Cliente:
I.E SAN ANTONIO

SEDE LICEO SAN ANTONIO
Cra. 5 N° 16-08

8455601
iesanantoniojardin@gmail.com

Proyecto elaborado por:
GYL INGENIERIA

GYL INGENIERIA
ESPECIALIZADA S.A.S
CALLE 48c N°77-11

5901872
3137969634
disenogyl@gmail.com

Dirección de proyecto:
Cra. 5 N° 16-08

Fecha:
5/04/2022

SEDE LICEO SAN ANTONIO

CAHCHA POLIDEPORTIVA- USO RECREACIONAL

Contenido

SEDE LICEO SAN ANTONIO
Descripción....3
Lista de luminarias....4
Vistas....5
Grupos de control....12
SEDE LICEO SAN ANTONIO
DIALux - START Highbay IP65 15000lm 840 WB /4000 (1xLED/4000)....13
Terreno 1
Vistas....16
Edificación 1
PLACA POLIDEPORTIVA
PLACA POLIDEPORTIVA
Resumen....17
Descripción....18
Lista de luminarias....19
Vistas....20
Plano útil (PLACA POLIDEPORTIVA) / Iluminancia perpendicular (Adaptativamente)....21

SEDE LICEO SAN ANTONIO

CAHCHA POLIDEPORTIVA- USO RECREACIONAL

Cliente:
I.E SAN ANTONIO

SEDE LICEO SAN ANTONIO
Cra. 5 N° 16-08

8455601
iesanantoniojardin@gmail.com

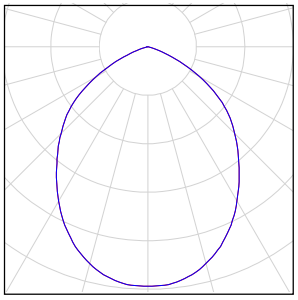
Proyecto elaborado por:
GYL INGENIERIA

GYL INGENIERIA ESPECIALIZADA S.A.S
CALLE 48c N°77-11

5901872
3137969634
disenogyl@gmail.com

Dirección de proyecto:
Cra. 5 N° 16-08

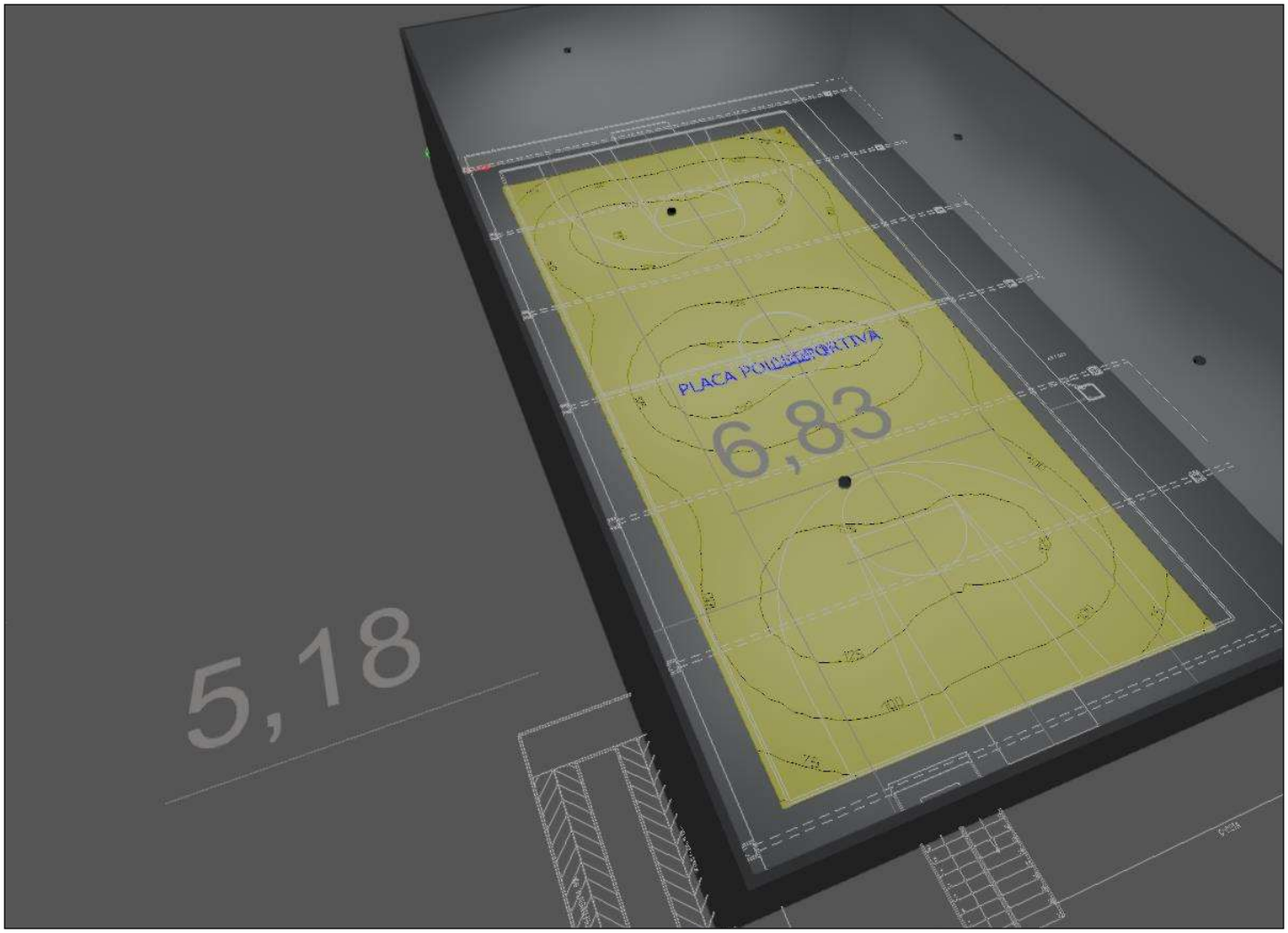
SEDE LICEO SAN ANTONIO

Número de unidades	Luminaria (Emisión de luz)		
6	DIALux - START Highbay IP65 15000lm 840 WB /4000 Emisión de luz 1 Lámpara: 1xLED/4000 Grado de eficacia de funcionamiento: 100% Flujo luminoso de lámparas: 15500 lm Flujo luminoso de las luminarias: 15500 lm Potencia: 135.0 W Rendimiento lumínico: 114.8 lm/W Indicaciones colorimétricas 1x: CCT 3000 K, CRI 100	Dispone de una imagen de la luminaria en nuestro catálogo de luminarias.	

