

Campo de fútbol 11

Fecha: 09.12.2017
Proyecto elaborado por:

Proyecto elaborado por
Teléfono
Fax
e-Mail

Índice

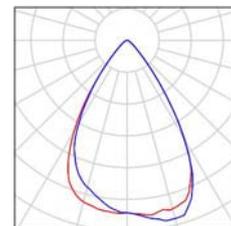
Campo de fútbol 11	
Portada del proyecto	1
Índice	2
Lista de luminarias	3
Escena exterior 1	
Datos de planificación	4
Luminarias (ubicación)	5
Insertar centros deportivos (lista de coordenadas)	6
Posiciones de mástil (lista de coordenadas)	7
Rendering (procesado) en 3D	9
Rendering (procesado) de colores falsos	10
Superficies exteriores	
Campo de fútbol 1 trama de cálculo (PA)	
Resumen	11
Isolíneas (E, perpendicular)	12
Gráfico de valores (E, perpendicular)	13

Proyecto elaborado por
Teléfono
Fax
e-Mail

Campo de fútbol 11 / Lista de luminarias

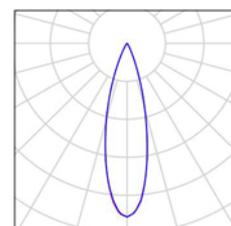
8 Pieza Solitec P-NaviaG P P-NaviaG-200-N-P60
N° de artículo: P
Flujo luminoso (Luminaria): 21278 lm
Flujo luminoso (Lámparas): 23256 lm
Potencia de las luminarias: 200.0 W
Clasificación luminarias según CIE: 100
Código CIE Flux: 89 97 99 100 92
Lámpara: 1 x Cree XT-E (Factor de corrección 1.000).

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



22 Pieza Solitec P-NaviaG P P-NaviaG-220-N-P25
N° de artículo: P
Flujo luminoso (Luminaria): 23338 lm
Flujo luminoso (Lámparas): 25162 lm
Potencia de las luminarias: 220.0 W
Clasificación luminarias según CIE: 100
Código CIE Flux: 98 99 100 100 93
Lámpara: 1 x Cree XT-E (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 / Datos de planificación



