

## **Polaris 200W 4000K 2u por poste (6m)**

Instalación : Pista de padel

Nº del proyecto : BENEITO FAURE

Cliente :

Responsable : SERGI SALVADOR

Fecha : 14.02.2020

Los siguientes valores se basan en los cálculos exactos en lámparas, luminarias calibradas y en su disposición nominal. En la práctica pueden producirse variaciones graduales. Quedan excluidos los derechos de garantía para los datos de luminarias. El fabricante no se responsabiliza de los daños subsiguientes o daños originados al usuario o a terceros.

## 1 Datos de luminarias

### 1.1 Beneito Faure, Polaris 200W 4000K -... (Polaris 200W 4...)

#### 1.1.1 Hoja de datos

---

Fabricante: Beneito Faure

Polaris 200W 4000K - .ldt

Polaris 200W 4000K -

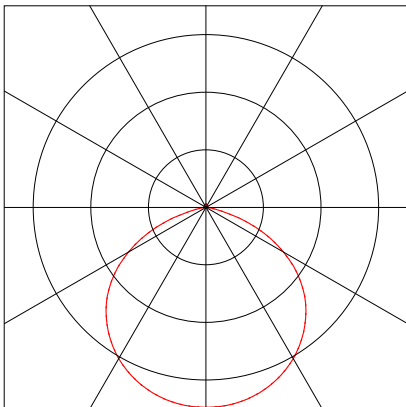
#### Datos de luminarias

Eficiencia de luminaria : 100%  
Eficacia de luminaria : 129.97 lm/W  
Clasificación : A42 ↓97.4% ↑2.6%  
CIE Flux Codes : 49 83 98 97 100  
UGR 4H 8H : 31.9 / 31.9  
Potencia : 200.04 W  
Flujo luminoso : 26000 lm

#### Equipamiento con

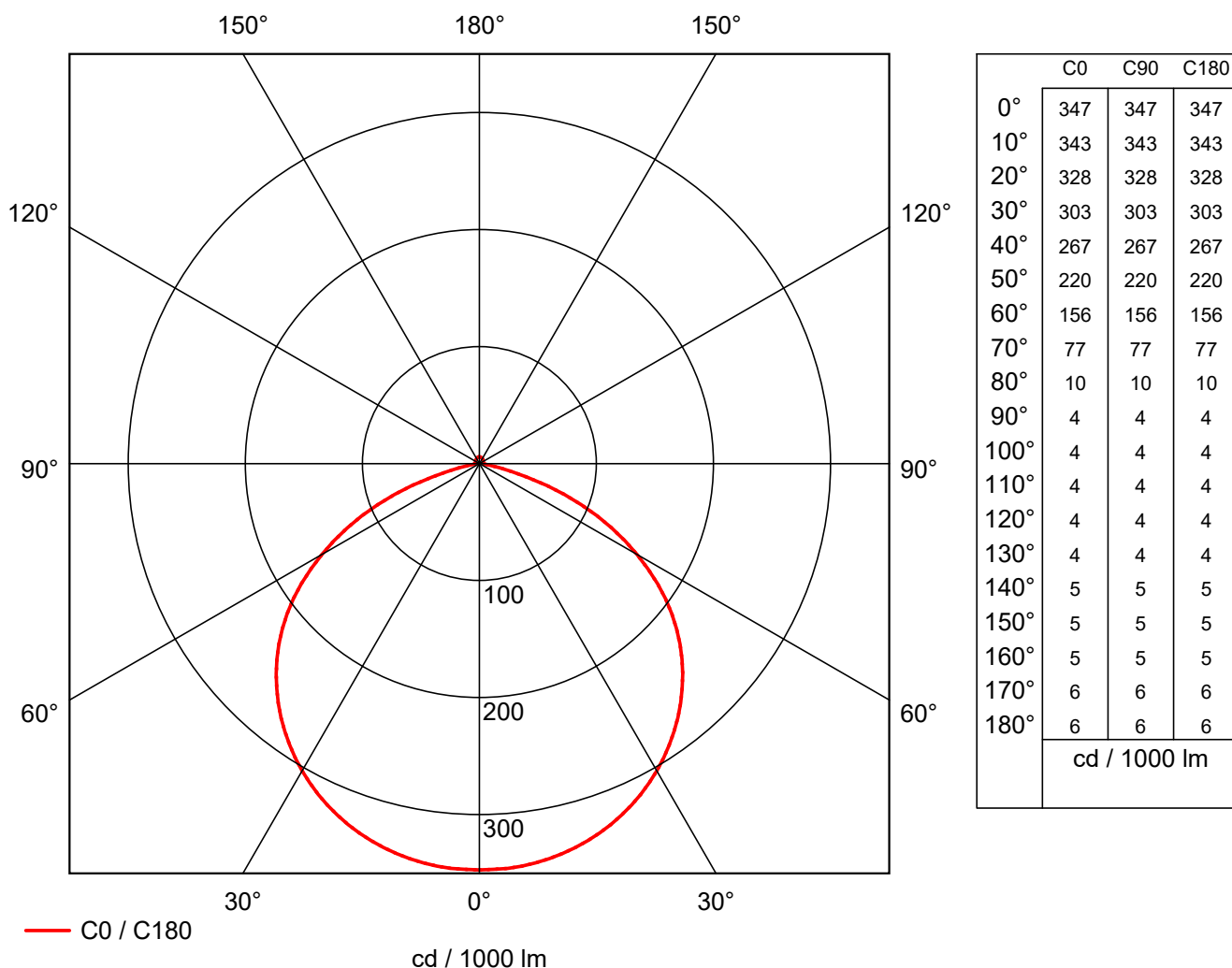
Cantidad : 1  
Designación :  
Color : 4000  
Flujo luminoso : 26000 lm  
Reproducción cromática 82.8

