

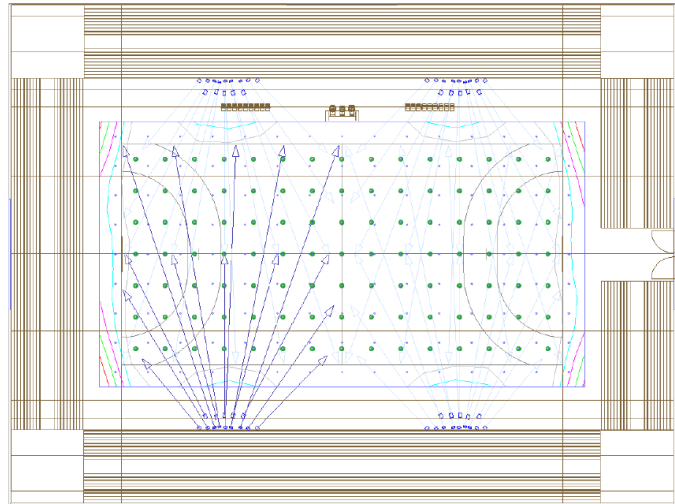
Soccer Room for TV

Sala de futebol para TV

Fußballraum für TV

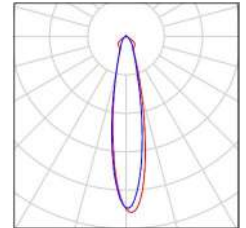
Soccer Room pour la télévision

Futbol Sala televisado TV

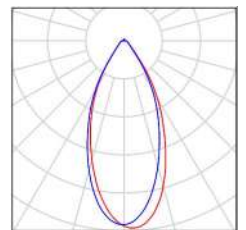


Futbol Sala / Lista de luminarias

36 Pieza Magnum 200w 25°
 N° de artículo: Magnum 200w 25°
 Flujo luminoso (Luminaria): 42780 lm
 Flujo luminoso (Lámparas): 37200 lm
 Potencia de las luminarias: 201.0 W Clasificación
 luminarias según CIE: 99
 Código CIE Flux: 75 92 98 99 115
 Lámpara: 1 x Definido por el usuario (Factor de
 corrección 1.000).



20 Pieza Magnum 200W 60°
 N° de artículo: Magnum 200W 60°
 Flujo luminoso (Luminaria): 33000 lm
 Flujo luminoso (Lámparas): 30000 lm
 Potencia de las luminarias: 202.7 W Clasificación
 luminarias según CIE: 98
 Código CIE Flux: 84 93 98 98 110
 Lámpara: 1 x Definido por el usuario (Factor de
 corrección 1.000).



Español

Ejemplo de cancha de fútbol sala.

Se han utilizado 36 unidades del proyector Magnum 200W 25° junto con el proyector Magnum 200W 60°.

Gracias a esta combinación hemos conseguido tener los luxes necesarios según normativa para iluminar esta cancha de fútbol sala.

Las luminarias se han colocado a 12m de altura.

Esto es un ejemplo y no debe ser tomado como válido al 100%. Para poder hacer un estudio real hay que saber las medidas exactas, altura de colocación de las luminarias, medida y situación de los masts...

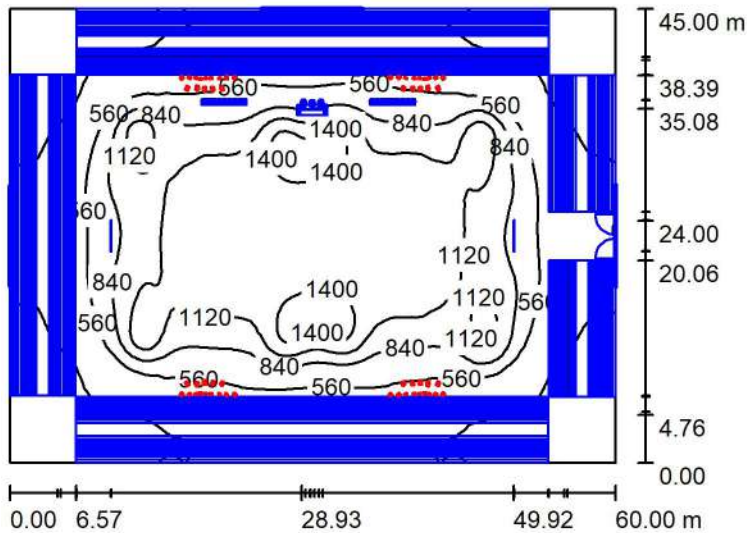
Inglés

Example of court of fútbol sala.

