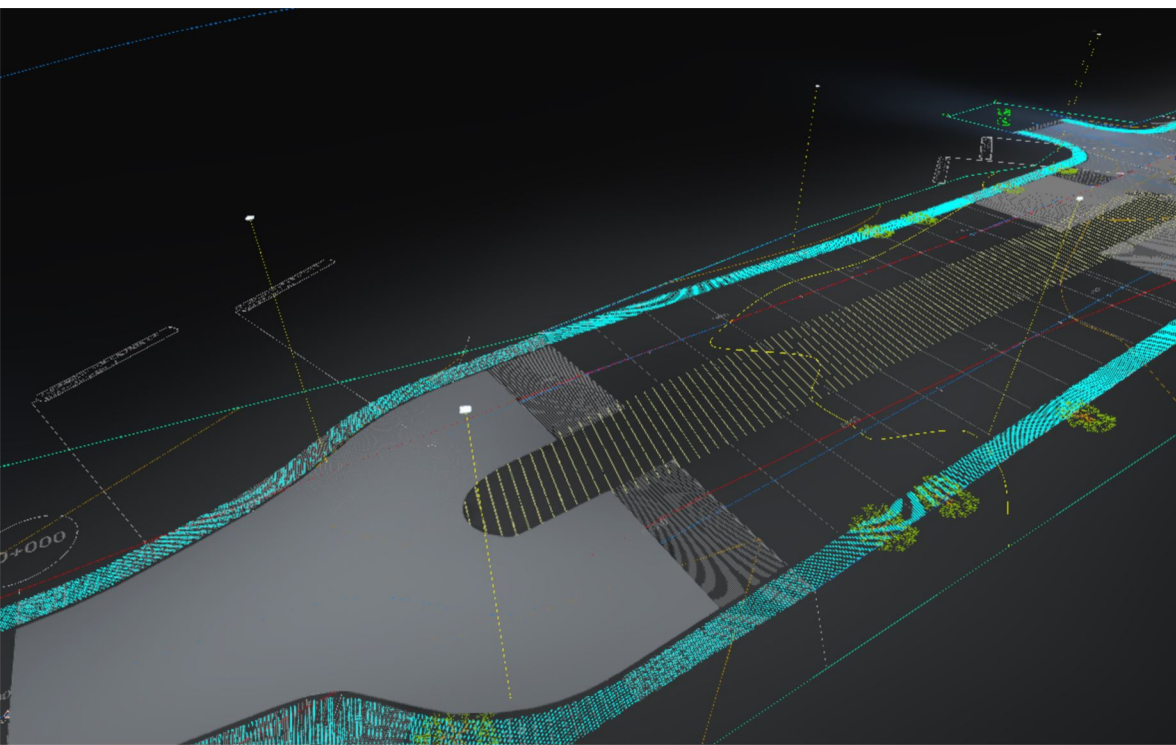
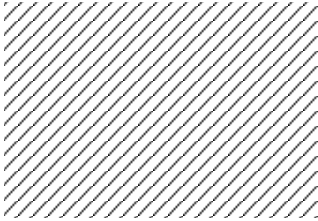




Alumbrado Chaparral

Contactos



Ingeniero Electricista

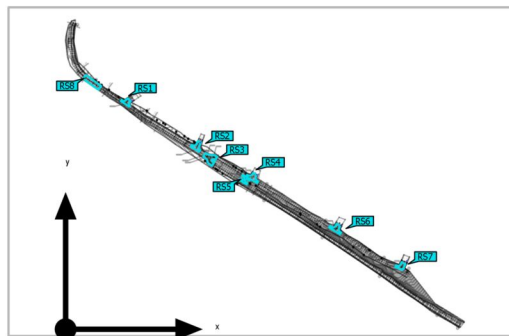
Angel E. Ocampo

T 3125361011

Angel.ocampogarcia15@gmail.
com

Terreno 1 (Escena de luz 1)

Objetos de cálculo



Terreno 1 (Escena de luz 1)

