

ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΝΟΜΟΣ ΔΩΔΕΚΑΝΗΣΟΥ
ΔΗΜΟΣ ΡΟΔΟΥ
Δ/ΝΣΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΕΡΓΩΝ
ΚΑΙ ΥΠΟΔΟΜΩΝ

ΕΡΓΟ: ΚΤΙΡΙΑΚΗ ΑΝΑΒΑΘΜΙΣΗ 2ου ΕΠΑ.Λ. ΡΟΔΟΥ

ΠΡΟΤΥΠΗ ΦΩΤΟΤΕΧΝΙΚΗ ΜΕΛΕΤΗ



ΔΙΑΚΟΛΙΟΣ ΒΑΣΙΛΕΙΟΣ
ΜΗΧΑΝΟΛΟΓΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ ΠΕ

ΑΠΡΙΛΙΟΣ 2024

Εγκατάσταση:

Αριθμός μελέτης: : 5980

Πελάτης :

Επεξεργασία από :

Ημερομηνία : 26.06.2024

Περιγραφή μελέτης
5980 - ΕΠΑΛ ΡΟΔΟΥ - ΙΣΟΓΕΙΟ

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

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

Αντικείμενο :
Εγκατάσταση :
Αριθμός μελέτης: : 5980
Ημερομηνία : 26.06.2024

1 Στοιχεία φωτιστικού

1.1.1 Φύλλο αρχείων

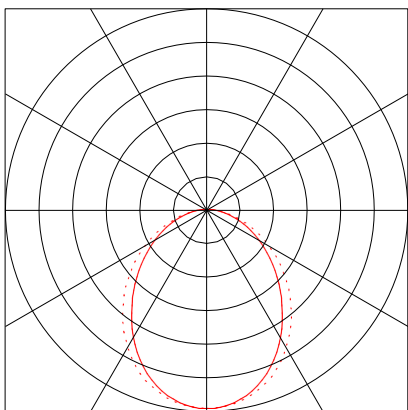
Στοιχεία φωτιστικού

Απόδοση φωτιστικού : 69.92%
Απόδοση φωτιστικού : 105.49 lm/W
Ταξινόμηση : A40 - 100.0% - 0.0%
CIE Flux Codes : 52 82 96 100 70
UGR 4H 8H : 26.0 / 26.7
Ισχύς : 46 W
Φωτεινή ροή : 4852.4 lm

Διαστάσεις : 1450 mm x 51 mm x 75 mm

Εξοπλισμένο με

Ποσότητα : 1
Ονομασία : 4000K/46W
Χρώμα : 4000K
Φωτεινή ροή : 6940 lm
Αναπαραγωγή χρώματος: 80



Αντικείμενο :
Εγκατάσταση :
Αριθμός μελέτης: : 5980
Ημερομηνία : 26.06.2024

2 Δωμάτιο 1

2.1 Περιγραφή, Δωμάτιο 1

2.1.1 Στοιχεία φωτιστικού / Αντικείμενα χώρου

Στοιχεία προϊόντος

ΤύποςΑριθ.Κατασκ.

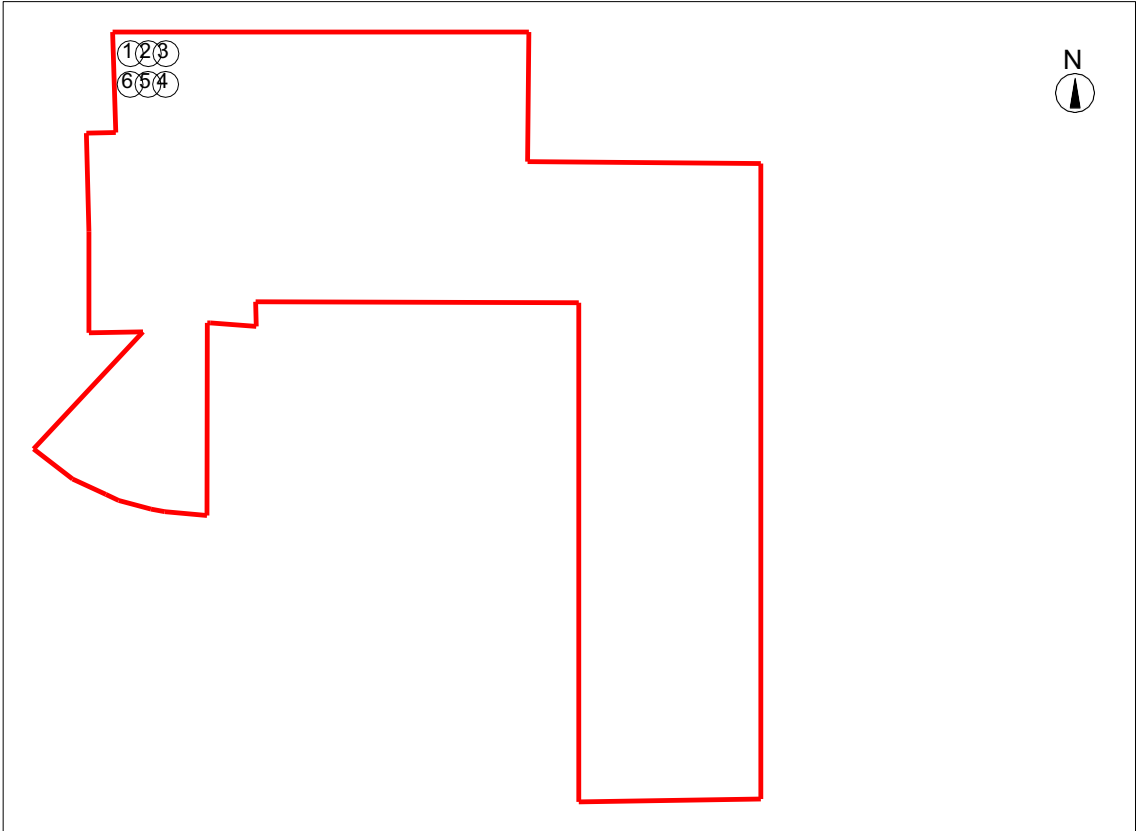
1	6 x	Αρ. Παραγγελίας : LN-145-e
		Όνομα φωτιστικού : LN-145-e
		Εξοπλισμός : 1 x 4000K/46W 46 W / 6940 lm

2 Δωμάτιο 1

2.1 Περιγραφή, Δωμάτιο 1

2.1.1 Στοιχεία φωτιστικού / Αντικείμενα χώρου

Floor with luminaire and sensor positions:



No.	Κεντρικό σημείο			Γωνία περιστροφής			Στόχος συντεταγμένων		
	X [m]	Y [m]	Z [m]	Z [°]	C0 [°]	C90 [°]	Xa [m]	Ya [m]	Za [m]
LN-145-e									
1	1.89	-2.31	3.80	270.00	0.00	0.00	1.89	-2.31	0.00
2	3.77	-2.31	3.80	270.00	0.00	0.00	3.77	-2.31	0.00
3	5.63	-2.31	3.80	270.00	0.00	0.00	5.63	-2.31	0.00
4	5.59	-5.55	3.80	270.00	0.00	0.00	5.59	-5.55	0.00
5	3.72	-5.55	3.80	270.00	0.00	0.00	3.72	-5.55	0.00
6	1.84	-5.55	3.80	270.00	0.00	0.00	1.84	-5.55	0.00

Δομικά στοιχεία

Περιοχή μέτρησης

No.	xm[m]	ym[m]	zm[m]	Length	Width	Γωνία περιστροφής		
						z axis	L axis	Q axis
Επίπεδο αναφ. 1.1								
	-8.02	-43.97	0.75	79.42	84.66	271.68	0.00	0.00
m 1.1 (W)	0.31	-10.60	0.00	0.28	9.60	0.00	90.00	91.68
m 1.2 (W)	2.79	-10.67	0.00	2.17	0.05	0.00	90.00	1.23
m 1.3 (W)	2.51	-21.07	0.00	0.26	9.41	0.00	90.00	91.56
m 1.4 (W)	2.51	-31.72	0.00	0.00	9.65	0.00	90.00	90.00
m 1.5 (W)	3.19	-31.62	0.00	4.70	0.08	0.00	90.00	-179.00
m 1.6 (W)	8.35	-44.00	0.00	10.86	11.65	0.00	90.00	47.01

2 Δωμάτιο 1

2.1 Περιγραφή, Δωμάτιο 1

2.1.1 Στοιχεία φωτιστικού / Αντικείμενα χώρου

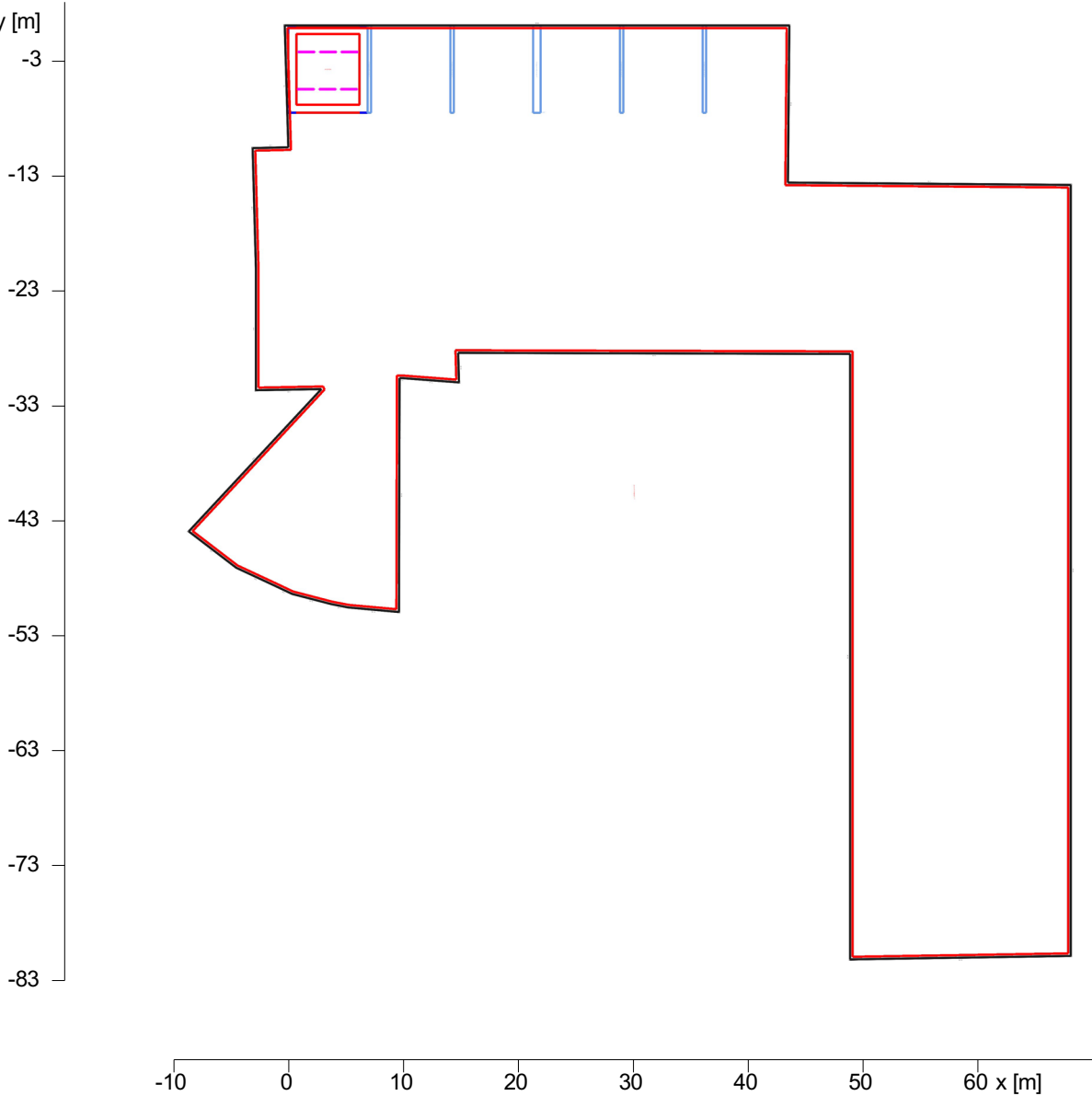
m 1.7 (W-)4.22	-47.16	0.00	3.33	2.55	0.00	90.00	142.58
m 1.8 (W-)0.72	-48.79	0.00	2.59	1.21	0.00	90.00	155.01
m 1.9 (W)0.64	-49.44	0.00	0.95	0.45	0.00	90.00	154.61
m 1.10 (W4)0.04	-50.32	0.00	2.43	0.63	0.00	90.00	165.41
m 1.12 (W9)94	-51.01	0.00	3.44	0.31	0.00	90.00	174.85
m 1.13 (W9)99	-30.67	0.00	0.05	19.34	0.00	90.00	-90.14
m 1.15 (W5)16	-31.04	0.00	3.87	0.29	0.00	90.00	175.66
m 1.16 (W5)09	-28.47	0.00	0.05	1.80	0.00	90.00	-88.44
m 1.17 (W9)19	-28.57	0.00	33.10	0.09	0.00	90.00	179.84
m 1.18 (W9)19	-81.22	0.00	0.00	51.65	0.00	90.00	90.00
m 1.19 (W6)39	-80.92	0.00	18.20	0.28	0.00	90.00	-179.10
m 1.20 (W6)39	-13.87	0.00	0.00	66.05	0.00	90.00	-90.00
m 1.21 (W3)78	-13.67	0.00	23.61	0.19	0.00	90.00	-0.47
m 1.22 (W3)91	0.00	0.00	0.12	12.67	0.00	90.00	-90.52
m 1.23 (W0)00	0.00	0.00	42.91	0.00	0.00	90.00	-0.00
m 1.24 (R6)46	-31.67	3.80	79.42	84.66	91.68	0.00	180.00
ΑΙΘΟΥΣΑ							
1.01	-6.90	0.75	5.50	6.15	0.00	0.00	0.00
m 2.1 (W)0.31	-7.60	0.00	0.00	6.15	0.00	90.00	90.00
m 2.2 (W)7.21	-7.60	0.00	5.50	0.00	0.00	90.00	-180.00
m 2.3 (W)7.21	-0.05	0.00	0.00	6.15	0.00	90.00	-90.00
m 2.4 (W)0.31	-0.05	0.00	5.50	0.00	0.00	90.00	-0.00
m 2.5 (Ro)1.01	-0.75	3.50	5.50	6.15	180.00	0.00	180.00

