

## Μελέτη 2 - ΠΕΠΑΛ - ΙΣΟΓΕΙΟ

Partner for Contact:  
Order No.:  
Company:  
Customer No.:

Ημερομηνία: 19.09.2023  
Υπεύθυνος επεξεργασίας: ΓΕΜΙΤΖΑΚΗΣ ΝΙΚΟΛΑΟΣ



Π.Ε.Π.Α.Λ. ΑΛΕΞΑΝΔΡΟΥΠΟΛΗΣ

ΑΛΕΞΑΝΔΡΟΥΠΟΛΗ  
ΑΜΜΟΧΩΣΤΟΥ 5Υπεύθυνος επεξεργασίας ΓΕΜΙΤΖΑΚΗΣ ΝΙΚΟΛΑΟΣ  
Τηλέφωνο 6948546262  
Φαξ  
e-Mail nikos@gemitzakis.com

## Περιεχόμενα

## Μελέτη 2 - ΠΕΠΑΛ - ΙΣΟΓΕΙΟ

Εξώφυλλο μελέτης	1
Περιεχόμενα	2
Κατάλογος φωτιστικών	5
<b>Disano 150225-00 844 LED Panel HE - UGR&lt;19 - DIP SWITCH 4000K C...</b>	
Δελτίο στοιχείων φωτιστικού	6
<b>Disano Illuminazione 150225-00 844 LED Panel HE - UGR&lt;19 - DIP ...</b>	
Δελτίο στοιχείων φωτιστικού	7
<b>IBV Hungaria Kft. - 775 PC LED 1x5ft luminaire Philips Fortimo Stri...</b>	
Δελτίο στοιχείων φωτιστικού	8
<b>Εσωτερικός χώρος 1 - ΒΙΒΛΙΟΘΗΚΗ</b>	
Περίληψη	9
Κατάλογος φωτιστικών	10
Κάτοψη	11
Φωτιστικά (σχέδιο θέσεων)	12
Φωτιστικά (λίστα συντεταγμένων)	13
Φωτοτεχνικά αποτελέσματα	14
Προοπτικό σχέδιο 3 διαστάσεων	15
<b>Επιφάνειες χώρου</b>	
<b>Επίπεδο εργασίας</b>	
Ισοδύναμες γραμμές (E)	16
Γραφική παράσταση τιμών (E)	17
<b>Εσωτερικός χώρος 2 - ΠΡΟΘΑΛΑΜΟΣ ΒΙΒΛΙΟΘΗΚΗΣ</b>	
Περίληψη	18
Κατάλογος φωτιστικών	19
Κάτοψη	20
Φωτιστικά (σχέδιο θέσεων)	21
Φωτιστικά (λίστα συντεταγμένων)	22
Φωτοτεχνικά αποτελέσματα	23
Προοπτικό σχέδιο 3 διαστάσεων	24
<b>Επιφάνειες χώρου</b>	
<b>Επίπεδο εργασίας</b>	
Ισοδύναμες γραμμές (E)	25
Γραφική παράσταση τιμών (E)	26
<b>Εσωτερικός χώρος 3 - ΧΗΜΕΙΟ</b>	
Περίληψη	27
Κατάλογος φωτιστικών	28
Κάτοψη	29
Φωτιστικά (σχέδιο θέσεων)	30
Φωτιστικά (λίστα συντεταγμένων)	31
Φωτοτεχνικά αποτελέσματα	32
Προοπτικό σχέδιο 3 διαστάσεων	33
<b>Επιφάνειες χώρου</b>	
<b>Επίπεδο εργασίας</b>	
Ισοδύναμες γραμμές (E)	34
Γραφική παράσταση τιμών (E)	35
<b>Εσωτερικός χώρος 4 - ΓΥΜΝΑΣΤΗΡΙΟ</b>	
Περίληψη	36
Κατάλογος φωτιστικών	37
Κάτοψη	38
Φωτιστικά (σχέδιο θέσεων)	39
Φωτιστικά (λίστα συντεταγμένων)	40
Φωτοτεχνικά αποτελέσματα	41
Προοπτικό σχέδιο 3 διαστάσεων	42

Π.Ε.Π.Α.Λ. ΑΛΕΞΑΝΔΡΟΥΠΟΛΗΣ

ΑΛΕΞΑΝΔΡΟΥΠΟΛΗ  
ΑΜΜΟΧΩΣΤΟΥ 5Υπεύθυνος επεξεργασίας ΓΕΜΙΤΖΑΚΗΣ ΝΙΚΟΛΑΟΣ  
Τηλέφωνο 6948546262  
Φαξ  
e-Mail nikos@gemitzakis.com

## Περιεχόμενα

<b>Επιφάνειες χώρου</b>	
<b>Επίπεδο εργασίας</b>	
Ισοδύναμες γραμμές (E)	43
Γραφική παράσταση τιμών (E)	44
<b>Εσωτερικός χώρος 5 - ΓΡΑΦΕΙΟ ΚΑΘΗΓΗΤΩΝ</b>	
Περίληψη	45
Κατάλογος φωτιστικών	46
Κάτοψη	47
Φωτιστικά (σχέδιο θέσεων)	48
Φωτιστικά (λίστα συντεταγμένων)	49
Φωτοτεχνικά αποτελέσματα	50
Προοπτικό σχέδιο 3 διαστάσεων	51
<b>Επιφάνειες χώρου</b>	
<b>Επίπεδο εργασίας</b>	
Ισοδύναμες γραμμές (E)	52
Γραφική παράσταση τιμών (E)	53
<b>Εσωτερικός χώρος 6 - ΠΡΟΘΑΛΑΜΟΣ</b>	
Περίληψη	54
Κατάλογος φωτιστικών	55
Κάτοψη	56
Φωτιστικά (σχέδιο θέσεων)	57
Φωτιστικά (λίστα συντεταγμένων)	58
Φωτοτεχνικά αποτελέσματα	59
Προοπτικό σχέδιο 3 διαστάσεων	60
<b>Επιφάνειες χώρου</b>	
<b>Επίπεδο εργασίας</b>	
Ισοδύναμες γραμμές (E)	61
Γραφική παράσταση τιμών (E)	62
<b>Εσωτερικός χώρος 7 - ΔΙΕΥΘΥΝΤΗΣ</b>	
Περίληψη	63
Κατάλογος φωτιστικών	64
Κάτοψη	65
Φωτιστικά (σχέδιο θέσεων)	66
Φωτιστικά (λίστα συντεταγμένων)	67
Φωτοτεχνικά αποτελέσματα	68
Προοπτικό σχέδιο 3 διαστάσεων	69
<b>Επιφάνειες χώρου</b>	
<b>Επίπεδο εργασίας</b>	
Ισοδύναμες γραμμές (E)	70
Γραφική παράσταση τιμών (E)	71
<b>Εσωτερικός χώρος 8 - ΓΡΑΜΜΑΤΕΙΑ</b>	
Περίληψη	72
Κατάλογος φωτιστικών	73
Κάτοψη	74
Φωτιστικά (σχέδιο θέσεων)	75
Φωτιστικά (λίστα συντεταγμένων)	76
Φωτοτεχνικά αποτελέσματα	77
Προοπτικό σχέδιο 3 διαστάσεων	78
<b>Επιφάνειες χώρου</b>	
<b>Επίπεδο εργασίας</b>	
Ισοδύναμες γραμμές (E)	79
Γραφική παράσταση τιμών (E)	80
<b>Εσωτερικός χώρος 9 - ΧΩΡΟΣ ΠΟΛΛΑΠΛΩΝ ΧΡΗΣΕΩΝ</b>	
Περίληψη	81



Π.Ε.Π.Α.Λ. ΑΛΕΞΑΝΔΡΟΥΠΟΛΗΣ

ΑΛΕΞΑΝΔΡΟΥΠΟΛΗ  
ΑΜΜΟΧΩΣΤΟΥ 5Υπεύθυνος επεξεργασίας ΓΕΜΙΤΖΑΚΗΣ ΝΙΚΟΛΑΟΣ  
Τηλέφωνο 6948546262  
Φαξ  
e-Mail nikos@gemitzakis.com

## Περιεχόμενα

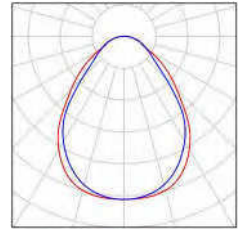
Κατάλογος φωτιστικών	82
Κάτοψη	83
Φωτιστικά (σχέδιο θέσεων)	84
Φωτιστικά (λίστα συντεταγμένων)	85
Φωτοτεχνικά αποτελέσματα	86
Προοπτικό σχέδιο 3 διαστάσεων	87
<b>Επιφάνειες χώρου</b>	
<b>Επίπεδο εργασίας</b>	
Ισοδύναμες γραμμές (E)	88
Γραφική παράσταση τιμών (E)	89
<b>Εσωτερικός χώρος 10 - ΔΙΑΔΡΟΜΟΣ</b>	
Περίληψη	90
Κατάλογος φωτιστικών	91
Κάτοψη	92
Φωτιστικά (σχέδιο θέσεων)	93
Φωτιστικά (λίστα συντεταγμένων)	94
Φωτοτεχνικά αποτελέσματα	96
Προοπτικό σχέδιο 3 διαστάσεων	97
<b>Επιφάνειες χώρου</b>	
<b>Επίπεδο εργασίας</b>	
Ισοδύναμες γραμμές (E)	98
Γραφική παράσταση τιμών (E)	99



Π.ΕΠΑ.Λ. ΑΛΕΞΑΝΔΡΟΥΠΟΛΗΣ

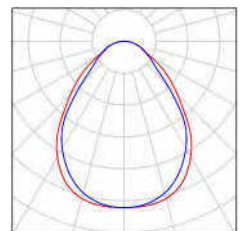
ΑΛΕΞΑΝΔΡΟΥΠΟΛΗ  
ΑΜΜΟΧΩΣΤΟΥ 5Υπεύθυνος επεξεργασίας ΓΕΜΙΤΖΑΚΗΣ ΝΙΚΟΛΑΟΣ  
Τηλέφωνο 6948546262  
Φαξ  
e-Mail nikos@gemitzakis.com**Μελέτη 2 - ΠΕΠΑΛ - ΙΣΟΓΕΙΟ / Κατάλογος φωτιστικών**

89 Τεμάχια Disano 150225-00 844 LED Panel HE -  
UGR<19 - DIP SWITCH 4000K CRI 80 31W  
CLD White  
Αρ. είδους: 150225-00  
Φωτεινή ροή (Φωτιστικό): 4081 lm  
Φωτεινή ροή (Λάμπες): 4081 lm  
Ισχύς φωτιστικού: 31.0 W  
Ταξινόμηση φωτιστικών σύμφωνα προς CIE: 100  
Κωδικός ροής CIE: 63 87 97 100 100  
Εξοπλισμός: 1 x led\_844 (Συντελεστής  
διόρθωσης 1.000).



36 Τεμάχια Disano Illuminazione 150225-00 844 LED Panel  
HE - UGR<19 - DIP SWITCH 4000K CRI80  
31W CLD Bianco  
Αρ. είδους: 150225-00  
Φωτεινή ροή (Φωτιστικό): 4081 lm  
Φωτεινή ροή (Λάμπες): 4081 lm  
Ισχύς φωτιστικού: 31.0 W  
Ταξινόμηση φωτιστικών σύμφωνα προς CIE: 100  
Κωδικός ροής CIE: 63 87 97 100 100  
Εξοπλισμός: 1 x led\_844 (Συντελεστής  
διόρθωσης 1.000).

Δείτε φωτογραφία του  
φωτιστικού στον  
κατάλογο μας.



Π.Ε.Π.Α.Λ. ΑΛΕΞΑΝΔΡΟΥΠΟΛΗΣ

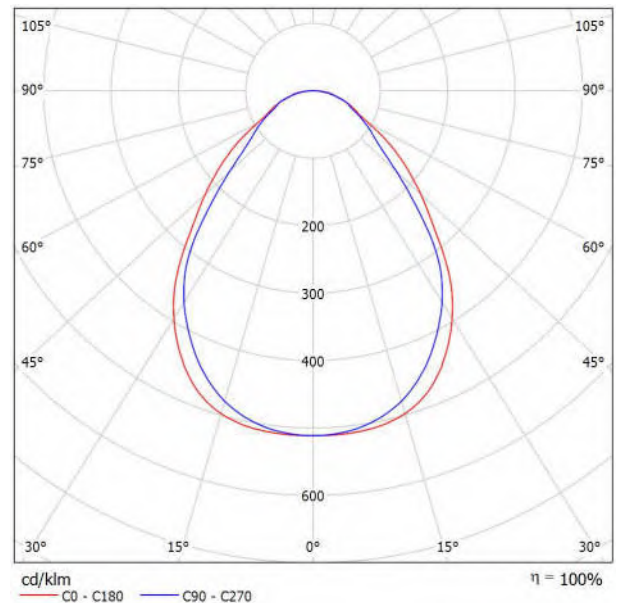
ΑΛΕΞΑΝΔΡΟΥΠΟΛΗ  
ΑΜΜΟΧΩΣΤΟΥ 5Υπεύθυνος επεξεργασίας  
Τηλέφωνο

Φαξ

e-Mail nikos@gemitzakis.com

ΓΕΜΙΤΖΑΚΗΣ ΝΙΚΟΛΑΟΣ  
6948546262**Disano 150225-00 844 LED Panel HE - UGR<lt>19 - DIP SWITCH 4000K CRI 80 31W  
CLD White / Δελτίο στοιχείων φωτιστικού**

Εκπομπή φωτός 1:

Ταξινόμηση φωτιστικών σύμφωνα προς CIE: 100  
Κωδικός ροής CIE: 63 87 97 100 100

Housing: body in steel sheet and frame in aluminium. Diffuser: in high transmittance prismatic technopolymer. Internal PMMA slab.: UGR<lt>19 (in any situation). According to standard EN 12464. Art 150211-00: not UGR<lt>19. Low flicker: luminaire with very low flicker: evenly distributed light for greater visual safety. Photobiological risk: exempt risk group according to EN62471.: EN60598-1. With degree of protection according to EN60529. Equipment: Ceiling lighting fixture with external driver; it can be easily housed in false ceilings. Mounting: surface mounting on T-beams. Easy installation: quick connection without the need to open the luminaire, can be easily inserted into the ceiling. On request: - DIMM DALI CLD-D wiring (subcode -0041) - CLD-D (PUSH) (subcode -0045)

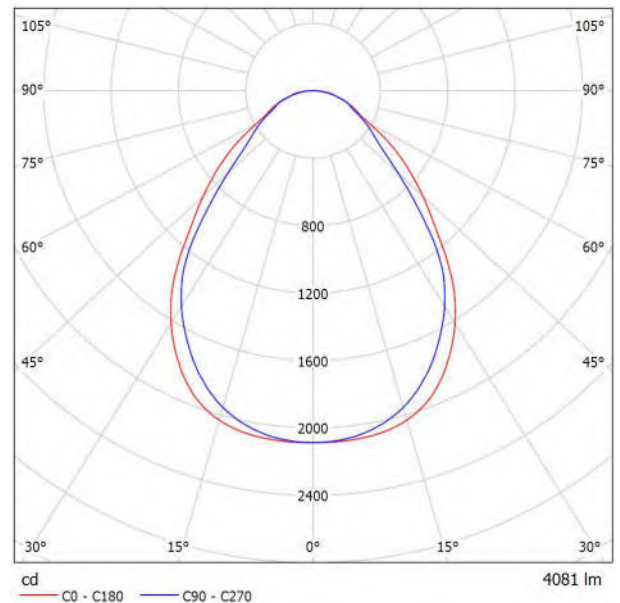
Εκπομπή φωτός 1:

Αξιολόγηση θάμβωσης κατά UGR											
ρ Οροφή	70	70	50	50	30	70	70	50	50	30	
ρ Τοίχοι	50	30	50	30	30	50	30	50	30	30	
ρ Δάπεδο	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	
Μέγεθος χώρου X Y	Οπτική κατεύθυνση εγκάρσια προς τον άξονα λάμπας					Οπτική κατεύθυνση παράλληλη προς τον άξονα λάμπας					
2H	2H	15.6	16.7	15.8	16.9	17.1	15.3	16.5	15.6	16.7	16.9
	3H	16.5	17.5	16.8	17.8	18.1	16.4	17.4	16.7	17.6	17.9
	4H	17.0	18.0	17.4	18.2	18.5	16.9	17.8	17.2	18.1	18.4
	6H	17.5	18.4	17.9	18.7	19.0	17.3	18.2	17.6	18.5	18.8
	8H	17.8	18.6	18.1	18.9	19.2	17.5	18.3	17.8	18.6	18.9
	12H	18.0	18.8	18.3	19.1	19.4	17.6	18.4	17.9	18.7	19.0
4H	2H	15.9	16.9	16.3	17.2	17.4	15.7	16.7	16.1	17.0	17.2
	3H	17.2	18.0	17.6	18.3	18.6	17.0	17.8	17.3	18.1	18.4
	4H	17.9	18.6	18.2	18.9	19.3	17.7	18.4	18.0	18.7	19.1
	6H	18.5	19.1	18.9	19.5	19.9	18.3	18.9	18.7	19.3	19.7
	8H	18.9	19.4	19.3	19.8	20.2	18.5	19.1	19.0	19.5	19.9
	12H	19.1	19.6	19.6	20.0	20.5	18.7	19.3	19.2	19.7	20.1
8H	4H	18.1	18.7	18.6	19.1	19.5	17.9	18.5	18.4	18.9	19.3
	6H	19.0	19.4	19.4	19.8	20.3	18.8	19.2	19.2	19.6	20.1
	8H	19.4	19.8	19.8	20.2	20.7	19.2	19.6	19.6	20.0	20.5
	12H	19.7	20.1	20.2	20.6	21.1	19.5	19.8	20.0	20.3	20.8
	4H	18.2	18.7	18.6	19.1	19.5	18.0	18.5	18.4	18.9	19.3
	6H	19.0	19.4	19.5	19.9	20.4	18.9	19.3	19.3	19.7	20.2
8H	19.5	19.8	20.0	20.3	20.8	19.3	19.6	19.8	20.1	20.6	
Παράλλαξη της θέσης παρατηρητή για αποστάσεις φωτιστικών S											
S = 1.0H		+0.2 / -0.2					+0.3 / -0.3				
S = 1.5H		+0.5 / -0.6					+0.4 / -0.7				
S = 2.0H		+1.0 / -1.0					+0.9 / -1.1				
Στάνταρ πίνακας		BK05					BK05				
Προσθετός Διόρθωσης		1.6					1.4				
Διορθωμένα δείκτες εκτίμησης αναφορά με 4081lm συνολική φωτεινή ροή											

Π.Ε.Π.Α.Λ. ΑΛΕΞΑΝΔΡΟΥΠΟΛΗΣ

ΑΛΕΞΑΝΔΡΟΥΠΟΛΗ  
ΑΜΜΟΧΩΣΤΟΥ 5Υπεύθυνος επεξεργασίας ΓΕΜΙΤΖΑΚΗΣ ΝΙΚΟΛΑΟΣ  
Τηλέφωνο 6948546262  
Φαξ  
e-Mail nikos@gemitzakis.com**Disano Illuminazione 150225-00 844 LED Panel HE - UGR<19 - DIP SWITCH 4000K  
CRI80 31W CLD Bianco / Δελτίο στοιχείων φωτιστικού**

Εκπομπή φωτός 1:

Δείτε φωτογραφία του φωτιστικού στον κατάλογο  
μας.Ταξινόμηση φωτιστικών σύμφωνα προς CIE: 100  
Κωδικός ροής CIE: 63 87 97 100 100

Εκπομπή φωτός 1:

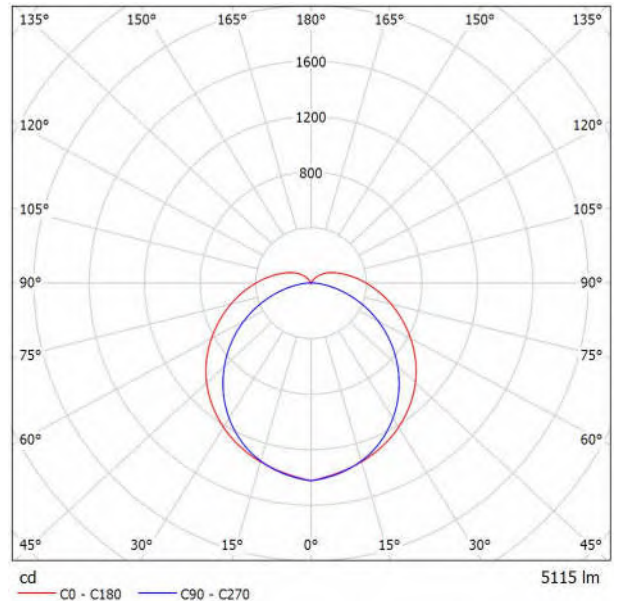
Αξιολόγηση θάμβωσης κατά UGR											
ρ Οροφή	70	70	50	50	30	70	70	50	50	30	
ρ Τοίχοι	50	30	50	30	30	50	30	50	30	30	
ρ Δάπεδο	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	
Μέγεθος χώρου X Y	Οπτική κατεύθυνση εγκάρσια προς τον άξονα λάμπας					Οπτική κατεύθυνση παράλληλη προς τον άξονα λάμπας					
2H	2H	15.6	16.7	15.8	16.9	17.1	15.3	16.5	15.6	16.7	16.9
	3H	16.5	17.5	16.8	17.8	18.1	16.4	17.4	16.7	17.6	17.9
	4H	17.0	18.0	17.4	18.2	18.5	16.9	17.8	17.2	18.1	18.4
	6H	17.5	18.4	17.9	18.7	19.0	17.3	18.2	17.6	18.5	18.8
	8H	17.8	18.6	18.1	18.9	19.2	17.5	18.3	17.8	18.6	18.9
4H	12H	18.0	18.8	18.3	19.1	19.4	17.6	18.4	17.9	18.7	19.0
	2H	15.9	16.9	16.3	17.2	17.4	15.7	16.7	16.1	17.0	17.2
	3H	17.2	18.0	17.6	18.3	18.6	17.0	17.8	17.3	18.1	18.4
	4H	17.9	18.6	18.2	18.9	19.3	17.7	18.4	18.0	18.7	19.1
	6H	18.5	19.1	18.9	19.5	19.9	18.3	18.9	18.7	19.3	19.7
8H	8H	18.9	19.4	19.3	19.8	20.2	18.5	19.1	19.0	19.5	19.9
	12H	19.1	19.6	19.6	20.0	20.5	18.7	19.3	19.2	19.7	20.1
	4H	18.1	18.7	18.6	19.1	19.5	17.9	18.5	18.4	18.9	19.3
	6H	19.0	19.4	19.4	19.8	20.3	18.8	19.2	19.2	19.6	20.1
	8H	19.4	19.8	19.8	20.2	20.7	19.2	19.6	19.6	20.0	20.5
12H	12H	19.7	20.1	20.2	20.6	21.1	19.5	19.8	20.0	20.3	20.8
	4H	18.2	18.7	18.6	19.1	19.5	18.0	18.5	18.4	18.9	19.3
	6H	19.0	19.4	19.5	19.9	20.4	18.9	19.3	19.3	19.7	20.2
8H	19.5	19.8	20.0	20.3	20.8	19.3	19.6	19.8	20.1	20.6	
Παραλλαγή της θέσης παρατηρητή για αποστάσεις φωτιστικών S											
S = 1.0H	+0.2 / -0.2					+0.3 / -0.3					
S = 1.5H	+0.5 / -0.6					+0.4 / -0.7					
S = 2.0H	+1.0 / -1.0					+0.9 / -1.1					
Στάνταρ πίνακας Προσθετός διόρθωσης	BK05					BK05					
	1.6					1.4					
Διορθωμένα δείκτες εκτίμησης αναφορικά με 4081lm Συνολική φωτεινή ροή											



Π.Ε.Π.Α.Λ. ΑΛΕΞΑΝΔΡΟΥΠΟΛΗΣ

ΑΛΕΞΑΝΔΡΟΥΠΟΛΗ  
ΑΜΜΟΧΩΣΤΟΥ 5Υπεύθυνος επεξεργασίας ΓΕΜΙΤΖΑΚΗΣ ΝΙΚΟΛΑΟΣ  
Τηλέφωνο 6948546262  
Φαξ  
e-Mail nikos@gemitzakis.com**IBV Hungaria Kft. - 775 PC LED 1x5ft luminaire Philips Fortimo Strip LV5 1100lm/ft PC /  
Δελτίο στοιχείων φωτιστικού**

Εκπομπή φωτός 1:

Δείτε φωτογραφία του φωτιστικού στον κατάλογο  
μας.Ταξινόμηση φωτιστικών σύμφωνα προς CIE: 90  
Κωδικός ροής CIE: 41 71 90 90 100

Εκπομπή φωτός 1:

Αξιολόγηση θάμβωσης κατά UGR												
ρ Οροφή	70	70	50	50	30	70	70	50	50	30	70	70
ρ Τοίχοι	50	30	50	30	30	50	30	50	30	30	50	30
ρ Δάπεδο	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20
Μέγεθος χώρου X Y	Οπτική κατεύθυνση εγκάρσια προς τον άξονα λάμπας					Οπτική κατεύθυνση παράλληλη προς τον άξονα λάμπας						
2H	2H	20.6	21.9	21.1	22.3	22.8	19.3	20.6	19.7	21.0	21.4	21.9
	3H	23.0	24.1	23.5	24.6	25.1	20.8	22.0	21.3	22.4	22.9	23.5
	4H	24.3	25.4	24.8	25.8	26.3	21.4	22.5	21.9	23.0	23.5	24.1
	6H	25.7	26.7	26.2	27.2	27.7	21.8	22.9	22.4	23.3	23.9	24.5
	8H	26.5	27.4	27.0	27.9	28.5	22.0	23.0	22.5	23.5	24.0	24.6
4H	12H	27.4	28.3	27.9	28.8	29.4	22.1	23.1	22.7	23.6	24.1	24.7
	2H	21.2	22.3	21.7	22.8	23.3	20.2	21.3	20.7	21.8	22.3	22.9
	3H	23.8	24.7	24.3	25.2	25.8	22.0	22.9	22.5	23.4	24.0	24.6
	4H	25.3	26.1	25.8	26.6	27.2	22.8	23.6	23.3	24.2	24.7	25.3
	6H	26.9	27.6	27.4	28.2	28.8	23.4	24.2	24.0	24.7	25.3	25.9
8H	8H	27.8	28.5	28.3	29.0	29.7	23.6	24.3	24.2	24.9	25.4	25.9
	12H	28.8	29.4	29.4	30.0	30.7	23.8	24.5	24.4	25.1	25.7	26.3
	4H	25.6	26.3	26.2	26.8	27.5	23.5	24.2	24.1	24.8	25.4	26.0
	6H	27.4	28.0	28.0	28.6	29.3	24.4	25.0	25.0	25.6	26.3	26.9
	8H	28.5	29.0	29.1	29.6	30.3	24.8	25.3	25.5	26.0	26.6	27.2
12H	12H	29.8	30.2	30.4	30.9	31.6	25.2	25.6	25.8	26.3	26.9	27.5
	4H	25.6	26.2	26.2	26.8	27.5	23.7	24.3	24.3	24.9	25.5	26.1
	6H	27.5	28.0	28.1	28.6	29.3	24.8	25.3	25.4	25.9	26.5	27.1
	8H	28.7	29.1	29.3	29.8	30.5	25.3	25.8	26.0	26.4	26.9	27.5
	Παραλλαγή της θέσης παρατηρητή για αποστάσεις φωτιστικών S											
S = 1.0H	+0.1 / -0.1					+0.1 / -0.1						
S = 1.5H	+0.3 / -0.3					+0.3 / -0.3						
S = 2.0H	+0.3 / -0.4					+0.4 / -0.7						
Στάνταρ πίνακας	BK12					BK14						
Προσθετός διαθλαστικός	13.5					8.4						
Διορθωμένοι δείκτες εκτίμησης αναφορικά με 5115lm Συνολική φωτεινή ροή												



Π.Ε.Π.Α.Λ. ΑΛΕΞΑΝΔΡΟΥΠΟΛΗΣ

ΑΛΕΞΑΝΔΡΟΥΠΟΛΗ  
ΑΜΜΟΧΩΣΤΟΥ 5

Υπεύθυνος επεξεργασίας

Τηλέφωνο

Φαξ

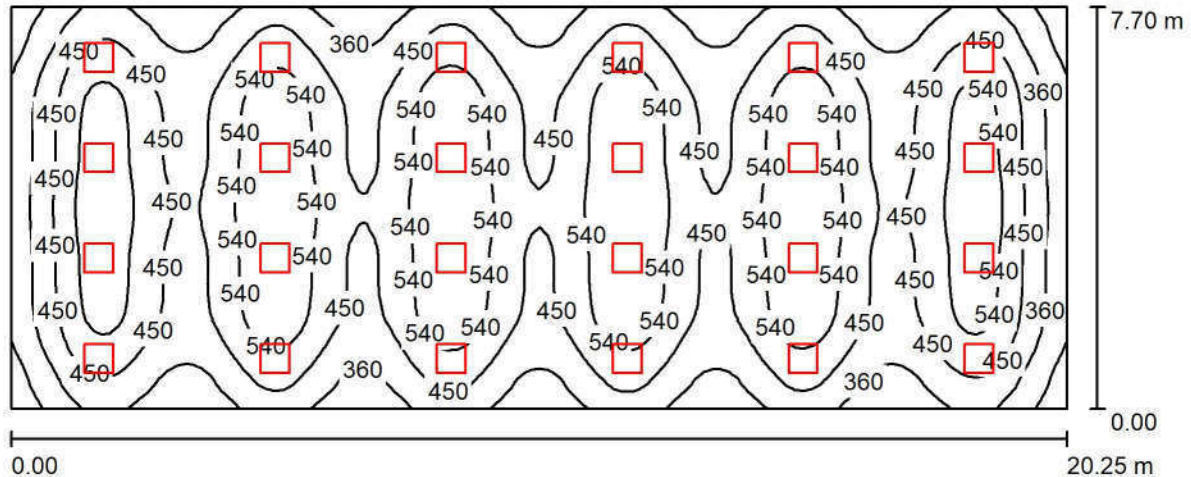
e-Mail

ΓΕΜΙΤΖΑΚΗΣ ΝΙΚΟΛΑΟΣ

6948546262

nikos@gemitzakis.com

## Εσωτερικός χώρος 1 - ΒΙΒΛΙΟΘΗΚΗ / Περίληψη



Ύψος χώρου: 3.200 m, Ύψος συναρμολόγησης: 3.200 m, Συντελεστής συντήρησης: 0.80

Τιμές σε Lux, Κλίμακα 1:145

Επιφάνεια	$\rho$ [%]	$E_m$ [lx]	$E_{min}$ [lx]	$E_{max}$ [lx]	$E_{min} / E_m$
Επίπεδο εργασίας	/	468	210	630	0.449
Δάπεδο	20	433	222	533	0.513
Οροφή	70	88	71	110	0.804
Τοίχοι (4)	50	208	86	410	/

## Επίπεδο εργασίας:

Ύψος: 0.850 m  
Κάναβος: 128 x 64 Σημεία  
Περιφερική ζώνη: 0.000 m

## UGR

Κατά μήκος-  
Αριστερός τοίχος 19  
Κάτω τοίχος 18  
(CIE, SHR = 0.25.)

Εγκάρσια

19  
18

προς τον άξονα  
φωτιστικών

## Κατάλογος τεμαχίων φωτιστικών

Αρ.	Τεμάχια	Ονομασία (Συντελεστής διόρθωσης)	$\Phi$ (Φωτιστικό) [lm]	$\Phi$ (Λάμπες) [lm]	P [W]
1	24	Disano Illuminazione 150225-00 844 LED Panel HE - UGR<19 - DIP SWITCH 4000K CRI80 31W CLD Bianco (1.000)	4081	4081	31.0
Συνολικά:			97936	97936	744.0

Ειδικό φορτίο σύνδεσης:  $4.77 \text{ W/m}^2 = 1.02 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$  (Βασική επιφάνεια:  $155.92 \text{ m}^2$ )



Π.ΕΠΑ.Λ. ΑΛΕΞΑΝΔΡΟΥΠΟΛΗΣ

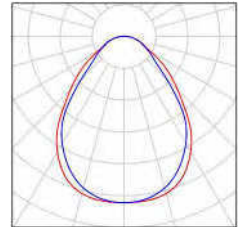
ΑΛΕΞΑΝΔΡΟΥΠΟΛΗ  
ΑΜΜΟΧΩΣΤΟΥ 5

Υπεύθυνος επεξεργασίας ΓΕΜΙΤΖΑΚΗΣ ΝΙΚΟΛΑΟΣ  
Τηλέφωνο 6948546262  
Φαξ  
e-Mail nikos@gemitzakis.com

## Εσωτερικός χώρος 1 - ΒΙΒΛΙΟΘΗΚΗ / Κατάλογος φωτιστικών

24 Τεμάχια Disano Illuminazione 150225-00 844 LED Panel  
HE - UGR<19 - DIP SWITCH 4000K CRI80  
31W CLD Bianco  
Αρ. είδους: 150225-00  
Φωτεινή ροή (Φωτιστικό): 4081 lm  
Φωτεινή ροή (Λάμπες): 4081 lm  
Ισχύς φωτιστικού: 31.0 W  
Ταξινόμηση φωτιστικών σύμφωνα προς CIE: 100  
Κωδικός ροής CIE: 63 87 97 100 100  
Εξοπλισμός: 1 x led\_844 (Συντελεστής  
διόρθωσης 1.000).

Δείτε φωτογραφία του  
φωτιστικού στον  
κατάλογο μας.



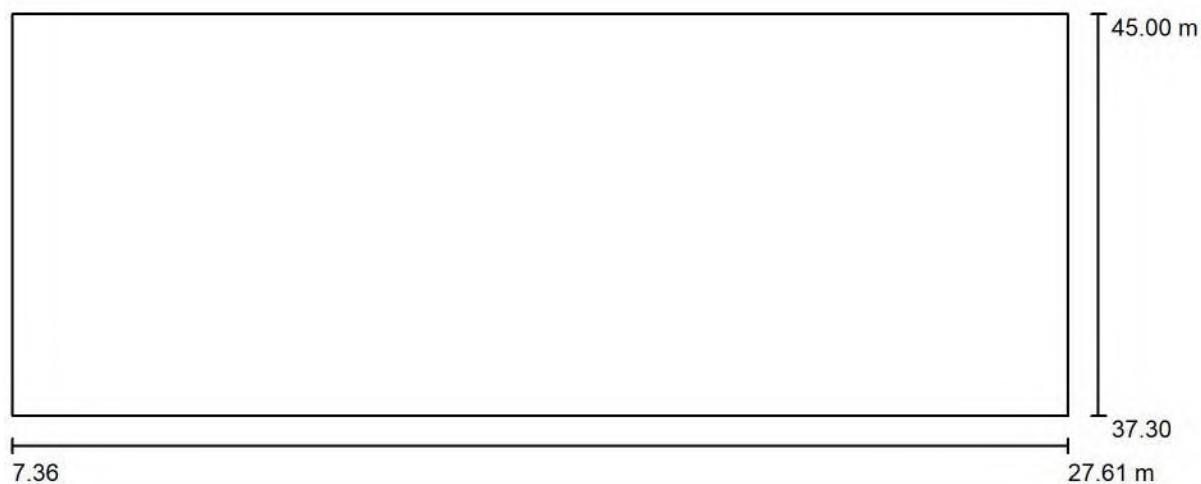


Π.ΕΠΑ.Λ. ΑΛΕΞΑΝΔΡΟΥΠΟΛΗΣ

ΑΛΕΞΑΝΔΡΟΥΠΟΛΗ  
ΑΜΜΟΧΩΣΤΟΥ 5

Υπεύθυνος επεξεργασίας ΓΕΜΙΤΖΑΚΗΣ ΝΙΚΟΛΑΟΣ  
Τηλέφωνο 6948546262  
Φαξ  
e-Mail nikos@gemitzakis.com

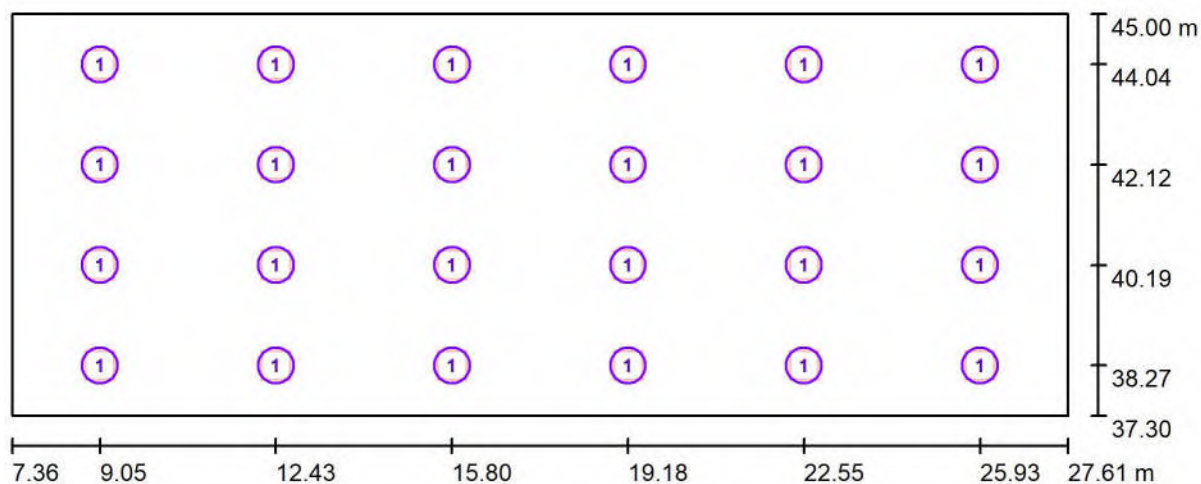
## Εσωτερικός χώρος 1 - ΒΙΒΛΙΟΘΗΚΗ / Κάτοψη



Κλίμακα 1 : 145



Π.Ε.Π.Α.Λ. ΑΛΕΞΑΝΔΡΟΥΠΟΛΗΣ

ΑΛΕΞΑΝΔΡΟΥΠΟΛΗ  
ΑΜΜΟΧΩΣΤΟΥ 5Υπεύθυνος επεξεργασίας ΓΕΜΙΤΖΑΚΗΣ ΝΙΚΟΛΑΟΣ  
Τηλέφωνο 6948546262  
Φαξ  
e-Mail nikos@gemitzakis.com**Εσωτερικός χώρος 1 - ΒΙΒΛΙΟΘΗΚΗ / Φωτιστικά (σχέδιο θέσεων)**

Κλίμακα 1 : 145

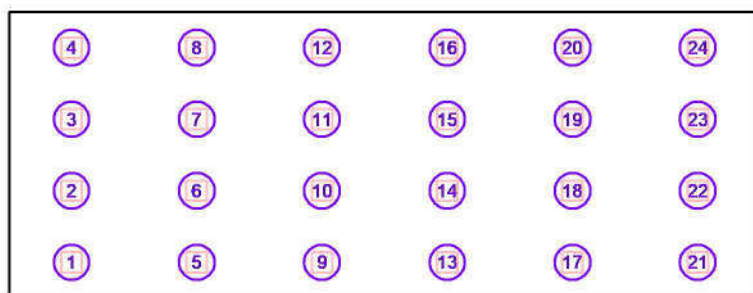
**Κατάλογος τεμαχίων φωτιστικών**

Αρ.	Τεμάχια	Ονομασία
1	24	Disano Illuminazione 150225-00 844 LED Panel HE - UGR<19 - DIP SWITCH 4000K CRI80 31W CLD Bianco

Π.Ε.Π.Α.Λ. ΑΛΕΞΑΝΔΡΟΥΠΟΛΗΣ

ΑΛΕΞΑΝΔΡΟΥΠΟΛΗ  
ΑΜΜΟΧΩΣΤΟΥ 5Υπεύθυνος επεξεργασίας ΓΕΜΙΤΖΑΚΗΣ ΝΙΚΟΛΑΟΣ  
Τηλέφωνο 6948546262  
Φαξ  
e-Mail nikos@gemitzakis.com**Εσωτερικός χώρος 1 - ΒΙΒΛΙΟΘΗΚΗ / ΦΩΤΙΣΤΙΚΑ (λίστα συντεταγμένων)****Disano Illuminazione 150225-00 844 LED Panel HE - UGR<lt>19 - DIP SWITCH 4000K  
CRI80 31W CLD Bianco**

4081 lm, 31.0 W, 1 x 1 x led\_844 (Συντελεστής διόρθωσης 1.000).



Αρ.	Θέση [m]			Περιστροφή [°]		
	X	Y	Z	X	Y	Z
1	9.052	38.266	3.200	0.0	0.0	90.0
2	9.052	40.191	3.200	0.0	0.0	90.0
3	9.052	42.116	3.200	0.0	0.0	90.0
4	9.052	44.041	3.200	0.0	0.0	90.0
5	12.427	38.266	3.200	0.0	0.0	90.0
6	12.427	40.191	3.200	0.0	0.0	90.0
7	12.427	42.116	3.200	0.0	0.0	90.0
8	12.427	44.041	3.200	0.0	0.0	90.0
9	15.802	38.266	3.200	0.0	0.0	90.0
10	15.802	40.191	3.200	0.0	0.0	90.0
11	15.802	42.116	3.200	0.0	0.0	90.0
12	15.802	44.041	3.200	0.0	0.0	90.0
13	19.177	38.266	3.200	0.0	0.0	90.0
14	19.177	40.191	3.200	0.0	0.0	90.0
15	19.177	42.116	3.200	0.0	0.0	90.0
16	19.177	44.041	3.200	0.0	0.0	90.0
17	22.552	38.266	3.200	0.0	0.0	90.0
18	22.552	40.191	3.200	0.0	0.0	90.0
19	22.552	42.116	3.200	0.0	0.0	90.0
20	22.552	44.041	3.200	0.0	0.0	90.0
21	25.927	38.266	3.200	0.0	0.0	90.0
22	25.927	40.191	3.200	0.0	0.0	90.0
23	25.927	42.116	3.200	0.0	0.0	90.0
24	25.927	44.041	3.200	0.0	0.0	90.0



Π.Ε.Π.Α.Λ. ΑΛΕΞΑΝΔΡΟΥΠΟΛΗΣ

ΑΛΕΞΑΝΔΡΟΥΠΟΛΗ  
ΑΜΜΟΧΩΣΤΟΥ 5Υπεύθυνος επεξεργασίας ΓΕΜΙΤΖΑΚΗΣ ΝΙΚΟΛΑΟΣ  
Τηλέφωνο 6948546262  
Φαξ  
e-Mail nikos@gemitzakis.com**Εσωτερικός χώρος 1 - ΒΙΒΛΙΟΘΗΚΗ / Φωτοτεχνικά αποτελέσματα**

Συνολική φωτεινή ροή: 97936 lm  
 Συνολική ισχύς: 744.0 W  
 Συντελεστής  
 συντήρησης: 0.80  
 Περιφερική ζώνη: 0.000 m

Επιφάνεια	Μέση ένταση φωτισμού [lx]			Συντελεστής ανάκλασης [%]	Μέσος Πυκνότητα φωτεινότητας [cd/m²]
	Άμεσα	έμμεσα	συνολικά		
Επίπεδο εργασίας	393	75	468	/	/
Δάπεδο	354	79	433	20	28
Οροφή	0.00	88	88	70	20
Τοίχος 1	137	79	216	50	34
Τοίχος 2	108	79	187	50	30
Τοίχος 3	137	78	216	50	34
Τοίχος 4	108	80	188	50	30

Ομοιομορφίες στο επίπεδο εργασίας

 $E_{min} / E_m$ : 0.449 (1:2) $E_{min} / E_{max}$ : 0.334 (1:3)**UGR**

Αριστερός τοίχος

Κάτω τοίχος

(CIE, SHR = 0.25.)

Κατά μήκος-

19

18

Εγκάρσια

19

18

προς τον άξονα  
φωτιστικώνΕιδικό φορτίο σύνδεσης:  $4.77 \text{ W/m}^2 = 1.02 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$  (Βασική επιφάνεια:  $155.92 \text{ m}^2$ )

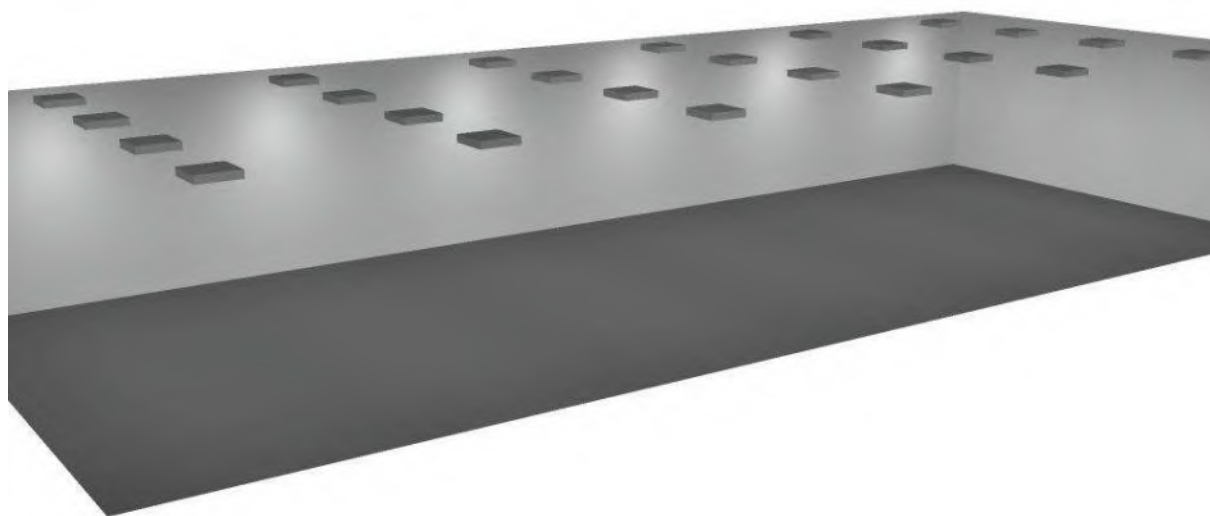


Π.ΕΠΑ.Λ. ΑΛΕΞΑΝΔΡΟΥΠΟΛΗΣ

ΑΛΕΞΑΝΔΡΟΥΠΟΛΗ  
ΑΜΜΟΧΩΣΤΟΥ 5

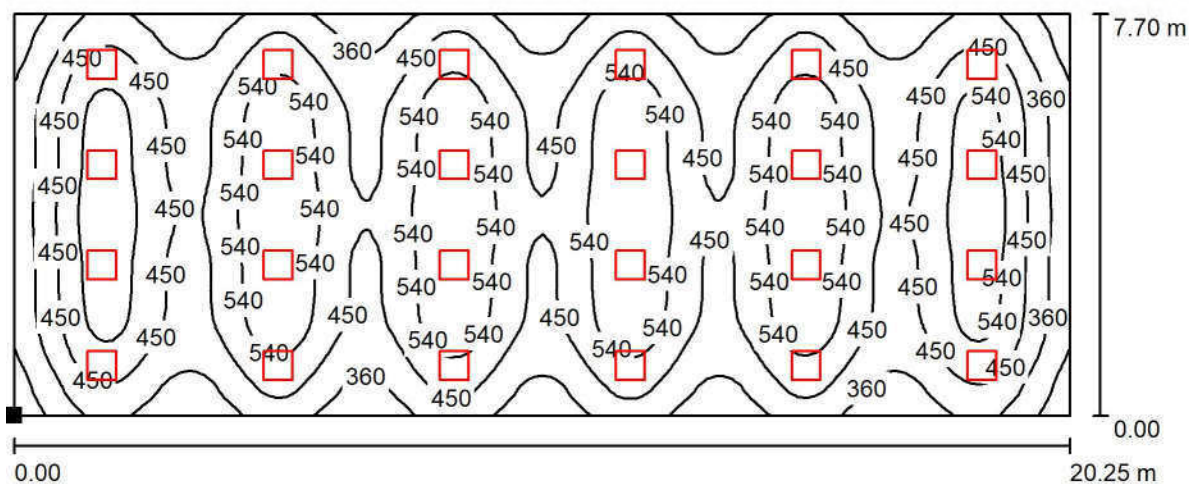
Υπεύθυνος επεξεργασίας ΓΕΜΙΤΖΑΚΗΣ ΝΙΚΟΛΑΟΣ  
Τηλέφωνο 6948546262  
Φαξ  
e-Mail nikos@gemitzakis.com

## Εσωτερικός χώρος 1 - ΒΙΒΛΙΟΘΗΚΗ / Προοπτικό σχέδιο 3 διαστάσεων





Π.Ε.Π.Α.Λ. ΑΛΕΞΑΝΔΡΟΥΠΟΛΗΣ

ΑΛΕΞΑΝΔΡΟΥΠΟΛΗ  
ΑΜΜΟΧΩΣΤΟΥ 5Υπεύθυνος επεξεργασίας ΓΕΜΙΤΖΑΚΗΣ ΝΙΚΟΛΑΟΣ  
Τηλέφωνο 6948546262  
Φαξ  
e-Mail nikos@gemitzakis.com**Εσωτερικός χώρος 1 - ΒΙΒΛΙΟΘΗΚΗ / Επίπεδο εργασίας / Ισοδύναμες γραμμές (E)**

Τιμές σε Lux, Κλίμακα 1 : 145

Θέση της επιφανείας στον χώρο:  
Επιλεγμένο σημείο:  
(7.364 m, 37.304 m, 0.850 m)

Κάνναβος: 128 x 64 Σημεία

 $E_m$  [lx]  
468 $E_{min}$  [lx]  
210 $E_{max}$  [lx]  
630 $E_{min} / E_m$   
0.449 $E_{min} / E_{max}$   
0.334

Π.Ε.Π.Α.Λ. ΑΛΕΞΑΝΔΡΟΥΠΟΛΗΣ

ΑΛΕΞΑΝΔΡΟΥΠΟΛΗ  
ΑΜΜΟΧΩΣΤΟΥ 5

Υπεύθυνος επεξεργασίας

Τηλέφωνο

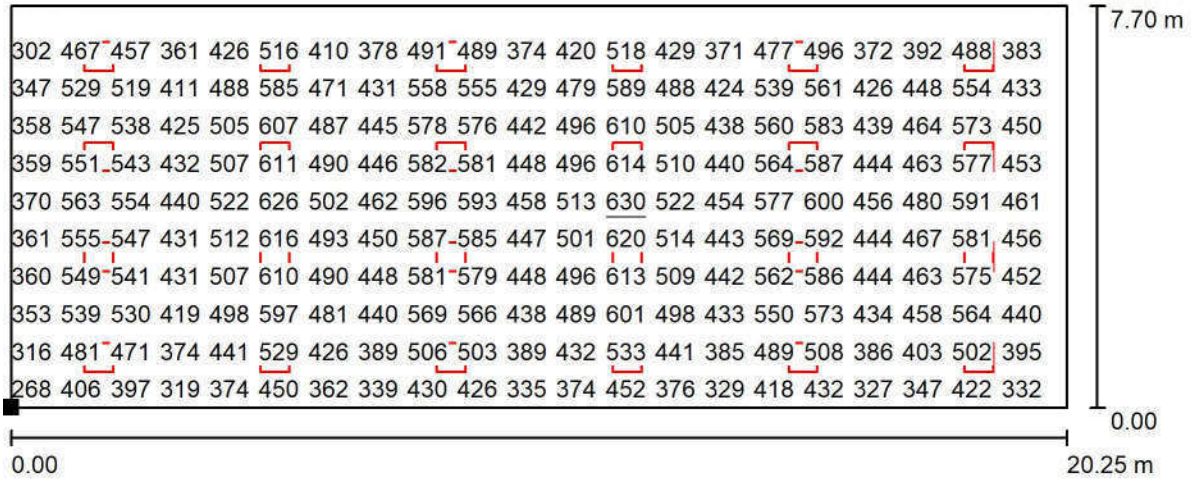
Φαξ

e-Mail

ΓΕΜΙΤΖΑΚΗΣ ΝΙΚΟΛΑΟΣ

6948546262

nikos@gemitzakis.com

**Εσωτερικός χώρος 1 - ΒΙΒΛΙΟΘΗΚΗ / Επίπεδο εργασίας / Γραφική παράσταση τιμών (E)**

Τιμές σε Lux, Κλίμακα 1 : 145

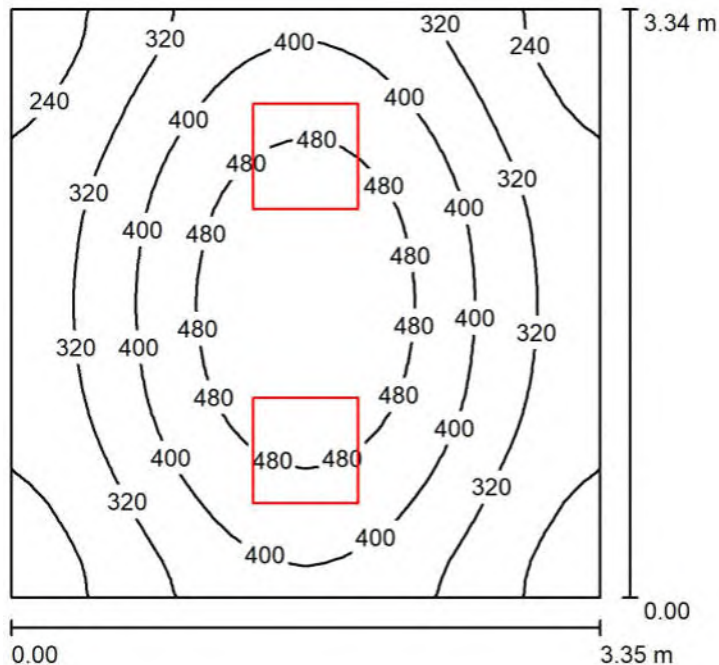
Δεν μπορούν να παρασταθούν όλες οι υπολογισμένες τιμές.

Θέση της επιφανείας στον χώρο:  
Επιλεγμένο σημείο:  
(7.364 m, 37.304 m, 0.850 m)

Κάνναβος: 128 x 64 Σημεία

 $E_m$  [lx]  
468 $E_{min}$  [lx]  
210 $E_{max}$  [lx]  
630 $E_{min} / E_m$   
0.449 $E_{min} / E_{max}$   
0.334

Π.Ε.Π.Α.Λ. ΑΛΕΞΑΝΔΡΟΥΠΟΛΗΣ

ΑΛΕΞΑΝΔΡΟΥΠΟΛΗ  
ΑΜΜΟΧΩΣΤΟΥ 5Υπεύθυνος επεξεργασίας ΓΕΜΙΤΖΑΚΗΣ ΝΙΚΟΛΑΟΣ  
Τηλέφωνο 6948546262  
Φαξ  
e-Mail nikos@gemitzakis.com**Εσωτερικός χώρος 2 - ΠΡΟΘΑΛΑΜΟΣ ΒΙΒΛΙΟΘΗΚΗΣ / Περίληψη**

Ύψος χώρου: 3.200 m, Ύψος συναρμολόγησης: 3.200 m, Συντελεστής συντήρησης: 0.80

Τιμές σε Lux, Κλίμακα 1:43

Επιφάνεια	$\rho$ [%]	$E_m$ [lx]	$E_{min}$ [lx]	$E_{max}$ [lx]	$E_{min} / E_m$
Επίπεδο εργασίας	/	373	201	552	0.538
Δάπεδο	20	287	189	366	0.657
Οροφή	70	69	40	93	0.582
Τοίχοι (4)	50	169	64	473	/

**Επίπεδο εργασίας:**Ύψος: 0.850 m  
Κάνναβος: 32 x 32 Σημεία  
Περιφερική ζώνη: 0.000 m**Κατάλογος τεμαχίων φωτιστικών**

Αρ.	Τεμάχια	Ονομασία (Συντελεστής διόρθωσης)	$\Phi$ (Φωτιστικό) [lm]	$\Phi$ (Λάμπες) [lm]	P [W]
1	2	Disano 150225-00 844 LED Panel HE - UGR<19 - DIP SWITCH 4000K CRI 80 31W CLD White (1.000)	4081	4081	31.0
Συνολικά:			8161	8162	62.0

Ειδικό φορτίο σύνδεσης:  $5.55 \text{ W/m}^2 = 1.49 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$  (Βασική επιφάνεια:  $11.18 \text{ m}^2$ )



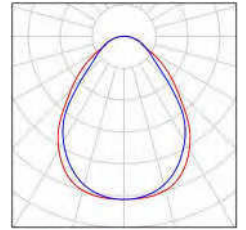
Π.ΕΠΑ.Λ. ΑΛΕΞΑΝΔΡΟΥΠΟΛΗΣ

ΑΛΕΞΑΝΔΡΟΥΠΟΛΗ  
ΑΜΜΟΧΩΣΤΟΥ 5

Υπεύθυνος επεξεργασίας ΓΕΜΙΤΖΑΚΗΣ ΝΙΚΟΛΑΟΣ  
Τηλέφωνο 6948546262  
Φαξ  
e-Mail nikos@gemitzakis.com

## Εσωτερικός χώρος 2 - ΠΡΟΘΑΛΑΜΟΣ ΒΙΒΛΙΟΘΗΚΗΣ / Κατάλογος φωτιστικών

2 Τεμάχια Disano 150225-00 844 LED Panel HE -  
UGR<19 - DIP SWITCH 4000K CRI 80 31W  
CLD White  
Αρ. είδους: 150225-00  
Φωτεινή ροή (Φωτιστικό): 4081 lm  
Φωτεινή ροή (Λάμπες): 4081 lm  
Ισχύς φωτιστικού: 31.0 W  
Ταξινόμηση φωτιστικών σύμφωνα προς CIE: 100  
Κωδικός ροής CIE: 63 87 97 100 100  
Εξοπλισμός: 1 x led\_844 (Συντελεστής  
διόρθωσης 1.000).



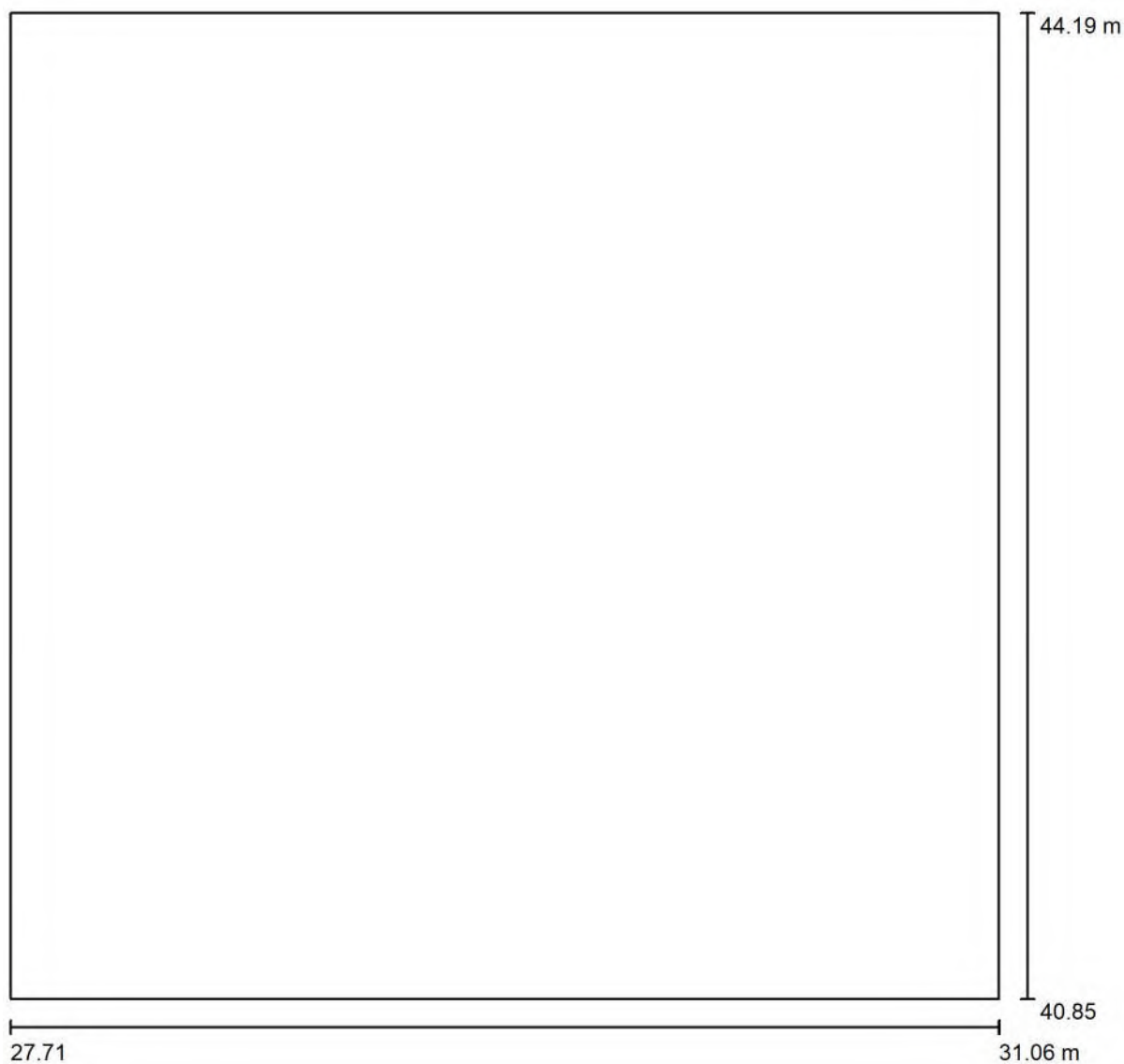


Π.ΕΠΑ.Λ. ΑΛΕΞΑΝΔΡΟΥΠΟΛΗΣ

ΑΛΕΞΑΝΔΡΟΥΠΟΛΗ  
ΑΜΜΟΧΩΣΤΟΥ 5

Υπεύθυνος επεξεργασίας ΓΕΜΙΤΖΑΚΗΣ ΝΙΚΟΛΑΟΣ  
Τηλέφωνο 6948546262  
Φαξ  
e-Mail nikos@gemitzakis.com

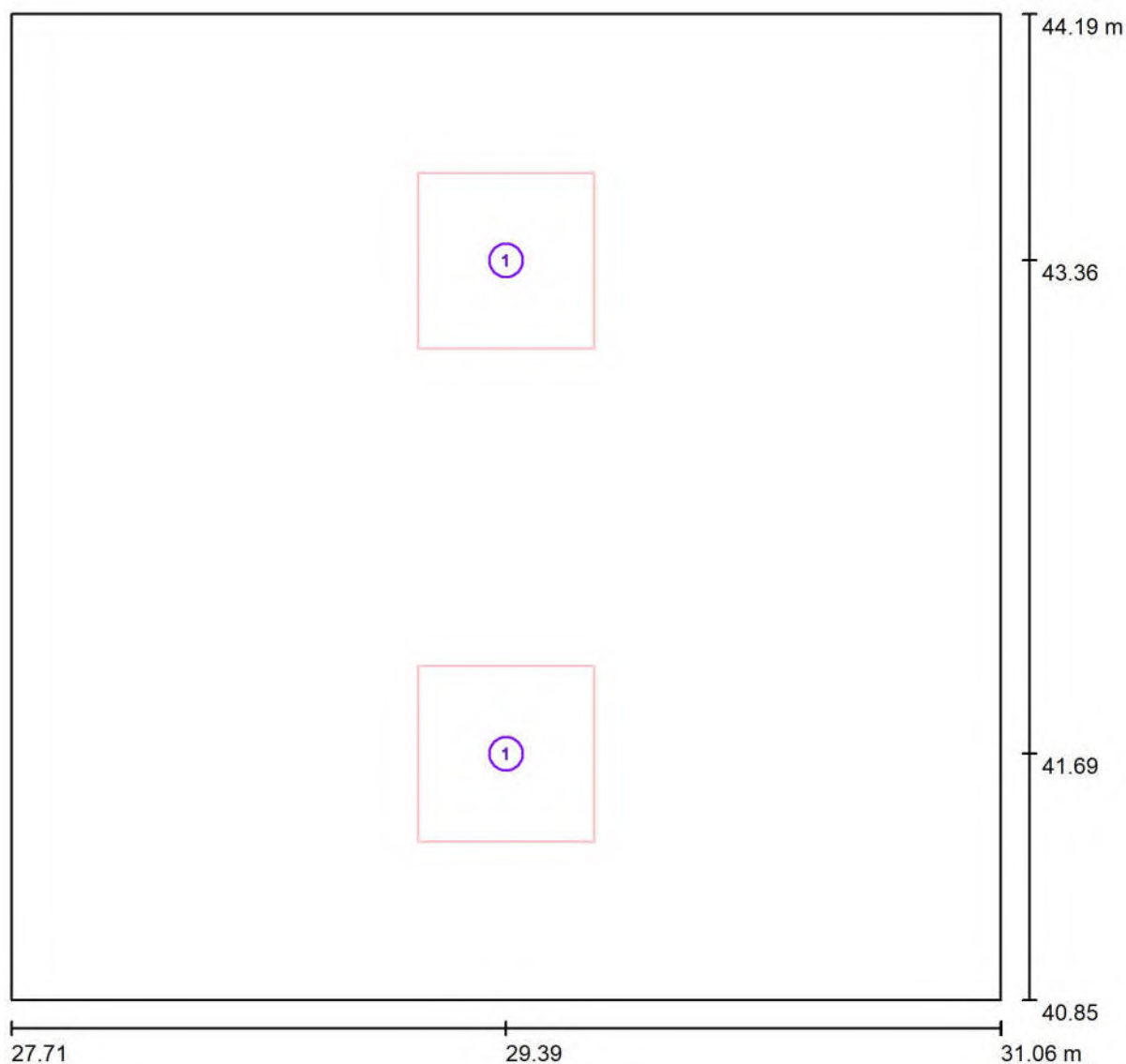
## Εσωτερικός χώρος 2 - ΠΡΟΘΑΛΑΜΟΣ ΒΙΒΛΙΟΘΗΚΗΣ / Κάτοψη



Κλίμακα 1 : 24



Π.ΕΠΑ.Λ. ΑΛΕΞΑΝΔΡΟΥΠΟΛΗΣ

ΑΛΕΞΑΝΔΡΟΥΠΟΛΗ  
ΑΜΜΟΧΩΣΤΟΥ 5Υπεύθυνος επεξεργασίας ΓΕΜΙΤΖΑΚΗΣ ΝΙΚΟΛΑΟΣ  
Τηλέφωνο 6948546262  
Φαξ  
e-Mail nikos@gemitzakis.com**Εσωτερικός χώρος 2 - ΠΡΟΘΑΛΑΜΟΣ ΒΙΒΛΙΟΘΗΚΗΣ / Φωτιστικά (σχέδιο θέσεων)**

Κλίμακα 1 : 24

**Κατάλογος τεμαχίων φωτιστικών**

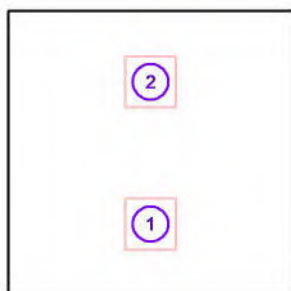
Αρ.	Τεμάχια	Ονομασία
1	2	Disano 150225-00 844 LED Panel HE - UGR<19 - DIP SWITCH 4000K CRI 80 31W CLD White



Π.Ε.Π.Α.Λ. ΑΛΕΞΑΝΔΡΟΥΠΟΛΗΣ

ΑΛΕΞΑΝΔΡΟΥΠΟΛΗ  
ΑΜΜΟΧΩΣΤΟΥ 5Υπεύθυνος επεξεργασίας ΓΕΜΙΤΖΑΚΗΣ ΝΙΚΟΛΑΟΣ  
Τηλέφωνο 6948546262  
Φαξ  
e-Mail nikos@gemitzakis.com**Εσωτερικός χώρος 2 - ΠΡΟΘΑΛΑΜΟΣ ΒΙΒΛΙΟΘΗΚΗΣ / Φωτιστικά (λίστα συντεταγμένων)****Disano 150225-00 844 LED Panel HE - UGR<19 - DIP SWITCH 4000K CRI 80 31W  
CLD White**

4081 lm, 31.0 W, 1 x 1 x led\_844 (Συντελεστής διόρθωσης 1.000).



Αρ.	Θέση [m]			Περιστροφή [°]		
	X	Y	Z	X	Y	Z
1	29.389	41.688	3.200	0.0	0.0	90.0
2	29.389	43.356	3.200	0.0	0.0	90.0





Π.Ε.Π.Α.Λ. ΑΛΕΞΑΝΔΡΟΥΠΟΛΗΣ

ΑΛΕΞΑΝΔΡΟΥΠΟΛΗ  
ΑΜΜΟΧΩΣΤΟΥ 5Υπεύθυνος επεξεργασίας ΓΕΜΙΤΖΑΚΗΣ ΝΙΚΟΛΑΟΣ  
Τηλέφωνο 6948546262  
Φαξ  
e-Mail nikos@gemitzakis.com**Εσωτερικός χώρος 2 - ΠΡΟΘΑΛΑΜΟΣ ΒΙΒΛΙΟΘΗΚΗΣ / Φωτοτεχνικά αποτελέσματα**

Συνολική φωτεινή ροή: 8161 lm  
 Συνολική ισχύς: 62.0 W  
 Συντελεστής  
 συντήρησης: 0.80  
 Περιφερική ζώνη: 0.000 m

Επιφάνεια	Μέση ένταση φωτισμού [lx]			Συντελεστής ανάκλασης [%]	Μέσος Πυκνότητα φωτεινότητας [cd/m²]
	Άμεσα	έμμεσα	συνολικά		
Επίπεδο εργασίας	294	79	373	/	/
Δάπεδο	210	77	287	20	18
Οροφή	0.00	69	69	70	15
Τοίχος 1	114	70	184	50	29
Τοίχος 2	81	72	153	50	24
Τοίχος 3	114	70	184	50	29
Τοίχος 4	81	72	153	50	24

Ομοιομορφίες στο επίπεδο εργασίας  
 $E_{\min} / E_m$ : 0.538 (1:2)  
 $E_{\min} / E_{\max}$ : 0.363 (1:3)

Ειδικό φορτίο σύνδεσης:  $5.55 \text{ W/m}^2 = 1.49 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$  (Βασική επιφάνεια:  $11.18 \text{ m}^2$ )



Π.ΕΠΑ.Λ. ΑΛΕΞΑΝΔΡΟΥΠΟΛΗΣ

ΑΛΕΞΑΝΔΡΟΥΠΟΛΗ  
ΑΜΜΟΧΩΣΤΟΥ 5

Υπεύθυνος επεξεργασίας

Τηλέφωνο

Φαξ

e-Mail

ΓΕΜΙΤΖΑΚΗΣ ΝΙΚΟΛΑΟΣ

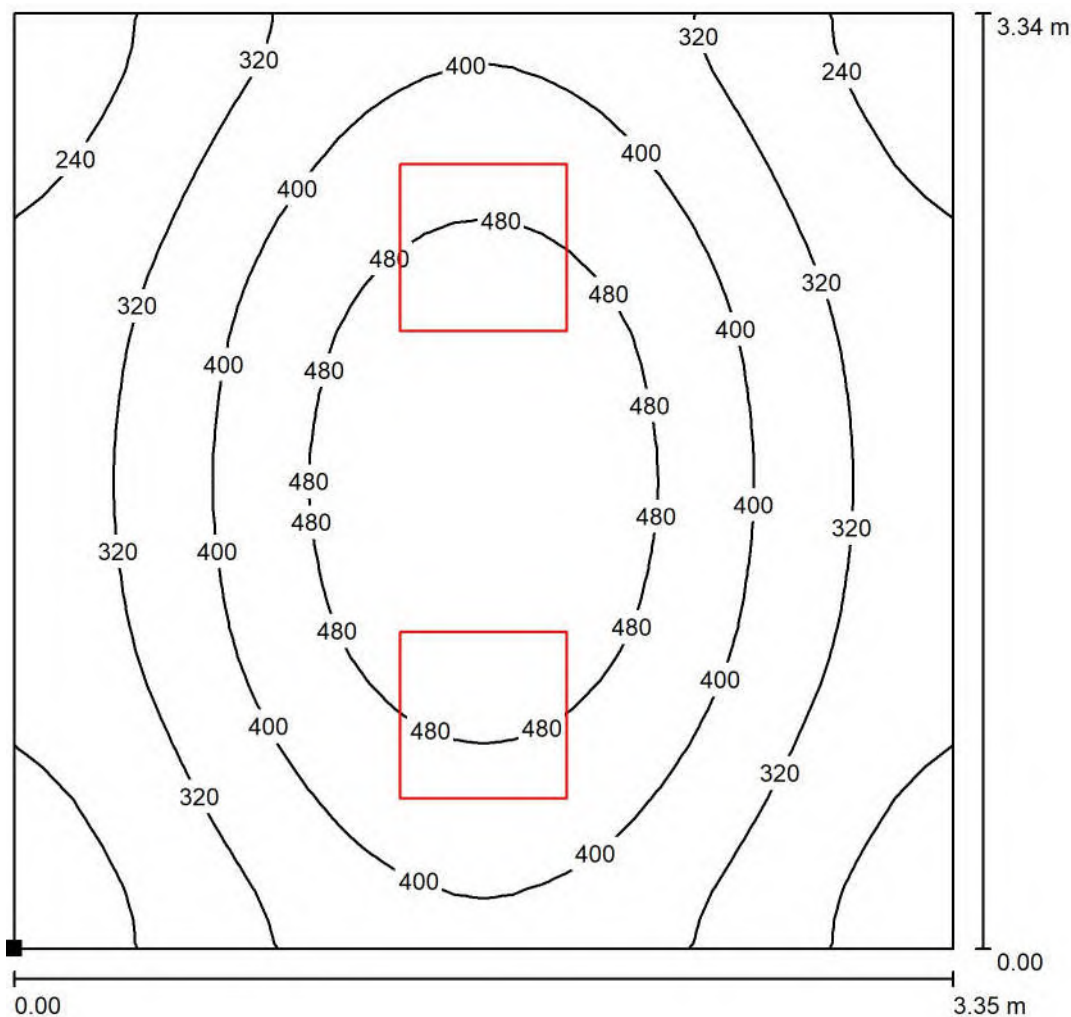
6948546262

nikos@gemitzakis.com

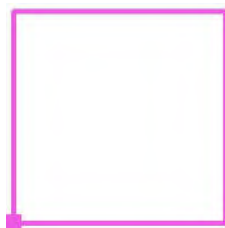
## Εσωτερικός χώρος 2 - ΠΡΟΘΑΛΑΜΟΣ ΒΙΒΛΙΟΘΗΚΗΣ / Προοπτικό σχέδιο 3 διαστάσεων



Π.Ε.Π.Α.Λ. ΑΛΕΞΑΝΔΡΟΥΠΟΛΗΣ

ΑΛΕΞΑΝΔΡΟΥΠΟΛΗ  
ΑΜΜΟΧΩΣΤΟΥ 5Υπεύθυνος επεξεργασίας ΓΕΜΙΤΖΑΚΗΣ ΝΙΚΟΛΑΟΣ  
Τηλέφωνο 6948546262  
Φαξ  
e-Mail nikos@gemitzakis.com**Εσωτερικός χώρος 2 - ΠΡΟΘΑΛΑΜΟΣ ΒΙΒΛΙΟΘΗΚΗΣ / Επίπεδο εργασίας /  
Ισοδύναμες γραμμές (E)**

Τιμές σε Lux, Κλίμακα 1 : 27

Θέση της επιφανείας στον χώρο:  
Επιλεγμένο σημείο:  
(27.714 m, 40.854 m, 0.850 m)

Κάνναβος: 32 x 32 Σημεία

 $E_m$  [lx]  
373 $E_{min}$  [lx]  
201 $E_{max}$  [lx]  
552 $E_{min} / E_m$   
0.538 $E_{min} / E_{max}$   
0.363

Π.Ε.Π.Α.Λ. ΑΛΕΞΑΝΔΡΟΥΠΟΛΗΣ

ΑΛΕΞΑΝΔΡΟΥΠΟΛΗ  
ΑΜΜΟΧΩΣΤΟΥ 5

Υπεύθυνος επεξεργασίας

Τηλέφωνο

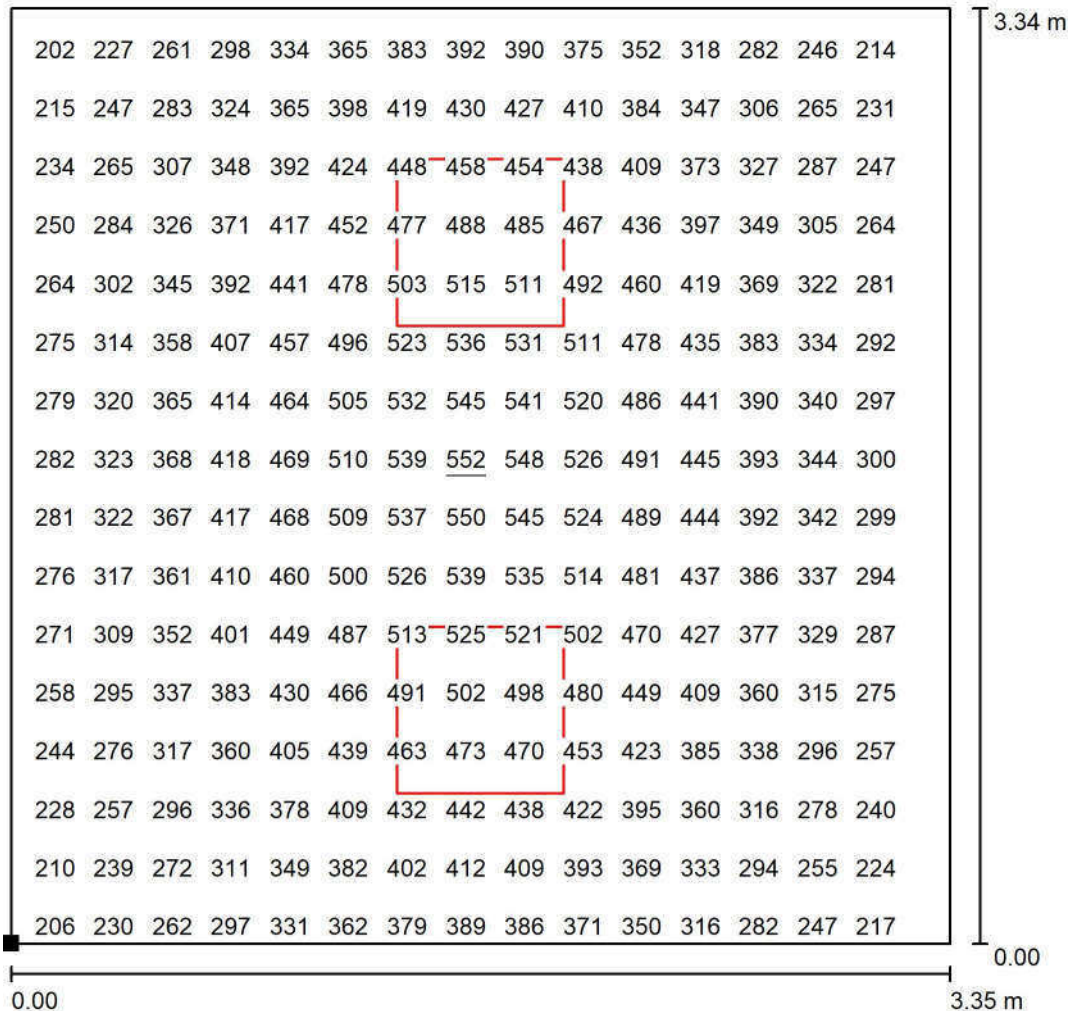
Φαξ

e-Mail

ΓΕΜΙΤΖΑΚΗΣ ΝΙΚΟΛΑΟΣ

6948546262

nikos@gemitzakis.com

**Εσωτερικός χώρος 2 - ΠΡΟΘΑΛΑΜΟΣ ΒΙΒΛΙΟΘΗΚΗΣ / Επίπεδο εργασίας / Γραφική παράσταση τιμών (Ε)**

Τιμές σε Lux, Κλίμακα 1 : 27

Δεν μπορούν να παρασταθούν όλες οι υπολογισμένες τιμές.

Θέση της επιφανείας στον χώρο:  
Επιλεγμένο σημείο:  
(27.714 m, 40.854 m, 0.850 m)

Κάνναβος: 32 x 32 Σημεία

 $E_m$  [lx]  
373 $E_{min}$  [lx]  
201 $E_{max}$  [lx]  
552 $E_{min} / E_m$   
0.538 $E_{min} / E_{max}$   
0.363

Π.Ε.Π.Α.Λ. ΑΛΕΞΑΝΔΡΟΥΠΟΛΗΣ

ΑΛΕΞΑΝΔΡΟΥΠΟΛΗ  
ΑΜΜΟΧΩΣΤΟΥ 5

Υπεύθυνος επεξεργασίας

Τηλέφωνο

Φαξ

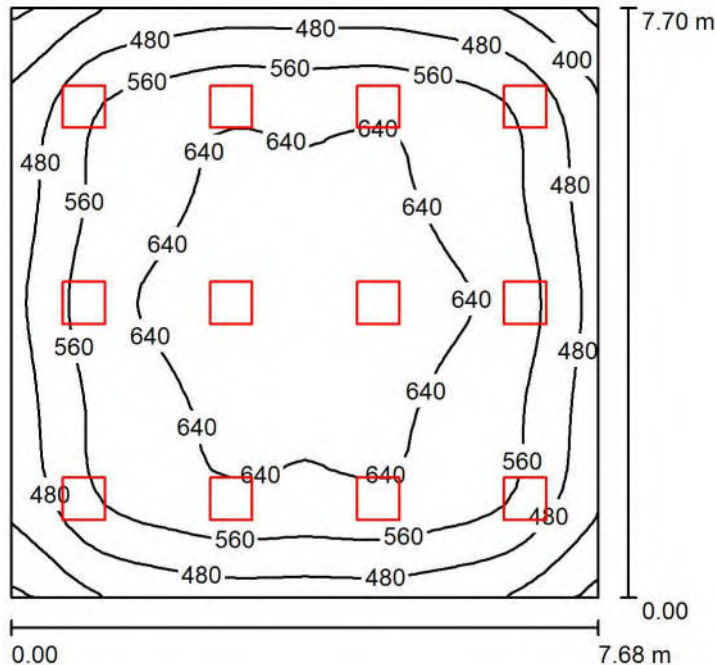
e-Mail

ΓΕΜΙΤΖΑΚΗΣ ΝΙΚΟΛΑΟΣ

6948546262

nikos@gemitzakis.com

## Εσωτερικός χώρος 3 - ΧΗΜΕΙΟ / Περίληψη



Ύψος χώρου: 3.200 m, Ύψος συναρμολόγησης: 3.200 m, Συντελεστής συντήρησης: 0.80

Τιμές σε Lux, Κλίμακα 1:99

Επιφάνεια	$\rho$ [%]	$E_m$ [lx]	$E_{min}$ [lx]	$E_{max}$ [lx]	$E_{min} / E_m$
Επίπεδο εργασίας	/	566	306	684	0.541
Δάπεδο	20	506	286	627	0.565
Οροφή	70	106	79	128	0.743
Τοίχοι (4)	50	254	117	404	/

## Επίπεδο εργασίας:

Ύψος: 0.850 m  
 Κάνναβος: 32 x 32 Σημεία  
 Περιφερική ζώνη: 0.000 m

## UGR

Κατά μήκος-  
 Αριστερός τοίχος 18  
 Κάτω τοίχος 18  
 (CIE, SHR = 0.25.)

## Εγκάρσια

προς τον άξονα  
 φωτιστικών

## Κατάλογος τεμαχίων φωτιστικών

Αρ.	Τεμάχια	Ονομασία (Συντελεστής διόρθωσης)	Φ (Φωτιστικό) [lm]	Φ (Λάμπες) [lm]	P [W]
1	12	Disano Illuminazione 150225-00 844 LED Panel HE - UGR<lt>19 - DIP SWITCH 4000K CRI80 31W CLD Bianco (1.000)	4081	4081	31.0
Συνολικά:			48968	Συνολικά: 48968	372.0

Ειδικό φορτίο σύνδεσης:  $6.29 \text{ W/m}^2 = 1.11 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$  (Βασική επιφάνεια:  $59.16 \text{ m}^2$ )



Π.ΕΠΑ.Λ. ΑΛΕΞΑΝΔΡΟΥΠΟΛΗΣ

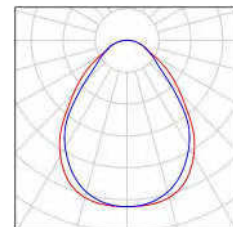
ΑΛΕΞΑΝΔΡΟΥΠΟΛΗ  
ΑΜΜΟΧΩΣΤΟΥ 5

Υπεύθυνος επεξεργασίας ΓΕΜΙΤΖΑΚΗΣ ΝΙΚΟΛΑΟΣ  
Τηλέφωνο 6948546262  
Φαξ  
e-Mail nikos@gemitzakis.com

### Εσωτερικός χώρος 3 - ΧΗΜΕΙΟ / Κατάλογος φωτιστικών

12 Τεμάχια Disano Illuminazione 150225-00 844 LED Panel  
HE - UGR<19 - DIP SWITCH 4000K CRI80  
31W CLD Bianco  
Αρ. είδους: 150225-00  
Φωτεινή ροή (Φωτιστικό): 4081 lm  
Φωτεινή ροή (Λάμπες): 4081 lm  
Ισχύς φωτιστικού: 31.0 W  
Ταξινόμηση φωτιστικών σύμφωνα προς CIE: 100  
Κωδικός ροής CIE: 63 87 97 100 100  
Εξοπλισμός: 1 x led\_844 (Συντελεστής  
διόρθωσης 1.000).

Δείτε φωτογραφία του  
φωτιστικού στον  
κατάλογο μας.