Dimensiones : 165 mm x 378 mm x 47 mm



## 1.1 Beneito Faure, Polaris 200W 4000K -... (Polaris 200W 4...)

### 1.1.2 CDL

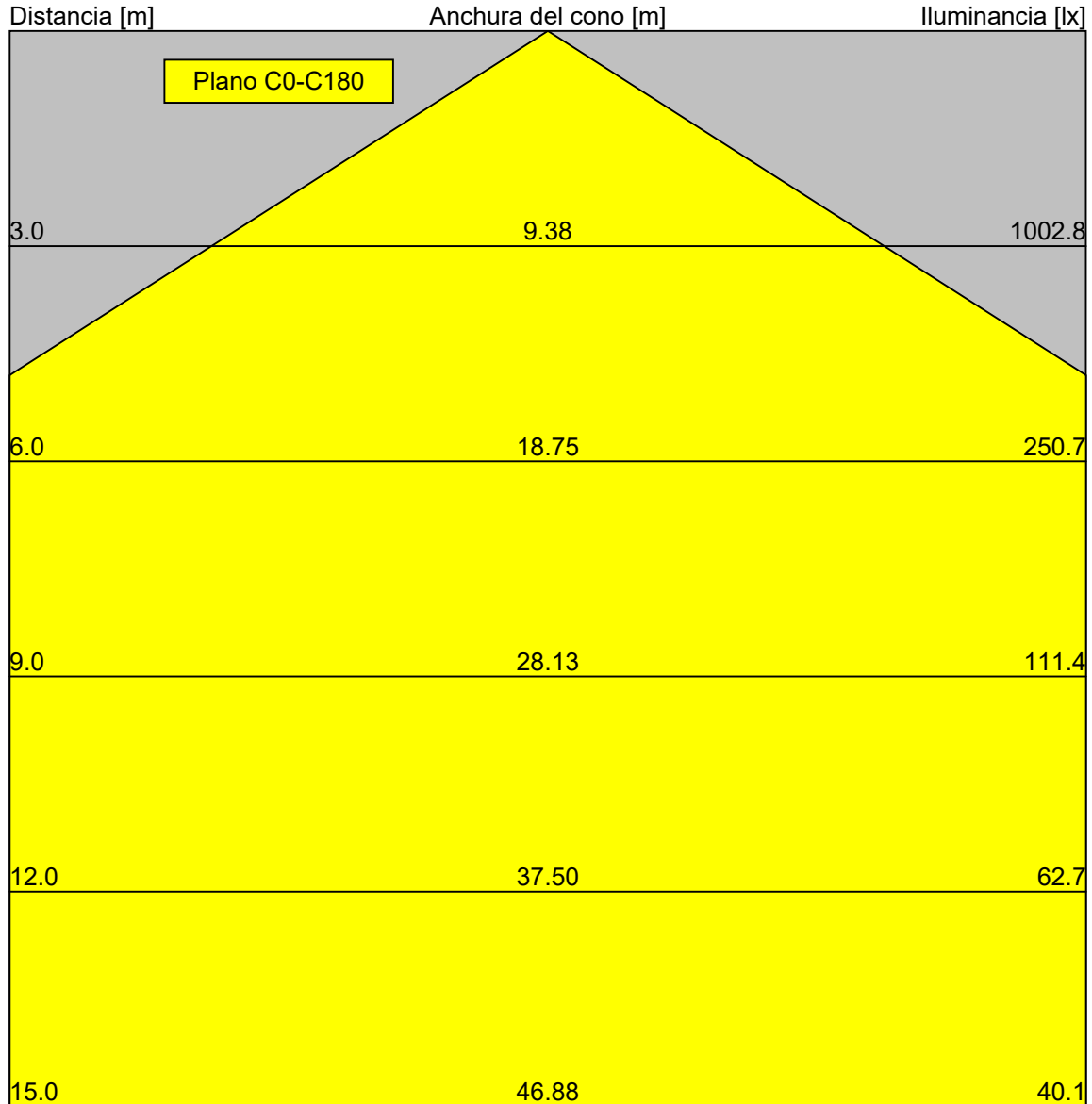


Fabricante : Beneito Faure  
 Número de pedido : Polaris 200W 4000K - .ldt  
 Nombre de la lum. : Polaris 200W 4000K -  
 Equipamiento : 1 x 200.04 W / 26000 lm  
 Dimensiones : L 165 mm x B 378 mm x H 47 mm  
 Nombre de archivo: Polaris 200W 4000K - .ldt

Factor de eficiencia : 100%  
 Eficacia de luminaria : 129.97 lm/W (A42)  
 Distribución de la luz : rotación simétrica  
 Ángulo de radiación : 114.8° C0-C180

## 1.1 Beneito Faure, Polaris 200W 4000K -... (Polaris 200W 4...)

### 1.1.3 Diagrama cónico



Nota: La iluminancia se calcula con  $I(\gamma=0)$ .

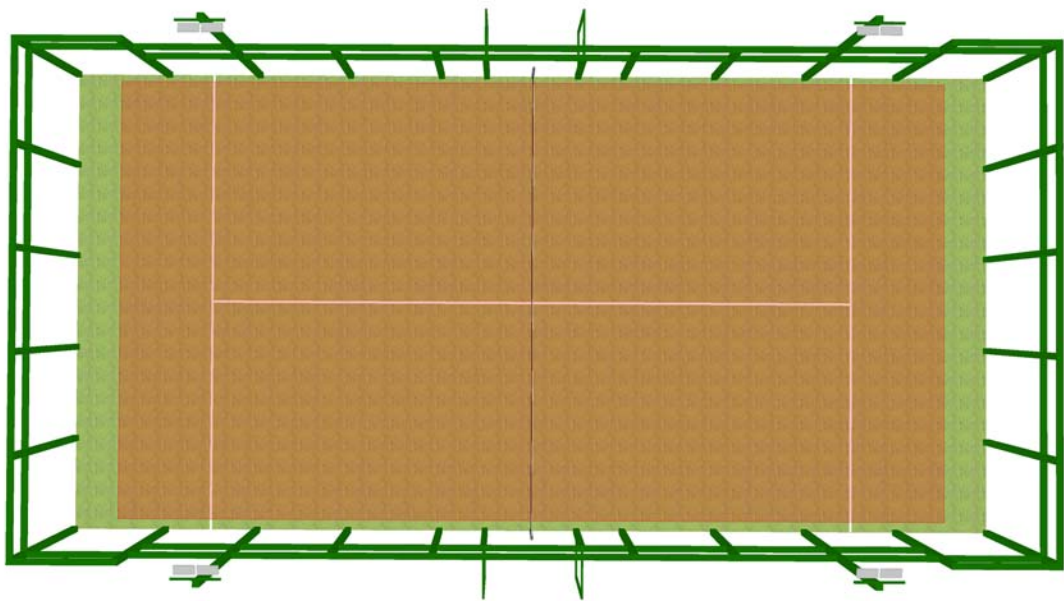
Fabricante	: Beneito Faure	Factor de eficiencia	: 100%
Número de pedido	: Polaris 200W 4000K - .ldt	Eficacia de luminaria	: 129.97 lm/W (A42)
Nombre de la lum.	: Polaris 200W 4000K -	Distribución de la luz	: rotación simétrica
Equipamiento	: 1 x 200.04 W / 26000 lm	Ángulo de radiación	: 114.8° C0-C180
Dimensiones	: L 165 mm x B 378 mm x H 47 mm		
Nombre de archivo:	Polaris 200W 4000K - .ldt		