Άλλα

No.	xm[m]	ym[m]	zm[m]	Length	Width	Γωνία περιστροφής			rho[%]
						z axis	L axis	Q axis	
Tr 1	0.31	-7.60	0.00	43.53	0.12	0.15	0.00	0.00	50
Tr 2	7.21	-0.05	0.00	0.30	7.55	270.00	0.00	0.00	50
Tr 3	14.41	-0.05	0.00	0.30	7.55	270.00	0.00	0.00	50
Tr 4	21.61	-0.05	0.00	0.65	7.55	270.00	0.00	0.00	50
Tr 5	29.16	-0.05	0.00	0.30	7.55	270.00	0.00	0.00	50
Tr 6	36.36	-0.05	0.00	0.30	7.55	270.00	0.00	0.00	50

2.1 Περιγραφή, Δωμάτιο 1

2.1.2 Κάτοψη



2.1 Περιγραφή, Δωμάτιο 1

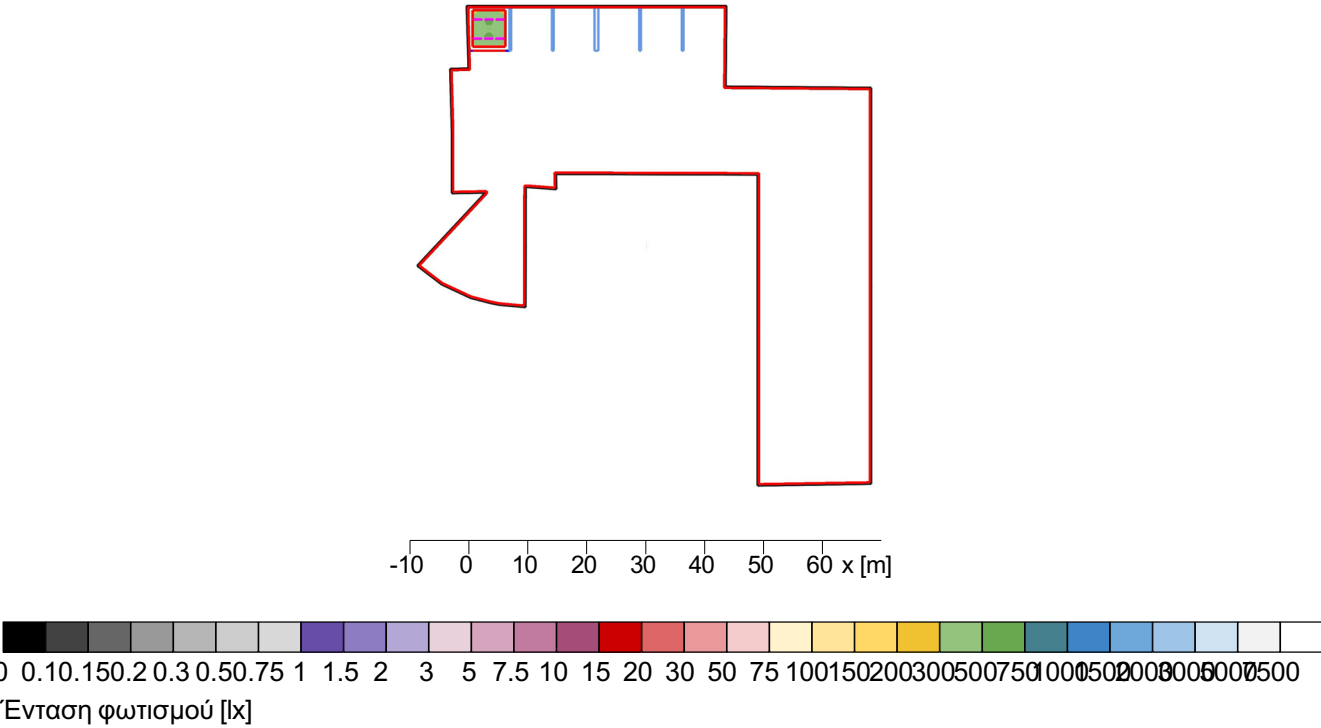
2.1.2 Κάτοψη

Τοίχος	x	y	Μήκος	Ανάκλαση
1	85.01 m	335.57 m	10.60 m	50.0 %
2	81.90 m	335.50 m	3.11 m	50.0 %
3	82.19 m	325.10 m	10.41 m	50.0 %
4	82.19 m	314.45 m	10.65 m	50.0 %
5	87.89 m	314.55 m	5.70 m	50.0 %
6	76.35 m	302.17 m	16.92 m	50.0 %
7	80.48 m	299.01 m	5.20 m	50.0 %
8	83.98 m	297.38 m	3.86 m	50.0 %
9	85.34 m	296.73 m	1.51 m	50.0 %
10	88.73 m	295.85 m	3.51 m	50.0 %
11	90.21 m	295.56 m	1.50 m	50.0 %
12	94.64 m	295.16 m	4.45 m	50.0 %
13	94.69 m	315.50 m	20.34 m	50.0 %
14	94.99 m	315.50 m	0.30 m	50.0 %
15	99.86 m	315.13 m	4.88 m	50.0 %
16	99.79 m	317.70 m	2.57 m	50.0 %
17	133.89 m	317.60 m	34.10 m	50.0 %
18	133.89 m	264.95 m	52.65 m	50.0 %
19	153.09 m	265.25 m	19.20 m	50.0 %
20	153.09 m	332.30 m	67.05 m	50.0 %
21	128.48 m	332.50 m	24.61 m	50.0 %
22	128.60 m	346.17 m	13.67 m	50.0 %
23	84.70 m	346.17 m	43.91 m	50.0 %
Δάπεδο				20.0 %
Οροφή				70.0 %
Ύψος δωματίου		3.80 m		
Ύψος του επιπέδου αναφοράς		0.75 m		

2 Δωμάτιο 1

2.2 Περίληψη, Δωμάτιο 1

2.2.1 Επισκόπηση αποτελεσμάτων , ΑΙΘΟΥΣΑ



Γενικά

Αλγόριθμος υπολογισμού που χρησιμοποιείται
Ύψος επιπέδου φωτιστικού

Μέσος όρος έμμεσου ποσοστού
3.80 m

ΑΙΘΟΥΣΑ

E_m	Οριζόντιος	κυλινδρικός
E_{min}	420 lx	149 lx
$E_{min}/E_m (U_o)$	268 lx	118 lx
$E_{min}/E_{max} (U_d)$	0.64	0.79
E_z/E_h	0.52	0.32
Θέση	0.75 m	1.20 m

Μέγιστες επιφάνειες

Μέγιστες επιφάνειες	E_m	U_o
m 2.5 (Οροφή)	70 lx	0.86
m 2.1 (Τοίχος)	222 lx	0.66
m 2.2 (Τοίχος)	0 lx	---
m 2.3 (Τοίχος)	213 lx	0.65
m 2.4 (Τοίχος)	188 lx	0.72

ΤύποςΑριθ.Κατασκ.

Αντικείμενο :
Εγκατάσταση :
Αριθμός μελέτης: : 5980
Ημερομηνία : 26.06.2024

2 Δωμάτιο 1

2.2 Περίληψη, Δωμάτιο 1

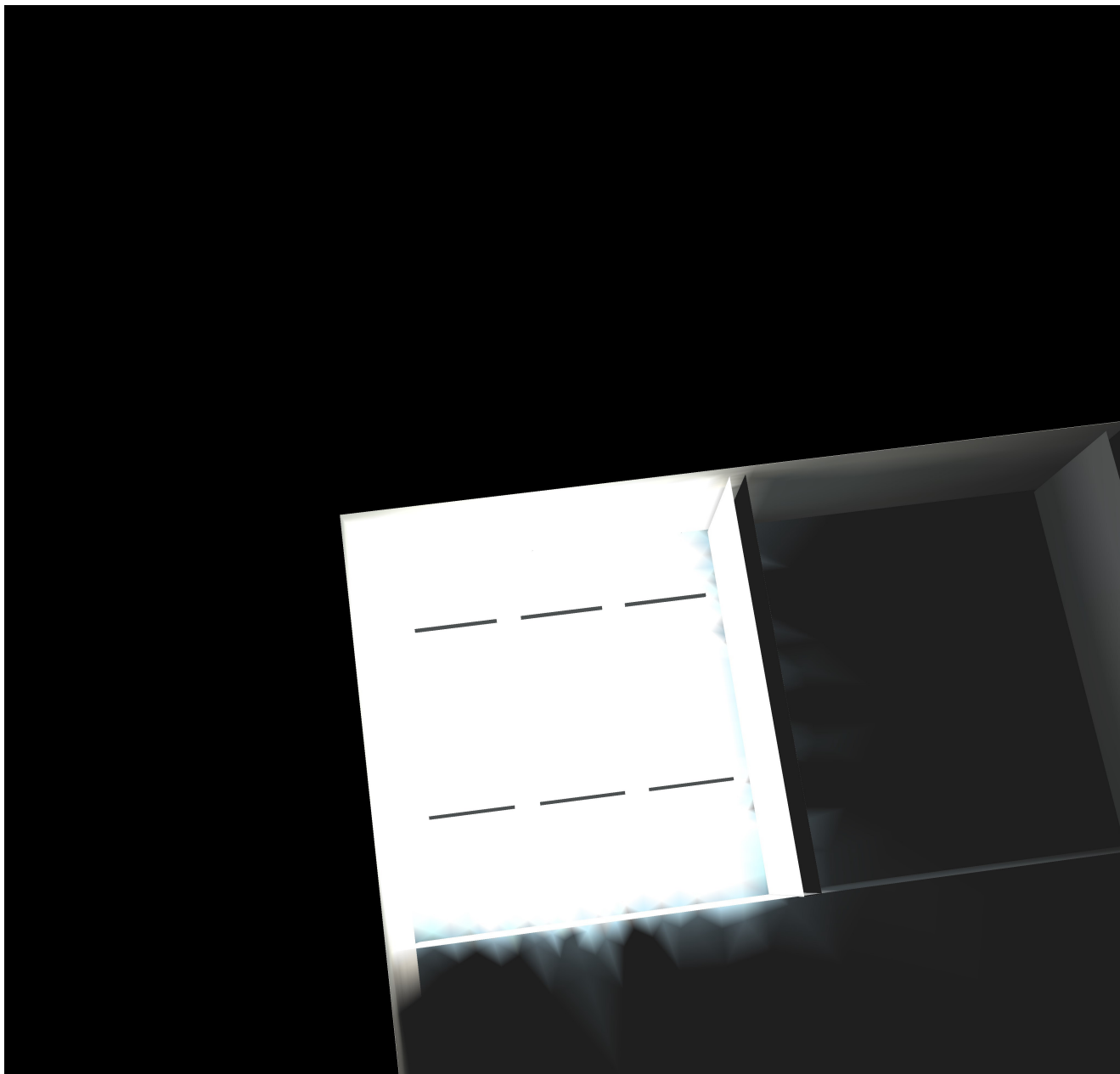
2.2.1 Επισκόπηση αποτελεσμάτων , ΑΙΘΟΥΣΑ

1	6 x	Αρ. Παραγγελίας : LN-145-e
		Όνομα φωτιστικού : LN-145-e
		Εξοπλισμός : 1 x 4000K/46W 46 W / 6940 lm

