

Μελέτη Φωτισμού << Χώρος Διαδρόμου- Σκάλας >>

Εγκατάσταση Φωτιστικών LED

Αριθμός μελέτης: : 3

Πελάτης : 3ο ΕΠΑΛ ΛΑΜΙΑΣ (ΕΣΠΕΡΙΝΟ)

Επεξεργασία από : ΜΑΘΗΤΕΣ\ΤΡΙΑ ΧΕΙΜΑΡΑ ΝΑΤΑΣΑ - ΠΑΠΑΝΑΣΤΑΣΙΟΥ ΓΙΑΝΝΗΣ - ΜΠΑΜΠΑΛΗΣ ΚΩΝΣΤΑΝΤΙΝΟΣ

Ημερομηνία : 05.04.2022

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

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

Πίνακας περιεχομένων

Πρώτη Σελίδα	1
Πίνακας περιεχομένων	2
1 Στοιχεία φωτιστικού	
1.1 ESYLUX, SUN OFL TR 3400 830 BK (EL10810114)	
1.1.1 Φύλλο αρχείων	3
1.1.2 LDC	4
1.1.3 Διάγραμμα Soellner	5
1.1.4 Διάγραμμα λαμπρότητας	6
1.1.5 Δείκτης θάμβωσης (UGR)	7
1.1.6 Σχέδιο CAD	8
2 λεπτομέρειες αισθητήρα	
2.1 B.E.G. LUXOMAT, LC-plus 280 (91048)	
2.1.1 Φύλλο αρχείων	9
2.1.2 Σχέδιο CAD	11
2.1.3 GR	12
3 Δωμάτιο 1	
3.1 Περιγραφή, Δωμάτιο 1	
3.1.1 Στοιχεία φωτιστικού / Αντικείμενα χώρου	13
3.1.2 Κάτοψη	16
3.1.3 3D προβολή, Προβολή 1	17

1 Στοιχεία φωτιστικού

1.1 ESYLUX, SUN OFL TR 3400 830 BK (EL10810114)

1.1.1 Φύλλο αρχείων

Κατασκευαστής: ESYLUX

EL10810114 Strahler SUN OFL TR 3400 830 BK

LED-Strahler aus hochwertigen Aluminiumdruckgussgehäuse. 30 W LED Lichtleistung entspricht 139 W Glühlampe, Lichtfarbe 3000 K weiß. Hohe Lichtausbeute mit 112 lm/W. Sehr guter Farbwiedergabeindex Ra 80. ADF-Spezialbügel aus Edelstahl, zusätzlich lackiert, für die Wand-, Inneneck- und Außeneckmontage. Sichere Montage durch separate Anschlussbox mit leicht erreichbaren Anschlussklemmen. Alle außenliegenden Schrauben aus Edelstahl. Bemessungslebensdauer L80B50 bei 25 °C: 30000 h.

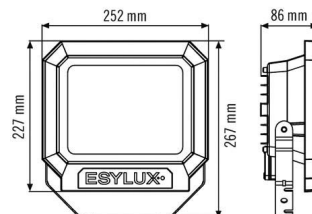
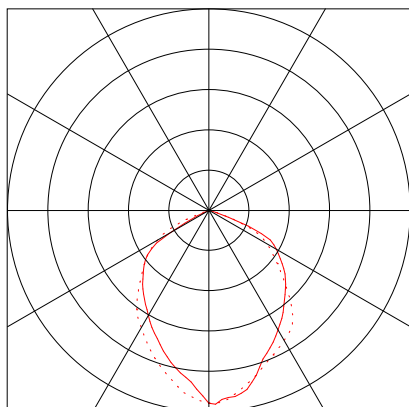
Στοιχεία φωτιστικού

Απόλυτη φωτομετρία
Απόδοση φωτιστικού : 112.33 lm/W
Ταξινόμηση : A50 ↓99.7% ↑0.3%
CIE Flux Codes : 55 90 100 100 100
UGR 4H 8H : 41.1 / 39.3
Μηχανισμός ελέγχου : Trafo elektronisch
Ισχύς : 30 W
Φωτεινή ροή : 3370 lm

