



ΕΡΓΟΔΟΤΗΣ:

ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΥΠΟΥΡΓΕΙΟ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑΣ ΤΟΥ ΠΟΛΙΤΗ
ΑΡΧΗΓΕΙΟ ΕΛΛΗΝΙΚΗΣ ΑΣΤΥΝΟΜΙΑΣ
ΚΛΑΔΟΣ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΤΙΚΗΣ ΤΕΧΝ. ΥΠΟΣΤΗΡΙΞΗΣ ΚΑΙ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΚΗΣ
Δ/ΝΣΗ ΤΕΧΝ. ΥΠΟΣΤΗΡΙΞΗΣ-ΤΜΗΜΑ ΚΤΙΡΙΟΛΟΓΙΚΗΣ ΥΠΟΔΟΜΗΣ

ΕΡΓΟ:

ΝΕΟ ΚΤΙΡΙΟ ΑΣΤΥΝΟΜΙΚΗΣ ΔΙΕΥΘΥΝΣΗΣ ΡΕΘΥΜΝΟΥ

ΘΕΣΗ:

ΟΔΟΙ ΖΥΜΒΡΑΚΑΚΗ - ΑΣΚΟΥΤΣΗ - ΔΑΦΕΡΜΟΥ
ΠΟΛΕΟΔΟΜΙΚΗ ΕΝΟΤΗΤΑ ΡΕΘΥΜΝΟΥ Ο.Τ. 82-83 - ΔΗΜΟΣ ΡΕΘΥΜΝΗΣ

ΜΕΛΕΤΗ:

ΗΜ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΕΩΝ

ΤΕΥΧΟΣ ΦΩΤΟΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΟΛΟΓΙΣΜΩΝ

ΣΤΑΔΙΟ ΜΕΛΕΤΗΣ:

ΜΕΛΕΤΗ ΕΦΑΡΜΟΓΗΣ

ΗΜΕΡΟΜΗΝΙΑ:

ΙΟΥΝΙΟΣ 2020

ΜΕΛΕΤΗΘΗΚΕ:

ΠΕΝΘΕΡΟΥΔΑΚΗΣ ΕΜΜΑΝΟΥΗΛ
ΗΛΕΚΤΡΟΛΟΓΟΣ ΜΗΧΑΝΟΣ ΟΑΚ Α.Ε.

ΣΥΝΤΑΧΘΗΚΕ:

ΕΓΚΡΙΘΗΚΕ:

ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ:

ΕΓΚΥΡΟ ΑΝΤΙΓΡΑΦΟ	Α/Α Πράξης: 406452
 76522DF7C09849B5	Ημ/νία έκδοσης πράξης: 12/05/2022 ΕΛΕΓΧΟΣ ΕΓΚΥΡΟΤΗΤΑΣ https://apps.tee.gr/adeiapublic/faces/searchDocFile

Κτίριο Αστυνομικής Διεύθυνσης Ρεθύμνου

Μελέτη Φωτισμού

Ημερομηνία: ΣΕΠΤΕΜΒΡΙΟΣ 2019

Υπεύθυνος επεξεργασίας: ΦΩΤΟΠΟΥΛΟΣ ΔΗΜΗΤΡΙΟΣ (ΗΛΕΚΤΡΟΛΟΓΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ)

ΕΓΚΥΡΟ ΑΝΤΙΓΡΑΦΟ	A/A Πράξης: 406452
 76522DF7C09849B5	Ημ/νία έκδοσης πράξης: 12/05/2022 ΕΛΕΓΧΟΣ ΕΓΚΥΡΟΤΗΤΑΣ https://apocapocprod.dialpublic/faces/searchDocFile

DIALux

Κτίριο Αστυνομικής Διεύθυνσης Ρεθύμνου
Μελέτη Φωτισμού

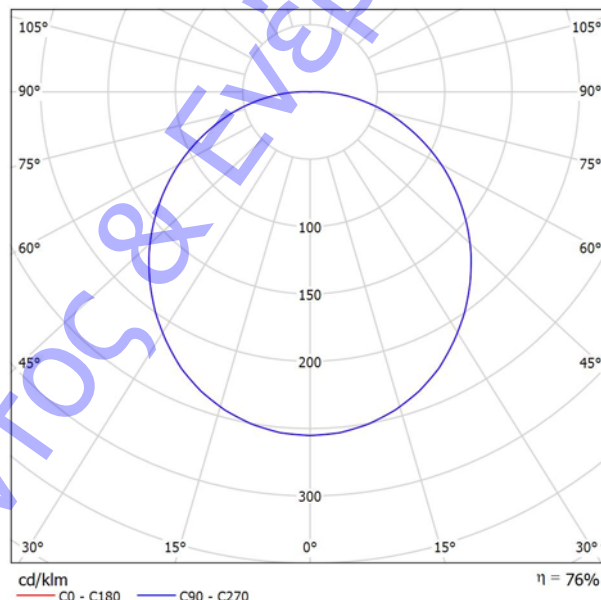
ΕΠΙΠΕΔΟ: ΙΣΟΓΕΙΟΥ

Υπουργείο Περιβάλλοντος & Ενέργειας

ARKOSLIGHT A211-00-X1 OFFICE 37W 4000K / Δελτίο στοιχείων φωτιστικού

Εκπομπή φωτός 1:

Δείτε φωτογραφία του φωτιστικού στον κατάλογο μας.

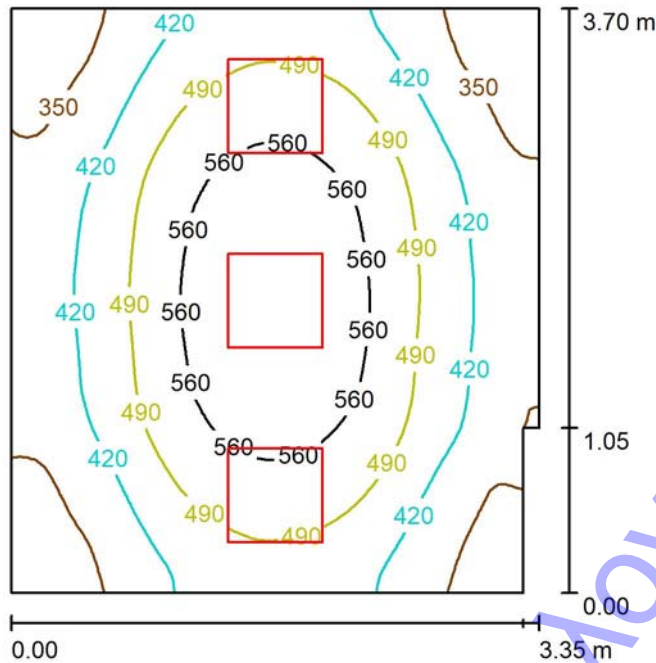


Ταξινόμηση φωτιστικών σύμφωνα προς CIE: 100
Κωδικός ροής CIE: 45 76 93 100 76

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	17.3	18.7	17.6	18.9	19.2	17.3	18.7	17.6	18.9	19.2
	3H	19.1	20.3	19.4	20.6	20.9	19.1	20.3	19.4	20.6	20.9
	4H	19.9	21.1	20.3	21.4	21.7	19.9	21.1	20.3	21.4	21.7
	6H	20.6	21.7	21.0	22.0	22.3	20.6	21.7	21.0	22.0	22.3
	8H	20.9	22.0	21.3	22.3	22.6	20.9	22.0	21.3	22.3	22.6
4H	12H	21.2	22.2	21.6	22.5	22.9	21.2	22.2	21.6	22.5	22.9
	2H	18.1	19.2	18.4	19.5	19.8	18.1	19.2	18.4	19.5	19.8
	3H	20.0	21.0	20.4	21.4	21.7	20.0	21.0	20.4	21.4	21.7
	4H	21.0	21.9	21.4	22.3	22.6	21.0	21.9	21.4	22.3	22.6
	6H	21.9	22.7	22.3	23.0	23.5	21.9	22.7	22.3	23.0	23.5
8H	8H	22.3	23.0	22.7	23.4	23.8	22.3	23.0	22.7	23.4	23.8
	12H	22.6	23.3	23.0	23.7	24.1	22.6	23.3	23.0	23.7	24.1
	4H	21.4	22.1	21.9	22.5	23.0	21.4	22.1	21.9	22.5	23.0
	6H	22.5	23.1	22.9	23.5	24.0	22.5	23.1	22.9	23.5	24.0
	8H	23.0	23.5	23.5	24.0	24.4	23.0	23.5	23.5	24.0	24.4
12H	12H	23.4	23.9	23.9	24.4	24.9	23.4	23.9	23.9	24.4	24.9
	4H	21.5	22.1	21.9	22.5	23.0	21.5	22.1	21.9	22.5	23.0
	6H	22.6	23.1	23.1	23.6	24.1	22.6	23.1	23.1	23.6	24.1
	8H	23.2	23.6	23.7	24.1	24.6	23.2	23.6	23.7	24.1	24.6
	Παραλλαγή 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					+0.2 / -0.3					
S = 2.0H	+0.3 / -0.5					+0.3 / -0.5					
Στάνταρ πίνακας	BK07					BK07					
Προσθετός δείκτης θάμβωσης	4.9					4.9					
Διορθωμένοι δείκτες οκτώφωτης αναφορικά με 5100lm Συνολική φωτεινή ροή											

Τυπικό Γραφείο 1 / Περίληψη



Ύψος χώρου: 2.950 m, Ύψος συναρμολόγησης: 2.950 m, Συντελεστής συντήρησης: 0.80

Τιμές σε Lux, Κλίμακα 1:48

Επιφάνεια	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Επίπεδο εργασίας	/	458	286	614	0.625
Δάπεδο	78	361	257	432	0.711
Οροφή	68	176	79	282	0.448
Τοίχοι (6)	47	336	159	1047	/

Επίπεδο εργασίας:

Ύψος: 0.800 m
Κάνναβος: 64 x 64 Σημεία
Περιφερική ζώνη: 0.000 m

Κατάλογος τεμαχίων φωτιστικών

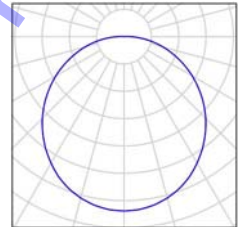
Αρ.	Τεμάχια	Ονομασία (Συντελεστής διόρθωσης)	Φ (Φωτιστικό) [lm]	Φ (Λάμπες) [lm]	P [W]
1	3	ARKOSLIGHT A211-00-X1 OFFICE 37W 4000K (1.000)	3876	5100	37.0
Συνολικά:			11628	Συνολικά: 15300	111.0

Ειδικό φορτίο σύνδεσης: $9.03 \text{ W/m}^2 = 1.97 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Βασική επιφάνεια: 12.29 m^2)

Κτίριο Αστυνομικής Διεύθυνσης Ρεθύμνου / Κατάλογος φωτιστικών

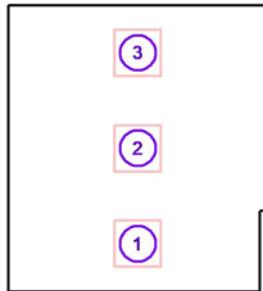
23 Τεμάχια ARKOSLIGHT A211-00-X1 OFFICE 37W 4000K
Αρ. είδους: A211-00-X1
Φωτεινή ροή (Φωτιστικό): 3876 lm
Φωτεινή ροή (Λάμπες): 5100 lm
Ισχύς φωτιστικού: 37.0 W
Ταξινόμηση φωτιστικών σύμφωνα προς CIE: 100
Κωδικός ροής CIE: 45 76 93 100 76
Εξοπλισμός: 1 x LED 4000 (Συντελεστής
διόρθωσης 1.000).

Δείτε φωτογραφία του
φωτιστικού στον
κατάλογο μας.



Τυπικό Γραφείο 1 / Φωτιστικά (λίστα συντεταγμένων)**ARKOSLIGHT A211-00-X1 OFFICE 37W 4000K**

3876 lm, 37.0 W, 1 x 1 x LED 4000 (Συντελεστής διόρθωσης 1.000).



Αρ.	Θέση [m]			Περιστροφή [°]		
	X	Y	Z	X	Y	Z
1	71.621	20.029	2.950	0.0	0.0	0.0
2	71.621	21.263	2.950	0.0	0.0	0.0
3	71.621	22.496	2.950	0.0	0.0	0.0

Τυπικό Γραφείο 1 / Φωτοτεχνικά αποτελέσματα

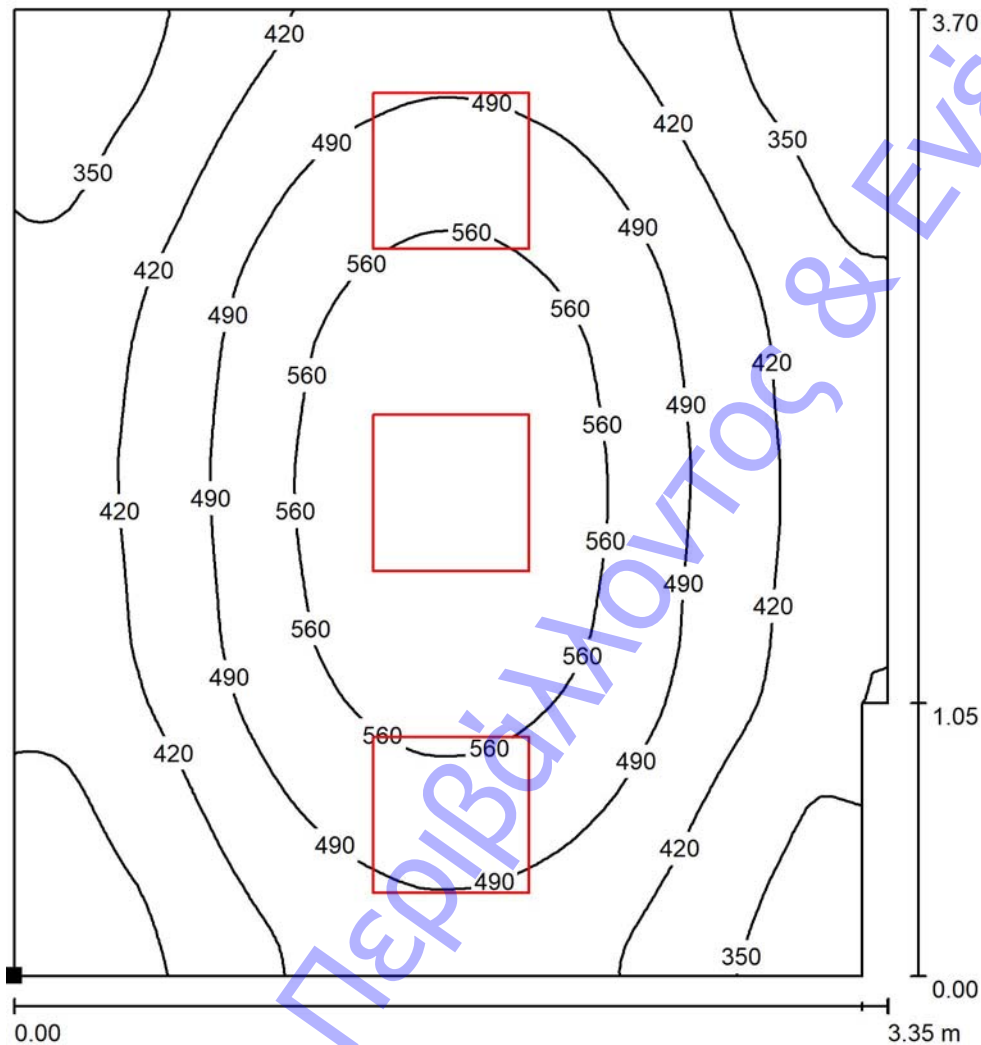
Συνολική φωτεινή ροή: 11628 lm
Συνολική ισχύς: 111.0 W
Συντελεστής
συντήρησης: 0.80
Περιφερική ζώνη: 0.000 m

Επιφάνεια	Μέση ένταση φωτισμού [lx]			Συντελεστής ανάκλασης [%]	Μέσος Πυκνότητα φωτεινότητας [cd/m²]
	Άμεσα	έμμεσα	συνολικά		
Επίπεδο εργασίας	309	149	458	/	/
Δάπεδο	216	145	361	78	90
Οροφή	1.88	174	176	68	38
Τοίχος 1	185	173	358	47	54
Τοίχος 2	134	173	307	47	46
Τοίχος 3	57	160	217	47	32
Τοίχος 4	143	175	318	47	48
Τοίχος 5	181	173	355	47	53
Τοίχος 6	139	184	323	47	48

Ομοιομορφίες στο επίπεδο εργασίας
 E_{\min} / E_m : 0.625 (1:2)
 E_{\min} / E_{\max} : 0.467 (1:2)

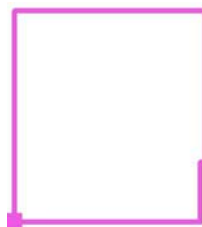
Ειδικό φορτίο σύνδεσης: $9.03 \text{ W/m}^2 = 1.97 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Βασική επιφάνεια: 12.29 m^2)

Τυπικό Γραφείο 1 / Επίπεδο εργασίας / Ισοδύναμες γραμμές (E)



Τιμές σε Lux, Κλίμακα 1 : 29

Θέση της επιφανείας στον χώρο:
Επιλεγμένο σημείο:
(69.946 m, 19.413 m, 0.800 m)



Κάνναβος: 64 x 64 Σημεία

E_m [lx]
458

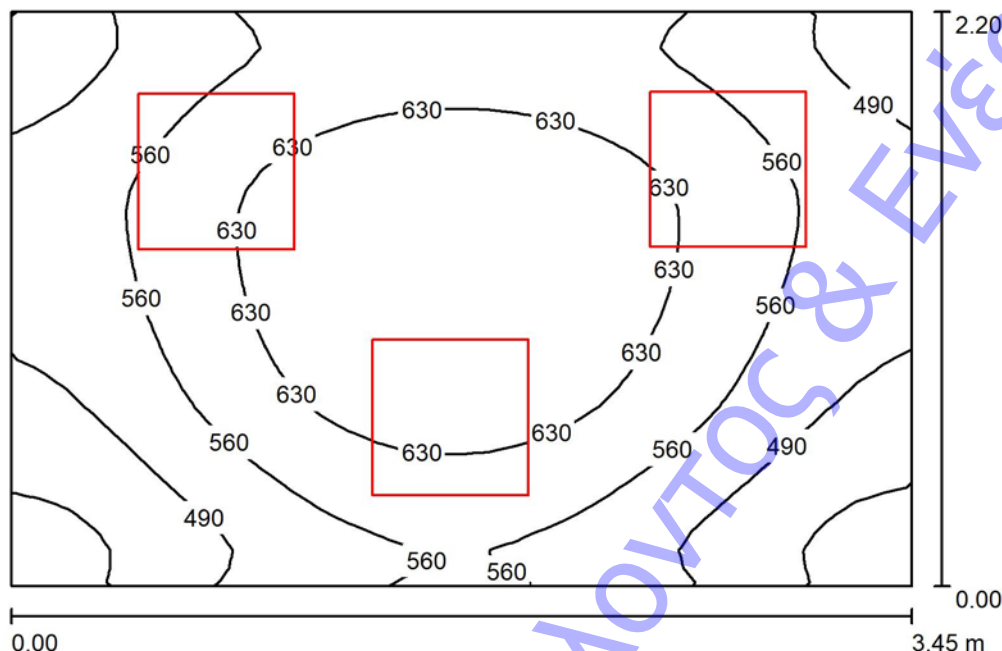
E_{min} [lx]
286

E_{max} [lx]
614

E_{min} / E_m
0.625

E_{min} / E_{max}
0.467

Τυπικό Γραφείο 2 / Περίληψη



Ύψος χώρου: 2.950 m, Ύψος συναρμολόγησης: 2.950 m, Συντελεστής συντήρησης: 0.80

Τιμές σε Lux, Κλίμακα 1:29

Επιφάνεια	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Επίπεδο εργασίας	/	567	387	697	0.681
Δάπεδο	78	427	325	491	0.761
Οροφή	68	254	170	336	0.669
Τοίχοι (4)	47	450	214	1135	/

Επίπεδο εργασίας:

Ύψος: 0.800 m
Κάνναβος: 32 x 32 Σημεία
Περιφερική ζώνη: 0.000 m

Κατάλογος τεμαχίων φωτιστικών

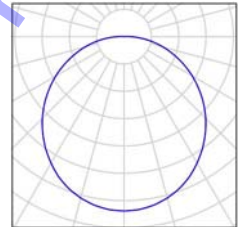
Αρ.	Τεμάχια	Ονομασία (Συντελεστής διόρθωσης)	Φ (Φωτιστικό) [lm]	Φ (Λάμπες) [lm]	P [W]
1	3	ARKOSLIGHT A211-00-X1 OFFICE 37W 4000K (1.000)	3876	5100	37.0
Συνολικά:			11628	Συνολικά: 15300	111.0

Ειδικό φορτίο σύνδεσης: $14.62 \text{ W/m}^2 = 2.58 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Βασική επιφάνεια: 7.59 m^2)

Τυπικό Γραφείο 2 / Κατάλογος φωτιστικών

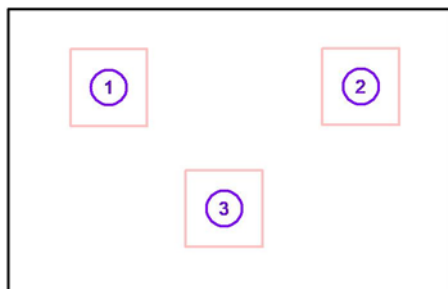
3 Τεμάχια ARKOSLIGHT A211-00-X1 OFFICE 37W 4000K
Αρ. είδους: A211-00-X1
Φωτεινή ροή (Φωτιστικό): 3876 lm
Φωτεινή ροή (Λάμπες): 5100 lm
Ισχύς φωτιστικού: 37.0 W
Ταξινόμηση φωτιστικών σύμφωνα προς CIE: 100
Κωδικός ροής CIE: 45 76 93 100 76
Εξοπλισμός: 1 x LED 4000 (Συντελεστής
διόρθωσης 1.000).

Δείτε φωτογραφία του
φωτιστικού στον
κατάλογο μας.



Τυπικό Γραφείο 2 / Φωτιστικά (λίστα συντεταγμένων)**ARKOSLIGHT A211-00-X1 OFFICE 37W 4000K**

3876 lm, 37.0 W, 1 x 1 x LED 4000 (Συντελεστής διόρθωσης 1.000).



Αρ.	Θέση [m]			Περιστροφή [°]		
	X	Y	Z	X	Y	Z
1	74.183	22.500	2.950	0.0	0.0	0.0
2	76.144	22.509	2.950	0.0	0.0	0.0
3	75.079	21.558	2.950	0.0	0.0	0.0

Τυπικό Γραφείο 2 / Φωτοτεχνικά αποτελέσματα

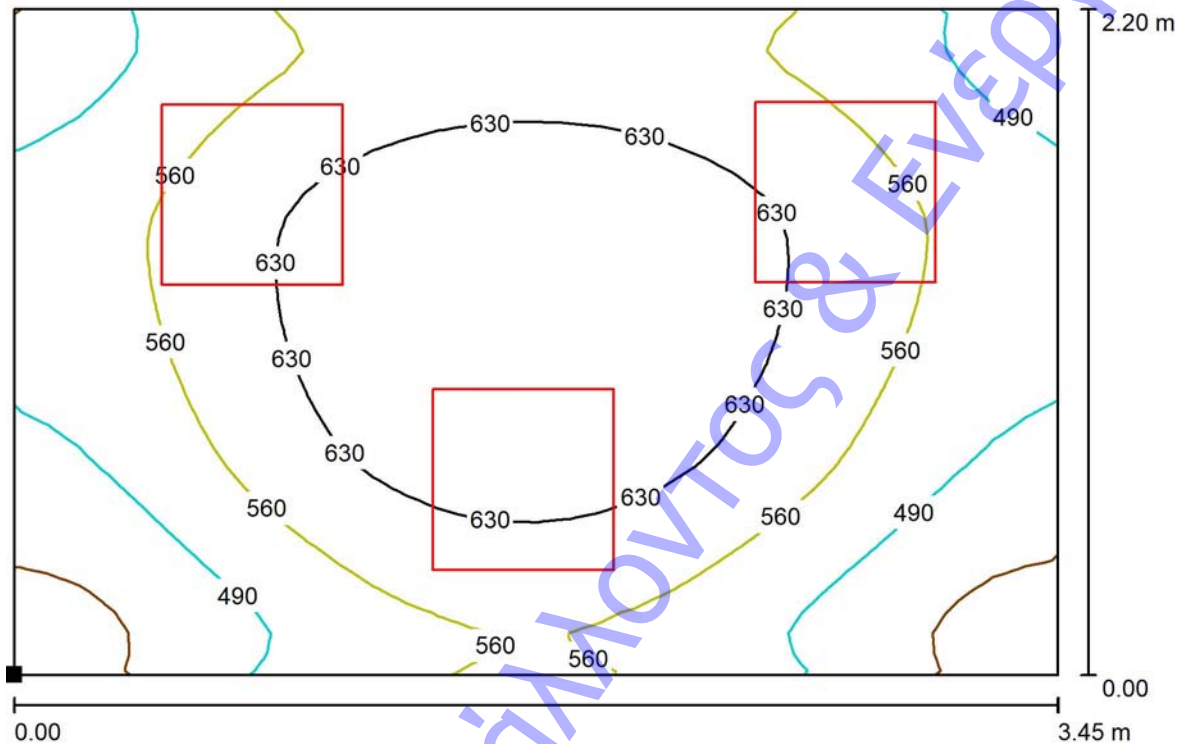
Συνολική φωτεινή ροή: 11628 lm
Συνολική ισχύς: 111.0 W
Συντελεστής
συντήρησης: 0.80
Περιφερική ζώνη: 0.000 m

Επιφάνεια	Μέση ένταση φωτισμού [lx]			Συντελεστής ανάκλασης [%]	Μέσος Πυκνότητα φωτεινότητας [cd/m²]
	Άμεσα	έμμεσα	συνολικά		
Επίπεδο εργασίας	362	205	567	/	/
Δάπεδο	241	186	427	78	106
Οροφή	2.91	251	254	68	55
Τοίχος 1	206	227	433	47	65
Τοίχος 2	216	223	440	47	66
Τοίχος 3	255	230	485	47	73
Τοίχος 4	210	224	434	47	65

Ομοιομορφίες στο επίπεδο εργασίας
 E_{\min} / E_m : 0.681 (1:1)
 E_{\min} / E_{\max} : 0.555 (1:2)

Ειδικό φορτίο σύνδεσης: $14.62 \text{ W/m}^2 = 2.58 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Βασική επιφάνεια: 7.59 m^2)

Τυπικό Γραφείο 2 / Επίπεδο εργασίας / Ισοδύναμες γραμμές (E)



Τιμές σε Lux, Κλίμακα 1 : 25

Θέση της επιφανείας στον χώρο:
Επιλεγμένο σημείο:
(73.396 m, 20.913 m, 0.800 m)



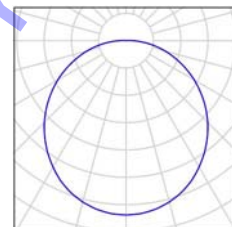
Κάνναβος: 32 x 32 Σημεία

E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m	E_{min} / E_{max}
567	387	697	0.681	0.555

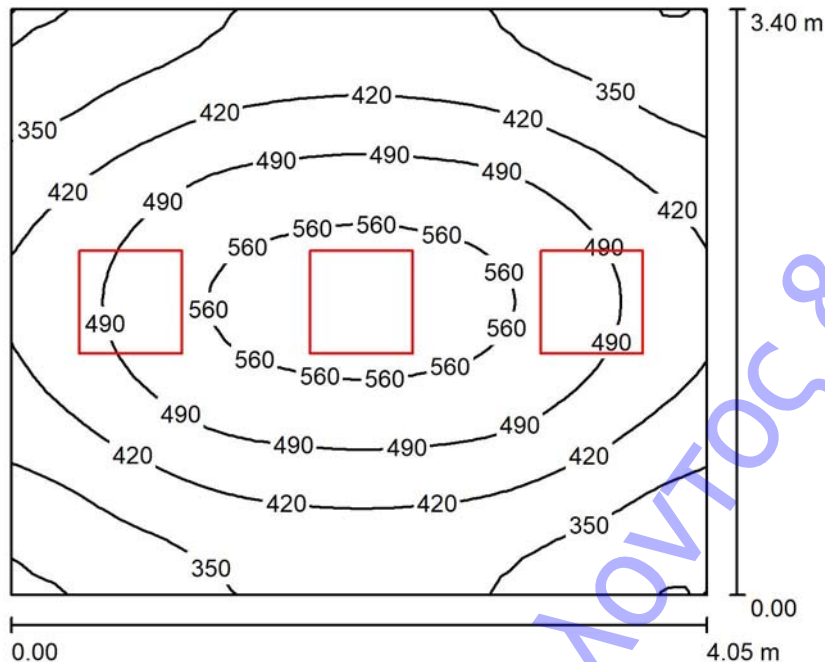
Τυπικό Γραφείο 1 / Κατάλογος φωτιστικών

3 Τεμάχια ARKOSLIGHT A211-00-X1 OFFICE 37W 4000K
Αρ. είδους: A211-00-X1
Φωτεινή ροή (Φωτιστικό): 3876 lm
Φωτεινή ροή (Λάμπες): 5100 lm
Ισχύς φωτιστικού: 37.0 W
Ταξινόμηση φωτιστικών σύμφωνα προς CIE: 100
Κωδικός ροής CIE: 45 76 93 100 76
Εξοπλισμός: 1 x LED 4000 (Συντελεστής
διόρθωσης 1.000).

Δείτε φωτογραφία του
φωτιστικού στον
κατάλογο μας.



Τυπικό Γραφείο 3 / Περίληψη



Ύψος χώρου: 2.950 m, Ύψος συναρμολόγησης: 2.950 m, Συντελεστής συντήρησης: 0.80

Τιμές σε Lux, Κλίμακα 1:44

Επιφάνεια	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Επίπεδο εργασίας	/	438	272	591	0.622
Δάπεδο	68	346	240	420	0.692
Οροφή	78	173	123	248	0.709
Τοίχοι (4)	47	308	148	906	/

Επίπεδο εργασίας:

Ύψος: 0.800 m
Κάναβος: 32 x 32 Σημεία
Περιφερική ζώνη: 0.000 m

Κατάλογος τεμαχίων φωτιστικών

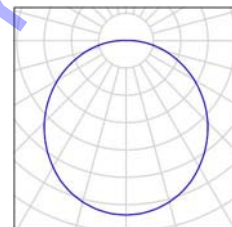
Αρ.	Τεμάχια	Ονομασία (Συντελεστής διόρθωσης)	Φ (Φωτιστικό) [lm]	Φ (Λάμπες) [lm]	P [W]
1	3	ARKOSLIGHT A211-00-X1 OFFICE 37W 4000K (1.000)	3876	5100	37.0
Συνολικά:			11628	Συνολικά: 15300	111.0

Ειδικό φορτίο σύνδεσης: $8.06 \text{ W/m}^2 = 1.84 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Βασική επιφάνεια: 13.77 m^2)

Τυπικό Γραφείο 3 / Κατάλογος φωτιστικών

3 Τεμάχια ARKOSLIGHT A211-00-X1 OFFICE 37W 4000K
Αρ. είδους: A211-00-X1
Φωτεινή ροή (Φωτιστικό): 3876 lm
Φωτεινή ροή (Λάμπες): 5100 lm
Ισχύς φωτιστικού: 37.0 W
Ταξινόμηση φωτιστικών σύμφωνα προς CIE: 100
Κωδικός ροής CIE: 45 76 93 100 76
Εξοπλισμός: 1 x LED 4000 (Συντελεστής
διόρθωσης 1.000).

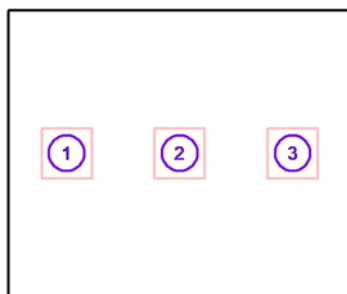
Δείτε φωτογραφία του
φωτιστικού στον
κατάλογο μας.



Τυπικό Γραφείο 3 / Φωτιστικά (λίστα συντεταγμένων)

ARKOSLIGHT A211-00-X1 OFFICE 37W 4000K

3876 lm, 37.0 W, 1 x 1 x LED 4000 (Συντελεστής διόρθωσης 1.000).