## 2 Exterior 1

### 2.1 Descripción Exterior 1

#### 2.1.1 Representación-3D, Vista desde arriba

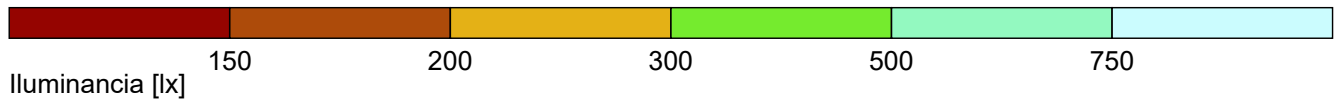
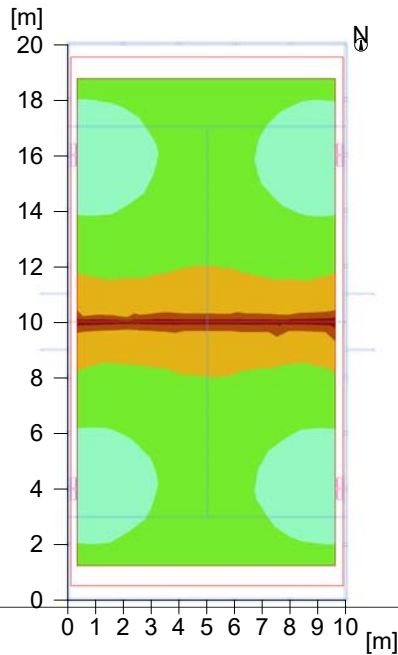
---



## 2 Exterior 1

### 2.2 Resumen, Exterior 1

#### 2.2.1 Resumen de los resultados, Superficie de medición 1



#### General


Algoritmo de cálculo utilizada	Parte indirecta media
Altura de la superficie de valoración	1.03 m
Altura(centro fotom.) [m]:	5.98 m
Factor de mant.	0.80

Flujo luminoso total de lámparas	208000 lm
Potencia total	1600.3 W
Potencia total por superficie (200.00 m <sup>2</sup> )	8.00 W/m <sup>2</sup>

#### Illuminancia

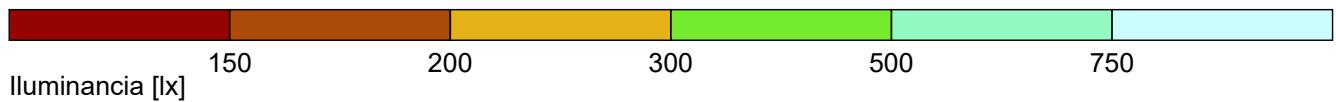
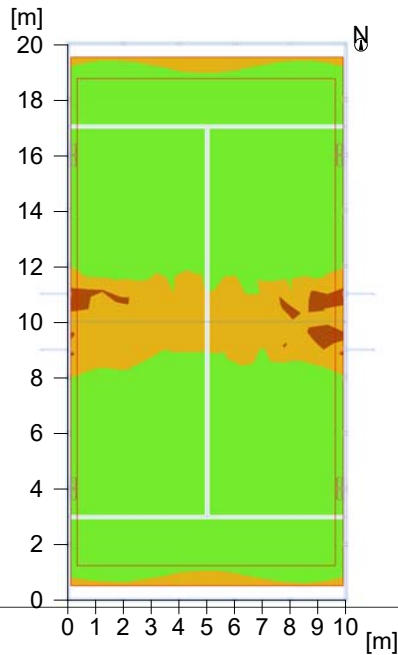
Illuminancia media	Em	397 lx
Illuminancia mínima	Emin	226 lx
Illuminancia máxima	Emax	601 lx:
Uniformidad Uo	Emin/Em	1:1.76 (0.57)
Uniformidad Ud	Emin/Emax	1:2.66 (0.38)

#### Tipo Cant. Producto

4	8	<b>Beneito Faure</b>
	Nº de artículo	: Polaris 200W 4000K - .ldt
	Nombre de la lum.	: Polaris 200W 4000K -
	Equipamiento	: 1 x 200.04 W / 26000 lm

## 2.2 Resumen, Exterior 1

### 2.2.2 Resumen de los resultados, Superficie de evaluación 1



#### General

Algoritmo de cálculo utilizada	Parte indirecta media
Altura(centro fotom.)	5.98 m
Factor de mant.	0.80
Flujo luminoso total de lámparas	208000.00 lm
Potencia total	1600.3 W
Potencia total por superficie (186.33 m <sup>2</sup> )	8.59 W/m <sup>2</sup> (2.46 W/m <sup>2</sup> /100lx)

#### Superficie de evaluación 1 Nivel útil 1.1

	horizontal
Em	349 lx
Emin	167 lx
Emin/Em (Uo)	0.48
Emin/Emax (Ud)	0.36
Posición	0.00 m

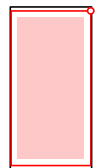
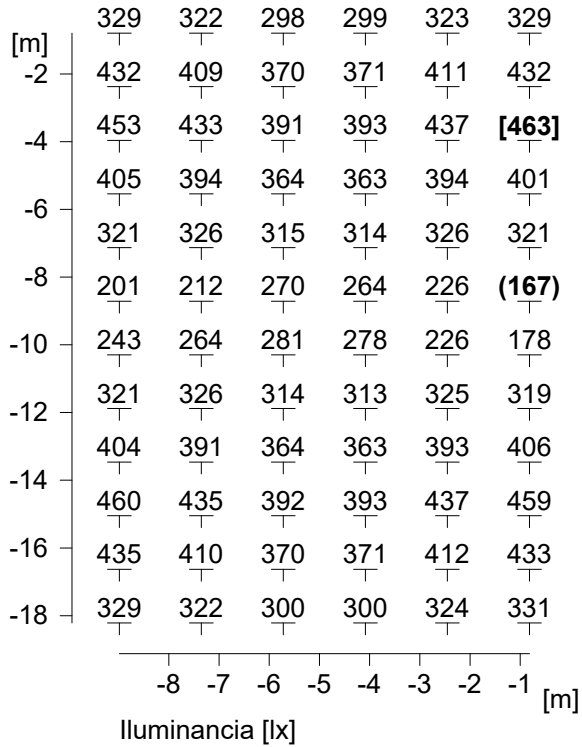
#### Tipo Cant. Producto