36 units of the Magnum 200W 25° projector have been used together with the Magnum 200W 60° projector.

Thanks to this combination we have managed to have the necessary luxes according to regulations to illuminate this indoor soccer court. The luminaires have been placed 12m high.

This is an example and should not be taken as 100% valid. To be able to make a real study you have to know the exact measurements, height of placement of the luminaires, measurement and location of the masts ...



Altura del local: 12.000 m, Factor mantenimiento: 0.80

Valores en Lux, Escala 1:750

Superficie	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Plano útil	/	655	168	1539	0.256
Suelo	25	1104	577	1571	0.523
Techos (3)	32	115	86	127	/
Paredes (4)	70	253	113	444	/

Plano útil:

Altura:	0.850 m
Trama:	128 x 128 Puntos
Zona marginal:	0.000 m

Lista de piezas - Luminarias

Nº	Pieza	Designación (Factor de corrección)	Φ (Luminaria) [lm]	Φ (Lámparas) [lm]	P [W]
1	36	Magnum 200w 25°	42780	37200	201.0
2	20	Magnum 200W 60°	33000	30000	202.7
Total:			2200081	1939200	11290.0

Valor de eficiencia energética: $4.18 \text{ W/m}^2 = 0.64 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Base: 2700.00 m^2)

Futbol Sala / Resultados luminotécnicos

Flujo luminoso total: 2200081 lm
 Potencia total: 11290.0 W
 Factor mantenimiento: 0.80
 Zona marginal: 0.000 m

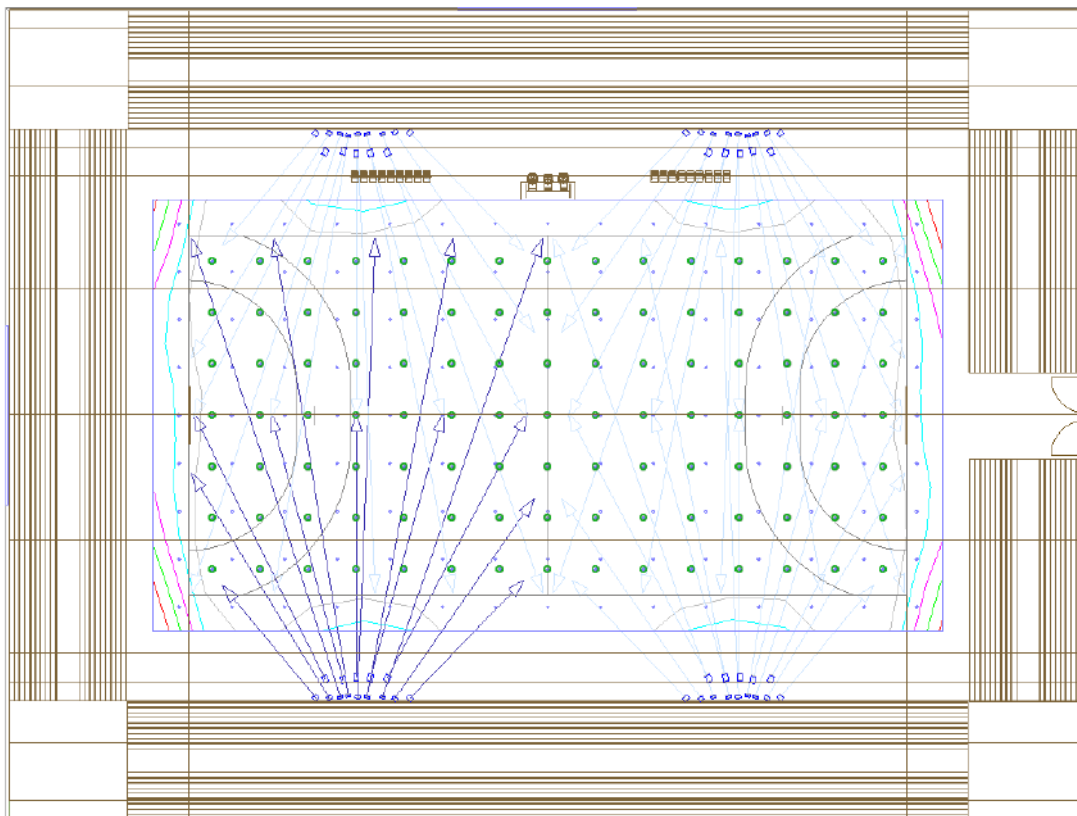
Superficie	Intensidades lumínicas medias [lx]			Grado de reflexión [%]	Densidad lumínica media [cd/m ²]
	directo	indirecto	total		
Plano útil	496	159	655	/	/
Suelo	935	170	1104	25	88
Techo	0.18	126	126	32	13
Techo_1	0.03	94	94	32	9.59
Techo_2	0.07	86	86	32	8.75
Pared 1	132	140	273	70	61
Pared 2	102	138	241	70	54
Pared 3	130	140	270	70	60
Pared 4	98	124	222	70	49

