

# Φωτισμός εσωτερικού χώρου

Εγκατάσταση ΕΠΑΛ Ακρωτηρίου Χανίων

Αριθμός μελέτης: : 1

Πελάτης : Δήμος Χανίων

Επεξεργασία από :

Ημερομηνία : 14.05.2023

Οι ακόλουθες τιμές βασίζονται σε ακριβείς υπολογισμούς σε βαθμονομημένους λαμπτήρες, φωτιστικά σώματα και τη διάταξή τους. Στην πράξη, σταδιακές αποκλίσεις μπορούν να συμβούν. Η εγγύηση ισχυρίζεται ότι τα φωτιστικά δεδομένα αποκλείονται.

\Το Relux και οι κατασκευαστές φωτιστικών δεν αναλαμβάνουν καμία ευθύνη για επακόλουθες ζημιές και βλάβες που δεν προκαλούνται στο χρήση ή σε τρίτες ομάδες.

## 1 Στοιχεία φωτιστικού

### 1.1 not a Relux Member, Προϊόν (\*5D036\*)

#### 1.1.1 Φύλλο αρχείων

Κατασκευαστής: not a Relux Member

**\*5D036\*** Προϊόν

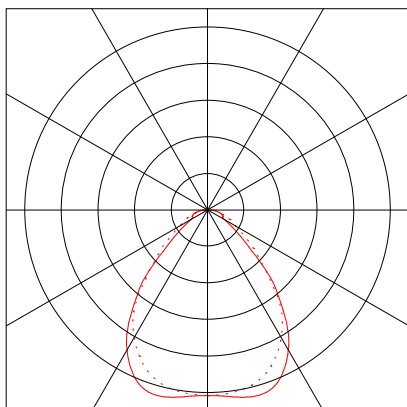
#### Στοιχεία φωτιστικού

Απόδοση φωτιστικού : 100%  
Απόδοση φωτιστικού : 109.09 lm/W  
Ταξινόμηση : A50 □ 100.0% ↑ 0.0%  
CIE Flux Codes : 66 89 97 100 100  
UGR 4H 8H : 17.9 / 17.9  
Ισχύς : 33 W  
Φωτεινή ροή : 3600 lm

Διαστάσεις : 1195 mm x 295 mm x 12 mm

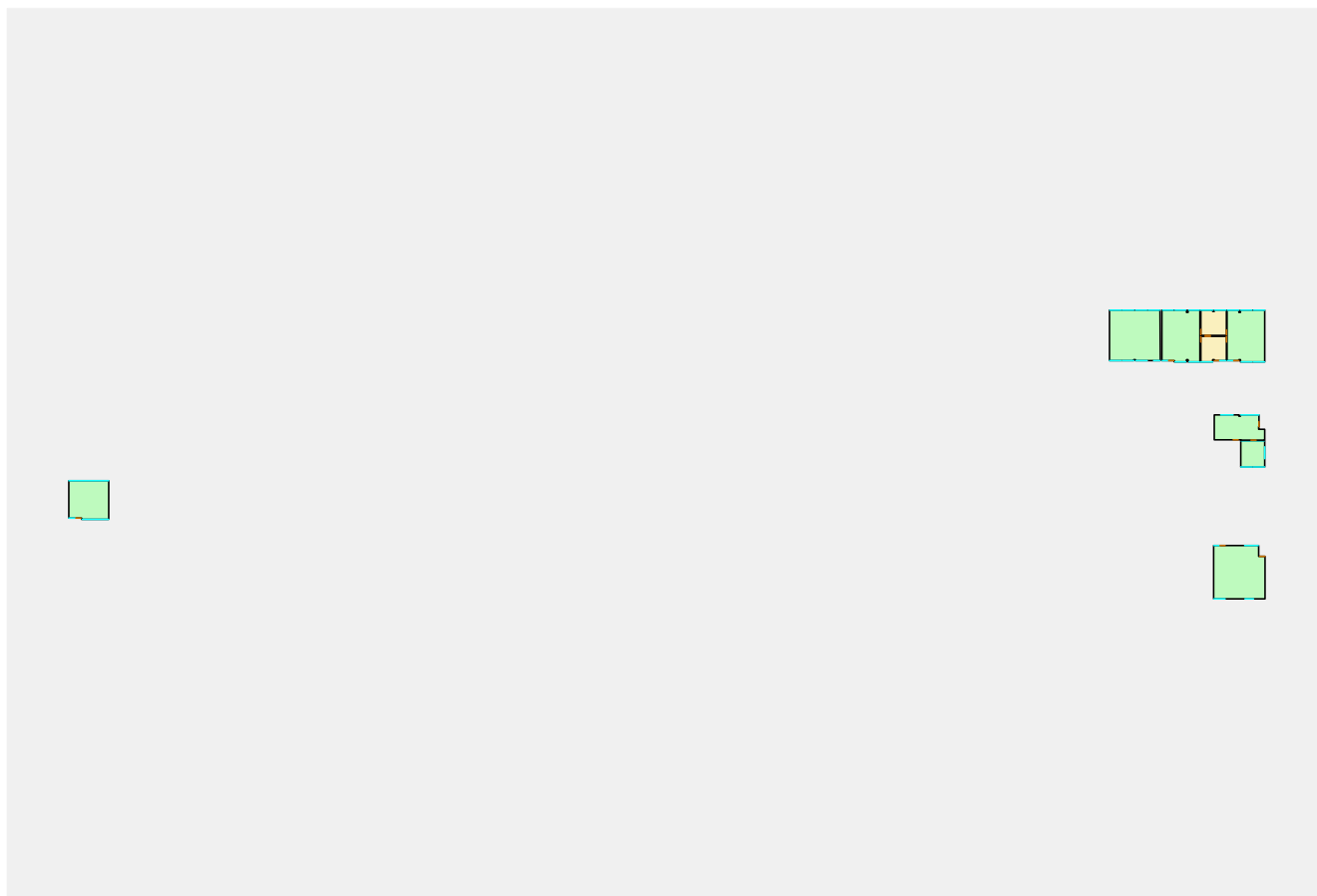
#### Εξοπλισμένο με

Ποσότητα : 1  
Ονομασία : led\_lp  
Χρώμα : 4000  
Φωτεινή ροή : 3600 lm  
Αναπαραγωγή χρώματος 80



## Περίληψη, Όροφος 1

### .1 Επισκόπηση ορόφου



Αριθμός δωματίων 9  
Συνολική επιφάνεια 500 m<sup>2</sup>  
Αριθμός φωτιστικών 75  
Συνολική φωτεινή ροή όλων των λαμπτήρων 270000 lm  
Συνολική ισχύς 2475 W  
Συνολική ισχύς ανά περιοχή 4.95 W/m<sup>2</sup>

Έχει υπολογιστεί  
Εκπληρώθηκαν οι τιμές αναφοράς

## Κατάλογος εξαρτημάτων

Τύπος Αριθ. Κατασκ.

not a Relux Member

1 75 x

Αρ. Παραγγελίας : \*5D036\*

Όνομα φωτιστικού : Προϊόν

Εξοπλισμός : 1 x led\_lp 33 W / 3600 lm

## Περίληψη, Όροφος 1

### .1 Επισκόπηση ορόφου

#### Δωμάτια

|   |                       |
|---|-----------------------|
| <b>Τυπική αίθουσα</b>                             | 9 x Φωτιστικά         |
| Συνολική φωτεινή ροή όλων των λα                  | 32400 lm              |
| Συνολική ισχύς                                    | 297 W                 |
| Συνολική ισχύς ανά επιφάνεια (56 m <sup>2</sup> ) | 5.32 W/m <sup>2</sup> |
| Em  | 434 lx (>= 300 lx)    |
| Emin  | 308 lx                |
| Emin/Em (Uo)                                      | 0.71 (>= 0.60)        |
| UGR   | <=17.0 (< 19.00)      |

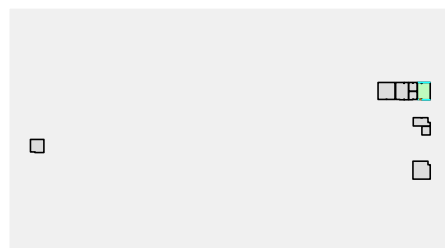
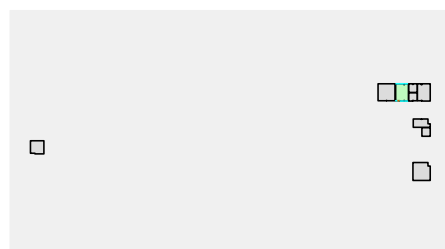
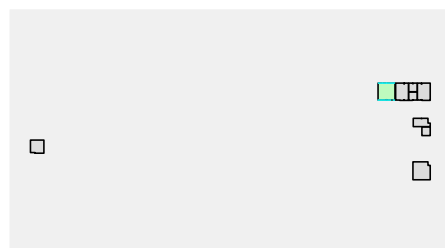
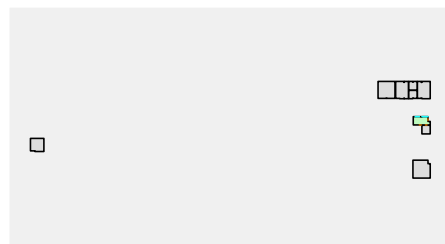
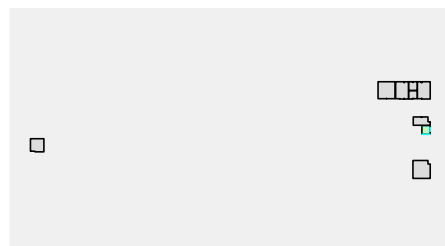
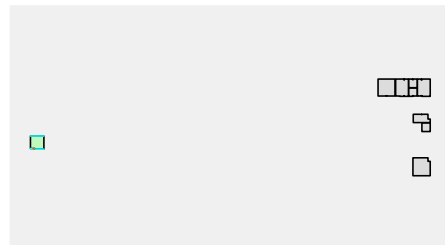
|   |                       |
|---|-----------------------|
| <b>Γραφείο Διευθύντριας</b>                       | 4 x Φωτιστικά         |
| Συνολική φωτεινή ροή όλων των λα                  | 14400 lm              |
| Συνολική ισχύς                                    | 132 W                 |
| Συνολική ισχύς ανά επιφάνεια (23 m <sup>2</sup> ) | 5.75 W/m <sup>2</sup> |
| Em  | 398 lx (>= 300 lx)    |
| Emin  | 325 lx                |
| Emin/Em (Uo)                                      | 0.82 (>= 0.60)        |
| UGR   | <=15.3 (< 19.00)      |

|   |                       |
|---|-----------------------|
| <b>Γραφείο καθηγητών</b>                          | 6 x Φωτιστικά         |
| Συνολική φωτεινή ροή όλων των λα                  | 21600 lm              |
| Συνολική ισχύς                                    | 198 W                 |
| Συνολική ισχύς ανά επιφάνεια (43 m <sup>2</sup> ) | 4.65 W/m <sup>2</sup> |
| Em  | 428 lx (>= 300 lx)    |
| Emin  | 262 lx                |
| Emin/Em (Uo)                                      | 0.61 (>= 0.60)        |
| UGR   | ---                   |

|   |                       |
|---|-----------------------|
| <b>Αίθουσα διδασκαλίας 1</b>                      | 16 x Φωτιστικά        |
| Συνολική φωτεινή ροή όλων των λα                  | 57600 lm              |
| Συνολική ισχύς                                    | 528 W                 |
| Συνολική ισχύς ανά επιφάνεια (93 m <sup>2</sup> ) | 5.68 W/m <sup>2</sup> |
| Em  | 482 lx (>= 300 lx)    |
| Emin  | 294 lx                |
| Emin/Em (Uo)                                      | 0.61 (>= 0.60)        |
| UGR   | <=17.3 (< 19.00)      |

|   |                       |
|---|-----------------------|
| <b>Αίθουσα διδασκαλίας 2</b>                      | 9 x Φωτιστικά         |
| Συνολική φωτεινή ροή όλων των λα                  | 32400 lm              |
| Συνολική ισχύς                                    | 297 W                 |
| Συνολική ισχύς ανά επιφάνεια (71 m <sup>2</sup> ) | 4.17 W/m <sup>2</sup> |
| Em  | 355 lx (>= 300 lx)    |
| Emin  | 239 lx                |
| Emin/Em (Uo)                                      | 0.67 (>= 0.60)        |
| UGR   | <=17.4 (< 19.00)      |

|   |                       |
|---|-----------------------|
| <b>Αίθουσα διδασκαλίας 3</b>                      | 9 x Φωτιστικά         |
| Συνολική φωτεινή ροή όλων των λα                  | 32400 lm              |
| Συνολική ισχύς                                    | 297 W                 |
| Συνολική ισχύς ανά επιφάνεια (70 m <sup>2</sup> ) | 4.22 W/m <sup>2</sup> |
| Em  | 360 lx (>= 300 lx)    |
| Emin  | 245 lx                |
| Emin/Em (Uo)                                      | 0.68 (>= 0.60)        |
| UGR   | <=17.3 (< 19.00)      |





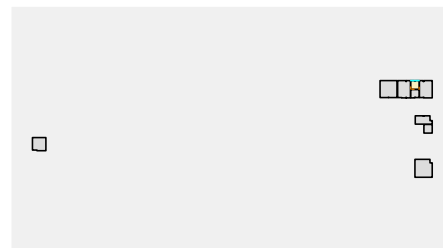
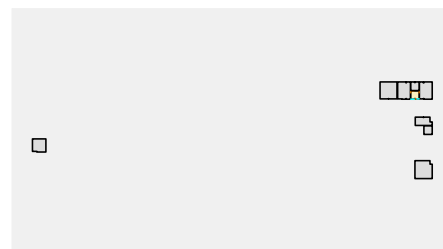
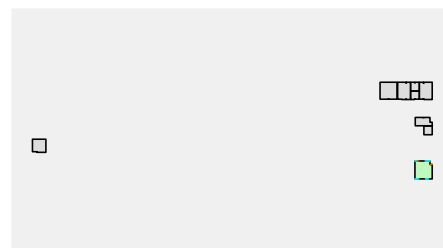
## Περίληψη, Όροφος 1

### .1 Επισκόπηση ορόφου

**Αμφιθέατρο** 16 x Φωτιστικά  
Συνολική φωτεινή ροή όλων των λα57600 lm  
Συνολική ισχύς 528 W  
Συνολική ισχύς ανά επιφάνεια (97 m<sup>2</sup>) 5.42 W/m<sup>2</sup>  
E<sub>m</sub> 470 lx (>= 300 lx)  
E<sub>min</sub> 335 lx  
E<sub>min</sub>/E<sub>m</sub> (U<sub>0</sub>) 0.71 (>= 0.60)  
UGR ---

**Αποθήκη 1** 2 x Φωτιστικά  
Συνολική φωτεινή ροή όλων των λα7200 lm  
Συνολική ισχύς 66 W  
Συνολική ισχύς ανά επιφάνεια (23 m<sup>2</sup>) 2.86 W/m<sup>2</sup>  
E<sub>m</sub> 244 lx  
E<sub>min</sub> 114 lx  
E<sub>min</sub>/E<sub>m</sub> (U<sub>0</sub>) 0.47  
UGR <=15.2

**Αποθήκη 2** 4 x Φωτιστικά  
Συνολική φωτεινή ροή όλων των λα14400 lm  
Συνολική ισχύς 132 W  
Συνολική ισχύς ανά επιφάνεια (23 m<sup>2</sup>) 5.63 W/m<sup>2</sup>  
E<sub>m</sub> 403 lx  
E<sub>min</sub> 324 lx  
E<sub>min</sub>/E<sub>m</sub> (U<sub>0</sub>) 0.80  
UGR <=15.2

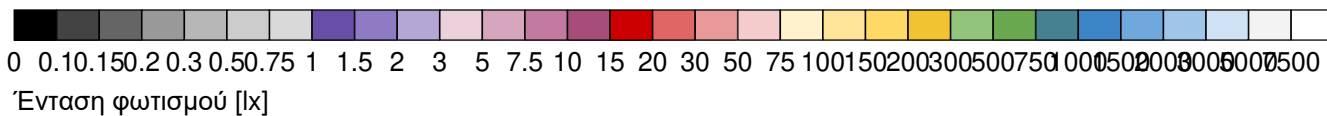
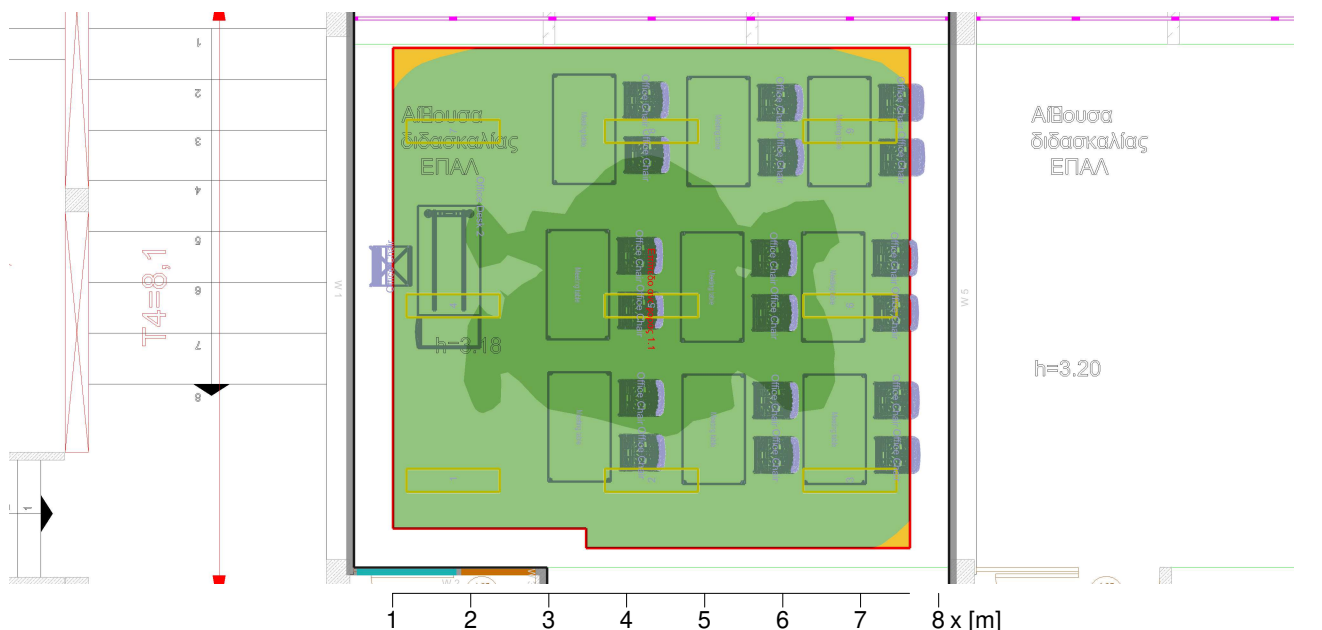


**RELUX®**

## 1 Τυπική αίθουσα

### 1.2 Περίληψη, Τυπική αίθουσα

#### 1.2.1 Επισκόπηση αποτελεσμάτων , Περιοχή αξιολόγησης 1



#### Γενικά

Αλγόριθμος υπολογισμού που χρησιμοποιείται  
 Ύψος επιπέδου φωτιστικού  
 Συντελεστής συντήρησης

Μέσος όρος έμμεσου ποσοστού  
 3.10 m  
 0.80

Συνολική φωτεινή ροή όλων των λαμπτήρων  
 Συνολική ισχύς  
 Συνολική ισχύς ανά περιοχή (55.81 m<sup>2</sup>)

32400.00 lm  
 297.0 W  
 5.32 W/m<sup>2</sup> (1.23 W/m<sup>2</sup>/100lx)

#### Περιοχή αξιολόγησης 1

Προφίλ χρήστη

#### Επίπεδο αναφοράς 1.1

Εκπαιδευτικές εγκαταστάσεις - Εκπαιδευτικές εγκαταστάσεις  
 5.36.1 (EN 12464-1, 8.2011) Αίθουσες διδασκαλίας, φροντιστήριο (Ra >80.00)

Οριζόντιος κυλινδρικός

|                 |        |            |        |           |
|-----------------|--------|------------|--------|-----------|
| Em              | 434 lx | (≥ 300 lx) | 143 lx | (≥ 50 lx) |
| Emin            | 308 lx |            | 105 lx |           |
| Emin/Em (Uo)    | 0.71   | (≥ 0.60)   | 0.73   | (≥ 0.10)  |
| Emin/Emax (Ud)  | 0.60   |            |        |           |
| Ec/Eh           |        |            | 0.31   |           |
| UGR (3.9H 4.0H) | ≤17.0  | (< 19.00)  |        |           |
| Θέση            | 0.75 m |            | 1.20 m |           |

Μέγιστες επιφάνειες

Em

Uo

Τύπος Αριθ. Κατασκ.

Αντικείμενο : Φωτισμός εσωτερικού χώρου  
Εγκατάσταση : ΕΠΑΛ Ακρωτηρίου Χανίων  
Αριθμός μελέτης: : 1  
Ημερομηνία : 14.05.2023

**RELUX®**

## 1 Τυπική αίθουσα

### 1.2 Περίληψη, Τυπική αίθουσα

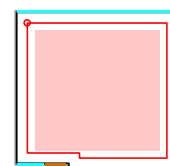
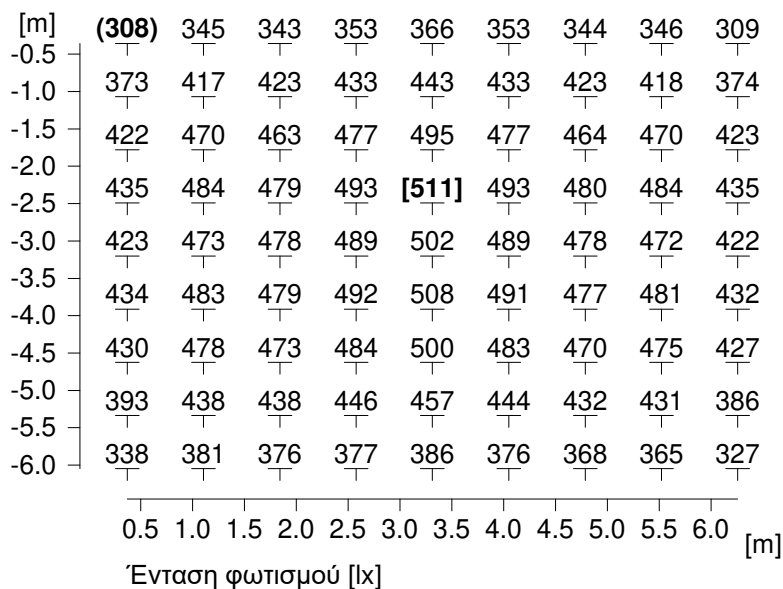
#### 1.2.1 Επισκόπηση αποτελεσμάτων , Περιοχή αξιολόγησης 1

|   |     |  |
|---|-----|--|
| 1 | 9 x | <b>not a Relux Member</b>              |
|   |     | Αρ. Παραγγελίας : *5D036*              |
|   |     | Όνομα φωτιστικού : Προϊόν              |
|   |     | Εξοπλισμός : 1 x led_lp 33 W / 3600 lm |

## 1 Τυπική αίθουσα

### 1.3 Αποτελέσματα υπολογισμού, Τυπική αίθουσα

#### 1.3.1 Πίνακας, Επίπεδο αναφοράς 1.1 (E)

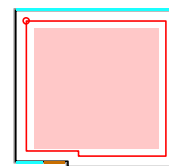


|                          |                             |
|--------------------------|-----------------------------|
| Ύψος επιπέδου αναφοράς   | : 0.75 m                    |
| Μέση ένταση φωτισμού     | Em : 434 lx                 |
| Ελάχιστη ένταση φωτισμού | Eav : 308 lx                |
| Μέγιστη ένταση φωτισμού  | Emax : 511 lx               |
| Ομοιομορφία Uo           | Emin/Em : 1 : 1.41 (0.71)   |
| Διαφορά Ud               | Emin/Emax : 1 : 1.66 (0.60) |

### 1.3 Αποτελέσματα υπολογισμού, Τυπική αίθουσα

#### 1.3.2 Πίνακας, Επίπεδο αναφοράς 1.1 (Σκίαση)

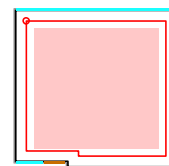
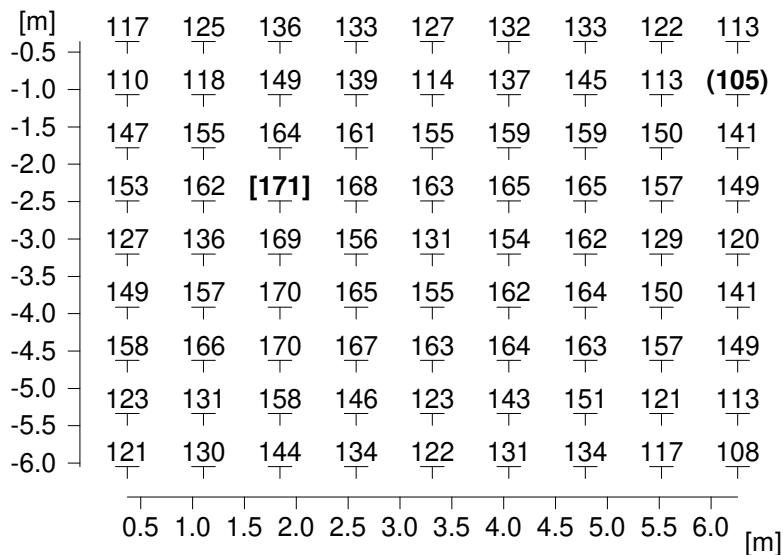
|      |      |      |               |      |               |      |      |      |      |     |     |     |
|------|------|------|---------------|------|---------------|------|------|------|------|-----|-----|-----|
| [m]  | 0.32 | 0.32 | <b>[0.39]</b> | 0.36 | 0.3           | 0.36 | 0.38 | 0.31 | 0.31 |     |     |     |
| -0.5 | 0.24 | 0.24 | 0.33          | 0.29 | <b>(0.22)</b> | 0.28 | 0.32 | 0.23 | 0.23 |     |     |     |
| -1.0 | 0.31 | 0.31 | 0.37          | 0.34 | 0.29          | 0.33 | 0.36 | 0.3  | 0.3  |     |     |     |
| -1.5 | 0.32 | 0.32 | 0.38          | 0.35 | 0.3           | 0.34 | 0.37 | 0.31 | 0.31 |     |     |     |
| -2.0 | 0.26 | 0.25 | 0.34          | 0.3  | 0.23          | 0.29 | 0.33 | 0.24 | 0.24 |     |     |     |
| -2.5 | 0.31 | 0.3  | 0.37          | 0.33 | 0.28          | 0.33 | 0.35 | 0.29 | 0.29 |     |     |     |
| -3.0 | 0.34 | 0.33 | <b>[0.39]</b> | 0.35 | 0.31          | 0.35 | 0.37 | 0.31 | 0.32 |     |     |     |
| -3.5 | 0.26 | 0.26 | 0.34          | 0.3  | 0.23          | 0.29 | 0.33 | 0.24 | 0.24 |     |     |     |
| -4.0 | 0.29 | 0.29 | 0.37          | 0.33 | 0.26          | 0.32 | 0.35 | 0.27 | 0.27 |     |     |     |
| -4.5 |      |      |               |      |               |      |      |      |      |     |     |     |
| -5.0 |      |      |               |      |               |      |      |      |      |     |     |     |
| -5.5 |      |      |               |      |               |      |      |      |      |     |     |     |
| -6.0 |      |      |               |      |               |      |      |      |      |     |     |     |
|      | 0.5  | 1.0  | 1.5           | 2.0  | 2.5           | 3.0  | 3.5  | 4.0  | 4.5  | 5.0 | 5.5 | 6.0 |
|      | [m]  |      |               |      |               |      |      |      |      |     |     |     |



Σκίαση  
Ύψος επιπέδου αναφοράς : 1.20 m  
Ελάχιστη σκίαση Min : 0.22  
Μέγιστη σκίαση Max : 0.39