	<b>Beneito Faure</b>
4	Nº de artículo : Polaris 200W 4000K - .ldt
8	Nombre de la lum. : Polaris 200W 4000K -
	Equipamiento : 1 x 200.04 W / 26000 lm

## 2 Exterior 1

### 2.3 Resultados del cálculo, Exterior 1

#### 2.3.1 Tabla, Nivel útil 1.1 (E)



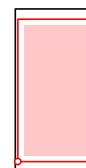
Altura del nivel de referencia	:	0.00 m
Iluminancia media	Em	: 349 lx
Iluminancia mínima	Emin	: 167 lx
Iluminancia máxima	Emax	: 463 lx:
Uniformidad Uo	Emin/Em	: 1 : 2.08 (0.48)
Uniformidad Ud	Emin/Emax	: 1 : 2.77 (0.36)



## 2.3 Resultados del cálculo, Exterior 1

### 2.3.2 Tabla, Superficie de medición 1 (E)

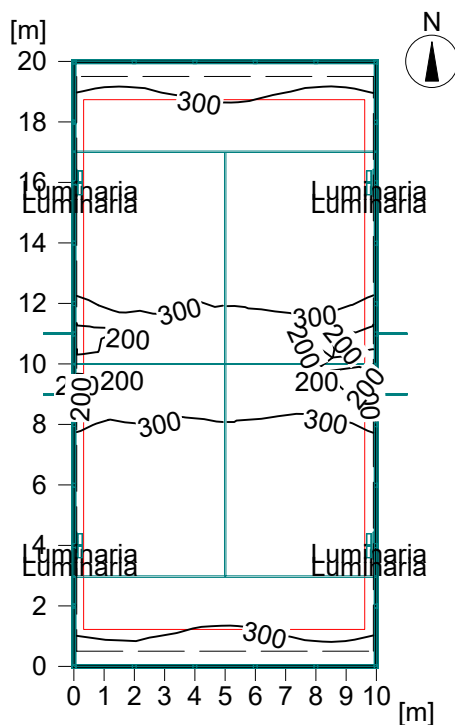
[m]	467	411	350	351	415	470		
16	596	506	415	413	506	<b>[601]</b>		
14	589	498	418	414	500	589		
12	455	412	359	359	412	456		
10	321	314	294	293	315	323		
8	242	247	236	238	<b>(226)</b>	239		
6	326	312	294	295	316	323		
4	458	415	365	361	411	457		
2	589	502	415	418	497	583		
	599	504	414	416	503	595		
	468	408	350	349	409	466		
	1	2	3	4	5	6	7	8 [m]
	Iluminancia [lx]							



Altura del nivel de referencia	:	1.03 m
Iluminancia media	Em	: 397 lx
Iluminancia mínima	Emin	: 226 lx
Iluminancia máxima	Emax	: 601 lx:
Uniformidad Uo	Emin/Em	: 1 : 1.76 (0.57)
Uniformidad Ud	Emin/Emax	: 1 : 2.66 (0.38)

## 2.3 Resultados del cálculo, Exterior 1

### 2.3.3 Isolneas Nivel útil 1.1 (E)

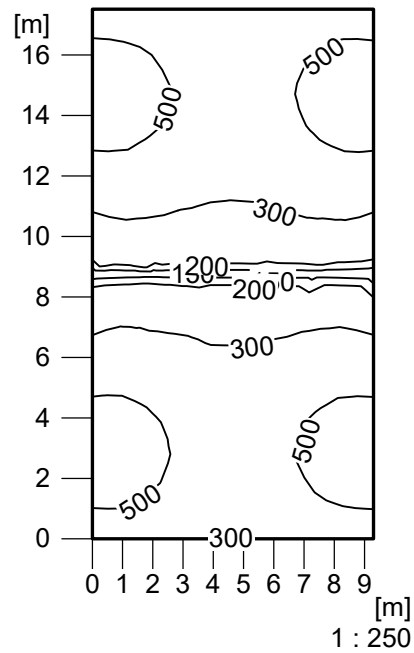


Iluminancia [lx]

Altura del nivel de referencia	:	0.00 m
Iluminancia media	Em	: 349 lx
Iluminancia mínima	Emin	: 167 lx
Iluminancia máxima	Emax	: 463 lx
Uniformidad Uo	Emin/Em	: 1 : 2.08 (0.48)
Uniformidad Ud	Emin/Emax	: 1 : 2.77 (0.36)

## 2.3 Resultados del cálculo, Exterior 1

### 2.3.4 Isolneas Superficie de medición 1 (E)



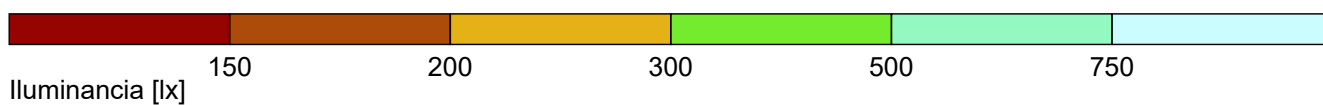
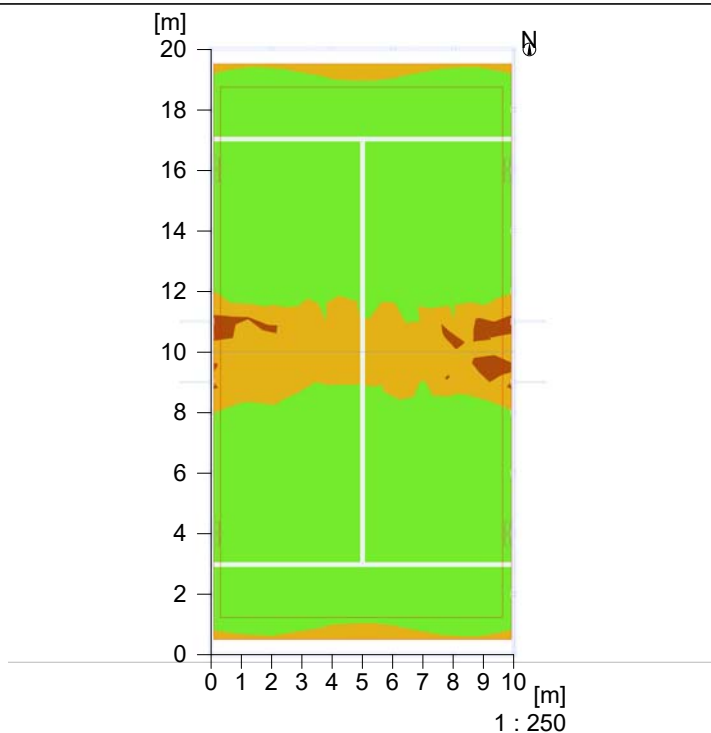
Iluminancia [lx]