Simetrías en el plano útil

E_{\min} / E_m : 0.256 (1:4)

E_{\min} / E_{\max} : 0.109 (1:9)

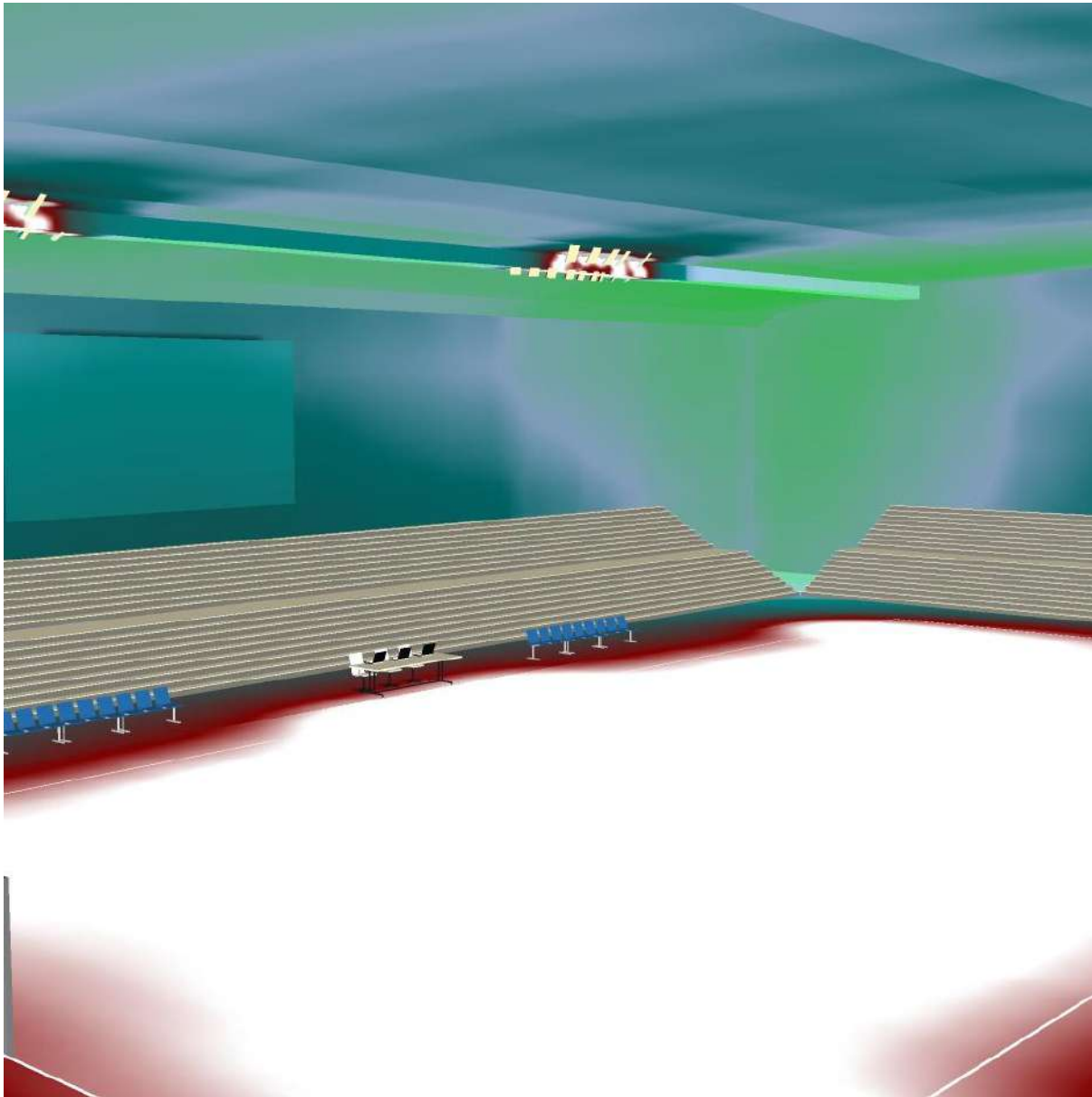
Valor de eficiencia energética: 4.18 W/m² = 0.64 W/m²/100 lx (Base: 2700.00 m²)