Αρ.	Θέση [m]			Περιστροφή [°]		
	X	Y	Z	X	Y	Z
1	65.942	18.413	2.950	0.0	0.0	0.0
2	67.284	18.413	2.950	0.0	0.0	0.0
3	68.625	18.413	2.950	0.0	0.0	0.0

Τυπικό Γραφείο 3 / Φωτοτεχνικά αποτελέσματα

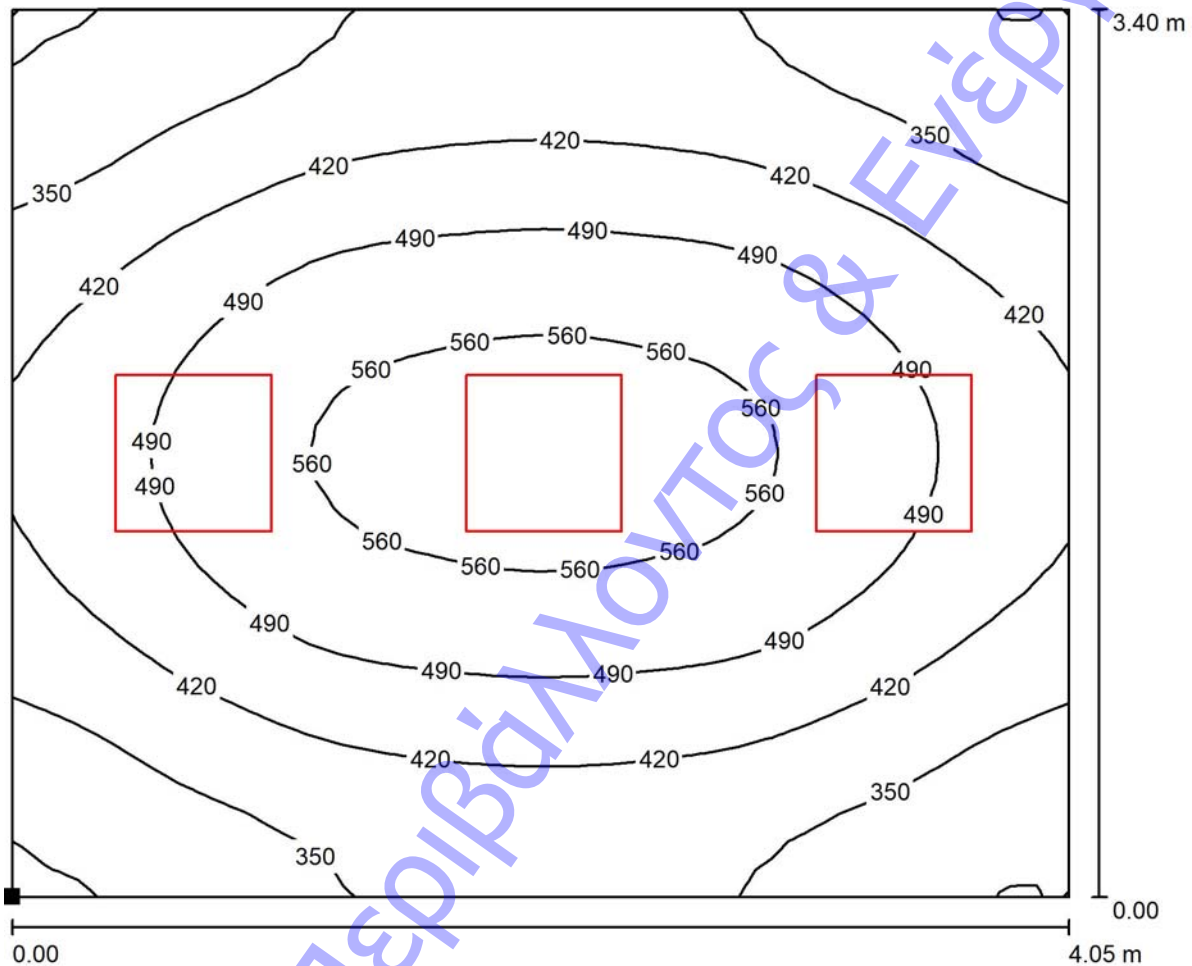
Συνολική φωτεινή ροή: 11628 lm
Συνολική ισχύς: 111.0 W
Συντελεστής
συντήρησης: 0.80
Περιφερική ζώνη: 0.000 m

Επιφάνεια	Μέση ένταση φωτισμού [lx]			Συντελεστής ανάκλασης [%]	Μέσος Πυκνότητα φωτεινότητας [cd/m²]
	Άμεσα	έμμεσα	συνολικά		
Επίπεδο εργασίας	291	147	438	/	/
Δάπεδο	206	140	346	68	75
Οροφή	1.74	171	173	78	43
Τοίχος 1	130	162	292	47	44
Τοίχος 2	168	161	329	47	49
Τοίχος 3	130	162	292	47	44
Τοίχος 4	165	161	326	47	49

Ομοιομορφίες στο επίπεδο εργασίας
 E_{\min} / E_m : 0.622 (1:2)
 E_{\min} / E_{\max} : 0.461 (1:2)

Ειδικό φορτίο σύνδεσης: $8.06 \text{ W/m}^2 = 1.84 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Βασική επιφάνεια: 13.77 m^2)

Τυπικό Γραφείο 3 / Επίπεδο εργασίας / Ισοδύναμες γραμμές (E)



Τιμές σε Lux, Κλίμακα 1 : 29

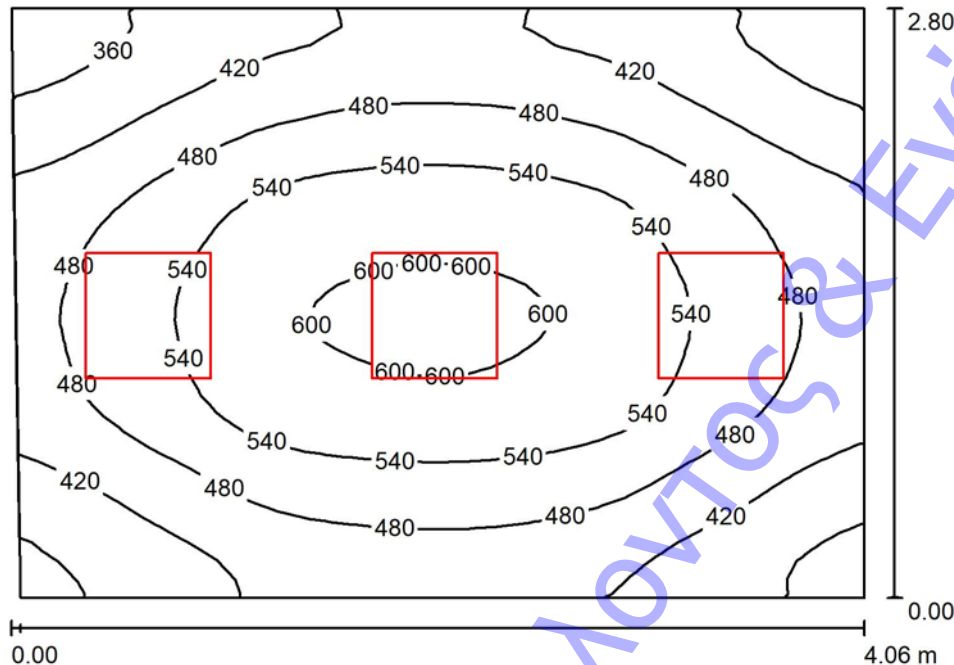
Θέση της επιφανείας στον χώρο:
Επιλεγμένο σημείο:
(65.246 m, 16.713 m, 0.800 m)



Κάνναβος: 32 x 32 Σημεία

 E_m [lx]
438 E_{min} [lx]
272 E_{max} [lx]
591 E_{min} / E_m
0.622 E_{min} / E_{max}
0.461

Τυπικό Γραφείο 4 / Περίληψη



Ύψος χώρου: 2.950 m, Ύψος συναρμολόγησης: 2.950 m, Συντελεστής συντήρησης: 0.80

Τιμές σε Lux, Κλίμακα 1:36

Επιφάνεια	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Επίπεδο εργασίας	/	482	322	615	0.669
Δάπεδο	68	375	277	441	0.739
Οροφή	78	196	143	299	0.728
Τοίχοι (4)	47	359	178	1020	/

Επίπεδο εργασίας:

Ύψος: 0.800 m
Κάνναβος: 32 x 32 Σημεία
Περιφερική ζώνη: 0.000 m

Κατάλογος τεμαχίων φωτιστικών

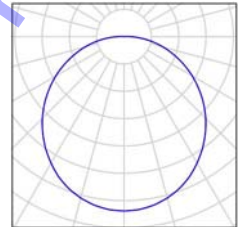
Αρ.	Τεμάχια	Ονομασία (Συντελεστής διόρθωσης)	Φ (Φωτιστικό) [lm]	Φ (Λάμπες) [lm]	P [W]
1	3	ARKOSLIGHT A211-00-X1 OFFICE 37W 4000K (1.000)	3876	5100	37.0
Συνολικά:			11628	Συνολικά: 15300	111.0

Ειδικό φορτίο σύνδεσης: $9.81 \text{ W/m}^2 = 2.04 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Βασική επιφάνεια: 11.32 m^2)

Τυπικό Γραφείο 4 / Κατάλογος φωτιστικών

3 Τεμάχια ARKOSLIGHT A211-00-X1 OFFICE 37W 4000K
Αρ. είδους: A211-00-X1
Φωτεινή ροή (Φωτιστικό): 3876 lm
Φωτεινή ροή (Λάμπες): 5100 lm
Ισχύς φωτιστικού: 37.0 W
Ταξινόμηση φωτιστικών σύμφωνα προς CIE: 100
Κωδικός ροής CIE: 45 76 93 100 76
Εξοπλισμός: 1 x LED 4000 (Συντελεστής
διόρθωσης 1.000).

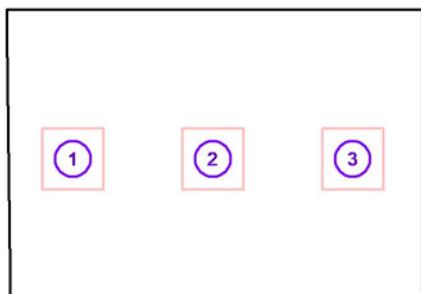
Δείτε φωτογραφία του
φωτιστικού στον
κατάλογο μας.



Τυπικό Γραφείο 4 / Φωτιστικά (λίστα συντεταγμένων)

ARKOSLIGHT A211-00-X1 OFFICE 37W 4000K

3876 lm, 37.0 W, 1 x 1 x LED 4000 (Συντελεστής διόρθωσης 1.000).



Αρ.	Θέση [m]			Περιστροφή [°]		
	X	Y	Z	X	Y	Z
1	65.885	21.653	2.950	0.0	0.0	0.0
2	67.250	21.653	2.950	0.0	0.0	0.0
3	68.614	21.653	2.950	0.0	0.0	0.0

Τυπικό Γραφείο 4 / Φωτοτεχνικά αποτελέσματα

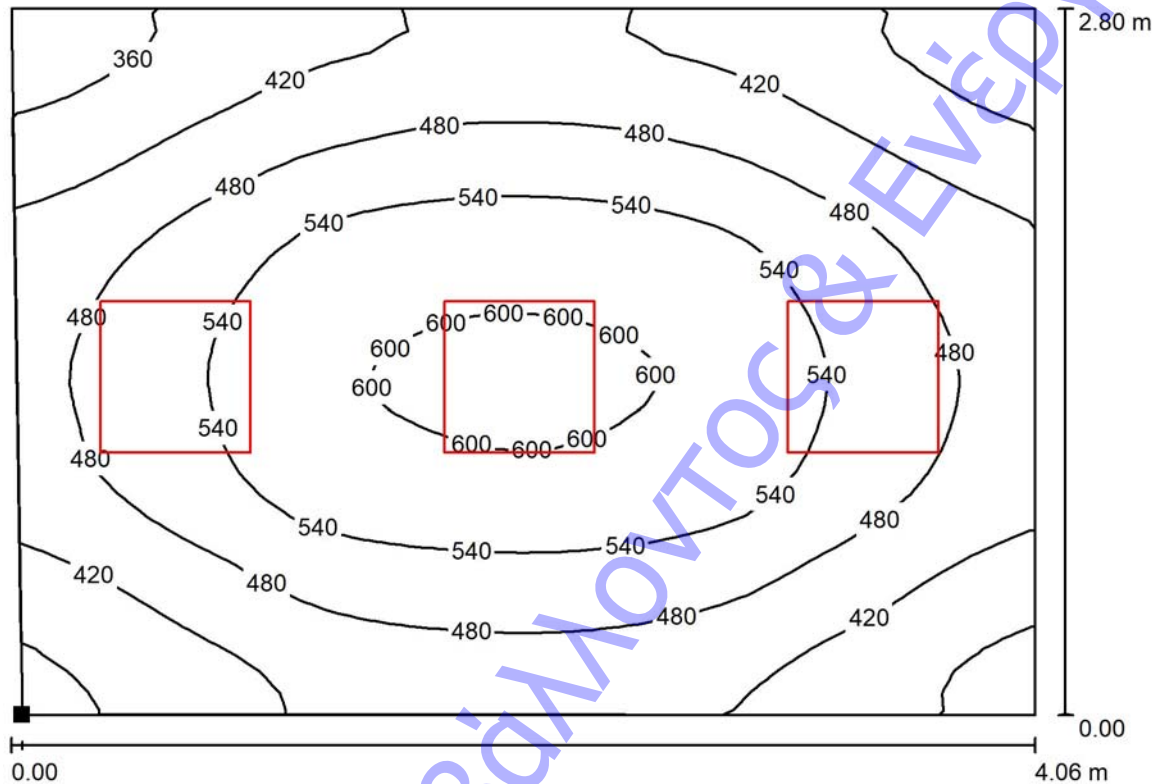
Συνολική φωτεινή ροή: 11628 lm
Συνολική ισχύς: 111.0 W
Συντελεστής
συντήρησης: 0.80
Περιφερική ζώνη: 0.000 m

Επιφάνεια	Μέση ένταση φωτισμού [lx]			Συντελεστής ανάκλασης [%]	Μέσος Πυκνότητα φωτεινότητας [cd/m²]
	Άμεσα	έμμεσα	συνολικά		
Επίπεδο εργασίας	312	169	482	/	/
Δάπεδο	216	159	375	68	81
Οροφή	2.07	194	196	78	49
Τοίχος 1	162	191	353	47	53
Τοίχος 2	185	181	366	47	55
Τοίχος 3	150	193	343	47	51
Τοίχος 4	192	190	382	47	57

Ομοιομορφίες στο επίπεδο εργασίας
 E_{\min} / E_m : 0.669 (1:1)
 E_{\min} / E_{\max} : 0.524 (1:2)

Ειδικό φορτίο σύνδεσης: $9.81 \text{ W/m}^2 = 2.04 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Βασική επιφάνεια: 11.32 m^2)

Τυπικό Γραφείο 4 / Επίπεδο εργασίας / Ισοδύναμες γραμμές (E)



Τιμές σε Lux, Κλίμακα 1 : 30

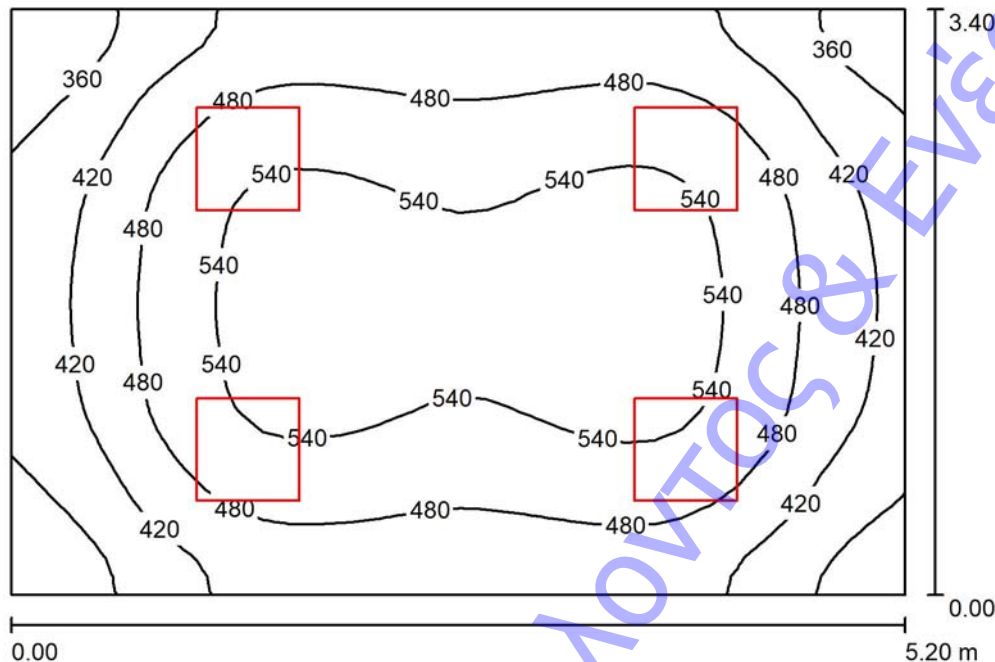
Θέση της επιφανείας στον χώρο:
Επιλεγμένο σημείο:
(65.276 m, 20.314 m, 0.800 m)



Κάνναβος: 32 x 32 Σημεία

E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m	E_{min} / E_{max}
482	322	615	0.669	0.524

Τυπικό Γραφείο 5 / Περίληψη



Ύψος χώρου: 2.950 m, Ύψος συναρμολόγησης: 2.950 m, Συντελεστής συντήρησης: 0.80

Τιμές σε Lux, Κλίμακα 1:44

Επιφάνεια	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Επίπεδο εργασίας	/	475	305	572	0.642
Δάπεδο	68	386	272	449	0.705
Οροφή	78	198	145	237	0.735
Τοίχοι (4)	47	348	183	655	/

Επίπεδο εργασίας:

Ύψος: 0.800 m
Κάνναβος: 32 x 32 Σημεία
Περιφερική ζώνη: 0.000 m

Κατάλογος τεμαχίων φωτιστικών

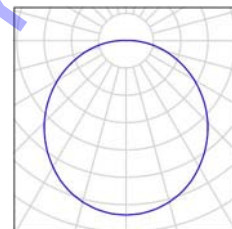
Αρ.	Τεμάχια	Ονομασία (Συντελεστής διόρθωσης)	Φ (Φωτιστικό) [lm]	Φ (Λάμπες) [lm]	P [W]
1	4	ARKOSLIGHT A211-00-X1 OFFICE 37W 4000K (1.000)	3876	5100	37.0
Συνολικά:			15504	Συνολικά: 20400	148.0

Ειδικό φορτίο σύνδεσης: $8.37 \text{ W/m}^2 = 1.76 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Βασική επιφάνεια: 17.68 m^2)

Τυπικό Γραφείο 5 / Κατάλογος φωτιστικών

4 Τεμάχια ARKOSLIGHT A211-00-X1 OFFICE 37W 4000K
Αρ. είδους: A211-00-X1
Φωτεινή ροή (Φωτιστικό): 3876 lm
Φωτεινή ροή (Λάμπες): 5100 lm
Ισχύς φωτιστικού: 37.0 W
Ταξινόμηση φωτιστικών σύμφωνα προς CIE: 100
Κωδικός ροής CIE: 45 76 93 100 76
Εξοπλισμός: 1 x LED 4000 (Συντελεστής
διόρθωσης 1.000).

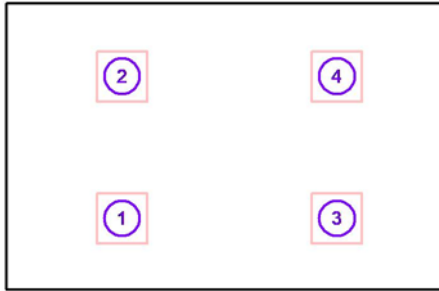
Δείτε φωτογραφία του
φωτιστικού στον
κατάλογο μας.



Τυπικό Γραφείο 5 / Φωτιστικά (λίστα συντεταγμένων)

ARKOSLIGHT A211-00-X1 OFFICE 37W 4000K

3876 lm, 37.0 W, 1 x 1 x LED 4000 (Συντελεστής διόρθωσης 1.000).



Αρ.	Θέση [m]			Περιστροφή [°]		
	X	Y	Z	X	Y	Z
1	44.274	23.556	2.950	0.0	0.0	0.0
2	44.274	25.244	2.950	0.0	0.0	0.0
3	46.822	23.556	2.950	0.0	0.0	0.0
4	46.822	25.244	2.950	0.0	0.0	0.0

Τυπικό Γραφείο 5 / Φωτοτεχνικά αποτελέσματα

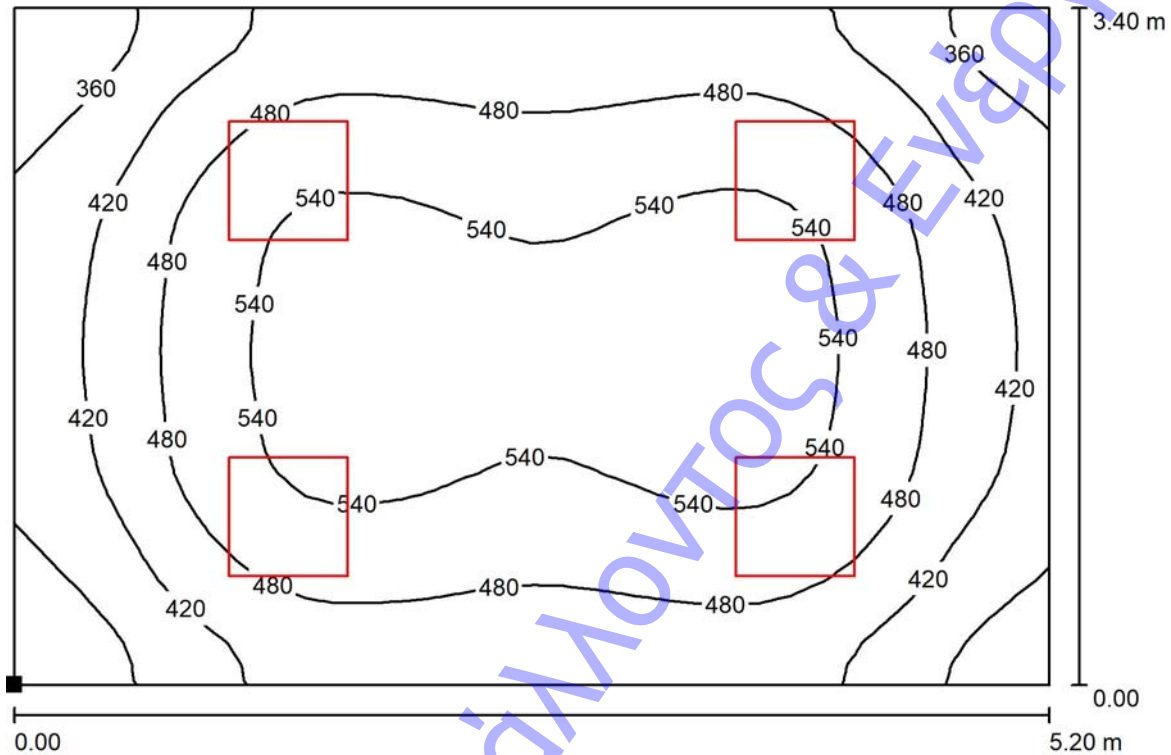
Συνολική φωτεινή ροή: 15504 lm
Συνολική ισχύς: 148.0 W
Συντελεστής
συντήρησης: 0.80
Περιφερική ζώνη: 0.000 m

Επιφάνεια	Μέση ένταση φωτισμού [lx]			Συντελεστής ανάκλασης [%]	Μέσος Πυκνότητα φωτεινότητας [cd/m²]
	Άμεσα	έμμεσα	συνολικά		
Επίπεδο εργασίας	310	165	475	/	/
Δάπεδο	228	157	386	68	83
Οροφή	1.81	196	198	78	49
Τοίχος 1	175	185	359	47	54
Τοίχος 2	156	183	339	47	51
Τοίχος 3	172	185	357	47	53
Τοίχος 4	146	181	327	47	49

Ομοιομορφίες στο επίπεδο εργασίας
 E_{\min} / E_m : 0.642 (1:2)
 E_{\min} / E_{\max} : 0.533 (1:2)

Ειδικό φορτίο σύνδεσης: $8.37 \text{ W/m}^2 = 1.76 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Βασική επιφάνεια: 17.68 m^2)

Τυπικό Γραφείο 5 / Επίπεδο εργασίας / Ισοδύναμες γραμμές (E)



Τιμές σε Lux, Κλίμακα 1 : 38

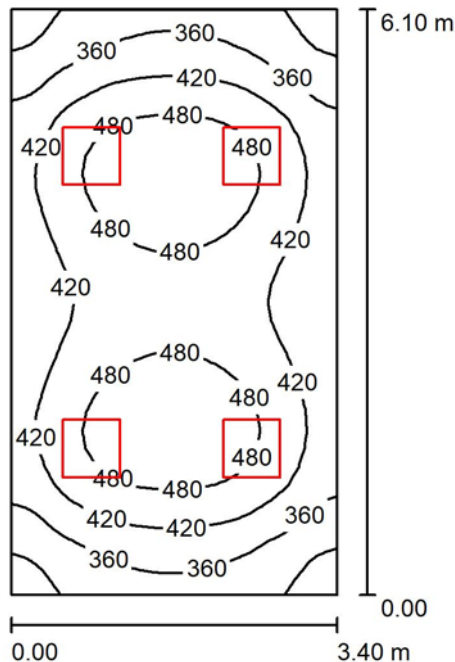
Θέση της επιφανείας στον χώρο:
Επιλεγμένο σημείο:
(42.896 m, 22.713 m, 0.800 m)



Κάνναβος: 32 x 32 Σημεία

E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m	E_{min} / E_{max}
475	305	572	0.642	0.533

Τυπικό Γραφείο 6 / Περίληψη



Ύψος χώρου: 2.950 m, Ύψος συναρμολόγησης: 2.950 m, Συντελεστής συντήρησης: 0.80

Τιμές σε Lux, Κλίμακα 1:79

Επιφάνεια	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Επίπεδο εργασίας	/	423	268	522	0.634
Δάπεδο	78	349	257	406	0.735
Οροφή	68	192	140	241	0.730
Τοίχοι (4)	47	318	161	635	/

Επίπεδο εργασίας:

Ύψος: 0.800 m
Κάναβος: 32 x 32 Σημεία
Περιφερική ζώνη: 0.000 m

UGR

Αριστερός τοίχος 18
Κάτω τοίχος 20
(CIE, SHR = 0.25.)

Κατά μήκος-

Εγκάρσια 18
20

προς τον άξονα φωτιστικών

Κατάλογος τεμαχίων φωτιστικών

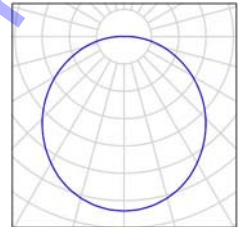
Αρ.	Τεμάχια	Ονομασία (Συντελεστής διόρθωσης)	Φ (Φωτιστικό) [lm]	Φ (Λάμπες) [lm]	P [W]
1	4	ARKOSLIGHT A211-00-X1 OFFICE 37W 4000K (1.000)	3876	5100	37.0
Συνολικά:			15504	Συνολικά: 20400	148.0

Ειδικό φορτίο σύνδεσης: $7.14 \text{ W/m}^2 = 1.69 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Βασική επιφάνεια: 20.74 m^2)

Τυπικό Γραφείο 6 / Κατάλογος φωτιστικών

4 Τεμάχια ARKOSLIGHT A211-00-X1 OFFICE 37W 4000K
Αρ. είδους: A211-00-X1
Φωτεινή ροή (Φωτιστικό): 3876 lm
Φωτεινή ροή (Λάμπες): 5100 lm
Ισχύς φωτιστικού: 37.0 W
Ταξινόμηση φωτιστικών σύμφωνα προς CIE: 100
Κωδικός ροής CIE: 45 76 93 100 76
Εξοπλισμός: 1 x LED 4000 (Συντελεστής
διόρθωσης 1.000).

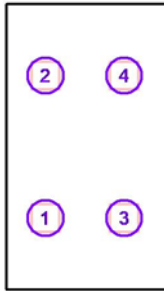
Δείτε φωτογραφία του
φωτιστικού στον
κατάλογο μας.



Τυπικό Γραφείο 6 / Φωτιστικά (λίστα συντεταγμένων)

ARKOSLIGHT A211-00-X1 OFFICE 37W 4000K

3876 lm, 37.0 W, 1 x 1 x LED 4000 (Συντελεστής διόρθωσης 1.000).



Αρ.	Θέση [m]			Περιστροφή [°]		
	X	Y	Z	X	Y	Z
1	49.032	24.238	2.950	0.0	0.0	0.0
2	49.032	27.288	2.950	0.0	0.0	0.0
3	50.704	24.238	2.950	0.0	0.0	0.0
4	50.704	27.288	2.950	0.0	0.0	0.0

Τυπικό Γραφείο 6 / Φωτοτεχνικά αποτελέσματα

Συνολική φωτεινή ροή: 15504 lm
Συνολική ισχύς: 148.0 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	278	145	423	/	/
Δάπεδο	207	142	349	78	87
Οροφή	1.55	191	192	68	42
Τοίχος 1	128	171	299	47	45
Τοίχος 2	151	175	326	47	49
Τοίχος 3	128	171	299	47	45
Τοίχος 4	156	175	331	47	50

Ομοιομορφίες στο επίπεδο εργασίας
 E_{\min} / E_m : 0.634 (1:2)
 E_{\min} / E_{\max} : 0.514 (1:2)

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

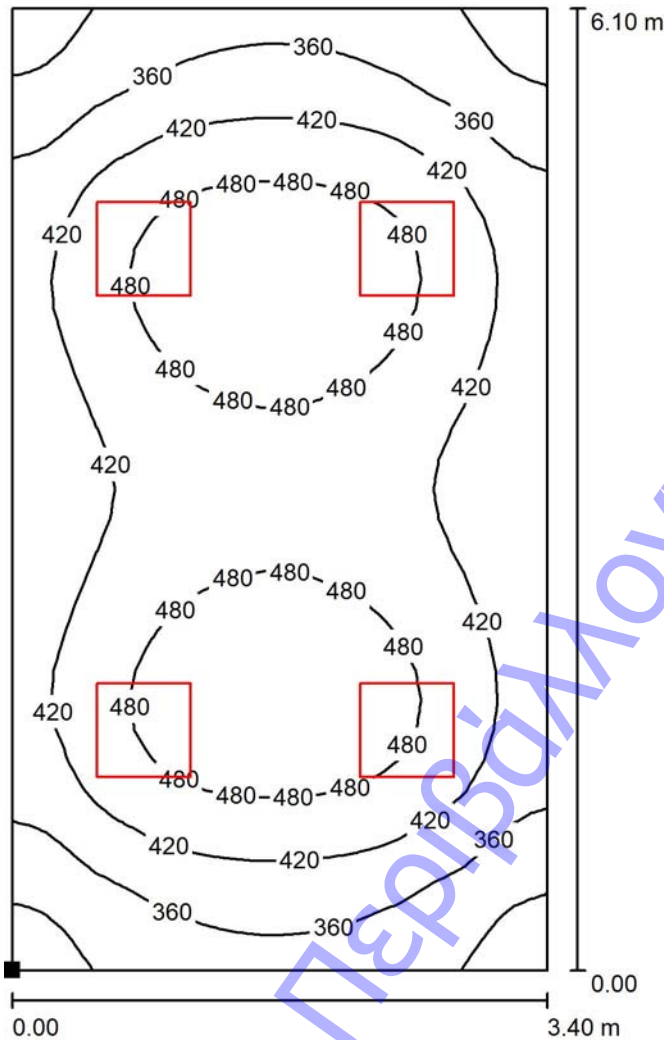
Κατά μήκος-
18
20

Εγκάρσια
18
20

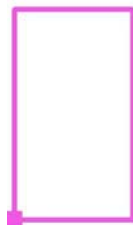
προς τον άξονα
φωτιστικών

Ειδικό φορτίο σύνδεσης: $7.14 \text{ W/m}^2 = 1.69 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Βασική επιφάνεια: 20.74 m^2)

Τυπικό Γραφείο 6 / Επίπεδο εργασίας / Ισοδύναμες γραμμές (E)



Θέση της επιφανείας στον χώρο:
Επιλεγμένο σημείο:
(48.196 m, 22.713 m, 0.800 m)



Τιμές σε Lux, Κλίμακα 1 : 48

Κάνναβος: 32 x 32 Σημεία

E_m [lx]
423

E_{min} [lx]
268

E_{max} [lx]
522

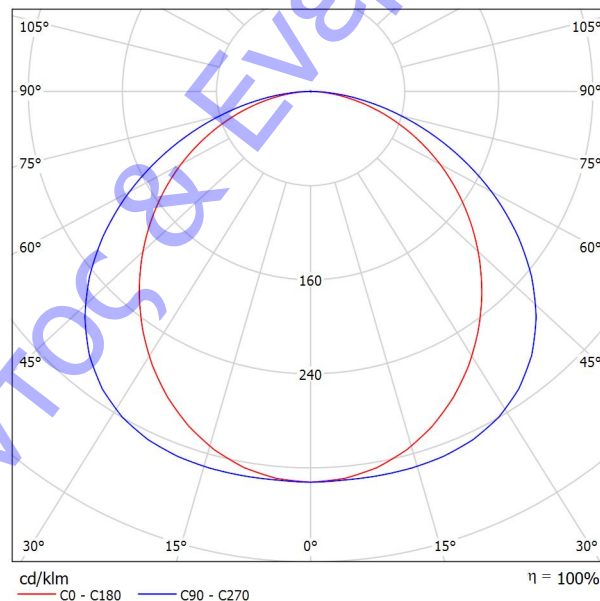
E_{min} / E_m
0.634

E_{min} / E_{max}
0.514

PHILIPS RC132V W60L60 NOC LED36S/- NO / Δελτίο στοιχείων φωτιστικού

Εκπομπή φωτός 1:

Δείτε φωτογραφία του φωτιστικού στον κατάλογο μας.



