



Αριθμός Πρόσκλησης: ΔΠΛΠ - 902564

Αντικείμενο: Προμήθεια φωτιστικών σωμάτων νέας τεχνολογίας LED για την αντικατάσταση του περιμετρικού φωτισμού της Μονάδας Συνδυασμένου Κύκλου Νο5 του ΑΗΣ Αλιβερίου

ΣΥΜΠΛΗΡΩΜΑ Νο3

Με το παρόν Συμπλήρωμα Νο3, τροποποιείται η Πρόσκληση ως ακολούθως:

1. Επισυνάπτεται η μελέτη φωτισμού για τη Μονάδα Νο5 του Σταθμού
2. Διευκρινίζεται ότι οι χώροι της μονάδας για την εφαρμογή της μελέτης περιμετρικού φωτισμού είναι:
 - περιοχές της περίφραξης, που το επίπεδο έντασης φωτισμού θα πρέπει να είναι $E_m=30\text{lux}$ με ομοιομορφία $U_0\geq 0.40$,
 - οι δρόμοι που βρίσκονται εντός της μονάδας, που το επίπεδο έντασης φωτισμού θα πρέπει να είναι $E_m=30\text{lux}$ και η ομοιομορφία έντασης φωτισμού $U_0\geq 0.40$,
 - όλοι οι υπόλοιποι χώροι είναι χώροι εξοπλισμού, που το επίπεδο έντασης φωτισμού θα πρέπει να είναι $E_m=40\text{lux}$ και η ομοιομορφία έντασης φωτισμού $U_0\geq 0.40$.

Οι λοιποί όροι της αρχικής Πρόσκλησης, που δεν τροποποιούνται με το παρόν Συμπλήρωμα Νο3, παραμένουν σε πλήρη ισχύ ως έχουν.

Συνημμένα: - Μελέτη φωτισμού (50 φύλλα)



Project:

**ALIVERI V CCPP
DMKT 11 61 701**

Title:

**LIGHTING CALCULATIONS
ROAD LIGHTING**

Document No: 1161701-5-BLE-ECE-ROD-045

Issue:2

Purpose of issue: For approval

Date: 3-2-2011

Prepared: M.DAGIOGLOU

Reviewed: A.GOUSHI

Approved: A.GOUSHI

Doc. No: 1161701-5-BLE-ECE-ROD-045	Project: ALIVERI V CCPP DMKT 11 61 701 LIGHTING SYSTEM ROAD LIGHTING	Issue: 2	Page No: 1
---------------------------------------	---	-------------	---------------

LIST OF REVISIONS

Index	Date	Pages	Description	Prepared	Checked	Approved
1	06-10-09	19	First Issue	GRAV	MDAG	AGOU
2	03-02-11	50	Second Issue	MDAG	AGOU	AGOU

Doc. No: 1161701-5-BLE-ECE-ROD-045	Project: ALIVERI V CCP DMKT 11 61 701 LIGHTING SYSTEM ROAD LIGHTING	Issue: 2	Page No: 2
---------------------------------------	--	-------------	---------------

TABLE OF CONTENTS

1	LIGHTING CALCULATIONS	3
	1.1 ROAD LIGHTING_GENERAL LAYOUT	
	1.2 ROAD LIGHTING 6M	
	1.3 PERIMETER FENCE LIGHTING 4M	
	1.4 CROSSROAD 1	
	1.5 CROSSROAD 2	
	1.6 PARKING ROAD LIGHTING	
2	DRAWINGS.....	7
3	LIST OF SUPPLIERS	9

Doc. No: 1161701-5-BLE-ECE-ROD-045	Project: ALIVERI V CCP DMKT 11 61 701 LIGHTING SYSTEM ROAD LIGHTING	Issue: 2	Page No: 3
---------------------------------------	--	-------------	---------------

1 LIGHTING CALCULATIONS

The attached documents in this file are:

1.1 ROAD LIGHTING_GENERAL LAYOUT:

- Road Lighting_General Layout_ Normal Lighting

1.2 ROAD LIGHTING 6m:

- Road Lighting 6m_ Normal Lighting

1.3 PERIMETER FENCE LIGHTING 4m:

- Perimeter Fence Lighting 4m_ Normal Lighting

1.4 CROSSROAD 1:

- Crossroad 1_ Normal Lighting

1.5 CROSSROAD 2:

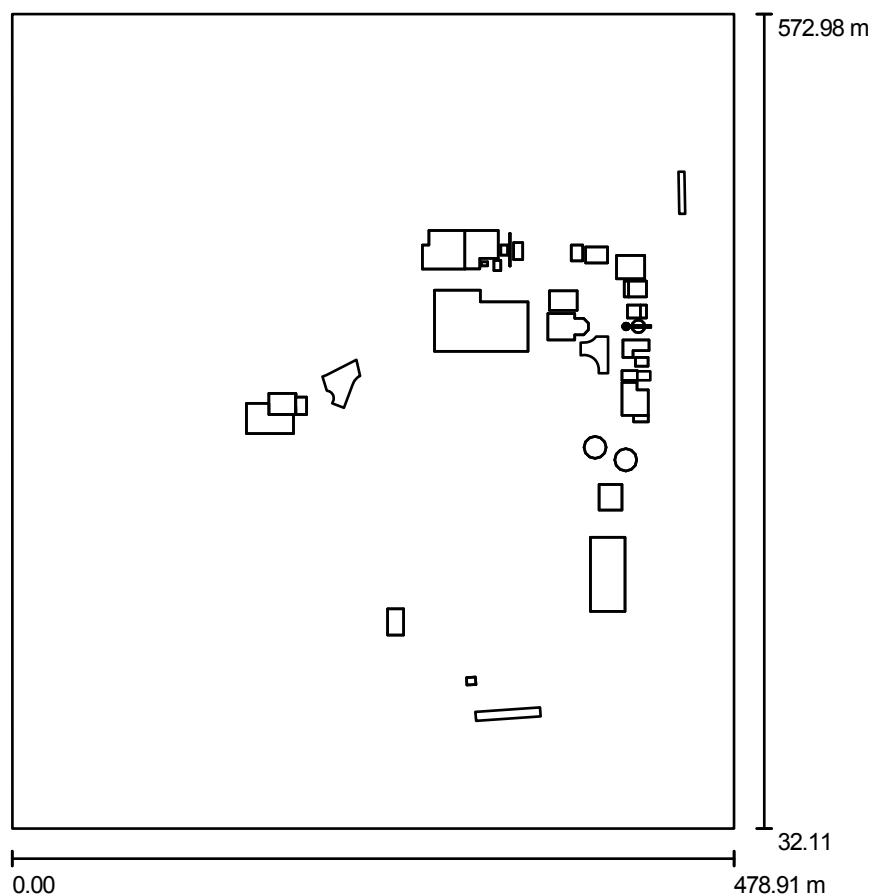
- Crossroad 2_ Normal Lighting

1.6 PARKING ROAD LIGHTING:

- Parking Road Lighting_ Normal Lighting

Υπεύθυνος επεξεργασίας EMDC
 Τηλέφωνο 2310-458375
 Φαξ 2310-805533
 e-Mail info@emdc.gr

ROAD LIGHTING_GENERAL LAYOUT / Στοιχεία σχεδιασμού



Συντελεστής συντήρησης: 0.60, ULR (Upward Light Ratio): 2.5%

Κλίμακα 1:5014

Κατάλογος τεμαχίων φωτιστικών

Αρ.	Τεμάχια	Ονομασία (Συντελεστής διόρθωσης)	Φ [lm]	P [W]
1	46	Disano 1158 Indio Disano 1158 SAP-T 150 CNRL graphite (1.000)	15000	167.9
2	16	Disano 1158 Indio Disano 1158 SAP-T 250 CNRL graphite (1.000)	27500	276.1
3	22	Disano 1652 Giovi Disano 1652 SAPT150 X=3 Y=1 CNR glazed silver+graphite (1.000)	15000	167.9
4	122	Disano 1652 Giovi Disano 1652 SAPT250 X=1 Y=1 CNR glazed silver+graphite (1.000)	27500	275.1
5	12	Disano 991 Steel - steel+polycarbonate Disano 991 FL 2X18 CEL-F EL grey (1.000)	2700	36.0

Υπεύθυνος επεξεργασίας EMDC
Τηλέφωνο 2310-458375
Φαξ 2310-805533
e-Mail info@emdc.gr

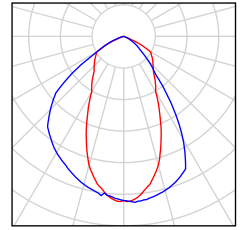
ROAD LIGHTING_GENERAL LAYOUT / Στοιχεία σχεδιασμού**Κατάλογος τεμαχίων φωτιστικών**

Αρ.	Τεμάχια	Ονομασία (Συντελεστής διόρθωσης)	Φ [lm]	P [W]
6	10	Disano 991 Steel - steel+polycarbonate Disano 991 FL 2X36 CEL-F EL grey (1.000)	6700	70.0
Συνολικά:			4914400	50529.0

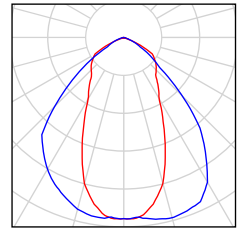
Υπεύθυνος επεξεργασίας EMDC
 Τηλέφωνο 2310-458375
 Φαξ 2310-805533
 e-Mail info@emdc.gr

ROAD LIGHTING_GENERAL LAYOUT / Κατάλογος φωτιστικών

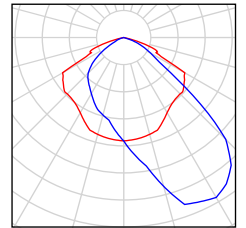
46 Τεμάχια Disano 1158 Indio Disano 1158 SAP-T 150
 CNRL graphite
 Αρ. είδους: 1158 Indio
 Φωτεινή ροή φωτιστικού: 15000 lm
 Ισχύς φωτιστικού: 167.9 W
 Ταξινόμηση φωτιστικών σύμφωνα προς CIE: 100
 Κωδικός ροής CIE: 67 93 100 99 77
 Εξοπλισμός: 1 x SAPT150 (Συντελεστής διόρθωσης 1.000).



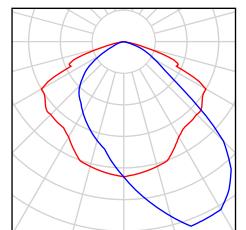
16 Τεμάχια Disano 1158 Indio Disano 1158 SAP-T 250
 CNRL graphite
 Αρ. είδους: 1158 Indio
 Φωτεινή ροή φωτιστικού: 27500 lm
 Ισχύς φωτιστικού: 276.1 W
 Ταξινόμηση φωτιστικών σύμφωνα προς CIE: 100
 Κωδικός ροής CIE: 67 93 100 99 76
 Εξοπλισμός: 1 x SAPT250 (Συντελεστής διόρθωσης 1.000).



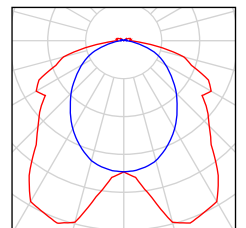
22 Τεμάχια Disano 1652 Giovi Disano 1652 SAPT150 X=3
 Y=1 CNR glazed silver+graphite
 Αρ. είδους: 1652 Giovi
 Φωτεινή ροή φωτιστικού: 15000 lm
 Ισχύς φωτιστικού: 167.9 W
 Ταξινόμηση φωτιστικών σύμφωνα προς CIE: 100
 Κωδικός ροής CIE: 45 84 100 98 72
 Εξοπλισμός: 1 x SAPT150 (Συντελεστής διόρθωσης 1.000).



122 Τεμάχια Disano 1652 Giovi Disano 1652 SAPT250 X=1
 Y=1 CNR glazed silver+graphite
 Αρ. είδους: 1652 Giovi
 Φωτεινή ροή φωτιστικού: 27500 lm
 Ισχύς φωτιστικού: 275.1 W
 Ταξινόμηση φωτιστικών σύμφωνα προς CIE: 100
 Κωδικός ροής CIE: 46 84 100 96 72
 Εξοπλισμός: 1 x SAPT250 (Συντελεστής διόρθωσης 1.000).



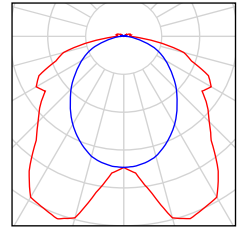
12 Τεμάχια Disano 991 Steel - steel+polycarbonate Disano
 991 FL 2X18 CEL-F EL grey
 Αρ. είδους: 991 Steel - steel+polycarbonate
 Φωτεινή ροή φωτιστικού: 2700 lm
 Ισχύς φωτιστικού: 36.0 W
 Ταξινόμηση φωτιστικών σύμφωνα προς CIE: 97
 Κωδικός ροής CIE: 45 75 94 97 72
 Εξοπλισμός: 2 x FL18/4/3B (Συντελεστής διόρθωσης 1.000).



Υπεύθυνος επεξεργασίας EMDC
Τηλέφωνο 2310-458375
Φαξ 2310-805533
e-Mail info@emdc.gr

ROAD LIGHTING_GENERAL LAYOUT / Κατάλογος φωτιστικών

10 Τεμάχια Disano 991 Steel - steel+polycarbonate Disano
991 FL 2X36 CEL-F EL grey
Αρ. είδους: 991 Steel - steel+polycarbonate
Φωτεινή ροή φωτιστικού: 6700 lm
Ισχύς φωτιστικού: 70.0 W
Ταξινόμηση φωτιστικών σύμφωνα προς CIE: 97
Κωδικός ροής CIE: 45 75 94 97 72
Εξοπλισμός: 2 x FL36/4/3B (Συντελεστής
διόρθωσης 1.000).

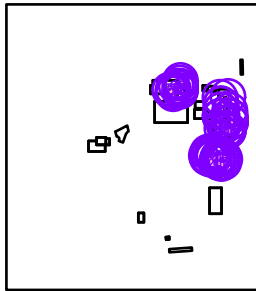


Υπεύθυνος επεξεργασίας EMDC
 Τηλέφωνο 2310-458375
 Φαξ 2310-805533
 e-Mail info@emdc.gr

ROAD LIGHTING_GENERAL LAYOUT / Φωτιστικά (λίστα συντεταγμένων)

Disano 1158 Indio Disano 1158 SAP-T 150 CNRL graphite

15000 lm, 167.9 W, 1 x 1 x SAPT150 (Συντελεστής διόρθωσης 1.000).



