PISTA DE PATINAJE

Fecha: 29.07.2020
Proyecto elaborado por:

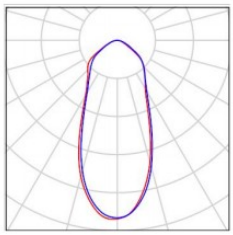
Proyecto elaborado por
Teléfono
Fax
e-Mail

PISTA DE PATINAJE / Lista de luminarias

28 Pieza

PROYECTOR 400W 40?
N° de artículo:
Flujo luminoso (Luminaria): 65051 lm
Flujo luminoso (Lámparas): 65054 lm
Potencia de las luminarias: 399.1 W
Clasificación luminarias según CIE: 100
Código CIE Flux: 65 90 98 100 100
Lámpara: 1 x Definido por el usuario (Factor de corrección 1.000).

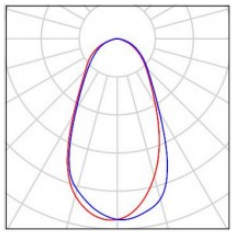
Dispone de una imagen de la luminaria en nuestro catálogo de luminarias.



12 Pieza

PROYECTOR 400W 60?
N° de artículo:
Flujo luminoso (Luminaria): 64659 lm
Flujo luminoso (Lámparas): 64662 lm
Potencia de las luminarias: 401.8 W
Clasificación luminarias según CIE: 100
Código CIE Flux: 65 88 98 100 100
Lámpara: 1 x Definido por el usuario (Factor de corrección 1.000).

Dispone de una imagen de la luminaria en nuestro catálogo de luminarias.

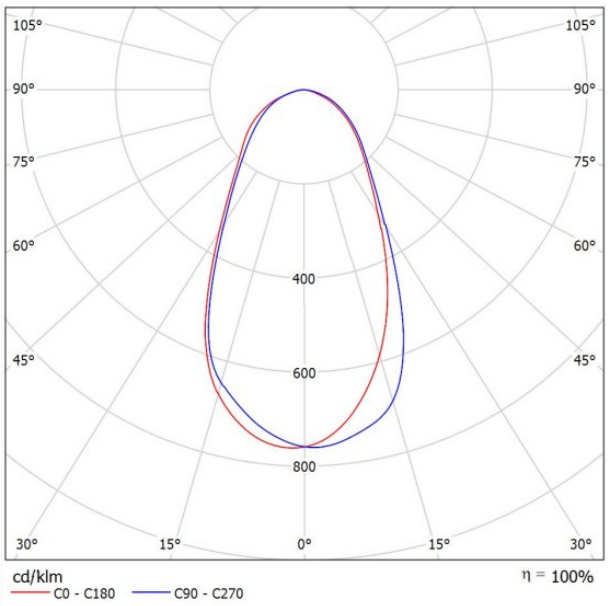


Proyecto elaborado por
Teléfono
Fax
e-Mail

PROYECTOR 400W 60? / Hoja de datos de luminarias

Dispone de una imagen de la luminaria en nuestro catálogo de luminarias.

Emisión de luz 1:



Clasificación luminarias según CIE: 100
Código CIE Flux: 65 88 98 100 100

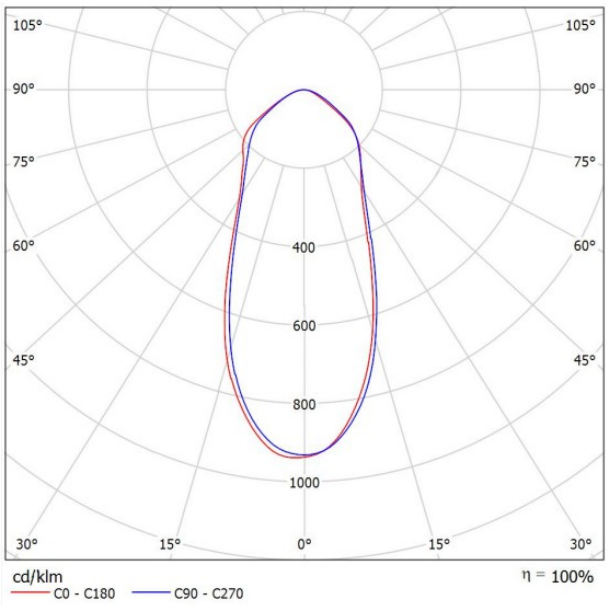
Para esta luminaria no puede presentarse ninguna tabla UGR porque carece de atributos de simetría.

Proyecto elaborado por
Teléfono
Fax
e-Mail

PROYECTOR 400W 40? / Hoja de datos de luminarias

Dispone de una imagen de la luminaria en nuestro catálogo de luminarias.

Emisión de luz 1:

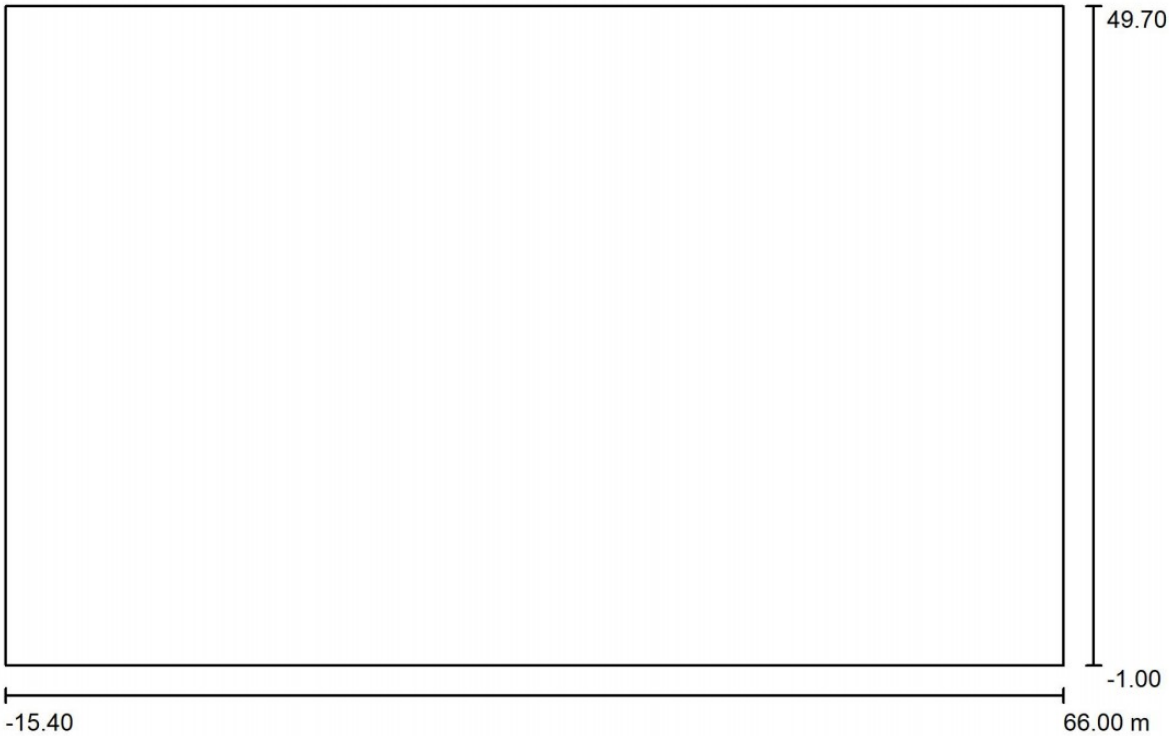


Clasificación luminarias según CIE: 100
Código CIE Flux: 65 90 98 100 100

Para esta luminaria no puede presentarse ninguna tabla UGR porque carece de atributos de simetría.

Proyecto elaborado por
Teléfono
Fax
e-Mail

Escena exterior 1 / Datos de planificación



Factor mantenimiento: 0.80, ULR (Upward Light Ratio): 21.5%

Escala 1:582

Lista de piezas - Luminarias

N°	Pieza	Designación (Factor de corrección)	Φ (Luminaria) [lm]	Φ (Lámparas) [lm]	P [W]
1	28	PROYECTOR 400W 40? (1.000)	65051	65054	399.1
2	12	PROYECTOR 400W 60? (1.000)	64659	64662	401.8
			Total: 2597325	Total: 2597456	15996.4

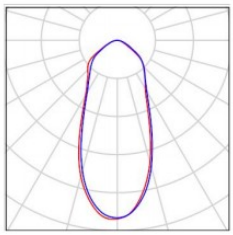
Proyecto elaborado por
Teléfono
Fax
e-Mail

Escena exterior 1 / Lista de luminarias

28 Pieza

PROYECTOR 400W 40?
N° de artículo:
Flujo luminoso (Luminaria): 65051 lm
Flujo luminoso (Lámparas): 65054 lm
Potencia de las luminarias: 399.1 W
Clasificación luminarias según CIE: 100
Código CIE Flux: 65 90 98 100 100
Lámpara: 1 x Definido por el usuario (Factor de corrección 1.000).

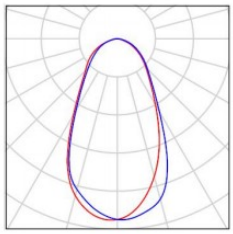
Dispone de una imagen de la luminaria en nuestro catálogo de luminarias.



