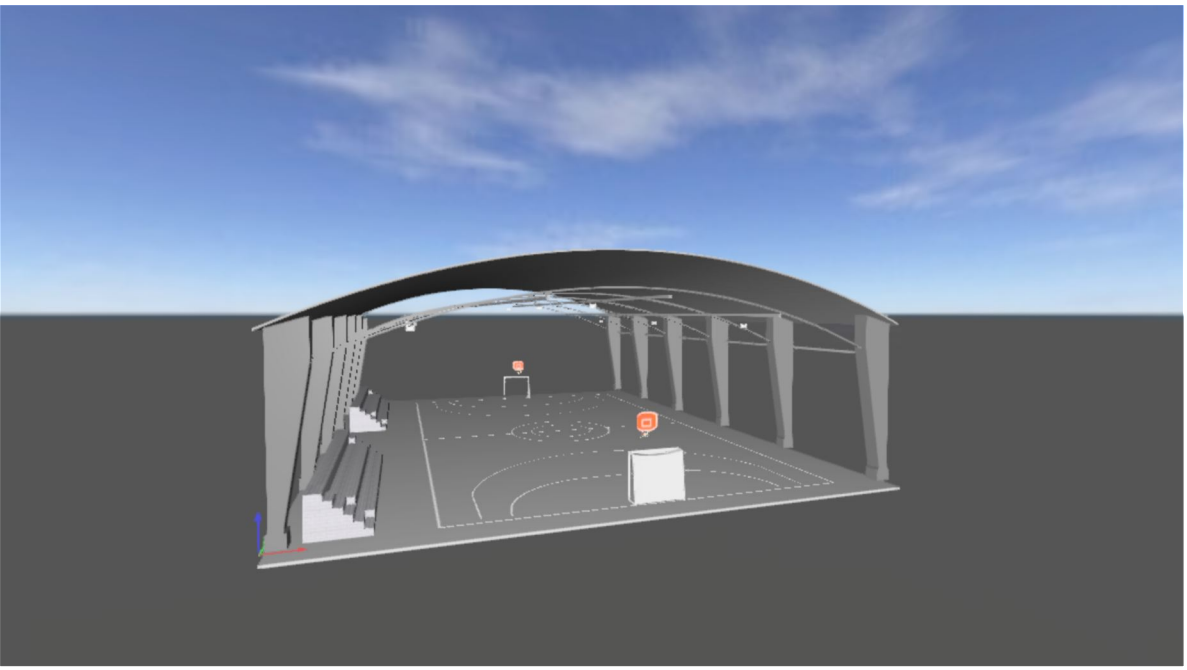


Descripción

Iluminación de escenario deportivo (canchas múltiples)

Luminaria utilizada: SYLVANIA LED High Bay 100W GC350 (P37937) con Batería de Emergencia

Clase de iluminación Recreativo/Entrenamiento según tabla 560.3.1 del RETILAP para escenarios de Baloncesto/Voleibol/Fútbol.

La presente propuesta de iluminación maneja dos escenas de luz:
1.) Escena de Luz Cancha: Enciende las 9 luminarias de la cancha.
2.) Escena de Luz Emergencia: Enciende las 9 luminarias cada una con su respectiva batería de emergencia. La batería de emergencia alimenta las luminarias para que emitan un flujo luminoso de 1800 lm.

La parte de graderías y de circulación se establecen como espacios de transito poco frecuentes cumpliendo con niveles de circulación (mínimo 50 lux), permitiendo su uso seguro.

DIALux

Lista de luminarias

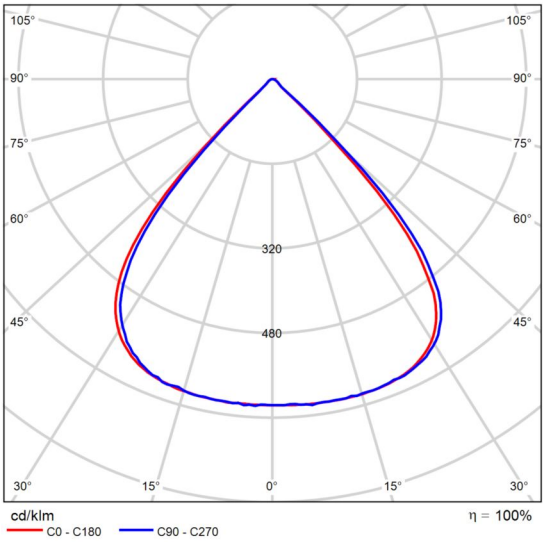
Φ_{total}	P_{total}	Rendimiento lumínico
125442 lm	900.0 W	139.4 lm/W

Uni.	Fabricante	N° de artículo	Nombre del artículo	P	Φ	Rendimiento lumínico
9	SYLVANIA		P37937-LED HIGHBAY 100W CW GC350 EMERG	100.0 W	13938 lm	139.4 lm/W

Ficha de producto

SYLVANIA P37937-LED HIGHBAY 100W CW GC350 EMERG

N° de artículo	
P	100.0 W
$\Phi_{Lámpara}$	13940 lm
$\Phi_{Luminaria}$	13938 lm
η	99.99 %
Rendimiento lumínico	139.4 lm/W
CCT	5700 K
CRI	70