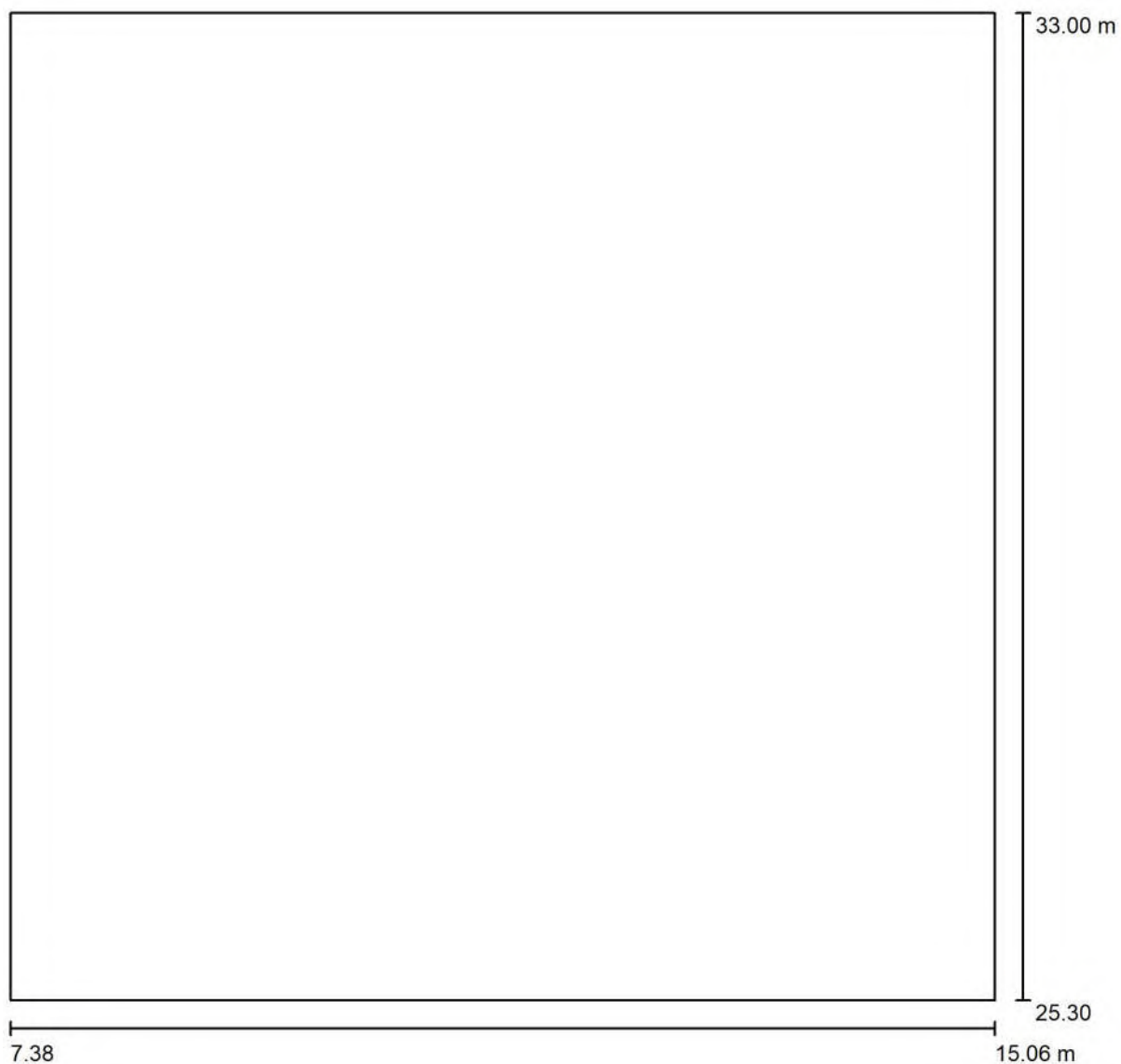


Π.ΕΠΑ.Λ. ΑΛΕΞΑΝΔΡΟΥΠΟΛΗΣ

ΑΛΕΞΑΝΔΡΟΥΠΟΛΗ  
ΑΜΜΟΧΩΣΤΟΥ 5

Υπεύθυνος επεξεργασίας ΓΕΜΙΤΖΑΚΗΣ ΝΙΚΟΛΑΟΣ  
Τηλέφωνο 6948546262  
Φαξ  
e-Mail nikos@gemitzakis.com

### Εσωτερικός χώρος 3 - ΧΗΜΕΙΟ / Κάτοψη

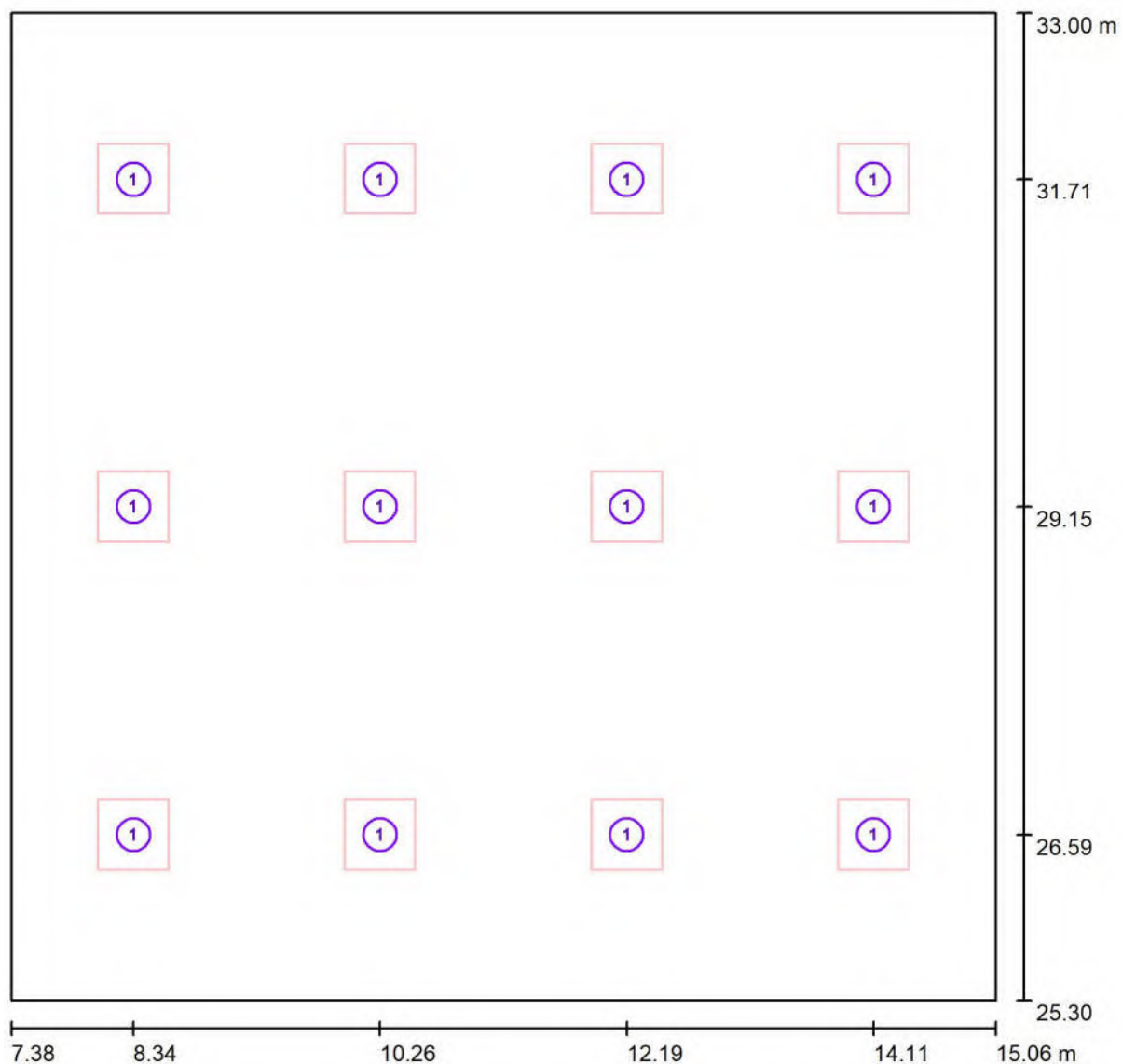


Κλίμακα 1 : 55





Π.ΕΠΑ.Λ. ΑΛΕΞΑΝΔΡΟΥΠΟΛΗΣ

ΑΛΕΞΑΝΔΡΟΥΠΟΛΗ  
ΑΜΜΟΧΩΣΤΟΥ 5Υπεύθυνος επεξεργασίας ΓΕΜΙΤΖΑΚΗΣ ΝΙΚΟΛΑΟΣ  
Τηλέφωνο 6948546262  
Φαξ  
e-Mail nikos@gemitzakis.com**Εσωτερικός χώρος 3 - ΧΗΜΕΙΟ / Φωτιστικά (σχέδιο θέσεων)**

Κλίμακα 1 : 55

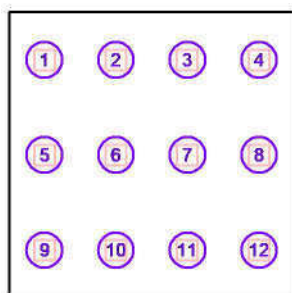
**Κατάλογος τεμαχίων φωτιστικών**

Αρ.	Τεμάχια	Ονομασία
1	12	Disano Illuminazione 150225-00 844 LED Panel HE - UGR<lt>19 - DIP SWITCH 4000K CRI80 31W CLD Bianco

Π.Ε.Π.Α.Λ. ΑΛΕΞΑΝΔΡΟΥΠΟΛΗΣ

ΑΛΕΞΑΝΔΡΟΥΠΟΛΗ  
ΑΜΜΟΧΩΣΤΟΥ 5Υπεύθυνος επεξεργασίας ΓΕΜΙΤΖΑΚΗΣ ΝΙΚΟΛΑΟΣ  
Τηλέφωνο 6948546262  
Φαξ  
e-Mail nikos@gemitzakis.com**Εσωτερικός χώρος 3 - ΧΗΜΕΙΟ / Φωτιστικά (λίστα συντεταγμένων)****Disano Illuminazione 150225-00 844 LED Panel HE - UGR<lt>19 - DIP SWITCH 4000K  
CRI80 31W CLD Bianco**

4081 lm, 31.0 W, 1 x 1 x led\_844 (Συντελεστής διόρθωσης 1.000).



Αρ.	Θέση [m]			Περιστροφή [°]		
	X	Y	Z	X	Y	Z
1	8.335	31.715	3.200	0.0	0.0	-90.0
2	10.260	31.715	3.200	0.0	0.0	-90.0
3	12.185	31.715	3.200	0.0	0.0	-90.0
4	14.110	31.715	3.200	0.0	0.0	-90.0
5	8.335	29.154	3.200	0.0	0.0	-90.0
6	10.260	29.154	3.200	0.0	0.0	-90.0
7	12.185	29.154	3.200	0.0	0.0	-90.0
8	14.110	29.154	3.200	0.0	0.0	-90.0
9	8.335	26.593	3.200	0.0	0.0	-90.0
10	10.260	26.593	3.200	0.0	0.0	-90.0
11	12.185	26.593	3.200	0.0	0.0	-90.0
12	14.110	26.593	3.200	0.0	0.0	-90.0



Π.ΕΠΑ.Λ. ΑΛΕΞΑΝΔΡΟΥΠΟΛΗΣ

ΑΛΕΞΑΝΔΡΟΥΠΟΛΗ  
ΑΜΜΟΧΩΣΤΟΥ 5Υπεύθυνος επεξεργασίας ΓΕΜΙΤΖΑΚΗΣ ΝΙΚΟΛΑΟΣ  
Τηλέφωνο 6948546262  
Φαξ  
e-Mail nikos@gemitzakis.com**Εσωτερικός χώρος 3 - ΧΗΜΕΙΟ / Φωτοτεχνικά αποτελέσματα**

Συνολική φωτεινή ροή: 48968 lm  
 Συνολική ισχύς: 372.0 W  
 Συντελεστής  
 συντήρησης: 0.80  
 Περιφερική ζώνη: 0.000 m

Επιφάνεια	Μέση ένταση φωτισμού [lx]			Συντελεστής ανάκλασης [%]	Μέσος Πυκνότητα φωτεινότητας [cd/m²]
	Άμεσα	έμμεσα	συνολικά		
Επίπεδο εργασίας	468	97	566	/	/
Δάπεδο	404	102	506	20	32
Οροφή	0.00	106	106	70	24
Τοίχος 1	152	99	252	50	40
Τοίχος 2	158	99	257	50	41
Τοίχος 3	152	99	251	50	40
Τοίχος 4	158	98	256	50	41

Ομοιομορφίες στο επίπεδο εργασίας

 $E_{\min} / E_m$ : 0.541 (1:2) $E_{\min} / E_{\max}$ : 0.447 (1:2)**UGR**

Αριστερός τοίχος

Κάτω τοίχος

(CIE, SHR = 0.25.)

Κατά μήκος-

18

18

Εγκάρσια

18

18

προς τον άξονα  
φωτιστικώνΕιδικό φορτίο σύνδεσης:  $6.29 \text{ W/m}^2 = 1.11 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$  (Βασική επιφάνεια:  $59.16 \text{ m}^2$ )

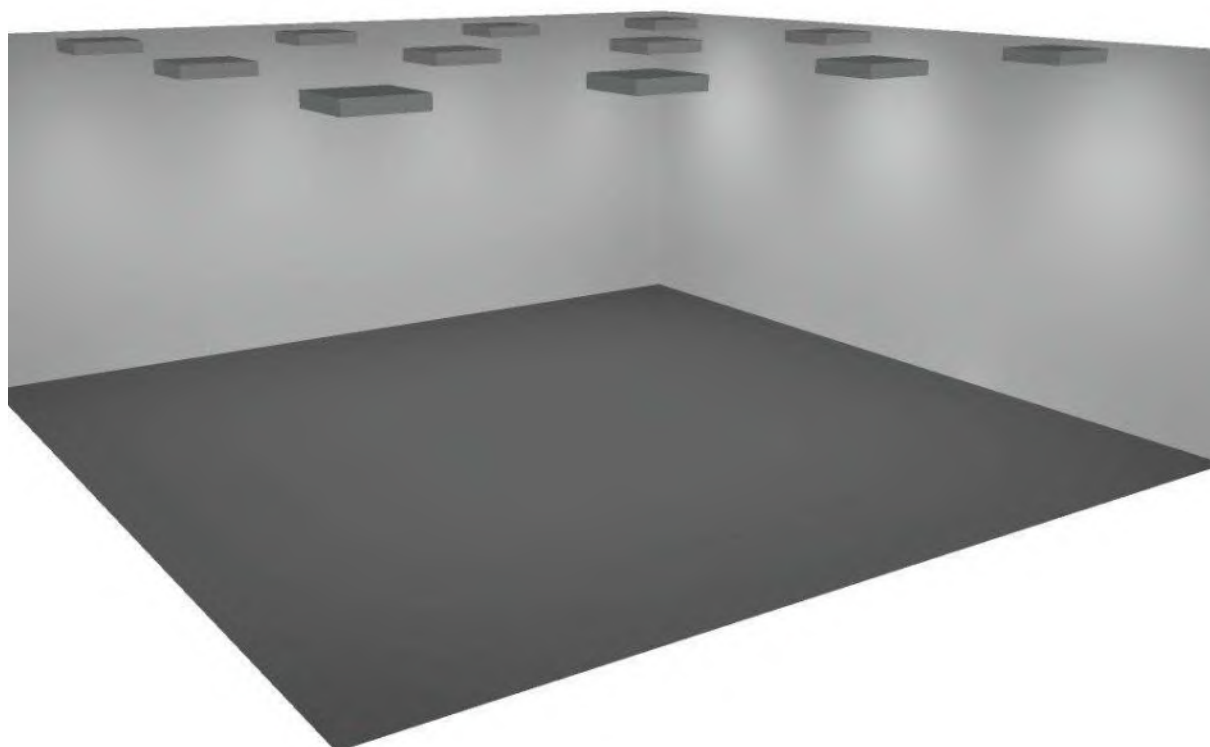


Π.ΕΠΑ.Λ. ΑΛΕΞΑΝΔΡΟΥΠΟΛΗΣ

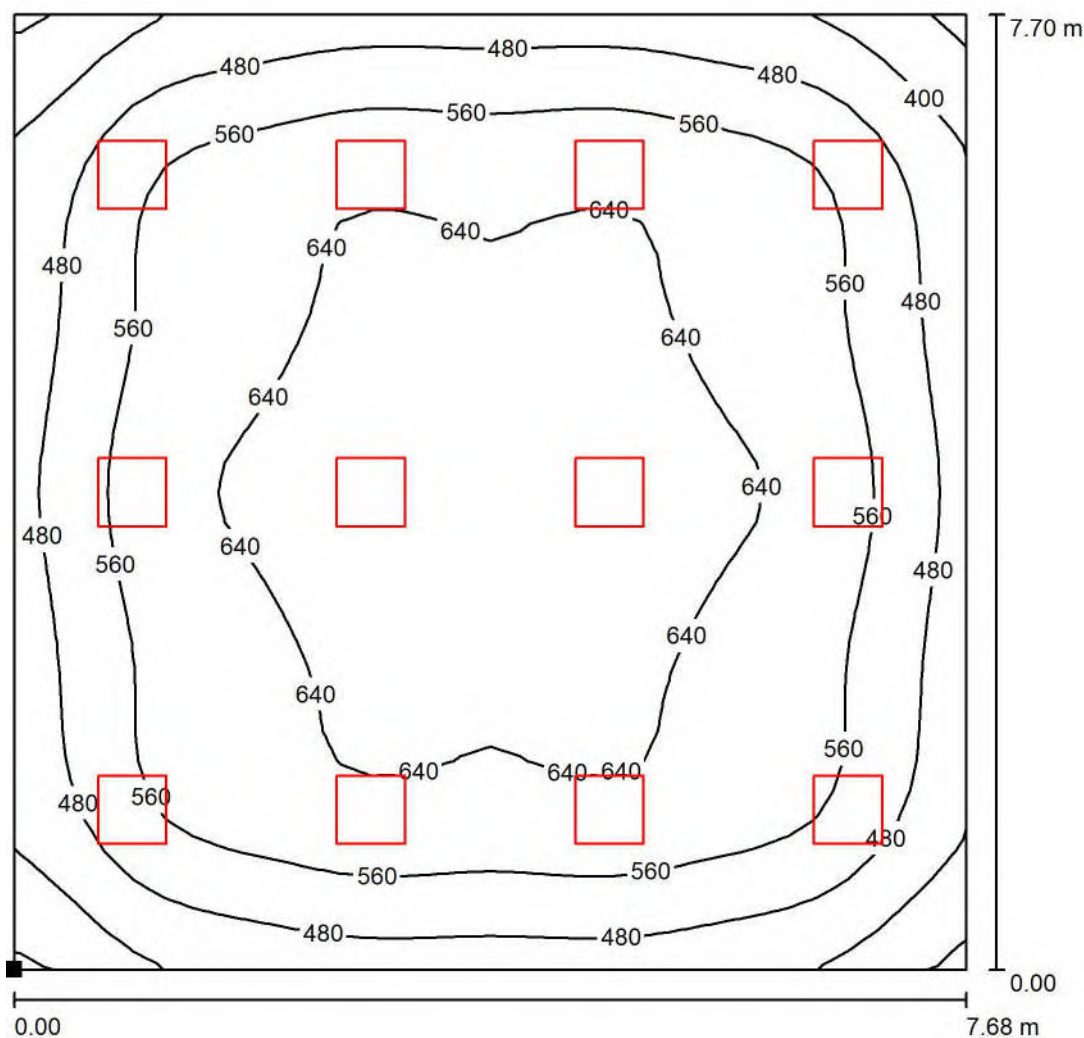
ΑΛΕΞΑΝΔΡΟΥΠΟΛΗ  
ΑΜΜΟΧΩΣΤΟΥ 5

Υπεύθυνος επεξεργασίας ΓΕΜΙΤΖΑΚΗΣ ΝΙΚΟΛΑΟΣ  
Τηλέφωνο 6948546262  
Φαξ  
e-Mail nikos@gemitzakis.com

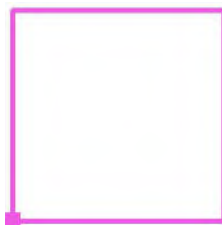
### Εσωτερικός χώρος 3 - ΧΗΜΕΙΟ / Προοπτικό σχέδιο 3 διαστάσεων



Π.Ε.Π.Α.Λ. ΑΛΕΞΑΝΔΡΟΥΠΟΛΗΣ

ΑΛΕΞΑΝΔΡΟΥΠΟΛΗ  
ΑΜΜΟΧΩΣΤΟΥ 5Υπεύθυνος επεξεργασίας ΓΕΜΙΤΖΑΚΗΣ ΝΙΚΟΛΑΟΣ  
Τηλέφωνο 6948546262  
Φαξ  
e-Mail nikos@gemitzakis.com**Εσωτερικός χώρος 3 - ΧΗΜΕΙΟ / Επίπεδο εργασίας / Ισοδύναμες γραμμές (E)**

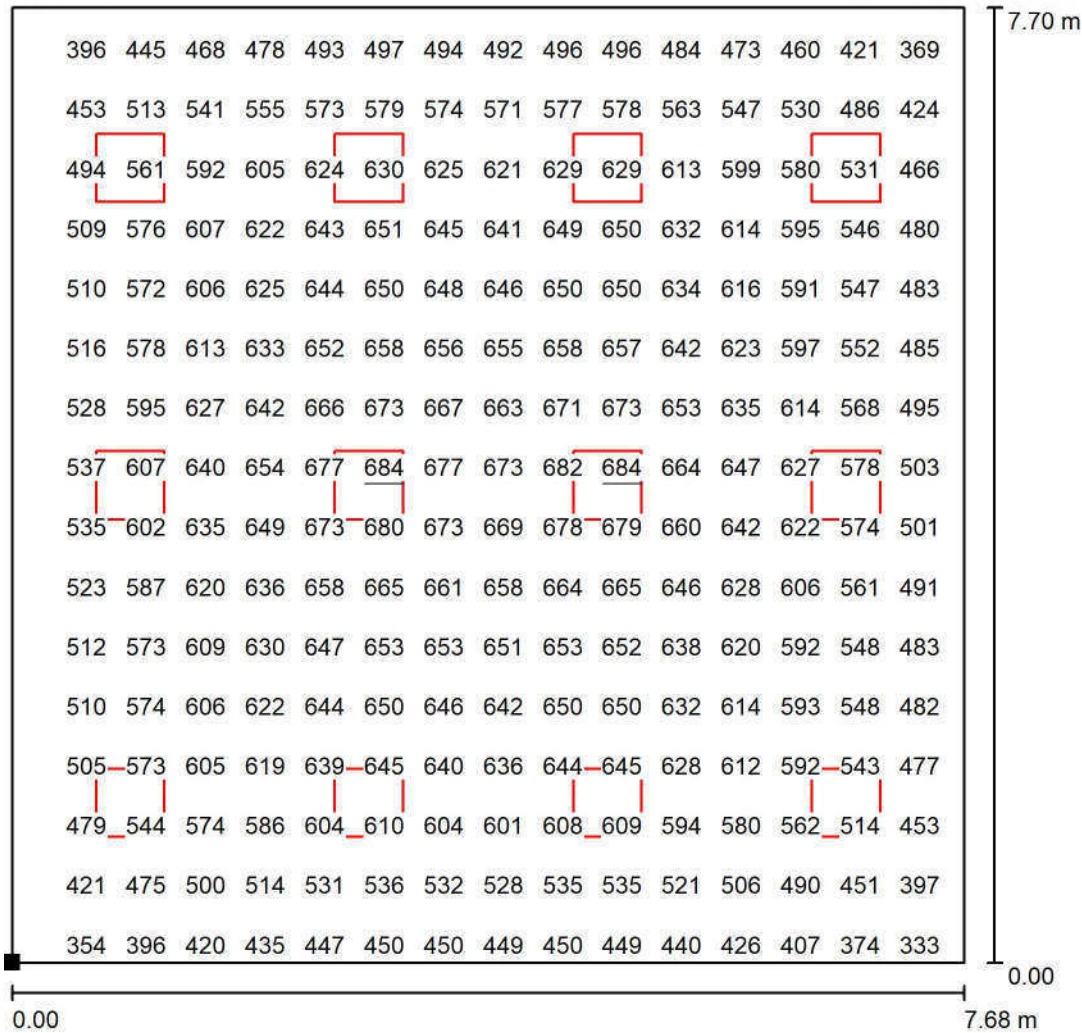
Τιμές σε Lux, Κλίμακα 1 : 61

Θέση της επιφανείας στον χώρο:  
Επιλεγμένο σημείο:  
(7.381 m, 25.304 m, 0.850 m)

Κάνναβος: 32 x 32 Σημεία

 $E_m$  [lx]  
566 $E_{min}$  [lx]  
306 $E_{max}$  [lx]  
684 $E_{min} / E_m$   
0.541 $E_{min} / E_{max}$   
0.447

Π.Ε.Π.Α.Λ. ΑΛΕΞΑΝΔΡΟΥΠΟΛΗΣ

ΑΛΕΞΑΝΔΡΟΥΠΟΛΗ  
ΑΜΜΟΧΩΣΤΟΥ 5Υπεύθυνος επεξεργασίας ΓΕΜΙΤΖΑΚΗΣ ΝΙΚΟΛΑΟΣ  
Τηλέφωνο 6948546262  
Φαξ  
e-Mail nikos@gemitzakis.com**Εσωτερικός χώρος 3 - ΧΗΜΕΙΟ / Επίπεδο εργασίας / Γραφική παράσταση τιμών (Ε)**

Τιμές σε Lux, Κλίμακα 1 : 61

Δεν μπορούν να παρασταθούν όλες οι υπολογισμένες τιμές.

Θέση της επιφανείας στον χώρο:  
Επιλεγμένο σημείο:  
(7.381 m, 25.304 m, 0.850 m)

Κάνναβος: 32 x 32 Σημεία

 $E_m$  [lx]  
566 $E_{min}$  [lx]  
306 $E_{max}$  [lx]  
684 $E_{min} / E_m$   
0.541 $E_{min} / E_{max}$   
0.447

Π.Ε.Π.Α.Λ. ΑΛΕΞΑΝΔΡΟΥΠΟΛΗΣ

ΑΛΕΞΑΝΔΡΟΥΠΟΛΗ  
ΑΜΜΟΧΩΣΤΟΥ 5

Υπεύθυνος επεξεργασίας

Τηλέφωνο

Φαξ

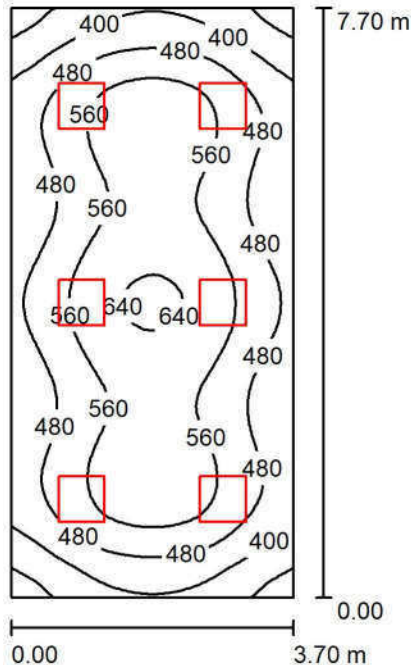
e-Mail

ΓΕΜΙΤΖΑΚΗΣ ΝΙΚΟΛΑΟΣ

6948546262

nikos@gemitzakis.com

## Εσωτερικός χώρος 4 - ΓΥΜΝΑΣΤΗΡΙΟ / Περίληψη



Ύψος χώρου: 3.200 m, Ύψος συναρμολόγησης: 3.200 m, Συντελεστής συντήρησης: 0.80

Τιμές σε Lux, Κλίμακα 1:99

Επιφάνεια	$\rho$ [%]	$E_m$ [lx]	$E_{min}$ [lx]	$E_{max}$ [lx]	$E_{min} / E_m$
Επίπεδο εργασίας	/	506	283	657	0.559
Δάπεδο	20	426	253	530	0.593
Οροφή	70	99	71	120	0.709
Τοίχοι (4)	50	238	98	448	/

## Επίπεδο εργασίας:

Ύψος: 0.850 m  
 Κάνναβος: 32 x 64 Σημεία  
 Περιφερική ζώνη: 0.000 m

## UGR

Αριστερός τοίχος  
 Κάτω τοίχος  
 (CIE, SHR = 0.25.)

Κατά μήκος-

Εγκάρσια

προς τον άξονα  
φωτιστικών

16  
17

## Κατάλογος τεμαχίων φωτιστικών

Αρ.	Τεμάχια	Ονομασία (Συντελεστής διόρθωσης)	Φ (Φωτιστικό) [lm]	Φ (Λάμπες) [lm]	P [W]
1	6	Disano 150225-00 844 LED Panel HE - UGR<19 - DIP SWITCH 4000K CRI 80 31W CLD White (1.000)	4081	4081	31.0
Συνολικά:			24484	Συνολικά: 24486	186.0

Ειδικό φορτίο σύνδεσης:  $6.53 \text{ W/m}^2 = 1.29 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$  (Βασική επιφάνεια:  $28.49 \text{ m}^2$ )





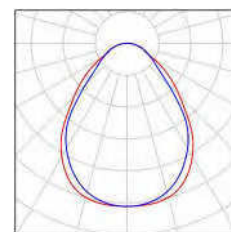
Π.ΕΠΑ.Λ. ΑΛΕΞΑΝΔΡΟΥΠΟΛΗΣ

ΑΛΕΞΑΝΔΡΟΥΠΟΛΗ  
ΑΜΜΟΧΩΣΤΟΥ 5

Υπεύθυνος επεξεργασίας ΓΕΜΙΤΖΑΚΗΣ ΝΙΚΟΛΑΟΣ  
Τηλέφωνο 6948546262  
Φαξ  
e-Mail nikos@gemitzakis.com

## Εσωτερικός χώρος 4 - ΓΥΜΝΑΣΤΗΡΙΟ / Κατάλογος φωτιστικών

6 Τεμάχια Disano 150225-00 844 LED Panel HE -  
UGR<19 - DIP SWITCH 4000K CRI 80 31W  
CLD White  
Αρ. είδους: 150225-00  
Φωτεινή ροή (Φωτιστικό): 4081 lm  
Φωτεινή ροή (Λάμπες): 4081 lm  
Ισχύς φωτιστικού: 31.0 W  
Ταξινόμηση φωτιστικών σύμφωνα προς CIE: 100  
Κωδικός ροής CIE: 63 87 97 100 100  
Εξοπλισμός: 1 x led\_844 (Συντελεστής  
διόρθωσης 1.000).



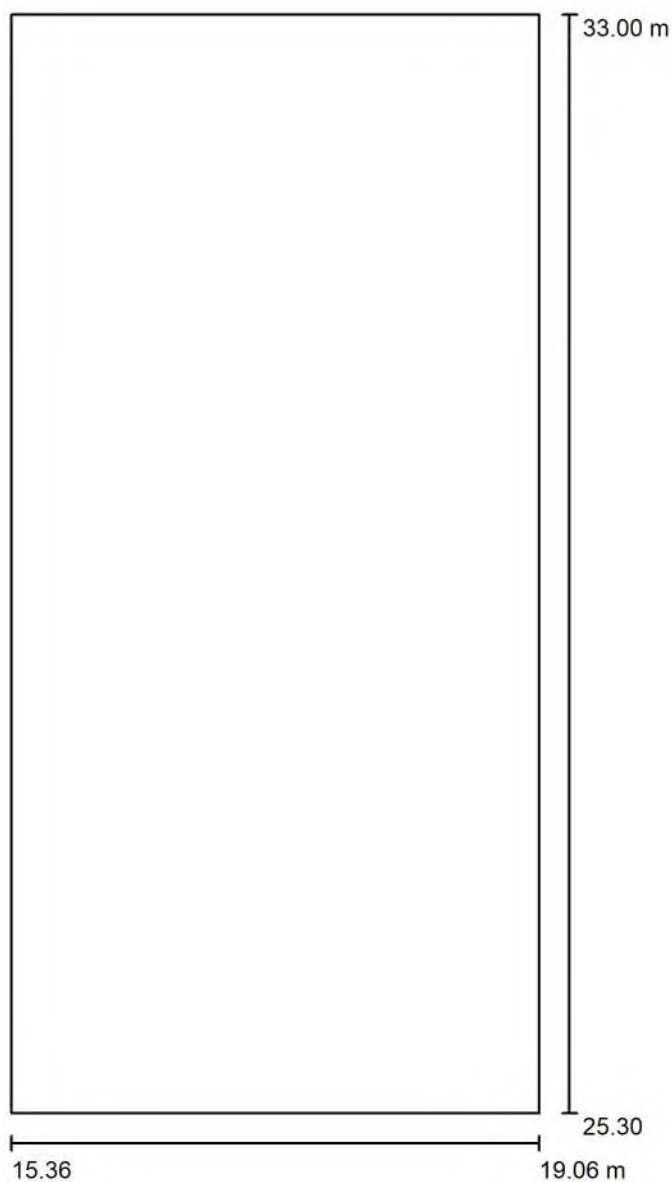


Π.ΕΠΑ.Λ. ΑΛΕΞΑΝΔΡΟΥΠΟΛΗΣ

ΑΛΕΞΑΝΔΡΟΥΠΟΛΗ  
ΑΜΜΟΧΩΣΤΟΥ 5

Υπεύθυνος επεξεργασίας ΓΕΜΙΤΖΑΚΗΣ ΝΙΚΟΛΑΟΣ  
Τηλέφωνο 6948546262  
Φαξ  
e-Mail nikos@gemitzakis.com

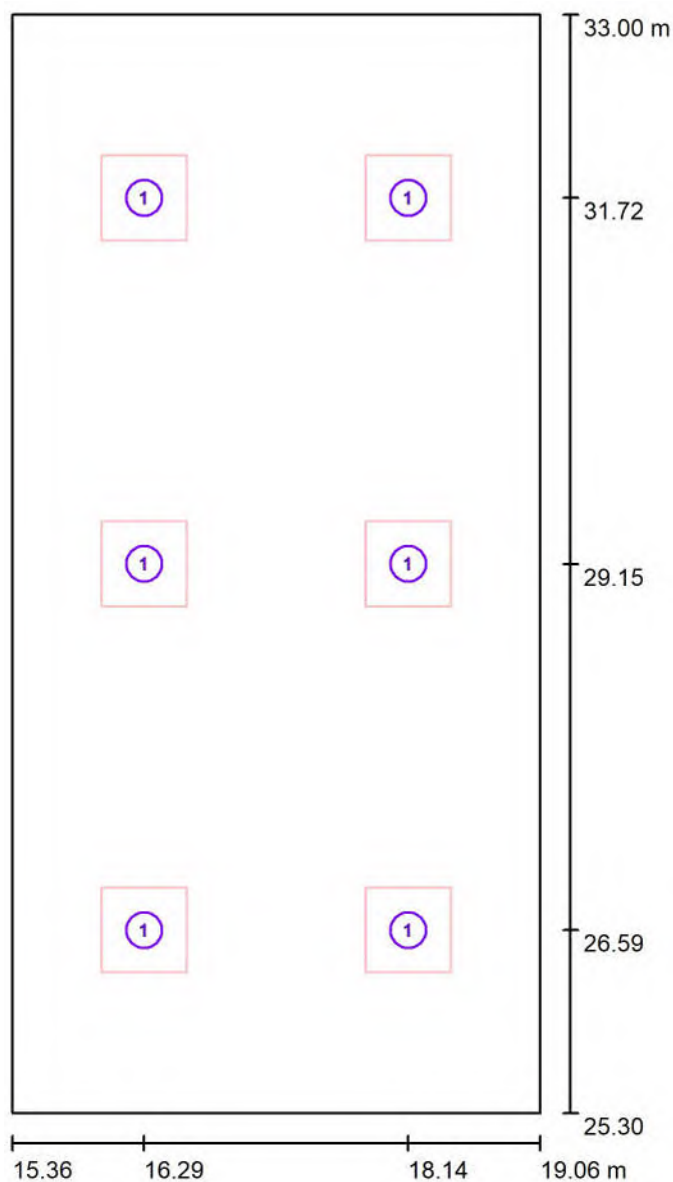
## Εσωτερικός χώρος 4 - ΓΥΜΝΑΣΤΗΡΙΟ / Κάτοψη



Κλίμακα 1 : 53



Π.Ε.Π.Α.Λ. ΑΛΕΞΑΝΔΡΟΥΠΟΛΗΣ

ΑΛΕΞΑΝΔΡΟΥΠΟΛΗ  
ΑΜΜΟΧΩΣΤΟΥ 5Υπεύθυνος επεξεργασίας ΓΕΜΙΤΖΑΚΗΣ ΝΙΚΟΛΑΟΣ  
Τηλέφωνο 6948546262  
Φαξ  
e-Mail nikos@gemitzakis.com**Εσωτερικός χώρος 4 - ΓΥΜΝΑΣΤΗΡΙΟ / Φωτιστικά (σχέδιο θέσεων)**

Κλίμακα 1 : 53

**Κατάλογος τεμαχίων φωτιστικών**

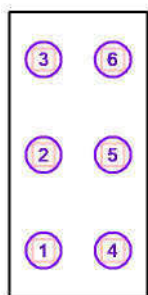
Αρ.	Τεμάχια	Ονομασία
1	6	Disano 150225-00 844 LED Panel HE - UGR<19 - DIP SWITCH 4000K CRI 80 31W CLD White



Π.Ε.Π.Α.Λ. ΑΛΕΞΑΝΔΡΟΥΠΟΛΗΣ

ΑΛΕΞΑΝΔΡΟΥΠΟΛΗ  
ΑΜΜΟΧΩΣΤΟΥ 5Υπεύθυνος επεξεργασίας ΓΕΜΙΤΖΑΚΗΣ ΝΙΚΟΛΑΟΣ  
Τηλέφωνο 6948546262  
Φαξ  
e-Mail nikos@gemitzakis.com**Εσωτερικός χώρος 4 - ΓΥΜΝΑΣΤΗΡΙΟ / Φωτιστικά (λίστα συντεταγμένων)****Disano 150225-00 844 LED Panel HE - UGR&ltlt/>19 - DIP SWITCH 4000K CRI 80 31W  
CLD White**

4081 lm, 31.0 W, 1 x 1 x led\_844 (Συντελεστής διόρθωσης 1.000).



Αρ.	Θέση [m]			Περιστροφή [°]		
	X	Y	Z	X	Y	Z
1	16.289	26.587	3.200	0.0	0.0	0.0
2	16.289	29.154	3.200	0.0	0.0	0.0
3	16.289	31.720	3.200	0.0	0.0	0.0
4	18.139	26.587	3.200	0.0	0.0	0.0
5	18.139	29.154	3.200	0.0	0.0	0.0
6	18.139	31.720	3.200	0.0	0.0	0.0



Π.Ε.Π.Α.Λ. ΑΛΕΞΑΝΔΡΟΥΠΟΛΗΣ

ΑΛΕΞΑΝΔΡΟΥΠΟΛΗ  
ΑΜΜΟΧΩΣΤΟΥ 5Υπεύθυνος επεξεργασίας ΓΕΜΙΤΖΑΚΗΣ ΝΙΚΟΛΑΟΣ  
Τηλέφωνο 6948546262  
Φαξ  
e-Mail nikos@gemitzakis.com**Εσωτερικός χώρος 4 - ΓΥΜΝΑΣΤΗΡΙΟ / Φωτοτεχνικά αποτελέσματα**

Συνολική φωτεινή ροή: 24484 lm  
 Συνολική ισχύς: 186.0 W  
 Συντελεστής  
 συντήρησης: 0.80  
 Περιφερική ζώνη: 0.000 m

Επιφάνεια	Μέση ένταση φωτισμού [lx]			Συντελεστής ανάκλασης [%]	Μέσος Πυκνότητα φωτεινότητας [cd/m²]
	Άμεσα	έμμεσα	συνολικά		
Επίπεδο εργασίας	404	102	506	/	/
Δάπεδο	324	102	426	20	27
Οροφή	0.00	99	99	70	22
Τοίχος 1	125	96	221	50	35
Τοίχος 2	150	97	247	50	39
Τοίχος 3	125	96	221	50	35
Τοίχος 4	150	96	246	50	39

Ομοιομορφίες στο επίπεδο εργασίας

 $E_{min} / E_m$ : 0.559 (1:2) $E_{min} / E_{max}$ : 0.431 (1:2)**UGR**

Αριστερός τοίχος

Κατά μήκος-

16

Κάτω τοίχος

17

(CIE, SHR = 0.25.)

Εγκάρσια

16

17

προς τον άξονα  
φωτιστικώνΕιδικό φορτίο σύνδεσης:  $6.53 \text{ W/m}^2 = 1.29 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$  (Βασική επιφάνεια:  $28.49 \text{ m}^2$ )



Π.ΕΠΑ.Λ. ΑΛΕΞΑΝΔΡΟΥΠΟΛΗΣ

ΑΛΕΞΑΝΔΡΟΥΠΟΛΗ  
ΑΜΜΟΧΩΣΤΟΥ 5

Υπεύθυνος επεξεργασίας

Τηλέφωνο

Φαξ

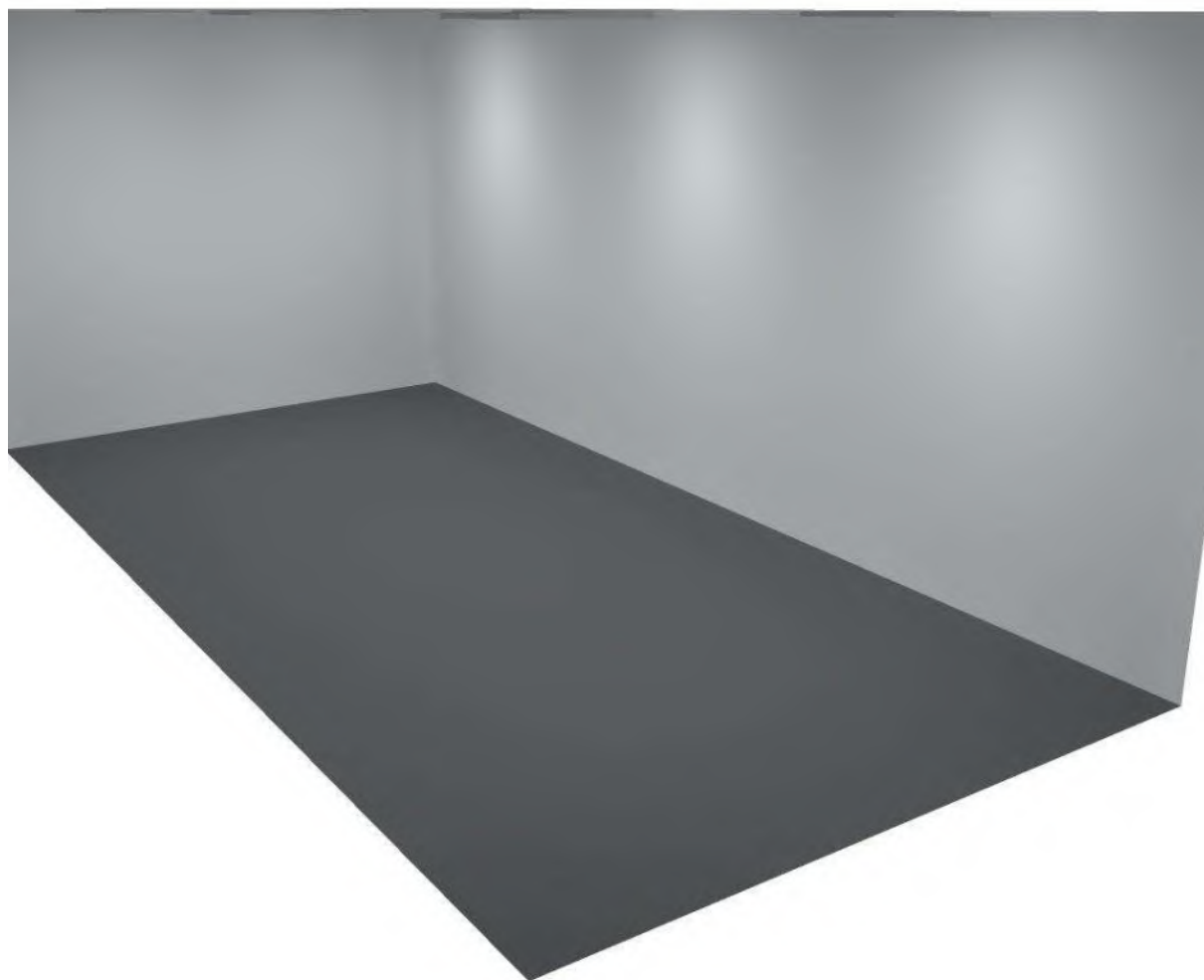
e-Mail

ΓΕΜΙΤΖΑΚΗΣ ΝΙΚΟΛΑΟΣ

6948546262

nikos@gemitzakis.com

## Εσωτερικός χώρος 4 - ΓΥΜΝΑΣΤΗΡΙΟ / Προοπτικό σχέδιο 3 διαστάσεων



Π.Ε.Π.Α.Λ. ΑΛΕΞΑΝΔΡΟΥΠΟΛΗΣ

ΑΛΕΞΑΝΔΡΟΥΠΟΛΗ  
ΑΜΜΟΧΩΣΤΟΥ 5

Υπεύθυνος επεξεργασίας

Τηλέφωνο

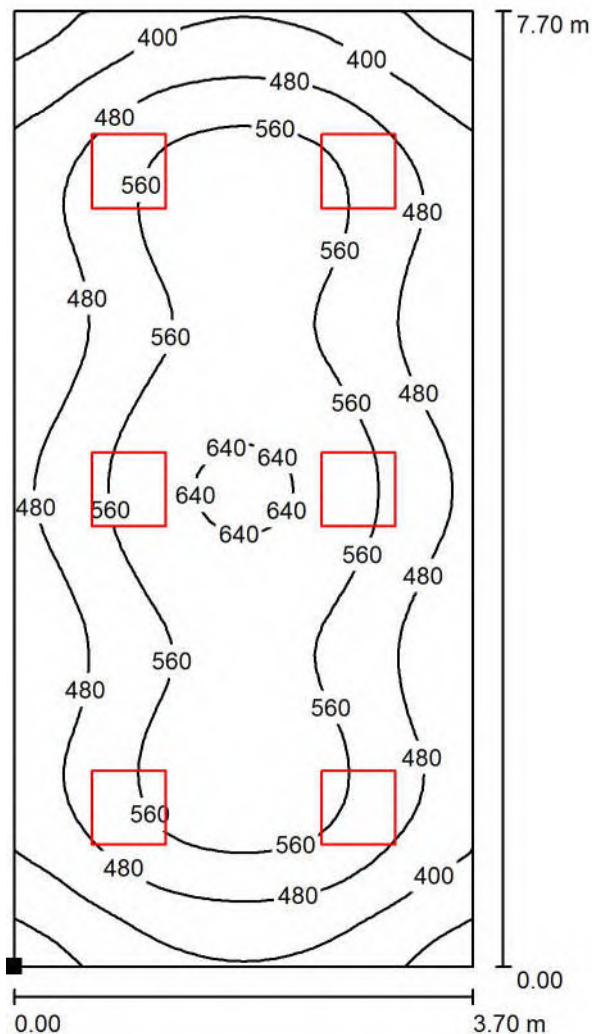
Φαξ

e-Mail

ΓΕΜΙΤΖΑΚΗΣ ΝΙΚΟΛΑΟΣ

6948546262

nikos@gemitzakis.com

**Εσωτερικός χώρος 4 - ΓΥΜΝΑΣΤΗΡΙΟ / Επίπεδο εργασίας / Ισοδύναμες γραμμές (E)**

Θέση της επιφανείας στον χώρο:  
Επιλεγμένο σημείο:  
(15.364 m, 25.304 m, 0.850 m)



Τιμές σε Lux, Κλίμακα 1 : 61

Κάνναβος: 32 x 64 Σημεία

 $E_m$  [lx]  
506

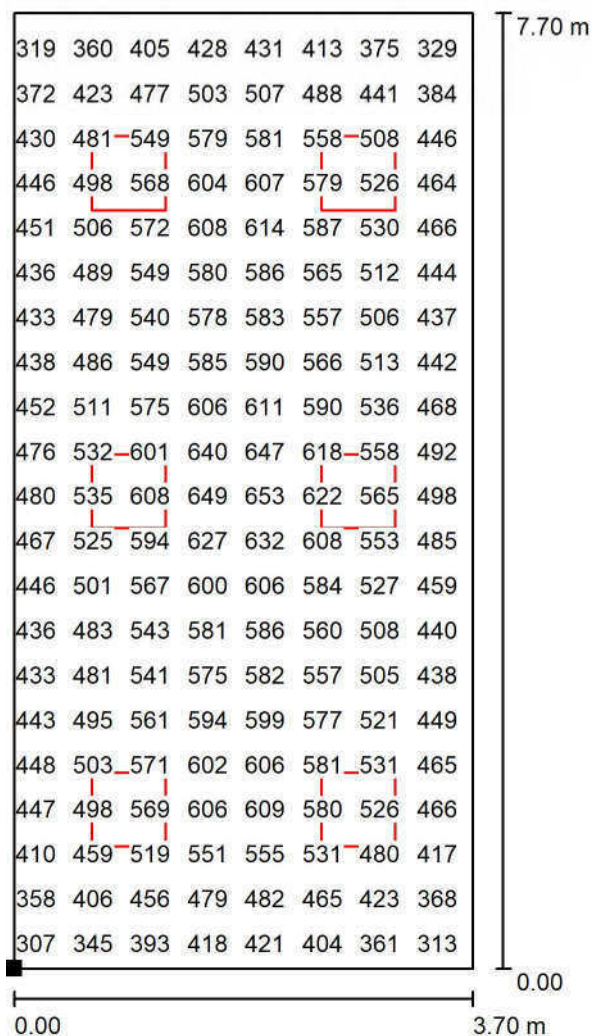
 $E_{min}$  [lx]  
283

 $E_{max}$  [lx]  
657

 $E_{min} / E_m$   
0.559

 $E_{min} / E_{max}$   
0.431

Π.Ε.Π.Α.Λ. ΑΛΕΞΑΝΔΡΟΥΠΟΛΗΣ

ΑΛΕΞΑΝΔΡΟΥΠΟΛΗ  
ΑΜΜΟΧΩΣΤΟΥ 5Υπεύθυνος επεξεργασίας ΓΕΜΙΤΖΑΚΗΣ ΝΙΚΟΛΑΟΣ  
Τηλέφωνο 6948546262  
Φαξ  
e-Mail nikos@gemitzakis.com**Εσωτερικός χώρος 4 - ΓΥΜΝΑΣΤΗΡΙΟ / Επίπεδο εργασίας / Γραφική παράσταση τιμών (Ε)**

Τιμές σε Lux, Κλίμακα 1 : 61

Δεν μπορούν να παρασταθούν όλες οι υπολογισμένες τιμές.

Θέση της επιφανείας στον χώρο:  
Επιλεγμένο σημείο:  
(15.364 m, 25.304 m, 0.850 m)

Κάνναβος: 32 x 64 Σημεία

 $E_m$  [lx]  
506 $E_{min}$  [lx]  
283 $E_{max}$  [lx]  
657 $E_{min} / E_m$   
0.559 $E_{min} / E_{max}$   
0.431



Π.Ε.Π.Α.Λ. ΑΛΕΞΑΝΔΡΟΥΠΟΛΗΣ

ΑΛΕΞΑΝΔΡΟΥΠΟΛΗ  
ΑΜΜΟΧΩΣΤΟΥ 5

Υπεύθυνος επεξεργασίας

Τηλέφωνο

Φαξ

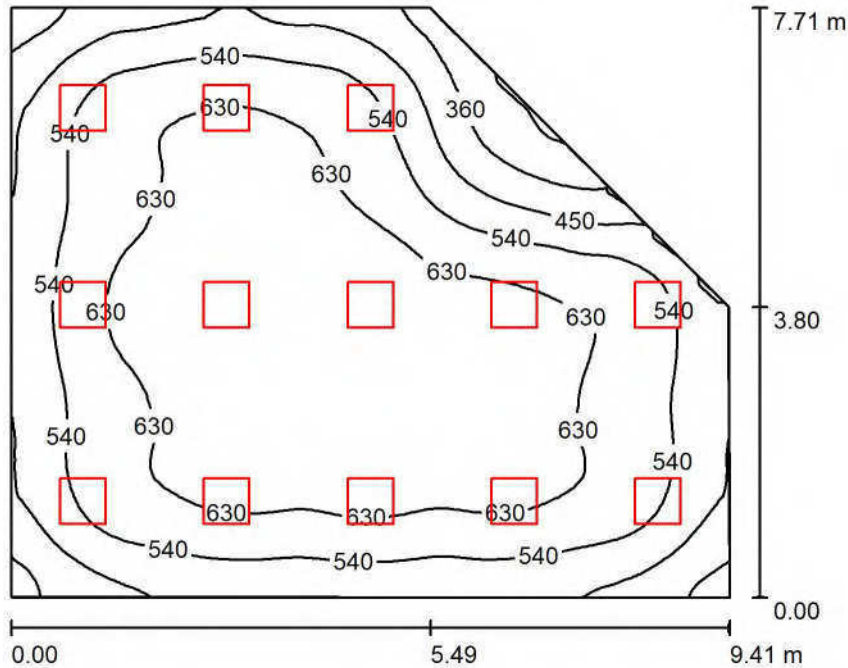
e-Mail

ΓΕΜΙΤΖΑΚΗΣ ΝΙΚΟΛΑΟΣ

6948546262

nikos@gemitzakis.com

## Εσωτερικός χώρος 5 - ΓΡΑΦΕΙΟ ΚΑΘΗΓΗΤΩΝ / Περίληψη



Ύψος χώρου: 3.200 m, Ύψος συναρμολόγησης: 3.200 m, Συντελεστής συντήρησης: 0.80

Τιμές σε Lux, Κλίμακα 1:99

Επιφάνεια	$\rho$ [%]	$E_m$ [lx]	$E_{min}$ [lx]	$E_{max}$ [lx]	$E_{min} / E_m$
Επίπεδο εργασίας	/	569	259	700	0.455
Δάπεδο	20	511	294	648	0.575
Οροφή	70	107	61	173	0.569
Τοίχοι (5)	50	259	100	759	/

## Επίπεδο εργασίας:

Ύψος: 0.850 m  
Κάνναβος: 64 x 64 Σημεία  
Περιφερική ζώνη: 0.000 m

## Κατάλογος τεμαχίων φωτιστικών

Αρ.	Τεμάχια	Ονομασία (Συντελεστής διόρθωσης)	$\Phi$ (Φωτιστικό) [lm]	$\Phi$ (Λάμπες) [lm]	P [W]
1	13	Disano 150225-00 844 LED Panel HE - UGR<19 - DIP SWITCH 4000K CRI 80 31W CLD White (1.000)	4081	4081	31.0
Συνολικά:			53049	Συνολικά: 53053	403.0

Ειδικό φορτίο σύνδεσης:  $6.22 \text{ W/m}^2 = 1.09 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$  (Βασική επιφάνεια:  $64.75 \text{ m}^2$ )



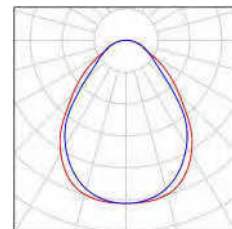
Π.ΕΠΑ.Λ. ΑΛΕΞΑΝΔΡΟΥΠΟΛΗΣ

ΑΛΕΞΑΝΔΡΟΥΠΟΛΗ  
ΑΜΜΟΧΩΣΤΟΥ 5

Υπεύθυνος επεξεργασίας ΓΕΜΙΤΖΑΚΗΣ ΝΙΚΟΛΑΟΣ  
Τηλέφωνο 6948546262  
Φαξ  
e-Mail nikos@gemitzakis.com

## Εσωτερικός χώρος 5 - ΓΡΑΦΕΙΟ ΚΑΘΗΓΗΤΩΝ / Κατάλογος φωτιστικών

13 Τεμάχια Disano 150225-00 844 LED Panel HE -  
UGR<19 - DIP SWITCH 4000K CRI 80 31W  
CLD White  
Αρ. είδους: 150225-00  
Φωτεινή ροή (Φωτιστικό): 4081 lm  
Φωτεινή ροή (Λάμπες): 4081 lm  
Ισχύς φωτιστικού: 31.0 W  
Ταξινόμηση φωτιστικών σύμφωνα προς CIE: 100  
Κωδικός ροής CIE: 63 87 97 100 100  
Εξοπλισμός: 1 x led\_844 (Συντελεστής  
διόρθωσης 1.000).



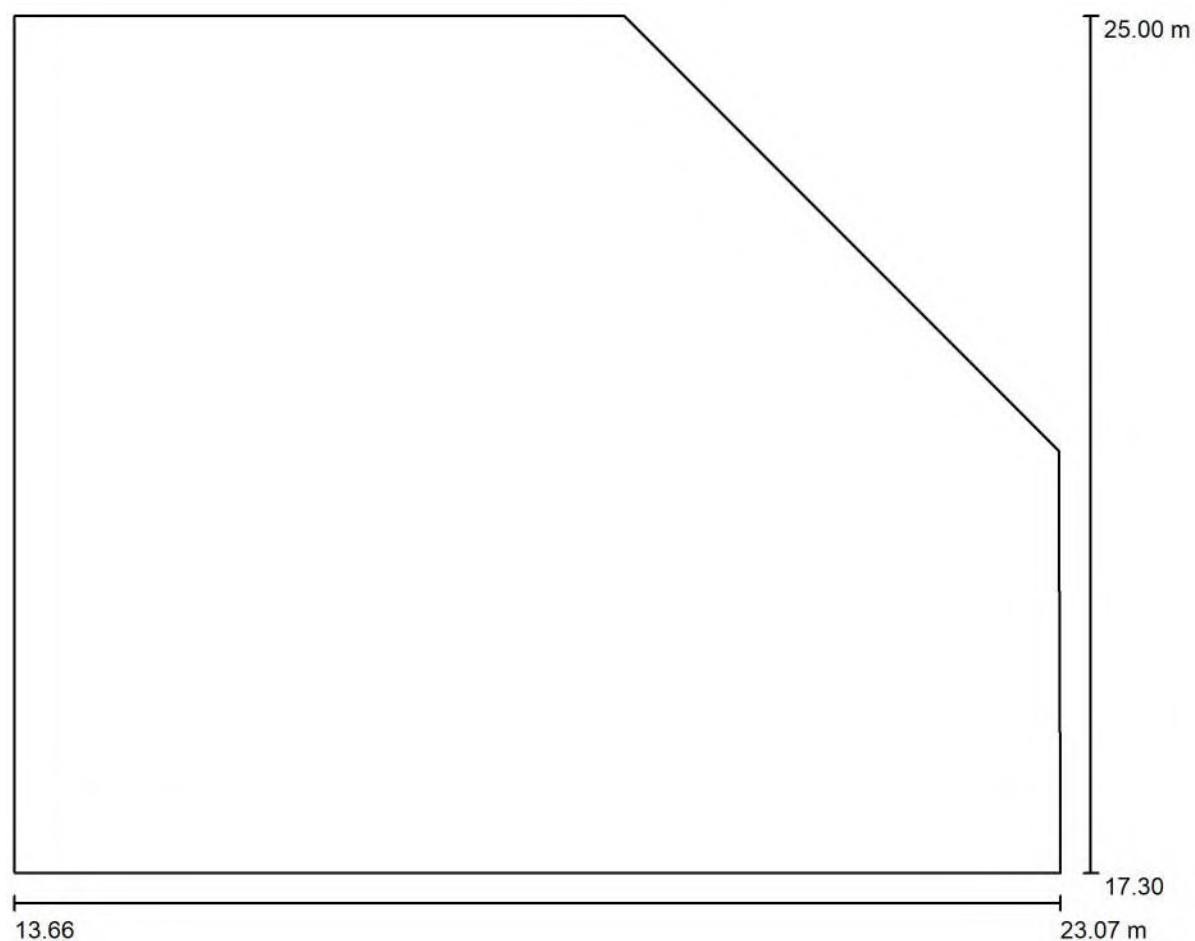


Π.ΕΠΑ.Λ. ΑΛΕΞΑΝΔΡΟΥΠΟΛΗΣ

ΑΛΕΞΑΝΔΡΟΥΠΟΛΗ  
ΑΜΜΟΧΩΣΤΟΥ 5

Υπεύθυνος επεξεργασίας ΓΕΜΙΤΖΑΚΗΣ ΝΙΚΟΛΑΟΣ  
Τηλέφωνο 6948546262  
Φαξ  
e-Mail nikos@gemitzakis.com

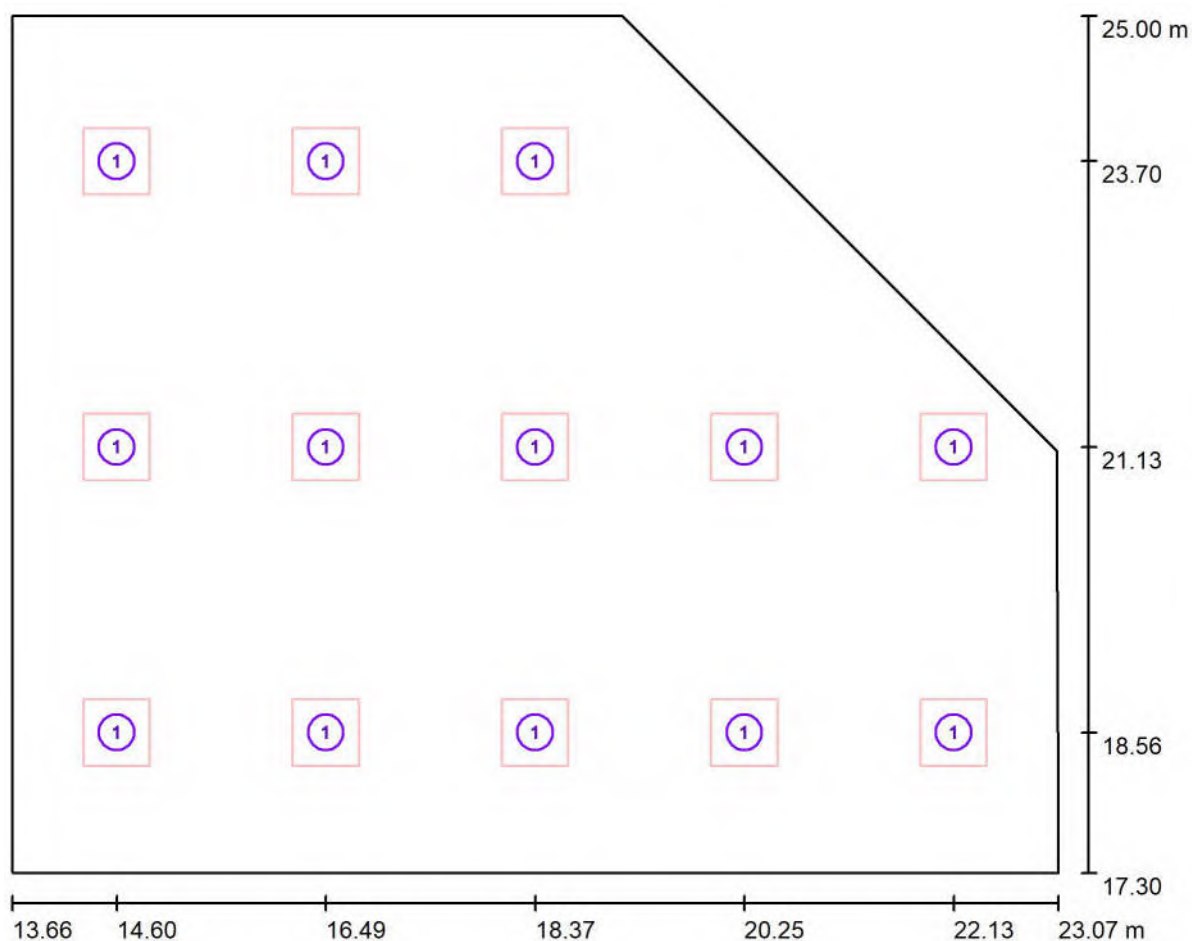
## Εσωτερικός χώρος 5 - ΓΡΑΦΕΙΟ ΚΑΘΗΓΗΤΩΝ / Κάτοψη



Κλίμακα 1 : 68



Π.ΕΠΑ.Λ. ΑΛΕΞΑΝΔΡΟΥΠΟΛΗΣ

ΑΛΕΞΑΝΔΡΟΥΠΟΛΗ  
ΑΜΜΟΧΩΣΤΟΥ 5Υπεύθυνος επεξεργασίας ΓΕΜΙΤΖΑΚΗΣ ΝΙΚΟΛΑΟΣ  
Τηλέφωνο 6948546262  
Φαξ  
e-Mail nikos@gemitzakis.com**Εσωτερικός χώρος 5 - ΓΡΑΦΕΙΟ ΚΑΘΗΓΗΤΩΝ / Φωτιστικά (σχέδιο θέσεων)**

Κλίμακα 1 : 68

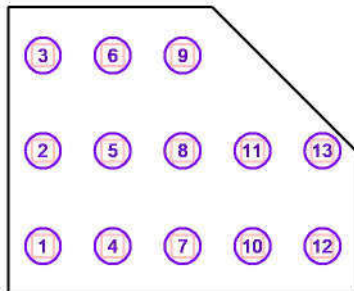
**Κατάλογος τεμαχίων φωτιστικών**

Αρ.	Τεμάχια	Ονομασία
1	13	Disano 150225-00 844 LED Panel HE - UGR<lt>19 - DIP SWITCH 4000K CRI 80 31W CLD White

Π.Ε.Π.Α.Λ. ΑΛΕΞΑΝΔΡΟΥΠΟΛΗΣ

ΑΛΕΞΑΝΔΡΟΥΠΟΛΗ  
ΑΜΜΟΧΩΣΤΟΥ 5Υπεύθυνος επεξεργασίας ΓΕΜΙΤΖΑΚΗΣ ΝΙΚΟΛΑΟΣ  
Τηλέφωνο 6948546262  
Φαξ  
e-Mail nikos@gemitzakis.com**Εσωτερικός χώρος 5 - ΓΡΑΦΕΙΟ ΚΑΘΗΓΗΤΩΝ / Φωτιστικά (λίστα  
συντεταγμένων)****Disano 150225-00 844 LED Panel HE - UGR<19 - DIP SWITCH 4000K CRI 80 31W  
CLD White**

4081 lm, 31.0 W, 1 x 1 x led\_844 (Συντελεστής διόρθωσης 1.000).



Αρ.	Θέση [m]			Περιστροφή [°]		
	X	Y	Z	X	Y	Z
1	14.605	18.559	3.200	0.0	0.0	90.0
2	14.605	21.128	3.200	0.0	0.0	90.0
3	14.605	23.697	3.200	0.0	0.0	90.0
4	16.486	18.559	3.200	0.0	0.0	90.0
5	16.486	21.128	3.200	0.0	0.0	90.0
6	16.486	23.697	3.200	0.0	0.0	90.0
7	18.367	18.559	3.200	0.0	0.0	90.0
8	18.367	21.128	3.200	0.0	0.0	90.0
9	18.367	23.697	3.200	0.0	0.0	90.0
10	20.248	18.559	3.200	0.0	0.0	90.0
11	20.248	21.128	3.200	0.0	0.0	90.0
12	22.129	18.559	3.200	0.0	0.0	90.0
13	22.129	21.128	3.200	0.0	0.0	90.0



Π.ΕΠΑ.Λ. ΑΛΕΞΑΝΔΡΟΥΠΟΛΗΣ

ΑΛΕΞΑΝΔΡΟΥΠΟΛΗ  
ΑΜΜΟΧΩΣΤΟΥ 5Υπεύθυνος επεξεργασίας ΓΕΜΙΤΖΑΚΗΣ ΝΙΚΟΛΑΟΣ  
Τηλέφωνο 6948546262  
Φαξ  
e-Mail nikos@gemitzakis.com**Εσωτερικός χώρος 5 - ΓΡΑΦΕΙΟ ΚΑΘΗΓΗΤΩΝ / Φωτοτεχνικά αποτελέσματα**

Συνολική φωτεινή ροή: 53049 lm  
 Συνολική ισχύς: 403.0 W  
 Συντελεστής  
 συντήρησης: 0.80  
 Περιφερική ζώνη: 0.000 m

Επιφάνεια	Μέση ένταση φωτισμού [lx]			Συντελεστής ανάκλασης [%]	Μέσος Πυκνότητα φωτεινότητας [cd/m²]
	Άμεσα	έμμεσα	συνολικά		
Επίπεδο εργασίας	471	99	569	/	/
Δάπεδο	408	103	511	20	33
Οροφή	0.00	107	107	70	24
Τοίχος 1	160	106	266	50	42
Τοίχος 2	159	104	263	50	42
Τοίχος 3	151	99	250	50	40
Τοίχος 4	152	100	252	50	40
Τοίχος 5	160	101	261	50	41

Ομοιομορφίες στο επίπεδο εργασίας

 $E_{\min} / E_m: 0.455 (1:2)$  $E_{\min} / E_{\max}: 0.370 (1:3)$ Ειδικό φορτίο σύνδεσης:  $6.22 \text{ W/m}^2 = 1.09 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$  (Βασική επιφάνεια:  $64.75 \text{ m}^2$ )

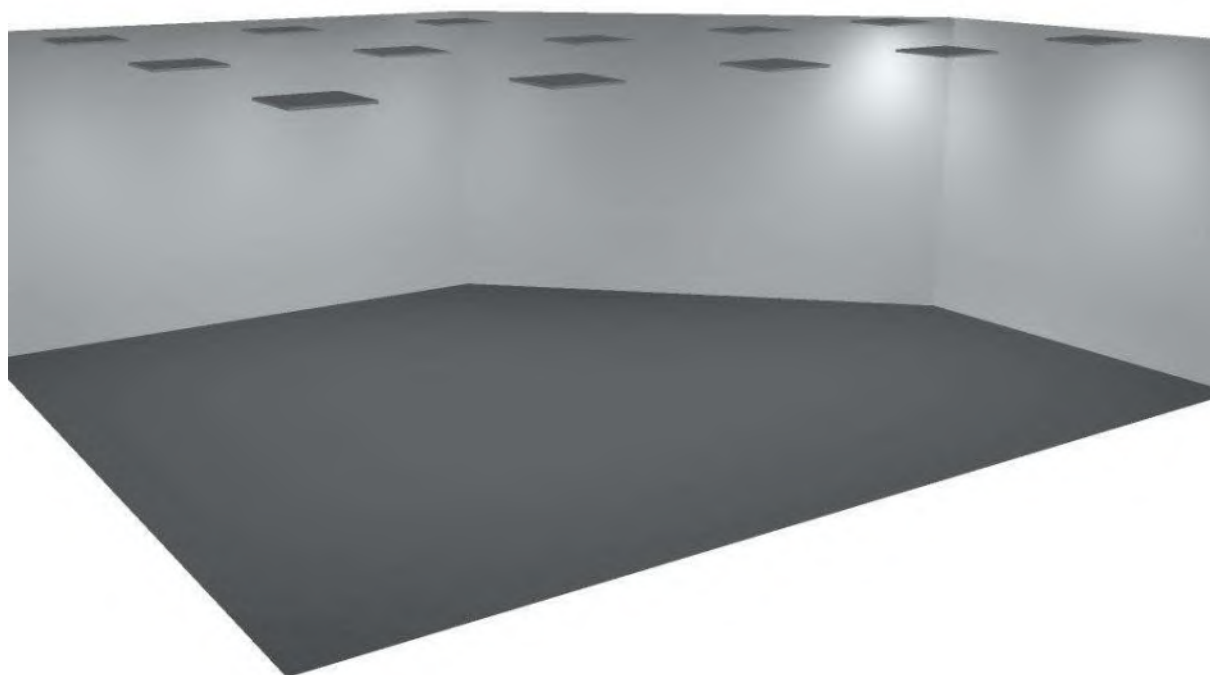


Π.ΕΠΑ.Λ. ΑΛΕΞΑΝΔΡΟΥΠΟΛΗΣ

ΑΛΕΞΑΝΔΡΟΥΠΟΛΗ  
ΑΜΜΟΧΩΣΤΟΥ 5

Υπεύθυνος επεξεργασίας ΓΕΜΙΤΖΑΚΗΣ ΝΙΚΟΛΑΟΣ  
Τηλέφωνο 6948546262  
Φαξ  
e-Mail nikos@gemitzakis.com

## Εσωτερικός χώρος 5 - ΓΡΑΦΕΙΟ ΚΑΘΗΓΗΤΩΝ / Προοπτικό σχέδιο 3 διαστάσεων



Π.Ε.Π.Α.Λ. ΑΛΕΞΑΝΔΡΟΥΠΟΛΗΣ

ΑΛΕΞΑΝΔΡΟΥΠΟΛΗ  
ΑΜΜΟΧΩΣΤΟΥ 5

Υπεύθυνος επεξεργασίας

Τηλέφωνο

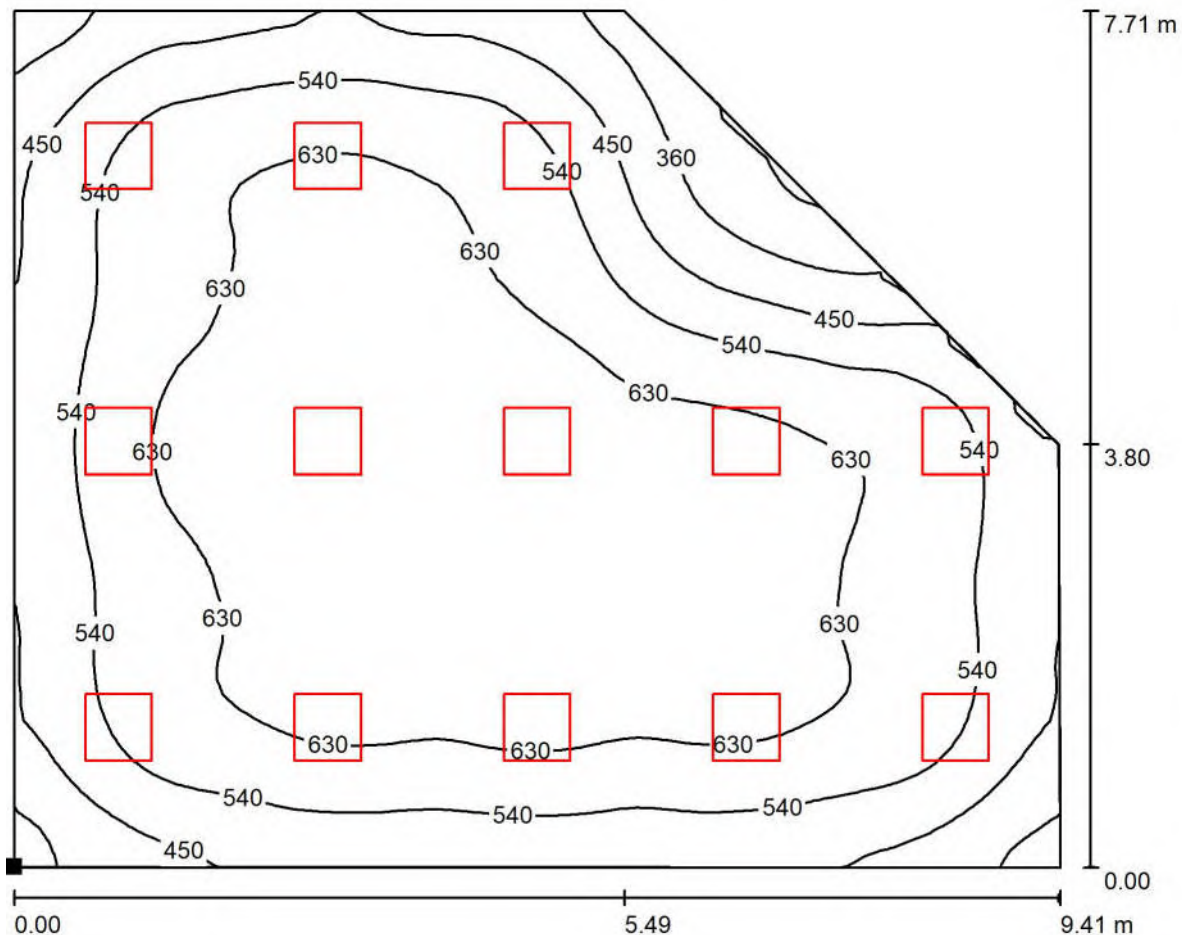
Φαξ

e-Mail

ΓΕΜΙΤΖΑΚΗΣ ΝΙΚΟΛΑΟΣ

6948546262

nikos@gemitzakis.com

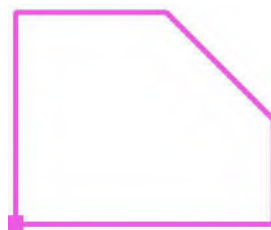
**Εσωτερικός χώρος 5 - ΓΡΑΦΕΙΟ ΚΑΘΗΓΗΤΩΝ / Επίπεδο εργασίας / Ισοδύναμες γραμμές (E)**

Τιμές σε Lux, Κλίμακα 1 : 68

Θέση της επιφανείας στον χώρο:

Επιλεγμένο σημείο:

(13.664 m, 17.303 m, 0.850 m)

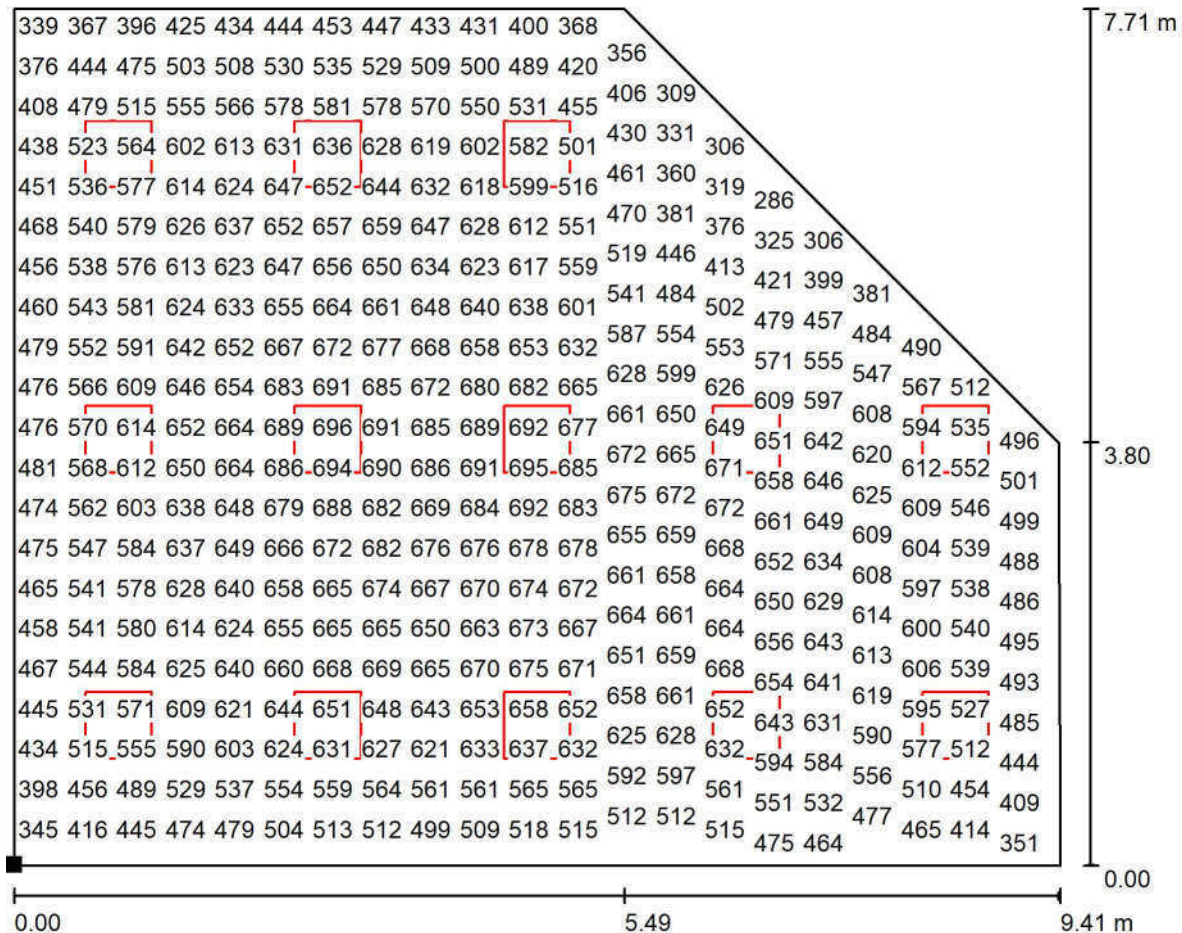


Κάνναβος: 64 x 64 Σημεία

 $E_m$  [lx]  
569 $E_{min}$  [lx]  
259 $E_{max}$  [lx]  
700 $E_{min} / E_m$   
0.455 $E_{min} / E_{max}$   
0.370

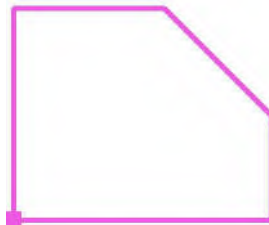


Π.Ε.Π.Α.Λ. ΑΛΕΞΑΝΔΡΟΥΠΟΛΗΣ

ΑΛΕΞΑΝΔΡΟΥΠΟΛΗ  
ΑΜΜΟΧΩΣΤΟΥ 5Υπεύθυνος επεξεργασίας  
Τηλέφωνο  
Φαξ  
e-MailΓΕΜΙΤΖΑΚΗΣ ΝΙΚΟΛΑΟΣ  
6948546262  
nikos@gemitzakis.com**Εσωτερικός χώρος 5 - ΓΡΑΦΕΙΟ ΚΑΘΗΓΗΤΩΝ / Επίπεδο εργασίας / Γραφική παράσταση τιμών (E)**

Τιμές σε Lux, Κλίμακα 1 : 68

Δεν μπορούν να παρασταθούν όλες οι υπολογισμένες τιμές.

Θέση της επιφανείας στον χώρο:  
Επιλεγμένο σημείο:  
(13.664 m, 17.303 m, 0.850 m)

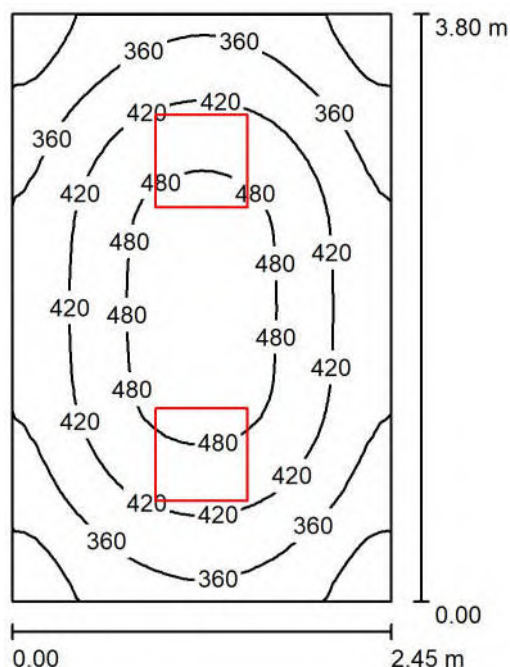
Κάνναβος: 64 x 64 Σημεία

 $E_m$  [lx]  
569 $E_{min}$  [lx]  
259 $E_{max}$  [lx]  
700 $E_{min} / E_m$   
0.455 $E_{min} / E_{max}$   
0.370

Π.Ε.Π.Α.Λ. ΑΛΕΞΑΝΔΡΟΥΠΟΛΗΣ

ΑΛΕΞΑΝΔΡΟΥΠΟΛΗ  
ΑΜΜΟΧΩΣΤΟΥ 5Υπεύθυνος επεξεργασίας ΓΕΜΙΤΖΑΚΗΣ ΝΙΚΟΛΑΟΣ  
Τηλέφωνο 6948546262  
Φαξ  
e-Mail nikos@gemitzakis.com

## Εσωτερικός χώρος 6 - ΠΡΟΘΑΛΑΜΟΣ / Περίληψη



Ύψος χώρου: 3.200 m, Ύψος συναρμολόγησης: 3.200 m, Συντελεστής συντήρησης: 0.80

Τιμές σε Lux, Κλίμακα 1:49

Επιφάνεια	$\rho$ [%]	$E_m$ [lx]	$E_{min}$ [lx]	$E_{max}$ [lx]	$E_{min} / E_m$
Επίπεδο εργασίας	/	405	259	511	0.639
Δάπεδο	20	302	219	361	0.727
Οροφή	70	83	54	100	0.653
Τοίχοι (4)	50	198	79	357	/

## Επίπεδο εργασίας:

Ύψος: 0.850 m  
Κάνναβος: 32 x 32 Σημεία  
Περιφερική ζώνη: 0.000 m

## Κατάλογος τεμαχίων φωτιστικών

Αρ.	Τεμάχια	Ονομασία (Συντελεστής διόρθωσης)	$\Phi$ (Φωτιστικό) [lm]	$\Phi$ (Λάμπες) [lm]	P [W]
1	2	Disano 150225-00 844 LED Panel HE - UGR<19 - DIP SWITCH 4000K CRI 80 31W CLD White (1.000)	4081	4081	31.0
Συνολικά:			8161	8162	62.0

Ειδικό φορτίο σύνδεσης:  $6.66 \text{ W/m}^2 = 1.65 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$  (Βασική επιφάνεια:  $9.30 \text{ m}^2$ )



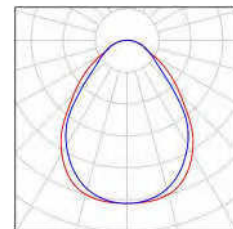
Π.ΕΠΑ.Λ. ΑΛΕΞΑΝΔΡΟΥΠΟΛΗΣ

ΑΛΕΞΑΝΔΡΟΥΠΟΛΗ  
ΑΜΜΟΧΩΣΤΟΥ 5

Υπεύθυνος επεξεργασίας ΓΕΜΙΤΖΑΚΗΣ ΝΙΚΟΛΑΟΣ  
Τηλέφωνο 6948546262  
Φαξ  
e-Mail nikos@gemitzakis.com

## Εσωτερικός χώρος 6 - ΠΡΟΘΑΛΑΜΟΣ / Κατάλογος φωτιστικών

2 Τεμάχια Disano 150225-00 844 LED Panel HE -  
UGR<19 - DIP SWITCH 4000K CRI 80 31W  
CLD White  
Αρ. είδους: 150225-00  
Φωτεινή ροή (Φωτιστικό): 4081 lm  
Φωτεινή ροή (Λάμπες): 4081 lm  
Ισχύς φωτιστικού: 31.0 W  
Ταξινόμηση φωτιστικών σύμφωνα προς CIE: 100  
Κωδικός ροής CIE: 63 87 97 100 100  
Εξοπλισμός: 1 x led\_844 (Συντελεστής  
διόρθωσης 1.000).