---

Altura del nivel de referencia	:	1.03 m
Iluminancia media	Em	: 397 lx
Iluminancia mínima	Emin	: 226 lx
Iluminancia máxima	Emax	: 601 lx:
Uniformidad Uo	Emin/Em	: 1 : 1.76 (0.57)
Uniformidad Ud	Emin/Emax	: 1 : 2.66 (0.38)

## 2.3 Resultados del cálculo, Exterior 1

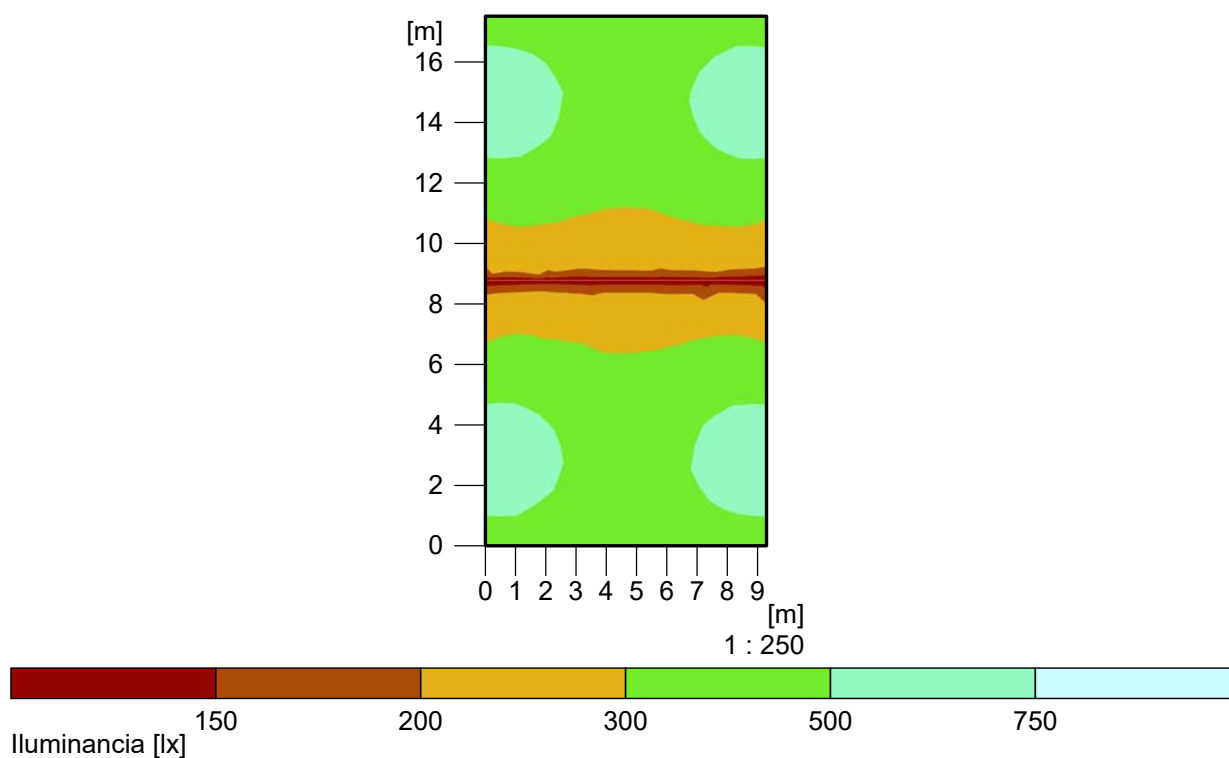
### 2.3.5 Colores falsos, Nivel útil 1.1 (E)



Altura del nivel de referencia		: 0.00 m
Iluminancia media	Em	: 349 lx
Iluminancia mínima	Emin	: 167 lx
Iluminancia máxima	Emax	: 463 lx:
Uniformidad Uo	Emin/Em	: 1 : 2.08 (0.48)
Uniformidad Ud	Emin/Emax	: 1 : 2.77 (0.36)

## 2.3 Resultados del cálculo, Exterior 1

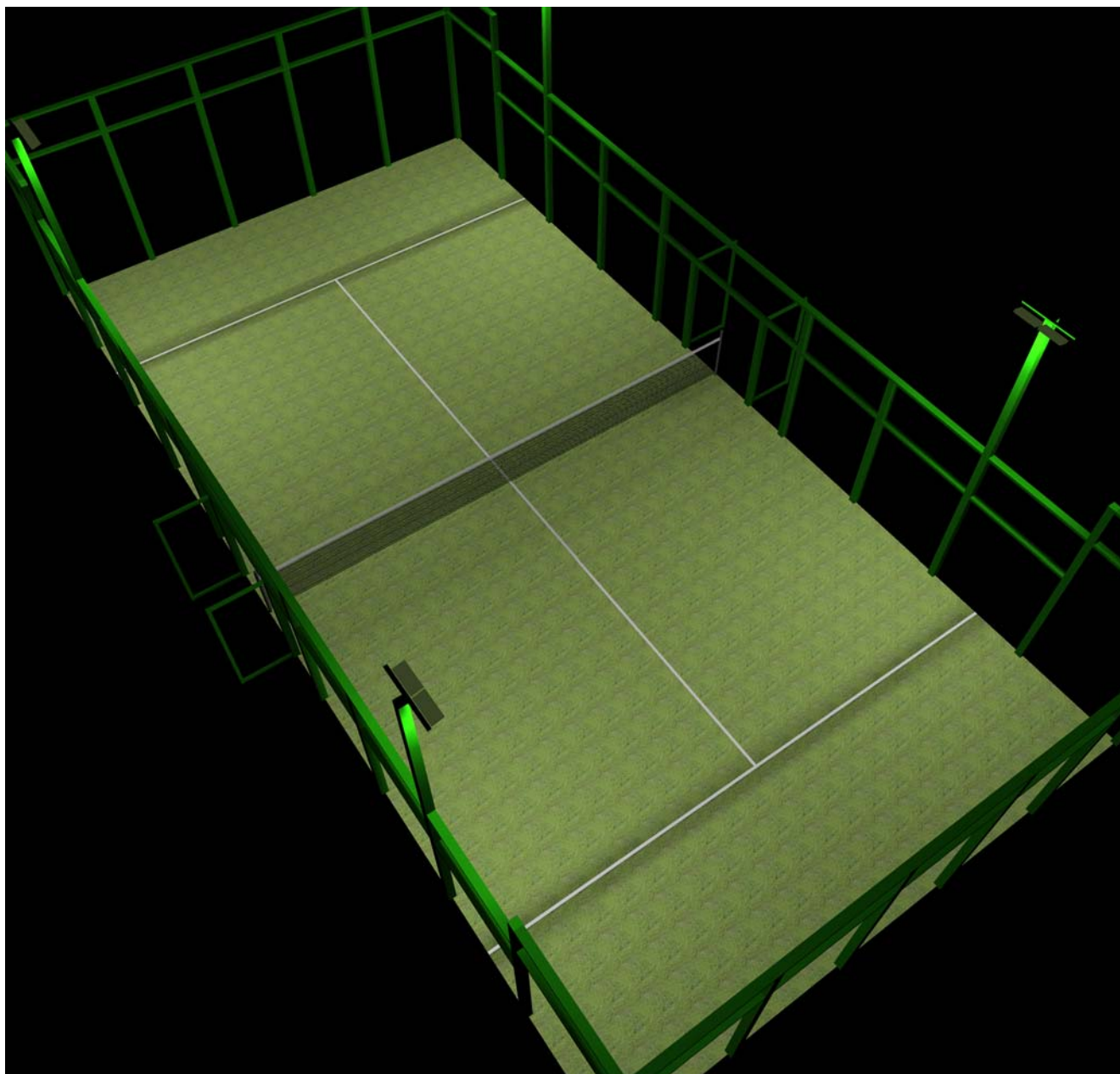
### 2.3.6 Colores falsos, Superficie de medición 1 (E)