Factor mantenimiento: 0.85, ULR (Upward Light Ratio): 5.0%

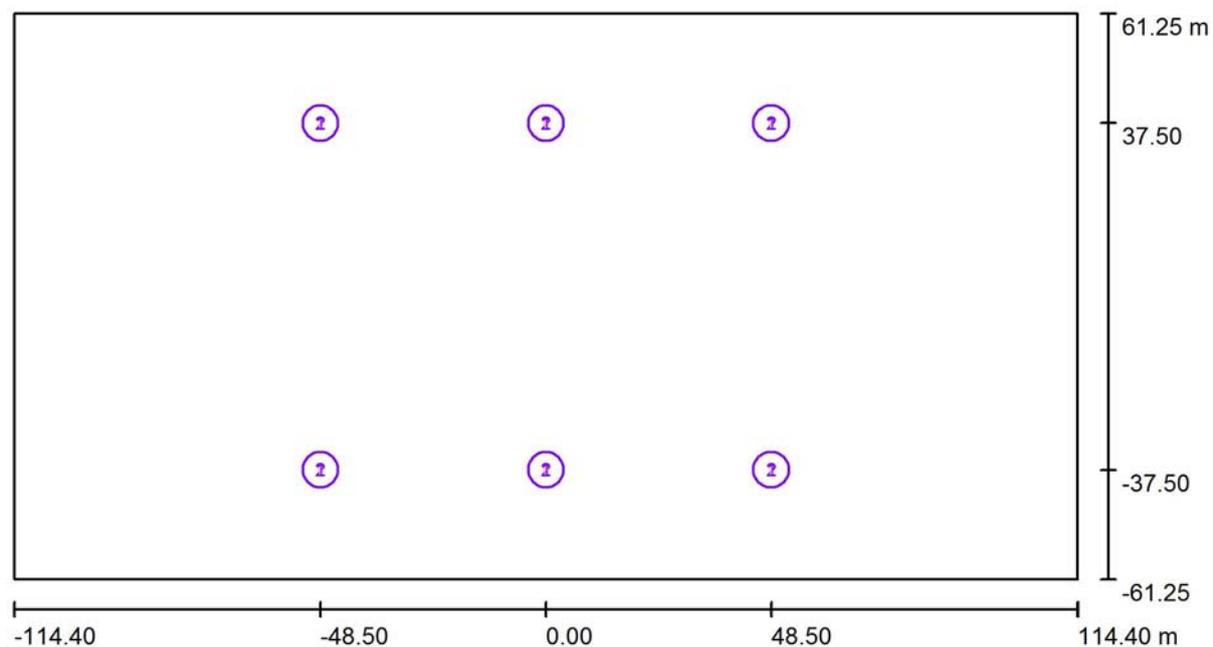
Escala 1:1636

Lista de piezas - Luminarias

N°	Pieza	Designación (Factor de corrección)	I (Luminaria) [lm]	I (Lámparas) [lm]	P [W]
1	8	Solitec P-NaviaG P P-NaviaG-200-N-P60 (1.000)	21278	23256	200.0
2	22	Solitec P-NaviaG P P-NaviaG-220-N-P25 (1.000)	23338	25162	220.0
Total:			683658	739612	6440.0

Proyecto elaborado por
 Teléfono
 Fax
 e-Mail

Escena exterior 1 / Luminarias (ubicación)



Escala 1 : 1636

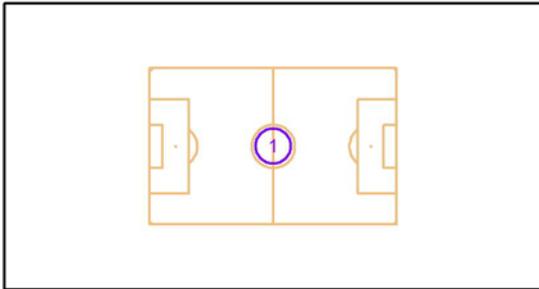
Lista de piezas - Luminarias

N°	Pieza	Designación
1	8	Solitec P-NaviaG P P-NaviaG-200-N-P60
2	22	Solitec P-NaviaG P P-NaviaG-220-N-P25