Objetos de cálculo

Objetos de resultado de superficies

Propiedades	Ø	mín	máx	U _o (g ₁)	g ₂	Índice
001 Cruce Iluminancia perpendicular (Adaptativamente) Altura: 0.011 m	18.4 lx	13.4 lx	29.9 lx	0.73	0.45	RS1
001 Cruce Densidad lumínica Altura: 0.011 m	2.93 cd/m ²	2.13 cd/m ²	4.76 cd/m ²	0.73	0.45	RS1
002 Cruce Iluminancia perpendicular (Adaptativamente) Altura: 0.011 m	23.6 lx	10.4 lx	32.6 lx	0.44	0.32	RS2
002 Cruce Densidad lumínica Altura: 0.011 m	3.75 cd/m ²	1.65 cd/m ²	5.19 cd/m ²	0.44	0.32	RS2
003 Desvio Iluminancia perpendicular (Adaptativamente) Altura: 0.011 m	26.4 lx	12.2 lx	37.0 lx	0.46	0.33	RS3
003 Desvio Densidad lumínica Altura: 0.011 m	4.21 cd/m ²	1.94 cd/m ²	5.88 cd/m ²	0.46	0.33	RS3
004 Cruce Iluminancia perpendicular (Adaptativamente) Altura: 0.011 m	22.9 lx	16.5 lx	32.8 lx	0.72	0.50	RS4
004 Cruce Densidad lumínica Altura: 0.011 m	3.65 cd/m ²	2.63 cd/m ²	5.21 cd/m ²	0.72	0.50	RS4
005 Retorno Iluminancia perpendicular (Adaptativamente) Altura: 0.011 m	23.7 lx	17.6 lx	27.3 lx	0.74	0.64	RS5
005 Retorno Densidad lumínica Altura: 0.011 m	3.77 cd/m ²	2.81 cd/m ²	4.35 cd/m ²	0.75	0.65	RS5
006 Cruce Iluminancia perpendicular (Adaptativamente) Altura: 0.011 m	22.0 lx	10.6 lx	32.3 lx	0.48	0.33	RS6

Terreno 1 (Escena de luz 1)

Objetos de cálculo

006 Cruce Densidad lumínica Altura: 0.011 m	3.51 cd/m ²	1.69 cd/m ²	5.14 cd/m ²	0.48	0.33	RS6
007 Cruce Iluminancia perpendicular (Adaptativamente) Altura: 2.801 m	22.2 lx	7.28 lx	38.8 lx	0.33	0.19	RS7
007 Cruce Densidad lumínica Altura: 2.801 m	3.54 cd/m ²	1.16 cd/m ²	6.18 cd/m ²	0.33	0.19	RS7
via Iluminancia perpendicular (Adaptativamente) Altura: 0.011 m	13.8 lx	6.81 lx	19.9 lx	0.49	0.34	RS8
via Densidad lumínica Altura: 0.011 m	2.19 cd/m ²	1.08 cd/m ²	3.16 cd/m ²	0.49	0.34	RS8

Perfil de uso: Configuración DIALux predeterminada (5.1.4 Estándar (área de tránsito al aire libre))

Área externa 1 (Escena de luz 1)

Resumen



Base	349975.08 m ²		
Factor de degradación	0.80 (Global)	Altura de montaje	8.001 m – 10.001 m

Área externa 1 (Escena de luz 1)

Resumen

Resultados

	Tamaño	Calculado	Nominal	Verificación	Índice
Valores de consumo ⁽²⁾	Consumo	22486 kWh/a	máx. 12249150 kWh/a	✓	
Área	Potencia específica de conexión	0.01 W/m ²	–		

(1) Basado en un espacio rectangular de 737.100 m x 474.800 m y SHR de 0.25.

(2) Calculado mediante la eval. ener.

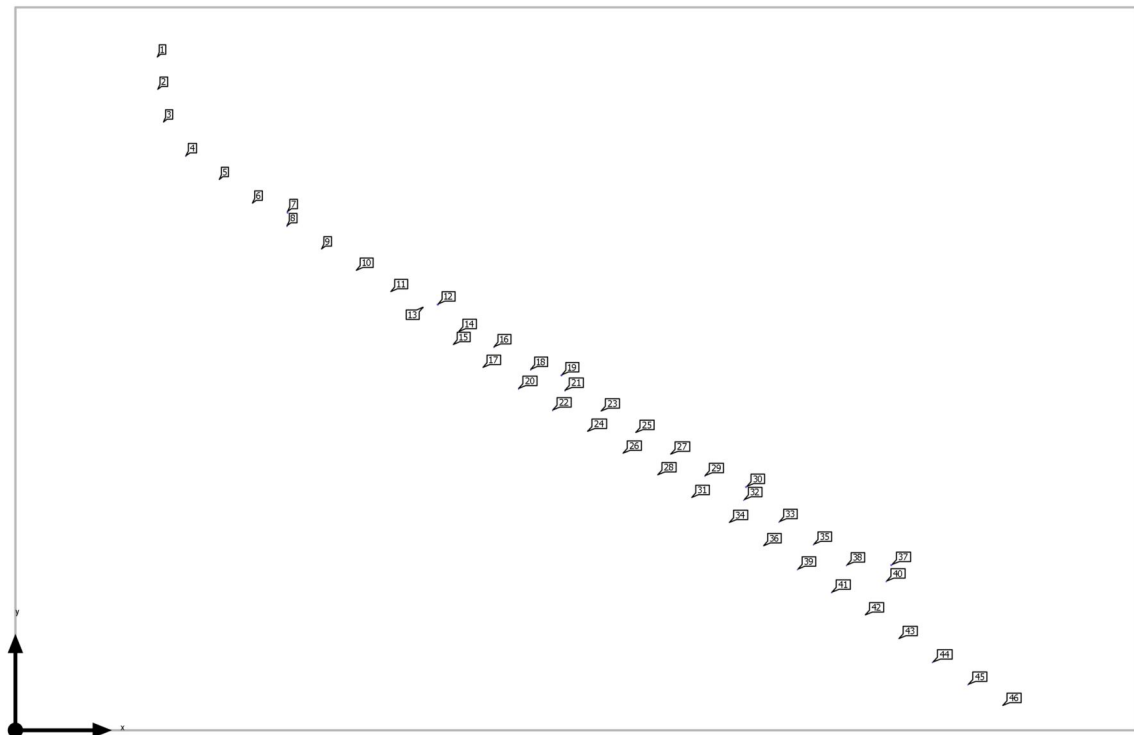
Perfil de uso: Configuración DIALux predeterminada (5.1.4 Estándar (área de tránsito al aire libre))

