



ΚΤΙΡΙΑ Α ΚΑΙ Β

ΑΞΙΟΠΟΙΗΣΗ ΠΡΩΗΝ ΔΗΜΟΤΙΚΟΥ ΣΧΟΛΕΙΟΥ ΓΑΥΡΙΟΥ ΣΕ ΠΟΛΙΤΙΣΤΙΚΟ ΚΕΝΤΡΟ

ΙΩΑΝΝΗΣ Γ. ΠΑΠΑΓΕΩΡΓΙΟΥ
ΔΙΠΛ./ΧΟΣ ΗΛΕΚΤΡΟΛΟΓΟΣ ΜΗΧ./ΧΟΣ
& ΜΗΧ./ΧΟΣ ΥΠΟΛΟΓΙΣΤΩΝ - Α.Μ. ΤΕΕ 89424
ΕΝΕΡΓΕΙΑΚΟΣ ΕΠΙΘΕΩΡΗΤΗΣ - Α.Μ. ΕΥΕΠ 15730
ΑΥΓΗΣ 57 ΝΕΟ ΗΡΑΚΛΕΙΟ 141 21 ΑΘΗΝΑ
ΤΗΛ.: 210 2840589 - FAX: 210 2823110
ΑΦΜ: 0757563007 ΔΟΥ: ΝΕΑΣ ΙΩΝΙΑΣ

ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΚΟ
Π. ΧΑΤΖΗΜΠΑΛΑΣ & ΠΑΠΑΓΕΩΡΓΙΟΥ & ΣΙΑ Ο.Ε.
ΜΕΛΕΤΗΤΙΚΗ ΕΤΑΙΡΙΑ Α.Μ. ΤΕΕ 13893
ΑΥΓΗΣ 57 ΝΕΟ ΗΡΑΚΛΕΙΟ 141 21 ΑΘΗΝΑ
ΤΗΛ.: 210 2840589 FAX: 210 2823110
ΑΦΜ: 997702010 ΔΟΥ: ΝΕΑΣ ΙΩΝΙΑΣ

Αρχικές παρατηρήσεις

Υποδείξεις για τη μελέτη:

Τα μεγέθη κατανάλωσης ενέργειας δεν λαμβάνουν υπόψη τις σκηνές φωτισμού και τις καταστάσεις αυξομείωσής τους.

Περιεχόμενο

Εξώφυλλο	1
Αρχικές παρατηρήσεις	2
Περιεχόμενο	3
Επαφές	6
Περιγραφή	7
Εικόνες	8
Κατάλογος φωτιστικών	12

Φύλλα στοιχείων προϊόντος

PETRIDIS - LUNA ROUND 125 LED CHIP ECO MINI 12W 4000K (1x LED LUNA ROUND 125 ECO MINI 12W 4000K)	13
PETRIDIS - LUNA ROUND 210 LED CHIP 30W 3000K (1x LED LUNA ROUND 210 30W 3000K)	14

ΑΝΔΡΟΣ

Κτίριο 1

Κατάλογος φωτιστικών	16
----------------------	----

ΑΝΔΡΟΣ - Κτίριο 1

ΙΣΟΓΕΙΟ

Κατάλογος χώρων	17
Κατάλογος φωτιστικών	19
Αντικείμενα υπολογισμού	20

ΑΝΔΡΟΣ - Κτίριο 1 - ΙΣΟΓΕΙΟ

ΥΠΟΔΟΧΗ - ΕΙΣΟΔΟΣ

Περίληψη	22
Σχέδιο θέσης φωτιστικών	24
Κατάλογος φωτιστικών	26
Αντικείμενα υπολογισμού	27
Επίπεδο εργασίας (ΥΠΟΔΟΧΗ - ΕΙΣΟΔΟΣ) / Κάθετη ένταση φωτισμού (Προσαρμοστικός)	29

ΑΝΔΡΟΣ - Κτίριο 1 - ΙΣΟΓΕΙΟ

ΑΙΘΟΥΣΑ 1 - ΕΚΘΕΤΗΡΙΟ

Περίληψη	30
Σχέδιο θέσης φωτιστικών	32

Περιεχόμενο

Κατάλογος φωτιστικών	35
Αντικείμενα υπολογισμού	36
Επίπεδο εργασίας (ΑΙΘΟΥΣΑ 1 - ΕΚΘΕΤΗΡΙΟ) / Κάθετη ένταση φωτισμού (Προσαρμοστικός)	38

ΑΝΔΡΟΣ - Κτίριο 1 - ΙΣΟΓΕΙΟ

ΑΙΘΟΥΣΑ 2 - ΕΚΘΕΤΗΡΙΟ

Περίληψη	39
Σχέδιο θέσης φωτιστικών	41
Κατάλογος φωτιστικών	44
Αντικείμενα υπολογισμού	45
Επίπεδο εργασίας (ΑΙΘΟΥΣΑ 2 - ΕΚΘΕΤΗΡΙΟ) / Κάθετη ένταση φωτισμού (Προσαρμοστικός)	47

ΑΝΔΡΟΣ - Κτίριο 1

Α' ΟΡΟΦΟΣ

Κατάλογος χώρων	48
Κατάλογος φωτιστικών	50
Αντικείμενα υπολογισμού	51

ΑΝΔΡΟΣ - Κτίριο 1 - Α' ΟΡΟΦΟΣ

ΚΟΥΖΙΝΑ

Περίληψη	53
Σχέδιο θέσης φωτιστικών	55
Κατάλογος φωτιστικών	57
Αντικείμενα υπολογισμού	58
Επίπεδο εργασίας (ΚΟΥΖΙΝΑ) / Κάθετη ένταση φωτισμού (Προσαρμοστικός)	60

ΑΝΔΡΟΣ - Κτίριο 1 - Α' ΟΡΟΦΟΣ

ΑΙΘΟΥΣΑ 5 - ΜΙΚΤΗΣ ΧΡΗΣΗΣ

Περίληψη	61
Σχέδιο θέσης φωτιστικών	63
Κατάλογος φωτιστικών	65
Αντικείμενα υπολογισμού	66
Επίπεδο εργασίας (ΑΙΘΟΥΣΑ 5 - ΜΙΚΤΗΣ ΧΡΗΣΗΣ) / Κάθετη ένταση φωτισμού (Προσαρμοστικός)	68

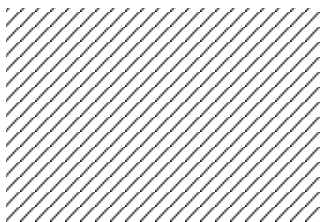
Περιεχόμενο

ΑΝΔΡΟΣ - Κτίριο 1 - Α' ΟΡΟΦΟΣ

ΑΙΘΟΥΣΑ 6 - ΠΟΛΥΑΠΛΩΝ ΧΡΗΣΕΩΝ

Περίληψη	69
Σχέδιο θέσης φωτιστικών	71
Κατάλογος φωτιστικών	74
Αντικείμενα υπολογισμού	75
Επίπεδο εργασίας (ΑΙΘΟΥΣΑ 6 - ΠΟΛΥΑΠΛΩΝ ΧΡΗΣΕΩΝ) / Κάθετη ένταση φωτισμού (Προσαρμοστικός)	77
Γλωσσάριο	78

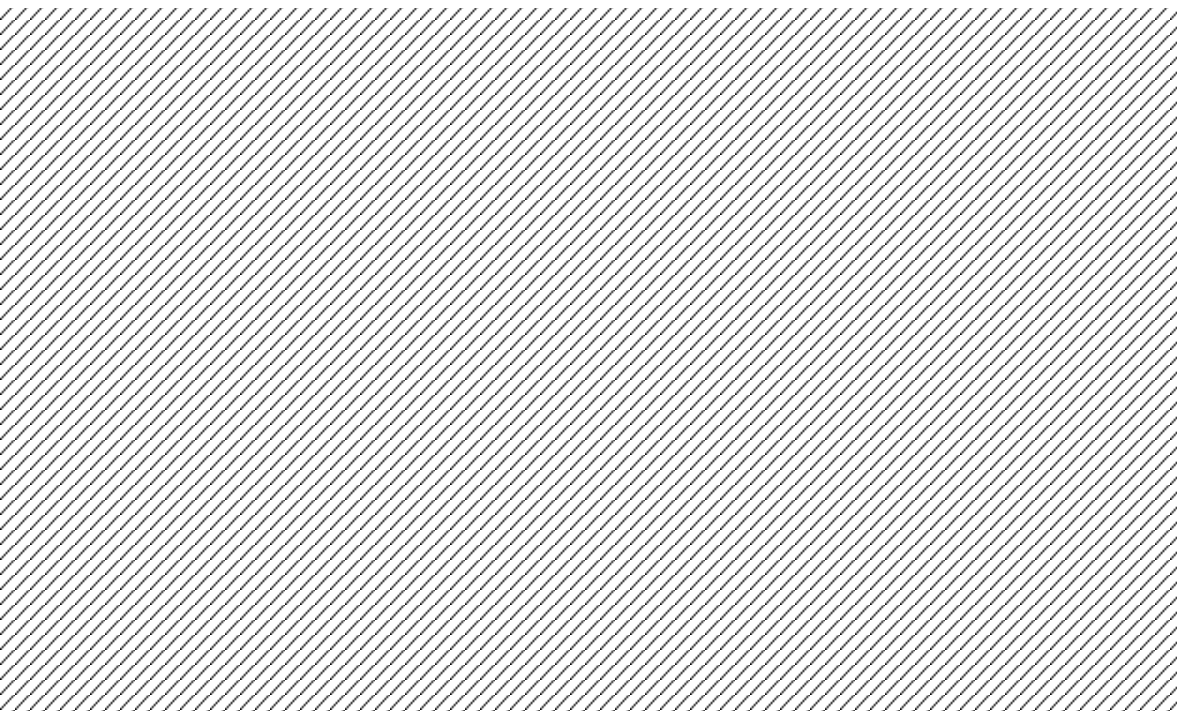
Επαφές



ΜΗΧΑΝΟΛΟΓΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ
Ε.Μ.Π

ΑΥΓΗΣ 57

T +30 2102840589



Περιγραφή

ΜΗΧΑΝΟΛΟΓΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟ...

ΑΥΓΗΣ 57

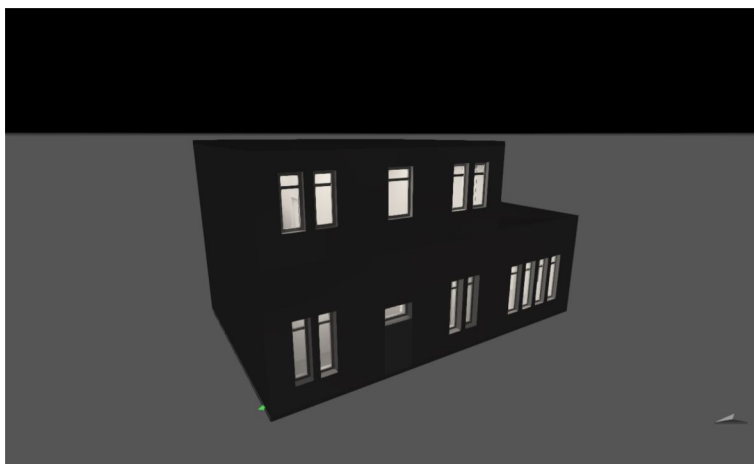
T +30 2102840589

Εικόνες

ΚΤΙΡΙΑ Α ΚΑΙ Β



Κτίριο 1 (11)

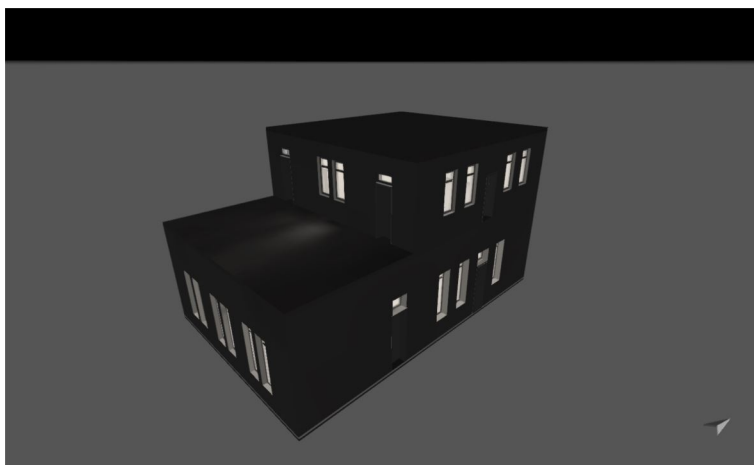


Κτίριο 1 (12)



Εικόνες

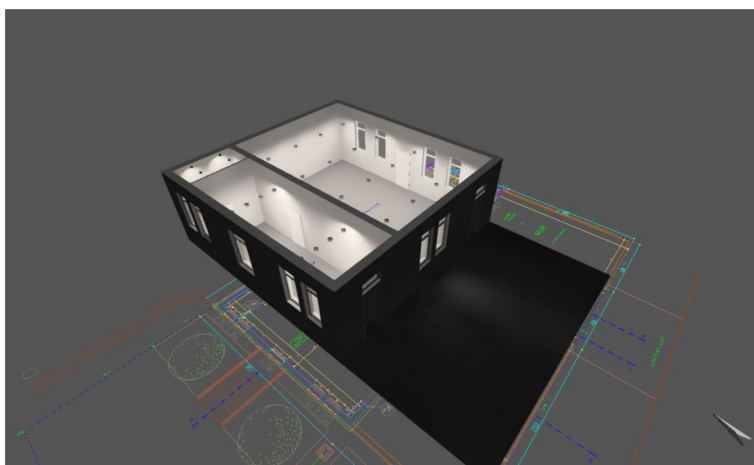
Κτίριο 1 (13)



Κτίριο 1 (14)

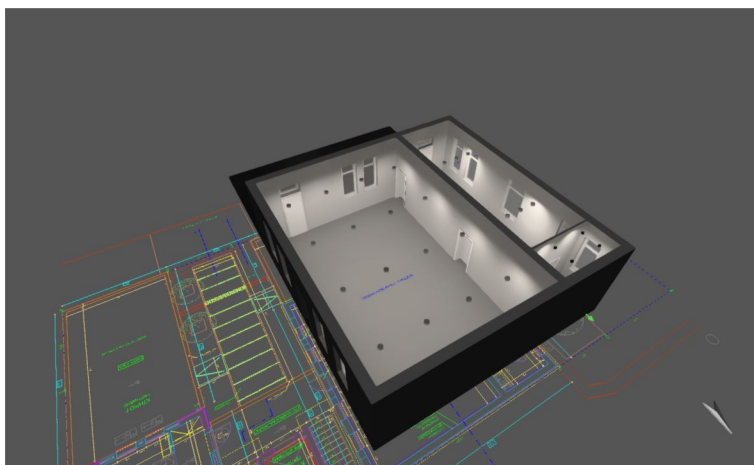


Α' ΟΡΟΦΟΣ (15)

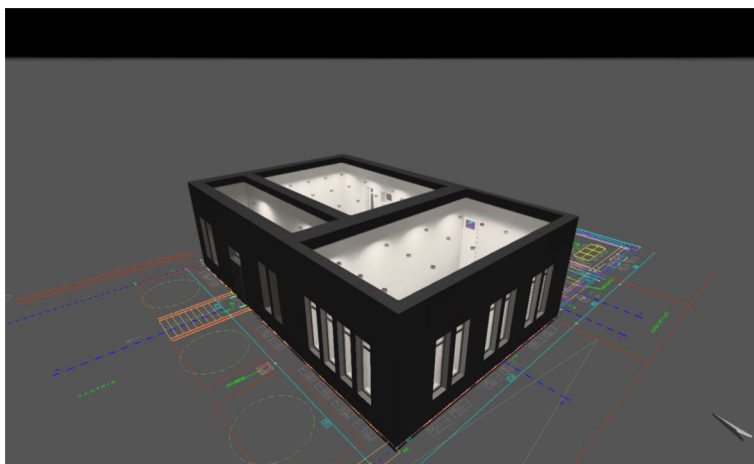


Εικόνες

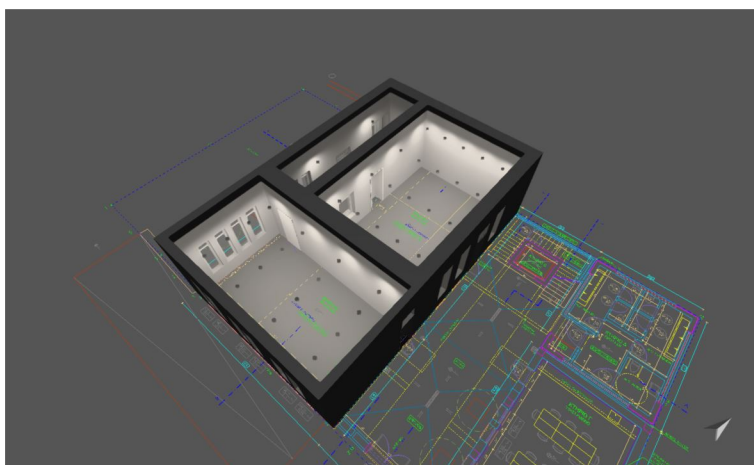
Α' ΟΡΟΦΟΣ (16)



ΙΣΟΓΕΙΟ (17)

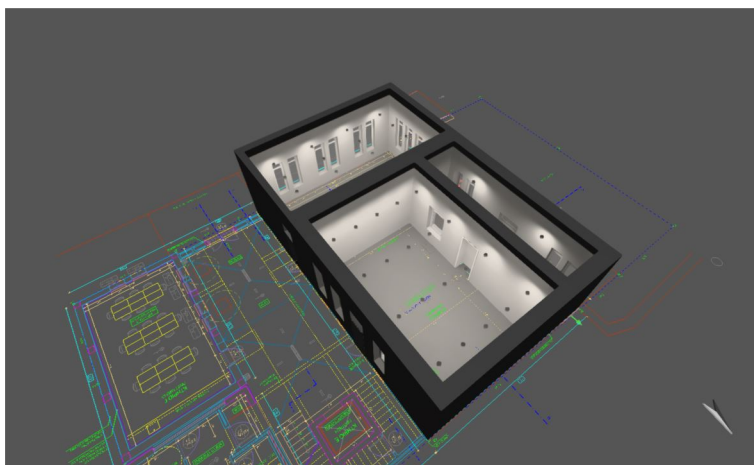


ΙΣΟΓΕΙΟ (18)



Εικόνες

ΙΣΟΓΕΙΟ (19)



Κατάλογος φωτιστικών

Φ_{συνολικά}
149756 lm

P_{συνολικά}
2160.0 W

Ωφέλος φωτός
69.3 lm/W

Τεμάχ.	Κατασκευαστής	Αρ. είδους	Όνομα στοιχείου	P	Φ	Ωφέλος φωτός
4	PETRIDIS	46573_	LUNA ROUND 125 LED CHIP ECO MINI 12W 4000K	12.0 W	959 lm	79.9 lm/W
64	PETRIDIS	466632+4 0029_	LUNA ROUND 210 LED CHIP 30W 3000K	33.0 W	2280 lm	69.1 lm/W

Φύλλο στοιχείων προϊόντος

PETRIDIS LUNA ROUND 125 LED CHIP ECO MINI 12W 4000K



Αρ. είδους	46573_
P	12.0 W
Φλάντζα	1070 lm
Φωτιστικό	959 lm
η	89.60 %
Όφελος φωτός	79.9 lm/W
CCT	4000 K
CRI	79

Technical Features

- Outer ring from die-cast aluminium, included.
- Aluminium reflector with PMMA cover in the middle.
- Support to the ceiling with springs.
- Driver on board 230V/50Hz.