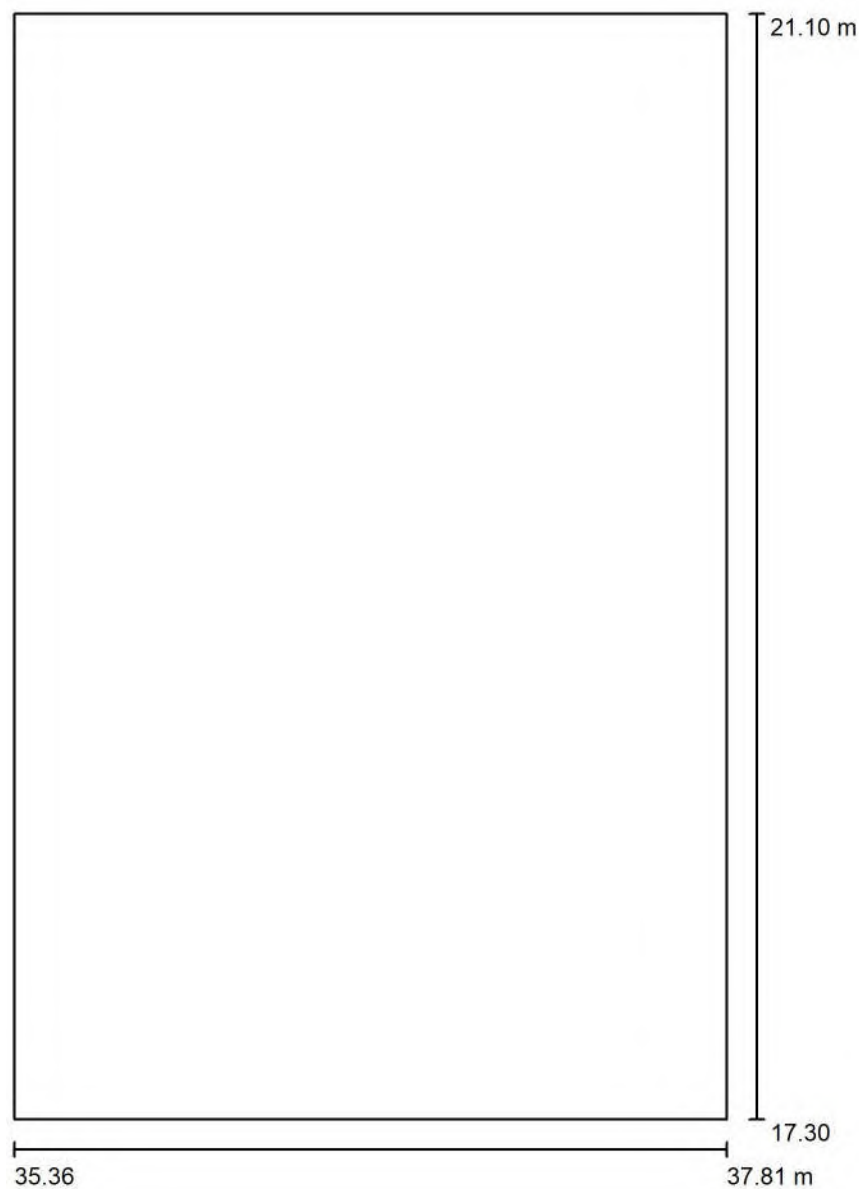


Π.ΕΠΑ.Λ. ΑΛΕΞΑΝΔΡΟΥΠΟΛΗΣ

ΑΛΕΞΑΝΔΡΟΥΠΟΛΗ  
ΑΜΜΟΧΩΣΤΟΥ 5

Υπεύθυνος επεξεργασίας ΓΕΜΙΤΖΑΚΗΣ ΝΙΚΟΛΑΟΣ  
Τηλέφωνο 6948546262  
Φαξ  
e-Mail nikos@gemitzakis.com

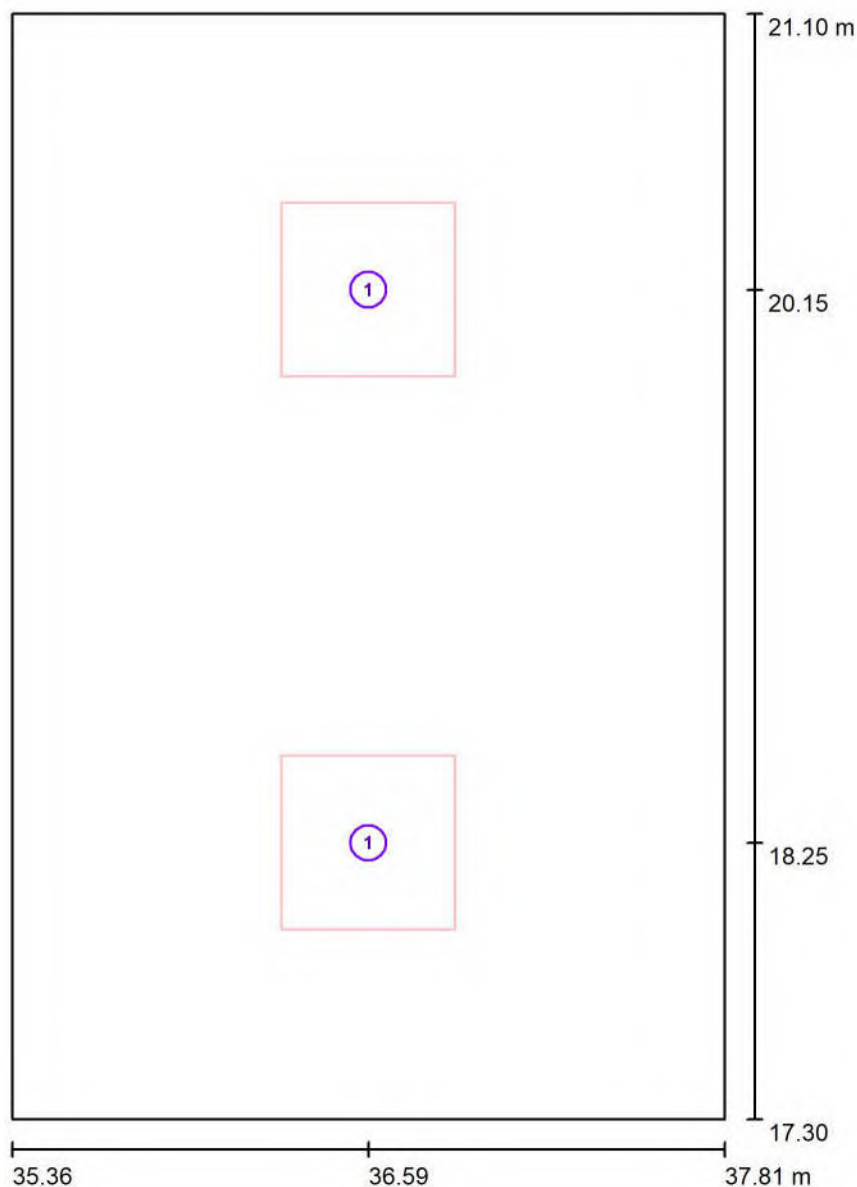
## Εσωτερικός χώρος 6 - ΠΡΟΘΑΛΑΜΟΣ / Κάτοψη



Κλίμακα 1 : 26



Π.ΕΠΑ.Λ. ΑΛΕΞΑΝΔΡΟΥΠΟΛΗΣ

ΑΛΕΞΑΝΔΡΟΥΠΟΛΗ  
ΑΜΜΟΧΩΣΤΟΥ 5Υπεύθυνος επεξεργασίας ΓΕΜΙΤΖΑΚΗΣ ΝΙΚΟΛΑΟΣ  
Τηλέφωνο 6948546262  
Φαξ  
e-Mail nikos@gemitzakis.com**Εσωτερικός χώρος 6 - ΠΡΟΘΑΛΑΜΟΣ / Φωτιστικά (σχέδιο θέσεων)**

Κλίμακα 1 : 26

**Κατάλογος τεμαχίων φωτιστικών**

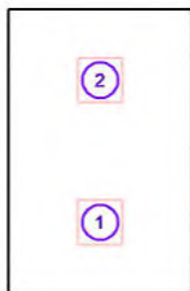
Αρ.	Τεμάχια	Ονομασία
1	2	Disano 150225-00 844 LED Panel HE - UGR<19 - DIP SWITCH 4000K CRI 80 31W CLD White



Π.ΕΠΑ.Λ. ΑΛΕΞΑΝΔΡΟΥΠΟΛΗΣ

ΑΛΕΞΑΝΔΡΟΥΠΟΛΗ  
ΑΜΜΟΧΩΣΤΟΥ 5Υπεύθυνος επεξεργασίας ΓΕΜΙΤΖΑΚΗΣ ΝΙΚΟΛΑΟΣ  
Τηλέφωνο 6948546262  
Φαξ  
e-Mail nikos@gemitzakis.com**Εσωτερικός χώρος 6 - ΠΡΟΘΑΛΑΜΟΣ / Φωτιστικά (λίστα συντεταγμένων)****Disano 150225-00 844 LED Panel HE - UGR&ltlt/>19 - DIP SWITCH 4000K CRI 80 31W  
CLD White**

4081 lm, 31.0 W, 1 x 1 x led\_844 (Συντελεστής διόρθωσης 1.000).



Αρ.	Θέση [m]			Περιστροφή [°]		
	X	Y	Z	X	Y	Z
1	36.589	18.253	3.200	0.0	0.0	0.0
2	36.589	20.151	3.200	0.0	0.0	0.0



Π.Ε.Π.Α.Λ. ΑΛΕΞΑΝΔΡΟΥΠΟΛΗΣ

ΑΛΕΞΑΝΔΡΟΥΠΟΛΗ  
ΑΜΜΟΧΩΣΤΟΥ 5Υπεύθυνος επεξεργασίας ΓΕΜΙΤΖΑΚΗΣ ΝΙΚΟΛΑΟΣ  
Τηλέφωνο 6948546262  
Φαξ  
e-Mail nikos@gemitzakis.com**Εσωτερικός χώρος 6 - ΠΡΟΘΑΛΑΜΟΣ / Φωτοτεχνικά αποτελέσματα**

Συνολική φωτεινή ροή: 8161 lm  
 Συνολική ισχύς: 62.0 W  
 Συντελεστής  
 συντήρησης: 0.80  
 Περιφερική ζώνη: 0.000 m

Επιφάνεια	Μέση ένταση φωτισμού [lx]			Συντελεστής ανάκλασης [%]	Μέσος Πυκνότητα φωτεινότητας [cd/m²]
	Άμεσα	έμμεσα	συνολικά		
Επίπεδο εργασίας	309	96	405	/	/
Δάπεδο	213	89	302	20	19
Οροφή	0.00	83	83	70	18
Τοίχος 1	116	84	201	50	32
Τοίχος 2	112	84	197	50	31
Τοίχος 3	116	83	200	50	32
Τοίχος 4	112	84	197	50	31

Ομοιομορφίες στο επίπεδο εργασίας

 $E_{\min} / E_m: 0.639 (1:2)$  $E_{\min} / E_{\max}: 0.507 (1:2)$ Ειδικό φορτίο σύνδεσης:  $6.66 \text{ W/m}^2 = 1.65 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$  (Βασική επιφάνεια:  $9.30 \text{ m}^2$ )



Π.ΕΠΑ.Λ. ΑΛΕΞΑΝΔΡΟΥΠΟΛΗΣ

ΑΛΕΞΑΝΔΡΟΥΠΟΛΗ  
ΑΜΜΟΧΩΣΤΟΥ 5

Υπεύθυνος επεξεργασίας

Τηλέφωνο

Φαξ

e-Mail

ΓΕΜΙΤΖΑΚΗΣ ΝΙΚΟΛΑΟΣ

6948546262

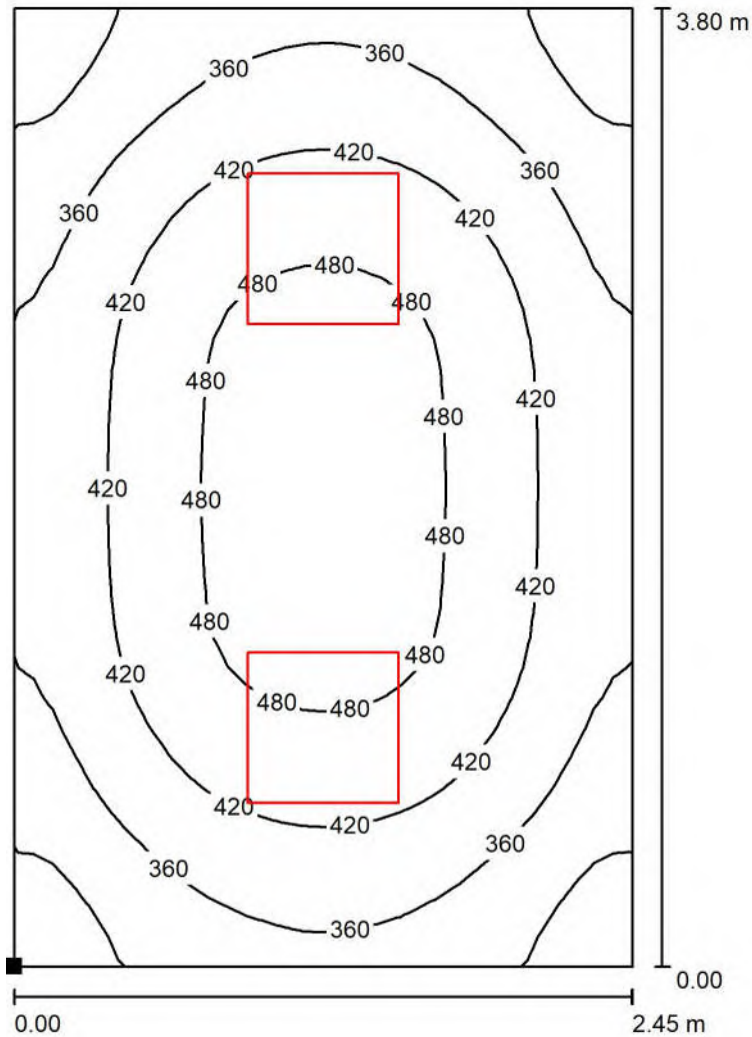
nikos@gemitzakis.com

## Εσωτερικός χώρος 6 - ΠΡΟΘΑΛΑΜΟΣ / Προοπτικό σχέδιο 3 διαστάσεων





Π.Ε.Π.Α.Λ. ΑΛΕΞΑΝΔΡΟΥΠΟΛΗΣ

ΑΛΕΞΑΝΔΡΟΥΠΟΛΗ  
ΑΜΜΟΧΩΣΤΟΥ 5Υπεύθυνος επεξεργασίας  
Τηλέφωνο  
Φαξ  
e-MailΓΕΜΙΤΖΑΚΗΣ ΝΙΚΟΛΑΟΣ  
6948546262  
nikos@gemitzakis.com**Εσωτερικός χώρος 6 - ΠΡΟΘΑΛΑΜΟΣ / Επίπεδο εργασίας / Ισοδύναμες γραμμές (Ε)**

Θέση της επιφανείας στον χώρο:  
Επιλεγμένο σημείο:  
(35.364 m, 17.304 m, 0.850 m)



Τιμές σε Lux, Κλίμακα 1 : 30

Κάνναβος: 32 x 32 Σημεία

 $E_m$  [lx]  
405 $E_{min}$  [lx]  
259 $E_{max}$  [lx]  
511 $E_{min} / E_m$   
0.639 $E_{min} / E_{max}$   
0.507

Π.Ε.Π.Α.Λ. ΑΛΕΞΑΝΔΡΟΥΠΟΛΗΣ

ΑΛΕΞΑΝΔΡΟΥΠΟΛΗ  
ΑΜΜΟΧΩΣΤΟΥ 5

Υπεύθυνος επεξεργασίας

Τηλέφωνο

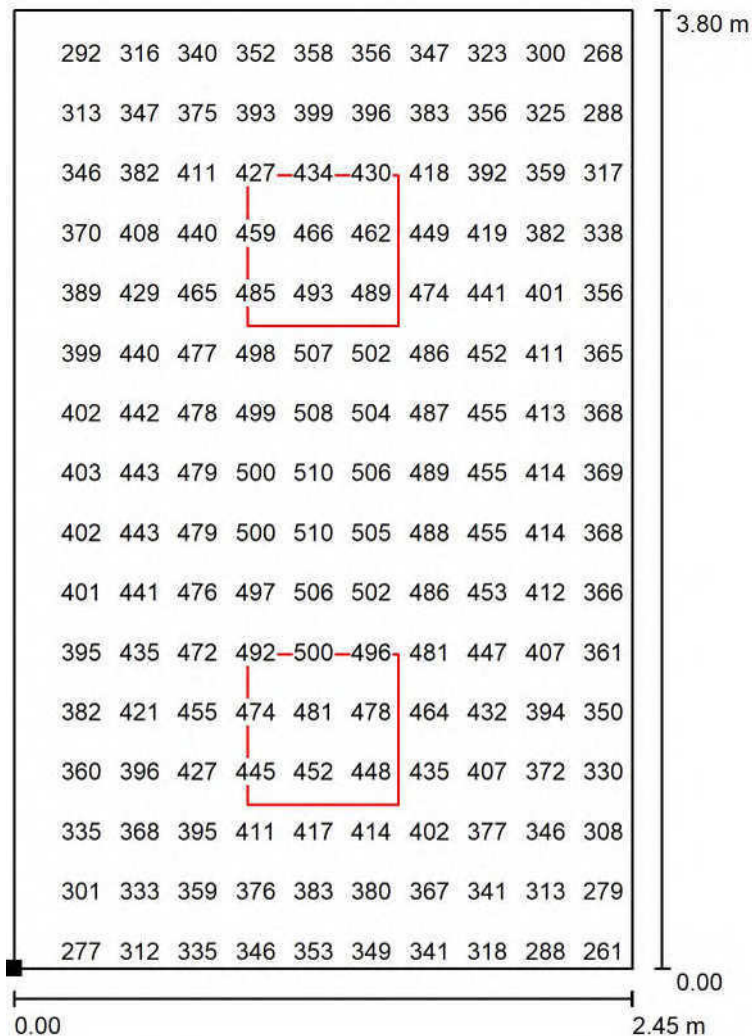
Φαξ

e-Mail

ΓΕΜΙΤΖΑΚΗΣ ΝΙΚΟΛΑΟΣ

6948546262

nikos@gemitzakis.com

**Εσωτερικός χώρος 6 - ΠΡΟΘΑΛΑΜΟΣ / Επίπεδο εργασίας / Γραφική παράσταση τιμών (E)**

Τιμές σε Lux, Κλίμακα 1 : 30

Δεν μπορούν να παρασταθούν όλες οι υπολογισμένες τιμές.

Θέση της επιφανείας στον χώρο:

Επιλεγμένο σημείο:

(35.364 m, 17.304 m, 0.850 m)



Κάνναβος: 32 x 32 Σημεία

 $E_m$  [lx]  
405 $E_{min}$  [lx]  
259 $E_{max}$  [lx]  
511 $E_{min} / E_m$   
0.639 $E_{min} / E_{max}$   
0.507

Π.Ε.Π.Α.Λ. ΑΛΕΞΑΝΔΡΟΥΠΟΛΗΣ

ΑΛΕΞΑΝΔΡΟΥΠΟΛΗ  
ΑΜΜΟΧΩΣΤΟΥ 5

Υπεύθυνος επεξεργασίας

Τηλέφωνο

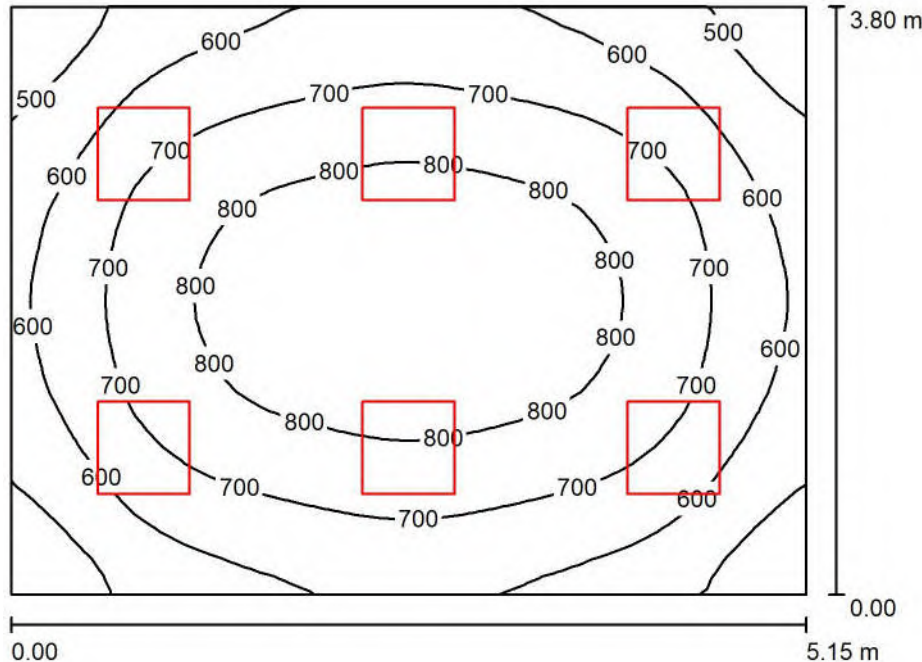
Φαξ

e-Mail

ΓΕΜΙΤΖΑΚΗΣ ΝΙΚΟΛΑΟΣ

6948546262

nikos@gemitzakis.com

**Εσωτερικός χώρος 7 - ΔΙΕΥΘΥΝΤΗΣ / Περίληψη**

Ύψος χώρου: 3.200 m, Ύψος συναρμολόγησης: 3.200 m, Συντελεστής συντήρησης: 0.80

Τιμές σε Lux, Κλίμακα 1:49

Επιφάνεια	$\rho$ [%]	$E_m$ [lx]	$E_{min}$ [lx]	$E_{max}$ [lx]	$E_{min} / E_m$
Επίπεδο εργασίας	/	687	416	876	0.606
Δάπεδο	20	567	374	718	0.660
Οροφή	70	136	85	171	0.623
Τοίχοι (4)	50	334	138	510	/

**Επίπεδο εργασίας:**

Ύψος: 0.850 m  
Κάνναβος: 32 x 32 Σημεία  
Περιφερική ζώνη: 0.000 m

**Κατάλογος τεμαχίων φωτιστικών**

Αρ.	Τεμάχια	Ονομασία (Συντελεστής διόρθωσης)	$\Phi$ (Φωτιστικό) [lm]	$\Phi$ (Λάμπες) [lm]	P [W]
1	6	Disano 150225-00 844 LED Panel HE - UGR<19 - DIP SWITCH 4000K CRI 80 31W CLD White (1.000)	4081	4081	31.0
Συνολικά:			24484	Συνολικά: 24486	186.0

Ειδικό φορτίο σύνδεσης:  $9.49 \text{ W/m}^2 = 1.38 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$  (Βασική επιφάνεια:  $19.59 \text{ m}^2$ )



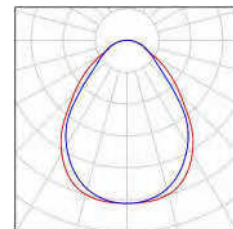
Π.ΕΠΑ.Λ. ΑΛΕΞΑΝΔΡΟΥΠΟΛΗΣ

ΑΛΕΞΑΝΔΡΟΥΠΟΛΗ  
ΑΜΜΟΧΩΣΤΟΥ 5

Υπεύθυνος επεξεργασίας ΓΕΜΙΤΖΑΚΗΣ ΝΙΚΟΛΑΟΣ  
Τηλέφωνο 6948546262  
Φαξ  
e-Mail nikos@gemitzakis.com

## Εσωτερικός χώρος 7 - ΔΙΕΥΘΥΝΤΗΣ / Κατάλογος φωτιστικών

6 Τεμάχια Disano 150225-00 844 LED Panel HE -  
UGR<19 - DIP SWITCH 4000K CRI 80 31W  
CLD White  
Αρ. είδους: 150225-00  
Φωτεινή ροή (Φωτιστικό): 4081 lm  
Φωτεινή ροή (Λάμπες): 4081 lm  
Ισχύς φωτιστικού: 31.0 W  
Ταξινόμηση φωτιστικών σύμφωνα προς CIE: 100  
Κωδικός ροής CIE: 63 87 97 100 100  
Εξοπλισμός: 1 x led\_844 (Συντελεστής  
διόρθωσης 1.000).





Π.ΕΠΑ.Λ. ΑΛΕΞΑΝΔΡΟΥΠΟΛΗΣ

ΑΛΕΞΑΝΔΡΟΥΠΟΛΗ  
ΑΜΜΟΧΩΣΤΟΥ 5

Υπεύθυνος επεξεργασίας ΓΕΜΙΤΖΑΚΗΣ ΝΙΚΟΛΑΟΣ  
Τηλέφωνο 6948546262  
Φαξ  
e-Mail nikos@gemitzakis.com

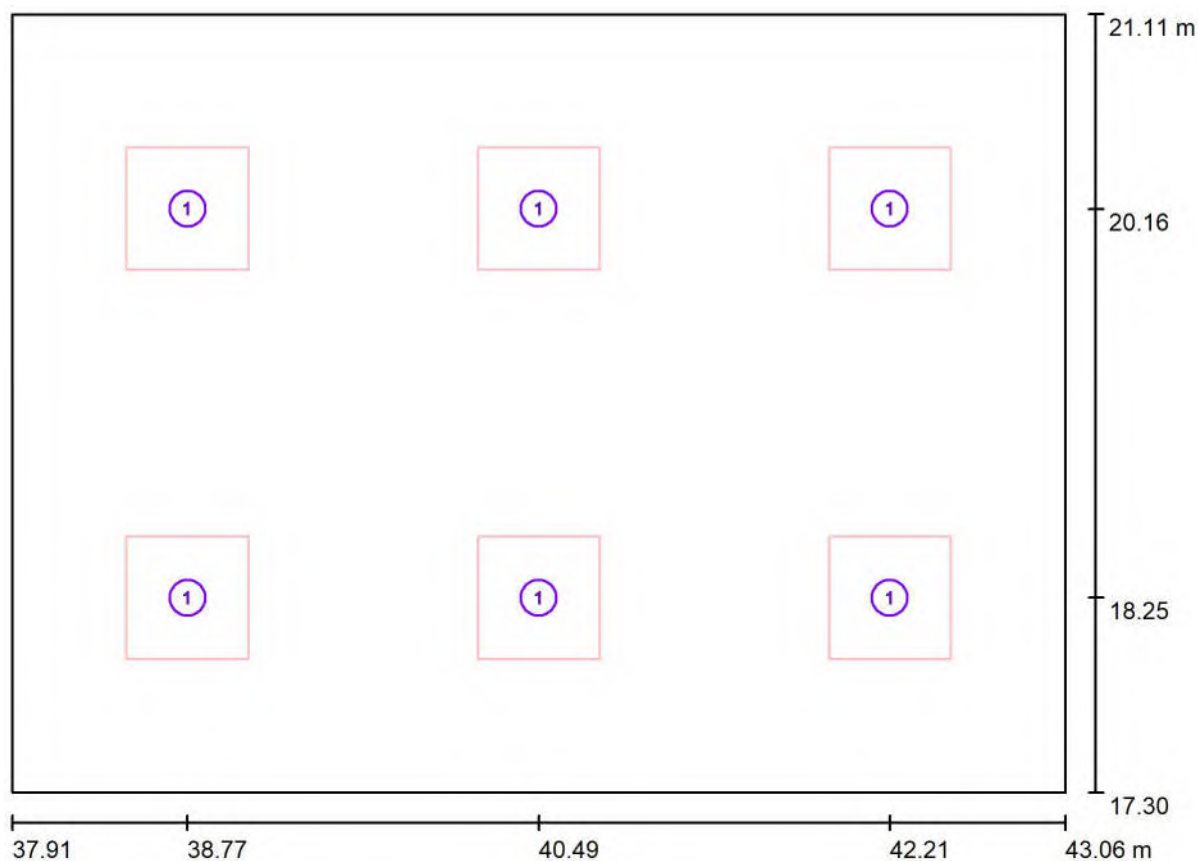
## Εσωτερικός χώρος 7 - ΔΙΕΥΘΥΝΤΗΣ / Κάτοψη



Κλίμακα 1 : 37



Π.Ε.Π.Α.Λ. ΑΛΕΞΑΝΔΡΟΥΠΟΛΗΣ

ΑΛΕΞΑΝΔΡΟΥΠΟΛΗ  
ΑΜΜΟΧΩΣΤΟΥ 5Υπεύθυνος επεξεργασίας ΓΕΜΙΤΖΑΚΗΣ ΝΙΚΟΛΑΟΣ  
Τηλέφωνο 6948546262  
Φαξ  
e-Mail nikos@gemitzakis.com**Εσωτερικός χώρος 7 - ΔΙΕΥΘΥΝΤΗΣ / Φωτιστικά (σχέδιο θέσεων)**

Κλίμακα 1 : 37

**Κατάλογος τεμαχίων φωτιστικών**

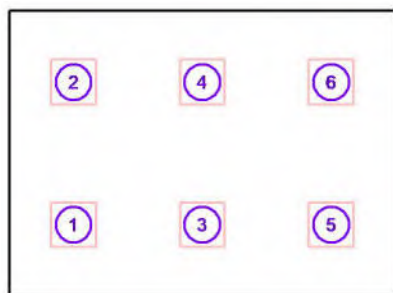
Αρ.	Τεμάχια	Ονομασία
1	6	Disano 150225-00 844 LED Panel HE - UGR<19 - DIP SWITCH 4000K CRI 80 31W CLD White



Π.Ε.Π.Α.Λ. ΑΛΕΞΑΝΔΡΟΥΠΟΛΗΣ

ΑΛΕΞΑΝΔΡΟΥΠΟΛΗ  
ΑΜΜΟΧΩΣΤΟΥ 5Υπεύθυνος επεξεργασίας ΓΕΜΙΤΖΑΚΗΣ ΝΙΚΟΛΑΟΣ  
Τηλέφωνο 6948546262  
Φαξ  
e-Mail nikos@gemitzakis.com**Εσωτερικός χώρος 7 - ΔΙΕΥΘΥΝΤΗΣ / Φωτιστικά (λίστα συντεταγμένων)****Disano 150225-00 844 LED Panel HE - UGR&ltlt/>19 - DIP SWITCH 4000K CRI 80 31W  
CLD White**

4081 lm, 31.0 W, 1 x 1 x led\_844 (Συντελεστής διόρθωσης 1.000).



Αρ.	Θέση [m]			Περιστροφή [°]		
	X	Y	Z	X	Y	Z
1	38.769	18.254	3.200	0.0	0.0	90.0
2	38.769	20.156	3.200	0.0	0.0	90.0
3	40.487	18.254	3.200	0.0	0.0	90.0
4	40.487	20.156	3.200	0.0	0.0	90.0
5	42.205	18.254	3.200	0.0	0.0	90.0
6	42.205	20.156	3.200	0.0	0.0	90.0



Π.ΕΠΑ.Λ. ΑΛΕΞΑΝΔΡΟΥΠΟΛΗΣ

ΑΛΕΞΑΝΔΡΟΥΠΟΛΗ  
ΑΜΜΟΧΩΣΤΟΥ 5Υπεύθυνος επεξεργασίας ΓΕΜΙΤΖΑΚΗΣ ΝΙΚΟΛΑΟΣ  
Τηλέφωνο 6948546262  
Φαξ  
e-Mail nikos@gemitzakis.com**Εσωτερικός χώρος 7 - ΔΙΕΥΘΥΝΤΗΣ / Φωτοτεχνικά αποτελέσματα**

Συνολική φωτεινή ροή: 24484 lm  
 Συνολική ισχύς: 186.0 W  
 Συντελεστής  
 συντήρησης: 0.80  
 Περιφερική ζώνη: 0.000 m

Επιφάνεια	Μέση ένταση φωτισμού [lx]			Συντελεστής ανάκλασης [%]	Μέσος Πυκνότητα φωτεινότητας [cd/m²]
	Άμεσα	έμμεσα	συνολικά		
Επίπεδο εργασίας	540	147	687	/	/
Δάπεδο	423	144	567	20	36
Οροφή	0.00	136	136	70	30
Τοίχος 1	200	137	337	50	54
Τοίχος 2	193	135	329	50	52
Τοίχος 3	201	140	340	50	54
Τοίχος 4	193	136	329	50	52

Ομοιομορφίες στο επίπεδο εργασίας

 $E_{\min} / E_m: 0.606 (1:2)$  $E_{\min} / E_{\max}: 0.474 (1:2)$ Ειδικό φορτίο σύνδεσης:  $9.49 \text{ W/m}^2 = 1.38 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$  (Βασική επιφάνεια:  $19.59 \text{ m}^2$ )





Π.ΕΠΑ.Λ. ΑΛΕΞΑΝΔΡΟΥΠΟΛΗΣ

ΑΛΕΞΑΝΔΡΟΥΠΟΛΗ  
ΑΜΜΟΧΩΣΤΟΥ 5

Υπεύθυνος επεξεργασίας

Τηλέφωνο

Φαξ

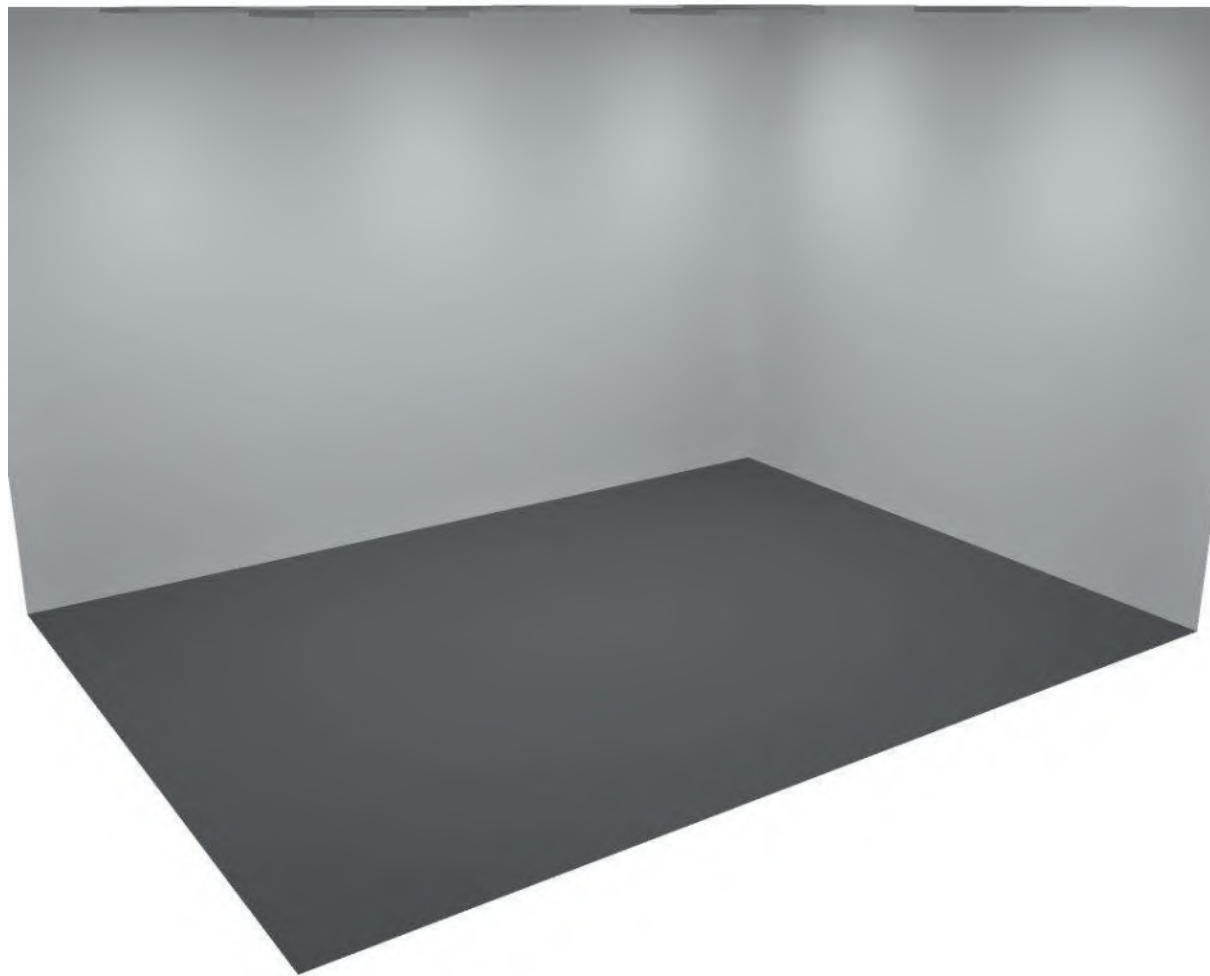
e-Mail

ΓΕΜΙΤΖΑΚΗΣ ΝΙΚΟΛΑΟΣ

6948546262

nikos@gemitzakis.com

## Εσωτερικός χώρος 7 - ΔΙΕΥΘΥΝΤΗΣ / Προοπτικό σχέδιο 3 διαστάσεων



Π.Ε.Π.Α.Λ. ΑΛΕΞΑΝΔΡΟΥΠΟΛΗΣ

ΑΛΕΞΑΝΔΡΟΥΠΟΛΗ  
ΑΜΜΟΧΩΣΤΟΥ 5

Υπεύθυνος επεξεργασίας

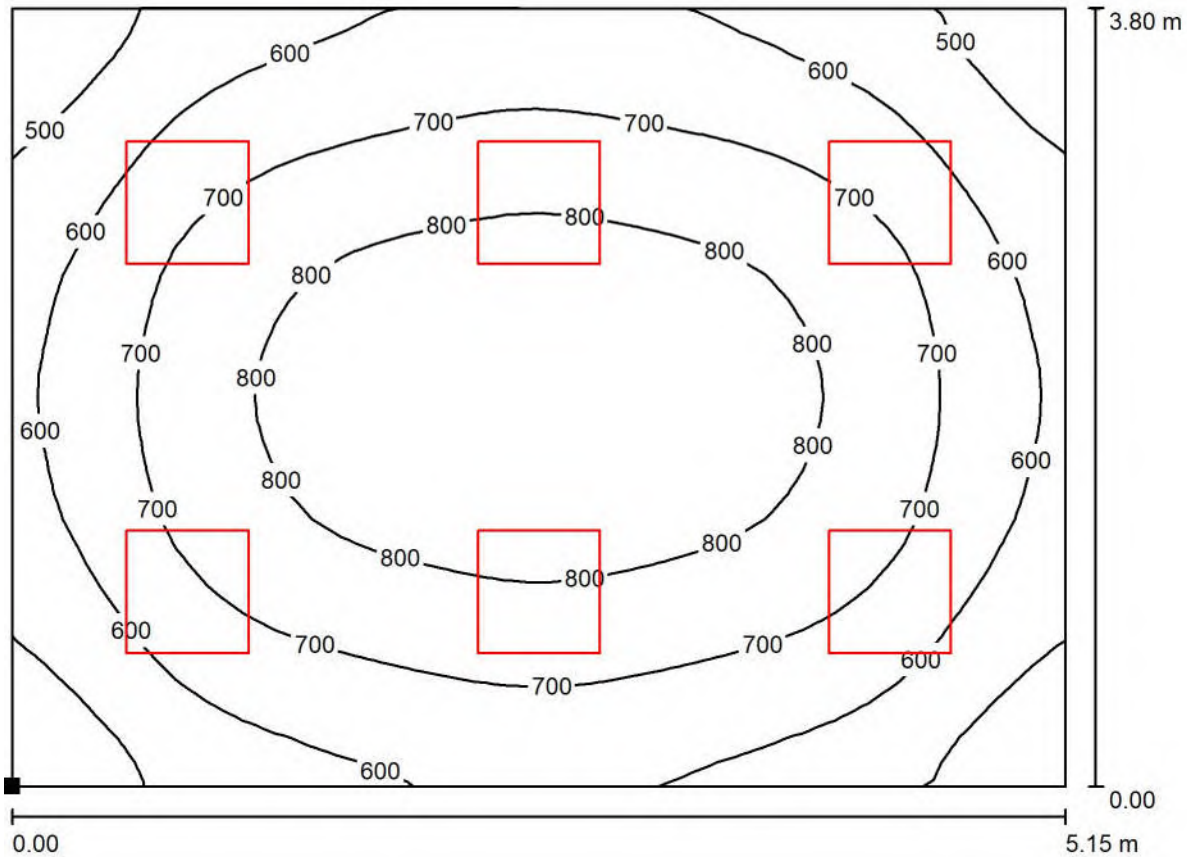
Τηλέφωνο

Φαξ

e-Mail nikos@gemitzakis.com

ΓΕΜΙΤΖΑΚΗΣ ΝΙΚΟΛΑΟΣ

6948546262

**Εσωτερικός χώρος 7 - ΔΙΕΥΘΥΝΤΗΣ / Επίπεδο εργασίας / Ισοδύναμες γραμμές (E)**

Θέση της επιφανείας στον χώρο:  
Επιλεγμένο σημείο:  
(37.910 m, 17.303 m, 0.850 m)

Τιμές σε Lux, Κλίμακα 1 : 37



Κάνναβος: 32 x 32 Σημεία

 $E_m$  [lx]  
687

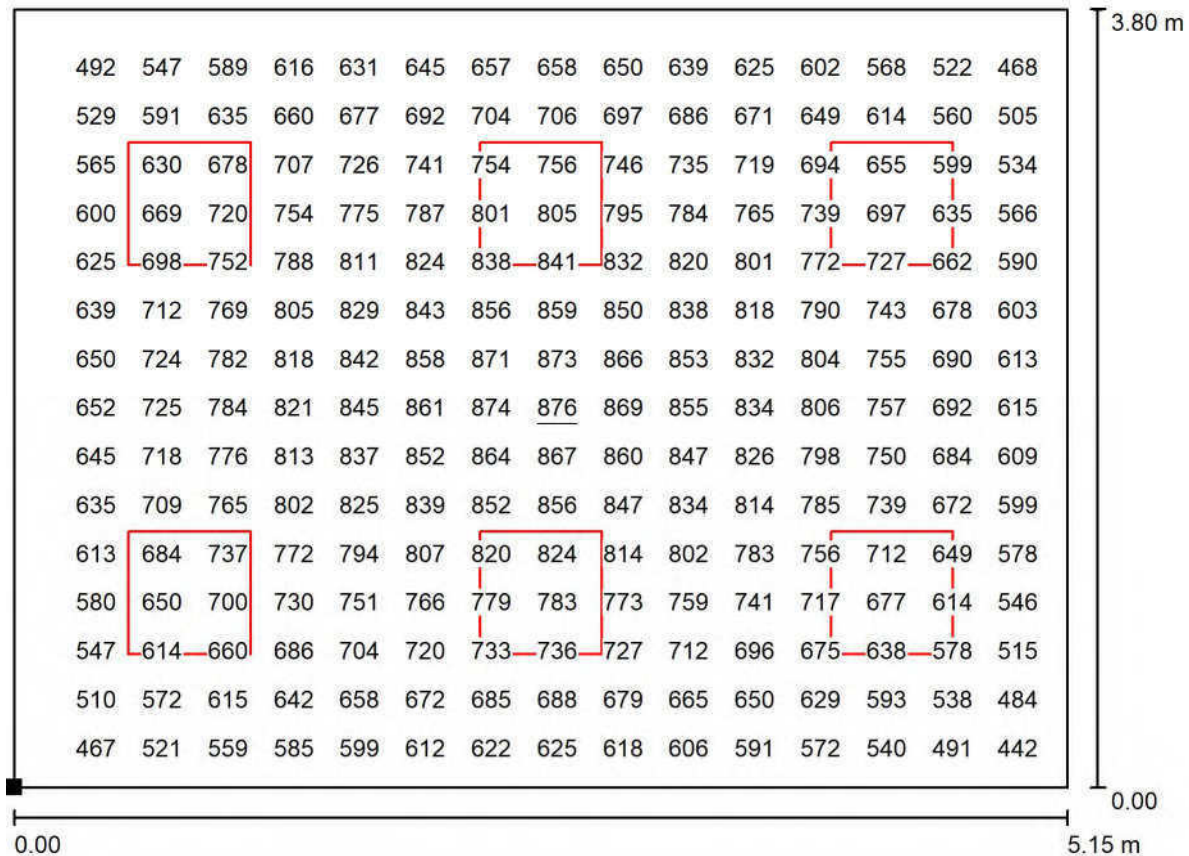
 $E_{min}$  [lx]  
416

 $E_{max}$  [lx]  
876

 $E_{min} / E_m$   
0.606

 $E_{min} / E_{max}$   
0.474

Π.Ε.Π.Α.Λ. ΑΛΕΞΑΝΔΡΟΥΠΟΛΗΣ

ΑΛΕΞΑΝΔΡΟΥΠΟΛΗ  
ΑΜΜΟΧΩΣΤΟΥ 5Υπεύθυνος επεξεργασίας ΓΕΜΙΤΖΑΚΗΣ ΝΙΚΟΛΑΟΣ  
Τηλέφωνο 6948546262  
Φαξ  
e-Mail nikos@gemitzakis.com**Εσωτερικός χώρος 7 - ΔΙΕΥΘΥΝΤΗΣ / Επίπεδο εργασίας / Γραφική παράσταση τιμών (Ε)**

Τιμές σε Lux, Κλίμακα 1 : 37

Δεν μπορούν να παρασταθούν όλες οι υπολογισμένες τιμές.

Θέση της επιφάνειας στον χώρο:  
Επιλεγμένο σημείο:  
(37.910 m, 17.303 m, 0.850 m)

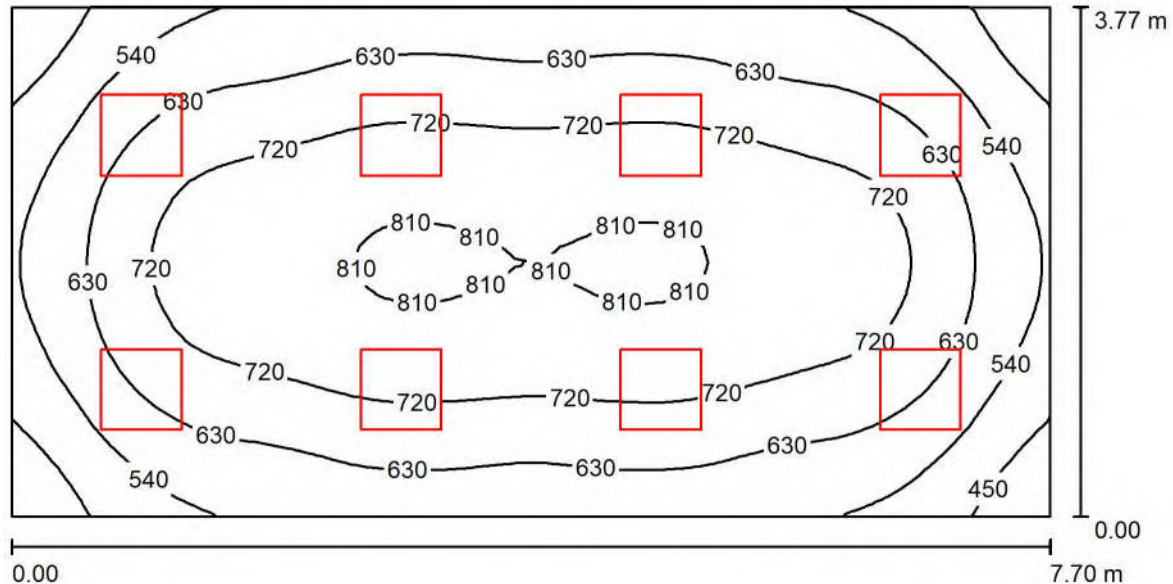
Κάνναβος: 32 x 32 Σημεία

 $E_m$  [lx]  
687 $E_{min}$  [lx]  
416 $E_{max}$  [lx]  
876 $E_{min} / E_m$   
0.606 $E_{min} / E_{max}$   
0.474

Π.Ε.Π.Α.Λ. ΑΛΕΞΑΝΔΡΟΥΠΟΛΗΣ

ΑΛΕΞΑΝΔΡΟΥΠΟΛΗ  
ΑΜΜΟΧΩΣΤΟΥ 5Υπεύθυνος επεξεργασίας ΓΕΜΙΤΖΑΚΗΣ ΝΙΚΟΛΑΟΣ  
Τηλέφωνο 6948546262  
Φαξ  
e-Mail nikos@gemitzakis.com

## Εσωτερικός χώρος 8 - ΓΡΑΜΜΑΤΕΙΑ / Περίληψη



Ύψος χώρου: 3.200 m, Ύψος συναρμολόγησης: 3.200 m, Συντελεστής συντήρησης: 0.80

Τιμές σε Lux, Κλίμακα 1:56

Επιφάνεια	$\rho$ [%]	$E_m$ [lx]	$E_{min}$ [lx]	$E_{max}$ [lx]	$E_{min} / E_m$
Επίπεδο εργασίας	/	659	380	825	0.577
Δάπεδο	20	557	339	692	0.607
Οροφή	70	128	104	157	0.808
Τοίχοι (4)	50	314	131	494	/

## Επίπεδο εργασίας:

Ύψος: 0.850 m  
Κάνναβος: 64 x 32 Σημεία  
Περιφερική ζώνη: 0.000 m

## Κατάλογος τεμαχίων φωτιστικών

Αρ.	Τεμάχια	Ονομασία (Συντελεστής διόρθωσης)	$\Phi$ (Φωτιστικό) [lm]	$\Phi$ (Λάμπες) [lm]	P [W]
1	8	Disano 150225-00 844 LED Panel HE - UGR<19 - DIP SWITCH 4000K CRI 80 31W CLD White (1.000)	4081	4081	31.0
Συνολικά:			32645	Συνολικά: 32648	248.0

Ειδικό φορτίο σύνδεσης:  $8.55 \text{ W/m}^2 = 1.30 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$  (Βασική επιφάνεια:  $28.99 \text{ m}^2$ )



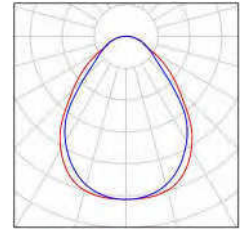
Π.ΕΠΑ.Λ. ΑΛΕΞΑΝΔΡΟΥΠΟΛΗΣ

ΑΛΕΞΑΝΔΡΟΥΠΟΛΗ  
ΑΜΜΟΧΩΣΤΟΥ 5

Υπεύθυνος επεξεργασίας ΓΕΜΙΤΖΑΚΗΣ ΝΙΚΟΛΑΟΣ  
Τηλέφωνο 6948546262  
Φαξ  
e-Mail nikos@gemitzakis.com

## Εσωτερικός χώρος 8 - ΓΡΑΜΜΑΤΕΙΑ / Κατάλογος φωτιστικών

8 Τεμάχια Disano 150225-00 844 LED Panel HE -  
UGR<19 - DIP SWITCH 4000K CRI 80 31W  
CLD White  
Αρ. είδους: 150225-00  
Φωτεινή ροή (Φωτιστικό): 4081 lm  
Φωτεινή ροή (Λάμπες): 4081 lm  
Ισχύς φωτιστικού: 31.0 W  
Ταξινόμηση φωτιστικών σύμφωνα προς CIE: 100  
Κωδικός ροής CIE: 63 87 97 100 100  
Εξοπλισμός: 1 x led\_844 (Συντελεστής  
διόρθωσης 1.000).



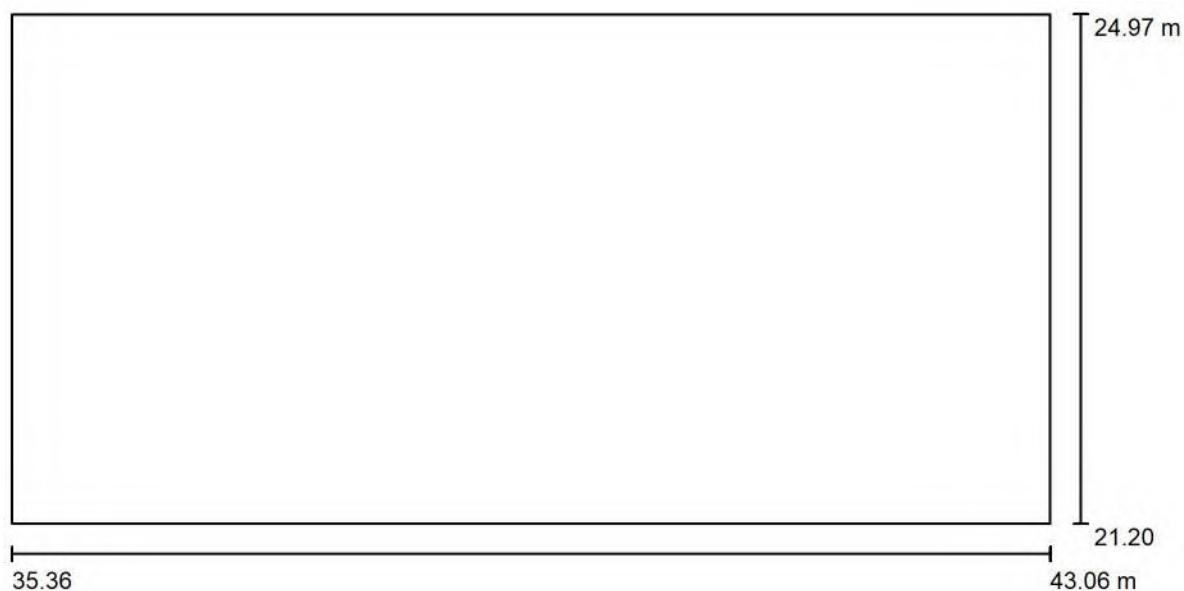


Π.ΕΠΑ.Λ. ΑΛΕΞΑΝΔΡΟΥΠΟΛΗΣ

ΑΛΕΞΑΝΔΡΟΥΠΟΛΗ  
ΑΜΜΟΧΩΣΤΟΥ 5

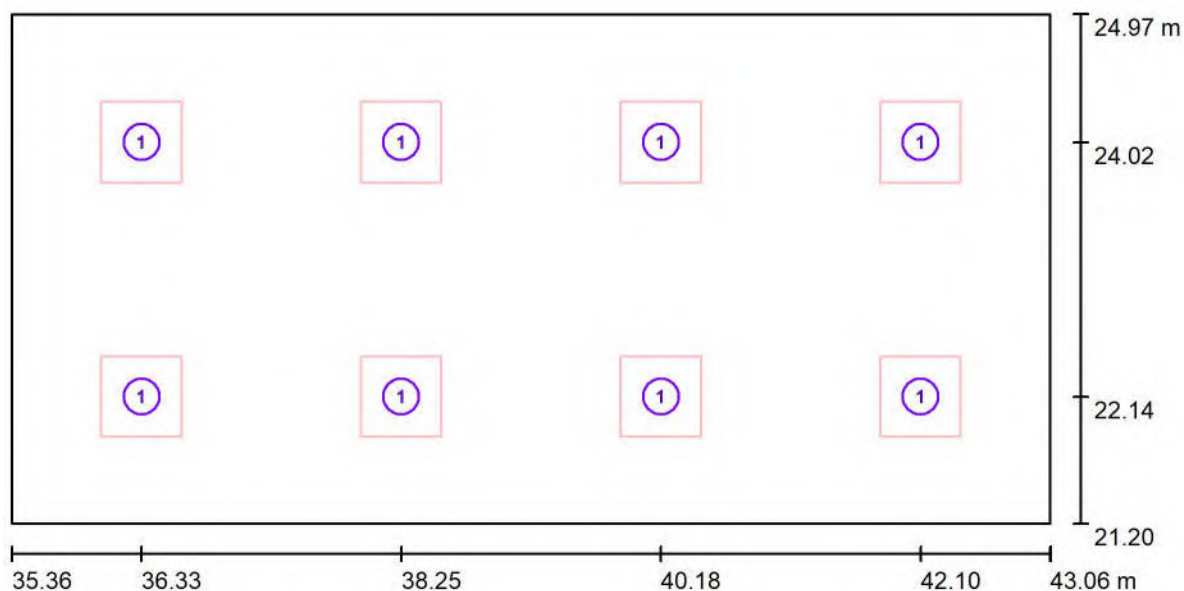
Υπεύθυνος επεξεργασίας ΓΕΜΙΤΖΑΚΗΣ ΝΙΚΟΛΑΟΣ  
Τηλέφωνο 6948546262  
Φαξ  
e-Mail nikos@gemitzakis.com

## Εσωτερικός χώρος 8 - ΓΡΑΜΜΑΤΕΙΑ / Κάτοψη



Κλίμακα 1 : 56

Π.Ε.Π.Α.Λ. ΑΛΕΞΑΝΔΡΟΥΠΟΛΗΣ

ΑΛΕΞΑΝΔΡΟΥΠΟΛΗ  
ΑΜΜΟΧΩΣΤΟΥ 5Υπεύθυνος επεξεργασίας ΓΕΜΙΤΖΑΚΗΣ ΝΙΚΟΛΑΟΣ  
Τηλέφωνο 6948546262  
Φαξ  
e-Mail nikos@gemitzakis.com**Εσωτερικός χώρος 8 - ΓΡΑΜΜΑΤΕΙΑ / Φωτιστικά (σχέδιο θέσεων)**

Κλίμακα 1 : 56

**Κατάλογος τεμαχίων φωτιστικών**

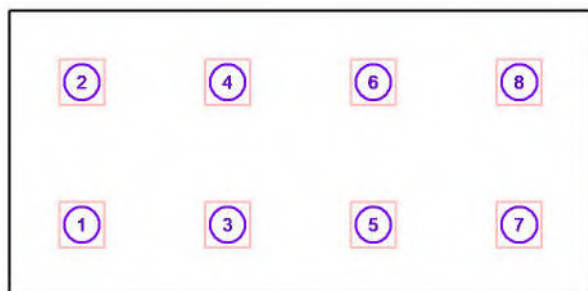
Αρ.	Τεμάχια	Ονομασία
1	8	Disano 150225-00 844 LED Panel HE - UGR<lt/>19 - DIP SWITCH 4000K CRI 80 31W CLD White



Π.Ε.Π.Α.Λ. ΑΛΕΞΑΝΔΡΟΥΠΟΛΗΣ

ΑΛΕΞΑΝΔΡΟΥΠΟΛΗ  
ΑΜΜΟΧΩΣΤΟΥ 5Υπεύθυνος επεξεργασίας ΓΕΜΙΤΖΑΚΗΣ ΝΙΚΟΛΑΟΣ  
Τηλέφωνο 6948546262  
Φαξ  
e-Mail nikos@gemitzakis.com**Εσωτερικός χώρος 8 - ΓΡΑΜΜΑΤΕΙΑ / Φωτιστικά (λίστα συντεταγμένων)****Disano 150225-00 844 LED Panel HE - UGR&ltlt/>19 - DIP SWITCH 4000K CRI 80 31W  
CLD White**

4081 lm, 31.0 W, 1 x 1 x led\_844 (Συντελεστής διόρθωσης 1.000).



Αρ.	Θέση [m]			Περιστροφή [°]		
	X	Y	Z	X	Y	Z
1	36.327	22.141	3.200	0.0	0.0	90.0
2	36.327	24.024	3.200	0.0	0.0	90.0
3	38.252	22.141	3.200	0.0	0.0	90.0
4	38.252	24.024	3.200	0.0	0.0	90.0
5	40.177	22.141	3.200	0.0	0.0	90.0
6	40.177	24.024	3.200	0.0	0.0	90.0
7	42.102	22.141	3.200	0.0	0.0	90.0
8	42.102	24.024	3.200	0.0	0.0	90.0





Π.Ε.Π.Α.Λ. ΑΛΕΞΑΝΔΡΟΥΠΟΛΗΣ

ΑΛΕΞΑΝΔΡΟΥΠΟΛΗ  
ΑΜΜΟΧΩΣΤΟΥ 5Υπεύθυνος επεξεργασίας ΓΕΜΙΤΖΑΚΗΣ ΝΙΚΟΛΑΟΣ  
Τηλέφωνο 6948546262  
Φαξ  
e-Mail nikos@gemitzakis.com**Εσωτερικός χώρος 8 - ΓΡΑΜΜΑΤΕΙΑ / Φωτοτεχνικά αποτελέσματα**

Συνολική φωτεινή ροή: 32645 lm  
 Συνολική ισχύς: 248.0 W  
 Συντελεστής  
 συντήρησης: 0.80  
 Περιφερική ζώνη: 0.000 m

Επιφάνεια	Μέση ένταση φωτισμού [lx]			Συντελεστής ανάκλασης [%]	Μέσος Πυκνότητα φωτεινότητας [cd/m²]
	Άμεσα	έμμεσα	συνολικά		
Επίπεδο εργασίας	526	133	659	/	/
Δάπεδο	424	133	557	20	35
Οροφή	0.00	128	128	70	29
Τοίχος 1	194	126	320	50	51
Τοίχος 2	176	125	301	50	48
Τοίχος 3	194	126	320	50	51
Τοίχος 4	176	125	302	50	48

Ομοιομορφίες στο επίπεδο εργασίας

 $E_{\min} / E_{\max}$ : 0.577 (1:2) $E_{\min} / E_{\max}$ : 0.461 (1:2)Ειδικό φορτίο σύνδεσης:  $8.55 \text{ W/m}^2 = 1.30 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$  (Βασική επιφάνεια:  $28.99 \text{ m}^2$ )



Π.ΕΠΑ.Λ. ΑΛΕΞΑΝΔΡΟΥΠΟΛΗΣ

ΑΛΕΞΑΝΔΡΟΥΠΟΛΗ  
ΑΜΜΟΧΩΣΤΟΥ 5

Υπεύθυνος επεξεργασίας

Τηλέφωνο

Φαξ

e-Mail

ΓΕΜΙΤΖΑΚΗΣ ΝΙΚΟΛΑΟΣ

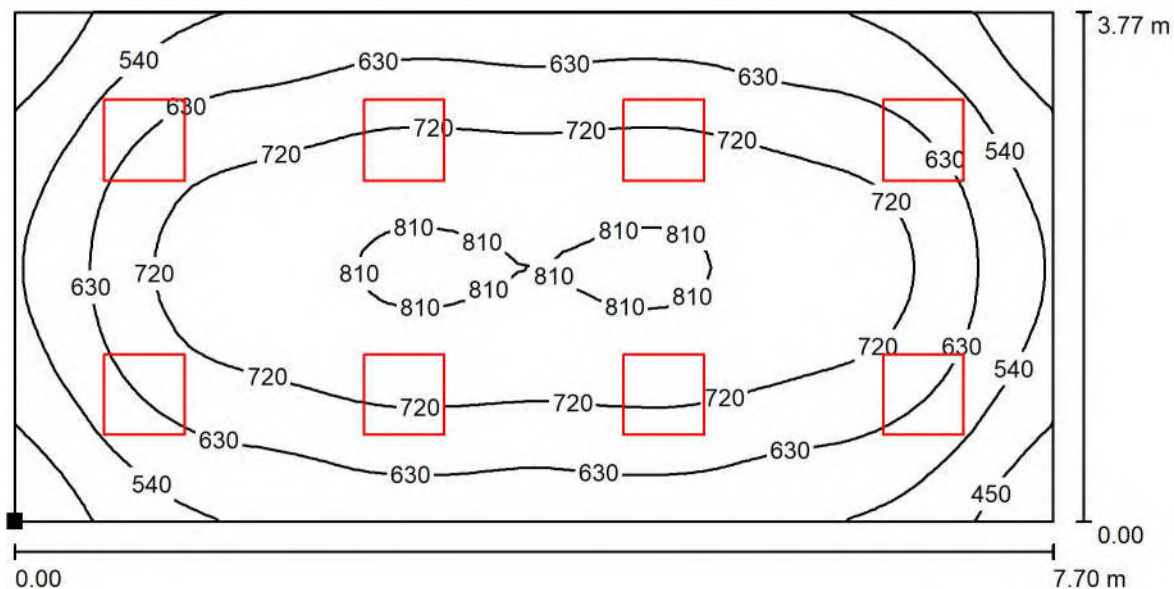
6948546262

nikos@gemitzakis.com

## Εσωτερικός χώρος 8 - ΓΡΑΜΜΑΤΕΙΑ / Προοπτικό σχέδιο 3 διαστάσεων



Π.Ε.Π.Α.Λ. ΑΛΕΞΑΝΔΡΟΥΠΟΛΗΣ

ΑΛΕΞΑΝΔΡΟΥΠΟΛΗ  
ΑΜΜΟΧΩΣΤΟΥ 5Υπεύθυνος επεξεργασίας ΓΕΜΙΤΖΑΚΗΣ ΝΙΚΟΛΑΟΣ  
Τηλέφωνο 6948546262  
Φαξ  
e-Mail nikos@gemitzakis.com**Εσωτερικός χώρος 8 - ΓΡΑΜΜΑΤΕΙΑ / Επίπεδο εργασίας / Ισοδύναμες γραμμές (E)**

Τιμές σε Lux, Κλίμακα 1 : 56

Θέση της επιφανείας στον χώρο:  
Επιλεγμένο σημείο:  
(35.364 m, 21.200 m, 0.850 m)

Κάνναβος: 64 x 32 Σημεία

$E_m$ [lx]	$E_{min}$ [lx]	$E_{max}$ [lx]	$E_{min} / E_m$	$E_{min} / E_{max}$
659	380	825	0.577	0.461

Π.Ε.Π.Α.Λ. ΑΛΕΞΑΝΔΡΟΥΠΟΛΗΣ

ΑΛΕΞΑΝΔΡΟΥΠΟΛΗ  
ΑΜΜΟΧΩΣΤΟΥ 5

Υπεύθυνος επεξεργασίας

Τηλέφωνο

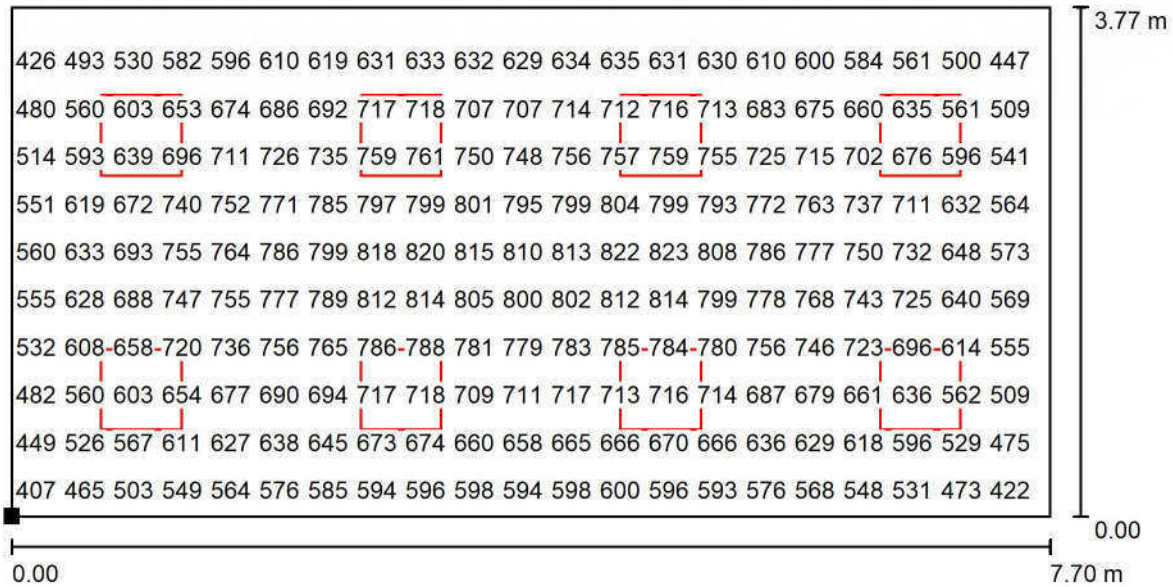
Φαξ

e-Mail

ΓΕΜΙΤΖΑΚΗΣ ΝΙΚΟΛΑΟΣ

6948546262

nikos@gemitzakis.com

**Εσωτερικός χώρος 8 - ΓΡΑΜΜΑΤΕΙΑ / Επίπεδο εργασίας / Γραφική παράσταση τιμών (E)**

Τιμές σε Lux, Κλίμακα 1 : 56

Δεν μπορούν να παρασταθούν όλες οι υπολογισμένες τιμές.

Θέση της επιφανείας στον χώρο:

Επιλεγμένο σημείο:

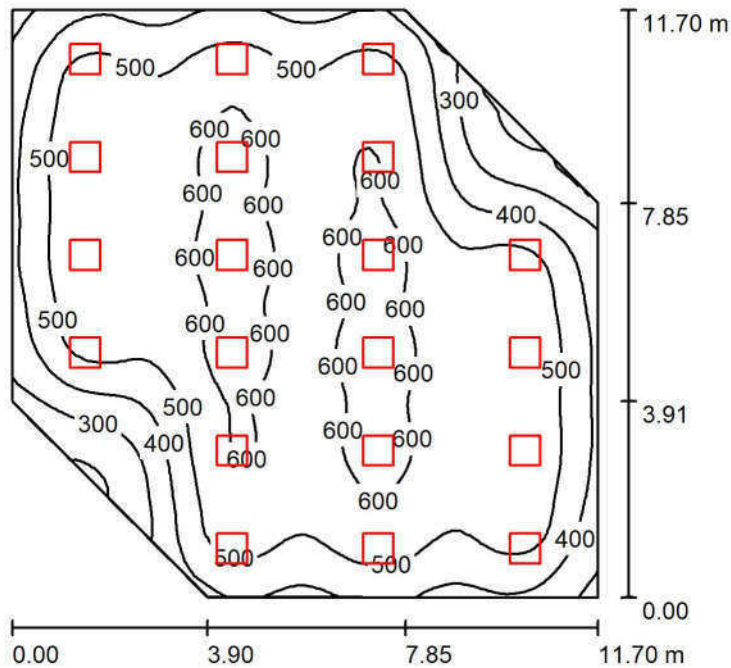
(35.364 m, 21.200 m, 0.850 m)



Κάνναβος: 64 x 32 Σημεία

 $E_m$  [lx]  
659 $E_{min}$  [lx]  
380 $E_{max}$  [lx]  
825 $E_{min} / E_m$   
0.577 $E_{min} / E_{max}$   
0.461

Π.Ε.Π.Α.Λ. ΑΛΕΞΑΝΔΡΟΥΠΟΛΗΣ

ΑΛΕΞΑΝΔΡΟΥΠΟΛΗ  
ΑΜΜΟΧΩΣΤΟΥ 5Υπεύθυνος επεξεργασίας ΓΕΜΙΤΖΑΚΗΣ ΝΙΚΟΛΑΟΣ  
Τηλέφωνο 6948546262  
Φαξ  
e-Mail nikos@gemitzakis.com**Εσωτερικός χώρος 9 - ΧΩΡΟΣ ΠΟΛΛΑΠΛΩΝ ΧΡΗΣΕΩΝ / Περίληψη**

Ύψος χώρου: 3.200 m, Ύψος συναρμολόγησης: 3.200 m, Συντελεστής συντήρησης: 0.80

Τιμές σε Lux, Κλίμακα 1:151

Επιφάνεια	$\rho$ [%]	$E_m$ [lx]	$E_{min}$ [lx]	$E_{max}$ [lx]	$E_{min} / E_m$
Επίπεδο εργασίας	/	509	183	643	0.359
Δάπεδο	20	470	231	585	0.491
Οροφή	70	93	67	125	0.726
Τοίχοι (6)	50	220	95	381	/

**Επίπεδο εργασίας:**Ύψος: 0.850 m  
Κάνναβος: 64 x 64 Σημεία  
Περιφερική ζώνη: 0.000 m**Κατάλογος τεμαχίων φωτιστικών**

Αρ.	Τεμάχια	Ονομασία (Συντελεστής διόρθωσης)	Φ (Φωτιστικό) [lm]	Φ (Λάμπες) [lm]	P [W]
1	20	Disano 150225-00 844 LED Panel HE - UGR<19 - DIP SWITCH 4000K CRI 80 31W CLD White (1.000)	4081	4081	31.0
Συνολικά:			81613	81620	620.0

Ειδικό φορτίο σύνδεσης:  $5.09 \text{ W/m}^2 = 1.00 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$  (Βασική επιφάνεια:  $121.79 \text{ m}^2$ )



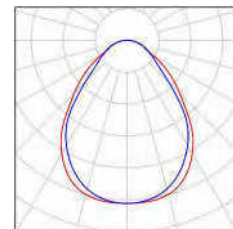
Π.ΕΠΑ.Λ. ΑΛΕΞΑΝΔΡΟΥΠΟΛΗΣ

ΑΛΕΞΑΝΔΡΟΥΠΟΛΗ  
ΑΜΜΟΧΩΣΤΟΥ 5

Υπεύθυνος επεξεργασίας ΓΕΜΙΤΖΑΚΗΣ ΝΙΚΟΛΑΟΣ  
Τηλέφωνο 6948546262  
Φαξ  
e-Mail nikos@gemitzakis.com

## Εσωτερικός χώρος 9 - ΧΩΡΟΣ ΠΟΛΛΑΠΛΩΝ ΧΡΗΣΕΩΝ / Κατάλογος φωτιστικών

20 Τεμάχια Disano 150225-00 844 LED Panel HE -  
UGR<19 - DIP SWITCH 4000K CRI 80 31W  
CLD White  
Αρ. είδους: 150225-00  
Φωτεινή ροή (Φωτιστικό): 4081 lm  
Φωτεινή ροή (Λάμπες): 4081 lm  
Ισχύς φωτιστικού: 31.0 W  
Ταξινόμηση φωτιστικών σύμφωνα προς CIE: 100  
Κωδικός ροής CIE: 63 87 97 100 100  
Εξοπλισμός: 1 x led\_844 (Συντελεστής  
διόρθωσης 1.000).



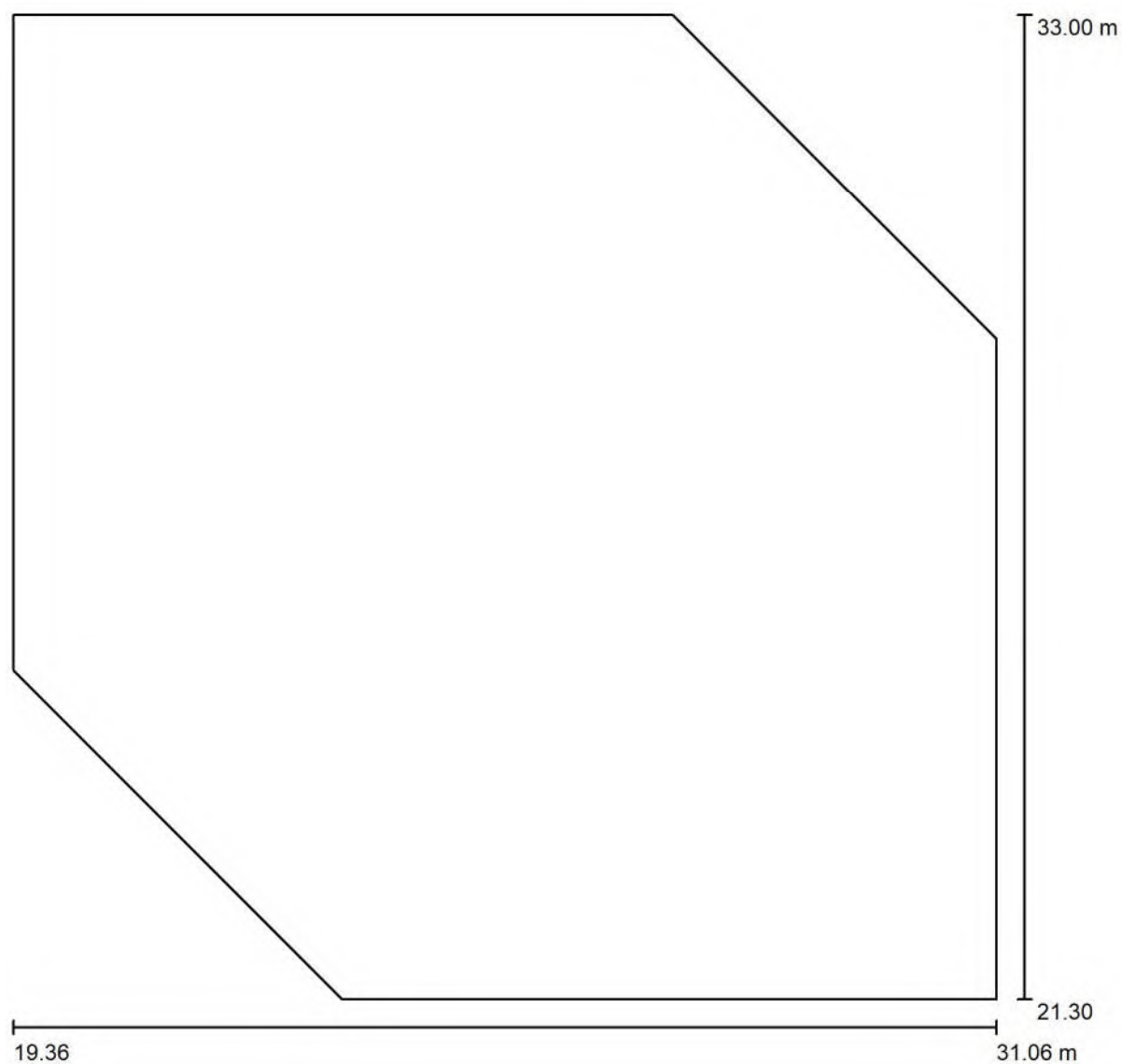


Π.ΕΠΑ.Λ. ΑΛΕΞΑΝΔΡΟΥΠΟΛΗΣ

ΑΛΕΞΑΝΔΡΟΥΠΟΛΗ  
ΑΜΜΟΧΩΣΤΟΥ 5

Υπεύθυνος επεξεργασίας ΓΕΜΙΤΖΑΚΗΣ ΝΙΚΟΛΑΟΣ  
Τηλέφωνο 6948546262  
Φαξ  
e-Mail nikos@gemitzakis.com

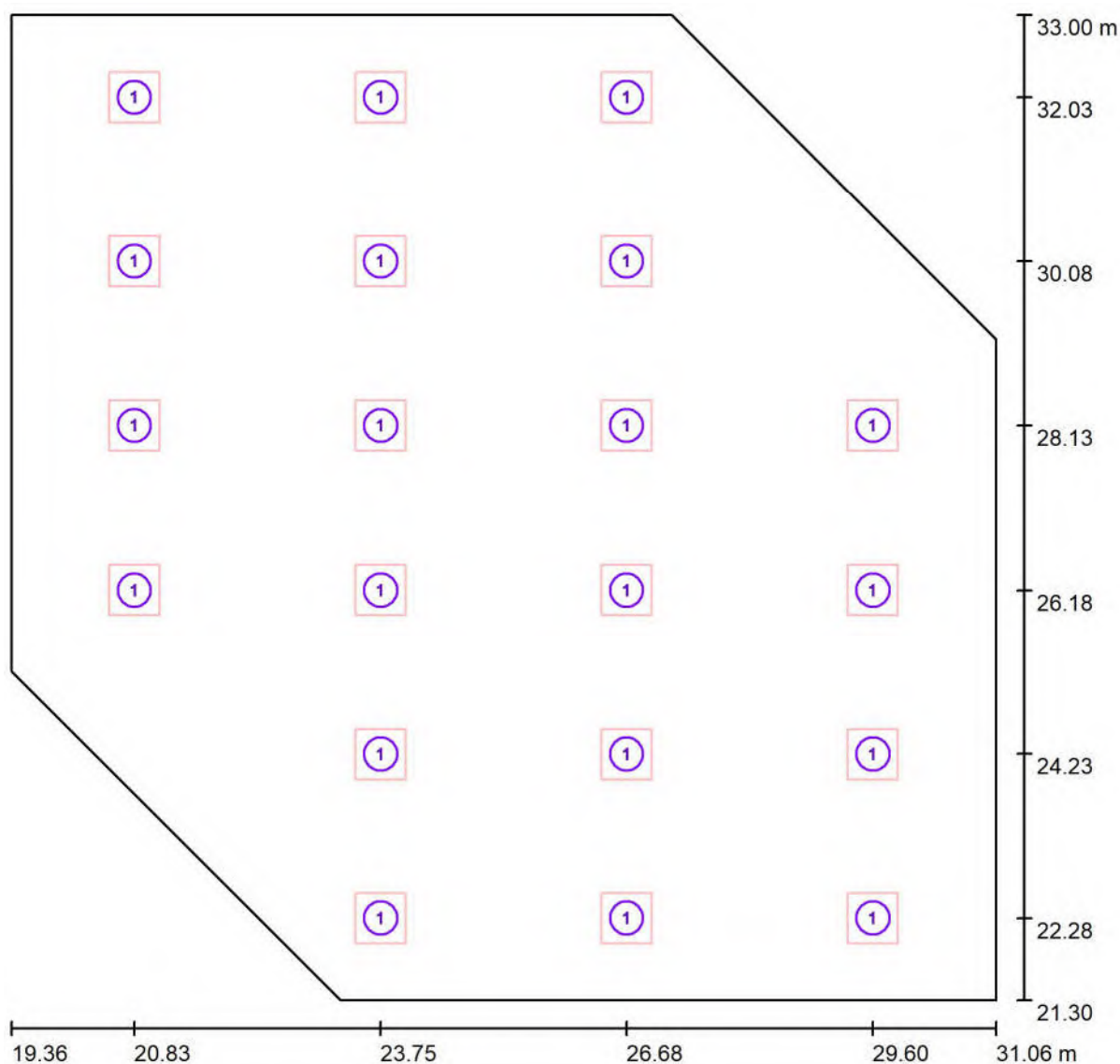
## Εσωτερικός χώρος 9 - ΧΩΡΟΣ ΠΟΛΛΑΠΛΩΝ ΧΡΗΣΕΩΝ / Κάτοψη



Κλίμακα 1 : 84



Π.Ε.Π.Α.Λ. ΑΛΕΞΑΝΔΡΟΥΠΟΛΗΣ

ΑΛΕΞΑΝΔΡΟΥΠΟΛΗ  
ΑΜΜΟΧΩΣΤΟΥ 5Υπεύθυνος επεξεργασίας ΓΕΜΙΤΖΑΚΗΣ ΝΙΚΟΛΑΟΣ  
Τηλέφωνο 6948546262  
Φαξ  
e-Mail nikos@gemitzakis.com**Εσωτερικός χώρος 9 - ΧΩΡΟΣ ΠΟΛΛΑΠΛΩΝ ΧΡΗΣΕΩΝ / Φωτιστικά (σχέδιο θέσεων)**

Κλίμακα 1 : 84

**Κατάλογος τεμαχίων φωτιστικών**

Αρ.	Τεμάχια	Ονομασία
1	20	Disano 150225-00 844 LED Panel HE - UGR<19 - DIP SWITCH 4000K CRI 80 31W CLD White

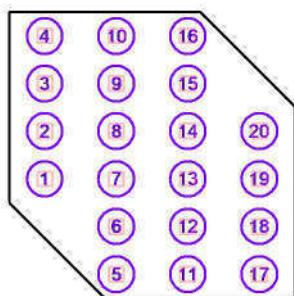




Π.Ε.Π.Α.Λ. ΑΛΕΞΑΝΔΡΟΥΠΟΛΗΣ

ΑΛΕΞΑΝΔΡΟΥΠΟΛΗ  
ΑΜΜΟΧΩΣΤΟΥ 5Υπεύθυνος επεξεργασίας ΓΕΜΙΤΖΑΚΗΣ ΝΙΚΟΛΑΟΣ  
Τηλέφωνο 6948546262  
Φαξ  
e-Mail nikos@gemitzakis.com**Εσωτερικός χώρος 9 - ΧΩΡΟΣ ΠΟΛΛΑΠΛΩΝ ΧΡΗΣΕΩΝ / Φωτιστικά (λίστα συντεταγμένων)****Disano 150225-00 844 LED Panel HE - UGR&ltlt/>19 - DIP SWITCH 4000K CRI 80 31W  
CLD White**

4081 lm, 31.0 W, 1 x 1 x led\_844 (Συντελεστής διόρθωσης 1.000).