Αρ.	Θέση [m]			Περιστροφή [°]		
	X	Y	Z	X	Y	Z
1	379.328	285.275	6.700	50.0	0.0	90.0
2	382.280	290.975	6.700	50.0	0.0	40.0
3	386.748	292.597	6.700	50.0	0.0	0.0
4	391.348	290.825	6.700	50.0	0.0	-45.0
5	381.191	280.630	6.700	50.0	0.0	135.0
6	386.748	277.953	6.700	50.0	0.0	-180.0
7	392.497	280.805	6.700	50.0	0.0	-135.0
8	394.070	285.275	6.700	50.0	0.0	-90.0
9	414.251	278.307	6.700	50.0	0.0	-75.1
10	399.735	276.976	6.700	50.0	0.0	90.0
11	401.786	282.047	6.700	50.0	0.0	45.0
12	407.057	284.370	6.700	50.0	0.0	0.0
13	411.962	282.407	6.700	50.0	0.0	-45.0
14	412.380	272.090	6.700	-50.0	0.0	45.0
15	402.093	271.799	6.700	50.0	0.0	135.0
16	407.976	269.830	6.700	-50.0	0.0	15.0
17	330.528	427.067	10.200	20.0	0.0	-90.0
18	329.454	422.405	5.000	25.0	0.0	90.0
19	330.699	416.455	5.500	20.0	0.0	-90.0
20	329.652	412.856	5.000	25.0	0.0	90.0
21	330.712	407.986	10.200	-20.0	0.0	90.0
22	329.646	406.497	4.000	40.0	0.0	90.0
23	322.746	416.293	5.700	-35.0	0.0	90.0
24	316.887	410.181	5.000	-55.0	0.0	90.0
25	316.191	406.072	5.000	40.0	0.0	90.0
26	316.866	402.003	5.000	55.0	0.0	-90.0
27	310.401	408.905	5.000	40.0	0.0	-90.0
28	405.157	395.420	6.000	-75.0	0.0	50.0

Υπεύθυνος επεξεργασίας EMDC
 Τηλέφωνο 2310-458375
 Φαξ 2310-805533
 e-Mail info@emdc.gr

ROAD LIGHTING_GENERAL LAYOUT / Φωτιστικά (λίστα συντεταγμένων)

Αρ.	Θέση [m]			Περιστροφή [°]		
	X	Y	Z	X	Y	Z
29	420.199	396.861	6.000	-75.0	0.0	-35.0
30	406.921	383.247	6.000	75.0	0.0	-45.0
31	406.911	382.033	6.000	-60.0	0.0	45.0
32	406.939	370.361	6.000	-30.0	0.0	45.0
33	407.076	371.454	6.000	60.0	0.0	-45.0
34	423.822	370.992	6.000	-60.0	0.0	-60.0
35	405.221	359.294	6.000	50.0	0.0	-30.0
36	405.981	358.248	6.000	75.0	0.0	-90.0
37	424.469	359.887	6.000	75.0	0.0	50.0
38	424.475	358.807	6.000	-60.0	0.0	-60.0
39	412.115	345.780	3.500	75.0	0.0	-20.0
40	425.116	349.307	6.000	60.0	0.0	55.0
41	424.941	347.906	6.000	-75.0	0.0	-65.0
42	408.810	336.603	6.150	60.0	0.0	-20.0
43	416.852	334.300	6.550	0.0	0.0	0.0
44	416.852	331.500	6.550	0.0	0.0	0.0
45	421.000	334.300	6.550	0.0	0.0	0.0
46	421.000	331.500	6.550	0.0	0.0	0.0

Υπεύθυνος επεξεργασίας EMDC
 Τηλέφωνο 2310-458375
 Φαξ 2310-805533
 e-Mail info@emdc.gr

ROAD LIGHTING_GENERAL LAYOUT / Φωτιστικά (λίστα συντεταγμένων)

Disano 1158 Indio Disano 1158 SAP-T 250 CNRL graphite

27500 lm, 276.1 W, 1 x 1 x SAPT250 (Συντελεστής διόρθωσης 1.000).

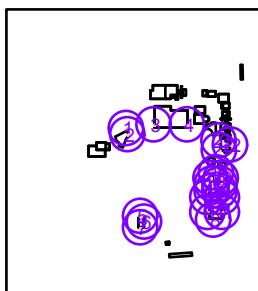


Αρ.	Θέση [m]			Περιστροφή [°]		
	X	Y	Z	X	Y	Z
1	170.309	125.325	9.000	40.0	0.0	-70.0
2	183.780	119.514	9.000	40.0	0.0	20.0
3	180.157	148.807	9.000	-40.0	0.0	65.0
4	194.322	142.701	9.000	40.0	0.0	70.0
5	187.962	165.883	9.000	-40.0	0.0	20.0
6	201.327	160.056	9.000	40.0	0.0	110.0
7	346.202	426.088	5.000	-60.0	0.0	-50.0
8	347.410	426.040	5.000	-60.0	0.0	45.0
9	345.399	405.407	5.000	60.0	0.0	45.0
10	346.603	405.374	5.000	60.0	0.0	-45.0
11	379.185	408.849	6.000	75.0	0.0	-60.0
12	395.784	419.661	6.000	-75.0	0.0	-45.0
13	410.017	416.707	5.000	-75.0	0.0	-50.0
14	411.115	416.630	5.000	-75.0	0.0	40.0
15	404.972	396.453	6.000	74.3	0.0	-20.0
16	420.130	398.017	6.000	75.0	0.0	55.0

Υπεύθυνος επεξεργασίας EMDC
 Τηλέφωνο 2310-458375
 Φαξ 2310-805533
 e-Mail info@emdc.gr

ROAD LIGHTING_GENERAL LAYOUT / Φωτιστικά (λίστα συντεταγμένων)

Disano 1652 Giovi Disano 1652 SAPT150 X=3 Y=1 CNR glazed silver+graphite
 15000 lm, 167.9 W, 1 x 1 x SAPT150 (Συντελεστής διόρθωσης 1.000).

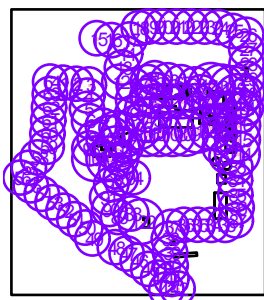


Αρ.	Θέση [m]			Περιστροφή [°]		
	X	Y	Z	X	Y	Z
1	227.637	346.478	9.000	0.0	0.0	-170.0
2	230.326	334.864	9.000	0.0	0.0	10.0
3	279.844	353.587	7.950	15.0	0.0	90.0
4	342.613	353.474	7.950	15.0	0.0	-90.0
5	254.329	180.062	5.250	15.0	0.0	0.0
6	261.741	169.243	5.250	15.0	0.0	-90.0
7	254.353	158.497	5.250	15.0	0.0	180.0
8	392.366	173.127	6.000	15.0	0.0	180.0
9	381.543	187.650	6.000	15.0	0.0	90.0
10	381.543	215.654	6.000	15.0	0.0	90.0
11	408.612	187.654	6.000	15.0	0.0	-90.0
12	408.612	215.665	6.000	15.0	0.0	-90.0
13	389.537	227.696	6.000	15.0	0.0	0.0
14	404.151	227.559	6.000	15.0	0.0	0.0
15	397.517	262.682	6.500	15.0	0.0	0.0
16	389.685	241.411	6.500	15.0	0.0	0.0
17	387.348	252.098	6.500	15.3	0.0	90.0
18	404.358	241.432	6.500	15.0	0.0	0.0
19	406.702	252.076	6.500	15.0	0.0	-90.0
20	402.494	323.276	6.300	15.0	0.0	90.0
21	403.127	304.985	6.300	15.0	0.0	135.0
22	424.163	315.247	6.300	15.0	0.0	-90.0

Υπεύθυνος επεξεργασίας EMDC
 Τηλέφωνο 2310-458375
 Φαξ 2310-805533
 e-Mail info@emdc.gr

ROAD LIGHTING_GENERAL LAYOUT / Φωτιστικά (λίστα συντεταγμένων)

Disano 1652 Giovi Disano 1652 SAPT250 X=1 Y=1 CNR glazed silver+graphite
 27500 lm, 275.1 W, 1 x 1 x SAPT250 (Συντελεστής διόρθωσης 1.000).



Αρ.	Θέση [m]			Περιστροφή [°]		
	X	Y	Z	X	Y	Z
1	99.156	432.365	9.000	0.0	0.0	180.0
2	124.132	430.536	9.000	0.0	0.0	180.0
3	148.376	429.070	9.000	0.0	0.0	130.0
4	145.485	407.997	9.000	0.0	0.0	85.0
5	144.852	382.920	9.000	0.0	0.0	85.0
6	148.857	359.720	9.000	0.0	0.0	125.0
7	174.706	350.822	9.000	0.0	0.0	165.0
8	200.706	346.804	9.000	0.0	0.0	180.0
9	230.344	374.030	9.000	0.0	0.0	-90.0
10	231.694	400.176	9.000	0.0	0.0	-90.0
11	232.883	427.020	9.000	0.0	0.0	-65.0
12	205.674	434.106	9.000	0.0	0.0	-80.0
13	210.512	461.106	9.000	0.0	0.0	-100.0
14	216.845	488.221	9.000	0.0	0.0	-105.0
15	163.196	516.682	9.000	0.0	0.0	170.0
16	190.962	513.186	9.000	0.0	0.0	170.0
17	225.306	514.302	9.000	0.0	0.0	-125.0
18	242.896	535.898	9.000	0.0	0.0	-130.0
19	259.962	557.121	9.000	0.0	0.0	-155.0
20	286.233	554.243	9.000	0.0	0.0	175.0
21	313.306	551.538	9.000	0.0	0.0	175.0
22	340.203	547.474	9.000	0.0	0.0	175.0
23	367.131	543.360	9.000	0.0	0.0	170.0
24	393.608	537.911	9.000	0.0	0.0	170.0
25	419.842	530.371	9.000	0.0	0.0	165.0
26	445.401	523.196	9.000	0.0	0.0	135.0
27	445.432	496.347	9.000	0.0	0.0	90.0
28	446.003	468.343	9.000	0.0	0.0	90.0

Υπεύθυνος επεξεργασίας EMDC
 Τηλέφωνο 2310-458375
 Φαξ 2310-805533
 e-Mail info@emdc.gr

ROAD LIGHTING_GENERAL LAYOUT / Φωτιστικά (λίστα συντεταγμένων)

Αρ.	Θέση [m]			Περιστροφή [°]		
	X	Y	Z	X	Y	Z
29	446.573	440.376	9.000	0.0	0.0	90.0
30	447.073	412.362	9.000	0.0	0.0	90.0
31	444.404	384.484	9.000	0.0	0.0	85.0
32	417.099	382.250	9.000	15.0	0.0	0.0
33	405.517	163.115	9.000	0.0	0.0	0.0
34	379.488	163.141	9.000	0.0	0.0	0.0
35	353.465	163.172	9.000	0.0	0.0	0.0
36	327.448	163.200	9.000	0.0	0.0	0.0
37	303.853	159.242	9.000	0.0	0.0	45.0
38	299.071	136.016	9.000	0.0	0.0	90.0
39	301.508	110.993	9.000	0.0	0.0	90.0
40	302.448	85.649	9.000	0.0	0.0	90.0
41	304.173	60.720	9.000	0.0	0.0	90.0
42	315.762	42.464	9.000	0.0	0.0	180.0
43	294.519	40.630	9.000	0.0	0.0	-175.0
44	279.104	63.027	9.000	0.0	0.0	-40.0
45	260.435	79.713	9.000	0.0	0.0	-40.0
46	240.665	95.001	9.000	0.0	0.0	-35.0
47	219.631	108.839	9.000	0.0	0.0	-25.0
48	197.576	120.742	9.000	0.0	0.0	-25.0
49	155.236	137.400	9.000	0.0	0.0	-20.0
50	141.191	157.907	9.000	0.0	0.0	-40.0
51	120.865	173.732	9.000	0.0	0.0	-35.0
52	100.367	189.743	9.000	0.0	0.0	-35.0
53	79.857	205.761	9.000	0.0	0.0	-35.0
54	59.318	221.757	9.000	0.0	0.0	-35.0
55	38.778	237.772	9.000	0.0	0.0	-35.0
56	18.924	252.856	9.000	0.0	0.0	-80.0
57	35.130	271.112	9.000	0.0	0.0	-130.0
58	51.801	290.888	9.000	0.0	0.0	-130.0
59	68.607	310.906	9.000	0.0	0.0	-115.0
60	70.239	335.911	9.000	0.0	0.0	-95.0
61	71.594	360.837	9.000	0.0	0.0	-90.0
62	73.174	385.721	9.000	0.0	0.0	-95.0
63	74.691	410.810	9.000	0.0	0.0	-95.0
64	75.326	434.559	9.000	0.0	0.0	-140.0
65	272.689	441.024	9.000	0.0	0.0	-10.0
66	297.727	437.065	9.000	0.0	0.0	-10.0

Υπεύθυνος επεξεργασίας EMDC
 Τηλέφωνο 2310-458375
 Φαξ 2310-805533
 e-Mail info@emdc.gr

ROAD LIGHTING_GENERAL LAYOUT / Φωτιστικά (λίστα συντεταγμένων)

Αρ.	Θέση [m]			Περιστροφή [°]		
	X	Y	Z	X	Y	Z
67	322.410	433.227	9.000	0.0	0.0	-10.0
68	349.048	429.180	9.000	0.0	0.0	-5.0
69	360.368	414.270	9.000	0.0	0.0	-90.0
70	351.137	397.400	9.000	0.0	0.0	-175.0
71	324.997	397.322	9.000	0.0	0.0	180.0
72	298.874	397.323	9.000	0.0	0.0	180.0
73	272.811	397.344	9.000	0.0	0.0	180.0
74	258.841	407.270	9.000	0.0	0.0	100.0
75	259.518	433.837	9.000	0.0	0.0	70.0
76	271.755	418.971	9.000	15.0	0.0	90.0
77	375.343	397.411	9.000	0.0	0.0	180.0
78	395.300	383.460	9.000	0.0	0.0	90.0
79	395.294	358.883	9.000	0.0	0.0	90.0
80	395.295	334.439	9.000	0.0	0.0	90.0
81	395.299	309.857	9.000	0.0	0.0	90.0
82	408.121	293.567	9.000	0.0	0.0	160.0
83	424.878	272.981	9.000	0.0	0.0	90.0
84	424.104	248.424	9.000	0.0	0.0	65.0
85	424.760	220.984	9.000	0.0	0.0	115.0
86	427.085	196.507	9.000	0.0	0.0	90.0
87	425.473	171.650	9.000	0.0	0.0	65.0
88	228.131	184.771	9.000	0.0	0.0	170.0
89	203.184	178.027	9.000	0.0	0.0	175.0
90	186.541	193.059	9.000	0.0	0.0	120.0
91	182.818	215.350	9.000	0.0	0.0	85.0
92	190.684	240.256	9.000	0.0	0.0	70.0
93	208.441	251.476	9.000	0.0	0.0	20.0
94	230.879	252.986	9.000	0.0	0.0	-10.0
95	199.800	264.252	9.000	0.0	0.0	70.0
96	208.931	288.352	9.000	0.0	0.0	70.0
97	218.027	312.301	9.000	0.0	0.0	70.0
98	149.213	307.851	9.000	0.0	0.0	-90.0
99	159.182	327.393	9.000	0.0	0.0	180.0
100	186.239	327.325	9.000	0.0	0.0	180.0
101	159.197	288.251	9.000	0.0	0.0	0.0
102	186.216	288.248	9.000	0.0	0.0	0.0
103	201.377	307.805	9.000	0.0	0.0	90.0
104	213.603	333.299	9.000	0.0	0.0	-155.0