Lista de luminarias

Uni.	Fabricante	Nº de artículo	Nombre del artículo	R _{UG}	P	Φ	Rendimiento lumínico
41	CELSA S.A.S	NA	MICROLED II 55W	–	55.6 W	7290 lm	131.2 lm/W
5	GDS		GDS_SLCS_4K_57.7W_8538lm_W-V07	–	57.7 W	8538 lm	148.0 lm/W

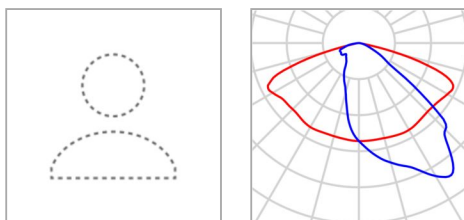
Área externa 1

Plano de situación de luminarias



Área externa 1

Plano de situación de luminarias



Fabricante	CELSA S.A.S	P	55.6 W
N° de artículo	NA	Φ Luminaria	7290 lm
Nombre del artículo	MICROLED II 55W		
Lámpara	1x NA		

Luminarias individuales

X	Y	Altura de montaje	Luminaria
93.572 m	441.722 m	10.001 m	1
93.720 m	420.475 m	10.001 m	2
97.180 m	398.985 m	10.001 m	3
111.885 m	376.916 m	10.001 m	4
133.884 m	361.302 m	10.001 m	5
155.573 m	345.708 m	10.001 m	6
178.319 m	330.915 m	10.001 m	8
200.985 m	315.628 m	10.001 m	9
223.799 m	301.599 m	10.001 m	10
246.518 m	287.650 m	10.001 m	11
267.611 m	277.389 m	10.001 m	13
291.069 m	261.466 m	10.001 m	14
287.508 m	252.918 m	10.001 m	15

Área externa 1

Plano de situación de luminarias

X	Y	Altura de montaje	Luminaria
314.234 m	251.399 m	10.001 m	16
306.999 m	237.899 m	10.001 m	17
338.331 m	236.581 m	10.001 m	18
330.422 m	224.035 m	10.001 m	20
360.918 m	222.833 m	10.001 m	21
352.799 m	209.899 m	10.001 m	22
384.499 m	209.199 m	10.001 m	23
375.597 m	195.863 m	10.001 m	24
407.299 m	195.099 m	10.001 m	25
398.899 m	181.499 m	10.001 m	26
430.221 m	180.866 m	10.001 m	27
421.699 m	167.299 m	10.001 m	28
452.799 m	166.799 m	10.001 m	29
443.799 m	152.399 m	10.001 m	31
478.243 m	151.016 m	10.001 m	32
501.399 m	136.599 m	10.001 m	33
468.395 m	136.000 m	10.001 m	34
523.999 m	121.730 m	10.001 m	35
490.899 m	120.699 m	10.001 m	36
545.699 m	108.099 m	10.001 m	38
513.546 m	105.402 m	10.001 m	39
571.800 m	97.562 m	10.001 m	40
535.901 m	90.299 m	10.001 m	41
557.654 m	75.284 m	10.001 m	42

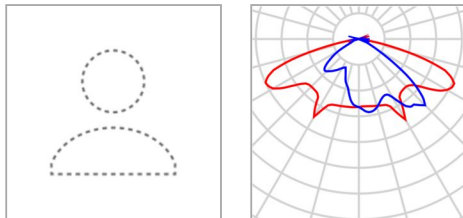
Área externa 1

Plano de situación de luminarias

X	Y	Altura de montaje	Luminaria
579.735 m	59.747 m	10.001 m	43
602.151 m	44.428 m	10.001 m	44
625.499 m	29.799 m	8.001 m	45
647.950 m	15.819 m	8.001 m	46

Área externa 1

Plano de situación de luminarias



Fabricante	GDS	P	57.7 W
Nombre del artículo	GDS_SLCS_4K_57.7W_8538lm_W-V07	$\Phi_{\text{Luminaria}}$	8538 lm
Lámpara	1x LED		

