑ Χ dX (m)	:	2.45
ΣΥΝΤΕΤΑΓΜΕΝΗ Υ0 (m)	:	1.00
ΒΗΜΑ ΤΟΠΟΘΕΤΗΣΗΣ ΚΑΤΑ Υ dY (m)	:	2.00

## ΘΕΣΕΙΣ ΦΩΤΙΣΤΙΚΟΥ ΚΑΝΑΒΟΥ

ΣΥΝΤΕΤΑΓΜΕΝΗ Χ0 (m)	:	0.65
ΣΥΝΤΕΤΑΓΜΕΝΗ Χn (m)	:	9.15
ΑΡΙΘΜΟΣ ΣΗΜΕΙΩΝ ΠΑΡΑΤΗΡΗΣΗΣ ΚΑΤΑ Χ	:	14
ΣΥΝΤΕΤΑΓΜΕΝΗ Υ0 (m)	:	0.40
ΣΥΝΤΕΤΑΓΜΕΝΗ Υn (m)	:	5.60
ΑΡΙΘΜΟΣ ΣΗΜΕΙΩΝ ΠΑΡΑΤΗΡΗΣΗΣ ΚΑΤΑ Υ	:	14

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

**ΕΝΤΑΣΗ ΦΩΤΙΣΜΟΥ ΣΤΙΣ ΘΕΣΕΙΣ ΤΟΥ ΚΑΝΝΑΒΟΥ (LUX)**



<b>5.60</b>	370	413	445	472	493	505	509	508	504	493	472	446	414	371
<b>5.20</b>	394	440	474	501	523	536	540	539	536	523	501	475	440	394
<b>4.80</b>	415	464	500	528	551	566	570	569	566	552	529	500	465	417
<b>4.40</b>	434	483	523	553	576	591	596	596	590	577	554	523	485	436
<b>4.00</b>	448	500	538	570	593	608	613	614	608	594	571	539	500	449
<b>3.60</b>	457	511	551	583	608	624	628	628	623	608	583	552	513	459
<b>3.20</b>	461	516	556	587	613	628	633	632	629	613	589	557	517	462
<b>2.80</b>	461	516	556	587	613	628	633	632	629	613	589	557	517	462
<b>2.40</b>	457	511	551	583	608	624	628	628	623	608	583	552	513	459
<b>2.00</b>	448	500	538	570	593	608	613	614	608	594	571	539	500	449
<b>1.60</b>	434	483	523	553	576	591	596	596	590	577	554	523	485	436
<b>1.20</b>	415	464	500	528	551	566	570	569	566	552	529	500	465	417
<b>0.80</b>	394	440	474	501	523	536	540	539	536	523	501	475	440	394
<b>0.40</b>	370	413	445	472	493	505	509	508	504	493	472	446	414	371
	<b>0.65</b>	<b>1.30</b>	<b>1.96</b>	<b>2.61</b>	<b>3.27</b>	<b>3.92</b>	<b>4.57</b>	<b>5.23</b>	<b>5.88</b>	<b>6.53</b>	<b>7.19</b>	<b>7.84</b>	<b>8.50</b>	<b>9.15</b>

Eav = 526.56 Lux  
 Emin = 369.94 Lux  
 Emax = 632.89 Lux  
 Emin/Emax = 0.58  
 Emin/Eav = 0.70

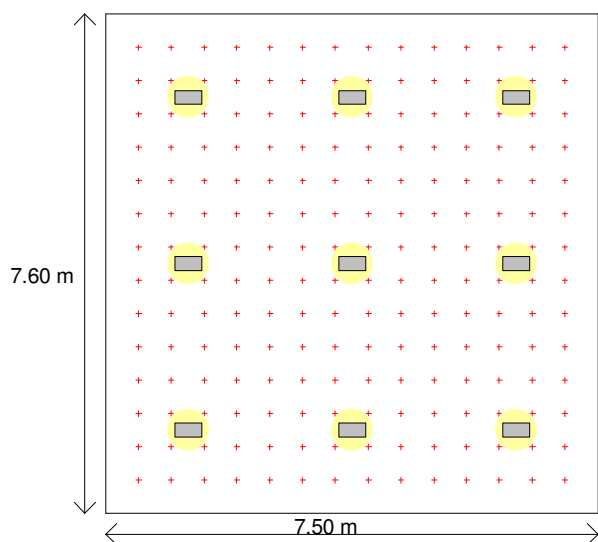
ΕΠΙΠΕΔΟ : Επίπεδο 1

ΑΡΙΘΜΟΣ ΧΩΡΟΥ : 4

## ΟΝΟΜΑΣΙΑ ΧΩΡΟΥ

:Αίθουσα 4

ΜΗΚΟΣ ΧΩΡΟΥ (m)	:	7.5
ΠΛΑΤΟΣ ΧΩΡΟΥ (m)	:	7.6
ΥΨΟΣ ΧΩΡΟΥ (m)	:	5.3
ΥΨΟΣ ΕΠΙΠΕΔΟΥ ΕΡΓΑΣΙΑΣ (m)	:	0.8
ΔΕΙΚΤΗΣ ΧΩΡΟΥ K	=	0.84
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	:	3
ΑΡΙΘΜΟΣ ΦΩΤΙΣΤΙΚΩΝ ΚΑΤΑ ΠΛΑΤΟΣ	:	3

**ΘΕΣΕΙΣ ΦΩΤΙΣΤΙΚΩΝ**

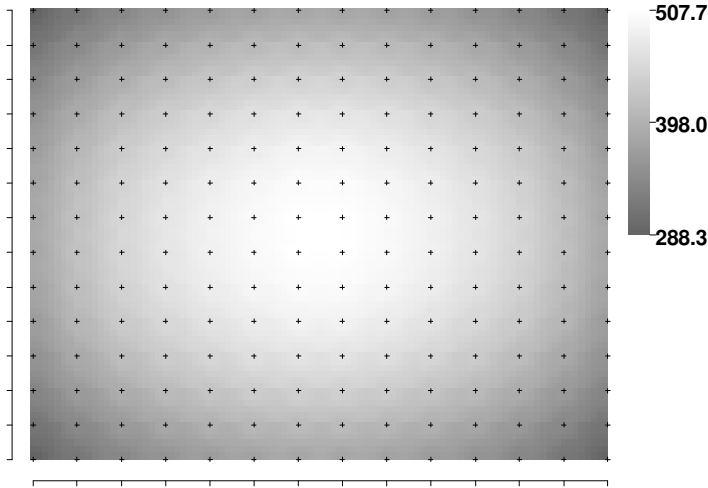
ΣΥΝΤΕΤΑΓΜΕΝΗ Χ0 (m)	:	1.25
ΒΗΜΑ ΤΟΠΟΘΕΤΗΣΗΣ ΚΑΤΑ Χ dX (m)	:	2.50
ΣΥΝΤΕΤΑΓΜΕΝΗ Υ0 (m)	:	1.27
ΒΗΜΑ ΤΟΠΟΘΕΤΗΣΗΣ ΚΑΤΑ Υ dY (m)	:	2.53

**ΘΕΣΕΙΣ ΦΩΤΙΣΤΙΚΟΥ ΚΑΝΑΒΟΥ**

ΣΥΝΤΕΤΑΓΜΕΝΗ Χ0 (m)	:	0.50
ΣΥΝΤΕΤΑΓΜΕΝΗ Χn (m)	:	7.00
ΑΡΙΘΜΟΣ ΣΗΜΕΙΩΝ ΠΑΡΑΤΗΡΗΣΗΣ ΚΑΤΑ Χ	:	14
ΣΥΝΤΕΤΑΓΜΕΝΗ Υ0 (m)	:	0.51
ΣΥΝΤΕΤΑΓΜΕΝΗ Υn (m)	:	7.09
ΑΡΙΘΜΟΣ ΣΗΜΕΙΩΝ ΠΑΡΑΤΗΡΗΣΗΣ ΚΑΤΑ Υ	:	14

ΕΠΙΠΕΔΟ : 1 ΑΡΙΘΜΟΣ ΧΩΡΟΥ : 4  
 ΟΝΟΜΑΣΙΑ ΧΩΡΟΥ : Αίθουσα 4

**ΕΝΤΑΣΗ ΦΩΤΙΣΜΟΥ ΣΤΙΣ ΘΕΣΕΙΣ ΤΟΥ ΚΑΝΝΑΒΟΥ (LUX)**



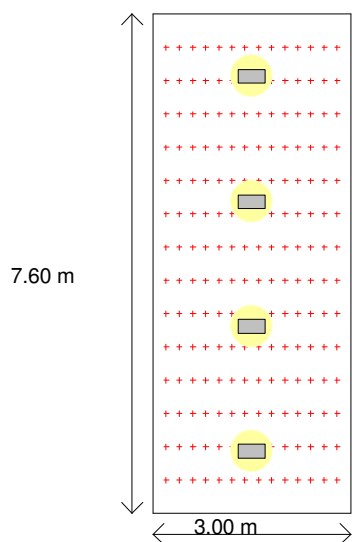
<b>7.09</b>	288	315	337	354	367	376	381	381	376	367	354	337	315	288
<b>6.58</b>	312	341	365	384	398	407	413	413	407	398	384	365	341	312
<b>6.08</b>	336	366	392	411	425	437	443	443	437	425	411	392	366	336
<b>5.57</b>	355	387	415	435	450	463	469	469	463	450	435	415	387	355
<b>5.07</b>	368	405	433	452	469	481	490	490	481	469	452	433	405	368
<b>4.56</b>	379	414	444	465	482	494	502	502	494	482	465	444	414	379
<b>4.05</b>	383	419	449	471	488	500	508	508	500	488	471	449	419	383
<b>3.55</b>	383	419	449	471	488	500	508	508	500	488	471	449	419	383
<b>3.04</b>	379	414	444	465	482	494	502	502	494	482	465	444	414	379
<b>2.53</b>	368	405	433	452	469	481	490	490	481	469	452	433	405	368
<b>2.03</b>	355	387	415	435	450	463	469	469	463	450	435	415	387	355
<b>1.52</b>	336	366	392	411	425	437	443	443	437	425	411	392	366	336
<b>1.02</b>	312	341	365	384	398	407	413	413	407	398	384	365	341	312
<b>0.51</b>	288	315	337	354	367	376	381	381	376	367	354	337	315	288
	<b>0.50</b>	<b>1.00</b>	<b>1.50</b>	<b>2.00</b>	<b>2.50</b>	<b>3.00</b>	<b>3.50</b>	<b>4.00</b>	<b>4.50</b>	<b>5.00</b>	<b>5.50</b>	<b>6.00</b>	<b>6.50</b>	<b>7.00</b>

Eav = 414.69 Lux  
 Emin = 288.33 Lux  
 Emax = 507.70 Lux  
 Emin/Emax = 0.57  
 Emin/Eav = 0.70

ΕΠΙΠΕΔΟ : Επίπεδο 1

ΑΡΙΘΜΟΣ ΧΩΡΟΥ : 5

ΟΝΟΜΑΣΙΑ ΧΩΡΟΥ	:Γρ. Διευθυντη
ΜΗΚΟΣ ΧΩΡΟΥ (m)	: 3
ΠΛΑΤΟΣ ΧΩΡΟΥ (m)	: 7.6
ΥΨΟΣ ΧΩΡΟΥ (m)	: 5.3
ΥΨΟΣ ΕΠΙΠΕΔΟΥ ΕΡΓΑΣΙΑΣ (m)	: 0.8
ΔΕΙΚΤΗΣ ΧΩΡΟΥ Κ	= 0.48
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	= 0.41
ΣΥΝΤΕΛΕΣΤΗΣ ΣΥΝΤΗΡΗΣΗΣ	: 1
ΤΟΠΟΘ.ΦΩΤ/ΚΩΝ (1:ΚΑΤΑ ΜΗΚΟΣ 2:ΚΑΤΑ ΠΛΑΤΟΣ)	: 1
ΑΡΙΘΜΟΣ ΦΩΤΙΣΤΙΚΩΝ ΚΑΤΑ ΜΗΚΟΣ	: 1
ΑΡΙΘΜΟΣ ΦΩΤΙΣΤΙΚΩΝ ΚΑΤΑ ΠΛΑΤΟΣ	: 4