CDL polar

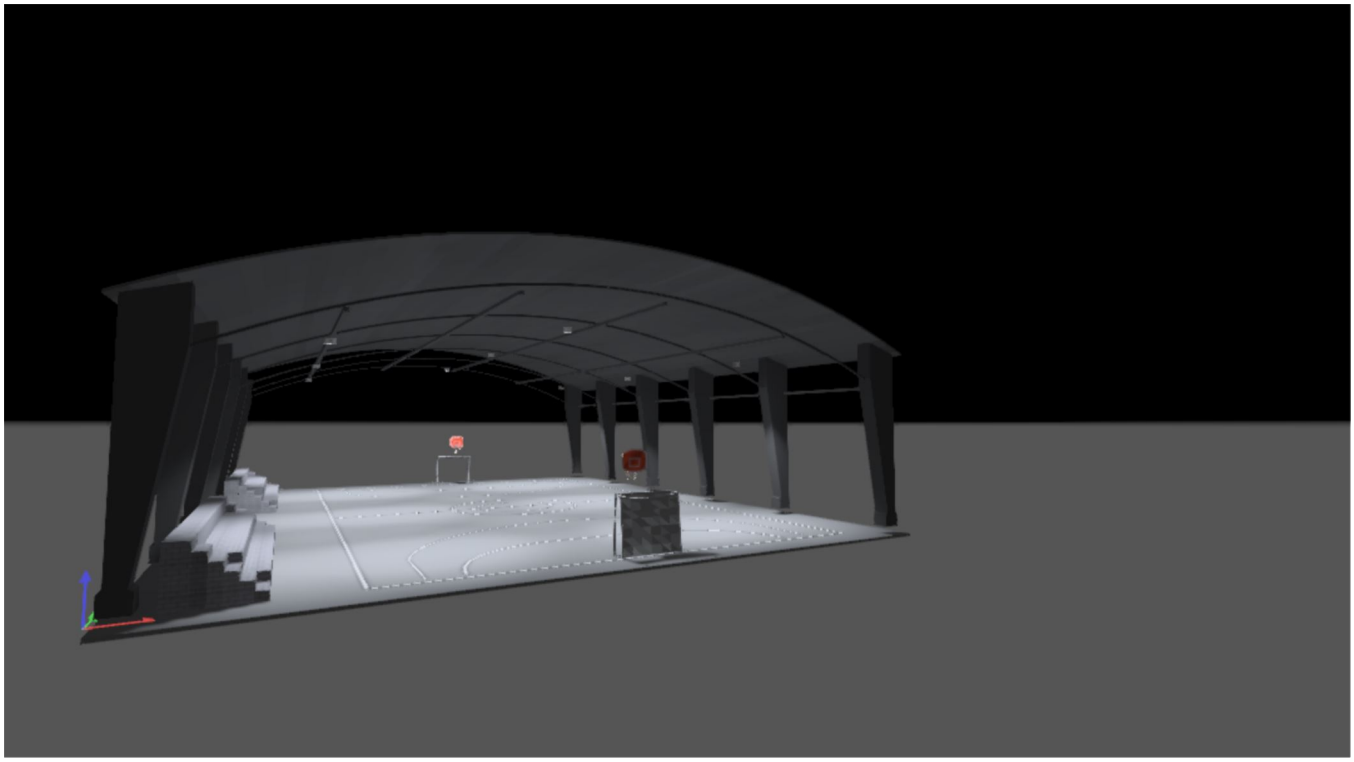
Ficha de producto

SYLVANIA P37937-LED HIGHBAY 100W CW GC350 EMERG

γ	C0°	C15°	C30°	C45°	C60°	C75°	C90°	C105°	C120°	C135°	C150°	C165°	C180°
0°	616.53	616.53	616.53	616.53	616.53	616.53	616.53	616.53	616.53	616.53	616.53	616.53	616.53
5°	617.62	617.98	616.06	618.04	618.05	613.30	618.01	618.41	615.91	617.21	621.25	615.82	615.96
10°	618.96	619.22	618.33	619.47	619.42	616.17	618.93	619.01	616.48	616.95	617.78	616.37	615.81
15°	619.46	619.79	618.19	620.24	620.00	615.55	619.73	617.87	617.09	616.31	620.44	614.65	613.10
20°	617.23	617.93	616.84	619.03	617.47	615.39	616.36	615.97	612.84	613.32	616.35	609.32	608.23
25°	609.07	611.06	611.33	612.60	610.42	610.41	611.17	609.25	603.60	605.21	604.88	598.78	596.23
30°	587.91	591.31	593.40	596.25	595.44	594.38	594.21	592.51	585.37	582.61	579.96	573.90	569.16
35°	539.90	545.46	548.21	553.21	553.56	552.30	555.62	550.40	542.39	539.72	532.77	524.03	516.79
40°	425.19	435.15	443.19	451.51	455.66	454.78	458.11	453.46	445.47	442.46	434.91	420.53	409.69
45°	155.74	170.61	181.31	193.08	208.69	217.54	240.38	241.38	235.13	231.33	222.97	202.18	184.04
50°	19.51	21.01	21.27	21.24	21.19	21.74	20.92	20.35	20.63	20.20	19.20	18.91	18.85
55°	13.90	14.55	15.17	15.37	15.60	15.52	15.21	14.27	13.61	13.38	12.92	12.26	11.79
60°	10.96	11.56	11.96	12.40	12.49	12.42	12.00	11.48	10.85	10.45	9.97	9.51	9.13
65°	8.29	8.85	8.94	9.60	9.60	9.47	9.02	9.01	8.49	8.09	7.55	7.47	7.09
70°	6.31	6.78	6.62	7.29	7.29	7.30	6.66	6.88	6.55	6.27	5.61	5.77	5.52
75°	4.46	4.24	4.30	5.16	5.11	4.80	4.34	4.75	4.46	4.23	3.85	4.16	3.97
80°	2.59	1.84	1.73	3.02	3.13	2.17	1.92	3.02	2.92	2.21	2.02	2.80	2.69
85°	0.54	0.53	0.55	0.67	0.71	0.69	0.70	0.84	0.86	0.78	0.78	0.88	0.84
90°	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02