Proyecto elaborado por
 Teléfono
 Fax
 e-Mail

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

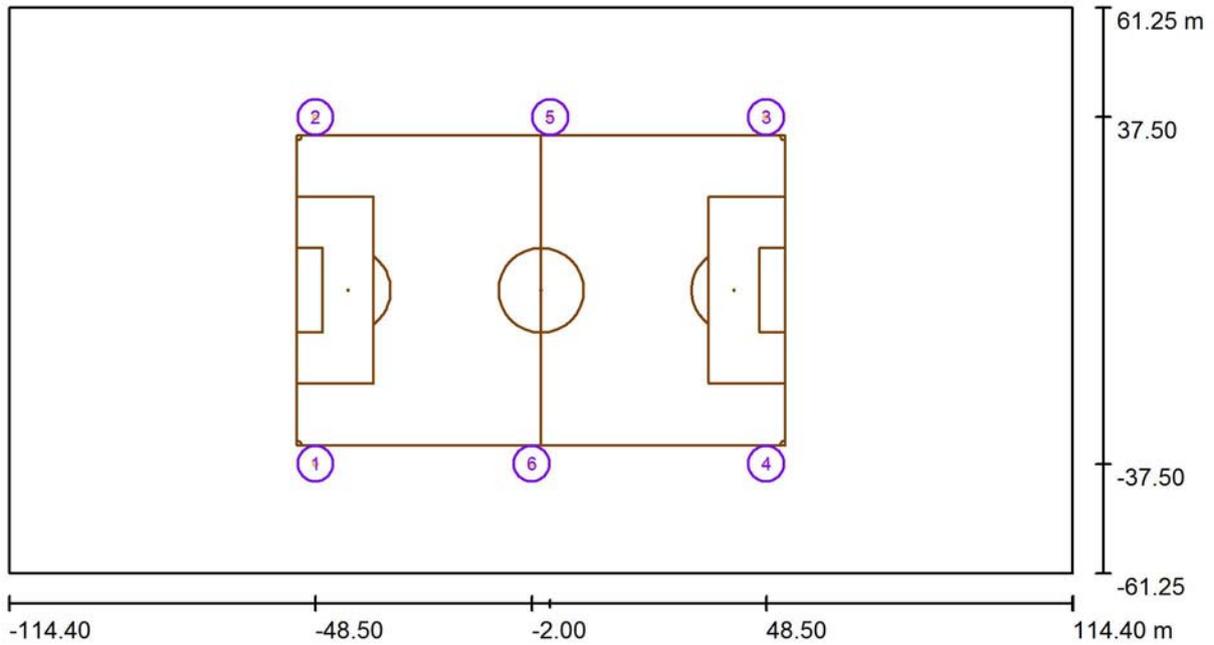
Campo de fútbol



N°	Posición [m]			Tamaño Superficie principal [m]		Tamaño Superficie total [m]		Rotación [°]		
	X	Y	Z	L	A	L	A	X	Y	Z
1	0.000	0.000	0.000	105.000	67.000	115.000	73.000	0.0	0.0	0.0

Proyecto elaborado por
Teléfono
Fax
e-Mail

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



Escala 1 : 1636

Lista de posiciones de mástil

N°	Designación	Posición [m]		
		X	Y	Z
1	Posición de mástil 1	-48.500	-37.500	0.000
2	Posición de mástil 2	-48.500	37.500	0.000
3	Posición de mástil 3	48.500	37.500	0.000
4	Posición de mástil 4	48.500	-37.500	0.000

