

SOLUCIONES EFICIENTES EN
ILUMINACIÓN

www.venalsol.com



venalsol
S M A R T L I G H T

Estudio Lumínico

Técnico: Vicente Pellicer



Proyecto elaborado por
Teléfono
Fax
e-Mail

Índice

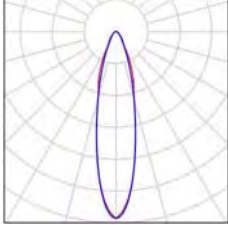
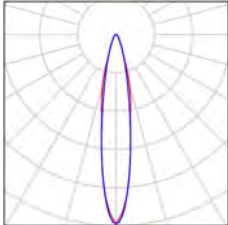
Proyecto 01C-07022018

Índice	1
Lista de luminarias	2
Venalsol® PLI7-50D-A5600 PROYECTOR LED 130Lm/W 600W 15° 5000K Ra70	
Hoja de datos de luminarias	3
Venalsol® PLI7-50C-A5600 PROYECTOR LED 130Lm/W 600W 30° 5000K Ra70	
Hoja de datos de luminarias	4
Escena exterior 1	
Datos de planificación	5
Lista de luminarias	6
Luminarias (ubicación)	7
Luminarias (lista de coordenadas)	8
Insertar centros deportivos (lista de coordenadas)	10
Rendering (procesado) de colores falsos	11
Superficies exteriores	
Campo de fútbol 1 trama de cálculo (PA)	
Resumen	12
Isolíneas (E, perpendicular)	13
Gráfico de valores (E, perpendicular)	14



Proyecto elaborado por
Teléfono
Fax
e-Mail

Proyecto 01C-07022018 / Lista de luminarias

- | | | | |
|-----------------|---|---|--|
| <p>8 Pieza</p> | <p>Venalsol® PLI7-50C-A5600 PROYECTOR LED
130Lm/W 600W 30° 5000K Ra70
N° de artículo:
Flujo luminoso (Luminaria): 78084 lm
Flujo luminoso (Lámparas): 78097 lm
Potencia de las luminarias: 601.3 W
Clasificación luminarias según CIE: 100
Código CIE Flux: 84 95 99 100 100
Lámpara: 1 x 600W 30° 5000K Ra70 (Factor de corrección 1.000).</p> | <p>Dispone de una imagen de la luminaria en nuestro catálogo de luminarias.</p> |  |
| <p>26 Pieza</p> | <p>Venalsol® PLI7-50D-A5600 PROYECTOR LED
130Lm/W 600W 15° 5000K Ra70
N° de artículo:
Flujo luminoso (Luminaria): 77868 lm
Flujo luminoso (Lámparas): 77890 lm
Potencia de las luminarias: 596.1 W
Clasificación luminarias según CIE: 100
Código CIE Flux: 86 95 99 100 100
Lámpara: 1 x 130Lm/W 600W 5000K Ra70 (Factor de corrección 1.000).</p> | <p>Dispone de una imagen de la luminaria en nuestro catálogo de luminarias.</p> |  |

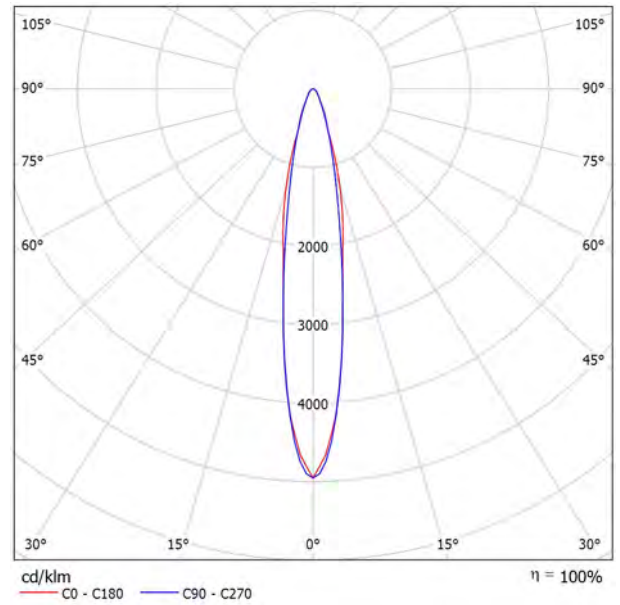


Proyecto elaborado por
Teléfono
Fax
e-Mail

Venalsol® PLI7-50D-A5600 PROYECTOR LED 130Lm/W 600W 15° 5000K Ra70 / 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: 86 95 99 100 100