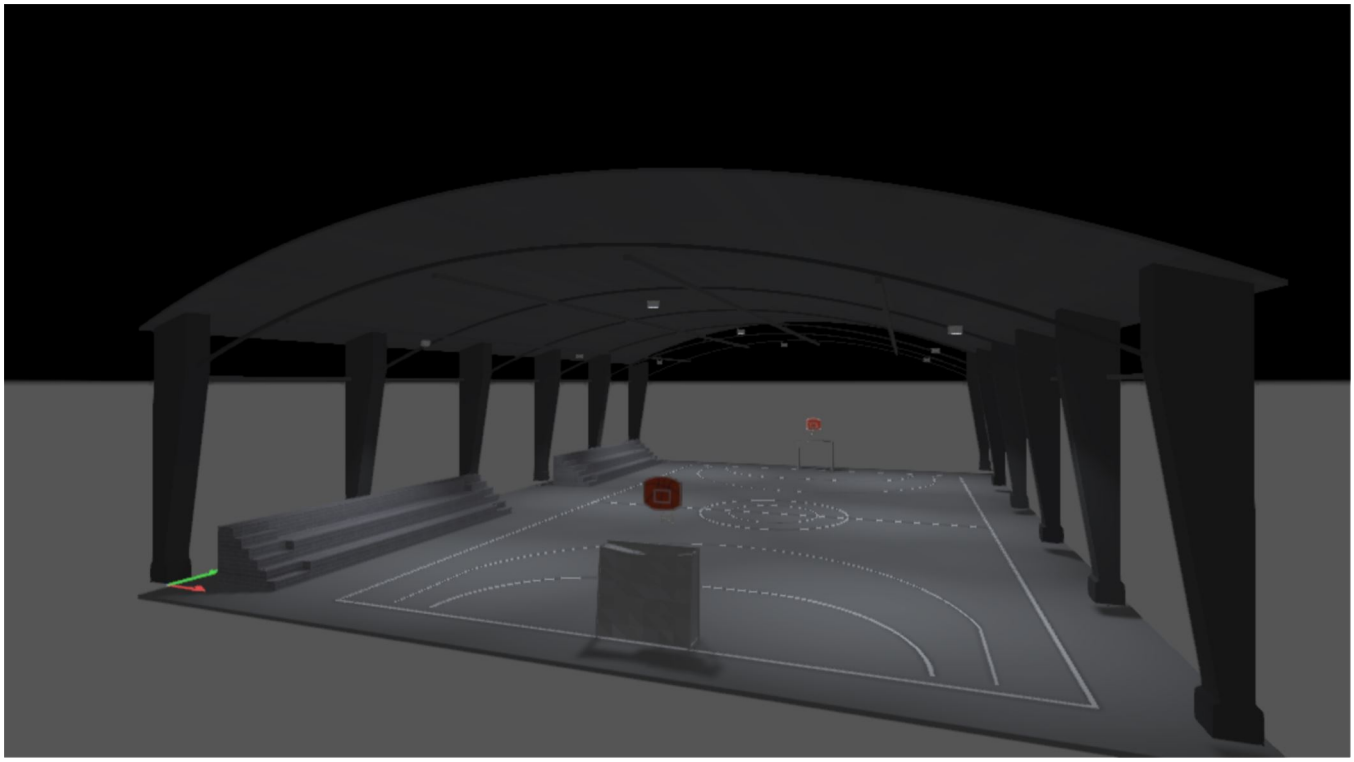
Tabla de intensidades lumínicas [cd/klm]