Proyecto elaborado por
Teléfono
Fax
e-Mail

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

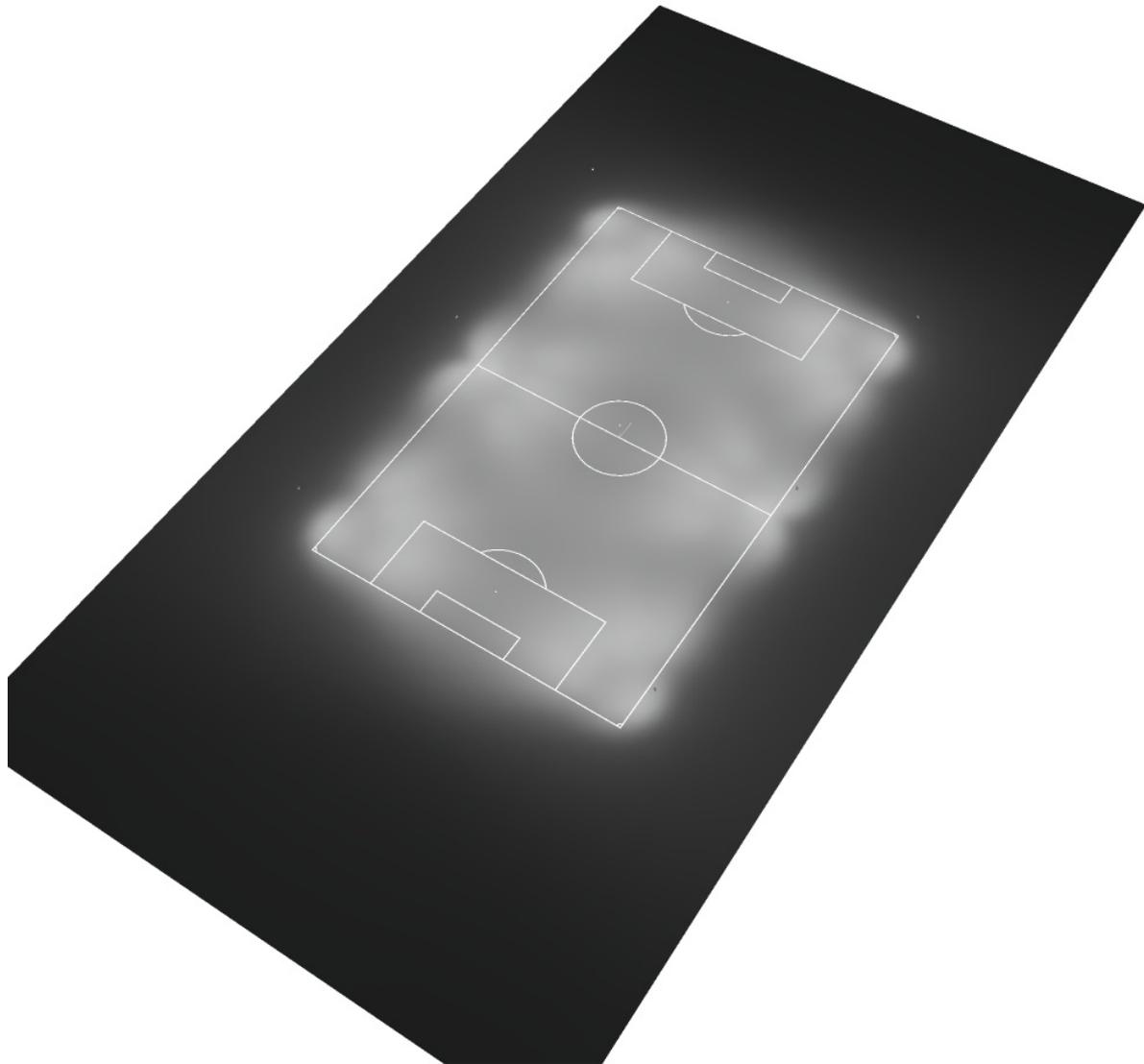
Lista de posiciones de mástil

N°	Designación	Posición [m]		
		X	Y	Z