**ΘΕΣΕΙΣ ΦΩΤΙΣΤΙΚΩΝ**

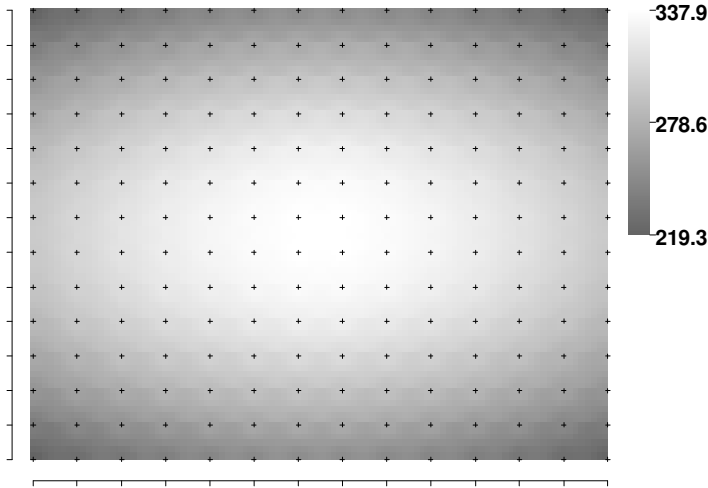
ΣΥΝΤΕΤΑΓΜΕΝΗ Χ0 (m)	: 1.50
ΒΗΜΑ ΤΟΠΟΘΕΤΗΣΗΣ ΚΑΤΑ Χ dX (m)	: 3.00
ΣΥΝΤΕΤΑΓΜΕΝΗ Υ0 (m)	: 0.95
ΒΗΜΑ ΤΟΠΟΘΕΤΗΣΗΣ ΚΑΤΑ Υ dY (m)	: 1.90

**ΘΕΣΕΙΣ ΦΩΤΙΣΤΙΚΟΥ ΚΑΝΑΒΟΥ**

ΣΥΝΤΕΤΑΓΜΕΝΗ Χ0 (m)	: 0.20
ΣΥΝΤΕΤΑΓΜΕΝΗ Χn (m)	: 2.80
ΑΡΙΘΜΟΣ ΣΗΜΕΙΩΝ ΠΑΡΑΤΗΡΗΣΗΣ ΚΑΤΑ Χ	: 14
ΣΥΝΤΕΤΑΓΜΕΝΗ Υ0 (m)	: 0.51
ΣΥΝΤΕΤΑΓΜΕΝΗ Υn (m)	: 7.09
ΑΡΙΘΜΟΣ ΣΗΜΕΙΩΝ ΠΑΡΑΤΗΡΗΣΗΣ ΚΑΤΑ Υ	: 14

ΕΠΙΠΕΔΟ : 1 ΑΡΙΘΜΟΣ ΧΩΡΟΥ : 5  
 ΟΝΟΜΑΣΙΑ ΧΩΡΟΥ : Γρ. Διευθυντη

**ΕΝΤΑΣΗ ΦΩΤΙΣΜΟΥ ΣΤΙΣ ΘΕΣΕΙΣ ΤΟΥ ΚΑΝΝΑΒΟΥ (LUX)**



<b>7.09</b>	219	227	234	240	245	248	250	250	248	245	240	234	227	219
<b>6.58</b>	239	247	256	261	268	271	273	273	271	268	261	256	247	239
<b>6.08</b>	257	267	274	282	287	290	293	293	290	287	282	274	267	257
<b>5.57</b>	272	281	291	298	303	308	311	311	308	303	298	291	281	272
<b>5.07</b>	284	295	303	311	317	322	326	326	322	317	311	303	295	284
<b>4.56</b>	292	303	311	320	326	331	334	334	331	326	320	311	303	292
<b>4.05</b>	296	307	316	324	331	335	338	338	335	331	324	316	307	296
<b>3.55</b>	296	307	316	324	331	335	338	338	335	331	324	316	307	296
<b>3.04</b>	292	303	311	320	326	331	334	334	331	326	320	311	303	292
<b>2.53</b>	284	295	303	311	317	322	326	326	322	317	311	303	295	284
<b>2.03</b>	272	281	291	298	303	308	311	311	308	303	298	291	281	272
<b>1.52</b>	257	267	274	282	287	290	293	293	290	287	282	274	267	257
<b>1.02</b>	239	247	256	261	268	271	273	273	271	268	261	256	247	239
<b>0.51</b>	219	227	234	240	245	248	250	250	248	245	240	234	227	219
	<b>0.20</b>	<b>0.40</b>	<b>0.60</b>	<b>0.80</b>	<b>1.00</b>	<b>1.20</b>	<b>1.40</b>	<b>1.60</b>	<b>1.80</b>	<b>2.00</b>	<b>2.20</b>	<b>2.40</b>	<b>2.60</b>	<b>2.80</b>

Eav = 288.04 Lux  
 Emin = 219.26 Lux  
 Emax = 337.93 Lux  
 Emin/Emax = 0.65  
 Emin/Eav = 0.76

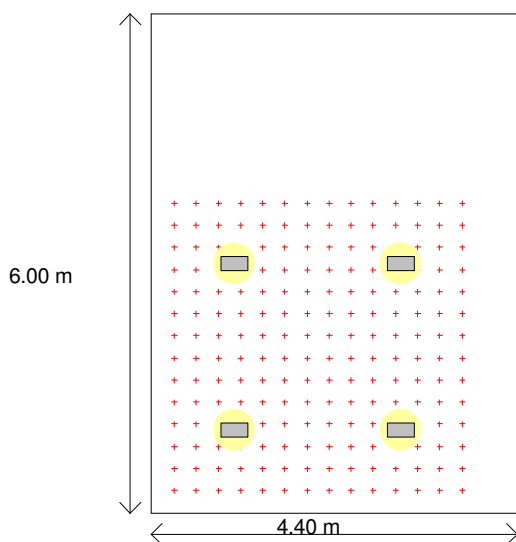
ΕΠΙΠΕΔΟ : Επίπεδο 1

ΑΡΙΘΜΟΣ ΧΩΡΟΥ : 6

## ΟΝΟΜΑΣΙΑ ΧΩΡΟΥ

:Γρ. Δασκάλων

ΜΗΚΟΣ ΧΩΡΟΥ (m)	:	4.4
ΠΛΑΤΟΣ ΧΩΡΟΥ (m)	:	6
ΥΨΟΣ ΧΩΡΟΥ (m)	:	5.3
ΥΨΟΣ ΕΠΙΠΕΔΟΥ ΕΡΓΑΣΙΑΣ (m)	:	0.8
ΔΕΙΚΤΗΣ ΧΩΡΟΥ K	=	0.56
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	=	0.41
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)	:	1.00
ΒΗΜΑ ΤΟΠΟΘΕΤΗΣΗΣ ΚΑΤΑ Χ dX (m)	:	2.00
ΣΥΝΤΕΤΑΓΜΕΝΗ Υ0 (m)	:	1.00
ΒΗΜΑ ΤΟΠΟΘΕΤΗΣΗΣ ΚΑΤΑ Υ dY (m)	:	2.00

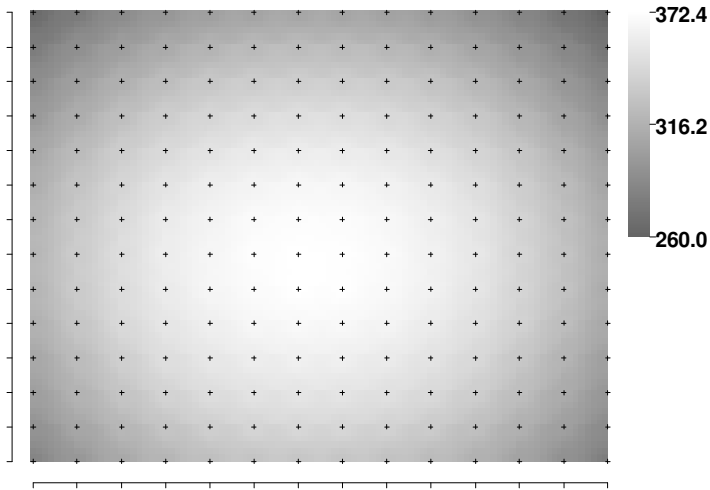
**ΘΕΣΕΙΣ ΦΩΤΙΣΤΙΚΟΥ ΚΑΝΑΒΟΥ**

ΣΥΝΤΕΤΑΓΜΕΝΗ Χ0 (m)	:	0.27
ΣΥΝΤΕΤΑΓΜΕΝΗ Χn (m)	:	3.73
ΑΡΙΘΜΟΣ ΣΗΜΕΙΩΝ ΠΑΡΑΤΗΡΗΣΗΣ ΚΑΤΑ Χ	:	14
ΣΥΝΤΕΤΑΓΜΕΝΗ Υ0 (m)	:	0.27
ΣΥΝΤΕΤΑΓΜΕΝΗ Υn (m)	:	3.73
ΑΡΙΘΜΟΣ ΣΗΜΕΙΩΝ ΠΑΡΑΤΗΡΗΣΗΣ ΚΑΤΑ Υ	:	14



ΕΠΙΠΕΔΟ : 1 ΑΡΙΘΜΟΣ ΧΩΡΟΥ : 6  
 ΟΝΟΜΑΣΙΑ ΧΩΡΟΥ : Γρ. Δασκάλων

**ΕΝΤΑΣΗ ΦΩΤΙΣΜΟΥ ΣΤΙΣ ΘΕΣΕΙΣ ΤΟΥ ΚΑΝΝΑΒΟΥ (LUX)**



<b>3.73</b>	265	277	288	296	303	306	307	307	304	300	293	284	272	260
<b>3.46</b>	278	291	301	310	317	321	323	323	320	315	307	297	286	272
<b>3.20</b>	289	302	314	324	331	335	336	336	333	329	321	310	297	284
<b>2.93</b>	298	312	325	336	342	346	348	348	344	339	332	320	307	292
<b>2.67</b>	308	322	336	345	351	356	358	358	355	349	341	331	317	302
<b>2.40</b>	314	329	342	352	360	364	366	366	362	357	349	337	324	308
<b>2.13</b>	318	333	346	357	364	369	370	370	367	361	353	341	327	312
<b>1.87</b>	320	335	348	359	365	371	372	372	369	363	355	343	329	313
<b>1.60</b>	319	334	347	358	366	370	372	372	368	363	354	342	329	312
<b>1.33</b>	316	331	345	354	361	366	368	368	365	358	350	340	325	310
<b>1.07</b>	309	324	338	349	355	360	362	361	358	353	345	333	318	303
<b>0.80</b>	303	317	330	341	348	352	354	353	351	346	337	326	312	297
<b>0.54</b>	294	308	320	330	338	342	344	344	341	335	327	316	304	289
<b>0.27</b>	283	297	309	318	326	329	331	330	328	323	315	306	292	279
	<b>0.27</b>	<b>0.54</b>	<b>0.80</b>	<b>1.07</b>	<b>1.33</b>	<b>1.60</b>	<b>1.87</b>	<b>2.13</b>	<b>2.40</b>	<b>2.67</b>	<b>2.93</b>	<b>3.20</b>	<b>3.46</b>	<b>3.73</b>

Eav	=	330.67	Lux
Emin	=	259.95	Lux
Emax	=	372.40	Lux
Emin/Emax	=	0.70	
Emin/Eav	=	0.79	