### 1.3 Αποτελέσματα υπολογισμού, Τυπική αίθουσα

#### 1.3.3 Πίνακας, Επίπεδο αναφοράς 1.1 (Ec)



Κυλινδρικός φωτισμός

Ύψος επιπέδου αναφοράς

Μέση ένταση φωτισμού

Ελάχιστη ένταση φωτισμού

Μέγιστη ένταση φωτισμού

Ομοιομορφία  $U_0$

Διαφορά  $U_d$

: 1.20 m

$E_m$  : 143 lx

$E_{av}$  : 105 lx

$E_{max}$  : 171 lx

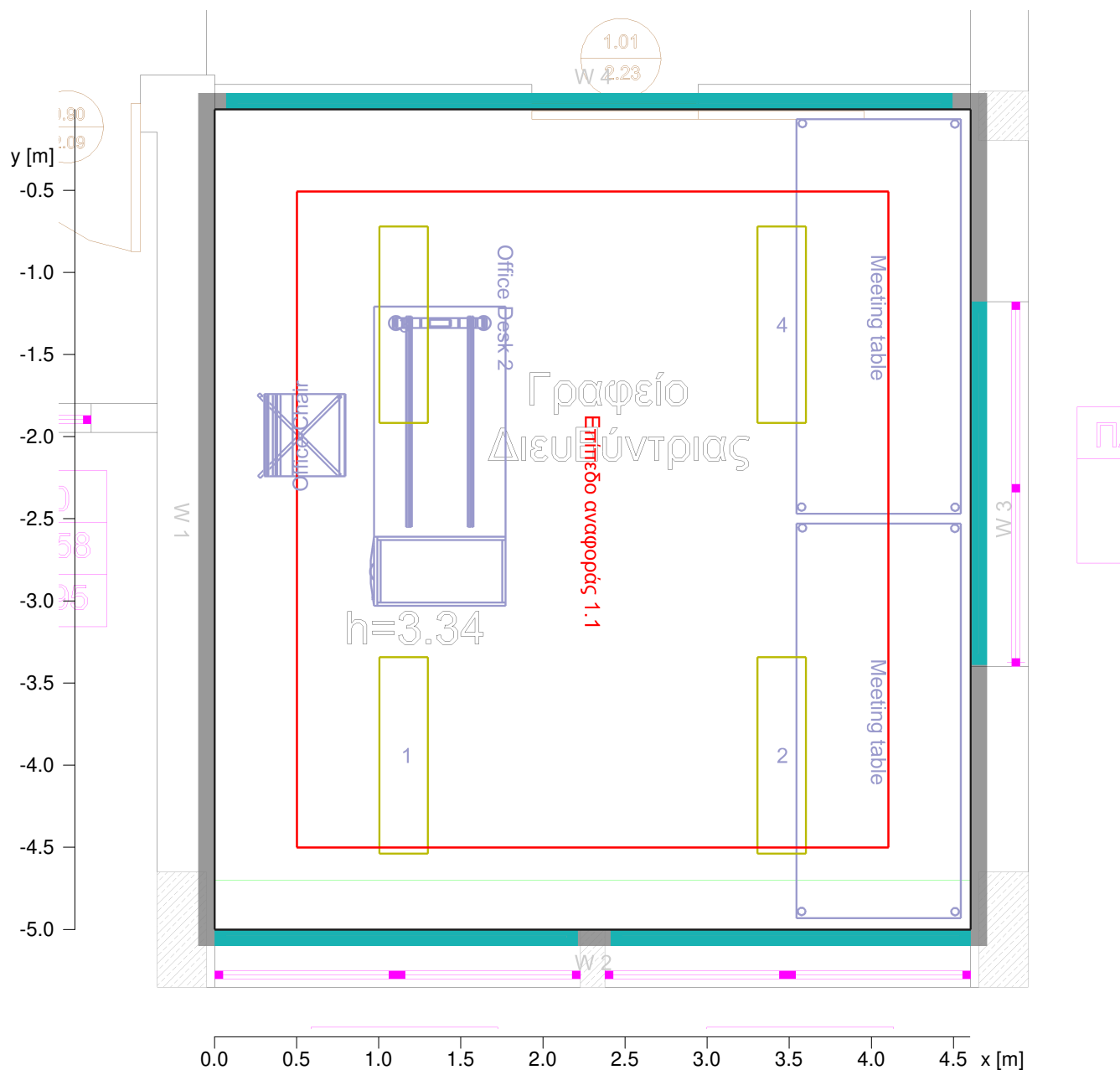
$E_{min}/E_m$  : 1 : 1.37 (0.73)

$E_{min}/E_{max}$  : 1 : 1.63 (0.61)

## 2 Γραφείο Διευθύντριας

### 2.1 Περιγραφή, Γραφείο Διευθύντριας

#### 2.1.1 Κάτοψη



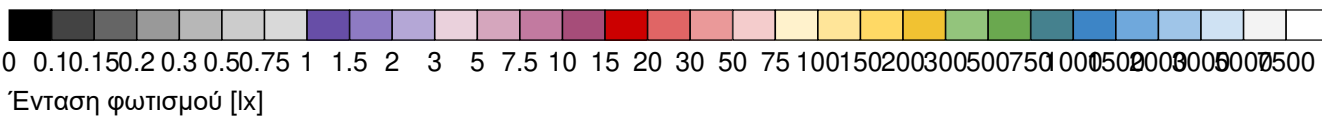
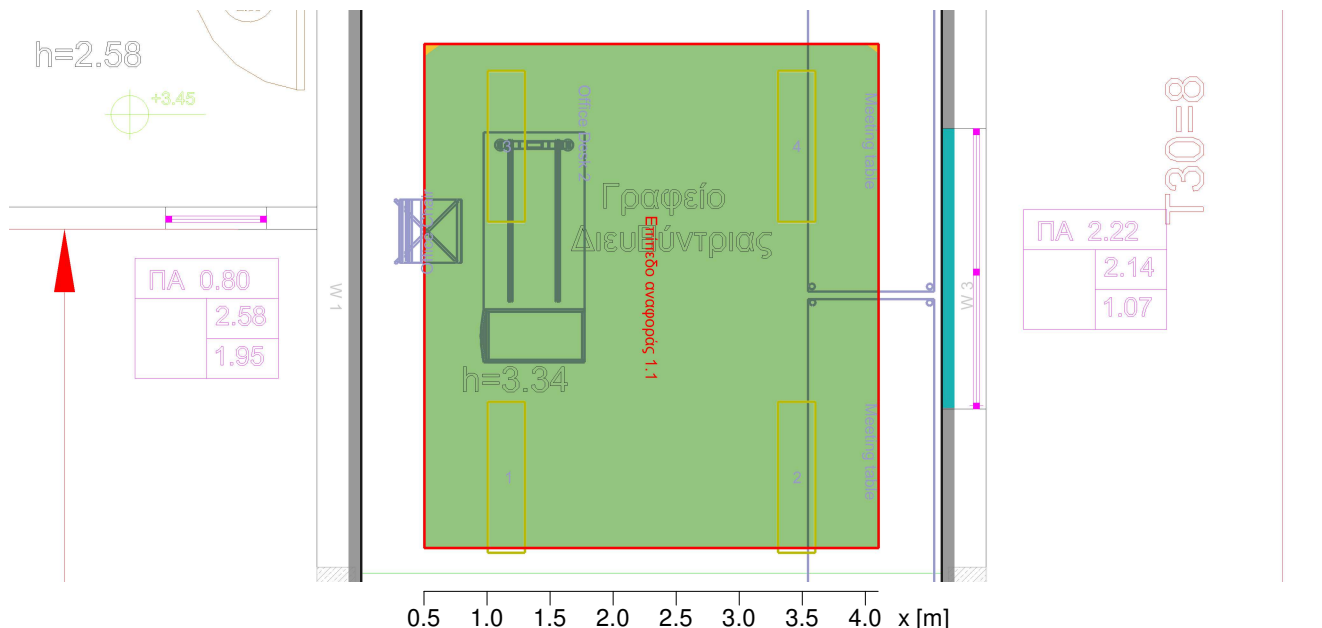
| Τοίχος                     | x        | y        | Μήκος  | Ανάκλαση |
|----------------------------|----------|----------|--------|----------|
| 1                          | 318.38 m | 149.41 m | 4.99 m | 50.0 %   |
| 2                          | 322.98 m | 149.41 m | 4.60 m | 50.0 %   |
| 3                          | 322.98 m | 154.40 m | 4.99 m | 50.0 %   |
| 4                          | 318.38 m | 154.40 m | 4.60 m | 50.0 %   |
| Δάπεδο                     |          |          |        | 20.0 %   |
| Οροφή                      |          |          |        | 70.0 %   |
| Ύψος δωματίου              | 3.15 m   |          |        |          |
| Ύψος του επιπέδου αναφοράς | 0.75 m   |          |        |          |



## 2 Γραφείο Διευθύντριας

### 2.2 Περίληψη, Γραφείο Διευθύντριας

#### 2.2.1 Επισκόπηση αποτελεσμάτων , Περιοχή αξιολόγησης 1



#### Γενικά

Αλγόριθμος υπολογισμού που χρησιμοποιείται  
Ύψος επιπέδου φωτιστικού  
Συντελεστής συντήρησης

Μέσος όρος έμμεσου ποσοστού  
3.10 m  
0.80

Συνολική φωτεινή ροή όλων των λαμπτήρων  
Συνολική ισχύς  
Συνολική ισχύς ανά περιοχή (22.95 m<sup>2</sup>)

14400.00 lm  
132.0 W  
5.75 W/m<sup>2</sup> (1.45 W/m<sup>2</sup>/100lx)

#### Περιοχή αξιολόγησης 1

Προφίλ χρήστη

#### Επίπεδο αναφοράς 1.1

Εκπαιδευτικές εγκαταστάσεις - Εκπαιδευτικές εγκαταστάσεις  
5.36.20 (EN 12464-1, 8.2011) Δωμάτια καθηγητών (Ra >80.00)

Οριζόντιος κυλινδρικός

|                 |        |            |        |           |
|-----------------|--------|------------|--------|-----------|
| Em              | 398 lx | (≥ 300 lx) | 133 lx | (≥ 50 lx) |
| Emin            | 325 lx |            | 105 lx |           |
| Emin/Em (Uo)    | 0.82   | (≥ 0.60)   | 0.79   | (≥ 0.10)  |
| Emin/Emax (Ud)  | 0.73   |            |        |           |
| Ec/Eh           |        |            | 0.30   |           |
| UGR (2.4H 2.6H) | ≤15.3  | (< 19.00)  |        |           |
| Θέση            | 0.75 m |            | 1.20 m |           |

#### Μέγιστες επιφάνειες

|                |        |           |      |          |
|----------------|--------|-----------|------|----------|
| m 1.5 (Οροφή)  | 64 lx  | (≥ 30 lx) | 0.92 | (≥ 0.10) |
| m 1.1 (Τοίχος) | 177 lx | (≥ 50 lx) | 0.75 | (≥ 0.10) |
| m 1.2 (Τοίχος) | 200 lx | (≥ 50 lx) | 0.70 | (≥ 0.10) |
| m 1.3 (Τοίχος) | 176 lx | (≥ 50 lx) | 0.75 | (≥ 0.10) |
| m 1.4 (Τοίχος) | 170 lx | (≥ 50 lx) | 0.74 | (≥ 0.10) |

Αντικείμενο : Φωτισμός εσωτερικού χώρου  
Εγκατάσταση : ΕΠΑΛ Ακρωτηρίου Χανίων  
Αριθμός μελέτης: : 1  
Ημερομηνία : 14.05.2023

**RELUX®**

## 2 Γραφείο Διευθύντριας

### 2.2 Περίληψη, Γραφείο Διευθύντριας

#### 2.2.1 Επισκόπηση αποτελεσμάτων , Περιοχή αξιολόγησης 1

Τύπος\Αριθ.\Κατασκ.

**not a Relux Member**

1 4 x

Αρ. Παραγγελίας : \*5D036\*

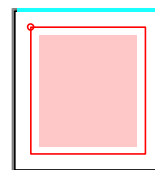
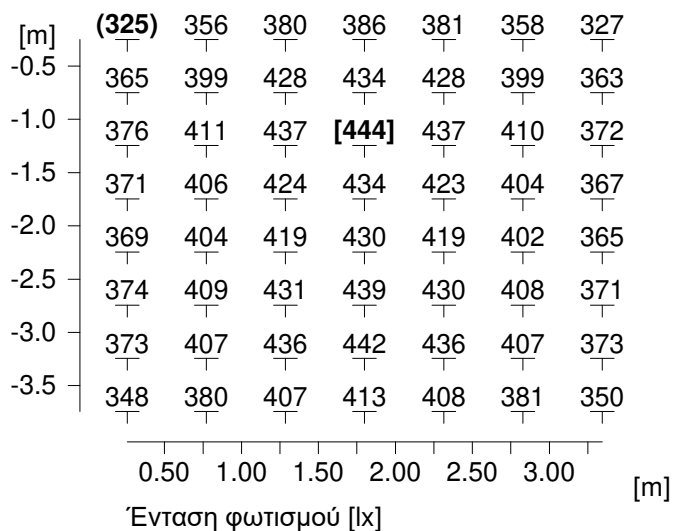
Όνομα φωτιστικού : Προϊόν

Εξοπλισμός : 1 x led\_lp 33 W / 3600 lm

## 2 Γραφείο Διευθύντριας

### 2.3 Αποτελέσματα υπολογισμού, Γραφείο Διευθύντριας

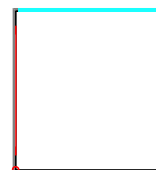
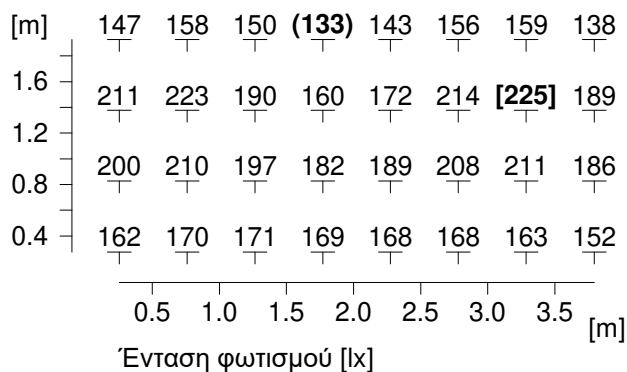
#### 2.3.1 Πίνακας, Επίπεδο αναφοράς 1.1 (E)



|                          |                             |
|--------------------------|-----------------------------|
| Ύψος επιπέδου αναφοράς   | : 0.75 m                    |
| Μέση ένταση φωτισμού     | Em : 398 lx                 |
| Ελάχιστη ένταση φωτισμού | Eav : 325 lx                |
| Μέγιστη ένταση φωτισμού  | Emax : 444 lx               |
| Ομοιομορφία Uo           | Emin/Em : 1 : 1.22 (0.82)   |
| Διαφορά Ud               | Emin/Emax : 1 : 1.37 (0.73) |

## 2.3 Αποτελέσματα υπολογισμού, Γραφείο Διευθύντριας

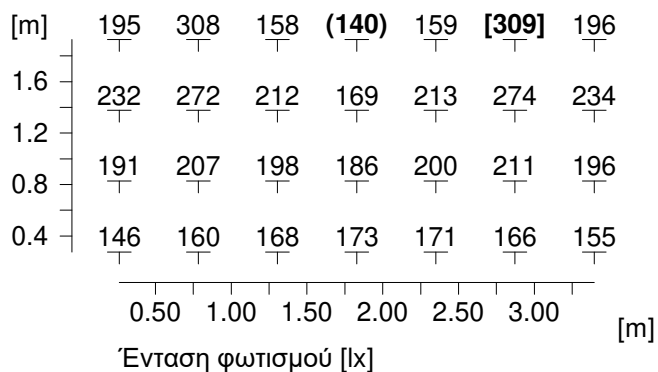
### 2.3.2 Πίνακας, Περιοχή αξιολόγησης 1, Περιοχή μέτρησης 1 (Τοίχος) (E)



|                          |           |                   |
|--------------------------|-----------|-------------------|
| Μέση ένταση φωτισμού     | Em        | : 177 lx          |
| Ελάχιστη ένταση φωτισμού | Eav       | : 133 lx          |
| Μέγιστη ένταση φωτισμού  | Emax      | : 225 lx          |
| Ομοιομορφία Uo           | Emin/Em   | : 1 : 1.34 (0.75) |
| Διαφορά Ud               | Emin/Emax | : 1 : 1.70 (0.59) |

## 2.3 Αποτελέσματα υπολογισμού, Γραφείο Διευθύντριας

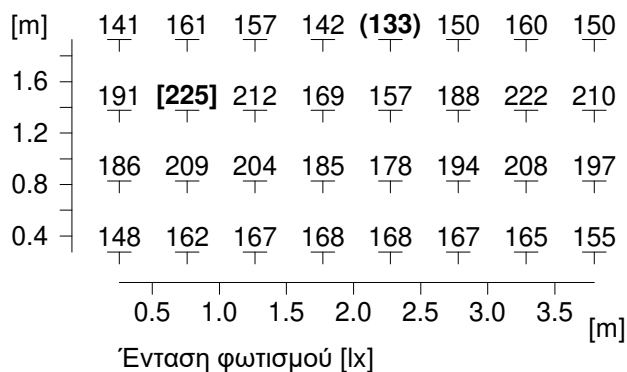
### 2.3.3 Πίνακας, Περιοχή αξιολόγησης 1, Περιοχή μέτρησης 2 (Τοίχος) (Ε)



|                          |           |                   |
|--------------------------|-----------|-------------------|
| Μέση ένταση φωτισμού     | Em        | : 200 lx          |
| Ελάχιστη ένταση φωτισμού | Eav       | : 140 lx          |
| Μέγιστη ένταση φωτισμού  | Emax      | : 309 lx          |
| Ομοιομορφία Uo           | Emin/Em   | : 1 : 1.43 (0.70) |
| Διαφορά Ud               | Emin/Emax | : 1 : 2.21 (0.45) |

## 2.3 Αποτελέσματα υπολογισμού, Γραφείο Διευθύντριας

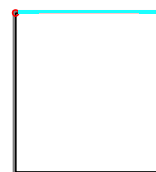
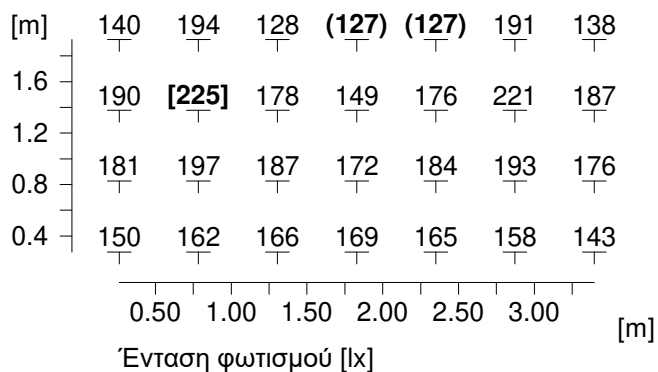
### 2.3.4 Πίνακας, Περιοχή αξιολόγησης 1, Περιοχή μέτρησης 3 (Τοίχος) (E)



|                          |           |                   |
|--------------------------|-----------|-------------------|
| Μέση ένταση φωτισμού     | Em        | : 176 lx          |
| Ελάχιστη ένταση φωτισμού | Eav       | : 133 lx          |
| Μέγιστη ένταση φωτισμού  | Emax      | : 225 lx          |
| Ομοιομορφία Uo           | Emin/Em   | : 1 : 1.33 (0.75) |
| Διαφορά Ud               | Emin/Emax | : 1 : 1.70 (0.59) |

## 2.3 Αποτελέσματα υπολογισμού, Γραφείο Διευθύντριας

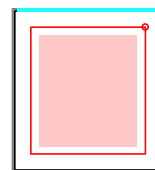
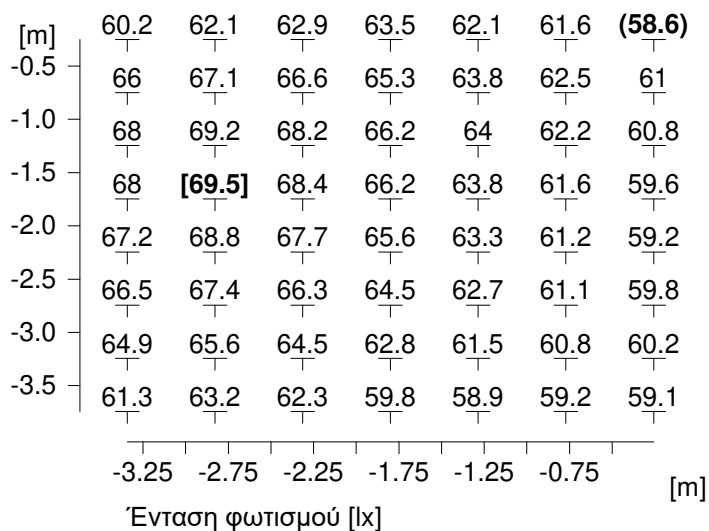
### 2.3.5 Πίνακας, Περιοχή αξιολόγησης 1, Περιοχή μέτρησης 4 (Τοίχος) (Ε)



|                          |           |                   |
|--------------------------|-----------|-------------------|
| Μέση ένταση φωτισμού     | Em        | : 170 lx          |
| Ελάχιστη ένταση φωτισμού | Eav       | : 127 lx          |
| Μέγιστη ένταση φωτισμού  | Emax      | : 225 lx          |
| Ομοιομορφία Uo           | Emin/Em   | : 1 : 1.35 (0.74) |
| Διαφορά Ud               | Emin/Emax | : 1 : 1.78 (0.56) |

## 2.3 Αποτελέσματα υπολογισμού, Γραφείο Διευθύντριας

### 2.3.6 Πίνακας, Περιοχή αξιολόγησης 1, Περιοχή μέτρησης 5 (Οροφή) (Ε)

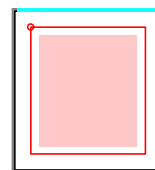
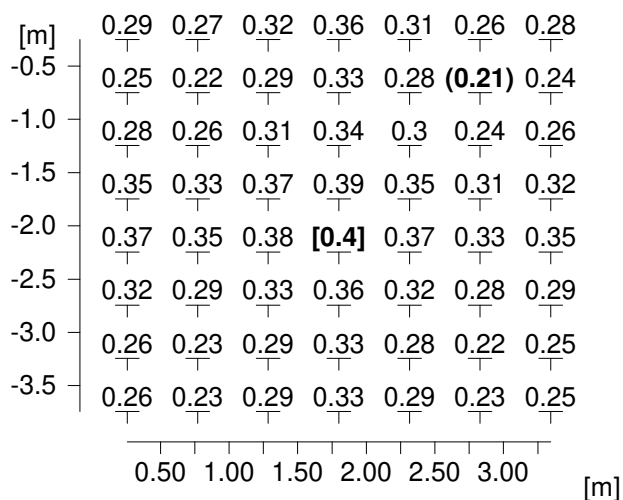


|                            |                                    |                   |
|----------------------------|------------------------------------|-------------------|
| Μέση ένταση φωτισμού       | Em                                 | : 63.7 lx         |
| Ελάχιστη ένταση φωτισμού   | Eav                                | : 58.6 lx         |
| Μέγιστη ένταση φωτισμού    | E <sub>max</sub>                   | : 69.5 lx         |
| Ομοιομορφία U <sub>0</sub> | E <sub>min</sub> /E <sub>m</sub>   | : 1 : 1.09 (0.92) |
| Διαφορά U <sub>d</sub>     | E <sub>min</sub> /E <sub>max</sub> | : 1 : 1.19 (0.84) |



## 2.3 Αποτελέσματα υπολογισμού, Γραφείο Διευθύντριας

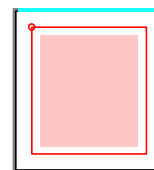
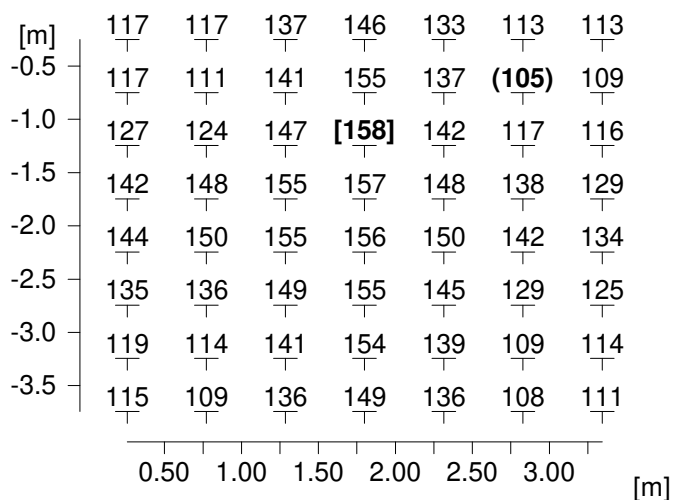
### 2.3.7 Πίνακας, Επίπεδο αναφοράς 1.1 (Σκίαση)



Σκίαση  
Ύψος επιπέδου αναφοράς : 1.20 m  
Ελάχιστη σκίαση Min : 0.21  
Μέγιστη σκίαση Max : 0.40

## 2.3 Αποτελέσματα υπολογισμού, Γραφείο Διευθύντριας

### 2.3.8 Πίνακας, Επίπεδο αναφοράς 1.1 (Ec)



Κυλινδρικός φωτισμός

Ύψος επιπέδου αναφοράς

Μέση ένταση φωτισμού

Ελάχιστη ένταση φωτισμού

Μέγιστη ένταση φωτισμού

Ομοιομορφία  $U_0$

Διαφορά  $U_d$

: 1.20 m

$E_m$  : 133 lx

$E_{av}$  : 105 lx

$E_{max}$  : 158 lx

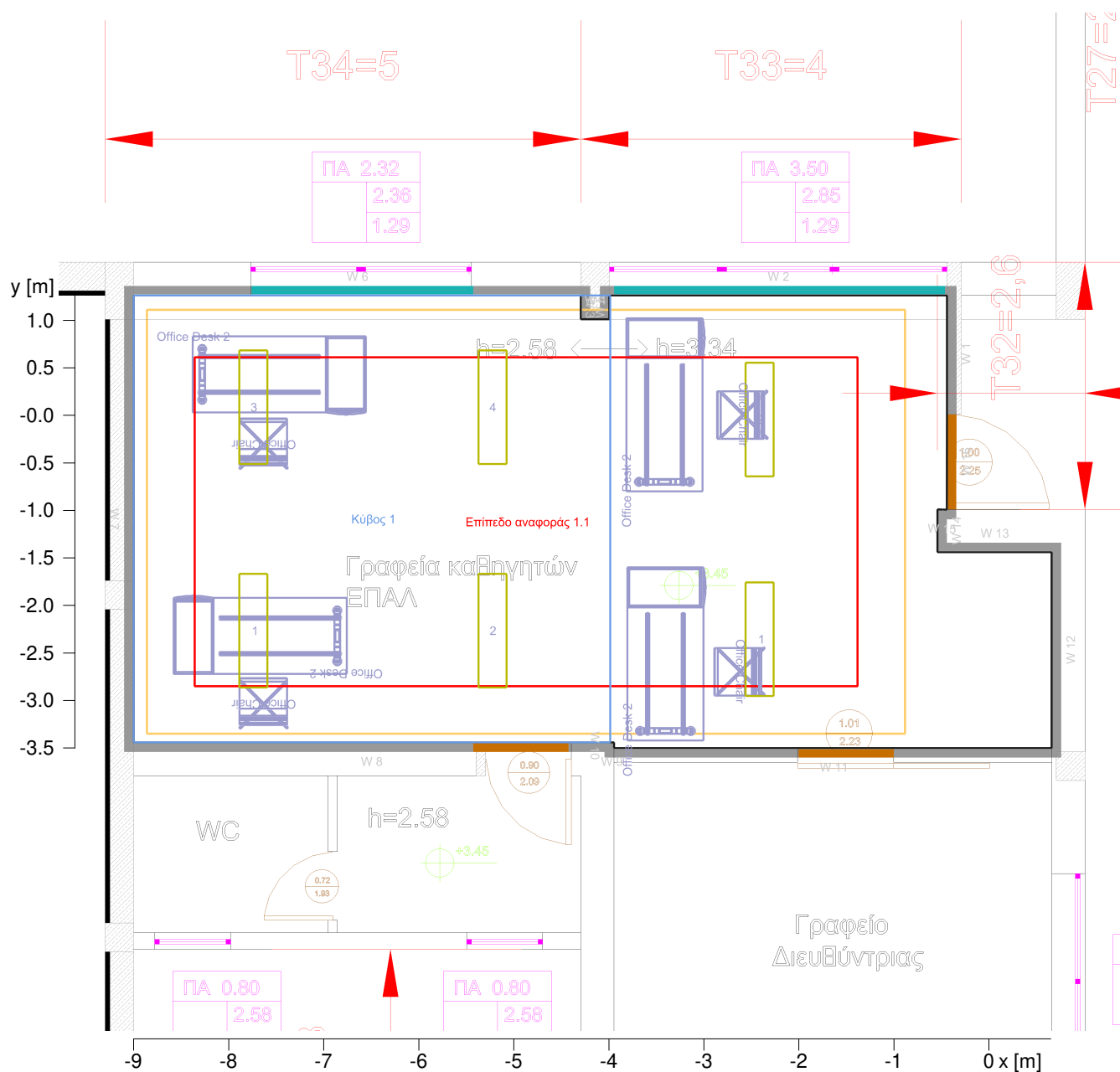
$E_{min}/E_m$  : 1 : 1.26 (0.79)

$E_{min}/E_{max}$  : 1 : 1.50 (0.67)

### 3 Γραφείο καθηγητών

#### 3.1 Περιγραφή, Γραφείο καθηγητών

##### 3.1.1 Κάτοψη



### 3 Γραφείο καθηγητών

#### 3.1 Περιγραφή, Γραφείο καθηγητών

##### 3.1.1 Κάτοψη

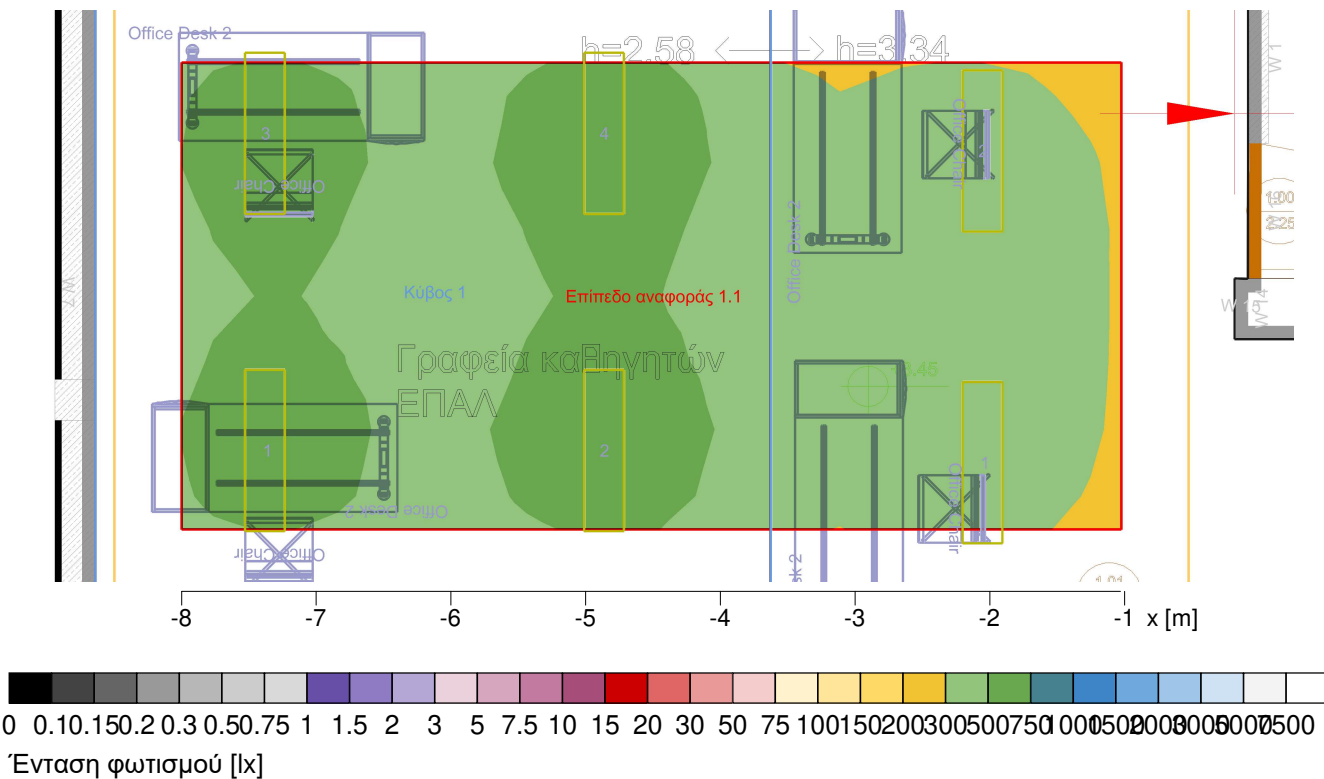
---

| Τοίχος                     | x        | y        | Μήκος  | Ανάκλαση |
|----------------------------|----------|----------|--------|----------|
| 1                          | 321.88 m | 159.31 m | 1.25 m | 50.0 %   |
| 2                          | 318.33 m | 159.31 m | 3.55 m | 50.0 %   |
| 3                          | 318.33 m | 159.06 m | 0.25 m | 50.0 %   |
| 4                          | 318.03 m | 159.06 m | 0.30 m | 50.0 %   |
| 5                          | 318.03 m | 159.31 m | 0.25 m | 50.0 %   |
| 6                          | 313.33 m | 159.31 m | 4.70 m | 50.0 %   |
| 7                          | 313.33 m | 154.61 m | 4.70 m | 50.0 %   |
| 8                          | 318.33 m | 154.61 m | 5.00 m | 50.0 %   |
| 9                          | 318.38 m | 154.61 m | 0.05 m | 50.0 %   |
| 10                         | 318.38 m | 154.55 m | 0.06 m | 50.0 %   |
| 11                         | 322.98 m | 154.55 m | 4.60 m | 50.0 %   |
| 12                         | 322.98 m | 156.61 m | 2.06 m | 50.0 %   |
| 13                         | 321.78 m | 156.61 m | 1.20 m | 50.0 %   |
| 14                         | 321.78 m | 157.06 m | 0.45 m | 50.0 %   |
| 15                         | 321.88 m | 157.06 m | 0.10 m | 50.0 %   |
| 16                         | 321.88 m | 158.06 m | 1.00 m | 50.0 %   |
| Δάπεδο                     |          |          |        | 20.0 %   |
| Οροφή                      |          |          |        | 70.0 %   |
| Ύψος δωματίου              | 3.15 m   |          |        |          |
| Ύψος του επιπέδου αναφοράς | 0.75 m   |          |        |          |