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

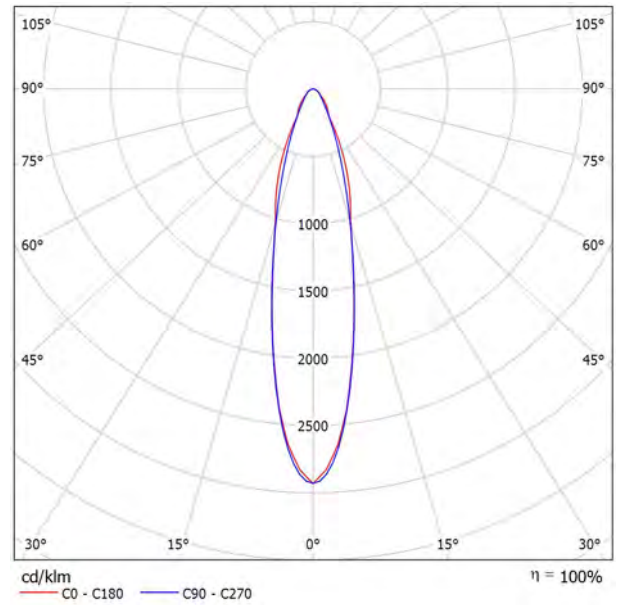


Proyecto elaborado por
Teléfono
Fax
e-Mail

Venalsol® PLI7-50C-A5600 PROYECTOR LED 130Lm/W 600W 30° 5000K Ra70 / Hoja de datos de luminarias

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

Emisión de luz 1:



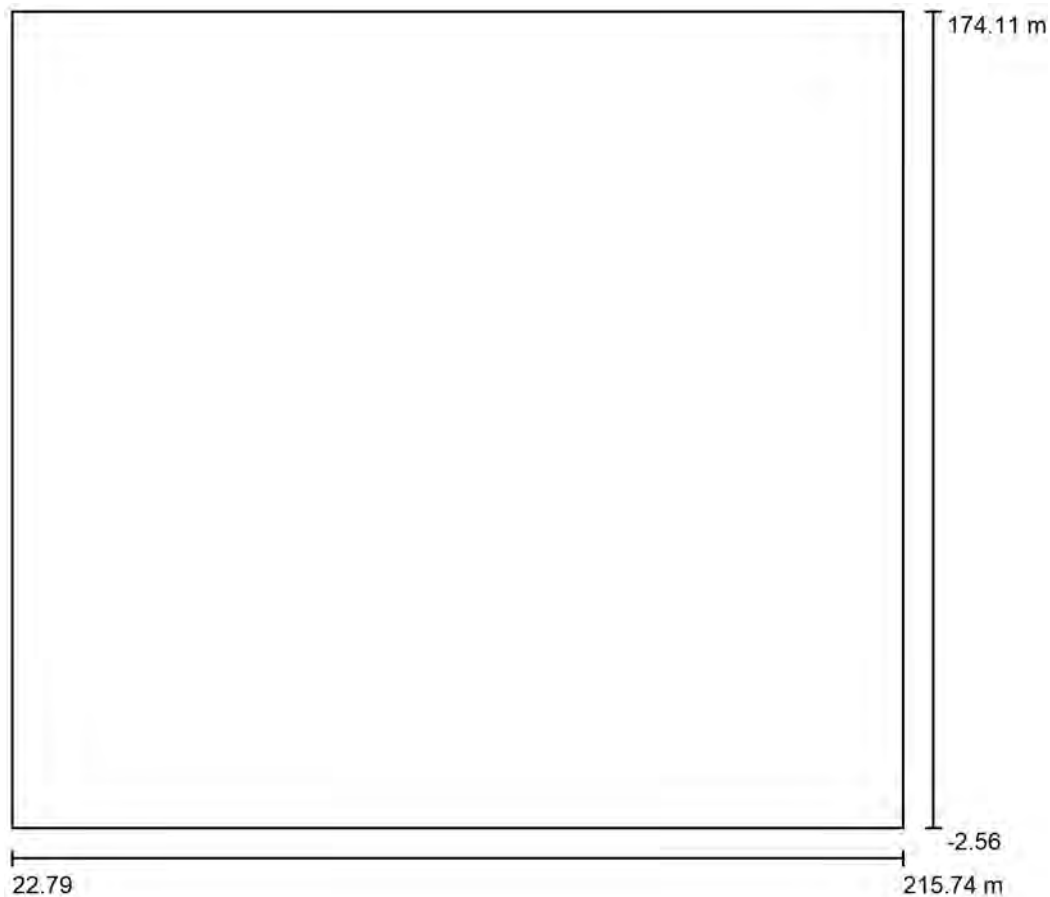
Clasificación luminarias según CIE: 100
Código CIE Flux: 84 95 99 100 100

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: 0.90, ULR (Upward Light Ratio): 8.5%

Escala 1:1638

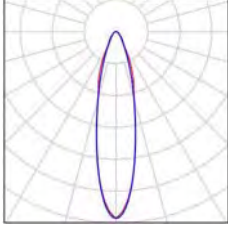
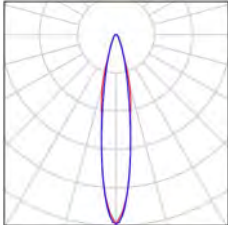
Lista de piezas - Luminarias