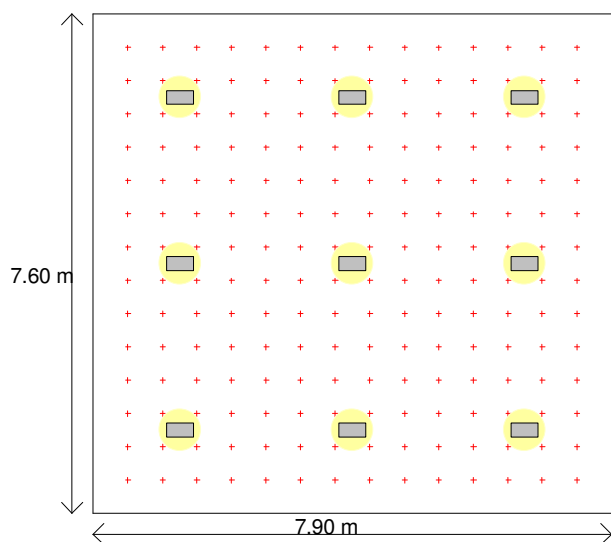
ΕΠΙΠΕΔΟ : Επίπεδο 1

ΑΡΙΘΜΟΣ ΧΩΡΟΥ : 7

## ΟΝΟΜΑΣΙΑ ΧΩΡΟΥ

:Αίθουσα 5

ΜΗΚΟΣ ΧΩΡΟΥ (m)	:	7.9
ΠΛΑΤΟΣ ΧΩΡΟΥ (m)	:	7.6
ΥΨΟΣ ΧΩΡΟΥ (m)	:	5.3
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	:	
ΤΥΠΟΣ ΦΩΤΙΣΤΙΚΟΥ	=	
ΤΥΠΟΣ ΛΑΜΠΤΗΡΑ	=	
ΑΡΙΘΜΟΣ ΛΑΜΠΤΗΡΩΝ	=	
ΦΩΤΕΙΝΗ ΙΣΧΥΣ ΛΑΜΠΤΗΡΑ (KLUMEN)	=	
ΗΛΕΚΤΡΙΚΗ ΙΣΧΥΣ/ΜΗΚΟΣ/ΥΨΟΣ ΦΩΤΙΣΤΙΚΟΥ	=	
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	:	3

**ΘΕΣΕΙΣ ΦΩΤΙΣΤΙΚΩΝ**

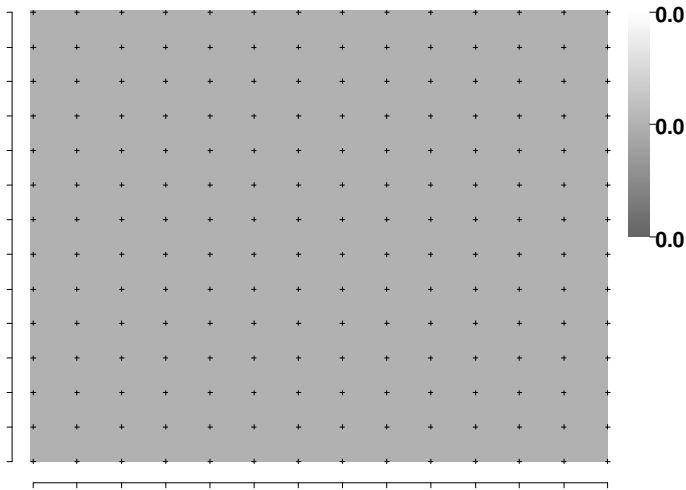
ΣΥΝΤΕΤΑΓΜΕΝΗ Χ0 (m)	:	1.32
ΒΗΜΑ ΤΟΠΟΘΕΤΗΣΗΣ ΚΑΤΑ Χ dX (m)	:	2.63
ΣΥΝΤΕΤΑΓΜΕΝΗ Υ0 (m)	:	1.27
ΒΗΜΑ ΤΟΠΟΘΕΤΗΣΗΣ ΚΑΤΑ Υ dY (m)	:	2.53

**ΘΕΣΕΙΣ ΦΩΤΙΣΤΙΚΟΥ ΚΑΝΑΒΟΥ**

ΣΥΝΤΕΤΑΓΜΕΝΗ Χ0 (m)	:	0.53
ΣΥΝΤΕΤΑΓΜΕΝΗ Χn (m)	:	7.37
ΑΡΙΘΜΟΣ ΣΗΜΕΙΩΝ ΠΑΡΑΤΗΡΗΣΗΣ ΚΑΤΑ Χ	:	14
ΣΥΝΤΕΤΑΓΜΕΝΗ Υ0 (m)	:	0.51
ΣΥΝΤΕΤΑΓΜΕΝΗ Υn (m)	:	7.09
ΑΡΙΘΜΟΣ ΣΗΜΕΙΩΝ ΠΑΡΑΤΗΡΗΣΗΣ ΚΑΤΑ Υ	:	14

ΕΠΙΠΕΔΟ : 1 ΑΡΙΘΜΟΣ ΧΩΡΟΥ : 7  
 ΟΝΟΜΑΣΙΑ ΧΩΡΟΥ : Αίθουσα 5

**ΕΝΤΑΣΗ ΦΩΤΙΣΜΟΥ ΣΤΙΣ ΘΕΣΕΙΣ ΤΟΥ ΚΑΝΝΑΒΟΥ (LUX)**



7.09	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
6.58	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
6.08	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
5.57	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
5.07	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
4.56	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
4.05	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
3.55	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
3.04	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2.53	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2.03	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1.52	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1.02	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
0.51	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	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 = 0.00 Lux  
 Emin = 0.00 Lux  
 Emax = 0.00 Lux  
 Emin/Emax = 0.00  
 Emin/Eav = 0.00

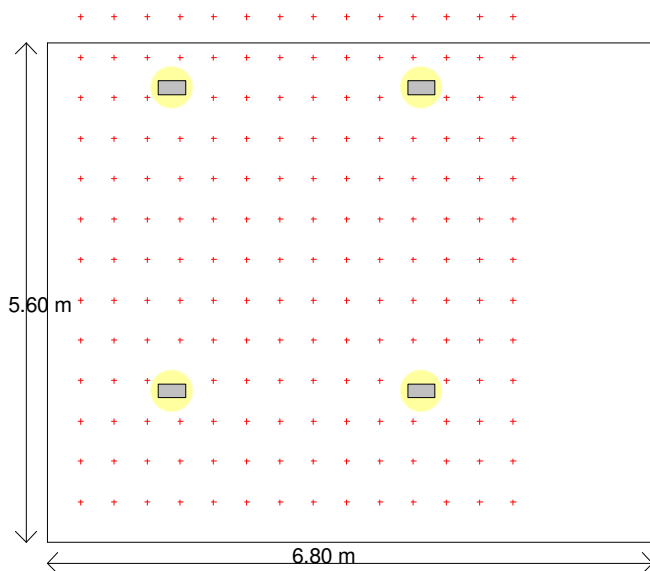
ΕΠΙΠΕΔΟ : Επίπεδο 1

ΑΡΙΘΜΟΣ ΧΩΡΟΥ : 8

## ΟΝΟΜΑΣΙΑ ΧΩΡΟΥ

:Αίθουσα 6

ΜΗΚΟΣ ΧΩΡΟΥ (m)	:	6.8
ΠΛΑΤΟΣ ΧΩΡΟΥ (m)	:	5.6
ΥΨΟΣ ΧΩΡΟΥ (m)	:	5.3
ΥΨΟΣ ΕΠΙΠΕΔΟΥ ΕΡΓΑΣΙΑΣ (m)	:	0.8
ΔΕΙΚΤΗΣ ΧΩΡΟΥ K	=	0.68
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	=	0.41
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)	:	1.40
ΒΗΜΑ ΤΟΠΟΘΕΤΗΣΗΣ ΚΑΤΑ Χ dX (m)	:	2.80
ΣΥΝΤΕΤΑΓΜΕΝΗ Υ0 (m)	:	1.70
ΒΗΜΑ ΤΟΠΟΘΕΤΗΣΗΣ ΚΑΤΑ Υ dY (m)	:	3.40

## ΘΕΣΕΙΣ ΦΩΤΙΣΤΙΚΟΥ ΚΑΝΑΒΟΥ

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



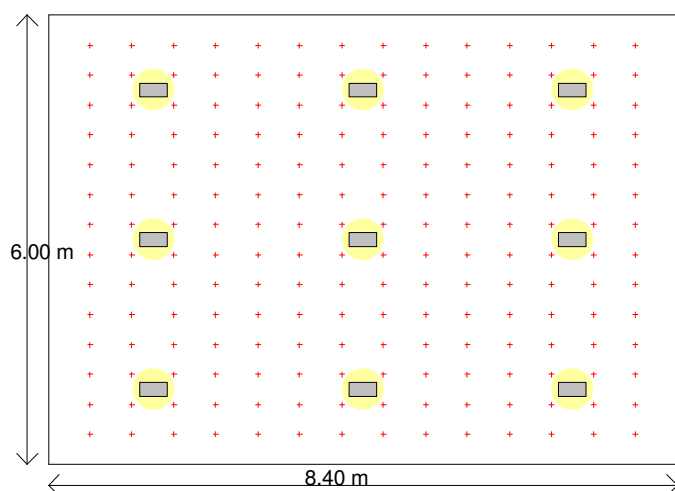
ΕΠΙΠΕΔΟ : Επίπεδο 2

ΑΡΙΘΜΟΣ ΧΩΡΟΥ : 1

## ΟΝΟΜΑΣΙΑ ΧΩΡΟΥ

:Αίθουσα 1

ΜΗΚΟΣ ΧΩΡΟΥ (m)	:	8.4
ΠΛΑΤΟΣ ΧΩΡΟΥ (m)	:	6
ΥΨΟΣ ΧΩΡΟΥ (m)	:	5.3
ΥΨΟΣ ΕΠΙΠΕΔΟΥ ΕΡΓΑΣΙΑΣ (m)	:	0.8
ΔΕΙΚΤΗΣ ΧΩΡΟΥ K	=	0.78
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	:	3
ΑΡΙΘΜΟΣ ΦΩΤΙΣΤΙΚΩΝ ΚΑΤΑ ΠΛΑΤΟΣ	:	3

**ΘΕΣΕΙΣ ΦΩΤΙΣΤΙΚΩΝ**

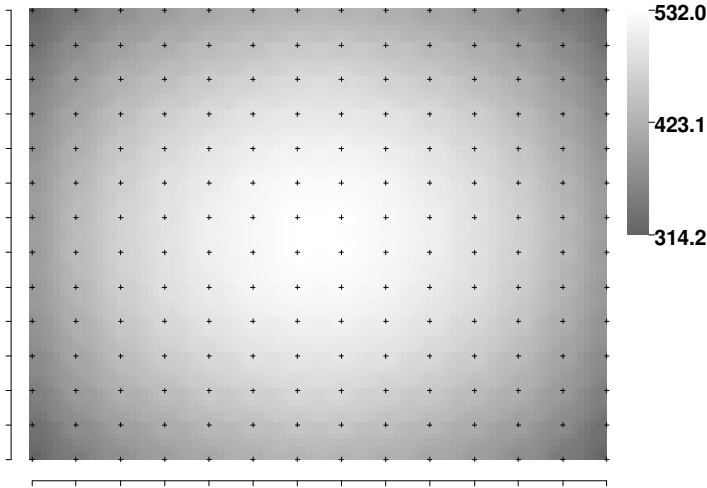
ΣΥΝΤΕΤΑΓΜΕΝΗ Χ0 (m)	:	1.40
ΒΗΜΑ ΤΟΠΟΘΕΤΗΣΗΣ ΚΑΤΑ Χ dX (m)	:	2.80
ΣΥΝΤΕΤΑΓΜΕΝΗ Υ0 (m)	:	1.00
ΒΗΜΑ ΤΟΠΟΘΕΤΗΣΗΣ ΚΑΤΑ Υ dY (m)	:	2.00

**ΘΕΣΕΙΣ ΦΩΤΙΣΤΙΚΟΥ ΚΑΝΑΒΟΥ**

ΣΥΝΤΕΤΑΓΜΕΝΗ Χ0 (m)	:	0.56
ΣΥΝΤΕΤΑΓΜΕΝΗ Χn (m)	:	7.84
ΑΡΙΘΜΟΣ ΣΗΜΕΙΩΝ ΠΑΡΑΤΗΡΗΣΗΣ ΚΑΤΑ Χ	:	14
ΣΥΝΤΕΤΑΓΜΕΝΗ Υ0 (m)	:	0.40
ΣΥΝΤΕΤΑΓΜΕΝΗ Υn (m)	:	5.60
ΑΡΙΘΜΟΣ ΣΗΜΕΙΩΝ ΠΑΡΑΤΗΡΗΣΗΣ ΚΑΤΑ Υ	:	14