### 3 Γραφείο καθηγητών

#### 3.2 Περίληψη, Γραφείο καθηγητών

##### 3.2.1 Επισκόπηση αποτελεσμάτων , Περιοχή αξιολόγησης 1



#### Γενικά

Αλγόριθμος υπολογισμού που χρησιμοποιείται  
Συντελεστής συντήρησης

Μέσος όρος έμμεσου ποσοστού  
0.80

Συνολική φωτεινή ροή όλων των λαμπτήρων  
Συνολική ισχύς  
Συνολική ισχύς ανά περιοχή (35.55 m<sup>2</sup>)

14400.00 lm  
132.0 W  
3.71 W/m<sup>2</sup> (0.87 W/m<sup>2</sup>/100lx)

#### Περιοχή αξιολόγησης 1

Προφίλ χρήστη

#### Επίπεδο αναφοράς 1.1

Εκπαιδευτικές εγκαταστάσεις - Εκπαιδευτικές εγκαταστάσεις  
5.36.20 (EN 12464-1, 8.2011) Δωμάτια καθηγητών (Ra >80.00)

Οριζόντιος

κυλινδρικός

Em 428 lx (>= 300 lx)

146 lx (>= 50 lx)

Emin 262 lx (>= 0.60)

87 lx (>= 0.10)

Emin/Em (Uo) 0.61 (>= 0.60)

0.60 (>= 0.10)

Emin/Emax (Ud) 0.43

Ec/Eh 0.30

UGR (4.0H 8.1H) <=17.9 (< 19.00)

Θέση 0.75 m

1.20 m

#### Μέγιστες επιφάνειες

Em

Uo

#### Τύπος/Αριθ./Κατασκ.

not a Relux Member

1 4 x

Αρ. Παραγγελίας : \*5D036\*

Όνομα φωτιστικού : Προϊόν

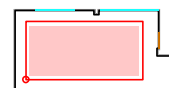
Εξοπλισμός : 1 x led\_lp 33 W / 3600 lm

### 3 Γραφείο καθηγητών

#### 3.3 Αποτελέσματα υπολογισμού, Γραφείο καθηγητών

##### 3.3.1 Πίνακας, Επίπεδο αναφοράς 1.1 (E)

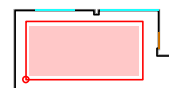
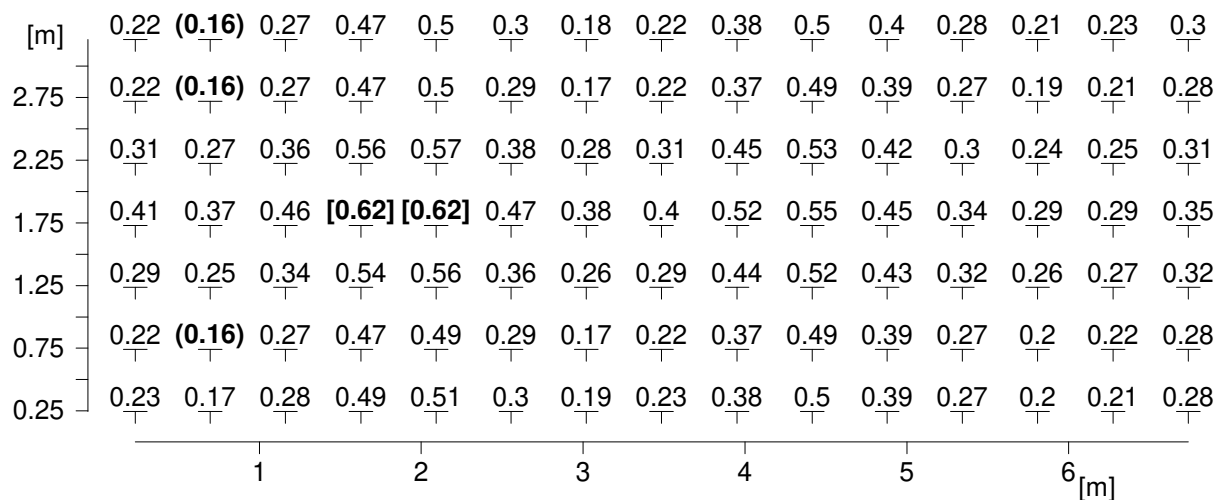
| [m]  | 520                  | 557 | 507 | 399 | 397 | 510 | 576        | 560 | 443 | 323 | 288 | 308 | 315 | 303 | (262) |
|------|----------------------|-----|-----|-----|-----|-----|------------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-------|
| 2.75 | 547                  | 591 | 537 | 422 | 420 | 538 | 609        | 591 | 470 | 349 | 322 | 347 | 354 | 342 | 296   |
| 2.25 | 482                  | 533 | 478 | 380 | 378 | 481 | 551        | 529 | 426 | 338 | 336 | 363 | 373 | 358 | 308   |
| 1.75 | 441                  | 493 | 443 | 355 | 352 | 446 | 513        | 490 | 399 | 327 | 338 | 366 | 379 | 361 | 307   |
| 1.25 | 492                  | 543 | 489 | 389 | 387 | 491 | 561        | 541 | 434 | 342 | 337 | 365 | 376 | 360 | 307   |
| 0.75 | 554                  | 599 | 545 | 428 | 425 | 544 | <b>615</b> | 599 | 476 | 354 | 329 | 356 | 365 | 351 | 302   |
| 0.25 | 513                  | 554 | 505 | 399 | 395 | 505 | 569        | 553 | 442 | 328 | 304 | 329 | 337 | 324 | 279   |
|      | 1 2 3 4 5 6 [m]      |     |     |     |     |     |            |     |     |     |     |     |     |     |       |
|      | Ένταση φωτισμού [lx] |     |     |     |     |     |            |     |     |     |     |     |     |     |       |



|                            |  |
|----------------------------|--|
| Ύψος επιπέδου αναφοράς     | : 0.75 m   |
| Μέση ένταση φωτισμού       | Em : 428 lx  |
| Ελάχιστη ένταση φωτισμού   | Eav : 262 lx   |
| Μέγιστη ένταση φωτισμού    | E <sub>max</sub> : 615 lx                            |
| Ομοιομορφία U <sub>o</sub> | E <sub>min</sub> /E <sub>m</sub> : 1 : 1.63 (0.61)   |
| Διαφορά U <sub>d</sub>     | E <sub>min</sub> /E <sub>max</sub> : 1 : 2.35 (0.43) |

### 3.3 Αποτελέσματα υπολογισμού, Γραφείο καθηγητών

#### 3.3.2 Πίνακας, Επίπεδο αναφοράς 1.1 (Σκίαση)

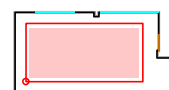


Σκίαση  
Ύψος επιπέδου αναφοράς : 1.20 m  
Ελάχιστη σκίαση Min : 0.16  
Μέγιστη σκίαση Max : 0.62

### 3.3 Αποτελέσματα υπολογισμού, Γραφείο καθηγητών

#### 3.3.3 Πίνακας, Επίπεδο αναφοράς 1.1 (Ec)

| [m]  | 169   | 141 | 175 | 148 | 152 | 187   | 158 | 181 | 169 | 125 | 113 | 103 | (87) | 89  | 94  |
|------|---|-----|-----|-----|-----|-------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|------|-----|-----|
| 2.75 | 175   | 149 | 184 | 155 | 157 | 194   | 161 | 185 | 173 | 133 | 122 | 111 | 89   | 93  | 99  |
| 2.25 | 172   | 174 | 173 | 149 | 149 | 179   | 184 | 184 | 158 | 134 | 130 | 124 | 110  | 109 | 107 |
| 1.75 | 168   | 184 | 165 | 145 | 145 | 169   | 192 | 181 | 149 | 134 | 134 | 132 | 128  | 122 | 112 |
| 1.25 | 172   | 172 | 175 | 150 | 151 | 181   | 181 | 184 | 161 | 133 | 130 | 126 | 117  | 114 | 108 |
| 0.75 | 177   | 148 | 188 | 158 | 159 | [195] | 161 | 186 | 177 | 133 | 123 | 114 | 95   | 97  | 100 |
| 0.25 | 170   | 147 | 180 | 152 | 154 | 188   | 159 | 180 | 167 | 128 | 117 | 108 | 89   | 90  | 94  |
|      | <div> <div>1</div> <div>2</div> <div>3</div> <div>4</div> <div>5</div> <div>6[m]</div> </div> |     |     |     |     |       |     |     |     |     |     |     |      |     |     |



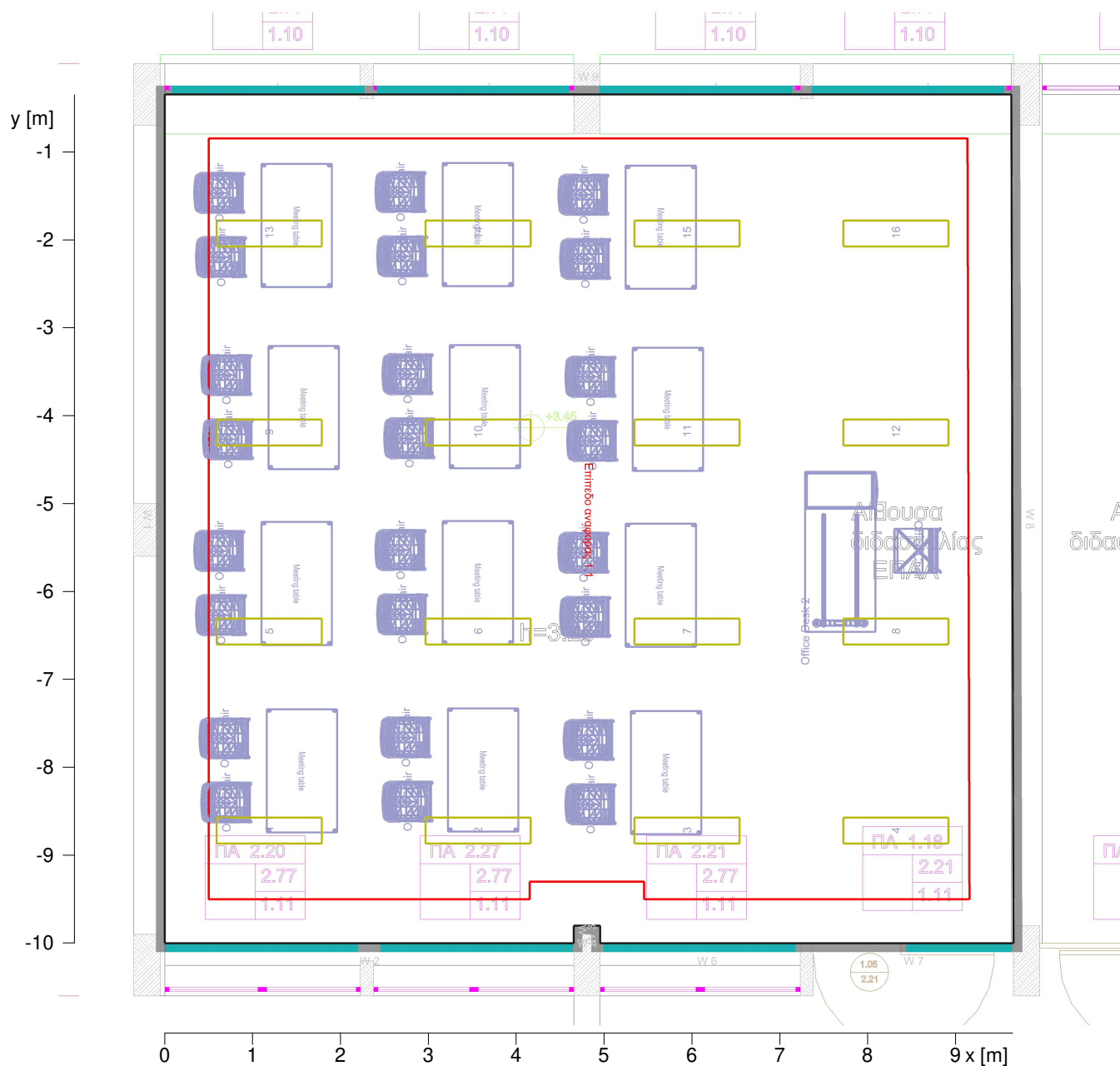
|                            |  |
|----------------------------|--|
| Κυλινδρικός φωτισμός       |  |
| Ύψος επιπέδου αναφοράς     | : 1.20 m   |
| Μέση ένταση φωτισμού       | Em : 146 lx  |
| Ελάχιστη ένταση φωτισμού   | Eav : 87 lx  |
| Μέγιστη ένταση φωτισμού    | E <sub>max</sub> : 195 lx                            |
| Ομοιομορφία U <sub>0</sub> | E <sub>min</sub> /E <sub>m</sub> : 1 : 1.68 (0.60)   |
| Διαφορά U <sub>d</sub>     | E <sub>min</sub> /E <sub>max</sub> : 1 : 2.23 (0.45) |



## 4 Αίθουσα διδασκαλίας 1

### 4.1 Περιγραφή, Αίθουσα διδασκαλίας 1

#### 4.1.1 Κάτοψη



## 4 Αίθουσα διδασκαλίας 1

### 4.1 Περιγραφή, Αίθουσα διδασκαλίας 1

#### 4.1.1 Κάτοψη

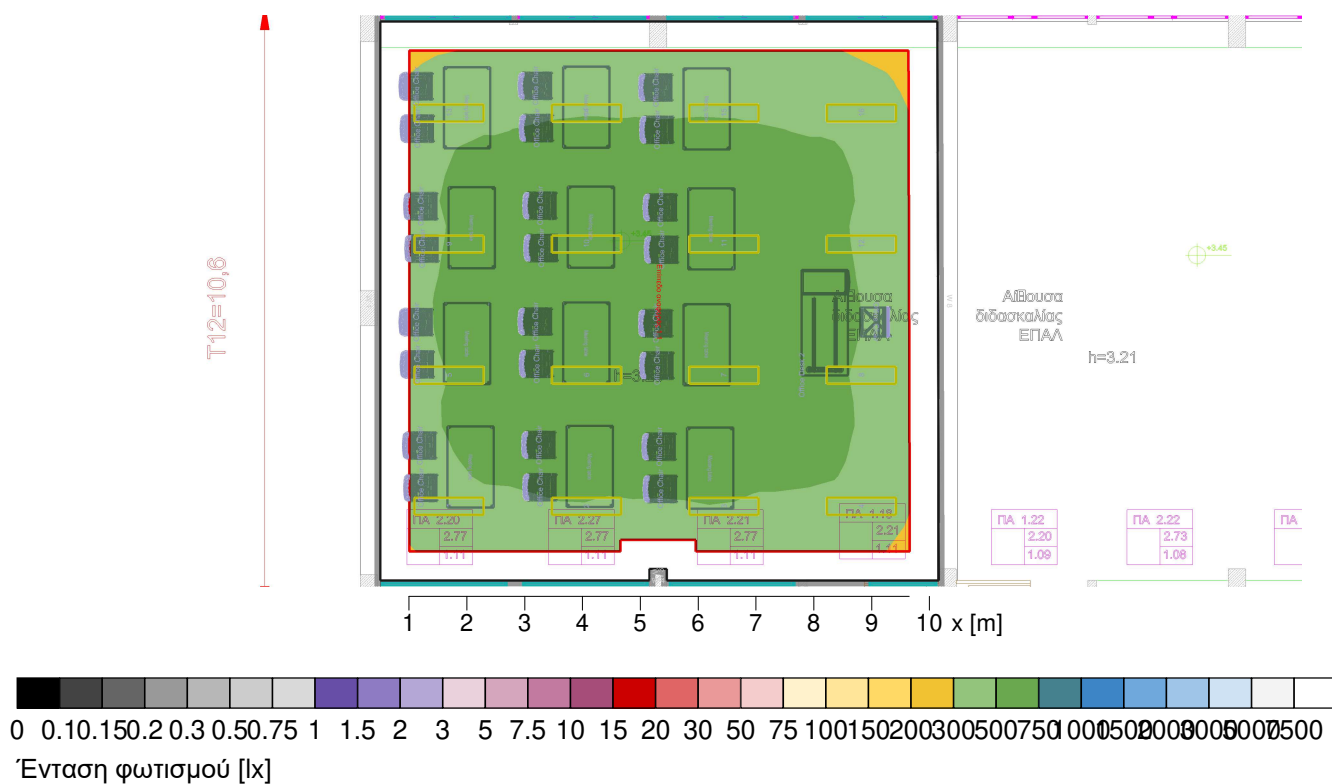
---

| Τοίχος                     | x        | y        | Μήκος  | Ανάκλαση |
|----------------------------|----------|----------|--------|----------|
| 1                          | 293.38 m | 169.66 m | 9.65 m | 50.0 %   |
| 2                          | 298.03 m | 169.66 m | 4.65 m | 50.0 %   |
| 3                          | 298.03 m | 169.86 m | 0.20 m | 50.0 %   |
| 4                          | 298.33 m | 169.86 m | 0.30 m | 50.0 %   |
| 5                          | 298.33 m | 169.66 m | 0.20 m | 50.0 %   |
| 6                          | 300.76 m | 169.66 m | 2.42 m | 50.0 %   |
| 7                          | 303.03 m | 169.66 m | 2.28 m | 50.0 %   |
| 8                          | 303.01 m | 179.31 m | 9.65 m | 50.0 %   |
| 9                          | 293.38 m | 179.31 m | 9.63 m | 50.0 %   |
| Δάπεδο                     |          |          |        | 20.0 %   |
| Οροφή                      |          |          |        | 70.0 %   |
| Ύψος δωματίου              |          | 3.25 m   |        |          |
| Ύψος του επιπέδου αναφοράς |          | 0.75 m   |        |          |

## 4 Αίθουσα διδασκαλίας 1

### 4.2 Περίληψη, Αίθουσα διδασκαλίας 1

#### 4.2.1 Επισκόπηση αποτελεσμάτων , Περιοχή αξιολόγησης 1



#### Γενικά

Αλγόριθμος υπολογισμού που χρησιμοποιείται  
Ύψος επιπέδου φωτιστικού  
Συντελεστής συντήρησης

Μέσος όρος έμμεσου ποσοστού  
3.20 m  
0.80

Συνολική φωτεινή ροή όλων των λαμπτήρων  
Συνολική ισχύς  
Συνολική ισχύς ανά περιοχή (92.94 m<sup>2</sup>)

57600.00 lm  
528.0 W  
5.68 W/m<sup>2</sup> (1.18 W/m<sup>2</sup>/100lx)

#### Περιοχή αξιολόγησης 1

Προφίλ χρήστη

#### Επίπεδο αναφοράς 1.1

Εκπαιδευτικές εγκαταστάσεις - Εκπαιδευτικές εγκαταστάσεις  
5.36.1 (EN 12464-1, 8.2011) Αίθουσες διδασκαλίας, φροντιστήριο (Ra >80.00)  
Οριζόντιος

Em 482 lx (>= 300 lx)  
Emin 294 lx  
Emin/Em (Uo) 0.61 (>= 0.60)  
Emin/Emax (Ud) 0.52  
UGR (4.8H 4.8H) <=17.3 (< 19.00)  
Θέση 0.75 m

#### Μέγιστες επιφάνειες

Em

Uo

#### Τύπος Αριθ. Κατασκ.

not a Relux Member

1 16 x Αρ. Παραγγελίας : \*5D036\*

Όνομα φωτιστικού : Προϊόν

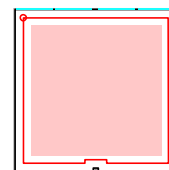
Εξοπλισμός : 1 x led\_lp 33 W / 3600 lm

## 4 Αίθουσα διδασκαλίας 1

### 4.3 Αποτελέσματα υπολογισμού, Αίθουσα διδασκαλίας 1

#### 4.3.1 Πίνακας, Επίπεδο αναφοράς 1.1 (E)

| [m]                  | 332 | 372 | 383 | 395        | 391 | 391 | 392 | 377 | 363 | (294) |
|----------------------|-----|-----|-----|------------|-----|-----|-----|-----|-----|-------|
| -1                   | 411 | 461 | 477 | 487        | 486 | 485 | 485 | 470 | 451 | 364   |
| -2                   | 460 | 515 | 529 | 541        | 537 | 537 | 537 | 521 | 504 | 408   |
| -3                   | 457 | 515 | 532 | 543        | 541 | 540 | 540 | 525 | 503 | 404   |
| -4                   | 469 | 526 | 542 | 555        | 551 | 552 | 552 | 535 | 514 | 415   |
| -5                   | 477 | 533 | 549 | <b>562</b> | 559 | 558 | 558 | 542 | 522 | 421   |
| -6                   | 456 | 515 | 534 | 544        | 544 | 542 | 541 | 527 | 503 | 403   |
| -7                   | 465 | 520 | 535 | 548        | 543 | 544 | 545 | 529 | 511 | 413   |
| -8                   | 436 | 487 | 501 | 515        | 510 | 511 | 513 | 496 | 480 | 390   |
| -8                   | 366 | 412 | 427 | 437        | 435 | 436 | 436 | 425 | 410 | 330   |
|                      | 1   | 2   | 3   | 4          | 5   | 6   | 7   | 8   | [m] |       |
| Ένταση φωτισμού [lx] |     |     |     |            |     |     |     |     |     |       |



|                            |  |
|----------------------------|--|
| Ύψος επιπέδου αναφοράς     | : 0.75 m   |
| Μέση ένταση φωτισμού       | Em : 482 lx  |
| Ελάχιστη ένταση φωτισμού   | Eav : 294 lx   |
| Μέγιστη ένταση φωτισμού    | E <sub>max</sub> : 562 lx                            |
| Ομοιομορφία U <sub>0</sub> | E <sub>min</sub> /E <sub>m</sub> : 1 : 1.64 (0.61)   |
| Διαφορά U <sub>d</sub>     | E <sub>min</sub> /E <sub>max</sub> : 1 : 1.91 (0.52) |

## 5 Αίθουσα διδασκαλίας 2

### 5.1 Περιγραφή, Αίθουσα διδασκαλίας 2

#### 5.1.1 Κάτοψη



## 5 Αίθουσα διδασκαλίας 2

### 5.1 Περιγραφή, Αίθουσα διδασκαλίας 2

#### 5.1.1 Κάτοψη

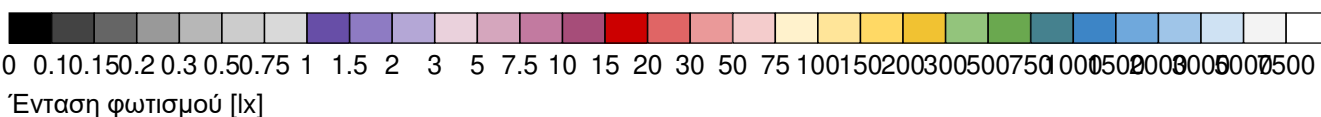
---

| Τοίχος                     | x        | y        | Μήκος  | Ανάκλαση |
|----------------------------|----------|----------|--------|----------|
| 1                          | 303.36 m | 169.66 m | 9.65 m | 50.0 %   |
| 2                          | 305.76 m | 169.66 m | 2.40 m | 50.0 %   |
| 3                          | 305.76 m | 169.41 m | 0.25 m | 50.0 %   |
| 4                          | 308.03 m | 169.41 m | 2.28 m | 50.0 %   |
| 5                          | 308.03 m | 169.86 m | 0.45 m | 50.0 %   |
| 6                          | 308.33 m | 169.86 m | 0.30 m | 50.0 %   |
| 7                          | 308.33 m | 169.41 m | 0.45 m | 50.0 %   |
| 8                          | 310.63 m | 169.41 m | 2.30 m | 50.0 %   |
| 9                          | 310.63 m | 179.31 m | 9.90 m | 50.0 %   |
| 10                         | 308.33 m | 179.31 m | 2.30 m | 50.0 %   |
| 11                         | 308.33 m | 178.86 m | 0.45 m | 50.0 %   |
| 12                         | 308.03 m | 178.86 m | 0.30 m | 50.0 %   |
| 13                         | 308.03 m | 179.31 m | 0.45 m | 50.0 %   |
| 14                         | 303.36 m | 179.31 m | 4.67 m | 50.0 %   |
| Δάπεδο                     |          |          |        | 20.0 %   |
| Οροφή                      |          |          |        | 70.0 %   |
| Ύψος δωματίου              |          | 3.20 m   |        |          |
| Ύψος του επιπέδου αναφοράς |          | 0.75 m   |        |          |

**RELUX®**

## 5.2 Περίληψη, Αίθουσα διδασκαλίας 2

### 5.2.1 Επισκόπηση αποτελεσμάτων , Περιοχή αξιολόγησης 1



Μέσος όρος έμμεσου ποσοστού  
3.10 m  
0.80

32400.00 lm  
297.0 W  
4.17 W/m<sup>2</sup> (1.18 W/m<sup>2</sup>/100lx)

Εκπαιδευτικές εγκαταστάσεις - Εκπαιδευτικές εγκαταστάσεις  
5.36.1 (EN 12464-1, 8.2011) Αίθουσες διδασκαλίας, φροντιστήριο (Ra >80.00)

355 lx ( $\geq 300$  lx)  
239 lx  
0.67 ( $\geq 0.60$ )  
0.56  
 $\leq 17.4$  ( $< 19.00$ )  
0.75 m

Uo

1 9 x

Όνομα φωτιστικού : Προϊόν

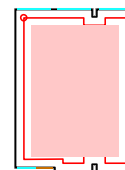
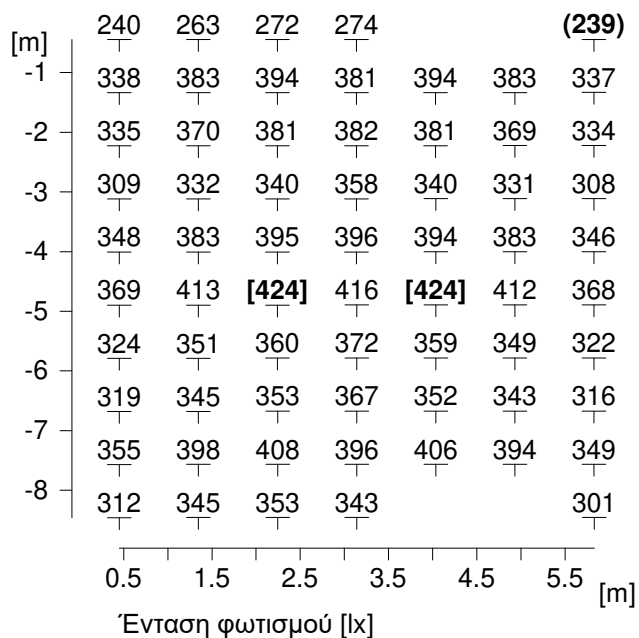
Εξοπλισμός : 1 x led