N°	Pieza	Designación (Factor de corrección)	Φ (Luminaria) [lm]	Φ (Lámparas) [lm]	P [W]
1	8	Venalsol® PLI7-50C-A5600 PROYECTOR LED 130Lm/W 600W 30° 5000K Ra70 (1.000)	78084	78097	601.3
2	26	Venalsol® PLI7-50D-A5600 PROYECTOR LED 130Lm/W 600W 15° 5000K Ra70 (1.000)	77868	77890	596.1
Total:			2649225	2649916	20309.0



Proyecto elaborado por
Teléfono
Fax
e-Mail

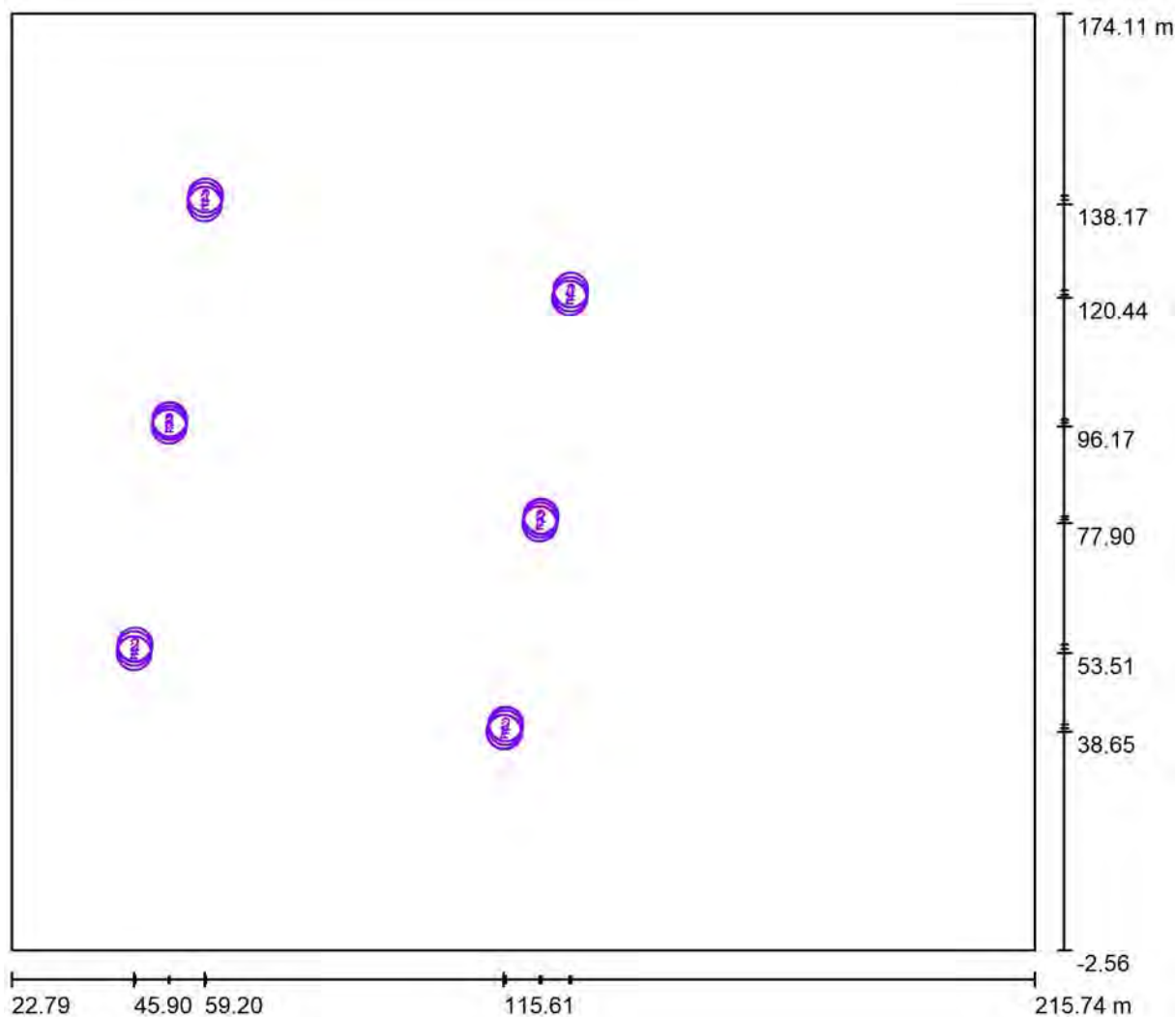
Escena exterior 1 / Lista de luminarias

- | | | | |
|-----------------|---|---|--|
| <p>8 Pieza</p> | <p>Venalsol® PLI7-50C-A5600 PROYECTOR LED
130Lm/W 600W 30° 5000K Ra70
N° de artículo:
Flujo luminoso (Luminaria): 78084 lm
Flujo luminoso (Lámparas): 78097 lm
Potencia de las luminarias: 601.3 W
Clasificación luminarias según CIE: 100
Código CIE Flux: 84 95 99 100 100
Lámpara: 1 x 600W 30° 5000K Ra70 (Factor de corrección 1.000).</p> | <p>Dispone de una imagen de la luminaria en nuestro catálogo de luminarias.</p> |  |
| <p>26 Pieza</p> | <p>Venalsol® PLI7-50D-A5600 PROYECTOR LED
130Lm/W 600W 15° 5000K Ra70
N° de artículo:
Flujo luminoso (Luminaria): 77868 lm
Flujo luminoso (Lámparas): 77890 lm
Potencia de las luminarias: 596.1 W
Clasificación luminarias según CIE: 100
Código CIE Flux: 86 95 99 100 100
Lámpara: 1 x 130Lm/W 600W 5000K Ra70 (Factor de corrección 1.000).</p> | <p>Dispone de una imagen de la luminaria en nuestro catálogo de luminarias.</p> |  |



Proyecto elaborado por
Teléfono
Fax
e-Mail

Escena exterior 1 / Luminarias (ubicación)



Escala 1 : 1380

Lista de piezas - Luminarias

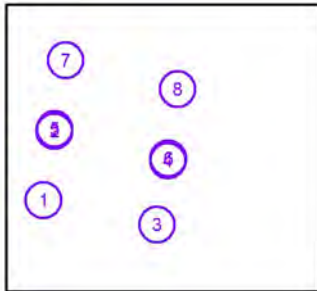
N°	Pieza	Designación
1	8	Venalsol® PLI7-50C-A5600 PROYECTOR LED 130Lm/W 600W 30° 5000K Ra70
2	26	Venalsol® PLI7-50D-A5600 PROYECTOR LED 130Lm/W 600W 15° 5000K Ra70



Proyecto elaborado por
Teléfono
Fax
e-Mail

Escena exterior 1 / Luminarias (lista de coordenadas)

Venalsol® PLI7-50C-A5600 PROYECTOR LED 130Lm/W 600W 30° 5000K Ra70