Υπεύθυνος επεξεργασίας EMDC
 Τηλέφωνο 2310-458375
 Φαξ 2310-805533
 e-Mail info@emdc.gr

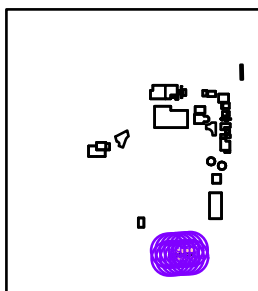
ROAD LIGHTING_GENERAL LAYOUT / Φωτιστικά (λίστα συντεταγμένων)

Αρ.	Θέση [m]			Περιστροφή [°]		
	X	Y	Z	X	Y	Z
105	241.454	348.209	9.000	0.0	0.0	-155.0
106	256.692	335.810	9.000	0.0	0.0	0.0
107	281.501	335.810	9.000	0.0	0.0	0.0
108	306.320	335.810	9.000	0.0	0.0	0.0
109	330.950	336.153	9.000	0.0	0.0	5.0
110	353.456	342.177	9.000	0.0	0.0	25.0
111	377.187	348.658	9.000	0.0	0.0	0.0
112	258.787	381.743	9.000	0.0	0.0	90.0
113	260.740	362.433	9.000	0.0	0.0	125.0
114	428.521	297.881	9.000	0.0	0.0	-105.0
115	428.715	325.257	9.000	0.0	0.0	-90.0
116	429.098	352.257	9.000	0.0	0.0	-90.0
117	429.098	379.233	9.000	0.0	0.0	-90.0
118	429.145	406.258	9.000	0.0	0.0	-90.0
119	418.244	421.374	9.000	0.0	0.0	-10.0
120	398.512	424.388	9.000	0.0	0.0	-10.0
121	378.799	427.534	9.000	0.0	0.0	-10.0
122	246.984	169.319	5.250	15.0	0.0	90.0

Υπεύθυνος επεξεργασίας EMDC
 Τηλέφωνο 2310-458375
 Φαξ 2310-805533
 e-Mail info@emdc.gr

ROAD LIGHTING_GENERAL LAYOUT / Φωτιστικά (λίστα συντεταγμένων)

Disano 991 Steel - steel+polycarbonate Disano 991 FL 2X18 CEL-F EL grey
 2700 lm, 36.0 W, 1 x 2 x FL18/4/3B (Συντελεστής διόρθωσης 1.000).

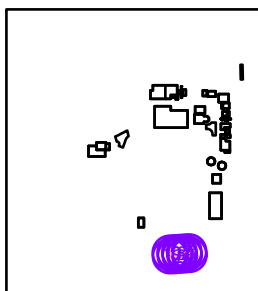


Αρ.	Θέση [m]			Περιστροφή [°]		
	X	Y	Z	X	Y	Z
1	308.501	99.275	3.450	0.0	0.0	5.0
2	316.803	99.855	3.450	0.0	0.0	5.0
3	325.281	100.458	3.450	0.0	0.0	5.0
4	333.753	101.013	3.450	0.0	0.0	5.0
5	342.329	101.598	3.450	0.0	0.0	5.0
6	350.537	102.168	3.450	0.0	0.0	5.0
7	307.496	114.069	3.450	0.0	0.0	5.0
8	315.806	114.594	3.450	0.0	0.0	5.0
9	324.257	115.177	3.450	0.0	0.0	5.0
10	332.768	115.806	3.450	0.0	0.0	5.0
11	341.245	116.384	3.450	0.0	0.0	5.0
12	349.533	116.962	3.450	0.0	0.0	5.0

Υπεύθυνος επεξεργασίας EMDC
 Τηλέφωνο 2310-458375
 Φαξ 2310-805533
 e-Mail info@emdc.gr

ROAD LIGHTING_GENERAL LAYOUT / Φωτιστικά (λίστα συντεταγμένων)

Disano 991 Steel - steel+polycarbonate Disano 991 FL 2X36 CEL-F EL grey
 6700 lm, 70.0 W, 1 x 2 x FL36/4/3B (Συντελεστής διόρθωσης 1.000).

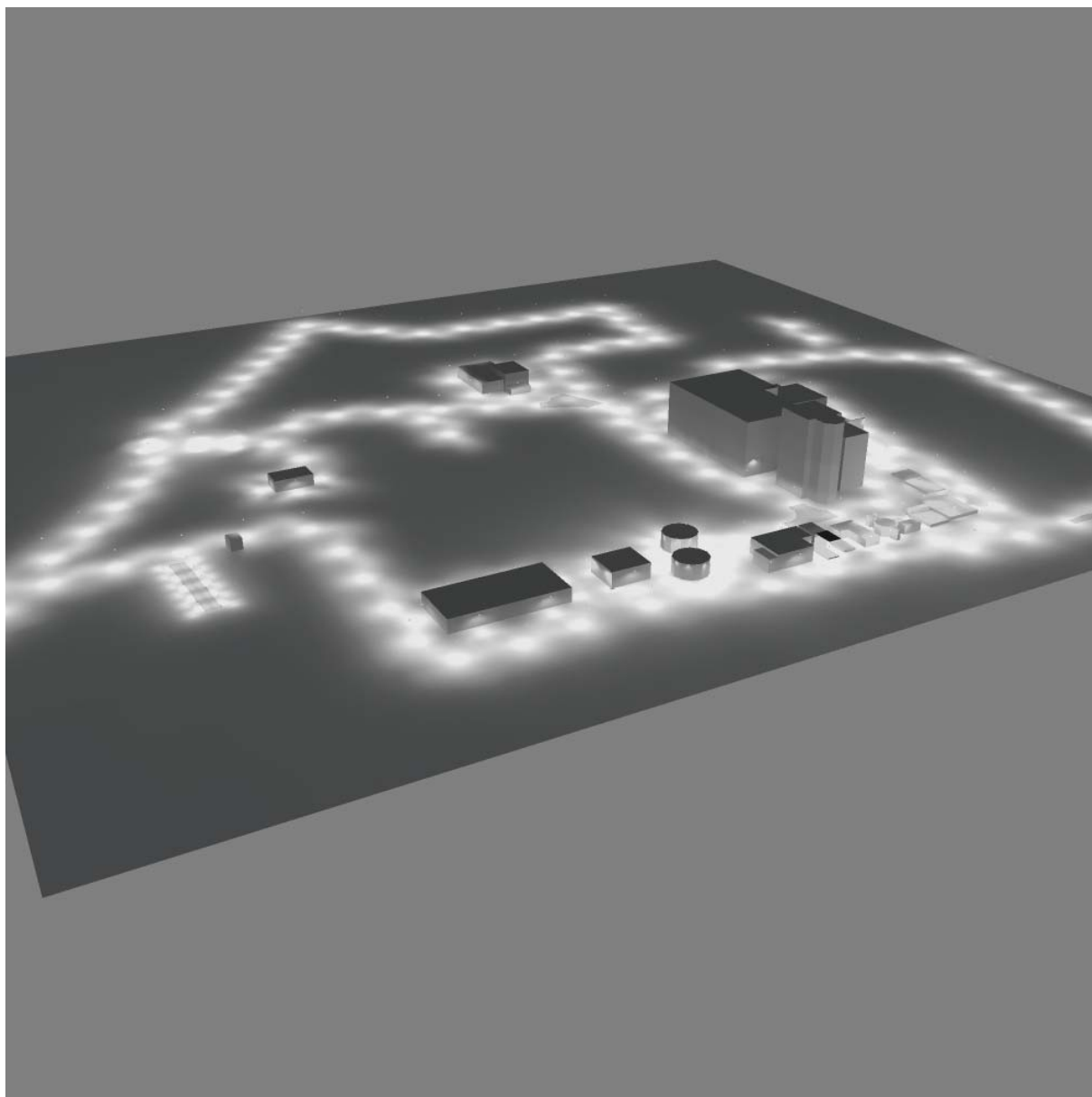


Αρ.	Θέση [m]			Περιστροφή [°]		
	X	Y	Z	X	Y	Z
1	311.001	103.717	3.450	0.0	0.0	-85.5
2	320.145	104.352	3.450	0.0	0.0	-85.5
3	329.266	104.998	3.450	0.0	0.0	-85.5
4	338.271	105.586	3.450	0.0	0.0	-85.5
5	347.365	106.218	3.450	0.0	0.0	-86.1
6	346.932	112.538	3.450	0.0	0.0	-85.5
7	337.834	111.888	3.450	0.0	0.0	-85.5
8	328.833	111.263	3.450	0.0	0.0	-85.5
9	319.708	110.653	3.450	0.0	0.0	-85.5
10	310.563	110.025	3.450	0.0	0.0	-85.5



Υπεύθυνος επεξεργασίας EMDC
Τηλέφωνο 2310-458375
Φαξ 2310-805533
e-Mail info@emdc.gr

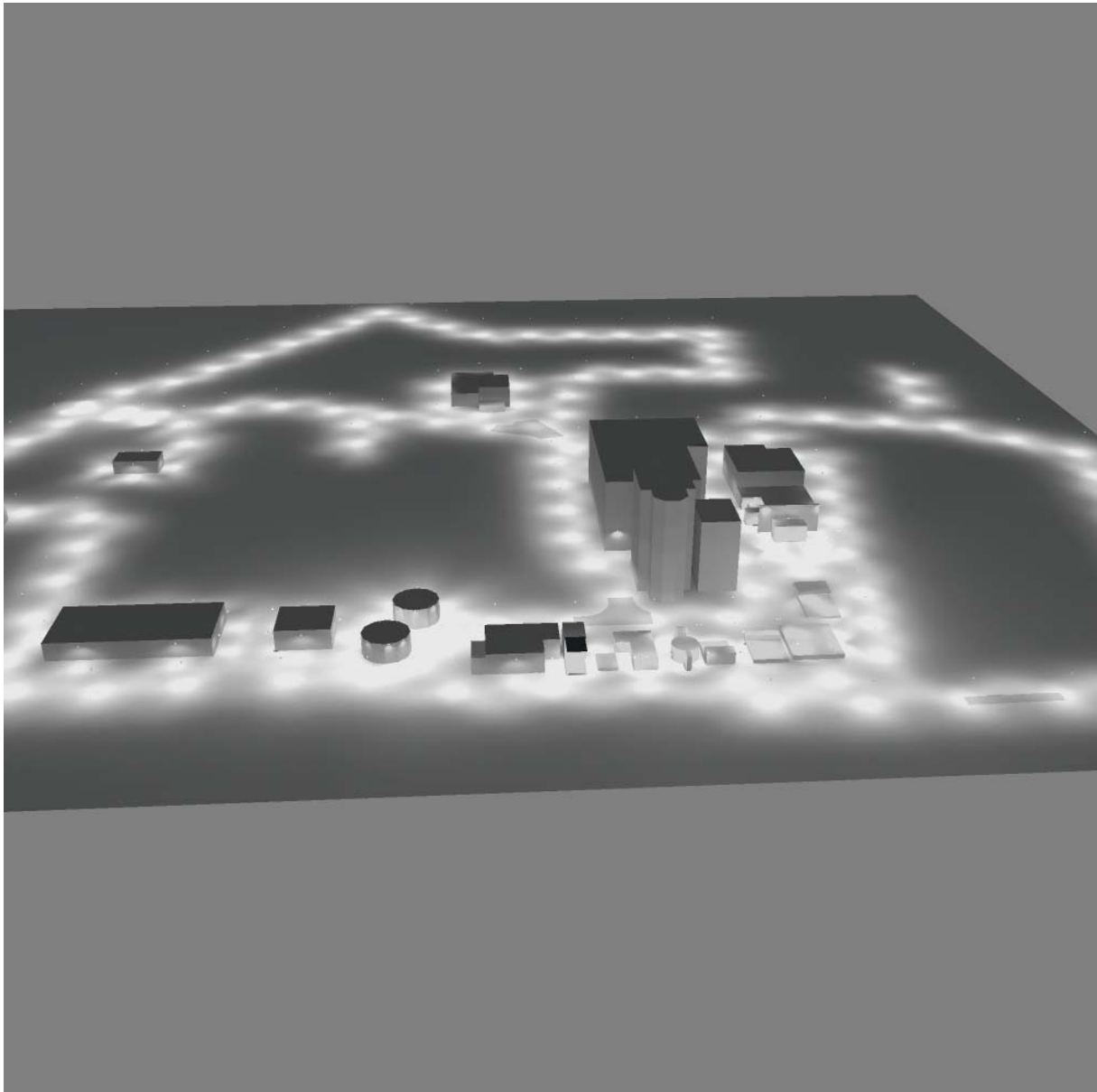
ROAD LIGHTING_GENERAL LAYOUT / Προοπτικό σχέδιο 3 διαστάσεων





Υπεύθυνος επεξεργασίας EMDC
Τηλέφωνο 2310-458375
Φαξ 2310-805533
e-Mail info@emdc.gr