Εξοπλισμός : 1 x led\_lpr 33 W / 3600 lm

## 5 Αίθουσα διδασκαλίας 2

### 5.3 Αποτελέσματα υπολογισμού, Αίθουσα διδασκαλίας 2

#### 5.3.1 Πίνακας, Επίπεδο αναφοράς 1.1 (E)



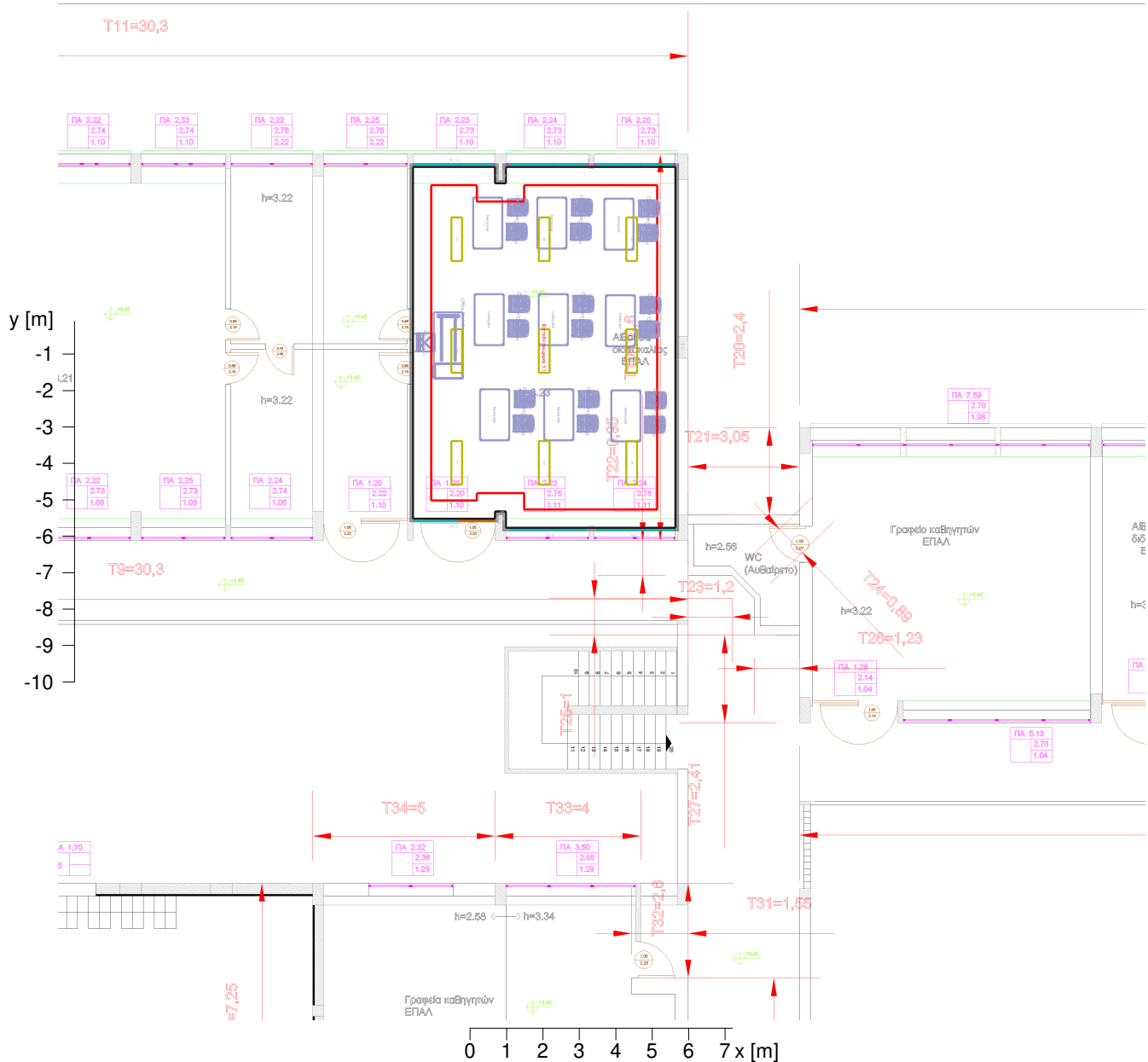
|                            |  |
|----------------------------|--|
| Ύψος επιπέδου αναφοράς     | : 0.75 m   |
| Μέση ένταση φωτισμού       | Em : 355 lx  |
| Ελάχιστη ένταση φωτισμού   | Eav : 239 lx   |
| Μέγιστη ένταση φωτισμού    | E <sub>max</sub> : 424 lx                            |
| Ομοιομορφία U <sub>0</sub> | E <sub>min</sub> /E <sub>m</sub> : 1 : 1.49 (0.67)   |
| Διαφορά U <sub>d</sub>     | E <sub>min</sub> /E <sub>max</sub> : 1 : 1.78 (0.56) |



## 6 Αίθουσα διδασκαλίας 3

### 6.1 Περιγραφή, Αίθουσα διδασκαλίας 3

#### 6.1.1 Κάτοψη



## 6 Αίθουσα διδασκαλίας 3

### 6.1 Περιγραφή, Αίθουσα διδασκαλίας 3

#### 6.1.1 Κάτοψη

---

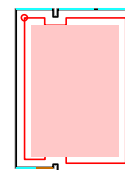
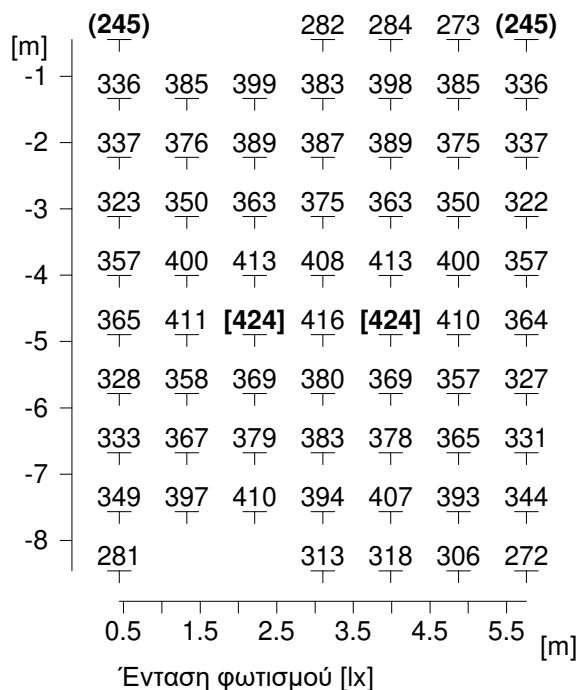
| Τοίχος                     | x        | y        | Μήκος  | Ανάκλαση |
|----------------------------|----------|----------|--------|----------|
| 1                          | 315.78 m | 169.66 m | 9.65 m | 50.0 %   |
| 2                          | 318.03 m | 169.66 m | 2.25 m | 50.0 %   |
| 3                          | 318.03 m | 169.86 m | 0.20 m | 50.0 %   |
| 4                          | 318.33 m | 169.86 m | 0.30 m | 50.0 %   |
| 5                          | 318.33 m | 169.41 m | 0.45 m | 50.0 %   |
| 6                          | 320.76 m | 169.41 m | 2.42 m | 50.0 %   |
| 7                          | 322.98 m | 169.41 m | 2.23 m | 50.0 %   |
| 8                          | 322.98 m | 179.31 m | 9.90 m | 50.0 %   |
| 9                          | 318.33 m | 179.31 m | 4.65 m | 50.0 %   |
| 10                         | 318.33 m | 178.86 m | 0.45 m | 50.0 %   |
| 11                         | 318.03 m | 178.86 m | 0.30 m | 50.0 %   |
| 12                         | 318.03 m | 179.31 m | 0.45 m | 50.0 %   |
| 13                         | 315.78 m | 179.31 m | 2.25 m | 50.0 %   |
| Δάπεδο                     |          |          |        | 20.0 %   |
| Οροφή                      |          |          |        | 70.0 %   |
| Ύψος δωματίου              |          | 3.20 m   |        |          |
| Ύψος του επιπέδου αναφοράς |          | 0.75 m   |        |          |



## 6 Αίθουσα διδασκαλίας 3

### 6.3 Αποτελέσματα υπολογισμού, Αίθουσα διδασκαλίας 3

#### 6.3.1 Πίνακας, Επίπεδο αναφοράς 1.1 (E)

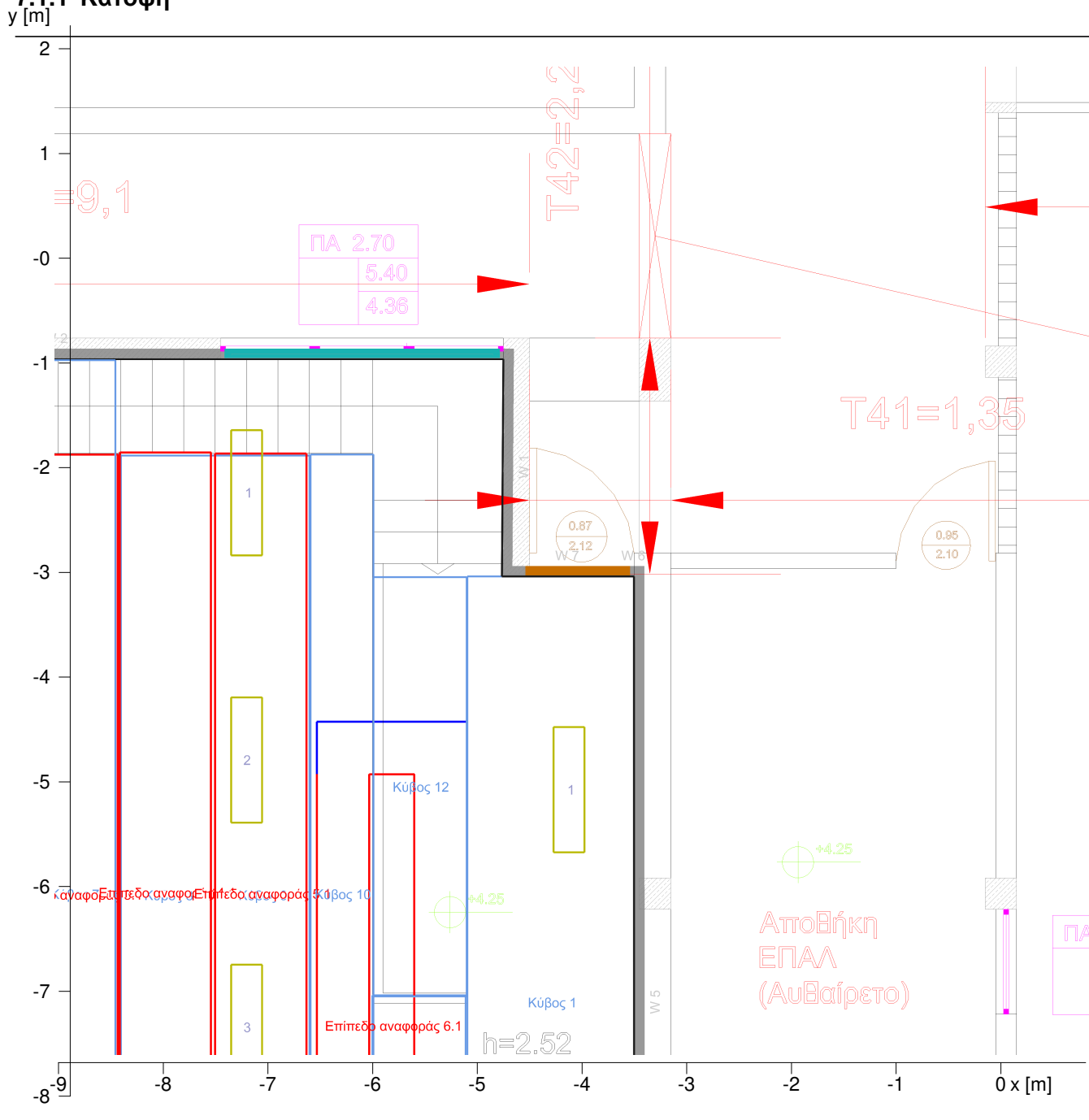


|                            |  |
|----------------------------|--|
| Ύψος επιπέδου αναφοράς     | : 0.75 m   |
| Μέση ένταση φωτισμού       | Em : 360 lx  |
| Ελάχιστη ένταση φωτισμού   | Eav : 245 lx   |
| Μέγιστη ένταση φωτισμού    | E <sub>max</sub> : 424 lx                            |
| Ομοιομορφία U <sub>o</sub> | E <sub>min</sub> /Em : 1 : 1.47 (0.68)               |
| Διαφορά U <sub>d</sub>     | E <sub>min</sub> /E <sub>max</sub> : 1 : 1.73 (0.58) |

## 7 Αμφιθέατρο

### 7.1 Περιγραφή, Αμφιθέατρο

#### 7.1.1 Κάτοψη

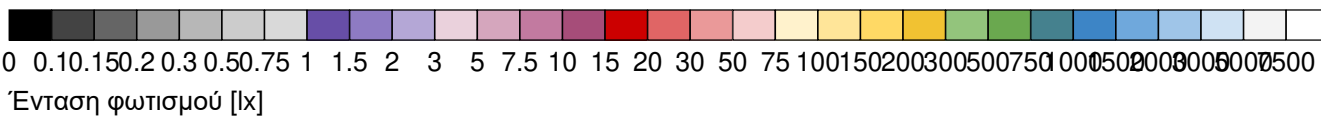
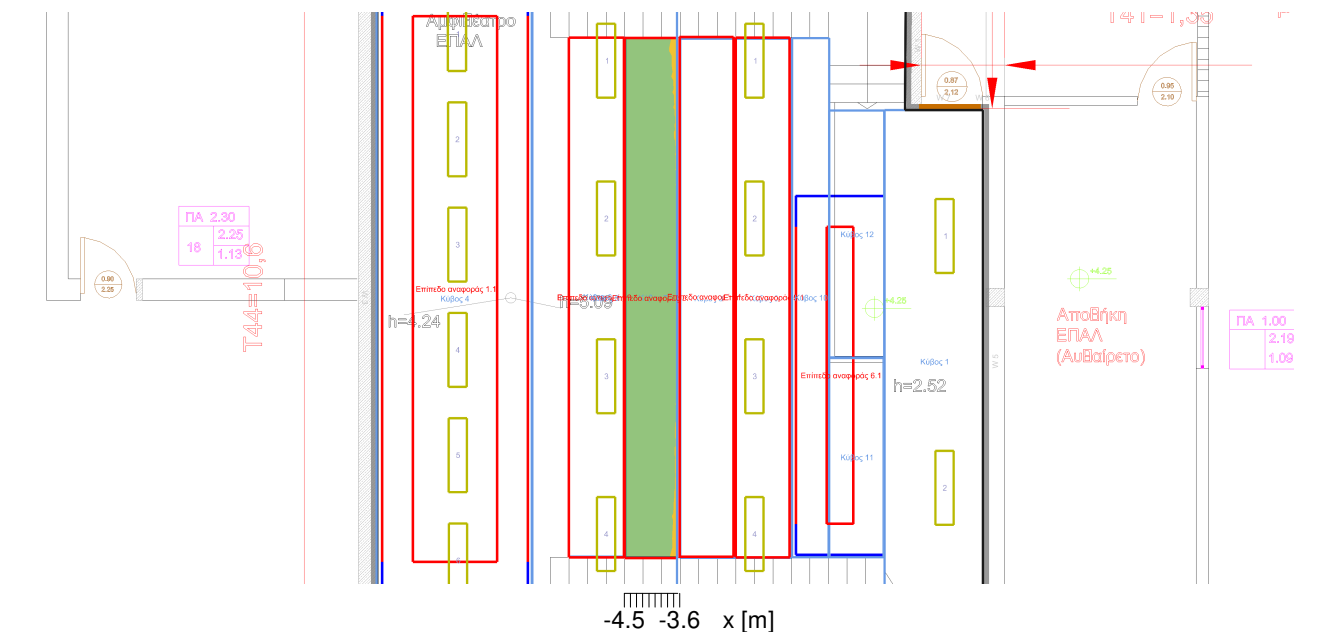






## 7.2 Περίληψη, Αμφιθέατρο

### 7.2.3 Επισκόπηση αποτελεσμάτων , Περιοχή αξιολόγησης 3



#### Γενικά

Αλγόριθμος υπολογισμού που χρησιμοποιείται  
 Συντελεστής συντήρησης

Μέσος όρος έμμεσου ποσοστού  
 0.80

#### Περιοχή αξιολόγησης 3

Em  
 Emin  
 Emin/Em (Uo)  
 Emin/Emax (Ud)  
 Θέση

#### Επίπεδο αναφοράς 3.1

Οριζόντιος  
 390 lx ( $\geq 300$  lx)  
 250 lx  
 0.64 ( $\geq 0.60$ )  
 0.56  
 1.20 m

#### Μέγιστες επιφάνειες

m 3.3 (Οροφή)  
 m 3.1 (Τοίχος)  
 m 3.2 (Τοίχος)

Em  
 130 lx  
 197 lx  
 142 lx  
 Uo  
 0.76  
 0.81  
 0.01

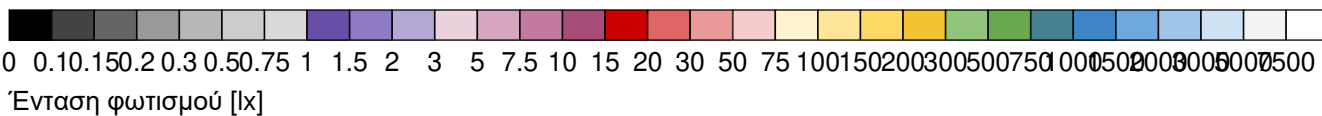
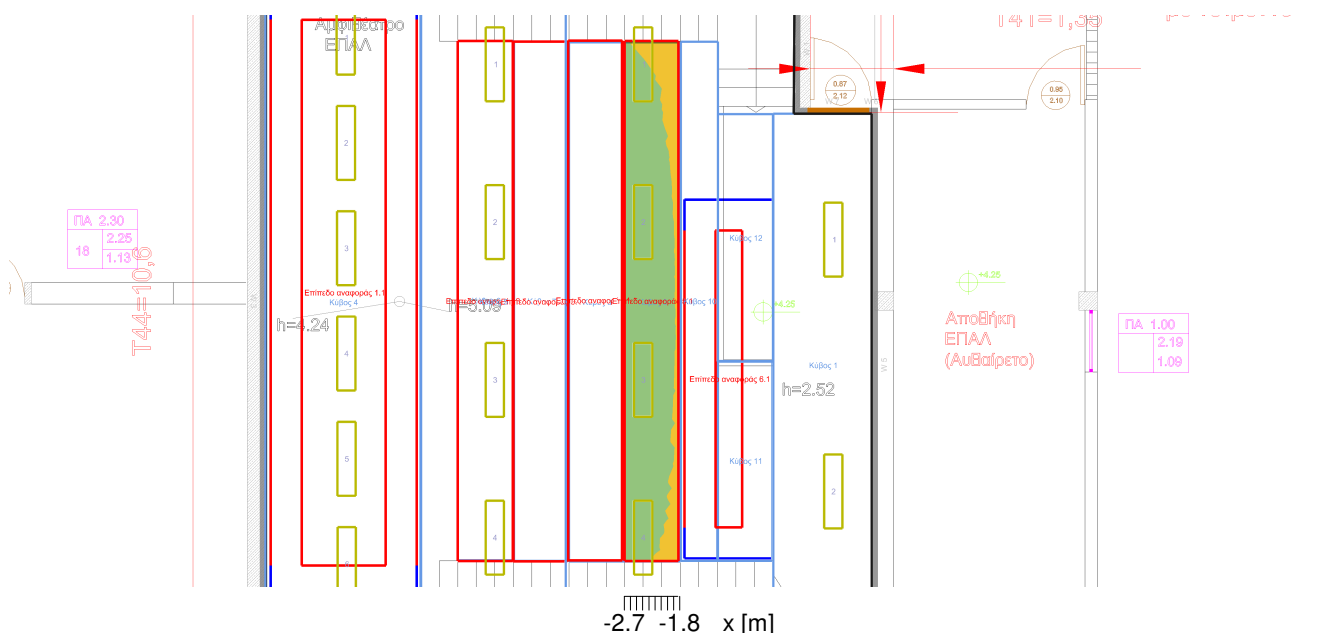
Τύπος Αριθ. Κατασκ.



**RELUX®**

## 7.2 Περίληψη, Αμφιθέατρο

### 7.2.5 Επισκόπηση αποτελεσμάτων , Περιοχή αξιολόγησης 5



#### Γενικά

Αλγόριθμος υπολογισμού που χρησιμοποιείται  
 Συντελεστής συντήρησης

Μέσος όρος έμμεσου ποσοστού  
 0.80

#### Περιοχή αξιολόγησης 5

#### Επίπεδο αναφοράς 5.1

|                |        |             |
|----------------|--------|-------------|
| Em             | 327 lx | (>= 300 lx) |
| Emin           | 226 lx |             |
| Emin/Em (Uo)   | 0.69   | (>= 0.60)   |
| Emin/Emax (Ud) | 0.59   |             |
| Θέση           | 2.20 m |             |

#### Μέγιστες επιφάνειες

|                |        |      |
|----------------|--------|------|
| m 5.3 (Οροφή)  | 114 lx | 0.65 |
| m 5.1 (Τοίχος) | 175 lx | 0.89 |
| m 5.2 (Τοίχος) | 117 lx | 0.76 |

#### Τύπος Αριθ. Κατασκ.

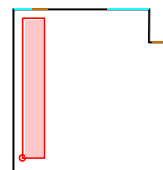
**RELUX®**

## 7 Αμφιθέατρο

### 7.3 Αποτελέσματα υπολογισμού, Αμφιθέατρο

#### 7.3.1 Πίνακας, Επίπεδο αναφοράς 1.1 (Ε)

|   |       |     |     |     |       |     |
|---|-------|-----|-----|-----|-------|-----|
|   | (335) | 352 | 367 | 374 | 383   |     |
|   | 357   | 374 | 388 | 400 | 409   |     |
|   | 376   | 394 | 409 | 421 | 429   |     |
| 8 | 393   | 412 | 428 | 439 | 448   |     |
|   | 408   | 428 | 444 | 456 | 464   |     |
|   | 421   | 441 | 457 | 469 | 477   |     |
|   | 432   | 453 | 468 | 480 | 489   |     |
| 7 | 441   | 462 | 478 | 490 | 498   |     |
|   | 448   | 470 | 486 | 498 | 507   |     |
|   | 455   | 476 | 493 | 506 | 515   |     |
|   | 460   | 482 | 499 | 512 | 522   |     |
| 6 | 464   | 486 | 504 | 517 | 527   |     |
|   | 466   | 489 | 507 | 521 | 530   |     |
|   | 468   | 491 | 509 | 522 | 532   |     |
|   | 469   | 492 | 510 | 524 | 533   |     |
| 5 | 470   | 493 | 512 | 525 | 534   |     |
|   | 472   | 495 | 513 | 526 | 535   |     |
|   | 474   | 496 | 514 | 527 | [537] |     |
|   | 474   | 497 | 515 | 528 | [537] |     |
| 4 | 473   | 496 | 514 | 527 | [537] |     |
|   | 472   | 495 | 513 | 526 | 535   |     |
|   | 470   | 493 | 511 | 525 | 534   |     |
|   | 468   | 491 | 510 | 523 | 533   |     |
| 3 | 466   | 490 | 508 | 522 | 531   |     |
|   | 465   | 488 | 506 | 520 | 530   |     |
|   | 462   | 485 | 503 | 517 | 526   |     |
|   | 458   | 481 | 498 | 511 | 521   |     |
| 2 | 453   | 475 | 492 | 505 | 514   |     |
|   | 446   | 468 | 484 | 497 | 506   |     |
|   | 438   | 459 | 476 | 488 | 497   |     |
|   | 429   | 450 | 466 | 478 | 487   |     |
| 1 | 418   | 438 | 454 | 466 | 475   |     |
|   | 405   | 424 | 440 | 452 | 461   |     |
|   | 389   | 408 | 423 | 435 | 444   |     |
|   | 371   | 389 | 404 | 416 | 424   |     |
|   | 350   | 368 | 382 | 393 | 402   |     |
|   | 0.2   | 0.4 | 0.6 | 0.8 | 1.0   | 1.2 |

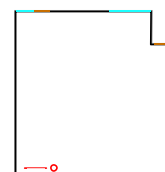
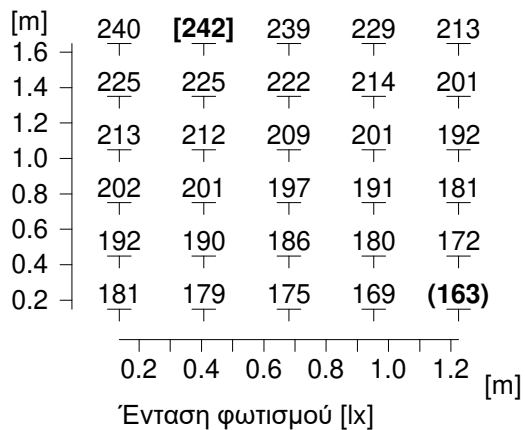


Ύψος επιπέδου αναφοράς  
Μέση ένταση φωτισμού  
Ελάχιστη ένταση φωτισμού  
Μέγιστη ένταση φωτισμού  
Ομοιομορφία Uo  
Διαφορά Ud

: 0.75 m  
Em : 470 lx  
Eav : 335 lx  
Emax : 537 lx  
Emin/Em : 1 : 1.40 (0.71)  
Emin/Emax : 1 : 1.60 (0.62)

### 7.3 Αποτελέσματα υπολογισμού, Αμφιθέατρο

#### 7.3.2 Πίνακας, Περιοχή αξιολόγησης 1, Περιοχή μέτρησης 1 (Τοίχος) (E)

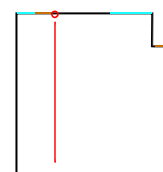


|                            |                                    |                   |
|----------------------------|------------------------------------|-------------------|
| Μέση ένταση φωτισμού       | Em                                 | : 201 lx          |
| Ελάχιστη ένταση φωτισμού   | Eav                                | : 163 lx          |
| Μέγιστη ένταση φωτισμού    | E <sub>max</sub>                   | : 242 lx          |
| Ομοιομορφία U <sub>o</sub> | E <sub>min</sub> /E <sub>m</sub>   | : 1 : 1.24 (0.81) |
| Διαφορά U <sub>d</sub>     | E <sub>min</sub> /E <sub>max</sub> | : 1 : 1.49 (0.67) |

## 7.3 Αποτελέσματα υπολογισμού, Αμφιθέατρο

### 7.3.3 Πίνακας, Περιοχή αξιολόγησης 1, Περιοχή μέτρησης 2 (Τοίχος) (E)

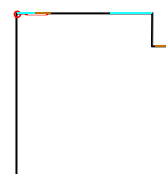
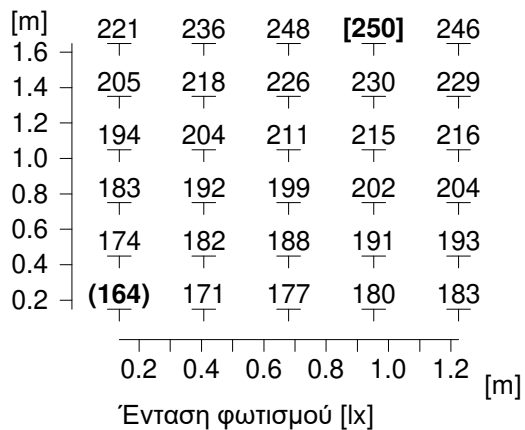
|     |                      |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |       |       |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |       |  |
|-----|----------------------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-------|-------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-------|--|
| [m] | 223                  | 237 | 247 | 253 | 256 | 258 | 260 | 261 | 263 | 265 | 265 | 265 | 265 | 266 | [267] | [267] | 265 | 264 | 264 | 263 | 263 | 261 | 258 | 256 | 254 | 251 | 245 | 237 | 224   |  |
| 1.6 | 200                  | 212 | 221 | 227 | 232 | 236 | 239 | 240 | 241 | 242 | 243 | 245 | 245 | 245 | 245   | 244   | 244 | 243 | 241 | 240 | 239 | 237 | 235 | 231 | 227 | 220 | 212 | 200 |       |  |
| 1.4 | 180                  | 190 | 198 | 204 | 209 | 214 | 217 | 219 | 220 | 221 | 223 | 224 | 225 | 224 | 224   | 224   | 224 | 223 | 221 | 219 | 217 | 216 | 213 | 209 | 204 | 197 | 189 | 178 |       |  |
| 1.2 | 162                  | 170 | 178 | 184 | 189 | 194 | 197 | 200 | 201 | 203 | 204 | 205 | 206 | 206 | 206   | 206   | 205 | 205 | 204 | 202 | 201 | 199 | 197 | 194 | 189 | 184 | 177 | 170 | 160   |  |
| 1.0 | 147                  | 154 | 161 | 167 | 172 | 176 | 179 | 183 | 185 | 187 | 189 | 190 | 190 | 190 | 190   | 190   | 189 | 189 | 188 | 186 | 185 | 183 | 180 | 177 | 173 | 167 | 161 | 154 | 146   |  |
| 0.8 | 133                  | 140 | 147 | 153 | 157 | 161 | 163 | 167 | 170 | 172 | 174 | 175 | 176 | 176 | 176   | 176   | 175 | 175 | 174 | 172 | 170 | 168 | 165 | 162 | 157 | 153 | 147 | 141 | 133   |  |
| 0.6 |                      |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |       |       |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |       |  |
| 0.4 |                      |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |       |       |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |       |  |
| 0.2 |                      |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |       |       |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |       |  |
|     | 1                    |     |     |     | 2   |     |     |     | 3   |     |     |     | 4   |     |       |       | 5   |     |     |     | 6   |     |     |     | 7   |     |     |     | 8 [m] |  |
|     | Ένταση φωτισμού [lx] |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |       |       |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |       |  |



|                            |                                    |                   |
|----------------------------|------------------------------------|-------------------|
| Μέση ένταση φωτισμού       | Em                                 | : 206 lx          |
| Ελάχιστη ένταση φωτισμού   | Eav                                | : 133 lx          |
| Μέγιστη ένταση φωτισμού    | E <sub>max</sub>                   | : 267 lx          |
| Ομοιομορφία U <sub>o</sub> | E <sub>min</sub> /E <sub>m</sub>   | : 1 : 1.55 (0.65) |
| Διαφορά U <sub>d</sub>     | E <sub>min</sub> /E <sub>max</sub> | : 1 : 2.01 (0.50) |

### 7.3 Αποτελέσματα υπολογισμού, Αμφιθέατρο

#### 7.3.4 Πίνακας, Περιοχή αξιολόγησης 1, Περιοχή μέτρησης 3 (Τοίχος) (E)

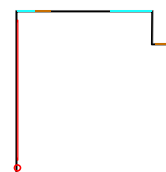


|                            |                                    |                   |
|----------------------------|------------------------------------|-------------------|
| Μέση ένταση φωτισμού       | Em                                 | : 204 lx          |
| Ελάχιστη ένταση φωτισμού   | Eav                                | : 164 lx          |
| Μέγιστη ένταση φωτισμού    | E <sub>max</sub>                   | : 250 lx          |
| Ομοιομορφία U <sub>0</sub> | E <sub>min</sub> /E <sub>m</sub>   | : 1 : 1.25 (0.80) |
| Διαφορά U <sub>d</sub>     | E <sub>min</sub> /E <sub>max</sub> | : 1 : 1.52 (0.66) |