Futbol Sala / Rendering (procesado) en 3D



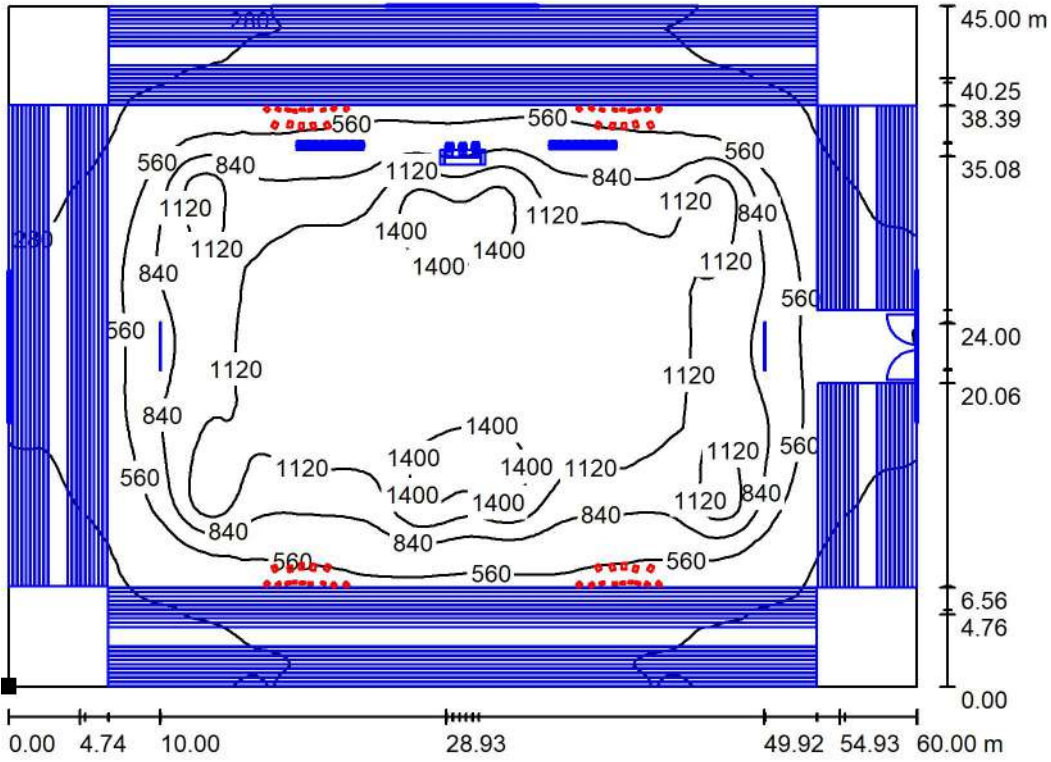
Futbol Sala / Rendering (procesado) de colores falsos