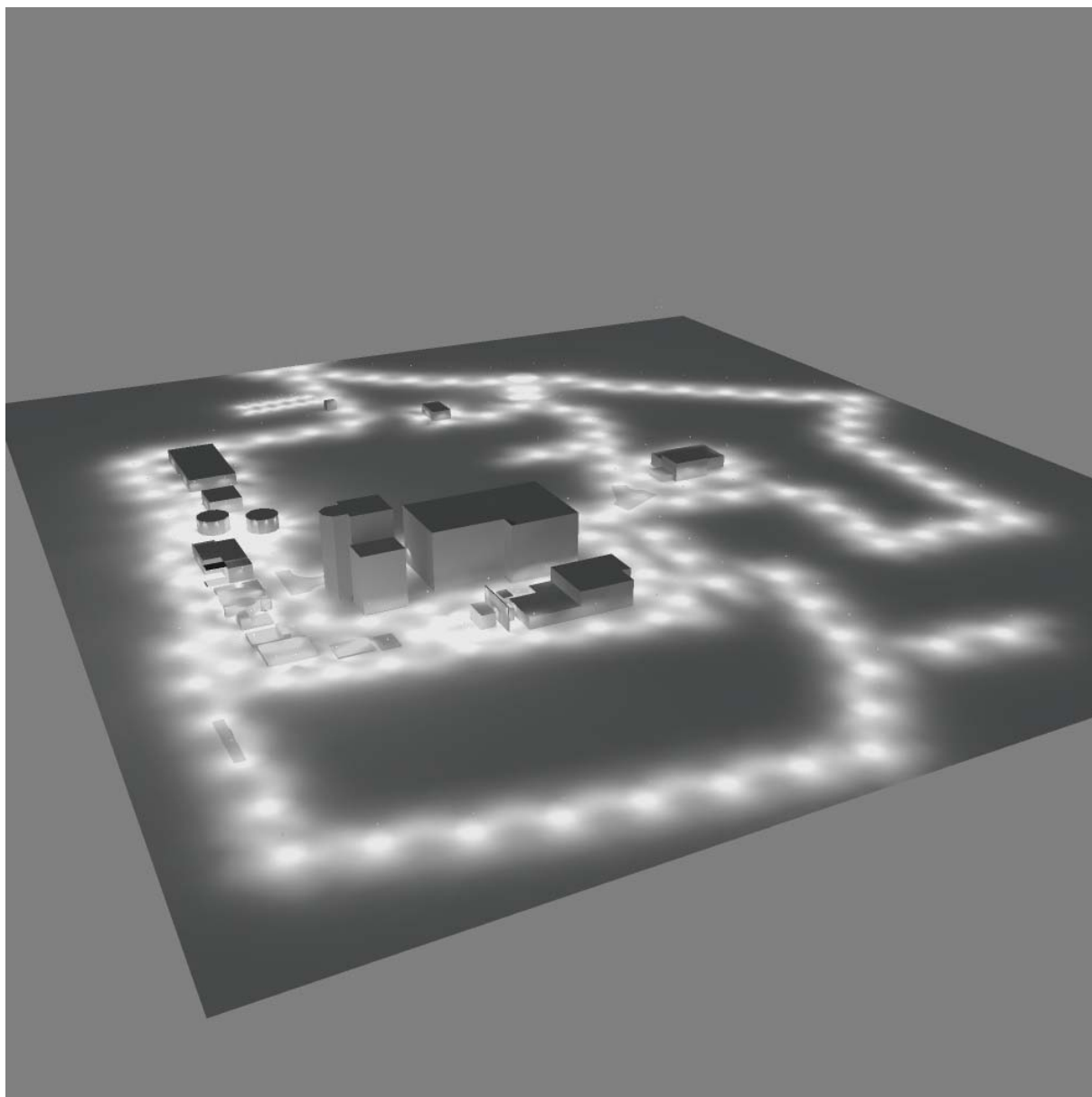
ROAD LIGHTING_GENERAL LAYOUT / Προοπτικό σχέδιο 3 διαστάσεων





Υπεύθυνος επεξεργασίας EMDC
Τηλέφωνο 2310-458375
Φαξ 2310-805533
e-Mail info@emdc.gr

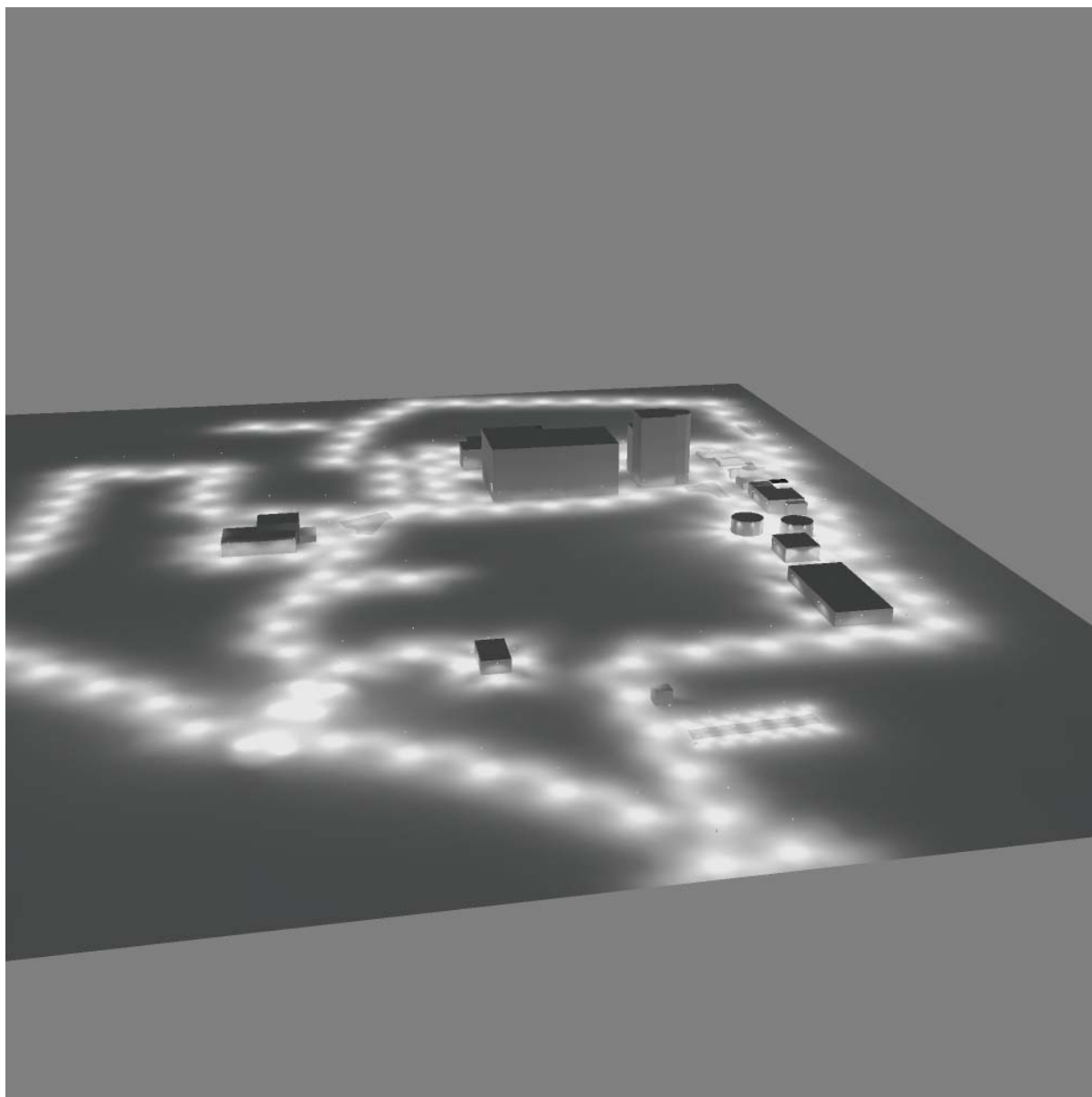
ROAD LIGHTING_GENERAL LAYOUT / Προοπτικό σχέδιο 3 διαστάσεων





Υπεύθυνος επεξεργασίας EMDC
Τηλέφωνο 2310-458375
Φαξ 2310-805533
e-Mail info@emdc.gr

ROAD LIGHTING_GENERAL LAYOUT / Προοπτικό σχέδιο 3 διαστάσεων



Υπεύθυνος επεξεργασίας EMDC
 Τηλέφωνο 2310-458375
 Φαξ 2310-805533
 e-Mail info@emdc.gr

Δρόμος / Στοιχεία σχεδιασμού

Προφίλ δρόμου

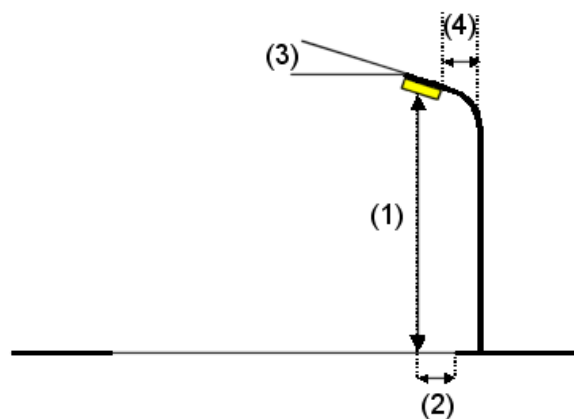
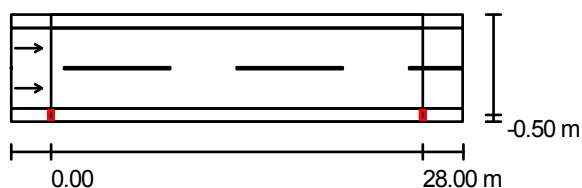
Πεζοδρόμιο 2 (Πλάτος: 1.000 m)

Οδόστρωμα (Πλάτος: 6.000 m, Αριθμός λωρίδων κυκλοφορίας: 2, Ασφαλτικό σκυρόδεμα: R3, q_0 : 0.070)

Πεζοδρόμιο 1 (Πλάτος: 1.000 m)

Συντελεστής συντήρησης: 0.60

Διατάξεις φωτιστικών



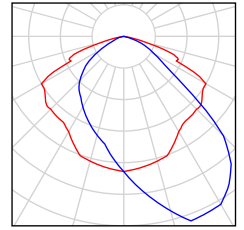
Φωτιστικό: Disano 1652 Giovi Disano 1652 SAPT250 X=1 Y=1 CNR glazed silver+graphite
 Φωτεινή ροή φωτιστικού: 27500 lm
 Ισχύς φωτιστικού: 275.1 W
 Διάταξη: από την μία πλευρά κάτω
 Απόσταση ιστών (κολόνες): 28.000 m
 Ύψος συναρμολόγησης (1): 9.000 m
 Ύψος σημείου φωτός: 8.605 m
 Προεξοχή (2): -0.500 m
 Κλίση βραχίονα (3): 0.0 °
 Μήκος βραχίονα (4): 0.800 m

Μέγιστες τιμές της έντασης φωτός
 για 70°: 283 cd/klm
 για 80°: 12 cd/klm
 για 90°: 0.00 cd/klm
 Κάθε φορά σε όλες τις κατευθύνσεις, που σχηματίζουν τη δεδομένη γωνία με την κάτω κάθετο σε εγκαταστημένα φωτιστικά που λειτουργούν.
 Καμία ένταση φωτός πάνω από 90°.
 Η διάταξη εκπληρεί την κατηγορία έντασης φωτός G6.
 Η διάταξη εκπληρεί την κατηγορία δείκτη τύφλωσης D.6.

Υπεύθυνος επεξεργασίας EMDC
Τηλέφωνο 2310-458375
Φαξ 2310-805533
e-Mail info@emdc.gr

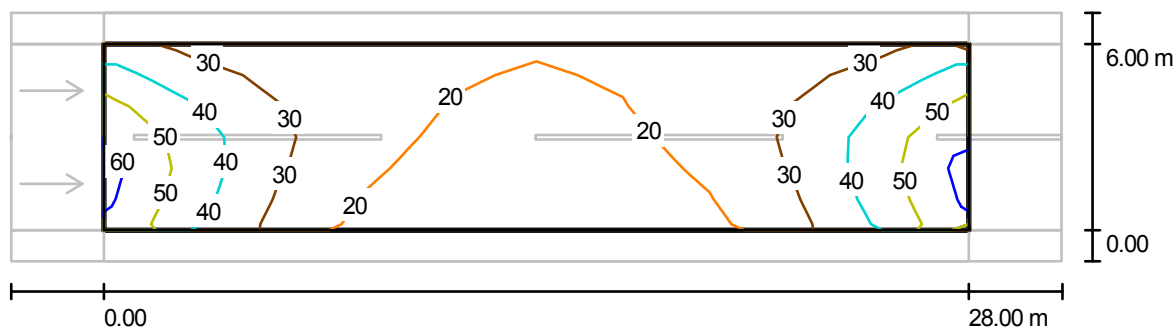
Δρόμος / Κατάλογος φωτιστικών

Disano 1652 Giovi Disano 1652 SAPT250 X=1
Y=1 CNR glazed silver+graphite
Αρ. είδους: 1652 Giovi
Φωτεινή ροή φωτιστικού: 27500 lm
Ισχύς φωτιστικού: 275.1 W
Ταξινόμηση φωτιστικών σύμφωνα προς CIE: 100
Κωδικός ροής CIE: 46 84 100 96 72
Εξοπλισμός: 1 x SAPT250 (Συντελεστής
διόρθωσης 1.000).



Υπεύθυνος επεξεργασίας EMDC
Τηλέφωνο 2310-458375
Φαξ 2310-805533
e-Mail info@emdc.gr

Δρόμος / Οδόστρωμα / Ισοδύναμες γραμμές (E)



Τιμές σε Lux, Κλίμακα 1 : 244

Κάνναβος: 10 x 6 Σημεία

E_m [lx]
29

E_{min} [lx]
12

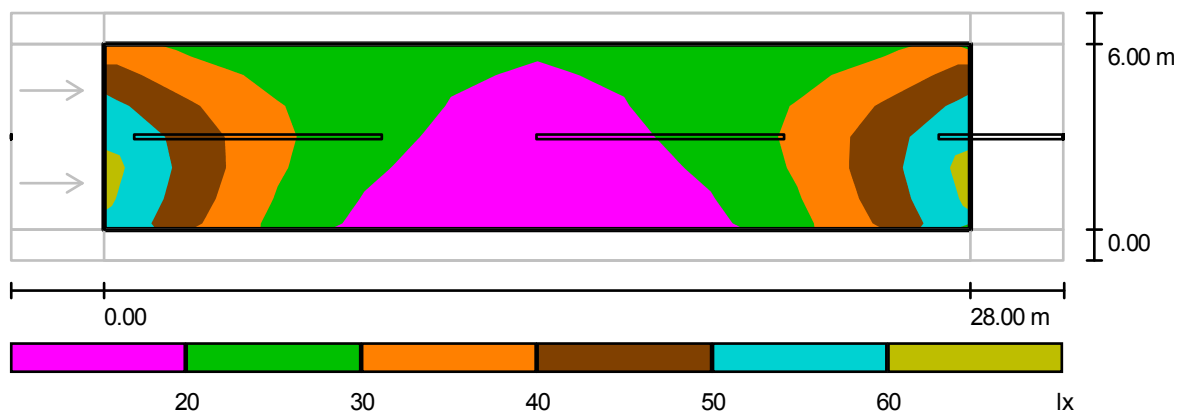
E_{max} [lx]
55

E_{min} / E_m
0.412

E_{min} / E_{max}
0.213

Υπεύθυνος επεξεργασίας EMDC
 Τηλέφωνο 2310-458375
 Φαξ 2310-805533
 e-Mail info@emdc.gr

Δρόμος / Οδόστρωμα / Αποχρώσεις γκρι (E)



Κλίμακα 1 : 244

Κάνναβος: 10 x 6 Σημεία

E_m [lx]
29

E_{min} [lx]
12

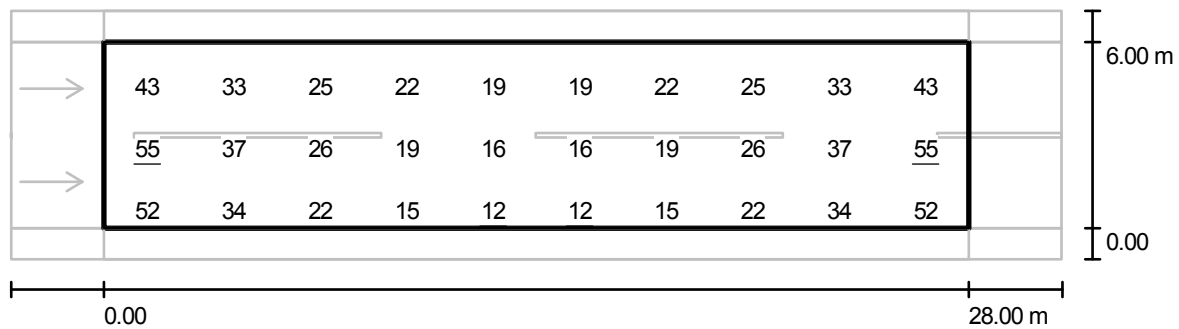
E_{max} [lx]
55

E_{min} / E_m
0.412

E_{min} / E_{max}
0.213

Υπεύθυνος επεξεργασίας EMDC
 Τηλέφωνο 2310-458375
 Φαξ 2310-805533
 e-Mail info@emdc.gr

Δρόμος / Οδόστρωμα / Γραφική παράσταση τιμών (E)



Τιμές σε Lux, Κλίμακα 1 : 244

Δεν μπορούν να παρασταθούν όλες οι υπολογισμένες τιμές.