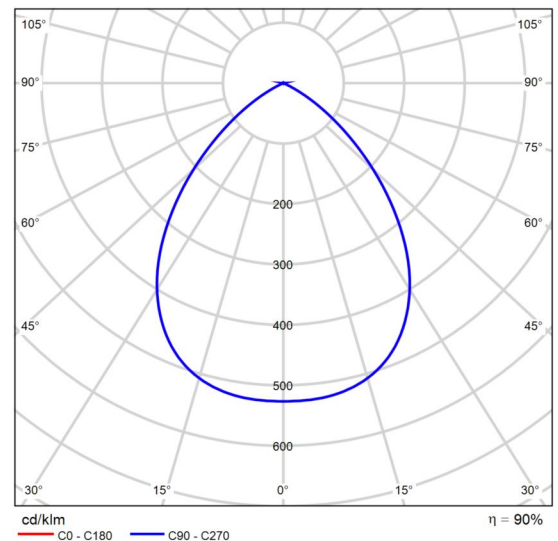
- No glare.

- Efficiency:

12W: 4000 K: 1070 Lumen, CRI: min. 80

12W: 3000 K: 1020 Lumen, CRI: min. 80

Maximum: 83 Lm/W



Πολικό διάγραμμα κατανομής φωτός

Αξιολόγηση θάμβωσης κατά UGR												
μ. Οροφή	70	70	50	50	30	70	70	50	50	30		
μ. Τείχος	50	30	50	30	30	50	30	50	30	30		
μ. Δάπεδο	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20		
Μέγεθος χώρου X Y	Οπτική κατεύθυνση εγκάρσια προς τον άξονα λάμπας					Οπτική κατεύθυνση παράλληλα προς τον άξονα λάμπας						
2H	2H	22.6	23.7	22.9	23.9	24.1	22.6	23.7	22.9	23.9	24.1	
	3H	22.5	23.4	22.8	23.7	23.9	22.5	23.4	22.8	23.7	23.9	
	4H	22.4	23.3	22.7	23.5	23.8	22.4	23.3	22.7	23.5	23.8	
	6H	22.3	23.1	22.7	23.4	23.7	22.3	23.1	22.7	23.4	23.7	
	8H	22.3	23.1	22.7	23.4	23.7	22.3	23.1	22.7	23.4	23.7	
	12H	22.3	23.0	22.6	23.3	23.6	22.3	23.0	22.6	23.3	23.6	
4H	2H	22.6	23.4	22.9	23.7	24.0	22.6	23.4	22.9	23.7	24.0	
	3H	22.4	23.1	22.8	23.4	23.8	22.4	23.1	22.8	23.4	23.8	
	4H	22.3	23.0	22.7	23.3	23.7	22.3	23.0	22.7	23.3	23.7	
	6H	22.3	22.8	22.7	23.2	23.6	22.3	22.8	22.7	23.2	23.6	
	8H	22.2	22.7	22.6	23.1	23.5	22.2	22.7	22.6	23.1	23.5	
	12H	22.2	22.6	22.6	23.0	23.5	22.2	22.6	22.6	23.0	23.5	
8H	4H	22.2	22.7	22.6	23.1	23.5	22.2	22.7	22.6	23.1	23.5	
	6H	22.1	22.5	22.6	23.0	23.4	22.1	22.5	22.6	23.0	23.4	
	8H	22.1	22.5	22.6	22.9	23.4	22.1	22.5	22.6	22.9	23.4	
	12H	22.0	22.4	22.5	22.8	23.3	22.0	22.4	22.5	22.8	23.3	
	4H	22.2	22.6	22.6	23.0	23.5	22.2	22.6	22.6	23.0	23.5	
	6H	22.1	22.5	22.6	22.9	23.4	22.1	22.5	22.6	22.9	23.4	
12H	8H	22.0	22.4	22.5	22.8	23.3	22.0	22.4	22.5	22.8	23.3	
	12H	22.0	22.4	22.5	22.8	23.3	22.0	22.4	22.5	22.8	23.3	
Παραλλαγή της θέσης παρατήρησης για αποστάσεις φωτιστικών S												
S = 1.0H	+1.0 / -2.4					+1.0 / -2.4						
S = 1.5H	+2.6 / -9.7					+2.6 / -9.7						
S = 2.0H	+4.5 / -34.3					+4.5 / -34.3						
Στάνταρ πίνακας	BK00					BK00						
Προσθετός διόρθωσης	3.7					3.7						
Διορθωμένοι δείκτες εκτίμησης αναφορικά με 1070lm Συνολική φωτεινή ροή												

Διάγραμμα UGR (SHR: 0.25)

Φύλλο στοιχείων προϊόντος

PETRIDIS LUNA ROUND 210 LED CHIP 30W 3000K



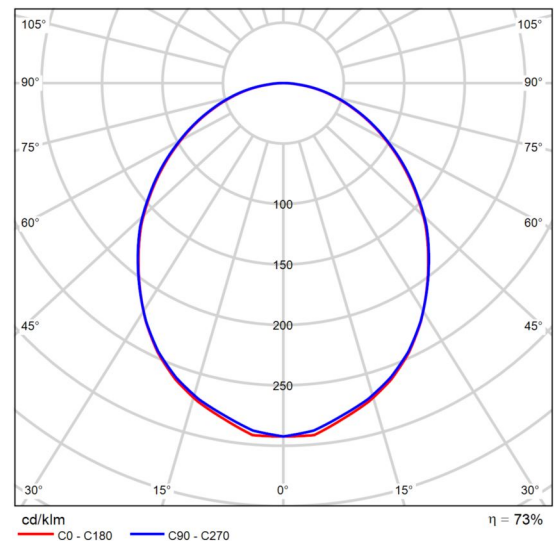
Αρ. είδους	466632+40029_
P	33.0 W
Φλάνπα	3143 lm
Φωτιστικό	2280 lm
η	72.54 %
Ώφελος φωτός	69.1 lm/W
CCT	3000 K
CRI	80

Technical Features

- Version for LED CHIP.
- Outer ring from die-cast aluminium, painted electrostatically in selected colour or plated.
- Inner body from die-cast aluminium.
- Sandblast methacrylate PMMA cover.
- Support to the ceiling with springs.
- Die cast aluminum heatsink anodized.

- Efficient thermal management.
- Pure light without IR/UV radiation.

- Operation life: 50,000 hours with efficiency > 70% of the initial



Πολικό διάγραμμα κατανομής φωτός

Αξιολόγηση θάμβωσης κατά UGR												
μ. Οροφή	70	70	50	50	30	70	70	50	50	30		
μ. Τείχος	50	30	50	30	30	50	30	50	30	30		
μ. Δάπεδο	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20		
Μέγεθος χώρου X Y	Οπτική κατεύθυνση εγκάρσια προς τον άξονα λάμπας					Οπτική κατεύθυνση παράλληλα προς τον άξονα λάμπας						
2H	2H	22.4	23.7	22.7	23.9	24.2	22.4	23.8	22.7	24.0	24.2	
	3H	23.4	24.6	23.8	24.9	25.2	23.5	24.7	23.8	25.0	25.3	
	4H	23.8	25.0	24.2	25.2	25.5	23.9	25.0	24.3	25.3	25.6	
	6H	24.1	25.1	24.4	25.4	25.7	24.2	25.2	24.5	25.5	25.8	
	8H	24.1	25.1	24.5	25.4	25.8	24.2	25.2	24.6	25.6	25.9	
	12H	24.1	25.1	24.5	25.4	25.7	24.2	25.2	24.6	25.5	25.9	
4H	2H	22.9	24.0	23.2	24.3	24.6	22.9	24.1	23.3	24.3	24.6	
	3H	24.1	25.1	24.5	25.4	25.8	24.2	25.2	24.6	25.5	25.8	
	4H	24.6	25.5	25.0	25.8	26.2	24.7	25.6	25.1	25.9	26.3	
	6H	24.9	25.7	25.4	26.1	26.5	25.0	25.8	25.5	26.2	26.6	
	8H	25.0	25.7	25.5	26.1	26.6	25.1	25.9	25.6	26.3	26.7	
	12H	25.1	25.7	25.5	26.1	26.6	25.2	25.8	25.6	26.2	26.7	
8H	4H	24.8	25.5	25.2	25.9	26.3	24.9	25.6	25.3	26.0	26.4	
	6H	25.2	25.8	25.7	26.3	26.7	25.3	25.9	25.8	26.3	26.8	
	8H	25.4	25.9	25.8	26.3	26.8	25.5	26.0	26.0	26.4	26.9	
	12H	25.4	25.9	25.9	26.3	26.8	25.5	26.0	26.0	26.5	27.0	
	4H	24.8	25.5	25.2	25.9	26.3	24.9	25.5	25.3	25.9	26.4	
	6H	25.3	25.8	25.7	26.2	26.7	25.4	25.9	25.8	26.3	26.8	
12H	8H	25.4	25.9	25.9	26.3	26.8	25.5	26.0	26.0	26.4	26.9	
Παράλλαξη της θέσης παρατήρησης για αποστάσεις φωτιστικών S												
S = 1.0H		+0.2 / -0.2					+0.2 / -0.2					
S = 1.5H		+0.3 / -0.6					+0.3 / -0.6					
S = 2.0H		+0.7 / -1.1					+0.7 / -1.1					
Στάνταρ πίνακας		BK04					BK04					
Προσθετός διόρθωσης		6.7					6.8					
Διαρθρωμένοι δείκτες εκτίμησης αναφορικά με 3143lm Συνολική φωτεινή ροή												

Διάγραμμα UGR (SHR: 0.25)

Φύλλο στοιχείων προϊόντος

PETRIDIS LUNA ROUND 210 LED CHIP 30W 3000K

luminous flux.

- Efficiency:

22W: 4000 K: 2440 Lumen, CRI: min. 80

22W: 3000 K: 2331 Lumen, CRI: min. 80

30W: 4000 K: 3290 Lumen, CRI: min. 80

30W: 3000 K: 3143 Lumen, CRI: min. 80

43W: 4000 K: 4653 Lumen, CRI: min. 80

43W: 3000 K: 4435 Lumen, CRI: min. 80

53W: 4000 K: 6678 Lumen, CRI: min. 80

53W: 3000 K: 6380 Lumen, CRI: min. 80

Maximum: 111 Lm/W

- Connection for operation with Constant Current.

Κτίριο 1

Κατάλογος φωτιστικών

Φ_{συνολικά}
149756 lm

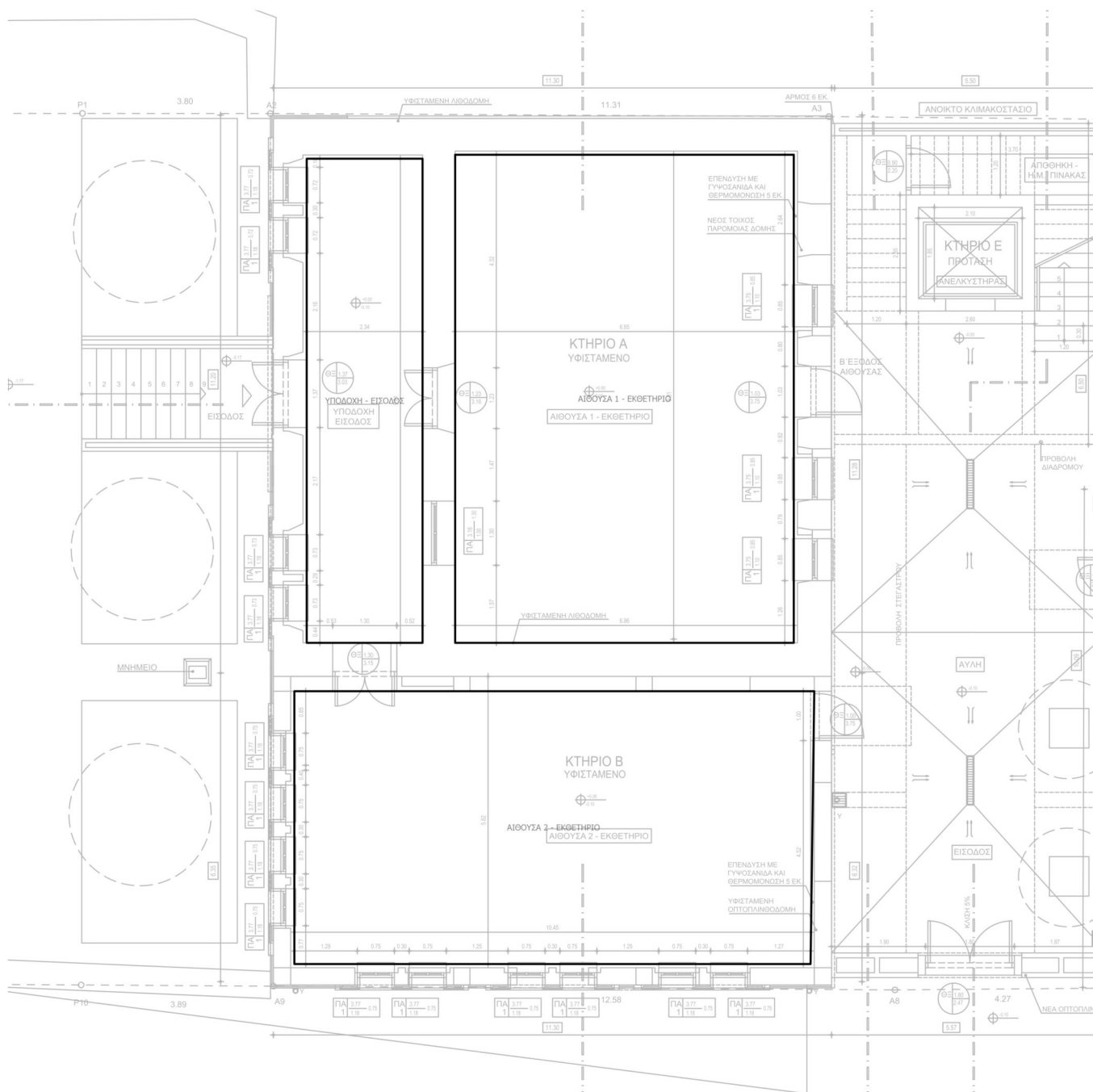
P_{συνολικά}
2160.0 W

Ωφέλος φωτός
69.3 lm/W

Τεμάχ.	Κατασκευαστής	Αρ. είδους	Όνομα στοιχείου	P	Φ	Ωφέλος φωτός
4	PETRIDIS	46573_	LUNA ROUND 125 LED CHIP ECO MINI 12W 4000K	12.0 W	959 lm	79.9 lm/W
64	PETRIDIS	466632+4 0029_	LUNA ROUND 210 LED CHIP 30W 3000K	33.0 W	2280 lm	69.1 lm/W

Κτίριο 1 · ΙΣΟΓΕΙΟ

Κατάλογος χώρων



Κτίριο 1 · ΙΣΟΓΕΙΟ

Κατάλογος χώρων

ΑΙΘΟΥΣΑ 1 - ΕΚΘΕΤΗΡΙΟ

Ρ _{συνολικά} 660.0 W		Α _{Εσωτερικός χώρος} 67.76 m ²		Ειδική τιμή σύνδεσης 9.74 W/m ² = 2.71 W/m ² /100 lx (Εσωτερικός χώρος)		Έοριζόντια (Επίπεδο εργασίας) 359 lx	
Τεμάχ.	Κατασκευαστής	Αρ. είδους	Όνομα στοιχείου	P	Φωτιστικό		
20	PETRIDIS	466632+4 0029_	LUNA ROUND 210 LED CHIP 30W 3000K	33.0 W	2280 lm		

ΑΙΘΟΥΣΑ 2 - ΕΚΘΕΤΗΡΙΟ

Ρ _{συνολικά} 528.0 W		Α _{Εσωτερικός χώρος} 57.94 m ²		Ειδική τιμή σύνδεσης 9.11 W/m ² = 2.81 W/m ² /100 lx (Εσωτερικός χώρος)		Έοριζόντια (Επίπεδο εργασίας) 324 lx	
Τεμάχ.	Κατασκευαστής	Αρ. είδους	Όνομα στοιχείου	P	Φωτιστικό		
16	PETRIDIS	466632+4 0029_	LUNA ROUND 210 LED CHIP 30W 3000K	33.0 W	2280 lm		

ΥΠΟΔΟΧΗ - ΕΙΣΟΔΟΣ

Ρ _{συνολικά} 132.0 W		Α _{Εσωτερικός χώρος} 22.99 m ²		Ειδική τιμή σύνδεσης 5.74 W/m ² = 4.21 W/m ² /100 lx (Εσωτερικός χώρος)		Έοριζόντια (Επίπεδο εργασίας) 136 lx	
Τεμάχ.	Κατασκευαστής	Αρ. είδους	Όνομα στοιχείου	P	Φωτιστικό		
4	PETRIDIS	466632+4 0029_	LUNA ROUND 210 LED CHIP 30W 3000K	33.0 W	2280 lm		

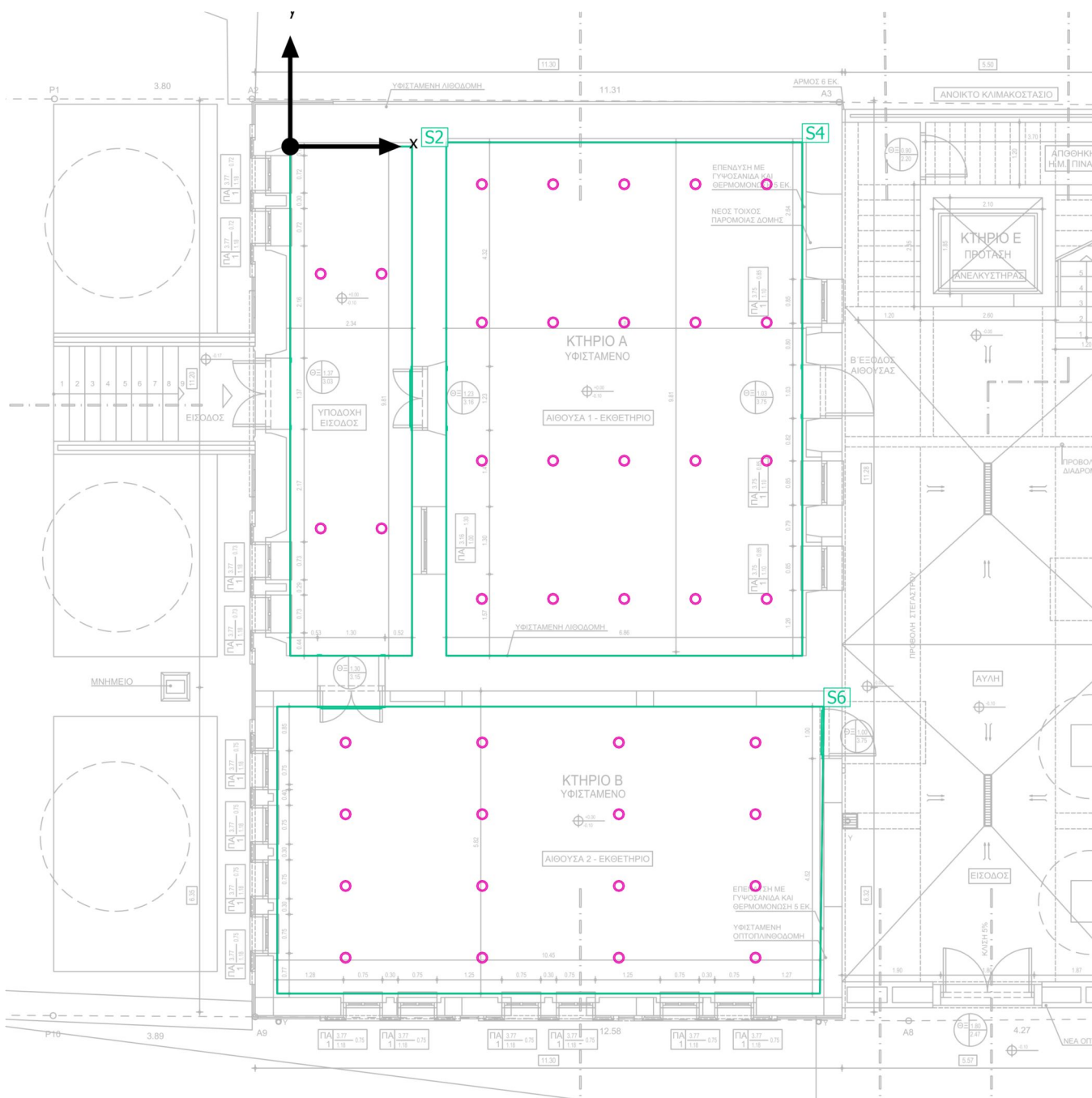
Κτίριο 1 · ΙΣΟΓΕΙΟ

Κατάλογος φωτιστικώνΦ_{συνολικά}
91200 lmP_{συνολικά}
1320.0 WΩφέλος φωτός
69.1 lm/W