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

**ΕΝΤΑΣΗ ΦΩΤΙΣΜΟΥ ΣΤΙΣ ΘΕΣΕΙΣ ΤΟΥ ΚΑΝΝΑΒΟΥ (LUX)**



<b>5.60</b>	314	347	374	393	407	418	425	425	418	407	393	374	347	314
<b>5.20</b>	333	371	399	417	434	444	453	453	444	434	417	399	371	333
<b>4.80</b>	352	392	421	439	457	468	479	479	468	457	439	421	392	352
<b>4.40</b>	368	407	438	462	478	491	498	498	491	478	462	438	407	368
<b>4.00</b>	380	419	453	477	494	507	514	514	507	494	477	453	419	380
<b>3.60</b>	388	429	463	487	504	518	525	525	518	504	487	463	429	388
<b>3.20</b>	392	435	468	490	510	522	532	532	522	510	490	468	435	392
<b>2.80</b>	392	435	468	490	510	522	532	532	522	510	490	468	435	392
<b>2.40</b>	388	429	463	487	504	518	525	525	518	504	487	463	429	388
<b>2.00</b>	380	419	453	477	494	507	514	514	507	494	477	453	419	380
<b>1.60</b>	368	407	438	462	478	491	498	498	491	478	462	438	407	368
<b>1.20</b>	352	392	421	439	457	468	479	479	468	457	439	421	392	352
<b>0.80</b>	333	371	399	417	434	444	453	453	444	434	417	399	371	333
<b>0.40</b>	314	347	374	393	407	418	425	425	418	407	393	374	347	314
	<b>0.56</b>	<b>1.12</b>	<b>1.68</b>	<b>2.24</b>	<b>2.80</b>	<b>3.36</b>	<b>3.92</b>	<b>4.48</b>	<b>5.04</b>	<b>5.60</b>	<b>6.16</b>	<b>6.72</b>	<b>7.28</b>	<b>7.84</b>

Eav = 440.56 Lux  
 Emin = 314.22 Lux  
 Emax = 532.04 Lux  
 Emin/Emax = 0.59  
 Emin/Eav = 0.71

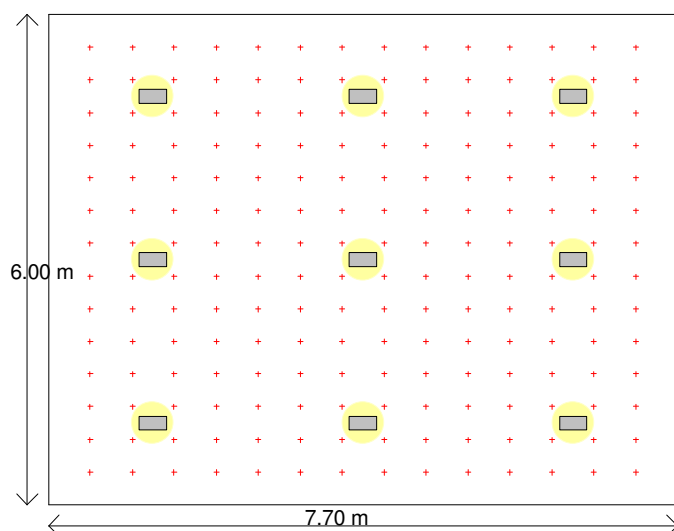
ΕΠΙΠΕΔΟ : Επίπεδο 2

ΑΡΙΘΜΟΣ ΧΩΡΟΥ : 2

## ΟΝΟΜΑΣΙΑ ΧΩΡΟΥ

:Αίθουσα 2

ΜΗΚΟΣ ΧΩΡΟΥ (m)	:	7.7
ΠΛΑΤΟΣ ΧΩΡΟΥ (m)	:	6
ΥΨΟΣ ΧΩΡΟΥ (m)	:	5.3
ΥΨΟΣ ΕΠΙΠΕΔΟΥ ΕΡΓΑΣΙΑΣ (m)	:	0.8
ΔΕΙΚΤΗΣ ΧΩΡΟΥ K	=	0.75
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	=	0.41
ΣΥΝΤΕΛΕΣΤΗΣ ΣΥΝΤΗΡΗΣΗΣ	:	1
ΤΟΠΟΘ.ΦΩΤ/ΚΩΝ (1:ΚΑΤΑ ΜΗΚΟΣ 2:ΚΑΤΑ ΠΛΑΤΟΣ)	:	1
ΑΡΙΘΜΟΣ ΦΩΤΙΣΤΙΚΩΝ ΚΑΤΑ ΜΗΚΟΣ	:	3
ΑΡΙΘΜΟΣ ΦΩΤΙΣΤΙΚΩΝ ΚΑΤΑ ΠΛΑΤΟΣ	:	3

**ΘΕΣΕΙΣ ΦΩΤΙΣΤΙΚΩΝ**

ΣΥΝΤΕΤΑΓΜΕΝΗ Χ0 (m)	:	1.28
ΒΗΜΑ ΤΟΠΟΘΕΤΗΣΗΣ ΚΑΤΑ Χ dX (m)	:	2.57
ΣΥΝΤΕΤΑΓΜΕΝΗ Υ0 (m)	:	1.00
ΒΗΜΑ ΤΟΠΟΘΕΤΗΣΗΣ ΚΑΤΑ Υ dY (m)	:	2.00

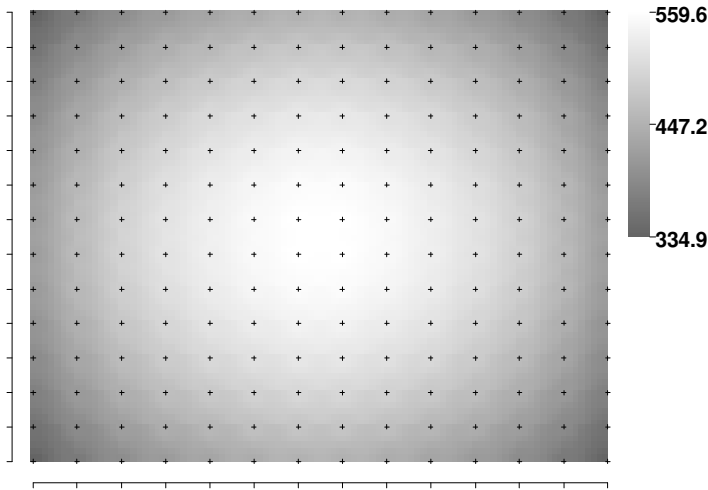
**ΘΕΣΕΙΣ ΦΩΤΙΣΤΙΚΟΥ ΚΑΝΑΒΟΥ**

ΣΥΝΤΕΤΑΓΜΕΝΗ Χ0 (m)	:	0.51
ΣΥΝΤΕΤΑΓΜΕΝΗ Χn (m)	:	7.19
ΑΡΙΘΜΟΣ ΣΗΜΕΙΩΝ ΠΑΡΑΤΗΡΗΣΗΣ ΚΑΤΑ Χ	:	14
ΣΥΝΤΕΤΑΓΜΕΝΗ Υ0 (m)	:	0.40
ΣΥΝΤΕΤΑΓΜΕΝΗ Υn (m)	:	5.60
ΑΡΙΘΜΟΣ ΣΗΜΕΙΩΝ ΠΑΡΑΤΗΡΗΣΗΣ ΚΑΤΑ Υ	:	14



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

**ΕΝΤΑΣΗ ΦΩΤΙΣΜΟΥ ΣΤΙΣ ΘΕΣΕΙΣ ΤΟΥ ΚΑΝΝΑΒΟΥ (LUX)**



<b>5.60</b>	335	368	393	413	428	439	447	447	439	428	413	393	368	335
<b>5.20</b>	357	392	420	442	456	469	476	476	469	456	442	420	392	357
<b>4.80</b>	376	413	444	465	481	494	502	502	494	481	465	444	413	376
<b>4.40</b>	392	431	463	485	504	516	525	525	516	504	485	463	431	392
<b>4.00</b>	404	444	478	500	520	532	542	542	532	520	500	478	444	404
<b>3.60</b>	414	456	488	513	532	545	554	554	545	532	513	488	456	414
<b>3.20</b>	418	460	494	519	536	551	560	560	551	536	519	494	460	418
<b>2.80</b>	418	460	494	519	536	551	560	560	551	536	519	494	460	418
<b>2.40</b>	414	456	488	513	532	545	554	554	545	532	513	488	456	414
<b>2.00</b>	404	444	478	500	520	532	542	542	532	520	500	478	444	404
<b>1.60</b>	392	431	463	485	504	516	525	525	516	504	485	463	431	392
<b>1.20</b>	376	413	444	465	481	494	502	502	494	481	465	444	413	376
<b>0.80</b>	357	392	420	442	456	469	476	476	469	456	442	420	392	357
<b>0.40</b>	335	368	393	413	428	439	447	447	439	428	413	393	368	335
	<b>0.51</b>	<b>1.02</b>	<b>1.54</b>	<b>2.05</b>	<b>2.57</b>	<b>3.08</b>	<b>3.59</b>	<b>4.11</b>	<b>4.62</b>	<b>5.13</b>	<b>5.65</b>	<b>6.16</b>	<b>6.68</b>	<b>7.19</b>

Eav = 465.08 Lux  
 Emin = 334.86 Lux  
 Emax = 559.61 Lux  
 Emin/Emax = 0.60  
 Emin/Eav = 0.72

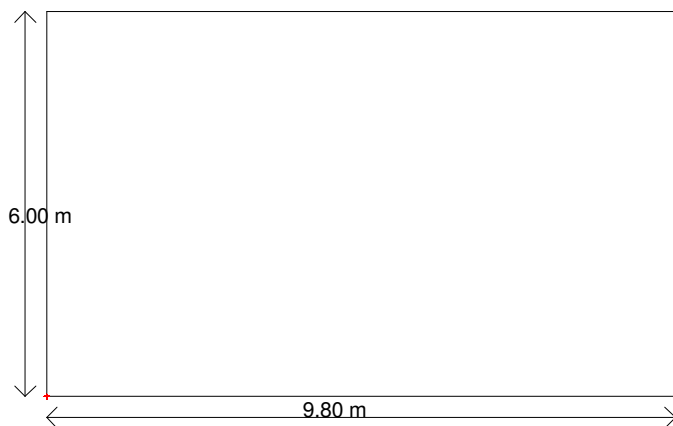
ΕΠΙΠΕΔΟ : Επίπεδο 2

ΑΡΙΘΜΟΣ ΧΩΡΟΥ : 3

## ΟΝΟΜΑΣΙΑ ΧΩΡΟΥ

:Αίθουσα 3

ΜΗΚΟΣ ΧΩΡΟΥ (m)	:	9.8
ΠΛΑΤΟΣ ΧΩΡΟΥ (m)	:	6
ΥΨΟΣ ΧΩΡΟΥ (m)	:	5.3
ΥΨΟΣ ΕΠΙΠΕΔΟΥ ΕΡΓΑΣΙΑΣ (m)	:	0.8
ΔΕΙΚΤΗΣ ΧΩΡΟΥ K	=	0.83
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	:	
ΑΡΙΘΜΟΣ ΦΩΤΙΣΤΙΚΩΝ ΚΑΤΑ ΠΛΑΤΟΣ	:	