Κάνναβος: 10 x 6 Σημεία

E_m [lx]
29

E_{min} [lx]
12

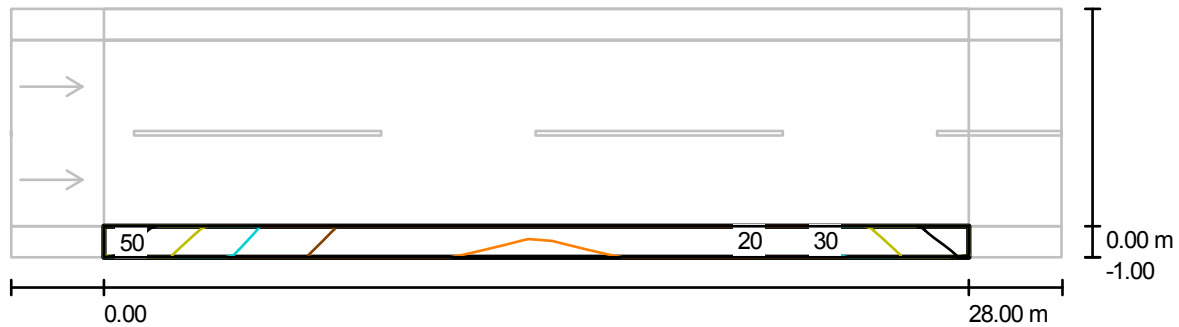
E_{max} [lx]
55

E_{min} / E_m
0.412

E_{min} / E_{max}
0.213

Υπεύθυνος επεξεργασίας EMDC
Τηλέφωνο 2310-458375
Φαξ 2310-805533
e-Mail info@emdc.gr

Δρόμος / Πεδίο αξιολόγησης Πεζοδρόμιο 1 / Ισοδύναμες γραμμές (E)



Τιμές σε Lux, Κλίμακα 1 : 244

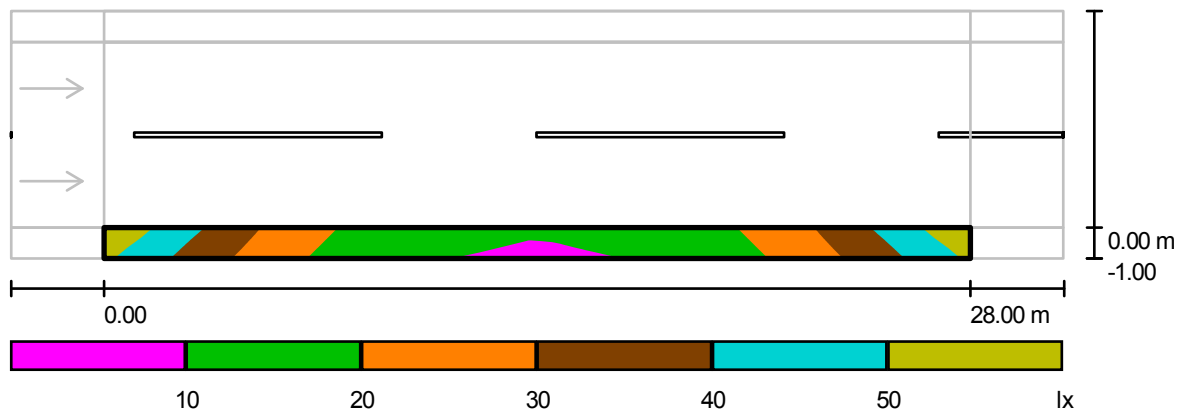
Κάνναβος: 10 x 3 Σημεία

E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m	E_{min} / E_{max}
24	9.24	50	0.387	0.185



Υπεύθυνος επεξεργασίας EMDC
 Τηλέφωνο 2310-458375
 Φαξ 2310-805533
 e-Mail info@emdc.gr

Δρόμος / Πεδίο αξιολόγησης Πεζοδρόμιο 1 / Αποχρώσεις γκρι (E)



Κλίμακα 1 : 244

Κάνναβος: 10 x 3 Σημεία

E_m [lx]
24

E_{min} [lx]
9.24

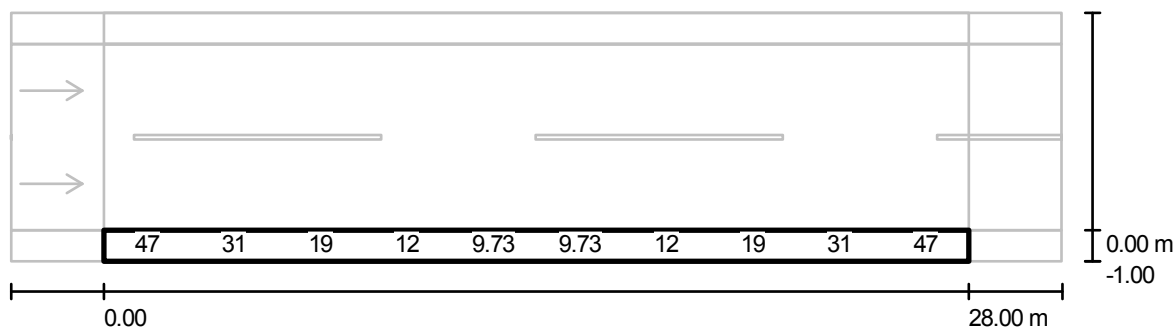
E_{max} [lx]
50

E_{min} / E_m
0.387

E_{min} / E_{max}
0.185

Υπεύθυνος επεξεργασίας EMDC
 Τηλέφωνο 2310-458375
 Φαξ 2310-805533
 e-Mail info@emdc.gr

Δρόμος / Πεδίο αξιολόγησης Πεζοδρόμιο 1 / Γραφική παράσταση τιμών (E)



Τιμές σε Lux, Κλίμακα 1 : 244

Δεν μπορούν να παρασταθούν όλες οι υπολογισμένες τιμές.

Κάνναβος: 10 x 3 Σημεία

E_m [lx]
24

E_{min} [lx]
9.24

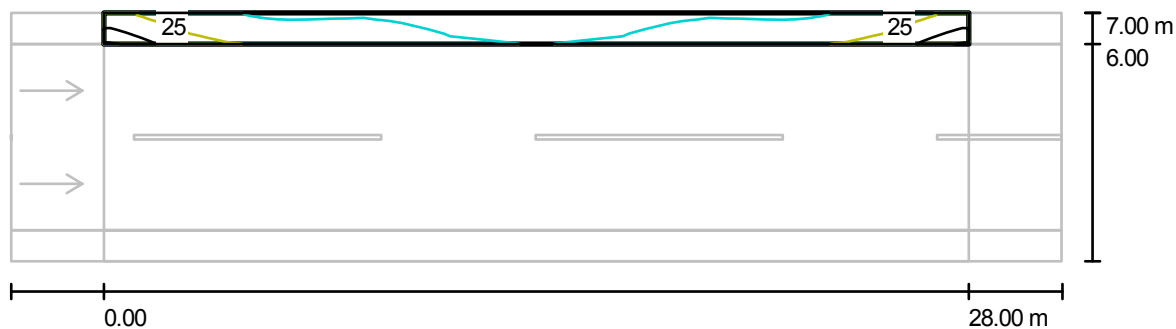
E_{max} [lx]
50

E_{min} / E_m
0.387

E_{min} / E_{max}
0.185

Υπεύθυνος επεξεργασίας EMDC
Τηλέφωνο 2310-458375
Φαξ 2310-805533
e-Mail info@emdc.gr

Δρόμος / Πεδίο αξιολόγησης Πεζοδρόμιο 2 / Ισοδύναμες γραμμές (E)



Τιμές σε Lux, Κλίμακα 1 : 244

Κάνναβος: 10 x 3 Σημεία

E_m [lx]
22

E_{min} [lx]
19

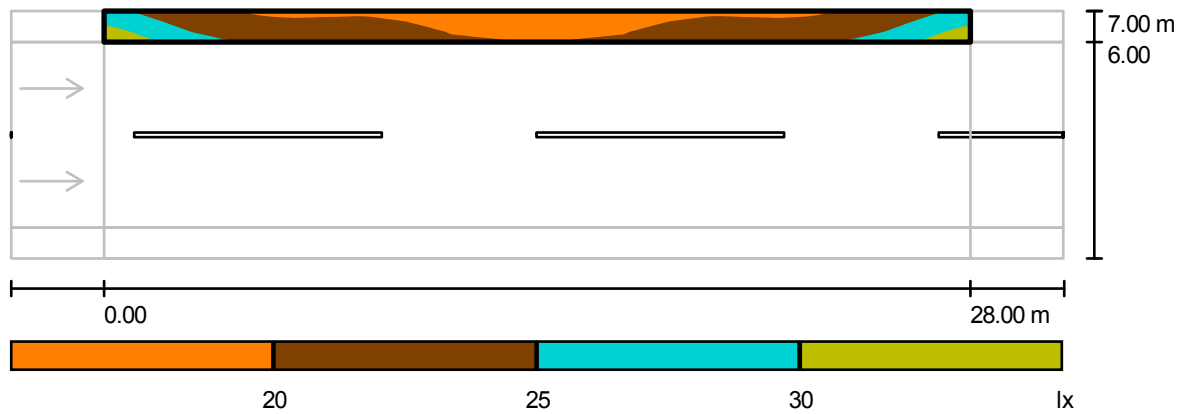
E_{max} [lx]
30

E_{min} / E_m
0.873

E_{min} / E_{max}
0.637

Υπεύθυνος επεξεργασίας EMDC
 Τηλέφωνο 2310-458375
 Φαξ 2310-805533
 e-Mail info@emdc.gr

Δρόμος / Πεδίο αξιολόγησης Πεζοδρόμιο 2 / Αποχρώσεις γκρι (E)



Κλίμακα 1 : 244

Κάνναβος: 10 x 3 Σημεία

E_m [lx]
22

E_{min} [lx]
19

E_{max} [lx]
30

E_{min} / E_m
0.873

E_{min} / E_{max}
0.637

Υπεύθυνος επεξεργασίας EMDC
 Τηλέφωνο 2310-458375
 Φαξ 2310-805533
 e-Mail info@emdc.gr

Δρόμος / Πεδίο αξιολόγησης Πεζοδρόμιο 2 / Γραφική παράσταση τιμών (E)



Τιμές σε Lux, Κλίμακα 1 : 244

Δεν μπορούν να παρασταθούν όλες οι υπολογισμένες τιμές.

Κάνναβος: 10 x 3 Σημεία

E_m [lx]
22

E_{min} [lx]
19

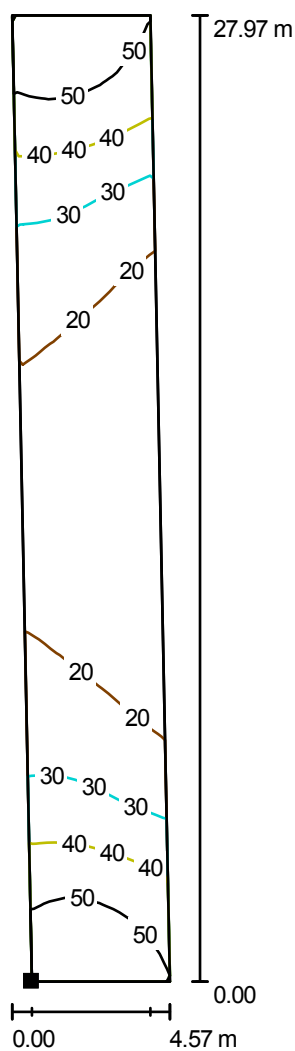
E_{max} [lx]
30

E_{min} / E_m
0.873

E_{min} / E_{max}
0.637

Υπεύθυνος επεξεργασίας EMDC
 Τηλέφωνο 2310-458375
 Φαξ 2310-805533
 e-Mail info@emdc.gr

ROAD LIGHTING_GENERAL LAYOUT / PERIMETER FENCE LIGHTING 4m / Επιφάνεια 1 / Ισοδύναμες γραμμές (E)



Τιμές σε Lux, Κλίμακα 1 : 219

Θέση της επιφάνειας στο εξωτερικό
 σκηνικό:
 Επιλεγμένο σημείο:
 (442.573 m, 440.376 m, 0.000 m)