Αρ.	Θέση [m]			Περιστροφή [°]		
	X	Y	Z	X	Y	Z
1	20.827	26.179	3.200	0.0	0.0	0.0
2	20.827	28.129	3.200	0.0	0.0	0.0
3	20.827	30.079	3.200	0.0	0.0	0.0
4	20.827	32.029	3.200	0.0	0.0	0.0
5	23.752	22.279	3.200	0.0	0.0	0.0
6	23.752	24.229	3.200	0.0	0.0	0.0
7	23.752	26.179	3.200	0.0	0.0	0.0
8	23.752	28.129	3.200	0.0	0.0	0.0
9	23.752	30.079	3.200	0.0	0.0	0.0
10	23.752	32.029	3.200	0.0	0.0	0.0
11	26.677	22.279	3.200	0.0	0.0	0.0
12	26.677	24.229	3.200	0.0	0.0	0.0
13	26.677	26.179	3.200	0.0	0.0	0.0
14	26.677	28.129	3.200	0.0	0.0	0.0
15	26.677	30.079	3.200	0.0	0.0	0.0
16	26.677	32.029	3.200	0.0	0.0	0.0
17	29.602	22.279	3.200	0.0	0.0	0.0
18	29.602	24.229	3.200	0.0	0.0	0.0
19	29.602	26.179	3.200	0.0	0.0	0.0
20	29.602	28.129	3.200	0.0	0.0	0.0



Π.Ε.Π.Α.Λ. ΑΛΕΞΑΝΔΡΟΥΠΟΛΗΣ

ΑΛΕΞΑΝΔΡΟΥΠΟΛΗ  
ΑΜΜΟΧΩΣΤΟΥ 5Υπεύθυνος επεξεργασίας ΓΕΜΙΤΖΑΚΗΣ ΝΙΚΟΛΑΟΣ  
Τηλέφωνο 6948546262  
Φαξ  
e-Mail nikos@gemitzakis.com**Εσωτερικός χώρος 9 - ΧΩΡΟΣ ΠΟΛΛΑΠΛΩΝ ΧΡΗΣΕΩΝ / Φωτοτεχνικά αποτελέσματα**

Συνολική φωτεινή ροή: 81613 lm  
 Συνολική ισχύς: 620.0 W  
 Συντελεστής  
 συντήρησης: 0.80  
 Περιφερική ζώνη: 0.000 m

Επιφάνεια	Μέση ένταση φωτισμού [lx]			Συντελεστής ανάκλασης [%]	Μέσος Πυκνότητα φωτεινότητας [cd/m²]
	Άμεσα	έμμεσα	συνολικά		
Επίπεδο εργασίας	429	80	509	/	/
Δάπεδο	386	84	470	20	30
Οροφή	0.00	93	93	70	21
Τοίχος 1	113	84	197	50	31
Τοίχος 2	150	88	238	50	38
Τοίχος 3	136	85	221	50	35
Τοίχος 4	110	86	196	50	31
Τοίχος 5	149	86	235	50	37
Τοίχος 6	136	85	221	50	35

Ομοιομορφίες στο επίπεδο εργασίας

 $E_{\min} / E_m$ : 0.359 (1:3) $E_{\min} / E_{\max}$ : 0.284 (1:4)Ειδικό φορτίο σύνδεσης:  $5.09 \text{ W/m}^2 = 1.00 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$  (Βασική επιφάνεια:  $121.79 \text{ m}^2$ )

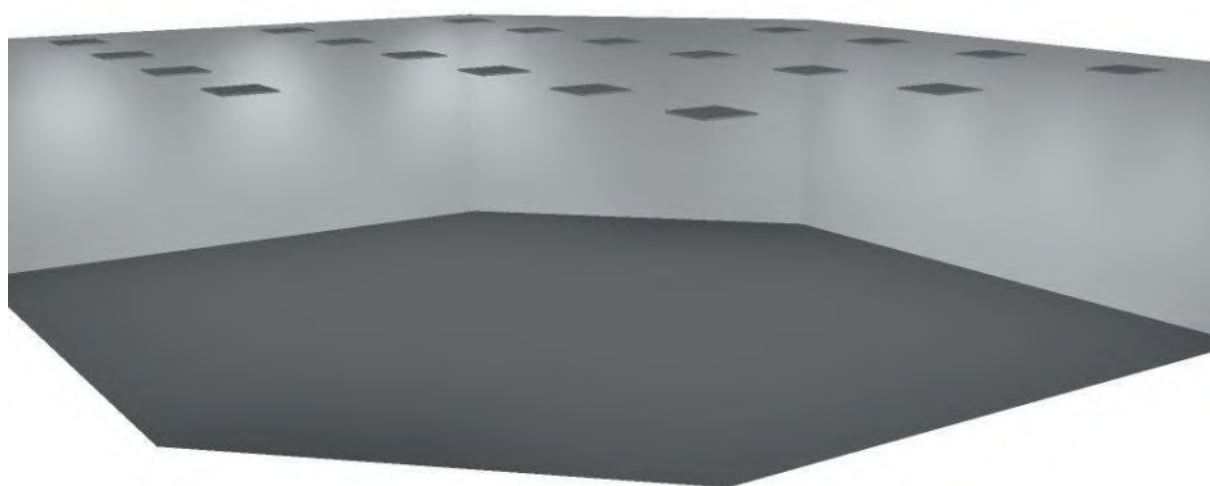


Π.ΕΠΑ.Λ. ΑΛΕΞΑΝΔΡΟΥΠΟΛΗΣ

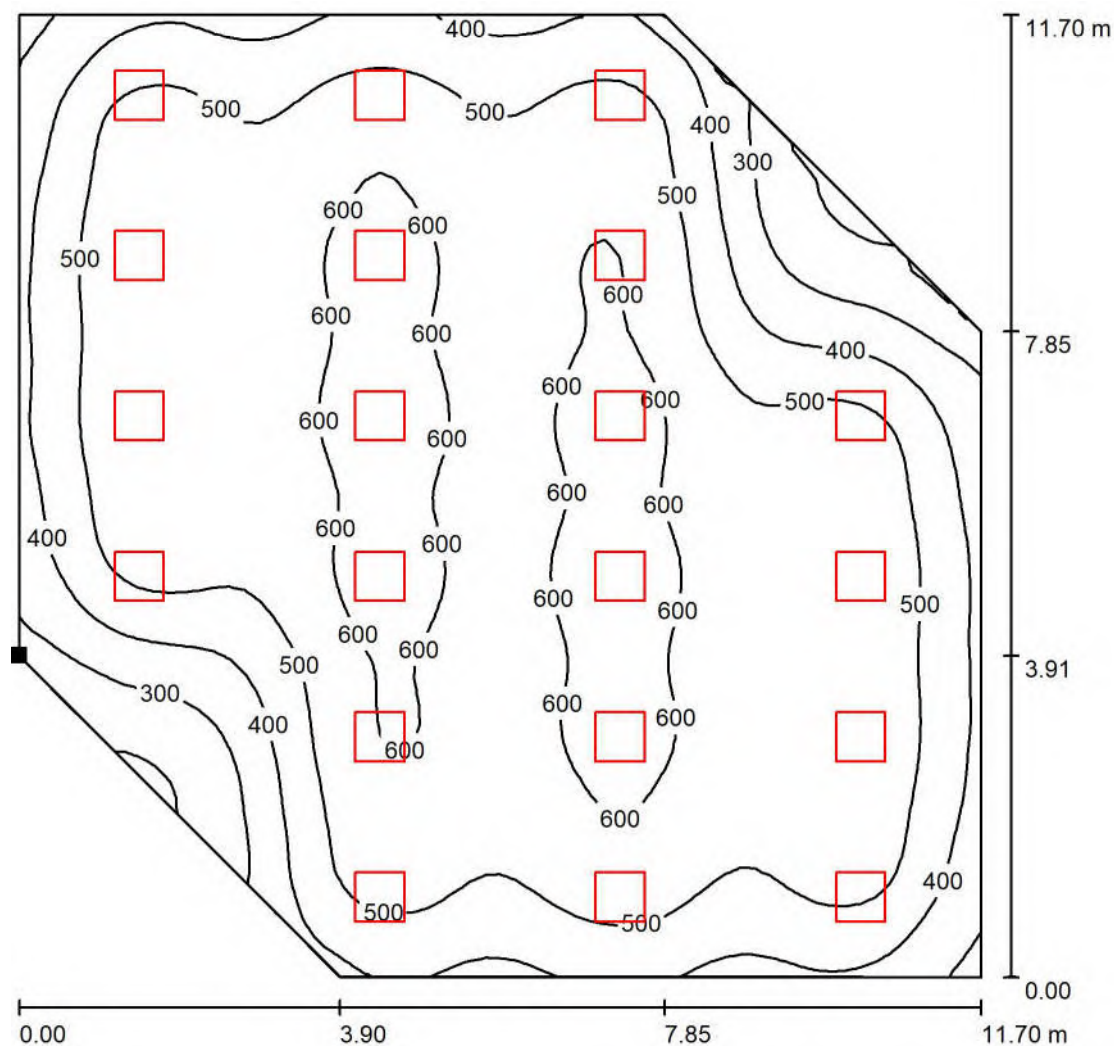
ΑΛΕΞΑΝΔΡΟΥΠΟΛΗ  
ΑΜΜΟΧΩΣΤΟΥ 5

Υπεύθυνος επεξεργασίας ΓΕΜΙΤΖΑΚΗΣ ΝΙΚΟΛΑΟΣ  
Τηλέφωνο 6948546262  
Φαξ  
e-Mail nikos@gemitzakis.com

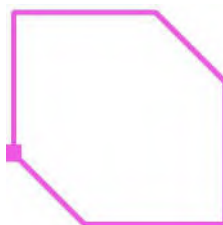
## Εσωτερικός χώρος 9 - ΧΩΡΟΣ ΠΟΛΛΑΠΛΩΝ ΧΡΗΣΕΩΝ / Προοπτικό σχέδιο 3 διαστάσεων



Π.Ε.Π.Α.Λ. ΑΛΕΞΑΝΔΡΟΥΠΟΛΗΣ

ΑΛΕΞΑΝΔΡΟΥΠΟΛΗ  
ΑΜΜΟΧΩΣΤΟΥ 5Υπεύθυνος επεξεργασίας ΓΕΜΙΤΖΑΚΗΣ ΝΙΚΟΛΑΟΣ  
Τηλέφωνο 6948546262  
Φαξ  
e-Mail nikos@gemitzakis.com**Εσωτερικός χώρος 9 - ΧΩΡΟΣ ΠΟΛΛΑΠΛΩΝ ΧΡΗΣΕΩΝ / Επίπεδο εργασίας /  
Ισοδύναμες γραμμές (E)**

Τιμές σε Lux, Κλίμακα 1 : 92

Θέση της επιφανείας στον χώρο:  
Επιλεγμένο σημείο:  
(19.364 m, 25.216 m, 0.850 m)

Κάνναβος: 64 x 64 Σημεία

 $E_m$  [lx]  
509 $E_{min}$  [lx]  
183 $E_{max}$  [lx]  
643 $E_{min} / E_m$   
0.359 $E_{min} / E_{max}$   
0.284

Π.Ε.Π.Α.Λ. ΑΛΕΞΑΝΔΡΟΥΠΟΛΗΣ

ΑΛΕΞΑΝΔΡΟΥΠΟΛΗ  
ΑΜΜΟΧΩΣΤΟΥ 5

Υπεύθυνος επεξεργασίας

Τηλέφωνο

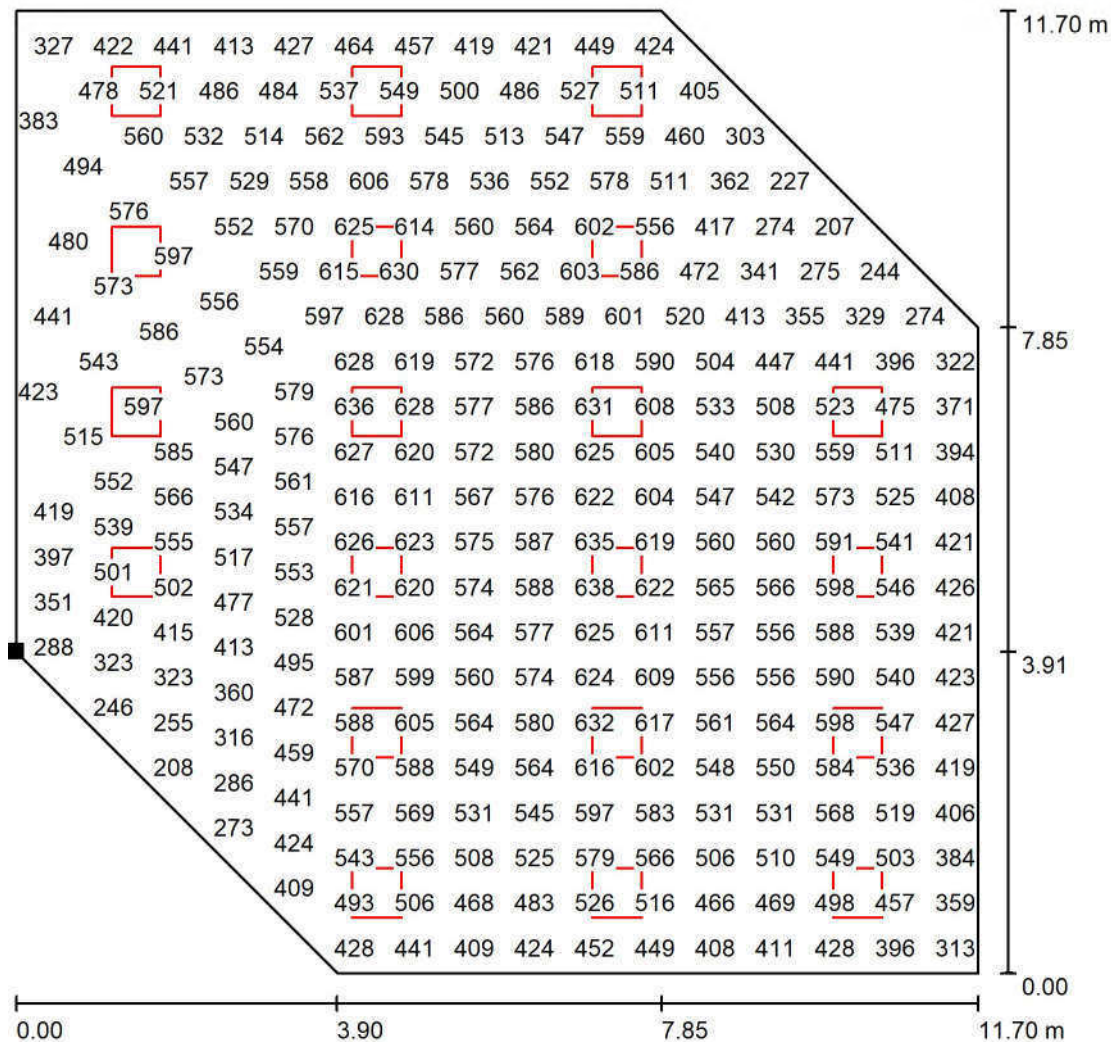
Φαξ

e-Mail

ΓΕΜΙΤΖΑΚΗΣ ΝΙΚΟΛΑΟΣ

6948546262

nikos@gemitzakis.com

**Εσωτερικός χώρος 9 - ΧΩΡΟΣ ΠΟΛΛΑΠΛΩΝ ΧΡΗΣΕΩΝ / Επίπεδο εργασίας /  
Γραφική παράσταση τιμών (Ε)**

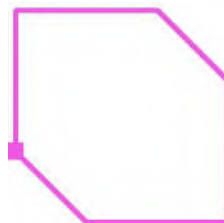
Τιμές σε Lux, Κλίμακα 1 : 92

Δεν μπορούν να παρασταθούν όλες οι υπολογισμένες τιμές.

Θέση της επιφανείας στον χώρο:

Επιλεγμένο σημείο:

(19.364 m, 25.216 m, 0.850 m)



Κάνναβος: 64 x 64 Σημεία

 $E_m$  [lx]  
509 $E_{min}$  [lx]  
183 $E_{max}$  [lx]  
643 $E_{min} / E_m$   
0.359 $E_{min} / E_{max}$   
0.284

Π.Ε.Π.Α.Λ. ΑΛΕΞΑΝΔΡΟΥΠΟΛΗΣ

ΑΛΕΞΑΝΔΡΟΥΠΟΛΗ  
ΑΜΜΟΧΩΣΤΟΥ 5

Υπεύθυνος επεξεργασίας

Τηλέφωνο

Φαξ

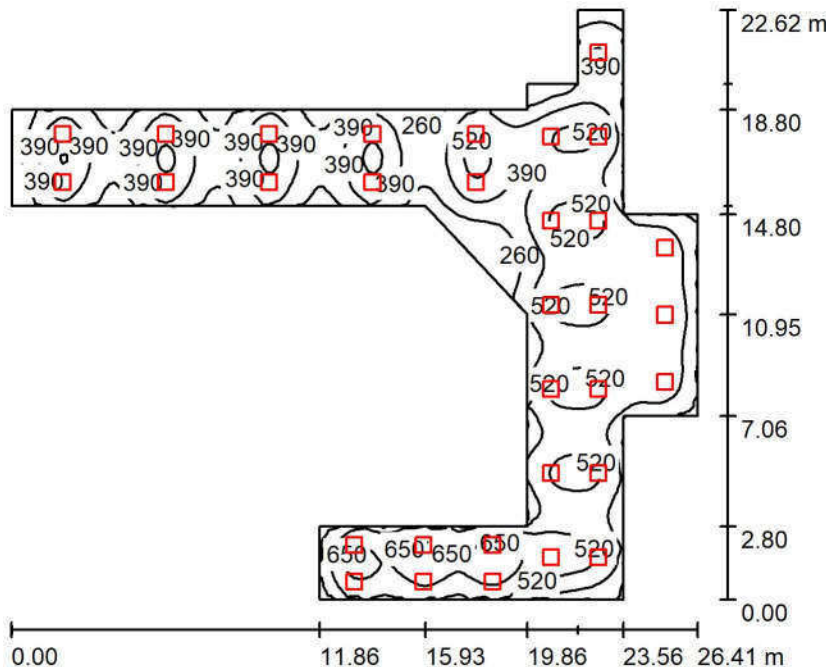
e-Mail

ΓΕΜΙΤΖΑΚΗΣ ΝΙΚΟΛΑΟΣ

6948546262

nikos@gemitzakis.com

## Εσωτερικός χώρος 10 - ΔΙΑΔΡΟΜΟΣ / Περίληψη



Ύψος χώρου: 3.200 m, Ύψος συναρμολόγησης: 3.200 m, Συντελεστής συντήρησης: 0.80

Τιμές σε Lux, Κλίμακα 1:291

Επιφάνεια	$\rho$ [%]	$E_m$ [lx]	$E_{min}$ [lx]	$E_{max}$ [lx]	$E_{min} / E_m$
Επίπεδο εργασίας	/	426	134	749	0.315
Δάπεδο	20	379	159	580	0.420
Οροφή	70	81	36	173	0.443
Τοίχοι (17)	50	202	65	711	/

## Επίπεδο εργασίας:

Ύψος: 0.850 m  
 Κάνναβος: 128 x 128 Σημεία  
 Περιφερική ζώνη: 0.000 m

## Κατάλογος τεμαχίων φωτιστικών

Αρ.	Τεμάχια	Ονομασία (Συντελεστής διόρθωσης)	$\Phi$ (Φωτιστικό) [lm]	$\Phi$ (Λάμπες) [lm]	P [W]
1	32	Disano 150225-00 844 LED Panel HE - UGR<lt>19 - DIP SWITCH 4000K CRI 80 31W CLD White (1.000)	4081	4081	31.0
Συνολικά:			130581	Συνολικά: 130592	992.0

Ειδικό φορτίο σύνδεσης:  $4.86 \text{ W/m}^2 = 1.14 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$  (Βασική επιφάνεια:  $204.21 \text{ m}^2$ )



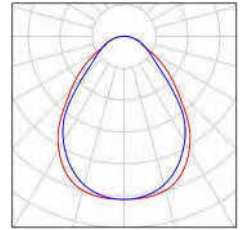
Π.ΕΠΑ.Λ. ΑΛΕΞΑΝΔΡΟΥΠΟΛΗΣ

ΑΛΕΞΑΝΔΡΟΥΠΟΛΗ  
ΑΜΜΟΧΩΣΤΟΥ 5

Υπεύθυνος επεξεργασίας ΓΕΜΙΤΖΑΚΗΣ ΝΙΚΟΛΑΟΣ  
Τηλέφωνο 6948546262  
Φαξ  
e-Mail nikos@gemitzakis.com

## Εσωτερικός χώρος 10 - ΔΙΑΔΡΟΜΟΣ / Κατάλογος φωτιστικών

32 Τεμάχια Disano 150225-00 844 LED Panel HE -  
UGR<19 - DIP SWITCH 4000K CRI 80 31W  
CLD White  
Αρ. είδους: 150225-00  
Φωτεινή ροή (Φωτιστικό): 4081 lm  
Φωτεινή ροή (Λάμπες): 4081 lm  
Ισχύς φωτιστικού: 31.0 W  
Ταξινόμηση φωτιστικών σύμφωνα προς CIE: 100  
Κωδικός ροής CIE: 63 87 97 100 100  
Εξοπλισμός: 1 x led\_844 (Συντελεστής  
διόρθωσης 1.000).





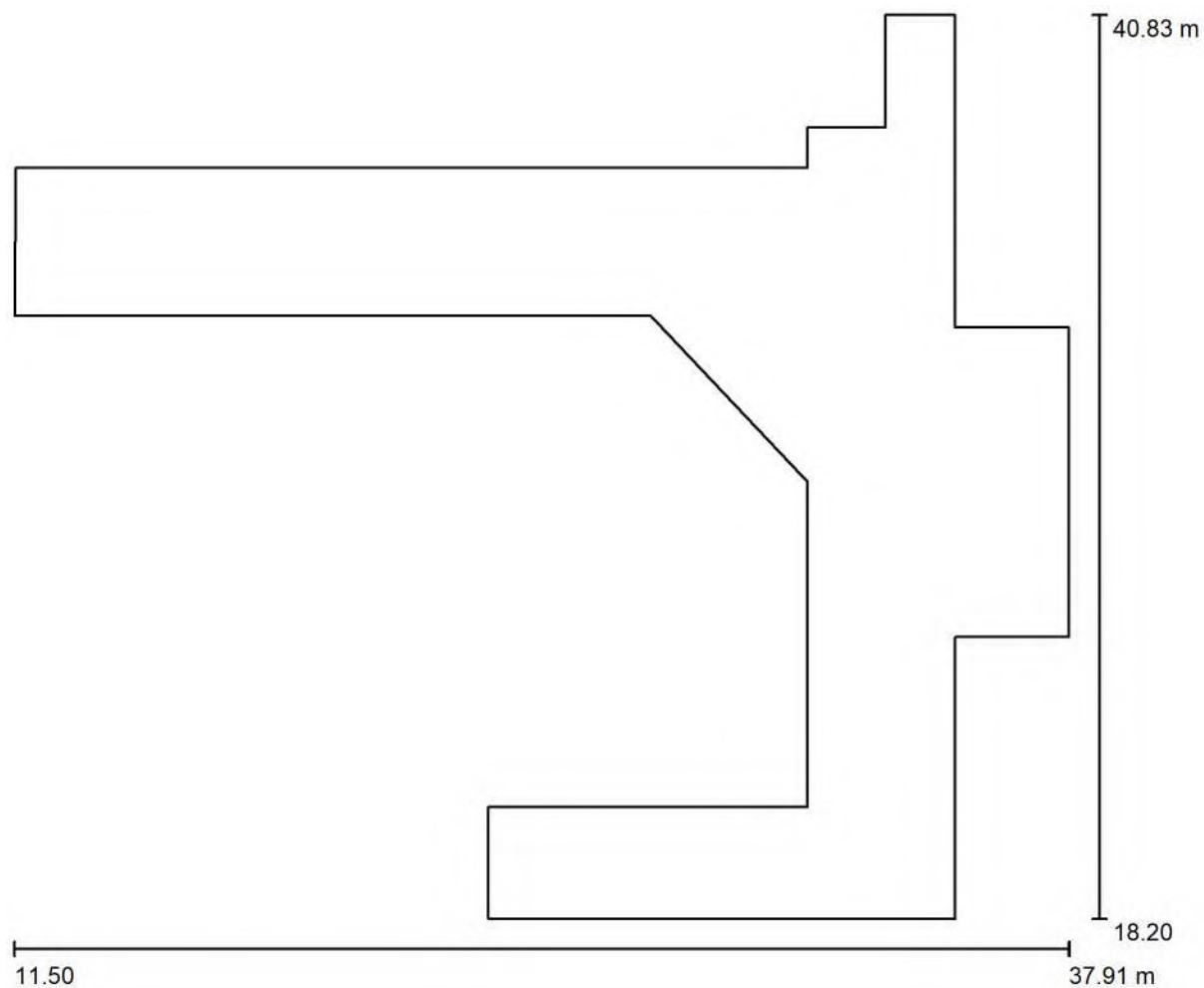


Π.ΕΠΑ.Λ. ΑΛΕΞΑΝΔΡΟΥΠΟΛΗΣ

ΑΛΕΞΑΝΔΡΟΥΠΟΛΗ  
ΑΜΜΟΧΩΣΤΟΥ 5

Υπεύθυνος επεξεργασίας ΓΕΜΙΤΖΑΚΗΣ ΝΙΚΟΛΑΟΣ  
Τηλέφωνο 6948546262  
Φαξ  
e-Mail nikos@gemitzakis.com

## Εσωτερικός χώρος 10 - ΔΙΑΔΡΟΜΟΣ / Κάτοψη

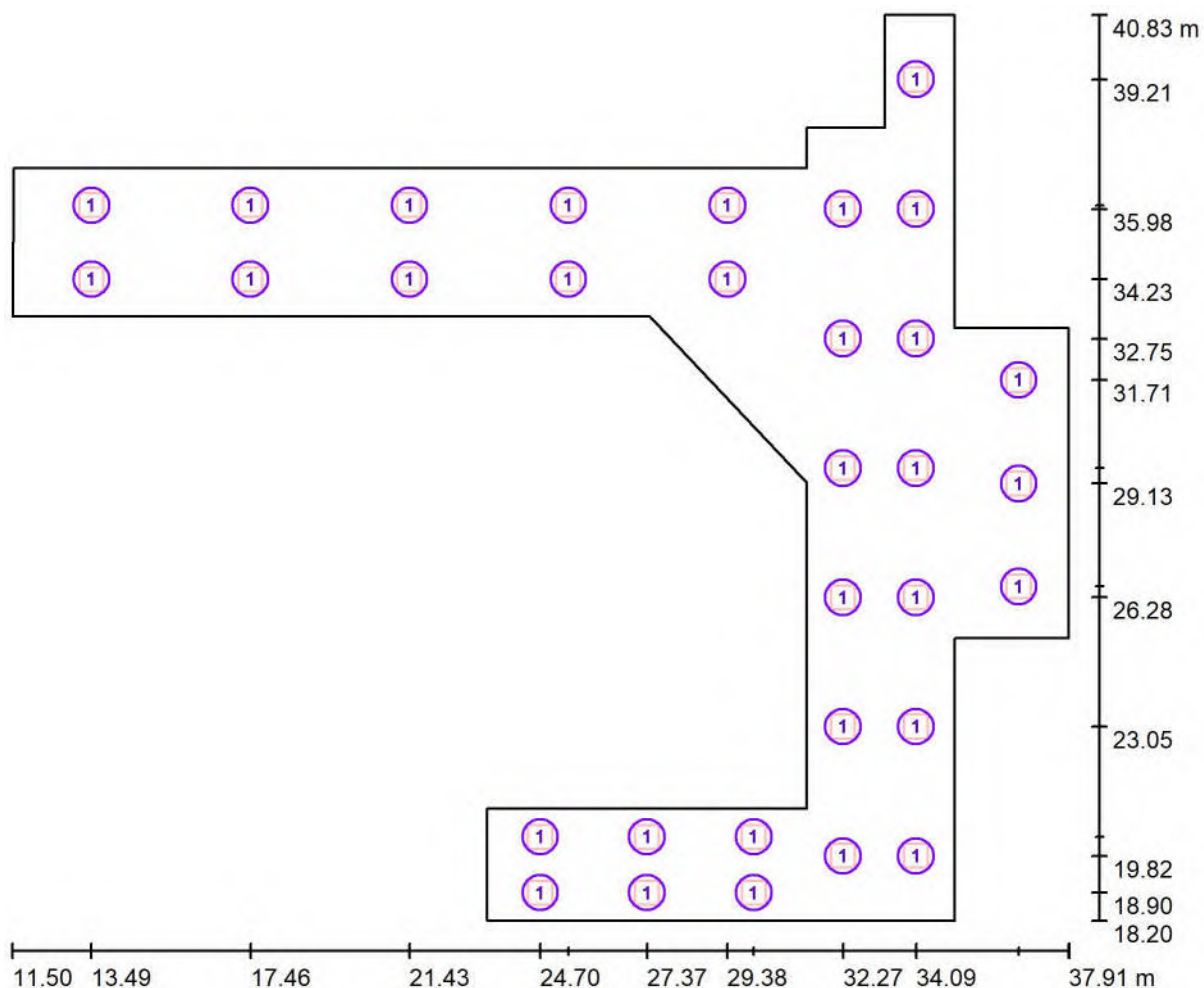


Κλίμακα 1 : 189





Π.Ε.Π.Α.Λ. ΑΛΕΞΑΝΔΡΟΥΠΟΛΗΣ

ΑΛΕΞΑΝΔΡΟΥΠΟΛΗ  
ΑΜΜΟΧΩΣΤΟΥ 5Υπεύθυνος επεξεργασίας ΓΕΜΙΤΖΑΚΗΣ ΝΙΚΟΛΑΟΣ  
Τηλέφωνο 6948546262  
Φαξ  
e-Mail nikos@gemitzakis.com**Εσωτερικός χώρος 10 - ΔΙΑΔΡΟΜΟΣ / Φωτιστικά (σχέδιο θέσεων)**

Κλίμακα 1 : 189

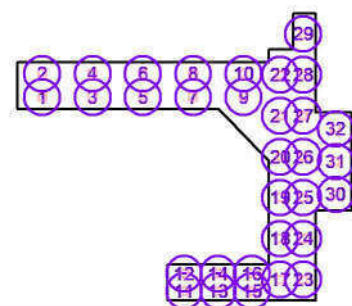
**Κατάλογος τεμαχίων φωτιστικών**

Αρ.	Τεμάχια	Ονομασία
1	32	Disano 150225-00 844 LED Panel HE - UGR<19 - DIP SWITCH 4000K CRI 80 31W CLD White

Π.Ε.Π.Α.Λ. ΑΛΕΞΑΝΔΡΟΥΠΟΛΗΣ

ΑΛΕΞΑΝΔΡΟΥΠΟΛΗ  
ΑΜΜΟΧΩΣΤΟΥ 5Υπεύθυνος επεξεργασίας ΓΕΜΙΤΖΑΚΗΣ ΝΙΚΟΛΑΟΣ  
Τηλέφωνο 6948546262  
Φαξ  
e-Mail nikos@gemitzakis.com**Εσωτερικός χώρος 10 - ΔΙΑΔΡΟΜΟΣ / ΦΩΤΙΣΤΙΚΑ (λίστα συντεταγμένων)****Disano 150225-00 844 LED Panel HE - UGR&ltlt/>19 - DIP SWITCH 4000K CRI 80 31W  
CLD White**

4081 lm, 31.0 W, 1 x 1 x led\_844 (Συντελεστής διόρθωσης 1.000).



Αρ.	Θέση [m]			Περιστροφή [°]		
	X	Y	Z	X	Y	Z
1	13.486	34.227	3.200	0.0	0.0	90.0
2	13.486	36.073	3.200	0.0	0.0	90.0
3	17.459	34.227	3.200	0.0	0.0	90.0
4	17.459	36.073	3.200	0.0	0.0	90.0
5	21.432	34.227	3.200	0.0	0.0	90.0
6	21.432	36.073	3.200	0.0	0.0	90.0
7	25.405	34.227	3.200	0.0	0.0	90.0
8	25.405	36.073	3.200	0.0	0.0	90.0
9	29.378	34.227	3.200	0.0	0.0	90.0
10	29.378	36.073	3.200	0.0	0.0	90.0
11	24.698	18.901	3.200	0.0	0.0	90.0
12	24.698	20.295	3.200	0.0	0.0	90.0
13	27.366	18.901	3.200	0.0	0.0	90.0
14	27.366	20.295	3.200	0.0	0.0	90.0
15	30.034	18.901	3.200	0.0	0.0	90.0
16	30.034	20.295	3.200	0.0	0.0	90.0
17	32.266	19.820	3.200	0.0	0.0	90.0
18	32.266	23.052	3.200	0.0	0.0	90.0
19	32.266	26.284	3.200	0.0	0.0	90.0
20	32.266	29.516	3.200	0.0	0.0	90.0
21	32.266	32.748	3.200	0.0	0.0	90.0
22	32.266	35.980	3.200	0.0	0.0	90.0
23	34.089	19.820	3.200	0.0	0.0	90.0
24	34.089	23.052	3.200	0.0	0.0	90.0
25	34.089	26.284	3.200	0.0	0.0	90.0
26	34.089	29.516	3.200	0.0	0.0	90.0
27	34.089	32.748	3.200	0.0	0.0	90.0
28	34.089	35.980	3.200	0.0	0.0	90.0



Π.Ε.Π.Α.Λ. ΑΛΕΞΑΝΔΡΟΥΠΟΛΗΣ

ΑΛΕΞΑΝΔΡΟΥΠΟΛΗ  
ΑΜΜΟΧΩΣΤΟΥ 5Υπεύθυνος επεξεργασίας ΓΕΜΙΤΖΑΚΗΣ ΝΙΚΟΛΑΟΣ  
Τηλέφωνο 6948546262  
Φαξ  
e-Mail nikos@gemitzakis.com**Εσωτερικός χώρος 10 - ΔΙΑΔΡΟΜΟΣ / Φωτιστικά (λίστα συντεταγμένων)**

Αρ.	Θέση [m]			Περιστροφή [°]		
	X	Y	Z	X	Y	Z
29	34.089	39.212	3.200	0.0	0.0	90.0
30	36.657	26.553	3.200	0.0	0.0	90.0
31	36.657	29.133	3.200	0.0	0.0	90.0
32	36.657	31.713	3.200	0.0	0.0	90.0



Π.ΕΠΑ.Λ. ΑΛΕΞΑΝΔΡΟΥΠΟΛΗΣ

ΑΛΕΞΑΝΔΡΟΥΠΟΛΗ  
ΑΜΜΟΧΩΣΤΟΥ 5Υπεύθυνος επεξεργασίας ΓΕΜΙΤΖΑΚΗΣ ΝΙΚΟΛΑΟΣ  
Τηλέφωνο 6948546262  
Φαξ  
e-Mail nikos@gemitzakis.com**Εσωτερικός χώρος 10 - ΔΙΑΔΡΟΜΟΣ / Φωτοτεχνικά αποτελέσματα**

Συνολική φωτεινή ροή: 130581 lm  
 Συνολική ισχύς: 992.0 W  
 Συντελεστής  
 συντήρησης: 0.80  
 Περιφερική ζώνη: 0.000 m

Επιφάνεια	Μέση ένταση φωτισμού [lx]			Συντελεστής ανάκλασης [%]	Μέσος Πυκνότητα φωτεινότητας [cd/m²]
	Άμεσα	έμμεσα	συνολικά		
Επίπεδο εργασίας	350	76	426	/	/
Δάπεδο	301	78	379	20	24
Οροφή	0.00	81	81	70	18
Τοίχος 1	167	114	281	50	45
Τοίχος 2	125	88	213	50	34
Τοίχος 3	112	76	188	50	30
Τοίχος 4	116	77	192	50	31
Τοίχος 5	102	79	182	50	29
Τοίχος 6	115	67	182	50	29
Τοίχος 7	72	62	135	50	21
Τοίχος 8	108	67	175	50	28
Τοίχος 9	77	66	143	50	23
Τοίχος 10	51	67	118	50	19
Τοίχος 11	111	71	182	50	29
Τοίχος 12	69	65	134	50	21
Τοίχος 13	107	69	176	50	28
Τοίχος 14	71	66	137	50	22
Τοίχος 15	133	79	213	50	34
Τοίχος 16	188	124	313	50	50
Τοίχος 17	139	116	255	50	41

Ομοιομορφίες στο επίπεδο εργασίας  
 $E_{\min} / E_{\max}$ : 0.315 (1:3)  
 $E_{\min} / E_{\max}$ : 0.179 (1:6)

Ειδικό φορτίο σύνδεσης:  $4.86 \text{ W/m}^2 = 1.14 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$  (Βασική επιφάνεια:  $204.21 \text{ m}^2$ )



Π.ΕΠΑ.Λ. ΑΛΕΞΑΝΔΡΟΥΠΟΛΗΣ

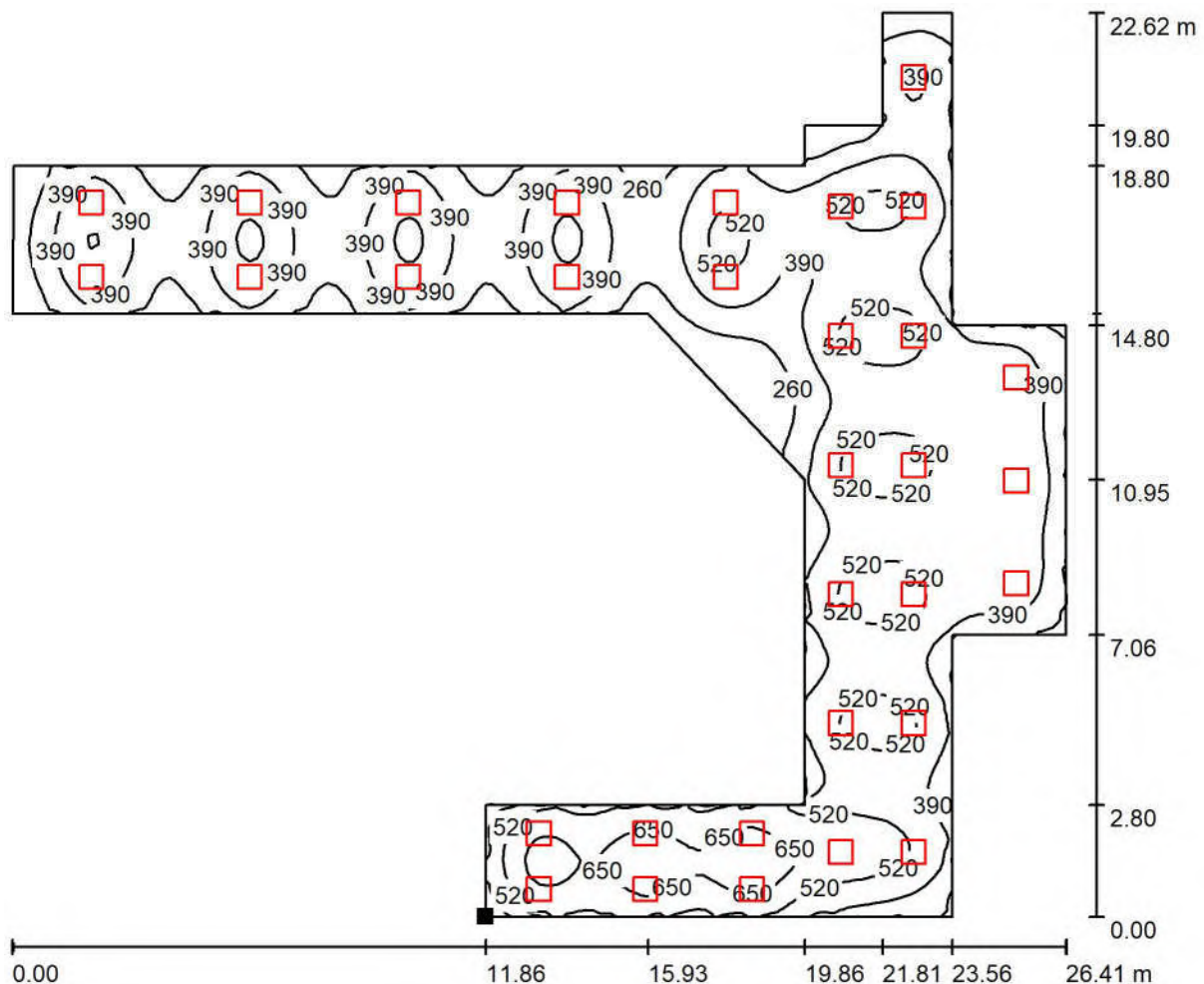
ΑΛΕΞΑΝΔΡΟΥΠΟΛΗ  
ΑΜΜΟΧΩΣΤΟΥ 5

Υπεύθυνος επεξεργασίας ΓΕΜΙΤΖΑΚΗΣ ΝΙΚΟΛΑΟΣ  
Τηλέφωνο 6948546262  
Φαξ  
e-Mail nikos@gemitzakis.com

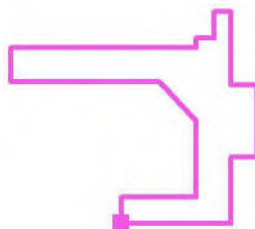
## Εσωτερικός χώρος 10 - ΔΙΑΔΡΟΜΟΣ / Προοπτικό σχέδιο 3 διαστάσεων



Π.Ε.Π.Α.Λ. ΑΛΕΞΑΝΔΡΟΥΠΟΛΗΣ

ΑΛΕΞΑΝΔΡΟΥΠΟΛΗ  
ΑΜΜΟΧΩΣΤΟΥ 5Υπεύθυνος επεξεργασίας ΓΕΜΙΤΖΑΚΗΣ ΝΙΚΟΛΑΟΣ  
Τηλέφωνο 6948546262  
Φαξ  
e-Mail nikos@gemitzakis.com**Εσωτερικός χώρος 10 - ΔΙΑΔΡΟΜΟΣ / Επίπεδο εργασίας / Ισοδύναμες γραμμές (E)**

Τιμές σε Lux, Κλίμακα 1 : 189

Θέση της επιφανείας στον χώρο:  
Επιλεγμένο σημείο:  
(23.364 m, 18.204 m, 0.850 m)

Κάνναβος: 128 x 128 Σημεία

 $E_m$  [lx]  
426 $E_{min}$  [lx]  
134 $E_{max}$  [lx]  
749 $E_{min} / E_m$   
0.315 $E_{min} / E_{max}$   
0.179

Π.Ε.Π.Α.Λ. ΑΛΕΞΑΝΔΡΟΥΠΟΛΗΣ

ΑΛΕΞΑΝΔΡΟΥΠΟΛΗ  
ΑΜΜΟΧΩΣΤΟΥ 5

Υπεύθυνος επεξεργασίας

Τηλέφωνο

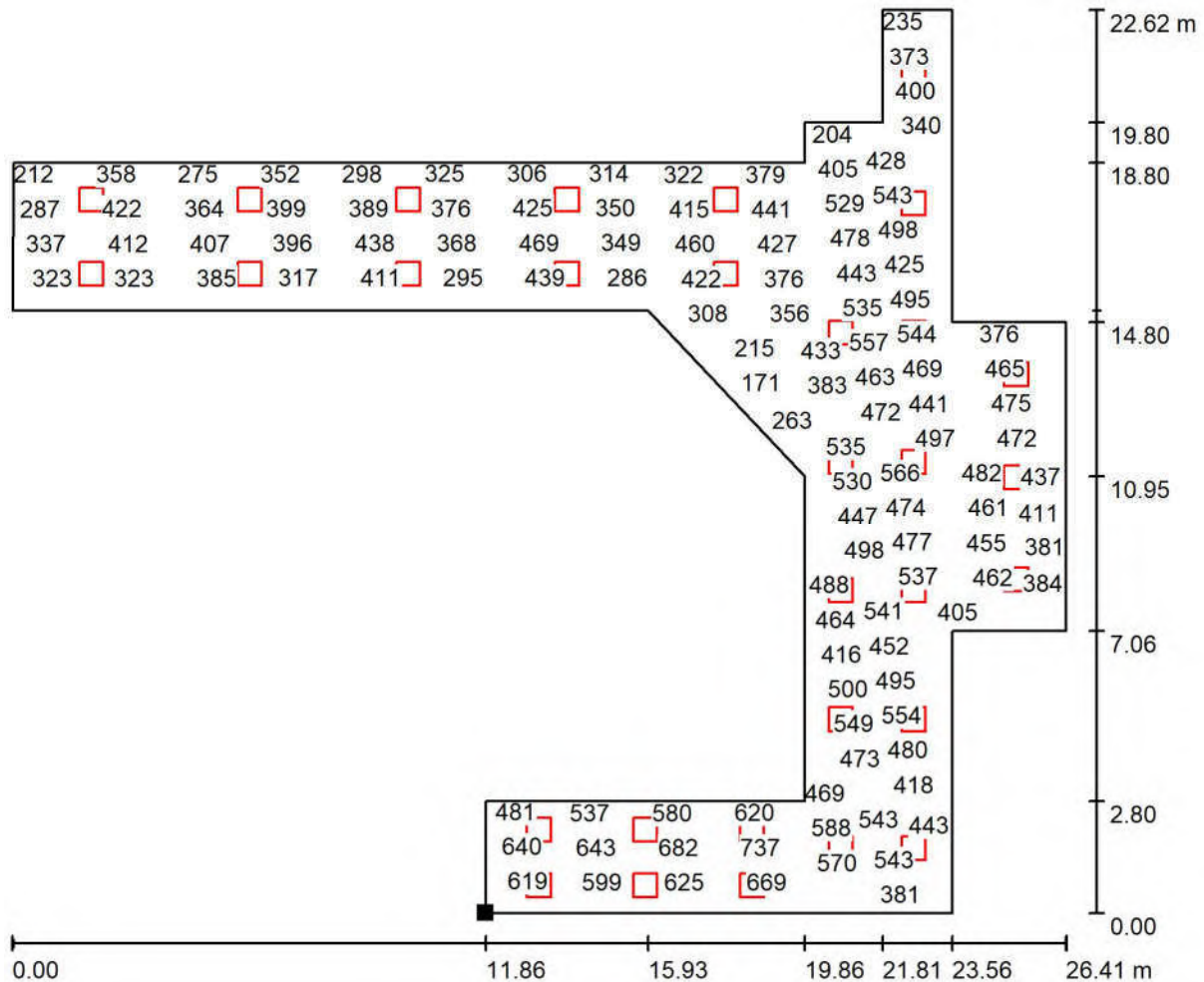
Φαξ

e-Mail

ΓΕΜΙΤΖΑΚΗΣ ΝΙΚΟΛΑΟΣ

6948546262

nikos@gemitzakis.com

**Εσωτερικός χώρος 10 - ΔΙΑΔΡΟΜΟΣ / Επίπεδο εργασίας / Γραφική παράσταση τιμών (E)**

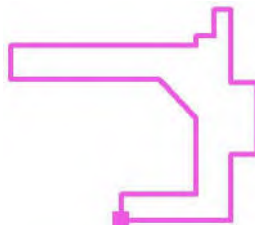
Τιμές σε Lux, Κλίμακα 1 : 189

Δεν μπορούν να παρασταθούν όλες οι υπολογισμένες τιμές.

Θέση της επιφανείας στον χώρο:

Επιλεγμένο σημείο:

(23.364 m, 18.204 m, 0.850 m)



Κάνναβος: 128 x 128 Σημεία

 $E_m$  [lx]

426

 $E_{min}$  [lx]

134

 $E_{max}$  [lx]

749

 $E_{min} / E_m$ 

0.315

 $E_{min} / E_{max}$ 

0.179

## Μελέτη 1 - ΠΕΠΑΛ - Β ΟΡΟΦΟΣ

Partner for Contact:

Order No.:

Company:

Customer No.:

Ημερομηνία: 17.09.2023

Υπεύθυνος επεξεργασίας: ΓΕΜΙΤΖΑΚΗΣ ΝΙΚΟΛΑΟΣ





Π.ΕΠΑ.Λ. ΑΛΕΞΑΝΔΡΟΥΠΟΛΗΣ

ΑΛΕΞΑΝΔΡΟΥΠΟΛΗ  
ΑΜΜΟΧΩΣΤΟΥ 5Υπεύθυνος επεξεργασίας ΓΕΜΙΤΖΑΚΗΣ ΝΙΚΟΛΑΟΣ  
Τηλέφωνο 6948546262  
Φαξ  
e-Mail nikos@gemitzakis.com

## Περιεχόμενα

## Μελέτη 1 - ΠΕΠΑΛ - Β ΟΡΟΦΟΣ

Εξώφυλλο μελέτης	1
Περιεχόμενα	2
Κατάλογος φωτιστικών	4
<b>Disano 150225-00 844 LED Panel HE - UGR&lt;19 - DIP SWITCH 4000K C...</b>	
Δελτίο στοιχείων φωτιστικού	5
<b>Disano Illuminazione 150225-00 844 LED Panel HE - UGR&lt;19 - DIP ...</b>	
Δελτίο στοιχείων φωτιστικού	6
<b>IBV Hungaria Kft. 775 1500mm Osram BL G3 250mA PC 775</b>	
Δελτίο στοιχείων φωτιστικού	7
<b>Εσωτερικός χώρος 1</b>	
Περίληψη	8
Κατάλογος φωτιστικών	9
Κάτοψη	10
Φωτιστικά (σχέδιο θέσεων)	11
Φωτιστικά (λίστα συντεταγμένων)	12
Φωτοτεχνικά αποτελέσματα	13
Προοπτικό σχέδιο 3 διαστάσεων	14
<b>Επιφάνειες χώρου</b>	
<b>Επίπεδο εργασίας</b>	
Ισοδύναμες γραμμές (E)	15
Γραφική παράσταση τιμών (E)	16
<b>Εσωτερικός χώρος 2</b>	
Περίληψη	17
Κατάλογος φωτιστικών	18
Κάτοψη	19
Φωτιστικά (σχέδιο θέσεων)	20
Φωτιστικά (λίστα συντεταγμένων)	21
Φωτοτεχνικά αποτελέσματα	22
Προοπτικό σχέδιο 3 διαστάσεων	23
<b>Επιφάνειες χώρου</b>	
<b>Επίπεδο εργασίας</b>	
Ισοδύναμες γραμμές (E)	24
Γραφική παράσταση τιμών (E)	25
<b>Εσωτερικός χώρος 3</b>	
Περίληψη	26
Κατάλογος φωτιστικών	27
Κάτοψη	28
Φωτιστικά (σχέδιο θέσεων)	29
Φωτιστικά (λίστα συντεταγμένων)	30
Φωτοτεχνικά αποτελέσματα	31
Προοπτικό σχέδιο 3 διαστάσεων	32
<b>Επιφάνειες χώρου</b>	
<b>Επίπεδο εργασίας</b>	
Ισοδύναμες γραμμές (E)	33
Γραφική παράσταση τιμών (E)	34
<b>Εσωτερικός χώρος 4</b>	
Περίληψη	35
Κατάλογος φωτιστικών	36
Κάτοψη	37
Φωτιστικά (σχέδιο θέσεων)	38
Φωτιστικά (λίστα συντεταγμένων)	39
Φωτοτεχνικά αποτελέσματα	40
Προοπτικό σχέδιο 3 διαστάσεων	41

Π.Ε.Π.Α.Λ. ΑΛΕΞΑΝΔΡΟΥΠΟΛΗΣ

ΑΛΕΞΑΝΔΡΟΥΠΟΛΗ  
ΑΜΜΟΧΩΣΤΟΥ 5Υπεύθυνος επεξεργασίας ΓΕΜΙΤΖΑΚΗΣ ΝΙΚΟΛΑΟΣ  
Τηλέφωνο 6948546262  
Φαξ  
e-Mail nikos@gemitzakis.com

## Περιεχόμενα

<b>Επιφάνειες χώρου</b>	
<b>Επίπεδο εργασίας</b>	
Ισοδύναμες γραμμές (E)	42
Γραφική παράσταση τιμών (E)	43
<b>Εσωτερικός χώρος 5</b>	
Περίληψη	44
Κατάλογος φωτιστικών	45
Κάτοψη	46
Φωτιστικά (σχέδιο θέσεων)	47
Φωτιστικά (λίστα συντεταγμένων)	48
Φωτοτεχνικά αποτελέσματα	49
Προοπτικό σχέδιο 3 διαστάσεων	50
<b>Επιφάνειες χώρου</b>	
<b>Επίπεδο εργασίας</b>	
Ισοδύναμες γραμμές (E)	51
Γραφική παράσταση τιμών (E)	52
<b>Εσωτερικός χώρος 6</b>	
Περίληψη	53
Κατάλογος φωτιστικών	54
Κάτοψη	55
Φωτιστικά (σχέδιο θέσεων)	56
Φωτιστικά (λίστα συντεταγμένων)	57
Φωτοτεχνικά αποτελέσματα	58
Προοπτικό σχέδιο 3 διαστάσεων	59
<b>Επιφάνειες χώρου</b>	
<b>Επίπεδο εργασίας</b>	
Ισοδύναμες γραμμές (E)	60
Γραφική παράσταση τιμών (E)	61
<b>Εσωτερικός χώρος 7</b>	
Περίληψη	62
Κατάλογος φωτιστικών	63
Κάτοψη	64
Φωτιστικά (σχέδιο θέσεων)	65
Φωτιστικά (λίστα συντεταγμένων)	66
Φωτοτεχνικά αποτελέσματα	67
Προοπτικό σχέδιο 3 διαστάσεων	68
<b>Επιφάνειες χώρου</b>	
<b>Επίπεδο εργασίας</b>	
Ισοδύναμες γραμμές (E)	69
Γραφική παράσταση τιμών (E)	70
<b>Εσωτερικός χώρος 8 - Διάδρομος</b>	
Περίληψη	71
Κατάλογος φωτιστικών	72
Κάτοψη	73
Φωτιστικά (σχέδιο θέσεων)	74
Φωτιστικά (λίστα συντεταγμένων)	75
Φωτοτεχνικά αποτελέσματα	76
Προοπτικό σχέδιο 3 διαστάσεων	77
<b>Επιφάνειες χώρου</b>	
<b>Επίπεδο εργασίας</b>	
Ισοδύναμες γραμμές (E)	78
Γραφική παράσταση τιμών (E)	79



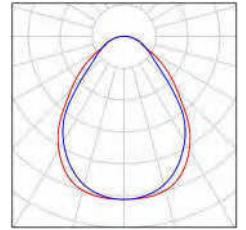
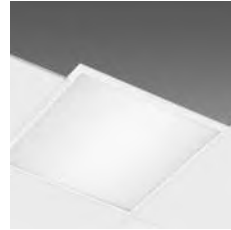
Π.ΕΠΑ.Λ. ΑΛΕΞΑΝΔΡΟΥΠΟΛΗΣ

ΑΛΕΞΑΝΔΡΟΥΠΟΛΗ  
ΑΜΜΟΧΩΣΤΟΥ 5

Υπεύθυνος επεξεργασίας ΓΕΜΙΤΖΑΚΗΣ ΝΙΚΟΛΑΟΣ  
Τηλέφωνο 6948546262  
Φαξ  
e-Mail nikos@gemitzakis.com

## Μελέτη 1 - ΠΕΠΑΛ - Β ΟΡΟΦΟΣ / Κατάλογος φωτιστικών

122 Τεμάχια Disano 150225-00 844 LED Panel HE -  
UGR<19 - DIP SWITCH 4000K CRI 80 31W  
CLD White  
Αρ. είδους: 150225-00  
Φωτεινή ροή (Φωτιστικό): 4081 lm  
Φωτεινή ροή (Λάμπες): 4081 lm  
Ισχύς φωτιστικού: 31.0 W  
Ταξινόμηση φωτιστικών σύμφωνα προς CIE: 100  
Κωδικός ροής CIE: 63 87 97 100 100  
Εξοπλισμός: 1 x led\_844 (Συντελεστής  
διόρθωσης 1.000).



Π.Ε.Π.Α.Λ. ΑΛΕΞΑΝΔΡΟΥΠΟΛΗΣ

ΑΛΕΞΑΝΔΡΟΥΠΟΛΗ  
ΑΜΜΟΧΩΣΤΟΥ 5

Υπεύθυνος επεξεργασίας

Τηλέφωνο

Φαξ

e-Mail

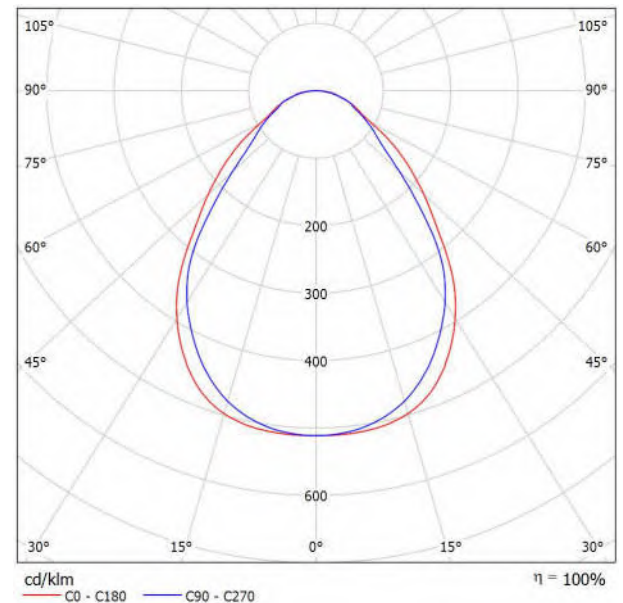
ΓΕΜΙΤΖΑΚΗΣ ΝΙΚΟΛΑΟΣ

6948546262

nikos@gemitzakis.com

**Disano 150225-00 844 LED Panel HE - UGR<lt>19 - DIP SWITCH 4000K CRI 80 31W  
CLD White / Δελτίο στοιχείων φωτιστικού**

Εκπομπή φωτός 1:

Ταξινόμηση φωτιστικών σύμφωνα προς CIE: 100  
Κωδικός ροής CIE: 63 87 97 100 100

Housing: body in steel sheet and frame in aluminium. Diffuser: in high transmittance prismatic technopolymer. Internal PMMA slab.: UGR<lt>19 (in any situation). According to standard EN 12464. Art 150211-00: not UGR<lt>19. Low flicker: luminaire with very low flicker: evenly distributed light for greater visual safety. Photobiological risk: exempt risk group according to EN62471.: EN60598-1. With degree of protection according to EN60529. Equipment: Ceiling lighting fixture with external driver; it can be easily housed in false ceilings. Mounting: surface mounting on T-beams. Easy installation: quick connection without the need to open the luminaire, can be easily inserted into the ceiling. On request: - DIMM DALI CLD-D wiring (subcode -0041) - CLD-D (PUSH) (subcode -0045)

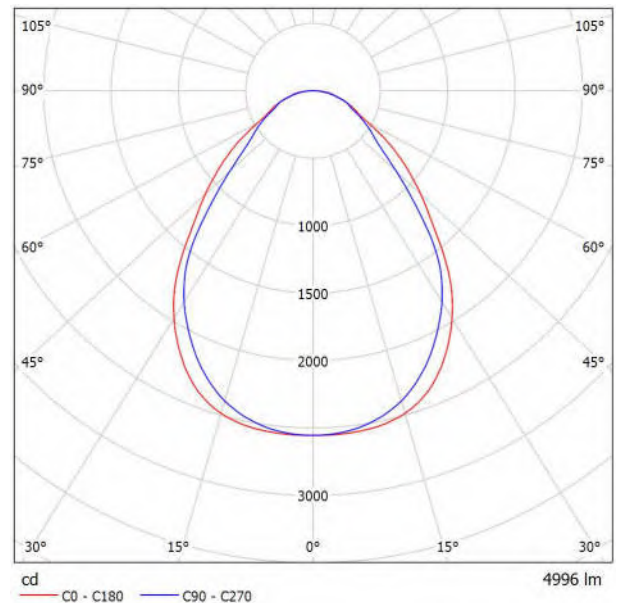
Εκπομπή φωτός 1:

Αξιολόγηση θάμβωσης κατά UGR											
ρ Οροφή		70	70	50	50	30	70	70	50	50	30
ρ Τοίχοι		50	30	50	30	30	50	30	50	30	30
ρ 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	15.6	16.7	15.8	16.9	17.1	15.3	16.5	15.6	16.7	16.9
	3H	16.5	17.5	16.8	17.8	18.1	16.4	17.4	16.7	17.6	17.9
	4H	17.0	18.0	17.4	18.2	18.5	16.9	17.8	17.2	18.1	18.4
	6H	17.5	18.4	17.9	18.7	19.0	17.3	18.2	17.6	18.5	18.8
	8H	17.8	18.6	18.1	18.9	19.2	17.5	18.3	17.8	18.6	18.9
4H	12H	18.0	18.8	18.3	19.1	19.4	17.6	18.4	17.9	18.7	19.0
	2H	15.9	16.9	16.3	17.2	17.4	15.7	16.7	16.1	17.0	17.2
	3H	17.2	18.0	17.6	18.3	18.6	17.0	17.8	17.3	18.1	18.4
	4H	17.9	18.6	18.2	18.9	19.3	17.7	18.4	18.0	18.7	19.1
	6H	18.5	19.1	18.9	19.5	19.9	18.3	18.9	18.7	19.3	19.7
8H	12H	18.9	19.4	19.3	19.8	20.2	18.5	19.1	19.0	19.5	19.9
	2H	19.1	19.6	19.6	20.0	20.5	18.7	19.3	19.2	19.7	20.1
	3H	18.1	18.7	18.6	19.1	19.5	17.9	18.5	18.4	18.9	19.3
	4H	19.0	19.4	19.4	19.8	20.3	18.8	19.2	19.2	19.6	20.1
	6H	19.4	19.8	19.8	20.2	20.7	19.2	19.6	19.6	20.0	20.5
12H	12H	19.7	20.1	20.2	20.6	21.1	19.5	19.8	20.0	20.3	20.8
	4H	18.2	18.7	18.6	19.1	19.5	18.0	18.5	18.4	18.9	19.3
	6H	19.0	19.4	19.5	19.9	20.4	18.9	19.3	19.3	19.7	20.2
	8H	19.5	19.8	20.0	20.3	20.8	19.3	19.6	19.8	20.1	20.6
	12H	19.7	20.1	20.2	20.6	21.1	19.5	19.8	20.0	20.3	20.8
Παράλλαξη της θέσης παρατηρητή για αποστάσεις φωτιστικών S											
S = 1.0H	+0.2 / -0.2					+0.3 / -0.3					
S = 1.5H	+0.5 / -0.6					+0.4 / -0.7					
S = 2.0H	+1.0 / -1.0					+0.9 / -1.1					
Στάνταρ πίνακας	BK05					BK05					
Προσθετός Διάγραμμα	1.6					1.4					
Διορθωμένοι δείκτες εκτίμησης αναφορά με 4081lm συνολική φωτεινή ροή											

Π.Ε.Π.Α.Λ. ΑΛΕΞΑΝΔΡΟΥΠΟΛΗΣ

ΑΛΕΞΑΝΔΡΟΥΠΟΛΗ  
ΑΜΜΟΧΩΣΤΟΥ 5Υπεύθυνος επεξεργασίας  
Τηλέφωνο  
Φαξ  
e-MailΓΕΜΙΤΖΑΚΗΣ ΝΙΚΟΛΑΟΣ  
6948546262  
nikos@gemitzakis.com**Disano Illuminazione 150225-00 844 LED Panel HE - UGR<19 - DIP SWITCH 4000K  
CRI80 40W CLD Bianco / Δελτίο στοιχείων φωτιστικού**

Εκπομπή φωτός 1:

Δείτε φωτογραφία του φωτιστικού στον κατάλογο  
μας.Ταξινόμηση φωτιστικών σύμφωνα προς CIE: 100  
Κωδικός ροής CIE: 63 87 97 100 100

Εκπομπή φωτός 1:

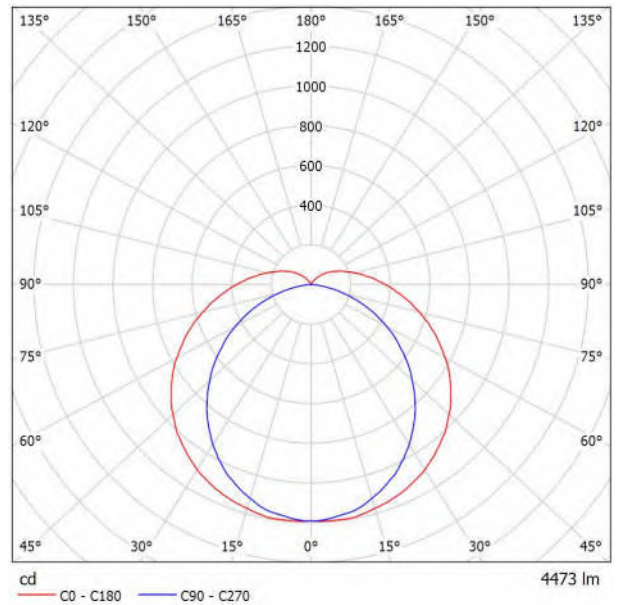
Αξιολόγηση θάμβωσης κατά UGR												
ρ Οροφή		70	70	50	50	30		70	70	50	50	30
ρ Τοίχοι		50	30	50	30	30		50	30	50	30	30
ρ Δάπεδο		20	20	20	20	20		20	20	20	20	20
Μέγεθος χώρου X Y		Οπτική κατεύθυνση εγκάρσια προς τον άξονα λάμπας					Οπτική κατεύθυνση παράλληλη προς τον άξονα λάμπας					
2H	2H	16.3	17.4	16.5	17.6	17.8	16.0	17.2	16.3	17.4	17.6	
	3H	17.2	18.2	17.6	18.5	18.8	17.1	18.1	17.4	18.3	18.6	
	4H	17.7	18.7	18.1	18.9	19.2	17.6	18.5	17.9	18.8	19.1	
	6H	18.2	19.1	18.6	19.4	19.7	18.0	18.9	18.4	19.2	19.5	
	8H	18.5	19.3	18.8	19.6	19.9	18.2	19.0	18.5	19.3	19.6	
4H	12H	18.7	19.5	19.0	19.8	20.1	18.3	19.1	18.6	19.4	19.7	
	2H	16.6	17.6	17.0	17.9	18.1	16.4	17.4	16.8	17.7	17.9	
	3H	17.9	18.7	18.3	19.0	19.3	17.7	18.5	18.1	18.8	19.1	
	4H	18.6	19.3	18.9	19.6	20.0	18.4	19.1	18.7	19.4	19.8	
	6H	19.2	19.9	19.7	20.2	20.6	19.0	19.6	19.4	20.0	20.4	
8H	8H	19.6	20.1	20.0	20.5	20.9	19.3	19.8	19.7	20.2	20.6	
	12H	19.8	20.3	20.3	20.7	21.2	19.5	20.0	19.9	20.4	20.8	
	4H	18.8	19.4	19.3	19.8	20.2	18.6	19.2	19.1	19.6	20.0	
	6H	19.7	20.1	20.1	20.5	21.0	19.5	19.9	19.9	20.3	20.8	
	8H	20.1	20.5	20.6	20.9	21.4	19.9	20.3	20.3	20.7	21.2	
12H	12H	20.4	20.8	20.9	21.3	21.8	20.2	20.5	20.7	21.0	21.5	
	4H	18.9	19.4	19.3	19.8	20.2	18.7	19.2	19.1	19.6	20.0	
	6H	19.7	20.1	20.2	20.6	21.1	19.6	20.0	20.0	20.4	20.9	
	8H	20.2	20.5	20.7	21.0	21.5	20.0	20.4	20.5	20.8	21.3	
	Παράλλαξη της θέσης παρατηρητή για αποστάσεις φωτιστικών S											
S = 1.0H		+0.2 / -0.2					+0.3 / -0.3					
S = 1.5H		+0.5 / -0.6					+0.4 / -0.7					
S = 2.0H		+1.0 / -1.0					+0.9 / -1.1					
Στάνταρ πίνακας Προσθετός Διόρθωσης		BK05  2.4					BK05  2.1					
Διορθωμένοι δείκτες εκτίμησης αναφορικά με 4996lm Συνολική φωτεινή ροή												

Π.Ε.Π.Α.Λ. ΑΛΕΞΑΝΔΡΟΥΠΟΛΗΣ

ΑΛΕΞΑΝΔΡΟΥΠΟΛΗ  
ΑΜΜΟΧΩΣΤΟΥ 5Υπεύθυνος επεξεργασίας ΓΕΜΙΤΖΑΚΗΣ ΝΙΚΟΛΑΟΣ  
Τηλέφωνο 6948546262  
Φαξ  
e-Mail nikos@gemitzakis.com**IBV Hungaria Kft. 775 1500mm Osram BL G3 250mA PC 775 / Δελτίο στοιχείων φωτιστικού**

Εκπομπή φωτός 1:

Δείτε φωτογραφία του φωτιστικού στον κατάλογο μας.

Ταξινόμηση φωτιστικών σύμφωνα προς CIE: 90  
Κωδικός ροής CIE: 41 71 90 90 100

Εκπομπή φωτός 1:

Αξιολόγηση θάμβωσης κατά UGR												
ρ Οροφή	70	70	50	50	30	70	70	50	50	30		
ρ Τείχος	50	30	50	30	30	50	30	50	30	30		
ρ 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	20.5	21.8	20.9	22.2	22.6	18.6	19.9	19.0	20.3	20.7	
	3H	22.9	24.1	23.4	24.6	25.0	20.0	21.1	20.4	21.6	22.1	
	4H	24.3	25.4	24.8	25.8	26.3	20.5	21.6	21.0	22.0	22.5	
	6H	25.7	26.7	26.2	27.2	27.7	20.8	21.8	21.3	22.3	22.8	
	8H	26.5	27.5	27.0	28.0	28.5	20.8	21.8	21.3	22.3	22.8	
	12H	27.4	28.4	27.9	28.9	29.4	20.8	21.8	21.3	22.3	22.8	
4H	2H	21.1	22.2	21.5	22.6	23.1	19.6	20.7	20.1	21.2	21.7	
	3H	23.7	24.7	24.2	25.2	25.7	21.3	22.2	21.8	22.7	23.3	
	4H	25.2	26.1	25.8	26.6	27.2	22.0	22.8	22.5	23.4	23.9	
	6H	26.8	27.6	27.4	28.1	28.8	22.4	23.2	23.0	23.7	24.4	
	8H	27.8	28.4	28.3	29.0	29.6	22.6	23.3	23.1	23.8	24.5	
	12H	28.8	29.5	29.4	30.0	30.7	22.6	23.2	23.2	23.8	24.5	
8H	4H	25.5	26.2	26.1	26.7	27.4	22.8	23.5	23.4	24.0	24.7	
	6H	27.3	27.9	28.0	28.5	29.2	23.5	24.1	24.2	24.7	25.4	
	8H	28.4	29.0	29.1	29.6	30.3	23.8	24.3	24.5	25.0	25.6	
	12H	29.7	30.2	30.4	30.8	31.5	24.0	24.5	24.7	25.1	25.8	
	4H	25.5	26.1	26.1	26.7	27.4	23.0	23.7	23.6	24.2	24.9	
	6H	27.4	27.9	28.1	28.6	29.2	24.0	24.5	24.6	25.1	25.8	
12H	8H	28.6	29.0	29.2	29.7	30.4	24.4	24.8	25.0	25.4	26.2	
Παράλλαξη της θέσης παρατηρητή για αποστάσεις φωτιστικών S												
S = 1.0H	+0.1 / -0.1					+0.1 / -0.1						
S = 1.5H	+0.2 / -0.3					+0.3 / -0.3						
S = 2.0H	+0.3 / -0.4					+0.4 / -0.7						
Στάνταρ πίνακας Προσθετός Διάθλασης	---					BK14 7.5						
Διορθωμένοι δείκτες εκτίμησης αναφορικά με 4473lm Συνολική φωτεινή ροή												







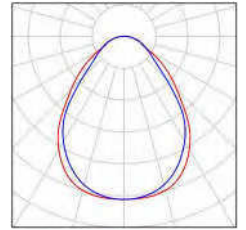
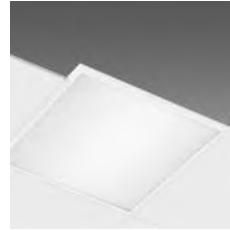
Π.ΕΠΑ.Λ. ΑΛΕΞΑΝΔΡΟΥΠΟΛΗΣ

ΑΛΕΞΑΝΔΡΟΥΠΟΛΗ  
ΑΜΜΟΧΩΣΤΟΥ 5

Υπεύθυνος επεξεργασίας ΓΕΜΙΤΖΑΚΗΣ ΝΙΚΟΛΑΟΣ  
Τηλέφωνο 6948546262  
Φαξ  
e-Mail nikos@gemitzakis.com

## Εσωτερικός χώρος 1 / Κατάλογος φωτιστικών

16 Τεμάχια Disano 150225-00 844 LED Panel HE -  
UGR<19 - DIP SWITCH 4000K CRI 80 31W  
CLD White  
Αρ. είδους: 150225-00  
Φωτεινή ροή (Φωτιστικό): 4081 lm  
Φωτεινή ροή (Λάμπες): 4081 lm  
Ισχύς φωτιστικού: 31.0 W  
Ταξινόμηση φωτιστικών σύμφωνα προς CIE: 100  
Κωδικός ροής CIE: 63 87 97 100 100  
Εξοπλισμός: 1 x led\_844 (Συντελεστής  
διόρθωσης 1.000).





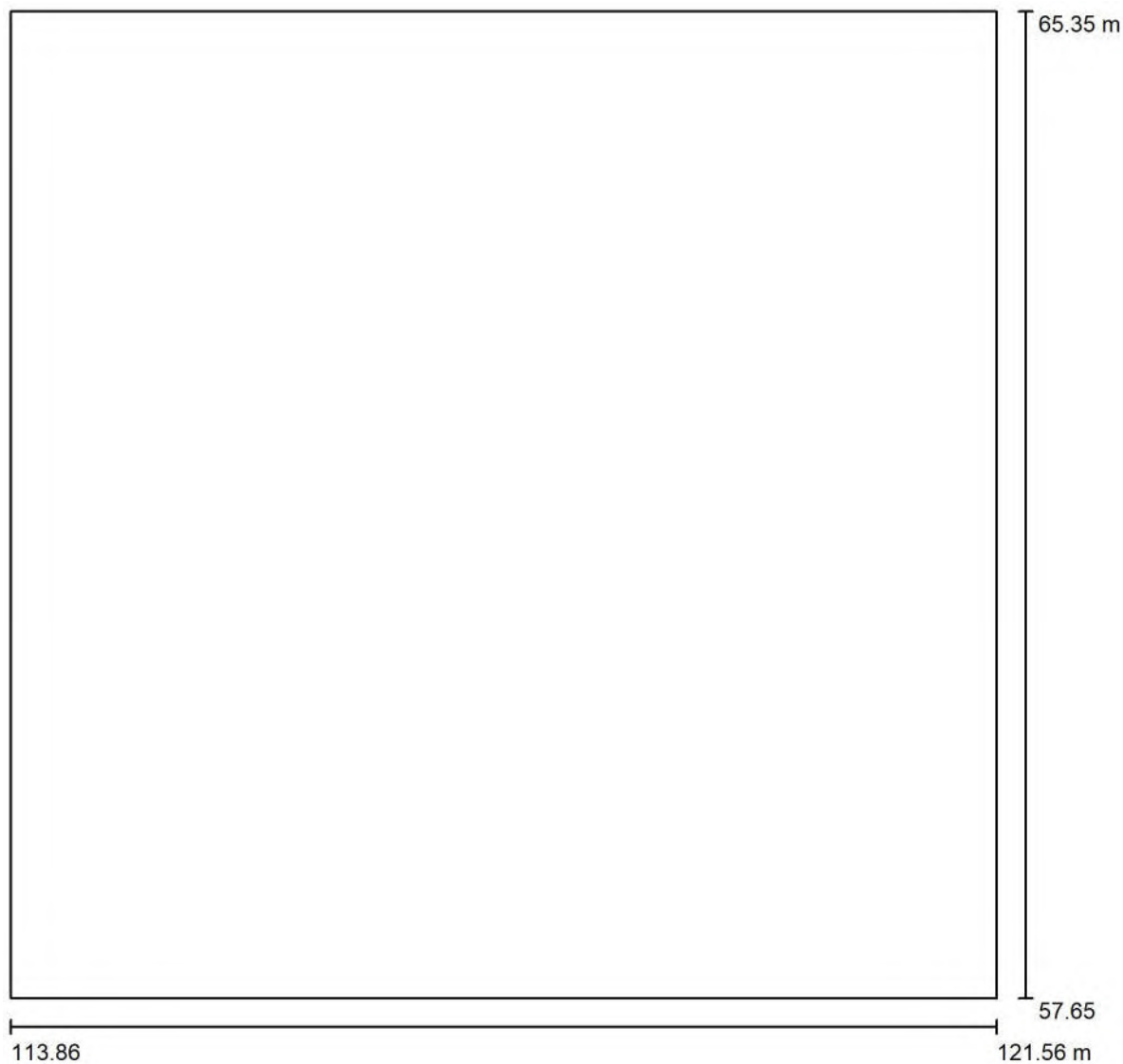


Π.ΕΠΑ.Λ. ΑΛΕΞΑΝΔΡΟΥΠΟΛΗΣ

ΑΛΕΞΑΝΔΡΟΥΠΟΛΗ  
ΑΜΜΟΧΩΣΤΟΥ 5

Υπεύθυνος επεξεργασίας ΓΕΜΙΤΖΑΚΗΣ ΝΙΚΟΛΑΟΣ  
Τηλέφωνο 6948546262  
Φαξ  
e-Mail nikos@gemitzakis.com

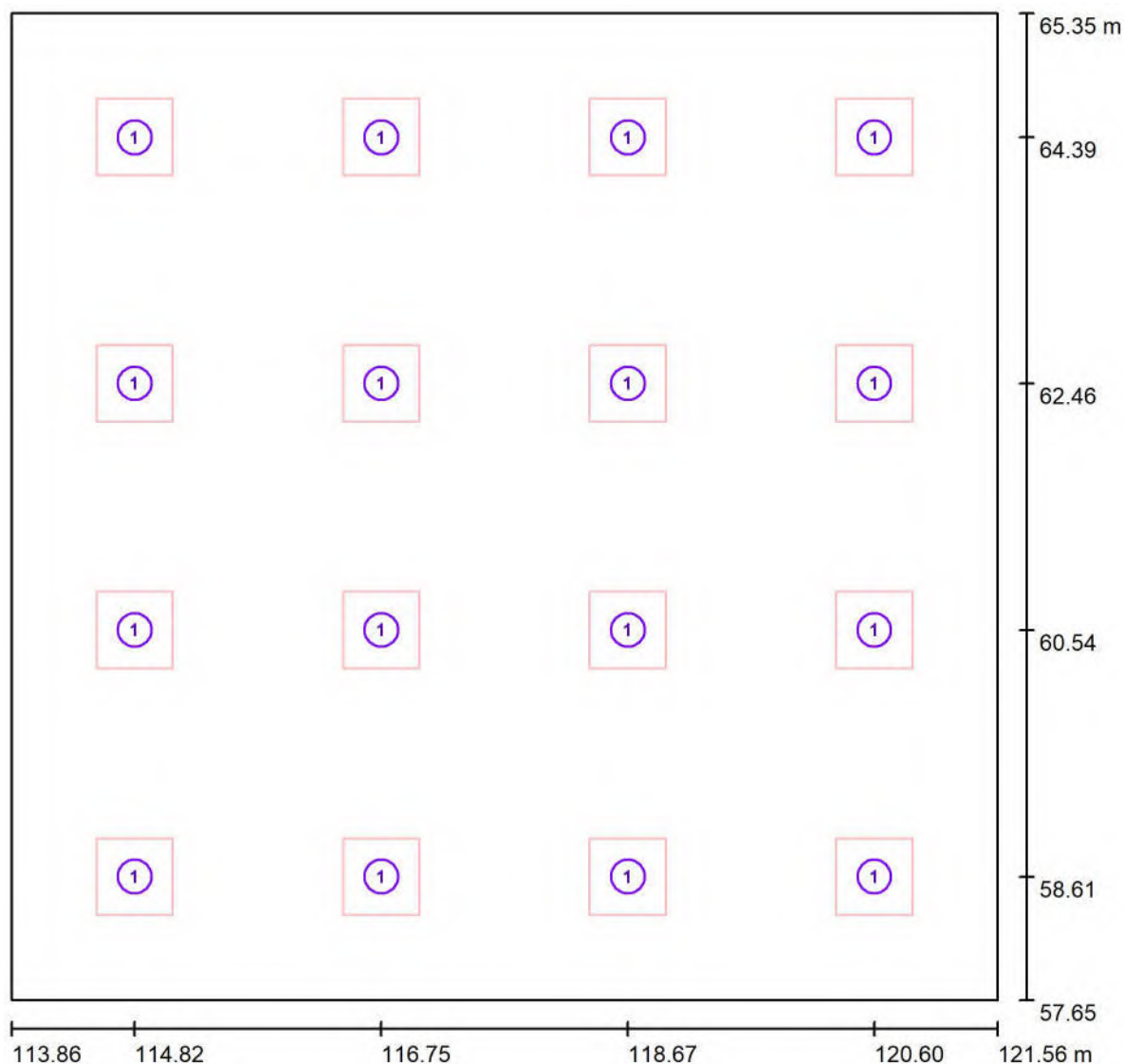
## Εσωτερικός χώρος 1 / Κάτοψη



Κλίμακα 1 : 56



Π.ΕΠΑ.Λ. ΑΛΕΞΑΝΔΡΟΥΠΟΛΗΣ

ΑΛΕΞΑΝΔΡΟΥΠΟΛΗ  
ΑΜΜΟΧΩΣΤΟΥ 5Υπεύθυνος επεξεργασίας ΓΕΜΙΤΖΑΚΗΣ ΝΙΚΟΛΑΟΣ  
Τηλέφωνο 6948546262  
Φαξ  
e-Mail nikos@gemitzakis.com**Εσωτερικός χώρος 1 / Φωτιστικά (σχέδιο θέσεων)**

Κλίμακα 1 : 56

**Κατάλογος τεμαχίων φωτιστικών**

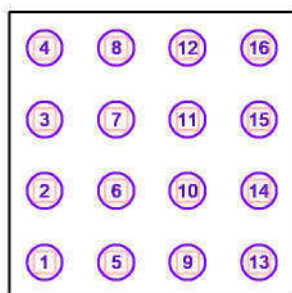
Αρ.	Τεμάχια	Ονομασία
1	16	Disano 150225-00 844 LED Panel HE - UGR<lt>19 - DIP SWITCH 4000K CRI 80 31W CLD White



Π.Ε.Π.Α.Λ. ΑΛΕΞΑΝΔΡΟΥΠΟΛΗΣ

ΑΛΕΞΑΝΔΡΟΥΠΟΛΗ  
ΑΜΜΟΧΩΣΤΟΥ 5Υπεύθυνος επεξεργασίας ΓΕΜΙΤΖΑΚΗΣ ΝΙΚΟΛΑΟΣ  
Τηλέφωνο 6948546262  
Φαξ  
e-Mail nikos@gemitzakis.com**Εσωτερικός χώρος 1 / Φωτιστικά (λίστα συντεταγμένων)****Disano 150225-00 844 LED Panel HE - UGR&ltlt/>19 - DIP SWITCH 4000K CRI 80 31W  
CLD White**

4081 lm, 31.0 W, 1 x 1 x led\_844 (Συντελεστής διόρθωσης 1.000).



Αρ.	Θέση [m]			Περιστροφή [°]		
	X	Y	Z	X	Y	Z
1	114.823	58.612	3.200	0.0	0.0	90.0
2	114.823	60.537	3.200	0.0	0.0	90.0
3	114.823	62.462	3.200	0.0	0.0	90.0
4	114.823	64.387	3.200	0.0	0.0	90.0
5	116.748	58.612	3.200	0.0	0.0	90.0
6	116.748	60.537	3.200	0.0	0.0	90.0
7	116.748	62.462	3.200	0.0	0.0	90.0
8	116.748	64.387	3.200	0.0	0.0	90.0
9	118.674	58.612	3.200	0.0	0.0	90.0
10	118.674	60.537	3.200	0.0	0.0	90.0
11	118.674	62.462	3.200	0.0	0.0	90.0
12	118.674	64.387	3.200	0.0	0.0	90.0
13	120.599	58.612	3.200	0.0	0.0	90.0
14	120.599	60.537	3.200	0.0	0.0	90.0
15	120.599	62.462	3.200	0.0	0.0	90.0
16	120.599	64.387	3.200	0.0	0.0	90.0



Π.ΕΠΑ.Λ. ΑΛΕΞΑΝΔΡΟΥΠΟΛΗΣ

ΑΛΕΞΑΝΔΡΟΥΠΟΛΗ  
ΑΜΜΟΧΩΣΤΟΥ 5Υπεύθυνος επεξεργασίας ΓΕΜΙΤΖΑΚΗΣ ΝΙΚΟΛΑΟΣ  
Τηλέφωνο 6948546262  
Φαξ  
e-Mail nikos@gemitzakis.com**Εσωτερικός χώρος 1 / Φωτοτεχνικά αποτελέσματα**Συνολική φωτεινή ροή: 65290 lm  
Συνολική ισχύς: 496.0 W  
Περιφερική ζώνη: 0.300 m

Επιφάνεια	Μέση ένταση φωτισμού [lx]			Συντελεστής ανάκλασης [%]	Μέσος Πυκνότητα φωτεινότητας [cd/m²]
	Άμεσα	έμμεσα	συνολικά		
Επίπεδο εργασίας	593	107	700	/	/
Δάπεδο	485	114	599	20	38
Οροφή	0.00	120	120	70	27
Τοίχος 1	191	113	304	50	48
Τοίχος 2	186	112	298	50	47
Τοίχος 3	170	113	282	50	45
Τοίχος 4	186	111	298	50	47

Ομοιομορφίες στο επίπεδο εργασίας

 $E_{min} / E_m$ : 0.609 (1:2) $E_{min} / E_{max}$ : 0.522 (1:2)**UGR**

Αριστερός τοίχος

Κατά μήκος-

18

Εγκάρσια

18

προς τον άξονα φωτιστικών

Κάτω τοίχος

18

(CIE, SHR = 0.25.)

Ειδικό φορτίο σύνδεσης:  $8.37 \text{ W/m}^2 = 1.20 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$  (Βασική επιφάνεια:  $59.29 \text{ m}^2$ )

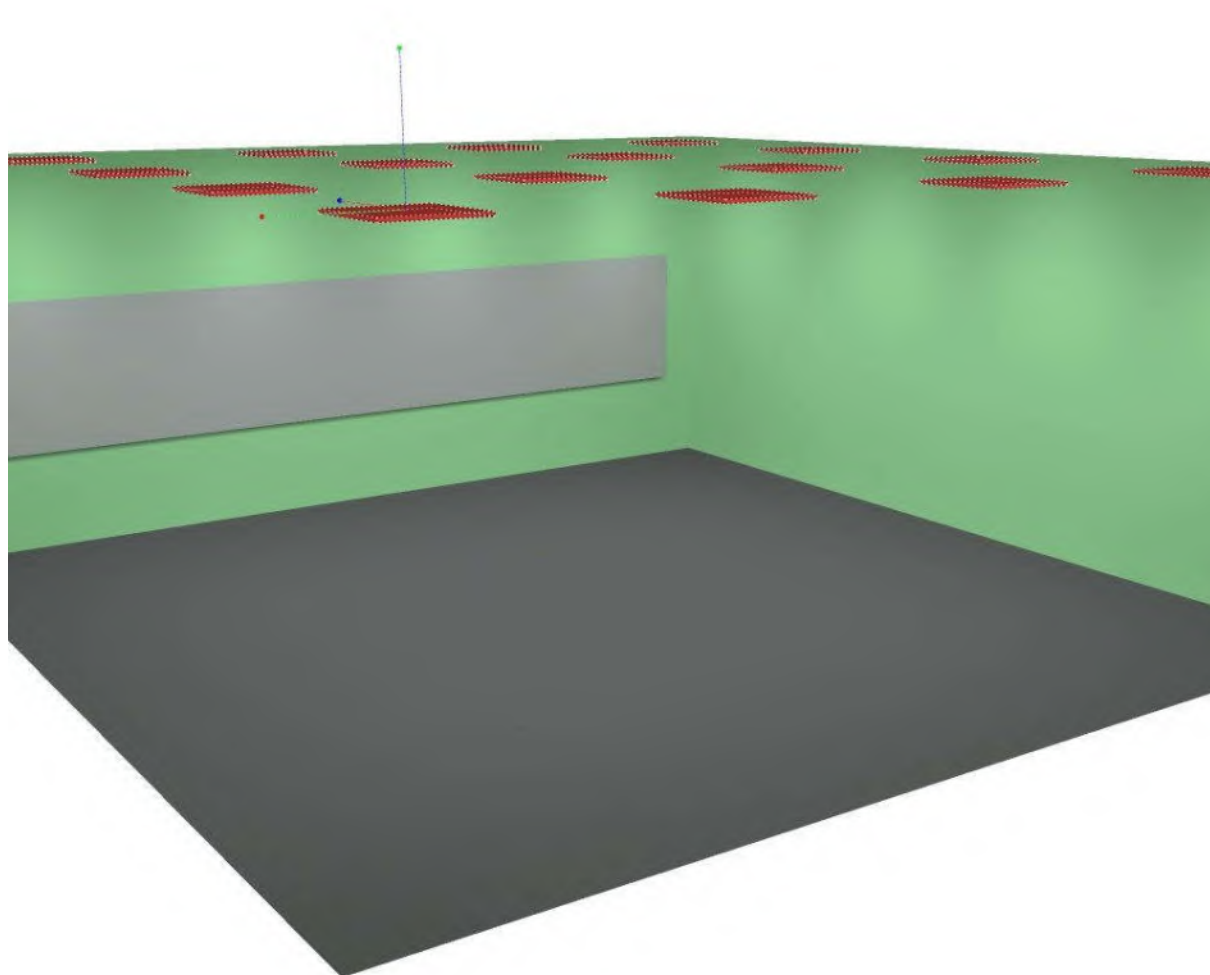


Π.ΕΠΑ.Λ. ΑΛΕΞΑΝΔΡΟΥΠΟΛΗΣ

ΑΛΕΞΑΝΔΡΟΥΠΟΛΗ  
ΑΜΜΟΧΩΣΤΟΥ 5

Υπεύθυνος επεξεργασίας ΓΕΜΙΤΖΑΚΗΣ ΝΙΚΟΛΑΟΣ  
Τηλέφωνο 6948546262  
Φαξ  
e-Mail nikos@gemitzakis.com

## Εσωτερικός χώρος 1 / Προοπτικό σχέδιο 3 διαστάσεων



Π.ΕΠΑ.Λ. ΑΛΕΞΑΝΔΡΟΥΠΟΛΗΣ

ΑΛΕΞΑΝΔΡΟΥΠΟΛΗ  
ΑΜΜΟΧΩΣΤΟΥ 5

Υπεύθυνος επεξεργασίας

Τηλέφωνο

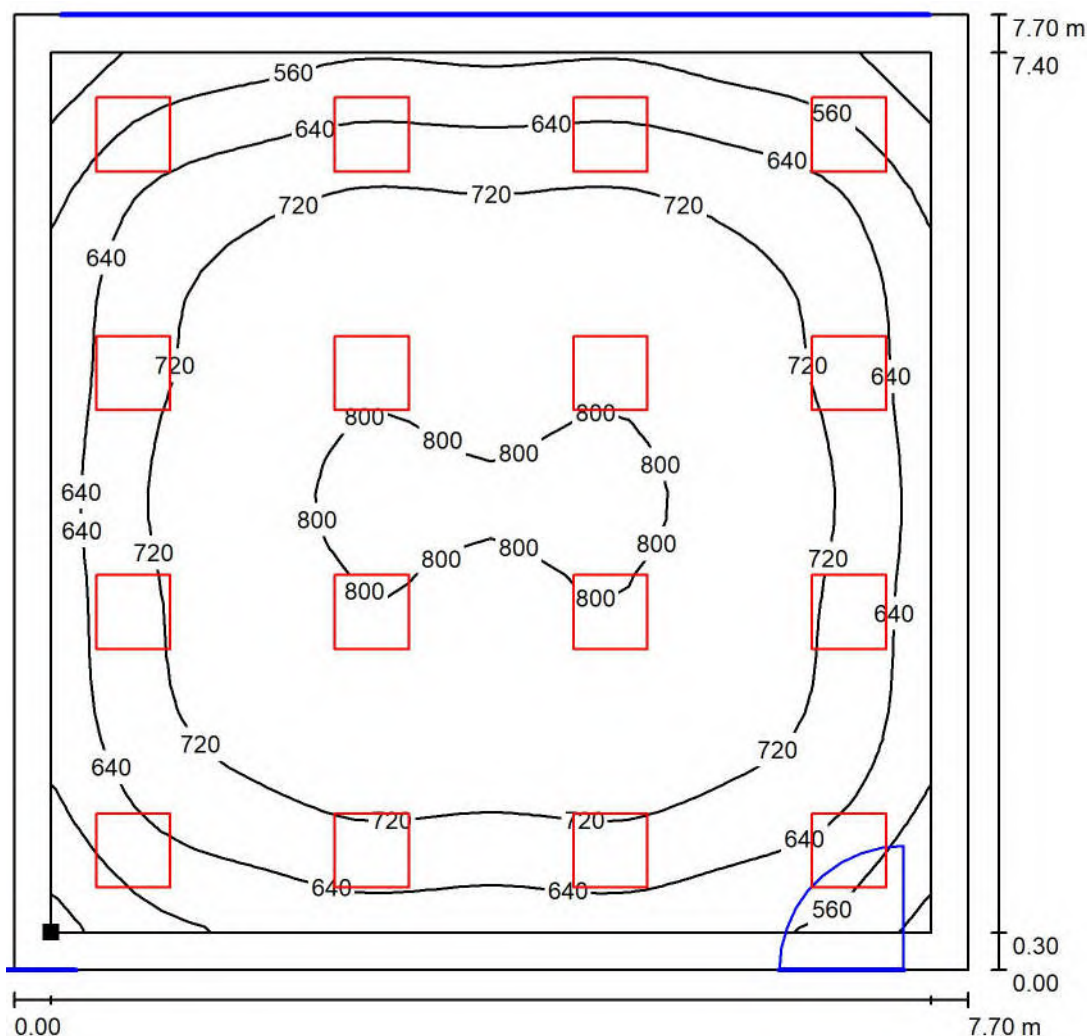
Φαξ

e-Mail

ΓΕΜΙΤΖΑΚΗΣ ΝΙΚΟΛΑΟΣ

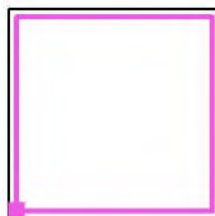
6948546262

nikos@gemitzakis.com

**Εσωτερικός χώρος 1 / Επίπεδο εργασίας / Ισοδύναμες γραμμές (E)**

Τιμές σε Lux, Κλίμακα 1 : 61

Θέση της επιφανείας στον χώρο:  
Επίπεδο εργασίας με 0.300 m  
Περιφερική ζώνη  
Επιλεγμένο σημείο:  
(114.161 m, 57.950 m, 0.850 m)



Κάνναβος: 32 x 32 Σημεία

 $E_m$  [lx]  
700

 $E_{min}$  [lx]  
427

 $E_{max}$  [lx]  
818

 $E_{min} / E_m$   
0.609

 $E_{min} / E_{max}$   
0.522

Π.Ε.Π.Α.Λ. ΑΛΕΞΑΝΔΡΟΥΠΟΛΗΣ

ΑΛΕΞΑΝΔΡΟΥΠΟΛΗ  
ΑΜΜΟΧΩΣΤΟΥ 5

Υπεύθυνος επεξεργασίας

Τηλέφωνο

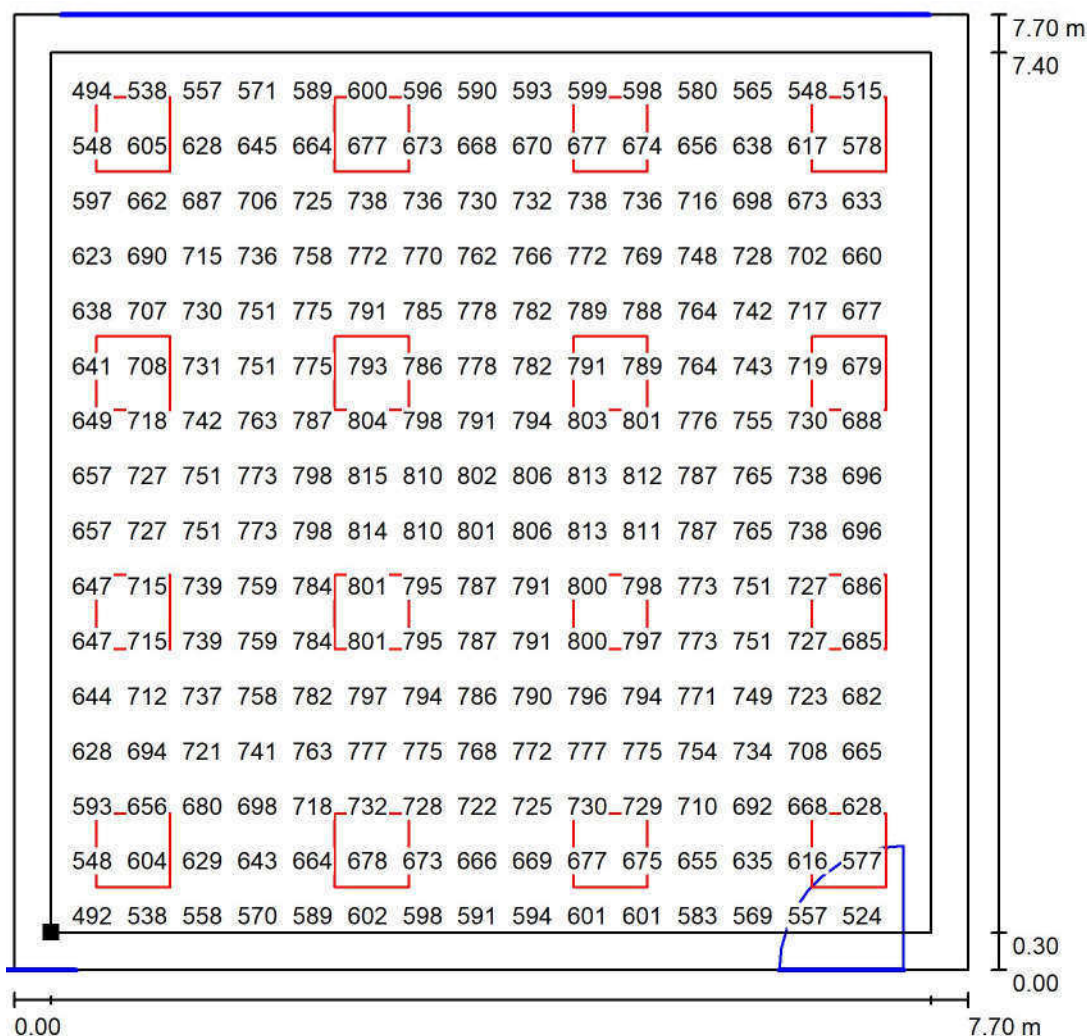
Φαξ

e-Mail

ΓΕΜΙΤΖΑΚΗΣ ΝΙΚΟΛΑΟΣ

6948546262

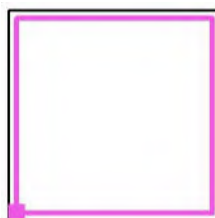
nikos@gemitzakis.com

**Εσωτερικός χώρος 1 / Επίπεδο εργασίας / Γραφική παράσταση τιμών (Ε)**

Τιμές σε Lux, Κλίμακα 1 : 61

Δεν μπορούν να παρασταθούν όλες οι υπολογισμένες τιμές.