Luminarias individuales

X	Y	Altura de montaje	Luminaria
178.697 m	339.960 m	8.001 m	7
277.287 m	279.479 m	8.001 m	12
358.548 m	233.023 m	8.001 m	19
479.748 m	159.721 m	8.001 m	30
575.141 m	108.452 m	8.001 m	37

Área externa 1 (Escena de luz 1)

Objetos de cálculo



Área externa 1 (Escena de luz 1)

Objetos de cálculo

Objetos de resultado de superficies

Propiedades	Ø	mín	máx	U _o (g ₁)	g ₂	Índice
001 Cruce Iluminancia perpendicular (Adaptativamente) Altura: 0.011 m	18.4 lx	13.4 lx	29.9 lx	0.73	0.45	RS1
001 Cruce Densidad lumínica Altura: 0.011 m	2.93 cd/m ²	2.13 cd/m ²	4.76 cd/m ²	0.73	0.45	RS1
002 Cruce Iluminancia perpendicular (Adaptativamente) Altura: 0.011 m	23.6 lx	10.4 lx	32.6 lx	0.44	0.32	RS2
002 Cruce Densidad lumínica Altura: 0.011 m	3.75 cd/m ²	1.65 cd/m ²	5.19 cd/m ²	0.44	0.32	RS2
003 Desvio Iluminancia perpendicular (Adaptativamente) Altura: 0.011 m	26.4 lx	12.2 lx	37.0 lx	0.46	0.33	RS3
003 Desvio Densidad lumínica Altura: 0.011 m	4.21 cd/m ²	1.94 cd/m ²	5.88 cd/m ²	0.46	0.33	RS3
004 Cruce Iluminancia perpendicular (Adaptativamente) Altura: 0.011 m	22.9 lx	16.5 lx	32.8 lx	0.72	0.50	RS4
004 Cruce Densidad lumínica Altura: 0.011 m	3.65 cd/m ²	2.63 cd/m ²	5.21 cd/m ²	0.72	0.50	RS4
005 Retorno Iluminancia perpendicular (Adaptativamente) Altura: 0.011 m	23.7 lx	17.6 lx	27.3 lx	0.74	0.64	RS5
005 Retorno Densidad lumínica Altura: 0.011 m	3.77 cd/m ²	2.81 cd/m ²	4.35 cd/m ²	0.75	0.65	RS5
006 Cruce Iluminancia perpendicular (Adaptativamente) Altura: 0.011 m	22.0 lx	10.6 lx	32.3 lx	0.48	0.33	RS6

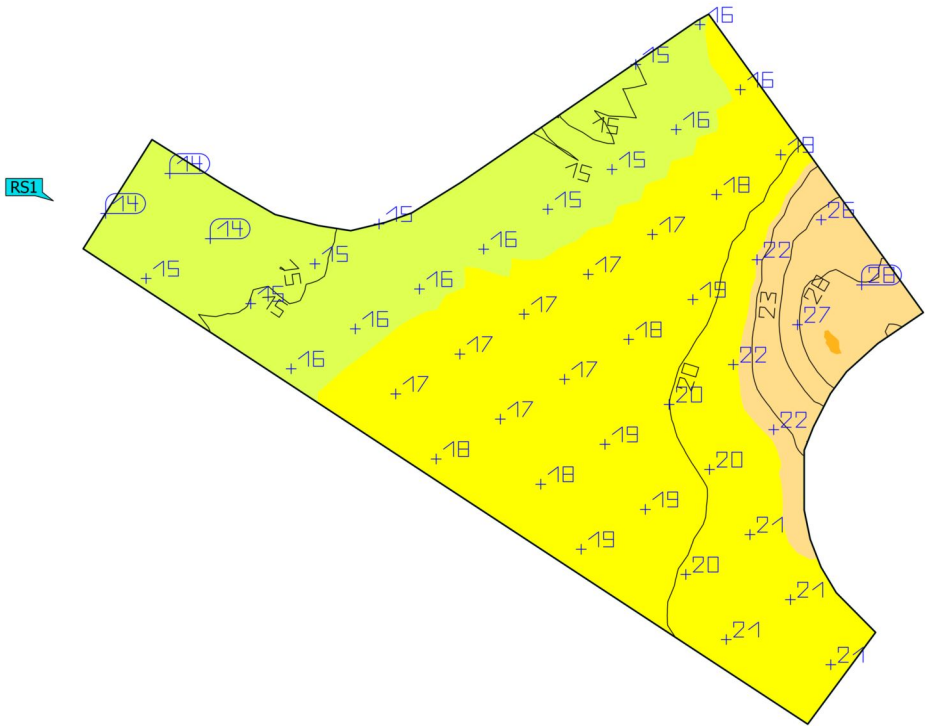
Área externa 1 (Escena de luz 1)