5	Posición de mástil 5	2.000	37.500	0.000
6	Posición de mástil 6	-2.000	-37.500	0.000



Proyecto elaborado por
Teléfono
Fax
e-Mail

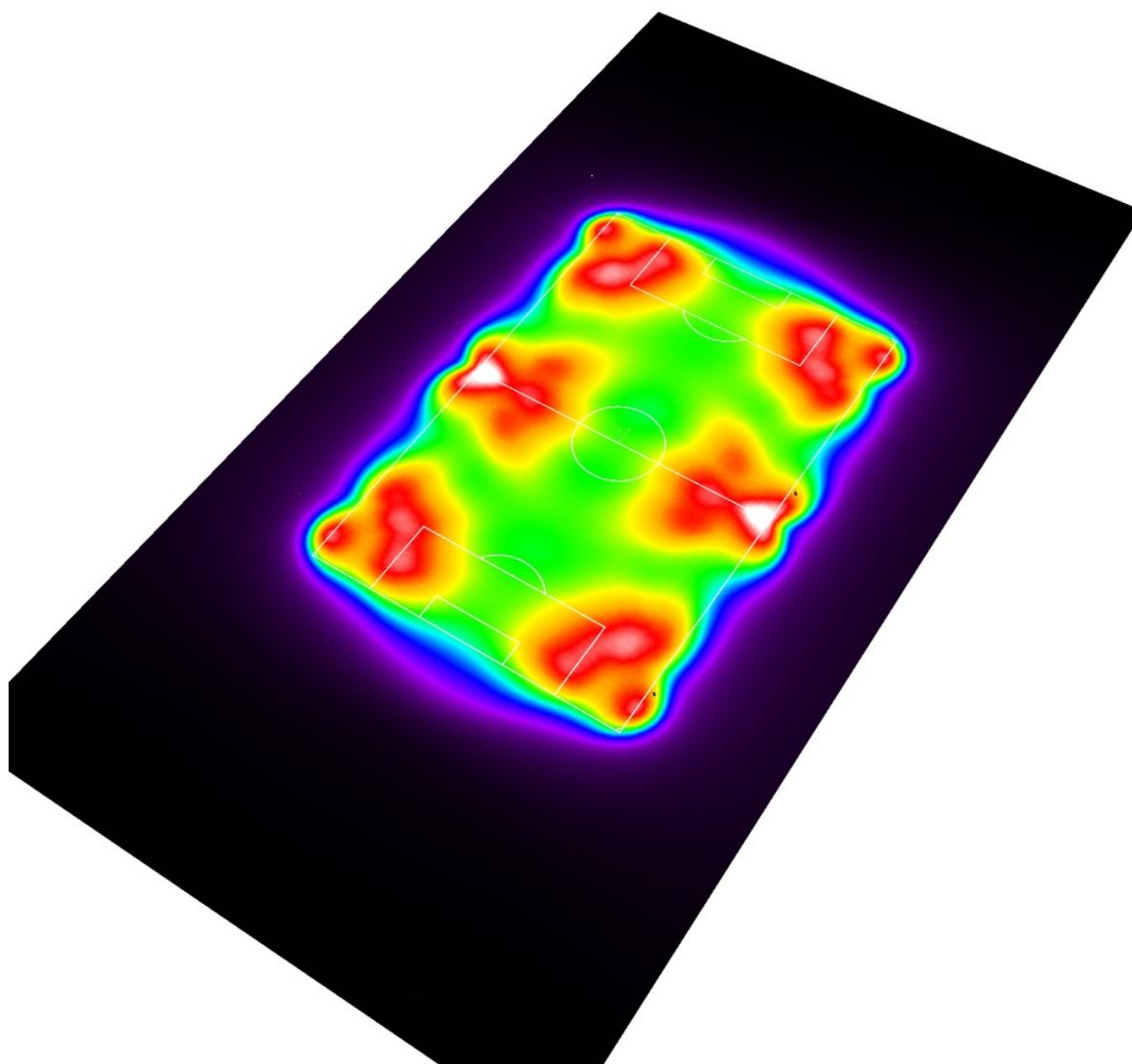
Escena exterior 1 / Rendering (procesado) en 3D