Εξοπλισμένο με

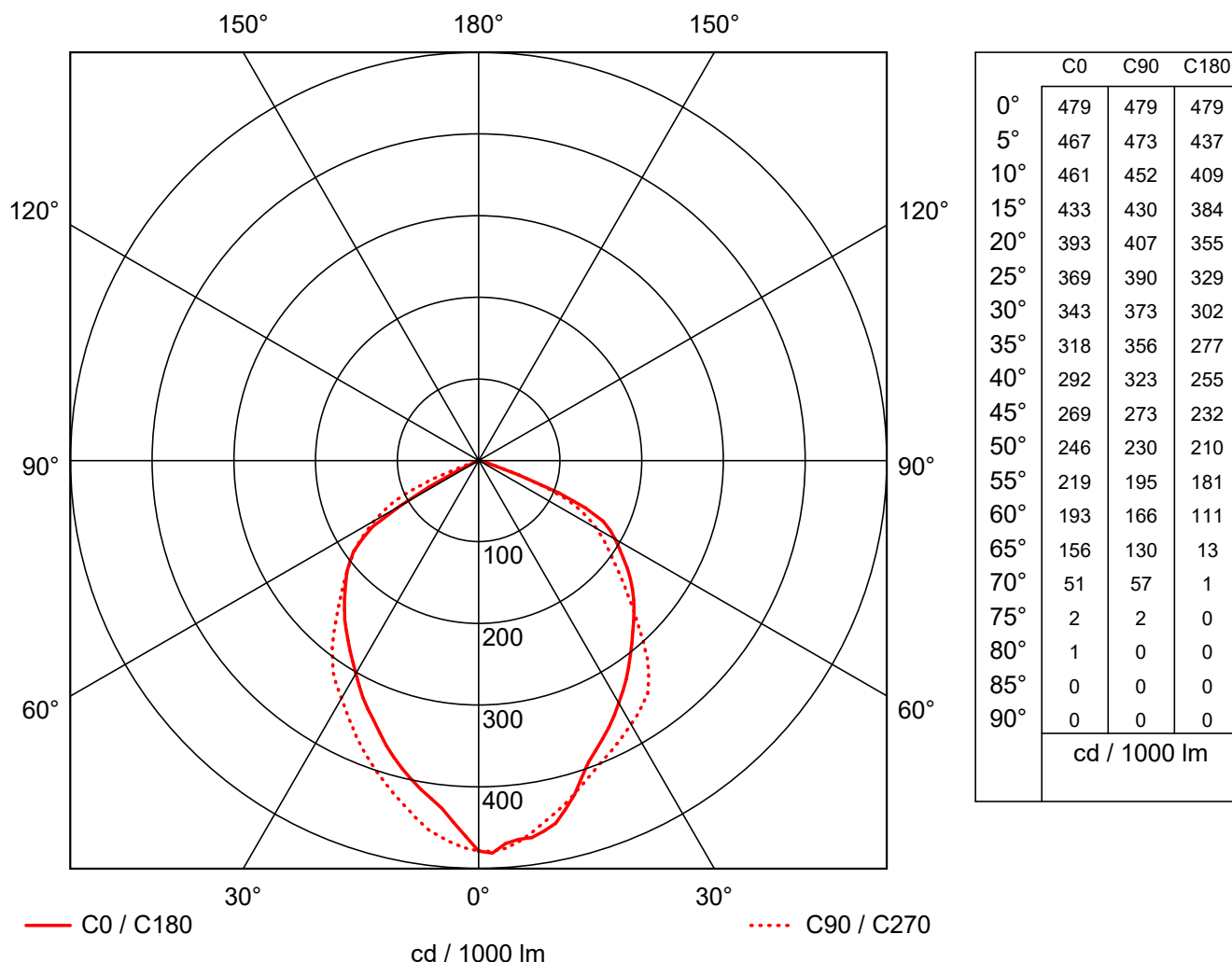
Ποσότητα : 1
Ονομασία : LED single 830
Χρώμα : 830/3000K
Πρίζα : --
Αναπαραγωγή χρώματος 1B/80...89