12 Pieza

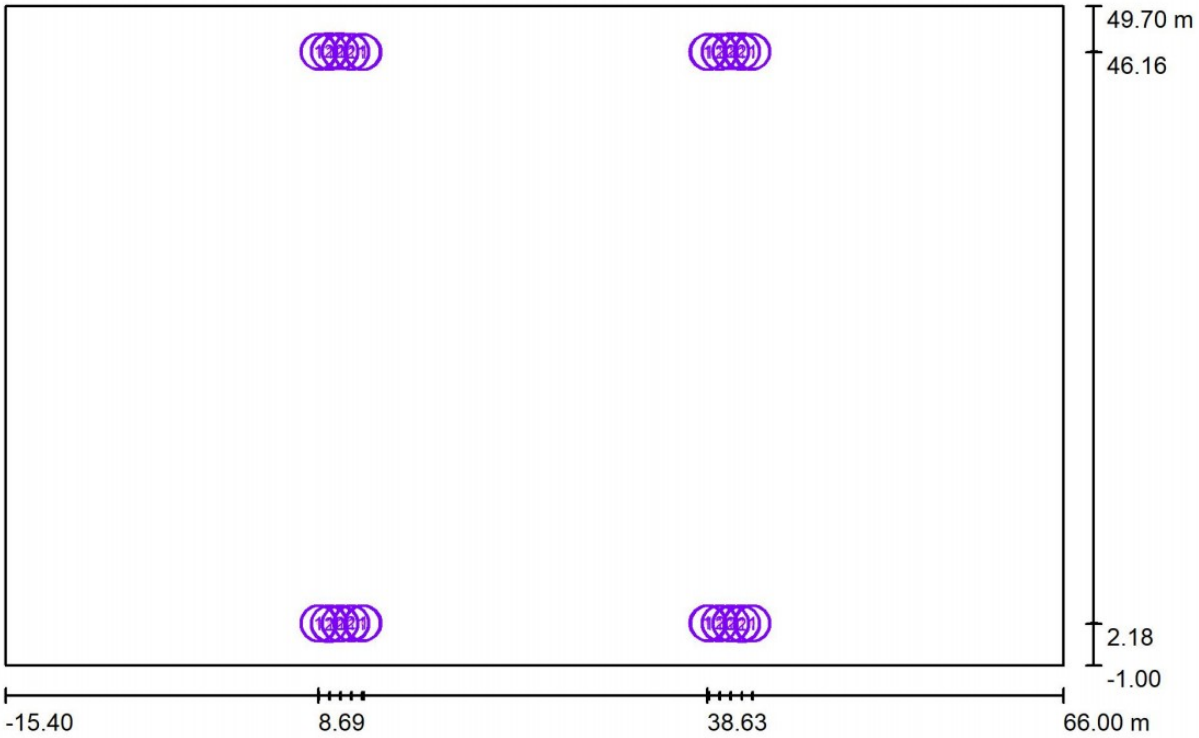
PROYECTOR 400W 60?
N° de artículo:
Flujo luminoso (Luminaria): 64659 lm
Flujo luminoso (Lámparas): 64662 lm
Potencia de las luminarias: 401.8 W
Clasificación luminarias según CIE: 100
Código CIE Flux: 65 88 98 100 100
Lámpara: 1 x Definido por el usuario (Factor de corrección 1.000).

Dispone de una imagen de la luminaria en nuestro catálogo de luminarias.



Proyecto elaborado por
Teléfono
Fax
e-Mail

Escena exterior 1 / Luminarias (ubicación)



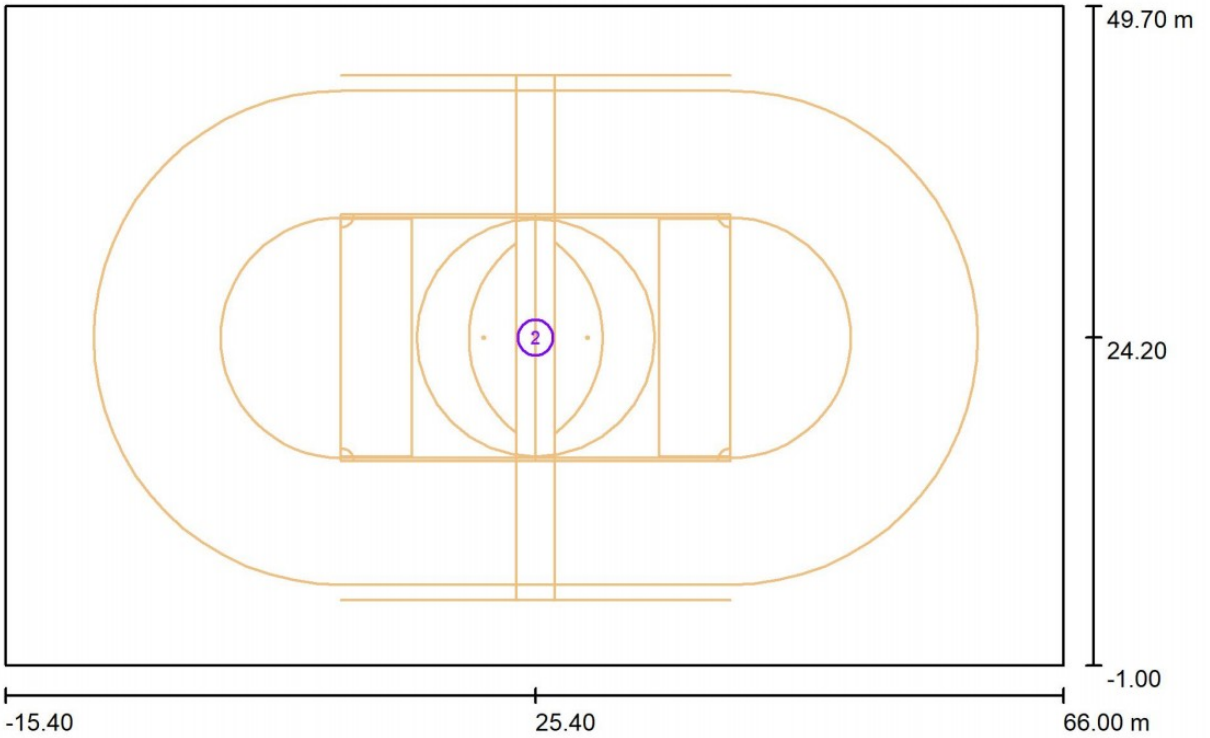
Escala 1 : 582

Lista de piezas - Luminarias

N°	Pieza	Designación
1	28	PROYECTOR 400W 40?
2	12	PROYECTOR 400W 60?

Proyecto elaborado por
Teléfono
Fax
e-Mail

Escena exterior 1 / Centros deportivos (plano de situación)



Escala 1 : 582

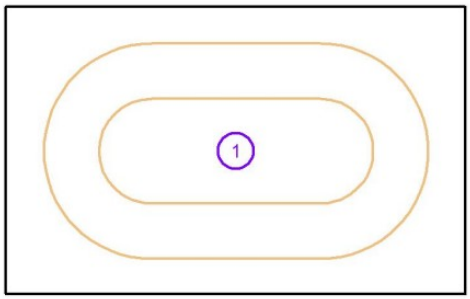
Centros deportivos-lista de unidades

N°	Pieza	Designación
1	1	Pista
2	1	Campo de fútbol

Proyecto elaborado por
Teléfono
Fax
e-Mail

Escena exterior 1 / Insertar centros deportivos (lista de coordenadas)

Pista

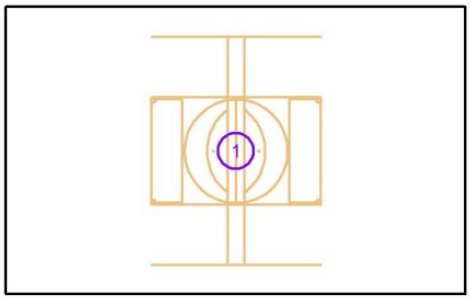


N°	Posición [m]			Tamaño Superficie principal [m]		Tamaño Superficie total [m]		Rotación [°]		
	X	Y	Z	L	A	L	A	X	Y	Z
1	25.400	24.200	0.000	68.000	38.000	68.000	38.000	0.0	0.0	0.0

Proyecto elaborado por
Teléfono
Fax
e-Mail

Escena exterior 1 / Insertar centros deportivos (lista de coordenadas)