2 Δωμάτιο 1

2.3 Αποτελέσματα υπολογισμού, Δωμάτιο 1

2.3.1 3D κατανομή λαμπρότητας Προβολή 1



Λαμπρότητα στο χώρο

Ελάχιστο:

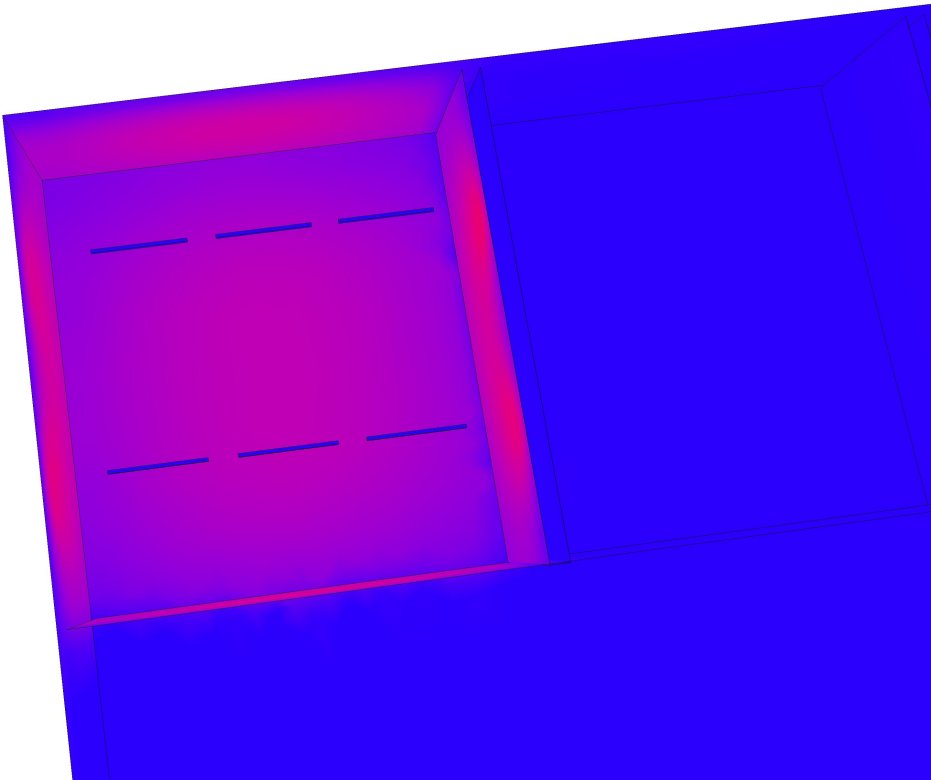
: 0 cd/m²

Μέγιστο:

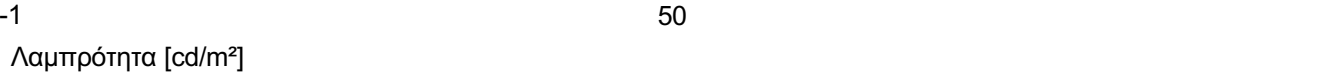
: 41.9 cd/m²

2.3 Αποτελέσματα υπολογισμού, Δωμάτιο 1

2.3.2 3D ψευδοχρώματα, Προβολή 1 (L)

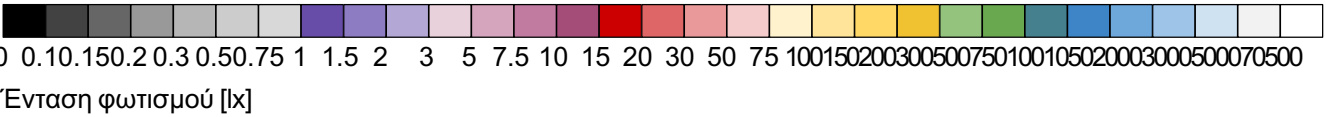
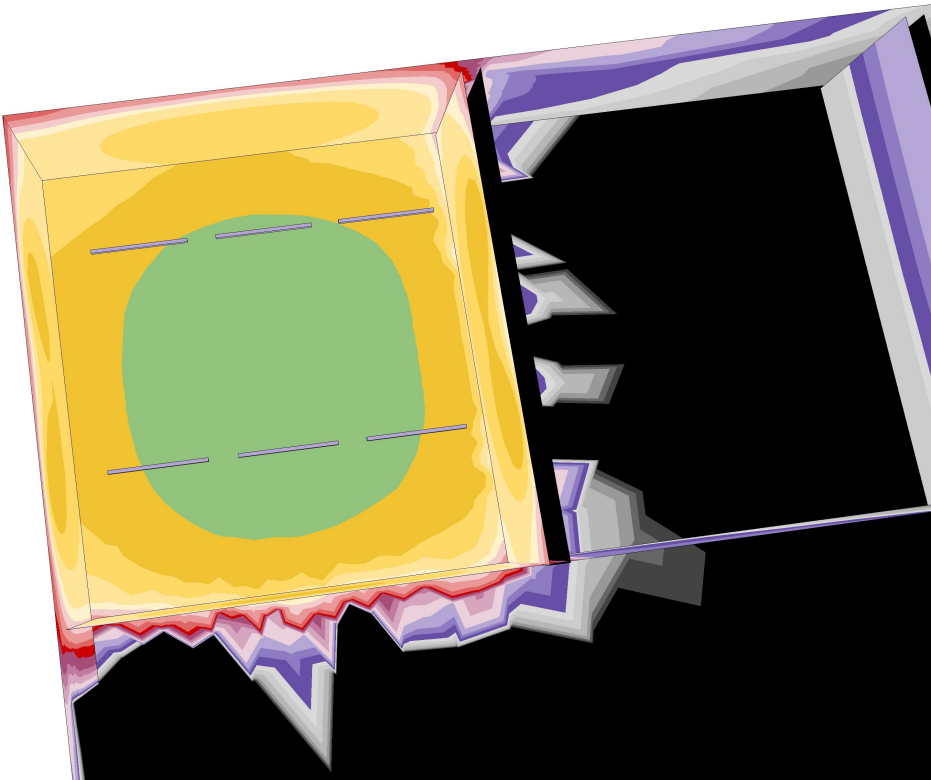


Οριακή γραμμή σε 50 lx



2.3 Αποτελέσματα υπολογισμού, Δωμάτιο 1

2.3.3 3D ψευδοχρώματα, Προβολή 1 (Ε)



Εγκατάσταση

Αριθμός μελέτης: : 5981 - 1

Πελάτης :

Επεξεργασία από :

Ημερομηνία : 26.06.2024

Περιγραφή μελέτης

5981 - 1 - ΕΠΑΛ ΡΟΔΟΥ - Α' ΟΡΟΦΟΣ

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

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

1 Στοιχεία φωτιστικού

(LN-145-e)

1.1.1 Φύλλο αρχείων

LN-145-e LN-145-e

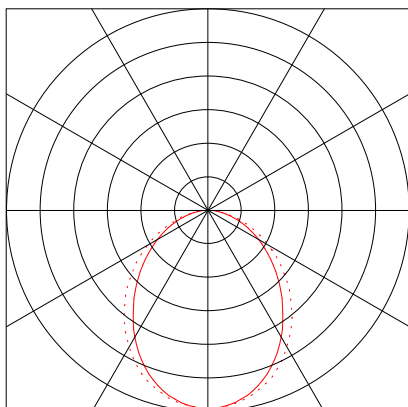
Στοιχεία φωτιστικού

Απόδοση φωτιστικού : 69.92%
Απόδοση φωτιστικού : 105.49 lm/W
Ταξινόμηση : A40 □ 100.0% ↑ 0.0%
CIE Flux Codes : 52 82 96 100 70
UGR 4H 8H : 26.0 / 26.7
Ισχύς : 46 W
Φωτεινή ροή : 4852.4 lm

Διαστάσεις : 1450 mm x 51 mm x 75 mm

Εξοπλισμένο με

Ποσότητα : 1
Ονομασία : 4000K/46W
Χρώμα : 4000K
Φωτεινή ροή : 6940 lm
Αναπαραγωγή χρώματος 80



2 Δωμάτιο 1

2.1 Περιγραφή, Δωμάτιο 1

2.1.1 Στοιχεία φωτιστικού / Αντικείμενα χώρου

Στοιχεία προϊόντος

ΤύποςΑριθ.Κατασκ.

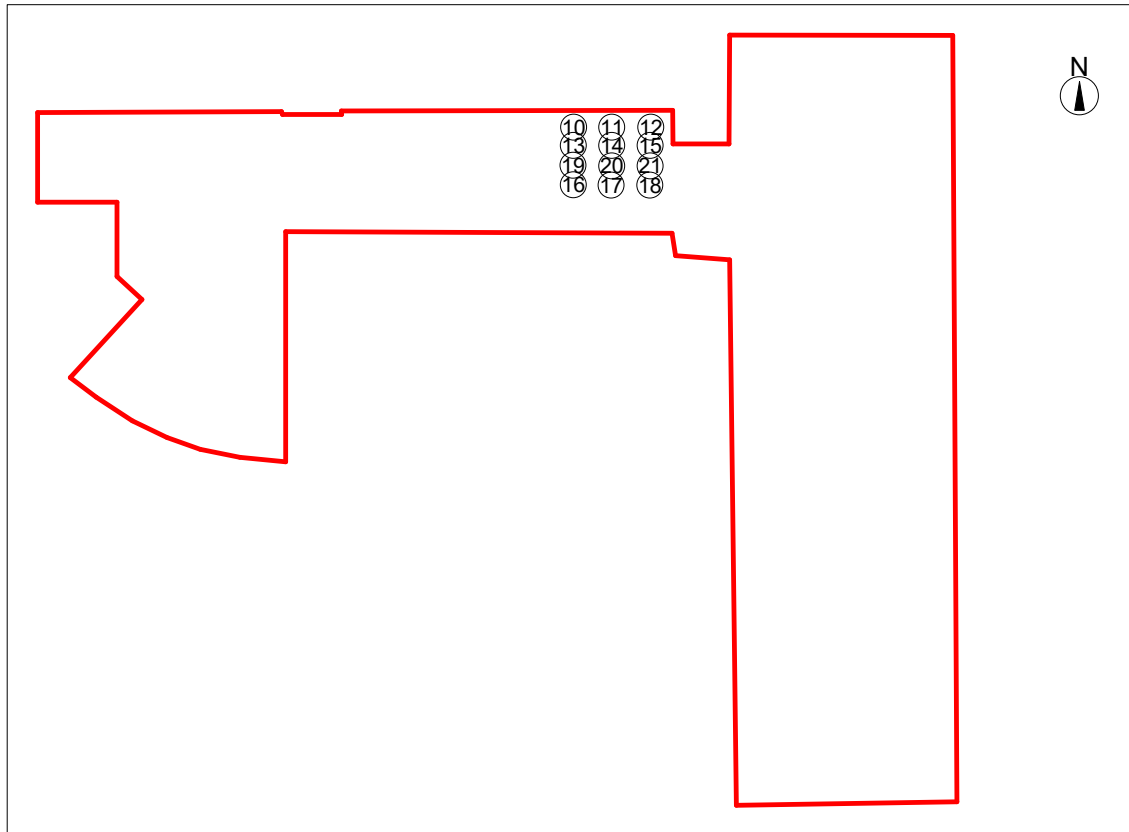
1	12 x	Αρ. Παραγγελίας : LN-145-e
		Όνομα φωτιστικού : LN-145-e
		Εξοπλισμός : 1 x 4000K/46W 46 W / 6940 lm

2 Δωμάτιο 1

2.1 Περιγραφή, Δωμάτιο 1

2.1.1 Στοιχεία φωτιστικού / Αντικείμενα χώρου

Floor with luminaire and sensor positions:



No.	Κεντρικό σημείο			Γωνία περιστροφής			Στόχος συντεταγμένων		
	X [m]	Y [m]	Z [m]	Z [°]	C0 [°]	C90 [°]	Xa [m]	Ya [m]	Za [m]
LN-145-e									
10	46.68	-1.27	3.80	270.00	0.00	0.00	46.68	-1.27	0.00
11	50.00	-1.28	3.80	270.00	0.00	0.00	50.00	-1.28	0.00
12	53.40	-1.28	3.80	270.00	0.00	0.00	53.40	-1.28	0.00
13	46.65	-2.86	3.80	270.00	0.00	0.00	46.65	-2.86	0.00
14	50.01	-2.87	3.80	270.00	0.00	0.00	50.01	-2.87	0.00
15	53.35	-2.87	3.80	270.00	0.00	0.00	53.35	-2.87	0.00
16	46.65	-6.29	3.80	270.00	0.00	0.00	46.65	-6.29	0.00
17	49.95	-6.31	3.80	270.00	0.00	0.00	49.95	-6.31	0.00
18	53.33	-6.31	3.80	270.00	0.00	0.00	53.33	-6.31	0.00
19	46.64	-4.60	3.80	270.00	0.00	0.00	46.64	-4.60	0.00
20	50.01	-4.63	3.80	270.00	0.00	0.00	50.00	-4.63	0.00
21	53.34	-4.63	3.80	270.00	0.00	0.00	53.34	-4.63	0.00