**ΘΕΣΕΙΣ ΦΩΤΙΣΤΙΚΩΝ**

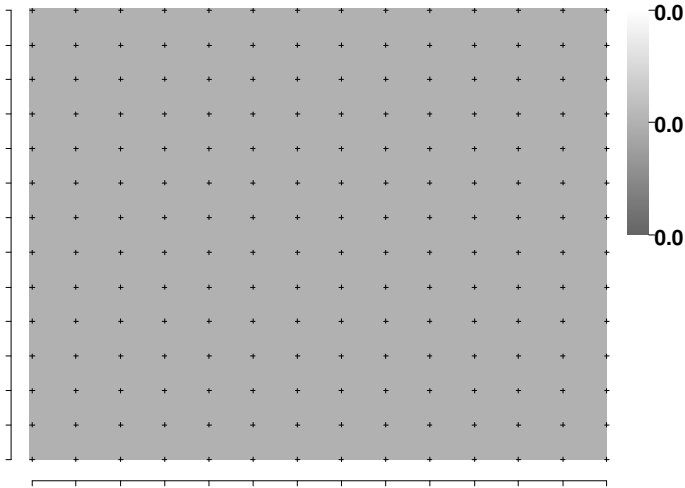
ΣΥΝΤΕΤΑΓΜΕΝΗ Χ0 (m)	:	
ΒΗΜΑ ΤΟΠΟΘΕΤΗΣΗΣ ΚΑΤΑ Χ dX (m)	:	
ΣΥΝΤΕΤΑΓΜΕΝΗ Υ0 (m)	:	
ΒΗΜΑ ΤΟΠΟΘΕΤΗΣΗΣ ΚΑΤΑ Υ dY (m)	:	

**ΘΕΣΕΙΣ ΦΩΤΙΣΤΙΚΟΥ ΚΑΝΑΒΟΥ**

ΣΥΝΤΕΤΑΓΜΕΝΗ Χ0 (m)	:	0.65
ΣΥΝΤΕΤΑΓΜΕΝΗ Χn (m)	:	9.15
ΑΡΙΘΜΟΣ ΣΗΜΕΙΩΝ ΠΑΡΑΤΗΡΗΣΗΣ ΚΑΤΑ Χ	:	14
ΣΥΝΤΕΤΑΓΜΕΝΗ Υ0 (m)	:	0.40
ΣΥΝΤΕΤΑΓΜΕΝΗ Υn (m)	:	5.60
ΑΡΙΘΜΟΣ ΣΗΜΕΙΩΝ ΠΑΡΑΤΗΡΗΣΗΣ ΚΑΤΑ Υ	:	14

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

**ΕΝΤΑΣΗ ΦΩΤΙΣΜΟΥ ΣΤΙΣ ΘΕΣΕΙΣ ΤΟΥ ΚΑΝΝΑΒΟΥ (LUX)**



5.60	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
5.20	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
4.80	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
4.40	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
4.00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
3.60	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
3.20	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2.80	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2.40	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2.00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1.60	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1.20	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
0.80	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
0.40	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	0.65	1.31	1.96	2.61	3.27	3.92	4.57	5.23	5.88	6.53	7.19	7.84	8.49	9.15

Eav = 0.00 Lux  
 Emin = 0.00 Lux  
 Emax = 0.00 Lux  
 Emin/Emax = 0.00  
 Emin/Eav = 0.00

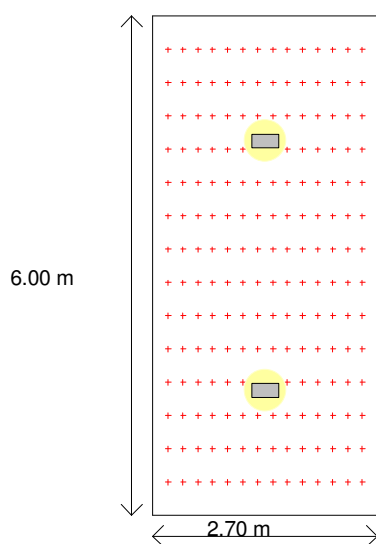
ΕΠΙΠΕΔΟ : Επίπεδο 2

ΑΡΙΘΜΟΣ ΧΩΡΟΥ : 4

## ΟΝΟΜΑΣΙΑ ΧΩΡΟΥ

:Αίθουσα 4

ΜΗΚΟΣ ΧΩΡΟΥ (m)	:	2.7
ΠΛΑΤΟΣ ΧΩΡΟΥ (m)	:	6
ΥΨΟΣ ΧΩΡΟΥ (m)	:	5.3
ΥΨΟΣ ΕΠΙΠΕΔΟΥ ΕΡΓΑΣΙΑΣ (m)	:	0.8
ΔΕΙΚΤΗΣ ΧΩΡΟΥ K	=	0.41
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	:	
ΤΥΠΟΣ ΦΩΤΙΣΤΙΚΟΥ	=	
ΤΥΠΟΣ ΛΑΜΠΤΗΡΑ	=	
ΑΡΙΘΜΟΣ ΛΑΜΠΤΗΡΩΝ	=	
ΦΩΤΕΙΝΗ ΙΣΧΥΣ ΛΑΜΠΤΗΡΑ (KLUMEN)	=	
ΗΛΕΚΤΡΙΚΗ ΙΣΧΥΣ/ΜΗΚΟΣ/ΥΨΟΣ ΦΩΤΙΣΤΙΚΟΥ	=	
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	:	2

**ΘΕΣΕΙΣ ΦΩΤΙΣΤΙΚΩΝ**

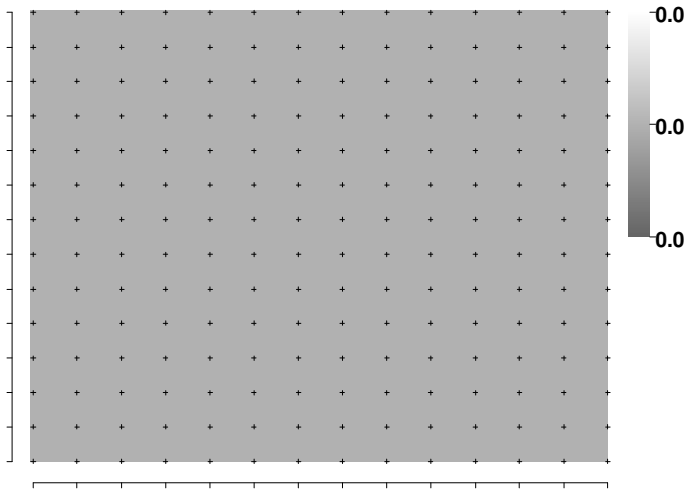
ΣΥΝΤΕΤΑΓΜΕΝΗ Χ0 (m)	:	1.35
ΒΗΜΑ ΤΟΠΟΘΕΤΗΣΗΣ ΚΑΤΑ Χ dX (m)	:	2.70
ΣΥΝΤΕΤΑΓΜΕΝΗ Υ0 (m)	:	1.50
ΒΗΜΑ ΤΟΠΟΘΕΤΗΣΗΣ ΚΑΤΑ Υ dY (m)	:	3.00

**ΘΕΣΕΙΣ ΦΩΤΙΣΤΙΚΟΥ ΚΑΝΑΒΟΥ**

ΣΥΝΤΕΤΑΓΜΕΝΗ Χ0 (m)	:	0.18
ΣΥΝΤΕΤΑΓΜΕΝΗ Χn (m)	:	2.52
ΑΡΙΘΜΟΣ ΣΗΜΕΙΩΝ ΠΑΡΑΤΗΡΗΣΗΣ ΚΑΤΑ Χ	:	14
ΣΥΝΤΕΤΑΓΜΕΝΗ Υ0 (m)	:	0.40
ΣΥΝΤΕΤΑΓΜΕΝΗ Υn (m)	:	5.60
ΑΡΙΘΜΟΣ ΣΗΜΕΙΩΝ ΠΑΡΑΤΗΡΗΣΗΣ ΚΑΤΑ Υ	:	14

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

**ΕΝΤΑΣΗ ΦΩΤΙΣΜΟΥ ΣΤΙΣ ΘΕΣΕΙΣ ΤΟΥ ΚΑΝΝΑΒΟΥ (LUX)**



5.60	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
5.20	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
4.80	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
4.40	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
4.00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
3.60	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
3.20	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2.80	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2.40	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2.00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1.60	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1.20	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
0.80	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
0.40	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	0.18	0.36	0.54	0.72	0.90	1.08	1.26	1.44	1.62	1.80	1.98	2.16	2.34	2.52

Eav = 0.00 Lux  
 Emin = 0.00 Lux  
 Emax = 0.00 Lux  
 Emin/Emax = 0.00  
 Emin/Eav = 0.00

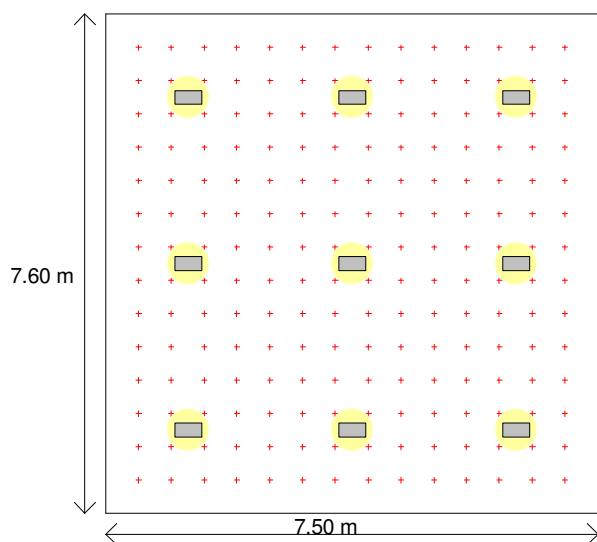
ΕΠΙΠΕΔΟ : Επίπεδο 2

ΑΡΙΘΜΟΣ ΧΩΡΟΥ : 5

## ΟΝΟΜΑΣΙΑ ΧΩΡΟΥ

:Αίθουσα 5

ΜΗΚΟΣ ΧΩΡΟΥ (m)	:	7.5
ΠΛΑΤΟΣ ΧΩΡΟΥ (m)	:	7.6
ΥΨΟΣ ΧΩΡΟΥ (m)	:	5.3
ΥΨΟΣ ΕΠΙΠΕΔΟΥ ΕΡΓΑΣΙΑΣ (m)	:	0.8
ΔΕΙΚΤΗΣ ΧΩΡΟΥ K	=	0.84
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	:	3
ΑΡΙΘΜΟΣ ΦΩΤΙΣΤΙΚΩΝ ΚΑΤΑ ΠΛΑΤΟΣ	:	3

**ΘΕΣΕΙΣ ΦΩΤΙΣΤΙΚΩΝ**

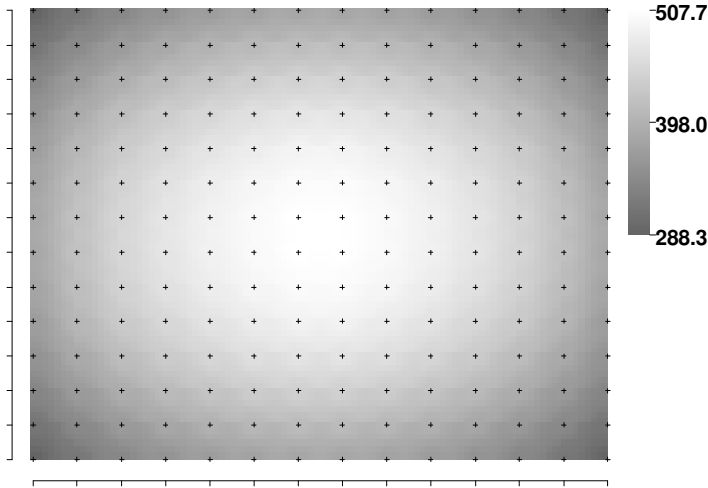
ΣΥΝΤΕΤΑΓΜΕΝΗ Χ0 (m)	:	1.25
ΒΗΜΑ ΤΟΠΟΘΕΤΗΣΗΣ ΚΑΤΑ Χ dX (m)	:	2.50
ΣΥΝΤΕΤΑΓΜΕΝΗ Υ0 (m)	:	1.27
ΒΗΜΑ ΤΟΠΟΘΕΤΗΣΗΣ ΚΑΤΑ Υ dY (m)	:	2.53