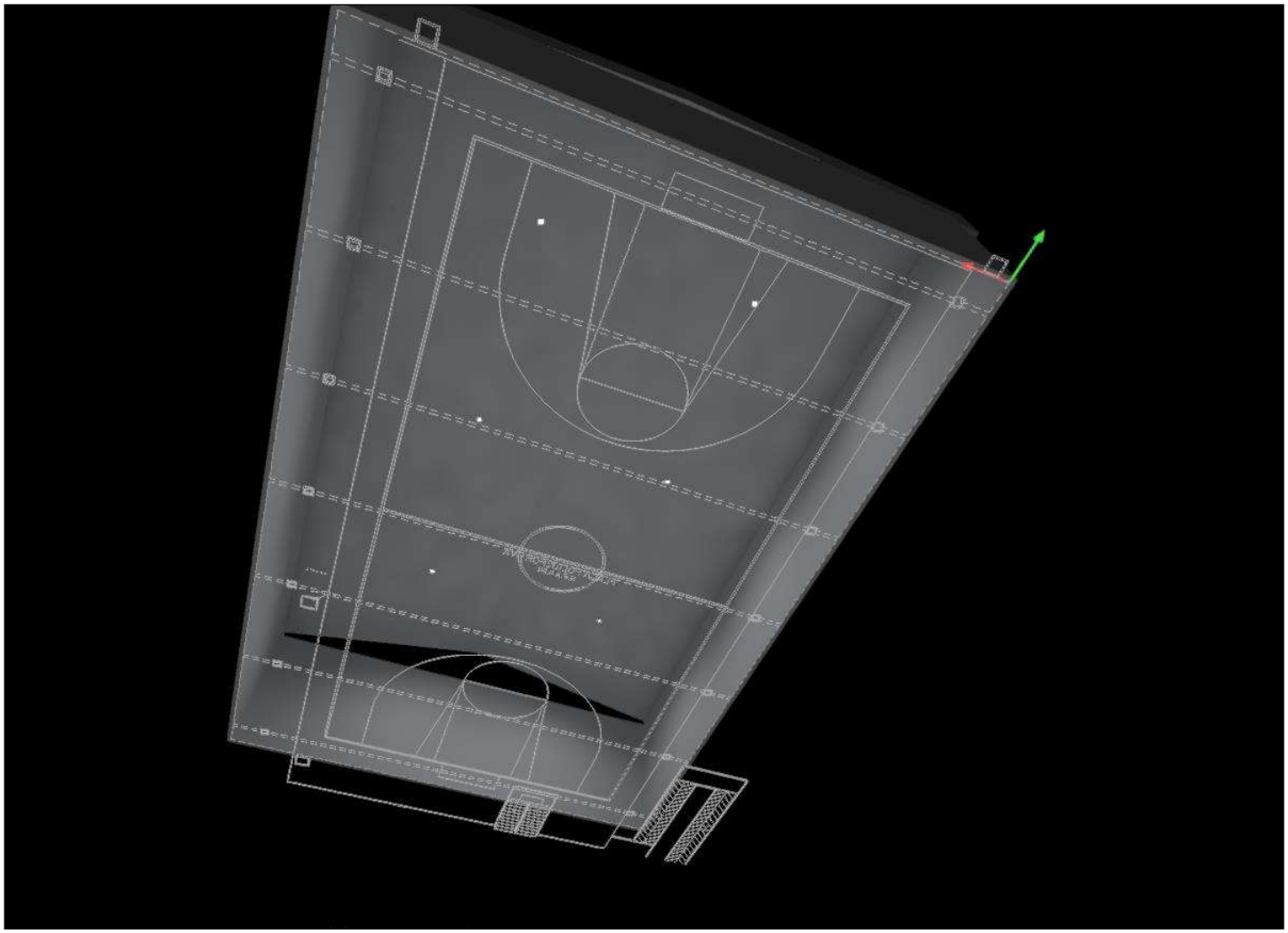
Flujo luminoso total de lámparas: 93000 lm, Flujo luminoso total de luminarias: 93000 lm, Potencia total: 810.0 W, Rendimiento lumínico: 114.8 lm/W