Δομικά στοιχεία

Περιοχή μέτρησης

Περιγραφή						Γωνία περιστροφής		
No.	xm[m]	ym[m]	zm[m]	Length	Width	z axis	L axis	Q axis
Επίπεδο αναφ. 1.1								
	0.30	-0.29	0.75	79.46	66.45	270.00	0.00	0.00

2 Δωμάτιο 1

2.1 Περιγραφή, Δωμάτιο 1

2.1.1 Στοιχεία φωτιστικού / Αντικείμενα χώρου

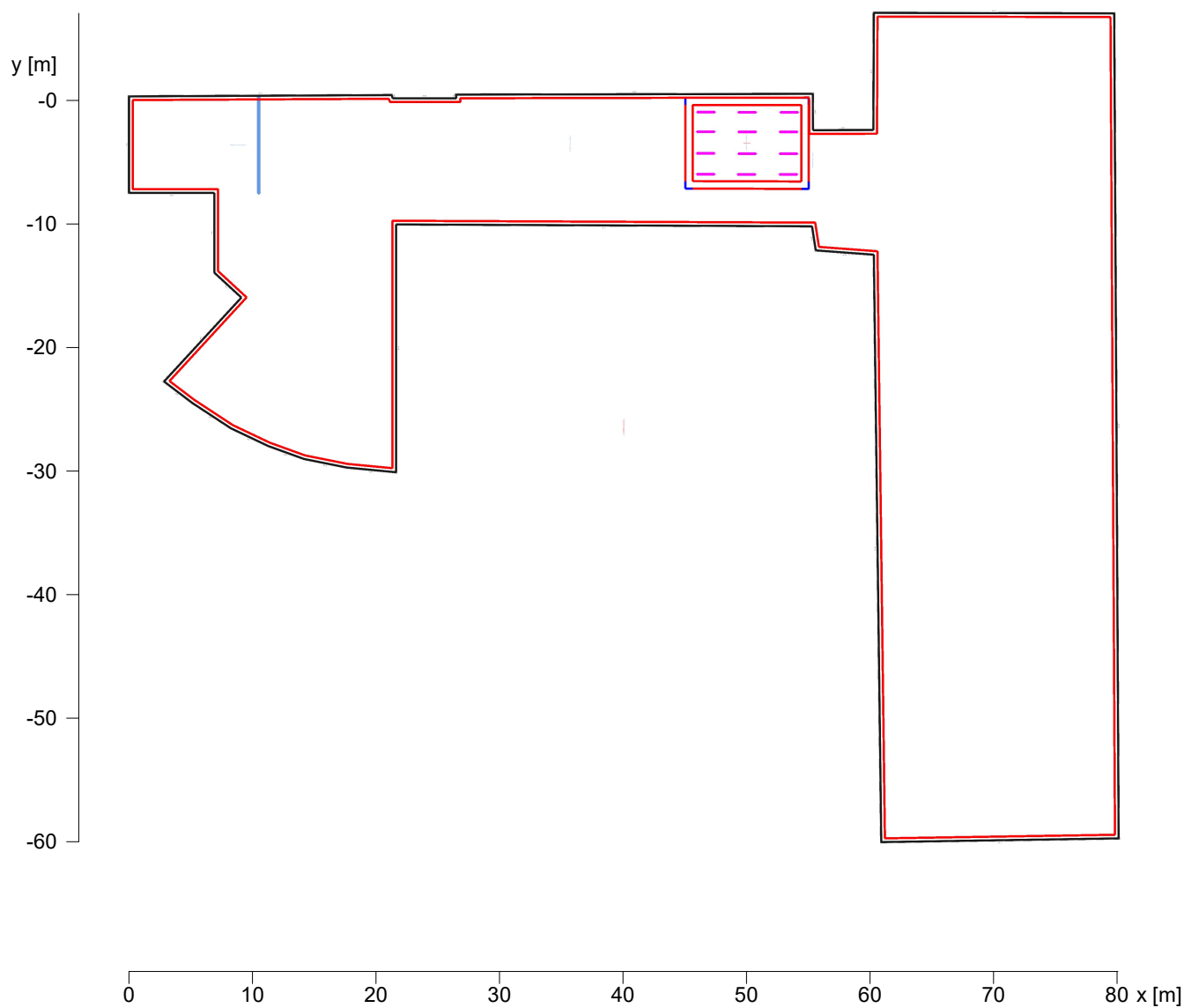
m 1.1 (W	0.00	-7.80	0.00	0.00	6.80	0.00	90.00	90.00
m 1.2 (W	6.90	-7.80	0.00	5.90	0.00	0.00	90.00	-180.00
m 1.3 (W	6.90	-14.25	0.00	0.00	5.45	0.00	90.00	90.00
m 1.4 (W	9.09	-16.27	0.00	1.53	1.41	0.00	90.00	137.33
m 1.5 (W	2.83	-23.05	0.00	5.58	6.05	0.00	90.00	47.33
m 1.6 (W	5.10	-24.77	0.00	1.59	1.20	0.00	90.00	142.79
m 1.7 (W	8.24	-26.83	0.00	2.30	1.51	0.00	90.00	146.73
m 1.8 (V	11.26	-28.27	0.00	2.12	1.01	0.00	90.00	154.59
m 1.9 (V	14.16	-29.32	0.00	2.03	0.73	0.00	90.00	160.14
m 1.10 (	17.61	-30.01	0.00	2.47	0.50	0.00	90.00	168.66
m 1.11 (	21.60	-30.39	0.00	2.99	0.29	0.00	90.00	174.56
m 1.12 (	21.60	-10.35	0.00	0.00	19.04	0.00	90.00	-90.00
m 1.13 (	55.25	-10.50	0.00	32.65	0.15	0.00	90.00	179.74
m 1.14 (	55.55	-12.45	0.00	0.21	1.36	0.00	90.00	98.76
m 1.15 (	60.25	-12.80	0.00	3.70	0.28	0.00	90.00	175.74
m 1.16 (	60.85	-60.30	0.00	0.59	46.50	0.00	90.00	90.72
m 1.17 (	80.05	-60.00	0.00	18.20	0.28	0.00	90.00	-179.10
m 1.18 (	79.69	6.72	0.00	0.36	65.71	0.00	90.00	-89.69
m 1.19 (	60.25	6.75	0.00	18.44	0.04	0.00	90.00	-0.11
m 1.20 (	60.21	-2.72	0.00	0.04	8.47	0.00	90.00	89.76
m 1.21 (	55.32	-2.73	0.00	3.89	0.01	0.00	90.00	0.15
m 1.22 (	55.31	0.20	0.00	0.01	2.06	0.00	90.00	-89.69
m 1.23 (	26.44	0.14	0.00	27.87	0.06	0.00	90.00	0.12
m 1.26 (	21.32	-0.15	0.00	4.16	0.00	0.00	90.00	-0.00
m 1.27 (\	0.00	0.00	0.00	20.25	0.10	0.00	90.00	0.29
m 1.28 (	21.02	-0.19	3.80	79.46	66.45	90.00	0.00	180.00
ΑΙΘΟΥΣΑ								
	45.59	-0.70	0.75	8.79	6.18	0.00	0.00	0.00
m 2.1 (V	45.00	-7.45	0.00	0.01	6.15	0.00	90.00	90.08
m 2.2 (V	54.98	-7.48	0.00	8.78	0.03	0.00	90.00	179.81
m 2.3 (V	54.98	-0.10	0.00	0.00	6.18	0.00	90.00	-90.00
m 2.4 (V	44.99	-0.10	0.00	8.79	0.00	0.00	90.00	-0.00
m 2.5 (F	54.38	-0.70	3.80	8.79	6.18	180.00	0.00	180.00

Άλλα

No.	xm[m]	ym[m]	zm[m]	Length	Width	Γωνία περιστροφής			rho[%]
						z axis	L axis	Q axis	
Tr 3	35.70	0.00	0.00	0.00	7.60	270.00	0.00	0.00	50
Tr 4	10.55	0.00	0.00	3.86	7.82	0.00	0.00	0.00	50
Tr 5	10.55	0.00	0.00	0.14	7.86	270.00	0.00	0.00	50
Tr 6	44.66	0.06	0.00	10.59	7.75	270.30	0.00	0.00	50
Tr 7	55.25	-7.58	0.00	0.07	4.88	89.14	0.00	0.00	50

2.1 Περιγραφή, Δωμάτιο 1

2.1.2 Κάτοψη



2.1 Περιγραφή, Δωμάτιο 1

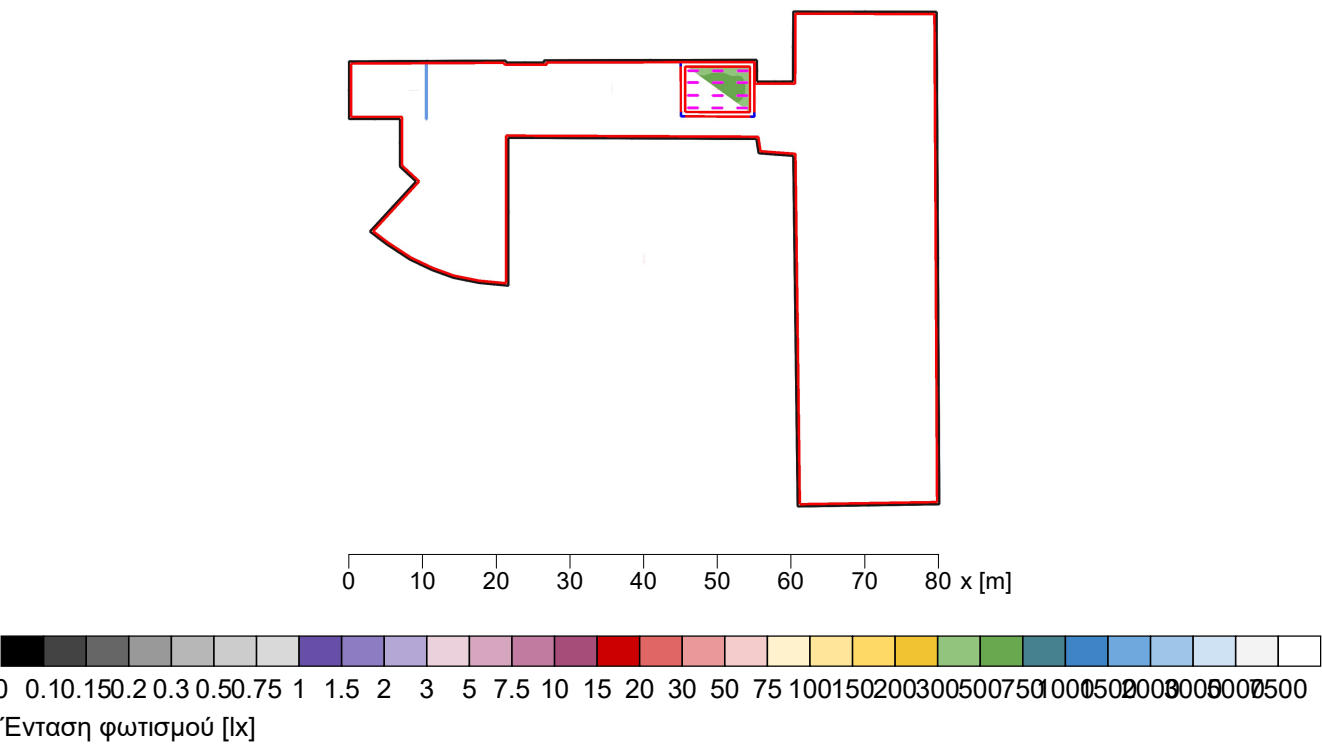
2.1.2 Κάτοψη

Τοίχος	x	y	Μήκος	Ανάκλαση
1	227.55 m	317.45 m	7.80 m	50.0 %
2	234.45 m	317.45 m	6.90 m	50.0 %
3	234.45 m	311.00 m	6.45 m	50.0 %
4	236.64 m	308.98 m	2.98 m	50.0 %
5	230.38 m	302.19 m	9.23 m	50.0 %
6	232.65 m	300.47 m	2.85 m	50.0 %
7	235.79 m	298.41 m	3.75 m	50.0 %
8	238.81 m	296.98 m	3.35 m	50.0 %
9	241.71 m	295.93 m	3.08 m	50.0 %
10	245.16 m	295.24 m	3.52 m	50.0 %
11	249.15 m	294.86 m	4.01 m	50.0 %
12	249.15 m	314.90 m	20.04 m	50.0 %
13	282.80 m	314.75 m	33.65 m	50.0 %
14	283.10 m	312.80 m	1.97 m	50.0 %
15	287.80 m	312.45 m	4.71 m	50.0 %
16	288.40 m	264.95 m	47.50 m	50.0 %
17	307.60 m	265.25 m	19.20 m	50.0 %
18	307.24 m	331.96 m	66.71 m	50.0 %
19	287.80 m	332.00 m	19.44 m	50.0 %
20	287.76 m	322.53 m	9.47 m	50.0 %
21	282.87 m	322.51 m	4.89 m	50.0 %
22	282.86 m	325.45 m	2.94 m	50.0 %
23	253.99 m	325.39 m	28.87 m	50.0 %
24	254.03 m	325.09 m	0.30 m	50.0 %
25	248.87 m	325.09 m	5.16 m	50.0 %
26	248.79 m	325.35 m	0.27 m	50.0 %
27	227.55 m	325.25 m	21.25 m	50.0 %
Δάπεδο				20.0 %
Οροφή				70.0 %
Ύψος δωματίου	3.80 m			
Ύψος του επιπέδου αναφοράς	0.75 m			