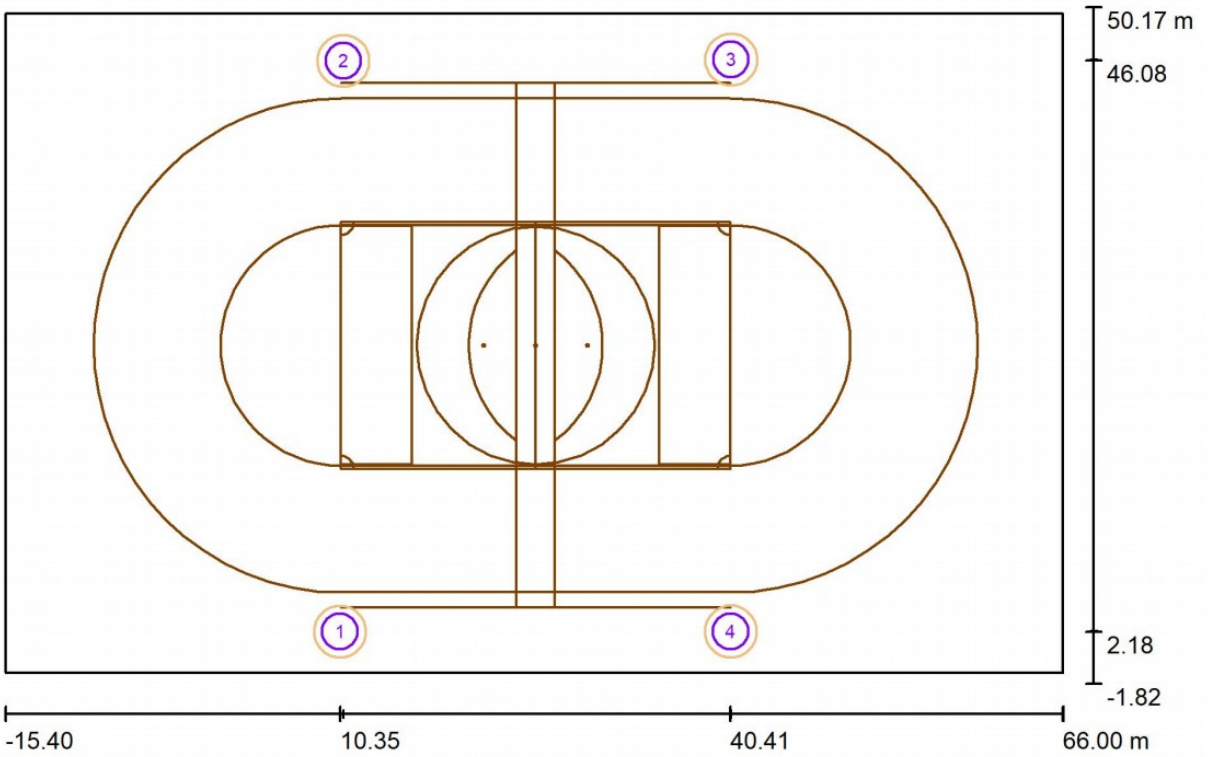
Campo de fútbol



N°	Posición [m]			Tamaño Superficie principal [m]		Tamaño Superficie total [m]		Rotación [°]		
	X	Y	Z	L	A	L	A	X	Y	Z
1	25.400	24.200	0.010	30.000	19.000	31.000	20.000	0.0	0.0	0.0

Proyecto elaborado por
Teléfono
Fax
e-Mail

Escena exterior 1 / Posiciones de mástil (lista de coordenadas)



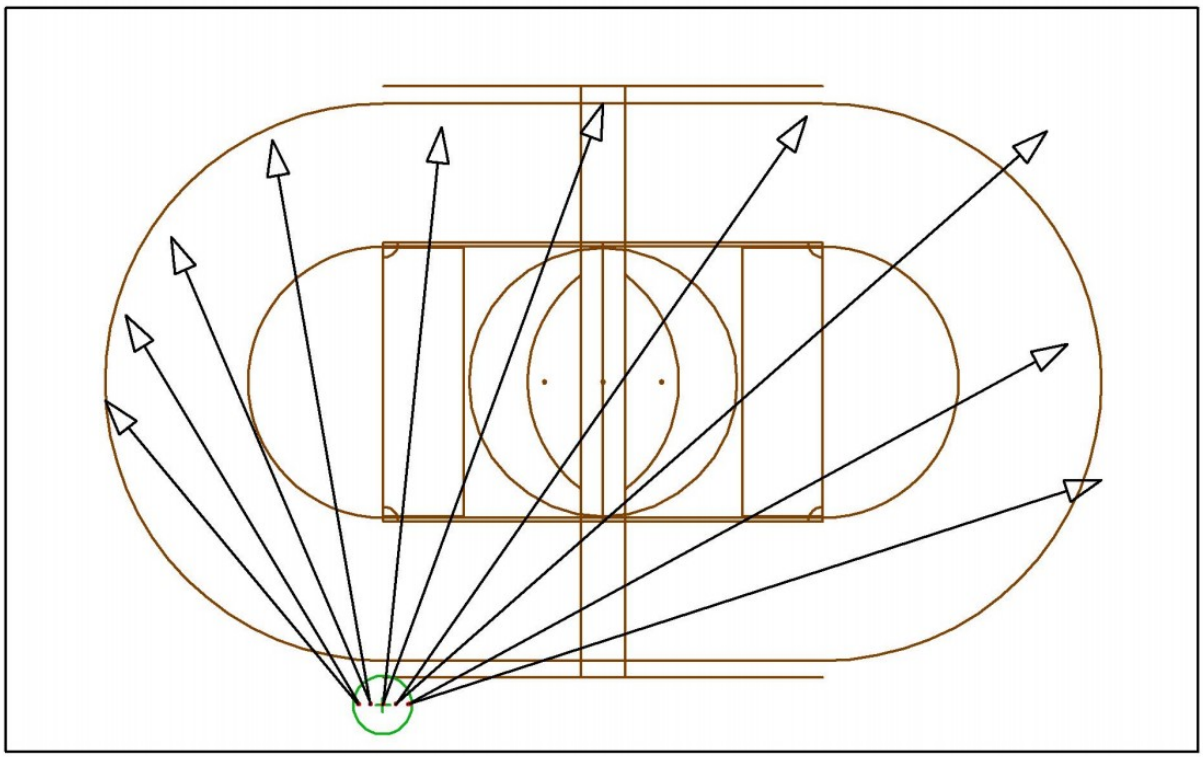
Escala 1 : 582

Lista de posiciones de mástil

N°	Designación	Posición [m]		
		X	Y	Z
1	Posición de mástil 1	10.349	2.185	0.000
2	Posición de mástil 2	10.608	46.082	0.000
3	Posición de mástil 3	40.447	46.175	0.000
4	Posición de mástil 4	40.413	2.200	0.000

Proyecto elaborado por
Teléfono
Fax
e-Mail

Escena exterior 1 / Luminarias de mástil (resumen)



Posición: (10.349 m, 2.185 m, 0.000 m)

N°	Luminaria	Punto de irradiación [m] X	Y	Z	Ángulo de irradiación [°]	Orientación
1	PROYECTOR 400W 40?	14.364	41.595	0.000	22.0	(C 90, G IMax)
2	PROYECTOR 400W 40?	39.300	42.300	0.000	18.1	(C 90, G IMax)
3	PROYECTOR 400W 40?	-4.100	34.100	0.000	24.8	(C 90, G IMax)
4	PROYECTOR 400W 40?	57.100	26.800	0.000	17.3	(C 90, G IMax)

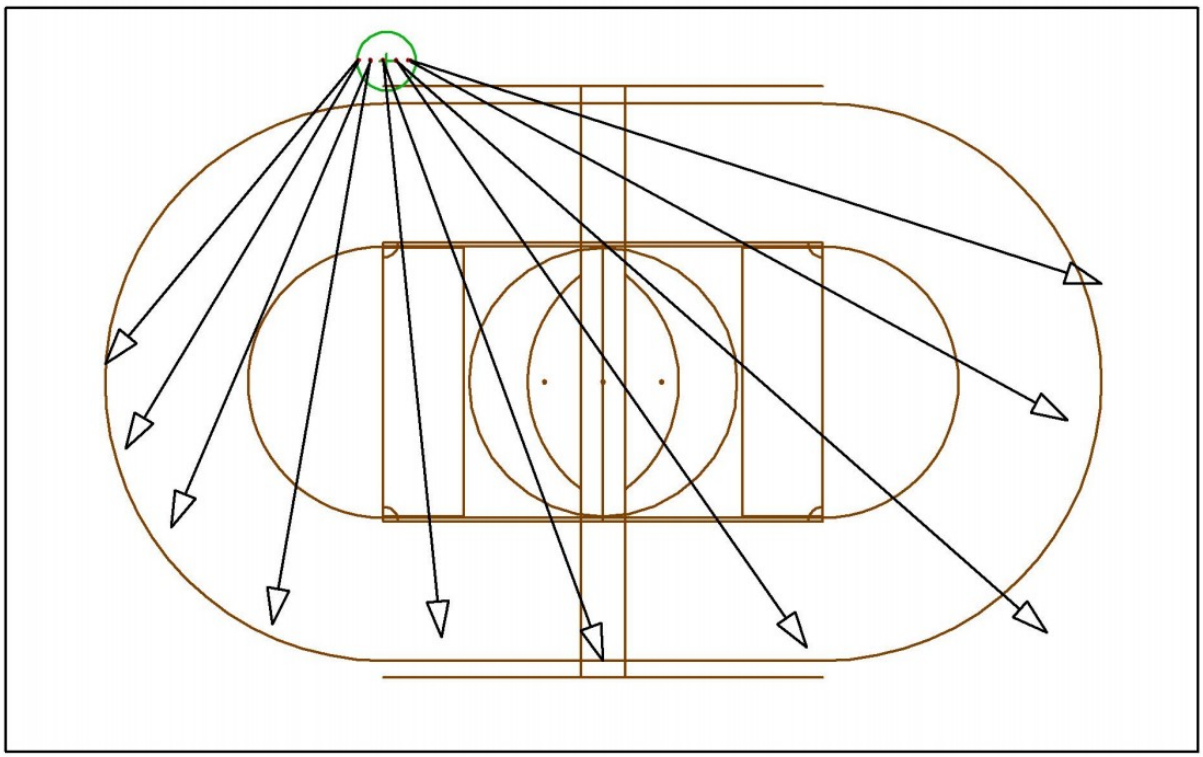
Proyecto elaborado por
Teléfono
Fax
e-Mail

Escena exterior 1 / Luminarias de mástil (resumen)