Proyecto elaborado por
Teléfono
Fax
e-Mail

Escena exterior 1 / Rendering (procesado) de colores falsos

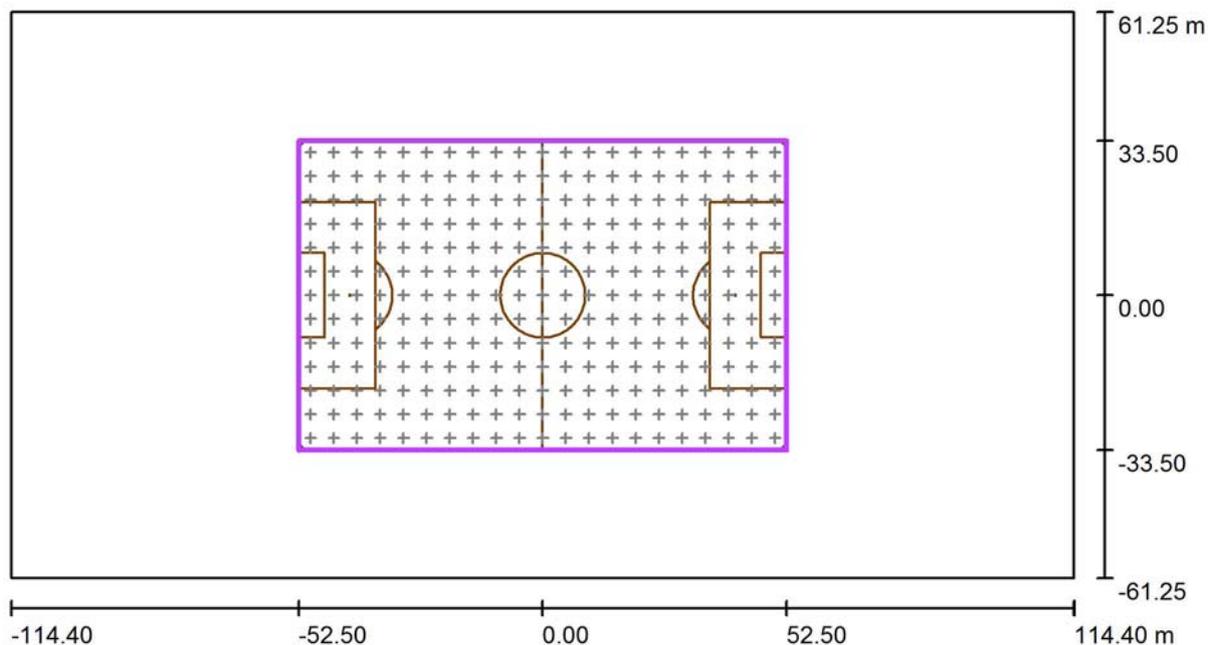


0 12.50 25 37.50 50 62.50 75 87.50 100

lx

Proyecto elaborado por
Teléfono
Fax
e-Mail

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



Escala 1 : 1636

Posición: (0.000 m, 0.000 m, 0.000 m)
 Tamaño: (105.000 m, 67.000 m)
 Rotación: (0.0°, 0.0°, 0.0°)
 Tipo: Normal, Trama: 21 x 13 Puntos
 Pertenece al siguiente centro deportivo: Campo de fútbol 1

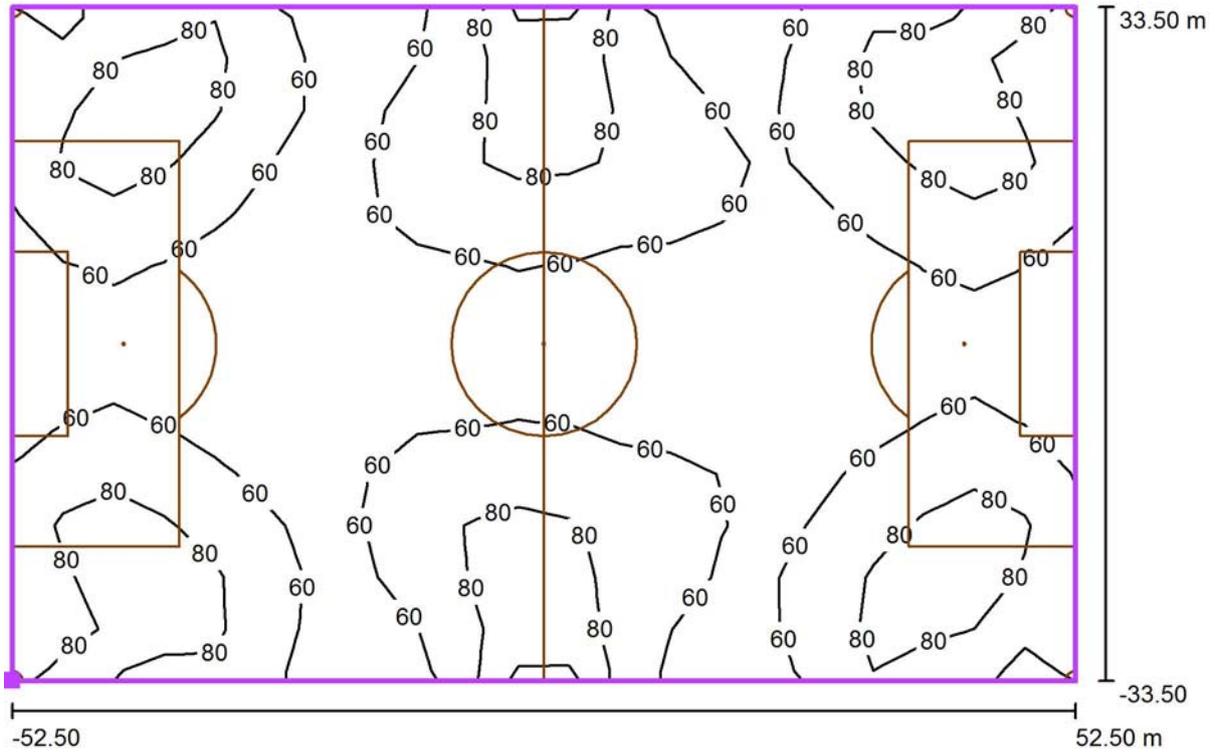
Sumario de los resultados

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	perpendicular	67	46	109	0.70	0.43	/	0.000	/

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

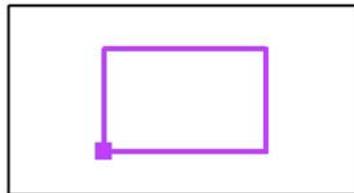
Proyecto elaborado por
Teléfono
Fax
e-Mail