Objetos de cálculo

006 Cruce Densidad lumínica Altura: 0.011 m	3.51 cd/m ²	1.69 cd/m ²	5.14 cd/m ²	0.48	0.33	RS6
007 Cruce Iluminancia perpendicular (Adaptativamente) Altura: 2.801 m	22.2 lx	7.28 lx	38.8 lx	0.33	0.19	RS7
007 Cruce Densidad lumínica Altura: 2.801 m	3.54 cd/m ²	1.16 cd/m ²	6.18 cd/m ²	0.33	0.19	RS7
via Iluminancia perpendicular (Adaptativamente) Altura: 0.011 m	13.8 lx	6.81 lx	19.9 lx	0.49	0.34	RS8
via Densidad lumínica Altura: 0.011 m	2.19 cd/m ²	1.08 cd/m ²	3.16 cd/m ²	0.49	0.34	RS8

Perfil de uso: Configuración DIALux predeterminada (5.1.4 Estándar (área de tránsito al aire libre))

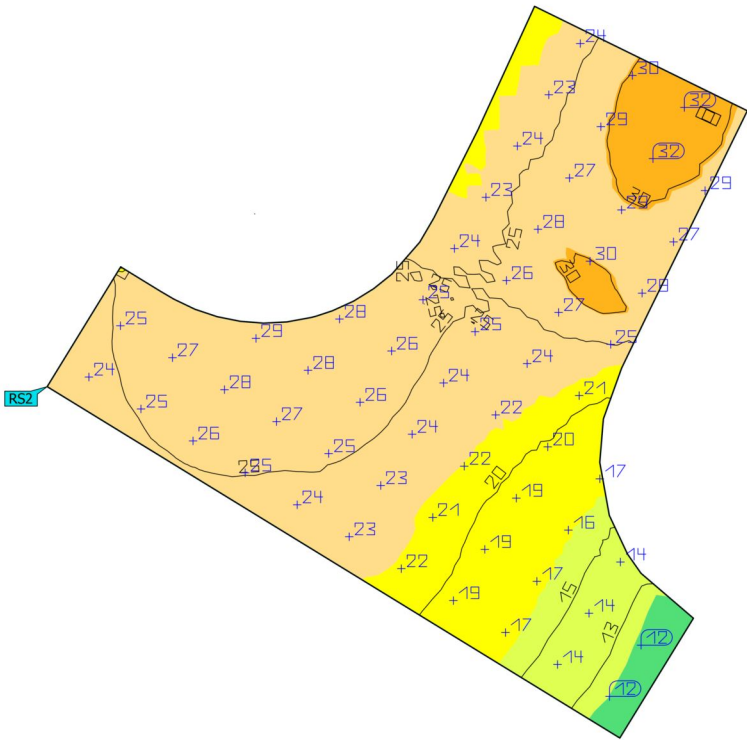
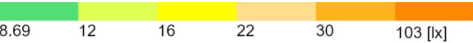
Área externa 1 (Escena de luz 1)
001 Cruce



Propiedades	$\bar{E}$	$E_{\min}$	$E_{\max}$	$U_o (g_1)$	g_2	Índice
001 Cruce Iluminancia perpendicular (Adaptativamente) Altura: 0.011 m	18.4 lx	13.4 lx	29.9 lx	0.73	0.45	RS1

Perfil de uso: Configuración DIALux predeterminada (5.1.4 Estándar (área de tránsito al aire libre))

Área externa 1 (Escena de luz 1)
002 Cruce

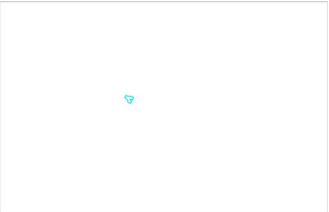
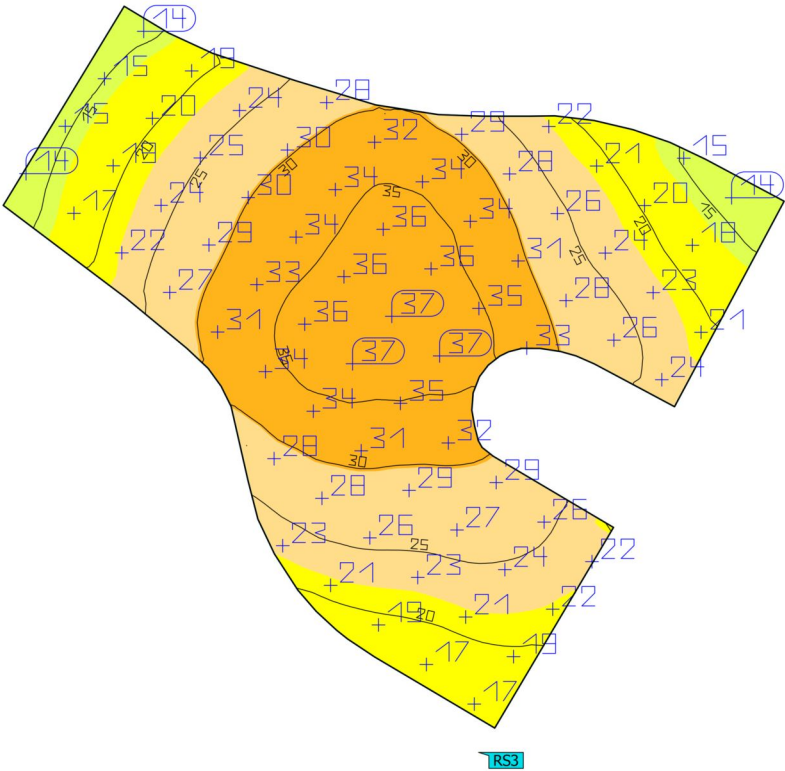