SEDE LICEO SAN ANTONIO

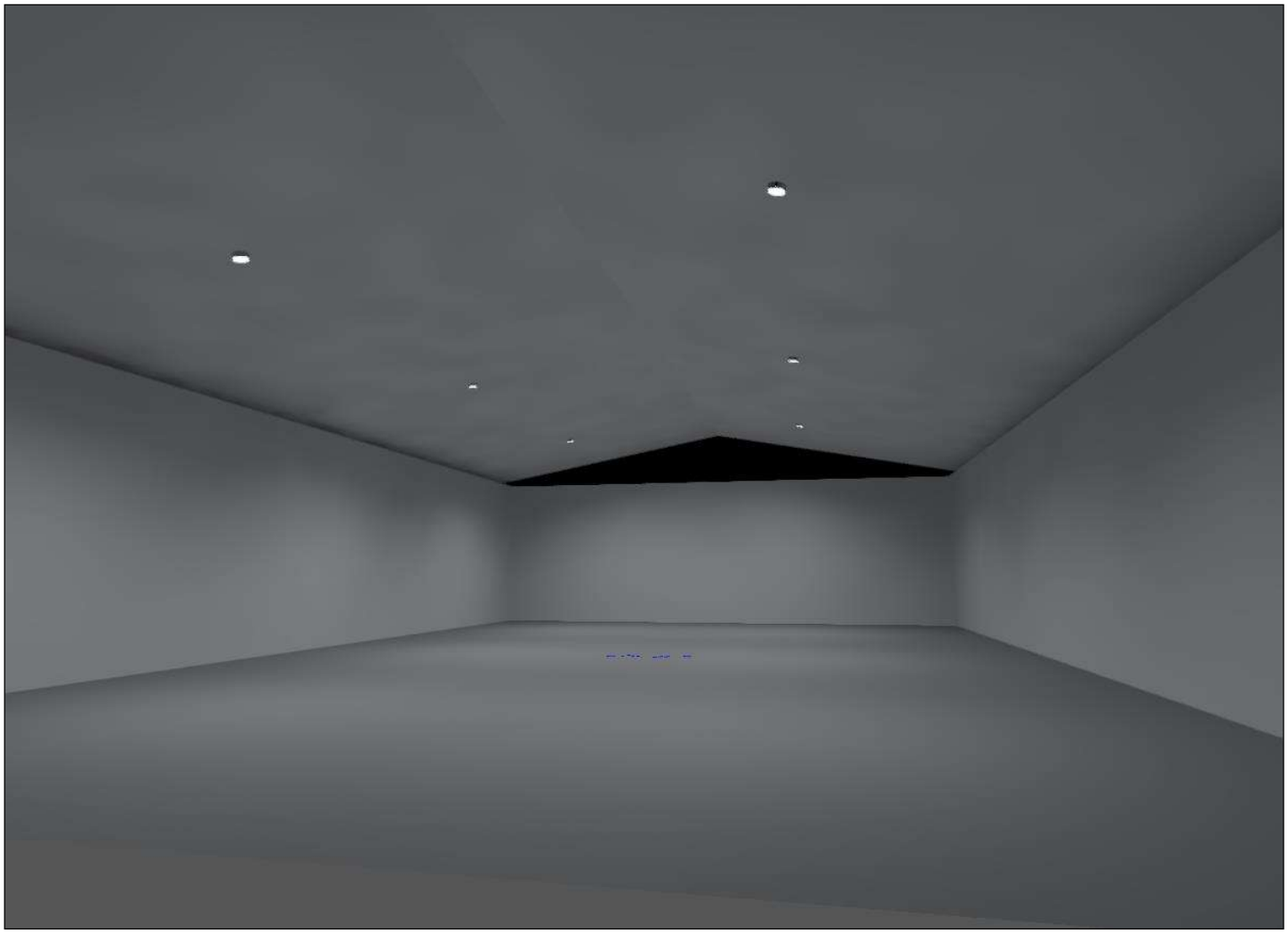
PLACA POLIDEPORTIVA



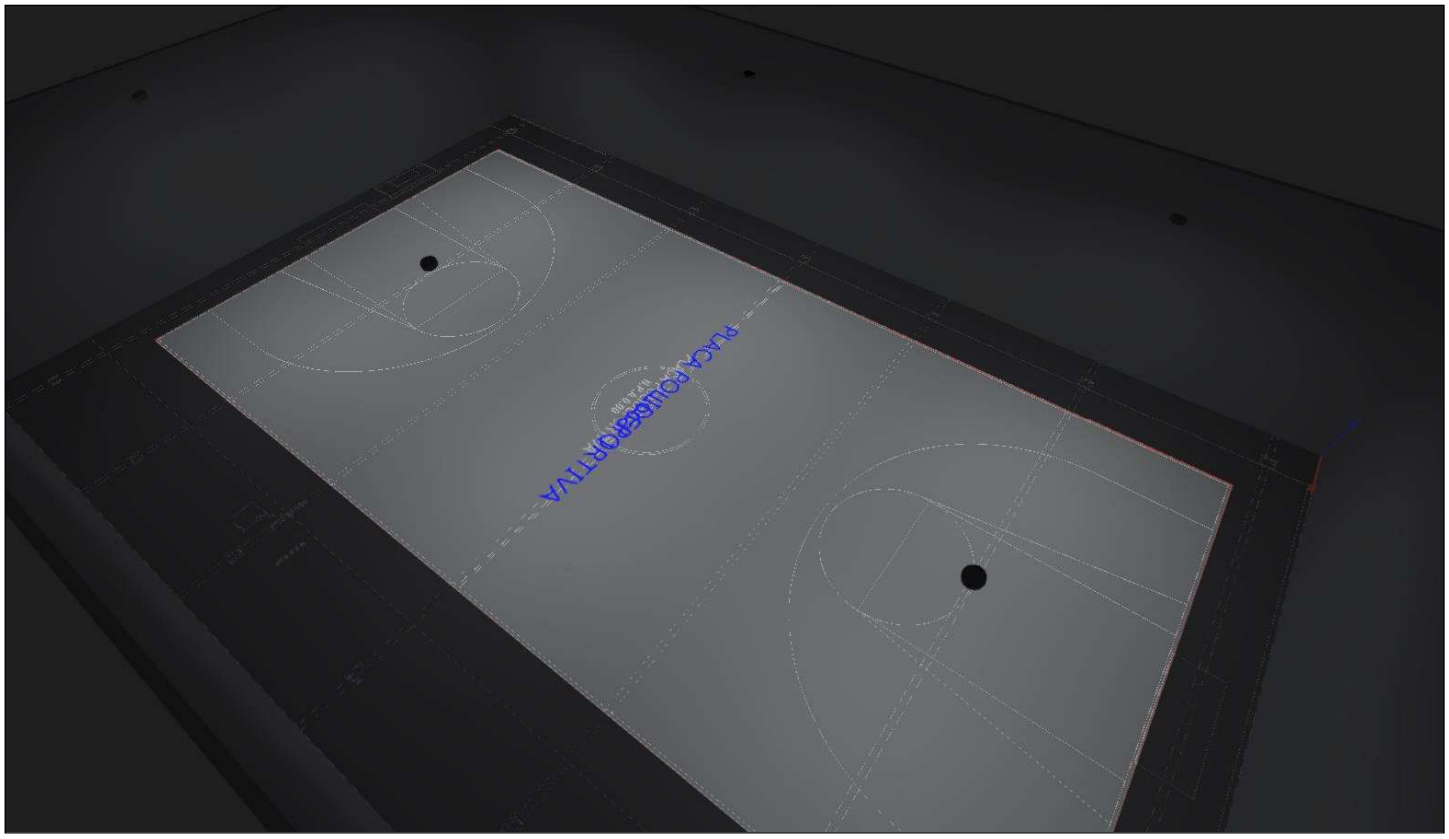
VISTA IFERIOR



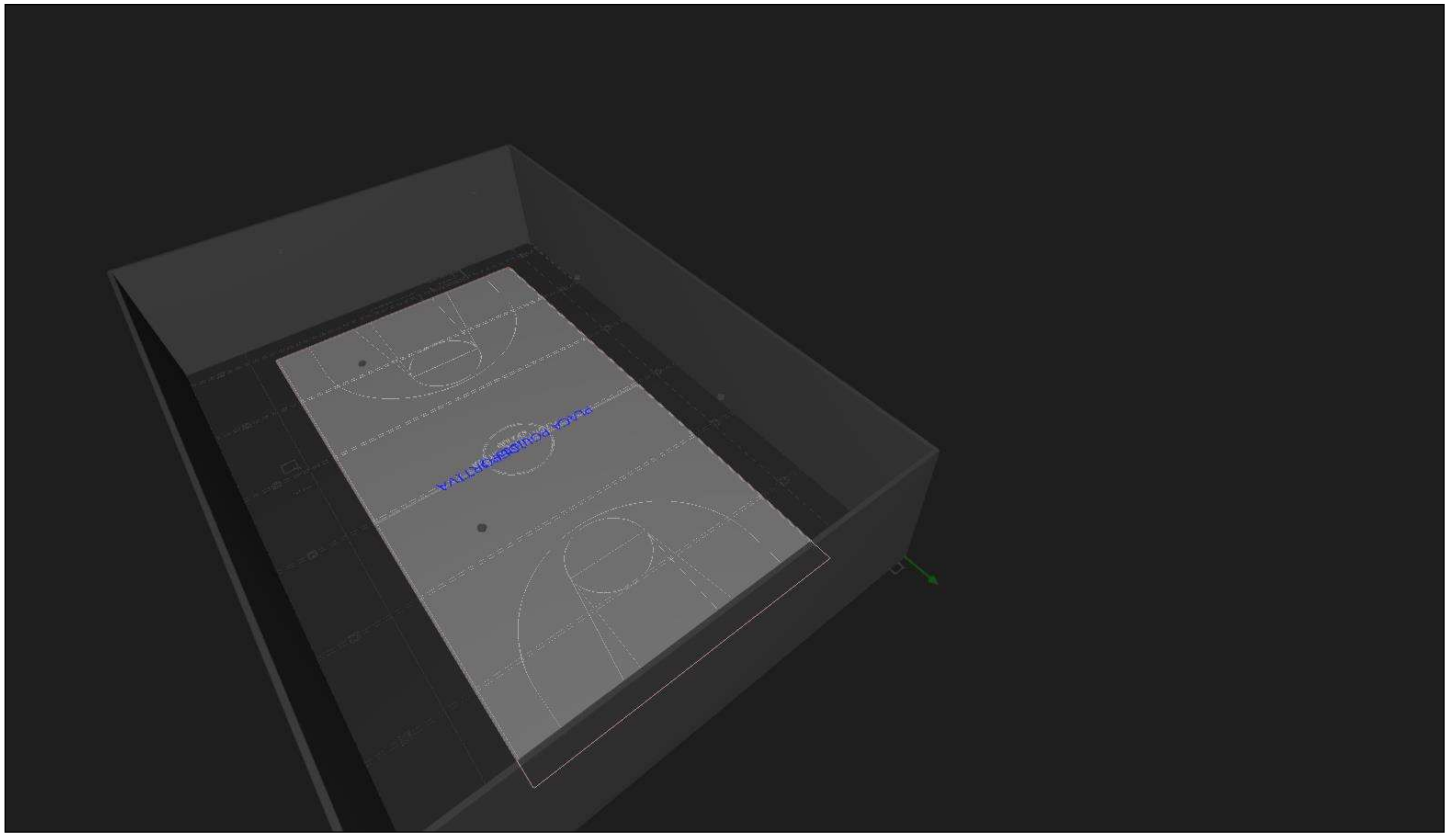
VISTA LUMINARIAS EN CIELO



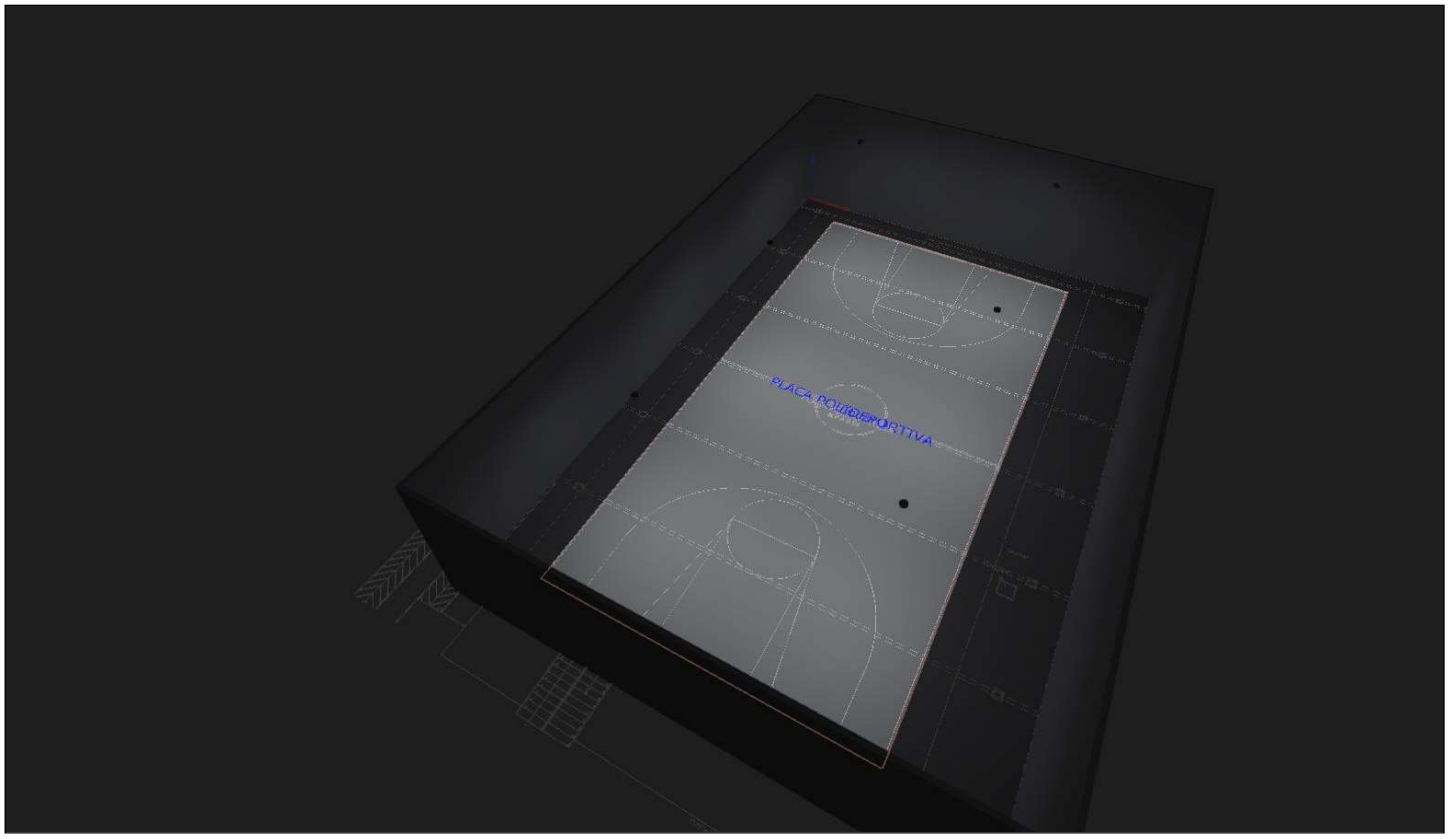
VISTA LATERAL N°2



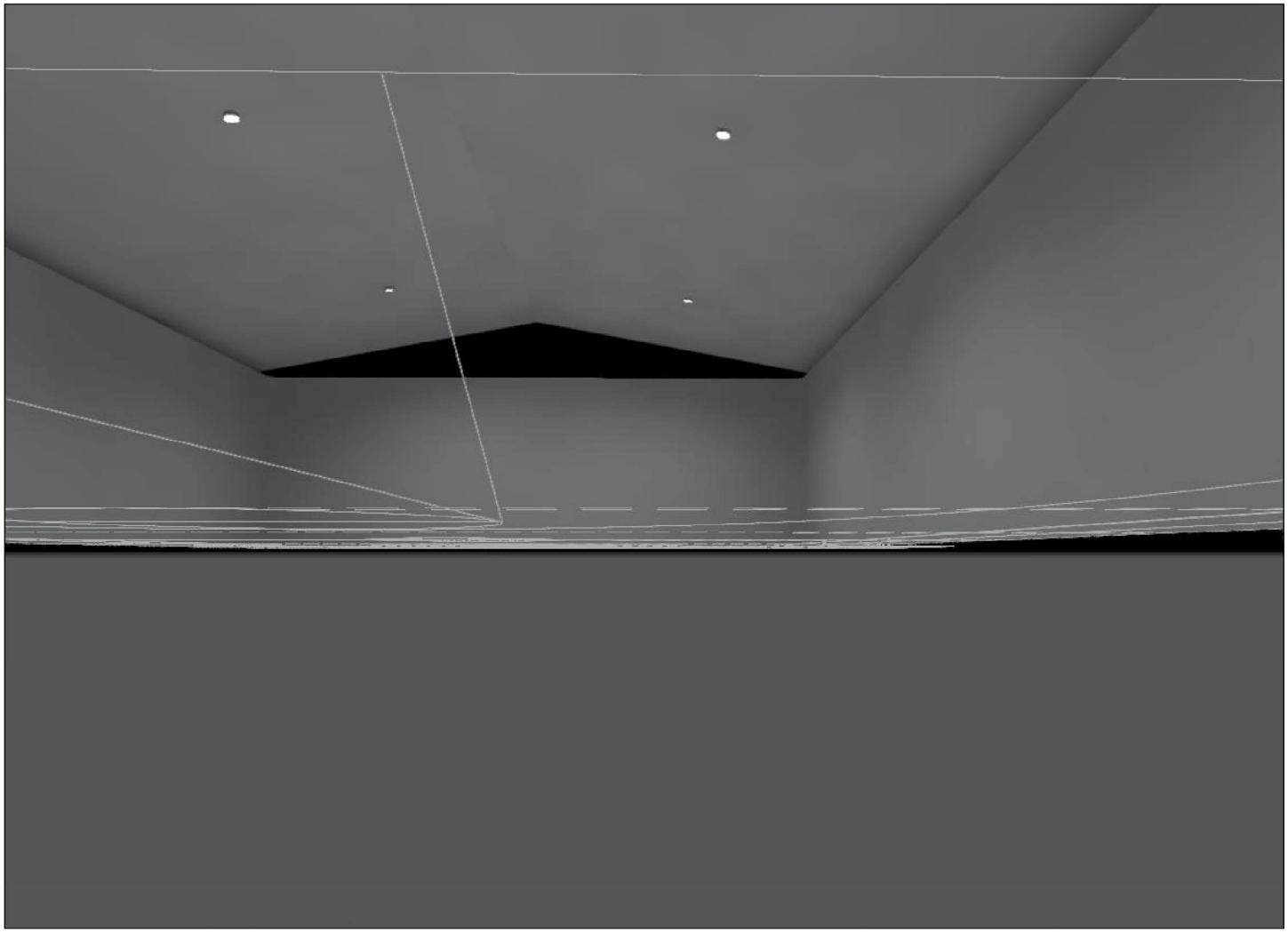
LUMINARIAS CON NIVELES DE ILUMINACIÓN



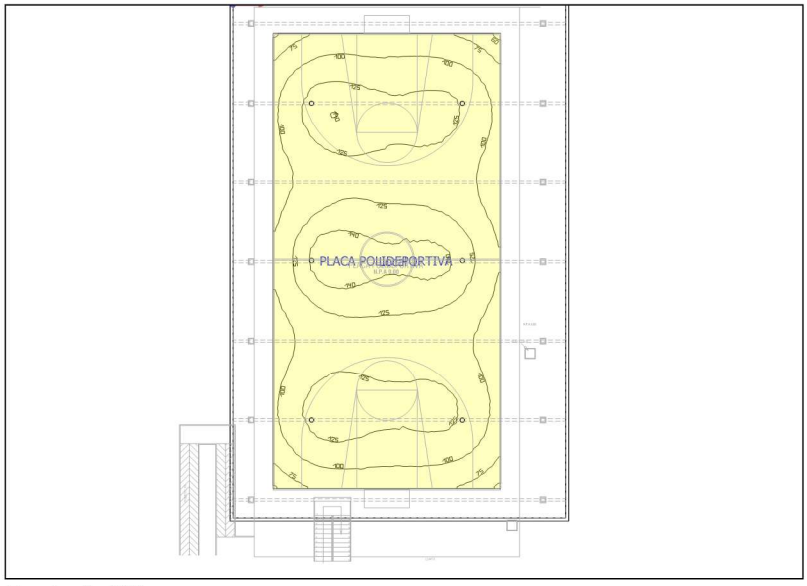