Διαστάσεις : 267 mm x 252 mm x 86 mm



1.1 ESYLUX, SUN OFL TR 3400 830 BK (EL10810114)

1.1.2 LDC



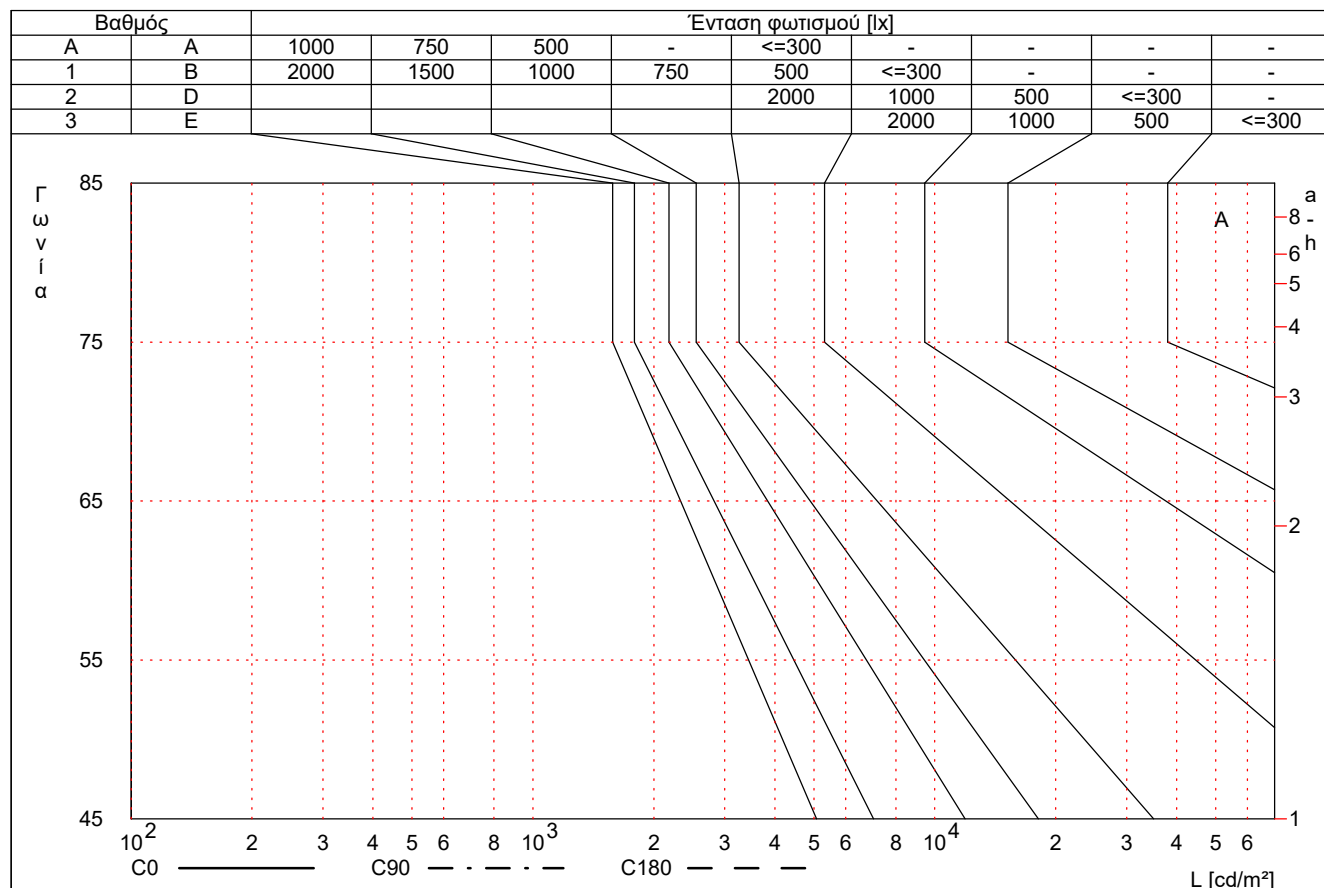
Κατασκευαστής : ESYLUX
 Αριθμός παραγγελίας : EL10810114
 Ονομα φωτιστικού : SUN OFL TR 3400 830 BK
 Εξοπλισμός : 1 x LED single 830 30 W / 3370 lm
 Διαστάσεις : L 267 mm x W 252 mm x H 86 mm
 Όνομα αρχείου : rlx17510109.ldt

Απόδοση φωτιστικού : 112.33 lm/W (A50)
 Κατανομή φωτισμού : ασύμμετρο
 Γωνία δέσμης : 50.5° C0
 48.3° C90
 42.6° C180
 44.5° C270

Αντικείμενο : Μελέτη Φωτισμού << Χώρος Διαδρόμου- Σκάλας >>
Εγκατάσταση : Φωτιστικών LED
Αριθμός μελέτης: : 3
Ημερομηνία : 05.04.2022

1.1 ESYLUX, SUN OFL TR 3400 830 BK (EL10810114)

1.1.3 Διάγραμμα Soellner



Κατασκευαστής : ESYLUX
Αριθμός παραγγελί: EL10810114
Όνομα φωτιστικού : SUN OFL TR 3400 830 BK
Εξοπλισμός : 1 x LED single 830 30 W / 3370 lm
Διαστάσεις : L 267 mm x W 252 mm x H 86 mm
Όνομα αρχείου : rlx17510109.ldt

Απόδοση φωτιστικού : 112.33 lm/W (A50)
Κατανομή φωτισμού : ασύμμετρο
Γωνία δέσμης : 50.5° C0
48.3° C90
42.6° C180
44.5° C270

1.1 ESYLUX, SUN OFL TR 3400 830 BK (EL10810114)

1.1.4 Διάγραμμα λαμπρότητας

	C0	C15	C30	C45	C60	C75	C90	C105	C120	C135	C150	C165
65°	199126	200494	3199107	1194964	1190034	1179644	1166007	1149123	1128992	1105614	6363272	224539
70°	810366	851452	881498	900505	971054	944513	891286	811374	704777	571494	171426	74810
75°	37060	38315	38978	39049	39278	37883	35708	32754	29019	24505	11622	8395
80°	20637	20203	19220	17688	13054	11382	9799	8305	6900	5584	2808	2252
85°	11491	11168	10542	9614	6624	5749	5011	4410	3945	3617	3398	3354

	C180	C195	C210	C225	C240	C255	C270	C285	C300	C315	C330	C345
65°	159992	169632	253460	411474	997092	117094	1133063	1147616	160751	1172470	188125	1950037
70°	11534	0	0	21744	207644	267635	332012	400774	473921	551454	695074	758239
75°	6284	5292	5416	6659	12471	14654	17091	19783	22729	25930	32772	35212
80°	2174	2572	3447	4799	8605	10170	11717	13247	14759	16255	19859	20522
85°	3454	3697	4084	4615	5775	6411	7069	7750	8454	9179	11228	11511

Λαμπρότητα [cd/m²]