2 Δωμάτιο 1

2.2 Περίληψη, Δωμάτιο 1

2.2.1 Επισκόπηση αποτελεσμάτων , ΑΙΘΟΥΣΑ



Γενικά

Αλγόριθμος υπολογισμού που χρησιμοποιείται
Ύψος επιπέδου φωτιστικού

Μέσος όρος έμμεσου ποσοστού
3.80 m

Συνολική φωτεινή ροή όλων των λαμπτήρων
Συνολική ισχύς
Συνολική ισχύς ανά περιοχή (73.57 m²)

83280.00 lm
552.0 W
7.50 W/m² (1.52 W/m²/100lx)

ΑΙΘΟΥΣΑ

\bar{E}_m
 E_{min}
 $E_{min}/\bar{E}_m (U_o)$
 $E_{min}/E_{max} (U_d)$
 E_z/E_h
Θέση
 $R_{UG} (--- ---)$
Hints:

ΑΙΘΟΥΣΑ

Οριζόντιος
495 lx
372 lx
0.75
0.63

0.75 m

κυλινδρικός
188 lx
143 lx
0.76

0.35
1.20 m

- Room dimensions deviate too much from a rectangular room.

Μέγιστες επιφάνειες

	\bar{E}_m	U_o
m 2.5 (Οροφή)	86 lx	0.89
m 2.1 (Τοίχος)	277 lx	0.72
m 2.2 (Τοίχος)	259 lx	0.69
m 2.3 (Τοίχος)	278 lx	0.67
m 2.4 (Τοίχος)	262 lx	0.73

Αντικείμενο :
Εγκατάσταση :
Αριθμός μελέτης: : 5981 - 1
Ημερομηνία : 26.06.2024

2 Δωμάτιο 1

2.2 Περίληψη, Δωμάτιο 1

2.2.1 Επισκόπηση αποτελεσμάτων , ΑΙΘΟΥΣΑ

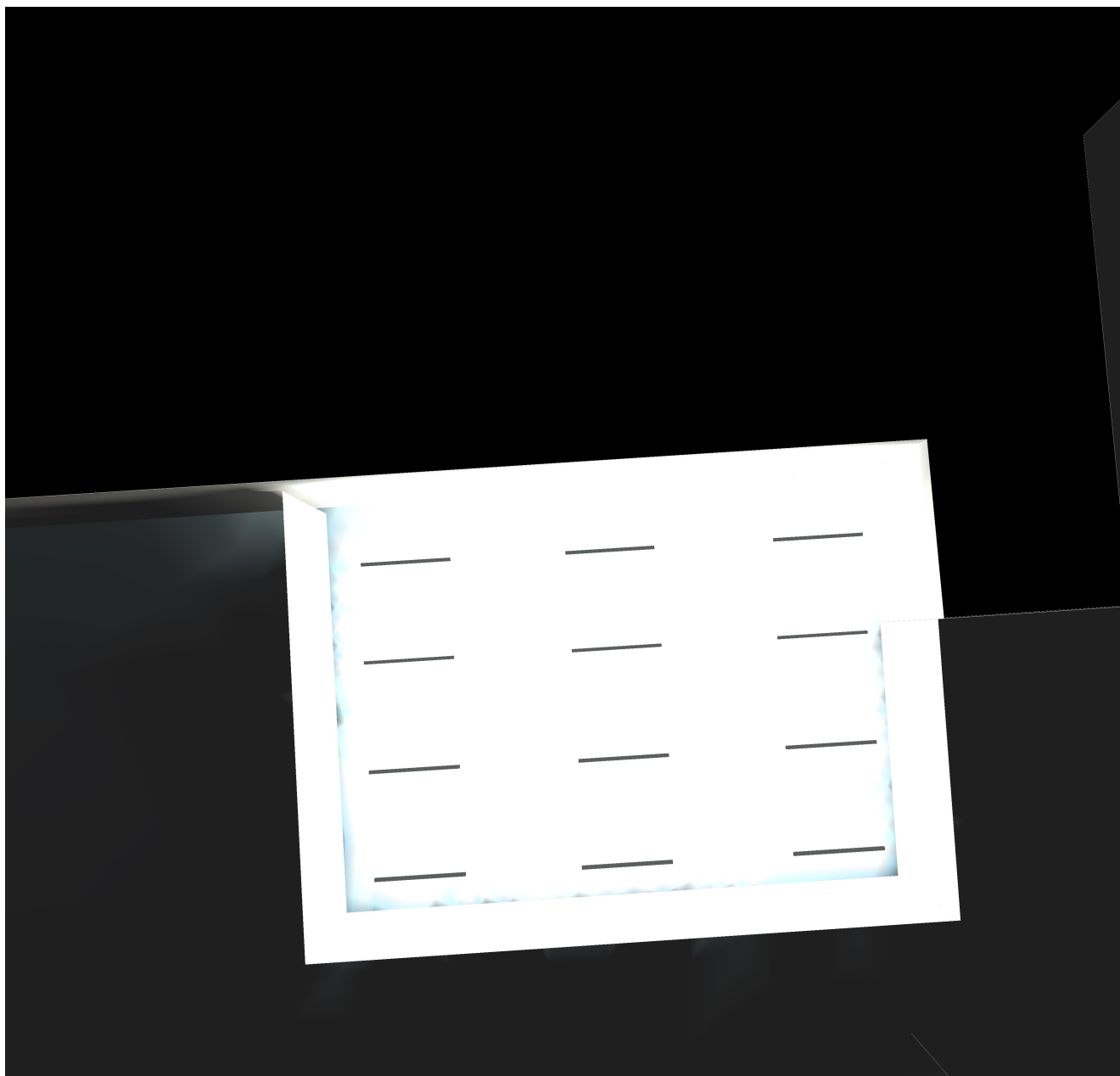
Τύπος\Αριθ.\Κατασκ.

1	12 x	Αρ. Παραγγελίας : LN-145-e
		Όνομα φωτιστικού : LN-145-e
		Εξοπλισμός : 1 x 4000K/46W 46 W / 6940 lm

2 Δωμάτιο 1

2.3 Αποτελέσματα υπολογισμού, Δωμάτιο 1

2.3.1 3D κατανομή λαμπρότητας Προβολή 1



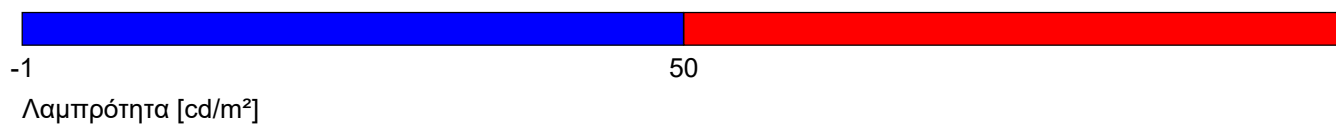
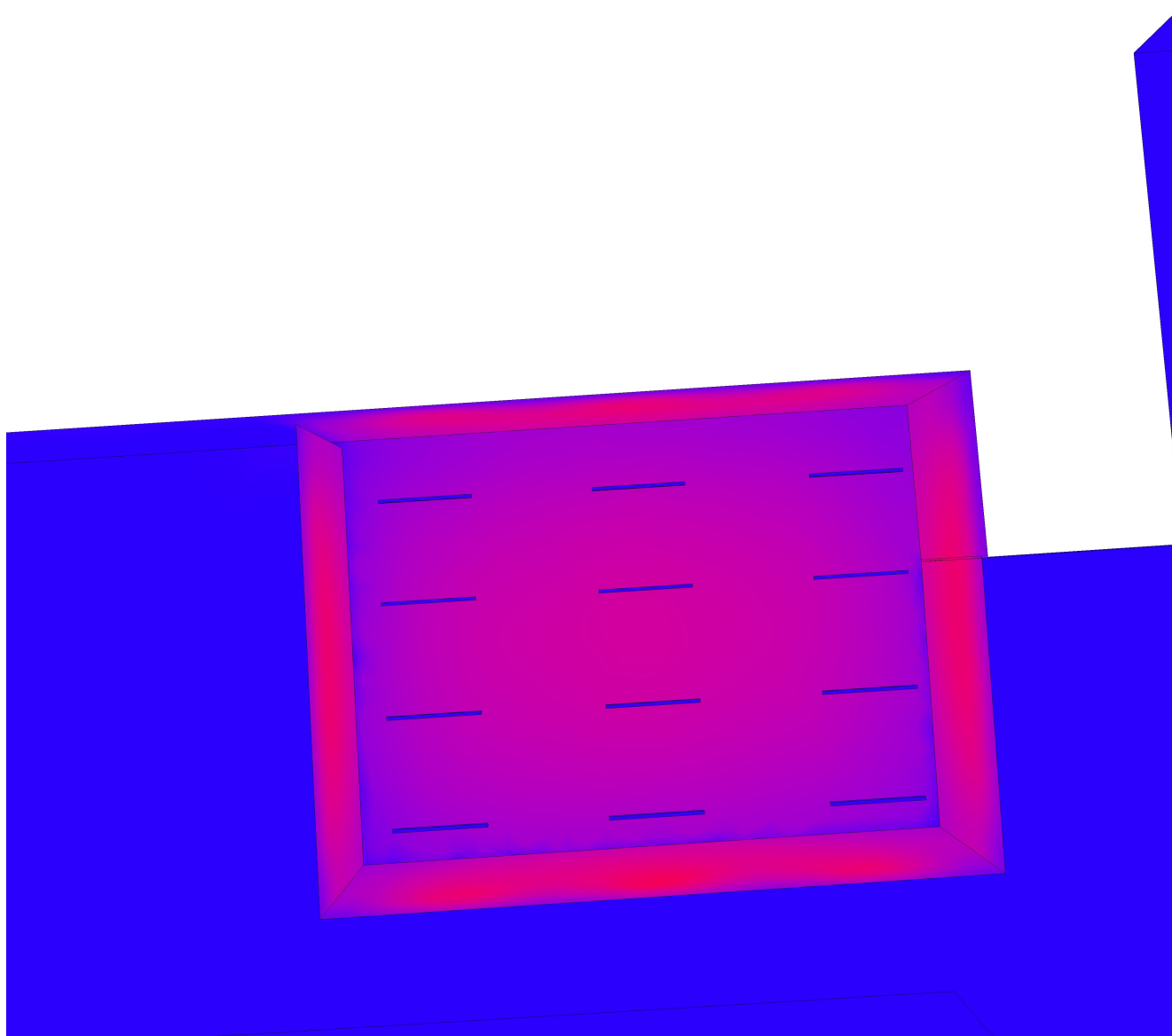
Λαμπρότητα στο χώρο