**ΘΕΣΕΙΣ ΦΩΤΙΣΤΙΚΟΥ ΚΑΝΑΒΟΥ**

ΣΥΝΤΕΤΑΓΜΕΝΗ Χ0 (m)	:	0.50
ΣΥΝΤΕΤΑΓΜΕΝΗ Χn (m)	:	7.00
ΑΡΙΘΜΟΣ ΣΗΜΕΙΩΝ ΠΑΡΑΤΗΡΗΣΗΣ ΚΑΤΑ Χ	:	14
ΣΥΝΤΕΤΑΓΜΕΝΗ Υ0 (m)	:	0.51
ΣΥΝΤΕΤΑΓΜΕΝΗ Υn (m)	:	7.09
ΑΡΙΘΜΟΣ ΣΗΜΕΙΩΝ ΠΑΡΑΤΗΡΗΣΗΣ ΚΑΤΑ Υ	:	14

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

**ΕΝΤΑΣΗ ΦΩΤΙΣΜΟΥ ΣΤΙΣ ΘΕΣΕΙΣ ΤΟΥ ΚΑΝΝΑΒΟΥ (LUX)**



<b>7.09</b>	288	315	337	354	367	376	381	381	376	367	354	337	315	288
<b>6.58</b>	312	341	365	384	398	407	413	413	407	398	384	365	341	312
<b>6.08</b>	336	366	392	411	425	437	443	443	437	425	411	392	366	336
<b>5.57</b>	355	387	415	435	450	463	469	469	463	450	435	415	387	355
<b>5.07</b>	368	405	433	452	469	481	490	490	481	469	452	433	405	368
<b>4.56</b>	379	414	444	465	482	494	502	502	494	482	465	444	414	379
<b>4.05</b>	383	419	449	471	488	500	508	508	500	488	471	449	419	383
<b>3.55</b>	383	419	449	471	488	500	508	508	500	488	471	449	419	383
<b>3.04</b>	379	414	444	465	482	494	502	502	494	482	465	444	414	379
<b>2.53</b>	368	405	433	452	469	481	490	490	481	469	452	433	405	368
<b>2.03</b>	355	387	415	435	450	463	469	469	463	450	435	415	387	355
<b>1.52</b>	336	366	392	411	425	437	443	443	437	425	411	392	366	336
<b>1.02</b>	312	341	365	384	398	407	413	413	407	398	384	365	341	312
<b>0.51</b>	288	315	337	354	367	376	381	381	376	367	354	337	315	288
	<b>0.50</b>	<b>1.00</b>	<b>1.50</b>	<b>2.00</b>	<b>2.50</b>	<b>3.00</b>	<b>3.50</b>	<b>4.00</b>	<b>4.50</b>	<b>5.00</b>	<b>5.50</b>	<b>6.00</b>	<b>6.50</b>	<b>7.00</b>

Eav = 414.69 Lux  
 Emin = 288.33 Lux  
 Emax = 507.70 Lux  
 Emin/Emax = 0.57  
 Emin/Eav = 0.70

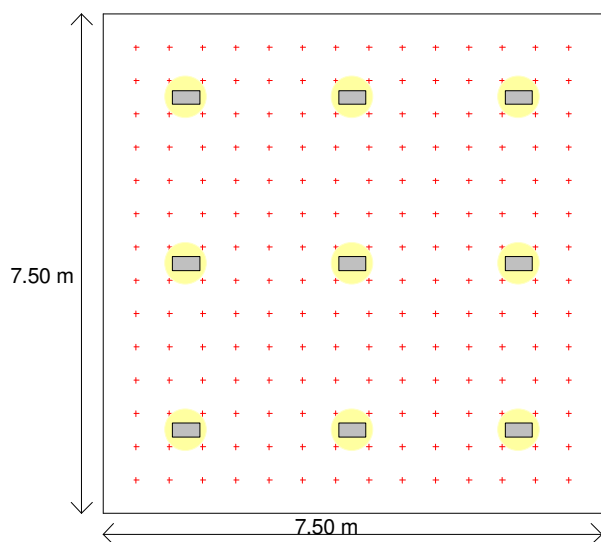
ΕΠΙΠΕΔΟ : Επίπεδο 2

ΑΡΙΘΜΟΣ ΧΩΡΟΥ : 6

## ΟΝΟΜΑΣΙΑ ΧΩΡΟΥ

:Αίθουσα 6

ΜΗΚΟΣ ΧΩΡΟΥ (m)	:	7.5
ΠΛΑΤΟΣ ΧΩΡΟΥ (m)	:	7.5
ΥΨΟΣ ΧΩΡΟΥ (m)	:	5.3
ΥΨΟΣ ΕΠΙΠΕΔΟΥ ΕΡΓΑΣΙΑΣ (m)	:	0.8
ΔΕΙΚΤΗΣ ΧΩΡΟΥ K	=	0.83
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	:	3
ΑΡΙΘΜΟΣ ΦΩΤΙΣΤΙΚΩΝ ΚΑΤΑ ΠΛΑΤΟΣ	:	3

**ΘΕΣΕΙΣ ΦΩΤΙΣΤΙΚΩΝ**

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

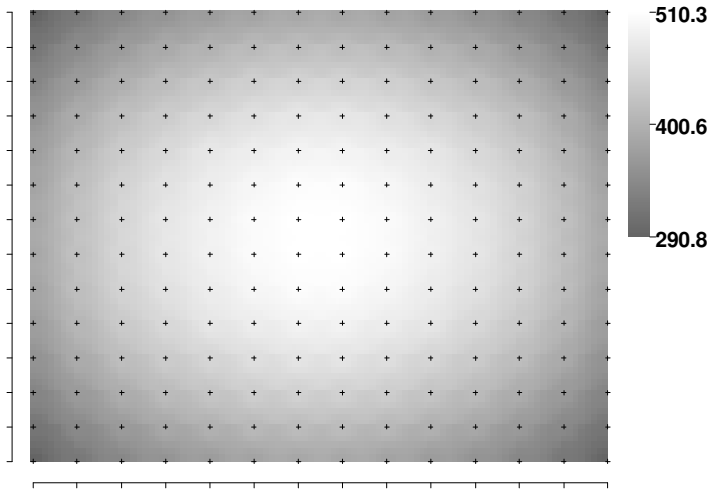
**ΘΕΣΕΙΣ ΦΩΤΙΣΤΙΚΟΥ ΚΑΝΑΒΟΥ**

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



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

**ΕΝΤΑΣΗ ΦΩΤΙΣΜΟΥ ΣΤΙΣ ΘΕΣΕΙΣ ΤΟΥ ΚΑΝΝΑΒΟΥ (LUX)**



<b>7.00</b>	291	318	340	357	369	379	385	385	379	369	357	340	318	291
<b>6.50</b>	315	344	368	388	400	411	416	416	411	400	388	368	344	315
<b>6.00</b>	338	368	395	415	428	441	446	446	441	428	415	395	368	338
<b>5.50</b>	357	391	418	437	452	465	474	474	465	452	437	418	391	357
<b>5.00</b>	372	407	435	455	475	485	493	493	485	475	455	435	407	372
<b>4.50</b>	381	418	447	468	484	497	506	506	497	484	468	447	418	381
<b>4.00</b>	386	422	452	475	490	504	510	510	504	490	475	452	422	386
<b>3.50</b>	386	422	452	475	490	504	510	510	504	490	475	452	422	386
<b>3.00</b>	381	418	447	468	484	497	506	506	497	484	468	447	418	381
<b>2.50</b>	372	407	435	455	475	485	493	493	485	475	455	435	407	372
<b>2.00</b>	357	391	418	437	452	465	474	474	465	452	437	418	391	357
<b>1.50</b>	338	368	395	415	428	441	446	446	441	428	415	395	368	338
<b>1.00</b>	315	344	368	388	400	411	416	416	411	400	388	368	344	315
<b>0.50</b>	291	318	340	357	369	379	385	385	379	369	357	340	318	291
	<b>0.50</b>	<b>1.00</b>	<b>1.50</b>	<b>2.00</b>	<b>2.50</b>	<b>3.00</b>	<b>3.50</b>	<b>4.00</b>	<b>4.50</b>	<b>5.00</b>	<b>5.50</b>	<b>6.00</b>	<b>6.50</b>	<b>7.00</b>

Eav = 417.78 Lux  
 Emin = 290.78 Lux  
 Emax = 510.33 Lux  
 Emin/Emax = 0.57  
 Emin/Eav = 0.70

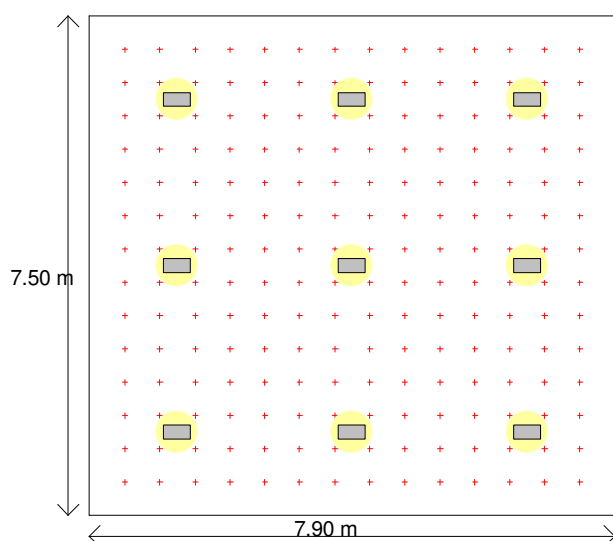
ΕΠΙΠΕΔΟ : Επίπεδο 2

ΑΡΙΘΜΟΣ ΧΩΡΟΥ : 7

## ΟΝΟΜΑΣΙΑ ΧΩΡΟΥ

:Αίθουσα 7

ΜΗΚΟΣ ΧΩΡΟΥ (m)	:	7.9
ΠΛΑΤΟΣ ΧΩΡΟΥ (m)	:	7.5
ΥΨΟΣ ΧΩΡΟΥ (m)	:	5.3
ΥΨΟΣ ΕΠΙΠΕΔΟΥ ΕΡΓΑΣΙΑΣ (m)	:	0.8
ΔΕΙΚΤΗΣ ΧΩΡΟΥ K	=	0.85
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	:	3
ΑΡΙΘΜΟΣ ΦΩΤΙΣΤΙΚΩΝ ΚΑΤΑ ΠΛΑΤΟΣ	:	3

**ΘΕΣΕΙΣ ΦΩΤΙΣΤΙΚΩΝ**

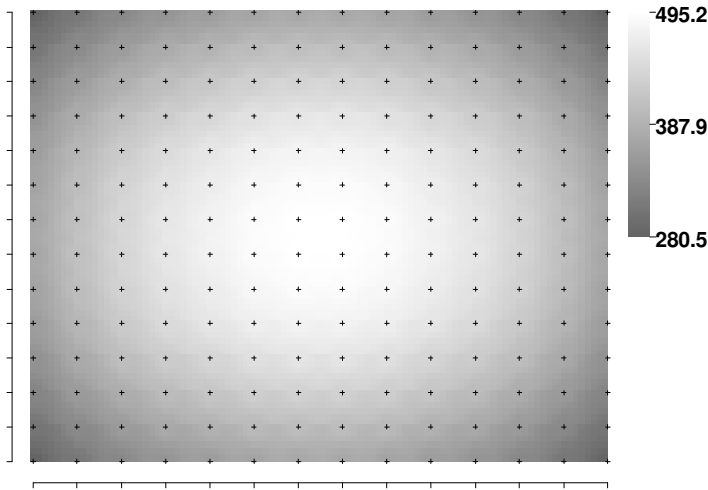
ΣΥΝΤΕΤΑΓΜΕΝΗ Χ0 (m)	:	1.32
ΒΗΜΑ ΤΟΠΟΘΕΤΗΣΗΣ ΚΑΤΑ Χ dX (m)	:	2.63
ΣΥΝΤΕΤΑΓΜΕΝΗ Υ0 (m)	:	1.25
ΒΗΜΑ ΤΟΠΟΘΕΤΗΣΗΣ ΚΑΤΑ Υ dY (m)	:	2.50