Ταξινόμηση φωτιστικών σύμφωνα προς CIE: 100
Κωδικός ροής CIE: 46 78 95 100 100

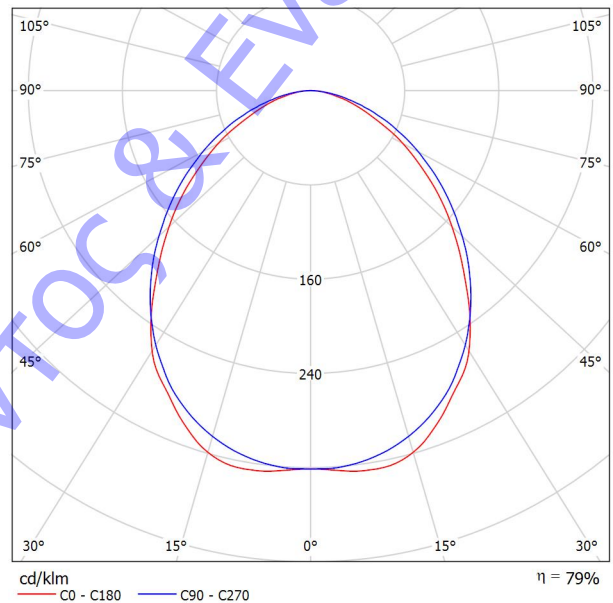
Εκπομπή φωτός 1:

Αξιολόγηση θάμβωσης κατά UGR												
ρ Οροφή		70	70	50	50	30	70	70	50	50	30	70
ρ Τοίχοι		50	30	50	30	30	50	30	50	30	30	50
ρ Δάπεδο		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	16.5	17.9	16.8	18.1	18.4	18.2	19.5	18.5	19.7	20.0	
	3H	18.0	19.2	18.3	19.5	19.7	19.8	21.0	20.1	21.3	21.6	
	4H	18.5	19.7	18.9	20.0	20.3	20.5	21.6	20.8	21.9	22.2	
	6H	19.0	20.0	19.3	20.3	20.6	21.0	22.0	21.3	22.3	22.6	
	8H	19.1	20.1	19.5	20.4	20.8	21.1	22.2	21.5	22.5	22.8	
	12H	19.2	20.2	19.6	20.5	20.8	21.2	22.2	21.6	22.5	22.9	
4H	2H	17.4	18.6	17.8	18.9	19.1	18.7	19.8	19.0	20.1	20.4	
	3H	19.0	20.0	19.4	20.3	20.7	20.5	21.5	20.9	21.8	22.2	
	4H	19.7	20.6	20.1	20.9	21.3	21.3	22.2	21.7	22.6	22.9	
	6H	20.2	21.0	20.6	21.4	21.8	22.0	22.7	22.4	23.1	23.5	
	8H	20.4	21.1	20.8	21.5	21.9	22.2	22.9	22.6	23.3	23.7	
	12H	20.5	21.2	21.0	21.6	22.0	22.4	23.0	22.8	23.4	23.8	
8H	4H	20.1	20.8	20.5	21.2	21.6	21.5	22.2	22.0	22.6	23.1	
	6H	20.8	21.3	21.2	21.8	22.2	22.3	22.9	22.8	23.3	23.8	
	8H	21.0	21.5	21.5	22.0	22.5	22.6	23.1	23.1	23.6	24.1	
	12H	21.2	21.6	21.7	22.1	22.6	22.9	23.3	23.4	23.8	24.3	
	4H	20.2	20.8	20.6	21.2	21.6	21.6	22.2	22.0	22.6	23.0	
	6H	20.9	21.4	21.3	21.8	22.3	22.4	22.9	22.8	23.3	23.8	
12H	8H	21.2	21.6	21.7	22.1	22.6	22.7	23.1	23.2	23.6	24.1	
Παραλλαγή της θέσης παρατηρητή για αποστάσεις φωτιστικών S												
S = 1.0H	+0.1 / -0.1						+0.1 / -0.1					
S = 1.5H	+0.3 / -0.4						+0.2 / -0.3					
S = 2.0H	+0.4 / -0.8						+0.4 / -0.6					
Στάνταρ πίνακας	BK06						BK06					
Προσθετός διορθωτής	3.9						5.5					
Διορθωμένοι δείκτες εκτίμησης αναφορικά με 3600lm Συνολική φωτεινή ροή												

Intralighting 15834211201 Arago P 6800 lm 60 W 830 DALI EM 1h wide IP65 tempered glass + grid white / Δελτίο στοιχείων φωτιστικού

Εκπομπή φωτός 1:

Δείτε φωτογραφία του φωτιστικού στον κατάλογο μας.

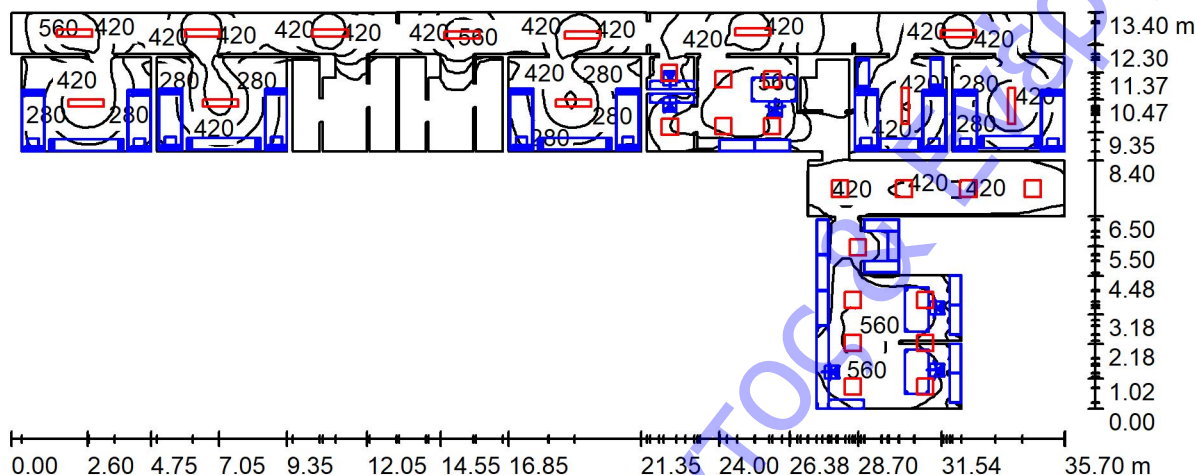


Ταξινόμηση φωτιστικών σύμφωνα προς CIE: 100
Κωδικός ροής CIE: 54 84 97 100 79

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	19.4	20.6	19.7	20.9	21.1	20.1	21.3	20.4	21.5	21.8
	3H	20.4	21.5	20.7	21.7	22.0	21.3	22.5	21.7	22.7	23.0
	4H	20.7	21.8	21.1	22.1	22.4	21.8	22.9	22.2	23.1	23.4
	6H	21.0	22.0	21.3	22.2	22.6	22.1	23.1	22.5	23.4	23.7
	8H	21.1	22.0	21.4	22.3	22.6	22.2	23.2	22.6	23.5	23.8
	12H	21.1	22.0	21.5	22.3	22.7	22.3	23.2	22.7	23.5	23.9
4H	2H	20.0	21.1	20.4	21.4	21.7	20.6	21.6	20.9	21.9	22.2
	3H	21.2	22.1	21.6	22.4	22.7	22.0	22.9	22.4	23.3	23.6
	4H	21.7	22.5	22.1	22.8	23.2	22.7	23.4	23.1	23.8	24.2
	6H	22.0	22.7	22.4	23.1	23.5	23.1	23.8	23.5	24.2	24.6
	8H	22.1	22.8	22.6	23.2	23.6	23.3	23.9	23.7	24.3	24.7
	12H	22.2	22.8	22.7	23.2	23.6	23.4	24.0	23.8	24.4	24.8
8H	4H	22.0	22.6	22.4	23.0	23.4	22.9	23.5	23.3	23.9	24.3
	6H	22.4	23.0	22.9	23.4	23.8	23.5	24.0	23.9	24.4	24.8
	8H	22.6	23.1	23.1	23.5	24.0	23.7	24.1	24.2	24.6	25.1
	12H	22.8	23.2	23.3	23.6	24.1	23.9	24.3	24.4	24.7	25.2
12H	4H	22.0	22.6	22.5	23.0	23.4	22.9	23.4	23.3	23.8	24.3
	6H	22.5	23.0	23.0	23.4	23.9	23.5	23.9	24.0	24.4	24.9
	8H	22.7	23.1	23.2	23.6	24.1	23.8	24.2	24.3	24.6	25.1
Παραλλαγή της θέσης παρατηρητή για αποστάσεις φωτιστικών S											
S = 1.0H		+0.2 / -0.2					+0.1 / -0.2				
S = 1.5H		+0.3 / -0.6					+0.3 / -0.5				
S = 2.0H		+0.7 / -1.3					+0.5 / -0.9				
Στάνταρ πίνακας		BK04					BK05				
Προσβετός διαβάσεως		4.1					5.4				
Διαμορφωμένοι δείκτες εκτίμησης αναφορικά με 8640lm Συνολική φωτεινή ροή											

ΚΡΑΤΗΤΗΡΙΑ/ Περίληψη



Ύψος χώρου: 3.000 m, Ύψος συναρμολόγησης: 3.000 m, Συντελεστής συντήρησης: 0.80

Τιμές σε Lux, Κλίμακα 1:256

Επιφάνεια	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Επίπεδο εργασίας	/	333	4.05	696	0.012
Δάπεδο	20	221	2.71	473	0.012
Οροφή	70	74	4.38	445	0.059
Τοίχοι (173)	50	148	2.87	9650	/

Επίπεδο εργασίας:

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

Κατάλογος τεμαχίων φωτιστικών

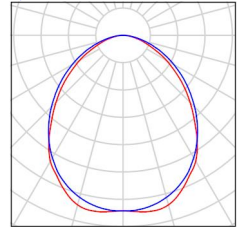
Αρ.	Τεμάχια	Ονομασία (Συντελεστής διόρθωσης)	Φ (Φωτιστικό) [lm]	Φ (Λάμπες) [lm]	P [W]
1	12	Intralighting 15834211201 Arago P 6800 lm 60 W 830 DALI EM 1h wide IP65 tempered glass + grid white (1.000)	6786	8640	59.1
2	17	PHILIPS RC132V W60L60 NOC LED36S/- NO (1.000)	3602	3600	33.0
Συνολικά:			142670	Συνολικά: 164880	1270.2

Ειδικό φορτίο σύνδεσης: $6.33 \text{ W/m}^2 = 1.90 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Βασική επιφάνεια: 200.55 m^2)

ΚΡΑΤΗΤΗΡΙΑ / Κατάλογος φωτιστικών

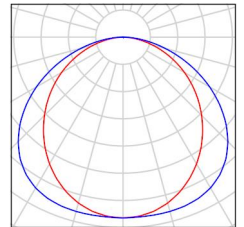
12 Τεμάχια Intralighting 15834211201 Arago P 6800 lm 60 W
830 DALI EM 1h wide IP65 tempered glass + grid
white
Αρ. είδους: 15834211201
Φωτεινή ροή (Φωτιστικό): 6786 lm
Φωτεινή ροή (Λάμπες): 8640 lm
Ισχύς φωτιστικού: 59.1 W
Ταξινόμηση φωτιστικών σύμφωνα προς CIE: 100
Κωδικός ροής CIE: 54 84 97 100 79
Εξοπλισμός: 4 x PCBL64-560x23-C3T-HV-830
310mA (Συντελεστής διόρθωσης 1.000).

Δείτε φωτογραφία του
φωτιστικού στον
κατάλογο μας.



17 Τεμάχια PHILIPS RC132V W60L60 NOC LED36S/- NO
Αρ. είδους:
Φωτεινή ροή (Φωτιστικό): 3602 lm
Φωτεινή ροή (Λάμπες): 3600 lm
Ισχύς φωτιστικού: 33.0 W
Ταξινόμηση φωτιστικών σύμφωνα προς CIE: 100
Κωδικός ροής CIE: 46 78 95 100 100
Εξοπλισμός: 1 x LED36S/840/- (Συντελεστής
διόρθωσης 1.000).

Δείτε φωτογραφία του
φωτιστικού στον
κατάλογο μας.



ΚΡΑΤΗΤΗΡΙΑ / Φωτοτεχνικά αποτελέσματα

Συνολική φωτεινή ροή: 142670 lm
 Συνολική ισχύς: 1270.2 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	262	71	333	/	/
Δάπεδο	164	57	221	20	14
Οροφή	0.00	74	74	70	16
Τοίχος 1	56	44	101	50	16
Τοίχος 2	64	46	110	50	17
Τοίχος 3	53	50	103	50	16
Τοίχος 4	166	71	237	50	38
Τοίχος 5	103	98	201	50	32
Τοίχος 6	156	47	203	50	32
Τοίχος 7	54	49	103	50	16
Τοίχος 8	62	51	113	50	18
Τοίχος 9	63	45	108	50	17
Τοίχος 10	54	43	97	50	15
Τοίχος 11	76	46	122	50	19
Τοίχος 12	148	67	214	50	34
Τοίχος 13	139	97	236	50	38
Τοίχος 14	17	45	62	50	9.94
Τοίχος 15	0.00	6.66	6.66	50	1.06
Τοίχος 16	0.00	13	13	50	2.08
Τοίχος 17	0.00	8.58	8.58	50	1.36
Τοίχος 18	0.00	3.66	3.66	50	0.58
Τοίχος 19	0.00	4.72	4.72	50	0.75
Τοίχος 20	0.00	4.62	4.62	50	0.74
Τοίχος 21	0.00	3.77	3.77	50	0.60
Τοίχος 22	0.00	2.91	2.91	50	0.46
Τοίχος 23	0.00	17	17	50	2.64
Τοίχος 24	0.07	10	10	50	1.62
Τοίχος 25	5.46	14	20	50	3.15

ΚΡΑΤΗΤΗΡΙΑ / Φωτοτεχνικά αποτελέσματα

Επιφάνεια	Μέση ένταση φωτισμού [lx]			Συντελεστής ανάκλασης [%]	Μέσος Πυκνότητα φωτεινότητας [cd/m²]
	Άμεσα	έμμεσα	συνολικά		
Τοίχος 26	4.75	9.63	14	50	2.29
Τοίχος 27	27	23	50	50	7.95
Τοίχος 28	0.00	4.80	4.80	50	0.76
Τοίχος 29	1.71	4.86	6.57	50	1.05
Τοίχος 30	1.55	5.15	6.70	50	1.07
Τοίχος 31	0.00	6.31	6.31	50	1.00
Τοίχος 32	0.00	5.38	5.38	50	0.86
Τοίχος 33	0.00	8.45	8.45	50	1.35
Τοίχος 34	83	43	126	50	20
Τοίχος 35	75	74	150	50	24
Τοίχος 36	98	54	153	50	24
Τοίχος 37	0.00	11	11	50	1.79
Τοίχος 38	3.09	18	21	50	3.30
Τοίχος 39	0.00	5.51	5.51	50	0.88
Τοίχος 40	0.00	5.65	5.65	50	0.90
Τοίχος 41	0.00	5.68	5.68	50	0.90
Τοίχος 42	0.26	7.11	7.37	50	1.17
Τοίχος 43	2.54	5.54	8.08	50	1.29
Τοίχος 44	0.00	4.77	4.77	50	0.76
Τοίχος 45	20	11	31	50	4.87
Τοίχος 46	5.82	16	22	50	3.54
Τοίχος 47	14	19	34	50	5.33
Τοίχος 48	3.66	15	19	50	3.03
Τοίχος 49	37	21	58	50	9.29
Τοίχος 50	0.00	5.55	5.55	50	0.88
Τοίχος 51	2.35	5.41	7.76	50	1.23
Τοίχος 52	0.14	7.01	7.15	50	1.14
Τοίχος 53	0.00	6.50	6.50	50	1.03
Τοίχος 54	0.00	5.60	5.60	50	0.89
Τοίχος 55	0.00	5.93	5.93	50	0.94
Τοίχος 56	61	50	111	50	18
Τοίχος 57	107	94	201	50	32

ΚΡΑΤΗΤΗΡΙΑ / Φωτοτεχνικά αποτελέσματα

Επιφάνεια	Μέση ένταση φωτισμού [lx]			Συντελεστής ανάκλασης [%]	Μέσος Πυκνότητα φωτεινότητας [cd/m²]
	Άμεσα	έμμεσα	συνολικά		
Τοίχος 58	186	68	254	50	40
Τοίχος 59	57	49	105	50	17
Τοίχος 60	65	47	112	50	18
Τοίχος 61	58	46	104	50	17
Τοίχος 62	53	46	99	50	16
Τοίχος 63	72	49	121	50	19
Τοίχος 64	52	57	109	50	17
Τοίχος 65	167	95	262	50	42
Τοίχος 66	80	77	157	50	25
Τοίχος 67	15	73	88	50	14
Τοίχος 68	30	66	96	50	15
Τοίχος 69	6.54	65	71	50	11
Τοίχος 70	146	92	238	50	38
Τοίχος 71	147	121	268	50	43
Τοίχος 72	183	106	289	50	46
Τοίχος 73	3.04	95	98	50	16
Τοίχος 74	125	90	215	50	34
Τοίχος 75	177	89	266	50	42
Τοίχος 76	130	96	226	50	36
Τοίχος 77	97	112	209	50	33
Τοίχος 78	122	76	198	50	31
Τοίχος 79	30	94	124	50	20
Τοίχος 80	228	89	317	50	50
Τοίχος 81	131	138	268	50	43
Τοίχος 82	259	122	381	50	61
Τοίχος 83	150	89	239	50	38
Τοίχος 84	67	92	159	50	25
Τοίχος 85	112	95	208	50	33
Τοίχος 86	159	100	260	50	41
Τοίχος 87	158	96	254	50	40
Τοίχος 88	114	107	221	50	35
Τοίχος 89	120	88	208	50	33

ΚΡΑΤΗΤΗΡΙΑ / ΦΩΤΟΤΕΧΝΙΚΑ ΑΠΟΤΕΛΕΣΜΑΤΑ

Επιφάνεια	Μέση ένταση φωτισμού [lx]			Συντελεστής ανάκλασης [%]	Μέσος Πυκνότητα φωτεινότητας [cd/m²]
	Άμεσα	έμμεσα	συνολικά		
Τοίχος 90	178	109	287	50	46
Τοίχος 91	97	71	168	50	27
Τοίχος 92	84	66	150	50	24
Τοίχος 93	102	91	193	50	31
Τοίχος 94	146	82	228	50	36
Τοίχος 95	98	83	180	50	29
Τοίχος 96	147	71	217	50	35
Τοίχος 97	41	43	84	50	13
Τοίχος 98	108	73	181	50	29
Τοίχος 99	170	104	274	50	44
Τοίχος 100	61	62	123	50	20
Τοίχος 101	174	96	270	50	43
Τοίχος 102	152	98	250	50	40
Τοίχος 103	159	98	256	50	41
Τοίχος 104	59	61	120	50	19
Τοίχος 105	154	105	259	50	41
Τοίχος 106	77	119	196	50	31
Τοίχος 107	299	77	377	50	60
Τοίχος 108	1.51	29	31	50	4.88
Τοίχος 109	32	30	62	50	9.89
Τοίχος 110	33	33	65	50	10
Τοίχος 111	30	30	60	50	9.51
Τοίχος 112	0.92	21	22	50	3.47
Τοίχος 113	267	86	352	50	56
Τοίχος 114	56	100	156	50	25
Τοίχος 115	139	83	222	50	35
Τοίχος 116	66	87	154	50	24
Τοίχος 117	136	91	226	50	36
Τοίχος 118	139	84	223	50	36
Τοίχος 119	136	93	228	50	36

Τοίχος
120
Τοίχος
121

ΕΓΚΥΡΟ ΑΝΤΙΓΡΑΦΟ		Α/Α Πράξης: 406452	
69	74	143	50
		Ημ/νία έκδοσης πράξης: 12/05/2022 ΕΛΕΓΧΟΣ ΕΓΚΥΡΟΤΗΤΑΣ https://apps.tee.gr/adeiaproduct/faces/searchDocFile	
76522077C09849B5			

62

61

123

50

23

20

DIALux 4.13 by DIAL GmbH

Υπουργείο Περιβάλλοντος & Ενέργειας

ΚΡΑΤΗΤΗΡΙΑ / ΦΩΤΟΤΕΧΝΙΚΑ ΑΠΟΤΕΛΕΣΜΑΤΑ

Επιφάνεια	Μέση ένταση φωτισμού [lx]			Συντελεστής ανάκλασης [%]	Μέσος Πυκνότητα φωτεινότητας [cd/m ²]
	Άμεσα	έμμεσα	συνολικά		
Τοίχος 122	40	53	93	50	15
Τοίχος 123	52	37	89	50	14
Τοίχος 124	0.00	10	10	50	1.66
Τοίχος 125	1.85	16	17	50	2.78
Τοίχος 126	12	16	28	50	4.45
Τοίχος 127	2.52	16	18	50	2.89
Τοίχος 128	2.04	15	17	50	2.72
Τοίχος 129	0.00	12	12	50	1.89
Τοίχος 130	0.00	10	10	50	1.63
Τοίχος 131	8.06	30	38	50	6.05
Τοίχος 132	63	79	141	50	23
Τοίχος 133	229	131	361	50	57
Τοίχος 134	223	130	354	50	56
Τοίχος 135	35	123	158	50	25
Τοίχος 136	123	85	208	50	33
Τοίχος 137	31	44	75	50	12
Τοίχος 138	5.61	45	51	50	8.07
Τοίχος 139	26	43	69	50	11
Τοίχος 140	10	44	54	50	8.62
Τοίχος 141	106	52	158	50	25
Τοίχος 142	68	52	120	50	19
Τοίχος 143	69	51	120	50	19
Τοίχος 144	85	49	134	50	21
Τοίχος 145	102	55	157	50	25
Τοίχος 146	52	66	118	50	19
Τοίχος 147	59	48	107	50	17
Τοίχος					

		ΕΓΚΥΡΟ ΑΝΤΙΓΡΑΦΟ		Α/Α Πράξης: 406452		
148	87	49	136	50		22
Τοίχος	3.78	48	52	50		8.30
149						
Τοίχος	198	97	295	50		47
150						
Τοίχος	38	46	84	50		13
151						
Τοίχος	66	51	117	50		19
152						
Τοίχος	57	46	103	50		16
153						

DIALux 4.13 by DIAL GmbH

Υπουργείο Περιβάλλοντος & Ενέργειας

ΚΡΑΤΗΤΗΡΙΑ / Φωτοτεχνικά αποτελέσματα

Επιφάνεια	Μέση ένταση φωτισμού [lx]			Συντελεστής ανάκλασης [%]	Μέσος Πυκνότητα φωτεινότητας [cd/m²]
	Άμεσα	έμμεσα	συνολικά		
Τοίχος 154	77	45	123	50	20
Τοίχος 155	70	50	120	50	19
Τοίχος 156	78	53	131	50	21
Τοίχος 157	95	45	140	50	22
Τοίχος 158	11	42	54	50	8.54
Τοίχος 159	26	41	68	50	11
Τοίχος 160	115	75	190	50	30
Τοίχος 161	50	81	131	50	21
Τοίχος 162	69	67	135	50	22
Τοίχος 163	77	78	155	50	25
Τοίχος 164	151	75	226	50	36
Τοίχος 165	81	59	140	50	22
Τοίχος 166	28	56	83	50	13
Τοίχος 167	74	59	132	50	21
Τοίχος 168	153	81	234	50	37
Τοίχος 169	83	86	169	50	27
Τοίχος 170	167	99	266	50	42
Τοίχος 171	43	65	108	50	17
Τοίχος 172	77	48	124	50	20
Τοίχος 173	56	46	101	50	16

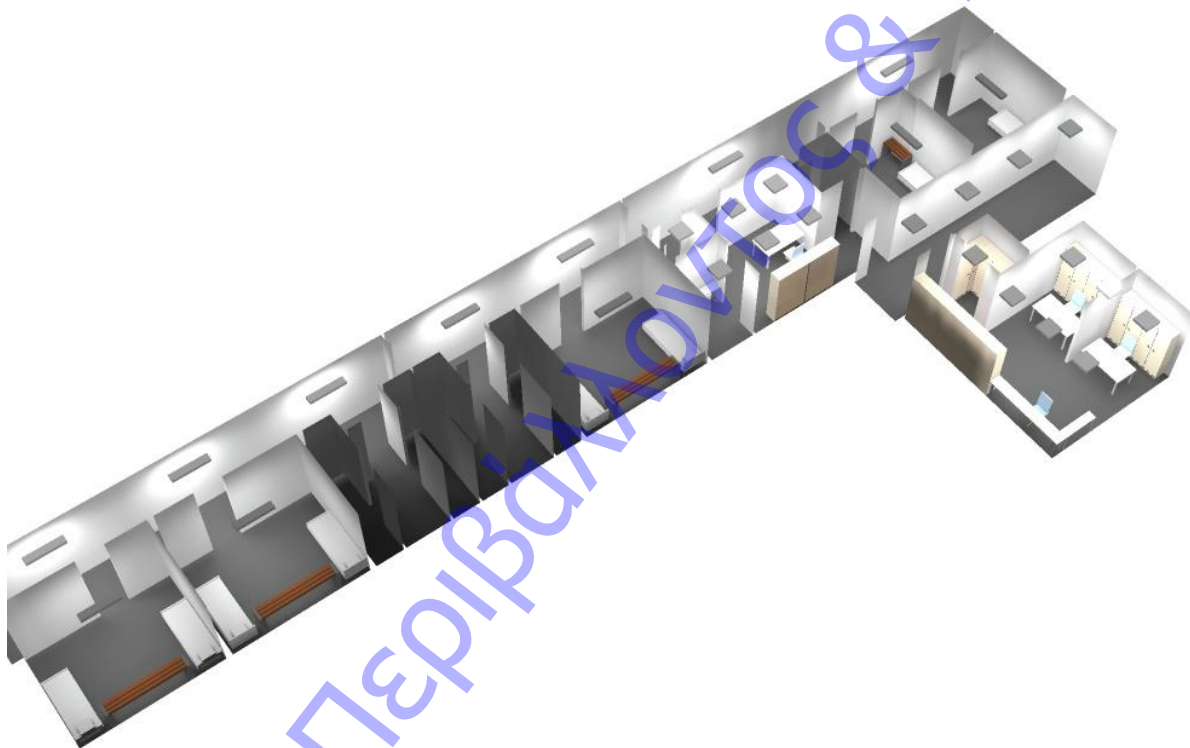
Ομοιομορφίες στο επίπεδο εργασίας

E_{min} / E_m : 0.012 (1:82)

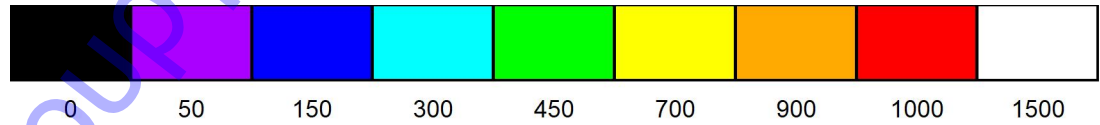
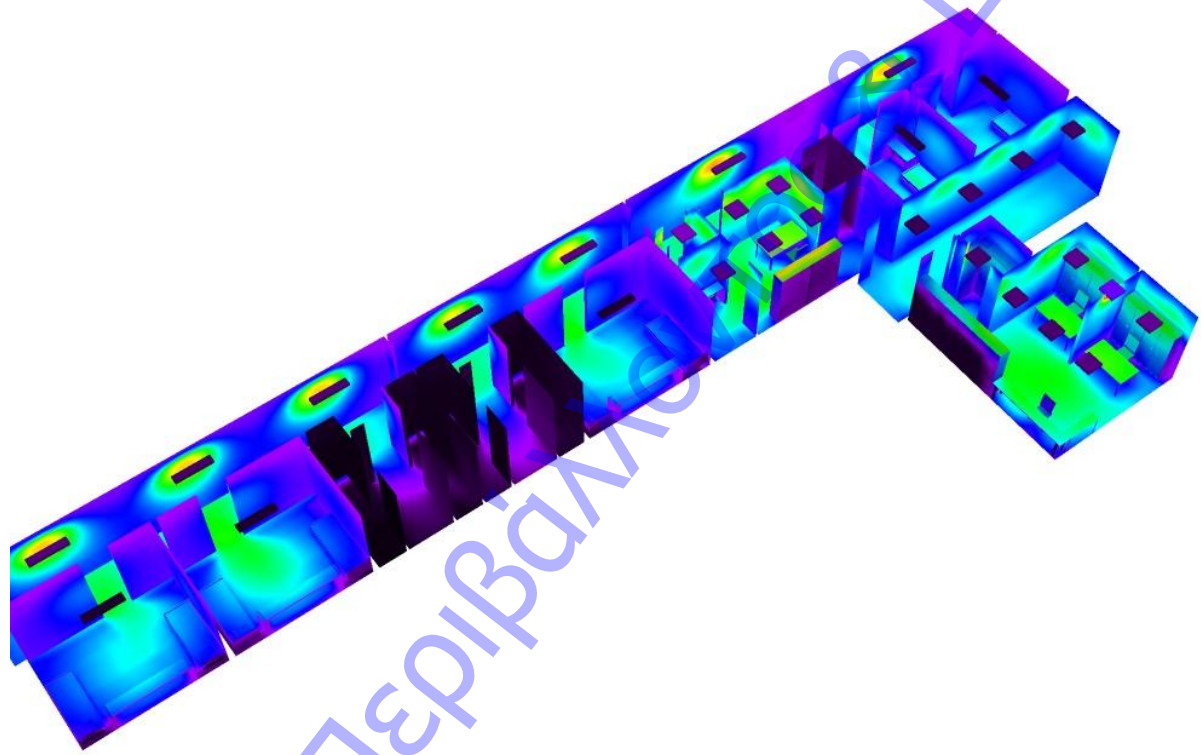
E_{min} / E_{max} : 0.006 (1:172)

Ειδικό φορτίο σύνδεσης: $6.33 \text{ W/m}^2 = 1.90 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Βασική επιφάνεια: 200.55 m^2)

ΚΡΑΤΗΤΗΡΙΑ / Προοπτικό σχέδιο 3 διαστάσεων



ΚΡΑΤΗΤΗΡΙΑ / Λάθος χρώματα προοπτικού σχεδίου



lx

ΕΓΚΥΡΟ ΑΝΤΙΓΡΑΦΟ	A/A Πράξης: 406452
 76522DF7C09849B5	Ημ/νία έκδοσης πράξης: 12/05/2022 ΕΛΕΓΧΟΣ ΕΓΚΥΡΟΤΗΤΑΣ https://api.dialuxpublic.com/faces/searchDocFile

DIALux

Κτίριο Αστυνομικής Διεύθυνσης Ρεθύμνου

Μελέτη Φωτισμού

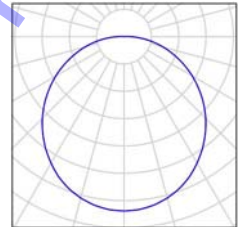
ΕΠΙΠΕΔΟ: Α' ΕΠΙΠΕΔΟ

Υπουργείο Περιβάλλοντος & Ενέργειας

Αστυν Μέγαρο Α' Όροφος / Κατάλογος φωτιστικών

26 Τεμάχια ARKOSLIGHT A211-00-X1 OFFICE 37W 4000K
Αρ. είδους: A211-00-X1
Φωτεινή ροή (Φωτιστικό): 3876 lm
Φωτεινή ροή (Λάμπες): 5100 lm
Ισχύς φωτιστικού: 37.0 W
Ταξινόμηση φωτιστικών σύμφωνα προς CIE: 100
Κωδικός ροής CIE: 45 76 93 100 76
Εξοπλισμός: 1 x LED 4000 (Συντελεστής
διόρθωσης 1.000).