## 7.3 Αποτελέσματα υπολογισμού, Αμφιθέατρο

### 7.3.5 Πίνακας, Περιοχή αξιολόγησης 1, Περιοχή μέτρησης 4 (Τοίχος) (E)

|     |                      |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |            |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |              |  |
|-----|----------------------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|------------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|--------------|--|
| [m] | 246                  | 261 | 270 | 276 | 280 | 283 | 286 | 289 | 290 | 292 | 292 | 292 | 294 | 295 | <b>296</b> | 295 | 293 | 293 | 293 | 292 | 290 | 288 | 286 | 283 | 281 | 276 | 269 | 256 | 240          |  |
| 1.6 | 227                  | 241 | 250 | 257 | 262 | 266 | 270 | 272 | 273 | 275 | 277 | 277 | 277 | 278 | 278        | 278 | 277 | 277 | 276 | 274 | 273 | 271 | 269 | 265 | 261 | 255 | 247 | 236 | 220          |  |
| 1.4 | 209                  | 221 | 231 | 238 | 244 | 249 | 252 | 254 | 256 | 258 | 260 | 261 | 260 | 260 | 260        | 261 | 261 | 260 | 259 | 257 | 255 | 253 | 251 | 247 | 242 | 235 | 227 | 217 | 203          |  |
| 1.2 | 194                  | 205 | 214 | 221 | 226 | 231 | 235 | 238 | 241 | 243 | 245 | 245 | 245 | 244 | 244        | 245 | 245 | 245 | 244 | 242 | 239 | 236 | 233 | 229 | 224 | 218 | 210 | 200 | 188          |  |
| 1.0 | 180                  | 190 | 198 | 205 | 211 | 216 | 220 | 224 | 227 | 229 | 230 | 231 | 231 | 231 | 231        | 231 | 231 | 231 | 229 | 227 | 225 | 222 | 218 | 214 | 209 | 202 | 195 | 186 | 175          |  |
| 0.8 | 170                  | 179 | 187 | 194 | 200 | 205 | 209 | 213 | 216 | 218 | 219 | 220 | 221 | 220 | 221        | 221 | 220 | 220 | 218 | 216 | 214 | 210 | 206 | 202 | 197 | 190 | 183 | 174 | <b>(166)</b> |  |
| 0.6 |                      |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |            |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |              |  |
| 0.4 |                      |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |            |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |              |  |
| 0.2 |                      |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |            |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |              |  |
|     | 1                    |     |     |     | 2   |     |     |     | 3   |     |     |     | 4   |     |            |     | 5   |     |     |     | 6   |     |     |     | 7   |     |     |     | 8 [m]        |  |
|     | Ένταση φωτισμού [lx] |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |            |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |              |  |



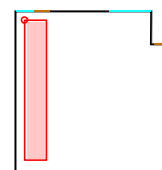
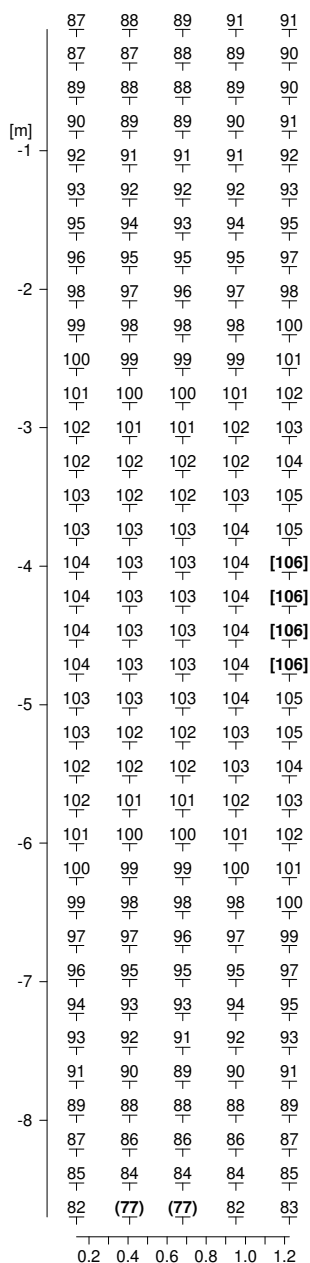
Μέση ένταση φωτισμού  
Ελάχιστη ένταση φωτισμού  
Μέγιστη ένταση φωτισμού  
Ομοιομορφία U<sub>o</sub>  
Διαφορά U<sub>d</sub>

Em : 240 lx  
Eav : 166 lx  
Emax : 296 lx  
Emin/Em : 1 : 1.45 (0.69)  
Emin/Emax : 1 : 1.78 (0.56)



### 7.3 Αποτελέσματα υπολογισμού, Αμφιθέατρο

#### 7.3.6 Πίνακας, Περιοχή αξιολόγησης 1, Περιοχή μέτρησης 5 (Οροφή) (Ε)



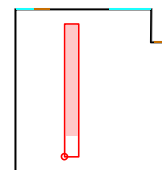
Μέση ένταση φωτισμού  
Ελάχιστη ένταση φωτισμού  
Μέγιστη ένταση φωτισμού  
Ομοιομορφία  $U_0$   
Διαφορά  $U_d$

$E_m$  : 96 lx  
 $E_{av}$  : 77 lx  
 $E_{max}$  : 106 lx  
 $E_{min}/E_m$  : 1 : 1.25 (0.80)  
 $E_{min}/E_{max}$  : 1 : 1.37 (0.73)

## 7.3 Αποτελέσματα υπολογισμού, Αμφιθέατρο

### 7.3.7 Πίνακας, Επίπεδο αναφοράς 2.1 (Ε)

|   |     |     |     |     |       |
|---|-----|-----|-----|-----|-------|
|   | 378 | 369 | 359 | 348 | (290) |
|   | 391 | 382 | 371 | 361 | 304   |
| 8 | 404 | 394 | 383 | 372 | 303   |
|   | 415 | 405 | 394 | 383 | 319   |
|   | 426 | 415 | 404 | 393 | 322   |
|   | 436 | 425 | 413 | 400 | 329   |
|   | 444 | 433 | 421 | 409 | 343   |
| 7 | 452 | 440 | 428 | 416 | 357   |
|   | 459 | 447 | 435 | 422 | 343   |
|   | 465 | 453 | 441 | 428 | 359   |
|   | 470 | 458 | 446 | 434 | 365   |
|   | 475 | 463 | 451 | 438 | 352   |
|   | 479 | 467 | 455 | 444 | 375   |
| 6 | 482 | 470 | 458 | 447 | 362   |
|   | 485 | 473 | 461 | 448 | 368   |
|   | 487 | 475 | 463 | 452 | 369   |
|   | 489 | 477 | 465 | 453 | 350   |
|   | 490 | 479 | 467 | 454 | 363   |
| 5 | 492 | 480 | 468 | 456 | 384   |
|   | 493 | 481 | 469 | 457 | 384   |
|   | 493 | 482 | 470 | 459 | 371   |
|   | 494 | 483 | 471 | 460 | 375   |
|   | 494 | 483 | 472 | 460 | 357   |
|   | 494 | 483 | 471 | 460 | 380   |
| 4 | 495 | 483 | 471 | 460 | 371   |
|   | 494 | 483 | 471 | 460 | 376   |
|   | 494 | 483 | 470 | 458 | 367   |
|   | 493 | 481 | 469 | 457 | 381   |
|   | 492 | 480 | 468 | 456 | 382   |
| 3 | 490 | 479 | 467 | 455 | 380   |
|   | 488 | 477 | 465 | 454 | 375   |
|   | 486 | 475 | 463 | 452 | 368   |
|   | 484 | 472 | 461 | 449 | 379   |
|   | 480 | 469 | 457 | 446 | 370   |
|   | 477 | 466 | 453 | 441 | 355   |
| 2 | 472 | 461 | 449 | 437 | 367   |
|   | 467 | 456 | 443 | 432 | 344   |
|   | 461 | 450 | 438 | 415 | 325   |
|   | 454 | 443 | 431 | 419 | 353   |



Μέρος1

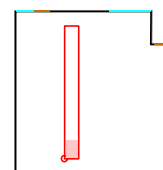
Ύψος επιπέδου αναφοράς  
Μέση ένταση φωτισμού  
Ελάχιστη ένταση φωτισμού  
Μέγιστη ένταση φωτισμού  
Ομοιομορφία Uo  
Διαφορά Ud

: 0.75 m  
Em : 425 lx  
Eav : 290 lx  
Emax : 495 lx  
Emin/Em : 1 : 1.47 (0.68)  
Emin/Emax : 1 : 1.71 (0.59)

## 7.3 Αποτελέσματα υπολογισμού, Αμφιθέατρο

### 7.3.7 Πίνακας, Επίπεδο αναφοράς 2.1 (E)

|                      |     |     |     |     |     |
|----------------------|-----|-----|-----|-----|-----|
| 1                    | 446 | 435 | 424 | 412 | 326 |
|                      | 437 | 426 | 415 | 405 | 328 |
|                      | 427 | 417 | 407 | 396 | 325 |
|                      | 417 | 407 | 396 | 386 | 310 |
|                      | 405 | 396 | 386 | 375 | 305 |
|                      | 393 | 384 | 374 | 364 | 298 |
|                      | 380 | 371 | 362 | 352 | 291 |
|                      |     |     |     |     |     |
| 0.1 0.3 0.5 0.7 [m]  |     |     |     |     |     |
| Ένταση φωτισμού [lx] |     |     |     |     |     |

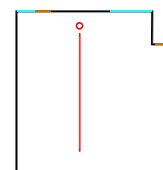


Μέρος2

### 7.3 Αποτελέσματα υπολογισμού, Αμφιθέατρο

#### 7.3.8 Πίνακας, Περιοχή αξιολόγησης 2, Περιοχή μέτρησης 1 (Τοίχος) (E)

|     |                      |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |       |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|-----|----------------------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|
| [m] | 157                  | 160 | 163 | 165 | 167 | 169 | 171 | 172 | 172 | 172 | 173 | 174 | 174   | 173 | 172 | 172 | 171 | 171 | 170 | 168 | 166 | 163 | 161 | 158 | (154) |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 1.6 | 160                  | 164 | 168 | 171 | 173 | 175 | 176 | 177 | 178 | 179 | 179 | 179 | 180   | 179 | 179 | 178 | 177 | 176 | 175 | 174 | 171 | 169 | 166 | 162 | 157   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 1.4 | 164                  | 170 | 174 | 178 | 181 | 182 | 183 | 185 | 186 | 186 | 186 | 186 | 186   | 186 | 186 | 185 | 184 | 183 | 182 | 181 | 179 | 176 | 172 | 168 | 162   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 1.2 | 170                  | 176 | 182 | 186 | 189 | 191 | 192 | 193 | 194 | 195 | 195 | 194 | 194   | 194 | 194 | 194 | 192 | 190 | 189 | 187 | 186 | 183 | 179 | 173 | 168   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 1.0 | 177                  | 184 | 190 | 194 | 198 | 200 | 202 | 203 | 203 | 204 | 204 | 205 | 205   | 205 | 204 | 204 | 203 | 202 | 200 | 198 | 195 | 191 | 187 | 182 | 174   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 0.8 | 185                  | 192 | 198 | 203 | 207 | 210 | 212 | 213 | 214 | 214 | 215 | 216 | [217] | 216 | 215 | 214 | 213 | 212 | 210 | 207 | 204 | 200 | 196 | 190 | 183   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 0.6 |                      |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |       |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 0.4 |                      |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |       |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 0.2 |                      |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |       |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|     | 1                    |     |     |     | 2   |     |     |     | 3   |     |     |     | 4     |     |     |     | 5   |     |     |     | 6   |     |     |     | 7 [m] |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|     | Ένταση φωτισμού [lx] |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |       |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|     |                      |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |       |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |

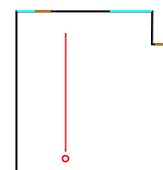


|                            |                                    |                   |
|----------------------------|------------------------------------|-------------------|
| Μέση ένταση φωτισμού       | Em                                 | : 185 lx          |
| Ελάχιστη ένταση φωτισμού   | Eav                                | : 154 lx          |
| Μέγιστη ένταση φωτισμού    | E <sub>max</sub>                   | : 217 lx          |
| Ομοιομορφία U <sub>0</sub> | E <sub>min</sub> /E <sub>m</sub>   | : 1 : 1.20 (0.83) |
| Διαφορά U <sub>d</sub>     | E <sub>min</sub> /E <sub>max</sub> | : 1 : 1.41 (0.71) |

### 7.3 Αποτελέσματα υπολογισμού, Αμφιθέατρο

#### 7.3.9 Πίνακας, Περιοχή αξιολόγησης 2, Περιοχή μέτρησης 2 (Τοίχος) (Ε)

|     |                      |     |     |     |     |     |     |     |     |       |       |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |       |  |
|-----|----------------------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-------|-------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-------|--|
| [m] | 170                  | 175 | 179 | 183 | 186 | 189 | 192 | 195 | 196 | [197] | [197] | 196 | 196 | 196 | 196 | 195 | 195 | 193 | 191 | 189 | 186 | 182 | 179 | 174 | 169   |  |
| 1.6 | 163                  | 169 | 175 | 179 | 182 | 185 | 188 | 190 | 191 | 192   | 193   | 193 | 193 | 192 | 192 | 191 | 190 | 189 | 187 | 184 | 182 | 178 | 174 | 168 | 162   |  |
| 1.4 | 158                  | 165 | 170 | 175 | 179 | 181 | 184 | 186 | 187 | 188   | 189   | 189 | 189 | 188 | 188 | 187 | 185 | 184 | 182 | 179 | 177 | 173 | 169 | 163 | 156   |  |
| 1.2 | 156                  | 163 | 169 | 174 | 177 | 181 | 183 | 185 | 186 | 187   | 188   | 188 | 188 | 188 | 187 | 186 | 184 | 183 | 181 | 178 | 175 | 172 | 167 | 161 | (153) |  |
| 1.0 | 156                  | 164 | 171 | 175 | 180 | 183 | 186 | 188 | 189 | 190   | 191   | 192 | 191 | 191 | 190 | 189 | 188 | 186 | 184 | 181 | 178 | 173 | 169 | 162 | 155   |  |
| 0.8 | 162                  | 168 | 174 | 178 | 182 | 186 | 189 | 190 | 192 | 194   | 194   | 194 | 195 | 194 | 192 | 191 | 190 | 189 | 186 | 184 | 181 | 176 | 173 | 167 | 160   |  |
| 0.6 |                      |     |     |     |     |     |     |     |     |       |       |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |       |  |
| 0.4 |                      |     |     |     |     |     |     |     |     |       |       |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |       |  |
| 0.2 |                      |     |     |     |     |     |     |     |     |       |       |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |       |  |
|     | 1                    |     |     |     | 2   |     |     |     | 3   |       |       |     | 4   |     |     |     | 5   |     |     |     | 6   |     |     |     | 7 [m] |  |
|     | Ένταση φωτισμού [lx] |     |     |     |     |     |     |     |     |       |       |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |       |  |

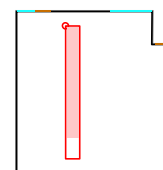


|                            |                                    |                   |
|----------------------------|------------------------------------|-------------------|
| Μέση ένταση φωτισμού       | Em                                 | : 182 lx          |
| Ελάχιστη ένταση φωτισμού   | Eav                                | : 153 lx          |
| Μέγιστη ένταση φωτισμού    | E <sub>max</sub>                   | : 197 lx          |
| Ομοιομορφία U <sub>0</sub> | E <sub>min</sub> /E <sub>m</sub>   | : 1 : 1.19 (0.84) |
| Διαφορά U <sub>d</sub>     | E <sub>min</sub> /E <sub>max</sub> | : 1 : 1.28 (0.78) |

### 7.3 Αποτελέσματα υπολογισμού, Αμφιθέατρο

#### 7.3.10 Πίνακας, Περιοχή αξιολόγησης 2, Περιοχή μέτρησης 3 (Οροφή) (Ε)

|     |     |     |     |     |              |
|-----|-----|-----|-----|-----|--------------|
|     | 95  | 95  | 96  | 97  | 98           |
|     | 97  | 98  | 99  | 100 | 102          |
|     | 100 | 101 | 102 | 104 | 105          |
|     | 102 | 103 | 105 | 107 | 109          |
|     | 104 | 106 | 108 | 110 | 112          |
| [m] | 106 | 108 | 111 | 113 | 115          |
| -1  | 109 | 111 | 113 | 116 | 118          |
|     | 111 | 113 | 116 | 118 | 121          |
|     | 113 | 115 | 118 | 121 | 123          |
|     | 114 | 117 | 120 | 123 | 125          |
|     | 116 | 119 | 122 | 125 | 127          |
| -2  | 117 | 120 | 123 | 126 | 129          |
|     | 119 | 122 | 125 | 128 | 131          |
|     | 120 | 123 | 126 | 129 | 132          |
|     | 121 | 124 | 127 | 131 | 134          |
|     | 122 | 125 | 128 | 132 | 134          |
| -3  | 123 | 126 | 129 | 133 | 135          |
|     | 123 | 127 | 130 | 133 | 136          |
|     | 124 | 127 | 131 | 134 | 137          |
|     | 124 | 128 | 131 | 134 | 137          |
|     | 125 | 128 | 132 | 135 | <b>[138]</b> |
|     | 125 | 128 | 132 | 135 | <b>[138]</b> |
| -4  | 125 | 129 | 132 | 135 | <b>[138]</b> |
|     | 125 | 129 | 132 | 135 | <b>[138]</b> |
|     | 125 | 128 | 132 | 135 | <b>[138]</b> |
|     | 125 | 128 | 132 | 135 | <b>[138]</b> |
|     | 124 | 128 | 131 | 134 | 137          |
| -5  | 124 | 127 | 131 | 134 | 137          |
|     | 123 | 127 | 130 | 133 | 136          |
|     | 123 | 126 | 129 | 132 | 135          |
|     | 122 | 125 | 128 | 131 | 135          |
|     | 121 | 124 | 127 | 130 | 133          |
| -6  | 119 | 123 | 126 | 129 | 132          |
|     | 118 | 122 | 125 | 128 | 131          |
|     | 117 | 120 | 123 | 126 | 129          |
|     | 115 | 118 | 122 | 125 | 127          |
|     | 114 | 117 | 120 | 123 | 125          |
|     | 112 | 115 | 118 | 121 | 123          |
| -7  | 110 | 113 | 115 | 118 | 121          |



Μέρος1

Μέση ένταση φωτισμού  
Ελάχιστη ένταση φωτισμού  
Μέγιστη ένταση φωτισμού  
Ομοιομορφία Uo  
Διαφορά Ud

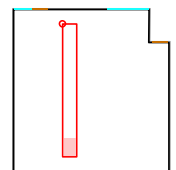
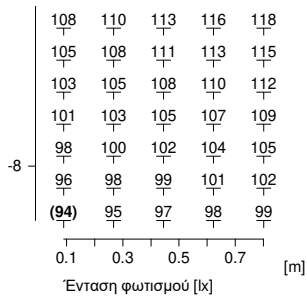
Em : 120 lx  
Eav : 94 lx  
Emax : 138 lx  
Emin/Em : 1 : 1.27 (0.78)  
Emin/Emax : 1 : 1.47 (0.68)

Αντικείμενο : Φωτισμός εσωτερικού χώρου  
 Εγκατάσταση : ΕΠΑΛ Ακρωτηρίου Χανίων  
 Αριθμός μελέτης: : 1  
 Ημερομηνία : 14.05.2023

**RELUX®**

### 7.3 Αποτελέσματα υπολογισμού, Αμφιθέατρο

#### 7.3.10 Πίνακας, Περιοχή αξιολόγησης 2, Περιοχή μέτρησης 3 (Οροφή) (Ε)

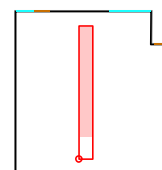


## Μέρος2

## 7.3 Αποτελέσματα υπολογισμού, Αμφιθέατρο

### 7.3.11 Πίνακας, Επίπεδο αναφοράς 3.1 (E)

|   |       |     |     |     |       |
|---|-------|-----|-----|-----|-------|
|   | 344   | 337 | 330 | 323 | (250) |
|   | 355   | 349 | 342 | 335 | 262   |
| 8 | 366   | 360 | 352 | 345 | 267   |
|   | 376   | 369 | 362 | 356 | 273   |
|   | 385   | 379 | 371 | 366 | 292   |
|   | 394   | 388 | 380 | 373 | 299   |
|   | 402   | 395 | 387 | 382 | 308   |
| 7 | 409   | 403 | 394 | 389 | 320   |
|   | 415   | 409 | 400 | 394 | 296   |
|   | 421   | 414 | 405 | 400 | 324   |
|   | 425   | 418 | 410 | 405 | 321   |
|   | 429   | 423 | 415 | 410 | 315   |
|   | 432   | 427 | 418 | 413 | 331   |
| 6 | 436   | 430 | 422 | 415 | 333   |
|   | 438   | 431 | 425 | 421 | 339   |
|   | 441   | 436 | 428 | 423 | 347   |
|   | 443   | 437 | 430 | 426 | 349   |
|   | 445   | 439 | 430 | 426 | 340   |
| 5 | 446   | 440 | 433 | 427 | 322   |
|   | 446   | 440 | 432 | 429 | 339   |
|   | 446   | 441 | 433 | 427 | 340   |
|   | 447   | 441 | 433 | 425 | 344   |
|   | 447   | 441 | 434 | 426 | 345   |
|   | 447   | 442 | 434 | 429 | 331   |
| 4 | 447   | 441 | 435 | 429 | 343   |
|   | [448] | 442 | 435 | 427 | 337   |
|   | [448] | 440 | 434 | 429 | 331   |
|   | [448] | 442 | 434 | 430 | 341   |
|   | 447   | 442 | 433 | 430 | 339   |
| 3 | 445   | 439 | 432 | 428 | 334   |
|   | 443   | 438 | 430 | 426 | 332   |
|   | 441   | 436 | 428 | 424 | 332   |
|   | 438   | 432 | 425 | 420 | 322   |
|   | 435   | 430 | 422 | 417 | 338   |
|   | 432   | 427 | 418 | 414 | 309   |
| 2 | 428   | 422 | 414 | 409 | 323   |
|   | 424   | 418 | 409 | 405 | 301   |
|   | 418   | 413 | 404 | 396 | 315   |
|   | 412   | 406 | 398 | 393 | 320   |



Μέρος1

Ύψος επιπέδου αναφοράς  
Μέση ένταση φωτισμού  
Ελάχιστη ένταση φωτισμού  
Μέγιστη ένταση φωτισμού  
Ομοιομορφία Uo  
Διαφορά Ud

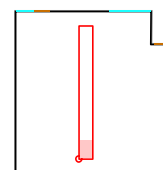
: 1.20 m  
Em : 390 lx  
Eav : 250 lx  
Emax : 448 lx  
Emin/Em : 1 : 1.56 (0.64)  
Emin/Emax : 1 : 1.79 (0.56)



## 7.3 Αποτελέσματα υπολογισμού, Αμφιθέατρο

### 7.3.11 Πίνακας, Επίπεδο αναφοράς 3.1 (E)

|                          |     |     |     |     |         |
|--------------------------|-----|-----|-----|-----|---------|
| 1                        | 405 | 398 | 391 | 387 | 321     |
|                          | 397 | 391 | 384 | 376 | 303     |
|                          | 388 | 382 | 376 | 370 | 292     |
|                          | 379 | 373 | 367 | 363 | 280     |
|                          | 369 | 364 | 358 | 354 | 279     |
|                          | 359 | 353 | 347 | 341 | 274     |
|                          | 347 | 342 | 336 | 331 | 259     |
|                          | 0.1 | 0.2 | 0.3 | 0.4 | 0.6 0.7 |
| Ένταση φωτισμού [lx] [m] |     |     |     |     |         |



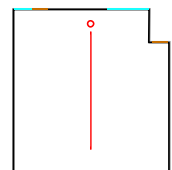
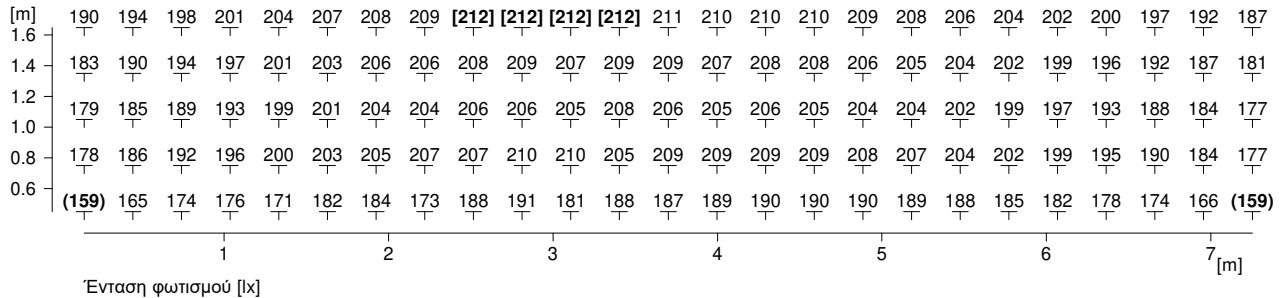
Μέρος2

Αντικείμενο : Φωτισμός εσωτερικού χώρου  
 Εγκατάσταση : ΕΠΑΛ Ακρωτηρίου Χανίων  
 Αριθμός μελέτης: : 1  
 Ημερομηνία : 14.05.2023

**RELUX®**

### 7.3 Αποτελέσματα υπολογισμού, Αμφιθέατρο

### 7.3.12 Πίνακας, Περιοχή αξιολόγησης 3, Περιοχή μέτρησης 1 (Τοίχος) (Ε)

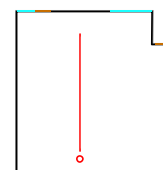


|                            |                                    |                   |
|----------------------------|------------------------------------|-------------------|
| Μέση ένταση φωτισμού       | Em                                 | : 197 lx          |
| Ελάχιστη ένταση φωτισμού   | Eav                                | : 159 lx          |
| Μέγιστη ένταση φωτισμού    | E <sub>max</sub>                   | : 212 lx          |
| Ομοιομορφία U <sub>o</sub> | E <sub>min</sub> /Em               | : 1 : 1.24 (0.81) |
| Διαφορά U <sub>d</sub>     | E <sub>min</sub> /E <sub>max</sub> | : 1 : 1.34 (0.75) |

## 7.3 Αποτελέσματα υπολογισμού, Αμφιθέατρο

### 7.3.13 Πίνακας, Περιοχή αξιολόγησης 3, Περιοχή μέτρησης 2 (Τοίχος) (Ε)

|     |                      |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |       |  |
|-----|----------------------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-------|--|
|     | 138                  | 144 | 149 | 152 | 155 | 158 | 160 | 162 | 163 | 165 | 165 | 165 | 165 | 165 | 164 | 163 | 161 | 160 | 159 | 157 | 155 | 152 | 148 | 143 | 137   |  |
| 1.6 | 137                  | 143 | 147 | 151 | 155 | 157 | 160 | 161 | 163 | 164 | 164 | 164 | 163 | 163 | 162 | 162 | 160 | 159 | 157 | 155 | 152 | 149 | 145 | 140 | 134   |  |
| 1.4 | 139                  | 145 | 149 | 154 | 157 | 160 | 162 | 164 | 165 | 166 | 167 | 167 | 166 | 166 | 165 | 164 | 163 | 161 | 159 | 157 | 154 | 151 | 147 | 142 | 136   |  |
| 1.2 | 147                  | 153 | 159 | 165 | 168 | 172 | 173 | 176 | 177 | 178 | 178 | 179 | 177 | 177 | 175 | 174 | 172 | 170 | 168 | 164 | 161 | 156 | 150 | 143 |       |  |
| 1.0 | 160                  | 164 | 176 | 166 | 184 | 165 | 191 | 186 | 192 | 195 | 187 | 196 | 163 | 196 | 183 | 192 | 189 | 185 | 186 | 165 | 181 | 158 | 171 | 160 | 157   |  |
| 0.8 | 3                    | 2   | 85  | 87  | 4   | 2   | 97  | 3   | 96  | 97  | 97  | 5   | 2   | 5   | 96  | 93  | 2   | (1) | 97  | 2   | 4   | 2   | 88  | 2   | 3     |  |
| 0.6 |                      |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |       |  |
| 0.4 |                      |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |       |  |
| 0.2 |                      |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |       |  |
|     | 1                    |     |     |     | 2   |     |     |     | 3   |     |     |     | 4   |     |     |     | 5   |     |     |     | 6   |     |     |     | 7 [m] |  |
|     | Ένταση φωτισμού [lx] |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |       |  |

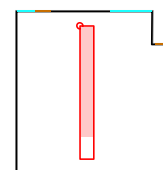


|                            |                                    |                     |
|----------------------------|------------------------------------|---------------------|
| Μέση ένταση φωτισμού       | Em                                 | : 142 lx            |
| Ελάχιστη ένταση φωτισμού   | Eav                                | : 1 lx              |
| Μέγιστη ένταση φωτισμού    | E <sub>max</sub>                   | : 196 lx            |
| Ομοιομορφία U <sub>0</sub> | E <sub>min</sub> /E <sub>m</sub>   | : 1 : 115.36 (0.01) |
| Διαφορά U <sub>d</sub>     | E <sub>min</sub> /E <sub>max</sub> | : 1 : 158.90 (0.01) |