Imágenes



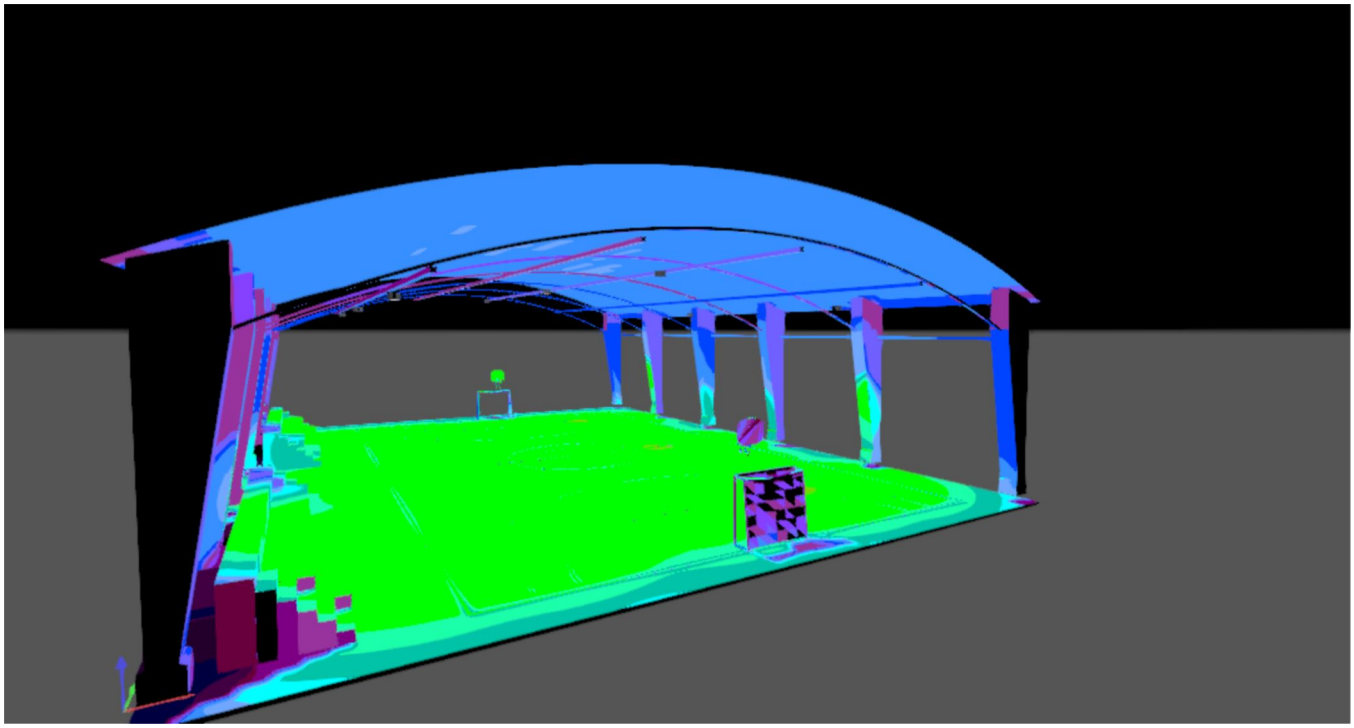
Cancha

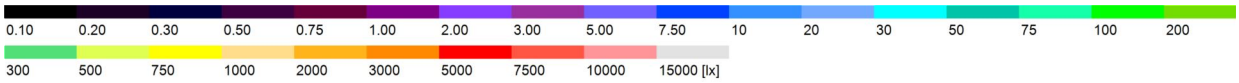
Imágenes



Emergencia

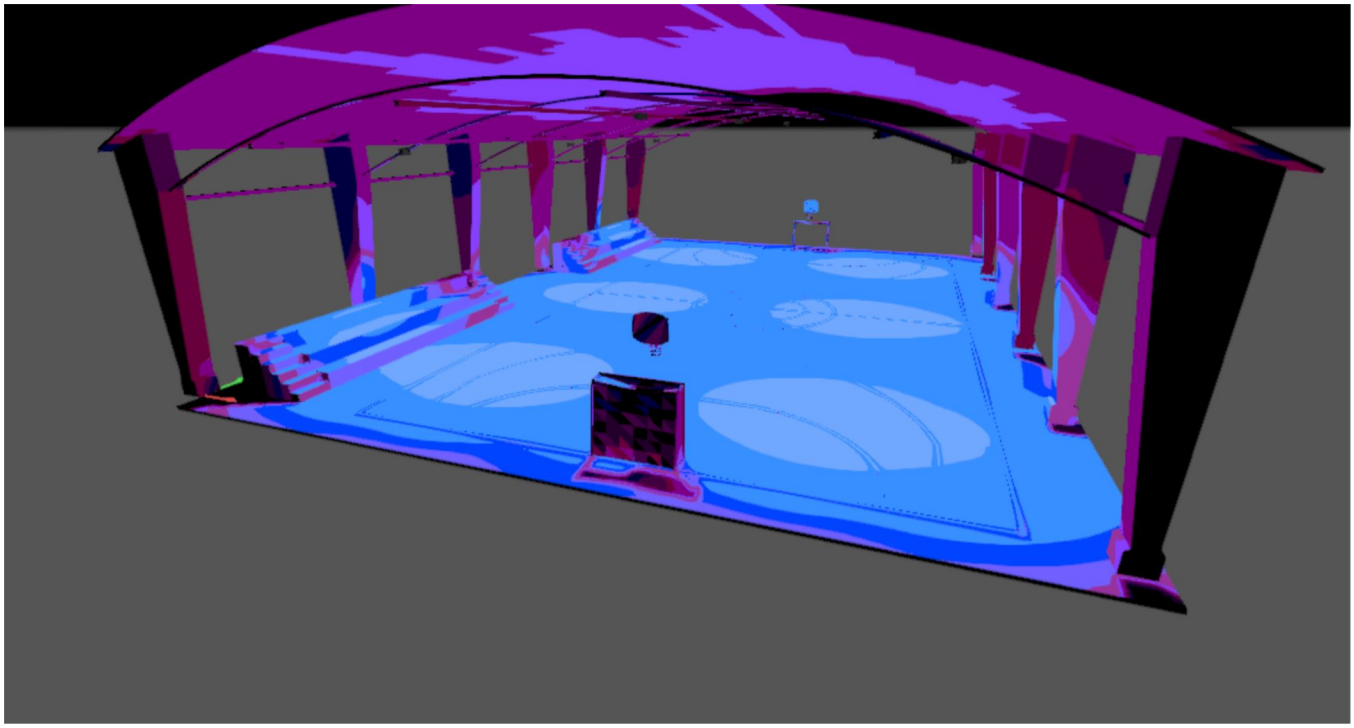
Imágenes





Escena de Luz Canchas Colores Falsos

Imágenes

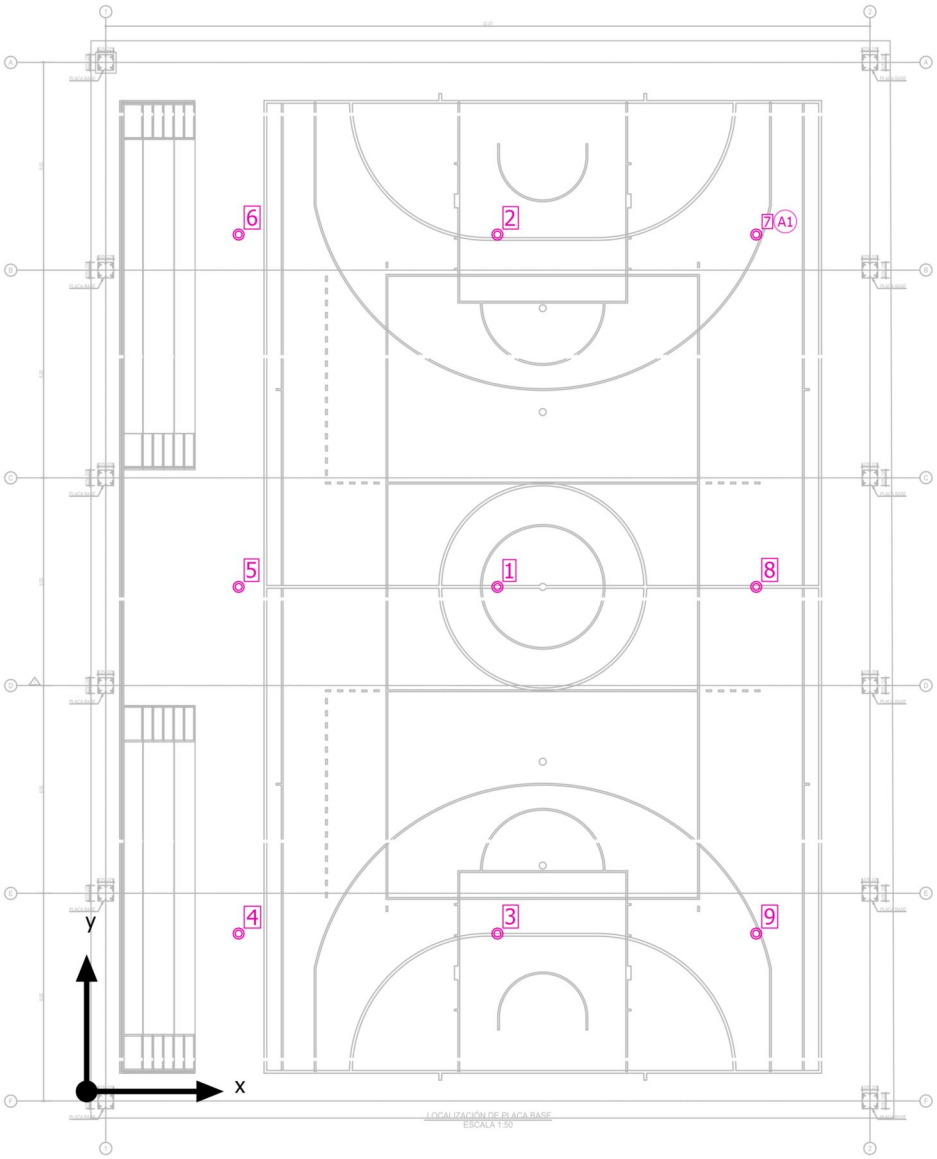




Escena de Luz Emergencia Colores Falsos

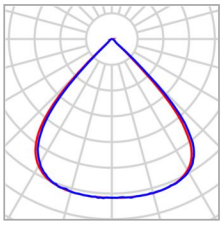
Terreno 1

Plano de situación de luminarias



Terreno 1