Θέση της επιφάνειας στον χώρο:  
Επίπεδο εργασίας με 0.300 m  
Περιφερική ζώνη  
Επιλεγμένο σημείο:  
(114.161 m, 57.950 m, 0.850 m)



Κάνναβος: 32 x 32 Σημεία

 $E_m$  [lx]  
700

 $E_{min}$  [lx]  
427

 $E_{max}$  [lx]  
818

 $E_{min} / E_m$   
0.609

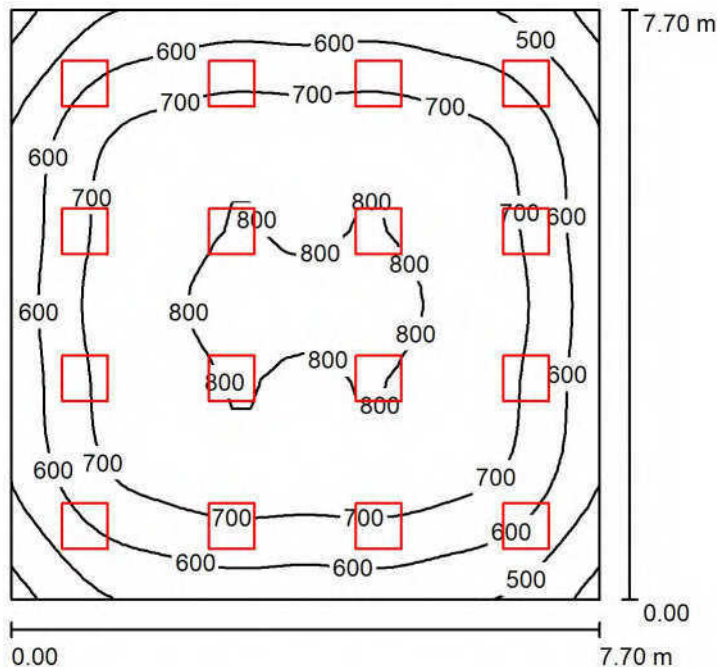
 $E_{min} / E_{max}$   
0.522



Π.Ε.Π.Α.Λ. ΑΛΕΞΑΝΔΡΟΥΠΟΛΗΣ

ΑΛΕΞΑΝΔΡΟΥΠΟΛΗ  
ΑΜΜΟΧΩΣΤΟΥ 5Υπεύθυνος επεξεργασίας ΓΕΜΙΤΖΑΚΗΣ ΝΙΚΟΛΑΟΣ  
Τηλέφωνο 6948546262  
Φαξ  
e-Mail nikos@gemitzakis.com

## Εσωτερικός χώρος 2 / Περίληψη



Ύψος χώρου: 3.200 m, Ύψος συναρμολόγησης: 3.200 m

Τιμές σε Lux, Κλίμακα 1:99

Επιφάνεια	$\rho$ [%]	$E_m$ [lx]	$E_{min}$ [lx]	$E_{max}$ [lx]	$E_{min} / E_m$
Επίπεδο εργασίας	/	679	371	823	0.546
Δάπεδο	20	609	349	759	0.573
Οροφή	70	128	102	149	0.795
Τοίχοι (4)	50	309	140	458	/

## Επίπεδο εργασίας:

Ύψος: 0.850 m  
 Κάνναβος: 32 x 32 Σημεία  
 Περιφερική ζώνη: 0.000 m

## UGR

Κατά μήκος-  
 Αριστερός τοίχος 18  
 Κάτω τοίχος 18  
 (CIE, SHR = 0.25.)

Εγκάρσια

προς τον άξονα  
φωτιστικών18  
18

## Κατάλογος τεμαχίων φωτιστικών

Αρ.	Τεμάχια	Ονομασία (Συντελεστής διόρθωσης)	$\Phi$ (Φωτιστικό) [lm]	$\Phi$ (Λάμπες) [lm]	P [W]
1	16	Disano 150225-00 844 LED Panel HE - UGR<19 - DIP SWITCH 4000K CRI 80 31W CLD White (1.000)	4081	4081	31.0
Συνολικά:			65290	65296	496.0

Ειδικό φορτίο σύνδεσης:  $8.37 \text{ W/m}^2 = 1.23 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$  (Βασική επιφάνεια:  $59.29 \text{ m}^2$ )





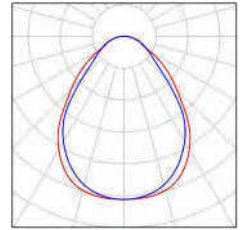
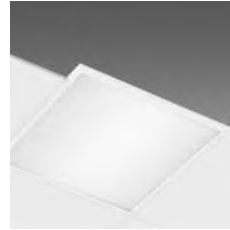
Π.ΕΠΑ.Λ. ΑΛΕΞΑΝΔΡΟΥΠΟΛΗΣ

ΑΛΕΞΑΝΔΡΟΥΠΟΛΗ  
ΑΜΜΟΧΩΣΤΟΥ 5

Υπεύθυνος επεξεργασίας ΓΕΜΙΤΖΑΚΗΣ ΝΙΚΟΛΑΟΣ  
Τηλέφωνο 6948546262  
Φαξ  
e-Mail nikos@gemitzakis.com

## Εσωτερικός χώρος 2 / Κατάλογος φωτιστικών

16 Τεμάχια Disano 150225-00 844 LED Panel HE -  
UGR<19 - DIP SWITCH 4000K CRI 80 31W  
CLD White  
Αρ. είδους: 150225-00  
Φωτεινή ροή (Φωτιστικό): 4081 lm  
Φωτεινή ροή (Λάμπες): 4081 lm  
Ισχύς φωτιστικού: 31.0 W  
Ταξινόμηση φωτιστικών σύμφωνα προς CIE: 100  
Κωδικός ροής CIE: 63 87 97 100 100  
Εξοπλισμός: 1 x led\_844 (Συντελεστής  
διόρθωσης 1.000).



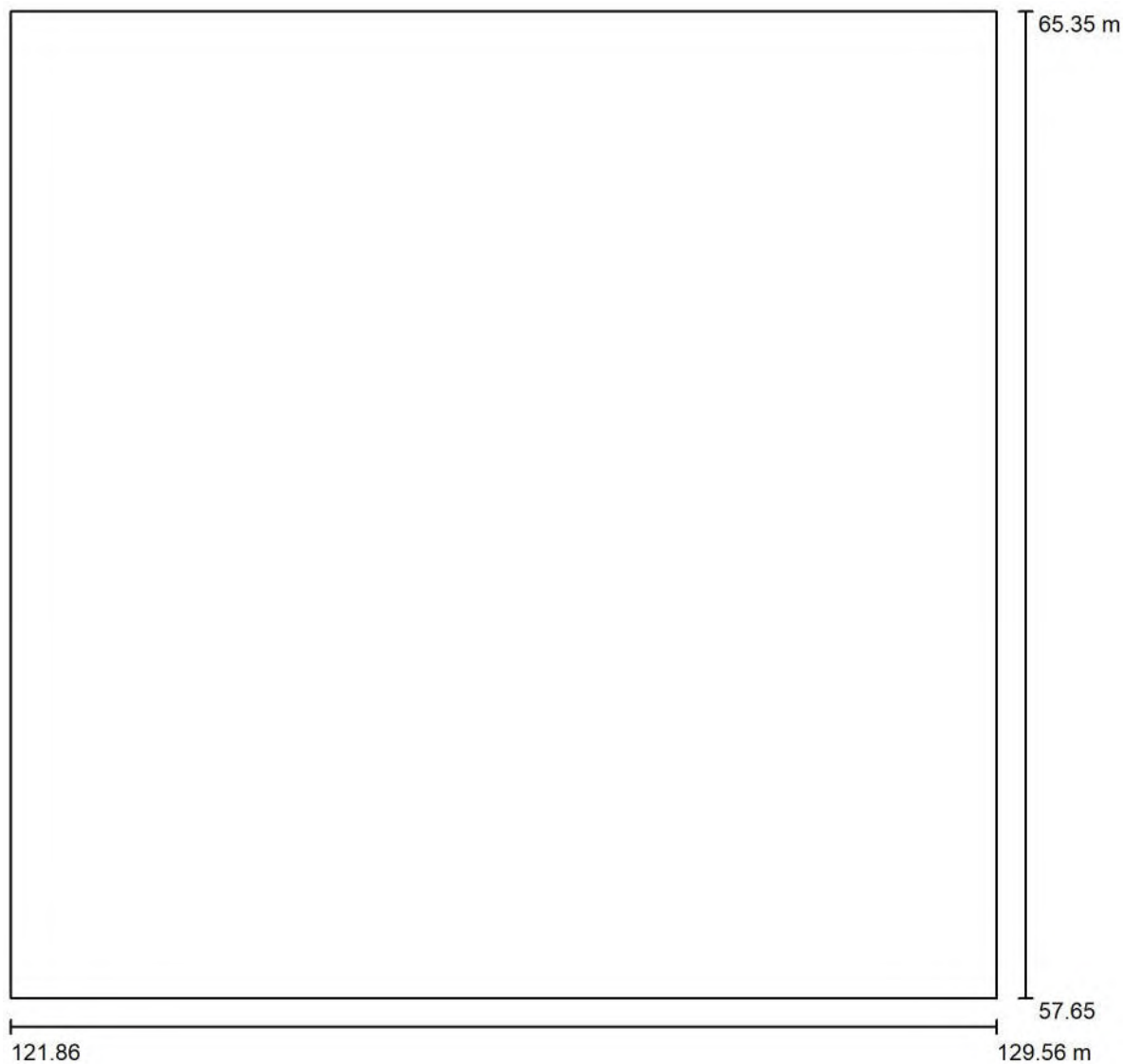


Π.ΕΠΑ.Λ. ΑΛΕΞΑΝΔΡΟΥΠΟΛΗΣ

ΑΛΕΞΑΝΔΡΟΥΠΟΛΗ  
ΑΜΜΟΧΩΣΤΟΥ 5

Υπεύθυνος επεξεργασίας ΓΕΜΙΤΖΑΚΗΣ ΝΙΚΟΛΑΟΣ  
Τηλέφωνο 6948546262  
Φαξ  
e-Mail nikos@gemitzakis.com

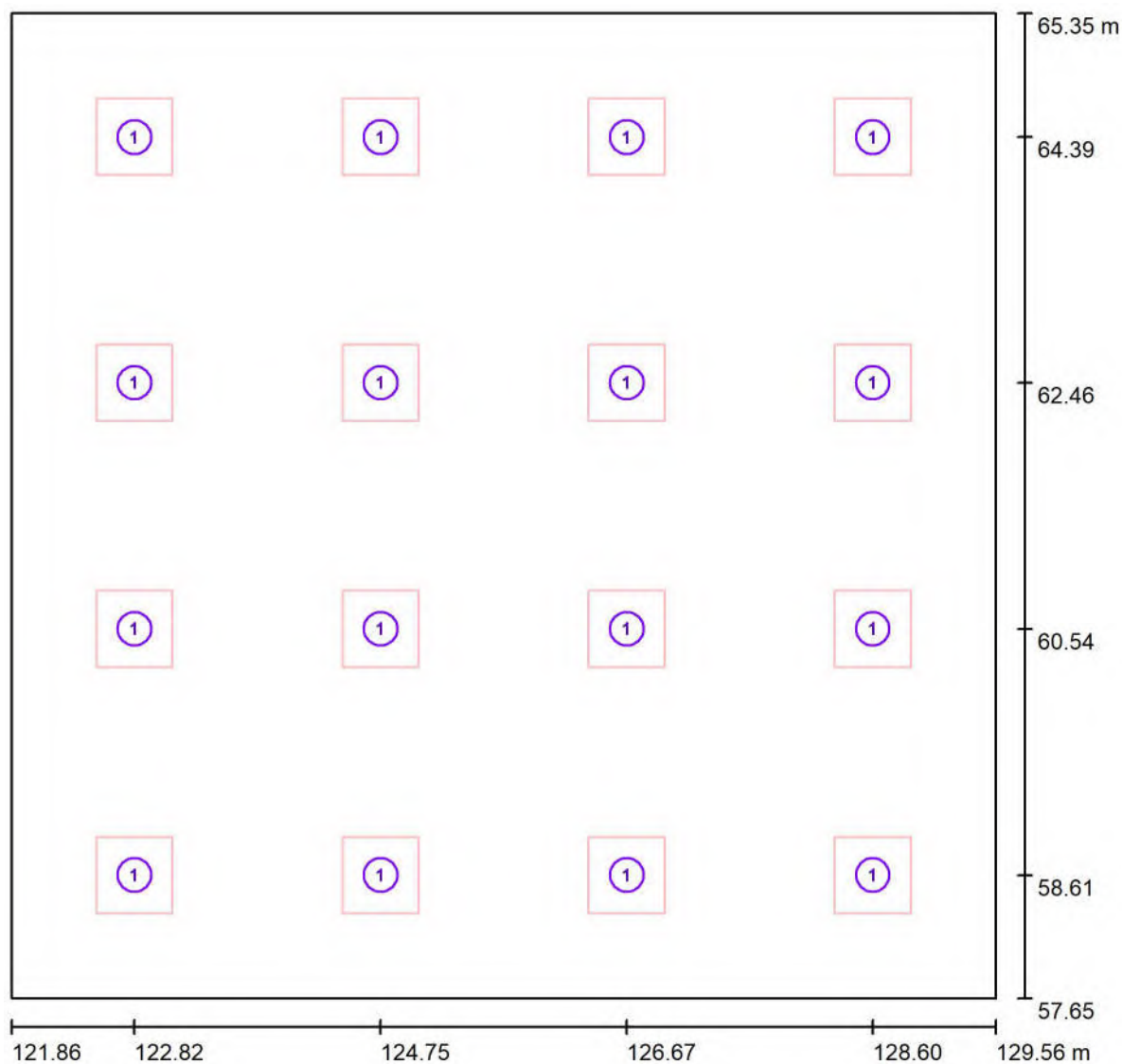
## Εσωτερικός χώρος 2 / Κάτοψη



Κλίμακα 1 : 56



Π.ΕΠΑ.Λ. ΑΛΕΞΑΝΔΡΟΥΠΟΛΗΣ

ΑΛΕΞΑΝΔΡΟΥΠΟΛΗ  
ΑΜΜΟΧΩΣΤΟΥ 5Υπεύθυνος επεξεργασίας ΓΕΜΙΤΖΑΚΗΣ ΝΙΚΟΛΑΟΣ  
Τηλέφωνο 6948546262  
Φαξ  
e-Mail nikos@gemitzakis.com**Εσωτερικός χώρος 2 / Φωτιστικά (σχέδιο θέσεων)**

Κλίμακα 1 : 56

**Κατάλογος τεμαχίων φωτιστικών**

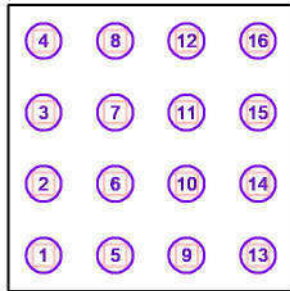
Αρ.	Τεμάχια	Ονομασία
1	16	Disano 150225-00 844 LED Panel HE - UGR<lt/>19 - DIP SWITCH 4000K CRI 80 31W CLD White



Π.Ε.Π.Α.Λ. ΑΛΕΞΑΝΔΡΟΥΠΟΛΗΣ

ΑΛΕΞΑΝΔΡΟΥΠΟΛΗ  
ΑΜΜΟΧΩΣΤΟΥ 5Υπεύθυνος επεξεργασίας ΓΕΜΙΤΖΑΚΗΣ ΝΙΚΟΛΑΟΣ  
Τηλέφωνο 6948546262  
Φαξ  
e-Mail nikos@gemitzakis.com**Εσωτερικός χώρος 2 / Φωτιστικά (λίστα συντεταγμένων)****Disano 150225-00 844 LED Panel HE - UGR&ltlt/>19 - DIP SWITCH 4000K CRI 80 31W  
CLD White**

4081 lm, 31.0 W, 1 x 1 x led\_844 (Συντελεστής διόρθωσης 1.000).



Αρ.	Θέση [m]			Περιστροφή [°]		
	X	Y	Z	X	Y	Z
1	122.823	58.613	3.200	0.0	0.0	90.0
2	122.823	60.538	3.200	0.0	0.0	90.0
3	122.823	62.463	3.200	0.0	0.0	90.0
4	122.823	64.388	3.200	0.0	0.0	90.0
5	124.748	58.613	3.200	0.0	0.0	90.0
6	124.748	60.538	3.200	0.0	0.0	90.0
7	124.748	62.463	3.200	0.0	0.0	90.0
8	124.748	64.388	3.200	0.0	0.0	90.0
9	126.674	58.613	3.200	0.0	0.0	90.0
10	126.674	60.538	3.200	0.0	0.0	90.0
11	126.674	62.463	3.200	0.0	0.0	90.0
12	126.674	64.388	3.200	0.0	0.0	90.0
13	128.599	58.613	3.200	0.0	0.0	90.0
14	128.599	60.538	3.200	0.0	0.0	90.0
15	128.599	62.463	3.200	0.0	0.0	90.0
16	128.599	64.388	3.200	0.0	0.0	90.0



Π.ΕΠΑ.Λ. ΑΛΕΞΑΝΔΡΟΥΠΟΛΗΣ

ΑΛΕΞΑΝΔΡΟΥΠΟΛΗ  
ΑΜΜΟΧΩΣΤΟΥ 5Υπεύθυνος επεξεργασίας ΓΕΜΙΤΖΑΚΗΣ ΝΙΚΟΛΑΟΣ  
Τηλέφωνο 6948546262  
Φαξ  
e-Mail nikos@gemitzakis.com**Εσωτερικός χώρος 2 / Φωτοτεχνικά αποτελέσματα**Συνολική φωτεινή ροή: 65290 lm  
Συνολική ισχύς: 496.0 W  
Περιφερική ζώνη: 0.000 m

Επιφάνεια	Μέση ένταση φωτισμού [lx]			Συντελεστής ανάκλασης [%]	Μέσος Πυκνότητα φωτεινότητας [cd/m²]
	Άμεσα	έμμεσα	συνολικά		
Επίπεδο εργασίας	559	120	679	/	/
Δάπεδο	485	124	609	20	39
Οροφή	0.00	128	128	70	29
Τοίχος 1	192	120	312	50	50
Τοίχος 2	186	121	307	50	49
Τοίχος 3	192	120	312	50	50
Τοίχος 4	186	121	307	50	49

Ομοιομορφίες στο επίπεδο εργασίας  
 $E_{min} / E_m$ : 0.546 (1:2)  
 $E_{min} / E_{max}$ : 0.451 (1:2)

UGR	Κατά μήκος-	Εγκάρσια	προς τον άξονα φωτιστικών
Αριστερός τοίχος	18	18	
Κάτω τοίχος	18	18	

(CIE, SHR = 0.25.)

Ειδικό φορτίο σύνδεσης:  $8.37 \text{ W/m}^2 = 1.23 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$  (Βασική επιφάνεια:  $59.29 \text{ m}^2$ )

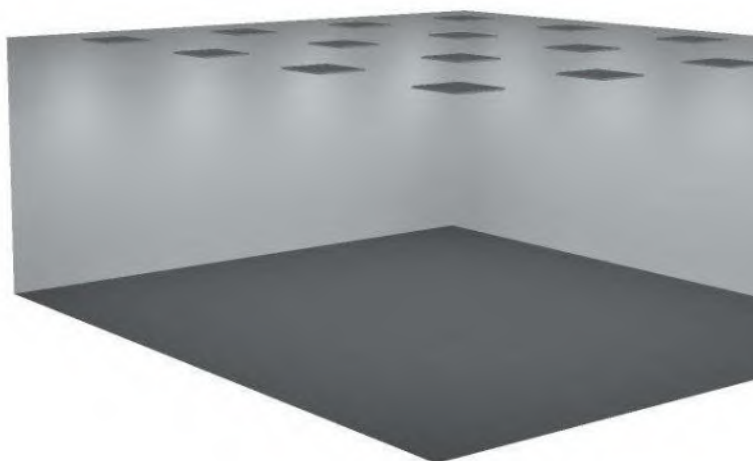


Π.ΕΠΑ.Λ. ΑΛΕΞΑΝΔΡΟΥΠΟΛΗΣ

ΑΛΕΞΑΝΔΡΟΥΠΟΛΗ  
ΑΜΜΟΧΩΣΤΟΥ 5

Υπεύθυνος επεξεργασίας ΓΕΜΙΤΖΑΚΗΣ ΝΙΚΟΛΑΟΣ  
Τηλέφωνο 6948546262  
Φαξ  
e-Mail nikos@gemitzakis.com

## Εσωτερικός χώρος 2 / Προοπτικό σχέδιο 3 διαστάσεων



Π.Ε.Π.Α.Λ. ΑΛΕΞΑΝΔΡΟΥΠΟΛΗΣ

ΑΛΕΞΑΝΔΡΟΥΠΟΛΗ  
ΑΜΜΟΧΩΣΤΟΥ 5

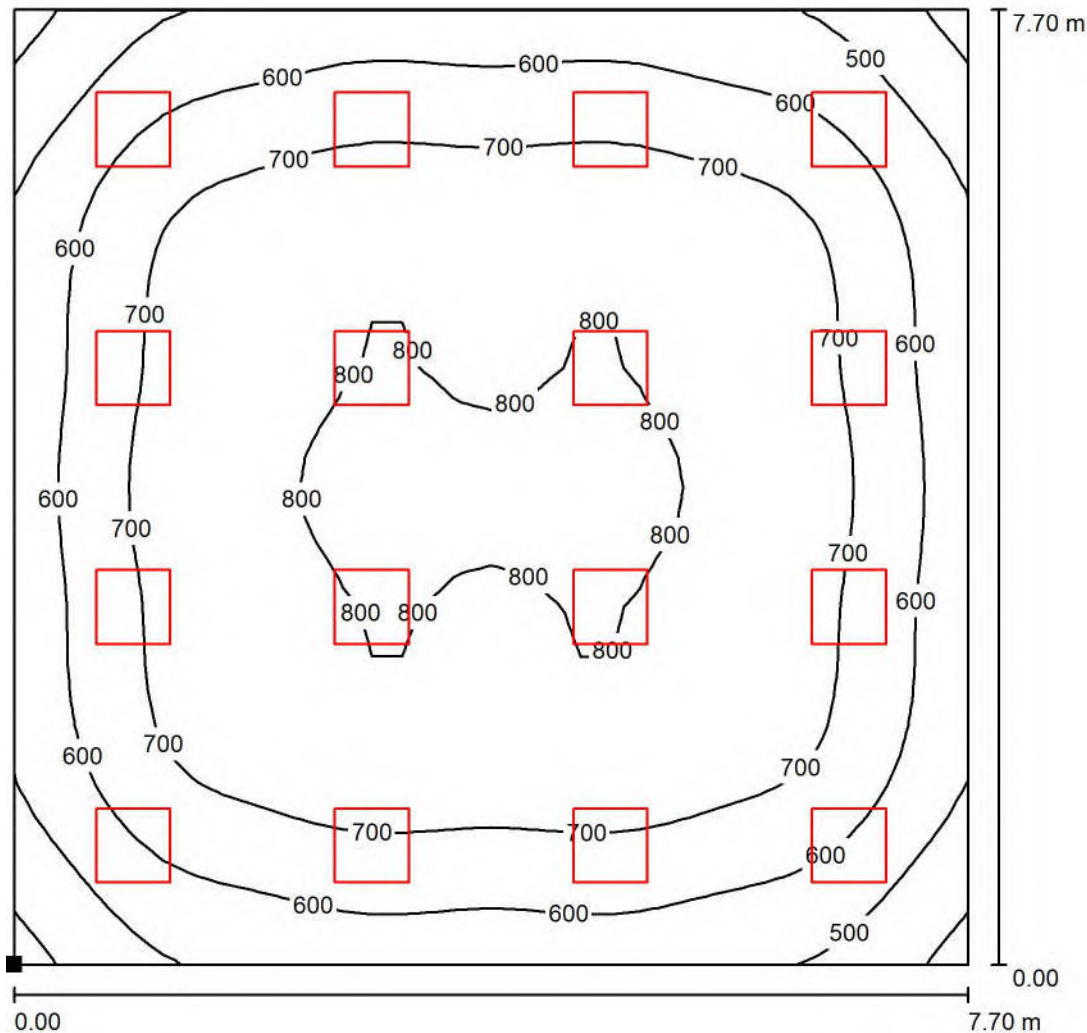
Υπεύθυνος επεξεργασίας

Τηλέφωνο 6948546262

Φαξ

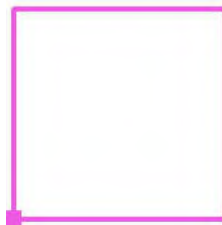
e-Mail nikos@gemitzakis.com

ΓΕΜΙΤΖΑΚΗΣ ΝΙΚΟΛΑΟΣ

**Εσωτερικός χώρος 2 / Επίπεδο εργασίας / Ισοδύναμες γραμμές (E)**

Τιμές σε Lux, Κλίμακα 1 : 61

Θέση της επιφανείας στον χώρο:  
Επιλεγμένο σημείο:  
(121.861 m, 57.650 m, 0.850 m)



Κάνναβος: 32 x 32 Σημεία

 $E_m$  [lx]  
679

 $E_{min}$  [lx]  
371

 $E_{max}$  [lx]  
823

 $E_{min} / E_m$   
0.546

 $E_{min} / E_{max}$   
0.451

Π.Ε.Π.Α. ΑΛΕΞΑΝΔΡΟΥΠΟΛΗΣ

ΑΛΕΞΑΝΔΡΟΥΠΟΛΗ  
ΑΜΜΟΧΩΣΤΟΥ 5

Υπεύθυνος επεξεργασίας

Τηλέφωνο

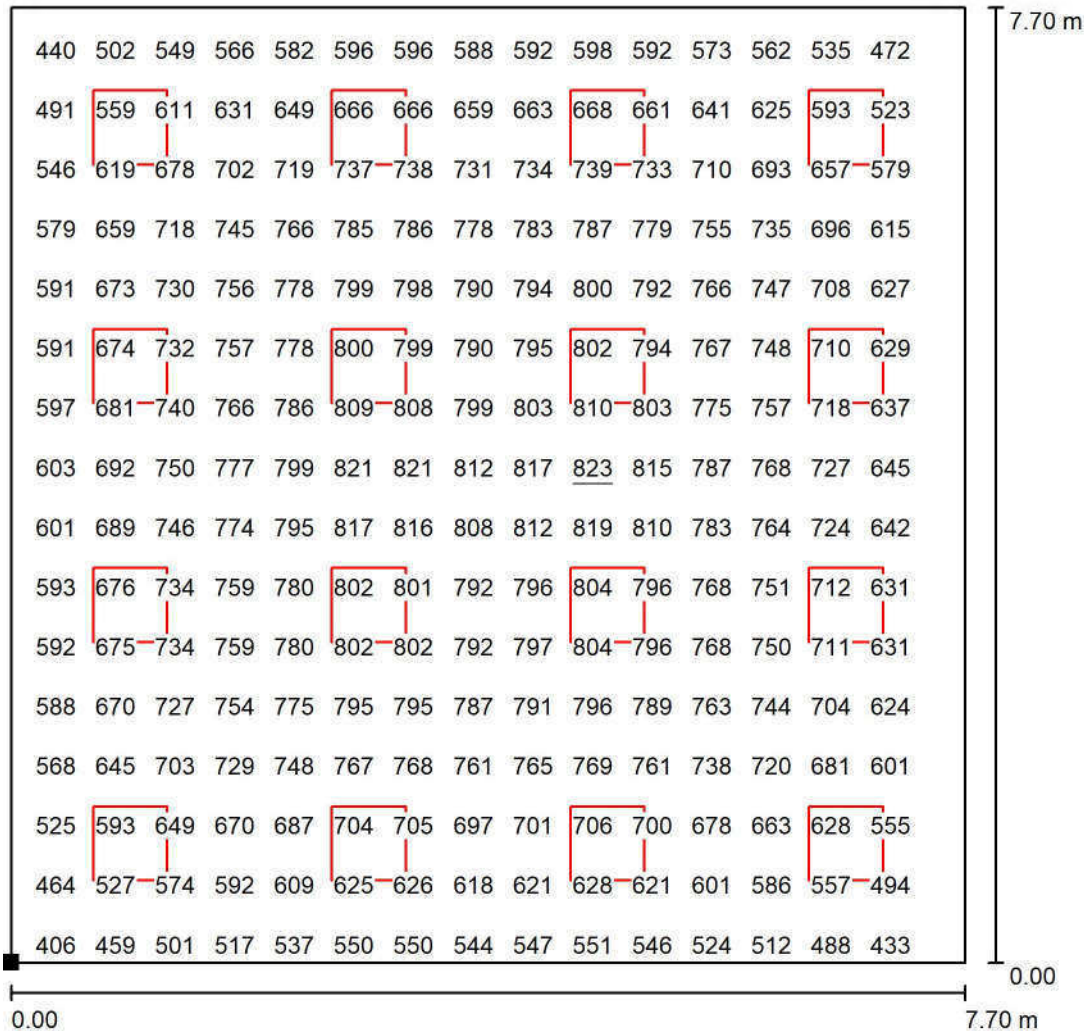
Φαξ

e-Mail

ΓΕΜΙΤΖΑΚΗΣ ΝΙΚΟΛΑΟΣ

6948546262

nikos@gemitzakis.com

**Εσωτερικός χώρος 2 / Επίπεδο εργασίας / Γραφική παράσταση τιμών (Ε)**

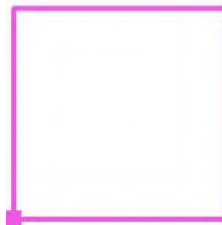
Τιμές σε Lux, Κλίμακα 1 : 61

Δεν μπορούν να παρασταθούν όλες οι υπολογισμένες τιμές.

Θέση της επιφανείας στον χώρο:

Επιλεγμένο σημείο:

(121.861 m, 57.650 m, 0.850 m)



Κάνναβος: 32 x 32 Σημεία

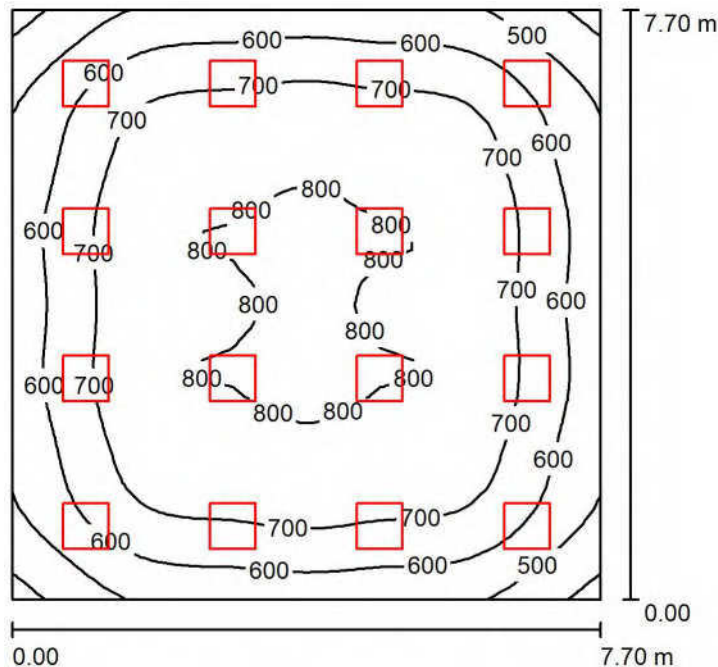
 $E_m$  [lx]  
679 $E_{min}$  [lx]  
371 $E_{max}$  [lx]  
823 $E_{min} / E_m$   
0.546 $E_{min} / E_{max}$   
0.451



Π.Ε.Π.Α.Λ. ΑΛΕΞΑΝΔΡΟΥΠΟΛΗΣ

ΑΛΕΞΑΝΔΡΟΥΠΟΛΗ  
ΑΜΜΟΧΩΣΤΟΥ 5Υπεύθυνος επεξεργασίας ΓΕΜΙΤΖΑΚΗΣ ΝΙΚΟΛΑΟΣ  
Τηλέφωνο 6948546262  
Φαξ  
e-Mail nikos@gemitzakis.com

## Εσωτερικός χώρος 3 / Περίληψη



Ύψος χώρου: 3.200 m, Ύψος συναρμολόγησης: 3.200 m

Τιμές σε Lux, Κλίμακα 1:99

Επιφάνεια	$\rho$ [%]	$E_m$ [lx]	$E_{min}$ [lx]	$E_{max}$ [lx]	$E_{min} / E_m$
Επίπεδο εργασίας	/	679	371	823	0.546
Δάπεδο	20	609	349	760	0.573
Οροφή	70	128	102	150	0.795
Τοίχοι (4)	50	310	141	461	/

## Επίπεδο εργασίας:

Ύψος: 0.850 m  
 Κάνναβος: 32 x 32 Σημεία  
 Περιφερική ζώνη: 0.000 m

## UGR

Κατά μήκος-  
 Αριστερός τοίχος 18  
 Κάτω τοίχος 18  
 (CIE, SHR = 0.25.)

Εγκάρσια

προς τον άξονα  
 φωτιστικών

## Κατάλογος τεμαχίων φωτιστικών

Αρ.	Τεμάχια	Ονομασία (Συντελεστής διόρθωσης)	$\Phi$ (Φωτιστικό) [lm]	$\Phi$ (Λάμπες) [lm]	P [W]
1	16	Disano 150225-00 844 LED Panel HE - UGR<19 - DIP SWITCH 4000K CRI 80 31W CLD White (1.000)	4081	4081	31.0
Συνολικά:			65290	65296	496.0

Ειδικό φορτίο σύνδεσης:  $8.37 \text{ W/m}^2 = 1.23 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$  (Βασική επιφάνεια:  $59.29 \text{ m}^2$ )



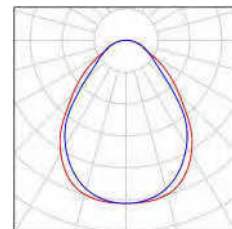
Π.ΕΠΑ.Λ. ΑΛΕΞΑΝΔΡΟΥΠΟΛΗΣ

ΑΛΕΞΑΝΔΡΟΥΠΟΛΗ  
ΑΜΜΟΧΩΣΤΟΥ 5

Υπεύθυνος επεξεργασίας ΓΕΜΙΤΖΑΚΗΣ ΝΙΚΟΛΑΟΣ  
Τηλέφωνο 6948546262  
Φαξ  
e-Mail nikos@gemitzakis.com

## Εσωτερικός χώρος 3 / Κατάλογος φωτιστικών

16 Τεμάχια Disano 150225-00 844 LED Panel HE -  
UGR<19 - DIP SWITCH 4000K CRI 80 31W  
CLD White  
Αρ. είδους: 150225-00  
Φωτεινή ροή (Φωτιστικό): 4081 lm  
Φωτεινή ροή (Λάμπες): 4081 lm  
Ισχύς φωτιστικού: 31.0 W  
Ταξινόμηση φωτιστικών σύμφωνα προς CIE: 100  
Κωδικός ροής CIE: 63 87 97 100 100  
Εξοπλισμός: 1 x led\_844 (Συντελεστής  
διόρθωσης 1.000).



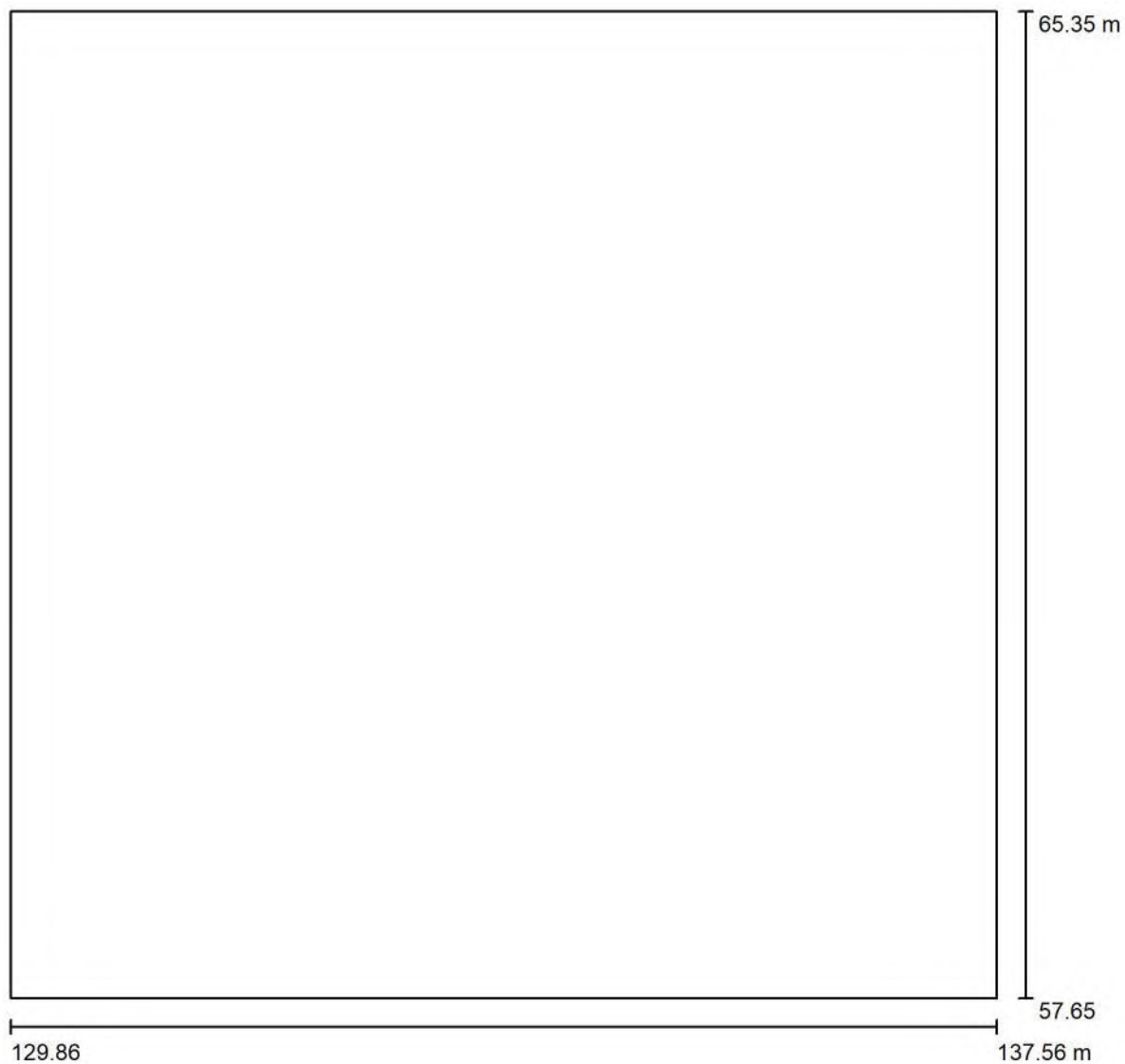


Π.ΕΠΑ.Λ. ΑΛΕΞΑΝΔΡΟΥΠΟΛΗΣ

ΑΛΕΞΑΝΔΡΟΥΠΟΛΗ  
ΑΜΜΟΧΩΣΤΟΥ 5

Υπεύθυνος επεξεργασίας ΓΕΜΙΤΖΑΚΗΣ ΝΙΚΟΛΑΟΣ  
Τηλέφωνο 6948546262  
Φαξ  
e-Mail nikos@gemitzakis.com

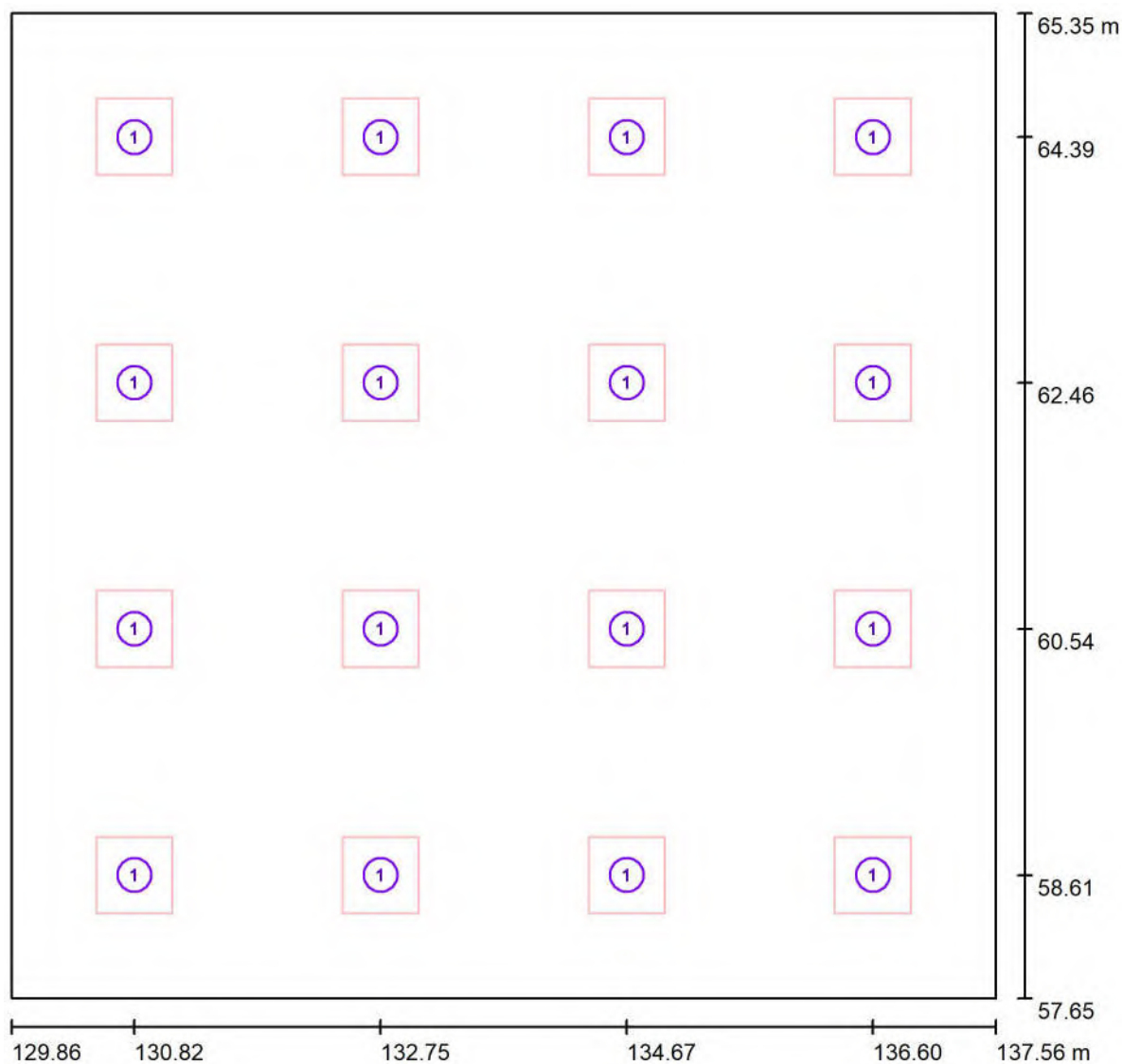
## Εσωτερικός χώρος 3 / Κάτοψη



Κλίμακα 1 : 56



Π.ΕΠΑ.Λ. ΑΛΕΞΑΝΔΡΟΥΠΟΛΗΣ

ΑΛΕΞΑΝΔΡΟΥΠΟΛΗ  
ΑΜΜΟΧΩΣΤΟΥ 5Υπεύθυνος επεξεργασίας ΓΕΜΙΤΖΑΚΗΣ ΝΙΚΟΛΑΟΣ  
Τηλέφωνο 6948546262  
Φαξ  
e-Mail nikos@gemitzakis.com**Εσωτερικός χώρος 3 / Φωτιστικά (σχέδιο θέσεων)**

Κλίμακα 1 : 56

**Κατάλογος τεμαχίων φωτιστικών**

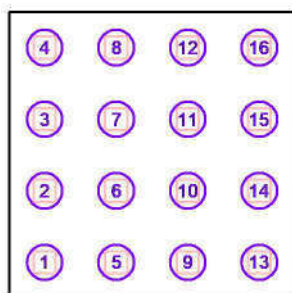
Αρ.	Τεμάχια	Ονομασία
1	16	Disano 150225-00 844 LED Panel HE - UGR<lt>19 - DIP SWITCH 4000K CRI 80 31W CLD White



Π.ΕΠΑ.Λ. ΑΛΕΞΑΝΔΡΟΥΠΟΛΗΣ

ΑΛΕΞΑΝΔΡΟΥΠΟΛΗ  
ΑΜΜΟΧΩΣΤΟΥ 5Υπεύθυνος επεξεργασίας ΓΕΜΙΤΖΑΚΗΣ ΝΙΚΟΛΑΟΣ  
Τηλέφωνο 6948546262  
Φαξ  
e-Mail nikos@gemitzakis.com**Εσωτερικός χώρος 3 / Φωτιστικά (λίστα συντεταγμένων)****Disano 150225-00 844 LED Panel HE - UGR&ltlt/>19 - DIP SWITCH 4000K CRI 80 31W  
CLD White**

4081 lm, 31.0 W, 1 x 1 x led\_844 (Συντελεστής διόρθωσης 1.000).



Αρ.	Θέση [m]			Περιστροφή [°]		
	X	Y	Z	X	Y	Z
1	130.823	58.612	3.200	0.0	0.0	0.0
2	130.823	60.537	3.200	0.0	0.0	0.0
3	130.823	62.462	3.200	0.0	0.0	0.0
4	130.823	64.387	3.200	0.0	0.0	0.0
5	132.748	58.612	3.200	0.0	0.0	0.0
6	132.748	60.537	3.200	0.0	0.0	0.0
7	132.748	62.462	3.200	0.0	0.0	0.0
8	132.748	64.387	3.200	0.0	0.0	0.0
9	134.673	58.612	3.200	0.0	0.0	0.0
10	134.673	60.537	3.200	0.0	0.0	0.0
11	134.673	62.462	3.200	0.0	0.0	0.0
12	134.673	64.387	3.200	0.0	0.0	0.0
13	136.598	58.612	3.200	0.0	0.0	0.0
14	136.598	60.537	3.200	0.0	0.0	0.0
15	136.598	62.462	3.200	0.0	0.0	0.0
16	136.598	64.387	3.200	0.0	0.0	0.0



Π.Ε.Π.Α.Λ. ΑΛΕΞΑΝΔΡΟΥΠΟΛΗΣ

ΑΛΕΞΑΝΔΡΟΥΠΟΛΗ  
ΑΜΜΟΧΩΣΤΟΥ 5Υπεύθυνος επεξεργασίας ΓΕΜΙΤΖΑΚΗΣ ΝΙΚΟΛΑΟΣ  
Τηλέφωνο 6948546262  
Φαξ  
e-Mail nikos@gemitzakis.com**Εσωτερικός χώρος 3 / Φωτοτεχνικά αποτελέσματα**Συνολική φωτεινή ροή: 65290 lm  
Συνολική ισχύς: 496.0 W  
Περιφερική ζώνη: 0.000 m

Επιφάνεια	Μέση ένταση φωτισμού [lx]			Συντελεστής ανάκλασης [%]	Μέσος Πυκνότητα φωτεινότητας [cd/m²]
	Άμεσα	έμμεσα	συνολικά		
Επίπεδο εργασίας	559	120	679	/	/
Δάπεδο	485	125	609	20	39
Οροφή	0.00	128	128	70	29
Τοίχος 1	186	121	307	50	49
Τοίχος 2	192	121	313	50	50
Τοίχος 3	186	121	307	50	49
Τοίχος 4	192	120	312	50	50

Ομοιομορφίες στο επίπεδο εργασίας  
 $E_{\min} / E_m$ : 0.546 (1:2)  
 $E_{\min} / E_{\max}$ : 0.451 (1:2)

UGR	Κατά μήκος-	Εγκάρσια	προς τον άξονα φωτιστικών
Αριστερός τοίχος	18	18	
Κάτω τοίχος	18	18	

(CIE, SHR = 0.25.)

Ειδικό φορτίο σύνδεσης:  $8.37 \text{ W/m}^2 = 1.23 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$  (Βασική επιφάνεια:  $59.29 \text{ m}^2$ )

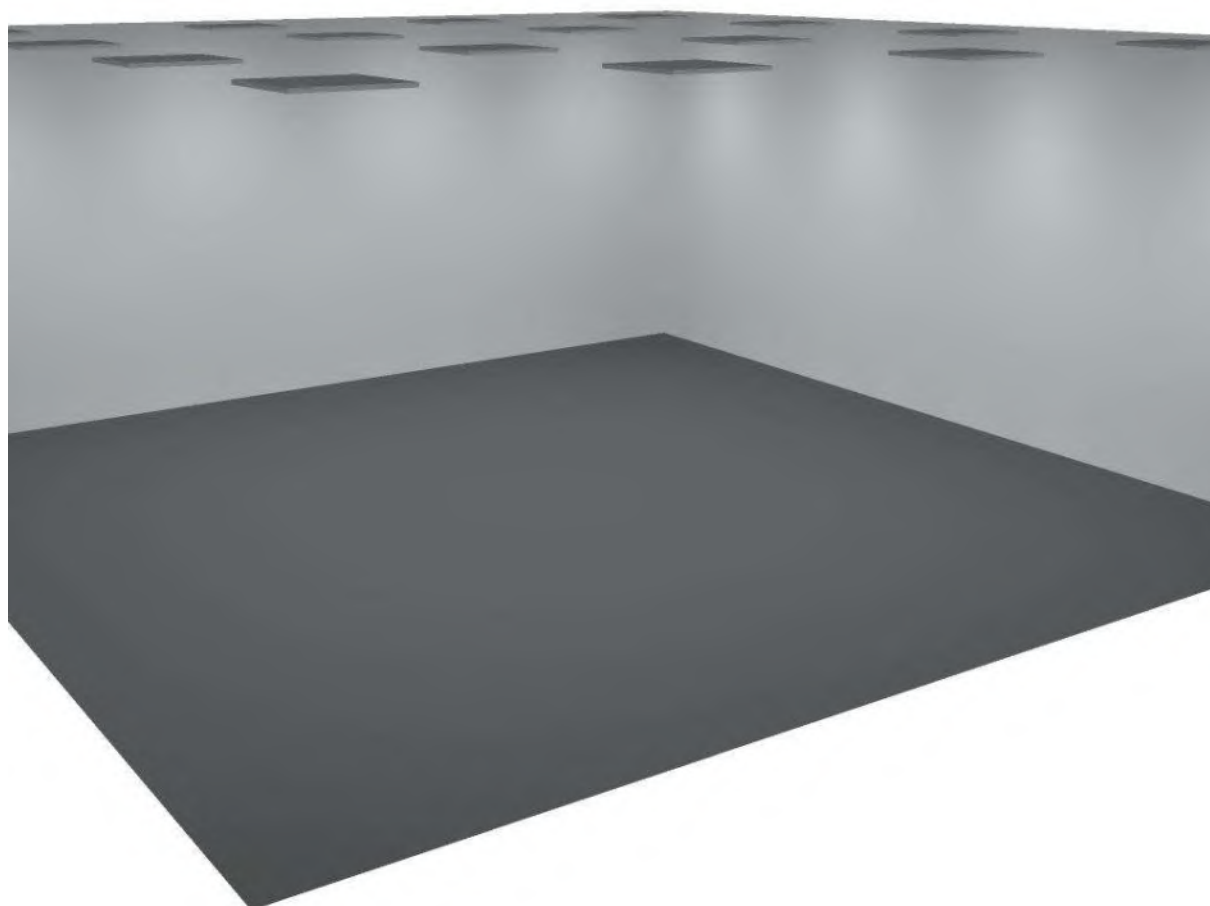


Π.ΕΠΑ.Λ. ΑΛΕΞΑΝΔΡΟΥΠΟΛΗΣ

ΑΛΕΞΑΝΔΡΟΥΠΟΛΗ  
ΑΜΜΟΧΩΣΤΟΥ 5

Υπεύθυνος επεξεργασίας ΓΕΜΙΤΖΑΚΗΣ ΝΙΚΟΛΑΟΣ  
Τηλέφωνο 6948546262  
Φαξ  
e-Mail nikos@gemitzakis.com

### Εσωτερικός χώρος 3 / Προοπτικό σχέδιο 3 διαστάσεων



Π.Ε.Π.Α.Λ. ΑΛΕΞΑΝΔΡΟΥΠΟΛΗΣ

ΑΛΕΞΑΝΔΡΟΥΠΟΛΗ  
ΑΜΜΟΧΩΣΤΟΥ 5

Υπεύθυνος επεξεργασίας

Τηλέφωνο

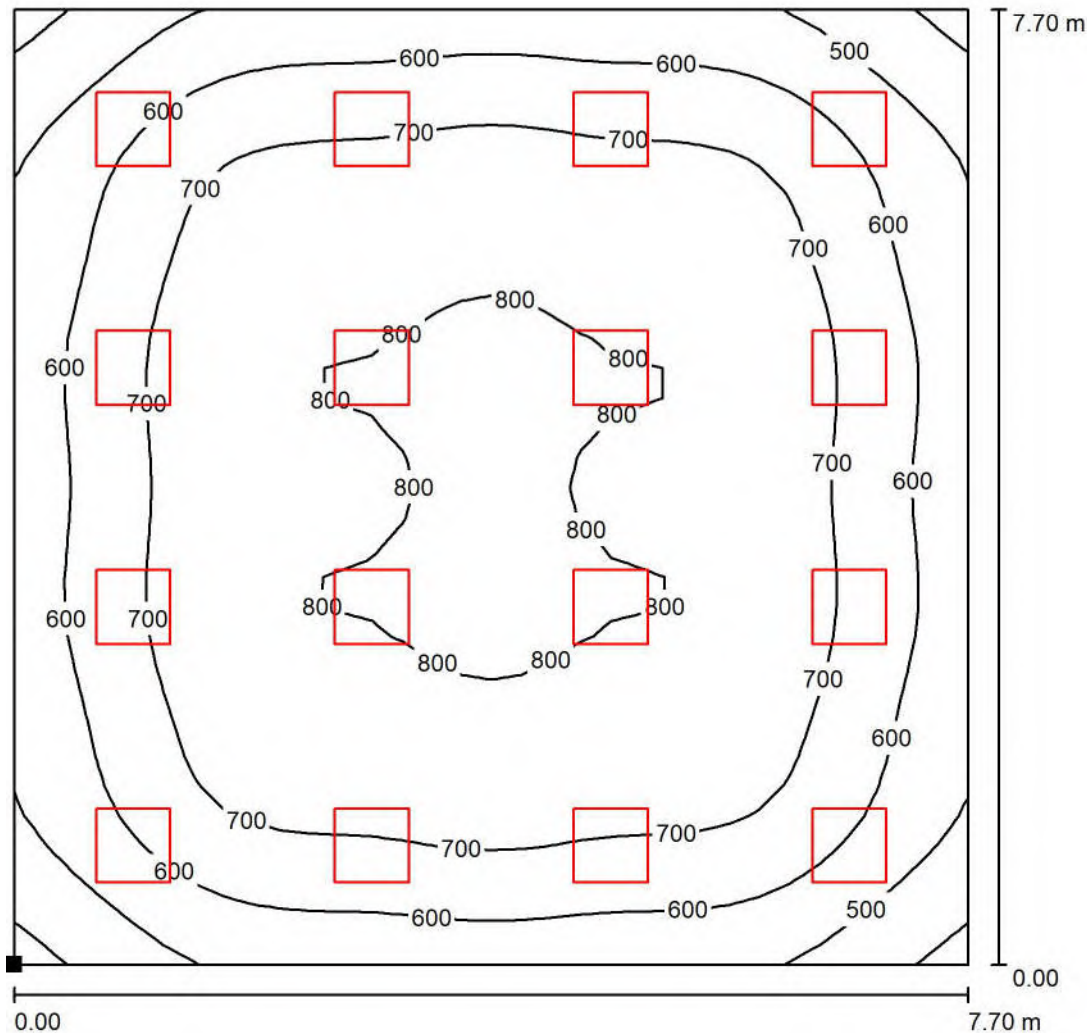
Φαξ

e-Mail

ΓΕΜΙΤΖΑΚΗΣ ΝΙΚΟΛΑΟΣ

6948546262

nikos@gemitzakis.com

**Εσωτερικός χώρος 3 / Επίπεδο εργασίας / Ισοδύναμες γραμμές (E)**

Τιμές σε Lux, Κλίμακα 1 : 61

Θέση της επιφανείας στον χώρο:  
Επιλεγμένο σημείο:  
(129.861 m, 57.650 m, 0.850 m)



Κάνναβος: 32 x 32 Σημεία

 $E_m$  [lx]  
679

 $E_{min}$  [lx]  
371

 $E_{max}$  [lx]  
823

 $E_{min} / E_m$   
0.546

 $E_{min} / E_{max}$   
0.451



Π.Ε.Π.Α.Λ. ΑΛΕΞΑΝΔΡΟΥΠΟΛΗΣ

ΑΛΕΞΑΝΔΡΟΥΠΟΛΗ  
ΑΜΜΟΧΩΣΤΟΥ 5

Υπεύθυνος επεξεργασίας

Τηλέφωνο

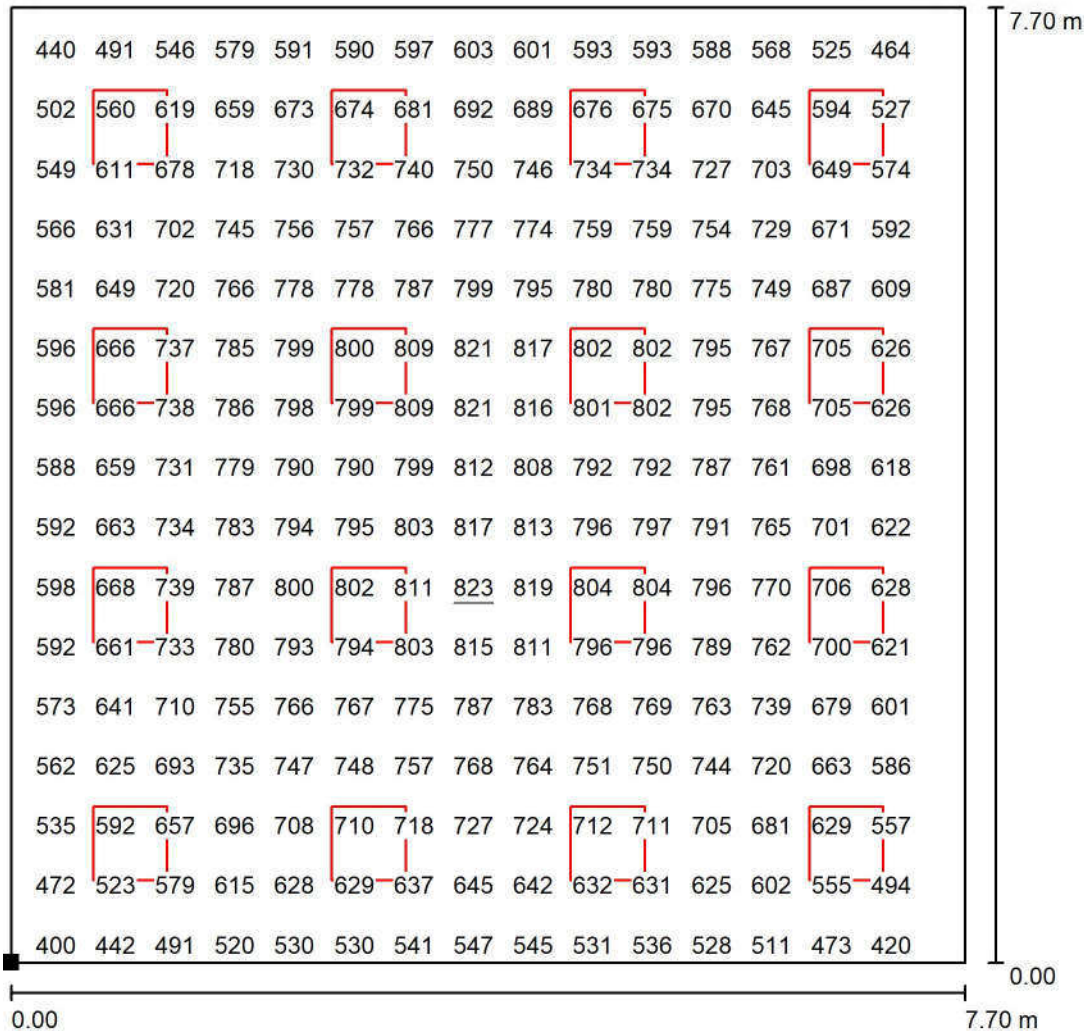
Φαξ

e-Mail

ΓΕΜΙΤΖΑΚΗΣ ΝΙΚΟΛΑΟΣ

6948546262

nikos@gemitzakis.com

**Εσωτερικός χώρος 3 / Επίπεδο εργασίας / Γραφική παράσταση τιμών (Ε)**

Τιμές σε Lux, Κλίμακα 1 : 61

Δεν μπορούν να παρασταθούν όλες οι υπολογισμένες τιμές.

Θέση της επιφανείας στον χώρο:

Επιλεγμένο σημείο:

(129.861 m, 57.650 m, 0.850 m)



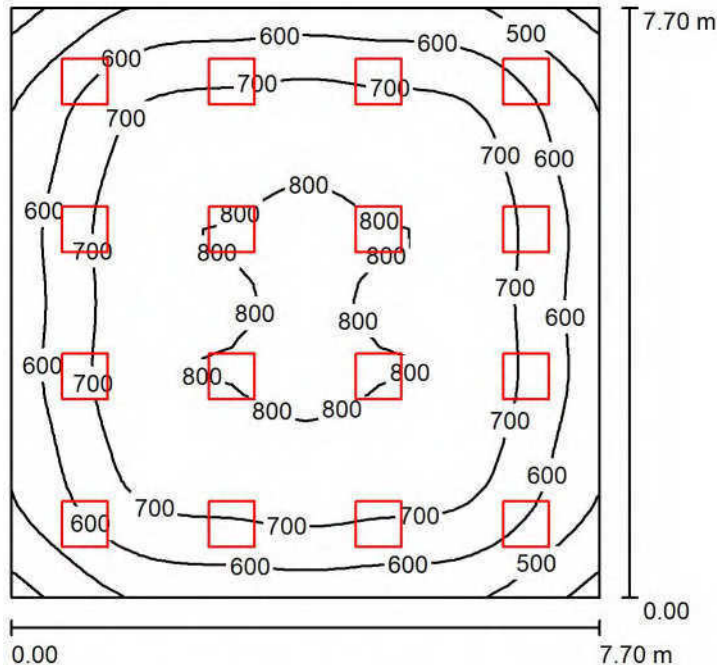
Κάνναβος: 32 x 32 Σημεία

 $E_m$  [lx]  
679 $E_{min}$  [lx]  
371 $E_{max}$  [lx]  
823 $E_{min} / E_m$   
0.546 $E_{min} / E_{max}$   
0.451

Π.Ε.Π.Α.Λ. ΑΛΕΞΑΝΔΡΟΥΠΟΛΗΣ

ΑΛΕΞΑΝΔΡΟΥΠΟΛΗ  
ΑΜΜΟΧΩΣΤΟΥ 5Υπεύθυνος επεξεργασίας ΓΕΜΙΤΖΑΚΗΣ ΝΙΚΟΛΑΟΣ  
Τηλέφωνο 6948546262  
Φαξ  
e-Mail nikos@gemitzakis.com

## Εσωτερικός χώρος 4 / Περίληψη



Ύψος χώρου: 3.200 m, Ύψος συναρμολόγησης: 3.200 m

Τιμές σε Lux, Κλίμακα 1:99

Επιφάνεια	ρ [%]	E <sub>m</sub> [lx]	E <sub>min</sub> [lx]	E <sub>max</sub> [lx]	E <sub>min</sub> / E <sub>m</sub>
Επίπεδο εργασίας	/	679	371	823	0.546
Δάπεδο	20	609	349	759	0.573
Οροφή	70	128	102	149	0.796
Τοίχοι (4)	50	309	141	458	/

## Επίπεδο εργασίας:

Ύψος: 0.850 m  
 Κάνναβος: 32 x 32 Σημεία  
 Περιφερική ζώνη: 0.000 m

## UGR

Κατά μήκος- Εγκάρσια  
 Αριστερός τοίχος 18 18  
 Κάτω τοίχος 18 18  
 (CIE, SHR = 0.25.)

Εγκάρσια προς τον άξονα  
 φωτιστικών

## Κατάλογος τεμαχίων φωτιστικών

Αρ.	Τεμάχια	Ονομασία (Συντελεστής διόρθωσης)	Φ (Φωτιστικό) [lm]	Φ (Λάμπες) [lm]	P [W]
1	16	Disano 150225-00 844 LED Panel HE - UGR<19 - DIP SWITCH 4000K CRI 80 31W CLD White (1.000)	4081	4081	31.0
Συνολικά:			65290	65296	496.0

Ειδικό φορτίο σύνδεσης: 8.37 W/m<sup>2</sup> = 1.23 W/m<sup>2</sup>/100 lx (Βασική επιφάνεια: 59.29 m<sup>2</sup>)



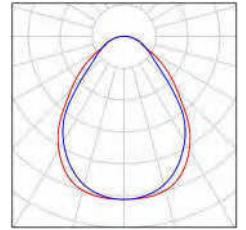
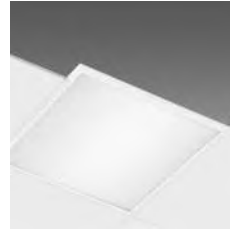
Π.ΕΠΑ.Λ. ΑΛΕΞΑΝΔΡΟΥΠΟΛΗΣ

ΑΛΕΞΑΝΔΡΟΥΠΟΛΗ  
ΑΜΜΟΧΩΣΤΟΥ 5

Υπεύθυνος επεξεργασίας ΓΕΜΙΤΖΑΚΗΣ ΝΙΚΟΛΑΟΣ  
Τηλέφωνο 6948546262  
Φαξ  
e-Mail nikos@gemitzakis.com

## Εσωτερικός χώρος 4 / Κατάλογος φωτιστικών

16 Τεμάχια Disano 150225-00 844 LED Panel HE -  
UGR<19 - DIP SWITCH 4000K CRI 80 31W  
CLD White  
Αρ. είδους: 150225-00  
Φωτεινή ροή (Φωτιστικό): 4081 lm  
Φωτεινή ροή (Λάμπες): 4081 lm  
Ισχύς φωτιστικού: 31.0 W  
Ταξινόμηση φωτιστικών σύμφωνα προς CIE: 100  
Κωδικός ροής CIE: 63 87 97 100 100  
Εξοπλισμός: 1 x led\_844 (Συντελεστής  
διόρθωσης 1.000).



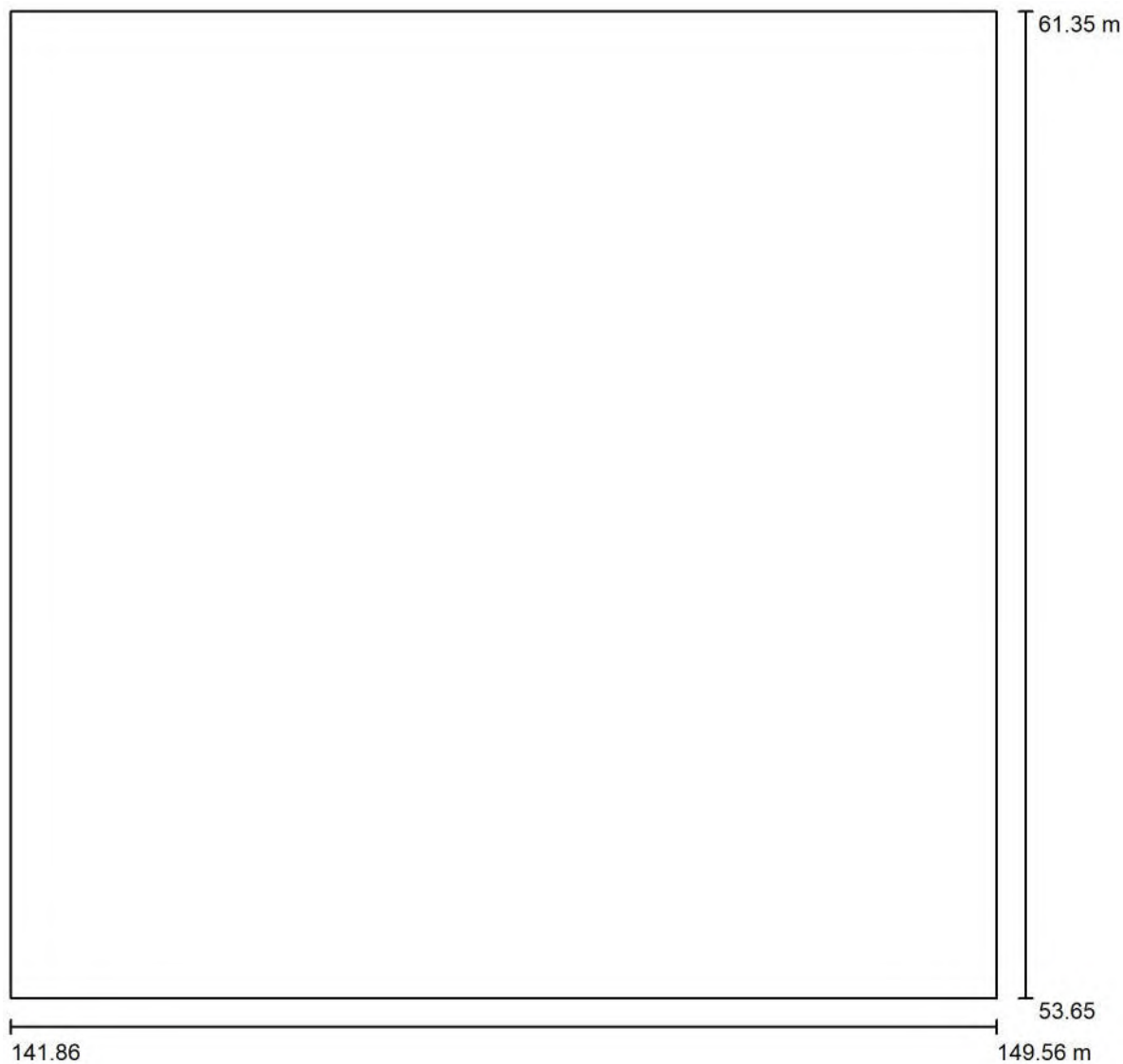


Π.ΕΠΑ.Λ. ΑΛΕΞΑΝΔΡΟΥΠΟΛΗΣ

ΑΛΕΞΑΝΔΡΟΥΠΟΛΗ  
ΑΜΜΟΧΩΣΤΟΥ 5

Υπεύθυνος επεξεργασίας ΓΕΜΙΤΖΑΚΗΣ ΝΙΚΟΛΑΟΣ  
Τηλέφωνο 6948546262  
Φαξ  
e-Mail nikos@gemitzakis.com

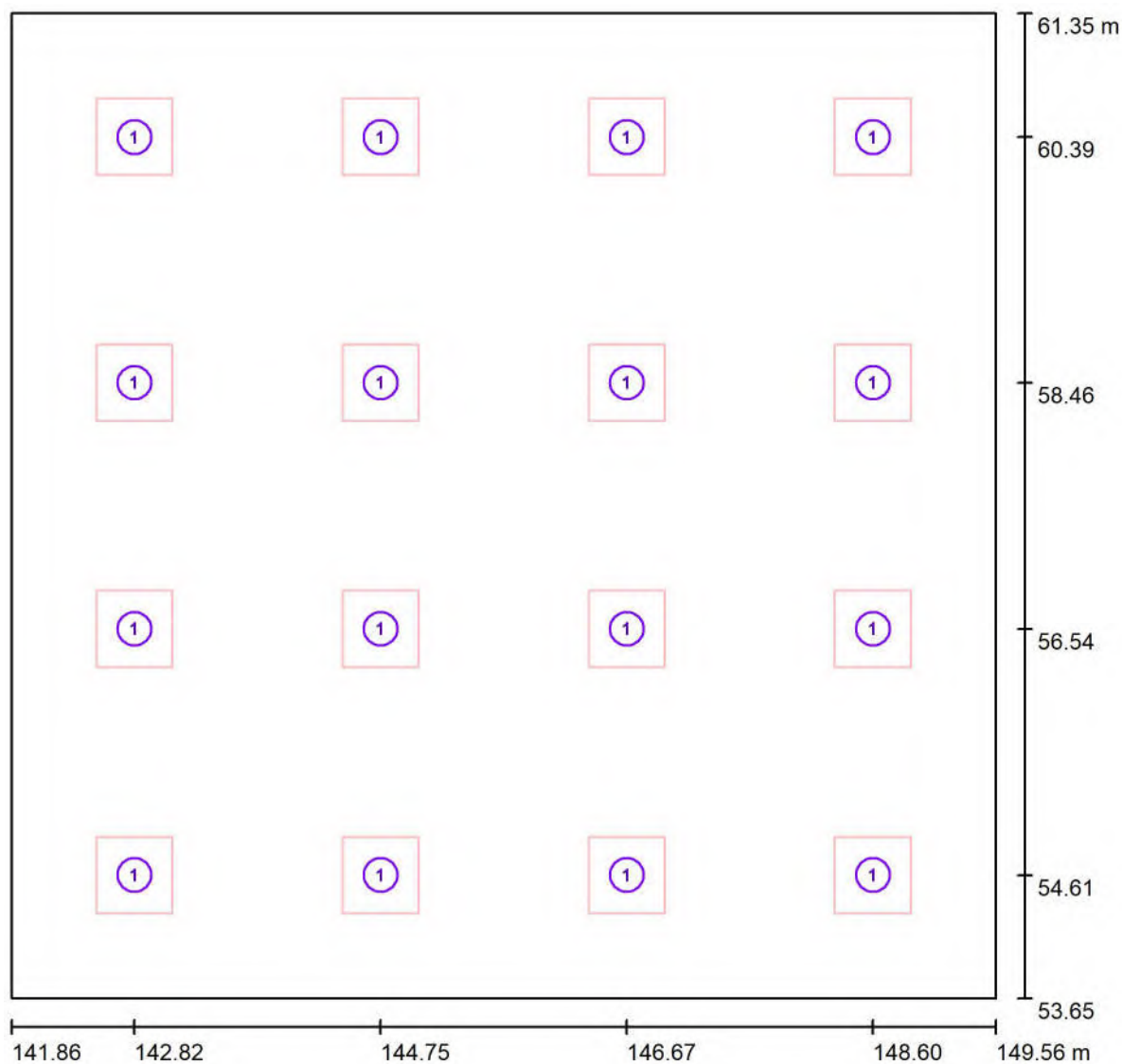
## Εσωτερικός χώρος 4 / Κάτοψη



Κλίμακα 1 : 56



Π.ΕΠΑ.Λ. ΑΛΕΞΑΝΔΡΟΥΠΟΛΗΣ

ΑΛΕΞΑΝΔΡΟΥΠΟΛΗ  
ΑΜΜΟΧΩΣΤΟΥ 5Υπεύθυνος επεξεργασίας ΓΕΜΙΤΖΑΚΗΣ ΝΙΚΟΛΑΟΣ  
Τηλέφωνο 6948546262  
Φαξ  
e-Mail nikos@gemitzakis.com**Εσωτερικός χώρος 4 / Φωτιστικά (σχέδιο θέσεων)**

Κλίμακα 1 : 56

**Κατάλογος τεμαχίων φωτιστικών**

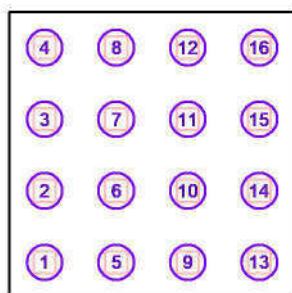
Αρ.	Τεμάχια	Ονομασία
1	16	Disano 150225-00 844 LED Panel HE - UGR<19 - DIP SWITCH 4000K CRI 80 31W CLD White



Π.ΕΠΑ.Λ. ΑΛΕΞΑΝΔΡΟΥΠΟΛΗΣ

ΑΛΕΞΑΝΔΡΟΥΠΟΛΗ  
ΑΜΜΟΧΩΣΤΟΥ 5Υπεύθυνος επεξεργασίας ΓΕΜΙΤΖΑΚΗΣ ΝΙΚΟΛΑΟΣ  
Τηλέφωνο 6948546262  
Φαξ  
e-Mail nikos@gemitzakis.com**Εσωτερικός χώρος 4 / Φωτιστικά (λίστα συντεταγμένων)****Disano 150225-00 844 LED Panel HE - UGR&ltlt/>19 - DIP SWITCH 4000K CRI 80 31W  
CLD White**

4081 lm, 31.0 W, 1 x 1 x led\_844 (Συντελεστής διόρθωσης 1.000).



Αρ.	Θέση [m]			Περιστροφή [°]		
	X	Y	Z	X	Y	Z
1	142.824	54.613	3.200	0.0	0.0	0.0
2	142.824	56.538	3.200	0.0	0.0	0.0
3	142.824	58.463	3.200	0.0	0.0	0.0
4	142.824	60.388	3.200	0.0	0.0	0.0
5	144.748	54.613	3.200	0.0	0.0	0.0
6	144.748	56.538	3.200	0.0	0.0	0.0
7	144.748	58.463	3.200	0.0	0.0	0.0
8	144.748	60.388	3.200	0.0	0.0	0.0
9	146.674	54.613	3.200	0.0	0.0	0.0
10	146.674	56.538	3.200	0.0	0.0	0.0
11	146.674	58.463	3.200	0.0	0.0	0.0
12	146.674	60.388	3.200	0.0	0.0	0.0
13	148.598	54.613	3.200	0.0	0.0	0.0
14	148.598	56.538	3.200	0.0	0.0	0.0
15	148.598	58.463	3.200	0.0	0.0	0.0
16	148.598	60.388	3.200	0.0	0.0	0.0



Π.ΕΠΑ.Λ. ΑΛΕΞΑΝΔΡΟΥΠΟΛΗΣ

ΑΛΕΞΑΝΔΡΟΥΠΟΛΗ  
ΑΜΜΟΧΩΣΤΟΥ 5Υπεύθυνος επεξεργασίας ΓΕΜΙΤΖΑΚΗΣ ΝΙΚΟΛΑΟΣ  
Τηλέφωνο 6948546262  
Φαξ  
e-Mail nikos@gemitzakis.com**Εσωτερικός χώρος 4 / Φωτοτεχνικά αποτελέσματα**Συνολική φωτεινή ροή: 65290 lm  
Συνολική ισχύς: 496.0 W  
Περιφερική ζώνη: 0.000 m

Επιφάνεια	Μέση ένταση φωτισμού [lx]			Συντελεστής ανάκλασης [%]	Μέσος Πυκνότητα φωτεινότητας [cd/m²]
	Άμεσα	έμμεσα	συνολικά		
Επίπεδο εργασίας	559	120	679	/	/
Δάπεδο	485	124	609	20	39
Οροφή	0.00	128	128	70	29
Τοίχος 1	186	121	307	50	49
Τοίχος 2	192	120	312	50	50
Τοίχος 3	186	120	307	50	49
Τοίχος 4	192	120	312	50	50

Ομοιομορφίες στο επίπεδο εργασίας

 $E_{\min} / E_m$ : 0.546 (1:2) $E_{\min} / E_{\max}$ : 0.451 (1:2)**UGR**

Αριστερός τοίχος

Κάτω τοίχος

(CIE, SHR = 0.25.)