Ελάχιστο: : 0 cd/m²

Μέγιστο: : 45.4 cd/m²

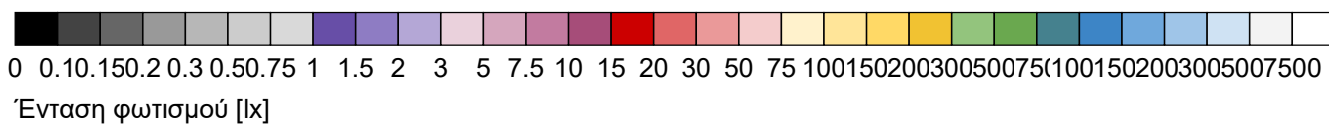
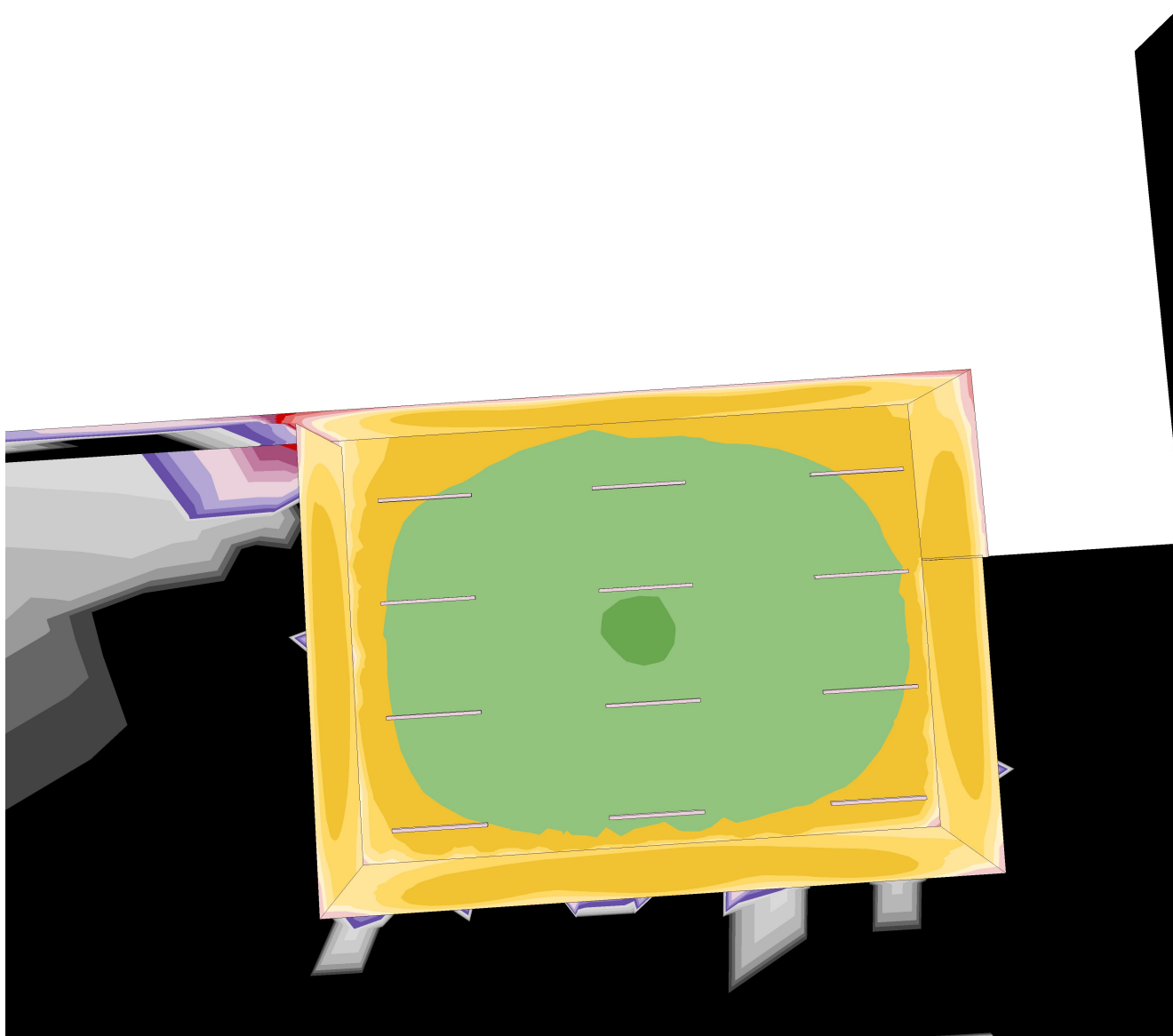
2.3 Αποτελέσματα υπολογισμού, Δωμάτιο 1

2.3.2 3D ψευδοχρώματα, Προβολή 1 (L)



2.3 Αποτελέσματα υπολογισμού, Δωμάτιο 1

2.3.3 3D ψευδοχρώματα, Προβολή 1 (Ε)



Εγκατάσταση:

Αριθμός μελέτης: : 5981

Πελάτης :

Επεξεργασία από :

Ημερομηνία : 26.06.2024

Περιγραφή μελέτης

5981 - ΕΠΑΛ ΡΟΔΟΥ - Α' ΟΡΟΦΟΣ

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

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

Αντικείμενο :
Εγκατάσταση :
Αριθμός μελέτης: : 5981
Ημερομηνία : 26.06.2024

1 Στοιχεία φωτιστικού

1.1.1 Φύλλο αρχείων

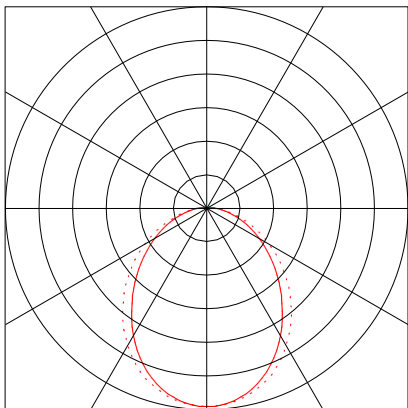
Στοιχεία φωτιστικού

Απόδοση φωτιστικού : 69.92%
Απόδοση φωτιστικού : 105.49 lm/W
Ταξινόμηση : A40 - 100.0% - 0.0%
CIE Flux Codes : 52 82 96 100 70
UGR 4H 8H : 26.0 / 26.7
Ισχύς : 46 W
Φωτεινή ροή : 4852.4 lm

Διαστάσεις : 1450 mm x 51 mm x 75 mm

Εξοπλισμένο με

Ποσότητα : 1
Ονομασία : 4000K/46W
Χρώμα : 4000K
Φωτεινή ροή : 6940 lm
Αναπαραγωγή χρώματος: 80



Αντικείμενο :
Εγκατάσταση :
Αριθμός μελέτης: : 5981
Ημερομηνία : 26.06.2024

2 Δωμάτιο 1

2.1 Περιγραφή, Δωμάτιο 1

2.1.1 Στοιχεία φωτιστικού / Αντικείμενα χώρου

Στοιχεία προϊόντος

ΤύποςΑριθ.\Κατασκ.

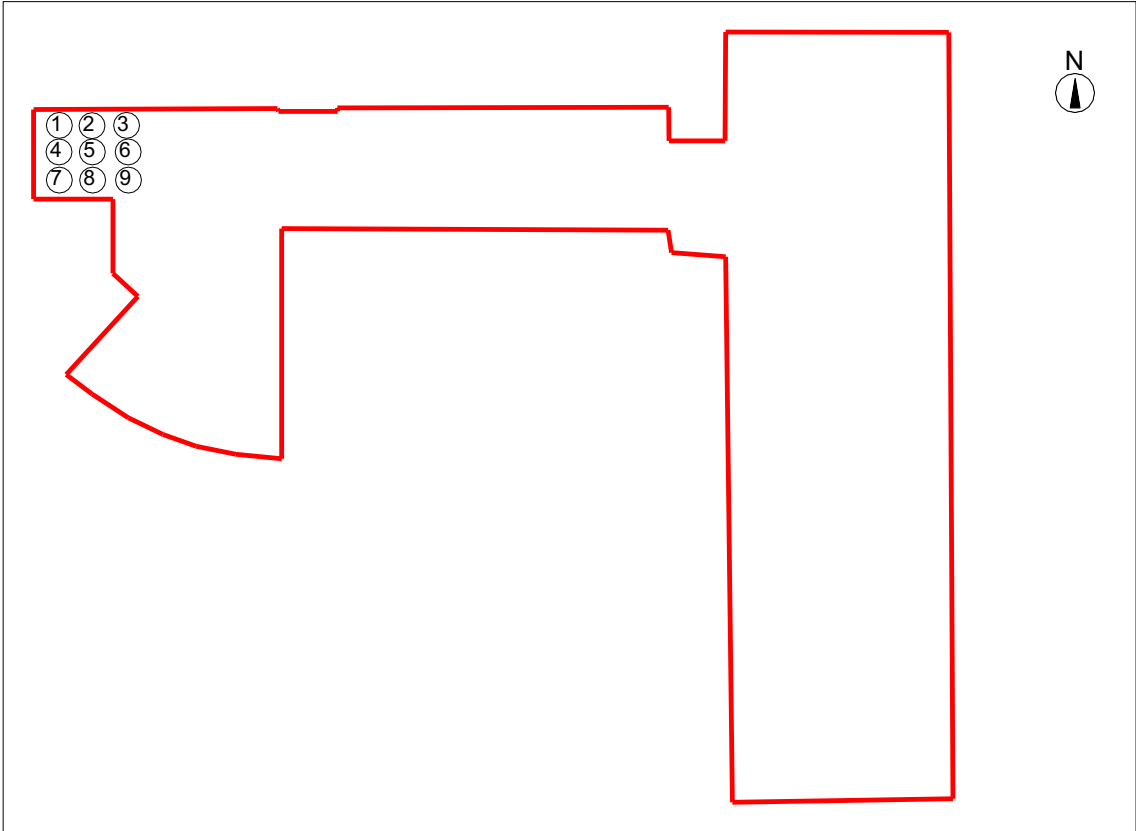
1	9 x	Αρ. Παραγγελίας : LN-145-e
		Όνομα φωτιστικού : LN-145-e
		Εξοπλισμός : 1 x 4000K/46W 46 W / 6940 lm

2 Δωμάτιο 1

2.1 Περιγραφή, Δωμάτιο 1

2.1.1 Στοιχεία φωτιστικού / Αντικείμενα χώρου

Floor with luminaire and sensor positions:



No.	Κεντρικό σημείο			Γωνία περιστροφής			Στόχος συντεταγμένων		
	X [m]	Y [m]	Z [m]	Z [°]	C0 [°]	C90 [°]	Xa [m]	Ya [m]	Za [m]
LN-145-e									
1	2.26	-1.37	3.80	270.00	0.00	0.00	2.26	-1.37	0.00
2	5.10	-1.40	3.80	270.00	0.00	0.00	5.10	-1.40	0.00
3	8.11	-1.37	3.80	270.00	0.00	0.00	8.11	-1.37	0.00
4	2.22	-3.68	3.80	270.00	0.00	0.00	2.22	-3.68	0.00
5	5.12	-3.70	3.80	270.00	0.00	0.00	5.12	-3.70	0.00
6	8.24	-3.70	3.80	270.00	0.00	0.00	8.24	-3.70	0.00
7	2.26	-6.14	3.80	270.00	0.00	0.00	2.26	-6.14	0.00
8	5.16	-6.15	3.80	270.00	0.00	0.00	5.16	-6.15	0.00
9	8.28	-6.15	3.80	270.00	0.00	0.00	8.28	-6.15	0.00

Δομικά στοιχεία

Περιοχή μέτρησης

No.	xm[m]	ym[m]	zm[m]	Length	Width	Γωνία περιστροφής		
						z axis	L axis	Q axis
Επίπεδο αναφ. 1.1								
	0.30	-0.29	0.75	79.46	66.45	270.00	0.00	0.00
m 1.1 (W)	0.00	-7.80	0.00	0.00	6.80	0.00	90.00	90.00
m 1.2 (W)	6.90	-7.80	0.00	5.90	0.00	0.00	90.00	-180.00
m 1.3 (W)	6.90	-14.25	0.00	0.00	5.45	0.00	90.00	90.00