VISTA LATERAL



LUMINARIAS EN CIELO

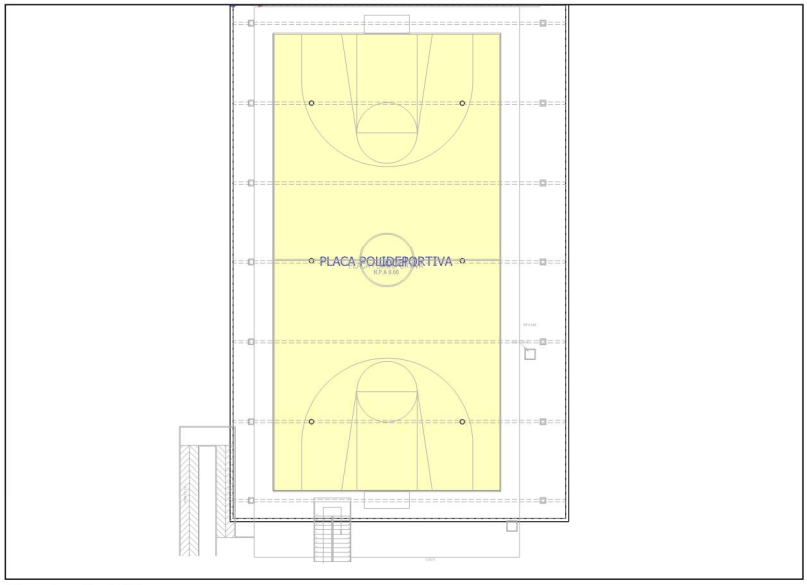


NIVELES DE ILUMINACIÓN



Escala: 1 : 500

UBICACIÓN DE LUMINARIAS



Escala: 1 : 500

SEDE LICEO SAN ANTONIO

N°	Grupo de control	Luminaria
1	Grupo de control 18	6 x DIALux - START Highbay IP65 15000lm 840 WB /4000

Escena de luz 1

Grupo de control	Valor de atenuación