Τεμάχ.	Κατασκευαστής	Αρ. είδους	Όνομα στοιχείου	P	Φ	Ωφέλος φωτός
40	PETRIDIS	466632+4 0029_	LUNA ROUND 210 LED CHIP 30W 3000K	33.0 W	2280 lm	69.1 lm/W

Κτίριο 1 · ΙΣΟΓΕΙΟ

Αντικείμενα υπολογισμού



Κτίριο 1 · ΙΣΟΓΕΙΟ

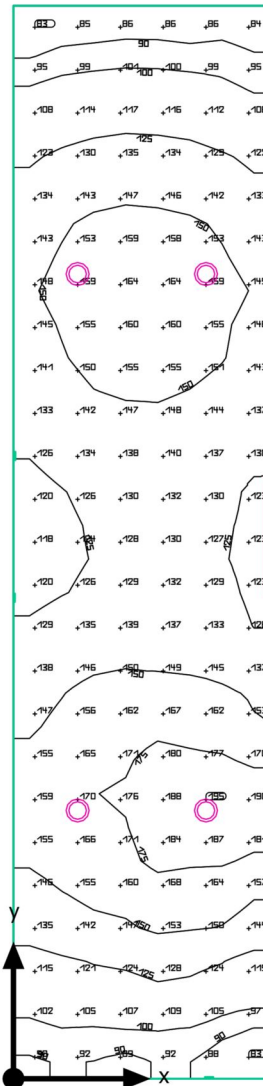
Αντικείμενα υπολογισμού

Επίπεδα χρήσης

Ιδιότητες	Ē (Όνομ)	Εελάχ	Εμέγ	g ₁	g ₂	Ευρετήριο
Επίπεδο εργασίας (ΥΠΟΔΟΧΗ - ΕΙΣΟΔΟΣ) Κάθετη ένταση φωτισμού (Προσαρμοστικός) Ύψος: 0.800 m, Ζώνη περιφ.: 0.000 m	136 lx (≥ 100 lx) ✓	81.0 lx	194 lx	0.60	0.42	S2
Επίπεδο εργασίας (ΑΙΘΟΥΣΑ 1 - ΕΚΘΕΤΗΡΙΟ) Κάθετη ένταση φωτισμού (Προσαρμοστικός) Ύψος: 0.800 m, Ζώνη περιφ.: 0.000 m	359 lx (≥ 300 lx) ✓	219 lx	433 lx	0.61	0.51	S4
Επίπεδο εργασίας (ΑΙΘΟΥΣΑ 2 - ΕΚΘΕΤΗΡΙΟ) Κάθετη ένταση φωτισμού (Προσαρμοστικός) Ύψος: 0.800 m, Ζώνη περιφ.: 0.000 m	324 lx (≥ 300 lx) ✓	195 lx	396 lx	0.60	0.49	S6

Κτίριο 1 · ΙΣΟΓΕΙΟ · ΥΠΟΔΟΧΗ - ΕΙΣΟΔΟΣ

Περίληψη



Κτίριο 1 · ΙΣΟΓΕΙΟ · ΥΠΟΔΟΧΗ - ΕΙΣΟΔΟΣ

Περίληψη**Αποτελέσματα**

	Μέγεθος	Υπολογισμένο	Ονομ	Έλεγχος OK
Επίπεδο εργασίας	Ē	136 lx	≥ 100 lx	✓
	g ₁	0.60	-	-
Μεγέθη κατανάλωσης	Κατανάλωση	[160 - 250] kWh/a	μέγ. 850 kWh/a	✓
Ειδική τιμή σύνδεσης	Εσωτερικός χώρος	5.74 W/m ²	-	-
		4.21 W/m ² /100 lx	-	-

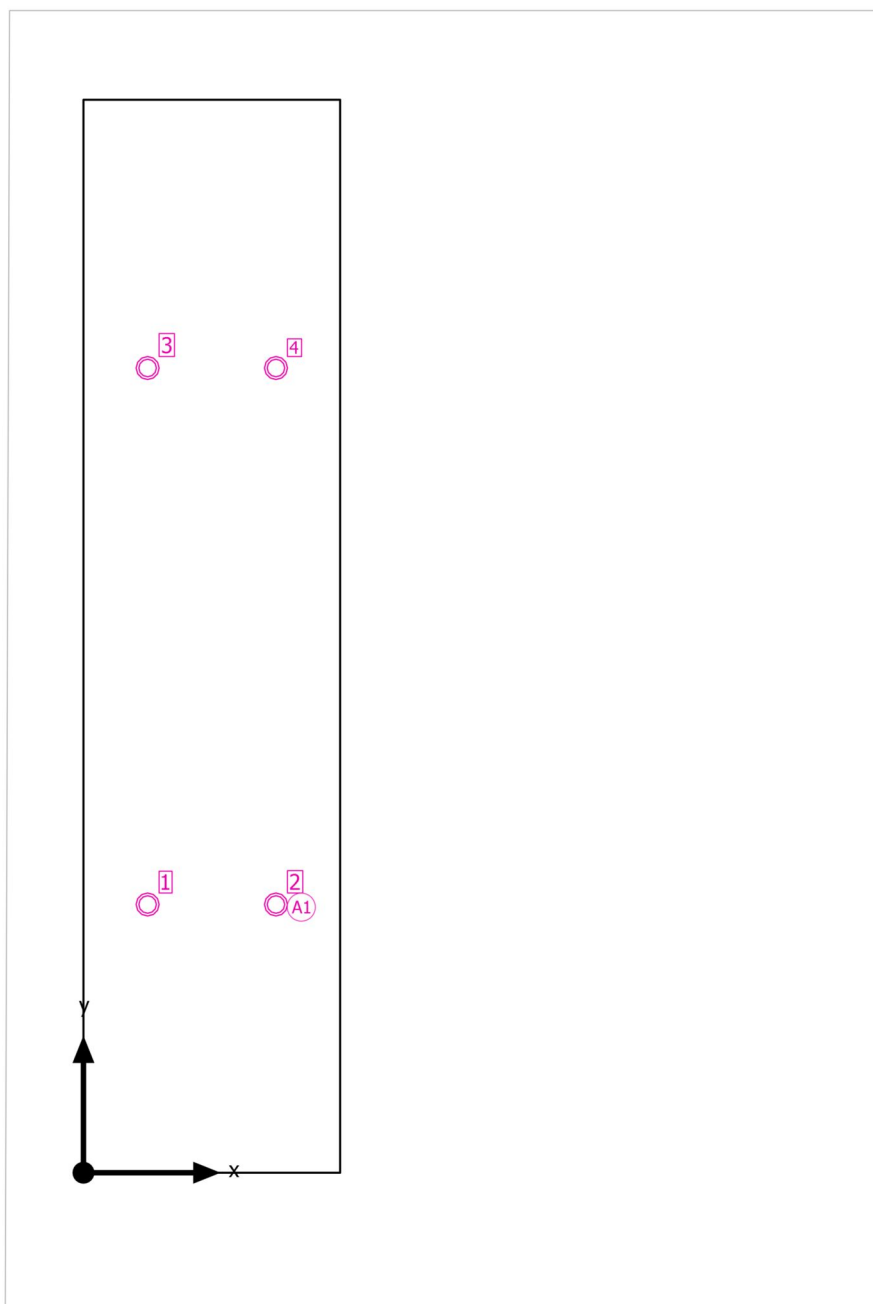
Προφίλ χρήσης: Κοινόχρηστοι χώροι - Γενικοί χώροι, Αίθουσες υποδοχής

Κατάλογος φωτιστικών

Τεμάχ.	Κατασκευαστής	Αρ. είδους	Όνομα στοιχείου	P	Φ	Ωφέλιμος φωτός
4	PETRIDIS	466632+4 0029_	LUNA ROUND 210 LED CHIP 30W 3000K	33.0 W	2280 lm	69.1 lm/W

Κτίριο 1 · ΙΣΟΓΕΙΟ · ΥΠΟΔΟΧΗ - ΕΙΣΟΔΟΣ

Σχέδιο θέσης φωτιστικών



Κτίριο 1 · ΙΣΟΓΕΙΟ · ΥΠΟΔΟΧΗ - ΕΙΣΟΔΟΣ

Σχέδιο θέσης φωτιστικών

Κατασκευαστής	PETRIDIS
Αρ. είδους	466632+40029_
Όνομα στοιχείου	LUNA ROUND 210 LED CHIP 30W 3000K

4 x Petridis Lighting S.A. LUNA ROUND 210 LED CHIP 30W 3000K

Τύπος	Διάταξη πεδίων	X	Y	Ύψος συναρμολόγησης	Φωτιστικό
1ο φως (X/Y/Z)	0.586 m, 2.451 m, 4.350 m				
Κατεύθυνση X	2 Τεμάχ., Μέσο - μέσο, 1.172 m	0.586 m	2.451 m	4.350 m	1
		1.759 m	2.451 m	4.350 m	2
Κατεύθυνση Y	2 Τεμάχ., Μέσο - μέσο, 4.903 m	0.586 m	7.354 m	4.350 m	3
		1.759 m	7.354 m	4.350 m	4
Διάταξη	A1				

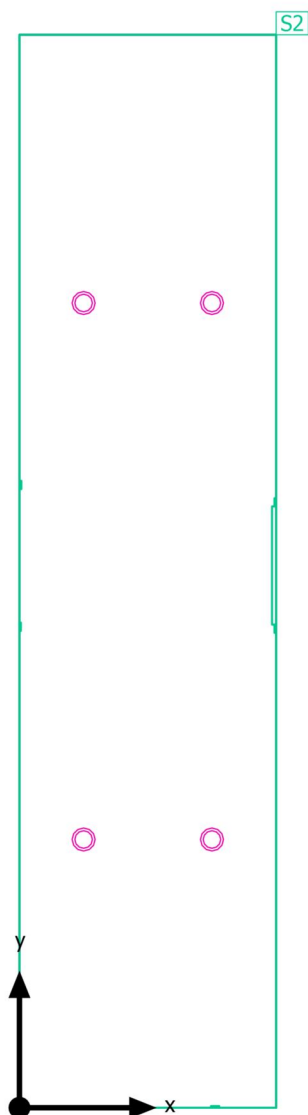
Κτίριο 1 · ΙΣΟΓΕΙΟ · ΥΠΟΔΟΧΗ - ΕΙΣΟΔΟΣ

Κατάλογος φωτιστικώνΦ_{συνολικά}
9120 lmP_{συνολικά}
132.0 WΩφέλος φωτός
69.1 lm/W

Τεμάχ.	Κατασκευαστής	Αρ. είδους	Όνομα στοιχείου	P	Φ	Ωφέλος φωτός
4	PETRIDIS	466632+4 0029_	LUNA ROUND 210 LED CHIP 30W 3000K	33.0 W	2280 lm	69.1 lm/W

Κτίριο 1 · ΙΣΟΓΕΙΟ · ΥΠΟΔΟΧΗ - ΕΙΣΟΔΟΣ

Αντικείμενα υπολογισμού



Κτίριο 1 · ΙΣΟΓΕΙΟ · ΥΠΟΔΟΧΗ - ΕΙΣΟΔΟΣ

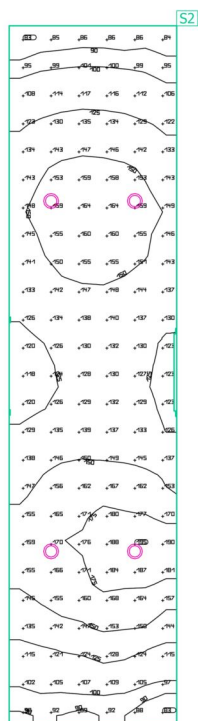
Αντικείμενα υπολογισμού

Επίπεδα χρήσης

Ιδιότητες	Ē (Όνομ)	Εελάχ	Εμέγ	g ₁	g ₂	Ευρετήριο
Επίπεδο εργασίας (ΥΠΟΔΟΧΗ - ΕΙΣΟΔΟΣ) Κάθετη ένταση φωτισμού (Προσαρμοστικός) Ύψος: 0.800 m, Ζώνη περιφ.: 0.000 m	136 lx (≥ 100 lx) ✓	81.0 lx	194 lx	0.60	0.42	S2

Προφίλ χρήσης: Κοινόχρηστοι χώροι - Γενικοί χώροι, Αίθουσες υποδοχής

Κτίριο 1 · ΙΣΟΓΕΙΟ · ΥΠΟΔΟΧΗ - ΕΙΣΟΔΟΣ

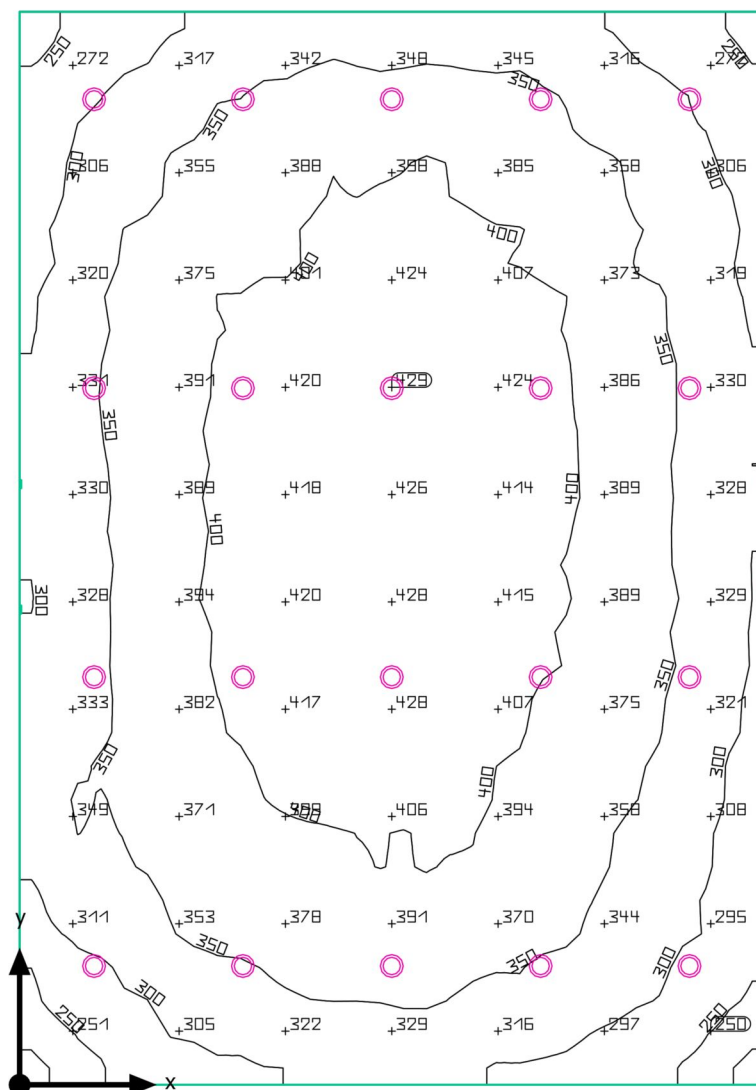
Επίπεδο εργασίας (ΥΠΟΔΟΧΗ - ΕΙΣΟΔΟΣ)

Ιδιότητες	Έ (Όνομα)	Εελάχ	Εμέγ	g ₁	g ₂	Ευρετήριο
Επίπεδο εργασίας (ΥΠΟΔΟΧΗ - ΕΙΣΟΔΟΣ) Κάθετη ένταση φωτισμού (Προσαρμοστικός) Ύψος: 0.800 m, Ζώνη περιφ.: 0.000 m	136 lx (≥ 100 lx) ✓	81.0 lx	194 lx	0.60	0.42	S2

Προφίλ χρήσης: Κοινόχρηστοι χώροι - Γενικοί χώροι, Αίθουσες υποδοχής

Κτίριο 1 · ΙΣΟΓΕΙΟ · ΑΙΘΟΥΣΑ 1 - ΕΚΘΕΤΗΡΙΟ

Περίληψη



Κτίριο 1 · ΙΣΟΓΕΙΟ · ΑΙΘΟΥΣΑ 1 - ΕΚΘΕΤΗΡΙΟ

Περίληψη

Αποτελέσματα

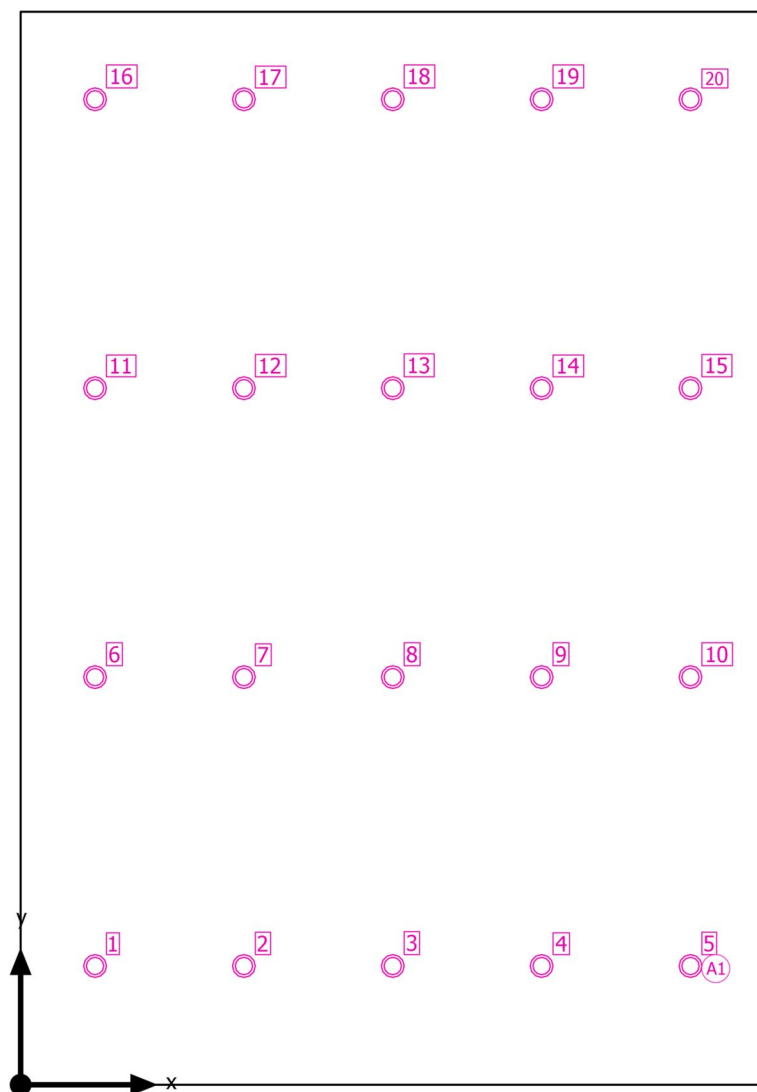
	Μέγεθος	Υπολογισμένο	Ονομ	Έλεγχος OK
Επίπεδο εργασίας	Ē	359 lx	≥ 300 lx	✓
	g ₁	0.61	-	-
Μεγέθη κατανάλωσης	Κατανάλωση	[450 - 620] kWh/a	μέγ. 2400 kWh/a	✓
Ειδική τιμή σύνδεσης	Εσωτερικός χώρος	9.74 W/m ²	-	-
		2.71 W/m ² /100 lx	-	-