Κάνναβος: 32 x 8 Σημεία

E_m [lx]
29

E_{min} [lx]
11

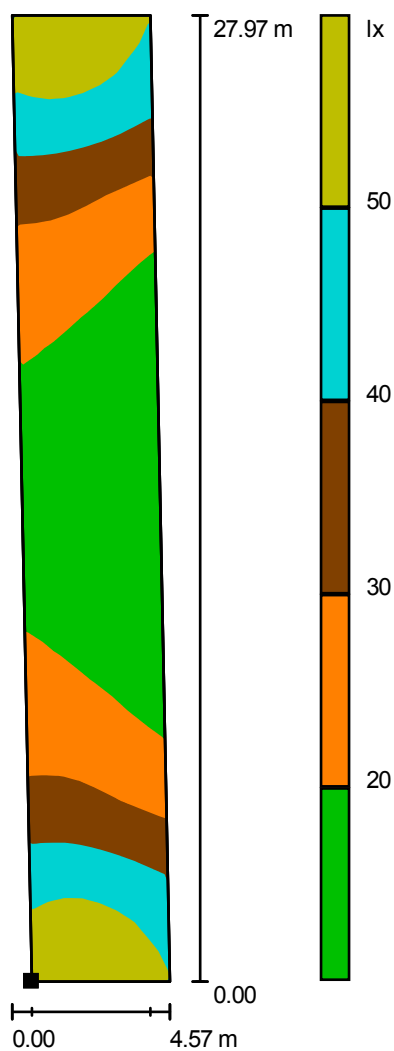
E_{max} [lx]
59

E_{min} / E_m
0.381

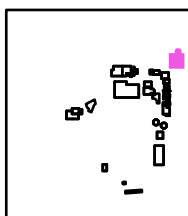
E_{min} / E_{max}
0.189

Υπεύθυνος επεξεργασίας EMDC
 Τηλέφωνο 2310-458375
 Φαξ 2310-805533
 e-Mail info@emdc.gr

ROAD LIGHTING_GENERAL LAYOUT / PERIMETER FENCE LIGHTING 4m / Επιφάνεια 1 / Αποχρώσεις γκρι (E)



Θέση της επιφάνειας στο εξωτερικό
 σκηνικό:
 Επιλεγμένο σημείο:
 (442.573 m, 440.376 m, 0.000 m)



Κλίμακα 1 : 219

Κάνναβος: 32 x 8 Σημεία

E_m [lx]
29

E_{min} [lx]
11

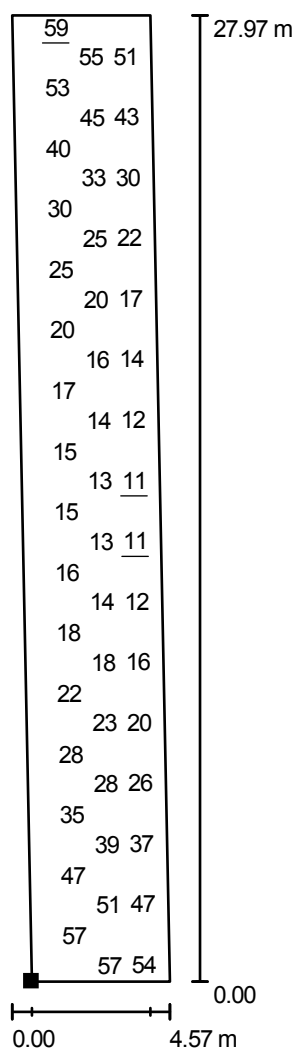
E_{max} [lx]
59

E_{min} / E_m
0.381

E_{min} / E_{max}
0.189

Υπεύθυνος επεξεργασίας EMDC
 Τηλέφωνο 2310-458375
 Φαξ 2310-805533
 e-Mail info@emdc.gr

ROAD LIGHTING_GENERAL LAYOUT / PERIMETER FENCE LIGHTING 4m / Επιφάνεια 1 / Γραφική παράσταση τιμών (E)



Τιμές σε Lux, Κλίμακα 1 : 219

Δεν μπορούν να παρασταθούν όλες οι υπολογισμένες τιμές.

Θέση της επιφανείας στο εξωτερικό
 σκηνικό:
 Επιλεγμένο σημείο:
 (442.573 m, 440.376 m, 0.000 m)



Κάνναβος: 32 x 8 Σημεία

E_m [lx]
29

E_{min} [lx]
11

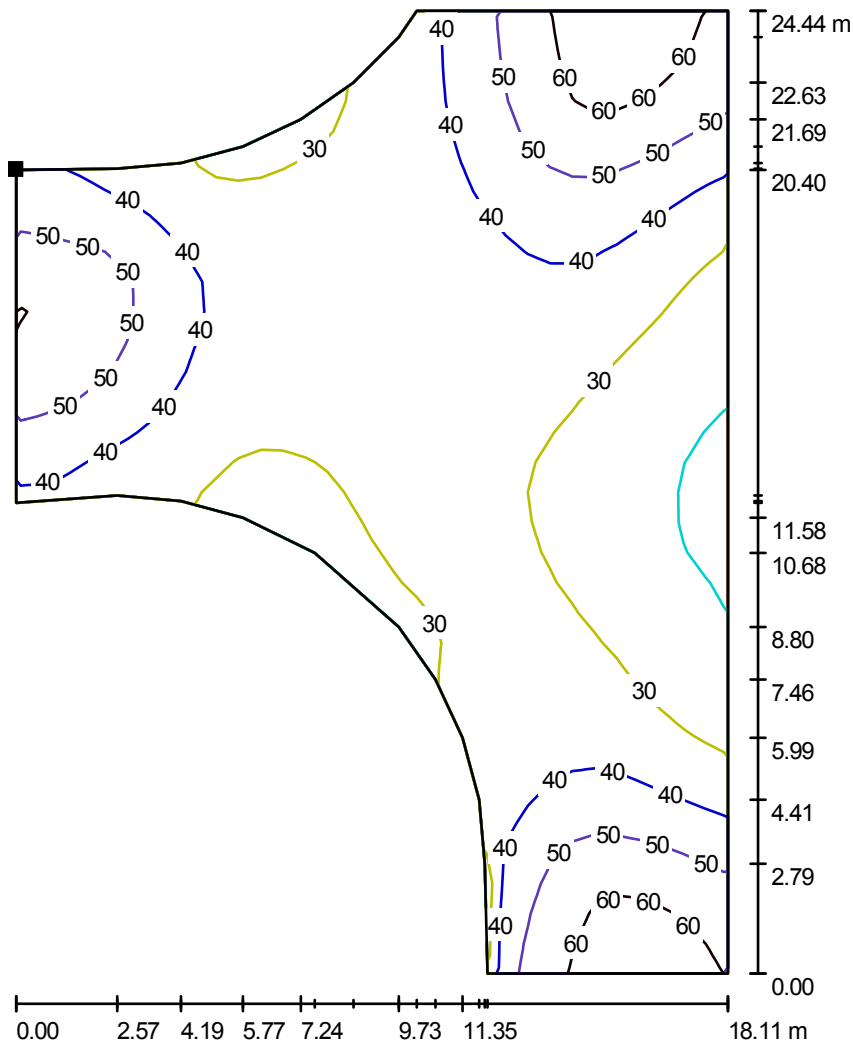
E_{max} [lx]
59

E_{min} / E_m
0.381

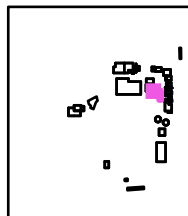
E_{min} / E_{max}
0.189

Υπεύθυνος επεξεργασίας EMDC
 Τηλέφωνο 2310-458375
 Φαξ 2310-805533
 e-Mail info@emdc.gr

ROAD LIGHTING_GENERAL LAYOUT / CROSSROAD 1 / Επιφάνεια 1 / Ισοδύναμες γραμμές (E)



Θέση της επιφανείας στο εξωτερικό
 σκηνικό:
 Επιλεγμένο σημείο:
 (377.187 m, 354.843 m, 0.000 m)



Τιμές σε Lux, Κλίμακα 1 : 192

Κάνναβος: 32 x 32 Σημεία

E_m [lx]
38

E_{min} [lx]
18

E_{max} [lx]
68

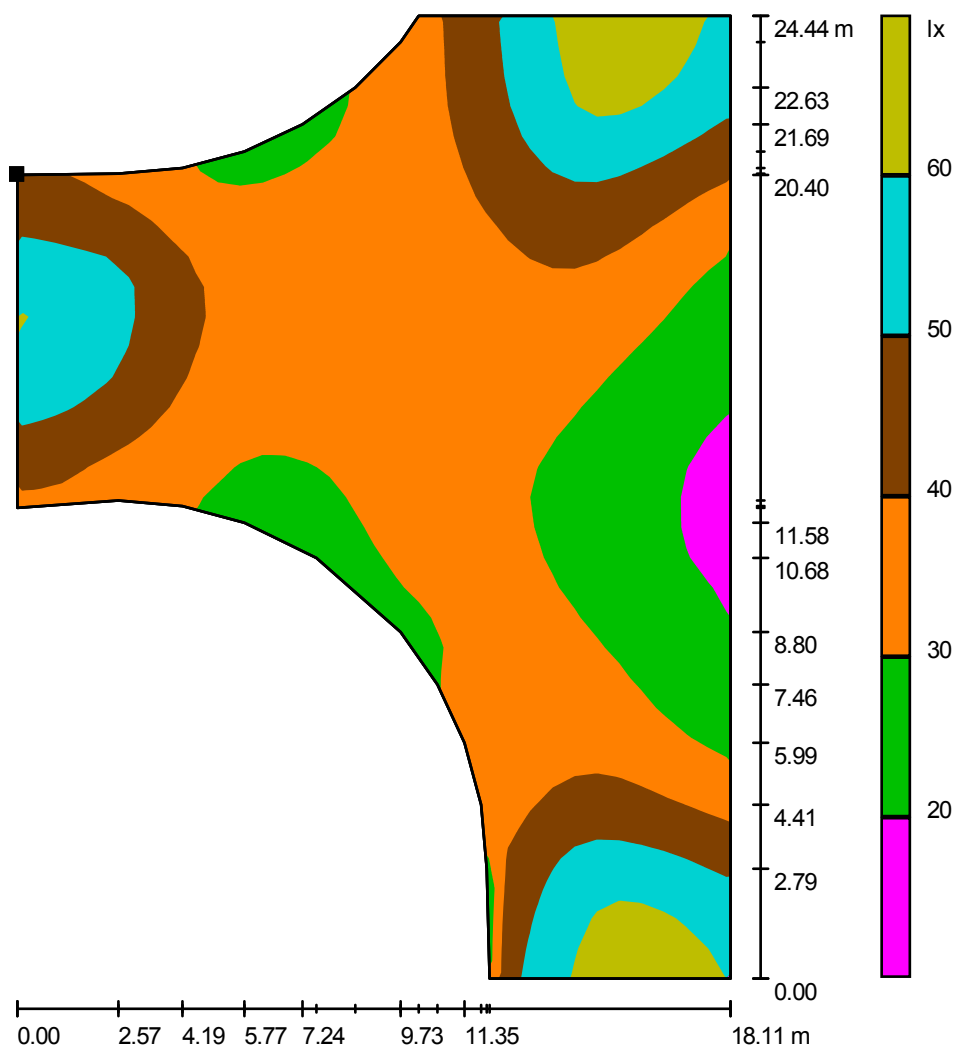
E_{min} / E_m
0.466

E_{min} / E_{max}
0.261



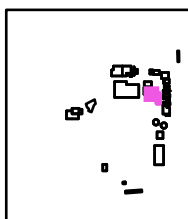
Υπεύθυνος επεξεργασίας EMDC
 Τηλέφωνο 2310-458375
 Φαξ 2310-805533
 e-Mail info@emdc.gr

ROAD LIGHTING_GENERAL LAYOUT / CROSSROAD 1 / Επιφάνεια 1 / Αποχρώσεις γκρι (E)



Κλίμακα 1 : 192

Θέση της επιφανείας στο εξωτερικό
 σκηνικό:
 Επιλεγμένο σημείο:
 (377.187 m, 354.843 m, 0.000 m)



Κάνναβος: 32 x 32 Σημεία

E_m [lx]
38

E_{min} [lx]
18

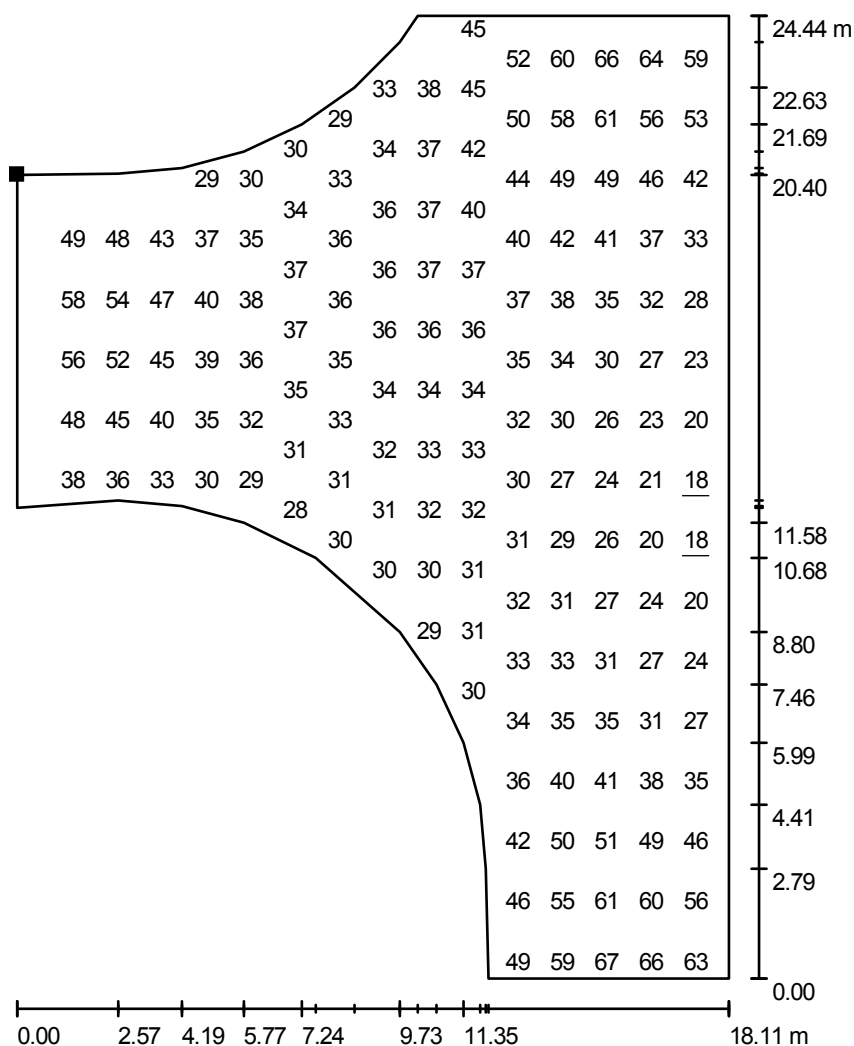
E_{max} [lx]
68

E_{min} / E_m
0.466

E_{min} / E_{max}
0.261

Υπεύθυνος επεξεργασίας EMDC
 Τηλέφωνο 2310-458375
 Φαξ 2310-805533
 e-Mail info@emdc.gr

ROAD LIGHTING_GENERAL LAYOUT / CROSSROAD 1 / Επιφάνεια 1 / Γραφική παράσταση τιμών (E)

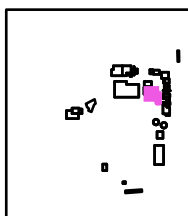


Τιμές σε Lux, Κλίμακα 1 : 192

Δεν μπορούν να παρασταθούν όλες οι υπολογισμένες τιμές.