2 Δωμάτιο 1

2.1 Περιγραφή, Δωμάτιο 1

2.1.1 Στοιχεία φωτιστικού / Αντικείμενα χώρου

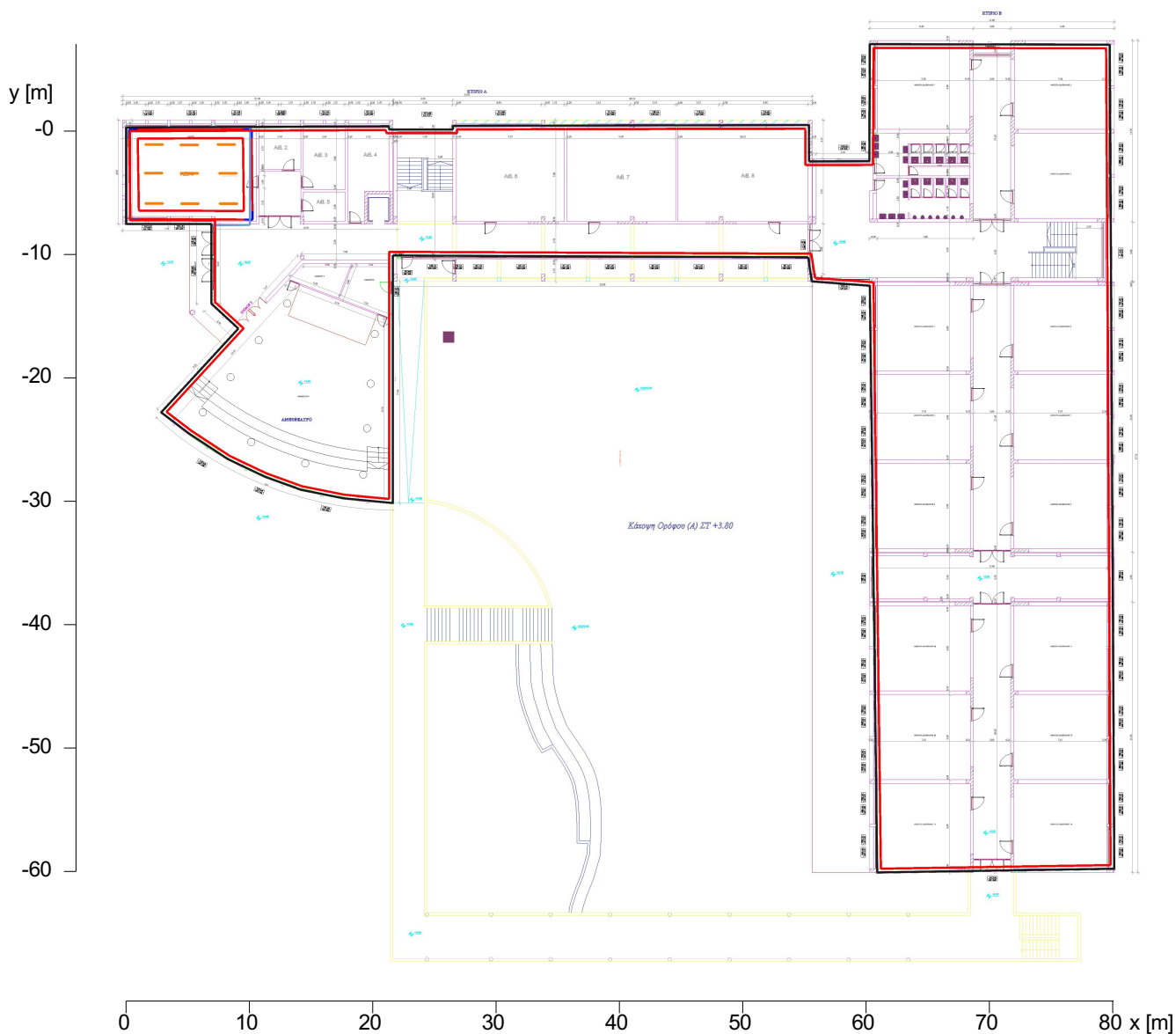
m 1.4 (W)	9.09	-16.27	0.00	1.53	1.41	0.00	90.00	137.33
m 1.5 (W)	2.83	-23.05	0.00	5.58	6.05	0.00	90.00	47.33
m 1.6 (W)	5.10	-24.77	0.00	1.59	1.20	0.00	90.00	142.79
m 1.7 (W)	8.24	-26.83	0.00	2.30	1.51	0.00	90.00	146.73
m 1.8 (W1)	1.26	-28.27	0.00	2.12	1.01	0.00	90.00	154.59
m 1.9 (W1)	4.16	-29.32	0.00	2.03	0.73	0.00	90.00	160.14
m 1.10 (W)	7.61	-30.01	0.00	2.47	0.50	0.00	90.00	168.66
m 1.11 (W)	1.60	-30.39	0.00	2.99	0.29	0.00	90.00	174.56
m 1.12 (W)	1.60	-10.35	0.00	0.00	19.04	0.00	90.00	-90.00
m 1.13 (W)	5.25	-10.50	0.00	32.65	0.15	0.00	90.00	179.74
m 1.14 (W)	5.55	-12.45	0.00	0.21	1.36	0.00	90.00	98.76
m 1.15 (W)	0.25	-12.80	0.00	3.70	0.28	0.00	90.00	175.74
m 1.16 (W)	0.85	-60.30	0.00	0.59	46.50	0.00	90.00	90.72
m 1.17 (W)	0.05	-60.00	0.00	18.20	0.28	0.00	90.00	-179.10
m 1.18 (W)	9.69	6.72	0.00	0.36	65.71	0.00	90.00	-89.69
m 1.19 (W)	0.25	6.75	0.00	18.44	0.04	0.00	90.00	-0.11
m 1.20 (W)	0.21	-2.72	0.00	0.04	8.47	0.00	90.00	89.76
m 1.21 (W)	5.32	-2.73	0.00	3.89	0.01	0.00	90.00	0.15
m 1.22 (W)	5.31	0.20	0.00	0.01	2.06	0.00	90.00	-89.69
m 1.23 (W)	0.44	0.14	0.00	27.87	0.06	0.00	90.00	0.12
m 1.26 (W)	1.32	-0.15	0.00	4.16	0.00	0.00	90.00	-0.00
m 1.27 (W)	0.00	0.00	0.00	20.25	0.10	0.00	90.00	0.29
m 1.28 (R)	0.02	-0.19	3.80	79.46	66.45	90.00	0.00	180.00
ΑΙΘΟΥΣΑ								
	0.93	-0.88	0.38	8.60	5.91	0.16	0.00	0.00
m 2.1 (W)	0.33	-7.42	-0.37	0.09	5.84	0.00	90.00	90.89
m 2.2 (W1)	0.24	-7.45	-0.37	8.50	0.02	0.00	90.00	179.84
m 2.3 (W1)	0.15	-0.15	-0.37	0.07	5.89	0.00	90.00	-89.33
m 2.4 (W)	0.22	-0.18	-0.37	8.53	0.02	0.00	90.00	0.16
m 2.5 (R)	0.46	-0.85	3.43	8.60	5.91	180.16	0.00	180.00

Άλλα

No.	xm[m]	ym[m]	zm[m]	Length	Width	Γωνία περιστροφής			rho[%]
						z axis	L axis	Q axis	
Tr 3	35.70	0.00	0.00	0.00	7.60	270.00	0.00	0.00	50
Tr 4	6.82	-7.91	0.00	3.35	8.01	0.48	0.00	0.00	50

2.1 Περιγραφή, Δωμάτιο 1

2.1.2 Κάτοψη



2.1 Περιγραφή, Δωμάτιο 1

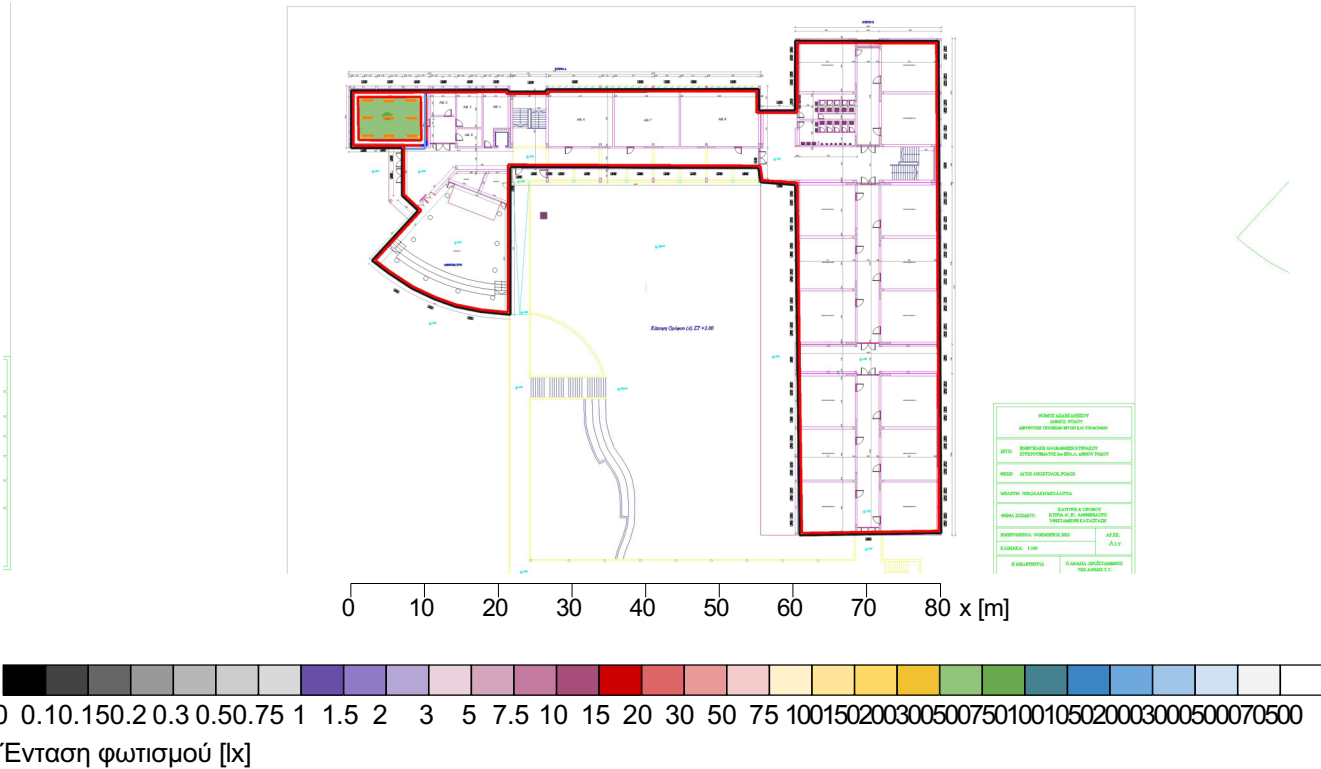
2.1.2 Κάτοψη

Τοίχος	x	y	Μήκος	Ανάκλαση
1	227.55 m	317.45 m	7.80 m	50.0 %
2	234.45 m	317.45 m	6.90 m	50.0 %
3	234.45 m	311.00 m	6.45 m	50.0 %
4	236.64 m	308.98 m	2.98 m	50.0 %
5	230.38 m	302.19 m	9.23 m	50.0 %
6	232.65 m	300.47 m	2.85 m	50.0 %
7	235.79 m	298.41 m	3.75 m	50.0 %
8	238.81 m	296.98 m	3.35 m	50.0 %
9	241.71 m	295.93 m	3.08 m	50.0 %
10	245.16 m	295.24 m	3.52 m	50.0 %
11	249.15 m	294.86 m	4.01 m	50.0 %
12	249.15 m	314.90 m	20.04 m	50.0 %
13	282.80 m	314.75 m	33.65 m	50.0 %
14	283.10 m	312.80 m	1.97 m	50.0 %
15	287.80 m	312.45 m	4.71 m	50.0 %
16	288.40 m	264.95 m	47.50 m	50.0 %
17	307.60 m	265.25 m	19.20 m	50.0 %
18	307.24 m	331.96 m	66.71 m	50.0 %
19	287.80 m	332.00 m	19.44 m	50.0 %
20	287.76 m	322.53 m	9.47 m	50.0 %
21	282.87 m	322.51 m	4.89 m	50.0 %
22	282.86 m	325.45 m	2.94 m	50.0 %
23	253.99 m	325.39 m	28.87 m	50.0 %
24	254.03 m	325.09 m	0.30 m	50.0 %
25	248.87 m	325.09 m	5.16 m	50.0 %
26	248.79 m	325.35 m	0.27 m	50.0 %
27	227.55 m	325.25 m	21.25 m	50.0 %
Δάπεδο				20.0 %
Οροφή				70.0 %
Ύψος δωματίου		3.80 m		
Ύψος του επιπέδου αναφοράς		0.75 m		

2 Δωμάτιο 1

2.2 Περίληψη, Δωμάτιο 1

2.2.1 Επισκόπηση αποτελεσμάτων , ΑΙΘΟΥΣΑ



ΑΙΘΟΥΣΑ

E_m
 E_{min}
 $E_{min}/E_m (U_o)$
 $E_{min}/E_{max} (U_d)$
 E_z/E_h
Θέση

ΑΙΘΟΥΣΑ

Οριζόντιος
419 lx
299 lx
0.72
0.59
0.75 m

κυλινδρικός
155 lx
117 lx
0.75
0.35
1.20 m

Μέγιστες επιφάνειες

m 2.5 (Οροφή)
m 2.1 (Τοίχος)
m 2.2 (Τοίχος)
m 2.3 (Τοίχος)
m 2.4 (Τοίχος)

E_m
79 lx
225 lx
234 lx
1 lx
241 lx

U_o
0.91
0.78
0.66
0.09
0.63

ΤύποςΑριθ.Κατασκ.