N°	Luminaria	Punto de irradiación [m] X	Y	Z	Ángulo de irradiación [°]	Orientación
5	PROYECTOR 400W 40?	-7.200	28.750	0.000	27.3	(C 90, G IMax)
6	PROYECTOR 400W 60?	55.700	41.300	0.000	14.2	(C 90, G IMax)
7	PROYECTOR 400W 60?	25.400	43.200	0.000	18.9	(C 90, G IMax)
8	PROYECTOR 400W 60?	2.800	40.700	0.000	21.0	(C 90, G IMax)
9	PROYECTOR 400W 40?	-8.600	22.964	0.000	29.0	(C 90, G IMax)
10	PROYECTOR 400W 40?	59.400	17.518	0.000	16.8	(C 90, G IMax)

Proyecto elaborado por
Teléfono
Fax
e-Mail

Escena exterior 1 / Luminarias de mástil (resumen)



Posición: (10.608 m, 46.082 m, 0.000 m)

N°	Luminaria	Punto de irradiación [m] X	Y	Z	Ángulo de irradiación [°]	Orientación
1	PROYECTOR 400W 40?	14.364	6.805	0.000	22.0	(C 90, G IMax)
2	PROYECTOR 400W 40?	39.300	6.100	0.000	18.1	(C 90, G IMax)
3	PROYECTOR 400W 40?	-4.100	14.300	0.000	24.8	(C 90, G IMax)
4	PROYECTOR 400W 40?	57.100	21.600	0.000	17.3	(C 90, G IMax)

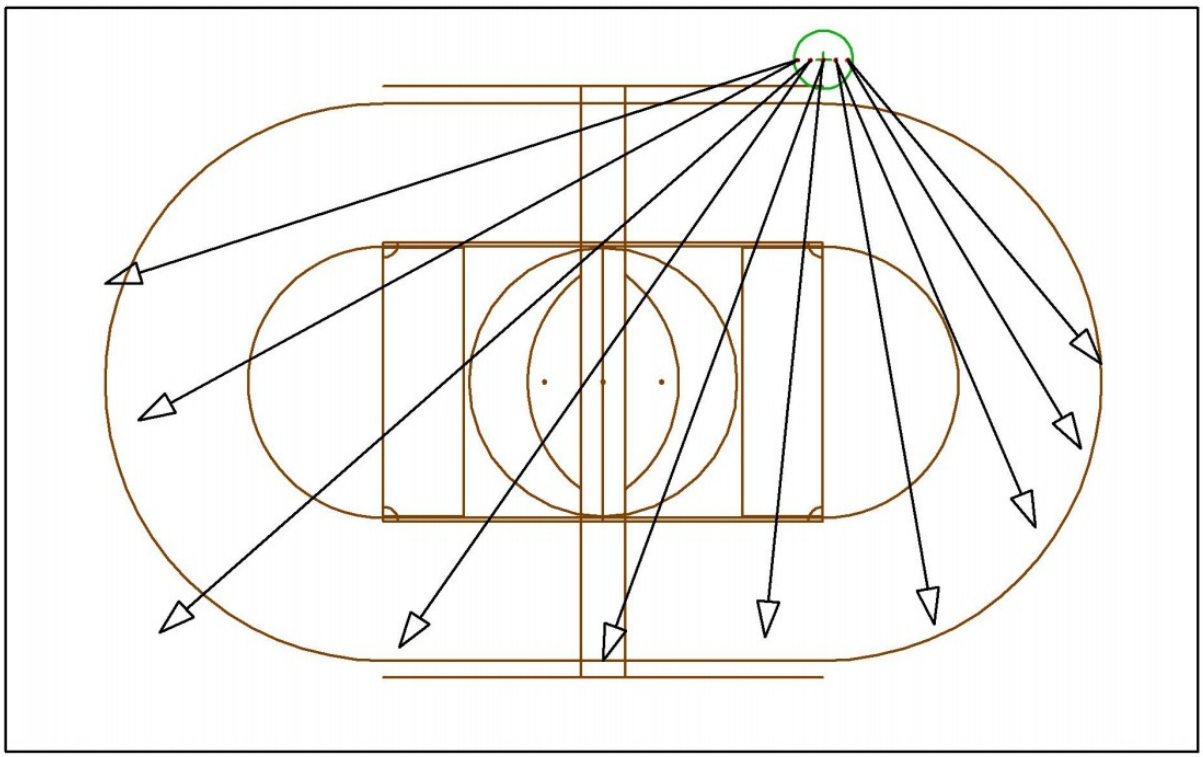
Proyecto elaborado por
Teléfono
Fax
e-Mail

Escena exterior 1 / Luminarias de mástil (resumen)

N°	Luminaria	Punto de irradiación [m] X	Y	Z	Ángulo de irradiación [°]	Orientación
5	PROYECTOR 400W 40?	-7.200	19.650	0.000	27.3	(C 90, G IMax)
6	PROYECTOR 400W 60?	55.700	7.100	0.000	14.2	(C 90, G IMax)
7	PROYECTOR 400W 60?	25.400	5.200	0.000	18.9	(C 90, G IMax)
8	PROYECTOR 400W 60?	2.800	7.700	0.000	21.0	(C 90, G IMax)
9	PROYECTOR 400W 40?	-8.600	25.436	0.000	29.0	(C 90, G IMax)
10	PROYECTOR 400W 40?	59.400	30.882	0.000	16.8	(C 90, G IMax)

Proyecto elaborado por
Teléfono
Fax
e-Mail

Escena exterior 1 / Luminarias de mástil (resumen)



Posición: (40.447 m, 46.175 m, 0.000 m)

N°	Luminaria	Punto de irradiación [m] X	Y	Z	Ángulo de irradiación [°]	Orientación
1	PROYECTOR 400W 40?	36.436	6.805	0.000	22.0	(C 90, G IMax)
2	PROYECTOR 400W 40?	11.500	6.100	0.000	18.1	(C 90, G IMax)
3	PROYECTOR 400W 40?	54.900	14.300	0.000	24.8	(C 90, G IMax)
4	PROYECTOR 400W 40?	-6.300	21.600	0.000	17.3	(C 90, G IMax)

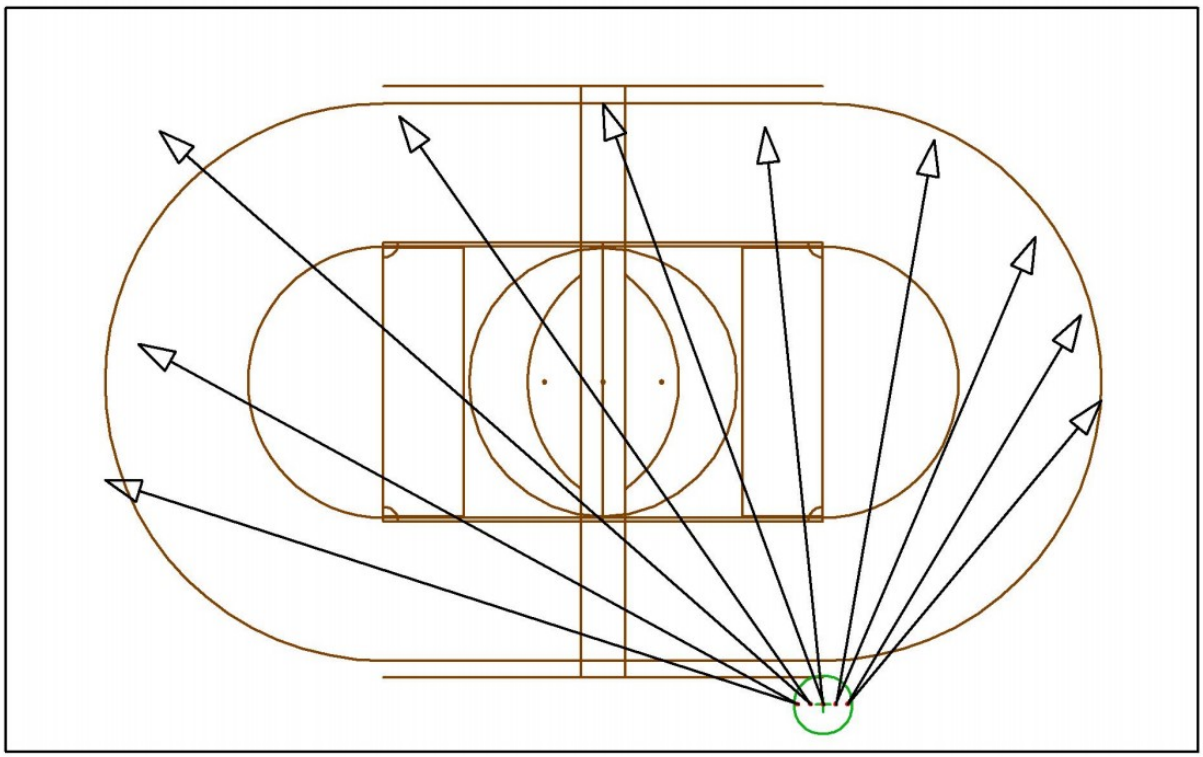
Proyecto elaborado por
Teléfono
Fax
e-Mail

Escena exterior 1 / Luminarias de mástil (resumen)