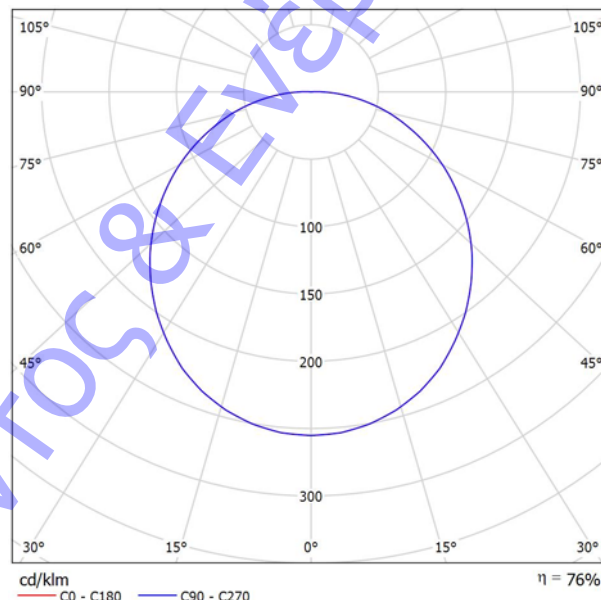
Δείτε φωτογραφία του
φωτιστικού στον
κατάλογο μας.



ARKOSLIGHT A211-00-X1 OFFICE 37W 4000K / Δελτίο στοιχείων φωτιστικού

Εκπομπή φωτός 1:

Δείτε φωτογραφία του φωτιστικού στον κατάλογο μας.

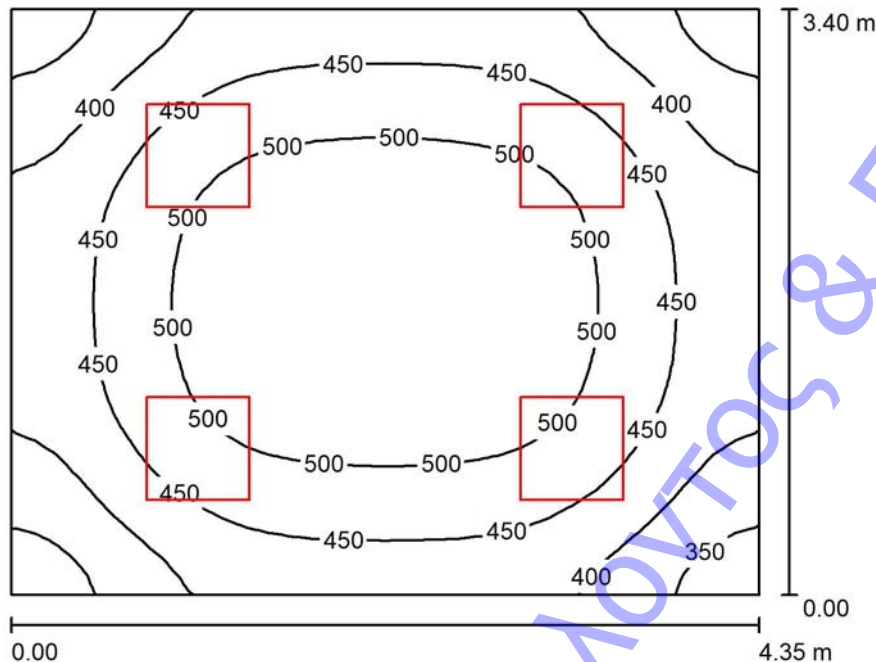


Ταξινόμηση φωτιστικών σύμφωνα προς CIE: 100
Κωδικός ροής CIE: 45 76 93 100 76

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	17.3	18.7	17.6	18.9	19.2	17.3	18.7	17.6	18.9
	3H	19.1	20.3	19.4	20.6	20.9	19.1	20.3	19.4	20.6
	4H	19.9	21.1	20.3	21.4	21.7	19.9	21.1	20.3	21.4
	6H	20.6	21.7	21.0	22.0	22.3	20.6	21.7	21.0	22.0
	8H	20.9	22.0	21.3	22.3	22.6	20.9	22.0	21.3	22.3
4H	12H	21.2	22.2	21.6	22.5	22.9	21.2	22.2	21.6	22.5
	2H	18.1	19.2	18.4	19.5	19.8	18.1	19.2	18.4	19.5
	3H	20.0	21.0	20.4	21.4	21.7	20.0	21.0	20.4	21.4
	4H	21.0	21.9	21.4	22.3	22.6	21.0	21.9	21.4	22.3
	6H	21.9	22.7	22.3	23.0	23.5	21.9	22.7	22.3	23.0
6H	8H	22.3	23.0	22.7	23.4	23.8	22.3	23.0	22.7	23.4
	12H	22.6	23.3	23.0	23.7	24.1	22.6	23.3	23.0	23.7
	4H	21.4	22.1	21.9	22.5	23.0	21.4	22.1	21.9	22.5
	6H	22.5	23.1	22.9	23.5	24.0	22.5	23.1	22.9	23.5
	8H	23.0	23.5	23.5	24.0	24.4	23.0	23.5	23.5	24.0
12H	12H	23.4	23.9	23.9	24.4	24.9	23.4	23.9	23.9	24.4
	4H	21.5	22.1	21.9	22.5	23.0	21.5	22.1	21.9	22.5
	6H	22.6	23.1	23.1	23.6	24.1	22.6	23.1	23.1	23.6
8H	23.2	23.6	23.7	24.1	24.6	23.2	23.6	23.7	24.1	
Παραλλαγή 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					+0.2 / -0.3				
S = 2.0H	+0.3 / -0.5					+0.3 / -0.5				
Στάνταρ πίνακας	BK07					BK07				
Προσθετός δείκτης θάμβωσης	4.9					4.9				
Διορθωμένοι δείκτες οκτώφωτης αναφορικά με 5100lm Συνολική φωτεινή ροή										

Τυπικό Γραφείο 7 / Περίληψη



Ύψος χώρου: 3.350 m, Ύψος συναρμολόγησης: 3.350 m, Συντελεστής συντήρησης: 0.80

Τιμές σε Lux, Κλίμακα 1:44

Επιφάνεια	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Επίπεδο εργασίας	/	457	323	545	0.706
Δάπεδο	68	370	283	427	0.763
Οροφή	78	199	155	238	0.777
Τοίχοι (4)	47	361	216	664	/

Επίπεδο εργασίας:

Ύψος: 0.800 m
Κάναβος: 32 x 32 Σημεία
Περιφερική ζώνη: 0.000 m

Κατάλογος τεμαχίων φωτιστικών

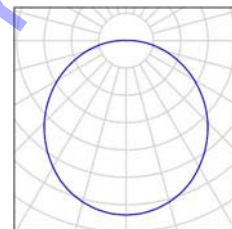
Αρ.	Τεμάχια	Ονομασία (Συντελεστής διόρθωσης)	Φ (Φωτιστικό) [lm]	Φ (Λάμπες) [lm]	P [W]
1	4	ARKOSLIGHT A211-00-X1 OFFICE 37W 4000K (1.000)	3876	5100	37.0
Συνολικά:			15504	Συνολικά: 20400	148.0

Ειδικό φορτίο σύνδεσης: $10.01 \text{ W/m}^2 = 2.19 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Βασική επιφάνεια: 14.79 m^2)

Τυπικό Γραφείο 7 / Κατάλογος φωτιστικών

4 Τεμάχια ARKOSLIGHT A211-00-X1 OFFICE 37W 4000K
Αρ. είδους: A211-00-X1
Φωτεινή ροή (Φωτιστικό): 3876 lm
Φωτεινή ροή (Λάμπες): 5100 lm
Ισχύς φωτιστικού: 37.0 W
Ταξινόμηση φωτιστικών σύμφωνα προς CIE: 100
Κωδικός ροής CIE: 45 76 93 100 76
Εξοπλισμός: 1 x LED 4000 (Συντελεστής
διόρθωσης 1.000).

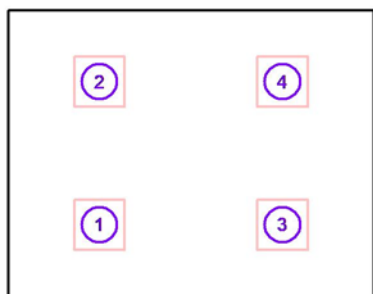
Δείτε φωτογραφία του
φωτιστικού στον
κατάλογο μας.



Τυπικό Γραφείο 7 / Φωτιστικά (λίστα συντεταγμένων)

ARKOSLIGHT A211-00-X1 OFFICE 37W 4000K

3876 lm, 37.0 W, 1 x 1 x LED 4000 (Συντελεστής διόρθωσης 1.000).



Αρ.	Θέση [m]			Περιστροφή [°]		
	X	Y	Z	X	Y	Z
1	82.232	17.109	3.350	0.0	0.0	90.0
2	82.232	18.809	3.350	0.0	0.0	90.0
3	84.407	17.109	3.350	0.0	0.0	90.0
4	84.407	18.809	3.350	0.0	0.0	90.0

Τυπικό Γραφείο 7 / Φωτοτεχνικά αποτελέσματα

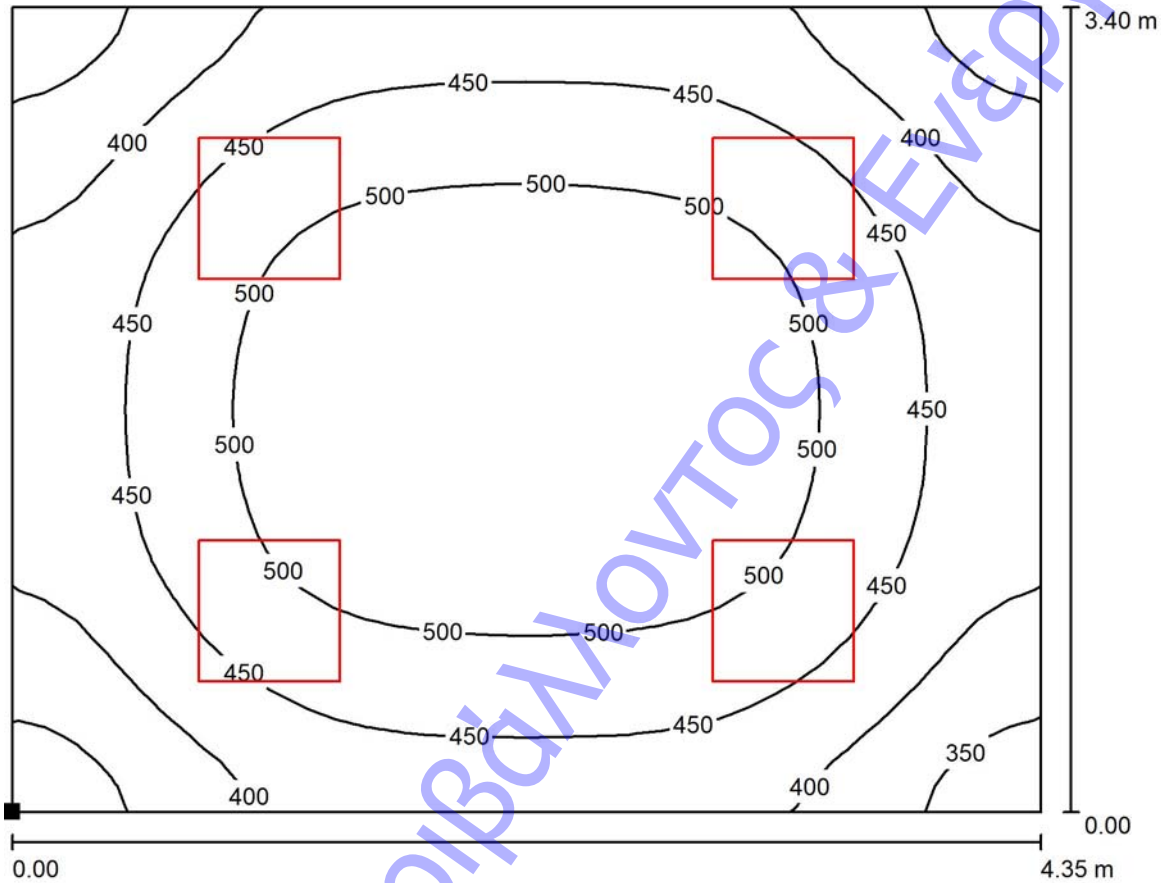
Συνολική φωτεινή ροή: 15504 lm
Συνολική ισχύς: 148.0 W
Συντελεστής
συντήρησης: 0.80
Περιφερική ζώνη: 0.000 m

Επιφάνεια	Μέση ένταση φωτισμού [lx]			Συντελεστής ανάκλασης [%]	Μέσος Πυκνότητα φωτεινότητας [cd/m²]
	Άμεσα	έμμεσα	συνολικά		
Επίπεδο εργασίας	291	166	457	/	/
Δάπεδο	214	157	370	68	80
Οροφή	2.15	197	199	78	49
Τοίχος 1	182	183	366	47	55
Τοίχος 2	172	182	354	47	53
Τοίχος 3	182	183	366	47	55
Τοίχος 4	172	183	354	47	53

Ομοιομορφίες στο επίπεδο εργασίας
 E_{\min} / E_m : 0.706 (1:1)
 E_{\min} / E_{\max} : 0.593 (1:2)

Ειδικό φορτίο σύνδεσης: $10.01 \text{ W/m}^2 = 2.19 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Βασική επιφάνεια: 14.79 m^2)

Τυπικό Γραφείο 7 / Επίπεδο εργασίας / Ισοδύναμες γραμμές (E)



Τιμές σε Lux, Κλίμακα 1 : 32

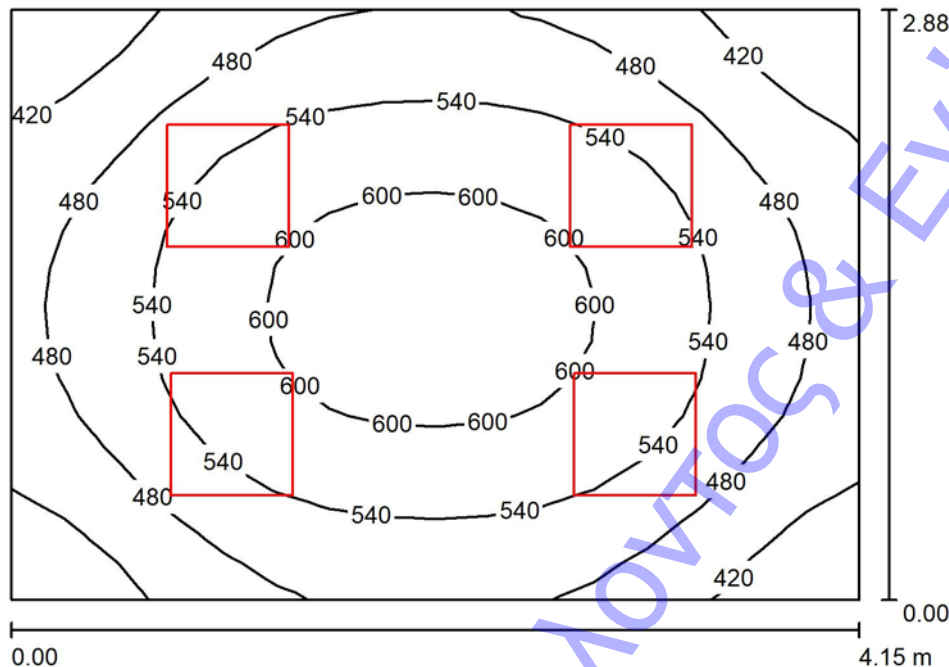
Θέση της επιφανείας στον χώρο:
Επιλεγμένο σημείο:
(81.144 m, 16.259 m, 0.800 m)



Κάνναβος: 32 x 32 Σημεία

E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m	E_{min} / E_{max}
457	323	545	0.706	0.593

Τυπικό Γραφείο 8 / Περίληψη



Ύψος χώρου: 3.350 m, Ύψος συναρμολόγησης: 3.350 m, Συντελεστής συντήρησης: 0.80

Τιμές σε Lux, Κλίμακα 1:37

Επιφάνεια	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Επίπεδο εργασίας	/	517	362	628	0.699
Δάπεδο	68	410	316	475	0.770
Οροφή	78	223	160	254	0.720
Τοίχοι (4)	47	407	234	766	/

Επίπεδο εργασίας:

Ύψος: 0.800 m
Κάνναβος: 16 x 16 Σημεία
Περιφερική ζώνη: 0.000 m

Κατάλογος τεμαχίων φωτιστικών

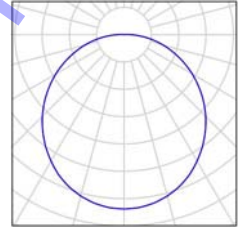
Αρ.	Τεμάχια	Ονομασία (Συντελεστής διόρθωσης)	Φ (Φωτιστικό) [lm]	Φ (Λάμπες) [lm]	P [W]
1	4	ARKOSLIGHT A211-00-X1 OFFICE 37W 4000K (1.000)	3876	5100	37.0
Συνολικά:			15504	Συνολικά: 20400	148.0

Ειδικό φορτίο σύνδεσης: $12.38 \text{ W/m}^2 = 2.39 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Βασική επιφάνεια: 11.95 m^2)

Τυπικό Γραφείο 8 / Κατάλογος φωτιστικών

4 Τεμάχια ARKOSLIGHT A211-00-X1 OFFICE 37W 4000K
Αρ. είδους: A211-00-X1
Φωτεινή ροή (Φωτιστικό): 3876 lm
Φωτεινή ροή (Λάμπες): 5100 lm
Ισχύς φωτιστικού: 37.0 W
Ταξινόμηση φωτιστικών σύμφωνα προς CIE: 100
Κωδικός ροής CIE: 45 76 93 100 76
Εξοπλισμός: 1 x LED 4000 (Συντελεστής
διόρθωσης 1.000).

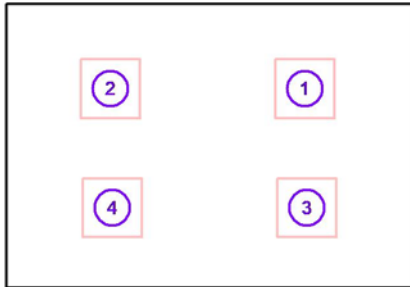
Δείτε φωτογραφία του
φωτιστικού στον
κατάλογο μας.



Τυπικό Γραφείο 8 / Φωτιστικά (λίστα συντεταγμένων)

ARKOSLIGHT A211-00-X1 OFFICE 37W 4000K

3876 lm, 37.0 W, 1 x 1 x LED 4000 (Συντελεστής διόρθωσης 1.000).



Αρ.	Θέση [m]			Περιστροφή [°]		
	X	Y	Z	X	Y	Z
1	84.080	21.800	3.350	0.0	0.0	0.0
2	82.105	21.800	3.350	0.0	0.0	0.0
3	84.100	20.588	3.350	0.0	0.0	0.0
4	82.124	20.588	3.350	0.0	0.0	0.0

Τυπικό Γραφείο 8 / Φωτοτεχνικά αποτελέσματα

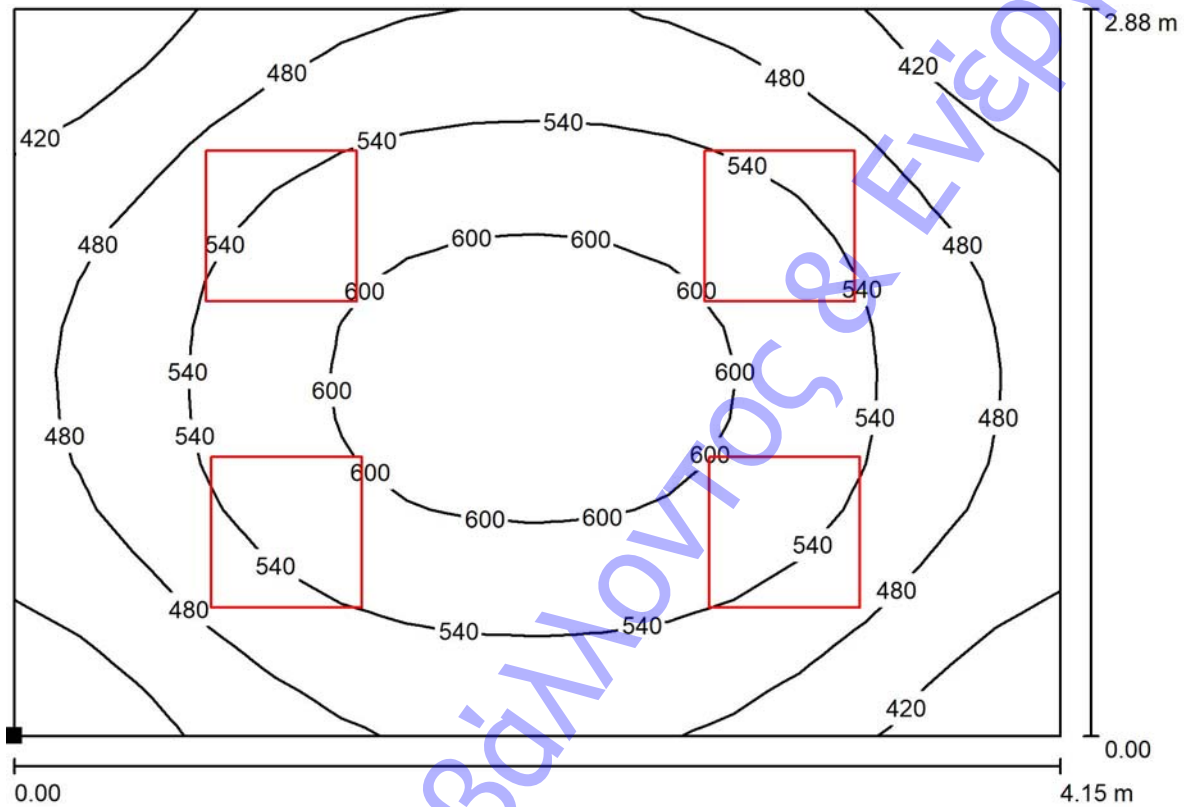
Συνολική φωτεινή ροή: 15504 lm
Συνολική ισχύς: 148.0 W
Συντελεστής
συντήρησης: 0.80
Περιφερική ζώνη: 0.000 m

Επιφάνεια	Μέση ένταση φωτισμού [lx]			Συντελεστής ανάκλασης [%]	Μέσος Πυκνότητα φωτεινότητας [cd/m²]
	Άμεσα	έμμεσα	συνολικά		
Επίπεδο εργασίας	330	188	517	/	/
Δάπεδο	235	174	410	68	89
Οροφή	2.62	220	223	78	55
Τοίχος 1	211	205	415	47	62
Τοίχος 2	195	202	397	47	59
Τοίχος 3	205	205	410	47	61
Τοίχος 4	199	203	402	47	60

Ομοιομορφίες στο επίπεδο εργασίας
 E_{\min} / E_m : 0.699 (1:1)
 E_{\min} / E_{\max} : 0.577 (1:2)

Ειδικό φορτίο σύνδεσης: $12.38 \text{ W/m}^2 = 2.39 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Βασική επιφάνεια: 11.95 m^2)

Τυπικό Γραφείο 8 / Επίπεδο εργασίας / Ισοδύναμες γραμμές (E)



Τιμές σε Lux, Κλίμακα 1 : 30

Θέση της επιφανείας στον χώρο:
Επιλεγμένο σημείο:
(81.044 m, 19.779 m, 0.800 m)



Κάνναβος: 16 x 16 Σημεία

E_m [lx]
517

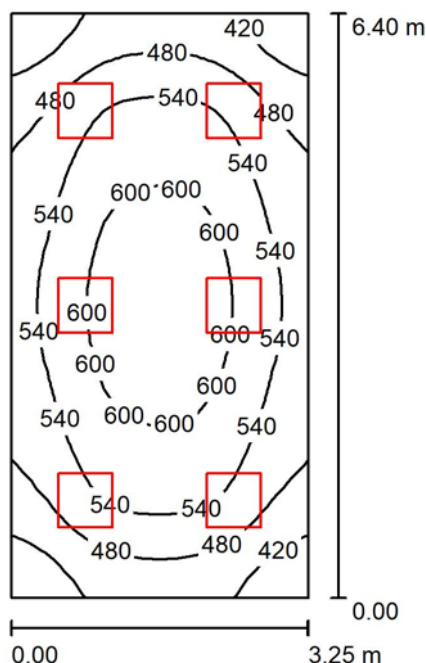
E_{min} [lx]
362

E_{max} [lx]
628

E_{min} / E_m
0.699

E_{min} / E_{max}
0.577

Τυπικό Γραφείο 9 / Περίληψη



Ύψος χώρου: 3.350 m, Ύψος συναρμολόγησης: 3.393 m, Συντελεστής συντήρησης: 0.80

Τιμές σε Lux, Κλίμακα 1:83

Επιφάνεια	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Επίπεδο εργασίας	/	529	364	635	0.687
Δάπεδο	78	442	329	516	0.743
Οροφή	68	250	202	325	0.809
Τοίχοι (4)	47	429	264	763	/

Επίπεδο εργασίας:

Ύψος: 0.800 m
Κάναβος: 16 x 32 Σημεία
Περιφερική ζώνη: 0.000 m

UGR

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

Κατά μήκος-

Εγκάρσια
17
19

προς τον άξονα φωτιστικών

Κατάλογος τεμαχίων φωτιστικών

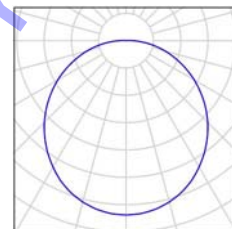
Αρ.	Τεμάχια	Ονομασία (Συντελεστής διόρθωσης)	Φ (Φωτιστικό) [lm]	Φ (Λάμπες) [lm]	P [W]
1	6	ARKOSLIGHT A211-00-X1 OFFICE 37W 4000K (1.000)	3876	5100	37.0
Συνολικά:			23256	Συνολικά: 30600	222.0

Ειδικό φορτίο σύνδεσης: $10.67 \text{ W/m}^2 = 2.02 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Βασική επιφάνεια: 20.80 m^2)

Τυπικό Γραφείο 9 / Κατάλογος φωτιστικών

6 Τεμάχια ARKOSLIGHT A211-00-X1 OFFICE 37W 4000K
Αρ. είδους: A211-00-X1
Φωτεινή ροή (Φωτιστικό): 3876 lm
Φωτεινή ροή (Λάμπες): 5100 lm
Ισχύς φωτιστικού: 37.0 W
Ταξινόμηση φωτιστικών σύμφωνα προς CIE: 100
Κωδικός ροής CIE: 45 76 93 100 76
Εξοπλισμός: 1 x LED 4000 (Συντελεστής
διόρθωσης 1.000).

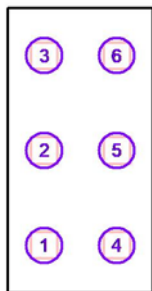
Δείτε φωτογραφία του
φωτιστικού στον
κατάλογο μας.



Τυπικό Γραφείο 9 / Φωτιστικά (λίστα συντεταγμένων)

ARKOSLIGHT A211-00-X1 OFFICE 37W 4000K

3876 lm, 37.0 W, 1 x 1 x LED 4000 (Συντελεστής διόρθωσης 1.000).



Αρ.	Θέση [m]			Περιστροφή [°]		
	X	Y	Z	X	Y	Z
1	86.657	17.325	3.393	0.0	0.0	0.0
2	86.657	19.459	3.393	0.0	0.0	0.0
3	86.657	21.592	3.393	0.0	0.0	0.0
4	88.282	17.325	3.393	0.0	0.0	0.0
5	88.282	19.459	3.393	0.0	0.0	0.0
6	88.282	21.592	3.393	0.0	0.0	0.0

Τυπικό Γραφείο 9 / Φωτοτεχνικά αποτελέσματα

Συνολική φωτεινή ροή: 23256 lm
Συνολική ισχύς: 222.0 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	338	191	529	/	/
Δάπεδο	258	185	442	78	110
Οροφή	0.00	250	250	68	54
Τοίχος 1	194	221	415	47	62
Τοίχος 2	209	228	437	47	65
Τοίχος 3	194	221	415	47	62
Τοίχος 4	209	228	437	47	65

Ομοιομορφίες στο επίπεδο εργασίας
 E_{\min} / E_m : 0.687 (1:1)
 E_{\min} / E_{\max} : 0.573 (1:2)

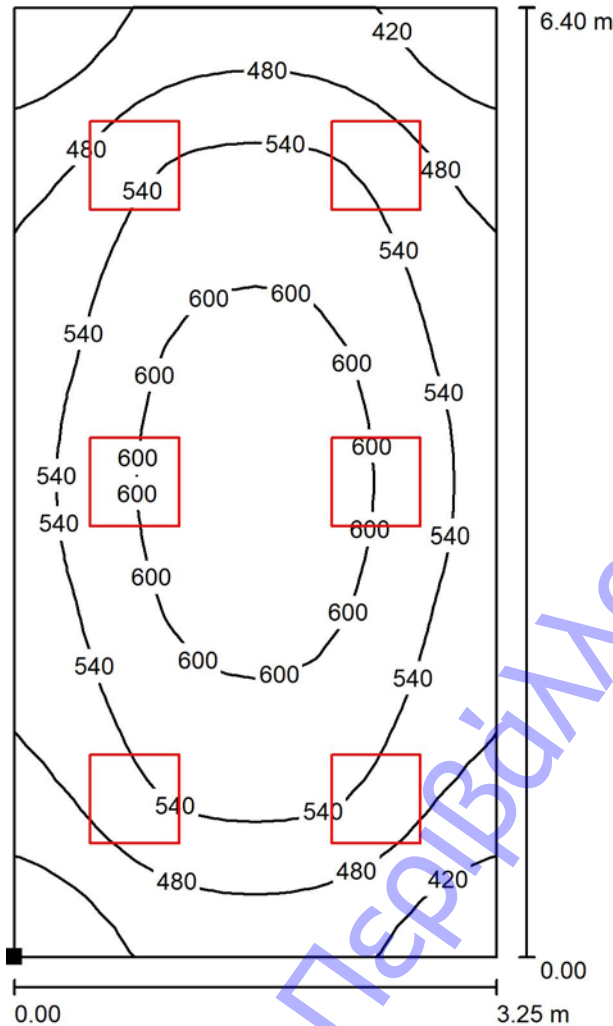
UGR
Αριστερός τοίχος
Κάτω τοίχος
(CIE, SHR = 0.25.)