78084 lm, 601.3 W, 1 x 1 x 600W 30° 5000K Ra70 (Factor de corrección 1.000).



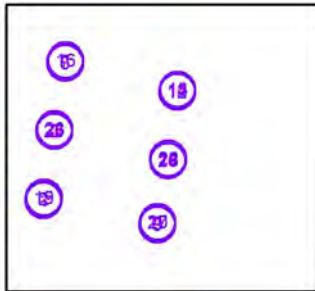
N°	Posición [m]			Rotación [°]		
	X	Y	Z	X	Y	Z
1	45.923	53.512	15.000	0.0	45.0	140.0
2	52.515	96.174	14.000	0.0	55.0	130.0
3	115.609	38.678	15.000	0.0	45.0	10.0
4	122.355	77.896	14.000	0.0	55.0	30.0
5	52.603	97.467	14.000	0.0	55.0	-147.0
6	122.626	79.233	14.000	0.0	55.0	-55.0
7	59.424	139.740	15.000	0.0	47.0	180.0
8	128.258	121.941	15.000	0.0	51.0	-45.0



Proyecto elaborado por
Teléfono
Fax
e-Mail

Escena exterior 1 / Luminarias (lista de coordenadas)

Venalsol® PLI7-50D-A5600 PROYECTOR LED 130Lm/W 600W 15° 5000K Ra70
77868 lm, 596.1 W, 1 x 1 x 130Lm/W 600W 5000K Ra70 (Factor de corrección 1.000).



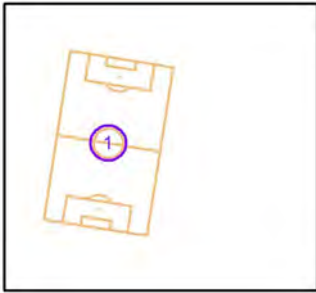
N°	Posición [m]			Rotación [°]		
	X	Y	Z	X	Y	Z
1	45.899	53.530	16.000	0.0	70.0	160.0
2	45.972	54.352	16.000	0.0	68.0	180.0
3	52.526	96.178	15.000	0.0	60.0	96.0
4	52.571	96.857	16.000	0.0	62.0	172.0
5	59.223	138.174	15.000	0.0	64.0	125.0
6	59.201	138.179	16.000	0.0	64.0	140.0
7	59.238	138.996	16.000	0.0	69.0	160.0
8	115.738	38.649	16.000	0.0	70.0	0.0
9	115.931	39.425	16.000	0.0	68.0	-15.0
10	122.333	77.912	15.000	0.0	63.0	60.0
11	122.499	78.586	16.000	0.0	63.0	-10.0
12	127.999	120.441	15.000	0.0	63.0	25.0
13	128.082	120.438	16.000	0.0	63.0	5.0
14	128.188	121.111	16.000	0.0	65.0	-10.0
15	46.072	55.122	16.000	0.0	63.0	-163.0
16	59.399	139.748	16.000	0.0	70.0	175.0
17	116.038	40.083	16.000	0.0	68.0	-30.0
18	128.311	121.894	16.000	0.0	70.0	-27.0
19	46.067	55.108	15.000	0.0	62.0	-145.0
20	116.005	40.104	15.000	0.0	68.0	-45.0
21	52.600	97.423	15.000	0.0	60.0	-114.0
22	122.652	79.185	15.000	0.0	63.0	-80.0
23	52.603	97.501	16.000	0.0	67.0	-170.0
24	122.617	79.249	16.000	0.0	63.0	-33.0
25	52.480	96.205	16.000	0.0	67.0	155.0
26	122.411	77.916	16.000	0.0	65.0	8.0