**ΘΕΣΕΙΣ ΦΩΤΙΣΤΙΚΟΥ ΚΑΝΑΒΟΥ**

ΣΥΝΤΕΤΑΓΜΕΝΗ Χ0 (m)	:	0.53
ΣΥΝΤΕΤΑΓΜΕΝΗ Χn (m)	:	7.37
ΑΡΙΘΜΟΣ ΣΗΜΕΙΩΝ ΠΑΡΑΤΗΡΗΣΗΣ ΚΑΤΑ Χ	:	14
ΣΥΝΤΕΤΑΓΜΕΝΗ Υ0 (m)	:	0.50
ΣΥΝΤΕΤΑΓΜΕΝΗ Υn (m)	:	7.00
ΑΡΙΘΜΟΣ ΣΗΜΕΙΩΝ ΠΑΡΑΤΗΡΗΣΗΣ ΚΑΤΑ Υ	:	14

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

**ΕΝΤΑΣΗ ΦΩΤΙΣΜΟΥ ΣΤΙΣ ΘΕΣΕΙΣ ΤΟΥ ΚΑΝΝΑΒΟΥ (LUX)**



<b>7.00</b>	280	307	330	347	359	369	374	374	369	359	347	330	307	280
<b>6.50</b>	305	333	357	377	389	400	405	405	400	389	377	357	333	305
<b>6.00</b>	326	357	382	402	416	428	433	433	428	416	402	382	357	326
<b>5.50</b>	344	378	406	425	439	453	460	460	453	439	425	406	378	344
<b>5.00</b>	359	393	422	444	460	473	479	479	473	460	444	422	393	359
<b>4.50</b>	367	403	433	454	470	484	490	490	484	470	454	433	403	367
<b>4.00</b>	372	407	437	461	476	490	495	495	490	476	461	437	407	372
<b>3.50</b>	372	407	437	461	476	490	495	495	490	476	461	437	407	372
<b>3.00</b>	367	403	433	454	470	484	490	490	484	470	454	433	403	367
<b>2.50</b>	359	393	422	444	460	473	479	479	473	460	444	422	393	359
<b>2.00</b>	344	378	406	425	439	453	460	460	453	439	425	406	378	344
<b>1.50</b>	326	357	382	402	416	428	433	433	428	416	402	382	357	326
<b>1.00</b>	305	333	357	377	389	400	405	405	400	389	377	357	333	305
<b>0.50</b>	280	307	330	347	359	369	374	374	369	359	347	330	307	280
	<b>0.53</b>	<b>1.06</b>	<b>1.58</b>	<b>2.11</b>	<b>2.63</b>	<b>3.16</b>	<b>3.69</b>	<b>4.21</b>	<b>4.74</b>	<b>5.27</b>	<b>5.79</b>	<b>6.32</b>	<b>6.84</b>	<b>7.37</b>

Eav = 405.13 Lux  
 Emin = 280.49 Lux  
 Emax = 495.23 Lux  
 Emin/Emax = 0.57  
 Emin/Eav = 0.69

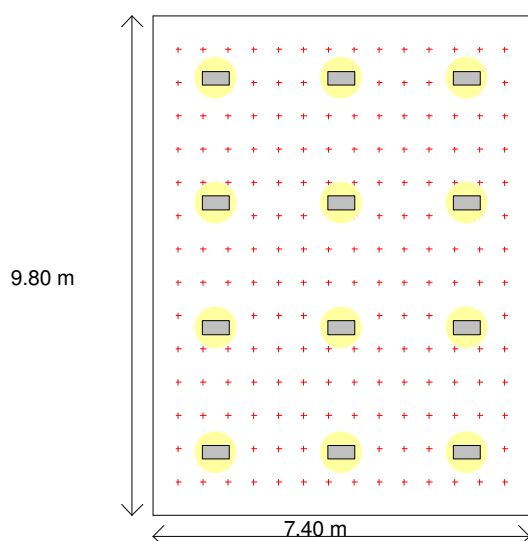
ΕΠΙΠΕΔΟ : Επίπεδο 2

ΑΡΙΘΜΟΣ ΧΩΡΟΥ : 8

## ΟΝΟΜΑΣΙΑ ΧΩΡΟΥ

:Αίθουσα 8

ΜΗΚΟΣ ΧΩΡΟΥ (m)	:	7.4
ΠΛΑΤΟΣ ΧΩΡΟΥ (m)	:	9.8
ΥΨΟΣ ΧΩΡΟΥ (m)	:	5.3
ΥΨΟΣ ΕΠΙΠΕΔΟΥ ΕΡΓΑΣΙΑΣ (m)	:	0.8
ΔΕΙΚΤΗΣ ΧΩΡΟΥ K	=	0.94
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	:	3
ΑΡΙΘΜΟΣ ΦΩΤΙΣΤΙΚΩΝ ΚΑΤΑ ΠΛΑΤΟΣ	:	4

**ΘΕΣΕΙΣ ΦΩΤΙΣΤΙΚΩΝ**

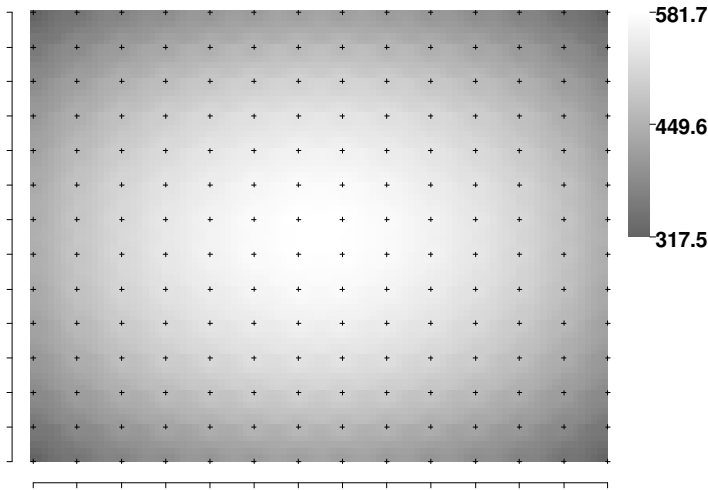
ΣΥΝΤΕΤΑΓΜΕΝΗ Χ0 (m)	:	1.23
ΒΗΜΑ ΤΟΠΟΘΕΤΗΣΗΣ ΚΑΤΑ Χ dX (m)	:	2.47
ΣΥΝΤΕΤΑΓΜΕΝΗ Υ0 (m)	:	1.23
ΒΗΜΑ ΤΟΠΟΘΕΤΗΣΗΣ ΚΑΤΑ Υ dY (m)	:	2.45

**ΘΕΣΕΙΣ ΦΩΤΙΣΤΙΚΟΥ ΚΑΝΑΒΟΥ**

ΣΥΝΤΕΤΑΓΜΕΝΗ Χ0 (m)	:	0.49
ΣΥΝΤΕΤΑΓΜΕΝΗ Χn (m)	:	6.91
ΑΡΙΘΜΟΣ ΣΗΜΕΙΩΝ ΠΑΡΑΤΗΡΗΣΗΣ ΚΑΤΑ Χ	:	14
ΣΥΝΤΕΤΑΓΜΕΝΗ Υ0 (m)	:	0.65
ΣΥΝΤΕΤΑΓΜΕΝΗ Υn (m)	:	9.15
ΑΡΙΘΜΟΣ ΣΗΜΕΙΩΝ ΠΑΡΑΤΗΡΗΣΗΣ ΚΑΤΑ Υ	:	14

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

**ΕΝΤΑΣΗ ΦΩΤΙΣΜΟΥ ΣΤΙΣ ΘΕΣΕΙΣ ΤΟΥ ΚΑΝΝΑΒΟΥ (LUX)**



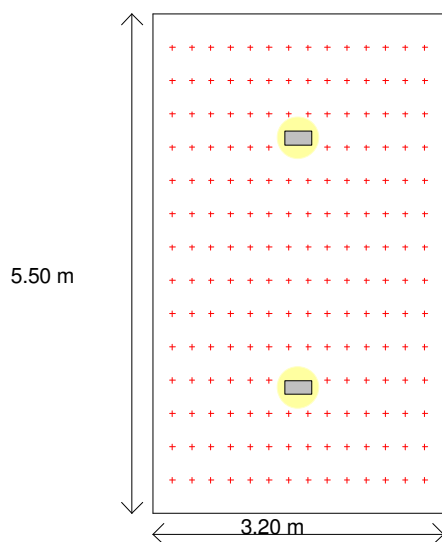
<b>9.15</b>	318	346	370	388	402	412	417	417	412	402	388	370	346	318
<b>8.50</b>	352	384	410	430	445	455	462	462	455	445	430	410	384	352
<b>7.84</b>	383	417	446	467	484	496	504	504	496	484	467	446	417	383
<b>7.19</b>	407	444	474	497	515	528	535	535	528	515	497	474	444	407
<b>6.53</b>	423	463	494	517	536	548	558	558	548	536	517	494	463	423
<b>5.88</b>	436	477	509	533	550	565	574	574	565	550	533	509	477	436
<b>5.23</b>	442	482	515	541	560	574	582	582	574	560	541	515	482	442
<b>4.57</b>	443	482	514	541	560	574	581	581	574	560	541	514	482	443
<b>3.92</b>	435	477	508	532	550	564	574	574	564	550	532	508	477	435
<b>3.27</b>	423	462	493	517	536	548	557	557	548	536	517	493	462	423
<b>2.61</b>	407	443	473	497	514	527	534	534	527	514	497	473	443	407
<b>1.96</b>	383	416	446	467	484	496	503	503	496	484	467	446	416	383
<b>1.30</b>	351	383	410	429	444	455	462	462	455	444	429	410	383	351
<b>0.65</b>	318	346	370	388	401	411	417	417	411	401	388	370	346	318
	<b>0.49</b>	<b>0.98</b>	<b>1.48</b>	<b>1.97</b>	<b>2.47</b>	<b>2.96</b>	<b>3.45</b>	<b>3.95</b>	<b>4.44</b>	<b>4.93</b>	<b>5.43</b>	<b>5.92</b>	<b>6.42</b>	<b>6.91</b>

Eav = 470.55 Lux  
 Emin = 317.54 Lux  
 Emax = 581.74 Lux  
 Emin/Emax = 0.55  
 Emin/Eav = 0.67

ΕΠΙΠΕΔΟ : Επίπεδο 2

ΑΡΙΘΜΟΣ ΧΩΡΟΥ : 9

ΟΝΟΜΑΣΙΑ ΧΩΡΟΥ	:Γρ. διευθυντη
ΜΗΚΟΣ ΧΩΡΟΥ (m)	: 3.2
ΠΛΑΤΟΣ ΧΩΡΟΥ (m)	: 5.5
ΥΨΟΣ ΧΩΡΟΥ (m)	: 5.3
ΥΨΟΣ ΕΠΙΠΕΔΟΥ ΕΡΓΑΣΙΑΣ (m)	: 0.8
ΔΕΙΚΤΗΣ ΧΩΡΟΥ K	= 0.45
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	= 0.41
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**

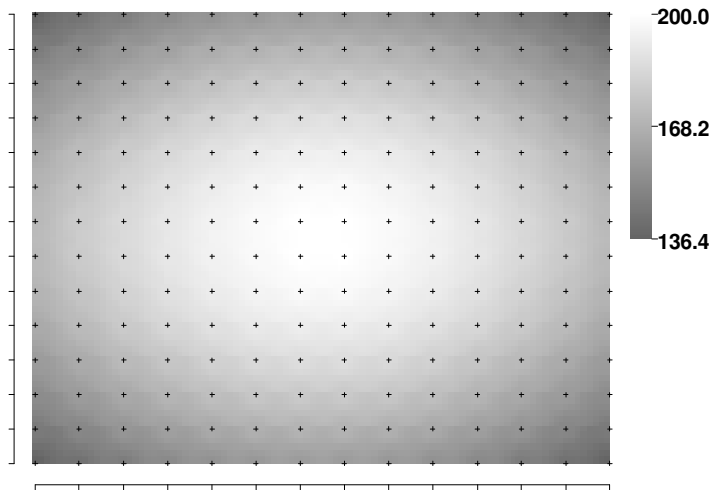
ΣΥΝΤΕΤΑΓΜΕΝΗ Χ0 (m)	: 1.60
ΒΗΜΑ ΤΟΠΟΘΕΤΗΣΗΣ ΚΑΤΑ Χ dX (m)	: 3.20
ΣΥΝΤΕΤΑΓΜΕΝΗ Υ0 (m)	: 1.38
ΒΗΜΑ ΤΟΠΟΘΕΤΗΣΗΣ ΚΑΤΑ Υ dY (m)	: 2.75