Κατασκευαστής : ESYLUX	Απόδοση φωτιστικού : 112.33 lm/W (A50)
Αριθμός παραγγελίας: EL10810114	Κατανομή φωτισμού : ασύμετρο
Όνομα φωτιστικού : SUN OFL TR 3400 830 BK	Γωνία δέσμης : 50.5° C0
Εξοπλισμός : 1 x LED single 830 30 W / 3370 lm	48.3° C90
Διαστάσεις : L 267 mm x W 252 mm x H 86 mm	42.6° C180
Όνομα αρχείου : rlx17510109.ltd	44.5° C270

1.1 ESYLUX, SUN OFL TR 3400 830 BK (EL10810114)

1.1.5 Δείκτης θάμβωσης (UGR)

Ανάκλαση του										
Οροφή	0.7	0.7	0.5	0.5	0.3	0.7	0.7	0.5	0.5	0.3
Τοίχοι	0.5	0.3	0.5	0.3	0.3	0.5	0.3	0.5	0.3	0.3
Κοιλότητα δαπέδου	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2

Διαστάσεις δωματίου x y		Εγκάρσια προβολή					Προβολή άκρων				
2H	2H	39.8	41.3	40.2	41.6	41.9	38.4	39.9	38.7	40.2	40.5
	3H	40.7	42.1	41.1	42.4	42.8	38.9	40.3	39.3	40.6	41.0
	4H	40.7	42.0	41.1	42.3	42.7	38.9	40.1	39.3	40.5	40.8
	6H	40.7	41.8	41.1	42.2	42.6	38.8	40.0	39.2	40.3	40.7
	8H	40.6	41.7	41.0	42.1	42.5	38.8	39.9	39.2	40.2	40.7
	12H	40.5	41.6	41.0	42.0	42.4	38.7	39.8	39.1	40.2	40.6
4H	2H	40.4	41.7	40.8	42.0	42.4	38.9	40.2	39.3	40.6	40.9
	3H	41.3	42.3	41.7	42.7	43.2	39.4	40.5	39.8	40.9	41.3
	4H	41.3	42.2	41.7	42.6	43.1	39.4	40.3	39.8	40.7	41.2
	6H	41.2	42.0	41.7	42.4	42.9	39.3	40.1	39.8	40.6	41.0
	8H	41.1	41.9	41.6	42.3	42.8	39.3	40.0	39.7	40.5	40.9
	12H	41.1	41.8	41.6	42.3	42.8	39.2	39.9	39.7	40.4	40.9
8H	4H	41.2	41.9	41.7	42.4	42.8	39.3	40.0	39.8	40.5	41.0
	6H	41.1	41.7	41.6	42.1	42.7	39.2	39.8	39.7	40.3	40.8
	8H	41.1	41.6	41.6	42.1	42.6	39.2	39.7	39.7	40.2	40.7
	12H	41.0	41.5	41.6	42.0	42.5	39.1	39.6	39.7	40.1	40.6
12H	4H	41.2	41.8	41.6	42.3	42.8	39.3	39.9	39.8	40.4	40.9
	6H	41.1	41.6	41.6	42.1	42.6	39.2	39.7	39.7	40.2	40.7
	8H	41.0	41.5	41.6	42.0	42.5	39.1	39.6	39.7	40.1	40.6

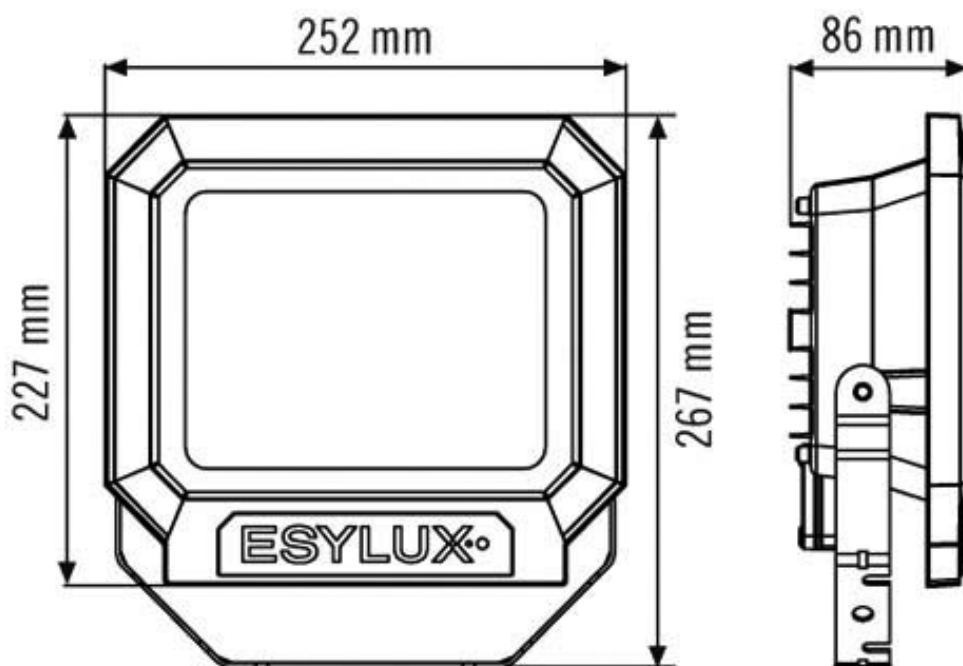
Απόταση μεταξύ των φωτιστικών: 0.25

Λόγω ελλειπών χαρακτηριστικών συμμετρίας οι τιμές ισχύουν μόνο για την ενδεικτική γραμμή οπτικής επαφής.