Προφίλ χρήσης: Κοινόχρηστοι χώροι - Αίθουσες εκθέσεων και παρουσιάσεων, Γενικός φωτισμός

Κατάλογος φωτιστικών

Τεμάχ.	Κατασκευαστής	Αρ. είδους	Όνομα στοιχείου	P	Φ	Ωφέλιμος φωτός
20	PETRIDIS	466632+4 0029_	LUNA ROUND 210 LED CHIP 30W 3000K	33.0 W	2280 lm	69.1 lm/W

Κτίριο 1 · ΙΣΟΓΕΙΟ · ΑΙΘΟΥΣΑ 1 - ΕΚΘΕΤΗΡΙΟ

Σχέδιο θέσης φωτιστικών

Κτίριο 1 · ΙΣΟΓΕΙΟ · ΑΙΘΟΥΣΑ 1 - ΕΚΘΕΤΗΡΙΟ

Σχέδιο θέσης φωτιστικών



Κατασκευαστής	PETRIDIS
Αρ. είδους	466632+40029_
Όνομα στοιχείου	LUNA ROUND 210 LED CHIP 30W 3000K

20 x Petridis Lighting S.A. LUNA ROUND 210 LED CHIP 30W 3000K

Τύπος	Διάταξη πεδίων	X	Y	Ύψος συναρμολόγησης	Φωτιστικό
1ο φως (X/Y/Z)	0.685 m, 1.094 m, 4.350 m				
Κατεύθυνση X	5 Τεμάχ., Μέσο - μέσο, Αποστάσεις ανόμοιες	0.685 m	1.094 m	4.350 m	1
		2.056 m	1.094 m	4.350 m	2
		3.427 m	1.094 m	4.350 m	3
Κατεύθυνση Y	4 Τεμάχ., Μέσο - μέσο, Αποστάσεις ανόμοιες	4.798 m	1.094 m	4.350 m	4
		6.169 m	1.094 m	4.350 m	5
		0.685 m	3.756 m	4.350 m	6
Διάταξη	A1	2.056 m	3.756 m	4.350 m	7
		3.427 m	3.756 m	4.350 m	8
		4.798 m	3.756 m	4.350 m	9
		6.169 m	3.756 m	4.350 m	10
		0.685 m	6.417 m	4.350 m	11
		2.056 m	6.417 m	4.350 m	12
		3.427 m	6.417 m	4.350 m	13

Κτίριο 1 · ΙΣΟΓΕΙΟ · ΑΙΘΟΥΣΑ 1 - ΕΚΘΕΤΗΡΙΟ

Σχέδιο θέσης φωτιστικών

X	Y	Ύψος συναρμολόγησης	Φωτιστικό
4.798 m	6.417 m	4.350 m	14
6.169 m	6.417 m	4.350 m	15
0.685 m	9.079 m	4.350 m	16
2.056 m	9.079 m	4.350 m	17
3.427 m	9.079 m	4.350 m	18
4.798 m	9.079 m	4.350 m	19
6.169 m	9.079 m	4.350 m	20

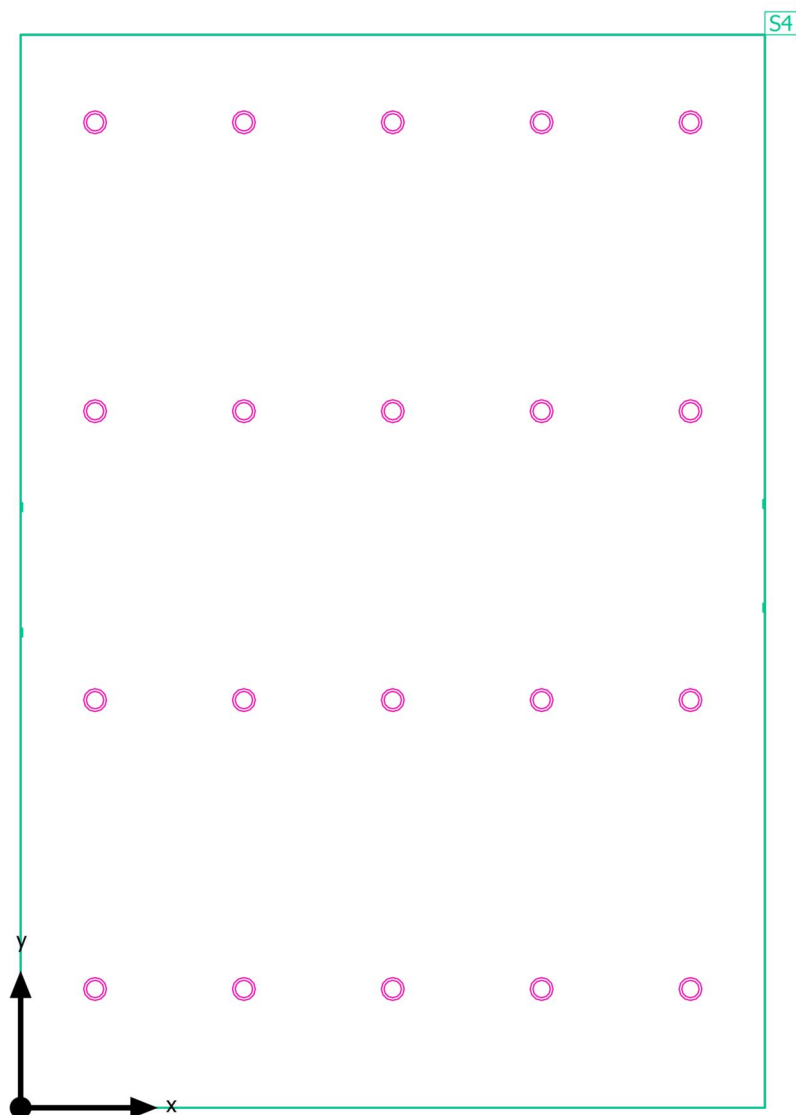
Κτίριο 1 · ΙΣΟΓΕΙΟ · ΑΙΘΟΥΣΑ 1 - ΕΚΘΕΤΗΡΙΟ

Κατάλογος φωτιστικώνΦ_{συνολικά}
45600 lmP_{συνολικά}
660.0 WΩφέλος φωτός
69.1 lm/W

Τεμάχ.	Κατασκευαστής	Αρ. είδους	Όνομα στοιχείου	P	Φ	Ωφέλος φωτός
20	PETRIDIS	466632+4 0029_	LUNA ROUND 210 LED CHIP 30W 3000K	33.0 W	2280 lm	69.1 lm/W

Κτίριο 1 · ΙΣΟΓΕΙΟ · ΑΙΘΟΥΣΑ 1 - ΕΚΘΕΤΗΡΙΟ

Αντικείμενα υπολογισμού



Κτίριο 1 · ΙΣΟΓΕΙΟ · ΑΙΘΟΥΣΑ 1 - ΕΚΘΕΤΗΡΙΟ

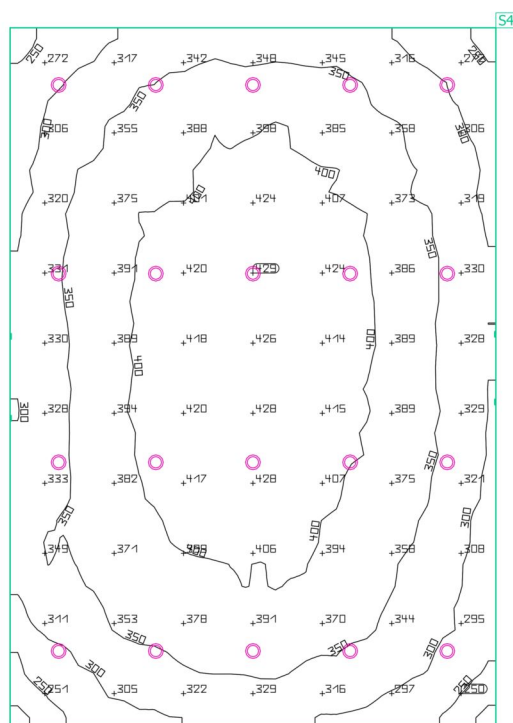
Αντικείμενα υπολογισμού

Επίπεδα χρήσης

Ιδιότητες	Ē (Όνομ)	Εελάχ	Εμέγ	g ₁	g ₂	Ευρετήριο
Επίπεδο εργασίας (ΑΙΘΟΥΣΑ 1 - ΕΚΘΕΤΗΡΙΟ) Κάθετη ένταση φωτισμού (Προσαρμοστικός) Ύψος: 0.800 m, Ζώνη περιφ.: 0.000 m	359 lx (≥ 300 lx) ✓	219 lx	433 lx	0.61	0.51	S4

Προφίλ χρήσης: Κοινόχρηστοι χώροι - Αίθουσες εκθέσεων και παρουσιάσεων, Γενικός φωτισμός

Κτίριο 1 · ΙΣΟΓΕΙΟ · ΑΙΘΟΥΣΑ 1 - ΕΚΘΕΤΗΡΙΟ

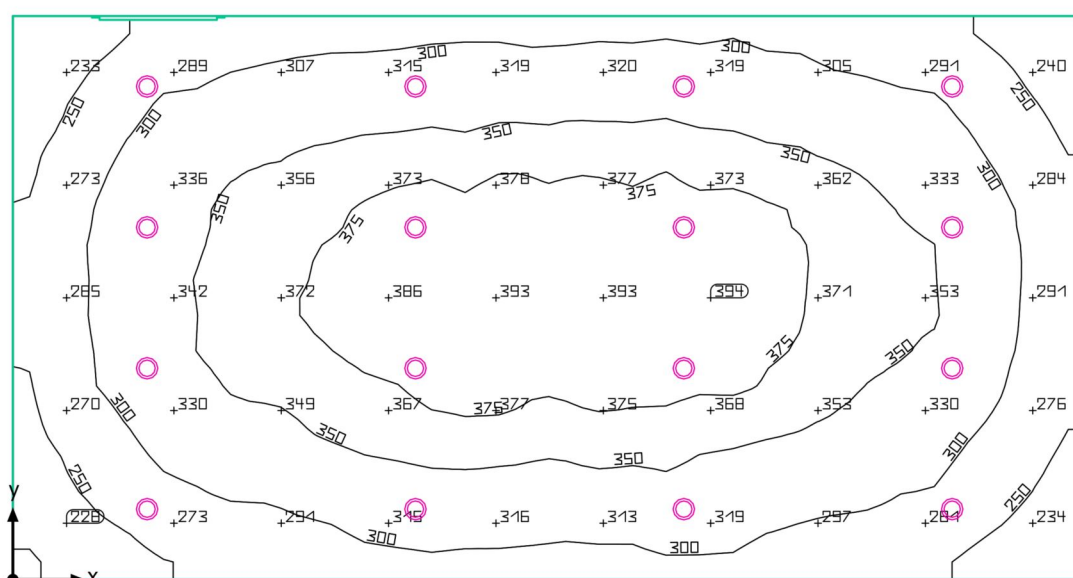
Επίπεδο εργασίας (ΑΙΘΟΥΣΑ 1 - ΕΚΘΕΤΗΡΙΟ)

Ιδιότητες	Ξ (Ονομ)	Ε _{ελάχ}	Ε _{μέγ}	g ₁	g ₂	Ευρετήριο
Επίπεδο εργασίας (ΑΙΘΟΥΣΑ 1 - ΕΚΘΕΤΗΡΙΟ) Κάθετη ένταση φωτισμού (Προσαρμοστικός) Ύψος: 0.800 m, Ζώνη περιφ.: 0.000 m	359 lx (≥ 300 lx) ✓	219 lx	433 lx	0.61	0.51	S4

Προφίλ χρήσης: Κοινόχρηστοι χώροι - Αίθουσες εκθέσεων και παρουσιάσεων, Γενικός φωτισμός

Κτίριο 1 · ΙΣΟΓΕΙΟ · ΑΙΘΟΥΣΑ 2 - ΕΚΘΕΤΗΡΙΟ

Περίληψη



Κτίριο 1 · ΙΣΟΓΕΙΟ · ΑΙΘΟΥΣΑ 2 - ΕΚΘΕΤΗΡΙΟ

Περίληψη

Αποτελέσματα

	Μέγεθος	Υπολογισμένο	Ονομ	Έλεγχος OK
Επίπεδο εργασίας	Ē	324 lx	≥ 300 lx	✓
	g ₁	0.60	-	-
Μεγέθη κατανάλωσης	Κατανάλωση	[310 - 500] kWh/a	μέγ. 2050 kWh/a	✓
Ειδική τιμή σύνδεσης	Εσωτερικός χώρος	9.11 W/m ²	-	-
		2.81 W/m ² /100 lx	-	-

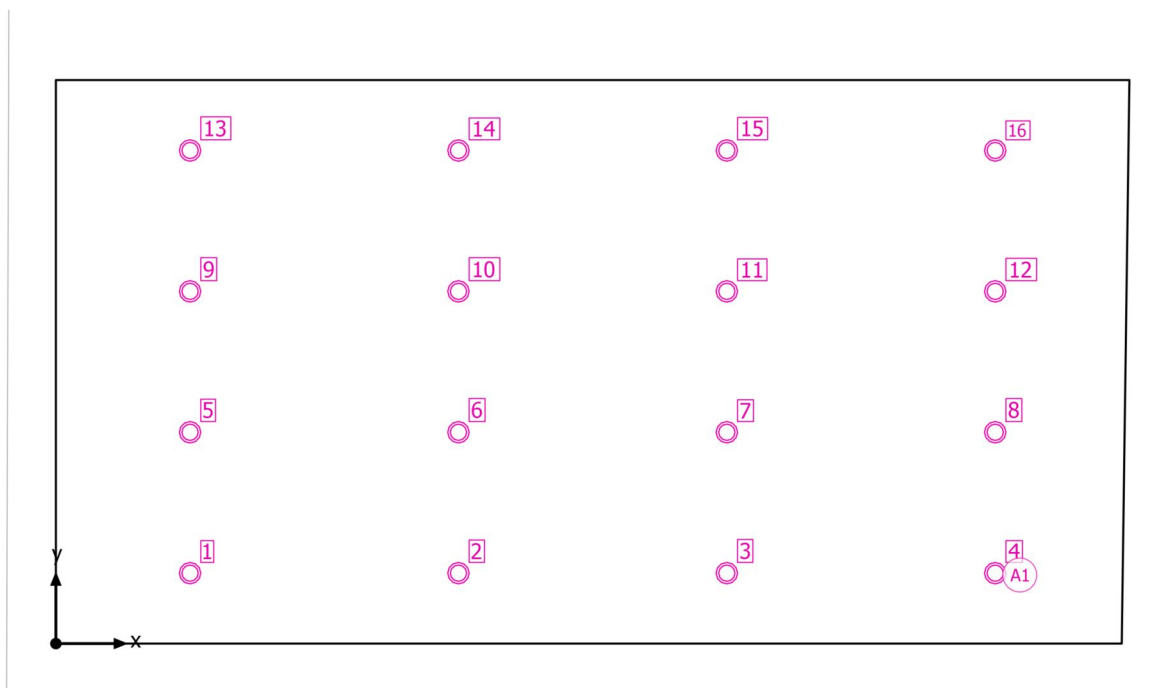
Προφίλ χρήσης: Κοινόχρηστοι χώροι - Αίθουσες εκθέσεων και παρουσιάσεων, Γενικός φωτισμός

Κατάλογος φωτιστικών

Τεμάχ.	Κατασκευαστής	Αρ. είδους	Όνομα στοιχείου	P	Φ	Ωφέλιμος φωτός
16	PETRIDIS	466632+4 0029_	LUNA ROUND 210 LED CHIP 30W 3000K	33.0 W	2280 lm	69.1 lm/W

Κτίριο 1 · ΙΣΟΓΕΙΟ · ΑΙΘΟΥΣΑ 2 - ΕΚΘΕΤΗΡΙΟ

Σχέδιο θέσης φωτιστικών



Κτίριο 1 · ΙΣΟΓΕΙΟ · ΑΙΘΟΥΣΑ 2 - ΕΚΘΕΤΗΡΙΟ

Σχέδιο θέσης φωτιστικών

Κατασκευαστής	PETRIDIS
Αρ. είδους	466632+40029_
Όνομα στοιχείου	LUNA ROUND 210 LED CHIP 30W 3000K

16 x Petridis Lighting S.A. LUNA ROUND 210 LED CHIP 30W 3000K

Τύπος	Διάταξη πεδίων	X	Y	Ύψος συναρμολόγησης	Φωτιστικό
1ο φως (X/Y/Z)	1.316 m, 0.691 m, 4.260 m				
Κατεύθυνση X	4 Τεμάχ., Μέσο - μέσο, 2.631 m	1.316 m	0.691 m	4.260 m	1
		3.947 m	0.691 m	4.260 m	2
Κατεύθυνση Y	4 Τεμάχ., Μέσο - μέσο, 1.381 m	6.578 m	0.691 m	4.260 m	3
		9.209 m	0.691 m	4.260 m	4
Διάταξη	A1	1.316 m	2.072 m	4.260 m	5
		3.947 m	2.072 m	4.260 m	6
		6.578 m	2.072 m	4.260 m	7
		9.209 m	2.072 m	4.260 m	8
		1.316 m	3.453 m	4.260 m	9
		3.947 m	3.453 m	4.260 m	10
		6.578 m	3.453 m	4.260 m	11
		9.209 m	3.453 m	4.260 m	12
		1.316 m	4.834 m	4.260 m	13

Κτίριο 1 · ΙΣΟΓΕΙΟ · ΑΙΘΟΥΣΑ 2 - ΕΚΘΕΤΗΡΙΟ

Σχέδιο θέσης φωτιστικών

X	Y	Ύψος συναρμολόγησης	Φωτιστικό
3.947 m	4.834 m	4.260 m	14
6.578 m	4.834 m	4.260 m	15
9.209 m	4.834 m	4.260 m	16

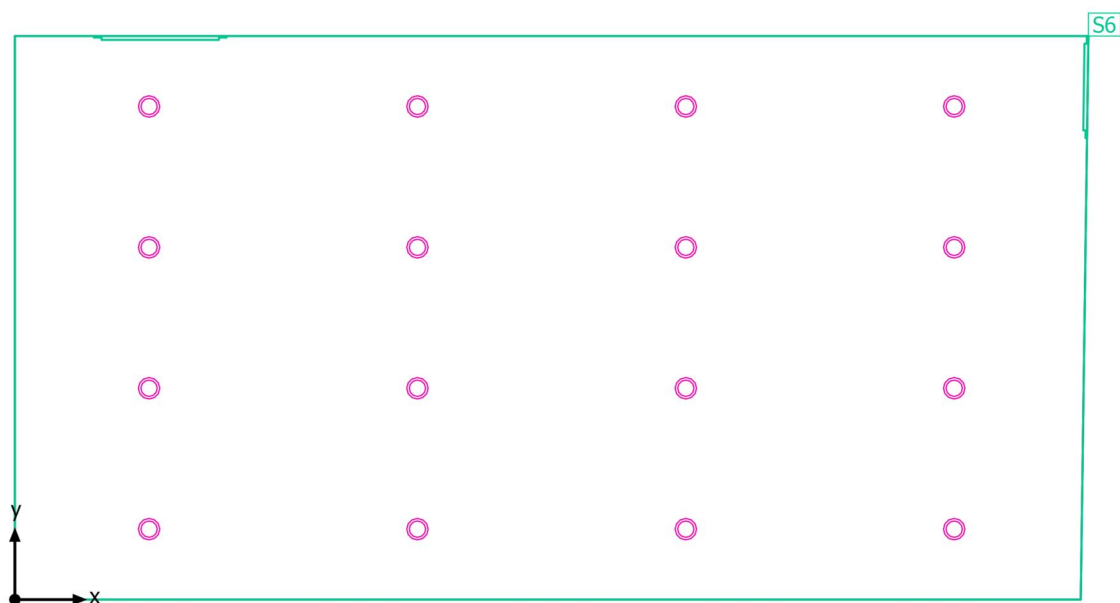
Κτίριο 1 · ΙΣΟΓΕΙΟ · ΑΙΘΟΥΣΑ 2 - ΕΚΘΕΤΗΡΙΟ