Κατά μήκος-

18

18

Εγκάρσια

18

18

προς τον άξονα φωτιστικών

Ειδικό φορτίο σύνδεσης:  $8.37 \text{ W/m}^2 = 1.23 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$  (Βασική επιφάνεια:  $59.29 \text{ m}^2$ )

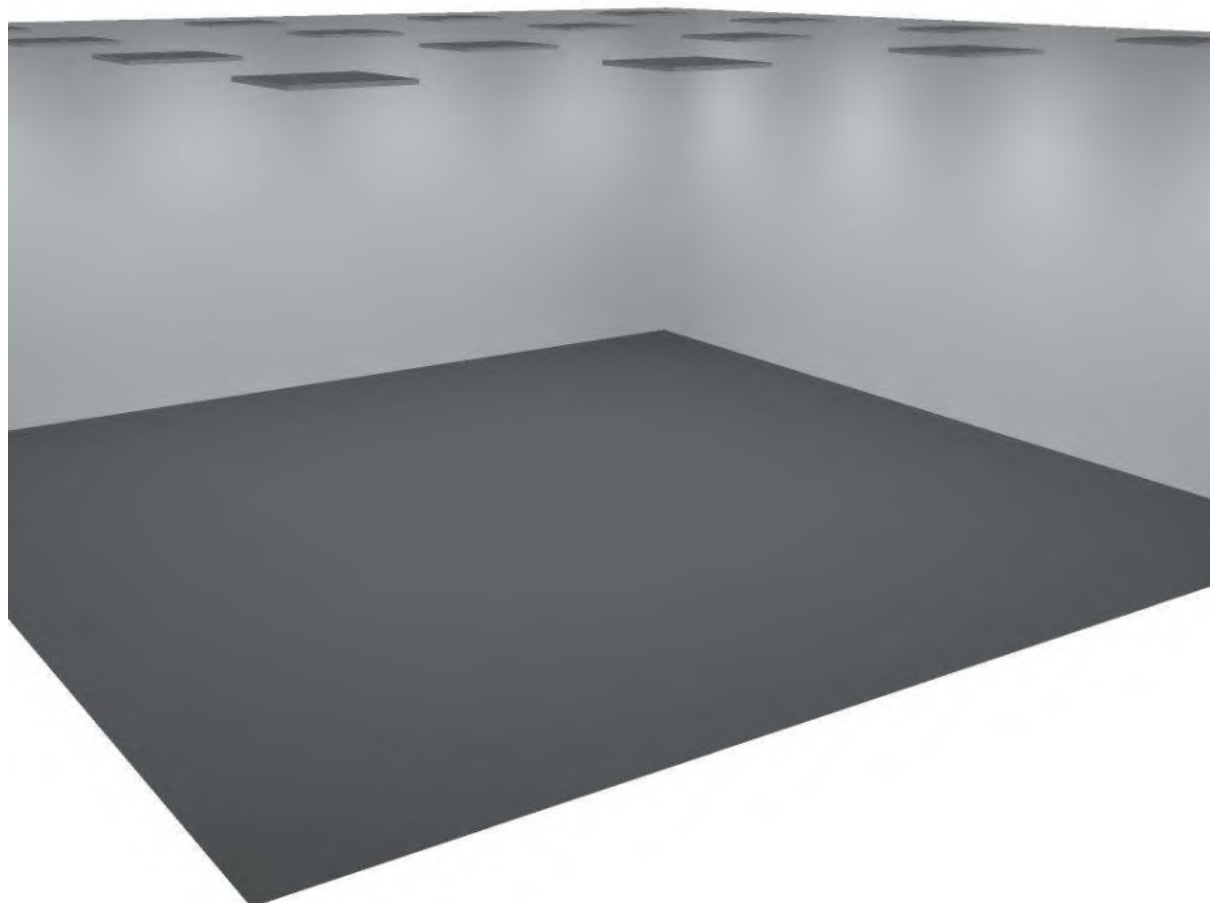


Π.ΕΠΑ.Λ. ΑΛΕΞΑΝΔΡΟΥΠΟΛΗΣ

ΑΛΕΞΑΝΔΡΟΥΠΟΛΗ  
ΑΜΜΟΧΩΣΤΟΥ 5

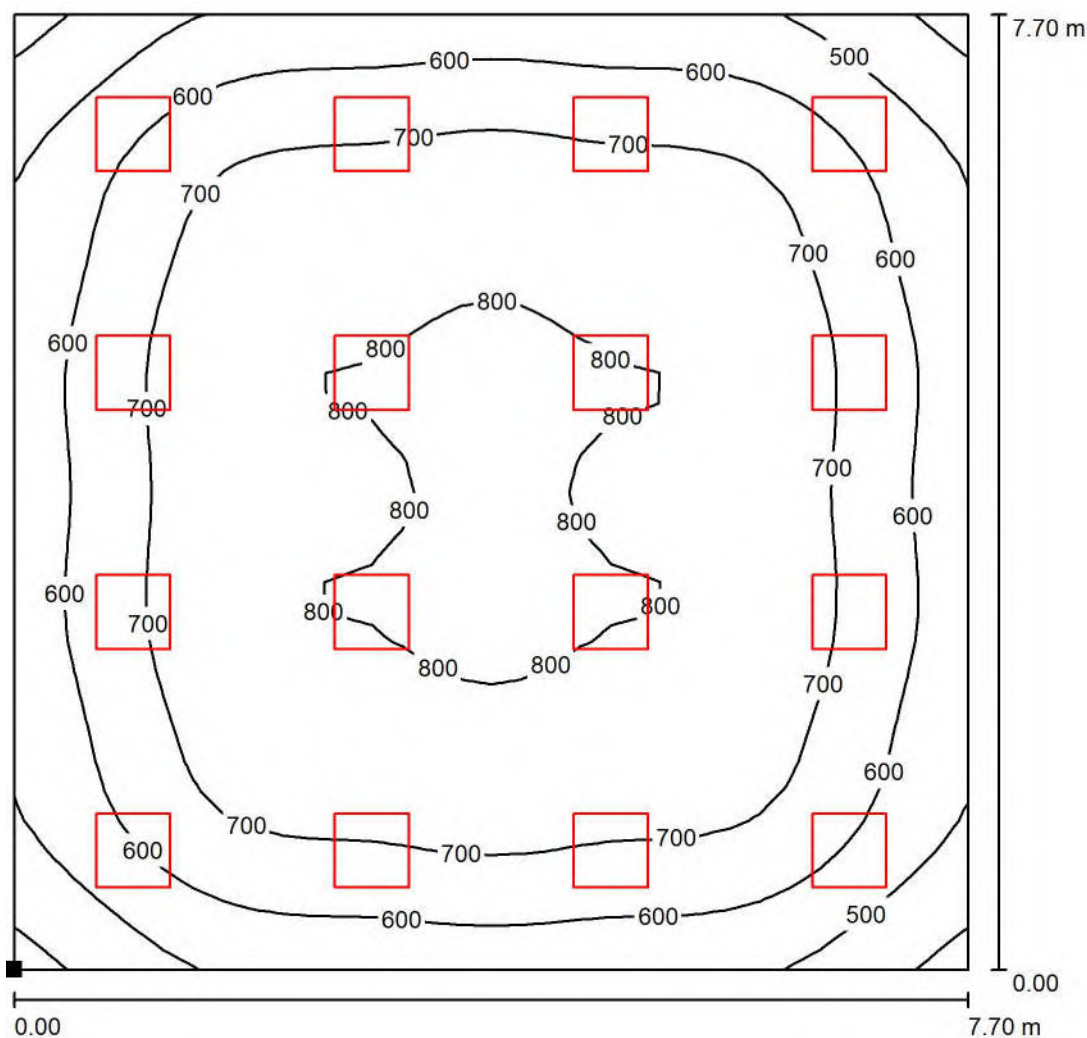
Υπεύθυνος επεξεργασίας ΓΕΜΙΤΖΑΚΗΣ ΝΙΚΟΛΑΟΣ  
Τηλέφωνο 6948546262  
Φαξ  
e-Mail nikos@gemitzakis.com

## Εσωτερικός χώρος 4 / Προοπτικό σχέδιο 3 διαστάσεων

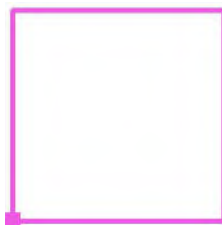




Π.Ε.Π.Α.Λ. ΑΛΕΞΑΝΔΡΟΥΠΟΛΗΣ

ΑΛΕΞΑΝΔΡΟΥΠΟΛΗ  
ΑΜΜΟΧΩΣΤΟΥ 5Υπεύθυνος επεξεργασίας ΓΕΜΙΤΖΑΚΗΣ ΝΙΚΟΛΑΟΣ  
Τηλέφωνο 6948546262  
Φαξ  
e-Mail nikos@gemitzakis.com**Εσωτερικός χώρος 4 / Επίπεδο εργασίας / Ισοδύναμες γραμμές (E)**

Τιμές σε Lux, Κλίμακα 1 : 61

Θέση της επιφανείας στον χώρο:  
Επιλεγμένο σημείο:  
(141.861 m, 53.650 m, 0.850 m)

Κάνναβος: 32 x 32 Σημεία

 $E_m$  [lx]  
679 $E_{min}$  [lx]  
371 $E_{max}$  [lx]  
823 $E_{min} / E_m$   
0.546 $E_{min} / E_{max}$   
0.451

Π.Ε.Π.Α.Λ. ΑΛΕΞΑΝΔΡΟΥΠΟΛΗΣ

ΑΛΕΞΑΝΔΡΟΥΠΟΛΗ  
ΑΜΜΟΧΩΣΤΟΥ 5

Υπεύθυνος επεξεργασίας

Τηλέφωνο

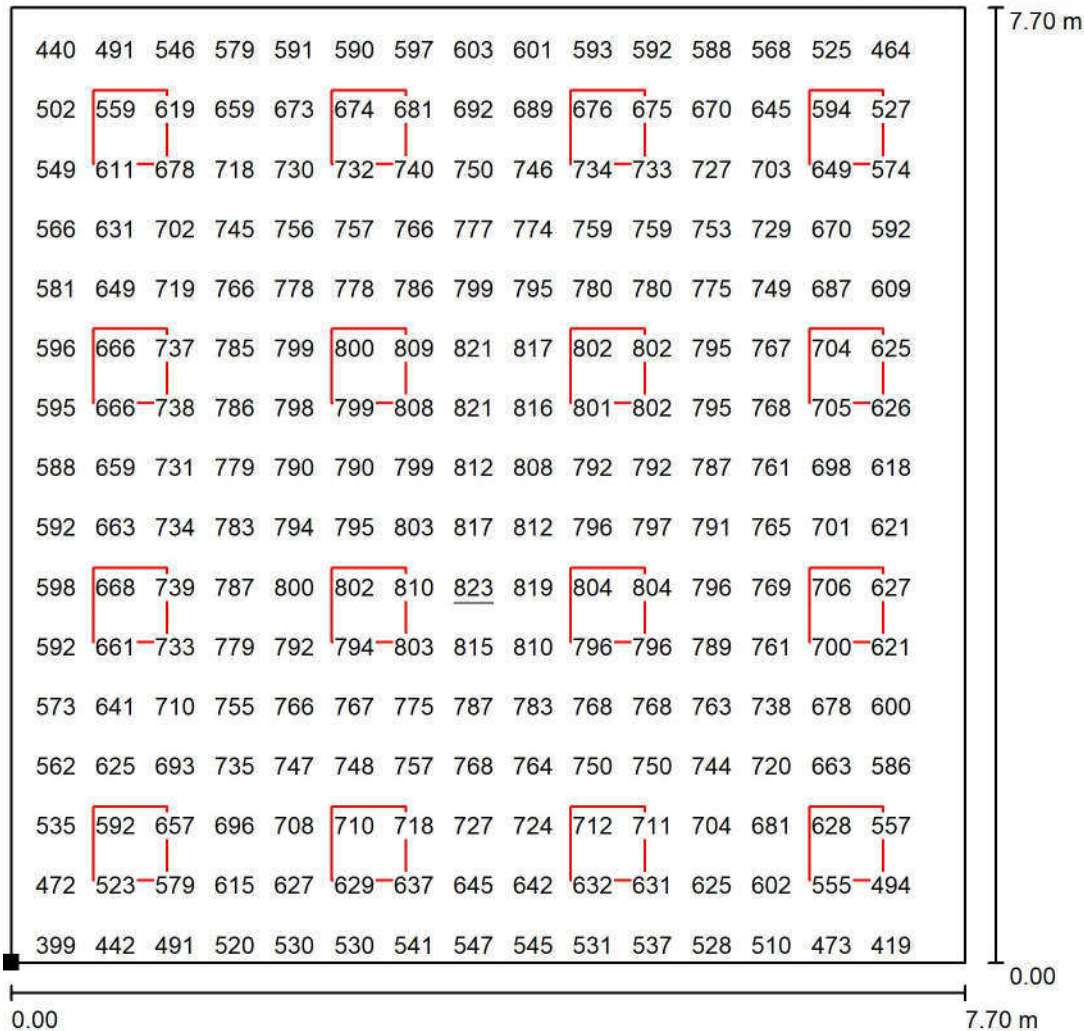
Φαξ

e-Mail

ΓΕΜΙΤΖΑΚΗΣ ΝΙΚΟΛΑΟΣ

6948546262

nikos@gemitzakis.com

**Εσωτερικός χώρος 4 / Επίπεδο εργασίας / Γραφική παράσταση τιμών (Ε)**

Τιμές σε Lux, Κλίμακα 1 : 61

Δεν μπορούν να παρασταθούν όλες οι υπολογισμένες τιμές.

Θέση της επιφανείας στον χώρο:

Επιλεγμένο σημείο:

(141.861 m, 53.650 m, 0.850 m)



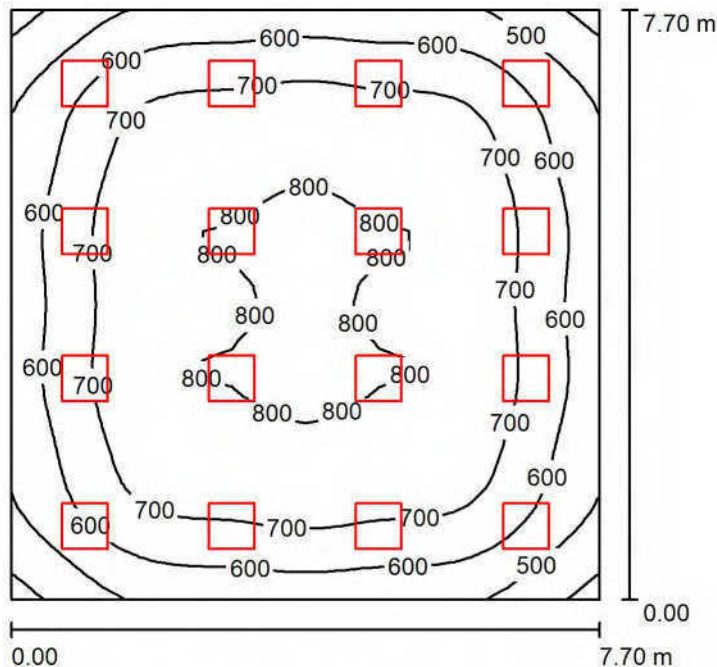
Κάνναβος: 32 x 32 Σημεία

 $E_m$  [lx]  
679 $E_{min}$  [lx]  
371 $E_{max}$  [lx]  
823 $E_{min} / E_m$   
0.546 $E_{min} / E_{max}$   
0.451

Π.Ε.Π.Α.Λ. ΑΛΕΞΑΝΔΡΟΥΠΟΛΗΣ

ΑΛΕΞΑΝΔΡΟΥΠΟΛΗ  
ΑΜΜΟΧΩΣΤΟΥ 5Υπεύθυνος επεξεργασίας ΓΕΜΙΤΖΑΚΗΣ ΝΙΚΟΛΑΟΣ  
Τηλέφωνο 6948546262  
Φαξ  
e-Mail nikos@gemitzakis.com

## Εσωτερικός χώρος 5 / Περίληψη



Ύψος χώρου: 3.200 m, Ύψος συναρμολόγησης: 3.200 m

Τιμές σε Lux, Κλίμακα 1:99

Επιφάνεια	$\rho$ [%]	$E_m$ [lx]	$E_{min}$ [lx]	$E_{max}$ [lx]	$E_{min} / E_m$
Επίπεδο εργασίας	/	679	371	823	0.546
Δάπεδο	20	609	349	759	0.573
Οροφή	70	128	102	149	0.796
Τοίχοι (4)	50	309	141	458	/

## Επίπεδο εργασίας:

Ύψος: 0.850 m  
 Κάνναβος: 32 x 32 Σημεία  
 Περιφερική ζώνη: 0.000 m

## UGR

Κατά μήκος-  
 Αριστερός τοίχος 18  
 Κάτω τοίχος 18  
 (CIE, SHR = 0.25.)

Εγκάρσια προς τον άξονα  
 φωτιστικών 18

## Κατάλογος τεμαχίων φωτιστικών

Αρ.	Τεμάχια	Ονομασία (Συντελεστής διόρθωσης)	$\Phi$ (Φωτιστικό) [lm]	$\Phi$ (Λάμπες) [lm]	P [W]
1	16	Disano 150225-00 844 LED Panel HE - UGR<19 - DIP SWITCH 4000K CRI 80 31W CLD White (1.000)	4081	4081	31.0
Συνολικά:			65290	65296	496.0

Ειδικό φορτίο σύνδεσης:  $8.37 \text{ W/m}^2 = 1.23 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$  (Βασική επιφάνεια:  $59.29 \text{ m}^2$ )



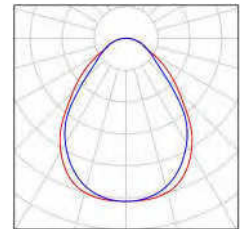
Π.ΕΠΑ.Λ. ΑΛΕΞΑΝΔΡΟΥΠΟΛΗΣ

ΑΛΕΞΑΝΔΡΟΥΠΟΛΗ  
ΑΜΜΟΧΩΣΤΟΥ 5

Υπεύθυνος επεξεργασίας ΓΕΜΙΤΖΑΚΗΣ ΝΙΚΟΛΑΟΣ  
Τηλέφωνο 6948546262  
Φαξ  
e-Mail nikos@gemitzakis.com

## Εσωτερικός χώρος 5 / Κατάλογος φωτιστικών

16 Τεμάχια Disano 150225-00 844 LED Panel HE -  
UGR<19 - DIP SWITCH 4000K CRI 80 31W  
CLD White  
Αρ. είδους: 150225-00  
Φωτεινή ροή (Φωτιστικό): 4081 lm  
Φωτεινή ροή (Λάμπες): 4081 lm  
Ισχύς φωτιστικού: 31.0 W  
Ταξινόμηση φωτιστικών σύμφωνα προς CIE: 100  
Κωδικός ροής CIE: 63 87 97 100 100  
Εξοπλισμός: 1 x led\_844 (Συντελεστής  
διόρθωσης 1.000).



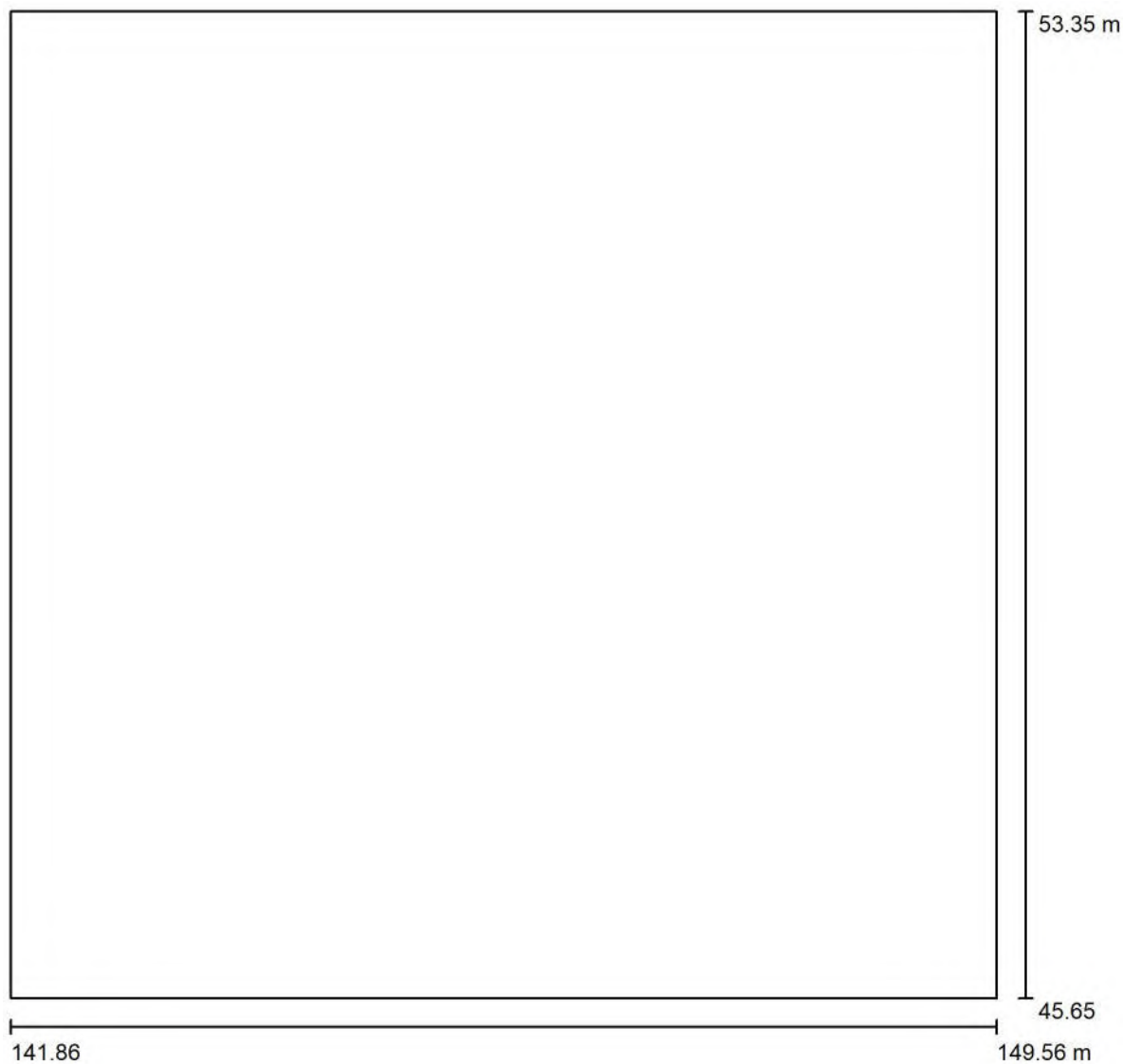


Π.ΕΠΑ.Λ. ΑΛΕΞΑΝΔΡΟΥΠΟΛΗΣ

ΑΛΕΞΑΝΔΡΟΥΠΟΛΗ  
ΑΜΜΟΧΩΣΤΟΥ 5

Υπεύθυνος επεξεργασίας ΓΕΜΙΤΖΑΚΗΣ ΝΙΚΟΛΑΟΣ  
Τηλέφωνο 6948546262  
Φαξ  
e-Mail nikos@gemitzakis.com

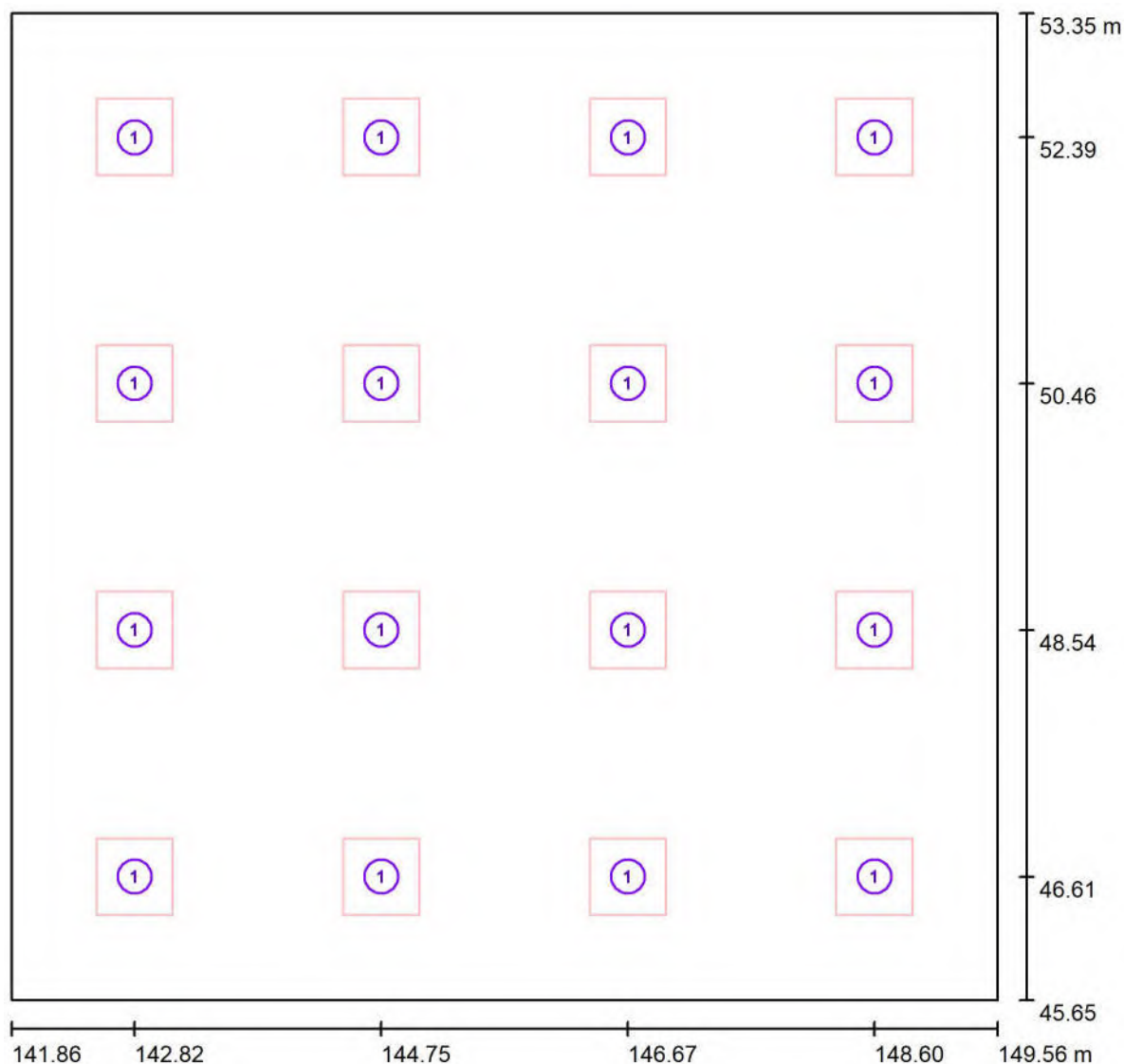
## Εσωτερικός χώρος 5 / Κάτοψη



Κλίμακα 1 : 56



Π.ΕΠΑ.Λ. ΑΛΕΞΑΝΔΡΟΥΠΟΛΗΣ

ΑΛΕΞΑΝΔΡΟΥΠΟΛΗ  
ΑΜΜΟΧΩΣΤΟΥ 5Υπεύθυνος επεξεργασίας ΓΕΜΙΤΖΑΚΗΣ ΝΙΚΟΛΑΟΣ  
Τηλέφωνο 6948546262  
Φαξ  
e-Mail nikos@gemitzakis.com**Εσωτερικός χώρος 5 / Φωτιστικά (σχέδιο θέσεων)**

Κλίμακα 1 : 56

**Κατάλογος τεμαχίων φωτιστικών**

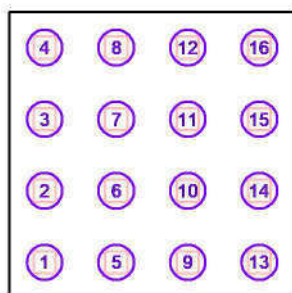
Αρ.	Τεμάχια	Ονομασία
1	16	Disano 150225-00 844 LED Panel HE - UGR<19 - DIP SWITCH 4000K CRI 80 31W CLD White



Π.ΕΠΑ.Λ. ΑΛΕΞΑΝΔΡΟΥΠΟΛΗΣ

ΑΛΕΞΑΝΔΡΟΥΠΟΛΗ  
ΑΜΜΟΧΩΣΤΟΥ 5Υπεύθυνος επεξεργασίας ΓΕΜΙΤΖΑΚΗΣ ΝΙΚΟΛΑΟΣ  
Τηλέφωνο 6948546262  
Φαξ  
e-Mail nikos@gemitzakis.com**Εσωτερικός χώρος 5 / Φωτιστικά (λίστα συντεταγμένων)****Disano 150225-00 844 LED Panel HE - UGR&ltlt/>19 - DIP SWITCH 4000K CRI 80 31W  
CLD White**

4081 lm, 31.0 W, 1 x 1 x led\_844 (Συντελεστής διόρθωσης 1.000).



Αρ.	Θέση [m]			Περιστροφή [°]		
	X	Y	Z	X	Y	Z
1	142.823	46.612	3.200	0.0	0.0	0.0
2	142.823	48.537	3.200	0.0	0.0	0.0
3	142.823	50.462	3.200	0.0	0.0	0.0
4	142.823	52.387	3.200	0.0	0.0	0.0
5	144.748	46.612	3.200	0.0	0.0	0.0
6	144.748	48.537	3.200	0.0	0.0	0.0
7	144.748	50.462	3.200	0.0	0.0	0.0
8	144.748	52.387	3.200	0.0	0.0	0.0
9	146.673	46.612	3.200	0.0	0.0	0.0
10	146.673	48.537	3.200	0.0	0.0	0.0
11	146.673	50.462	3.200	0.0	0.0	0.0
12	146.673	52.387	3.200	0.0	0.0	0.0
13	148.598	46.612	3.200	0.0	0.0	0.0
14	148.598	48.537	3.200	0.0	0.0	0.0
15	148.598	50.462	3.200	0.0	0.0	0.0
16	148.598	52.387	3.200	0.0	0.0	0.0



Π.ΕΠΑ.Λ. ΑΛΕΞΑΝΔΡΟΥΠΟΛΗΣ

ΑΛΕΞΑΝΔΡΟΥΠΟΛΗ  
ΑΜΜΟΧΩΣΤΟΥ 5Υπεύθυνος επεξεργασίας ΓΕΜΙΤΖΑΚΗΣ ΝΙΚΟΛΑΟΣ  
Τηλέφωνο 6948546262  
Φαξ  
e-Mail nikos@gemitzakis.com**Εσωτερικός χώρος 5 / Φωτοτεχνικά αποτελέσματα**Συνολική φωτεινή ροή: 65290 lm  
Συνολική ισχύς: 496.0 W  
Περιφερική ζώνη: 0.000 m

Επιφάνεια	Μέση ένταση φωτισμού [lx]			Συντελεστής ανάκλασης [%]	Μέσος Πυκνότητα φωτεινότητας [cd/m²]
	Άμεσα	έμμεσα	συνολικά		
Επίπεδο εργασίας	559	120	679	/	/
Δάπεδο	485	124	609	20	39
Οροφή	0.00	128	128	70	29
Τοίχος 1	186	121	307	50	49
Τοίχος 2	192	120	312	50	50
Τοίχος 3	186	121	307	50	49
Τοίχος 4	192	120	312	50	50

Ομοιομορφίες στο επίπεδο εργασίας  
 $E_{min} / E_m$ : 0.546 (1:2)  
 $E_{min} / E_{max}$ : 0.451 (1:2)

UGR	Κατά μήκος-	Εγκάρσια	προς τον άξονα φωτιστικών
Αριστερός τοίχος	18	18	
Κάτω τοίχος	18	18	

(CIE, SHR = 0.25.)

Ειδικό φορτίο σύνδεσης:  $8.37 \text{ W/m}^2 = 1.23 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$  (Βασική επιφάνεια:  $59.29 \text{ m}^2$ )



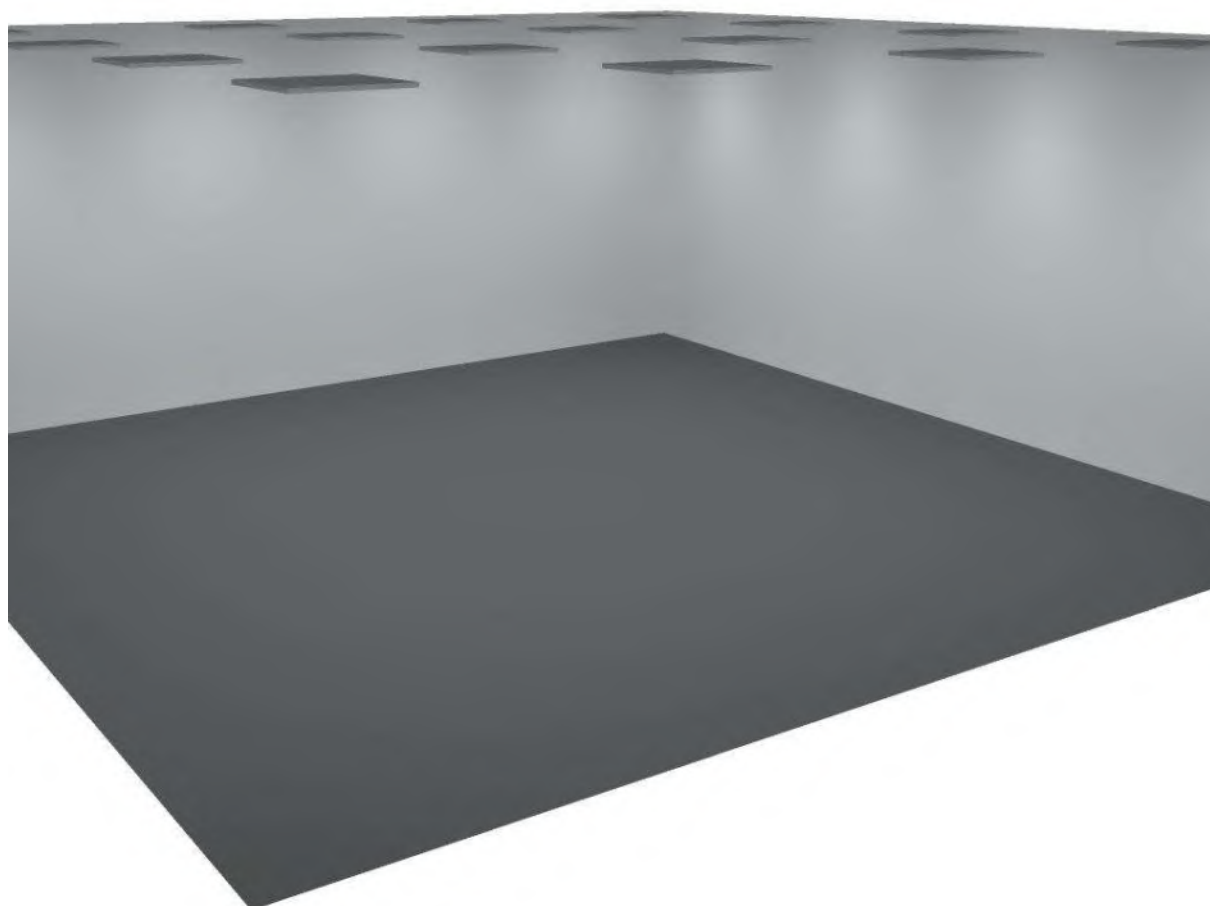


Π.ΕΠΑ.Λ. ΑΛΕΞΑΝΔΡΟΥΠΟΛΗΣ

ΑΛΕΞΑΝΔΡΟΥΠΟΛΗ  
ΑΜΜΟΧΩΣΤΟΥ 5

Υπεύθυνος επεξεργασίας ΓΕΜΙΤΖΑΚΗΣ ΝΙΚΟΛΑΟΣ  
Τηλέφωνο 6948546262  
Φαξ  
e-Mail nikos@gemitzakis.com

## Εσωτερικός χώρος 5 / Προοπτικό σχέδιο 3 διαστάσεων



Π.Ε.Π.Α.Λ. ΑΛΕΞΑΝΔΡΟΥΠΟΛΗΣ

ΑΛΕΞΑΝΔΡΟΥΠΟΛΗ  
ΑΜΜΟΧΩΣΤΟΥ 5

Υπεύθυνος επεξεργασίας

Τηλέφωνο

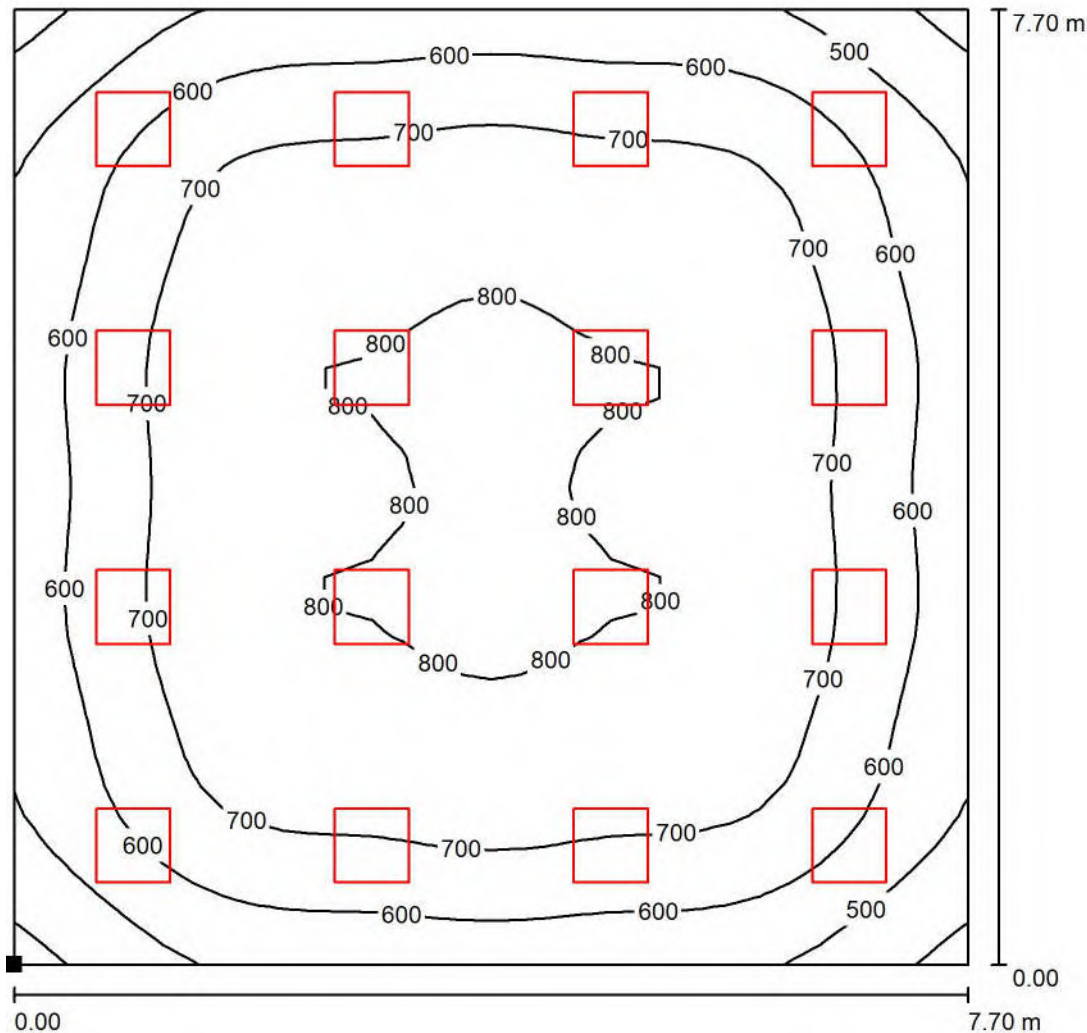
Φαξ

e-Mail

ΓΕΜΙΤΖΑΚΗΣ ΝΙΚΟΛΑΟΣ

6948546262

nikos@gemitzakis.com

**Εσωτερικός χώρος 5 / Επίπεδο εργασίας / Ισοδύναμες γραμμές (E)**

Τιμές σε Lux, Κλίμακα 1 : 61

Θέση της επιφανείας στον χώρο:  
Επιλεγμένο σημείο:  
(141.861 m, 45.650 m, 0.850 m)



Κάνναβος: 32 x 32 Σημεία

 $E_m$  [lx]  
679

 $E_{min}$  [lx]  
371

 $E_{max}$  [lx]  
823

 $E_{min} / E_m$   
0.546

 $E_{min} / E_{max}$   
0.451

Π.Ε.Π.Α.Λ. ΑΛΕΞΑΝΔΡΟΥΠΟΛΗΣ

ΑΛΕΞΑΝΔΡΟΥΠΟΛΗ  
ΑΜΜΟΧΩΣΤΟΥ 5

Υπεύθυνος επεξεργασίας

Τηλέφωνο

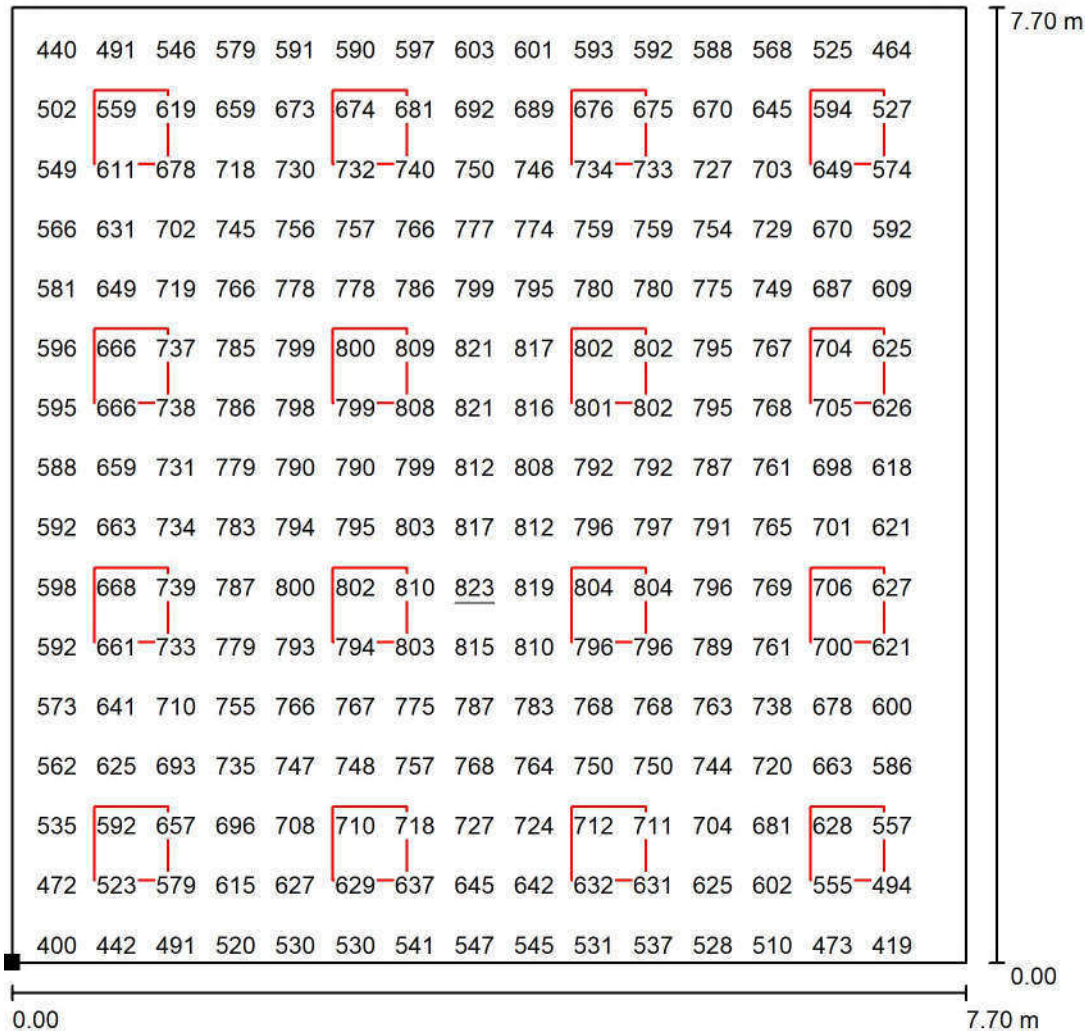
Φαξ

e-Mail

ΓΕΜΙΤΖΑΚΗΣ ΝΙΚΟΛΑΟΣ

6948546262

nikos@gemitzakis.com

**Εσωτερικός χώρος 5 / Επίπεδο εργασίας / Γραφική παράσταση τιμών (Ε)**

Τιμές σε Lux, Κλίμακα 1 : 61

Δεν μπορούν να παρασταθούν όλες οι υπολογισμένες τιμές.

Θέση της επιφανείας στον χώρο:

Επιλεγμένο σημείο:

(141.861 m, 45.650 m, 0.850 m)



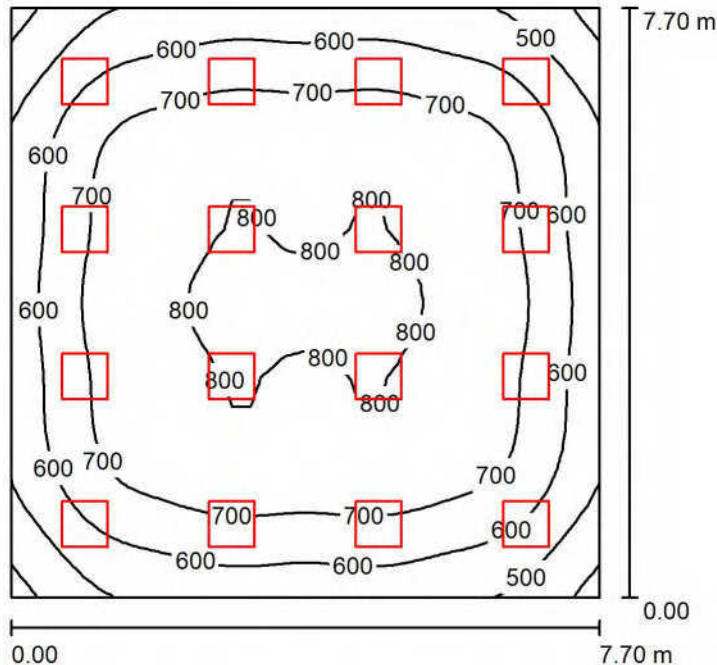
Κάνναβος: 32 x 32 Σημεία

 $E_m$  [lx]  
679 $E_{min}$  [lx]  
371 $E_{max}$  [lx]  
823 $E_{min} / E_m$   
0.546 $E_{min} / E_{max}$   
0.451

Π.Ε.Π.Α.Λ. ΑΛΕΞΑΝΔΡΟΥΠΟΛΗΣ

ΑΛΕΞΑΝΔΡΟΥΠΟΛΗ  
ΑΜΜΟΧΩΣΤΟΥ 5Υπεύθυνος επεξεργασίας ΓΕΜΙΤΖΑΚΗΣ ΝΙΚΟΛΑΟΣ  
Τηλέφωνο 6948546262  
Φαξ  
e-Mail nikos@gemitzakis.com

## Εσωτερικός χώρος 6 / Περίληψη



Ύψος χώρου: 3.200 m, Ύψος συναρμολόγησης: 3.200 m

Τιμές σε Lux, Κλίμακα 1:99

Επιφάνεια	$\rho$ [%]	$E_m$ [lx]	$E_{min}$ [lx]	$E_{max}$ [lx]	$E_{min} / E_m$
Επίπεδο εργασίας	/	679	371	823	0.546
Δάπεδο	20	609	349	759	0.573
Οροφή	70	128	102	149	0.795
Τοίχοι (4)	50	309	140	458	/

## Επίπεδο εργασίας:

Ύψος: 0.850 m  
 Κάνναβος: 32 x 32 Σημεία  
 Περιφερική ζώνη: 0.000 m

## UGR

Κατά μήκος-  
 Αριστερός τοίχος 18  
 Κάτω τοίχος 18  
 (CIE, SHR = 0.25.)

Εγκάρσια προς τον άξονα  
 φωτιστικών 18

## Κατάλογος τεμαχίων φωτιστικών

Αρ.	Τεμάχια	Ονομασία (Συντελεστής διόρθωσης)	$\Phi$ (Φωτιστικό) [lm]	$\Phi$ (Λάμπες) [lm]	P [W]
1	16	Disano 150225-00 844 LED Panel HE - UGR<19 - DIP SWITCH 4000K CRI 80 31W CLD White (1.000)	4081	4081	31.0
Συνολικά:			65290	65296	496.0

Ειδικό φορτίο σύνδεσης:  $8.37 \text{ W/m}^2 = 1.23 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$  (Βασική επιφάνεια:  $59.29 \text{ m}^2$ )



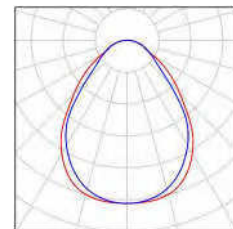
Π.ΕΠΑ.Λ. ΑΛΕΞΑΝΔΡΟΥΠΟΛΗΣ

ΑΛΕΞΑΝΔΡΟΥΠΟΛΗ  
ΑΜΜΟΧΩΣΤΟΥ 5

Υπεύθυνος επεξεργασίας ΓΕΜΙΤΖΑΚΗΣ ΝΙΚΟΛΑΟΣ  
Τηλέφωνο 6948546262  
Φαξ  
e-Mail nikos@gemitzakis.com

## Εσωτερικός χώρος 6 / Κατάλογος φωτιστικών

16 Τεμάχια Disano 150225-00 844 LED Panel HE -  
UGR<19 - DIP SWITCH 4000K CRI 80 31W  
CLD White  
Αρ. είδους: 150225-00  
Φωτεινή ροή (Φωτιστικό): 4081 lm  
Φωτεινή ροή (Λάμπες): 4081 lm  
Ισχύς φωτιστικού: 31.0 W  
Ταξινόμηση φωτιστικών σύμφωνα προς CIE: 100  
Κωδικός ροής CIE: 63 87 97 100 100  
Εξοπλισμός: 1 x led\_844 (Συντελεστής  
διόρθωσης 1.000).



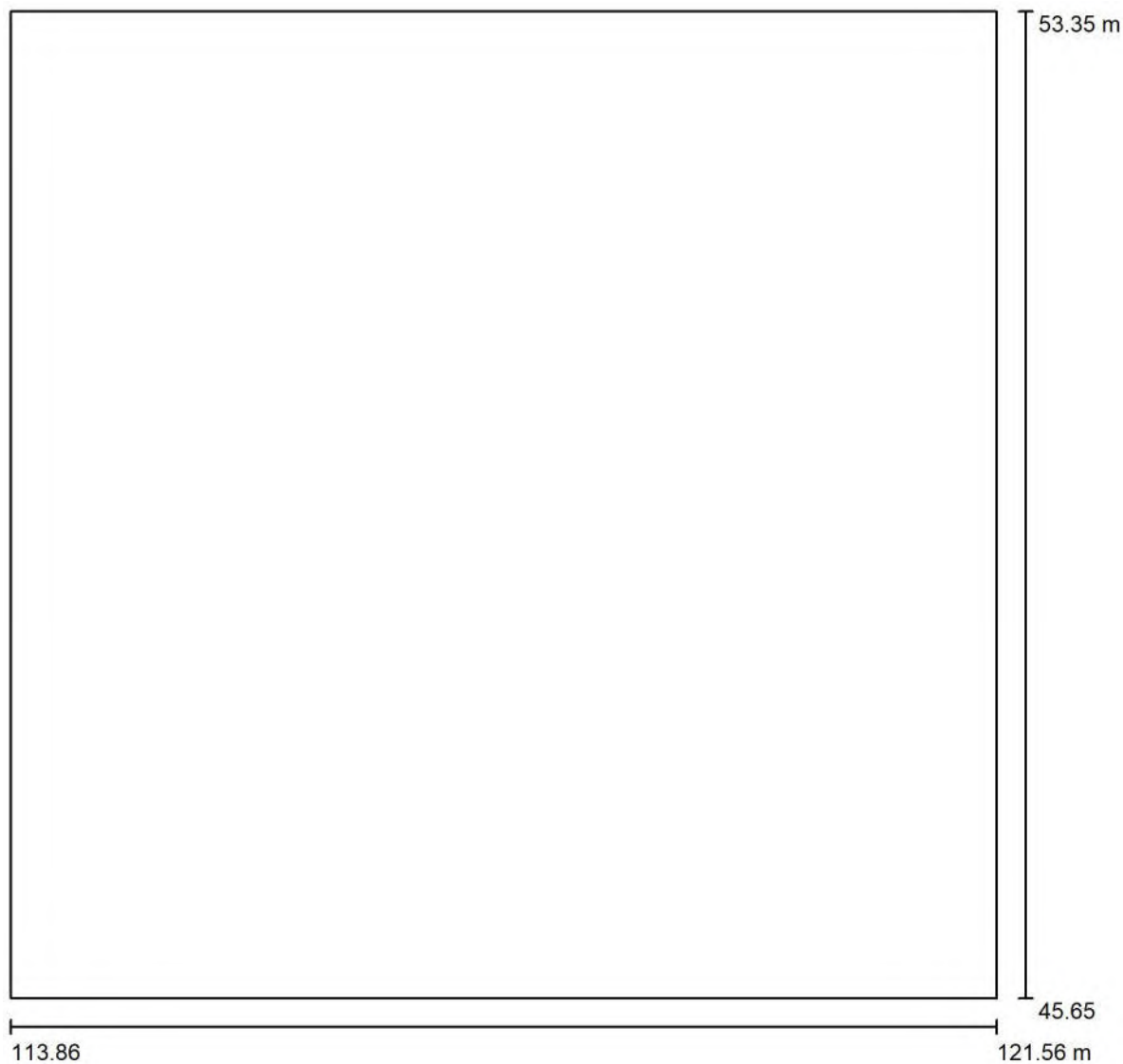


Π.ΕΠΑ.Λ. ΑΛΕΞΑΝΔΡΟΥΠΟΛΗΣ

ΑΛΕΞΑΝΔΡΟΥΠΟΛΗ  
ΑΜΜΟΧΩΣΤΟΥ 5

Υπεύθυνος επεξεργασίας ΓΕΜΙΤΖΑΚΗΣ ΝΙΚΟΛΑΟΣ  
Τηλέφωνο 6948546262  
Φαξ  
e-Mail nikos@gemitzakis.com

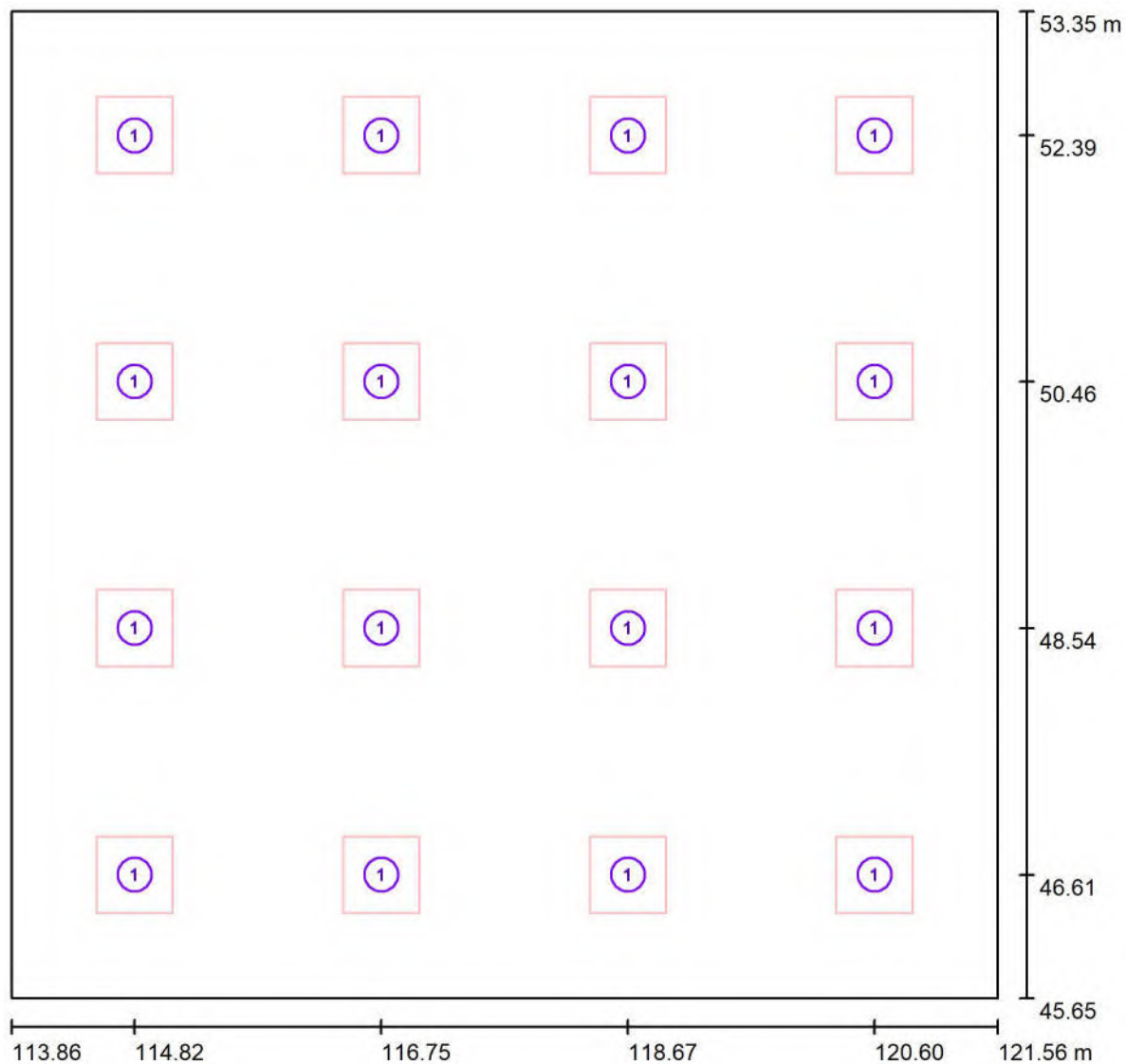
## Εσωτερικός χώρος 6 / Κάτοψη



Κλίμακα 1 : 56



Π.ΕΠΑ.Λ. ΑΛΕΞΑΝΔΡΟΥΠΟΛΗΣ

ΑΛΕΞΑΝΔΡΟΥΠΟΛΗ  
ΑΜΜΟΧΩΣΤΟΥ 5Υπεύθυνος επεξεργασίας ΓΕΜΙΤΖΑΚΗΣ ΝΙΚΟΛΑΟΣ  
Τηλέφωνο 6948546262  
Φαξ  
e-Mail nikos@gemitzakis.com**Εσωτερικός χώρος 6 / Φωτιστικά (σχέδιο θέσεων)**

Κλίμακα 1 : 56

**Κατάλογος τεμαχίων φωτιστικών**

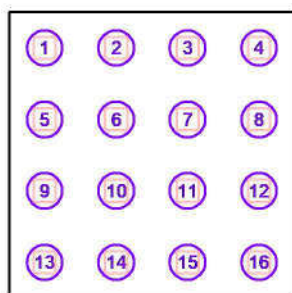
Αρ.	Τεμάχια	Ονομασία
1	16	Disano 150225-00 844 LED Panel HE - UGR<19 - DIP SWITCH 4000K CRI 80 31W CLD White



Π.Ε.Π.Α.Λ. ΑΛΕΞΑΝΔΡΟΥΠΟΛΗΣ

ΑΛΕΞΑΝΔΡΟΥΠΟΛΗ  
ΑΜΜΟΧΩΣΤΟΥ 5Υπεύθυνος επεξεργασίας ΓΕΜΙΤΖΑΚΗΣ ΝΙΚΟΛΑΟΣ  
Τηλέφωνο 6948546262  
Φαξ  
e-Mail nikos@gemitzakis.com**Εσωτερικός χώρος 6 / Φωτιστικά (λίστα συντεταγμένων)****Disano 150225-00 844 LED Panel HE - UGR&ltlt/>19 - DIP SWITCH 4000K CRI 80 31W  
CLD White**

4081 lm, 31.0 W, 1 x 1 x led\_844 (Συντελεστής διόρθωσης 1.000).



Αρ.	Θέση [m]			Περιστροφή [°]		
	X	Y	Z	X	Y	Z
1	114.824	52.387	3.200	0.0	0.0	-90.0
2	116.749	52.387	3.200	0.0	0.0	-90.0
3	118.674	52.387	3.200	0.0	0.0	-90.0
4	120.599	52.387	3.200	0.0	0.0	-90.0
5	114.824	50.462	3.200	0.0	0.0	-90.0
6	116.749	50.462	3.200	0.0	0.0	-90.0
7	118.674	50.462	3.200	0.0	0.0	-90.0
8	120.599	50.462	3.200	0.0	0.0	-90.0
9	114.824	48.537	3.200	0.0	0.0	-90.0
10	116.749	48.537	3.200	0.0	0.0	-90.0
11	118.674	48.537	3.200	0.0	0.0	-90.0
12	120.599	48.537	3.200	0.0	0.0	-90.0
13	114.824	46.612	3.200	0.0	0.0	-90.0
14	116.749	46.612	3.200	0.0	0.0	-90.0
15	118.674	46.612	3.200	0.0	0.0	-90.0
16	120.599	46.612	3.200	0.0	0.0	-90.0





Π.ΕΠΑ.Λ. ΑΛΕΞΑΝΔΡΟΥΠΟΛΗΣ

ΑΛΕΞΑΝΔΡΟΥΠΟΛΗ  
ΑΜΜΟΧΩΣΤΟΥ 5Υπεύθυνος επεξεργασίας ΓΕΜΙΤΖΑΚΗΣ ΝΙΚΟΛΑΟΣ  
Τηλέφωνο 6948546262  
Φαξ  
e-Mail nikos@gemitzakis.com**Εσωτερικός χώρος 6 / Φωτοτεχνικά αποτελέσματα**Συνολική φωτεινή ροή: 65290 lm  
Συνολική ισχύς: 496.0 W  
Περιφερική ζώνη: 0.000 m

Επιφάνεια	Μέση ένταση φωτισμού [lx]			Συντελεστής ανάκλασης [%]	Μέσος Πυκνότητα φωτεινότητας [cd/m²]
	Άμεσα	έμμεσα	συνολικά		
Επίπεδο εργασίας	559	120	679	/	/
Δάπεδο	485	124	609	20	39
Οροφή	0.00	128	128	70	29
Τοίχος 1	192	120	312	50	50
Τοίχος 2	186	121	307	50	49
Τοίχος 3	192	120	312	50	50
Τοίχος 4	186	121	307	50	49

Ομοιομορφίες στο επίπεδο εργασίας  
 $E_{min} / E_m$ : 0.546 (1:2)  
 $E_{min} / E_{max}$ : 0.451 (1:2)

UGR	Κατά μήκος-	Εγκάρσια	προς τον άξονα φωτιστικών
Αριστερός τοίχος	18	18	
Κάτω τοίχος	18	18	

(CIE, SHR = 0.25.)

Ειδικό φορτίο σύνδεσης:  $8.37 \text{ W/m}^2 = 1.23 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$  (Βασική επιφάνεια:  $59.29 \text{ m}^2$ )

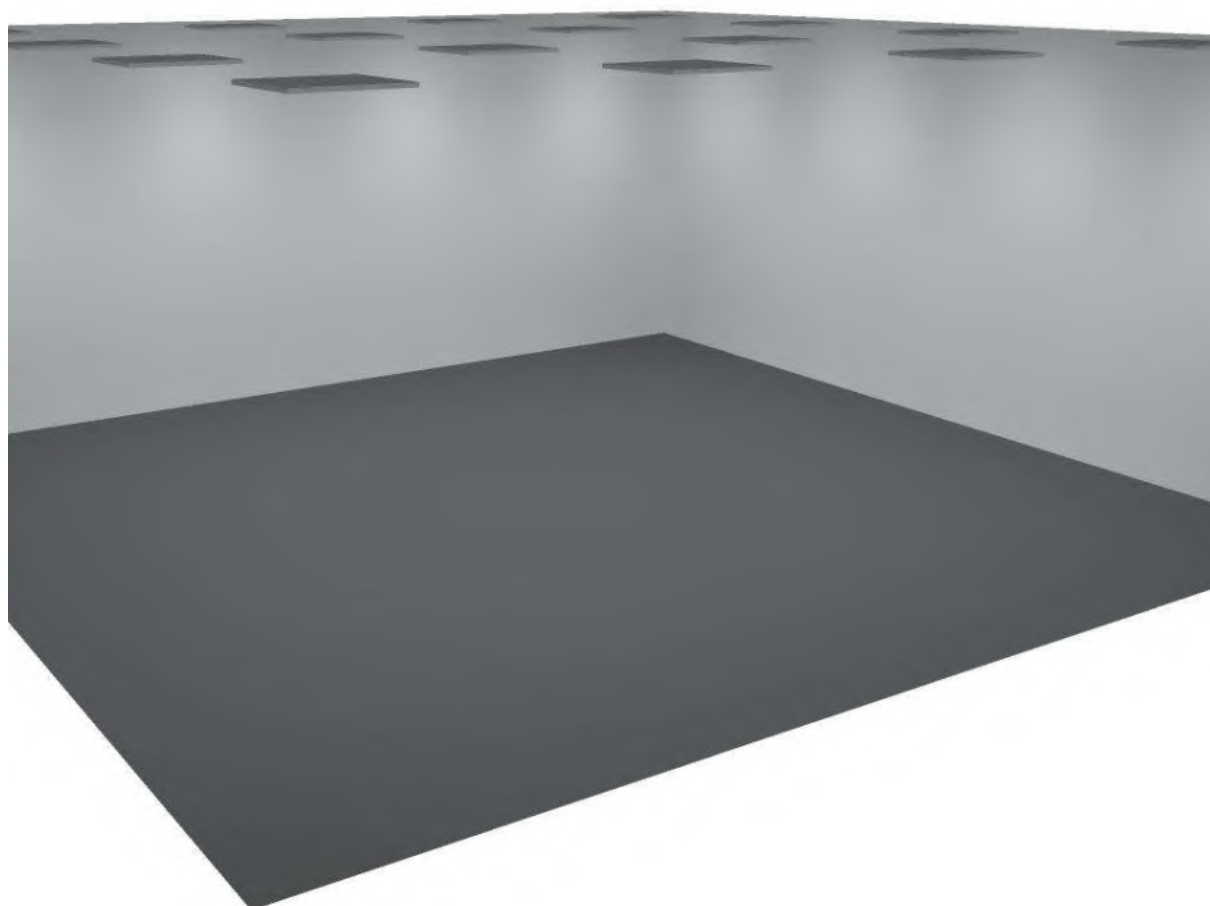


Π.ΕΠΑ.Λ. ΑΛΕΞΑΝΔΡΟΥΠΟΛΗΣ

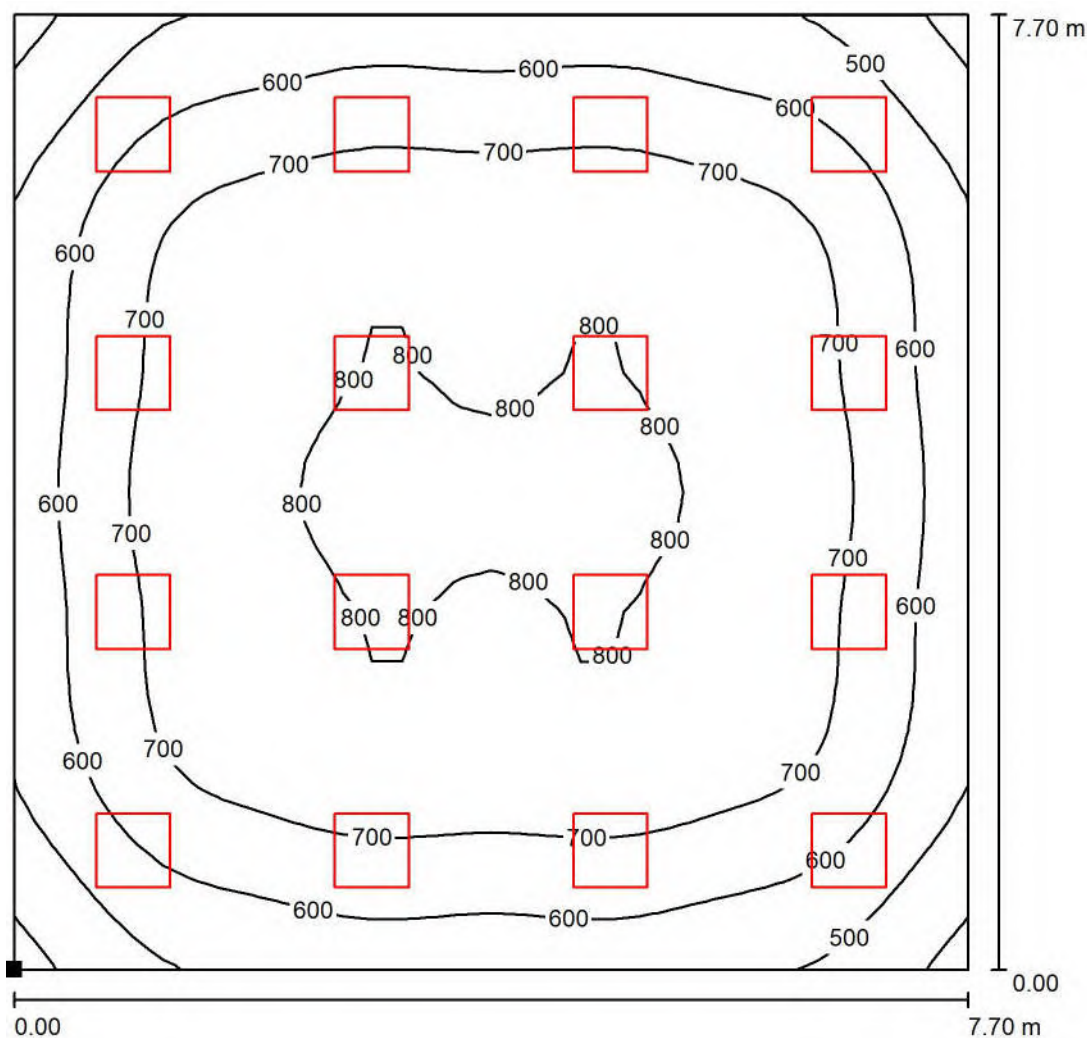
ΑΛΕΞΑΝΔΡΟΥΠΟΛΗ  
ΑΜΜΟΧΩΣΤΟΥ 5

Υπεύθυνος επεξεργασίας ΓΕΜΙΤΖΑΚΗΣ ΝΙΚΟΛΑΟΣ  
Τηλέφωνο 6948546262  
Φαξ  
e-Mail nikos@gemitzakis.com

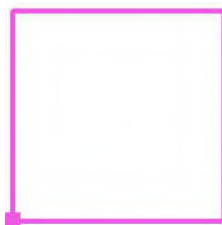
## Εσωτερικός χώρος 6 / Προοπτικό σχέδιο 3 διαστάσεων



Π.Ε.Π.Α.Λ. ΑΛΕΞΑΝΔΡΟΥΠΟΛΗΣ

ΑΛΕΞΑΝΔΡΟΥΠΟΛΗ  
ΑΜΜΟΧΩΣΤΟΥ 5Υπεύθυνος επεξεργασίας ΓΕΜΙΤΖΑΚΗΣ ΝΙΚΟΛΑΟΣ  
Τηλέφωνο 6948546262  
Φαξ  
e-Mail nikos@gemitzakis.com**Εσωτερικός χώρος 6 / Επίπεδο εργασίας / Ισοδύναμες γραμμές (E)**

Τιμές σε Lux, Κλίμακα 1 : 61

Θέση της επιφανείας στον χώρο:  
Επιλεγμένο σημείο:  
(113.861 m, 45.650 m, 0.850 m)

Κάνναβος: 32 x 32 Σημεία

 $E_m$  [lx]  
679 $E_{min}$  [lx]  
371 $E_{max}$  [lx]  
823 $E_{min} / E_m$   
0.546 $E_{min} / E_{max}$   
0.451

Π.Ε.Π.Α.Λ. ΑΛΕΞΑΝΔΡΟΥΠΟΛΗΣ

ΑΛΕΞΑΝΔΡΟΥΠΟΛΗ  
ΑΜΜΟΧΩΣΤΟΥ 5

Υπεύθυνος επεξεργασίας

Τηλέφωνο

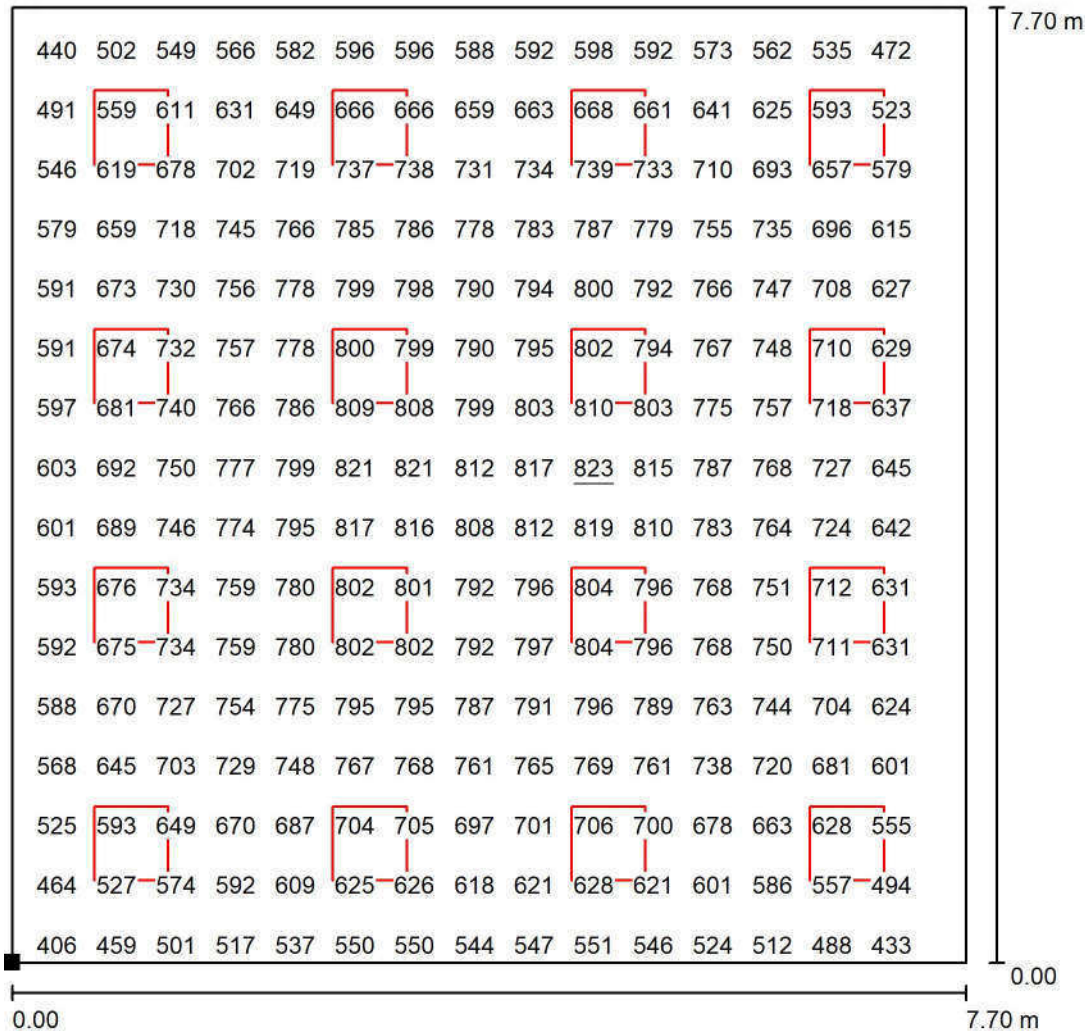
Φαξ

e-Mail

ΓΕΜΙΤΖΑΚΗΣ ΝΙΚΟΛΑΟΣ

6948546262

nikos@gemitzakis.com

**Εσωτερικός χώρος 6 / Επίπεδο εργασίας / Γραφική παράσταση τιμών (Ε)**

Τιμές σε Lux, Κλίμακα 1 : 61

Δεν μπορούν να παρασταθούν όλες οι υπολογισμένες τιμές.

Θέση της επιφανείας στον χώρο:

Επιλεγμένο σημείο:

(113.861 m, 45.650 m, 0.850 m)



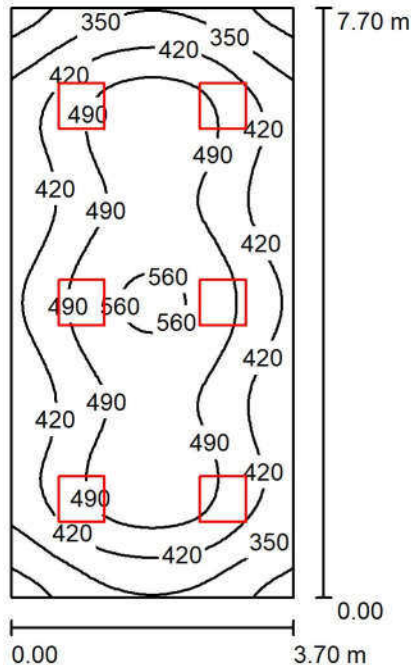
Κάνναβος: 32 x 32 Σημεία

 $E_m$  [lx]  
679 $E_{min}$  [lx]  
371 $E_{max}$  [lx]  
823 $E_{min} / E_m$   
0.546 $E_{min} / E_{max}$   
0.451

Π.Ε.Π.Α.Λ. ΑΛΕΞΑΝΔΡΟΥΠΟΛΗΣ

ΑΛΕΞΑΝΔΡΟΥΠΟΛΗ  
ΑΜΜΟΧΩΣΤΟΥ 5Υπεύθυνος επεξεργασίας ΓΕΜΙΤΖΑΚΗΣ ΝΙΚΟΛΑΟΣ  
Τηλέφωνο 6948546262  
Φαξ  
e-Mail nikos@gemitzakis.com

## Εσωτερικός χώρος 7 / Περίληψη



Ύψος χώρου: 3.200 m, Ύψος συναρμολόγησης: 3.200 m

Τιμές σε Lux, Κλίμακα 1:99

Επιφάνεια	$\rho$ [%]	$E_m$ [lx]	$E_{min}$ [lx]	$E_{max}$ [lx]	$E_{min} / E_m$
Επίπεδο εργασίας	/	444	249	577	0.559
Δάπεδο	20	374	222	465	0.593
Οροφή	70	87	62	105	0.708
Τοίχοι (4)	50	209	86	393	/

## Επίπεδο εργασίας:

Ύψος: 0.850 m  
 Κάνναβος: 32 x 64 Σημεία  
 Περιφερική ζώνη: 0.000 m

## UGR

Κατά μήκος-  
 Αριστερός τοίχος 16  
 Κάτω τοίχος 17  
 (CIE, SHR = 0.25.)

Εγκάρσια προς τον άξονα  
 φωτιστικών  
 16  
 17

## Κατάλογος τεμαχίων φωτιστικών

Αρ.	Τεμάχια	Ονομασία (Συντελεστής διόρθωσης)	$\Phi$ (Φωτιστικό) [lm]	$\Phi$ (Λάμπες) [lm]	P [W]
1	6	Disano 150225-00 844 LED Panel HE - UGR<19 - DIP SWITCH 4000K CRI 80 31W CLD White (1.000)	4081	4081	31.0
Συνολικά:			24484	Συνολικά: 24486	186.0

Ειδικό φορτίο σύνδεσης:  $6.53 \text{ W/m}^2 = 1.47 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$  (Βασική επιφάνεια:  $28.49 \text{ m}^2$ )



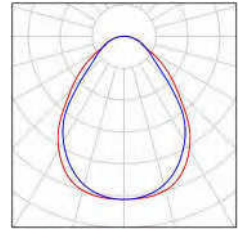
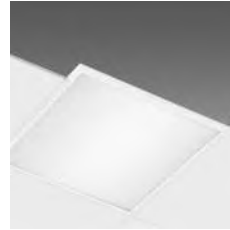
Π.ΕΠΑ.Λ. ΑΛΕΞΑΝΔΡΟΥΠΟΛΗΣ

ΑΛΕΞΑΝΔΡΟΥΠΟΛΗ  
ΑΜΜΟΧΩΣΤΟΥ 5

Υπεύθυνος επεξεργασίας ΓΕΜΙΤΖΑΚΗΣ ΝΙΚΟΛΑΟΣ  
Τηλέφωνο 6948546262  
Φαξ  
e-Mail nikos@gemitzakis.com

## Εσωτερικός χώρος 7 / Κατάλογος φωτιστικών

6 Τεμάχια Disano 150225-00 844 LED Panel HE -  
UGR<19 - DIP SWITCH 4000K CRI 80 31W  
CLD White  
Αρ. είδους: 150225-00  
Φωτεινή ροή (Φωτιστικό): 4081 lm  
Φωτεινή ροή (Λάμπες): 4081 lm  
Ισχύς φωτιστικού: 31.0 W  
Ταξινόμηση φωτιστικών σύμφωνα προς CIE: 100  
Κωδικός ροής CIE: 63 87 97 100 100  
Εξοπλισμός: 1 x led\_844 (Συντελεστής  
διόρθωσης 1.000).



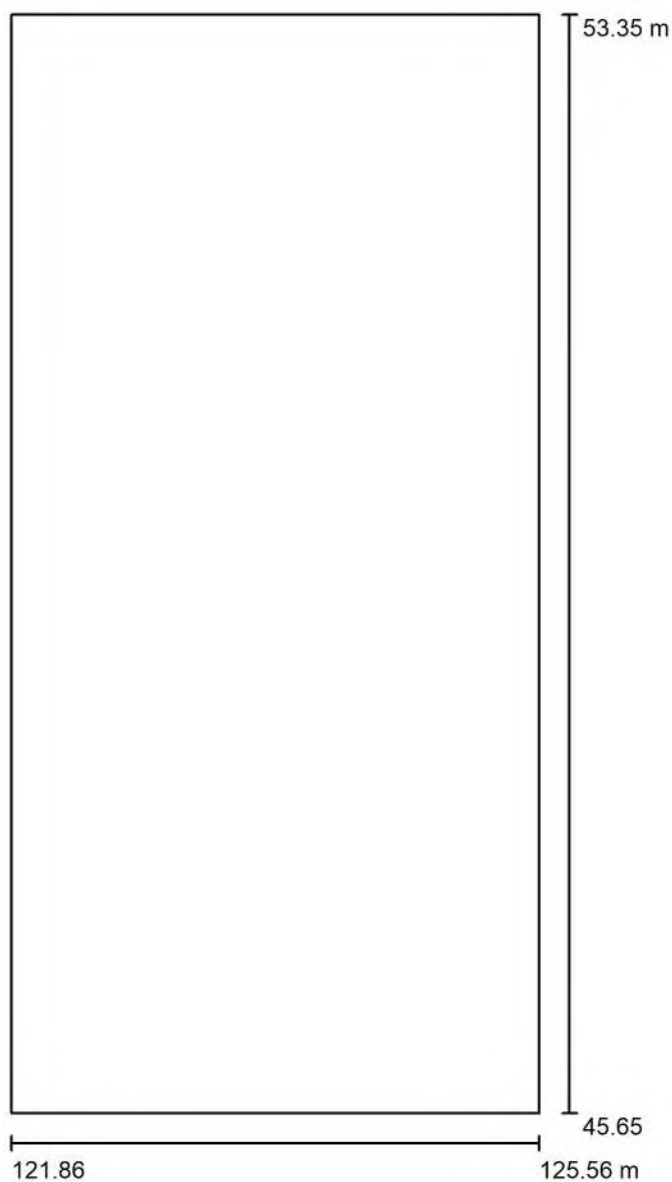


Π.ΕΠΑ.Λ. ΑΛΕΞΑΝΔΡΟΥΠΟΛΗΣ

ΑΛΕΞΑΝΔΡΟΥΠΟΛΗ  
ΑΜΜΟΧΩΣΤΟΥ 5

Υπεύθυνος επεξεργασίας ΓΕΜΙΤΖΑΚΗΣ ΝΙΚΟΛΑΟΣ  
Τηλέφωνο 6948546262  
Φαξ  
e-Mail nikos@gemitzakis.com

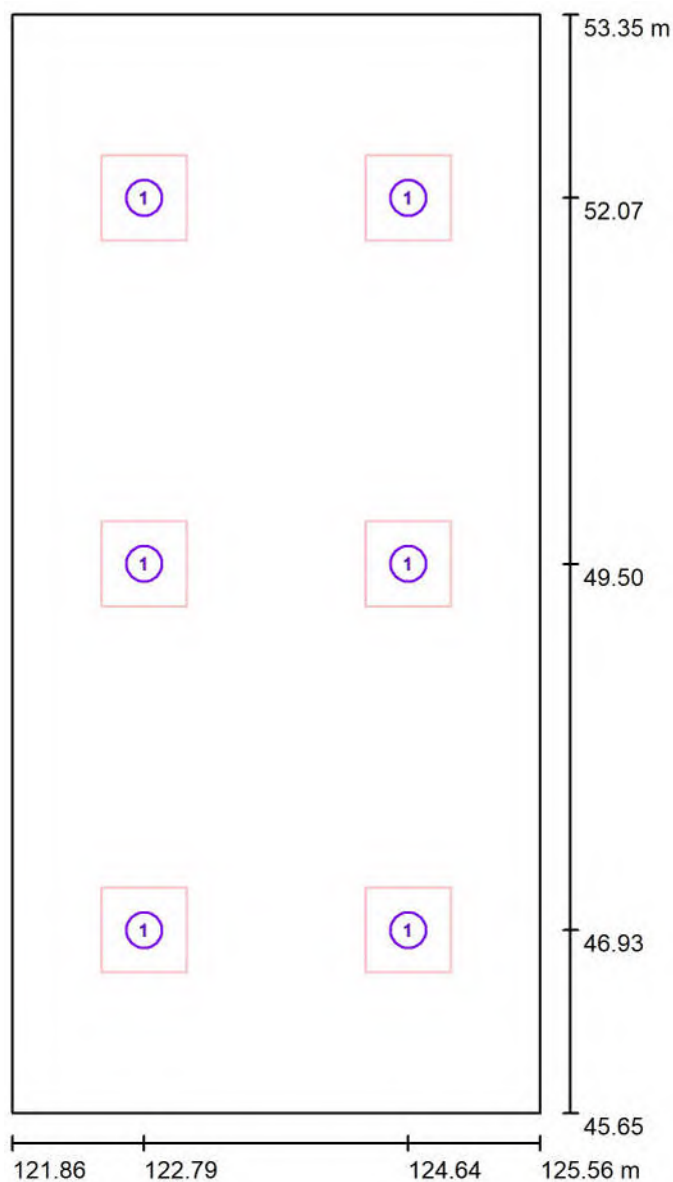
## Εσωτερικός χώρος 7 / Κάτοψη



Κλίμακα 1 : 53



Π.Ε.Π.Α.Λ. ΑΛΕΞΑΝΔΡΟΥΠΟΛΗΣ

ΑΛΕΞΑΝΔΡΟΥΠΟΛΗ  
ΑΜΜΟΧΩΣΤΟΥ 5Υπεύθυνος επεξεργασίας ΓΕΜΙΤΖΑΚΗΣ ΝΙΚΟΛΑΟΣ  
Τηλέφωνο 6948546262  
Φαξ  
e-Mail nikos@gemitzakis.com**Εσωτερικός χώρος 7 / Φωτιστικά (σχέδιο θέσεων)**

Κλίμακα 1 : 53

**Κατάλογος τεμαχίων φωτιστικών**

Αρ.	Τεμάχια	Ονομασία
1	6	Disano 150225-00 844 LED Panel HE - UGR<19 - DIP SWITCH 4000K CRI 80 31W CLD White

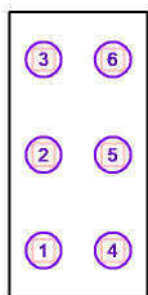




Π.ΕΠΑ.Λ. ΑΛΕΞΑΝΔΡΟΥΠΟΛΗΣ

ΑΛΕΞΑΝΔΡΟΥΠΟΛΗ  
ΑΜΜΟΧΩΣΤΟΥ 5Υπεύθυνος επεξεργασίας ΓΕΜΙΤΖΑΚΗΣ ΝΙΚΟΛΑΟΣ  
Τηλέφωνο 6948546262  
Φαξ  
e-Mail nikos@gemitzakis.com**Εσωτερικός χώρος 7 / Φωτιστικά (λίστα συντεταγμένων)****Disano 150225-00 844 LED Panel HE - UGR&ltlt/>19 - DIP SWITCH 4000K CRI 80 31W  
CLD White**

4081 lm, 31.0 W, 1 x 1 x led\_844 (Συντελεστής διόρθωσης 1.000).



Αρ.	Θέση [m]			Περιστροφή [°]		
	X	Y	Z	X	Y	Z
1	122.786	46.933	3.200	0.0	0.0	0.0
2	122.786	49.500	3.200	0.0	0.0	0.0
3	122.786	52.067	3.200	0.0	0.0	0.0
4	124.636	46.933	3.200	0.0	0.0	0.0
5	124.636	49.500	3.200	0.0	0.0	0.0
6	124.636	52.067	3.200	0.0	0.0	0.0



Π.ΕΠΑ.Λ. ΑΛΕΞΑΝΔΡΟΥΠΟΛΗΣ

ΑΛΕΞΑΝΔΡΟΥΠΟΛΗ  
ΑΜΜΟΧΩΣΤΟΥ 5Υπεύθυνος επεξεργασίας ΓΕΜΙΤΖΑΚΗΣ ΝΙΚΟΛΑΟΣ  
Τηλέφωνο 6948546262  
Φαξ  
e-Mail nikos@gemitzakis.com**Εσωτερικός χώρος 7 / Φωτοτεχνικά αποτελέσματα**Συνολική φωτεινή ροή: 24484 lm  
Συνολική ισχύς: 186.0 W  
Περιφερική ζώνη: 0.000 m

Επιφάνεια	Μέση ένταση φωτισμού [lx]			Συντελεστής ανάκλασης [%]	Μέσος Πυκνότητα φωτεινότητας [cd/m²]
	Άμεσα	έμμεσα	συνολικά		
Επίπεδο εργασίας	355	89	444	/	/
Δάπεδο	285	89	374	20	24
Οροφή	0.00	87	87	70	19
Τοίχος 1	110	84	194	50	31
Τοίχος 2	132	84	216	50	34
Τοίχος 3	110	84	194	50	31
Τοίχος 4	132	84	216	50	34

Ομοιομορφίες στο επίπεδο εργασίας  
 $E_{min} / E_m$ : 0.559 (1:2)  
 $E_{min} / E_{max}$ : 0.431 (1:2)

UGR	Κατά μήκος-	Εγκάρσια	προς τον άξονα φωτιστικών
Αριστερός τοίχος	16	16	
Κάτω τοίχος	17	17	

(CIE, SHR = 0.25.)