Proyecto elaborado por
Teléfono
Fax
e-Mail

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

Campo de fútbol

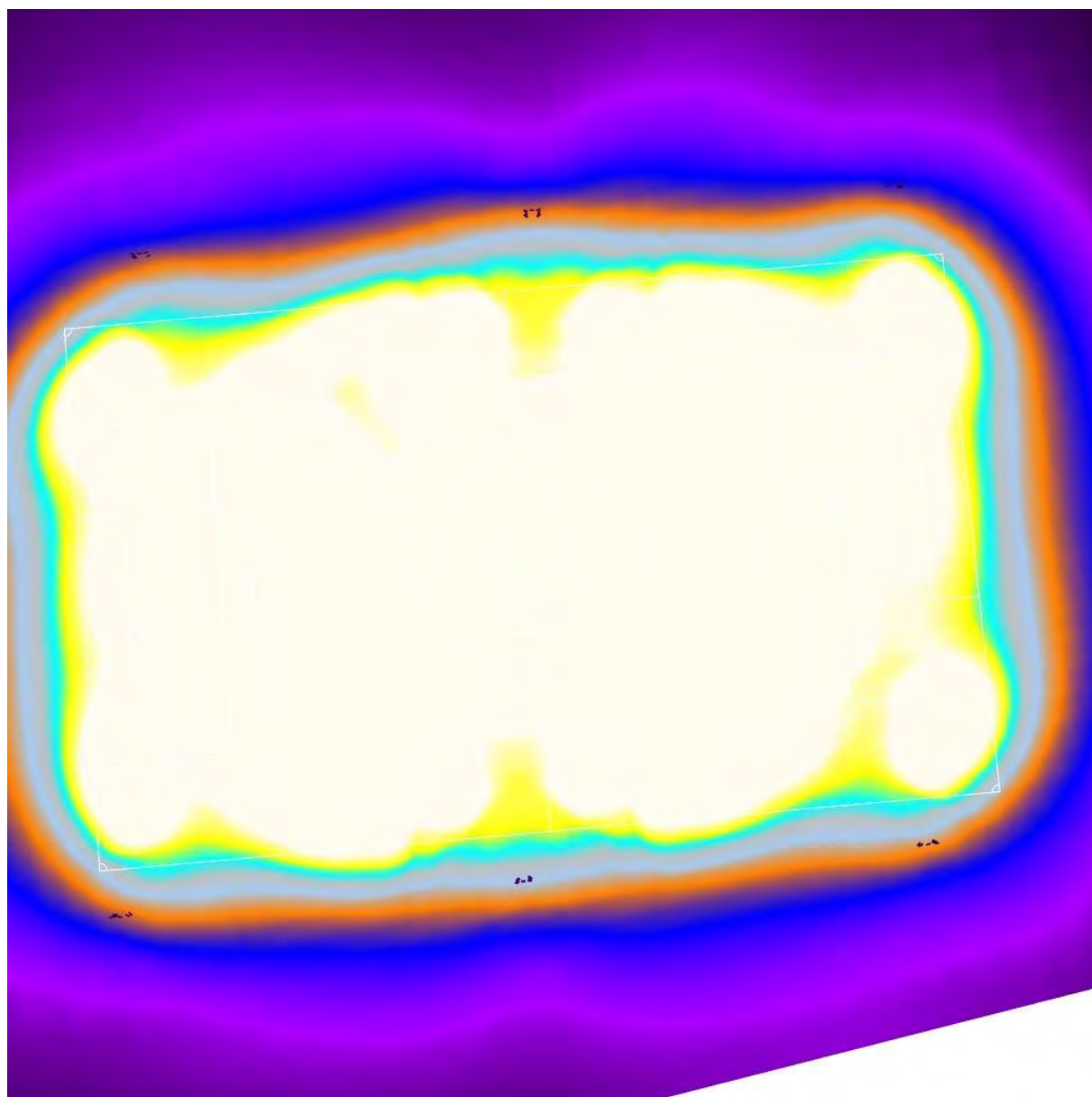


N°	Posición [m]			Tamaño Superficie principal [m]		Tamaño Superficie total [m]		Rotación [°]		
	X	Y	Z	L	A	L	A	X	Y	Z
1	86.881	88.228	0.000	105.000	64.000	108.000	72.000	0.0	0.0	81.0