Θέση της επιφανείας στο εξωτερικό
 σκηνικό:

Επιλεγμένο σημείο:
 (377.187 m, 354.843 m, 0.000 m)



Κάνναβος: 32 x 32 Σημεία

E_m [lx]
38

E_{min} [lx]
18

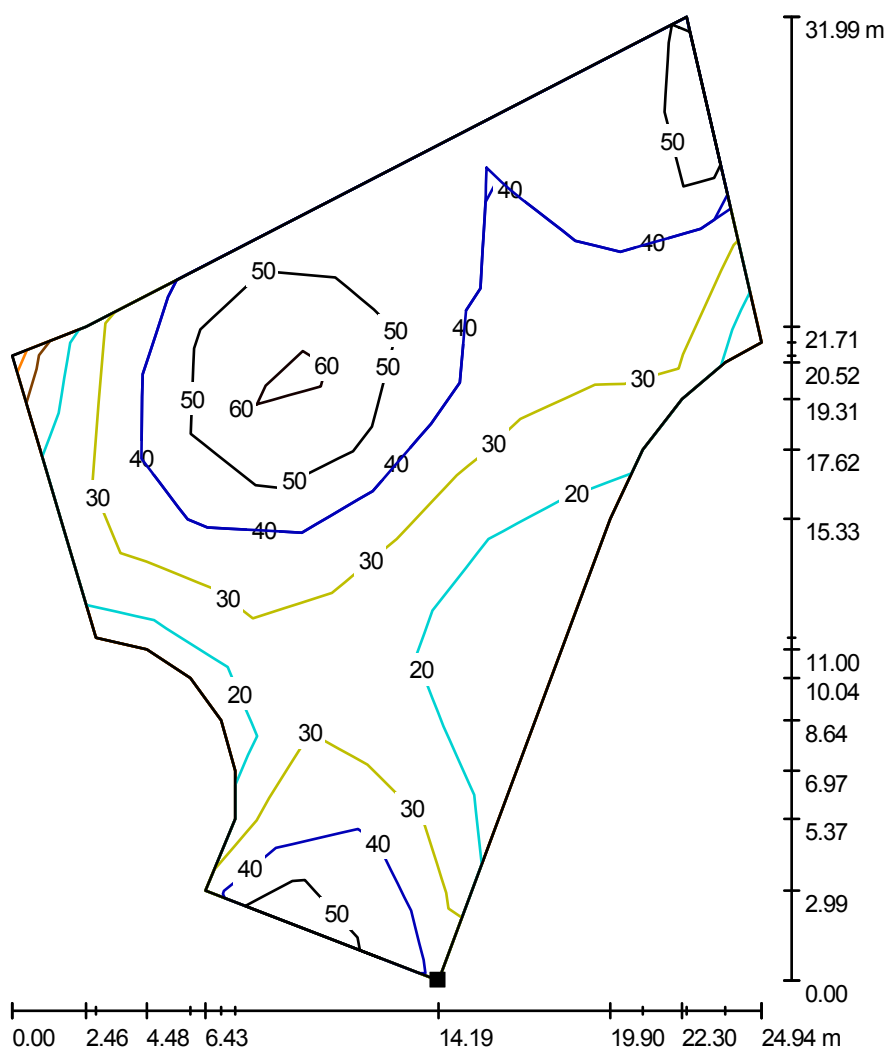
E_{max} [lx]
68

E_{min} / E_m
0.466

E_{min} / E_{max}
0.261

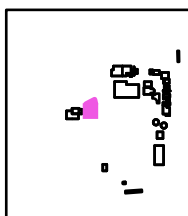
Υπεύθυνος επεξεργασίας EMDC
 Τηλέφωνο 2310-458375
 Φαξ 2310-805533
 e-Mail info@emdc.gr

ROAD LIGHTING_GENERAL LAYOUT / CROSSROAD 2 / Επιφάνεια 1 / Ισοδύναμες γραμμές (E)



Τιμές σε Lux, Κλίμακα 1 : 251

Θέση της επιφάνειας στο εξωτερικό
 σκηνικό:
 Επιλεγμένο σημείο:
 (220.063 m, 311.547 m, 0.000 m)



Κάνναβος: 10 x 10 Σημεία

E_m [lx]
36

E_{min} [lx]
12

E_{max} [lx]
65

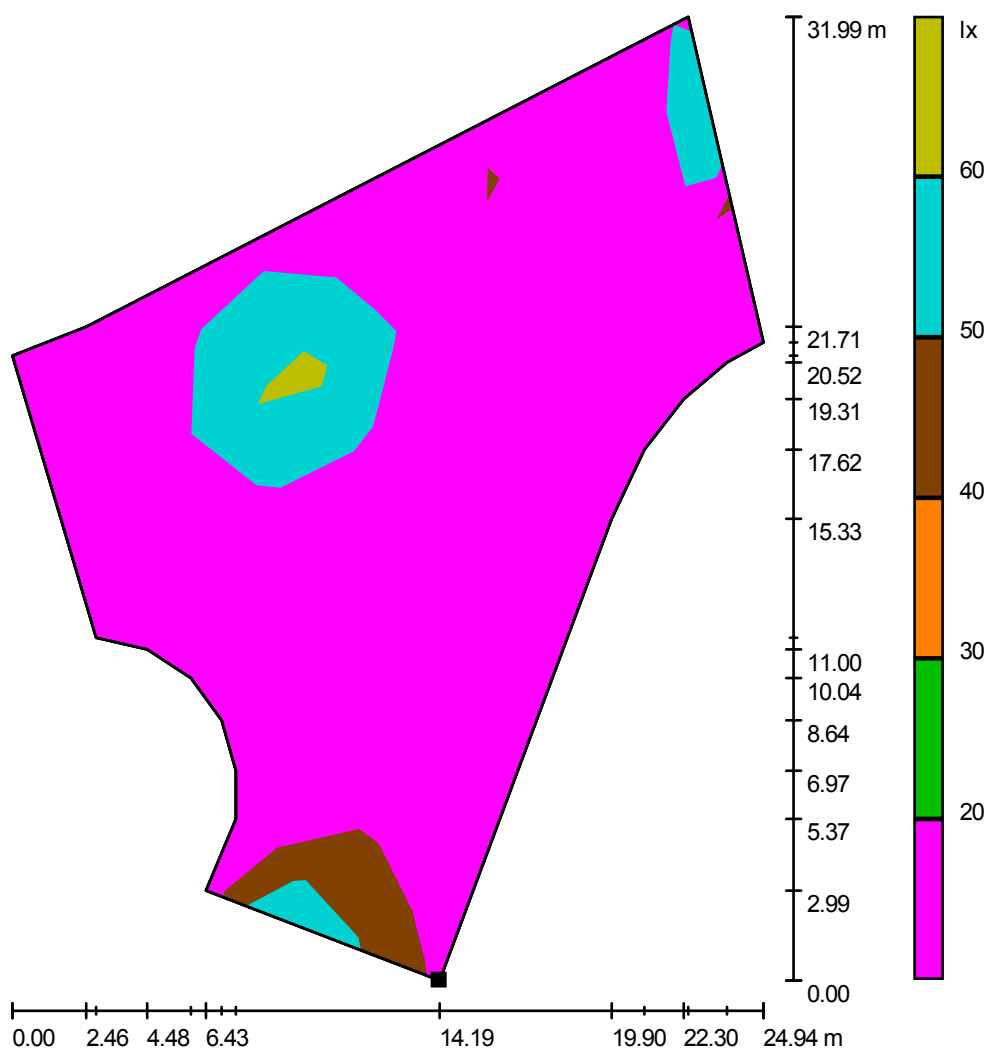
E_{min} / E_m
0.323

E_{min} / E_{max}
0.182



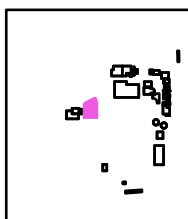
Υπεύθυνος επεξεργασίας EMDC
 Τηλέφωνο 2310-458375
 Φαξ 2310-805533
 e-Mail info@emdc.gr

ROAD LIGHTING_GENERAL LAYOUT / CROSSROAD 2 / Επιφάνεια 1 / Αποχρώσεις γκρι (E)



Κλίμακα 1 : 251

Θέση της επιφάνειας στο εξωτερικό
 σκηνικό:
 Επιλεγμένο σημείο:
 (220.063 m, 311.547 m, 0.000 m)



Κάνναβος: 10 x 10 Σημεία

E_m [lx]
36

E_{min} [lx]
12

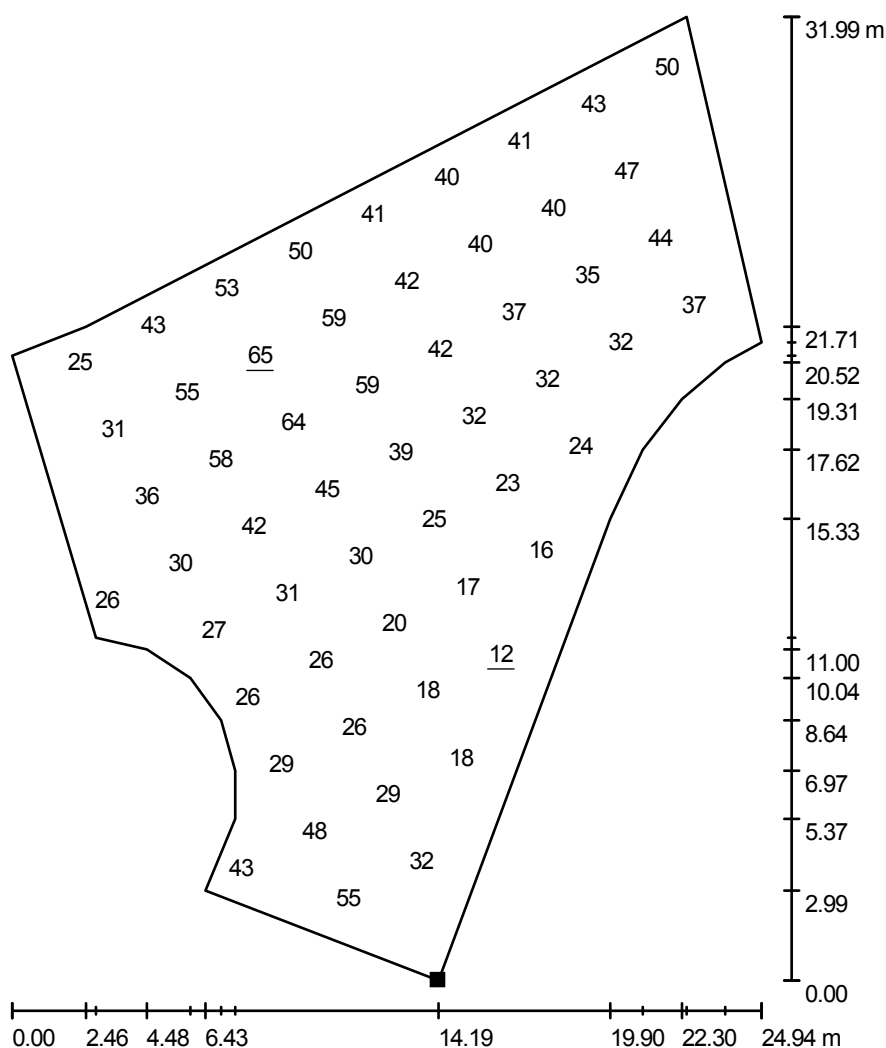
E_{max} [lx]
65

E_{min} / E_m
0.323

E_{min} / E_{max}
0.182

Υπεύθυνος επεξεργασίας EMDC
 Τηλέφωνο 2310-458375
 Φαξ 2310-805533
 e-Mail info@emdc.gr

ROAD LIGHTING_GENERAL LAYOUT / CROSSROAD 2 / Επιφάνεια 1 / Γραφική παράσταση τιμών (E)

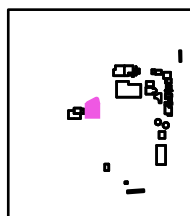


Τιμές σε Lux, Κλίμακα 1 : 251

Δεν μπορούν να παρασταθούν όλες οι υπολογισμένες τιμές.