Ειδικό φορτίο σύνδεσης:  $6.53 \text{ W/m}^2 = 1.47 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$  (Βασική επιφάνεια:  $28.49 \text{ m}^2$ )

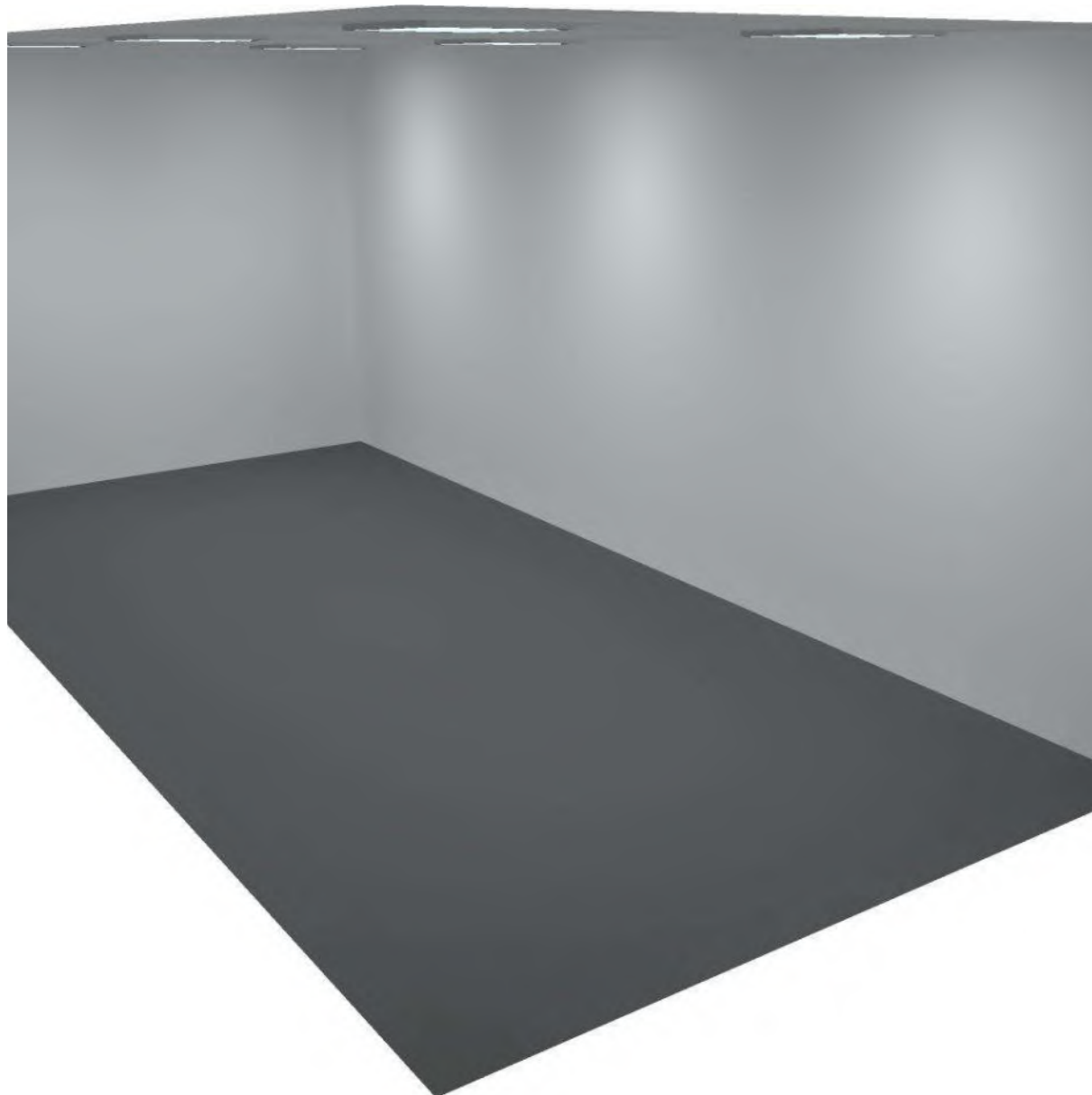


Π.ΕΠΑ.Λ. ΑΛΕΞΑΝΔΡΟΥΠΟΛΗΣ

ΑΛΕΞΑΝΔΡΟΥΠΟΛΗ  
ΑΜΜΟΧΩΣΤΟΥ 5

Υπεύθυνος επεξεργασίας ΓΕΜΙΤΖΑΚΗΣ ΝΙΚΟΛΑΟΣ  
Τηλέφωνο 6948546262  
Φαξ  
e-Mail nikos@gemitzakis.com

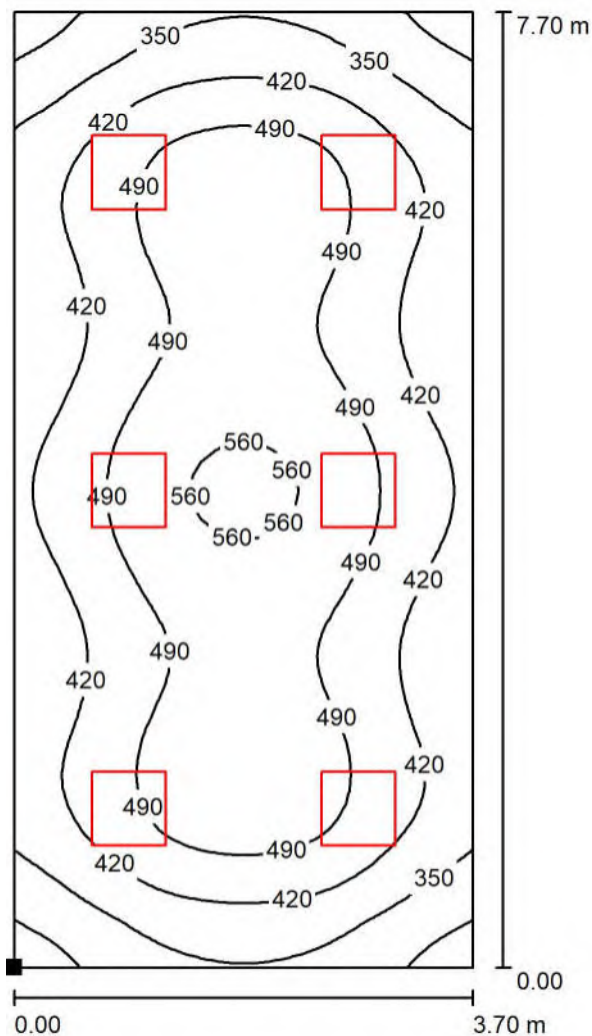
## Εσωτερικός χώρος 7 / Προοπτικό σχέδιο 3 διαστάσεων



Π.Ε.Π.Α.Λ. ΑΛΕΞΑΝΔΡΟΥΠΟΛΗΣ

ΑΛΕΞΑΝΔΡΟΥΠΟΛΗ  
ΑΜΜΟΧΩΣΤΟΥ 5Υπεύθυνος επεξεργασίας ΓΕΜΙΤΖΑΚΗΣ ΝΙΚΟΛΑΟΣ  
Τηλέφωνο 6948546262  
Φαξ  
e-Mail nikos@gemitzakis.com

## Εσωτερικός χώρος 7 / Επίπεδο εργασίας / Ισοδύναμες γραμμές (E)



Θέση της επιφανείας στον χώρο:  
Επιλεγμένο σημείο:  
(121.861 m, 45.650 m, 0.850 m)



Τιμές σε Lux, Κλίμακα 1 : 61

Κάνναβος: 32 x 64 Σημεία

 $E_m$  [lx]  
444

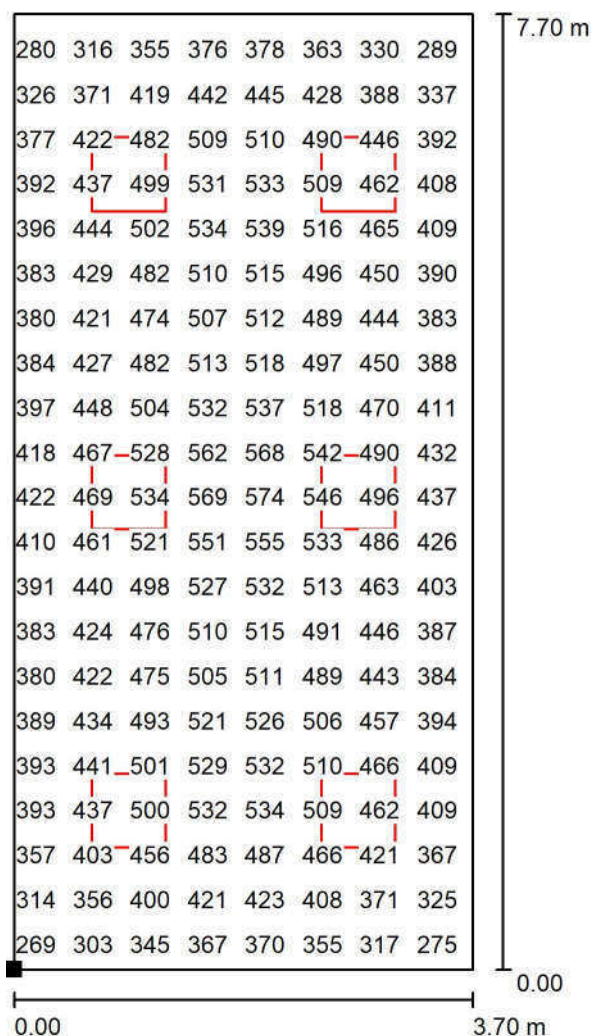
 $E_{min}$  [lx]  
249

 $E_{max}$  [lx]  
577

 $E_{min} / E_m$   
0.559

 $E_{min} / E_{max}$   
0.431

Π.Ε.Π.Α.Λ. ΑΛΕΞΑΝΔΡΟΥΠΟΛΗΣ

ΑΛΕΞΑΝΔΡΟΥΠΟΛΗ  
ΑΜΜΟΧΩΣΤΟΥ 5Υπεύθυνος επεξεργασίας ΓΕΜΙΤΖΑΚΗΣ ΝΙΚΟΛΑΟΣ  
Τηλέφωνο 6948546262  
Φαξ  
e-Mail nikos@gemitzakis.com**Εσωτερικός χώρος 7 / Επίπεδο εργασίας / Γραφική παράσταση τιμών (E)**

Τιμές σε Lux, Κλίμακα 1 : 61

Δεν μπορούν να παρασταθούν όλες οι υπολογισμένες τιμές.

Θέση της επιφάνειας στον χώρο:  
Επιλεγμένο σημείο:  
(121.861 m, 45.650 m, 0.850 m)

Κάνναβος: 32 x 64 Σημεία

 $E_m$  [lx]  
444 $E_{min}$  [lx]  
249 $E_{max}$  [lx]  
577 $E_{min} / E_m$   
0.559 $E_{min} / E_{max}$   
0.431

Π.Ε.Π.Α.Λ. ΑΛΕΞΑΝΔΡΟΥΠΟΛΗΣ

ΑΛΕΞΑΝΔΡΟΥΠΟΛΗ  
ΑΜΜΟΧΩΣΤΟΥ 5

Υπεύθυνος επεξεργασίας

Τηλέφωνο

Φαξ

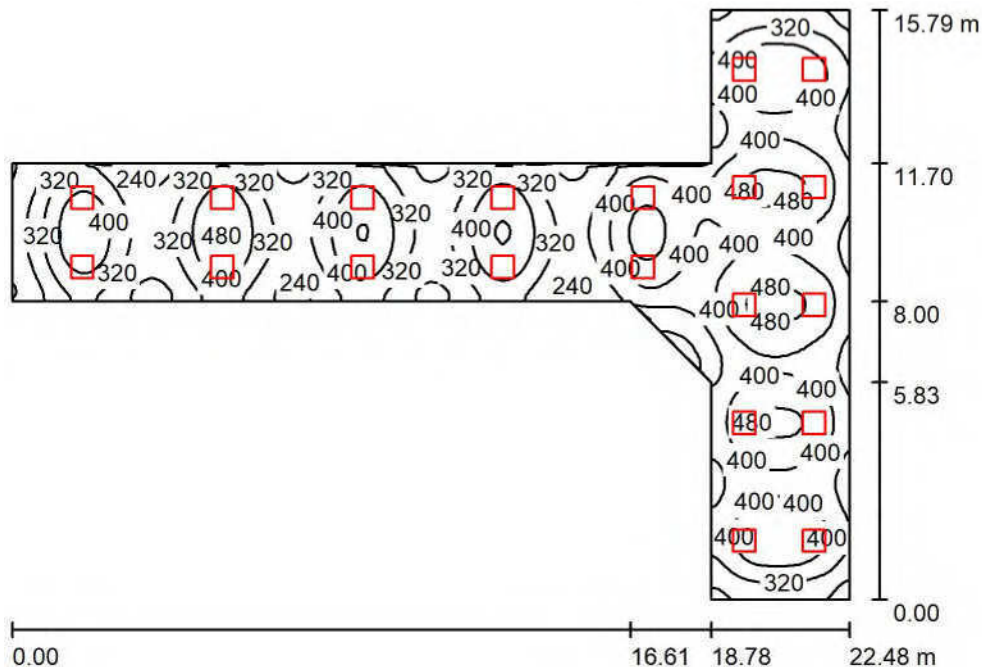
e-Mail

ΓΕΜΙΤΖΑΚΗΣ ΝΙΚΟΛΑΟΣ

6948546262

nikos@gemitzakis.com

## Εσωτερικός χώρος 8 - Διάδρομος / Περίληψη



Ύψος χώρου: 3.200 m, Ύψος συναρμολόγησης: 3.200 m

Τιμές σε Lux, Κλίμακα 1:203

Επιφάνεια	$\rho$ [%]	$E_m$ [lx]	$E_{min}$ [lx]	$E_{max}$ [lx]	$E_{min} / E_m$
Επίπεδο εργασίας	/	365	150	517	0.412
Δάπεδο	20	323	164	418	0.509
Οροφή	70	70	52	103	0.742
Τοίχοι (9)	50	169	65	374	/

## Επίπεδο εργασίας:

Ύψος: 0.850 m  
 Κάνναβος: 128 x 128 Σημεία  
 Περιφερική ζώνη: 0.000 m

## Κατάλογος τεμαχίων φωτιστικών

Αρ.	Τεμάχια	Ονομασία (Συντελεστής διόρθωσης)	$\Phi$ (Φωτιστικό) [lm]	$\Phi$ (Λάμπες) [lm]	P [W]
1	20	Disano 150225-00 844 LED Panel HE - UGR<19 - DIP SWITCH 4000K CRI 80 31W CLD White (1.000)	4081	4081	31.0
Συνολικά:			81613	81620	620.0

Ειδικό φορτίο σύνδεσης:  $4.76 \text{ W/m}^2 = 1.31 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$  (Βασική επιφάνεια:  $130.26 \text{ m}^2$ )



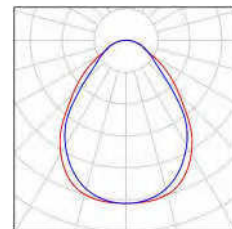
Π.ΕΠΑ.Λ. ΑΛΕΞΑΝΔΡΟΥΠΟΛΗΣ

ΑΛΕΞΑΝΔΡΟΥΠΟΛΗ  
ΑΜΜΟΧΩΣΤΟΥ 5

Υπεύθυνος επεξεργασίας ΓΕΜΙΤΖΑΚΗΣ ΝΙΚΟΛΑΟΣ  
Τηλέφωνο 6948546262  
Φαξ  
e-Mail nikos@gemitzakis.com

## Εσωτερικός χώρος 8 - Διάδρομος / Κατάλογος φωτιστικών

20 Τεμάχια Disano 150225-00 844 LED Panel HE -  
UGR<19 - DIP SWITCH 4000K CRI 80 31W  
CLD White  
Αρ. είδους: 150225-00  
Φωτεινή ροή (Φωτιστικό): 4081 lm  
Φωτεινή ροή (Λάμπες): 4081 lm  
Ισχύς φωτιστικού: 31.0 W  
Ταξινόμηση φωτιστικών σύμφωνα προς CIE: 100  
Κωδικός ροής CIE: 63 87 97 100 100  
Εξοπλισμός: 1 x led\_844 (Συντελεστής  
διόρθωσης 1.000).

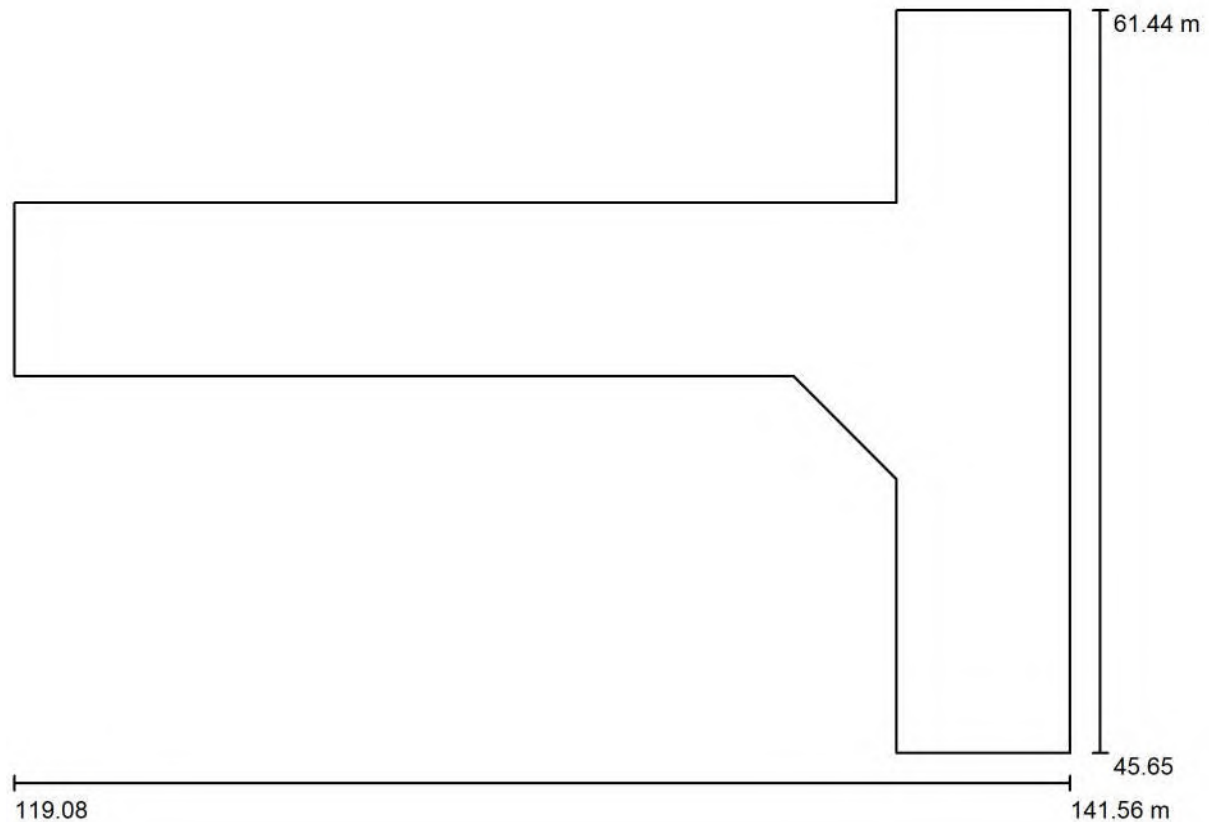




Π.ΕΠΑ.Λ. ΑΛΕΞΑΝΔΡΟΥΠΟΛΗΣ  
ΑΛΕΞΑΝΔΡΟΥΠΟΛΗ  
ΑΜΜΟΧΩΣΤΟΥ 5

Υπεύθυνος επεξεργασίας ΓΕΜΙΤΖΑΚΗΣ ΝΙΚΟΛΑΟΣ  
Τηλέφωνο 6948546262  
Φαξ  
e-Mail nikos@gemitzakis.com

## Εσωτερικός χώρος 8 - Διάδρομος / Κάτοψη

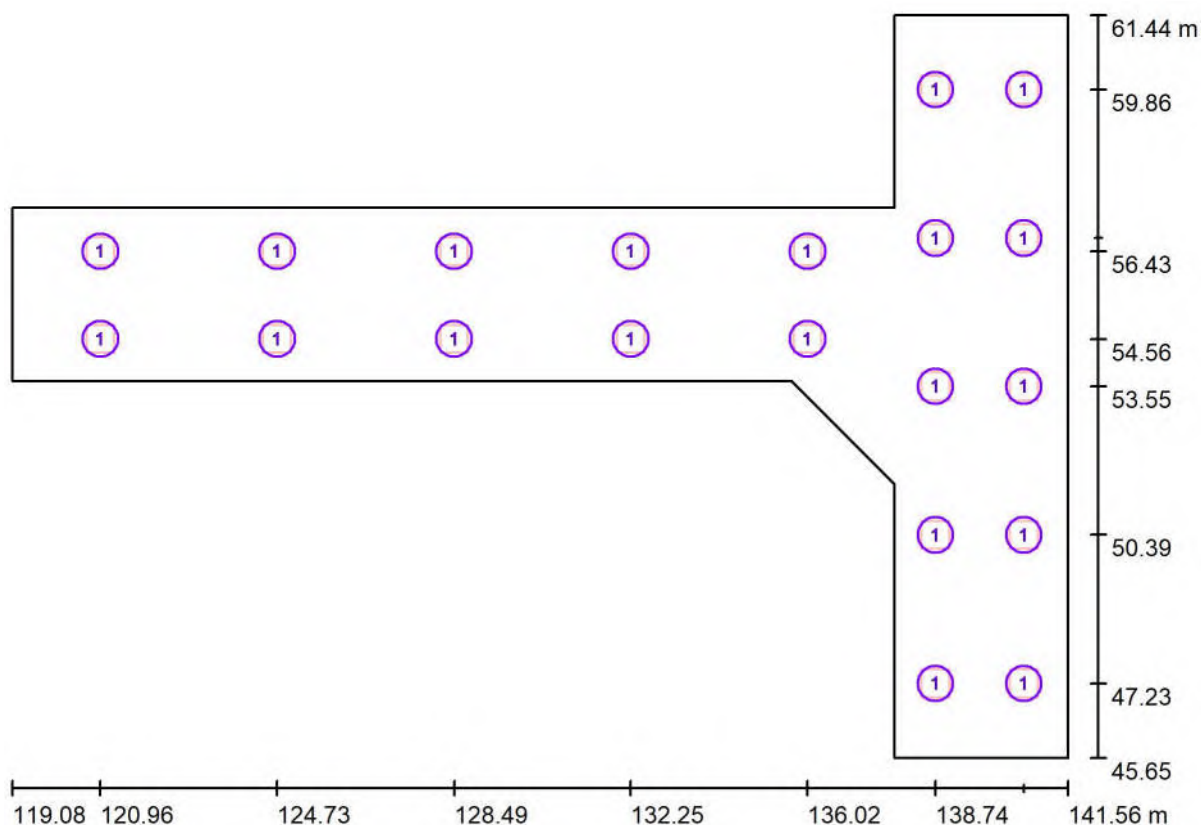


Κλίμακα 1 : 161





Π.Ε.Π.Α.Λ. ΑΛΕΞΑΝΔΡΟΥΠΟΛΗΣ

ΑΛΕΞΑΝΔΡΟΥΠΟΛΗ  
ΑΜΜΟΧΩΣΤΟΥ 5Υπεύθυνος επεξεργασίας ΓΕΜΙΤΖΑΚΗΣ ΝΙΚΟΛΑΟΣ  
Τηλέφωνο 6948546262  
Φαξ  
e-Mail nikos@gemitzakis.com**Εσωτερικός χώρος 8 - Διάδρομος / Φωτιστικά (σχέδιο θέσεων)**

Κλίμακα 1 : 161

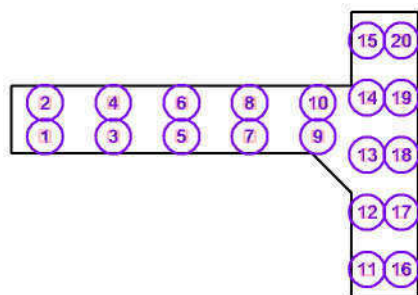
**Κατάλογος τεμαχίων φωτιστικών**

Αρ.	Τεμάχια	Ονομασία
1	20	Disano 150225-00 844 LED Panel HE - UGR<19 - DIP SWITCH 4000K CRI 80 31W CLD White

Π.Ε.Π.Α.Λ. ΑΛΕΞΑΝΔΡΟΥΠΟΛΗΣ

ΑΛΕΞΑΝΔΡΟΥΠΟΛΗ  
ΑΜΜΟΧΩΣΤΟΥ 5Υπεύθυνος επεξεργασίας ΓΕΜΙΤΖΑΚΗΣ ΝΙΚΟΛΑΟΣ  
Τηλέφωνο 6948546262  
Φαξ  
e-Mail nikos@gemitzakis.com**Εσωτερικός χώρος 8 - Διάδρομος / Φωτιστικά (λίστα συντεταγμένων)****Disano 150225-00 844 LED Panel HE - UGR&ltlt/>19 - DIP SWITCH 4000K CRI 80 31W  
CLD White**

4081 lm, 31.0 W, 1 x 1 x led\_844 (Συντελεστής διόρθωσης 1.000).



Αρ.	Θέση [m]			Περιστροφή [°]		
	X	Y	Z	X	Y	Z
1	120.962	54.562	3.200	0.0	0.0	90.0
2	120.962	56.425	3.200	0.0	0.0	90.0
3	124.726	54.562	3.200	0.0	0.0	90.0
4	124.726	56.425	3.200	0.0	0.0	90.0
5	128.490	54.562	3.200	0.0	0.0	90.0
6	128.490	56.425	3.200	0.0	0.0	90.0
7	132.254	54.562	3.200	0.0	0.0	90.0
8	132.254	56.425	3.200	0.0	0.0	90.0
9	136.018	54.562	3.200	0.0	0.0	90.0
10	136.018	56.425	3.200	0.0	0.0	90.0
11	138.740	47.229	3.200	0.0	0.0	90.0
12	138.740	50.388	3.200	0.0	0.0	90.0
13	138.740	53.547	3.200	0.0	0.0	90.0
14	138.740	56.706	3.200	0.0	0.0	90.0
15	138.740	59.865	3.200	0.0	0.0	90.0
16	140.620	47.229	3.200	0.0	0.0	90.0
17	140.620	50.388	3.200	0.0	0.0	90.0
18	140.620	53.547	3.200	0.0	0.0	90.0
19	140.620	56.706	3.200	0.0	0.0	90.0
20	140.620	59.865	3.200	0.0	0.0	90.0



Π.ΕΠΑ.Λ. ΑΛΕΞΑΝΔΡΟΥΠΟΛΗΣ

ΑΛΕΞΑΝΔΡΟΥΠΟΛΗ  
ΑΜΜΟΧΩΣΤΟΥ 5Υπεύθυνος επεξεργασίας ΓΕΜΙΤΖΑΚΗΣ ΝΙΚΟΛΑΟΣ  
Τηλέφωνο 6948546262  
Φαξ  
e-Mail nikos@gemitzakis.com**Εσωτερικός χώρος 8 - Διάδρομος / Φωτοτεχνικά αποτελέσματα**Συνολική φωτεινή ροή: 81613 lm  
Συνολική ισχύς: 620.0 W  
Περιφερική ζώνη: 0.000 m

Επιφάνεια	Μέση ένταση φωτισμού [lx]			Συντελεστής ανάκλασης [%]	Μέσος Πυκνότητα φωτεινότητας [cd/m²]
	Άμεσα	έμμεσα	συνολικά		
Επίπεδο εργασίας	298	67	365	/	/
Δάπεδο	253	70	323	20	21
Οροφή	0.00	70	70	70	16
Τοίχος 1	88	74	162	50	26
Τοίχος 2	114	70	184	50	29
Τοίχος 3	89	72	160	50	26
Τοίχος 4	104	71	175	50	28
Τοίχος 5	102	66	168	50	27
Τοίχος 6	65	62	127	50	20
Τοίχος 7	98	66	164	50	26
Τοίχος 8	81	71	152	50	24
Τοίχος 9	115	74	190	50	30

Ομοιομορφίες στο επίπεδο εργασίας

 $E_{\min} / E_{\max}$ : 0.412 (1:2) $E_{\min} / E_{\max}$ : 0.291 (1:3)Ειδικό φορτίο σύνδεσης:  $4.76 \text{ W/m}^2 = 1.31 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$  (Βασική επιφάνεια:  $130.26 \text{ m}^2$ )

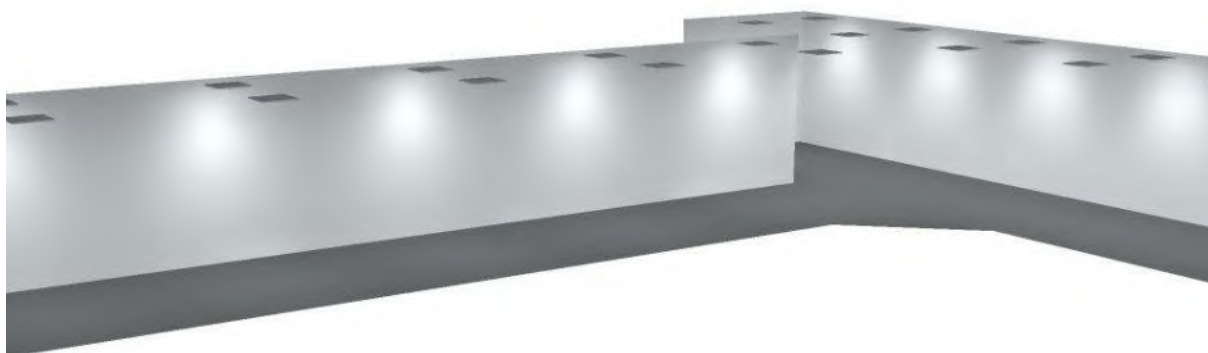


Π.ΕΠΑ.Λ. ΑΛΕΞΑΝΔΡΟΥΠΟΛΗΣ

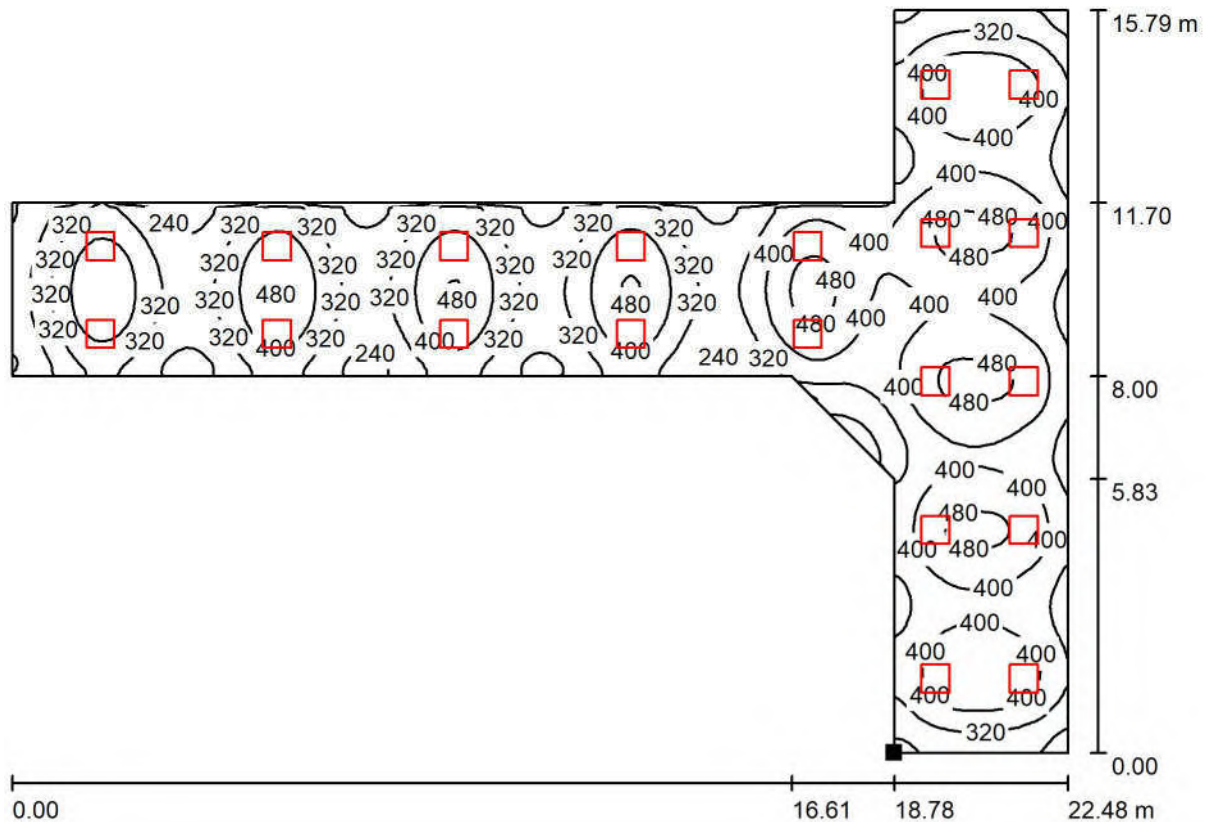
ΑΛΕΞΑΝΔΡΟΥΠΟΛΗ  
ΑΜΜΟΧΩΣΤΟΥ 5

Υπεύθυνος επεξεργασίας ΓΕΜΙΤΖΑΚΗΣ ΝΙΚΟΛΑΟΣ  
Τηλέφωνο 6948546262  
Φαξ  
e-Mail nikos@gemitzakis.com

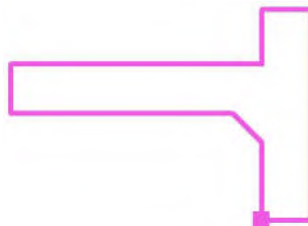
## Εσωτερικός χώρος 8 - Διάδρομος / Προοπτικό σχέδιο 3 διαστάσεων



Π.Ε.Π.Α.Λ. ΑΛΕΞΑΝΔΡΟΥΠΟΛΗΣ

ΑΛΕΞΑΝΔΡΟΥΠΟΛΗ  
ΑΜΜΟΧΩΣΤΟΥ 5Υπεύθυνος επεξεργασίας ΓΕΜΙΤΖΑΚΗΣ ΝΙΚΟΛΑΟΣ  
Τηλέφωνο 6948546262  
Φαξ  
e-Mail nikos@gemitzakis.com**Εσωτερικός χώρος 8 - Διάδρομος / Επίπεδο εργασίας / Ισοδύναμες γραμμές (E)**

Τιμές σε Lux, Κλίμακα 1 : 161

Θέση της επιφάνειας στον χώρο:  
Επιλεγμένο σημείο:  
(137.861 m, 45.650 m, 0.850 m)

Κάνναβος: 128 x 128 Σημεία

 $E_m$  [lx]  
365 $E_{min}$  [lx]  
150 $E_{max}$  [lx]  
517 $E_{min} / E_m$   
0.412 $E_{min} / E_{max}$   
0.291

Π.Ε.Π.Α.Λ. ΑΛΕΞΑΝΔΡΟΥΠΟΛΗΣ

ΑΛΕΞΑΝΔΡΟΥΠΟΛΗ  
ΑΜΜΟΧΩΣΤΟΥ 5

Υπεύθυνος επεξεργασίας

Τηλέφωνο

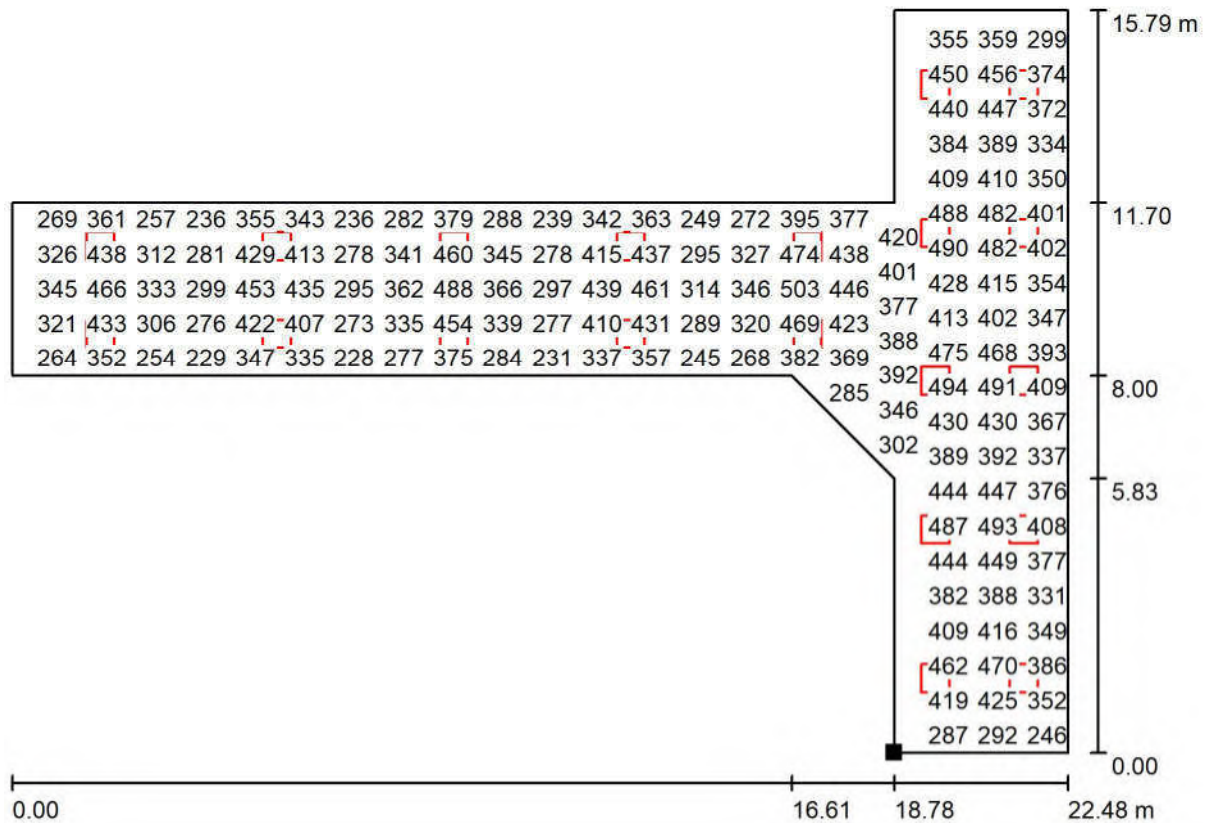
Φαξ

e-Mail

ΓΕΜΙΤΖΑΚΗΣ ΝΙΚΟΛΑΟΣ

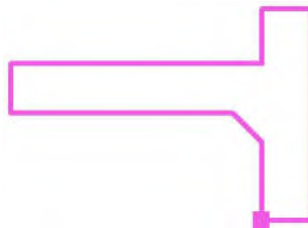
6948546262

nikos@gemitzakis.com

**Εσωτερικός χώρος 8 - Διάδρομος / Επίπεδο εργασίας / Γραφική παράσταση τιμών (E)**

Τιμές σε Lux, Κλίμακα 1 : 161

Δεν μπορούν να παρασταθούν όλες οι υπολογισμένες τιμές.

Θέση της επιφανείας στον χώρο:  
Επιλεγμένο σημείο:  
(137.861 m, 45.650 m, 0.850 m)

Κάνναβος: 128 x 128 Σημεία

 $E_m$  [lx]  
365 $E_{min}$  [lx]  
150 $E_{max}$  [lx]  
517 $E_{min} / E_m$   
0.412 $E_{min} / E_{max}$   
0.291

## Μελέτη 1 - ΥΠΟΓΕΙΟ

Partner for Contact:  
Order No.:  
Company:  
Customer No.:

Ημερομηνία: 28.08.2023  
Υπεύθυνος επεξεργασίας: ΓΕΜΙΤΖΑΚΗΣ ΝΙΚΟΛΑΟΣ

Π.ΕΠΑ.Λ. ΑΛΕΞΑΝΔΡΟΥΠΟΛΗΣ

ΑΛΕΞΑΝΔΡΟΥΠΟΛΗ  
ΑΜΜΟΧΩΣΤΟΥ 5Υπεύθυνος επεξεργασίας  
Τηλέφωνο  
Φαξ  
e-MailΓΕΜΙΤΖΑΚΗΣ ΝΙΚΟΛΑΟΣ  
6948546262  
nikos@gemitzakis.com

## Περιεχόμενα

## Μελέτη 1 - ΥΠΟΓΕΙΟ

Εξώφυλλο μελέτης	1
Περιεχόμενα	2
Κατάλογος φωτιστικών	4
<b>IBV Hungaria Kft. - 775 PC LED 1x5ft luminaire Philips Fortimo Stri...</b>	
Δελτίο στοιχείων φωτιστικού	5
<b>Εσωτερικός χώρος 1 - ΛΕΒΗΤΟΣΤΑΣΙΟ</b>	
Περίληψη	6
Κατάλογος φωτιστικών	7
Κάτοψη	8
Φωτιστικά (σχέδιο θέσεων)	9
Φωτιστικά (λίστα συντεταγμένων)	10
Φωτοτεχνικά αποτελέσματα	11
Προοπτικό σχέδιο 3 διαστάσεων	12
<b>Επιφάνειες χώρου</b>	
<b>Επίπεδο εργασίας</b>	
Ισοδύναμες γραμμές (E)	13
Γραφική παράσταση τιμών (E)	14
<b>Εσωτερικός χώρος 2 - ΑΠΟΘΗΚΗ 1</b>	
Περίληψη	15
Κατάλογος φωτιστικών	16
Κάτοψη	17
Φωτιστικά (σχέδιο θέσεων)	18
Φωτιστικά (λίστα συντεταγμένων)	19
Φωτοτεχνικά αποτελέσματα	20
Προοπτικό σχέδιο 3 διαστάσεων	21
<b>Επιφάνειες χώρου</b>	
<b>Επίπεδο εργασίας</b>	
Ισοδύναμες γραμμές (E)	22
Γραφική παράσταση τιμών (E)	23
<b>Εσωτερικός χώρος 3 - ΑΠΟΘΗΚΗ 2</b>	
Περίληψη	24
Κατάλογος φωτιστικών	25
Κάτοψη	26
Φωτιστικά (σχέδιο θέσεων)	27
Φωτιστικά (λίστα συντεταγμένων)	28
Φωτοτεχνικά αποτελέσματα	29
Προοπτικό σχέδιο 3 διαστάσεων	30
<b>Επιφάνειες χώρου</b>	
<b>Επίπεδο εργασίας</b>	
Ισοδύναμες γραμμές (E)	31
Γραφική παράσταση τιμών (E)	32
<b>Εσωτερικός χώρος 4 - ΑΠΟΘΗΚΗ 3</b>	
Περίληψη	33
Κατάλογος φωτιστικών	34
Κάτοψη	35
Φωτιστικά (σχέδιο θέσεων)	36
Φωτιστικά (λίστα συντεταγμένων)	37
Φωτοτεχνικά αποτελέσματα	38
Προοπτικό σχέδιο 3 διαστάσεων	39
<b>Επιφάνειες χώρου</b>	
<b>Επίπεδο εργασίας</b>	
Ισοδύναμες γραμμές (E)	40
Γραφική παράσταση τιμών (E)	41





Π.ΕΠΑ.Λ. ΑΛΕΞΑΝΔΡΟΥΠΟΛΗΣ

ΑΛΕΞΑΝΔΡΟΥΠΟΛΗ  
ΑΜΜΟΧΩΣΤΟΥ 5

Υπεύθυνος επεξεργασίας  
Τηλέφωνο  
Φαξ  
e-Mail

ΓΕΜΙΤΖΑΚΗΣ ΝΙΚΟΛΑΟΣ  
6948546262  
nikos@gemitzakis.com

## Περιεχόμενα

### Εσωτερικός χώρος 5 - ΔΙΑΔΡΟΜΟΣ

Περίληψη	42
Κατάλογος φωτιστικών	43
Κάτοψη	44
Φωτιστικά (σχέδιο θέσεων)	45
Φωτιστικά (λίστα συντεταγμένων)	46
Φωτοτεχνικά αποτελέσματα	47
Προοπτικό σχέδιο 3 διαστάσεων	48
<b>Επιφάνειες χώρου</b>	
<b>Επίπεδο εργασίας</b>	
Ισοδύναμες γραμμές (E)	49
Γραφική παράσταση τιμών (E)	50



Π.ΕΠΑ.Λ. ΑΛΕΞΑΝΔΡΟΥΠΟΛΗΣ

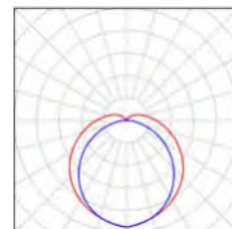
ΑΛΕΞΑΝΔΡΟΥΠΟΛΗ  
ΑΜΜΟΧΩΣΤΟΥ 5

Υπεύθυνος επεξεργασίας ΓΕΜΙΤΖΑΚΗΣ ΝΙΚΟΛΑΟΣ  
Τηλέφωνο 6948546262  
Φαξ  
e-Mail nikos@gemitzakis.com

## Μελέτη 1 - ΥΠΟΓΕΙΟ / Κατάλογος φωτιστικών

9 Τεμάχια IBV Hungaria Kft. - 775 PC LED 1x5ft luminaire  
Philips Fortimo Strip LV5 1100lm/ft PC  
Αρ. είδους: -  
Φωτεινή ροή (Φωτιστικό): 5115 lm  
Φωτεινή ροή (Λάμπες): 5115 lm  
Ισχύς φωτιστικού: 38.2 W  
Ταξινόμηση φωτιστικών σύμφωνα προς CIE: 90  
Κωδικός ροής CIE: 41 71 90 90 100  
Εξοπλισμός: 1 x Philips Forti Strip 1450mm  
5500lm840 LV5 (Συντελεστής διόρθωσης 1.000).

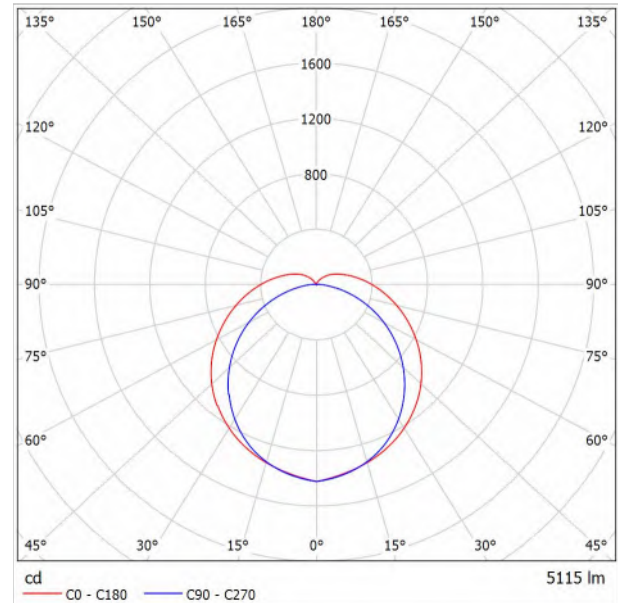
Δείτε φωτογραφία του  
φωτιστικού στον  
κατάλογο μας.



Π.Ε.Π.Α.Λ. ΑΛΕΞΑΝΔΡΟΥΠΟΛΗΣ

ΑΛΕΞΑΝΔΡΟΥΠΟΛΗ  
ΑΜΜΟΧΩΣΤΟΥ 5Υπεύθυνος επεξεργασίας ΓΕΜΙΤΖΑΚΗΣ ΝΙΚΟΛΑΟΣ  
Τηλέφωνο 6948546262  
Φαξ  
e-Mail nikos@gemitzakis.com**IBV Hungaria Kft. - 775 PC LED 1x5ft luminaire Philips Fortimo Strip LV5 1100lm/ft PC /  
Δελτίο στοιχείων φωτιστικού**

Εκπομπή φωτός 1:

Δείτε φωτογραφία του φωτιστικού στον κατάλογο  
μας.Ταξινόμηση φωτιστικών σύμφωνα προς CIE: 90  
Κωδικός ροής CIE: 41 71 90 90 100

Εκπομπή φωτός 1:

Αξιολόγηση θάμβωσης κατά UGR												
ρ Οροφή	70	70	50	50	30	70	70	50	50	30	70	70
ρ Τείχος	50	30	50	30	30	50	30	50	30	30	50	30
ρ Δάπεδο	20	20	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	20.6	21.9	21.1	22.3	22.8	19.3	20.6	19.7	21.0	21.4	21.4
	3H	23.0	24.1	23.5	24.6	25.1	20.8	22.0	21.3	22.4	22.9	22.9
	4H	24.3	25.4	24.8	25.8	26.3	21.4	22.5	21.9	23.0	23.5	23.5
	6H	25.7	26.7	26.2	27.2	27.7	21.8	22.9	22.4	23.3	23.9	23.9
	8H	26.5	27.4	27.0	27.9	28.5	22.0	23.0	22.5	23.5	24.0	24.0
4H	12H	27.4	28.3	27.9	28.8	29.4	22.1	23.1	22.7	23.6	24.1	24.1
	2H	21.2	22.3	21.7	22.8	23.3	20.2	21.3	20.7	21.8	22.3	22.3
	3H	23.8	24.7	24.3	25.2	25.8	22.0	22.9	22.5	23.4	24.0	24.0
	4H	25.3	26.1	25.8	26.6	27.2	22.8	23.6	23.3	24.2	24.7	24.7
	6H	26.9	27.6	27.4	28.2	28.8	23.4	24.2	24.0	24.7	25.3	25.3
8H	8H	27.8	28.5	28.3	29.0	29.7	23.6	24.3	24.2	24.9	25.5	25.5
	12H	28.8	29.4	29.4	30.0	30.7	23.8	24.5	24.4	25.1	25.7	25.7
	4H	25.6	26.3	26.2	26.8	27.5	23.5	24.2	24.1	24.8	25.4	25.4
	6H	27.4	28.0	28.0	28.6	29.3	24.4	25.0	25.0	25.6	26.3	26.3
	8H	28.5	29.0	29.1	29.6	30.3	24.8	25.3	25.5	26.0	26.6	26.6
12H	12H	29.8	30.2	30.4	30.9	31.6	25.2	25.6	25.8	26.3	27.0	27.0
	4H	25.6	26.2	26.2	26.8	27.5	23.7	24.3	24.3	24.9	25.6	25.6
	6H	27.5	28.0	28.1	28.6	29.3	24.8	25.3	25.4	25.9	26.6	26.6
8H	28.7	29.1	29.3	29.8	30.5	25.3	25.8	26.0	26.4	27.1	27.1	27.1
Παράλλαξη της θέσης παρατηρητή για αποστάσεις φωτιστικών S												
S = 1.0H	+0.1 / -0.1					+0.1 / -0.1						
S = 1.5H	+0.3 / -0.3					+0.3 / -0.3						
S = 2.0H	+0.3 / -0.4					+0.4 / -0.7						
Στόντορ πίνακας Προσβετότας διαβάσεως	BK12 13.5					BK14 8.4						
Διαφομετρικοί δείκτες εκτόφλωσης αναφορά με 5115lm Συνολική φωτεινή ροή												

Π.ΕΠΑ.Λ. ΑΛΕΞΑΝΔΡΟΥΠΟΛΗΣ

ΑΛΕΞΑΝΔΡΟΥΠΟΛΗ  
ΑΜΜΟΧΩΣΤΟΥ 5

Υπεύθυνος επεξεργασίας

Τηλέφωνο

Φαξ

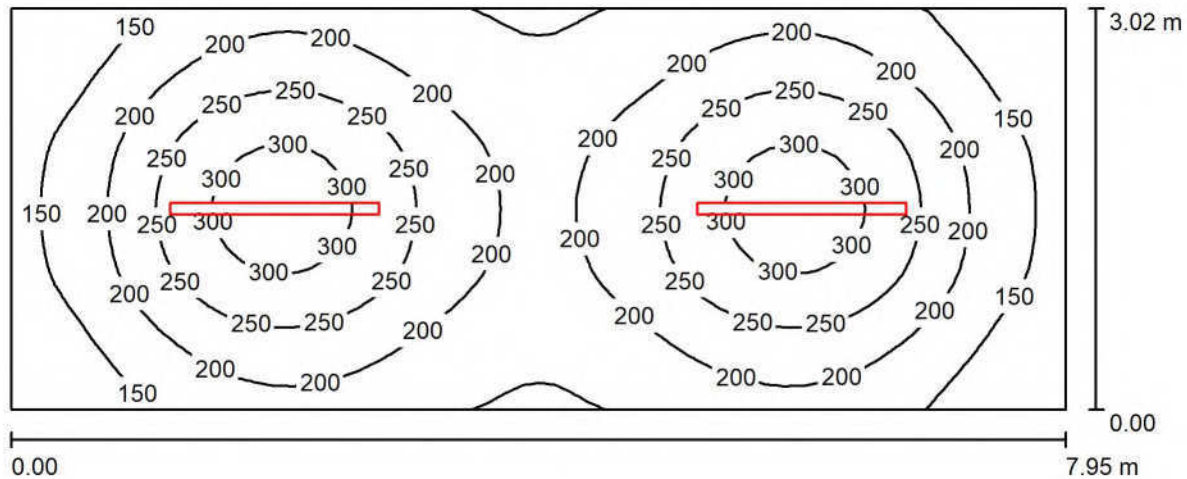
e-Mail

ΓΕΜΙΤΖΑΚΗΣ ΝΙΚΟΛΑΟΣ

6948546262

nikos@gemitzakis.com

## Εσωτερικός χώρος 1 - ΛΕΒΗΤΟΣΤΑΣΙΟ / Περίληψη

Ύψος χώρου: 2.800 m, Ύψος συναρμολόγησης: 2.800 m, Συντελεστής  
συντήρησης: 0.80

Τιμές σε Lux, Κλίμακα 1:57

Επιφάνεια	$\rho$ [%]	$E_m$ [lx]	$E_{min}$ [lx]	$E_{max}$ [lx]	$E_{min} / E_m$
Επίπεδο εργασίας	/	208	106	329	0.508
Δάπεδο	20	162	102	206	0.627
Οροφή	70	54	41	79	0.760
Τοίχοι (4)	50	125	65	220	/

## Επίπεδο εργασίας:

Ύψος: 0.850 m  
 Κάνναβος: 64 x 32 Σημεία  
 Περιφερική ζώνη: 0.000 m

## Κατάλογος τεμαχίων φωτιστικών

Αρ.	Τεμάχια	Ονομασία (Συντελεστής διόρθωσης)	$\Phi$ (Φωτιστικό) [lm]	$\Phi$ (Λάμπες) [lm]	P [W]
1	2	IBV Hungaria Kft. - 775 PC LED 1x5ft luminaire Philips Fortimo Strip LV5 1100lm/ft PC (1.000)	5115	5115	38.2
Συνολικά:			10229	10229	76.4

Ειδικό φορτίο σύνδεσης:  $3.18 \text{ W/m}^2 = 1.53 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$  (Βασική επιφάνεια:  $23.99 \text{ m}^2$ )



Π.ΕΠΑ.Λ. ΑΛΕΞΑΝΔΡΟΥΠΟΛΗΣ

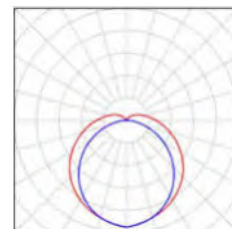
ΑΛΕΞΑΝΔΡΟΥΠΟΛΗ  
ΑΜΜΟΧΩΣΤΟΥ 5

Υπεύθυνος επεξεργασίας ΓΕΜΙΤΖΑΚΗΣ ΝΙΚΟΛΑΟΣ  
Τηλέφωνο 6948546262  
Φαξ  
e-Mail nikos@gemitzakis.com

## Εσωτερικός χώρος 1 - ΛΕΒΗΤΟΣΤΑΣΙΟ / Κατάλογος φωτιστικών

2 Τεμάχια IBV Hungaria Kft. - 775 PC LED 1x5ft luminaire  
Philips Fortimo Strip LV5 1100lm/ft PC  
Αρ. είδους: -  
Φωτεινή ροή (Φωτιστικό): 5115 lm  
Φωτεινή ροή (Λάμπες): 5115 lm  
Ισχύς φωτιστικού: 38.2 W  
Ταξινόμηση φωτιστικών σύμφωνα προς CIE: 90  
Κωδικός ροής CIE: 41 71 90 90 100  
Εξοπλισμός: 1 x Philips Forti Strip 1450mm  
5500lm840 LV5 (Συντελεστής διόρθωσης 1.000).

Δείτε φωτογραφία του  
φωτιστικού στον  
κατάλογο μας.



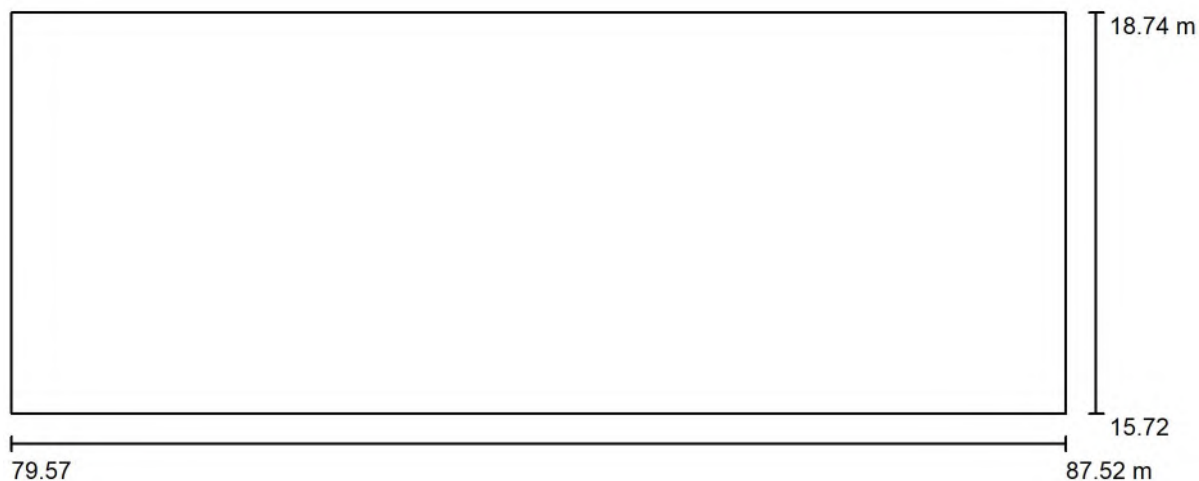


Π.ΕΠΑ.Λ. ΑΛΕΞΑΝΔΡΟΥΠΟΛΗΣ

ΑΛΕΞΑΝΔΡΟΥΠΟΛΗ  
ΑΜΜΟΧΩΣΤΟΥ 5

Υπεύθυνος επεξεργασίας ΓΕΜΙΤΖΑΚΗΣ ΝΙΚΟΛΑΟΣ  
Τηλέφωνο 6948546262  
Φαξ  
e-Mail nikos@gemitzakis.com

## Εσωτερικός χώρος 1 - ΛΕΒΗΤΟΣΤΑΣΙΟ / Κάτοψη



Κλίμακα 1 : 57



Π.Ε.Π.Α.Λ. ΑΛΕΞΑΝΔΡΟΥΠΟΛΗΣ

ΑΛΕΞΑΝΔΡΟΥΠΟΛΗ  
ΑΜΜΟΧΩΣΤΟΥ 5

Υπεύθυνος επεξεργασίας

Τηλέφωνο

Φαξ

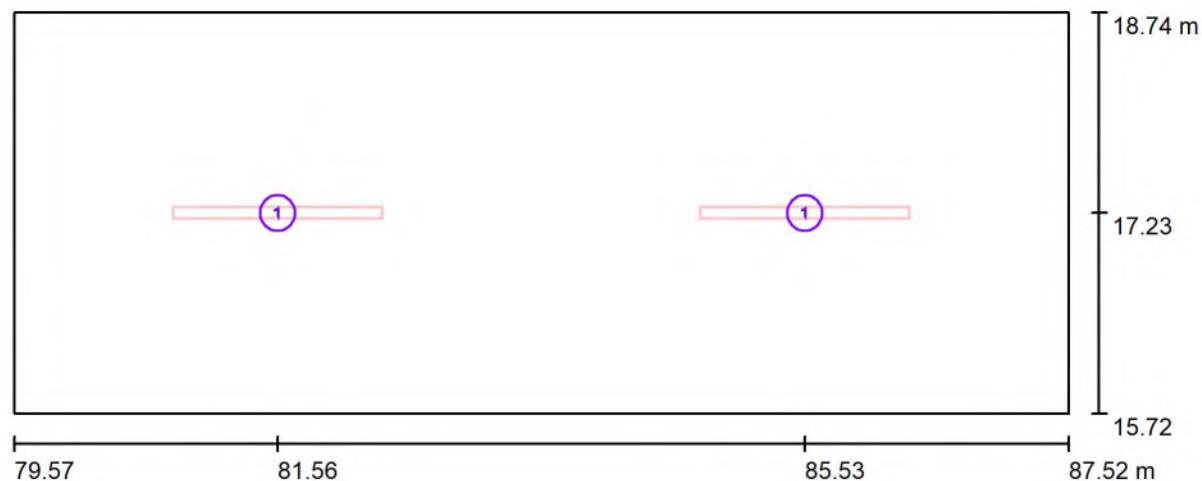
e-Mail

ΓΕΜΙΤΖΑΚΗΣ ΝΙΚΟΛΑΟΣ

6948546262

nikos@gemitzakis.com

## Εσωτερικός χώρος 1 - ΛΕΒΗΤΟΣΤΑΣΙΟ / Φωτιστικά (σχέδιο θέσεων)



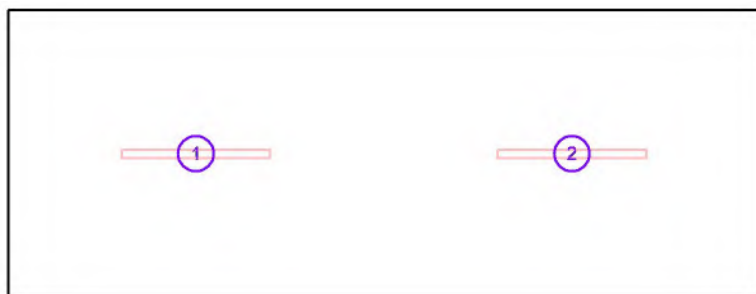
Κλίμακα 1 : 57

### Κατάλογος τεμαχίων φωτιστικών

Αρ.	Τεμάχια	Ονομασία
1	2	IBV Hungaria Kft. - 775 PC LED 1x5ft luminaire Philips Fortimo Strip LV5 1100lm/ft PC



Π.ΕΠΑ.Λ. ΑΛΕΞΑΝΔΡΟΥΠΟΛΗΣ

ΑΛΕΞΑΝΔΡΟΥΠΟΛΗ  
ΑΜΜΟΧΩΣΤΟΥ 5Υπεύθυνος επεξεργασίας ΓΕΜΙΤΖΑΚΗΣ ΝΙΚΟΛΑΟΣ  
Τηλέφωνο 6948546262  
Φαξ  
e-Mail nikos@gemitzakis.com**Εσωτερικός χώρος 1 - ΛΕΒΗΤΟΣΤΑΣΙΟ / Φωτιστικά (λίστα συντεταγμένων)****IBV Hungaria Kft. - 775 PC LED 1x5ft luminaire Philips Fortimo Strip LV5 1100lm/ft PC**  
5115 lm, 38.2 W, 1 x 1 x Philips Forti Strip 1450mm 5500lm840 LV5 (Συντελεστής διόρθωσης 1.000).

Αρ.	Θέση [m]			Περιστροφή [°]		
	X	Y	Z	X	Y	Z
1	81.557	17.230	2.800	0.0	0.0	90.0
2	85.532	17.230	2.800	0.0	0.0	90.0





Π.ΕΠΑ.Λ. ΑΛΕΞΑΝΔΡΟΥΠΟΛΗΣ

ΑΛΕΞΑΝΔΡΟΥΠΟΛΗ  
ΑΜΜΟΧΩΣΤΟΥ 5Υπεύθυνος επεξεργασίας ΓΕΜΙΤΖΑΚΗΣ ΝΙΚΟΛΑΟΣ  
Τηλέφωνο 6948546262  
Φαξ  
e-Mail nikos@gemitzakis.com**Εσωτερικός χώρος 1 - ΛΕΒΗΤΟΣΤΑΣΙΟ / Φωτοτεχνικά αποτελέσματα**

Συνολική φωτεινή ροή: 10229 lm  
 Συνολική ισχύς: 76.4 W  
 Συντελεστής  
 συντήρησης: 0.80  
 Περιφερική ζώνη: 0.000 m

Επιφάνεια	Μέση ένταση φωτισμού [lx]			Συντελεστής ανάκλασης [%]	Μέσος Πυκνότητα φωτεινότητας [cd/m²]
	Άμεσα	έμμεσα	συνολικά		
Επίπεδο εργασίας	154	54	208	/	/
Δάπεδο	110	53	162	20	10
Οροφή	0.00	54	54	70	12
Τοίχος 1	84	48	132	50	21
Τοίχος 2	58	47	106	50	17
Τοίχος 3	84	48	132	50	21
Τοίχος 4	58	47	106	50	17

Ομοιομορφίες στο επίπεδο εργασίας

 $E_{\min} / E_m$ : 0.508 (1:2) $E_{\min} / E_{\max}$ : 0.322 (1:3)Ειδικό φορτίο σύνδεσης:  $3.18 \text{ W/m}^2 = 1.53 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$  (Βασική επιφάνεια:  $23.99 \text{ m}^2$ )

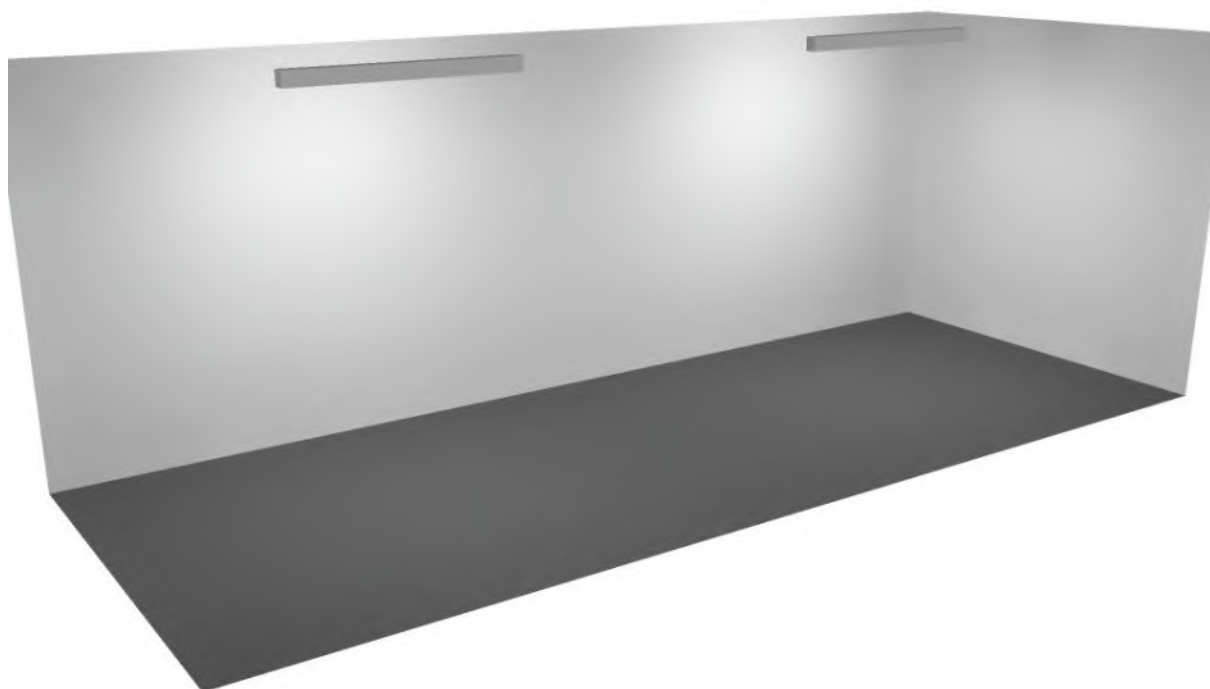


Π.ΕΠΑ.Λ. ΑΛΕΞΑΝΔΡΟΥΠΟΛΗΣ

ΑΛΕΞΑΝΔΡΟΥΠΟΛΗ  
ΑΜΜΟΧΩΣΤΟΥ 5

Υπεύθυνος επεξεργασίας ΓΕΜΙΤΖΑΚΗΣ ΝΙΚΟΛΑΟΣ  
Τηλέφωνο 6948546262  
Φαξ  
e-Mail nikos@gemitzakis.com

## Εσωτερικός χώρος 1 - ΛΕΒΗΤΟΣΤΑΣΙΟ / Προοπτικό σχέδιο 3 διαστάσεων



Π.Ε.Π.Α.Λ. ΑΛΕΞΑΝΔΡΟΥΠΟΛΗΣ

ΑΛΕΞΑΝΔΡΟΥΠΟΛΗ  
ΑΜΜΟΧΩΣΤΟΥ 5

Υπεύθυνος επεξεργασίας

Τηλέφωνο

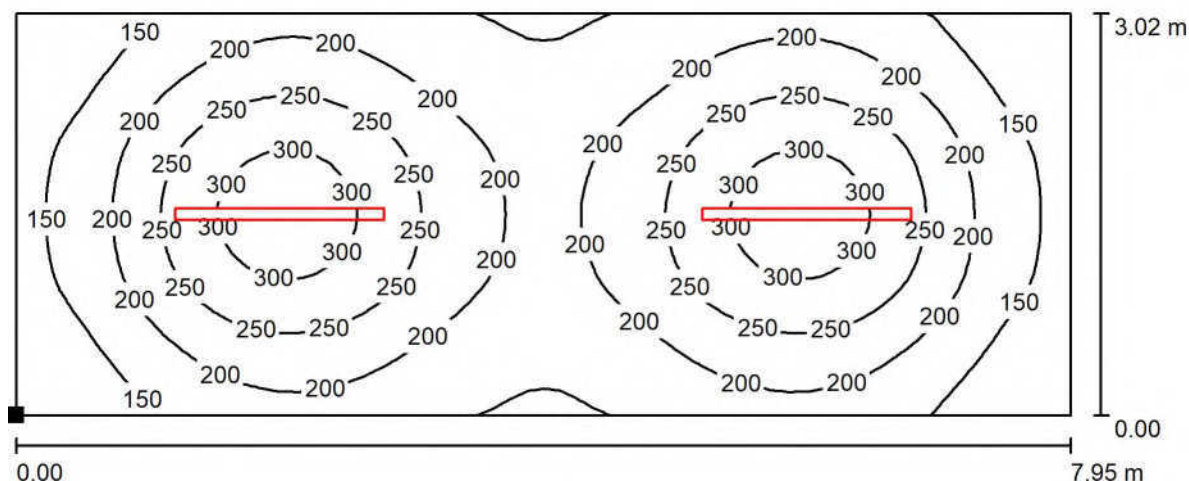
Φαξ

e-Mail

ΓΕΜΙΤΖΑΚΗΣ ΝΙΚΟΛΑΟΣ

6948546262

nikos@gemitzakis.com

**Εσωτερικός χώρος 1 - ΛΕΒΗΤΟΣΤΑΣΙΟ / Επίπεδο εργασίας / Ισοδύναμες γραμμές (E)**

Τιμές σε Lux, Κλίμακα 1 : 57

Θέση της επιφανείας στον χώρο:

Επιλεγμένο σημείο:

(79.570 m, 15.721 m, 0.850 m)



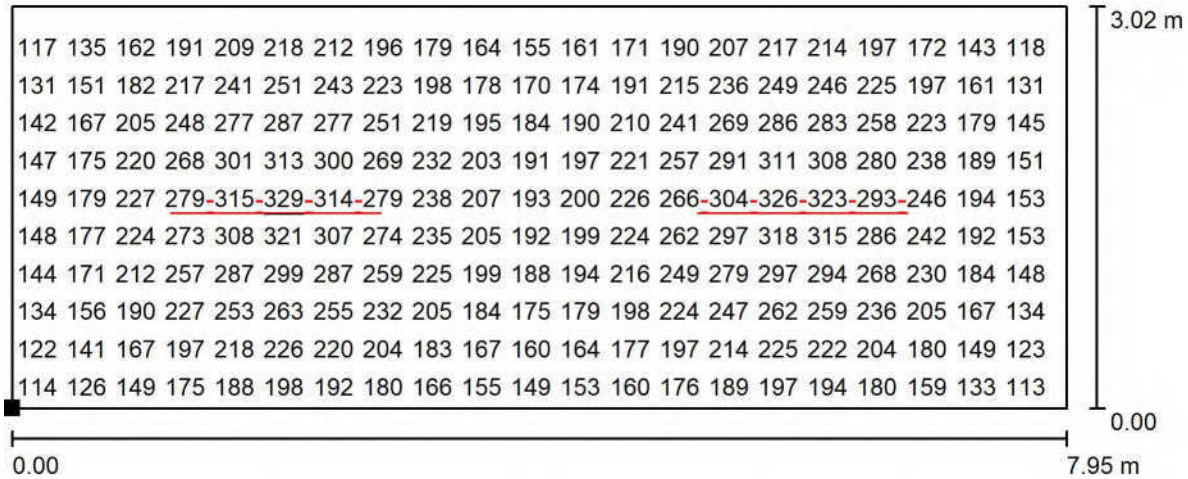
Κάνναβος: 64 x 32 Σημεία

 $E_m$  [lx]  
208 $E_{min}$  [lx]  
106 $E_{max}$  [lx]  
329 $E_{min} / E_m$   
0.508 $E_{min} / E_{max}$   
0.322

Π.ΕΠΑ.Λ. ΑΛΕΞΑΝΔΡΟΥΠΟΛΗΣ  
ΑΛΕΞΑΝΔΡΟΥΠΟΛΗ  
ΑΜΜΟΧΩΣΤΟΥ 5

Υπεύθυνος επεξεργασίας ΓΕΜΙΤΖΑΚΗΣ ΝΙΚΟΛΑΟΣ  
Τηλέφωνο 6948546262  
Φαξ  
e-Mail nikos@gemitzakis.com

## Εσωτερικός χώρος 1 - ΛΕΒΗΤΟΣΤΑΣΙΟ / Επίπεδο εργασίας / Γραφική παράσταση τιμών (E)



Τιμές σε Lux, Κλίμακα 1 : 57

Δεν μπορούν να παρασταθούν όλες οι υπολογισμένες τιμές.

Θέση της επιφανείας στον χώρο:  
Επιλεγμένο σημείο:  
(79.570 m, 15.721 m, 0.850 m)



Κάνναβος: 64 x 32 Σημεία

$E_m$  [lx]  
208

$E_{min}$  [lx]  
106

$E_{max}$  [lx]  
329

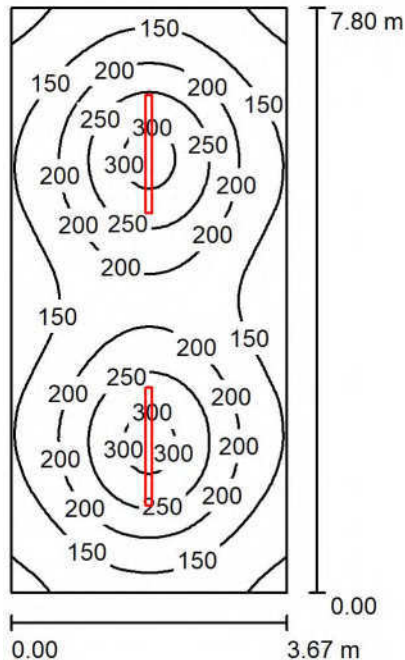
$E_{min} / E_m$   
0.508

$E_{min} / E_{max}$   
0.322

Π.Ε.Π.Α.Λ. ΑΛΕΞΑΝΔΡΟΥΠΟΛΗΣ

ΑΛΕΞΑΝΔΡΟΥΠΟΛΗ  
ΑΜΜΟΧΩΣΤΟΥ 5Υπεύθυνος επεξεργασίας  
Τηλέφωνο  
Φαξ  
e-MailΓΕΜΙΤΖΑΚΗΣ ΝΙΚΟΛΑΟΣ  
6948546262  
nikos@gemitzakis.com

## Εσωτερικός χώρος 2 - ΑΠΟΘΗΚΗ 1 / Περίληψη



Ύψος χώρου: 2.800 m, Ύψος συναρμολόγησης: 2.800 m, Συντελεστής συντήρησης: 0.80

Τιμές σε Lux, Κλίμακα 1:101

Επιφάνεια	$\rho$ [%]	$E_m$ [lx]	$E_{min}$ [lx]	$E_{max}$ [lx]	$E_{min} / E_m$
Επίπεδο εργασίας	/	189	90	318	0.476
Δάπεδο	20	151	92	197	0.607
Οροφή	70	46	36	64	0.782
Τοίχοι (4)	50	108	56	164	/

## Επίπεδο εργασίας:

Ύψος: 0.850 m  
Κάναβος: 32 x 64 Σημεία  
Περιφερική ζώνη: 0.000 m

## UGR

Αριστερός τοίχος  
Κάτω τοίχος  
(CIE, SHR = 0.25.)

## Κατά μήκος-

21  
24

## Εγκάρσια

20  
21προς τον άξονα  
φωτιστικών

## Κατάλογος τεμαχίων φωτιστικών

Αρ.	Τεμάχια	Ονομασία (Συντελεστής διόρθωσης)	Φ (Φωτιστικό) [lm]	Φ (Λάμπες) [lm]	P [W]
1	2	IBV Hungaria Kft. - 775 PC LED 1x5ft luminaire Philips Fortimo Strip LV5 1100lm/ft PC (1.000)	5115	5115	38.2
Συνολικά:			10229	10229	76.4

Ειδικό φορτίο σύνδεσης:  $2.66 \text{ W/m}^2 = 1.41 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$  (Βασική επιφάνεια:  $28.66 \text{ m}^2$ )



Π.ΕΠΑ.Λ. ΑΛΕΞΑΝΔΡΟΥΠΟΛΗΣ

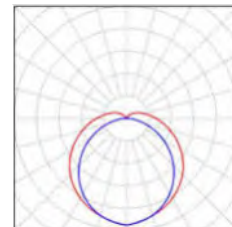
ΑΛΕΞΑΝΔΡΟΥΠΟΛΗ  
ΑΜΜΟΧΩΣΤΟΥ 5

Υπεύθυνος επεξεργασίας ΓΕΜΙΤΖΑΚΗΣ ΝΙΚΟΛΑΟΣ  
Τηλέφωνο 6948546262  
Φαξ  
e-Mail nikos@gemitzakis.com

## Εσωτερικός χώρος 2 - ΑΠΟΘΗΚΗ 1 / Κατάλογος φωτιστικών

2 Τεμάχια IBV Hungaria Kft. - 775 PC LED 1x5ft luminaire  
Philips Fortimo Strip LV5 1100lm/ft PC  
Αρ. είδους: -  
Φωτεινή ροή (Φωτιστικό): 5115 lm  
Φωτεινή ροή (Λάμπες): 5115 lm  
Ισχύς φωτιστικού: 38.2 W  
Ταξινόμηση φωτιστικών σύμφωνα προς CIE: 90  
Κωδικός ροής CIE: 41 71 90 90 100  
Εξοπλισμός: 1 x Philips Forti Strip 1450mm  
5500lm840 LV5 (Συντελεστής διόρθωσης 1.000).

Δείτε φωτογραφία του  
φωτιστικού στον  
κατάλογο μας.



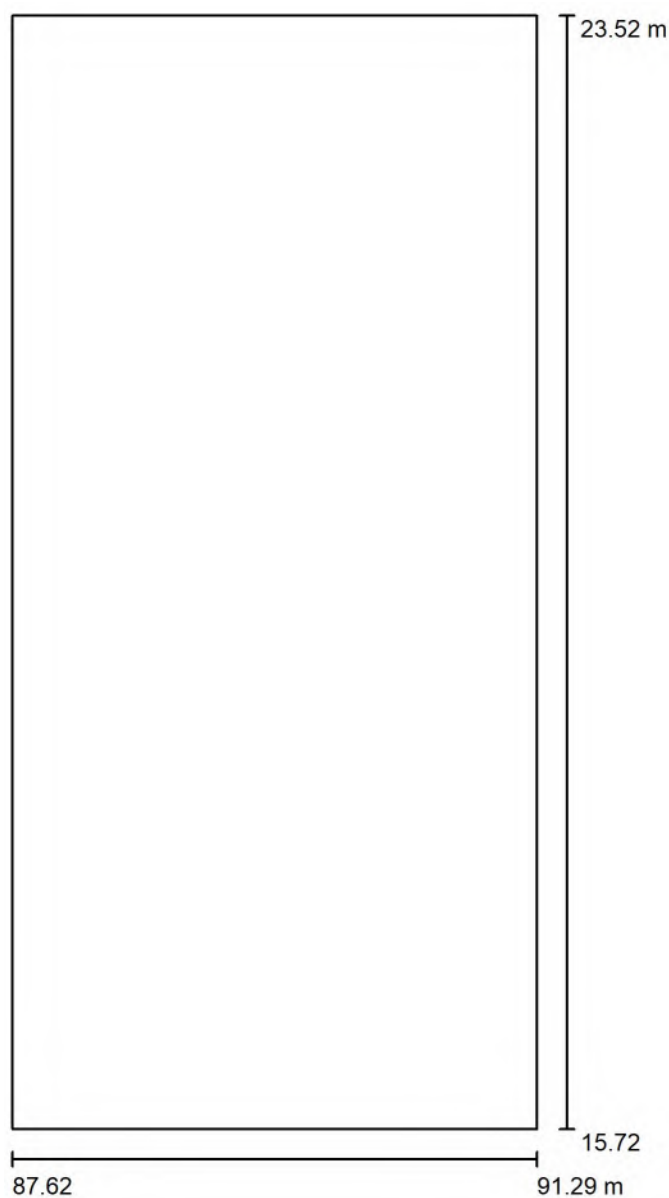


Π.ΕΠΑ.Λ. ΑΛΕΞΑΝΔΡΟΥΠΟΛΗΣ

ΑΛΕΞΑΝΔΡΟΥΠΟΛΗ  
ΑΜΜΟΧΩΣΤΟΥ 5

Υπεύθυνος επεξεργασίας ΓΕΜΙΤΖΑΚΗΣ ΝΙΚΟΛΑΟΣ  
Τηλέφωνο 6948546262  
Φαξ  
e-Mail nikos@gemitzakis.com

## Εσωτερικός χώρος 2 - ΑΠΟΘΗΚΗ 1 / Κάτοψη



Κλίμακα 1 : 53

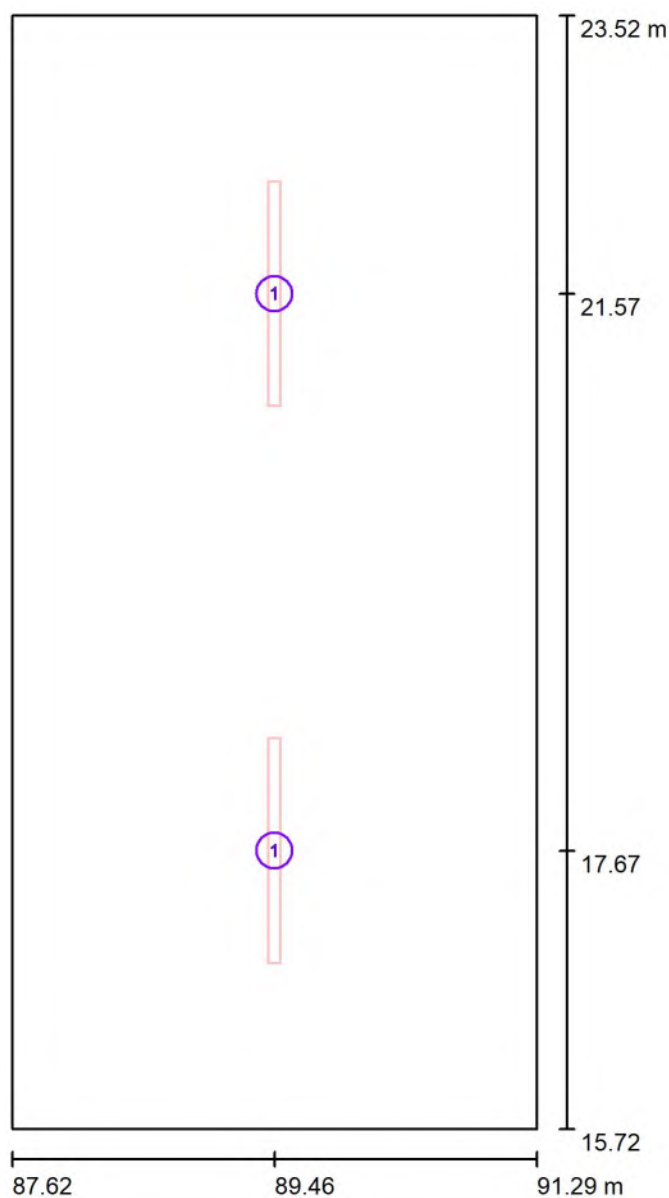


Π.ΕΠΑ.Λ. ΑΛΕΞΑΝΔΡΟΥΠΟΛΗΣ

ΑΛΕΞΑΝΔΡΟΥΠΟΛΗ  
ΑΜΜΟΧΩΣΤΟΥ 5

Υπεύθυνος επεξεργασίας ΓΕΜΙΤΖΑΚΗΣ ΝΙΚΟΛΑΟΣ  
Τηλέφωνο 6948546262  
Φαξ  
e-Mail nikos@gemitzakis.com

## Εσωτερικός χώρος 2 - ΑΠΟΘΗΚΗ 1 / Φωτιστικά (σχέδιο θέσεων)



Κλίμακα 1 : 53

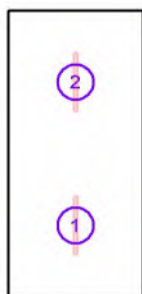
### Κατάλογος τεμαχίων φωτιστικών

Αρ.	Τεμάχια	Ονομασία
1	2	IBV Hungaria Kft. - 775 PC LED 1x5ft luminaire Philips Fortimo Strip LV5 1100lm/ft PC





Π.ΕΠΑ.Λ. ΑΛΕΞΑΝΔΡΟΥΠΟΛΗΣ

ΑΛΕΞΑΝΔΡΟΥΠΟΛΗ  
ΑΜΜΟΧΩΣΤΟΥ 5Υπεύθυνος επεξεργασίας ΓΕΜΙΤΖΑΚΗΣ ΝΙΚΟΛΑΟΣ  
Τηλέφωνο 6948546262  
Φαξ  
e-Mail nikos@gemitzakis.com**Εσωτερικός χώρος 2 - ΑΠΟΘΗΚΗ 1 / Φωτιστικά (λίστα συντεταγμένων)****IBV Hungaria Kft. - 775 PC LED 1x5ft luminaire Philips Fortimo Strip LV5 1100lm/ft PC**  
5115 lm, 38.2 W, 1 x 1 x Philips Forti Strip 1450mm 5500lm840 LV5 (Συντελεστής διόρθωσης 1.000).

Αρ.	Θέση [m]			Περιστροφή [°]		
	X	Y	Z	X	Y	Z
1	89.457	17.671	2.800	0.0	0.0	0.0
2	89.457	21.571	2.800	0.0	0.0	0.0



Π.ΕΠΑ.Λ. ΑΛΕΞΑΝΔΡΟΥΠΟΛΗΣ

ΑΛΕΞΑΝΔΡΟΥΠΟΛΗ  
ΑΜΜΟΧΩΣΤΟΥ 5Υπεύθυνος επεξεργασίας ΓΕΜΙΤΖΑΚΗΣ ΝΙΚΟΛΑΟΣ  
Τηλέφωνο 6948546262  
Φαξ  
e-Mail nikos@gemitzakis.com**Εσωτερικός χώρος 2 - ΑΠΟΘΗΚΗ 1 / Φωτοτεχνικά αποτελέσματα**

Συνολική φωτεινή ροή: 10229 lm  
 Συνολική ισχύς: 76.4 W  
 Συντελεστής  
 συντήρησης: 0.80  
 Περιφερική ζώνη: 0.000 m

Επιφάνεια	Μέση ένταση φωτισμού [lx]			Συντελεστής ανάκλασης [%]	Μέσος Πυκνότητα φωτεινότητας [cd/m²]
	Άμεσα	έμμεσα	συνολικά		
Επίπεδο εργασίας	144	45	189	/	/
Δάπεδο	105	45	151	20	9.60
Οροφή	0.00	46	46	70	10
Τοίχος 1	56	41	97	50	15
Τοίχος 2	73	41	114	50	18
Τοίχος 3	56	41	97	50	15
Τοίχος 4	73	41	114	50	18

Ομοιομορφίες στο επίπεδο εργασίας

 $E_{\min} / E_m$ : 0.476 (1:2) $E_{\min} / E_{\max}$ : 0.282 (1:4)**UGR**

Αριστερός τοίχος

Κατά μήκος-

21

Εγκάρσια

20

προς τον άξονα  
φωτιστικών

Κάτω τοίχος

24

21

(CIE, SHR = 0.25.)