N°	Luminaria	Punto de irradiación [m] X	Y	Z	Ángulo de irradiación [°]	Orientación
5	PROYECTOR 400W 40?	58.000	19.650	0.000	27.3	(C 90, G IMax)
6	PROYECTOR 400W 60?	-4.900	7.100	0.000	14.2	(C 90, G IMax)
7	PROYECTOR 400W 60?	25.400	5.200	0.000	18.9	(C 90, G IMax)
8	PROYECTOR 400W 60?	48.000	7.700	0.000	21.0	(C 90, G IMax)
9	PROYECTOR 400W 40?	59.400	25.436	0.000	29.0	(C 90, G IMax)
10	PROYECTOR 400W 40?	-8.600	30.882	0.000	16.8	(C 90, G IMax)

Proyecto elaborado por
Teléfono
Fax
e-Mail

Escena exterior 1 / Luminarias de mástil (resumen)



Posición: (40.413 m, 2.200 m, 0.000 m)

N°	Luminaria	Punto de irradiación [m] X	Y	Z	Ángulo de irradiación [°]	Orientación
1	PROYECTOR 400W 40?	36.436	41.595	0.000	22.0	(C 90, G IMax)
2	PROYECTOR 400W 40?	11.500	42.300	0.000	18.1	(C 90, G IMax)
3	PROYECTOR 400W 40?	54.900	34.100	0.000	24.8	(C 90, G IMax)
4	PROYECTOR 400W 40?	-6.300	26.800	0.000	17.3	(C 90, G IMax)

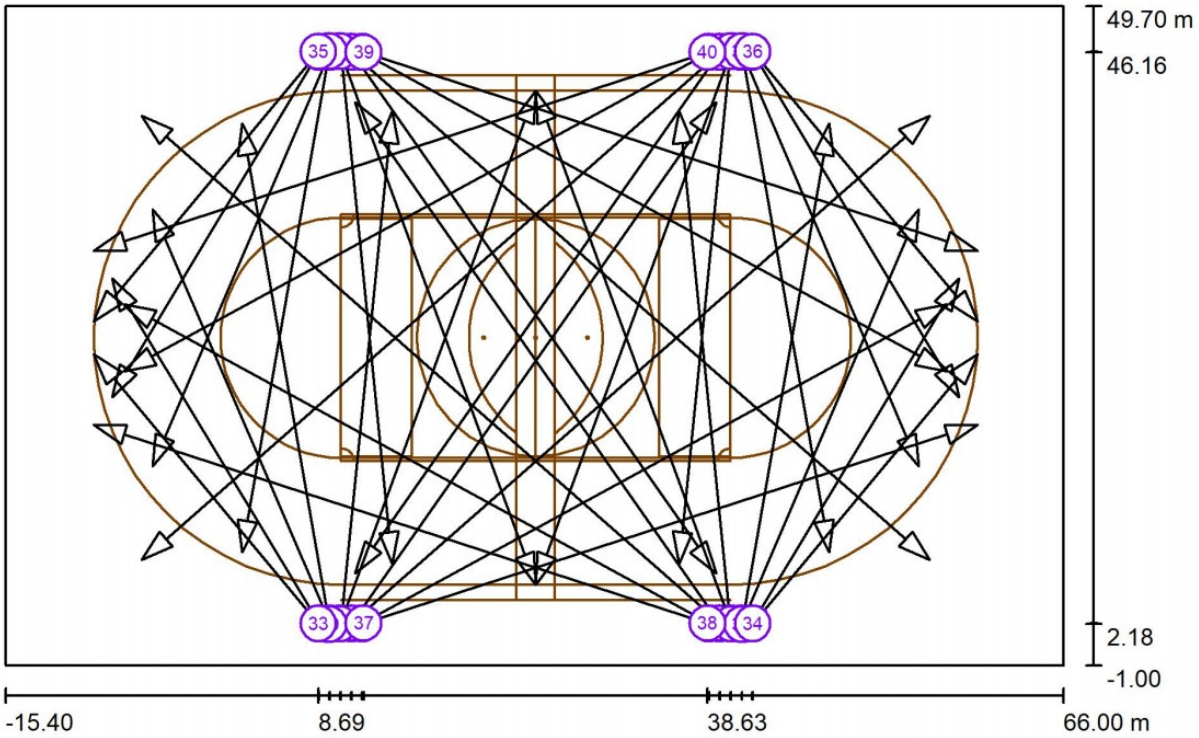
Proyecto elaborado por
Teléfono
Fax
e-Mail

Escena exterior 1 / Luminarias de mástil (resumen)

N°	Luminaria	Punto de irradiación [m] X	Y	Z	Ángulo de irradiación [°]	Orientación
5	PROYECTOR 400W 40?	58.000	28.750	0.000	27.3	(C 90, G IMax)
6	PROYECTOR 400W 60?	-4.900	41.300	0.000	14.2	(C 90, G IMax)
7	PROYECTOR 400W 60?	25.400	43.200	0.000	18.9	(C 90, G IMax)
8	PROYECTOR 400W 60?	48.000	40.700	0.000	21.0	(C 90, G IMax)
9	PROYECTOR 400W 40?	59.400	22.964	0.000	29.0	(C 90, G IMax)
10	PROYECTOR 400W 40?	-8.600	17.518	0.000	16.8	(C 90, G IMax)

Proyecto elaborado por
Teléfono
Fax
e-Mail

Escena exterior 1 / Luminarias de deporte (lista de coordenadas)



Escala 1 : 582

Lista de zonas luminarias deportivas

Luminaria	Índice	Posición [m] X	Y	Z	Punto de irradiación [m] X	Y	Z	Ángulo de irradiación [°]	Orientación	Mástil
PROYECTOR 400W 40?	1	10.400	2.200	16.000	14.364	41.595	0.000	22.0	(C 90, G IMax)	Posición de mástil 1
PROYECTOR 400W 40?	2	40.400	2.200	16.000	36.436	41.595	0.000	22.0	(C 90, G IMax)	Posición de mástil 4
PROYECTOR 400W 40?	3	10.400	46.200	16.000	14.364	6.805	0.000	22.0	(C 90, G IMax)	Posición de mástil 2
PROYECTOR 400W 40?	4	40.400	46.200	16.000	36.436	6.805	0.000	22.0	(C 90, G IMax)	Posición de mástil 3

Proyecto elaborado por
Teléfono
Fax
e-Mail

Escena exterior 1 / Luminarias de deporte (lista de coordenadas)