Altura del nivel de referencia	:	1.03 m
Iluminancia media	Em	: 397 lx
Iluminancia mínima	Emin	: 226 lx
Iluminancia máxima	Emax	: 601 lx:
Uniformidad Uo	Emin/Em	: 1 : 1.76 (0.57)
Uniformidad Ud	Emin/Emax	: 1 : 2.66 (0.38)

## 2.3 Resultados del cálculo, Exterior 1

### 2.3.7 Luminancia-3D, Vista 1

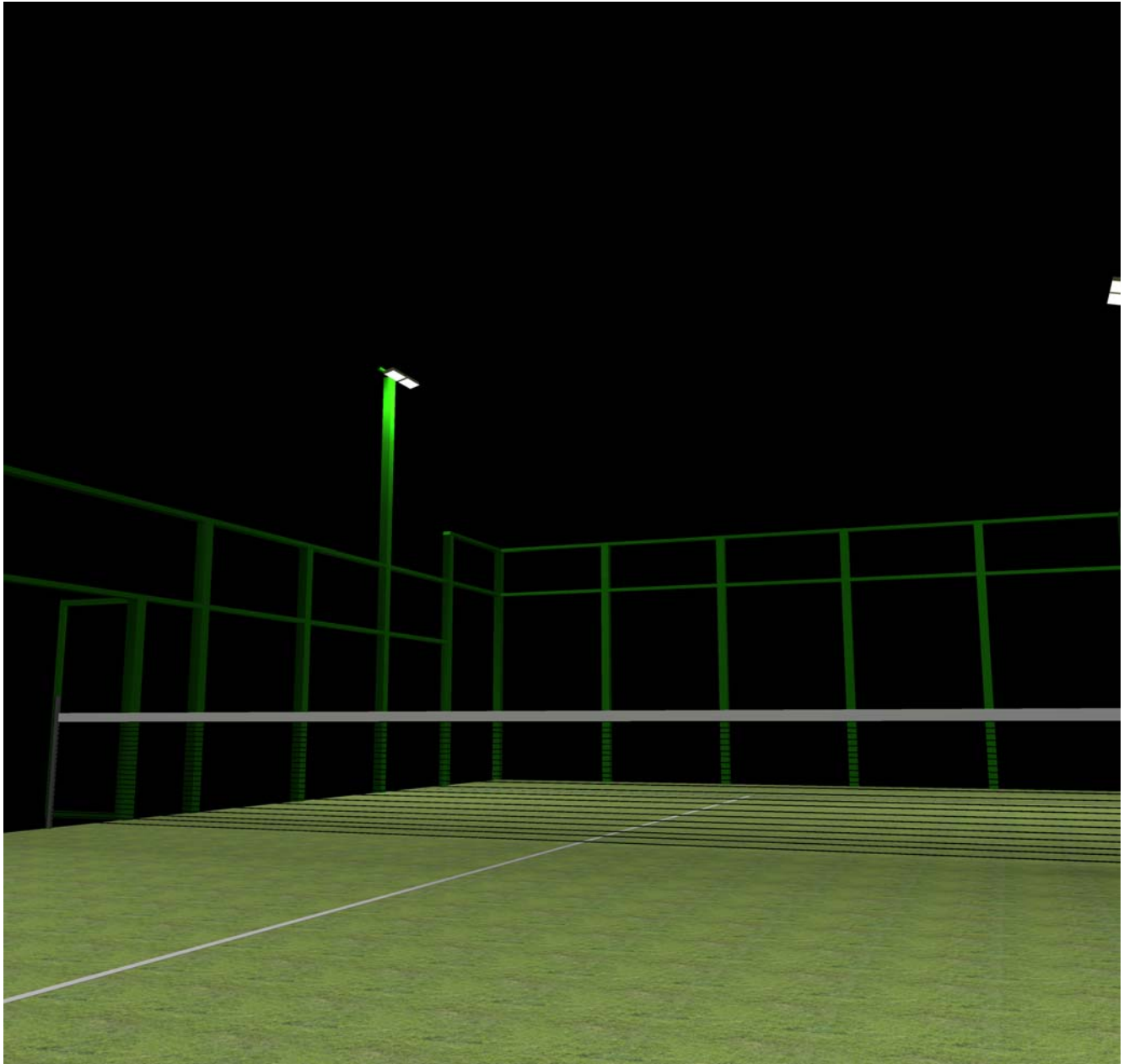


Luminancia en el escenario

Mínimo : 0 cd/m<sup>2</sup>  
Máximo : 601 cd/m<sup>2</sup>