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



Valores en Lux, Escala 1 : 751

Situación de la superficie en la escena exterior:
Punto marcado: (-52.500 m, -33.500 m, 0.000 m)



Trama: 21 x 13 Puntos

E_m [lx]
67

E_{min} [lx]
46

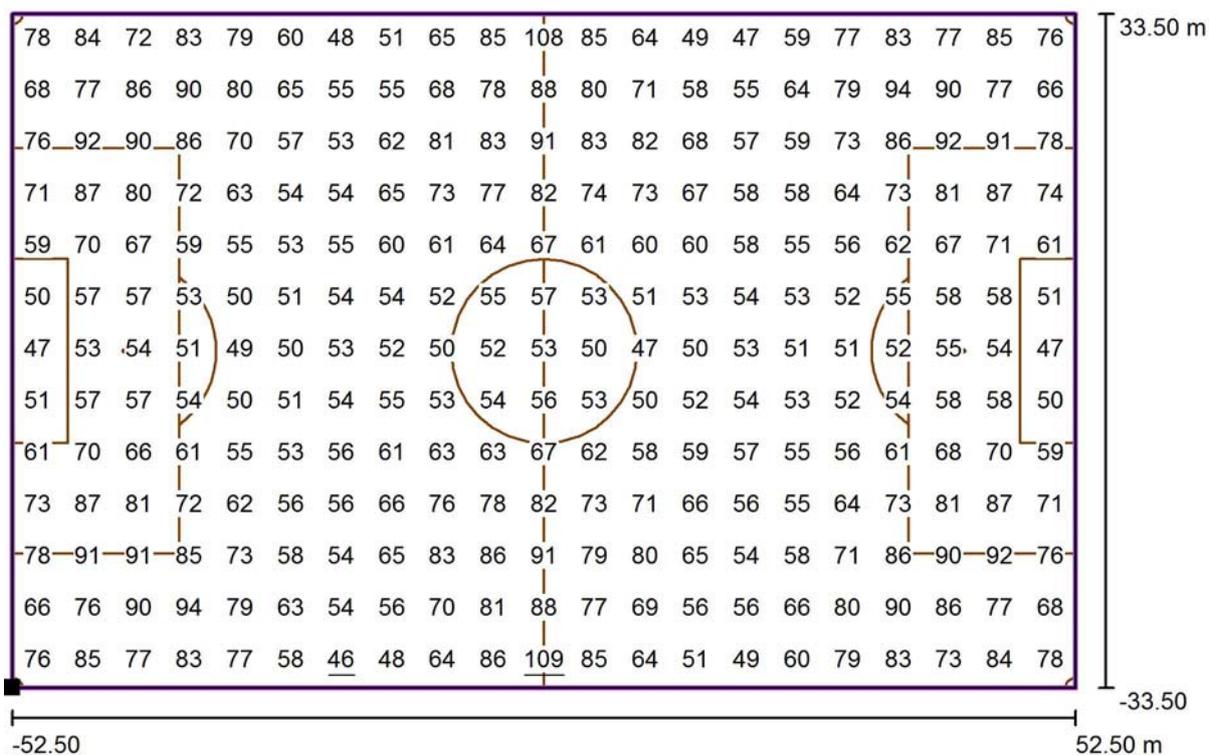
E_{max} [lx]
109

E_{min} / E_m
0.70

E_{min} / E_{max}
0.43

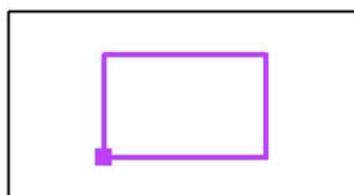
Proyecto elaborado por
Teléfono
Fax
e-Mail

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



Valores en Lux, Escala 1 : 751

Situación de la superficie en la escena exterior:
Punto marcado: (-52.500 m, -33.500 m, 0.000 m)



Trama: 21 x 13 Puntos

E_m [lx]
67

E_{min} [lx]
46

E_{max} [lx]
109

E_{min} / E_m
0.70

E_{min} / E_{max}
0.43