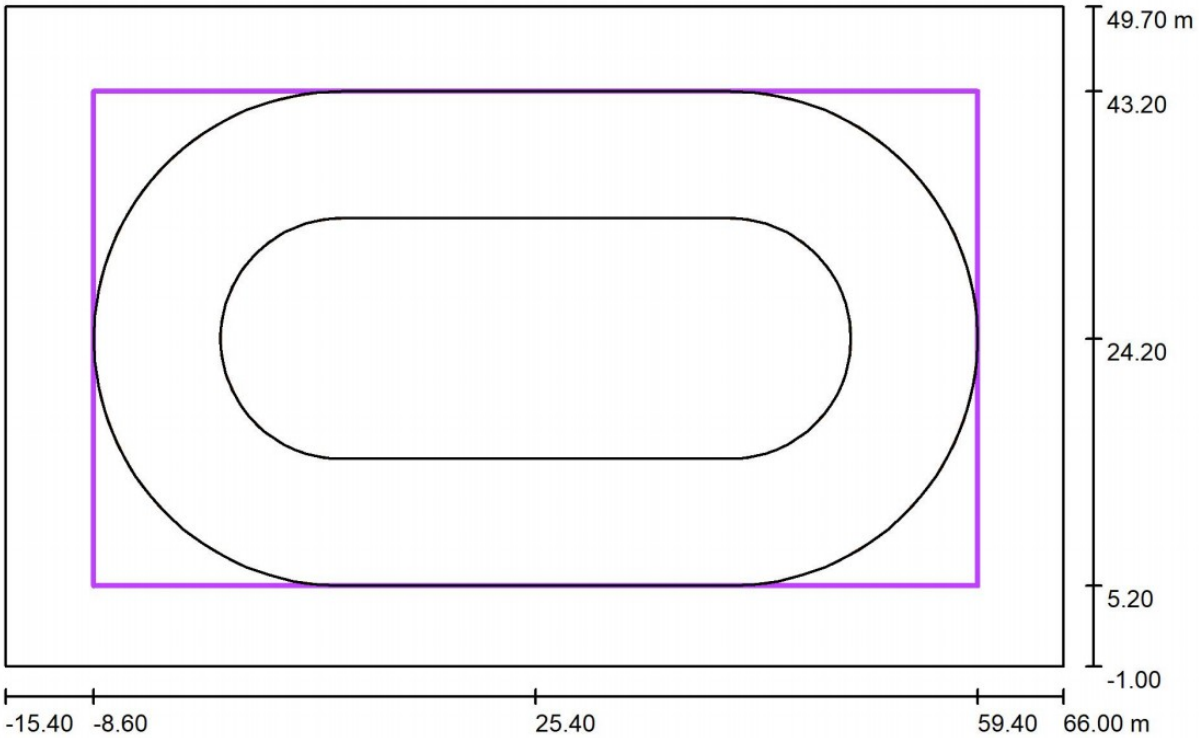
Lista de zonas luminarias deportivas

Luminaria	Índice	Posición [m]			Punto de irradiación [m]			Ángulo de irradiación [°]	Orientación	Mástil
		X	Y	Z	X	Y	Z			
PROYECTOR 400W 40?	5	11.251	2.226	16.000	39.300	42.300	0.000	18.1	(C 90, G IMax)	Posición de mástil 1
PROYECTOR 400W 40?	6	39.549	2.226	16.000	11.500	42.300	0.000	18.1	(C 90, G IMax)	Posición de mástil 4
PROYECTOR 400W 40?	7	11.251	46.174	16.000	39.300	6.100	0.000	18.1	(C 90, G IMax)	Posición de mástil 2
PROYECTOR 400W 40?	8	39.549	46.174	16.000	11.500	6.100	0.000	18.1	(C 90, G IMax)	Posición de mástil 3
PROYECTOR 400W 40?	9	9.550	2.220	16.000	-4.100	34.100	0.000	24.8	(C 90, G IMax)	Posición de mástil 1
PROYECTOR 400W 40?	10	41.250	2.220	16.000	54.900	34.100	0.000	24.8	(C 90, G IMax)	Posición de mástil 4
PROYECTOR 400W 40?	11	9.550	46.180	16.000	-4.100	14.300	0.000	24.8	(C 90, G IMax)	Posición de mástil 2
PROYECTOR 400W 40?	12	41.250	46.180	16.000	54.900	14.300	0.000	24.8	(C 90, G IMax)	Posición de mástil 3
PROYECTOR 400W 40?	13	12.051	2.226	16.000	57.100	26.800	0.000	17.3	(C 90, G IMax)	Posición de mástil 1
PROYECTOR 400W 40?	14	38.749	2.226	16.000	-6.300	26.800	0.000	17.3	(C 90, G IMax)	Posición de mástil 4
PROYECTOR 400W 40?	15	12.051	46.174	16.000	57.100	21.600	0.000	17.3	(C 90, G IMax)	Posición de mástil 2
PROYECTOR 400W 40?	16	38.749	46.174	16.000	-6.300	21.600	0.000	17.3	(C 90, G IMax)	Posición de mástil 3
PROYECTOR 400W 40?	17	8.750	2.220	16.000	-7.200	28.750	0.000	27.3	(C 90, G IMax)	Posición de mástil 1
PROYECTOR 400W 40?	18	42.050	2.220	16.000	58.000	28.750	0.000	27.3	(C 90, G IMax)	Posición de mástil 4
PROYECTOR 400W 40?	19	8.750	46.180	16.000	-7.200	19.650	0.000	27.3	(C 90, G IMax)	Posición de mástil 2
PROYECTOR 400W 40?	20	42.050	46.180	16.000	58.000	19.650	0.000	27.3	(C 90, G IMax)	Posición de mástil 3
PROYECTOR 400W 60?	21	11.198	2.239	15.000	55.700	41.300	0.000	14.2	(C 90, G IMax)	Posición de mástil 1
PROYECTOR 400W 60?	22	39.602	2.239	15.000	-4.900	41.300	0.000	14.2	(C 90, G IMax)	Posición de mástil 4
PROYECTOR 400W 60?	23	11.198	46.161	15.000	55.700	7.100	0.000	14.2	(C 90, G IMax)	Posición de mástil 2
PROYECTOR 400W 60?	24	39.602	46.161	15.000	-4.900	7.100	0.000	14.2	(C 90, G IMax)	Posición de mástil 3
PROYECTOR 400W 60?	25	10.347	2.187	15.000	25.400	43.200	0.000	18.9	(C 90, G IMax)	Posición de mástil 1
PROYECTOR 400W 60?	26	40.453	2.187	15.000	25.400	43.200	0.000	18.9	(C 90, G IMax)	Posición de mástil 4
PROYECTOR 400W 60?	27	10.347	46.213	15.000	25.400	5.200	0.000	18.9	(C 90, G IMax)	Posición de mástil 2
PROYECTOR 400W 60?	28	40.453	46.213	15.000	25.400	5.200	0.000	18.9	(C 90, G IMax)	Posición de mástil 3
PROYECTOR 400W 60?	29	9.511	2.182	15.000	2.800	40.700	0.000	21.0	(C 90, G IMax)	Posición de mástil 1
PROYECTOR 400W 60?	30	41.289	2.182	15.000	48.000	40.700	0.000	21.0	(C 90, G IMax)	Posición de mástil 4
PROYECTOR 400W 60?	31	9.511	46.218	15.000	2.800	7.700	0.000	21.0	(C 90, G IMax)	Posición de mástil 2
PROYECTOR 400W 60?	32	41.289	46.218	15.000	48.000	7.700	0.000	21.0	(C 90, G IMax)	Posición de mástil 3
PROYECTOR 400W 40?	33	8.695	2.209	15.000	-8.600	22.964	0.000	29.0	(C 90, G IMax)	Posición de mástil 1
PROYECTOR 400W 40?	34	42.105	2.209	15.000	59.400	22.964	0.000	29.0	(C 90, G IMax)	Posición de mástil 4
PROYECTOR 400W 40?	35	8.695	46.191	15.000	-8.600	25.436	0.000	29.0	(C 90, G IMax)	Posición de mástil 2
PROYECTOR 400W 40?	36	42.105	46.191	15.000	59.400	25.436	0.000	29.0	(C 90, G IMax)	Posición de mástil 3
PROYECTOR 400W 40?	37	12.172	2.242	15.000	59.400	17.518	0.000	16.8	(C 90, G IMax)	Posición de mástil 1
PROYECTOR 400W 40?	38	38.628	2.242	15.000	-8.600	17.518	0.000	16.8	(C 90, G IMax)	Posición de mástil 4
PROYECTOR 400W 40?	39	12.172	46.158	15.000	59.400	30.882	0.000	16.8	(C 90, G IMax)	Posición de mástil 2

PROYECTOR 400W 40?	40	38.628	46.158	15.000	-8.600	30.882	0.000	16.8	(C 90, G IMax)	Posición de mástil 3

Proyecto elaborado por
Teléfono
Fax
e-Mail

Escena exterior 1 / Pista 1 trama de cálculo (PA) / Resumen



Escala 1 : 582

Posición: (25.400 m, 24.200 m, 0.000 m)
Tamaño: (68.000 m, 38.000 m)
Rotación: (0.0°, 0.0°, 0.0°)
Tipo: Radial, Trama: 13 x 5 Puntos
Pertenece al siguiente centro deportivo: Pista 1

Sumario de los resultados

N°	Tipo	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m	E_{min} / E_{max}	$E_{h\,m}/E_m$	H [m]	Cámara
1	horizontal	339	205	408	0.61	0.50	/	0.000	/

$E_{h\,m}/E_m$ = Relación entre la intensidad lumínica central horizontal y vertical, H = Medición altura

Proyecto elaborado por
Teléfono
Fax
e-Mail

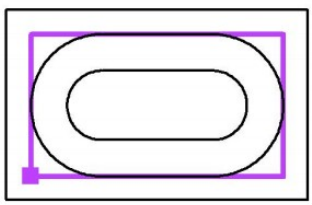
Escena exterior 1 / Pista 1 trama de cálculo (PA) / Gráfico de valores (E, horizontal)



Valores en Lux, Escala 1 : 487

No pudieron representarse todos los valores calculados.

Situación de la superficie en la escena exterior:
Punto marcado: (-8.600 m, 5.200 m, 0.000 m)

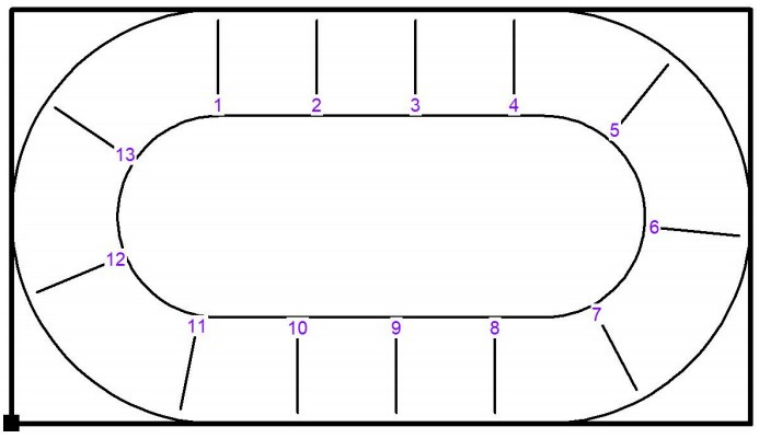


Trama: 13 x 5 Puntos

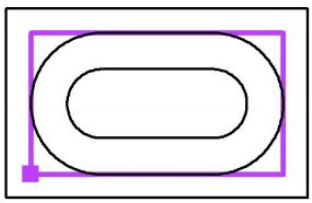
E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m	E_{min} / E_{max}
339	205	408	0.61	0.50

Proyecto elaborado por
Teléfono
Fax
e-Mail

Escena exterior 1 / Pista 1 trama de cálculo (PA) / Tabla radial (E, horizontal)



Situación de la superficie en la escena exterior:
Punto marcado: (-8.600 m, 5.200 m, 0.000 m)



V	321	328	315	324	253	205	253	333	312	331	302	220	221
IV	355	358	348	367	293	236	291	370	345	362	334	253	259
III	373	380	371	391	325	266	323	394	369	383	356	285	294
II	381	396	385	401	349	294	346	405	386	397	371	312	322
I	385	405	394	404	362	318	364	408	395	404	379	333	343
	1	**2**	**3**	**4**	**5**	**6**	**7**	**8**	**9**	**10**	**11**	**12**	**13**