Plano de situación de luminarias



Fabricante	SYLVANIA
N° de artículo	
Nombre del artículo	P37937-LED HIGHBAY 100W CW GC350 EMERG

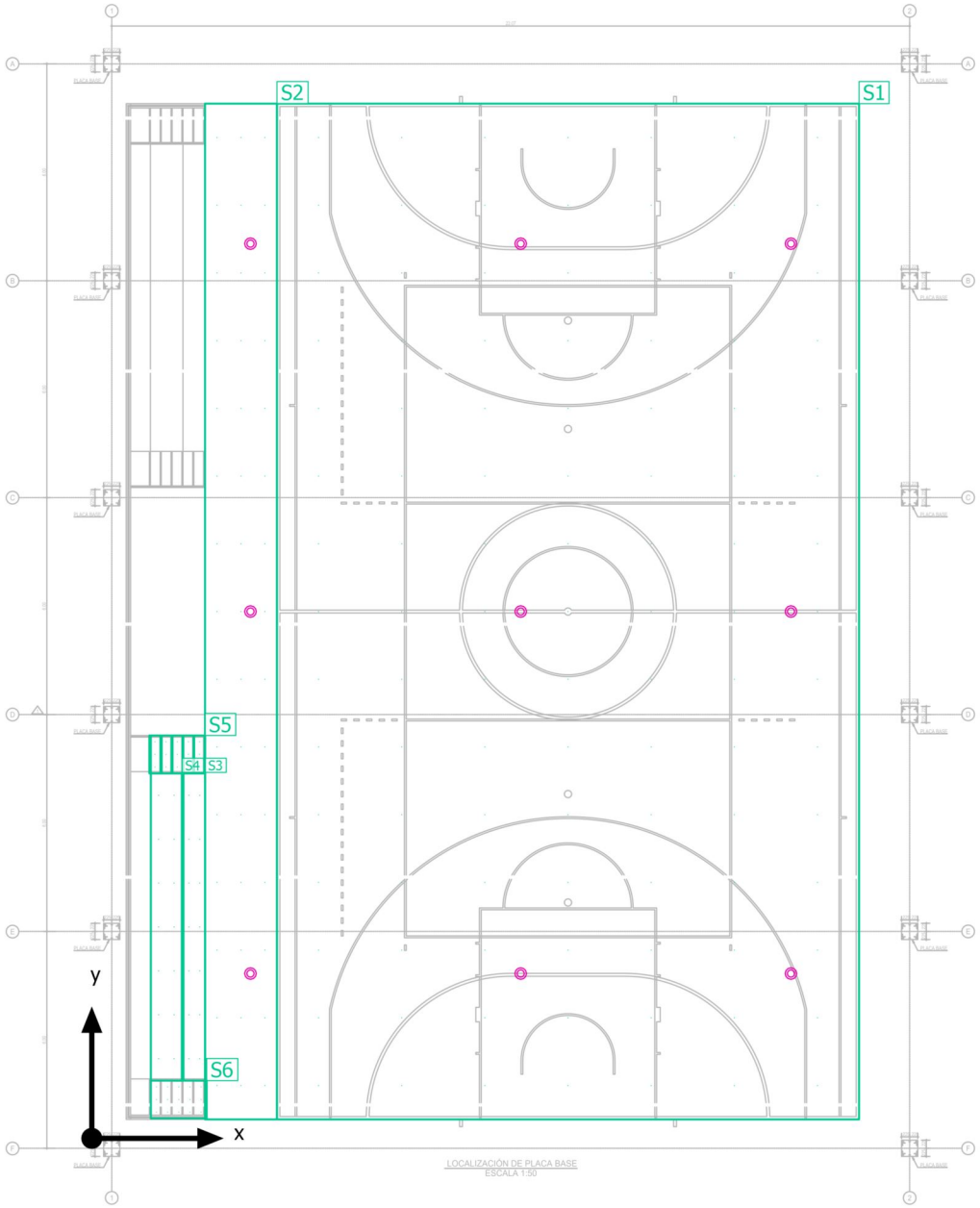
9 x SYLVANIA P37937-LED HIGHBAY 100W CW GC350 EMERG

Tipo	Disposición en campo
1era Luminaria (X/Y/Z)	11.863 m, 14.575 m, 7.501 m
Dirección X	3 Uni., Centro - centro, Distancias desiguales
Dirección Y	3 Uni., Centro - centro, Distancias desiguales
Organización	A1