Αντικείμενο :
Εγκατάσταση :
Αριθμός μελέτης: : 5981
Ημερομηνία : 26.06.2024

2 Δωμάτιο 1

2.2 Περίληψη, Δωμάτιο 1

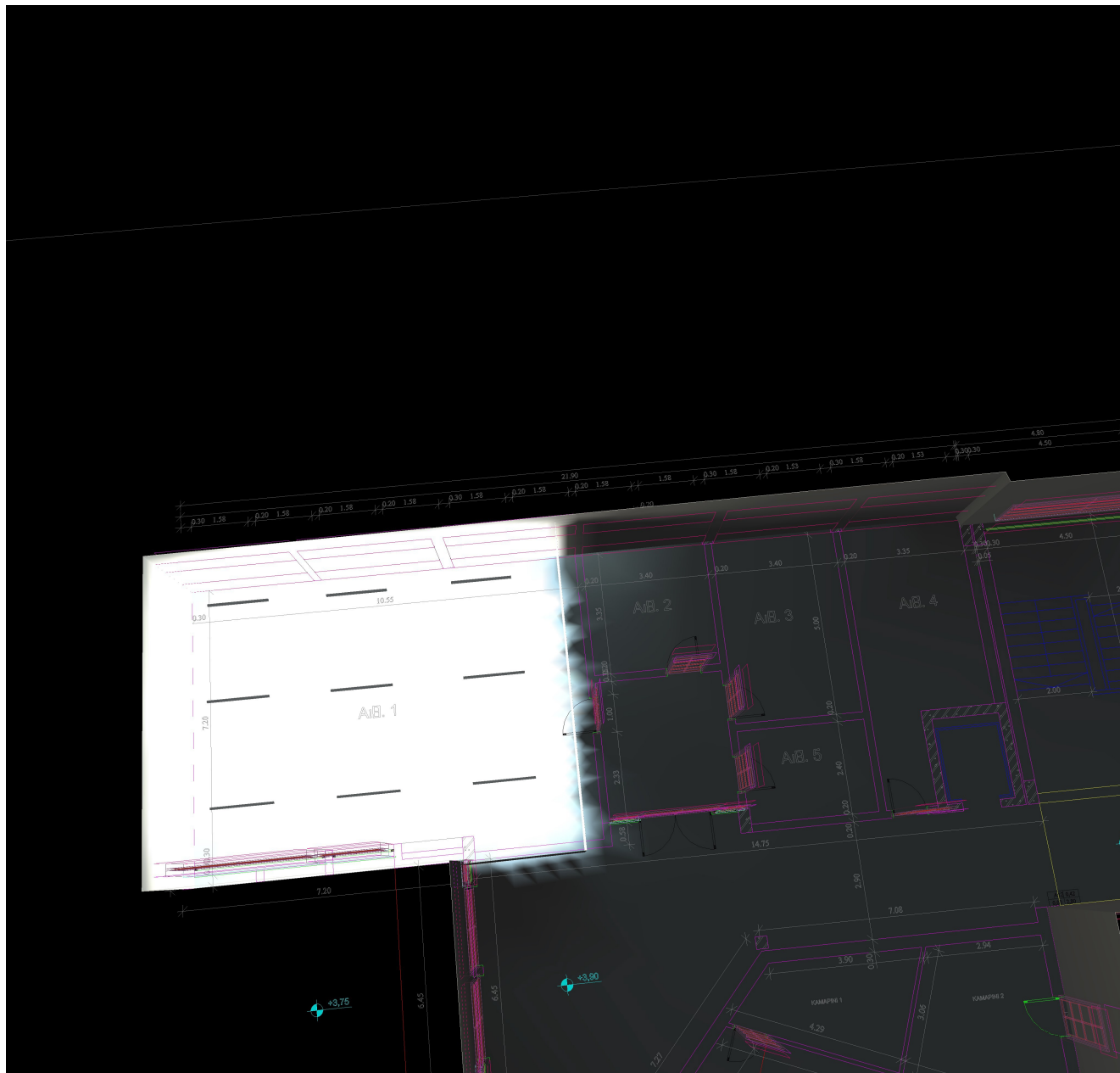
2.2.1 Επισκόπηση αποτελεσμάτων , ΑΙΘΟΥΣΑ

1	9 x	Αρ. Παραγγελίας : LN-145-e
		Όνομα φωτιστικού : LN-145-e
		Εξοπλισμός : 1 x 4000K/46W 46 W / 6940 lm

2 Δωμάτιο 1

2.3 Αποτελέσματα υπολογισμού, Δωμάτιο 1

2.3.1 3D κατανομή λαμπρότητας Προβολή 1



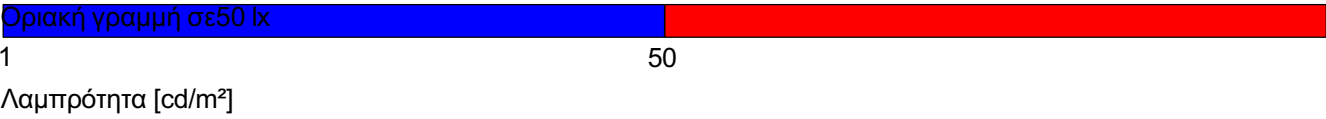
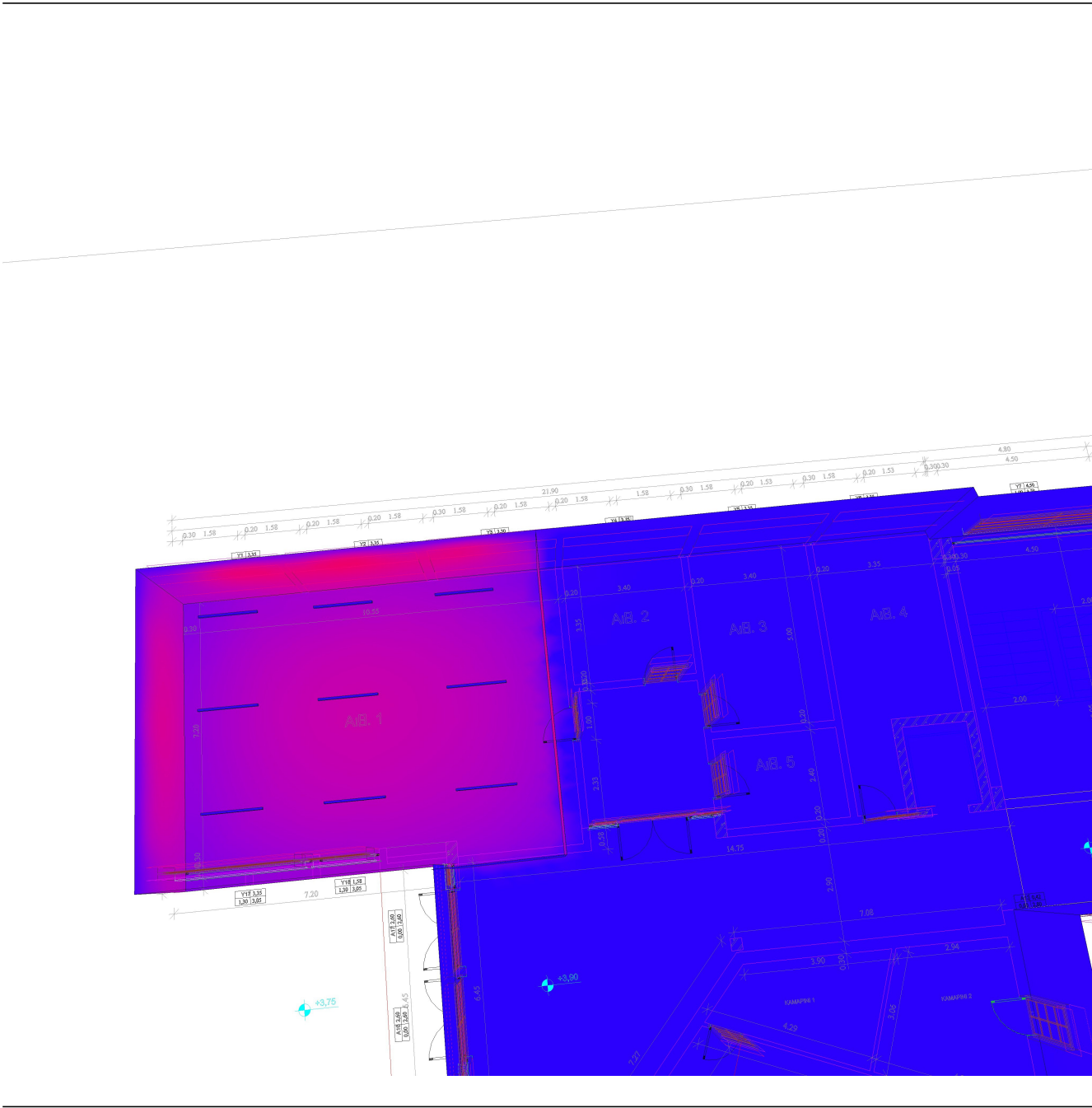
Λαμπρότητα στο χώρο

Ελάχιστο: : 0 cd/m²

Μέγιστο: : 42.2 cd/m²

2.3 Αποτελέσματα υπολογισμού, Δωμάτιο 1

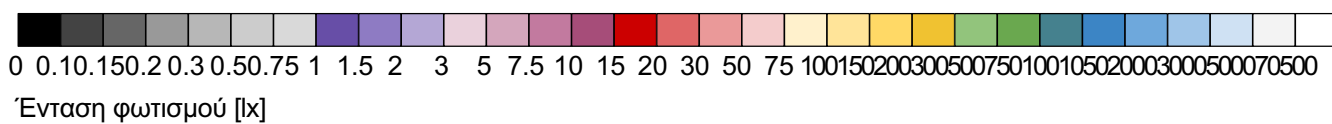
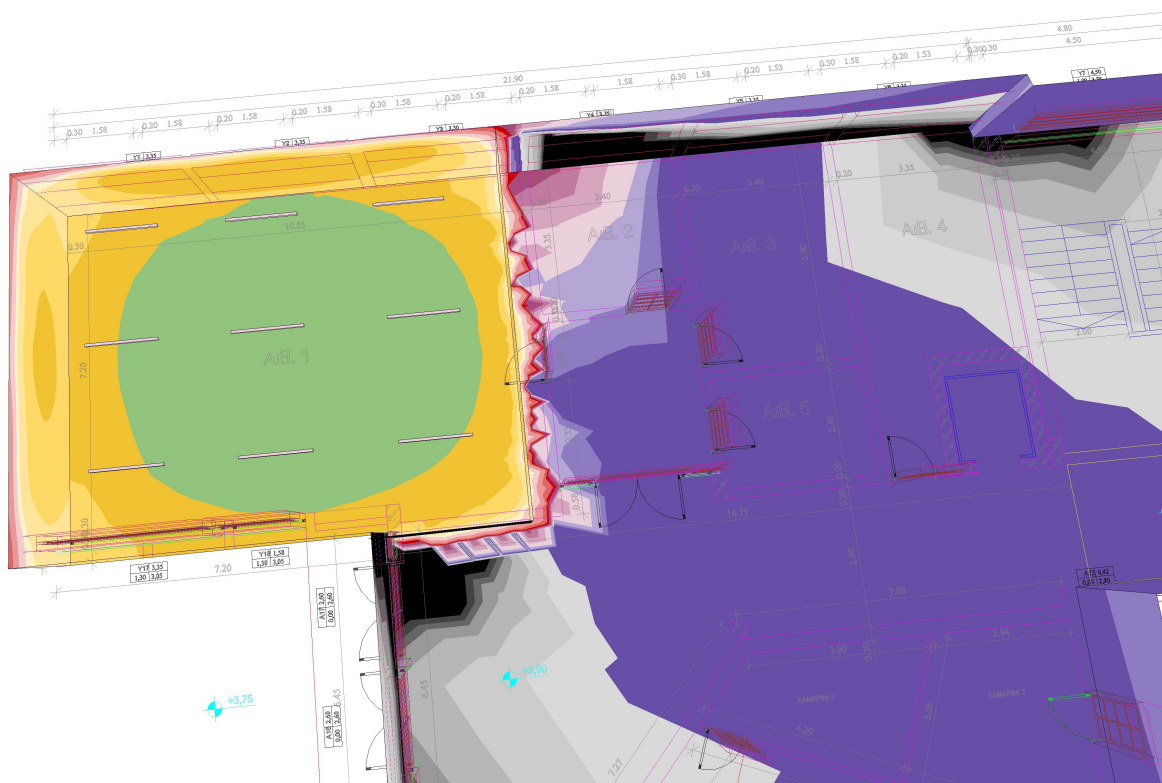
2.3.2 3D ψευδοχρώματα, Προβολή 1 (L)



Αντικείμενο :
Εγκατάσταση :
Αριθμός μελέτης: : 5981
Ημερομηνία : 26.06.2024

2.3 Αποτελέσματα υπολογισμού, Δωμάτιο 1

2.3.3 3D ψευδοχρώματα, Προβολή 1 (Ε)



ΡΟΔΟΣ, ΑΠΡΙΛΙΟΣ 2024
Ο ΣΥΝΤΑΞΑΣ

ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ
Ο ΑΝΑΠΛ. ΠΡΟΪΣΤΑΜΕΝΟΣ
Δ/ΝΣΗΣ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΕΡΓΩΝ ΚΑΙ
ΥΠΟΔΟΜΩΝ

ΔΙΑΚΟΛΙΟΣ ΒΑΣΙΛΕΙΟΣ
ΜΗΧΑΝΟΛΟΓΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ ΠΕ

ΜΠΕΚΙΑΡΗΣ ΑΛΕΞΑΝΔΡΟΣ
ΠΟΛΙΤΙΚΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ ΠΕ