Κατάλογος φωτιστικώνΦ_{συνολικά}
36480 lmP_{συνολικά}
528.0 WΩφέλος φωτός
69.1 lm/W

Τεμάχ.	Κατασκευαστής	Αρ. είδους	Όνομα στοιχείου	P	Φ	Ωφέλος φωτός
16	PETRIDIS	466632+4 0029_	LUNA ROUND 210 LED CHIP 30W 3000K	33.0 W	2280 lm	69.1 lm/W

Κτίριο 1 · ΙΣΟΓΕΙΟ · ΑΙΘΟΥΣΑ 2 - ΕΚΘΕΤΗΡΙΟ

Αντικείμενα υπολογισμού



Κτίριο 1 · ΙΣΟΓΕΙΟ · ΑΙΘΟΥΣΑ 2 - ΕΚΘΕΤΗΡΙΟ

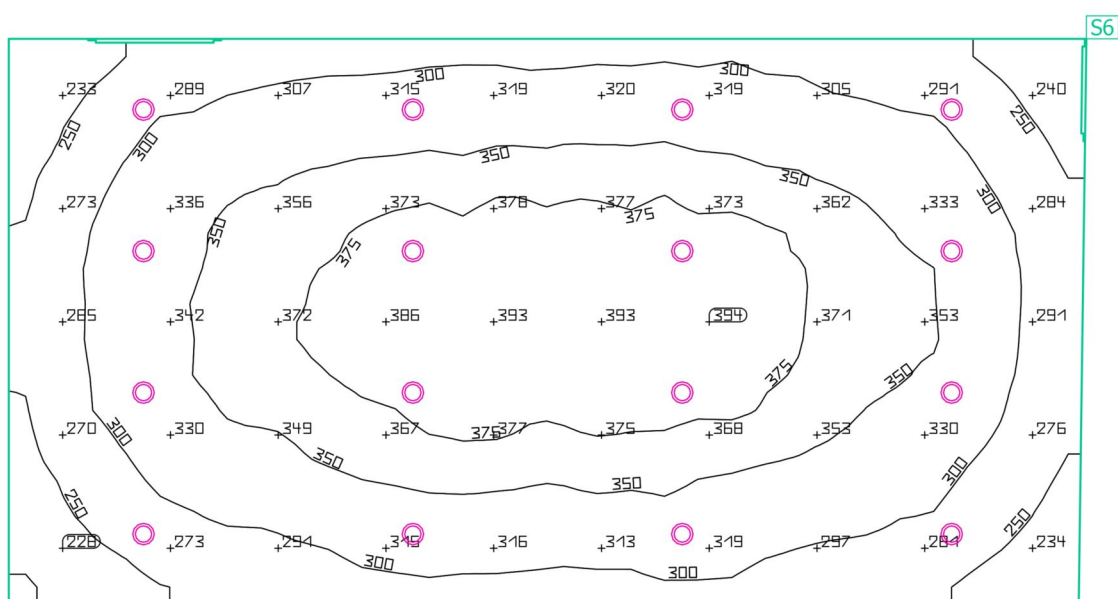
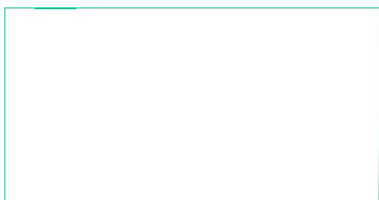
Αντικείμενα υπολογισμού

Επίπεδα χρήσης

Ιδιότητες	Ē (Όνομ)	Εελάχ	Εμέγ	g ₁	g ₂	Ευρετήριο
Επίπεδο εργασίας (ΑΙΘΟΥΣΑ 2 - ΕΚΘΕΤΗΡΙΟ) Κάθετη ένταση φωτισμού (Προσαρμοστικός) Ύψος: 0.800 m, Ζώνη περιφ.: 0.000 m	324 lx (≥ 300 lx) ✓	195 lx	396 lx	0.60	0.49	S6

Προφίλ χρήσης: Κοινόχρηστοι χώροι - Αίθουσες εκθέσεων και παρουσιάσεων, Γενικός φωτισμός

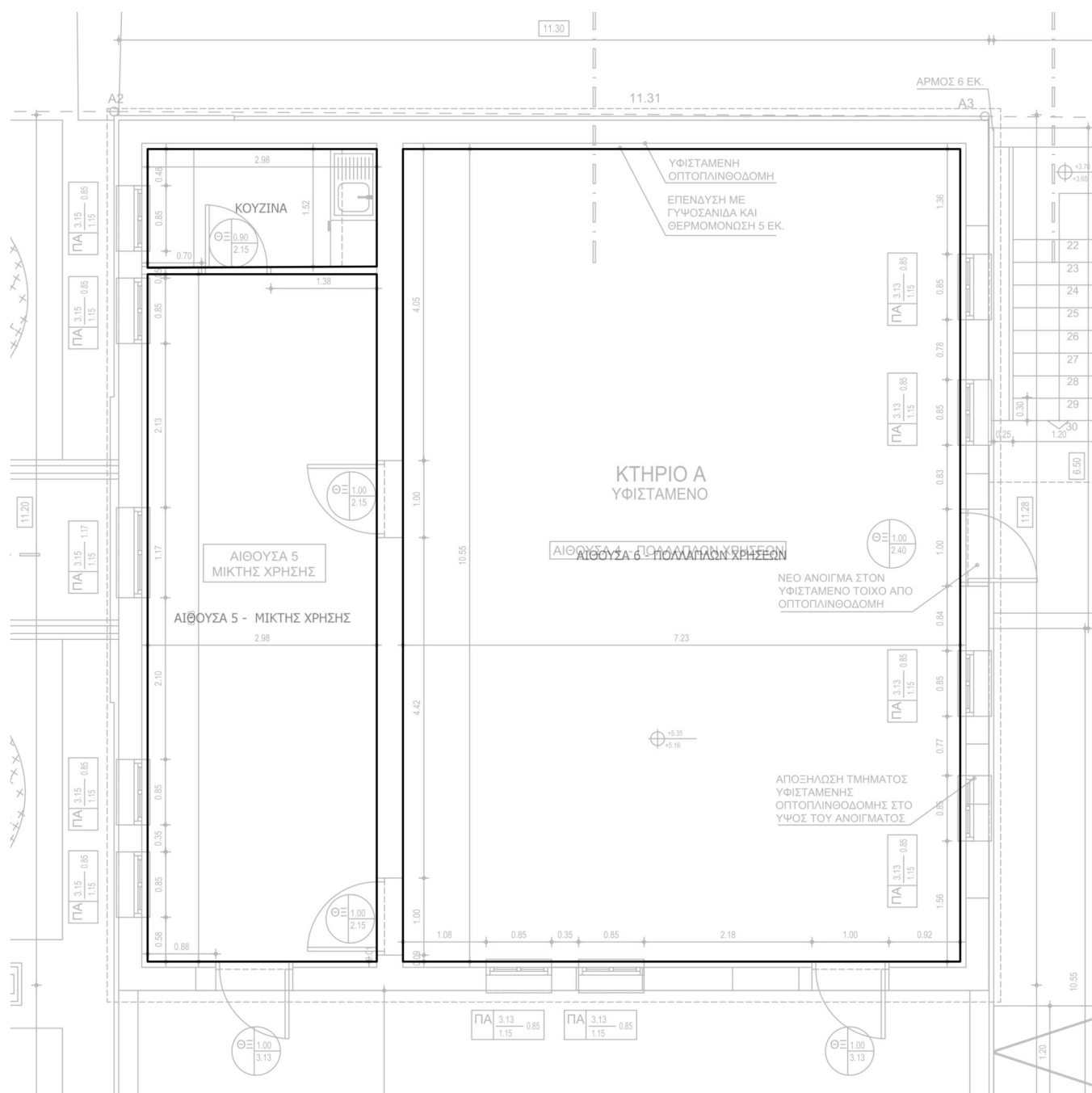
Κτίριο 1 · ΙΣΟΓΕΙΟ · ΑΙΘΟΥΣΑ 2 - ΕΚΘΕΤΗΡΙΟ

Επίπεδο εργασίας (ΑΙΘΟΥΣΑ 2 - ΕΚΘΕΤΗΡΙΟ)

Ιδιότητες	Ξ (Ονομ)	Ε _{ελάχ}	Ε _{μέγ}	g ₁	g ₂	Ευρετήριο
Επίπεδο εργασίας (ΑΙΘΟΥΣΑ 2 - ΕΚΘΕΤΗΡΙΟ) Κάθετη ένταση φωτισμού (Προσαρμοστικός) Ύψος: 0.800 m, Ζώνη περιφ.: 0.000 m	324 lx (≥ 300 lx) ✓	195 lx	396 lx	0.60	0.49	S6

Προφίλ χρήσης: Κοινόχρηστοι χώροι - Αίθουσες εκθέσεων και παρουσιάσεων, Γενικός φωτισμός

Κατάλογος χώρων



Κτίριο 1 · Α' ΟΡΟΦΟΣ

Κατάλογος χώρων

ΑΙΘΟΥΣΑ 5 - ΜΙΚΤΗΣ ΧΡΗΣΗΣ

P Ρεσπολικά 264.0 W	A Εσωτερικός χώρος 26.55 m ²	Ειδική τιμή σύνδεσης 9.94 W/m ² = 2.87 W/m ² /100 lx (Εσωτερικός χώρος)	Έοριζόντια (Επίεδο εργασίας) 347 lx
----------------------------------	--	---	---

Τεμάχ.	Κατασκευαστής	Αρ. είδους	Όνομα στοιχείου	P	Φωτιστικό
8	PETRIDIS	466632+4 0029_	LUNA ROUND 210 LED CHIP 30W 3000K	33.0 W	2280 lm

ΑΙΘΟΥΣΑ 6 - ΠΟΛΛΑΠΛΩΝ ΧΡΗΣΕΩΝ

P Ρεσπολικά 528.0 W	A Εσωτερικός χώρος 76.33 m ²	Ειδική τιμή σύνδεσης 6.92 W/m ² = 2.18 W/m ² /100 lx (Εσωτερικός χώρος)	Έοριζόντια (Επίεδο εργασίας) 317 lx
----------------------------------	--	---	---

Τεμάχ.	Κατασκευαστής	Αρ. είδους	Όνομα στοιχείου	P	Φωτιστικό
16	PETRIDIS	466632+4 0029_	LUNA ROUND 210 LED CHIP 30W 3000K	33.0 W	2280 lm

ΚΟΥΖΙΝΑ

P Ρεσπολικά 48.0 W	A Εσωτερικός χώρος 4.56 m ²	Ειδική τιμή σύνδεσης 10.52 W/m ² = 5.12 W/m ² /100 lx (Εσωτερικός χώρος)	Έοριζόντια (Επίεδο εργασίας) 206 lx
---------------------------------	---	--	---

Τεμάχ.	Κατασκευαστής	Αρ. είδους	Όνομα στοιχείου	P	Φωτιστικό
4	PETRIDIS	46573_	LUNA ROUND 125 LED CHIP ECO MINI 12W 4000K	12.0 W	959 lm

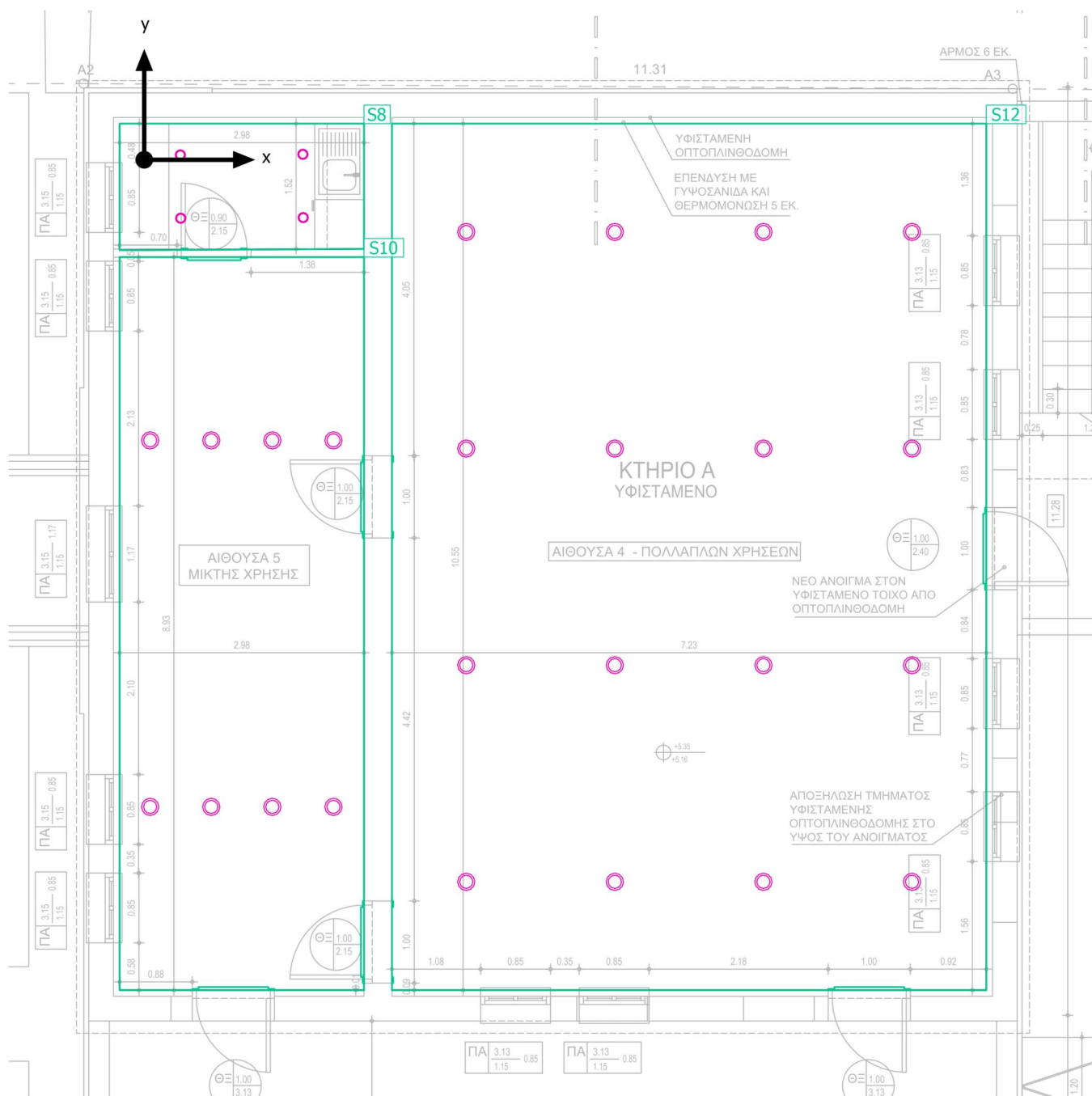
Κτίριο 1 · Α' ΟΡΟΦΟΣ

Κατάλογος φωτιστικώνΦ_{συνολικά}
58556 lmP_{συνολικά}
840.0 WΩφέλος φωτός
69.7 lm/W

Τεμάχ.	Κατασκευαστής	Αρ. είδους	Όνομα στοιχείου	P	Φ	Ωφέλος φωτός
4	PETRIDIS	46573_	LUNA ROUND 125 LED CHIP ECO MINI 12W 4000K	12.0 W	959 lm	79.9 lm/W
24	PETRIDIS	466632+4 0029_	LUNA ROUND 210 LED CHIP 30W 3000K	33.0 W	2280 lm	69.1 lm/W

Κτίριο 1 · Α' ΟΡΟΦΟΣ

Αντικείμενα υπολογισμού



Κτίριο 1 · Α' ΟΡΟΦΟΣ

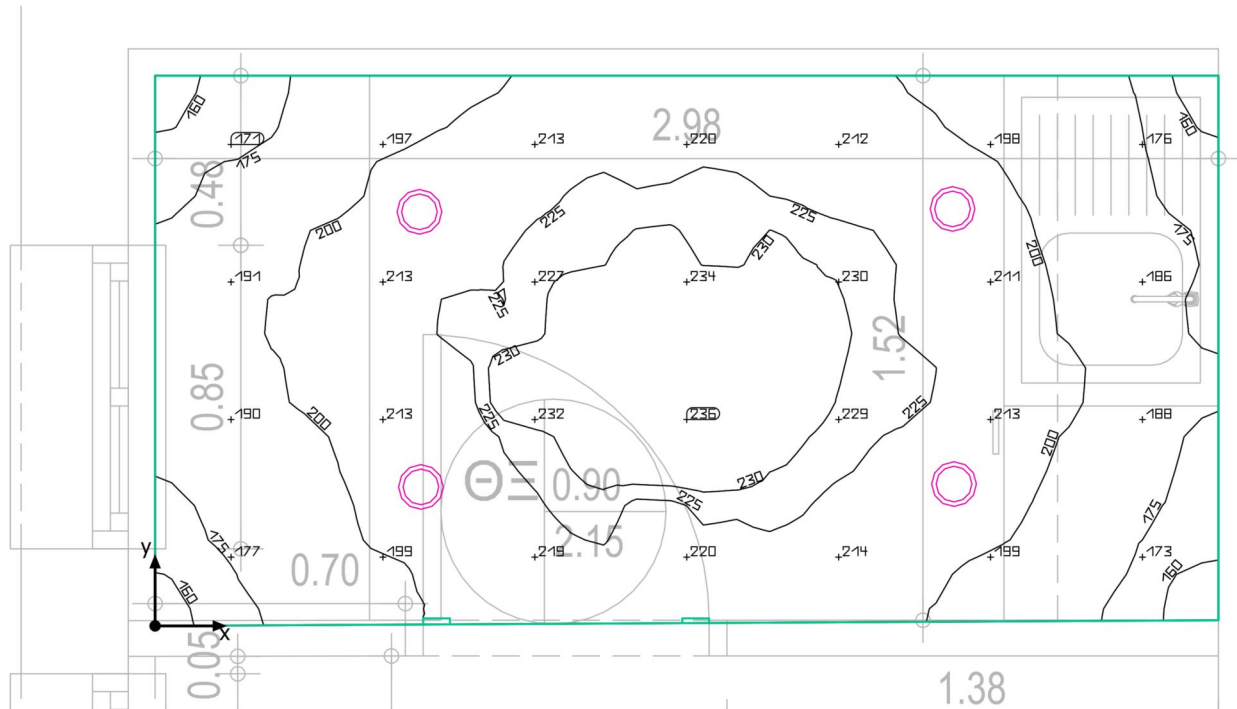
Αντικείμενα υπολογισμού

Επίπεδα χρήσης

Ιδιότητες	Ē (Όνομ)	Εελάχ	Εμέγ	g ₁	g ₂	Ευρετήριο
Επίπεδο εργασίας (ΚΟΥΖΙΝΑ) Κάθετη ένταση φωτισμού (Προσαρμοστικός) Ύψος: 0.800 m, Ζώνη περιφ.: 0.000 m	206 lx (≥ 200 lx) ✓	153 lx	237 lx	0.74	0.65	S8
Επίπεδο εργασίας (ΑΙΘΟΥΣΑ 5 - ΜΙΚΤΗΣ ΧΡΗΣΗΣ) Κάθετη ένταση φωτισμού (Προσαρμοστικός) Ύψος: 0.800 m, Ζώνη περιφ.: 0.000 m	347 lx (≥ 300 lx) ✓	170 lx	526 lx	0.49	0.32	S10
Επίπεδο εργασίας (ΑΙΘΟΥΣΑ 6 - ΠΟΛΥΠΛΩΝ ΧΡΗΣΕΩΝ) Κάθετη ένταση φωτισμού (Προσαρμοστικός) Ύψος: 0.800 m, Ζώνη περιφ.: 0.000 m	317 lx (≥ 300 lx) ✓	167 lx	394 lx	0.53	0.42	S12