**ΘΕΣΕΙΣ ΦΩΤΙΣΤΙΚΟΥ ΚΑΝΑΒΟΥ**

ΣΥΝΤΕΤΑΓΜΕΝΗ Χ0 (m)	: 0.21
ΣΥΝΤΕΤΑΓΜΕΝΗ Χn (m)	: 2.99
ΑΡΙΘΜΟΣ ΣΗΜΕΙΩΝ ΠΑΡΑΤΗΡΗΣΗΣ ΚΑΤΑ Χ	: 14
ΣΥΝΤΕΤΑΓΜΕΝΗ Υ0 (m)	: 0.37
ΣΥΝΤΕΤΑΓΜΕΝΗ Υn (m)	: 5.13
ΑΡΙΘΜΟΣ ΣΗΜΕΙΩΝ ΠΑΡΑΤΗΡΗΣΗΣ ΚΑΤΑ Υ	: 14

ΕΠΙΠΕΔΟ : 2 ΑΡΙΘΜΟΣ ΧΩΡΟΥ : 9  
 ΟΝΟΜΑΣΙΑ ΧΩΡΟΥ : Γρ. διευθυντη

### ΕΝΤΑΣΗ ΦΩΤΙΣΜΟΥ ΣΤΙΣ ΘΕΣΕΙΣ ΤΟΥ ΚΑΝΝΑΒΟΥ (LUX)



<b>5.13</b>	137	143	147	152	156	158	159	159	158	156	152	147	143	137
<b>4.76</b>	146	151	157	161	166	168	169	169	168	166	161	157	151	146
<b>4.40</b>	154	160	165	170	174	177	178	178	177	174	170	165	160	154
<b>4.03</b>	159	166	172	177	182	185	187	187	185	182	177	172	166	159
<b>3.67</b>	165	172	178	184	188	191	193	193	191	188	184	178	172	165
<b>3.30</b>	169	176	182	188	192	195	198	198	195	192	188	182	176	169
<b>2.93</b>	171	179	184	190	195	198	200	200	198	195	190	184	179	171
<b>2.57</b>	171	178	184	190	194	198	200	200	198	194	190	184	178	171
<b>2.20</b>	169	176	182	187	192	195	198	198	195	192	187	182	176	169
<b>1.83</b>	165	172	178	184	188	191	193	193	191	188	184	178	172	165
<b>1.47</b>	159	166	172	177	181	185	186	186	185	181	177	172	166	159
<b>1.10</b>	153	159	165	170	174	177	178	178	177	174	170	165	159	153
<b>0.74</b>	146	151	157	161	165	168	169	169	168	165	161	157	151	146
<b>0.37</b>	136	142	147	152	155	158	159	159	158	155	152	147	142	136
	<b>0.21</b>	<b>0.42</b>	<b>0.64</b>	<b>0.85</b>	<b>1.07</b>	<b>1.28</b>	<b>1.49</b>	<b>1.71</b>	<b>1.92</b>	<b>2.13</b>	<b>2.35</b>	<b>2.56</b>	<b>2.78</b>	<b>2.99</b>

Eav	=	172.63	Lux
Emin	=	136.44	Lux
E <sub>max</sub>	=	199.95	Lux
E <sub>min</sub> /E <sub>max</sub>	=	0.68	
E <sub>min</sub> /E <sub>av</sub>	=	0.79	

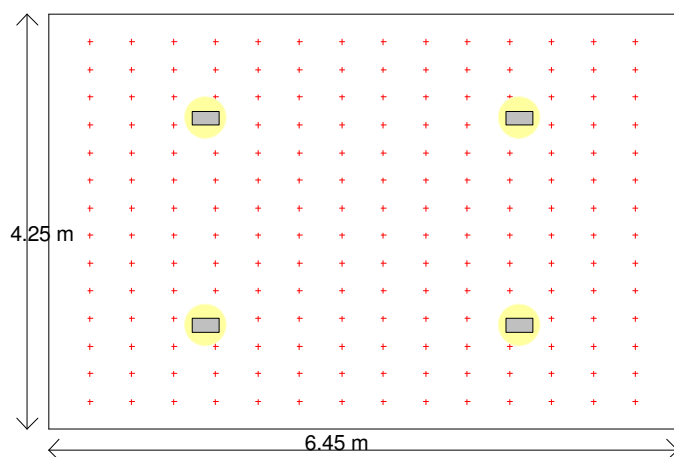
ΕΠΙΠΕΔΟ : Επίπεδο 2

ΑΡΙΘΜΟΣ ΧΩΡΟΥ : 10

## ΟΝΟΜΑΣΙΑ ΧΩΡΟΥ

:Γρ.Δασκάλων

ΜΗΚΟΣ ΧΩΡΟΥ (m)	:	6.45
ΠΛΑΤΟΣ ΧΩΡΟΥ (m)	:	4.25
ΥΨΟΣ ΧΩΡΟΥ (m)	:	5.3
ΥΨΟΣ ΕΠΙΠΕΔΟΥ ΕΡΓΑΣΙΑΣ (m)	:	0.8
ΔΕΙΚΤΗΣ ΧΩΡΟΥ K	=	0.57
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	=	0.41
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)	:	1.61
ΒΗΜΑ ΤΟΠΟΘΕΤΗΣΗΣ ΚΑΤΑ Χ dX (m)	:	3.22
ΣΥΝΤΕΤΑΓΜΕΝΗ Υ0 (m)	:	1.06
ΒΗΜΑ ΤΟΠΟΘΕΤΗΣΗΣ ΚΑΤΑ Υ dY (m)	:	2.13

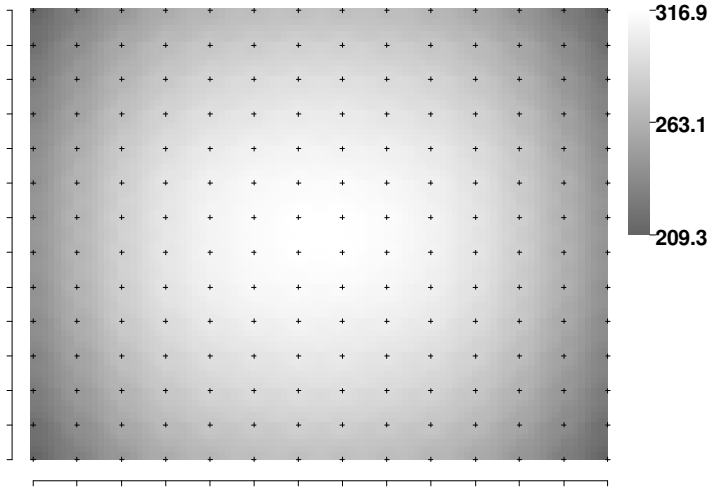
**ΘΕΣΕΙΣ ΦΩΤΙΣΤΙΚΟΥ ΚΑΝΑΒΟΥ**

ΣΥΝΤΕΤΑΓΜΕΝΗ Χ0 (m)	:	0.43
ΣΥΝΤΕΤΑΓΜΕΝΗ Χn (m)	:	6.02
ΑΡΙΘΜΟΣ ΣΗΜΕΙΩΝ ΠΑΡΑΤΗΡΗΣΗΣ ΚΑΤΑ Χ	:	14
ΣΥΝΤΕΤΑΓΜΕΝΗ Υ0 (m)	:	0.28
ΣΥΝΤΕΤΑΓΜΕΝΗ Υn (m)	:	3.97
ΑΡΙΘΜΟΣ ΣΗΜΕΙΩΝ ΠΑΡΑΤΗΡΗΣΗΣ ΚΑΤΑ Υ	:	14



ΕΠΙΠΕΔΟ : 2 ΑΡΙΘΜΟΣ ΧΩΡΟΥ : 10  
 ΟΝΟΜΑΣΙΑ ΧΩΡΟΥ : Γρ.Δασκάλων

**ΕΝΤΑΣΗ ΦΩΤΙΣΜΟΥ ΣΤΙΣ ΘΕΣΕΙΣ ΤΟΥ ΚΑΝΝΑΒΟΥ (LUX)**



<b>3.97</b>	210	228	245	259	266	271	272	272	271	266	258	244	228	209
<b>3.69</b>	218	238	257	270	277	281	285	284	281	277	269	256	238	218
<b>3.40</b>	227	247	265	278	287	291	294	294	291	287	278	264	246	226
<b>3.12</b>	232	253	272	286	294	299	302	302	299	294	286	272	253	231
<b>2.83</b>	238	259	279	293	302	307	309	308	306	302	292	279	258	237
<b>2.55</b>	241	264	283	298	307	312	314	314	311	306	297	282	263	240
<b>2.27</b>	243	265	284	299	309	314	317	317	314	309	299	284	264	242
<b>1.98</b>	243	265	284	299	309	314	317	317	314	309	299	284	264	242
<b>1.70</b>	241	264	283	298	307	312	314	314	311	306	297	282	263	240
<b>1.42</b>	238	259	279	293	302	307	309	308	306	302	292	279	258	237
<b>1.13</b>	232	253	272	286	294	299	302	302	299	294	286	272	253	231
<b>0.85</b>	227	247	265	278	287	291	294	294	291	287	278	264	246	226
<b>0.56</b>	218	238	257	270	277	281	285	284	281	277	269	256	238	218
<b>0.28</b>	210	228	245	259	266	271	272	272	271	266	258	244	228	209
	<b>0.43</b>	<b>0.86</b>	<b>1.29</b>	<b>1.72</b>	<b>2.15</b>	<b>2.58</b>	<b>3.01</b>	<b>3.44</b>	<b>3.87</b>	<b>4.30</b>	<b>4.73</b>	<b>5.16</b>	<b>5.59</b>	<b>6.02</b>

Eav	=	274.08	Lux
Emin	=	209.26	Lux
Emax	=	316.94	Lux
Emin/Emax	=	0.66	
Emin/Eav	=	0.76	

## ΣΥΓΚΕΝΤΡΩΤΙΚΗ ΕΜΦΑΝΙΣΗ ΔΕΙΚΤΩΝ ΦΩΤΙΣΜΟΥ

ΕΠ. Α/Α	ΟΝΟΜΑΣΙΑ ΧΩΡΟΥ	ΑΠΑΙΤ.ΦΩΤ.	ΔΕΙΚΤΗΣ Κ	ΣΥΝΤ.ΧΡΗΣ.	ΜΕΣΗ ΕΝΤΑΣΗ
1	1Αίθουσα 1	300	0.78	0.47	545.54
1	2Αίθουσα 2	300	0.75	0.41	519.16
1	3Αίθουσα 3	300	0.83	0.47	623.47
1	4Αίθουσα 4	300	0.84	0.47	482.37
1	5Γρ. Διευθυντη	300	0.48	0.41	467.54
1	6Γρ. Δασκάλων	300	0.56	0.41	403.79
1	7Αίθουσα 5	300	0.86	0.47	0.00
1	8Αίθουσα 6	300	0.68	0.41	279.94
2	1Αίθουσα 1	300	0.78	0.47	545.54
2	2Αίθουσα 2	300	0.75	0.41	519.16
2	3Αίθουσα 3	300	0.83	0.47	311.73
2	4Αίθουσα 4	300	0.41	0.41	0.00
2	5Αίθουσα 5	300	0.84	0.47	482.37
2	6Αίθουσα 6	300	0.83	0.47	488.80
2	7Αίθουσα 7	300	0.85	0.47	464.05
2	8Αίθουσα 8	300	0.94	0.47	505.52
2	9Γρ. διευθυντη	300	0.45	0.41	302.84
2	10Γρ.Δασκάλων	300	0.57	0.41	388.87