Ειδικό φορτίο σύνδεσης:  $2.66 \text{ W/m}^2 = 1.41 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$  (Βασική επιφάνεια:  $28.66 \text{ m}^2$ )



Π.ΕΠΑ.Λ. ΑΛΕΞΑΝΔΡΟΥΠΟΛΗΣ

ΑΛΕΞΑΝΔΡΟΥΠΟΛΗ  
ΑΜΜΟΧΩΣΤΟΥ 5

Υπεύθυνος επεξεργασίας  
Τηλέφωνο  
Φαξ  
e-Mail

ΓΕΜΙΤΖΑΚΗΣ ΝΙΚΟΛΑΟΣ  
6948546262  
nikos@gemitzakis.com

## Εσωτερικός χώρος 2 - ΑΠΟΘΗΚΗ 1 / Προοπτικό σχέδιο 3 διαστάσεων



Π.ΕΠΑ.Λ. ΑΛΕΞΑΝΔΡΟΥΠΟΛΗΣ

ΑΛΕΞΑΝΔΡΟΥΠΟΛΗ  
ΑΜΜΟΧΩΣΤΟΥ 5

Υπεύθυνος επεξεργασίας

Τηλέφωνο

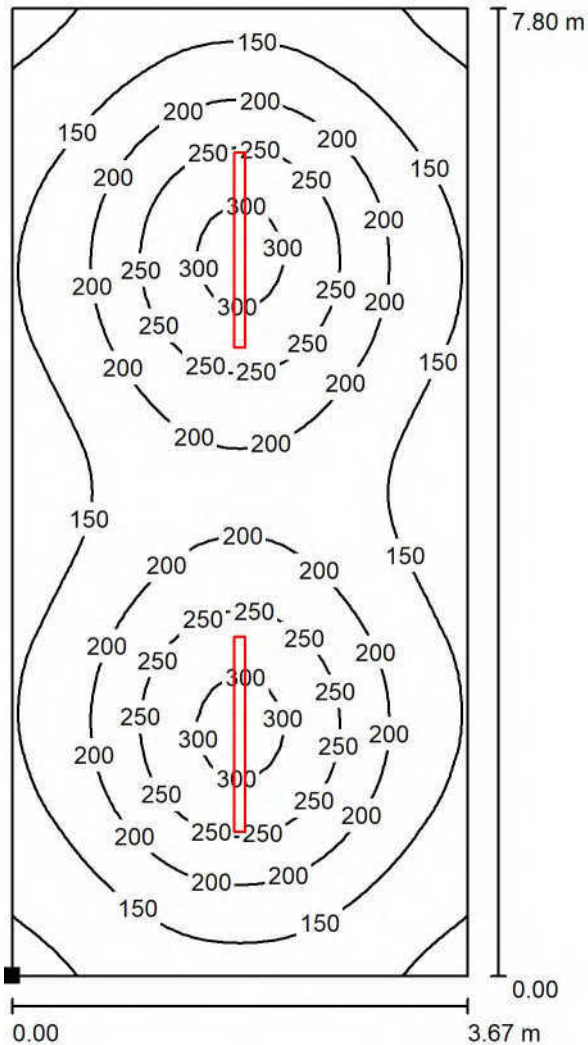
Φαξ

e-Mail

ΓΕΜΙΤΖΑΚΗΣ ΝΙΚΟΛΑΟΣ

6948546262

nikos@gemitzakis.com

**Εσωτερικός χώρος 2 - ΑΠΟΘΗΚΗ 1 / Επίπεδο εργασίας / Ισοδύναμες γραμμές (E)**

Θέση της επιφανείας στον χώρο:  
Επιλεγμένο σημείο:  
(87.620 m, 15.721 m, 0.850 m)



Τιμές σε Lux, Κλίμακα 1 : 61

Κάνναβος: 32 x 64 Σημεία

 $E_m$  [lx]  
189

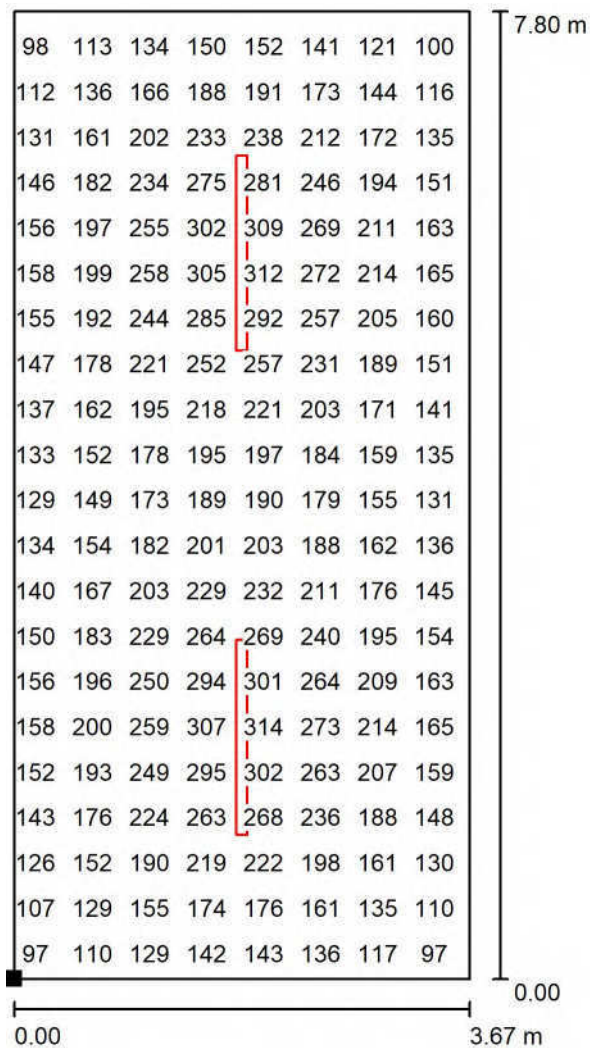
 $E_{min}$  [lx]  
90

 $E_{max}$  [lx]  
318

 $E_{min} / E_m$   
0.476

 $E_{min} / E_{max}$   
0.282

Π.ΕΠΑ.Λ. ΑΛΕΞΑΝΔΡΟΥΠΟΛΗΣ

ΑΛΕΞΑΝΔΡΟΥΠΟΛΗ  
ΑΜΜΟΧΩΣΤΟΥ 5Υπεύθυνος επεξεργασίας  
Τηλέφωνο  
Φαξ  
e-MailΓΕΜΙΤΖΑΚΗΣ ΝΙΚΟΛΑΟΣ  
6948546262  
nikos@gemitzakis.com**Εσωτερικός χώρος 2 - ΑΠΟΘΗΚΗ 1 / Επίπεδο εργασίας / Γραφική παράσταση τιμών (E)**

Τιμές σε Lux, Κλίμακα 1 : 61

Δεν μπορούν να παρασταθούν όλες οι υπολογισμένες τιμές.

Θέση της επιφανείας στον χώρο:  
Επιλεγμένο σημείο:  
(87.620 m, 15.721 m, 0.850 m)

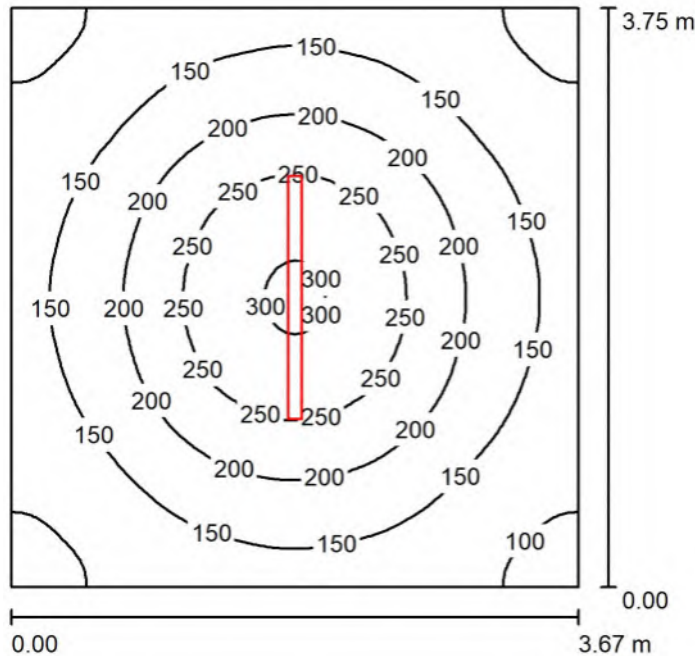
Κάνναβος: 32 x 64 Σημεία

 $E_m$  [lx]  
189 $E_{min}$  [lx]  
90 $E_{max}$  [lx]  
318 $E_{min} / E_m$   
0.476 $E_{min} / E_{max}$   
0.282

Π.Ε.Π.Α.Λ. ΑΛΕΞΑΝΔΡΟΥΠΟΛΗΣ

ΑΛΕΞΑΝΔΡΟΥΠΟΛΗ  
ΑΜΜΟΧΩΣΤΟΥ 5Υπεύθυνος επεξεργασίας  
Τηλέφωνο  
Φαξ  
e-MailΓΕΜΙΤΖΑΚΗΣ ΝΙΚΟΛΑΟΣ  
6948546262  
nikos@gemitzakis.com

## Εσωτερικός χώρος 3 - ΑΠΟΘΗΚΗ 2 / Περίληψη



Ύψος χώρου: 2.800 m, Ύψος συναρμολόγησης: 2.800 m, Συντελεστής συντήρησης: 0.80

Τιμές σε Lux, Κλίμακα 1:49

Επιφάνεια	$\rho$ [%]	$E_m$ [lx]	$E_{min}$ [lx]	$E_{max}$ [lx]	$E_{min} / E_m$
Επίπεδο εργασίας	/	174	87	306	0.496
Δάπεδο	20	131	85	180	0.652
Οροφή	70	44	35	61	0.793
Τοίχοι (4)	50	98	54	156	/

## Επίπεδο εργασίας:

Ύψος: 0.850 m  
Κάναβος: 64 x 64 Σημεία  
Περιφερική ζώνη: 0.000 m

## UGR

Αριστερός τοίχος  
Κάτω τοίχος  
(CIE, SHR = 0.25.)

Κατά μήκος-

21  
21

Εγκάρσια

19  
19προς τον άξονα  
φωτιστικών

## Κατάλογος τεμαχίων φωτιστικών

Αρ.	Τεμάχια	Ονομασία (Συντελεστής διόρθωσης)	Φ (Φωτιστικό) [lm]	Φ (Λάμπες) [lm]	P [W]
1	1	IBV Hungaria Kft. - 775 PC LED 1x5ft luminaire Philips Fortimo Strip LV5 1100lm/ft PC (1.000)	5115	5115	38.2
Συνολικά:			5115	5115	38.2

Ειδικό φορτίο σύνδεσης:  $2.77 \text{ W/m}^2 = 1.59 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$  (Βασική επιφάνεια:  $13.78 \text{ m}^2$ )



Π.ΕΠΑ.Λ. ΑΛΕΞΑΝΔΡΟΥΠΟΛΗΣ

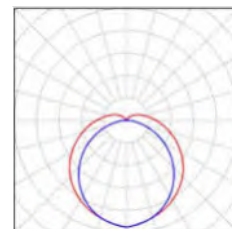
ΑΛΕΞΑΝΔΡΟΥΠΟΛΗ  
ΑΜΜΟΧΩΣΤΟΥ 5

Υπεύθυνος επεξεργασίας ΓΕΜΙΤΖΑΚΗΣ ΝΙΚΟΛΑΟΣ  
Τηλέφωνο 6948546262  
Φαξ  
e-Mail nikos@gemitzakis.com

### Εσωτερικός χώρος 3 - ΑΠΟΘΗΚΗ 2 / Κατάλογος φωτιστικών

1 Τεμάχια IBV Hungaria Kft. - 775 PC LED 1x5ft luminaire  
Philips Fortimo Strip LV5 1100lm/ft PC  
Αρ. είδους: -  
Φωτεινή ροή (Φωτιστικό): 5115 lm  
Φωτεινή ροή (Λάμπες): 5115 lm  
Ισχύς φωτιστικού: 38.2 W  
Ταξινόμηση φωτιστικών σύμφωνα προς CIE: 90  
Κωδικός ροής CIE: 41 71 90 90 100  
Εξοπλισμός: 1 x Philips Forti Strip 1450mm  
5500lm840 LV5 (Συντελεστής διόρθωσης 1.000).

Δείτε φωτογραφία του  
φωτιστικού στον  
κατάλογο μας.



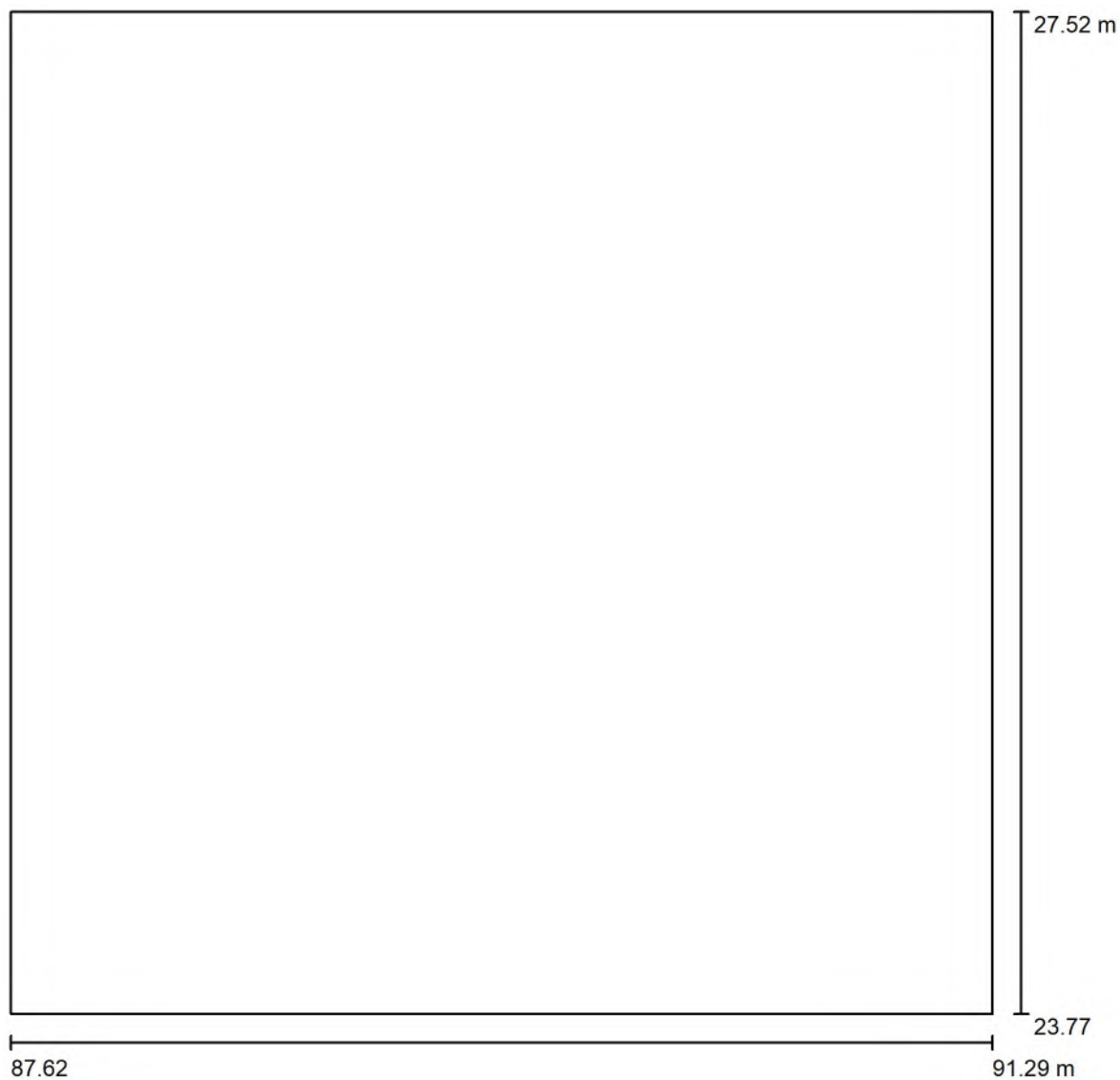


Π.ΕΠΑ.Λ. ΑΛΕΞΑΝΔΡΟΥΠΟΛΗΣ

ΑΛΕΞΑΝΔΡΟΥΠΟΛΗ  
ΑΜΜΟΧΩΣΤΟΥ 5

Υπεύθυνος επεξεργασίας ΓΕΜΙΤΖΑΚΗΣ ΝΙΚΟΛΑΟΣ  
Τηλέφωνο 6948546262  
Φαξ  
e-Mail nikos@gemitzakis.com

### Εσωτερικός χώρος 3 - ΑΠΟΘΗΚΗ 2 / Κάτοψη

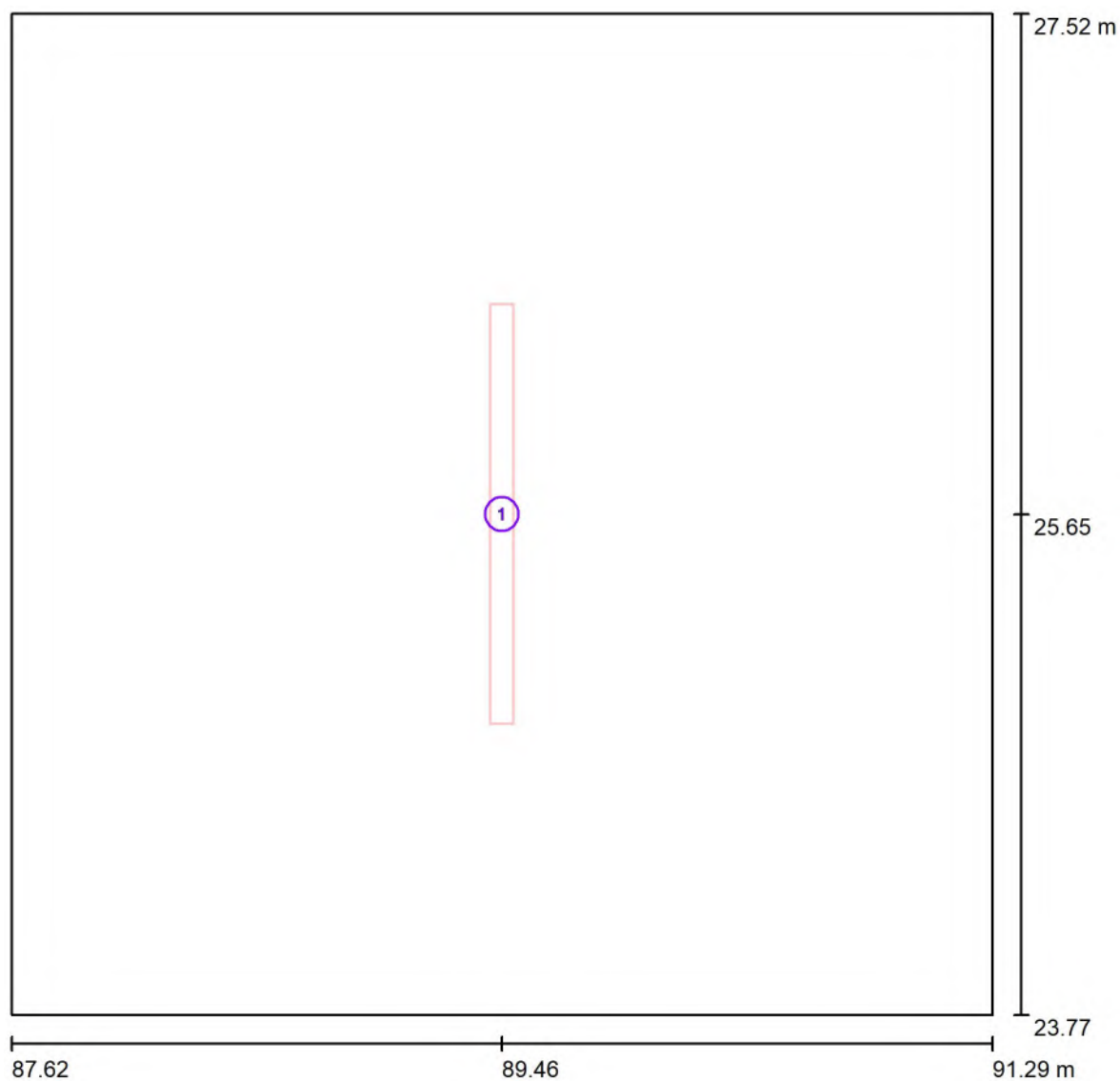


Κλίμακα 1 : 27





Π.ΕΠΑ.Λ. ΑΛΕΞΑΝΔΡΟΥΠΟΛΗΣ

ΑΛΕΞΑΝΔΡΟΥΠΟΛΗ  
ΑΜΜΟΧΩΣΤΟΥ 5Υπεύθυνος επεξεργασίας ΓΕΜΙΤΖΑΚΗΣ ΝΙΚΟΛΑΟΣ  
Τηλέφωνο 6948546262  
Φαξ  
e-Mail nikos@gemitzakis.com**Εσωτερικός χώρος 3 - ΑΠΟΘΗΚΗ 2 / Φωτιστικά (σχέδιο θέσεων)**

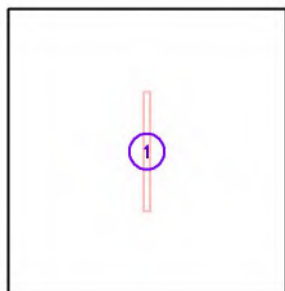
Κλίμακα 1 : 27

**Κατάλογος τεμαχίων φωτιστικών**

Αρ.	Τεμάχια	Ονομασία
1	1	IBV Hungaria Kft. - 775 PC LED 1x5ft luminaire Philips Fortimo Strip LV5 1100lm/ft PC



Π.ΕΠΑ.Λ. ΑΛΕΞΑΝΔΡΟΥΠΟΛΗΣ

ΑΛΕΞΑΝΔΡΟΥΠΟΛΗ  
ΑΜΜΟΧΩΣΤΟΥ 5Υπεύθυνος επεξεργασίας ΓΕΜΙΤΖΑΚΗΣ ΝΙΚΟΛΑΟΣ  
Τηλέφωνο 6948546262  
Φαξ  
e-Mail nikos@gemitzakis.com**Εσωτερικός χώρος 3 - ΑΠΟΘΗΚΗ 2 / Φωτιστικά (λίστα συντεταγμένων)****IBV Hungaria Kft. - 775 PC LED 1x5ft luminaire Philips Fortimo Strip LV5 1100lm/ft PC**  
5115 lm, 38.2 W, 1 x 1 x Philips Forti Strip 1450mm 5500lm840 LV5 (Συντελεστής διόρθωσης 1.000).

Αρ.	Θέση [m]			Περιστροφή [°]		
	X	Y	Z	X	Y	Z
1	89.457	25.646	2.800	0.0	0.0	0.0



Π.ΕΠΑ.Λ. ΑΛΕΞΑΝΔΡΟΥΠΟΛΗΣ

ΑΛΕΞΑΝΔΡΟΥΠΟΛΗ  
ΑΜΜΟΧΩΣΤΟΥ 5Υπεύθυνος επεξεργασίας ΓΕΜΙΤΖΑΚΗΣ ΝΙΚΟΛΑΟΣ  
Τηλέφωνο 6948546262  
Φαξ  
e-Mail nikos@gemitzakis.com**Εσωτερικός χώρος 3 - ΑΠΟΘΗΚΗ 2 / Φωτοτεχνικά αποτελέσματα**

Συνολική φωτεινή ροή: 5115 lm  
 Συνολική ισχύς: 38.2 W  
 Συντελεστής  
 συντήρησης: 0.80  
 Περιφερική ζώνη: 0.000 m

Επιφάνεια	Μέση ένταση φωτισμού [lx]			Συντελεστής ανάκλασης [%]	Μέσος Πυκνότητα φωτεινότητας [cd/m²]
	Άμεσα	έμμεσα	συνολικά		
Επίπεδο εργασίας	130	44	174	/	/
Δάπεδο	88	43	131	20	8.33
Οροφή	0.00	44	44	70	9.75
Τοίχος 1	54	39	93	50	15
Τοίχος 2	65	38	103	50	16
Τοίχος 3	54	39	93	50	15
Τοίχος 4	65	38	103	50	16

Ομοιομορφίες στο επίπεδο εργασίας

 $E_{\min} / E_m$ : 0.496 (1:2) $E_{\min} / E_{\max}$ : 0.283 (1:4)**UGR**

Αριστερός τοίχος

Κατά μήκος-

21

Εγκάρσια

19

προς τον άξονα  
φωτιστικών

Κάτω τοίχος

21

19

(CIE, SHR = 0.25.)

Ειδικό φορτίο σύνδεσης:  $2.77 \text{ W/m}^2 = 1.59 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$  (Βασική επιφάνεια:  $13.78 \text{ m}^2$ )



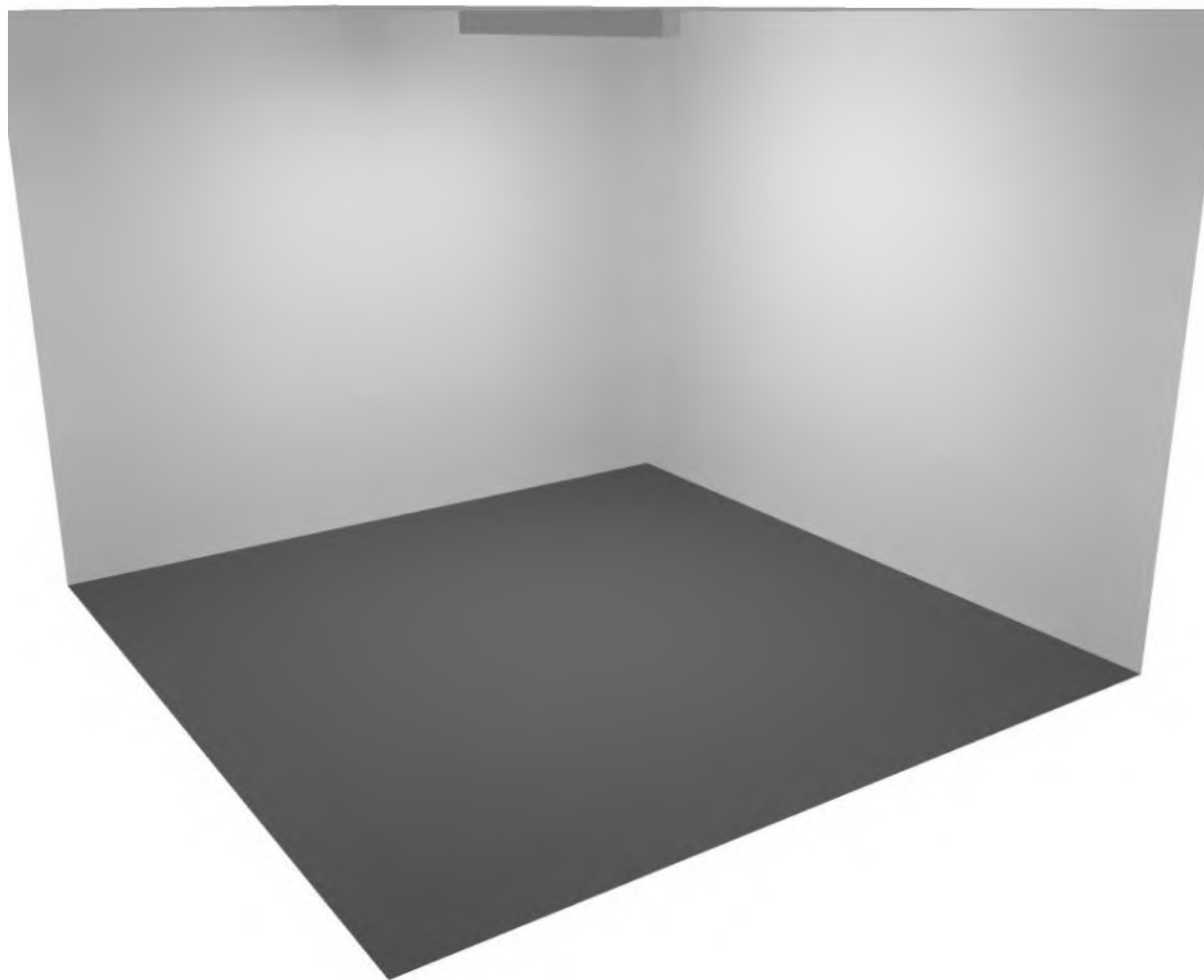
Π.ΕΠΑ.Λ. ΑΛΕΞΑΝΔΡΟΥΠΟΛΗΣ

ΑΛΕΞΑΝΔΡΟΥΠΟΛΗ  
ΑΜΜΟΧΩΣΤΟΥ 5

Υπεύθυνος επεξεργασίας  
Τηλέφωνο  
Φαξ  
e-Mail

ΓΕΜΙΤΖΑΚΗΣ ΝΙΚΟΛΑΟΣ  
6948546262  
nikos@gemitzakis.com

## Εσωτερικός χώρος 3 - ΑΠΟΘΗΚΗ 2 / Προοπτικό σχέδιο 3 διαστάσεων



Π.ΕΠΑ.Λ. ΑΛΕΞΑΝΔΡΟΥΠΟΛΗΣ

ΑΛΕΞΑΝΔΡΟΥΠΟΛΗ  
ΑΜΜΟΧΩΣΤΟΥ 5

Υπεύθυνος επεξεργασίας

Τηλέφωνο

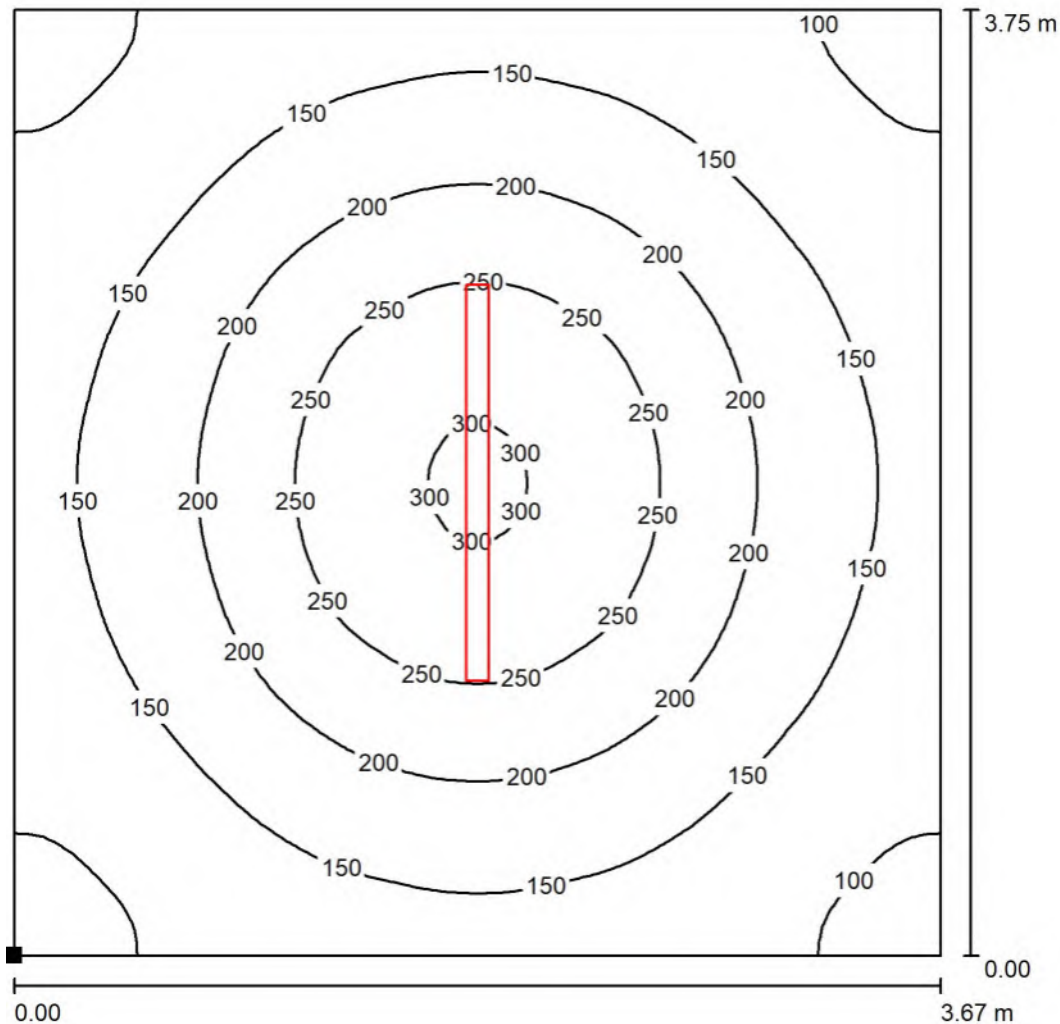
Φαξ

e-Mail

ΓΕΜΙΤΖΑΚΗΣ ΝΙΚΟΛΑΟΣ

6948546262

nikos@gemitzakis.com

**Εσωτερικός χώρος 3 - ΑΠΟΘΗΚΗ 2 / Επίπεδο εργασίας / Ισοδύναμες γραμμές (E)**

Τιμές σε Lux, Κλίμακα 1 : 30

Θέση της επιφανείας στον χώρο:  
Επιλεγμένο σημείο:  
(87.620 m, 23.771 m, 0.850 m)



Κάνναβος: 64 x 64 Σημεία

 $E_m$  [lx]  
174

 $E_{min}$  [lx]  
87

 $E_{max}$  [lx]  
306

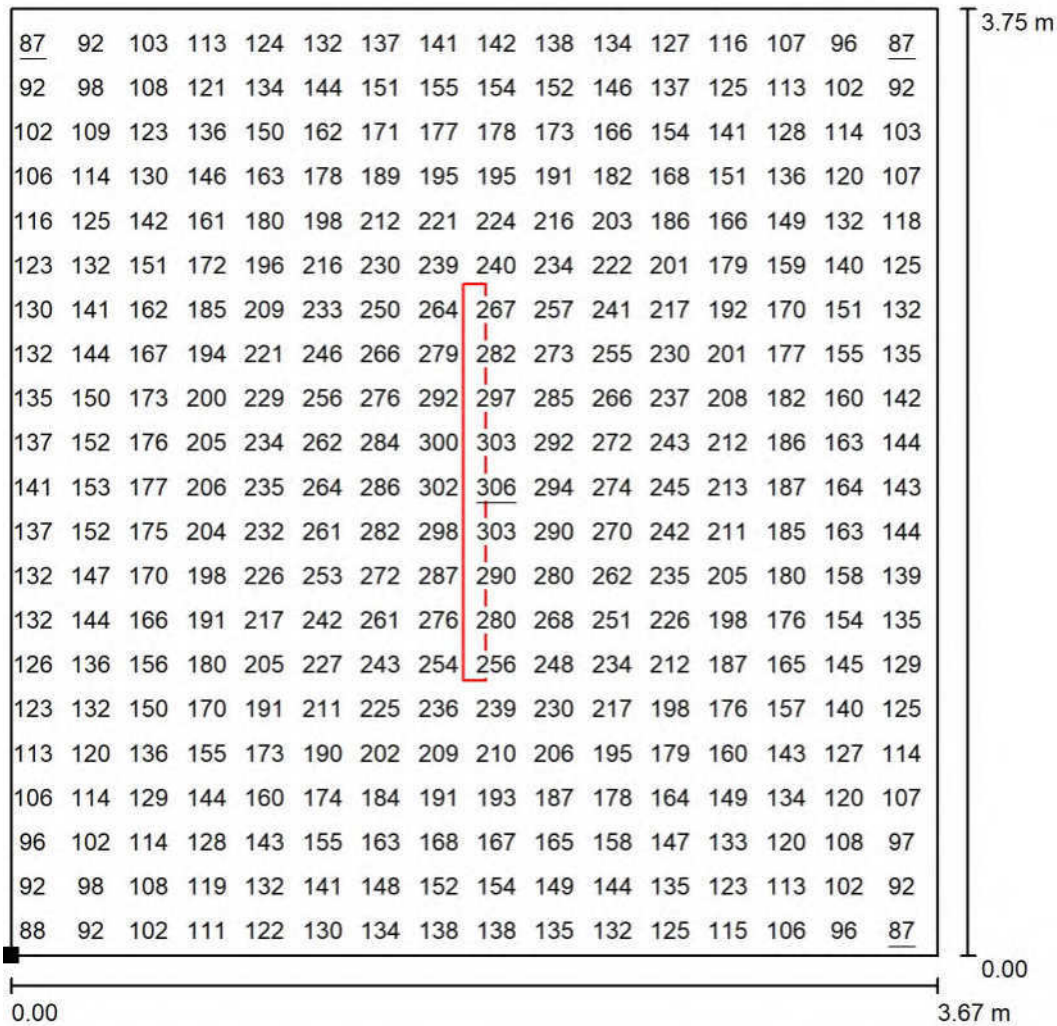
 $E_{min} / E_m$   
0.496

 $E_{min} / E_{max}$   
0.283

Π.ΕΠΑ.Λ. ΑΛΕΞΑΝΔΡΟΥΠΟΛΗΣ  
ΑΛΕΞΑΝΔΡΟΥΠΟΛΗ  
ΑΜΜΟΧΩΣΤΟΥ 5

Υπεύθυνος επεξεργασίας ΓΕΜΙΤΖΑΚΗΣ ΝΙΚΟΛΑΟΣ  
Τηλέφωνο 6948546262  
Φαξ  
e-Mail nikos@gemitzakis.com

### Εσωτερικός χώρος 3 - ΑΠΟΘΗΚΗ 2 / Επίπεδο εργασίας / Γραφική παράσταση τιμών (Ε)



Τιμές σε Lux, Κλίμακα 1 : 30

Δεν μπορούν να παρασταθούν όλες οι υπολογισμένες τιμές.

Θέση της επιφανείας στον χώρο:  
Επιλεγμένο σημείο:  
(87.620 m, 23.771 m, 0.850 m)



Κάναβος: 64 x 64 Σημεία

$E_m$  [lx]  
174

$E_{min}$  [lx]  
87

$E_{max}$  [lx]  
306

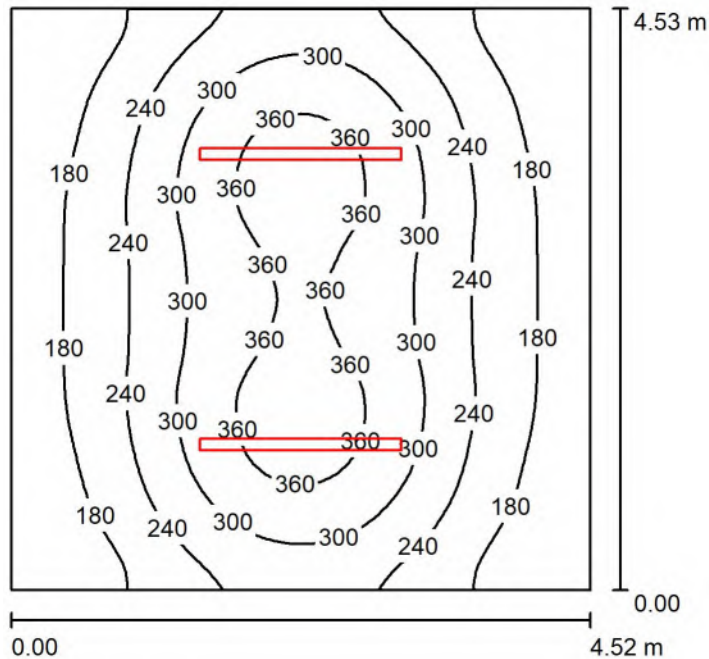
$E_{min} / E_m$   
0.496

$E_{min} / E_{max}$   
0.283

Π.Ε.Π.Α.Λ. ΑΛΕΞΑΝΔΡΟΥΠΟΛΗΣ

ΑΛΕΞΑΝΔΡΟΥΠΟΛΗ  
ΑΜΜΟΧΩΣΤΟΥ 5Υπεύθυνος επεξεργασίας  
Τηλέφωνο  
Φαξ  
e-MailΓΕΜΙΤΖΑΚΗΣ ΝΙΚΟΛΑΟΣ  
6948546262  
nikos@gemitzakis.com

## Εσωτερικός χώρος 4 - ΑΠΟΘΗΚΗ 3 / Περίληψη



Ύψος χώρου: 2.800 m, Ύψος συναρμολόγησης: 2.800 m, Συντελεστής συντήρησης: 0.80

Τιμές σε Lux, Κλίμακα 1:59

Επιφάνεια	$\rho$ [%]	$E_m$ [lx]	$E_{min}$ [lx]	$E_{max}$ [lx]	$E_{min} / E_m$
Επίπεδο εργασίας	/	251	123	389	0.488
Δάπεδο	20	198	124	263	0.627
Οροφή	70	64	48	123	0.758
Τοίχοι (4)	50	146	77	354	/

## Επίπεδο εργασίας:

Ύψος: 0.850 m  
Κάναβος: 64 x 64 Σημεία  
Περιφερική ζώνη: 0.000 m

## UGR

Κατά μήκος-  
Αριστερός τοίχος 23  
Κάτω τοίχος 23  
(CIE, SHR = 0.25.)

Εγκάρσια

προς τον άξονα  
φωτιστικών

## Κατάλογος τεμαχίων φωτιστικών

Αρ.	Τεμάχια	Ονομασία (Συντελεστής διόρθωσης)	$\Phi$ (Φωτιστικό) [lm]	$\Phi$ (Λάμπες) [lm]	P [W]
1	2	IBV Hungaria Kft. - 775 PC LED 1x5ft luminaire Philips Fortimo Strip LV5 1100lm/ft PC (1.000)	5115	5115	38.2
Συνολικά:			10229	10229	76.4

Ειδικό φορτίο σύνδεσης:  $3.73 \text{ W/m}^2 = 1.49 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$  (Βασική επιφάνεια:  $20.47 \text{ m}^2$ )



Π.ΕΠΑ.Λ. ΑΛΕΞΑΝΔΡΟΥΠΟΛΗΣ

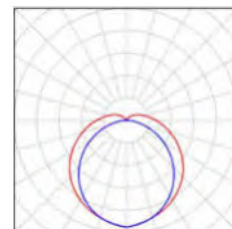
ΑΛΕΞΑΝΔΡΟΥΠΟΛΗ  
ΑΜΜΟΧΩΣΤΟΥ 5

Υπεύθυνος επεξεργασίας ΓΕΜΙΤΖΑΚΗΣ ΝΙΚΟΛΑΟΣ  
Τηλέφωνο 6948546262  
Φαξ  
e-Mail nikos@gemitzakis.com

## Εσωτερικός χώρος 4 - ΑΠΟΘΗΚΗ 3 / Κατάλογος φωτιστικών

2 Τεμάχια IBV Hungaria Kft. - 775 PC LED 1x5ft luminaire  
Philips Fortimo Strip LV5 1100lm/ft PC  
Αρ. είδους: -  
Φωτεινή ροή (Φωτιστικό): 5115 lm  
Φωτεινή ροή (Λάμπες): 5115 lm  
Ισχύς φωτιστικού: 38.2 W  
Ταξινόμηση φωτιστικών σύμφωνα προς CIE: 90  
Κωδικός ροής CIE: 41 71 90 90 100  
Εξοπλισμός: 1 x Philips Forti Strip 1450mm  
5500lm840 LV5 (Συντελεστής διόρθωσης 1.000).

Δείτε φωτογραφία του  
φωτιστικού στον  
κατάλογο μας.





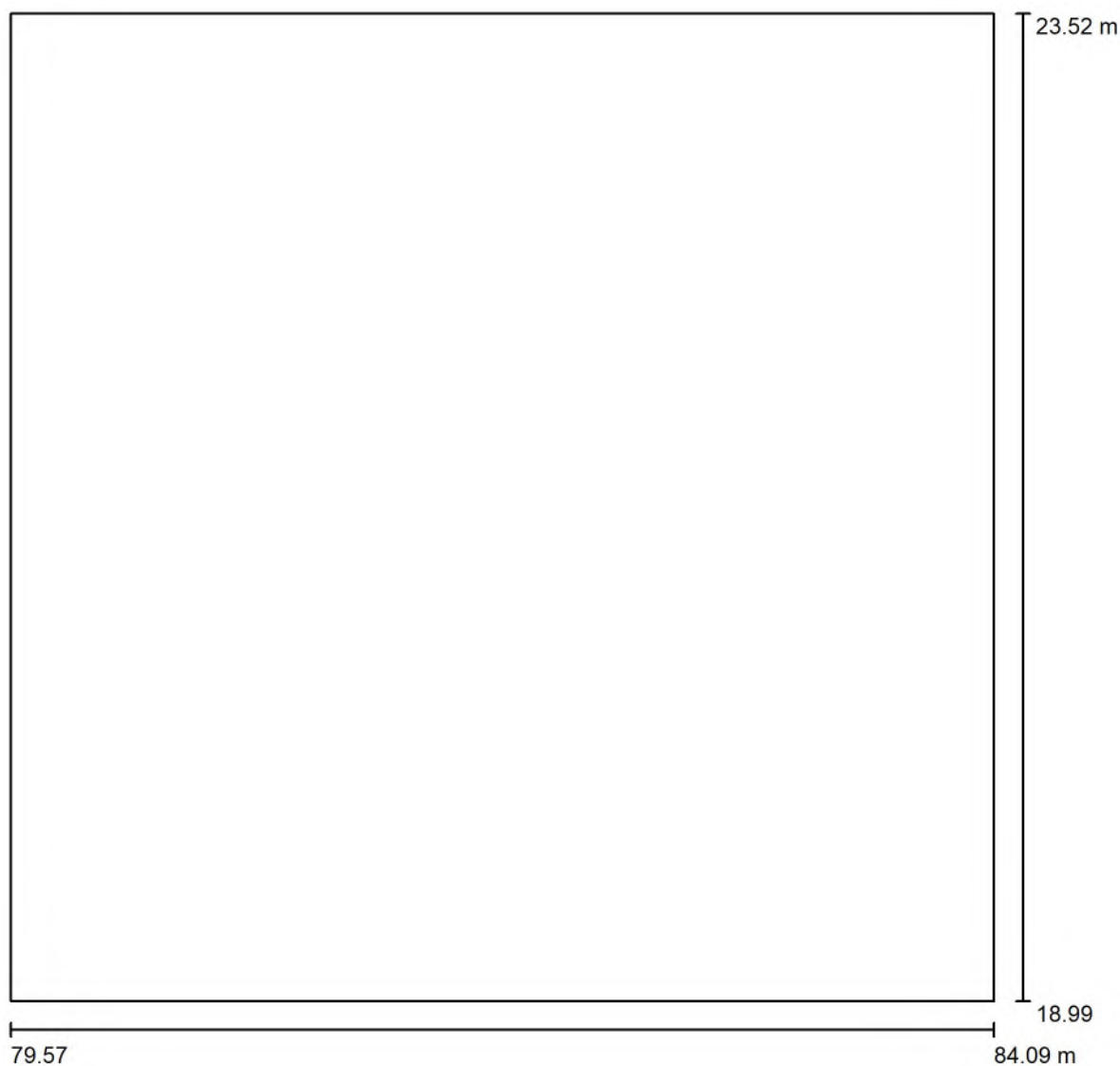


Π.ΕΠΑ.Λ. ΑΛΕΞΑΝΔΡΟΥΠΟΛΗΣ

ΑΛΕΞΑΝΔΡΟΥΠΟΛΗ  
ΑΜΜΟΧΩΣΤΟΥ 5

Υπεύθυνος επεξεργασίας ΓΕΜΙΤΖΑΚΗΣ ΝΙΚΟΛΑΟΣ  
Τηλέφωνο 6948546262  
Φαξ  
e-Mail nikos@gemitzakis.com

## Εσωτερικός χώρος 4 - ΑΠΟΘΗΚΗ 3 / Κάτοψη



Κλίμακα 1 : 33

Π.ΕΠΑ.Λ. ΑΛΕΞΑΝΔΡΟΥΠΟΛΗΣ

ΑΛΕΞΑΝΔΡΟΥΠΟΛΗ  
ΑΜΜΟΧΩΣΤΟΥ 5

Υπεύθυνος επεξεργασίας

Τηλέφωνο

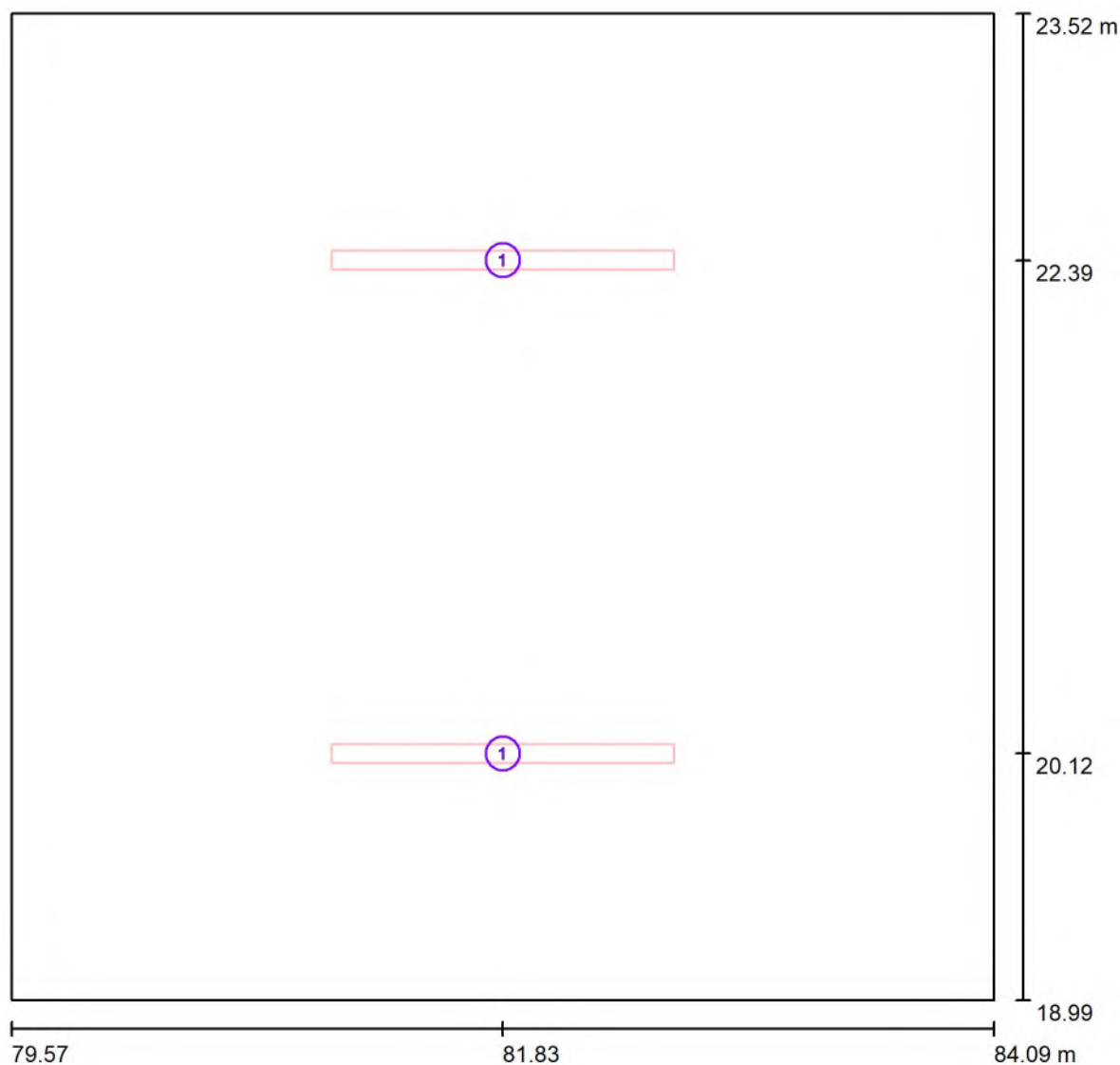
Φαξ

e-Mail

ΓΕΜΙΤΖΑΚΗΣ ΝΙΚΟΛΑΟΣ

6948546262

nikos@gemitzakis.com

**Εσωτερικός χώρος 4 - ΑΠΟΘΗΚΗ 3 / Φωτιστικά (σχέδιο θέσεων)**

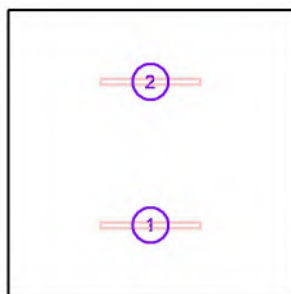
Κλίμακα 1 : 33

**Κατάλογος τεμαχίων φωτιστικών**

Αρ.	Τεμάχια	Ονομασία
1	2	IBV Hungaria Kft. - 775 PC LED 1x5ft luminaire Philips Fortimo Strip LV5 1100lm/ft PC



Π.ΕΠΑ.Λ. ΑΛΕΞΑΝΔΡΟΥΠΟΛΗΣ

ΑΛΕΞΑΝΔΡΟΥΠΟΛΗ  
ΑΜΜΟΧΩΣΤΟΥ 5Υπεύθυνος επεξεργασίας ΓΕΜΙΤΖΑΚΗΣ ΝΙΚΟΛΑΟΣ  
Τηλέφωνο 6948546262  
Φαξ  
e-Mail nikos@gemitzakis.com**Εσωτερικός χώρος 4 - ΑΠΟΘΗΚΗ 3 / Φωτιστικά (λίστα συντεταγμένων)****IBV Hungaria Kft. - 775 PC LED 1x5ft luminaire Philips Fortimo Strip LV5 1100lm/ft PC**  
5115 lm, 38.2 W, 1 x 1 x Philips Forti Strip 1450mm 5500lm840 LV5 (Συντελεστής διόρθωσης 1.000).

Αρ.	Θέση [m]			Περιστροφή [°]		
	X	Y	Z	X	Y	Z
1	81.827	20.122	2.800	0.0	0.0	-90.0
2	81.827	22.388	2.800	0.0	0.0	-90.0



Π.ΕΠΑ.Λ. ΑΛΕΞΑΝΔΡΟΥΠΟΛΗΣ

ΑΛΕΞΑΝΔΡΟΥΠΟΛΗ  
ΑΜΜΟΧΩΣΤΟΥ 5Υπεύθυνος επεξεργασίας ΓΕΜΙΤΖΑΚΗΣ ΝΙΚΟΛΑΟΣ  
Τηλέφωνο 6948546262  
Φαξ  
e-Mail nikos@gemitzakis.com**Εσωτερικός χώρος 4 - ΑΠΟΘΗΚΗ 3 / Φωτοτεχνικά αποτελέσματα**

Συνολική φωτεινή ροή: 10229 lm  
 Συνολική ισχύς: 76.4 W  
 Συντελεστής  
 συντήρησης: 0.80  
 Περιφερική ζώνη: 0.000 m

Επιφάνεια	Μέση ένταση φωτισμού [lx]			Συντελεστής ανάκλασης [%]	Μέσος Πυκνότητα φωτεινότητας [cd/m²]
	Άμεσα	έμμεσα	συνολικά		
Επίπεδο εργασίας	188	63	251	/	/
Δάπεδο	136	62	198	20	13
Οροφή	0.00	64	64	70	14
Τοίχος 1	112	55	167	50	27
Τοίχος 2	69	56	125	50	20
Τοίχος 3	112	55	167	50	27
Τοίχος 4	69	56	125	50	20

Ομοιομορφίες στο επίπεδο εργασίας

 $E_{\min} / E_m$ : 0.488 (1:2) $E_{\min} / E_{\max}$ : 0.316 (1:3)**UGR**

Αριστερός τοίχος

Κάτω τοίχος

(CIE, SHR = 0.25.)

Κατά μήκος-

23

23

Εγκάρσια

21

21

προς τον άξονα  
φωτιστικώνΕιδικό φορτίο σύνδεσης:  $3.73 \text{ W/m}^2 = 1.49 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$  (Βασική επιφάνεια:  $20.47 \text{ m}^2$ )

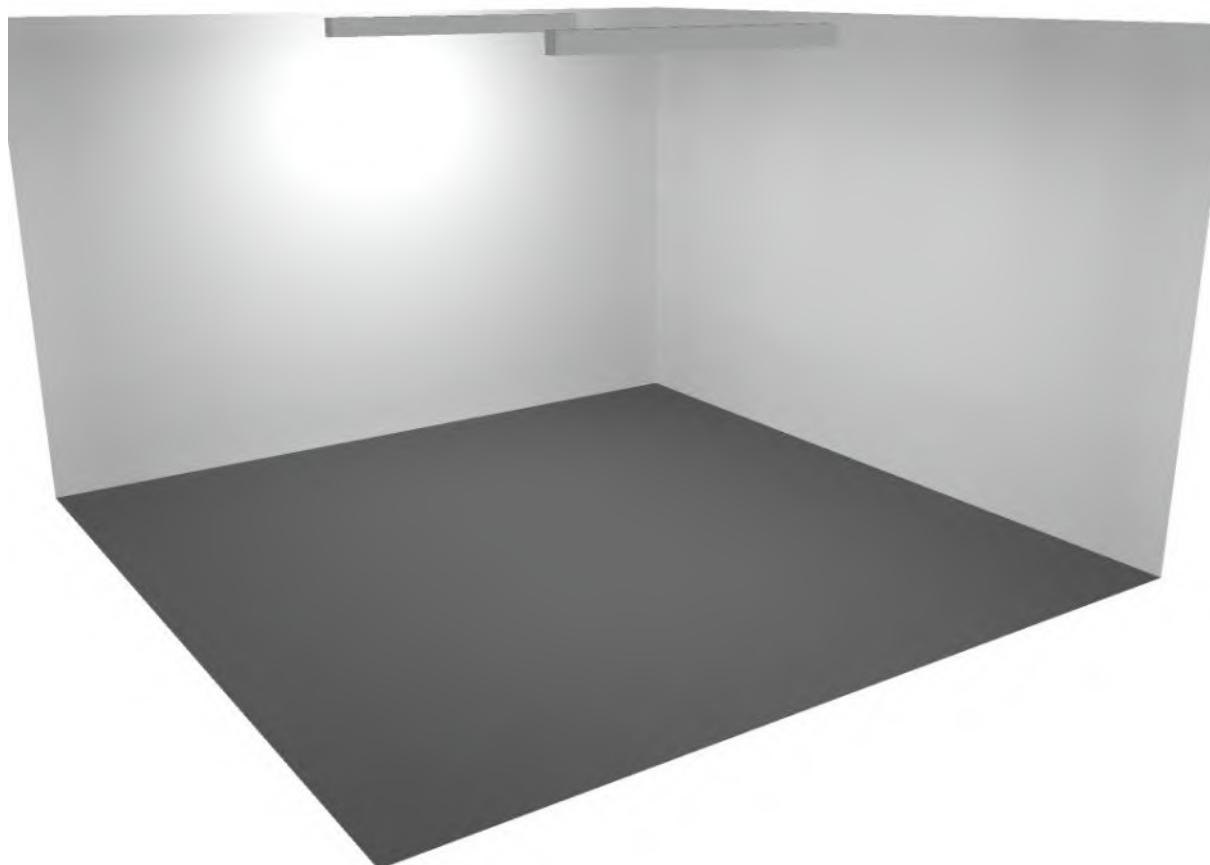


Π.ΕΠΑ.Λ. ΑΛΕΞΑΝΔΡΟΥΠΟΛΗΣ

ΑΛΕΞΑΝΔΡΟΥΠΟΛΗ  
ΑΜΜΟΧΩΣΤΟΥ 5

Υπεύθυνος επεξεργασίας ΓΕΜΙΤΖΑΚΗΣ ΝΙΚΟΛΑΟΣ  
Τηλέφωνο 6948546262  
Φαξ  
e-Mail nikos@gemitzakis.com

## Εσωτερικός χώρος 4 - ΑΠΟΘΗΚΗ 3 / Προοπτικό σχέδιο 3 διαστάσεων



Π.Ε.Π.Α.Λ. ΑΛΕΞΑΝΔΡΟΥΠΟΛΗΣ

ΑΛΕΞΑΝΔΡΟΥΠΟΛΗ  
ΑΜΜΟΧΩΣΤΟΥ 5

Υπεύθυνος επεξεργασίας

Τηλέφωνο

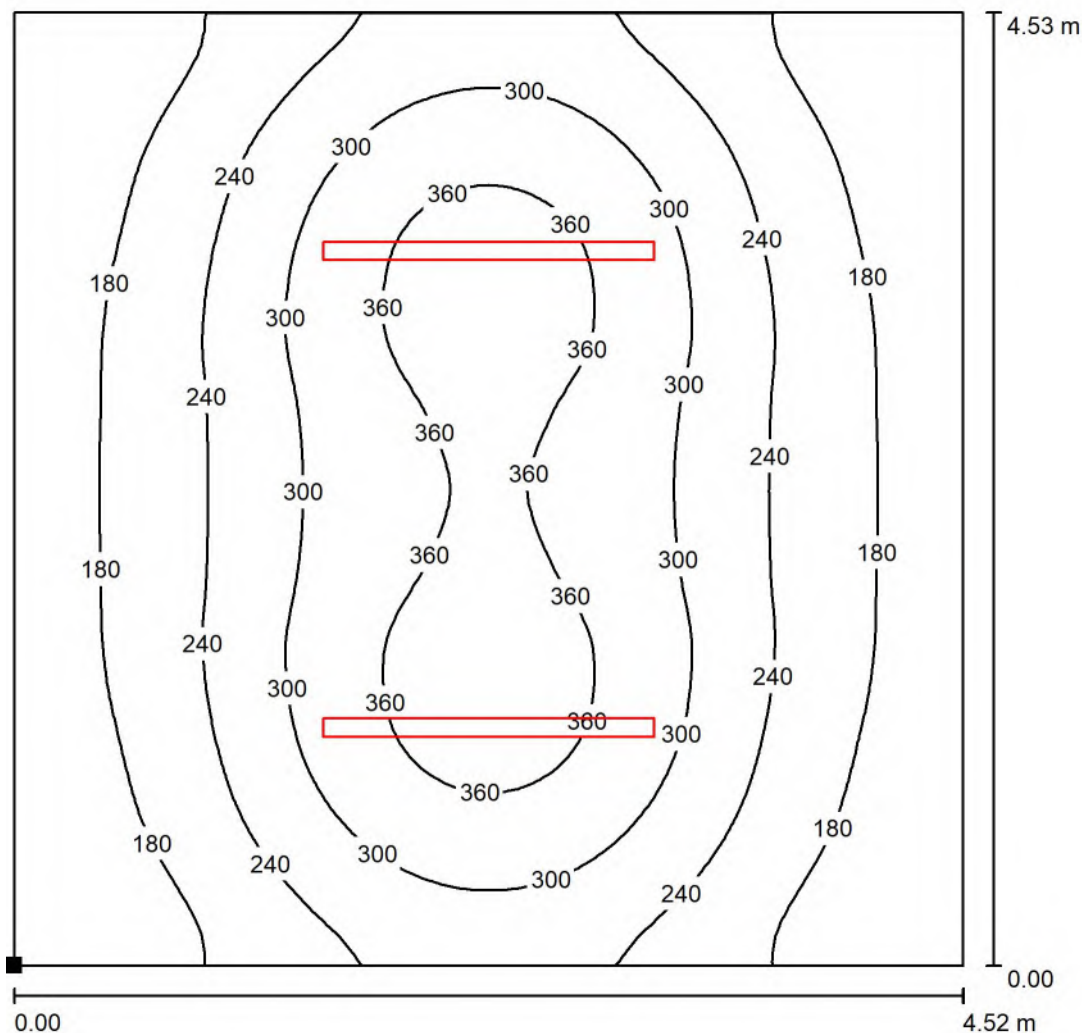
Φαξ

e-Mail

ΓΕΜΙΤΖΑΚΗΣ ΝΙΚΟΛΑΟΣ

6948546262

nikos@gemitzakis.com

**Εσωτερικός χώρος 4 - ΑΠΟΘΗΚΗ 3 / Επίπεδο εργασίας / Ισοδύναμες γραμμές (E)**

Τιμές σε Lux, Κλίμακα 1 : 36

Θέση της επιφανείας στον χώρο:  
Επιλεγμένο σημείο:  
(79.570 m, 18.989 m, 0.850 m)



Κάνναβος: 64 x 64 Σημεία

 $E_m$  [lx]  
251

 $E_{min}$  [lx]  
123

 $E_{max}$  [lx]  
389

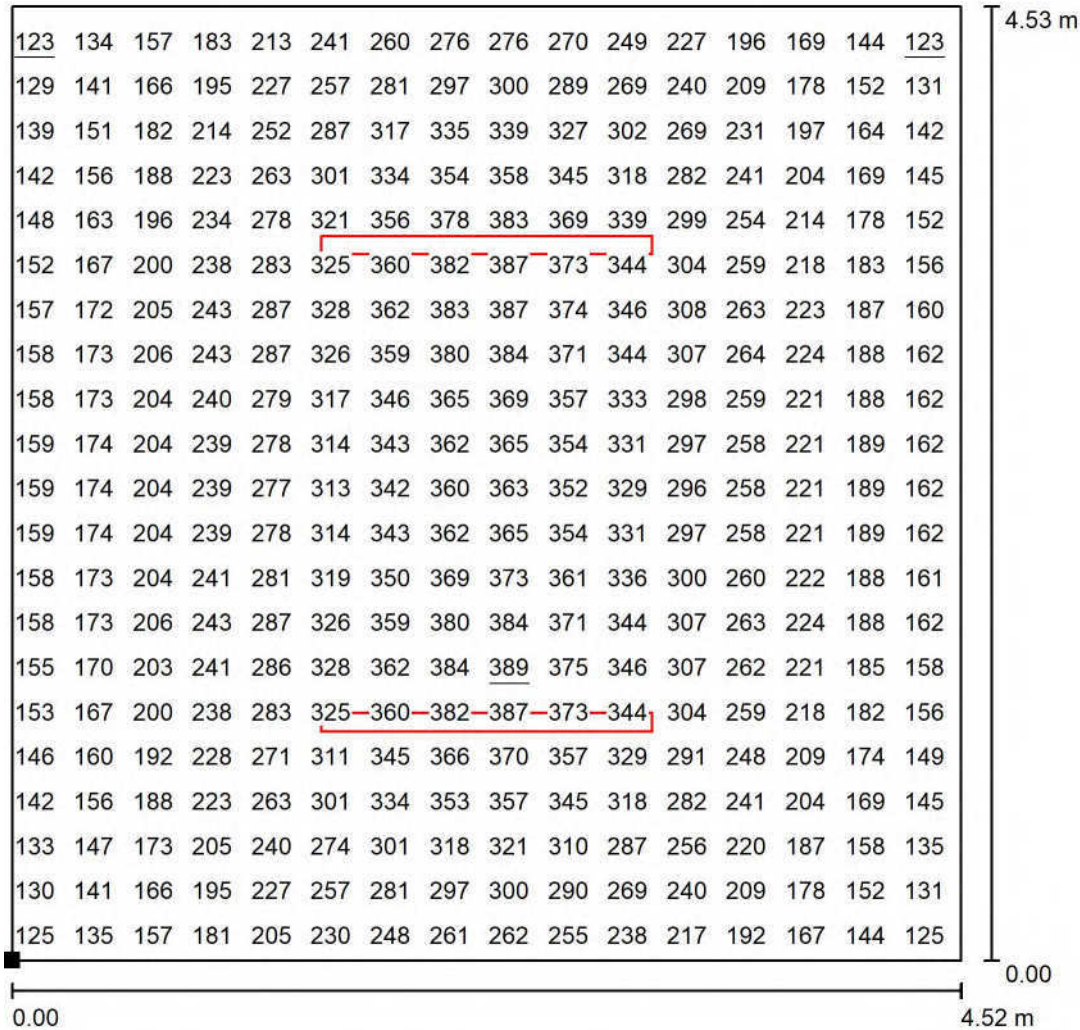
 $E_{min} / E_m$   
0.488

 $E_{min} / E_{max}$   
0.316

Π.Ε.Π.Α.Λ. ΑΛΕΞΑΝΔΡΟΥΠΟΛΗΣ  
ΑΛΕΞΑΝΔΡΟΥΠΟΛΗ  
ΑΜΜΟΧΩΣΤΟΥ 5

Υπεύθυνος επεξεργασίας ΓΕΜΙΤΖΑΚΗΣ ΝΙΚΟΛΑΟΣ  
Τηλέφωνο 6948546262  
Φαξ  
e-Mail nikos@gemitzakis.com

## Εσωτερικός χώρος 4 - ΑΠΟΘΗΚΗ 3 / Επίπεδο εργασίας / Γραφική παράσταση τιμών (E)



Τιμές σε Lux, Κλίμακα 1 : 36

Δεν μπορούν να παρασταθούν όλες οι υπολογισμένες τιμές.

Θέση της επιφανείας στον χώρο:  
Επιλεγμένο σημείο:  
(79.570 m, 18.989 m, 0.850 m)



Κάνναβος: 64 x 64 Σημεία

$E_m$  [lx]  
251

$E_{min}$  [lx]  
123

$E_{max}$  [lx]  
389

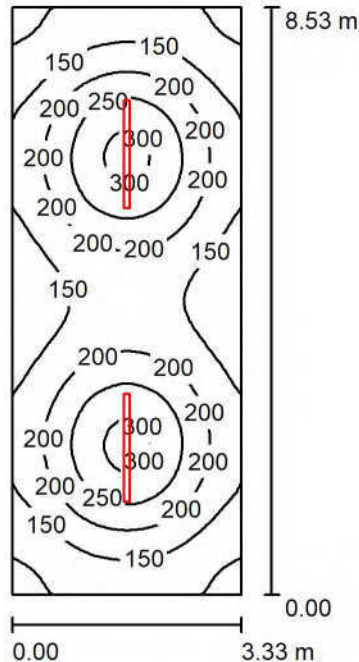
$E_{min} / E_m$   
0.488

$E_{min} / E_{max}$   
0.316

Π.Ε.Π.Α.Λ. ΑΛΕΞΑΝΔΡΟΥΠΟΛΗΣ

ΑΛΕΞΑΝΔΡΟΥΠΟΛΗ  
ΑΜΜΟΧΩΣΤΟΥ 5Υπεύθυνος επεξεργασίας  
Τηλέφωνο  
Φαξ  
e-MailΓΕΜΙΤΖΑΚΗΣ ΝΙΚΟΛΑΟΣ  
6948546262  
nikos@gemitzakis.com

## Εσωτερικός χώρος 5 - ΔΙΑΔΡΟΜΟΣ / Περίληψη



Ύψος χώρου: 2.800 m, Ύψος συναρμολόγησης: 2.800 m, Συντελεστής συντήρησης: 0.80

Τιμές σε Lux, Κλίμακα 1:110

Επιφάνεια	$\rho$ [%]	$E_m$ [lx]	$E_{min}$ [lx]	$E_{max}$ [lx]	$E_{min} / E_m$
Επίπεδο εργασίας	/	185	88	317	0.477
Δάπεδο	20	147	89	195	0.601
Οροφή	70	46	34	67	0.749
Τοίχοι (4)	50	108	55	185	/

## Επίπεδο εργασίας:

Ύψος: 0.850 m  
 Κάνναβος: 64 x 32 Σημεία  
 Περιφερική ζώνη: 0.000 m

## UGR

Αριστερός τοίχος  
 Κάτω τοίχος  
 (CIE, SHR = 0.25.)

## Κατά μήκος-

Εγκάρσια  
 21  
 26  
 22

προς τον άξονα  
φωτιστικών

## Κατάλογος τεμαχίων φωτιστικών

Αρ.	Τεμάχια	Ονομασία (Συντελεστής διόρθωσης)	Φ (Φωτιστικό) [lm]	Φ (Λάμπες) [lm]	P [W]
1	2	IBV Hungaria Kft. - 775 PC LED 1x5ft luminaire Philips Fortimo Strip LV5 1100lm/ft PC (1.000)	5115	5115	38.2
Συνολικά:			10229	10229	76.4

Ειδικό φορτίο σύνδεσης:  $2.68 \text{ W/m}^2 = 1.45 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$  (Βασική επιφάνεια:  $28.45 \text{ m}^2$ )





Π.ΕΠΑ.Λ. ΑΛΕΞΑΝΔΡΟΥΠΟΛΗΣ

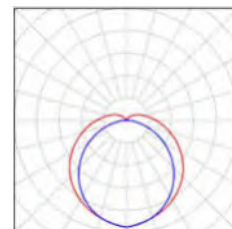
ΑΛΕΞΑΝΔΡΟΥΠΟΛΗ  
ΑΜΜΟΧΩΣΤΟΥ 5

Υπεύθυνος επεξεργασίας ΓΕΜΙΤΖΑΚΗΣ ΝΙΚΟΛΑΟΣ  
Τηλέφωνο 6948546262  
Φαξ  
e-Mail nikos@gemitzakis.com

## Εσωτερικός χώρος 5 - ΔΙΑΔΡΟΜΟΣ / Κατάλογος φωτιστικών

2 Τεμάχια IBV Hungaria Kft. - 775 PC LED 1x5ft luminaire  
Philips Fortimo Strip LV5 1100lm/ft PC  
Αρ. είδους: -  
Φωτεινή ροή (Φωτιστικό): 5115 lm  
Φωτεινή ροή (Λάμπες): 5115 lm  
Ισχύς φωτιστικού: 38.2 W  
Ταξινόμηση φωτιστικών σύμφωνα προς CIE: 90  
Κωδικός ροής CIE: 41 71 90 90 100  
Εξοπλισμός: 1 x Philips Forti Strip 1450mm  
5500lm840 LV5 (Συντελεστής διόρθωσης 1.000).

Δείτε φωτογραφία του  
φωτιστικού στον  
κατάλογο μας.



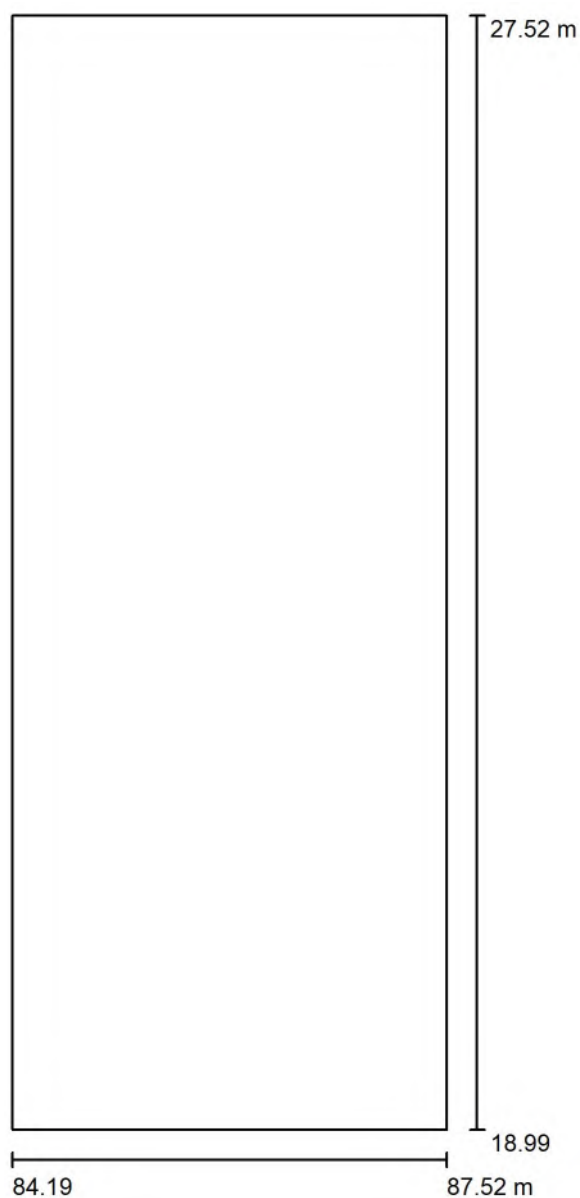


Π.Ε.Π.Α.Λ. ΑΛΕΞΑΝΔΡΟΥΠΟΛΗΣ

ΑΛΕΞΑΝΔΡΟΥΠΟΛΗ  
ΑΜΜΟΧΩΣΤΟΥ 5

Υπεύθυνος επεξεργασίας ΓΕΜΙΤΖΑΚΗΣ ΝΙΚΟΛΑΟΣ  
Τηλέφωνο 6948546262  
Φαξ  
e-Mail nikos@gemitzakis.com

## Εσωτερικός χώρος 5 - ΔΙΑΔΡΟΜΟΣ / Κάτοψη



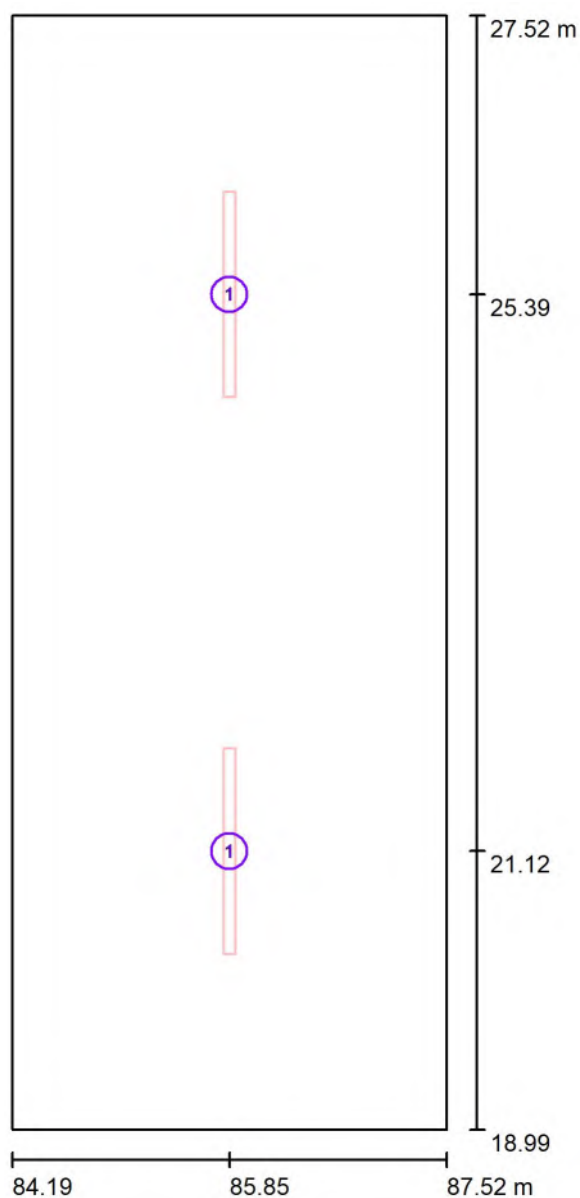
Κλίμακα 1 : 58

Π.Ε.Π.Α.Λ. ΑΛΕΞΑΝΔΡΟΥΠΟΛΗΣ

ΑΛΕΞΑΝΔΡΟΥΠΟΛΗ  
ΑΜΜΟΧΩΣΤΟΥ 5

Υπεύθυνος επεξεργασίας ΓΕΜΙΤΖΑΚΗΣ ΝΙΚΟΛΑΟΣ  
Τηλέφωνο 6948546262  
Φαξ  
e-Mail nikos@gemitzakis.com

## Εσωτερικός χώρος 5 - ΔΙΑΔΡΟΜΟΣ / Φωτιστικά (σχέδιο θέσεων)



Κλίμακα 1 : 58

### Κατάλογος τεμαχίων φωτιστικών

Αρ.	Τεμάχια	Ονομασία
1	2	IBV Hungaria Kft. - 775 PC LED 1x5ft luminaire Philips Fortimo Strip LV5 1100lm/ft PC



Π.ΕΠΑ.Λ. ΑΛΕΞΑΝΔΡΟΥΠΟΛΗΣ

ΑΛΕΞΑΝΔΡΟΥΠΟΛΗ  
ΑΜΜΟΧΩΣΤΟΥ 5

Υπεύθυνος επεξεργασίας

Τηλέφωνο

Φαξ

e-Mail

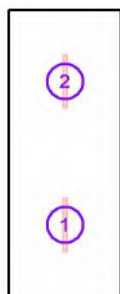
ΓΕΜΙΤΖΑΚΗΣ ΝΙΚΟΛΑΟΣ

6948546262

nikos@gemitzakis.com

**Εσωτερικός χώρος 5 - ΔΙΑΔΡΟΜΟΣ / Φωτιστικά (λίστα συντεταγμένων)**

**IBV Hungaria Kft. - 775 PC LED 1x5ft luminaire Philips Fortimo Strip LV5 1100lm/ft PC**  
 5115 lm, 38.2 W, 1 x 1 x Philips Forti Strip 1450mm 5500lm840 LV5 (Συντελεστής διόρθωσης 1.000).



Αρ.	Θέση [m]			Περιστροφή [°]		
	X	Y	Z	X	Y	Z
1	85.852	21.122	2.800	0.0	0.0	0.0
2	85.852	25.388	2.800	0.0	0.0	0.0



Π.ΕΠΑ.Λ. ΑΛΕΞΑΝΔΡΟΥΠΟΛΗΣ

ΑΛΕΞΑΝΔΡΟΥΠΟΛΗ  
ΑΜΜΟΧΩΣΤΟΥ 5Υπεύθυνος επεξεργασίας ΓΕΜΙΤΖΑΚΗΣ ΝΙΚΟΛΑΟΣ  
Τηλέφωνο 6948546262  
Φαξ  
e-Mail nikos@gemitzakis.com**Εσωτερικός χώρος 5 - ΔΙΑΔΡΟΜΟΣ / Φωτοτεχνικά αποτελέσματα**

Συνολική φωτεινή ροή: 10229 lm  
 Συνολική ισχύς: 76.4 W  
 Συντελεστής  
 συντήρησης: 0.80  
 Περιφερική ζώνη: 0.000 m

Επιφάνεια	Μέση ένταση φωτισμού [lx]			Συντελεστής ανάκλασης [%]	Μέσος Πυκνότητα φωτεινότητας [cd/m²]
	Άμεσα	έμμεσα	συνολικά		
Επίπεδο εργασίας	140	46	185	/	/
Δάπεδο	102	45	147	20	9.38
Οροφή	0.00	46	46	70	10
Τοίχος 1	50	41	92	50	15
Τοίχος 2	74	41	115	50	18
Τοίχος 3	50	41	91	50	14
Τοίχος 4	74	41	114	50	18

Ομοιομορφίες στο επίπεδο εργασίας

 $E_{\min} / E_m$ : 0.477 (1:2) $E_{\min} / E_{\max}$ : 0.279 (1:4)**UGR**

Αριστερός τοίχος

Κάτω τοίχος

(CIE, SHR = 0.25.)

Κατά μήκος-

21

26

Εγκάρσια

20

22

προς τον άξονα  
φωτιστικώνΕιδικό φορτίο σύνδεσης:  $2.68 \text{ W/m}^2 = 1.45 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$  (Βασική επιφάνεια:  $28.45 \text{ m}^2$ )



Π.ΕΠΑ.Λ. ΑΛΕΞΑΝΔΡΟΥΠΟΛΗΣ

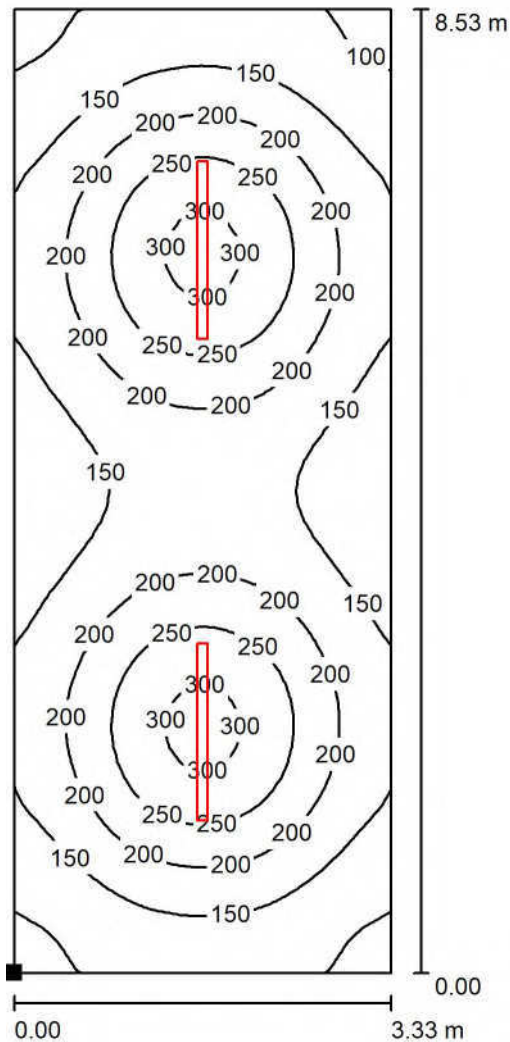
ΑΛΕΞΑΝΔΡΟΥΠΟΛΗ  
ΑΜΜΟΧΩΣΤΟΥ 5

Υπεύθυνος επεξεργασίας ΓΕΜΙΤΖΑΚΗΣ ΝΙΚΟΛΑΟΣ  
Τηλέφωνο 6948546262  
Φαξ  
e-Mail nikos@gemitzakis.com

## Εσωτερικός χώρος 5 - ΔΙΑΔΡΟΜΟΣ / Προοπτικό σχέδιο 3 διαστάσεων



Π.Ε.Π.Α.Λ. ΑΛΕΞΑΝΔΡΟΥΠΟΛΗΣ

ΑΛΕΞΑΝΔΡΟΥΠΟΛΗ  
ΑΜΜΟΧΩΣΤΟΥ 5Υπεύθυνος επεξεργασίας ΓΕΜΙΤΖΑΚΗΣ ΝΙΚΟΛΑΟΣ  
Τηλέφωνο 6948546262  
Φαξ  
e-Mail nikos@gemitzakis.com**Εσωτερικός χώρος 5 - ΔΙΑΔΡΟΜΟΣ / Επίπεδο εργασίας / Ισοδύναμες γραμμές (E)**

Θέση της επιφανείας στον χώρο:  
Επιλεγμένο σημείο:  
(84.185 m, 18.989 m, 0.850 m)

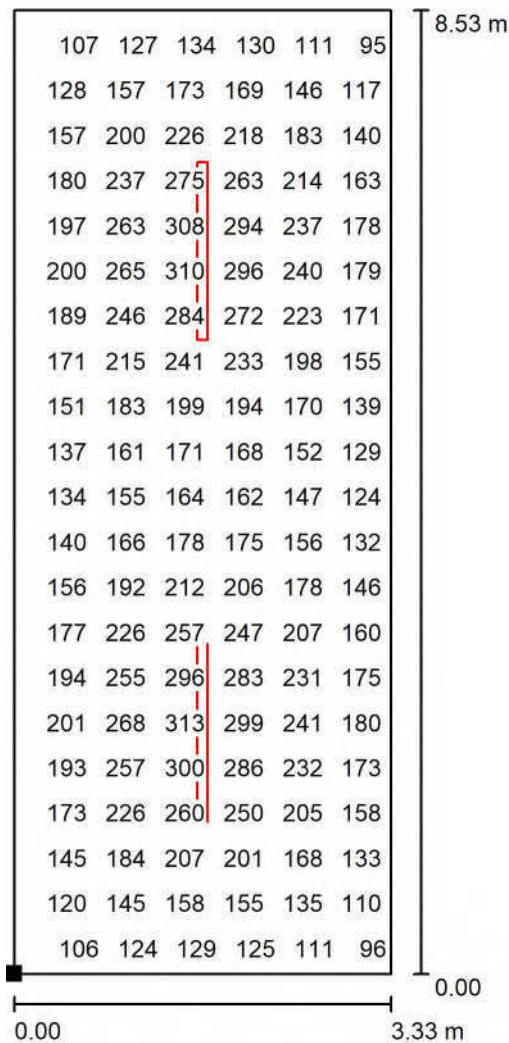


Τιμές σε Lux, Κλίμακα 1 : 67

Κάνναβος: 64 x 32 Σημεία

 $E_m$  [lx]  
185 $E_{min}$  [lx]  
88 $E_{max}$  [lx]  
317 $E_{min} / E_m$   
0.477 $E_{min} / E_{max}$   
0.279

Π.ΕΠΑ.Λ. ΑΛΕΞΑΝΔΡΟΥΠΟΛΗΣ

ΑΛΕΞΑΝΔΡΟΥΠΟΛΗ  
ΑΜΜΟΧΩΣΤΟΥ 5Υπεύθυνος επεξεργασίας  
Τηλέφωνο  
Φαξ  
e-MailΓΕΜΙΤΖΑΚΗΣ ΝΙΚΟΛΑΟΣ  
6948546262  
nikos@gemitzakis.com**Εσωτερικός χώρος 5 - ΔΙΑΔΡΟΜΟΣ / Επίπεδο εργασίας / Γραφική παράσταση τιμών (E)**

Τιμές σε Lux, Κλίμακα 1 : 67

Δεν μπορούν να παρασταθούν όλες οι υπολογισμένες τιμές.

Θέση της επιφάνειας στον χώρο:  
Επιλεγμένο σημείο:  
(84.185 m, 18.989 m, 0.850 m)

Κάνναβος: 64 x 32 Σημεία

 $E_m$  [lx]  
185 $E_{min}$  [lx]  
88 $E_{max}$  [lx]  
317 $E_{min} / E_m$   
0.477 $E_{min} / E_{max}$   
0.279