Κατασκευαστής	: ESYLUX	Απόδοση φωτιστικού	: 112.33 lm/W (A50)
Αριθμός παραγγελίας	: EL10810114	Κατανομή φωτισμού	: ασύμμετρο
Όνομα φωτιστικού	: SUN OFL TR 3400 830 BK	Γωνία δέσμης	: 50.5° C0
Εξοπλισμός	: 1 x LED single 830 30 W / 3370 lm		: 48.3° C90
Διαστάσεις	: L 267 mm x W 252 mm x H 86 mm		: 42.6° C180
Όνομα αρχείου	: rlx17510109.ldt		: 44.5° C270

1.1 ESYLUX, SUN OFL TR 3400 830 BK (EL10810114)

1.1.6 Σχέδιο CAD



Κατασκευαστής : ESYLUX
Αριθμός παραγγελίας : EL10810114
Όνομα φωτιστικού : SUN OFL TR 3400 830 BK
Εξοπλισμός : 1 x LED single 830 30 W / 3370 lm
Διαστάσεις : L 267 mm x W 252 mm x H 86 mm
Όνομα αρχείου : rlx17510109.ltd

Απόδοση φωτιστικού : 112.33 lm/W (A50)
Κατανομή φωτισμού : ασύμμετρο
Γωνία δέσμης : 50.5° C0
48.3° C90
42.6° C180
44.5° C270

2 Λεπτομέρειες αισθητήρα

2.1 B.E.G. LUXOMAT, LC-plus 280 (91048)

2.1.1 Φύλλο αρχείων

Κατασκευαστής: B.E.G. LUXOMAT

91048 Outdoor motion detectors LC-plus 280

Motion detector with downward detection
for gapless monitoring
Adjustable ball head
Additional functions can be set up
using the optional remote control.
Easy mounting thanks to plug-in base
Detection area can be restricted with
blinds
Special socket for external corner
mounting included
Factory settings 3 min and 20 lux
outdoor areas (entrances/access
roads), parking areas, underground car
parks, high-bay warehouse

Voltage: 110 – 240 V AC 50 / 60 Hz

Dimensions: 110 x 68 x 78 mm

Power consumption: approx. 0.24 W

Detection area: horizontal 280° (Wall
mounting)

Range: max. 16 m across max. 9 m
towards

Monitored area (tangential movement):
620 m² / 2.5 m mounting height

Mounting height min./max./recommended:
2 m / 3 m / 2.5 m

Degree / class of protection: IP54 /
Class II

Ambient temperature: -25 °C to +50 °C

Housing: polycarbonate, UV-resistant

Channel 1 (lighting control)

Switching power: 2000 W, cos φ = 1 1000
VA, cos φ = 0.5 300 W LED

Type of contact: 1x μ-contact, NO
contact

2 Λεπτομέρειες αισθητήρα

2.1 B.E.G. LUXOMAT, LC-plus 280 (91048)

2.1.1 Φύλλο αρχείων

Follow-up time: 15 sec – 16 min,
Pulse

Switch-on threshold: 2 – 2500 Lux

Στοιχεία φωτιστικού

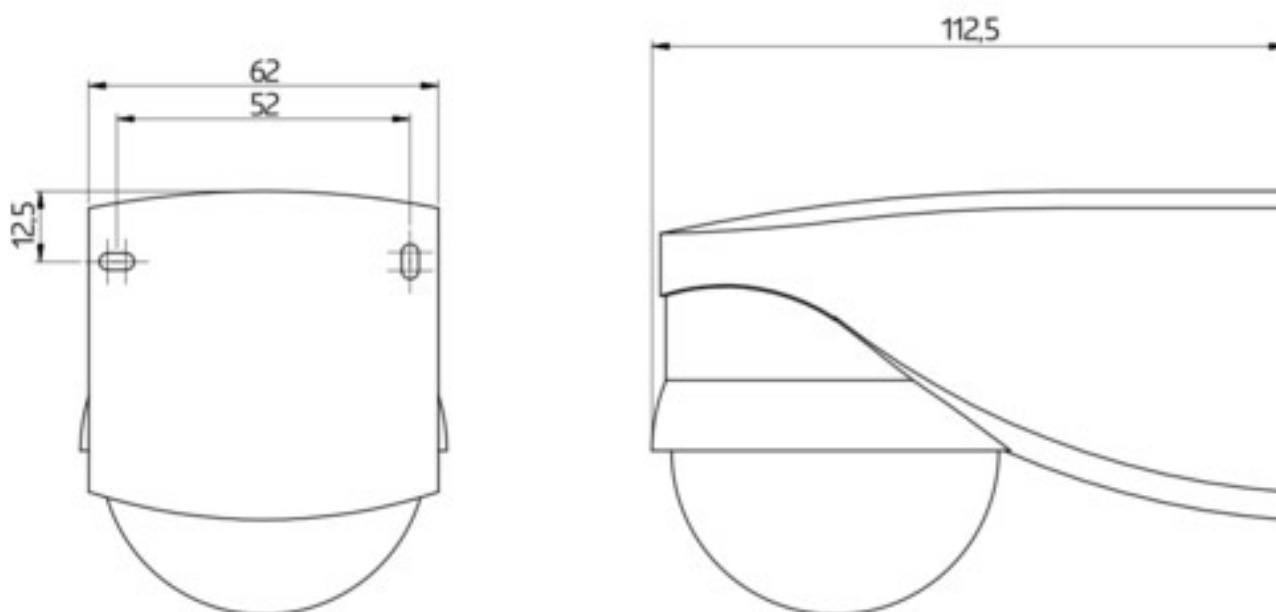
Απόδοση φωτιστικού :
UGR 4H 8H : <10.0 / <10.0