## 2.3 Resultados del cálculo, Exterior 1

### 2.3.8 Luminancia-3D, Vista 2

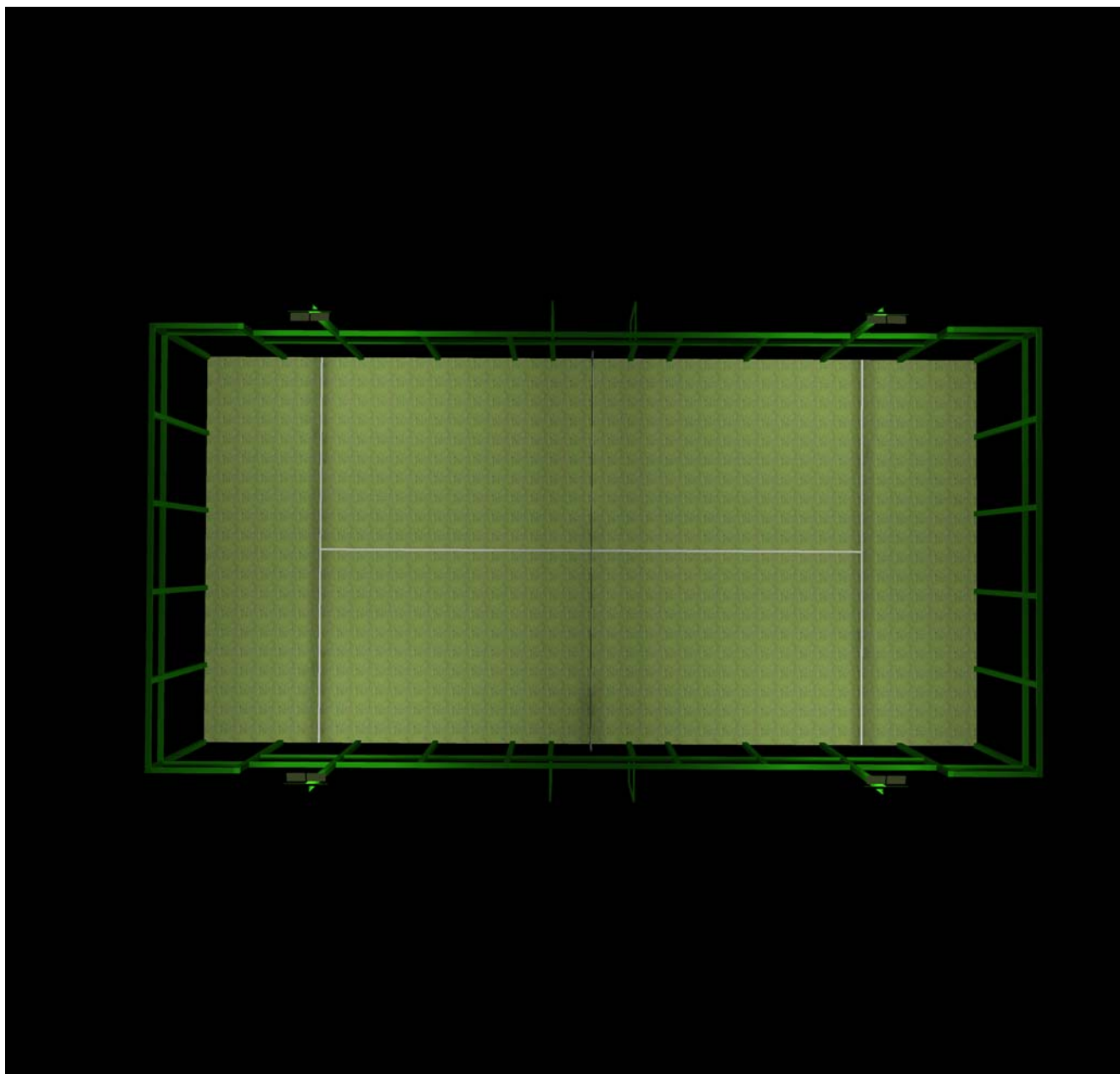


Luminancia en el escenario

Mínimo : 0 cd/m<sup>2</sup>  
Máximo : 601 cd/m<sup>2</sup>

## 2.3 Resultados del cálculo, Exterior 1

### 2.3.9 Luminancia-3D, Vista desde arriba



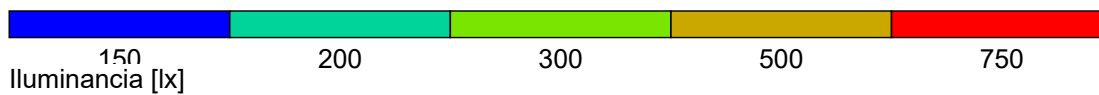
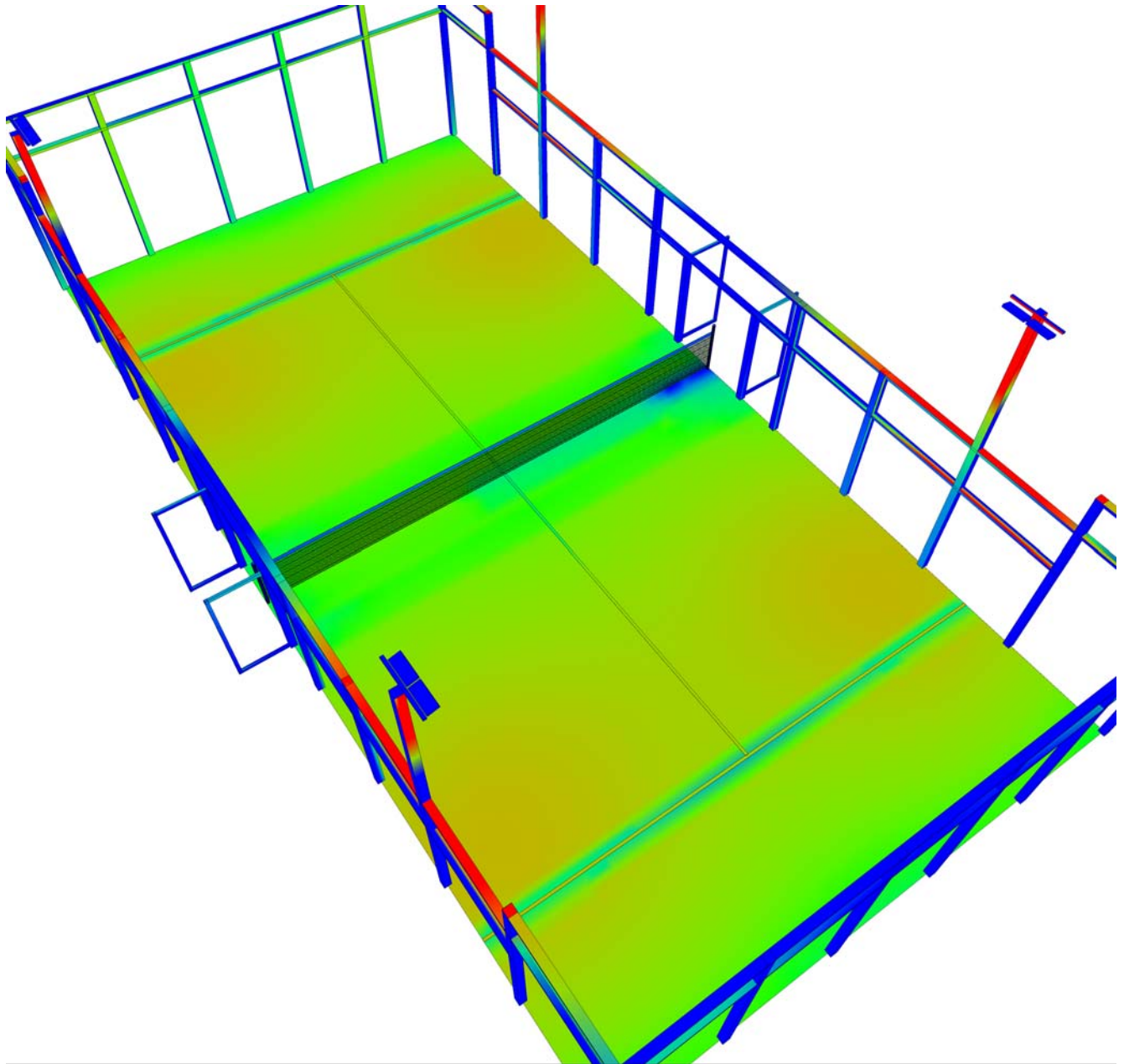
Luminancia en el escenario