Κτίριο 1 · Α' ΟΡΟΦΟΣ · ΚΟΥΖΙΝΑ

Περίληψη



Βασική επιφάνεια: 4.56 m² | Βαθμός ανάκλασης: Οροφή: 70.0 %, Τοίχοι: 50.0 %, Δάπεδο: 20.0 % | Συντελεστής συντήρησης: 0.80 (Κατ' αποκοπή) | Ύψος χώρου: 3.600 m | Ύψος συναρμολόγησης: 3.930 m

Κτίριο 1 · Α' ΟΡΟΦΟΣ · ΚΟΥΖΙΝΑ

Περίληψη

Αποτελέσματα

	Μέγεθος	Υπολογισμένο	Ονομ	Έλεγχος OK
Επίπεδο εργασίας	Ē	206 lx	≥ 200 lx	✓
	g ₁	0.74	-	-
Μεγέθη κατανάλωσης	Κατανάλωση	[140 - 190] kWh/a	μέγ. 200 kWh/a	✓
Ειδική τιμή σύνδεσης	Εσωτερικός χώρος	10.52 W/m ²	-	-
		5.12 W/m ² /100 lx	-	-

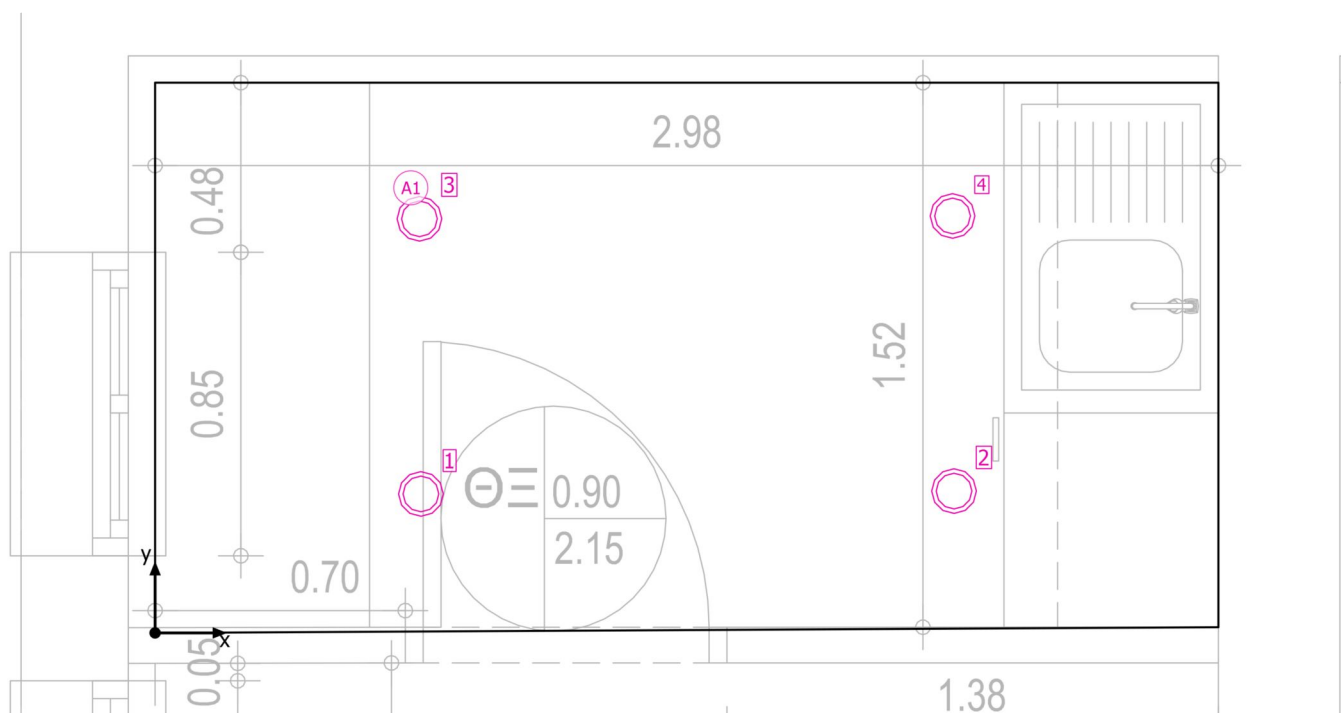
Προφίλ χρήσης: Γενικές περιοχές εντός κτιρίων - Χώροι διαλείμματος, υγιεινής και πρώτων βοηθειών, Καντίνες, κουζίνες

Κατάλογος φωτιστικών

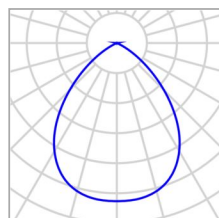
Τεμάχ.	Κατασκευαστής	Αρ. είδους	Όνομα στοιχείου	P	Φ	Ωφέλιμος φωτός
4	PETRIDIS	46573_	LUNA ROUND 125 LED CHIP ECO MINI 12W 4000K	12.0 W	959 lm	79.9 lm/W

Κτίριο 1 · Α' ΟΡΟΦΟΣ · ΚΟΥΖΙΝΑ

Σχέδιο θέσης φωτιστικών



Κτίριο 1 · Α' ΟΡΟΦΟΣ · ΚΟΥΖΙΝΑ

Σχέδιο θέσης φωτιστικών

Κατασκευαστής	PETRIDIS
Αρ. είδους	46573_
Όνομα στοιχείου	LUNA ROUND 125 LED CHIP ECO MINI 12W 4000K

4 x Petridis Lighting S.A. LUNA ROUND 125 LED CHIP ECO MINI 12W 4000K

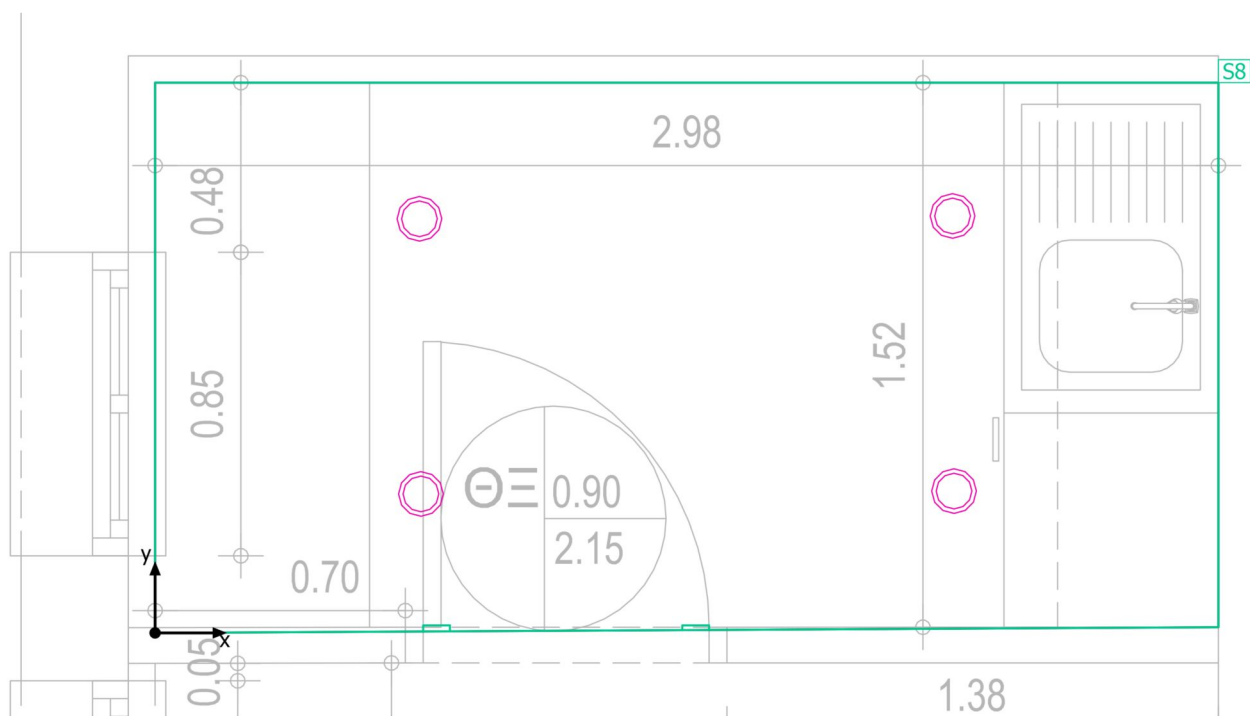
Τύπος	Διάταξη πεδίων	X	Y	Ύψος συναρμολόγησης	Φωτιστικό
1ο φως (X/Y/Z)	0.744 m, 0.389 m, 3.930 m	0.744 m	0.389 m	3.930 m	1
Κατεύθυνση X	2 Τεμάχ., Μέσο - μέσο, 1.492 m	2.235 m	0.397 m	3.930 m	2
Κατεύθυνση Y	2 Τεμάχ., Μέσο - μέσο, 0.770 m	0.740 m	1.160 m	3.930 m	3
Διάταξη	A1	2.231 m	1.168 m	3.930 m	4

Κτίριο 1 · Α' ΟΡΟΦΟΣ · ΚΟΥΖΙΝΑ

Κατάλογος φωτιστικώνΦ_{συνολικά}
3836 lmΡ_{συνολικά}
48.0 WΩφέλος φωτός
79.9 lm/W

Τεμάχ.	Κατασκευαστής	Αρ. είδους	Όνομα στοιχείου	P	Φ	Ωφέλος φωτός
4	PETRIDIS	46573_	LUNA ROUND 125 LED CHIP ECO MINI 12W 4000K	12.0 W	959 lm	79.9 lm/W

Κτίριο 1 · Α' ΟΡΟΦΟΣ · ΚΟΥΖΙΝΑ

Αντικείμενα υπολογισμού

Κτίριο 1 · Α' ΟΡΟΦΟΣ · ΚΟΥΖΙΝΑ

Αντικείμενα υπολογισμού

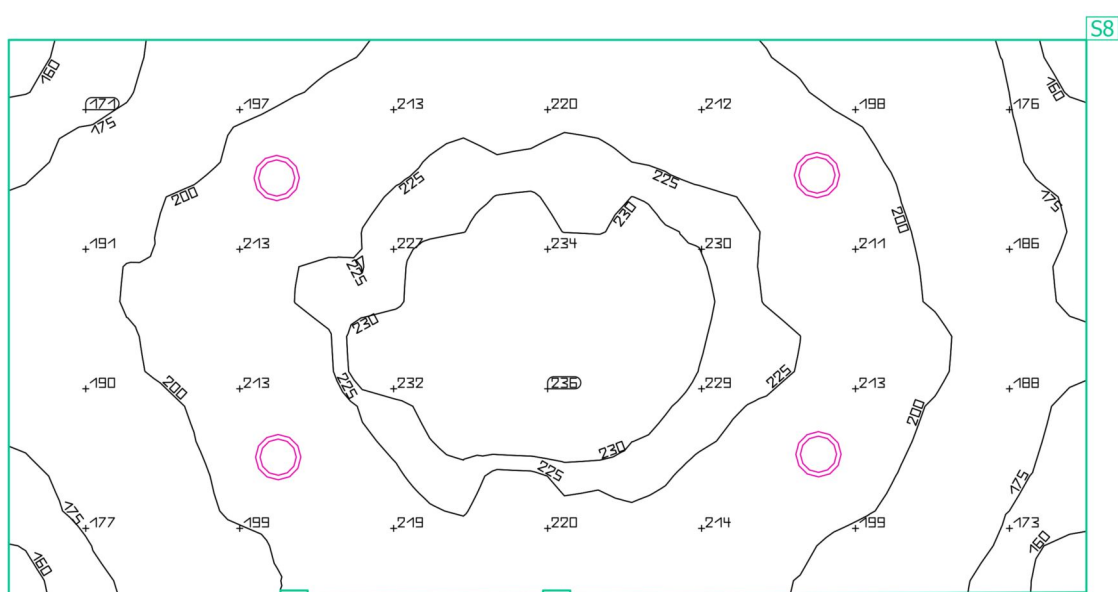
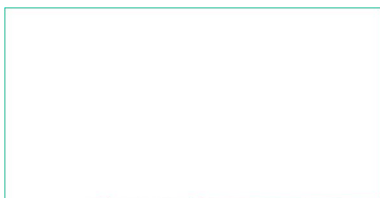
Επίπεδα χρήσης

Ιδιότητες	Ē (Όνομ)	Εελάχ	Εμέγ	g ₁	g ₂	Ευρετήριο
Επίπεδο εργασίας (ΚΟΥΖΙΝΑ) Κάθετη ένταση φωτισμού (Προσαρμοστικός) Ύψος: 0.800 m, Ζώνη περιφ.: 0.000 m	206 lx (≥ 200 lx) ✓	153 lx	237 lx	0.74	0.65	S8

Προφίλ χρήσης: Γενικές περιοχές εντός κτιρίων - Χώροι διαλείμματος, υγιεινής και πρώτων βοηθειών, Καντίνες, κουζίνες

Κτίριο 1 · Α' ΟΡΟΦΟΣ · ΚΟΥΖΙΝΑ

Επίπεδο εργασίας (ΚΟΥΖΙΝΑ)

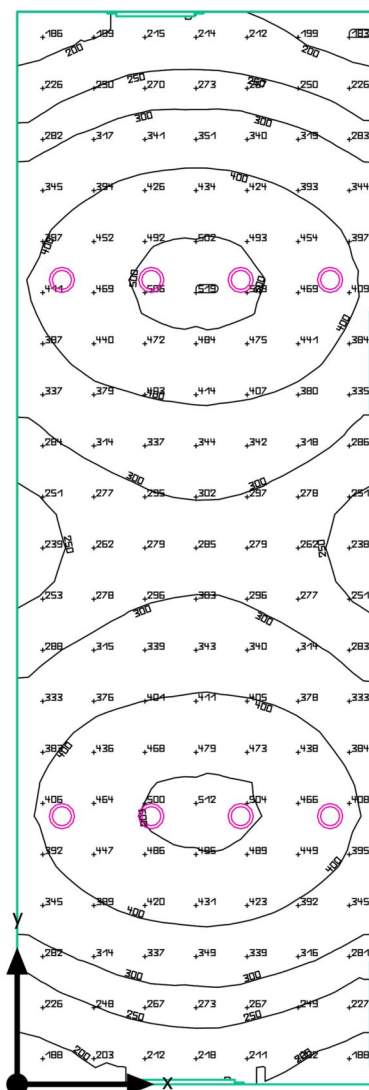


Ιδιότητες	Ε (Όνομ)	Ε _{ελάχ}	Ε _{μέγ}	g ₁	g ₂	Ευρετήριο
Επίπεδο εργασίας (ΚΟΥΖΙΝΑ) Κάθετη ένταση φωτισμού (Προσαρμοστικός) Ύψος: 0.800 m, Ζώνη περιφ.: 0.000 m	206 lx (≥ 200 lx) ✓	153 lx	237 lx	0.74	0.65	S8

Προφίλ χρήσης: Γενικές περιοχές εντός κτιρίων - Χώροι διαλείμματος, υγιεινής και πρώτων βοηθειών, Καντίνες, κουζίνες

Κτίριο 1 · Α' ΟΡΟΦΟΣ · ΑΙΘΟΥΣΑ 5 - ΜΙΚΤΗΣ ΧΡΗΣΗΣ

Περίληψη



Κτίριο 1 · Α' ΟΡΟΦΟΣ · ΑΙΘΟΥΣΑ 5 - ΜΙΚΤΗΣ ΧΡΗΣΗΣ

Περίληψη

Αποτελέσματα

	Μέγεθος	Υπολογισμένο	Ονομ	Έλεγχος OK
Επίπεδο εργασίας	Ē	347 lx	≥ 300 lx	✓
	g ₁	0.49	-	-
Μεγέθη κατανάλωσης	Κατανάλωση	[160 - 250] kWh/a	μέγ. 950 kWh/a	✓
Ειδική τιμή σύνδεσης	Εσωτερικός χώρος	9.94 W/m ²	-	-
		2.87 W/m ² /100 lx	-	-

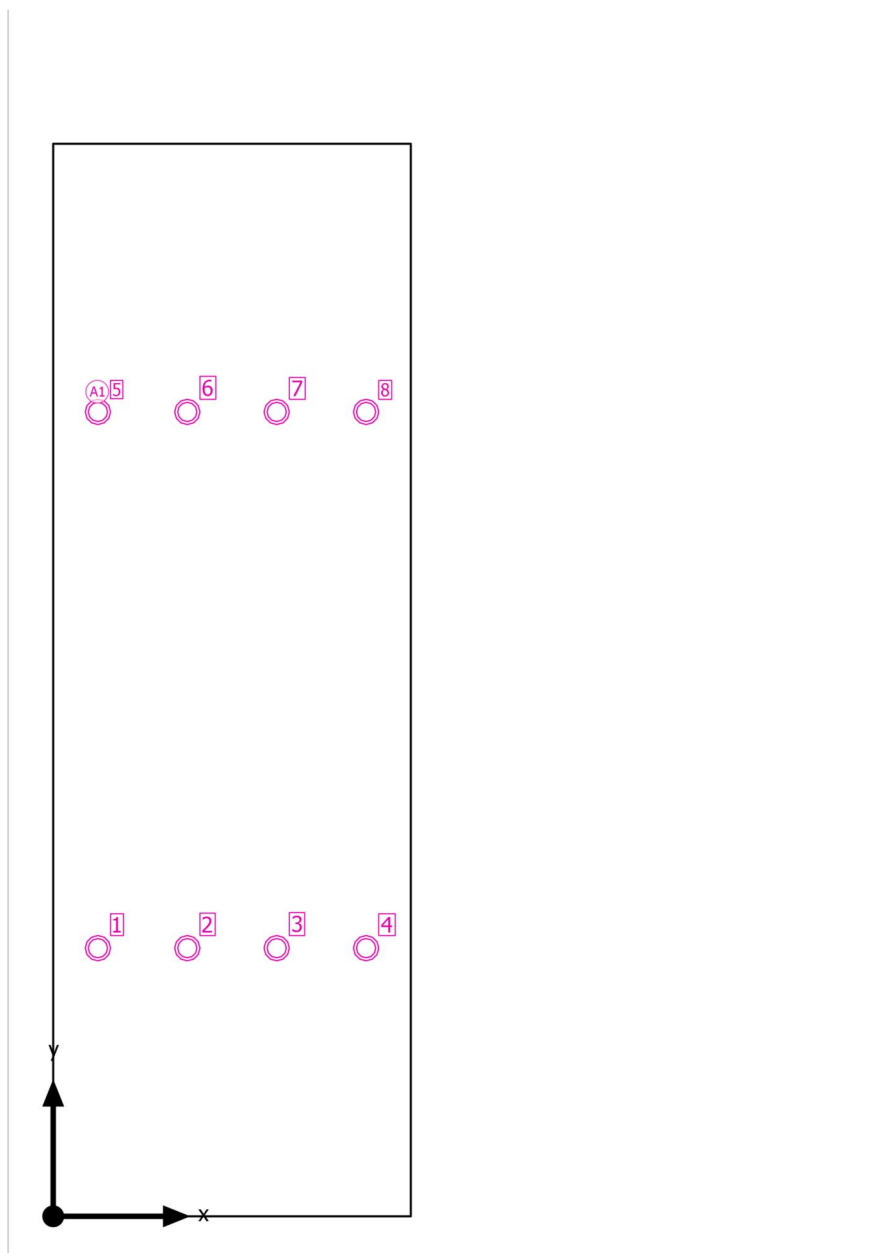
Προφίλ χρήσης: Κοινόχρηστοι χώροι - Αίθουσες εκθέσεων και παρουσιάσεων, Γενικός φωτισμός