Διαστάσεις : 200 mm x 100 mm x 0.0 mm



2.1 B.E.G. LUXOMAT, LC-plus 280 (91048)

2.1.2 Σχέδιο CAD



Κατασκευαστής : B.E.G. LUXOMAT
Αριθμός παραγγελίας : 91048
Όνομα φωτιστικού : LC-plus 280
Εξοπλισμός : 0 x / -nan(ind) lm
Διαστάσεις : L 200 mm x W 100 mm x H 0.0 mm
Όνομα αρχείου :

Βαθμός απόδοσης : 0%
Απόδοση φωτιστικού :
Κατανομή φωτισμού : ασύμμετρο
Γωνία δέσμης : -- C0
-- C90
-- C180
-- C270

Αντικείμενο : Μελέτη Φωτισμού << Χώρος Διαδρόμου- Σκάλας >>
Εγκατάσταση : Φωτιστικών LED
Αριθμός μελέτης: : 3
Ημερομηνία : 05.04.2022

2.1 B.E.G. LUXOMAT, LC-plus 280 (91048)

2.1.3 GR

Αντικείμενο : Μελέτη Φωτισμού << Χώρος Διαδρόμου- Σκάλας >>
Εγκατάσταση : Φωτιστικών LED
Αριθμός μελέτης: : 3
Ημερομηνία : 05.04.2022

3 Δωμάτιο 1

3.1 Περιγραφή, Δωμάτιο 1

3.1.1 Στοιχεία φωτιστικού / Αντικείμενα χώρου

Στοιχεία προϊόντος

Τύπος\Αριθ.\Κατασκ.