Propiedades	$\bar{E}$	$E_{\min}$	$E_{\max}$	$U_o (g_1)$	g_2	Índice
002 Cruce Iluminancia perpendicular (Adaptativamente) Altura: 0.011 m	23.6 lx	10.4 lx	32.6 lx	0.44	0.32	RS2

Perfil de uso: Configuración DIALux predeterminada (5.1.4 Estándar (área de tránsito al aire libre))

Área externa 1 (Escena de luz 1)

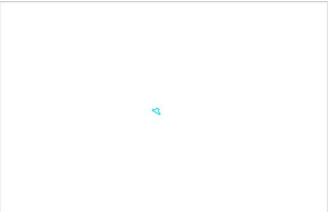
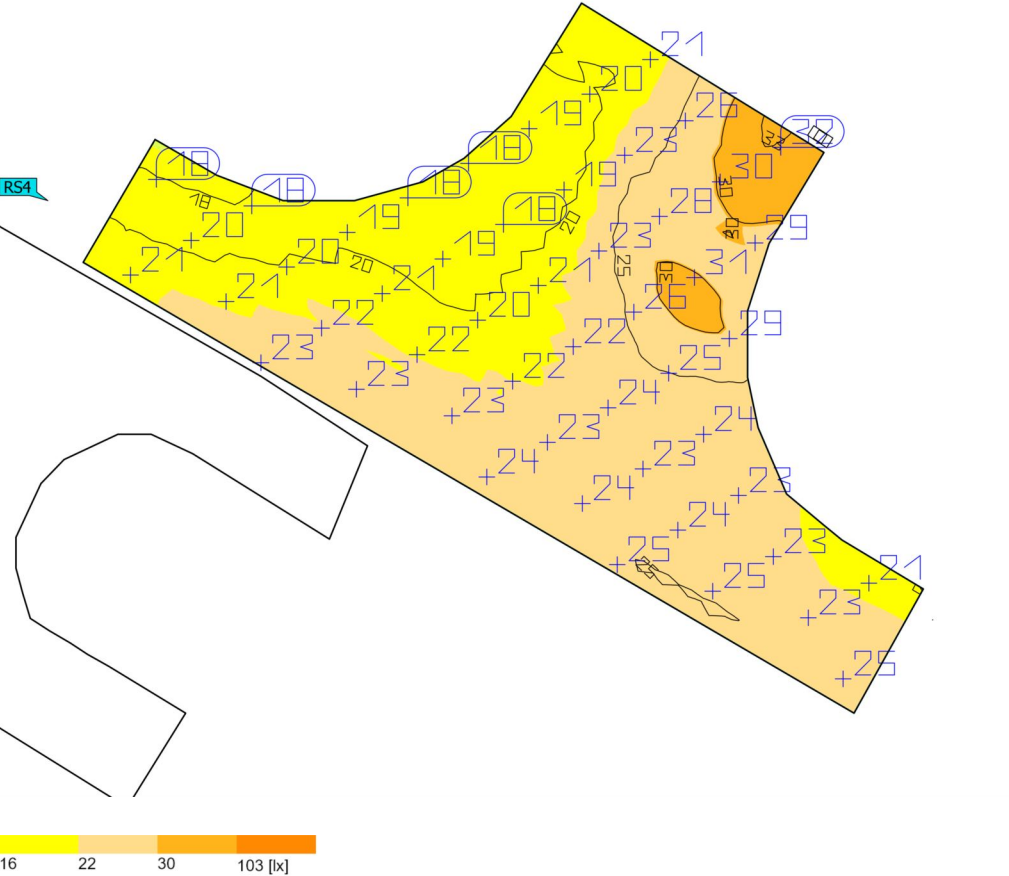
003 Desvio



Propiedades	$\bar{E}$	$E_{\min}$	$E_{\max}$	$U_o (g_1)$	g_2	Índice
003 Desvio Iluminancia perpendicular (Adaptativamente) Altura: 0.011 m	26.4 lx	12.2 lx	37.0 lx	0.46	0.33	RS3

Perfil de uso: Configuración DIALux predeterminada (5.1.4 Estándar (área de tránsito al aire libre))