0 20 30 40 60 250 300 750 1000

lx

Futbol Sala / Plano útil / Isolíneas (E)



Valores en Lux, Escala 1 : 500

Situación de la superficie en el local:
 Punto marcado:
 (0.000 m, 0.000 m, 0.850 m)



Trama: 128 x 128 Puntos

E_m [lx]
655

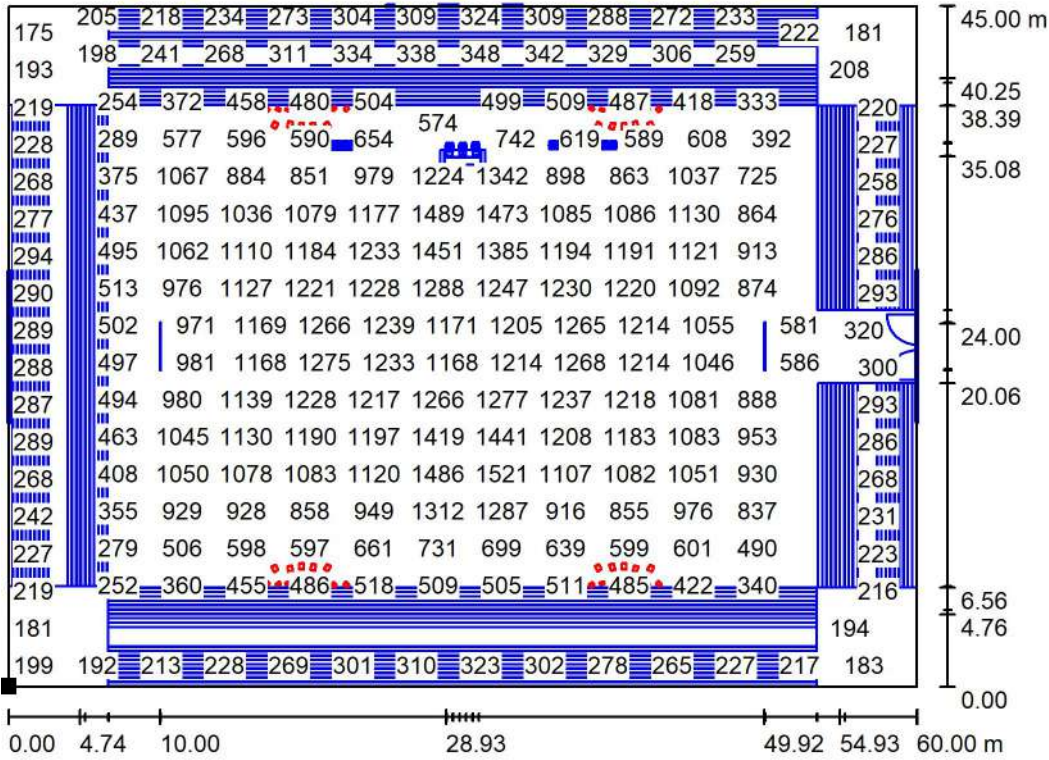
E_{min} [lx]
168

E_{max} [lx]
1539

E_{min} / E_m
0.256

E_{min} / E_{max}
0.109

Futbol Sala / Plano útil / Gráfico de valores (E)



Valores en Lux, Escala 1 : 500

No pudieron representarse todos los valores calculados.

Situación de la superficie en el local:

Punto marcado:

(0.000 m, 0.000 m, 0.850 m)



Trama: 128 x 128 Puntos

E_m [lx]
655

E_{min} [lx]
168

E_{max} [lx]
1539

E_{min} / E_m
0.256

E_{min} / E_{max}
0.109