Κατά μήκος-
Εγκάρσια
προς τον άξονα
φωτιστικών

17
19
17
19

Ειδικό φορτίο σύνδεσης: $10.67 \text{ W/m}^2 = 2.02 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Βασική επιφάνεια: 20.80 m^2)

Τυπικό Γραφείο 9 / Επίπεδο εργασίας / Ισοδύναμες γραμμές (E)



Θέση της επιφανείας στον χώρο:
Επιλεγμένο σημείο:
(85.844 m, 16.259 m, 0.800 m)



Τιμές σε Lux, Κλίμακα 1 : 51

Κάνναβος: 16 x 32 Σημεία

E_m [lx]
529

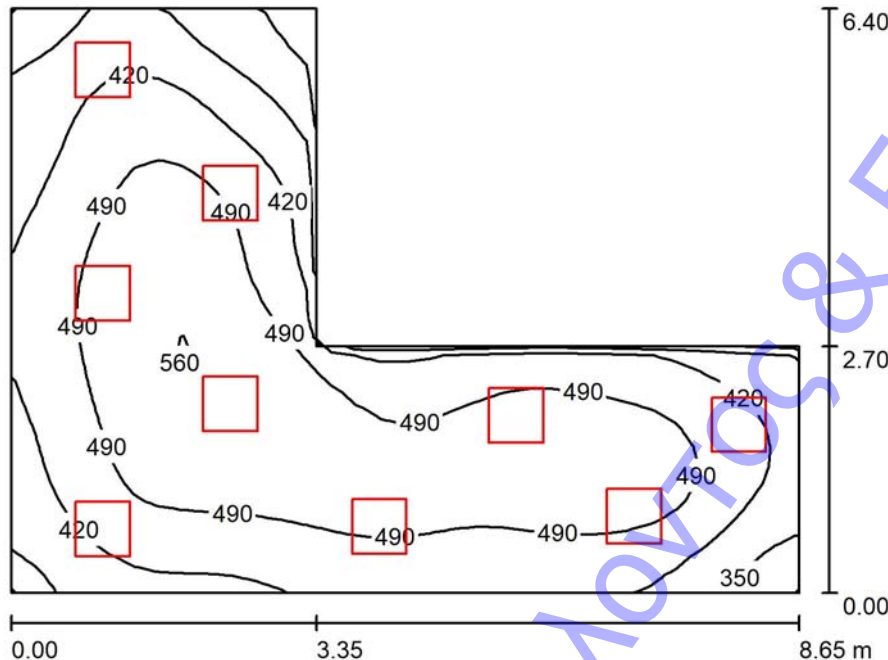
E_{min} [lx]
364

E_{max} [lx]
635

E_{min} / E_m
0.687

E_{min} / E_{max}
0.573

Τυπικό Γραφείο 10 / Περίληψη



Ύψος χώρου: 3.350 m, Ύψος συναρμολόγησης: 3.350 m, Συντελεστής συντήρησης: 0.80

Τιμές σε Lux, Κλίμακα 1:83

Επιφάνεια	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Επίπεδο εργασίας	/	462	261	565	0.565
Δάπεδο	20	382	226	469	0.592
Οροφή	70	138	85	266	0.611
Τοίχοι (6)	50	305	139	912	/

Επίπεδο εργασίας:

Ύψος: 0.800 m
Κάβναβος: 32 x 32 Σημεία
Περιφερική ζώνη: 0.000 m

Κατάλογος τεμαχίων φωτιστικών

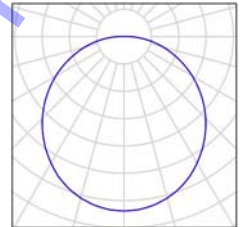
Αρ.	Τεμάχια	Ονομασία (Συντελεστής διόρθωσης)	Φ (Φωτιστικό) [lm]	Φ (Λάμπες) [lm]	P [W]
1	9	ARKOSLIGHT A211-00-X1 OFFICE 37W 4000K (1.000)	3876	5100	37.0
Συνολικά:			34884	Συνολικά: 45900	333.0

Ειδικό φορτίο σύνδεσης: $9.31 \text{ W/m}^2 = 2.01 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Βασική επιφάνεια: 35.75 m^2)

Τυπικό Γραφείο 10 / Κατάλογος φωτιστικών

9 Τεμάχια ARKOSLIGHT A211-00-X1 OFFICE 37W 4000K
Αρ. είδους: A211-00-X1
Φωτεινή ροή (Φωτιστικό): 3876 lm
Φωτεινή ροή (Λάμπες): 5100 lm
Ισχύς φωτιστικού: 37.0 W
Ταξινόμηση φωτιστικών σύμφωνα προς CIE: 100
Κωδικός ροής CIE: 45 76 93 100 76
Εξοπλισμός: 1 x LED 4000 (Συντελεστής
διόρθωσης 1.000).

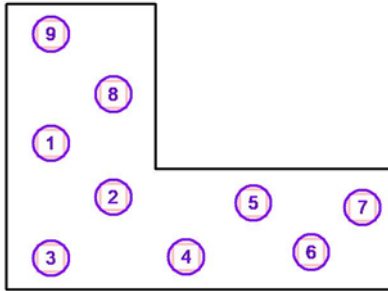
Δείτε φωτογραφία του
φωτιστικού στον
κατάλογο μας.



Τυπικό Γραφείο 10 / Φωτιστικά (λίστα συντεταγμένων)

ARKOSLIGHT A211-00-X1 OFFICE 37W 4000K

3876 lm, 37.0 W, 1 x 1 x LED 4000 (Συντελεστής διόρθωσης 1.000).



Αρ.	Θέση [m]			Περιστροφή [°]		
	X	Y	Z	X	Y	Z
1	104.500	19.539	3.350	0.0	0.0	0.0
2	105.900	18.329	3.350	0.0	0.0	0.0
3	104.500	16.959	3.350	0.0	0.0	0.0
4	107.536	16.985	3.350	0.0	0.0	0.0
5	109.038	18.200	3.350	0.0	0.0	0.0
6	110.333	17.100	3.350	0.0	0.0	0.0
7	111.482	18.100	3.350	0.0	0.0	0.0
8	105.900	20.635	3.350	0.0	0.0	0.0
9	104.500	21.987	3.350	0.0	0.0	0.0

Τυπικό Γραφείο 10 / Φωτοτεχνικά αποτελέσματα

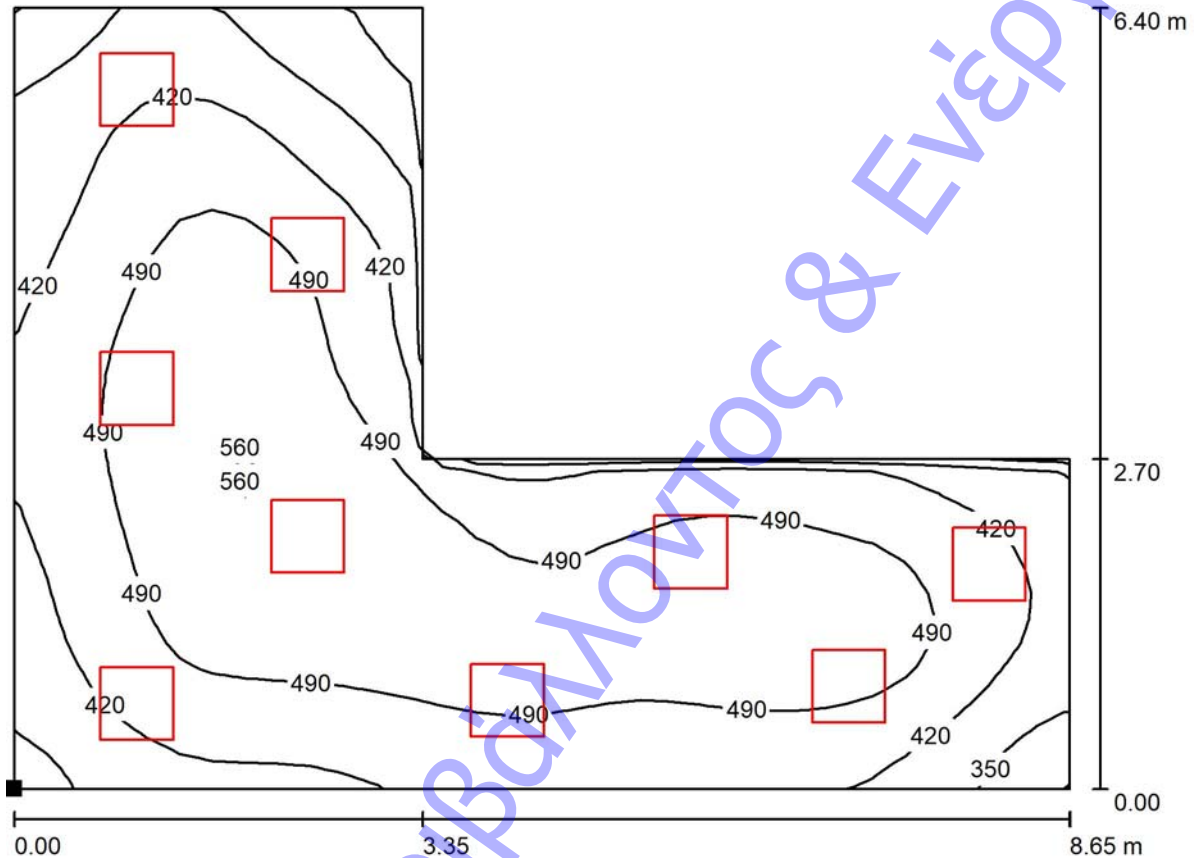
Συνολική φωτεινή ροή: 34884 lm
Συνολική ισχύς: 333.0 W
Συντελεστής
συντήρησης: 0.80
Περιφερική ζώνη: 0.000 m

Επιφάνεια	Μέση ένταση φωτισμού [lx]			Συντελεστής ανάκλασης [%]	Μέσος Πυκνότητα φωτεινότητας [cd/m²]
	Άμεσα	έμμεσα	συνολικά		
Επίπεδο εργασίας	329	133	462	/	/
Δάπεδο	255	126	382	20	24
Οροφή	2.00	136	138	70	31
Τοίχος 1	197	121	317	50	51
Τοίχος 2	199	126	325	50	52
Τοίχος 3	187	128	315	50	50
Τοίχος 4	162	113	276	50	44
Τοίχος 5	171	113	284	50	45
Τοίχος 6	186	116	302	50	48

Ομοιομορφίες στο επίπεδο εργασίας
 E_{\min} / E_m : 0.565 (1:2)
 E_{\min} / E_{\max} : 0.462 (1:2)

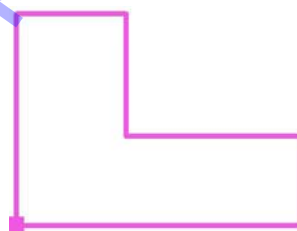
Ειδικό φορτίο σύνδεσης: $9.31 \text{ W/m}^2 = 2.01 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Βασική επιφάνεια: 35.75 m^2)

Τυπικό Γραφείο 10 / Επίπεδο εργασίας / Ισοδύναμες γραμμές (E)



Τιμές σε Lux, Κλίμακα 1 : 62

Θέση της επιφανείας στον χώρο:
Επιλεγμένο σημείο:
(103.494 m, 16.259 m, 0.800 m)



Κάνναβος: 32 x 32 Σημεία

E_m [lx]
462

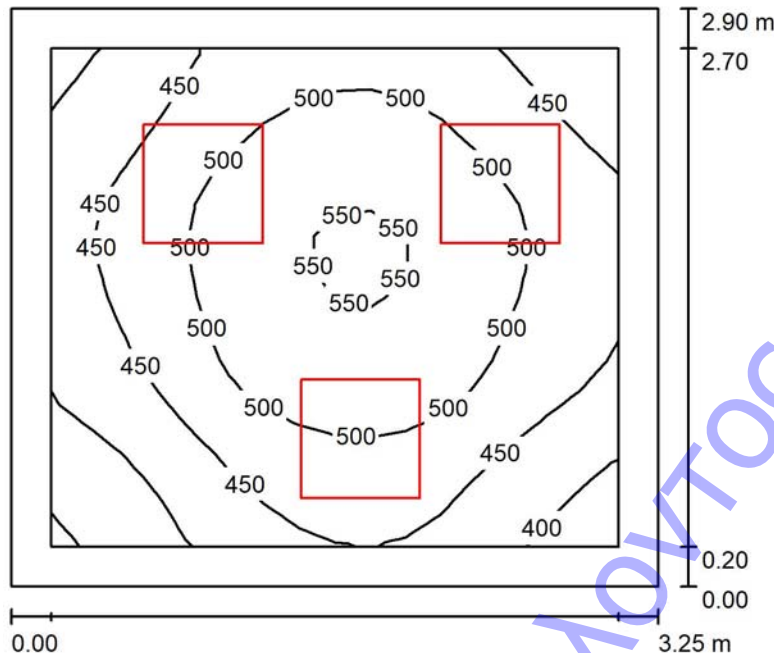
E_{min} [lx]
261

E_{max} [lx]
565

E_{min} / E_m
0.565

E_{min} / E_{max}
0.462

Τυπικό Γραφείο 11 / Περίληψη



Ύψος χώρου: 3.350 m, Ύψος συναρμολόγησης: 3.350 m, Συντελεστής συντήρησης: 0.80

Τιμές σε Lux, Κλίμακα 1:38

Επιφάνεια	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Επίπεδο εργασίας	/	475	345	558	0.725
Δάπεδο	68	348	264	400	0.759
Οροφή	78	195	131	244	0.669
Τοίχοι (4)	47	357	167	818	/

Επίπεδο εργασίας:

Ύψος: 0.800 m
Κάναβος: 16 x 16 Σημεία
Περιφερική ζώνη: 0.200 m

Κατάλογος τεμαχίων φωτιστικών

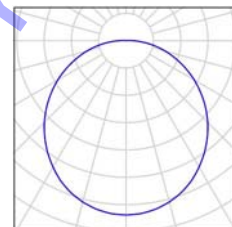
Αρ.	Τεμάχια	Ονομασία (Συντελεστής διόρθωσης)	Φ (Φωτιστικό) [lm]	Φ (Λάμπες) [lm]	P [W]
1	3	ARKOSLIGHT A211-00-X1 OFFICE 37W 4000K (1.000)	3876	5100	37.0
Συνολικά:			11628	15300	111.0

Ειδικό φορτίο σύνδεσης: $11.78 \text{ W/m}^2 = 2.48 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Βασική επιφάνεια: 9.43 m^2)

Τυπικό Γραφείο 11 / Κατάλογος φωτιστικών

3 Τεμάχια ARKOSLIGHT A211-00-X1 OFFICE 37W 4000K
Αρ. είδους: A211-00-X1
Φωτεινή ροή (Φωτιστικό): 3876 lm
Φωτεινή ροή (Λάμπες): 5100 lm
Ισχύς φωτιστικού: 37.0 W
Ταξινόμηση φωτιστικών σύμφωνα προς CIE: 100
Κωδικός ροής CIE: 45 76 93 100 76
Εξοπλισμός: 1 x LED 4000 (Συντελεστής
διόρθωσης 1.000).

Δείτε φωτογραφία του
φωτιστικού στον
κατάλογο μας.



Τυπικό Γραφείο 11 / Φωτοτεχνικά αποτελέσματα

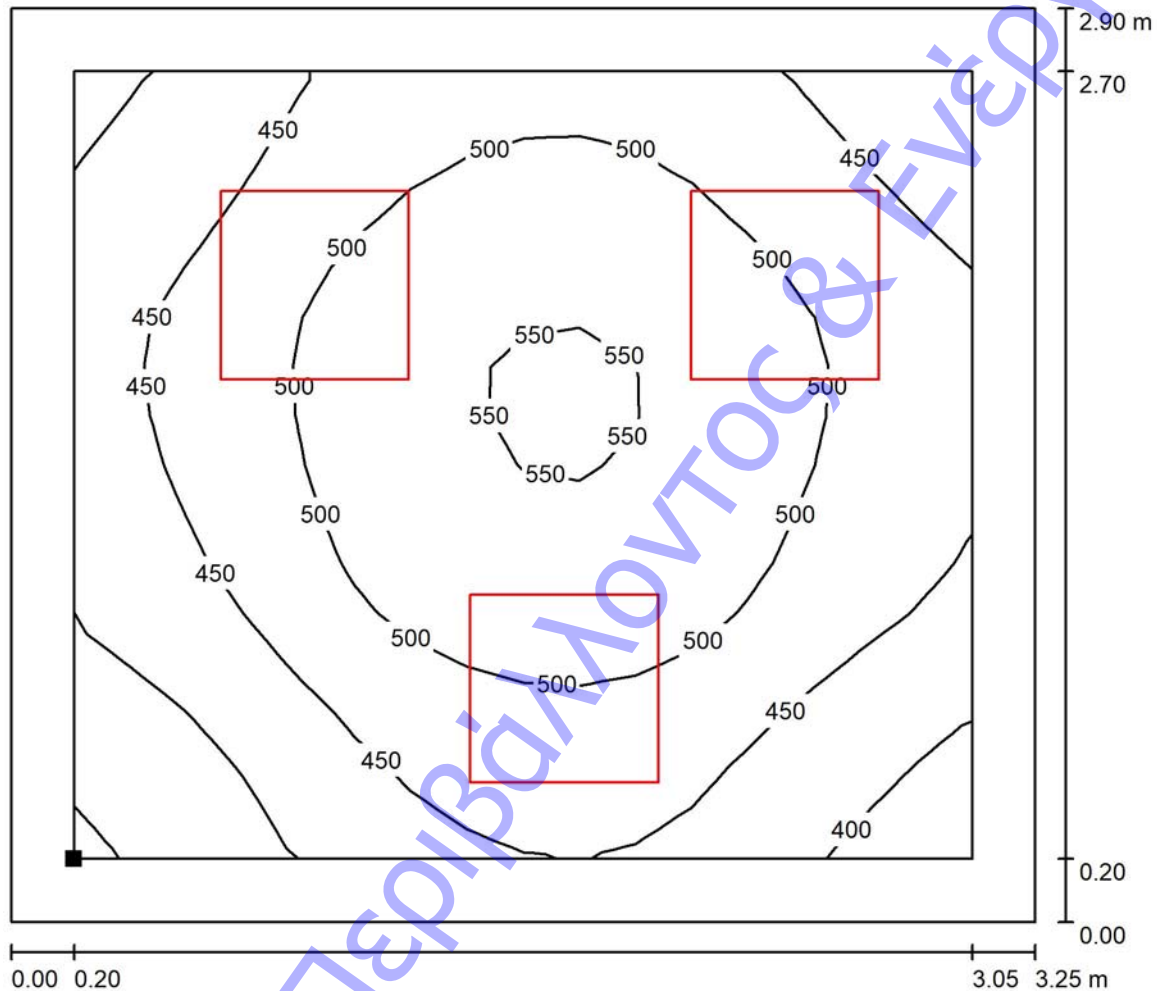
Συνολική φωτεινή ροή: 11628 lm
Συνολική ισχύς: 111.0 W
Συντελεστής
συντήρησης: 0.80
Περιφερική ζώνη: 0.200 m

Επιφάνεια	Μέση ένταση φωτισμού [lx]			Συντελεστής ανάκλασης [%]	Μέσος Πυκνότητα φωτεινότητας [cd/m²]
	Άμεσα	έμμεσα	συνολικά		
Επίπεδο εργασίας	304	171	475	/	/
Δάπεδο	197	151	348	68	75
Οροφή	2.46	193	195	78	48
Τοίχος 1	172	175	348	47	52
Τοίχος 2	185	178	363	47	54
Τοίχος 3	199	179	378	47	57
Τοίχος 4	163	177	339	47	51

Ομοιομορφίες στο επίπεδο εργασίας
 E_{\min} / E_m : 0.725 (1:1)
 E_{\min} / E_{\max} : 0.617 (1:2)

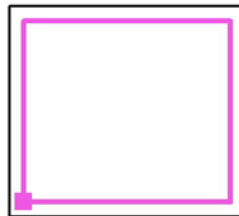
Ειδικό φορτίο σύνδεσης: $11.78 \text{ W/m}^2 = 2.48 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Βασική επιφάνεια: 9.43 m^2)

Τυπικό Γραφείο 11 / Επίπεδο εργασίας / Ισοδύναμες γραμμές (E)



Τιμές σε Lux, Κλίμακα 1 : 24

Θέση της επιφανείας στον χώρο:
Επίπεδο εργασίας με 0.200 m
Περιφερική ζώνη
Επιλεγμένο σημείο:
(86.044 m, 24.959 m, 0.800 m)



Κάνναβος: 16 x 16 Σημεία

E_m [lx]
475

E_{min} [lx]
345

E_{max} [lx]
558

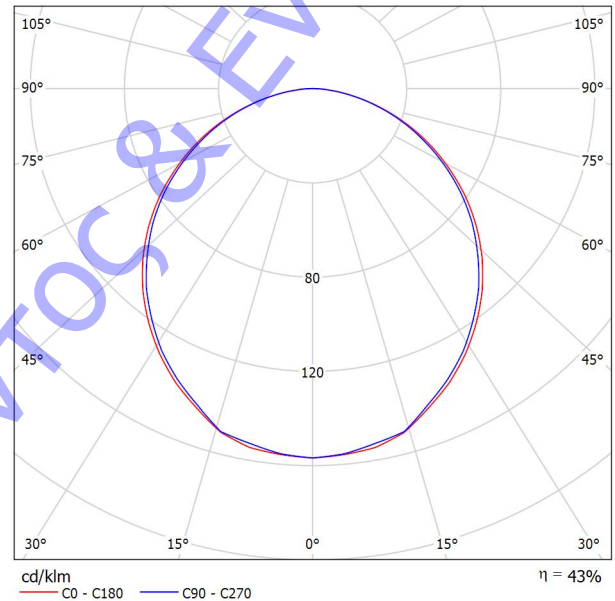
E_{min} / E_m
0.725

E_{min} / E_{max}
0.617

ARKOSLIGHT S.L A3040032 A3040032 BRIGHT LINE HO 1000 4000K CRI90 / Δελτίο στοιχείων φωτιστικού

Εκπομπή φωτός 1:

Δείτε φωτογραφία του φωτιστικού στον κατάλογο μας.



Ταξινόμηση φωτιστικών σύμφωνα προς CIE: 100
Κωδικός ροής CIE: 48 79 95 100 43

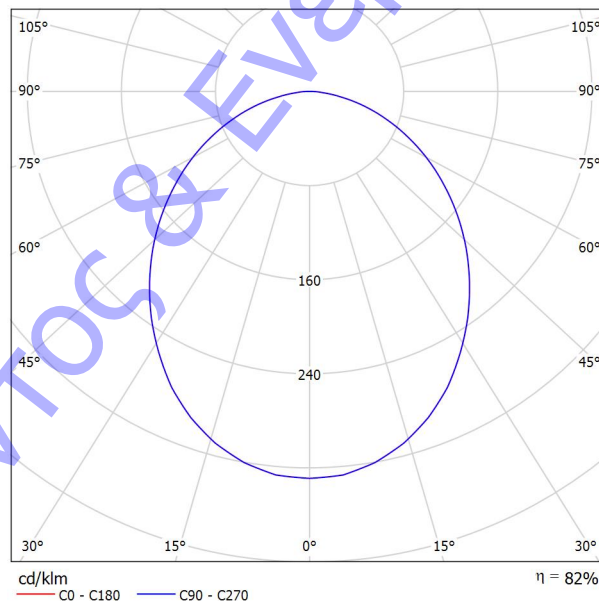
Εκπομπή φωτός 1:

Αξιολόγηση θάμβωσης κατά UGR											
ρ Οροφή	70	70	50	50	30	70	70	50	50	30	30
ρ Τοίχος	50	30	50	30	30	50	30	50	30	30	30
ρ Δάπεδο	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20
Μέγεθος χώρου Χ Υ	Οπτική κατεύθυνση εγκάρσια προς τον άξονα λάμπας					Οπτική κατεύθυνση παράλληλη προς τον άξονα λάμπας					
2H	2H	20.4	21.7	20.7	21.9	22.2	20.3	21.6	20.6	21.8	22.1
	3H	22.0	23.2	22.3	23.4	23.7	21.8	23.0	22.2	23.3	23.6
	4H	22.6	23.7	22.9	24.0	24.3	22.5	23.6	22.8	23.9	24.2
	6H	23.0	24.1	23.4	24.4	24.7	22.9	24.0	23.3	24.3	24.6
	8H	23.2	24.2	23.5	24.5	24.8	23.1	24.1	23.4	24.4	24.7
	12H	23.3	24.2	23.6	24.5	24.9	23.1	24.1	23.5	24.4	24.8
4H	2H	21.0	22.2	21.4	22.5	22.7	21.0	22.1	21.3	22.4	22.7
	3H	22.8	23.8	23.2	24.1	24.4	22.7	23.7	23.1	24.0	24.3
	4H	23.6	24.4	24.0	24.8	25.1	23.5	24.3	23.8	24.7	25.0
	6H	24.1	24.9	24.6	25.3	25.7	24.0	24.8	24.5	25.2	25.6
	8H	24.3	25.0	24.8	25.4	25.8	24.2	24.9	24.7	25.3	25.7
	12H	24.5	25.1	24.9	25.5	25.9	24.4	25.0	24.8	25.4	25.8
8H	4H	23.9	24.5	24.3	24.9	25.4	23.8	24.4	24.2	24.8	25.3
	6H	24.6	25.1	25.0	25.6	26.0	24.5	25.0	24.9	25.5	25.9
	8H	24.8	25.3	25.3	25.8	26.3	24.8	25.3	25.2	25.7	26.2
	12H	25.0	25.5	25.5	25.9	26.4	25.0	25.4	25.5	25.9	26.4
	4H	23.9	24.5	24.3	24.9	25.3	23.8	24.4	24.2	24.8	25.3
	6H	24.6	25.1	25.1	25.6	26.1	24.5	25.0	25.0	25.5	26.0
12H	8H	24.9	25.4	25.4	25.8	26.3	24.9	25.3	25.4	25.8	26.3
Παραγωγή 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					+0.2 / -0.3				
S = 2.0H		+0.4 / -0.6					+0.4 / -0.7				
Στόνταρ πίνακας Προσθετός διαθλώσεως		BK06					BK06				
		4.8					4.7				
Αποδομένοι δείκτες εκτίμησης αναφορικά με 2422lm Συνολική φωτεινή ροή											

ARKOSLIGHT S.L A19003X2 MADISON 3 4000 CRI90 / Δελτίο στοιχείων φωτιστικού

Εκπομπή φωτός 1:

Δείτε φωτογραφία του φωτιστικού στον κατάλογο μας.



Ταξινόμηση φωτιστικών σύμφωνα προς CIE: 100
Κωδικός ροής CIE: 50 81 96 100 82

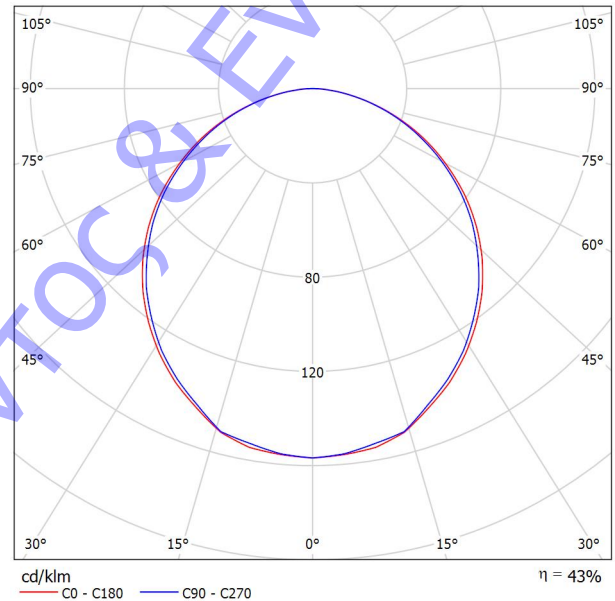
Εκπομπή φωτός 1:

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 παράλληλα προς τον άξονα λάμπας						
2H	2H	23.4	24.7	23.7	24.9	25.1	23.4	24.7	23.7	24.9	25.1	25.1
	3H	24.8	26.0	25.1	26.2	26.5	24.8	26.0	25.1	26.2	26.5	26.5
	4H	25.4	26.5	25.7	26.8	27.1	25.4	26.5	25.7	26.8	27.1	27.1
	6H	25.8	26.8	26.1	27.1	27.4	25.8	26.8	26.1	27.1	27.4	27.4
	8H	25.9	26.9	26.3	27.2	27.5	25.9	26.9	26.3	27.2	27.5	27.5
	12H	26.0	26.9	26.3	27.2	27.6	26.0	26.9	26.3	27.2	27.6	27.6
4H	2H	24.0	25.1	24.4	25.4	25.7	24.0	25.1	24.4	25.4	25.7	25.7
	3H	25.7	26.6	26.0	26.9	27.2	25.7	26.6	26.0	26.9	27.2	27.2
	4H	26.3	27.2	26.7	27.5	27.9	26.3	27.2	26.7	27.5	27.9	27.9
	6H	26.8	27.6	27.3	27.9	28.3	26.8	27.6	27.3	27.9	28.3	28.3
	8H	27.0	27.7	27.4	28.1	28.5	27.0	27.7	27.4	28.1	28.5	28.5
	12H	27.1	27.7	27.6	28.1	28.6	27.1	27.7	27.6	28.1	28.6	28.6
8H	4H	26.6	27.3	27.0	27.7	28.1	26.6	27.3	27.0	27.7	28.1	28.1
	6H	27.2	27.8	27.7	28.2	28.7	27.2	27.8	27.7	28.2	28.7	28.7
	8H	27.5	27.9	27.9	28.4	28.9	27.5	27.9	27.9	28.4	28.9	28.9
	12H	27.6	28.0	28.1	28.5	29.0	27.6	28.0	28.1	28.5	29.0	29.0
	4H	26.6	27.2	27.1	27.6	28.1	26.6	27.2	27.1	27.6	28.1	28.1
	6H	27.3	27.7	27.8	28.2	28.7	27.3	27.7	27.8	28.2	28.7	28.7
12H	8H	27.5	27.9	28.0	28.4	28.9	27.5	27.9	28.0	28.4	28.9	28.9
	12H	27.5	27.9	28.0	28.4	28.9	27.5	27.9	28.0	28.4	28.9	28.9
Παραλλαγή της θέσης παρατηρητή για αποστάσεις φωτιστικών S												
S = 1.0H	+0.1 / -0.1					+0.1 / -0.1						
S = 1.5H	+0.2 / -0.4					+0.2 / -0.4						
S = 2.0H	+0.4 / -0.7					+0.4 / -0.7						
Στάνταρ πίνακας	BK05					BK05						
Προσθετός διόρθωσης	9.2					9.2						
Διαρθρωμένοι δείκτες εκτίμησης αναφορικά με 3075lm Συνολική φωτεινή ροή												

ARKOSLIGHT S.L A3040052 A3040052 BRIGHT LINE HO 3000 4000K CRI90 / Δελτίο στοιχείων φωτιστικού

Εκπομπή φωτός 1:

Δείτε φωτογραφία του φωτιστικού στον κατάλογο μας.



Ταξινόμηση φωτιστικών σύμφωνα προς CIE: 100
Κωδικός ροής CIE: 48 79 95 100 43

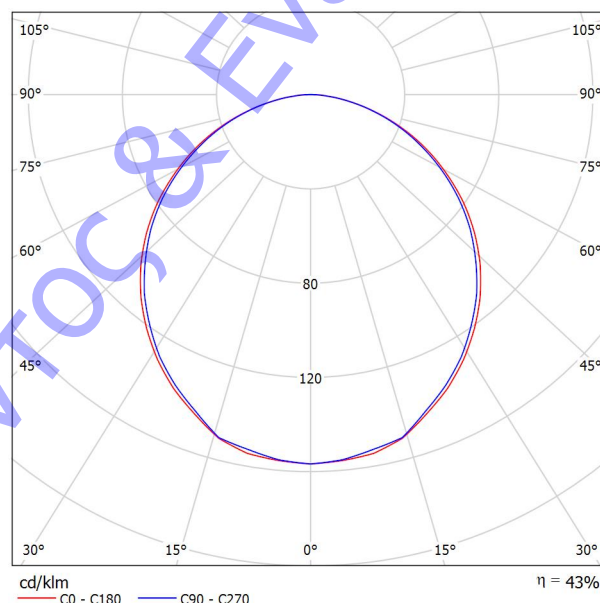
Εκπομπή φωτός 1:

Αξιολόγηση θάμβωσης κατά UGR											
ρ Οροφή		70	70	50	50	30	70	70	50	50	30
ρ Τόλμα		50	30	50	30	30	50	30	50	30	30
ρ Δάπεδο		20	20	20	20	20	20	20	20	20	20
Μέγεθος χώρου Χ Υ		Οπτική κατεύθυνση εγκάρσια προς τον άξονα λάμπας					Οπτική κατεύθυνση παράλληλη προς τον άξονα λάμπας				
2H	2H	20.4	21.7	20.7	21.9	22.2	20.3	21.6	20.6	21.8	22.1
	3H	22.0	23.2	22.3	23.4	23.7	21.8	23.0	22.2	23.3	23.6
	4H	22.6	23.7	22.9	24.0	24.3	22.5	23.6	22.8	23.9	24.2
	6H	23.0	24.1	23.4	24.4	24.7	22.9	24.0	23.3	24.3	24.6
	8H	23.2	24.2	23.5	24.5	24.8	23.1	24.1	23.4	24.4	24.7
4H	12H	23.3	24.2	23.6	24.5	24.9	23.1	24.1	23.5	24.4	24.8
	2H	21.0	22.2	21.4	22.5	22.7	21.0	22.1	21.3	22.4	22.7
	3H	22.8	23.8	23.2	24.1	24.4	22.7	23.7	23.1	24.0	24.3
	4H	23.6	24.4	24.0	24.8	25.1	23.5	24.3	23.8	24.7	25.0
	6H	24.1	24.9	24.6	25.3	25.7	24.0	24.8	24.5	25.2	25.6
8H	8H	24.3	25.0	24.8	25.4	25.8	24.2	24.9	24.7	25.3	25.7
	12H	24.5	25.1	24.9	25.5	25.9	24.4	25.0	24.8	25.4	25.8
	4H	23.9	24.5	24.3	24.9	25.4	23.8	24.4	24.2	24.8	25.3
	6H	24.6	25.1	25.0	25.6	26.0	24.5	25.0	24.9	25.5	25.9
	8H	24.8	25.3	25.3	25.8	26.3	24.8	25.3	25.2	25.7	26.2
12H	12H	25.0	25.5	25.5	25.9	26.4	25.0	25.4	25.5	25.9	26.4
	4H	23.9	24.5	24.3	24.9	25.3	23.8	24.4	24.2	24.8	25.3
	6H	24.6	25.1	25.1	25.6	26.1	24.5	25.0	25.0	25.5	26.0
	8H	24.9	25.4	25.4	25.8	26.3	24.9	25.3	25.4	25.8	26.3
Παραγωγή 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					+0.2 / -0.3				
S = 2.0H		+0.4 / -0.6					+0.4 / -0.7				
Στόνταρ πίνακας Προσθετός διαθλώσεως		BK06					BK06				
		4.8					4.7				
Διορθωμένοι δείκτες εκτίμησης αναφορικά με 7266lm Συνολική φωτεινή ροή											

ARKOSLIGHT S.L A3040042 A3040042 BRIGHT LINE HO 2000 4000K CRI90 / Δελτίο στοιχείων φωτιστικού

Εκπομπή φωτός 1:

Δείτε φωτογραφία του φωτιστικού στον κατάλογο μας.