Área externa 1 (Escena de luz 1)
004 Cruce

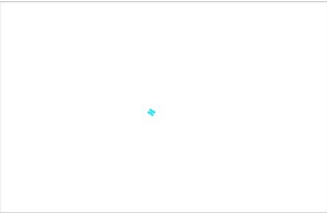
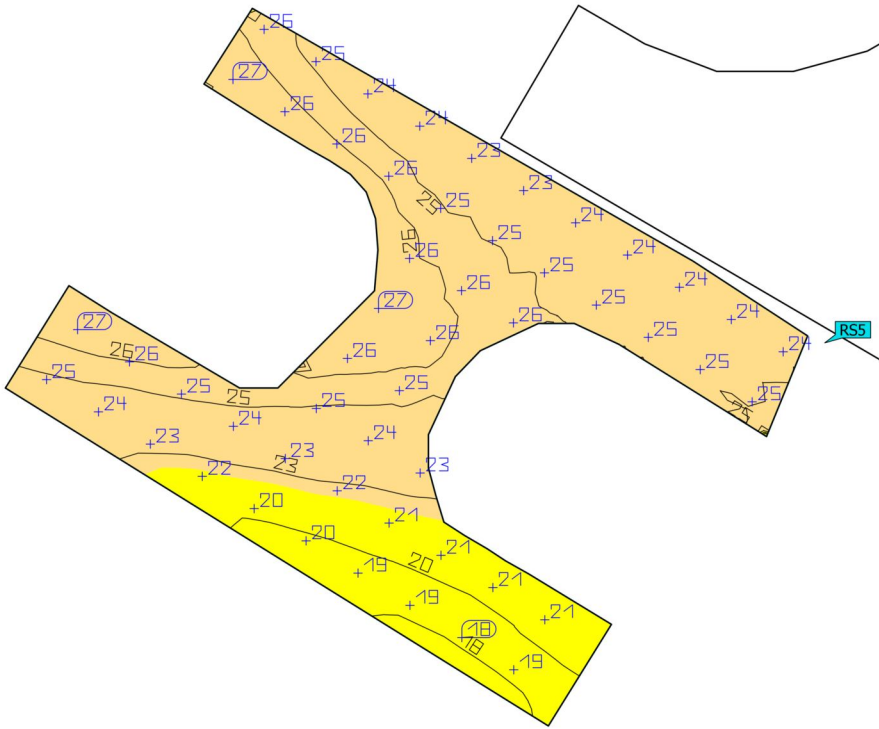


Propiedades	$\bar{E}$	$E_{\min}$	$E_{\max}$	$U_o (g_1)$	g_2	Índice
004 Cruce Iluminancia perpendicular (Adaptativamente) Altura: 0.011 m	22.9 lx	16.5 lx	32.8 lx	0.72	0.50	RS4

Perfil de uso: Configuración DIALux predeterminada (5.1.4 Estándar (área de tránsito al aire libre))

Área externa 1 (Escena de luz 1)

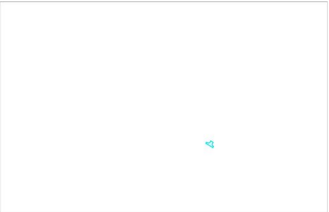
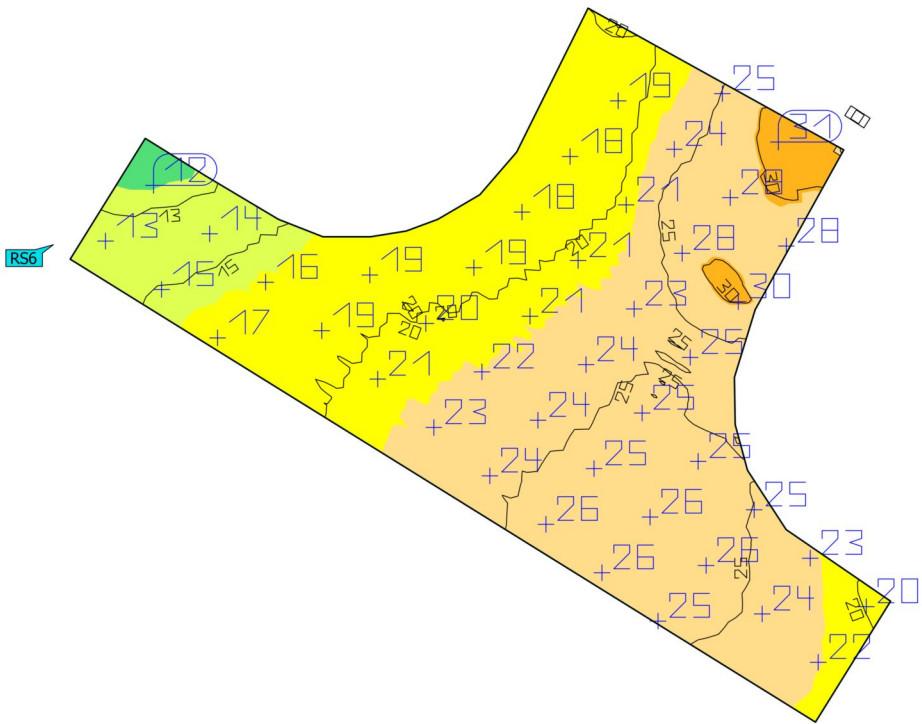
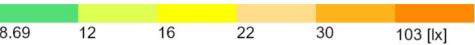
005 Retorno