ESYLUX

1 8 x



Αρ. Παραγγελίας : EL10810114

Όνομα φωτιστικού : SUN OFL TR 3400 830 BK

Εξοπλισμός : 1 x LED single 830 30 W / 3370 lm

B.E.G. LUXOMAT

1 4 x



Αρ. Παραγγελίας : 91048

Όνομα φωτιστικού : LC-plus 280

--

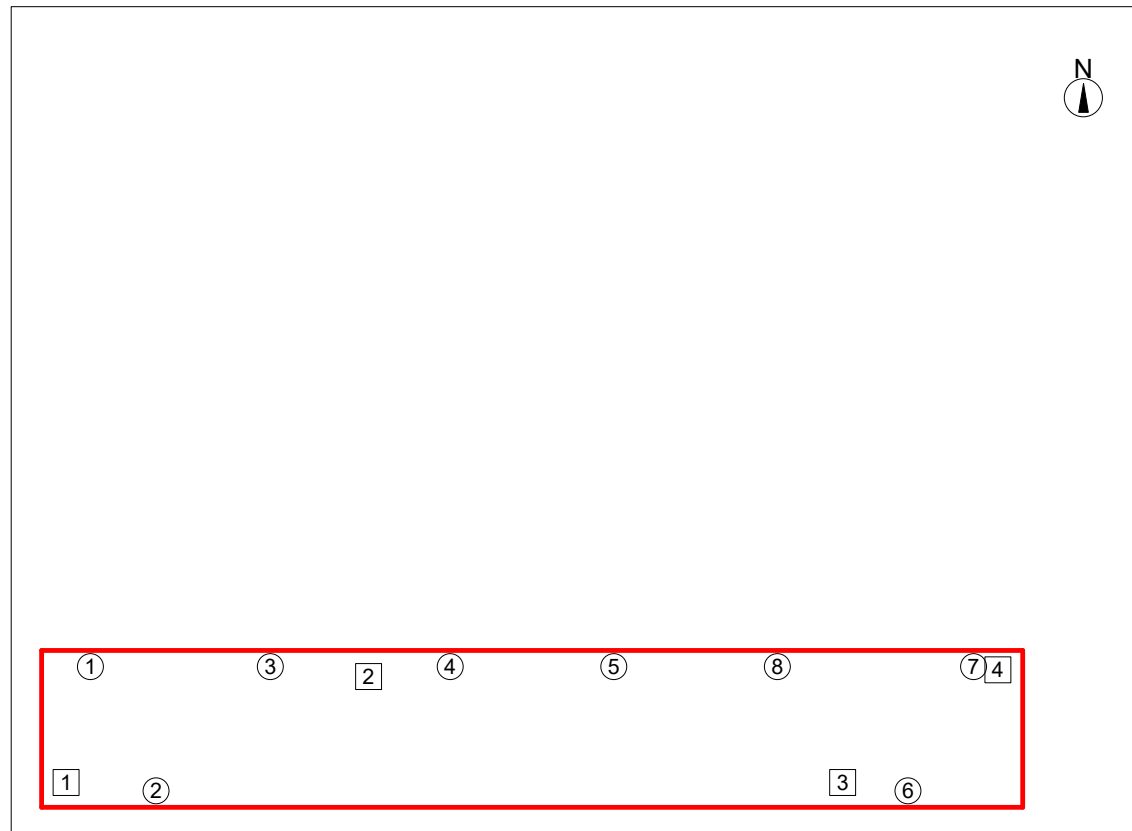
--

3 Δωμάτιο 1

3.1 Περιγραφή, Δωμάτιο 1

3.1.1 Στοιχεία φωτιστικού / Αντικείμενα χώρου

Floor with luminaire and sensor positions:



No.	Κεντρικό σημείο			Γωνία περιστροφής			Στόχος συντεταγμένων		
	X [m]	Y [m]	Z [m]	Z [°]	C0 [°]	C90 [°]	Xa [m]	Ya [m]	Za [m]
B.E.G. LUXOMAT LC-plus 280 91048									
1	0.75	0.75	3.90	0.00	0.00	0.00	--	--	--
2	10.00	4.00	3.90	0.00	0.00	0.00	--	--	--
3	24.50	0.75	3.90	0.00	0.00	0.00	--	--	--
4	29.25	4.20	3.90	0.00	0.00	0.00	--	--	--

		Θέση			Περιστροφή		
		x[m]	y[m]	z[m]	za	xa	ya
ESYLUX SUN OFL TR 3400 830 BK EL10810114							
1		1.50	4.30	3.90	180.0°	-40.0°	0.0°
Προσανατολισμός		Συντεταγμένες στόχου				Περιστροφή	
1EL10810114		1.50	0.00	0.86	180.0°	50.0°	0.0°
2		3.50	0.50	3.90	0.0°	-50.0°	0.0°
Προσανατολισμός		Συντεταγμένες στόχου				Περιστροφή	
1EL10810114		3.50	4.35	0.00	0.0°	40.0°	0.0°
3		7.00	4.30	3.90	0.0°	70.0°	0.0°
Προσανατολισμός		Συντεταγμένες στόχου				Περιστροφή	
1EL10810114		7.00	2.50	1.19	0.0°	-34.2°	0.0°
4		12.50	4.30	3.90	180.0°	-30.0°	0.0°
Προσανατολισμός		Συντεταγμένες στόχου				Περιστροφή	
1EL10810114		12.50	2.50	2.32	180.0°	22.6°	0.0°

3 Δωμάτιο 1

3.1 Περιγραφή, Δωμάτιο 1

3.1.1 Στοιχεία φωτιστικού / Αντικείμενα χώρου

5	17.50	4.30	3.90	180.0°	-60.0°	180.0°
Προσανατολισμός	Συντεταγμένες στόχου			Περιστροφή		
1EL10810114	17.50	2.50	2.20	0.0°	-30.0°	0.0°
8 Φωτιστικό 6	22.50	4.30	3.90	180.0°	-60.0°	0.0°
Προσανατολισμός	Συντεταγμένες στόχου			Περιστροφή		
1EL10810114	30.00	4.30	4.45	180.0°	30.0°	0.0°
6 Φωτιστικό 7	26.50	0.50	3.90	0.0°	-50.0°	180.0°
Προσανατολισμός	Συντεταγμένες στόχου			Περιστροφή		
1EL10810114	26.50	3.24	0.00	180.0°	-40.0°	0.0°
7 Φωτιστικό 8	28.50	4.30	3.90	180.0°	-70.0°	0.0°
Προσανατολισμός	Συντεταγμένες στόχου			Περιστροφή		
1EL10810114	28.50	1.58	0.00	180.0°	20.0°	0.0°

B.E.G. LUXOMAT LC-plus 280 91048

1	0.75	0.75	3.90	0.0°	0.0°	0.0°
2	10.00	4.00	3.90	0.0°	0.0°	0.0°
3	24.50	0.75	3.90	0.0°	0.0°	0.0°
4	29.25	4.20	3.90	0.0°	0.0°	0.0°

Δομικά στοιχεία

Περιοχή μέτρησης

No.	xm[m]	ym[m]	zm[m]	Length	Width	Γωνία περιστροφής		
						z axis	L axis	Q axis
Επίπεδο αναφ. 1.1	0.50	0.50	0.75	29.00	3.80	0.00	0.00	0.00
m 1.1 (V	30.00	0.00	0.00	29.00	0.00	0.00	90.00	-180.00
m 1.2 (V	30.00	4.80	0.00	0.00	3.80	0.00	90.00	-90.00
m 1.3 (W	0.00	4.80	0.00	29.00	0.00	0.00	90.00	-0.00
m 1.4 (W	0.00	0.00	0.00	0.00	3.80	0.00	90.00	90.00
m 1.5 (R	0.50	4.30	5.80	29.00	3.80	180.00	0.00	180.00