Grupo de control 18	100%

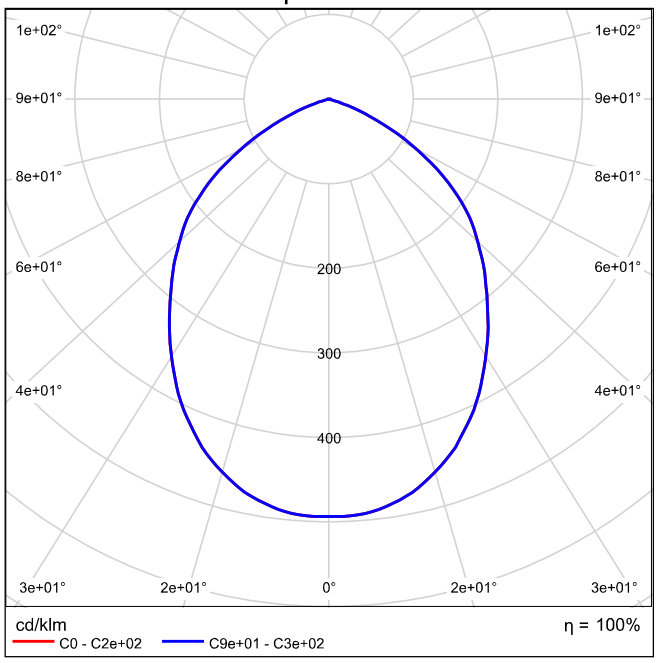
DIALux START Highbay IP65 15000lm 840 WB /4000 1xLED/4000

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

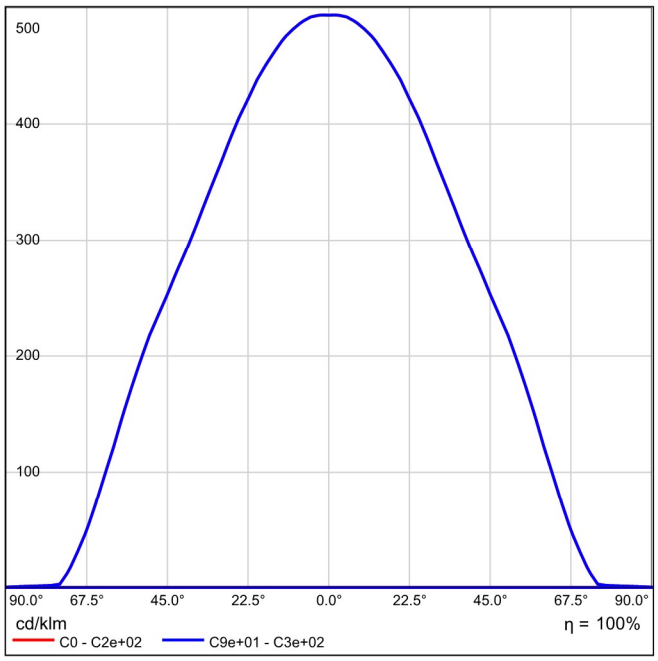
Grado de eficacia de funcionamiento: 100%
Flujo luminoso de lámparas: 15500 lm
Flujo luminoso de las luminarias: 15500 lm
Potencia: 135.0 W
Rendimiento lumínico: 114.8 lm/W