Propiedades	$\bar{E}$	$E_{\min}$	$E_{\max}$	$U_o (g_1)$	g_2	Índice
005 Retorno Iluminancia perpendicular (Adaptativamente) Altura: 0.011 m	23.7 lx	17.6 lx	27.3 lx	0.74	0.64	<div>RSS</div>

Perfil de uso: Configuración DIALux predeterminada (5.1.4 Estándar (área de tránsito al aire libre))

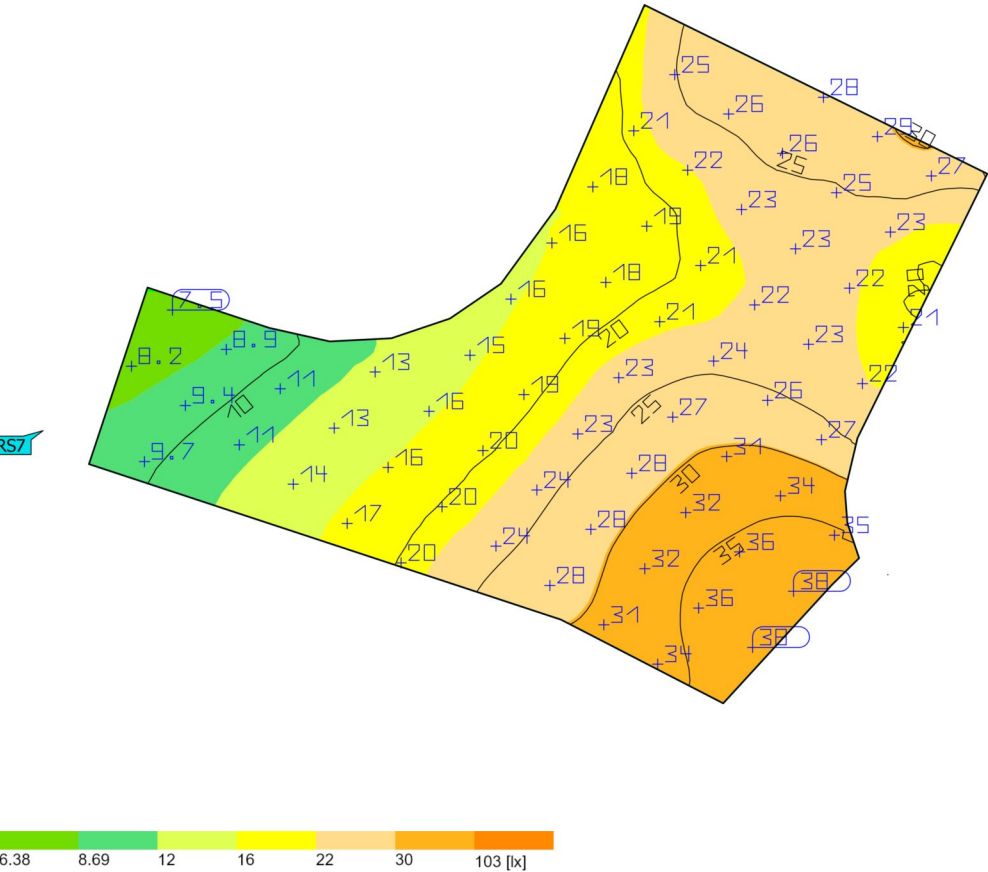
Área externa 1 (Escena de luz 1)
006 Cruce



Propiedades	$\bar{E}$	$E_{\min}$	$E_{\max}$	$U_o (g_1)$	g_2	Índice
006 Cruce Iluminancia perpendicular (Adaptativamente) Altura: 0.011 m	22.0 lx	10.6 lx	32.3 lx	0.48	0.33	RS6

Perfil de uso: Configuración DIALux predeterminada (5.1.4 Estándar (área de tránsito al aire libre))

Área externa 1 (Escena de luz 1)
007 Cruce



Propiedades	$\bar{E}$	$E_{\min}$	$E_{\max}$	$U_o (g_1)$	g_2	Índice
007 Cruce Iluminancia perpendicular (Adaptativamente) Altura: 2.801 m	22.2 lx	7.28 lx	38.8 lx	0.33	0.19	RS7

Perfil de uso: Configuración DIALux predeterminada (5.1.4 Estándar (área de tránsito al aire libre))