X	Y	Altura de montaje	Luminaria
11.863 m	14.575 m	7.501 m	1
11.863 m	24.752 m	7.501 m	2
11.863 m	4.560 m	7.501 m	3
4.388 m	4.560 m	6.600 m	4
4.388 m	14.575 m	6.600 m	5
4.388 m	24.752 m	6.600 m	6
19.338 m	24.752 m	6.600 m	7
19.338 m	14.575 m	6.600 m	8
19.338 m	4.560 m	6.600 m	9

Terreno 1 (Escena de luz Cancha)

Objetos de cálculo



Terreno 1 (Escena de luz Cancha)

Objetos de cálculo

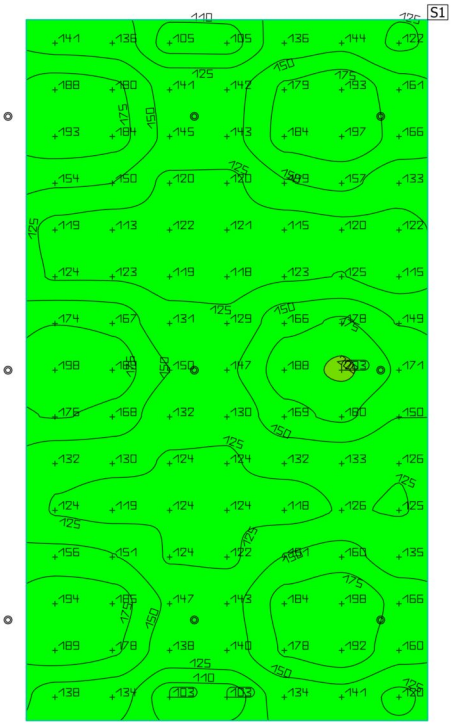
Superficie de cálculo

Propiedades	$\bar{E}$	$E_{mín}$	$E_{máx}$	g_1	g_2	Índice
Cancha (Campo de Juego) Iluminancia perpendicular Altura: 0.002 m	147 lx	103 lx	203 lx	0.70	0.51	S1
Peatonal 1 Iluminancia perpendicular Altura: 0.000 m	144 lx	111 lx	183 lx	0.77	0.61	S2
Graderia 1 Iluminancia perpendicular Altura: 0.500 m	144 lx	92.7 lx	185 lx	0.64	0.50	S3
Graderia 2 Iluminancia perpendicular Altura: 1.010 m	128 lx	27.0 lx	190 lx	0.21	0.14	S4
Escaleras 2 Iluminancia perpendicular Altura: 0.868 m	81.5 lx	29.2 lx	106 lx	0.36	0.28	S5
Escaleras 1 Iluminancia perpendicular Altura: 0.868 m	96.0 lx	58.1 lx	116 lx	0.61	0.50	S6

Perfil de uso: DIALux preset, Default (Drive Aisles/Parking Areas)

Terreno 1 (Escena de luz Cancha)

Cancha (Campo de Juego)



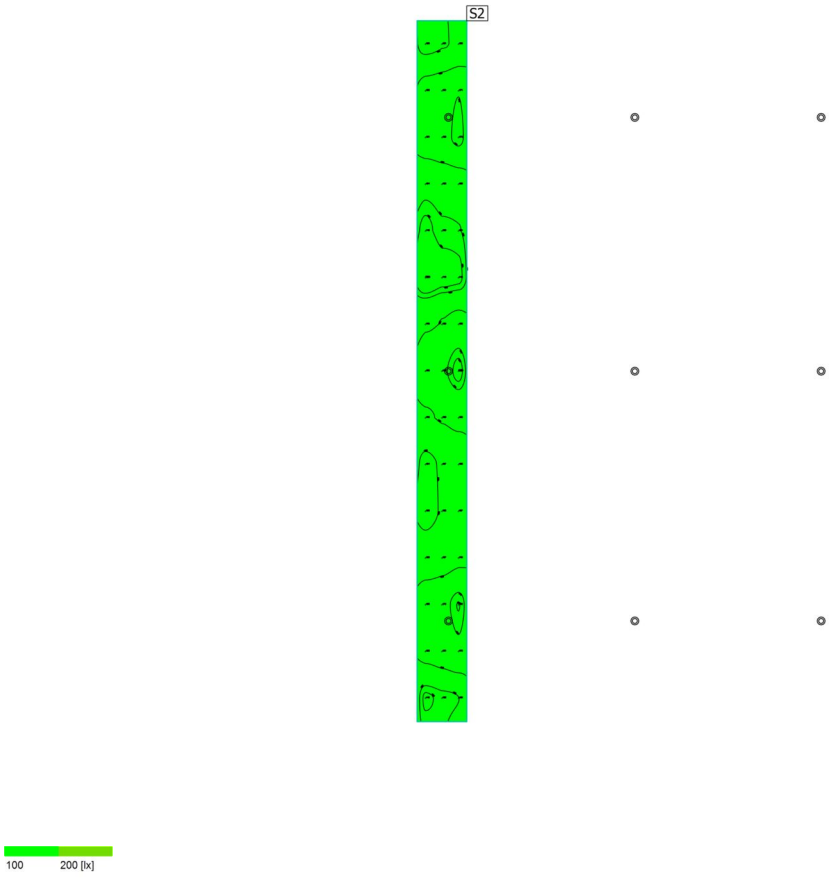


Propiedades	Ē	$E_{mín}$	$E_{máx}$	g_1	g_2	Índice
Cancha (Campo de Juego) Iluminancia perpendicular Altura: 0.002 m	147 lx	103 lx	203 lx	0.70	0.51	S1

Perfil de uso: DIALux preset, Default (Drive Aisles/Parking Areas)

Terreno 1 (Escena de luz Cancha)