Indicaciones colorimétricas
1x: CCT 3000 K, CRI 100

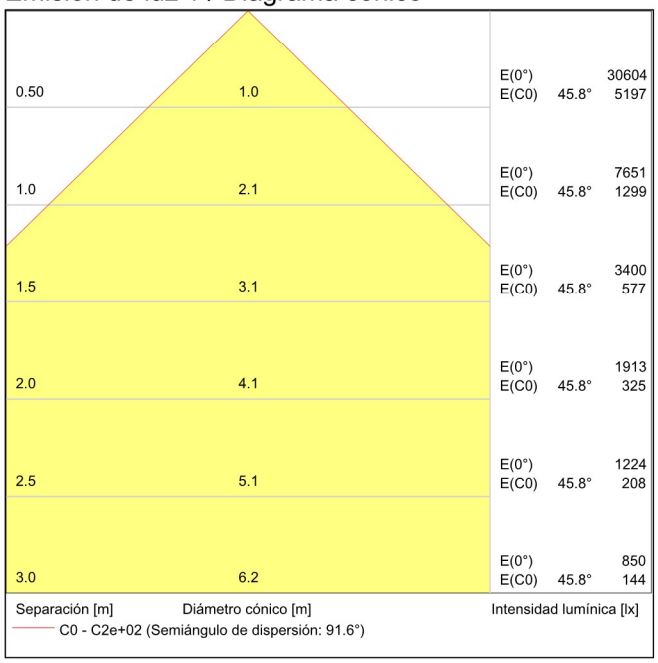
Emisión de luz 1 / CDL polar



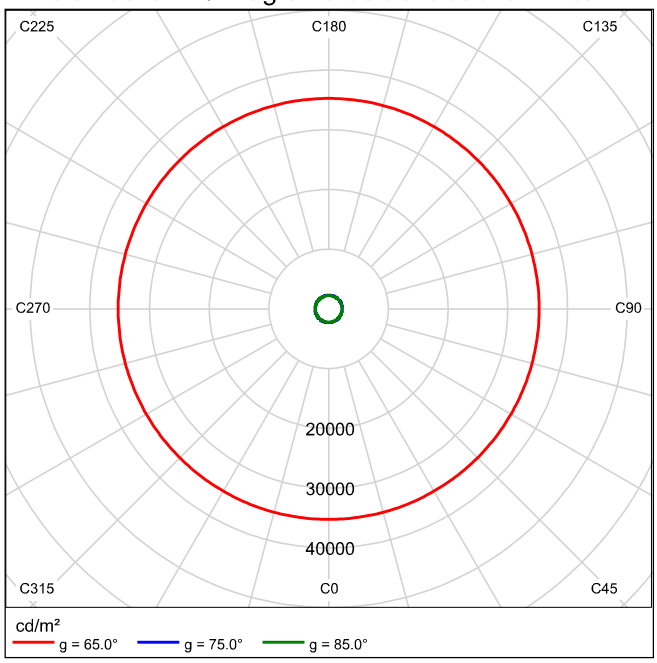
Emisión de luz 1 / CDL lineal



Emisión de luz 1 / Diagrama conico



Emisión de luz 1 / Diagrama de densidad lumínica



Emisión de luz 1 / Diagrama UGR

Valoración de deslumbramiento según UGR

ρ Techo		70	70	50	50	30	70	70	50	50	30
ρ Paredes		50	30	50	30	30	50	30	50	30	30
ρ Suelo		20	20	20	20	20	20	20	20	20	20
Tamaño del local X	Y	Mirado en perpendicular al eje de lámpara					Mirado longitudinalmente al eje de lámpara				
2H	2H	26.6	27.7	26.9	27.9	28.2	26.6	27.7	26.9	27.9	28.2
	3H	26.9	27.9	27.2	28.2	28.4	26.9	27.9	27.2	28.2	28.4
	4H	26.8	27.8	27.2	28.1	28.3	26.8	27.8	27.2	28.1	28.3
	6H	26.8	27.6	27.1	27.9	28.2	26.8	27.6	27.1	27.9	28.2
	8H	26.7	27.6	27.1	27.9	28.2	26.7	27.6	27.1	27.9	28.2
	12H	26.7	27.5	27.1	27.8	28.1	26.7	27.5	27.1	27.8	28.1
4H	2H	26.9	27.8	27.2	28.1	28.4	26.9	27.8	27.2	28.1	28.4
	3H	27.2	28.0	27.6	28.3	28.7	27.2	28.0	27.6	28.3	28.7
	4H	27.2	27.9	27.6	28.2	28.6	27.2	27.9	27.6	28.2	28.6
	6H	27.1	27.7	27.5	28.1	28.5	27.1	27.7	27.5	28.1	28.5
	8H	27.1	27.6	27.5	28.0	28.4	27.1	27.6	27.5	28.0	28.4
	12H	27.1	27.5	27.5	27.9	28.4	27.1	27.5	27.5	27.9	28.4
8H	4H	27.1	27.7	27.5	28.0	28.4	27.1	27.7	27.5	28.0	28.4
	6H	27.0	27.5	27.5	27.9	28.4	27.0	27.5	27.5	27.9	28.4
	8H	27.0	27.4	27.5	27.8	28.3	27.0	27.4	27.5	27.8	28.3
	12H	27.0	27.3	27.5	27.8	28.3	27.0	27.3	27.5	27.8	28.3
12H	4H	27.1	27.6	27.5	28.0	28.4	27.1	27.6	27.5	28.0	28.4
	6H	27.0	27.4	27.5	27.8	28.3	27.0	27.4	27.5	27.8	28.3
	8H	27.0	27.3	27.4	27.8	28.3	27.0	27.3	27.4	27.8	28.3

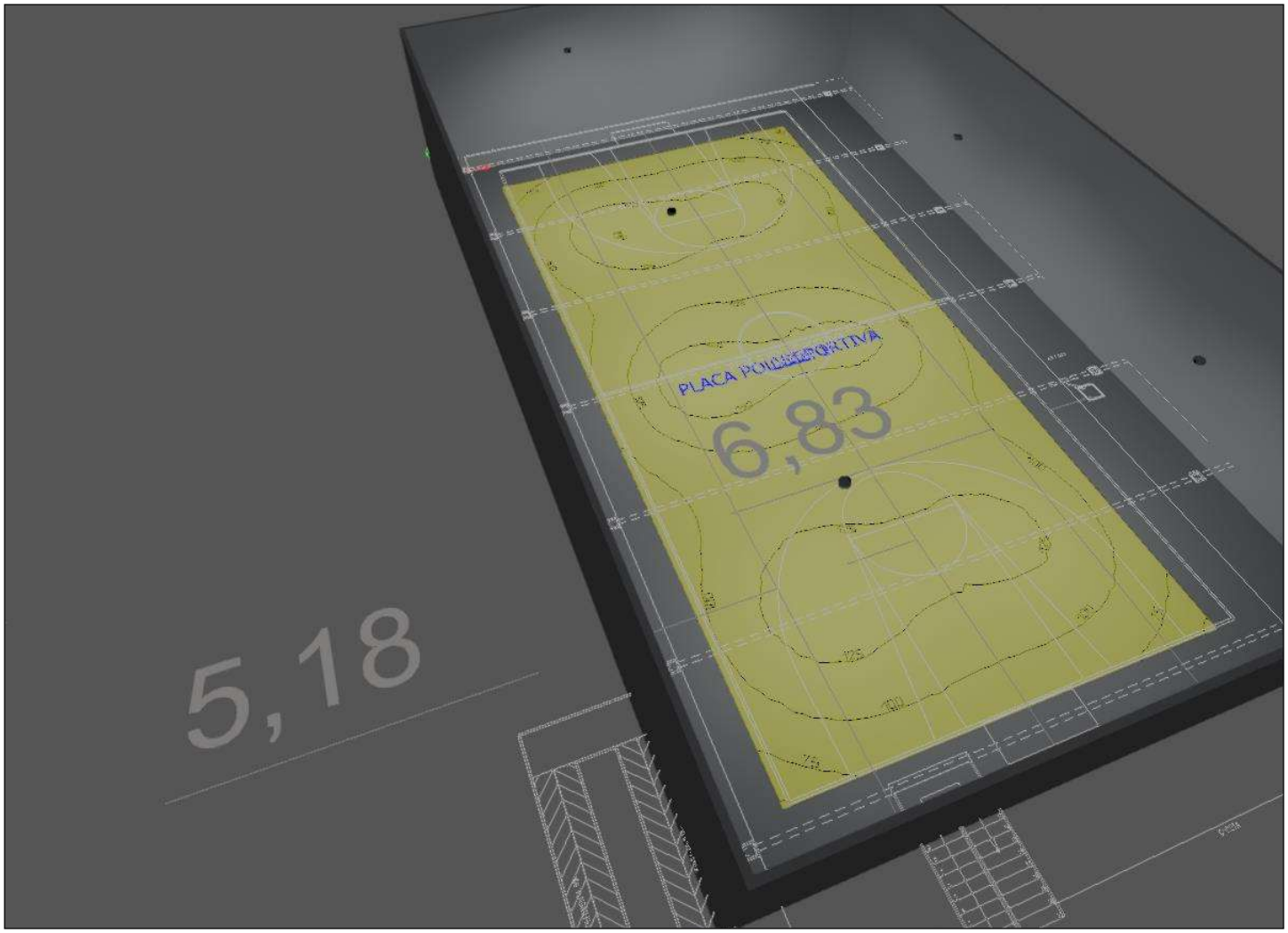
Variación de la posición del espectador para separaciones S entre luminarias		
S = 1.0H S = 1.5H S = 2.0H	+0.3 / -0.5 +0.9 / -1.8 +1.9 / -4.4	+0.3 / -0.5 +0.9 / -1.8 +1.9 / -4.4
Tabla estándar	BK01	BK01
umando de corrección	9.1	9.1