Άλλα

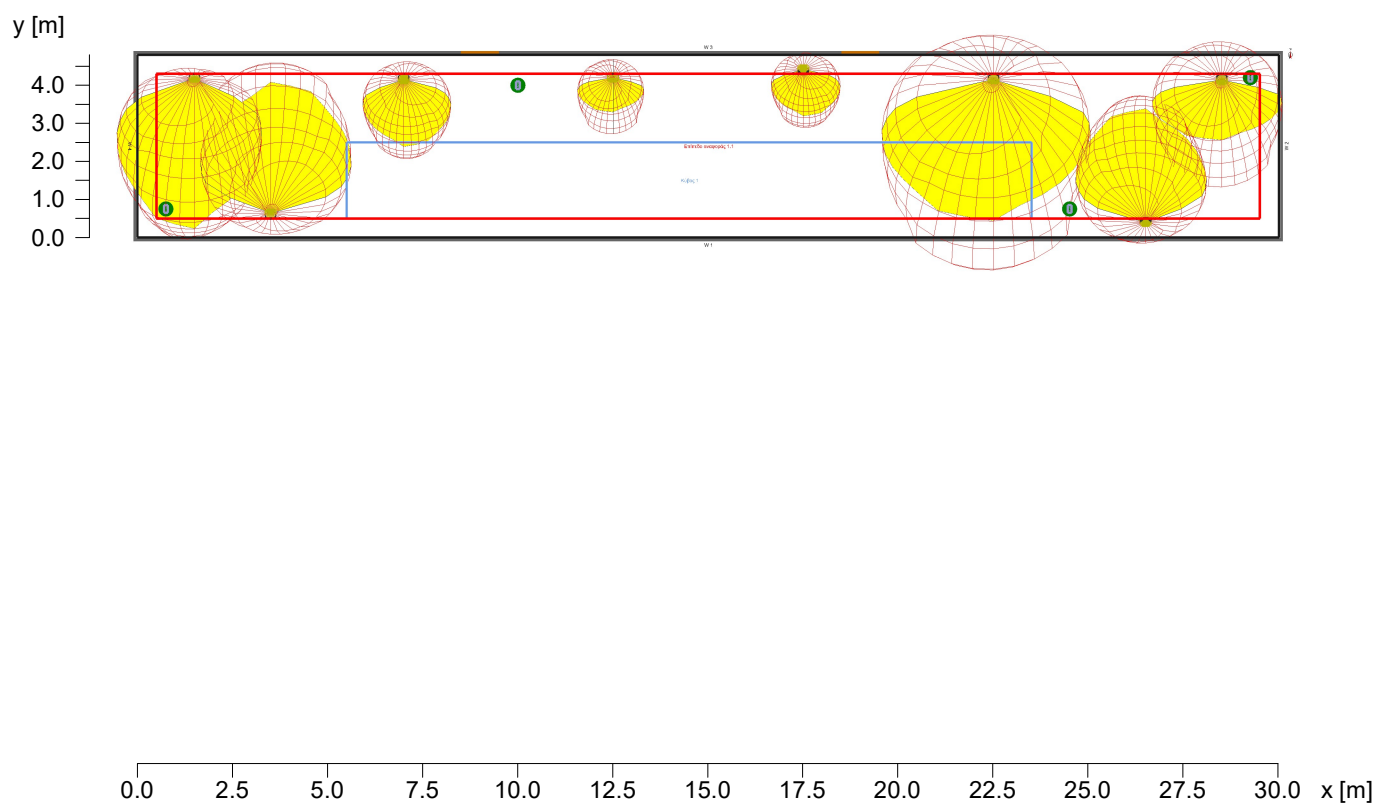
No.	xm[m]	ym[m]	zm[m]	Length	Width	Γωνία περιστροφής			rho[%]
						z axis	L axis	Q axis	
A 1	5.50	0.50	0.00	18.00	2.00	0.00	0.00	0.00	50

Πόρτα

No.	Τοίχος	x'[m]	y'[m]	Πλάτος	Ύψος	rho[%]
DF 3.1	3	8.50	4.80	1.00	2.00	40
DF 3.3	3	18.50	4.80	1.00	2.00	40

3.1 Περιγραφή, Δωμάτιο 1

3.1.2 Κάτοψη



Στοιχεία δωματίου

W1	: 30.00	Ανάκλαση:	50.0 %
W2	: 4.80		50.0 %
W3	: 30.00		50.0 %
W4	: 4.80		50.0 %
W5	: ----		----
W6	: ----		----
Δάπεδο:	----		20.0 %
Οροφή:	----		70.0 %
Ύψος δωματίου [m]:			5.80
Ύψος του επιπέδου αναφοράς [m]			0.75

3.1 Περιγραφή, Δωμάτιο 1

3.1.3 3D προβολή, Προβολή 1