Peatonal 1

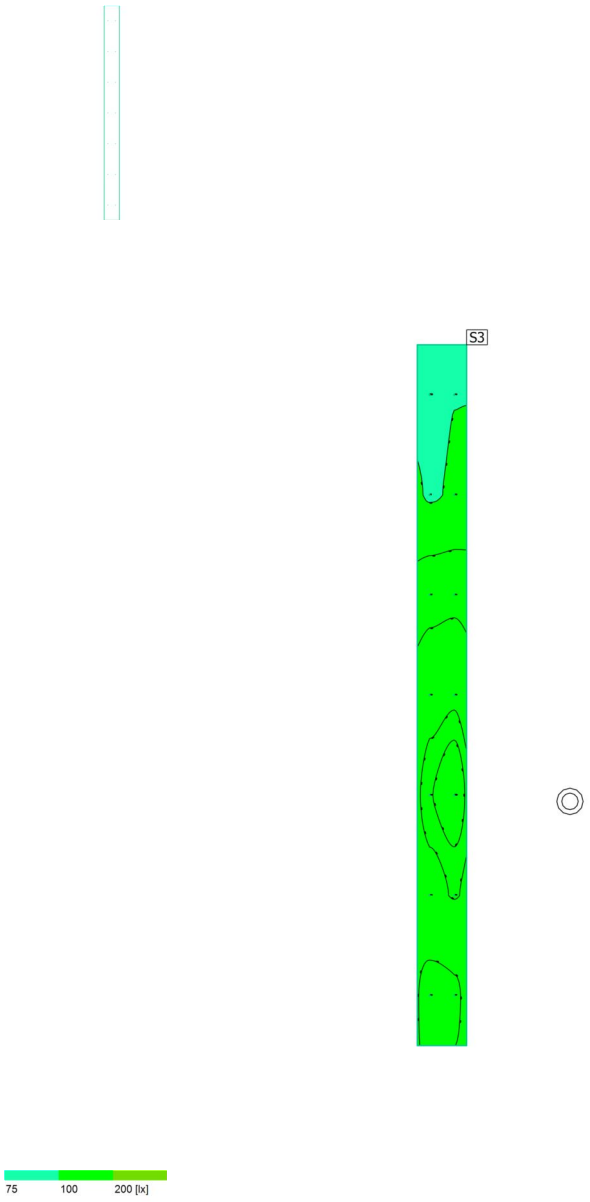


Propiedades	Ē	$E_{mín}$	$E_{máx}$	g_1	g_2	Índice
Peatonal 1 Iluminancia perpendicular Altura: 0.000 m	144 lx	111 lx	183 lx	0.77	0.61	S2

Perfil de uso: DIALux preset, Default (Drive Aisles/Parking Areas)

Terreno 1 (Escena de luz Cancha)

Graderia 1



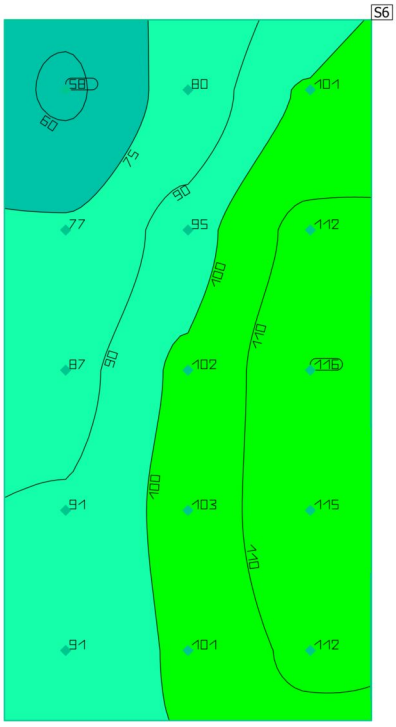
Propiedades	Ē	$E_{mín}$	$E_{máx}$	g_1	g_2	Índice
Graderia 1 Iluminancia perpendicular Altura: 0.500 m	144 lx	92.7 lx	185 lx	0.64	0.50	S3

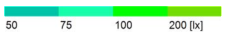
Perfil de uso: DIALux preset, Default (Drive Aisles/Parking Areas)

Terreno 1 (Escena de luz Cancha)

Escaleras 1





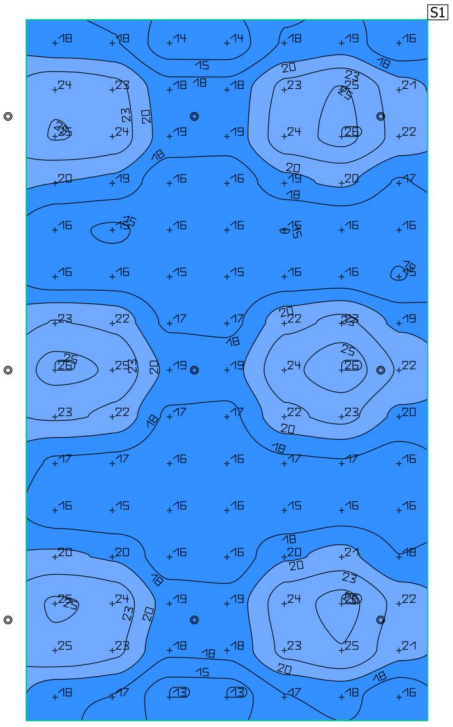


Propiedades	Ē	$E_{mín}$	$E_{máx}$	g_1	g_2	Índice
Escaleras 1 Iluminancia perpendicular Altura: 0.868 m	96.0 lx	58.1 lx	116 lx	0.61	0.50	S6

Perfil de uso: DIALux preset, Default (Drive Aisles/Parking Areas)

Terreno 1 (Escena de luz Emergencia)

Cancha (Campo de Juego)