Índice de deslumbramiento corregido en relación a 15500lm Flujo luminoso total

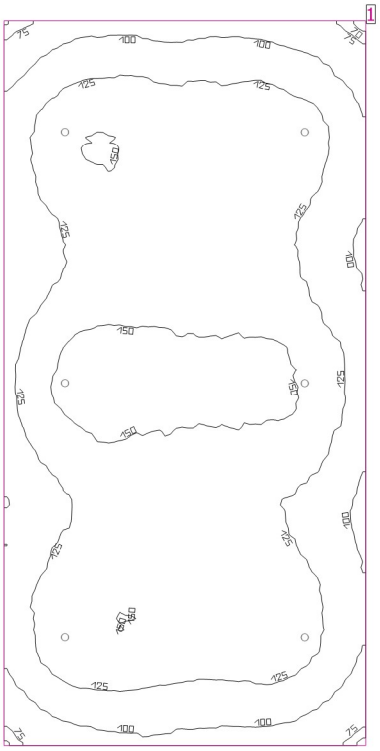
Los valores UGR se calculan según CIE Publ. 117. Spacing-to-Height-Ratio = 0.25

Terreno 1

PLACA POLIDEPORTIVA



PLACA POLIDEPORTIVA



Grado de reflexión: Techo 0.0%, Paredes 0.0%, Suelo 44.2%, Factor de degradación: 0.80

Plano útil

	Superficie	Resultado	Media (Nominal)	Min	Max	Mín./medio	Mín./máx.
1	Plano útil (PLACA POLIDEPORTIVA)	Iluminancia perpendicular (Adaptativamente) [lx] Altura: 0.000 m, Zona marginal: 0.000 m	128 (≥ 100)	67.4	164	0.53	0.41

#	Luminaria	Φ(Luminaria) [lm]	Potencia [W]	Rendimiento lumínico [lm/W]
6	DIALux - START Highbay IP65 15000lm 840 WB /4000	15500	135.0	114.8
	Suma total de luminarias	93000	810.0	114.8

Potencia específica de conexión: 1.78 W/m² = 1.39 W/m²/100 lx (Superficie de planta de la estancia 454.66 m²)

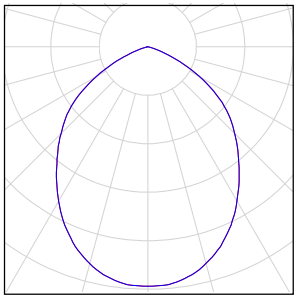
Consumo: 3300 kWh/a de un máximo de 15950 kWh/a

Las magnitudes de consumo de energía no tienen en cuenta escenas de luz ni sus estados de atenuación.
Los resultados son informativos. El consumo de energía de un edificio resulta de la suma de todos los consumos de las salas.

PLACA POLIDEPORTIVA

SE SIMULA CON LOS VALORES DE LA TABLA 550.3.1 RETOILAP PARA UN ESCENARIO DEPORTIVO DE TIPO RECREATIVO.

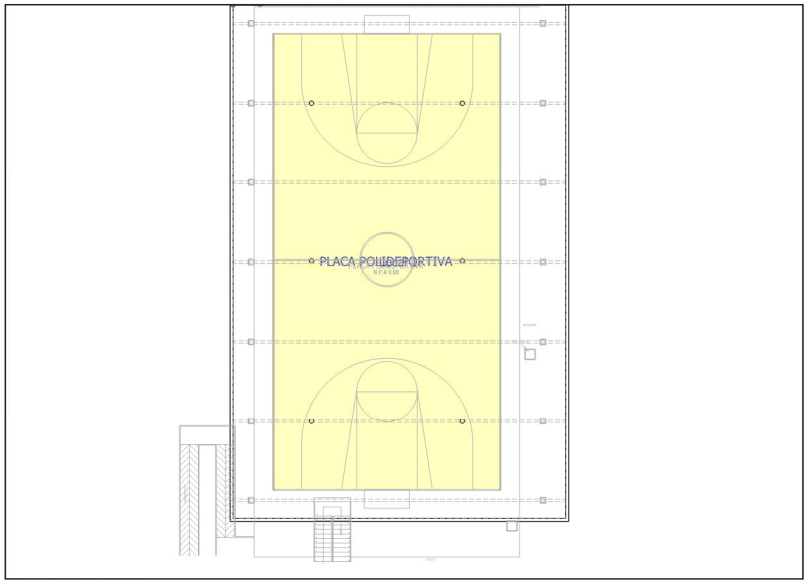
PLACA POLIDEPORTIVA

Número de unidades	Luminaria (Emisión de luz)		
6	DIALux - START Highbay IP65 15000lm 840 WB /4000 Emisión de luz 1 Lámpara: 1xLED/4000 Grado de eficacia de funcionamiento: 100% Flujo luminoso de lámparas: 15500 lm Flujo luminoso de las luminarias: 15500 lm Potencia: 135.0 W Rendimiento lumínico: 114.8 lm/W Indicaciones colorimétricas 1x: CCT 3000 K, CRI 100	Dispone de una imagen de la luminaria en nuestro catálogo de luminarias.	

Flujo luminoso total de lámparas: 93000 lm, Flujo luminoso total de luminarias: 93000 lm, Potencia total: 810.0 W, Rendimiento lumínico: 114.8 lm/W