### 7.3 Αποτελέσματα υπολογισμού, Αμφιθέατρο

#### 7.3.14 Πίνακας, Περιοχή αξιολόγησης 3, Περιοχή μέτρησης 3 (Οροφή) (Ε)

|     | 99  | (98) | 99  | 100   | (98) |
|-----|-----|------|-----|-------|------|
|     | 103 | 102  | 104 | 104   | 103  |
|     | 107 | 106  | 108 | 109   | 108  |
|     | 111 | 110  | 112 | 114   | 113  |
|     | 114 | 114  | 116 | 118   | 117  |
| [m] | 117 | 117  | 120 | 122   | 121  |
| -1  | 121 | 121  | 123 | 125   | 125  |
|     | 123 | 124  | 126 | 128   | 128  |
|     | 126 | 126  | 129 | 131   | 130  |
|     | 128 | 129  | 131 | 134   | 133  |
|     | 131 | 131  | 133 | 136   | 135  |
| -2  | 132 | 132  | 135 | 138   | 137  |
|     | 134 | 134  | 137 | 139   | 138  |
|     | 136 | 136  | 138 | 141   | 140  |
|     | 137 | 137  | 140 | 142   | 141  |
|     | 138 | 138  | 141 | 143   | 142  |
| -3  | 139 | 139  | 142 | 144   | 143  |
|     | 140 | 139  | 142 | 145   | 144  |
|     | 140 | 140  | 143 | 146   | 145  |
|     | 141 | 141  | 144 | 146   | 145  |
|     | 141 | 141  | 144 | [147] | 145  |
| -4  | 141 | 141  | 144 | [147] | 146  |
|     | 142 | 141  | 144 | [147] | 146  |
|     | 142 | 141  | 144 | [147] | 146  |
|     | 141 | 141  | 144 | [147] | 146  |
|     | 141 | 141  | 144 | [147] | 145  |
| -5  | 141 | 141  | 144 | 146   | 145  |
|     | 140 | 140  | 143 | 146   | 145  |
|     | 139 | 139  | 143 | 145   | 144  |
|     | 139 | 139  | 142 | 144   | 143  |
|     | 138 | 138  | 141 | 143   | 142  |
|     | 137 | 137  | 140 | 142   | 141  |
| -6  | 135 | 135  | 138 | 141   | 140  |
|     | 134 | 134  | 137 | 139   | 139  |
|     | 132 | 132  | 135 | 138   | 137  |
|     | 130 | 131  | 134 | 136   | 135  |
|     | 128 | 128  | 131 | 134   | 133  |
|     | 126 | 126  | 129 | 131   | 131  |
| -7  | 123 | 124  | 126 | 128   | 128  |



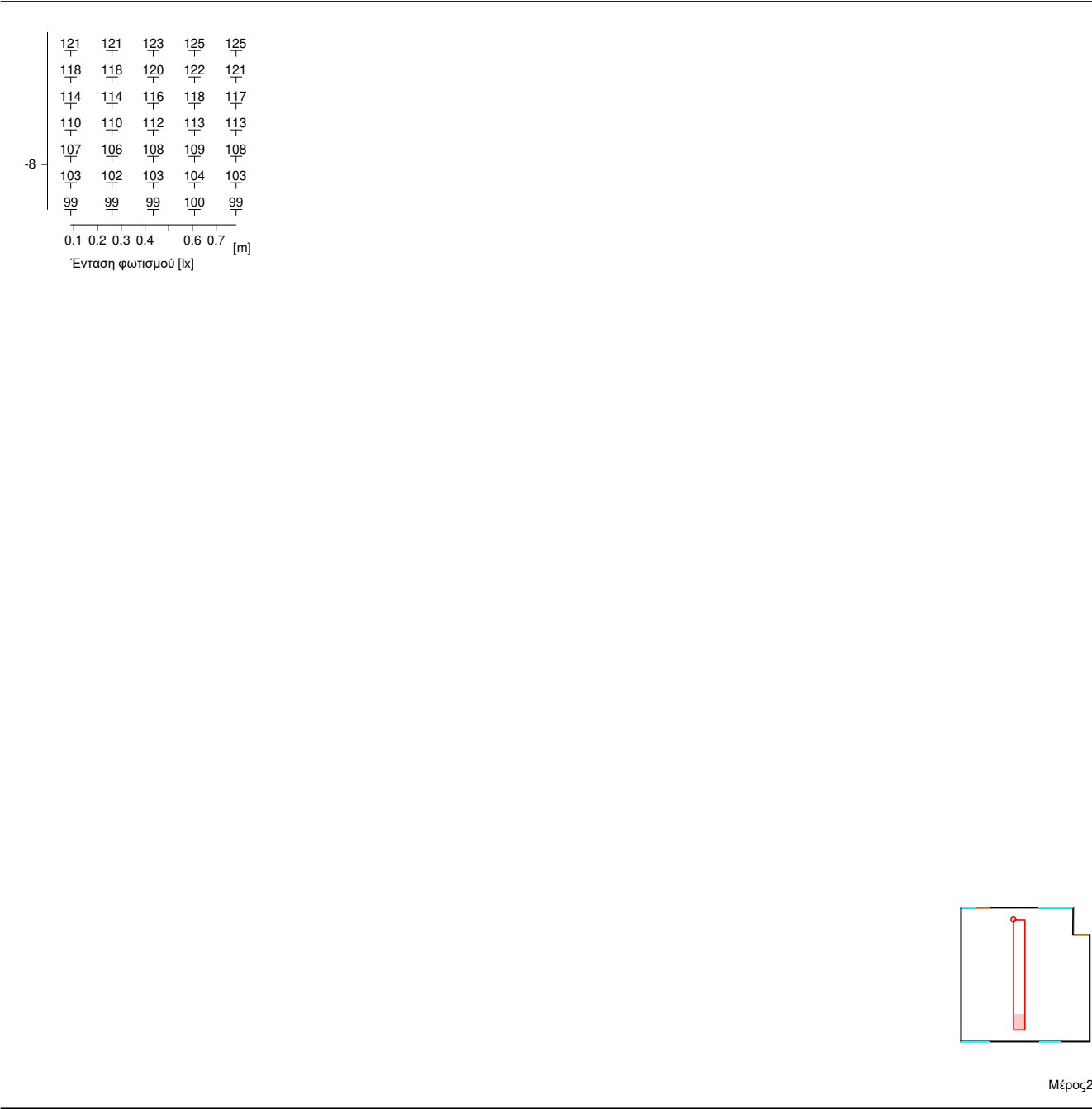
Μέρος1

Μέση ένταση φωτισμού  
 Ελάχιστη ένταση φωτισμού  
 Μέγιστη ένταση φωτισμού  
 Ομοιομορφία Uo  
 Διαφορά Ud

Em : 130 lx  
 Eav : 98 lx  
 Emax : 147 lx  
 Emin/Em : 1 : 1.32 (0.76)  
 Emin/Emax : 1 : 1.50 (0.67)

7.3 Αποτελέσματα υπολογισμού, Αμφιθέατρο

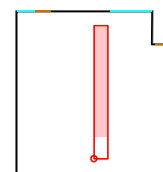
7.3.14 Πίνακας, Περιοχή αξιολόγησης 3, Περιοχή μέτρησης 3 (Οροφή) (Ε)



## 7.3 Αποτελέσματα υπολογισμού, Αμφιθέατρο

### 7.3.15 Πίνακας, Επίπεδο αναφοράς 4.1 (E)

|   |       |     |     |     |       |
|---|-------|-----|-----|-----|-------|
|   | 335   | 326 | 315 | 302 | (282) |
|   | 348   | 338 | 326 | 313 | 291   |
| 8 | 358   | 348 | 336 | 323 | 299   |
|   | 368   | 358 | 346 | 333 | 308   |
|   | 376   | 366 | 355 | 341 | 315   |
|   | 383   | 374 | 362 | 348 | 323   |
|   | 390   | 381 | 370 | 356 | 331   |
| 7 | 395   | 386 | 376 | 363 | 341   |
|   | 400   | 392 | 382 | 368 | 341   |
|   | 405   | 396 | 386 | 374 | 348   |
|   | 409   | 401 | 390 | 378 | 352   |
|   | 413   | 404 | 394 | 382 | 353   |
|   | 417   | 408 | 397 | 385 | 360   |
| 6 | 421   | 411 | 400 | 388 | 356   |
|   | 423   | 414 | 403 | 388 | 360   |
|   | 426   | 417 | 405 | 393 | 356   |
|   | 428   | 418 | 407 | 395 | 364   |
|   | 429   | 420 | 409 | 396 | 368   |
| 5 | 429   | 420 | 410 | 398 | 359   |
|   | 429   | 420 | 411 | 399 | 368   |
|   | 429   | 421 | 411 | 400 | 368   |
|   | 429   | 421 | 412 | 400 | 369   |
|   | 429   | 421 | 412 | 402 | 363   |
| 4 | 429   | 421 | 412 | 400 | 370   |
|   | 430   | 422 | 412 | 402 | 366   |
|   | 430   | 422 | 412 | 401 | 363   |
|   | [432] | 423 | 413 | 401 | 362   |
|   | [432] | 423 | 412 | 401 | 369   |
|   | [432] | 423 | 412 | 400 | 373   |
| 3 | [432] | 422 | 411 | 399 | 368   |
|   | 430   | 421 | 409 | 397 | 365   |
|   | 428   | 419 | 407 | 396 | 363   |
|   | 426   | 417 | 406 | 394 | 367   |
|   | 423   | 414 | 403 | 393 | 362   |
| 2 | 419   | 411 | 401 | 390 | 357   |
|   | 415   | 407 | 398 | 388 | 358   |
|   | 411   | 403 | 394 | 385 | 347   |
|   | 407   | 399 | 390 | 379 | 340   |
|   | 402   | 394 | 385 | 376 | 350   |



Μέρος1

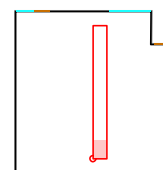
Ύψος επιπέδου αναφοράς  
Μέση ένταση φωτισμού  
Ελάχιστη ένταση φωτισμού  
Μέγιστη ένταση φωτισμού  
Ομοιομορφία Uo  
Διαφορά Ud

: 1.80 m  
Em : 382 lx  
Eav : 282 lx  
Emax : 432 lx  
Emin/Em : 1 : 1.36 (0.74)  
Emin/Emax : 1 : 1.54 (0.65)

## 7.3 Αποτελέσματα υπολογισμού, Αμφιθέατρο

### 7.3.15 Πίνακας, Επίπεδο αναφοράς 4.1 (E)

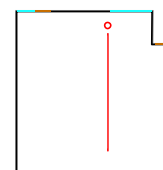
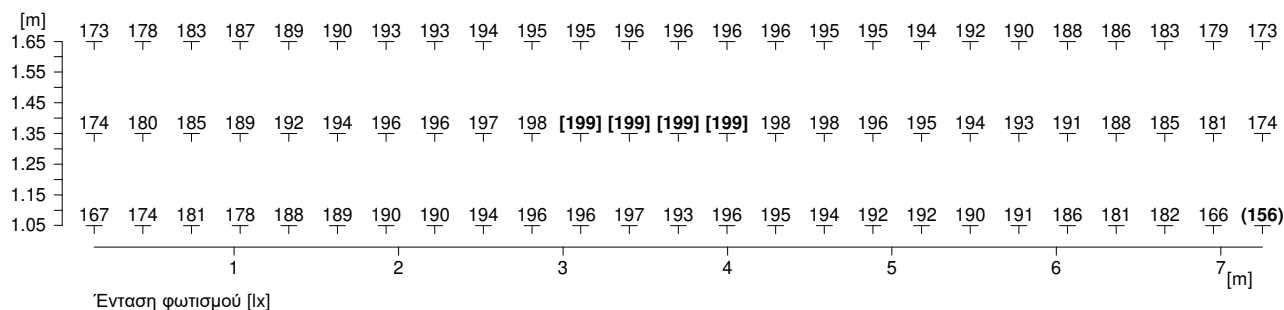
|                      |     |     |     |     |         |
|----------------------|-----|-----|-----|-----|---------|
| 1                    | 396 | 388 | 380 | 370 | 332     |
|                      | 390 | 382 | 373 | 363 | 331     |
|                      | 384 | 375 | 366 | 355 | 324     |
|                      | 376 | 367 | 357 | 346 | 313     |
|                      | 366 | 358 | 348 | 337 | 307     |
|                      | 356 | 348 | 338 | 326 | 297     |
|                      | 344 | 336 | 327 | 317 | 289     |
|                      | 0.1 | 0.2 | 0.3 | 0.4 | 0.6 0.7 |
| Ένταση φωτισμού [lx] |     |     |     |     |         |



Μέρος2

### 7.3 Αποτελέσματα υπολογισμού, Αμφιθέατρο

#### 7.3.16 Πίνακας, Περιοχή αξιολόγησης 4, Περιοχή μέτρησης 1 (Τοίχος) (Ε)



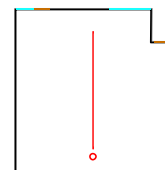
|                          |           |                   |
|--------------------------|-----------|-------------------|
| Μέση ένταση φωτισμού     | Em        | : 189 lx          |
| Ελάχιστη ένταση φωτισμού | Eav       | : 156 lx          |
| Μέγιστη ένταση φωτισμού  | Emax      | : 199 lx          |
| Ομοιομορφία Uo           | Emin/Em   | : 1 : 1.21 (0.83) |
| Διαφορά Ud               | Emin/Emax | : 1 : 1.28 (0.78) |



### 7.3 Αποτελέσματα υπολογισμού, Αμφιθέατρο

#### 7.3.17 Πίνακας, Περιοχή αξιολόγησης 4, Περιοχή μέτρησης 2 (Τοίχος) (Ε)

|                      |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |       |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |
|----------------------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
|                      | 132 | 137 | 141 | 144 | 147 | 150 | 153 | 155 | 157 | 158 | 158 | 158   | 157 | 157 | 155 | 154 | 153 | 151 | 148 | 146 | 144 | 140 | 137 | 132 | 126 |
| 1.6                  |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |       |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |
| 1.4                  | 136 | 142 | 146 | 149 | 153 | 156 | 158 | 159 | 161 | 162 | 164 | 163   | 163 | 161 | 160 | 159 | 158 | 156 | 154 | 151 | 148 | 145 | 141 | 136 | 130 |
| 1.2                  |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |       |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |
| 1.0                  | 132 | 157 | 161 | 159 | 170 | 157 | 161 | 161 | 152 | 165 | 177 | [178] | 168 | 177 | 171 | 172 | 129 | 144 | 149 | 163 | 154 | 136 | 126 | 140 | 115 |
| 0.8                  | 50  | 103 | 85  | 100 | 104 | 83  | 107 | 117 | 89  | 111 | 98  | 80    | 19  | 48  | 92  | 56  | 86  | 95  | 76  | 94  | 68  | 54  | 83  | 100 | 59  |
| 0.6                  | (2) | 50  | 69  | 73  | 74  | 76  | 75  | (2) | (2) | 80  | 82  | 4     | 78  | 79  | 81  | 79  | 78  | 80  | 79  | 76  | 76  | 76  | 73  | 69  | 42  |
|                      |     |     |     | 1   |     |     | 2   |     |     | 3   |     | 4     |     |     | 5   |     | 6   |     |     |     |     |     | 7   | [m] |     |
| Ένταση φωτισμού [lx] |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |       |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |

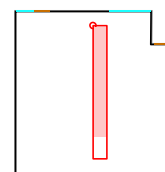


|                            |                                    |                    |
|----------------------------|------------------------------------|--------------------|
| Μέση ένταση φωτισμού       | Em                                 | : 120 lx           |
| Ελάχιστη ένταση φωτισμού   | Eav                                | : 2 lx             |
| Μέγιστη ένταση φωτισμού    | E <sub>max</sub>                   | : 178 lx           |
| Ομοιομορφία U <sub>o</sub> | E <sub>min</sub> /E <sub>m</sub>   | : 1 : 62.15 (0.02) |
| Διαφορά U <sub>d</sub>     | E <sub>min</sub> /E <sub>max</sub> | : 1 : 92.15 (0.01) |

### 7.3 Αποτελέσματα υπολογισμού, Αμφιθέατρο

#### 7.3.18 Πίνακας, Περιοχή αξιολόγησης 4, Περιοχή μέτρησης 3 (Οροφή) (Ε)

|     | 98           | 96  | 94  | (91) | (91) |
|-----|--------------|-----|-----|------|------|
|     | 103          | 102 | 100 | 98   | 98   |
|     | 109          | 108 | 106 | 104  | 105  |
|     | 114          | 113 | 111 | 110  | 110  |
|     | 118          | 118 | 116 | 114  | 115  |
| [m] | 123          | 122 | 120 | 119  | 120  |
| -1  | 126          | 126 | 123 | 122  | 123  |
|     | 129          | 129 | 127 | 125  | 126  |
|     | 132          | 131 | 129 | 128  | 129  |
|     | 135          | 134 | 132 | 130  | 131  |
|     | 137          | 136 | 134 | 132  | 133  |
| -2  | 139          | 138 | 135 | 133  | 135  |
|     | 140          | 140 | 137 | 135  | 136  |
|     | 142          | 141 | 138 | 137  | 138  |
|     | 143          | 142 | 140 | 138  | 139  |
|     | 144          | 143 | 141 | 139  | 140  |
| -3  | 145          | 144 | 141 | 139  | 141  |
|     | 146          | 145 | 142 | 140  | 142  |
|     | 147          | 146 | 143 | 141  | 142  |
|     | 147          | 146 | 143 | 141  | 143  |
|     | <b>[148]</b> | 147 | 144 | 141  | 143  |
|     | <b>[148]</b> | 147 | 144 | 142  | 143  |
| -4  | <b>[148]</b> | 147 | 144 | 142  | 143  |
|     | <b>[148]</b> | 147 | 144 | 142  | 143  |
|     | <b>[148]</b> | 147 | 144 | 142  | 143  |
|     | <b>[148]</b> | 147 | 144 | 142  | 143  |
|     | <b>[148]</b> | 147 | 144 | 141  | 143  |
|     | 147          | 146 | 143 | 141  | 143  |
| -5  | 147          | 146 | 143 | 141  | 142  |
|     | 146          | 145 | 142 | 140  | 142  |
|     | 145          | 145 | 142 | 140  | 141  |
|     | 145          | 144 | 141 | 139  | 140  |
|     | 144          | 143 | 140 | 138  | 139  |
| -6  | 142          | 142 | 139 | 137  | 138  |
|     | 141          | 141 | 138 | 136  | 137  |
|     | 140          | 139 | 137 | 134  | 136  |
|     | 138          | 137 | 135 | 133  | 134  |
|     | 135          | 135 | 133 | 131  | 133  |
|     | 133          | 133 | 131 | 129  | 131  |
| -7  | 130          | 130 | 128 | 126  | 128  |



Μέρος1

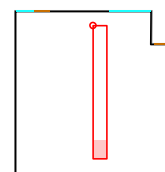
Μέση ένταση φωτισμού  
Ελάχιστη ένταση φωτισμού  
Μέγιστη ένταση φωτισμού  
Ομοιομορφία Uo  
Διαφορά Ud

Em : 131 lx  
Eav : 91 lx  
Emax : 148 lx  
Emin/Em : 1 : 1.44 (0.70)  
Emin/Emax : 1 : 1.63 (0.61)

## 7.3 Αποτελέσματα υπολογισμού, Αμφιθέατρο

### 7.3.18 Πίνακας, Περιοχή αξιολόγησης 4, Περιοχή μέτρησης 3 (Οροφή) (Ε)

|    |                      |     |     |     |     |     |
|----|----------------------|-----|-----|-----|-----|-----|
|    | 127                  | 127 | 125 | 123 | 125 |     |
|    | 124                  | 124 | 121 | 120 | 122 |     |
|    | 120                  | 119 | 117 | 116 | 118 |     |
|    | 115                  | 115 | 113 | 111 | 113 |     |
| -8 | 110                  | 110 | 108 | 106 | 107 |     |
|    | 105                  | 104 | 101 | 100 | 100 |     |
|    | 99                   | 98  | 95  | 93  | 93  |     |
|    | 0.1                  | 0.2 | 0.3 | 0.4 | 0.6 | 0.7 |
|    | Ένταση φωτισμού [lx] |     |     |     |     | [m] |

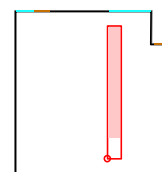


Μέρος2

## 7.3 Αποτελέσματα υπολογισμού, Αμφιθέατρο

### 7.3.19 Πίνακας, Επίπεδο αναφοράς 5.1 (E)

|   |     |     |     |     |       |
|---|-----|-----|-----|-----|-------|
|   | 289 | 277 | 264 | 250 | (226) |
|   | 300 | 288 | 275 | 256 | 232   |
| 8 | 310 | 297 | 285 | 267 | 239   |
|   | 319 | 307 | 294 | 267 | 246   |
|   | 327 | 315 | 302 | 281 | 253   |
|   | 335 | 322 | 310 | 284 | 258   |
|   | 341 | 329 | 317 | 288 | 263   |
| 7 | 347 | 335 | 324 | 293 | 268   |
|   | 352 | 340 | 329 | 308 | 271   |
|   | 357 | 345 | 335 | 299 | 274   |
|   | 361 | 349 | 340 | 300 | 277   |
|   | 365 | 354 | 345 | 320 | 279   |
|   | 368 | 358 | 350 | 317 | 282   |
| 6 | 372 | 362 | 354 | 323 | 283   |
|   | 376 | 365 | 357 | 328 | 285   |
|   | 378 | 368 | 360 | 321 | 285   |
|   | 379 | 370 | 356 | 319 | 287   |
|   | 381 | 371 | 364 | 325 | 288   |
| 5 | 382 | 372 | 365 | 318 | 287   |
|   | 382 | 373 | 365 | 312 | 289   |
|   | 382 | 372 | 365 | 331 | 289   |
|   | 382 | 373 | 365 | 333 | 289   |
|   | 383 | 372 | 365 | 321 | 288   |
|   | 382 | 372 | 357 | 331 | 290   |
| 4 | 382 | 373 | 364 | 327 | 291   |
|   | 383 | 373 | 364 | 331 | 294   |
|   | 383 | 373 | 364 | 333 | 294   |
|   | 383 | 373 | 363 | 332 | 289   |
|   | 382 | 373 | 363 | 333 | 289   |
| 3 | 382 | 372 | 362 | 332 | 288   |
|   | 380 | 370 | 360 | 332 | 287   |
|   | 379 | 369 | 358 | 333 | 286   |
|   | 377 | 367 | 357 | 337 | 284   |
|   | 375 | 365 | 355 | 338 | 283   |
|   | 373 | 363 | 352 | 333 | 280   |
| 2 | 370 | 360 | 351 | 340 | 279   |
|   | 367 | 357 | 347 | 338 | 292   |
|   | 364 | 354 | 344 | 332 | 285   |
|   | 360 | 351 | 341 | 330 | 269   |

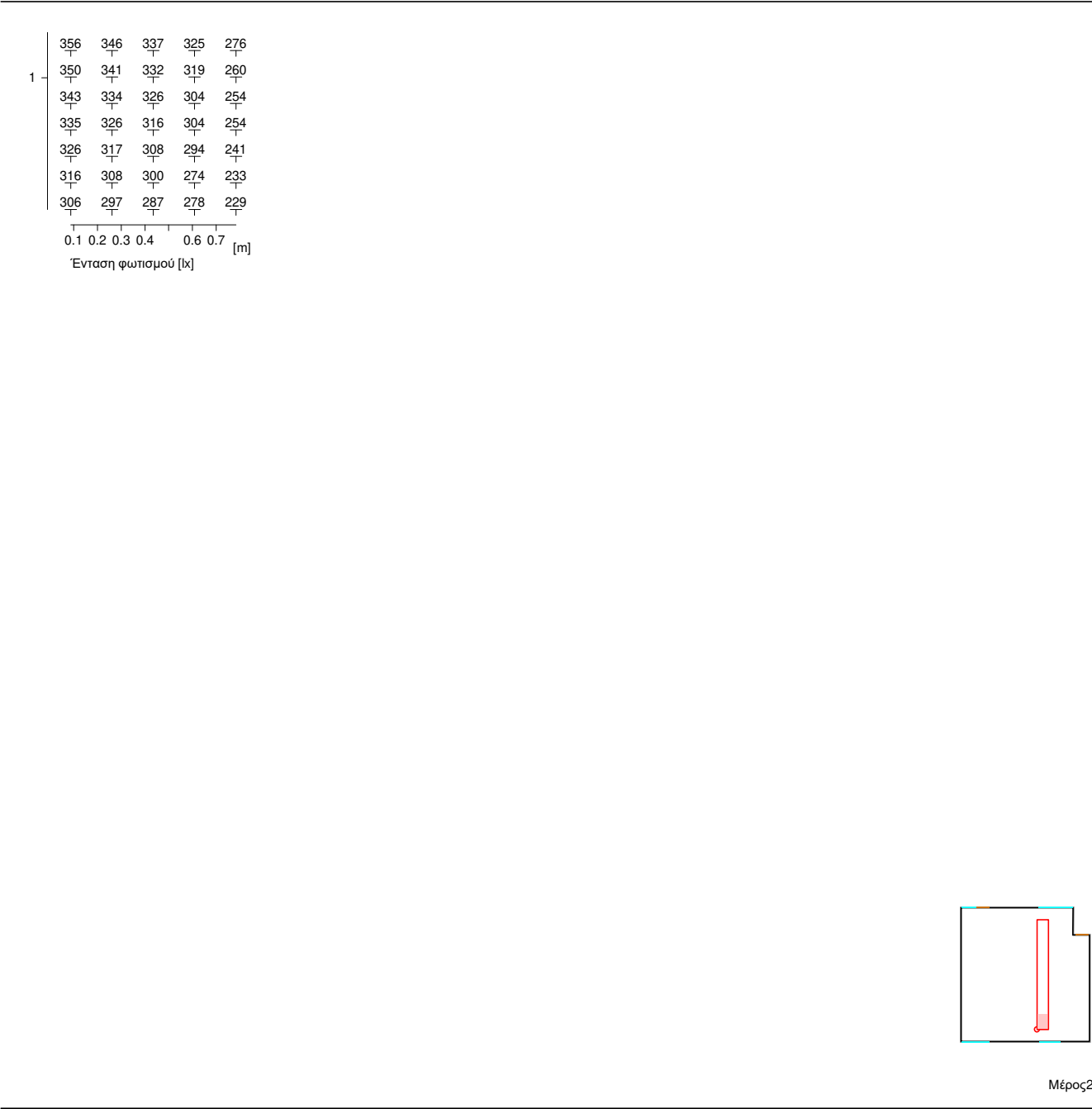


Μέρος1

|                          |                   |
|--------------------------|-------------------|
| Ύψος επιπέδου αναφοράς   | : 2.20 m          |
| Μέση ένταση φωτισμού     | : 327 lx          |
| Ελάχιστη ένταση φωτισμού | : 226 lx          |
| Μέγιστη ένταση φωτισμού  | : 383 lx          |
| Ομοιομορφία Uo           | : 1 : 1.45 (0.69) |
| Διαφορά Ud               | : 1 : 1.70 (0.59) |

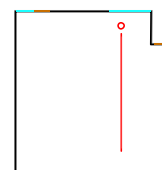
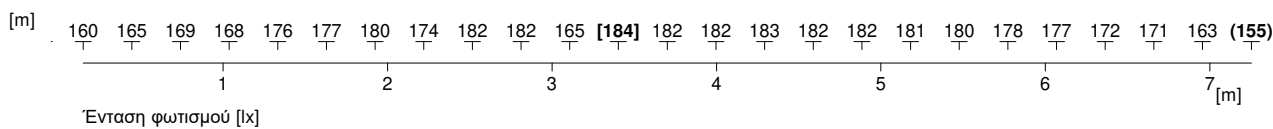
7.3 Αποτελέσματα υπολογισμού, Αμφιθέατρο

7.3.19 Πίνακας, Επίπεδο αναφοράς 5.1 (E)



### 7.3 Αποτελέσματα υπολογισμού, Αμφιθέατρο

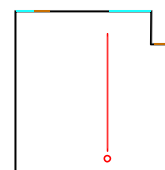
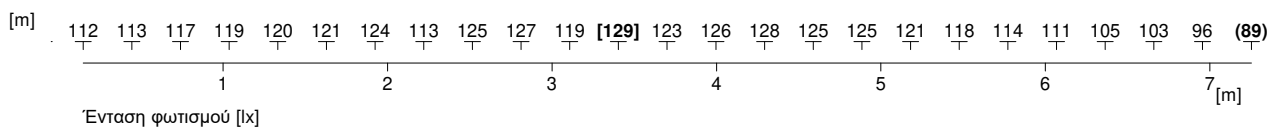
#### 7.3.20 Πίνακας, Περιοχή αξιολόγησης 5, Περιοχή μέτρησης 1 (Τοίχος) (E)



|                            |                                    |                   |
|----------------------------|------------------------------------|-------------------|
| Μέση ένταση φωτισμού       | Em                                 | : 175 lx          |
| Ελάχιστη ένταση φωτισμού   | Eav                                | : 155 lx          |
| Μέγιστη ένταση φωτισμού    | E <sub>max</sub>                   | : 184 lx          |
| Ομοιομορφία U <sub>0</sub> | E <sub>min</sub> /E <sub>m</sub>   | : 1 : 1.13 (0.89) |
| Διαφορά U <sub>d</sub>     | E <sub>min</sub> /E <sub>max</sub> | : 1 : 1.18 (0.85) |

### 7.3 Αποτελέσματα υπολογισμού, Αμφιθέατρο

#### 7.3.21 Πίνακας, Περιοχή αξιολόγησης 5, Περιοχή μέτρησης 2 (Τοίχος) (Ε)

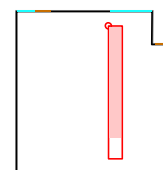


|                            |                                    |                   |
|----------------------------|------------------------------------|-------------------|
| Μέση ένταση φωτισμού       | Em                                 | : 117 lx          |
| Ελάχιστη ένταση φωτισμού   | Eav                                | : 89 lx           |
| Μέγιστη ένταση φωτισμού    | E <sub>max</sub>                   | : 129 lx          |
| Ομοιομορφία U <sub>o</sub> | E <sub>min</sub> /E <sub>m</sub>   | : 1 : 1.31 (0.76) |
| Διαφορά U <sub>d</sub>     | E <sub>min</sub> /E <sub>max</sub> | : 1 : 1.45 (0.69) |