Mínimo : 0 cd/m<sup>2</sup>  
Máximo : 601 cd/m<sup>2</sup>



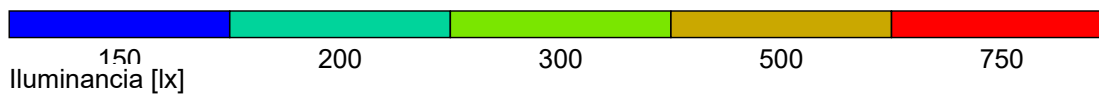
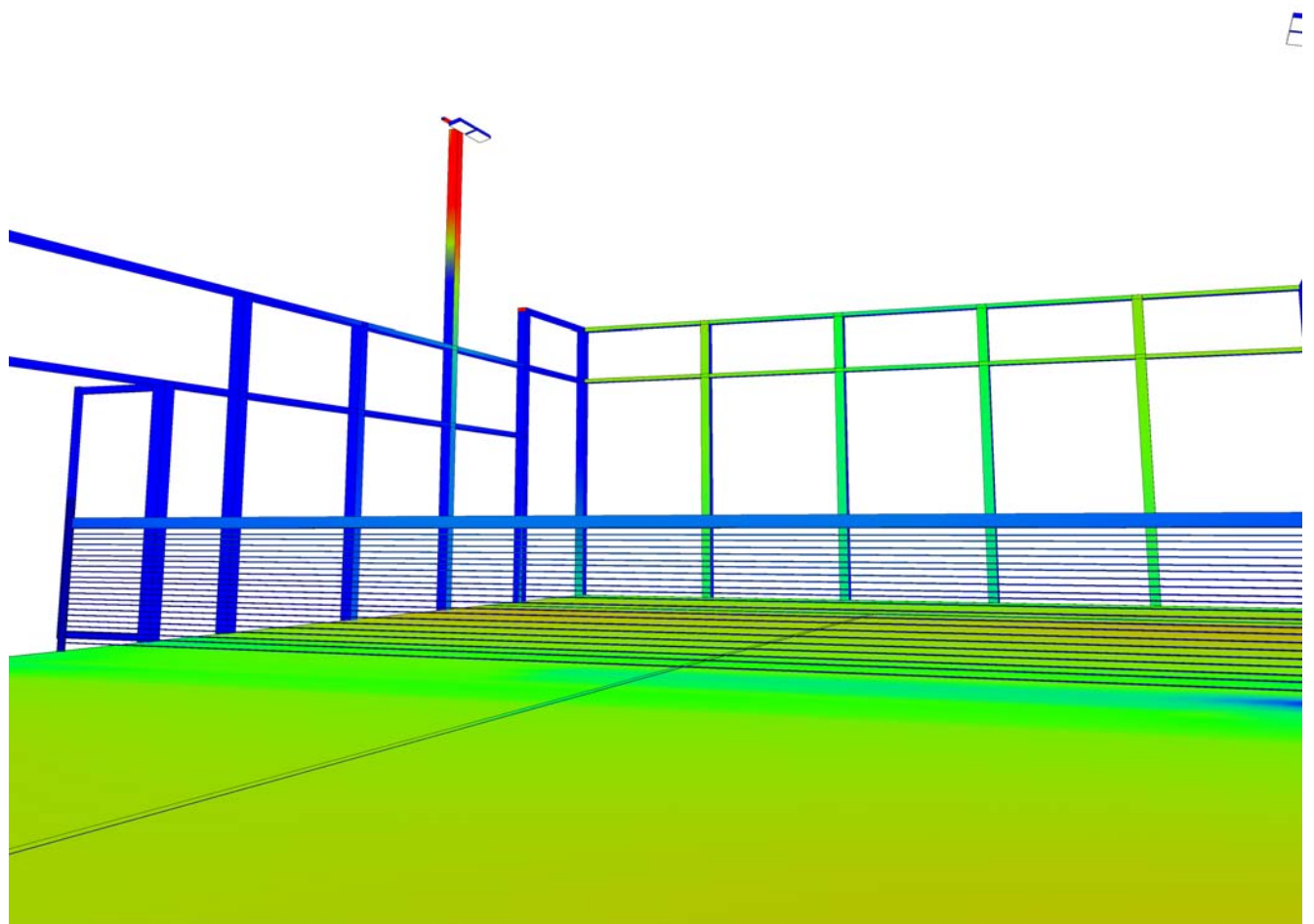
## 2.3 Resultados del cálculo, Exterior 1

### 2.3.10 Colores falsos-3D, Vista 1 (E)



## 2.3 Resultados del cálculo, Exterior 1

### 2.3.11 Colores falsos-3D, Vista 2 (E)



## 2.3 Resultados del cálculo, Exterior 1

### 2.3.12 Colores falsos-3D, Vista desde arriba (E)