Proyecto elaborado por
Teléfono
Fax
e-Mail

Escena exterior 1 / Rendering (procesado) de colores falsos

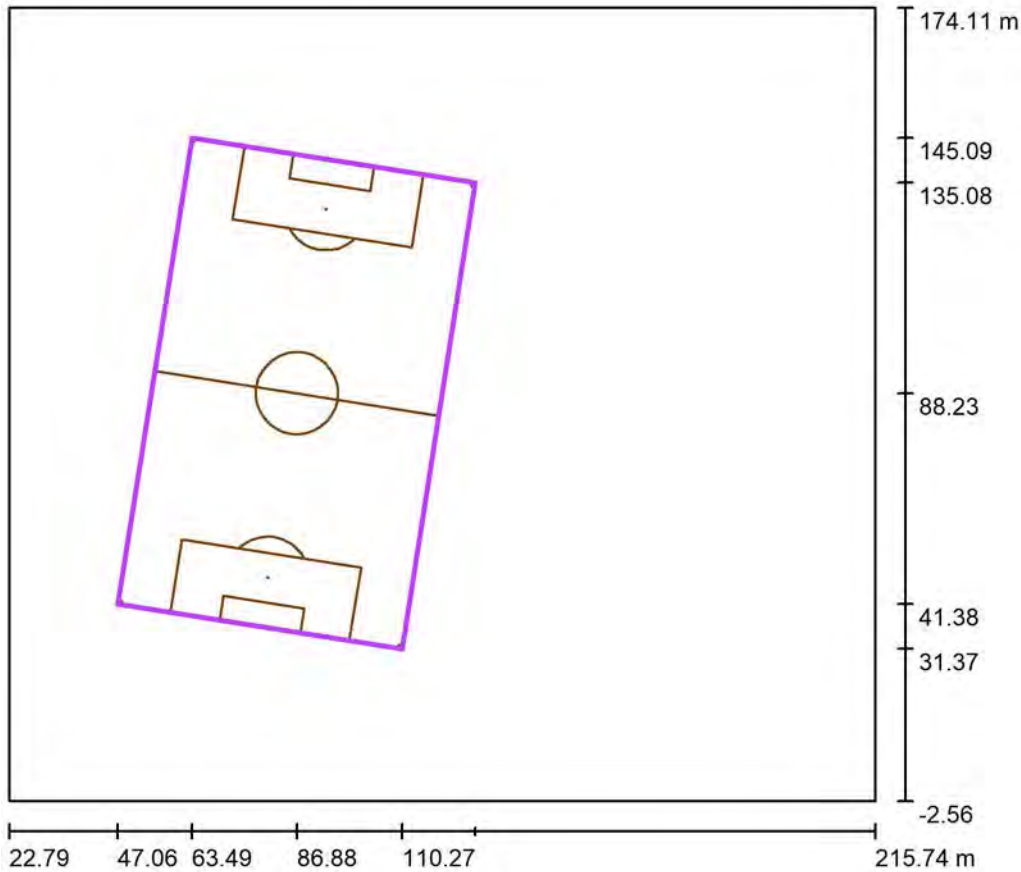


0 10 25 50 75 100 125 150 200 lx



Proyecto elaborado por
Teléfono
Fax
e-Mail

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



Escala 1 : 1685

Posición: (86.881 m, 88.228 m, 0.000 m)
 Tamaño: (105.000 m, 64.000 m)
 Rotación: (0.0°, 0.0°, 81.0°)
 Tipo: Normal, Trama: 21 x 13 Puntos
 Pertenece al siguiente centro deportivo: Campo de fútbol 1