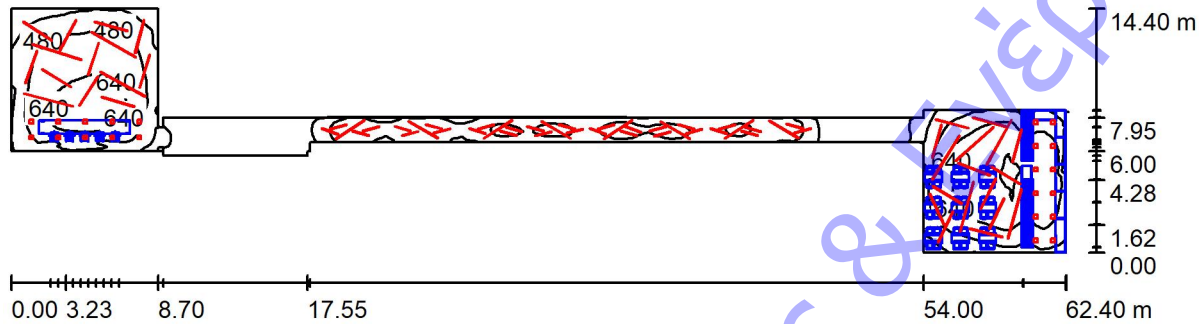


Ταξινόμηση φωτιστικών σύμφωνα προς CIE: 100
Κωδικός ροής CIE: 48 79 95 100 43

Εκπομπή φωτός 1:

Αξιολόγηση θάμβωσης κατά UGR											
ρ Οροφή		70	70	50	50	30	70	70	50	50	30
ρ Τόλμα		50	30	50	30	30	50	30	50	30	30
ρ Δάπεδο		20	20	20	20	20	20	20	20	20	20
Μέγεθος χώρου Χ Υ		Οπτική κατεύθυνση εγκάρσια προς τον άξονα λάμπας					Οπτική κατεύθυνση παράλληλα προς τον άξονα λάμπας				
2H	2H	20.4	21.7	20.7	21.9	22.2	20.3	21.6	20.6	21.8	22.1
	3H	22.0	23.2	22.3	23.4	23.7	21.8	23.0	22.2	23.3	23.6
	4H	22.6	23.7	22.7	24.0	24.3	22.5	23.6	22.8	23.9	24.2
	6H	23.0	24.1	23.4	24.4	24.7	22.9	24.0	23.3	24.3	24.6
	8H	23.2	24.2	23.5	24.5	24.8	23.1	24.1	23.4	24.4	24.7
4H	12H	23.3	24.2	23.6	24.5	24.9	23.1	24.1	23.5	24.4	24.8
	2H	21.0	22.2	21.4	22.5	22.7	21.0	22.1	21.3	22.4	22.7
	3H	22.8	23.8	23.2	24.1	24.4	22.7	23.7	23.1	24.0	24.3
	4H	23.6	24.4	24.0	24.8	25.1	23.5	24.3	23.8	24.7	25.0
	6H	24.1	24.9	24.6	25.3	25.7	24.0	24.8	24.5	25.2	25.6
8H	8H	24.3	25.0	24.8	25.4	25.8	24.2	24.9	24.7	25.3	25.7
	12H	24.5	25.1	24.9	25.5	25.9	24.4	25.0	24.8	25.4	25.8
	4H	23.9	24.5	24.3	24.9	25.4	23.8	24.4	24.2	24.8	25.3
	6H	24.6	25.1	25.0	25.6	26.0	24.5	25.0	24.9	25.5	25.9
	8H	24.8	25.3	25.3	25.8	26.3	24.8	25.3	25.2	25.7	26.2
12H	12H	25.0	25.5	25.5	25.9	26.4	25.0	25.4	25.5	25.9	26.4
	4H	23.9	24.5	24.3	24.9	25.3	23.8	24.4	24.2	24.8	25.3
	6H	24.6	25.1	25.1	25.6	26.1	24.5	25.0	25.0	25.5	26.0
	8H	24.9	25.4	25.4	25.8	26.3	24.9	25.3	25.4	25.8	26.3
Παραγωγή 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					+0.2 / -0.3				
S = 2.0H		+0.4 / -0.6					+0.4 / -0.7				
Στόνταρ πίνακας Προσθετός διόρθωσης		BK06 4.8					BK06 4.7				
Αποδομένοι δείκτες εκτίμησης αναφοράς με 4844lm Συνολική φωτεινή ροή											

Εσωτερικός χώρος 1 / Περίληψη



Ύψος χώρου: 4.000 m, Συντελεστής συντήρησης: 0.80

Τιμές σε Lux, Κλίμακα 1:447

Επιφάνεια	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Επίπεδο εργασίας	/	462	14	809	0.031
Δάπεδο	20	330	18	681	0.054
Οροφή	70	101	12	248	0.122
Τοίχοι (21)	50	198	13	842	/

Επίπεδο εργασίας:

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

Κατάλογος τεμαχίων φωτιστικών

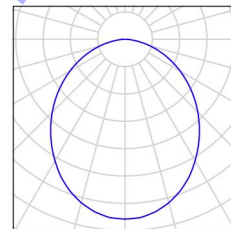
Αρ.	Τεμάχια	Ονομασία (Συντελεστής διόρθωσης)	Φ (Φωτιστικό) [lm]	Φ (Λάμπες) [lm]	P [W]
1	22	ARKOSLIGHT S.L A19003X2 MADISON 3 4000 CRI90 (1.000)	2521	3075	22.0
2	30	ARKOSLIGHT S.L A3040032 A3040032 BRIGHT LINE HO 1000 4000K CRI90 (1.000)	1041	2422	23.0
3	30	ARKOSLIGHT S.L A3040042 A3040042 BRIGHT LINE HO 2000 4000K CRI90 (1.000)	2083	4844	46.0
4	9	ARKOSLIGHT S.L A3040052 A3040052 BRIGHT LINE HO 3000 4000K CRI90 (1.000)	3124	7266	69.0
Συνολικά:			177324	Συνολικά: 351024	3175.0

Ειδικό φορτίο σύνδεσης: $14.67 \text{ W/m}^2 = 3.17 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Βασική επιφάνεια: 216.39 m^2)

Εσωτερικός χώρος 1 / Κατάλογος φωτιστικών

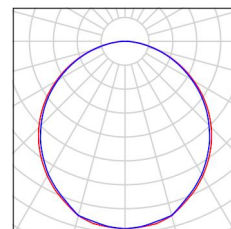
22 Τεμάχια ARKOSLIGHT S.L A19003X2 MADISON 3 4000 CRI90
Αρ. είδους: A19003X2
Φωτεινή ροή (Φωτιστικό): 2521 lm
Φωτεινή ροή (Λάμπες): 3075 lm
Ισχύς φωτιστικού: 22.0 W
Ταξινόμηση φωτιστικών σύμφωνα προς CIE: 100
Κωδικός ροής CIE: 50 81 96 100 82
Εξοπλισμός: 1 x PCB LEDs (Συντελεστής διόρθωσης 1.000).

Δείτε φωτογραφία του φωτιστικού στον κατάλογο μας.



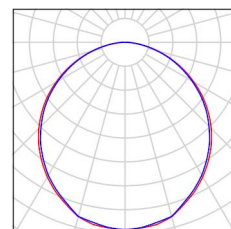
30 Τεμάχια ARKOSLIGHT S.L A3040032 A3040032 BRIGHT LINE HO 1000 4000K CRI90
Αρ. είδους: A3040032
Φωτεινή ροή (Φωτιστικό): 1041 lm
Φωτεινή ροή (Λάμπες): 2422 lm
Ισχύς φωτιστικού: 23.0 W
Ταξινόμηση φωτιστικών σύμφωνα προς CIE: 100
Κωδικός ροής CIE: 48 79 95 100 43
Εξοπλισμός: 1 x PCB (Συντελεστής διόρθωσης 1.000).

Δείτε φωτογραφία του φωτιστικού στον κατάλογο μας.



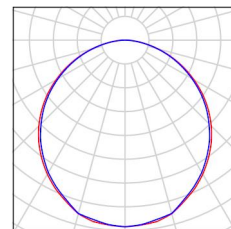
30 Τεμάχια ARKOSLIGHT S.L A3040042 A3040042 BRIGHT LINE HO 2000 4000K CRI90
Αρ. είδους: A3040042
Φωτεινή ροή (Φωτιστικό): 2083 lm
Φωτεινή ροή (Λάμπες): 4844 lm
Ισχύς φωτιστικού: 46.0 W
Ταξινόμηση φωτιστικών σύμφωνα προς CIE: 100
Κωδικός ροής CIE: 48 79 95 100 43
Εξοπλισμός: 1 x PCB (Συντελεστής διόρθωσης 1.000).

Δείτε φωτογραφία του φωτιστικού στον κατάλογο μας.



9 Τεμάχια ARKOSLIGHT S.L A3040052 A3040052 BRIGHT LINE HO 3000 4000K CRI90
Αρ. είδους: A3040052
Φωτεινή ροή (Φωτιστικό): 3124 lm
Φωτεινή ροή (Λάμπες): 7266 lm
Ισχύς φωτιστικού: 69.0 W
Ταξινόμηση φωτιστικών σύμφωνα προς CIE: 100
Κωδικός ροής CIE: 48 79 95 100 43
Εξοπλισμός: 1 x PCB (Συντελεστής διόρθωσης 1.000).

Δείτε φωτογραφία του φωτιστικού στον κατάλογο μας.



Εσωτερικός χώρος 1 / Φωτοτεχνικά αποτελέσματα

Συνολική φωτεινή ροή: 177324 lm
 Συνολική ισχύς: 3175.0 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	369	94	462	/	/
Δάπεδο	249	81	330	20	21
Οροφή	0.04	101	101	70	23
Τοίχος 1	204	101	305	50	49
Τοίχος 2	126	100	226	50	36
Τοίχος 3	81	49	130	50	21
Τοίχος 4	0.87	19	20	50	3.17
Τοίχος 5	6.27	17	23	50	3.65
Τοίχος 6	2.62	20	23	50	3.61
Τοίχος 7	0.24	13	13	50	2.07
Τοίχος 8	2.39	13	16	50	2.52
Τοίχος 9	96	80	176	50	28
Τοίχος 10	149	109	257	50	41
Τοίχος 11	160	114	275	50	44
Τοίχος 12	217	127	344	50	55
Τοίχος 13	188	116	303	50	48
Τοίχος 14	98	106	204	50	33
Τοίχος 15	100	82	182	50	29
Τοίχος 16	4.12	19	24	50	3.76
Τοίχος 17	1.16	18	19	50	3.08
Τοίχος 18	26	61	87	50	14
Τοίχος 19	146	97	243	50	39
Τοίχος 20	112	97	209	50	33
Τοίχος 21	135	103	238	50	38

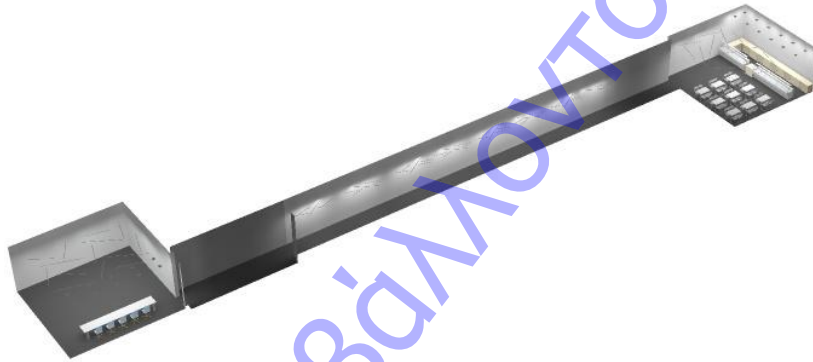
Ομοιομορφίες στο επίπεδο εργασίας
 E_{min} / E_m : 0.031 (1:32)
 E_{min} / E_{max} : 0.018 (1:56)

Ειδικό φορτίο σύνδεσης: $14.67 \text{ W/m}^2 = 3.17 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Βασική επιφάνεια: 216.39 m^2)

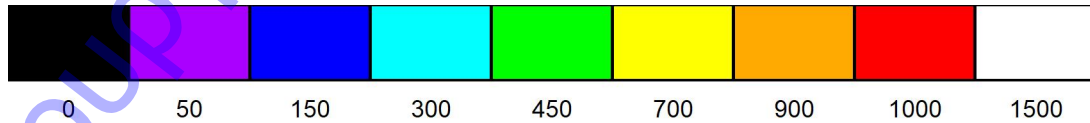
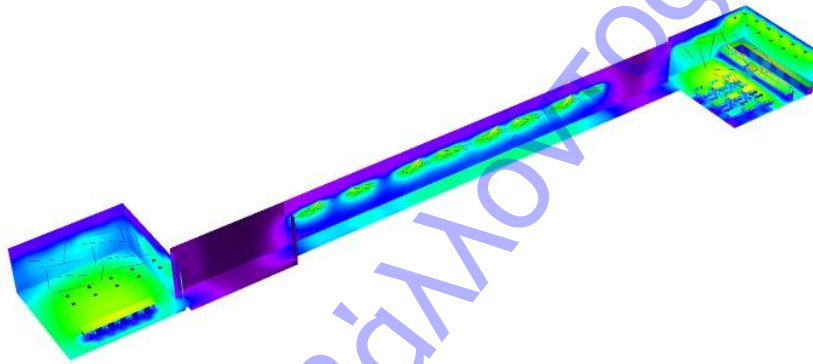
ΕΓΚΥΡΟ ΑΝΤΙΓΡΑΦΟ	Α/Α Πράξης: 406452
 76522DF7C09849B5	Ημ/νία έκδοσης πράξης: 12/05/2022 ΕΛΕΓΧΟΣ ΕΓΚΥΡΟΤΗΤΑΣ https://api.dialpublic.com/faces/searchDocFile

DIALux

Εσωτερικός χώρος 1 / Προοπτικό σχέδιο 3 διαστάσεων



Εσωτερικός χώρος 1 / Λάθος χρώματα προοπτικού σχεδίου



lx

ΕΓΚΥΡΟ ΑΝΤΙΓΡΑΦΟ	Α/Α Πράξης: 406452
	Ημ/νία έκδοσης πράξης: 12/05/2022 ΕΛΕΓΧΟΣ ΕΓΚΥΡΟΤΗΤΑΣ https://ap.../dialpublic/faces/searchDocFile
76522DF7C09849B5	

Υπεύθυνος επεξεργασίας ΦΩΤΟΠΟΥΛΟΣ ΔΗΜΗΤΡΙΟΣ
Τηλέφωνο
Φαξ
e-Mail

Κτίριο Αστυνομικής Διεύθυνσης Ρεθύμνου

Μελέτη Φωτισμού

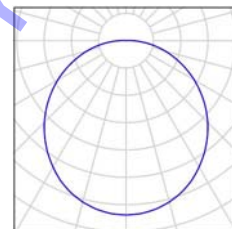
ΕΠΙΠΕΔΟ: Β' ΕΠΙΠΕΔΟ

Υπουργείο Περιβάλλοντος & Ενέργειας

Αστυν. Μέγαρο Β' Ορόφος / Κατάλογος φωτιστικών

13 Τεμάχια ARKOSLIGHT A211-00-X1 OFFICE 37W 4000K
Αρ. είδους: A211-00-X1
Φωτεινή ροή (Φωτιστικό): 3876 lm
Φωτεινή ροή (Λάμπες): 5100 lm
Ισχύς φωτιστικού: 37.0 W
Ταξινόμηση φωτιστικών σύμφωνα προς CIE: 100
Κωδικός ροής CIE: 45 76 93 100 76
Εξοπλισμός: 1 x LED 4000 (Συντελεστής
διόρθωσης 1.000).

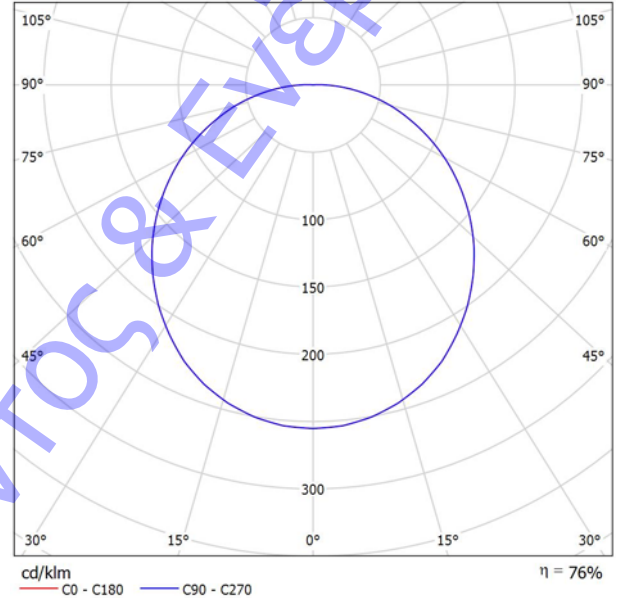
Δείτε φωτογραφία του
φωτιστικού στον
κατάλογο μας.



ARKOSLIGHT A211-00-X1 OFFICE 37W 4000K / Δελτίο στοιχείων φωτιστικού

Εκπομπή φωτός 1:

Δείτε φωτογραφία του φωτιστικού στον κατάλογο μας.



Ταξινόμηση φωτιστικών σύμφωνα προς CIE: 100
Κωδικός ροής CIE: 45 76 93 100 76

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	17.3	18.7	17.6	18.9	19.2	17.3	18.7	17.6	18.9
	3H	19.1	20.3	19.4	20.6	20.9	19.1	20.3	19.4	20.6
	4H	19.9	21.1	20.3	21.4	21.7	19.9	21.1	20.3	21.4
	6H	20.6	21.7	21.0	22.0	22.3	20.6	21.7	21.0	22.0
	8H	20.9	22.0	21.3	22.3	22.6	20.9	22.0	21.3	22.3
4H	12H	21.2	22.2	21.6	22.5	22.9	21.2	22.2	21.6	22.5
	2H	18.1	19.2	18.4	19.5	19.8	18.1	19.2	18.4	19.5
	3H	20.0	21.0	20.4	21.4	21.7	20.0	21.0	20.4	21.4
	4H	21.0	21.9	21.4	22.3	22.6	21.0	21.9	21.4	22.3
	6H	21.9	22.7	22.3	23.0	23.5	21.9	22.7	22.3	23.0
8H	8H	22.3	23.0	22.7	23.4	23.8	22.3	23.0	22.7	23.4
	12H	22.6	23.3	23.0	23.7	24.1	22.6	23.3	23.0	23.7
	4H	21.4	22.1	21.9	22.5	23.0	21.4	22.1	21.9	22.5
	6H	22.5	23.1	22.9	23.5	24.0	22.5	23.1	22.9	23.5
	8H	23.0	23.5	23.5	24.0	24.4	23.0	23.5	23.5	24.0
12H	12H	23.4	23.9	23.9	24.4	24.9	23.4	23.9	23.9	24.4
	4H	21.5	22.1	21.9	22.5	23.0	21.5	22.1	21.9	22.5
	6H	22.6	23.1	23.1	23.6	24.1	22.6	23.1	23.1	23.6
	8H	23.2	23.6	23.7	24.1	24.6	23.2	23.6	23.7	24.1
	Παραλλαγή 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					+0.2 / -0.3			
S = 2.0H		+0.3 / -0.5					+0.3 / -0.5			
Στάνταρ πίνακας Προσθετός διόρθωσης		BK07					BK07			
		4.9					4.9			
Διορθωμένοι δείκτες οκτώφωτης αναφορικά με 5100lm Συνολική φωτεινή ροή										

ARKOSLIGHT A211-00-X1 OFFICE 37W 4000K / Πίνακας UGR

Φωτιστικό: ARKOSLIGHT A211-00-X1 OFFICE 37W 4000K
Λάμπες: 1 x LED 4000

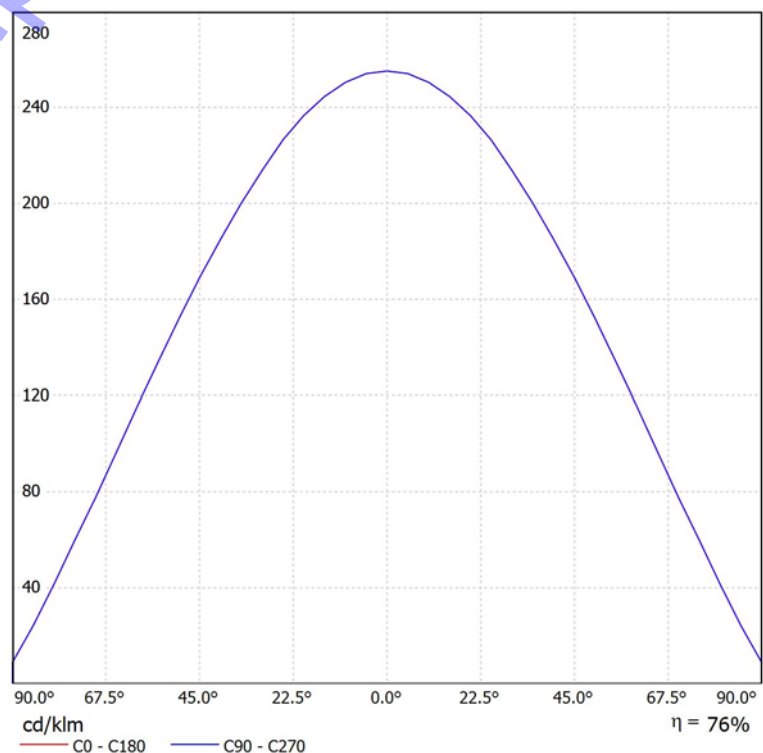
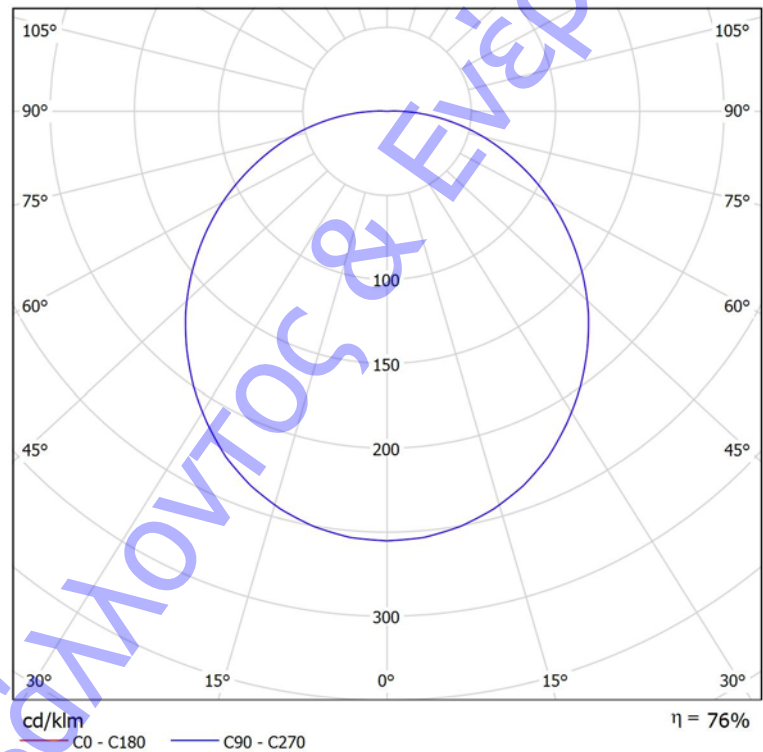
Αξιολόγηση θάμβωσης κατά UGR											
ρ Οροφή		70	70	50	50	30	70	70	50	50	30
ρ Τοίχοι		50	30	50	30	30	50	30	50	30	30
ρ Δάπεδο		20	20	20	20	20	20	20	20	20	20
Μέγεθος χώρου X Y		Οπτική κατεύθυνση εγκάρσια προς τον άξονα λάμπας					Οπτική κατεύθυνση παράλληλα προς τον άξονα λάμπας				
2H	2H	17.3	18.7	17.6	18.9	19.2	17.3	18.7	17.6	18.9	19.2
	3H	19.1	20.3	19.4	20.6	20.9	19.1	20.3	19.4	20.6	20.9
	4H	19.9	21.1	20.3	21.4	21.7	19.9	21.1	20.3	21.4	21.7
	6H	20.6	21.7	21.0	22.0	22.3	20.6	21.7	21.0	22.0	22.3
	8H	20.9	22.0	21.3	22.3	22.6	20.9	22.0	21.3	22.3	22.6
	12H	21.2	22.2	21.6	22.5	22.9	21.2	22.2	21.6	22.5	22.9
4H	2H	18.1	19.2	18.4	19.5	19.8	18.1	19.2	18.4	19.5	19.8
	3H	20.0	21.0	20.4	21.4	21.7	20.0	21.0	20.4	21.4	21.7
	4H	21.0	21.9	21.4	22.3	22.6	21.0	21.9	21.4	22.3	22.6
	6H	21.9	22.7	22.3	23.0	23.5	21.9	22.7	22.3	23.0	23.5
	8H	22.3	23.0	22.7	23.4	23.8	22.3	23.0	22.7	23.4	23.8
	12H	22.6	23.3	23.0	23.7	24.1	22.6	23.3	23.0	23.7	24.1
8H	4H	21.4	22.1	21.9	22.5	23.0	21.4	22.1	21.9	22.5	23.0
	6H	22.5	23.1	22.9	23.5	24.0	22.5	23.1	22.9	23.5	24.0
	8H	23.0	23.5	23.5	24.0	24.4	23.0	23.5	23.5	24.0	24.4
	12H	23.4	23.9	23.9	24.4	24.9	23.4	23.9	23.9	24.4	24.9
12H	4H	21.5	22.1	21.9	22.5	23.0	21.5	22.1	21.9	22.5	23.0
	6H	22.6	23.1	23.1	23.6	24.1	22.6	23.1	23.1	23.6	24.1
	8H	23.2	23.6	23.7	24.1	24.6	23.2	23.6	23.7	24.1	24.6
Παραλλαγή 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					+0.2 / -0.3				
S = 2.0H		+0.3 / -0.5					+0.3 / -0.5				
Στάνταρ πίνακας		BK07					BK07				
Προσθετός διόρθωσης		4.9					4.9				
Διορθωμένοι δείκτες εκτύφλωσης αναφορικά με 5100lm Συνολική φωτεινή ροή											

Οι τιμές UGR υπολογίζονται σύμφωνα με το CIE δημοσ. 117. Spacing-to-Height-Ratio = 0.25.

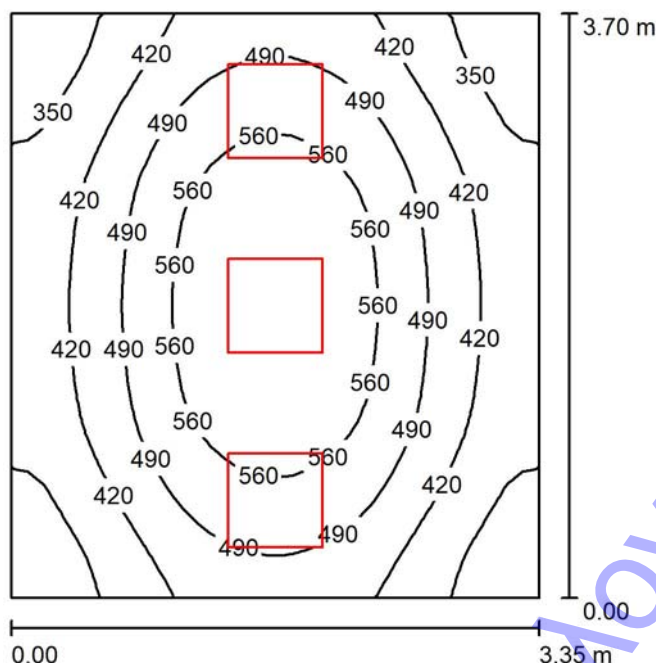
ARKOSLIGHT A211-00-X1 OFFICE 37W 4000K / Δελτίο δεδομένων LDC (καμπύλη κατανομής φωτός)

Φωτιστικό: ARKOSLIGHT A211-00-X1 OFFICE 37W 4000K

Λάμπες: 1 x LED 4000



Τυπικό Γραφείο 12 / Περίληψη



Ύψος χώρου: 2.950 m, Ύψος συναρμολόγησης: 2.950 m, Συντελεστής συντήρησης: 0.80

Τιμές σε Lux, Κλίμακα 1:48

Επιφάνεια	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Επίπεδο εργασίας	/	465	294	625	0.632
Δάπεδο	68	364	255	438	0.701
Οροφή	78	184	130	274	0.705
Τοίχοι (4)	47	330	163	1052	/

Επίπεδο εργασίας:

Ύψος: 0.800 m
Κάνναβος: 32 x 32 Σημεία
Περιφερική ζώνη: 0.000 m

UGR

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

Κατά μήκος- Εγκάρσια προς τον άξονα φωτιστικών
17 17
17 17

Κατάλογος τεμαχίων φωτιστικών

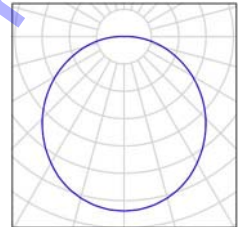
Αρ.	Τεμάχια	Ονομασία (Συντελεστής διόρθωσης)	Φ (Φωτιστικό) [lm]	Φ (Λάμπες) [lm]	P [W]
1	3	ARKOSLIGHT A211-00-X1 OFFICE 37W 4000K (1.000)	3876	5100	37.0
Συνολικά:			11628	Συνολικά: 15300	111.0

Ειδικό φορτίο σύνδεσης: $8.96 \text{ W/m}^2 = 1.92 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Βασική επιφάνεια: 12.39 m^2)

Τυπικό Γραφείο 12 / Κατάλογος φωτιστικών

3 Τεμάχια ARKOSLIGHT A211-00-X1 OFFICE 37W 4000K
Αρ. είδους: A211-00-X1
Φωτεινή ροή (Φωτιστικό): 3876 lm
Φωτεινή ροή (Λάμπες): 5100 lm
Ισχύς φωτιστικού: 37.0 W
Ταξινόμηση φωτιστικών σύμφωνα προς CIE: 100
Κωδικός ροής CIE: 45 76 93 100 76
Εξοπλισμός: 1 x LED 4000 (Συντελεστής
διόρθωσης 1.000).

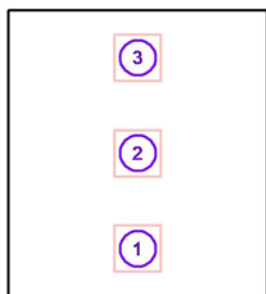
Δείτε φωτογραφία του
φωτιστικού στον
κατάλογο μας.



Τυπικό Γραφείο 12 / Φωτιστικά (λίστα συντεταγμένων)

ARKOSLIGHT A211-00-X1 OFFICE 37W 4000K

3876 lm, 37.0 W, 1 x 1 x LED 4000 (Συντελεστής διόρθωσης 1.000).