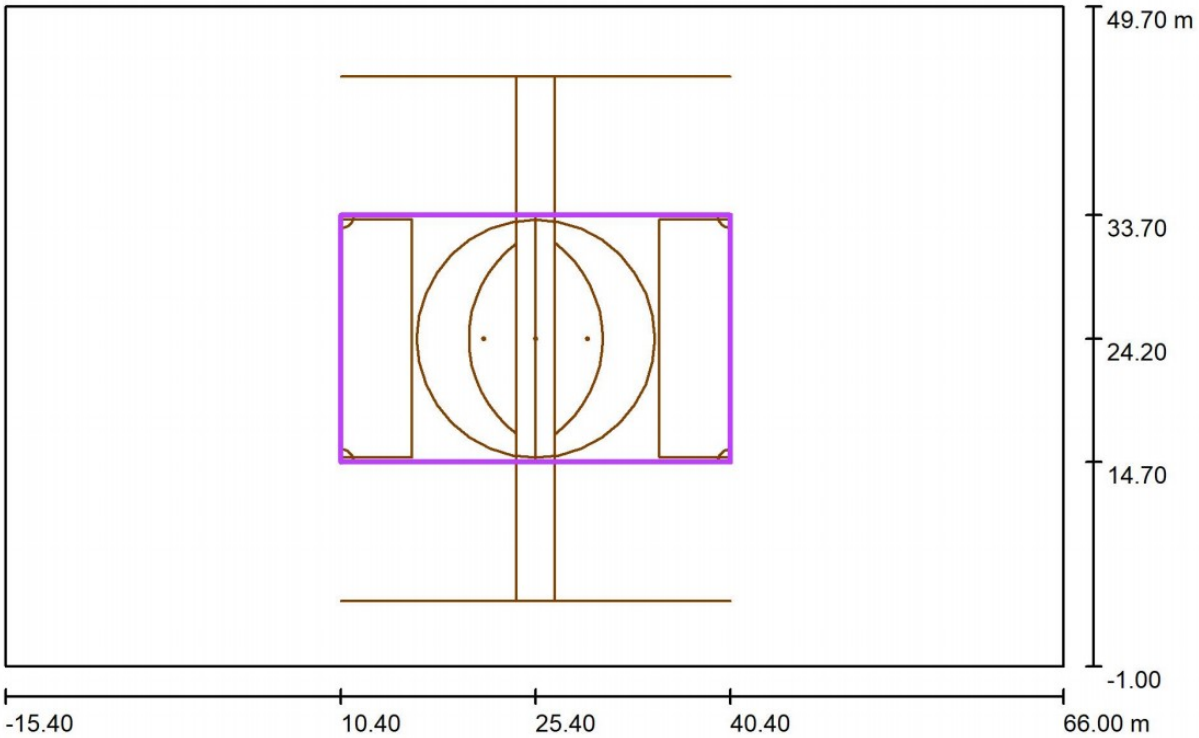
Valores en Lux. Respectivamente de dentro (I) a fuera (V).
Distancia de puntos de trama transversal al sentido de marcha: 1.952 m
Distancia de puntos de trama en sentido de marcha: 9.081 m
La distancia de puntos de trama en sentido de marcha se mide en el canto interior de la pista.

Trama: 13 x 5 Puntos

E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m	E_{min} / E_{max}
339	205	408	0.61	0.50

Proyecto elaborado por
Teléfono
Fax
e-Mail

Escena exterior 1 / Campo de fútbol 1 trama de cálculo (PA) / Resumen



Escala 1 : 582

Posición: (25.400 m, 24.200 m, 0.010 m)
Tamaño: (30.000 m, 19.000 m)
Rotación: (0.0°, 0.0°, 0.0°)
Tipo: Normal, Trama: 13 x 9 Puntos
Pertenece al siguiente centro deportivo: Campo de fútbol 1

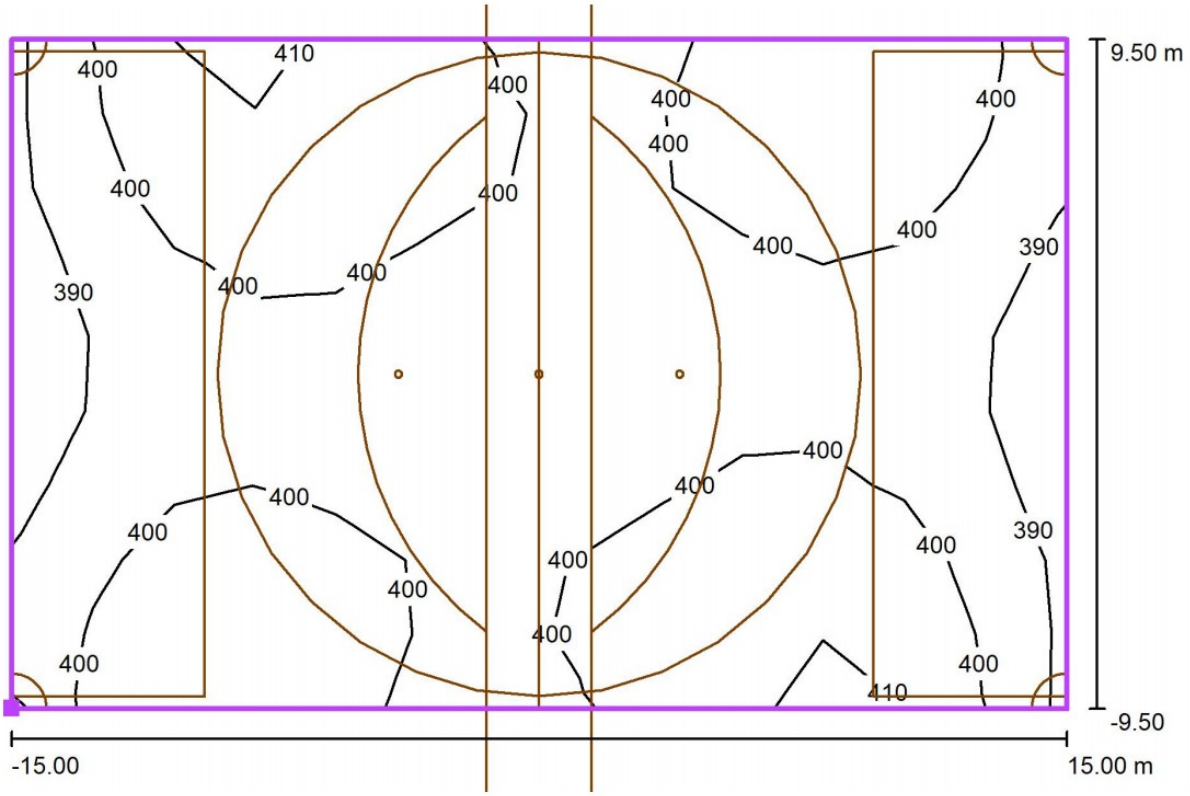
Sumario de los resultados

N°	Tipo	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m	E_{min} / E_{max}	$E_{h\,m}/E_m$	H [m]	Cámara
1	horizontal	400	386	412	0.97	0.94	/	0.000	/

$E_{h\,m}/E_m$ = Relación entre la intensidad lumínica central horizontal y vertical, H = Medición altura

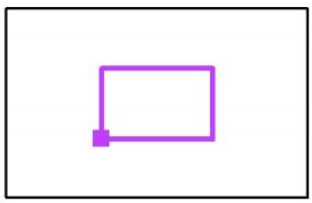
Proyecto elaborado por
Teléfono
Fax
e-Mail

Escena exterior 1 / Campo de fútbol 1 trama de cálculo (PA) / Isolíneas (E, horizontal)



Valores en Lux, Escala 1 : 215

Situación de la superficie en la escena exterior:
Punto marcado: (10.400 m, 14.700 m, 0.010 m)