Sumario de los resultados

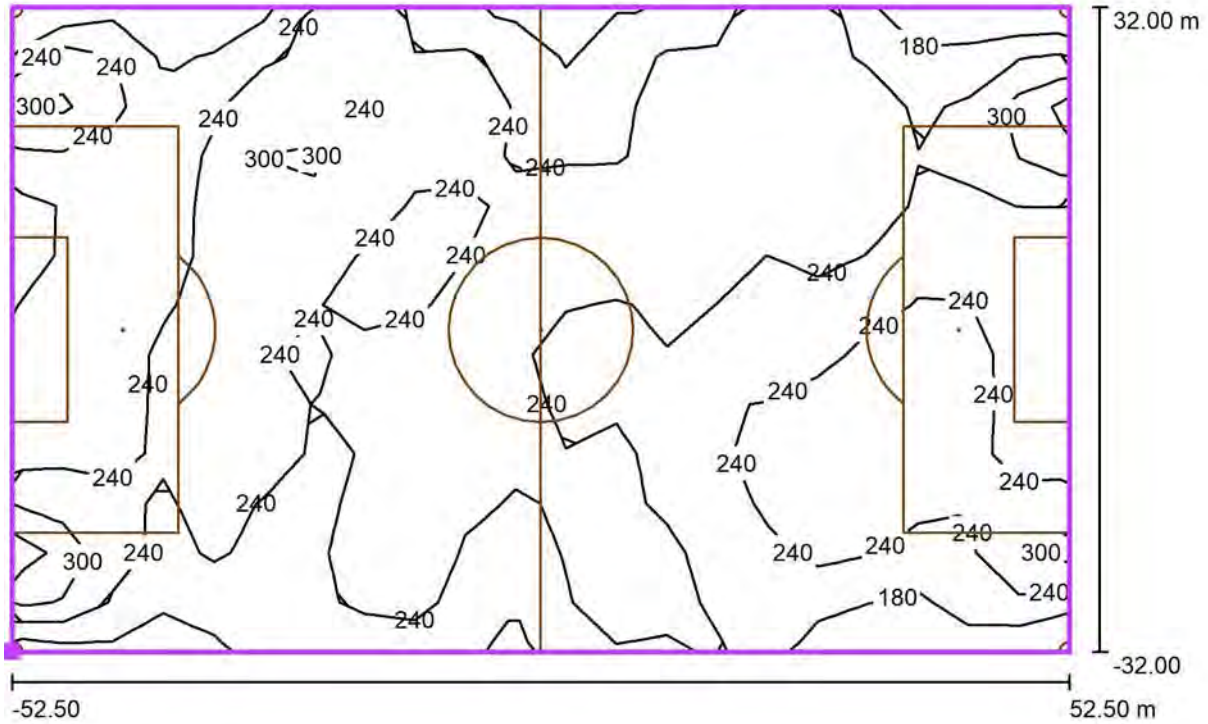
N°	Tipo	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m	E_{min} / E_{max}	$E_{h\ m} / E_m$	H [m]	Cámara
1	perpendicular	241	144	403	0.60	0.36	/	0.000	/

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



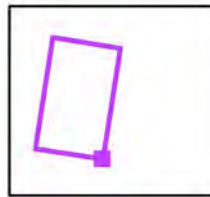
Proyecto elaborado por
Teléfono
Fax
e-Mail

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: (110.274 m, 31.368 m, 0.000 m)

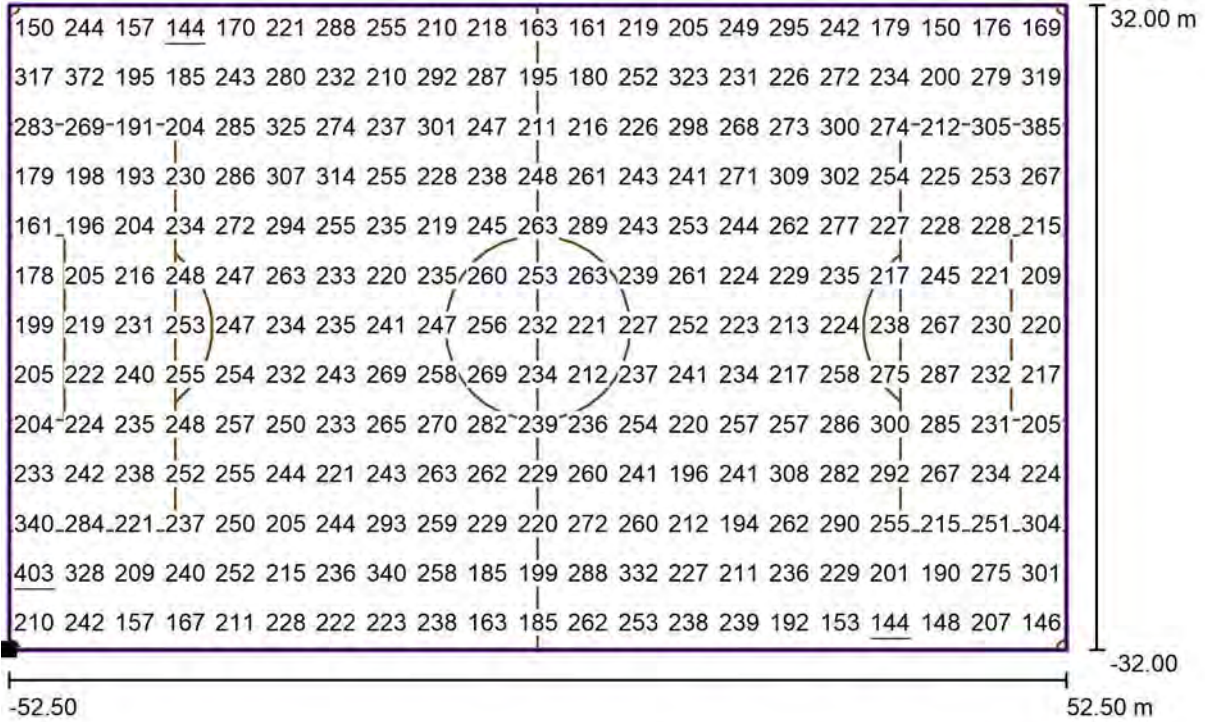


Trama: 21 x 13 Puntos

E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m	E_{min} / E_{max}
241	144	403	0.60	0.36