Αρ.	Θέση [m]			Περιστροφή [°]		
	X	Y	Z	X	Y	Z
1	41.621	19.575	2.950	0.0	0.0	0.0
2	41.621	20.809	2.950	0.0	0.0	0.0
3	41.621	22.042	2.950	0.0	0.0	0.0

Τυπικό Γραφείο 12 / Φωτοτεχνικά αποτελέσματα

Συνολική φωτεινή ροή: 11628 lm
Συνολική ισχύς: 111.0 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	308	157	465	/	/
Δάπεδο	216	149	364	68	79
Οροφή	1.91	182	184	78	46
Τοίχος 1	182	171	352	47	53
Τοίχος 2	139	172	310	47	46
Τοίχος 3	182	171	352	47	53
Τοίχος 4	139	172	310	47	46

Ομοιομορφίες στο επίπεδο εργασίας
 E_{\min} / E_m : 0.632 (1:2)
 E_{\min} / E_{\max} : 0.471 (1:2)

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

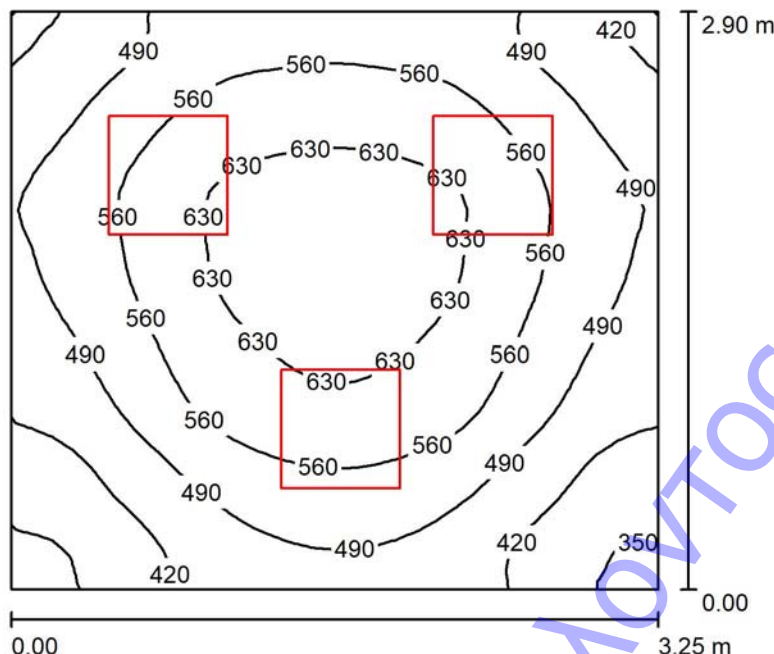
Κατά μήκος-
17
17

Εγκάρσια
17
17

προς τον άξονα
φωτιστικών

Ειδικό φορτίο σύνδεσης: $8.96 \text{ W/m}^2 = 1.92 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Βασική επιφάνεια: 12.39 m^2)

Τυπικό Γραφείο 13 / Περίληψη



Ύψος χώρου: 2.950 m, Ύψος συναρμολόγησης: 2.950 m, Συντελεστής συντήρησης: 0.80

Τιμές σε Lux, Κλίμακα 1:38

Επιφάνεια	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Επίπεδο εργασίας	/	528	340	670	0.644
Δάπεδο	78	405	293	474	0.722
Οροφή	68	226	151	280	0.670
Τοίχοι (4)	47	402	187	764	/

Επίπεδο εργασίας:

Ύψος: 0.800 m
Κάναβος: 32 x 32 Σημεία
Περιφερική ζώνη: 0.000 m

Κατάλογος τεμαχίων φωτιστικών

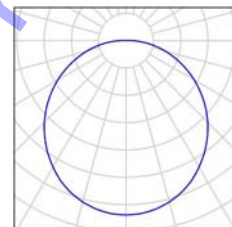
Αρ.	Τεμάχια	Ονομασία (Συντελεστής διόρθωσης)	Φ (Φωτιστικό) [lm]	Φ (Λάμπες) [lm]	P [W]
1	3	ARKOSLIGHT A211-00-X1 OFFICE 37W 4000K (1.000)	3876	5100	37.0
Συνολικά:			11628	15300	111.0

Ειδικό φορτίο σύνδεσης: $11.78 \text{ W/m}^2 = 2.23 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Βασική επιφάνεια: 9.43 m^2)

Τυπικό Γραφείο 13 / Κατάλογος φωτιστικών

3 Τεμάχια ARKOSLIGHT A211-00-X1 OFFICE 37W 4000K
Αρ. είδους: A211-00-X1
Φωτεινή ροή (Φωτιστικό): 3876 lm
Φωτεινή ροή (Λάμπες): 5100 lm
Ισχύς φωτιστικού: 37.0 W
Ταξινόμηση φωτιστικών σύμφωνα προς CIE: 100
Κωδικός ροής CIE: 45 76 93 100 76
Εξοπλισμός: 1 x LED 4000 (Συντελεστής
διόρθωσης 1.000).

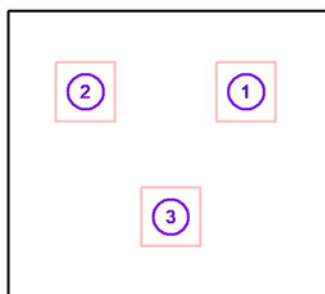
Δείτε φωτογραφία του
φωτιστικού στον
κατάλογο μας.



Τυπικό Γραφείο 13 / Φωτιστικά (λίστα συντεταγμένων)

ARKOSLIGHT A211-00-X1 OFFICE 37W 4000K

3876 lm, 37.0 W, 1 x 1 x LED 4000 (Συντελεστής διόρθωσης 1.000).



Αρ.	Θέση [m]			Περιστροφή [°]		
	X	Y	Z	X	Y	Z
1	42.365	26.838	2.950	0.0	0.0	0.0
2	40.734	26.838	2.950	0.0	0.0	0.0
3	41.600	25.566	2.950	0.0	0.0	0.0

Τυπικό Γραφείο 13 / Φωτοτεχνικά αποτελέσματα

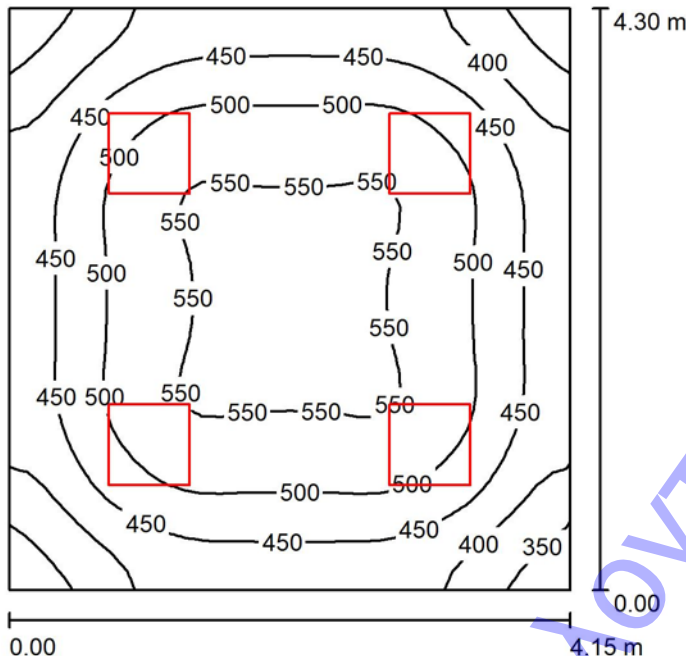
Συνολική φωτεινή ροή: 11628 lm
Συνολική ισχύς: 111.0 W
Συντελεστής
συντήρησης: 0.80
Περιφερική ζώνη: 0.000 m

Επιφάνεια	Μέση ένταση φωτισμού [lx]			Συντελεστής ανάκλασης [%]	Μέσος Πυκνότητα φωτεινότητας [cd/m²]
	Άμεσα	έμμεσα	συνολικά		
Επίπεδο εργασίας	344	184	528	/	/
Δάπεδο	233	172	405	78	101
Οροφή	2.45	223	226	68	49
Τοίχος 1	177	204	381	47	57
Τοίχος 2	189	206	395	47	59
Τοίχος 3	223	210	433	47	65
Τοίχος 4	191	208	399	47	60

Ομοιομορφίες στο επίπεδο εργασίας
 E_{\min} / E_m : 0.644 (1:2)
 E_{\min} / E_{\max} : 0.507 (1:2)

Ειδικό φορτίο σύνδεσης: $11.78 \text{ W/m}^2 = 2.23 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Βασική επιφάνεια: 9.43 m^2)

Τυπικό Γραφείο 14 / Περίληψη



Ύψος χώρου: 2.950 m, Ύψος συναρμολόγησης: 2.950 m, Συντελεστής συντήρησης: 0.80

Τιμές σε Lux, Κλίμακα 1:56

Επιφάνεια	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Επίπεδο εργασίας	/	476	321	559	0.675
Δάπεδο	78	390	276	453	0.708
Οροφή	68	215	164	240	0.764
Τοίχοι (4)	47	362	213	526	/

Επίπεδο εργασίας:

Ύψος: 0.800 m
Κάναβος: 32 x 32 Σημεία
Περιφερική ζώνη: 0.000 m

UGR

Αριστερός τοίχος: 17
Κάτω τοίχος: 17
(CIE, SHR = 0.25.)

Κατά μήκος-

Εγκάρσια

προς τον άξονα φωτιστικών

Κατάλογος τεμαχίων φωτιστικών

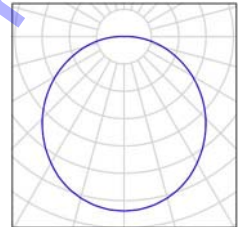
Αρ.	Τεμάχια	Ονομασία (Συντελεστής διόρθωσης)	Φ (Φωτιστικό) [lm]	Φ (Λάμπες) [lm]	P [W]
1	4	ARKOSLIGHT A211-00-X1 OFFICE 37W 4000K (1.000)	3876	5100	37.0
Συνολικά:			15504	Συνολικά: 20400	148.0

Ειδικό φορτίο σύνδεσης: $8.29 \text{ W/m}^2 = 1.74 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Βασική επιφάνεια: 17.84 m^2)

Τυπικό Γραφείο 14 / Κατάλογος φωτιστικών

4 Τεμάχια ARKOSLIGHT A211-00-X1 OFFICE 37W 4000K
Αρ. είδους: A211-00-X1
Φωτεινή ροή (Φωτιστικό): 3876 lm
Φωτεινή ροή (Λάμπες): 5100 lm
Ισχύς φωτιστικού: 37.0 W
Ταξινόμηση φωτιστικών σύμφωνα προς CIE: 100
Κωδικός ροής CIE: 45 76 93 100 76
Εξοπλισμός: 1 x LED 4000 (Συντελεστής
διόρθωσης 1.000).

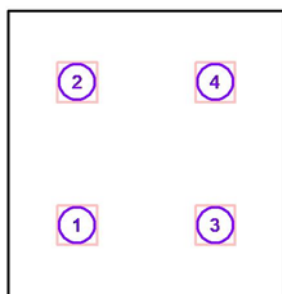
Δείτε φωτογραφία του
φωτιστικού στον
κατάλογο μας.



Τυπικό Γραφείο 14 / Φωτιστικά (λίστα συντεταγμένων)

ARKOSLIGHT A211-00-X1 OFFICE 37W 4000K

3876 lm, 37.0 W, 1 x 1 x LED 4000 (Συντελεστής διόρθωσης 1.000).



Αρ.	Θέση [m]			Περιστροφή [°]		
	X	Y	Z	X	Y	Z
1	36.184	20.334	2.950	0.0	0.0	0.0
2	36.184	22.484	2.950	0.0	0.0	0.0
3	38.259	20.334	2.950	0.0	0.0	0.0
4	38.259	22.484	2.950	0.0	0.0	0.0

Τυπικό Γραφείο 14 / Φωτοτεχνικά αποτελέσματα

Συνολική φωτεινή ροή: 15504 lm
 Συνολική ισχύς: 148.0 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	312	164	476	/	/
Δάπεδο	230	160	390	78	97
Οροφή	1.80	213	215	68	47
Τοίχος 1	165	196	361	47	54
Τοίχος 2	167	197	364	47	55
Τοίχος 3	165	196	361	47	54
Τοίχος 4	167	196	363	47	54

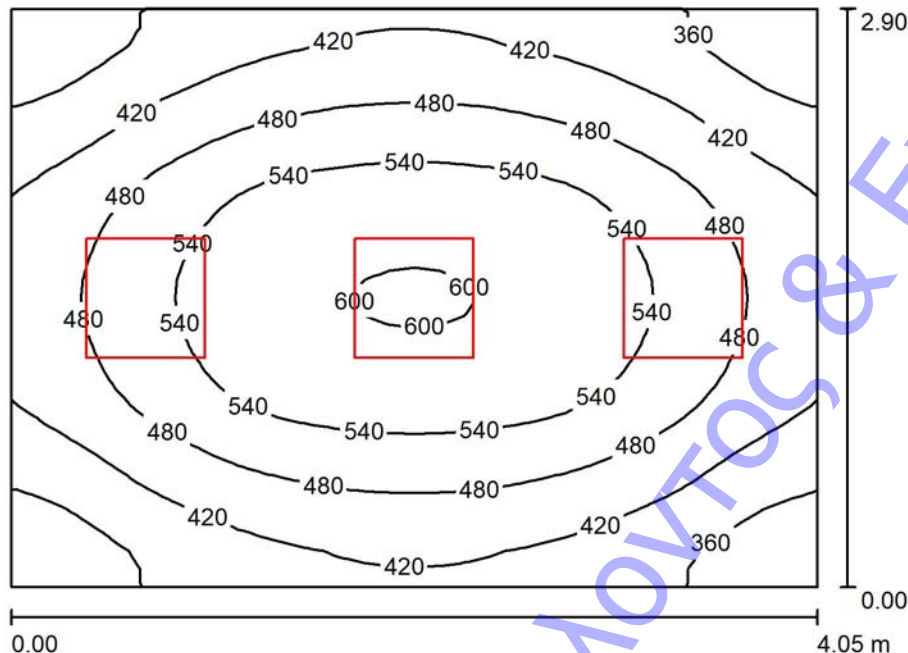
Ομοιομορφίες στο επίπεδο εργασίας
 E_{min} / E_m : 0.675 (1:1)
 E_{min} / E_{max} : 0.575 (1:2)

UGR
 Αριστερός τοίχος 17
 Κάτω τοίχος 17
 (CIE, SHR = 0.25.)

Κατά μήκος- Εγκάρσια προς τον άξονα φωτιστικών
 17 17 17

Ειδικό φορτίο σύνδεσης: $8.29 \text{ W/m}^2 = 1.74 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Βασική επιφάνεια: 17.84 m^2)

Τυπικό Γραφείο 15 / Περίληψη



Ύψος χώρου: 2.950 m, Ύψος συναρμολόγησης: 2.950 m, Συντελεστής συντήρησης: 0.80

Τιμές σε Lux, Κλίμακα 1:38

Επιφάνεια	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Επίπεδο εργασίας	/	471	314	606	0.667
Δάπεδο	68	366	268	433	0.731
Οροφή	78	187	135	261	0.721
Τοίχοι (4)	47	339	165	909	/

Επίπεδο εργασίας:

Ύψος: 0.800 m
Κάναβος: 32 x 32 Σημεία
Περιφερική ζώνη: 0.000 m

Κατάλογος τεμαχίων φωτιστικών

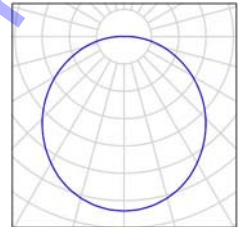
Αρ.	Τεμάχια	Ονομασία (Συντελεστής διόρθωσης)	Φ (Φωτιστικό) [lm]	Φ (Λάμπες) [lm]	P [W]
1	3	ARKOSLIGHT A211-00-X1 OFFICE 37W 4000K (1.000)	3876	5100	37.0
Συνολικά:			11628	15300	111.0

Ειδικό φορτίο σύνδεσης: $9.45 \text{ W/m}^2 = 2.01 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Βασική επιφάνεια: 11.74 m^2)

Τυπικό Γραφείο 15 / Κατάλογος φωτιστικών

3 Τεμάχια ARKOSLIGHT A211-00-X1 OFFICE 37W 4000K
Αρ. είδους: A211-00-X1
Φωτεινή ροή (Φωτιστικό): 3876 lm
Φωτεινή ροή (Λάμπες): 5100 lm
Ισχύς φωτιστικού: 37.0 W
Ταξινόμηση φωτιστικών σύμφωνα προς CIE: 100
Κωδικός ροής CIE: 45 76 93 100 76
Εξοπλισμός: 1 x LED 4000 (Συντελεστής
διόρθωσης 1.000).

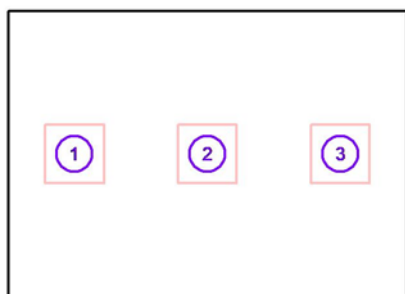
Δείτε φωτογραφία του
φωτιστικού στον
κατάλογο μας.



Τυπικό Γραφείο 15 / Φωτιστικά (λίστα συντεταγμένων)

ARKOSLIGHT A211-00-X1 OFFICE 37W 4000K

3876 lm, 37.0 W, 1 x 1 x LED 4000 (Συντελεστής διόρθωσης 1.000).



Αρ.	Θέση [m]			Περιστροφή [°]		
	X	Y	Z	X	Y	Z
1	31.571	29.209	2.950	0.0	0.0	90.0
2	32.921	29.209	2.950	0.0	0.0	90.0
3	34.271	29.209	2.950	0.0	0.0	90.0

Τυπικό Γραφείο 15 / Φωτοτεχνικά αποτελέσματα

Συνολική φωτεινή ροή: 11628 lm
Συνολική ισχύς: 111.0 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	310	161	471	/	/
Δάπεδο	215	151	366	68	79
Οροφή	2.01	185	187	78	46
Τοίχος 1	152	176	327	47	49
Τοίχος 2	184	173	357	47	53
Τοίχος 3	152	176	327	47	49
Τοίχος 4	184	173	356	47	53

Ομοιομορφίες στο επίπεδο εργασίας
 E_{\min} / E_m : 0.667 (1:2)
 E_{\min} / E_{\max} : 0.518 (1:2)

Ειδικό φορτίο σύνδεσης: $9.45 \text{ W/m}^2 = 2.01 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Βασική επιφάνεια: 11.74 m^2)

ΕΓΚΥΡΟ ΑΝΤΙΓΡΑΦΟ	A/A Πράξης: 406452
 76522DF7C09849B5	Ημ/νία έκδοσης πράξης: 12/05/2022 ΕΛΕΓΧΟΣ ΕΓΚΥΡΟΤΗΤΑΣ https://apodotiki.mouliapublic/faces/searchDocFile

DIALux

Κτίριο Αστυνομικής Διεύθυνσης Ρεθύμνου

Μελέτη Φωτισμού

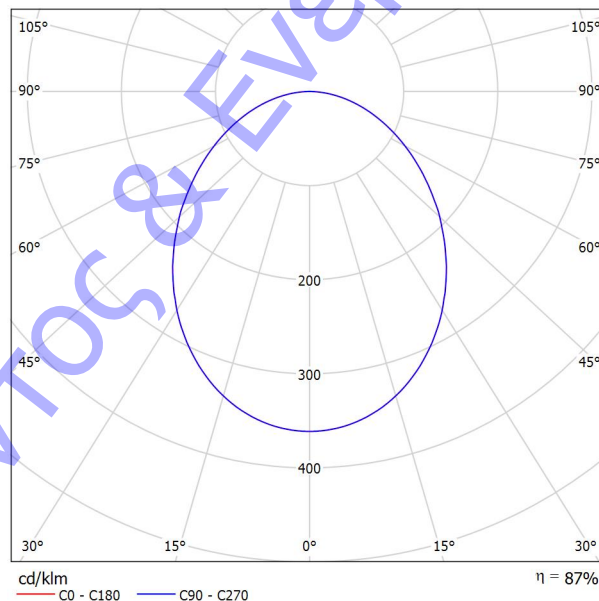
ΕΠΙΠΕΔΟ: Γ' ΕΠΙΠΕΔΟ

Υπουργείο Περιβάλλοντος & Ενέργειας

ARKOSLIGHT A239-10-3-2 DRUM 70 4000K / Δελτίο στοιχείων φωτιστικού

Εκπομπή φωτός 1:

Δείτε φωτογραφία του φωτιστικού στον κατάλογο μας.



Ταξινόμηση φωτιστικών σύμφωνα προς CIE: 100
Κωδικός ροής CIE: 51 81 96 100 87

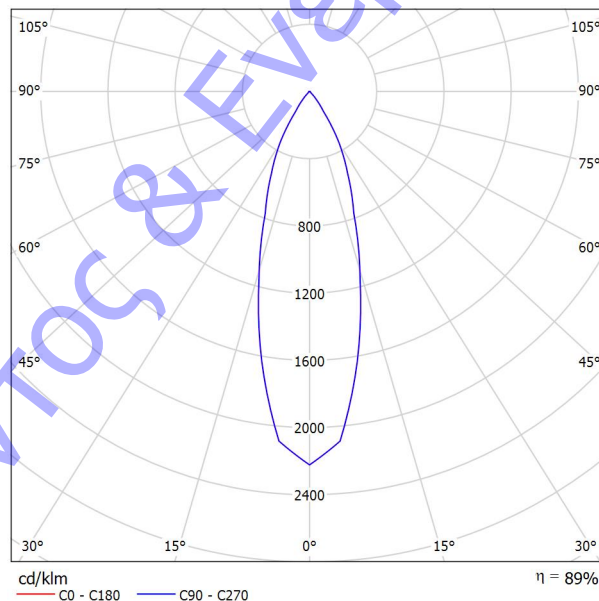
Εκπομπή φωτός 1:

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	18.6	19.9	18.9	20.1	20.3	18.6	19.9	18.9	20.1	20.3	
	3H	20.0	21.2	20.3	21.4	21.7	20.0	21.2	20.3	21.4	21.7	
	4H	20.6	21.7	21.0	22.0	22.3	20.6	21.7	21.0	22.0	22.3	
	6H	21.1	22.1	21.5	22.4	22.7	21.1	22.1	21.5	22.4	22.7	
	8H	21.3	22.3	21.6	22.6	22.9	21.3	22.3	21.6	22.6	22.9	
	12H	21.4	22.3	21.8	22.6	23.0	21.4	22.3	21.8	22.6	23.0	
4H	2H	19.2	20.3	19.6	20.6	20.9	19.2	20.3	19.6	20.6	20.9	
	3H	20.9	21.8	21.2	22.1	22.4	20.9	21.8	21.2	22.1	22.4	
	4H	21.6	22.4	22.0	22.8	23.1	21.6	22.4	22.0	22.8	23.1	
	6H	22.2	22.9	22.6	23.3	23.7	22.2	22.9	22.6	23.3	23.7	
	8H	22.5	23.1	22.9	23.5	23.9	22.5	23.1	22.9	23.5	23.9	
	12H	22.6	23.2	23.1	23.6	24.1	22.6	23.2	23.1	23.6	24.1	
8H	4H	21.9	22.6	22.3	23.0	23.4	21.9	22.6	22.3	23.0	23.4	
	6H	22.7	23.2	23.1	23.6	24.1	22.7	23.2	23.1	23.6	24.1	
	8H	23.0	23.5	23.5	23.9	24.4	23.0	23.5	23.5	23.9	24.4	
	12H	23.2	23.6	23.7	24.1	24.6	23.2	23.6	23.7	24.1	24.6	
	4H	21.9	22.5	22.4	22.9	23.4	21.9	22.5	22.4	22.9	23.4	
	6H	22.8	23.2	23.2	23.7	24.1	22.8	23.2	23.2	23.7	24.1	
12H	8H	23.1	23.5	23.6	24.0	24.5	23.1	23.5	23.6	24.0	24.5	
	12H	23.1	23.5	23.6	24.0	24.5	23.1	23.5	23.6	24.0	24.5	
Παραλλαγή της θέσης παρατηρητή για αποστάσεις φωτιστικών S												
S = 1.0H	+0.1 / -0.1					+0.1 / -0.1						
S = 1.5H	+0.2 / -0.4					+0.2 / -0.4						
S = 2.0H	+0.4 / -0.7					+0.4 / -0.7						
Στάνταρ πίνακας	BK06					BK06						
Προσθετός διορθωτής	5.3					5.3						
Διαρθρωμένοι δείκτες εκτίμησης αναφορικά με 8175lm Συνολική φωτεινή ροή												

ARKOSLIGHT A2950022 TOP 4000K 301 CRI90 / Δελτίο στοιχείων φωτιστικού

Εκπομπή φωτός 1:

Δείτε φωτογραφία του φωτιστικού στον κατάλογο μας.



Ταξινόμηση φωτιστικών σύμφωνα προς CIE: 100
Κωδικός ροής CIE: 97 99 99 100 89

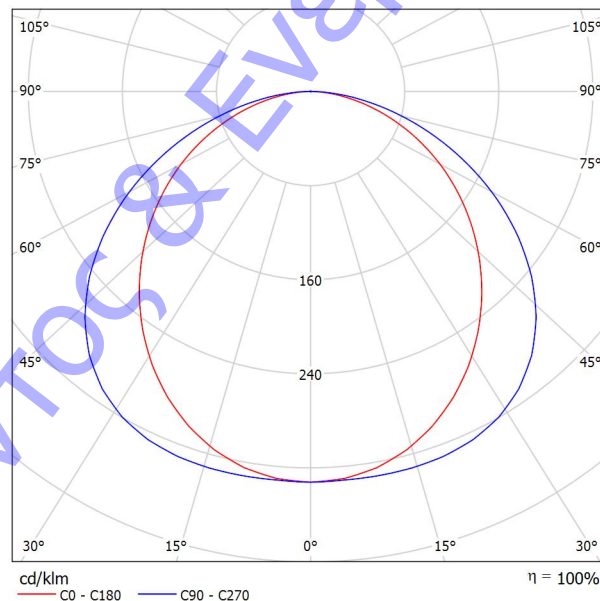
Εκπομπή φωτός 1:

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 παράλληλα προς τον άξονα λάμπας						
2H	2H	16.4	17.0	16.6	17.2	17.4	16.4	17.0	16.6	17.2	17.4	17.4
	3H	16.4	17.1	16.7	17.3	17.5	16.4	17.1	16.7	17.3	17.5	17.5
	4H	16.6	17.2	16.9	17.4	17.7	16.6	17.2	16.9	17.4	17.7	17.7
	6H	16.8	17.4	17.2	17.7	17.9	16.8	17.4	17.2	17.7	17.9	17.9
	8H	17.1	17.6	17.4	17.9	18.2	17.1	17.6	17.4	17.9	18.2	18.2
	12H	17.4	17.9	17.7	18.2	18.5	17.4	17.9	17.7	18.2	18.5	18.5
4H	2H	16.2	16.8	16.5	17.1	17.3	16.2	16.8	16.5	17.1	17.3	17.3
	3H	16.4	16.9	16.8	17.2	17.5	16.4	16.9	16.8	17.2	17.5	17.5
	4H	16.7	17.1	17.0	17.4	17.8	16.7	17.1	17.0	17.4	17.8	17.8
	6H	17.1	17.5	17.5	17.8	18.2	17.1	17.5	17.5	17.8	18.2	18.2
	8H	17.5	17.8	17.9	18.2	18.6	17.5	17.8	17.9	18.2	18.6	18.6
	12H	18.0	18.3	18.5	18.7	19.1	18.0	18.3	18.5	18.7	19.1	19.1
8H	4H	16.8	17.1	17.2	17.5	17.9	16.8	17.1	17.2	17.5	17.9	17.9
	6H	17.4	17.7	17.9	18.1	18.5	17.4	17.7	17.9	18.1	18.5	18.5
	8H	18.0	18.2	18.4	18.6	19.1	18.0	18.2	18.4	18.6	19.1	19.1
	12H	18.7	18.9	19.2	19.3	19.8	18.7	18.9	19.2	19.3	19.8	19.8
	4H	16.8	17.1	17.2	17.5	17.9	16.8	17.1	17.2	17.5	17.9	17.9
	6H	17.5	17.7	18.0	18.2	18.6	17.5	17.7	18.0	18.2	18.6	18.6
12H	8H	18.1	18.3	18.6	18.8	19.3	18.1	18.3	18.6	18.8	19.3	19.3
	12H	18.1	18.3	18.6	18.8	19.3	18.1	18.3	18.6	18.8	19.3	19.3
Παραλλαγή της θέσης παρατηρητή για αποστάσεις φωτιστικών S												
S = 1.0H	+3.4 / -1.8					+3.4 / -1.8						
S = 1.5H	+5.9 / -2.1					+5.9 / -2.1						
S = 2.0H	+7.9 / -2.4					+7.9 / -2.4						
Στάνταρ πίνακας	---					---						
Προσθετός διόρθωσης	---					---						
Διαρθρωμένοι δείκτες εκτίμησης αναφορικά με S15m Συνολική φωτεινή ροή												

PHILIPS RC132V W60L60 NOC LED36S/- NO / Δελτίο στοιχείων φωτιστικού

Εκπομπή φωτός 1:

Δείτε φωτογραφία του φωτιστικού στον κατάλογο μας.



Ταξινόμηση φωτιστικών σύμφωνα προς CIE: 100
Κωδικός ροής CIE: 46 78 95 100 100

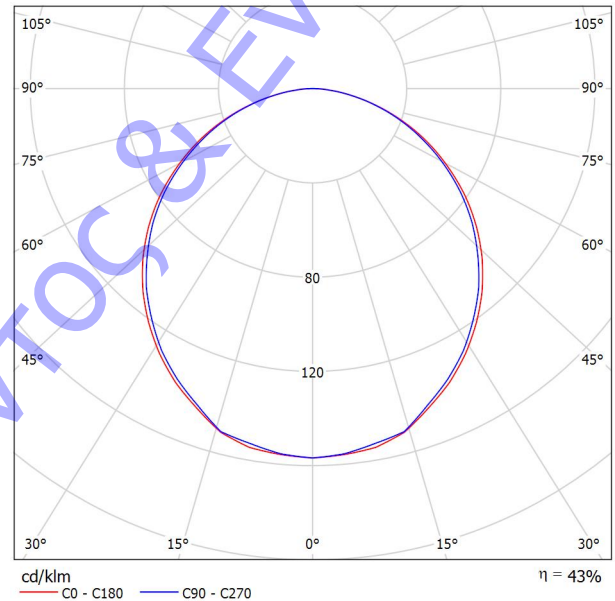
Εκπομπή φωτός 1:

Αξιολόγηση θάμβωσης κατά UGR												
ρ Οροφή		70	70	50	50	30	70	70	50	50	30	70
ρ Τοίχοι		50	30	50	30	30	50	30	50	30	30	50
ρ Δάπεδο		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	16.5	17.9	16.8	18.1	18.4	18.2	19.5	18.5	19.7	20.0	
	3H	18.0	19.2	18.3	19.5	19.7	19.8	21.0	20.1	21.3	21.6	
	4H	18.5	19.7	18.9	20.0	20.3	20.5	21.6	20.8	21.9	22.2	
	6H	19.0	20.0	19.3	20.3	20.6	21.0	22.0	21.3	22.3	22.6	
	8H	19.1	20.1	19.5	20.4	20.8	21.1	22.2	21.5	22.5	22.8	
	12H	19.2	20.2	19.6	20.5	20.8	21.2	22.2	21.6	22.5	22.9	
4H	2H	17.4	18.6	17.8	18.9	19.1	18.7	19.8	19.0	20.1	20.4	
	3H	19.0	20.0	19.4	20.3	20.7	20.5	21.5	20.9	21.8	22.2	
	4H	19.7	20.6	20.1	20.9	21.3	21.3	22.2	21.7	22.6	22.9	
	6H	20.2	21.0	20.6	21.4	21.8	22.0	22.7	22.4	23.1	23.5	
	8H	20.4	21.1	20.8	21.5	21.9	22.2	22.9	22.6	23.3	23.7	
	12H	20.5	21.2	21.0	21.6	22.0	22.4	23.0	22.8	23.4	23.8	
8H	4H	20.1	20.8	20.5	21.2	21.6	21.5	22.2	22.0	22.6	23.1	
	6H	20.8	21.3	21.2	21.8	22.2	22.3	22.9	22.8	23.3	23.8	
	8H	21.0	21.5	21.5	22.0	22.5	22.6	23.1	23.1	23.6	24.1	
	12H	21.2	21.6	21.7	22.1	22.6	22.9	23.3	23.4	23.8	24.3	
	4H	20.2	20.8	20.6	21.2	21.6	21.6	22.2	22.0	22.6	23.0	
	6H	20.9	21.4	21.3	21.8	22.3	22.4	22.9	22.8	23.3	23.8	
12H	8H	21.2	21.6	21.7	22.1	22.6	22.7	23.1	23.2	23.6	24.1	
Παραλλαγή της θέσης παρατηρητή για αποστάσεις φωτιστικών S												
S = 1.0H	+0.1 / -0.1						+0.1 / -0.1					
S = 1.5H	+0.3 / -0.4						+0.2 / -0.3					
S = 2.0H	+0.4 / -0.8						+0.4 / -0.6					
Στάνταρ πίνακας	BK06						BK06					
Προσθετός διορθωτής	3.9						5.5					
Διορθωμένοι δείκτες εκτίμησης αναφορικά με 3600lm Συνολική φωτεινή ροή												

ARKOSLIGHT S.L A3040052 A3040052 BRIGHT LINE HO 3000 4000K CRI90 / Δελτίο στοιχείων φωτιστικού

Εκπομπή φωτός 1:

Δείτε φωτογραφία του φωτιστικού στον κατάλογο μας.