Θέση της επιφανείας στο εξωτερικό σκηνικό:

Επιλεγμένο σημείο:
 (220.063 m, 311.547 m, 0.000 m)



Κάνναβος: 10 x 10 Σημεία

E_m [lx]
36

E_{min} [lx]
12

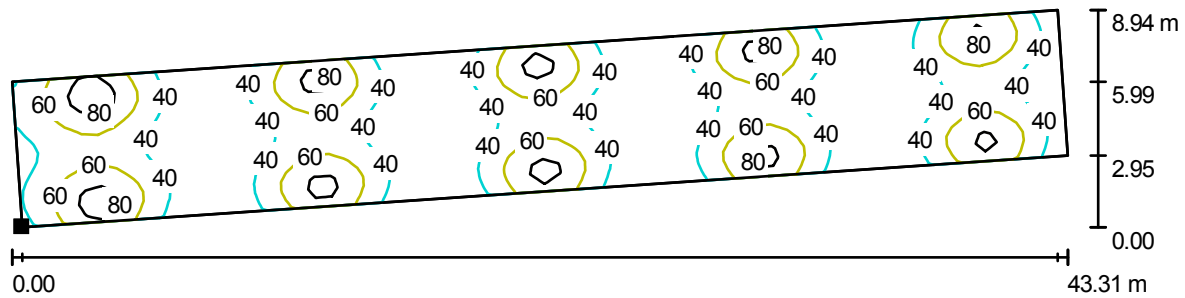
E_{max} [lx]
65

E_{min} / E_m
0.323

E_{min} / E_{max}
0.182

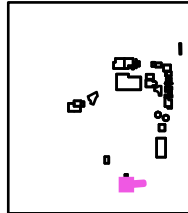
Υπεύθυνος επεξεργασίας EMDC
 Τηλέφωνο 2310-458375
 Φαξ 2310-805533
 e-Mail info@emdc.gr

ROAD LIGHTING_GENERAL LAYOUT / PARKING ROAD LIGHTING / Επιφάνεια 1 / Ισοδύναμες γραμμές (E)



Τιμές σε Lux, Κλίμακα 1 : 310

Θέση της επιφανείας στο εξωτερικό
 σκηνικό:
 Επιλεγμένο σημείο:
 (307.746 m, 103.651 m, 0.000 m)



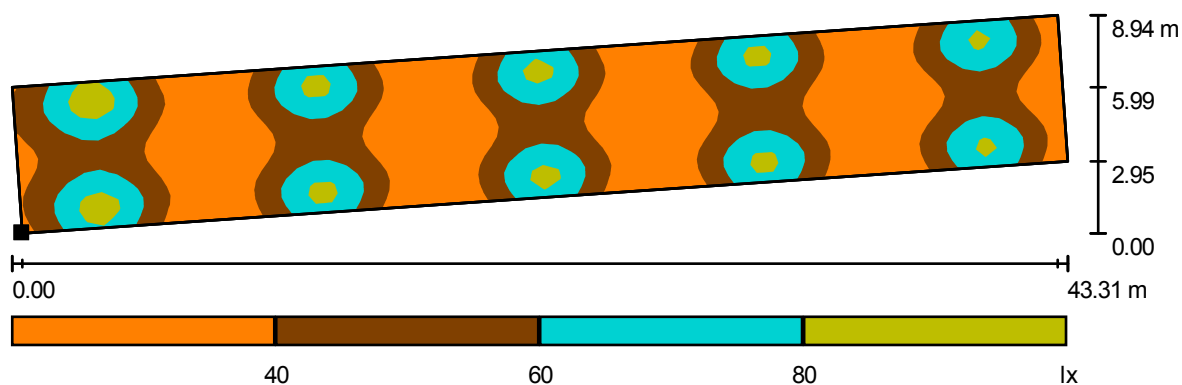
Κάνναβος: 16 x 64 Σημεία

E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m	E_{min} / E_{max}
47	21	98	0.452	0.215



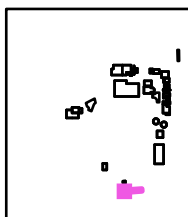
Υπεύθυνος επεξεργασίας EMDC
 Τηλέφωνο 2310-458375
 Φαξ 2310-805533
 e-Mail info@emdc.gr

ROAD LIGHTING_GENERAL LAYOUT / PARKING ROAD LIGHTING / Επιφάνεια 1 / Αποχρώσεις γκρι (E)



Κλίμακα 1 : 310

Θέση της επιφανείας στο εξωτερικό
 σκηνικό:
 Επιλεγμένο σημείο:
 (307.746 m, 103.651 m, 0.000 m)



Κάνναβος: 16 x 64 Σημεία

E_m [lx]
47

E_{min} [lx]
21

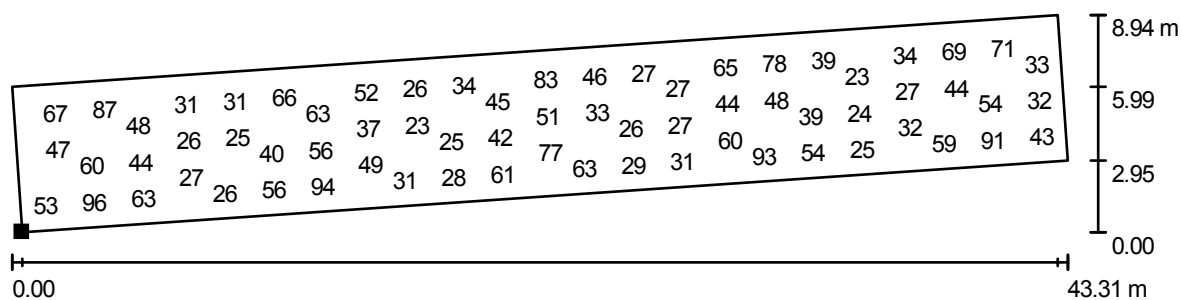
E_{max} [lx]
98

E_{min} / E_m
0.452

E_{min} / E_{max}
0.215

Υπεύθυνος επεξεργασίας EMDC
 Τηλέφωνο 2310-458375
 Φαξ 2310-805533
 e-Mail info@emdc.gr

ROAD LIGHTING_GENERAL LAYOUT / PARKING ROAD LIGHTING / Επιφάνεια 1 / Γραφική παράσταση τιμών (E)

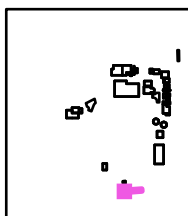


Τιμές σε Lux, Κλίμακα 1 : 310

Δεν μπορούν να παρασταθούν όλες οι υπολογισμένες τιμές.

Θέση της επιφάνειας στο εξωτερικό
 σκηνικό:

Επιλεγμένο σημείο:
 (307.746 m, 103.651 m, 0.000 m)



Κάνναβος: 16 x 64 Σημεία

E_m [lx]
 47

E_{min} [lx]
 21

E_{max} [lx]
 98

E_{min} / E_m
 0.452

E_{min} / E_{max}
 0.215

Doc. No: 1161701-5-BLE-ECE-ROD-045	Project: ALIVERI V CCPP DMKT 11 61 701 LIGHTING SYSTEM ROAD LIGHTING	Issue: 2	Page No: 4
---------------------------------------	---	-------------	---------------

2 DRAWINGS

The attached drawings in this file are:

➤ GENERAL LAYOUT - NORMAL LIGHTING

Drawing number: 1161701-5-BLE-EDA-ROD-045_rev1

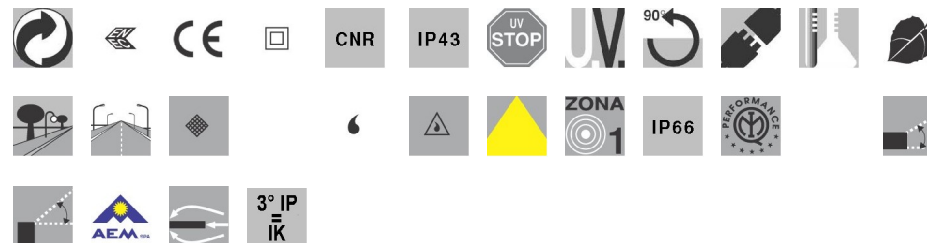
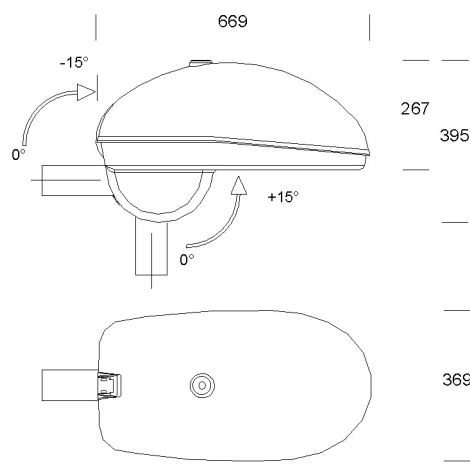
Doc. No: 1161701-5-BLE-ECE-ROD-045	Project: ALIVERI V CCPP DMKT 11 61 701 LIGHTING SYSTEM ROAD LIGHTING	Issue: 2	Page No: 5
---------------------------------------	---	-------------	---------------

3 LIST OF SUPPLIERS

➤ DISANO ILLUMINAZIONE

- 1652 Giovi
- 1158 Indio

1652 Giovi



Code	px no. pack.	Gear	Kg	Watt	Base	Colour	Dimensions	Total Installed Power Capacity	Lamps
314063-00	1	CNR	10.20	SAP-T 70	E27	glazed silver+graphite	699x369x395	83,3	2000k - 6600lm - Ra 4
314064-00	1	CNR	10.50	SAP-T 100	E40	glazed silver+graphite	669x369x395	115,2	2000k - 9600lm - Ra 4
314065-00	1	CNR	11.00	SAP-T 150	E40	glazed silver+graphite	669x369x395	167,9	2000k - 15000lm - Ra 4
314066-00	1	CNR	12.30	SAP-T 250	E40	glazed silver+graphite	669x369x395	275,1	2000k - 27500lm - Ra 4
314067-00	1	CNR	13.90	SAP-T 400	E40	glazed silver+graphite	669x369x395	434,6	2000k - 50000lm - Ra 4
314063-30	1	CNR	10.20	SAP-T 70	E27	glazed silver+graphite	669x369x395	82,3	2000k - 6600lm - Ra 4
314064-30	1	CNR	10.50	SAP-T 100	E27	glazed silver+graphite	669x369x395	113,2	2000k - 9600lm - Ra 4
314065-30	1	CNR	11.00	SAP-T 150	E40	glazed silver+graphite	669x369x395	166,9	2000k - 15000lm - Ra 4
314066-30	1	CNR	12.30	SAP-T 250	E40	glazed silver+graphite	669x369x395	276,1	2000k - 27500lm - Ra 4
314067-30	1	CNR	13.90	SAP-T 400	E40	glazed silver+graphite	669x369x395	435,6	2000k - 50000lm - Ra 4
314068-00	1	CNRL	10.30	JM-E 100	E27	glazed silver+graphite	669x369x395	115,2	3200k - 8100lm - 65
314069-00	1	CNRL	10.30	JM-E 150	E27	glazed silver+graphite	669x369x395	167,9	4000k - 12600lm - 65

Housing: In die-cast aluminium. Provision for daylight sensor.

Reflector: In pressed, anodised 99.85 aluminium, 6/8 µ thick and polished with flow recovery.

Cover: in aluminium with hinged opening and foldable bracket. Stainless steel latches and vibration proof catch.

Diffusor: in hardened 5 mm thick thermal shock and impact resistant glass (UNI7142, British standard 3193 tests).

Coating: With polyester powder, grey or sand blasted silver, upon chromate treatment, resistant to corrosive and saline environments.

Lampholder: In ceramics with silver-plated contacts. Mounted on a holder that can be removed without tools.

Electric gear: 230V/50Hz power supply with removable plate and quick connectors to connect power line and lampholders. Wire with silicone isolation and fibreglass braid, 1.0 sqmm cross-section. 2P terminal block with maximum allowed lead cross section of 2.5 sqmm.

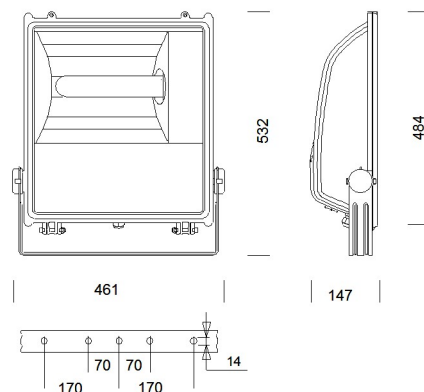
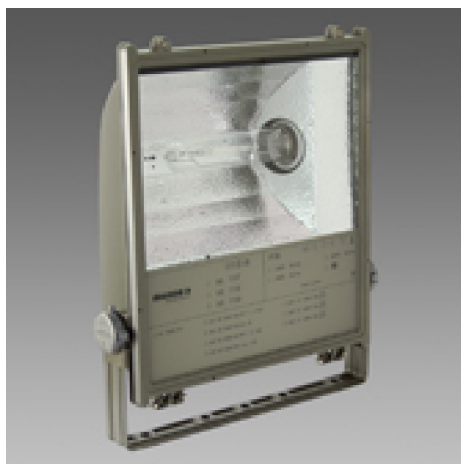
Equipment: Ø60/76 mast-top or mast-arm mounting complete with standard knife switch. Cover is fitted with a safety device.

Regulations: Manufactured in accordance with standards EN60598. Degree of protection IP667 (lamp case) and IP43IK08(accessory compartment) in accordance with standards EN60529. The products have obtained the European conformity certification ENEC. Insulation class II. Degree of protection IP667, verified after an accelerated ageing process (one month) and after subjecting gaskets to mechanical stress (100 openings and closings).

Wind surface: 1666 sqcm.

Non-polluting louvre, ideal for installation in zone 1 (UNI10819), with suitable inclination.

1158 Indio



Code	px no. pack.	Gear	Kg	Watt	Base	Beam spread	Colour	Dimensions	Lamps	Total Installed Power Capacity
414062-00	1	CNRL	10.40	SAP-T 150	E40		graphite	448x151x479	2000k - 15000lm - Ra 4	167,9
414063-00	1	CNRL	10.80	SAP-T 250	E40	2x47°/50°	graphite	448x151x479	2000k - 27500lm - Ra 4	276,1
414064-00	1	CNRL	11.70	SAP-T 400	E40	2x54°/50°	graphite	448x151x479	2000k - 50000lm - Ra 4	426,5
414065-00	1	CNRL	10.60	JM-T 250	E40	2x50°/55°	graphite	448x151x479	4500k - 19000lm - Ra 2b	268
414066-00	1	CNRL	13.30	JM-T 400	E40	2x53°/53°	graphite	448x151x479	4300k - 35000lm - Ra 1b	416
414067-00	1	CNRL	10.80	JM-T 250 FS	E40	2x14°/45°	graphite	448x151x479	4500k - 19000lm - Ra 2b	268
414068-00	1	CNRL	11.70	JM-T 400 FS	E40	2x15°/53°	graphite	448x151x479	4300k - 35000lm - Ra 1b	416
414065-21	1	CNRL	10.60	JM-T 250	E40	2x50°/55°	white	448x151x479	4500k - 19000lm - Ra 2b	
414066-21	1	CNRL	13.30	JM-T 400	E40	2x53°/53°	white	448x151x479	4300k - 35000lm - Ra 1b	

Housing/frame: In die-cast aluminium with wide cooling fins.

Reflector: Symmetric in anodized polished and hammered 99.85 aluminium, 2µ thick.

Diffuser: Tempered glass, 5 mm thick, thermal shock and impact resistant (UNI 7142 tests, British standard 3193).

Painting: With polyester powder, black, upon chromate treatment, resistant to corrosive and saline environments.

Lampholder: In ceramics, with and silver-plated contacts. Socket BY22d, E40.

Electric gear: 230V/50Hz supply with thermal protection. Silicone wire terminated with admiralty brass clamps; fibreglass braid insulation - cross-section: 1 sqmm (up to 400W) or 2.5 sqmm (400 to 1500W). Nylon 2P+T terminal block with maximum allowed lead cross section of 4 sqmm.

Equipment: Gasket in silicone rubber material. Cable gland in f.g. nylon, Ø 1/2 gas thread. Retained steel screws with special anticorrosion and anti-gripping treatment. Bracket in steel with protractor scale. The hinge-opening front frame stays hooked to the fixture housing.

Regulations: Produced according to applicable EN60598-1 CEI 34-21 standards, IP66IK08 degree of protection according to EN 60529 standards. Have obtained the ENEC European certification of conformity.

Wind surface: 1900 sqcm.