### 7.3 Αποτελέσματα υπολογισμού, Αμφιθέατρο

#### 7.3.22 Πίνακας, Περιοχή αξιολόγησης 5, Περιοχή μέτρησης 3 (Οροφή) (Ε)

|    |       |     |     |      |     |
|----|-------|-----|-----|------|-----|
|    | 87    | 80  | 79  | (74) | 76  |
|    | 94    | 87  | 86  | 82   | 86  |
|    | 102   | 94  | 93  | 87   | 92  |
|    | 108   | 99  | 98  | 92   | 96  |
|    | 112   | 102 | 101 | 96   | 99  |
| -1 | 117   | 106 | 105 | 99   | 102 |
|    | 120   | 109 | 108 | 102  | 106 |
|    | 122   | 111 | 110 | 104  | 110 |
|    | 125   | 114 | 113 | 107  | 112 |
|    | 127   | 115 | 115 | 109  | 114 |
|    | 129   | 117 | 117 | 110  | 115 |
| -2 | 131   | 118 | 118 | 111  | 117 |
|    | 132   | 119 | 120 | 112  | 117 |
|    | 133   | 121 | 121 | 113  | 118 |
|    | 135   | 122 | 122 | 114  | 120 |
|    | 135   | 122 | 122 | 115  | 120 |
| -3 | 136   | 123 | 123 | 115  | 119 |
|    | 137   | 124 | 124 | 115  | 119 |
|    | 137   | 124 | 123 | 116  | 120 |
|    | [138] | 125 | 124 | 116  | 120 |
|    | [138] | 125 | 124 | 116  | 120 |
|    | [138] | 124 | 124 | 116  | 121 |
| -4 | [138] | 125 | 124 | 116  | 120 |
|    | [138] | 125 | 124 | 116  | 120 |
|    | [138] | 124 | 124 | 116  | 121 |
|    | [138] | 125 | 124 | 116  | 120 |
|    | [138] | 124 | 124 | 116  | 121 |
| -5 | 137   | 124 | 123 | 116  | 121 |
|    | 137   | 124 | 123 | 115  | 119 |
|    | 137   | 123 | 123 | 115  | 119 |
|    | 135   | 122 | 122 | 114  | 119 |
|    | 135   | 122 | 121 | 113  | 119 |
| -6 | 134   | 121 | 121 | 113  | 119 |
|    | 133   | 120 | 120 | 112  | 117 |
|    | 132   | 119 | 118 | 111  | 117 |
|    | 130   | 118 | 118 | 110  | 116 |
|    | 128   | 117 | 116 | 109  | 115 |
|    | 127   | 115 | 114 | 108  | 114 |
| -7 | 124   | 112 | 112 | 106  | 112 |



Μέρος1

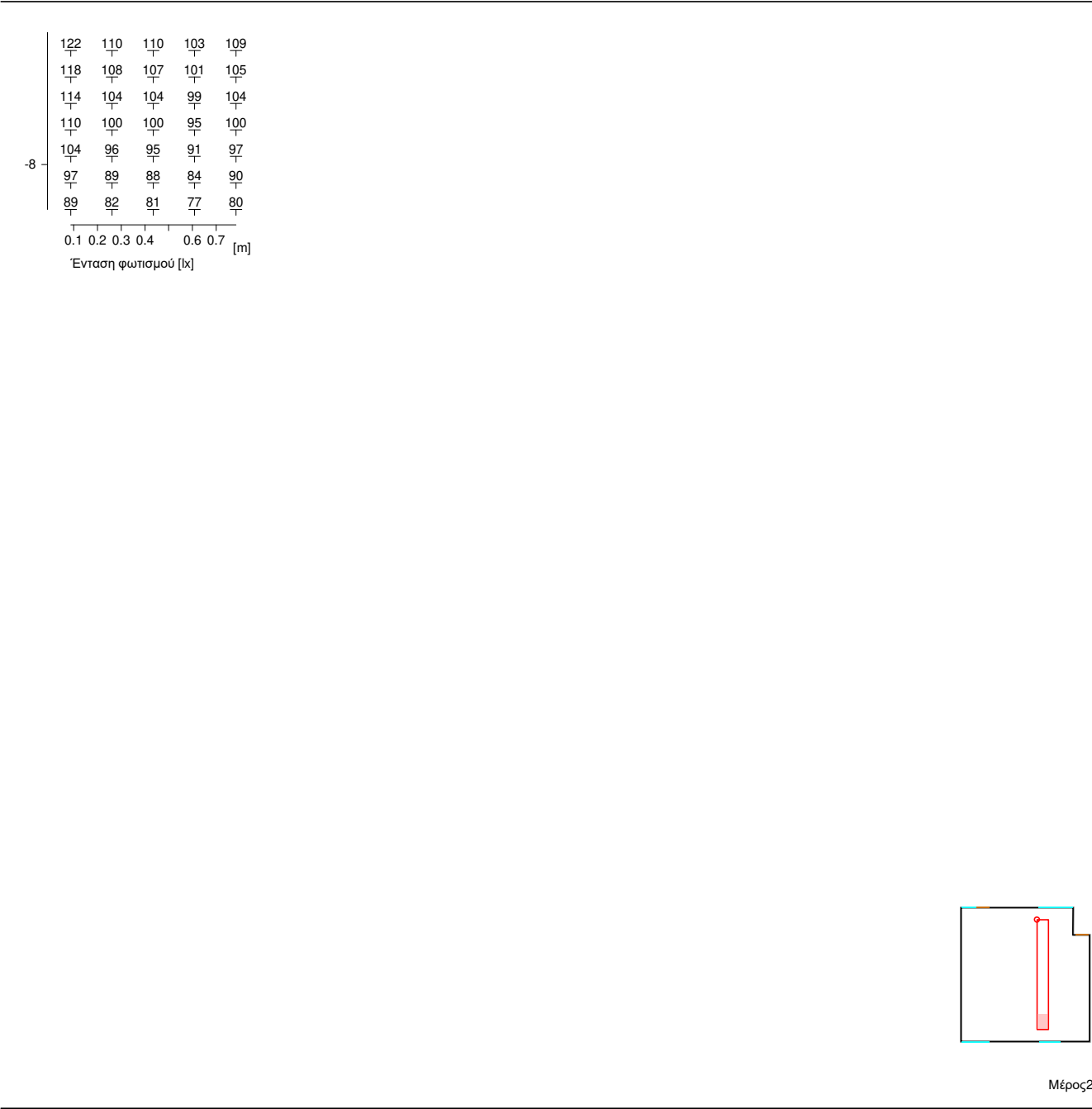
Μέση ένταση φωτισμού  
Ελάχιστη ένταση φωτισμού  
Μέγιστη ένταση φωτισμού  
Ομοιομορφία Uo  
Διαφορά Ud

Em : 114 lx  
Eav : 74 lx  
Emax : 138 lx  
Emin/Em : 1 : 1.54 (0.65)  
Emin/Emax : 1 : 1.88 (0.53)



7.3 Αποτελέσματα υπολογισμού, Αμφιθέατρο

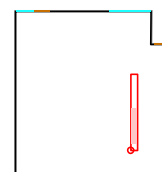
7.3.22 Πίνακας, Περιοχή αξιολόγησης 5, Περιοχή μέτρησης 3 (Οροφή) (Ε)



## 7.3 Αποτελέσματα υπολογισμού, Αμφιθέατρο

### 7.3.23 Πίνακας, Επίπεδο αναφοράς 6.1 (E)

|      |       |     |     |       |
|------|-------|-----|-----|-------|
|      | 268   | 226 | 215 | (204) |
| [m]  | 303   | 265 | 258 | 254   |
| 2.50 |       |     |     |       |
|      | 319   | 306 | 294 | 285   |
|      |       |     |     |       |
| 2.25 | 321   | 309 | 300 | 291   |
|      |       |     |     |       |
|      | 323   | 313 | 304 | 295   |
|      |       |     |     |       |
| 2.00 | 324   | 315 | 307 | 299   |
|      |       |     |     |       |
|      | 326   | 318 | 310 | 302   |
|      |       |     |     |       |
|      | 329   | 321 | 313 | 306   |
|      |       |     |     |       |
| 1.75 | 331   | 324 | 317 | 310   |
|      |       |     |     |       |
|      | 333   | 327 | 321 | 315   |
|      |       |     |     |       |
| 1.50 | 335   | 330 | 324 | 318   |
|      |       |     |     |       |
|      | 338   | 333 | 327 | 322   |
|      |       |     |     |       |
|      | 339   | 335 | 330 | 325   |
|      |       |     |     |       |
| 1.25 | 341   | 337 | 333 | 328   |
|      |       |     |     |       |
|      | 342   | 338 | 335 | 330   |
|      |       |     |     |       |
| 1.00 | 342   | 339 | 335 | 332   |
|      |       |     |     |       |
|      | [343] | 339 | 336 | 332   |
|      |       |     |     |       |
| 0.75 | 342   | 339 | 335 | 332   |
|      |       |     |     |       |
|      | 341   | 338 | 335 | 331   |
|      |       |     |     |       |
| 0.50 | 339   | 336 | 332 | 329   |
|      |       |     |     |       |
|      | 337   | 333 | 330 | 326   |
|      |       |     |     |       |



Μέρος 1

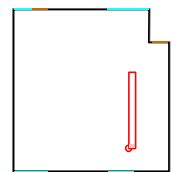
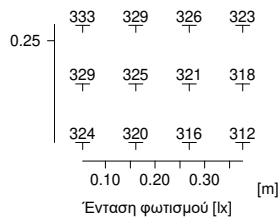
|                            |  |
|----------------------------|--|
| Ύψος επιπέδου αναφοράς     | : 3.20 m   |
| Μέση ένταση φωτισμού       | Em : 318 lx  |
| Ελάχιστη ένταση φωτισμού   | Eav : 204 lx   |
| Μέγιστη ένταση φωτισμού    | E <sub>max</sub> : 343 lx                            |
| Ομοιομορφία U <sub>0</sub> | E <sub>min</sub> /Em : 1 : 1.56 (0.64)               |
| Διαφορά U <sub>d</sub>     | E <sub>min</sub> /E <sub>max</sub> : 1 : 1.68 (0.60) |

Αντικείμενο : Φωτισμός εσωτερικού χώρου  
Εγκατάσταση : ΕΠΑΛ Ακρωτηρίου Χανίων  
Αριθμός μελέτης: : 1  
Ημερομηνία : 14.05.2023



### 7.3 Αποτελέσματα υπολογισμού, Αμφιθέατρο

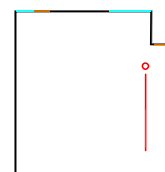
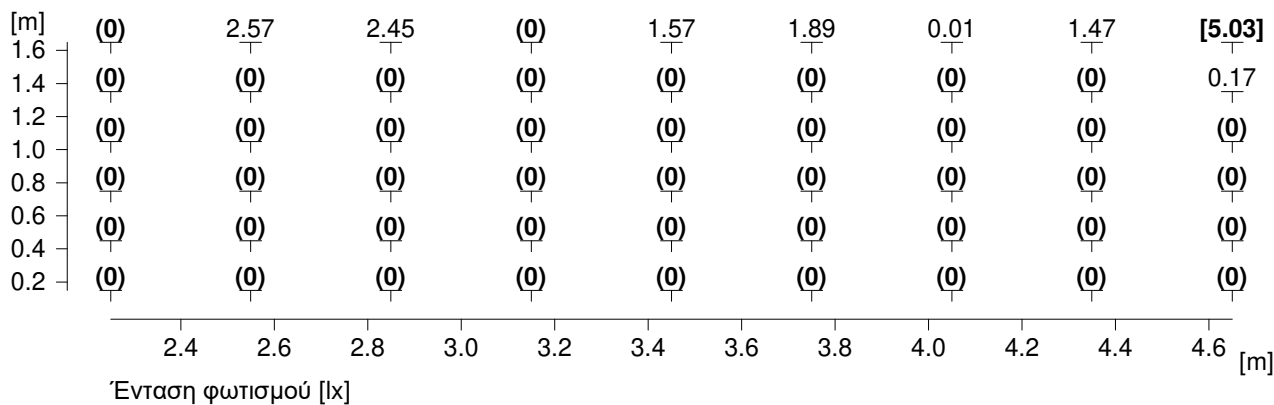
### 7.3.23 Πίνακας, Επίπεδο αναφοράς 6.1 (Ε)



## Μέρος2

### 7.3 Αποτελέσματα υπολογισμού, Αμφιθέατρο

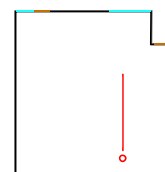
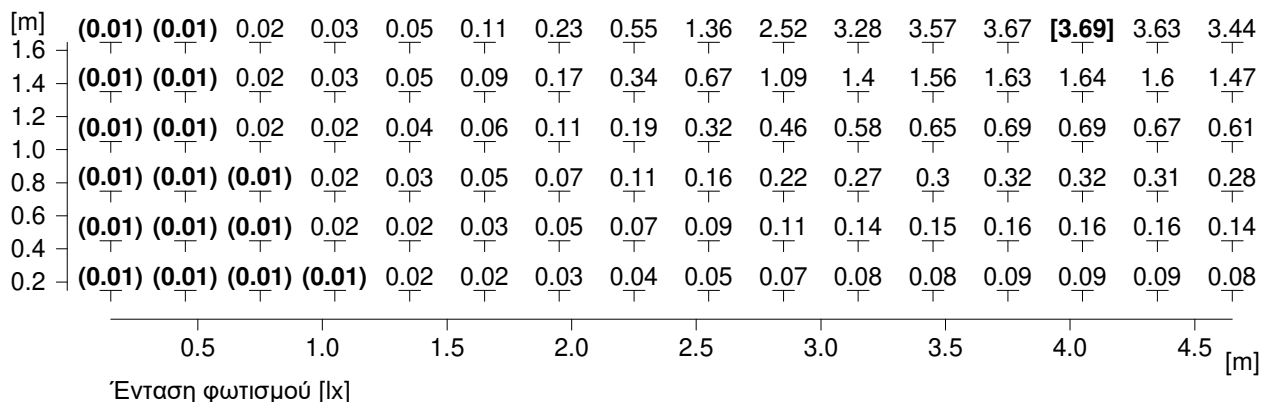
#### 7.3.24 Πίνακας, Περιοχή αξιολόγησης 6, Περιοχή μέτρησης 1 (Τοίχος) (Ε)



|                            |                                    |           |
|----------------------------|------------------------------------|-----------|
| Μέση ένταση φωτισμού       | Em                                 | : 0.28 lx |
| Ελάχιστη ένταση φωτισμού   | Eav                                | : 0 lx    |
| Μέγιστη ένταση φωτισμού    | E <sub>max</sub>                   | : 5.03 lx |
| Ομοιομορφία U <sub>o</sub> | E <sub>min</sub> /E <sub>m</sub>   | : ---     |
| Διαφορά U <sub>d</sub>     | E <sub>min</sub> /E <sub>max</sub> | : ---     |

### 7.3 Αποτελέσματα υπολογισμού, Αμφιθέατρο

#### 7.3.25 Πίνακας, Περιοχή αξιολόγησης 6, Περιοχή μέτρησης 2 (Τοίχος) (Ε)

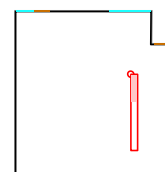


|                            |                                    |                     |
|----------------------------|------------------------------------|---------------------|
| Μέση ένταση φωτισμού       | Em                                 | : 0.5 lx            |
| Ελάχιστη ένταση φωτισμού   | Eav                                | : 0.01 lx           |
| Μέγιστη ένταση φωτισμού    | E <sub>max</sub>                   | : 3.69 lx           |
| Ομοιομορφία U <sub>o</sub> | E <sub>min</sub> /E <sub>m</sub>   | : 1 : 95.50 (0.01)  |
| Διαφορά U <sub>d</sub>     | E <sub>min</sub> /E <sub>max</sub> | : 1 : 710.62 (0.00) |

### 7.3 Αποτελέσματα υπολογισμού, Αμφιθέατρο

#### 7.3.26 Πίνακας, Περιοχή αξιολόγησης 6, Περιοχή μέτρησης 3 (Οροφή) (Ε)

|      |             |     |     |     |
|------|-------------|-----|-----|-----|
|      | 14.4        | (0) | (0) | (0) |
| [m]  | 32.3        | (0) | (0) | (0) |
| -0.2 |             |     |     |     |
|      | 48.1        | (0) | (0) | (0) |
| -0.4 |             |     |     |     |
|      | 20.8        | (0) | (0) | (0) |
|      | 23.1        | (0) | (0) | (0) |
| -0.6 |             |     |     |     |
|      | 22          | (0) | (0) | (0) |
|      | 51.8        | (0) | (0) | (0) |
| -0.8 |             |     |     |     |
|      | 48.9        | (0) | (0) | (0) |
|      | <b>53.6</b> | (0) | (0) | (0) |
| -1.0 |             |     |     |     |
|      | 27.2        | (0) | (0) | (0) |
|      | 43          | (0) | (0) | (0) |
| -1.2 |             |     |     |     |
|      | 33.1        | (0) | (0) | (0) |
|      | 35.9        | (0) | (0) | (0) |
| -1.4 |             |     |     |     |
|      | 41.4        | (0) | (0) | (0) |
| -1.6 |             |     |     |     |
|      | 44.3        | (0) | (0) | (0) |
|      | 47.6        | (0) | (0) | (0) |
| -1.8 |             |     |     |     |



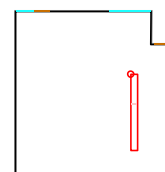
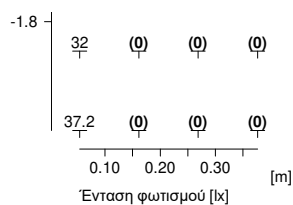
Μέρος1

Μέση ένταση φωτισμού  
Ελάχιστη ένταση φωτισμού  
Μέγιστη ένταση φωτισμού  
Ομοιομορφία Uo  
Διαφορά Ud

Em : 9.1 lx  
Eav : 0 lx  
Emax : 53.6 lx  
Emin/Em : ---  
Emin/Emax : ---

### 7.3 Αποτελέσματα υπολογισμού, Αμφιθέατρο

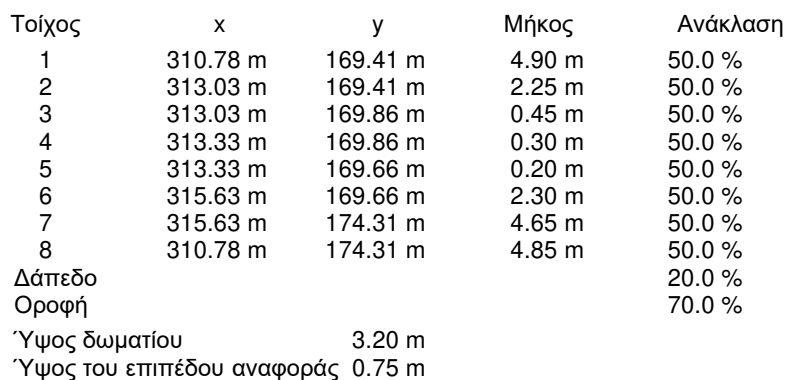
#### 7.3.26 Πίνακας, Περιοχή αξιολόγησης 6, Περιοχή μέτρησης 3 (Οροφή) (Ε)



Μέρος2

**RELUX®**

### 8.1.1 Κάτοψη

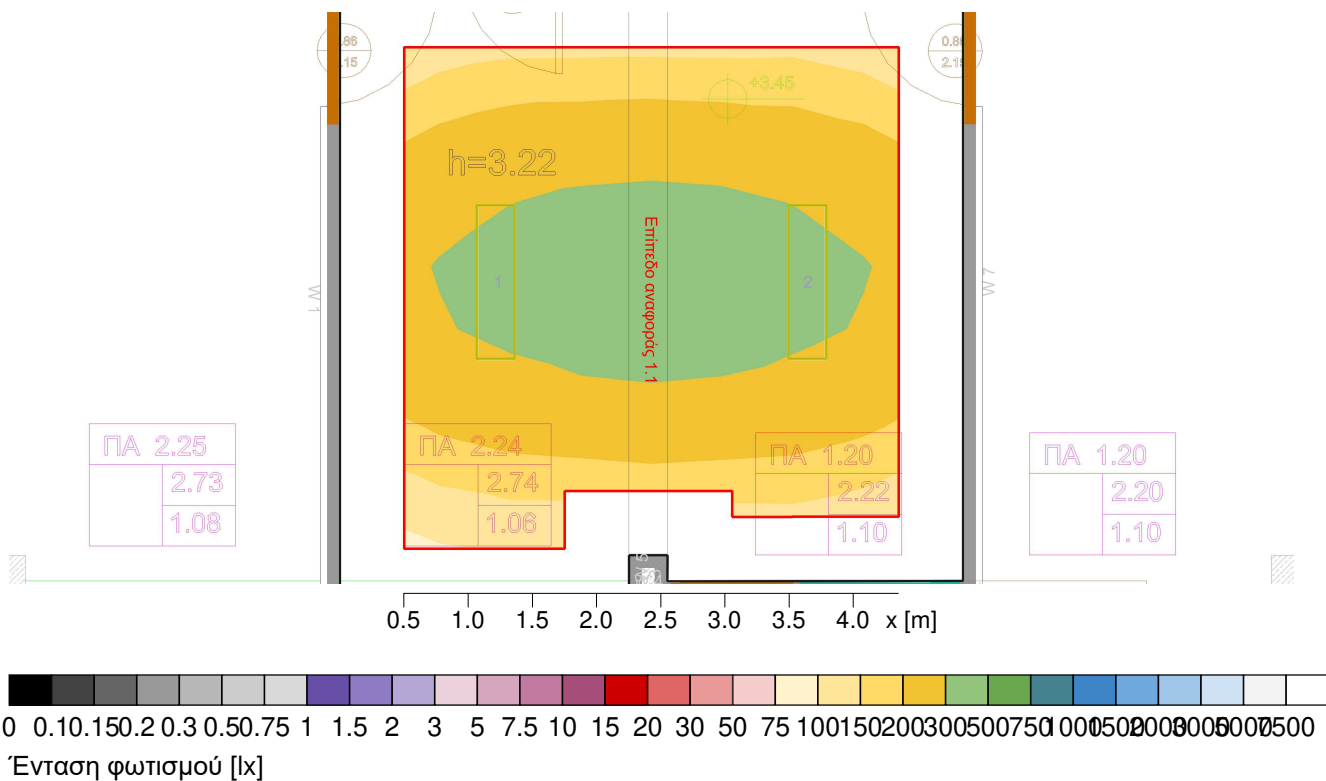




## 8 Αποθήκη 1

### 8.2 Περίληψη, Αποθήκη 1

#### 8.2.1 Επισκόπηση αποτελεσμάτων , Περιοχή αξιολόγησης 1



#### Γενικά

Αλγόριθμος υπολογισμού που χρησιμοποιείται  
Ύψος επιπέδου φωτιστικού  
Συντελεστής συντήρησης

Μέσος όρος έμμεσου ποσοστού  
3.15 m  
0.80

Συνολική φωτεινή ροή όλων των λαμπτήρων  
Συνολική ισχύς  
Συνολική ισχύς ανά περιοχή (23.06 m<sup>2</sup>)

7200.00 lm  
66.0 W  
2.86 W/m<sup>2</sup> (1.17 W/m<sup>2</sup>/100lx)

#### Περιοχή αξιολόγησης 1

#### Επίπεδο αναφοράς 1.1

Οριζόντιος  
Em  
244 lx  
Emin  
114 lx  
Emin/Em (Uo)  
0.47  
Emin/Emax (Ud)  
0.33  
UGR (2.5H 2.5H)  
<=15.2  
Θέση  
0.75 m

#### Μέγιστες επιφάνειες

Em  
m 1.6 (Οροφή)  
34 lx  
m 1.1 (Τοίχος)  
99 lx  
m 1.2 (Τοίχος)  
61 lx  
m 1.3 (Τοίχος)  
72 lx  
m 1.4 (Τοίχος)  
104 lx  
m 1.5 (Τοίχος)  
70 lx

Uo  
0.74  
0.41  
0.70  
0.69  
0.49  
0.75

Αντικείμενο : Φωτισμός εσωτερικού χώρου  
Εγκατάσταση : ΕΠΑΛ Ακρωτηρίου Χανίων  
Αριθμός μελέτης: : 1  
Ημερομηνία : 14.05.2023

**RELUX®**

## 8 Αποθήκη 1

### 8.2 Περίληψη, Αποθήκη 1

#### 8.2.1 Επισκόπηση αποτελεσμάτων , Περιοχή αξιολόγησης 1

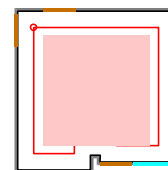
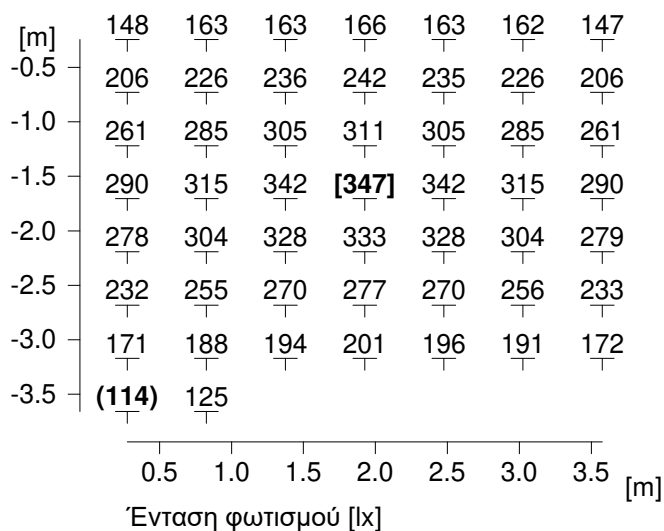
Τύπος\Αριθ.\Κατασκ.

|   |     |  |
|---|-----|--|
| 1 | 2 x | <b>not a Relux Member</b>              |
|   |     | Αρ. Παραγγελίας : *5D036*              |
|   |     | Όνομα φωτιστικού : Προϊόν              |
|   |     | Εξοπλισμός : 1 x led_lp 33 W / 3600 lm |

## 8 Αποθήκη 1

### 8.3 Αποτελέσματα υπολογισμού, Αποθήκη 1

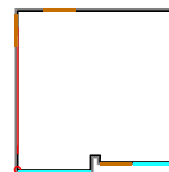
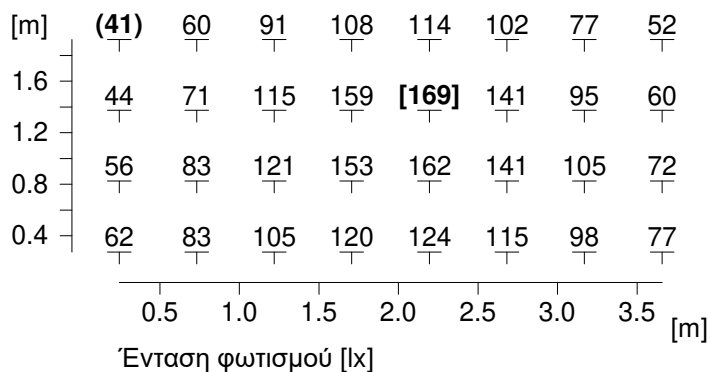
#### 8.3.1 Πίνακας, Επίπεδο αναφοράς 1.1 (Ε)



|                            |  |
|----------------------------|--|
| Ύψος επιπέδου αναφοράς     | : 0.75 m   |
| Μέση ένταση φωτισμού       | Em : 244 lx  |
| Ελάχιστη ένταση φωτισμού   | Eav : 114 lx   |
| Μέγιστη ένταση φωτισμού    | E <sub>max</sub> : 347 lx                            |
| Ομοιομορφία U <sub>o</sub> | E <sub>min</sub> /Em : 1 : 2.15 (0.47)               |
| Διαφορά U <sub>d</sub>     | E <sub>min</sub> /E <sub>max</sub> : 1 : 3.05 (0.33) |

### 8.3 Αποτελέσματα υπολογισμού, Αποθήκη 1

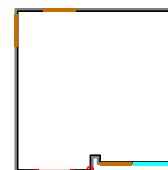
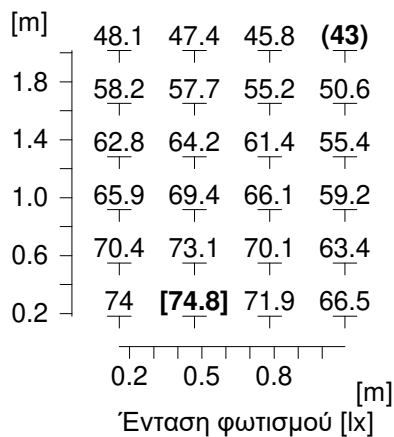
#### 8.3.2 Πίνακας, Περιοχή αξιολόγησης 1, Περιοχή μέτρησης 1 (Τοίχος) (E)



|                            |                                    |                   |
|----------------------------|------------------------------------|-------------------|
| Μέση ένταση φωτισμού       | Em                                 | : 99 lx           |
| Ελάχιστη ένταση φωτισμού   | Eav                                | : 41 lx           |
| Μέγιστη ένταση φωτισμού    | E <sub>max</sub>                   | : 169 lx          |
| Ομοιομορφία U <sub>o</sub> | E <sub>min</sub> /Em               | : 1 : 2.44 (0.41) |
| Διαφορά U <sub>d</sub>     | E <sub>min</sub> /E <sub>max</sub> | : 1 : 4.15 (0.24) |

### 8.3 Αποτελέσματα υπολογισμού, Αποθήκη 1

#### 8.3.3 Πίνακας, Περιοχή αξιολόγησης 1, Περιοχή μέτρησης 2 (Τοίχος) (E)

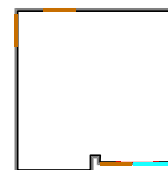
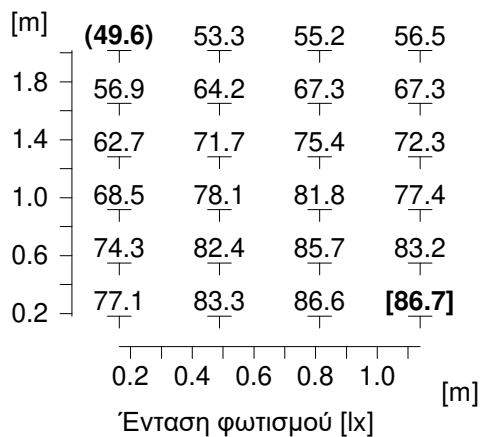


Μέση ένταση φωτισμού  
Ελάχιστη ένταση φωτισμού  
Μέγιστη ένταση φωτισμού  
Ομοιομορφία  $U_0$   
Διαφορά  $U_d$

$E_m$  : 61.4 lx  
 $E_{av}$  : 43 lx  
 $E_{max}$  : 74.8 lx  
 $E_{min}/E_m$  : 1 : 1.43 (0.70)  
 $E_{min}/E_{max}$  : 1 : 1.74 (0.57)