Ταξινόμηση φωτιστικών σύμφωνα προς CIE: 100
Κωδικός ροής CIE: 48 79 95 100 43

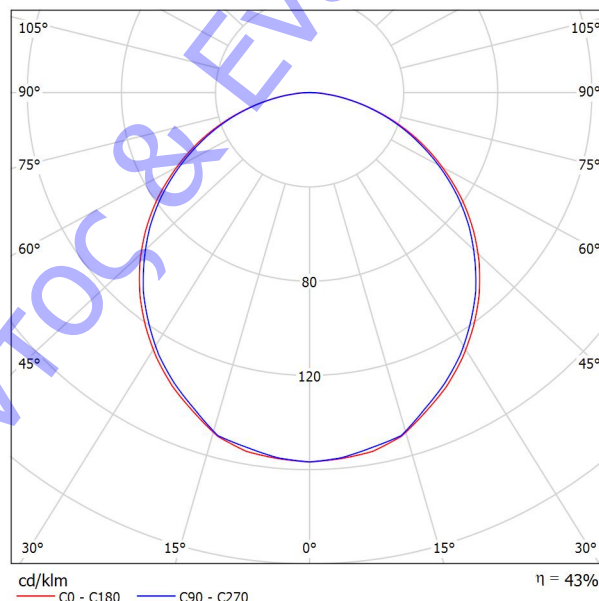
Εκπομπή φωτός 1:

Αξιολόγηση θάμβωσης κατά UGR											
ρ Οροφή		70	70	50	50	30	70	70	50	50	30
ρ Τόλμα		50	30	50	30	30	50	30	50	30	30
ρ Δάπεδο		20	20	20	20	20	20	20	20	20	20
Μέγεθος χώρου Χ Υ		Οπτική κατεύθυνση εγκάρσια προς τον άξονα λάμπας					Οπτική κατεύθυνση παράλληλη προς τον άξονα λάμπας				
2H	2H	20.4	21.7	20.7	21.9	22.2	20.3	21.6	20.6	21.8	22.1
	3H	22.0	23.2	22.3	23.4	23.7	21.8	23.0	22.2	23.3	23.6
	4H	22.6	23.7	22.9	24.0	24.3	22.5	23.6	22.8	23.9	24.2
	6H	23.0	24.1	23.4	24.4	24.7	22.9	24.0	23.3	24.3	24.6
	8H	23.2	24.2	23.5	24.5	24.8	23.1	24.1	23.4	24.4	24.7
	12H	23.3	24.2	23.6	24.5	24.9	23.1	24.1	23.5	24.4	24.8
4H	2H	21.0	22.2	21.4	22.5	22.7	21.0	22.1	21.3	22.4	22.7
	3H	22.8	23.8	23.2	24.1	24.4	22.7	23.7	23.1	24.0	24.3
	4H	23.6	24.4	24.0	24.8	25.1	23.5	24.3	23.8	24.7	25.0
	6H	24.1	24.9	24.6	25.3	25.7	24.0	24.8	24.5	25.2	25.6
	8H	24.3	25.0	24.8	25.4	25.8	24.2	24.9	24.7	25.3	25.7
	12H	24.5	25.1	24.9	25.5	25.9	24.4	25.0	24.8	25.4	25.8
8H	4H	23.9	24.5	24.3	24.9	25.4	23.8	24.4	24.2	24.8	25.3
	6H	24.6	25.1	25.0	25.6	26.0	24.5	25.0	24.9	25.5	25.9
	8H	24.8	25.3	25.3	25.8	26.3	24.8	25.3	25.2	25.7	26.2
	12H	25.0	25.5	25.5	25.9	26.4	25.0	25.4	25.5	25.9	26.4
12H	4H	23.9	24.5	24.3	24.9	25.3	23.8	24.4	24.2	24.8	25.3
	6H	24.6	25.1	25.1	25.6	26.1	24.5	25.0	25.0	25.5	26.0
	8H	24.9	25.4	25.4	25.8	26.3	24.9	25.3	25.4	25.8	26.3
Παραγωγή 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					+0.2 / -0.3				
S = 2.0H		+0.4 / -0.6					+0.4 / -0.7				
Στόνταρ πίνακας Προσθετός διαθλώσης		BK06					BK06				
		4.8					4.7				
Διορθωμένοι δείκτες εκτίμησης αναφορικά με 7266lm Συνολική φωτεινή ροή											

ARKOSLIGHT S.L A3040042 A3040042 BRIGHT LINE HO 2000 4000K CRI90 / Δελτίο στοιχείων φωτιστικού

Εκπομπή φωτός 1:

Δείτε φωτογραφία του φωτιστικού στον κατάλογο μας.



Ταξινόμηση φωτιστικών σύμφωνα προς CIE: 100
Κωδικός ροής CIE: 48 79 95 100 43

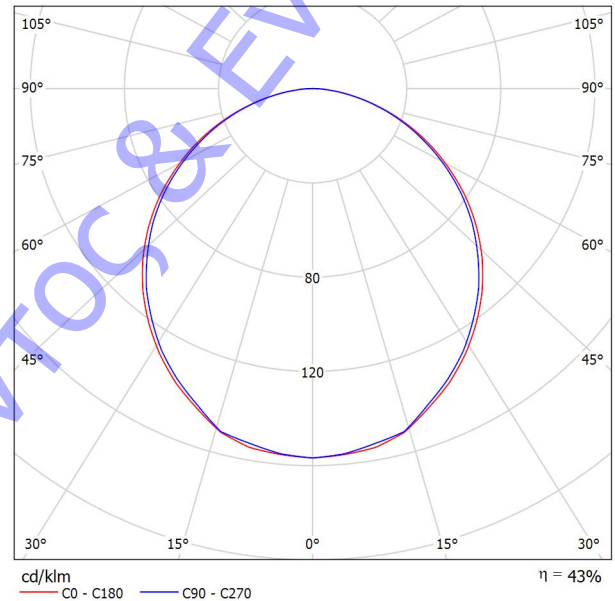
Εκπομπή φωτός 1:

Αξιολόγηση θάμβωσης κατά UGR											
ρ Οροφή	70	70	50	50	30	70	70	50	50	30	30
ρ Τάβλα	50	30	50	30	30	50	30	50	30	30	30
ρ Δάπεδο	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20
Μέγεθος χώρου Χ Υ	Οπτική κατεύθυνση εγκάρσια προς τον άξονα λάμπας					Οπτική κατεύθυνση παράλληλα προς τον άξονα λάμπας					
2H	2H	20.4	21.7	20.7	21.9	22.2	20.3	21.6	20.6	21.8	22.1
	3H	22.0	23.2	22.3	23.4	23.7	21.8	23.0	22.2	23.3	23.6
	4H	22.6	23.7	22.7	24.0	24.3	22.5	23.6	22.8	23.9	24.2
	6H	23.0	24.1	23.4	24.4	24.7	22.9	24.0	23.3	24.3	24.6
	8H	23.2	24.2	23.5	24.5	24.8	23.1	24.1	23.4	24.4	24.7
4H	12H	23.3	24.2	23.6	24.5	24.9	23.1	24.1	23.5	24.4	24.8
	2H	21.0	22.2	21.4	22.5	22.7	21.0	22.1	21.3	22.4	22.7
	3H	22.8	23.8	23.2	24.1	24.4	22.7	23.7	23.1	24.0	24.3
	4H	23.6	24.4	24.0	24.8	25.1	23.5	24.3	23.8	24.7	25.0
	6H	24.1	24.9	24.6	25.3	25.7	24.0	24.8	24.5	25.2	25.6
8H	8H	24.3	25.0	24.8	25.4	25.8	24.2	24.9	24.7	25.3	25.7
	12H	24.5	25.1	24.9	25.5	25.9	24.4	25.0	24.8	25.4	25.8
	4H	23.9	24.5	24.3	24.9	25.4	23.8	24.4	24.2	24.8	25.3
	6H	24.6	25.1	25.0	25.6	26.0	24.5	25.0	24.9	25.5	25.9
	8H	24.8	25.3	25.3	25.8	26.3	24.8	25.3	25.2	25.7	26.2
12H	12H	25.0	25.5	25.5	25.9	26.4	25.0	25.4	25.5	25.9	26.4
	4H	23.9	24.5	24.3	24.9	25.3	23.8	24.4	24.2	24.8	25.3
	6H	24.6	25.1	25.1	25.6	26.1	24.5	25.0	25.0	25.5	26.0
8H	24.9	25.4	25.4	25.8	26.3	24.9	25.3	25.4	25.8	26.3	
Παραγωγή 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					+0.2 / -0.3					
S = 2.0H	+0.4 / -0.6					+0.4 / -0.7					
Στόνταρ πίνακας Προσθετός διόρθωσης	BK06 4.8					BK06 4.7					
Διορθωμένοι δείκτες εκτίμησης αναφορικά με 4844lm Συνολική φωτεινή ροή											

ARKOSLIGHT S.L A3040032 A3040032 BRIGHT LINE HO 1000 4000K CRI90 / Δελτίο στοιχείων φωτιστικού

Εκπομπή φωτός 1:

Δείτε φωτογραφία του φωτιστικού στον κατάλογο μας.

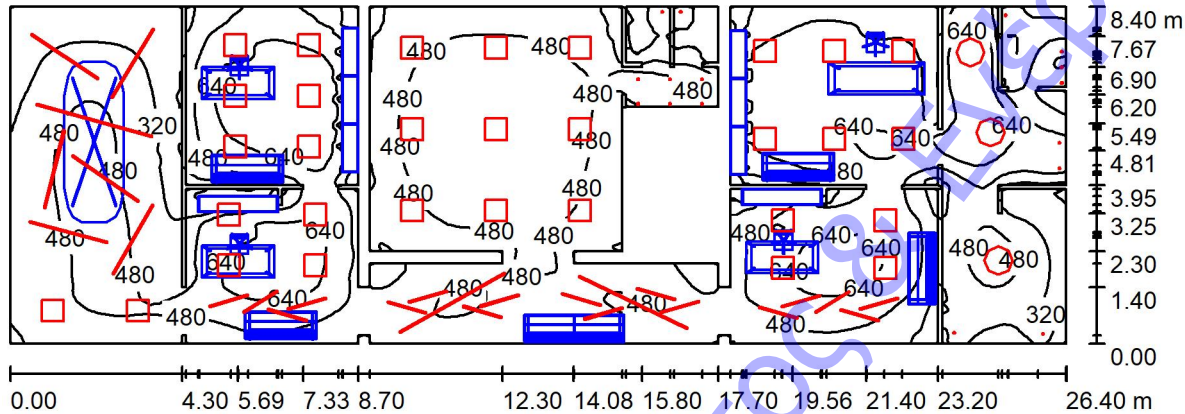


Ταξινόμηση φωτιστικών σύμφωνα προς CIE: 100
Κωδικός ροής CIE: 48 79 95 100 43

Εκπομπή φωτός 1:

Αξιολόγηση θάμβωσης κατά UGR											
ρ Οροφή	70	70	50	50	30	70	70	50	50	30	30
ρ Τάχισ	50	30	50	30	30	50	30	50	30	30	30
ρ Δάπεδο	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20
Μέγεθος χώρου Χ Υ	Οπτική κατεύθυνση εγκάρσια προς τον άξονα λάμπας					Οπτική κατεύθυνση παράλληλη προς τον άξονα λάμπας					
2H	2H	20.4	21.7	20.7	21.9	22.2	20.3	21.6	20.6	21.8	22.1
	3H	22.0	23.2	22.3	23.4	23.7	21.8	23.0	22.2	23.3	23.6
	4H	22.6	23.7	22.9	24.0	24.3	22.5	23.6	22.8	23.9	24.2
	6H	23.0	24.1	23.4	24.4	24.7	22.9	24.0	23.3	24.3	24.6
	8H	23.2	24.2	23.5	24.5	24.8	23.1	24.1	23.4	24.4	24.7
4H	12H	23.3	24.2	23.6	24.5	24.9	23.1	24.1	23.5	24.4	24.8
	2H	21.0	22.2	21.4	22.5	22.7	21.0	22.1	21.3	22.4	22.7
	3H	22.8	23.8	23.2	24.1	24.4	22.7	23.7	23.1	24.0	24.3
	4H	23.6	24.4	24.0	24.8	25.1	23.5	24.3	23.8	24.7	25.0
	6H	24.1	24.9	24.6	25.3	25.7	24.0	24.8	24.5	25.2	25.6
8H	8H	24.3	25.0	24.8	25.4	25.8	24.2	24.9	24.7	25.3	25.7
	12H	24.5	25.1	24.9	25.5	25.9	24.4	25.0	24.8	25.4	25.8
	4H	23.9	24.5	24.3	24.9	25.4	23.8	24.4	24.2	24.8	25.3
	6H	24.6	25.1	25.0	25.6	26.0	24.5	25.0	24.9	25.5	25.9
	8H	24.8	25.3	25.3	25.8	26.3	24.8	25.3	25.2	25.7	26.2
12H	12H	25.0	25.5	25.5	25.9	26.4	25.0	25.4	25.5	25.9	26.4
	4H	23.9	24.5	24.3	24.9	25.3	23.8	24.4	24.2	24.8	25.3
	6H	24.6	25.1	25.1	25.6	26.1	24.5	25.0	25.0	25.5	26.0
8H	24.9	25.4	25.4	25.8	26.3	24.9	25.3	25.4	25.8	26.3	
Παραγωγή 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					+0.2 / -0.3				
S = 2.0H		+0.4 / -0.6					+0.4 / -0.7				
Στάνταρ πίνακας Προσθετός διαθλάσεως		BK06					BK06				
		4.8					4.7				
Αποδομένοι δείκτες εκτίμησης αναφορικά με 2422lm Συνολική φωτεινή ροή											

Εσωτερικός χώρος 1 / Περίληψη



Ύψος χώρου: 3.200 m, Συντελεστής συντήρησης: 0.80

Τιμές σε Lux, Κλίμακα 1:189

Επιφάνεια	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Επίπεδο εργασίας	/	475	29	805	0.060
Δάπεδο	20	339	25	601	0.073
Οροφή	70	106	32	271	0.307
Τοίχοι (102)	50	228	5.94	2951	/

Επίπεδο εργασίας:

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

Κατάλογος τεμαχίων φωτιστικών

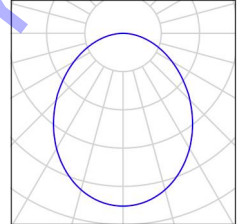
Αρ.	Τεμάχια	Ονομασία (Συντελεστής διόρθωσης)	Φ (Φωτιστικό) [lm]	Φ (Λάμπες) [lm]	P [W]
1	3	ARKOSLIGHT A239-10-3-2 DRUM 70 4000K (1.000)	7128	8175	59.5
2	16	ARKOSLIGHT A2950022 TOP 4000K 30'1 CRI90 (1.000)	458	515	4.5
3	17	ARKOSLIGHT S.L A3040032 A3040032 BRIGHT LINE HO 1000 4000K CRI90 (1.000)	1041	2422	23.0
4	6	ARKOSLIGHT S.L A3040042 A3040042 BRIGHT LINE HO 2000 4000K CRI90 (1.000)	2083	4844	46.0
5	3	ARKOSLIGHT S.L A3040052 A3040052 BRIGHT LINE HO 3000 4000K CRI90 (1.000)	3124	7266	69.0
6	31	PHILIPS RC132V W60L60 NOC LED36S/- NO (1.000)	3602	3600	33.0
Συνολικά:			179971	Συνολικά: 236401	2147.5

Ειδικό φορτίο σύνδεσης: $10.55 \text{ W/m}^2 = 2.22 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Βασική επιφάνεια: 203.47 m^2)

Εσωτερικός χώρος 1 / Κατάλογος φωτιστικών

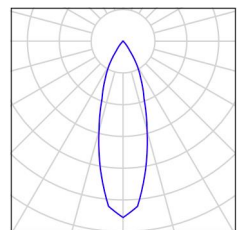
3 Τεμάχια ARKOSLIGHT A239-10-3-2 DRUM 70 4000K
Αρ. είδους: A239-10-3-2
Φωτεινή ροή (Φωτιστικό): 7128 lm
Φωτεινή ροή (Λάμπες): 8175 lm
Ισχύς φωτιστικού: 59.5 W
Ταξινόμηση φωτιστικών σύμφωνα προς CIE: 100
Κωδικός ροής CIE: 51 81 96 100 87
Εξοπλισμός: 1 x Placa de LEDs (Συντελεστής διόρθωσης 1.000).

Δείτε φωτογραφία του φωτιστικού στον κατάλογο μας.



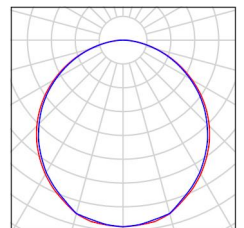
16 Τεμάχια ARKOSLIGHT A2950022 TOP 4000K 30'1 CRI90
Αρ. είδους: A2950022
Φωτεινή ροή (Φωτιστικό): 458 lm
Φωτεινή ροή (Λάμπες): 515 lm
Ισχύς φωτιστικού: 4.5 W
Ταξινόμηση φωτιστικών σύμφωνα προς CIE: 100
Κωδικός ροής CIE: 97 99 99 100 89
Εξοπλισμός: 1 x LED (Συντελεστής διόρθωσης 1.000).

Δείτε φωτογραφία του φωτιστικού στον κατάλογο μας.



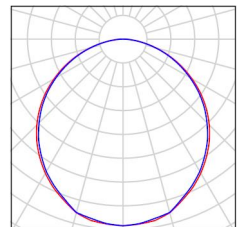
17 Τεμάχια ARKOSLIGHT S.L A3040032 A3040032 BRIGHT LINE HO 1000 4000K CRI90
Αρ. είδους: A3040032
Φωτεινή ροή (Φωτιστικό): 1041 lm
Φωτεινή ροή (Λάμπες): 2422 lm
Ισχύς φωτιστικού: 23.0 W
Ταξινόμηση φωτιστικών σύμφωνα προς CIE: 100
Κωδικός ροής CIE: 48 79 95 100 43
Εξοπλισμός: 1 x PCB (Συντελεστής διόρθωσης 1.000).

Δείτε φωτογραφία του φωτιστικού στον κατάλογο μας.



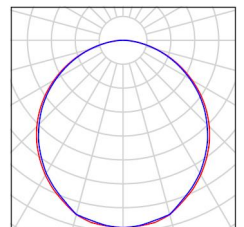
6 Τεμάχια ARKOSLIGHT S.L A3040042 A3040042 BRIGHT LINE HO 2000 4000K CRI90
Αρ. είδους: A3040042
Φωτεινή ροή (Φωτιστικό): 2083 lm
Φωτεινή ροή (Λάμπες): 4844 lm
Ισχύς φωτιστικού: 46.0 W
Ταξινόμηση φωτιστικών σύμφωνα προς CIE: 100
Κωδικός ροής CIE: 48 79 95 100 43
Εξοπλισμός: 1 x PCB (Συντελεστής διόρθωσης 1.000).

Δείτε φωτογραφία του φωτιστικού στον κατάλογο μας.



3 Τεμάχια ARKOSLIGHT S.L A3040052 A3040052 BRIGHT LINE HO 3000 4000K CRI90
Αρ. είδους: A3040052
Φωτεινή ροή (Φωτιστικό): 3124 lm
Φωτεινή ροή (Λάμπες): 7266 lm
Ισχύς φωτιστικού: 69.0 W
Ταξινόμηση φωτιστικών σύμφωνα προς CIE: 100
Κωδικός ροής CIE: 48 79 95 100 43
Εξοπλισμός: 1 x PCB (Συντελεστής διόρθωσης 1.000).

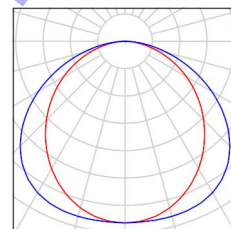
Δείτε φωτογραφία του φωτιστικού στον κατάλογο μας.



Εσωτερικός χώρος 1 / Κατάλογος φωτιστικών

31 Τεμάχια PHILIPS RC132V W60L60 NOC LED36S/- NO
Αρ. είδους:
Φωτεινή ροή (Φωτιστικό): 3602 lm
Φωτεινή ροή (Λάμπες): 3600 lm
Ισχύς φωτιστικού: 33.0 W
Ταξινόμηση φωτιστικών σύμφωνα προς CIE: 100
Κωδικός ροής CIE: 46 78 95 100 100
Εξοπλισμός: 1 x LED36S/840/- (Συντελεστής
διόρθωσης 1.000).

Δείτε φωτογραφία του
φωτιστικού στον
κατάλογο μας.



Εσωτερικός χώρος 1 / Φωτοτεχνικά αποτελέσματα

Συνολική φωτεινή ροή: 179971 lm
 Συνολική ισχύς: 2147.5 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	377	98	475	/	/
Δάπεδο	249	90	339	20	22
Οροφή	0.56	105	106	70	24
Τοίχος 1	174	84	258	50	41
Τοίχος 2	116	105	221	50	35
Τοίχος 3	164	76	240	50	38
Τοίχος 4	93	113	206	50	33
Τοίχος 5	160	97	257	50	41
Τοίχος 6	97	103	200	50	32
Τοίχος 7	125	88	214	50	34
Τοίχος 8	92	99	191	50	30
Τοίχος 9	143	87	230	50	37
Τοίχος 10	88	97	184	50	29
Τοίχος 11	107	88	195	50	31
Τοίχος 12	94	107	201	50	32
Τοίχος 13	164	102	266	50	42
Τοίχος 14	162	91	253	50	40
Τοίχος 15	135	106	241	50	38
Τοίχος 16	177	94	271	50	43
Τοίχος 17	145	107	253	50	40
Τοίχος 18	126	111	237	50	38
Τοίχος 19	228	90	318	50	51
Τοίχος 20	128	76	204	50	33
Τοίχος 21	103	75	178	50	28
Τοίχος 22	87	69	156	50	25
Τοίχος 23	76	61	137	50	22
Τοίχος 24	2.84	65	68	50	11
Τοίχος 25	201	63	264	50	42

Εσωτερικός χώρος 1 / Φωτοτεχνικά αποτελέσματα

Επιφάνεια	Μέση ένταση φωτισμού [lx]			Συντελεστής ανάκλασης [%]	Μέσος Πυκνότητα φωτεινότητας [cd/m²]
	Άμεσα	έμμεσα	συνολικά		
Τοίχος 26	47	92	139	50	22
Τοίχος 27	149	103	251	50	40
Τοίχος 28	142	97	239	50	38
Τοίχος 29	66	96	162	50	26
Τοίχος 30	101	58	159	50	25
Τοίχος 31	91	61	152	50	24
Τοίχος 32	88	51	140	50	22
Τοίχος 33	35	58	93	50	15
Τοίχος 34	31	61	92	50	15
Τοίχος 35	4.46	44	49	50	7.78
Τοίχος 36	12	71	82	50	13
Τοίχος 37	226	99	324	50	52
Τοίχος 38	253	173	426	50	68
Τοίχος 39	227	156	383	50	61
Τοίχος 40	265	151	415	50	66
Τοίχος 41	96	81	178	50	28
Τοίχος 42	193	112	305	50	49
Τοίχος 43	165	103	269	50	43
Τοίχος 44	84	69	153	50	24
Τοίχος 45	151	98	249	50	40
Τοίχος 46	150	89	239	50	38
Τοίχος 47	144	102	245	50	39
Τοίχος 48	101	107	209	50	33
Τοίχος 49	171	77	248	50	39
Τοίχος 50	55	58	113	50	18
Τοίχος 51	73	61	134	50	21
Τοίχος 52	182	102	284	50	45
Τοίχος 53	43	92	135	50	22
Τοίχος 54	85	86	170	50	27
Τοίχος 55	129	99	228	50	36
Τοίχος 56	109	92	200	50	32
Τοίχος 57	150	105	255	50	41

Εσωτερικός χώρος 1 / Φωτοτεχνικά αποτελέσματα

Επιφάνεια	Μέση ένταση φωτισμού [lx]			Συντελεστής ανάκλασης [%]	Μέσος Πυκνότητα φωτεινότητας [cd/m²]
	Άμεσα	έμμεσα	συνολικά		
Τοίχος 58	206	100	306	50	49
Τοίχος 59	83	65	147	50	23
Τοίχος 60	78	75	153	50	24
Τοίχος 61	108	62	170	50	27
Τοίχος 62	67	65	132	50	21
Τοίχος 63	56	70	126	50	20
Τοίχος 64	30	45	75	50	12
Τοίχος 65	3.09	27	30	50	4.77
Τοίχος 66	9.13	32	41	50	6.52
Τοίχος 67	39	39	78	50	12
Τοίχος 68	30	37	67	50	11
Τοίχος 69	89	67	157	50	25
Τοίχος 70	36	43	79	50	13
Τοίχος 71	41	42	83	50	13
Τοίχος 72	9.22	39	48	50	7.62
Τοίχος 73	3.26	33	36	50	5.77
Τοίχος 74	23	40	64	50	10
Τοίχος 75	119	83	202	50	32
Τοίχος 76	182	103	285	50	45
Τοίχος 77	172	104	276	50	44
Τοίχος 78	196	100	296	50	47
Τοίχος 79	173	102	275	50	44
Τοίχος 80	88	91	179	50	28
Τοίχος 81	131	101	232	50	37
Τοίχος 82	87	90	177	50	28
Τοίχος 83	45	97	142	50	23
Τοίχος 84	247	111	358	50	57
Τοίχος 85	142	125	267	50	42
Τοίχος 86	243	68	311	50	50
Τοίχος 87	105	92	196	50	31
Τοίχος 88	78	69	147	50	23
Τοίχος 89	187	117	304	50	48

Εσωτερικός χώρος 1 / Φωτοτεχνικά αποτελέσματα

Επιφάνεια	Μέση ένταση φωτισμού [lx]			Συντελεστής ανάκλασης [%]	Μέσος Πυκνότητα φωτεινότητας [cd/m²]
	Άμεσα	έμμεσα	συνολικά		
Τοίχος 90	208	124	332	50	53
Τοίχος 91	175	118	293	50	47
Τοίχος 92	94	97	192	50	30
Τοίχος 93	183	113	296	50	47
Τοίχος 94	157	125	282	50	45
Τοίχος 95	132	94	226	50	36
Τοίχος 96	52	77	129	50	21
Τοίχος 97	114	91	205	50	33
Τοίχος 98	213	111	324	50	52
Τοίχος 99	64	101	165	50	26
Τοίχος 100	104	80	183	50	29
Τοίχος 101	83	76	159	50	25
Τοίχος 102	122	82	204	50	33

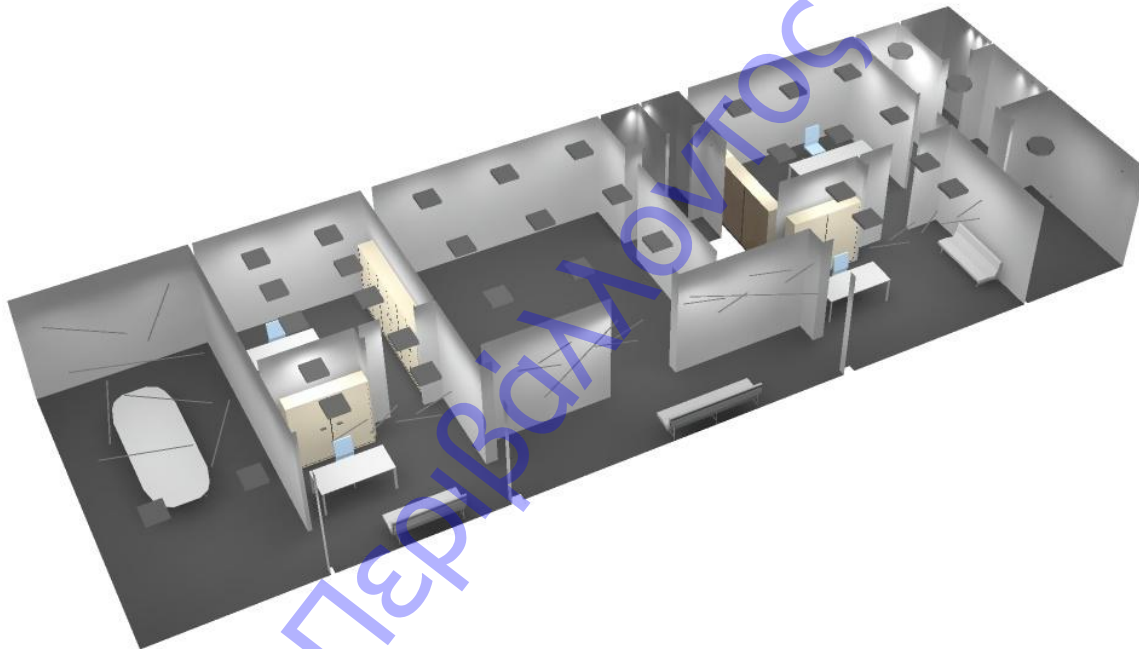
Ομοιομορφίες στο επίπεδο εργασίας

E_{min} / E_m : 0.060 (1:17)

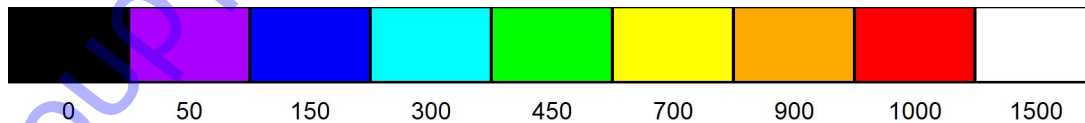
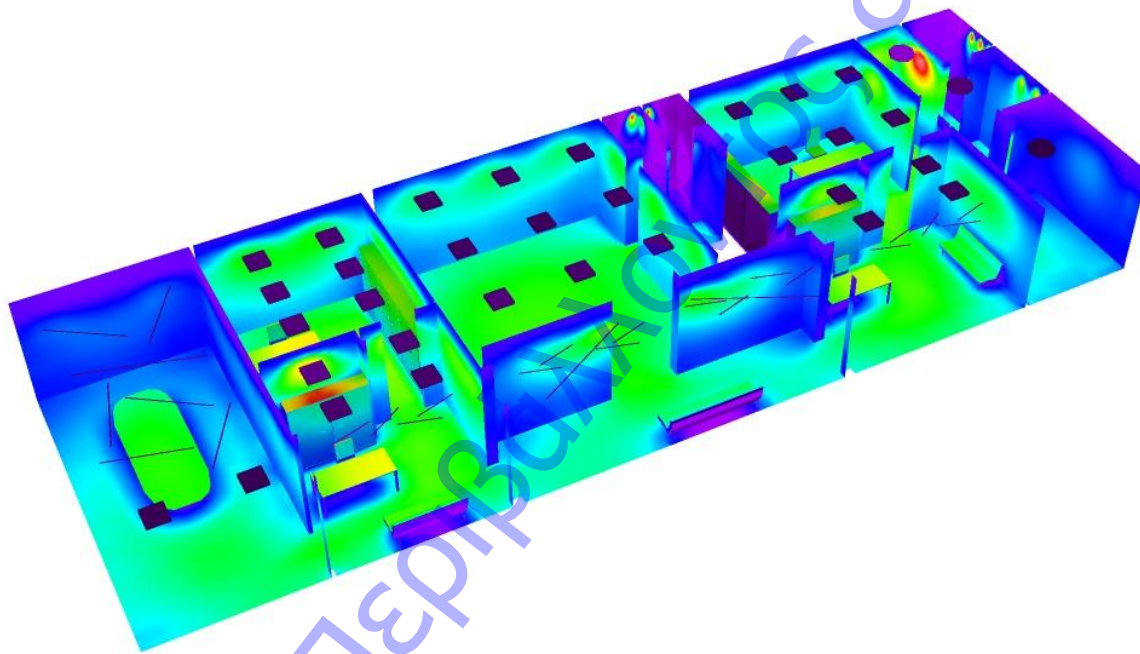
E_{min} / E_{max} : 0.036 (1:28)

Ειδικό φορτίο σύνδεσης: $10.55 \text{ W/m}^2 = 2.22 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Βασική επιφάνεια: 203.47 m^2)

Εσωτερικός χώρος 1 / Προοπτικό σχέδιο 3 διαστάσεων



Εσωτερικός χώρος 1 / Λάθος χρώματα προοπτικού σχεδίου



lx