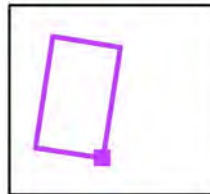
Proyecto elaborado por
Teléfono
Fax
e-Mail

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: (110.274 m, 31.368 m, 0.000 m)



Trama: 21 x 13 Puntos

E_m [lx]
241

E_{min} [lx]
144

E_{max} [lx]
403

E_{min} / E_m
0.60

E_{min} / E_{max}
0.36

Proyector LED serie: PLI7

PARÁMETROS TÉCNICOS

Alimentación:	100-277VAC 50-60Hz
Factor de potencia:	0.96
Grado de protección:	IP66
Vida útil:	≥50000h. (LM70 & 30°C)
LED:	NICHIA NF2L757DR
DRIVER:	MEANWELL
CRI:	70
Ángulo apertura 600W:	(c) 30° - (d) 15°
Eficiencia LED:	130lm/W - 5000K
Temperatura de unión (Tj):	<85°C (Ta=25°C)
Eficiencia sistema:	>90%



Potencia bajo control, eficiencia y calidad.

Proyector serie PLI7, con un diseño modular para un rendimiento térmico superior y controlado. Grandes PCB con envoltorio de disipación por toda la superficie de contacto. Grupo óptico separado y aislado del módulo de los driver, con tornillería de inoxidable y conexiones estancas de calidad.

La implementación de la tecnología SMD LED de 130lm/W con el uso de lentes especializadas es la adecuada para grandes distancias.

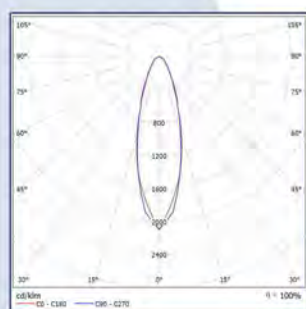
 NF2L757DR tecnología Japonesa de alta eficiencia y durabilidad.



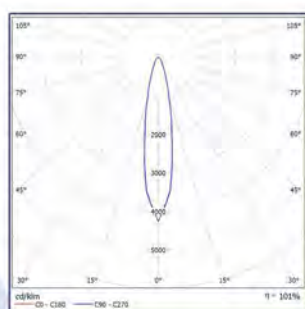
Referencia	Potencia (W.)	Temperatura del color	Nº Led PCB	Lumenes (lm) (c)* (d)*	Temperatura de trabajo	Peso (Kgr.)	Dimensiones (AxBxC) mm.	Driver (A) (V)	SMD LED (mA) (V)
PLI7-XXx- A5600	600W	30-40-50	768	65300 67600	-30 a 50°C	26 ± 0.3	504x448x564	2x6.7 ~48	140 ~6
PLI7-XXx- A5900	900W	30-40-50	1152	97300 99300	-30 a 50°C	37 ± 0.3	732x676x792	3x6.7 ~48	140 ~6

* Eficiencia real del sistema según óptica (Chip led CCT=5000K 130lm/W) ± 5% según temperatura de color.

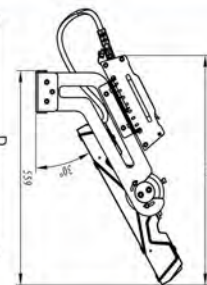
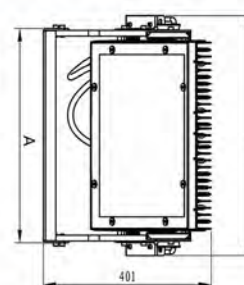
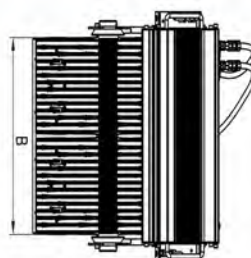
Fotometría y dimensiones



900W Óptica (c) 30°




900W Óptica (d) 15°

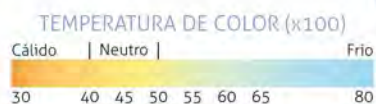


CÓMO SOLICITAR UNA REFERENCIA

Ejemplo: PROYECTOR LED 600W 30° 5000K Ra70

Referencia: PLI7 - 50 C - A5 600


 Potencia: 600W
 Garantía (A5): 5 años
 Óptica (B): 30 Grados
 T. Color (50x100): 5000K
 Modelo: Proyector LED Ra70 Inventronics



DESCARGA O ENVÍA LA FICHA TÉCNICA