Κατάλογος φωτιστικών

Τεμάχ.	Κατασκευαστής	Αρ. είδους	Όνομα στοιχείου	P	Φ	Ωφέλιμος φωτός
8	PETRIDIS	466632+4 0029_	LUNA ROUND 210 LED CHIP 30W 3000K	33.0 W	2280 lm	69.1 lm/W

Κτίριο 1 · Α' ΟΡΟΦΟΣ · ΑΙΘΟΥΣΑ 5 - ΜΙΚΤΗΣ ΧΡΗΣΗΣ

Σχέδιο θέσης φωτιστικών



Κτίριο 1 · Α' ΟΡΟΦΟΣ · ΑΙΘΟΥΣΑ 5 - ΜΙΚΤΗΣ ΧΡΗΣΗΣ

Σχέδιο θέσης φωτιστικών

Κατασκευαστής	PETRIDIS
Αρ. είδους	466632+40029_
Όνομα στοιχείου	LUNA ROUND 210 LED CHIP 30W 3000K

8 x Petridis Lighting S.A. LUNA ROUND 210 LED CHIP 30W 3000K

Τύπος	Διάταξη πεδίων	X	Y	Ύψος συναρμολόγησης	Φωτιστικό
1ο φως (X/Y/Z)	0.372 m, 2.231 m, 3.200 m				
Κατεύθυνση X	4 Τεμάχ., Μέσο - μέσο, 0.744 m	0.372 m	2.231 m	3.200 m	1
		1.116 m	2.231 m	3.200 m	2
Κατεύθυνση Y	2 Τεμάχ., Μέσο - μέσο, 4.462 m	1.859 m	2.231 m	3.200 m	3
		2.603 m	2.231 m	3.200 m	4
Διάταξη	A1	0.372 m	6.694 m	3.200 m	5
		1.116 m	6.694 m	3.200 m	6
		1.859 m	6.694 m	3.200 m	7
		2.603 m	6.694 m	3.200 m	8

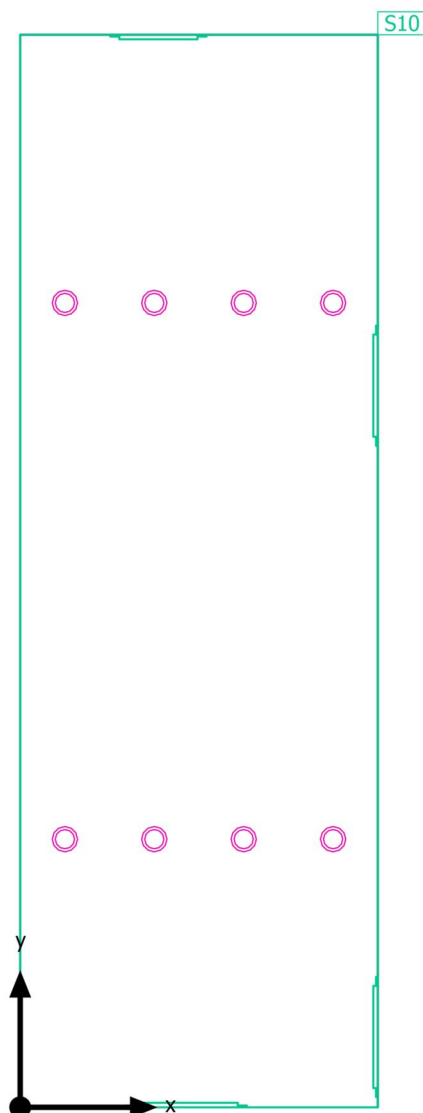
Κτίριο 1 · Α' ΟΡΟΦΟΣ · ΑΙΘΟΥΣΑ 5 - ΜΙΚΤΗΣ ΧΡΗΣΗΣ

Κατάλογος φωτιστικώνΦ_{συνολικά}
18240 lmP_{συνολικά}
264.0 WΩφέλος φωτός
69.1 lm/W

Τεμάχ.	Κατασκευαστής	Αρ. είδους	Όνομα στοιχείου	P	Φ	Ωφέλος φωτός
8	PETRIDIS	466632+4 0029_	LUNA ROUND 210 LED CHIP 30W 3000K	33.0 W	2280 lm	69.1 lm/W

Κτίριο 1 · Α' ΟΡΟΦΟΣ · ΑΙΘΟΥΣΑ 5 - ΜΙΚΤΗΣ ΧΡΗΣΗΣ

Αντικείμενα υπολογισμού



Κτίριο 1 · Α' ΟΡΟΦΟΣ · ΑΙΘΟΥΣΑ 5 - ΜΙΚΤΗΣ ΧΡΗΣΗΣ

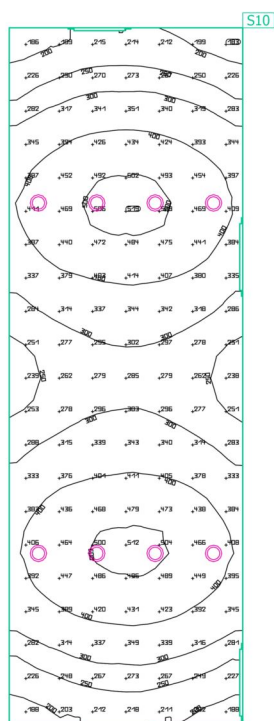
Αντικείμενα υπολογισμού

Επίπεδα χρήσης

Ιδιότητες	Ē (Όνομ)	Εελάχ	Εμέγ	g ₁	g ₂	Ευρετήριο
Επίπεδο εργασίας (ΑΙΘΟΥΣΑ 5 - ΜΙΚΤΗΣ ΧΡΗΣΗΣ) Κάθετη ένταση φωτισμού (Προσαρμοστικός) Ύψος: 0.800 m, Ζώνη περιφ.: 0.000 m	347 lx (≥ 300 lx) ✓	170 lx	526 lx	0.49	0.32	S10

Προφίλ χρήσης: Κοινόχρηστοι χώροι - Αίθουσες εκθέσεων και παρουσιάσεων, Γενικός φωτισμός

Κτίριο 1 · Α' ΟΡΟΦΟΣ · ΑΙΘΟΥΣΑ 5 - ΜΙΚΤΗΣ ΧΡΗΣΗΣ

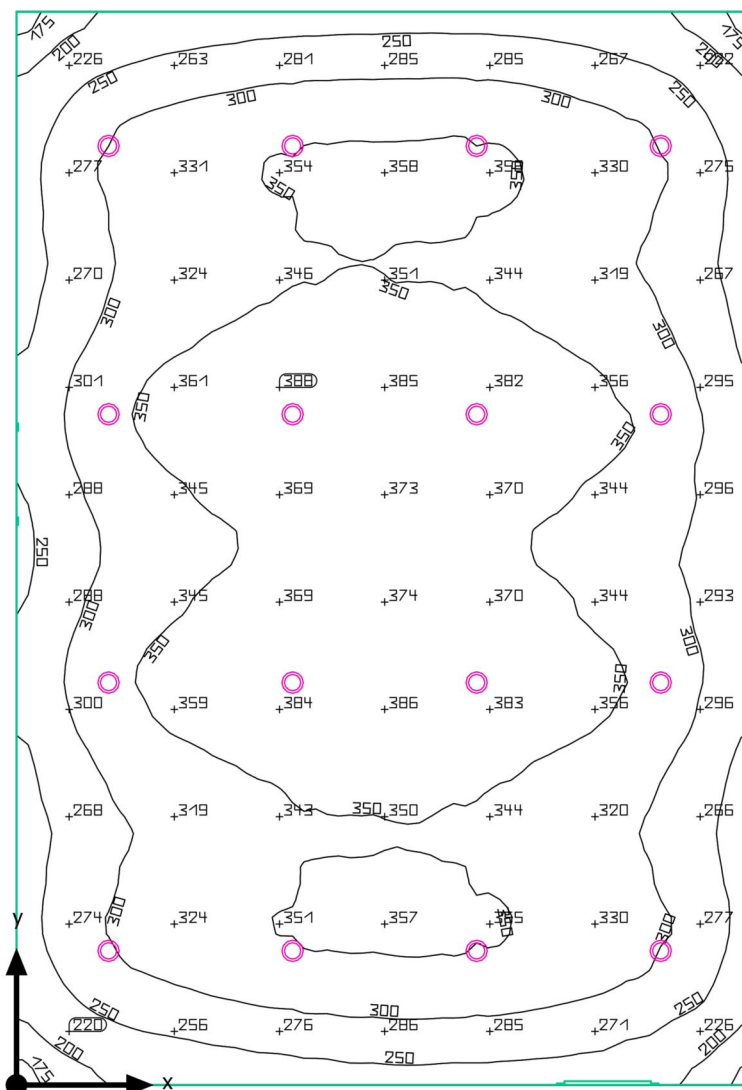
Επίπεδο εργασίας (ΑΙΘΟΥΣΑ 5 - ΜΙΚΤΗΣ ΧΡΗΣΗΣ)

Ιδιότητες	Ξ (Ονομ)	Εελάχ	Εμέγ	g ₁	g ₂	Ευρετήριο
Επίπεδο εργασίας (ΑΙΘΟΥΣΑ 5 - ΜΙΚΤΗΣ ΧΡΗΣΗΣ) Κάθετη ένταση φωτισμού (Προσαρμοστικός) Ύψος: 0.800 m, Ζώνη περιφ.: 0.000 m	347 lx (≥ 300 lx) ✓	170 lx	526 lx	0.49	0.32	S10

Προφίλ χρήσης: Κοινόχρηστοι χώροι - Αίθουσες εκθέσεων και παρουσιάσεων, Γενικός φωτισμός

Κτίριο 1 · Α' ΟΡΟΦΟΣ · ΑΙΘΟΥΣΑ 6 - ΠΟΛΥΑΠΛΩΝ ΧΡΗΣΕΩΝ

Περίληψη



Κτίριο 1 · Α' ΟΡΟΦΟΣ · ΑΙΘΟΥΣΑ 6 - ΠΟΛΥΠΛΩΝ ΧΡΗΣΕΩΝ

Περίληψη

Αποτελέσματα

	Μέγεθος	Υπολογισμένο	Ονομ	Έλεγχος OK
Επίπεδο εργασίας	Ē	317 lx	≥ 300 lx	✓
	g ₁	0.53	-	-
Μεγέθη κατανάλωσης	Κατανάλωση	[310 - 500] kWh/a	μέγ. 2700 kWh/a	✓
Ειδική τιμή σύνδεσης	Εσωτερικός χώρος	6.92 W/m ²	-	-
		2.18 W/m ² /100 lx	-	-

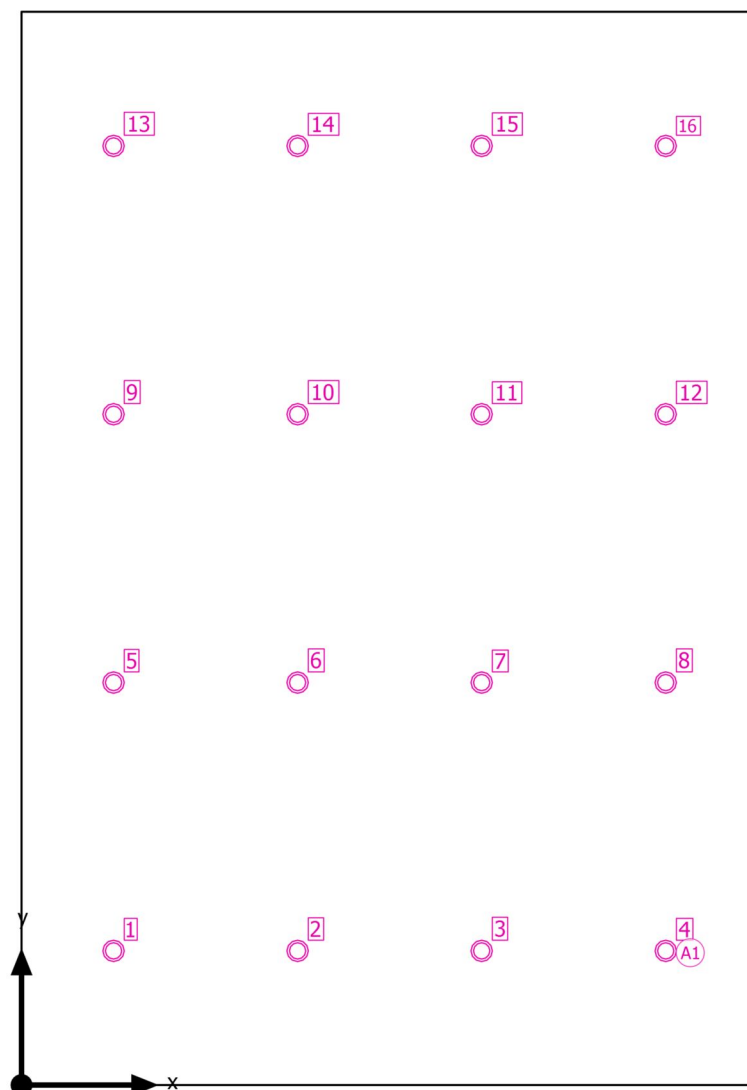
Προφίλ χρήσης: Κοινόχρηστοι χώροι - Αίθουσες εκθέσεων και παρουσιάσεων, Γενικός φωτισμός

Κατάλογος φωτιστικών

Τεμάχ.	Κατασκευαστής	Αρ. είδους	Όνομα στοιχείου	P	Φ	Ωφέλιμος φωτός
16	PETRIDIS	466632+4 0029_	LUNA ROUND 210 LED CHIP 30W 3000K	33.0 W	2280 lm	69.1 lm/W

Κτίριο 1 · Α' ΟΡΟΦΟΣ · ΑΙΘΟΥΣΑ 6 - ΠΟΛΥΑΠΛΩΝ ΧΡΗΣΕΩΝ

Σχέδιο θέσης φωτιστικών



Κτίριο 1 · Α' ΟΡΟΦΟΣ · ΑΙΘΟΥΣΑ 6 - ΠΟΛΥΠΛΩΝ ΧΡΗΣΕΩΝ

Σχέδιο θέσης φωτιστικών

Κατασκευαστής	PETRIDIS
Αρ. είδους	466632+40029_
Όνομα στοιχείου	LUNA ROUND 210 LED CHIP 30W 3000K

16 x Petridis Lighting S.A. LUNA ROUND 210 LED CHIP 30W 3000K

Τύπος	Διάταξη πεδίων	X	Y	Ύψος συναρμολόγησης	Φωτιστικό
1ο φως (X/Y/Z)	0.904 m, 1.319 m, 3.200 m				
Κατεύθυνση X	4 Τεμάχ., Μέσο - μέσο, 1.809 m	0.904 m	1.319 m	3.200 m	1
		2.713 m	1.319 m	3.200 m	2
Κατεύθυνση Y	4 Τεμάχ., Μέσο - μέσο, 2.637 m	4.522 m	1.319 m	3.200 m	3
		6.331 m	1.319 m	3.200 m	4
Διάταξη	A1	0.904 m	3.956 m	3.200 m	5
		2.713 m	3.956 m	3.200 m	6
		4.522 m	3.956 m	3.200 m	7
		6.331 m	3.956 m	3.200 m	8
		0.904 m	6.594 m	3.200 m	9
		2.713 m	6.594 m	3.200 m	10
		4.522 m	6.594 m	3.200 m	11
		6.331 m	6.594 m	3.200 m	12
		0.904 m	9.231 m	3.200 m	13

Κτίριο 1 · Α' ΟΡΟΦΟΣ · ΑΙΘΟΥΣΑ 6 - ΠΟΛΥΠΛΩΝ ΧΡΗΣΕΩΝ

Σχέδιο θέσης φωτιστικών

X	Y	Ύψος συναρμολόγησης	Φωτιστικό
2.713 m	9.231 m	3.200 m	14
4.522 m	9.231 m	3.200 m	15
6.331 m	9.231 m	3.200 m	16

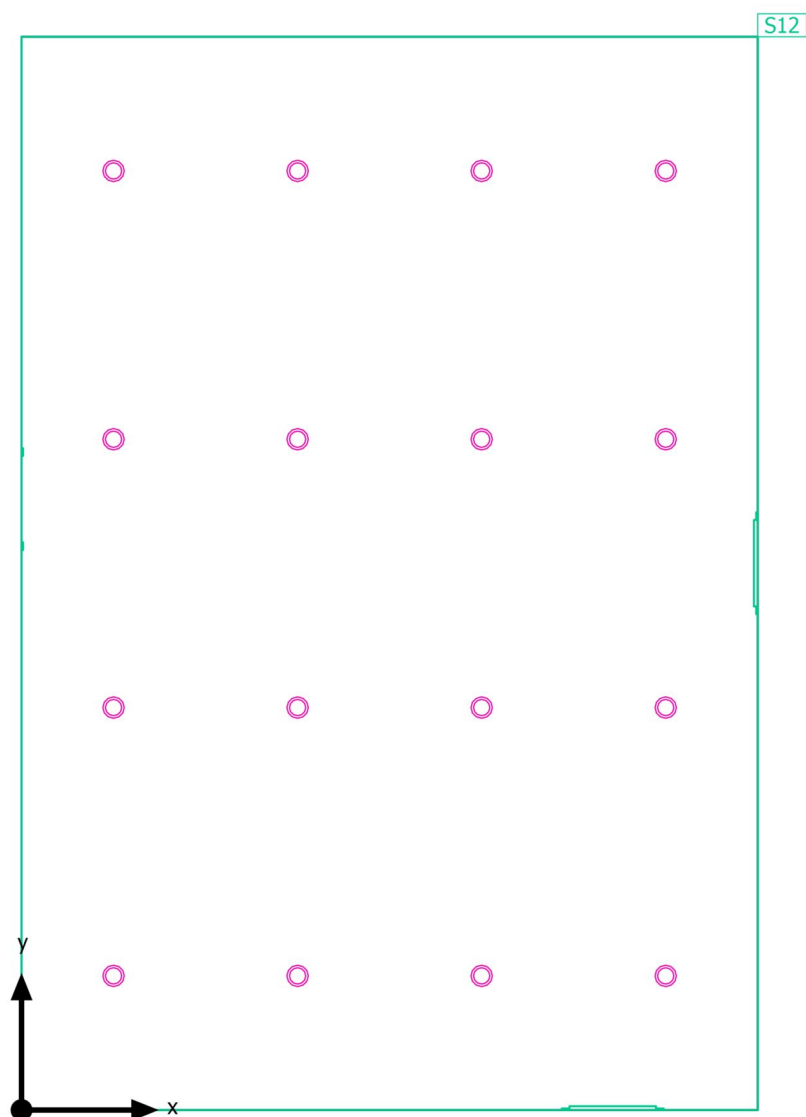
Κτίριο 1 · Α' ΟΡΟΦΟΣ · ΑΙΘΟΥΣΑ 6 - ΠΟΛΥΠΛΩΝ ΧΡΗΣΕΩΝ

Κατάλογος φωτιστικώνΦ_{συνολικά}
36480 lmP_{συνολικά}
528.0 WΩφέλος φωτός
69.1 lm/W