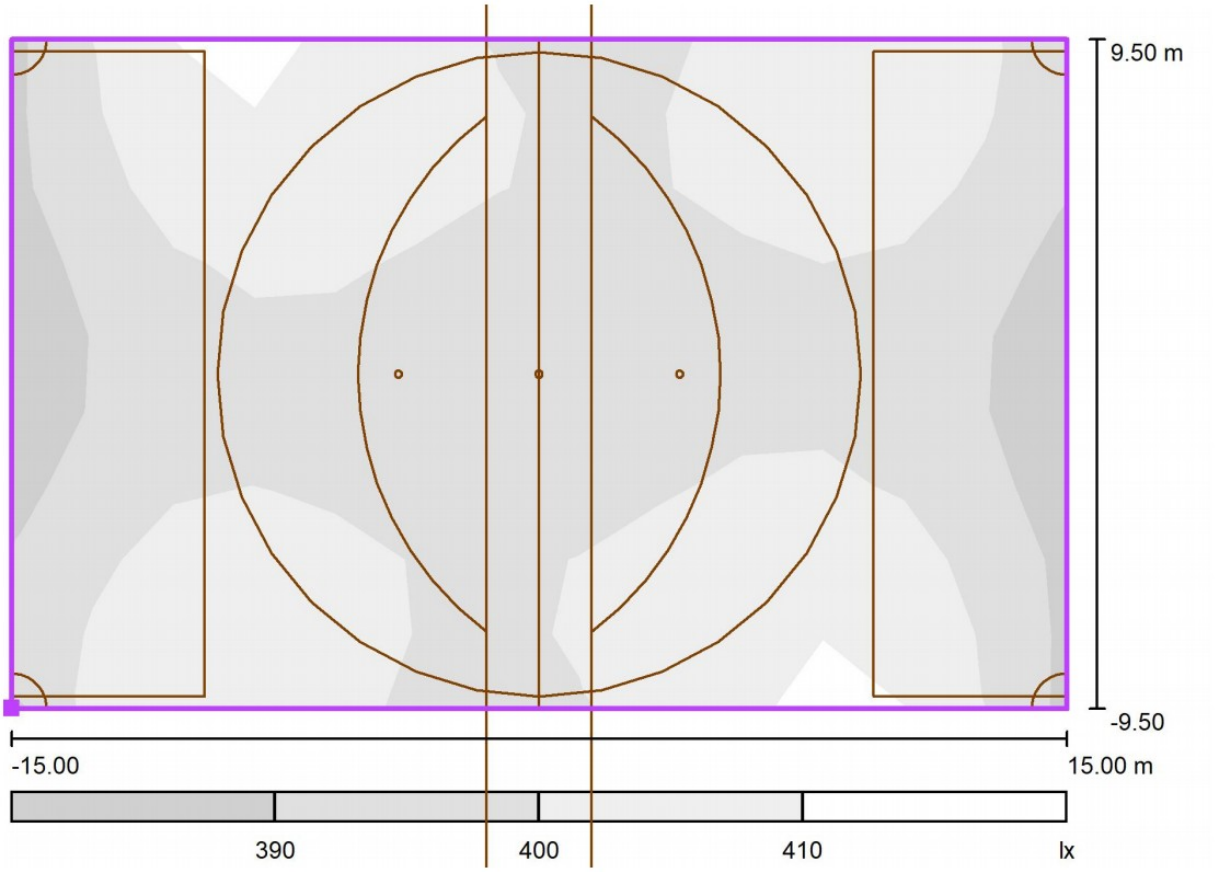


Trama: 13 x 9 Puntos

E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m	E_{min} / E_{max}
400	386	412	0.97	0.94

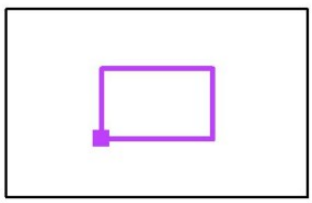
Proyecto elaborado por
Teléfono
Fax
e-Mail

Escena exterior 1 / Campo de fútbol 1 trama de cálculo (PA) / Gama de grises (E, horizontal)



Escala 1 : 215

Situación de la superficie en la escena exterior:
Punto marcado: (10.400 m, 14.700 m, 0.010 m)

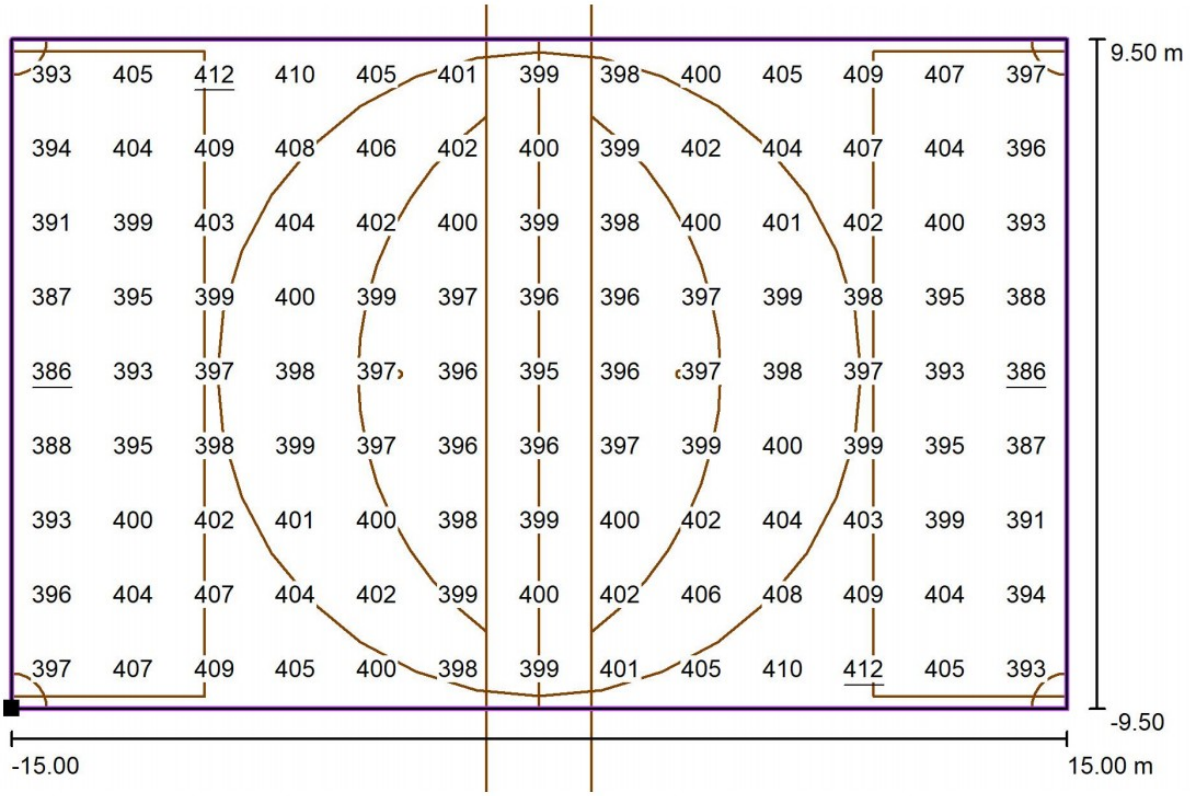


Trama: 13 x 9 Puntos

E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m	E_{min} / E_{max}
400	386	412	0.97	0.94

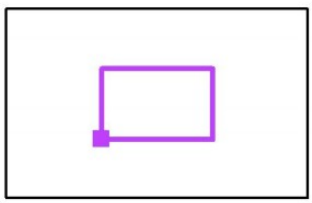
Proyecto elaborado por
Teléfono
Fax
e-Mail

Escena exterior 1 / Campo de fútbol 1 trama de cálculo (PA) / Gráfico de valores (E, horizontal)



Valores en Lux, Escala 1 : 215

Situación de la superficie en la escena exterior:
Punto marcado: (10.400 m, 14.700 m, 0.010 m)

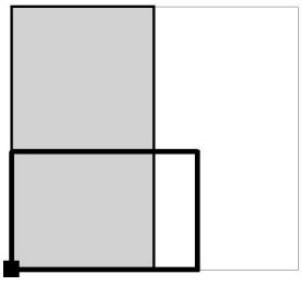


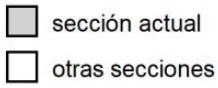
Trama: 13 x 9 Puntos

E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m	E_{min} / E_{max}
400	386	412	0.97	0.94

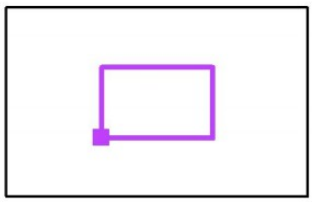
Proyecto elaborado por
Teléfono
Fax
e-Mail

Escena exterior 1 / Campo de fútbol 1 trama de cálculo (PA) / Tabla (E, horizontal)





Situación de la superficie en la escena exterior:
Punto marcado: (10.400 m, 14.700 m, 0.010 m)



17.944	393	405	412	410	405	401	399	398	400	405
15.833	394	404	409	408	406	402	400	399	402	404
13.722	391	399	403	404	402	400	399	398	400	401
11.611	387	395	399	400	399	397	396	396	397	399
9.500	386	393	397	398	397	396	395	396	397	398
7.389	388	395	398	399	397	396	396	397	399	400
5.278	393	400	402	401	400	398	399	400	402	404
3.167	396	404	407	404	402	399	400	402	406	408
1.056	397	407	409	405	400	398	399	401	405	410
m	**1.154**	**3.462**	**5.769**	**8.077**	**10.385**	**12.692**	**15.000**	**17.308**	**19.615**	**21.923**

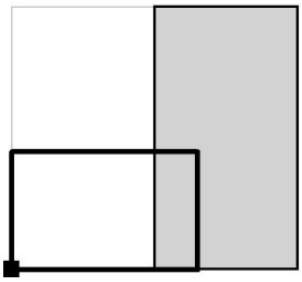
Atención: Las coordenadas se refieren al diagrama ya mencionado. Valores en Lux.

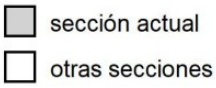
Trama: 13 x 9 Puntos

E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m	E_{min} / E_{max}
400	386	412	0.97	0.94

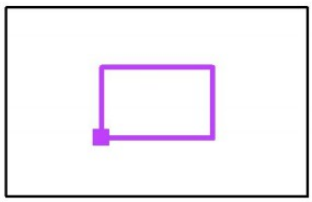
Proyecto elaborado por
Teléfono
Fax
e-Mail

Escena exterior 1 / Campo de fútbol 1 trama de cálculo (PA) / Tabla (E, horizontal)





Situación de la superficie en la escena exterior:
Punto marcado: (10.400 m, 14.700 m, 0.010 m)



17.944	409	407	397
15.833	407	404	396
13.722	402	400	393
11.611	398	395	388
9.500	397	393	386
7.389	399	395	387
5.278	403	399	391
3.167	409	404	394
1.056	412	405	393
m	**24.231**	**26.538**	**28.846**

Atención: Las coordenadas se refieren al diagrama ya mencionado. Valores en Lux.

Trama: 13 x 9 Puntos

E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m	E_{min} / E_{max}
400	386	412	0.97	0.94