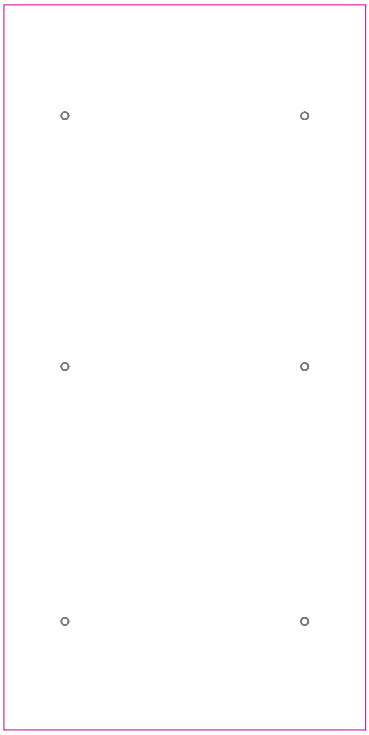
PLACA POLIDEPORTIVA

UBICACIÓN DE LUMINARIAS



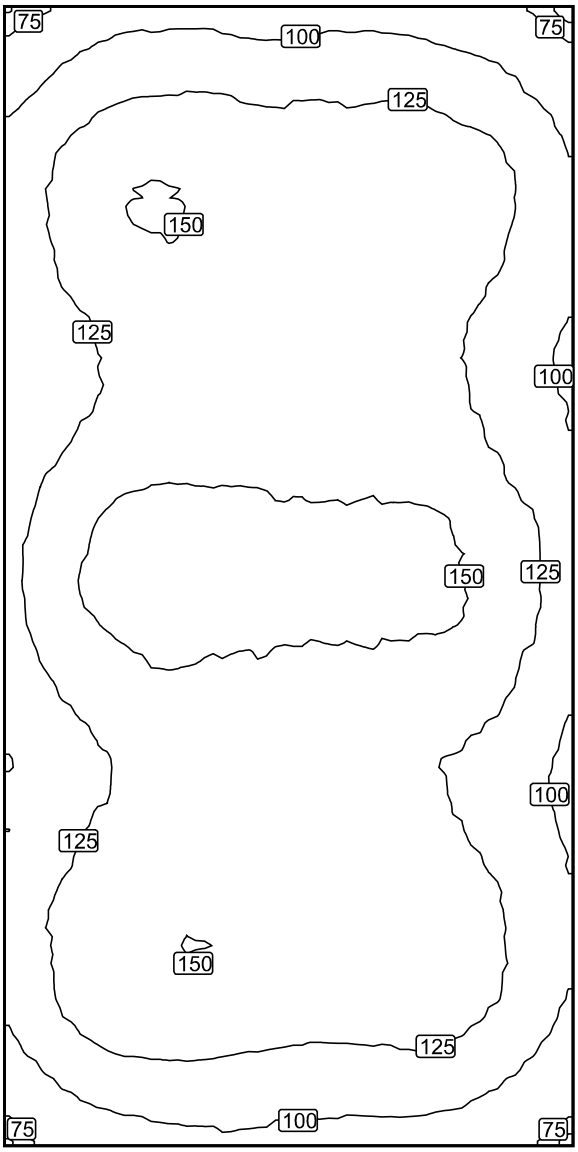
Escala: 1 : 500

Plano útil (PLACA POLIDEPORTIVA) / Iluminancia perpendicular (Adaptativamente)



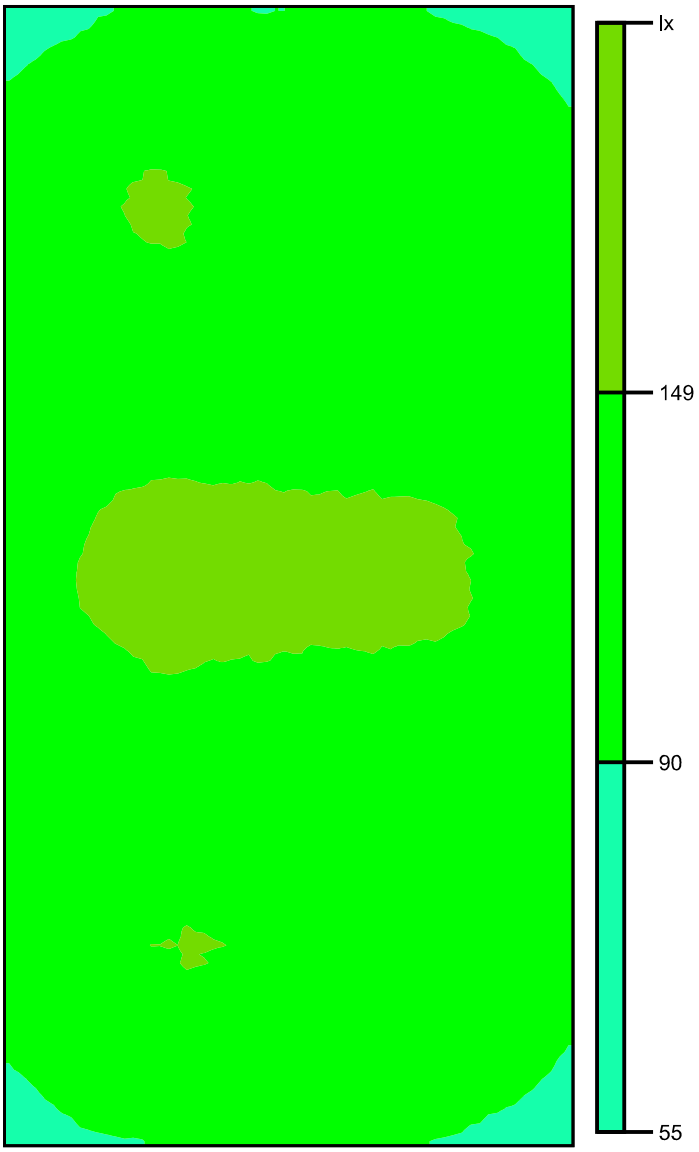
Plano útil (PLACA POLIDEPORTIVA): Iluminancia perpendicular (Adaptativamente) (Superficie)
Escena de luz: Escena de luz 1
Media: 128 lx (Nominal: ≥ 100 lx), Min: 67.4 lx, Max: 164 lx, Mín./medio: 0.53, Mín./máx.: 0.41
Altura: 0.000 m, Zona marginal: 0.000 m

Isolíneas [lx]



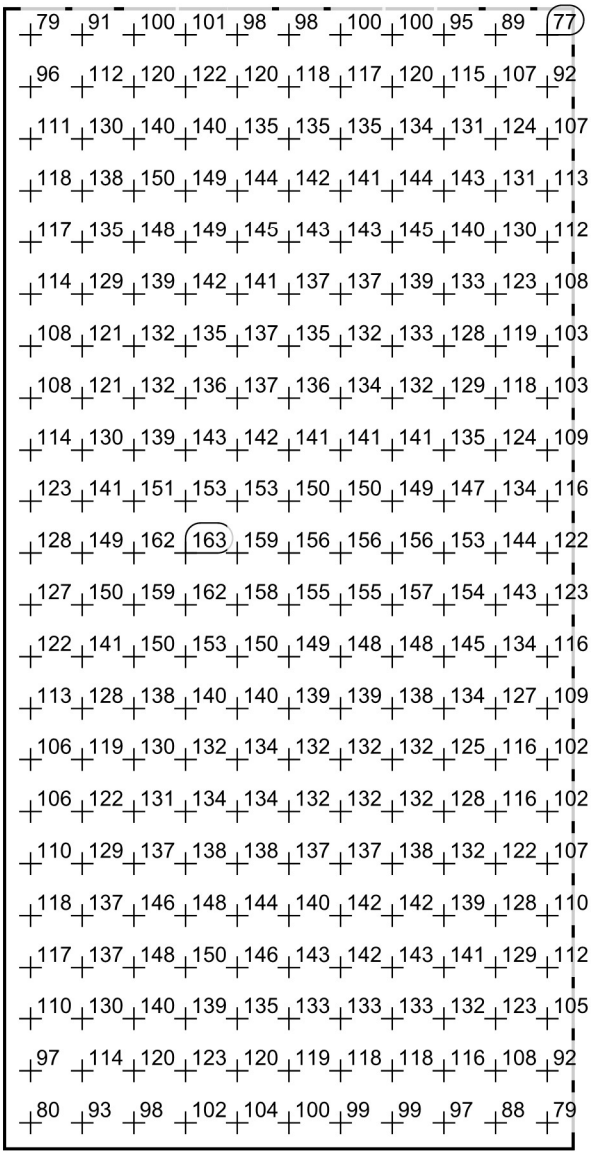
Escala: 1 : 200

Colores falsos [lx]



Escala: 1 : 200

Sistema de valores [lx]



Escala: 1 : 200