### 8.3 Αποτελέσματα υπολογισμού, Αποθήκη 1

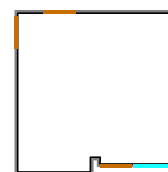
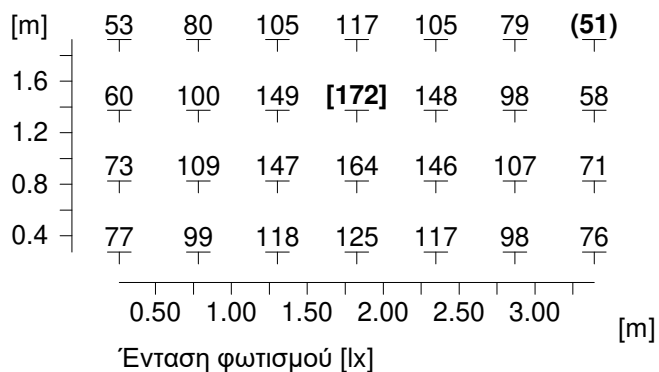
#### 8.3.4 Πίνακας, Περιοχή αξιολόγησης 1, Περιοχή μέτρησης 3 (Τοίχος) (E)



|                            |                                    |                   |
|----------------------------|------------------------------------|-------------------|
| Μέση ένταση φωτισμού       | Em                                 | : 71.6 lx         |
| Ελάχιστη ένταση φωτισμού   | Eav                                | : 49.6 lx         |
| Μέγιστη ένταση φωτισμού    | E <sub>max</sub>                   | : 86.7 lx         |
| Ομοιομορφία U <sub>0</sub> | E <sub>min</sub> /E <sub>m</sub>   | : 1 : 1.44 (0.69) |
| Διαφορά U <sub>d</sub>     | E <sub>min</sub> /E <sub>max</sub> | : 1 : 1.75 (0.57) |

### 8.3 Αποτελέσματα υπολογισμού, Αποθήκη 1

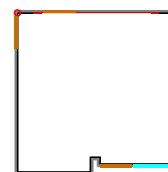
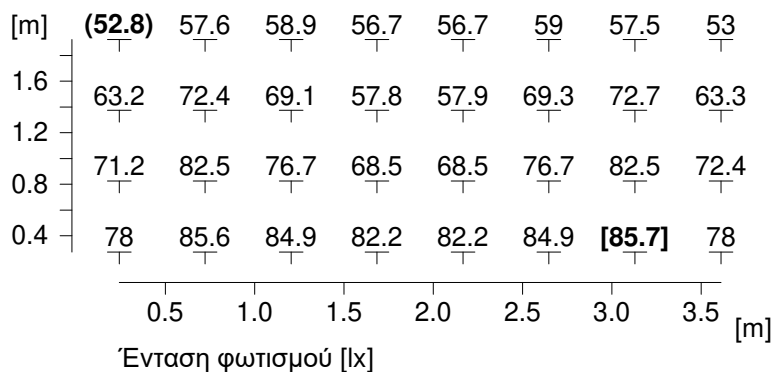
#### 8.3.5 Πίνακας, Περιοχή αξιολόγησης 1, Περιοχή μέτρησης 4 (Τοίχος) (Ε)



|                          |           |                   |
|--------------------------|-----------|-------------------|
| Μέση ένταση φωτισμού     | Em        | : 104 lx          |
| Ελάχιστη ένταση φωτισμού | Eav       | : 51 lx           |
| Μέγιστη ένταση φωτισμού  | Emax      | : 172 lx          |
| Ομοιομορφία Uo           | Emin/Em   | : 1 : 2.03 (0.49) |
| Διαφορά Ud               | Emin/Emax | : 1 : 3.37 (0.30) |

### 8.3 Αποτελέσματα υπολογισμού, Αποθήκη 1

#### 8.3.6 Πίνακας, Περιοχή αξιολόγησης 1, Περιοχή μέτρησης 5 (Τοίχος) (E)

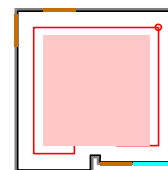
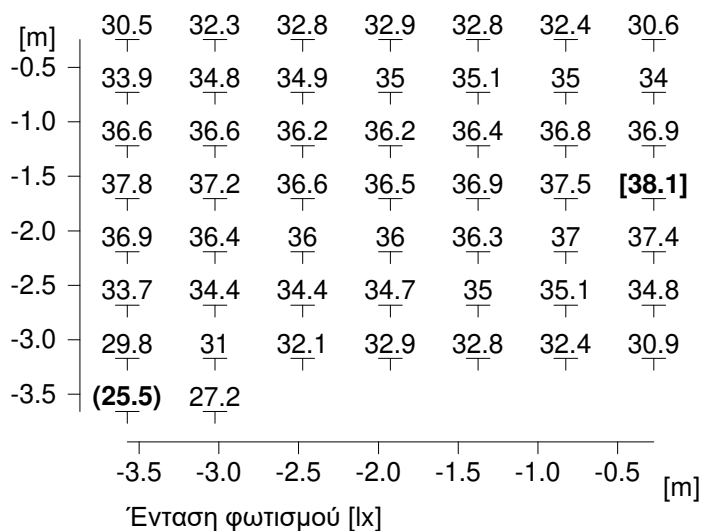


|                            |                                    |                   |
|----------------------------|------------------------------------|-------------------|
| Μέση ένταση φωτισμού       | Em                                 | : 70 lx           |
| Ελάχιστη ένταση φωτισμού   | Eav                                | : 52.8 lx         |
| Μέγιστη ένταση φωτισμού    | E <sub>max</sub>                   | : 85.7 lx         |
| Ομοιομορφία U <sub>o</sub> | E <sub>min</sub> /E <sub>m</sub>   | : 1 : 1.32 (0.75) |
| Διαφορά U <sub>d</sub>     | E <sub>min</sub> /E <sub>max</sub> | : 1 : 1.62 (0.62) |



### 8.3 Αποτελέσματα υπολογισμού, Αποθήκη 1

#### 8.3.7 Πίνακας, Περιοχή αξιολόγησης 1, Περιοχή μέτρησης 6 (Οροφή) (Ε)

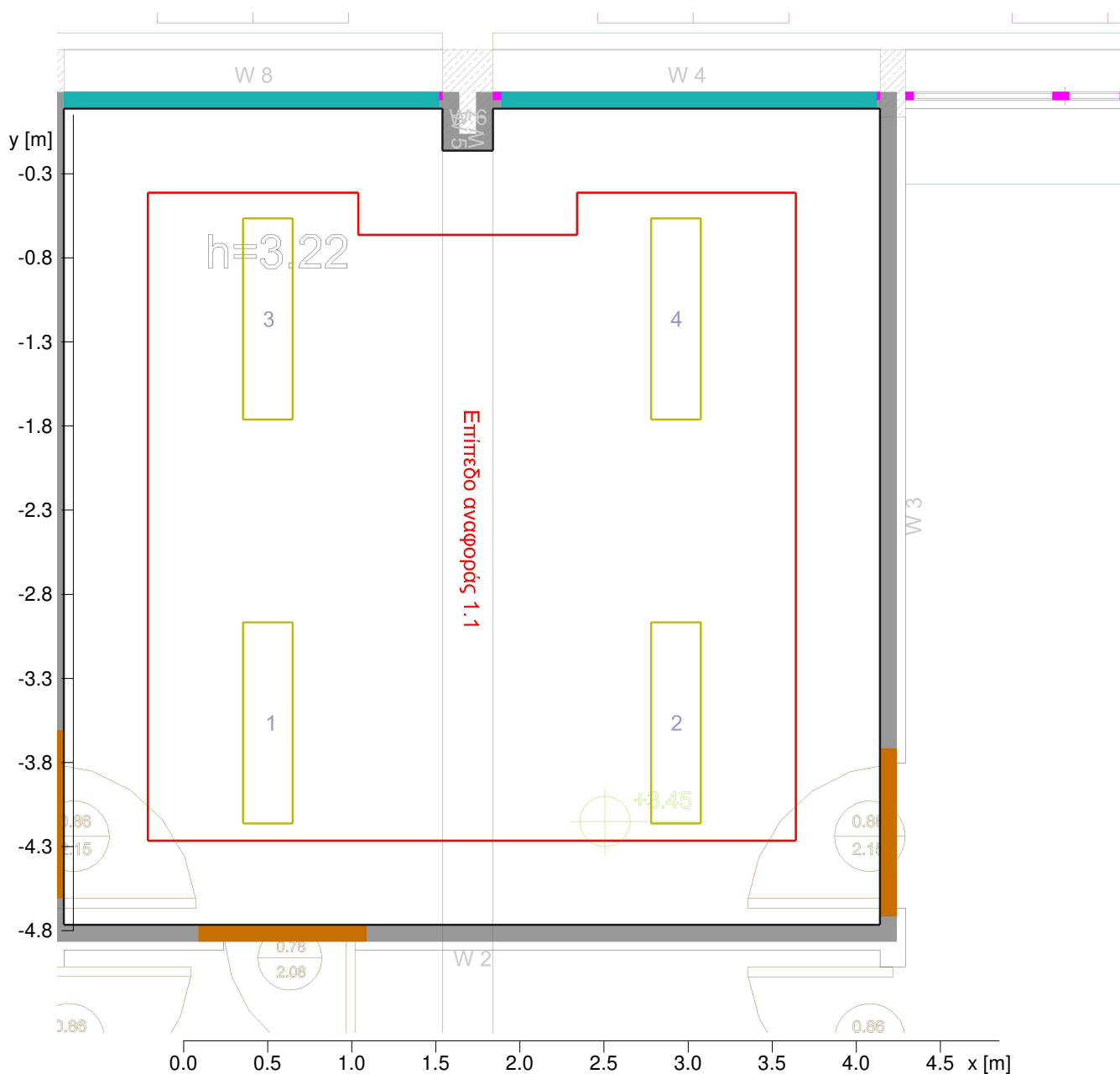


|                            |                                    |                   |
|----------------------------|------------------------------------|-------------------|
| Μέση ένταση φωτισμού       | Em                                 | : 34.4 lx         |
| Ελάχιστη ένταση φωτισμού   | Eav                                | : 25.5 lx         |
| Μέγιστη ένταση φωτισμού    | E <sub>max</sub>                   | : 38.1 lx         |
| Ομοιομορφία U <sub>0</sub> | E <sub>min</sub> /E <sub>m</sub>   | : 1 : 1.35 (0.74) |
| Διαφορά U <sub>d</sub>     | E <sub>min</sub> /E <sub>max</sub> | : 1 : 1.50 (0.67) |

## 9 Αποθήκη 2

### 9.1 Περιγραφή, Αποθήκη 2

#### 9.1.1 Κάτοψη



| Τοίχος | x        | y        | Μήκος  | Ανάκλαση |
|--------|----------|----------|--------|----------|
| 1      | 310.78 m | 174.46 m | 4.85 m | 50.0 %   |
| 2      | 315.63 m | 174.46 m | 4.85 m | 50.0 %   |
| 3      | 315.63 m | 179.31 m | 4.85 m | 50.0 %   |
| 4      | 313.33 m | 179.31 m | 2.30 m | 50.0 %   |
| 5      | 313.33 m | 179.06 m | 0.25 m | 50.0 %   |
| 6      | 313.03 m | 179.06 m | 0.30 m | 50.0 %   |
| 7      | 313.03 m | 179.31 m | 0.25 m | 50.0 %   |
| 8      | 310.78 m | 179.31 m | 2.25 m | 50.0 %   |

Δάπεδο

Οροφή

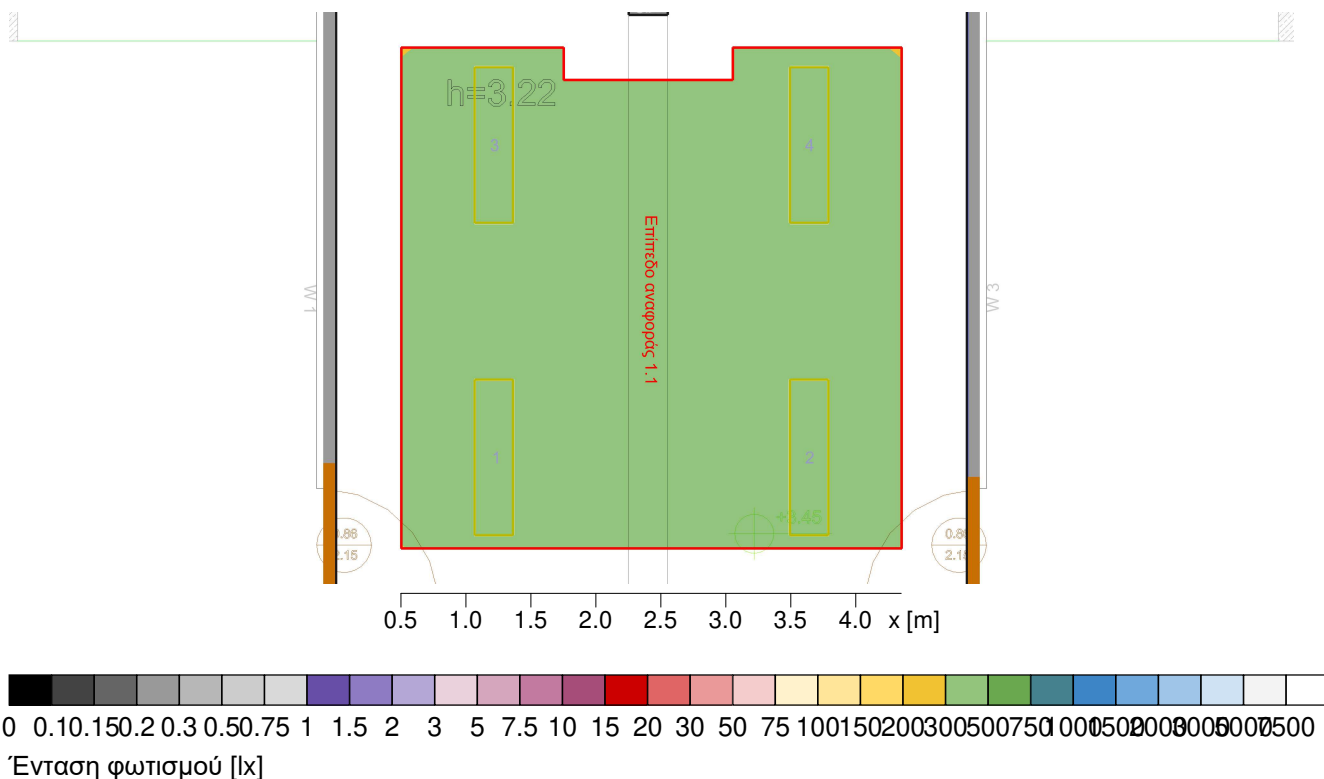
Ύψος δωματίου 3.20 m

Ύψος του επιπέδου αναφοράς 0.75 m

## 9 Αποθήκη 2

### 9.2 Περίληψη, Αποθήκη 2

#### 9.2.1 Επισκόπηση αποτελεσμάτων , Περιοχή αξιολόγησης 1



#### Γενικά

Αλγόριθμος υπολογισμού που χρησιμοποιείται  
 Ύψος επιπέδου φωτιστικού  
 Συντελεστής συντήρησης

Μέσος όρος έμμεσου ποσοστού  
 3.15 m  
 0.80

Συνολική φωτεινή ροή όλων των λαμπτήρων  
 Συνολική ισχύς  
 Συνολική ισχύς ανά περιοχή (23.45 m<sup>2</sup>)

14400.00 lm  
 132.0 W  
 5.63 W/m<sup>2</sup> (1.40 W/m<sup>2</sup>/100lx)

#### Περιοχή αξιολόγησης 1

#### Επίπεδο αναφοράς 1.1

Οριζόντιος  
 Em  
 Emin  
 Emin/Em (Uo)  
 Emin/Emax (Ud)  
 UGR (2.5H 2.5H)  
 Θέση

403 lx  
 324 lx  
 0.80  
 0.72  
 <=15.2  
 0.75 m

#### Μέγιστες επιφάνειες

m 1.6 (Οροφή)  
 m 1.1 (Τοίχος)  
 m 1.2 (Τοίχος)  
 m 1.3 (Τοίχος)  
 m 1.4 (Τοίχος)  
 m 1.5 (Τοίχος)

Em  
 71 lx  
 183 lx  
 187 lx  
 183 lx  
 190 lx  
 190 lx

Uo  
 0.92  
 0.78  
 0.73  
 0.77  
 0.67  
 0.66

Αντικείμενο : Φωτισμός εσωτερικού χώρου  
Εγκατάσταση : ΕΠΑΛ Ακρωτηρίου Χανίων  
Αριθμός μελέτης: : 1  
Ημερομηνία : 14.05.2023

**RELUX®**

## 9 Αποθήκη 2

### 9.2 Περίληψη, Αποθήκη 2

#### 9.2.1 Επισκόπηση αποτελεσμάτων , Περιοχή αξιολόγησης 1

Τύπος\Αριθ.\Κατασκ.

**not a Relux Member**

1 4 x

Αρ. Παραγγελίας : \*5D036\*

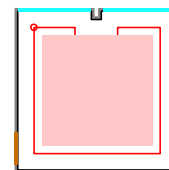
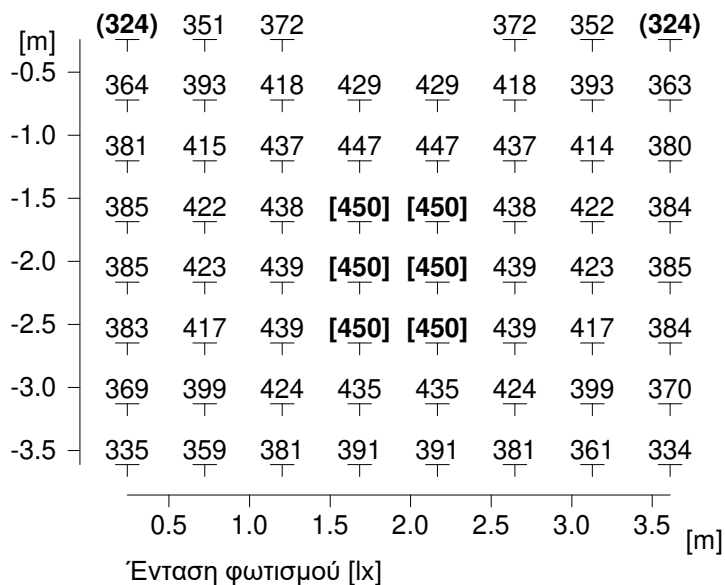
Όνομα φωτιστικού : Προϊόν

Εξοπλισμός : 1 x led\_lp 33 W / 3600 lm

## 9 Αποθήκη 2

### 9.3 Αποτελέσματα υπολογισμού, Αποθήκη 2

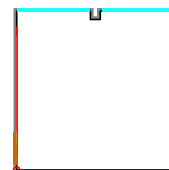
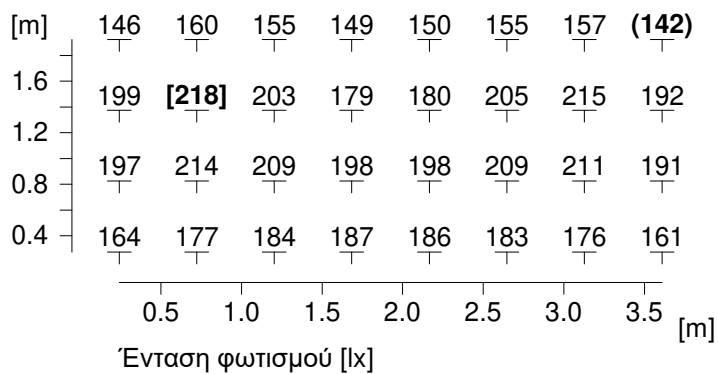
#### 9.3.1 Πίνακας, Επίπεδο αναφοράς 1.1 (Ε)



|                            |  |
|----------------------------|--|
| Ύψος επιπέδου αναφοράς     | : 0.75 m   |
| Μέση ένταση φωτισμού       | Em : 403 lx  |
| Ελάχιστη ένταση φωτισμού   | Eav : 324 lx   |
| Μέγιστη ένταση φωτισμού    | E <sub>max</sub> : 450 lx                            |
| Ομοιομορφία U <sub>o</sub> | E <sub>min</sub> /Em : 1 : 1.24 (0.80)               |
| Διαφορά U <sub>d</sub>     | E <sub>min</sub> /E <sub>max</sub> : 1 : 1.39 (0.72) |

### 9.3 Αποτελέσματα υπολογισμού, Αποθήκη 2

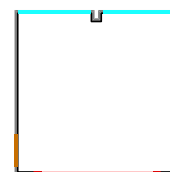
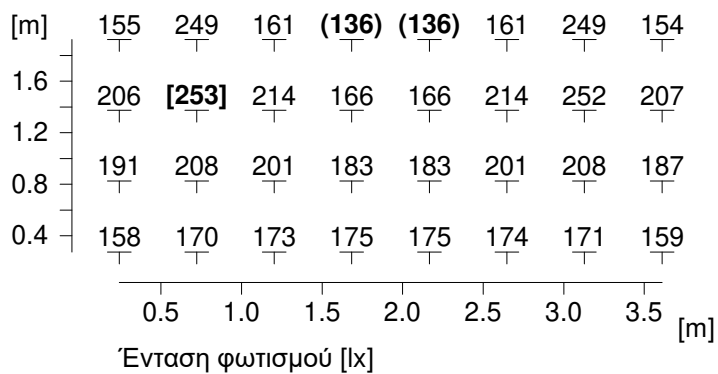
#### 9.3.2 Πίνακας, Περιοχή αξιολόγησης 1, Περιοχή μέτρησης 1 (Τοίχος) (E)



|                          |           |                   |
|--------------------------|-----------|-------------------|
| Μέση ένταση φωτισμού     | Em        | : 183 lx          |
| Ελάχιστη ένταση φωτισμού | Eav       | : 142 lx          |
| Μέγιστη ένταση φωτισμού  | Emax      | : 218 lx          |
| Ομοιομορφία Uo           | Emin/Em   | : 1 : 1.29 (0.78) |
| Διαφορά Ud               | Emin/Emax | : 1 : 1.54 (0.65) |

### 9.3 Αποτελέσματα υπολογισμού, Αποθήκη 2

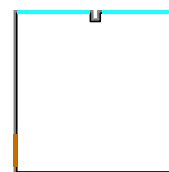
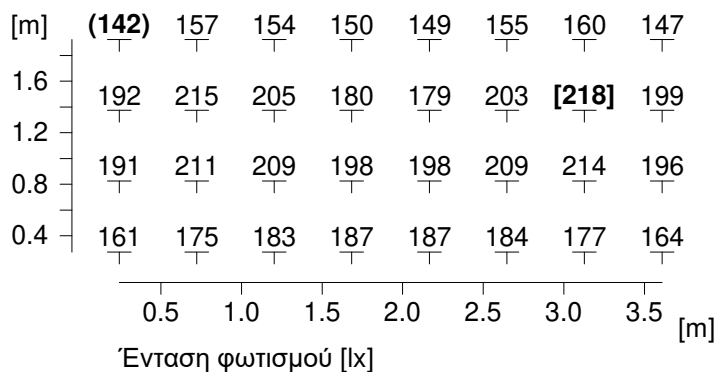
#### 9.3.3 Πίνακας, Περιοχή αξιολόγησης 1, Περιοχή μέτρησης 2 (Τοίχος) (E)



|                            |                                    |                   |
|----------------------------|------------------------------------|-------------------|
| Μέση ένταση φωτισμού       | Em                                 | : 187 lx          |
| Ελάχιστη ένταση φωτισμού   | Eav                                | : 136 lx          |
| Μέγιστη ένταση φωτισμού    | E <sub>max</sub>                   | : 253 lx          |
| Ομοιομορφία U <sub>0</sub> | E <sub>min</sub> /E <sub>m</sub>   | : 1 : 1.38 (0.73) |
| Διαφορά U <sub>d</sub>     | E <sub>min</sub> /E <sub>max</sub> | : 1 : 1.86 (0.54) |

### 9.3 Αποτελέσματα υπολογισμού, Αποθήκη 2

#### 9.3.4 Πίνακας, Περιοχή αξιολόγησης 1, Περιοχή μέτρησης 3 (Τοίχος) (Ε)

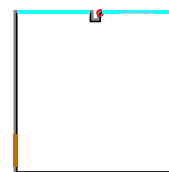
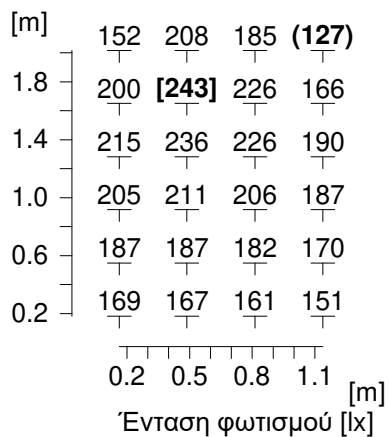


|                            |                                    |                   |
|----------------------------|------------------------------------|-------------------|
| Μέση ένταση φωτισμού       | Em                                 | : 183 lx          |
| Ελάχιστη ένταση φωτισμού   | Eav                                | : 142 lx          |
| Μέγιστη ένταση φωτισμού    | E <sub>max</sub>                   | : 218 lx          |
| Ομοιομορφία U <sub>o</sub> | E <sub>min</sub> /E <sub>m</sub>   | : 1 : 1.29 (0.77) |
| Διαφορά U <sub>d</sub>     | E <sub>min</sub> /E <sub>max</sub> | : 1 : 1.54 (0.65) |



### 9.3 Αποτελέσματα υπολογισμού, Αποθήκη 2

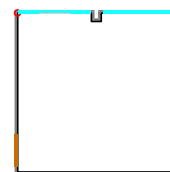
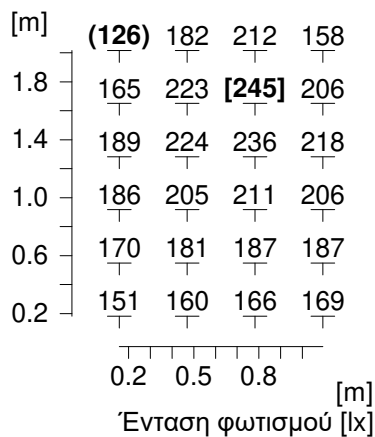
#### 9.3.5 Πίνακας, Περιοχή αξιολόγησης 1, Περιοχή μέτρησης 4 (Τοίχος) (E)



|                            |                                    |                   |
|----------------------------|------------------------------------|-------------------|
| Μέση ένταση φωτισμού       | Em                                 | : 190 lx          |
| Ελάχιστη ένταση φωτισμού   | Eav                                | : 127 lx          |
| Μέγιστη ένταση φωτισμού    | E <sub>max</sub>                   | : 243 lx          |
| Ομοιομορφία U <sub>o</sub> | E <sub>min</sub> /E <sub>m</sub>   | : 1 : 1.50 (0.67) |
| Διαφορά U <sub>d</sub>     | E <sub>min</sub> /E <sub>max</sub> | : 1 : 1.92 (0.52) |

### 9.3 Αποτελέσματα υπολογισμού, Αποθήκη 2

#### 9.3.6 Πίνακας, Περιοχή αξιολόγησης 1, Περιοχή μέτρησης 5 (Τοίχος) (E)

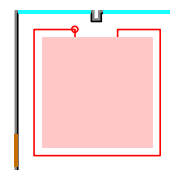


|                            |                                    |                   |
|----------------------------|------------------------------------|-------------------|
| Μέση ένταση φωτισμού       | Em                                 | : 190 lx          |
| Ελάχιστη ένταση φωτισμού   | Eav                                | : 126 lx          |
| Μέγιστη ένταση φωτισμού    | E <sub>max</sub>                   | : 245 lx          |
| Ομοιομορφία U <sub>o</sub> | E <sub>min</sub> /Em               | : 1 : 1.51 (0.66) |
| Διαφορά U <sub>d</sub>     | E <sub>min</sub> /E <sub>max</sub> | : 1 : 1.94 (0.52) |

### 9.3 Αποτελέσματα υπολογισμού, Αποθήκη 2

#### 9.3.7 Πίνακας, Περιοχή αξιολόγησης 1, Περιοχή μέτρησης 6 (Οροφή) (Ε)

| [m]                  | (65) | 67.6 | 67.4 |      |      | 67.4          | 67.3 | (65) |
|----------------------|------|------|------|------|------|---------------|------|------|
| -0.5                 | 67.9 | 69.6 | 69.8 | 69.7 | 69.8 | 69.9          | 69.6 | 68.1 |
| -1.0                 | 68.8 | 70.7 | 71.1 | 71.2 | 71.2 | 71.3          | 70.9 | 69.2 |
| -1.5                 | 69.4 | 71.2 | 71.8 | 71.8 | 71.9 | 72            | 71.4 | 69.4 |
| -2.0                 | 69.7 | 71.6 | 72.2 | 72.3 | 72.3 | 72.4          | 72   | 69.8 |
| -2.5                 | 70   | 72   | 72.4 | 72.5 | 72.6 | <b>[72.7]</b> | 72.3 | 70.4 |
| -3.0                 | 69.8 | 72.1 | 72.5 | 72.3 | 72.4 | <b>[72.7]</b> | 72.4 | 70.3 |
| -3.5                 | 68.3 | 72.2 | 71.9 | 70.6 | 70.4 | 71.6          | 71.8 | 68.5 |
|                      | -1.0 | -0.5 | 0.0  | 0.5  | 1.0  | 1.5           | 2.0  | [m]  |
| Ένταση φωτισμού [lx] |      |      |      |      |      |               |      |      |



|                            |                                    |                   |
|----------------------------|------------------------------------|-------------------|
| Μέση ένταση φωτισμού       | Em                                 | : 70.6 lx         |
| Ελάχιστη ένταση φωτισμού   | Eav                                | : 65 lx           |
| Μέγιστη ένταση φωτισμού    | E <sub>max</sub>                   | : 72.7 lx         |
| Ομοιομορφία U <sub>0</sub> | E <sub>min</sub> /E <sub>m</sub>   | : 1 : 1.09 (0.92) |
| Διαφορά U <sub>d</sub>     | E <sub>min</sub> /E <sub>max</sub> | : 1 : 1.12 (0.89) |