Τεμάχ.	Κατασκευαστής	Αρ. είδους	Όνομα στοιχείου	P	Φ	Ωφέλος φωτός
16	PETRIDIS	466632+4 0029_	LUNA ROUND 210 LED CHIP 30W 3000K	33.0 W	2280 lm	69.1 lm/W

Κτίριο 1 · Α' ΟΡΟΦΟΣ · ΑΙΘΟΥΣΑ 6 - ΠΟΛΛΑΠΛΩΝ ΧΡΗΣΕΩΝ

Αντικείμενα υπολογισμού



Κτίριο 1 · Α' ΟΡΟΦΟΣ · ΑΙΘΟΥΣΑ 6 - ΠΟΛΛΑΠΛΩΝ ΧΡΗΣΕΩΝ

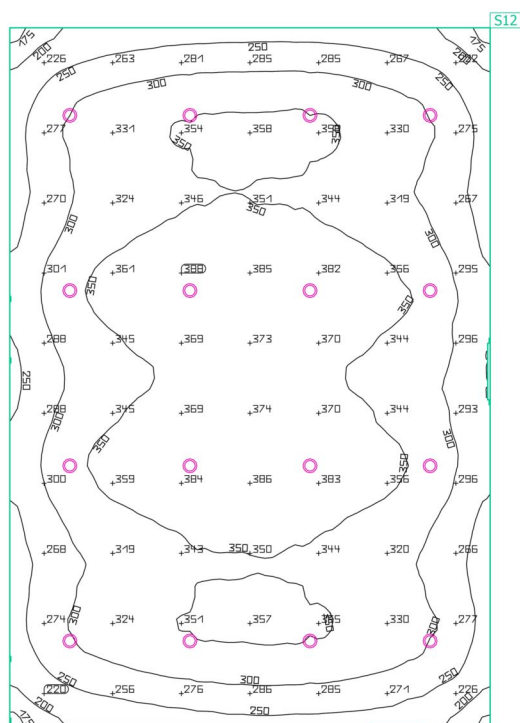
Αντικείμενα υπολογισμού

Επίπεδα χρήσης

Ιδιότητες	Ē (Όνομ)	Εελάχ	Εμέγ	g ₁	g ₂	Ευρετήριο
Επίπεδο εργασίας (ΑΙΘΟΥΣΑ 6 - ΠΟΛΛΑΠΛΩΝ ΧΡΗΣΕΩΝ) Κάθετη ένταση φωτισμού (Προσαρμοστικός) Ύψος: 0.800 m, Ζώνη περιφ.: 0.000 m	317 lx (≥ 300 lx) ✓	167 lx	394 lx	0.53	0.42	S12

Προφίλ χρήσης: Κοινόχρηστοι χώροι - Αίθουσες εκθέσεων και παρουσιάσεων, Γενικός φωτισμός

Κτίριο 1 · Α' ΟΡΟΦΟΣ · ΑΙΘΟΥΣΑ 6 - ΠΟΛΛΑΠΛΩΝ ΧΡΗΣΕΩΝ

Επίπεδο εργασίας (ΑΙΘΟΥΣΑ 6 - ΠΟΛΛΑΠΛΩΝ ΧΡΗΣΕΩΝ)

Ιδιότητες	Ξ (Ονομ)	Ε _{ελάχ}	Ε _{μέγ}	g ₁	g ₂	Ευρετήριο
Επίπεδο εργασίας (ΑΙΘΟΥΣΑ 6 - ΠΟΛΛΑΠΛΩΝ ΧΡΗΣΕΩΝ) Κάθετη ένταση φωτισμού (Προσαρμοστικός) Ύψος: 0.800 m, Ζώνη περιφ.: 0.000 m	317 lx (≥ 300 lx) ✓	167 lx	394 lx	0.53	0.42	S12

Προφίλ χρήσης: Κοινόχρηστοι χώροι - Αίθουσες εκθέσεων και παρουσιάσεων, Γενικός φωτισμός

Γλωσσάριο

A

A

Σήμα τύπου για μια επιφάνεια στη γεωμετρία

C

CCT

(Αγγλικά correlated colour temperature)

Θερμοκρασία σώματος ενός ακτινοβολητή θερμοκρασίας που χρησιμεύει στην περιγραφή του χρώματος φωτός του. Μονάδα: Kelvin [K]. Όσο μικρότερη είναι η αριθμητική τιμή, τόσο πιο κόκκινο και όσο πιο υψηλή είναι αριθμητική τιμή, τόσο πιο μπλε είναι το χρώμα φωτός. Η θερμοκρασία χρώματος λαμπτήρων εκκένωσης αερίου και ημιαγωγών χαρακτηρίζεται, αντίθετα από τη θερμοκρασία ακτινοβολητών θερμοκρασίας, ως "πλησιέστερη θερμοκρασία χρώματος".

Αντιστοιχία των χρωμάτων φωτός προς τις περιοχές θερμοκρασίας χρώματος κατά EN 12464-1:

Χρώμα φωτός - θερμοκρασία χρώματος [K]

ζεστό λευκό (Ζλ) < 3.300 K

ουδέτερο λευκό (ολ) ≥ 3.300 – 5.300 K

λευκό ημέρας (λη) > 5.300 K

CRI

(Αγγλικά colour rendering index)

Ονομασία για τον δείκτη αναπαραγωγής χρώματος ενός φωτιστικού (φωτός) ή ενός φωτιστικού μέσου κατά DIN 6169: 1976 ή CIE 13.3: 1995.

Ο γενικός δείκτης αναπαραγωγής χρώματος Ra (ή CRI) είναι ένας χαρακτηριστικός αριθμός χωρίς διαστάσεις που περιγράφει την ποιότητα μιας πηγής λευκού φωτός αναφορικά με την ομοιότητά της στα φάσματα ανακλαστικότητας 8 καθορισμένων χρωμάτων δοκιμής (βλέπε DIN 6169 ή CIE 1974) προς μια πηγή φωτός αναφοράς.

E

Eta (η)

(Αγγλικά light output ratio)

Ο βαθμός απόδοσης λειτουργίας φωτισμού περιγράφει το ποσοστό επί τοις εκατό της φωτεινής ροής ενός φωτιστικού μέσου που ακτινοβολεί ελεύθερα (ή της μονάδας LED) σε τοποθετημένη κατάσταση που βγαίνει από το φωτιστικό (το φως).

Μονάδα: %

Γλωσσάριο

G

g1	Συχνά αναφέρονται και ως U ₀ (Αγγλικά overall uniformity) Χαρακτηρίζει τη συνολική ομοιομορφία της έντασης φωτισμού σε μια επιφάνεια. Είναι ο λόγος E _{min} προς E _{max} και ζητείται μεταξύ άλλων σε πρότυπα για τον φωτισμό χώρων εργασίας.
g2	Χαρακτηρίζει για την ακρίβεια την "ανομοιομορφία" της έντασης φωτισμού σε μια επιφάνεια. Είναι ο λόγος E _{min} προς E _{max} και έχει σημασία κατά κανόνα μόνο για βεβαιώσεις του φωτισμού έκτακτης ανάγκης κατά EN 1838.

L

LENI	(Αγγλικά lighting energy numeric indicator) Αριθμητικό χαρακτηριστικό μέγεθος ενέργειας φωτισμού κατά EN 15193 Μονάδα: kWh/m ² έτος
LLMF	(Αγγλικά lamp lumen maintenance factor)/κατά CIE 97: 2005 Συντελεστής συντήρησης φωτεινής ροής λαμπτήρα που λαμβάνει υπόψη τη μείωση της φωτεινής ροής ενός λαμπτήρα μιας μονάδας LED στη διάρκεια του χρόνου λειτουργίας. Ο συντελεστής συντήρησης φωτεινής ροής λαμπτήρα αναφέρεται ως δεκαδικός αριθμός και μπορεί να παίρνει το μέγιστο την τιμή 1 (δεν υπάρχει καθόλου μείωση φωτεινής ροής).
LMF	(Αγγλικά luminaire maintenance factor)/κατά CIE 97: 2005 Συντελεστής συντήρησης χώρου που λαμβάνει υπόψη τη ρύπανση του φωτιστικού σώματος στη διάρκεια του χρόνου λειτουργίας. Ο συντελεστής συντήρησης φωτιστικού αναφέρεται ως δεκαδικός αριθμός και μπορεί να παίρνει το μέγιστο την τιμή 1 (δεν υπάρχουν καθόλου ρύποι).
LSF	(Αγγλικά lamp survival factor)/κατά CIE 97: 2005 Συντελεστής επιβίωσης λαμπτήρα που λαμβάνει υπόψη την πλήρη διακοπή λειτουργίας ενός φωτιστικού (φωτός) στη διάρκεια του χρόνου λειτουργίας. Ο συντελεστής επιβίωσης λαμπτήρα αναφέρεται ως δεκαδικός αριθμός και μπορεί να λάβει το μέγιστο την τιμή 1 (εντός του χρόνου που λαμβάνεται υπόψη δεν υπάρχουν διακοπές λειτουργίας, ή απευθείας αντικατάσταση μετά από διακοπή λειτουργίας).

Γλωσσάριο

M

MF

(Αγγλικά maintenance factor)/κατά CIE 97: 2005

Συντελεστής συντήρησης ως δεκαδικός αριθμός μεταξύ 0 και 1 που περιγράφει την αναλογία της νέας τιμής ενός φωτομετρικού μεγέθους μελέτης (π.χ. της έντασης φωτισμού) προς μια τιμή συντήρησης μετά από έναν ορισμένο χρόνο. Ο συντελεστής συντήρησης λαμβάνει υπόψη τη ρύπανση φώτων και χώρων καθώς και τη μείωση φωτεινής ροής και τη διακοπή λειτουργίας πηγών φωτισμού.

Ο συντελεστής συντήρησης λαμβάνεται υπόψη είτε μία φορά είτε προσδιορίζεται αναλυτικά σύμφωνα με το CIE 97: 2005 μέσω του τύπου $RMF \times LMF \times LLMF \times LSF$.

P

P

(Αγγλικά power)

Ηλεκτρική κατανάλωση ισχύος

Μονάδα: Watt

Συντομογραφία: W

R

RMF

(Αγγλικά room surface maintenance factor)/κατά CIE 97: 2005

Συντελεστής συντήρησης χώρου που λαμβάνει υπόψη τη ρύπανση των επιφανειών που περικλείουν τον χώρο στη διάρκεια του χρόνου λειτουργίας. Ο συντελεστής συντήρησης χώρου αναφέρεται ως δεκαδικός αριθμός και μπορεί να παίρνει το μέγιστο την τιμή 1 (δεν υπάρχουν καθόλου ρύποι).

U

UGR (max)

(Αγγλ. unified glare rating)

Μέτρο για την ψυχολογική επίπτωση εκτύφλωσης σε εσωτερικούς χώρους.

Εκτός από τη φωτεινή πυκνότητα των φώτων, το μέγεθος της τιμής UGR εξαρτάται και από τη θέση του παρατηρητή, την οπτική κατεύθυνση και τη φωτεινή πυκνότητα του περιβάλλοντος χώρου. Μεταξύ άλλων αναφέρονται στο EN 12464-1 μέγιστα επιτρεπόμενες τιμές UGR για διάφορους εσωτερικούς χώρους εργασίας.

B

Βαθμός ανάκλασης

Ο βαθμός ανάκλασης μιας επιφάνειας περιγράφει την ποσότητα του προσβάλλοντος φωτός που αντανακλάται. Ο βαθμός ανάκλασης καθορίζεται από το χρώμα της επιφάνειας.

Γλωσσάριο

Ε

Επίπεδο εργασίας	Εικονική επιφάνεια μέτρησης ή υπολογισμού στο ύψος της λειτουργίας της όρασης που ακολουθεί κατά κανόνα τη γεωμετρία του χώρου. Το ωφέλιμο επίπεδο μπορεί να διαθέτει και μια ζώνη περιθωρίου.
Ένταση φωτισμού	<p>Περιγράφει την αναλογία της φωτεινής ροής που προσβάλλει μια ορισμένη επιφάνεια, ως προς το το εμβαδόν αυτής της επιφάνειας ($\text{lm}/\text{m}^2 = \text{lx}$). Η ένταση φωτισμού δεν εξαρτάται από την επιφάνεια αντικειμένου. Μπορεί να προσδιορίζεται οπουδήποτε στον χώρο (εσωτερικά και εξωτερικά). Η ένταση φωτισμού δεν είναι ιδιότητα προϊόντος καθώς πρόκειται για μέγεθος παραλήπτη. Για τη μέτρηση χρησιμοποιούνται συσκευές μέτρησης έντασης φωτισμού.</p> <p>Μονάδα: Lux Συντομογραφία: lx Σήμα τύπου: E</p>
Ένταση φωτισμού, κάθετα	Ένταση φωτισμού που υπολογίζεται ή μετριέται σε ένα κάθετο επίπεδο (αυτό μπορεί να είναι π.χ. το μπροστινό μέρος ενός ραφιού). Η κάθετη ένταση φωτισμού σημαίνεται κατά κανόνα με το γράμμα τύπου Ev.
Ένταση φωτισμού, κατακόρυφα	Ένταση φωτισμού που υπολογίζεται ή μετριέται κάθετα ως προς μια επιφάνεια. Αυτό πρέπει να λαμβάνεται υπόψη σε κεκλιμένες επιφάνειες. Αν η επιφάνεια είναι οριζόντια ή κάθετη, δεν προκύπτει κάποια διαφορά μεταξύ της κατακόρυφης και της οριζόντιας ή κάθετης έντασης φωτισμού.
Ένταση φωτισμού, οριζόντια	Ένταση φωτισμού που υπολογίζεται ή μετριέται σε ένα οριζόντιο επίπεδο (αυτό μπορεί να είναι π.χ. μια επιφάνεια τραπεζιού ή το δάπεδο). Η οριζόντια ένταση φωτισμού σημαίνεται κατά κανόνα με το γράμμα τύπου Eh.
Ένταση φωτισμού, προσαρμοζόμενη	Για τον προσδιορισμό της μέσης προσαρμοζόμενης έντασης φωτισμού σε μια επιφάνεια, αυτή σχεδιάζεται στο ψηφιοπλέγμα "προσαρμοζόμενα". Στην περιοχή μεγάλων διαφορών έντασης φωτισμού εντός της επιφάνειας, το ψηφιοπλέγμα υποδιαιρείται με μεγάλη ακρίβεια, εντός μικρότερων διαφορών πραγματοποιείται πιο χονδρική υποδιάρθρωση.
Ένταση φωτός	<p>Περιγράφει την ένταση του φωτός σε μια συγκεκριμένη κατεύθυνση (μέγεθος πομπού). Η ένταση φωτισμού είναι η φωτεινή ροή Φ, η οποία αποδίδεται σε μια ορισμένη γωνία χώρου Ω. Τα χαρακτηριστικά ακτινοβολίας μιας πηγής φωτός απεικονίζονται γραφικά σε μια καμπύλη κατανομής έντασης φωτός (LDC). Η ένταση φωτός είναι μια βασική μονάδα SI.</p> <p>Μονάδα: Καντέλα Συντομογραφία: cd Σήμα τύπου: I</p>

Γλωσσάριο

Z

Ζώνη περιφ.	Περιμετρική περιοχή ανάμεσα σε ωφέλιμο επίπεδο και τοίχους που δεν λαμβάνεται υπόψη κατά τον υπολογισμό.
-------------	--

Λ

Λόγος φωτός ημέρας	<p>Αναλογία της έντασης φωτισμού που επιτυγχάνεται αποκλειστικά μέσω της πρόσπτωσης φωτός ημέρας σε ένα σημείο στον εσωτερικό χώρο, προς την οριζόντια ένταση φωτισμού στον εξωτερικό χώρο κάτω από ελεύθερο ουρανό.</p> <p>Σήμα τύπου: D (Αγγλικά daylight factor) Μονάδα: %</p>
--------------------	---

Π

Παρατηρητής UGR	Σημείο υπολογισμού στον χώρο, για το οποίο το DIALux υπολογίζει την τιμή UGR. Η θέση και το ύψος του σημείου υπολογισμού θα πρέπει να αντιστοιχεί στην τυπική θέση παρατηρητή (θέση και ύψος ματιών του χρήστη).
Περιβάλλουσα περιοχή	Η περιοχή περιβάλλοντος συνορεύει απευθείας με στην περιοχή της λειτουργίας της όρασης και θα πρέπει να προβλέπεται σύμφωνα με το DIN EN 12464-1 με ένα ελάχ. πλάτος 0,5 m. Βρίσκεται στο ίδιο ύψος με την περιοχή της λειτουργίας της όρασης.
Περιοχή της οπτικής εργασίας	Η περιοχή που χρειάζεται για την εκτέλεση της λειτουργίας της όρασης σύμφωνα με το DIN EN 12464-1. Το ύψος αντιστοιχεί στο ύψος στο οποίο εκτελείται η λειτουργία της όρασης.
Περιοχή φόντου	Η περιοχή φόντου συνορεύει σύμφωνα με το DIN EN 12464-1 με την απευθείας περιοχή περιβάλλοντος και φθάνει μέχρι τα όρια του χώρου. Σε μεγαλύτερους χώρους, η περιοχή φόντου έχει πλάτος τουλάχιστον 3 m. Βρίσκεται οριζόντια στο ύψος του δαπέδου.
Πηλίκιο φωτός ημέρας - ωφέλιμη επιφάνεια	Μια επιφάνεια υπολογισμού, εντός της οποίας υπολογίζεται το πηλίκιο φωτός ημέρας.
Πυκνότητα φωτεινότητας	<p>Μέτρο για την "εντύπωση φωτεινότητας", την οποία έχει το ανθρώπινο μάτι από μια επιφάνεια. Εδώ μπορεί να φωτίζει η επιφάνεια καθαυτή ή να αντανακλά το φως που τη βρίσκει (μέγεθος πομπού). Είναι το μοναδικό φωτομετρικό μέγεθος που μπορεί να αντληφθεί το ανθρώπινο μάτι.</p> <p>Μονάδα: Καντέλα ανά τετραγωνικό μέτρο Συντομογραφία: cd/m² Σήμα τύπου: L</p>

Γλωσσάριο

Σ

Συντελεστής συντήρησης

Βλέπε MF

Υ

Υψος χώρου

Ονομασία για την απόσταση ανάμεσα στην επάνω ακμή του δαπέδου και την κάτω ακμή της οροφής (όταν η ανακαίνιση του χώρου έχει ολοκληρωθεί).

Φ

Φωτεινή ροή

Διάσταση για τη συνολική απόδοση φωτισμού που αποδίδεται από μια πηγή φωτός προς όλες τις κατευθύνσεις. Συνεπώς είναι ένα "μέγεθος πομπού" που αναφέρει τη συνολική ισχύ εκπομπής. Η φωτεινή ροή μιας πηγής φωτός μπορεί να προσδιοριστεί μόνο στο εργαστήριο. Διακρίνουμε τη φωτεινή ροή λαμπτήρων ή μονάδων LED και τη φωτεινή ροή φωτιστικών (φώτων).

Μονάδα: Λούμεν
Συντομογραφία: lm
Σήμα τύπου: Φ

Ω

Ωφέλος φωτός

Αναλογία ακτινοβολούμενης απόδοσης φωτισμού Φ [lm] προς την καταναλισκόμενη ηλεκτρική ισχύ P [W] Μονάδα: lm/W.

Αυτή η αναλογία μπορεί να σχηματίζεται για τον λαμπτήρα ή τη μονάδα LED (φωτεινή απόδοση λαμπτήρα ή μονάδας), τον λαμπτήρα ή τη μονάδα με συσκευή λειτουργίας (φωτεινή απόδοση συστήματος) και το πλήρες φωτιστικό (φωτεινή απόδοση φωτιστικού).