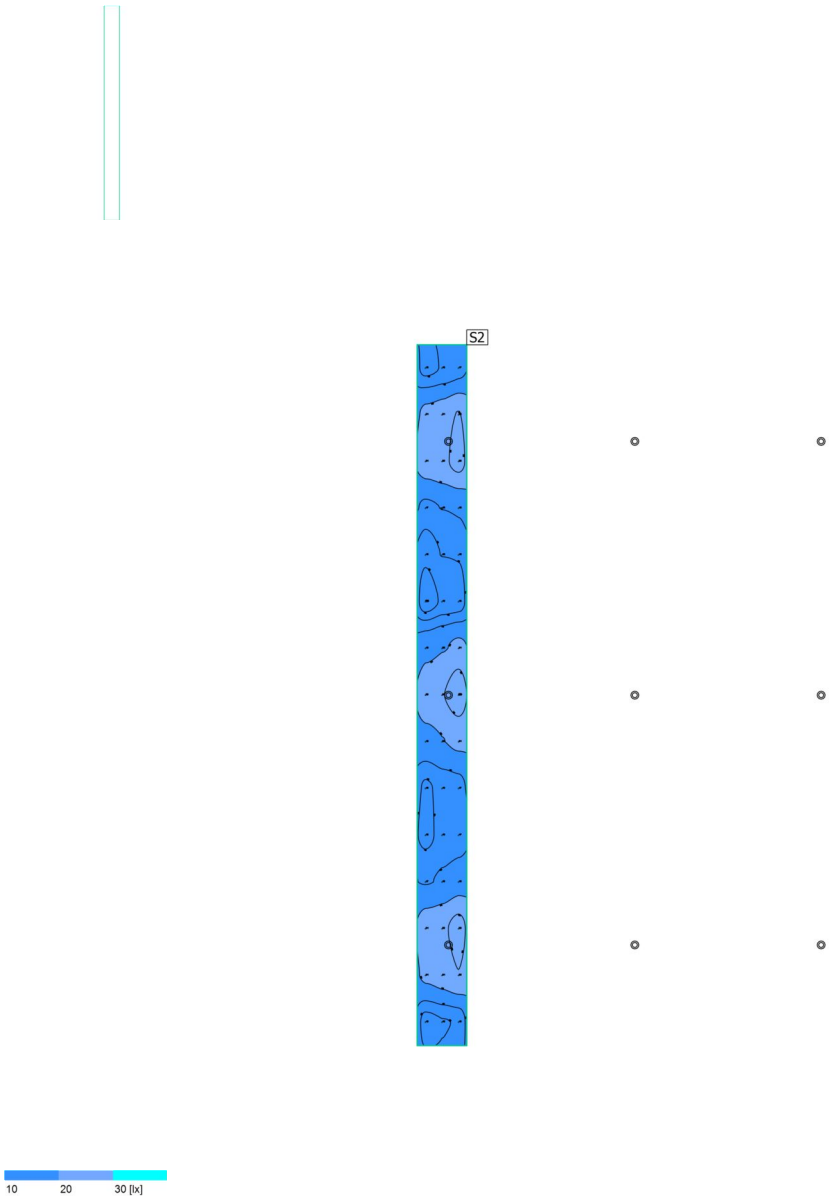


Propiedades	Ē	$E_{mín}$	$E_{máx}$	g_1	g_2	Índice
Cancha (Campo de Juego) Iluminancia perpendicular Altura: 0.002 m	19.1 lx	13.4 lx	26.5 lx	0.70	0.51	S1

Perfil de uso: DIALux preset, Default (Drive Aisles/Parking Areas)

Terreno 1 (Escena de luz Emergencia)

Peatonal 1

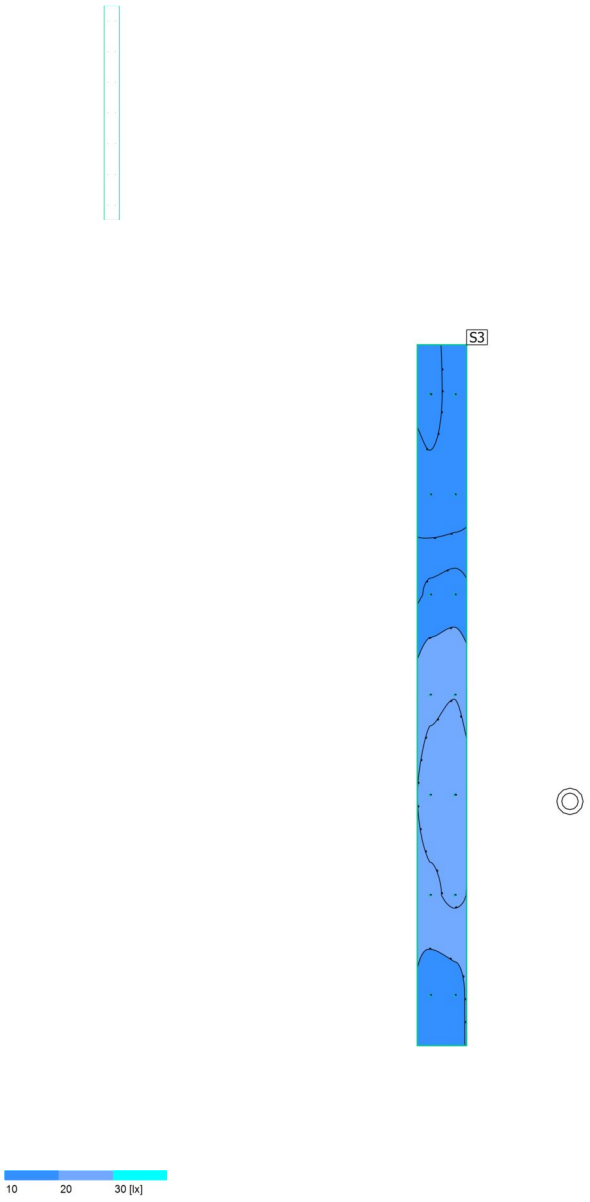


Propiedades	Ē	$E_{mín}$	$E_{máx}$	g_1	g_2	Índice
Peatonal 1 Iluminancia perpendicular Altura: 0.000 m	18.7 lx	14.4 lx	23.8 lx	0.77	0.61	S2

Perfil de uso: DIALux preset, Default (Drive Aisles/Parking Areas)

Terreno 1 (Escena de luz Emergencia)

Graderia 1



Propiedades	Ē	$E_{mín}$	$E_{máx}$	g_1	g_2	Índice
Graderia 1 Iluminancia perpendicular Altura: 0.500 m	18.7 lx	12.0 lx	24.0 lx	0.64	0.50	S3

Perfil de uso: DIALux preset, Default (Drive Aisles/Parking Areas)